

목 차

정 정 신 고 (보 고)	1
【 대표이사 등의 확인 】	4
사 업 보 고 서	6
【 대표이사 등의 확인 】	7
I. 회사의 개요	8
1. 회사의 개요	8
2. 회사의 연혁	17
3. 자본금 변동사항	20
4. 주식의 총수 등	21
5. 의결권 현황	24
6. 배당에 관한 사항 등	24
II. 사업의 내용	26
III. 재무에 관한 사항	125
1. 요약재무정보	125
2. 연결재무제표	127
3. 연결재무제표 주식	136
4. 재무제표	261
5. 재무제표 주식	269
6. 기타 재무에 관한 사항	360
IV. 감사인의 감사의견 등	416
V. 이사의 경영진단 및 분석의견	419
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	436
1. 이사회에 관한 사항	436
2. 감사제도에 관한 사항	438
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	440
VII. 주주에 관한 사항	441
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	445
1. 임원 및 직원의 현황	445
2. 임원의 보수 등	448
IX. 계열회사 등에 관한 사항	464
X. 이해관계자와의 거래내용	466
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	469
【 전문가의 확인 】	487
1. 전문가의 확인	487
2. 전문가와의 이해관계	487

정정신고(보고)

2015년 5월 15일

1. 정정대상 공시서류 : 2014년 사업보고서

2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2015년 3월 31일

[사업보고서 제출일자 및 정정 연혁]

제출일자	문서명	비고
2015년 3월 31일	사업보고서 (2014.12)	최초 제출일
2015년 4월 17일	[기재정정]사업보고서 (2014.12)	1차 자진정정 ("파란색")
2015년 5월 15일	[기재정정]사업보고서 (2014.12)	2차 자진정정 ("붉은색")

3. 정정사항

항 목	정정사유	정 정 전	정 정 후																																																
I. 회사의 개요 4. 주식의 총수 등 다. 보통주외의 주식(종류주식 발행현황) - 주당 발행가액, 발행총액, 현재 잔액 및 각주	내용추가	1) 1우선주 (단위 : 원) <table><tr><td>발행일자</td><td colspan="2">1986년 06월 20일</td></tr><tr><td>주당 발행가액(액면가액)</td><td>-</td><td>5,000</td></tr><tr><td>발행총액(발행주식수)</td><td>-</td><td>4,731,887</td></tr><tr><td>현재 잔액(현재 주식수)</td><td>-</td><td>4,411,074</td></tr></table> 2) 2우선주 (단위 : 원) <table><tr><td>발행일자</td><td colspan="2">1999년 11월 12일</td></tr><tr><td>주당 발행가액(액면가액)</td><td>-</td><td>5,000원</td></tr><tr><td>발행총액(발행주식수)</td><td>-</td><td>1,037,927</td></tr><tr><td>현재 잔액(현재 주식수)</td><td>-</td><td>985,685</td></tr></table>	발행일자	1986년 06월 20일		주당 발행가액(액면가액)	-	5,000	발행총액(발행주식수)	-	4,731,887	현재 잔액(현재 주식수)	-	4,411,074	발행일자	1999년 11월 12일		주당 발행가액(액면가액)	-	5,000원	발행총액(발행주식수)	-	1,037,927	현재 잔액(현재 주식수)	-	985,685	1) 1우선주 (단위 : 원, 주) <table><tr><td>발행일자</td><td colspan="2">1986년 06월 20일</td></tr><tr><td>주당 발행가액(액면가액)</td><td>-</td><td>5,000</td></tr><tr><td>발행총액(발행주식수)</td><td>23,659,435,000</td><td>4,731,887</td></tr><tr><td>현재 잔액(현재 주식수)</td><td>22,055,370,000</td><td>4,411,074</td></tr></table> 주1) 발행주식수는 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다. 주2) 발행총액 및 현재 잔액은 각각 액면가 기준으로 작성하였습니다. 2) 2우선주 (단위 : 원, 주) <table><tr><td>발행일자</td><td colspan="2">1999년 11월 12일</td></tr><tr><td>주당 발행가액(액면가액)</td><td>-</td><td>5,000</td></tr><tr><td>발행총액(발행주식수)</td><td>5,189,635,000</td><td>1,037,927</td></tr><tr><td>현재 잔액(현재 주식수)</td><td>4,928,425,000</td><td>985,685</td></tr></table> 주1) 발행주식수는 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다. 주2) 발행총액 및 현재 잔액은 각각 액면가 기준으로 작성하였습니다.	발행일자	1986년 06월 20일		주당 발행가액(액면가액)	-	5,000	발행총액(발행주식수)	23,659,435,000	4,731,887	현재 잔액(현재 주식수)	22,055,370,000	4,411,074	발행일자	1999년 11월 12일		주당 발행가액(액면가액)	-	5,000	발행총액(발행주식수)	5,189,635,000	1,037,927	현재 잔액(현재 주식수)	4,928,425,000	985,685
발행일자	1986년 06월 20일																																																		
주당 발행가액(액면가액)	-	5,000																																																	
발행총액(발행주식수)	-	4,731,887																																																	
현재 잔액(현재 주식수)	-	4,411,074																																																	
발행일자	1999년 11월 12일																																																		
주당 발행가액(액면가액)	-	5,000원																																																	
발행총액(발행주식수)	-	1,037,927																																																	
현재 잔액(현재 주식수)	-	985,685																																																	
발행일자	1986년 06월 20일																																																		
주당 발행가액(액면가액)	-	5,000																																																	
발행총액(발행주식수)	23,659,435,000	4,731,887																																																	
현재 잔액(현재 주식수)	22,055,370,000	4,411,074																																																	
발행일자	1999년 11월 12일																																																		
주당 발행가액(액면가액)	-	5,000																																																	
발행총액(발행주식수)	5,189,635,000	1,037,927																																																	
현재 잔액(현재 주식수)	4,928,425,000	985,685																																																	
III. 재무에 관한 사항 4. 재무제표 -이익잉여금 처분계산서	기재정정	(주1) 정정 전	(주2) 정정 후																																																

(주1) 정정 전
- 이익잉여금 처분계산서

제 78 기 2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지
처분예정일 2015년 3월 27일

제 77 기 2013년 1월 1일 부터 2013년 12월 31일 까지
처분확정일 2014년 3월 28일

제 76 기 2012년 1월 1일 부터 2012년 12월 31일 까지
처분확정일 2013년 3월 29일

(단위 : 원)

과 목	제 78 기	제 77 기	제 76 기
I. 미처분이익잉여금	1,507,967,037,914	1,417,085,400,953	1,350,280,846,187
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,328,783,124,793	1,267,372,949,177	1,303,636,144,839
2. 중간배당	-	-	46,536,913,520
3. 당기순이익	(10,459,154,000)	(10,564,472,500)	(10,831,230,000)
4. 확정급여제도의 재측정요소	186,399,329,671	149,688,055,705	85,407,214,141
5. 토지재평가잉여금	3,228,122,650	10,588,868,571	(7,203,844,853)
II. 이익잉여금이입액	-	-	(43,235,732,410)
1. 연구및인력개발준비금환입	-	-	(24,028,619,050)
III. 이익잉여금처분액	15,614,800	-	-
1. 이익준비금	22,667,000,000	12,050,000,000	8,284,000,000
2. 배당금	22,667,000,000	12,050,000,000	8,284,000,000
3. 연구및인력개발준비금	80,539,335,560	100,352,276,160	91,191,897,010
IV. 차기이월미처분이익잉여금	8,272,589,960	7,356,068,060	7,456,647,910
	72,266,745,600	62,996,208,100	63,735,249,100
	-	30,000,000,000	20,000,000,000
	1,450,094,702,354	1,328,783,124,793	1,267,372,949,177

(주2) 정정 후
- 이익잉여금 처분계산서

제 78 기 2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지
처분예정일 2015년 3월 27일

제 77 기 2013년 1월 1일 부터 2013년 12월 31일 까지
처분확정일 2014년 3월 28일

제 76 기 2012년 1월 1일 부터 2012년 12월 31일 까지
처분확정일 2013년 3월 29일

(단위 : 원)

과 목	제 78 기	제 77 기	제 76 기
I. 미처분이익잉여금	1,507,967,037,914	1,417,085,400,953	1,350,280,846,187
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,328,783,124,793	1,267,372,949,177	1,303,636,144,839
2. 회계정책변경누적효과	-	-	46,536,913,520
3. 중간배당	(10,459,154,000)	(10,564,472,500)	(10,831,230,000)
4. 당기순이익	186,399,329,671	149,688,055,705	85,407,214,141
5. 확정급여제도의 재측정요소	3,228,122,650	10,588,868,571	(7,203,844,853)
6. 자기주식의 이익소각	-	-	(43,235,732,410)
7. 인적분할로 인한 소유주 배당	-	-	(24,028,619,050)
8. 토지재평가잉여금	15,614,800	-	-
II. 이익잉여금이입액	22,667,000,000	12,050,000,000	8,284,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입	22,667,000,000	12,050,000,000	8,284,000,000

Ⅲ. 이익잉여금처분액	80,539,335,560	100,352,276,160	91,191,897,010
1. 이익준비금	8,272,589,960	7,356,068,060	7,456,647,910
2. 배당금	72,266,745,600	62,996,208,100	63,735,249,100
3. 연구및인력개발준비금	-	30,000,000,000	20,000,000,000
Ⅳ. 차기이월미처분이익잉여금	1,450,094,702,354	1,328,783,124,793	1,267,372,949,177

【대표이사 등의 확인】

【대표이사 등의 확인】

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제 2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2015. 5. 15

(주)두산

대표이사

이재경 (서명)

신고업무 담당이사

조용만 (서명)

【대표이사 등의 확인】

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제 2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2015. 4. 17

(주)두산

대표이사

이재경 (서명)

신고업무 담당이사

조용만 (서명)

사 업 보 고 서

(제 78 기)

사업연도 2014년 01월 01일 부터
 2014년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2015년 3월 31일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)두산

대 표 이 사 :

박용만, 이재경

본 점 소 재 지 :

서울특별시 중구 장충단로275

(전 화) 02-3398-0114

(홈페이지) <http://www.doosan.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부장 (성 명) 김주경

(전 화) 02-3398-1160

【대표이사 등의 확인】

【대표이사 등의 확인】

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제 2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2015. 3. 31

(주)두산

대표이사

이재경 (서명)

신고업무 담당이사

조용만 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 두산" 이라 표기합니다. 또한 영문으로는 "Doosan Corporation" 이라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 "(주)두산" 또는 "Doosan Corp." 라고 표기합니다.

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 1933년 12월 18일에 설립되었으며, 1973년 5월에 기업공개를 한 후 1973년 6월에 한국증권거래소에 상장되어 유가증권시장에서 매매가 개시되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지주소

주소: 서울특별시 중구 장충단로275

전화번호 : 02-3398-0114

홈페이지 : <http://www.doosan.com>

라. 주요사업의 내용 및 추진하고자 하는 신규사업

당사는 당사를 포함하여 두산중공업 등 21개 계열사를 포함하는 두산그룹의 모회사임과 동시에 전자BG, 모트롤BG, 산업차량BG, 정보통신BU 등의 자체사업부문을 영위하고 있습니다.

당사가 영위하고 있는 주요 사업의 내용은 다음과 같습니다.

(전자BG) 전자BG 는 모든 전자제품에 필수적으로 사용되는 전자부품을 생산하는 사업으로써 동박(Copper Foil), 유리섬유(Glass Fabric), 에폭시 수지 및 폴리이미드(polyimide) 등을 원료로 하여 동박적층판을 생산하는 산업입니다. 고분자 화학과 전자소재 부문을 결합하여 제품을 생산하는 첨단 전자산업으로서 그 동안 국내 전자산업의 성장과 해외 직수출 증대를 통하여 성장해 왔습니다.

(모트롤BG) 모트롤BG는1974년 유압부품 분야에 진출하여 현재 건설중장비용 주행 및 선회 디바이스와 메인펌프, 각종 밸브에 이르는 전 유압부문 생산체계를 갖추고 있으며, 이외에도 각종 무기체계에 적용되는 방위산업용 첨단 유압부품에 이르기까지 일괄 생산체계를 구축, 운영하고 있습니다. 아울러 시장점유율 뿐만 아니라 성능, 품질면에서도 우수성이 널리 입증되어 국내 선도적인 사업자의 지위를 유지하고 있으며 글로벌 선도업체와도 어깨를 나란히 하고 있습니다.

(산업차량BG) 산업차량BG는 1968년 국내 최초로 지게차 생산을 시작한 이래로 현재 엔진/전동 지게차,물류 장비 등을 생산/판매하여 지게차 부문에서 국내 부동의1위를 고수하고 있습니다. 또한TCO(Total Cost of Ownership) 개선, 품질 향상 및 폭넓은 판매망 구축, 제품의Full line-up (1톤급~25톤급 및 물류 장비) 확보로 국내 뿐만 아니라 해외 시장에서도 세계 유수의 경쟁사들과 어깨를 나란히 하고 있으며, Tier-4 제품 개발 및 신기종 차량 개발 등을 통해 선도적인 입지를 구축하고 있습니다.

(정보통신BU) 국내 및 해외 두산 그룹 계열사를 대상으로IT컨설팅, 시스템 통합, 애플리케이션

선 및 IT 인프라 운영서비스를 제공하고 있으며, 선택과 집중을 통한 제조/수주 산업의 IT 서비스 수행 역량 확보와 전문 인력 양성을 통해 IT Infra Cloud 서비스, ICT 중심의 신성장 사업 기반 구축에 주력하고 있습니다.

당사가 도입한 K-IFRS에 따라 연결대상 종속회사에 포함된 회사들이 영위하는 사업으로는 두산중공업부문(기타 기계 및 장비 제조업), 두산인프라코어부문(건설 및 광산용 기계장비 제조업), 두산건설부문(주거용 건물 건설업), 두산엔진부문(내연기관 및 터빈 제조업), 기타부문(광고 및 방위산업 등) 등이 있습니다.

기타 자세한 사항은 Ⅱ. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

마. 계열회사에 관한 사항

1) 기업집단의 명칭 : 두산

2) 기업집단내 소속된 회사

당사는 2014년 12월 31일 현재 (주)두산, 두산중공업(주), 두산인프라코어(주), 두산건설(주), (주)오리콤, 두산엔진(주) 총 6개의 상장회사와 15개의 비상장 회사를 포함하여 총 21개의 계열사가 있습니다.

- 기업집단에 소속된 회사

(2014년 12월 31일 현재 21개사, 공정위 기업집단 편입 기준)

구분	회사명	영위업종
상장사	(주)두산	비금융지주회사
	두산중공업(주)	기타 기계 및 장비 제조업
	두산인프라코어(주)	건설 및 광산용 기계장비 제조업
	두산건설(주)	주거용 건물 건설업
	두산엔진(주)	내연기관 및 터빈 제조업
	(주)오리콤	광고대행업
비상장사	(주)두산베어스	기타스포츠 서비스업
	두산생물자원(주)	동물용 사료 및 조제식품 제조업
	두산타워(주)	부동산 임대업
	디아이피홀딩스(주)	비금융지주회사
	두산디에스티(주)	전투용차량제조업
	(주)빅앤티	전문서비스업
	두산큐백스(주)	골프장 및 스키장 운영업
	네오톨랜스(주)	도시정기육상여객운송업
	(주)두산에이엠씨	부동산개발및공급업
	(주)네오플렉스	투자기관
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	투자기관
	(주)두산캐피탈	여신금융업
	비엔지증권(주)	증권및선물중개업
	네오희딩스(주)	그외 기타 금융업

	두산인프라코어밥캣홀딩스(주)	비금융지주회사
--	-----------------	---------

※ 케이티씨엔피그로쓰챔프2011의2호사모투자전문회사의 경우 2015.02.02일부로 계열편입 완료됨.

※ 비엔지증권(주)의 경우, 2015.01.16일부로 빅앤굿주식회사로 상호 변경하였음

바. 연결대상 종속회사 개황

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	직전사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
兩오리콤	1975-02-24	서울특별시 강남구	광고업	129,543	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Advertising (Beijing) Co., Ltd.	2008-10-09	Chaoyang District, Beijing, China	광고업	2,189	의결권의 과반수 소유	X
두산생물자원(주)	2007-12-21	경기도 부천시 오정구	사료제조판매업	85,371	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
두산타워(주)	2007-12-21	서울특별시 중구	부동산 및 임대업	560,050	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
디아이피홀딩스(주)	2009-05-28	서울특별시 중구	지주회사	362,011	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
두산디에스티(주)	2008-12-31	경상남도 창원시 성산구	방위산업	780,954	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
兩두산베어스	1983-03-24	서울특별시 송파구	프로 및 실업경기단체	62,107	의결권의 과반수 소유	X
두산제일부동산유통화전전문위원회	2000-10-20	서울특별시 영등포구	유통화전위원회	4,225	특수목적기업 *	X
두산제이부동산유통화전전문위원회	2004-12-08	서울특별시 중로구	유통화전위원회	9,750	특수목적기업 *	X
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	2002-02-25	Min Hang District, Shanghai, China	도소매업	4,936	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	1997-06-26	Nordic European Centre, Singapore	도소매업	4585	의결권의 과반수 소유	X
Doosan (Hong Kong) Ltd.	1979-09-21	Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong	도소매업	7,814	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Ltd.	2005-02-01	Futian Trade Zone, Shenzhen, China	도소매업	10,177	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	2011-05-31	Changshu, Jiangsu, China	제조업	116,074	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Electro-Materials America, LLC	2012-08-09	San Jose, California, USA	마케팅	364	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl ***	2014-07-10	ZA Salzbaach C, 9559 Wiltz, Luxembourg	지주회사	60,156	의결권의 과반수 소유	X
Circuit Foil Luxembourg Sarl ***	1960-11-29	Zone Industrielle C Salzbaach 9559, Wiltz, Luxembourg	제조업	94,771	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang Free Trade Zone) ***	2004-07-08	Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu, China	제조업	5,450	의결권의 과반수 소유	X
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong) Ltd. ***	2002-03-15	International Industrial Centre, N°2-8 Kwei Tei Street, Shatin New Territories, Hong Kong	도소매업	12,220	의결권의 과반수 소유	X
Circuit Foil Trading Inc. ***	1996-11-04	115, East Glenside Avenue Suite 12 19038 ,Pennsylvania, USA	도소매업	2,525	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Fuel Cell America, Inc. ***	2014-07-10	South Windsor, Connecticut, USA	제조업	119,851	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Information and Communications America, LLC	2011-03-28	Atlanta, Georgia, USA	IT서비스업	10,297	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	2011-11-02	Chaoyang District, Beijing, China	IT서비스업	7,254	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Information and Communications Europe Ltd. ***	2014-03-28	West Sussex, RH10 9AD, UK	IT서비스업	7,437	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	2011-06-10	Jiangyin, Jiangsu, China	제조업	38,430	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	2011-06-06	Suwanee, Georgia, USA	도소매업	55,834	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	2011-05-25	Northampton, Northamptonshire, UK	도소매업	22,459	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	2011-05-26	Sint-Niklaas, Belgium	도소매업	36,146	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Logistics Europe GmbH	2011-06-30	Bersteland, Germany	제조업	6,995	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	2011-07-28	Yantai, Shandong, China	제조업	42,315	의결권의 과반수 소유	X
Genesis Forklift Trucks Ltd.	2001-06-18	Huntingdon, Cambridgeshire, UK	도소매업	2,782	의결권의 과반수 소유	X
두산중공업(주)	1962-09-20	대한민국 경상남도 창원시 성산구	기타기관 및 터빈제조업	10,550,996	실질 지배력 **	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
兩두산에이엠씨	2009-04-09	대한민국 경상남도 창원시 성산구 두산 볼보로 22 두산중공업 내	부동산 개발업	837	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Power Systems S.A.	2007-02-27	65, boulevard Grande-Duchesse Charlotte, L-1331 Luxembourg	지주회사	1,392,052	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)

S.C. Doosan IMGB S.A.	1967-05-01	IMGB, 104 Berceni Road, Bucharest 4, Romania	제조업	161,042	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
HF Controls Corp.	2001-12-31	1624 West Crosby Road Suite #124, Carrollton, Texas, 75006, USA	제조업	19,447	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Hydro Technology Inc.	2005-09-15	9208 Palm River Road St #302, Tampa, FL33619, USA	제조업	22,517	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Heavy Industries America Corp.	1981-08-10	400 Kelby street, Parket Plaza 10th Fl, Fort Lee, NJ 07024, USA	도소매업	75,986	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	1997-07-01	2410 Mitakokusai Bldg., 1-4-28, Mita, Minato-ku, Tokyo, Japan 108- 0073	도소매업	36,096	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	2006-11-20	Dung Quat Economic Zone, Binh Thuan, Binh Son, Quang Ngai, Vietnam	기타기계및장비제조업	375,364	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Pt. Doosan Heavy Industries Indonesia	2007-12-11	Plaza Kebon Jeruk Blok E No.19 Jl. Raya Perjuangan, Kebon Jeruk, Jakarta	제조업	3,558	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Engineering & Services LLC	2008-09-02	5 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, USA	엔지니어링 및 서비스	3,986	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Power Systems India Private Ltd.	1996-12-30	2nd Floor, DLF Building No. 8, Tower B, DLF Phase -II, Cyber City, Gurgaon, Haryana-122 002, India	엔지니어링 및 서비스	519,031	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Enpure Ltd.	2012-09-27	3 More London Riverside London, United Kingdom	엔지니어링 및 서비스	10,114	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	2012-07-27	400 Kelby street, Parket Plaza 10th Fl, Fort Lee, NJ 07024, USA	지주회사	140,774	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	2006-07-20	Doosan House, Crawley Business Quarter, Manor Royal, Crawly, West Sussex, RH10 9AD, UK	지주회사	143,216	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Babcock Ltd. (구.Doosan Power Systems Ltd.)	1965-01-03	Doosan House, Crawley Business Quarter, Manor Royal, Crawly, West Sussex, RH10 9AD, UK	엔지니어링 및 서비스	1,947,918	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	1968-10-15	Doosan House, Crawley Business Quarter, Manor Royal, Crawly, West Sussex, RH10 9AD, UK	엔지니어링 및 서비스	7,727	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	2006-12-13	Friedrichstrasse 47, 45128 Essen, Germany	엔지니어링 및 서비스	172,431	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	2005-11-03	12th floor, ZIZhu International building, No 1088, FangDian Rd, Pudong District, Shanghai, P.R.China	엔지니어링 및 서비스	3,671	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	2006-12-14	44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 7, Poland	엔지니어링 및 서비스	31,917	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	1996-04-19	Doosan House, Crawley Business Quarter, Manor Royal, Crawly, West Sussex, RH10 9AD, UK	지주회사	87,757	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	2007-04-01	Droyßiger Weg 56, D-06188 Hohenthurm, Germany	엔지니어링 및 서비스	7,622	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Power Systems Americas LLC	2001-02-05	Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801	엔지니어링 및 서비스, 도소 매업	2,988	의결권의 과반수 소유	X

Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	1993-08-01	Doosan House, Crawley Business Quarter, Manor Royal, Crawley, West Sussex, RH10 9AD, UK	전문 서비스업	-	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Power Systems Czech investment a.s.	2009-05-14	Plzen, Tylova 1/57, PSC 301 28, Czech Republic	지주회사	779	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Skoda Power s.r.o (구, Skoda Power s.r.o)	1993-07-01	Plzen, Tylova 1/57, PSC 301 28, Czech Republic	제조업	607,158	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Skoda Power Pvt Ltd.	2004-11-02	204 205 Sidhartha Chamber, Hadz Khas, New Dehli, India	엔지니어링	5,899	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Lentjes GmbH	1928-01-01	Daniel-Goldbach-Str. 19 D-40880 Ratigen, Germany	엔지니어링 및 서비스	103,236	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Lentjes UK Limited	1964-04-01	Doosan House Crawley Business Quarter Manor Royal, Crawley West Sussex, RH10 9AD	전문 서비스업	79	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Lentjes Czech s.r.o (구, AE&E Lentjes Praha.s.r.o)	1993-06-10	Modranska 98 14701 Prague 04, Czech Republic	전문 서비스업	690	의결권의 과반수 소유	X
AE & E Lentjes Belgie N.V.	1967-09-06	Kapelsesteenweg 292 BE - 2930 Brasschaat Belgium	휴면법인	3,737	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Power Systems(Scotland) Limited Partnership	2012-04-22	Porterfield Road, Renfrew, Scotland, UK, PA4 8DJ	부동산업	29,568	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Limited	2012-02-28	Room 1806, Keangnam Hanol Landmark Tower, Me Tri Commune, Tu Liem Dist., Ha Noi.	장비임대업	12,663	의결권의 과반수 소유	X
Doosan ATS Amercia, LLC	2014-11-10	11360 N. Jog Rd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA	엔지니어링 및 서비스	192	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	2013-12-23	21st Floor Tamouh Tower, Al Reem Island, Abu Dhabi,UAE, PO Box 31234	전문서비스업	626	실질지배력 **	X
Doosan Babcock WLL	2014-03-03	Level 22 Tornado Tower, West Bay Doha, Qatar, PO Box 27774	전문서비스업	689	실질지배력 **	X
두산인프라코어(주)	1937-06-04	인천광역시 동구 인종로 489	기타기계및장비제조업	7,209,203	실질지배력 **	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	2006-09-28	19th Fl., Tower Bldg., Gateway, No. 18, Xiaguangli, North Road, East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100027, China	지주회사	215,430	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1994-10-01	No. 28, Wuzhishan road, ECO & Tech. Development Zone Yantai, Shandong, China	건설장비 등의 생산판매	1,609,582	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	2003-07-01	No.1 Doushan One Road, Eco& Tech. Development Zone Yantai, Shandong, China	공작기계 등의 생산판매	147,432	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	2007-03-16	No 1088 Xincheng street, Muping District, Yantai City, Shandong Province, China	건설장비 등의 생산판매	112,039	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	2007-04-19	NO.68, Suhong East Road, SIP, Jiangsu, China 215026	건설장비 등의 판매	79,998	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	2007-10-26	North Side, Huaxiang-Road, Wujiang Economic Development Areas, Songling Town, Wujiang City, China	건설장비 등의 판매	20,180	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Infracore Japan Corp.	2002-04-10	2412, Mita Kokusai Bldg., 1-4-28, Mita, Minato-Ku Tokyo 108-0073, Japan	외자구매	13,639	의결권의 과반수 소유	X

Doosan Infracore India Private Ltd.	2007-06-19	Plot No.34, Door No.1/61-19, Palwell Street, Ravi Colony, St.Thomas Mount, Chennai - 600 016, India	건설장비 등의 생산판매	55,762	의결권의 과반수 소유	X
Bobcat Corp.	1994-01-08	3-7-15, Shin-Yokohama, Yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0033	건설장비 등의 판매	15,900	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Infracore America Corp.	1992-11-01	2905 Shawnee Industrial Way, Suwanee, Georgia 30024, USA	외지구매 및 공작기계 등의 판매	324,113	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Bobcat Chile S.A.	2007-11-14	Av. San Ignacio 701, Quilicura, Santiago, Chile	건설장비 등의 판매	33,244	의결권의 과반수 소유	X
Doosan International Mexico S.A. de C.V.	2007-10-19	Homero No. 1933 Piso 9 Col. Los Morales Delegacion Miguel Hidalgo 11510 Mexico, D.F.	건설장비 등의 판매	616	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construc�o LTDA	2007-01-31	Al. santos 2222, CJ52 of the Suarez Trade Building, Sao Paulo , SP, Brasil	건설장비 등의 생산판매	142,759	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore Germany GmbH.	1994-10-01	Hans-Bockler Strasse 27-29, D-40764 Langenfeld, Germany	외지구매 및 공작기계 등의 판매	85,698	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore Norway AS	2003-05-05	Varholvegen 149, 6440 Einesvgen, Norway	건설장비 등의 생산판매	94,401	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore International, Inc. (이하 "DII")	2007-09-17	2905 Shawnee Industrial Way, Suwanee, Georgia 30024, USA	지주회사	3,747,311	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Clark Equipment Co.	1968-06-26	250 East Beaton Drive, Fargo, North Dakota 58078,USA	건설장비 등의 생산판매	2,135,789	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Bobcat Equipment Ltd.	2007-11-27	51 Worcester Road Toronto, Ontario M9W 4K2, Canada	건설장비 등의 판매	97,805	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Holdings Europe Ltd. (이하 "DHEL")	2007-09-24	Block B Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	지주회사	2,643,717	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan International Luxemburg	2009-04-30	36 Route de Longwy L-8080 Bertrange Grand-Duche du Luxembourg, Luxembourg	지적재산권 관리	838,357	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Benelux SA	1920-06-29	Dreve Richelle 167, 1410 Waterloo, Belgium	건설장비 등의 판매	558,539	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore Europe S.A.	1958-11-03	1A, Rue A Degrace, 7080 Frameries, Belgium	건설장비 등의 생산판매	199,776	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	2001-11-07	U Kodetky 1810, Dobris 263 12, Czech Republic	건설장비 등의 생산	102,852	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	2007-11-01	U Kodetky 1810, Dobris 263 12, Czech Republic	건설장비 등의 연구개발	44,054	의결권의 과반수 소유	X
Doosan International Italia S.r.L	2007-10-09	Via Dante Alighieri n. 43 Lissone (Mi-Bb) 20035, Italy	건설장비 등의 판매	720	의결권의 과반수 소유	X
Doosan International UK Ltd.	2007-09-18	Unit 20 Meadowcroft Way, Leigh Commerce Park, Leigh, Lancashire WN7 3XZ, United Kingdom	건설장비 등의 판매	81,131	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
CJSC Doosan International Russia	2007-11-16	14, Kolodezny pereulok, Moscow, 107076, Russian Federation, office 608, Russia	건설장비 등의 판매	400	의결권의 과반수 소유	X
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	2007-09-25	42 Benoi Road, Singapore 629903	건설장비 등의 판매	11,649	의결권의 과반수 소유	X
Doosan International China Co., Ltd.	2007-10-26	North Side, Huaxiang-Road, Wujiang Economic Development Areas, Songling Town, Wujiang City, China	건설장비 등의 판매	28,370	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	2008-12-04	#1 building area A, No 88 Guanghua Road, Xiaokunshan Town, Songjiang District, Shanghai, China	건설장비 등의 생산판매	18,575	의결권의 과반수 소유	X

Doosan International South Africa Ltd.	2007-08-22	2201 Absa Center, Heerengracht, Cape Town, 8001, South Africa	건설장비 등의 판매	7,483	의결권의 과반수 소유	X
Doosan International Australia Pty Ltd.	2007-10-02	Level 33, 101 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, Australia	건설장비 등의 판매	2,096	의결권의 과반수 소유	X
Doosan International Portable Power of Netherlands BV	1981-07-20	Produktieweg 10, PO Box 33, 2382 PB Zoeterwoude, Netherlands	건설장비 등의 판매	15	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Holdings International Ltd.	2007-09-24	Block B Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	지주회사	2,793,376	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Bobcat Bensheim GmbH.	2008-02-07	Berliner Ring 169, 64625, Bensheim, Germany	건설장비 등의 판매	126,770	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Holdings France S.A.S.	2008-11-06	Route de Nantes, BP71, 44160 Pontchateau, France	지주회사	289,326	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Montabert	1994-06-21	Route de Grenoble, BP203, 69800 Saint-Priest, France	건설장비 등의 생산판매	72,344	의결권의 과반수 소유	X
Bobcat France S.A.	1989-01-27	Route de Nantes, BP71, 44160 Pontchateau, France	건설장비 등의 생산판매	42,739	의결권의 과반수 소유	X
Bobcat Lyon S.A.S.	2007-04-23	Rue Champ Dolin BP11, 69800 Saint- Priest, France	건설장비 등의 판매	13,746	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Trading Ltd.	2007-07-11	Block B Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	Shared Service	293,227	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Geith International Ltd.	1971-09-30	Block B Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	건설장비 등의 생산판매	37,748	의결권의 과반수 소유	X
Doosan Techno Holding Co., Ltd. (Ireland)	2007-11-09	Block B Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	지적재산권 관리	667,681	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
두산엔프라코어팹캣홀딩스(주)	2014-04-25	서울특별시 중구 경충대로 275	지주회사	2,645,870	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	2014-04-24	3rd Floor, Europa House, Harcourt Centre, Harcourt Street, Dublin 2, Ireland	Shared Service	441,804	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
두산엔전(주)	1999-12-30	경남 창원시 성산구 공단로 21번길 18	기타기계 및 장비제조업	1,469,043	실질지배력 **	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Marine Industry (Dalian) Co., Ltd.	2005-07-13	Haiglingu 31, Dalian Development zone, Liaoning, China	Bedplate 및 Framebox 제조	28,557	의결권의 과반수 소유	X
두산건설(주)	1976-04-07	서울특별시 강남구 언주로 726	종합건설 및 CPE 등	5,011,126	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
두산큐넥스(주)	2006-12-26	강원도 춘천시 신동면	골프장/콘도미니엄 운영	234,254	의결권의 과반수 소유	O (직전연도 자산총액이 750억원 이상)
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	1995-10-23	Km 92, Highway 5, Sodaú ward, Hongbang district, Haiphong city, Vietnam	제조업	58,559	의결권의 과반수 소유	X

* 유동화전문회사에 대한 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 연결회사는 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단됨. 한편, 보고기간종료일 현재 연결회사는 구조화기업이 발행한 선순위채권이 모두 상환됨에 따라 선순위채권자를 위하여 부담하였던 유동성 공급 의무는 모두 소멸되었으며 연결회사가 추가 부담할 재무 지원의 내용은 없음.

** 상기 종속기업에 대한 잠재적의결권을 고려한 보유 의결권지분율은 과반미만의 수준이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거 주주총회에서 의결양상을 고려할 때 의사 결정과정에서 연결회사는 계속적으로 과반수의 의결권을 행사할 수 있을 것으로 판단됨. 또한, 두산건설(주)의 경우 희석화 증권 행사가능성을 고려하여 지배력을 판단하였음.

*** 당사는 상기 종속회사 이외에 자기주식취득 신탁계약을 체결하고 있음.

※ 당기 중 Doosan Beteiligungs GmbH., Bobcat Bensheim GmbH. & Co. KG, Bobcat Parts Services GmbH. 3개사는 Doosan Holdings Germany GmbH.로 2014년 9월 2일부로 합병하여, 사

명을 Bobcat Bensheim GmbH. 로 변경하였음.

※ 두산인프라코어밥캣홀딩스(주)는 2014년 4월 25일 분할 신설된 법인임.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	두산인프라코어밥캣홀딩스(주)	분할신설
	Doosan Information and Communications Europe Ltd.	신규설립
	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	"
	Doosan Fuel Cell America, Inc.	"
	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	"
	Doosan ATS Amercia, LLC	"
	Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	"
	Doosan Babcock WLL	지배력 획득
	Circuit Foil Luxembourg Sarl	지분취득
	Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	"
	Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	"
	Circuit Foil Trading Inc.	"
연결 제외	에스알에스코리아(주)	지분매각
	두산동아(주)	"
	(주)렉스콘 (주1)	연결실체간 합병
	Bobcat Parts Services GmbH. (주2)	"
	Doosan Beteiligungs GmbH.(주2)	"
	Bobcat Bensheim GmbH & Co KG (주2)	"
	Doosan Babcock Energy Scotland Ltd.	청산
	Babcock Welding Products Ltd.	"
	Babcock Energy Ltd.	"
	Doosan Infracore U.K., Ltd.	"
	Doosan Power Systems UK Investment Ltd.	"
	Doosan Power Systems Brazil Ltda	"
	Goldwave Ltd.	"
	Goldwave Holdings Ltd.	"
	Geith Patents Ltd.	"
	두산제삼부동산유동화전문유한회사	"

(주1) 당기 중 두산건설(주)와 합병되어 소멸되었습니다.

(주2) 당기 중 Doosan Holdings Germany GmbH.로 합병된 후 Bobcat Bensheim

GmbH.로 회사명을 변경하였습니다.

사. 신용평가

당사가 신용평가 전문기관으로부터 최근 3년간 받은 신용평가 등급은 다음과 같습니다.

평가일	평가대상	신용등급	평가회사	평가구분
	유가증권등		(신용평가등급범위)	
2011-12-08	회사채	A+	한국기업평가(A1~D)	본평가
2011-12-08	기업어음	A2+	한국기업평가(A1~D)	정기평가
2011-12-08	회사채	A+	나이스신용평가(AAA~D)	본평가
2011-12-08	기업어음	A2+	나이스신용평가(AAA~D)	정기평가
2011-12-08	회사채	A+	한국신용평가(AAA~D)	본평가
2011-12-08	기업어음	A2+	한국신용평가(AAA~D)	정기평가
2012-06-28	회사채	A+	한국기업평가(A1~D)	정기평가
2012-06-27	회사채	A+	나이스신용평가(AAA~D)	정기평가
2012-06-25	회사채	A+	한국신용평가(AAA~D)	정기평가
2012-10-11	회사채	A+	한국신용평가(AAA~D)	본평가
2012-10-12	회사채	A+	한국기업평가(A1~D)	본평가
2012-10-12	회사채	A+	나이스신용평가(AAA~D)	본평가
2013-06-28	회사채	A+	한국신용평가(AAA~D)	정기평가
2013-06-28	회사채	A+	한국기업평가(A1~D)	정기평가
2013-06-26	회사채	A+	나이스신용평가(AAA~D)	정기평가
2013-08-30	회사채	A+	한국신용평가(AAA~D)	본평가
2013-08-30	회사채	A+	한국기업평가(A1~D)	본평가
2013-09-02	회사채	A+	나이스신용평가(AAA~D)	본평가
2014-06-30	회사채	A+	한국신용평가(AAA~D)	정기평가
2014-05-28	회사채	A+	한국기업평가(A1~D)	정기평가
2014-05-30	회사채	A+	나이스신용평가(AAA~D)	정기평가
2014-09-05	회사채	A+	한국신용평가(AAA~D)	수시평가
2014-12-04	회사채	A	한국기업평가(A1~D)	수시평가
2014-12-12	회사채	A	나이스신용평가(AAA~D)	수시평가

신용평가 등급체계 및 의미(회사채)

신용등급	등급의 정의
AAA	원리금 지급확실성이 최고 수준
AA	원리금 지급확실성이 매우 높지만, AAA등급에 비하여 다소 낮은 요소가 있음
A	원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 따라 다소의 영향을 받을 가능성 있음
BBB	원리금 지급확실성이 있지만, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포
BB	원리금 지급능력에 당면문제는 없으나, 장래의 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포

B	원리금 지급능력이 부족하여 투기적
CCC	원리금의 채무불이행이 발생할 위험요소가 내포
CC	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 높음
C	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 지극히 높음
D	현재 채무불이행 상태

※ AA부터 B까지는 동일 등급내에서 세분하여 구분할 필요가 있는 경우에는 "+" 또는 "-"의 기호를 부여하고 있음.

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

서울특별시 중구 장충단로 275

나. 경영진의 중요한 변동

'14년 12월 31일 기준 대표이사는 2인(박용만, 이재경)으로 변경사항 없습니다.

다. 최대주주의 변동

박용곤 외 특수관계인(설립이후 현재까지 변동없음)

라. 상호의 변경

최근 3개 사업연도 중 중요한 상호의 변경 내역은 다음과 같습니다.

변경일자	변경전상호	변경후상호	변경사유
2012.05	Doosan Moxy Engineering AS	Doosan Infracore Norway AS	Brand 통폐합
2012.06	Doosan Trading Shanghai Co., Ltd.	Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	영업변경
2012.11	Doosan Heavy Industries European Holdings S.a.r.l	Doosan Power Systems S.A.	유럽종속회사 구조개편
2012.12	Skoda Power s.r.o.	Doosan Skoda Power s.r.o	유럽종속회사 구조개편
2013.01	AE&E Lentjes Praha s.r.o	Doosan Lentjes Czech s.r.o	유럽종속회사 구조개편
2013.01	Doosan Power Systems Ltd.	Doosan Power Systems UK Ltd.	유럽종속회사 구조개편
2013.04	Doosan Power Systems UK Ltd.	Doosan Babcock Ltd.	유럽종속회사 구조개편
2014.09	Doosan Holdings Germany GmbH.	Bobcat Bensheim GmbH.	유럽종속회사 합병에 따른 상호변경

※'14년 9월 Doosan Beteiligungs GmbH, Bobcat Bensheim GmbH. & Co KG 및 Bobcat Parts Services GmbH. 법인이 Doosan Holdings Germany GmbH.로 합병되면서 명칭이 Bobcat Bensheim GmbH.로 변경됨.

마. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

대상회사	일자	합병등의 내용
------	----	---------

(주)두산	2012.02	글로벌BG 식료사업팀 에스알에스코리아(주)로 영업양도
	2012.11	DFMS 주식회사 흡수합병
	2012.12	(주)두산이 보유중인 (주)네오폐럭스 지분을 포함한 관련자산, 부채를 인적분할
	2013.08	(주)두산의 건설장비 렌탈사업(DCS사업)을 두산중공업(주)에 사업양도
	2013.09	두산산업차량(주) 및 (주)엔세이퍼 업무대행업부문을 (주)두산에 합병
	2014.09	국내연료전지 업체 (주)퓨얼셀파워를 흡수합병
	2014.10	두산동아(주) 주식 매각
두산중공업 및 그 종속기업	2012.09	Doosan Chennai Works와 Doosan Power Systems India Private Ltd. 합병
	2012.09	영국Enpure사 자산인수계약체결
두산인프라코어 및 그 종속기업	2014.04	두산인프라코어밥캣홀딩스(주) 분할 설립
	2014.09	종속회사 3개사 Bobcat Bensheim GmbH.로 합병
두산건설 및 그 종속기업	2013.04	두산중공업의 HRSG사업부문 양수
	2014.01	(주)렉스콘 흡수합병
기타	2013.09	두산타워(주)가 (주)엔세이퍼 보험대리점업부문을 흡수분할합병함
	2014.08	디아이피홀딩스(주)가 보유한 에스알에스코리아(주) 지분 매각

바. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

대상회사	일 자	내 용
(주)두산 및 그 종속기업	2013.06	글로벌BG 물류사업부문 영업정지
	2014.07	미국 연료전지 업체 ClearEdge Power 사업 인수
	2014.07	전자BG Circuit Foil Luxembourg Sarl 인수
두산중공업 및 그 종속기업	2012.02	한국능률협회컨설팅 주관, '2012 한국에서 존경받는 기업'으로 선정
	2012.02	인도 자회사 두산첸나이웍스, 대규모 인도 발전 설비(벌크 오더2) 수주
	2012.05	한국품질재단 주관, '2012 신품질 경영 대상'수상
	2012.05	두산 Way 선포
	2012.11	사우디아라비아 안부 3단계 해수담수화 플랜트 수주
	2012.11	상업용 원자력발전소 증기발생기, 후판압연기용 초대형 단강 보강롤 세계일류상품에 선정
	2012.12	사상 최대 9.6조원 매출 달성
	2013.02	HRSG사업부를 두산건설에 현물출자 결정(2013.04)
	2013.02	경제5단체 공동 주관, '제9회 투명경영대상' 대상 수상
	2013.04	HRSG사업부 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.두산건설에 현물출자 완료
	2013.11	원전주기기용 일체형강판, 원자력 여자시스템 세계일류상품에 선정
	2013.12	
	2014.02	베트남 빈탄 화력발전소 수주
	2014.12	두산밥콕, EDF와 영국 원전 서비스 공급 계약
	2014.12	상환전환우선주(RCPS) 13,203,540주(3,730억원 규모) 발행
		베트남 응이손2 화력발전소 수주

두산인프라코어 및 그 종속기업	2012.10 2013.12 2014.05 2014.07 2014.09	5억불 규모 신증자본증권 발행 4억불 규모 해외 주식예탁증권(GDR) 발행 밥캣 인수자금 17억불 리파이낸싱 밥캣 백만 번째 로더 생산 4년 연속 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 아시아퍼시픽 편입
두산엔진 및 그 종속기업	2012.01 2012.04 2013.03 2013.09 2014.01 2014.06 2014.10	세계 최단기간 누계생산 8,000만 마력 달성 협력사 안전보건 개선 공생 협력 A등급 획득 (노동부) 세계 최초로 선박용 이중연료 저속엔진 상용화 성공 세계최초 선박용 저온 탈질시스템(SCR) 독자 개발 친환경 · 고효율 선박엔진 '제너레이션(Generation) X' 개발 세계최초 선박용 이중연료 저속엔진 상업생산 성공 저온탈질설비(SCR) 장착 선박용 저속엔진 8기 수주
두산건설 및 그 종속기업	2013.02 2013.03 2013.11 2013.12 2014.01 2014.08	주주배정방식 유상증자(166,666,667주) 및 현물출자를 통한 제3자배정유상증자(211,708,624주) 판매후리스를 통해 본사사옥 매각완료(1,380억원) (주)렉스콘 흡수합병 결정(합병기일: 2014.01.21) 상환전환우선주(RCPS) 22,727,272주 발행 주식병합 실시 (보통주 10주를 동일 액면가액의 보통주 1주로 병합) 전환사채(2,000억원) 발행
기타부문	2013. 05 2013. 09 2013. 12 2014. 04 2014. 09 2014. 12	두산DST 인도네시아 차륜형 장갑차 수출 두산DST 차량형 신형화생방정찰차 개발업체 선정 K21 경구난차량 양산 계약 120밀리 자주박격포 개발 사업권 확보 두산타워 상가 제4기 리뉴얼 오픈 비호복합, 천무 양산 공급 계약

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

대상회사	일 자	내 용
(주)두산 및 그 종속기업	- 2013.06 2013.08 2013.09 2014.09 2014.10	(주)두산은 전자부품/유압부품, 지게차의 제조 및 판매와 정보통신 서비스 제공 등을 주된 사업으로 영위하면서 계열회사의 주식을 소유하고 배당을 받는 두산그룹의 모회사임. 글로벌BG 물류사업 영업중단 건설장비임대사업 두산중공업에 사업양도 지게차 제조 및 판매업체인 두산산업차량과 업무대행업체인 엔세이퍼를 흡수합병 국내연료전지 업체 (주)퓨얼셀파워를 흡수합병 두산동아(주) 보유주식 전량 매각
두산중공업 및 그 종속기업	-	발전설비사업, 담수/수처리 · 산업설비사업, 주단사업, 건설사업, 도소매업을 주된 사업으로 영위하고 있으며 2013년 4월 HRSR사업부를 종속회사인 두산건설에 현물출자
두산인프라코어 및 그 종속기업	-	굴삭기 등 건설중장비 제조 및 판매 74.1%, 공작기계와 엔진제조 및 판매 등에서 25.9%를영위하고 있으며 최근 3개 사업연도 동안 주된 사업의변화 사항은 없음.

두산엔진 및 그 종속기업	2014.03	선박용 디젤엔진 및 디젤발전산업을 주된 사업으로 영위하고 있으며 최근 3개 사업 연도 동안 주된 사업의 변화 사항은 없으며, 다음의 2개 업종을 목적 사업에 추가 - 해양플랜트 기자재업 : 해양플랜트용 기자재의 설계, 제조, 판매, 설치 및 개조 - 환경오염방지시설업 : 환경오염방지시설의 설계, 제조, 판매, 설치 및 개조
두산건설 및 그 종속기업	2012.03 2013.03 2013.12	정기주주총회에서 미영위 사업 삭제 및 관련법 개정에 따른 명칭 변경 두산중공업의 HRSG사업부문 양수에 따라 목적 사업에 추가 (주)렉스콘 흡수합병에 따라 목적 사업에 추가

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동현황

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2010년 04월 30일	주식매수선택권행사	보통주	35,000	5,000	59,600	68회
2010년 07월 05일	-	보통주	116,919	5,000	115,254	70회, 합병증자
2011년 02월 21일	주식매수선택권행사	보통주	30,600	5,000	59,336	71회
2011년 04월 21일	주식매수선택권행사	보통주	7,900	5,000	59,600	72회
2011년 05월 26일	주식매수선택권행사	보통주	6,000	5,000	59,600	73회
2011년 08월 21일	주식매수선택권행사	보통주	2,100	5,000	54,476	74회
2012년 04월 20일	주식매수선택권행사	보통주	3,950	5,000	106,500	75회
2012년 05월 02일	무상감자	보통주	4,072,978	5,000	-	감자비율 16.4%
2012년 05월 02일	무상감자	우선주	373,055	5,000	-	감자비율 6.5%
2012년 06월 21일	주식매수선택권행사	보통주	550	5,000	106,500	76회
2012년 10월 22일	주식매수선택권행사	보통주	6,300	5,000	74,550	77회
2012년 11월 16일	-	보통주	131,788	5,000	126,500	78회, 합병증자
2013년 04월 22일	주식매수선택권행사	보통주	15,600	5,000	108,979	79회
2013년 06월 20일	주식매수선택권행사	보통주	5,900	5,000	107,481	80회
2013년 08월 21일	주식매수선택권행사	보통주	600	5,000	116,500	81회
2013년 10월 21일	주식매수선택권행사	보통주	1,150	5,000	112,587	82회
2014년 04월 21일	주식매수선택권행사	보통주	1,100	5,000	68,127	83회
2014년 06월 20일	주식매수선택권행사	보통주	1,950	5,000	84,854	84회
2014년 10월 02일	-	보통주	384,867	5,000	120,513	85회, 합병증자
2014년 12월 22일	주식매수선택권행사	보통주	900	5,000	59,600	86회

※ 주식매수선택권 행사일자는 주식교부일 기준, 합병증자는 등기일 기준임

나. 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없음

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

- 해당사항 없음

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		-	-	400,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		25,643,866	5,769,814	31,413,680	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		4,372,978	373,055	4,746,033	-
	1. 감자	4,072,978	373,055	4,446,033	-
	2. 이익소각	300,000	-	300,000	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)		21,270,888	5,396,759	26,667,647	-
V. 자기주식수		5,401,098	673,054	6,074,152	-
VI. 유통주식수 (IV - V)		15,869,790	4,723,705	20,593,495	-

※ 상기 자기주식수는 결제일 기준임.

나. 자기주식 취득 및 처분현황

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-

	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	197,490	539,290	213,797	-	522,983	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	4,472,715	213,797	-	-	4,686,512	-
			우선주	326,720	-	-	-	326,720	-
		소계(b)	보통주	4,670,205	753,087	213,797	-	5,209,495	-
			우선주	326,720	-	-	-	326,720	-
기타 취득(c)			보통주	6	208,097	-	-	208,103	-
			우선주	346,334	-	-	-	346,334	-
총 계(a+b+c)			보통주	4,670,211	961,184	213,797	-	5,417,598	-
			우선주	673,054	-	-	-	673,054	-

- 신탁 해지('14.4.30)로 인하여 해지 전까지 취득한 수탁자 보유물량 213,797주를 직접보유로 전환하였습니다.
- 신탁 계약 신규 가입('14.5.29, '14.10.01 각 300억)하여 '14.12월말 현재 수탁자 보유물량은 522,983주입니다. (매매일 기준 수량)
- 향후 자사주 처리 관련하여 확정된 계획은 없습니다.

다. 보통주외의 주식(종류주식 발행현황)

1) 1우선주

(단위 : 원)

발행일자			1986년 06월 20일	
주당 발행가액(액면가액)			-	5,000
발행총액(발행주식수)			23,659,435,000	4,731,887
현재 잔액(현재 주식수)			22,055,370,000	4,411,074
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선주의 배당은 비참가적, 비누적적이며 보통주보다 액면금액을 기준으로 하여 년1%를 금전으로 더 배당. 우선주에 대한 배당은 보통주에 대한 배당을 하지 아니한 때와 주식에 의한 배당을 한 때에는 적용안함.	
	잔여재산분배에 관한 사항		-	
	상환에 관한 사항	상환조건	-	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
	전환에 관한 사항	전환조건	-	
		전환청구기간	-	
		전환으로 발행할 주식의 종류	-	
		전환으로	-	

	발행할 주식수	
	의결권에 관한 사항	우선주식의 의결권은 없음. 단, 우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 함
기타 투자 판단에 참고할 사항		상기 발행일자는 최초 발행일 기준

주1) 발행주식수는 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.

주2) 발행총액 및 현재 잔액은 각각 액면가 기준으로 작성하였습니다.

2) 2우선주

(단위 : 원)

발행일자		1999년 11월 12일	
주당 발행가액(액면가액)		-	5,000
발행총액(발행주식수)		5,189,635,000	1,037,927
현재 잔액(현재 주식수)		4,928,425,000	985,685
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		액면금액 기준으로 연 2% 배당, 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당율을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가시켜 배당
	잔여재산분배에 관한 사항		-
	상환에 관한 사항	상환조건	-
		상환방법	-
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건	-
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		우선주식의 의결권은 없음. 단, 우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 함
기타 투자 판단에 참고할 사항		상기 발행일자는 최초 발행일 기준	

주1) 발행주식수는 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.

주2) 발행총액 및 현재 잔액은 각각 액면가 기준으로 작성하였습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	21,270,888	-
	우선주	5,396,759	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	5,396,759	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	5,401,098	자기주식 및 금전신탁보유
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	15,869,790	-
	-	-	-

※ 상기 자기주식수는 결제일 기준임.

6. 배당에 관한 사항 등

구 분	주식의 종류	제78기	제77기	제76기
주당액면가액 (원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		65,349	123,553	95,410
주당순이익 (원)		3,129	5,849	4,408
현금배당금총액 (백만원)		82,726	73,561	74,566
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		126.6	59.5	78.2
현금배당수익률 (%)	보통주	3.6	2.6	2.9
	우선주	6.3	6.2	8.9
주식배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	보통주	4,000	3,500	3,500
	우선주	4,050	3,550	3,550
주당 주식배당 (주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 연결 당기순이익, 연결 현금배당성향은 K-IFRS 연결재무제표 지배기업 소유주지분 당기

순이익 기준

※ 주당순이익은 연결기준 기본 주당순이익임.

※ 상기 현금배당수익률은 과거 1주일간 배당부 증가의 산술평균으로 산출

※ 제76기(2012년) 2분기 배당

- 배당총액: 10,831백만원(주당 500원,보통주 우선주 동일)

- 이사회결의일 : 2012.7.27

- 배당금지급일 : 2012.8.14 지급

※ 제77기(2013년) 2분기 배당

- 배당총액: 10,564백만원(주당 500원,보통주 우선주 동일)

- 이사회결의일 : 2013.7.29

- 배당금지급일 : 2013.8.14 지급

※ 제78기(2014년) 2분기 배당

- 배당총액: 10,459백만원(주당 500원,보통주 우선주 동일)

- 이사회결의일 : 2014.7.28

- 배당금지급일 : 2014.8.14 지급

※ 상기 '우선주'는 1우선주이며, 2우선주의 1주당 배당금은 제76기에 3,500원(시가배당률 9.1%), 제77기에 3,500원(시가배당률 6.2%), 제78기에 4,000원(시가배당률 6.3%)임

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 사업부문별 주요 재무현황

(1) 사업부문 구성

구분	주요제품 및 서비스	회사명
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd., Doosan (Hong Kong) Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC, Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Circuit Foil Luxembourg Sarl, Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong), Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Trading Inc.
모트롤BG	유압기기 등 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.
산업차량BG	산업용 지게차 등 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K., Doosan Logistics Europe, Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Genesis Forklift Trucks Ltd.
정보통신BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등	(주)두산, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd.
기타	연료전지, 광고 및 방위산업 등	(주)두산, Doosan Fuel Cell America, Inc., (주)오리콤, 두산타워(주) 등
두산중공업(주)	발전설비, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등	두산중공업(주) 및 그 종속회사
두산인프라코어(주)	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등	두산인프라코어(주) 및 그 종속회사
두산건설(주)	아파트 건설 등	두산건설(주) 및 그 종속회사
두산엔진(주)	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등	두산엔진(주) 및 그 종속회사

(2) 사업부문별 주요 재무현황

(단위 : 억원)

사업부문	구분	제 78기		제 77기		제 76기	
		금액	비율	금액	비율	금액	비율
전자BG	총매출액	7,912	3.11%	7,849	2.96%	8,444	2.82%
	순매출액	6,735	3.26%	7,475	3.41%	7,620	3.13%
	영업이익(주1)	374	3.17%	466	3.52%	542	6.51%
	총 자산	5,216	1.40%	4,430	1.18%	4,719	1.28%
모트롤BG	총매출액	3,561	1.40%	3,787	1.43%	3,194	1.07%
	순매출액	2,023	0.98%	2,279	1.04%	1,943	0.80%

	영업이익(주1)	-3	-0.03%	44	0.33%	26	0.31%
	총 자산	2,447	0.65%	3,050	0.81%	2,699	0.73%
산업자랑BG	총매출액	8,602	3.38%	8,397	3.17%	8,730	2.92%
	순매출액	6,563	3.18%	6,514	2.97%	6,675	2.74%
	영업이익(주1)	438	3.72%	467	3.52%	347	4.16%
	총 자산	3,629	0.97%	4,636	1.23%	5,389	1.46%
정보통신BU	총매출액	2,387	0.94%	2,499	0.94%	2,922	0.98%
	순매출액	108	0.05%	82	0.04%	132	0.05%
	영업이익(주1)	275	2.33%	344	2.59%	370	4.44%
	총 자산	1,231	0.33%	1,322	0.35%	1,358	0.37%
기타	총매출액	14,458	5.68%	17,050	6.43%	21,061	7.04%
	순매출액	11,482	5.56%	11,860	5.41%	15,422	6.33%
	영업이익(주1)	1,887	16.02%	2,500	18.86%	1,285	15.44%
	총 자산	45,585	12.20%	43,819	11.63%	47,347	12.81%
두산중공업㈜ (주2)	총매출액	78,793	30.94%	90,711	34.21%	102,839	34.35%
	순매출액	72,274	34.97%	84,486	38.51%	94,239	38.70%
	영업이익(주1)	3,247	27.56%	5,161	38.93%	5,923	71.17%
	총 자산	129,368	34.61%	138,480	36.76%	134,106	36.29%
두산인프라코어㈜ (주2)	총매출액	105,989	41.61%	103,177	38.91%	113,923	38.06%
	순매출액	76,450	36.99%	77,077	35.14%	80,931	33.23%
	영업이익(주1)	4,530	38.45%	3,695	27.87%	3,624	43.55%
	총 자산	119,574	31.99%	114,815	30.48%	115,450	31.24%
두산건설㈜ (주2)	총매출액	24,016	9.43%	24,208	9.13%	24,361	8.14%
	순매출액	22,212	10.75%	22,209	10.12%	22,846	9.38%
	영업이익(주1)	1,430	12.14%	574	4.33%	-4,491	-53.97%
	총 자산	51,331	13.73%	49,504	13.14%	40,657	11.00%
두산엔진㈜ (주2)	총매출액	8,972	3.52%	7,490	2.82%	13,877	4.64%
	순매출액	8,838	4.28%	7,382	3.37%	13,715	5.63%
	영업이익(주1)	- 396	-3.36%	7	0.05%	698	8.38%
	총 자산	15,403	4.12%	16,626	4.41%	17,862	4.83%
소계	총매출액	254,690	100.00%	265,169	100.00%	299,351	100.00%
	순매출액	206,685	100.00%	219,365	100.00%	243,523	100.00%
	영업이익(주1)	11,781	100.00%	13,257	100.00%	8,322	100.00%
	총 자산	373,785	100.00%	376,682	100.00%	369,587	100.00%
연결조정	매출액	- 48,005	-	-45,804	-	-55,828	-
	영업이익(주1)	-1,644	-	-1,708	-	-331	-
	총 자산	-60,092	-	-65,022	-	-54,538	-
연결후 금액	매출액	206,685	-	219,365	-	243,523	-
	영업이익(주1)	10,137	-	11,549	-	7,992	-
	총 자산	313,693	-	311,660	-	315,049	-
중단영업	매출액	-2,003	-	-3,205	-	-4,948	-
	영업이익(주1)	-57	-	-197	-	-118	-
	총 자산	-	-	-	-	-	-
계속영업	매출액	204,682	-	216,160	-	238,575	-
	영업이익(주1)	10,080	-	11,352	-	7,874	-
	총 자산	313,693	-	311,660	-	315,049	-

*주1) 2012년말 기업회계기준서의 개정에 따라 영업손익 산정방식을 매출액에서 매출원가

및 판매비와 관리비를 차감하여 산정하는 방식으로 변경하였으며, 이에 따른 영업손익 분류의 변경을 소급하여 전기분 영업손익에도 반영하였습니다.

*주2) 두산중공업(주) 부문, 두산인프라코어(주) 부문, 두산건설(주) 부문, 두산엔진(주) 부문의 영업이익 및 총 자산은 사업부문 내의 연결조정을 제거한 금액입니다.

*주3) 비교표시된 주요 재무현황은 새로 제정된 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표의 제정 및 투자부동산 공정가치평가에 따른 회계정책의 변경효과를 소급하여 재작성하였습니다.

나. 업계의 현황

【전자BG】

(1) 산업의 특성

인쇄회로용 동박적층판(Printed Circuit Board 원판) 산업은 모든 전자제품에 필수적으로 사용되는 전자부품을 생산하는 사업으로써 동박(Copper Foil), 유리섬유(Glass Fabric), 에폭시 수지 및 폴리이미드(polyimide) 등을 원료로 하여 동박적층판을 생산하는 산업입니다. 대규모 설비투자가 필요한 장치산업이며, 고분자 화학과 전자소재 부문을 결합하여 제품을 생산하는 첨단 전자 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

동박적층판산업은 휴대폰 및 테블릿PC 시장, 컴퓨터 등 디지털 가전 시장, 첨단 네트워크 시장 등의 성장이 지속됨에 따라 향후에도 꾸준한 성장이 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

동박적층판 산업은 전자산업의 경기변동에 민감합니다. 전자산업의 경우 일정한 주기로 호황과 불황의 경기변동이 반복되지만 스마트폰, LCD, 통신장비 등 첨단 디지털제품의 고성능화, 복합화 및 친환경화에 따라 고기능 동박적층판 시장은 꾸준한 성장세를 지속할 것으로 예상됩니다.

(4) 경쟁요소

동박적층판 산업은 품질 및 납기가 경쟁력에 중요한 요소이며, 국내 및 해외시장에서 (주)두산 전자사업 부문과 중국, 대만, 일본계 업체 등 상위 10여개 업체가 공급을 주도하며 경쟁하고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

대표 원재료로는 Copper Foil, Glass Fabric, Epoxy Resin이 있으며, Copper Foil은 LME가격, Glass Fabric은 Yarn가격의 영향을 받습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등 해당사항 없습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항 해당사항 없습니다.

【모트롤BG】

(1) 산업의 특성

① 유압기기

유압기기는 부피나 자체중량에 비해서 높은 출력을 낼 수 있으면서도 속도제어, 중간정지, 안

정성 등의 제어기능이 매우 양호하며 별도의 윤활 대책이나 배수 대책이 필요 없는 고 정밀도의 기술 집약적인 제품입니다. 유압기기는 유압을 발생시키는 펌프부품, 유압의 분배 및 제어(속도, 압력)를 하는 밸브 부문, 기계적인 일을 행하는 Actuator(실린더, 모터), 유압을 전달하는 배관부품으로 구성되어 있습니다. 제조공정은 크게 원자재(주. 단조 소재 및 기계 부품) 수급, 가공, 조립 및 성능으로 구분됩니다. 일정 규모의 설비 투자가 필요하고 또한 숙련된 노동력이 필요한 산업이므로 진입장벽이 높은 편에 속합니다.

② 방산사업

방산은 설비투자를 수반하는 자본 집약적 산업이면서 고도의 복합기술과 정밀성을 요구하는 기술 집약적 산업이고 장기간의 생산 준비를 요하기 때문에 투자 회수 기간측면에서 불리한 요소도 있으나 국익차원에서 필수 불가결한 산업이므로 국가 정책적으로 사업이 추진되는 경우가 많습니다.

(2) 산업의 성장성

① 유압기기

당사가 영위하고 있는 유압기기 산업은 건설기계 산업 동향에 크게 영향을 받고 있으며, 시장 규모는 중국 시장이 전체 36%('14년 offhigh-way 발표기준)를 차지하며 일본, 북미 순입니다. 최근 지속된 세계 경제 불황으로 중국 시장 규모도 침체 하였으나, 중국 경제의 안정적인 경제 성장 전망을('14년 7.5%, '15년 7%) 통해 유압시장도 개선될 것으로 전망 됩니다. 또한 중국 Local Maker M/S 확대 정책으로 향후 중국 시장은 유압기기의 Global Hub로 변모될 전망입니다. 그러나 중국의 유압기기 생산 업체는 일정 품질 수준의 생산 경험이 부족하고 기술적인 측면에서 국내 유압기기 생산 업체보다 경쟁력이 낮은 상태이므로 주요 Local Maker는 종합적인 경쟁력을 갖춘 국내 유압기기 업체 선호도가 높아 일정기간 시장 지배력은 지속될 전망 됩니다.

신제품 개발 및 제품 다양화로 선진 및 신흥시장(인도, 터키 등) 에도 지속적으로 판매가 확대될 전망 입니다.

② 방산사업

국방정책은 다기능 고효율의 선진 국방개혁을 표방하고 급변하는 안보위협과 국방여건을 고려하여 현존 군사위협과 미래의 안보태세 및 국방환경변화에 능동적으로 대처하는 내용을 포함하고 있어 북한의 핵미사일 및 장사정포 등 비대칭 위협과 무인기 등에 대비하며 미래전 수행에 적합한 감시/정찰, 통신, 유도무기, 항공/방공 분야를 중심으로 전장기능별 전력화를 추진하는 계획 입니다. 이에 따라 방위력 개선비는 한국형 미사일 방어체계(KAMD)와 킬체인 구축을 중심으로 년 6~8% 증가하는 것으로 계획되어 있고, 특히 해외 방산시장으로 진출을 통해 국내 방위산업의 성장과 기술발전 정책을 추진하고 있어 해외시장 진출 시 10%의 추가 성장이 전망됩니다.

(3) 경기변동의 특성

① 유압기기

당사의 유압기기는 주로 굴삭기에 사용되는 주행모터와 선회모터, 메인펌프 및 MCV(메인컨트롤밸브) 등으로 그 매출 규모는 건설경기 및 굴삭기 생산 추이에 영향을 크게 받습니다.

② 방산사업

방산무기용 부품은 정부의 정책적 결정에 따라 사업의 우선순위 변동이 있을 수 있으나 대부분 장기공급

계약에 의한 수주산업이므로 단기적으로 민감한 변동사항은 없습니다.

(4) 경쟁요소

굴삭기용 유압부품인 주행모터와 선회모터, 메인펌프 및 MCV 시장은 완전 경쟁체제라고 할

수 있습니다. 국내업체로는 당사와 제일유압 그리고 홀루테크가 있으며, 일본의 Nabtesco, KPM, Kayaba 및 Global Maker인 Bosch Rexroth 사가 대표적인 경쟁업체입니다. 최근 국내외 유압기기 경쟁사들의 중국 내 유압기기 공급 경쟁이 치열해지고 있으며, 중국의 유압기기 자가화 Needs가 증가되면서 이러한 경쟁은 더욱 심화될 것으로 전망됩니다.

(5) 자원 조달의 특성

유압기 부품 조달은 크게 주물소재, 기능부품, 베어링으로 구성되어 있으며, Needle베어링 등 특수 베어링을 제외하면 대부분 국내에서 조달되는 형태입니다. 주물소재의 원자재인 고철은 전자/자동차산업에서 발생한 고순도 압축고철을 주로 사용하지만 간혹 수급상황에 따라 공해발생 물질이 함유된 고철사용시 환경문제가 야기될 수있어 주물소재 업체의 경우 환경에 대한 지속적인 투자가 요구됩니다. 특수 베어링은 주로 일본에서 수입을 하고 있으나 공급자원 부족 시 자국 내 산업 우선원칙을 적용하는 일본 산업계의 특성상 향후 유압기기 시장규모 확대 시 수급 Risk에 대한 선제적인 대응이 필요한 품목입니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

유압기기산업으로서 수입 원자재의 관세부과와 관련법규, 자율적인 제품정책이나 기업경영 측면에서의 공정거래법규 및 기타 관련법규의 규제를 받고 있습니다. 이러한 정부 차원의 규제는 장기적으로 소비자 신뢰 제고를 통해서 유압기기산업의 안정적 성장 기반이 되어줄 수 있으나 채산성의 저하 등에 따른 단기적인 부담 또한 유발시킬 가능성이 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

해당사항 없습니다.

【산업차량BG】

(1) 산업의 특성

산업차량은 자동차(부품), 음식품, 철강, 화학, 섬유, 전자통신, 제조업, 물류/유통/하역사업, 건설분야 등의 수요에 영향을 받는 산업으로서 수요가 광범위합니다. 우리나라는 1990년대 중반부터 OEM 수출에서 벗어나, 독자 모델 개발을 통해 생산된 자가상표 수출이 크게 확대되고 있는 추세로 수출 산업의 역군으로서의 역할을 충실히 하고 있으며, 국내 기업들의 물류합리화 추진에 힘입어 지게차 수요가 지속적으로 증가하고 있는 추세입니다. 최근 지게차 제조 업계는 과거의 일반적인 경쟁요소인 가격, 성능, 서비스 및 원활한 판매 Network는 물론 핵심사업에 집중하려는 최근의 시장경향에 따라 차량의 보수, 유지까지 포함하는 Total Service의 제공이 추가적인 경쟁 요소로 등장하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

내수시장은 '14년 내수 경기 회복 및 선진 시장의 회복세에 대한 기대감으로 전년 대비 7% 성장하였습니다.

'14년 해외 시장은 신흥국 시장 감소로 영업환경이 어려웠으나 당사는 안정된 품질을 바탕으로 선진시장에서의 두산 BRAND 홍보 활동 및 Sales Network 관리 강화 등을 통해 입지를 높이는 한편 신흥 시장에 대한 Marketing Support 강화, Key Dealer 에 대한 역량 강화 활동 등을 추진하여 매출 성장을 이루었습니다.

(3) 국내시장여건

산업차량은 조선,철강의 농.수.축산물에 이르는 전 사업에 걸쳐진, 경기흐름에 다소민감한 산업군입니다. 또한 기업들의 설비투자, 물류(운반/보관 포함)산업의 활성화정도에 따라 시장의 변동폭이 크게 나타납니다. 최근의 국내 시장은 내수 경기 회복세로 인하여 제2의 성장

세를 보이고 있습니다. 그러나 곧 성숙단계의 시장 특성을 보이는 고도화된 시장으로 변모할 것으로 전망합니다.

(4) 해외시장여건

전세계 주요 선진시장은 강화된 환경규제를 만족할 수 있는 제품을 요구하고 있습니다. 일본 업체들의 경우, 환경 규제에 대응하기 위해 대응 제품을 개발하는 한편 신흥시장에서의 판매 확대를 모색하고 있습니다. 당사 역시 환경 규제에 부응한 제품 개발을 통해 선진 시장을 공략하고, 신흥시장에서는 확대된 제품 Line up으로 견고한 시장 점유율을 확보하고 있습니다. 또한, Lead-time 단축 및 품질 보증/서비스 강화, 딜러에 대한 Sales 지원등을 통해 선도 업체로서의 확고한 입지를 구축하고자 하며, 특히, 브랜드 홍보 활동 강화를 통한 브랜드 인지도 향상에 총력을 기울이고 있습니다.

(5) 경쟁우위요소

내수 지게차 산업은 완전 경쟁체제로서 후발업체의 시장진입이 활발해짐에 따라 경쟁이 격화되고 있는 상황입니다. Brand별 제품 품질 수준의 격차 완화에 따라 신제품개발, 품질경쟁력 강화 등이 주요 경쟁요소로 대두되고 있습니다.

해외시장에서는 가격 경쟁력을 바탕으로 품질, 판매망, A/S등의 지속적인 보완을 통해 국제 경쟁력을 강화하고 있고, 최근 새로운 경쟁요소로 부상되고 있는 Total Service와 TCO(Total Cost of Ownership) 부문의 경쟁력 확보를 위해 현지 딜러들과의 협력을 통해 주요 시장에서의 시장점유율을 지속적으로 확대하고 있습니다. 이와 더불어 선진 시장에서의 환경 규제가 Issue화되어 이를 만족 시키기 위한 제품 개발, 시장 조사, 마케팅활동강화 등 환경 선도 업체로서의 이미지 구축 경쟁을 펼치고 있습니다.

【정보통신BU】

(1) 산업의 특성

IT 서비스 산업은 기업 또는 정부 및 공공기관 등의 수요자의 요구에 가장 적합한 정보시스템을 구축하고 운용하는 데에 필요한 일련의 서비스를 제공하는 산업입니다. 1980년대 중반부터 본격적으로 시작된 국내 IT 서비스 산업은 급속한 시장 성장과 더불어 기술적 발전을 이루어 오면서 국가 및 기업 경쟁력을 강화시키는 기반 산업으로 자리 매김하고 있습니다. IT 서비스는 정보시스템(Information System) 구축에서 사용자가 필요로 하는 정보시스템에 관한 컨설팅, SI, 운영 및 유지보수(SM), IT 교육 등 모든 과정상의 서비스를 제공하는 Total IT 서비스로 진화하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

2015년 국내 IT 시장은 2013년 이래 3년 연속 마이너스 성장률을 기록할 것으로 예상되고 있습니다. 시장에서 큰 비중을 차지하고 있는 PC, 스마트폰 등의 클라이언트 제품이 감소세를 보여, 전체 시장 감소에 영향을 미치는 것으로 분석됩니다. 스마트폰과 태블릿 PC를 제외한 전통적인 기업용 IT 시장은 2014년 -0.1% 성장으로 시장 규모가 정체할 것으로 보이지만, 2015년에는 기저효과와 함께 1.7%의 플러스 성장이 예상, 20조 266억 원대 시장을 형성할 것으로 전망되며 PC 시장(-1.6%) 및 기업용 서버 시장(-3.7%)에서 하락세가 완화되는 가운데, 스토리지 영역은 3.0%로 완만한 회복세가 예상되고 네트워크 장비 부문도 1.8%의 제한적인 성장세를 나타낼 것으로 보입니다. 서비스 시장(3.5%)은 다소간 회복세를 나타낼 것으로 보이고, 소프트웨어 시장(5.2%)은 꾸준한 성장세를 이어갈 것으로 전망되고 있습니다.

* 성장률은 모두 매출액 기준

(출처 : 한국 2015년 10대 예측, 한국 IDC)

(3) 경기변동의 특성

국내 IT 서비스 시장은 그룹 관계사를 주요 대상으로 하는 아웃소싱시장(Captive Market)과 그 외의 SI시장(Non-Captive Market)으로 시장 참여자들이 뚜렷이 구분되는 구조를 지니고 있습니다.

그룹 관계사 대상의 아웃소싱 사업은 중장기 계약 사업이 대부분이므로 계절적인 요인에 따른 사업 실적에의 영향은 적습니다. 그러나 신규 프로젝트를 위주로 하는 SI 사업의 경우 다른 산업과 마찬가지로 국내/외 경기변동에 민감하게 영향을 받습니다. 또한 일반적인 경우 사용자들은 설비관련 투자를 집행한 후 전산 및 시스템 관련 투자를 집행하기 때문에 IT 서비스산업은 경기 상승 국면에서 후행적인 성격을 가지게 됩니다. 현재 국내 IT 서비스 시장은 정부 주도의 정책 추진 및 정책 변화에도 크게 영향을 받고 있습니다.

(4) 경쟁요소

IT 산업의 주요 경쟁요소는 가격과 서비스 품질입니다. 가격의 경우 Bidding을 통한 입찰 수주 방식으로 이루어지며, 서비스 품질은 ISO9001, CMMI 등 국제적으로 공인된 표준 Level에 따른 SLA(Service Level Agreement)를 통하여 고객과의 계약이 이루어지고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

IT 산업의 특성상 가장 큰 비중을 차지하는 주요 자원은 인력(인건비)이며, 우수 연구개발인력은 최소 3~5년 간의 업무 경력을 필요로 하는 반면 충분한 조건을 구비한 전문 인력의 공급은 수요에 비해 적어, IT 업체들의 경우 자사의 연구개발 인력에게 충분한 업무 경력을 쌓게 하여 고급 전문 인력으로 성장/발전시키고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

사업 영역상 관련되는 법으로는 '소프트웨어 산업진흥법', '저작권법', '특허법' 등이 있습니다. 또한, 중소기업 상생 및 공정거래 준수를 위하여 지속적인 노력을 경주하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

해당사항 없음

【두산중공업부문】

【발전설비사업】

(1) 산업의 특성

발전산업은 전후방산업에 연관효과가 큰 기술 집약적 산업으로 장기간의 기술개발과 대규모 시설투자가 필요하여 선진국 중심으로 이루어졌던 주문생산 산업입니다. 현재는 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 중요한 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

경제규모와 전력수요는 높은 상관성이 있어 세계 경제성장에 따른 신규 발전소 건설은 향후에도 지속될 것으로 전망됩니다. IEA(International Energy Agency)의 'World Energy Outlook 2013'에 따르면 2035년 세계 Power 분야 에너지 수요는 2011년 대비 약 45% 증가하며, 증가분의 90% 이상을 Non-OECD 국가가 차지할 것으로 전망됩니다. Global 경기 침체 지속에 따른 시장 위축으로 신규 발전소의 발주 둔화가 있었으나 최근 저개발 전력부족 국가 중심의 신규 발주 및 미국과 유럽 등 선진국 중심의 노후화 발전소 성

능개선 발주가 증가함에 따라 발전시장 또한 성장세를 이어갈 것으로 보여집니다.

(3) 경기변동의 특성

발전설비사업은 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산하는 기간산업이자설비산업으로서 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정되고있습니다. 산업의 특성상 공공부문과 민자부문에 나눌 수 있는데, 대부분의 국가에서 전력 수급을 효과적으로 계획, 통제하기 위해 중장기적으로 전원개발계획을 수립하여 추진하고 있으므로 민자부문에만 의존하는 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적은 특성을 가지고 있습니다.

(4) 경쟁요소

발전설비업체의 경쟁력은 엔지니어링, 원자재 구매, 기자재 설계/생산, 시공 등 전 과정의 유기적인 결합을 통해 플랜트 효율, 설비 경제성, 납기 등 다양한 고객의 요구에 부응하는가에 달려 있습니다. 현재 세계적 발전업체들은 다국적 M&A와 전략적 제휴를 통해 확보한 기술과 생산능력을 바탕으로 시장점유율을 확대하고, 기술과 신제품 개발에 대한 대규모 투자를 통하여 가격 및 품질 경쟁력을 높이고 있습니다. 또한 설계, 엔지니어링 등 고부가가치 부문의 사업분야는 자체 수행하고 단순설비의 생산과 설치 등은 후발업체와의 하청계약 등을 통한 수직적 재편으로 수익성을 높이고 있습니다.

당사는 지난 30여 년간 국내외에서 발전설비를 공급하며 축적된 기술과 경험을 바탕으로 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 전 과정을 자체 수행할 수 있는 역량을 확보하고 있습니다. 2006년에는 보일러 원천기술 보유회사인 Babcock을 인수하여 보일러의 자체 설계, 생산 역량을 확보하였고, 2008년에는 발전 Engineering 회사인 미국 Burns & Roe와 제휴하여 엔지니어링 전문 회사인 Doosan Engineering & Services LLC를 설립하여 기존 보유 엔지니어링 자회사와 함께 플랜트 최적 설계 역량을 한층 더 강화하였으며, 인도에 현지 법인을 설립하여 사업의 확대를 추진하고 있습니다. 또한 2009년에는 터빈 부문 제조 원천기술을 보유하고 있는 체코의 Doosan Skoda Power s.r.o를 인수하여 보일러, 터빈, 발전기로 이어지는 발전 주기기 역량을 모두확보하였으며, 2011년에는 인도 Doosan Chennai Works를 인수하여 생산능력을 향상시키고 독일 Doosan Lentjes GmbH를 인수하여 환경설비 및 보일러의 기술역량을 확보하는 등 기자재 사업의 국내외 역량 강화를 이루었습니다. 또한 2013년에는 Global Boiler R&D Center 및 Global Turbine/ Generator R&D Center를 각각 신설하여 핵심 발전 기자재의 기술 역량 강화를 위해 노력하고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

발전설비산업은 플랜트 엔지니어링, 기기설계 및 제작능력이 유기적으로 결합된 산업으로서 경쟁력을 확보하기 위해 원자재, 기자재의 구매 프로세스 최적화가 동반되어야 합니다. 당사는 창원 공장뿐만 아니라 베트남 Doosan VINA 공장, 인도 DPSI공장 가동 등을 통해 Global Sourcing을 확대하고 가격 경쟁력을 높이고 있습니다.

원자력 발전 설비의 핵심 기기인 원자로와 증기발생기는 주단소재를 가공하여 제작되며 특히 증기발생기는 내부에 수많은 Tube가 설치되는데 원자력에 사용되는 주단소재와 Tube의 공급 가능 업체가 매우 적어서 적기에 주단소재 및 Tube를 확보하는 것이 매우 중요합니다. 이외에도 다수의 보조기기들이 소요되는데 대부분 Outsourcing으로 조달하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전력산업은 대규모 자본집약적인 산업의 특성상 독점 공기업에 의하여 운영되어 왔으나 전력산업의 경쟁을 촉진하기 위하여 '99년 전기사업법 개정을 통해 전기를 발전하여 건물 등 특정한 공급지점에 전기를 공급하는 형태의 특정전기사업제도를 도입하였으며, 집단에너지사업법 개정을 통해 집단에너지사업자에 대한 규제를 완화하여 자율성을 확대함으로써 전력산업 경쟁체제를 구축하였습니다. 또한, 한전 민영화 및 전력산업 구조개편이 요구됨에 따라 2000년 12월 전력산업 구조개편 촉진에 관한 법률이 제정되어 원자력/수력(1개사) 및 화력(5개사)으로 발전분야 자회사가분할되는 등의 변화가 있었습니다. 이후 2004년 7월 1일 분산형 전원의 개발을 통하여 발전소 건설의 입지난을 해소하고 송전선로 건설비용 및 송전손실을 절감 하여 전력계통의 안정 및 원활한 전력수급을 보장하기 위하여 구역전기사업자 제도를 신설하여 한전 이외의 전기사업자가 전기 수용자에 전력 공급을 허용하는 법률이 시행되고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【담수/수처리 · 산업설비사업】

(1) 사업의 특성

담수/수처리 · 산업설비사업은 제품 제작에 필요한 엔지니어링, 제작, 시공 및 유지/보수 기술 이외에도 Financing, 계약관리 등 사업과 관련된 일련의 역량을 필요로 하는 고도의 기술/지식 집약적 산업입니다. 담수/수처리 · 산업설비는 대표적인 필수재로서 대부분의 국가에서 기간산업으로 지정해 중장기 수자원 계획 등을 수립하여 육성하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

산업 발전에 따라 산업 용수 수요가 증대되고, 환경 오염으로 인한 물 부족 현상이 전세계로 확산 될 것으로 예상됨에 따라 담수/수처리 · 산업설비에 대한 수요는 지속적으로 증대 될 것으로 예상됩니다. 또한 담수설비, 도로 등 기존의 사회 간접자본사업은 정부 발주가 대부분이었으나 최근 민간자본 투자 비중이 높아짐에 따라 사업 기회가 확대되고 있으며, 담수/수처리 설비는 각 국 정부의 중장기 수자원 확보 계획에 의해 진행되기 때문에 통상마찰이나 규제가 적어 국내 · 외에서 지속적인 성장세를 유지할 것으로 보입니다.

세계적인 물 관련 전문지인 GWI(Global Water Intelligence)에 따르면 담수시장은 2018년 약 13조 규모의 시장이 형성될 것으로 전망되고 있으며, 수처리 사업은 2018년 약 83조 규모의 시장이 형성될 것으로 전망됩니다. 담수/수처리 설비의 경우 국민소득 수준에 따라 수요가 비례하는 특성이 있어, 선진국 및 중동 시장뿐 아니라 최근 급격한 경제성장을 이룩한 중국, 인도 및 중남미 지역에서의 지속적인 수요 증가가 예상되고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

담수/수처리 · 산업설비사업은 대규모 설비를 제작, 설치하는 사업으로 원자재 구매 및 설비 구축에 대형 초기 자본이 요구되고, 프로젝트 종료 시점까지 분할 수금이 발생하기 때문에 자본 회수에 장기간이 소요되는 등 불안정한 환경에 노출되어 있습니다. 이러한 특성을 고려해 볼 때, 산업설비사업은 국내외 경기변동과 정부정책, 환율 및 원자재 가격 등 예상할 수 없는 경기변동 요소에 의해 크게 영향을 받는다고 볼 수 있습니다. 담수/수처리 산업 역시 막대한 자본이 소요되고 경기변동, 원자재, 유가 등 원가요소에 따라 영향을 받으나 수자원은 필수재로서 국가별 중장기 개발 계획에 의해 진행되므로 타 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적다고 판단할 수 있습니다. 일례로 미국, 유럽에서 시작된 금융 위기에 도 다

소간의 지연이 있었을 뿐 현재까지도 대부분의 프로젝트가 정상적으로 발주, 진행되고 있습니다.

(4) 경쟁요소

담수/수처리·산업설비 업체의 경쟁력은 엔지니어링, 구매, 생산, 시공 등 각 Value Chain별 기술력과 이러한 요소들을 유기적으로 결합하여 최적의 가격으로 발주처의 요구 사항을 충족시키는 것이라고 볼 수 있습니다. 특히 담수/수처리 Plant 시장은 다수의 대형 업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전경쟁체제로써, 당사는 해외 시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진 업체들과 치열한 경쟁을 벌이고 있는 상황입니다. 대부분 경쟁입찰시스템에 의해 진행되기 때문에 시장은 계속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC (Engineering, Procurement & Construction 일괄수행) 수행 능력을 요구하고 있습니다.

당사는 약 30여 년간의 담수 설비 공급 경험을 통해 축적된 경험과 기술을 바탕으로 해수담수화 전 Process(다단증발법, 다중효용증발법, 역삼투압법)를 EPC로 공급할 수 있는 기술 역량을 보유하고 있습니다. 또한 창원 공장과 더불어 베트남에 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd. 를 설립하여 제작 가격경쟁력을 확보하는 등 시장이 요구하는 경쟁력을 확보하고 있을 뿐만 아니라 정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 영국 자회사인 두산엔퓨어(Doosan Enpure Ltd.) 그리고 역삼투압 기술을 보유한 미국의 두산하이드로테크놀로지(Doosan Hydro Technology Inc.)를 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

당사는 단일 기기의 공급보다는 전체 플랜트의 EPC 공급을 주 사업 영역으로 하고 있어 최소 2~3년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성 여부에 큰 영향을 미칩니다. 이를 위해 당사는 세계 각지의 지점 및 계열사 Network를 통한 Global Sourcing 활동과 국내 Vendor를 활용한 원자재 대량 구매를 통해 원가경쟁력을 높이고 있습니다.

해수담수화 설비의 경우, 해수와 직접적으로 접촉하는 부분이 많기 때문에 부식 방지를 위해 주 원자재로 동, 니켈, 티타늄을 사용하고 있습니다. 그러나 자재의 대부분이 수입에 의존하기 때문에 원자재 가격 및 환율 변동에 의한 영향을 크게 받고 있습니다. 이들 원자재는 상대적으로 가격변동이 심한 편으로, 당사는 선물 거래 등을 통해 주요자재의 가격변동에 의한 Cost impact를 방지하기 위해 노력하고 있으며 지속적인 R&D를 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화 하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원

담수/수처리 사업의 경우, 국토해양부, 해외건설협회 등에서 프로젝트 사업성 분석, 시장조사 등을 지원하고 있으며, 지식경제부, 무역보험공사 등에서 EDCF(Economic Development Cooperation Fund, 대외경제협력기금)등을 통해 남미 등 신규 진출 지역에서의 사업에 재정을 지원함으로써 해외 사업 촉진에 큰 역할을 하고 있습니다. 또한 정부에서 추진중인 녹색 성장 정책 및 환경플랜트 해외 진출 지원 방안(환경부) 등은 막여과 기술의 개발 지원 및 당사의 신규 진출 지역인 동아시아, 중남미 지역에서의 담수/수처리 사업 진출에 긍정적인 요소로 작용하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【주단사업】

(1) 산업의 특성

주단 사업은 조선용 기자재, 발전/제철/화공/시멘트 플랜트 등의 핵심소재, 가전/ 자동차 프레임 생산용 기초소재 등을 공급하는 사업으로 기본적으로 막대한 설비투자가 요구되는 일종의 장치 산업입니다. 따라서 초기 설비투자 및 기술부문 투자에 비해 투자비 회수 기간이 길고 제조기술력이 중요한 경쟁력이며, 대량생산에 따른 Cost 절감효과가 큰 것이 특징입니다.

(2) 산업의 성장성

당사의 주단사업 부분은 발전, 제철, 화공, 시멘트, 선박엔진부품, 선박부품, 기타 산업 설비에 소요되는 주단조품과 자동차 및 수송기계, 가전, 전기, 건축자재 등을 생산하기 위한 기초 소재인 금형공구강재를 생산·공급하고 있습니다. 이러한 관련사업의 핵심 소재를 생산하고 있음에 따라 국내 연관 산업과 동반하여 성장세를 유지하며 전략적으로 해외 시장에서도 꾸준히 수출량을 확보해오고 있습니다. 세계 경기침체의 여파로 주단조품 관련 수요시장의 불확실성이 지속되고 있으나, 발전, 제철, 자동차 등 관련 시장의 장기적 성장세가 전망되어 주단사업의 전방산업 수요시장 또한 안정적인 성장이 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

주단조 사업은 SOC, 발전, 선박 및 엔진부품, 산업 플랜트, 자동차, 가전, 전기, 건축관련 산업과 밀접한 관계를 가지고 있고 최종 수요자가 매우 다양하며 특히 발전, 시멘트, 제철 부품 및 금형소재는 국내외의 경기 변동에 직접적인 영향을 받아 경기 변동에 따라 그 수요가 좌우되고 있습니다.

(4) 경쟁요소

주단소재 사업의 경쟁력은 다품종 소량의 제품을 고객 요구조건에 부합되게 생산할 수 있는 역량에 의해 좌우되며, 이를 위해서는 고철/합금철 등 양질의 원재료 적기 확보, 경쟁력 있는 Outsourcing 업체 보유, 시장이 요구하는 신기술 개발, 그리고 각 공정의 생산성에 기초한 원가경쟁력 등이 요구됩니다. 당사는 이러한 요구조건을 만족시키기 위한 사업능력 제고 활동을 꾸준히 진행해 오고 있으며, 특히 Plate Mill용 Backup Roll, 원자력/산업용 Shell 등 주요 제품에 대한 설비투자를 추진하였고, 국제적 CO2 저감이슈에 따라 고효율발전소 대한 수요 증가와 더불어 관련 핵심소재인 USC(Ultra Super Critical) Rotor 시장의 장기적 성장 전망에 대비하여 신규 ESR(Electrode Slag Remelting) 설비투자를 완료하였습니다. 또한 공장 LM(Lean Manufacturing)활동을 통한 생산성 향상, 고객 니즈에 부합하는 소재 기술개발을 추진하는 등 경영자원의 효율적 활용을 통한 고객의 가치창출에 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

주단조품 생산을 위한 주요 자원은 크게 고철, 합금철, 부자재 및 Utility로 구분할 수 있습니다. 고철은 국산 High Quality 제품을 사용하고 있으며 합금철은 대부분 수입에 의존하므로 국제가 및 환율 변동에 따라 가격의 등락이 결정됩니다. Utility 비용은 전기, 유류 및 Gas비 변동과 밀접한 관계가 있으므로 정부의 전기 및 유가정책이 제조원가에 영향을 미칩니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

주단조품 시장에서 신규 경쟁사들의 대규모 투자에 따른 출혈 경쟁이 예상되고 있으나 관계 법령 및 정부기관의 규제 및 조정기능은 없습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【건설사업】

(1) 산업의 특성

건설업은 인간이 편리하게 생활할 수 있는 환경을 조성하기 위해 토지, 자본, 노동 등의 생산요소를 활용하여 플랜트, 도로, 철도, 항만 등의 인프라 시설을 생산하는 국가경제의 기간산업입니다. 건설업은 생산에 소요되는 기간이 길고 국가정책, 경제상황 등 외부적 요인에 민감하게 반응하기 때문에 계획관리가 매우 중요합니다. 또한 타 산업에 비해 부가가치 창출, 고용유발, 외화획득 및 경기부양 효과가 크며 각종 산업의 생산기반시설 구축 및 사회간접자본시설의 확충을 담당함으로써 타 산업의 생산활동을 지원하고 있습니다. 이러한 활동들을 통해 건설업은 경제성장의 기반을 마련하는 동시에 경기침체 시 경기활성화를 이끄는 견인차 역할을 담당하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

건설업은 국가경제의 기간산업으로 경제부문의 성장과 함께 비약적인 발전을 이룩했습니다. 그러나 기본적인 사회 인프라가 완비되고, 주택 공급이 수요를 초과하는 등 산업이 성숙기에 진입함에 따라 앞으로 완만한 성장세를 보일 것으로 전망됩니다. 포화상태에 이른 국내시장과 달리 해외시장은 개도국 및 중동 등의 산유국을 중심으로 국가 인프라 시설의 발주가 증가함에 따라 지속적인 성장이 예상됩니다. 그러나 국내외 업체들간의 수주 경쟁심화로 인해 기존의 단순한 시공만으로는 경쟁력 확보가 어려워짐에 따라 친환경, IT 등을 접목시킨 시공 기술역량의 확보가 요구되고 있는 상황입니다.

(3) 경기변동의 특성

건설업은 특정 발주자의 주문에 기초하고 여타 산업의 경제활동 수준이나 건설 수요증대에 의해 생산활동이 발생합니다. 이와 같이 수주산업은 발주자 측의 움직임에 좌우되고 경기변동에 민감하므로 기업의 운영적 측면에서 탄력성이 낮다고 할 수 있습니다. 그러나 타 산업에 비하여 생산, 고용 및 부가가치 창출 부문에서 높은 생산유발 효과를 지니기 때문에 정부의 국내경기 조절을 위한 주요 수단으로 활용되고 있습니다. 즉, 건설산업은 경기변동과 정부의 부동산 정책 및 SOC 투자정책 등의 외부적 요소에 민감하게 반응하며 이에 따라 그 수요가 좌우되는 산업이라고 할 수 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설산업은 완전경쟁시장으로 시공중심의 분리발주형 공사에서 Turn-key, Design-build, EPC Type 등의 일괄발주형태로 전환되고 있습니다. 이에 따라 양질의 시공뿐만 아니라 수주단계에서부터 선진업체 및 경쟁사와의 전략적 제휴, Financing, Risk 관리능력 등이 요구되고있는 상황입니다. 수주 경쟁력을 강화하기 위해서는 탄탄한 시공력을 기반으로 전사적 수주 관리 시스템의 정립, 공종 다각화 및 지역 다변화 등을 통한 지속적인 성장 노력이 필요합니다.

(5) 자원조달의 특성

건설자재는 계절과 경기의 영향을 많이 받아 자원수급의 불균형이 잦으며, 지역간 수요편차가 심하고 유통단계도 복잡한 편입니다. 그러므로 효율적인 공사 수행을 위해 다양한 공급

원의 확보를 통한 안정적 건설자재 조달 및 재활용 가능한 건설자재활용방안 모색 노력이 요구되고 있습니다. 또한, 건설업 특성상 다른 산업에 비해 프로세스의 자동화·표준화가 미흡하여 생산요소에서 인력이 차지하는 비중이 크므로 효율적인 인적 관리가 이루어져야 할 것입니다. 해외 건설사업부문의 확대에 따른해외에서의 자원, 장비 등의 수급 관리에도 힘써야 합니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설산업은 국가경제에서 높은 비중을 차지하고 생산 및 고용창출의 효과가 큼니다. 따라서 정부가 경제상황에 따라 건설산업을 통제·관리할 수 있도록 다양한 법규정과 정책 및 제도가 정비되어 있습니다. 2015년에는 경제활력 제고를 위해 SOC투자규모를 전년 대비 3% 증가한 24.4조원으로 책정하였습니다. 또한, 전년과 같이 2015년에도 정부의 해외 프로젝트 금융지원은 지속될 예정입니다. 정부는 대규모 해외 프로젝트 지원 전략을 통해 플랜트, 인프라 등의 해외 프로젝트 금융지원을 확대하고 재원조달 방식을 다변화할 예정입니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【두산인프라코어 부문】

(1) 산업의 특성

건설기계 산업은 건설 기계 작업 현장의 다양한 요구를 충족하기 위하여 다품종 소량 생산이 불가피하며 대량생산 체제 구축을 위한 대규모 시설투자가 요구되는 산업입니다. 또한, 내수 시장 대비 수출에 집중해야 하는 수출 지향형 산업이며, 소재부터 부품에 이르기까지 기계 산업 전반의 기술이 종합적으로 요구되는 기술 집약적 산업입니다. 건설기계 산업은 엔진, 동력전달장치, 유압장치 등 다양한 부품의 가공 조립산업으로서 관련 부품산업의 발전과 계절화 정착이 경쟁력의 중요한 요소가 되며, 특히 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다. 건설 기계는 대규모 인프라스트럭처 개발을 포함한 다양한 건설 현장, 광산, 농업, 산림 등의 분야에 폭넓게 사용되며, 계절적 수요의 탄력성이 큰 산업으로 국내시장의 경우 가동률이 떨어지는 우기 및 중고 장비의 판매가 줄어드는 7, 8, 12월은 비수기로서 건설기계 시장의 수요가 줄어들고, 상하수도 공사 및 토목공사가 활발해지는 3~6, 9~10월은 성수기로서 시장이 크게 증가하는 경향을 보입니다.

공작기계 산업은 크게 절삭가공과 성형가공 부분으로 분류되며, Mother machine(기계를 만드는 기계)으로서 자동차, 항공, IT, 에너지 등 다양한 수요산업의 기반이 되는 고부가가치 제품입니다. 공작기계 특성상 수요산업의 설비투자 동향에 민감도가 높아 업종관련 지수에 선행하는 특성이 있으며, 특히 자동차, IT 산업의 투자동향에 많은 영향을 받습니다. 제조업 환경 변화에 따라 무인자동화 및 생산성 향상 Needs가 증대되어 지속적 신규수요가 예상됩니다.

엔진 산업은 대표적인 기계장치 산업으로 대규모의 가공, 조립 설비투자 및 대기오염 방지를 위해 강화되는 배기규제에 대응하는 기술개발이 선행되어야 하며, 품질향상, 연비개선 등 제품 경쟁력 확보에도 많은 투자가 소요되는 자본, 기술 집약적 산업입니다. 주로 차량, 건설기계 및 발전기에 동력원을 공급하는 부품 사업으로서 건설, 물류, 수송, 광업, 농업, 해양, 에너지 등 전 산업군을 대상으로 하는 후방산업으로 분류될 수 있습니다. 투자비 비중이 높은 엔진사업의 특성상 대규모 물량 확보가 필수적이며, 이를 보장받기 위해 고정적으로 물량을 공급하는 Captive 업체의 중요도가 높습니다. 현재 전세계에서 고배기규제 엔진 제품을 자체적으로 생산하는 국가는 미국, 일본, 독일, 스웨덴 등 일부에 불과합니다.

(2) 산업의 성장성

중국 경기 회복 전망이 밝지않은 가운데, '15년 중국 건설기계 시장은 전년 대비 유사 또는 소폭 하락이 예상되며, 공급과잉의 일부 해소 및 업계 전반에서의 구조조정이 큰 틀에서 마무리 될 것으로 예상됩니다. 신흥시장은 중장기적으로 완만한 성장이 예상되는 가운데, '15년은 유가 하락 등 원자재 시장 침체, 러시아 경제 제재, 시리아 등 중동 정세 불안과 같은 요인으로 성장이 제한적일 것으로 전망되며, '12년 이후 지속된 시장 침체로 인한 산업 내 공급 과잉현상에 따라 경쟁 심화가 예상됩니다. 선진시장의 경우 지속적인 북미 지역의 경제 활성화로 정부 및 민간주도의 건설사업이 지속 활성화될 전망이며, 이에 따라 '17년까지 Heavy 및 Compact 건설장비 시장의 고른 성장이 예상됩니다. 이러한 성장세에 힘입어 '16년 북미 시장은 지난 '06년 시장 Peak 수준을 넘어설 것으로 예상됩니다. 유럽시장도 '14년에 이어 소폭 경기 개선 추세가 지속되고, 이에 따라 특히 영국과 독일을 중심으로 건설 시장 개선이 전망됩니다.

중국의 경기회복 불확실성에도 불구하고 당사 주력시장인 북미 제조업 회복 및 중국 시장의 지속적 수요 유지가 전망됩니다. 주요 수요산업인 자동차 생산대수 증가와 항공 및 풍력, Shale gas 등 대체에너지 산업의 성장에 따른 대형 가공기 수요 확대와 더불어 인구 고령화에 따른 의료기기 등에서 복합기 등의 새로운 수요 확장이 예상됩니다. 이에 향후 시장은 가격 중심의 저가형 공작기계 시장과 고기능의 대형, 복합기의 High-end 시장으로 양분화가 예상됩니다.

엔진 산업은 국내 건설경기 침체 지속, 유럽 재정위기 지속, 중국 경기회복 지연에 따른 수요 감소 등 외부 경영환경이 악화되고 있으나, 친환경 가스엔진과 고출력 엔진의 수요는 꾸준히 증가하는 추세이며, 중동, 남미 등 신흥시장 중심의 수요회복, 기 발굴 대형고객의 잠재적인 구매능력과 Captive 고객 저변 확대, 신규 배기규제 만족하는 소형 디젤 엔진의 매출 증가 등 다양한 기회요인들도 적지 않아 중장기적인 성장 모멘텀 확보가 가능할 것으로 판단됩니다. 또한, 북미, 중국, 러시아 등에서 추진하는 친환경정책 및 세일가스 개발 붐에 따른 천연가스를 활용한 친환경 발전 등의 인프라 구축 확대를 통한 매출성장이 기대됩니다. 또한 Tier4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형엔진이 '14년부터 Bobcat에 탑재되고 있으며, 향후 국내외 농기계 및 지게차 업체 등 산업 전반에 걸친 엔진 공급과 탑재가 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

건설기계, 공작기계, 엔진 등의 주요 사업은 건설 경기와 자동차 경기를 비롯한 전방산업의 수요 변동에 따라 크게 영향을 받는 사업 분야로서 전반적인 국내경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책과 해외경제동향 등에 따라 수요가 좌우됩니다. 또한 환율 변동에 의하여 국가별 가격 경쟁력이 결정되므로 최대 소비 시장인 미국의 달러화, 유럽의 유로화와 당사의 경쟁업체가 집중된 일본의 엔화 추세에 민감한 반응을 보이는 특성을 띄고 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설 기계 산업은 전 세계적으로 완전 경쟁 체제로서, 다수의 글로벌 업체와 특정 지역 내 기반을 둔 로컬 업체들의 시장 참여 확대로 경쟁이 심화되고 있습니다. Heavy 시장에서는 Top 10 글로벌 업체가 전체 시장의 60%를 점하고 있으며, 특히 Caterpillar, Komatsu, Volvo, Hitachi, 두산 등이 선도 업체로 치열한 경쟁을 벌이고 있습니다. 글로벌 Compact 시장에서는 Bobcat, Caterpillar, John Deere, Kubota 등을 중심으로 경쟁 구도가 형성되어 있습니다. 각 나라에서의 시장 진입은 제품의 직접 생산, 판매하는 방법과, 단순 수입, 판매하는 방법이 있습니다. 근래에는 시장 규모와 성장성이 뒷받침 되는 신흥시장에서 직접 생산, 판매하는 비중이 증가하는 추세입니다. 또한 제품의 성능, 품질 수준이 대등해지면서 신차 가격 및

중고차 가격, 영업, 서비스, 부품 조달력 등 판매 전후 활동에 있어서의 경쟁력이 주요한 경쟁 요인으로 대두되고 있습니다.

공작 기계 산업의 경우 중소형 장비 시장에서 대만 등 다수의 후발업체가 빠르게 성장하고 있으며 선진 경쟁사 또한 저가형 모델 출시를 통해 시장을 확대하고 있습니다. 이를 극복하기 위해 차별적 경쟁력 확보가 필수적입니다. 제품 성능 및 품질 개선을 통한 차별적 경쟁력 확보와 향후 성장이 예상되는 High-end 제품의 Line up 강화 및 기술력 확보를 통해 고부가가치 사업에서 안정적 매출을 확보할 것입니다. 또한 고객 접점의 Channel 역량 강화를 추진하여 전 구성원의 역량을 고객만족도 제고에 집중함으로써 World Top Class 위상을 강화할 것입니다.

엔진 제품은 각종 차량, 산업장비, 선박의 핵심부품으로 다양한 환경과 요구조건 하에서 신뢰도 높은 성능과 안정성, 내구성을 보장할 수 있어야 하며, 탑재 장비의 성능을 최상으로 끌어올릴 수 있도록 고객에 최적화된 제품 성능을 공급할 수 있어야 합니다. 또한, 고출력을 제공하면서도 높은 연비성능을 통해 유지비를 최소화하고, 엄격한 배출가스 통제로 환경오염을 최소화 하는 친환경 엔진을 구현해야 합니다. 당사는 1975년부터 독일 MAN사와의 기술제휴를 통한 국내 최초의 엔진 생산을 시작으로 독자 엔진을 개발하여 다양한 고객 요구를 충족시키는 최상의 디젤엔진 제품들을 공급해 왔으며, 높은 성능과 품질수준, 만족스러운 A/S 지원 등을 통하여 당사 제품에 대한 고객 만족도를 높여 왔습니다. 또한, ISO9001, ISO14000 확보 및 TS16949 등 추가 인증 확보 추진으로 품질 신뢰도를 높이는 등 품질개선활동을 지속하고 있으며, DTC, Global Sourcing, 모듈화/ 공용화 등 품질/편의성을 개선하면서 원가를 절감하는 활동을 병행하여 제품의 가치를 극대화하고 있습니다. 이와 함께 고객의 다양한 요구에도 효과적으로 대응할 수 있도록 제품 라인업을 확충하고, 고객의 요구에 신속히 대응 가능한 제품 공급 Process를 구축하고 있습니다. 특히 친환경 디젤 소형 엔진 개발하여 양산 공급 중이며, 2013년 "올해의 10대 기계기술" 선정, "장영실상" 수상 및 2014년 영국지게차협회(FLTA)로부터 "올해의 우수상" 을 수상하여 Global Top 수준의 당사 엔진 기술 성능을 충분히 증명하고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

당사 제품에 투입되는 다양한 부품의 국산화가 활발히 추진되어 국산화율이 많이 높아졌으나, 건설중장비의 유압부품과 공작기계의 제어시스템 등 일부 핵심부품은 해외 의존도가 높은 수준이기 때문에 국제경쟁력의 확보를 위해서 이들 핵심부품의 국산화 개발을 적극 추진하고 있습니다. 또한 Global Production에 대응하기 위하여 Global Sourcing 확대 추진 및 Global Standard에 의한 기종간 부품 표준화, 절대 부품 수 감축 등 원가 경쟁력을 높이기 위한 활동을 지속적으로 수행하고 있습니다. 수년간 국산화 및 공급 업체 다변화 노력으로 2011년 3월 일본 대지진이 발생했을 때에도 생산에 큰 문제없이 대응하여 평시와 같은 공장 가동률을 지속하였습니다.

엔진 부분에서 Block/Head의 원재료인 주철과 주요 부품들은 대부분 국산 부품을 사용하고 있으며, 제어시스템 및 Injection Pump 등 핵심부품은 해외 선진 부품을 사용하여 신뢰성을 확보하고 있습니다. 또한, Global Sourcing을 꾸준히 추진하고 복수의 공급업체를 운영하여 안정적인 부품수급이 이루어지도록 하고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

국내 건설기계사업자는 시, 도에 간편 신고만으로 사업을 할 수 있는 신고제에서 국토교통부에 등록을 하여야만 사업을 할 수 있는 등록제로 변경되었으며, 등록시 건교부는 수급조절 위원회를 설치하여 사업용 건설기계등록을 일정기간 제한할 수 있는 건설기계관리법 시행령

이 2007년 7월 18일 공포된 상황입니다. 현재는 덤프트럭 및 콘크리트 믹서 트럭에 한하여 신규임대 장비 등록을 제한하는 수급제를 시범적으로 시행하고 있습니다. 북미 지역은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제 기관의 공표에 따라 '13년부터 단계적으로 Tier 4 Final 규제가 확산, 적용되고 있으며, 유럽은 '14년부터 단계적으로 Stage IV가 적용중입니다. 한국의 경우 '15년부터 Tier-4 Final 배기규제가 단계적으로 발효될 예정이며, 중국은 '16년부터 Tier-3 규제가 적용될 예정입니다.

*정부의 규제

- ① 건설기계의 형식승인과 신고 : 건설기계관리법에 의한 건설기계를 제작, 조립하는 경우 작업 및 도로운행시의 환경오염과 교량 등 대형 시설물의 파손방지 및 안전사고등으로 인한 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 제도적 장치로 성능과 안전성이 확보된 건설기계가 제작 및 수입되도록 하기 위한 제도입니다.
- ② 대형 건설기계의 도로운송 제한 : 도로법에 따라 도로운행이 제한되는 기준은 크게 차량제원에 대한 기준과 중량에 대한 기준이 있습니다. 차량제원에 대한 기준은길이 16.7m, 너비 2.5m, 높이 4.0m~4.2m 를 초과할 경우, 중량에 대한 기준은 총중량 40톤, 축중 10톤을 초과하는 경우가 기준입니다.
- ③ 건설기계 제작결함 시정제도 : 제조자가 제품을 판매한 이후에 소비자의 생명, 신체 또는 재산에 대한 위해가 발생 또는 발생할 우려가 있는 제품결함이 발견된 경우 사업자 스스로 또는 명령에 의해 소비자에게 결함내용을 알리고, 해당 결함제품을 수거하여, 파기 또는 수리, 교환 환불 등의 조치를 취함으로써 결함제품으로 인한 소비자 위해의 확산을 방지하기 위한 제도입니다.

공작기계 BG에 있어서는 대일지역 수입규제 조치인 수입선 다변화 제도가 '99년 6월말에 전면 폐지되어 '01년부터는 일본 선진업체의 제품 수입이 증가하고 있는 추세입니다. 또한 미국과 EU FTA 체결 이후 수출 기회가 확대된 반면, 선진 제품의 국내진출 확대 및 환경, 공정경쟁, 기술 등 무역과 관련된 새로운 장벽이 대두되고 있습니다.

엔진BG에 있어서는 2004년 처음으로 환경부에서 건설기계에 대한 배기규제가 적용된 이후로 디젤엔진의 배기규제에 대한 중요성이 대두되고 있습니다. '11년 2월 환경부에서 "자동차 및 건설기계 차기('12~'16년) 배출허용기준(안)"을 입법예고 하였으며, 국내 건설기계에 대하여 '15년부터 일괄적으로 Tier4 Final 규제가 적용되었습니다. 또한 국내 차량용 엔진의 경우, CNG 엔진은 '14년 1월부터 Euro6 배기 규제가 적용되었으며, 디젤 엔진은 '15년 1월부터 Euro6 배기 규제가 적용되었습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【두산엔진 부문】

(1) 산업의 특성

'선박의 심장'이라 불리는 선박엔진은 2000년대에 들어 조선산업의 호황과 더불어 급성장한 산업으로서, 일반적으로 선박금액의 약 10% 가량을 차지하고 있는 핵심 품목입니다. 선박용 저속엔진 시장은 원천 기술을 보유한 기술사(Licenser)로 MAN (텐마크), Wartsila(핀란드), MHI(일본)가 있으나, 세계 시장은 MAN 과 Wartsila 엔진이 시장을 양분하고 있으며, Licensee로서 엔진 메이커들이 저속엔진을 제작하여 전세계 조선소에 공급하고 있습니다. 일본 미쓰비시 독자 모델인 UE Type은 자국 내 선박에 일부 적용되고 있으며, 세계 시장 점유율은 미미한 수준입니다. 원천 기술사들은 시장의 요구사항(고효율, 고출력, 저연비 및 친

환경 등)을 충족시키기 위해 설계 개선 및 신형 엔진 개발에 지속적인 투자를 하고 있습니다.

선박에 있어서 저속엔진은 주 추진기관이며 핵심기자재입니다. 따라서 엔진산업은 해운 및 조선산업과 밀접한 관계가 있으며, 해운 및 조선산업이 발달한 국가들은 경쟁력을 갖춘 엔진 메이커들을 많이 보유하고 있습니다. 한국에는 두산엔진, 현대중공업, STX엔진이 MAN 및 Wartsila사와 기술제휴 계약을 체결하고 선박용 대형 저속 디젤엔진(40Bore 이상)을 생산하고 있으며, 전 세계 생산량의 약 60%를 공급하고 있습니다. 일본의 경우 5개 주요 저속엔진 업체(미쓰이조선, 가와사키중공업, 미쓰비시중공업 등)들이 탄탄한 자국내수 시장 위주의 안정적인 사업활동을 영위 중에 있으며, 중국의 경우 2000년 이후 조선산업 성장에 편승하여 다수의 엔진업체들이 시장에 진입하였습니다. 유럽은 일본과 한국 업체에 밀려 1980년대 후반 대부분 생산을 중단하고 현재 폴란드 H. Cegielski가 명맥을 유지하고 있으며, 기타 업체의 생산량은 미약합니다.

선박용 중속엔진은 선박의 보기용 엔진 및 중.소형 선박의 추진용(군함, 해저 시추선, 크루즈 선, Ferry선 등)으로 사용되고 있으며, 대형 저속엔진 1대 당 선박의 종류 및 크기에 따라 통상 3~4대가 세트로 적용되고 있습니다. 선박용 중속엔진 시장은 MAN, Wartsila 뿐만 아니라 일본의 Yanmar, Daihatsu, Kawasaki, 미국의 Caterpillar 및 한국의 현대중공업 등 다수의 Licensor가 있으며, Licensor들도 직접 엔진을 생산/판매하는 바, 세계 시장에서 Licensor 들과 경쟁하는 경우가 있습니다. 따라서 선박용 중속엔진 시장에서는 Licensor들의 시장 지배력이 상대적으로 강하다고 할 수 있으며, 저속엔진 대비 해외 시장 진입에 다소 제약이 있습니다. 그러나 선주 및 조선소들은 선박용 저속엔진과 보기용 중속엔진을 동일한 업체가 패키지로 공급해 줄 것을 희망하는 경우가 많아 저속엔진을 공급하는 업체는 Licensor에 비해 중속엔진을 함께 수주할 수 있는 기회가 많습니다.

경제협력개발기구(OECD)에 가입되지 않은 신흥국가를 중심으로 전력 수요의 지속적인 성장에 따라 전력시설이 부족하고 단기간에 전력이 필요한 개발도상국, 기존 발전시설 노후 국가 및 재정 부족에 따른 민자발전(IPP)이 허용된 국가를 중심으로 디젤발전사업의 증대가 예상됩니다. 디젤발전사업은 단위용량 30 ~ 50,000kW급 엔진을 사용한 발전시설로서 기저부하용, Peak Load, Emergency용으로 폭넓게 설치/활용되고 있고, 회전 속도에 따라 저속, 중속 및 고속 엔진으로 구분하고 있으며 당사는 저속 및 중속 엔진에 주력하고 있습니다. 저속 디젤발전사업은 국가별 중장기전력 수급 계획에 따라 국제 공개 입찰 형태로, 중속 디젤발전사업에 비해 낮은 유지/보수비용과 높은 효율을 장점으로 도서지방의 기저부하용으로 주로 사용됩니다. 중속디젤발전사업은 사용 목적에 따라 기존 전력망에 접근하기 힘든 도서지방의 소규모 기저부하용, 전력소요 급증 지역의 Captive용, 대규모 플랜트 또는 건물의 Emergency용으로 주로 사용되고 있습니다. 원전 비상발전기는 원전의 안전성 및 신뢰성 확보에 필요한 핵심 주요기기로서 발전소 외부전원 상실사고(Loss of Off Site Power : LOOP)시 또는 원자로 냉각제 상실사고(Loss-of-Coolant Accident : LOCA)와 외부전원 상실사고가 동시에 발생하더라도 원자로를 안전하게 정지시키는데 필요한 비상 전력을 공급하는 기기입니다.

(2) 산업의 성장성

선박엔진사업은 조선산업과 밀접한 연관성을 가지고 있습니다. 국내 조선 산업은 수주, 연구 개발, 생산능력면에서 세계 조선산업을 주도하고 있으며, 2003년부터 2008년 상반기까지 선박의 대량 발주가 이어지는 등 최대의 호황을 보였으나, 2008년 9월 이후 세계적인 금융 위기 및 경기침체로 인해 조선 시황이 급격히 위축되어 당사가 생산하는 선박엔진의 수요 또

한 감소하였습니다. 그러나 한국이 세계 조선산업 시장점유율에서 우위를 유지하고 있으며, 향후 세계경제의 회복에 따른 컨테이너 등의 해상 물동량의 증가와 해양 원유개발 증가로 해양플랜트 및 고부가가치 선박에 대한 수요의 증가가 기대되고 있습니다. 이에 따라 당사가 생산하는 선박엔진의 수요도 안정적으로 장기 물량확보가 유지될 것으로 전망됩니다. 특히, 중국을 비롯한 브라질, 인도 및 러시아 등과 같이 국가 차원의 조선산업 활성화 추진은 당사와 같은 선박용 엔진사업을 하는 업체들에게는 새로운 시장이 확대되고 있는 긍정적인 신호로 보여집니다. 또한, 중국의 국영 엔진업체를 제외하고는 대부분 대형엔진 생산 경험이 부족하고 품질과 납기 준수 측면에서 국내 엔진업체보다 경쟁력이 낮은 상태이므로 여전히 주요 선주들은 세계적으로 종합 경쟁력을 갖춘 국내 선박엔진업체를 선호하는 경향이 많으며, 이에 따라 국내 선박엔진 업체들의 시장 지배력은 일정기간 지속될 것으로 전망됩니다.

저속 디젤발전시장은 연평균 약 100MW 규모로 전력청 주관의 국제공개 입찰을 통해 그리스 및 중남미 지역 등 기존 발전소의 Extension 프로젝트 중심으로 지속적인 수요가 예상되고 있으며, 중속엔진 발전 향후 연간 시장 규모는 5~6GW 수준으로 Gas 또는 Dual Fuel 시장은 Gas 가격 하락에 따른 수요 확대 전망으로 연평균 약 11%로 지속적인 성장이 예상되는 반면 디젤 성장세는 -6%로 감소 전망되며 아프리카, 아시아 개도국 중심으로 시장 개방 및 산업 가속화에 따른 단 납기 디젤 발전소 건설 수요 유지가 예상되고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

선박엔진사업은 전방산업인 조선산업의 경기변동과 밀접한 연관관계가 있으며, 조선산업은 해운산업에 영향을 받는 특성이 있습니다. 세계 조선시장은 전세계 단일시장의 성격을 유지하며 세계 경제성장률, 선박해체 사이클 및 국제적 환경 규제 등에 따라 주기적으로 시장의 확대와 축소가 반복되는 경향이 있습니다. 선박엔진의 매출은 선박 건조 일정에 직접적인 영향을 받습니다. 통상 선박의 수명과 엔진의 수명은 25년 내외로 동일하다고 인식되고 있으므로, 주기적인 선박 대체 수요와 연동하여 선박엔진 수요도 발생하는 특성을 지니고 있습니다. 그러나 최근에는 환경 및 안전 규제 강화(이중선체구조 의무화 및 해상운항 규정 강화 등)로 동 주기가 일치하지 않는 경향도 있습니다. 당사의 선박엔진사업은 수출(Local 및 직수출 포함)이 전체 매출 비중의 90% 이상을 차지하고 있으므로 환율 및 금리 등 국내외 경제상황과도 많은 연관관계를 가지고 있습니다.

주요 국가에서는 전력 수급을 효과적으로 계획, 통제하기 위해 전원개발계획을 수립하여 중장기적으로 추진하고 있으므로 디젤발전사업은 여타 산업에 비해 경기 변동의 영향이 상대적으로 적은 특성을 갖고 있습니다. 하지만 경기 변동에 따른 국제원유가격의 상승과 하락이 디젤발전사업의 신규 투자에 영향을 미칠 수 있습니다. 경제활동의 원동력인 중간생산재(에너지)를 생산하는 기간산업이자 설비산업으로서 투자규모가 비교적 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정되고 있습니다.

(4) 경쟁요소

저속엔진의 경우, 100% License 생산 산업으로 원천기술을 보유한 기술사(Licenser)는 직접 생산에 참여하지 않고 Licensee인 엔진 메이커들 간에 경쟁 체제를 구축하고 있습니다. 중속엔진의 경우에는 기술사(Licenser)도 직접 생산 및 경쟁에 참여하고 있습니다. 국내 선박엔진시장은 두산엔진, 현대중공업, STX엔진 3개사가 시장진입의 제한성(Captive Market / In-House 물량), 생산설비 상의 차별화를 유지하고 있는바, 국내시장의 판도는 큰 변화 없이 지속적으로 유지되고 있습니다. 해외 시장에서는 중국 엔진 메이커, 일본 엔진 메이커 등과 가격, 품질, 생산경쟁력에서의 우위를 바탕으로 수주 경쟁을 하고 있습니다. 특히, 원가 경쟁

력은 산업 내 생존 및 성장에 필수 요소로 간주되는 바, 당사는 전사적 원가절감 활동 및 생산성 향상을 지속 추진해 오고 있으며, 시장점유율 확대와 수익률 증대를 위해 총력을 기울이고 있습니다. 그동안 중국 엔진 메이커들의 생산 능력은 많이 증대되었으나, 기술력, 품질 및 납기준수 면에서는 아직 미흡한 바, 글로벌 Top Tier 엔진 업체와의 차별화는 상당기간 지속될 것으로 예상됩니다.

디젤발전사업의 경쟁력은 엔지니어링, 원자재 구매, 기자재 설계/생산, 시공 전 과정의 유기적인 결합을 통해 발전소 효율, 설비 경제성, 납기 등 고객의 요구에 부응할 수 있는가에 좌우됩니다. 세계적 디젤발전 공급업체들은 현지의 경쟁력 있는 파트너사와 전략적 제휴를 통해 확보한 기술과 생산능력을 바탕으로 시장점유율을 확대하고 있으며, 설계, 엔지니어링 등 고부가가치 부문의 사업분야는 자체 수행하고, 단순설비의 생산과 설치 등은 후발업체와의 협력계약 등을 통한 수직적 재편을 통해 수익성을 높이고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

엔진사업은 부품의 안정적인 조달이 매우 중요한 사업으로서 두산엔진은 고품질의 부품을 적기에 안정적으로 조달하기 위한 Global Sourcing 체제를 갖추었으며, 협력업체와의 정기적인 회합 등을 통한 원활한 Communication과 전자구매시스템 (e-Sourcing), 물류시스템 구축 등 최적의 조달체계를 갖추고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등 해당사항이 없습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 국제해사기구(IMO) 유해가스 기준에 대응할 수 있는 차세대 친환경 디젤엔진의 개발 및 고효율 선박 기자재 개발 추진 등 미래 신성장 동력의 발걸음을 적극 추진하고 있습니다. 이와 관련하여 당사는 LNG와 중유를 모두 사용할 수 있는 선박용 전자제어식 이중 연료 저속엔진을 세계 최초로 상용화 및 상업생산을 하였으며, 이는 선박운항에 따른 경비를 절감하고 이산화탄소 등 오염물질 배출도 낮추는 차세대 친환경엔진으로 평가 받고 있습니다. 또한 연료 효율과 친환경성을 중시하는 최근 고객 니즈에 발맞춰 연료효율을 높여 연료비를 절감시키고 유해가스 배출을 줄여 국제 환경규제를 충족시키는 친환경·고출력 선박용 엔진인 '제너레이션 엑스(Generation X) 엔진'을 개발하였습니다. 이 엔진은 기존 동급 엔진 대비 출력이 15% 향상되었고, 연료비도 엔진 1대당 연간 약 8.3억원 절감할 수 있게 되어 중소형 컨테이너선은 물론 벌크선, 탱크선까지 폭넓은 고객의 니즈에 적용이 가능한 선박엔진입니다. 이 외에 추진중인 신규사업으로는 점차 강화되는 국제 환경규제에 적극 대응하기 위해 세계 최초로 독자 개발한 선박용 저온 탈질시스템(SCR)을 토대로 환경오염방지시설의 설계, 제작 및 판매를 진행중에 있으며, 2014년 10월에는 저온탈질설비(SCR)를 장착한 선박용 저속엔진 8기를 수주하였습니다. 이를 통해 2016년 발효되는 국제해사기구(IMO)의 질소산화물 배출 규제 기준을 충족시키고, 선박의 공간 효율을 높이며 선박설계의 유연성을 제고시키는 효과가 예상됩니다. 그리고 당사 고객인 조선소의 해양플랜트의 제품 다양화에 발맞춰 해양플랜트용 기자재의 설계, 제조 및 판매를 추진하고 있습니다.

【두산건설 부문】

(1) 산업의 특성

건설산업은 토지를 바탕으로 노동, 자본, 자재와 경영관리 등의 생산요소를 결합하여 내구적인 구축물을 생산하는 3차 산업으로서, 국민생활의 근간을 이루는 주택건설에서부터 도로, 철도, 항만, 국토개발, 에너지자원 등 광범위한 고정자본 형성 및 사회기반시설 확충을 직접

적으로 담당하는 국가경제의 기간산업입니다. 화공기자재 제조사업은 Oil & Gas를 원료로 하는 사업의 Process Equipment를 제작, 공급하는 사업으로 국내외 석유화학/가스 산업의 설비투자 및 밀접한 연관을 맺고 있으며, HRSG (배열회수보일러) 제조 사업은 가스복합화력발전의 핵심기기 중 하나인 HRSG를 제작, 공급하는 사업으로 전세계 발전수요와 가스 가격 및 생산량의 영향을 받습니다. 레미콘은 운송시간의 제약을 받는 제품 특성 상 주문에 의해 생산, 공급하는 주문형 산업이기 때문에 일반 제조업에 비해 가동률이 저조한 편이며 수요에 대한 공급이 비탄력적인 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

건설산업은 2008년 이후 정부의 부동산 시장 안정화 정책에 따라 민간부문은 침체되어 왔으며 최근 경제침체 극복을 위한 정부의 부동산 경기 부양 정책에도 불구하고 글로벌경기 회복 지연으로 인해 시장 활성화가 어려운 상황입니다. 중장기적으로는 국내 경제가 고성장 시대를 지나 성숙기로 진입함에 따라 GDP에서 차지하는 건설 및 관련 유관 산업도 저성장 단계가 진행될 것으로 전망됩니다. 반면 국내 동종회사들의 적극적인 해외시장 개척 노력과 기술력 향상으로 해외시장 진출 다변화가 진행되고 있어 글로벌 시장 기회를 활용한 업계의 성장 가능성은 충분할 것으로 예상되고 있습니다. 세계 Oil & Gas 시장은 산유국의 자원민족주의에도 불구하고 BRICs 등 개도국의 경제 성장에 따른 수요 증가에 힘입어 향후 몇 년간 지속적인 성장세가 예상되며, HRSG의 수요처가 되는 되는 세계 발전시장은 개도국을 중심으로 꾸준히 증가하고 있습니다. 레미콘 산업은 전방산업인 건설경기의 부진으로 인해 2008년 이후 지속적인 감소세를 보이고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

건설, 화공 기자재 및 HRSG 제작 산업은 수주산업으로서 정부의 사회간접시설 투자규모, 타 산업의 경제활동 수준, 기업의 설비투자 및 국민소득 증가 등에 의해 생산 활동이 파생되므로 경기변동에 민감하게 반응하는 산업이라 할 수 있습니다. 석유 화학 및 발전 산업은 대규모 자본이 투입되는 장치산업으로서 기술집약적이고 경기변동에 지극히 민감하며 석유 가격 의존도가 대단히 높은 구조적인 특성을 가지고 있습니다. 레미콘 산업은 건설산업 관련 업종의 경기동향에 직접적인 영향을 받으며, 건설활동이 활발한 봄, 가을에 레미콘 수요가 급증하고 겨울철과 장마철에 수요가 급락하는 등 성수기와 비수기가 확연히 구분되는 계절적 특성을 가지고 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설산업은 완전경쟁 시장으로서 타 산업에 비해 시장 진입이 용이하여 등록된 업체 수가 매우 많고 경쟁이 치열한 상황에서 국내 건설시장의 성장성 한계로 시장의 전반적인 수익성 하락이 나타나고 있는 상황입니다. 화공기자재 제작 사업의 경우에도 글로벌 경쟁사들의 증가 및 저가 공세로 사업 수익성이 하락하고 있는 상황이나, 당사는 Oil & Gas 시장의 성장 기회에서 외형 및 수익성 개선을 꾀하고자, 글로벌 Oil & Gas Company 고객사 확대, 기술력 확보에 의한 고부가가치 제품 수주 확대를 모색하고 있습니다. HRSG 제작 사업은 기술 중심의 사업으로 소수의 기술보유 업체가 시장을 이끌고 있으나 근래 기술제휴를 통한 다수의 단순생산 업체들이 시장에 진입하며 경쟁이 심화되고 있습니다. 레미콘 사업은 거래처 다변화 등 영업력 강화 및 고강도 레미콘 연구 개발과 품질관리 강화를 추진하고 있으며, 구매·운송에서의 원가절감 활동으로 수익성 개선 활동을 지속하고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

건설산업의 주요 원자재는 철강재, 특수소재, 시멘트, 목재, 석재 등으로 국내수급 자원의 비율이 낮아지고, 해외 의존도가 점차 상승하는 추세에 있습니다. 특히 저가의 중국산 원자재

유입이 점차 증가하고 있어 향후 중국산 원자재가 국내 자재수급에 미치는 영향이 증가될 것으로 예상됩니다. 기자재 제조사업은 발주자가 주문한 제품의 형태나 성능에 따라 재료가 상이하고 제품별표준화가 어려워 자원조달 경쟁력이 사업의 수익률을 높이는데 중요한 부분을 차지하고 있습니다. 또한 높은 수입 의존도에 따른 환율 및 원자재 가격 동향에 따른 영향도 존재합니다. 레미콘의 경우 주요 원자재인 시멘트 공급업체의 단가인상 요구가 지속되는 가운데, 레미콘의 주요 사용처(건설사)는 통상 시멘트 가격 상승에 따른 레미콘 단가인상에 부정적 입장입니다. 따라서 원자재 공급업체와 공급단가 협상 및 안정적 시멘트 수급을 위한 전략적 제휴를 추진하는 동시에 시멘트 대체재료의 배합기술 개발을 진행하여, 원가상승에 대응하고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설산업은 수주산업의 특성상 발주자의 영향을 많이 받고, 기간산업으로서 국민경제에 미치는 영향이 크기 때문에 정책적으로 각종 제도나 법에 의한 규제를 많이 받고 있으므로 타 산업에 비해 법이나 제도에 크게 민감한 산업이라고 할 수 있습니다. 기자재 제조사업은 근래 정부의 환경관련 규제 강화와 더불어 특수소재로부터 제작 공정중 발생하는 불순물 처리 등에 대한 법적 처리 기준이 강화됨에 따라 환경 처리시설 마련 등 대응이 진행 중입니다. 발전 기자재 사업인 HRSG 사업은 각 국 정부의 에너지 수급 정책에 큰 영향을 받으나 시장 에너지 공급이 세계적으로 꾸준히 증가하는 수요를 따라가기 위해 지속적인 설비 확장이 전망되고 있는 상황입니다. 레미콘 사업은 2009년 '중소기업자간 경쟁품목 및 공사용 자재 직접구매 대상품목' 지정으로 인하여, 공공기관 레미콘 납품이 불가하게 되었고, 이에 대응하여 법적 구제를 위한 소송까지 진행하였으나 긍정적인 결과를 장담할 수 없게 되어 중소레미콘 조합 연합회와의 협의를 통한 해결책을 모색하고 있는 상황입니다. 또한 2011년에는 동반성장 위원회의 '중소기업적합업종' 지정으로 인해 현재 생산 수준 이상의 사업확장이 불가하게 되었습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

국내 시장의 성장 한계 및 글로벌 사업기회 확대, 중장기 경쟁력 요소들의 변화에 대응하기 위해 역량의 강화, 사업분야의 다각화, 추가 성장동력 확보 등의 신규사업 확장에 많은 관심과 노력을 기하고 있습니다. 이를 위해 기존의 토건사업은 시장여건을 고려 내실화를 추진하는 한편, 기자재 제조 분야의 성장을 통해 회사의 성장을 견인해나갈 계획입니다. 플랜트 화공기자재 제작분야에서는 소재 handling 및 엔지니어링 기술, 제작 역량을 갖춘 소수 업체만이 제작할 수 있는 High-end 제품과 핵심 기자재의 종류와 비중을 높여나가고 있습니다. HRSG(배열회수보일러) 사업은 과거 강점을 보여왔던 국내 및 중동시장 뿐만 아니라, 시장확대가 전망되는 북미 등의 신규시장 진출을 추진할 계획입니다. 이 밖에도 지속적인 연구와 추진력 확보를 통해 다양한 신성장 분야를 모색하고자 합니다.

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

(1) 산업의 특성

방위산업은 고도의 전문 기술이 요구되고 제품 가격보다 성능이 상대적으로 더 중요하다는 특성이 있습니다. 또한 생산물량에 비해 장기간의 기술개발과 재무적 투자가 요구되며, 제품의 전력화 후에도 운영 유지 및 유사시에 대비한 생산라인의 유지가 요구되는 등 진입장벽이 높은 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

글로벌 금융위기 이후, 해외시장은 선진국을 중심으로 군비 감소 추세와 일부 신흥 국가의

군비 증강 추세가 혼재되어 세계 방산시장의 규모는 정체되는 반면, 경쟁은 치열한 상황입니다. 국내 방위산업은 국방예산의 규모 수준에서 안정적인 시장을 형성하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

방위산업은 정부의 정책 결정 및 군 전력화 계획에 따라 장기계약을 체결, 제품을 공급하기 때문에 경기변동의 영향은 제한적입니다.

(4) 경쟁요소

당사는 장기간 방위산업을 영위하면서 기동, 대공, 화력, 항법장치 등 다양한 제품군에서 독자적인 제품 개발 능력과 운영 노하우를 보유하고 있습니다. 또한 레이저 사업 등 정부의 차세대 무기체계 개발에도 적극 참여하고 있습니다.

(5) 신규사업에 관한 사항

당사는 120밀리 자주박격포 사업권을 획득하여 개발중에 있으며, 차륜형 대공포 사업권 획득에도 유리한 위치를 선점하는 등 미래 신성장 동력 확보에 큰 성과가 있었습니다. 또한 향후 회사의 주력사업이 될 천무, 천궁, 비호복합, 신형화생방차량 등 주요 개발 및 양산 사업도 진행하고 있습니다.

- 부동산 임대업 부문 (두산타워 주식회사)

(1) 산업의 특성

패션 쇼핑몰은 Fashionable한 상품과 합리적인 가격으로 인터넷쇼핑, 백화점, 홈쇼핑, 할인점, 아울렛 등과 같은 패션 유통 채널의 한 형태로 자리 잡고 있습니다. IMF 이후 지속적인 양적 팽창을 거듭해온 패션몰 시장이 국내 경기 침체, 패션유통 채널의 다변화 등의 원인으로 전반적인 매출 하락을 가져온 가운데 패션전문점 두타는 정기적인 리뉴얼 단행, 우수 디자이너 유치, 대고객 마케팅 강화, 편의시설 증대, 친절한接客 서비스 등 다양한 전략을 통해 동종 업계 선두 주자로 많은 고객의 지지를 받는 회사로 성장하였습니다.

(2) 산업의 성장성

지속적인 경기 침체로 인한 소비심리의 위축이 지속되고 있습니다. 또한 고객들은 다양한 유통채널을 통해 의류를 구입하고, 브랜드뿐만 아니라 품질, 가격, 납기 등 다양한 요소들을 의사결정에 반영합니다. 이에 따라 패션사업은 트렌드를 놓치지 않으면서 개개인의 욕구를 파악하여 이를 충족시키는 제품과, 서비스를 제공하는 통합마케팅 사업으로 변화하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

패션산업은 대부분 내수에 기반을 두고 있지만, 동대문상권의 경우 중국인 관광객이 중요한 변동요인으로 작용합니다. 또한 패션산업은 계절적인 요인과 밀접한 관련이 있기 때문에 계절과 유행에 빠르게 대응할 수 있는 기획능력과 통찰력이 요구됩니다.

(4) 경쟁요소

패션산업은 점점 브랜드력이 중요시 됩니다. 브랜드력은 우수한 MD와 품질 등 제품력을 바탕으로 하고 있습니다. 브랜드 이미지와 입점된 Tenant에 따라 타겟고객이 달라지기 때문에 패션산업은 브랜드 컨셉을 명확히 해야 합니다.

(5) 자원 조달의 특성

해당사항 없습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등
해당사항 없습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항
해당사항 없습니다.

- 광고대행업 부문 (오리콤)

(1) 산업의 특성

- 광고 부문

광고란 알려진 광고주가 수용자를 설득하거나 영향을 미치고자 다양한 광고매체를 이용하는 유료 형식의 비대인적인 커뮤니케이션입니다. 광고산업은 광고주를 대리하여 광고계획을 수립, 제작하고 광고매체에 광고를 시행하거나 광고매체를 대신하여 광고시간 및 매체를 판매하는 활동과 광고물 작성 및 이와 관련된 조사 활동과 프로모션 등이 포함됩니다.

- 매거진 부문

우리나라 잡지산업은 1999년 1월 외국인에 대한 잡지시장 개방 이후 전반적인 사회 분위기가 규제와 단속에서 탈 규제로 변화 되면서 잡지에 관한 등록 규제도 대폭 완화되었습니다. 또한 시장 진입 장벽이 낮은 산업의 특성에 따라 잡지의 종수가 급격히 늘어남으로 인하여 독자들의 다양한 욕구를 만족시켜 준다는 긍정적인 측면도 있었으나, 반면 각잡지사들이 한정된 시장에서 우위를 점하기 위한 과열경쟁 현상을 보이게 되었으며, 시장은 점차 세분화, 전문화 경향을 보이고 있습니다. 또한 동종 카테고리 내 잡지사간의 내부적인 경쟁 뿐 아니라 해외 라이선스 잡지와 경쟁이 심화되고 있으며, 디지털 기술 발전에 따른 인터넷 및 전자도서와의 경쟁 등도 새로운 경쟁요소로 부각되고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

- 광고 부문

최근 TV, 라디오, 신문, 잡지 등 4대 매체에 의한 광고시장은 정체를 나타내고 있는 반면, 모바일과 케이블TV를 비롯한 뉴미디어 광고시장은 사용자가 확대되고 광고주의 관심이 커지면서 상대적으로 높은 성장율을 보이고 있습니다.

- 매거진 부문

잡지는 신문의 보도기능과 도서의 문화전달기능을 수행하는 복합정보의 성격을 갖는 유용한 매체입니다. 또한 잡지는 보다 다양화되고 전문화된 독자의 욕구를 가장 정확하게 수용할 수 있는 전문 정보매체이자 정보, 지식사회의 기간산업으로 중요한 역할을 담당하는 매체이기도 합니다. 디지털 시대에 접어들면서 기존의 잡지 콘텐츠는 새로운 플랫폼의 온라인 잡지 형태등으로 채널 경로를 점차 다양화 하면서 그 사용방안에 따라 발전가능성이 크다고 볼 수 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

- 광고 부문

광고업은 다른 산업에 비해 경기 변동에 대해 상대적으로 높은 탄력성을 보이고 있습니다. 통상적으로 경기호황 시 광고주들이 마케팅 예산을 확대하는 등 공격적인 정책을 펴기 때문에 광고시장은 성장세를 나타내지만, 반대로 경기침체 시에는 광고주들이 광고 예산을 우선적으로 축소하는 경향이 있기 때문입니다.

- 매거진 부문

대부분 잡지사에서 광고수입이 주요 수익원으로 자리잡고 있으며, 광고매출은 일반적으로 경기의 흐름에 민감하게 반응하고 있습니다. 제품판매의 경우는 광고매출에 비해 상대적으로 경기의 흐름에 덜 민감하게 반응하고 있습니다.

(4) 계절성

- 광고 부문

일반적으로 광고시장은 여름상품 출시 시기인 2분기와 크리스마스와 연말 시즌인 4분기에 기업의 마케팅 활동이 활발해짐에 따라 성수기의 양상을 보입니다. 하지만 최근에는 글로벌 금융위기 등의 급격한 경기 변동과 올림픽, 월드컵 등 세계적인 이벤트로 인한 광고시장의 영향도 무시할 수 없게 되었습니다.

- 매거진 부문

패션잡지의 경우 비교적 뚜렷한 계절성을 지니고 있습니다. 3,4 월과 9,10 월이 성수기로서 상대적으로 광고물량이 많고 매출이 증대되는 시기입니다.

(5) 국내시장 현황

- 광고 부문

2014년 광고시장은 소치 동계 올림픽, 브라질 월드컵 등 스포츠 이벤트에도 불구하고 세월호 사건 등에 따른 국내외 경기 부진과 국내기업들의 실적부진에 영향을 받아 기업들의 보수적인 광고비 집행으로 전년대비 0.6% 상승에 그친 것으로 나타났습니다.

- 매거진 부문

2014년 상반기 잡지광고 시장은 민간소비 감소와 경기불황의 여파로 대부분의 기업들이 광고마케팅 예산을 축소하여 지속적인 역성장을 기록하였습니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

- 광고 부문

당사는 국내 최초의 종합광고기업으로 풍부한 노하우와 인프라를 가지고 있습니다. 이를 바탕으로 두산그룹에 속해 있는 계열 광고기업이면서도 비계열 광고주 비중이 여타 인하우스 광고대행사 보다 높은 수치를 나타내고 있습니다. 앞으로도 이를 확대해나갈 것입니다.

- 매거진 부문

당사는 글로벌 브랜드인 Vogue, GQ, Vogue-girl, Allure, W를 라이선스 하여 뛰어난 매체력과 브랜드 파워를 바탕으로 하이패션지, 남성지, 뷰티전문지 등 각 잡지 카테고리에 리딩매체로 포지셔닝 하고 있습니다. 디지털 환경 변화에 맞추어 업계 최고 사이트인 Style.com 및 각 브랜드별 웹사이트 와 모바일 사이트, 디지털 매거진, SNS 플랫폼을 운영하여 audience를 확대하고 있습니다. 이를 기반으로 광고주에게 프린트 잡지를 포함한 다양한 디지털 미디어 통합 마케팅 서비스를 제공함으로써 업계를 선도해 나가고 있습니다.

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

(1) 산업의 특성

배합사료 산업은 원재료비 비중이 높으며 주요 원료인 옥수수, 대두박 등을 수입하고 있어 환율 및 국제곡물가격 시세와 연관성이 높음. 최근에는 구제역, AI 등의 가축질병의 발생빈도가 높아지면서 전체시장 크기에 미치는 영향이 확대되고 있으며 친환경 축산에 대한 관심도가 증대되고 있음.

(2) 산업의 성장성

배합사료 산업은 70년대 이래 국민소득 향상과 더불어 지속적인 성장세를 보였으나 90년대 들어 육류 소비 정체와 축산물 수입 개방으로 성장이 둔화되었음. 2000년대 이후에는 시장 성장이 정체되어 완전경쟁 상태로 접어들었으며 M&A를 통한 대규모화 및 계열화가 활발하게 진행되고 있음.

(3) 경기변동의 특성

배합사료 산업은 계절적 요인에 의하여 일부 영향을 받기도 하며 전방산업인 축산업, 육가공, 유가공, 수산물가공 산업 등에 의한 변동 요인도 있음. 따라서 축산물 시세의 변동이나 축산물에 대한 질병 발생, 기타 FTA등 국가 정책의 변화 등에 의해 영향을 받고 있음. 또한, 국민 육류소비량 변화와 밀접한 관련이 있으며 구제역 및 AI 등의 가축 질병에 의한 변동성이 확대되고 있음.

(4) 경쟁요소

국내 배합사료 시장은 1990년대 중반까지 급속한 성장세에 있었으나 최근의 시장은 거의 완전경쟁 상태에 접어들었으며 각 업체들은 고품질 배합사료 생산을 통한 경쟁력 확보, M&A를 통한 대규모화 및 계열화 달성, 국외 시장의 선점 등을 위해 노력하고 있는 중임.

국내 배합사료시장은 현재 농협이 약 32%의 M/S를 확보하고 있으며 기타 15여개의 업체가 2~7%내외의 M/S를 확보하며 경쟁을 하고 있는 상황임. 또한 배합사료 판매의 특징은 광고 등의 효과보다는 철저한 대인판매체제로 사양프로그램 제공 등의 서비스와 배합사료의 품질 등에 의해 좌우됨.

(5) 자원 조달의 특성

주요 원재료인 옥수수, 소맥, 대두박은 대부분 미국, 중국, 남미 등지에서 수입하며 국내외 환율변동에 매우 민감함. 또한, 원재료 구매방식은 Flat방식과 Basis방식에 의한 구매패턴을 적절히 혼용하여 구매경쟁력 제고를 위해 노력하고 있음.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

사료관리법에 의한 적용을 받으며 수입원재료는 할당관세에 적용을 받음.

(7) 신규사업에 관한 사항

특이사항 없음

다. 영업개황

(1) 영업개황

【전자BG】

당사는 동박(Copper Foil), 유리섬유(Glass Fabric), 에폭시 수지 등을 원료로 하여 동박적층판을 생산하는 업체로서 그 동안 국내 전자산업의 성장과 해외 직수출 증대를 통하여 성장해 왔습니다.

【모트룰BG】

① 유압기기

유압기기 사업은 최근 몇 년간 건설 경기 침체, 굴삭기 완성업체의 품질 보증기간 확대 및 원가절감 요구 등의 압박이 심화되고 지속적인 엔저 현상으로 일본 유압부품 가격 경쟁력이 강화됨에 따라 지속적인 원가절감 활동, 품질 강화를 위한 품질 조직 재정립, 신제품 기술개발

을 위한 R&D조직 강화 등을 시행하여 경쟁력 강화에 매진하고 있습니다. 또한 중국법인은 현지 생산 확대를 위해 중국 Local Maker 대상으로 기술 교류회, 근접지원 강화 등 Sales Promotion을 지속적으로 시행하고 있으며 지속적인 품질 향상을 위한 활동으로 중국시장에서 입지를 확대할 계획입니다.

② 방산사업

방산사업은 국방중기계획에 따라 사업 수행 중이며 북한의 비대칭 위협에 대비한 유도무기 사업관련 품목에 대해서는 당사의 독점적 지위를 확보할 수 있도록 적극적으로 개발에 참여하고 수주 활동에 최선의 노력을 다하고 있습니다.

【산업차량BG】

산업차량 BG는 국내 지게차 M/S 1위 업체로서 제품의 Full line-up 구축, 강력한 Dealership 체제, 신속한 서비스 제공 등으로 시장에서 우위를 유지하고 있습니다. 해외 시장에서는 전세계 385개의 Dealer network를 구축하였으며 Major급 및 Local전시회 참여 등 적극적인 마케팅 활동을 통해 선진국 시장에서의 시장 점유율 확대 및 주요 신흥 시장에서의 대형 고객 판매 증대로 지속적인 매출 성장을 이루어 왔습니다. '14년 신흥국 시장의 감소로 영업 환경이 어려웠으나 내수 및 미국/유럽 시장의 회복세로 인한 물량 판매 증가, Class 3 물류장비 판매, Tier-4 제품 개발 및 국내 및 해외 다수 지역의 Fleet deal 추진 등으로 당사는 안정적인 매출을 이루었습니다.

【정보통신BU】

IT 서비스부문은 '14년 매출 2,348억, 영업이익 275억을 달성하여 안정적 사업 기반을 유지하고 있습니다.

【두산중공업 부문】

【발전설비사업】

세계 발전설비 시장은 아시아, 미국, 유럽을 중심으로 성장해왔습니다. 아시아 지역은 화력 발전설비, 미주지역은 복합화력 발전설비 위주로 시장이 성장해 왔으며 국내시장은 화력, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔습니다. 당사는 국내발전 시장의 주요 고객인 한전의 신규 대형 발전소 대부분을 수주하여 왔으며, 민자발전 사업분야에서도 입지를 강화해 왔습니다. 또한 기술력 향상을 위해 다양한 노력을 기울이고 있으며, 그 일환으로 2006년에는 보일러 부문 원천기술을 보유하고 북미, 중국 및 유럽에서 사업을 수행하고 있는 Doosan Babcock Ltd.을 인수함으로써 보일러 원천기술을 획득함과 동시에 역량 강화의 디딤돌을 마련하였습니다. 이어 2009년에는 스팀터빈 부문 원천 기술 및 중소형 모델부터 대형 모델까지 line up을 갖추고 있는 Doosan Skoda Power s.r.o를 인수하여 터빈관련 기술의 공동 개발을 추진하고 있습니다. 이로써 당사는 기 보유 발전기 원천기술에 이어 보일러, 터빈의 핵심 원천기술을 보유하게 되었으며, 보일러-터빈-발전기로 이어지는 발전소의 3대 핵심 원천기술을 모두 확보하게 되어 보일러, 터빈 패키지 시장 진출의 기반을 다지게 되었습니다.

2012년에는 인도에서 보일러 Bulk Order 프로젝트인 9천억원 규모의 Kudgi 프로젝트, 6천억원 규모의 Lara 프로젝트와 더불어 2천억원 규모의 여수#1 프로젝트, 1천억원 규모의 하남열병합 프로젝트를 수주하였고, 2013년에는 연이어 3,000억원 규모의 서울복합 프로젝트를 수주하였습니다. 2014년에는 2조원 규모의 신고리 #5,6 프로젝트와 4천억원 규모의 동탄열병합 프로젝트를 수주하였고, 서비스 분야에서 가스터빈 성능개선 프로젝트인 영월복합 프로젝트를 수주함으로써 국내외 발전시장에서의 입지를 강화하고 있습니다.

최근 세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 이산화탄소 등 환경저해물질 발생 저감 기

술개발에 국가적 역량을 집중하고 있습니다. 정부도 2008년 12월 16일, '2009년도 경제운용방향 보고 회의'에서 신국가 발전을 위한 패러다임으로 제시한 '녹색성장'비전을 구체화하기 위해 '녹색성장 기본법'을 제정, 신 성장동력을 집중육성하여 에너지와 환경, 기후 변화에 대처하고 현재의 경제위기를 국가 성장의 기회로 적극적으로 활용하겠다는 계획을 발표한 바 있습니다. 이러한 정부의 의지는 전력수급기본계획에도 반영되어 풍력, 신재생 에너지 등 친환경 플랜트 건설이 증가할 예정입니다. 이러한 시장 움직임에 대비하여 당사는 기존 미분탄 보일러 대비 오염물질 배출을 줄이고 연료비를 절감할 수 있는 순환 유동층(Circulated Fluidized-Bed) 보일러 기술로, 태국 Glow, 필리핀 Cebu 프로젝트에 이어 국내 여수화력 제2호기에 들어갈 340MW 순환 유동층 보일러를 수주하였습니다. 아울러 석탄 오염물질 배출 및 저효율 문제를 해소하며 매장량이 풍부한 석탄을 지속 사용 가능하게 하는 석탄가스화 복합화력발전(Integrated Gasification Combined Cycle)기술로 국내 태안 실증 플랜트 사업을 수주하였습니다. 이에 더하여 연료전지, CCS(Carbon Capture & Storage, 이산화탄소 포집/저장), 순산소연소 기술 등 신재생 에너지 분야에 지속적인 기술 개발을 통해, 정부의 녹색 성장 전략에 발 맞추어 세계 신재생 에너지 분야의 기술을 선도 하는 기업으로의 성장을 목표하고 있습니다.

또한 당사는 2006년 3MW급 풍력 발전 시스템인 WinDS 3000™ 개발에 착수하였으며, 2011년 3월 국내 최대용량 제품으로 국내업체 최초로 국제 형식인증(DEWI- OCC Type Certificate)을 취득하며 성공적으로 풍력 사업에 진출하였습니다. 30MW규모의 국내 최초 해상풍력단지 건설 외 국내외 다수 프로젝트에 공급을 추진하고 있으며, 2011년 말부터 저 풍속에 맞는 3MW급 육해상용 풍력 발전 시제품을 출시 하여 지속적으로 후속모델을 개발 하고, 2012년 400억원 규모의 영흥풍력 2단지를 수주하는 등 사업역량을 강화하고 있습니다.

한편, 원자력사업의 경우 당사는 국내에서는 유일한 주기기 공급자 및 주 계약자로서의 위치를 공고히 하여 왔습니다. 당사와 한전은 2010년 6월 말 UAE 원전의 원자로 설비 및 터빈발전기공급 계약 체결을 완료하였습니다. 2011년에는 APR1400 노형의원자로, 증기발생기 등의 주기기를 신고리 3,4호기에 성공적으로 공급하였습니다. 또한 2012년에는 한울3호기 원자로냉각재펌프 정비공사, 한울 3,4호기 증기발생기 및 한빛 3,4호기 원자로헤드 교체공사를 수주하였고, 2013년에는 중국 Lufeng 1호기 원자로내부구조물 제작, 고리2호기 원자로헤드 제작 및 교체공사 등을 수주하여 서비스 사업을 확대하였습니다. 2014년에는 세계 최초의 한국형 원전 수출 노형인 UAE 원전 1호기의 원자로, 증기발생기 등의 주기기를 성공적으로 공급하였으며 신고리 5,6호기 원자로 주기기 공급계약 및 한빛 3,4호기 교체용 증기발생기 계약을 체결하여 주 계약자로서의 위치를 더욱 공고히 하였습니다.

【담수/수처리 · 산업설비사업】

당사는 담수/수처리 플랜트의 EPC 공급을 주사업 영역으로 하고 있으며 설계, 시공,기자재 조달, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술외적 부분을전체적으로 수행하고 있습니다. 담수 사업은 증발 또는 막여과 등의 기술을 통해 원수(강물, 해수)를 이용하여 사용 가능한 생활/공업 용수를 생산하는 사업입니다. 당사는 1978년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수 기기공급을 시작으로 2013년 칠레 Escondida 프로젝트 공급까지 총 1,478 MIGD* 규모의 해수담수화 플랜트를 공급 또는 건설 중에 있는 등 세계 최대 규모의 해수담수 설비 공급 실적을 기록하고 있습니다.

당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율 1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였습니다. 2012년 12월 MED(다중효용증발법) 방식 담수 플랜트 중 세계 최대 단위용량인 15MIGD증

발기를 적용한 사우디 Yanbu MED 프로젝트를 성공적으로 준공하는 등 MED 시장에서도 선도기업으로 부상했습니다.

또한 2013년 9월 칠레 Escondida 프로젝트를 수주함으로써, 중동 외 지역 담수플랜트 시장에 성공적으로 진입하였을 뿐 아니라, RO 시장에서도 당사의 경쟁력을 인정 받는 계기가 되었습니다.

당사는 기존의 해수담수화 사업에 머무르지 않고 물 사업의 Total solution provider로 성장하기 위해 수처리 시장 진입을 추진하고 있습니다. 수처리 기술은 생활/공업 용수로 사용된 하,폐수를 생물/화학/물리적 방법으로 처리하여 방류, 또는 재사용 가능한 용수를 만드는 기술로써 해수담수화와 같은 대표적인 대체 수자원 확보 방안입니다.

정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 영국 자회사인 Doosan Enpure 그리고 역삼투압 기술을 보유한 미국의 Doosan Hydro Technology와의 긴밀한 협력을 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있습니다. 중동에 편중되어 있는 해수담수화 사업과 달리 전 세계적인 시장이 형성되어 있는 수처리 시장으로의 진출은 당사의 신 성장 동력으로써 신규 수익창출에 기여할 것으로 기대됩니다.

* MIGD(Million Imperial Gallon per Day): 담수설비의 용량을 나타내는 단위로 1MIGD는 약 4,546톤/일 생산량을 의미하며, 이는 하루 평균 약 1만 5천명이 사용 가능한 양임

【주단사업】

주단사업은 '81년 공장 준공 이후 현재까지 지속적으로 사업을 영위해 오고 있습니다. 생산 제품은 발전 및 산업 플랜트용 주단조품, 선박 및 엔진부품, 금형공구강 소재등으로 국내는 물론 중국, 일본, 독일, 미국, 대만 등지로 꾸준히 수출해 왔으며 그 동안 수입에 의존해 오던 각종 주단조품을 당사에서 개발 및 공급함으로써 국내 관련산업의 소재 국산화와 수출 경쟁력 향상에 크게 기여하여 왔습니다. 1995년에 ISO9001 인증서를 획득하였고 기술연구원과 신제품 개발 및 품질 개선을 통해 가격경쟁력 있는 고부가 제품을 국내외에 공급할 수 있는 세계 최고의 주단조 업체로 성장, 발전해 나가고 있습니다. 또한, 2003년 선박 엔진용 Crankshaft, 2004년 냉간압연용 Work Roll 및 금형공구강, 2007년 수력주강품 및 선미주강품, 2010년 화력 저압터빈용 저압 Rotor, 2011년 터빈발전기용 Rotor Shaft, 2012년 후판 압연기용 초대형 단강 Back-up Roll, 2013년 원전 주기기용 일체형 경판 등 9종 제품이 국제적인 경쟁력을 인정받아 산업통상자원부로부터 세계일류상품에 선정되어 있으며, 업계의 경쟁적인 투자와 기술개발에 대비하여 외형성장과 수익성을 확보할 수 있는 신제품 발굴에 박차를 가하고 있습니다.

【건설사업】

2015년 국내 경제는 3.9% 성장할 것으로 전망되며 이는 2014년 3.5%보다 0.4% 높은 수준입니다. 정부는 건설 경기 회복을 통한 국내 경기 회복을 위해 2015년도 SOC예산을 전년도 대비 0.7조원 증가한 24.4조원으로 편성하였습니다. 해외 건설시장의 경우, 2015년 세계경제는 완만한 회복세를 보여 해외 건설시장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 유로존, 일본 및 중국 경제 부진에 따른 불확실성이 상존하지만 미국의 성장세가 두드러짐에 따라 인도 등 신흥국 경기가 점차 개선될 것으로 전망됩니다. 신흥국 경기 개선에 따라 아시아 건설 시장 성장세가 지속되어 전년 대비수주 여건이 호전될 것으로 예상됩니다. 또한, 정부에서 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성 등 해외건설 시장 진출을 위한 저변을 지속적으로 확대할 계획입니다.

당사는 사우디 Rabigh 2, 베트남 Mongduong 2, 베트남 Vinhtan 4, 인도 Raipur 프로젝트 등을 수행하고 있으며, 지속적인 수주 경쟁력 강화 노력을 통해 2014년 8월에 화성 동탄2 집

단에너지 주기기 건설공사를 수주하였고, 12월에는 베트남 Thanh Hoa 지역에 위치한 Nghison 2 프로젝트를 수주하였습니다. 또한, 12월에 카자흐스탄 Atyrau 지역에 위치한 Karabatan 프로젝트 수주를 통해 중앙아시아 발전 시장 진출의 발판을 마련하였습니다. 당사는 기진출국가 중심으로의 사업영역 확대와 새로운 해외시장 개척을 통한 시장 다변화를 통해 지속적으로 수주경쟁력을 향상해 나갈 것입니다.

【두산인프라코어 부문】

건설기계 Heavy 사업은 신흥시장에서의 시장침체에도 불구하고 채널 Coverage 확대, Retail 경쟁력 제고 등을 바탕으로 M/S를 지속적으로 늘려나가고 있습니다. 또한 북미와 유럽에서도 채널 및 영업 경쟁력 강화를 바탕으로 Heavy M/S를 증대하였습니다. 중국 시장의 경우 시장 침체가 지속됨에 따라 당사 딜러 네트워크를 재정비하고, 고객 신용관리를 강화하는 등 향후 도래할 시장 성장기에 대비하여 기본 체질을 강화하는 노력을 진행하였으며, 이에 시장 침체 중에도 전년대비 M/S를 확대할 수 있었습니다. '14년 Compact 사업은 SSL의 경우 시장 내 M/S 1위를 꾸준히 유지하고 있으며, CTL/MEX 또한 꾸준한 판매를 유지하고 있습니다. 당사는 앞으로도 지속적으로 제품 성능, 품질, 채널, 부품 및 서비스 경쟁력을 향상함으로써 안정적인 판매 실적을 달성할 것이며, 수익 극대화를 위한 비용 구조 개선 노력도 병행해 나갈 것입니다.

공작기계 BG는 국내시장의 꾸준한 수요와 중국 및 미국시장을 중심으로 안정적인 매출을 유지하고 있습니다. 기존 당사의 주력시장인 가격중심의 Base product 시장에 가격 및 성능관점에서 차별적 경쟁력을 갖춘 신규 제품 출시를 확대하고 있으며, 고부가가치 대형 및 복합가공, 정밀가공 제품 등의 High-end 제품개발 가속화 및 지속적인 성장이 예상되는 의료, 에너지, IT, 항공/군수 등의 산업분야에서의 영업 활동을 강화를 통해 고부가가치 사업에서 안정적인 매출을 확보 할 예정입니다.

엔진BG는 중장기 Product Roadmap의 수립을 통하여 새로운 배기규제에 맞는 신기종 개발, 엔진 Line-Up 확장 등에 노력하고 있으며, 생산시설에 대한 투자를 통해 작업환경 개선 및 품질개선을 추진하고 있습니다. 동시에 기존 제품의 신규 고객 발굴, 신사업 발굴을 통한 미개척 시장 진출을 모색하고 있습니다.

【두산엔진부문】

2014년 신조 발주는 작년 대비 증가가 전망되나 증가 폭은 제한적일 것으로 보입니다. 그리고 환경 규제 강화 및 Eco-ship 증가에 따라 친환경/고효율 기자재 수요는 꾸준히 증가될 것으로 예상됩니다. 그러나 엔진 업체간 공급 Capacity 과잉에 따른 물량확보를 위한 경쟁 심화는 당분간 지속될 것으로 보입니다.

【두산건설부문】

글로벌 금융위기 이후 건설, 부동산 시장 침체가 장기화되는 가운데, 국내 건설사들의 성과 악화가 지속되고 있으며, 건설업에 대한 금융시장 경색으로 어려운 여건은 더욱 심화되고 있는 상황입니다. 또한, 과거 경제 고성장에 따른 건설투자 증가가 감소세로 돌아 서고 있으며, GDP 대비 건설투자 비중의 장기적 하락이 예상되는 상황에서 국내 건설산업은 여전히 많은 건설회사 ('15.1월 기준 12,914개)가 영업하고 있는 구조로, 수주경쟁은 더욱 심화되고 있습니다. 이러한 어려운 경영 환경 속에서 두산건설은 선제적인 위기 대응을 위해 해외 신용등급 획득, 금융비용 감소 등으로 유동성 및 재무구조를 개선시켰습니다. 판관비 절감 및 조직개편 등의 경영 효율화 방안을 실행하여 '14년 영업이익은 전년대비 149% 개선된 1,430억의 흑자를 달성하였습니다. 더불어, 건설시장 저성장과 경쟁심화에 따른 수익성 악화에 대응

하기 위해 건설사업 중심의 사업 포트폴리오를 기자재 분야로 확장하였습니다. 11년도 합병된 메카텍사업은 화공기기제작 분야의 제작 및 영업경쟁력을 강화하고 포트폴리오 조정을 통하여 영업손실을 최소화하였으며, 13년도 4월 모기업인 두산중공업으로 부터 양수받은 HRSG(배열회수보일러)사업은 기술력 및 경쟁력 강화를 바탕으로 수주 실적 개선(양수 이후 485% 성장)을 달성하였습니다. Oil & Gas, 발전시장에서 핵심기자재를 설계/제작하는 기자재사업의 성과 향상으로 시장에서의 경쟁입지를 더욱 공고히 하였으며, 이는 중장기적으로 안정적 포트폴리오 성장의 기반을 마련했다는 측면에서 고무적인 성과라 할 수 있습니다.

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

당사는 장갑차, 대공·유도무기 등 각종 군사장비의 제조 및 판매를 주요사업으로 하고 있습니다.

- 부동산 임대업 부문 (두산타워 주식회사)

당사는 2007년 12월 21일부로 (주)두산에서 물적 분할되어 설립된 회사입니다. 2014년에는 계속되는 국내외 경기 침체에도 불구하고, 매출 659억, 영업이익 247억이라는 상당한 성과를 거두게 되었습니다. 매년 우수 tenant를 확보하고, 해외 전시회 참가를 통한 글로벌 인지도 강화 및 입점업체 동반성장을 도모하는 등, 타 쇼핑몰과 차별화된 모습으로 쇼핑몰간의 경쟁력 강화와 이를 통한 수익성 증대를 위해 노력하고 있습니다. 2012년 이후로는 2년 연속 종합편성채널인 JTBC를 통해 방송상에 두타의 신진디자이너 선발 공모전을 홍보함으로써 고객에게 두타 브랜드와 두타벤처디자이너컨퍼런스의 위상을 한단계 높일 수 있었습니다. 차별화된 판촉 및 마케팅 기획행사를 정기적으로 마련할 뿐 아니라 2014년 9월 제 4기 리뉴얼 오픈을 통해 다양한 고객의 니즈를 반영하고, 브랜드 이미지를 제고하여 동대문 패션문화를 선도하는 두타의 새로운 시작을 알렸습니다. 그로 인해 어려운 경제여건 속에서도 내국인 연 2,000만명이 두타를 방문하는 등 국내 최고의 패션 전문점의 위치를 공고히 하였습니다. 그리고 (주)두산으로부터 위탁 받은 안면사업소에 대한 자산관리용역업 역시 다년간 축적된 부동산 운영관리 노하우를 바탕으로 높은 퀄리티의 운영서비스를 제공하였습니다. 또한 2013년 9월 (주)엔세이퍼의 보험대리점업부문을 흡수분할합병 하면서 사업 다각화를 통한 안정적인 사업포트폴리오 구성하여, 장기적인 관점에서 기업 미래가치 및 수익성 증대를 기대하고 있습니다.

- 광고대행업 부문 (오리콤)

2014년 광고시장은 소치 동계올림픽, 브라질 월드컵, 아시안게임 등 글로벌 스포츠 이벤트에도 불구하고 세월호 사건 등에 따른 국내외 경기 부진과 국내기업들의 실적부진에 영향을 받아 전년대비 0.6% 상승에 그친것으로 나타났습니다.

4대매체의 광고비는 지속적으로 역성장 하였고, 모바일 광고시장은 큰 폭의 성장이 있었습니다. 당사는 이러한 매체환경의 변화 등 광고시장의 변화에 대응하고 경쟁력을 강화하기 위하여 IMC Idea Group을 당사의 새로운 VISION으로 선포하고, 조직 및 CI 변경과 함께 일하는 방식의 과감한 혁신과 IMC Idea Academy를 개설하여 전 사원을 대상으로 아이디어 발상에 대한 훈련을 강화하는 등의 노력을 통해 세정 웰메이드, 넥센타이어, 미스터 피자, KB금융지주, 한화그룹 기업PR, 캐논코리아 등의 신규 광고주를 지속적으로 영입하는 성과를 이루었습니다.

2014년도 광고부문의 매출액은 세월호 영향과 경기회복 지연에 따른 기업들의 광고비 축소 영향으로 전년대비 10.7% 감소한 51,682백만원을 기록하였습니다.

2014년 잡지광고시장은 전통매체인 4대매체비의 모바일 광고시장으로의 이동에 따른 영향 및 민간소비 감소와 경기부진의 여파로 기업들이 광고마케팅 비용을 축소하여 지속적인 역

성장을 보였습니다. 이러한 환경속에서도 당사의 매거진 부문 '14년도 매출액은 전년대비 1.7% 증가한 42,831백만원을 기록하였습니다.

2015년 광고시장은 국내 기업들의 실적 회복세를 바탕으로 성장세를 보일 것으로 예상되나 15년에는 대형 스포츠 이벤트가 없으며 본격적인 경기회복이 수반되지 못하고 있어 제한적인 상승에 그칠 것으로 예상됩니다. 다만, 광고총량제 등의 규제완화가 논의되는 점은 긍정적인 영향을 미칠 것으로 보입니다.

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

당사는 배합사료 제조, 판매를 주사업으로 하고 있으며 경기도 부천에 1개의 배합 사료 공장 과 전국에 5개의 하치장과 5개의 영업지점을 운영하고 있음.

(2) 시장점유율

【전자BG】

'14년 세계 CCL 시장에서 당사 M/S는 FCCL(양면/단면/DFP)은 20%, PKG(CCL/BS)는 16%, MCCL은 20%로 추정하고 있습니다.

【모트롤BG】

'14년 중국시장 Local 및 Foreign업체 대상 M/S는 8.2%입니다.

【산업차량BG】

'14년 당사 국내 M/S는 51.8%, 해외 M/S는 3.0%입니다.

【정보통신BU】

그룹 내부 사업으로 해당사항 없음

【두산중공업 부문】

※ 접근 가능한 시장을 대상으로 작성하였습니다.

【발전설비사업】

구 분			제52기	제51기	제50기	비 고
원자력	국내		100%	100%	100%	국내: 한전,한수원 주기기 기준 해외: McCoys Database
화력 보일러	국내		-	-	14.9%	
	해외	Coal 보일러	16.5%	16.5%	20.3%	
터 빈	국내		100%	100%	14.9%	
	해외	스팀 터빈	3.4%	3.4%	3.5%	
		가스 터빈	1.1%	1.1%	0.6%	

※ 해외시장점유율은 McCoys Report를 근거로 하였으며, 폐쇄시장인 중국 시장은 대상에서 제외하였습니다. 또한 당기 해외 점유율은 작성 기간 내 공개가 되지 않아 전기의 점유율을 그대로 사용하였습니다.

【담수/수처리설비사업】

구분	제52기	제51기	제50기	비 고
----	------	------	------	-----

담수/수처리 설비	해외	-	24%	80%	전세계 12MIGD이상 대형 PJT 기준
--------------	----	---	-----	-----	---------------------------

- ※ 제50기에는 Yanbu Ph.3 PJT, 제51기에는 Escondida PJT (칠레)를 각각 반영함
- ※ 제50기까지는 GCC 지역 12 MIGD 이상 대형 PJT 대상 시장 점유율을 집계하였으며, 제 51기 부터는 전세계 12 MIGD 이상 대형 PJT 대상 시장 점유율 집계.

【산업설비사업】

구분	제52기	제51기	제50기	비 고
운반설비	-	62.5%	36.1%	

- ※ 당기 운반설비 국내 발주 없었으며, 해외 수주 실적 없음

【주단사업】

구분	제52기	제51기	제50기
주조품	25.9%	26.6%	21.1%
단조품	53.1%	48.3%	45.4%
Crank Shaft	95.9%	98.4%	96.2%
금형공구강	58.1%	57.8%	57.8%
Work Roll	68.1%	67.5%	68.5%

- ※ 주, 단조품의 경우 국내 선박품의 점유율임(중량기준)
 ※ Crank Shaft의 경우 현대중공업, STX 자체 생산분은 점유율에서 제외함

【건설사업】

구분	제52기	제51기	제50기	비 고
국내 건설공사 계약액(공공부문)*	407,306	361,702	340,776	(단위:억원)
당사 수주액**	1,988	6,767	1,652	
시장 점유율	0.49%	1.87%	0.48%	

- * 대한건설협회 자료(2014년 12월까지 누적 금액)
 ** 당사 1월~12월 공공부문 실적만 포함.

【두산인프라코어 부문】

구분		제52기	제51기	제50기	비 고
굴삭기	내수	38.10%	39.70%	42.10%	

- ※ 한국건설기계산업협회 자료
 ※ 굴삭기 시장은 당사, 현대중공업, 볼보 3사가 점유하고 있습니다.
 ※ 작성 기준은 5톤 이상의 국내 전 Maker 등록 기준으로 작성되었습니다.

【두산엔진 부문】

당사는 세계 2위의 저속엔진 시장점유율(평균 20%)을 유지하고 있으며, 한국 3개 엔진업체가 전세계 엔진의 평균 60% 이상을 생산하여 선박에 탑재하고 있습니다. 중속엔진은 당사가 2007년 사업을 시작하여, 현대중공업 및 STX엔진 대비 점유율은 낮으나, 세계 시장 점유율 10~15% 확보를 목표로 하고 있으며, 장기적으로 연간 1,000대 생산 물량 확보를 계획하고 있습니다.

저속 디젤발전시장은 Licensor가 시장에 참여를 하지 않으므로 엔진업체가 직접 시장 참여가 가능하여 당사를 비롯, 현대중공업, STX중공업(STX엔진), Burmeister & Wain Scandinavian Contractor A/S 등 4개사가 시장에 참여하고 있고, 중속디젤발전시장은 Licensor가 직접 시장에 참여하고 있어 전략시장의 경우 Licensee의 시장 참여를 제한하고 있으나 가격 및 납기의 우수성으로 Licensee는 주요 기자재(엔진 및 발전기)에 대해 Licensor의 Sub-contractor로서 시장에 참여하고 있습니다.

【두산건설 부문】

건설사업의 2014년 수주액은 19,145억원(누적,연결)을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다. 스포츠, 레저사업 역시 주요 경쟁회사별 시장점유율은 산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였으며, 레미콘 사업은 업체별 정확한 레미콘 출하량이 산출되지 않아 시장 점유율을 추정이 쉽지 않아 기재를 생략하였습니다.

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

방위사업의 보안 관계 상 점유율은 기재하지 않았습니다.

- 부동산 임대업 부문 (두산타워 주식회사)

두타는 年 방문객이 2천만명에 달하는 국내 최대 패션전문점으로, 롯데 피트인, 맥스타일 등 신규 쇼핑몰이 신규 출점하는 시장의 포화 상황에서도 공실률 0%를 자랑하고 있습니다. 단순히 업계 선두주자로서의 역할 이외에도 매 해 700만 명 이상의 외국인이 찾는 관광명소로 외국인에게도 높은 인지도를 형성하고 있습니다.

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

- 배합사료 시장점유율

※ '14년 8월부터 한국사료협회 "회원사별 생산실적" 공지 안함

회 사 명	시 장 점 유 율 (M/S)				비 고
	2014년 7월 누계		2013년		
	M/S	순위	M/S	순위	
농협	32.00%	1	32.80%	1	사료협회
CAN KOREA	6.80%	3	6.90%	2	집계수치
제일사료	7.30%	2	6.70%	3	－
팜스코	4.20%	6	4.30%	4	－
한국축산	4.50%	4	4.10%	5	－
CJ	4.20%	5	3.90%	6	－
대한사료	3.10%	7	3.00%	7	－
대한제당	2.70%	9	2.90%	8	－
우성	2.80%	8	2.80%	9	－
팜스토리	2.50%	10	2.60%	10	－
두산	1.30%	20	1.40%	20	－

(3) 시장의 특성

【전자BG】

당사가 생산, 판매하고 있는 인쇄회로용 동박적층판(CCL)은 전자제품에 필수적 소재이기 때문에 전자산업의 성장과 궤를 같이 한다고 볼 수 있습니다. 따라서 동박적층판이 사용되는 통신기기, 컴퓨터, 가전제품 등의 성장율이 동박적층판 산업의 성장에 큰 영향을 준다고 볼 수 있습니다. 또한, 일반소비재와 달리 CCL 제품의 경우 특정 제품을 사용하기 위해서는 국

내외 완제품 업체(SET업체)와 인쇄회로기판 업체로부터 사전에 품질 및 규격승인을 득해야만 사용이 가능합니다.

【모트룰BG】

① 국내시장

당사는 국내 유압기기 선두 업체로서 국내 굴삭기 완성품 업체에 납품하고 있으며, 국내 시장은 부동산 침체, SOC사업 축소 등으로 내수 판매는 침체된 상태입니다. 이에 따른 국내 건기3사(두산, 볼보, 현대)는 경기 회복 중인 북미시장과 신규 건설기계 소요처인 동남아, 인도시장에 적극적인 영업활동을 진행 중이며 이에 관련 유압기기 부품 공급 확대를 통해 안정적 성장과 시장 확대를 추진하고 있습니다. 유압기기 제품은 기술, 원가 및 품질 경쟁력과 납기 대응력이 경쟁의 주요한 요소로 작용합니다.

② 해외시장

중국 정부의 금융 규제 지속, 대형 국책 사업 규모 축소 등 중국 건설기계 시장이 위축되고 있으며 '14년도 중국 Excavator Market은 전년 대비 25%감소한 85천대 실적입니다. 또한 일본 유압업체들이 엔저에 따른 공격적으로 판매가격을 인하하고 있으나 원가절감 및 Set-base 영업활동 등으로 대응하고 있으며 JCB, John Deere 등 선진 Maker와의 공급계약 체결을 통해 Global화를 가속화하고 있습니다.

【산업차량BG】

산업차량은 조선,철강외 농.수.축산물에 이르는 전 사업에 걸쳐진,경기흐름에 다소 민감한 산업군입니다. 또한 기업들의 설비투자, 물류(운반/보관 포함)산업의 활성화정도에 따라 시장의 변동폭이 크게 나타납니다. 국내 시장은 '09년 금융위기 이후 경기 회복으로 제2의 성장세를 보이다가 점차 성숙시장과 같은 안정화된 성장세를 보일 것이라 전망합니다. 수출시장은 금융위기 이후 미국 및 유럽 등 선진시장은 완만한 성장을 이루고 있고, 신흥시장은 선진시장보다 높은 성장세를 보이고 있습니다.

【정보통신BU】

국내 IT 서비스 시장은 그룹 관계사를 주요 대상으로 하는 아웃소싱 시장(Captive Market)과 그 외의 SI시장(Non-Captive Market)으로 구분할 수 있습니다. 당사는 그룹 관계사를 대상으로 하는 IT 서비스 회사로, 그룹 핵심 ISB 사업에서 IT 컨설팅 및 시스템 통합, 애플리케이션 개선 및 운영, IT 인프라 구축 및 운영 등의 서비스를 지속적으로 제공하고 있습니다.

【두산중공업 부문】

【발전설비사업】

발전설비시장은 기존 단순 Package 발주 방식에서 벗어나 엔지니어링, 기자재 제작,토목/건축 등 전체 발전소를 일괄로 발주하는 대형 EPC(Turnkey) 발주가 증가되는추세입니다. 특히 꾸준한 경제성장으로 전력수요가 급격히 증가하고 있는 중국과 인도, 동남아 등지에서도 EPC 발전 시장이 확대되고 있으며, 현지 Developer들과의 전략적 제휴 및 현지 기업간 합작투자 등이 활발히 진행되고 있습니다.

【담수/수처리 · 산업설비사업】

당사는 EPC 사업을 주로 수행하기 때문에 향후에도 기기 단위의 공급보다는 국내외플랜트 발주물량이 사업 규모를 결정할 것으로 예상됩니다. 중동뿐 아니라 중국, 인도, 미주 등 물 부족 현상이 전세계적으로 확대됨에 따라 세계 각국에서 담수 Plant발주가 증가하고 있습니다.

다. 이와 함께 해수담수화 설비뿐만 아니라 이를 운영하는 유지·보수 사업과 수처리 사업 등 담수 이외의 Water Business 규모 또한 지속적으로 성장하고 있어, 추후에는 담수설비를 포함한 전반적인 Water Solution 제공 능력이 중요한 경쟁 요소가 될 것으로 전망됩니다.

【주단사업】

주단조품 시장은 발전, 조선, 제철, 화공, 자동차, 가전 등 주요 전방산업의 동향에 따라 성장성 및 규모가 결정되므로 전세계적인 산업 경기변화에 민감하게 반응합니다. 구체적으로, 경제성장에 따른 전력수요 증감에 따라서는 발전 소재가, 물동량 증감에 따른 신조수요 수급에 따라서는 선박품 관련 소재가, 유가 등락에 따른 석유정제설비 수요증감에 따라서는 관련 소재 시장이 확대/축소하는 현상이 나타납니다. 발전사업, 특히 원전시장과 브랜드 인지도가 필요한 특수소재의 경우에는 일체형/대형화로 인해 기술 진입장벽이 높아져 후발진입 업체의 접근성이 극히 제한적인 것이 시장의 특성입니다. 따라서 선진업체들은 이러한 대형 단조품 시장에서 꾸준한 사업영역 구축과 지속적인 성장을 위한 기술우위를 확보하기 위해 전력을 다하고 있습니다. 당사는 국내외 주조, 단조 업체와 경쟁하고 있고 시장다변화 정책을 통해 중국지역 등에 수출확대를 도모하고 있습니다.

【건설사업】

건설산업 공공부분의 경우 정부 정책에 따라 발주시기, 발주물량 등이 결정됩니다. 즉, 건설산업은 실물경제의 회복 정도에 따라 그 시장의 규모와 특징이 정해진다고 할 수 있습니다. 당사는 플랜트 건설 부문의 공공 공사를 중심으로 최고의 시공 품질을 추구하고 우수협력업체 및 건설전문인력 육성에 주력하고 있으며, 철저한 시장 분석과 안정적 재무구조를 바탕으로 민간 사업분야에서의 관리·운영 역량을 강화 하는 등 수익성 있는 프로젝트의 개발에 많은 노력을 기울이고 있습니다.

【두산인프라코어 부문】

국내 건설기계 수요는 굴삭기를 중심으로 형성되어 있으며, 건설기계 수요에 변화를 주는 요소는 건설 및 토목경기로 이에 따라 수요의 변동이 심하고 3년 ~ 4년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 시장입니다. 고객은 개인 중장비 임대업체가 약 70%를 점유하고 있으며, 기타 자가 업체 및 군 관납이 30%를 차지하고 있습니다. 그리고 임대업체 대부분이 영세 차주점 기사로 기존 고객이 반복구매를 하고 있으나 제품에 대한 충성도가 낮고 판매조건 및 경제상황에 민감하고, 외국과 같은 렌탈업체가 보편화 되지 않고 있으며, '99년 수입선 다변화 이후 외국사의 국내 진출이 확대되면서 판매경쟁이 가속화 되고 있습니다. 북미 및 유럽 등 선진 건설기계 시장은 주택, 도심지 인프라 개보수 등 소규모 건설 위주 수요로 인해 소형 장비 비중이 높고, 중국을 포함한 신흥시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라시설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 높습니다. 글로벌 컴팩트로더(SSL/CTL)시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으나, 최근 남미와 CIS를 중심으로 신흥 지역 내 시장도 급속하게 성장하고 있습니다. 렌탈 관련 비중은 선진 시장은 높고 지역별로 차이는 있으나, 신흥 시장은 상대적으로 낮은 구조를 보이고 있습니다.

공작기계 시장에 있어서 국내 중/대형 기업은 무인운전을 목적으로한 자동화 시스템(FMS)의 도입을 꾸준히 늘리고 있는 추세입니다. 또한 항공 및 대체 에너지 산업의 성장으로 대형 장비의 수요가 증가하고 있으며, 향후에는 고속, 복합형 정밀가공용 장비와 Internet Network을 활용한 Cyber Technology의 상용화로 고객의 장비와 공작기계 업계간 원격서비스를 지원하는 High Performance 장비의 보급이 확산될 것으로 보입니다. 세계 공작기계 시장의 주요 고객 층은 자동차 산업 부문이 큰 비중을 차지하고 있지만 점차적으로 항공, Oil, 조선, 의료정밀기계 및 대체에너지 개발산업 등의 수요가 증가하고 있는 추세입니다. 또한 대형화, 고속화, 고정밀화 등의 시장 수요 Trend에 맞추어 제품 Line-Up이 High

Technology화 되고 있으며 가격 경쟁력을 갖춘 저가형 기종의 개발도 꾸준하여 시장의 양분화가 점점 뚜렷해지고 있는 양상입니다.

엔진시장의 경우 디젤엔진은 중국이 전세계에서 가장 큰 규모를 차지하며 매년 높은 성장률을 달성하고 있는 고성장의 대규모 시장이며, 유럽, 북미가 중국 다음으로 큰 규모를 형성하고 있으나 시장 성장률은 높지 않습니다. 가스엔진은 발전기의 경우 셰일가스 및 바이오 가스 시장 성장으로 북미와 유럽을 중심으로 시장이 형성되어 있으나, 중국의 소형 상용차량 및 Pick up 트럭 수요 증가로 인하여 총 시장의 경우 중국이 가장 큰 수요를 보이고 있습니다. 단 중국은 저가의 로컬 메이커 및 로컬-선진 메이커간의 Joint Venture가 시장을 리딩하고 있습니다. 엔진시장은 배기규제 대응 및 핵심기술 보유 유무, 주요 차량/탑재 장비에 대한 Captive 관계 여부에 따라 진입 가능한 시장이 제한되고 있으며, 타 산업에 비해 내외부 시장 장벽이 높아 새로운 시장 참여자에게 너그러운 편은 아니나, 성공적으로 시장진입을 완료할 경우 안정적인 매출확보와 기술 Premium을 통한 수익 창출이 가능하다는 이점이 있습니다. 한편으로는 각국의 배기규제 강화로 엔진 개발에 필요한 요구기술 및 소요비용이 증가되고 있고, 유가 상승으로 인해 연비 기술력에 대한 수요가 높아지면서 기술 및 자본이 열악한 후발업체의 탈락이 가속화되는 경향이 있어 기술 우위 업체의 매출확대 기회가 상대적으로 증가되고 있습니다.

【두산엔진 부문】

선박엔진 사업은 조선산업의 시장 환경과 밀접한 관계를 가지며 세계 경기변동, 원자재 가격 변동, 환율 변동 및 국제적인 정황 등 거시경제적 변수에 따라 시황이 변동되는 특성을 지니고 있습니다. 디젤발전사업은 세계 각국의 장기 전원개발 계획에 따라 추진되며, 지역별 산업의 변형과 글로벌 에너지 수요에 따라 변동되는 특성을 지니고 있습니다.

【두산건설 부문】

건설사업은 전형적인 수주산업으로 당년 수주가 향후 매출을 좌우하는 특성을 가지고 있으며 크게 공공부문과 민간부문으로 나눌 수 있습니다. 공공부문은 크게 일반 공공도급, 터키/대안공사, 민자사업으로 구분할 수 있으며, 민간부문은 크게 주택 사업과 건축사업부문으로 나뉘며 정부정책의 영향을 많이 받는 부문입니다. 화공 기자재 제작분야는 각종 산업에 필요한 기초 기자재를 공급하는 산업으로 세계경기, 유가변동에 따라 사업의 호불황이 주기적으로 반복되는 등 경기의 변동이 큰 산업입니다. HRSG 제작 분야는 복합화력발전 설비로 화력발전소를 건설하는 Global 에너지 관련기업 (Siemens, GE 등)에 배열회수보일러를 설계/제작하여 공급하는 형태로 이루어져 왔으며, 최근에는 국내 EPC사의 발전플랜트 시장 진출 확대에 따라 주요 고객이 GT-OEM에서 국내 EPC로 옮겨지는 추세입니다. 한편, 레미콘은 토목, 건축공사에 사용되는 기초 교착자재로서 제품의 응결이 빨라 출하지에서 사용지까지 90분 이내의 거리에 위치해야 하는 등 시간 및 거리 제한적인 제품인 바 일정지역 내 레미콘 업체들간 경쟁이 이루어지고 있는 특징이 있습니다.

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

2009년 전문화·계열화 제도의 폐지로 업체 간 경쟁이 심화되고 있으며, 당사의 기존 주력시장인 기동분야는 점진적으로 수요가 정체되는 반면, 대공/발사체계 분야는 신규 수요 증가로 지속적인 성장이 예상됩니다.

- 부동산 임대업 부문 (두산타워 주식회사)

글로벌 SPA(ZARA, H&M, 유니클로)의 인기와 함께 최근 세계 패션 시장의 새로운 트렌드로 떠오른 키워드는 "FAST FASHION" 입니다. 두타를 위시한 동대문 상권은 이미 10년 전부

터 디자인, 생산, 유통을 단기간 내 소화해 낼 수 있는 패션클러스터로서수준 높은 패션유통 문화를 선도하고 있습니다. 단순히 상품구매 차원을 넘어, 'Entertainment + 문화'의 집합소로서 다양한 세대를 아우르는 놀이 문화 공간 기능을 겸하고 있습니다. 더불어 매장 수 대비 우수상인과 디자이너 비중이 높은 두타는 독특하고 개성이 강한 자기만의 스타일을 추구하는 감각적인 20대 여성들이 가장 선호하는유통 채널로 자리매김하였습니다.

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

배합사료는 생산재 산업으로서 축산업자를 주요고객으로 하고 있으며 이들의 대부분은 지역 연고성이 뚜렷하고 소득수준은 높은 편임. 배합사료의 판매는 대부분 인맥에 의해 연결되어 있어 신규시장 확보가 매우 어려운 특성이 있으나 제공되는 서비스의 양과 질, 그리고 품질 판매의 특성이 뚜렷함. 또한 배합사료는 수출은 거의 없고 내수시장 위주로 형성되어 있는 특성이 있음.

2. 주요 제품 및 원재료 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원)

사업부문		매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	제78기
						매출액
전자BG		제품/상품	CCL	기판소재	Doosan(DS)	566,940
		제품	OLED	Display		28,802
		제품	동박	CCL, PCB용 동박	Circuit Foil	72,790
모트롤BG		유압기기 (상품,제품, 기타매출)	PUMP, MOTOR, VALVE 등	굴삭기용 메인펌프, 주행모터,선회모터	DOOSAN	218,839
		방산 유압장 치 (상품,제품, 기타매출)	유압기기, 유압시스템	전차,자주포,장갑차, 유도무기,함정, 헬기용유압장치	DOOSAN	115,983
산업차량BG		제품,상품	지게차 및 관련 부품	지게차	-	657,617
정보통신BU		IT 시스템 개 발/운영	IT 서비스/상품	IT 시스템 개발/운영	-	234,755
두산중공업 부문	발 전	제품 공사	원자력, 화력, 복합화력, 열병합, 보일러, 터빈/발전기, BOP 등	발전소	두산중공업	5,612,553
	Water	공사	담수/수처리 설비	담수/ 수처리 설비	두산중공업	575,621
	산 업	제품	운반, 환경 설비 등	산업설비	두산중공업	139,259
	주 단	제품	주조품, 단조품, 금형공구강, 워크롤, C/Shaft	엔진 소재등	두산중공업	364,831
	건 설	공사	Plant, 토목, 건축, 감리용역, APT건설 등	건 설	두산중공업, 두산위브	571,734
	도소매업 등	제품	원자재구매대행, 장비임대업 등	원자재구매, 장비임대	두산중공업	-
두산 인프라코어		제품	건설기계, 공작기계, 엔진 등	굴삭기, 휠로더, SSL 등	두산인프라코어, Bobcat	7,687,803

				엔진, 발전기, 공작기계 등	두산인프라코어	
두산엔진		제품	선박엔진 및 디젤, 원자력 발전소 전용 중/저속엔진 등	선박 주추진 기관 원 전비상발전기 등	두산엔진	885,782
두산건설		공사	아파트, 주상복합, 상업용, 주거용 건축물, 도로, 교량, 철도, CPE, 강교, 플랜트, HRSG 등	건 설	두산건설, 두산위브	2,289,940
기타부문	방산부문	제품, 용역 등	장갑차 외	군수용	K21 장갑차 등	615,614
	식료품 제조 부문	사료판매	산란, 육계, 오리, 메추리, 양돈, 낙농, 비육, 양견 사료 생산 및 판 매	가축용 사료	백두사료	109,975
		기타	캐슈넛 피 등	가축용 원료	-	375
합 계						20,749,213

※ 상기 매출액은 연결조정금액을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 내용참조)

사업부문	품목	구분	제78기	제77기	제76기	비 고
전자BG (원)	동박적층판		20,026	22,014	22,466	-
모트롤BG (천원)	PUMP	내수	1,519	1,652	1,848	-
		수출	1,414	1,983	1,742	
	MOTOR	내수	1,460	1,368	1,441	
		수출	1,515	1,665	1,703	
산업차량BG (천원)	지게차	소형	14,200~31,900	-	-	-
		중형	31,900~69,429	-	-	
		대형	98,000~	-	-	
두산중공업 부문	발 전 (USD/KW)	화력 BLR	-	193.3	193.3	한전(국내) 주기기 기준
		화력 T/G	-	160.2	160.2	
		원 자력 NSSS	-	501.1	489.4	
		원 자력 T/G	-	128.8	120.4	
	Water (USD/GALLO N)	담수설비	-	7.0	8.4	-
	산 업 (USD/TON)	운반	-	7,428	7,428	CSU 기준
	주 단 (원/KG)	주단조품	-	4,481	5,522	-
		금형공구강	-	2,576	2,655	-
두산인프라코어 (백만원/대)	굴삭기	DX140WACE(WE)	114	114	112	-
		DX225LCA	112	112	110	-
		DX300LC	141	141	138	-
	엔진	DL08	15	15	15	-
		DL11	12	12	12	-
		DE08	9	8	8	-
두산엔진	선박용엔진	내수	3,224	3,050	3,050	-

(천USD/대)		(저속)	수출	3,980	3,365	3,400	-
		선박용엔진	내수	307	307	305	-
			수출	340	340	335	-
기타부문	식료품 제조	제품		455	486	480	-
	부문 (원/kg)	상품		623	923	853	-

※ 비교표시되는 원자력 NSSS 제51기 및 제50기 발전단가는 산출기준 변동에 따라 재작성하였습니다.

※ 굴삭기 DX140WE 는 50기부터 후속기종인 DX140WACE가격으로 대체되었습니다.

※ 방위사업부문(장갑차 등)은 보안상 기재하지 않습니다.

【전자BG】

(1) 산출기준

각 제품의 규격이 상이한 관계로 제품별 매출액을 제품별 매출수량으로 나누어 단순평균 가격을 산출하였으며, 내수제품을 기준으로 함. (연도별 단가 비교를 위해 제품 구조가 다른 MLB는 제외 후 T/C 기준으로 산정하였음)

(2) 주요 가격변동원인

제품 구성비의 변화, 환율변동, 경쟁 등에 의해서 판가는 지속적으로 변동될 수 있습니다

【모트롤BG】

(1) 산출기준 : 총매출액 ÷ 총판매수량

(2) 주요 가격변동원인 : 수출가격 환율변동 및 판매 Mix에 의한 변동

【정보통신BU】

(1) 산출기준

해당사항 없음

(2) 주요 가격변동원인

회사의 주요 사업인 IT 시스템 개발/운영과 이와 함께 취급하는 각종 S/W, 서버 및 네트워크 장비 등은 고객사의 요구에 따라 개별적으로 customizing 되어 제공되기 때문에 서비스 수행에 따른 IT 인력의 투입도나 다양한 사양의 상품 가격은 일률적으로 산정/비교하기 어렵습니다.

【두산중공업, 두산인프라코어, 두산엔진, 두산건설 부문】

(1) 산출기준

- 당사 각 부문의 상기 제품은 단순평균가격으로 산출

* 발전 제품은 계약금액을 총용량으로 나누어 산출

* 담수설비 제품은 단위생산량별 단순평균 가격으로 산출
(Thermal Type 증발기 기준)

* 운반 제품은 CSU(CONTINUOUS SHIP UNLOADER, 연속식 하역기) 계약 금액을 총톤수로 나누어 산출

* 주단 제품은 품목별 단순평균가격으로 산출

* 두산인프라코어 부문의 굴삭기 가격은 국내 최종 소비자 가격으로, 엔진의 가격은 주요 제품별 국내 총매출액을 판매대수로 나눠서 산출함
(비교표시되는 제 50기의 가격은 산출기준 변동에 따라 재산정)

* 두산엔진 제품은 대표기종의 수주가격을 엔진 대수 합계로 나눈 대표기종의 평균가격을 적용

- 해당 연도 수주실적이 없는 경우 전년도 가격을 적용

(2) 주요 가격변동원인

- 산업 담수설비 제품은 단기적인 가격 변동이 크지 않으나, 환율, 유가, 원자재 가격 및 발주처에서 요구하는 발주 사양에 따라 가격이 변동함.

정부 공사의 경우, 설계 변동성이 적으나 최근 일부 발주처에서는 고가 재질을 사용한 플랜트 건설을 요구하고 있어 제품가격이 상승하는 경우가 있으며, 민자 발주 방식의 프로젝트에서는 발전 Plant 공급사와의 설계 조합 및 민간 발주사의 가격 산출 방식에 따라 전체 Plant의 가격이 변동됨.

- 주단조품 및 금형공구강은 원자재 가격 변동 및 시장의 여건에 따라 다소 변동폭이 있음
- 굴삭기 및 엔진은 단기적인 가격변동은 크지 않으나, 환율, 원자재 가격 및 발주 사양에 따라 가격이 변동함
- 두산엔진은 유럽 재정위기 여파 이후 2012년까지 지속적인 하락세를 보였으나, 2013년 하반기 이후 조선산업의 회복과 더불어 엔진가격도 점차 회복하여 엔진 가격도 상승기조를 보임

다. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문		매입유형	품 목	구체적용도	제78기	비고
					매입액	
전자BG		-	동박	-	113,916	
		-	G/F	-	62,478	
		-	에폭시레진	-	32,590	
모트롤BG		국내품(유압기기)	유압기, 주물류 등	유압기기 제조 등	149,970	
		수입품(유압기기)	베어링류 등	유압기기 제조 등	4,754	
		국내품(방산부문)	기어 및 모터류	전차 및 장갑차 등유압부품	55,061	
		수입품(방산부문)	기어 및 모터류	전차 및 장갑차 등유압부품	19,347	
산업차량BG		원재료, 상품	조립부품 등	지게차	415,262	
정보통신 BU		용역 및 IT 자산 유지보수	용역 및 지급 수수료 등	용역 및 IT 자산 유지 보수	94,591	
		IT 상품	PC, S/W, 서버 등	상품 매출	14,098	
두산중공업		자재 및 외주비	발전설비, 담수/수처리 기 자재 부품 등	발전설비, 담수/수처리 기자재제작 등	3,757,302	
두산인프라코어		자재 및 제품	건설, 공작기계 및 엔진부 품	건설기계, 공작기계 및 엔진 제 작	2,165,164	
두산엔진		자재	디젤엔진 제작용 부품	디젤엔진 제작	652,932	
두산건설		자재	철근 외	국내 건설현장용	559,044	
기타부문	방산부문	원재료	재료 및 부품 등	장갑차 등 부품	383,159	
		외주가공비	재료 및 부품 등	장갑차 등 부품	63,937	
	식료품 제조 부문	수입원료	수입 옥수수 등	배합사료 원료	60,309	구입처 : 카길 등
		국산원료	국산 대두박 등	배합사료 원료	27,955	구입처 : 사조 등

합 계			8,631,869	
-----	--	--	-----------	--

※ 매입액은 발주기준 자료이며 두산인프라코어 및 두산건설의 경우 종속기업을 제외한 매입액임.

※ 주요 원재료 매입처 현황

【전자BG】

동박 : 일진머티리얼즈, LS엠트론, Misui 등 국내외 다양한 업체로 부터의 매입을 통해 공급의 안정성을 확보하고 있습니다.

G/F : Baotek, Shanghai Grace, Nitto Boseki 등 다양한 업체로 부터의 매입을 통해 공급의 안정성을 확보하고 있습니다.

에폭시 레진 : 국도화학, 다우케미칼, UNO&COMPANY 등 국내외 다양한 업체로 부터의 매입을 통해 공급의 안정성을 확보하고 있습니다.

【모트롤BG】

구분	유압기기		방산부문	
	국내	수입	국내	수입
주요 매입처	우림기계(주), 주식회사 태주	세플러코리아	아스프정밀항공, 이엠코리아	Rotzler GMBH+CO.KG, Horstman Defence Systems
특수관계 여부	협의회	X	협의회	X
독과점 정도	낮음	높음	낮음	높음
공급의 안정성	높음	높음	높음	높음

【정보통신BU】

IT 시스템 개발/운영에 필요한 인력 그리고 각종 S/W, 서버 및 네트워크 장비 등은 고객사의 요구 정도에 따라 다양하게 제공되므로 해당 인력/제품 원재료 등의 매입처를 특정하기 어렵습니다.

라. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 내용참조)

사업부문	품 목		제78기	제77기	제76기
전자BG (단위: 원)	동박(kg)		11,008	12,287	12,836
	G/F(m)		1,363	1,395	1,430
	에폭시레진(kg)		4,555	5,005	5,001
모트롤BG (단위: 원)	SPINDLE 류		163,859	157,924	167,165
	CYLINDER BLOCK 류		38,626	37,927	37,880
	REDUCTION GEAR 류		320,059	362,716	411,832
	REGULATOR 류		152,932	148,971	147,817
	V/V PLATE 류		20,126	20,607	21,054
두산중공업, 두산인프라코어, 두산엔진, 두산건설 부문	철판(원/KG당) -SS400/SM400 기준	국내	1,110	1,110	1,110
		해외	-	-	-
	환봉(원/KG당) -SS400 기준	국내	900	920	920
		해외	-	-	-
	형강류 (원/KG당) -SS400 기준	국내	850	880	920
		해외	-	-	-
	PIPE		1,750	1,800	2,300

		[SGPW/A106B] (U\$,원/KG당)	해외	\$1.80	\$1.85	\$1.90
		TUBE(U\$,원/KG당) -T12 기준	국내	2,880	3,050	3,150
			해외	\$2.75	\$2.93	\$2.90
		알루미늄 (U\$,원/KG당)	국내	2,200	2,063	2,292
			해외	\$1.97	\$1.75	\$2.00
		고철 MA (원/KG당)	국내	362	453	433
			해외	-	-	-
		FE-MO (원/KG당)	국내	16,980	15,138	17,753
			해외	-	-	-
		FE-V (원/KG당)	국내	20,784	21,356	20,624
			해외	-	-	-
		NICKEL (KG당)	국내	17,328	14,620	19,935
			해외	-	-	-
		Injection Pump Ass'y (천원/개)	-	3,091	3,239	3,246
		RADIATOR ASSY (천원/개)	-	917	1,039	1,311
		ARM,MACHINE:2.9M (천원/개)	-	1,903	1,991	2,073
기타부문	식료품 제조 부문 (단위: 백만원)	중후판(물가지수)	-	65	76	85
		철광석 (U\$/Ton당)	-	67	134	139
		철근(천원/톤)	-	674	730	727
		레미콘(천원/㎡)	-	63	63	66
		옥수수 외		344	381	371

【전자BG】

(1) 산출기준

총평균법(총구입액/총구입수량)에 의해 산출

(2) 주요 가격변동 원인

국제 원자재가격 변동, 품목내 세부 원재료 구성비의 변화, 환율변동 등에 의해서 원재료가격은 지속적으로 변동될 수 있습니다.

【모트롤BG】

(1) 산출기준 : 총구매액 ÷ 총구매량

(2) 주요 가격변동 원인 : 구매품목 Mix에 의한 변동 및 수입가격 환율변동

【정보통신BU】

(1) 산출기준

해당사항 없음

(2) 주요 가격변동 원인

매입 가격도 각 고객사의 요구에 따라 개별적으로 특화된 IT 시스템 개발 및 운영/관리를 수행하고 있으므로 그에 따른 특정한 용역, 상품 가격을 일정하게 산정/비교하기 어렵습니다.

【두산중공업, 두산인프라코어, 두산엔진, 두산건설 부문】

(1) 산출기준

- 각 부문의 상기 제품은 단순평균 구입가격으로 산출됨
- 중후판은 한국은행 경제통계시스템(ECOS) 생산자물가지수 기준으로 산출됨
- 철광석은 한국자원정보서비스(KOMIS) 광물가격현황 기준으로 산출됨

(2) 주요 가격변동원인

- 2014년 들어 회복세를 보이던 원자재 가격은 중국의 수요 부진 및 유가급락에 따라 강관 수요 감소에 따라 하락 반전하며 전년 대비 약세를 보임
- 철판 : 포스코 후판은 톤당 111만원으로 2011년 4월 이후 가격 변동이 없음. 후판 최대 사용처인 조선업계 수요 부진 및 현대제철 증산에 따라 유통가를 중심으로 판매 장려금이 인상되고 있어 실제 유통가격은 2014년 2분기 이래 약세를 보임
- 환봉/형강류 : 철광석 국제 가격 하락과 건설 경기 수요 침체에 따른 중국산 수입 가격의 약세가 지속됨. 건설 시장의 회복이 가시화 되지 않고 있으며 현대제철 / 동국제강 등 주요 제조사 가동율이 낮은 수준을 유지함에 따라 약보합세를 이어감
- PIPE/TUBE : 유정용 강관(OCTG) 시장이 유가 하락으로 인해 성장세가 둔화되고 있으며 니켈, 몰리브덴 등 주요 합금 원재료 가격이 3/4분기 들어 안정세를 보임에 따라 가격은 약 보합세를 보임.
- 현재와 같은 유가 약세가 장기화 될 경우 추가 하락 가능성도 있음
- 알루미늄 : 인도네시아의 보크사이트 정광 금수조치에 따른 수급 불균형 및 대형 제련사들의 2분기 제련 프리미엄(MJP) 인상에 따라 전년 대비 강세를 보이던 알루미늄 가격은 3/4분기 이후 중국 등의 수요 부진으로 톤 당 2,000 USD 이하로 재차 하락함
- 고철 : 철강산업 전반의 시황부진으로 인하여 주요 제강 원재료의 가격하락이 이루어졌으며, 특히 철광석 가격의 하락으로 고철에 대한 가격 인하 압박이 지속되고 있음. 철강산업 경기 회복 여부가 변수가 될 것으로 보이거나 단기적인 가격 반등 가능성은 낮음
- Fe-Mo : 칠레, 중국 등 주요 생산국의 감산과 미국, 유럽의 경기회복에 따른 수요회복에 따라 전기 대비 30% 이상 급등하기도 하였으나 이후 주요 광산업체의 증산 및 중국 등의 수요 감소에 따른 공급 과잉으로 약 보합세로 전환됨
- Fe-V : 스마트폰 등 IT 제품 수요 및 항공기용 합금 수요가 꾸준히 증가하고 있으나 철강 산업의 침체로 인해 가격은 소폭 하락한 수준을 보임. 다만 중국이 희토류 수출 쿼터제를 폐지함에 따라 추가 하락 가능성이 높음
- NICKEL : LME Nickel 재고가 사상 최대치를 갱신했음에도 불구하고 인도네시아의 니켈 원광 금수 조치 및 투기자금 유입으로 전기 대비 강세를 보임. 유가 하락 및 중국 경기 부진으로 4분기 들어 가격이 약세를 보이고 있으나 2015년 1분기 까지 필리핀 등 동남 아시아 주요 광산이 우기에 돌입함에 따라 채광량이 감소될 것으로 전망되어 단기적 강세를 보일 것으로 전망됨

- Injection Pump Ass'y : 단기적인 가격변동은 크지 않으나 환율 등에 따라 가격이 변동함
- RADIATOR ASSY : 단기적인 가격변동은 크지 않으나 환율 등에 따라 가격이 변동함
- ARM,MACHINE;2.9M : 단기적인 가격변동은 크지 않으나 환율 등에 따라 가격이 변동함
- 중후판: 중요수요처인 조선경기회복이 더더 수요가 제자리인데다 중국발 저가 물량공세와 일본의 엔저현상에 따른 중후판 수입증가로 인해 공급이 늘어나면서 가격이 하락하고 있음
- 철광석: 호주산 철광석의 수출 증가로 인한 공급량 증가로 철광석 가격이 하락함
- 철근: 제강사 출고 단가 변동으로 인하여 가격이 변동함
- 레미콘 : 원재료인 시멘트의 가격변동에 의하여 제조원가가 변동함에 따라 가격이 변동함

【기타부문】

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

(1) 산출기준

- 누적매입액을 누적매입수량으로 나누어서 산출함.

(2) 주요 가격변동원인

- 배합사료는 국제곡물가격, 환율, 세계기후, 국제적 환경 등에 영향을 받음.

3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적 그리고 가동률

(1) 생산능력

(단위 : 내용참조)

사업부문		품 목	사업소	제78기	제77기	제76기
전자BG (단위: 천 Unit)		동박적층판	익산	11,895	11,895	9,108
			증평	10,325	10,325	10,366
			김천	6,817	6,817	6,607
			충국	7,314	7,314	4,999
모트롤BG (단위: 대,Set)		유압기기	국내	142,633	154,947	175,065
			해외	27,341	24,607	-
		방산사업	국내	13,137	13,086	12,590
산업차량BG (단위: 대)		지게차	인천	20,400	-	-
			DIVC	4,000	-	-
두산중공업	발 전	원자로, 증기발생기	국내	7,000 MW	7,000 MW	3,000 MW
		보일러	국내	5,500 MW	5,500 MW	5,500 MW
			해외	3,791 MW	3,791 MW	3,000 MW
		터빈	국내	6,300 MW	5,500 MW	5,500 MW
			해외	2,120 MW	3,043 MW	2,200 MW
		발전기	국내	9,000 MW	9,000 MW	9,000 MW
		가스터빈	국내	2,600 MW	2,600 MW	2,600 MW
		BOP	국내	5,500 MW	5,500 MW	5,500 MW

	Water	담수설비	국내	-	-	12기
			해외	6기	6기	6기
	산 업	운반, 환경설비 등	국내	-	-	-
	주 단	주조품	국내	22,000 톤	22,000 톤	22,000 톤
			해외	10,000 톤	10,000 톤	10,000 톤
		단조품/특수강	국내	144,300 톤	144,300 톤	144,300 톤
			해외	50,300 톤	50,300 톤	50,300 톤
	건 설	플랜트, 토목 및 건축	국내	27,563 억원 (12위)	27,182 억원 (12위)	29,795 억원 (10위)
두산 인프라코어		굴삭기,휠로더, SSL,CTL	국내	14,008 대	13,840 대	13,840 대
			해외	100,860 대	103,648 대	103,200 대
		공작기계	국내	6,344 대	6,344 대	6,302 대
			해외	2,340 대	2,400 대	2,000 대
		엔진	국내	84,400 대	84,400 대	84,400 대
			해외	1,000 대	1,000 대	1,000 대
두산엔진		선박용 디젤엔진	국내	14,000 천마력	14,000 천마력	14,000 천마력
두산건설		PLANT 공사, 아파트건설,도로공사 등	국내	27,729 억원 (11위)	23,461 억원 (14위)	24,051 억원 (12위)
		HRSG	국내	3,420 MW	3,420 MW	3,420 MW
			해외	1,500 MW	1,500 MW	1,500 MW
기타부문	방산부문 (단위 : 백만원)	장갑차외	창원공장	629,160	601,377	700,542
	식료품제조부문 (단위 : 톤)	배합사료	부천공장	360,000	360,000	360,000

※ 건설사업부문 및 두산건설은 2014년 7월에 대한건설협회에서 공시한 시공능력평가액 및 순위를 적용하였습니다.

※ 디젤 발전의 경우 생산 능력 산정 내용에는 포함 되지 않았습니다.

※ 비교표시되는 두산인프라코어 제51기 및 제50기 생산능력은 산출기준 변동에 따라 재작성되었습니다.

※ HRSG 사업은 2013년 4월부터 종속기업인 두산건설에 이관되었습니다.

[생산능력의 산출근거]

【전자BG】

생산능력은 '조업일수 X 일생산가능량'의 방법으로 산출하였습니다.

※ 일생산가능량은 제품구성비에 의해 변동 가능

- 익산 : 9,561천장 = 365일 X 26천장 (일생산가능량(4분기 평균))
- 증평 : 8,892천장 = 365일 X 24천장 (일생산가능량(4분기 평균))
- 김천 : 6,715천장 = 365일 X 18천장 (일생산가능량(4분기 평균))
- 중국 : 7,648천장 = 365일 X 21천장 (일생산가능량(4분기 평균))

【모트롤BG】

① 산출기준 : 최대 생산(조립) 능력 기준

일 8.5시간 , 월 20일 근무, 월 O/T 40 Hr 기준

② 산출방법 : 평균인원수 × 시간당평균생산능력 × 일평균가동가능시간 × 12개월

【두산중공업】

[원자로, 증기발생기]

- ① 기준용량: 1,400MW/호기(경수로형)
- ② 산출방법: 1,400MW/호기(경수로기준) x 5호기/년 = 7,000MW

[보일러]

- ① 기준용량: 500MW/호기(화력표준형)
- ② 산출방법: 화력발전용 500MW/호기 x 11호기/년 = 5,500MW
인도 연간생산능력 15,000톤/6,700톤 *800MW = 1,791MW
(Kudgi Project 기준 800 MW 기준 생산톤수 : 6,700 톤)
베트남 연간생산능력 500MW/호기 x 4호기/년 = 2,000MW

[터빈]

- ① 기준용량: 700MW/호기(화력표준형)
- ② 산출방법: 화력발전용 700MW/호기 x 9호기/년 = 6,300MW
해외생산용량은 규격화되어있지 않아 일률적 계량화가 어려움.

[발전기]

- ① 기준용량: 500MW/호기(화력표준형)
- ② 산출방법: 화력발전용 500MW/호기 x 18호기/년 = 9,000MW

[가스터빈]

- ① 기준용량 : 260MW/호기
- ② 산출방법 : 260MW/호기 x 10호기/년 = 2,600MW

[BOP]

각 제품별로 용량이 상이하여 산출이 어려우나, 당사 공급 보일러와 같은 용량을 생산할 수 있다고 보이므로 보일러 생산능력과 동일하게 산출함.

[담수/수처리설비]

담수/수처리설비는 기술에 따른 제품의 성격이 각각 상이하며, 제품(업종)별로 단위 설비의 용량 및 생산능력이 큰 차이를 보이고 있어 각 기술별 생산능력을 일률적으로 계량화하기가 곤란하나 당사 해수담수 설비의 대표적인 제품인 MSF 증발기를 기준으로 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.에서 연간 6기를 제작 가능함. ('13년 이후 Water Shop 해외 이전에 따라 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.에서만 생산)

[운반]

운반제품은 성격이 각각 상이하며, 제품별로 생산능력 및 용량이 큰 차이를 보이고 있어 생산능력을 일률적으로 계량화 하기가 곤란함.

[주단조품]

- 주조품 : 연간 조형생산중량(톤)
- 단조품/특수강 : 연간 단조프레스 생산중량(톤)

[건설]

대한건설협회 토건업종 시공능력평가액임. ()는 시공능력 순위임.

【두산인프라코어】

각 공장별 연간 표준작업시간 및 가동형태(2교대, 3교대)등의 기준으로 작성되었으며 공작기계의 경우 OEM 및 협력업체 생산분을 제외

【두산엔진】

- 최대생산마력(BHP)기준

【두산건설】

- 대한건설협회 토건업종 시공능력평가액임. ()는 시공능력 순위임.
- HRSG

- ① 기준용량: 180MW/호기, 250MW/호기
 ② 산출방법: 180MW/호기 x 19호기/년 = 3,420MW
 250MW/호기 x 6호기/년 = 1,500MW

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

① 산출방법

정상가동을 기준으로 "시간당 생산실적×일일 가동가능시간×연간가동가능일수" 로 계산된 최대 생산가능금액임.

② 평균가동시간

사업소	일평균 가동시간	월평균 가동일수	연간 가동일수
창원공장	8	20	241

※ 일평균 가동시간 산출 기준(영업 및 수주상황에 따라 수시 변동 가능)

- 창원공장 : 1일 1교대(8시간 ×1 = 8시간)

- 식료품 제조부문 (두산생물자원 주식회사)

: 1,200톤/일 * 360일 = 360,000톤

(2) 생산실적

(단위 : 내용참조)

사업부문		품 목	사업소	제78기	제77기	제76기
전자BG (단위: 천 Unit)		동박적층판	익산	6,482	8,584	8,546
			증평	6,228	7,109	7,335
			김천	4,127	4,798	5,927
			중국	2,971	3,343	1,828
모트롤BG (단위 : 대,Set)		유압기기	국내	125,026	145,770	129,408
			해외	15,097	15,206	-
		방산사업	국내	12,879	13,086	12,590
산업차량BG (단위: 대)		지게차	인천	15,311	-	-
			DIVC	2,919	-	-
두산중공업	발 전	보일러, 터빈, 원자력주기기 등	국내	887,655 M/H	921,831 M/H	1,628,345 M/H
			해외	3,284,790 M/H	3,018,776 M/H	1,744,212 M/H
	주 단	주조품, 단조품 금형공구강	국내	146,602 톤	128,310 톤	138,013 톤
			해외	22,690 톤	31,165 톤	50,664 톤
두산 인프라코어		굴삭기,휠로더 SSL,CTL	국내	9,991 대	7,923 대	9,817 대
			해외	57,654 대	58,395 대	60,086 대
		공작기계	국내	6,356 대	6,228 대	6,156 대
			해외	1,476 대	1,277 대	1,105 대
		엔진	국내	77,975 대	53,772 대	43,024 대
			해외	-	-	122 대
두산엔진		선박용 디젤엔진	국내	4,956 천마력	3,741 천마력	6,398 천마력
기타부문	방산부문	장갑차외	창원공장	533,470	504,100	606,241

	(단위 : 백만원)					
	식료품 제조부문 (단위 : 톤)	배합사료	부천공장	237,738	278,201	262,912

※ 생산실적 : 공장별 직영인원의 누계 생산실적임.

- 발전 : 국내외 터빈공장, 발전기공장, 보일러공장, 중제관공장, 원자력 공장의
생산실적 합계

- 주단 : 국내외 주조공장, 단조공장 생산중량임(단조프레스+조형 중량 기준)

※ 발전 및 주단 사업부문의 경우 제51기 3분기부터는 직영실적만 반영하였으며, 제50기에는 직영 및 외주실적이 반영됨.

※ 두산인프라코어부문의 경우 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외하였으며, 공작기계의 경우 OEM 및 협력업체 생산분을 제외함

※ 비교표시되는 두산인프라코어부문의 제50기 생산실적은 산출기준 변동에 따라 재작성되었습니다.

(3) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 내용참조)

사업소(사업부문)		품목	당기생산능력	당기생산실적	평균가동률
전자BG (단위: 천 Unit, %)		익산	11,895	6,482	54%
		증평	10,325	6,228	60%
		김천	6,817	4,127	61%
		중국	7,314	2,971	41%
모트롤BG (단위 : hr,%)		유압기기(국내)	142,633	125,026	87.7%
		유압기기(해외)	27,341	15,097	55.2%
		방산부문(국내)	13,137	12,879	98.0%
산업차량BG (단위: 대)	인천	지게차	20,400대	15,311대	75%
	DIVC		4,000대	2,919대	73%
두산중공업	발 전	보일러,터빈,원자력 등	4,623,707 M/H	4,172,445 M/H	90.24%
	주 단	주조품,단조품,금형공구강	170,128 톤	169,292 톤	99.51%
두산인프라코어		굴삭기,휠로더, SSL, CTL	114,868 대	67,645 대	58.89%
		공작기계	8,684 대	7,832 대	90.19%
		엔진	85,400 대	77,975 대	91.31%
두산엔진		선박용디젤엔진	14,000 천마력	4,956 천마력	35.40%
기타부문	방산부문(창원공장) (단위 : 백만원)	장갑차외	629,160	533,470	84.79%
	식료품 제조 부문(부천공장) (단위 : 시간)	-	6,776	4,359	64.3%

※ 두산인프라코어부문의 경우 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외하였으며, 공작기계의 경우 OEM 및 협력업체 생산분을 제외함.

※ 평균가동율 = 해당기간생산실적 ÷ 해당기간생산능력

※ 주단 당기생산능력은 근무 형태 및 생산계획의 변경이 반영된 실질 생산능력으로
공시된 생산능력과 차이가 있음.

나. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

당사는 국내 창원에 위치한 본사를 포함하여 서울, 인천, 군산 등에 국내사업장이 있으며, 유럽, 인도, 중국 등 해외 공장과 사업소에서 사업활동을 수행하고 있습니다.

부문		사업장	소재지
전자BG		국내	증평, 익산, 김천
		해외	중국, 싱가포르, 대만, 일본, 룩셈부르크, 미국
모트롤BG	유압기기	국내	창원
		해외	중국 장인(Jiangyin)
	방산부문	국내	창원
산업차량BG		국내	인천
		해외	중국, 독일
두산중공업		국내	창원
		해외	인도, 체코, 베트남, 루마니아
두산 인프라코어		국내	인천, 창원, 군산
		해외	중국, 노르웨이, 미국, 벨기에, 체코, 프랑스, 브라질, 아일랜드
두산엔진		국내	창원
		해외	중국
기타부문	방산부문	국내	창원
	식료품 제조부문	국내	부천

당사의 생산에 중요한 시설 등으로는 토지, 건물, 구축물, 기계장치, 중장비, 차량운반구, 공기구·비품 등의 생산설비를 보유하고 있습니다. 당기말 현재 당사가 보유중인 유형자산의 현황 및 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	3,736,054	1,877,952	1,289,208	313,312	296,086	7,512,612
취득/자본적지출	1,205	42,470	60,546	119,279	286,627	510,127
대체	(34,995)	59,919	188,392	31,320	(346,336)	(101,700)
처분	(31,345)	(22,980)	(4,858)	(11,274)	(234)	(70,691)
재평가로 인한 순증가	1,289,636	-	-	-	-	1,289,636
감가상각	(43)	(102,038)	(254,435)	(108,268)	-	(464,784)
손상	-	-	(1,710)	(36)	(2,548)	(4,294)
기타(주2)	(4,185)	(3,780)	(5,070)	4,904	(2,807)	(10,938)
기말장부금액	4,956,327	1,851,543	1,272,073	349,237	230,788	8,659,968
- 취득원가	3,666,691	2,654,868	3,236,239	959,673	231,322	10,748,793
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(803,325)	(1,964,166)	(610,436)	(534)	(3,378,461)
- 재평가손익누계액	1,289,636	-	-	-	-	1,289,636

(주1) 손상차손누계액이 포함되어 있습니다.

(2)담보제공자산

당사의 생산설비 등은 차입 등을 위하여 금융기관 등에 담보로 제공되어 있으며 자세한 내역은 다음과 같습니다.

1) 채무 관련 담보제공자산

당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
두산중공업(주)	단기금융상품	4,472	-	방카 트란실바니아
	유형자산	582,188	569,546	한국산업은행
		3,297	2,763	한국수출입은행
		26,803	-	베트남상공은행
		496	-	방카 트란실바니아
	매출채권	8,947	-	방카 트란실바니아
두산인프라코어(주)	유형자산(주1)	546,010	334,107	한국산업은행
	단기금융상품	106,086	19,786	중국은행
두산엔진(주)	유형자산 등	12,295	1,591	중국건설은행
두산건설(주)	투자부동산	30,912	265,902	우리은행
		45,500	35,000	라유니온유한회사
	유형자산	90,500	111,895	외환은행
		119,500	61,661	한국산업은행
		2,772	470	국민은행
		3,276	328	신한은행
		153,000	26,552	하나은행
		26,000	20,000	그랜드제팔차주식회사
		13,000	10,000	디에스창원제일차유한회사
		140,300	110,000	두산이엔씨제일차주식회사
		65,000	50,000	파인트리시티제일차 주식회사
		195,200	64,000	디에스솔밭제이차주식회사
	장·단기투자증권	9,295	7,267	대한주택보증
	매출채권	6,974	5,400	한국인프라자산운용(주)
합 계		2,191,823	1,696,268	

(주1) 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

2) Doosan Infracore International, Inc.("DII")와 Doosan Holdings Europe Ltd. ("DHEL")는 Ingersoll-Rand사의 Compact Equipment 사업부문 인수와 관련하여

2011년도에 차입한 장기차입금을 전액 상환하고, 2014년 5월 28일자로 USD 1,700,000천의 신규 차입약정을 체결하였습니다. 종속기업인 두산인프라코어(주)는 동 차입금 중 USD 1,300,000천에 대해 DII주식 27,096주 및 DHEL주식 21,820주, DII 및 그 종속기업과 DHEL 및 그 종속기업의 유·무형자산 등을 담보로 제공하였으며, 당기말 현재 차입금 잔액은 USD 1,193,500천입니다.

3) 종속기업인 두산건설(주)는 유형자산 중 일부를 우리투자증권(주)에 신탁하고 그랜드제 팔차주식회사 및 디에스창원제일차로부터 각각 20,000백만원 및 10,000 백만원을 차입하였습니다. 당기말 현재 신탁제공자산의 장부금액은 245,826백만원입니다.

(3) 설비의 신설, 매입 계획

(가) 진행중인 투자내역

(단위: 백만원)

사업부문	구분	투자대상 자산	투자효과	제78기	제77기	제76기	비고
전자BG	CCL 외	기계장치 외	매출 증대	64,125	27,976	47,614	
합계				64,125	27,976	47,614	
모트콜BG	신/증설등	건물,구축물 기계장치	생산능력 증대	2,416	1,260	6,494	
	유지보수	건물,구축물 기계장치	공정개선, 노후대체	636	3,412	8,830	
	R&D	기계장치, 형치구	품질, 기술개발	1,409	2,504	808	
	IT	SW, HW, 무형자산	디지털 경영기반구축	779	2,382	599	
합계				5,240	9,558	16,731	
정보통신BU	IT 인프라	기계장치, 비품 등	IT 운영서비스 Quality 개선	15,534	9,136	17,526	
합계				15,534	9,136	17,526	
산업차량 BG	구매형치구 및 유지보수 등	건물,구축물,기계장치,형치구 등	품질향상,생산 효율성 증대 등	4,193	-	-	
	공장 신증설	건물,구축물,기계장치	생산능력 증대	315	-	-	
	IT 투자	SW,HW,무형자산	디지털 경영기반 구축	686	-	-	
합계				5,194			
두산중공업	공장 신증설/ 개보수	건물, 구축물, 기계장치	생산능력 증대	78,006	73,370	134,803	-
	기술개발	무형자산	핵심기술 국산화/ 신제품개발 등	151,461	145,035	123,519	-
	정보화	SW, HW	디지털 경영기반 구축	19,175	30,075	44,399	-
	관리/지원부문	구축물, 비품	복리후생 증진/ 공정환경 개선	20,621	8,703	40,294	-
합계				269,263	257,183	343,015	-
두산 인프라코어	신/증설 등	건,구축물	생산능력증대	176,097	181,886	343,577	-
	유지/보수	기계장치	공장환경개선	57,011	64,593	60,933	-
	R&D 설비	기계장치	기술개발	9,258	16,613	11,468	-
	정보화	SW, HW	정보화	12,454	11,249	46,891	-
합계				254,820	274,341	462,869	-
두산엔진	신증설 / 개보수	기계설비 등	설비 및 작업장 등 신증설 및 개선	1,874	5,513	8,025	-
	기술개발	무형자산 등	신제품개발 등	18,266	8,095	4,871	-
	IT 등	SW, HW 등	IT 시스템 구축 등	433	4,126	7,316	-
합계				20,573	17,734	20,212	-
기타부문	방산부문	-	유/무형자산	6,895	1,398	4,664	-
합계				6,895	1,398	4,664	-

(나) 향후 투자계획

(단위: 백만원)

사업부문	계획명칭	예산투자총액		연도별 예산투자액			투자효과	비고
		자산형태	금액	제79기	제80기	제81기		
전자BG	CCL 외	기계장치 외	96,775	25,375	31,300	40,100	매출 증대	
합계			96,775	25,375	31,300	40,100		
모트롤BG	신/증설등	건물,구축물 기계장치	8,343	2,416	3,281	2,646	생산능력 증대	
	유지보수	건물,구축물 기계장치	8,636	1,907	2,882	3,847	공정개선, 노후대체	
	R&D	기계장치, 형치 구	4,688	1,409	1,088	2,191	품질, 기술개발	
	IT	SW, HW, 무형자 산	3,494	864	1,448	1,182	디지털 경영기반구축	
합계			25,161	6,596	8,699	9,866		
산업차량BG	구매 형치구 및 유지보수 등	건물,구축물,기 계장치,형치구 등	18,392	6,748	7,405	4,239	품질향상,원가절감,노후대체 등	
	IT 투자	SW,HW,무형자 산	5,791	1,649	2,487	1,655	IT 시스템 개선	
	M&A 투자	렌탈 전문 회사	48,666	48,666			인수합병으로 인한 사업성장	
합계			72,849	57,063	9,892	5,894		
정보통신 BU	IT 인프라	기계장치, 비품 등	50,000	12,800	23,300	13,900	IT 운영서비스 Quality 개선	
합계			50,000	12,800	23,300	13,900		
두산중공업	공장 신증설/ 개보수	건물,구축물, 기계장치	587,442	165,986	227,132	194,324	생산능력 증대	
	기술 개발	무형자산	795,924	208,778	288,485	298,661	핵심기술 국산화/ 신제품개발 등	
	정보화	SW,HW	75,065	30,003	23,738	21,324	디지털 경영기반 구축	
	관리/ 지원부문	구축물,비품	130,936	25,646	64,071	41,219	복리후생 증진/ 공장환경 개선	
합계			1,589,367	430,413	603,426	555,528		
두산 인프라코어	건설기계	건물 및 기계 등	337,384	108,363	112,623	116,398	제관/조립 품질 향상용 설비 개선 등	
	공작기계	건물 및 기계 등	139,690	15,010	40,635	84,046	IT 시스템 구축 등	
	엔진	건물 및 기계 등	294,688	72,264	124,156	98,268	양산시설 구축, R&D설비 구입 등	
	공통	건물 및 기계 등	141,375	54,263	15,499	71,614	ERP 시스템 구축 등	
합계			913,137	249,900	292,912	370,325		
두산엔진	신증설 / 개보수	기계설비 등	12,187	4,119	4,320	3,748	설비 및 작업장 등 신증설 및 개선	
	기술개발	무형자산 등	48,461	23,045	20,131	5,285	신제품개발 등	
	IT 등	SW, HW 등	16,513	2,681	7,280	6,552	IT 시스템 구축 등	
합계			77,161	29,845	31,731	15,585		

기타부 문	방산부 문	-	유/무형자산	38,468	12,111	12,031	14,326	신규 양산제품 설비구축 등	
합계				38,468	12,111	12,031	14,326		

※ 두산건설(주)는 강남순환도시고속도로 건설공사와 관련하여 당사 관악공장 일부 (토지 30,132㎡, 건물 1,520㎡ 외)의 수용재결에 따라 관악공장 재배치(토지3,073㎡, 건물 2,747㎡)를 추진하고 있습니다.

※ 사업환경에 따라 향후 투자금액은 조정될 수 있습니다.

4. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위:백만원)

구 분	매출유형	품목		제78기	비중	제77기	비중	제76기	비중
전자BG	제품/상품	CCL	수출(해외)	449,030	2.07%	592,890	2.64%	664,838	2.65%
			내수(국내)	113,328	0.52%	154,769	0.69%	135,398	0.54%
			소계	562,358	2.60%	747,659	3.32%	800,236	3.19%
		OLED	수출(해외)	27,424	0.13%	34,442	0.15%	40,726	0.16%
			내수(국내)	1,378	0.01%	1,585	0.01%	1,671	0.01%
			소계	28,802	0.13%	36,027	0.16%	42,397	0.17%
		Copper Foil	수출(해외)	72,790	0.34%	-	-	-	-
			내수(국내)	-	-	-	-	-	-
			소계	72,790	0.34%	-	-	-	-
	기타	서비스 등	수출(해외)	1,225	0.01%	1,207	0.01%	-	-
모트콜BG	유압 (상품/제품)	Motor 외	수출	65,226	0.30%	87,477	0.39%	60,720	0.24%
			내수	153,613	0.71%	158,913	0.71%	151,421	0.60%
			소계	218,839	1.01%	246,390	1.10%	212,141	0.85%
	방산 (상품/제품)	유압 장치	수출	-	-	1,390	0.01%	2,005	0.01%
			내수	115,983	0.54%	103,864	0.46%	100,775	0.40%
			소계	115,983	0.54%	105,254	0.47%	102,780	0.41%
산업차량BG	제품	지게차	수출	327,513	1.51%	-	-	-	-
			내수	259,103	1.20%	-	-	-	-
			소계	586,616	2.71%	-	-	-	-
	상품	지게차	수출	41,117	0.19%	-	-	-	-
			내수	29,864	0.14%	-	-	-	-
			소계	70,981	0.33%	-	-	-	-
정보통신BU	IT 시스템 개발/운영	IT 서비스/상품	수출	70,015	0.32%	56,813	0.25%	64,991	0.26%
			내수	164,740	0.76%	190,716	0.85%	227,182	0.91%
			합계	234,755	1.08%	247,529	1.10%	292,173	1.16%
두산중공업	제품, 용역 등	주기(NSSS,T/G,BOILER),보조기(배관 지지대 등), 담수/산업 설비, 주조품,단조품, 금형공구강 등	수출	4,689,486	21.65%	6,019,626	26.76%	7,189,933	28.64%
			내수	2,709,273	12.51%	2,555,719	11.36%	2,437,251	9.71%
			합계	7,398,759	34.16%	8,575,345	38.12%	9,627,184	38.35%
두산 인프라코어	제품	건설기계, 공작기계, 엔진 등	수출	5,006,926	23.12%	5,048,215	22.44%	5,465,246	21.77%
			내수	2,681,632	12.38%	2,688,615	11.95%	2,693,105	10.73%
			합계	7,688,558	35.50%	7,736,830	34.39%	8,158,351	32.50%
두산엔진	제품	선박용 디젤엔진 ,육상용 디젤엔진	수출	437,270	2.02%	280,303	1.25%	675,942	2.69%
			내수	451,556	2.08%	463,576	2.06%	702,836	2.80%
			합계	888,826	4.10%	743,879	3.31%	1,378,778	5.49%
두산건설	용역	아파트, 주상복합, 상업용, 주거용건축물도로, 교량, 철도,	수출	39,498	0.18%	20,448	0.09%	426,920	1.70%

		HRSR 등	내수	2,324,395	10.73%	2,334,767	10.38%	1,950,288	7.77%
			합계	2,363,893	10.91%	2,355,215	10.47%	2,377,208	9.47%
기타				1,423,239	6.57%	1,700,752	7.56%	2,107,297	8.40%
소계				21,658,981	100.00%	22,496,118	100.00%	25,100,286	100.00%
연결조정				-1,190,743	-	-880,057	-	-1,242,778	-
합계				20,468,238	-	21,616,061	-	23,857,508	-

※ 상기 매출액은 연결조정을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직 : 사업별 영업팀(국내 및 해외), 해외생산/판매법인 및 지사의 판매조직으로 이루어져 있습니다.

(2) 판매경로

【전자BG】

직접 거래선에 공급하거나, 판매법인 또는 대리점을 경유하여 판매하고 있으나, 대리점 매출액은 미미한 수준입니다.

【모트롤BG】

- 내수 : ㉠생산자(모트롤) → 소비자, ㉡생산자(모트롤) → 딜러 → 소비자
- 수출 : ㉠생산자(모트롤) → 소비자, ㉡생산자(모트롤) → 딜러 → 소비자

【산업차량BG】

- 내수 : 생산자(산업차량) → 딜러 → 소비자
- 수출 : ㉠생산자(산업차량 본사) → 법인 → 딜러 → 소비자,
㉡생산자(산업차량 본사) → 딜러 → 소비자

【정보통신BU】

대부분 고객에게 용역 또는 제품을 직접 제공하고 있습니다

【두산중공업부문】

발전, 담수, 산업, 건설부문은 전진배치 되어있는 영업지점과 본사에서 발주된 프로젝트에 입찰하여 프로젝트를 수주하고 있으며, 주단부문은 판매점(금형공구강)을 통한 위탁 판매 및 직접 판매 병행하고 있습니다.

【두산인프라코어부문】

건설기계는 본사 및 직영 Channel을 통한 직접 판매, 법인 딜러를 통한 판매, 해외 법인 직수출 등의 판매경로를 가지고 있습니다. Bobcat은 딜러, Rental 업체, 정부 등과 같은 판매 경로를 가지고 있습니다. 공작기계는 국내는 전국 지사 및 대리점을 통해 판매하고 있으며, 수출은 해외법인과 딜러를 통한 판매와 고객에 대한 직접 판매가 있습니다. 엔진은 국내는 직판, 국내 대리점 판매, 사내 매출되고 있으며, 수출은 직수출되고 있습니다.

【두산엔진부문】

선박엔진은 국내 및 해외조선소와 직접 접촉하여 계약을 체결하며, 이에 대한 부품 판매는 직판과 대리점 판매를 통해 이루어지고 있습니다. 디젤발전사업의 경우에는 주요 전력청 및 Utilities 주관 디젤발전 PJT 입찰참여를 통한 계약이 일반적입니다.

【두산건설부문】

본사에서 발주된 프로젝트에 입찰하여 프로젝트를 수주하고 있습니다.

【기타부문】

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

당사의 주요 판매경로는 주로 대리점을 통한 판매가 대부분의 비중을 차지하고 있음. 그 외의 판매경로로는 직거래를 통한 판매가 약 8%, 농협 및 농협외의 판매가 약 4%를 차지하고 있음.

(3) 판매방법 및 조건

【전자BG】

내수 판매의 경우 국내업체에 제품 판매 후 익월에 현금 또는 어음으로 결제가 이루어지고 있으며, 직수출의 경우 T/T 또는 L/C를 통해 결제가 이루어지고, 로컬수출은 내국 신용장 또는 구매증인서를 통해 판매되고 있습니다.

【모트롤BG】

매출유형	판매대상	판매방법	비고
내수	실수요자,도매상	현금, 어음 판매	-
수출	실수요자,도매상, 종합상사	신용장에 의한 판매, 전신환에 의한 판매	-

【산업차량BG】

- 지게차는 국내 주요 물류업체, 중기 임대업자 및 자가 업체들과 직접 매매계약을 체결하고 있으며 현금판매, 금융기관을 통한 할부금융판매(12~48개월)등을 이용하고 있습니다.

제 품	판 매 방 법
지게차	현금판매, 금융기관을 통한 할부금융 판매(12~48개월)

【정보통신BU】

상품의 경우 거래처로부터 Order 접수, Bidding후 구매하여 고객에게 납품/설치 후 검수 완료 시점에서 총액을 회수하는 조건으로 판매합니다. 기타용역(시스템 개발/운영)의 경우는 일반적으로 대금 회수 조건(선금, 중도금, 잔금)에 따라 판매하고 있으며, 상품 및 기타용역 모두 어음 또는 현금 수금 조건을 채택하고 있습니다.

【두산중공업부문】

발전부문, 담수/산업 부문 및 건설부문은 수요업체와 상호계약 형식이며, 주단부문은 판매점운영(금형공구강)및 실수요 업체와 계약형식을 병행하고 있습니다.

【두산인프라코어부문】

건설기계의 판매방법 및 조건은 주요 건설회사, 중기 임대업자 및 국내 각 지역의 판매 권한을 가지 당사 판매법인과 위탁계약 형식으로 현금판매, 금융기관을 통한 할부금융 판매(12~48개월) 조건을 이용하고 있습니다. Attachment는 현금 또는 약속어음(1~3개월) 조건입니다. Bobcat의 판매방법 및 조건은 딜러와의 현금 또는 금융기관(캐피탈)을 통한 할부금융판매 등의 조건을 이용하고 있습니다. 공작 기계는 국내 대리점 또는 고객과 직접매매계약 방식으로 판매하고 있으며, 현금, 어음, 정부지원정책자금, 금융기관(캐피탈)을 통한 할부 금융판매 등의 조건을 이용하고 있습니다. 해외는 주로 L/C기준 판매이며 일부 T/T거래도 하고 있습니다.

엔진은 내수는 현금, 어음, 금융기관(캐피탈)을 통한 할부금융판매 등의 조건을 이용하고 있으며, 수출은 T/T, LC 등에 의한 판매의 조건을 이용하고 있습니다.

【두산엔진부문】

선박엔진의 경우 조선소와 엔진 요구사양을 확정된 후, 견적 제출 및 가격 협상하여 계약을 체결합니다. 디젤발전사업의 경우 발주처의 입찰안내서 입수, 입찰서 제출, 기술평가, 우선협상자 선정, 계약체결 등의 형태로 진행됩니다.

【두산건설부문】

국가, 공단 등 실수요업체와 계약형식입니다.

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

방위산업은 주로 국내 및 해외 정부와 직접 거래하는 사업으로, 일반적인 대금회수조건(착수금, 중도금, 잔금)에 따라 현금 판매를 하고 있습니다.

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

- 유통경로별로 계약조건에 따라 현금 및 외상판매를 통한 매출을 하고 있으며, 회전일수를 기준으로 관리하고 있음
- 월말 마감 기준, 약정 결제일을 초과(또는 추가입금)할 경우 익월에 패널티 (또는 매출할인) 형태로 공급가액을 조정하고 있음.
- 판매 톤수 비례하여 지급조건에 따라 매출장려금 및 판매수수료 제도를 운영하고 있음

(4) 판매전략

【전자BG】

경쟁이 심화되고 있는 일반제품 위주의 판매에서 Hi-Tg, Halogen-Free, PKG, FCCL 등 고기능제품 위주의 판매로 전환하기 위해서 중국, 대만, 일본 시장을 주요 Target으로 영업활동을 전개하고 있습니다.

【모트룰BG】

(1) 유압기기

- ① 원가절감 및 경쟁력 확보(가격경쟁력 및 품질경쟁력)
- ② 해외시장의 대응력 강화(대고객 신뢰도 향상, 기종다양화, 국산화(독자Model))
- ③ 원가절감형 환경친화형 제품 개발 및 유압 소형, 경량화 추세 대응

(2) 방산사업

- ① 신규사업 계열화품목 사업참여 다각화 추진
- ② 정부의 방산제품 수출성장사업 지정에 따라 해외시장 진출 추진
(기술경쟁력 확보)

【산업차량BG】

국내 Market Share 1위 업체로서의 우위 유지 및 회사 수익구조 개선을 위해 판매조건 개선, 틈새시장 진입(신기종 도입), 정예인력을 바탕으로 공격적 영업을 통한 매출확대 및 수익극대화 전략을 전개하고 있습니다. 또한 G2 엔진 탑재 차량공급을 통해 수주 기반을 더욱 공고히 하였습니다. 해외는 강력한 Dealership, 전세계 Sales Network와 세계 Major급 및 Local 전시회 참여를 통한 해외시장에서의 Reputation을 바탕으로 Field Marketing 전략을 추진하여 신흥시장에서의 시장 Leading과 선진국 시장에서의 시장 점유율 확대를 통한 양산제품의 대량 판매와 매출 및 이익을 동시에 추구하는 판매 전략을 전개하고 있습니다.

【정보통신BU】

IT 컨설팅, 시스템 통합, 애플리케이션 및 IT 인프라 운영서비스 제공을 통한 지속적인 성장을 목표로 판매 경로의 다양화, 신규품목 발굴을 통해 외형 및 수익성 극대화에 힘쓰고 있습니다.

【두산중공업부문】

당사는 발전설비 및 산업설비 전문 제작용체로서 기술력 우위를 바탕으로 품질 및 가격에서 고객 만족을 실현하고 변화된 국내시장의 여건에 신속 대처하여 기존의 시장점유 우위를 적극 고수하고 있습니다. 또한 지속적인 해외시장개척을 통해 국가별, 지역별 특성에 맞는 전략 아이템을 선정, 중점 추진함과 동시에 세계 유수의 업체들과 전략적 제휴를 통하여 해외 시장에 적극적인 진출을 하고 있습니다. 발주 후 영업활동을 추진하던 기존의 소극적인 영업 전략에서 벗어나 프로젝트를 미리 발굴하고 발주처와의 Network를 강화하기 위해 조직 개편을 통한 영업 인력의 현지 전진배치를 실행하였으며, Roadshow를 통해 고객 추가발굴과 동시에 신뢰성을 확보하는보다 적극적인 영업활동을 추진하고 있습니다. 이를 통해 당사는 급변하는 경영 환경하에서 수익확보를 실현하고 지속적으로 경쟁력을 강화하고 있습니다.

발전설비 및 담수, 산업설비 분야의 경쟁력은 최적의 가격으로 플랜트 성능, 납기 등 고객의 요구사항을 충족시키는 것입니다. 이를 위해 가장 중요한 요소는 기술 및 가격 경쟁력으로써 당사는 한국, 중동, 미국 및 영국의 R&D 센터를 통한 지속적인 기술개발로 품질 및 가격에서 수요자의 만족을 실현하고 국내 외 설비 시장의 빠른 환경변화에 신속 대처하여 기존의 시장점유율 우위를 고수하기 위한 노력을 적극적으로 계속하고 있습니다.

【두산인프라코어부문】

건설기계의 경우 중국 시장 내 경쟁우위 유지를 위해 제품, 채널, 서비스, 부품, 생산,구매 등 전 분야에 걸쳐 근원적 경쟁력 강화를 추진하고 있습니다. 이와 동시에 시장 맞춤형 제품 출시, 판매 영업망 강화, 서비스 차별화 등을 통해 MEA, Asia 등 향후 성장이 예상되는 신흥 시장에서의 경쟁력을 강화할 예정이며, 국내에서는 판매 영업망 통합 및 전문화, 신규 모델 출시, 서비스 역량 강화를 통하여 시장 점유율 1위를 공고히 할 것입니다. 미국 및 유럽 등 선진 시장에서는 Tier 4 굴삭기 및 휠로더의 성공적인 출시와 채널 커버리지의 지속적 확대, KA (Key Account) 공략을 통해 Heavy시장 내 M/S를 제고하는 한편, 건설 및 렌탈 시장 진입 확대, G2 엔진 탑재에 따른 Tier 4 솔루션 강화 등으로 Compact 시장에서의 압도적인 시장 리더십을 유지할 것입니다. 또한, 전사적으로 시장의 변동에 관계없이 안정적인 수익을 보장하는 부품 및 어태치먼트 사업을 강화할 것입니다.

공작기계는 국내 선도 업체로서의 우위 유지 및 회사 수익구조 개선을 위해 판매조건개선, 틈새시장 진입(신기종 도입), 정예인력을 바탕으로하는 공격적 영업을 통한 매출확대 및 수익 극대화 전략을 전개하고, 국내 전시회를 통해 수주 기반을 더욱 공고히 하고 있습니다. 해외는 강력한 Dealership, 전세계 Sales Network와 세계 Major급 및 Local 전시회 참여를 통한 해외시장에서의 Reputation을 바탕으로 Field Marketing 전략을 추진하여 양산제품의 대량 판매와 매출 및 이익을 동시에 추구하는 판매 전략을 전개하고 있습니다.

엔진의 경우 해외전시회 참여, 광고 등을 통한 브랜드 가치 증진과 신규 Line Up 확대를 통한 발전기, 선박 엔진 판매 확대를 추진하고 있으며, G2 엔진의 밥캣 장비 장착을 통한 성공적인 시장 진입을 기반으로 신규 사외 고객 확보에 역량을 집중하고있습니다.

【두산엔진부문】

선박엔진의 경우 고객가치기반의 차별화 마케팅을 추진하며 신규모델 엔진의 선제작경험확보를 통한 시장 수요에 적극적으로 대응하고 있습니다. 또한, 초대형엔진 수주확대 및 명품엔진 생산을 통한 고객만족도를 제고하고 신규시장 진입기반 구축 및 시장확대에 주력하고 있습니다. 디젤발전사업의 경우 Proactive Marketing 활동 지속 및 Partnership 강화를 통해 수주 Pool을 확대하고, Inquiry 대응의 체계적인 Process 구축을 통한 수주 경쟁력을 확보하며, 종합설계능력 확보를 통한 중속 사업경쟁력 강화를 추진하고 있습니다.

【두산건설부문】

지역별, Life Style별 상품개발로 고객중심의 상품경쟁력을 강화하고 있습니다.

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

대공무기, 장갑차 등 주력제품의 향후 안정적인 양산사업 물량 확보에 주력하면서, 상기 주력 제품에 대한 해외 수출시장 확대를 추진하고 있습니다.

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

- 축산농가의 생산성 향상을 위한 프로그램 개발
- 축산농가 사양관리 밀착 지원
- 축종전문화 영업전략 시행

5. 수주상황

가. 주요수주상황

당사는 당기 중 한국수력원자력(주)와 20,992억 규모의 신고리 #5,6 및 2,135억 규모의 한빛 #3,4 RSG, NS2PC와 18,129억 규모의 Nghi Son II TPP, Karabatan UtilitySolutions와 3,432억 규모의 Karabatan CAPP, 한국지역 난방공사와 3,448억 규모의 화성동탄2 집단에너지 주기기공급 등의 계약을 체결 하였습니다.

(단위:억원)

부문		프로젝트	계약시기	발주처	계약금액
두산중공업	발전	Watts Bar #2 RSG	3월	Westinghouse Electric Company, LLC.	973
		신고리#5,6	8월	한국수력원자력(주)	20,992
		화성동탄2 집단에너지 주기기	8월	한국지역난방공사	3,448
		한빛 #3,4 RSG	10월	한국수력원자력(주)	2,135
		Nghi Son II TPP	12월	NS2PC (한국전력공사&Marubeni)	18,129
		Karabatan CAPP	12월	Karabatan Utility Solutions	3,423
	서비스	영월F3 Upgrade	3월	한국남부발전(주) 하동화력	707
	건설	창원동읍-김해하림 국도건설공사	2월	부산지방국토관리청	876
		Koniambo	2월	Koniambo Nickel SAS	531
		신고리 #3,4 주설비공사	4월	한국수력원자력(주)	363
두산엔진		Mexico BCS V	6월	Acciona	184
두산건설	김포철도2공구		1월	한국철도시설공단	416
	춘천연수원 설계 및 신축공사(T/K)		2월	MHPS(Mitsubishi Hita chi Power Systems)	630
	Taiwan Tung Hsiao HRSG		2월	MHPS(Mitsubishi Hita chi Power Systems)	1,402

		월계 제4구역 주택재개발정비사업	6월	월계4구역 주택재개발정비사업조합	650
		신분당 연장(정자~광고) 복선전철 민간투자사업 미금정차역 추가설치공사	12월	경기철도㈜	764
		가좌주공 2단지 주택재건축 정비사업	12월	가좌주공 2단지 주택재건축 정비사업조합	2,771
		홍은14구역 주택재개발정비사업	12월	홍은14구역 주택재개발정비사업조합	948
		회원2구역 주택재개발정비사업	12월	회원2구역 주택재개발정비사업조합	1,393
기타부문	방산부문	천우, 비호복합 등	14년 11월	방위사업청 등	10,545

나. 주요 사업부문별 수주상황

(단위:억원)

구 분		공사명	공사기간	전기이월수주잔고	수주잔고증감액	매출계상액	수주잔고
모트볼BG	방산사업	-	-	1,686	1,720	1,160	2,246
두산중공업(주)	발전	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	90,453	52,520	38,225	104,748
	Water	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.12	13,583	425	5,422	8,586
	산업	삼척 #1,2 CSU4기 외	2013.01~2016.06	2,764	708	1,390	2,082
	주단	Casting, Forging	2014.01~2014.12	5,375	4,499	4,209	5,665
	플랜트건설	삼척 LNG 5~7호기 외	2010.11~2015.12	6,987	646	1,854	5,779
	일반건설	서울숲 트리마제 외	2013.07~2017.04	13,543	2,305	3,868	11,980
두산엔진㈜		신고리 #3,4 비상발전기 외	2005.02~2017.03	20,540	7,561	8,577	19,524
두산건설㈜		해운대 주공아파트 외	2007.05~2017.01	71,951	17,333	21,920	67,364
DPS S.A. 등 해외중속기업		Raipur 외	2008.12~2030.12	24,571	13,078	18,484	19,165
기타부문	방산부문	-	-	12,803	10,545	6,156	17,192
합계				264,256	111,340	111,265	264,331

※ 수주일자 및 납기는 각 계약건별 모두 상이하여 당기말 현재 기준의 수주현황을 포괄적으로 작성하였습니다.

6. 시장위험과 위험관리

가. 주요 시장위험 내용

당사는 외화표시 자산 및 부채의 환율변동에 의한 리스크를 최소화하여 재무구조의 건전성 및 예측 가능 경영을 통한 경영의 안정성 실현을 목표로 환리스크 관리에 만전을 기하고 있습니다. 특히 당사는 해외 매출에 의한 외화 수금이 원재료 수입에 의한 외화 지출보다 많은 현금흐름 구조를 가지고 있으므로 환율하락에 따른 환차손이 환리스크 관리의 주 대상입니다.

나. 위험관리정책

(1) 위험관리방식

당사는 보다 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 환위험 관리규정에 따른 외환 운용, 정기적인 환위험 관리위원회 개최, 환리스크 관리를 위한 별도의 전담 인원을 배정하여 운영하고 있습니다. 이러한 체계적인 조직 운영 및 관련 규정에 따라, 그룹차원에서도 환리스크 점검 및 개선활동을 수시로 진행하며 환리스크 관리에 만전을 기하고 있습니다.

(2) 위험관리조직

(위험관리규정) 당사는 환위험 관리규정을 제정, 명문화하여 엄격히 시행하고 있으며 그 주요 내용은 ① 외환거래는 실 수요와 공급에 의한 원인거래를 원칙으로 하며 투기적 거래를 제도적으로 금지하고 ② 환위험 관리의 기본 정책은 회사 내부적으로 Natural Hedge 후 Net Exposure에 대해 금융기관과 파생금융상품을 통해 환위험을 최소화하며 ③ 회사의 환위험 관리는 주관부서에서 집중하여 관리하며, 주관부서는 환포지션을 파악하여 환위험관리위원회가 설정한 지침에 따라 Hedge를 시행하고 있습니다.

다. 재무위험관리

연결실체의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결실체는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는데 있습니다. 연결실체의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다.

연결실체는 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	2,221,776	366,153	4,299	81,639	186,678	2,860,545	1,662,292	249,902	8,931	42,290	390,100	2,353,515
외화 금융부채	(3,554,419)	(852,925)	(130,053)	(43,512)	(75,163)	(4,656,072)	(3,232,544)	(526,261)	(43,933)	(40,586)	(343,024)	(4,186,348)
차감 계	(1,332,643)	(486,772)	(125,754)	38,127	111,515	(1,795,527)	(1,570,252)	(276,359)	(35,002)	1,704	47,076	(1,832,833)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, JPY, GBP를 제외한 외화로서 원화로 환산된 금액임.

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)28,079백만원(전기 : (-)3,886백만원)입니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	(179,553)	179,553	(183,283)	183,283

상기 민감도 분석은 보고기간 말 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	507,350	569,668
금융부채	(4,998,137)	(4,897,784)
차감 계	(4,490,787)	(4,328,116)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 이자율 변동이 연간 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(44,908)	44,908	(43,281)	43,281

3) 가격위험

연결실체는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 연결실체의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자자산은 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

연결실체는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐만 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결실체는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
대여금및수취채권	현금및현금성자산	1,691,010	1,258,450
	장·단기금융상품	692,958	882,577
	매출채권 및 기타채권	4,541,504	4,709,452
	보증금	309,860	266,051
만기보유금융자산		9,989	192
매도가능금융자산		38,655	46,220
파생상품평가자산		66,396	243,719
합계		7,350,372	7,406,661

상기 금융자산 이외에 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 연결실체가 지급하여야 할 지급보증한도액(주석 32 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말과 전기말 현재 금융자산 중 주요 매출채권 및 기타채권의 명목가액에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,881,883	1,125,441	167,423	58,991	48,366	58,741	4,340,845
미수금 및 대여금	1,817,497	79,962	28,966	2,337	1,575	117,842	2,048,179
미수수익	111,260	6,530	-	-	-	-	117,790
합계	4,810,640	1,211,933	196,389	61,328	49,941	176,583	6,506,814

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,582,025	1,364,998	253,601	105,075	105,842	136,135	4,547,676
미수금 및 대여금	1,720,165	86,310	23,463	25,596	11,345	14,033	1,880,912
미수수익	122,318	16,737	102	-	-	-	139,157
합계	4,424,508	1,468,045	277,166	130,671	117,187	150,168	6,567,745

당기말 현재 상기 개별적으로 평가하는 채권에 대해 설정한 대손충당금은 1,887,533백만원 (전기말 : 1,713,612백만원)입니다.

개별적으로 평가하는 채권 중 손상되지 아니한 채권의 연령은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	259,783	57,908	45,359	226,027	589,077
미수금 및 대여금	152,322	18,002	13,098	218,842	402,264
미수수익	1,841	576	906	19,766	23,089
합계	413,946	76,486	59,363	464,635	1,014,430

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	91,331	28,133	38,634	133,614	291,712
미수금 및 대여금	211,748	25,234	61,063	296,185	594,230
미수수익	3,718	3,517	6,985	23,766	37,986
합계	306,797	56,884	106,682	453,565	923,928

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주하며, 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별 가능한 채권은 개별분석에 의해 대손충당금을 설정하는 반면, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험율에 근거하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상징후를 개별적으로 식별하여 손상금액을 인식하고 있습니다.

(3) 유동성위험

연결실체는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

연결실체는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 파생금융상품을 제외한 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,581,429	17,697,492	9,793,400	3,097,743	3,025,557	1,780,792
금융부채 이자	-	1,216,125	491,408	257,430	355,944	111,343
합계	17,581,429	18,913,617	10,284,808	3,355,173	3,381,501	1,892,135

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	16,557,719	16,631,951	8,302,351	3,192,527	4,789,323	347,750
금융부채 이자	-	1,091,288	414,077	315,085	352,980	9,146
합계	16,557,719	17,723,239	8,716,428	3,507,612	5,142,303	356,896

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채이자도 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 연결실체가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 32와 같습니다.

(4) 자본위험

연결실체의 자본위험 관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다.

최적자본구조를 달성하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급하는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위하여 신주발행 및 자산매각 등을 실시하고 있으며, 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	22,466,959	22,108,058
자본총계	8,902,341	9,057,983
부채비율	252.37%	244.07%

7. 파생상품 현황

가. 파생상품 개요

당기말 현재 당사의 파생상품개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
위험회피수단	통화선도	해외프로젝트의 외화수금 예상분과 외화매입채무의 환율변동위험을 회피하기 위하여 국내외 금융기관과 통화선도계약을 체결
	상품선도	원자재 가격변동 위험을 회피하기 위하여 상품선도계약을 체결
	외화장기차입금	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피수단으로 지정
매매목적	통화선도	해외프로젝트의 외화수금 예상분과 외화매입채무의 환율변동위험을 회피하기 위하여 국내외 금융기관과 통화선도계약을 체결했던 거래 중, PJT suspension 등의 사유로 헷지거래 대상이 사라진 계약

나. 파생상품 평가내역(연결기준)

당기말 현재 당사의 파생상품 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 각 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가	파생상품	기타포괄손익	확정계약
	통화	금액	통화	금액	자산(부채)	평가손익	누계액(주1)	자산(부채)
통화선도	KRW	6,538,311	USD	6,007,419	(97,179)	(122,533)	(27,830)	43,549
	KRW	293,946	EUR	207,798	13,252	2,328	11,999	(1,461)
	KRW	301,941	JPY	28,539,929	23,479	20,384	15,686	(19,431)
	USD	2,388,001	KRW	2,643,095	(7,288)	35,228	10,144	(17,409)
	EUR	321,234	KRW	461,702	(24,431)	(10,393)	(14,437)	8,325

	JPY	37,720,809	KRW	462,015	(93,138)	(19,333)	(61,600)	4,516
	GBP 등		EUR 등		(27,920)	(21,527)	(14,258)	(2,129)
외화장기차입금	KRW	183,462	USD	180,000	-	-	-	12,720
내재파생상품(주2)					(39,860)	(73,084)	-	-
주식매도선택권					(167)	(682)	-	-
상품선도					749	-	3,196	-
합계					(252,503)	(189,612)	(77,100)	28,680

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

(주2) 전기 두산중공업은 종속기업인 두산건설이 발행한 전환상환우선주에 대하여 전환상환우선주 투자자와 아래의 주주간계약을 체결함(주석 32-(10) 참조).

구분	내용
정산	두산중공업과 투자자는 전환상환우선주 전부에 대해 2016. 12. 16에 전환상환우선주의 순매도금액에서 발행금액을 차감한 금액을 현금정산함. 정산금액이 (+)인 경우에는 투자자가 두산중공업에게, 정산금액이 (-)인 경우에는 두산중공업이 투자자에게 지급함
조기정산	투자자는 일정한 사유 발생시, 정산일 전에도 두산중공업에 정산을 청구할 수 있으며 정산금액의 산정방식은 상기와 동일함
조기콜옵션	두산중공업은 2015. 9. 14~16 동안 최대 30%의 한도이내에서 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주의 일부를 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 매수청구할 수 있음
정산콜옵션	두산중공업은 2016. 9. 14~16 동안 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대하여 전환상환우선주 발행금액으로 매수청구할 수 있음

다. 기타 옵션계약 등

(1) 재무적 영향이 있는 옵션계약

1) 종속기업인 두산건설(주)는 전기이전에 SOC 사업인 신분당선민간투자사업과 관련된 건설출자자의 일원으로서 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 아래의 옵션계약을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가손실(당기: 682백만원, 전기: 없음)으로 인식하고, 이와 관련하여 파생상품평가부채(당기말: 167백만원, 전기말: 없음)로 인식하였습니다.

프로젝트명	옵션종류	행사권자	행사가능기간	행사가격
신분당민간 투자사업	풋옵션	① 한국산업은행 ② 농협 ③ 한국인프라투자유자회사	2014.06.28 ~ 2015.06.27	주식매입단가+약정금액

2) 종속기업인 두산건설(주)는 개발형 사업인 청라국제업무타운, 광고파워센타 및 상암DMC와 관련된 건설출자자의 일원으로, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 옵션계약을 체결하였으며, 두산건설(주)는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 전기 중 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가이익 2,281백만원 및 파생

상품평가손실 85백만원을 인식한 바 있습니다. 한편, 전기 중 재무출자자의 풋옵션 행사 또는 해당 개발계획 무산에 따른 풋옵션 행사요건 미충족으로 인하여 해당 옵션계약이 소멸됨에 따라, 이와 관련하여 당기말과 전기말 현재 계상한 파생상품부채 잔액은 없습니다.

(2) 재무적 영향이 없는 옵션계약

당기말 현재 당사가 보유한 재무적 영향이 없는 옵션계약의 현황은 다음과 같습니다.

사업명	SPC 법인	시공사	당사 출자지분	재무적투자자(FI)			FI에 부여한 옵션			옵션 조건 및 내용
				FI 명	출자지분	출자금 (억원)	종류	시작일 (약정체결일)	만료일 (운영완료일)	
서수원- 의왕간 고속화도로	경기남부도로 ㈜	두산건설 외	8.7%	KIF II	70.0%	467	콜옵션	2009-09-29	2041-12-31	○ 아래 조건 해당시 FI에게 주식양도 - 운영개시 10년후 2년 연속 통행료 수입이 360억(불변가) 초과시 - 매매가 : 360억 초과시 5,000원/주, 365억 초과시 6,000원/주, 370억 초과시 6,500원/주
마산 하수관거 BTL	마산아랫물길 ㈜	두산건설 외	8.14%	한반도BTL 사모 특별자산 투자신탁제1호	39.66%	54	풋옵션	2006-11-20	2031-03-20	○ 아래 조건 해당시 액면가*연 5%(복리))로 FI가 보유주식 매수청구 가능 - 주무관청으로부터 사업시행자지정이 취소되거나 실시협약 해지시 - 재무출자자들이 재무출자자의 지위 유지할 수 없는 사유가 발생한 경우
				MKIF	26.44%	36				
				계	66.1%	90				
대구4차 순환선 (상인-범물) 도로	대구남부순환 도로㈜	두산건설 외	4.5%	한국BTL인프 라투융	40%	262	풋옵션	2007-09-19	2017-12-24 (운영개시 5년후)	○ 운영개시 후 5년이 경과할 때까지 어느 해 실제통행량이 협약교통량 대비 50% 미 만인 경우 FI는 CI에 전체지분 액면가 매수 청구 가능
				대구은행	15%	98				
				부산은행	10%	66				
				산업은행	10%	66				
강남 순환도로	강남순환도로 ㈜	두산건설 외	2.87%	KIF II	76.5%	1,346	콜옵션	2008-09-18	2016-05-20 (운영개시일)	○ 운영개시일 이후 FI에게 액면가로 주식양도 - 계약금 : 운영개시일에 3,000원/주 - 잔 금 : 매매완결시에 2,000원/주 ※조건 없음
				산업은행	13.5%	237				
				계	90.0%	1,583				
신분당선 연장 (정자-광고)	경기철도㈜	두산건설 외	공사중: 6.28% →	산업은행	57.8%	650	풋옵션	2010-12-23	2016-02-07 (최종인출일)	○ 수익증권 양수도 계약 체결 - 장기대출 I 최종인출일에 FI 보유 수익증권 CI 의무인수 ※ 실시협약 해지시 FI보유주식 전액인수
			준공후: 31.41%	정책금융공사	22.2%	250				
				계	80.0%	900				
수원-광명도 로	수도권서부 고속도로㈜	두산건설 외	공사중: 3.88% →	산업은행	31.48%	768	풋옵션	2010-12-15	2016-04-30 (최종기성일)	○ 준공전 FI 보유주식 액면가로 매수 - 6개월전 or 기성율 85%시 40% 매수 - 기성율 90%시 40% 매수 - 3개월전 or 기성율 100%시 20% 매수 ※조건 없음
			준공후: 7.53%	한국정책금융 공사	13.52%	330				
				한국도로공사	5.0%	122				
				계	50.0%	1,220				

8. 경영상의 주요계약

당기말 현재 당사의 경영상의 주요 계약현황은 다음과 같습니다.

구 분		계약상대방	계약의 목적 및 내용	계약체결일	계 약 기 간
두산중공업	화 력	Doosan Babcock Ltd	보일러	2007.01.19	2007.01.19 ~ 2017.01.18
	터빈/발전기	Doosan Skoda Power s.r.o	증기터빈(원자력/화력)	2010.05.10	2010.05.10 ~ 2020.05.09
		MHPS*	가스터빈	2007.04.12	2007.04.12 ~ 2017.04.12
	환경 및	HTC PUREENERGY	PCC Technology	2008.09.03	2008.09.03 ~ 2033.09.02
	기타설비	Burns & Roe Enterprise	AE	2008.09.05	2008.09.05 ~ 2016.09.04
두산엔진		MAN Diesel & Turbo (Denmark)	2행정 선박용/육상용 디젤엔진 제작/판매	2008.12.12	2010.01.01 ~ 2019.12.31
		Wartsila Switzerland	2행정 선박용 디젤엔진 제작/판매	2011.11.08	2012.01.01 ~ 2021.12.30
		Wartsila Switzerland	2행정 선박용 이중연료 디젤엔진 제작/판매	2014.06.17	2014.06.17 ~ 2021.12.30
		MAN Diesel & Turbo SE	4행정 선박용/육상용 디젤엔진 제작/판매	2011.02.03	2011.01.01 ~ 2020.12.31
		Mitsui Engineering & Shipbuilding	4행정 육상용 디젤엔진 제작/판매	2012.12.12	2012.12.12 ~ 2021.12.11
		Daihatsu Diesel MFG.	4행정 육상용 디젤엔진 제작/판매	2010.07.29	2010.07.29 ~ 2019.07.28
		ABB Turbo System	2행정 디젤엔진용 Turbo-charger 제작/판매	2010.09.08	2010.09.08 ~ 2024.12.31
		MHPS*	2행정 디젤엔진용 Turbo-charger 제작/판매	2010.09.29	2010.11.01 ~ 2020.12.31
두산건설		해피투모로우제식차주식회사	신주인수계약	2013.12.16	2013.12.16 ~ 2016.12.16
		해피투모로우제식차주식회사	후순위대여계약	2013.12.16	2013.12.16 ~ 2개년치 배당금 수령일로 부터 3영업일

* MHI가 Hitachi와 합병하면서 Mitsubishi-Hitachi Power Systems로 사명변경

9. 연구개발 활동

가. 연구개발활동의 개요

당사의 연구개발활동 조직 및 주요 업무는 다음과 같습니다.

소속		센터명	팀명	주요 업무
(주)두산	전자BG	전략본부	연구소	선행개발, 신뢰성 분석, 요소기술 개발
			OLED개발팀	제품 개발
	모트론티BG	CCL사업본부	개발팀	제품 개발
		R&D부문	연구개발 1팀	기술기획, 시험기 제작 및 유지보수, 개발시험반 운영
			연구개발 2팀	메인펌프 개발, 밸브 개발
			연구개발 3팀	주행디바이스 개발, 전화디바이스 개발
			연구개발 4팀	Component core technology 개발, EH System개발, Virtual engineering 수행, SAT 개발
	산업차량BG	-	차량개발팀	엔진/전동지게차 개발 및 양산 지원
두산중공업	기술연구원	기술기획	기술전략팀	기술개발 전략 수립, 기술개발과제 선정, 과정 관리, 평가, 운영혁신활동
			기술성과혁신팀	기술개발과제 예산 관리, 평가, 위탁연구계약
			기술시험평가팀	계측기 검증, 화학분석, 정밀측정
		연구HR	연구HR팀	채용, 교육 등 인적자원관리
		IP	Licensing팀	License관리 및 계약 업무 수행
			특허팀	특허 전략 수립 및 운영 관리

		Software Center	Software개발팀	발전Plant 용 Software개발
		Material & Manufacturing Engineering center	소재기술개발팀	발전 및 산업 소재 기술개발
			신공정기술개발팀	용접 및 비파괴검사 기술개발
		Thermal & Mechanical Engineering center	열유체연구팀	발전설비 열/유동 연구
			구조/진동연구팀	발전설비 구조/진동 연구
			시스템엔지니어링팀	발전시스템 엔지니어링 기술개발
		Electrical Engineering center	제어시스템연구팀	발전설비 제어시스템연구
			공정제어연구팀	발전 공정 제어 연구
		Chemical Engineering center	연료전지개발팀	발전용 연료전지 개발
			Water기술개발팀	담수플랜트 설계 기술개발
			석탄전환시스템개발팀	가스화 복합발전 기술개발
	Advanced Technology center	미래/융복합기술개발팀	미래발전 기술개발	
		초전도발전기개발팀	초전도 발전기/전동기 개발	
	보일러 BG	보일러R&D 센터	보일러PLM	발전용 보일러 기술개발
			Design Development팀	보일러 모델 개발
			Technology Development팀	보일러 핵심 기술 개발
		미래사업BU	풍력기술개발팀	발전용 풍력 기술개발
			석탄가스화기술개발팀	발전용 석탄 가스화 기술개발
	터빈/발전기 BG	터빈/발전기PLM	터빈/발전기 PLM	발전용 터빈 발전기 기술 개발 과제 기획, 관리, 사업화, 신사업 개발
		Global 터빈 R&D센터	터빈R&D센터(창원)	발전용 터빈 기술 개발
		SKODA BU	터빈R&D센터(Pizen)	발전용 터빈 기술 개발
		ATS R&D센터	가스터빈개발팀	발전용 가스터빈 개발
			ATS R&D 센터(America)	발전용 가스터빈 개발
	주단 BG	주단PLM	주단PLM	발전/원자력 주단품 기술개발
			주단기술고도화팀	주단 소재기술개발
			제강기술개발팀	대형 Ingot 제조기술 개발
	Water BG	Water PLM	담수기술개발팀	해수담수화기술 개발
			수처리기술개발팀	RO 및 수처리 시스템 기술개발
			담망 R&D팀	담수플랜트 시스템 기술개발
	해외 자회사	DPS UK	Boiler Technology Development	규격별 burner 연소기술개발 외
		Doosan Skoda	Efficiency + 3D blading	Turbine 생산성 향상 기술개발 외
			Large tbn. Development	
			Turbine materials	
			Experimental support	
			Rotor welding	
			ICB + Blade dynamics	
			LSB 54" + Other LSB	
			Variable reaction stages	
			Turbine exhaust casing upgrade	
			Component development	
			Industrial steam turbines	
			Other	
두산인프라코어	기술본부	기술본부	Heavy제품개발	굴삭기 및 휠로더 관련 연구
			엔진 제품개발	배기 규제 및 연비 규제를 만족하는 엔진 개발
			선행제품개발	제품개발 계획에 Align된 선행 핵심 기술 개발

				공작기계BG 연구개발	초정밀, 초고속, 고강성의 공작기계 개발 등
두산엔진		R&D	R&D센터	기반기술연구팀	성능, 구조/재료, 메카트로닉스/제어
			(본사 및 용인수지)	미래기술개발팀	
두산건설		기술연구소	기술연구소	기술연구소	신기술, 신재료 개발 및 연구
기타부문	두산디에스티 주식회사	연구개발본부	직할	대공체계팀, ILS팀	대공체계/ILS 사업분야 연구개발
			광전자연구소	광전자팀, 광전자생산팀, 광전자 생기팀, 레이저팀	항법장치 등 정밀분야 연구개발
			기동연구소	기동1팀, 기동2팀, 기동3팀	차륜형 등 기동분야 연구개발
			화력체계연구소	화력체계1팀, 화력체계2팀, 화력 체계3팀	발사대 등 화력/유도분야 연구개발

나. 연구개발비용

(단위: 백만원)

과 목		제78기	제77기	제76기
회계처리	개발비 자산화(무형자산)	238,528	240,173	218,603
	연구개발비(비용)	295,176	289,910	269,922
연구개발비용 계		533,704	530,083	488,525
매출액		18,127,523	19,208,174	21,274,063
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		2.94%	2.76%	2.30%

다. 연구개발실적

(1) 연구개발의 현황

(단위 : 건)

구분	개량/개선	신기술/신제품	미래사업	합계
전자BG	15	37	9	61
모트롤BG	12	8	1	21
두산중공업 및 종속회사	149	196	26	371

(2) 주요 연구개발과제 및 실적

과제유형	과제명	적용분야	기대효과
개량/개선	Network Board용 자재 개선	Main Board	-
개량/개선	Halogen Free용 자재 개선	SSD, Mobile	-
개량/개선	소형 주행디바이스 개발	굴삭기(주행)	원가절감, 시장확대
개량/개선	중형 주행디바이스 개발	굴삭기(주행)	시장확대
개량/개선	대형 주행디바이스 개발	굴삭기(주행)	선진시장 확대
개량/개선	Tier-4 제품 개선 (U/V MODEL)	굴삭기(주행, 선 회)	내구성향상, QRD확보
개량/개선	369 검증 시험	굴삭기(주행, 선 회)	내구성향상, QRD확보
개량/개선	MCV 개발	굴삭기용(MCV)	시장확대
개량/개선	22톤 DPA 펌프 개발	굴삭기(펌프)	원가절감, 시장확대
개량/개선	DPA펌프 고효율, 고압화	굴삭기(펌프)	내구성향상, QRD확보
개량/개선	Anthracite Downshot	발전	성능 및 품질 개선
개량/개선	Prototype Monoblock Rotor 제작	주단	성능 및 품질 개선
개량/개선	증기발생기 전열관 정비기술	원자력	성능 및 품질 개선
개량/개선	Thermal ZLD 상용화 기술 개발	Water	성능 및 품질 개선
개량/개선	양산 굴삭기/휠로더 품질개선 및 검증	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	굴삭기 연비 개선 기술 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	유압 핵심 기술 자가화 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	유압기기 내마모/누유 개선 기술 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	동력계 핵심 기술 자가화 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선

개량/개선	굴삭기 내구성 향상 기술 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	이송계 성능 향상 기술 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	신규 TC 편의 기능 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	머시닝센터 가공지원 S/W 개발	두산인프라코어	성능 및 품질 개선
개량/개선	K98MC-C/ME-C Main Bearing Cap/Support 경량화	두산엔진	형상최적설계를 이용한MainBearing Cap/Support의 최적화설계 기술 확보
개량/개선	T/C Cut-out System Model up 및On-Board Test	두산엔진	성능 및 품질 개선
개량/개선	건축물 구조안전성 향상 기술개발	두산건설	건축물의 구조안전성 확보
개량/개선	슬래브-기둥 접합부용 전단보강재 및 그를 이용한 전단보강구조	두산건설	공사비 절감
개량/개선	건축용 경량 복합 재료	두산건설	공기단축 및 슬래브 두께 절감
개량/개선	Smart 고로슬래그미분말을 혼입한 저탄소 콘크리트의 초기재령 압축강도 향상 기술 개발	두산건설	레이콘 원가절감 및 이산화탄소저감 콘크리트 기술 개발
개량/개선	혼화재 개발을 통한 스팀양생이 불필요한 콘크리트 2차 제품 및 공기단축 기술개발	두산건설	공기단축 및 공사비 절감
개량/개선	3차원 위치인식 및 무선통신 통합기술을 활용한 친환경 지하구조물 건설현장지원시스템 개발	두산건설	시스템 현장적용 및 건설신기술 추진중
신기술/신제품	초박판 강성 자재 개발	Mobile	-
신기술/신제품	FCCL용 자재 개발	Mobile	-
신기술/신제품	DPA 펌프 개발	굴삭기(펌프)	기종다양화
신기술/신제품	Virtual Engineering기반의 Excavator Plant 모델 구축	System integration	Virtual Engineering, 유압부품 최적화 개발
신기술/신제품	System Analysis Tool 개발	굴삭기	Application engineering 기술확보 및 시장확대
신기술/신제품	대형 MCV개발	대형 굴삭기	기종다양화
신기술/신제품	Slipper tribology test rig 확보	굴삭기(펌프, 모터)	핵심부품설계, 품질 향상
신기술/신제품	차세대 전동 지게차 개발	(주)두산 산업차량	신기술 개발을 통한 시장 경쟁력 확보
신기술/신제품	디젤Tier-4 엔진식 지게차 개발	(주)두산 산업차량	시장 배기 규제 만족 제품개발
신기술/신제품	500MW 출력증강 기술개발	발전	신기술 개발
신기술/신제품	증기발생기교체 기술개발	원자력	신기술 개발
신기술/신제품	대형 GT 국책과제(세부1)	발전	신제품 개발
신기술/신제품	굴삭기/휠로더 차기 모델 개발	두산인프라코어	제품 Line-Up 확대 및 신규시장 창출
신기술/신제품	하이브리드 굴삭기 양산화 기술 개발	두산인프라코어	연비 경쟁력 향상을 위한 신제품 개발
신기술/신제품	유럽 배기규제 대응 엔진 선행개발	두산인프라코어	선진 시장 배기규제 만족
신기술/신제품	G2 Tier 4f 배기규제 대응엔진 개발	두산인프라코어	선진 시장 배기규제 만족
신기술/신제품	차세대 복합가공기 long bed 모델개발	두산인프라코어	복합가공기 시장 트렌드에 부응
신기술/신제품	5축 수평형 머시닝센터 개발	두산인프라코어	복잡형상 및 난삭재 위주의 항공부품 가공시장 대응
신기술/신제품	건설기계 신규 디자인 개발	두산인프라코어	제품 상품성 개선
신기술/신제품	Column Monving형 VMC 개발	두산인프라코어	유럽/미국에서 선호하는 다목적 VMC 시장 대응
신기술/신제품	고성능, 고생산성 수평형 머시닝 센터 신형 모델 개발	두산인프라코어	수평형 머시닝 센터 market share 확대
신기술/신제품	O-WACS Compact Control Unit 개발	두산엔진	신제품개발
신기술/신제품	B-WACS 통신 시스템 개발	두산엔진	신제품개발
신기술/신제품	저속엔진 성능 최적화 기술 개발	두산엔진	신기술개발
신기술/신제품	10MW급 저속엔진 배기특성 예측기술 개발	두산엔진	신기술개발
신기술/신제품	SaCoSone Monitoring 프로그램 개발	두산엔진	신제품개발
신기술/신제품	인공동결공법을 이용한 불교란 시료 채취기술 및시험법 개발	두산건설	지반의 지진안정성 평가

신기술/신제품	고강도 콘크리트에 폴리론 화이버(PolylonFiber)를 혼입하여 폭열현상을 방지하는 기술	두산건설	화재시 구조적 안전성 확보 및 공사비 절감 건설신기술 617호 지정
신기술/신제품	단열재가 포함된 철근 트러스 일체형 슬래브 합판 거푸집 공법	두산건설	에너지절감, 친환경 성능, 공기단축, 안전성 향상, 경제성 등 건설신기술 649호 지정
신기술/신제품	고성능 분체 혼화재 및 조기강도형 알칼리프리계급결제를 사용 한 습식 슛크리트 공법	두산건설	높은 조기강도 발현, 장기강도, 내구성, 경제성 등 건설신기술 685호 지정
신기술/신제품	연질형 수지를 적용한 FRP 도막재와 시트를 이용한 인공지반 녹화용 방근·방수 복합공법	두산건설	점합부에 대한 방근안정성 확보, 기계화 시공방법 도입, 시공품질 확보, 공기단축 가능 건설신기술 제710호 지정
신기술/신제품	가설 철골기둥과 가설 철골브라켓에 거치되는 이중격자 철골보 와 슬래브를 이용하여 흠막이를 지지하는 downward식 역타공 법	두산건설	공기단축, 시공성개선, 비용절감 효과 건설신기술 제727호 지정
신기술/신제품	무용접 무볼트 원형체결판을 이용한 강관말뚝 두부보강공법	두산건설	경제적인 강관말뚝의 두부보강공법, 건설신기술 신청서 접수 녹색기술인증 신청서 접수, 기술료 수입.
신기술/신제품	교량하부구조 최적화를 위한 단일 앵커 방식의 교량받침 적용 기술	두산건설	경제적인 교량설계 가능, 자재비 절감, 시공비 절감, 교체 공사에 유리, 건설신기술 추진
미래사업	aAPM system 개발	굴삭기(펌프, 밸브)	EH, System Integrated 기술 확보
미래사업	Future Combustion Sys (FLOX)	발전	신기술 개발
미래사업	전기화학 원천기술 개발	발전	신기술 개발
미래사업	2G HTS wire 계자코일 기술개발	발전	신기술 개발

10. 기타투자의사결정에 필요한 사항

가. 상표 및 고객관리 정책

당사는 두산그룹의 지주회사로서 '두산' 브랜드 전반의 상표권을 보유하고 있으며 '두산' 브랜드의 가치를 높이는 활동을 적극적으로 해 나갈 예정입니다. 향후에도 이미지 광고등을 통해 사업 분야에서 우수한 기술력, 전문성을 지속적으로 홍보하고 해외에서의 브랜드 마케팅도 진행할 계획입니다.

나. 지적재산권 보유 현황

당사는 글로벌BG 사업과 관련하여 국내 19건/해외 14건, 모트롤BG 국내 30건, 전자BG 사업과 관련하여 국내 133건/해외 18건, 산업차량BG 사업과 관련하여 국내 243건/해외 43건, 퓨얼셀BG 국내 63건 등의 특허를 보유하고 있습니다. 주요 지적재산권은 전자BG 사업 관련 국내 133건/해외 18건의 특허와 '두산' Brand 관련상표권 437건입니다.

- 주요 특허 세부내역
- . 글로벌BG 국내 특허(19건)

No.	등록일	명칭
1	1999.01.13	스핑고리피드의 발효생산성이 우수한 신규한 효모균주 피키아 시페라이 DSCC 7-25의 분리 방법
2	1999.06.28	신규 효모균주 피키아 시페라이 DSCC 7-25의 발효 최적화를 통한 고효율 스팅고리피드의 제조방법

3	1999.07.21	효소를 이용한 고순도 인지질의 생산방법
4	2002.03.26	리소포스파티딜에탄올아민의 제조방법
5	2002.09.06	시알산이 결합된 폴리펩타이드 혼합물
6	2003.01.24	피부 보호용 크림 조성물
7	2003.05.22	시알산 함유 올리고당의 제조방법
8	2003.10.21	광범위 피부질환 치료용 조성물
9	2004.07.21	유기용매에서 포스파티딜세린 및 리조포스파티딜세린의 제조방법
10	2005.02.04	리소인지질의 수용성 조성물
11	2006.04.06	여드름 피부용 조성물
12	2006.04.06	포스파티딜세린 함유 피부표피지질의 항상성 조절용 조성물
13	2006.06.30	포스파티딜세린 및 리조포스파티딜세린의 제조방법
14	2006.11.22	식물의 생장촉진 및 저장성 개선을 위한 조성물, 방법 및 키트
15	2008.07.21	포스파티딜세린 함유 액상 조성물 및 그 제조방법
16	2010.04.29	엔아세틸파이토스핑고신을 함유한 피부 미백용 조성물
17	2011.04.04	리소포스파티딜에탄올아민 또는 레시틴을 함유한 안정한 수용성 조성물
18	2012.01.10	피부 보호용 조성물
19	2013.01.04	녹두 유산균 배양물 및 이의 제조방법, 그리고 이를 함유하는 화장료 조성물

. 글로넷BG 해외 특허(14건)

No.	등록일	명칭
1	1999.09.28	Microbiological Method for Preparing Sphingolipids Using a Novel Yeast <i>Pichia Ciferrii</i> DSCC 7-25
2	2003.08.26	Lysophospholipids composition with water solubility
3	2005.11.15	Therapeutic Composition for Broad Spectrum Dermal Disease
4	2006.04.26	Method for Preparing lysophosphatidylethanolamine
5	2006.11.23	Method for Preparing lysophosphatidylethanolamine
6	2010.06.02	Method, Composition and Kit for Promoting Plant Growth and Improving Plant Preservation
7	2011.09.20	Composition for Protection amd Improvement of Skin or Reinforcing Skin Barrier Function Comprising Phosphatidylserine
8	2011.10.04	Method, Composition and Kit for Promoting Plant Growth and Improving Plant Preservation
9	2011.10.19	Stable Water Soluble Composition Containing Lysophosphatidylethanolamine and Lecithin
10	2012.07.10	Stable Water Soluble Composition Containing Lysophosphatidylethanolamine and Lecithin
11	2012.08.08	Stable Water Soluble Composition Containing Lysophosphatidylethanolamine and Lecithin

12	2012.08.08	Stable Water Soluble Composition Containing Lysophosphatidylethanolamine and Lecithin
13	2012.08.08	Stable Water Soluble Composition Containing Lysophosphatidylethanolamine and Lecithin
14	2012.08.08	Stable Water Soluble Composition Containing Lysophosphatidylethanolamine and Lecithin

. 모트롤BG 국내 특허(30건)

No.	등록일	명칭
1	2000.09.14	고응답 유량제어밸브
2	2000.11.23	고응답 유량제어밸브
3	2002.06.24	중장비차량의 상부작업체 반전방지장치
4	2004.04.21	사판의 경사각도에 연동하여 강제유효율이 조정되는 가변용량형 피스톤 펌프
5	2006.08.10	중장비의 정지충격 완화장치
6	2006.12.29	소음저감형 액시얼 피스톤펌프의 밸브플레이트
7	2007.07.26	사판식 액셀 피스톤 펌프의 사판지지부
8	2007.07.26	사판식 액셀 피스톤 펌프의 레귤레이터
9	2007.10.31	2펌프 구조의 사판식 액셀 피스톤 유압펌프
10	2007.10.31	사판식 액셀 피스톤 유압 펌프의 사판 구조
11	2007.11.20	유압 펌프의 제어장치
12	2008.02.11	유압조작밸브
13	2008.11.28	유압 피스톤 펌프에서 체적설계를 이용한 압력맥동저감장치
14	2010.10.12	모듈화된 직동력 고응답 유압액추에이터 시스템
15	2010.10.28	액시얼 피스톤 펌프의 레귤레이터
15	2010.12.20	액시얼 피스톤 펌프의 레귤레이터
17	2011.08.31	릴리프 밸브
18	2012.07.25	단일모터 다축 구동 짐벌 마운트 장치
19	2012.08.20	직동력 유압 액추에이터 구동시스템
20	2012.09.21	비상장치가 구비된 펌프 유량 제어 장치
21	2012.10.08	건설기계의 유압 구동장치
22	2012.12.04	굴삭기의 유압펌프용 레귤레이터
23	2013.03.14	감속기 내부의 철분 제거 장치
24	2013.04.29	가변 용량형 유압펌프
25	2013.06.12	캐비테이션 방지 기능을 갖는 유압모터 구동장치
26	2013.11.29	캐비테이션 방지 기능을 갖는 건설중장비용 선회모터
27	2013.12.16	외부 가변형 레귤레이터를 구비한 유압펌프
28	2014.07.15	병렬 연결식 스플라인 커플링을 구비하는 피스톤 펌프
29	2006.09.11	유압펌프용 보조 펌프의 장착구조

30	2006.09.11	유압펌프의 보조 기어펌프 장착구조
----	------------	--------------------

.전자BG 국내 특허(133건)

No.	등록일	명칭
1	2001.12.10.	저분자 발색 화합물을 포함하는 저분자 전기 발광 소자
2	2002.08.21	전계 발광 소자용 저분자 발색화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광소자
3	2005.06.07	3원색광을 이용한 백색 유기 전계 발광 소자
4	2006.01.06	유기 전계 발광 소자의 봉지용 박막 필름
5	2006.04.11	이미드/아미드산 블록공중합체, 그의 제조방법 및 상기 공중합체를 이용한 플렉시블 금속폴리이미드 적층판의 제조방법
6	2006.07.20	전계 발광 소자용 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
7	2006.10.31	벤지딘 화합물의 개선된 제조방법
8	2006.11.22	헤테로원자를 포함하는 스피로계 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
9	2006.12.28	헤테로원소를 포함하는 플루오렌계 화합물들
10	2007.01.25	신규 이리듐 착화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
11	2007.01.25	중수소화된 유기 전계 발광 화합물, 이의 제조 방법 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
12	2007.01.31	전계 발광 소자용 발색 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
13	2007.03.13	인쇄회로기판(PCB)용 에폭시 수지 조성물, 이를 이용하여 제조된 프리프레그 및 동박 적층판
14	2007.03.14	곡면의 반사 거울면을 포함하는 광 도파로 및 그 제조 방법
15	2007.03.22	다층 인쇄 회로 기판 및 그 제조 방법
16	2007.04.14	다층 배선 기판 및 그 제조 방법
17	2007.07.29	중수소화된 신규 아릴아민 유도체, 그 제조 방법 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
18	2007.08.08	광 접속 모듈 및 그 제조 방법
19	2007.08.20	백색 유기 전계 발광 소자
20	2007.11.08	액정표시소자용 실란트 조성물 및 이를 이용한 씰제
21	2008.01.22	전계 발광 소자용 스피로 화합물, 및 이를 포함하는 전계 발광 소자
22	2008.02.12	금속 범프가 형성된 인쇄회로기판 및 그 제조 방법
23	2008.02.19	트리안트라센 아릴아민 유도체, 이를 포함하는 유기 전계 발광층 및 유기 전계 발광 소자
24	2008.02.25	고리화된 아릴아민 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
25	2008.04.03	연성 광 회로기판 및 그 제조 방법
26	2008.05.30	인쇄 회로 기판용 수지 조성물, 이를 이용한 복합기재 및 동박 적층판
27	2008.05.30	인쇄 회로 기판용 수지 조성물, 이를 이용한 복합기재 및 동박 적층판
28	2008.05.30	인쇄 회로 기판용 수지 조성물, 이를 이용한 복합기재 및 동박 적층판
29	2008.05.30	인쇄 회로 기판용 수지 조성물, 이를 이용한 복합기재 및 동박 적층판

30	2008.05.30	비대칭 스티릴 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
31	2008.07.16	인쇄 회로 기판의 도금장치
32	2008.09.02	새로운 유기 화합물 및 이를 이용한 유기 발광 소자
33	2008.09.02	새로운 유기 화합물 및 이를 이용한 유기 발광 소자
34	2008.10.13	인쇄 회로 기판의 드릴링용 시트
35	2008.10.13	신규 안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
36	2008.10.13	신규 안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
37	2008.10.20	평판 디스플레이용 연성 광 접속 모듈 및 그 제조 방법
38	2008.11.05	디아릴 트리안트라센 유도체, 이를 포함하는 유기 전계 발광층 및 유기 전계 발광 소자
39	2008.11.21	감광성 페이스트 및 이의 이용
40	2009.06.01	커넥터가 결합된 연성 광 접속 모듈 및 그 제조 방법
41	2009.06.01	광 송수신 모듈의 패키지 구조 및 그 제조 방법
42	2009.07.17	회로기판의 제조 방법
43	2009.10.28	오프셋 인쇄용 전도성 페이스트 및 이의 이용
44	2009.12.17	오프셋 인쇄용 감광성 페이스트 및 이의 이용
45	2010.06.11	신규 실리콘계 화합물, 그 제조 방법 및 이를 이용한 유기 발광 소자
46	2010.07.22	광회로기판의 제조 방법
47	2010.07.29	아릴 아민 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
48	2010.07.29	비대칭 안트라센 유도체의 제조 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
49	2011.01.24	벤조플루오란센 유도체 및 이를 이용한 유기 발광 소자
50	2011.08.08	다층 인쇄회로기판 및 그 제조방법
51	2011.08.08	곡면반사면이 형성된 광도파로를 갖는 광회로기판 및 그 제조방법
52	2011.08.08	발광소자 패키지용 기판 및 이를 이용한 발광소자 패키지
53	2011.09.02	신규한 유기 화합물 및 이를 이용한 유기 발광 소자
54	2011.09.06	아릴 아민 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
55	2011.09.06	폴리아믹산 용액, 폴리이미드 수지 및 이를 이용한 연성 금속박 적층판
56	2011.09.06	오프셋 인쇄용 페이스트 조성물 및 이를 이용한 평판표시장치
57	2011.12.21	배선패턴의 형성방법
58	2011.12.27	신규 연성 금속박 적층판 및 그 제조방법
59	2011.12.27	수지 조성물, 이를 이용한 프리프레그 및 프린트 배선판
60	2012.01.30	아미노 안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
61	2012.01.30	아크리딘 유도체 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
62	2012.01.30	전자 전달성을 갖는 인데노안트라센 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
63	2012.02.06	안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
64	2012.02.07	성형성이 우수한 에폭시수지를 포함한 적층체 및 그 제조방법
65	2012.06.28	패키지용 인쇄회로기판 및 그 제조방법
66	2012.07.25	트리페닐렌계 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자

67	2012.08.06	안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
68	2012.08.07	LED용 인쇄회로기판 및 그 제조방법
69	2012.08.20	신규한 안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
70	2012.09.11	트리페닐렌계 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
71	2012.09.12	유기 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
72	2012.10.24	트리페닐렌계 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
73	2012.10.24	페난스로카바졸 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
74	2012.12.26	방향족 아민을 포함하는 트리페닐렌계 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
75	2013.01.08	탄화수소계 점착제 조성물 및 이를 이용한 기판의 표면처리방법
76	2013.02.18	수지 조성물, 이를 이용한 프리프레그 및 프린트 배선판
77	2013.03.13	바이폴라 트리페닐렌계 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
78	2013.05.14	섬유 기재 함침 장치 및 방법과 상기 장치를 포함하는 섬유 강화 복합재료 성형 시스템
79	2013.06.07	유기발광 화합물 및 이를 포함한 유기전계발광소자
80	2013.06.07	이리듐(III)착물 및 이를 이용한 유기전계발광소자
81	2013.06.07	유기 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
82	2013.07.01	신규 인쇄회로기판 및 이의 제조방법
83	2013.07.19	유기발광 화합물 및 이를 포함한 유기 전계 발광 소자
84	2013.07.19	안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
85	2013.07.19	이리듐 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
86	2013.08.13	유기 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
87	2013.08.13	페나진계 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
88	2013.08.13	유기 발광 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
89	2013.10.11	신규 하이브리드 유기 화합물, 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
90	2013.10.11	아자인덴노안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
91	2013.11.5	도전성 페이스트 및 그 제조 방법
92	2014.02.17	그라핀과 ITO를 함유하는 투명전극
93	2014.02.17	신규 유기 전계 발광 화합물 및 이를 포함하는 유기전계발광소자
94	2014.02.17	유기 화합물 정제 장치
95	2014.02.17	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
96	2014.03.14	유기 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
97	2014.03.14	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
98	2014.03.14	비스무스 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
99	2014.03.14	비스무스 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
100	2014.03.17	접착성이 우수한 에폭시 수지 조성물 및 이를 이용한 수지 복합 동박
101	2014.03.17	접착성이 우수한 에폭시 수지 조성물 및 이를 이용한 수지 복합 동박
102	2014.03.17	폴리에스테르 수지의 제조방법 및 상기 제조방법으로 제조된 폴리에스테르 수지를 포함하는 프리프레그
103	2014.04.23	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자

104	2014.04.23	신규 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
105	2014.04.23	신규 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
106	2014.04.23	수지 조성물 및 이를 포함하는 메탈코어 적층체
107	2014.07.03	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
108	2014.07.03	유기 발광 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
109	2014.07.03	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
110	2014.07.03	이리듐 착화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
111	2014.07.10	유기발광 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
112	2014.07.11	다층인쇄회로기판 및 그 제조방법
113	2014.07.11	다층인쇄회로기판 및 그 제조방법
114	2014.07.18	다층인쇄회로기판 및 그 제조방법
115	2014.07.18	다층인쇄회로기판 및 그 제조방법
116	2014.08.20	아크리딘 구조를 포함하는 신규한 화합물 및 이를 이용한 유기전계발광소자
117	2014.08.20	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
118	2014.08.20	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
119	2014.08.20	안트라센계 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
120	2014.08.20	안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
121	2014.08.20	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
122	2014.08.20	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
123	2014.10.06	배치 경화 방식을 이용하는 연성 금속박 적층판의 제조방법
124	2014.10.13	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
125	2014.10.13	유기 발광 화합물 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
126	2014.10.13	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
127	2014.10.13	다층 인쇄회로기판 및 그 제조방법
128	2014.12.01	트리페닐렌계 화합물 및 이를 이용한 유기전계발광소자
129	2014.12.17	투명 폴리이미드 및 이를 이용한 유리섬유 함침 투명기판
130	2014.12.19	유기 화합물 정제장치
131	2014.12.19	수지 조성물 및 이를 포함하는 금속박 적층체
132	2014.12.22	신규 화합물 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
133	2014.12.22	수지 조성물 및 이를 포함하는 인쇄 회로 기판용 적층체

. 전자BG 해외 특허(18건)

No.	등록일	명칭
1	2006.02.11	3색원광을 이용한 백색 유기 전계 발광 소자
2	2007.05.15	곡면의 반사 거울면을 포함하는 광도파로 및 그 제조방법
3	2007.07.24	광접속 모듈 및 그 제조방법
4	2011.01.11	백색 유기 전계 발광 소자

5	2011.07.15	3원색광을 이용한 백색 유기 전계 발광 소자
6	2011.09.27	중수소화된 신규 아릴아민 유도체, 그 제조방법 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
7	2012.03.12	안트라센 유도체의 제조 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
8	2013.03.13	비대칭 안트라센 유도체의 제조 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
9	2013.07.02	비대칭 스티릴 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
10	2013.07.12	안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
11	2013.09.03	안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
12	2013.12.03	아크리딘 유도체 및 이를 포함하는 유기 전계 발광 소자
13	2014.03.19	탄화수소계 점착제 조성물 및 이를 이용한 기판의 표면처리방법
14	2014.06.06	비대칭 스티릴 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
15	2014.08.01	안트라센 유도체 및 이를 이용한 유기 전계 발광 소자
16	2014.08.12	다층 인쇄회로기판 및 그 제조방법
17	2014.08.19	폴리아믹산 용액, 폴리이미드 수지 및 이를 이용한 연성 금속박 적층판
18	2014.10.01	성형성이 우수한 에폭시 수지를 포함한 적층체 및 그 제조 방법

. 산업차량BG 국내 특허(246건)

No.	등록일	명칭
1	1998.02.18	신축부움을 갖춘 산업용 지게차
2	1998.07.22	전유압조향 시스템의 비상조향장치
3	1999.06.08	지게차용 너클의 제조방법
4	1999.07.23	전동 지게차용 캘리퍼형 디스크 브레이크 장치
5	1999.07.23	지게차의 수평유지장치
6	1999.07.23	전동지게차의 고장 자기진단 방법
7	1999.07.23	엔진지게차의 조향시스템 제어방법 및 그 장치
8	2000.03.20	지게차용 사이드 쉬프터
9	2001.03.27	중장비의 브레이크의 냉각오일 순환구조
10	2001.08.27	엔진지게차의 기어변속 제어장치 및 그 방법
11	2001.12.04	엔진지게차의 기어변속 제어장치
12	2002.01.08	전동지게차
13	2002.01.08	지게차용 백레스트
14	2002.03.09	지게차의 전후진변속 제어장치
15	2002.05.07	지게차의 사이드 시프터 완충장치
16	2002.05.28	산업차량용 브레이크 밸브 장치
17	2002.05.28	스피드 센서의 단선 체크장치 및 그 방법
18	2003.01.21	산업차량용 변속기의 냉각장치
19	2003.04.09	자동차용 조절레버손잡이
20	2003.06.12	지게차

21	2003.06.12	지게차
22	2003.06.12	지게차
23	2004.04.16	브레이크 밸브
24	2004.09.16	전동지게차용 캘리퍼형 디스크 브레이크 장치
25	2004.09.16	습식디스크 브레이크의 냉각장치
26	2004.09.17	지게차용 카운터웨이트
27	2004.09.17	지게차용 카운터웨이트
28	2004.09.17	지게차용 후방램프가이드
29	2005.01.13.	지게차의 듀얼타입 연료탱크 크레들 장치
30	2005.03.28	전동지게차의 주차브레이크 밀림 방지장치
31	2005.03.28	지게차의 액슬빔 지지구조
32	2005.07.15	중장비용 변속기
33	2005.07.15	전동지게차의 펌프모터 제어장치 및 그 방법
34	2005.10.04	습식 브레이크장치용 액슬 오일 조성물
35	2005.10.10	지게차용 조작표시판
36	2005.10.20	지게차용 스티어링컬럼 커버
37	2005.10.21	동력전달장치의 전후진제어장치
38	2005.10.21	지게차용 포크 이송장치를 구비한 사이드 시프트 캐리지
39	2005.10.21	지게차의 배터리 수납장치
40	2006.01.10	지게차
41	2006.01.10	지게차용 팔받침대
42	2006.01.10	스티어링휠이 부착된 지게차용 조종석 어셈블리
43	2006.01.23	엔진지게차의 기어변속 제어장치 및 그 방법
44	2006.01.23	지게차의 액슬빔 지지축 지지프레임
45	2006.05.12	전동 지게차 모노 패드용 중립 브레이킹 시스템
46	2006.05.19	산업차량의 브레이크장치
47	2006.05.19	지게차의 캐리지 장치
48	2006.06.16.	자동변속기 제어방법 및 장치
49	2006.07.19	산업용 차량의 커플링장치
50	2006.07.19	차량용 공용 페달 장치
51	2006.07.19	지게차의 어태치먼트 조절용 유압시스템
52	2006.07.19	지게차용 제어모듈
53	2006.09.20	지게차의 리프트 실린더 로드 마운팅 장치
54	2006.09.20	지게차의 리프트 유압라인 장치
55	2006.09.20	다단 마스트 구조를 가진 지게차의 어태치먼트 라인배치구조
56	2006.12.01	지게차의 마스트 작동 제어장치
57	2006.12.01	산업용 차량의 브레이크장치
58	2006.12.01	지게차의 액슬빔 지지장치
59	2006.12.01	엔진식 지게차의 주행속도 제한장치

60	2006.12.01	전동 지게차의 경사 작업시 자동 정지장치
61	2006.12.04	전동차량의 병렬 구동 FET의 구동 전류 증폭 회로 및 방법
62	2006.12.04	홀 센서를 이용한 액셀레이터 및 그를 통한 차량 구동 방법
63	2006.12.04	전동지게차의 액셀레이터
64	2006.12.04	전동지게차용 무접점식 가속신호 발생장치
65	2007.02.22	지게차의 마스트 장치
66	2007.02.22	지게차의 조향각도 감지장치
67	2007.04.06	산업용 차량의 엔진 컷오프 제어 장치 및 방법
68	2007.04.06	방진고무 제조방법
69	2007.04.11	차량용 너클 및 그 제조방법
70	2007.06.08	브레이크 밸브
71	2007.06.08	지게차의 마스트조립제 힌지구조
72	2007.06.08	3륜 지게차의 조향각도 감지장치
73	2007.06.08	지게차의 배터리 지지구조
74	2007.06.08	지게차
75	2007.06.08	지게차
76	2007.06.08	지게차
77	2007.06.18	지게차용 카운터웨이트
78	2007.06.18	지게차용 카운터웨이트
79	2007.08.20	전동 지게차의 제동 제어 장치 및 그 방법
80	2007.08.21	지게차
81	2007.08.21	지게차
82	2007.08.21	지게차용 카운터웨이트
83	2007.09.13	휠타입 산업차량의 브레이크장치
84	2007.09.13	엔진식 지게차의 주행 제어장치
85	2007.11.19	지게차용 보조 캐리지 장치
86	2007.11.19	지게차의 마스트조립제 설치구조
87	2007.11.19	지게차의 주행속도 제한 시스템
88	2007.11.19	산업차량의 브레이크 장치
89	2007.11.19	지게차의 핑거팁용 암레스트장치
90	2008.01.16	지게차의 포크위치 검출장치 및 이를 이용한 속도 제어방법
91	2008.01.16	전동 지게차의 구동모터 제어장치
92	2008.01.18	지게차의 마스트 자연침하 방지 유압시스템
93	2008.01.18	지게차의 전륜 브레이크 장치
94	2008.02.13	지게차의 연료탱크 크레들 장치
95	2008.02.13	전동지게차의 구동모드 전환 장치
96	2008.02.13	전동지게차의 유량제어방법
97	2008.03.07	지게차의 어태치먼트 라인용 슈브장치
98	2008.03.07	지게차의 유압장치

99	2008.06.12	가속페달 장치
100	2009.01.19	앵글센서를 이용한 전동지게차의 회전 제어 방법
101	2009.03.09	지게차의 연료탱크 크레들 장치
102	2009.09.14	지게차의 유압시스템
103	2009.09.14	릴리프 압력이 전환되는 지게차의 조향 시스템
104	2009.09.14	지게차의 회전주행 제어 장치 및 방법
105	2009.09.14	지게차의 콘솔 조정장치
106	2009.09.14	지게차용 리프트 실린더의 발청 방지구조
107	2009.09.14	중장비의 콘솔 커버
108	2009.09.14	지게차
109	2009.12.17	지게차
110	2010.02.05	지게차
111	2010.02.05	지게차
112	2010.04.09	지게차의 조향 시스템
113	2010.04.09	지게차의 카울 커버
114	2010.04.09	브레이크 밸브의 비상 제동 장치
115	2010.06.07	지게차의 백 레스트 흔들림 방지장치
116	2010.06.07	유압실린더의 피스톤 마모 방지장치
117	2010.06.08	전류 공급용 스위칭 모듈의 파워터미널 장치
118	2010.09.08	지게차의 캐리지 장치
119	2010.09.10	라인 컨택터와 파워라인 오류 검출이 가능한 전동지게차의 모터제어시스템
120	2010.11.01	변속장치의 유압 제어 시스템
121	2011.03.10	전기 조이스틱이 적용된 전동지게차의 유압모터 속도 제어방법
122	2011.03.10	전기 조이스틱이 적용된 엔진지게차의 부하변동에 따른 유량 제어방법
123	2011.03.14	지게차의 전기모터 쿨링팬 이상유무 검출장치 및 이를 이용한 전기모터 제어방법
124	2011.03.14	전동지게차의 유압펌프 구동모터 제어장치
125	2011.03.14	지게차의 오버 헤드 가드
126	2011.03.14	지게차의 유압시스템
127	2011.03.14	브레이크 디스크 간극 조절장치
128	2011.04.06	지게차용 카운터웨이트
129	2011.04.06	지게차
130	2011.04.06	지게차용 인스트루먼트 패널
131	2011.04.06	전동 지게차
132	2011.04.06	중장비용 스티어링 휠
133	2011.04.08	토글식 주차브레이크 레버
134	2011.04.14	브레이크 디스크 간극 조절 장치
135	2011.04.21	전동 지게차에 있어서 AC 모터 전류센서의 고장 및 미연결 감지방법
136	2011.05.13	브레이크 디스크 간극 조절 장치

137	2011.05.23	중장비용 매트
138	2011.06.02	전동지게차의 과전류 검출장치
139	2011.06.13	지게차
140	2011.06.13	지게차용 카운터웨이트
141	2011.06.14	지게차
142	2011.09.06	지게차용 카운터웨이트
143	2011.09.20	브레이크 디스크 간극 조절 장치
144	2011.09.23	유체온도에 따른 펌프모터의 회전수 제어장치 및 제어방법
145	2011.12.19	지게차의 유압 실린더 작동 제한 장치
146	2011.12.19	지게차 파워모듈의 전류봉 접속장치
147	2012.03.12	지게차의 포크 간격 조절 장치
148	2012.03.12	파이프 끝단 위치조절장치
149	2012.03.12	토글식 주차브레이크 장치
150	2012.03.12	엔진식 지게차의 쿨링장치
151	2012.03.23	지게차
152	2012.03.23	지게차
153	2012.04.25	화상 디자인이 표시된 중장비 차량용 운행정보 표시 패널
154	2012.05.16	전동지게차 구동용 모터 제어장치
155	2012.07.02	대전류 공급용 파워터미널 장치
156	2012.08.06	지게차용 카울커버
157	2012.11.05	산업용 차량 구동륜 제어방법
158	2013.02.01	중장비용 스티어링 휠
159	2013.02.01	지게차
160	2013.02.06	지게차용 인스트루먼트 패널
161	2013.03.06	전동 지게차의 자동식 주차브레이크 장치
162	2013.03.06	산업용 차량의 후드 사이드패널
163	2013.03.07	지게차의 유압작업기 록킹장치
164	2013.04.04	지게차
165	2013.05.16	콘트롤밸브의 조작레버 자동 잠금장치
166	2013.05.16	지게차의 마스트조립체 연결구조
167	2013.05.16	지게차의 캐빈
168	2013.05.16	지게차의 카운터 웨이트 조립편차조정장치
169	2013.05.23	지게차의 커버 개폐장치
170	2013.05.23	브레이크 밸브의 잔압 제거 장치
171	2013.08.27	지게차의 조향 각도 감지장치
172	2013.08.27	지게차의 전륜 브레이크 장치 설치구조
173	2013.08.27	지게차의 연료탱크 크레들 장치
174	2013.10.18	산업차량의 변속기용 오일필터 장착장치
175	2013.10.18	지게차용 연료 탱크

176	2013.10.22	지게차용 카운터웨이트
177	2013.10.22	지게차용 카운터웨이트
178	2013.10.24	지게차의 트랜스미션 출력축과 플랜지 체결구조
179	2013.10.31	산업용 차량의 타이어 마모 저감장치 및 산업용 차량의 구동 제어방법
180	2013.11.01	지게차 엔진용 후드
181	2013.11.01	팔레트 트럭 (부분)
182	2013.11.01	지게차용 카운터 웨이트
183	2013.11.13	지게차의 냉각장치
184	2013.11.13	차량의 오일 레벨게이지
185	2013.11.13	전동 지게차의 주행모터 브레이크 시스템
186	2013.12.16	지게차용 유압시스템의 리프트 콘트롤밸브
187	2013.12.16	지게차의 차체
188	2013.12.16	지게차의 유압시스템
189	2013.12.16	지게차의 제어시스템 및 그 제어방법
190	2013.12.16	지게차의 주행속도 제어장치 및 그 제어방법
191	2013.12.16	지게차의 배터리 케이스 인출장치
198	2013.12.16	전동식 지게차의 배터리 수납구조
193	2013.12.16	지게차의 엔진 후드 조립구조
194	2013.12.16	전동 지게차의 전원 공급시스템
195	2014.01.02	팔레트 트럭
196	2014.01.02	스테커 트럭
197	2014.01.27	마스트의 틸팅 각도 조절구조를 갖는 지게차 장치
198	2014.01.27	지게차의 전원 차단 장치
199	2014.02.28	전동지게차의 모터 제어방법 및 제어장치
200	2014.04.01	지게차용 인스트루먼트 패널
201	2014.04.25	리치형 산업용 차량의 주행속도 제어장치
202	2014.04.25	지게차의 자동조심 사이드롤러 설치구조
203	2014.04.25	지게차의 주행조종장치
204	2014.04.25	산업용 차량의 허용압력 제어시스템
205	2014.04.25	지게차의 마스트 뒤틀림에 따른 위험 정도 표시 장치 및 방법
206	2014.04.29	주차 브레이크의 클레비스 조립체 및 이의 조립 방법
207	2014.04.29	차량용 주차 브레이크 장치
208	2014.05.08	작업 차량의 엔진 및 전원 차단 장치 및 방법
209	2014.05.23	포크의 수평 상태를 유지시킬 수 있는 지게차
210	2014.05.23	리치 타입 지게차의 마스트 흔들림 저감 장치
211	2014.05.28	유압보존장치를 구비한 전동지게차의 유압장치 및 그 제어방법
212	2014.05.28	지게차
213	2014.06.05	전동지게차의 배터리 안전장치
214	2014.06.11	지게차의 조향장치

215	2014.06.24	지게차의 디스크 브레이크장치의 유압제어시스템
216	2014.06.26	산업차량의 캐빈 회전장치
217	2014.06.27	산업차량의 배기장치
218	2014.06.27	전동지게차의 후드 장착구조
219	2014.06.30	지게차의 모노페달 시스템
220	2014.06.30	지게차
221	2014.07.01	진동 상수 조정이 가능한 러버 마운팅 구조
222	2014.07.01	지게차용 포크 작동 유압장치
223	2014.07.15	산업차량용 엔진의 최고속도 제한장치
224	2014.07.25	건설중장비용 후방 램프
225	2014.08.27	압력손실을 개선한 지게차의 유압시스템
226	2014.08.28	지게차용 몸체 가드 프레임
227	2014.08.28	지게차
228	2014.08.28	지게차
229	2014.09.01	지게차용 콘솔
230	2014.09.01	지게차용 레버
231	2014.09.01	지게차용 스티어링 휠
232	2014.09.02	건설중장비 지게차용 부재
233	2014.09.19	건설중장비용 조작기 레버 손잡이
234	2014.09.19	건설중장비용 조작기 레버 손잡이
235	2014.10.30	지게차의 마스트 흔들림 방지구조
236	2014.10.30	지게차의 캐빈 틸팅시 파손 방지장치
237	2014.10.30	산업용 차량의 상태 및 성능 제어 장치 및 방법
238	2014.10.30	산업용 차량의 포크 시프트용 유압장치
239	2014.11.03	지게차의 주변 경고장치
240	2014.11.10	전동 지게차용 전기 주차 브레이크의 안전 제어 시스템 및 그 방법
241	2014.11.12	지게차의 연료탱크 크레들 장치
242	2014.11.19	LPG 엔진의 디젤링 현상 방지 장치 및 방법
243	2014.12.02	지게차의 핸들 조작력 유지 및 조절 장치
244	2014.12.03	지게차용 카운터 웨이트
245	2014.12.03	건설중장비 지게차용 부재
246	2015.01.09	지게차용 카울커버

. 산업차량BG 해외 특허(43건)

No.	등록일	명칭
1	1997.11.18	파워시프트 트랜스미션의 파킹브레이크
2	1999.04.27	캘리퍼 디스크 브레이크 조립체
3	1999.11.30	지게차의 어태치먼트 유압라인 설치구조

4	2000.04.14	캘리퍼 디스크 브레이크 조립체
5	2000.07.04	지게차용 캐빈
6	2001.02.20	지게차의 고장자기진단방법
7	2002.05.14	산업용 차량의 브레이크 밸브장치
8	2002.06.05	지게차의 연료탱크 크레들 장치
9	2002.07.09.	지게차의 기어변속 제어장치 및 방법
10	2003.10.28	지게차의 연료탱크 크레들 장치
11	2004.10.20	지게차의 연료탱크 크레들 장치
12	2007.06.12	엔진 쿨링장치
13	2008.03.05	엔진 쿨링장치
14	2008.08.13	엔진 쿨링장치
15	2008.10.13	엔진식지게차의 제어장치
16	2008.11.20	지게차의 액슬빔 장착 구조
17	2008.11.26	차량용 공용페달장치
18	2008.12.31	차량용 공용페달장치
19	2009.05.06	지게차의 모듈라 카울
20	2009.08.26	지게차의 배터리 지지구조
21	2009.12.09	중장비의 콘솔커버
22	2009.12.09	지게차
23	2009.12.09	지게차
24	2010.01.06	지게차용 모듈라 카울
25	2010.01.27	지게차의 액슬빔 장착 구조
26	2010.05.18	엔진식지게차의 제어장치
27	2010.06.18	지게차
28	2010.11.24	전동지게차의 제어시스템
29	2010.12.22	지게차
30	2011.01.04	지게차의 전륜브레이크장치 설치구조
31	2011.03.01	지게차의 배터리 지지구조
32	2011.04.28	중장비의 카운터 웨이트 구조
33	2011.05.11	엔진식지게차의 제어장치
34	2011.06.01	지게차
35	2011.06.07	차량용 공용페달장치
36	2011.12.14	중장비의 카운터 웨이트 구조
37	2012.01.18	지게차
38	2013.04.10	지게차의 배터리 지지구조
39	2013.05.22	전동지게차의 모터 제어방법 및 제어장치
40	2013.09.11	산업용 차량의 세이프티 장치 및 세이프티 기능 제어방법
41	2013.11.26	전동지게차의 모터 제어방법 및 제어장치
42	2014.12.31	전동지게차의 에너지 회수 시스템

43	2015.03.11	전동지게차의 모터 제어방법 및 제어장치
----	------------	-----------------------

-퓨얼셀BG 국내 특허 63건

No.	등록일	발명의 명칭
1	2003.09.22	신뢰성있는 밀봉구조를 갖는 고분자 전해질형 연료전지
2	2004.05.27	미세유로를 갖는 분리판 및 그 제조방법, 그리고 연료전지의 기체확산층
3	2004.05.27	보조유로를 갖는 분리판
4	2004.07.13	얇은 두께를 갖는 콤포지트 멤브레인
5	2005.12.14	향상된 전류집전체 실링구조를 가지는 연료전지 스택
6	2006.01.18	연료전지용 전류집전체와 그 제조방법, 그리고 이를 구비한 연료전지
7	2006.01.18	연료전지용 분리판 및 제조방법, 그리고 이러한 분리판을 포함하는 연료전지 스택
8	2007.03.20	응축수 배출구조를 갖는 연료 전지
9	2007.05.28	연료 전지를 이용한 공기조화장치 및 공기조화방법
10	2007.05.29	연료전지 시스템 및 그 냉각 제어방법
11	2007.07.18	연료전지 시스템 및 그 작동방법
12	2007.07.18	연료전지 시스템 및 그 작동방법
13	2007.08.17	연료전지 스택
14	2007.11.15	전지 전압 감시 장치 및 이를 이용하는 전지
15	2007.12.12	안정적인 전력분배장치를 구비한 연료전지 시스템
16	2007.12.12	연료전지 시스템 및 그 작동방법
17	2007.12.12	안정적인 공기공급장치를 구비한 연료전지 시스템
18	2008.01.03	연료 전지와 이의 제조방법
19	2008.01.21	연료전지 시스템
20	2008.01.21	연료전지 분리판과 이를 구비한 연료전지 스택 및 그 반응가스 제어방법
21	2008.02.20	연료전지 열병합 발전시스템
22	2008.05.29	연료전지시스템 및 연료전지 시스템의 퍼지방법
23	2008.05.29	연료전지 시스템의 수분제거장치
24	2008.07.23	연료전지스택 및 그 촉매재생 운전방법
25	2009.03.25	연료전지 분리판 및 이를 구비한 연료전지 스택
26	2009.07.16	연료전지시스템
27	2009.07.30	연료전지 시스템의 열회수장치
28	2009.10.06	냉각 유로의 채널 길이가 서로 상이한 연료전지 분리판 및 이를 구비한 연료전지 스택
29	2010.02.26	연료전지 시스템 및 연료전지 시스템의 퍼지방법
30	2010.04.15	연료전지 시스템용 기액 분리기
31	2010.04.15	가스켓 일체형 전류 집전체를 구비한 연료전지 스택
32	2010.06.01	연료전지 시스템 및 그 수소 퍼지 방법
33	2010.06.01	수소 재순환 장치를 구비한 연료전지 시스템

34	2010.06.01	연료 전지 패키지 시스템
35	2010.06.30	다중 탈황 구조를 갖는 연료처리장치 및 이를 구비한 연료전지 시스템
36	2010.06.30	연료처리장치 및 이를 구비한 연료전지 시스템
37	2010.06.30	연료전지 열병합 발전시스템 및 그 운전 방법
38	2010.10.05	연료전지 시스템 및 그 연료 공급 방법
39	2010.12.02	연료전지 시스템 및 그 제어방법
40	2011.03.07	연료전지 열병합발전 시스템 및 그 제어방법
41	2011.03.07	연료전지 시스템
42	2011.03.07	충전기를 갖는 연료 전지 시스템
43	2011.04.29	연료 전지 스택
44	2011.07.08	연료 전지 스택
45	2011.07.25	연료전지 시스템 및 그 제어방법
46	2011.08.23	연료 전지 시스템의 퍼지방법
47	2011.08.23	연료 전지 시스템 및 연료 전지 시스템의 구동 방법
48	2011.10.12	중앙 공급형 연료전지시스템 및 그 구동방법
49	2011.10.31	세퍼레이터 및 이를 이용한 연료 전지 스택
50	2011.10.31	연료전지 운전장치용 테스트 장치
51	2011.10.31	분리형 보조 버너를 갖는 연료전지시스템 및 이의 운전 방법
52	2011.12.12	에어브리더 및 이를 가지는 연료전지
53	2011.12.12	연료전지 발전 시스템
54	2011.12.12	흡착식 탈황기
55	2011.12.12.	연료전지 시스템의 축열조용 열교환기
56	2012.02.14	세퍼레이터 및 이를 이용한 연료 전지 스택
57	2012.04.05	에너지 공급 시스템
58	2013.06.24	연료전지 스택 및 이에 적용된 연료전지용 세퍼레이터
59	2014.01.29	연료전지용 분리판 및 그 제조방법
60	2014.06.16	연료전지용 분리판 제조방법
61	2014.06.16	연료전지의 분리판과 이를 포함하는 연료전지 및 분리판 제조방법
62	2014.06.16	고분자 연료전지용 분리판 및 그 제조방법
63	2014.06.16	연료전지의 분리판과 이를 포함하는 연료전지 및 분리판 제조방법

【두산중공업부문】

가. 지적재산권

(1) 출원건수

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 수)

구분	특허	실용	의장	상표	저작권	합계
국내	3,724	503	215	329	33	4,804
해외	923	7	61	90	-	1,081

(2) 등록건수

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 수)

구분	특허	실용	의장	상표	저작권	합계
국내	1,690	282	209	274	155	2,610
해외	213	6	52	79	-	350

(3) 당기 주요 등록 내용

당기 중 등록된 연결 기업의 국내 및 해외 특허/실용/의장/상표 중 주요 내용은 다음과 같습니다.

회사명	특허	등록일	특허명
두산 중공업	10-1352521	2014.01.10	정상투식 담수 복합시스템
	10-1364651	2014.02.12	열교환기 튜브 세정장치용 노즐
	10-1369259	2014.02.25	열 펌프 일체형 연료 전지 시스템
	10-1375847	2014.03.10	풍력발전기용 유성기어장치
	10-1376718	2014.03.14	원자로 냉각재 펌프
	10-1396892	2014.05.13	이중 냉각구조를 구비하는 초전도 로터
	10-1401451	2014.05.23	열교환형 촉매 산화기 및 이를 이용한 고농도 이산화탄소 회수장치
	10-1408140	2014.06.10	가스터빈 압축기의 반경 방향 디스칼러 베인의 고정구조
	10-1409879	2014.06.13	원자로 냉각재 펌프
	10-1412596	2014.06.20	자동 코팅 장치
	10-1416908	2014.07.02	연료전지 시스템
	10-1421129	2014.07.14	충진물질층 구비하는 이중구조 냉매배관 및 이를 포함하는 초전도회전기
	10-1427801	2014.08.01	가스터빈 압축기의 블레이드 및 그의 제조방법
	10-1438112	2014.08.29	원자로냉각재펌프(RCP) 내부구조물의 단열장치 및 이를 구비한 원자로 냉각재펌프
	10-1444364	2014.09.18	이송 미분탄 유량 측정 장치 및 그를 이용한 유량 측정 방법
	10-1451837	2014.10.10	터빈 제어기의 발전기와 전력 계통 동기화 시스템
	10-1460341	2014.11.04	초전도회전기의 계자코일의 보호구조 및 보호방법
	10-1465049	2014.11.19	터빈용 압축공기 추가장치 및 그의 제어방법
	10-1466025	2014.11.21	원자로 플랜지 조립체의 저온 분사 코팅 시스템
	10-1478480	2014.12.24	다관절 매니퓰레이터
두산 인프라코어	한국 특허 등록 제 1363193	2014.02.07	건설기계의 캐빈 보호장치
	해외 특허 등록 제 CN201110212237.2	2014.02.12	문형 머신의 크로스 레일의 클램프 장치
	해외 특허 등록 제 CN 200980152380.8	2014.02.12	중장비의 유압 펌프 제어 장치
	한국 특허 등록 제 1375462	2014.03.11	굴삭기의 작업등 조향장치
	한국 특허 등록 제 1380524	2014.03.26	건설기계의 시동시 주차 브레이크 및 서비스 브레이크를 제어하는 장치
	해외 특허 등록 제 CN'200980145158.5	2014.04.02	양방향 굴절방식의 톨 그리퍼 체인
	한국 특허 등록 제 1392089	2014.04.28	건설 기계의 폐회로 유압 시스템

	해외 특허 등록 제 CN'200980150281.6	2014.05.21	건설 기계의 유압펌프 유량 제어장치
	한국 특허 등록 제 1401202	2014.05.22	건설 기계의 에어 클리너 조립체
	한국 특허 등록 제 1415501	2014.06.27	휠로더의 프레임 로킹 장치
	한국 특허 등록 제 1426556	2014.07.29	건설장비의 유압시스템
	한국 특허 등록 제 1438228	2014.08.29	건설 기계의 붐 수평 편심 방지장치
	한국 특허 등록 제 1446803	2014.09.25	건설 기계의 유압회로
	한국 특허 등록 제 1449012	2014.10.01	건설중장비용 상부선회체 제동장치
	한국 특허 등록 제 1460799	2014.11.05	붐 스윙 고정 핀을 이용한 굴삭기 유압 배관 구조
	한국 특허 등록 제 1470626	2014.12.02	건설장비의 전자유압시스템
두산 엔진	40-2014-0006122 40-2014-0006123	2014.01.27	N-WACS
	20-2014-0000969	2014.02.11	선박용 디젤엔진 질소산화물 저감장치(SCR)의 피독 촉매 재생 방법 (선택적 촉매 환원 시스템을 포함한 선박용 동력 장치)
	10-1366898	2014.02.18	내연 기관을 위한 선택적 촉매 환원 시스템 (저속엔진 과급기 전,후단 선택 적용 가능한 SCR)
	10-1366937	2014.02.18	선택적 촉매 환원 시스템 및 보조 발전 시스템을 포함한 선박용 동력 장치 (SCR 촉매 예열을 위한 보조발전용 연료전지 폐열 Recirculation 시스템)
	10-1366952	2014.02.18	순환식 촉매 모듈을 구비한 선택적 촉매 환원 시스템 (대형 SCR 촉매 순환장치)
	10-1366994	2014.02.18	배기가스 정화시스템을 구비한 동력장치 및 제어방법 (엔진 T/C Data를 이용한 SCR Urea Dosing 산출 방법)
	10-1367032	2014.02.18	단일 이코노마이저를 구비한 선박용 동력 장치 (저속엔진과 중속엔진 배기가스 폐열을 동시에 이용하는 Service Steam 생산용 Economizer)
	10-1380023	2014.03.25	초전도 발전기 시스템 (삼중 전기자 권선 회전자형 영구자석 여자기와 이중 계자 권선 회전자를 갖 는 초전도 발전기 시스템)
	10-1380024	2014.03.25	초전도 발전기 제어 시스템 (이중 전기자 권선을 갖는 초전도 발전기 시스템)
	10-1380068	2014.03.25	촉매 지지체 제조장치 및 이를 이용한 탈질 촉매 제조 방법 (Cold Spray 코팅을 적용한 Corrugated Plate 탈질 촉매 제조 방법)
	40-1032119-0000	2014.04.04	상표 'DeINOX' 등록
	10-1386760	2014.04.11	자기포화살드를 갖는 초전도 발전시스템
	10-1386863	2014.04.11	단극발전기와 영구자석 여자기를 갖는 초전도 발전시스템
	10-2014-0056491	2014.05.12	산업용 디스플레이 장치의 정보 변경 방법 및 장치
	10-2014-0060713	2014.05.21	환원제 공급 시스템 및 이의 운용 방법
	10-2014-0065013	2014.05.29	선택적 촉매 환원 시스템을 포함한 동력 장치(중속엔진 배기를 이용한 저속엔진 SCR 시스템)
	10-2014-0079982	2014.06.27	엔진 시동 시스템을 구비한 디젤 엔진(Non-CPU 제어 방식의 Air motor 피니언 기어 보호장치)
	10-2014-0080746	2014.06.30	선택적 촉매 환원 시스템을 포함한 동력 장치(촉매 재생 방법이 적용된 T/C 전단 SCR 시스템)
	10-2014-0081227	2014.06.30	배기정화장치를 포함하는 동력발생시스템(저속 SCR 자동 촉매 재생 Logic)
	제 PCT/KR2014/005795호	2014.06.30	선택적 촉매 환원 시스템을 포함한 동력 장치(중속엔진 배기를 이용한 저속엔진 SCR 시스템)
	10-1417296	2014.07.01	선택적 촉매 환원 시스템을 포함한 선박용 동력 장치
	10-1417317	2014.07.01	듀얼 여자기를 이용한 초전도 발전 시스템
	10-1417462	2014.07.01	초전도 발전기 제어 시스템

10-1417508	2014.07.01	초전도 발전 시스템
10-1417509	2014.07.01	이중 회전자를 갖는 동기 발전기 시스템
20-0473538	2014.07.01	저속 디젤엔진의 베어링 마모 모니터링 장치
20-0473540	2014.07.01	클립을 이용한 SCR 반응기 내 촉매모듈 고정방법(선택적 촉매 환원 반응용 촉매 모듈 및 이를 구비한 선택적 촉매 환원 장치)
20-0473549	2014.07.01	초전도 발전 시스템(초전도 발전기 극저온 유지를 위한 냉각 시스템)
10-2014-0097177	2014.07.30	배기정화장치(EGRL(Exhaust Gas Recirculation Line)일체형 SCR Reactor)
10-2014-0097178	2014.07.30	선택적 촉매 환원 시스템 및 선택적 촉매 환원 방법(후단 NOx 질량유량 Table에 따른 NOx 저감 효율 Auto Smart Setting)
10-2014-0112966	2014.08.28	환원제 미상 덩어리 어셈블리(Hydrocarbon Burning 기능이 포함된 Mixing Duct)
10-1445006	2014.09.19	단극형 초전도 발전기 시스템
10-1445007	2014.09.19	스윙 게이트 밸브
10-1445034	2014.09.19	초전도 발전 시스템
10-1445038	2014.09.19	선택적 촉매 환원 및 촉매 재생 시스템
20-0474568	2014.09.19	선택적 촉매 환원 반응용 우레아 가수분해 장치
C-2014-023359	2014.09.23	선택적 환원 촉매 엑스퍼트 디비 프로그램
C-2014-023360	2014.09.23	중속엔진 모니터링용 그래픽 유저 인터페이스 컴포넌트 라이브러리
C-2014-023361	2014.09.23	중속엔진용 선택적 환원 촉매 모니터링 프로그램
10-2014-0130685	2014.09.30	선택적 촉매 환원 시스템(Cooling Water와 Steam pipe를 이용한 요소수 Heating 방법)
10-2014-0130888	2014.09.30	촉매 예열 시스템(SCR 촉매 예열 방법)
10-2014-0148631	2014.10.29	조속기 제어 장치 및 방법 (엔진 Safety 정지를 위한 Governor 이중 스위치 모듈)
10-2014-0149059	2014.10.30	배기정화시스템
10-2014-0149539	2014.10.30	선택적 촉매 환원 시스템 및 선택적 촉매 환원 방법 (전단 NOx Mapping을 이용한 NOx 저감 효율 세팅 시스템)
10-2014-0149543	2014.10.30	선택적 촉매 환원 시스템 및 선택적 촉매 환원 방법 (전단 NOx 센서를 이용한 NOx 저감 효율 세팅 시스템)
10-1461289	2014.11.06	구조가 개선된 선택적 촉매 환원 반응기 (Decomposition Chamber 및 Heater 결합형 Reactor)
10-1461325	2014.11.06	선택적 촉매 환원장치의 환원제 열분해 시스템 (In-Duct Urea Decomposition 시스템)
10-1461326	2014.11.06	선택적 촉매 환원 시스템 (NOx 저감효율에 의한 SCR 자동 촉매재생 방법을 포함한 선택적 질소산화물 저감 시스템)
10-1461337	2014.11.06	선택적 촉매 환원 시스템 (O2 센서를 이용한 SCR 촉매 재생 방법)
10-1461338	2014.11.06	선택적 촉매 환원 시스템 (CO 센서를 이용한 SCR 촉매 재생 방법)
10-2014-0168928	2014.11.28	가스 측정 장치 (내장 By-pass를 이용한 NOx Sensing Module)
10-2014-0168713	2014.11.28	선택적 촉매 환원 시스템 (SCR 촉매의 선택적 Regeneration 방법)
10-2014-0168714	2014.11.28	오일 버너 (연소용 흡입공기 가열을 통한 SCR용 버너 효율 향상)
10-2014-0168712	2014.12.02	선택적 촉매 환원을 위한 촉매 및 이의 제조방법 (Ce산화물 제어를 통한 고효율 V-Sb/Ce-TiO2 탈질 촉매의 제조 방법)
10-2014-0174227	2014.12.05	배기정화장치 (스프링클러식 Nozzle을 이용한 Soot Blower 장치 구성)

10-2014-0177411	2014.12.10	화면 리사이징 장치 및 방법 (윈도우 어플리케이션 프로그램에서 윈도우 크기 변화에 따른 개선된 오브젝트 자동 리사이징 방법)
10-2014-0179026	2014.12.12	환원제 공급장치 (AIG 및 Static Mixer 일체형 시스템)
10-1474619	2014.12.12	기수 분리 장치 (가변압력형 기수분리장치)
20-0475653	2014.12.12	배기가스 측정장치 (진공발생기를 이용한 배기가스 특성 측정 방법)
40-1075477 40-1075478	2014.12.12	N-WACS
10-2014-0180207	2014.12.15	엔진 제어기 고장 검출 장치 및 방법 (엔진 제어기 이중화를 위한 고장 검출 스위칭 모듈)
10-2014-0180920	2014.12.16	거버너 제어신호 전환 스위치 모듈 (거버너 이중화 제어신호 무손실 Change Over)
10-2014-0183784	2014.12.19	내부 결선 모니터링 캐비닛, 모니터링 시스템 및 캐비닛 내부 결선 모니터링 방법(전자도면과 표시 등을 구비한 내부 결선 모니터링 캐비닛)
10-2014-0185731	2014.12.22	회전식 수트 블로워 장치 (공압을 이용한 Soot Blower 작동 기구)
10-2014-0188238	2014.12.24	선택적 촉매 환원 시스템 (Decomposition Chamber By-pass System)
10-2014-0188570	2014.12.24	선택적 촉매 환원 시스템을 포함한 동력 장치 (과급기 소기 재활용을 통한 SCR Burner 효율 증대)
10-2014-0190866	2014.12.26	배기정화장치 (Decomposition Chamber용 Urea Deposit 제거 Heater 장치)
10-2014-0190872	2014.12.26	써모메트릭과 써모커플을 이용한 온도 측정 방법 및 알고리즘 (Thermometric과 Thermocouple을 이용한 온도 측정 방법 및 분석 알고리즘)
10-2014-0191726	2014.12.29	흡기 온도 조절 장치 및 이를 구비한 동력 장치 (배기가스 온도 유지를 위한 저속디젤엔진용 흡기온도 유지 장치)
10-2014-0193230	2014.12.30	환원제 분사장치 (난류 촉진자(Turbulent Generator)를 장착한 AIG 형상)
10-2014-0194683	2014.12.31	배기가스 폐열을 이용한 발전 장치 (열전소자 및 밀도차 순환 냉각시스템을 이용한 온도 측정 방법 및 분석 알고리즘)
10-2014-0195003	2014.12.31	V형 중속 엔진 (Cooling Water 및 Main Lub. Oil Gallery를 포함한 중속엔진 Crankcase)
10-2014-0195141	2014.12.31	환원제 공급 장치 (제거 효율 향상을 고려한 대용량 SCR용 Ammonia Injection Grid)
10-2014-0195191	2014.12.31	버너장치 (압축공기 Air Curtain을 이용한 Oil Burner Nozzle)
10-2014-0195192	2014.12.31	선택적 촉매 환원 시스템을 포함한 동력 장치 (Burner & Blower 시스템에 EGB(Exhaust Gas Bypass)를 이용한 열량공급 시스템)
10-2014-0195193	2014.12.31	선택적 촉매 환원 시스템 및 이의 성능 진단 방법 (SCR 촉매 재생주기 결정을 위한 SCR 시스템 성능진단 방법)

나. 환경 관련 규제에 관한 사항

당사는 EHS 경영시스템을 기반으로 기업활동이 미치는 환경영향을 최소화하고자 합니다. 생산과정에서 환경이슈를 정의하고 그것으로부터 발생할 수 있는 영향을 사전에 파악하여 중요 원인을 도출하고 그 원인 인자를 모니터링하고 적정범위에 관리될 수 있도록 조절함으로써 환경 관련 규제를 성실히 이행하고 환경영향을 최소화하도록 노력하고 있습니다.

(1) 사업장 환경관리

(가) 대기관리

법적 기준 이상의 자체 기준(배출허용기준 대비 40%)을 충족시킬 수 있도록 대기오염 물질을 철저히 관리하고 있습니다. 대기오염 물질관리를 위해 총 235개소의 배출 시설 및 방지시설을 모니터링하고 있으며, 15년 이상 된 시설을 중점관리 대상으로 지정하여 관리하고, 해당 시설의 점검 Point 및 중점 관리 항목을 맞춤형으로 교육하고 있습니다. 또한, 사내 옥외작업장 비산먼지 관리를 위해작업장 별 진공 청소기 등을 이용한 정기적 청소를 실시하고 있으며, '14년에는 제강공장 비산방지, 사내 도장장의 THC/악취 제거를 위해 184억원 규모의 투자를 진행하였으며, '15년에는 30억원 규모의 추가 투자를 계획하고 있습니다.

(나) 수질관리

폐수처리장으로 유입된 폐수는 응집-침전-여과 등 물리·화학적 처리방식으로 주간평균 9시간씩, 1일 평균 500톤을 처리하고 있습니다(최대 처리용량 1,590톤/일). 최종 처리수는 17개 항목에 대해 법적 배출허용기준 대비 30% 이내로 관리되고 있으며, 수질오염물질 사고예방을 위하여 경로별 차단가능한 시스템을 관리하고 있습니다. '14년에는 총 47기의 토양오염 관리대상 시설중 누출검사 2개소, 토양 오염도 검사 10개소를 검사하여 토양환경 보전법을 준수하고 있습니다. '15년 시행 예정인 화평법/화관법 관련하여 내부 TFT를 구성 하였고, 전문기관의 진단을 병행하여 화학물질 관리 선진화를 추진하고 있습니다.

(다) 폐기물 관리

임직원의 분리수거 문화 정착을 위해 폐기물 발생 공장 또는 부서에서 분리수거 기준에 맞게 분리수거를 진행하고 있으며, 분리수거 진행 후 전용 수거장비(덤프 트럭 및 회전 지게차)를 이용하여 일괄적으로 폐기물을 처리하고 있습니다. 또한 녹색자원 특성에 맞는 전문 재활용 업체를 발굴하여 지속적으로 녹색자원 처리 프로세스를 개선하고 있습니다. '14년 폐기물 재활용 비율은 85%를 달성하였고 '15년에는 87%를 목표로 하여 재활용을 지속적으로 확대할 계획입니다.

(2) 기후변화 대응(녹색경영)

많은 국가들이 배출량을 제한하거나 탄소세를 부과하는 등 온실가스 배출을 억제하기 위한 규제를 강화하고 있습니다. 당사도 적극적인 기후변화 대응을 추진하기 위해 전담조직을 신설하고 Phase별 중장기 전략 Roadmap을 수립 하였습니다. 당사는 2020년까지 2020 BAU대비 7.6%(배출목표 403천 tCO₂)를 저감하고자 합니다. 온실가스 저감 목표를 달성하기 위하여 전사차원에서 에너지 소비구조 개선, 원단위 향상활동을 추진하고 있으며, 향후에는 연료전환과 신재생 에너지 도입을 적극 추진하여 원단위를 개선하고자 합니다.

다. 공정거래 자율준수프로그램 운영현황

가) CP 운영체계 강화

- 공정한 거래질서를 위한 최고경영자 자율준수메시지 공표(7월)
- (주)두산 홈페이지의 공정거래 부분 개편(12월)
- (주)두산 공정거래Council 개최(연2회: 2월, 12월)
- 법위반 가능성 높은 부서를 대상으로 ‘공정거래 자율준수 서약서’ 작성(총624명)
- 나) 공정거래 교육
 - 공정거래Cyber 교육 이수(연간 총72명)
 - 특별교육
 - . 외부 특별교육(9회, 총23명 참석)
 - * 하도급법 특별교육 시 공정거래 담당 임원2명 참석
 - . 사내 특별교육(144명 참석)
 - 임직원대상 방문교육(5회, 237명 참석)
 - 공정거래CP포럼(4월, 5명 참석)
- 다) 사전/사후 모니터링 실시
 - 사전업무협의 실시20건
 - 사후모니터링 항목 개선 및 실시(반기별1회)
 - 하도급거래 현장점검 실시
 - '14년 실적 및 '15년 예상 내부거래 모니터링 실시(12월)

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 78기	제 77기	제 76기
	(2014년 12월 말)	(2013년 12월 말)	(2012년 12월 말)
[유동자산]	12,276,983	12,309,322	14,015,461
· 현금및현금성자산	1,691,010	1,258,450	2,273,339
· 단기금융상품	608,132	795,073	520,279
· 매출채권	2,772,142	3,023,886	3,330,146
· 재고자산	2,849,180	2,591,618	2,846,137
· 미청구공사	2,142,661	2,372,777	2,001,836
· 기타 유동자산	2,213,858	2,267,518	3,043,724
[비유동자산]	19,092,317	18,856,720	17,489,440
· 지분법적용투자주식	235,262	320,387	300,391
· 유형자산	8,583,527	8,659,968	7,512,612
· 무형자산	7,173,410	7,213,643	7,171,714
· 투자부동산	479,455	451,849	441,937
· 이연법인세자산	959,323	761,123	894,941
· 기타 비유동자산	1,661,340	1,449,750	1,167,845
자산총계	31,369,300	31,166,042	31,504,901
[유동부채]	12,648,269	11,815,347	13,472,504
[비유동부채]	9,818,690	10,292,712	10,954,507
부채총계	22,466,959	22,108,059	24,427,011
[자본금]	134,838	132,894	132,778
[자본잉여금]	945,533	956,028	1,087,166
[기타자본항목]	-463,417	-368,450	-334,473
[기타포괄손익누계액]	456,221	465,106	62,759
[이익잉여금]	1,816,234	1,852,941	1,759,555
[비지배주주지분]	6,012,932	6,019,464	4,370,105
자본총계	8,902,341	9,057,983	7,077,890
	(2014.1.1 ~ 2014.12.31)	(2013.1.1 ~ 2013.12.31)	(2012.1.1 ~ 2012.12.31)
매출액	20,468,238	21,616,061	23,857,508
영업이익	1,008,070	1,135,179	787,374
계속사업이익	-27,517	118,615	140,433
중단사업손익	60,767	11,553	61,074

연결총당기순이익	33,250	130,168	201,507
지배기업 소유주지분	65,349	123,553	95,410
비지배지분	-32,099	6,615	106,097
기본주당순이익(원)	3,129	5,849	4,408
희석주당순이익(원)	3,128	5,844	4,406
연결에 포함된 회사수	118	122	128

※ 비교 표시된 제 76기의 요약 연결재무제표는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'의 제정 및 투자부동산 공정가치평가에 따른 회계정책의 변경효과를 소급하여 재작성하였습니다.

* 당사는 상기 '연결에 포함된 회사수' 산정시 포함된 종속회사 이외에 자기주식취득 신탁계약을 체결하고 있습니다.

** 두산 동아 및 에스알에스코리아의 사업양도에 따라 77기 및 76기 재무제표를 재분류하여 해당 사업에서 발생한 손익을 중단영업손익으로 표시하였습니다.

나. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제78기	제77기	제76기
	(2014년 12월 말)	(2013년 12월 말)	(2012년 12월 말)
[유동자산]	639,610	569,387	557,978
· 당좌자산	451,981	411,266	457,335
· 재고자산	187,629	158,121	100,643
[비유동자산]	2,869,988	2,749,747	2,632,397
· 투자자산	1,991,767	1,893,491	1,855,977
· 유형자산	410,841	424,361	380,417
· 무형자산	182,873	150,618	125,380
· 투자부동산	265,498	262,443	251,169
· 기타비유동자산	19,009	18,834	19,454
자산총계	3,509,598	3,319,134	3,190,375
[유동부채]	742,714	487,660	438,272
[비유동부채]	656,346	836,084	727,259
부채총계	1,399,060	1,323,744	1,165,531
[자본금]	134,838	132,894	132,778
[자본잉여금]	667,085	638,682	729,523
[기타자본항목]	-368,143	-340,530	-292,439
[기타포괄손익누계액]	35,661	39,434	16,050
[이익잉여금]	1,641,097	1,524,910	1,438,932
자본총계	2,110,538	1,995,390	2,024,844

종속/관계/공동기업 투자 자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2014.1.1~2014.12.31)	(2013.1.1~2013.12.31)	(2012.1.1~2012.12.31)
영업수익	1,995,373	1,652,025	1,487,631
영업이익	256,448	195,441	126,288
계속사업이익	186,399	139,242	73,115
중단사업이익	-	10,446	12,292
당기순이익	186,399	149,688	85,407
기본주당순이익(원)	8,942	7,088	3,945
희석주당순이익(원)	8,939	7,082	3,943

※ 비교 표시된 76기의 요약 재무제표는 기업회계기준서 제1110호 '재무제표'의 제정 및 투자부동산 공정가치평가에 따른 회계정책의 변경효과를 소급하여 재작성하였으며, 76기와 77기의 재무제표는 자사주신탁을 종속기업 투자로 분류 변경하여 재작성하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 78 기	2014.12.31 현재
제 77 기	2013.12.31 현재
제 76 기	2012.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
자산			
유동자산	12,276,982,613,489	12,309,322,279,357	14,015,461,060,615
현금 및 현금성자산	1,691,010,038,687	1,258,449,802,477	2,273,339,037,677
단기금융상품	608,131,766,989	795,073,171,541	520,279,310,412
단기투자증권	38,385,470,088	11,917,827,393	10,703,181,338
매출채권	2,772,141,510,605	3,023,885,984,719	3,330,145,572,288
기타채권	1,029,935,059,003	1,152,989,205,825	1,385,773,177,236
미청구공사	2,142,661,354,602	2,372,777,204,975	2,001,836,098,755
파생상품평가자산	38,482,519,788	124,482,515,404	356,947,752,132
확정계약자산	64,068,051,449	22,095,293,873	107,997,479,515
재고자산	2,849,179,547,583	2,591,618,311,658	2,846,136,698,721
매각예정자산		23,012,326,807	25,216,657,188
기타유동자산	1,042,987,294,695	933,020,634,685	1,157,086,095,353
비유동자산	19,092,317,255,701	18,856,719,575,719	17,489,439,869,728
장기금융상품	84,826,208,686	87,503,362,744	76,089,078,940
장기투자증권	393,364,736,061	358,674,863,375	436,967,367,079

지분법적용 투자주식	235,261,816,551	320,386,803,967	300,391,455,409
유형자산	8,583,527,194,585	8,659,968,196,823	7,512,611,801,092
무형자산	7,173,409,519,492	7,213,643,069,862	7,171,714,287,708
투자부동산	479,455,384,081	451,848,557,510	441,937,224,933
장기매출채권	6,626,735,458	8,306,367,849	9,036,946,053
장기기타채권	732,799,947,718	524,271,569,412	52,647,682,713
파생상품평가자산	27,913,927,369	119,236,994,110	199,116,083,882
확정계약자산	56,626,716,041	31,003,113,369	79,903,845,589
이연법인세자산	959,323,028,675	761,122,793,546	894,940,907,948
보증금	309,859,845,925	266,051,184,894	265,740,498,154
기타비유동자산	49,322,195,059	54,702,698,258	48,342,690,228
자산총계	31,369,299,869,190	31,166,041,855,076	31,504,900,930,343
부채			
유동부채	12,648,269,448,835	11,815,346,585,325	13,472,503,856,638
매입채무	2,941,892,946,939	2,428,753,484,007	2,436,302,434,509
기타채무	1,144,178,741,154	1,193,458,785,752	1,222,211,190,977
초과청구공사	1,120,613,912,405	1,661,406,641,456	2,085,069,270,466
단기차입금	3,373,303,137,582	2,690,508,679,807	3,320,264,767,102
유동성사채	844,013,769,120	1,346,521,298,326	1,611,961,143,103
유동성장기차입금	1,067,495,072,748	343,979,763,664	567,058,071,735
유동화채무	397,347,705,208	270,000,000,000	176,000,000,000
파생상품평가부채	190,168,792,794	120,017,591,329	269,017,663,145
확정계약부채	65,365,984,651	190,652,648,109	236,352,740,530
당기법인세부채	86,698,223,741	213,172,120,795	102,671,202,892
충당부채	147,669,640,741	160,415,347,551	158,068,722,536
기타유동부채	1,269,521,521,752	1,196,460,224,529	1,287,526,649,643
비유동부채	9,818,689,682,460	10,292,711,840,235	10,954,507,028,462
사채	3,418,741,448,682	3,395,405,390,314	3,608,878,581,283
장기차입금	3,939,559,536,059	4,603,546,946,307	4,433,337,029,572
장기유동화채무	42,677,714,962	0	130,800,000,000
순확정급여부채	1,085,040,406,735	1,021,137,536,706	1,286,029,096,225
장기기타채무	632,540,848,886	396,228,026,169	557,099,578,581
파생상품평가부채	128,730,391,781	86,855,866,707	171,685,644,785
확정계약부채	26,648,783,925	76,128,783,708	163,628,819,304
충당부채	245,554,692,630	275,462,918,732	288,052,446,971
이연법인세부채	195,913,393,755	296,595,917,112	158,906,437,442
기타비유동부채	103,282,465,045	141,350,454,480	156,089,394,299
부채총계	22,466,959,131,295	22,108,058,425,560	24,427,010,885,100

자본			
지배회사 소유주지분	2,889,408,581,525	3,038,519,353,485	2,707,785,026,691
납입자본	490,573,938,107	470,168,507,248	466,413,779,948
자본금	134,838,235,000	132,894,150,000	132,777,900,000
주식발행초과금	355,735,703,107	337,274,357,248	333,635,879,948
이익잉여금(결손금)	1,816,233,589,293	1,852,941,109,126	1,759,555,010,909
기타자본구성요소	582,601,054,125	715,409,737,111	481,816,235,834
기타자본잉여금	589,797,538,948	618,753,902,907	753,530,578,963
기타포괄손익누계 액	456,221,044,876	465,106,087,691	62,759,048,964
기타자본	(463,417,529,699)	(368,450,253,487)	(334,473,392,093)
비지배지분	6,012,932,156,370	6,019,464,076,031	4,370,105,018,552
자본총계	8,902,340,737,895	9,057,983,429,516	7,077,890,045,243
부채와 자본총계	31,369,299,869,190	31,166,041,855,076	31,504,900,930,343

연결 손익계산서

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
매출액	20,468,238,467,583	21,616,060,701,260	23,857,507,622,509
매출원가	17,080,686,734,379	18,115,215,763,430	20,031,604,011,016
매출총이익	3,387,551,733,204	3,500,844,937,830	3,825,903,611,493
판매비와관리비	2,379,481,980,908	2,365,666,343,201	3,038,529,238,733
영업이익	1,008,069,752,296	1,135,178,594,629	787,374,372,760
금융수익	955,741,795,636	1,096,114,187,131	1,390,148,615,133
금융비용	1,867,933,595,480	1,860,852,216,330	2,199,119,590,120
기타영업외수익	171,675,774,897	178,281,302,694	139,533,063,780
기타영업외비용	308,028,302,489	302,202,069,160	429,212,788,375
지분법적용투자손익	(77,983,883,034)	(47,879,993,586)	(79,591,919,399)
법인세비용차감전순이익	(118,458,458,174)	198,639,805,378	(390,868,246,221)
법인세비용	(90,941,115,515)	80,024,692,777	(531,301,715,080)
계속영업이익(손실)	(27,517,342,659)	118,615,112,601	140,433,468,859
중단영업이익(손실)	60,766,809,620	11,552,884,805	61,074,043,852
당기순이익	33,249,466,961	130,167,997,406	201,507,512,711

당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업 소유주지분	65,348,813,906	123,553,155,097	95,410,354,029
비지배지분	(32,099,346,945)	6,614,842,309	106,097,158,682
주당이익			
기본주당순이익	3,129	5,849	4,408
기본주당계속영업이익	219	5,302	1,586
중단영업기본주당이익(손실)	2,910	547	2,822
희석주당순이익	3,128	5,844	4,406
희석주당계속영업이익	219	5,298	1,586
중단영업희석주당이익(손실)	2,909	546	2,820

연결 포괄손익계산서

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
당기순이익	33,249,466,961	130,167,997,406	201,507,512,711
기타포괄손익	(301,198,701,625)	990,915,429,808	(349,051,628,843)
당기손익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익	(109,199,413,936)	1,152,391,242,909	(9,545,096,312)
확정급여제도의 재측정요소	(109,007,523,939)	162,358,520,204	(23,796,928,950)
토지재평가잉여금	(191,889,997)	990,032,722,705	14,251,832,638
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익	(192,137,547,089)	(158,271,858,162)	(335,577,369,505)
매도가능금융자산평가손익	40,801,354,269	(9,994,308,184)	(82,167,920,024)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	(5,317,547,861)	(54,696,122,560)	30,561,754,470
해외사업환산손익	(227,621,353,497)	(93,581,427,418)	(283,971,203,951)
당기손익으로 재분류되는 (부의)지분법자본변동	138,259,400	(3,203,954,939)	(3,929,163,026)

총포괄손익	(267,949,234,664)	1,121,083,427,214	(147,544,116,132)
포괄손익의 귀속			
지배회사 소유주지분	27,862,799,452	573,003,975,819	(41,049,612,767)
비지배지분	(295,812,034,116)	548,079,451,395	(106,494,503,365)

연결 자본변동표

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본						
		자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	비지배지분	자본 합계
2012.01.01 (기초자본)		154,295,125,000	993,226,096,782	(448,261,016,294)	27,172,380,084	2,466,622,098,733	295,993,877,636	3,489,048,561,941
회계정책의 변경효과			132,589,231,250	98,620,096,087	155,965,687,127	(653,829,628,754)	3,787,996,640,279	3,521,342,025,989
수정후 재작성된 금액		154,295,125,000	1,125,815,328,032	(349,640,920,207)	183,138,067,211	1,812,792,469,979	4,083,990,517,915	7,010,390,587,930
총포괄손익:	당기연결손익					95,410,354,029	106,097,158,682	201,507,512,711
	확정급여채무의 재측정요소					(16,080,948,540)	(7,715,980,410)	(23,796,928,950)
	토지재평가잉여금				14,233,552,292		18,280,346	14,251,832,638
	매도가능금융자산평가손익				(65,683,340,426)		(16,484,579,598)	(82,167,920,024)
	현금흐름위험회피 파생상품평가손실				(8,006,521,226)		38,568,275,696	30,561,754,470
	해외사업환산손익				(59,294,498,664)		(224,676,705,287)	(283,971,203,951)
	지분법자본변동				(1,628,210,232)		(2,300,952,794)	(3,929,163,026)
	소계				(120,379,018,256)	79,329,405,489	(106,494,503,365)	(147,544,116,132)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:	주식선택권의 행사	54,000,000	1,454,175,400	(495,221,400)				1,012,954,000
	주식선택권의 취소		249,577,951	(249,577,951)				
	주식기준보상거래의 인식			4,232,927,590				4,232,927,590
	배당금의 지급					(65,302,513,100)	(51,115,402,509)	(116,417,915,609)
	자기주식의 취득			(47,030,599,185)				(47,030,599,185)
	자기주식의 이익소각			43,235,732,410		(43,235,732,410)		
	무상감자	(22,230,165,000)		22,230,165,000				
	사업결합	658,940,000	15,550,984,000	(11,895,000,000)				4,314,924,000
	인적분할로 인한 변동					(24,028,619,050)	(17,811,144,173)	(41,839,763,223)
	종속기업의 유상증자							
	종속기업의 자기주식 취득							
	종속기업의 자기주식 처분							
	종속기업의 추가취득		(54,424,837,836)				(26,575,184,732)	(81,000,022,568)
	종속기업의 전환사채 발행							
	종속회사전환우선주전환후상환			10,196,641,805			(20,771,634,027)	(10,574,992,222)
	신종자본증권의 발행						508,259,603,649	508,259,603,649
	합병으로 인한 변동(신주발행)							
	합병조정							

	신종자본증권 배당금							
	기타변동		(1,478,768,627)	(5,057,540,154)			622,765,794	(5,913,542,987)
	소계	(21,517,225,000)	(38,648,869,112)	15,167,528,115		(132,566,864,560)	392,609,004,002	215,043,573,445
2012.12.31 (기말자본)		132,777,900,000	1,087,166,458,920	(334,473,392,092)	62,759,048,955	1,759,555,010,908	4,370,105,018,552	7,077,890,045,243
2013.01.01 (기초자본)		132,777,900,000	1,087,166,458,920	(334,473,392,092)	62,759,048,955	1,759,555,010,908	4,370,105,018,552	7,077,890,045,243
회계정책의 변경효과								
수정후 재작성된 금액								
총포괄손익:	당기연결순이익					123,553,155,097	6,614,842,309	130,167,997,406
	확정급여채무의 재측 정요소					47,036,517,848	115,322,002,356	162,358,520,204
	토지재평가잉여금				456,444,029,671	67,264,138	533,521,428,896	990,032,722,705
	매도가능금융자산평가 손익				2,417,716,588		(12,412,024,772)	(9,994,308,184)
	현금흐름위험회피 파 생상품평가손실				(19,660,219,041)		(35,035,903,519)	(54,696,122,560)
	해외사업환산손익				(35,593,502,416)		(57,987,925,002)	(93,581,427,418)
	지분법자본변동				(1,260,986,066)		(1,942,968,873)	(3,203,954,939)
	소계				402,347,038,736	170,656,937,083	548,079,451,395	1,121,083,427,214
자본에 직접 반영된 소 유주와의 거래 등:	주식선택권의 행사	116,250,000	3,638,477,300	(1,226,368,300)				2,528,359,000
	주식선택권의 취소		699,670,202	(1,046,324,040)				(346,653,838)
	주식기준보상거래의 인식			4,047,531,853				4,047,531,853
	배당금의 지급					(74,299,721,600)	(44,311,666,000)	(118,611,387,600)
	자기주식의 취득			(36,132,480,960)				(36,132,480,960)
	자기주식의 이익소각							
	무상감자							
	사업결합							
	인적분할로 인한 변동							
	종속기업의 유상증자		(6,950,408,904)	(396,151,981)			891,262,394,907	883,915,834,022
	종속기업의 자기주식 취득		(191,456,364)				(11,576,545,752)	(11,768,002,116)
	종속기업의 자기주식 처분		(97,103,409,257)				352,819,255,218	255,715,845,961
	종속기업의 추가취득		(25,951,627,105)				(85,879,526,415)	(111,831,153,520)
	종속기업의 전환사채 발행							
	종속회사전환우선주전 환추상환							
	신종자본증권의 발행							
	합병으로 인한 변동(신 주발행)							
	합병조정							
	신종자본증권 배당금					(2,971,117,265)	(14,890,882,735)	(17,862,000,000)
	기타변동		(5,279,444,637)	776,932,033			13,856,576,861	9,354,064,257
	소계	116,250,000	(131,138,198,765)	(33,976,861,395)		(77,270,838,865)	1,101,279,606,084	859,009,957,059
2013.12.31 (기말자본)		132,894,150,000	956,028,260,155	(368,450,253,487)	465,106,087,691	1,852,941,109,126	6,019,464,076,031	9,057,983,429,516
2014.01.01 (기초자본)		132,894,150,000	956,028,260,155	(368,450,253,487)	465,106,087,691	1,852,941,109,126	6,019,464,076,031	9,057,983,429,516
회계정책의 변경효과								
수정후 재작성된 금액								
총포괄손익:	당기연결순이익					65,348,813,906	(32,099,346,945)	33,249,466,961
	확정급여채무의 재측 정요소					(31,052,604,439)	(77,954,919,500)	(109,007,523,939)
	토지재평가잉여금				(2,495,412,944)	2,451,632,800	(148,109,853)	(191,889,997)
	매도가능금융자산평가 손익				39,796,625,665		1,004,728,604	40,801,354,269
	소계							

	현금흐름위원회 피 파				8,933,903,418		(14,251,451,279)	(5,317,547,861)
	생상품평가손실							
	해외사업환산손익				(55,139,693,271)		(172,481,660,226)	(227,621,353,497)
	지분법자본변동				19,534,317		118,725,083	138,259,400
	소계				(8,885,042,815)	36,747,842,267	(295,812,034,116)	(267,949,234,664)
자본에 직접 반영된 소 유주와의 거래 등:	주식선택권의 행사	19,750,000	415,428,500	(144,838,500)				290,340,000
	주식선택권의 취소		1,667,522,000	(2,047,220,325)				(379,698,325)
	주식기준보상거래의 인식			4,232,591,256				4,232,591,256
	배당금의 지급					(73,455,362,100)	(60,363,544,750)	(133,818,906,850)
	자기주식의 취득			(61,224,106,520)				(61,224,106,520)
	자기주식의 이익소각							
	무상감자							
	사업결합							
	인적분할로 인한 변동							
	종속기업의 유상증자		(38,054,964,808)	(34,540,577,216)			359,600,079,102	287,004,537,078
	종속기업의 자기주식 취득							
	종속기업의 자기주식 처분		(3,522,066,052)				7,485,795,462	3,963,729,410
	종속기업의 추가취득		(581,990,934)	(649,765,752)			(4,247,086,939)	(5,478,843,625)
	종속기업의 전환사채 발행		628,724,996				1,040,562,824	1,669,287,820
	종속회사전환우선주전 환후상환							
	신종자본증권의 발행							
	합병으로 인한 변동(신 주발행)	1,924,335,000	18,045,917,359					19,970,252,359
	합병조정		8,273,933,905					8,273,933,905
	신종자본증권 배당금						(17,218,500,000)	(17,218,500,000)
	기타변동		2,632,476,934	(593,359,155)			2,982,808,756	5,021,926,535
	소계	1,944,085,000	(10,495,018,100)	(94,967,276,212)		(73,455,362,100)	289,280,114,455	112,306,543,043
2014.12.31 (기말자본)		134,838,235,000	945,533,242,055	(463,417,529,699)	456,221,044,876	1,816,233,589,293	6,012,932,156,370	8,902,340,737,895

연결 현금흐름표

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
영업활동으로 인한 현금 흐름	646,789,841,526	383,361,559,054	(79,249,269,495)
영업활동에서 창출된 현금	1,529,843,978,678	1,215,437,372,905	1,459,039,549,789
당기순이익	33,249,466,961	130,167,997,406	201,507,512,711
조정	1,855,219,568,010	1,938,256,122,312	2,105,039,431,845
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(358,625,056,293)	(852,986,746,813)	(847,507,394,767)

이자의 수취	63,933,191,256	75,207,923,701	98,560,976,957
이자의 지급	(683,844,575,016)	(762,780,166,861)	(1,288,934,084,799)
배당금의 수취	3,632,436,321	6,754,831,670	9,115,153,533
법인세의 납부	(266,775,189,713)	(151,258,402,361)	(357,030,864,975)
투자활동으로 인한 현금 흐름	(610,987,492,048)	(1,138,625,718,532)	(1,154,444,100,114)
투자활동으로 인한 현금유입액	531,321,293,590	350,146,962,833	279,462,929,701
단기금융상품의 감소	196,477,880,463		
단기투자증권의 처분	17,616,425,218	20,365,520,440	
단기대여금의 감소	79,065,051,970		
장기금융상품의 감소	4,431,747,297	10,383,994,277	3,894,240,992
장기투자증권의 처분	6,953,704,798	95,670,513,742	9,511,426,621
장기대여금의 감소	79,843,391,941	28,553,101,355	3,457,131,274
지분법적용투자자산의 처분	6,477,773,289	279,031,676	10,248,678,400
유형자산의 처분	16,419,953,473	117,118,367,182	127,079,999,780
무형자산의 처분	4,551,388,109	5,882,482,848	6,335,096,792
투자부동산의 처분	2,091,798,861	66,745,998,106	5,064,996,937
매각예정자산의 처분	9,665,880,000	4,872,000,000	12,500,000,000
사업부문의 합병	778,887,608		
종속기업의 처분	106,947,410,563		
사업양수도에 의한 현금유입			101,175,043,963
사업결합으로 인한 현금유입			196,314,942
기타투자활동		275,953,207	
투자활동으로 인한 현금유출액	(1,142,308,785,638)	(1,488,772,681,365)	(1,433,907,029,815)
단기금융상품의 증가		289,686,475,192	181,029,376,559
단기대여금의 증가		269,714,576,301	13,909,252,041
단기투자증권의 취득			5,239,536,584
장기금융상품의 증가	1,117,551,401	22,250,162,450	17,447,235,809

장기투자증권의 취득	21,083,476,734	28,518,247,796	74,822,622,527
장기대여금의 증가	300,145,768,756	24,627,850,063	4,693,143,330
지분법적용투자주식의 취득	268,400,000	72,999,741,669	25,544,505,826
유형자산의 취득	453,279,867,205	503,846,434,550	830,232,060,420
무형자산의 취득	270,151,736,196	274,609,767,599	280,449,516,116
투자부동산의 취득	15,235,455,050	2,519,425,745	529,780,603
종속기업의 신규 취득	81,026,530,296		
기타투자활동			10,000,000
재무활동으로 인한 현금흐름	425,808,870,152	(270,131,147,174)	914,459,906,121
재무활동으로 인한 현금유입액	5,829,688,300,370	4,747,400,426,282	4,426,628,247,695
단기차입금의 순증가	719,974,726,891	0	182,560,191,140
유동화채무의 증가	1,028,000,000,000	620,000,000,000	330,000,000,016
사채의 발행	697,988,561,247	1,372,313,983,500	1,680,248,493,885
장기차입금의 차입	3,092,390,805,744	1,568,388,491,690	1,699,991,343,100
주식선택권의 행사	290,340,000	2,528,359,000	1,012,954,000
종속기업의 유상증자	287,004,537,078	883,915,834,022	
신종자본증권의 발행			530,535,202,054
종속기업의 자기주식 처분	3,963,729,410	299,918,800,070	
기타재무활동	75,600,000	334,958,000	2,280,063,500
재무활동으로 인한 현금유출액	(5,403,879,430,218)	(5,017,531,573,456)	(3,512,168,341,574)
단기차입금의 감소		632,441,631,704	
유동화채무의 감소	829,350,000,000	656,800,000,000	388,559,277,489
사채의 상환	1,234,033,670,621	1,868,494,643,523	1,465,830,844,878
장기차입금의 상환	3,122,755,402,602	1,563,590,274,033	1,406,770,741,845
자기주식의 취득	61,224,106,520	36,132,480,960	47,030,599,185
종속기업의 자기주식 취득		11,768,002,116	
배당금의 지급	133,818,906,850	118,611,387,600	116,417,915,609
신종자본증권 배당금의 지급	17,218,500,000	17,862,000,000	

종속기업의 추가취득	5,478,843,625	111,831,153,520	81,000,022,568
인적분화로 인한 현금의 감소			6,558,940,000
외화환산으로 인한 현금의 변동	(29,050,983,420)	10,506,071,452	(2,988,752,788)
현금의 증가(감소)	432,560,236,210	(1,014,889,235,200)	(322,222,216,276)
기초의 현금	1,258,449,802,477	2,273,339,037,677	2,595,561,253,953
기말의 현금	1,691,010,038,687	1,258,449,802,477	2,273,339,037,677

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제 1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 소화기린맥주주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 우선주 자본금 26,984백만원을 포함하여 134,838백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,369,395	44.05
자기주식	5,401,098	25.39
기타	6,500,395	30.56
합계	21,270,888	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 48.3%, 기타법인 및 개인주주가 51.7%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결실체 내 기업이		비지배지분이 보유한		결산월
			소유한 지분율(%) (주1)		소유지분율(%) (주1)		
			당기말	전기말	당기말	전기말	
(주)오리콤	광고업	한국	69.7	70	30.3	30	12월 31일
두산광고북경유한공사	광고업	중국	100	100	30.3	30	"
(주)두산베어스	프로 및 실업경기단체	한국	100	100	-	-	"
두산생물자원(주)	사료제조판매업	한국	100	100	-	-	"
두산타워(주)	부동산 및 임대업	한국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.	도소매업	싱가포르	100	100	-	-	"
Doosan Hongkong Ltd.	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited.	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	제조업	중국	100	100	-	-	"
두산제일부동산유통화전문유한회사(주2)	유통화전문회사	한국	-	-	100	100	"
두산제이부동산유통화전문유한회사(주2)	유통화전문회사	한국	-	-	100	100	"
Doosan Information and Communications America, LLC	IT서비스업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Information and Communications China, Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	제조업	중국	100	100	-	-	"
디아이피홀딩스(주)	지주회사	한국	100	100	-	-	"
두산디에스티(주)	방위산업	한국	50.9	50.9	49.1	49.1	"
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	도소매업	벨기에	100	100	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	도소매업	영국	100	100	-	-	"
Doosan Logistics Europe GmbH	제조업	독일	100	100	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	도소매업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	제조업	중국	100	100	-	-	"
Genesis Forklift Trucks Limited	도소매업	영국	100	76.1	-	23.9	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100	100	-	-	"
Doosan Information and Communications Europe Ltd.	IT서비스업	영국	100	-	-	-	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100	-	-	-	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	지주회사	룩셈부르크	100	-	-	-	"
Circuit Foil Luxembourg Sarl	제조업	룩셈부르크	100	-	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	도소매업	홍콩	100	-	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	제조업	중국	100	-	-	-	"
Circuit Foil Trading Inc.	도소매업	미국	100	-	-	-	"
두산중공업(주)(주3)	기타기관 및 터빈제조업	한국	40.3	44.5	59.7	55.5	"
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	한국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	61.3	57.2	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100	100	59.7	55.5	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55	55	77.8	75.5	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	59.7	55.5	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.9	99.8	59.8	55.6	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Construction Site Solution Vietnam Company Limited	정비임대업	베트남	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	59.7	55.5	3월 31일
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	59.7	55.5	12월 31일
Doosan Hydro Technology Inc.	제조업	미국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Heavy Industries America Corp.	도소매업	미국	100	100	59.7	55.5	"

Doosan ATS Amercia, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	-	59.7	-	"
Doosan Skoda Power s.r.o (구. Skoda Power s.r.o)	제조업	체코	100	100	59.7	55.5	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	59.7	55.5	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	59.7	55.5	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Babcock Ltd. (구. Doosan Power Systems Ltd.)	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Power Systems Czech Investment a.s.	지주회사	체코	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스,	미국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100	100	60.1	56	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99	99	60.1	56	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	60.1	56	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o (구. AE & E Lentjes Praha s.r.o)	전문서비스업	체코	100	100	60.1	56	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100	100	60.1	56	"
Doosan Power Systems(Scotland) Ltd Partnership	부동산업	영국	100	100	59.7	55.5	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC(주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49	-	80.2	-	"
Doosan Babcock WLL(주3)	전문서비스업	카타르	49	49	80.2	78.2	"
두산인프라코어(주)(주3)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.4	36.4	85.3	83.8	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80	80	88.3	87.1	"
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	공작기계 등의 생산판매	중국	100	100	85.3	83.8	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100	100	85.3	83.8	"
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	87.5	86.2	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	92.2	87.2	87.2	"
Doosan Infracore Germany GmbH.	외자구매 및 공작기계	독일	100	100	85.3	83.8	"
Doosan Infracore America Corp.	외자구매 및 공작기계	미국	100	100	85.3	83.8	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100	100	85.3	83.8	"
Doosan International Mexico S.A. de C.V.	건설장비 등의 판매	멕시코	100	100	85.3	83.8	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100	100	85.3	83.8	"
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100	100	85.3	83.8	"
Doosan Infracore India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100	100	85.3	83.8	3월 31일
Doosan Infracore Norway AS	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100	100	85.3	83.8	12월 31일
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construc�o LTDA	건설장비 등의 생산판매	브라질	100	100	85.3	83.8	"
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	기타 사무지원 서비스	아일랜드	100	-	85.3	0	"
두산인프라코어팹캐틀딩스(주)	지주회사	한국	100	-	85.3	0	"
Doosan Infracore International, Inc.	지주회사	미국	100	100	85	83.5	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100	100	85	83.5	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100	100	85	83.5	"
Doosan Holdings Europe Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Holdings International Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 생산판매	벨기에	100	100	84.8	83.2	"
Bobcat Bensheim GmbH. (구. Doosan Holdings Germany GmbH.)	지주회사	독일	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	지적재산권 관리	아일랜드	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Benelux SA	건설장비 등의 판매	벨기에	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International Portable Power of Netherlands BV	건설장비 등의 판매	네덜란드	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International Italia S.r.L	건설장비 등의 판매	이탈리아	100	100	84.8	83.2	"

CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	건설장비 등의 판매	싱가포르	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International South Africa Ltd.	건설장비 등의 판매	남아공	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	건설장비 등의 생산	체코	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	건설장비 등의 연구개발	체코	100	100	84.8	83.2	"
Doosan Trading Ltd.	Shared service	아일랜드	100	100	84.8	83.2	"
Bobcat Lyon SAS	건설장비 등의 판매	프랑스	100	100	84.8	83.2	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산판매	프랑스	100	100	84.8	83.2	"
Montabert	건설장비 등의 생산판매	프랑스	100	100	84.8	83.2	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 생산판매	아일랜드	100	100	84.8	83.2	"
Doosan International Luxembourg	지적재산권 관리	룩셈부르크	100	100	84.8	83.2	"
두산건설(주)	건설업	한국	84.3	84.9	66	62.3	"
두산큐백스(주)	레저사업	한국	100	100	66	62.3	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	제조업	베트남	100	100	66	62.3	"
두산엔진(주)(주3)	내연기관제조	한국	42.7	42.7	82.8	81	"
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	선박용 엔진부품 제조	중국	100	100	82.8	81	"
자사주신탁	자기주식의 취득	한국	100	100	-	-	"

(주1) '당사와 연결대상 종속기업(이하 '연결실체') 내 기업이 소유한 지분율'은 연결실체 내 기업(들)이 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분율 의미함. 한편, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 지배기업의 소유주에게 직·간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것으로, 각 종속기업의 100% 지분에서 연결실체 내 기업 등이 해당 종속기업에 대하여 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분율을 차감하여 계산한 지분율과는 차이가 발생할 수 있음. 즉, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 100%에서 연결실체 내 기업(들)이 소유한 유효지분율을 차감한 지분율임.

(주2) 유동화전문회사에 대한 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 연결실체는 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단함. 한편, 보고기간 말 현재 연결실체는 구조화기업이 발행한 선순위채권이 모두 상환됨에 따라 선순위채권자를 위하여 부담하였던 유동성 공급 의무는 모두 소멸되었으며 연결실체가 부담할 추가 재무지원의 내용은 없음.

(주3) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업의 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단함(주석 2-(2) 참조).

2) 당기 중 연결재무제표에 포함되거나 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
두산인프라코어밥캣홀딩스(주)	연결포함	분할신설
Doosan Information and Communications Europe Ltd.	"	신규설립
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	"	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	"	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	"	"
Doosan ATS Amercia, LLC	"	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	"	"
Doosan Babcock WLL	"	지배력 획득
Circuit Foil Luxembourg Sarl	"	지분취득
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	"	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	"	"
Circuit Foil Trading Inc.	"	"
에스알에스코리아(주)	연결제외	지분매각
두산동아(주)	"	"
(주)렉스콘	"	연결실체간 합병
Bobcat Parts Services GmbH.(주1)	"	"
Doosan Beteiligungs GmbH.(주1)	"	"
Bobcat Bensheim GmbH & Co KG(주1)	"	"
Doosan Babcock Energy Scotland Ltd.	"	청산
Babcock Welding Products Ltd.	"	"
Babcock Energy Ltd.	"	"
Doosan Infracore U.K., Ltd.	"	"
Doosan Power Systems UK Investment Ltd.	"	"
Doosan Power Systems Brazil Ltda	"	"
Goldwave Ltd.	"	"
Goldwave Holdings Ltd.	"	"
Geith Patents Ltd.	"	"
두산제삼부동산유동화전문유한회사	"	"

(주1) 당기 중 Doosan Holdings Germany GmbH.로 합병된 후 Bobcat Bensheim GmbH.로 회사명을 변경하였음.

3) 연결대상 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄이익
(주)오리콤	129,543	69,116	90,527	2,358	1,932
(주)두산베어스	62,107	50,696	37,094	(1,484)	(1,689)
두산생물자원(주)	85,371	58,091	110,350	(761)	(511)
두산타워(주)	560,050	382,716	65,876	10,802	10,965
디아이피홀딩스(주)	362,011	88,962	7,636	16,818	79,797
두산디에스티(주)	780,954	383,734	615,614	23,706	21,181
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	116,074	109,053	67,103	4,901	5,100
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	38,430	14,189	34,021	(777)	(418)
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	36,146	20,097	55,735	999	(398)
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	22,459	19,511	30,352	542	491
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	55,834	26,393	112,774	1,032	2,210
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	42,315	31,123	48,928	451	631
Doosan Fuel Cell America, Inc.	119,851	80,619	14,304	(17,176)	(14,018)
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	60,156	33,245	-	(545)	1,281
Circuit Foil Luxembourg Sarl	94,771	41,524	40,446	(1,711)	(373)
두산중공업(주)	10,550,996	5,810,408	5,496,793	(48,323)	(111,513)
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	375,364	299,800	227,864	(1,403)	1,612
HF Controls Corp.	19,447	6,814	13,225	4,182	4,796
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	36,096	33,747	2,935	256	43
S.C. Doosan IMGB S.A.	161,042	120,952	76,324	(7,872)	(8,686)
Doosan Enpure Ltd.	10,114	6,258	19,411	287	220
Doosan Construction Site Solution Vietnam Company Limited	12,663	746	3,022	(791)	(471)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	519,031	390,883	582,712	7,267	9,709
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	140,774	202	-	114	1,063
Doosan Hydro Technology Inc.	22,517	43,312	27,227	(1,045)	(1,878)
Doosan Heavy Industries America Corp.	75,986	21,421	3,844	399	2,579
Doosan Skoda Power s.r.o (구. Skoda Power s.r.o)	607,158	255,789	440,251	85,266	65,935
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	87,757	99,168	-	(2,099)	(2,099)
Doosan Babcock Ltd. (구. Doosan Power Systems Ltd.)	1,947,918	1,125,676	834,931	10,456	(28,995)
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	143,216	-	-	9,979	9,979
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	172,431	109,131	-	(1,624)	(3,557)
Doosan Lentjes GmbH	103,236	66,246	43,263	(6,450)	(13,256)
Doosan Power Systems S.A.	1,392,052	1,250,283	2,123	5,726	5,726
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	31,917	21,801	44,813	2,350	1,997
Doosan Power Systems(Scotland) Ltd Partnership	29,568	1,448	3,308	(1,017)	(1,017)
두산인프라코어(주)	7,209,203	4,643,678	4,196,729	47,005	5,805
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,609,582	1,102,594	673,319	(90,237)	(84,222)
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	147,432	105,559	146,162	(974)	(348)
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	215,430	6,790	12,155	3,128	6,187
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	112,039	109,886	84,178	(15,134)	(15,310)
Doosan Infracore Germany GmbH.	85,698	54,766	168,888	2,527	(141)
Doosan Infracore America Corp.	324,113	185,511	297,348	1,169	4,292
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA	142,759	163,466	32,909	(58,016)	(56,168)
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	441,804	441,771	-	32	33
두산인프라코어팍켄홀딩스(주)	2,645,870	37,844	6,194	6,589	6,598
Doosan Infracore International, Inc.	3,747,311	2,329,208	-	(109,522)	(28,904)
Clark Equipment Co.	2,135,789	881,204	2,683,791	277,488	327,576

Bobcat Equipment Ltd.	97,805	44,703	239,912	2,890	516
Doosan Holdings Europe Ltd.	2,643,717	1,450,338	-	(111,801)	(64,618)
Doosan Holdings International Ltd.	2,793,376	431,904	-	26,443	120,808
Doosan Infracore Europe S.A.	199,776	93,014	322,057	(11,855)	(22,930)
Bobcat Bensheim GmbH. (구. Doosan Holdings Germany GmbH.)	126,770	109,335	116,764	(4,549)	(8,615)
Doosan Holdings France S.A.S.	289,326	58,175	-	85,763	73,237
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	667,681	456,091	-	(1,723)	(20,750)
Doosan Benelux SA	558,539	569,431	673,188	(12,561)	(12,816)
Doosan International UK Ltd.	81,131	55,825	192,454	6,914	3,665
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	102,852	38,743	199,821	3,511	(2,667)
Doosan Trading Ltd.	293,227	3,187	-	1,194	(24,742)
Bobcat France S.A.	42,739	21,601	84,315	1,440	(949)
Montabert	72,344	29,888	111,826	10,733	(400)
Doosan International Luxemburg	838,357	660,235	52,779	(2,692)	(19,219)
두산건설(주)	5,011,126	3,001,911	2,288,266	(48,937)	(48,937)
두산큐백스(주)	234,254	96,486	30,718	(5,362)	(5,055)
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	58,559	32,319	62,077	1,575	1,575
두산엔진(주)	1,469,043	823,023	887,765	(31,056)	(34,111)
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	28,557	18,384	9,444	(3,692)	(3,603)

상기의 종속기업의 요약재무정보는 별도재무제표의 재무정보입니다.

4) 비지배지분이 연결실체에 중요한 각 종속기업(또는 중간지배기업)별로 비지배지분이 보유한 소유지분율과 재무상태, 경영성과 및 배당금액 중 비지배지분에 귀속되는 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	두산엔진과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	59.7%	85.3%	66.0%	82.8%
누적 비지배지분	2,754,011	2,048,901	681,599	313,708
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(54,105)	19,365	11,714	(21,480)
비지배지분에 귀속되는 총포괄이익(손실)	(117,649)	(157,852)	13,122	(48,601)
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주 1)	41,175	28,418	-	-

(주1) 상기 이외 종속기업인 오리콤 등이 비지배지분에 귀속되는 배당금 7,989백만원을 지급함.

상기의 비지배지분에 귀속되는 재무정보는 중간지배기업의 연결기준 재무정보입니다. 다만, 두산중공업과 그 종속기업의 재무정보는 두산중공업의 종속기업인 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진과 그 각각의 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결실체')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1032호 금융상품 : 표시(개정)

금융자산과 금융부채의 상계 표시와 관련된 규정의 의미를 명확히 하여 상계의 권리는 미래 사건에 따른 조건부여서는 안되며 약정기간 중 언제나 행사 가능하여야 하고 기업 자신과 거래상대방이 정상적인 사업과정인 경우뿐만 아니라 채무불이행, 지급불능 등인 경우에도 집행 가능하여야 한다는 것 등을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1036호 자산손상(개정)

손상차손이나 손상차손환입을 인식한 개별자산이나 현금창출단위에 대해서만 회수가능액을 공시하도록 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2121호 부담금(제정)

정부가 법규에 따라 기업들에게 부과하는 부담금과 관련된 부채는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하는 시점에 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 회계정책의 변경이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

공동영업의 활동이 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 '가득조건'과 '시장조건'의 정의를 개정하고 '성과조건'과 '용역제공조건'의 정의를 추가하는 개정사항, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 규정하는 조건부대가의 분류 및 측정에 대한 개정사항, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에서 규정하는 부문자산을 최고 영업의사결정자에게 정기적으로 제공되는 경우에만 보고부문의 총자산에서 기업전체의 자산으로의 조정을 공시하도록 하는 개정사항 등을 주요내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도 또는 거래부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 '공동약정 자체의 재무제표에서 공동약정의 구성에 대한 회계처리'는 제외됨을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도 또는 거래부터 적용될 예정입니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업 (특수목적기업 포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 ①피투자자에 대한 힘, ②피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, ③투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력의 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가하고 있습니다.

연결실체가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하더라도, 피투자자의 관련활동을 일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기에 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도
- 연결실체, 다른 의결권 보유자 또는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권
- 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 과거 주총에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결실체가 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실과 상황

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되어도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래 및 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, ① 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 ② 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속기업에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

(3) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합의 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업 회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 영업매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 ①공정가치나 ②피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있으며, 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후 보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하는 경우와 동일하게 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(4) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는 기업을 말하며, 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과공동기업의 당기순손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업 투자는 취득원가에서 지분 취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결실체가 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결실체의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하였습니다. 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함되며 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결실체의 지분해당이익 검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. . 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로 당기손익으로 재분류하게되는 경우, 투자자는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

연결실체는 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업 투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업 투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

관계기업이 공동기업으로 되거나 반대로 공동기업이 관계기업으로 되는 경우, 연결실체는 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결실체가 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

(5) 공동영업에 대한 투자

공동영업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동약정으로, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결실체가 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결실체는 공동영업자로서 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.

- 자신의 자산. 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함
- 자신의 부채. 공동으로 발생한 부채 중 자신의 몫을 포함
- 공동영업에서 발생한 산출물 중 자신의 몫의 판매 수익
- 공동영업의 산출물 판매 수익 중 자신의 몫
- 자신의 비용. 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함

연결실체는 공동영업에 대한 자신의 지분에 해당하는 자산, 부채, 수익 및 비용을 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용하는 기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업에 자산을 판매하거나 출자하는 것과 같은 거래를 하는 경우, 그것은 공동영업의 다른 당사자와의 거래를 수행하는 것으로 간주되어, 연결실체는 거래의 결과인 손익을 다른 당사자들의 지분 한도까지만 인식하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업과 자산의 구매와 같은 거래를 하는 경우, 연결실체는 자산을 제3자에게 재판매하기 전까지는 손익에 대한 자신의 몫을 인식하지 않습니다.

(6) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

관계기업을 취득함에 따라 발생하는 영업권에 대한 연결실체의 회계정책은 주식 2-(4)에 설명되어 있습니다.

(7) 매각예정자산

연결실체는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래 조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

연결실체는 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 매각계획을 확약하는 경우, 매각 이후 연결실체가 종전 종속기업에 대한 비지배지분의 보유 여부에 관계없이 앞에서 언급한 조건을 충족한다면 해당 종속기업의 모든 자산과 부채를 매각예정으로 분류하고 있습니다.

연결실체가 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부의 매각계획을 확약하는 경우, 매각될 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부는 상기에서 언급된 매각예정분류기준을 충족하는 경우 매각예정으로 분류하며, 연결실체는 매각예정으로 분류된 부분과 관련된 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자에 대하여 지분법 적용을 중단합니다. 한편 매각예정으로 분류되지 않는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분에 대해서는 지분법을 계속 적용하며, 다만 매각으로 인하여 연결실체가 관계기업 또는 공동기업에 대한 유의적인 영향력이 상실되는 경우 매각시점에 지분법의 적용을 중단합니다.

관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 매각한 이후에도 연결실체의 관계기업 또는 공동기업 투자에 대한 잔여 보유분에 지분법을 계속 적용하는 경우가 아니라면, 연결실체는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분을 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'에 따라 회계처리합니다.

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

(8) 수익인식

연결실체는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 연결실체는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결실체에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결실체의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 재화의 판매

재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 재화의 판매에 따른 수익을 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 연결실체는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라, 작업수행 정도의 조사, 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등의 제공한 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

3) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

4) 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2-(10)에서 설명하고 있습니다.

(9) 건설형 공사계약

건설계약의 결과를 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고기간 말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 하여 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 발생한 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 공사변경, 보상금 및 장려금은 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있으며 대금회수의 가능성이 높은 경우에 수익에 포함하고 있습니다.

한편 건설계약의 결과를 신뢰성있게 추정할 수 없는 경우에 회수가능성이 매우 높은 발생한 계약원가의 범위 내에서만 수익을 인식하고 있습니다.

총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에 예상되는 손실은 즉시 당기비용으로 인식하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과금액은 초과청구공사로 표시하고 있습니다. 관련 공사가 수행되기 전에 수취한 금액은 재무상태표상 선수금으로 인식하고 있습니다. 수행한 공사에 대하여 발주자에게 청구하였지만 아직 수취하지 못한 금액은 재무상태표상 매출채권 및 기타채권에 포함되어 있습니다.

(10) 리스

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 리스계약을금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약을 운용리스로 분류하고 있습니다.

1) 연결실체가 리스제공자인 경우

금융리스의 경우 금융리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고, 금융리스순투자 미회수분에 대하여 유효이자율법을 적용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

운용리스로부터 발생하는 리스료수익을 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 수익으로 인식하고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 정액기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 연결실체가 리스이용자인 경우

리스기간개시일에 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 연결재무상태표에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다.

리스료는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 이자비용과 리스부채의 상환액으로 배분하고 있습니다. 차입원가에 대한 연결실체의 회계정책(주석 2-(12) 참조)에 따라 당해 적격자산의 일부로 자본화되는 경우를 제외한 금융원가는 발생 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

(11) 외화환산

각 연결대상 기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2-(25) 참조)
- 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간 말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.

(12) 차입원가

연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 퇴직급여비용과 해고급여

연결실체는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리 법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결실체는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 연결실체가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결실체가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

(14) 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형 주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 연결실체의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 연결실체는 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하고 있습니다.

(15) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(16) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련 원가의 발생 없이 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수
건물	4~50년
구축물	2~40년
기계장치	2~20년
기타의유형자산	2~20년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 공정가치모형을 적용하여 공정가치로 측정하고 있습니다. 매 보고기간 말에 공정가치 변동으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 즉시 당기손익에 반영하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선, 유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며, 연결실체가 그 개발계획의기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 무형자산의 상각

내용연수가 비한정인 회원권은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래의 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	내용연수
개발비	4~12년
산업재산권	5년
기타의무형자산	2~20년

(20) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결실체는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 회원권 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(21) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있으며, 원가는 총평균법 등에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(22) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(23) 금융자산

금융자산은 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산의 공정가치에 차감하거나 부가하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산은 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산, 대여금 및 수취채권으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 최초 인식시점에 결정하고 있습니다.

1) 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액이 포함된 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

채무상품에 대한 이자수익은 채무상품이 당기손익인식금융자산으로 분류된 경우를 제외하고는 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

2) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 만기보유금융자산

지급금액이 확정되었거나 결정가능하고, 만기가 고정되었고 연결실체가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 비파생금융자산은 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산입니다.

매도가능금융자산은 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 매도가능금융자산의 장부금액 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 자본(매도가능금융자산평가손익)에 누계하고 있으며, 매도가능금융자산이 처분되거나 손상되는 때에기타포괄손익으로 인식된 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품의 배당금은 연결실체가 배당금을 수취할 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 매도가능지분상품과 공시가격이 없는 지분상품과 연계되어 있으며 그 지분상품의 인도로결제되어야 하는 파생상품은 매 보고기간 말에 취득원가에서 식별된 손상차손을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

5) 대여금 및 수취채권

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산은 원칙적으로 '대여금 및 수취채권'으로 분류하고 있습니다. 대여금 및 수취채권은 유효이자율법을 사용하여 계산된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감하여 측정하고 있습니다. 이자수익은 할인효과가 중요하지 않은 단기수취채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 나머지 금융자산은 매 보고기간 말에 손상에 대한 징후를 평가합니다. 최초 인식 후에 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미쳤다는 객관적인 증거가 있는 경우 당해 금융자산은 손상된 것으로 간주합니다.

매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 대하여는, 동 지분상품의 공정가치가 원가이하로 중요하게 하락하거나 지속적으로 하락하는 경우 손상이 발생하였다는 객관적인 증거로 간주하고 있습니다.

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거에는 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화뿐만 아니라 대금회수에 관한 연결실체의 과거 경험, 평균신용공여기간을 초과하는 연체 횟수의 증가도 포함하고 있습니다.

상각후원가로 측정되는 금융자산의 경우, 당해 자산의 장부금액과 최초 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

원가로 측정되는 금융자산의 경우에는 당해 자산의 장부금액과 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다. 이러한 손상차손은 후속 기간에 환입하지 않습니다.

매도가능금융자산이 손상되었다고 판단될 때, 과거에 기타포괄손익으로 인식한 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산은 후속기간에 손상차손금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우, 과거에 인식하였던 손상차손은 손상차손을 환입하는 시점의 금융자산의 장부금액이 손상차손을 인식하지 않았더라면 계상되었을 상각후원가를 초과하지 않는 범위내에서 환입하고 있습니다.

매도가능지분상품에 대해서는 과거에 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 손상차손을 인식한 후의 공정가치의 증가분은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능채무상품에 대해서는 후속기간에 공정가치의 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우 손상차손을 당기손익으로 환입하고 있습니다.

7) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산에 대해 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

금융자산을 제거하는 경우, 수취한 대가와 기타포괄손익으로 인식한 누적손익의 합계액과 당해 자산의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산의 전체가 제거되는 경우가 아닌 경우에는(예를 들어 연결실체가 양도자산의 일부를 재매입할 수 있는 옵션을 보유하거나, 잔여지분을 보유하고 있고 이러한 잔여지분의 보유가 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유한 것으로 볼 수 없고 당해 자산을 통제하고 있는 경우), 연결실체는 당해 금융자산의 기존 장부금액을 양도일 현재 각 부분의 상대적 공정가치를 기준으로 지속적 관여에 따라 계속 인식되는 부분과 더 이상 인식되지 않는 부분으로 배분하고 있습니다.

(24) 금융부채와 지분상품

1) 부채 · 자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 복합금융상품

연결실체는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자기지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이 소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다.

4) 금융부채

금융부채는 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목이거나 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하여 연결손익계산서상 '기타영업외손익'항목에 포함하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

6) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

8) 금융부채의 제거

연결실체의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(25) 파생상품

연결실체는 외화위험 등을 관리하기 위하여 통화선도 등 다수의 파생상품계약을 체결하고 있습니다.

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하였으나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 갖는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

1) 내재파생상품

파생상품이 아닌 주계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 내재파생상품과 동일한 조건을 가지는 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 합성계약의 공정가치변동을 당기손익으로 인식하지 않는 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

2) 위험회피회계

연결실체는 파생상품, 내재파생상품 또는 회피대상위험이 외화위험인 경우에는 비파생금융상품을 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피 또는 해외사업장순투자위험회피에 대한 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

연결실체는 위험회피 개시시점에 위험관리목적, 위험회피전략 및 위험회피수단과 위험회피대상항목의 관계를 문서화하고 있습니다. 또한 연결실체는 위험회피의 개시시점과 후속기간에 위험회피수단이 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 상쇄하는데 매우 효과적인지 여부를 문서화하고 있습니다.

3) 공정가치위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동을 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동도 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피수단의 공정가치변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 연결손익계산서상 '금융손익' 항목으로 인식하고 있습니다.

공정가치위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료 또는 행사되는 경우 또는 공정가치위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 현금흐름위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 현금흐름위험회피적립금에 누계하고 있습니다. 위험회피에 비효과적인 부분과 관련된 손익은 당기손익으로 인식하고, 연결손익계산서상 '금융손익'항목으로 처리하고 있습니다.

이전에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단 평가손익은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 때에 당기손익으로 재분류하고 있으며, 재분류된 금액은 연결손익계산서상 위험회피대상항목과 관련된 항목으로 인식하고 있습니다.

현금흐름위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사되는 경우 또는 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단의 평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고 예상거래가 궁극적으로 당기손익으로 인식될 때 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 위험회피수단의 누적 평가손익은 즉시 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(26) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주석 10에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

(27) 연결재무제표의 발행 승인일

당사의 정기주주총회 제출용 당기 연결재무제표는 2015년 2월 27일자 이사회에서 발행 승인되었습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

주식 2에서 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

(1) 수익인식

건설계약 및 용역제공과 관련된 수익은 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 진행율은 제공한 용역의 측정할 수 있는 비율에 대한 추정을 요구하고 있습니다.

(2) 영업권의 손상

매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하기 위해서 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추정을 필요로 합니다. 회수가능액을 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 결정하여야 합니다.

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여채무는 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망율 등의 가정에 대한 추정이 필요합니다.

(4) 충당부채

매 보고기간 말에 품질보증수리 및 반품예상액과 관련한 최선의 추정치로 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

주석 12과 주석 14에서 기술된 바와 같이 연결실체는 토지(유형자산)의 재평가금액 및 투자부동산의 공정가치금액을 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 경영진은 토지 및 투자부동산의 평가에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

(6) 이연법인세

이연법인세자산·부채의 인식과 측정은 경영진의 판단을 필요로 합니다. 특히, 이연법인세자산의 인식여부와 인식범위는 미래상황에 대한 가정과 경영진의 판단에 의해영향을 받게 됩니다.

(7) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

(8) 연결여부 판단

당기말 현재 당사는 두산중공업 의결권의 40.3%를, 두산중공업은 두산인프라코어, 두산엔진의 의결권을 각각 36.4%, 42.7%를 보유하고 있습니다. 상기 각각의 보유 지분을 제외한 나머지 지분은 대부분 1% 미만의 소규모주주들에 의하여 보유하고 있습니다. 당사의 경영진은 기업회계기준서 제1110호의 최초적용일(2013년 1월 1일)과 이후 매 보고기간 말에 동 기준서에서 정의된 지배력 원칙과 제시된 적용방법에 따라 연결실체가 상기의 기업들을 지배하는지 평가하였습니다. 당사의 경영진은 연결실체의 보유 의결권의 절대적 규모 및 다른 주주 의결권의 상대적규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도에 근거하여 지배력을 보유하고 있다는 결론을 내렸습니다.

4. 재무위험관리

연결실체의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결실체는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는데 있습니다. 연결실체의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다.

연결실체는 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	2,221,776	366,153	4,299	81,639	186,678	2,860,545	1,662,292	249,902	8,931	42,290	390,100	2,353,515
외화 금융부채	(3,554,419)	(852,925)	(130,053)	(43,512)	(75,163)	(4,656,072)	(3,232,544)	(526,261)	(43,933)	(40,586)	(343,024)	(4,186,348)
차감 계	(1,332,643)	(486,772)	(125,754)	38,127	111,515	(1,795,527)	(1,570,252)	(276,359)	(35,002)	1,704	47,076	(1,832,833)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, JPY, GBP를 제외한 외화로서 원화로 환산된 금액임.

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)28,079백만원(전기 : (-)3,886백만원)입니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	(179,553)	179,553	(183,283)	183,283

상기 민감도 분석은 보고기간 말 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	507,350	569,668
금융부채	(4,998,137)	(4,897,784)
차감 계	(4,490,787)	(4,328,116)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 이자율 변동이 연간 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(44,908)	44,908	(43,281)	43,281

3) 가격위험

연결실체는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 연결실체의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자자산은 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회 의 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

연결실체는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐만 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결실체는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
대여금및수취채권	현금및현금성자산	1,691,010	1,258,450
	장·단기금융상품	692,958	882,577
	매출채권 및 기타채권	4,541,504	4,709,452
	보증금	309,860	266,051
만기보유금융자산		9,989	192
매도가능금융자산		38,655	46,220
파생상품평가자산		66,396	243,719
합계		7,350,372	7,406,661

상기 금융자산 이외에 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 연결실체가 지급하여야 할 지급보증한도액(주석 32 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말과 전기말 현재 금융자산 중 주요 매출채권 및 기타채권의 명목가액에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,881,883	1,125,441	167,423	58,991	48,366	58,741	4,340,845
미수금 및 대여금	1,817,497	79,962	28,966	2,337	1,575	117,842	2,048,179
미수수익	111,260	6,530	-	-	-	-	117,790
합계	4,810,640	1,211,933	196,389	61,328	49,941	176,583	6,506,814

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,582,025	1,364,998	253,601	105,075	105,842	136,135	4,547,676
미수금 및 대여금	1,720,165	86,310	23,463	25,596	11,345	14,033	1,880,912
미수수익	122,318	16,737	102	-	-	-	139,157
합계	4,424,508	1,468,045	277,166	130,671	117,187	150,168	6,567,745

당기말 현재 상기 개별적으로 평가하는 채권에 대해 설정한 대손충당금은 1,887,533백만원 (전기말 : 1,713,612백만원)입니다.

개별적으로 평가하는 채권 중 손상되지 아니한 채권의 연령은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	259,783	57,908	45,359	226,027	589,077
미수금 및 대여금	152,322	18,002	13,098	218,842	402,264
미수수익	1,841	576	906	19,766	23,089
합계	413,946	76,486	59,363	464,635	1,014,430

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	91,331	28,133	38,634	133,614	291,712
미수금 및 대여금	211,748	25,234	61,063	296,185	594,230
미수수익	3,718	3,517	6,985	23,766	37,986
합계	306,797	56,884	106,682	453,565	923,928

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주하며, 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별 가능한 채권은 개별분석에 의해 대손충당금을 설정하는 반면, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험율에 근거하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상징후를 개별적으로 식별하여 손상금액을 인식하고 있습니다.

(3) 유동성위험

연결실체는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

연결실체는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 파생금융상품을 제외한 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,581,429	17,697,492	9,793,400	3,097,743	3,025,557	1,780,792
금융부채 이자	-	1,216,125	491,408	257,430	355,944	111,343
합계	17,581,429	18,913,617	10,284,808	3,355,173	3,381,501	1,892,135

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	16,557,719	16,631,951	8,302,351	3,192,527	4,789,323	347,750
금융부채 이자	-	1,091,288	414,077	315,085	352,980	9,146
합계	16,557,719	17,723,239	8,716,428	3,507,612	5,142,303	356,896

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채이자도 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 연결실체가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 32와 같습니다.

(4) 자본위험

연결실체의 자본위험 관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다.

최적자본구조를 달성하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급하는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위하여 신주발행 및 자산매각 등을 실시하고 있으며, 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	22,466,959	22,108,058
자본총계	8,902,341	9,057,983
부채비율	252.37%	244.07%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	30,686	70,560	가압류, 입찰, 수입보증금 및 PF 담보 등
단기금융상품	438,981	347,587	국책과제(주1), 질권설정 등
장기금융상품	56,884	57,892	당좌개설보증금 및 수익증권(주2) 등
보증금	-	15	질권설정
합계	526,551	476,054	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능함.

(주2) 탄소펀드, 동반성장기금, 증권예탁원예치금 등.

6. 장·단기투자증권

(1) 당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분			당기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	수익증권 등	38,385	11,907
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	-	11
	소계		38,385	11,918
장기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	383,376	358,494
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	9,989	181
	소계		393,365	358,675
합계			431,750	370,593

상기 장·단기투자증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격의 유무에 따라 공정가치 또는 원가로 측정하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산 및 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
매도가능금융자산	시장성있는 지분증권(한국항공우주산업 외)	194,800	143,788
	시장성없는 지분증권(방위산업진흥회 외)	188,306	180,393
	수익증권(라유니온 외)	35,705	35,239
	신탁상품(자산담보부기업어음)	2,943	9,585
	채무증권(회사채 및 국공채)	7	1,396
	소계	421,761	370,401
만기보유금융자산	국채 및 공채	9	192
	기타채무증권	9,980	-
	소계	9,989	192
합계		431,750	370,593

(3) 당기와 전기의 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	당기말
시장성있는 지분증권	64,104	52,577	(767)	115,914
시장성없는 지분증권	7,788	2,070	-	9,858
채무증권	70	-	(70)	-
법인세 효과	(17,938)	(13,174)	165	(30,947)
연결조정	(12,214)	(1,046)	42	(13,218)
합계	41,810	40,427	(630)	81,607

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	전기말
시장성있는 지분증권	49,819	15,992	(1,707)	64,104
시장성없는 지분증권	33,918	(1,521)	(24,609)	7,788
채무증권	50	32	(12)	70
법인세 효과	(19,768)	(4,000)	5,830	(17,938)
연결조정	(24,626)	417	11,995	(12,214)
합계	39,393	10,920	(8,503)	41,810

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당기말				전기말			
		채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액	채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	4,333,957	(8,901)	(1,552,914)	2,772,142	4,539,127	(5,208)	(1,510,033)	3,023,886
	미수금	493,880	-	(124,060)	369,820	485,248	-	(88,328)	396,920
	미수수익	117,790	-	(1,910)	115,880	139,157	-	(2,378)	136,779
	단기대여금	560,445	-	(16,210)	544,235	631,214	-	(11,924)	619,290
합계		5,506,072	(8,901)	(1,695,094)	3,802,077	5,794,746	(5,208)	(1,612,663)	4,176,875
비유동	매출채권	6,888	-	(261)	6,627	8,549	(25)	(218)	8,306
	미수금	9,204	(3,203)	(35)	5,966	444	(125)	(35)	284
	장기대여금	984,650	(283)	(257,533)	726,834	764,006	(458)	(239,560)	523,988
합계		1,000,742	(3,486)	(257,829)	739,427	772,999	(608)	(239,813)	532,578

(2) 당기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	당기설정(환입)	회수불능채권제각	사업결합	기타(주1)	기말
유 동	매출채권	1,510,033	112,698	(64,176)	(1,421)	(4,220)	1,552,914
	미수금	88,328	36,577	(5,511)	89	4,577	124,060
	미수수익	2,378	(468)	-	-	-	1,910
	단기대여금	11,924	3,965	-	-	321	16,210
비유동	매출채권	218	43	-	-	-	261
	미수금	35	-	-	-	-	35
	대여금	239,560	18,002	-	-	(29)	257,533
합계		1,852,476	170,817	(69,687)	(1,332)	649	1,952,923

(주1) 유동, 비유동 대체 및 환율차이 등으로 인한 변동.

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 연결손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 기타영업외비용(수익)에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
상품	482,776	(30,601)	452,175	402,528	(34,117)	368,411
제품	658,762	(52,603)	606,159	598,368	(45,732)	552,636
재공품	612,697	(17,822)	594,875	580,613	(19,388)	561,225
원재료	843,831	(77,058)	766,773	781,462	(41,297)	740,165
미착품	399,117	-	399,117	347,804	-	347,804
저장품	27,159	(346)	26,813	20,596	(104)	20,492
기타	3,268	-	3,268	885	-	885
합계	3,027,610	(178,430)	2,849,180	2,732,256	(140,638)	2,591,618

당기에 인식한 재고자산평가손실(환입)은 19,734백만원(전기 : (-)23,812백만원)이며, 사업결합으로 승계받은 평가충당금은 18,058백만원입니다.

9. 파생상품

당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 외화 각 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	6,538,311	USD	6,007,419	(97,179)	(122,533)	(27,830)	43,549
	KRW	293,946	EUR	207,798	13,252	2,328	11,999	(1,461)
	KRW	301,941	JPY	28,539,929	23,479	20,384	15,686	(19,431)
	USD	2,388,001	KRW	2,643,095	(7,288)	35,228	10,144	(17,409)
	EUR	321,234	KRW	461,702	(24,431)	(10,393)	(14,437)	8,325
	JPY	37,720,809	KRW	462,015	(93,138)	(19,333)	(61,600)	4,516
	GBP 등		EUR 등		(27,920)	(21,527)	(14,258)	(2,129)
외화장기차입금	KRW	183,462	USD	180,000	-	-	-	12,720
내재파생상품(주2)					(39,860)	(73,084)	-	-
주식매도선택권					(167)	(682)	-	-
상품선도					749	-	3,196	-
합계					(252,503)	(189,612)	(77,100)	28,680

(2) 전기말

(단위 : 외화 각 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가	파생상품	기타포괄손익	확정계약
	통화	금액	통화	금액	자산(부채)	평가손익	누계액(주1)	자산(부채)
통화선도	KRW	8,279,795	USD	7,492,713	252,395	181,826	56,513	(285,438)
	KRW	401,203	EUR	271,540	1,788	812	459	(1,107)
	KRW	372,173	JPY	30,619,493	38,866	15,587	28,596	(15,602)
	USD	2,758,884	KRW	3,094,502	(139,062)	(71,240)	(40,329)	81,090
	EUR	334,641	KRW	505,731	(11,821)	(4,094)	(5,583)	4,287
	JPY	33,406,835	KRW	475,327	(111,356)	(6,833)	(85,849)	1,269
	GBP 등		EUR 등		(26,582)	1,130	(23,105)	(2,495)
이자율스왑	USD 25,000, 3.36%		USD 25,000 , Libor 6M+2.35%		(89)	126	-	-
외화장기차입금	KRW	90,876	USD	60,000	-	-	-	4,313
내재파생상품(주2)					32,707	35,865	-	-
주식매도선택권					-	2,196	-	-
합계					36,846	155,375	(69,298)	(213,683)

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

(주2) 전기 두산중공업은 종속기업인 두산건설이 발행한 전환상환우선주에 대하여 전환상환우선주 투자자와 아래의 주주간계약을 체결함(주석 32-(10) 참조).

구분	내용
정산	두산중공업과 투자자는 전환상환우선주 전부에 대해 2016. 12. 16에 전환상환우선주의 순매도 금액에서 발행금액을 차감한 금액을 현금정산함. 정산금액이 (+)인 경우에는 투자자가 두산중공업에게, 정산금액이 (-)인 경우에는 두산중공업이 투자자에게 지급함
조기정산	투자자는 일정한 사유 발생시, 정산일 전에도 두산중공업에 정산을 청구할 수 있으며 정산금액의 산정방식은 상기와 동일함
조기콜옵션	두산중공업은 2015. 9. 14~16 동안 최대 30%의 한도이내에서 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주의 일부를 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 매수청구할 수 있음
정산콜옵션	두산중공업은 2016. 9. 14~16 동안 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대하여 전환상환우선주 발행금액으로 매수청구할 수 있음

10. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	1,691,010	-	-	-	1,691,010	1,691,010
장·단기금융상품	-	692,958	-	-	-	692,958	692,958
장·단기투자증권	-	-	421,761	9,989	-	431,750	431,750
매출채권 및 기타채권	-	4,541,504	-	-	-	4,541,504	4,541,504
파생상품평가자산	12,102	-	-	-	54,294	66,396	66,396
보증금	-	309,860	-	-	-	309,860	309,860
합계	12,102	7,235,332	421,761	9,989	54,294	7,733,478	7,733,478

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,498,291	-	220,322	4,718,613	4,718,613
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	13,083,138	-	-	13,083,138	13,083,138
파생상품평가부채	69,544	-	249,355	-	318,899	318,899
합계	69,544	17,581,429	249,355	220,322	18,120,650	18,120,650

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	1,258,450	-	-	-	1,258,450	1,258,450
장·단기금융상품	-	882,577	-	-	-	882,577	882,577
장·단기투자증권	-	-	370,401	192	-	370,593	370,593
매출채권 및 기타채권	-	4,709,452	-	-	-	4,709,452	4,709,452
파생상품평가자산	34,759	-	-	-	208,960	243,719	243,719
보증금	-	266,051	-	-	-	266,051	266,051
합계	34,759	7,116,530	370,401	192	208,960	7,730,842	7,730,842

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	3,907,757	-	110,683	4,018,440	4,018,440
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	12,649,962	-	-	12,649,962	12,649,962
파생상품평가부채	15,259	-	191,614	-	206,873	206,873
합계	15,259	16,557,719	191,614	110,683	16,875,275	16,875,275

(2) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :								
당기손익인식금융자산	-	12,102	-	12,102	-	34,759	-	34,759
매도가능금융자산	195,085	-	130,721	325,806	144,028	1,308	122,961	268,297
위험회피목적 파생상품	-	54,294	-	54,294	-	208,960	-	208,960
합계	195,085	66,396	130,721	392,202	144,028	245,027	122,961	512,016
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(69,544)	-	(69,544)	-	(15,259)	-	(15,259)
위험회피목적 파생상품	-	(249,355)	-	(249,355)	-	(191,614)	-	(191,614)
합계	-	(318,899)	-	(318,899)	-	(206,873)	-	(206,873)
차감 계	195,085	(252,503)	130,721	73,303	144,028	38,154	122,961	305,143

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

(3) 파생상품의 공정가치(수준 2) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	관측가능한 투입변수	투입변수의 내용
할인법 현금흐름	선도환율	통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 시장에서 공시된 선도환율에 기초함(통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정함)
	할인율	보고기간 말 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률 곡선을 사용하여 결정함

(4) 매도가능금융자산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

구분	평가기법	할인율	투입변동의 내용 등
부산물류터미널 등	과거거래이용법 등	-	최근 유상증자 금액 등
대구남부순환도로 등	배당할인모형 등	5.99%~13.63%	매기 예상 배당현금흐름
대한주택보증 등	주주현금흐름할인모형	4.11%~4.14%	주주현금흐름
자본재공제조합 등	순자산가치평가법	4.01%	순자산공정가치 등

당기와 전기의 공정가치(수준 3)으로 측정되는 매도가능금융자산의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	취득	처분	총포괄손익		대체(주1)	기말
				당기손익	기타포괄손익		
당기	122,961	7,091	(1,401)	-	2,070	-	130,721
전기	168,156	7,732	(85,201)	(24,609)	(1,521)	58,404	122,961

(주1) 전기 중 시장성 없는 지분증권 중 일부를 수준 3으로 분류변경함.

(5) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	손상및환입		처분	
				대손상각	기타손상		
금융자산 :							
대여금및수취채권	60,817	-	-	(170,817)	-	(24,949)	-
매도가능금융자산	3,815	1,754	-	-	(7,285)	9,907	53,810
만기보유금융자산	435	-	-	-	(21)	-	-
합계	65,067	1,754	-	(170,817)	(7,306)	(15,042)	53,810
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(709,849)	-	(91,848)	-	-	(38,360)	-

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익					기타포괄손익 (주1)	
	이자	배당	금융보증손익	손상및환입			처분
				대손상각	기타손상		
금융자산 :							
대여금및수취채권	79,401	-	-	(151,147)	-	(24,035)	-
매도가능금융자산	4,034	2,466	-	-	(24,447)	30,780	(11,825)
만기보유금융자산	16	-	-	-	-	(12)	-
합계	83,451	2,466	-	(151,147)	(24,447)	6,733	(11,825)
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(779,975)	-	(59,432)	-	-	(4,286)	-

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(70,784)	18,645	-	28,419	(12,368)	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(76,100)	3,688	-	136,879	(3,546)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(42,728)	(20,948)	(7,802)	(9,923)	(17,504)	(63,547)
합계	(189,612)	1,385	(7,802)	155,375	(33,418)	(63,547)

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

6) 당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액
금융자산 :						
매출채권	18,894	(6,084)	12,810	20,094	(6,153)	13,941
기타채권	893	(793)	100	4,057	(2,044)	2,013
파생상품평가자산	92,746	(51,699)	41,047	224,679	(118,948)	105,731
합계	112,533	(58,576)	53,957	248,830	(127,145)	121,685
금융부채 :						
매입채무	55,815	(5,459)	50,356	35,166	(8,197)	26,969
기타채무	11,030	(1,417)	9,613	-	-	-
파생상품평가부채	235,709	(51,699)	184,010	289,391	(118,948)	170,443
장기차입금	50,000	(50,000)	-	250,000	(50,000)	200,000
합계	352,554	(108,575)	243,979	574,557	(177,145)	397,412

11. 지분법적용투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 지분법적용투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회 사 명	소재 국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	중국	21.05	1,853	1,853	4,015	4,229
두산에코비즈넷	한국	29.79	53	53	313	197
MVP창업13호투자조합	한국	29.13	3,000	3,000	-	-
동아이앤씨콘텐츠(주1)	한국	-	-	10	-	17
월러스(주1)	한국	-	-	374	-	-
두산캐피탈	한국	33.30	166,000	166,000	48,903	105,511
탐라해상풍력발전	한국	36.00	9,864	9,864	9,673	9,622
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	중국	49.00	96,248	96,248	96,995	101,370
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd.(이하 'DSDMP')(주2)	중국	10.80	2,675	2,675	3,647	3,391
신분당선(주3)	한국	29.03	62,552	62,552	46,538	67,785
경기철도(주2)	한국	13.06	7,067	7,049	5,737	4,946
네오펀스	한국	42.86	43	43	13,335	10,745
새서울철도	한국	32.65	1,373	1,123	727	776
기타	-	-	3,175	3,685	1,259	493
소계			353,903	354,529	231,142	309,082
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	2,930	2,555
함안산업단지(주3)	한국	80.00	3,600	3,600	1,190	2,394
Hanjung Power Ltd.(주1)	파푸아뉴기니	-	-	4,364	-	6,066
Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	16,232	16,232	-	-
Doosan Babcock WLL(주4)	카타르	-	-	290	-	290
소계			22,358	27,012	4,120	11,305
합계			376,261	381,541	235,262	320,387

(주1) 당기 중 보유주식 전부를 처분함.

(주2) 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류함.

(주3) 해당 주식의 PF에 대한 담보로 제공됨(주식 33-(2) 참조).

(주4) 당기 중 지배력 획득으로 인해 종속기업으로 편입됨.

(2) 당기와 전기의 지분법적용투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타(주1)	기말
관계기업 :							
Guang Dong Xingpu Steel Center	4,229	-	-	(270)	56	-	4,015
두산에코비즈넷	197	-	-	116	-	-	313
MVP창투13호투자조합	-	-	-	-	-	-	-
동아이앤씨콘텐츠	17	-	-	(10)	-	(7)	-
월러스	-	-	-	4	-	(4)	-
두산캐피탈	105,511	-	-	(57,908)	1,300	-	48,903
담라해상풍력발전	9,622	-	-	51	-	-	9,673
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	101,370	-	-	(5,790)	-	1,415	96,995
DSDMP	3,391	-	-	196	60	-	3,647
신분당선	67,785	-	-	(21,247)	-	-	46,538
경기철도	4,946	18	-	773	-	-	5,737
네오톨랜스	10,745	-	-	2,590	-	-	13,335
새서울철도	776	250	-	(299)	-	-	727
기타	493	(25)	(14)	1,015	-	(210)	1,259
소계	309,082	243	(14)	(80,779)	1,416	1,194	231,142
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,555	-	(931)	1,222	84	-	2,930
함안산업단지	2,394	-	-	(1,204)	-	-	1,190
Hanjung Power Ltd.	6,066	(6,066)	(1,494)	2,767	(1,103)	(170)	-
Doosan Babcock WLL	290	-	-	-	-	(290)	-
소계	11,305	(6,066)	(2,425)	2,785	(1,019)	(460)	4,120
합계	320,387	(5,823)	(2,439)	(77,994)	397	734	235,262

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타(주1)	기말
관계기업 :							
Guang Dong Xingpu Steel Center	4,267	-	-	(95)	57	-	4,229
두산에코비즈넷	288	-	-	(91)	-	-	197
MVP창투13호투자조합	279	(279)	-	-	-	-	-
동아이앤씨콘텐츠	17	-	-	-	-	-	17
월러스	-	-	-	-	-	-	-
두산캐피탈	61,902	70,000	-	(25,725)	(56)	(610)	105,511
탐라해상풍력발전	7,221	2,412	-	1	(12)	-	9,622
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	98,935	-	-	1,201	-	1,234	101,370
DSDMP	3,434	-	-	(89)	46	-	3,391
신분당선	91,769	-	-	(23,984)	-	-	67,785
경기철도	5,803	-	-	(857)	-	-	4,946
네오톨랜스	5,846	-	-	4,899	-	-	10,745
새서울철도	-	298	-	(347)	-	825	776
기타	68	-	-	(45)	-	470	493
소계	279,829	72,431	-	(45,132)	35	1,919	309,082
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,490	-	-	34	31	-	2,555
함안산업단지	-	-	-	2,394	-	-	2,394
Hanjung Power Ltd.	9,310	-	(4,462)	3,586	(2,368)	-	6,066
Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	8,762	-	-	(8,762)	-	-	-
Doosan Babcock WLL	-	290	-	-	-	-	290
소계	20,562	290	(4,462)	(2,748)	(2,337)	-	11,305
합계	300,391	72,721	(4,462)	(47,880)	(2,302)	1,919	320,387

(주1) 피투자기업의 기타자본항목 변동액 등으로 구성됨.

(3) 지분법적용투자주식에 대한 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업 :				
Guang Dong Xingpu Steel Center	25,364	6,289	35,176	(1,282)
두산에코비즈넷	1,876	824	1,306	389
두산캐피탈	1,661,977	1,502,567	85,809	(118,784)
탐라해상풍력발전	26,880	12	-	142
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	789,214	618,229	45,660	(10,020)
DSDMP	54,149	20,378	25,813	1,824
신분당선	1,045,533	885,221	56,004	(73,188)
경기철도	290,498	246,577	-	(3,318)
네오투랜스	35,546	4,433	47,226	6,044
새서울철도	5,280	3,671	-	(916)
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	8,012	2,151	8,331	2,443
함안산업단지	50,281	48,793	10,525	(446)

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업 :				
Guang Dong Xingpu Steel Center	26,387	6,299	41,631	(454)
두산에코비즈넷	1,036	375	1,210	(306)
동아인앤씨콘텐츠	108	25	-	-
퀄러스	1,545	1,009	2,380	(35)
두산캐피탈	2,346,866	2,072,421	187,711	(28,998)
탐라해상풍력발전	26,728	-	-	(12)
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	933,690	726,812	72,055	2,449
DSDMP	52,000	20,606	19,912	(829)
신분당선	1,082,671	849,172	49,321	(82,617)
경기철도	66,939	51,150	-	(2,693)
네오투랜스	30,069	5,000	52,557	11,430
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	7,297	2,186	787	68
함안산업단지	58,747	54,313	26,046	3,883
Hanjung Power Ltd	14,815	2,919	42,090	6,668
Doosan Babcock WLL	592	-	-	-

(4) 당기말과 전기말 현재 피투자기업의 순자산에서 지분법적용투자주식의 장부금액으로 조정
한 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래등	
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	19,076	21.05	4,015	-	-	4,015
두산에코비즈넷	1,051	29.79	313	-	-	313
두산캐피탈(주1)	76,124	33.30	38,906	9,997	-	48,903
탐라해상풍력발전	26,868	36.00	9,673	-	-	9,673
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	170,985	49.00	83,783	13,212	-	96,995
DSDMP	33,771	10.80	3,647	-	-	3,647
신분당선	160,312	29.03	46,538	-	-	46,538
경기철도	43,921	13.06	5,736	-	-	5,736
네오텔스	31,113	42.86	13,335	-	-	13,335
새서울철도	1,609	32.65	525	202	-	727
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	5,861	50.00	2,930	-	-	2,930
함안산업단지	1,488	80.00	1,190	-	-	1,190

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래등	
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	20,088	21.05	4,229	-	-	4,229
두산에코비즈넷	661	29.79	197	-	-	197
동아이앤씨콘텐츠	83	20	17	-	-	17
윌러스	536	40.00	214		(214)	-
두산캐피탈(주1)	186,888	33.30	95,514	9,997	-	105,511
탐라해상풍력발전	26,728	36	9,622	-	-	9,622
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	178,560	49	87,494	13,876	-	101,370
DSDMP	31,394	10.80	3,391	-	-	3,391
신분당선	233,499	29.03	67,785	-	-	67,785
경기철도	15,789	31.33	4,947	-	(1)	4,946
네오텔스	25,069	42.86	10,745	-	-	10,745
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	5,111	50	2,556	-	(1)	2,555
함안산업단지	4,434	80	3,547	-	(1,153)	2,394
Hanjung Power Ltd	11,896	51	6,067	-	(1)	6,066
Doosan Babcock WLL	592	49	290	-	-	290
Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	-	50	-	-	-	-

(주1) 두산캐피탈의 순자산금액은 비지배지분이 제외된 금액이며, 순자산 지분금액은 연결 실체가 보유한 우선주지분을 고려한 금액임.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,956,327	1,851,542	1,272,073	349,239	230,788	8,659,968
취득/자본적지출	2,682	43,486	90,515	73,431	262,397	472,511
대체	520	133,385	88,753	37,335	(270,664)	(10,671)
처분	(3,333)	(4,074)	(11,023)	(1,179)	(1,791)	(21,400)
감가상각	(43)	(101,990)	(253,805)	(107,401)	-	(463,239)
손상	(2,224)	(8,250)	(1,118)	(660)	-	(12,252)
사업결합 등(주1)	(40,600)	(829)	10,315	(15,869)	2,817	(44,166)
기타(주2)	(5,809)	(2,886)	14,835	(3,753)	388	2,775
기말장부금액	4,907,520	1,910,384	1,210,545	331,143	223,935	8,583,527
- 취득원가	3,617,977	2,848,619	3,453,138	996,753	223,935	11,140,422
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(938,235)	(2,242,593)	(665,610)	-	(3,846,438)
- 재평가손익누계액	1,289,543	-	-	-	-	1,289,543

(주1) 당기 합병, 종속기업의 취득 및 처분이 포함(주석 37, 38, 39 참조).

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	3,736,054	1,877,952	1,289,208	313,312	296,086	7,512,612
취득/자본적지출	1,205	42,470	60,546	119,279	286,627	510,127
대체	(34,995)	59,919	188,392	31,320	(346,336)	(101,700)
처분	(31,345)	(22,980)	(4,858)	(11,274)	(234)	(70,691)
재평가로 인한 순증가	1,289,636	-	-	-	-	1,289,636
감가상각	(43)	(102,038)	(254,435)	(108,268)	-	(464,784)
손상	-	-	(1,710)	(36)	(2,548)	(4,294)
기타(주2)	(4,185)	(3,780)	(5,070)	4,904	(2,807)	(10,938)
기말장부금액	4,956,327	1,851,543	1,272,073	349,237	230,788	8,659,968
- 취득원가	3,666,691	2,654,868	3,236,239	959,673	231,322	10,748,793
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(803,325)	(1,964,166)	(610,436)	(534)	(3,378,461)
- 재평가손익누계액	1,289,636	-	-	-	-	1,289,636

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 3,617,977백만원(전기말 : 3,666,691)입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 전기부터 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 전기말 토지의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인 등이 2013년 10월 31일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었으며, 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가금액을 산정하지 아니하였습니다.

제일감정평가법인 등은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	4,907,520	-	-	4,956,327

(4) 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함

전기 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	투자부동산 대체 등	처분	재평가증		재평가감	기말
				재평가잉여금	이연법인세부채		
3,736,054	1,205	(39,223)	(31,345)	990,032	317,689	(18,085)	4,956,327

(5) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	4,535	5,040
자본화 이자율	4.32~5.63%	4.48~5.68%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	389,218	391,770
판매비와관리비	51,228	46,651
경상개발비 등	16,301	17,489
중단영업이익	6,492	8,874
합계	463,239	464,784

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,891,395	1,177,872	793,848	350,528	7,213,643
취득/자본적지출	-	1,609	245,445	23,413	270,467
대체	-	(11)	(9,014)	19,841	10,816
처분	-	(5)	(180)	(4,383)	(4,568)
상각	-	(18,624)	(99,664)	(84,495)	(202,783)
손상	-	-	(12,720)	(822)	(13,542)
손상차손환입	-	-	-	267	267
사업결합 등(주1)	38,823	154	(14,802)	1,437	25,612
기타(주2)	(123,307)	(11,400)	5,212	2,993	(126,502)
기말장부금액	4,806,911	1,149,595	908,125	308,779	7,173,410
취득원가	4,806,911	1,293,054	1,333,696	819,356	8,253,017
상각누계액(손상차손누계액 포함)	-	(143,459)	(425,571)	(510,577)	(1,079,607)

(주1) 당기 합병, 종속기업의 취득 및 처분이 포함(주석 37, 38, 39 참조).

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,951,088	1,190,746	697,598	332,282	7,171,714
취득/자본적지출	-	1,581	247,252	25,777	274,610
대체	(2,814)	1,226	(25,245)	78,103	51,270
처분	-	(11)	-	(5,905)	(5,916)
상각	-	(19,156)	(77,385)	(71,812)	(168,353)
손상	-	-	(46,065)	(4,573)	(50,638)
손상차손환입	-	-	-	50	50
기타(주2)	(56,879)	3,486	(2,307)	(3,394)	(59,094)
기말장부금액	4,891,395	1,177,872	793,848	350,528	7,213,643
취득원가	4,891,395	1,302,208	977,248	600,343	7,771,194
상각누계액(손상차손누계액 포함)	-	(124,336)	(183,400)	(249,815)	(557,551)

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

상기 기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 49,943백만원 (전기말 : 33,218백만원)입니다.

당기 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 당기 322,716백만원(전기 : 317,222백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	모트롤	84,562	84,562	유압기기 제조 및 판매
	산업차량	52,686	53,491	산업용 지게차 등 제조 및 판매
	연료전지	38,823	-	연료전지 생산 및 판매
두산중공업	발전설비	624,476	674,174	발전설비 제조 및 판매
	WATER	6,441	6,237	담수 및 수처리 설비 제조 및 판매
두산인프라코어	건설기계	3,843,130	3,916,138	건설장비 등의 제조 및 판매
두산건설	건설산업	76,869	76,869	주택건설 및 사회기반시설 건설
	화공기자재	4,441	4,441	화학 및 가스산업의 설비 제작
DST	방산	74,110	74,110	방위산업
오리콤	광고	1,373	1,373	광고서비스 제공
합계		4,806,911	4,891,395	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

구분	두산			두산중공업		두산인프라코어	두산건설		DST	오리콤
	모트롤	산업차량	연료전지	발전설비	WATER	건설기계	건설산업	화공기자재	방산	광고
할인율	9.01%	9.80%	13.80%	8.50%	8.80%	8.60%	8.85%	8.85%~14.40%	8.80%	6.10%

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거한 결정되었습니다. 5년을 초과하는기간의 성장률은 0~3%로 가정하여 5개년말의 추정현금흐름이 지속되는 것으로 계산하였으며, 이러한 성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않으며 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 할인율입니다.

사용가치에 근거하여 현금창출단위의 회수가능액을 산출한 결과, 각각의 현금창출단위별 영업권 장부가액이 회수가능액을 초과하지 않음에 따라 영업권에 대해 당기 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

(3) 당기와 전기의 무형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	9,574	6,978
자본화 이자율	4.32~4.59%	3.76~5.6%

(4) 당기와 전기의 계정과목별 무형자산 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	108,064	85,677
판매비와관리비	87,294	74,498
경상개발비	468	184
중단영업이익	6,957	7,994
합계	202,783	168,353

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	325,104	126,745	451,849	315,132	126,805	441,937
취득/자본적지출	-	25,139	25,139	767	1,752	2,519
처분	(917)	(1,678)	(2,595)	(41,296)	(16,656)	(57,952)
공정가치 평가	2,843	2,364	5,207	16,371	(1,313)	15,058
대체	-	(145)	(145)	34,130	16,157	50,287
기말장부금액	327,030	152,425	479,455	325,104	126,745	451,849

상기 투자부동산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 하나은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 49,032백만원(전기 : 46,329백만원)입니다.

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 전기부터 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 보고기간 말에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			당기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	327,030	-	-	325,104
건물	-	-	152,425	-	-	126,745

(4) 투자부동산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법 시장성에 근거하여 대상물건과 유사성있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 개별 요인을 비교하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	개별요인비교치	개별요인비교치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	3.57~7.80	3,465,110	4,238,896
사모사채	3.90~8.50	430,000	230,000
교환사채	1.50	155,522	219,999
전환사채	4.00	200,000	15,059
신주인수권부사채	-	-	13,811
외화표시사채	7.49	29,678	28,493
합계		4,280,310	4,746,258
차감 : 교환권조정		(10,369)	(24,675)
차감 : 전환권조정		(22,531)	(320)
가산 : 사채상환할증금		49,305	40,096
차감 : 사채할인발행차금		(33,960)	(19,433)
차감 : 유동성 대체		(844,014)	(1,346,521)
차가감 계(비유동성)		3,418,741	3,395,405

상기의 교환사채 및 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	교환사채	전환사채
발행일(만기일)	2011.6.14 (2016.6.14)	2014.9.4 (2017.9.4)
액면이자율	1.50%	4.00%
보장수익율	4.50%(원금의 116.72%)	7.5%(원금의 111.6534%)
행사기간	2011.6.15~2016.5.14	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전 까지
행사가격	53,480원/주	10,200원/주
발행가액	220,000백만원	190,798백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 이후시점부터 행사가능	발행일로부터 1.5년 경과 및 2.5년이 되는 날
행사가격조정	무상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	한국산업은행 외	1.06~7.20	302,407	199,577
	두산중공업	국민은행 외	2.85~4.84	445,728	443,000
	두산인프라코어	한국수출입은행 외	2.98~5.13	388,500	236,978
	두산건설	광주은행 외	1.65~9.47	550,891	533,076
	소계			1,687,526	1,412,631
외화차입금	두산	농협은행 외	0.63~6.56	100,131	89,788
	두산중공업	HSBC 외	0.58~12.25	709,050	645,647
	두산인프라코어	하나은행 외	0.72~9.25	774,767	510,370
	두산엔진	우리은행 외	1.08~5.94	40,607	5,874
	두산건설	한국외환은행 외	6M Libor+0.80~6.80	61,222	26,199
	소계			1,685,777	1,277,878
합계				3,373,303	2,690,509

상기 단기차입금 중 당기말 40,472백만원(전기말 : 20,438백만원)은 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도거래에서 발생한 차입금으로 양도한 매출채권이 해당 차입금에 대해 담보로 제공되어 있습니다(주석 32-(3) 참조).

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	대한주택보증 외	1.00~6.15	317,787	323,316
	두산중공업	IBK 기업은행 외	3.20~5.57	901,058	1,215,431
	두산인프라코어	한국산업은행 외	4.29~5.10	672,000	643,000
	두산엔진	한국산업은행 외	4.42~5.15	95,000	50,000
	두산건설	신한은행 외	1.00~8.20	171,656	186,166
	소계			2,157,501	2,417,913
외화차입금	두산	한국수출입은행 외	2.13~3.63	154,742	47,763
	두산중공업	한국산업은행 외	3M Euribor+1.95 ~3M Libor+6.00	493,540	335,756
	두산인프라코어	한국산업은행 외	0~8.00	2,233,480	2,101,011
	두산엔진	중국건설은행	6.40	1,591	66,451
	소계			2,883,353	2,550,981
합계				5,040,854	4,968,894
차감 : 현재가치할인차금				(33,799)	(21,367)
차감 : 유동성 대체				(1,067,495)	(343,980)
차감 계(비유동성)				3,939,560	4,603,547

(4) 유동화채무

연결실체는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며(주석 32-(9) 참조), 유동화회사는 양수자산을 근거로 ABS증권을 발행하여 자산유동화를 실시하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	7.50~9.76	444,050	270,000
차감 : 현재가치할인차금		(4,024)	-
차감 : 유동성대체		(397,348)	(270,000)
차감계(비유동성)		42,678	-

16. 순확정급여부채

연결실체는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,606,142	2,324,554
사외적립자산의 공정가치	(1,521,102)	(1,303,416)
순확정급여부채	1,085,040	1,021,138

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	139,540	166,090
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	46,895	49,646
축소·청산으로 인한 효과	(10,153)	(196)
합계	176,282	215,540

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	97,305	99,947
판매비와관리비	60,164	98,450
경상개발비	16,066	12,228
중단영업이익	2,747	4,915
합계	176,282	215,540

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,324,554	(1,303,416)	1,021,138
당기손익으로 인식되는 금액			-
당기근무원가	139,540	-	139,540
이자비용(이자수익)	101,014	(54,119)	46,895
소계	240,554	(54,119)	186,435
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			-
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(63,433)	(63,433)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	10,083	-	10,083
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	206,335	-	206,335
기타사항에 의한 효과	(2,468)	-	(2,468)
소계	213,950	(63,433)	150,517
관계회사 전출입	(955)	(570)	(1,525)
사업결합	(17,918)	8,347	(9,571)
축소·청산으로인한 효과	(11,856)	1,703	(10,153)
가입자의 기여금	2,380	(2,306)	74
사용자의 기여금	-	(224,030)	(224,030)
퇴직금 지급액	(155,988)	120,013	(35,975)
기타	11,421	(3,291)	8,130
기말장부금액	2,606,142	(1,521,102)	1,085,040

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,459,371	(1,173,342)	1,286,029
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	166,090	-	166,090
이자비용(이자수익)	93,913	(44,267)	49,646
소계	260,003	(44,267)	215,736
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(12,073)	(12,073)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,334)	-	(1,334)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(207,101)	-	(207,101)
기타사항에 의한 효과	(39,294)	-	(39,294)
소계	(247,729)	(12,073)	(259,802)
관계회사 전출입	(1,041)	226	(815)
축소·청산으로 인한 효과	(196)	-	(196)
가입자의 기여금	-	(2,182)	(2,182)
사용자의 기여금	2,353	(167,664)	(165,311)
퇴직금 지급액	(145,618)	89,731	(55,887)
기타	(2,589)	6,155	3,566
기말장부금액	2,324,554	(1,303,416)	1,021,138

(5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분		당기	전기
할인율		3.00%~8.40%	3.70%~8.10%
미래임금 상승률	당사	3.00%~4.80%	5.00%~7.00%
	두산중공업과 그 종속기업	0.00%~8.00%	2.40%~8.00%
	두산인프라코어와 그 종속기업	3.75%~4.23%	4.07%~8.00%
	두산건설과 그 종속기업	3.00%~5.30%	3.00%~5.30%
	두산엔진과 그 종속기업	2.40%~3.40%	2.40%~5.30%

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	437,356	422,462
채무증권	563,097	528,018
예금성자산 등	520,649	352,936
합계	1,521,102	1,303,416

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자하고 있습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		임금상승률		할인율		임금상승률	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
금액	(204,842)	242,036	54,177	(56,044)	(184,099)	224,718	72,542	(63,699)
비율	(-)7.9%	9.3%	2.1%	(-)2.2%	(-)7.9%	9.7%	3.1%	(-)2.7%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년~10년	합계
예상지급액	203,092	253,833	586,349	981,032	2,024,306

상기 만기구성정보에는 10년 이후의 예상지급액은 제외되어 있으며, 연결실체는 차기에 263,360백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

한편, 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기 비용으로 인식한 금액은 22,142백만원(전기 : 34,449백만원)입니다.

17. 충당부채

당기의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입액	설정액	사용액	사업결합	기타	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	423,539	32,845	-	(72,932)	2,011	(1,296)	384,167	146,257	237,910
반품충당부채	5,370	2,274	-	(941)	(5,290)	-	1,413	1,413	-
복구충당부채	3,548	-	259	(345)	1,190	391	5,043	-	5,043
손실보상충당부채	1,151	2,342	-	(948)	51	6	2,602	-	2,602
기타	2,270	-	-	(2,270)	-	-	-	-	-
합계	435,878	37,461	259	(77,436)	(2,038)	(899)	393,225	147,670	245,555

연결실체는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여충당부채로 계상하고 있습니다.

18. 자본금 및 주식발행초과금

당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2013.1.1	전기초	20,858,821	5,396,759	105,794	26,984	132,778	333,636
2013.4.22	주식선택권행사	15,600	-	78	-	78	2,442
2013.6.21	주식선택권행사	5,900	-	30	-	30	911
2013.8.21	주식선택권행사	600	-	3	-	3	99
2013.10.21	주식선택권행사	1,150	-	5	-	5	186
2013.12.31	전기말	20,882,071	5,396,759	105,910	26,984	132,894	337,274
2014.1.1	당기초	20,882,071	5,396,759	105,910	26,984	132,894	337,274
2014.4.20	주식선택권행사	1,100	-	6	-	6	105
2014.6.20	주식선택권행사	1,950	-	10	-	10	237
2014.9.30	합병신주발행	384,867	-	1,924	-	1,924	18,046
2014.12.22	주식선택권행사	900	-	4	-	4	74
2014.12.31	당기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736

당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 5,000원입니다. 전기 이전에 이익소각으로 인하여 자본금은 발행주식의 액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 5,401,098주(전기말 : 4,670,211주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,736	337,274
합병차익	1,390	1,390
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	310,865	339,822
합계	945,533	956,028

20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(300,033)	(238,810)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	16,874	14,834
감자차손	(127,319)	(127,319)
기타	(36,202)	(417)
합계	(463,418)	(368,450)

(2) 자기주식

주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
기초	4,670,211	673,054	5,343,265	223,758	15,052	238,810
취득	730,887	-	730,887	61,223	-	61,223
기말	5,401,098	673,054	6,074,152	284,981	15,052	300,033

(3) 주식기준보상

당사는 수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식 교부 및 차액보상 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결 의일로부터 2년이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

당기말 현재 당사가 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
8차	2007.3.16	800	2010.3.16 - 2017.3.15	59,600	28,930
9차	2008.3.21	23,100	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	2,900	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	69,360	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	34,000	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	56,000	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	94,600	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	112,500	2017.3.28 - 2024.3.27	134,300	39,558

주식선택권에 대하여 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분	무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
8차	4.79%	3.00	46.73%	0%
9차	5.18%	3.00	58.89%	0%
10차	3.71%	3.53	69.82%	22%
12차	3.82%	3.27	71.67%	35%
13차	3.66%	3.29	73.42%	40%
14차	3.57%	3.41	62.76%	43%
15차	2.45%	3.42	49.22%	46%
16차	2.88%	3.60	40.90%	48%

무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

당기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수					평가금액				
	기초	증가	행사	취소	기말	기초	증가	행사	취소	기말
8차	3,500	-	(2,700)	-	800	101	-	(78)	-	23
9차	24,300	-	-	(1,200)	23,100	1,674	-	-	(83)	1,591
10차	4,300	-	(1,250)	(150)	2,900	230	-	(67)	(8)	155
12차	71,860	-	-	(2,500)	69,360	4,062	-	-	(141)	3,921
13차	55,100	-	-	(21,100)	34,000	3,744	-	-	(1,436)	2,308
14차	60,200	-	-	(4,200)	56,000	3,370	451	-	(257)	3,564
15차	100,100	-	-	(5,500)	94,600	1,653	2,078	-	(118)	3,613
16차	-	114,000	-	(1,500)	112,500	-	1,704	-	(5)	1,699
합계	319,360	114,000	(3,950)	(36,150)	393,260	14,834	4,233	(145)	(2,048)	16,874

당기 주식선택권 행사일 현재 주가의 가중평균치는 124,544원이며, 당기말 이후 잔여기간의 가중평균치는 7.35년입니다.

당사의 주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 3,853백만원과 3,701백만원이며, 종속기업의 주식선택권 부여로 인해 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 5,047백만원과 6,456백만원입니다.

당기말 이후 당사가 인식할 보상비용은 3,241백만원이며, 종속기업이 인식할 보상비용은 4,001백만원입니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	81,607	41,810
(부의)지분법자본변동	(3,532)	(3,552)
해외사업환산손익	(108,366)	(53,225)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	18,331	9,397
재평가잉여금	468,181	470,676
합계	456,221	465,106

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	35,464	28,108
임의적립금	97,666	79,716
미처분이익잉여금	1,683,104	1,745,117
합계	1,816,234	1,852,941

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산 기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

(2) 당기와 전기의 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
기초이익잉여금		1,852,941		1,759,555
당기순이익	65,349		123,553	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(31,053)		47,037	
배당금 지급	(73,455)		(77,271)	
토지재평가잉여금	2,452		67	
기말이익잉여금		1,816,234		1,852,941

(3) 당기와 전기의 당사의 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기			전기		
		1우선주	2우선주	보통주	1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(원)		5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
중간배당	발행주식수	4,411,074	985,685	20,885,121	4,411,074	985,685	20,880,321
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(4,690,518)	(620,812)	(52,242)	(4,475,081)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	16,194,603	3,790,262	933,443	16,405,240
	액면배당률	10%	10%	10%	10%	10%	10%
	주당배당금(원)	500	500	500	500	500	500
	배당액	1,895	467	8,097	1,895	467	8,203
	배당기준일 증가(원)	69,100	64,900	125,000	53,700	52,000	128,500
	배당수익률	0.72%	0.77%	0.4%	0.93%	0.96%	0.39%
기말배당예정	발행주식수	4,411,074	985,685	21,270,888	4,411,074	985,685	20,882,071
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(5,401,098)	(620,812)	(52,242)	(4,670,211)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	15,869,790	3,790,262	933,443	16,211,860
	액면배당률	71%	70%	70%	61%	60%	60%
	주당배당금(원)	3,550	3,500	3,500	3,050	3,000	3,000
	배당(예정)액	13,456	3,267	55,544	11,560	2,800	48,636
	배당기준일 증가(원)	59,500	58,600	103,500	55,900	56,100	139,500
	배당수익률	5.97%	5.97%	3.38%	5.46%	5.35%	2.15%

23. 부문별 정보

(1) 연결실체는 중공업, 기계제조업, 아파트건설업 및 서비스업 등의 영업을 영위하고 있으며, 각 부문의 주요 제품 및 용역은 다음과 같습니다.

부문명	주요 제품 및 용역
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
모트롤BG	유압기기 등 제조 및 판매
산업차량BG	지게차 제조 및 판매
정보BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	광고 및 사무대행 등
두산중공업	발전설비, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트건설 등
두산엔진	박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순이익
전자BG	791,221	(117,698)	673,523	37,381	43,593
모트롤BG	356,058	(153,757)	202,301	(340)	467
산업차량BG	860,191	(203,891)	656,300	43,801	33,513
정보BU	238,740	(227,985)	10,755	27,524	21,328
기타	1,445,751	(297,538)	1,148,213	188,668	125,761
두산중공업	7,879,315	(651,883)	7,227,432	324,710	(95,012)
두산인프라코어	10,598,897	(2,953,903)	7,644,994	452,994	23,972
두산건설	2,401,632	(180,393)	2,221,239	142,968	(68,580)
두산엔진	897,208	(13,449)	883,759	(39,596)	(42,231)
합계	25,469,013	(4,800,497)	20,668,516	1,178,110	42,811
연결조정	(4,800,497)			(164,369)	(9,561)
연결후 금액	20,668,516			1,013,741	33,250
중단영업	(200,278)			(5,671)	(60,767)
계속영업	20,468,238			1,008,070	(27,517)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순이익
전자BG	784,924	(37,454)	747,470	46,606	35,238
모트롤BG	378,740	(150,811)	227,929	4,389	876
산업차량BG	839,673	(188,261)	651,412	46,685	29,025
정보BU	249,947	(241,731)	8,216	34,362	25,851
기타	1,704,956	(518,937)	1,186,019	249,973	233,991
두산중공업	9,071,112	(622,531)	8,448,581	516,107	55,632
두산인프라코어	10,317,664	(2,609,922)	7,707,742	369,500	(100,950)
두산건설	2,420,849	(199,922)	2,220,927	57,370	(60,325)
두산엔진	749,044	(10,806)	738,238	721	(5,236)
소계	26,516,909	(4,580,375)	21,936,534	1,325,713	214,102
연결조정	(4,580,375)			(170,836)	(83,934)
연결후 금액	21,936,534			1,154,877	130,168
중단영업	(320,473)			(19,698)	(11,553)
계속영업	21,616,061			1,135,179	118,615

상기의 부문간 매출거래는 독립된 당사자간의 거래조건에 따라 이루어졌습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	521,598	271,169	442,989	226,809
모트롤BG	244,678	130,232	305,011	140,988
산업차량BG	362,931	177,011	463,580	177,436
정보BU	123,093	81,872	132,243	82,222
기타	4,558,494	2,083,505	4,381,897	1,950,618
두산중공업	12,936,847	7,500,854	13,847,988	8,603,310
두산인프라코어	11,957,427	8,669,139	11,481,494	7,932,473
두산건설	5,133,091	3,170,495	4,950,416	2,934,973
두산엔진	1,540,297	839,595	1,662,609	872,571
합계	37,378,456	22,923,872	37,668,227	22,921,400
연결조정	(6,009,156)	(456,913)	(6,502,185)	(813,342)
연결후 금액	31,369,300	22,466,959	31,166,042	22,108,058

(4) 당기와 전기의 지역별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	총매출액	내부매출액	순매출액	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	13,026,595	(2,908,645)	10,117,950	12,735,746	(2,482,916)	10,252,830
미주	3,784,788	(567,291)	3,217,497	3,390,378	(602,774)	2,787,604
아시아	3,045,232	(411,614)	2,633,618	3,779,579	(623,018)	3,156,561
중동	1,812,193	-	1,812,193	2,969,868	(36,332)	2,933,536
유럽	3,760,980	(912,947)	2,848,033	3,537,197	(835,335)	2,701,862
기타	39,225	-	39,225	104,141	-	104,141
합계	25,469,013	(4,800,497)	20,668,516	26,516,909	(4,580,375)	21,936,534
연결조정	(4,800,497)			(4,580,375)		
연결후 금액	20,668,516			21,936,534		
중단영업	(200,278)			(320,473)		
계속영업	20,468,238			21,616,061		

24. 매출

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	계속영업	중단영업	합계	계속영업	중단영업	합계
상품 및 제품매출	13,149,155	146,459	13,295,614	13,157,171	243,138	13,400,309
공사매출	7,051,504	-	7,051,504	8,205,122	-	8,205,122
기타매출	267,579	53,819	321,398	253,768	77,335	331,103
합계	20,468,238	200,278	20,668,516	21,616,061	320,473	21,936,534

25. 건설형공사계약

(1) 당기와 전기의 누적공사손익과 공사 관련 자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

프로젝트	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
두산중공업	34,602,998	29,448,147	5,154,851	1,105,167	1,102,682	(747,018)
두산디에스티	79,510	77,375	2,135	3,392	64,633	(412)
두산건설	9,780,001	8,564,581	1,215,420	1,463,796	777,882	(142,482)
두산엔진	188,147	147,311	40,836	-	13,000	(14,568)
DPS S.A. 등 해외중속기업	7,748,960	6,739,164	1,009,796	77,568	185,466	(216,134)
합계	52,399,616	44,976,578	7,423,038	2,649,923	2,143,663	(1,120,614)

2) 전기

(단위 : 백만원)

프로젝트	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
두산중공업	32,993,094	27,858,865	5,134,229	1,060,740	1,373,139	(1,066,450)
두산디에스티	224,618	219,548	5,070	12,779	31,389	(3,382)
두산건설	8,600,172	7,555,325	1,044,847	1,560,416	658,568	(231,672)
두산엔진	167,748	128,992	38,756	-	10,721	(3,773)
DPS S.A. 등 해외중속기업	6,002,165	5,199,634	802,531	234,759	302,758	(356,129)
합계	47,987,797	40,962,364	7,025,433	2,868,694	2,376,575	(1,661,406)

(2) 당기와 전기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.9~2017.1 2	13,270,519	6,110,300	(5,496,793)	13,884,026
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2006.7~2018.1 1	117,173	110,556	(66,319)	161,410
두산건설	해운대주공아파트재 건축조합 외	해운대 주공아파트 외	2007.5~2017.1	7,195,003	1,666,971	(2,133,437)	6,728,537
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류전원 디젤발전기 외	2005.2~2017.3	84,587	33,641	(20,726)	97,502
DPS S.A. 등 해외중속기 업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030. 12	2,457,071	1,307,841	(1,848,369)	1,916,543

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업(주1)	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.9~2017.1 2	16,354,006	3,623,327	(6,706,814)	13,270,519
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2006.12~2018. 5	150,454	47,050	(80,331)	117,173
두산건설	해운대주공아파트재 건축조합 외	해운대 주공아파트 외	2007.5~2017.6	9,104,762	280,155	(2,189,914)	7,195,003
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류전원 디젤발전기 외	2005.2~2017.3	121,423	(1,507)	(35,329)	84,587
DPS S.A. 등 해외중속기 업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030. 12	2,315,097	2,010,505	(1,868,531)	2,457,071

(주1) 전기에 두산중공업이 두산건설에 현물출자한 HRSG의 공사계약 잔액(290,395백만원)이 포함.

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(186,203)	(65,315)
원재료 및 상품매입액	10,208,326	9,892,777
종업원 급여	3,282,892	3,098,557
감가상각비 및 무형자산상각비	666,022	633,137

합계	13,971,037	13,559,156
----	------------	------------

27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	824,056	847,688
퇴직급여	115,791	116,211
복리후생비	162,368	169,662
여비교통비	79,896	78,039
수도광열비	6,520	6,994
판매수수료	77,560	80,138
세금과공과	33,899	31,897
임차료	58,066	56,555
감가상각비	51,228	46,651
보험료	30,608	35,002
접대비	14,716	14,360
광고선전비	63,929	60,786
포장비	16,936	14,566
경상개발비	304,453	291,559
교육훈련비	25,103	27,843
운반보관비	31,891	26,971
판매촉진비	20,770	14,926
기술사용료	1,213	1,567
지급수수료	140,381	165,675
사무실관리비	1,394	3,051
용역비	14,185	16,386
대손상각비	113,764	119,696
무형자산상각비	87,294	74,498
하자보수비	22,448	25,962
해외시장개척비	30,285	29,258
기타	50,728	9,725
합계	2,379,482	2,365,666

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	64,239	81,569
배당금수익	1,754	2,466
외환차익	225,187	288,409
외화환산이익	83,803	71,739
파생상품거래이익	313,362	304,163
파생상품평가이익	92,725	251,257
확정계약평가이익	170,311	81,990
금융보증수익	4,361	14,521
합계	955,742	1,096,114
금융비용 :		
이자비용	706,113	775,058
외환차손	225,889	258,794
외화환산손실	111,923	75,580
파생상품거래손실	311,977	337,581
파생상품평가손실	282,337	95,882
확정계약평가손실	76,866	212,593
사채상환손실	1,493	2,607
차입금상환손실	36,867	1,679
지급보증비용	113,000	101,078
기타	1,469	-
합계	1,867,934	1,860,852
순금융수익(비용)	(912,192)	(764,738)

29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	9,773	2,624
장기투자증권처분이익	1,463	27,989
유형자산처분이익	4,743	59,507
무형자산처분이익	295	338
투자부동산처분이익	785	7,931
투자부동산평가이익	9,602	17,069
무형자산손상차손환입	255	50
매각예정자산처분이익	45,090	3,277
염가매수차익	4,069	-
기타	95,601	59,496
합계	171,676	178,281
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	24,949	23,981
장기투자증권처분손실	1,433	39
장기투자증권손상차손	7,306	24,447
유형자산처분손실	9,591	13,025
무형자산처분손실	347	356
투자부동산처분손실	1,288	34
유형자산손상차손	8,691	4,294
무형자산손상차손	13,103	47,941
투자부동산평가손실	4,395	2,011
토지재평가손실	-	18,085
기타의대손상각비	61,965	28,489
기부금	31,150	39,735
기타	143,810	99,765
합계	308,028	302,202
순기타영업외수익(비용)	(136,352)	(123,921)

30. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기법인세부담액	158,972	203,669
일시적차이에 대한 이연법인세변동액	(298,882)	271,507
사업결합으로 인한 이연법인세 승계액	5,083	-
자본에 직접 반영되는 이연법인세변동액	39,801	(392,069)
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용(수익)	(4,085)	3,082
계속영업이익법인세비용(수익)	(90,941)	80,025

(2) 중단영업손익에 직접 반영된 법인세비용은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	(4,255)	3,304
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	170	1,351
자본에 직접 반영되는 이연법인세변동액	-	(1,573)
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용(수익)	(4,085)	3,082

(3) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		사업결합	기말
		손익	자본		
재고자산	4,355	308	-	(2,178)	2,485
매도가능금융자산	(17,938)	165	(13,174)	-	(30,947)
유형자산	(702,680)	(16,748)	(436)	(1,549)	(721,413)
미지급비용	15,782	(434)	-	(1,092)	14,256
퇴직급여채무	214,463	14,224	47,515	(2,889)	273,313
연구및인력개발준비금	(169,459)	10,960	-	-	(158,499)
투자부동산	(20,060)	2,147	-	-	(17,913)
기타	1,166,130	235,912	5,896	12,791	1,420,729
연결조정	(26,065)	7,464	-	-	(18,601)
합계	464,528	253,998	39,801	5,083	763,410

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
재고자산	4,040	315	-	4,355
매도가능금융자산	(19,768)	5,830	(4,000)	(17,938)
유형자산	(434,428)	49,437	(317,689)	(702,680)
미지급비용	17,482	(1,700)	-	15,782
퇴직급여채무	138,902	165,569	(90,008)	214,463
연구및인력개발준비금	(166,531)	(2,928)	-	(169,459)
투자부동산	(16,004)	(4,056)	-	(20,060)
기타	1,242,984	(93,095)	16,241	1,166,130
연결조정	(30,642)	1,190	3,387	(26,065)
합계	736,035	120,562	(392,069)	464,528

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계됩니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	1,820,148	1,403,788

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결실체는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	비고
종속기업 투자	(519,700)	(792,445)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업 및 공동기업 투자	355,767	297,435	소멸가능성이 높지 않음
합계	(163,933)	(495,010)	

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(118,458)	198,640
국내법인세율로 계산된 법인세비용	(28,667)	48,071
조정사항 :		
비일시적차이	16,449	14,762
이연법인세 인식제외 변동	(41,302)	29,717
세액공제	(55,350)	(24,986)
세율변동효과	(69)	(230)
법인세추납액(환급액)	(941)	5,405
기타	18,939	7,286
법인세비용	(90,941)	80,025
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	(주1)	40.29%

(주1) 세전손실을 나타내어 유효세율을 산정하지 않음.

31. 주당이익

(1) 기본주당순이익

기본주당이익은 지배기업 소유주지분 보통주순이익을 가중평균유통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 순이익	4,582,004,286	60,766,809,620	65,348,813,906	112,000,270,292	11,552,884,805	123,553,155,097
(-)우선주배당금	1,049,683,700	13,920,966,810	14,970,650,510	25,218,102,743	2,601,260,116	27,819,362,859
지배기업 소유주지분 보통주순이익	3,532,320,586	46,845,842,810	50,378,163,396	86,782,167,549	8,951,624,689	95,733,792,238
÷ 가중평균유통보통주식수(주1)	16,099,680	16,099,680	16,099,680	16,367,016	16,367,016	16,367,016
지배기업 소유주지분 기본주당순이익	219	2,910	3,129	5,302	547	5,849

(주1) 가중평균유통보통주식수는 다음과 같음.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
기초발행주식수	16,211,860	16,455,207
주식선택권 행사	1,835	14,437
신주 발행	98,062	-
자기주식 변동	(212,077)	(102,628)
가중평균유통보통주식수	16,099,680	16,367,016

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 희석순이익을 희석화 효과가 있는 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균희석증권주식수로 나누어 산정하였습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 보통주 순이익	3,532,320,586	46,845,842,810	50,378,163,396	86,782,167,549	8,951,624,689	95,733,792,238
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
지배기업 소유주지분 희석순이익	3,532,320,586	46,845,842,810	50,378,163,396	86,782,167,549	8,951,624,689	95,733,792,238
÷ 가중평균희석증권주식수(주3)	16,105,459	16,105,459	16,105,459	16,380,712	16,380,712	16,380,712
지배기업 소유주지분 희석주당순이익	219	2,909	3,128	5,298	546	5,844

(주3) 가중평균회석증권주식수는 다음과 같음.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	16,099,680	16,367,016
주식선택권 행사	5,779	13,696
가중평균회석증권주식수	16,105,459	16,380,712

당기와 전기에 반회석 효과로 인해 회석주당이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당이익을 회석할 수 있는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
잠재적보통주식수	320,200	239,700

32. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 연결실체의 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 다수의 어음 및 수표가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 차입약정

1) 두산인프라코어

두산인프라코어는 2011년 중 19회 해외사채 USD 350,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 산업은행이 두산인프라코어에게 사채 상환 필요자금을 대출하도록 약정을 체결하였습니다.

또한, Doosan Infracore China Co., Ltd의 주주인 두산인프라코어와 외부투자자는 상호약정에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식의 공동매각을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있으며, 두산인프라코어는 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

2) 두산건설

두산건설은 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 아이앤티디씨 및 대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설은 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2~3년 후 두산건설에게 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해 주는 제도를 운용하고 있습니다. 두산건설은 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석 32-(8) 참조).

당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성과 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

(3) 매출채권 할인

당기말 현재 연결실체는 은행에 할인양도한 매출채권 40,472백만원(전기말 : 20,438백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않는 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결실체는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하였습니다(주석 15-(2) 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 손해배상 청구를 받아 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소송내용	소송가액
두산	손해배상 외	2,816
두산중공업	아산배방 분양계약취소 소송 외	212,623
두산인프라코어	손해배상 외	105,183
두산건설	손해배상 외	84,106
두산엔진	손해배상	10,207
합계		414,935

당기말 현재 상기 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당기말 현재 두산엔진 등은 외국회사인 MAN, MHI, YRI 등과 기술도입계약을 체결하고 있으며, 연결실체가 당기 지급한 기술도입료는 87,177백만원(전기 : 91,686백만원)입니다.

(6) 운용리스

당기말 현재 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년~5년	5년 초과	합계
최소리스료	29,324	105,607	150,654	285,585

(7) 여신한도 약정

당기말 현재 연결실체는 하나은행 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 13,090,861백만원의 여신한도 약정을 유지하고 있습니다.

(8) 지급보증 등

1) 당기말 현재 연결실체 이외의 지급보증 등의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	보증회사	피보증회사	지급보증액
연결실체가 제공한 지급보증 등	두산중공업	아산배방 수분양자 등	336,092
	두산인프라코어	대우건설 등	1,030,169
	두산건설	일산제니스 수분양자 등	1,877,180
	두산엔진	우리사주조합	7,307
	합계		3,250,748
연결실체가 제공받은 지급보증 등	방위산업진흥회 등	당사(두산)	78,642
	서울보증보험		16,935
	신한은행		198
	우리은행 등		17,993
	서울보증보험	오리콤	1,495
	우리은행		490
	서울보증보험	두산생물자원	309
	신한은행 등		4,082
	방위산업진흥회	두산디에스티	612,678
	서울보증보험		8,281
	수출입은행		520
	서울보증보험	두산타워	122
	서울보증보험	두산베어스	543
	BGL BNP PARIBAS LUX	Circuit Foil Luxembourg Sarl	33
	Mashreq Bank	두산중공업	210,442
	건설공제조합		393,116
	무역보험공사		528,212
	서울보증보험		826,848
	수출입은행		604,649
	외환은행		445,986
	자본재공제조합		1,169,393
	중소기업중앙회 등		2,287,013

구분	보증회사	피보증회사	지급보증액
연결실체가 제공받은 지급보증 등	산업은행 등	두산인프라코어	386,918
	서울보증보험 등		12,825
	외환은행	두산엔진	68,308
	우리은행		60,656
	농협중앙회		19,875
	국민은행		6,516
	하나은행		3,189
	건설공제조합	두산건설	1,824,513
	대한주택보증		691,393
	서울보증보험		119,610
	동부건설 등		474,608
	외환은행		73,392
	우리은행		82,365
	하나은행		67,100
	산업은행		56,441
	신한은행		1,418
	수출입은행		80,094
	자본재공제조합		128,222
	ACB 은행		10,769
	합계		11,376,192

한편, 당기말 현재 두산건설은 건설사간 연대보증으로 GS건설 등에 대해 670,479백만원을 제공하고 있으며, 당사는 2012년 중 당사로부터 분할되어 설립된 네오홀딩스와 분할 전 기존채무에 대하여 연대보증 의무를 부담하고 있습니다.

2) 당기말 현재 두산건설과 두산중공업이 시행사의 PF를 위하여 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.29~2015.05.26	60,000	60,000	채무인수
	하남 두산위브파크	하이투자증권 외	2014.11.13~2015.11.11	50,000	50,000	
	소 계				110,000	110,000
Loan	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.28~2017.08.28	210,000	210,000	채무인수
	용인 행정타운 두산위브	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	55,000	
	홍천 클럽모우	SC은행 외	2014.04.23~2015.04.22	124,000	124,000	
	포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	연대보증
	대전천변	하나은행	2004.05.06~2024.05.06	7,167	3,987	
	화성반월	농협은행 외	2008.03.31~2015.06.30	123,500	95,000	
	소 계				527,114	495,434
단기사채	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.28~2017.08.28	35,000	35,000	채무인수
	용인 행정타운 두산위브	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	30,000	
	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.27~2015.05.26	150,000	150,000	
	하남 두산위브파크	KTB 증권 외	2014.11.13~2015.11.11	30,000	30,000	
	홍천 클럽모우	교보증권 외	2014.04.23~2015.04.22	66,000	51,000	
	울산대현동	KTB증권	2014.10.08~2015.01.08	41,600	32,000	연대보증
	천안청당동	신영증권	2014.12.19~2015.03.19	65,000	50,000	
	오송단지	농협은행 외	2014.12.31~2015.03.31	65,000	50,000	
	소 계				482,600	428,000
합계				1,119,714	1,033,434	

(9) 비연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 두산건설이 비연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부금액과 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구조화기업명	구조화기업에 대한 지분의 계정명 또는 제공한 재무적 지원	구조화기업지분과 관련한 자산의 장부금액	구조화기업지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연 결실체의 최대노출액
두산큐백스제일차유한회사	대출 원리금 등 자금보충의 무	-	55,400	55,400
디에스솔발제이차주식회사		-	64,000	64,000
두산이엔씨제일차주식회사(주 1)		-	110,000	110,000
디에스해운대프로젝트유한회사		-	109,600	109,600
파인트리시티제일차주식회사 (주1)		-	50,000	50,000
에스디제일차주식회사		-	75,050	75,050
디에스솔발제삼차주식회사		-	40,000	40,000
디에스에스오씨제일차유한회사		-	50,000	50,000

(주1) 구조화기업에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설의 유형자산 일부를 담
보로 제공하고 있음.

상기 비연결구조화기업에 대한 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

구조화기업명	유동화대상자산	유동화방법
두산큐백스제일차유한회사	두산큐백스 지분증권	ABS 채권 발행
디에스솔발제이차주식회사	청주지웰2차의 미래 공사채권	
두산이엔씨제일차주식회사	유형자산	
디에스해운대프로젝트유한회사	AID재건축사업의 미래 공사채권	
파인트리시티제일차 주식회사	창원1, 2공장 후순위채권 및 청주2차유동화 2종수익권	
에스디제일차주식회사	인천김포도로 외 9개 관급공사 미래 공사채권	
디에스솔발제삼차주식회사	하남미사14공구 외 3개 건축 도급공사 미래 공사채권	
디에스에스오씨제일차유한회사	SOC사업의 미래 공사채권	

(10) 전환상환우선주 발행에 따른 약정

전기 중 두산건설이 발행한 전환상환우선주의 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행기업	두산건설
발행금액	399,999,987,200원
발행일	2013년 12월 16일
전환(상환)기간	2017년 3월 16일~2018년 3월 15일
배당조건	발행금액 기준 연 6.5%
기타약정	① 발행기업이 배당가능이익이 존재하는 경우 2015년 12월 16일 혹은 2016년 12월 16일에 일부 혹은 전부를 상환할 수 있음. ② 단, 2015년 12월 16일의 상환시에는 인수대금 총액의 30%를 한도로 함. ③ 전환상환우선주의 상환권은 발행기업이 보유하고 있음. ④ 의결권은 없으며, 우선주에 대하여 배당을 하지 않는다는 결의가 있는 경우, 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지 1주당1의결권 ⑤ 전환관련 약정 - 전환권: 우선주 주주 또는 지배기업보유. 단, 조기전환 시에는 주주만이 전환권 보유 - 조기전환: 우선주 주주는 2015년 12월 16일 및 직전 2영업일 동안 당사에 대해 전환을 청구할 수 있음 - 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환
옵션약정	두산중공업과 전환상환우선주 투자자는 전환상환우선주의 정산과 관련하여 두산중공업의 Call Option 행사에 관한 주주간 계약을 체결하였음(주석 9 참조).

(11) 통상임금

연결실체가 과거 지급한 급여 중 정기상여금 등 기존에 통상임금에 포함되지 않았던 급여항목이 통상임금에 해당한다면 향후 과거분 급여를 추가적으로 지급하여야 할 수도 있습니다. 다만, 통상임금과 관련된 대법원 전원합의체 판결에 근거하여 연결실체는 관련 금액이 지급되어야 할 가능성이 낮은 것으로 판단하고 있습니다.

33. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결실체의 차입금을 위하여 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

1) 두산인프라코어, 두산인프라코어밥캣홀딩스 및 두산엔진

Doosan Infracore International, Inc.(이하 'DII')와 Doosan Holdings Europe Ltd.(이하 'DHEL')은 2014년 5월 USD 1,700,000천을 신규 차입하였는 바, 동 장기차입금 중 USD 1,300,000천을 위하여 두산인프라코어밥캣홀딩스(이하 'DIBH')와 두산엔진은 보유중인 DII 주식 34,338주와 DHEL 주식 30,174주를 담보로 제공하였으며, 또한 DII와 DHEL은 보유중인 유·무형자산의 일부를 담보로 제공하였습니다. 한편, 한도대 USD 100,000천에 대해서도 상기 DII 주식과 DHEL 주식을 담보로 제공하였습니다.

두산인프라코어는 티와이솔루션제일차 외 6개처로부터의 차입금 145,000백만원 및 우리은행 외 3개처로부터의 차입금 200,000백만원을 위하여 각각 DIBH 가 보유중인DII 주식 3,188주 및 4,540주와 DHEL 주식 3,413주 및 4,859주를 담보로 제공하였습니다.

DIBH는 두산인프라코어가 발행한 19회 해외사채와 관련하여 보유중인 DII 주식 20,429주를 담보로 제공하였습니다.

2) 두산건설

두산건설은 우리은행 한도대출약정 265,902백만원(당기말 차입금 265,902백만원)을 위하여 두산큐백스 주식 1,200,000주를 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 산업은행 한도대출약정 61,661백만원(당기말 차입금 61,661백만원)을 위하여 Doosan Heavy Industries Vietnam Co. Ltd. 총 지분의 24.76%를 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 일부의 유형자산(장부금액 245,826백만원)을 NH투자증권에 신탁하고 그랜드제 팔차 및 디에스창원제일차로부터 각각 20,000백만원 및 10,000백만원을 차입하였습니다.

3) 상기 이외 담보제공내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
두산중공업 등	유형자산, 투자부동산	산업은행 등	1,953,026	2,764,135
두산중공업, 두산인프라코어	단기금융상품	중국은행 등	131,399	249,707
두산, 두산건설	장·단기투자증권	대한주택보증	10,171	9,759
디아이피홀딩스	종속기업 및 관계기업 투자	산업은행	61,500	79,200
두산중공업, 두산건설 등	매출채권	방카 트란실바니아 등	5,400	15,921
합계			2,161,496	3,118,722

또한, 연결실체의 일부 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 수급권이 산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체 이외의 관계기업 등을 위하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다 .

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산건설	지분법적용투자주식	46,538	산업은행 등	신분당선
		397	경남은행 등	함안산업단지
	장기투자증권	59,258	산업은행 등	수도권서부고속도로 등
두산엔진	장기금융상품	1,928	한국증권금융	우리사주조합
합계		108,121		

34. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자

구분	회사명
관계기업	Guang Dong Xingpu Steel Center, 두산에코비즈넷, MVP창업13호투자조합, 두산캐피탈, 탐라해상풍력발전, Doosan (China) Financial Leasing Corp.(이하 'DCFL'), DSDMP, 신분당선, 경기철도, 네오텔스 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 함안산업단지, XuzhouXugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
비연결구조화기업	두산큐백스제일차유한회사, 디에스강남분당유한회사, 디에스솔밭제일차주식회사, 디에스솔밭제이차주식회사, 디에스솔밭제삼차주식회사, 디에스해운대프로젝트 유한회사, 두산이앤씨제일차주식회사, 파인트리시티제일차주식회사, 엠디에스프로젝트유한회사, 에스디제일차주식회사, 디에스에스오씨제일차유한회사 등
기타특수관계자	두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 네오플렉스 등

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기				전기			
		매출	기타수익	매입	기타비용	매출	기타수익	매입	기타비용
관계기업	두산캐피탈	2,793	-	-	-	-	4,684	-	-
	DCFL	-	4,382	-	-	3	3,053	2,872	-
	경기철도	94,004	-	19	-	97,221	-	231	-
	네오텔스	6,094	3	444	-	5,741	-	1	-
	기타	274	-	179	517	5	-	267	199
	소계	103,165	4,385	642	517	102,970	7,737	3,371	199
공동기업	함안산업단지	248	-	-	-	221	-	-	-
	기타	-	-	-	-	2,394	-	-	-
	소계	248	-	-	-	2,615	-	-	-
비연결구조화기업	두산큐백스제일차	-	-	-	6,001	-	-	-	7,206
	디유와이제일차	-	-	-	-	-	-	-	2,978
	디에스청주제일차	-	-	-	-	-	-	-	2,852
	포세이돈워브제일차	-	-	-	-	-	-	-	1,530
	디에스강남분당	-	-	-	4,863	-	-	-	10,434
	디에스솔밭제일차	-	-	-	3,836	-	-	-	6,081
	디에스솔밭제이차	-	-	-	4,243	-	-	-	-
	디에스솔밭제삼차	-	-	-	640	-	-	-	-
	디에스해운대프로젝트	-	-	-	6,435	-	-	-	1,530
	두산이앤씨제일차	-	-	-	8,915	-	-	-	197
	파인트리시티제일차	-	-	-	3,944	-	-	-	-
	엠디에스프로젝트	-	-	-	3,792	-	-	-	-
	에스디제일차	-	-	-	3,690	-	-	-	-
	디에스에스오씨제일차	-	-	-	7	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	-	2,899
	소계	-	-	-	46,366	-	-	-	35,707
기타특수관계자	두산신용협동조합	768	-	2,047	3,427	629	-	1,140	3,451
	연강재단	2,124	-	1,093	5,371	2,178	487	53	6,189
	중앙대학교	32,411	-	958	15,533	25,369	-	37	24,110
	기타	2,746	1	1,070	1,675	4,114	29	1,132	3,820
	소계	38,049	1	5,168	26,006	32,290	516	2362	37570
합계		141,462	4,386	5,810	72,889	137,875	8,253	5,733	73,476

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기말						전기말				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	차입금
관계기업	DCFL	-	395	1,396	-	-	-	-	5,913	-	-	-
	경기철도	1,550	9	12,300	6	-	-	15,905	9	-	-	-
	네오트랜스	161	-	-	104	79	-	557	8	1	-	-
	기타	11,064	-	10,212	20	164	-	11,023	2,978	72	198	-
	소계	12,775	404	23,908	130	243	-	27,485	8,908	73	198	-
공동기업	황안산업단지	11,823	5,921	-	-	-	-	14,373	5,921	-	64	-
	기타	-	-	-	-	-	-	1,017	171	-	-	-
	소계	11,823	5,921	-	-	-	-	15,390	6,092	-	64	-
비연결구조화기업	두산큐백스제일차	-	-	-	-	-	55,400	-	-	-	-	95,000
	디에스강남분당	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,000
	디에스솔밭제일차	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,000
	디에스솔밭제이차	-	-	-	-	-	64,000	-	-	-	-	-
	디에스솔밭제삼차	-	-	-	-	-	40,000	-	-	-	-	-
	디에스해운대프로젝트	-	-	-	-	-	109,600	-	-	-	-	-
	두산이앤씨제일차	-	-	-	-	-	110,000	-	-	-	-	110,000
	파인트리시티제일차	-	-	-	-	-	50,000	-	-	-	-	-
	에스디제일차	-	-	-	-	-	75,050	-	-	-	-	-
	디에스에스오씨제일차	-	-	-	-	-	50,000	-	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	-	554,050	-	-	-	-	380,000
기타특수관계자	두산신용협동조합	57	2	-	-	605	-	57	4	-	989	-
	연강재단	11	1,712	-	3	348	-	215	2,013	3	506	-
	중앙대학교	3	198	-	159	152	-	3	170	-	12	-
	기타	19	9	-	218	1,287	-	47	8	225	1,063	-
	소계	90	1,921	-	380	2,392	-	322	2,195	228	2,570	-
합계		24,688	8,246	23,908	510	2,635	554,050	43,197	17,195	301	2,832	380,000

(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	받음	제공	수익	지급
관계기업	DCFL	1,396	-	-	-	-	-	-	-
	Doosan do BPL	-	261	-	-	-	-	-	-
	경기철도	12,300	-	-	-	-	18	-	-
	새서울철도	354	-	-	-	-	250	-	-
	기타	9,858	-	-	-	-	-	14	-
공동기업	Hanjung Power Ltd	-	-	-	-	-	-	1,494	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	931	-
비연결구조화기업	두산큐백스제일차	-	-	90,000	129,600	-	-	-	-
	디에스강남분당	-	-	70,000	115,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제일차	-	-	143,000	273,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제이차	-	-	160,000	96,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제삼차	-	-	40,000	-	-	-	-	-
	디에스해운대프로젝트	-	-	110,000	400	-	-	-	-
	엠디에스프로젝트	-	-	80,000	80,000	-	-	-	-
	파인트리시티제일차	-	-	150,000	100,000	-	-	-	-
	에스디제일차	-	-	135,000	59,950	-	-	-	-
	디에스에스오씨제일차	-	-	50,000	-	-	-	-	-
합계		23,908	261	1,028,000	853,950	-	268	2,439	-

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	받음	제공	수익	지급
관계기업	두산캐피탈	-	-	-	-	-	70,000	-	-
	달라해상풍력발전	-	-	-	-	-	2,412	-	-
	DCFL	-	20,613	-	-	-	-	-	-
	새서울철도	-	-	-	-	-	298	-	-
공동기업	Hanjung Power Ltd	-	-	-	-	-	-	4,462	-
	기타	-	-	-	-	-	290	-	-
비연결구조화기업	알씨유동화1호	-	-	-	30,800	-	-	-	-
	두산큐백스제일차	-	-	-	20,000	-	-	-	-
	디유와이제일차	-	-	-	45,000	-	-	-	-
	디에스청주제일차	-	-	-	50,000	-	-	-	-
	디에스강남분당	-	-	150,000	171,000	-	-	-	-
	디에스솔밭제일차	-	-	280,000	150,000	-	-	-	-
	아이제니스제이차	-	-	140,000	140,000	-	-	-	-
	두산이앤씨제일차	-	-	110,000	-	-	-	-	-
	포세이돈워브제일차	-	-	50,000	50,000	-	-	-	-
합계		-	20,613	730,000	656,800	-	73,000	4,462	-

(5) 당기말 현재 연결실체는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주석 32, 33 참조).

(6) 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	145,887	144,238
퇴직급여	12,897	11,592
주식기준보상	8,900	10,157
합계	167,684	165,987

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
대손상각비	113,471	120,606
매출원가(재고자산평가충당금)	19,734	(23,812)
감가상각비	463,239	464,784
무형자산상각비	202,783	168,353
퇴직급여	176,282	215,540
주식보상비용	8,900	10,157
이자수익	(65,067)	(83,451)
배당금수익	(1,754)	(2,466)
외환환산이익	(83,855)	(71,743)
파생상품평가이익	(92,725)	(251,257)
확정계약평가이익	(170,311)	(81,990)
금융보증수익	(4,361)	(14,521)
이자비용	709,849	779,975
외환환산손실	111,934	75,629
파생상품평가손실	282,337	95,882
확정계약평가손실	76,866	212,593
사채상환손실	1,493	2,607
차입금상환손실	36,867	1,679
지급보증비용	96,209	73,953
단기투자증권처분이익	(9,877)	(2,818)
장기투자증권처분이익	(1,463)	(27,989)
유형자산처분이익	(4,761)	(59,562)
무형자산처분이익	(330)	(338)
투자부동산처분이익	(785)	(8,828)
매각예정비유동자산처분이익	(45,090)	(3,277)
투자부동산평가이익	(9,602)	(17,069)
무형자산손상차손환입	(267)	(50)
임가매수차익	(4,069)	-
종속기업처분이익(중단영업)	(67,876)	-
매출채권처분손실	24,949	24,035
장기투자증권처분손실	1,433	39
장기투자증권손상차손	7,306	24,447
유형자산처분손실	9,741	13,135
무형자산처분손실	347	372
투자부동산처분손실	1,288	34
투자부동산평가손실	4,395	2,011
토지재평가손실	-	18,085
유형자산손상차손	12,252	4,294
무형자산손상차손	13,542	50,638
기타의대손상각비	61,948	28,771
총당부채 전입액	37,461	108,647
지분법적용투자손실	77,994	47,880
법인세비용(수익)	(95,026)	83,107
기타비용(수익)	(40,181)	(39,826)
합계	1,855,220	1,938,256

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(57,349)	87
기타채권의 증감	(21,854)	(64,737)
미청구공사의 증감	250,431	(326,611)
파생상품평가자산(부채)의 증감	90,778	171,841
재고자산의 증감	(262,198)	271,593
기타유동자산의 증감	(159,691)	235,286
장기기타채권의 증감	(2,854)	2,456
기타비유동자산의 증감	(61,328)	(14,649)
매입채무의 증감	583,186	(23,003)
기타채무의 증감	(133,164)	(157,258)
초과청구공사의 증감	(557,219)	(485,994)
충당부채의 증감	(77,436)	(122,970)
기타유동부채의 증감	83,184	(129,662)
장기기타채무의 증감	268,620	61,701
기타비유동부채의 증감	(1,471)	(10,381)
퇴직금 지급액	(155,988)	(145,618)
사외적립자산의 증감	(111,540)	(80,166)
기타영업활동 관련 자산·부채의 변동	(32,732)	(34,902)
합계	(358,625)	(852,987)

(2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	269,152	346,336

36. 매각예정자산

당기말과 전기말 현재 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	회사명	당기말	전기말
매각예정자산 :			
경기고속도로	두산중공업	-	22,572
Doosan Infracore Xinjiang Machinery	두산인프라코어	-	440
합계		-	23,012

37. 사업결합(사업양수)

(1) 당기 발생한 사업결합(사업양수)의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
피합병회사	퓨얼셀파워
목적	신규 성장동력 발굴
주요 영업활동	연료전지 생산 및 판매업
합병일(취득일)	2014.9.30
합병방식	신주발행으로 합병
합병대가(주1)	19,975백만원
사업결합회계처리	취득법

(주1) 합병으로 발행한 합병신주 384,867주(주식매수청구에 의한 자기주식 208,092주 포함)와 합병일의 종가 113,000원의 공정가치.

(2) 당기의 사업결합으로 인해 취득일에 취득한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	식별가능한 자산의 공정가치			식별가능한 부채의 공정가치			식별가능한 순자산의 공정가치
	유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	
금액	14,087	7,423	21,510	30,311	1,512	31,823	(10,313)

(3) 당기의 사업결합으로 인해 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	합병대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	영업권
퓨얼셀파워	19,975	(10,313)	30,288

(4) 당기의 사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금 및 현금등가물	차감 계
퓨얼셀파워	-	779	779

(5) 당기 중 사업결합으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
매출액	8,208
당기순이익	(162)

한편, 손익계산서에 포함되지 않은 사업결합직전까지 당기 매출액 및 순이익은 각각 2,511백만원 및 899백만원 입니다.

38. 종속기업의 취득

(1) 당기 발생한 종속기업의 취득(사업양수)에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl
양도회사	ClearEdge Power, Inc.	Circuit Foil Luxembourg Sarl
소재지	미국	룩셈부르크
주요 영업활동	연료전지 시스템 제조 및 판매업	동박적층판 제조 및 판매업
사업양수일(취득일)	2014.7.18	2014.7.10
이전대가	USD 32,397천(KRW 33,185백만원)	USD 49,357천(KRW 50,507백만원)

(2) 당기의 종속기업의 취득으로 인해 취득일에 취득한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	합계
식별가능한 자산의 공정가치	67,161	80,952	148,113
유동자산	51,007	58,045	109,052
비유동자산	16,154	22,907	39,061
식별가능한 부채의 공정가치	41,930	26,052	67,982
유동부채	35,037	20,557	55,594
비유동부채	6,893	5,495	12,388
식별가능한 순자산의 공정가치	25,231	54,900	80,131

(3) 당기의 종속기업의 취득으로 인해 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	이전대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	해외사업환산차대	영업권 (영가매수차익)
Doosan Fuel Cell America, Inc.	33,185	25,231	581	8,535
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	50,507	54,900	324	(4,069)

(4) 당기의 종속기업의 취득으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금 및 현금등가물	차감 계
Doosan Fuel Cell America, Inc.	33,185	-	(33,185)
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	50,507	2,665	(47,842)
합계	83,692	2,665	(81,027)

(5) 당기 중 종속기업 취득으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	합계
매출액	40,446	39,376	79,822
당기순이익	(17,176)	(1,655)	(18,831)

39. 종속기업의 처분(중단영업)

(1) 당기 발생한 종속기업의 처분에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용	
매각기업	에스알에스코리아	두산동아
양도(중단)영업	식품제조판매업	출판업
양도일	2014.8.27	2014.10.23
양도방법	지분 매각	지분 매각
양수회사	Restaurant Investments Asia B.V.	에스이십사
양도대가	100,000백만원	25,000백만원

(2) 당기의 종속기업 처분일 현재 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	에스알에스코리아	두산동아	합계
자산 장부금액	83,797	126,859	210,656
유동자산	22,798	48,020	70,818
비유동자산	60,999	78,839	139,838
부채 장부금액	38,615	115,417	154,032
유동부채	26,876	109,866	136,742
비유동부채	11,739	5,551	17,290
순자산 장부금액	45,182	11,442	56,624

(3) 당기 발생한 종속기업처분이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(+)양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)매각 부대비용	처분이익
에스알에스코리아	100,000	45,182	500	54,318
두산동아	25,000	11,442	-	13,558
합계	125,000	56,624	500	67,876

(4) 당기의 종속기업 처분으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(+)현금으로 수령한 양도대가	(-) 이전된 현금성자산	(-)매각 부대비용	차감 계
에스알에스코리아	100,000	14,334	500	85,166
두산동아	25,000	3,219	-	21,781
합계	125,000	17,553	500	106,947

(5) 당기의 종속기업 처분으로 인해 발생한 중단영업이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
중단영업 영업수익	200,278	320,473
중단영업 영업비용	205,949	300,775
중단영업 금융수익(비용)	(2,839)	(3,226)
중단영업 기타영업외수익(비용)	65,192	(1,837)
중단영업 법인세비용(수익)	(4,085)	3,082
중단영업이익	60,767	11,553

(6) 당기와 전기의 영업활동, 투자활동 및 재무활동으로부터 발생한 순현금흐름 중 중단영업에 귀속되는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
영업활동	16,126	5,731
투자활동	94,627	(8,943)
재무활동	1,200	(15,220)
합계	111,953	(18,432)

4. 재무제표

재무상태표

제 78 기 2014.12.31 현재

제 77 기 2013.12.31 현재
제 76 기 2012.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
자산			
유동자산	639,610,228,247	569,386,769,362	557,978,383,873
현금 및 현금성자산	102,345,354,637	100,715,116,294	139,232,864,850
단기금융상품	2,000,000,000		
단기투자증권	8,496,808,705	1,496,808,705	6,596,808,705
매출채권	290,812,641,894	269,859,807,949	273,960,099,018
기타채권	18,308,522,931	13,457,011,384	14,554,285,980
파생상품평가자산	392,751,917	1,448,414,660	900,422,329
재고자산	187,628,890,903	158,120,687,147	100,643,090,581
기타유동자산	29,625,257,260	24,288,923,223	22,090,812,410
비유동자산	2,869,987,912,244	2,749,747,523,061	2,632,396,492,866
장기금융상품	91,500,000	16,500,000	16,500,000
장기투자증권	1,599,904,897	8,449,904,897	10,608,188,482
종속회사및관계회사 사투자	1,986,348,829,801	1,881,443,318,301	1,842,442,444,882
유형자산	410,840,788,554	424,360,733,282	380,416,778,948
무형자산	182,873,348,570	150,618,217,495	125,380,445,551
투자부동산	265,497,527,680	262,442,679,740	251,168,570,445
장기기타채권	3,727,124,973	3,581,153,803	2,909,570,719
보증금	19,008,887,769	18,695,021,819	19,099,975,754
기타비유동자산		139,993,724	354,018,085
자산총계	3,509,598,140,491	3,319,134,292,423	3,190,374,876,739
부채			
유동부채	742,714,302,757	487,660,292,347	438,271,985,893
매입채무	229,182,082,362	173,093,393,959	206,224,953,437
기타채무	61,936,690,973	55,726,786,238	49,088,501,828
단기차입금	98,000,049,022	47,893,810,832	11,374,727,520
유동성사채	119,890,416,590	49,934,176,243	39,947,778,411
유동성장기차입금	105,284,545,160	40,415,498,400	60,456,801,160
파생상품평가부채	4,230,262,978	328,882,066	279,788,342
당기법인세부채	11,591,080,740	10,808,577,382	1,062,952,961
총당부채	6,549,518,315	7,625,008,523	2,445,353,276
기타유동부채	106,049,656,617	101,834,158,704	67,391,128,958
비유동부채	656,345,571,049	836,083,748,817	727,258,967,920
사채	358,942,067,434	478,316,202,537	428,235,213,417

장기차입금	197,710,887,578	227,798,621,999	172,958,565,324
순확정급여부채	44,352,892,646	67,054,937,405	70,894,886,401
장기기타채무	12,879,088,470	13,769,253,203	17,433,886,004
비유동충당부채	742,772,748	961,153,202	914,001,746
이연법인세부채	40,340,377,625	45,650,684,157	33,895,607,023
기타비유동부채	1,377,484,548	2,532,896,314	2,926,808,005
부채총계	1,399,059,873,806	1,323,744,041,164	1,165,530,953,813
자본			
납입자본	490,573,938,107	470,168,507,248	466,413,779,948
자본금	134,838,235,000	132,894,150,000	132,777,900,000
주식발행초과금	355,735,703,107	337,274,357,248	333,635,879,948
이익잉여금(결손금)	1,641,097,320,379	1,524,909,615,358	1,438,932,412,682
기타자본구성요소	(21,132,991,801)	312,128,653	119,497,730,296
기타자본잉여금	311,349,031,628	301,407,575,723	395,887,493,766
기타포괄손익누계액	35,661,283,165	39,434,337,058	16,049,691,101
기타자본	(368,143,306,594)	(340,529,784,128)	(292,439,454,571)
자본총계	2,110,538,266,685	1,995,390,251,259	2,024,843,922,926
부채와 자본총계	3,509,598,140,491	3,319,134,292,423	3,190,374,876,739

손익계산서

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
영업수익	1,995,372,674,151	1,652,024,598,312	1,487,630,504,190
상품 및 제품매출	1,554,227,672,553	1,269,705,200,821	1,158,860,081,559
기타매출	270,897,595,918	280,122,923,223	281,101,889,921
배당금수익	170,247,405,680	102,196,474,268	47,668,532,710
영업비용	1,738,924,630,987	1,456,583,776,789	1,361,342,959,073
상품 및 제품매출원가	1,252,890,527,247	1,008,496,629,667	927,596,987,505
기타매출원가	181,995,615,576	178,756,792,681	176,423,371,596
판매비와 관리비	304,038,488,164	269,330,354,441	257,322,599,972
영업이익	256,448,043,164	195,440,821,523	126,287,545,117
금융수익	21,798,846,857	15,914,169,867	17,467,712,455
금융비용	60,206,589,322	52,483,208,458	49,577,129,934

기타영업외수익	10,847,688,734	21,716,703,135	15,947,749,049
기타영업외비용	22,808,270,722	22,173,466,047	13,037,192,627
법인세비용차감전순이익	206,079,718,711	158,415,020,020	97,088,684,060
법인세비용	19,680,389,040	19,173,420,649	23,973,275,579
계속영업이익(손실)	186,399,329,671	139,241,599,371	73,115,408,481
중단영업이익(손실)		10,446,456,334	12,291,805,660
당기순이익	186,399,329,671	149,688,055,705	85,407,214,141
주당이익			
기본주당순이익			
기본주당계속영업이익	8,942	6,594	3,377
기본주당순이익(손실)	8,942	7,088	3,945
희석주당순이익			
희석주당계속영업이익	8,939	6,588	3,376
희석주당순이익(손실)	8,939	7,082	3,943

포괄손익계산서

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
당기순이익	186,399,329,671	149,688,055,705	85,407,214,141
기타포괄손익	(529,316,443)	33,973,514,528	10,338,658,760
당기손익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익	3,228,122,650	34,942,701,230	7,028,053,840
확정급여제도의 보험수리적손익의 세후기타포괄손익	3,228,122,650	10,588,868,571	(7,203,844,853)
자산재평가차익(차손)의 세후기타포괄손익		24,353,832,659	14,231,898,693
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익	(3,757,439,093)	(969,186,702)	3,310,604,920
매도가능금융자산평가손익		(1,174,886,187)	64,795,659

파생상품평가손익	(3,757,439,093)	205,699,485	3,245,809,261
총포괄손익	185,870,013,228	183,661,570,233	95,745,872,901

자본변동표

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2012.01.01 (기초자본)	154,295,125,000	712,268,636,363	(121,017,764,022)	(1,492,812,512)	1,493,295,907,954	2,237,349,092,783
총포괄손익:						
-당기순이익					85,407,214,141	85,407,214,141
-매도가능금융자산 평가손익				64,795,659		64,795,659
-현금흐름위험회피 파생상품평가손익				3,245,809,261		3,245,809,261
-재평가잉여금				14,231,898,693		14,231,898,693
-확정급여제도의 재 측정요소					(7,203,844,853)	(7,203,844,853)
-토지재평가잉여금						
소 계				17,542,503,613	78,203,369,288	95,745,872,901
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래등 :						
-주식선택권의 행사	54,000,000	1,454,175,400	495,221,400			1,012,954,000
-주식선택권의 취소		249,577,951	(249,577,951)			
-주식기준보상거래 의 인식			4,232,927,590			4,232,927,590
-배당금					(65,302,513,100)	(65,302,513,100)
-자기주식으로 대체						
-자기주식의 취득			(228,480,716,198)			(228,480,716,198)
-자기주식의 이익소 각			43,235,732,410		(43,235,732,410)	
-무상감자	(22,230,165,000)		22,230,165,000			
-합병으로 인한 변동	658,940,000	15,550,984,000	(11,895,000,000)			4,314,924,000
-합병조정						
-인적분화로 인한 변 동					(24,028,619,050)	(24,028,619,050)
소 계	(21,517,225,000)	17,254,737,351	(171,421,690,549)		(132,566,864,560)	(308,251,042,758)
2012.12.31 (기말자 본)	132,777,900,000	729,523,373,714	(292,439,454,571)	16,049,691,101	1,438,932,412,682	2,024,843,922,926
2013.01.01 (기초자 본)	132,777,900,000	729,523,373,714	(292,439,454,571)	16,049,691,101	1,438,932,412,682	2,024,843,922,926
총포괄손익:						
-당기순이익					149,688,055,705	149,688,055,705

-매도가능금융자산 평가손익				(1,174,886,187)		(1,174,886,187)
-현금흐름위험회피 파생상품평가손익				205,699,485		205,699,485
-재평가잉여금						
-확정급여제도의 재 측정요소					10,588,868,571	10,588,868,571
-토지재평가잉여금				24,353,832,659		24,353,832,659
소 계				23,384,645,957	160,276,924,276	183,661,570,233
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래등 :						
-주식선택권의 행사	116,250,000	3,638,477,300	(1,226,368,300)			2,528,359,000
-주식선택권의 취소		699,670,202	(1,046,324,040)			(346,653,838)
-주식기준보상거래 의 인식			4,047,531,853			4,047,531,853
-배당금					(74,299,721,600)	(74,299,721,600)
-자기주식으로 대체			(49,865,169,070)			(49,865,169,070)
-자기주식의 취득						
-자기주식의 이익소 각						
-무상감자						
-합병으로 인한 변동		(95,179,588,245)				(95,179,588,245)
-합병조정						
-인적분화로 인한 변 동						
소 계	116,250,000	(90,841,440,743)	(48,090,329,557)		(74,299,721,600)	(213,115,241,900)
2013.12.31 (기말자 본)	132,894,150,000	638,681,932,971	(340,529,784,128)	39,434,337,058	1,524,909,615,358	1,995,390,251,259
2014.01.01 (기초자 본)	132,894,150,000	638,681,932,971	(340,529,784,128)	39,434,337,058	1,524,909,615,358	1,995,390,251,259
총포괄손익:						
-당기순이익					186,399,329,671	186,399,329,671
-매도가능금융자산 평가손익						
-현금흐름위험회피 파생상품평가손익				(3,757,439,093)		(3,757,439,093)
-재평가잉여금						
-확정급여제도의 재 측정요소					3,228,122,650	3,228,122,650
-토지재평가잉여금				(15,614,800)	15,614,800	
소 계				(3,773,053,893)	189,643,067,121	185,870,013,228
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래등 :						
-주식선택권의 행사	19,750,000	415,428,500	(144,838,500)			290,340,000
-주식선택권의 취소		1,667,522,000	(2,047,220,325)			(379,698,325)
-주식기준보상거래 의 인식			4,232,591,256			4,232,591,256
-배당금					(73,455,362,100)	(73,455,362,100)
-자기주식으로 대체			(29,654,054,897)			(29,654,054,897)

-자기주식의 취득						
-자기주식의 이익소각						
-무상감자						
-합병으로 인한 변동	1,924,335,000	18,045,917,359				19,970,252,359
-합병조정		8,273,933,905				8,273,933,905
-인적분화로 인한 변동						
소 계	1,944,085,000	28,402,801,764	(27,613,522,466)		(73,455,362,100)	(70,721,997,802)
2014.12.31 (기말자본)	134,838,235,000	667,084,734,735	(368,143,306,594)	35,661,283,165	1,641,097,320,379	2,110,538,266,685

현금흐름표

제 78 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 77 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 76 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 78 기	제 77 기	제 76 기
영업활동으로 인한 현금흐름	246,653,071,651	240,435,304,153	207,441,939,783
영업활동에서 창출된 현금	128,281,722,342	184,768,996,861	219,661,208,648
당기순이익	186,399,329,671	149,688,055,705	85,407,214,141
조정	(17,125,158,008)	23,012,895,197	77,595,063,887
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(40,992,449,321)	12,068,045,959	56,658,930,620
이자의 수취	3,676,461,726	3,562,917,484	6,192,095,536
이자의 지급	(40,838,579,029)	(36,520,280,877)	(36,381,240,831)
배당금의 수취	170,401,567,128	102,054,304,158	47,672,413,519
법인세의 납부	(14,868,100,516)	(13,430,633,473)	(29,702,537,089)
투자활동으로 인한 현금흐름	(168,518,602,457)	(263,693,861,081)	(132,718,898,504)
투자활동으로 인한 현금유입액	30,447,478,558	35,090,398,294	15,680,485,020
단기금융상품의 감소	300,000,000		0
단기대여금의 감소	691,775,304	173,846,000	1,129,782,031
장기금융상품의 감소			3,000,000
장기투자증권의 처분		2,224,618,628	25,570,884

종속기업투자의 처 분	25,346,462,603	679,838,753	0
관계기업투자의 처 분		279,031,676	5,952,137,400
유형자산의 처분	1,901,973,123	1,905,282,492	1,459,963,272
무형자산의 처분	681,818,182	1,256,454,547	518,672,727
투자부동산의 처분	102,000,000	5,100,000,000	0
장기대여금의 감소	427,723,843	1,054,247,131	0
사업양도		776,511,911	6,165,706,727
사업결합	778,887,608	21,570,641,618	196,314,942
정부보조금의 증가	216,837,895	69,925,538	229,337,037
투자활동으로 인한 현 금유출액	(198,966,081,015)	(298,784,259,375)	(148,399,383,524)
단기금융상품의 순 증가			
장기투자증권의 취 득	100,000,000	50,121,456	7,000,000,000
종속기업투자의 취 득	164,382,422,616	250,017,911,530	73,880,596,890
관계기업투자의 취 득			891,220,949
유형자산의 취득	30,324,784,252	42,745,729,888	61,253,286,860
무형자산의 취득	2,623,575,647	3,953,496,501	3,881,334,120
장기대여금의 증가	1,535,298,500	2,017,000,000	1,492,944,705
재무활동으로 인한 현금 흐름	(76,477,236,750)	(15,256,721,382)	(91,333,610,815)
재무활동으로 인한 현 금유입액	126,185,174,680	353,309,297,438	255,503,654,000
단기차입금의 순증 가	24,061,234,680	51,294,291,258	0
사채의 발행		99,512,500,000	99,490,700,000
장기차입금의 차입	101,833,600,000	199,974,147,180	155,000,000,000
주식선택권의 행사	290,340,000	2,528,359,000	1,012,954,000
재무활동으로 인한 현 금유출액	(202,662,411,430)	(368,566,018,820)	(346,837,264,815)
단기차입금의 상환			59,986,256,261
사채의 상환	50,000,000,000	40,000,000,000	116,962,384,436
장기차입금의 상환	69,277,801,440	245,180,128,506	96,362,835,200
자기주식의 취득			5,223,275,818
금융리스부채의 상 환	9,929,247,890	9,086,168,714	0

배당금의 지급	73,455,362,100	74,299,721,600	65,302,513,100
인적분할			3,000,000,000
외화환산으로 인한 현금의 변동	(26,994,101)	(2,470,246)	259,923
현금의 증가(감소)	1,630,238,343	(38,517,748,556)	(16,610,309,613)
기초의 현금	100,715,116,294	139,232,864,850	155,843,174,463
기말의 현금	102,345,354,637	100,715,116,294	139,232,864,850

이익잉여금 처분계산서

제 78 기	2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지	제 77 기	2013년 1월 1일 부터 2013년 12월 31일 까지	제 76 기	2012년 1월 1일 부터 2012년 12월 31일 까지
처분예정일	2015년 3월 27일	처분확정일	2014년 3월 28일	처분확정일	2013년 3월 29일

(단위 : 원)

과 목	제 78 기	제 77 기	제 76 기
I. 미처분이익잉여금	1,507,967,037,914	1,417,085,400,953	1,350,280,846,187
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,328,783,124,793	1,267,372,949,177	1,303,636,144,839
2. 회계정책변경누적효과	-	-	46,536,913,520
3. 중간배당	(10,459,154,000)	(10,564,472,500)	(10,831,230,000)
4. 당기순이익	186,399,329,671	149,688,055,705	85,407,214,141
5. 확정급여제도의 재측정요소	3,228,122,650	10,588,868,571	(7,203,844,853)
6. 자기주식의 이익소각	-	-	(43,235,732,410)
7. 인적분할로 인한 소유주 배당	-	-	(24,028,619,050)
8. 토지재평가잉여금	15,614,800	-	-
II. 이익잉여금이입액	22,667,000,000	12,050,000,000	8,284,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입	22,667,000,000	12,050,000,000	8,284,000,000
III. 이익잉여금처분액	80,539,335,560	100,352,276,160	91,191,897,010
1. 이익준비금	8,272,589,960	7,356,068,060	7,456,647,910
2. 배당금	72,266,745,600	62,996,208,100	63,735,249,100
3. 연구및인력개발준비금	-	30,000,000,000	20,000,000,000
IV. 차기이월미처분이익잉여금	1,450,094,702,354	1,328,783,124,793	1,267,372,949,177

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 주류의 제조 및 판매회사인 소화기린맥주 주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 우선주 자본금 26,984백만원을 포함하여 134,838백만원

입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,369,395	44.05
자기주식	5,401,098	25.39
기타	6,500,395	30.56
합계	21,270,888	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 48.3%, 기타법인 및 개인주주가 51.7%의 지분을 보유하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업 회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법에 따른 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1032호 금융상품 : 표시(개정)

금융자산과 금융부채의 상계 표시와 관련된 규정의 의미를 명확히 하여 상계의 권리는 미래사건에 따른 조건부여서는 안되며 약정기간 중 언제나 행사 가능하여야 하고 기업 자신과 거래상대방이 정상적인 사업과정인 경우뿐만 아니라 채무불이행, 지급불능 등인 경우에도 집행 가능하여야 한다는 것 등을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1036호 자산손상(개정)

손상차손이나 손상차손환입을 인식한 개별자산이나 현금창출단위에 대해서만 회수가능액을 공시하도록 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2121호 부담금(제정)

정부가 법규에 따라 기업들에게 부과하는 부담금과 관련된 부채는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하는 시점에 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 회계정책의 변경이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며, 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

공동영업의 활동이 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 '가득조건'과 '시장조건'의 정의를 개정하고 '성과조건'과 '용역제공조건'의 정의를 추가하는 개정사항, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 규정하는 조건부대가의 분류 및 측정에 대한 개정사항, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에서 규정하는 부문자산을 최고영업의사결정자에게 정기적으로 제공되는 경우에만 보고부문의 총자산에서 기업전체의 자산으로의 조정을 공시하도록 하는 개정사항 등을 주요내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도 또는 거래부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 '공동약정 자체의 재무제표에서공동약정의 구성에 대한 회계처리'는 제외됨을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도 또는 거래부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표(개정)

별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자의 회계처리에 원가법, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과측정'에 따른 방법뿐만 아니라, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법도 선택하여 적용할 수 있는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 전기재무제표 재작성(오류수정)

당사는 비교가능성을 증진시킬 목적으로 전기의 계정분류 오류사항을 당기의 분류기준에 따라 다음과 같이 재분류하였습니다.

내 용	수정 전	수정 후
자사주신탁 (MMT)을 종속기업 투자로 재분류	단기금융상품	종속기업 투자
	자기주식	
장기투자증권을 관계기업 투자 로 재분류	장기투자증권	관계기업 투자

이에 따라 전기초와 전기말 회사의 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분		전기초			전기말		
		수정 전	수정 후	변동액	수정 전	수정 후	변동액
유동자산	단기금융상품	9,201	-	(9,201)	2,497	-	(2,497)
비유동자산	장기투자증권	10,608	10,608	-	8,918	8,450	(468)
	종속기업투자 등	1,792,006	1,842,443	50,437	1,850,975	1,881,443	30,468
자산총계		3,149,139	3,190,375	41,236	3,291,631	3,319,134	27,503
기타자본항목	자기주식	(202,676)	(161,440)	41,236	(238,810)	(211,307)	27,503
자본총계		1,983,608	2,024,844	41,236	1,967,887	1,995,390	27,503

한편, 상기의 오류 수정으로 인해 전기의 포괄손익 및 주당이익에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대해 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였으며, 전환일 이후에는 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대하여 원가법으로 측정하고 있습니다.

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자의 전체 장부금액을 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

(4) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 취득일에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식하고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

(5) 매각예정자산

당사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래 조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료 요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

(6) 수익인식

당사는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 재화의 판매

재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 재화의 판매에 따른 수익을 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 당사는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라, 작업수행정도의 조사, 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등 제공한 용역을 신뢰성있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

3) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

4) 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 당사의 회계정책은 주석 2-(7)에서 설명하고 있습니다.

(7) 리스

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 리스계약을금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약을 운용리스로 분류하고 있습니다.

1) 당사가 리스제공자인 경우

금융리스의 경우 금융리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고, 금융리스순투자 미회수분은 유효이자율법을 적용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

운용리스로부터 발생하는 리스료수익을 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 수익으로 인식하고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 정액기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 당사가 리스이용자인 경우

리스기간개시일에 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 재무상태표에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다.

리스료는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 이자비용과 리스부채의 상환액으로 배분하고 있습니다. 차입원가에 대한 당사의 회계정책(주석 2-(9) 참조)에 따라 당해 적격자산의 일부로 자본화되는 경우를 제외한 금융원가는 발생 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

(8) 외화환산

재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지 않으나, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2-(22) 참조)
- 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

(9) 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 퇴직급여비용과 해고급여

당사는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소(재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에서 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자(손익)는 기초시점에 순확정급여부채에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타 포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 당사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 당사가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

(11) 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형 주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 당사의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 당사는 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하고 있습니다.

(12) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 손익계산서상 세전 손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 체정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하고 있습니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(13) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련 원가의 발생 없이 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	내용연수
건물	5 ~ 50 년
구축물	2 ~ 30 년
기계장치	2 ~ 15 년
기타의유형자산	2 ~ 10 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 공정가치모형을 적용하여 공정가치로 측정하고 있습니다. 매 보고기간 말에 공정가치 변동으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 즉시 당기손익에 반영하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선, 유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며, 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 무형자산의 상각

내용연수가 비한정인 회원권은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래의 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	내용연수
개발비	5 ~ 10 년
산업재산권	5 년
기타의무형자산	4 ~ 15 년

(17) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 재검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 회원권 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품(개별법)을 제외하고는 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간에 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(19) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(20) 금융자산

금융자산은 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산의 공정가치에 차감하거나 부가하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산은 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산, 대여금 및 수취채권으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 최초 인식시점에 결정하고 있습니다.

1) 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액이 포함된 예상되는 미래현금수취액의현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

채무상품에 대한 이자수익은 채무상품이 당기손익인식금융자산으로 분류된 경우를 제외하고는 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

2) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 만기보유금융자산

지급금액이 확정되었거나 결정가능하고, 만기가 고정되었고 당사가 만기까지 보유할적극적인 의도와 능력이 있는 비파생금융자산은 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산입니다.

매도가능금융자산은 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 매도가능금융자산의 장부금액 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 자본(매도가능금융자산평가손익)에 누계하고 있으며, 매도가능금융자산이 처분되거나 손상되는 때에기타포괄손익으로 인식

된 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품의 배당금은 당사가 배당금을 수취할 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 매도가능지분상품과 공시가격이 없는 지분상품과 연계되어 있으며 그 지분상품의 인도로결제되어야 하는 파생상품은 매 보고기간 말에 취득원가에서 식별된 손상차손을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

5) 대여금 및 수취채권

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산은 원칙적으로 '대여금 및 수취채권'으로 분류하고 있습니다. 대여금 및 수취채권은 유효이자율법을 사용하여 계산된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감하여 측정하고 있습니다. 이자수익은 할인효과가 중요하지 않은 단기수취채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 나머지 금융자산은 매 보고기간 말에 손상에 대한 징후를 평가합니다. 최초 인식 후에 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미쳤다는 객관적인 증거가 있는 경우 당해 금융자산은 손상된 것으로 간주합니다.

매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 대하여는, 동 지분상품의 공정가치가 원가이하로 중요하게 하락하거나 지속적으로 하락하는 경우 손상이 발생하였다는 객관적인 증거로 간주하고 있습니다.

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거에는 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화뿐만 아니라 대금회수에 관한 당사의 과거 경험, 평균신용공여기간을 초과하는 연체 횟수의 증가도 포함하고 있습니다.

상각후원가로 측정되는 금융자산의 경우, 당해 자산의 장부금액과 최초 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

원가로 측정되는 금융자산의 경우에는 당해 자산의 장부금액과 유사한 금융자산의 현행 시 장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다. 이러한 손상차손은 후속 기간에 환입하지 않습니다.

매도가능금융자산이 손상되었다고 판단될 때, 과거에 기타포괄손익으로 인식한 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산은 후속기간에 손상차손금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우, 과거에 인식하였던 손상차손은 손상차손을 환입하는 시점의 금융자산의 장부금액이 손상차손을 인식하지 않았더라면 계상되었을 상각후원가를 초과하지 않는 범위내에서 환입하고 있습니다.

매도가능지분상품에 대해서는 과거에 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 손상차손을 인식한 후의 공정가치의 증가분은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능채무상품에 대해서는 후속기간에 공정가치의 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우 손상차손을 당기손익으로 환입하고 있습니다.

7) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도않고 보유하고도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는 당해금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

금융자산을 제거하는 경우, 수취한 대가와 기타포괄손익으로 인식한 누적손익의 합계액과 당해 자산의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산의 전체가 제거되는 경우가 아닌 경우에는(예를 들어 당사가 양도자산의 일부를 재매입할 수 있는 옵션을 보유하거나, 잔여지분을 보유하고 있고 이러한 잔여지분의 보유가 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유한 것으로 볼 수 없고 당해 자산을 통제하고 있는 경우), 당사는 당해 금융자산의 기존 장부금액을 양도일 현재 각 부분의 상대적 공정가치를 기준으로 지속적 관여에 따라 계속 인식되는 부분과 더 이상인식되지 않는 부분으로 배분하고 있습니다.

(21) 금융부채와 지분상품

1) 부채 · 자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자가지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 복합금융상품

당사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자가지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다.

4) 금융부채

금융부채는 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채'또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목이거나 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하여 포괄손익계산서상 '기타영업외손익' 항목에 포함하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

6) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

8) 금융부채의 제거

당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(22) 파생상품

당사는 외화위험 등을 관리하기 위하여 통화선도 등 다수의 파생상품계약을 체결하고 있습니다.

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하였으나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 갖는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

1) 내재파생상품

파생상품이 아닌 주계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 내재파생상품과 동일한 조건을 가지는 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 합성계약의 공정가치변동을 당기손익으로 인식하지 않는 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

2) 위험회피회계

당사는 파생상품, 내재파생상품 또는 회피대상위험이 외화위험인 경우에는 비파생금융상품을 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피 또는 해외사업장순투자위험회피에 대한 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

당사는 위험회피 개시시점에 위험관리목적, 위험회피전략 및 위험회피수단과 위험회피대상 항목의 관계를 문서화하고 있습니다. 또한 당사는 위험회피의 개시시점과 후속기간에 위험회피수단이 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 상쇄하는데 매우 효과적인지 여부를 문서화하고 있습니다.

3) 공정가치위험회피

당사는 위험회피수단으로 지정되고 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동을 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상 항목의 공정가치변동도 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피수단의 공정가치변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 손익계산서상 '금융손익' 항목으로 인식하고 있습니다.

공정가치위험회피회계는 당사가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료 또는 행사되는 경우 또는 공정가치위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 현금흐름위험회피

당사는 위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 현금흐름위험회피적립금에 누계하고 있습니다. 위험회피에 비효과적인 부분과 관련된 손익은 당기손익으로 인식하고, 손익계산서상 '금융손익' 항목으로 처리하고 있습니다.

이전에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단 평가손익은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 때에 당기손익으로 재분류하고 있으며, 재분류된 금액은 포괄손익계산서상 위험회피대상항목과 관련된 항목에 인식하고 있습니다.

현금흐름위험회피회계는 당사가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사되는 경우 또는 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단의 평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고 예상거래가 궁극적으로 당기손익으로 인식될 때 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 위험회피수단의 누적평가손익은 즉시 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(23) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주석 10에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

(24) 재무제표의 발행 승인일

당사의 정기주주총회 제출용 당기 재무제표는 2015년 2월 27일자 이사회에서 발행 승인되었습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

주석 2에서 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

(1) 수익인식

용역제공과 관련된 수익은 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 진행율은 제공한 용역의 측정할 수 있는 비율에 대한 추정을 요구하고 있습니다.

(2) 영업권의 손상

매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하기 위해서 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추정을 필요로 합니다. 회수가능액을 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 결정하여야 합니다.

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여채무는 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망율 등의 가정에 대한 추정이 필요합니다.

(4) 충당부채

매 보고기간 말에 품질보증수리 및 반품예상액과 관련한 최선의 추정치로 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

주석 12과 주석 14에서 기술된 바와 같이 당사는 토지(유형자산)의 재평가금액 및 투자부동산의 공정가치금액을 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 경영진은 토지 및 투자부동산의 평가에 사용된 기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

(6) 이연법인세

이연법인세자산·부채의 인식과 측정은 경영진의 판단을 필요로 합니다. 특히, 이연법인세자산의 인식여부와 인식범위는 미래상황에 대한 가정과 경영진의 판단에 의해영향을 받게 됩니다.

(7) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

4. 재무위험관리

당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는데 있습니다. 당사의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다.

당사는 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합 계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	139,005	18,850	1,453	18,735	3,163	181,206	108,302	20,158	536	17,906	13,349	160,251
외화 금융부채	(137,796)	(2,338)	(2,003)	(802)	(660)	(143,599)	(30,188)	(2,917)	(3,753)	(148)	(2,237)	(39,243)
차감 계	1,209	16,512	(550)	17,933	2,503	37,607	78,114	17,241	(3,217)	17,758	11,112	121,008

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, JPY, GBP를 제외한 외화로서 원화로 환산된 금액임.

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)869백만원(전기 : (-)632백만원)입니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이10%변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	3,761	(3,761)	12,101	(12,101)

상기 민감도 분석은 보고기간 말 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	72,065	89,523
금융부채	(305,043)	(215,000)
차감 계	(232,978)	(125,477)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 이자율 변동이 연간 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp상승시	100bp하락시	100bp상승시	100bp하락시
세전순이익	(2,330)	2,330	(1,255)	1,255

3) 가격위험

당사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 당사의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회의 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증 한도액으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보장을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
대여금 및 수취채권	현금및현금성자산	102,278	100,704
	장·단기금융상품	2,092	17
	매출채권 및 기타채권	312,848	286,898
	보증금	19,009	18,695
매도가능금융자산	유동화채권	1,497	1,497
	채무증권	7,000	7,000
파생상품평가자산		393	1,448
합계		445,117	416,259

한편, 상기 현금및현금성자산에는 당사가 보유하는 현금시재액은 제외됩니다.

상기 금융자산 이외에 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 당사가 지급하여야 할 지급보증한도액(주석 30 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말과 전기말 현재 금융자산 중 주요 매출채권 및 기타채권의 명목가액에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	60,188	248,803	1,973	165	995	596	312,720
미수금	8,729	4,464	5,002	1	7	94	18,297
미수수익	-	108	-	-	-	-	108
대여금	6	4,746	-	-	-	-	4,752
합계	68,923	258,121	6,975	166	1,002	690	335,877

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	81,125	188,619	17,396	2,068	667	1,313	291,188
미수금	6,751	2,778	3,892	128	-	172	13,721
미수수익	-	93	-	-	-	-	93
대여금	5	4,331	-	-	-	-	4,336
합계	87,881	195,821	21,288	2,196	667	1,485	309,338

당기말 현재 상기 개별적으로 평가하는 채권에 대해 설정한 대손충당금은 21,747백만원(전기말 : 21,573백만원)입니다.

개별적으로 평가하는 채권 중 손상되지 아니한 채권의 연령은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	18,810	6,052	2,427	4,601	31,890
미수금	4,376	1,550	1,193	591	7,710
합계	23,186	7,602	3,620	5,192	39,600

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	37,040	14,755	2,929	340	55,064
미수금	3,832	673	1,080	182	5,767
합계	40,872	15,428	4,009	522	60,831

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주하며, 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별 가능한 채권은 개별분석에 의해 대손충당금을 설정하는 반면, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험율에 근거하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상징후를 개별적으로 식별하여 손상금액을 인식하고 있습니다.

(3) 유동성위험

당사는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

당사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 파생금융상품을 제외한 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	1,182,139	1,184,748	613,512	285,882	258,378	26,976
금융부채 이자	-	75,543	32,258	19,090	21,829	2,366
합계	1,182,139	1,260,291	645,770	304,972	280,207	29,342

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	1,086,366	1,089,539	367,524	233,676	406,645	81,694
금융부채 이자	-	100,477	36,877	28,186	32,423	2,991
합계	1,086,366	1,190,016	404,401	261,862	439,068	84,685

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 30과 같습니다.

(4) 자본위험

자본위험의 관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다.

최적자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	1,399,060	1,323,744
자본총계	2,110,538	1,995,390
부채비율	66.29%	66.34%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
장기금융상품	92	17	당좌개설보증금, 질권설정 등
보증금	-	15	질권설정
합계	92	32	

6. 장 · 단기투자증권

(1) 당기말과 전기말 현재 장 · 단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		종목	당기말	전기말
단기투자증권 :				
매도가능 금융자산	수익증권	유동화채권	1,497	1,497
		금전채권신탁 제2종 수익권	7,000	-
합 계			8,497	1,497
장기투자증권 :				
매도가능 금융자산	시장성 없는 지분증권	한국경제신문	56	56
		파르나스호텔	50	50
		대한주택보증	464	464
		강원일보	57	57
		한국능률협회컨설팅	20	20
		소 계	647	647
	수익증권	산업은행	4	4
		금전채권신탁 제2종 수익권	-	7,000
		소 계	4	7,004
	출자금	소프트웨어공제조합	50	50
		엔지니어링공제조합	14	14
		한국방위산업진흥회	324	324
		한국조선기자재공업협동조합	1	1
		건설공제조합	139	139
		자본재공제조합	371	271
		전기공사공제조합	50	-
	소 계	949	799	
	합 계			1,600

당기말 현재 수익증권, 시장성 없는 지분증권, 출자금은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

(2) 전기의 매도가능금융자산평가손익 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	기말
시장성있는 지분증권	1,113	1,067	(2,180)	-
시장성없는 지분증권	437	-	(437)	-
법인세 효과	(375)	(258)	633	-
합계	1,175	809	(1,984)	-

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	312,539	(21,726)	290,813	291,007	(21,147)	269,860
	미수금	18,262	(1,081)	17,181	13,686	(1,072)	12,614
	미수수익	108	-	108	93	-	93
	단기대여금	1,025	(5)	1,020	755	(5)	750
합계		331,934	(22,812)	309,122	305,541	(22,224)	283,317
비유동	매출채권	181	(181)	-	181	(181)	-
	미수금	35	(35)	-	35	(35)	-
	장기대여금	3,727	-	3,727	3,581	-	3,581
합계		3,943	(216)	3,727	3,797	(216)	3,581

(2) 당기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	당기설정	회수불능채권제각	사업결합	당기말
매출채권	(21,147)	(552)	284	(311)	(21,726)
미수금	(1,072)	(9)	98	(98)	(1,081)
단기대여금	(5)	-	-	-	(5)
장기매출채권	(181)	-	-	-	(181)
장기미수금	(35)	-	-	-	(35)
합계	(22,440)	(561)	382	(409)	(23,028)

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	18,859	(2,129)	16,730	16,876	(2,969)	13,907
제품	39,149	(2,129)	37,020	33,658	(3,158)	30,500
재공품	29,905	(119)	29,786	25,589	(186)	25,403
원재료	83,704	(2,546)	81,158	72,307	(2,612)	69,695
미착품	20,024	-	20,024	16,104	-	16,104
기타	2,911	-	2,911	2,511	-	2,511
합계	194,552	(6,923)	187,629	167,045	(8,925)	158,120

당기에 인식한 재고자산평가손실환입은 2,076백만원(전기 : 1,359백만원)이며, 사업결합으로 승계한 평가충당금은 74백만원입니다.

9. 파생상품

(1) 당사의 파생상품 및 위험회피회계처리의 내용은 다음과 같습니다.

종류	목적	내용
통화선도	현금흐름위험회피	외화예상매출의 현금흐름 변동위험에 대해 외화매출 발생금액을 원화금액으로 조정

(2) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	162,089	USD	150,000	(3,779)	-	(3,779)
	KRW	15,716	CNY	89,700	(67)	-	(67)
	KRW	6,792	EUR	5,020	19	-	19
	KRW	11,263	GBP	6,560	(10)	-	(10)
합계					(3,837)	-	(3,837)

2) 전기말

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	158,428	USD	147,600	1,311	-	1,311
	KRW	5,797	EUR	4,000	(84)	-	(84)
	KRW	10,419	GBP	6,000	(108)	-	(108)
합계					1,119	-	1,119

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

10. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	102,278	-	-	102,278	102,278
장·단기금융상품	-	2,092	-	-	2,092	2,092
장·단기투자증권	-	-	10,097	-	10,097	10,097
매출채권및기타채권	-	312,848	-	-	312,848	312,848
파생상품평가자산	-	-	-	393	393	393
보증금	-	19,009	-	-	19,009	19,009
합계	-	436,227	10,097	393	446,717	446,717

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	302,311	-	1,687	303,998	303,998
차입금및사채	-	879,828	-	-	879,828	879,828
파생상품평가부채	-	-	4,230	-	4,230	4,230
합계	-	1,182,139	4,230	1,687	1,188,056	1,188,056

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	100,704	-	-	100,704	100,704
장·단기금융상품	-	17	-	-	17	17
장·단기투자증권	-	-	9,947	-	9,947	9,947
매출채권및기타채권	-	286,898	-	-	286,898	286,898
파생상품평가자산	-	-	-	1,448	1,448	1,448
보증금	-	18,695	-	-	18,695	18,695
합계	-	406,314	9,947	1,448	417,709	417,709

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	242,008	-	581	242,589	242,589
차입금및사채	-	844,358	-	-	844,358	844,358
파생상품평가부채	-	-	329	-	329	329
합계	-	1,086,366	329	581	1,087,276	1,087,276

(2) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :								
위험회피 파생상품	-	393	-	393	-	1,448	-	1,448
금융부채 :								
위험회피 파생상품	-	(4,230)	-	(4,230)	-	(329)	-	(329)
차감 계	-	(3,837)	-	(3,837)	-	1,119	-	1,119

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용하며, 이 때 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 금융상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 금융상품은 수준 3에 포함됩니다.

(3) 위험회피 파생상품의 공정가치(수준 2) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	관측가능한 투입변수	투입변수의 내용
할인법 현금흐름	선도환율	통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 시장에서 공시된 선도환율에 기초함(통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정함)
	할인율	보고기간 말 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률 곡선을 사용하여 결정함

(4) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증수익	손상/환입	처분	외환	
금융자산 :							
대여금및수취채권	3,088	-	-	(561)	(1,714)	2,571	-
매도가능금융자산	588	16	-	-	-	-	-
합계	3,676	16	-	(561)	(1,714)	2,571	-
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(41,432)	-	730	-	-	(3,954)	-

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증수익	손상/환입	처분	외환	
금융자산 :							
대여금및수취채권	2,826	-	-	813	(737)	(3,689)	-
매도가능금융자산	582	36	-	-	2,082	-	(1,550)
합계	3,408	36	-	813	1,345	(3,689)	(1,550)
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(37,451)	-	408	-	-	1,002	-

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	-	-	-	-	(19)	-
위험회피 파생상품	-	(15)	(4,957)	-	(331)	272
합계	-	(15)	(4,957)	-	(350)	272

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

(5) 당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된	상계되는	재무상태표에 표시된	인식된	상계되는	재무상태표에 표시된
	금융상품 총액	금융상품 총액	금융자산 순액	금융상품 총액	금융상품 총액	금융자산 순액
금융자산 :						
매출채권	17,358	(4,661)	12,697	19,633	(6,089)	13,544
기타채권	28	(15)	13	75	(56)	19
합계	17,386	(4,676)	12,710	19,708	(6,145)	13,563
금융부채 :						
매입채무	43,650	(4,676)	38,974	27,730	(6,145)	21,585

11. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업의 투자내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종목	소재국가	지분율(%)	당기말	전기말
종속기업 :				
두산중공업	한국	40.31	1,232,946	1,232,946
오리콤	한국	69.74	23,168	23,168
두산타워	한국	100	231,550	231,550
두산생물자원	한국	100	15,757	15,757
Doosan Hongkong Ltd.	중국	100	-	-
Doosan Eletro-Materials Singapore Pte Ltd.	싱가포르	100	-	-
Doosan Shanghai Chemical Limited	중국	100	-	-
두산베어스(주1)	한국	100	11,138	1,138
두산동아(주2)	한국	100	-	29,477
디아이피홀딩스	한국	100	164,169	164,169
Doosan Information and Communications America LLC	미국	100	4,889	4,889
Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	중국	100	3,230	3,230
Doosan Information and Communications Europe Ltd.(주3)	영국	100	4,870	-
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	중국	100	33,587	33,587
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	중국	100	45,964	45,964
Doosan Electro-Materials America, LLC	미국	100	282	282
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl(주3)	룩셈부르크	100	28,111	-
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	벨기에	100	16,934	16,934
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	영국	100	1,909	1,909
Doosan Logistics Europe GmbH	독일	100	1,909	1,909
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	미국	100	27,016	27,016
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	중국	100	10,617	10,617
Doosan Fuel Cell America, Inc.(주3)	미국	100	61,402	-
자사주신탁(주4)	한국	100	60,000	30,000
소계			1,979,448	1,874,542
관계기업 :				
두산에코비즈넷	한국	29.79	53	53
Guang Dong Xingpu Steel Center	중국	21.05	3,854	3,854
MVP 창투 13호 투자조합	한국	29.13	-	-
프레스토라이트아시아	한국	28.36	468	468
소계			4,375	4,375
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50	2,526	2,526
합계			1,986,349	1,881,443

(주1) 당기 유상증자로 인해 증가(주석 32-(4) 참조).

(주2) 당기 지분 전액 매각(주석 32-(4) 참조).

(주3) 당기 신규 설립(주석 32-(4) 참조).

(주4) 당기와 전기 자사주신탁에 대한 투자액(주석 32-(4) 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자 중 활성시장에서 공시되는 시장가격은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
종속기업 :				
두산중공업	1,232,946	1,039,320	1,232,946	1,555,685
오리콤	23,168	26,248	23,168	19,322

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	181,914	71,419	121,267	45,617	4,144	424,361
취득/자본적지출	1,722	479	5,675	15,459	15,013	38,348
사업결합(주1)	-	-	350	66	-	416
정부보조금	-	-	-	(16)	-	(16)
대체	-	1,797	4,783	2,732	(13,022)	(3,710)
처분	(47)	(139)	(217)	(43)	(1,514)	(1,960)
감가상각	(43)	(4,730)	(22,033)	(19,792)	-	(46,598)
기말장부금액	183,546	68,826	109,825	44,023	4,621	410,841
- 취득원가	152,015	113,192	357,277	133,401	4,621	760,506
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(44,366)	(246,022)	(89,310)	-	(379,698)
- 정부보조금	-	-	(1,430)	(68)	-	(1,498)
- 재평가이익누계액	31,531	-	-	-	-	31,531

(주1) 당기 퓨얼 셀과위의 합병(주석 35 참조).

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	102,652	64,786	156,756	42,713	13,510	380,417
취득/자본적지출	-	260	7,556	19,060	22,008	48,884
사업결합(주1)	49,205	7,644	4,190	6,805	52	67,896
현물출자(주2)	-	(758)	(40,177)	(4,055)	-	(44,990)
정부보조금	-	-	-	(52)	-	(52)
대체	(1,738)	4,039	19,232	(2,517)	(28,878)	(9,862)
처분	-	(14)	(1,853)	(119)	-	(1,986)
감가상각	(43)	(4,538)	(24,042)	(16,206)	-	(44,829)
재평가로 인한 순증가	31,838	-	-	-	-	31,838
손상	-	-	(395)	(12)	(2,548)	(2,955)
기말장부금액	181,914	71,419	121,267	45,617	4,144	424,361
- 취득원가	150,362	111,217	347,527	116,957	4,144	730,207
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(39,798)	(224,916)	(71,259)	-	(335,973)
- 정부보조금	-	-	(1,344)	(81)	-	(1,425)
- 재평가이익누계액	31,552	-	-	-	-	31,552

(주1) 전기 두산산업차량과 엔세이퍼의 합병(주석 35 참조).

(주2) 전기 렌탈부문을 두산중공업에 현물출자(주석 34 참조).

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 152,015백만원(전기말 : 150,362백만원)입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부 토지와 건물은 차입금과 관련하여 산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 31 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 전기부터 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 전기말 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2013년 10월 31일자에 수행한평가에 근거하여 결정되었으며, 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가금액을 산정하지 아니하였습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	183,546	-	-	181,914

(4) 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함

전기 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	사업결합	대체/취득	재평가증		재평가감	기말
			재평가잉여금	이연법인세부채		
102,652	49,205	(1,781)	24,354	7,775	(291)	181,914

(5) 금융리스자산

당기말과 전기말 현재 기계장치 및 비품 중 금융리스자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융리스자산 취득원가	51,490	43,720
감가상각누계액	(33,655)	(22,366)
장부금액	17,835	21,354

당기말과 전기말 현재 금융리스부채의 최소리스료와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이내	10,838	10,043	9,833	8,955
1년 초과~5년 이내	12,102	11,567	14,194	13,676
합계	22,940	21,610	24,027	22,631
현재가치조정금액	(1,330)		(1,396)	
금융리스부채의 현재가치	21,610		22,631	

상기 금융리스자산은 금융리스부채를 위해 담보로 제공되어 있습니다(주석 31 참조)

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	38,906	39,293
판매비와관리비	6,131	5,314
경상개발비	1,561	151
중단영업이익	-	71
합계	46,598	44,829

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	108,073	1,153	880	40,512	150,618
취득/자본적지출	-	294	936	1,404	2,634
사업결합(주1)	30,288	226	2,186	3,264	35,964
정보보조금	-	-	(201)	-	(201)
대체	-	(13)	-	3,723	3,710
처분	-	-	-	(724)	(724)
상각	-	(403)	(399)	(8,543)	(9,345)
손상	-	-	-	217	217
기말장부금액	138,361	1,257	3,402	39,853	182,873
- 취득원가	138,361	2,879	30,996	67,541	239,777
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,622)	(22,989)	(27,688)	(52,299)
- 정보보조금	-	-	(4,605)	-	(4,605)

(주1) 당기 퓨얼 셀과위의 합병(주석 35 참조).

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	92,997	1,009	3,664	27,710	125,380
취득/자본적지출	-	213	154	3,587	3,954
사업결합(주2)	15,076	256	582	10,249	26,163
현물출자(주3)	-	-	-	(117)	(117)
정보보조금	-	-	(17)	-	(17)
대체	-	-	-	7,584	7,584
처분	-	-	-	(1,187)	(1,187)
상각	-	(325)	(246)	(6,593)	(7,164)
손상	-	-	(3,257)	(721)	(3,978)
기말장부금액	108,073	1,153	880	40,512	150,618
- 취득원가	108,073	2,357	11,398	59,874	181,702
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,204)	(10,518)	(19,362)	(31,084)

(주2) 전기 두산산업차량과 엔세이퍼의 합병(주석 35 참조).

(주3) 전기 렌탈부문을 두산중공업에 현물출자(주석 34 참조).

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부금액은 14,465백만원(전기말 : 14,294백만원)입니다.

당기 비용으로 인식한 연구와 개발관련 지출액은 당기 33,337백만원(전기 : 27,745백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
모트롤BG	84,562	84,562	유압기기 생산 및 판매
정보통신BU	2,015	2,015	S/W 운영 및 개발
FM BU	6,420	6,420	건물관리용역
산업차량BG	15,076	15,076	지게차 제조 및 판매
연료전지BU	30,288	-	연료전지 생산 및 판매
합계	138,361	108,073	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

구분	모트롤BG	정보통신BU	FM BU	산업차량BG	연료전지BU
할인율	9.01%	9.80%	9.21%	9.80%	13.80%

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 성장률은 1~3%로 가정하여 5개년말의 추정현금흐름이 지속되는 것으로 계산하였으며, 이러한 성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않으며 사용된 할인율은 관련 현금창출단위의 고유위험을 반영한 할인율입니다.

사용가치에 근거하여 현금창출단위의 회수가능액을 산출한 결과, 각각의 현금창출단위별 영업권 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않음에 따라 영업권에 대해 당기 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다. 할인율이 50bp 변동하여도 인식할 손상차손은 발생하지 않습니다.

(3) 당기와 전기의 계정과목별 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	1,967	1,396
판매비와관리비	7,267	5,765
경상개발비	111	3
합계	9,345	7,164

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	257,770	4,673	262,443	246,476	4,693	251,169
처분	(44)	(66)	(110)	(4,326)	(174)	(4,500)
공정가치 평가	3,586	(421)	3,165	14,044	(548)	13,496
대체	-	-	-	1,576	702	2,278
기말장부금액	261,312	4,186	265,498	257,770	4,673	262,443

상기 투자부동산 중 일부 토지와 건물은 차입금과 관련하여 하나은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 31 참조).

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 전기부터 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 보고기간 말에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	261,312	-	-	257,770
건물	-	-	4,186	-	-	4,673

(4) 투자부동산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함

요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법 시장성에 근거하여 대상물건과 유사성있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 개별 요인을 비교하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	개별요인비교치	개별요인비교치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
제 280-2 회	5.64	50,000	50,000
제 281-1 회	4.95	70,000	70,000
제 281-2 회	5.21	80,000	80,000
제 282-1 회	4.40	-	50,000
제 282-2 회	4.99	80,000	80,000
제 283-1 회	3.84	20,000	20,000
제 283-2 회	4.27	80,000	80,000
제 284 회	4.33	100,000	100,000
소 계		480,000	530,000
차감 : 유동성 대체		(119,890)	(49,934)
사채할인발행차금(유동성)		(110)	(66)
사채할인발행차금(비유동성)		(1,058)	(1,684)
차감 계(비유동성)		358,942	478,316

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
Usance 및 D/A, D/P	우리은행 등	1.05 ~ 2.29	3,000	7,894
원화차입금	신한은행 등	3.34 ~ 3.87	95,000	40,000
합계			98,000	47,894

상기 단기차입금 중 당기말 3,000백만원(전기말 : 3,747백만원)은 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도거래에서 발생한 차입금으로 양도한 매출채권이 해당 차입금에 대해 담보로 제공되어 있습니다(주석 30-(3) 참조).

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	산업은행	3.71	40,000	60,152
	신한은행	4.34	40,000	40,000
	수출입은행	-	-	20,000

	국민은행	2.70	160	185
	농협은행	3.61	30,000	30,000
	대한주택보증	1.00	2,904	2,904
	라유니온	4.80	50,000	50,000
	하나은행	3.43	50,000	50,000
	외환은행	-	-	15,000
	전북은행	4.10	12,000	-
외화차입금	산업은행	2.33	27,480	-
	수출입은행	2.43	50,563	-
소계			303,107	268,241
차감 : 유동성 대체			(105,285)	(40,415)
현재가치할인차금(유동성)			-	(4)
현재가치할인차금(비유동성)			(111)	(23)
차감 계(비유동성)			197,711	227,799

16. 순확정급여부채

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	126,146	118,824
사외적립자산의 공정가치	(81,793)	(51,769)
순확정급여부채	44,353	67,055

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	21,744	20,322
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	2,953	2,673
합계	24,697	22,995

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	14,832	13,328
판매비와관리비	9,067	8,627
경상개발비	798	527
중단영업이익	-	513
합계	24,697	22,995

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	118,824	(51,769)	67,055
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	21,744	-	21,744
이자비용(이자수익)	4,979	(2,026)	2,953
소계	26,723	(2,026)	24,697
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	769	769
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(121)	-	(121)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(2,899)	-	(2,899)
기타사항에 의한 효과	(2,007)	-	(2,007)
소계	(5,027)	769	(4,258)
관계회사 전입	3,152	(676)	2,476
관계회사 전출	(2,848)	694	(2,154)
사용자의 기여금	-	(35,162)	(35,162)
퇴직금 지급액	(14,678)	6,377	(8,301)
기말장부금액	126,146	(81,793)	44,353

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	93,793	(22,898)	70,895
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	20,322	-	20,322
이자비용(이자수익)	3,515	(842)	2,673
소계	23,837	(842)	22,995
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(34)	(34)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	390	-	390
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(12,887)	-	(12,887)
기타사항에 의한 효과	(1,438)	-	(1,438)
소계	(13,935)	(34)	(13,969)
관계회사 전입	3,682	(1,905)	1,777
관계회사 전출	(4,182)	1,866	(2,316)
사용자의 기여금	-	(22,261)	(22,261)
퇴직금 지급액	(6,563)	1,288	(5,275)
사업결합	22,192	(6,983)	15,209
기말장부금액	118,824	(51,769)	67,055

(5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
할인율	3.40%	4.40%
미래임금상승률	근로자 3.0~5.0%	근로자 5.0~7.0%
	임원 3.4%	임원 5.3%

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	376	319
채무증권	2,603	2,439
예금성자산 등	78,814	49,011
합계	81,793	51,769

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자하고 있습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		임금상승률		할인율		임금상승률	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
금액	(6,337)	5,934	3,630	(6,394)	(7,116)	9,789	9,620	(7,127)
비율	(-)5.02%	4.70%	2.88%	(-)5.07%	(-)5.99%	8.24%	8.10%	(-)6.00%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년~10년	합계
지급액	11,096	25,160	41,489	81,962	159,707

당사는 확정급여제도와 관련하여 차기에 43,669백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

17. 총당부채

당기와 전기의 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	판매보증 총당부채	복구총당부채	기타총당부채	합계	판매보증 총당부채	복구총당부채	기타총당부채	합계
기초 장부금액	5,355	961	2,270	8,586	2,345	1,014	-	3,359
전입액	9,666	-	-	9,666	3,152	-	2,270	5,422
설정액	-	50	-	50	-	47	-	47
사용액	(8,939)	(268)	(2,273)	(11,480)	(3,361)	(100)	-	(3,461)
합병	348	-	122	470	3,219	-	-	3,219
기말 장부금액	6,430	743	119	7,292	5,355	961	2,270	8,586
유동성	6,430	-	119	6,549	5,355	-	2,270	7,625
비유동성	-	743	-	743	-	961	-	961

당사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다.

18. 자본금 및 주식발행초과금

당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2013.1.1	전기초	20,858,821	5,396,759	105,794	26,984	132,778	333,636
2013.4.22	주식선택권행사	15,600	-	78	-	78	2,442
2013.6.21	주식선택권행사	5,900	-	30	-	30	911
2013.8.21	주식선택권행사	600	-	3	-	3	99
2013.10.21	주식선택권행사	1,150	-	5	-	5	186
2013.12.31	전기말	20,882,071	5,396,759	105,910	26,984	132,894	337,274
2014.1.1	당기초	20,882,071	5,396,759	105,910	26,984	132,894	337,274
2014.4.20	주식선택권행사	1,100	-	6	-	6	105
2014.6.20	주식선택권행사	1,950	-	10	-	10	237
2014.9.30	합병신주발행	384,867	-	1,924	-	1,924	18,046
2014.12.22	주식선택권행사	900	-	4	-	4	74
2014.12.31	당기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736

당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 5,000원입니다. 전기 이전에 이익소각으로 인하여 자본금은 발행주식의 액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 5,401,098주(전기말 : 4,670,211주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,736	337,274
합병차익	1,390	1,390
기타자본잉여금	32,417	22,476
재평가적립금	277,542	277,542
합계	667,085	638,682

20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(240,960)	(211,307)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	16,874	14,834
감자차손	(127,319)	(127,319)
합계	(368,143)	(340,530)

(2) 자기주식

주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	합계	보통주	우선주	합계
기초	4,472,721	673,054	5,145,775	196,254	15,053	211,307
취득	421,894	-	421,894	29,654	-	29,654
기말	4,894,615	673,054	5,567,669	225,908	15,053	240,961

(3) 주식기준보상

수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로 부터 2년이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

당기말 현재 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
8차	2007.3.16	800	2010.3.16 - 2017.3.15	59,600	28,930
9차	2008.3.21	23,100	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	2,900	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	69,360	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	34,000	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	56,000	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	94,600	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	112,500	2017.3.28 - 2024.3.27	134,300	39,558

주식선택권에 대하여 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분	무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
8차	4.79%	3.00	46.73%	0%
9차	5.18%	3.00	58.89%	0%
10차	3.71%	3.53	69.82%	22%
12차	3.82%	3.27	71.67%	35%
13차	3.66%	3.29	73.42%	40%
14차	3.57%	3.41	62.76%	43%
15차	2.45%	3.42	49.22%	46%
16차	2.88%	3.60	40.90%	48%

무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

당기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수					평가금액				
	기초	증가	행사	취소	기말	기초	증가	행사	취소	기말
8차	3,500	-	(2,700)	-	800	101	-	(78)	-	23
9차	24,300	-	-	(1,200)	23,100	1,674	-	-	(83)	1,591
10차	4,300	-	(1,250)	(150)	2,900	230	-	(67)	(8)	155
12차	71,860	-	-	(2,500)	69,360	4,062	-	-	(141)	3,921
13차	55,100	-	-	(21,100)	34,000	3,744	-	-	(1,436)	2,308
14차	60,200	-	-	(4,200)	56,000	3,370	451	-	(257)	3,564
15차	100,100	-	-	(5,500)	94,600	1,653	2,078	-	(118)	3,613
16차	-	114,000	-	(1,500)	112,500	-	1,704	-	(5)	1,699
합계	319,360	114,000	(3,950)	(36,150)	393,260	14,834	4,233	(145)	(2,048)	16,874

당기 주식선택권 행사일 현재 주가의 가중평균치는 124,544원이며, 당기말 이후 잔여기간의 가중평균치는 7.35년입니다.

당기말 이후에 인식할 보상비용은 3,241백만원입니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	(2,908)	849
토지재평가잉여금	38,569	38,585
합계	35,661	39,434

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	35,464	28,108
임의적립금	97,666	79,716
미처분이익잉여금	1,507,967	1,417,085
합계	1,641,097	1,524,909

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산 기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

(2) 당기와 전기의 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
기초이익잉여금		1,524,909		1,438,932
당기순이익	186,399		149,688	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	3,228		10,589	
배당금 지급	(73,455)		(74,300)	
토지재평가잉여금	16		-	
기말이익잉여금		1,641,097		1,524,909

(3) 당기와 전기의 이익잉여금의 처분(안)은 다음과 같습니다.

제 78 기	2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지	제 77 기	2013년 1월 1일 부터 2013년 12월 31일 까지
처분예정일	2015년 3월 27일	처분확정일	2014년 3월 28일

(단위 : 원)

과목	제 78 기		제 77 기	
I. 미처분이익잉여금		1,507,967,037,914		1,417,085,400,953
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,328,783,124,793		1,267,372,949,177	
2. 중간배당	(10,459,154,000)		(10,564,472,500)	
3. 당기순이익	186,399,329,671		149,688,055,705	
4. 확정급여제도의 재측정요소	3,228,122,650		10,588,868,571	
5. 토지재평가잉여금	15,614,800		-	
II. 이익잉여금이입액		22,667,000,000		12,050,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입	22,667,000,000		12,050,000,000	
III. 이익잉여금처분액		80,539,335,560		100,352,276,160
1. 이익준비금	8,272,589,960		7,356,068,060	
2. 배당금	72,266,745,600		62,996,208,100	
3. 연구및인력개발준비금	-		30,000,000,000	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		1,450,094,702,354		1,328,783,124,793

(4) 당기와 전기의 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기			전기		
		1우선주	2우선주	보통주	1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(원)		5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
중간배당	발행주식수	4,411,074	985,685	20,885,121	4,411,074	985,685	20,880,321
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(4,690,518)	(620,812)	(52,242)	(4,475,081)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	16,194,603	3,790,262	933,443	16,405,240
	액면배당률	10%	10%	10%	10%	10%	10%
	주당배당금(원)	500	500	500	500	500	500
	배당액	1,895	467	8,097	1,895	467	8,203
	배당기준일 증가(원)	69,100	64,900	125,000	53,700	52,000	128,500
	배당수익률	0.72%	0.77%	0.4%	0.93%	0.96%	0.39%
기말배당예정	발행주식수	4,411,074	985,685	21,270,888	4,411,074	985,685	20,882,071
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(5,401,098)	(620,812)	(52,242)	(4,670,211)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	15,869,790	3,790,262	933,443	16,211,860
	액면배당률	71%	70%	70%	61%	60%	60%
	주당배당금(원)	3,550	3,500	3,500	3,050	3,000	3,000
	배당(예정)액	13,456	3,267	55,544	11,560	2,800	48,636
	배당기준일 증가(원)	59,500	58,600	103,500	55,900	56,100	139,500
	배당수익률	5.97%	5.97%	3.38%	5.46%	5.35%	2.15%

23. 매출

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
1. 재화의 판매로 인한 매출		1,554,228		1,269,705
제품매출	1,405,139		1,187,214	
상품매출	149,089		82,491	
2. 기타		441,145		382,319
배당금수익	170,247		102,196	
기타매출	270,898		280,123	
합계		1,995,373		1,652,024

24. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(23,483)	(43,859)
원재료 및 상품매입액	866,709	710,450
종업원급여	354,660	319,602
감가상각비 및 무형자산상각비	55,943	51,993
합계	1,253,829	1,038,186

25. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	95,615	78,860
상여	13,846	22,299
퇴직급여	9,067	8,627
주식보상비용	3,714	3,690
복리후생비	18,002	18,372
여비교통비	8,035	6,714
통신비	822	873
수도광열비	1,510	1,539
판매수수료	17,372	7,622
사무비	536	696
세금과공과	4,826	3,266
임차료	14,673	13,339
감가상각비	6,131	5,314
수선비	1,224	858
접대비	3,089	3,436
광고선전비	5,058	3,136
차량유지비	1,199	1,213
포장비	2,832	2,225
경상개발비	31,621	25,380
교육훈련비	9,616	11,791
운반보관비	6,754	7,189
지급수수료	28,988	23,981
사무실관리비	3,051	3,699
용역비	6,163	7,465
견본비	1,286	1,137
대손상각비	552	(646)
무형자산상각비	7,267	5,765
기타	1,189	1,490
합계	304,038	269,330

26. 금융손익

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	3,676	3,283
배당금수익	16	36
외환차익	14,158	11,153
외화환산이익	3,219	1,020
파생상품거래이익	-	14
금융보증수익	730	408
합계	21,799	15,914
금융비용 :		
이자비용	41,432	37,451
외환차손	14,672	12,930
외화환산손실	4,088	1,777
파생상품거래손실	15	325
합계	60,207	52,483
순금융수익(비용)	(38,408)	(36,569)

27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
장기투자증권처분이익	-	2,195
유형자산처분이익	292	285
무형자산처분이익	119	161
무형자산손상차손환입	217	-
투자부동산처분이익	-	600
투자부동산평가이익	5,573	14,044
기타	4,647	4,432
합계	10,848	21,717
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	1,714	737
장기투자증권처분손실	-	113
종속기업투자손상차손	4,477	897
유형자산처분손실	350	324
유형자산손상차손	-	407
유형자산재평가손실	-	291
무형자산처분손실	161	92
무형자산손상차손	-	3,978
투자부동산처분손실	8	-
투자부동산평가손실	2,408	548
기부금	7,735	7,640
기타	5,955	7,146
합계	22,808	22,173
순기타영업외수익(비용)	(11,960)	(456)

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	15,651	19,518
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(5,310)	11,754
합병으로 인한 이연법인세 승계액	9,170	2,083
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	169	(10,846)
중단영업손익에 직접 반영된 법인세비용	-	(3,336)
법인세비용	19,680	19,173

(2) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감			기말
		손익	자본	사업결합	
미수수익	(22)	1	-	(5)	(26)
재고자산평가손실	2,160	(502)	-	18	1,676
투자유가증권	6,678	-	-	-	6,678
유형자산	(44,637)	(827)	-	(39)	(45,503)
투자부동산	(17,558)	(836)	-	-	(18,394)
미지급비용	13,539	(2,383)	-	15	11,171
퇴직급여채무	13,021	(4,194)	(1,031)	-	7,796
연구및인력개발준비금	(25,180)	6,369	-	-	(18,811)
기타	6,349	(1,657)	1,200	9,181	15,073
합계	(45,650)	(4,029)	169	9,170	(40,340)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감			기말
		손익	자본	사업결합	
미수수익	(60)	38	-	-	(22)
재고자산평가손실	1,428	(233)	-	965	2,160
투자유가증권	6,303	-	375	-	6,678
유형자산	(39,097)	2,175	(7,775)	60	(44,637)
투자부동산	(14,291)	(3,267)	-	-	(17,558)
미지급비용	10,384	2,385	-	770	13,539
퇴직급여채무	15,105	62	(3,380)	1,234	13,021
연구및인력개발준비금	(20,949)	(3,329)	-	(902)	(25,180)
기타	7,282	(823)	(66)	(44)	6,349
합계	(33,895)	(2,992)	(10,846)	2,083	(45,650)

(3) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제는 없습니다.

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자와 관련하여 이연법인세자산 (부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	비고
종속기업 투자	(768,883)	(760,842)	소멸시점에 대한 통제 가능

(5) 당기말과 전기말 현재 자본에 직접 가감된 이연법인세 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	세전금액	법인세효과	세후금액	세전금액	법인세효과	세후금액
파생상품평가손익	(3,838)	930	(2,908)	1,120	(271)	849
재평가잉여금	50,904	(12,319)	38,585	50,904	(12,319)	38,585
토지재평가적립금	22,137	(4,870)	17,267	22,137	(4,870)	17,267
확정급여제도의 재측정요소	(14,898)	3,605	(11,293)	(19,157)	4,636	(14,521)
합계	54,305	(12,654)	41,651	55,004	(12,824)	42,180

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	206,080	158,415
국내법인세율로 계산된 법인세비용	49,409	37,874
조정사항 :		
비일시적차이	(31,649)	(18,672)
이연법인세인식제외변동	3,760	112
세액공제	(2,401)	(4,988)
세율변동효과	-	(208)
법인세추납액(환급액)	(438)	4,936
기타	999	119
법인세비용	19,680	19,173
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	9.55%	12.10%

29. 주당이익

(1) 기본주당순이익

기본주당이익은 보통주 당기순이익을 가중평균유통주식수로 나누어 산출하였습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
당기순이익	186,399,329,671	-	186,399,329,671	139,241,599,371	10,446,456,334	149,688,055,705
(-)우선주배당금	42,430,495,611	-	42,430,495,611	31,322,852,202	2,349,964,445	33,672,816,647
보통주 당기순이익	143,968,834,060	-	143,968,834,060	107,918,747,169	8,096,491,889	116,015,239,058
÷ 가중평균유통보통주식수(주1)	16,099,680	-	16,099,680	16,367,016	16,367,016	16,367,016
기본주당순이익	8,942	-	8,942	6,594	495	7,088

(주1) 가중평균유통보통주식수는 다음과 같음.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
기초발행주식수	16,211,860	16,455,207
주식선택권 행사	1,835	14,437
신주 발행	98,062	-
자기주식 변동	(212,077)	(102,628)
가중평균유통보통주식수	16,099,680	16,367,016

(2) 회석주당순이익

회석주당이익은 회석순이익을 회석화 효과가 있는 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균회석증권주식수로 나누어 산출하였습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 당기순이익	143,968,834,060	-	143,968,834,060	107,918,747,169	8,096,491,889	116,015,239,058
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
회석 당기순이익	143,968,834,060	-	143,968,834,060	107,918,747,169	8,096,491,889	116,015,239,058
÷ 가중평균회석증권주식수(주3)	16,105,459	-	16,105,459	16,380,712	16,380,712	16,380,712
회석주당순이익	8,939	-	8,939	6,588	494	7,082

(주3) 가중평균회석증권주식수는 다음과 같음.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	16,099,680	16,367,016
주식선택권 행사	5,779	13,696
가중평균회석증권주식수	16,105,459	16,380,712

당기와 전기에 반회석 효과로 인해 회석주당이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당이익을 회석할 수 있는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
잠재적보통주	320,200	239,700

30. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 차입금 및 계약이행보증 등과 관련하여 백지수표 2매가 각각 대한주택보증과 한국방위산업진흥회에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 여신한도약정

당기말 현재 여신한도약정의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

구분	금융기관	한도액
당좌대출	우리은행 등	25,000
운전자금대출한도	하나은행 등	425,000
시설자금대출한도 등	외환은행 등	482,252
외화 L/C지급보증	산업은행 등	USD 85,180
합계		932,252
		USD 85,180

(3) 매출채권 할인

당사는 당기말 현재 은행에 할인양도한 매출채권 3,000백만원(전기말 : 3,747백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않을 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 당사는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액 전액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하였습니다(주석 15-(2) 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사는 2,816백만원 상당의 손해배상 청구를 받아 소송 진행 중에 있으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당기말 현재 외국회사인 나브테스코사, 호츠만사 등과 주요 기술도입계약을 체결 하고 있으며, 당기 당사가 지급한 기술도입료는 704백만원입니다.

(6) 지급보증

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

피보증회사	지급보증액	보증내역	특수관계
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	USD 7,000	현지금융보증	종속기업
	CNY 95,000		
Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd.	USD 62,000		
	CNY 39,000		
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	USD 30,000		
Circuit Foil Luxembourg Sarl	EUR 14,500		
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	EUR 537		
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	USD 5,000		
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	USD 10,000		
Doosan Fuel Cell America	USD 55,000		
합계	USD 169,000		
	CNY 134,000		
	EUR 15,037		

당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

보증회사	지급보증액	보증내역
서울보증보험	16,935	이행보증
한국방위산업진흥회 등 다수	78,642	
신한은행	USD 180	
산업은행 등 다수	USD 16,369	외화 L/C지급보증
합계	95,577	
	USD 16,549	

또한, 당사는 2012년 중에 당사로부터 분할되어 설립된 네오홀딩스와 분할 전 기존채무에 대하여 연대보증의무를 부담하고 있습니다.

(7) 통상임금

당사가 과거 지급한 급여 중 정기상여금 등 기존에 통상임금에 포함되지 않았던 급여항목이 통상임금에 해당한다면 향후 과거분 급여를 추가적으로 지급하여야 할 수 도 있습니다. 다만, 통상임금과 관련된 대법원 전원합의체 판결에 근거하여 당사는 관련 금액이 지급되어야 할 가능성이 낮은 것으로 판단하고 있습니다.

31. 담보제공자산

당기말 현재 금융부채와 관련하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

담보권자	담보제공자산	관련계정	금융부채	담보설정액
국민은행	창원 사원임대주택	유형자산	160	605
산업은행	증평, 익산, 창원공장 등		55,000	217,490
			USD 25,000	USD 30,056
우리은행	신갈공장		USD 1,046	5,000
			10,000	
신한은행	인천공장		40,000	40,000
하나은행	군포공장	투자부동산	-	26,000
대한주택보증	지분증권	매도가능금융자산	2,904	464
HP Financial Service 등	기계장치, 비품	금융리스자산	21,610	17,835

32. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자

구분	회사명
종속기업	두산중공업, 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진과 그 각각의 종속기업, 오리콤, 두산광고유한공사, 두산타워, 두산생물자원 Doosan Hongkong Ltd., Doosan Electro-Materials(Shen Zhen) Limited, Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd., Doosan Shanghai Chemical Limited, 두산베어스, 디아이피홀딩스, 두산디에스티, 두산부동산유통화전문유한회사 두산제이부동산유통화전문유한회사, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd., Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC, Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Circuit Foil Luxembourg Sarl, Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Doosan Fuel Cell America, Inc. 등
관계기업	두산에코비즈넷, Guang Dong Xingpu Steel Center, MVP 창투 13호 투자조합, 프레스토타이트아시아 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited
기타특수관계자	두산캐피탈, 두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 네오트랜스, Doosan Infracore Xinjiang Machinery Co., Ltd. 등

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기				전기			
		매출	기타수익	매입	기타비용	매출	기타수익	매입	기타비용
종속기업	두산중공업과 그 종속기업	122,497	-	-	520	207,907	-	30	1,085
	두산인프라코어와 그 종속기업	211,292	-	33,762	5,927	281,604	-	8,793	1,778
	두산건설과 그 종속기업	25,968	192	-	5,978	36,370	285	9	2,626
	두산엔진과 그 종속기업	10,471	-	-	2,819	20,198	-	-	2,718
	산업차량 해외종속기업(Doosan Industrial Vehicle UK, America, Yantai 등)	164,384	190	32,059	724	51,553	102	7,051	265
	디아이피홀딩스	123,387	-	-	-	37,787	-	-	-
	기타	135,503	2,147	10,952	12,036	139,872	384	3,657	12,287
소계		793,502	2,529	76,773	28,004	775,291	771	19,540	20,759
관계기업		20	-	38	55	2,991	-	137	5
공동기업		931	-	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자		12,320	-	1,692	8,312	8,933	-	2,501	4,743
합계		806,773	2,529	78,503	36,371	787,215	771	22,178	25,507

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말				전기말			
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	두산중공업과 그 종속기업	18,816	1,199	132	414	24,006	51,866	298	132
	두산인프라코어와 그 종속기업	31,052	1,595	8,937	1,059	62,125	1,357	9,107	1,155
	두산건설과 그 종속기업	16,630	8,743	706	96	20,417	7,771	21	182
	두산엔진과 그 종속기업	1,867	1,563	-	12	3,923	1,648	-	221
	산업차량 해외종속기업(Doosan IndustrialVehicle UK, America, Yantai 등)	59,734	197	4,294	528	54,806	378	2,857	311
	기타	55,556	5,546	10,417	7,065	42,887	4,839	8,401	5,752
	소계	183,655	18,843	24,486	9,174	208,164	67,859	20,684	7,753
관계기업		-	-	-	17	48	-	-	8
기타특수관계자		296	1,686	-	197	827	1,142	-	563
합계		183,951	20,529	24,486	9,388	209,039	69,001	20,684	8,324

(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		거래내역	당기	전기
종속기업	두산중공업(주1)	증자 및 출자	-	13,601
	두산베어스	증자	10,000	-
	디아이피홀딩스(주2)	지분 취득	-	112,510
	두산동아(주3)	지분 매각	25,000	-
	Doosan Information and Communications Europe Ltd.	신규설립시 투자	4,870	-
	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl		25,630	-
	Doosan Fuel Cell America, Inc.		53,250	-
	자사주신탁	투자	60,000	30,000
관계기업	MVP 창투 13호 투자조합	원금회수	-	279

(주1) 전기 두산중공업에 렌탈부문을 현물출자하고 주식 등을 취득함(주석 34 참조).

(주2) 전기 디아이피홀딩스로부터 두산산업차량의 지분증권을 취득함(주석 35 참조).

(주3) 당기 두산동아 지분증권 전액을 25,000백만원에 매각함.

(5) 당기말 현재 당사는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주석30-(6) 참조).

(6) 당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	35,959	40,873
퇴직급여	3,631	2,810
주식기준보상	3,853	3,701
합계	43,443	47,384

33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
현금유출 없는 비용 등의 가산	169,040	155,662
이자비용	41,432	37,451
법인세비용	19,680	22,509
외화환산손실	4,088	1,795
매출채권처분손실	1,714	737
장기투자증권처분손실	-	113
종속기업투자손상차손	4,477	897
감가상각비	46,598	44,829
무형자산상각비	9,345	7,164
유형자산처분손실	350	344
유형자산손상차손	-	2,955
유형자산재평가손실	-	291
무형자산처분손실	161	92
무형자산손상차손	-	3,978
투자부동산처분손실	8	-
투자부동산평가손실	2,408	548
퇴직급여	24,697	22,995
대손상각비	552	(649)
판매보증충당부채전입액(매출원가)	9,666	5,422
주식보상비용	3,853	3,701
기타	11	490
현금유입 없는 수익 등의 차감	(186,165)	(132,649)
이자수익	3,676	3,408
배당금수익	170,263	102,232
외화환산이익	3,219	1,163
장기투자증권처분이익	-	2,195
유형자산처분이익	292	292
무형자산처분이익	119	161
무형자산손상차손환입	217	-
투자부동산처분이익	-	600
투자부동산평가이익	5,573	14,044
재고자산평가손실환입(매출원가)	2,076	1,359
금융보증수익	730	408
사업양도이익(중단영업)	-	6,787

합계	(17,125)	23,013
----	----------	--------

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(18,822)	98,736
기타채권의 증감	(2,638)	5,834
재고자산의 증감	(21,408)	5,305
파생상품평가자산(부채)의 증감	-	(228)
기타유동자산의 증감	(4,847)	(811)
장기기타채권의 증감	(10)	60
기타비유동자산의 증감	140	820
매입채무의 증감	55,520	(94,666)
기타채무의 증감	(1,200)	6,521
총당부채의 증감	(11,480)	(3,461)
기타유동부채의 증감	7,148	18,391
장기기타채무의 증감	(254)	2,796
퇴직금 지급액	(14,678)	(6,563)
확정급여채무 순전출입액	304	(500)
사외적립자산의 증감	(28,767)	(20,166)
합계	(40,992)	12,068

(2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종속기업투자의 자기주식 대체	29,654	49,865
유형자산의 투자부동산 대체	-	2,278
건설중인자산의 본계정 대체	13,022	28,878
사채의 유동성 대체	119,890	49,934
장기차입금의 유동성 대체	105,285	40,415
현물출자로 인한 종속기업투자 취득	-	12,824
합계	267,851	184,194

34. 중단영업

(1) 전기에 발생한 중단영업의 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용	
중단영업	물류부문	렌탈부문
목적	핵심사업 역량집중	종속기업과 시너지 공유
주요 영업활동	물류대행업	건설장비 렌탈사업
최초 중단영업 공시사건일	2013.6.10	2013.7.5
영업중단일	2013.6.10	2013.8.30
영업중단방법	관련 인력은 각 계열사로 재배치 되었으며 양도되는 자산 및 부채는 없음.	두산중공업에 현물출자의 방식으로 사업매각
영업양수회사	- (각 계열사가 직접수행)	두산중공업(종속기업)

(2) 전기 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액	
I. 영업수익		189,769
II. 영업비용		179,489
1. 기타매출원가	171,891	
2. 판매비와관리비	7,598	
III. 영업이익		10,280
금융수익	2,211	
금융비용	2,276	
기타영업외수익	6,831	
기타영업외비용	3,264	
IV. 법인세비용차감전순이익		13,782
법인세비용	3,336	
V. 중단영업이익		10,446

(3) 전기 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
영업활동으로 인한 현금흐름	1,698
투자활동으로 인한 현금흐름	(1,698)
재무활동으로 인한 현금흐름	-

35. 사업결합(합병)

(1) 당기와 전기의 사업결합의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기	
피합병회사	퓨얼셀파워	두산산업차량	엔세이퍼
목적	신규 성장동력 발굴	전략성장을 위한 사업다각화	경영합리화
주요 영업활동	연료전지 생산 및 판매업	지게차 제조 및 판매업	업무대행업
합병일(취득일)	2014.9.30	2013.9.1	2013.9.1
취득지분	신주발행으로 합병	100%지분취득후 합병	100%지분취득후 합병
합병대가(주1)	19,975백만원	220,018백만원	280백만원
회계처리	취득법	지분풀링법	지분풀링법

(주1) 합병대가의 공정가치는 다음과 같음.

구분		공정가치
당기	퓨얼셀파워	합병으로 발행한 합병신주 384,867주(주식매수청구에 의한 자기주식 208,092주 포함)와 합병일의 종가 113,000원의 공정가치
전기	두산산업차량, 엔세이퍼	합병전 종속기업인 두산산업차량과 엔세이퍼 지분 100%에 대한 취득가액

(2) 당기와 전기의 사업결합으로 인해 취득일에 취득한 자산과 인식한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기		
	퓨얼셀파워	두산산업차량	엔세이퍼	합계
식별가능한 자산의 공정가치	21,510	346,697	2,841	349,538
유동자산	14,087	190,726	1,890	192,616
비유동자산	7,423	155,971	951	156,922
식별가능한 부채의 공정가치	31,823	221,670	2,749	224,419
유동부채	30,311	207,637	1,323	208,960
비유동부채	1,512	14,033	1,426	15,459
식별가능한 순자산의 공정가치	(10,313)	125,027	92	125,119

(3) 당기와 전기의 사업결합으로 인해 발생한 투자차액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		이전(합병)대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	투자차액	
				영업권	자본잉여금
당기	퓨얼셀파워	19,975	(10,313)	30,288	-
전기	두산산업차량	220,018	125,027	-	94,991
	엔세이퍼	280	92	-	188

(4) 당기와 전기의 사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금및현금성 자산	차감 계
당기	퓨얼셀파워	-	779	779
전기	두산산업차량	-	21,186	21,186
	엔세이퍼	-	385	385

(5) 당기와 전기의 사업결합으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기		
	퓨얼셀파워	두산산업차량	엔세이퍼	합계
매출액	8,208	220,832	4,366	225,198
당기순이익	(162)	(23)	10,781	10,758

한편, 손익계산서에 포함되지 않은 사업결합직전까지 당기 퓨얼셀파워의 매출액 및 순이익은 각각 2,511백만원 및 899백만원이며, 전기 두산산업차량 및 엔세이퍼의 매출액 및 순이익은 각각 400,907백만원 및 18,349백만원 입니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표 제작성 등

- 회계정책 변경

연결실체가 전기부터 적용하는 회계정책의 변경내용과 그에 따른 연결재무제표의 영향은 다음과 같습니다.

1) 변경내용

① 제1110호 연결재무제표의 제정 : 제1110호의 적용으로 2013년 1월 1일 기준 신규로 종속기업에 포함된 회사는 다음과 같습니다.

기업명	종속기업에 대한 의결권지분율(%)
두산중공업(주)와 그 38개 종속기업	49.02
두산인프라코어(주)와 그 52개 종속기업	44.77
두산건설(주)와 그 2개 종속기업	40.43 (주1)
두산엔진(주)와 그 1개 종속기업	42.66

(주1) 두산건설의 2013년 1월 1일 현재 실제 지분율은 72.74%이나, 희석증권(교환사채)의 잠재적 행사가능성을 고려한 의결권지분율은 40.43%임.

한편, 기준서 제1110호 제정에 따른 연결범위 변경에 대한 근거는 다음과 같습니다.- 연결실체의 해당 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 40%~50%수준이나, 연결실체가 보유한 지분 이외의 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산됨.

- 과거 수년간 주주총회 참석주주 대비 연결실체의 보유지분의 비율이 계속적으로 (사실상) 지배력을 유지하는 수준임.

- 보유 의결권의 상대적 규모, 다른 의결권 보유자의 주식분산정도 및 과거 주주총회 참석양상 등을 종합적으로 고려함.

이에 따라 두산중공업, 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진과 그 각각의 종속기업에 대하여 연결실체가 (사실상) 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였는 바, 상기 종속기업을 연결 대상에 포함하여 연결재무제표를 소급하여 수정하였습니다.

② 제1016호 토지(유형자산)의 재평가모형 적용 : 보다 목적적합한 재무정보를 제공하기 위하여 당기부터 유형자산으로 분류되는 토지에 한해 후속측정방법을 원가모형에서 재평가모형으로 변경하였는 바, 이에 따라 토지의 재평가금액을 13년 12월 31일의 연결재무제표에 반영하였습니다.

③ 제1040호 투자부동산의 공정가치모형 적용 : 투자부동산의 후속측정방법을 원가모형에서 경제적 실질이 반영된 공정가치모형으로 변경하였는 바, 이에 따라 투자부동산의 공정가치를 소급하여 수정하였습니다.

④ 제1019호 종업원급여 개정 : 제1019호의 개정으로 과거근무원가의 인식방법을 변경하였는 바, 이에 따라 과거근무원가를 소급하여 수정하였습니다.

2) 재무제표에 미치는 영향

① 2012년 1월 1일 현재 재무상태 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	자산	부채	자본
-----	----	----	----

변경 전	6,296,221	2,807,172	3,489,049
조정사항 :			
제1110호 연결재무제표 제정	26,590,458	23,122,597	3,467,862
제1040호 투자부동산 공정가치모형	38,974	9,432	29,542
제1019호 종업원급여 개정	-	(23,938)	23,938
합 계	26,629,432	23,108,091	3,521,342
변경 후	32,925,653	25,915,263	7,010,391

② 2012년 12월 31일 현재 재무상태 및 경영성과 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄손익
변경 전	5,950,671	2,747,586	3,203,085	3,833,824	109,803	(64,412)
조정사항 :						
제1110호 연결재무제표 제정	25,495,947	21,683,358	3,812,589	20,518,446	94,815	(93,595)
제1040호 투자부동산 공정가치모형	66,133	16,004	50,129	-	6,355	20,607
제1019호 종업원급여 개정	(7,850)	(19,937)	12,087	-	(9,465)	(10,144)
합 계	25,554,230	21,679,425	3,874,805	20,518,446	91,705	(83,132)
변경 후	31,504,901	24,427,011	7,077,890	24,352,270	201,508	(147,544)

③ 2013년 12월 31일 현재 재무상태 및 경영성과 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄손익
변경 전	29,789,660	21,769,659	8,020,001	21,936,534	132,348	133,231
조정사항 :						
제1016호 유형자산 재평가모형	1,289,636	317,408	972,228	-	(17,588)	972,228
제1040호 투자부동산 공정가치모형	86,746	20,992	65,754	-	15,408	15,624
합 계	1,376,382	338,400	1,037,982	-	(2,180)	987,852
변경 후	31,166,042	22,108,059	9,057,983	21,936,534	130,168	1,121,083

- 연결재무제표의 재분류

두산동아 및 에스알에스코리아의 사업양도에 따라 전기재무제표를 재분류하여 해당 사업에서 발생한 손익을 중단영업손익으로 표시하였습니다. 재분류한 중단영업손익은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
중단영업 영업수익	200,278	320,473

중단영업 영업비용	205,949	300,775
중단영업 금융수익(비용)	(2,839)	(3,226)
중단영업 기타영업외수익(비용)	65,192	(1,837)
중단영업 법인세비용(수익)	(4,085)	3,082
중단영업이익	60,767	11,553

- 별도재무제표 재분류

당사는 비교가능성을 증진시킬 목적으로 전기의 계정분류 사항을 당기의 분류기준에 따라 다음과 같이 재분류하였습니다.

내 용	수정 전	수정 후
자사주신탉 (MMT)을 종속기업 투자로 재분류	단기금융상품	종속기업 투자
	자기주식	
장기투자증권을 관계기업 투자 로 재분류	장기투자증권	관계기업 투자

이에 따라 전기초와 전기말 회사의 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분		전기초			전기말		
		수정 전	수정 후	변동액	수정 전	수정 후	변동액
유동자산	단기금융상품	9,201	-	(9,201)	2,497	-	(2,497)
비유동자산	장기투자증권	10,608	10,608	-	8,918	8,450	(468)
	종속기업투자 등	1,792,006	1,842,443	50,437	1,850,975	1,881,443	30,468
자산총계		3,149,139	3,190,375	41,236	3,291,631	3,319,134	27,503
기타자본항목	자기주식	(202,676)	(161,440)	41,236	(238,810)	(211,307)	27,503
자본총계		1,983,608	2,024,844	41,236	1,967,887	1,995,390	27,503

한편, 상기의 분류변경으로 인해 전기의 포괄손익 및 주당이익에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

(1) 합병

1) 당사는 2014년 9월 30일, 신규 성장동력 발굴을 위한 신사업 추진을 위하여 피합병회사인 주식회사 퓨얼셀과워를 합병하였습니다. 이는 향후 연료전지 사업에 진출하여 기업가치를 제고하기 위함입니다. 이와 관련하여 주요사항보고서(합병결정) (2014년 7월 10일), 증권신고서(합병) (2014년 7월 10일), 투자설명서(2014년 8월 26일), 증권발행실적보고서(합병 등)(2014년 10월 2일)을 제출하였습니다

- 사업결합(사업양수)의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
----	----

피합병회사	퓨얼셀파워
목적	신규 성장동력 발굴
주요 영업활동	연료전지 생산 및 판매업
합병일(취득일)	2014.9.30
합병방식	신주발행으로 합병
합병대가(주1)	19,975백만원
사업결합회계처리	취득법

(주1) 합병으로 발행한 합병신주 384,867주(주식매수청구에 의한 자기주식 208,092주 포함)와 합병일의 종가 113,000원의 공정가치.

(2) 사업결합으로 인해 취득일에 취득한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	식별가능한 자산의 공정가치			식별가능한 부채의 공정가치			식별가능한 순자산의 공정가치
	유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	
금액	14,087	7,423	21,510	30,311	1,512	31,823	(10,313)

(3) 사업결합으로 인해 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	합병대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	영업권
퓨얼셀파워	19,975	(10,313)	30,288

(4) 사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금 및 현금등가물	차감 계
퓨얼셀파워	-	779	779

2) 당사는 2013년 9월 1일, 전략성장을 위한 사업다각화 및 경영합리화를 위하여 종속회사인 두산산업차량과 엔세이퍼를 흡수합병하였습니다. 이와 관련하여 회사합병 결정(2013년 6월 24일), 주요사항보고서(합병결정) (2013년 6월 24일), 지주회사의자회사편입(2013년 7월 8일), 기타주요경영사항(자율공시) (2013년 7월 29일), 합병등종료보고서(2013년 9월 4일), 지배회사의주요종속회사탈퇴(2013년 9월 4일), 지주회사의자회사탈퇴(2013년 9월 4일)을 제출하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	주요 영업활동	이사회 결의일	합병일	당사와의 관계	합병대가(주1)
두산산업차량	지게차 제조 및 판매업	2013.6.24	2013.9.1	종속기업	220,018
엔세이퍼	업무대행업	2013.6.24	2013.9.1	종속기업	280
합 계					220,298

(주1) 합병 전 당사의 종속기업 지분 100%에 대한 취득가액임.

- 합병회계처리는 지배·종속기업간 사업결합 회계처리가 적용되어 연결재무제표상 장부가액을 승계하였으며, 승계한 순자산가액(125,118백만원)과 합병대가(220,298백만원)의 차이는 자본잉여금에서 조정하였습니다.

한편, 승계한 순자산가액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	두산산업차량(주)	(주)엔세이퍼	합 계
유동자산	190,726	1,890	192,616
현금및현금성자산	21,186	385	21,571
매출채권 및 기타채권	106,967	708	107,675
재고자산	62,244	715	62,959
기타	329	82	411
비유동자산	155,971	951	156,922
종속기업투자	58,385	-	58,385
유형자산	67,838	57	67,895
무형자산	25,631	532	26,163
기타	4,117	362	4,479
자산합계	346,697	2,841	349,538
유동부채	207,637	1,323	208,960
매입채무 및 기타채무	74,570	1,175	75,745
차입금	118,272	-	118,272
기타	14,795	149	14,944
비유동부채	14,033	1,426	15,459
퇴직급여채무	13,783	1,426	15,209
기타부채	250	-	250
부채합계	221,670	2,749	224,419
순자산	125,027	92	125,119

- 합병비율 및 영업권등당사가 두산산업차량(주) 및 (주)엔세이퍼를 합병함에 있어서 당사는 피합병회사의 발행주식총수의100%를 소유하고 있고 기존(주)두산 소액주주를 보호하는 측면에서 주식을 추가적으로 발행하지 않는 무증자방식에 의한1:0의 합병방식으로 진행하였습니다.

3) 당사는 경영효율성 증대 및 계열사 편익 극대화하는 동시에, 기업 지배구조의 투명성을 강화하기 위하여 DFMS 주식회사와 2012년 8월 13일 합병계약을 체결하고 2012년 9월 26일자 합병승인 주주총회를 갈음하는 이사회결의를 거쳐 2012년 11월 1일자로 DFMS 주식회사를 흡수합병하였습니다.

DFMS 주식회사의 합병을 위해 합병비율의 기준이 되는 합병회사와 피합병회사의 주당평가액이 각각 126,500원(액면가액 5,000원)과 11,533원(액면가액 500원)으로 산정되어 1 : 0.0911668의 합병비율이 적용되었습니다. 이에 따라 합병대가는 합병법인의 신주 131,788주(합병일의 종가 123,000원)를 발행하여 16,210백만원입니다. 이와 관련하여, 주요사항보고서(2012년 7월 30일)를 제출하였습니다.

DFMS의 사업결합으로 인하여 합병일 현재 취득한 자산 및 인수한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

식별가능한 자산 공정가치		식별가능한 부채 공정가치		식별가능한 순자산 공정가치	
유동자산	8,145	유동부채	12,865	자본금	659
비유동자산	15,272	비유동부채	2,163	자본잉여금	7,550
유형자산	2,095				
기타	13,177				
합계	23,417	합계	15,028	합계	8,209

사업결합으로 인한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

합병대가	가산 : 비지배지분	차감 : 식별가능한 순자산 공정가치	차감 : 고객관계 (기타의무형자산)	차감 : 수주잔고 (기타의무형자산)	영업권
16,210	-	8,209	1,166	415	6,420

사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

현금으로 지급한 대가	차감 : 취득한 현금	순현금흐름
-	(-)196	196

(2) 분할

1) 당사는 공정거래법 제8조의2(지주회사 등의 행위제한 등) 제2항에 따라 금융회사 지분을 소유할 수 없는 바, 2012년 12월 28일에 네오플렉스 투자지분 관련사업을 분할하였으며, 이와 관련하여 주요사항보고서(2012년 12월 12일), 주주총회 소집공고(2012년 12월 13일), 임시주주총회결과(2012년 12월 28일), 증권발행실적보고서(2012년 12월 31일)를 제출하였습니다. 분할의 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
-----	-----

분할방법		무감자방식에 의한 인적분할
분할회사	분할존속회사	주식회사 두산 ('지배회사')
	분할신설회사	네오희딩스 주식회사
분할일		2012년 12월 28일
회계처리		기업회계기준해석서 제2117호 '소유주에 대한 비현금자산의 분배'

2) 분할신설회사로 이전된 당사의 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

자산 장부가액		부채 장부가액		순자산 장부가액	
유동자산	9,219	유동부채	3,662	지배지분	17,811
비유동자산	51,979	비유동부채	1,097	비지배지분	38,628
합계	61,198	합계	4,759	합계	56,439

3) 인적분할의 회계처리는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

차변		대변	
이익잉여금(주1)	24,028	분할순자산	56,439
관계회사 투자	6,179		
비지배지분	17,811		
관계회사투자처분손실	8,421		

(주1) 이전하는 비현금자산의 공정가치로 측정함.

4) 인적분할로 인한 현금유출입내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

현금으로 지급한 대가	분할사업부의 보유현금	순현금흐름
-	(-)6,559	(-)6,559

한편, 네오펠릭스 투자부문 관련사업이 연결회사 총매출액에서 차지하는 비중이 미미하여 (1%미만) 중단영업으로 분류하지 않았습니다.

(3) 영업양수도

1) 당사는 전자BG의 주력 사업인 High-end CCL (Copper Clad Laminate, 회로기판용 소재)의 핵심소재인 동박기술을 확보하여 경쟁력 강화를 위하여 룩셈부르크 소재 동박(Copper Foil)제조 업체 CFL (Circuit Foil Luxembourg)를 인수하였습니다. 또한 신규 사업 및 신성장 동력 확보를 위해 미국 현지법인을 설립하여 미국 연료전지 업체인 ClearEdge Power 사

업 인수를 통해 기업가치를 증대시키고자 하였습니다. 이와 관련한 기타주요경영사항(자율공시)(2014년 7월 21일)를 제출하였습니다.

- 종속기업의 취득(사업양수)에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl
양도회사	ClearEdge Power, Inc.	Circuit Foil Luxembourg Sarl
소재지	미국	룩셈부르크
주요 영업활동	연료전지 시스템 제조 및 판매업	동박적층판 제조 및 판매업
사업양수일(취득일)	2014.7.18	2014.7.10
이전대가	USD 32,397천(KRW 33,185백만원)	USD 49,357천(KRW 50,507백만원)

(2) 당기의 종속기업의 취득으로 인해 취득일에 취득한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	합계
식별가능한 자산의 공정가치	67,161	80,952	148,113
유동자산	51,007	58,045	109,052
비유동자산	16,154	22,907	39,061
식별가능한 부채의 공정가치	41,930	26,052	67,982
유동부채	35,037	20,557	55,594
비유동부채	6,893	5,495	12,388
식별가능한 순자산의 공정가치	25,231	54,900	80,131

(3) 당기의 종속기업의 취득으로 인해 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	이전대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	해외사업환산차대	영업권 (염가매수차익)
Doosan Fuel Cell America, Inc.	33,185	25,231	581	8,535
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	50,507	54,900	324	(4,069)

(4) 당기의 종속기업의 취득으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금 및 현금등가물	차감 계
Doosan Fuel Cell America, Inc.	33,185	-	(33,185)
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	50,507	2,665	(47,842)
합계	83,692	2,665	(81,027)

2) 사업포트폴리오 개편과 성장에 필요한 투자여력 확보에 기여하기 위하여 에스이십사에 두산동아의 지분 100%를 매각 하였으며 이와 관련한 타법인 주식 및 출자증권 처분결정 공시(2014년 9월 5일)지주회사의 자회사탈퇴(2014년 10월 23일) 공시를 제출하였습니다.

- 사업양도이익의 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
매각기업	두산동아
양도(중단)영업	출판업
양도일	2014.10.23
양도방법	지분 매각
양수회사	에스이십사
양도대가	25,000백만원

- 사업 양도시 자산 부채 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
자산 장부금액	126,859
유동자산	48,020
비유동자산	78,839
부채 장부금액	115,417
유동부채	109,866
비유동부채	5,551
순자산 장부금액	11,442

- 사업양도이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

(+)양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)매각 부대비용	처분이익
25,000	11,442	-	13,558

- 사업양도로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

(+)현금으로 수령한 양도대가	(-) 이전된 현금성자산	차 감 계
25,000	3,219	21,781

- 사업양도로 인해 발생한 중단영업이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
중단영업 영업수익	91,856	163,634
중단영업 영업비용	(103,766)	(155,535)
중단영업 금융수익(비용)	(3,563)	(4,952)
중단영업 기타영업외수익(비용)	12,446	(2,040)
중단영업 법인세비용(수익)	(2,503)	(176)
중단영업이익	(5,530)	931

- 당기와 전기의 영업활동, 투자활동 및 재무활동으로부터 발생한 순현금흐름 중 중단영업에 귀속되는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
영업활동	7,144	12,060
투자활동	16,136	(2,981)
재무활동	1,200	(9,820)
합계	24,480	(741)

3) 당사는 투자주식 처분을 통한 주주가치 제고를 위하여 사모펀드인 CVC캐피탈파트너스가 운영하는 Restaurant Investments Asia B.V.에 KFC 사업을 하고 있는 에스알에스코리아(주)의 지분 100%를 매각하였으며, 이와 관련한 영업양도 결정(2014년 5월 8일)(디아이피홀딩스 제출)를 제출하였습니다.

- 사업양도이익의 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
매각기업	에스알에스코리아
양도(중단)영업	식품제조판매업
양도일	2014.8.27
양도방법	지분 매각
양수회사	Restaurant Investments Asia B.V.
양도대가	100,000백만원

- 사업 양도시 자산 부채 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
자산 장부금액	83,797

유동자산	22,798
비유동자산	60,999
부채 장부금액	38,615
유동부채	26,876
비유동부채	11,739
순자산 장부금액	45,182

- 사업양도이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

(+)양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)매각 부대비용	처분이익
100,000	45,182	500	54,318

- 사업양도로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

(+)현금으로 수령한 양도대 가	(-) 이전된 현금성자산	(-)매각 부대비용	차감 계
100,000	14,334	500	85,166

- 사업양도로 인해 발생한 중단영업이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
중단영업 영업수익	108,422	156,839
중단영업 영업비용	(102,183)	(145,240)
중단영업 금융수익(비용)	724	1,726
중단영업 기타영업외수익(비용)	52,746	203
중단영업 법인세비용(수익)	6,588	(2,906)
중단영업이익	66,297	10,622

- 당기와 전기의 영업활동, 투자활동 및 재무활동으로부터 발생한 순현금흐름 중 중단영업에 귀속되는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
영업활동	8,982	(6,329)
투자활동	78,491	(5,962)

재무활동		(5,400)
합계	87,473	(17,691)

4) 당사는 2013년 중 핵심 사업에 역량을 집중하기 위하여 물류사업의 영업중단을결정하였으며, 자회사와의 시너지 공유를 위하여 렌탈사업을 종속회사인 두산중공업에 현물출자(사업매각)하였습니다. 물류사업 중단과 관련하여 주요사항보고서(영업정지) (2013년6월 10일)를 제출하였으며, 렌탈사업 매각과 관련하여 특수관계인에 대한 출자 보고서(2013년7월 5일)를 제출하였습니다.

구 분	물류사업	렌탈사업
주요영업	물류대행업	건설장비 렌탈사업
최초 공시일	2013.6.10	2013.7.5
처분일자	2013.6.10	2013.8.30
영업중단방법	관련 인력은 각 계열사로 재배치 되었으며, 양도되는 자산 및 부채는 없음.	두산중공업에 현물출자의 방식으로 사업매각.
영업매수회사	없음(각 계열사가 직접수행)	두산중공업
매각대가	없음	13,601백만원(주식:12,824백만원, 미수금:777백만원)

렌탈사업부문의 사업부매각이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	1. 매각대가	2. 매각자산	3. 매각부채	4. 매각이익(1-2+3)
금 액	13,601	65,345	58,531	6,787

5) SRS코리아 주식회사는 선제적 구조조정을 통한 재무구조 개선을 위하여 2012년 11월 30일 1,100억원에 보고제2호사모투자전문회사에 양도하였습니다. 이와 관련하여, 영업양도 결정(2012년 9월 13일), 타법인 주식 및 출자증권 취득결정(2012년 10월 25일) 등을 신고 하였습니다.(에스알에스코리아 제출)
양도사업과 관련된 내용은 다음과 같습니다.

구 분	버거킹/식문화/식료사업부
주요영업	외식업
최초 중단영업 공시사건일	2012년 9월 13일
중단영업 양도일	2012년 11월 30일
양도방법	물적분할후 양도
양수회사	보고제2호사모투자전문회사
양도대가	110,000백만원

양도자산 및 부채의 양도일 현재 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

자산 장부가액		부채 장부가액		순자산 장부가액	
유동자산	26,214	유동부채	25,336	순자산	28,944
비유동자산	38,138	비유동부채	10,072		
합계	64,352	합계	35,408	합계	28,944

사업양도이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	1. 양도대가	2. 양도자산	3. 양도부채	4. 양도이익(1-2+3)
금액	110,000	64,352	35,408	81,056

나. 대손충당금 설정현황

연결회사의 대손충당금 설정현황은 아래와 같습니다.

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금설정율
제78기	매출채권*1)	4,331,943	(1,553,175)	35.85%
	기타채권*2)	2,162,484	(399,749)	18.49%
	미청구공사	2,143,663	(1,001)	0.05%
	선급금*3)	776,605	(21,671)	2.79%
	보증금	311,562	(1,698)	0.54%
	합 계	9,726,257	(1,977,294)	20.33%
제77기	매출채권*1)	4,542,443	(1,510,252)	33.25%
	기타채권*2)	2,019,486	(342,225)	16.95%
	미청구공사	2,376,575	(3,798)	0.16%
	선급금*3)	680,150	(21,018)	3.09%
	보증금	269,989	(1,717)	0.64%
	합 계	9,888,643	(1,879,010)	19.00%
제76기	매출채권*1)	4,821,908	(1,482,726)	30.75%
	기타채권*2)	1,756,059	(317,638)	18.09%
	미청구공사	2,010,721	(8,885)	0.44%
	선급금*3)	659,505	(20,371)	2.32%
	보증금	268,564	(403)	0.15%
	합 계	9,516,757	(1,830,023)	19.23%

- *1) 매출채권은 장/단기 매출채권을 합산한 것임.
- *2) 기타채권은 장/단기 미수금, 미수수익 및 장/단기 대여금을 합산한 것임.
- *3) 선급금은 장/단기 선급금을 합산한 것임

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제78기	제77기	제76기
1. 기초 대손충당금 잔액 합계	1,879,010	1,830,024	997,023
2. 순대손 처리액(①-②+③)	77,164	102,029	(10,626)
① 대손처리액(상각채권액)	75,835	101,041	29,605
② 상각채권회수액	-	-	57
③ 기타증감액	1,329	988	(40,174)
3. 대손상각비 계상(환입)액	175,448	151,015	822,374
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,977,294	1,879,010	1,830,023

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정 방침

1) 대손충당금 설정방침

대차대조표일 현재의 매출채권과 기타채권 잔액에 대하여 과거의 대손경험률과 장래의 대손예상액을 기초로 대손충당금을 설정

2) 대손경험률 및 대손예상액 산정근거

- 대손경험률: 과거 평균채권잔액에 대한 실제 대손 발생액을 근거로 대손경험률을 산정하여 설정
- 대손예상액: 채무자의 파산, 강제집행, 사망, 실종등으로 회수가 불투명한 채권의 경우 회수가능성, 담보설정여부등을 고려하여 채권잔액의 1%초과~100% 범위에서 합리적인 대손 추정액 설정

(4) 2014년말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6개월 이하	6개월 초과 1년이하	1년 초과	계
금 액*1)	1,847,914	136,024	2,348,005	4,331,943
구성비율	43%	3%	54%	100%

*1) 금액은 대손충당금 차감전의 장/단기 매출채권 총액임.

다. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

연결회사의 재고자산 현황은 아래와 같습니다.

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제78기	제77기	제76기
전자BG	제품 및 상품	44,864	22,588	26,557
	반제품 및 재공품	23,271	8,678	11,767
	원재료 및 저장품	42,750	29,659	30,517
	미착품	9,177	5,298	6,142
	기타의재고자산	321	218	121
	소 계	120,383	66,441	75,103
모트롤BG	제품 및 상품	10,774	12,626	8,552
	반제품 및 재공품	11,610	12,878	7,456
	원재료 및 저장품	19,495	19,496	11,433
	미착품	1,919	2,984	2,508
	기타의재고자산	-	-	-
	소 계	43,798	47,984	29,949
산업차량BG	제품 및 상품	48,041	42,958	46,107
	반제품 및 재공품	3,803	3,990	3,975
	원재료 및 저장품	42,842	32,700	34,086
	미착품	19,599	14,482	14,817
	기타의재고자산	4	4	-
	소 계	114,288	94,134	98,985
정보통신BU	제품 및 상품	-	34	155
	반제품 및 재공품	-	-	-
	원재료 및 저장품	-	-	-
	미착품	-	-	-
	기타의재고자산	-	-	-
	소 계	-	34	155
기타부문	제품 및 상품	32,378	14,961	15,331
	반제품 및 재공품	83,003	55,005	59,564
	원재료 및 저장품	112,628	93,947	100,327
	미착품	11,617	14,274	11,373
	기타의재고자산	70	93	85
	소 계	239,696	178,280	186,680
중공업부문	제품 및 상품	12,476	12,221	26,141
	반제품 및 재공품	236,283	281,948	253,020
	원재료 및 저장품	82,928	90,323	105,560
	미착품	68,105	119,862	170,594
	기타의재고자산	-	-	1,039

	소 계	399,792	504,354	556,354
인프라부문	제품 및 상품	909,796	815,631	869,101
	반제품 및 재공품	142,071	113,576	104,961
	원재료 및 저장품	381,282	392,507	561,206
	미착품	271,031	166,733	124,658
	기타의재고자산	-	-	-
	소 계	1,704,180	1,488,447	1,659,926
건설부문	제품 및 상품	6	28	86
	반제품 및 재공품	-	-	-
	원재료 및 저장품	21,740	27,563	33,357
	미착품	3,898	3,936	3,867
	기타의재고자산	2,871	570	639
	소 계	28,515	32,097	37,949
엔진부문	제품 및 상품	-	-	-
	반제품 및 재공품	94,835	85,150	65,022
	원재료 및 저장품	89,922	74,461	121,300
	미착품	13,771	20,236	14,713
	기타의재고자산	-	-	-
	소 계	198,528	179,847	201,035
합 계	제품 및 상품	1,058,335	921,047	992,030
	반제품 및 재공품	594,876	561,225	505,765
	원재료 및 저장품	793,588	760,656	997,786
	미착품	399,116	347,805	348,672
	기타의재고자산	3,266	885	1,884
	소 계	2,849,180	2,591,618	2,846,136
총자산대비 재고자산구성비율		9.08	8.32	9.03
[재고자산합계÷기말자산총계X100]				
재고자산회전율(회수)		6.28	6.66	6.89
[매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]				
기말자산총계		31,369,300	31,166,042	31,504,901
매출원가		17,080,687	18,115,216	20,031,604
기초재고		2,591,618	2,846,136	2,966,025
기말재고		2,849,180	2,591,618	2,846,136

※ 상기 재고자산 금액은 재고미실현 소거 후 금액임.

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

- 매년 2회 재고자산 실사 실시

2) 실사방법

- 사내보관 재고: 전수조사 실시를 기본으로 하며, 일부 중요성이 작은 품목의 경우 Sample 조사 실시
- 사외보관 재고: 제3자 보관재고, 운송중인 재고에 대해서는 전수로 물품보유 확인서 징구 및 표본조사 병행

3) 장기채화재고 등 현황

- 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 회계연도말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같음.

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실*1)	기말잔액
상품	482,776	482,776	(30,601)	452,175
제품	658,762	658,762	(52,603)	606,159
재공품	612,697	612,697	(17,822)	594,875
원재료	843,831	843,831	(77,058)	766,773
미착품	399,117	399,117	-	399,117
저장품	27,159	27,159	(346)	26,813
기타	3,268	3,268	-	3,268
합 계	3,027,610	3,027,610	(178,430)	2,849,180

*1) 당기평가손실 금액은 분기말 현재 재고자산 평가충당금 잔액임.

라. 공정가치평가 내역

1. 공정가치와 평가방법 요약

(1)금융자산

금융자산은 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산의 공정가치에 차감하거나 부가하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산은 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산, 대여금 및수취채권으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 최초 인식시점에 결정하고 있습니다.

1) 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액이 포함된 예상되는 미래현금수취액의현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

채무상품에 대한 이자수익은 채무상품이 당기손익인식금융자산으로 분류된 경우를 제외하고는 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

2) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 만기보유금융자산

지급금액이 확정되었거나 결정가능하고, 만기가 고정되었고 연결실체가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 비파생금융자산은 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산입니다.

매도가능금융자산은 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 매도가능금융자산의 장부금액 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 자본(매도가능금융자산평가손익)에 누계하고 있으며, 매도가능금융자산이 처분되거나 손상되는 때에기타포괄손익으로 인식된 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품의 배당금은 연결실체가 배당금을 수취할 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 매도가능지분상품과 공시가격이 없는 지분상품과 연계되어 있으며 그 지분상품의 인도로결제되어야 하는 파생상품은 매 보고기간 말에 취득원가에서 식별된 손상차손을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

5) 대여금 및 수취채권

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산은 원칙적으로 '대여금 및 수취채권'으로 분류하고 있습니다. 대여금 및 수취채권은 유효이자율법을 사용하여 계산된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감하여 측정하고 있습니다. 이자수익은 할인효과가 중요하지 않은 단기수취채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 나머지 금융자산은 매 보고기간 말에 손상에 대한 징후를 평가합니다. 최초 인식 후에 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미쳤다는 객관적인 증거가 있는 경우 당해 금융자산은 손상된 것으로 간주합니다.

매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 대하여는, 동 지분상품의 공정가치가 원가이하로 중요하게 하락하거나 지속적으로 하락하는 경우 손상이 발생하였다는 객관적인 증거로 간주하고 있습니다.

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거에는 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화뿐만 아니라 대금회수에 관한 연결실체의 과거 경험, 평균신용공여기간을 초과하는 연체 횟수의 증가도 포함하고 있습니다.

상각후원가로 측정되는 금융자산의 경우, 당해 자산의 장부금액과 최초 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

원가로 측정되는 금융자산의 경우에는 당해 자산의 장부금액과 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다. 이러한 손상차손은 후속 기간에 환입하지 않습니다.

매도가능금융자산이 손상되었다고 판단될 때, 과거에 기타포괄손익으로 인식한 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산은 후속기간에 손상차손금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우, 과거에 인식하였던 손상차손은 손상차손을 환입하는 시점의 금융자산의 장부금액이 손상차손을 인식하지 않았더라면 계상되었을 상각후원가를 초과하지 않는 범위내에서 환입하고 있습니다.

매도가능지분상품에 대해서는 과거에 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 손상차손을 인식한 후의 공정가치의 증가분은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능채무상품에 대해서는 후속기간에 공정가치의 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우 손상차손을 당기손익으로 환입하고 있습니다.

7) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도않고 보유하고도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산에 대해 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

금융자산을 제거하는 경우, 수취한 대가와 기타포괄손익으로 인식한 누적손익의 합계액과 당해 자산의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산의 전체가 제거되는 경우가 아닌 경우에는(예를 들어 연결실체가 양도자산의 일부를 재매입할 수 있는 옵션을 보유하거나, 잔여지분을 보유하고 있고 이러한 잔여지분의 보유가 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유한 것으로 볼 수 없고 당해 자산을 통제하고 있는 경우), 연결실체는 당해 금융자산의 기존 장부금액을 양도일 현재 각 부분의 상대적 공정가치를 기준으로 지속적 관여에 따라 계속 인식되는 부분과 더 이상 인식되지 않는 부분으로 배분하고 있습니다.

(2) 금융부채와 지분상품

1) 부채 · 자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 복합금융상품

연결실체는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자기지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이 소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다.

4) 금융부채

금융부채는 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목이거나 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하여 연결손익계산서상 '기타영업외손익'항목에 포함하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

6) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

8) 금융부채의 제거

연결실체의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 파생상품

연결실체는 외화위험 등을 관리하기 위하여 통화선도 등 다수의 파생상품계약을 체결하고 있습니다.

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하였으나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 갖는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

1) 내재파생상품

파생상품이 아닌 주계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 내재파생상품과 동일한 조건을 가지는 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 합성계약의 공정가치변동을 당기손익으로 인식하지 않는 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

2) 위험회피회계

연결실체는 파생상품, 내재파생상품 또는 회피대상위험이 외화위험인 경우에는 비파생금융상품을 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피 또는 해외사업장순투자위험회피에 대한 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

연결실체는 위험회피 개시시점에 위험관리목적, 위험회피전략 및 위험회피수단과 위험회피대상항목의 관계를 문서화하고 있습니다. 또한 연결실체는 위험회피의 개시시점과 후속기간에 위험회피수단이 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 상쇄하는데 매우 효과적인지 여부를 문서화하고 있습니다.

3) 공정가치위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동을 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동도 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피수단의 공정가치변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 연결손익계산서상 '금융손익' 항목으로 인식하고 있습니다.

공정가치위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료 또는 행사되는 경우 또는 공정가치위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 현금흐름위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 현금흐름위험회피적립금에 누계하고 있습니다. 위험회피에 비효과적인 부분과 관련된 손익은 당기손익으로 인식하고, 연결손익계산서상 '금융손익'항목으로 처리하고 있습니다.

이전에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단 평가손익은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 때에 당기손익으로 재분류하고 있으며, 재분류된 금액은 연결손익계산서상 위험회피대상항목과 관련된 항목으로 인식하고 있습니다.

현금흐름위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사되는 경우 또는 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단의 평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고 예상거래가 궁극적으로 당기손익으로 인식될 때 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 위험회피수단의 누적 평가손익은 즉시 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(4) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

(5) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일 상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수
건물	4~50년
건축물	2~40년
기계장치	2~20년
기타의유형자산	2~20년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 공정가치모형을 적용하여 공정가치로 측정하고 있습니다. 매 보고기간 말에 공정가치 변동으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 즉시 당기손익에 반영하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선, 유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2. 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치 등

(1).금융자산과 부채

(1)당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	1,691,010	-	-	-	1,691,010	1,691,010
장·단기금융상품	-	692,958	-	-	-	692,958	692,958
장·단기투자증권	-	-	421,761	9,989	-	431,750	431,750
매출채권 및 기타채권	-	4,541,504	-	-	-	4,541,504	4,541,504
파생상품평가자산	12,102	-	-	-	54,294	66,396	66,396
보증권	-	309,860	-	-	-	309,860	309,860
합계	12,102	7,235,332	421,761	9,989	54,294	7,733,478	7,733,478

금융부채	당기손익인식	상각후원가로	위험회피	금융보증계약	장부금액	공정가치
------	--------	--------	------	--------	------	------

	금융부채	측정하는 금융부채	파생상품			
매입채무 및 기타채무	-	4,498,291	-	220,322	4,718,613	4,718,613
차입금, 사채 및 유동화채무	-	13,083,138	-	-	13,083,138	13,083,138
파생상품평가부채	69,544	-	249,355	-	318,899	318,899
합계	69,544	17,581,429	249,355	220,322	18,120,650	18,120,650

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	1,258,450	-	-	-	1,258,450	1,258,450
장·단기금융상품	-	882,577	-	-	-	882,577	882,577
장·단기투자증권	-	-	370,401	192	-	370,593	370,593
매출채권 및 기타채권	-	4,709,452	-	-	-	4,709,452	4,709,452
파생상품평가자산	34,759	-	-	-	208,960	243,719	243,719
보증금	-	266,051	-	-	-	266,051	266,051
합계	34,759	7,116,530	370,401	192	208,960	7,730,842	7,730,842

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	3,907,757	-	110,683	4,018,440	4,018,440
차입금, 사채 및 유동화채무	-	12,649,962	-	-	12,649,962	12,649,962
파생상품평가부채	15,259	-	191,614	-	206,873	206,873
합계	15,259	16,557,719	191,614	110,683	16,875,275	16,875,275

(2) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :								
당기손익인식금융자산	-	12,102	-	12,102	-	34,759	-	34,759
매도가능금융자산	195,085	-	130,721	325,806	144,028	1,308	122,961	268,297
위험회피목적 파생상품	-	54,294	-	54,294	-	208,960	-	208,960
합계	195,085	66,396	130,721	392,202	144,028	245,027	122,961	512,016
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(69,544)	-	(69,544)	-	(15,259)	-	(15,259)
위험회피목적 파생상품	-	(249,355)	-	(249,355)	-	(191,614)	-	(191,614)
합계	-	(318,899)	-	(318,899)	-	(206,873)	-	(206,873)
차감 계	195,085	(252,503)	130,721	73,303	144,028	38,154	122,961	305,143

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

(3) 파생상품의 공정가치(수준 2) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	관측가능한 투입변수	투입변수의 내용
할인법 현금흐름	선도환율	통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 시장에서 공시된 선도환율에 기초함(통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정함)
	할인율	보고기간 말 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률 곡선을 사용하여 결정함

(4) 매도가능금융자산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

구분	평가기법	할인율	투입변동의 내용 등
부산물류터미널 등	과거거래이용법 등	-	최근 유상증자 금액 등
대구남부순환도로 등	배당할인모형 등	5.99%~13.63%	매기 예상 배당현금흐름
대한주택보증 등	주주현금흐름할인모형	4.11%~4.14%	주주현금흐름
자본재공제조합 등	순자산가치평가법	4.01%	순자산공정가치 등

당기와 전기의 공정가치(수준 3)으로 측정되는 매도가능금융자산의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	취득	처분	총포괄손익		대체(주1)	기말
				당기손익	기타포괄손익		
당기	122,961	7,091	(1,401)	-	2,070	-	130,721
전기	168,156	7,732	(85,201)	(24,609)	(1,521)	58,404	122,961

(주1) 전기 중 시장성 없는 지분증권 중 일부를 수준 3으로 분류변경함.

(5) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	손상및환입		처분	
				대손상각	기타손상		
금융자산 :							
대여금및수취채권	60,817	-	-	(170,817)	-	(24,949)	-
매도가능금융자산	3,815	1,754	-	-	(7,285)	9,907	53,810
만기보유금융자산	435	-	-	-	(21)	-	-
합계	65,067	1,754	-	(170,817)	(7,306)	(15,042)	53,810
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(709,849)	-	(91,848)	-	-	(38,360)	-

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	손상및환입		처분	
				대손상각	기타손상		
금융자산 :							
대여금및수취채권	79,401	-	-	(151,147)	-	(24,035)	-
매도가능금융자산	4,034	2,466	-	-	(24,447)	30,780	(11,825)
만기보유금융자산	16	-	-	-	-	(12)	-
합계	83,451	2,466	-	(151,147)	(24,447)	6,733	(11,825)
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(779,975)	-	(59,432)	-	-	(4,286)	-

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(70,784)	18,645	-	28,419	(12,368)	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(76,100)	3,688	-	136,879	(3,546)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(42,728)	(20,948)	(7,802)	(9,923)	(17,504)	(63,547)
합계	(189,612)	1,385	(7,802)	155,375	(33,418)	(63,547)

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액
금융자산 :						
매출채권	18,894	(6,084)	12,810	20,094	(6,153)	13,941
기타채권	893	(793)	100	4,057	(2,044)	2,013
파생상품평가자산	92,746	(51,699)	41,047	224,679	(118,948)	105,731
합계	112,533	(58,576)	53,957	248,830	(127,145)	121,685
금융부채 :						
매입채무	55,815	(5,459)	50,356	35,166	(8,197)	26,969
기타채무	11,030	(1,417)	9,613	-	-	-
파생상품평가부채	235,709	(51,699)	184,010	289,391	(118,948)	170,443
장기차입금	50,000	(50,000)	-	250,000	(50,000)	200,000
합계	352,554	(108,575)	243,979	574,557	(177,145)	397,412

(2). 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,956,327	1,851,542	1,272,073	349,239	230,788	8,659,968
취득/자본적지출	2,682	43,486	90,515	73,431	262,397	472,511
대체	520	133,385	88,753	37,335	(270,664)	(10,671)
처분	(3,333)	(4,074)	(11,023)	(1,179)	(1,791)	(21,400)
감가상각	(43)	(101,990)	(253,805)	(107,401)	-	(463,239)
손상	(2,224)	(8,250)	(1,118)	(660)	-	(12,252)
사업결합 등(주1)	(40,600)	(829)	10,315	(15,869)	2,817	(44,166)
기타(주2)	(5,809)	(2,886)	14,835	(3,753)	388	2,775
기말장부금액	4,907,520	1,910,384	1,210,545	331,143	223,935	8,583,527
- 취득원가	3,617,977	2,848,619	3,453,138	996,753	223,935	11,140,422
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(938,235)	(2,242,593)	(665,610)	-	(3,846,438)
- 재평가손익누계액	1,289,543	-	-	-	-	1,289,543

(주1) 당기 합병, 종속기업의 취득 및 처분이 포함(주석 37, 38, 39 참조).

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	3,736,054	1,877,952	1,289,208	313,312	296,086	7,512,612
취득/자본적지출	1,205	42,470	60,546	119,279	286,627	510,127
대체	(34,995)	59,919	188,392	31,320	(346,336)	(101,700)
처분	(31,345)	(22,980)	(4,858)	(11,274)	(234)	(70,691)
재평가로 인한 순증가	1,289,636	-	-	-	-	1,289,636
감가상각	(43)	(102,038)	(254,435)	(108,268)	-	(464,784)
손상	-	-	(1,710)	(36)	(2,548)	(4,294)
기타(주2)	(4,185)	(3,780)	(5,070)	4,904	(2,807)	(10,938)
기말장부금액	4,956,327	1,851,543	1,272,073	349,237	230,788	8,659,968
- 취득원가	3,666,691	2,654,868	3,236,239	959,673	231,322	10,748,793
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(803,325)	(1,964,166)	(610,436)	(534)	(3,378,461)
- 재평가손익누계액	1,289,636	-	-	-	-	1,289,636

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 3,617,977백만원(전기말 : 3,666,691)입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 전기부터 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 전기말 토지의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인 등이 2013년 10월 31일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었으며, 당기말 공정가치는 전기말 공정가치와 유의적인 차이가 없는 것으로 판단하여 재평가금액을 산정하지 아니하였습니다.

제일감정평가법인 등은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	4,907,520	-	-	4,956,327

(4) 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함

전기 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	투자부동산 대체 등	처분	재평가증		재평가감	기말
				재평가잉여금	이연법인세부채		
3,736,054	1,205	(39,223)	(31,345)	990,032	317,689	(18,085)	4,956,327

(5) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	4,535	5,040
자본화 이자율	4.32~5.63%	4.48~5.68%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	389,218	391,770
판매비와관리비	51,228	46,651
경상개발비 등	16,301	17,489
중단영업이익	6,492	8,874
합계	463,239	464,784

(3). 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
----	----	----

	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	325,104	126,745	451,849	315,132	126,805	441,937
취득/자본적지출	-	25,139	25,139	767	1,752	2,519
처분	(917)	(1,678)	(2,595)	(41,296)	(16,656)	(57,952)
공정가치 평가	2,843	2,364	5,207	16,371	(1,313)	15,058
대체	-	(145)	(145)	34,130	16,157	50,287
기말장부금액	327,030	152,425	479,455	325,104	126,745	451,849

상기 투자부동산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 하나은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 49,032백만원(전기 : 46,329백만원)입니다.

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 전기부터 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 보고기간 말에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			당기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	327,030	-	-	325,104
건물	-	-	152,425	-	-	126,745

(4) 투자부동산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법 시장성에 근거하여 대상물건과 유사성있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 개별 요인을 비교하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	개별요인비교치	개별요인비교치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

7. 채무증권 발행실적

가. 연결기준

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)두산	회사채	공모	2010.12.13	50,000	5.64	A 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2015.12.13	미상환	우리투자증권(주)

㈜두산	회사채	공모	2011.06.29	70,000	4.95	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2015.06.29	미상환	한국투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2011.06.29	80,000	5.21	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2015.06.29	미상환	한국투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2011.12.16	50,000	4.40	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2014.12.16	상환	케이비투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2011.12.16	100,000	4.99	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2016.12.16	부분상환 (20,000)	케이비투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2012.10.29	20,000	3.84	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2017.10.29	미상환	우리투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2012.10.29	80,000	4.27	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2019.10.29	미상환	우리투자증권(주), 한국 산업은행(주)
㈜두산	회사채	공모	2013.09.13	100,000	4.33	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가(주)/ 한 국기업평가(주)	2018.09.13	미상환	현대증권(주), 한국 산업은행(주)
두산중공업(주)	회사채	공모	2012.03.21	150,000	4.60	A+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2015.03.21	미상환	현대증권
두산중공업(주)	회사채	공모	2012.06.07	200,000	4.40	A+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.06.07	미상환	한국투자증권
두산중공업(주)	회사채	공모	2012.11.27	60,000	3.57	A+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2015.11.27	미상환	KB투자증권
두산중공업(주)	회사채	공모	2012.11.27	40,000	3.85	A+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.11.27	미상환	KB투자증권
두산중공업(주)	회사채	공모	2012.11.27	100,000	4.25	A+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2019.11.27	미상환	KB투자증권
두산중공업(주)	기업어음증권	사모	2012.12.12	100,000	3.53	A2+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2015.12.12	미상환	한국투자증권

두산중공업(주)	기업어음증권	사모	2013.01.14	200,000	3.50	A2+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2016.01.14	미상환	하이투자증권
두산중공업(주)	회사채	사모	2014.05.07	90,000	4.11	A+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.05.15	미상환	대우증권
두산중공업(주)	회사채	사모	2014.07.29	100,000	3.90	A+(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.07.29	미상환	IM투자증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2012.03.22	200,000	5.10	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.03.22	미상환	KB투자증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2012.07.27	70,000	4.03	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2015.07.27	미상환	SK증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2012.07.27	230,000	4.75	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.07.27	미상환	SK증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2013.01.30	75,000	4.15	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2016.01.30	미상환	현대증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2013.01.30	125,000	4.77	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2018.01.30	미상환	현대증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2013.04.11	40,000	3.77	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2016.04.11	미상환	현대증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2013.04.11	110,000	4.34	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2018.04.11	미상환	현대증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2013.10.28	125,500	5.27	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2018.10.28	미상환	현대증권
두산인프라코어 (주)	회사채	공모	2014.02.04	120,000	4.70	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.02.04	미상환	현대증권
두산인프라코어 (주)	회사채	사모	2014.05.07	100,000	4.55	A(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2017.05.15	미상환	한국산업은행
두산인프라코어 (주)	MTN	사모	2013.03.22	106,086	5.50	AA (China Lianhe)	2016.03.22	미상환	중국은행
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.01.18	50,000	3.91	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.02.17	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.02.17	50,000	3.91	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.03.16	상환	삼성증권

두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.03.16	50,000	3.81	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.03.23	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.03.23	50,000	3.81	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.03.30	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.05.21	50,000	3.75	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.06.21	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.06.21	50,000	3.75	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.07.20	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.09.10	50,000	3.45	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.09.28	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.10.02	50,000	3.45	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.10.31	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.10.31	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.11.30	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.11.30	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2012.12.28	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2012.12.28	50,000	3.55	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2013.01.28	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2013.01.28	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2013.02.28	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2013.03.08	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2013.03.29	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2013.03.11	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2013.03.29	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2013.04.01	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2013.04.15	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2013.04.04	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2013.04.12	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	기업어음증권	사모	2013.04.15	50,000	3.31	A2(한국신용평가, 한국기업평가, NICE신용평가)	2013.04.30	상환	삼성증권
두산인프라코어 (주)	신종자본증권	사모	2012.10.05	549,600	3.25	A- (Fitch)	2042.10.05	미상환	산업은행

두산엔진(주)	회사채	공모	2012.10.05	100,000	4.16	A / A (NICE신용평가/ 한국신용평가)	2017.10.05	미상환	케이비투자증권(주) 한국투자증권(주)
두산엔진(주)	회사채	공모	2013.07.05	90,000	5.00	A / A (NICE신용평가 /한국신용평가)	2018.07.05	미상환	케이비투자증권(주) 한국투자증권(주)
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.01.18	20,000	7	A2- (한기평/한신정)	2012.02.03	상환	(주)두산캐피탈
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.01.18	10,000	7	A2- (한기평/한신정)	2012.03.30	상환	(주)두산캐피탈
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.01.31	12,900	8.8	A2- (한기평/한신정)	2012.02.29	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.01	10,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.02.29	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.02	10,000	7.05	A2- (한기평/한신정)	2012.02.29	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.02	5,250	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.02	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.06	20,000	7	A2- (한기평/한신정)	2012.03.30	상환	(주)두산캐피탈
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.13	6,670	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.10	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.13	1,000	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.10	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.16	1,000	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.17	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.16	1,000	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.17	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.16	1,000	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.17	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.16	1,000	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.17	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.16	1,000	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.05.17	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.24	60,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.03.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.24	50,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.03.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.24	30,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.03.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.24	25,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.03.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.29	12,900	8.83	A2- (한기평/한신정)	2012.03.30	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.02.29	5,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.03.30	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.02	5,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.03.30	상환	우리종합금융

두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.09	10,510	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.06.11	상환	한양증권
두산건설(주)	회사채	공모	2012.03.14	70,000	7.3	A- (한기평/한신정)	2013.03.14	상환	동양증권
두산건설(주)	회사채	공모	2012.03.14	30,000	7.5	A- (한기평/한신정)	2013.09.14	상환	동양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.15	5,000	7.3	A2- (한기평/한신정)	2012.06.15	상환	한양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.23	60,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.04.20	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.23	50,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.04.20	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.23	30,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.04.20	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.23	25,000	8.63	A2- (한기평/한신정)	2012.04.20	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.30	10,000	7.9	A2- (한기평/한신정)	2012.04.05	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.03.30	12,900	8.87	A2- (한기평/한신정)	2012.04.30	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.04.05	10,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.04.30	상환	우리종합금융
두산건설(주)	회사채	사모	2012.04.10	25,000	6.8	A- (한기평/한신정)	2013.04.10	상환	한국산업은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.04.20	60,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.05.18	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.04.20	50,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.05.18	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.04.20	30,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.05.18	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.04.20	25,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.05.18	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.04.30	12,900	8.76	A2- (한기평/한신정)	2012.05.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.04.30	5,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.05.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.02	5,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.05.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.18	60,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.06.15	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.18	50,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.06.15	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.18	30,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.06.15	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.18	25,000	8.62	A2- (한기평/한신정)	2012.06.15	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.23	5,000	7.5	A2- (한기평/한신정)	2012.06.29	상환	우리종합금융

두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.30	20,000	6.82	A2- (한기평/한신정)	2013.05.30	상환	메리츠종합금융증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.31	12,900	8.72	A2- (한기평/한신정)	2012.06.29	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.05.31	5,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.06.29	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.01	5,000	6.8	A2- (한기평/한신정)	2012.06.29	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.15	60,000	8.62	A3+ (한기평/한신정)	2012.07.13	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.15	50,000	8.62	A3+ (한기평/한신정)	2012.07.13	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.15	30,000	8.62	A3+ (한기평/한신정)	2012.07.13	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.15	25,000	8.62	A3+ (한기평/한신정)	2012.07.13	상환	우리은행
두산건설(주)	회사채	공모	2012.06.21	50,000	7.2	BBB+ (한기평/한신정)	2013.06.21	상환	동양증권
두산건설(주)	회사채	공모	2012.06.21	40,000	7.6	BBB+ (한기평/한신정)	2013.12.21	상환	동양증권
두산건설(주)	회사채	공모	2012.06.21	110,000	8	BBB+ (한기평/한신정)	2014.06.21	상환	동양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.29	12,900	8.68	A3+ (한기평/한신정)	2012.07.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.29	5,000	7	A3+ (한기평/한신정)	2012.07.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.06.29	5,000	8	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.28	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.02	5,000	7	A3+ (한기평/한신정)	2012.07.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.13	60,000	8.53	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.10	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.13	50,000	8.53	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.10	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.13	30,000	8.53	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.10	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.13	25,000	8.53	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.10	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.31	12,900	8.13	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.31	6,500	7	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.01	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.07.31	3,500	7	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.01	4,000	7	A3+ (한기평/한신정)	2012.08.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.10	60,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.07	상환	우리은행

두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.10	50,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.07	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.10	30,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.07	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.10	25,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.07	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.29	5,000	7.2	A3+ (한기평/한신정)	2013.03.04	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.31	12,900	8.22	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.28	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.31	4,000	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.03	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.08.31	3,500	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.28	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.09.03	4,000	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.09.28	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.09.07	60,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.10.05	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.09.07	50,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.10.05	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.09.07	30,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.10.05	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.09.07	25,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.10.05	상환	우리은행
두산건설(주)	회사채	공모	2012.09.21	10,000	6.8	BBB+ (한기평/한신정)	2013.09.21	상환	미래에셋
두산건설(주)	회사채	공모	2012.09.21	55,000	7.6	BBB+ (한기평/한신정)	2014.03.21	상환	미래에셋
두산건설(주)	회사채	공모	2012.09.21	35,000	8	BBB+ (한기평/한신정)	2014.09.21	상환	미래에셋
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.09.28	12,900	8.22	A3+ (한기평/한신정)	2012.10.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.09.28	5,000	8	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.02	3,500	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.10.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.02	4,000	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.10.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.05	60,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.02	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.05	50,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.02	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.05	30,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.02	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.05	25,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.02	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.05	30,000	6.39	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.31	상환	(주)두산캐피탈

두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.31	12,900	8.13	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.30	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.10.31	2,000	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.30	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.01	2,500	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.30	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.02	60,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.30	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.02	50,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.30	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.02	30,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.30	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.02	25,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.11.30	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.30	12,900	8.15	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.30	2,000	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.30	60,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.30	50,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.30	30,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.11.30	25,000	8.63	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.12.03	2,500	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2012.12.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.12.28	60,000	8.36	A3+ (한기평/한신정)	2013.01.25	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.12.28	50,000	8.36	A3+ (한기평/한신정)	2013.01.25	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.12.28	30,000	8.36	A3+ (한기평/한신정)	2013.01.25	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.12.28	25,000	8.36	A3+ (한기평/한신정)	2013.01.25	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.12.31	12,900	8.18	A3+ (한기평/한신정)	2013.01.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2012.12.31	5,000	8	A3+ (한기평/한신정)	2013.03.29	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.01.02	2,000	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2013.01.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.01.02	2,500	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2013.01.31	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.01.25	60,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.02.15	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.01.25	50,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.02.15	상환	우리은행

두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.01.25	30,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.02.15	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.01.25	25,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.02.15	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.01.31	12,900	8.1	A3+ (한기평/한신정)	2013.02.28	상환	신한은행
두산건설(주)	회사채	사모	2013.01.31	20,000	8	BBB+ (한기평/한신정)	2013.03.29	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.02.15	60,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.03.14	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.02.15	50,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.03.14	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.02.15	30,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.03.14	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.02.15	25,000	8.34	A3+ (한기평/한신정)	2013.03.14	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.02.28	12,900	7.99	A3+ (한기평/한신정)	2013.03.29	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.03.04	5,000	6.9	A3+ (한기평/한신정)	2013.06.04	상환	우리종합금융
두산건설(주)	회사채	공모	2013.03.12	100,000	7.8	BBB+ (한기평/한신정)	2015.03.12	부분상환	동양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.03.14	60,000	7.91	A3+ (한기평/한신정)	2013.04.12	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.03.14	30,000	7.91	A3+ (한기평/한신정)	2013.04.12	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.03.14	25,000	8.19	A3+ (한기평/한신정)	2013.04.12	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.03.29	12,900	7.96	A3+ (한기평/한신정)	2013.04.30	상환	신한은행
두산건설(주)	회사채	사모	2013.04.01	20,000	7	BBB+ (한기평/한신정)	2013.04.30	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.04.01	60,000	7.91	A3+ (한기평/한신정)	2013.04.30	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.04.01	30,000	7.91	A3+ (한기평/한신정)	2013.04.30	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.04.01	25,000	8.19	A3+ (한기평/한신정)	2013.04.30	상환	우리은행
두산건설(주)	회사채	사모	2013.04.10	25,000	6.32	BBB+ (한기평/한신정)	2014.04.10	상환	한국산업은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.04.30	12,900	8.02	A3+ (한기평/한신정)	2013.05.29	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.04.30	60,000	7.91	A3+ (한기평/한신정)	2013.05.29	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.04.30	30,000	7.91	A3+ (한기평/한신정)	2013.05.29	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.04.30	25,000	8.19	A3+ (한기평/한신정)	2013.05.29	상환	우리은행

두산건설(주)	회사채	공모	2013.05.24	10,000	6.8	BBB+ (한기평/한신정)	2014.05.24	상환	동양증권
두산건설(주)	회사채	공모	2013.05.24	60,000	7.7	BBB+ (한기평/한신정)	2015.05.24	부분상환	동양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.05.29	60,000	7.72	A3+ (한기평/한신정)	2013.06.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.05.29	30,000	7.72	A3+ (한기평/한신정)	2013.06.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.05.29	25,000	8	A3+ (한기평/한신정)	2013.06.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.05.29	12,900	8.22	A3+ (한기평/한신정)	2013.06.28	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.05.30	20,000	6.72	A3+ (한기평/한신정)	2014.05.29	상환	메리츠종합금융증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.06.04	5,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.09.04	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.06.19	20,000	7.68	A3+ (한기평/한신정)	2013.06.28	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.06.28	60,000	7.72	A3+ (한기평/한신정)	2013.07.26	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.06.28	30,000	7.72	A3+ (한기평/한신정)	2013.07.26	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.06.28	25,000	8	A3+ (한기평/한신정)	2013.07.26	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.07.01	12,900	8.33	A3+ (한기평/한신정)	2013.07.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.07.11	15,000	7.72	A3+ (한기평/한신정)	2013.07.31	상환	우리은행
두산건설(주)	회사채	공모	2013.07.23	100,000	7.8	BBB+ (한기평/한신정)	2015.07.23	부분상환	한화증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.07.26	60,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.08.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.07.26	30,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.08.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.07.26	25,000	7.98	A3+ (한기평/한신정)	2013.08.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.07.31	12,900	8.25	A3+ (한기평/한신정)	2013.08.30	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.07.31	15,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.08.23	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.08.23	60,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.09.17	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.08.23	30,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.09.17	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.08.23	25,000	7.98	A3+ (한기평/한신정)	2013.09.17	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.08.23	15,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.09.17	상환	우리은행

두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.08.30	12,900	8.29	A3+ (한기평/한신정)	2013.09.30	상환	신한은행
두산건설(주)	회사채	사모	2013.09.02	60,000	7.08	BBB+ (한기평/한신정)	2015.03.04	부분상환	우리투자증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.09.04	5,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.12.04	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.09.12	1,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.12.04	상환	우리종합금융
두산건설(주)	회사채	공모	2013.09.16	100,000	7.8	BBB+ (한기평/한신정)	2015.09.16	부분상환	동양증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.09.17	60,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.10.16	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.09.17	30,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.10.16	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.09.17	25,000	7.98	A3+ (한기평/한신정)	2013.10.16	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.09.17	15,000	7.7	A3+ (한기평/한신정)	2013.10.16	상환	우리은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.09.30	12,900	8.29	A3+ (한기평/한신정)	2013.10.31	상환	신한은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.10.08	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.11.04	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.10.08	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.11.15	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.10.08	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.12.03	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.10.08	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.12.16	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.10.08	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.12.27	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.10.25	10,000	8.5	A3+ (한기평/한신정)	2013.12.26	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.11.25	10,000	7.6	A3+ (한기평/한신정)	2014.02.24	상환	메리츠종합금융증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.12.04	3,510	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.03.05	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.12.04	2,490	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.03.05	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2013.12.10	10,000	6	A3+ (한기평/한신정)	2013.12.17	상환	유진투자증권
두산건설(주)	회사채	사모	2013.10.24	29,678	7.49	-	2015.10.26	미상환	LIM
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.02.21	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.03.13	상환	하이투자증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.02.24	10,000	7.6	A3+ (한기평/한신정)	2014.04.24	상환	메리츠종합금융증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.02.28	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.03.06	상환	케이티비투자증권

두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.03.05	3,510	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.05.29	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.03.05	2,490	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.05.29	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.03.07	10,000	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.03.28	상환	케이티비투자증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.04.29	21,000	8	A3+ (한기평/한신정)	2014.06.30	상환	엔에이치농협증권
두산건설(주)	회사채	사모	2014.05.08	50,000	8.5	BBB+ (한기평/한신정)	2016.05.16	미상환	산업은행
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.05.16	9,000	8.2	A3+ (한기평/한신정)	2014.06.30	상환	엔에이치농협증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.05.29	3,510	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.08.28	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.05.29	2,490	7.5	A3+ (한기평/한신정)	2014.08.28	상환	우리종합금융
두산건설(주)	회사채	사모	2014.05.29	10,000	6.9	BBB+ (한기평/한신정)	2014.08.29	상환	메리츠종합금융증권
두산건설(주)	회사채	사모	2014.05.29	10,000	7.8	BBB+ (한기평/한신정)	2015.05.29	미상환	메리츠종합금융증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.06.30	21,000	8	A3+ (한기평/한신정)	2014.07.31	상환	엔에이치농협증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.06.30	9,000	8.2	A3+ (한기평/한신정)	2014.07.31	상환	엔에이치농협증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.07.31	30,000	8	A3 (한기평/한신정)	2014.08.29	상환	엔에이치농협증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.08.27	10,000	7.8	A3 (한기평/한신정)	2014.09.05	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.08.27	10,000	7.8	A3 (한기평/한신정)	2014.09.05	상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.08.27	3,510	8	A3 (한기평/한신정)	2014.11.28	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.08.28	2,490	8	A3 (한기평/한신정)	2014.11.28	상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.08.29	30,000	8	A3 (한기평/한신정)	2014.11.28	상환	엔에이치농협증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.08.29	10,000	8	A3 (한기평/한신정)	2014.11.28	상환	엔에이치농협증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.09.01	10,000	7.8	A3 (한기평/한신정)	2014.09.26	상환	케이티비투자증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.09.04	10,000	7.8	A3 (한기평/한신정)	2014.09.26	상환	케이티비투자증권
두산건설(주)	회사채	공모	2014.09.04	200,000	7.5	BBB (한기평/한신정)	2017.09.04	미상환	신영증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.10.31	15,000	7.7	A3 (한기평/한신정)	2014.12.05	상환	유진투자증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.11.10	10,000	7.5	A3 (한기평/한신정)	2014.11.28	상환	하이투자증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.11.28	40,000	8.0	A3 (한기평/한신정)	2014.12.31	상환	엔에이치투자증권
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.11.28	3,510	8.0	A3 (한기평/한신정)	2015.02.27	미상환	우리종합금융
두산건설(주)	기업어음증권	사모	2014.11.28	2,490	8.0	A3 (한기평/한신정)	2015.02.27	미상환	우리종합금융
두산타워㈜	회사채	공모	2011.09.23	30,000	5.59%	한국신용평가(주) / 한신정평가(주) / 한 국기업평가(주)	2015.09.23	미상환	한국투자증권(주)
두산타워㈜	회사채	사모	2014.05.07	50,000	4.51%	-	2017.05.15	미상환	한국 산업은행(주)
합계	-	-	-	10,067,694	-	-	-	-	-

※ 두산공정기계(DICC)가 2013년 3월 22일 발행한 MTN(RMB 600,000,000)의 금액은

2014년 12월 31일 환율 176.81원을 적용한 원화금액입니다.

※ 두산인프라코어가 2012년 10월 5일 발행한 신종자본증권의 금액은 미화 5억불을

2014년 12월 31일 환율인 1,099.20원으로 환산한 원화금액입니다.

※ 2012년 10월 5일 두산인프라코어가 발행한 신종자본증권 및 2013년 3월 22일 두산공 정기계가 발행한 MTN을 제외한 채무증권의 평가등급은 발행시점의 평가등급을 기재하였습니다.

※ 두산건설이 2013년 10월 24일 발행한 외화표시 사모사채 발행금액 (USD 27,000,000) 은 2014년 12월 31일 환율 1,099.20원을 적용한 원화금액입니다.

※ 두산인프라코어가 발행한 신종자본증권의 만기는 회사의 선택에 따라 30년 후 Revolving 가능합니다.

【기업어음증권 미상환 잔액】

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	6,000	-	100,000	200,000	-	-	306,000
	합계	-	-	6,000	-	100,000	200,000	-	-	306,000

【전자단기사채 미상환 잔액】

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

【회사채 미상환 잔액】

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	618,804	1,255,242	1,110,000	550,500	180,000	-	-	3,714,546
	사모	69,678	50,000	340,000	-	-	-	-	459,678
	MTN	-	106,086	-	-	-	-	-	106,086
	합계	688,482	1,411,328	1,450,000	550,500	180,000	-	-	4,280,310

【신종자본증권 미상환 잔액】

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	549,600	-	549,600
	합계	-	-	-	-	-	549,600	-	549,600

【조건부자본증권 미상환 잔액】

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 별도기준

채무증권 발행실적

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
------	------	------	------	----------	-----	----------------	-----	----------	------

㈜두산	회사채	공모	2010.12.13	50,000	5.64	A 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2015.12.13	-	우리투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2011.06.29	70,000	4.95	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2015.06.29	-	한국투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2011.06.29	80,000	5.21	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2015.06.29	-	한국투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2011.12.16	50,000	4.40	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2014.12.16	상환	케이비투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2011.12.16	100,000	4.99	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2016.12.16	일부 상환 (20,000)	케이비투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2012.10.29	20,000	3.84	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2017.10.29	-	우리투자증권(주)
㈜두산	회사채	공모	2012.10.29	80,000	4.27	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2019.10.29	-	우리투자증권(주), 한국 산업은행(주)
㈜두산	회사채	공모	2013.09.13	100,000	4.33	A+ 한국신용평가(주) / 한신정평가 (주)/ 한국기업평가(주)	2018.09.13	-	현대증권(주), 한국 산업은행(주)
합 계	-	-	-	550,000	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	120,000	160,000	20,000	100,000	80,000	-	-	480,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	120,000	160,000	20,000	100,000	80,000	-	-	480,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 감사인의 감사의견 등

1. 연결재무제표에 대한 감사인에 관한 사항

가. 연결감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제78기(당기)	안진회계법인	적정	지적사항 없음
제77기(전기)	안진회계법인	적정	지적사항 없음
제76기(전전기)	안진회계법인	적정	지적사항 없음

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	보수(백만원)	총소요시간
제78기(당기)	안진회계법인	분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감 사	680	8,845
제77기(전기)*	안진회계법인	상동	780	9,570
제76기(전전기)	안진회계법인	상동	580	6,820

(*) 제77기 감사용역에 대한 보수 및 소요시간은 2013년 감사용역의 일환으로 수행된 기업 회계기준서 제1110호 개정에 따른 과거 재무제표의 감사 및 검토업무로 인해 증가되었으며, 2013년 회계감사에 대한 보수(610백만원) 및 소요시간(7,586시간)과 과거 재무제표 감사 및 검토에 대한 보수(170백만원) 및 소요시간(1,984시간)의 합계입니다.

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수(백만원)	비고
제78기	2014.05.01	세무조정검토	1개월	70	
	2014.08.09	신사업추진을 위한 자문 계약	1개월	171	
	2014.08.22	신사업추진을 위한 제반 업무 지원	1개월	441	
	소 계			682	
제77기	2013.05.01	세무조정검토	1개월	65	
	2013.07.30	사업지속성계획 매뉴얼 검토 및 자문	2개월	120	
	소 계			185	
제76기	2012.03.05	웹 가이드라인 업그레이드	6개월	398	
	2012.05.01	세무조정검토	1개월	65	
	2012.05.15	해외 주재원 세무 서비스*	3년	77	서비스제공 내용에 따라 보수가 변동됨
	2012.09.24	이전가격 검토 용역서비스	10주	61	
	2012.11.12	사내 표준원가 인력 전문성 확보를 위 한 교육과정 수립	3개월	293	
	소 계			894	

(*) 해외주재원 세무 서비스는 2014년까지의 보수금액을 기재함

2. 재무제표에 대한 감사인에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제78기(당기)	안진회계법인	적정	없음
제77기(전기)	안진회계법인	적정	없음
제76기(전전기)	안진회계법인	적정	없음

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	보수(백만원)	총소요시간
제78기(당기)	안진회계법인	분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	680	8,845
제77기(전기)*	안진회계법인	상동	780	9,570
제76기(전전기)	안진회계법인	상동	580	6,820

(*) 제77기 감사용역에 대한 보수 및 소요시간은 2013년 감사용역의 일환으로 수행된 기업 회계기준서 제1110호 개정에 따른 과거 재무제표의 감사 및 검토업무로 인해 증가되었으며, 2013년 회계감사에 대한 보수(610백만원) 및 소요시간(7,586시간)과 과거 재무제표 감사 및 검토에 대한 보수(170백만원) 및 소요시간(1,984시간)의 합계입니다.

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수(백만원)	비고
제78기	2014.05.01	세무조정검토	1개월	70	
	2014.08.09	신사업추진을 위한 자문 계약	1개월	171	
	2014.08.22	신사업추진을 위한 제반 업무 지원	1개월	441	
	소 계			682	
제77기	2013.05.01	세무조정검토	1개월	65	
	2013.07.30	사업지속성계획 매뉴얼 검토 및 자문	2개월	120	
	소 계			185	
제76기	2012.03.05	웹 가이드라인 업그레이드	6개월	398	
	2012.05.01	세무조정검토	1개월	65	
	2012.05.15	해외 주재원 세무 서비스*	3년	77	서비스제공 내용에 따라 보수가 변동됨
	2012.09.24	이전가격 검토 용역서비스	10주	61	
	2012.11.12	사내 표준원가 인력 전문성 확보를 위 한 교육과정 수립	3개월	293	
	소 계			894	

(*) 해외주재원 세무 서비스는 2014년까지의 보수금액을 기재함

3. 내부회계관리제도

당사의 감사위원회는 일상감사, 반기감사 및 결산감사 등의 정기감사와 특별감사, 시재감사 등의 수시감사 등을 실시하는 등 내부감시제도를 운영하고 있습니다.

2014년회계연도중 감사위원회가 내부감시장치의 가동의 적정성에 대한 감사 결과 효과적으로 가동되고 있다고 평가하고 2015.2.27.이사회에 감사결과를 보고하였습니다.

또한, 안진회계법인의 감사보고서에는 내부회계관리제도의 운영과 관련하여 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 않았다고 명시하고 있습니다.

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

【전자BG, 모트룰BG, 산업차량BG, 정보통신BU, 기타부문】

'14년도 (주)두산은 엔저 지속 및 유가 하락 등 불확실한 대외환경에도 불구하고 지속가능한 이익을 창출하였으며 두산 고유의 기업철학을 담은 'Doosan Way'의 정착 노력을 통해 향후 100년을 이끌기 위한 노력을 지속하였습니다.

주력사업부문인 전자BG는 전자제품의 회로형성에 필수적 소재인 동박적층판과 차세대 디스플레이로 각광받고 있는 OLED 재료를 생산하는 전자소재전문 기업으로서, 국내시장에서의 경쟁 우위 확보 및 해외수출 증대를 통하여 지속적인 성장을 하고 있습니다.

모트룰BG는 국내 유압부품 선두업체로서 생산능력 확보, 공급 납기 단축, 제조 공정 차별화 및 선진화를 통한 선진 품질의 제공, 고객 근접지원 확대 등 영업 활동 정착에 차별화 된 경쟁력을 확보하여 안정적 성장과 지속적인 시장확대를 추진하고 있습니다.

산업차량 BG는 국내 지게차 M/S 1위 업체로서 제품의 Full line-up 구축, 강력한 Dealer ship 체제, 신속한 서비스 제공 등으로 시장에서 우위를 유지하고 있습니다. 해외 시장에서는 전 세계 385개의 Dealer network를 구축하였으며 Major급 및 Local 전시회 참여 등 적극적인 마케팅 활동을 통해 선진국 시장에서의 시장 점유율 확대 및 주요 신흥 시장에서의 대형 고객 판매 증대로 지속적인 매출 성장을 이루어 왔습니다.

정보통신BU는 그룹 계열사를 대상으로 IT컨설팅, 시스템 통합, 애플리케이션 및 IT 인프라 Cloud 서비스를 통해 지속적인 성장을 이루어왔습니다. '14년에는 생산성 및 효율성 향상, 지속 성장 기반 구축을 위하여 정보통신 경쟁력 강화 방안을 추진하였으며, 그룹의 중장기 ICT 사업, 일하는 방식의 변화와 혁신 등 계열사의 핵심과제 지원과 함께, 유럽법인 설립 및 계열사 글로벌 통합 운영 체계 구축을 통하여 글로벌 IT서비스 수준을 강화하였습니다.

'15년에도 향후 예상되는 세계 경제 회복기에 대비하여 근원적 경쟁력을 확보하기 위한 노력을 지속할 것입니다. 품질혁신과 시장경쟁 우위 제품 생산을 위한 경쟁력 강화를 위해 투자에 우선순위를 두고 사업 전반에서의 질적 성장을 이루어나갈 것입니다. 더불어 'Doosan

Way'로 일하는 방식의 선진화와 과학화를 도모하며 프로세스 혁신을 통해 지속적으로 가치를 높여나갈 것입니다.

【두산중공업부문】

당사는 지난 2014년 동안 세계적인 경기침체 속에서도 신고리 원전5,6호기 주기기 공급계약, 베트남 응이손(Nghi Son) II 석탄화력, 카자흐스탄 카라바탄(Karabatan) 복합화력 등을 수주하며 약 8조원의 수주 실적을 달성하는 성과를 거두었습니다. 또한 국내에서는 1000MW USC 시장에서 교두보를 마련했고, ICT 기술을 발전 사업에 적용하는 등 회사의 근원적 경쟁력 강화와 미래 성장동력을 확보하기 위한 노력도 기울였습니다.

세계 경제 회복속도가 예상보다 둔화되어 2015년에도 경기 침체는 지속될 것으로 전망됩니다. 발전 및 Water 시장도 중장기적으로 보면 성장을 지속하겠지만, 설비용량 증가세의 둔화 혹은 발주 지연이 예상됩니다. 이처럼 당분간 저성장 기조를 유지할 것으로 예상됨에 따라, 한정된 시장 내에서 기존 주력 사업의 경쟁력 제고를 통해 시장 점유율을 확대하는 한편, 기존 사업만으로 담보할 수 없는 성장은 신 사업 기회를 발굴해 새로운 성장 동력으로 육성할 것입니다.

이러한 대내외적인 환경변화에 효과적으로 대응하고 올해 경영목표를 달성하기 위해 당사는 다음의 3가지 사항을 중점적으로 추진하고자 합니다.

첫째, 수주 영업역량을 획기적으로 강화하여 올해 수주목표를 반드시 달성하겠습니다. 지난해 두산중공업은 새로운 COO(최고운영책임자)를 선임하고 GSM(Global Marketing Support) 조직을 신설하는 등 해외마케팅을 강화하여 수주營業을 획기적으로 강화하기 위한 체제를 갖추었습니다. 이를 바탕으로 올해는 각 BG별 영업 역량 강화는 물론이고 BG간 협업을 통한 전사적인 수주 경쟁력도 제고해 수주목표 달성에 총력을 기울일 방침입니다. 올해는 특히 상반기에 집중되어 있는 입찰 프로젝트들을 반드시 수주할 수 있도록 배전의 노력을 다하고 나아가 아프리카 등 신규 시장 개척에도 심혈을 기울이겠습니다.

둘째, 그동안 추진해 온 근원적 경쟁력 강화를 바탕으로 시장 점유율을 제고함으로써 기존 사업의 질적, 양적 성장을 도모하겠습니다. 회사는 지난 3~4년 간 근원적 경쟁력 강화를 위해 많은 투자를 지속하여 성능, 원가, 납기 등 주요 부문에서의 경쟁력을 제고하여 왔습니다. 올해는 주요 제품별 시장 점유율을 확대하는 동시에 과거 대비 높은 수익성을 확보하여 기존 사업의 질적, 양적 성장을 도모하겠습니다.

셋째, 기존 사업 외에 신 사업 기회를 발굴하여 미래 성장 동력을 확보할 것입니다. 세계 경제가 당분간 저 성장 기조를 유지할 것으로 보여 기존 사업 만으로는 성장을 지속할 수 없습니다. 이에 최근 Trend에 맞춰 ICT 관련 사업을 비롯해, 두산중공업의 핵심역량을 활용한 ESS(Energy Storage System), 에너지 Conversion 등 여러 분야의 신 사업 기회를 발굴하고 사업화를 추진해 미래 성장 동력으로 육성해 나갈 것입니다.

지난 3년간 회사는 수주실적이 다소 부진하여 어려움을 겪었지만, 2015년을 기점으로 다시 성장세로 돌아설 것으로 예상됩니다. 올 한해 전 임직원이 경영목표 달성과 기업가치 극대화를 이룩하기 위해 최선을 다하겠습니다.

【두산인프라코어부문】

2014년 건설기계 부문은 저 성장 기조 하에서도 수익 창출 극대화를 위해 고정비 개선, 재

료비 절감 등 비용구조 개선활동을 강도 높게 실시하여 매출은 소폭 감소하였으나 수익성은 큰 폭으로 개선된 실적을 달성 하였습니다. 또한, 배기규제에 대응하며 경쟁력 있는 신제품 (예, 중국 C-Model, 선진 T4F)을 계획대로 개발 / 출시하고, 상시적 품질 혁신 활동 등을 통해 고객 인지품질을 성공적으로 개선하는 한편, 아프리카, 아시아, CIS/Russia, Latin America 등 신흥 주요시장에서 신규 딜러를 확보하고 중국 대리상 정상화 및 구조조정을 상당부분 진행함으로써 채널 경쟁력을 한 단계제고하였습니다.

2015년 건설기계 시장은 북미 중심으로 건설경기 회복이 예상되나, 중국은 '15년 말까지 전반적인 경제 회복의 지연 및 공급 과잉에 따른 물량 조정이 예상되고, 신흥 시장 역시 중국의 투자 둔화 및 원자재 약세로 회복세 부진이 예상되는 등 전체적으로는 2014년 대비 역 성장이 예상됩니다. 당사 건설기계 부문은 이러한 시장 Downturn하에서도 성과 창출을 극대화 하기 위해 수익원 다변화를 적극 추진하고, 수익성 극대화를 위한 사업구조 전환을 완료할 계획입니다. 이를 위해 중국 및 신흥 시장에서는 신제품 출시, 고객과의 점점 강화를 통해 중대형 굴삭기와 휠로더의 판매를 확대하고, Compact (소형) 사업의 본격 확장을 추진하는 한편, 북미지역에서는 Compact(소형) 사업 리더십을 유지함과 동시에 Heavy 사업의 확고한 위치를 달성키 위한 노력을 경주할 것입니다. 또한 부품 공급개선, Aftermarket 사업 다각화, 서비스 마케팅 강화 등을 통해 Aftermarket 매출을 확대하여 안정적 수익원으로서의 전사 기여도를 제고하고자 합니다. 이와 더불어 향후 시장회복기에서의 대응력 제고를 위한 제품 및 기술, 품질, 채널, 서비스등 사업의 근원적 경쟁력을 지속 강화해 나갈 예정입니다.

공작기계BG에서는 2014년 전반적인 세계 시장 정세에도 불구하고, 당사의 주력 시장인 북미의 제조업 회복세 움직임에 대한 하이엔드 등 전략 제품의 판촉 강화, 수요산업별 Target Marketing 확대, 지역별 영업 Network 역량 제고 등 지역별 차별화된영업 전략의 수행을 수행하여 엔저에 따른 일본 경쟁사와의 경쟁 심화 극복을 추진하였습니다. 이와 더불어 국내 공작기계 업체 최초로 세계 3대 디자인 상인 Red dot Design Award 수상 및 대한민국 굿디자인 Award를 2년 연속 수상하며, 대내외적인 위상을 드높인 한 해가 되었습니다.

2015년 공작기계 BG는 여전히 불투명한 Global 경기 전망 속에서도 지역별 Promotion 활동 강화 및 대형 프로젝트 수주를 통해 시장 대비 초과 성장하는 목표를 달성하고자 합니다. 또한 당사 내부 전시회인 DIMF2015 및 유럽 EMO2015에 참여를 통해당사의 신제품 홍보 및 Brand 인지도 제고 활동을 지속적으로 추진할 예정입니다. 중장기적으로 시장환경 변화와 고객 대응력 강화를 위해 지속적인 제품/기술 경쟁력확보와 더불어 고객접점 대응력 및 내부역량 강화에 집중할 것입니다. 이와 더불어 제조 경쟁력 3개년 혁신 프로그램을 통해 내부 역량을 그 어느 때보다 강화할 예정입니다. 이를 위한 전 구성원의 역량을 집중하여, 공작기계BG의 중장기 Vision인 Global Top 3를 달성할 것입니다.

2014년 전반적인 관련산업의 침체가 지속되었음에도 불구하고, 두산인프라코어 엔진BG의 매출은 전년대비 약 25% 성장하여 최초로 1조 원(사내 매출 포함)을 달성하였습니다. 이는 세일가스 개발 붐으로 시장이 급성장한 북미 가스 엔진 시장에 품질이 검증된 당사의 가스엔진을 본격적으로 공급하였고, 최신형 소형 엔진이 세계적 소형 건설장비인 Bobcat 제품에 확대 탑재되었기 때문입니다. 또한 지속적으로 추진해온 강도 높은 원가 절감 및 생산 역량 강화 노력의 결과 수익성 측면에서도 큰 폭으로 계획을 초과 달성하였습니다. 전통적인 수익원인 발전기용 엔진은 유럽, 동남아 및 중동지역에서 견조한 성장을 이어가 매출과 수익을 뒷받침하였습니다.

2015년에는 탑재개발이 완료된 소형 농기계용 엔진이 국내 우수 업체의 장비에 탑재되어 선

진 시장으로 본격 판매될 것이며, Bobcat 탑재 엔진 기종 및 수량이 더욱 확대될 예정입니다. 북미 가스엔진 선도 업체와의 합작사 설립을 통해 당사의 가스엔진판매 Coverage도 대폭 확장할 계획입니다. 세계적으로 경기의 회복이 더딘 상황에서도 엔진BG는 선진시장으로의 매출확대, 미래성장을 담보하기 위한 신기술 및 신제품 확보, 그리고 고객 만족을 위한 품질수준의 고도화에 지속적인 노력을 이어갈 것입니다.

【두산엔진부문】

지난 한 해는 세계 조선 및 선박엔진 시장의 회복지연, 가격기반의 물량확보 경쟁 지속, 선가 인상 효과 미흡 등 전반적인 수주여건의 악화가 지속된 한 해였습니다. 조선경기의 부진한 회복으로 손익 역시 예상보다 큰 폭으로 차질을 초래하였습니다. 어려운 여건 속에서 아쉬운 점도 있었지만 모든 임직원들의 노력으로 적지 않은 성과도 있었습니다. 세계 최초로 상용화 하였던 선박용 전자제어식 이중연료 저속엔진은 지난해 6월 1호기 상업생산을 완료하였습니다. 그리고 선박용 저온 탈질시스템(SCR)이 장착된 선박용 저속엔진 8기를 수주하여 미래사업의 가시적인 성과 도출의 시발점이 되었습니다. 조선시장은 2008년 4분기 이후 세계적인 금융위기와 경기침체로 인하여 급격한 조정을 거친 이후 바닥을 다지며 점진적인 회복의 조짐을 보이고 있으나 가격기반의 물량확보 경쟁은 계속 되고 있습니다.

하지만 두산엔진부문은 지금의 위기를 극복하기 위해 지난 3년간 사업 포트폴리오 재구성 전략을 지속적으로 추진하였습니다. 그 동안 기반을 다져온 디젤발전 및 해양기자재 등 미래사업의 가시적 성과 도출을 위하여 다음 3가지 주요 전략 과제를 유지·강화하겠습니다.

첫째, “선박엔진사업의 경쟁력 확보” 입니다.

신규사업 성장을 통한 사업다각화 전략의 실행력 담보를 위해서는 선박엔진사업의 플랫폼(Platform)화가 우선 되어야 할 것 입니다. 선박엔진시장은 에코십(Eco-ship)의 증가에 따른 고효율 선박 기자재 수요가 꾸준히 증가하고 있습니다. 따라서 지속적인 연구개발을 통하여 쌓아온 기술 경쟁력을 바탕으로 물량 확보 극대화에 주력 할것 입니다. 그리고, 지속적인 경쟁력 확보를 위하여 고객,지역별 마케팅 차별화를 통한 마켓쉐어(Market share) 수성과 고강도 원가절감 활동을 통한 수주기회 확대 및 영업이익 개선을 위해 노력하겠습니다.

둘째, “디젤발전사업 활성화” 입니다.

디젤발전사업 활성화 및 시장확대를 위해 신규 파트너 발굴 및 지역 에이전트와의 관계 강화로 영업력을 강화하고 수주 풀(Pool)을 더욱 넓혀 갈 것입니다. 그리고, 고객의 요구에 부응하는 한편 경쟁력 강화를 위해 설계, 구매, 시공 및 운영 관리역량을 더욱 강화하여 엔진 발전 플랜트 사업의 TSP(Total Solution Provider)로서의 기반을강화 할 것입니다.

셋째, “사업 포트폴리오(Portfolio) 다변화” 입니다.

SCR 사업의 확대와 성공적인 레퍼런스(Reference) 확보를 위해 개발완료 된 SCR의 다양한 라인업(Line-up)을 확보하고 해외시장 진출 및 선박엔진 패키지딜(Package Deal)을 통해 선박용 NOx* 저감시장 지배력을 확대 해 나갈 것입니다. 뿐만 아니라, 기존 엔진 제조기술을 기반으로 두산엔진이 보유한 역량을 최대한 결집하여 해양플랜트 기자재 시장에 진입 후 가시적 성과 달성을 위해 노력하겠습니다.

【두산건설 부문】

2014년 세계경제가 일부 회복세에 들어가고 있으나 힘겨운 시기를 보낸 국내 건설 시장은 그 회복이 더딘 가운데 대부분의 건설사들은 Risk management를 중점적으로 추진하고 있는 상황입니다. 두산건설부문은 이러한 여건 속에서 건설사업 내실화를 추진하는 한편,

2010년 계열사(두산메카텍)와 합병을 통해 기존 시공중심 사업에 플랜트 화공기자재 제작 사업을 추가하였으며, 2013년 4월에는 두산중공업으로부터 HRSG 사업을 양수하여 사업 포트폴리오를 강화하고, 재무구조 안정화를 위해 2014년 1월 렉스콘과의 소규모 흡수 합병을 하였습니다. 이를 기반으로 두산건설 부문은 국내시장 성장 한계 및 수익성 악화에 대응하여 안정적 플랜트 기자재 사업을 확보했으며, 기자재 포트폴리오 비중을 지속적으로 확대하는 등 안정적 사업 성장 가속화를추진하고 있습니다.

따라서, 단기적으로 Risk 관리 강화, 수익성 개선활동 지속, 역량/경영 인프라 극대화를 통해 어려운 경영 여건 극복을 위한 내실화에 집중하는 동시에, 중장기 성장을 위한 신성장 동력 발굴 및 육성을 적극적으로 추진하여 내실있는 성장을 실현해 나아갈계획입니다.

두산건설부문은 중장기적으로 Global Plant Equipment & Services Provider로 성장할 계획이며, 이를 위해 재무건전성 강화, 포트폴리오의 균형적 성장, Operation 경쟁력 강화에 역점을 두고자 합니다.

먼저, 재무건전성 강화를 위해 분양형주택사업 Risk관리 강화를 지속 추진할 예정이며, 보유 자산 매각 등 자구노력을 추진하여 유동성 확보에 주력할 계획입니다. 주택 미분양은 2012년 시장가격 수준으로 대손 설정 하였던 바, 매출채권을 조기 회수할 계획이며, 철저한 분석과 검증을 통하여 보유사업 Risk 대처에 신중을 기하고자 합니다.

또한, 포트폴리오의 균형적 성장을 위해 제조사업을 확대하여 안정적인 매출 성장 기반을 마련하고, 건설사업은 민자철도사업 위주의 인프라 사업과 수익성이 확보된 도급사업 위주로 선별적 추진 예정입니다. 제조사업은 CPE 사업을 통해 수익성 있는 성장을 도모하고 두산중공업으로부터 양수받은 HRSG 사업을 안정화하는 한편, HRSG 사업의 기술역량을 활용한 기존사업 강화와 신규사업 진출 모색 등 사업적 시너지를 극대화할 계획입니다.

Operation 경쟁력 강화를 위해 건설사업은 설계, 견적, 시공, 생산 및 품질관리 등 Value Chain 상의 모든 영역에서 수익성 강화를 위한 노력을 지속해 나갈 계획입니다. 제조사업은 CPE 턴어라운드 과제의 지속적 추진을 통해 경쟁력을 제고할 계획이며, 기존사업과 HRSG사업과의 통합운영 효율성 개선을 추진할 계획입니다. 이와 동시에 건설 및 제조사업 전반의 제도 및 시스템 개선을 추진할 계획입니다

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태 (연결)

(단위 : 백만원)

구 분	제78기	제77기	증 감	증감율
[유동자산]	12,276,983	12,309,322	-32,339	-0.26%
· 현금및현금성자산	1,691,010	1,258,450	432,560	34.37%
· 단기금융상품	608,132	795,073	-186,941	-23.51%
· 매출채권	2,772,142	3,023,886	-251,744	-8.33%
· 재고자산	2,849,180	2,591,618	257,562	9.94%
· 미청구공사	2,142,661	2,372,777	-230,116	-9.70%
· 기타 유동자산	2,213,858	2,267,518	-53,660	-2.37%

[비유동자산]	19,092,317	18,856,720	235,597	1.25%
• 지분법적용투자주식	235,262	320,387	-85,125	-26.57%
• 유형자산	8,583,527	8,659,968	-76,441	-0.88%
• 무형자산	7,173,410	7,213,643	-40,233	-0.56%
• 투자부동산	479,455	451,849	27,606	6.11%
• 이연법인세자산	959,323	761,123	198,200	26.04%
• 기타 비유동자산	1,661,340	1,449,750	211,590	14.59%
자산총계	31,369,300	31,166,042	203,258	0.65%
[유동부채]	12,648,269	11,815,347	832,922	7.05%
[비유동부채]	9,818,690	10,292,712	-474,022	-4.61%
부채총계	22,466,959	22,108,059	358,900	1.62%
[자본금]	134,838	132,894	1,944	1.46%
[자본잉여금]	945,533	956,028	-10,495	-1.10%
[기타자본항목]	-463,418	-368,450	-94,968	25.78%
[기타포괄손익누계액]	456,222	465,106	-8,884	-1.91%
[이익잉여금]	1,816,234	1,852,941	-36,707	-1.98%
[비지배주주지분]	6,012,932	6,019,464	-6,532	-0.11%
자본총계	8,902,341	9,057,983	-155,642	-1.72%
부채와자본총계	31,369,300	31,166,042	203,258	0.65%
부채비율	252.37%	244.07%	8.30%	

- 제78기 당사의 자산은 전기대비 2,033억(0.65%) 증가한 31조 3,693억입니다. 현금및현금성자산(단기금융상품 포함)과 재고자산은 각각 2,456억 및 2,576억 증가하였으나 매출 감소에 따라 매출채권(미청구공사 포함)은 4,819억 감소하였습니다.

- 부채는 전기대비 3,589억(1.62%) 증가한 22조 4,670억입니다. 매입채무와 차입금은 각각 5,131억 및 2,632억 증가하였으나 초과청구공사는 5,408억 감소하였습니다.

- 자본은 전기대비 1,556억(1.72%) 감소한 8조 9,023억입니다. 연결기업은 당기 중 종속기업인 두산중공업의 RCPS 발행을 통해 3,727억의 자본을 추가 조달하였으나 할인율 하락으로 인한 퇴직급여 관련 보험수리적손실 1,090억 증가, 환율변동에 따른 해외사업환산손실 2,276억 증가 및 배당 1,338억 지급 등으로 인해 자본이 감소하였습니다.

- 연결기업의 부채비율은 차입금의 증가 및 자본 감소로 인해 전기대비 8.3%p 증가한 252.37%를 기록하였습니다.

나. 영업실적(연결)

(단위 : 백만원)

구 분	제78기	제77기	증 감	증감율
매출액	20,468,238	21,616,061	-1,147,823	-5.31%

매출원가	17,080,687	18,115,216	-1,034,529	-5.71%
매출총이익	3,387,552	3,500,845	-113,293	-3.24%
판매비와관리비	2,379,482	2,365,666	13,816	0.58%
영업이익	1,008,070	1,135,179	-127,109	-11.20%
금융수익	955,742	1,096,114	-140,372	-12.81%
금융비용	1,867,934	1,860,852	7,082	0.38%
기타영업외수익	171,676	178,281	-6,605	-3.71%
기타영업외비용	308,028	302,202	5,826	1.93%
지분법적용투자손실	-77,984	-47,880	-30,104	62.87%
법인세비용차감전순이익 (손실)	-118,458	198,640	-317,098	-159.63%
법인세비용(수익)	-90,941	80,025	-170,966	-213.64%
계속영업이익(손실)	-27,517	118,615	-146,132	-123.20%
중단영업이익	60,767	11,553	49,214	425.99%
당기연결순이익	33,249	130,168	-96,919	-74.46%

- 연결기업의 매출액은 Global 경기침체 및 건설경기의 악화로 인해 전기대비 1조 1,478억 (5.31%) 감소한 20조 4,682억을 기록하였습니다.

- 영업이익은 매출 감소에 따라 전기 대비 1,271억(11.2%) 감소한 1조 81억을 달성하였으며, 금융수익은 외환관련이익 및 파생상품관련이익이 각각 512억, 610억 감소하여 전기 대비 1,404억(12.81%) 감소하였습니다.

[사업부문별 영업실적]

(단위 : 백만원)

사업부문	회사명	매출			영업이익		
		78기	77기	증감	78기	77기	증감
		(2014년)	(2013년)		(2014년)	(2013년)	
전자BG	斗山, Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro- Materials Singapore Pte. Ltd., Doosan (Hong Kong) Ltd., Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC, Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Circuit Foil Luxembourg Sarl, Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong) Ltd., Circuit Foil Trading Inc.	791,221	784,924	6,297	37,381	46,606	-9,225

모트롤BG	摩都山, Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	356,058	378,740	-22,682	-340	4,389	-4,729
산업차량BG	摩都山, Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd., Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Genesis Forklift Trucks Ltd.	860,191	839,673	20,518	43,801	46,685	-2,884
정보BU	摩都山, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd.	238,740	249,947	-11,207	27,524	34,362	-6,838
기타	摩都山, 두산디에스티㈜ 등	1,445,751	1,704,956	-259,205	188,668	249,973	-61,305
두산중공업	두산중공업㈜와 그 종속기업	7,879,315	9,071,112	-1,191,797	324,710	516,107	-191,397
두산인프라코어	두산인프라코어㈜와 그 종속기업	10,598,897	10,317,664	281,233	452,994	369,500	83,494
두산건설	두산엔진㈜와 그 종속기업	2,401,632	2,420,849	-19,217	142,968	57,370	85,598
두산엔진	두산건설㈜와 그 종속기업	897,208	749,044	148,164	-39,596	721	-40,317
소 계		25,469,013	26,516,909	-1,047,896	1,178,110	1,325,713	-147,603
연결조정		-4,800,497	-4,580,375	-220,122	-164,369	-170,836	6,467
연결후 금액		20,668,516	21,936,534	-1,268,018	1,013,741	1,154,877	-141,136
중단영업		-200,278	-320,473	120,195	-5,671	-19,698	14,027
계속영업		20,468,238	21,616,061	-1,147,823	1,008,070	1,135,179	-127,109

【전자BG】

전자제품의 회로형성에 필수적 소재인 동박적층판과 차세대 디스플레이로 각광받고 있는 OLED재료를 생산하는 전자소재전문 기업으로서, 국내시장에서의 경쟁 우위 확보 및 해외수출 증대를 통하여 지속적인 성장을 하고 있습니다. 2014년은 매출 5,946억, 영업이익 371억 원을 달성하였습니다.

【모트롤BG】

2014년은 중국 건설 경기 침체의 지속으로 매출은 전년대비 6.8%감소한 3,220억, EBIT은 전년대비 68억 감소한 1억의 실적을 달성하였습니다.

유압기기 사업은 건설 경기 침체, 굴삭기 완성업체의 품질 보증기간 확대 및 원가절감 요구 등의 압박이 심화되고 지속적인 엔저 현상으로 일본 유압부품 가격 경쟁력이 강화됨에 따라 지속적인 원가절감 활동, 품질 강화를 위한 품질 조직 재정립, 신제품 기술개발을 위한 R&D조직 강화 등을 시행하여 경쟁력 강화에 매진하고 있습니다. 또한 중국법인은 현지 생산 확대를 위해 중국 Local Maker 대상으로 기술 교류회, 근접지원 강화 등 Sales Promotion을 지속적으로 시행하고 있으며 지속적인 품질 향상을 위한 활동으로 중국시장에서 입지를 확대할 계획입니다.

방산사업은 국방중기계획에 따라 사업 수행 중이며 북한의 비대칭 위협에 대비한 유도무기 사업관련 품목에 대해서는 당사의 독점적 지위를 확보할 수 있도록 적극적으로 개발에 참여하고 수주 활동에 최선의 노력을 다하고 있습니다.

【산업차량BG】

산업차량 BG는 국내 지게차 M/S 1위 업체로서 제품의 Full line-up 구축, 강력한 Dealer ship 체제, 신속한 서비스 제공 등으로 시장에서 우위를 유지하고 있습니다. 해외 시장에서는 전세계 385개의 Dealer network를 구축하였으며 Major급 및 Local 전시회 참여 등 적극적인 마케팅 활동을 통해 선진국 시장에서의 시장 점유율 확대 및 주요 신흥 시장에서의 대형 고객 판매 증대로 지속적인 매출 성장을 이루어 왔습니다.

‘14년에는 Tier-4 제품 개발, Class 3 물류장비 판매, 국내 및 해외 다수 지역의 Fleet deal추진 등으로 매출확대 및 수익 극대화 전략을 전개하였습니다.

【정보통신BU】

(1) C&SI 사업(Consulting & System Integration)

그룹 핵심 사업의 성장을 위한 비즈니스 프로세스 혁신 및 시스템 구축하는 사업으로 2013년 470억에서 2014년 528억으로 12% 매출 상승률을 보였습니다. 이는 그룹 중장기 성장을 위한 기반시스템 구축에 따른 것입니다.

(2) AMS 사업(Application Management Service)

업무시스템 개선 및 운영관리 서비스를 수행하는 사업으로 계열사 IT 운영자원의 효율화를 통하여 2013년 963억에서 2014년 927억으로 4% 매출이 감소하였습니다

(3) IMS 사업(Infra-structure Management Service)

IT 인프라 구축 및 유지보수를 제공하는 IMS 사업은 계열사 IT자산 유지보수 및 구매 감소로 인하여 2013년 1,042억 대비 2014년 893억으로 17%의 매출 감소를 기록하였습니다.

【두산중공업 부문】

석탄화력 시장은 국내, 인도, 동남아 지역 중심으로 향후 5년간 총 166GW 규모로 발주가 지속될 전망이며, 발주처의 고효율/대용량 선호 니즈가 지속될 것으로 보입니다. 당사는 이러한 시장 환경에 맞추어, 국내 시장의 USC 후속기 추가 수주 연계를 추진하고 있으며, Gheco / Cirebon 실적을 기반으로 동남아, 인도 등 660~800MW (50Hz) 해외 석탄화력 시장의 점유율을 확대해 나갈 계획입니다.

당사가 주력으로 삼고 있는 석탄 보일러 시장의 주요한 기회는 인도 및 동남아 등 경제성장에 따른 전력공급 규모의 성장이 필요한 개발도상국에 있을 것으로 전망됩니다. 전력수요의 단기간의 높은 증가를 감당하기 위해서는 낮은 연료 가격과 지역적으로 풍부한 매장량으로 가격과 공급 안정성에서 강점을 보유한 석탄이 타 연료 대비 장점이 있기 때문입니다. 다만, 화석 연료 연소에 따르는 공해 문제를 해결하기 위해 kWh당 더 적은 이산화탄소를 발생시키는 SC(Super Critical) 및 USC(Ultra Super Critical)와 같은 고효율 화력발전 기술이 적용될 것이며, 연료 공급 안정성과 가격 측면에서 다양한 종류의 석탄을 활용하는 방안에 대한 고려 및 다양한 종류의 석탄의 연소가 가능한 순환유동층(CFB, Circulating Fluidized Bed) 보일러에 대한 기술이 요구될 것입니다. 당사는 이러한 시장 환경에 맞추어 USC이후의 기술인 HSC(Hyper Super Critical)에 대해서도 Doosan Babcock과 함께 유럽 지역을 중심으로 개발 중에 있으며 이러한 기술에 더해, Global Player간의 경쟁 심화에 따른 가격 경쟁에 대응하기 위해 설계 개선 및 Local Sourcing 확대 등 구매품 다변화를 통한 원가 절감을 추진해 나가면서 주력시장에서 수주 경쟁력을 확보해 나갈 것입니다.

복합화력 시장은 Shale Gas Boom에 의해 북미, 유럽, 중동을 중심으로 향후 5년간 총 27GW 규모의 발주가 지속될 전망입니다. 당사는 MHPS와의 협력을 통해 국내뿐만 아니라 중동 CCPP 시장으로 가스터빈 사업을 확대하고, 타 OEM과의 협력 다변화로 CCPP용 중소형 증기 터빈 수주 기회 확대를 병행해 나갈 계획입니다.

발전 서비스 시장은, 전세계적으로 노후 설비 증대에 따른 수요가 증가하여 연 평균 38조원 규모의 시장이 전망 됩니다. 특히, 부품 개보수, 성능개선 공사뿐만 아니라, Add-on 및 Repowering 등 Gas 관련 서비스 사업 기회가 확대될 것으로 보입니다. 당사는 기존의 국내, 인도, 중동 중심의 서비스 영업 채널을 북미 지역까지 확대/강화하고 Add-on 및 Repowering 등 고부가가치 사업으로 다각화를 추진하여 지속적으로 서비스 사업을 확대해 나갈 계획입니다.

마지막으로 원자력 사업은 2015년에는 중국을 중심으로 한 아시아 및 유럽 등에서 신규원전 건설 기조가 유지될 것으로 예상하고 있습니다. 이에 한국형 원전 추가 수주를 위해 사우디, 베트남, UAE 등의 수주 Target국가를 대상으로 기자재 Localization등 국가별 니즈에 부합하는 맞춤형 영업활동을 추진하고, 아울러 60기 이상의 신규원전 건설을 계획하고 있는 중국 대상의 영업활동을 강화하여 중국원전 추가 수주를 위해 노력 할 것입니다.

- Water 부문의 당기 매출은 전기대비 2,060억(26.36%) 감소한 5,756억을 기록하였고, 영업손실은 10억으로 적자전환 되었습니다. 이는 Ras Al Khair 등 대형 Water Project의 매출이 감소하였고 원가율이 상승하였기 때문입니다.

2015년 Water 부문은 기존 사업인 해수 담수화 시장 내 Market Leadership을 유지 하며 시장 내 입지를 공고히 다지는 동시에 수처리 및 플랜트 운영/유지보수(O&M) 사업 확대를 통한 사업 다변화를 본격적으로 추진할 예정입니다. 해수 담수화 플랜트시장은 주력 시장인 중동지역 내 Market Presence를 활용한 적극적인 수주 활동과 지속적인 기술 개발을 통해 시장을 선도해 나갈 것이며, 인도, 칠레 시장을 중심으로 해수 담수화 플랜트 시장 다변화를 가속화해 나갈 것입니다. 영국 Doosan Enpure Ltd. 사와의 협업 및 자체 기술 확보를 통해 수처리 시장 확대를 지속적으로 추진해 나 갈 예정이며, 안정적인 수입원을 확보 할 수 있는 플랜트 운영 및 유지보수(O&M) 시장에도 지속적으로 참여할 예정입니다.

- 주단부문의 당기 매출은 3,648억으로 전기대비 23억(0.64%) 증가하였으나, 영업손실은 306억으로 적자가 확대 되었습니다. Crank Shaft 등 매출은 증가하였으나 원가율 상승으로 적자폭이 확대되었습니다.

2015년 주단 부문은 관련 산업인 조선, 자동차, 가전 시장의 완만한 회복세를 바탕으로 기존 매출 규모가 회복될 전망입니다. 특히 고효율 발전 소재 및 고강도 해양플랜트 소재 등 신제품 개발과 실 사업화로 수익성이 높은 사업 포트폴리오로 확대될 예정이고, 해외 영업 역량 강화를 통한 신규 고객 확보와 접근 가능 시장 확대 추진으로수주 물량 증대 및 수익성을 회복하여 전 세계 주단 업계 선도 주자의 지위를 확고히 할것입니다.

- 건설부문의 당기 매출은 5,717억으로 전기대비 105억(1.80%) 감소하였으며, 영업이익은 333억으로 흑자 전환 하였습니다. 건설경기의 침체에 따른 매출 감소에도 불구하고 원가율 절감 노력에 기인한 결과 입니다.

2015년 건설 부문은 Risk 관리 및 수익성 극대화를 통해 수행 중인 프로젝트를 성공적으로 완수하고, 국내외 플랜트, 토목, 건축 공사 등 신규 사업 진출을 통해 사업 포트폴리오를 개선하여 안정적인 사업 추진 및 사업 영역을 정착 시킬 계획입니다.

【두산인프라코어 부문】

두산인프라코어부문의 당기 매출은 전기대비 489억(0.63%) 감소한 7조 6,878억을 기록한 반면, 영업이익은 지속적인 원가절감 및 영업비용 절감 노력에 따라 전기대비 835억(22.60%) 대폭 증가한 4,530억을 달성하였습니다.

중국 경기 회복 전망이 밝지않은 가운데, 2015년 건설기계 시장은 전반적인 경제 회복의 지연 및 공급 과잉에 따른 물량 조정이 예상되고, 신흥 시장 역시 중국의 투자둔화 및 원자재 약세로 회복세 부진이 예상되는 등 전체적으로는 2014년 대비 역 성장이 예상됩니다. 당사 건설기계 부문은 이러한 시장 Downturn 하에서도 성과 창출을 극대화 하기 위해 수익원 다변화를 적극 추진하고, 수익성 극대화를 위한 사업구조 전환을 완료할 계획입니다.

2015년 공작기계시장은 중국의 경기회복 불확실성에도 불구하고 당사 주력시장인 북미 제조업 회복 및 중국 시장의 지속적 수요 유지가 전망됩니다. 주요 수요산업인 자동차 생산대수 증가와 항공 및 풍력, Shale gas 등 대체에너지 산업의 성장에 따른 대형 가공기 수요 확대와 더불어 인구 고령화에 따른 의료기기 등에서 복합기 등의 새로운 수요 확장이 예상됩니다. 중장기적으로 시장환경 변화와 고객 대응력 강화를 위해 지속적인 제품/기술경쟁력 확보와 더불어 고객접점 대응력 및 내부역량 강화에 집중할 것이며, 제조 경쟁력 3개년 혁신 프로그램을 통해 내부 역량을 그 어느 때보다 강화할 예정입니다.

2015년 엔진 시장은 국내 건설경기 침체 지속, 유럽 재정위기 지속, 중국 경기회복 지연에 따른 수요 감소 등 외부 경영환경이 악화되고 있으나, 친환경 가스엔진과 고출력 엔진의 수요는 꾸준히 증가하는 추세이며, 중동, 남미 등 신흥시장 중심의 수요회복, 기 발굴 대형고객의 잠재적인 구매능력과 Captive 고객 저변 확대, 신규 배기규제 만족하는 소형 디젤 엔진의 매출 증가 등 다양한 기회요인들도 적지 않아 중장기적인 성장 모멘텀 확보가 가능할 것으로 판단됩니다. 세계적으로 경기의 회복이 더딘 상황에서도 엔진BG는 선진시장으로의 매출 확대, 미래성장을 담보하기 위한 신기술 및 신제품 확보, 그리고 고객 만족을 위한 품질수준의 고도화에 지속적인 노력을 이어갈 것입니다.

- 두산엔진부문의 매출은 8,858억으로 전기대비 1,448억(19.54%) 증가하였으나, 영업손실은 396억으로 적자 전환하였습니다. 이는 세계 조선시장의 지속적인 침체에 따른 물량 감소 및 원가율 상승에 기인합니다.

2015년에는 조선시장의 점진적인 회복은 전망되고 있지만 물량확보를 위한 치열한 경쟁은 여전히 지속될 것으로 예상되고 있습니다. 그리고 무엇보다 과거 수주 수익률하락 영향으로 재무성과 악화에 대비한 수익성 확보 전략이 그 어느 때 보다 필요합니다. 인력 및 예산 집행의 효율화를 높여 내실을 더욱 탄탄히 다지고 경영체질을 개선해 나아가야 하는 시점으로, 발전 및 해양 기자재 등 미래사업의 가시적인 성과 도출을 위한 노력에 더욱 힘을 모으고 안정적인 성장의 기반을 구축하기 위해 주력할 것입니다.

【두산엔진 부문】

두산엔진부문의 매출은 8,858억으로 전기대비 1,448억(19.54%) 증가하였으나, 영업손실은 396억으로 적자 전환하였습니다. 이는 세계 조선시장의 지속적인 침체에 따른 물량 감소 및

원가율 상승에 기인합니다.

2015년에는 조선시장의 점진적인 회복은 전망되고 있지만 물량확보를 위한 치열한 경쟁은 여전히 지속될 것으로 예상되고 있습니다. 그리고 무엇보다 과거 수주 수익률하락 영향으로 재무성과 악화에 대비한 수익성 확보 전략이 그 어느 때 보다 필요합니다. 인력 및 예산 집행의 효율화를 높여 내실을 더욱 탄탄히 다지고 경영체질을 개선해 나아가야 하는 시점으로, 발전 및 해양 기자재 등 미래사업의 가시적인 성과 도출을 위한 노력에 더욱 힘을 모으고 안정적인 성장의 기반을 구축하기 위해 주력할 것입니다.

【두산건설 부문】

두산건설부문의 매출은 전기대비 447억(1.99%) 증가한 2조 2,899억을 기록하였으며, 영업이익은 전기대비 856억 증가한 1,430억으로 흑자 확대되었습니다. 이는 계속되는 건설경기 침체에 따라 매출액은 비슷한 수준이나 선제적 대응에 따른 대손상각비 인식액 감소 및 매출원가율 개선 등 영업비용 절감 노력에 따른 결과입니다.

두산건설부문은 국내 시장의 성장 한계 및 글로벌 사업기회 확대, 중장기 경쟁력 요소들의 변화에 대응하기 위해 역량의 강화, 사업분야의 다각화, 추가 성장동력 확보 등의 신규사업 확장에 많은 관심과 노력을 기하고 있으며 기존의 토건사업은 시장여건을 고려하여 내실화를 추진하는 한편, 기자재 제조 분야의 성장을 통해 회사의 성장을 견인해 나갈 계획입니다.

【기타부문】

- 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

2014년은 정부정책 변화, 방위산업에 대한 부정적 시각 팽배, 업체 간 경쟁심화 등 전반적으로 경영환경에 어려움이 많았습니다. 그러나 회사는 2014년 어려운 경영여건 속에서도 재무 및 사업 측면에서 괄목할만한 성과를 창출하였습니다. 재무적인 측면에서는 수주 1조원을 달성하여 안정적 성장 기반을 확보하였고, 매출과 영업이익은 전년대비 각각 775억, 84억 증가한 6,156억, 226억을 달성하였습니다. 또한 신용등급 A+ 확보, 무차입 경영 실현 등 업계 최고 수준 재무 건전성을 유지하였습니다.

사업측면에서는 120밀리 자주박격포 사업권을 획득하여 개발 중에 있으며, 차륜형대공포 사업권 획득에도 유리한 위치를 선점하는 등 미래 신성장 동력 확보에도 큰 성과가 있었습니다. 향후 회사의 주력 사업이 될 천무, 천궁, 비호복합, 신형화생방차량 등 주요 개발 및 양산 사업도 차질 없이 진행하였습니다. 또한, 전사 혁신(OE) 활동을 전개하여 원가 및 품질 경쟁력을 지속적으로 강화하였습니다. 2015년 방위산업 환경 및 경영여건은 지상무기 예산압박, 업체 간 경쟁심화 등으로 많은 어려움이 예상됩니다. 회사는 어려운 경영여건 속에서도 엄격한 윤리경영을 근간으로 하여, 경쟁사 및 해외영역으로 사업을 확장하고, 120밀리자주박격포, 차륜형대공포, 천무, 비호복합 등 핵심 사업들을 성공적으로 수행하여 미래 성장동력을 꾸준히 확보해 나가겠습니다.

- 부동산 임대업 부문 (두산타워 주식회사)

2014년의 경영현황을 보면, 매출은 전년대비 약 6.69% 증가하였으며, 법인세비용차감전순이익은 전년대비 약 1.14% 증가하였습니다. 2014년에는 계속되는 국내외 경기 침체에도 불구하고, 매출 659억, 영업이익 247억이라는 성과를 거두게 되었습니다. 제4기 리뉴얼을 통한 고객 만족도 증대와 편안한 쇼핑공간의 제공을 위해 노력하였으며, 타 쇼핑몰과 차별화된 모습으로 쇼핑몰간의 경쟁력 강화와 이를 통한 수익성 증대를 위해 노력하고 있습니다. 또한 차별화된 판촉 및 마케팅 기획행사를 정기적으로 마련하여 어려운 경제여건 속에서도 일평균 5.5만명(연 2천만명)이 두타를 방문하는 등 국내 최고의 패션 전문점의 위치를 공고히 하

였습니다. 이에따라 2015년 매출은 827억, 영업이익은 409억을 목표로 설정하였습니다.

- 광고대행업 부문 (오리콤)

2014년도 광고부문의 매출액은 세월호 영향과 경기회복 지연에 따른 기업들의 광고비 축소 영향으로 전년대비 10.7% 감소한 51,682백만원을 기록하였습니다.

2014년 잡지광고시장은 전통매체인 4대매체비의 모바일 광고시장으로의 이동에 따른 영향 및 민간소비 감소와 경기부진의 여파로 기업들이 광고마케팅 비용을 축소하여 지속적인 역 성장을 보였습니다. 이러한 환경속에서도 당사의 매거진 부문 '14년도 매출액은 전년대비 1.7% 증가한 42,831백만원을 기록하였습니다.

2015년 광고시장은 국내 기업들의 실적 회복세를 바탕으로 성장세를 보일 것으로 예상되나 15년에는 대형 스포츠 이벤트가 없으며 본격적인 경기회복이 수반되지 못하고 있어 제한적인 상승에 그칠 것으로 예상됩니다. 다만, 광고총량제 등의 규제완화가 논의되는 점은 긍정적인 영향을 미칠 것으로 보입니다.

- 식료품 제조 부문 (두산 생물자원 주식회사)

해'14년은 축산물 가격 상승으로 농가의 수익성은 일정부분 회복되었으나, 가축질병(AI, 구제역 등)에 따른 가격 경쟁 심화 및 대형거래처 이탈 등의 영향으로 매출액은 전년대비 15.1%(197억원) 감소한 1,103억원이며, 영업이익은 원재료 가격 하락 등의 영향으로 전년대비 1억 증가한 7억 입니다. 자산은 전년대비 4.6%(38억) 증가한 854억, 부채는 10.5%(55억원) 증가한 581억원, 자본은 5.9%(17억원) 감소한 273억원입니다.

당사의 '14년 축종별 매출액은 양계 446억원(40.4%), 양돈 290억원(26.3%), 축우 348억원(31.5%), 양견 16억원(1.5%), 기타 4억원(0.3%)으로 수익성이 좋은 중대가축(양돈, 축우) 사료 판매 확대에 주력하고 있습니다.

다. 신규사업

당사는 신규 성장동력 발굴을 위한 신사업 추진 목적으로 2014년 9월 30일(합병기일) 주식회사 퓨얼셀파워를 합병하고 연료전지 사업에 진출하였습니다. 합병당시 예측한 회사에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(1) 회사의 경영에 미치는 영향

합병 주요사항보고서 제출일(2014. 8. 13) 현재 합병회사인 주식회사 두산의 최대주주인 박용곤은 그 특수관계인의 지분율을 합하여 총 43.02%(11,305,392주, 보통주 및 우선주 합계 기준)를 보유하고 있습니다. 피합병회사인 주식회사 퓨얼셀파워의 최대주주인 신미남은 그 특수관계인의 지분율을 합하여 총 40.14%(1,338,070주)를 보유하고 있습니다. 본 합병 완료시, 합병법인의 최대주주 및특수관계인 지분은 43.02%(보통주 및 우선주 합계 기준)에서 42.40%(보통주 및 우선주 합계 기준)로 변동되며, 최대주주 변경은 없습니다. 주식회사 두산은 존속법인으로 계속 남아있게 되며, 주식회사 퓨얼셀파워는 해산할 예정입니다.

(2) 회사의 재무에 미치는 영향

합병법인인 주식회사 두산은 주식회사 퓨얼셀파워의 합병을 통하여 신규 사업 진출을 통한 안정적인 사업포트폴리오 구성, 재무안정성 증대를 통하여 장기적으로 기업가치 및 수익성 증대를 기대하고 있습니다. 이러한 합병의 효과는 궁극적으로 회사의재무에 긍정적인 영향을 줄 것으로 예상됩니다.

본 합병으로 인해 2013년 별도 재무제표 기준으로 주식회사 두산의 매출액은 1조 6,520억 원에서 1조 6,691억원으로 171억원(1.0%) 증가, 영업이익은 1,954억원에서 1,991억원으로

37억원(1.9%) 증가하는 효과를 가져올 것으로 예상됩니다.

(3) 회사의 영업에 미치는 영향

주식회사 두산의 경우 신규 성장동력 발굴을 위한 신사업 추진 목적으로 주식회사 퓨얼셀과 위를 합병하여 연료전지 시장에 진출할 계획이기 때문에, 주식회사 두산이 기존에 영위하는 산업과 시너지 효과는 없을 것으로 판단됩니다.

본 합병에 관련한 추가적인 사항은 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 10. 합병등의 사후정보를 참고하시기 바랍니다.

라. 조직개편

해당사항 없습니다.

마. 환율변동영향

환율변동영향은 동 보고서 II. 사업의 내용 6. 시장위험과 위험관리를 참고하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성현황

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	증감
현금 및 현금성자산	1,691,029	1,258,076	432,952
단기금융상품	608,132	795,073	(186,941)
장기금융상품	84,826	87,503	(2,677)
합계	2,383,987	2,140,653	243,334

당기말 현재 연결기업은 전기말 대비 현금및현금성자산이 4,330억 증가하였으며, 장단기금융상품은 전기말 대비 1,896억 감소하였습니다.

당기말 현재 연결기업은 2조 3,840억원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 상기 유동자금은 현금및현금등가물과 장단기금융상품을 포함한 금액으로 전기말 대비 2,433억 증가하였습니다.

나. 공시대상기간동안 조달한 자금의 원천별 조달규모 및 자금조달조건

보고기간말 현재 연결기업이 조달한 자금의 각 항목별 내역은 아래와 같습니다.

(1) 단기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	한국산업은행 외	1.06~7.20	302,407	199,577
	두산중공업	국민은행 외	2.85~4.84	445,728	443,000
	두산인프라코어	한국수출입은행 외	2.98~5.13	388,500	236,978
	두산건설	광주은행 외	1.65~9.47	550,891	533,076
	소계			1,687,526	1,412,631

외화차입금	두산	농협은행 외	0.63~6.56	100,131	89,788
	두산중공업	HSBC 외	0.58~12.25	709,050	645,647
	두산인프라코어	하나은행 외	0.72~9.25	774,767	510,370
	두산엔진	우리은행 외	1.08~5.94	40,607	5,874
	두산건설	한국외환은행 외	6M Libor+0.80~6.80	61,222	26,199
	소계			1,685,777	1,277,878
합계				3,373,303	2,690,509

상기 단기차입금 중 당기말 40,472백만원(전기말 : 20,438백만원)은 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도거래에서 발생한 차입금으로 양도한 매출채권이 해당 차입금에 대해 담보로 제공되어 있습니다(감사보고서 주석 32-(3) 참조).

(2) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	3.57~7.80	3,465,110	4,238,896
사모사채	3.90~8.50	430,000	230,000
교환사채	1.50	155,522	219,999
전환사채	4.00	200,000	15,059
신주인수권부사채	-	-	13,811
외화표시사채	7.49	29,678	28,493
합계		4,280,310	4,746,258
차감 : 교환권조정		(10,369)	(24,675)
차감 : 전환권조정		(22,531)	(320)
가산 : 사채상환할증금		49,305	40,096
차감 : 사채할인발행차금		(33,960)	(19,433)
차감 : 유동성 대체		(844,014)	(1,346,521)
차가감 계(비유동성)		3,418,741	3,395,405

상기의 교환사채 및 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	교환사채	전환사채
발행일(만기일)	2011.6.14 (2016.6.14)	2014.9.4 (2017.9.4)
액면이자율	1.50%	4.00%
보장수익율	4.50%(원금의 116.72%)	7.5%(원금의 111.6534%)
행사기간	2011.6.15~2016.5.14	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지
행사가격	53,480원/주	10,200원/주
발행가액	220,000백만원	190,798백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 이후시점부터 행사가능	발행일로부터 1.5년 경과 및 2.5년이 되는 날

행사가격조정	무상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정 사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	대한주택보증 외	1.00~6.15	317,787	323,316
	두산중공업	IBK 기업은행 외	3.20~5.57	901,058	1,215,431
	두산인프라코어	한국산업은행 외	4.29~5.10	672,000	643,000
	두산엔진	한국산업은행 외	4.42~5.15	95,000	50,000
	두산건설	신한은행 외	1.00~8.20	171,656	186,166
	소계			2,157,501	2,417,913
외화차입금	두산	한국수출입은행 외	2.13~3.63	154,742	47,763
	두산중공업	한국산업은행 외	3M Euribor+1.95 ~3M Libor+6.00	493,540	335,756
	두산인프라코어	한국산업은행 외	0~8.00	2,233,480	2,101,011
	두산엔진	중국건설은행	6.40	1,591	66,451
	소계			2,883,353	2,550,981
합계				5,040,854	4,968,894
차감 : 현재가치할인차금				(33,799)	(21,367)
차감 : 유동성 대체				(1,067,495)	(343,980)
차감 계(비유동성)				3,939,560	4,603,547

자세한 내역은 당사의 연결감사보고서의 15. 사채 및 차입금 주석을 참고하시기 바랍니다.

(4) 유동화채무

연결실체는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며(감사보고서 주석 32-(9) 참조), 유동화회사는 양수자산을 근거로 ABS증권을 발행하여 자산유동화를 실시하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	7.50~9.76	444,050	270,000
차감 : 현재가치할인차금		(4,024)	-
차감 : 유동성대체		(397,348)	(270,000)
차감 계(비유동성)		42,678	-

다. 금융부채의 만기별 상환금액 도래현황

보고기간말 현재 파생금융상품을 제외한 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,581,429	17,697,492	9,793,400	3,097,743	3,025,557	1,780,792
금융부채 이자	-	1,216,125	491,408	257,430	355,944	111,343
합계	17,581,429	18,913,617	10,284,808	3,355,173	3,381,501	1,892,135

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	16,557,719	16,631,951	8,302,351	3,192,527	4,789,323	347,750
금융부채 이자	-	1,091,288	414,077	315,085	352,980	9,146
합계	16,557,719	17,723,239	8,716,428	3,507,612	5,142,303	356,896

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채이자가 포함되어 있습니다.

5. 부외거래

연결회사의 부외거래 관한 사항은 사업보고서 X. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항을 참조하시기 바랍니다.

6. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결회사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 사업보고서 III. 재무에 관한사항 중 '3. 연결재무제표 주석 - 2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책'을 참조하시기 바랍니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사와 6명의 사외이사로 구성되어 있습니다. 또한 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 내부거래위원회의 등 3개의 이사회내 위원회가 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 제8장 임원의 현황을 참조하시기 바랍니다.

나. 중요 의결사항 등

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사외이사					
				서대원	신희택	남익현	김준기	송광수	김창환
1	2014.02.11	1.제77기 재무제표 및 영업보고서 승인 2.계열회사와의 거래승인 3.'14년 주식매수선택권 행사방법 결정 4.춘천연수원 건립을 위한 공동투자약정과 부지매입 및 건축공사 도급계약 5.해외 현지법인 설립	가결	찬성	불참	불참	찬성	찬성	찬성
2	2014.03.04	1.제77기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인 2.주식매수선택권 부여 취소	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
3	2014.04.25	1.'14년도 사채 발행권한 대표이사 위임의 건	가결	불참	찬성	찬성	불참	찬성	찬성
4	2014.05.29	1.자사주 특정금전신탁계약 신규체결* 2.주주확정기준일 및 주주명부 폐쇄기간 결정 3.임원선임	가결	찬성	찬성 (주1)	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2014.06.26	1.CEP인수를 위한 입찰참여 및 APA체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2014.07.10	1.CFL인수를 위한 SPA 체결 2.CFL 인수를 위한 록셈부르크 현지법인 설립 3.CEP 인수를 위한 미국 현지법인 설립 4.(주)두산과 (주)퓨얼셀파워의 소규모합병 5.합병을 위한 주주명부 폐쇄	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2014.07.28	1.분기 현금배당 실시	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
8	2014.08.28	1.(주)두산과 (주)퓨얼셀파워의 합병계약서 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2014.09.05	1.관계회사 주식처분 - 두산동아(주) 지분 매각	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2014.10.01	1.(주)두산과 (주)퓨얼셀파워의 합병종료 보고총회 공고 갈음 2.임원선임 3.자사주 특정금전신탁계약 신규 체결	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성
11	2014.10.30	1.Doosan FCA 지급보증 승인	가결	찬성	불참	찬성	찬성	불참	찬성
12	2014.12.09	1.계열회사와의 거래승인 2.두산상표권 사용계약 체결 3.퓨얼셀사업부 분당지점 설치 4.글로벌사업부 논현지점 폐쇄	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
1	2015.01.06	1.자사주특정금전신탁계약 신규체결	가결	찬성	- (주2)	찬성	찬성	찬성	찬성

2	2015.02.05	1.DIVUK에 대한 지급보증 제공 2.제78기 재무제표 및 영업보고서 승인 3.임원선임	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2015.02.27	1.제78기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인 2.2015년도 주식매수선택권 행사방법 결정 3.주식매수선택권 부여 취소 4.임원선임	가결	불참	찬성 (주3)	불참	15.02.23 일자 사임	찬성	찬성

- (주1) 1호안건 '자사주 특정금전신탁계약 신규체결' 에는 이해충돌 우려가 있어 의결권을 행사하지 않음
- (주2) 이해충돌의 우려가 있어 의결권을 행사하지 않음
- (주3) 1호안건 '제78기 정기주주총회 소집 및 회의 목적사항 승인'중 이사선임의 건에 대해 의결권을 행사하지 않음
- (주4) 상기 사외이사 중 김준기 사외이사는 '15.2.23일자 사임함. 또한 '15년 정기주주총회를 기준으로 서대원, 남익현 사외이사 임기만료 퇴임, 신희택 사외이사 재선임, 이종백 사외이사 신규선임되었음.

다. 이사회내 위원회

(가) 위원회별 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구 성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 3인	서대원,김창환, 남익현	공정거래법상 내부거래 심사 및 승인	
사외이사후보추천위원회	사외이사 3인	신희택,송광수,남익현	사외이사 후보 추천	

※ '15년 정기주주총회를 기준으로 서대원, 남익현 사외이사는 임기만료 퇴임하였음. 현재 내부거래위원회는 송광수, 신희택, 김창환 사외이사로, 사외이사후보추천위원회는 이종백, 송광수, 신희택 이사로 구성되어 있음

(나) 위원회 활동내용

위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사외이사의 성명		
				서대원	김창환	남익현
				찬반여부		
내부거래 위원회	2014.03.04	(주)두산베어스 출자 승인의 건	가결	찬성	찬성	불참
	2014.12.09	두산타워(주)와의 거래승인	가결	찬성	찬성	불참

위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사외이사의 성명		
				신희택	송광수	남익현
				찬반여부		
사외이사후보 추천위원회	2015.02.26	사외이사 후보추천	가결	불참	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

관계법령과 정관 및 이사회 규정에 따라 회사의 사외이사 후보를 추천하기 위하여 당사는 5인의 외부인사(조성하, 김각영, 최명해, 박희중, 신재하) 로 구성되어 있는 사외이사후보추천자문단에서 선임예정 사외이사의 2배수 이내의 후보를 사외이사후보추천위원회에 추천하고, 3인의 사외이사(신희택, 송광수, 남익현)로 구성된 사외이사후보추천위원회에서 사외이사후보를 추천하여 주주총회에서 사외이사를 선임하고 있습니다. (상법 제542조의8 제4항의 규정 충족)

이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

성명	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래내역	최대주주 와의관계	비고
박용만	(주)두산 회장 (현)	이사회	경영전반에 대한 업무	없음	특수관계인	-
박정원	(주)두산 회장 (현)	이사회	경영전반에 대한 업무	없음	특수관계인	-
이재경	(주)두산 부회장 (현)	이사회	경영전반에 대한 업무	없음	임원	-
서대원	주UN대표부 차석대사(전) 국가브랜드위원회 국제협력 분과 위원장 (현)	사외이사 후보추천위원회	경영전반에 대한 업무	없음	-	-
신희택	서울대학교 법과대학 교수 (현)	사외이사 후보추천위원회	경영전반에 대한 업무	없음	-	-
남익현	서울대학교 경영대학 교수 (현)	사외이사 후보추천위원회	경영전반에 대한 업무	없음	-	-
송광수	김&장 법률사무소 고문(현) 제33대 검찰총장(전)	사외이사 후보추천위원회	경영전반에 대한 업무	없음	-	-
김창환	법무법인 화우 고문(전) 부산지방국세청청장(전)	사외이사 후보추천위원회	경영전반에 대한 업무	없음	-	-
김준기	서울대학교 행정대학원 교수(현)	사외이사 후보추천위원회	경영전반에 대한 업무	없음	-	-

※ 김준기 사외이사는 '15.2.23일자로 사임함. 또한 '15년 정기주주총회를 기준으로 서대원, 남익현 사외이사 임기만료 퇴임, 신희택 사외이사 재선임, 이종백 사외이사 신규선임되었음.

마. 사외이사의 전문성

(가) 사외이사 지원조직

- 전담인력 : 유병현 과장 (02-3398-1128)
- 주요업무 : 이사회 운영, 사외이사 업무지원

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회에 관한 사항

당사는 사외이사 3명(신희택, 김창환, 김준기)으로 감사위원회를 설치하고 회사의 회계 및 업무를 감사하는 권한을 부여하고 있습니다.

성 명	주 요 경 력	사외이사여부
신희택	(현)서울대학교 법과대학 교수	사외이사

김창환	(전)법무법인 화우 고문 (전)부산지방국세청 청장	사외이사
김준기	(현)서울대학교 행정대학원 교수	사외이사

* 김준기 감사위원은 15년 2월 23일자로 사임. '15년 정기주주총회에서 이종백 감사위원 신규선임, 신희택 감사위원 재선임함.

나. 감사위원회 위원의 독립성

당사는 상법 제542조의11, 제542조의12 등의 관련규정에 의거하여 감사위원회를 설치하였으며 주주총회에서 사외이사를 선임한 후 선임된 사외이사 중에서 감사위원을 선임하였습니다.

당사는 감사위원회의 원활한 감사업무를 위하여 위원회는 언제든지 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구하거나 회사의 재산상태를 조사할 수 있고 업무수행을 위하여 필요한 경우 관계임직원 및 외부감사인을 회의에 참석하도록 요구할 수 있으며 필요하다고 인정할 경우에는 회사의 비용으로 전문가 등에게 자문을 요구할 수 있도록 하고 있습니다.

다. 감사위원회의 주요활동내역

'14년중 8회의 감사위원회가 개최되었으며 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 및 감사보고서 승인의 건 등에 대해 심사하였고 외부감사인의 회계감사 결과 및 비감사용역 등에 대해 보고받았습니다. 세부 운영내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사외이사의 성명		
				신희택	김창환	김준기
				찬반여부		
감사위원회	2014.02.11	<보고사항> 1.외부감사인의 회계감사 결과보고	-	-	-	-
	2014.03.04	<보고사항> 1.내부회계관리제도 운영실태 보고 <결의사항> 1.감사의 감사보고서 및 내부감시장치 에 대한 감사의 의견서 승인	가결	찬성	찬성	찬성
	2014.03.28	<보고사항> 1.외부감사인의 세무조정 대리인 계약 <결의사항> 1.외부감사인 선임 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2014.04.25	<보고사항> 1.외부감사인의 회계검토 주요사항 보 고	-	-	-	-
	2014.05.29	<보고사항> 1.외부감사인의 '신사업추진을 위한 미 국소재 target company 인수관련 재무 및 세무실사' 계약보고	-	-	-	-
	2014.07.08	<보고사항> 1.외부감사인의 "신사업 추진을 위한	-	-	-	-

		제반 업무수행" 계약 보고				
	2014.07.28	<보고사항> 1.외부감사인의 회계검토 주요사항 보고	-	-	-	-
	2014.10.30	<보고사항> 1.외부감사인의 회계검토 주요사항 보고	-	-	-	-
	2015.02.05	<보고사항> 1.외부감사인의 회계감사 결과보고	-	-	-	-
	2015.02.27	<보고사항> 1.2014년 내부회계관리제도 운영실태 보고 <결의사항> 1.감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 승인	가결	가결	가결	(주1)

주1) 15. 2. 23일자 사임

주2) 김준기 감사위원은 15년 2월 23일자로 사임. '15년 정기주주총회에서 이종백 감사위원 신규선임, 신희택 감사위원 재선임함.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 소액주주 의결권 보호를 위하여 서면투표제를 도입 운영하고 있습니다. 회사는 주주총회 개별 안건에 대하여 소액주주가 서면으로 의사표시를 행사 할 수 있도록 서면투표용지를 주총소집통지서 발송시 동봉하며 송부하며, 주주는 해당안건에대한 찬반표시를 기재하여 주총소집 전일까지 회사에 송부함으로써 서면에 의한 의결권 행사를 할 수 있습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

2014년 12월 31일 현재 당사의 최대주주인 박용곤은 그 특수관계인의 지분율을 합하여총 42.39%(11,305,392주)를 보유하고 있습니다. 특수관계인에는 본인 및 친인척 33명과 연감 재단 및 당사 등기임원이 포함되어 있습니다.

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
박용곤	본인	보통주	289,165	1.38	289,165	1.36	-
박용곤	본인	우선주	12,543	0.23	12,543	0.23	-
박용성	친인척	보통주	634,558	3.04	634,558	2.98	-
박용현	친인척	보통주	626,773	3	626,773	2.95	-
박용현	친인척	우선주	5,389	0.1	5,389	0.10	-
박용만	친인척	보통주	870,155	4.17	870,155	4.09	-
박용만	친인척	우선주	18,024	0.33	18,024	0.33	-
강신애	친인척	보통주	39,716	0.19	39,716	0.19	-
박정원	친인척	보통주	1,337,013	6.4	1,337,013	6.29	-
박정원	친인척	우선주	15,881	0.29	15,881	0.29	-
박지원	친인척	보통주	891,321	4.27	891,321	4.19	-
박지원	친인척	우선주	6,977	0.13	6,977	0.13	-
박혜원	친인척	보통주	444,693	2.13	444,693	2.09	-
박혜원	친인척	우선주	55,525	1.03	55,525	1.03	-
박진원	친인척	보통주	760,078	3.64	760,078	3.57	-
박진원	친인척	우선주	105,450	1.95	105,450	1.95	-
박석원	친인척	보통주	621,847	2.98	621,847	2.92	-
박석원	친인척	우선주	5,998	0.11	5,998	0.11	-
박태원	친인척	보통주	561,652	2.69	561,652	2.64	-
박태원	친인척	우선주	5,332	0.1	5,332	0.10	-
박형원	친인척	보통주	414,618	1.99	414,618	1.95	-
박형원	친인척	우선주	3,998	0.07	3,998	0.07	-
박인원	친인척	보통주	414,618	1.99	414,618	1.95	-
박인원	친인척	우선주	3,998	0.07	3,998	0.07	-
박서원	친인척	보통주	408,990	1.96	408,990	1.92	-
박서원	친인척	우선주	63,249	1.17	63,249	1.17	-
박재원	친인척	보통주	338,050	1.62	338,050	1.59	-
박재원	친인척	우선주	51,748	0.96	51,748	0.96	-

김소영	친인척	우선주	133,798	2.48	133,798	2.48	-
서지원	친인척	우선주	89,199	1.65	89,199	1.65	-
정현주	친인척	우선주	80,279	1.49	80,279	1.49	-
원보연	친인척	우선주	71,359	1.32	71,359	1.32	-
최윤희	친인척	우선주	53,519	0.99	53,519	0.99	-
박상민	친인척	보통주	14,382	0.07	15,164	0.07	-
박상수	친인척	보통주	17,231	0.08	18,258	0.09	-
서주원	친인척	보통주	6,009	0.03	6,676	0.03	-
서주원	친인척	우선주	1,666	0.03	1,666	0.03	-
서장원	친인척	보통주	6,009	0.03	6,676	0.03	-
서장원	친인척	우선주	1,665	0.03	1,665	0.03	-
박상우	친인척	보통주	6,540	0.03	7,022	0.03	-
박상진	친인척	보통주	6,541	0.03	7,022	0.03	-
박상호	친인척	보통주	1,764	0.01	1,963	0.01	-
박상호	친인척	우선주	493	0.01	493	0.01	-
박상인	친인척	보통주	1,764	0.01	1,964	0.01	-
박상인	친인척	우선주	493	0.01	493	0.01	-
박상현	친인척	보통주	1,765	0.01	1,964	0.01	-
박상현	친인척	우선주	493	0.01	493	0.01	-
박상은	친인척	보통주	1,765	0.01	1,965	0.01	-
박상은	친인척	우선주	493	0.01	493	0.01	-
박윤서	친인척	보통주	8,261	0.04	8,940	0.04	-
박상아	친인척	보통주	6,185	0.03	6,689	0.03	-
박상정	친인척	보통주	6,182	0.03	6,685	0.03	-
연강재단	특수관계인	보통주	563,166	2.7	563,166	2.65	-
연강재단	특수관계인	우선주	1,148,352	21.28	1,148,352	21.28	-
이재경	특수관계인	보통주	61,994	0.3	61,994	0.29	-
이재경	특수관계인	우선주	76	0	76	0.00	-
계		보통주	9,362,805	44.84	9,369,395	44.05	-
		우선주	1,935,997	35.87	1,935,997	35.87	-

최대주주명 : 박용곤

특수관계인 : 35명 ※ 위

특수관계인의 수는 최대주주를 포함한 숫자임.

※ 최대주주의 주요약력 : 워싱턴대학교 경영학과 졸업, 연세대학교 법학 명예박사, 두산 그룹 명예회장(1996)

2. 최대주주 변동 현황

공시대상기간 중 최대주주 변동 사항은 없습니다.

3. 주식분포현황

가. 5%이상의 주주의 주식소유현황

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	국민연금	1,388,684	5.21	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

※주주수 및 주식수는 보통주와 우선주를 합한 총 발행주식수 기준입니다.

나. 소액주주 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	13,615	99.86	10,156,896	38.08	-

※주주수 및 주식수는 보통주와 우선주를 합한 총 발행주식수 기준입니다.

4. 주식사무

당사 정관상의 신주인수권 내용 및 주식의 사무에 관련된 주요사항은 다음과 같습니다.

정관상의 신주인수권의 내용	<p>제9조(신주인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6의 규정에 의하여 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의7의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우</p> <p>3. 상법 제340조의2 및 제542조의3의 규정에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>4. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의16의 규정에 의하여 주식 예약증서 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 긴급한 자금조달, 재무구조의 개선, 기술도입, 기타 경영상의 필요로 국내외 금융 기관, 제휴회사, 국내외 합작법인, 현물출자자 및 기타 투자자 등에게 이사회의 결의로 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>제10조(신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도말의 직전영업년도말에 발행된 것으로 본다.</p> <p>제15조의2(신주인수권부 사채의 발행)</p> <p>① 이 회사는 사채의 액면총액이 금삼천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 이사회의 결</p>
----------------	--

	의로 주주 외의 자에게 신주인수권부 사채를 발행할 수 있다. ② 신주인수를 청구할 수 있는 금액은 사채의 액면 총액을 초과하지 않는 범위 내에서 이사회가 정한다. ③ 신주인수권의 행사로 인하여 발행하는 주식은 보통주식 또는 이 정관에서 정한 종류 주식으로 하고, 그 발행가액은 액면금액 또는 그 이상의 가액으로 사채발행 시 이사회가 정한다. ④ 신주인수권을 행사할 수 있는 기간은 해당 사채 발행일후 1월이 경과한 날로부터 그 상환기일의 직전일까지로 한다. 다만, 위 기간 내에서 관계법규에 따라 이사회결의로써 그 기간을 정할 수 있다. ⑤ 신주인수권의 행사로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당에 관하여는 제10조의 규정을 준용한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월 이내
주주명부폐쇄시기	-		
주권의 종류	일반주권, 일천주권, 오백주권, 일백주권, 오십주권, 일십주권, 오주권, 일주권 (8종)		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 (전화번호: 02-368-5800, 주소: 서울 영등포구 여의도동 43-2)		
주주의 특전	-	공고게재	당사 홈페이지

5. 주가 및 주식거래 실적

종류			14. 7월	8월	9월	10월	11월	12월
보통주	주가	최고	126,000	124,500	121,500	115,000	122,500	118,500
		최저	117,500	113,500	103,500	103,000	106,500	103,500
		평균	122,217	118,575	117,526	108,143	114,675	112,238
	거래량	최고(일)	130,240	68,107	214,717	165,973	107,889	114,413
		최저(일)	13,018	10,251	15,427	33,419	31,411	14,322
		월간	1,192,629	731,238	854,958	1,633,209	1,291,057	898,310
1우선주	주가	최고	70,300	69,600	72,800	68,500	67,500	65,800
		최저	65,900	67,300	67,700	64,400	64,800	59,500
		평균	67,917	68,185	69,732	66,348	65,780	64,086
	거래량	최고(일)	5,163	7,807	6,474	9,843	7,257	11,053
		최저(일)	132	241	133	322	38	382
		월간	50,846	49,032	43,966	71,600	34,704	81,544
2우선주	주가	최고	67,900	69,700	72,600	71,200	67,900	65,400
		최저	64,300	65,500	68,100	63,800	63,000	58,600
		평균	65,643	67,995	69,405	65,929	65,395	63,071
	거래량	최고(일)	522	343	468	417	168	427
		최저(일)	0	0	0	0	0	0
		월간	1,864	1,380	1,140	1,368	752	1,015

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

가. 임원의 현황

(1) 등기임원

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
박용만	남	1955년 02월	회장	등기임원	상근	대표이사	서울대학교 경영학과 보스턴대학교 MBA 현) ㈜두산 회장 현) 두산인프라코어(주) 회장 전) ㈜두산 사장	870,155	18,024	32년4개월	2016년 03월 31일
박정원	남	1962년 03월	회장	등기임원	상근	-	고려대 경영학과 보스턴대학원 경영학과 현) ㈜두산 회장 현) 두산건설(주) 회장 전) ㈜두산 상사BG장	1,337,013	15,881	29년10개월	2015년 03월 27일
이재경	남	1950년 06월	부회장	등기임원	상근	대표이사	서울대학교 경영학과 현) ㈜두산 부회장 전) ㈜두산 사장	61,994	76	36년6개월	2015년 03월 27일
신희택	남	1952년 08월	사외이사	등기임원	비상근	-	서울대학교 법학과 예일대 법학 박사 현) 서울대 법과대학 교수 전) 대외경제정책연구원 법률고문	-	-	5년 9개월	2015년 03월 27일
서대원	남	1949년 08월	사외이사	등기임원	비상근	-	서울대 국제정치학 서울대 국제정치학 석사 현) 국가브랜드위원회 국제협력본부 위원장 전) 주UN대표부 차석대사 전) 국가정보원 해외담당 제1차장	-	-	2년 9개월	2015년 03월 27일
남익현	남	1963년 03월	사외이사	등기임원	비상근	-	서울대 경영학 스탠포드대 경영학 박사 현) 서울대 경영대학 교수 전) 서울대 발전기금 상임이사 전) 서울대 기획부 실장	-	-	2년 9개월	2015년 03월 27일
김준기	남	1965년 06월	사외이사	등기임원	비상근	-	런던대 경제학 하버드대 정책학 박사 현) 서울대 행정대학원 원장, 교수 전) 한국철도공사 비상임이사	-	-	2년	2015년 02월 23일
송광수	남	1950년 01월	사외이사	등기임원	비상근	-	서울대 법학 현) 김&장 법률사무소 고문 전) 제33대 검찰총장	-	-	4년 9개월	2016년 03월 31일

김창환	남	1954년 12월	사외이사	등기임원	비상근	-	성균관대 법학 서울대 행정학 석사 전)법무법인 화우 고문 전)부산지방국세청 청장	-	-	1년 9개월	2016년 03월 31일
-----	---	-----------	------	------	-----	---	---	---	---	--------	---------------

※ 상기 임기만료일은 각 해당연도 정기주주총회일(예정 및 예상)임.

※ 상기 등기임원 중 김준기 사외이사는 '15.2.23일자 중도퇴임하였음. 또한 '15년 정기주주총회를 통해 서대원, 남익현 사외이사 임기만료 퇴임, 박정원 회장, 이재경 부회장, 신희택 사외이사 재선임, 이종백 사외이사 신규선임되었음.

(2) 미등기임원

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	보통주	우선주	재직기간
박용근	남	1932.04.17	명예회장	미등기	상근	관리	289,165	12,543	33년 10개월
박지원	남	1965.04.20	부회장	미등기	상근	관리	891,321	6,977	26년 11개월
최성우	남	1958.08.20	사장	미등기	상근	인사	-	-	33년
레지널드 볼	남	1958.09.13	부사장	미등기	상근	인사	-	-	3년7개월
최형희	남	1961.11.14	부사장	미등기	상근	재무	627	-	27년
최재우	남	1966.12.26	전무	미등기	상근	인사	-	-	6년4개월
김병민	남	1963.01.30	전무	미등기	상근	감사	490	-	27년
진보근	남	1970.04.24	전무	미등기	상근	전략/재무	-	-	9년6개월
배준화	남	1967.12.28	상무	미등기	상근	관리	-	-	22년
김용운	남	1966.06.21	상무	미등기	상근	기획	240	-	22년
이재희	남	1970.02.24	상무	미등기	상근	인사	-	-	19년
김정오	남	1964.07.11	상무	미등기	상근	인사	-	-	24년
박영호	남	1967.10.22	상무	미등기	상근	재무	-	-	20년5개월
서동현	남	1970.05.09	상무	미등기	상근	인사	-	-	10년5개월
문경숙	여	1971.04.17	상무	미등기	상근	인사	100	-	11년5개월
류영진	남	1969.03.01	상무	미등기	상근	인사	-	-	22년
최성진	남	1957.05.27	전무	미등기	상근	정보통신BU장	-	-	6년 7개월
강진영	남	1962.02.09	상무	미등기	상근	컨설팅서비스부문장	-	-	5년 3개월
신현기	남	1962.10.06	상무	미등기	상근	제조서비스부문장	-	-	6년 9개월
김희중	남	1964.03.05	상무	미등기	상근	수주서비스부문장	-	-	3년 8개월
조민호	남	1964.03.12	상무	미등기	상근	그룹공통서비스부문장/전략혁신실장	-	-	3년 10개월
유광신	남	1967.10.10	상무	미등기	상근	정보통신중국법인(DSIC) 법인장	-	-	2년 10개월
이태희	남	1952.05.30	사장	미등기	상근	관리	13,100	-	34년
이상훈	남	1961.11.15	사장	미등기	상근	총괄기획	7,300	-	10년 11개월
최광주	남	1955.11.14	사장	미등기	상근	관리본부장	54	-	35년 7개월
임성기	남	1961.06.15	부사장	미등기	상근	법무	-	-	10년
조용만	남	1960.11.06	전무	미등기	상근	재무	5,301	-	28년 6개월
박관석	남	1963.11.13	전무	미등기	상근	재무	-	-	27년 6개월
김의정	남	1961.05.24	전무	미등기	상근	관리	-	-	26년 6개월
이교득	남	1959.02.10	상무	미등기	상근	관리	-	-	31년 1개월
이재근	남	1962.07.25	상무	미등기	상근	관리	80	-	22년 2개월
이현석	남	1970.05.11	상무	미등기	상근	전략	-	-	2년 9개월
김성대	남	1964.08.05	상무	미등기	상근	재무	-	-	20년 6개월
민은식	남	1965.07.29	상무	미등기	상근	관리	50	-	24년 6개월
은흥기	남	1969.02.23	상무	미등기	상근	재무	-	-	21년 1개월
강상구	남	1967.07.13	상무	미등기	상근	관리	-	-	21년 1개월
제임스 비모스키	남	1954.01.11	부회장	미등기	상근	총괄	24,500	-	8년1개월
정진록	남	1969.01.10	부사장	미등기	상근	기획	470	-	11년7개월

홍영대	남	1963.02.12	전무	미등기	상근	인사	-	-	7년7개월
김민철	남	1964.09.12	전무	미등기	상근	기획	-	-	25년5개월
남돈근	남	1962.07.22	전무	미등기	상근	기획	-	-	9년8개월
이승원	남	1970.02.23	상무	미등기	상근	인사	-	-	21년
박종필	남	1968.09.28	상무	미등기	상근	재무	-	-	3년9개월
이창구	남	1965.02.25	상무	미등기	상근	감사	120	-	25년
최용해	남	1967.09.02	상무	미등기	상근	기획	-	-	15년5개월
한운석	남	1969.01.12	상무	미등기	상근	기획	-	-	21년
동현수	남	1956.01.06	사장	미등기	상근	경영총괄	-	-	2년3개월
이윤석	남	1958.02.24	전무	미등기	상근	연구관리총괄	-	-	35년
유수경	남	1956.01.03	전무	미등기	상근	품질경영	-	-	1년9개월
장대석	남	1969.01.12	전무	미등기	상근	경영총괄	-	-	1년3개월
김인록	남	1967.05.14	상무	미등기	상근	제품개발	-	-	22년11개월
이종원	남	1965.04.18	상무	미등기	상근	총괄	-	-	16년5개월
김윤건	남	1968.04.03	상무	미등기	상근	경영총괄	10	-	23년
양동보	남	1962.11.20	상무	미등기	상근	경영총괄	-	-	26년
김원익	남	1961.10.09	상무	미등기	상근	SCM	-	-	28년
서정호	남	1969.04.04	상무	미등기	상근	전략기획	-	-	2년6개월
박송	남	1961.08.14	상무	미등기	상근	국내영업	-	-	28년
유승우	남	1967.04.29	상무	미등기	상근	해외영업-총괄	-	-	14년5개월
김종우	남	1963.11.15	상무	미등기	상근	생산	-	-	26년
김상범	남	1967.10.18	상무	미등기	상근	법인관리	-	-	3개월
조유홍	남	1960.01.03	전무	미등기	상근	연구관리총괄	-	-	6년6개월
이경섭	남	1964.06.25	상무	미등기	상근	유압시스템개발	-	-	2년4개월
임기용	남	1966.12.08	상무	미등기	상근	재무총괄	100	-	23년
최동휘	남	1962.12.25	상무	미등기	상근	기획	-	-	19년6개월
김영만	남	1962.04.03	상무	미등기	상근	구매총괄	-	-	6년6개월
이진규	남	1964.12.08	상무	미등기	상근	특수제품설계	100	100	6년6개월
박승환	남	1967.02.18	상무	미등기	상근	품질관리총괄	-	-	9년8개월
서병영	남	1967.07.24	상무	미등기	상근	인사	-	-	13년8개월
장달식	남	1961.09.15	상무	미등기	상근	연구관리	-	-	9년8개월
심방유	남	1959.02.06	상무	미등기	상근	경영총괄	-	-	9년8개월
황성기	남	1960.07.13	상무	미등기	상근	사업관리	-	-	32년1개월
박진원	남	1968.01.27	사장	미등기	상근	BG장	760,078	105,450	21년9개월
최창순	남	1961.08.14	전무	미등기	상근	관리	-	-	9년8개월
박근배	남	1957.08.28	전무	미등기	상근	기획총괄	-	-	9년8개월
서성교	남	1960.06.04	전무	미등기	상근	재무총괄	-	-	8년1개월
김대일	남	1967.05.14	상무	미등기	상근	연구관리	-	-	9년8개월
김규	남	1967.07.15	상무	미등기	상근	담당중역	-	-	9년1개월
이종훈	남	1959.03.07	상무	미등기	상근	품질관리	-	-	9년8개월
김형만	남	1956.01.06	상무	미등기	상근	담당중역	-	-	9년8개월
조철현	남	1961.10.24	상무	미등기	상근	영업관리	-	-	9년8개월
이승근	남	1961.09.15	상무	미등기	상근	생산관리	-	-	9년8개월
남용대	남	1963.04.20	상무	미등기	상근	법인관리	-	-	9년8개월
이건화	남	1960.01.29	상무	미등기	상근	영업관리	93	-	9년8개월
신미남	여	1961.12.06	사장	미등기	상근	총괄	98,086	-	3개월
정형락	남	1969.08.10	사장	미등기	상근	총괄	-	-	3년9개월
홍병선	남	1960.04.25	부사장	미등기	상근	연구	36,880	-	3개월
김호석	남	1967.11.13	상무	미등기	상근	운영	19,527	-	3개월
제후석	남	1968.03.03	상무	미등기	상근	기획	-	-	13년8개월

- 미등기임원의 변동

보고기간 종료일(2014.12.31) 이후 보고서 제출일 현재(2015.3.30)까지 변동된 미등기임원은 아래와 같습니다.

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	보통주	우선주	재직기간	비고
박진원	남	1968.01.27	사장	미등기	상근	BG장	760,078	105,450	21년9개월	2/17 퇴임

(3) 타회사 임원 겸임 현황(2014. 12. 31 기준, 등기임원 대상)

성명	회사명	직책
박정원	(주)두산	이사
	(주)두산베어스	이사

나. 직원의 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	성별	직원수				평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		정규직	계약직	기타	합계				
전자BG	남	1,146	83	0	1,229	10.9	81,668	66	-
전자BG	여	92	17	0	109	5.4	5,861	54	-
모트롤BG	남	479	27	0	506	14.2	36,979	73	-
모트롤BG	여	21	1	0	22	3.5	940	43	-
산업차량BG	남	440	67	1	508	15.0	41,911	83	-
산업차량BG	여	48	9	0	57	5.9	2,345	41	-
글로넷BG	남	55	2	0	57	12.8	5,340	94	-
글로넷BG	여	15	1	0	16	5.4	1,055	66	-
정보통신BU	남	450	0	1	451	8.9	33,032	73	-
정보통신BU	여	89	0	0	89	6.6	5,218	59	-
FM BU	남	219	88	1	308	7.8	9,067	29	-
FM BU	여	10	13	0	23	5.1	461	20	-
퓨얼셀BG	남	65	2	0	67	4.2	1,619	24	-
퓨얼셀BG	여	4	0	0	4	6.3	1,156	289	-
기타	남	301	17	6	324	8.6	48,520	150	-
기타	여	159	9	2	170	6.7	9,223	54	-
합계		3,593	336	11	3,940	10.5	281,620	72	-

다. 기업인수목적회사의 이해상충

- 해당사항 없음

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	3	15,000	등기이사, 사외이사, 감사위원 보수한도 합계 금액임.
사외이사	3	15,000	등기이사, 사외이사, 감사위원 보수한도 합계 금액임.
감사위원	3	15,000	등기이사, 사외이사, 감사위원 보수한도 합계 금액임.

2. 보수지급금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	3	6,282	2,094	-
사외이사	3	194	65	-
감사위원회 위원 또는 감사	3	194	65	-
계	9	6,669	741	-

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박용만	회장	2,332	-
박정원	회장	2,298	-
이재경	부회장	1,652	주식매수선택권 21,600주 부여 (종목 : (주)두산 보통주, 행사가격 : 134,300원, 행사기간 : '17.3.28 ~ '24.3.27)

2. 산정기준 및 방법

이름	보수의 종류		금액	산정기준 및 방법
회장 박용만	근로소득	급여	1,376.6	-14년 주주총회(3/25)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억 한도 내에서 집행임원관리규정에 따라 책정된 금액을 12개월로 균등 분할하여 매월 지급
		상여	955.5	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 Doosan Way 추진 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급. - 계량지표 중 재무성과과제는 EBIT 성장도, 수주, EBIT, FCF, EVA를 지표로 하여 평가하였으며, 전략성과과제는 회사의 Portfolio 구성을 위한 신사업 추진 전략과제, 신시장 개척 등으로 평가하였으며, 비계량적 지표는 MBO 과제가 아니어도 Doosan Way 등 회사 조직문화 창출 기여 등을 평가하여 성과급을 책정.
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-

	기타소득		-	-
회장 박정원	근로소득	급여	1,335.1	-14년 주주총회(3/25)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억 한도 내에서 집행임원관리규정에 따라 책정된 금액을 12개월로 균등 분할하여 매월 지급
		상여	962.7	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 Doosan Way 추진 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급. - 계량지표 중 재무성과과제는 EBIT 성장도, 수주, EBIT, FCF, EVA를 지표로 하여 평가하였으며, 전략성과과제는 회사의 Portfolio 구성을 위한 신사업 추진 전략과제, 신시장 개척 등으로 평가하였으며, 비계량적 지표는 MBO 과제가 아니어도 Doosan Way 등 회사 조직문화 창출 기여 등을 평가하여 성과급을 책정.
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득		-
	기타소득		-	-
부회장 이재경	근로소득	급여	864.8	-14년 주주총회(3/25)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억 한도 내에서 집행임원관리규정에 따라 책정된 금액을 12개월로 균등 분할하여 매월 지급
		상여	787.5	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 Doosan Way 추진 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급. - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 10~20% 범위 내에서 부여할 수 있으며, 3년('11년 ~13년)의 성과 측정 기간 중 객관적 지표(EVA)에 따라 기준성과 산정대비 '10년) 대비 EVA Growth와 3개년 개인성과 평가결과(MBO)를 반영하여 산출, 지급 - 계량지표 중 재무성과과제는 EBIT 성장도, 수주, EBIT, FCF, EVA를 지표로 하여 평가하였으며, 전략성과과제는 회사의 Portfolio 구성을 위한 신사업 추진 전략과제, 신시장 개척 등으로 평가하였으며, 비계량적 지표는 MBO 과제가 아니어도 Doosan Way 등 회사 조직문화 창출 기여 등을 평가하여 성과급을 책정.
		주식매수 선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득		-
	기타소득		-	-

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위: 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	856	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

* 주식매수선택권 공정가치 산출방법

- 산정방법 : Black-Scholes Model을 이용한 공정가액접근법
- 주요가정

구분	부여시점	무위험이자율 (주1)	기대행사기간	예상주가 변동성	기대배당 수익률
6차	2006.2.27	4.87%	3	48.21%	0%
8차	2007.3.16	4.79%	3	46.73%	0%
9차	2008.3.21	5.18%	3	58.89%	0%
10차	2009.3.27	3.71%	3.53	69.82%	22%
11차	2009.7.28	4.17%	3.27	70.11%	21%
12차	2010.3.26	3.82%	3.27	71.67%	35%
13차	2011.3.25	3.66%	3.29	73.42%	40%
14차	2012.3.30	3.57%	3.41	62.76%	43%
15차	2013.3.29	2.45%	3.42	49.22%	46%
16차	2014.03.28	2.88%	3.60	40.90%	48%

(주1) 무위험이자율은 3년 만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정함.

<표 2>

(기준일: 2014년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여 방법	변동수량			미행사수량	행사기간	행사가격
				부여	행사	취소			
정종현	계열회사 임원	'07.03.16	신주발행	900	900	-	-	-	-
조용만	미등기 임원	'07.03.16	신주발행	1,800	1800	-	-	-	-
김민철	미등기 임원	'07.03.16	신주발행	800	-	-	800	'10.03.16~ '17.03.15	59,600
공한성	퇴사자	'08.03.21	신주발행	300	-	300	-	-	-
남동기	퇴사자	'08.03.21	신주발행	300	-	-	300	'11.03.21~ '15.01.31	165,100
장태선	퇴사자	'08.03.21	신주발행	200	-	200	-	-	-
이재경	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	10,300	-	-	10,300	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
최성우	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	1,000	-	-	1,000	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
정종현	계열회사 임원	'08.03.21	신주발행	400	-	400	-	-	-
이태희	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	3,900	-	-	3,900	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
조용만	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	800	-	-	800	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
이병구	계열회사 임원	'08.03.21	신주발행	400	-	-	400	'11.03.21~ '15.02.28	165,100

박완석	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	300	-	-	300	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
J. 비모스키	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	5,400	-	-	5,400	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
김민철	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	300	-	-	300	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
홍영대	미등기 임원	'08.03.21	신주발행	400	-	-	400	'11.03.21~ '18.03.20	165,100
황종관	퇴사자	'08.03.21	신주발행	300	-	300	-	-	-
황성기	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
이윤석	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
최성진	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
장태선	퇴사자	'09.03.27	신주발행	150	-	150	-	-	-
신현기	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
최성우	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	1,050	-	-	1,050	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
정종현	계열회사 임원	'09.03.27	신주발행	1,050	1050	-	-	-	-
조용만	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	250	-	-	250	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
이병구	계열회사 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '15.02.28	106,500
박완석	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
김의정	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
김민철	미등기 임원	'09.03.27	신주발행	200	-	-	200	'12.03.27~ '19.03.26	106,500
황종관	퇴사자	'09.03.27	신주발행	200	200	-	-	-	-
황성기	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
이윤석	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
김윤건	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
최성진	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
장태선	퇴사자	'10.03.26	신주발행	300	-	300	-	-	-
신현기	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
강진영	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	600	-	-	600	'13.03.26~ '20.03.25	116,500

이재경	등기임원	'10.03.26	신주발행	33,510	-	-	33,510	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
최성우	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	2,700	-	-	2,700	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
정종현	계열회사 임원	'10.03.26	신주발행	1,700	-	1700	-	-	-
김정오	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
이태희	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	5,500	-	-	5,500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
조용만	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	600	-	-	600	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
이병구	계열회사 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '15.02.28	116,500
박완석	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
김의정	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
J. 비모스키	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	20,950	-	-	20,950	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
김민철	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
홍영대	미등기 임원	'10.03.26	신주발행	500	-	-	500	'13.03.26~ '20.03.25	116,500
황종관	퇴사자	'10.03.26	신주발행	500	-	500	-	-	-
황성기	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
윤희구	퇴사자	'11.03.25	신주발행	600	-	-	600	'14.03.25~ '15.01.31	137,500
이윤석	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	400	-	-	400	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
공한성	퇴사자	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
남동기	퇴사자	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '15.01.31	137,500
박송	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
김윤건	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	600	-	-	600	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
최성진	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	500	-	-	500	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
장태선	퇴사자	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
조민호	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	400	-	-	400	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
강진영	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	300	-	-	300	'14.03.25~ '21.03.24	137,500

이재경	등기임원	'11.03.25	신주발행	11,500	-	-	11,500	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
최성우	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	1,400	-	-	1,400	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
정종현	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	500	-	500	-	-	-
김정오	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	400	-	-	400	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
김용운	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
배준화	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
박영호	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
이태희	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	1,200	-	-	1,200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
최광주	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	900	-	-	900	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
조용만	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	300	-	-	300	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
이병구	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	300	-	-	300	'14.03.25~ '15.02.27	137,500
박완석	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
이재근	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
김의정	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
J. 비모스키	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	12,100	-	-	12,100	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
김민철	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	300	-	-	300	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
홍영대	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	400	-	-	400	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
조유중	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	400	-	-	400	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
최동휘	미등기 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	-	200	'14.03.25~ '21.03.24	137,500
이상하	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	1,800	-	1,800	-	-	-
박상현	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	600	-	600	-	-	-
정민철	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	700	-	700	-	-	-
임양규	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-

문홍성	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	800	-	800	-	-	-
이준길	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	600	-	600	-	-	-
차기용	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
김상철	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	300	-	300	-	-	-
이신영	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
김명중	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
김병수	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	1,400	-	1,400	-	-	-
강석주	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
정진욱	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	300	-	300	-	-	-
백승암	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
임재철	계열회사 임원	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
리홀리	퇴사자	'11.03.25	신주발행	6,400	-	6,400	-	-	-
정길수	퇴사자	'11.03.25	신주발행	300	-	300	-	-	-
임성재	퇴사자	'11.03.25	신주발행	300	-	300	-	-	-
황종관	퇴사자	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
김용대	퇴사자	'11.03.25	신주발행	200	-	200	-	-	-
최종일	퇴사자	'11.03.25	신주발행	1,500	-	1,500	-	-	-
오세욱	퇴사자	'11.03.25	신주발행	500	-	500	-	-	-
강혜진	퇴사자	'11.03.25	신주발행	900	-	900	-	-	-
허태영	퇴사자	'11.03.25	신주발행	300	-	300	-	-	-
윤태성	퇴사자	'11.03.25	신주발행	1,400	-	1,400	-	-	-
정영기	퇴사자	'11.03.25	신주발행	300	-	300	-	-	-
성낙양	퇴사자	'12.03.30	신주발행	1,000	-	-	1,000	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
황성기	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
윤희구	퇴사자	'12.03.30	신주발행	700	-	-	700	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
이윤석	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	400	-	-	400	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
공한성	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
남동기	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '15.06.29	156,200

박송	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
조성우	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
유승우	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
김윤건	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	600	-	-	600	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
최성진	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	1,000	-	-	1,000	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
장태선	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
조민호	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
강진영	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
김희중	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
유광신	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
이재경	등기임원	'12.03.30	신주발행	13,400	-	-	13,400	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
최성우	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	2,900	-	-	2,900	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
최형희	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	1,000	-	-	1,000	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
정종현	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	500	-	-	500	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
레지널드	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	1,100	-	-	1,100	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
김정오	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	700	-	-	700	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
김용운	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	700	-	-	700	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
배준화	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	700	-	-	700	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
박영호	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	700	-	-	700	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
문경숙	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	400	-	-	400	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
류영진	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
이재희	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
이태희	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	2,700	-	-	2,700	'15.03.30~ '22.03.29	156,200

최광주	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	1,000	-	-	1,000	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
조용만	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	500	-	-	500	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
이병구	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	400	-	-	400	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
박완석	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	400	-	-	400	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
이재근	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
김의정	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
J. 비모스키	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	14,100	-	-	14,100	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
김민철	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	700	-	-	700	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
홍영대	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	800	-	-	800	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
조유종	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	400	-	-	400	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
최동휘	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
임기용	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '22.03.29	156,200
김병수	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	1,400	-	-	1,400	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
강석주	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	400	-	-	400	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
정진욱	미등기 임원	'12.03.30	신주발행	1,100	-	-	1,100	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
여현오	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
백승암	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
임재철	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
류인철	계열회사 임원	'12.03.30	신주발행	300	-	-	300	'15.03.30~ '15.06.29	156,200
정길수	퇴사자	'12.03.30	신주발행	400	-	400	-	-	-
임성재	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	300	-	-	-
황종관	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	300	-	-	-
김용대	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	300	-	-	-
강혜진	퇴사자	'12.03.30	신주발행	1,000	-	1,000	-	-	-
윤태성	퇴사자	'12.03.30	신주발행	900	-	900	-	-	-
제레미	퇴사자	'12.03.30	신주발행	700	-	700	-	-	-
정영기	퇴사자	'12.03.30	신주발행	300	-	300	-	-	-

성낙양	퇴사자	'13.03.29	신주발행	1,400	-	-	1,400	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
황성기	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
동현수	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,700	-	-	1,700	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
윤희구	퇴사자	'13.03.29	신주발행	1,000	-	-	1,000	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
이윤석	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	600	-	-	600	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
공한성	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
남동기	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '16.03.28	128,100
박송	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
유승우	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
김윤건	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	800	-	-	800	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이종원	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
최성진	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,500	-	-	1,500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
장태선	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '16.03.28	128,100
조민호	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
강진영	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
김희중	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
유광신	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이재경	등기임원	'13.03.29	신주발행	19,700	-	-	19,700	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이상훈	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	8,500	-	-	8,500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
임성기	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	4,000	-	-	4,000	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
최성우	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	4,200	-	-	4,200	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
최형희	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,400	-	-	1,400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
최재우	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,000	-	-	1,000	'16.03.29~ '23.03.28	128,100

정종현	계열회사 임원	'13.03.29	신주발행	800	-	-	800	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
레지널드	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,500	-	-	1,500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
진보근	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	2,300	-	-	2,300	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
김정오	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,000	-	-	1,000	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
김용운	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	900	-	-	900	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
배준화	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,200	-	-	1,200	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
박영호	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	900	-	-	900	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
문경숙	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	600	-	-	600	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
류영진	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이재희	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
도익한	계열회사 임원	'13.03.29	신주발행	500	-	-	500	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
이현석	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이태희	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	4,000	-	-	4,000	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
최광주	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	1,500	-	-	1,500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
조용만	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	700	-	-	700	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이병구	계열회사 임원	'13.03.29	신주발행	500	-	-	500	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
박완석	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	500	-	-	500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이재근	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
김의정	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
J. 비모스키	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	20,500	-	-	20,500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
김민철	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	500	-	-	500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
홍영대	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	600	-	-	600	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
박종필	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100

이창구	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
한운석	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
조유종	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	500	-	-	500	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
최동휘	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
심방유	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	700	-	-	700	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
장달식	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
박승환	미등기 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '23.03.28	128,100
이병서	계열회사 임원	'13.03.29	신주발행	500	-	-	500	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
백승암	계열회사 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
임재철	계열회사 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
류인철	계열회사 임원	'13.03.29	신주발행	400	-	-	400	'16.03.29~ '16.06.28	128,100
임성재	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	400	-	-	-
황종관	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	400	-	-	-
김방신	퇴사자	'13.03.29	신주발행	1,300	-	1,300	-	-	-
김용대	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	400	-	-	-
홍종길	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	400	-	-	-
정영기	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	400	-	-	-
김인성	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	400	-	-	-
현홍택	퇴사자	'13.03.29	신주발행	400	-	400	-	-	-
성낙양	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,500	-	-	1,500	'17.03.28~ '17.06.27	134,300
황성기	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
동현수	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	6,200	-	-	6,200	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
윤희구	퇴사자	'14.03.28	신주발행	1,100	-	-	1,100	'17.03.28~ '17.03.27	134,300
이윤석	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,200	-	-	1,200	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
장태석	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	500	-	-	500	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
남동기	퇴사자	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '17.03.27	134,300
박송	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	700	-	-	700	'17.03.28~ '24.03.27	134,300

유승우	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김윤건	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,100	-	-	1,100	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김원의	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김인욱	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김종우	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
서정호	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
양동보	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이종원	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최성진	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	800	-	-	800	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
장태선	퇴사자	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '17.06.27	134,300
조민호	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
강진영	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	500	-	-	500	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김희중	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
유광신	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이재경	등기임원	'14.03.28	신주발행	21,600	-	-	21,600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이상훈	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	7,000	-	-	7,000	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
임성기	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	4,500	-	-	4,500	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최성우	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	2,700	-	-	2,700	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최형희	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	2,400	-	-	2,400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최재우	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,100	-	-	1,100	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
정종현	계열회사 임원	'14.03.28	신주발행	800	-	-	800	'17.03.28~ '17.06.27	134,300
레지널드	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	2,600	-	-	2,600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김병민	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	600	-	-	600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300

진보근	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,500	-	-	1,500	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김정오	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	600	-	-	600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김용운	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,100	-	-	1,100	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
배준화	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,100	-	-	1,100	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
박영호	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,000	-	-	1,000	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
문경숙	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
류영진	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이재희	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
도익한	계열회사 임원	'14.03.28	신주발행	800	-	-	800	'17.03.28~ '17.03.27	134,300
서동현	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최윤상	계열회사 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '17.06.27	134,300
이현석	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이태희	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	4,400	-	-	4,400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최광주	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,600	-	-	1,600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
조용만	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,500	-	-	1,500	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
박완석	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	600	-	-	600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이재근	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
민은식	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김성대	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
은흥기	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김의정	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	700	-	-	700	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
강상구	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
J. 비모스키	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	21,600	-	-	21,600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300

김민철	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	600	-	-	600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
홍영대	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	700	-	-	700	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
박종필	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이창구	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이승원	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
한운석	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최동휘	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
심방유	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
서병영	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
양치훈	계열회사 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이진규	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
박근배	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,700	-	-	1,700	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
서성교	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	1,100	-	-	1,100	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
최창순	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	600	-	-	600	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
김태일	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
남용대	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '17.06.27	134,300
이건화	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	700	-	-	700	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이승근	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
이종훈	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
조철현	미등기 임원	'14.03.28	신주발행	400	-	-	400	'17.03.28~ '24.03.27	134,300
합계	-	-	-	433,360	3,950	33,250 (주1)	396,160	-	-

주1) '취소' 주식수는 행사기간 중 행사하지 아니하여 자동 소멸된 24,950주 포함됨

주2) 신주교부, 자기주식교부, 차액보상중 이사회 결의에 따라 결정

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 기업집단의 명칭 : 두산

나. 계열회사간 출자현황(지분율)

출자사 피출자사	㈜두산	두산중공업	두산인프라코어	두산건설	오리콤	디아이피홀딩스	두산캐피탈	네오희olding스
㈜두산	22.78%	-	-	-	-	-	-	-
두산중공업㈜	36.82%	6.13%	-	-	-	-	-	-
두산인프라코어㈜	-	36.40%	-	-	-	-	-	-
두산건설㈜	-	59.70%	-	0.00%	-	-	-	-
두산엔진㈜	-	42.66%	-	-	-	-	-	-
㈜오리콤	67.35%	-	-	-	3.42%	-	-	-
㈜두산베어스	100.00%	-	-	-	-	-	-	-
두산생물자원㈜	100.00%	-	-	-	-	-	-	-
두산타워㈜	100.00%	-	-	-	-	-	-	-
디아이피홀딩스㈜	100.00%	-	-	-	-	-	-	-
두산디에스티㈜	-	-	-	-	-	50.91%	-	-
㈜빅앤트	-	-	-	-	-	-	-	-
두산큐백스㈜	-	-	-	100.00%	-	-	-	-
네오텐스㈜	-	-	-	42.86%	-	-	-	-
㈜두산에이엠씨	-	100.00%	-	-	-	-	-	-
㈜네오플렉스	-	-	-	-	-	-	-	66.71%
㈜두산캐피탈	-	-	-	-	-	-	10.85%	-
비엔지증권㈜	-	-	-	-	-	-	97.82%	-
두산인프라코어팹캐슬홀딩스㈜	-	-	100.00%	-	-	-	-	-
㈜네오희olding스	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 네오플렉스 제1호 사모투자전문회사는 합자회사로 제외

※ 케이티씨엔피그로쓰챔프2011의2호사모투자전문회사는 합자회사로 제외

※ 비엔지증권(주)의 경우, 2015.01.16일부로 빅앤굿주식회사로 상호 변경하였음

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 활동

자세한 사항은 VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항, 1. 임원 및 직원의 현황. 가. (3) 타회사 임원 겸임 현황을 참조하시기 바랍니다.

라. 타법인 출자현황

(1) 관계회사

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		비고
	취득 일자			수량	지분율	정부 가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	정부 가액	총자산	당기 순손익	
							수량	금액							
두산중공업(상장)	2000.12	경영참가	244,578	43,945,896	41.40	1,232,946	-	-	-	43,945,896	36.82	1,232,946	27,551,907	(85,475)	-
오리콤(상장)	1975.02	경영참가	1,453	7,291,150	67.58	23,168	-	-	-	7,291,150	67.35	23,168	131,412	2,503	-
두산타워	2007.12	경영참가	34,381	6,829,353	100	231,550	-	-	-	6,829,353	100	231,551	560,050	10,802	-
두산생물자원	2007.12	경영참가	15,757	2,200,000	100	15,757	-	-	-	2,200,000	100	15,757	85,371	(650)	-
두산베어스	1983.03	경영참가	900	200,000	100	1,138	2,000,000	10,000	-	2,200,000	100	11,138	62,107	(1,484)	-
두산동아	2008.01	경영참가	29,477	2,000,000	100	29,477	(2,000,000)	(29,477)	-	0	0	0	-	-	-
DIP 홀딩스	2009.05	경영참가	50	284,950	100	164,169	-	-	-	284,950	100	164,169	362,011	16,818	-

경동성포강재	1997.06	사업관련	3,854	-	21.05	3,854	-	-	-	-	21.05	3,854	25,318	(1,785)	-
두산정보통신미주법인	2011.06	사업관련	4,889	-	100	4,889	-	-	-	-	100	4,889	10,297	1,077	-
두산정보통신중국법인	2011.11	사업관련	3,230	-	100	3,230	-	-	-	-	100	3,229	7,254	297	-
두산정보통신유럽법인	2014.05	사업관련	4,870	-	-	-	-	4,870	-	-	100	4,870	7,437	(189)	-
두산오토홀(강릉)유한공사	2011.06	사업관련	33,587	-	100	33,587	-	-	-	-	100	33,587	38,430	(777)	-
두산전자상속	2011.06	사업관련	45,964	-	100	45,964	-	-	-	-	100	45,964	116,074	4,901	-
두산바이오테크놀로지	2011.05	사업관련	2,526	-	50	2,526	-	-	-	-	50	2,526	7,998	2,529	-
두산전자미국법인	2012.07	사업관련	282	-	100	282	-	-	-	-	100	282	364	71	-
두산산업차량발기예법인	2013.09	사업관련	16,934	10,951,304	100	16,934	-	-	-	10,951,304	100	16,934	36,145	999	-
두산산업차량영미국법인	2013.09	사업관련	27,016	50,000	100	27,016	-	-	-	50,000	100	27,016	55,834	1,032	-
두산산업차량영미국법인	2013.09	사업관련	1,909	1,113,829	100	1,909	-	-	-	1,113,829	100	1,909	22,459	542	-
두산산업차량영미국법인	2013.09	사업관련	1,909	1	100	1,909	-	-	-	1	100	1,909	6,995	304	-
두산산업차량영미국법인	2013.09	사업관련	10,617	1	100	10,617	-	-	-	1	100	10,617	42,315	451	-
두산전자특정부르크법인	2014.07	사업관련	25,630	-	-	-	25,000	28,111	-	25,000	100	28,111	60,156	(545)	-
두산퓨어솔미국법인	2014.07	사업관련	53,250	-	-	-	100	61,401	-	100	100	61,401	119,851	(17,176)	-
합 계			74,866,484	-	1,850,923	25,100	74,905	-	76,866,614	-	1,925,828	-	-	-	-

※ 상기 지분율은 총발행주식수 기준임.

(2) 비상장법인

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일 자	출자 목적	최초취득금 액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		비고
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총 자산	당기 순손익	
							수량	금액							
에코비즈넷	2003.03	투자	50	10,500	29.79	52	-	-	-	10,500	29.79	52	1,776	34	-
대한주택보증주	1999.06	투자	464	189,433	0.03	464	-	-	-	189,433	0.03	464	6,134,322	390,126	-
프레스트라이트아시아	2013.07	투자	468	46,800	28.36	468	-	-	-	46,800	28.36	468	7,918	612	-
합 계				246,733		984	-	-	-	246,733	-	984	-	-	-

※ 상기 지분율은 총발행주식수 기준임.

(3) 출자금

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일 자	출자 목적	최초취득금 액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		비고
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익	
							수량	금액							
한국방위산업진흥회	2010.07	사업관련	324	1,620	-	324	-	-	-	1,620	-	324	182,324	7,959	-
자본재공제조합	2010.07	사업관련	250	1,350	-	271	500	100	-	1,850	-	371	219,679	3,430	-
합 계				2,970	-	595	500	100	-	3,470	-	695	-	-	-

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 해외법인의 영업 활성화 및 경쟁력 강화를 위해 해외법인의 현지 금융기관 여신에 대해 모회사로서 지급보증을 하고 있으며, 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 외화 천단위)

피보증회사	관계	거래내역				일자	조건	주채무의 내용	비고
		기초	증가	감소	기말				
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	해외법인	USD 10,000	-	USD 3,000	USD 7,000	'13년 2월 ~ '16년 2월	2.38%	운영자금	-
		-	CNY 95,000	-	CNY 95,000	'14년 5월 ~ '15년 5월	6.16%	한도대	-
Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd.	해외법인	USD 68,000	-	USD 6,000	USD 62,000	'12년 5월 ~ '16년 5월	3.43%	시설/운영자금	-
		-	CNY 39,000	-	CNY 39,000	'14년 1월 ~ '15년 1월	6.16%	한도대	-
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	해외법인	-	USD 30,000	-	USD 30,000	'14년 7월 ~ '17년 7월	2.41%	인수자금	-
Circuit Foil Luxembourg Sarl	해외법인	-	EUR 14,500	-	EUR 14,500	'14년 8월 ~ '18년 8월	2.19%	시설/운영자금	-
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	해외법인	-	EUR 537	-	EUR 537	'14년 10월 ~ '15년 5월	-	선수금 환급보증	-
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	해외법인	USD 10,000	-	USD 5,000	USD 5,000	'14년 6월 ~ '15년 6월	2.67%	한도대	-
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	해외법인	USD 10,000	-	-	USD 10,000	'12년 11월 ~ '15년 12월	2.56%	시설/운영자금	-
Doosan Fuel Cell America	해외법인	-	USD 55,000	-	USD 55,000	'14년 11월 ~ '17년 11월	2.15%	운영자금/한도대	-
합계		USD 98,000	CNY 134,000 EUR 15,037	USD 14,000	CNY 134,000 EUR 15,037	-	-	-	-

※ 물적 분할로 인한 연대책임은 포함되지 않음.

※ 일자는 최초 발생일 ~ 잔여 채무 만기일, 조건은 평균 금리

※ Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Circuit Foil Luxembourg Sarl, Doosan Fuel Cell America 신용공여 건에 대하여 이사회 승인, 그 외 단일 거래 기준 매출액 대비 1% 미만으로 내부 승인(이사회 미진행)

2. 대주주등과의 자산양수도 등

당기 중 당사의 대주주 등(계열회사 포함)에 대한 출자 및 출자지분의 처분내역은 다음과 같습니다. 하기 건 외 출자 및 출자지분 현황은 IX. 계열회사 등에 관한 사항 중 라. 타법인출자 현황을 참고하시기 바랍니다.

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	출자 목적	증가(감소)			비고
		취득(처분)		평가 손익	
		수량	금액		
두산베어스	경영참가	2,000,000	10,000	-	-
두산동아	경영참가	(2,000,000)	(29,477)	-	-
두산정보통신유럽법인	사업관련	-	4,870	-	-
두산전자룩셈부르크법인	사업관련	25,000	28,111	-	-
두산퓨어셀미국법인	사업관련	100	61,401	-	-
합 계		25,100	74,905	-	-

※ 상기 지분율은 총발행주식수 기준임.

당사는 이사회 결의(2014.3.4)를 거쳐 2014년 3월 6일 계열회사인 (주)두산베어스의 보통주 2,000,000주(출자금 10,000백만원)를 주주 배정 유상증자 참여 방식으로 취득(출자) 하였습니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방		(주)두산베어스	회사와의 관계	계열회사
2. 출자내역	가. 출자일자	2014.03.06		
	나. 출자목적물	보통주 2,000,000주		
	다. 출자금액	10,000		
	라. 출자상대방 총출자액	11,138		
3. 출자목적		주주 배정 유상증자 참여		
4. 이사회 의결일		2014년 3월 4일		
- 사외이사 참석여부	참석(명)	2		
	불참(명)	1		
- 감사(감사위원)참석여부		참석		
5. 기타		- 상기 4항의 이사회 의결일은 내부거래위원회 의결일임 - 상기 출자상대방 총출자액은 2013년 4분기 재무제표 금액에 금번 출자액을 더한 금액임		

또한 당사는 2014년 9월 5일 이사회를 통해 당사가 보유하고 있던 자회사 두산동아(주)의 주식을 에스이십사(주)에 처분하기로 결정하고 다음과 같은 내용을 공시하였습니다.

1. 발행회사	회사명	두산동아(주) (Doosan Dong-A Co., Ltd)		
	국적	대한민국	대표자	정진욱
	자본금(원)	10,000,000,000	회사와 관계	자회사
	발행주식총수(주)	2,000,000	주요사업	출판/인쇄업
2. 처분내역	처분주식수(주)	2,000,000		
	처분금액(원)	25,000,000,000		
	자기자본(원)	9,066,568,318,963		
	자기자본대비(%)	0.28		
	대규모법인여부	해당		
3. 처분후 소유주식수 및 지분비율	소유주식수(주)	0		
	지분비율(%)	0		
4. 처분목적		사업 포트폴리오 개편과 성장에 필요한 투자 여력 확보에 기여		
5. 처분예정일자		-		
6. 이사회결의일(결정일)		2014-09-05		
- 사외이사 참석여부	참석(명)	6		
	불참(명)	0		
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원)참석여부		-		
7. 풋옵션 등 계약의 체결여부		아니오		
- 계약내용		-		
8. 기타 투자판단과 관련한 중요사항		- 연결기준 순차입금 감소효과(728억원)를 포함한 전체 매각가치는 978억원		

	임. - 상기 1.발행회사의 "자본금" 및 "발행주식 총수"는 '13년 말 기준임. - 상기 2.처분내역의 "자기자본"은 '13년 말 연결재무제표 기준금액에 상반기중 자본금 및 자본잉여금의 증감액을 반영한 금액임. - 상기 5.처분예정일자는 아직 최종 확정 전이나 10월말까지 처분 예정임. - 상기 일정은 진행과정에서 변경될 수 있음.	
	※ 관련공시	-

3. 대주주와의 영업거래

(단위: 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	매출	매입	비고
두산중공업(주)	계열회사	매출/매입	2014.1~2014.12	물류서비스, 건설기계 임대, IT시스템 및 Infra운영, IT프로젝트 및 IT자산공급, 상표권 사용료 등	84,922	520	
두산인프라코어(주)	계열회사	매출/매입	2014.1~2014.12	물류서비스, 건설기계 임대, IT시스템 및 Infra운영, IT프로젝트 및 IT자산공급, 상표권 사용료 등	202,195	39,545	

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행, 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2013년 6월 18일	기타 주요경영사항(자율공시) - 한국항공우주산업(주) 지분 매각설에 대한 조회공시 답변	당사는 한국항공우주산업(주) 지분 매각을 검토 중에 있으나, 현재까지 구체적으로 결정된 사항은 없습니다. 동 매각과 관련된 일정은 한국정책금융공사를 포함한 주주협의회에서 결정할 예정입니다.	진행중

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제78기 주주총회 ('15. 3. 27)	1. 제78기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 - 사내이사 선임의 건 - 사외이사 선임의 건 4. 감사위원회 위원 선임의 건 5. 이사 보수 한도 승인의 건	원안 승인	-
제77기 주주총회 ('14. 3. 28)	1. 제77기 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 보수한도 승인의 건 4. 주식매수선택권 부여의 건	원안 승인	-
제76기 주주총회 ('13. 3. 29)	1. 제76기 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 - 사내이사 선임의 건 - 사외이사 선임의 건 4. 감사위원회 위원 선임의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 6. 주식매수선택권 부여의 건	원안 승인	-
제75기 임시주주총회 ('12. 12. 28)	1. 네오플렉스 지주사업 인적분할 승인의 건 2. 사외이사 선임의 건 3. 감사위원회 위원 선임의 건	원안 승인	-

제75기 주주총회 ('12. 3. 30)	1. 제75기 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 - 사내이사 선임의 건 - 사외이사 선임의 건 4. 감사위원회 위원 선임의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 6. 주식매수선택권 부여의 건 7. 주식매수선택권 부여 승인의 건 8. 자본 감소의 건	원안 승인	-
--------------------------------	--	-------	---

3. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

당기말 현재 계류중인 연결기업의 주요 소송내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천외화, 백만원)

구분		원고	피고	소재지일	사건내용	소송가액	진행상황, 향후일정 및 대응방안
(주)두산		강일수 외 94명	(주)두산	2012.08	임금청구	1,150	1심 종결('15.2.5. 원고 일부승), 항소심 진행중
		갤럭시아이커뮤니케이션즈	(주)두산	2012.10	손해배상청구	1,125	상고기각 종결('14.12.24)
		(주)로지스큐브	삼성메시디에스주식회사 외 31명	2013.02	손해배상청구	1,410	추정기일 진행중
		이호연 외 2인	(주)두산	2013.09	손해배상청구	154	청구기각 종결('14.11.14)
		강일수 외 97명	(주)두산	2013.12	임금 청구	11	항소심 종결('15.1.20. 항소기각), 상고심 진행중
		전국금속노동조합	(주)두산 외 12	2014.12	단체협약무효확인 및 손해배상 청구	245	서면송달 중
두산중공업		정희성 외 575명	두산중공업 외 4개사	2011.07	아산배방 분당계약취소 등 청구 소송	104,638	2심에서 137억원(시공4사간 내부정산 시 당사부담29억원)의 손해배상을 명하는 판결이 선 고되었으며(2015년1월30일), 당사는 패소부분에 대해 상고 (2015년 2월10일 및 2월 12일) 하였고, 원고는 2월 23일에 상고함.
		성보부동산신탁	두산중공업	2011.05	한중 신탁부동산 가압류 이외의 소	12,146	3심 진행 중으로 2심에서 당사가 패소함
두산 인프라코어		Penzenskoe Konstruktorskoye Byuro Modelirovaniya	두산인프라코어 한국항공우주산업	2006.06	S/W 부당사용에 대한 소송	54,684 (USD 49,749)	'14년 6월 30일 3심 당사 승소 ('14년 1월 27일 2심 당사 패소, '13년 10월 21일 1심 당사 승소) 1심으로 파기환송됨
		안병호 외 1,071명 (총 5 건)	두산인프라코어	2013.07 2013.08 2013.10	통상임금 및 평균임금 재산정으 로 법정수당 및 퇴직금 차액 지 급 청구	13,883	1심 진행 중으로 노조합의에 따른 상여금 및 수당 등이 지급된 것이며 고정적으로 지급된 것이 아님을 주장할 계획임.
두산건설		대구 제니스 수분양자 284명	두산건설 메피하제	2010.10	분양대금 반환 등 청구 소송	13,300	항소심 변론 진행 중으로 1심 당사 전부 승소함
		창원시	두산건설	2010.10.	하수종말처리장 2차 확장공사 하자 손해배상 청구	17,532	1심 진행 중으로 판결금액 최소화를 위한 대응 중
기타부문	두산타워(주)	두산타워주식회사	서영주	2014.04	보증채무금	75	1심 종결(원고승, '14.11.13), 항소심 진행중
	두산생물자원(주)	두산생물자원(주)	김찬하 외 1	2014.10	근저당권말소회복등기	50	변론기일 예정('15.3.11)

나. 전질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	28	백지	두산타워 : 1매
			두산디에스티 : 1매

			두산건설: 26매
금융기관(은행제외)	12	백지	(주)두산: 2매
			두산중공업: 3매
			두산건설: 7매
	5	800	두산타워: 3매
		6,049	두산건설: 2매
법 인	22	백지	두산엔진: 5매
			두산건설: 17매
	20	11,903	두산엔진: 20매
기타(개인)	3	147	두산건설: 3매

다. 채무보증 현황

(1) 타인에게(으로부터) 제공한(받은) 지급보증 내역

당기말 현재 연결기업이 타인에게(으로부터) 제공한(받은) 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

1) 타인을 위해 제공한 보증

연결기업은 분양자와 재개발·재건축조합 지원 및 국내외 기타 영업상의 목적으로 수분양자 및 거래처 등에 3,250,748백만원의 지급보증을 제공하고 있습니다.

한편, 종속기업인 Doosan Infracore China Co., Ltd.는 관계기업인 Doosan (China) Financial Leasing Corp.에 CNY 2,508,871천 (원화 상당액 443,593백만원)의 지급보증을 제공하고 있으며, 해당 내용은 하기 표에서 두산인프라코어 부문에 포함되어 있습니다.

(단위: 백만원)

보증회사	피보증회사	채무보증금액			비고	지급보증처
		기초	증감	당기말		
두산중공업	아산배방 수분양자 등	200,449	135,643	336,092	중도금 대출 등	신한은행 등
두산인프라코어	대우건설 등	1,265,157	(225,988)	1,030,169	차입금보증 등	AKA Bank 등
두산엔진	우리사주조합	14,472	(7,165)	7,307	우리사주 취득자금 대출	한국증권금융
두산건설	일산제니스 수분양자 등	1,761,236	115,944	1,877,180	중도금대출 등	우리은행 등
합계		3,241,314	18,434	3,250,748		

2) 타인을 위해 제공한 연대보증

연결기업은 다른 건설회사 등에게 670,479백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 이외에 연결기업은 주택건설시행사가 대한주택보증(주)로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 대한주택보증(주)에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다.

(단위: 백만원)

보증회사	연대보증회사	피보증회사	채무보증금액			비고	지급보증처

			기초	증감	당기말		
두산건설	건설공제조합 등	강남순환도로(주) 등	815,626	(145,147)	670,479	사업이행보증 등	서울시 등
합계			815,626	(145,147)	670,479		

3) 타인으로부터 제공받은 보증의 내역

연결기업은 국내외공사 등과 관련하여 금융기관으로부터 11,376,193백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(단위: 백만원)

보증회사	피보증회사	채무보증금액			비고
		기초	증감	기말	
금융기관	두산	114,081	(313)	113,768	이행보증 등
	두산중공업	6,557,747	(92,088)	6,465,659	공사이행 보증 등
	두산인프라코어	566,145	(166,402)	399,743	차입금 보증 등
	두산엔진	164,584	(6,040)	158,544	선수금환급 보증 등
	두산건설	3,762,516	(152,591)	3,609,925	공사이행 보증 등
	두산타워	77	45	122	이행(지급) 보증 등
	오리콤	604	1,381	1,985	계약이행 보증 등
	두산디에스티	497,981	123,498	621,479	지급보증 등
	두산생물자원	936	3,456	4,392	지급보증 등
	두산베어스	1,040	(497)	543	인허가
	Circuit Foil Luxembourg	0	33	33	Customs office of Wiltz
합계		11,665,711	(289,518)	11,376,193	-

4) 타인으로부터 제공받은 연대보증의 내역

연결기업은 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 연대보증 내역이 없습니다.

(단위: 백만원)

보증회사	연대보증회사	피보증회사	채무보증금액			비고
			기초	증감	당기말	
두산중공업	지에스건설㈜	한국도로공사 경남지역본부 등	15,212	(15,212)	-	공사연대보증

(2) 특수관계자와의 지급보증내역

당기말 현재 연결실체 내 기업간 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 천USD, 천AUD, 천EUR, 천INR, 천GBP, 천NOK, 천BRL, 천CNY)

제공한 회사	제공받은 회사	통화	지급보증액(천 외화)	원화상당액(백만원)	지급보증 내역	지급보증처
(주)두산	Circuit Foil Luxembourg	EUR	14,500	19,380	현자금용	수출입은행
	Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd	CNY	39,000	6,896	현자금용	하나은행(상해)
	Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd	USD	30,000	32,976	현자금용	산업은행

	Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd	USD	15,000	16,488	현지금융	수출입은행
	Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd	USD	17,000	18,686	현지금융	외환은행(천진)
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	USD	10,000	10,992	현지금융	산업은행
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	USD	20,000	21,984	현지금융	수출입은행
	Doosan Fuel Cell America	USD	30,000	32,976	현지금융	수출입은행
	Doosan Fuel Cell America	USD	10,000	10,992	현지금융	신한은행(뉴욕)
	Doosan Fuel Cell America, Inc.	USD	5,000	5,496	현지금융	5/3 Bank
	Doosan Industrial Vehicle Europe N.A	EUR	540	722	현지금융	BNP Paribus
	Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd	USD	10,000	10,992	현지금융	수출입은행
	Doosan Logistics Europe GmbH	EUR	488	652	adv. Paym bond	FORTIS
	Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd	CNY	95,000	16,797	현지금융	HSBC
	Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd	USD	7,000	7,694	현지금융	수출입은행
소계				213,723		
두산중공업(주)	Doosan Hydro Technology Inc	USD	38,000	41,770	차입금보증	한국수출입은행 등
		AUD	650	584	공사보증	JP Morgan
		USD	13,661	15,016	공사보증	한국외환은행 등
	HF Controls Corp.	USD	2,318	2,548	공사보증	서울보증보험
	S.C. Doosan IMGB S.A.	EUR	88,000	117,614	차입금 보증	한국산업은행 등
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	INR	9,028,500	156,554	차입금보증	ICICI Bank 등
		USD	200,432	220,315	공사보증	한국외환은행 등
		INR	13,290,451	230,456	공사보증	한국외환은행 등
		INR	1,380,000	23,929	FX보증	ICICI Bank
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	USD	215,000	236,328	차입금보증	한국수출입은행 등
	Doosan Babcock Ltd	EUR	105,000	140,335	차입금보증	한국수출입은행
		GBP	5,000	8,552	공사보증	British Nuclear Fuels plc 등
		GBP	40,000	68,419	차입금보증	KBC BANK N.V.
		USD	138,369	152,095	공사보증	Bechtel Power Corporation
	Doosan Power Systems S.A.	EUR	100,000	133,652	차입금보증	한국산업은행
		GBP	33,800	57,814	차입금보증	한국외환은행 등
		EUR	150,964	201,767	공사보증	Societe Nationale d'Electricite et de Thermique
	Doosan Enpure Ltd	GBP	8,843	15,126	공사보증	한국외환은행 등
	두산건설	EUR	23,736	31,724	공사보증	한국수출입은행 등
		USD	47,662	52,391	공사보증	한국외환은행 등
소계				1,906,989		
두산인프라코어(주)	Doosan Infracore Germany GmbH.	EUR	17,231	23,031	차입금 보증 등	수출입은행, 한국 외환은행
	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	USD	400,000	439,680	차입금보증	수출입은행
	Clark Equipment Co.	USD	96	105	공장임차료 보증	Corporate

						Investors PartnershipIII. LLC
	Doosan Infracore Norway AS	NOK	13,967	2,065	차입금보증	Innovasjon Norge
	Doosan Infracore South America Industrial E Comerico de Maquinas de Construcao LTDA	USD	80,000	87,936	차입금보증 등	수출입은행 등
		BRL	67,460	27,903	차입금보증 등	HSBC
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	USD	20,000	21,984	차입금보증	산업은행
소계				602,704		
Doosan Infracore Bobcat Holdings Co, Ltd.	Doosan Infracore International, Inc.	USD	642,654	706,405	차입금보증	다수 기관 및 투자 자
	Doosan Holdings Europe Ltd.	USD	550,846	605,490	차입금보증	다수 기관 및 투자 자
소계				1,311,895		
두산엔진(주)	Doosan Marine Industry (Dalian) Co., Ltd.	CNY	58,201	10,290	차입금보증	한국외환은행
		USD	4,300	4,727	차입금보증	수출입은행
소계				15,017		
두산건설(주)	Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd	USD	16,400	18,027	차입금보증	우리은행
		USD	2,600	2,858	차입금보증	수출입은행
		USD	49,800	54,740	공사보증	JGCS
		USD	19,960	21,940	차입금보증	Asia Commercial Bank
소계				97,565		
합계				4,147,893	-	

(3) 프로젝트파이낸싱 관련 지급보증 내역

당기말 현재 연결기업이 시행사의 프로젝트파이낸싱을 위하여 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기업명(주1)	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	보증잔액			보증내역
						기초	증감	당기말	
ABCP	두산중공업(주)	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.29~2015.05.26	60,000	220,000	(160,000)	60,000	채무인수
		하남 두산위브파크	하이투자증권 외	2014.11.13~2015.11.11	50,000	-	50,000	50,000	채무인수
		용인 행정타운 두산위브	SK증권 외	2013.04.10~2014.04.07	-	300,000	(300,000)	-	채무인수
		서울숲 트리마제	교보증권 외	2013.05.03~2014.04.29	-	210,000	(210,000)	-	채무인수
	소계				110,000	730,000	(620,000)	110,000	
Loan	두산중공업(주)	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.28~2017.08.28	210,000	250,000	(40,000)	210,000	채무인수
		상도동 두산위브(2차)	KT 캐피탈	2013.05.30~2014.05.29	-	10,000	(10,000)	-	채무인수
		용인 행정타운 두산위브	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	-	55,000	55,000	채무인수
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	SC은행 외	2014.04.23~2015.04.22	124,000	-	124,000	124,000	채무인수
		군북산업단지개발사업	경남은행 외	2008.11.07~2014.10.10	-	6,000	(6,000)	-	채무인수
		서수원-오산-평택 고속도로	신한은행	2005.12.30~2023.12.31	-	825	(825)	-	채무인수
		화성반월	농협 외	2008.03.31~2015.06.30	123,500	130,000	(35,000)	95,000	연대보증
	두산건설(주)	오송센터	부산은행	2012.07.03~2015.01.02	-	2,300	(2,300)	-	연대보증

		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	-	7,447	연대보증
		대전천변	하나은행	2004.05.06~2024.05.06	7,167	8,167	(4,180)	3,987	연대보증
	소 계				527,114	414,739	80,695	495,434	
단기사 채	두산중공업(주)	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.28~2017.08.28	35,000	155,000	(120,000)	35,000	채무인수
		용인 행정타운 두산위브	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	-	30,000	30,000	채무인수
		상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2014.05.27~2015.05.26	150,000	-	150,000	150,000	채무인수
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	교보증권 외	2014.04.23~2015.04.22	66,000	170,000	(119,000)	51,000	채무인수
		남원주 두산위브	교보증권	2013.10.15~2014.10.15	-	6,000	(6,000)	-	채무인수
		하남 두산위브파크	KTB증권 외	2014.11.13~2015.11.11	30,000	80,000	(50,000)	30,000	채무인수
	두산건설(주)	천안청당동	신영증권	2014.12.19~2015.03.19	65,000	50,000	-	50,000	연대보증
		오송단지	메리츠종금증권	2014.12.31~2015.03.31	65,000	-	50,000	50,000	연대보증
		용인삼가	메리츠종금증권	2014.09.30~2014.12.30	-	100,000	(100,000)	-	연대보증
		울산대현동	KTB증권	2014.10.08~2015.01.08	41,600	32,000	-	32,000	연대보증
	소 계				482,600	593,000	(165,000)	428,000	
	합 계				1,119,714	1,737,739	(704,305)	1,033,434	

* 당기 중 증액/감액/연장 형식으로 차환되었으며, 차환 시 차입구조를 변경하였습니다.

** 남원주 두산위브 관련 단기사채, 군북산업단지개발산업 관련 Loan 및 오송센터 관련 Loan은 당기 중 PF 대출금액의 상환이 완료되어 당사 보증 채무가 소멸되었습니다.

*** 당기중 서수원-오산-평택 고속도로는 지분매각되어 당사 보증채무가 소멸되었습니다

(4) 운용리스

당기말 현재 연결기업의 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	29,324
1년 이상 ~ 5년 미만	105,607
5년 이상	150,654
합 계	285,585

(5) 비연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)가 비연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부금액과 제공한 재무적 지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업지분 관련 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산큐백스제일차유한회사 (주1)	대출 원리금 등 자금보충의 무	55,400	55,400
디에스솔밭제이차주식회사 (주2)	대출 원리금 등 자금보충의 무	64,000	64,000
두산이엔씨제일차주식회사(주3)	대출 원리금 등 자금보충의 무	110,000	110,000
디에스해운대프로젝트유한회사 (주4)	대출 원리금 등 자금보충의 무	109,600	109,600

파인트리시티제일차주식회사 (주5)	대출 원리금 등 자금보충의 무	50,000	50,000
에스디제일차주식회사 (주6)	대출 원리금 등 자금보충의 무	75,050	75,050
디에스솔발제삼차주식회사 (주7)	대출 원리금 등 자금보충의 무	40,000	40,000
디에스에스오씨제일차유한회사 (주8)	대출 원리금 등 자금보충의 무	50,000	50,000

- 두산큐백스제일차유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 두산큐백스㈜에 대한 지분을 유동화할 목적으로
- (주1) 로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 55,400백만원입니다.
- 디에스솔발제삼차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 청주지웰시티 2차사업의 미래 공사채권을 유동
- (주2) 화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 64,000백만원입니다.
- 두산이엔씨제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 담보로 제공받아 대출을 실행할
- (주3) 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 110,000백만원입니다. 두산이엔씨제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
- 디에스해운대프로젝트유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 해운대 AID 재건축 사업의 미래 공사채권
- (주4) 을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 109,600백만원입니다.
- 파인트리시티제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장 후순위 담보로 제공받아 대출을
- (주5) 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 50,000백만원입니다. 파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
- 에스디제일차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 인천검포도로 외 9개 관급공사 미래 공사채권을 유
- (주6) 동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 75,050백만원입니다.
- 디에스솔발제삼차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 하남미사14공구 외 3개 건축 도급공사 미래 공
- (주7) 사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 40,000백만원입니다.
- 디에스에스오씨제일차유한회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 SOC사업의 미래 공사채권을 유동화할 목
- (주8) 적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 50,000백만원입니다.

(6) 통상임금 관련 우발상황

당기 중 통상임금에 관한 대법원 전원합의체 판결에 따라 정기적·일률적·고정적으로 지급되는 정기상여금 및 각종 수당은 통상임금에 포함하여야 합니다. 그러나 연결기업은 정기상여금의 통상임금 포함에 따라 종업원에게 추가적인 과거 급여를 지급하는 경우 예상 외의 과도한 재정적 부담에 따라 중대한 경영상 어려움을 초래하므로, 관련 금액을 지급할 가능성이 높지 않다고 판단하여 재무제표에 이와 관련된 충당부채를 계상하지 아니하였습니다.

(7) 기타 약정사항

- 1) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 2011년 중 19회 해외사채 USD350,000천을 발행하

였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 한국산업은행이 두산인프라코어(주)에 사채 상환 필요자금을 대출하도록 약정을 체결하였습니다. 또한, 동 차입금에 대해 두산인프라코어(주)가 2011년 11월 25일에 취득한 Doosan Infracore International, Inc.의 주식 20,429주를 상기 사채의 담보로 제공하였습니다.

2) Doosan Infracore China Co., Ltd.의 주주인 종속기업 두산인프라코어(주)와 외부투자자는 상호약정상의 조건 하에 상대방이 보유하고 있는 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 두산인프라코어(주)는 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나, 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

3) 종속기업인 두산건설(주)는 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 (주)아이앤티디씨 및 (주)대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설(주)에 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해주는 제도를 운용하고 있습니다. 두산건설(주)는 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다 (III. 재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주석 32-8 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

(8) 담보제공자산

당기말 현재 II.3.나. 생산설비의 현황 등에 기술된 담보제공자산을 제외한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

1) 종속기업인 두산인프라코어(주)는 티와이솔루션제일차 주식회사 외 6개처로부터 차입한 차입금 145,000백만원 및 우리은행 외 3개처로부터 차입한 차입금 200,000백만원에 대하여 종속기업인 두산인프라코어밥캣홀딩스(주)가 보유한 DII 주식 3,188주 및 4,540주와 DHEL 주식 3,413주 및 4,859주를 각각 담보로 제공하였습니다.

2) DII 및 DHEL은 2011년 11월 차입한 장기차입금 USD1,720,000천을 당기 중에 전액 상환하고, 2014년 5월 USD1,700,000천을 신규 차입하였습니다. 종속기업인 두산엔진(주)가 기존 DII 및 DHEL의 차입금에 대하여 제공한 주식 담보는 해당 차입금 상환과 동시에 소멸되었으며, 신규 차입금 중 USD1,300,000천에 대해 두산엔진(주)는 DII주식 7,242주 및 DHEL 주식 8,354주를 Citigroup Global Market Inc. 등에 담보로 제공하였습니다. 또한, 한도대 USD100,000천에 대하여도 DII와 DHEL 주식을 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 차입금 잔액은 USD 1,193,500천입니다.

3) 종속기업인 두산건설(주)는 우리은행과의 한도대출약정 265,902백만원과 관련하여 두산큐백스(주)의 주식 1,200,000주를 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 관련 차입금 잔액은 265,902백만원입니다.

4) 종속기업인 두산건설(주)는 한국산업은행과의 한도대출약정 61,661백만원과 관련하여 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.의 총 지분의 24.76%를 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 관련 차입금 잔액은 61,661백만원입니다.

5) 종속기업인 두산건설(주)는 유형자산 중 일부를 NH투자증권에 신탁하고 그랜드제팔차주

식회사 및 디에스창원제일차유한회사로부터 각각 20,000백만원 및 10,000백만원을 차입하였습니다. 당기말 현재 신탁제공자산의 장부금액은 245,826백만원입니다.

6) 상기 이외 담보제공내역

(단위: 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
두산중공업 등	유형자산, 투자부동산	산업은행 등	1,953,026	2,764,135
두산중공업, 두산인프라코어	단기금융상품	중국은행 등	131,399	249,707
두산, 두산건설	장·단기투자증권	대한주택보증	10,171	9,759
디아이피홀딩스	종속기업 및 관계기업 투자	산업은행	61,500	79,200
두산중공업, 두산건설 등	매출채권	방카 트란실바니아 등	5,400	15,921
합계			2,161,496	3,118,722

또한, 연결실체의 일부 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

7) 타인을 위한 담보제공자산

당기말 현재 연결기업이 타인을 위하여 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산건설(주)	관계기업투자주식	46,538	한국산업은행 외	신분당선(주)
		397	경남은행 외	함안산업단지(주)
	장기투자증권	59,258	한국산업은행 외	수도권서부고속도로(주) 외
두산엔진(주)	장기금융상품	1,928	한국증권금융	우리사주조합
합 계		108,121		

(9) 전환상환우선주 발행에 따른 약정

전기 중 두산건설이 발행한 전환상환우선주의 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행기업	두산건설
발행금액	399,999,987,200원
발행일	2013년 12월 16일
전환(상환)기간	2017년 3월 16일~2018년 3월 15일
배당조건	발행금액 기준 연 6.5%

기타약정	① 발행기업이 배당가능이익이 존재하는 경우 2015년 12월 16일 혹은 2016년 12월 16일에 일부 혹은 전부를 상환할 수 있음. ② 단, 2015년 12월 16일의 상환시에는 인수대금 총액의 30%를 한도로 함. ③ 전환상환우선주의 상환권은 발행기업이 보유하고 있음. ④ 의결권은 없으며, 우선주에 대하여 배당을 하지 않는다는 결의가 있는 경우, 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지 1주당1의결권 ⑤ 전환관련 약정 - 전환권: 우선주 주주 또는 지배기업보유. 단, 조기전환 시에는 주주만이 전환권 보유 - 조기전환: 우선주 주주는 2015년 12월 16일 및 직전 2영업일 동안 당사에 대해 전환을 청구할 수 있음 - 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환
옵션약정	두산중공업과 전환상환우선주 투자자는 전환상환우선주의 정산과 관련하여 두산중공업의 Call Option 행사에 관한 주주간 계약을 체결하였음(주석 10 참조).

라. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

당기말 현재 신종자본증권 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
발행기업	두산인프라코어(주)
발행금액	USD 500,000,000
만기	30년 Revolving
배당조건	① 금액: 액면기준 3.25%, 매 5년 시점 재산정되어 적용되며, Step-up 조항에 따라 5년 후 +5%, 7년후 +2% 적용 ② 지급: 6개월 후급이며, 선택적 지급연기 가능
기타	① 발행 후 매 5년 시점 및 이후 매 6개월마다 콜옵션 행사 가능 ② 콜옵션 미행사 시 신종자본증권 보유자는 특수목적법인인 Core Partners Limited에 풋옵션 행사 가능

5년 후 풋옵션 행사로 인하여 특수목적법인인 Core Partners Limited가 종속기업인 두산인프라코어(주)의 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 신종자본증권 액면금액 USD15.4를 종속기업인 두산인프라코어(주)의 보통주 1주와 교환청구 할 수 있는 주식교환청구권을 상기 특수목적법인에 부여하였습니다. 상기 신종자본증권은 계약상 현금결제 의무가 없으며 주식교환청구권은 신종자본증권 발행 시 확정된 수량의 자기지분상품으로 교환하는 계약이므로 지분상품으로 분류하였습니다.

자본으로 회계처리한 근거는 한국채택 국제회계기준 제1032호 금융상품: 표시. 문단16에 따라, 발행자는 계약상 현금결제 의무가 없으며 주식교환청구권은 신종자본증권을 발행 시 확정된 수량의 자기지분상품으로 교환하는 계약이므로 위 신종자본증권을 지분상품으로 분류하였고, 동 회계처리 관련하여 회계기준위원회 (13.9.30)의 검토 결과 신종자본증권을 자본으로 분류한다고 결정하였습니다.

4. 단기매매차익 미환수 현황

- 해당사항 없음

5. 공모자금 사용내역

- 해당사항 없음

6. 사모자금의 사용내역

- 해당사항 없음

7. 녹색경영

사업부	온실가스배출량 (tCO ₂)			에너지사용량 (TJ)		
	2014년	2013년	2012년	2014년	2013년	2012년
(주)두산 전자BG	55,115	62,857	67,126	1,114	1,270	1,356
(주)두산 글로벌BG	1,933	2,386	2,255	39	49	46
(주)두산 모트롤BG	9,040	9,813	9,230	185	200	188
(주)두산 산업차량BG	3,204	3,665	4,583	65	74	93
(주)두산 퓨얼셀BG	33	-	-	0	-	-
두산DST	6,167	6,016	6,854	126	122	139
두산동아	4,981	7,448	9,041	101	151	184
두산생물자원	5,319	5,710	6,049	108	116	123
두산타워	14,391	16,513	16,419	293	336	334

※ 온실가스 배출량은 3자 검증 진행중(~'15.3.31)에 있으며 표의 산출된 내역은 자체 산출한 결과임

※ 두산동아는 '14.9.5일 자회사 탈퇴함에 따라 '14년 3분기까지만 산출함

※ (주)두산 퓨얼셀BG는 '14.9.30일 합병됨에 따라 '14년 4분기만 산출함

8. 제재현황

구분	일자	처벌/조치 대상자	처벌/조치 내용	사유 및 근거법령	대책	비고
㈜두산 및 종속회사	'14.9.19	㈜두산전자사업의 산공장	개선명령 1차	환경청 지도점검, 대기환경보전법 제33조 위반(1건)	개선명령 이행완료	
	'14.8.26	㈜두산글로벌의 산공장	벌금 200만원	산업안전보건법 위반(1건)	위반 항목 개선조치 완료	양벌규정
	'14.8.26	강형준 부장 (㈜두산글로벌의 산공장)	벌금 200만원	산업안전보건법 위반(1건)	위반 항목 개선조치 완료	양벌규정
	'14.8.11	㈜두산글로벌의 산공장	과태료 12만원	산업안전보건법 위반(3건)	위반 항목 개선조치 완료	
	'14.7.21	㈜두산전자사업수지	과태료 390만원	고용노동부정기감독, 산업안전보건법 제41조 4항, 7항 제43조 1항 위반 (3건)	위반 항목 개선조치 완료	
	'14.6.26	㈜두산글로벌의 산공장	벌금 100만원	소방점검, 위험물안전관리법 위반 (1건)	위반 항목 개선조치 완료	양벌규정
	'14.6.26	황성기 상무(㈜두산)	벌금 100만원	소방점검, 위험물안전관리법 위반 (1건)	위반 항목 개선조치 완료	양벌규정

	산글로넷익산공장)		법 위반 (1건)		
'14.6.19	(주)두산전자산업김천공장	과태료 540만원	고용노동부정기감독, 산업안전보건법 제19조의 5항 위반 (20건)	위반 전 항목 개선조치 완료 - 동일.유사개소 점검 및 개선포함	-
'14.6.18	(주)두산전자산업김천공장	과태료 64만원	검찰활동점검, 산업안전보건법 제12조, 제21조 1항, 제41조 4항 위반 (3건)	위반 전 항목 개선조치 완료	-
'14.5.16	(주)두산전자산업익산공장	과태료 50만원	PSM정기평가, 산업안전보건법 제49조의 2 제 7항 위반 (1건)	위반 항목 개선조치 완료	-
'14.4.28	(주)두산글로넷익산공장	과태료 20만원	고용노동부감독, 산업안전보건법 제41조4항 위반 (1건)	위반 항목 개선조치 완료	-
'14.4.25	(주)두산글로넷익산공장	과태료 196만원	공정안전보고서 이행실태 점검, 산업안전보건법 제49조의2제7항 위반 (14건)	위반 전 항목 개선조치 완료	-
'13.11.26	전자BG	과태료 0.3백만원	산업안전보건법 제49조의 2 제7항에 의거, 안전작업허가서 허가효력 미준수(총 4건)로 인한 과태료	관리감독자 및 작업관계자를 대상으로 안전작업허가 절차 이행관련 사항 교육 시행	과태료 전액 납부
'13.5.31	전자BG	과태료 1.6백만원	산업안전보건법 제41조, 제49조 2의 제7항의 6개소(총12항목)에 의거 과태료	PSM 이행능력강화를 통한S등급상향추진 ['14년PSM 등급평가]	과태료 전액 납부
'13.1.31	전자BG 글로넷BG	과태료 1.9백만원 과태료 1.9백만원	유해화학물질 관리법상 화학물질 확인내역 미제출(에폭시, 레진 등)	유해화학물질 관리법 사전모니터링 및 직원교육 강화	과태료 전액 납부
'12.12.12	(주)두산 전자BG	과태료 0.8백만원	외국환거래법 외환상계 신고 오류 (4건)	외국환거래법 사전모니터링 및 직원 교육 강화	과태료 전액 납부
'12.11.26	두산생물자원(주)	과태료 4백만원	기업집단 『두산』 소속 5개 계열회사의 기업집단현황공시규정 위반행위에 대한 건	공정거래 사내진단 및 교육강화	과태료 전액 납부
'12.5.23	동명모트롤 (현. (주)두산 모트롤BG)	과징금 1억 2백만원 시정명령	불공정하도급거래행위 (부당한 하도급대금 결정 및 부당감액)	CP교육, 하도급 사전모니터링, 협력업체 Hot Line 설치	과징금 전액 납부
'12.2.8	두산베어스	과태료 35백만원	기업집단 계열회사의 대규모 내부거래 공시규정 위반	공정거래 사내진단 및 교육강화	과태료 전액 납부
'14.12.11	오리콤	과태료 42백만원	독점규제 및 공정거래에 관한법을 제11조의2에 의거, 대규모 내부거래에 대한 이사회 의결 및 공시 의무 위반에 관한 과태료	▶ 공시 관련 담당자에 대한 교육 강화 ▶ 매월 공시계획 및 실적의 집계를 통해 사전, 사후 예방 공고화	과태료 전액 납부 ('15.2.17)

당사를 포함한 계열회사는 공정거래위원회로부터 독점규제 및 공정거래에 관한 법률제8조

의2(지주회사 등의 행위제한 등) 제2항, 제3항 및 제4항을 위반하여 2013년 10월 30일 과징금을 아래와 같이 부과 받았습니다.

(단위 : 명, 백만원)

구분	(주)두산	두산중공업(주)	두산인프라코어(주)	두산건설(주)	(주)두산캐피탈	합계
금액	70	2,794	2,536	1	238	5,639

(주)두산, 두산중공업(주) 및 두산인프라코어(주)의 법 위반상태는 해소되었으며, 두산건설(주)는 1년 이내에 계열사 네오텐스(주)의 주식을 처분하거나 발행주식 총수를 소유하도록 시정할 예정에 있습니다.

당사는 호남고속철도 제2-1공구 노반신설 기타공사 13개 공구에서, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 19조 제1항 제3호 및 제8호를 위반하여 2014년 9월 19일자로 공정거래위원회 전원회의 심의를 받은 결과, 두산중공업은 166억 100만원, 두산건설은 126억의 과징금을 부과받았습니다.

또한 조달청이 2009년 10월 6일 발주한 '금강살리기 1공구(서천지구)사업' 입찰에서 두산건설의 들러리 합의로 인하여 공정거래법 제19조 제1항 제8호(입찰담합)를 위반, 공정거래위원회는 2014년 11월 7일(공정거래위원회 보도일) 시정명령 및 과징금 부과 (11억 1백만원)을 부과하였으며 두산건설은 업계동향을 주시하여 이의신청 및 과징금부과 취소소송 등의 법적 대응을 추진하고 있습니다.

두산중공업은 계열회사와 상품용역거래 관련하여 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제17조의8 제4항 및 대규모 내부거래에 대한 이사회 의결 및 공시에 관한 규정 제7조를 위반하여, 2014년 12월 11일자로 공정거래위원회로부터 1억 4천만원의 과태료를 부과받았으며, 2015년 02월 23일에 과태료 납부를 완료하였습니다. 두산건설은 '11년, '13년 계열회사와 유가증권 거래시 일부 주요사항을 누락 공시하여 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조의2(대규모 내부거래의 이사회 의결 및 공시)에 의거 2014년 12월 11일 두산건설에 부과된 과태료 4천만원은 전액 납부하여 종결 처리 되었습니다.

당사는 체계적이고 실효적인 준법지원시스템을 구축, 실행해 나가고 있는 바, 향후 유사한 법 위반이 발생하지 않도록 임직원 관리, 교육을 더욱 강화, 관리해 나갈 예정입니다.

9. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

10. 합병등의 사후정보

【디에프엠에스 주식회사 합병】

- 합병형태 : 흡수합병
- 합병배경 : 두산그룹의 시설 및 보안서비스를 통합하여 시너지효과 창출 및 경쟁력을 제고하고 시설관리 원가절감 및 보안관리 risk를 감소시킴으로써, 사업형 지주회사로서 Shared service 업무 통합을 통한 경영효율성 증대 및 계열사 편익 극대 화하는 동시에, 비상장사인 DFMS 주식회사를 상장사인 주식회사 두산에 편입함으로써 기업 지배구조의 투명성을 강화

- 합병승인 이사회(주주총회 갈음) : 2012년 09월 26일
- 합병기일 : 2012년 11월 01일

구분	합병회사	피합병회사
상호	주식회사 두산	DFMS 주식회사
소재지	서울특별시 중구 을지로 6가 18-12 (서울특별시 중구 장충단로 275)	강남구 논현동105번지
대표이사	박용만, 이재경	신흥기
합병비율	1	0.0911668

합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
디에프엠에스 주식회사	매출액	38,387	39,803	38,529	-0.4%	38,165	4.1%	-
	영업이익	2,494	2,684	1,259	49.5%	1,685	37.2%	-
	당기순이익	2,205	2,352	1,532	30.5%	1,261	46.4%	-

【네오홀딩스 주식회사 분할】

· 분할의 목적 : 공정거래법상 일반지주회사인 (주)두산은 금융회사 지분을 소유할 수 없는바 (2012년 말까지 유예), 현재 소유중인 금융회사 (주)네오플렉스(창투업, PEF 사업 등)의 지분 67%에 관하여 금년말까지 위 소유에 따른 공정거래법 행위제한 위반 상황을 해소해야 하며 (주)네오플렉스가 보유한 네오플렉스 제1호 사모투자전문회사 지분도 처리 필요), 이를 위해 (주)두산이 보유중인 (주)네오플렉스 지분을 포함한 관련자산, 부채를 인적분할하여 (주)두산으로부터 분리하고자 합니다.

· 분할의 방법 : 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 분할되는 회사의주주가 분할신주 배정기준일 현재의 지분율에 비례하여 분할신설회사의 주식을 배정받는 단순인적분할의 방법으로 분할하되, 아래 표와 같이 분할되는 회사가 영위 하는 사업 중(주)네오플렉스의 지분을 소유함으로써 (주)네오플렉스의 투자사업부문을 지배, 관리하는 지주사업을분할하여 분할신설회사를 설립하며, 분할 후 기존의 분할되는 회사는 존속하고 분할신설회사는 비상장법인으로 합니다.

구분	회사명	사업부문
존속회사	(주)두산	신설회사에 이전되는 사업을 제외한 모든 기존 사업
신설회사	네오홀딩스(주)	(주)네오플렉스의 지분을 소유함으로써 (주)네오플렉스의 투자사업부문을 지배, 관리하는 지주사업

· 분할일정

구 분	일 자
이사회결의일	2012년 11월 19일
분할 주주총회를 위한 주주확정 기준일	2012년 12월 4일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2012년 12월 28일
분할기일	2012년 12월 28일
분할보고총회일 또는 창립총회일	2012년 12월 28일
분할등기일	2012년 12월 31일

- 합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위: 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
네오홀딩스 주식회사	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

※ 본 분할은 미래 수익가치 산정 등을 위한 외부평가를 받지 아니하여 '합병 등 전후의 재무 사항 비교표' 해당사항 없음.

【두산산업차량 주식회사 합병 및 주식회사 엔세이퍼 분할합병】

구분	합병회사	피합병회사 1	피합병회사 2
상호	주식회사 두산	두산산업차량 주식회사	주식회사 엔세이퍼
소재지	서울특별시 중구 장충단로275	인천 동구 인종로468(만석동)	서울특별시 중구 장충단로275
대표이사	박용만, 이재경	박진원, 서성교	최광주
합병비율	1	0	0

· 합병형태

- 두산산업차량 주식회사 : 흡수합병

- 주식회사 엔세이퍼 : 흡수분할합병

· 합병배경 : 지배구조의 투명성 및 효율성 증대와 이를 통한 기업가치 제고

· 합병승인 이사회(주주총회 갈음) : 2013년 07월 29일

· 합병기일 : 2013년 09월 01일

합병회사인 (주)두산은 주요사항보고서 제출일 현재 피합병회사인 (주)엔세이퍼의 발행주식을 100% 소유하고 있으며, 2013년 7월 8일자로 피합병회사인 두산산업차량(주)의 주식을 전부 취득하여 100%를 소유하고 있기 때문에 주식발행의 실질적인 효과가 없습니다. 또한 주권 상장법인인 (주)두산의 소액주주를 보호하는 측면에서도 주식을 추가적으로 발행하지 않는 무

증자방식에 의한 1:0의 합병방식으로 진행합니다.

- 합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위: 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도 (2013년)	2차연도 (2014년)	1차연도 (2013년)		2차연도 (2014년)		
				실적	과리율	실적	과리율	
두산산업차량(주)	매출액	713,175	745,063	646,848	9.3%	595,558	20.1%	-
	영업이익	36,944	37,389	41,657	-12.8%	37,492	-0.3%	-
	당기순이익	28,466	28,803	24,426	14.2%	27,700	3.8%	-
(주)엔세이퍼 업무대행업 부문	매출액	13,221	14,197	12,821	3.0%	13,632	4.0%	-
	영업이익	510	608	457	10.4%	904	-48.7%	-
	당기순이익	420	497	371	11.7%	705	-41.8%	-

【주식회사 퓨얼셀파워 합병】

· 합병형태 : 흡수합병

합병 후 존속회사	상호	주식회사 두산
	소재지	서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워
	대표이사	박용만, 이재경
	법인가분	유가증권시장 주권상장법인
합병 후 소멸회사	상호	주식회사 퓨얼셀파워
	소재지	경기도 성남시 분당구 야탑남로 230 (야탑동) D-301호
	대표이사	신미남
	법인가분	코넥스시장 주권상장법인

· 합병배경 : 합병회사인 주식회사 두산의 신규 성장동력 발굴을 위한 신사업 추진 목적으로 피합병회사인 주식회사 퓨얼셀파워를 합병함으로써 향후 연료전지 사업에 진출하여 기업가치를 제고하기 위함.

· 계약내용 : 합병법인인 주식회사 두산의 경우 합병으로 발행하는 신주의 총수가 발행주식 총수의 10/100을 초과하지 않고, 합병비율에 따른 단주 매각대금 외 합병으로 인하여 주식회사 퓨얼셀파워의 주주에게 지급하는 교부금이 없으므로 본 합병을 소규모합병으로 진행하며, 합병기일(2014년 9월 30일) 현재 주식회사 퓨얼셀파워의 주주명부에 등재되어 있는 주주들이 보유한 기명식 보통주식 1주(액면가액 500원) 당 주식회사 두산의 0.1154605주의 기명식 보통주식(액면가액 5,000원)을 발행 교부합니다.

· 주요일정

이사회 결의일	2014년 07월 10일
계약일	2014년 07월 10일
반대의사표시 기준일	2014년 07월 25일

승인을 위한 주주총회(이사회갈음)일	2014년 08월 28일
소규모합병 반대의사 통지 접수기간	2014년 07월 24일 ~ 2014년 08월 07일
채권자 이의 제출 기간	2014년 08월 28일 ~ 2014년 09월 29일
합병기일	2014년 09월 30일
합병종료보고총회일(이사회 결의일)	2014년 10월 01일
합병등기 예정일	2014년 10월 02일
주권교부 예정일	2014년 10월 29일

- 합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 :)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
주식회사 퓨얼셀파워	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

※ 본 합병은 주권상장법인간의 합병으로 자본시장 및 금융투자업에 관한 법률 제165조의4 및 동법 시행령 제176조의5 제1항 제1호에 의거하여 합병가액을 산정한 후, 이를 기초로 합병비율을 산출하였으므로, 외부 평가기관의 평가는 받지 아니하여 '합병 등 전후의 재무사항 비교표' 해당사항 없음.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음