

목 차

주주총회소집공고.....	1
주주총회 소집공고.....	2
I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항 .....	3
1. 사외이사 등의 활동내역 .....	3
가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부 .....	3
나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역 .....	3
2. 사외이사 등의 보수현황 .....	4
II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항 .....	5
1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래.....	5
2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래 .....	5
III. 경영참고사항 .....	7
1. 사업의 개요.....	7
가. 업계의 현황 .....	7
나. 회사의 현황 .....	30
2. 주주총회 목적사항별 기재사항 .....	45
□ 재무제표의 승인.....	45
□ 정관의 변경.....	422
□ 이사의 선임.....	423
□ 감사위원회 위원의 선임 .....	424
□ 이사의 보수한도 승인.....	424

# 주주총회소집공고

2016 년 3 월 10 일

회 사 명 : (주)두산  
대 표 이 사 : 박용만, 이재경  
본 점 소 재 지 : 서울특별시 중구 장충단로 275  
(전 화 )02-3398-0114  
(홈페이지) <http://www.doosan.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 부사장 (성 명) 박완석  
(전 화) 02-3398-3081

# 주주총회 소집공고

(제 79기 정기)

1. 일 시 : 2016년 3월 25일(금) 오전 9시

2. 장 소 : 서울특별시 중구 퇴계로 387 충무아트홀

## 3. 회의목적사항

### 가. 보고사항

- 감사보고
- 영업보고
- 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고

### 나. 부의안건

제1호 의안: 제79기재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건

- 주당 배당금 : 보통주 4,550원(액면가의 91%), 제1우선주 4,600원(액면가의 92%), 제2우선주 4,550원(액면가의 91%)

제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건

제3호 의안 : 사외이사 선임의 건(후보: 송광수, 김창환)

제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건(후보: 김창환)

제5호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건

## 4. 실질주주의 의결권행사 안내

금번 당사의 주주총회에는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서, 주주님께서도 한국예탁결제원에 의결권행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며, 종전과 같이 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사 하시거나 동봉한 서면투표 또는 위임장에 의거 의결권을 간접 행사 하실 수 있습니다.

# I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

## 1. 사외이사 등의 활동내역

### 가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명							
			서대원 (출석률: 67%)	남익현 (출석률: 67%)	김준기 (출석률: 100%)	송광수 (출석률: 90%)	이종백 (출석률: 71%)	신희택 (출석률: 100%)	김창환 (출석률: 100%)	
			찬 반 여 부							
1	2015.01.06	1.자사주 특전금전 신탁계약 신규체결	찬성	찬성	찬성	찬성	15.03.27 선임	-(주1)	찬성	
2	2015.02.05	1.DIVUK에 대한 지급보증 제공	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성		
		2.제78기 재무제표 및 영업보고서 승인	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성		
		3.임원선임	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성		
3	2015.02.27	1.제78기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인	불참	불참	15.02.23 사임	찬성		15.03.27 선임	-(주2)	찬성
		2.2015년도 주식매수선택권 행사방법 결정	불참	불참		찬성			찬성	
		3.주식매수선택권 부여 취소	불참	불참		찬성			찬성	
		4.임원선임	불참	불참		찬성			찬성	
4	2015.03.27	1.대표이사 선임	15.03.27 임기만료 퇴임	15.03.27 임기만료 퇴임		찬성	찬성	찬성	찬성	
		2.이사회내 위원회 위원 선임				찬성	찬성	찬성	찬성	
		3.계열회사와의 거래 승인				찬성	찬성	찬성	찬성	
		4.준법지원인 선임의 건				찬성	찬성	찬성	찬성	
5	2015.05.07	1.'15년도 사채발행 대표이사 위임				불참	찬성	찬성	찬성	
6	2015.06.29	1.DLI춘천 숙소동 건립을 위한 공동투자약정과 부지매입 및 건축공사 도급 계약의 건				찬성	찬성	찬성	찬성	
		2.군포사업소 토지/건물등 매매거래 승인의 건			찬성	찬성	찬성	찬성		
		3.자기주식 특전금전 신탁계약 신규 체결			찬성	찬성	-(주1)	찬성		
7	2015.07.28	1.본점 지배인 선임			15.03.27 임기만료 퇴임	15.03.27 임기만료 퇴임	찬성	찬성	찬성	찬성
		2.공정거래 자율준수관리자 선임					찬성	찬성	찬성	찬성
		3.두산 FCA에 대한 모회사 보증 제공	찬성	찬성			찬성	찬성		
8	2015.08.31	<보고사항> 1.'15년 상반기 공정거래자율준수 프로그램(CP) 운영실적 보고 2.(주)두산 사업부문장 선임 보고	참석	참석			참석	참석		
9	2015.10.26	1.동대문 미래창조재단 출연의 건	찬성	불참			찬성	찬성		
10	2015.12.10	<보고사항> 1.서울 시내면세점 신규 특허사업자 선정에 따른 영업개시 준비 2.DLI 주식회사 설립	참석	참석			참석	참석		

(주1) 이해충돌의 우려가 있어 의결권을 행사하지 않음

(주2) 1호안건 '제78기 정기주주총회 소집 및 회의 목적사항 승인'중 이사선임의 건에 대해 의결권을 행사하지 않음

### 나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활동내역

		개최일자	의안내용	가결여부
내부거래 위원회	송광수,신희택,김창환	2015.12.10	1.내부거래위원회 위원장 선임 2.두산기술원 지분매매 거래 승인	가결
사외이사후보 추천위원회	신희택,송광수,남익현	2015.02.26	1.사외이사후보추천	가결
감사위원회	신희택,김창환,김준기	2015.02.05	<보고사항> 1.외부감사인의 회계감사 결과보고	-
	신희택,김창환	2015.02.27	<보고사항> 1.2014년 내부회계관리제도 운영실태 보고 <결의사항> 1.감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 승인	- 가결
	신희택,이종백,김창환	2015.05.07	<보고사항> 1.2015년1분기 검토결과 보고 2.외부감사인의 '해외주재원 세무서비스' 계약 보고	-
		2015.07.28	<보고사항> 1.2015년 반기 결산 검토결과 보고	-
		2015.10.26	<보고사항> 1.2015년3분기 검토결과 보고	-

## 2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외이사 등	7	15,000	294	42	

주1)상기 보수현황은 2015년도 지급액이며 임기만료, 중도퇴임 사외이사에 대한 지급액 포함

주2)주총 승인금액은 총 이사보수 한도 금액임

## II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

### 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
부동산 매도	두산인프라코어 (계열회사)	2015년 6월 30일	302	1.5%
부동산 매도	두산중공업 (계열회사)	2015년 6월 30일	793	4.0%
시스템 운영 서비스 공급	두산중공업 (계열회사)	2015년 1월 ~ 2015년 12월	336	1.7%
지급보증	Doosan Industrial Vehicle U.K (계열회사)	2015년 2월 ~ 2018년 2월	501	2.5%
선수금환급보증	Doosan Fuel Cell America Inc (계열회사)	2015년 10월 ~ 2016년 9월	230	1.2%

주1)상기 비율은 2014년도말 별도 매출액 기준 비율임

주2)상기 부동산 매도 금액은 계약 금액에서 인정이자를 포함한 금액임

주3)상기 'Doosan Industrial Vehicle U.K'와의 지급보증은 £ 환율 1705.76원

(15년 2월\_외화금액 £ 29.4M)을 적용한 금액임

주4) 상기 'Doosan Fuel Cell America Inc'와의 선수금환급보증은 \$ 환율 1138.2원

(15년 10월\_외화금액 \$20.2M)을 적용한 금액임

### 2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정 규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
Doosan Fuel Cell America Inc (계열회사)	계약 이행 보증 등	2015년 3월 ~ 2036년 5월	1,345	6.7%
두산인프라코어 (계열회사)	군포사업소 토지매각,건설중장비용 유압기기 IT시스템 및 Infra운영,IT프로젝트 및 IT자산 공급,브랜드 사용료 등	2015년 1월 ~ 2015년 12월	2,223	11.1%
두산중공업 (계열회사)	군포사업소 토지매각,IT시스템 및 Infra 운영 IT프로젝트 및 IT자산공급, 브랜드사용료 등	2015년 1월 ~ 2015년 12월	1,573	7.9%
DIVAC(Doosan Industrial Vehicle America Corp) (계열회사)	지게차 완성품 및 부품, IT시스템 등	2015년 1월 ~ 2015년 12월	1,060	5.3%

주1) 상기 비율은 2014 년도말 별도 매출액 기준 비율임

주2) 'Doosan Fuel Cell America Inc' , '두산인프라코어' , '두산중공업' 과의 거래에는 '1. 단일 거래규모가 일정규모 이상인 거래' 내역이 포함되어 있음

주3) 'Doosan Fuel Cell America Inc' 와의 거래금액은 각 거래 시 환율에 의해 원화로 환산한 금액임

### III. 경영참고사항

#### 1. 사업의 개요

##### 가. 업계의 현황

##### 1. (주)두산

###### 【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 태블릿PC 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.

###### 【모트롤BG】

###### (1) 산업의 특성

###### ① 유압기기

유압기기는 부피나 자체중량에 비해서 높은 출력을 낼 수 있으면서도 속도제어, 중간정지, 안정성 등의 제어기능이 매우 양호하며 별도의 윤활 대책이나 배수 대책이 필요 없는 고정밀도의 기술 집약적인 제품입니다. 유압기기는 유압을 발생시키는 펌프부문, 유압의 분배 및 제어(속도,압력)를 하는 밸브 부문, 기계적인 일을 행하는 Actuator(실린더,모터), 유압을 전달하는 배관부문으로 구성되어 있습니다. 제조공정은 크게 원자재(주.단조 소재 및 기계 부품)수급, 가공, 조립 및 성능으로 구분됩니다. 일정 규모의 설비 투자가 필요하고 또한 숙련된 노



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

### ② 방산사업

방산사업의 경우 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

### 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 따

라 공해발생 물질이 함유된 고철사용시 환경문제가 야기될 수있어 주물소재 업체의 경우 환경에 대한 지속적인 투자가 요구됩니다. 특수 베어링은주로 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.

#### **【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 업체는 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**

'15년 내수시장은 경기가 다소 Slow하여 전년과 비슷한 수준이며, 해외시장은 저유가로 인한 경기위축으로 동유럽 및 중동 시장은 감소하였으나 선진시장(북미 및 서유럽)은 양적완화 기대 및 경기호조 등으로 성장세를 보였습니다. 당사는 안정된 품질을 바탕으로 선진시장에서의 두산 BRAND 홍보 활동 및 Sales Network 관리 강화 등을 통해 입지를 높이는 한편 신흥 시장에 대한 Marketing Support강화, Key Dealer 에 대한 역량 강화 활동 추진 및 Tier-4 신기종 판매, 전동 신기종 개발 등을 통하여 매출 성장을 이루었습니다.

##### **(3) 국내시장여건**

산업차량은 조선,철강외 농.수.축산물에 이르는 전 사업에 걸쳐진, 경기흐름에 다소민감한 산업군입니다. 또한 기업들의 설비투자, 물류(운반/보관 포함)산업의 활성화정도에 따라 시장의 변동폭이 크게 나타나고 있으나, 당사는 내수 Leadership 강화 활동(Fleet deal 수주 활동 및 딜러 Network 강화) 및 Tier-4 시장 선점 등을 통해, '15년 누적 M/S 51%를 달성하였습니다.

##### **(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 Tier-4개발을 통해 선진 시장을 공략하고, 신흥시장에서는 확대된 제품 Line up으로 견고한시장 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, 마케팅활동 강화 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 교육등 모든 과정상의 서비스를 제공하는 Total IT 서비스로 진화하고 있습니다.

### (2) 산업의 성장성

2016년 국내 IT 시장은 2013년 이래 4년 연속 마이너스 성장률을 기록할 것으로 예상되고 있습니다. 특히 2016년 국내 IT 시장은 -0.4%의 성장률을 보이며 31조 9,500억원 규모를 형성할 것으로 예측됩니다. 전통적인 제품 시장이 성장에 어려움을 겪고 있는 가운데, 시장에서 큰 비중을 차지하고 있는 PC(-3.9%) 및 스마트폰(-2.2%) 등 클라이언트 기반 제품 영역의 감소세가 이와 같은 전체 시장 감소에 영향을 미치는 것으로 분석됩니다.

또 5.3%의 성장이 예상되는 스토리지 영역을 제외한 대부분의 하드웨어 영역에서 부진이 예상되는 가운데 기업용 서버 시장은 -4.9%의 성장이 예상됩니다. IT 서비스(2.3%) 및 소프트웨어 시장(5.5%)이 성장을 이어가겠지만 전체 IT 시장의 성장세를 이끌만한 전기를 마련하지는 못할 것으로 보입니다.

\* 성장률은 모두 매출액 기준

(출처 : 한국 2016년 국내 IT 시장 10대 전망, 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 구분되는구조를 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 경기 변동에 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) 자원 조달의 특성

IT 산업의 특성상 가장 큰 비중을 차지하는 주요 자원은 인력(인건비)이며, 우수 연구개발 인력은 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) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

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

### 2. 두산중공업, 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진

#### 【두산중공업 부문】

##### - 발전설비 사업

#### (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 2014'에 따르면 2035년 세계 Power 분야 에너지 수요는 2012년 대비 약 42% 증가하며, 증가분의 92% 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 성능개선 발주가 증가함에 따라 발전시장 또한 성장세를 이어갈 것으로 보여집니다.

#### (3) 경기변동의 특성

발전설비사업은 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산하는 기간산업이자 설비산업으로서 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정되고 있습니다. 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.

두산중공업은 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 Doosan Babcock Ltd.을 인수하여 보일러의 자체 설계, 생산 역량을 확보하였고, 2008년에는 발전 Engineering 회사인 미국 Burns & Roe와 제휴하여 엔지니어링 전문 회사인 Doosan Engineering & Services LLC를 설립하여 기 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 모두 확보하였으며, 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 베트남의 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd. 공장, 인도의 Doosan Power Systems India Private Ltd. 공장 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 구역전기사

업자 제도를 신설하여 한전 이외의 전기사업자가 전기 수용자에 전력 공급을 허용하는 법률이 시행되고 있습니다.

## - 담수/수처리, 산업설비 사업

### (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 확산될 것으로 예상됨에 따라 담수/수처리·산업설비에 대한 수요는 지속적으로 증대될 것으로 예상됩니다. 또한 담수설비, 도로 등 기존의 사회간접자본사업은 정부 발주가 대부분이었으나 최근 민간자본 투자 비중이 높아짐에 따라 사업 기회가 확대되고 있으며, 담수/수처리 설비는 각국 정부의 중장기 수자원 확보 계획에 의해 진행되기 때문에 통상마찰이나 규제가 적어 국내·외에서 지속적인 성장세를 유지할 것으로 보입니다. 아울러 수자원 보호를 위하여 각국 정부의 환경 규제가 강화됨에 따라 수처리 기술의 고도화 및 경제적인 처리 기술에 대한 요구가 증가되고 있습니다.

세계적인 물 관련 전문지인 GWI(Global Water Intelligence)에 따르면 세계 물시장규모는 2014년 기준 약 5,586억달러에서 2025년 9,000억달러에 이를 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. 다만, 최근 지속되고 있는 국제 저유가 기조의 영향으로 중동 국가들의 재정 악화에 따라 산업 인프라에 대한 투자를 줄이고 있으며, 중동 지역 대형 담수/수처리 프로젝트가 다소 지연될 것으로 전망 됩니다.

### (4) 경쟁요소

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

두산중공업은 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 Doosan Enpure Ltd. 그리고 역삼투압 기술을 보유한 미국의 Doosan Hydro Technology Inc.를 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있습니다.

특히 Doosan Enpure Ltd. 는 수처리 사업 실적 확보를 통한 수처리 경쟁력 강화와 신규사업 기회 확대를 위해 영국 IWWE(Imtech Water, Waste and Energy) 사로부터 음식 폐기물 처리 관련 기술과 실적을 인수하는 자산 양수도계약을 체결하였습니다. 음식 폐기물 처리 기술력과 인력 확보를 통해 음식물(Food Waste) 처리 시장의 사업 입찰 참여가 가능해졌으며 영국 등 선진국과 향후 환경 규제 강화로 성장이 예상되는 아시아 시장에도 진출할 계획입니다.

#### (5) 자원조달의 특성

두산중공업은 단일 기기의 공급보다는 전체 플랜트의 EPC 공급을 주 사업 영역으로하고 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.

#### - 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 특징

입니다.

## (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 지난 7월 주단 ICT 1기 구축완료로 MES(Manufacturing execution system)와 CMMS(Computerized maintenance management system) 등의 시스템이 본격 운영됨에 따라 ICT와 생산의 접목을 통한 운영효율의 증대가 기대되고 있으며 공장 LM(Lean Manufacturing) 활동을 통한 생산성 향상, 고객 니즈에 부합하는 소재 기술 개발을 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 가스비 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.

### - 건설사업

#### (1) 산업의 특성

건설업은 인간이 편리하게 생활할 수 있는 환경을 조성하기 위해 토지, 자본, 노동 등의 생산



요소를 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 요구되고 있는 상황입니다. 수주 경쟁력을 강화하기 위해서는 탄탄한 시공력을 기반으로 전사적 수주 관리 시스템의 정립, 공정 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 공급원의 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 제도

가 정비되어 있습니다. 2016년에는 정부의 SOC 예산이 전년 대비 4.5% 감소한 23.7조원으로 책정되었으나 이를 보완하기 위해 민간투자 활성화와 공기업 역할 강화 등으로 투자 재원의 다변화를 추진할 예정입니다. 더하여 2016년에도 정부의 해외 프로젝트 금융지원은 지속될 예정입니다. 정부는 대규모 해외 프로젝트 지원 전략을 통해 플랜트, 인프라 등의 해외 프로젝트 금융 지원을 확대하고 재원조달 방식을 다변화할 예정입니다.

## 【두산인프라코어 부문】

※ 종속기업인 두산인프라코어(주)는 2016년 3월 2일자 이사회에서 공작기계 사업부문의 사업양도 및 경영권 매각을 승인하고 계약을 체결하였으며, 사업양도는 2016년 4월 이내로 예상하고 있습니다.

### (1) 산업의 특성

건설기계 산업은 건설 기계 작업 현장의 다양한 요구를 충족하기 위하여 다품종 소량생산이 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 계열화 정착이 경쟁력의 중요한 요소가 되며, 특히 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다. 건설기계는 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 동절기인 6, 7, 8, 12, 1, 2월은 비수기로서 건설기계 시장의 수요가 줄어들고, 상하수도 공사 및 토목공사가 활발해지는 3~5, 9~11월은 성수기로서 시장이 크게 증가하는 경향을 보입니다. 중국의 경우 정부 정책 및 투자가 집행되는 3~5월은 성수기로서 시장 수요가 최고로 증가하며 중국 남부 지역의 우기가 시작되는 6~8월은 비수기로서 시장 수요가 감소합니다.

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, 건설/산업기계 및 발전기 및 선박에 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.

### (2) 산업의 성장성

'15년 중국 건설기계 시장은 지속적인 경제 성장 둔화로 전년대비 시장 하락이 지속된 가운데, '16년은 농촌과 도심 시정 공사 중심으로 미니/소형 굴삭기 수요는 지속 발생하고 있어,

추가적인 시장의 대폭 하락은 없을 것으로 예상됩니다. '16년 신흥시장은 저유가, 원자재 시장 침체, 신흥국 환율 평가절하, 중동 정세불안 등으로 인해 건설장비시장 하락세가 전망되며, '12년 이후 지속된 시장 침체로 인한 산업 내 공급 과잉현상에 따라 경쟁 심화가 예상됩니다. 국내 시장은 '15년 10월에 Tier-4 Final 배기 규제가 발효되었으며, 신규 배기 규제 도입에 따른 신규 모델 가격 인상을 우려한 고객의 장비 교체 수요 증가로 건설기계 시장은 전년 대비 성장하였으나, '16년 국내 시장은 '15년 기 발생한 수요로 인해 감소할 것으로 전망됩니다. 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. 유럽시장도 '14년에 이어 소폭 경기 개선 추세가 지속되고, 이에 따라 특히 영국과 독일을 중심으로 건설시장 개선이 전망됩니다.

공작기계산업은 Oil 가격 하락에 따른 에너지 산업 침체가 나타나고 있으나, 주요 수요산업인 자동차 생산대수 증가와 항공기 신규/교체 수요 증가, 인구 고령화에 따른 의료기기 등에서 복합기/5축기 등의 새로운 수요 확장이 예상됩니다. 이에 향후 시장은 가격 중심의 저가형 공작기계 시장과 고기능의 대형, 복합기의 High-end 시장으로 양분화가 예상됩니다.

'15년 엔진 산업은 국내외 건설경기 침체 지속, 유로화 및 엔화 환율 변동에 따른 가격 경쟁 심화 등으로 외부 경영환경이 악화되는 추세였으며, '16년 또한 동일한 기조의 경기 흐름이 예상되고 있습니다. 그러나, 고출력 엔진의 견조한 시장 형성 및 동남아 시장 중심의 신흥 시장 엔진 수요 증가, 기 발굴 대형 고객의 잠재적인 구매능력과 Captive 고객 저변 확대, 소형 디젤 엔진의 매출 증가 등 다양한 기회요인으로 인해 중장기적 성장 모멘텀 확보가 가능할 것으로 예상하고 있습니다. 특히, Tier4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형 엔진의 Bobcat 탑재 물량 증대 및 국내외 농기계, 지게차 업체로의 본격적인 공급 활동이 진행되고 있습니다.

### (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 두산인프라코어의 경쟁업체가 집중된 일본의 엔화 추세에 민감한 반응을 보이는 특성을 띄고 있습니다.

### (4) 경쟁요소

건설기계 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 제품을 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.

공작기계 산업의 경우 중소형 장비 시장에서 대만 등 다수의 후발업체가 빠르게 성장하고 있

으며 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 고객접점의 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 공급해야 합니다. 또한, 고출력을 제공하면서도 높은 연비성능을 통해 유지비를 최소화하고, 엄격한 배출가스 통제로 환경오염을 최소화하는 친환경 엔진을 구현해야 합니다. 두산인프라코어는 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, Operation 최적화, 비효율 제거 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 2013년 "올해의 10대 기계기술" 선정, "장영실상" 수상 및 2014년 영국지게차협회(FLTA)로부터 "올해의 우수상" 을 수상하여 당사의 엔진 기술 성능이 증명된 바 있는 친환경 소형 디젤 엔진에 대해 다양한 Application 개발로 국내/외 OEM 공급에 주력하고 있습니다.

#### (5) 자원 조달의 특성

두산인프라코어 제품에 투입되는 다양한 부품의 국산화가 활발히 추진되어 국산화율이 많이 높아졌으나, 건설중장비의 유압부품과 공작기계의 제어시스템 등 일부 핵심부품은 해외 의존도가 높은 수준이기 때문에 제품 및 원가경쟁력의 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 공급업체 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 국산부품을 사용하고 있으며, 제어시스템 및 Injection Pump 등 핵심부품은 해외 선진 부품을 사용하여 신뢰성을 확보하고 있습니다. 또한, Global Sourcing을 꾸준히 추진하여 가격 경쟁력을 향상시키고, 협력사와의 견고한 Partnership 구축을 통해 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 국토교통부는 수급조절 위원회를 설치하여 사업용 건설기계등록을 일정기간 제한할 수 있는 건설기계관리법 시행령이 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 단계적

으로 Stage IV가 적용중입니다. 한국의 경우 '15년부터 Tier-4 Final 배기규제가 발효되었으며, 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.

공작기계산업에 있어서는 미국과 EU 등 FTA 체결 이후 수출 기회가 확대되었으며, 다른 국가와의 FTA 체결 시 수출 기회의 확대가 기대됩니다. 다만, 두산인프라코어가 생산하는 공작기계의 대부분은 전략물자로 분류되어 특정 국가 및 업체로의 수출입이 엄격하게 관리됩니다. 국제 관계 변화에 따른 UN 제재 등에 따라 주요 수입국/수입업체 규제가가능성이 상존합니다.

엔진산업에 있어서는 2004년 처음으로 환경부에서 건설기계에 대한 배기규제가 적용된 이후로 디젤엔진의 배기규제에 대한 중요성이 대두되고 있습니다. 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.

### 【두산엔진 부문】

#### (1) 산업의 특성

##### 1) 선박엔진사업

선박의 심장이라 불리는 선박엔진은 2000년대에 들어 조선산업의 호황과 더불어 급성장한 산업으로서, 일반적으로 선박금액의 약 10% 가량을 차지하고 있는 핵심 품목입니다. 선박용 저속엔진시장은 원천 기술을 보유한 기술사(Licenser)로 MAN(덴마크), WinGD(스위스), MHI(일본)가 있으나, 세계 시장은 MAN 과 WinGD 엔진이 시장을 양분하고 있으며, Licensee로서 엔진 메이커들이 저속엔진을 제작하여 전 세계 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, 고효출력, 저연비 및 친환경 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, STX중공업이 MAN 및 WinGD사와 기술제휴 계약을 체결하고 선박용 대형 저속 디젤엔진(30Bore 이상)을 생산하고 있으며, 전 세계 생산량의 약 50%를 공급하고 있습니다. 일본의 경우 5개 주요 저속엔진업체(미쓰이조선, 가와사키중공업, 미츠비시중공업 등)들이 자국 내수시장 위주의 안정적 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, 크루즈선, Ferry선 등)으로 사용되고 있으며, 대형 저속엔진 1대 당 선박의 종류 및 크기에 따라 통상 보기용 중속 엔진 3~4대가 세트로 적용되고 있습니다. 선박용 중속엔진시장은 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 중속엔진시장에서는 Licensor들의 시장 지배력이 상대적으로 강하다고 할 수 있으며, 저속엔진 대비 해외시장 진입에 다소 제약이 있습니다.

## 2) 디젤발전사업

아시아 저개발국가, 아프리카를 중심으로 전력 수요의 지속적인 성장이 예상되며 전력시설이 부족하고 단기간에 전력이 필요한 개발도상국, 기존 발전시설 노후 국가 및 재정 부족에 따른 민자발전(IPP)이 허용된 국가를 중심으로 디젤발전사업의 수요 유지가 예상됩니다. 디젤발전사업은 단위용량 1,800 ~ 50,000kW급 엔진을 사용한 발전시설로서 기저부하용, 첨두부하용, 비상발전용으로 폭넓게 설치/활용되고 있고, 회전 속도에 따라 저속, 중속 및 고속엔진으로 구분하고 있으며 당사는 저속 및 중속 엔진에 주력하고 있습니다. 저속 디젤발전은 국가별 중장기 전력 수급 계획에 따라 국제 공개 입찰 형태로, 중속 디젤발전은 비해 낮은 유지/보수비용과 높은 효율을 장점으로 기저부하용으로 주로 사용됩니다. 중속 디젤발전은 사용 목적에 따라 기존 전력망에 접근하기 힘든 도서지방의 소규모 기저부하용, 전력소요 급증 지역의 Captive용, 대규모 플랜트 또는 건물의 비상발전용으로 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

### 1) 선박엔진사업

선박엔진사업은 조선산업과 밀접한 연관성을 가지고 있습니다. 국내 조선산업은 수주, 연구개발, 생산능력면에서 세계 조선산업을 주도하고 있으며, 2003년부터 2008년 상반기까지 선박의 대량 발주가 이어지는 등 최대의 호황을 보였으나, 2008년 9월 이후 세계적인 금융위기 및 경기침체로 인해 조선 상황이 급격히 위축되었으며, 현재까지 세계 엔진업체들 또한 생산능력 대비 실제 생산량 급감으로 어려운 환경에 직면하고 있는 상황입니다. 더욱이 글로벌 경제 회복에 대한 불확실성과 전방산업의 악화로 신규 선박 발주는 당분간 크게 성장하기는 어려울 것으로 보입니다. 최근 한국이 세계 시장에서 경쟁 우위를 점하고 있는 초대형 컨테이너선, 탱커선 및 가스선(LNG/LPG)의 발주는 상대적으로 견조한 흐름을 보이고 있는 바, 당사의 선박엔진 수주 기회는 꾸준히 발생되고 안정적인 장기 물량 확보가 가능할 것으로 전망됩니다. 특히, 저속 이중연료 엔진의 적용 범위가 LNG선 뿐만 아니라 일반 상선(컨테이너선 등)에도 적용되는 추세인 바, 당사를 포함한 경쟁력을 갖춘 글로벌 엔진 업체들에게는 새

로운 시장이 형성되는 긍정적인 시그널도 나타나고 있습니다.

## 2) 디젤발전사업

저속 디젤발전시장은 연평균 100MW 규모로 전력청 주관의 국제공개 입찰을 통해 그리스 및 중남미 지역 등 기존 발전소의 Extension 프로젝트 중심으로 프로젝트 발주가 예상되고 있으며, 중속 디젤발전시장은 아프리카, 아시아 개도국 중심으로 시장 개방 및 산업 가속화에 따른 단 납기 디젤 발전소 건설 수요 유지가 예상되고 있습니다. 그리고 향후 연간 시장규모는 약 5~6GW 규모의 수준으로 Gas 또는 Dual Fuel 시장은 Gas 가격 하락에 따른 수요 확대 전망으로 지속적인 성장이 예상되는 반면, 디젤발전시장은 Gas 공급 인프라 개발, 대체연료 사용 추세에 따라 단기적으로는 수요 유지가 예상되며, 장기적으로는 점진적인 시장 감소가 전망됩니다.

## (3) 경기변동의 특성

### 1) 선박엔진사업

두산엔진의 주력사업인 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(IMO Tier III 적용 등) 및 안전 규제 강화(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.

### 2) 디젤발전사업

주요 국가에서는 전력 수급을 효과적으로 계획, 통제하기 위해 전력개발계획을 수립하여 중장기적으로 추진하고 있으므로 디젤발전사업은 여타 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적은 특성을 갖고 있습니다. 하지만 경기변동에 따른 국제원유가격의 상승과 하락이 디젤발전사업의 신규 투자에 영향을 미칠 수 있습니다. 경제활동의 원동력인 중간 생산재(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(Licensors)는 직접 생산에 참여하지 않고 Licensee인 엔진 메이커들 간에 경쟁 체제를 구축하고 있습니다. 중속엔진의 경우에는 기술사(Licensors)도 직접 생산 및 경쟁에 참여하고 있습니다. 국내 선박엔진시장은 두산엔진, 현대중공업, STX엔진/중공업이 시장진입의 제한성(Captive Market / In-House 물량), 생산설비 상의 차별화를 유지하고 있는 바, 국내시장의 판도는 큰 변화 없이 지속적으로 유지되고 있습니다. 해외시장에서는 중국 엔진 메이커, 일본 엔진 메이커 등과 가격, 품질, 생산경쟁력에서의 우위를 바탕으로 수주 경쟁을 하고 있습니다. 특히, 원가경쟁력은 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.

디젤발전사업의 경쟁력은 엔지니어링, 원자재 구매, 기자재 설계/생산, 시공 전 과정의 유기

적인 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 당사는 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

두산엔진은 국제해사기구(IMO) 유해가스 기준에 대응할 수 있는 차세대 친환경 디젤엔진의 개발 및 고효율 선박 기자재 개발 추진 등 미래 신성장 동력의 발판을 적극 추진하고 있습니다. 이와 관련하여 LNG와 중유를 모두 사용할 수 있는 선박용 전자제어식 이중연료 저속엔진을 세계 최초로 상용화 및 상업생산을 하였으며, 이는 선박운항에 따른 경비를 절감하고 이산화탄소 등 오염물질 배출도 낮추는 차세대 친환경 엔진으로 평가 받고 있습니다.

그리고 연료효율과 친환경성을 중시하는 최근 고객 니즈에 발맞춰 연료 효율을 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.

또한, 2016년 1월 1일부터 발효된 국제해사기구의 질소산화물 배출규제기준(IMO Tier III)을 충족시키고 점차 강화되는 국제 환경규제에 적극 대응하기 위해 수년 전부터 세계 최초로 독자적인 선박용 저온탈질시스템(SCR : DeNOx - Doosan eliminates NOx System)을 개발하였으며, 2014년 10월에 저온탈질설비(SCR)를 장착한 선박용 저속엔진 6기를 최초로 수주하여 2015년 11월 첫 호기를 성공적으로 공급하였으며, 2016년 순차적으로 인도할 예정입니다. 이후 2016년 1월에는 SCR이 장착되는 선박용 저속엔진 4기를 추가 수주하였습니다. 2016년부터 본격적으로 탈질설비 시장이 형성될 것으로 보이며, 두산엔진의 시장 지배력은 더욱 확대될 것으로 전망됩니다.

### 【두산건설 부문】

#### (1) 산업의 특성

건설산업은 토지를 바탕으로 노동, 자본, 자재와 경영관리 등의 생산요소를 결합하여내구적인 건축물을 생산하는 3차 산업으로서, 국민생활의 근간을 이루는 주택건설에서부터 도로, 철도, 항만, 국토개발, 에너지자원 등 광범위한 고정자본 형성 및 사회기반시설 확충을 직접적으로 담당하는 국가경제의 기간산업입니다. 또한 지역적으로는 국내 뿐만 아니라 해외 전 지역을 사업의 대상으로 합니다. 과거 단순 도급 형태의 시공사업에서 최근 다양한 금융기법



이 접목된 개발사업, 민간 투자를 통한 민자사업의 형태로 다변화되고 있는 추세입니다. 화공 기자재 제조사업은 Oil & Gas를 원료로 하는 사업의 Process Equipment를 제작, 공급하는 사업으로 국내외 석유화학/가스 산업의 설비투자 및 밀접한 연관을 맺고 있으며, 최근 유가 하락으로 인한 Refinery 투자 감소에도 LNG 및 석유화학 수요 증대로 설비 투자가 지속되고 있으며, 환경 규제 강화 및 플랜트 효율성 개선을 위한 고도화 공정 관련 기기의 비중이 확대되고 있습니다. HRSG(배열회수보일러) 제조사업은 가스복합화력발전의 핵심기기 중 하나인 HRSG를 제작, 공급하는 사업으로 전세계 발전수요와 가스가격 및 생산량의 영향을 받으며, 규격화된 제품이 아니라 주문자 요구에 따라 생산되는 기술 집약적 사업으로 장기간의 기술 개발과 시설투자가 함께 이루어져야 합니다.

## (2) 산업의 성장성

건설산업은 2000년대 중반의 부동산 시장 호황기를 지나 '08년 글로벌 금융위기 이후에 지속적으로 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. 따라서 국내 건설시장은 정부 재정부담으로 인한 SOC 예산 투자 감소에 따른 신규 공공발주가 점차 축소될 전망이며, 상대적으로 민간투자 SOC 시장 기회의 중장기적 확대가 전망됩니다. 또한, 주택(부동산)시장은 기준금리 인하 및 정부 부동산 활성화 정책에 힘입어 단기적인 성과 개선은 예상되나 향후 기준금리 인상 가능성 및 주택 수요 감소 등 여전히 시장의 불확실성이 존재할 것으로 전망됩니다. 화공기자재와 관련하여 유가 하락에 따른 투자 위축으로 지속적인 성장은 둔화되었으나, 셰일가스 개발을 바탕으로 한 북미 경제 회복 및 동남아, 인도 등 개발도상국의 경제 성장에 따른 수요로 시장 성장세는 유지할 것으로 예상됩니다. 과거에는 Oil 시장의 성장에 따른 석유화학 제품위주로 화공기자재 시장이 형성되어 왔으나 최근에는 Gas Plant 및 대체에너지 관련 시장에도 관심이 집중되고 있습니다.

HRSG의 수요처가 되는 세계 발전시장은 개도국을 중심으로 꾸준히 증가하고 있습니다. 또한, IEA(International Energy Agency)의 'World Energy Outlook 2014'에 따르면 가스발전 시장은 2035년까지 연평균 2.2% 성장을 지속할 것으로 전망하고 있으며 이는 재생가능 에너지 발전에 이어 두 번째로 높은 성장률이기도 합니다. 근래 북미의 셰일가스생산의 본격화와 더불어 Gas시장에 대한 관심이 높아지고 있는 가운데 그 지속성장의 가능성을 인정 받은 것으로 보입니다.

## (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. 또한, 국가 기간산업으로서 타 산업에 비해 생산 및 고용 유발효과가 크기 때문에 국내 경기조절의 주요 정책수단으로 활용되고 있으며, 이로 인해 정부정책 역시 산업경기에 영향을 미치는 주요한 요인이 되고 있습니다. 최근에는 글로벌 경기변동과 유가, 원자재 가격 변동이 증가하는 추세입니다.

석유화학 및 발전산업은 대규모 자본이 투입되는 장치산업으로서 기술집약적이고 경기변동에 지극히 민감하며 원자재 의존도가 대단히 높은 구조적인 특성을 가지고 있으며, 그 외에 정부 산업정책에 따른 수급 조정상의 변동 및 경기, 석유화학 관련업체의 경기 변동 등 다양한 요인이 석유화학 산업에 영향을 끼치고 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. 타 업체와 경쟁에서 비교우위를 점하기 위해서는 Risk Management 능력과 더불어 기술경쟁력 강화, 내부 프로세스 혁신 등 지속적인 원가절감에 의한 수익성 확보 모색을 최우선 전략으로 수행하고 있습니다. 화공기자재 제작사업의 경우 주요 수요처는 글로벌 Oil & Gas Company로 해외 고객사의 지속적인 확대 노력이 필요하며, 최근 해외 경쟁사들의 증가 및 저가 공세에 따라 생산 효율성 제고 활동을 통한 가격 경쟁력 확보가 요구되고 있습니다. 이에 따라 두산건설은 중장기적으로 경쟁을 회피하고 안정적으로 수익성을 확보할 수 있는 고부가가치 제품 생산 비중을 높이기 위해 노력 중입니다. HRSG 제작 사업은 기술 중심의 사업으로 소수의 기술보유 업체가 시장을 이끌고 있으나 근래 기술제휴를 통한 다수의 단순생산 업체들이 시장에 진입하며 경쟁이 심화되고 있습니다. 그 가운데 두산건설은 기존 독자 기술모델인 D-top HRSG 성능향상을 위한 기술개발을 지속, 품질 경쟁력을 강화하고 있으며 화공기자재 제작 사업과 마찬가지로 베트남 생산기지를 활용한 가격 경쟁력 강화도 함께 진행 중에 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. 건설분야는 산업의 특성상 자재의 계절별, 지역별 수요 편차가 심한 편이며, 여타 산업에 비해 자동화, 표준화의 어려움으로 인해 인력자원 비중이 상대적으로 큰 산업입니다. 이에 따라 업체간 숙련인력 확보 경쟁이 심화되는 추세입니다. 기자재 제조사업은 발주자가 주문한 제품의 형태나 성능에 따라 재료가 상이하고 제품별 표준화가 어려워 자원조달 경쟁력이 사업의 수익률을 높이는데 중요한 부분을 차지하고 있습니다. 또한 높은 수입 의존도에 따른 환율 및 원자재 가격 동향에 따른 영향도 존재합니다.

#### (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 각국 정부의 에너지 수급 정책에 큰 영향을 받으나 시장 에너지 공급이 세계적으로 꾸준히 증가하는 수요를 따라가기 위해 지속적인 설비 확장이 전망되고 있는 상황입니다.

#### (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 고려하여 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 핵심기자재의 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.

### 3. 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 중심으로한 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, 차륜형 대공포, L-SAM, 광섬유 레이저 사업권을 획득하여 개발 중에 있는 등 미래 신성장 동력 확보에 많은 성과를 거두었습니다. 또한 향후 회사의 주력사업이 될 천무, 천궁, 비호복합, 신형화생방차량(장갑형) 등 주요 양산 사업도 진행하고 있습니다.

#### - 광고대행업 부문 ((주)오리콤)

##### <광고부문>

##### (1) 산업의 특성

광고란 알려진 광고주가 수용자를 설득하거나 영향을 미치고자 다양한 광고 매체를 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.

##### (2) 산업의 성장성

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

##### (3) 경기 변동의 특성

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.

#### (4) 계절 변동의 특성

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.

#### (5) 국내시장 현황

2015년 광고시장은 메르스 사태 등으로 인한 내수 경기 침체에도 기저효과 등에 따른 지상파 광고의 성장, CATV 시청률 상승에 따른 광고 단가 상승, 온라인&모바일광고 시장의 지속 성장 등 전년대비 성장세를 이루었습니다.

2016년 광고시장은 대형 스포츠 이벤트가 있고 지상파 광고 총량제 시행에 따른 효과, CATV 광고단가 상승 효과 등으로 성장이 예상되나 본격적인 경기회복이 수반되지 못하고 있어 제한적인 상승에 그칠 것으로 예상됩니다.

#### (6) 회사의 경쟁상 강점

오리콤은 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.

### <매거진부문>

#### (1) 산업의 특성

'잡지 등 정기간행물의 진흥에 관한 법률'에 따르면 '잡지'는 "정치·경제·사회·문화·시사·산업·과학·종교·교육·체육 등 전체분야 또는 특정분야에 관한 보도·논평·여론 및 정보 등을 전파하기 위하여 동일한 제호로 월 1회 이하 정기적으로 발행하는 책자 형태의 간행물"로 정의되어 있습니다. 잡지 산업은 '잡지'를 발행하는 사업체의 생산, 유통, 공급 등 모든 경제활동을 의미합니다. 시장은 점차 세분화, 전문화 경향을 보이고 있고 한정된 시장에서 경쟁이 치열해지고 있습니다. 미디어 시장이 점차 디지털 중심으로 변화됨에 따라 잡지업계에서도 디지털 콘텐츠를 제작, 공급하는 것으로 그 영역을 확대하고 있습니다.

#### (2) 산업의 성장성

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

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) 계절 변동의 특성

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

#### (5) 국내시장 현황

2015년 잡지 광고 시장은 민간 소비 감소와 경기 부진에 따른 패션,뷰티 광고주들의 마케팅 비용 감소로 전년 대비 감소한 것으로 집계되었습니다. 2016년에도 프린트 잡지 광고 시장은 소폭 감소가 지속될 것으로 예상되며, Digital(온라인) 광고 시장의 경우는 전년 대비 큰 폭의 성장이 예상됩니다.

#### (6) 회사의 경쟁상 강점

당사는 글로벌 브랜드인 Vogue, GQ, Allure, W를 라이선스 하여 뛰어난 매체력과 브랜드 파워를 바탕으로 하이패션지, 남성지, 뷰티전문지 등 각 잡지 카테고리에 리딩 매체로 포지셔닝하고 있습니다. 디지털 환경 변화에 맞추어 각 브랜드별 웹사이트와 모바일 사이트, 디지털 매거진, SNS등 다양한 디지털 플랫폼 운영을 통해 audience를 확대하고 있습니다. 이를 기반으로 광고주에게 프린트 잡지를 포함한 다양한 디지털 미디어 통합 마케팅 서비스를 제공함으로써 업계를 선도해 나가고 있습니다.

#### - 광고대행업 부문 ((주)한컴)

한컴의 경우 오리콤과 동일한 광고대행업을 영위하고 있습니다.

#### (1) 산업의 특성

광고산업은 크게 광고주, 광고회사, 매체사로 구성되며, 이들은 긴밀히 연결된 유통구조 하에서 광고라는 재화를 생산, 분배, 소비하는 주체입니다.

우선 광고주는 제품이나 서비스 판매에서 이익을 남길 목적으로 광고활동을 수행하는 실질적인 광고의 주체라 할 수 있으며, 광고주는 광고활동에 소요되는 모든 비용을 부담하게 되는데, 일반적으로 기업, 개인, 사회단체, 정부기관 등이 이에 속합니다. 광고회사는 광고주의 입장에 서서 광고주의 광고활동을 대행해주는 전문조직을 말하며, 광고회사는 광고주의 광고를 기획, 제작함과 동시에 광고를 잠재고객들에게 전달할 매체를 선택하고 구매하는 역할도 담당합니다.

한편, 매체사는 완성된 광고물을 잠재고객들에게 전달하는 고리역할을 수행합니다. 이처럼 광고산업은 서로 다른 성격의 광고주-광고회사-매체사가 서로 연결고리를 형성해 광고를 생산하고 분배하는 역할을 담당하는 구조적 특성을 지닙니다

#### (2) 산업의 성장성

정부의 경기 부양정책에도 불구하고 내수부진 등의 영향으로 기업의 투자와 마케팅 활동이 위축되고 있습니다. 이에 따라 TV, 라디오, 신문, 잡지 등 4대 매체의 영향력은 지속되는 가운데, 규모는 정체되고 있는 반면, 모바일과 케이블 TV를 비롯한 뉴미디어 광고시장은 사용자가 확대되고 광고주의 관심이 커지면서 상대적으로 높은 성장률을 보이고 있습니다.

#### (3) 경기 변동의 특성

광고업은 다른 산업에 비해 경기 변동에 대해 상대적으로 높은 탄력성을 보이고 있습니다. 통상적으로 경기호황 시 광고주들의 마케팅 예산 확대로 광고시장은 성장세를 나타내지만,

반대로 경기침체 시에는 광고주들이 광고 예산을 축소하여 광고시장은 위축되는 모습을 보입니다.

#### (4) 계절 변동에 따른 특성

광고업은 소비자의 소비패턴에 따라 시장이 변동되는 특성이 있습니다. 일반적으로, 여름상품 출시 시기인 2분기와 크리스마스와 연말 시즌인 4분기에 기업의 마케팅 활동이 활발해짐에 따라 다른 분기보다 성수기의 양상을 보입니다. 하지만 최근에는 올림픽, 월드컵 등 대형 스포츠 이벤트로 인한 국내/외 광고 수요 증가를 무시할 수 없게 되었습니다.

#### (5) 국내시장 현황

2015년 광고시장은 상반기에 메르스 사태 등에 따른 국내외 경기부진 및 국내 대기업들의 실적부진 영향을 받아 다소 주춤하였으나, 정부의 부양 정책과 게임, 부동산 중개 서비스 등 모바일을 기반으로 마케팅을 펼친 기업들의 광고마케팅 증가로 하반기에 완전한 회복세를 보였습니다. 2016년 광고시장은 대형 스포츠 이벤트인 올림픽과 높은 성장세의 모바일 광고 시장의 영향으로 전년대비 성장이 예상되나 국내외 경제의 저성장 기조 영향으로 제한적인 상승에 그칠 것으로 예상되고 있습니다.

#### (6) 회사의 경쟁상 강점

83년 창립 이래 지난 32년동안 축적해 온 경험과 노하우를 바탕으로, 국내 최고수준의 크리에이티브 역량을 갖춘 우수인재들이 광고주들에게 맞춤형 통합 광고 솔루션을 제공하고 있습니다. 다양한 업종의 광고대행 업무를 수행하면서 다양한 광고주들과 협력하고 있으며, 많은 국내외 행사 진행경험도 가지고 있습니다. 그동안 쌓아온 행사진행 경험을 토대로 'Digital Base'의 대규모 행사전문 역량을 차별화하여 BTL(미디어를 매개하지 않은 프로모션)의 업계 강자가 되고자 노력하고 있습니다.

### - 부동산 임대업 등 부문 (두산타워 주식회사)

#### (1) 산업의 특성

패션산업은 단순한 제조업에서 소비자의 소득수준 향상, 자기표현 강화, 라이프스타일 중시 등에 따라 복합적인 산업으로 발전하고 있습니다. 두타를 비롯한 다양한 패션전문점은 정기적인 리뉴얼 단행, 우수 디자이너 유치, 대고객 마케팅 강화, 편의시설 증대, 친절한接客 서비스 등 다양한 전략을 통해 시장의 변화에 대해 적절히 대응하고, 고객들의 다양한 니즈를 충족시켜 기존의 유통업체들과 차별성을 강조하기 위한 방향으로 진화가 계속될 전망입니다.

#### (2) 산업의 성장성

패션산업은 국내외 온라인 쇼핑몰을 이용한 직접구매의 증가, 프리미엄 아울렛 증가, 새로운 형태의 복합 쇼핑몰 개발 등으로 그 경쟁이 심화되고 있습니다. 고객들은 다양한 유통채널을 통해 의류를 구입하고, 브랜드뿐만 아니라 품질, 가격 등 여러가지 요소들을 의사결정에 반영합니다.

이에 따라 패션사업은 트렌드를 놓치지 않으면서 개개인의 욕구를 파악하여, 이를 충족시키는 제품과 서비스를 제공하는 통합마케팅사업으로 변화하고 있습니다.

#### (3) 경기변동의 특성

패션산업은 대부분 내수에 기반을 두고 있지만, 동대문상권의 경우 중국인 관광객이 중요한 변동요인으로 작용합니다. 이에 따라 중국의 연휴기간 동안 매출이 일시적으로 증가하는 특수성이 있으나, 일반적으로 겨울의 제품단가가 타 계절의 제품단가보다 높기 때문에 S/S(봄,

여름) 보다는 F/W (가을/겨울) 의 매출 비중이 상대적으로 높은 편입니다.

#### (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. 또한 나날이 짧아지는 패션주기의 특성 때문에 트렌드를 읽어내는 통찰력과 기획능력이 중요하게 작용합니다.

#### - 동물용 사료 및 조제식품 제조업 (두산생물자원 주식회사)

##### (1) 산업의 특성

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

##### (2) 산업의 성장성

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

##### (3) 경기변동의 특성

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

##### (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 있습니다.

국내 배합사료시장은 현재 농협이 약 30%의 M/S를 확보하고 있으며 기타 15여개의업체가 2~7%내외의 M/S를 확보하며 경쟁을 하고 있는 상황입니다. 또한 배합사료 판매의 특징은 철저한 대인판매체제로 광고 등의 효과보다는 사양프로그램 제공 등의 서비스와 배합사료의 품질 등에 의해 좌우됩니다.

##### (5) 자원 조달의 특성

주요 원재료인 옥수수, 소맥, 대두박은 대부분 미국, 남미 등지에서 수입하며 국내외 환율변동에 매우 민감합니다. 원재료 구매방식으로 Flat방식과 Basis방식에 의한구매패턴을 적절히 혼용하여 구매경쟁력 제고를 위해 노력하고 있습니다.

##### (6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

사료관리법에 의한 적용을 받으며 수입원재료는 관세관련 법규에 적용을 받습니다.

## 나. 회사의 현황

### (1) 영업개황 및 사업부문의 구분

#### (가) 영업개황

##### 1. (주)두산

###### 【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.

###### 【모트롤BG】

###### 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 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.

###### 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. '15년에는 내수 및 북미 지역의 물량 판매 증가, Tier-4 신기종 개발 및 판매, 렌탈회사(Rushlift) 인수를 통한 매출 성장으로 전년 대비 매출이 7% 증가하였습니다.

###### 【정보통신BU】

정보통신 BU는 그룹 계열사를 대상으로 IT컨설팅, 시스템 통합, 애플리케이션 및 IT 인프라 Cloud 서비스를 통해 지속적인 성장을 이루어왔습니다.

‘15년에는 생산성 및 효율성 향상, 지속 성장 기반 구축을 위하여 정보통신 경쟁력 강화 방안을 추진하였으며, 그룹의 중장기ICT 사업, 일하는 방식의 변화와 혁신 등 계열사의 핵심과제 지원과 함께, 계열사 글로벌 통합 운영 체계 구축을 통하여 글로벌IT서비스 수준을 강화하였습니다.



정보통신 BU는 '15년 연결기준 매출 2,474억, 영업이익 355억을 달성하여 안정적 사업기반을 유지하고 있습니다.

## 2. 두산중공업, 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진

### 【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.

2010년에는 3조9천억원 규모의 사우디 Rabigh Stage 6 프로젝트, 1조2천억원 규모의 인도 Raipur-Chhattisgarh 화력발전 프로젝트, 초도시장인 이집트에서 4천억원 규모의 Ain Sokhna 보일러 공급/설치 프로젝트를 수주하는 등 기존 시장에서의 입지 강화와 함께 신규 시장 개척을 위해 노력하였습니다. 이어 2011년에는 사우디 Yanbu 2 보일러/터빈 공급 프로젝트를 수주하는 등 기자재 사업 성장에 힘을 더하고 있으며, 국내 포천복합 운전 및 정비 서비스 프로젝트와 인도 Sabarmati, Bandel 성능개선 프로젝트를 수주함으로써 국내외에서 발전 서비스 분야의 성장 및 수익성 창출을 성공적으로 이끌고 있습니다. 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 3천억원 규모의 서울복합 프로젝트, 4,600억원 규모의 새만금 집단에너지 시설 프로젝트를 수주하고, 연이어 2013년 12월 베트남 Vinh Thuan 주에 위치한 Vinh Tan 4 석탄화력발전소 건설공사를 수주하였습니다. 2014년에는 2조원 규모의 신고리 #5,6 프로젝트와 4천억원 규모의 동탄열병합 프로젝트, 3천4백억원 규모의 카자흐스탄 Karabatan 복합화력발전소 건설공사를 수주하였고, 서비스 분야에서 가스터빈 성능개선 프로젝트인 영월복합 프로젝트를 수주하였습니다. 2015년에는 7천억원 규모의 강릉안인화력 #1,2 프로젝트의 착수 지시서(LTP) 접수, 7천억원 규모의 고성하이화력 #1,2 프로젝트의 사전착수지시서(LNTP) 접수, 1천억원 규모의 신서천 터빈 공급계약 체결, 1천억원 규모의 Nam Dinh I 터빈 공급 MOA 체결, 5백억원 규모의 영동 연료전환설비 서비스 프로젝트 수주, 2천억원 규모의 보츠와나 Morupule A R&M 서비스 프로젝트 수주, 1조원 규모의 베트남 Song Hau 1 석탄화력발전소 건설 공사와 2천억원 규모의 인도 Harduaganj 석탄화력보일러 공급 프로젝트를 수주하는 등 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 플랜트사업을 수주하였습니다. 이에 더하여 연료전지, CCS(Carbon Capture & Storage, 이산화탄소 포집/저장), 순산소연소 기술 등 신재생 에너지 분야의 지속적인 기술 개발을 통해, 정부의 녹색 성장 전략에 발 맞추어 세계 신재생 에너지 분야의 기술을 선도하는 기업으로의 성장을 목표하고 있습니다.

또한 두산중공업은 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 출시하여 지속적으로 후속모형을 개발하고, 2012년 400억원 규모의 영흥풍력 2단지 수주에 이어 2014년에는 300억원 규모의 상명 육상풍력 프로젝트 및 500억원 규모의 전남육상풍력 프로젝트를 계약하는 등 지속적으로 풍력 사업역량 강화를 추진해 나가고 있습니다.

한편, 원자력 사업의 경우 당사는 1987년 한빛 3,4호기부터 국내 유일의 원자로 핵심설비 주계약자로 참여하여 왔습니다. 국내에서 축적한 주기기 제작 역량을 바탕으로 2010년 한전과 컨소시엄을 구성하여 UAE 원전의 원자로 설비 및 터빈 발전기공급 계약을 체결하며 한국형 노형 최초 수출에 기여하였고, 중국 및 미국에서도 AP1000 노형의 핵심기기를 수주하며 제작 역량을 인정 받고 있습니다. 서비스 분야에서는 교체용 증기발생기 제작 및 원자로헤드 교체공사에 이어 증기발생기 교체 기술개발을 통해 2012년 한울 3,4호기 증기발생기 교체공사를 국내 업체 최초로 수주 및 수행하여 사업 영역을 확대하였습니다. 2014년에는 UAE 원전1호기 주기기 납품과 더불어 신고리 5,6호기 주기기 공급계약 및 한빛3,4호기 교체용 증기발생기 계약을 체결하였습니다. 2015년에는 30번째 원자로 및 102번째 증기발생기를 출하하였으며 초도품인 신한울 1호기 MMIS도 성공적으로 공급하였습니다. 더불어 원자력 분야의 신규사업 확대를 위해 미국의 NAC사와 사용후핵연료 저장 용기(Cask) 기술개발 협약을 체결한 데 이어 독일 Siempelkamp사와 원전해체 분야에 대한 사업협력 협약을 체결체결하며 원자력 분야 신규사업을 확대를 위한 노력을 지속하였습니다.

### - 담수/수처리 · 산업설비사업

두산중공업은 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. 두산중공업은 1978년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수기기공급을 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.

두산중공업은 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 15MIGD증발기를 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.

두산중공업은 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. 회사는 수년간 수처리 분야의 역량 및 경쟁력 강화에 힘써왔으며, 이러한 노력의 결실로 2015년 상반기 중동지역 최대규모 MBR (Membrane BioReactor)를 적용한 오만 Al Ansab(하루5만톤 처리용량) 프로젝트 및 영국 Bellozanne Ph.3(하루7만톤 처리용량) 프로젝트를 연달아 수주하는 성과를 거두었습니다. 이는 회사가 담수시장의 선도업체에서 그치지 않고 수처리 시장에서도 경쟁력을 보유하고 있음을 증명한 것으로 상기 프로젝트를 시작으로 수처리 분야의 추가 수주를 통한 신규 매출원 창출을 기대하고 있습니다.

정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 영국 자회사인 Doosan Enpure 및 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 신성장 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

2016년 국내 경제는 3.0% 성장할 것으로 전망되며 이는 2015년 2.6% 보다 0.4% 높은 수준입니다. 국내 건설시장은 2016년도 정부SOC 예산이 전년대비 4.5% 축소되는 등 규모의 소폭 감소가 전망되나, 해외 시장의 경우 미국 등을 중심으로 완만한 성장 흐름이 지속 되겠으며 신흥국 경제도 개선세가 전망되어 해외 건설시장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 다만 주요국의 통화정책 전환 및 유가하락에 따른 산유국 경제 불안 등 잠재적 위험요인도 존재합니다. 정부에서는 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성, 프로젝트 금융지원 확대 등 해외건설 시장 진출을 위한 저변을 지속적으로 확대할 계획입니다.

### 【두산인프라코어 부문】

건설기계 Heavy 사업은 신흥시장에서의 시장침체에도 불구하고 채널 Coverage 확대, Retail 경쟁력 제고 등을 바탕으로 M/S를 지속적으로 늘려 나가고 있으며, 시장 침체에 대응하여 수익성 개선에도 집중하고 있습니다. 중국 시장의 경우 시장 침체가지속됨에 따라 두산인프라코어는 딜러 네트워크를 재정비하고, 고객 신용관리를 강화하는 등 향후 도래할 시장 성장기에 대비하여 기본 체질을 강화하는 노력을 진행하였으며, 이에 시장 침체 중에도 '15년 시장 내 업체 순위를 유지할 수 있었습니다. '15년 Compact 사업은 SSL(Skid Steer Loader)의 경우 시장 내 M/S 1위를 꾸준히 유지하고 있으며, CTL(Compact Track Loader)/MEX(Mini Excavator) 또한 꾸준한 판매를 유지하고 있습니다. 두산인프라코어는 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.

공작기계산업은 국내시장의 꾸준한 수요와 유럽 및 미국시장을 중심으로 안정적인 매출을 유지하고 있습니다. 기존 두산인프라코어의 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 활동강화를 통해 고부가가치 사업에서 안정적인 매출을 확보할 예정입니다.

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

### 【두산엔진부문】

2015년 신조 발주는 전년 대비 약 20% 감소하였으며, 2016년 신조 발주도 글로벌 경기 악화로 인해 2015년 대비 약 12% 발주 감소가 전망되는 등 단기적으로 영업 환경은 다소 비우호적일 것으로 예상됩니다. 그러나, 환경 규제 강화 (IMO Tier III 발효 등) 및 Eco-ship 증가에 따라 친환경/고효율 기자재 수요는 꾸준히 증가될 것으로 예상됩니다. 그러나, 엔진 업체간 공급 Capacity 과잉에 따른 물량확보를 위한 경쟁 심화는 향후 지속될 것으로 보입니다.

### 【두산건설부문】

글로벌 금융위기 이후 침체되었던 부동산 시장은 '15년 정부의 부동산 정책 개선과 저금리 기조 하에 주택수요의 증가 영향으로 회복세로 돌아섰으나, '16년 이후에는 아파트 공급 과잉, 가계부채 확대 우려에 따른 규제 강화, 금리 변동성 등으로 인한 시장 불확실성이 높은 것

으로 전망하고 있습니다. 또한, GDP 대비 건설 투자 비중은 장기적 하락이 예상되는 가운데 국내 건설산업은 여전히 많은 건설회사('16.2월 기준 11,175개)가 영업하고 있는 구조로, 수주경쟁은 심화되고 있습니다.

이러한 경영 환경 속에서 두산건설은 매출 감소 영향으로 인한 수익성 감소로 '15년 영업이익은 전년대비 117% 감소한 1,670억의 적자를 기록하였으나, 판관비 절감 및 조직 개편 등의 경영 효율화 방안 실행과 렉스콘 사업 등 자산 매각을 통해 유동성 및 재무구조를 개선시켰습니다.

더불어, 건설시장의 불확실성과 경쟁심화에 따른 수익성 악화에 대응하기 위해 건설사업 중심의 사업 포트폴리오에서 기자재 분야로 확장하였습니다. '11년도 합병된 메카텍 사업은 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 470% 성장)을 달성하였습니다. Oil & Gas, 발전시장에서 핵심기자재를 설계/제작하는 기자재사업의 성과를 바탕으로 시장에서의 경쟁입지를 더욱 공고히 하였습니다.

### 3. 기타부문

#### - 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

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

#### - 광고대행업 부문 (오리콤, 한컴)

##### 【오리콤】

2015년 광고시장은 메르스 사태 등으로 인한 내수 경기 침체에도 기저효과 등에 따른 지상파 광고의 성장, CATV 시청률 상승에 따른 광고 단가 상승, 온라인&모바일광고 시장의 지속 성장 등 전년대비 성장세를 이루었습니다.

오리콤은 이러한 매체환경의 변화 등 광고시장의 변화에 대응하고 경쟁력을 강화하기 위하여 종합 콘텐츠그룹화 전략을 수립하고 그에 따라 Creative 경쟁력 강화, 광고부문과 매거진 부문의 Co-work 활성화, 한컴 인수 시너지 극대화 등을 추진하고 있습니다.

2015년도 광고부문의 매출액은 Creative 경쟁력 강화에 따른 한화그룹, 슈퍼셀, 캐논, 파리바게뜨 등의 대규모 신규 광고주 영입 효과로 전년대비 7.8% 성장한 55,735백만원을 기록하였습니다.

2016년 광고시장은 대형 스포츠 이벤트가 있고 지상파 광고 총량제 시행에 따른 효과, CATV 광고 단가 상승 효과 등으로 성장이 예상되나 본격적인 경기회복이 수반되지 못하고 있어 제한적인 상승에 그칠것으로 예상 됩니다.

##### 【매거진 부문】

2015년 잡지광고시장은 민간소비 감소와 경기부진의 여파로 패션, 뷰티 광고주들이 광고마케팅 비용을 축소하여 작년에 이어 소폭의 역 성장이 지속되었습니다. 이러한 시장 환경의

영향으로 당사의 매거진 부문의 '15년도 매출액 또한 전년대비 5.0% 감소한 40,688백만원을 기록하였습니다.

### 【한컴】

2015년 광고시장은 상반기 메르스 영향에 따른 경기부진 여파로 어려움을 겪었으나 하반기 모바일 기반 광고시장 성장으로 전년대비 소폭 성장하였습니다.

한컴은 이런 매체환경 및 광고시장의 변화에 능동적으로 대처하고자 광고주별 맞춤형 통합 광고 솔루션을 제공하기 위해 노력하고 있으며, 이러한 노력으로 15년도 매출액은 29,838백만원을 기록하였습니다.

\*주식회사 한컴은 지분취득으로 인해 2015년 8월 주요종속회사로 편입 되었으며, '15년 8월 이후의 금액을 기재하였습니다.

2016년 광고시장은 대형 스포츠 이벤트가 있고 지상파 광고 총량제 시행에 따른 효과, CATV 광고단가 상승 효과 등으로 성장이 예상되나 본격적인 경기회복이 수반되지 못하고 있어 제한적인 상승에 그칠것으로 예상 됩니다..

### - 부동산 임대업 등 부문 (두산타워 주식회사)

두산타워는 2007년 12월 21일부로 (주)두산에서 물적 분할되어 설립된 회사입니다. 2015년에는 MERS를 비롯하여 계속되는 국내외 경기 침체에도 불구하고, 매출 701억, 영업이익 279억이라는 상당한 성과를 거두게 되었습니다.

매년 우수 tenant를 확보하고, 해외 전시회 참가를 통한 글로벌 인지도 강화 및 입점업체 동반성장을 도모하는 등, 타 쇼펍몰과 차별화된 모습으로 쇼펍몰간의 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. 차별화 된 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.

뿐만 아니라 (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 사업포트폴리오를 구성하여, 장기적인 관점에서 기업 미래가치 및 수익성 증대를 기대하고 있습니다.

### - 동물용 사료 및 조제식품 제조업 (두산생물자원 주식회사)

두산생물자원은 배합사료 제조, 판매를 주사업으로 하고 있으며 경기도 부천에 1개의 배합 사료 공장 및 전국에 5개의 하치장과 5개의 영업지점을 운영하고 있습니다.

### (나) 공시대상 사업부문의 구분

구분	주요제품 및 서비스	회사명
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매	㈜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	건설 중장비용 유압기기 및 등 방위 산업용 유압부품 제조 및 판매	㈜두산, Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.
산업차량BG	산업용 지게차 등 제조 및 판매	㈜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., Rushlift Holdings Ltd., Doosan Materials Handling UK Ltd., Rushlift Ltd.
정보통신BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등	㈜두산, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd.
기타	광고, 방위산업 등	㈜오리콤, 두산디에스티㈜, 두산타워㈜, 두산생물자원㈜, ㈜한컴 등
두산중공업㈜	발전설비, Water, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등	두산중공업㈜ 및 그 종속회사
두산인프라코어㈜	건설기계, 공작기계, 엔진 등	두산인프라코어㈜ 및 그 종속회사
두산건설㈜	아파트, 주상복합, 상업용 주거용 건축물, 도로, 교량, 철도, CPE, 강교, 플랜트, HRSG 등	두산건설㈜ 및 그 종속회사
두산엔진㈜	선박엔진 및 디젤, 원자력 발전소 전용 중/저속엔진 등	두산엔진㈜ 및 그 종속회사

## (2) 시장점유율

※ 접근 가능한 시장 및 기간을 대상으로 작성하였습니다.

### 【전자BG】

'15년 세계 CCL 시장에서 당사 M/S는 FCCL(양면/단면/DFP)은 20%, PKG(CCL/ BS)는 20%, HF(CCL/BS)는 8%, MCCL은 12%로 추정하고 있습니다.

### 【모트롤BG】

'15년 중국시장 Local 및 Foreign업체 대상 M/S는 8.8%입니다.

### 【산업차량BG】

'15년 당사 국내 M/S는 50.9%, 해외 M/S는 3.1%입니다.

### 【정보통신BU】

그룹 내부 사업으로 해당사항 없습니다.

### 【두산중공업 부문】

※ (주)두산 기준으로 제79기 ~ 제77기로 표기하였습니다.

: 중공업 기준으로 표기 시 제53기(2015년) ~ 제51기(2013년) 입니다.

## - 발전설비 사업

구 분			제79기	제78기	제77기	비 고
원자력	국내		100%	100%	100%	국내: 한전, 한수원 주기 기준 해외: McCoy Database
화력 보일러	국내		-	-	-	
	해외	Coal 보일러	5.1%	5.1%	16.5%	
터 빈	국내		39.5%	100%	100%	
	해외	스팀 터빈	3.4%	3.4%	3.4%	
		가스 터빈	1.1%	1.1%	1.1%	

해외시장점유율은 McCoy Report 2014를 근거로 하였으며, 폐쇄시장인 중국, 일본시장은 대상에서 제외하였습니다. 또한 당기 해외 점유율은 작성 기간 내 공개가 되지 않아 전기의 점유율을 그대로 사용하였습니다.

## - 담수/수처리설비사업

구분		제79기	제78기	제77기	비 고
담수/수처리 설비	해외	-	-	24%	전세계 12MIGD이상 대형 PJT 기준

※ 제77기에는 Escondida PJT (칠레)를 반영함

## - 산업설비사업

구분	제79기	제78기	제77기	비 고
운반설비	-	-	62.5%	

※ 당기 운반설비 국내 발주 없었으며, 해외 수주 실적 없음

## - 주단사업

구분	제79기	제78기	제77기
주조품	27.1%	25.9%	26.6%
단조품	44.0%	53.1%	48.3%
Crank Shaft	95.2%	95.9%	98.4%
금형공구강	56.2%	58.1%	57.8%
Work Roll	68.0%	68.1%	67.5%

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

## - 건설사업

구분	제79기	제78기	제77기	비 고
----	------	------	------	-----



국내 건설공사 계약액(공공부문)*	285,725	407,306	361,702	(단위:억원)
당사 수주액**	6,314	1,988	6,767	
시장 점유율	2.21%	0.49%	1.87%	

\* 대한건설협회 자료(2015년 8월까지 누적 금액)

\*\* 당사 1월~8월 공공부문 실적만 포함.

### 【두산인프라코어 부문】

구분		제79기	제78기	제77기	비 고
굴삭기	내수	41.20%	38.10%	39.70%	

※ 한국건설기계산업협회 자료

※ 굴삭기 시장은 두산인프라코어, 현대중공업, 볼보 3사가 점유하고 있습니다.

※ 작성 기준은 5톤 이상의 국내 전 Maker대상 대한건설기계협회의 등록 자료 기준으로 작성되었습니다.

### 【두산엔진 부문】

#### 1) 선박엔진사업

두산엔진은 세계 2위의 저속엔진 시장점유율(평균 20%)을 유지하고 있으며, 한국 3개 엔진 업체가 전세계 엔진의 평균 50% 이상을 생산하여 선박에 탑재하고 있습니다

#### 2) 디젤발전사업

저속 디젤발전시장은 Licensor가 시장에 참여를 하지 않으므로 엔진업체가 직접 시장 참여가 가능하여 당사를 비롯한 현대중공업, STX중공업(STX엔진), Burmeister & Wain Scandinavian Contractor A/S 등 업체가 시장에 참여하고 있고, 중속 디젤발전시장은 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】

두산건설의 2015년 수주액은 2조 2,620억원을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장 점유율은 산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다.

### 【기타부문】

#### - 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

방위사업의 보안 관계 상 점유율은 기재하지 않았습니다.

#### - 광고 대행업 부문 (오리콤, 한컴)

해당 산업의 시장점유율에 대한 합리적 추정이 집계된 자료가 없습니다.

#### - 부동산 임대업 등 부문 (두산타워 주식회사)

두타는 롯데 피트인, 밀리오레, 맥스타일, Hello APM 등이 밀접하여 포화상태인 동대문 상권에서도 공실률 0%를 자랑하고 있습니다. 단, 시장의 특성 상 객관적인 시장점유율 지표를

산정하기에는 어려움이 따르고 있습니다.

#### - 동물용 사료 및 조제식품 제조업 (두산생물자원 주식회사)

현재 배합사료 업체는 사료협회 소속사와 농협 등이 대부분의 점유율을 차지하고 있습니다. '14년 8월 이후 한국사료협회가 회원사별 실적을 공지하지 않아, '15년의 경우 합리적인 통계자료가 없는 상황입니다. '14년 기준 실적은 1.27% 입니다.

### (3) 시장의 특성

#### 1. (주)두산

##### 【전자BG】

당사가 생산, 판매하고 있는 인쇄회로용 동박적층판(CCL)은 전자제품의 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 국내외 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 안정적인 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 '15년도 중국 Excavator Market은 전년 대비 28%감소한 53천대 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 활성화 정도에 따라 시장의 변동폭이 크게 나타납니다.'15년 국내 시장은 경기가 다소 Slow하여 전년과 비슷한 수준이었으며 수출시장 중, 중동 및 동유럽은 저유가로 인한 경기위축으로 시장이 감소하였으나, 미국 및 유럽 등 선진시장은 경기 호조 및 양적완화 기대로 성장하였습니다.

##### 【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 관

계사를 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.

## 2. 두산중공업, 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진

### 【두산중공업 부문】

#### - 발전설비사업

발전설비시장은 기존 단순 Package 발주 방식에서 벗어나 엔지니어링, 기자재 제작, 토목/건축 등 전체 발전소를 일괄로 발주하는 대형 EPC(Turnkey) 발주가 증가되는 추세입니다. 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

두산중공업은 EPC 사업을 주로 수행하기 때문에 향후에도 기기 단위의 공급보다는 국내외 플랜트 발주물량이 사업 규모를 결정할 것으로 예상됩니다. 중동뿐 아니라 중국, 인도, 미주 등 물 부족 현상이 전세계적으로 확대됨에 따라 세계 각국에서 담수 Plant 발주가 증가하고 있습니다. 이와 함께 해수담수화 설비뿐만 아니라 이를 운영하는 유지 · 보수 사업과 수처리 사업 등 담수 이외의 Water Business 규모 또한 지속적으로 성장하고 있어, 추후에는 담수 설비를 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 공공부문의 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】

건설기계 시장은 주로 건설/토목 경기 및 3~4년 주기의 장비 교체 수요, 태풍 등의 자연재해

등에 의해서도 영향을 받습니다. 국내 건설기계 시장은 굴삭기를 중심으로 형성되어 있으며, 고객의 약 80%가 개인 중장비 임대업체, 나머지 20%는 자가업체 및 군/관납 등으로, 개인 임대업체 대부분이 영세 차주 겸 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, 중국은 대규모 인프라 공사 및 원자재 수요에 의한 광산용 중/대형장비 비중이 높았으나, 최근 경기 불황 및 원자재가 하락으로 중/대형장비 수요는 감소하고, 농촌/ 시정공사 중심의 미니/소형장비 판매 비중이 지속적으로 높아지고 있습니다. 신흥시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 상대적으로 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 미니 소형 장비의 비중이 점차 증가 중에 있습니다. 글로벌 콤팩트로더 (SSL/CTL) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으나, 최근 일부 신흥시장 및 중국시장이 소폭 성장하고 있습니다. 렌탈시장은 지역별로 차이는 있으나 선진시장이 높은 편이고 신흥시장은 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, 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 꾸준히하여 시장의 양분화가 점점 뚜렷해지고 있는 양상입니다.

엔진시장의 경우 고성장을 기록하며 전세계 엔진시장을 주도하던 중국 시장이 전반적인 시장 침체로 어려움을 겪으면서 전세계 시장의 성장률은 높지 않으나, 최근 북미 시장의 회복세에 따라 점진적 성장은 지속될 것으로 전망됩니다. 두산인프라코어의 경우 북미 건설 경기 회복과 맞물려 Bobcat에 공급되는 소형 엔진의 판매량이 증가하는 등 환경 변화의 영향을 받고 있습니다. 가스엔진은 발전기의 경우 셰일가스 및 바이오 가스 시장 성장으로 북미와 유럽을 중심으로 시장이 형성되어 있으며, 최근 유가하락 현상으로 수요가 감소하는 경향을 보이고 있으나 중장기적 시각에서 점진적인 시장 성장이 있을 것으로 예상됩니다. 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 매출 확보와 기술 Premium을 통한 수익 창출이 가능하다는 이점이 있습니다. 한편으로는 각국의 배기규제 강화로 엔진 개발에 필요한 요구기술 및 소요비용이 증가되고 있고, 연료 에너지 고갈 대비에 따른 연비 기술력에 대한 수요가 높아지면서 기술 및 자본이 열악한 후발업체의 탈락이 가속화되는 경향이 있어 기술 우위 업체의 매출확대 기회가 상대적으로 증가되고 있습니다.

### 【두산엔진 부문】

선박엔진사업은 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 전력개발 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 주로 국내외 석유&가스 기업 및 플랜트 건설업체의 주문에 따라 기자재를 제작하여 공급하는 형태로 설계/소재확보/제작 역량이 고루 갖춰져야 하므로 경쟁회사의 수는 건설분야 대비 작으나 Global 회사들과 직접적인 경쟁이 진행되는 사업 영역입니다. Refinery 기자재 시장은 유가하락, 수요 침체로 인한 중기 발주 위축 가능성 존재하나 향후 Shale Gas 개발 본격 추진으로 인한 북미 중심의 Gas/LNG 기자재 시장 기회는 점차 늘어날 것으로 전망되고 있습니다. HRSG 제작 분야는 복합화력발전 설비로 화력발전소를 건설하는 Global 에너지 관련기업 (Siemens, GE 등 GT-OEM 및 발전플랜트 EPC 업체)에 배열회수보일러를 설계/제작하여 공급하는 형태로 이루어져 왔으며, 최근에는 국내 EPC사의 발전플랜트 시장 진출 확대에 따라 주요 고객이 GT-OEM에서 국내 EPC 및 IPP(Independent Power Plant, 민자발전)사업자로 옮겨지는 추세입니다.

## 3. 기타부문

### - 전투용 차량 제조업 부문 (두산디에스티 주식회사)

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

### - 광고대행업 부문 (오리콤, 한컴)

경기 호황 시 광고시장은 더 크게 성장하고 경기 침체 시에는 민감하게 경제 여건을 반영하는 모습을 보여왔기 때문에 광고시장의 경기 변동에 대한 탄력도는 높다고 판단됩니다. 아울러 광고시장은 계절적인 판매와 소비 패턴에도 민감하다고 볼 수 있습니다. 크리스마스와 연말 시즌인 4분기와 여름상품 출시가 집중되는 2분기에 기업들의 마케팅 활동이 활발해져 상대적으로 다른 분기에 비해 광고시장이 활기를 띠고 있습니다. 최근 전통적인 4대 매체 광고시장의 성장성은 다소 정체를 나타내고 있는 반면, 인터넷, 케이블TV, 뉴미디어 광고시장은 사용자가 확대됨에 따라 광고주들의 관심이 높아지면서 상대적으로 높은 성장성을 보이고 있습니다.

### - 부동산 임대업 등 부문 (두산타워 주식회사)

글로벌 SPA(ZARA,H&M,유니클로)의 인기와 함께 최근 세계 패션 시장의 새로운 트렌드로 떠오른 키워드는 "FAST FASHION" 입니다. 두타를 중심으로 한 동대문 상권은 이미 10년 전부터 디자인, 생산, 유통을 단기간 내 소화해 낼 수 있는 패션클러스터로서 수준 높은 패션 유통문화를 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 선호하는 유통 채널로 자리매김하였습니다.

#### - 동물용 사료 및 조제식품 제조업 (두산생물자원 주식회사)

배합사료는 생산재 산업으로서 축산업자를 주요고객으로 하고 있으며 이들의 대부분은 지역 연고성이 뚜렷하고 소득수준은 높은 편입니다. 배합사료의 판매는 대부분 인맥에 의해 연결되어 있어 신규시장 확보가 매우 어려운 특성이 있으며, 제공되는 서비스의 양과 질에 따른 품질판매의 특성이 뚜렷합니다. 또한 배합사료는 수출은 거의 없고 내수시장 위주로 형성되어 있는 특성이 있습니다.

#### (4) 신규사업 등의 내용 및 전망

[신규사업의 내용]

(주)두산은 2015. 11. 14 경쟁입찰을 통하여 서울시내 면세점 사업권을 획득하였으며, 동대문 두산타워에 2016년 5월을 오픈 예정일로 하여 오픈을 준비중입니다.

당사가 신규 진출하는 면세사업은 국가로부터 사업권을 취득하여, 외국 방문객 및 내국인 해외출국자를 대상으로 해외 유명 브랜드 상품 및 국내 상품을 면세로 판매하는 사업입니다.

사내 면세점은 외국인 방문객 증가에 따른 지속성장이 예상되는 사업으로서, 당사는 지속 성장 가능한 사업의 확보를 통한 기업가치 증대 및 동대문 대표기업으로서 지역발전에 기여하고자 하는 목적으로 시내 면세점 특허를 신청하게 되었습니다.

[신규사업의 전망]

외국인 방문객의 증가로 지속 성장이 예상되는 면세점 사업을 추진함으로써, (주)두산의 기업가치 제고 및 수익성 증대를 통해 궁극적으로 회사의 재무에 긍정적 영향을 줄 것으로 예상됩니다. 또한 현재 두산타워(주)를 중심으로 운영되고 있는 유통사업의 시너지 효과 및 성장 확대가 예상되며, 동대문 지역발전 기여를 통해 동대문 대표 기업으로서의 지위를 확고히 할 것으로 기대하고 있습니다.

#### (5) 조직도

나. 회사의 현황 - (1) 영업개황 및 사업부문의 구분 항목에 기재된 '나) 공시대상 사업부문의 구분' 부분을 참조하시기 바랍니다.

## 2. 주주총회 목적사항별 기재사항

### □ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 'Ⅲ.경영참고사항'의 '1.사업의개요'의 '나. 회사의 현황' 참조

나. 해당 사업연도의 대차대조표(재무상태표) · 손익계산서(포괄손익계산서) · 자본변동표 · 이익잉여금처분계산서(안) 또는 결손금처리계산서(안) · 현금흐름표

### 1) 연 결 재 무 제 표

# 연 결 재 무 상 태 표

제 79 기 2015년 12월 31일 현재

제 78 기 2014년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 79 기		제 78 기	
자산					
I. 유동자산			12,323,751,612,254		12,276,982,613,489
1. 현금및현금성자산	4, 5, 10, 35	2,332,606,037,630		1,691,010,038,687	
2. 단기금융상품	4, 5, 10, 33	478,964,561,067		608,131,766,989	
3. 단기투자증권	4, 6, 10, 33	440,994,129		38,385,470,088	
4. 매출채권	4, 7, 10, 33, 34	2,835,428,312,948		2,814,779,697,597	
5. 기타채권	4, 7, 10, 34	763,920,199,872		1,029,935,059,003	
6. 미청구공사	25	1,966,147,949,622		2,100,023,167,610	
7. 파생상품평가자산	4, 9, 10	26,095,028,728		38,482,519,788	
8. 확정계약자산	9	111,500,155,075		64,068,051,449	
9. 재고자산	8, 34	2,752,318,041,313		2,849,179,547,583	
10. 매각예정자산	36	99,698,436,486		-	
11. 기타유동자산		956,631,895,384		1,042,987,294,695	
II. 비유동자산			19,232,558,846,414		19,092,317,255,701
1. 장기금융상품	4, 5, 10, 33	77,694,443,865		84,826,208,686	
2. 장기투자증권	4, 6, 10, 33	583,769,343,184		393,364,736,061	
3. 자본법적용투자주식	11, 33	74,116,251,529		235,261,816,551	
4. 유형자산	3, 12, 33	8,796,055,297,033		8,583,527,194,585	
5. 무형자산	3, 13, 33	7,025,341,342,185		7,173,409,519,492	
6. 투자부동산	3, 14, 33	333,241,300,238		479,455,384,081	
7. 장기매출채권	4, 7, 10, 34	5,869,349,179		6,626,735,458	
8. 장기기타채권	4, 7, 10, 34	1,030,318,559,369		732,799,947,718	
9. 파생상품평가자산	4, 9, 10	63,996,129,207		27,913,927,369	
10. 확정계약자산	9	73,771,115,605		56,626,716,041	
11. 이연법인세자산	3, 30	797,992,838,331		959,323,028,675	
12. 보증금	4, 5, 10	258,507,735,698		309,859,845,925	
13. 기타비유동자산		111,885,140,991		49,322,195,059	
자산총계			31,556,310,458,668		31,369,299,869,190
부채					
I. 유동부채			14,279,681,899,468		12,648,269,448,835
1. 매입채무	4, 10, 34	2,535,918,603,127		2,941,892,946,939	
2. 기타채무	4, 10, 34	1,278,238,602,955		1,144,178,741,154	
3. 초과청구공사	25	1,182,382,514,958		1,120,613,912,405	
4. 단기차입금	4, 10, 15, 32, 33	4,616,776,180,629		3,373,303,137,582	
5. 유동성사채	4, 10, 15	1,499,290,201,634		844,013,769,120	
6. 유동성장기차입금	4, 10, 15, 33	1,033,279,423,322		1,067,495,072,748	
7. 유동화채무	4, 10, 15, 33, 34	394,044,438,739		397,347,705,208	
8. 파생상품평가부채	4, 9, 10	217,655,824,310		190,168,792,794	

9. 확정계약부채	9	16,325,825,501		65,365,984,651	
10. 당기법인세부채		82,693,670,341		86,698,223,741	
11. 총당부채	3, 17	138,900,310,589		147,669,640,741	
12. 기타유동부채		1,284,176,303,363		1,269,521,521,752	
II. 비유동부채			8,883,102,921,471		9,818,689,682,460
1. 사채	4, 10, 15	2,797,454,102,631		3,418,741,448,682	
2. 장기차입금	4, 10, 15, 33	3,715,287,733,677		3,939,559,536,059	
3. 장기유동화채무	4, 10, 15, 33, 34	150,408,282,978		42,677,714,962	
4. 순확정급여부채	3, 16	966,463,437,052		1,085,040,406,735	
5. 장기기타채무	4, 10	399,851,346,213		632,540,848,886	
6. 파생상품평가부채	4, 9, 10	147,649,829,074		128,730,391,781	
7. 확정계약부채	9	28,734,919,118		26,648,783,925	
8. 총당부채	3, 17	251,190,295,940		245,554,692,630	
9. 이연법인세부채	3, 30	284,809,000,363		195,913,393,755	
10. 기타비유동부채		141,253,974,425		103,282,465,045	
부채총계			23,162,784,820,939		22,466,959,131,295
자본					
I. 지배기업 소유주지분			2,577,001,978,757		2,889,408,581,525
1. 자본금	1, 18	134,838,235,000		134,838,235,000	
2. 자본잉여금	18, 19	838,903,661,720		945,533,242,055	
3. 기타자본항목	20	(522,422,077,786)		(463,417,529,699)	
4. 기타포괄손익누계액	6, 9, 21	768,664,701,717		456,221,044,876	
5. 이익잉여금	22	1,357,017,458,106		1,816,233,589,293	
II. 비지배지분			5,816,523,658,972		6,012,932,156,370
자본총계			8,393,525,637,729		8,902,340,737,895
부채와 자본총계			31,556,310,458,668		31,369,299,869,190

## 주석 참조



# 연 결 손 익 계 산 서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
I. 매출액	3, 23, 24, 25, 34		18,960,372,475,927		20,312,359,982,545
II. 매출원가	26, 34		15,968,105,795,196		16,938,861,008,422
III. 매출총이익			2,992,266,680,731		3,373,498,974,123
판매비와관리비	26, 27	2,727,683,533,263		2,375,561,288,350	
IV. 영업이익	23		264,583,147,468		997,937,685,773
금융수익	10, 28	1,272,397,031,604		955,540,684,595	
금융비용	10, 28	2,056,539,248,948		1,867,176,935,996	
기타영업외수익	10, 29	124,321,148,745		159,589,057,967	
기타영업외비용	10, 29	973,226,833,314		305,313,302,494	
지분법적용투자손실	11	(77,688,751,318)		(77,983,883,034)	
V. 법인세비용차감전순손실			(1,446,153,505,763)		(137,406,693,189)
법인세비용(수익)	30	229,513,065,707		(95,109,727,218)	
VI. 계속영업손실	23		(1,675,666,571,470)		(42,296,965,971)
VII. 중단영업이익(손실)	39		(25,143,382,810)		75,546,432,932
VIII. 연결당기순이익(손실)	23		(1,700,809,954,280)		33,249,466,961
지배기업 소유주지분		(391,244,620,775)		65,348,813,906	
비지배지분		(1,309,565,333,505)		(32,099,346,945)	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당손익	31				
보통주기본주당계속영업손실			(19,870)		(44)
보통주기본주당순이익(손실)			(20,292)		3,113
보통주희석주당계속영업손실			(19,870)		(44)
보통주희석주당순이익(손실)			(20,292)		3,112
구형우선주기본주당계속영업손실			(19,870)		(44)
구형우선주기본주당순이익(손실)			(20,292)		3,158
구형우선주희석주당계속영업손실			(19,870)		(44)
구형우선주희석주당순이익(손실)			(20,292)		3,158

주석 참조

## 연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
I. 연결당기순이익(손실)			(1,700,809,954,280)		33,249,466,961
II. 연결기타포괄손익	21		524,415,518,815		(301,198,701,625)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :					
1. 확정급여제도의 재측정요소	16	14,085,339,241		(109,007,523,939)	
2. 토지재평가잉여금	12	424,801,822,913		(191,889,997)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :					
1. 매도가능금융자산평가손익	6	138,514,686,606		40,801,354,269	
2. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	9	14,481,673,929		(5,317,547,861)	
3. 해외사업환산손익		(69,059,651,028)		(227,621,353,497)	
4. 지분법자본변동		1,591,647,154		138,259,400	
III. 연결총포괄손실			(1,176,394,435,465)		(267,949,234,664)
IV. 연결총포괄손실의 귀속					
지배기업 소유주지분			(74,505,728,746)		27,862,799,452
비지배지분			(1,101,888,706,719)		(295,812,034,116)

주석 참조

# 연 결 자 본 변 동 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2014. 1. 1.	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
총포괄손익 :							
- 연결당기순이익(손실)	-	-	-	-	65,348,813,906	(32,099,346,945)	33,249,466,961
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(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)
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	39,796,625,665	-	1,004,728,604	40,801,354,269
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	8,933,903,418	-	(14,251,451,279)	(5,317,547,861)
- 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 소유주와의 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)
- 종속기업의 유상증자	-	(38,054,964,808)	(34,540,577,216)	-	-	359,600,079,102	287,004,537,078
- 종속기업의 자기주식 처분	-	(3,522,066,052)	-	-	-	7,485,795,462	3,963,729,410
- 종속기업의 추가 취득	-	(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
- 합병으로 인한 변동(신주발행)	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)
- 기타자본의 변동	-	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.	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
2015. 1. 1.	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
총포괄손익 :							
- 연결당기순손실	-	-	-	-	(391,244,620,775 )	(1,309,565,333,505)	(1,700,809,954,280)
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(2,096,421,007)	16,181,760,248	14,085,339,241
- 토지재평가잉여금	-	-	-	163,930,234,188	6,391,656,195	254,479,932,530	424,801,822,913
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	129,389,278,228	-	9,125,408,378	138,514,686,606
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	24,811,368,790	-	(10,329,694,861)	14,481,673,929
- 해외사업환산손익	-	-	-	(6,815,542,246)	-	(62,244,108,782)	(69,059,651,028)

- 지분법자본변동	-	-	-	1,128,317,881	-	463,329,273	1,591,647,154
소계	-	-	-	312,443,656,841	(386,949,385,587 )	(1,101,888,706,7 19)	(1,176,394,435,4 65)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 주식선택권의 취소	-	996,859,000	(1,123,329,915)	-	-	-	(126,470,915)
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	2,675,745,257	-	-	-	2,675,745,257
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(72,266,745,600)	(136,079,578,906 )	(208,346,324,506 )
- 자기주식의 취득	-	-	(59,201,998,780)	-	-	-	(59,201,998,780)
- 종속기업의 유상증자	-	-	(93,175,934)	-	-	916,770,935,830	916,677,759,896
- 종속기업의 자기주식 취득	-	9,617,845,997	-	-	-	(19,615,589,327)	(9,997,743,330)
- 종속기업의 전환사채 발행 및 행사	-	(26,393,453,357)	-	-	-	66,902,920,444	40,509,467,087
- 신종자본증권 배당금	-	-	-	-	-	(18,500,625,000)	(18,500,625,000)
- 종속기업의 지분을 변동	-	(91,411,058,424)	-	-	-	91,411,058,424	-
- 기타자본의 변동	-	560,226,449	(1,261,788,715)	-	-	4,591,087,856	3,889,525,590
소계	-	(106,629,580,335 )	(59,004,548,087)	-	(72,266,745,600)	905,480,209,321	667,579,335,299
2015.12.31.	134,838,235,000	838,903,661,720	(522,422,077,786 )	768,664,701,717	1,357,017,458,10 6	5,816,523,658,97 2	8,393,525,637,72 9

## 주석 참조

# 연 결 현 금 흐 름 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 79 기		제 78 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		(17,769,698,979)		646,789,841,526
1. 영업활동에서 창출된 현금	734,241,262,435		1,529,843,978,678	
(1) 연결당기순이익(손실)	(1,700,809,954,280)		33,249,466,961	
(2) 조정	3,051,788,125,271		1,855,219,568,010	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(616,736,908,556)		(358,625,056,293)	
2. 이자의 수취	45,793,627,378		63,933,191,256	
3. 이자의 지급	(636,063,143,146)		(683,844,575,016)	
4. 배당금의 수취	3,928,381,230		3,632,436,321	
5. 법인세의 납부	(165,669,826,876)		(266,775,189,713)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(445,760,278,975)		(610,987,492,048)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	672,678,655,957		531,321,293,590	
(1) 단기금융상품의 감소	142,213,619,030		196,477,880,463	
(2) 단기투자증권의 처분	83,543,756,781		17,616,425,218	
(3) 단기대여금의 감소	-		79,065,051,970	
(4) 장기금융상품의 감소	11,164,950,670		4,431,747,297	
(5) 장기투자증권의 처분	17,624,859,170		6,953,704,798	
(6) 장기대여금의 감소	133,628,693,543		79,843,391,941	
(7) 종속기업투자의 처분	126,667,468,493		-	
(8) 지분법적용투자주식의 처분	5,999,506,443		6,477,773,289	
(9) 유형자산의 처분	19,272,546,182		16,419,953,473	
(10) 무형자산의 처분	2,548,927,707		4,551,388,109	
(11) 투자부동산의 처분	1,697,101,473		2,091,798,861	
(12) 매각예정자산의 처분	-		9,665,880,000	
(13) 사업부문의 합병	-		778,887,608	
(14) 사업양도	128,317,226,465		106,947,410,563	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(1,118,438,934,932)		(1,142,308,785,638)	
(1) 단기대여금의 증가	49,560,469,402		-	
(2) 장기금융상품의 증가	56,269,210,156		1,117,551,401	
(3) 장기투자증권의 취득	12,593,229,612		21,083,476,734	
(4) 장기대여금의 증가	222,113,182,861		300,145,768,756	
(5) 지분법적용투자주식의 취득	1,108,000,000		268,400,000	
(6) 유형자산의 취득	407,476,893,300		453,279,867,205	
(7) 무형자산의 취득	265,452,810,249		270,151,736,196	
(8) 투자부동산의 취득	4,124,092,829		15,235,455,050	
(9) 종속기업의 취득	99,741,046,523		81,026,530,296	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		1,113,711,689,234		425,808,870,152
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	5,309,863,921,942		5,829,688,300,370	
(1) 단기차입금의 증가	1,392,926,536,188		719,974,726,891	
(2) 유동화채무의 증가	1,294,518,541,269		1,028,000,000,000	
(3) 사채의 발행	710,193,878,690		697,988,561,247	

(4) 장기차입금의 차입	993,348,752,328		3,092,390,805,744	
(5) 주식선택권의 행사	-		290,340,000	
(6) 종속기업의 유상증자	916,677,759,896		287,004,537,078	
(7) 종속기업의 자기주식 처분	-		3,963,729,410	
(8) 기타재무활동	2,198,453,571		75,600,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(4,196,152,232,708)		(5,403,879,430,218)	
(2) 유동화채무의 감소	1,203,450,000,000		829,350,000,000	
(3) 사채의 상환	748,124,548,164		1,234,033,670,621	
(4) 장기차입금의 상환	1,936,885,391,479		3,122,755,402,602	
(5) 금융리스부채의 상환	11,645,601,449		-	
(6) 자기주식의 취득	59,201,998,780		61,224,106,520	
(7) 종속기업의 자기주식 취득	9,997,743,330		-	
(8) 배당금의 지급	208,346,324,506		133,818,906,850	
(9) 신종자본증권 배당금의 지급	18,500,625,000		17,218,500,000	
(10) 종속기업의 추가 취득	-		5,478,843,625	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		(8,585,712,337)		(29,050,983,420)
V. 현금의 증가(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ+Ⅳ)		641,595,998,943		432,560,236,210
VI. 기초의 현금		1,691,010,038,687		1,258,449,802,477
VII. 기말의 현금		2,332,606,037,630		1,691,010,038,687

#### 주석 참조

## 주석

제 79 기 2015년 1월 1일 부터 2015년 12월 31일 까지

제 78 기 2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지

주식회사 두산과 그 종속기업

### 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	5,977,528	28.10
기타	5,923,965	27.85
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	66.9	69.7	33.1	30.3	12월 31일
두산광고북경유한공사	광고업	중국	100	100	33.1	30.3	"
(주)한컴	광고업	한국	100	—	33.1	—	"
(주)두산베어스	프로 및 실업경기단체	한국	100	100	—	—	"
두산생물자원(주)	사료 제조판매업	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	—	—	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100	100	—	—	"
두산제일부동산유통화전문유한회사(주2,3)	자산유통화업	한국	—	—	—	—	"
두산제이부동산유통화전문유한회사(주2,3)	자산유통화업	한국	2	2	—	—	"
Doosan Information and Communications America, LLC	IT서비스업	미국	100	100	—	—	"
Doosan Information and Communications China, Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100	100	—	—	"
Doosan Information and Communications Europe Ltd.	IT서비스업	영국	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	"
디알에이(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100	—	—	—	"
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	100	—	—	"
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	—	—	—	"
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100	—	—	—	"
Rushlift Ltd.	도소매업, 리스업	영국	100	—	—	—	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100	100	—	—	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	지주회사	룩셈부르크	100	100	—	—	"
Circuit Foil Luxembourg Sarl	제조업	룩셈부르크	100	100	—	—	"
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	도소매업	중국	100	100	—	—	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	제조업	중국	100	100	—	—	"
Circuit Foil Trading Inc.	도소매업	미국	100	100	—	—	"
두산중공업(주)(주4)	기타기관 및 터빈제조업	한국	40.3	40.3	59.7	59.7	"
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	한국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	61.7	61.3	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100	100	59.7	59.7	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100	—	59.7	—	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55	55	77.8	77.8	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	59.7	59.7	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.9	99.9	59.8	59.8	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"



Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	장비임대업	베트남	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	59.7	59.7	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70	-	71.8	-	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia	제조업	사우디아라비아	51	-	79.4	-	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Hydro Technology Inc.	제조업	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Heavy Industries America Corp.	도소매업	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100	100	59.7	59.7	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	59.7	59.7	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co. Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	59.7	59.7	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100	100	60.1	60.1	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99	99	60.1	60.1	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	60.1	60.1	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100	100	60.1	60.1	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100	100	60.1	60.1	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC(주4)	전문서비스업	아랍에미리트	49	49	80.2	80.2	"
Doosan Babcock WLL(주4)	전문서비스업	카타르	49	49	80.2	80.2	"
케이디피제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	59.7	-	"
해피투모로우제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	59.7	-	"
두산인프라코어(주)(주4)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.4	36.4	85.3	85.3	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80	80	88.3	88.3	"
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	공작기계 등의 생산판매	중국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Germany GmbH.	외자구매 및 공작기계	독일	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore America Corp.	외자구매 및 공작기계	미국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100	100	85.3	85.3	"
Doosan China Financial Leasing	금융업	중국	100	-	86.5	-	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	87.2	87.2	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA	건설장비 등의 생산판매	브라질	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	기타 서비스	아일랜드	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100	-	85.3	-	3월 31일
Doosan International Portable Power of Netherlands BV	건설장비 등의 판매	네덜란드	100	100	85.3	84.8	12월 31일
두산밥캣(주)(주5)	지주회사	한국	75.5	100	88.9	85.3	"
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100	100	88.9	84.8	"
두산인프라코어밥캣코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100	-	88.9	-	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100	-	88.9	-	"
Doosan Infracore India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100	100	88.9	85.3	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100	100	88.9	85.3	12월 31일

Doosan International Mexico S.A. de C.V.	건설장비 등의 판매	멕시코	100	100	88.9	85.3	"
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	88.9	87.5	"
Doosan Infracore International, Inc.	지주회사	미국	100	100	88.2	85	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100	100	88.2	85	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100	100	88.2	85	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100	100	88.2	84.8	"
Doosan Holdings Europe Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Holdings International Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 생산판매	벨기에	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	지적재산권 관리	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Italia S.r.L.	건설장비 등의 판매	이탈리아	100	100	87.6	84.8	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International South Africa Ltd.	건설장비 등의 판매	남아공	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	건설장비 등의 생산	체코	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	건설장비 등의 연구개발	체코	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Trading Ltd.	Shared service	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat Lyon SAS	건설장비 등의 판매	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산판매	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 생산판매	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Luxembourg	지적재산권 관리	룩셈부르크	100	100	87.6	84.8	"
두산건설(주)	종합건설업	한국	80	84.3	67.7	66	"
두산큐백스(주)	레저사업	한국	100	100	67.7	66	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	제조업	베트남	100	100	67.7	66	"
두산큐백스제일차(유)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	"
에스디제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	"
파인트리시티제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	11월 30일
디에스왕원제일차(유)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	12월 31일
에스디제오차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스퍼블릭제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스퍼블릭제이차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스블리스제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
더디에스웨이제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	9월 30일
두산이엔씨제이차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	12월 31일
두산엔진(주)(주4)	내연기관제조	한국	42.7	42.7	82.8	82.8	"
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	선박용 엔진부품 제조	중국	100	100	82.8	82.8	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	디젤발전 플랜트	파푸아뉴기니	100	-	82.8	-	"
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 지분을 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.

(주3) 보고기간 말 현재 연결실체는 구조화기업이 발행한 선순위채권이 모두 상환됨에 따라 선순위채권자를 위하여 부담하였던 유동성 공급 의무는 모두 소멸되었으며 연결실체가 부담할 추가 재무지원의 내용은 없음.

(주4) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업의 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단함(주석 2-(2) 참조).

(주5) 당기 중 두산인프라코어밥캣홀딩스(주)는 회사명을 두산밥캣(주)로 변경 하였음.

2) 당기 중 연결재무제표에 포함되거나 제외된 주요 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
Rushlift Holdings Ltd.	연결포함	지분취득
Doosan Materials Handling UK Ltd.	"	"
Rushlift Ltd.	"	"
(주)한컴	"	"
Doosan China Financial Leasing	"	"
디알에이(주)	"	신규설립
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	"	"
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	"	"
Doosan Power Systems Arabia	"	"
두산인프라코어밥캣코리아(주)	"	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Priavte Ltd.	"	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	"	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	"	"
케이디피피제일차(주)	"	"
해피투모로우제이십차(주)	"	"
디에스퍼블릭제일차(주)	"	"
디에스퍼블릭제이차(주)	"	"
디에스블리스제일차(주)	"	"
더디에스웨이제일차(주)	"	"
두산이엔씨제이차(주)	"	"
Montabert	연결제외	지분매각
Doosan Power Systems Czech Investment a.s.	"	법인청산

3) 연결대상 주요 종속기업의 요약재무상태 및 재무성과는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)오리콤	151,763	88,744	96,004	2,682	3,580
(주)한컴	49,504	36,359	77,660	560	822
(주)두산베어스	58,788	54,559	41,872	(7,352)	(7,181)
두산생물자원(주)	83,481	53,346	91,378	(896)	3,082
두산타워(주)	569,289	431,096	70,072	2,896	2,859
디아이피홀딩스(주)	548,094	150,323	17,818	15,229	156,721
두산디에스티(주)	829,508	421,566	693,211	33,780	45,721
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	117,597	111,184	102,892	(678)	(678)
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	32,434	15,804	36,474	(7,884)	(7,884)
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	34,899	19,940	52,931	532	532
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	74,884	73,295	33,515	(1,398)	(1,398)
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	62,413	31,685	135,023	1,596	1,596
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	35,167	25,778	38,297	(1,920)	(1,920)
Rushlift Holdings Ltd.	92,203	73,361	44,682	2,392	2,392
Doosan Fuel Cell America, Inc.	226,029	181,659	146,993	2,451	2,451
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	63,114	35,617	-	(1,155)	(1,155)
Circuit Foil Luxembourg Sarl	99,144	42,218	106,630	6,376	5,812
두산중공업(주)	11,685,624	7,211,633	5,146,294	(451,146)	(181,138)
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	423,325	355,464	229,133	(12,268)	(12,268)
HF Controls Corp.	22,597	8,550	15,505	561	561
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	30,932	28,221	2,985	220	220
S.C. Doosan IMGB S.A.	154,640	119,357	86,543	(2,968)	(2,968)
Doosan Construction Site Solution Vietnam Company Limited	13,411	1,257	4,914	40	40
Doosan Power Systems India Private Ltd.	443,768	343,835	314,135	(32,650)	(30,350)
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	191,020	34,013	-	2,806	2,806
Doosan Hydro Technology Inc.	26,013	49,369	25,841	(1,143)	(1,143)
Doosan Heavy Industries America Corp.	22,387	14,293	3,711	(48,353)	(48,353)
Doosan Skoda Power s.r.o	613,181	204,361	346,015	59,345	67,018
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	89,062	101,333	-	(688)	(688)
Doosan Babcock Ltd.	1,771,316	932,823	791,372	(10,888)	4,007
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	154,308	-	-	8,931	8,931
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	174,089	114,344	-	(1,518)	(1,518)
Doosan Lentjes GmbH	87,989	58,511	37,631	(13,475)	(14,522)
Doosan Power Systems S.A.	1,449,761	1,015,383	752	(42,785)	(42,785)
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	25,523	13,877	46,134	1,913	2,026
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	35,272	1,699	2,227	(1,295)	3,721
두산인프라코어(주)	5,979,890	4,092,486	3,488,643	(719,193)	(660,048)
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,103,798	909,921	298,023	(319,911)	(313,351)
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	133,871	97,633	140,535	(6,065)	(5,636)
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	221,276	5,969	10,403	2,403	4,243
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	128,764	112,404	27,561	(10,639)	(10,328)
Doosan Infracore Germany GmbH.	78,320	47,104	148,622	2,282	283
Doosan Infracore America Corp.	341,746	188,035	279,053	(48,307)	(40,748)
Doosan China Financial Leasing	677,109	500,181	40,153	10,669	7,704
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	471,034	470,951	-	46	50

두산발켓(주)	2,744,540	140,762	11,278	(4,395)	(4,533)
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	142,019	31,072	4,158	524	8,218
두산인프라코어발켓코리아(주)	89,412	78,431	99,535	(1,549)	(1,521)
Doosan Infracore International, Inc.	4,283,836	2,779,981	-	(96,528)	91,962
Clark Equipment Co.	2,583,738	922,891	3,023,550	324,949	383,787
Bobcat Equipment Ltd.	91,335	38,810	235,096	5,356	(579)
Doosan Holdings Europe Ltd.	2,751,637	1,584,194	-	(134,058)	(55,209)
Doosan Holdings International Ltd.	3,027,128	483,541	-	12,452	169,251
Doosan Infracore Europe S.A.	90,795	49,341	192,373	(18,888)	(23,338)
Bobcat Bensheim GmbH.	141,330	50,242	102,089	(5,325)	(1,102)
Doosan Holdings France S.A.S.	177,608	61,774	-	101,958	144,116
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	666,370	465,576	-	(1,894)	(10,796)
Doosan Benelux SA.	757,001	765,027	823,324	843	4,529
Doosan International UK Ltd.	40,936	9,046	117,898	1,111	10,332
Doosan Infracore Europe S.A.	90,795	49,341	192,373	(18,888)	(23,338)
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	106,008	39,232	207,299	3,404	2,666
Doosan Trading Ltd.	281,164	3,597	-	(315)	(12,472)
Bobcat France S.A.	39,094	17,077	82,628	1,627	1,652
Doosan International Luxemburg	802,366	648,881	37,044	(16,835)	(24,637)
두산건설(주)	4,168,610	2,681,907	1,737,770	(497,978)	(504,593)
두산큐백스(주)	231,259	91,729	25,919	(2,134)	(2,134)
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	50,881	20,947	56,872	2,746	2,746
두산엔진(주)	1,355,773	817,200	692,277	(134,428)	(107,518)
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	25,758	16,022	11,812	(537)	(438)
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	1,473	1,779	-	(322)	(307)

4) 연결대상 중간지배기업의 연결기준 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	두산엔진과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	(412,477)	236,685	215,008	(44,145)
투자활동으로 인한 현금흐름	(450,268)	(96,938)	97,707	14,886
재무활동으로 인한 현금흐름	1,305,434	82,007	(372,211)	29,606
외화표시 현금의 환율변동 효과	14,224	(24,704)	202	136
현금의 증감	456,913	197,050	(59,294)	483
기초 현금	722,405	362,953	167,498	44,999
기말 현금	1,179,318	560,003	108,204	45,482

## 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.

- 기업회계기준기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012 cycle

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 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013 cycle

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 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

- 기업회계기준기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타 포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

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



- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 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.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제 1103호와 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.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적격한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계 -1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4)거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을것으로 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 순공정가치에대한 연결실체의 지분해당이자검토 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	5~10년
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 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.

### (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 2016년 3월 2일자 이사회에서 발행 승인되었습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 판단

주석 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	2,011,830	263,532	4,601	70,286	259,307	2,609,556	2,221,776	366,153	4,299	81,639	186,678	2,860,545
외화 금융부채	(3,705,818)	(588,029)	(86,960)	(46,997)	(130,585)	(4,558,389)	(3,554,419)	(852,925)	(130,053)	(43,512)	(75,163)	(4,656,072)
차감 계	(1,693,988)	(324,497)	(82,359)	23,289	128,722	(1,948,833)	(1,332,643)	(486,772)	(125,754)	38,127	111,515	(1,795,527)

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

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)192,426백만원(전기 : (-)28,079백만원)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	(194,883)	194,883	(179,553)	179,553

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	902,969	507,350
금융부채	(6,333,357)	(4,998,137)
차감 계	(5,430,388)	(4,490,787)

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	(54,304)	54,304	(44,908)	44,908

### 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	2,332,606	1,691,010
	장·단기금융상품	556,659	692,958
	매출채권 및 기타채권	4,635,536	4,584,142
	보증금	258,508	309,860
만기보유금융자산		9,960	9,989
매도가능금융자산		2,860	38,655
파생상품평가자산		90,091	66,396
합계		7,886,220	7,393,010

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	2,853,498	1,236,017	164,660	67,179	68,725	293,506	4,683,585
미수금 및 대여금	2,093,670	116,984	37,020	77	5,482	52,634	2,305,867
미수수익	134,842	14,649	-	-	-	-	149,491
합계	5,082,010	1,367,650	201,680	67,256	74,207	346,140	7,138,943

## 2) 전기말

(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

당기말 현재 상기 개별적으로 평가하는 채권에 대해 설정한 대손충당금은 2,405,786백만원 (전기말 : 1,844,895백만원)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	300,745	67,529	4,742	109,480	482,496
미수금 및 대여금	346,523	15,808	14,180	181,098	557,609
미수수익	124,546	-	-	390	124,936
합계	771,814	83,337	18,922	290,968	1,165,041

#### 2) 전기말

(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

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	18,397,848	18,447,939	11,347,582	2,625,728	2,623,055	1,851,574
금융부채 이자	-	955,989	377,693	207,287	337,429	33,580
합계	18,397,848	19,403,928	11,725,275	2,833,015	2,960,484	1,885,154

#### 2) 전기말

(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

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	23,162,785	22,466,959
자본총계	8,393,526	8,902,341
부채비율	275.96%	252.37%

#### 5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	16,813	30,686	수입보증금, PF 담보 등
단기금융상품	357,626	438,981	국책과제(주1), 질권설정, 공사선수금 등
장기금융상품	2,208	56,884	당좌개설보증금 등
합계	376,647	526,551	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능함.

## 6. 장·단기투자증권

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

(단위 : 백만원)

구분			당기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	수익증권 등	441	38,385
장기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	573,809	383,376
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	9,960	9,989
	소계		583,769	393,365
합계			584,210	431,750

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 )	381,475	194,800
	시장성없는 지분증권(방위산업진흥회 외)	189,915	188,306
	수익증권(Nicolas Correa S.A. 외)	2,790	35,705
	신탁상품(자산담보부기업어음)	-	2,943
	채무증권(회사채 및 국공채)	70	7
	소계	574,250	421,761
만기보유금융자산	국채 및 공채	-	9
	기타채무증권	9,960	9,980
	소계	9,960	9,989
합계		584,210	431,750

(3) 당기와 전기의 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	당기말
시장성있는 지분증권	115,914	185,597	-	301,511
시장성없는 지분증권	9,858	60	(2,191)	7,727
채무증권	-	-	-	-
법인세 효과	(30,947)	(45,059)	108	(75,898)
연결조정	(13,218)	860	(9,985)	(22,343)
합계	81,607	141,458	(12,068)	210,997

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	전기말
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



## 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	4,677,458	(11,036)	(1,830,994)	2,835,428	4,333,957	(8,901)	(1,510,276)	2,814,780
	미수금	613,172	-	(151,778)	461,394	493,880	-	(124,060)	369,820
	미수수익	149,491	-	(30,239)	119,252	117,790	-	(1,910)	115,880
	단기대여금	308,362	-	(125,088)	183,274	560,445	-	(16,210)	544,235
합계		5,748,483	(11,036)	(2,138,099)	3,599,348	5,506,072	(8,901)	(1,652,456)	3,844,715
비유동	매출채권	6,127	-	(258)	5,869	6,888	-	(261)	6,627
	미수금	6,723	(2,480)	(3,910)	333	9,204	(3,203)	(35)	5,966
	장기대여금	1,377,610	(171)	(347,453)	1,029,986	984,650	(283)	(257,533)	726,834
합계		1,390,460	(2,651)	(351,621)	1,036,188	1,000,742	(3,486)	(257,829)	739,427

(2) 당기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	당기설정(환입)	회수불능채권제각	기타(주1)	기말
유 동	매출채권	1,510,276	280,997	(153,871)	193,592	1,830,994
	미수금	124,060	47,238	(19,289)	(231)	151,778
	미수수익	1,910	28,329	-	-	30,239
	단기대여금	16,210	95,976	-	12,902	125,088
비유동	매출채권	261	(3)	-	-	258
	미수금	35	3,875	-	-	3,910
	대여금	257,533	102,623	(503)	(12,200)	347,453
합계		1,910,285	559,035	(173,663)	194,063	2,489,720

(주1) 유동, 비유동 대체, 사업결합 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	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	543,914	(36,340)	507,574	482,776	(30,601)	452,175
제품	608,314	(54,357)	553,957	658,762	(52,603)	606,159
재공품	653,364	(26,457)	626,907	612,697	(17,822)	594,875
원재료	841,413	(66,935)	774,478	843,831	(77,058)	766,773
미착품	217,445	-	217,445	399,117	-	399,117
저장품	30,858	(288)	30,570	27,159	(346)	26,813
용지	41,099	-	41,099	-	-	-
기타	288	-	288	3,268	-	3,268
합계	2,936,695	(184,377)	2,752,318	3,027,610	(178,430)	2,849,180

당기에 인식한 재고자산평가손실은 5,947백만원(전기 : 19,734백만원)입니다.

## 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	6,695,349	USD	5,980,087	(308,889)	(256,150)	(32,327)	135,560
	KRW	243,056	EUR	188,144	(222)	1,130	1,502	(499)
	KRW	264,367	JPY	24,465,534	6,288	(7,848)	60	(3,885)
	USD	2,307,415	KRW	2,603,838	82,276	78,393	43,787	(19,061)
	EUR	415,594	KRW	557,771	(16,071)	(5,301)	(4,998)	5,112
	JPY	29,201,574	KRW	337,724	(35,143)	2,295	(8,735)	(19)
	GBP 등		EUR 등		3,885	(20,542)	(5,951)	(687)
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15%		KRW 5,000, MOR 3M+1.60%		(19)	(21)	-	-
외화장기차입금(주2)	KRW	210,710	USD	200,000	-	-	-	23,690
내재파생상품(주3)					(447)	39,412	-	-
주식매도선택권(주4)					(6,800)	(6,955)	-	-
상품선도					(72)	-	1,173	-
합계					(275,214)	(175,587)	(5,489)	140,211

### (2) 전기말

(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(주2)	KRW	183,462	USD	180,000	-	-	-	12,720
내재파생상품(주3)					(39,860)	(73,084)	-	-
주식매도선택권(주4)					(167)	(682)	-	-
상품선도					749	-	3,196	-
합계					(252,503)	(189,612)	(77,100)	28,680

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

(주2) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피수단으로 지정하였음.

(주3) 두산중공업은 종속기업인 두산건설이 발행한 전환상환우선주에 대하여 전환상환우선주 투자자와 아래의 주주간 계약을 체결하였으며, 주주간 계약의 공정가치를 파생상품으로 회계처리함.

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

(주4) 두산건설은 신분당선, 신분당선 연장선, 대구4차 순환선(상인 ~ 범물도로), 마산하수관거BTL, 수원 ~ 광명도로, 광고파워센터 등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약(320억원)을 체결하였음. 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가손실 및 파생상품평가부채로 인식함.

## 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	-	2,332,606	-	-	-	2,332,606	2,332,606
장·단기금융상품	-	556,659	-	-	-	556,659	556,659
장·단기투자증권	-	-	574,250	9,960	-	584,210	584,210
매출채권 및 기타채권	-	4,635,536	-	-	-	4,635,536	4,635,536
파생상품평가자산	36,794	-	-	-	53,297	90,091	90,091
보증금	-	258,508	-	-	-	258,508	258,508
합계	36,794	7,783,309	574,250	9,960	53,297	8,457,610	8,457,610

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,191,308	-	22,701	4,214,009	4,214,009
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	14,206,540	-	-	14,206,540	14,206,540
파생상품평가부채	35,652	-	329,654	-	365,306	365,306
합계	35,652	18,397,848	329,654	22,701	18,785,855	18,785,855

### 2) 전기말

(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	-	4,584,142	-	-	-	4,584,142	4,584,142
파생상품평가자산	12,102	-	-	-	54,294	66,396	66,396
보증금	-	309,860	-	-	-	309,860	309,860
합계	12,102	7,277,970	421,761	9,989	54,294	7,776,116	7,776,116

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) 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	-	36,794	-	36,794	-	12,102	-	12,102
매도가능금융자산	383,707	-	126,448	510,155	195,085	-	130,721	325,806
위험회피목적 파생상품	-	53,297	-	53,297	-	54,294	-	54,294
합계	383,707	90,091	126,448	600,246	195,085	66,396	130,721	392,202
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(35,652)	-	(35,652)	-	(69,544)	-	(69,544)
위험회피목적 파생상품	-	(329,654)	-	(329,654)	-	(249,355)	-	(249,355)
합계	-	(365,306)	-	(365,306)	-	(318,899)	-	(318,899)
차감 계	383,707	(275,215)	126,448	234,940	195,085	(252,503)	130,721	73,303

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
인천김포고속도로 등	과거거래이용법	-	최근 유상증자 금액
대구남부순환도로 등	배당할인모형	7.00% ~ 14.00%	매기 예상 배당현금흐름 등
건설공제조합	현금흐름할인모형	10.00%	향후 예상 현금흐름
기타	순자산가치평가법 등	-	순자산공정가치 등

당기와 전기의 공정가치(수준 3)으로 측정되는 매도가능금융자산의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	취득	처분	총포괄손익		기타(주1)	기말
				당기손익	기타포괄손익		
당기	130,721	7,141	(11,553)	-	60	79	126,448
전기	122,961	7,091	(1,401)	-	2,070	-	130,721

(주1) 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동.

(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	47,732	-	-	(559,035)	-	(14,859)	-
매도가능금융자산	943	3,089	-	-	(709)	18,667	183,466
만기보유금융자산	687	-	-	-	(68)	-	-
합계	49,362	3,089	-	(559,035)	(777)	3,808	183,466
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(695,217)	-	(20,104)	-	-	(1,587)	-

2) 전기

(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)	-

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	64,757	8,858	-	(70,784)	18,645	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(232,199)	(18,466)	-	(76,100)	3,688	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(8,145)	28,982	71,611	(42,728)	(20,948)	(7,802)
합계	(175,587)	19,374	71,611	(189,612)	1,385	(7,802)

(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	14,642	(6,728)	7,914	18,894	(6,084)	12,810
기타채권	1,306	(230)	1,076	893	(793)	100
파생상품평가자산	110,893	(46,598)	64,295	92,746	(51,699)	41,047
합계	126,841	(53,556)	73,285	112,533	(58,576)	53,957
금융부채 :						
매입채무	32,319	(4,883)	27,436	55,815	(5,460)	50,355
기타채무	14,195	(2,075)	12,120	11,030	(1,417)	9,613
파생상품평가부채	312,164	(46,598)	265,566	235,709	(51,699)	184,010
장기차입금	-	-	-	50,000	(50,000)	-
합계	358,678	(53,556)	305,122	352,554	(108,576)	243,978

## 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	4,080	4,015
두산에코비즈넷	한국	29.79	53	53	219	313
MVP창업13호투자조합(주1)	한국	-	-	3,000	-	-
두산캐피탈(주2)	한국	-	-	166,000	-	48,903
탐라해상풍력발전	한국	36.00	9,864	9,864	9,617	9,673
Doosan (China) Financial Leasing Corp.(이하 'DCFL')(주3)	중국	-	-	96,248	-	96,995
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd.(이하 'DSDMP')(주4)	중국	10.80	2,675	2,675	3,453	3,647
신분당선(주5)	한국	29.03	62,552	62,552	26,770	46,538
경기철도(주4, 5)	한국	7.91	7,067	7,067	5,277	5,737
네오톨랜스	한국	42.86	43	43	15,429	13,335
새서울철도(주5)	한국	32.65	1,373	1,373	611	727
기타	-	-	7,133	3,175	4,504	1,259
소 계			92,613	353,903	69,960	231,142
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	2,902	2,930
함안산업단지(주5, 6)	한국	53.60	3,600	3,600	-	1,190
Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	16,232	16,232	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	-	1,254	-
소 계			23,466	22,358	4,156	4,120
합 계			116,079	376,261	74,116	235,262

(주1) 당기 중 청산 완료됨.

(주2) 당기 중 지분 매각으로 관계기업에서 제외됨.

(주3) 당기 중 지분 추가 취득으로 지배력을 획득하여 신규연결편입됨.

(주4) 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류함.

(주5) 해당株式이 PF에 대한 담보로 제공됨(주석 33-(2) 참조).

(주6) 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류함.

(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	4,015	-	-	27	38	-	4,080
두산에코비즈넷	313	-	-	(94)	-	-	219
두산캐피탈	48,903	(6,613)	-	(42,390)	100	-	-
탐라해상풍력발전	9,673	-	-	(56)	-	-	9,617
DCFL	96,995	-	-	(19,137)	-	(77,858)	-
DSDMP	3,647	-	-	(230)	36	-	3,453
신분당선	46,538	-	-	(19,768)	-	-	26,770
경기철도	5,737	-	-	(460)	-	-	5,277
네오트랜스	13,335	-	-	2,094	-	-	15,429
새서울철도	727	-	-	(116)	-	-	611
기타	1,259	-	(45)	2,627	177	486	4,504
소계	231,142	(6,613)	(45)	(77,503)	351	(77,372)	69,960
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,930	-	(988)	924	36	-	2,902
함안산업단지	1,190	-	-	(1,190)	-	-	-
Doosan PSI LLC	-	1,108	-	80	-	66	1,254
소계	4,120	1,108	(988)	(186)	36	66	4,156
합계	235,262	(5,505)	(1,033)	(77,689)	387	(77,306)	74,116

(주1) 환율차이 및 신규연결편입 등으로 인한 변동.

## 2) 전기

(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
탐라해상풍력발전	9,622	-	-	51	-	-	9,673
DCFL	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

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동.

(3) 지분법적용투자주식에 대한 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업 :				
Guang Dong Xingpu Steel Center	22,051	2,667	22,184	129
두산에코비즈넷	1,857	1,120	1,042	(314)
탐라해상풍력발전	90,810	64,095	-	(154)
DSDMP	49,609	17,637	21,986	(2,129)
신분당선	1,009,219	917,002	59,663	(68,094)
경기철도	577,382	510,694	-	(12,115)
네오트랜스	44,655	8,656	57,487	4,886
새서울철도	5,223	3,971	-	(357)
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	7,611	1,807	6,427	1,848
함안산업단지	24,866	27,416	131	(835)
Doosan PSI LLC	3,860	1,353	4,855	158

2) 전기

(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
DCFL	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)
네오트랜스	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)

(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	내부거래 등	
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	19,384	21.05	4,080	-	-	4,080
두산에코비즈넷	737	29.79	219	-	-	219
탐라해상풍력발전	26,715	36.00	9,617	-	-	9,617
DSDMP	31,972	10.80	3,453	-	-	3,453
신분당선	92,217	29.03	26,770	-	-	26,770
경기철도	66,688	7.91	5,277	-	-	5,277
네오텔스	35,999	42.86	15,429	-	-	15,429
새서울철도	1,252	32.65	409	202	-	611
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	5,804	50.00	2,902	-	-	2,902
Doosan PSI LLC	2,507	50.00	1,254	-	-	1,254

## 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
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
DCFL	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

(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	4,907,520	1,910,384	1,210,545	331,143	223,935	8,583,527
취득/자본적지출	26,959	13,860	51,084	82,965	272,417	447,285
대체	19,379	(8,259)	133,312	21,465	(211,126)	(45,229)
처분	(1,957)	(10,163)	(12,646)	(4,435)	-	(29,201)
재평가로인한순증감	559,019	-	-	-	-	559,019
감가상각	(43)	(102,886)	(243,142)	(112,074)	-	(458,145)
손상	(870)	(77,798)	(41,021)	(18,267)	-	(137,956)
사업양도 등(주1)	(123,449)	(8,902)	(5,053)	59,010	-	(78,394)
기타(주2)	(10,588)	(4,195)	(6,231)	2,112	(25,949)	(44,851)
기말장부금액	5,375,970	1,712,041	1,086,848	361,919	259,277	8,796,055
- 취득원가	3,595,803	2,781,534	3,430,012	1,150,046	259,277	11,216,672
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,069,493)	(2,343,164)	(788,127)	-	(4,200,784)
- 재평가이익누계액	1,780,167	-	-	-	-	1,780,167

### 2) 전기

(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	8,659,969
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)
- 재평가이익누계액	1,289,543	-	-	-	-	1,289,543

(주1) 합병, 종속기업의 취득 및 사업양도(주석 37, 38, 39 참조).

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 3,595,803백만원(전기말 : 3,617,977)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 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인 등이 2015년 10월 31일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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	-	-	5,375,970	-	-	4,907,520



(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

당기 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	투자부동산 대체 등	처분	재평가증		재평가감	기말
				재평가잉여금	이연법인세부채		
4,907,520	26,959	(127,222)	8,432	424,801	135,588	(108)	5,375,970

(5) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	2,286	4,535
자본화 이자율	3.66~4.49%	4.32~5.63%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	389,488	386,544
판매비와관리비	41,861	51,186
경상개발비 등	25,638	16,301
중단영업손익	1,158	9,208
합계	458,145	463,239

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,806,911	1,149,595	908,125	308,779	7,173,410
취득/자본적지출	-	2,960	241,444	21,255	265,659
대체	-	208	(7,181)	47,239	40,266
처분	-	(44)	-	(2,115)	(2,159)
상각	-	(17,842)	(125,645)	(87,017)	(230,504)
손상	(42,112)	(6)	(121,758)	(33,364)	(197,240)
손상차손환입	-	-	-	74	74
사업결합 등(주1)	40,889	-	-	15,477	56,366
기타(주2)	(118,569)	25,392	10,297	2,349	(80,531)
기말장부금액	4,687,119	1,160,263	905,282	272,677	7,025,341
- 취득원가	4,687,119	1,311,520	1,618,822	904,935	8,522,396
- 상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(151,257)	(713,540)	(632,258)	(1,497,055)

#### 2) 전기

(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) 합병, 종속기업의 취득 및 사업양도(주석 37, 38, 39 참조).

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 42,919백만원(전기말 : 49,943백만원)입니다.

당기 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 당기 359,194백만원(전기 : 322,716백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	모트를	84,562	84,562	유압기기 제조 및 판매
	산업차량	84,600	52,686	산업용 지게차 등 제조 및 판매
	연료전지	42,151	38,823	연료전지 생산 및 판매
두산중공업	발전설비	616,092	624,476	발전설비 제조 및 판매
	WATER	6,803	6,441	담수 및 수처리 설비 제조 및 판매
두산인프라코어	건설기계	3,694,957	3,843,130	건설장비 등의 제조 및 판매
두산건설	건설산업	72,781	76,869	주택건설 및 사회기반시설 건설
	화공기자재	-	4,441	화학 및 가스산업의 설비 제작
DST	방산	74,110	74,110	방위산업
오리콤	광고	1,373	1,373	광고서비스 제공
한컴	광고	9,690	-	광고서비스 제공
합계		4,687,119	4,806,911	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

구분	두산			두산중공업		두산인프라코어	두산건설	DST	오리콤	한컴
	모트를	산업차량	연료전지	발전설비	WATER	건설기계	건설산업	방산	광고	광고
할인율	9.55	8.50~10.32	11.50~11.52	8.50	6.92	8.60~11.90	9.50	8.70	9.30	9.30

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, 두산인프라코어와 두산건설의 영업권 장부가액이 회수가능액을 초과하여 영업권에 대해 당기 중 손상차손을 42,112백만원 인식하였습니다.

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	9,051	9,574
자본화 이자율	3.88% ~ 4.49%	4.32~4.59%

(4) 당기와 전기의 계정과목별 무형자산 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	138,700	107,826
판매비와관리비	91,181	87,236
경상개발비 등	492	468
중단영업손익	131	7,253
합계	230,504	202,783

## 14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	327,030	152,425	479,455	325,104	126,745	451,849
취득/자본적지출	3,148	64	3,212	-	25,139	25,139
처분	(685)	(6,030)	(6,715)	(917)	(1,678)	(2,595)
공정가치 평가	9,474	(21,008)	(11,534)	2,843	2,364	5,207
대체	(130,666)	(5,168)	(135,834)	-	(145)	(145)
기타(주1)	4,657	-	4,657	-	-	-
기말장부금액	212,958	120,283	333,241	327,030	152,425	479,455

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동.

상기 투자부동산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 KEB하나은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 48,205백만원(전기 : 49,032백만원)입니다.

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2015년 11월 30일에 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	-	-	212,958	-	-	327,030
건물	-	-	120,283	-	-	152,425

(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	3.77~8.15	2,892,788	3,465,110
사모사채	3.90~8.50	390,000	430,000
교환사채	1.50	115,656	155,522
전환사채	3.20~4.00	311,112	200,000
외화표시사채	2.13~7.49	585,999	29,678
합계		4,295,555	4,280,310
차감 : 교환권조정		(2,471)	(10,369)
차감 : 전환권조정		(28,370)	(22,531)
가산 : 사채상환할증금		54,439	49,305
차감 : 사채할인발행차금		(22,409)	(33,960)
차감 : 유동성 대체		(1,499,290)	(844,014)
차가감 계(비유동성)		2,797,454	3,418,741

상기의 교환사채 및 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	교환사채	84회 전환사채	85회 전환사채
발행일(만기일)	2011.6.14 (2016.6.14)	2014.9.4 (2017.9.4)	2015.06.11 (2018.06.11)
액면이자율	1.50%	4.00%	3.20%
보장수익율	4.50%(원금의 116.72%)	7.5%(원금의 111.6534%)	6.50%(원금의 110.8345%)
행사기간	2011.6.15~2016.5.14	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전 까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전 까지
행사가격	53,480원/주	8,190원/주	6,000원/주
발행가액	220,000백만원	190,798백만원	143,560백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 이후시점부터 행사가능	발행일로부터 1.5년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 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	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주	두산건설 보통주

## (2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	산업은행 외	2.74~5.11	490,656	302,407
	두산중공업	산업은행 외	2.64~3.92	1,191,089	459,675
	두산인프라코어	수출입은행 외	2.32~5.99	545,901	388,500
	두산건설	우리은행 외	1.40~11.74	583,298	568,560
	두산엔진	우리은행 외	3.52~4.05	50,000	-
	소계			2,860,944	1,719,142
외화차입금	두산	수출입은행 외	0.74~4.51	146,054	100,131
	두산중공업	산업은행 외	0.40~11.7	827,038	709,050
	두산인프라코어	KEB하나은행 외	0.72~9.25	722,765	765,309
	두산건설	산업은행 외	Libor+0.80~4.50	39,868	61,222
	두산엔진	KEB하나은행 외	1.36~5.80	20,107	18,449
	소계			1,755,832	1,654,161
합계				4,616,776	3,373,303

상기 단기차입금 중 당기말 105,442백만원(전기말 : 40,472백만원)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	산업은행 외	2.50~5.63	296,635	317,787
	두산중공업	수출입은행 외	3.20~5.57	787,801	901,058
	두산인프라코어	산업은행 외	3.90~4.98	300,667	672,000
	두산건설	국민은행 외	2.50~6.46	102,412	171,656
	두산엔진	산업은행 외	MOR+2.00~4.42	75,000	95,000
	소계			1,562,515	2,157,501
외화차입금	두산	수출입은행 외	1.01~Libor+2.10	256,500	154,742
	두산중공업	산업은행 외	2.33~Libor+6.00	414,211	493,540
	두산인프라코어	수출입은행 외	0.00~8.00	2,548,131	2,233,480
	두산엔진	중국건설은행	-	-	1,591
	소계			3,218,842	2,883,353
합계				4,781,357	5,040,854
차감 : 현재가치할인차금				(32,790)	(33,799)
차감 : 유동성 대체				(1,033,279)	(1,067,495)
차감 계(비유동성)				3,715,288	3,939,560



#### (4) 유동화채무

연결실체는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며, 유동화회사는양수자산을 근거로 ABS증권을 발행하여 자산유동화를 실시하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	두산중공업	산업은행 외	3.89	165,000	-
	두산건설	우리은행 외	6.49~8.59	383,600	444,050
합계				548,600	444,050
차감 : 현재가치할인차금				(4,148)	(4,024)
차감 : 유동성 대체				(394,044)	(397,348)
차감 계(비유동성)				150,408	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	2,538,128	2,606,142
사외적립자산의 공정가치	(1,571,665)	(1,521,102)
순확정급여부채	966,463	1,085,040

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	133,798	139,540
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	40,740	46,895
축소·청산으로 인한 효과	2,250	(10,153)
합계	176,788	176,282

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	96,403	97,305
판매비와관리비	62,894	59,874
경상개발비 등	16,588	16,066
중단영업손익	903	3,037
합계	176,788	176,282

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,606,142	(1,521,102)	1,085,040
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	133,798	-	133,798
이자비용(이자수익)	90,769	(50,029)	40,740
소계	224,567	(50,029)	174,538
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	52,327	52,327
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(44,306)	-	(44,306)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(66,546)	-	(66,546)
기타사항에 의한 효과	27,716	-	27,716
소계	(83,136)	52,327	(30,809)
관계회사 진출입	(193)	(38)	(231)
사업결합	(192)	347	155
축소·청산으로인한 효과	1,472	778	2,250
가입자의 기여금	2,611	(2,486)	125
사용자의 기여금	-	(197,390)	(197,390)
퇴직금 지급액	(266,152)	171,210	(94,942)
기타	53,009	(25,282)	27,727
기말장부금액	2,538,128	(1,571,665)	966,463

## 2) 전기

(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

(5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

구분		당기	전기
할인율		1.30 ~ 7.73	3.00 ~ 8.40
미래임금상승률	두산	2.60 ~ 6.00	3.00 ~ 4.80
	두산중공업	2.80 ~ 8.00	0.00 ~ 8.00
	두산인프라코어	3.00 ~ 4.00	3.75 ~ 4.23
	두산건설	2.80 ~ 3.00	3.00 ~ 5.30
	두산엔진	2.00 ~ 2.80	2.40 ~ 3.40

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	561,786	437,356
채무증권	420,103	563,097
예금성자산 등	589,776	520,649
합계	1,571,665	1,521,102

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	(198,937)	237,249	57,825	(52,725)	(204,842)	242,036	54,177	(56,044)
비율	(-)7.8%	9.3%	2.3%	(-)2.1%	(-)7.9%	9.3%	2.1%	(-)2.2%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년~10년	합계
예상지급액	163,295	248,857	559,253	968,067	1,939,472

상기 만기구성정보에는 10년 이후의 예상지급액은 제외되어 있으며, 연결실체는 차기에 186,292백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

한편, 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기 비용으로 인식한 금액은 22,649백만원(전기 : 22,142백만원)입니다.

## 17. 총당부채

당기의 주요 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	설정액	사용액	기타	기말	유동성	비유동성
판매보증총당부채	384,167	29,968	-	(39,407)	6,169	380,897	136,605	244,292
반품총당부채	1,413	2,158	-	(1,276)	-	2,295	2,295	-
복구총당부채	5,043	-	108	-	451	5,602	-	5,602
손실보상총당부채	2,602	(1,279)	-	(35)	8	1,296	-	1,296
합계	393,225	30,847	108	(40,718)	6,628	390,090	138,900	251,190

연결실체는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여총당부채로 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	
2014.1.1	전기초	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	전기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736
2015.12.31	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 5,977,528주(전기말 : 5,401,098주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

## 19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,736	355,736
합병차익	1,390	1,390
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	204,236	310,865
합계	838,904	945,533

## 20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(359,235)	(300,033)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	18,426	16,874
감자차손	(127,319)	(127,319)
기타	(37,556)	(36,202)
합계	(522,422)	(463,418)

## (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	5,401,098	673,054	6,074,152	284,981	15,052	300,033
취득	576,430	-	576,430	59,202	-	59,202
기말	5,977,528	673,054	6,650,582	344,183	15,052	359,235

## (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 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	21,600	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	2,450	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	68,260	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	31,300	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	46,200	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	92,400	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	110,600	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	800	-	-	-	800	23	-	-	-	23
9차	23,100	-	-	(1,500)	21,600	1,591	-	-	(103)	1,488
10차	2,900	-	-	(450)	2,450	155	-	-	(24)	131
12차	69,360	-	-	(1,100)	68,260	3,921	-	-	(62)	3,859
13차	34,000	-	-	(2,700)	31,300	2,308	-	-	(184)	2,124
14차	56,000	-	-	(9,800)	46,200	3,564	-	-	(624)	2,940
15차	94,600	-	-	(2,200)	92,400	3,613	485	-	(92)	4,006
16차	112,500	-	-	(1,900)	110,600	1,699	2,191	-	(35)	3,855
합계	393,260	-	-	(19,650)	373,610	16,874	2,676	-	(1,124)	18,426

당기 주식선택권 잔여기간(2015년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 6.89년입니다.

당사의 주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 2,549백만원과 3,853백만원이며, 종속기업의 주식선택권 부여로 인해 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 1,493백만원과 5,047백만원입니다. 당기말 이후 당사가 인식할 보상비용은 527백만원이며, 종속기업이 인식할 보상비용은 477백만원입니다.



21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	210,997	81,607
(부의)지분법자본변동	(2,404)	(3,532)
해외사업환산손익	(115,182)	(108,366)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	43,143	18,331
재평가잉여금	632,111	468,181
합계	768,665	456,221

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	43,737	35,464
임의적립금	74,999	97,666
미처분이익잉여금	1,238,281	1,683,104
합계	1,357,017	1,816,234

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		1,816,234		1,852,941
당기순이익	(391,245)		65,349	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(2,097)		(31,053)	
배당금 지급	(72,267)		(73,455)	
토지재평가잉여금	6,392		2,452	
기말이익잉여금		1,357,017		1,816,234

(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
	자기주식수	-	-	-	(620,812)	(52,242)	(4,690,518)
	배당받을 주식수	-	-	-	3,790,262	933,443	16,194,603
	액면배당률	-	-	-	10%	10%	10%
	주당배당금(원)	-	-	-	500	500	500
	배당액	-	-	-	1,895	467	8,097
	주가(원)(주1)	-	-	-	68,060	65,740	124,300
	배당수익률(주당배당금/주가)	-	-	-	0.73%	0.76%	0.40%
기말배당예정	발행주식수	4,411,074	985,685	21,270,888	4,411,074	985,685	21,270,888
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(5,977,528)	(620,812)	(52,242)	(5,401,098)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	15,293,360	3,790,262	933,443	15,869,790
	액면배당률	92%	91%	91%	71%	70%	70%
	주당배당금(원)	4,600	4,550	4,550	3,550	3,500	3,500
	배당(예정)액	17,435	4,247	69,585	13,456	3,267	55,544
	주가(원)(주1)	61,300	61,175	95,050	64,075	63,200	112,000
	배당수익률(주당배당금/주가)	7.50%	7.44%	4.79%	5.46%	5.62%	3.13%

(주1) 배당과 관련된 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격임.

## 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	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순이익
전자BG	937,942	(185,577)	752,365	60,946	47,094
모트롤BG	299,116	(116,014)	183,102	1,007	(575)
산업차량BG	919,964	(210,702)	709,262	54,008	34,790
정보BU	257,726	(203,383)	54,343	35,452	26,857
기타	1,442,462	(285,891)	1,156,571	171,881	75,516
두산중공업	7,110,014	(505,732)	6,604,282	259,317	(279,626)
두산인프라코어	9,718,254	(2,543,634)	7,174,620	27,441	(859,505)
두산건설	1,820,561	(182,715)	1,637,846	(166,913)	(520,746)
두산엔진	704,089	(16,108)	687,981	(63,754)	(125,442)
소계	23,210,128	(4,249,756)	18,960,372	379,385	(1,601,637)
연결조정	(4,249,756)			(114,802)	(99,173)
연결후 금액	18,960,372			264,583	(1,700,810)

## 2) 전기

(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	1,245,473	(297,538)	947,935	1,152,402	125,761
두산중공업	7,879,315	(651,883)	7,227,432	322,628	(15,119)
두산인프라코어	10,598,897	(2,953,903)	7,644,994	452,994	23,972
두산건설	2,230,594	(165,233)	2,065,361	132,836	(68,580)
두산엔진	897,208	(13,449)	883,759	(39,596)	(42,231)
소계	25,097,697	(4,785,337)	20,312,360	2,129,630	122,704
연결조정	(4,785,337)			(1,131,692)	(89,455)
연결후 금액	20,312,360			997,938	33,249

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	515,797	301,046	521,598	271,169
모트롤BG	216,211	107,712	244,678	130,232
산업차량BG	469,959	283,509	362,931	177,011
정보BU	110,898	67,402	123,093	81,872
기타	5,036,187	2,387,437	4,558,494	2,083,505
두산중공업	14,370,099	8,984,473	12,936,847	7,500,854
두산인프라코어	11,383,173	8,280,217	11,957,427	8,669,139
두산건설	4,225,712	2,811,405	5,133,091	3,170,495
두산엔진	1,406,042	831,369	1,540,297	839,595
합계	37,734,078	24,054,570	37,378,456	22,923,872
연결조정	(6,177,768)	(891,785)	(6,009,156)	(456,913)
연결후 금액	31,556,310	23,162,785	31,369,300	22,466,959

(4) 당기와 전기의 지역별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	총매출액	내부매출액	순매출액	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	11,096,184	(2,405,934)	8,690,250	12,655,279	(2,893,484)	9,761,795
미주	4,195,471	(608,806)	3,586,665	3,784,788	(567,291)	3,217,497
아시아	2,989,594	(364,421)	2,625,173	3,045,232	(411,614)	2,633,618
중동	1,399,848	-	1,399,848	1,812,193	-	1,812,193
유럽	3,495,868	(870,595)	2,625,273	3,760,980	(912,948)	2,848,032
기타	33,163	-	33,163	39,225	-	39,225
합계	23,210,128	(4,249,756)	18,960,372	25,097,697	(4,785,337)	20,312,360
연결조정	(4,249,756)			(4,785,337)		
연결후 금액	18,960,372			20,312,360		

## 24. 매출

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
상품 및 제품매출	12,540,759	13,024,658
공사매출	6,025,471	7,020,265
기타매출	394,142	267,437
합계	18,960,372	20,312,360

## 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	36,268,853	30,937,499	5,331,354	1,175,024	1,427,003	(736,796)
두산디에스티	141,196	135,856	5,340	3,781	67,843	(5,117)
두산건설	9,709,511	8,594,671	1,114,840	1,277,908	362,170	(247,456)
두산엔진	226,100	177,913	48,187	-	2,331	(9,702)
DPS S.A. 등 해외중속기업	9,717,433	8,839,573	877,860	171,555	191,902	(183,312)
합계	56,063,093	48,685,512	7,377,581	2,628,268	2,051,249	(1,182,383)
중단된 영업부문 귀속금액	93,877	92,029	1,848	41	(244)	-
차감 계	55,969,216	48,593,483	7,375,733	2,628,227	2,051,493	(1,182,383)

### 2) 전기

(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)
중단된 영업부문 귀속금액	215,308	216,415	(1,107)	313	4,323	(103)
차감 계	52,184,308	44,760,163	7,424,145	2,649,610	2,139,340	(1,120,511)

(2) 당기와 전기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	EVN 외	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	2012.11~2018.06	13,884,026	5,408,830	(5,146,294)	14,146,562
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2011.06~2019.05	161,410	45,945	(60,487)	146,868
두산건설	한국철도시설공단 외	수서평택고철2공구 외	2007.05~2017.01	6,728,537	1,947,758	(1,728,966)	6,947,329
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외	2005.02~2017.03	97,502	24,460	(36,754)	85,208
DPS S.A. 등 해외중속기업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030.12	1,916,543	2,954,622	(1,551,422)	3,319,743
합계				22,788,018	10,381,615	(8,523,923)	24,645,710
중단된 영업부문 귀속금액				37,603	(36,659)	(944)	-
차감 계				22,750,415	10,418,274	(8,522,979)	24,645,710

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	13,270,519	6,110,300	(5,496,793)	13,884,026
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2006.07~2018.11	117,173	110,556	(66,319)	161,410
두산건설	해운대주공아파트 재건축조합 외	해운대 주공아파트 외	2007.05~2017.01	7,195,003	1,666,971	(2,133,437)	6,728,537
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외	2005.02~2017.03	84,587	33,641	(20,726)	97,502
DPS S.A. 등 해외중속기업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030.12	2,457,071	1,307,841	(1,848,369)	1,916,543
합계				23,124,353	9,229,309	(9,565,644)	22,788,018
중단된 영업부문 귀속금액				61,452	7,389	(31,238)	37,603
차감 계				23,062,901	9,221,920	(9,534,406)	22,750,415

(3) 당기말 현재 진행중인 계약의 추정총계약원가 변동으로 인하여 총계약수익 및 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	계약금액 변동	총투입원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동
두산중공업	282,578	312,975	(46,066)	15,669	19,948

두산엔진	19	(450)	464	5	-
두산건설	295,315	298,982	(43,118)	39,451	7,096
합 계	577,912	611,507	(88,720)	55,125	27,044



26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	98,823	(185,353)
원재료 및 상품매입액	8,717,208	10,060,810
종업원 급여	3,038,415	3,228,173
감가상각비 및 무형자산상각비	687,360	649,561
합계	12,541,806	13,753,191

## 27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	778,818	821,571
퇴직급여	286,954	115,501
복리후생비	160,308	162,266
여비교통비	74,863	79,739
수도광열비	6,471	6,520
판매수수료	80,372	77,560
세금과공과	35,785	33,710
임차료	55,006	58,056
감가상각비	41,861	51,186
보험료	35,781	30,595
접대비	12,695	14,622
광고선전비	81,809	63,929
포장비	13,130	16,936
경상개발비	307,275	304,264
교육훈련비	19,439	25,092
운반보관비	31,912	31,891
판매촉진비	22,861	20,770
기술사용료	806	1,213
지급수수료	148,070	139,710
사무실관리비	1,339	1,394
용역비	12,739	14,185
대손상각비	322,192	114,234
무형자산상각비	91,181	87,236
하자보수비	29,086	22,426
해외시장개척비	30,145	30,285
기타	46,786	50,670
합계	2,727,684	2,375,561

## 28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	49,362	64,202
배당금수익	3,089	1,754
외환차익	335,170	225,184
외화환산이익	131,671	83,782
파생상품거래이익	311,503	313,361
파생상품평가이익	141,773	92,586
확정계약평가이익	297,431	170,311
금융보증수익	2,047	4,361
채무면제이익	351	-
합계	1,272,397	955,541
금융비용 :		
이자비용	694,852	705,533
외환차손	293,712	225,888
외화환산손실	323,717	111,887
파생상품거래손실	292,129	311,977
파생상품평가손실	317,360	282,207
확정계약평가손실	89,306	76,866
사채상환손실	1,938	1,493
차입금상환손실	-	36,867
지급보증비용	42,480	112,990
기타	1,045	1,469
합계	2,056,539	1,867,177
순금융수익(비용)	(784,142)	(911,636)

## 29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	5,998	9,773
장기투자증권처분이익	13,678	1,463
종속기업투자처분이익	29,718	-
유형자산처분이익	7,951	4,708
무형자산처분이익	625	295
투자부동산처분이익	618	785
투자부동산평가이익	9,513	9,602
무형자산손상차손환입	74	255
매각예정자산처분이익	-	45,090
기타	56,146	87,618
합계	124,321	159,589
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	14,859	24,911
장기투자증권처분손실	1,009	1,433
장기투자증권손상차손	777	7,306
유형자산처분손실	17,649	9,438
무형자산처분손실	235	347
투자부동산처분손실	5,636	1,288
유형자산손상차손	137,956	8,691
무형자산손상차손	197,240	13,103
투자부동산평가손실	21,046	4,395
매각예정자산손상차손	54,983	-
기타의대손상각비	283,580	61,877
기부금	43,222	31,150
기타	195,035	141,374
합계	973,227	305,313
순기타영업외수익(비용)	(848,906)	(145,724)

### 30. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기법인세부담액	163,815	158,972
일시적차이에 대한 이연법인세변동액	250,226	(298,882)
사업결합으로 인한 이연법인세 승계액	2,146	5,083
자본에 직접 반영되는 이연법인세변동액	(186,674)	39,801
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용	-	84
계속영업이익법인세비용(수익)	229,513	(95,110)

(2) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		사업결합	기말
		손익	자본		
재고자산	2,485	82	-	-	2,567
매도가능금융자산	(30,947)	3,877	(45,359)	-	(72,429)
유형자산	(721,413)	34,818	(91,698)	-	(778,293)
미지급비용	14,256	747	-	-	15,003
퇴직급여채무	273,313	(12,077)	634	448	262,318
연구및인력개발준비금	(158,499)	48,342	-	-	(110,157)
투자부동산	(17,913)	2,751	-	-	(15,162)
기타	1,420,729	(132,683)	(37,669)	1,698	1,252,075
연결조정	(18,601)	(11,555)	(12,582)	-	(42,738)
합계	763,410	(65,698)	(186,674)	2,146	513,184

## 2) 전기

(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

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	2,909,650	1,820,148

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	(126,766)	(186,428)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업 및 공동기업 투자	109,235	22,495	소멸가능성이 높지 않음
합계	(17,531)	(163,933)	

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(1,446,154)	(137,407)
국내법인세율로 계산된 법인세수익	(349,969)	(33,252)
조정사항 :		
비일시적차이	(20,570)	16,449
이연법인세 인식제외 변동	598,627	(41,302)
세액공제	(36,028)	(55,350)
세율변동효과	2,697	(69)
법인세추납액(환급액)	31,054	(941)
기타	3,702	19,355
법인세비용(수익)	229,513	(95,110)
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	(주1)	(주1)

(주1) 세전손실을 나타내어 유효세율을 산정하지 않음.

### 31. 주당이익

#### (1) 기본주당순이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,157	3,113
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,202	3,158

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익	(383,116,605,973)	(8,128,014,802)	(391,244,620,775)	(783,187,815)	66,132,001,721	65,348,813,906
(-)신형우선주 배당금	91,405,094	1,939,206	93,344,300	93,344,300	3,173,706,200	3,267,050,500
(-)신형우선주 귀속 잔여이익	-	-	-	-	-	-
(-)구형우선주 귀속 순이익	(75,313,099,440)	(1,597,805,935)	(76,910,905,375)	(167,033,487)	12,135,797,107	11,968,763,620
보통주 귀속 순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786

3) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	15,853,290	3,790,262	16,211,860	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	1,835	-
신주발행	-	-	98,062	-
자기주식 변동	(357,946)	-	(212,077)	-
가중평균유통주식수	15,495,344	3,790,262	16,099,680	3,790,262



## (2) 회석주당이익

1) 당기와 전기의 회석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,156	3,112
구형우선주 회석주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,202	3,158

2) 보통주 귀속 회석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786

3) 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	15,495,344	16,099,680
주식선택권 행사	-	5,779
가중평균회석주식수	15,495,344	16,105,459

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익이 동일합니다.

## (3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	4,411,074	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	985,685	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당율을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

## 32. 우발부채와 약정사항

### (1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 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 사채상환에 필요한 자금을 대출하도록 하는 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.

종속기업인 두산밥캣의 전환우선주를 보유한 외부투자자는 종속기업인 두산인프라코어와 상호약정상의 조건 하에 두산밥캣이 4년 6개월 내에 기업공개가 실행되지 않을 시, 두산인프라코어가 보유하고 있는 두산밥캣 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리 및 두산밥캣이 보유하고 있는 Doosan Infracore International, Inc.(이하 'DII'), Doosan Holdings Europe Ltd.(이하 'DHEL')과 Doosan International South East Asia Pte. Ltd.주식을 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 한편, 두산인프라코어는 외부투자자의 매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

## 2) 두산건설

두산건설은 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 아이앤티 디씨 및 대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설은 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설에게 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해 주는 제도를 운영하고 있습니다. 두산건설은 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석 30-(8) 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성과 보장 금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

### (3) 매출채권 할인

당기말 현재 연결실체는 은행에 할인양도한 매출채권 105,442백만원(전기말 : 40,472백만원)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 손해배상청구를 받아 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산	손해배상 외	17,213
두산중공업	아산배방 분양계약취소 소송 외	352,624
두산인프라코어	손해배상 외	105,569
두산건설	손해배상 외	125,506
두산엔진	손해배상 외	21,281
합계		622,193

당기말 현재 상기 소송의 전망을 예측할 수 없습니다

한편, 현대건설에서 종속기업인 두산건설의 HRSG 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 이와 관련하여 당기말 현재 중재절차가 진행 중이며, 현재로서는 향후 결과 및 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

#### (5) 기술도입계약

당기말 현재 두산엔진 등은 외국회사인 MAN, MHI 등과 기술도입계약을 체결하고있으며, 연결실체가 당기 지급한 기술도입료는 60,211백만원입니다.

#### (6) 운용리스

당기말 현재 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상	합계
최소리스료	29,998	99,427	129,762	259,187

#### (7) 여신한도 약정

당기말 현재 연결실체는 KEB하나은행 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 12,384,848백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(8) 지급보증 등

1) 당기말 현재 연결실체가 타인에게 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
두산중공업	용인 두산위브 전세입자 외	237,262
두산인프라코어	대우건설 외	281,314
두산건설	일산제니스 수분양자 외	1,789,422
합계		2,307,998

2) 당기말 현재 연결실체가 타인에게 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
당사(두산)	서울보증보험	22,456
	한국방위산업진흥회 외	82,383
	산업은행 외	22,545
오리콤	서울보증보험	1,082
	우리은행	360
한컴	서울보증보험	2,296
두산생물자원	서울보증보험	358
	신한은행 외	1,343
두산디에스티	한국방위산업진흥회	657,209
	서울보증보험	7,956
	수출입은행	529
두산타워	서울보증보험	16
두산베어스	서울보증보험	43
Circuit Foil Luxembourg Sarl	BGL BNP PARIBAS LUX	32
Doosan Fuel Cell America	수출입은행 외	19,394
두산중공업	건설공제조합	465,654
	무역보험공사	212,838
	서울보증보험	744,300
	수출입은행	1,557,564
	KEB하나은행	195,852
	자본재공제조합	1,495,045
	중소기업중앙회	153,563
	기타	2,435,898

피보증회사	보증회사	지급보증액
두산인프라코어	산업은행	410,200
	KEB하나은행 외	3,193
	서울보증보험	2,205
	자본재공제조합	27,161
두산건설	건설공제조합	2,037,813
	주택도시보증공사	710,158
	서울보증보험	69,133
	동부건설 외	392,668
	KEB하나은행	93,120
	우리은행	89,411
	산업은행	54,805
	수출입은행	166,726
	자본재공제조합	168,473
	ACB은행	10,937
두산엔진	KEB하나은행	35,200
	우리은행	39,882
	농협은행	30,214
	국민은행	21,761
합계		12,441,776

3) 당기말 현재 시행사의 PF를 위하여 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	회사명	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	두산중공업	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	70,000	70,000	채무인수
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	하이투자증권 외	2015.04.22~2016.04.19	70,000	70,000	
	소계				140,000	140,000	
Loan	두산중공업	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.29~2017.08.29	195,000	195,000	채무인수
		용인 행정타운	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	55,000	
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	SC은행 외	2015.04.22~2016.04.19	68,000	68,000	
	두산건설	화성반월	NH농협은행 외	2008.03.31~2016.06.30	78,000	60,000	연대보증
		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	
		대전천변	KEB하나은행	2004.05.06~2024.05.06	7,167	3,987	
	소계				410,614	389,434	
단기사채	두산중공업	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.29~2017.08.29	35,000	35,000	채무인수
		용인 행정타운	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	30,000	
		상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	120,000	120,000	
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	교보증권 외	2015.04.22~2016.04.19	30,000	30,000	
	두산건설	울산대현동	KTB증권 외	2015.10.06~2016.01.06	131,100	121,500	연대보증
		천안청당동	신영증권	2015.12.18~2016.03.18	65,000	50,000	
	소계				411,100	386,500	
합계					961,714	915,934	

4) 기타약정

당기말 현재 두산중공업은 마곡 더랜드파크오피스 신축공사와 관련하여 책임 준공 및 미이행 시조건부로 채무를 인수하는 약정(약정 한도: 155,000백만원)을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 두산건설은 다른 건설사 등에 대해 건설사간 연대보증으로 588,272백만원을 제공하고 있으며, 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다.

두산건설은 인천-김포간 고속도로 SOC 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로에게 최대 22,346백만원 규모의 자금보충 약정을 체결하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 있습니다.

#### (9) 통상임금

연결실체가 과거 지급한 급여 중 정기상여금 등 기존에 통상임금에 포함되지 않았던급여항목이 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.

# (10) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 두산중공업과 두산건설이 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과부채의 장부금액과 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 지분의 계정명 또는 제공한 재무적 지원	구조화기업지분과 관련한 자산의 장부금액	구조화기업지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결실체의 최대노출액
두산중공업	케이디피제일차(주)	대출 원리금 등 자금보충의무	-	115,000	115,000
	해피투모로우제이십차(주)		-	50,000	50,000
두산건설	두산큐백스제일차(유)		-	41,500	41,500
	에스디제일차(주)		-	100,000	69,500
	파인트리시티제일차(주)(주1)		-	50,000	39,700
	디에스창원제일차(유)(주1)		-	30,000	30,000
	에스디제오차(주)		-	33,000	33,000
	디에스퍼블릭제일차(주)		-	50,000	49,900
	디에스퍼블릭제이차(주)		-	35,000	35,000
	디에스블리스제일차(주)(주1)		-	45,000	45,000
	더디에스웨이제일차(주)		-	40,000	40,000
	두산이엔씨제이차(주)(주1)		-	102,000	102,000

(주1) 구조화기업에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있음.

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

구분	구조화기업명	유동화대상자산	유동화방법
두산중공업	케이디피제일차(주)	미래 공사채권	ABCP 등 발행
	해피투모로우제이십차(주)	미래 공사채권	
두산건설	두산큐백스제일차(유)	두산큐백스 지분증권	ABS 채권 발행
	에스디제일차(주)	인천김포도로 외 9개 관급공사 미래 공사채권	
	파인트리시티제일차(주)	창원 2공장 후순위채권	
	디에스창원제일차(유)	창원 1공장 후순위채권	
	에스디제오차(주)	수서평택고철2공구 외 2개 관급공사 미래 공사채권	
	디에스퍼블릭제일차(주)	원주강릉철도5공구 외 8개 관급공사 미래 공사채권	
	디에스퍼블릭제이차(주)	한수원본사신축 외 9개 도급공사 미래 공사채권	
	디에스블리스제일차(주)	월계4구역 및 춘천연수원 외 7개 건축 도급공사 미래 공사채권	
	더디에스웨이제일차(주)	두산연구단지 외 5개 도급공사 미래 공사채권	
	두산이엔씨제이차(주)	유형자산	



### 33. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결실체의 차입금을 위하여 관련해 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 두산인프라코어, 두산밥캣 및 두산엔진

DII와 DHEL은 JP Morgan 외 3개처로부터 2014년 5월 USD 1,700,000천을 신규 차입하였는 바, 동 장기차입금 중 USD 1,180,500천을 위하여 두산밥캣과 두산엔진은 보유중인 DII주식 34,338주와 DHEL주식 30,174주를 담보로 제공하였으며, 또한 DII와 DHEL은 보유중인 유·무형자산의 일부를 담보로 제공하였습니다. 한편, 한도대 USD 100,000천에 대해서도 상기 DII주식과 DHEL주식을 담보로 제공하였습니다.

두산인프라코어는 코어밸류제일차 외 2개처로부터의 차입금 100,000백만원을 위하여 각각 종속기업인 두산밥캣이 보유한 DII주식 4,540주와 DHEL주식 4,859주를 담보로 제공하였습니다.

두산인프라코어는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 175,000천에 대하여 종속기업인 Doosan Infracore America Corp. 및 Doosan Infracore Norway AS. 주식 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, 종속기업인 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA가 차입한 BRL 20,000천에 대하여 예금 15,000백만원을 담보로 제공하였습니다. 한편, 두산인프라코어가 중국은행 등에 개설한 여신한도 132,000백만원에 대하여 예금 CNY 830,000천을 담보로 제공하였습니다.

두산밥캣은 두산인프라코어가 발행한 19회 해외사채와 관련하여 보유중인 DII주식 20,429주를 담보로 제공하였습니다.

#### 2) 두산건설

두산건설은 우리은행 한도대출 차입금 237,054백만원을 위하여 두산큐백스 주식 1,200,000주와 매각예정자산(장부금액 30,912백만원)을 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 산업은행 한도대출 차입금 75,535백만원을 위하여 Doosan Heavy Industries Vietnam Co. Ltd. 총 지분의 24.76%와 Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd. 총 지분의 20%, 유형자산 및 매각예정자산(장부금액 119,500백만원)을 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 일부의 유형자산(장부금액 250,663백만원)을 NH투자증권에 신탁하고 디에스창원제일차로부터 30,000백만원을 차입하였습니다.

### 3) 상기 이외 연결실체가 제공한 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
당사(두산)	유형자산, 투자부동산	산업은행 외	200,703	309,923
두산베어스	유형자산, 투자부동산	KEB하나은행	36,500	48,700
두산생물자원	유형자산, 투자부동산 등	산업은행 외	8,475	19,850
두산타워	유형자산, 투자부동산	우리은행 외	168,000	315,837
디아이피홀딩스	중속기업투자	산업은행	75,500	90,600
Doosan Industrial Vehicle Yantai	유형자산, 투자부동산	우리은행	3,213	7,487
두산중공업	단기금융상품	방카 트란실바니아	-	4,208
	유형자산	산업은행 외	591,308	634,388
	매출채권	방카 트란실바니아	-	8,419
두산인프라코어	유형자산	산업은행	292,600	549,674
두산건설	유형자산	KEB하나은행 외	238,354	556,287
	매출채권	한국인프라자산운용	5,400	6,974
합 계			1,620,053	2,552,347

또한, 연결실체의 일부 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

### (2) 당기말 현재 연결실체 이외에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업	장기투자증권	23,818	국민은행 외	인천김포고속도로
	재고자산	21,440	CSOB	Abener Energia S.A.
두산건설	지분법적용투자주식	32,659	산업은행 외	신분당선 외
	장기투자증권	80,302	산업은행 외	수도권서부고속도로 외
합계		158,219		

### 34. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

#### (1) 특수관계자

구분	회사명
관계기업(주1~3)	Guang Dong Xingpu Steel Center, 두산에코비즈넷, 탐라해상풍력발전, DSDMP, 신분당선, 경기철도, 네오톨스 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 함안산업단지, Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
기타특수관계자	두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 네오플렉스, Doosan Power Systems Pension Scheme 등

(주1) 당기 중 Doosan do BPL은 사업폐지, MVP창업13호투자조합은 청산으로 인하여 제외됨.

(주2) 당기 중 Doosan China Financial Leasing(이하 'DCFL')은 지분 추가 취득으로 지배력을 획득하여 신규연결편입되어 제외됨.

(주3) 당기 중 두산캐피탈은 지분 매각으로 관계기업에서 제외됨.

(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	1,284	-	-	42	2,793	-	-	-
	탐라해상풍력발전	63,443	-	2	-	-	-	4	-
	DCFL	-	2,900	-	-	-	4,382	-	-
	신분당선	-	-	47	12	-	-	-	-
	경기철도	81,243	-	1	-	94,004	-	19	-
	네오톨스	5,919	-	554	61	6,094	3	444	-
	기타	1,486	1	3,775	126	274	-	175	517
	소계	153,375	2,901	4,379	241	103,165	4,385	642	517
공동기업	함안산업단지	-	215	-	-	248	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	691	-	372	445	768	-	2,047	3,427
	연강재단	4,047	-	23	4,984	2,124	-	1,093	5,371
	중앙대학교	45,984	-	1,365	17,124	32,411	-	958	15,533
	기타	1,186	2	-	10,008	2,746	1	1,070	1,675
	소계	51,908	2	1,760	32,561	38,049	1	5,168	26,006
합계		205,283	3,118	6,139	32,802	141,462	4,386	5,810	26,523

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기말					전기말				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
관계기업	탕라해상풍력발전	63,126	-	-	-	12,795	-	-	-	-	-
	DCFL	-	-	-	-	-	-	395	1,396	-	-
	신분당선	11,023	-	15,858	10	-	11,023	-	9,858	-	-
	경기철도	101	269	26,000	1	-	1,550	9	12,300	6	-
	네오톨랜스	831	-	-	133	79	161	-	-	104	79
	기타	75	-	560	193	-	41	-	354	20	164
	소계	75,156	269	42,418	337	12,874	12,775	404	23,908	130	243
공동기업	함안산업단지	5,523	5,929	-	-	-	11,823	5,921	-	-	-
	기타	-	586	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	5,523	6,515	-	-	-	11,823	5,921	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	23	-	-	-	86	57	2	-	-	605
	연강재단	205	1,908	-	2	506	11	1,712	-	3	348
	중앙대학교	37	198	-	58	1,128	3	198	-	159	152
	기타	13	4	-	4	230	19	9	-	218	1,287
	소계	278	2,110	-	64	1,950	90	1,921	-	380	2,392
합계		80,957	8,894	42,418	401	14,824	24,688	8,246	23,908	510	2,635

(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	105,926	-	-	-	-	-	-	-
	신분당선	6,000	-	-	-	-	-	-	-
	경기철도	13,700	-	-	-	-	-	-	-
	새서울철도	206	-	-	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	45	-
	소계	125,832	-	-	-	-	-	45	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	988	-
	Doosan PSI LLC	-	-	-	-	-	1,108	-	-
	소계	-	-	-	-	-	1,108	988	-
기타특수관계자	DPS Pension Scheme	-	-	-	-	25,000	-	-	-
합계		125,832	-	-	-	25,000	1,108	1,033	-

## 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	받음	제공	수익	지급
관계기업	DCFL	1,396	-	-	-	-	-	-	-
	신분당선	9,858	-	-	-	-	-	-	-
	Doosan do BPL	-	261	-	-	-	-	-	-
	경기철도	12,300	-	-	-	-	18	-	-
	새서울철도	354	-	-	-	-	250	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	14	-
	소계	23,908	261	-	-	-	268	14	-
공동기업	Hanjung Power Ltd	-	-	-	-	-	-	1,494	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	931	-
	소계	-	-	-	-	-	-	2,425	-
	합계	23,908	261	-	-	-	268	2,439	-

(5) 당기말 현재 연결실체는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주식 32, 33 참조).

(6) 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	139,339	145,887
퇴직급여	9,610	12,897
주식기준보상	4,042	8,900
합계	152,991	167,684

### 35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
대손상각비	322,839	113,471
매출원가(재고자산평가충당금)	5,947	19,734
감가상각비	458,145	463,239
무형자산상각비	230,504	202,783
퇴직급여	176,788	176,282
주식보상비용	4,042	8,900
이자수익	(49,362)	(65,067)
배당금수익	(3,089)	(1,754)
외화환산이익	(131,859)	(83,855)
파생상품평가이익	(142,608)	(92,725)
확정계약평가이익	(297,431)	(170,311)
금융보증수익	(2,047)	(4,361)
채무면제이익	(351)	-
이자비용	695,217	709,849
외화환산손실	324,285	111,934
파생상품평가손실	318,195	282,337
확정계약평가손실	89,306	76,866
사채상환손실	1,938	1,493
차입금상환손실	-	36,867
지급보증비용	22,151	96,209
단기투자증권처분이익	(5,998)	(9,877)
장기투자증권처분이익	(13,678)	(1,463)
종속기업투자처분이익	(29,718)	-
유형자산처분이익	(8,012)	(4,761)
무형자산처분이익	(625)	(330)
투자부동산처분이익	(618)	(785)
투자부동산평가이익	(9,513)	(9,602)
무형자산손상차손환입	(74)	(267)
매각예정자산처분이익	-	(45,090)
사업양도이익(손실)	12,296	(67,876)
매출채권처분손실	14,859	24,949
장기투자증권처분손실	1,009	1,433
장기투자증권손상차손	777	7,306
유형자산처분손실	17,940	9,741
무형자산처분손실	235	347
투자부동산처분손실	5,636	1,288
유형자산손상차손	137,956	12,252
무형자산손상차손	197,240	13,542
투자부동산평가손실	21,046	4,395
매각예정자산손상차손	54,983	-
기타의대손상각비	284,560	61,948
충당부채 전입액	30,847	37,461
지분법적용투자손실	77,689	77,994
법인세비용(수익)	229,513	(95,026)
기타비용(수익)	10,828	(44,250)

합 계	3,051,788	1,855,220
-----	-----------	-----------

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	180,733	(57,349)
기타채권의 증감	(41,680)	(21,854)
미청구공사의 증감	7,295	250,431
파생상품평가자산(부채)의 증감	(118,903)	90,778
재고자산의 증감	99,082	(262,198)
기타유동자산의 증감	67,626	(159,691)
장기기타채권의 증감	9,677	(2,854)
기타비유동자산의 증감	20,832	(61,328)
매입채무의 증감	(677,681)	583,186
기타채무의 증감	126,765	(133,164)
초과청구공사의 증감	90,553	(557,219)
총당부채의 증감	(32,768)	(77,436)
기타유동부채의 증감	(32,207)	83,184
장기기타채무의 증감	3,698	268,620
기타비유동부채의 증감	89	(1,471)
퇴직금 지급액	(266,152)	(155,988)
사외적립자산의 증감	(48,053)	(111,540)
기타영업활동 관련 자산·부채의 변동	(5,643)	(32,732)
합계	(616,737)	(358,625)

(2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	211,126	269,152
토지의 용지 대체	41,099	-
유형자산 및 투자부동산의 매각예정자산 대체	99,698	-



### 36. 매각예정자산

(1) 당기말 현재 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기
토지	77,348
건물 및 구축물	12,101
기계장치	10,249
합계	99,698

연결실체는 동 자산의 매각을 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 2016년 중 매각될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 매각예정자산의 공정가치측정

매각예정으로 분류된 자산의 공정가치는 측정대상과 유사한 물건의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 결정하였습니다. 당기 중 연결실체는 매각예정으로 분류된 자산에 대하여 54,983백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

매각예정으로 분류된 자산의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 등에 내용은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
거래사례비교법	시점수정 (지가변동을 및 가격동향 등)	지가변동을 및 가격동향 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
측정대상 토지와 건물 및 구축물은 자산과 동일성 또는 유사성이 있는 물건의 거래사례를 선택하고 사정보정과 시점수정을 한 후 지역요인과 개별요인을 비교하여 공정가치를 측정하고, 기계장치는 기계특성 및 시장동향을 고려하여 가치를 측정하였음. 거래사례가 없을 경우 사용자소비총과 기계장치의 사용년수를 감안하여 중고 판매가를 산정함	개별요인 (획지 조건 및 특성 등)	획지 조건 및 특성 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인 (지가수준 및 사용자소비총 등)	지가수준 및 사용자소비총 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

### 37. 사업결합(합병)

(1) 전기 발생한 사업결합(합병)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) 전기의 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) 전기의 사업결합으로 인해 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	합병대가	(-)식별가능한 순자산의 공 정가치	영업권
퓨얼셀파워	19,975	(10,313)	30,288

(4) 전기의 사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(-)현금으로 지급한 대 가	(+)취득한 현금및현금등가 물	차감 계
퓨얼셀파워	-	779	779

(5) 전기 중 사업결합으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
매출액	8,208
당기순이익	(162)

한편, 손익계산서에 포함되지 않은 사업결합직전까지 전기 퓨얼셀파워의 매출액 및 순이익은 각각 2,511백만원 및 899백만원 입니다.

### 38. 종속기업의 취득(사업양수)

(1) 당기와 전기 중 발생한 종속기업의 취득(사업양수)에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기			전기	
	Rushlift Holdings Ltd. (주1)	한컴	Doosan China Financial Leasing Corp. ('DCFL')	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl (주2)
소재지	영국	한국	중국	미국	룩셈부르크
주요 영업활동	도소매업, 리스업	광고업	금융업	연료전지 시스템 제조 판매 업	동박적층판 제조 및 판매업
취득일	2015.2.27	2015.8.18	2015.7.17	2014.7.18	2014.7.10
이전대가	GBP 28,727천 (KRW 48,666백만원)	KRW 23,330백만원	현금 CNY 460,000천 (KRW 83,301백만원)(주 3)	USD 32,397천 (KRW 33,185백만원)	USD 49,357천 (KRW 50,507백만원)

(주1) 종속기업 Rushlift Ltd., Doosan Materials Handling UK Ltd. 포함.

(주2) 종속기업 Circuit Foil Luxembourg Sarl, Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong), Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Trading Inc. 포함.

(주3) 기보유 지분법 적용투자주식(49%)의 공정가액은 CNY 441,961천임.

(2) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 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	
당기	Rushlift Holdings	13,699	68,220	81,919	25,491	38,943	64,434	17,485
	한컴	43,979	9,710	53,689	37,373	2,676	40,049	13,640
	DCFL	574,766	122,065	696,831	47,488	483,450	530,938	165,893
	소계	632,444	199,995	832,439	110,352	525,069	635,421	197,018
전기	Doosan Fuel Cell America(주1)	50,595	15,005	65,600	36,559	6,223	42,782	22,818
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	58,045	22,907	80,952	20,557	5,495	26,052	54,900
	소계	108,640	37,912	146,552	57,116	11,718	68,834	77,718

(주1) 전기 중 PPA가 완료되지 않아 당기에 영업권 3,327백만원을 추가로 조정함.

(3) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 인해 발생한 영업권(염가매수차익)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		이전대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	해외사업환산차대	영업권 (염가매수차익)
당기	Rushlift Holdings	48,666	17,485	769	31,950
	한컴	23,330	13,640	-	9,690
	DCFL	163,336	165,893	(207)	(2,764)
	소계	235,332	197,018	562	38,876
전기	Doosan Fuel Cell America	33,185	22,818	1,495	11,862
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	50,507	54,900	324	(4,069)
	소계	83,692	77,718	1,819	7,793

(4) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금및현금등가물	차감 계
당기	Rushlift Holdings	48,666	7,743	(40,923)
	한컴	23,330	16,688	(6,642)
	DCFL	83,301	28,361	(54,940)
	소계	155,297	52,792	(102,505)
전기	Doosan Fuel Cell America	33,185	-	(33,185)
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	50,507	2,665	(47,842)
	소계	83,692	2,665	(81,027)

(5) 당기와 전기 중 종속기업 취득으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		매출액	당기순이익
당기	Rushlift Holdings	44,682	1,874
	한컴	29,838	1,115
	DCFL	40,153	10,669
	소계	114,673	13,658
전기	Doosan Fuel Cell America	40,446	(17,176)
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	39,376	(1,655)
	소계	79,822	(18,831)

(6) 사업결합의 취득일이 연차보고기간의 개시일이라고 가정할 경우 연결재무제표에 추가로 포함될 매출액과 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		매출액	당기순이익
당기	Rushlift Holdings	8,495	618
	한컴	47,822	(555)
	DCFL	17,217	(6,371)
	소계	73,534	(6,308)
전기	Doosan Fuel Cell America	-	-
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	67,433	(3,968)
	소계	67,433	(3,968)

### 39. 중단영업(사업양도 등)

(1) 당기와 전기 발생한 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기		전기	
중단영업	두산건설OSS 사업부 (Offshore Structure & Subsea)	두산건설 렉스콘 사업부	에스알에스코리아	두산동아
주요 영업활동	해양플랜트 기자재 등 생산	레미콘 생산 판매업	식품제조판매업	출판업
양도일	2015.3.27	2015.5.22	2014.8.27	2014.10.23
영업중단방법	사업부문 철수	사업부 양도 및 물적분할 후 지분매각	지분 매각	지분 매각
양수회사	-	정선레미콘 외 5개사	Restaurant Investments Asia B.V.	에스이십사
양도대가	-	128,317백만원 (정산예정 미수금 8,270백만원)	100,000백만원	25,000백만원

(2) 당기와 전기의 사업양도일 현재 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		자산 장부금액			부채 장부금액			순자산
		유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	장부금액
당기	렉스콘 사업부	15,413	138,706	154,119	7,320	1,993	9,313	144,806
전기	에스알에스코리아	22,798	60,999	83,797	26,876	11,739	38,615	45,182
	두산동아	48,020	78,839	126,859	109,866	5,551	115,417	11,442
	소계	70,818	139,838	210,656	136,742	17,290	154,032	56,624

(3) 당기와 전기의 사업양도손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)손상 및 부대비용	사업양도손익
당기	렉스콘 사업부	136,587	144,806	4,077	(12,296)
전기	에스알에스코리아	100,000	45,182	500	54,318
	두산동아	25,000	11,442	-	13,558
	소계	125,000	56,624	500	67,876

(4) 당기와 전기의 중단영업으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		현금으로 수령한 양도대가	(-) 이전된 현금성자산	(-)매각 부대비용	차감 계
당기	렉스콘 사업부	128,317	-	-	128,317
전기	에스알에스코리아	100,000	14,334	500	85,166
	두산동아	25,000	3,219	-	21,781
	소계	125,000	17,553	500	106,947

(5) 당기와 전기의 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출액	57,204	371,317
매출원가	56,423	253,038
판매비와관리비	4,969	113,817
금융수익(비용)	(798)	(3,394)
기타영업외수익(비용)	(7,861)	6,686
법인세비용	-	84
사업양도손익	(12,296)	67,876
중단영업손익	(25,143)	75,546
지배기업소유주지분	(8,128)	66,132
비지배지분	(17,015)	9,414

(6) 당기와 전기의 영업활동, 투자활동 및 재무활동으로부터 발생한 순현금흐름 중 중단영업에 귀속되는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
영업활동	(32,263)	7,884
투자활동	128,001	75,681
재무활동	(97,898)	28,480
환율변동으로 인한 효과	139	20
합계	(2,021)	112,065



#### 40. 보고기간 후 사건

##### (1) 두산인프라코어 공작기계 사업부문의 사업양도

두산인프라코어는 2016년 3월 2일자 이사회에서 공작기계 사업부문의 사업양도 및 경영권 매각을 승인하였습니다. 두산인프라코어는 본 건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다. 계약체결일은 2016년 3월 2일이며, 사업 양도는 2016년 4월 이내로 예상하고 있습니다.

##### (2) 두산건설의 감자

두산건설은 2016년 3월 2일 이사회에서 자본 효율성 및 주주가치 제고를 위하여 주식액면가액을 변경하는 감자를 하기와 같이 결의하였으며 2016년 전환사채의 주식 전환청구 및 주주총회 결의 결과 등에 따라 변경될 수 있습니다.

감자주식의 종류	주식액면가액(원)		자본금(백만원)		발행주식수(주)		감자기준일
	감자전	변경후	변경전	변경후	변경전	변경후	
보통주식/종류주식	5,000	500	420,689	51,069	59,385,470	59,385,470	2016년 4월 26일

##### (3) 디아이피홀딩스의 한국항공우주산업 지분 매각

디아이피홀딩스는 2016년 1월 8일자 이사회 결의 및 임시주주총회 결의에 의거하여 2016년 1월 중 주요자산인 한국항공우주산업 지분 전부(4,873,754주)를 총액 304,610백만원(주당 62,500원)에 매각하였습니다.

## 2) 별 도 재 무 제 표

### 재 무 상 태 표

제 79 기 2015년 12월 31일 현재

제 78 기 2014년 12월 31일 현재

주식회사 두산

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
자산					
1. 유동자산			713,533,619,186		639,610,228,247
1. 현금및현금성자산	4, 10, 33	166,196,173,370		102,345,354,637	
2. 단기금융상품	4, 10	-		2,000,000,000	
3. 단기투자증권	4, 6, 10	1,496,808,705		8,496,808,705	
4. 매출채권	4, 7, 10, 32	264,518,468,962		290,812,641,894	
5. 기타채권	4, 7, 10, 32	94,931,871,631		18,308,522,931	
6. 파생상품평가자산	4, 9, 10	1,369,096,083		392,751,917	

7. 재고자산	8	152,350,618,864		187,628,890,903	
8. 기타유동자산		32,670,581,571		29,625,257,260	
II. 비유동자산			2,764,689,051,997		2,869,987,912,244
1. 장기금융상품	4, 5, 10	89,000,000		91,500,000	
2. 장기투자증권	4, 6, 10, 31	1,298,484,897		1,599,904,897	
3. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자	11	1,974,362,829,801		1,986,348,829,801	
4. 유형자산	3, 12, 31	420,943,368,462		410,840,788,554	
5. 무형자산	3, 13	178,567,737,024		182,873,348,570	
6. 투자부동산	3, 14, 31	166,553,969,630		265,497,527,680	
7. 장기기타채권	4, 7, 10, 32	4,352,632,835		3,727,124,973	
8. 보증금	4, 10	18,521,029,348		19,008,887,769	
자산총계			3,478,222,671,183		3,509,598,140,491
부채					
I. 유동부채			870,353,876,177		742,714,302,757
1. 매입채무	4, 10, 32	203,708,855,167		229,182,082,362	
2. 기타채무	4, 10, 32	52,885,805,296		61,936,690,973	
3. 단기차입금	4, 10, 15, 31	186,276,165,308		98,000,049,022	
4. 유동성사채	4, 10, 15	159,847,135,641		119,890,416,590	
5. 유동성장기차입금	4, 10, 15	120,058,631,760		105,284,545,160	
6. 파생상품평가부채	4, 9, 10	135,330,375		4,230,262,978	
7. 당기법인세부채	28	37,513,356,058		11,591,080,740	
8. 충당부채	3, 17	5,831,898,372		6,549,518,315	
9. 기타유동부채		104,096,698,200		106,049,656,617	
II. 비유동부채			498,612,485,850		656,345,571,049
1. 사채	4, 10, 15	199,469,886,713		358,942,067,434	
2. 장기차입금	4, 10, 15, 31	223,210,052,048		197,710,887,578	
3. 순확정급여부채	3, 16	43,834,501,348		44,352,892,646	
4. 장기기타채무	4, 10	8,981,764,284		12,879,088,470	
5. 파생상품평가부채	4, 9, 10	10,874,431		-	
6. 충당부채	3, 17	794,758,314		742,772,748	
7. 이연법인세부채	3, 28	19,049,175,623		40,340,377,625	
8. 기타비유동부채		3,261,473,089		1,377,484,548	
부채총계			1,368,966,362,027		1,399,059,873,806
자본					
I. 자본금	1, 18		134,838,235,000		134,838,235,000
II. 자본잉여금	18, 19		668,081,593,735		667,084,734,735
III. 기타자본항목	20		(426,551,441,992)		(368,143,306,594)
IV. 기타포괄손익누계액	6, 9, 21		42,962,896,798		35,661,283,165

V . 이익잉여금	22		1,689,925,025,61 5		1,641,097,320,37 9
자본총계			2,109,256,309,15 6		2,110,538,266,68 5
부채와 자본총계			3,478,222,671,18 3		3,509,598,140,49 1

주석 참조

# 손익계산서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 79 기		제 78 기	
I. 영업수익	3		1,873,556,345,748		1,995,372,674,151
1. 상품 및 제품매출	23, 32	1,495,267,405,665		1,554,227,672,553	
2. 기타매출	23, 32	263,954,700,604		270,897,595,918	
3. 배당금수익	23, 32	114,334,239,479		170,247,405,680	
II. 영업비용			1,660,155,184,717		1,738,924,630,987
1. 상품 및 제품매출원가	24, 32	1,193,643,327,976		1,252,890,527,247	
2. 기타매출원가	24, 32	183,433,098,795		181,995,615,576	
3. 판매비와관리비	24, 25, 32	283,078,757,946		304,038,488,164	
III. 영업이익	2		213,401,161,031		256,448,043,164
금융수익	4, 10, 26	25,521,703,612		21,798,846,857	
금융비용	4, 10, 26	58,549,437,420		60,206,589,322	
기타영업외수익	27	18,820,298,177		10,847,688,734	
기타영업외비용	27	39,158,837,933		22,808,270,722	
IV. 법인세비용차감전순이익			160,034,887,467		206,079,718,711
법인세비용	28	36,711,227,654		19,680,389,040	
V. 당기순이익			123,323,659,813		186,399,329,671
VI. 주당이익	29				
보통주기본주당순이익			6,090		8,942
보통주희석주당순이익			6,090		8,939
구형우선주기본주당순이익			6,140		8,992
구형우선주희석주당순이익			6,140		8,992

주석 참조

# 포 괄 손 익 계 산 서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과 목	주식	제 79 기		제 78 기	
I . 당기순이익			123,323,659,813		186,399,329,671
II . 기타포괄손익	21		5,072,404,656		(529,316,443)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :		1,222,424,222		3,228,122,650	
1. 확정급여제도의 재측정요소	16	(2,229,208,977)		3,228,122,650	
2. 토지재평가잉여금	12	3,451,633,199		-	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :		3,849,980,434		(3,757,439,093)	
1. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	9	3,849,980,434		(3,757,439,093)	
III . 총포괄이익			128,396,064,469		185,870,013,228

주식 참조

## 자 본 변 동 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2014.1.1	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
총포괄이익 :						
- 당기순이익	-	-	-	-	186,399,329,671	186,399,329,671
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	3,228,122,650	3,228,122,650
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(15,614,800)	15,614,800	-
- 현금흐름위험회피파생상품평가 손익	-	-	-	(3,757,439,093)	-	(3,757,439,093)
소계	-	-	-	(3,773,053,893)	189,643,067,121	185,870,013,228
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 :						
- 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)	(73,455,362,100)
- 자기주식으로 대체	-	-	(29,654,054,897)	-	-	(29,654,054,897)
- 합병으로 인한 변동(신주발행)	1,924,335,000	18,045,917,359	-	-	-	19,970,252,359
- 합병조정	-	8,273,933,905	-	-	-	8,273,933,905
소계	1,944,085,000	28,402,801,764	(27,613,522,466)	-	(73,455,362,100)	(70,721,997,802)
2014.12.31	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
2015.1.1	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
총포괄이익 :						
- 당기순이익	-	-	-	-	123,323,659,813	123,323,659,813
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(2,229,208,977)	(2,229,208,977)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	3,451,633,199	-	3,451,633,199
- 현금흐름위험회피파생상품평가 손익	-	-	-	3,849,980,434	-	3,849,980,434
소계	-	-	-	7,301,613,633	121,094,450,836	128,396,064,469
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 :						
- 주식선택권의 취소	-	996,859,000	(1,123,329,915)	-	-	(126,470,915)
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	2,675,745,257	-	-	2,675,745,257
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(72,266,745,600)	(72,266,745,600)
- 자기주식으로 대체	-	-	(59,960,550,740)	-	-	(59,960,550,740)
소계	-	996,859,000	(58,408,135,398)	-	(72,266,745,600)	(129,678,021,998)
2015.12.31	134,838,235,000	668,081,593,735	(426,551,441,992)	42,962,896,798	1,689,925,025,615	2,109,256,309,156

## 주 석 참 조

## 현 금 흐 릐 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과 목	제 79 기		제 78 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		210,439,628,048		246,653,071,651
1. 영업활동에서 창출된 현금	164,736,082,190		128,281,722,342	
(1) 당기순이익	123,323,659,813		186,399,329,671	
(2) 조정	41,356,222,442		(17,125,158,008)	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	56,199,935		(40,992,449,321)	
2. 이자의 수취	3,343,697,097		3,676,461,726	
3. 이자의 지급	(37,144,771,337)		(40,838,579,029)	
4. 배당금의 수취	112,813,923,862		170,401,567,128	
5. 법인세의 납부	(33,309,303,764)		(14,868,100,516)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(67,040,771,738)		(168,518,602,457)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	50,523,933,810		30,447,478,558	
(1) 단기금융상품의 감소	2,000,000,000		300,000,000	
(2) 단기투자증권의 처분	7,000,000,000		-	
(3) 단기대여금의 감소	154,086,920		691,775,304	
(4) 장기금융상품의 감소	2,500,000		-	
(5) 장기투자증권의 처분	1,857,201,132		-	
(6) 종속기업 투자의 처분	39,449,260		25,346,462,603	
(7) 유형자산의 처분	3,865,211,626		1,901,973,123	
(8) 무형자산의 처분	-		681,818,182	
(9) 투자부동산의 처분	34,069,281,263		102,000,000	
(10) 장기대여금의 감소	1,135,323,705		427,723,843	
(11) 사업부문의 합병	-		778,887,608	
(12) 정부보조금의 증가	400,879,904		216,837,895	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(117,564,705,548)		(198,966,081,015)	
(1) 장기투자증권의 취득	162,500,000		100,000,000	
(2) 종속기업 투자의 취득	60,000,000,000		164,382,422,616	
(3) 유형자산의 취득	49,282,901,721		30,324,784,252	
(4) 무형자산의 취득	6,119,861,964		2,623,575,647	
(5) 장기대여금의 증가	1,999,441,863		1,535,298,500	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		(79,548,426,674)		(76,477,236,750)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	253,280,514,518		126,185,174,680	
(1) 단기차입금의 차입	88,280,514,518		24,061,234,680	
(2) 장기차입금의 차입	165,000,000,000		101,833,600,000	
(3) 주식선택권의 행사	-		290,340,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(332,828,941,192)		(202,662,411,430)	
(1) 사채의 상환	120,000,000,000		50,000,000,000	
(2) 장기차입금의 상환	129,576,872,284		69,277,801,440	
(3) 금융리스부채의 상환	10,985,323,308		9,929,247,890	
(4) 배당금의 지급	72,266,745,600		73,455,362,100	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		389,097		(26,994,101)

V. 현금의 증가 ( I + II + III + IV )		63,850,818,733		1,630,238,343
VI. 기초의 현금		102,345,354,637		100,715,116,294
VII. 기말의 현금		166,196,173,370		102,345,354,637

## 주석 참조



## 주석

제 79 기 2015년 1월 1일 부터 2015년 12월 31일 까지

제 78 기 2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지

주식회사 두산

### 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 134,838백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,369,395	44.05
자기주식	5,977,528	28.10
기타	5,923,965	27.85
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 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품'에 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.

#### - 기업회계기준기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### - 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 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### - 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 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

#### - 기업회계기준기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타

포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

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

- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 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.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제 1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적격한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계- 1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4) 거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '부동산건설약정', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 : 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다.

- 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표(개정)

동 개정사항은 별도재무제표에서 종속기업 · 관계기업 · 공동기업에 대한 투자의 회계처리에 원가법, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 방법뿐만 아니라, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과공동기업에대한투자'에 따른 지분법도 선택하여 적용 할 수 있는 것을 주요내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용 될 예정입니다.

당사는 상기에 열거된 제 · 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(2) '온실가스 배출권 할당 및 거래제도'와 관련하여 당사가 온실가스 배출권과 배출부채에 대해 당기부터 새롭게 적용한 회계정책은 아래와 같습니다.

당사는 배출권을 무형자산으로 분류하며 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고, 매입한 배출권은 배출권의 취득을 위해 지급한 대가인 원가로 측정하고 있습니다. 또한 정부로부터 해당 이행연도와 관련하여 무상으로 할당받은 배출권이 당기에 발생한 배출부채에 따른 의무를 이행하는데 충분한 경우에는 배출부채를 영(0)으로 측정하며, 다만 무상할당 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대해서는 부족분에 해당하는 배출부채의 이행에 소요될 것으로 예상되는 지출에 대한 보고기간 말 현재의 최선의 추정치로 배출부채를 측정하고 있습니다.

### (3) 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대해 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였으며, 전환일 이후에는종속기업, 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(손)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 체정된 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 차이으로 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 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, 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 2016년 3월 2일자 이사회에서 발행승인되었습니다.

### 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	172,232	25,670	529	26,754	8,435	233,620	139,005	18,850	1,453	18,735	3,163	181,206
외화 금융부채	(153,118)	(1,285)	(1,394)	(470)	(286)	(156,553)	(137,796)	(2,338)	(2,003)	(802)	(660)	(143,599)
차감 계	19,114	24,385	(865)	26,284	8,149	77,067	1,209	16,512	(550)	17,933	2,503	37,607

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

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)3,588백만원(전기 : (-)869백만원)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	7,707	(7,707)	3,761	(3,761)

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	155,865	72,065
금융부채	(352,212)	(305,043)
차감 계	(196,347)	(232,978)

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	(1,963)	1,963	(2,330)	2,330

### 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 신용보강을 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	166,132	102,278
	장·단기금융상품	89	2,092
	매출채권 및 기타채권	363,803	312,848
	보증금	18,521	19,009
매도가능금융자산	유동화채권	1,497	1,497
	채무증권	-	7,000
파생상품평가자산		1,369	393
합계		551,411	445,117

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	79,261	193,412	4,191	3,403	2,457	3,728	286,452
미수금	9,311	82,277	2,649	239	338	11	94,825
미수수익	-	122	-	-	-	-	122
대여금	6	5,456	-	-	-	-	5,462
합계	88,578	281,267	6,840	3,642	2,795	3,739	386,861

2) 전기말

(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

당기말 현재 상기 개별적으로 평가하는 채권에 대해 설정한 대손충당금은 22,272백만원(전기말 : 21,747백만원)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	33,317	8,064	1,935	6,015	49,331
미수금	2,954	110	1,714	3,514	8,292
합계	36,271	8,174	3,649	9,529	57,623

2) 전기말

(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

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	1,152,455	1,152,820	729,531	49,377	360,434	13,478
금융부채 이자	-	51,503	22,012	14,703	14,499	289
합계	1,152,455	1,204,323	751,543	64,080	374,933	13,767

#### 2) 전기말

(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

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	1,368,966	1,399,060
자본총계	2,109,256	2,110,538
부채비율	64.90%	66.29%

#### 5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
장기금융상품	89	92	당좌개설보증금, 질권설정 등



## 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			1,497	8,497
장기투자증권 :				
매도가능 금융자산	시장성 없는 지분증권	한국경제신문	56	56
		파르나스호텔	50	50
		대한주택보증	-	464
		강원일보	57	57
		한국능률협회컨설팅	20	20
		소 계	183	647
	수익증권	산업은행	4	4
		경남창조경제혁신펀드	112	-
		소 계	116	4
	출자금	소프트웨어공제조합	50	50
		엔지니어링공제조합	14	14
		한국방위산업진흥회	374	324
		한국조선기자재공업협동조합	1	1
		건설공제조합	139	139
		자본재공제조합	371	371
		전기공사공제조합	50	50
	소 계	999	949	
	합 계			1,298

당기말 현재 수익증권, 시장성 없는 지분증권, 출자금은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

(2) 당기 및 전기의 매도가능금융자산평가손익 변동내역은 없습니다.

## 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	286,271	(21,753)	264,518	312,539	(21,726)	290,813
	미수금	94,790	(1,084)	93,706	18,262	(1,081)	17,181
	미수수익	122	-	122	108	-	108
	단기대여금	1,109	(5)	1,104	1,025	(5)	1,020
합계		382,292	(22,842)	359,450	331,934	(22,812)	309,122
비유동	매출채권	181	(181)	-	181	(181)	-
	미수금	35	(35)	-	35	(35)	-
	장기대여금	4,353	-	4,353	3,727	-	3,727
합계		4,569	(216)	4,353	3,943	(216)	3,727

(2) 당기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	당기설정	회수불능채권제각	당기말
매출채권	(21,726)	(77)	50	(21,753)
미수금	(1,081)	(3)	-	(1,084)
단기대여금	(5)	-	-	(5)
장기매출채권	(181)	-	-	(181)
장기미수금	(35)	-	-	(35)
합계	(23,028)	(80)	50	(23,058)

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	13,691	(1,933)	11,758	18,859	(2,129)	16,730
제품	35,692	(2,676)	33,016	39,149	(2,129)	37,020
재공품	26,091	(64)	26,027	29,905	(119)	29,786
원재료	67,542	(2,769)	64,773	83,704	(2,546)	81,158
미착품	13,685	-	13,685	20,024	-	20,024
기타	3,092	-	3,092	2,911	-	2,911
합계	159,793	(7,442)	152,351	194,552	(6,923)	187,629

당기에 인식한 재고자산평가손실(환입)은 519백만원(전기 : (-)2,076백만원)입니다.

## 9. 파생상품

(1) 당사의 파생상품 및 위험회피회계처리의 내용은 다음과 같습니다.

종류	목적	내용
통화선도	현금흐름위험회피	외화예상매출의 현금흐름 변동위험에 대해 외화매출 발생금액을 원화금액으로 조정
이자율스왑	매매목적	변동금리와 고정금리의 차이를 당기손익으로 인식

(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	119,634	USD	101,000	1,010	-	1,010
	KRW	13,694	EUR	10,600	(5)	-	(5)
	KRW	6,510	GBP	3,600	237	-	237
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15%		KRW 5,000, MOR 3M+1.60%		(19)	(21)	-
합계					1,223	(21)	1,242

### 2) 전기말

(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)

(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	-	166,196	-	-	166,196	166,196
장·단기금융상품	-	89	-	-	89	89
장·단기투자증권	-	-	2,795	-	2,795	2,795
매출채권및기타채권	-	363,803	-	-	363,803	363,803
파생상품평가자산	-	-	-	1,369	1,369	1,369
보증금	-	18,521	-	-	18,521	18,521

  

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	263,593	-	1,983	265,576	265,576
차입금및사채	-	888,862	-	-	888,862	888,862
파생상품평가부채	19	-	127	-	146	146
합계	19	1,152,455	127	1,983	1,154,584	1,154,584

### 2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	102,345	-	-	102,345	102,345
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	-	436,294	10,097	393	446,784	446,784

  

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) 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	-	1,369	-	1,369	-	393	-	393
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(19)	-	(19)	-	-	-	-
위험회피 파생상품	-	(127)	-	(127)	-	(4,230)	-	(4,230)
차감 계	-	1,223	-	1,223	-	(3,837)	-	(3,837)

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
	이자	배당금	금융보증수익	손상/환입	처분	외환	(주1)
금융자산 :							
대여금및수취채권	3,357	-	-	(80)	(1,678)	9,106	-
매도가능금융자산	144	26	-	-	1,393	-	-
합계	3,501	26	-	(80)	(285)	9,106	-
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(38,209)	-	1,418	-	351	(9,055)	-

#### 2) 전기

(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)	-

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(21)	-	-	-	-	-
위험회피 파생상품	-	(144)	5,079	-	(15)	(4,957)
합계	(21)	(144)	5,079	-	(15)	(4,957)

(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 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액
금융자산 :						
매출채권	12,544	(4,653)	17,197	17,358	(4,661)	12,697
기타채권	336	(23)	313	28	(15)	13
합계	12,880	(4,676)	17,556	17,386	(4,676)	12,710
금융부채 :						
매입채무	27,071	(4,676)	22,395	43,650	(4,676)	38,974



## 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	66.89	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	한국	100	11,138	11,138
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.	영국	100	4,870	4,870
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.(주1)	중국	100	21,601	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	룩셈부르크	100	28,111	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.	미국	100	61,402	61,402
자사주신탁(주2)	한국	100	60,000	60,000
소계			1,967,462	1,979,448
관계기업 :				
두산에코비즈넷	한국	29.79	53	53
Guang Dong Xingpu Steel Center	중국	21.05	3,854	3,854
MVP 창투 13호 투자조합	한국	(주3)	-	-
프레스토라이트아시아	한국	32.31	468	468
소계			4,375	4,375
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50	2,526	2,526
합계			1,974,363	1,986,349

- (주1) 당기 손상차손인식으로 인해 감소.
- (주2) 당기와 전기 자사주신탁에 대한 투자액(주석 32-(4) 참조).
- (주3) 당기 중 청산완료됨.

(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	905,285	1,232,946	1,039,320
오리콤	23,168	69,266	23,168	26,248

## 12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	183,546	68,826	109,825	44,023	4,621	410,841
취득/자본적지출	9,117	4,142	3,672	16,304	21,870	55,105
정부보조금	-	-	(13)	(17)	-	(30)
대체	-	3,327	4,620	785	(10,051)	(1,319)
처분	-	(306)	(548)	(188)	(1,439)	(2,481)
감가상각	(43)	(4,434)	(21,356)	(19,909)	-	(45,742)
재평가로 인한 순증가	4,569	-	-	-	-	4,569
기말장부금액	197,189	71,555	96,200	40,998	15,001	420,943
- 취득원가	161,089	118,529	331,014	147,412	15,001	773,045
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(46,974)	(233,647)	(106,358)	-	(386,979)
- 정부보조금	-	-	(1,167)	(56)	-	(1,223)
- 재평가이익누계액	36,100	-	-	-	-	36,100

### 2) 전기

(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) 전기 퓨얼셀과위의 합병(주석 34 참조).

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 161,107백만원(전기말 : 152,015백만원)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 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래채한감정평가법인이 2015년 10월 31일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래채한감정평가법인은 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	-	-	197,189	-	-	183,546

(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

(5) 당기 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	감가상각	재평가증			재평가손실	기말
			재평가잉여금	이연법인세부채	재평가이익		
183,546	9,117	(43)	3,452	1,102	37	(22)	197,189

(6) 금융리스자산

당기말과 전기말 현재 기계장치 및 비품 중 금융리스자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융리스자산 취득원가	54,865	51,490
감가상각누계액	(42,892)	(33,655)
장부금액	11,973	17,835

당기말과 전기말 현재 금융리스부채의 최소리스료와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이내	10,074	9,487	10,838	10,043
1년 초과~5년 이내	8,746	8,442	12,102	11,567
합계	18,820	17,929	22,940	21,610
현재가치조정금액	(891)		(1,330)	
금융리스부채의 현재가치	17,929		21,610	

상기 금융리스자산은 금융리스부채를 위해 담보로 제공되어 있습니다(주석 31 참조)

(7) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	38,344	38,906
판매비와관리비	5,805	6,131
경상개발비	1,593	1,561
합계	45,742	46,598

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	138,361	1,257	3,402	39,853	182,873
취득/자본적지출	-	615	1,687	3,818	6,120
정부보조금	-	-	(371)	-	(371)
대체	-	-	-	1,319	1,319
처분	-	(33)	-	-	(33)
상각	-	(515)	(1,057)	(9,762)	(11,334)
손상	-	(6)	-	-	(6)
기말장부금액	138,361	1,318	3,661	35,228	178,568
- 취득원가	138,361	3,428	32,682	77,841	252,312
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(2,110)	(24,769)	(42,613)	(69,492)
- 정부보조금	-	-	(4,252)	-	(4,252)

#### 2) 전기

(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
정부보조금	-	-	(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)
- 정부보조금	-	-	(4,605)	-	(4,605)

(주1) 전기 퓨얼셀파워의 합병(주석 34 참조).

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부금액은 14,616백만원(전기말 : 14,465백만원)입니다.

당기 비용으로 인식한 연구와 개발관련 지출액은 당기 28,059백만원(전기 : 33,337백만원)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	30,288	연료전지 생산 및 판매
합계	138,361	138,361	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

구분	모트롤BG	정보통신BU	FM BU	산업차량BG	연료전지BU
할인율	9.55%	8.98%	10.29%	10.32%	11.52%



사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며,재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 성장율은 0~3%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 50bp변동하여도 인식할 손상차손은 발생하지 않습니다.

(3) 당기와 전기의 계정과목별 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	3,046	1,967
판매비와관리비	8,113	7,267
경상개발비	175	111
합계	11,334	9,345

## 14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	261,312	4,185	265,497	257,770	4,673	262,443
대체	(36)	36	-	-	-	-
처분	(109,625)	(1,411)	(111,036)	(44)	(66)	(110)
공정가치 평가	7,700	(107)	7,593	3,586	(421)	3,165
기타	4,500	-	4,500	-	-	-
기말장부금액	163,851	2,703	166,554	261,312	4,186	265,498

상기 투자부동산 중 일부 토지와 건물은 차입금과 관련하여 KEB하나은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 31 참조).

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래채한감정평가법인이 2015년 11월 30일에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래채한감정평가법인은 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	-	-	163,851	-	-	261,312
건물	-	-	2,703	-	-	4,186

(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
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
제 281-1 회	4.95	-	70,000
제 281-2 회	5.21	80,000	80,000
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
소계		360,000	480,000
차감 : 유동성 대체		(159,847)	(119,890)
사채할인발행차금(유동성)		(153)	(110)
사채할인발행차금(비유동성)		(530)	(1,058)
차감 계(비유동성)		199,470	358,942

### (2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
Usance 및 D/A, D/P	우리은행 등	1.18~1.81	2,276	3,000
원화차입금	신한은행 등	2.74~3.67	184,000	95,000
합계			186,276	98,000

상기 단기차입금 중 당기말 2,276백만원(전기말 : 3,000백만원)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	2.75~3.21	85,000	40,000
	우리은행	3.35	50,000	-
	신한은행	3.23	40,000	40,000
	국민은행	2.5~3.05	5,135	160
	농협은행	3.15	30,000	30,000
	대한주택보증	-	-	2,904
	라유니온	-	-	50,000
	KEB하나은행	2.71~3.17	50,000	50,000
	전북은행	-	-	12,000
외화차입금	산업은행	2.39	29,300	27,480
	수출입은행	2.51	53,912	50,563
소계			343,347	303,107
차감 : 유동성 대체			(120,059)	(105,285)
현재가치할인차금(유동성)			-	-
현재가치할인차금(비유동성)			(79)	(111)
차감 계(비유동성)			223,210	197,711

## 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	146,339	126,146
사외적립자산의 공정가치	(102,504)	(81,793)
순확정급여부채	43,835	44,353

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	20,496	21,744
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	1,678	2,953
합계	22,174	24,697

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	13,398	14,832
판매비와관리비	7,810	9,067
경상개발비	892	798
기타	74	-
합계	22,174	24,697

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	126,146	(81,793)	44,353
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	20,496	-	20,496
이자비용(이자수익)	4,121	(2,443)	1,678
소계	24,617	(2,443)	22,174
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	792	792
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(985)	-	(985)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,576	-	2,576
기타사항에 의한 효과	557	-	557
소계	2,148	792	2,940
관계회사 전입	3,768	(1,337)	2,431
관계회사 전출	(1,830)	779	(1,051)
사용자의 기여금	-	(23,510)	(23,510)
퇴직금 지급액	(8,510)	5,008	(3,502)
기말장부금액	146,339	(102,504)	43,835

2) 전기

(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

(5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
할인율	2.9%	3.4%
미래임금상승률	근로자 2.6~6.0%	근로자 3.0~5.0%
	임원 2.8%	임원 3.4%

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	797	376
채무증권	2,534	2,603
예금성자산 등	99,173	78,814
합계	102,504	81,793

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	(8,848)	10,177	9,843	(8,737)	(6,337)	5,934	3,630	(6,394)
비율	(-)6.05%	6.96%	6.73%	(-)5.98%	(-)5.02%	4.70%	2.88%	(-)5.07%



(8) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년~10년	합계
지급액	10,982	32,205	47,710	87,154	178,051

당사는 확정급여제도와 관련하여 차기에 31,254백만원의 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	6,430	743	119	7,292	5,355	961	2,270	8,586
전입액	-	-	59	-	9,666	-	-	9,666
설정액	870	52	-	982	-	50	-	50
사용액	(1,608)	-	(38)	(1,647)	(8,939)	(268)	(2,273)	(11,480)
합병	-	-	-	-	348	-	122	470
기말 장부금액	5,692	795	140	6,627	6,430	743	119	7,292
유동성	5,692	-	140	5,832	6,430	-	119	6,549
비유동성	-	795	-	795	-	743	-	743

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	
2014.1.1	전기초	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	전기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736
2015.12.31	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 5,977,528주(전기말 : 5,401,098주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

## 19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,736	355,736
합병차익	1,390	1,390
기타자본잉여금	33,414	32,417
재평가적립금	277,542	277,542
합계	668,082	667,085

## 20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(300,920)	(240,960)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	18,426	16,874
감자차손	(127,319)	(127,319)
합계	(426,551)	(368,143)

## (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	4,894,615	673,054	5,567,669	225,907	15,053	240,960
취득	531,683	-	531,683	59,960	-	59,960
기말	5,426,298	673,054	6,099,352	285,867	15,053	300,920

## (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	21,600	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	2,450	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	68,260	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	31,300	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	46,200	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	92,400	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	110,600	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	800	-	-	-	800	23	-	-	-	23
9차	23,100	-	-	(1,500)	21,600	1,591	-	-	(103)	1,488
10차	2,900	-	-	(450)	2,450	155	-	-	(24)	131
12차	69,360	-	-	(1,100)	68,260	3,921	-	-	(62)	3,859
13차	34,000	-	-	(2,700)	31,300	2,308	-	-	(184)	2,124
14차	56,000	-	-	(9,800)	46,200	3,564	-	-	(624)	2,940
15차	94,600	-	-	(2,200)	92,400	3,613	485	-	(92)	4,006
16차	112,500	-	-	(1,900)	110,600	1,699	2,191	-	(35)	3,855
합계	393,260	-	-	(19,650)	373,610	16,874	2,676	-	(1,124)	18,426

당기 주식선택권 잔여기간(2015년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 6.89년입니다.

당기말 이후에 인식할 보상비용은 527백만원입니다.

## 21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	941	(2,908)
토지재평가잉여금	42,022	38,569
합계	42,963	35,661

## 22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	43,737	35,464
임의적립금	74,999	97,666
미처분이익잉여금	1,571,189	1,507,967
합계	1,689,925	1,641,097

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		1,641,097		1,524,909
당기순이익	123,324		186,399	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(2,229)		3,228	
배당금 지급	(72,267)		(73,455)	
토지재평가잉여금	-		16	
기말이익잉여금		1,689,925		1,641,097

(3) 당기와 전기의 이익잉여금의 처분(안)은 다음과 같습니다.

제 79 기	2015년 1월 1일 부터 2015년 12월 31일 까지	제 78 기	2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지
처분예정일	2016년 3월 25일	처분확정일	2015년 3월 27일

(단위 : 원)

과 목	제 79 기		제 78 기	
I. 미처분이익잉여금		1,571,189,153,190		1,507,967,037,914
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,450,094,702,354		1,328,783,124,793	
2. 중간배당	-		(10,459,154,000)	
3. 당기순이익	123,323,659,813		186,399,329,671	
4. 확정급여제도의 재측정요소	(2,229,208,977)		3,228,122,650	
5. 토지재평가잉여금	-		15,614,800	
II. 이익잉여금이입액		23,333,000,000		22,667,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입	23,333,000,000		22,667,000,000	
III. 이익잉여금처분액		100,393,874,735		80,539,335,560
1. 이익준비금	9,126,715,885		8,272,589,960	
2. 배당금	91,267,158,850		72,266,745,600	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		1,494,128,278,455		1,450,094,702,354

(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
	자기주식수	-	-	-	(620,812)	(52,242)	(4,690,518)
	배당받을 주식수	-	-	-	3,790,262	933,443	16,194,603
	액면배당률	-	-	-	10%	10%	10%
	주당배당금(원)	-	-	-	500	500	500
	배당액	-	-	-	1,895	467	8,097
	주가(원)(주1)	-	-	-	68,060	65,740	124,300
	배당수익률(주당배당금/주가)	-	-	-	0.73%	0.76%	0.40%
기말배당예정	발행주식수	4,411,074	985,685	21,270,888	4,411,074	985,685	21,270,888
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(5,977,528)	(620,812)	(52,242)	(5,401,098)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	15,293,360	3,790,262	933,443	15,869,790
	액면배당률	92%	91%	91%	71%	70%	70%
	주당배당금(원)	4,600	4,550	4,550	3,550	3,500	3,500
	배당(예정)액	17,435	4,247	69,585	13,456	3,267	55,544
	주가(원)(주1)	61,300	61,175	95,050	64,075	63,200	112,000
	배당수익률(주당배당금/주가)	7.50%	7.44%	4.79%	5.46%	5.62%	3.13%

(주1) 배당과 관련된 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격임.



### 23. 매출

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
1. 재화의 판매로 인한 매출		1,495,267		1,554,228
제품매출	1,342,711		1,405,139	
상품매출	152,556		149,089	
2. 기타		378,289		441,145
배당금수익	114,334		170,247	
기타매출	263,955		270,898	
합계		1,873,556		1,995,373

### 24. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	35,278	(23,483)
원재료 및 상품매입액	790,371	866,709
종업원급여	348,575	354,660
감가상각비 및 무형자산상각비	57,072	55,943
합계	1,231,296	1,253,829

## 25. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	83,407	95,615
상여	19,948	13,846
퇴직급여	7,810	9,067
주식보상비용	2,505	3,714
복리후생비	18,903	18,002
여비교통비	7,254	8,035
통신비	782	822
수도광열비	1,523	1,510
판매수수료	20,061	17,372
사무비	600	536
세금과공과	4,045	4,826
임차료	14,976	14,673
감가상각비	5,805	6,131
수선비	891	1,224
접대비	3,102	3,089
광고선전비	6,149	5,058
차량유지비	1,005	1,199
포장비	2,036	2,832
경상개발비	28,059	31,621
교육훈련비	7,328	9,616
운반보관비	6,280	6,754
지급수수료	21,462	28,988
사무실관리비	2,878	3,051
용역비	5,008	6,163
건본비	1,474	1,286
대손상각비	77	552
무형자산상각비	8,113	7,267
기타	1,598	1,189
합계	283,079	304,038

## 26. 금융손익

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	3,501	3,676
배당금수익	26	16
외환차익	16,736	14,158
외화환산이익	3,433	3,219
파생상품거래이익	57	-
채무면제이익	351	-
금융보증수익	1,418	730
합계	25,522	21,799
금융비용 :		
이자비용	38,209	41,432
외환차손	13,097	14,672
외화환산손실	7,021	4,088
파생상품거래손실	201	15
파생상품평가손실	21	-
합계	58,549	60,207
순금융수익(비용)	(33,027)	(38,408)

## 27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
장기투자증권처분이익	1,393	-
유형자산처분이익	1,358	292
무형자산처분이익	-	119
무형자산손상차손환입	-	217
투자부동산처분이익	401	-
투자부동산평가이익	7,702	5,573
기타	7,966	4,647
합계	18,820	10,848
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	1,678	1,714
종속기업투자손상차손	11,986	4,477
유형자산처분손실	336	350
유형자산재평가손실	22	-
무형자산처분손실	34	161
무형자산손상차손	6	-
투자부동산처분손실	350	8
투자부동산평가손실	109	2,408
기부금	16,674	7,735
기타	7,964	5,955
합계	39,159	22,808
순기타영업외수익(비용)	(20,339)	(11,960)

## 28. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	59,621	15,651
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(21,291)	(5,310)
합병으로 인한 이연법인세 승계액	-	9,170
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	(1,619)	169
법인세비용	36,711	19,680

(2) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

연 결 재 무 상 태 표

제 79 기 2015년 12월 31일 현재

제 78 기 2014년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제 79 기		제 78 기	
자산					
I. 유동자산			12,323,751,612,254		12,276,982,613,489
1. 현금및현금성자산	4, 5, 10, 35	2,332,606,037,630		1,691,010,038,687	
2. 단기금융상품	4, 5, 10, 33	478,964,561,067		608,131,766,989	
3. 단기투자증권	4, 6, 10, 33	440,994,129		38,385,470,088	
4. 매출채권	4, 7, 10, 33, 34	2,835,428,312,948		2,814,779,697,597	
5. 기타채권	4, 7, 10, 34	763,920,199,872		1,029,935,059,003	
6. 미청구공사	25	1,966,147,949,622		2,100,023,167,610	
7. 파생상품평가자산	4, 9, 10	26,095,028,728		38,482,519,788	
8. 확정계약자산	9	111,500,155,075		64,068,051,449	
9. 재고자산	8, 34	2,752,318,041,313		2,849,179,547,583	
10. 매각예정자산	36	99,698,436,486		-	
11. 기타유동자산		956,631,895,384		1,042,987,294,695	
II. 비유동자산			19,232,558,846,414		19,092,317,255,701
1. 장기금융상품	4, 5, 10, 33	77,694,443,865		84,826,208,686	
2. 장기투자증권	4, 6, 10, 33	583,769,343,184		393,364,736,061	
3. 지분법적용투자주식	11, 33	74,116,251,529		235,261,816,551	
4. 유형자산	3, 12, 33	8,796,055,297,033		8,583,527,194,585	
5. 무형자산	3, 13, 33	7,025,341,342,185		7,173,409,519,492	
6. 투자부동산	3, 14, 33	333,241,300,238		479,455,384,081	
7. 장기매출채권	4, 7, 10, 34	5,869,349,179		6,626,735,458	
8. 장기기타채권	4, 7, 10, 34	1,030,318,559,369		732,799,947,718	
9. 파생상품평가자산	4, 9, 10	63,996,129,207		27,913,927,369	
10. 확정계약자산	9	73,771,115,605		56,626,716,041	
11. 이연법인세자산	3, 30	797,992,838,331		959,323,028,675	

12. 보증금	4, 5, 10	258,507,735,698		309,859,845,925	
13. 기타비유동자산		111,885,140,991		49,322,195,059	
자산총계			31,556,310,458,668		31,369,299,869,190
부채					
Ⅰ. 유동부채			14,279,681,899,468		12,648,269,448,835
1. 매입채무	4, 10, 34	2,535,918,603,127		2,941,892,946,939	
2. 기타채무	4, 10, 34	1,278,238,602,955		1,144,178,741,154	
3. 초과청구공사	25	1,182,382,514,958		1,120,613,912,405	
4. 단기차입금	4, 10, 15, 32, 33	4,616,776,180,629		3,373,303,137,582	
5. 유동성사채	4, 10, 15	1,499,290,201,634		844,013,769,120	
6. 유동성장기차입금	4, 10, 15, 33	1,033,279,423,322		1,067,495,072,748	
7. 유동화채무	4, 10, 15, 33, 34	394,044,438,739		397,347,705,208	
8. 파생상품평가부채	4, 9, 10	217,655,824,310		190,168,792,794	
9. 확정계약부채	9	16,325,825,501		65,365,984,651	
10. 당기법인세부채		82,693,670,341		86,698,223,741	
11. 총당부채	3, 17	138,900,310,589		147,669,640,741	
12. 기타유동부채		1,284,176,303,363		1,269,521,521,752	
Ⅱ. 비유동부채			8,883,102,921,471		9,818,689,682,460
1. 사채	4, 10, 15	2,797,454,102,631		3,418,741,448,682	
2. 장기차입금	4, 10, 15, 33	3,715,287,733,677		3,939,559,536,059	
3. 장기유동화채무	4, 10, 15, 33, 34	150,408,282,978		42,677,714,962	
4. 순확정급여부채	3, 16	966,463,437,052		1,085,040,406,735	
5. 장기기타채무	4, 10	399,851,346,213		632,540,848,886	
6. 파생상품평가부채	4, 9, 10	147,649,829,074		128,730,391,781	
7. 확정계약부채	9	28,734,919,118		26,648,783,925	
8. 총당부채	3, 17	251,190,295,940		245,554,692,630	
9. 이연법인세부채	3, 30	284,809,000,363		195,913,393,755	
10. 기타비유동부채		141,253,974,425		103,282,465,045	
부채총계			23,162,784,820,939		22,466,959,131,295
자본					
Ⅰ. 지배기업 소유주지분			2,577,001,978,757		2,889,408,581,525
1. 자본금	1, 18	134,838,235,000		134,838,235,000	
2. 자본잉여금	18, 19	838,903,661,720		945,533,242,055	
3. 기타자본항목	20	(522,422,077,786)		(463,417,529,699)	
4. 기타포괄손익누계액	6, 9, 21	768,664,701,717		456,221,044,876	
5. 이익잉여금	22	1,357,017,458,106		1,816,233,589,293	
Ⅱ. 비지배지분			5,816,523,658,972		6,012,932,156,370
자본총계			8,393,525,637,729		8,902,340,737,895
부채와 자본총계			31,556,310,458,668		31,369,299,869,190

## 주석 참조

# 연 결 손 익 계 산 서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
I. 매출액	3, 23, 24, 25, 34		18,960,372,475,927		20,312,359,982,545
II. 매출원가	26, 34		15,968,105,795,196		16,938,861,008,422
III. 매출총이익			2,992,266,680,731		3,373,498,974,123
판매비와관리비	26, 27	2,727,683,533,263		2,375,561,288,350	
IV. 영업이익	23		264,583,147,468		997,937,685,773
금융수익	10, 28	1,272,397,031,604		955,540,684,595	
금융비용	10, 28	2,056,539,248,948		1,867,176,935,996	
기타영업외수익	10, 29	124,321,148,745		159,589,057,967	
기타영업외비용	10, 29	973,226,833,314		305,313,302,494	
지분법적용투자손실	11	(77,688,751,318)		(77,983,883,034)	
V. 법인세비용차감전순손실			(1,446,153,505,763)		(137,406,693,189)
법인세비용(수익)	30	229,513,065,707		(95,109,727,218)	
VI. 계속영업손실	23		(1,675,666,571,470)		(42,296,965,971)
VII. 중단영업이익(손실)	39		(25,143,382,810)		75,546,432,932
VIII. 연결당기순이익(손실)	23		(1,700,809,954,280)		33,249,466,961
지배기업 소유주지분		(391,244,620,775)		65,348,813,906	
비지배지분		(1,309,565,333,505)		(32,099,346,945)	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당손익	31				
보통주기본주당계속영업손실			(19,870)		(44)
보통주기본주당순이익(손실)			(20,292)		3,113
보통주희석주당계속영업손실			(19,870)		(44)
보통주희석주당순이익(손실)			(20,292)		3,112
구형우선주기본주당계속영업손실			(19,870)		(44)
구형우선주기본주당순이익(손실)			(20,292)		3,158
구형우선주희석주당계속영업손실			(19,870)		(44)
구형우선주희석주당순이익(손실)			(20,292)		3,158

주석 참조

# 연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
I. 연결당기순이익(손실)			(1,700,809,954,280)		33,249,466,961
II. 연결기타포괄손익	21		524,415,518,815		(301,198,701,625)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :					
1. 확정급여제도의 재측정요소	16	14,085,339,241		(109,007,523,939)	
2. 토지재평가잉여금	12	424,801,822,913		(191,889,997)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :					
1. 매도가능금융자산평가손익	6	138,514,686,606		40,801,354,269	
2. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	9	14,481,673,929		(5,317,547,861)	
3. 해외사업환산손익		(69,059,651,028)		(227,621,353,497)	
4. 지분법자본변동		1,591,647,154		138,259,400	
III. 연결총포괄손실			(1,176,394,435,465)		(267,949,234,664)
IV. 연결총포괄손실의 귀속					
지배기업 소유주지분			(74,505,728,746)		27,862,799,452
비지배지분			(1,101,888,706,719)		(295,812,034,116)

주석 참조



# 연 결 자 본 변 동 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2014. 1. 1.	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
총포괄손익 :							
- 연결당기순이익(손실)	-	-	-	-	65,348,813,906	(32,099,346,945)	33,249,466,961
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(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)
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	39,796,625,665	-	1,004,728,604	40,801,354,269
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	8,933,903,418	-	(14,251,451,279)	(5,317,547,861)
- 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 소유주와의 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)
- 종속기업의 유상증자	-	(38,054,964,808)	(34,540,577,216)	-	-	359,600,079,102	287,004,537,078
- 종속기업의 자기주식 처분	-	(3,522,066,052)	-	-	-	7,485,795,462	3,963,729,410
- 종속기업의 추가 취득	-	(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
- 합병으로 인한 변동(신주발행)	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)
- 기타자본의 변동	-	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.	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
2015. 1. 1.	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
총포괄손익 :							
- 연결당기순손실	-	-	-	-	(391,244,620,775 )	(1,309,565,333,505)	(1,700,809,954,280)
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(2,096,421,007)	16,181,760,248	14,085,339,241
- 토지재평가잉여금	-	-	-	163,930,234,188	6,391,656,195	254,479,932,530	424,801,822,913
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	129,389,278,228	-	9,125,408,378	138,514,686,606
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	24,811,368,790	-	(10,329,694,861)	14,481,673,929
- 해외사업환산손익	-	-	-	(6,815,542,246)	-	(62,244,108,782)	(69,059,651,028)

- 지분법자본변동	-	-	-	1,128,317,881	-	463,329,273	1,591,647,154
소계	-	-	-	312,443,656,841	(386,949,385,587 )	(1,101,888,706,7 19)	(1,176,394,435,4 65)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 주식선택권의 취소	-	996,859,000	(1,123,329,915)	-	-	-	(126,470,915)
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	2,675,745,257	-	-	-	2,675,745,257
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(72,266,745,600)	(136,079,578,906 )	(208,346,324,506 )
- 자기주식의 취득	-	-	(59,201,998,780)	-	-	-	(59,201,998,780)
- 종속기업의 유상증자	-	-	(93,175,934)	-	-	916,770,935,830	916,677,759,896
- 종속기업의 자기주식 취득	-	9,617,845,997	-	-	-	(19,615,589,327)	(9,997,743,330)
- 종속기업의 전환사채 발행 및 행사	-	(26,393,453,357)	-	-	-	66,902,920,444	40,509,467,087
- 신종자본증권 배당금	-	-	-	-	-	(18,500,625,000)	(18,500,625,000)
- 종속기업의 지분율 변동	-	(91,411,058,424)	-	-	-	91,411,058,424	-
- 기타자본의 변동	-	560,226,449	(1,261,788,715)	-	-	4,591,087,856	3,889,525,590
소계	-	(106,629,580,335 )	(59,004,548,087)	-	(72,266,745,600)	905,480,209,321	667,579,335,299
2015.12.31.	134,838,235,000	838,903,661,720	(522,422,077,786 )	768,664,701,717	1,357,017,458,10 6	5,816,523,658,97 2	8,393,525,637,72 9

## 주석 참조

# 연 결 현 금 흐 름 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	제 79 기		제 78 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		(17,769,698,979)		646,789,841,526
1. 영업활동에서 창출된 현금	734,241,262,435		1,529,843,978,678	
(1) 연결당기순이익(손실)	(1,700,809,954,280)		33,249,466,961	
(2) 조정	3,051,788,125,271		1,855,219,568,010	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(616,736,908,556)		(358,625,056,293)	
2. 이자의 수취	45,793,627,378		63,933,191,256	
3. 이자의 지급	(636,063,143,146)		(683,844,575,016)	
4. 배당금의 수취	3,928,381,230		3,632,436,321	
5. 법인세의 납부	(165,669,826,876)		(266,775,189,713)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(445,760,278,975)		(610,987,492,048)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	672,678,655,957		531,321,293,590	
(1) 단기금융상품의 감소	142,213,619,030		196,477,880,463	
(2) 단기투자증권의 처분	83,543,756,781		17,616,425,218	
(3) 단기대여금의 감소	-		79,065,051,970	
(4) 장기금융상품의 감소	11,164,950,670		4,431,747,297	
(5) 장기투자증권의 처분	17,624,859,170		6,953,704,798	
(6) 장기대여금의 감소	133,628,693,543		79,843,391,941	
(7) 종속기업투자의 처분	126,667,468,493		-	
(8) 지분법적용투자주식의 처분	5,999,506,443		6,477,773,289	
(9) 유형자산의 처분	19,272,546,182		16,419,953,473	
(10) 무형자산의 처분	2,548,927,707		4,551,388,109	
(11) 투자부동산의 처분	1,697,101,473		2,091,798,861	
(12) 매각예정자산의 처분	-		9,665,880,000	
(13) 사업부문의 합병	-		778,887,608	
(14) 사업양도	128,317,226,465		106,947,410,563	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(1,118,438,934,932)		(1,142,308,785,638)	
(1) 단기대여금의 증가	49,560,469,402		-	
(2) 장기금융상품의 증가	56,269,210,156		1,117,551,401	
(3) 장기투자증권의 취득	12,593,229,612		21,083,476,734	
(4) 장기대여금의 증가	222,113,182,861		300,145,768,756	
(5) 지분법적용투자주식의 취득	1,108,000,000		268,400,000	
(6) 유형자산의 취득	407,476,893,300		453,279,867,205	
(7) 무형자산의 취득	265,452,810,249		270,151,736,196	
(8) 투자부동산의 취득	4,124,092,829		15,235,455,050	
(9) 종속기업의 취득	99,741,046,523		81,026,530,296	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		1,113,711,689,234		425,808,870,152
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	5,309,863,921,942		5,829,688,300,370	
(1) 단기차입금의 증가	1,392,926,536,188		719,974,726,891	
(2) 유동화채무의 증가	1,294,518,541,269		1,028,000,000,000	
(3) 사채의 발행	710,193,878,690		697,988,561,247	

(4) 장기차입금의 차입	993,348,752,328		3,092,390,805,744	
(5) 주식선택권의 행사	-		290,340,000	
(6) 종속기업의 유상증자	916,677,759,896		287,004,537,078	
(7) 종속기업의 자기주식 처분	-		3,963,729,410	
(8) 기타재무활동	2,198,453,571		75,600,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(4,196,152,232,708)		(5,403,879,430,218)	
(2) 유동화채무의 감소	1,203,450,000,000		829,350,000,000	
(3) 사채의 상환	748,124,548,164		1,234,033,670,621	
(4) 장기차입금의 상환	1,936,885,391,479		3,122,755,402,602	
(5) 금융리스부채의 상환	11,645,601,449		-	
(6) 자기주식의 취득	59,201,998,780		61,224,106,520	
(7) 종속기업의 자기주식 취득	9,997,743,330		-	
(8) 배당금의 지급	208,346,324,506		133,818,906,850	
(9) 신종자본증권 배당금의 지급	18,500,625,000		17,218,500,000	
(10) 종속기업의 추가 취득	-		5,478,843,625	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		(8,585,712,337)		(29,050,983,420)
V. 현금의 증가(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ+Ⅳ)		641,595,998,943		432,560,236,210
VI. 기초의 현금		1,691,010,038,687		1,258,449,802,477
VII. 기말의 현금		2,332,606,037,630		1,691,010,038,687

#### 주석 참조

## 주식

제 79 기 2015년 1월 1일 부터 2015년 12월 31일 까지

제 78 기 2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지

주식회사 두산과 그 종속기업

### 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	5,977,528	28.10
기타	5,923,965	27.85
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	66.9	69.7	33.1	30.3	12월 31일
두산광고북경유한공사	광고업	중국	100	100	33.1	30.3	"
(주)한컴	광고업	한국	100	-	33.1	-	"
(주)두산베어스	프로 및 실업경기단체	한국	100	100	-	-	"
두산생물자원(주)	사료 제조판매업	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	-	-	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100	100	-	-	"
두산제일부동산유동화전문유한회사(주2,3)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산제이부동산유동화전문유한회사(주2,3)	자산유동화업	한국	2	2	-	-	"
Doosan Information and Communications America, LLC	IT서비스업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Information and Communications China, Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Information and Communications Europe Ltd.	IT서비스업	영국	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	"
디알에이(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100	-	-	-	"
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	100	-	-	"
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	-	-	-	"
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100	-	-	-	"
Rushlift Ltd.	도소매업, 리스업	영국	100	-	-	-	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	지주회사	룩셈부르크	100	100	-	-	"
Circuit Foil Luxembourg Sarl	제조업	룩셈부르크	100	100	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	제조업	중국	100	100	-	-	"
Circuit Foil Trading Inc.	도소매업	미국	100	100	-	-	"
두산중공업(주)(주4)	기타기계 및 터빈제조업	한국	40.3	40.3	59.7	59.7	"
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	한국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	61.7	61.3	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100	100	59.7	59.7	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100	-	59.7	-	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55	55	77.8	77.8	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	59.7	59.7	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.9	99.9	59.8	59.8	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"

Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	장비임대업	베트남	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	59.7	59.7	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70	-	71.8	-	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia	제조업	사우디아라비아	51	-	79.4	-	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Hydro Technology Inc.	제조업	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Heavy Industries America Corp.	도소매업	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100	100	59.7	59.7	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	59.7	59.7	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co. Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	59.7	59.7	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100	100	60.1	60.1	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99	99	60.1	60.1	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	60.1	60.1	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100	100	60.1	60.1	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100	100	60.1	60.1	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC(주4)	전문서비스업	아랍에미리트	49	49	80.2	80.2	"
Doosan Babcock WLL(주4)	전문서비스업	카타르	49	49	80.2	80.2	"
케이디피제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	59.7	-	"
해피투모로우제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	59.7	-	"
두산인프라코어(주)(주4)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.4	36.4	85.3	85.3	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80	80	88.3	88.3	"
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	공작기계 등의 생산판매	중국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Germany GmbH.	외자구매 및 공작기계	독일	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore America Corp.	외자구매 및 공작기계	미국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100	100	85.3	85.3	"
Doosan China Financial Leasing	금융업	중국	100	-	86.5	-	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	87.2	87.2	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA	건설장비 등의 생산판매	브라질	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	기타 서비스	아일랜드	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100	-	85.3	-	3월 31일
Doosan International Portable Power of Netherlands BV	건설장비 등의 판매	네덜란드	100	100	85.3	84.8	12월 31일
두산밥캣(주)(주5)	지주회사	한국	75.5	100	88.9	85.3	"
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100	100	88.9	84.8	"
두산인프라코어밥캣코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100	-	88.9	-	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100	-	88.9	-	"
Doosan Infracore India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100	100	88.9	85.3	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100	100	88.9	85.3	12월 31일

Doosan International Mexico S.A. de C.V.	건설장비 등의 판매	멕시코	100	100	88.9	85.3	"
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	88.9	87.5	"
Doosan Infracore International, Inc.	지주회사	미국	100	100	88.2	85	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100	100	88.2	85	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100	100	88.2	85	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100	100	88.2	84.8	"
Doosan Holdings Europe Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Holdings International Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 생산판매	벨기에	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	지적재산권 관리	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Italia S.r.L.	건설장비 등의 판매	이탈리아	100	100	87.6	84.8	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International South Africa Ltd.	건설장비 등의 판매	남아공	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	건설장비 등의 생산	체코	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	건설장비 등의 연구개발	체코	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Trading Ltd.	Shared service	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat Lyon SAS	건설장비 등의 판매	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산판매	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 생산판매	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Luxembourg	지적재산권 관리	룩셈부르크	100	100	87.6	84.8	"
두산건설(주)	종합건설업	한국	80	84.3	67.7	66	"
두산큐백스(주)	레저사업	한국	100	100	67.7	66	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	제조업	베트남	100	100	67.7	66	"
두산큐백스제일차(유)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	"
에스디제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	"
파인트리스티제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	11월 30일
디에스왕원제일차(유)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	12월 31일
에스디제오차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스퍼블릭제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스퍼블릭제이차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스블리스제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
더디에스웨이제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	9월 30일
두산이엔씨제이차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	12월 31일
두산엔진(주)(주4)	내연기관제조	한국	42.7	42.7	82.8	82.8	"
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	선박용 엔진부품 제조	중국	100	100	82.8	82.8	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	디젤발전 플랜트	파푸아뉴기니	100	-	82.8	-	"
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 지분을 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.

(주3) 보고기간 말 현재 연결실체는 구조화기업이 발행한 선순위채권이 모두 상환됨에 따라 선순위채권자를 위하여 부담하였던 유동성 공급 의무는 모두 소멸되었으며 연결실체가 부담할 추가 재무지원의 내용은 없음.

(주4) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업의 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단함(주석 2-(2) 참조).

(주5) 당기 중 두산인프라코어밥캣홀딩스(주)는 회사명을 두산밥캣(주)로 변경 하였음.

2) 당기 중 연결재무제표에 포함되거나 제외된 주요 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
Rushlift Holdings Ltd.	연결포함	지분취득
Doosan Materials Handling UK Ltd.	"	"
Rushlift Ltd.	"	"
(주)한컴	"	"
Doosan China Financial Leasing	"	"
디알에이(주)	"	신규설립
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	"	"
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	"	"
Doosan Power Systems Arabia	"	"
두산인프라코어밥캣코리아(주)	"	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Priavte Ltd.	"	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	"	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	"	"
케이디피피제일차(주)	"	"
해피투모로우제이십차(주)	"	"
디에스퍼블릭제일차(주)	"	"
디에스퍼블릭제이차(주)	"	"
디에스블리스제일차(주)	"	"
더디에스웨이제일차(주)	"	"
두산이엔씨제이차(주)	"	"
Montabert	연결제외	지분매각
Doosan Power Systems Czech Investment a.s.	"	법인청산

3) 연결대상 주요 종속기업의 요약재무상태 및 재무성과는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)오리콤	151,763	88,744	96,004	2,682	3,580
(주)한컴	49,504	36,359	77,660	560	822
(주)두산베어스	58,788	54,559	41,872	(7,352)	(7,181)
두산생물자원(주)	83,481	53,346	91,378	(896)	3,082
두산타워(주)	569,289	431,096	70,072	2,896	2,859
디아이피홀딩스(주)	548,094	150,323	17,818	15,229	156,721
두산디에스티(주)	829,508	421,566	693,211	33,780	45,721
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	117,597	111,184	102,892	(678)	(678)
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	32,434	15,804	36,474	(7,884)	(7,884)
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	34,899	19,940	52,931	532	532
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	74,884	73,295	33,515	(1,398)	(1,398)
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	62,413	31,685	135,023	1,596	1,596
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	35,167	25,778	38,297	(1,920)	(1,920)
Rushlift Holdings Ltd.	92,203	73,361	44,682	2,392	2,392
Doosan Fuel Cell America, Inc.	226,029	181,659	146,993	2,451	2,451
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	63,114	35,617	-	(1,155)	(1,155)
Circuit Foil Luxembourg Sarl	99,144	42,218	106,630	6,376	5,812
두산중공업(주)	11,685,624	7,211,633	5,146,294	(451,146)	(181,138)
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	423,325	355,464	229,133	(12,268)	(12,268)
HF Controls Corp.	22,597	8,550	15,505	561	561
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	30,932	28,221	2,985	220	220
S.C. Doosan IMGB S.A.	154,640	119,357	86,543	(2,968)	(2,968)
Doosan Construction Site Solution Vietnam Company Limited	13,411	1,257	4,914	40	40
Doosan Power Systems India Private Ltd.	443,768	343,835	314,135	(32,650)	(30,350)
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	191,020	34,013	-	2,806	2,806
Doosan Hydro Technology Inc.	26,013	49,369	25,841	(1,143)	(1,143)
Doosan Heavy Industries America Corp.	22,387	14,293	3,711	(48,353)	(48,353)
Doosan Skoda Power s.r.o	613,181	204,361	346,015	59,345	67,018
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	89,062	101,333	-	(688)	(688)
Doosan Babcock Ltd.	1,771,316	932,823	791,372	(10,888)	4,007
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	154,308	-	-	8,931	8,931
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	174,089	114,344	-	(1,518)	(1,518)
Doosan Lentjes GmbH	87,989	58,511	37,631	(13,475)	(14,522)
Doosan Power Systems S.A.	1,449,761	1,015,383	752	(42,785)	(42,785)
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	25,523	13,877	46,134	1,913	2,026
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	35,272	1,699	2,227	(1,295)	3,721
두산인프라코어(주)	5,979,890	4,092,486	3,488,643	(719,193)	(660,048)
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,103,798	909,921	298,023	(319,911)	(313,351)
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	133,871	97,633	140,535	(6,065)	(5,636)
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	221,276	5,969	10,403	2,403	4,243
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	128,764	112,404	27,561	(10,639)	(10,328)
Doosan Infracore Germany GmbH.	78,320	47,104	148,622	2,282	283
Doosan Infracore America Corp.	341,746	188,035	279,053	(48,307)	(40,748)
Doosan China Financial Leasing	677,109	500,181	40,153	10,669	7,704
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	471,034	470,951	-	46	50

두산발켓(주)	2,744,540	140,762	11,278	(4,395)	(4,533)
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	142,019	31,072	4,158	524	8,218
두산인프라코어발켓코리아(주)	89,412	78,431	99,535	(1,549)	(1,521)
Doosan Infracore International, Inc.	4,283,836	2,779,981	-	(96,528)	91,962
Clark Equipment Co.	2,583,738	922,891	3,023,550	324,949	383,787
Bobcat Equipment Ltd.	91,335	38,810	235,096	5,356	(579)
Doosan Holdings Europe Ltd.	2,751,637	1,584,194	-	(134,058)	(55,209)
Doosan Holdings International Ltd.	3,027,128	483,541	-	12,452	169,251
Doosan Infracore Europe S.A.	90,795	49,341	192,373	(18,888)	(23,338)
Bobcat Bensheim GmbH.	141,330	50,242	102,089	(5,325)	(1,102)
Doosan Holdings France S.A.S.	177,608	61,774	-	101,958	144,116
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	666,370	465,576	-	(1,894)	(10,796)
Doosan Benelux SA.	757,001	765,027	823,324	843	4,529
Doosan International UK Ltd.	40,936	9,046	117,898	1,111	10,332
Doosan Infracore Europe S.A.	90,795	49,341	192,373	(18,888)	(23,338)
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	106,008	39,232	207,299	3,404	2,666
Doosan Trading Ltd.	281,164	3,597	-	(315)	(12,472)
Bobcat France S.A.	39,094	17,077	82,628	1,627	1,652
Doosan International Luxemburg	802,366	648,881	37,044	(16,835)	(24,637)
두산건설(주)	4,168,610	2,681,907	1,737,770	(497,978)	(504,593)
두산큐백스(주)	231,259	91,729	25,919	(2,134)	(2,134)
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	50,881	20,947	56,872	2,746	2,746
두산엔진(주)	1,355,773	817,200	692,277	(134,428)	(107,518)
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	25,758	16,022	11,812	(537)	(438)
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	1,473	1,779	-	(322)	(307)

4) 연결대상 중간지배기업의 연결기준 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	두산엔진과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	(412,477)	236,685	215,008	(44,145)
투자활동으로 인한 현금흐름	(450,268)	(96,938)	97,707	14,886
재무활동으로 인한 현금흐름	1,305,434	82,007	(372,211)	29,606
외화표시 현금의 환율변동 효과	14,224	(24,704)	202	136
현금의 증감	456,913	197,050	(59,294)	483
기초 현금	722,405	362,953	167,498	44,999
기말 현금	1,179,318	560,003	108,204	45,482

## 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.

- 기업회계기준기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012 cycle

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 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013 cycle

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 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

- 기업회계기준기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타 포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산(개정)

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

- 기업회계기준기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 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.

- 기업회계기준기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제 1103호와 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.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적격한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계 -1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4)거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을것으로 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 순공정가치에대한 연결실체의 지분해당이자검토 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	5~10년
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 2016년 3월 2일자 이사회에서 발행 승인되었습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 판단

주석 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	2,011,830	263,532	4,601	70,286	259,307	2,609,556	2,221,776	366,153	4,299	81,639	186,678	2,860,545
외화 금융부채	(3,705,818)	(588,029)	(86,960)	(46,997)	(130,585)	(4,558,389)	(3,554,419)	(852,925)	(130,053)	(43,512)	(75,163)	(4,656,072)
차감 계	(1,693,988)	(324,497)	(82,359)	23,289	128,722	(1,948,833)	(1,332,643)	(486,772)	(125,754)	38,127	111,515	(1,795,527)

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

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)192,426백만원(전기 : (-)28,079백만원)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	(194,883)	194,883	(179,553)	179,553

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	902,969	507,350
금융부채	(6,333,357)	(4,998,137)
차감 계	(5,430,388)	(4,490,787)

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	(54,304)	54,304	(44,908)	44,908

### 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	2,332,606	1,691,010
	장·단기금융상품	556,659	692,958
	매출채권 및 기타채권	4,635,536	4,584,142
	보증금	258,508	309,860
만기보유금융자산		9,960	9,989
매도가능금융자산		2,860	38,655
파생상품평가자산		90,091	66,396
합계		7,886,220	7,393,010

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	2,853,498	1,236,017	164,660	67,179	68,725	293,506	4,683,585
미수금 및 대여금	2,093,670	116,984	37,020	77	5,482	52,634	2,305,867
미수수익	134,842	14,649	-	-	-	-	149,491
합계	5,082,010	1,367,650	201,680	67,256	74,207	346,140	7,138,943

## 2) 전기말

(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

당기말 현재 상기 개별적으로 평가하는 채권에 대해 설정한 대손충당금은 2,405,786백만원 (전기말 : 1,844,895백만원)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	300,745	67,529	4,742	109,480	482,496
미수금 및 대여금	346,523	15,808	14,180	181,098	557,609
미수수익	124,546	-	-	390	124,936
합계	771,814	83,337	18,922	290,968	1,165,041

#### 2) 전기말

(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

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	18,397,848	18,447,939	11,347,582	2,625,728	2,623,055	1,851,574
금융부채 이자	-	955,989	377,693	207,287	337,429	33,580
합계	18,397,848	19,403,928	11,725,275	2,833,015	2,960,484	1,885,154

#### 2) 전기말

(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

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	23,162,785	22,466,959
자본총계	8,393,526	8,902,341
부채비율	275.96%	252.37%

#### 5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	16,813	30,686	수입보증금, PF 담보 등
단기금융상품	357,626	438,981	국책과제(주1), 질권설정, 공사선수금 등
장기금융상품	2,208	56,884	당좌개설보증금 등
합계	376,647	526,551	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능함.

## 6. 장·단기투자증권

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

(단위 : 백만원)

구분			당기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	수익증권 등	441	38,385
장기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	573,809	383,376
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	9,960	9,989
	소계		583,769	393,365
합계			584,210	431,750

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 )	381,475	194,800
	시장성없는 지분증권(방위산업진흥회 외)	189,915	188,306
	수익증권(Nicolas Correa S.A. 외)	2,790	35,705
	신탁상품(자산담보부기업어음)	-	2,943
	채무증권(회사채 및 국공채)	70	7
	소계	574,250	421,761
만기보유금융자산	국채 및 공채	-	9
	기타채무증권	9,960	9,980
	소계	9,960	9,989
합계		584,210	431,750

(3) 당기와 전기의 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	당기말
시장성있는 지분증권	115,914	185,597	-	301,511
시장성없는 지분증권	9,858	60	(2,191)	7,727
채무증권	-	-	-	-
법인세 효과	(30,947)	(45,059)	108	(75,898)
연결조정	(13,218)	860	(9,985)	(22,343)
합계	81,607	141,458	(12,068)	210,997

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	전기말
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

## 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	4,677,458	(11,036)	(1,830,994)	2,835,428	4,333,957	(8,901)	(1,510,276)	2,814,780
	미수금	613,172	-	(151,778)	461,394	493,880	-	(124,060)	369,820
	미수수익	149,491	-	(30,239)	119,252	117,790	-	(1,910)	115,880
	단기대여금	308,362	-	(125,088)	183,274	560,445	-	(16,210)	544,235
합계		5,748,483	(11,036)	(2,138,099)	3,599,348	5,506,072	(8,901)	(1,652,456)	3,844,715
비유동	매출채권	6,127	-	(258)	5,869	6,888	-	(261)	6,627
	미수금	6,723	(2,480)	(3,910)	333	9,204	(3,203)	(35)	5,966
	장기대여금	1,377,610	(171)	(347,453)	1,029,986	984,650	(283)	(257,533)	726,834
합계		1,390,460	(2,651)	(351,621)	1,036,188	1,000,742	(3,486)	(257,829)	739,427

(2) 당기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	당기설정(환입)	회수불능채권제각	기타(주1)	기말
유 동	매출채권	1,510,276	280,997	(153,871)	193,592	1,830,994
	미수금	124,060	47,238	(19,289)	(231)	151,778
	미수수익	1,910	28,329	-	-	30,239
	단기대여금	16,210	95,976	-	12,902	125,088
비유동	매출채권	261	(3)	-	-	258
	미수금	35	3,875	-	-	3,910
	대여금	257,533	102,623	(503)	(12,200)	347,453
합계		1,910,285	559,035	(173,663)	194,063	2,489,720

(주1) 유동, 비유동 대체, 사업결합 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	543,914	(36,340)	507,574	482,776	(30,601)	452,175
제품	608,314	(54,357)	553,957	658,762	(52,603)	606,159
재공품	653,364	(26,457)	626,907	612,697	(17,822)	594,875
원재료	841,413	(66,935)	774,478	843,831	(77,058)	766,773
미착품	217,445	-	217,445	399,117	-	399,117
저장품	30,858	(288)	30,570	27,159	(346)	26,813
용지	41,099	-	41,099	-	-	-
기타	288	-	288	3,268	-	3,268
합계	2,936,695	(184,377)	2,752,318	3,027,610	(178,430)	2,849,180

당기에 인식한 재고자산평가손실은 5,947백만원(전기 : 19,734백만원)입니다.



## 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	6,695,349	USD	5,980,087	(308,889)	(256,150)	(32,327)	135,560
	KRW	243,056	EUR	188,144	(222)	1,130	1,502	(499)
	KRW	264,367	JPY	24,465,534	6,288	(7,848)	60	(3,885)
	USD	2,307,415	KRW	2,603,838	82,276	78,393	43,787	(19,061)
	EUR	415,594	KRW	557,771	(16,071)	(5,301)	(4,998)	5,112
	JPY	29,201,574	KRW	337,724	(35,143)	2,295	(8,735)	(19)
	GBP 등		EUR 등		3,885	(20,542)	(5,951)	(687)
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15%		KRW 5,000, MOR 3M+1.60%		(19)	(21)	-	-
외화장기차입금(주2)	KRW	210,710	USD	200,000	-	-	-	23,690
내재파생상품(주3)					(447)	39,412	-	-
주식매도선택권(주4)					(6,800)	(6,955)	-	-
상품선도					(72)	-	1,173	-
합계					(275,214)	(175,587)	(5,489)	140,211

### (2) 전기말

(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(주2)	KRW	183,462	USD	180,000	-	-	-	12,720
내재파생상품(주3)					(39,860)	(73,084)	-	-
주식매도선택권(주4)					(167)	(682)	-	-
상품선도					749	-	3,196	-
합계					(252,503)	(189,612)	(77,100)	28,680

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

(주2) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피수단으로 지정하였음.

(주3) 두산중공업은 종속기업인 두산건설이 발행한 전환상환우선주에 대하여 전환상환우선주 투자자와 아래의 주주간 계약을 체결하였으며, 주주간 계약의 공정가치를 파생상품으로 회계처리함.

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

(주4) 두산건설은 신분당선, 신분당선 연장선, 대구4차 순환선(상인 ~ 범물도로), 마산하수관거BTL, 수원 ~ 광명도로, 광고파워센터 등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약(320억원)을 체결하였음. 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가손실 및 파생상품평가부채로 인식함.

## 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	-	2,332,606	-	-	-	2,332,606	2,332,606
장·단기금융상품	-	556,659	-	-	-	556,659	556,659
장·단기투자증권	-	-	574,250	9,960	-	584,210	584,210
매출채권 및 기타채권	-	4,635,536	-	-	-	4,635,536	4,635,536
파생상품평가자산	36,794	-	-	-	53,297	90,091	90,091
보증금	-	258,508	-	-	-	258,508	258,508
합계	36,794	7,783,309	574,250	9,960	53,297	8,457,610	8,457,610

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,191,308	-	22,701	4,214,009	4,214,009
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	14,206,540	-	-	14,206,540	14,206,540
파생상품평가부채	35,652	-	329,654	-	365,306	365,306
합계	35,652	18,397,848	329,654	22,701	18,785,855	18,785,855

### 2) 전기말

(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	-	4,584,142	-	-	-	4,584,142	4,584,142
파생상품평가자산	12,102	-	-	-	54,294	66,396	66,396
보증금	-	309,860	-	-	-	309,860	309,860
합계	12,102	7,277,970	421,761	9,989	54,294	7,776,116	7,776,116

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) 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	-	36,794	-	36,794	-	12,102	-	12,102
매도가능금융자산	383,707	-	126,448	510,155	195,085	-	130,721	325,806
위험회피목적 파생상품	-	53,297	-	53,297	-	54,294	-	54,294
합계	383,707	90,091	126,448	600,246	195,085	66,396	130,721	392,202
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(35,652)	-	(35,652)	-	(69,544)	-	(69,544)
위험회피목적 파생상품	-	(329,654)	-	(329,654)	-	(249,355)	-	(249,355)
합계	-	(365,306)	-	(365,306)	-	(318,899)	-	(318,899)
차감 계	383,707	(275,215)	126,448	234,940	195,085	(252,503)	130,721	73,303

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
인천김포고속도로 등	과거거래이용법	-	최근 유상증자 금액
대구남부순환도로 등	배당할인모형	7.00% ~ 14.00%	매기 예상 배당현금흐름 등
건설공제조합	현금흐름할인모형	10.00%	향후 예상 현금흐름
기타	순자산가치평가법 등	-	순자산공정가치 등

당기와 전기의 공정가치(수준 3)으로 측정되는 매도가능금융자산의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	취득	처분	총포괄손익		기타(주1)	기말
				당기손익	기타포괄손익		
당기	130,721	7,141	(11,553)	-	60	79	126,448
전기	122,961	7,091	(1,401)	-	2,070	-	130,721

(주1) 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동.

(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	47,732	-	-	(559,035)	-	(14,859)	-
매도가능금융자산	943	3,089	-	-	(709)	18,667	183,466
만기보유금융자산	687	-	-	-	(68)	-	-
합계	49,362	3,089	-	(559,035)	(777)	3,808	183,466
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(695,217)	-	(20,104)	-	-	(1,587)	-

2) 전기

(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)	-

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	64,757	8,858	-	(70,784)	18,645	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(232,199)	(18,466)	-	(76,100)	3,688	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(8,145)	28,982	71,611	(42,728)	(20,948)	(7,802)
합계	(175,587)	19,374	71,611	(189,612)	1,385	(7,802)

(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	14,642	(6,728)	7,914	18,894	(6,084)	12,810
기타채권	1,306	(230)	1,076	893	(793)	100
파생상품평가자산	110,893	(46,598)	64,295	92,746	(51,699)	41,047
합계	126,841	(53,556)	73,285	112,533	(58,576)	53,957
금융부채 :						
매입채무	32,319	(4,883)	27,436	55,815	(5,460)	50,355
기타채무	14,195	(2,075)	12,120	11,030	(1,417)	9,613
파생상품평가부채	312,164	(46,598)	265,566	235,709	(51,699)	184,010
장기차입금	-	-	-	50,000	(50,000)	-
합계	358,678	(53,556)	305,122	352,554	(108,576)	243,978

## 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	4,080	4,015
두산에코비즈넷	한국	29.79	53	53	219	313
MVP창업13호투자조합(주1)	한국	-	-	3,000	-	-
두산캐피탈(주2)	한국	-	-	166,000	-	48,903
탐라해상풍력발전	한국	36.00	9,864	9,864	9,617	9,673
Doosan (China) Financial Leasing Corp.(이하 'DCFL')(주3)	중국	-	-	96,248	-	96,995
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd.(이하 'DSDMP')(주4)	중국	10.80	2,675	2,675	3,453	3,647
신분당선(주5)	한국	29.03	62,552	62,552	26,770	46,538
경기철도(주4, 5)	한국	7.91	7,067	7,067	5,277	5,737
네오트랜스	한국	42.86	43	43	15,429	13,335
새서울철도(주5)	한국	32.65	1,373	1,373	611	727
기타	-	-	7,133	3,175	4,504	1,259
소 계			92,613	353,903	69,960	231,142
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	2,902	2,930
함안산업단지(주5, 6)	한국	53.60	3,600	3,600	-	1,190
Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	16,232	16,232	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	-	1,254	-
소 계			23,466	22,358	4,156	4,120
합 계			116,079	376,261	74,116	235,262

(주1) 당기 중 청산 완료됨.

(주2) 당기 중 지분 매각으로 관계기업에서 제외됨.

(주3) 당기 중 지분 추가 취득으로 지배력을 획득하여 신규연결편입됨.

(주4) 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류함.

(주5) 해당株式이 PF에 대한 담보로 제공됨(주석 33-(2) 참조).

(주6) 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류함.



(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	4,015	-	-	27	38	-	4,080
두산에코비즈넷	313	-	-	(94)	-	-	219
두산캐피탈	48,903	(6,613)	-	(42,390)	100	-	-
탐라해상풍력발전	9,673	-	-	(56)	-	-	9,617
DCFL	96,995	-	-	(19,137)	-	(77,858)	-
DSDMP	3,647	-	-	(230)	36	-	3,453
신분당선	46,538	-	-	(19,768)	-	-	26,770
경기철도	5,737	-	-	(460)	-	-	5,277
네오트랜스	13,335	-	-	2,094	-	-	15,429
새서울철도	727	-	-	(116)	-	-	611
기타	1,259	-	(45)	2,627	177	486	4,504
소계	231,142	(6,613)	(45)	(77,503)	351	(77,372)	69,960
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,930	-	(988)	924	36	-	2,902
함안산업단지	1,190	-	-	(1,190)	-	-	-
Doosan PSI LLC	-	1,108	-	80	-	66	1,254
소계	4,120	1,108	(988)	(186)	36	66	4,156
합계	235,262	(5,505)	(1,033)	(77,689)	387	(77,306)	74,116

(주1) 환율차이 및 신규연결편입 등으로 인한 변동.

## 2) 전기

(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
탐라해상풍력발전	9,622	-	-	51	-	-	9,673
DCFL	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

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동.

(3) 지분법적용투자주식에 대한 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업 :				
Guang Dong Xingpu Steel Center	22,051	2,667	22,184	129
두산에코비즈넷	1,857	1,120	1,042	(314)
탐라해상풍력발전	90,810	64,095	-	(154)
DSDMP	49,609	17,637	21,986	(2,129)
신분당선	1,009,219	917,002	59,663	(68,094)
경기철도	577,382	510,694	-	(12,115)
네오펀스	44,655	8,656	57,487	4,886
새서울철도	5,223	3,971	-	(357)
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	7,611	1,807	6,427	1,848
함안산업단지	24,866	27,416	131	(835)
Doosan PSI LLC	3,860	1,353	4,855	158

2) 전기

(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
DCFL	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)
네오펀스	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)

(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	내부거래 등	
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	19,384	21.05	4,080	-	-	4,080
두산에코비즈넷	737	29.79	219	-	-	219
탐라해상풍력발전	26,715	36.00	9,617	-	-	9,617
DSDMP	31,972	10.80	3,453	-	-	3,453
신분당선	92,217	29.03	26,770	-	-	26,770
경기철도	66,688	7.91	5,277	-	-	5,277
네오텔스	35,999	42.86	15,429	-	-	15,429
새서울철도	1,252	32.65	409	202	-	611
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	5,804	50.00	2,902	-	-	2,902
Doosan PSI LLC	2,507	50.00	1,254	-	-	1,254

### 2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
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
DCFL	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

(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	4,907,520	1,910,384	1,210,545	331,143	223,935	8,583,527
취득/자본적지출	26,959	13,860	51,084	82,965	272,417	447,285
대체	19,379	(8,259)	133,312	21,465	(211,126)	(45,229)
처분	(1,957)	(10,163)	(12,646)	(4,435)	-	(29,201)
재평가로인한순증감	559,019	-	-	-	-	559,019
감가상각	(43)	(102,886)	(243,142)	(112,074)	-	(458,145)
손상	(870)	(77,798)	(41,021)	(18,267)	-	(137,956)
사업양도 등(주1)	(123,449)	(8,902)	(5,053)	59,010	-	(78,394)
기타(주2)	(10,588)	(4,195)	(6,231)	2,112	(25,949)	(44,851)
기말장부금액	5,375,970	1,712,041	1,086,848	361,919	259,277	8,796,055
- 취득원가	3,595,803	2,781,534	3,430,012	1,150,046	259,277	11,216,672
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,069,493)	(2,343,164)	(788,127)	-	(4,200,784)
- 재평가이익누계액	1,780,167	-	-	-	-	1,780,167

### 2) 전기

(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	8,659,969
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)
- 재평가이익누계액	1,289,543	-	-	-	-	1,289,543

(주1) 합병, 종속기업의 취득 및 사업양도(주석 37, 38, 39 참조).

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 3,595,803백만원(전기말 : 3,617,977)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 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인 등이 2015년 10월 31일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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	-	-	5,375,970	-	-	4,907,520

(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

당기 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	투자부동산 대체 등	처분	재평가증		재평가감	기말
				재평가잉여금	이연법인세부채		
4,907,520	26,959	(127,222)	8,432	424,801	135,588	(108)	5,375,970

(5) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	2,286	4,535
자본화 이자율	3.66~4.49%	4.32~5.63%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	389,488	386,544
판매비와관리비	41,861	51,186
경상개발비 등	25,638	16,301
중단영업손익	1,158	9,208
합계	458,145	463,239

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,806,911	1,149,595	908,125	308,779	7,173,410
취득/자본적지출	-	2,960	241,444	21,255	265,659
대체	-	208	(7,181)	47,239	40,266
처분	-	(44)	-	(2,115)	(2,159)
상각	-	(17,842)	(125,645)	(87,017)	(230,504)
손상	(42,112)	(6)	(121,758)	(33,364)	(197,240)
손상차손환입	-	-	-	74	74
사업결합 등(주1)	40,889	-	-	15,477	56,366
기타(주2)	(118,569)	25,392	10,297	2,349	(80,531)
기말장부금액	4,687,119	1,160,263	905,282	272,677	7,025,341
- 취득원가	4,687,119	1,311,520	1,618,822	904,935	8,522,396
- 상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(151,257)	(713,540)	(632,258)	(1,497,055)

#### 2) 전기

(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) 합병, 종속기업의 취득 및 사업양도(주석 37, 38, 39 참조).

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.



기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 42,919백만원(전기말 : 49,943백만원)입니다.

당기 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 당기 359,194백만원(전기 : 322,716백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	모트를	84,562	84,562	유압기기 제조 및 판매
	산업차량	84,600	52,686	산업용 지게차 등 제조 및 판매
	연료전지	42,151	38,823	연료전지 생산 및 판매
두산중공업	발전설비	616,092	624,476	발전설비 제조 및 판매
	WATER	6,803	6,441	담수 및 수처리 설비 제조 및 판매
두산인프라코어	건설기계	3,694,957	3,843,130	건설장비 등의 제조 및 판매
두산건설	건설산업	72,781	76,869	주택건설 및 사회기반시설 건설
	화공기자재	-	4,441	화학 및 가스산업의 설비 제작
DST	방산	74,110	74,110	방위산업
오리콤	광고	1,373	1,373	광고서비스 제공
한컴	광고	9,690	-	광고서비스 제공
합계		4,687,119	4,806,911	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

구분	두산			두산중공업		두산인프라코어	두산건설	DST	오리콤	한컴
	모트를	산업차량	연료전지	발전설비	WATER	건설기계	건설산업	방산	광고	광고
할인율	9.55	8.50~10.32	11.50~11.52	8.50	6.92	8.60~11.90	9.50	8.70	9.30	9.30

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, 두산인프라코어와 두산건설의 영업권 장부가액이 회수가능액을 초과하여 영업권에 대해 당기 중 손상차손을 42,112백만원 인식하였습니다.

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	9,051	9,574
자본화 이자율	3.88% ~ 4.49%	4.32~4.59%

(4) 당기와 전기의 계정과목별 무형자산 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	138,700	107,826
판매비와관리비	91,181	87,236
경상개발비 등	492	468
중단영업손익	131	7,253
합계	230,504	202,783

## 14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	327,030	152,425	479,455	325,104	126,745	451,849
취득/자본적지출	3,148	64	3,212	-	25,139	25,139
처분	(685)	(6,030)	(6,715)	(917)	(1,678)	(2,595)
공정가치 평가	9,474	(21,008)	(11,534)	2,843	2,364	5,207
대체	(130,666)	(5,168)	(135,834)	-	(145)	(145)
기타(주1)	4,657	-	4,657	-	-	-
기말장부금액	212,958	120,283	333,241	327,030	152,425	479,455

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동.

상기 투자부동산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 KEB하나은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 48,205백만원(전기 : 49,032백만원)입니다.

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2015년 11월 30일에 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	-	-	212,958	-	-	327,030
건물	-	-	120,283	-	-	152,425

(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	3.77~8.15	2,892,788	3,465,110
사모사채	3.90~8.50	390,000	430,000
교환사채	1.50	115,656	155,522
전환사채	3.20~4.00	311,112	200,000
외화표시사채	2.13~7.49	585,999	29,678
합계		4,295,555	4,280,310
차감 : 교환권조정		(2,471)	(10,369)
차감 : 전환권조정		(28,370)	(22,531)
가산 : 사채상환할증금		54,439	49,305
차감 : 사채할인발행차금		(22,409)	(33,960)
차감 : 유동성 대체		(1,499,290)	(844,014)
차가감 계(비유동성)		2,797,454	3,418,741

상기의 교환사채 및 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	교환사채	84회 전환사채	85회 전환사채
발행일(만기일)	2011.6.14 (2016.6.14)	2014.9.4 (2017.9.4)	2015.06.11 (2018.06.11)
액면이자율	1.50%	4.00%	3.20%
보장수익율	4.50%(원금의 116.72%)	7.5%(원금의 111.6534%)	6.50%(원금의 110.8345%)
행사기간	2011.6.15~2016.5.14	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전 까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전 까지
행사가격	53,480원/주	8,190원/주	6,000원/주
발행가액	220,000백만원	190,798백만원	143,560백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 이후시점부터 행사가능	발행일로부터 1.5년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 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	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주	두산건설 보통주

## (2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	산업은행 외	2.74~5.11	490,656	302,407
	두산중공업	산업은행 외	2.64~3.92	1,191,089	459,675
	두산인프라코어	수출입은행 외	2.32~5.99	545,901	388,500
	두산건설	우리은행 외	1.40~11.74	583,298	568,560
	두산엔진	우리은행 외	3.52~4.05	50,000	-
	소계			2,860,944	1,719,142
외화차입금	두산	수출입은행 외	0.74~4.51	146,054	100,131
	두산중공업	산업은행 외	0.40~11.7	827,038	709,050
	두산인프라코어	KEB하나은행 외	0.72~9.25	722,765	765,309
	두산건설	산업은행 외	Libor+0.80~4.50	39,868	61,222
	두산엔진	KEB하나은행 외	1.36~5.80	20,107	18,449
	소계			1,755,832	1,654,161
합계				4,616,776	3,373,303

상기 단기차입금 중 당기말 105,442백만원(전기말 : 40,472백만원)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	산업은행 외	2.50~5.63	296,635	317,787
	두산중공업	수출입은행 외	3.20~5.57	787,801	901,058
	두산인프라코어	산업은행 외	3.90~4.98	300,667	672,000
	두산건설	국민은행 외	2.50~6.46	102,412	171,656
	두산엔진	산업은행 외	MOR+2.00~4.42	75,000	95,000
	소계			1,562,515	2,157,501
외화차입금	두산	수출입은행 외	1.01~Libor+2.10	256,500	154,742
	두산중공업	산업은행 외	2.33~Libor+6.00	414,211	493,540
	두산인프라코어	수출입은행 외	0.00~8.00	2,548,131	2,233,480
	두산엔진	중국건설은행	-	-	1,591
	소계			3,218,842	2,883,353
합계				4,781,357	5,040,854
차감 : 현재가치할인차금				(32,790)	(33,799)
차감 : 유동성 대체				(1,033,279)	(1,067,495)
차감 계(비유동성)				3,715,288	3,939,560

#### (4) 유동화채무

연결실체는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며, 유동화회사는양수자산을 근거로 ABS증권을 발행하여 자산유동화를 실시하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	두산중공업	산업은행 외	3.89	165,000	-
	두산건설	우리은행 외	6.49~8.59	383,600	444,050
합계				548,600	444,050
차감 : 현재가치할인차금				(4,148)	(4,024)
차감 : 유동성 대체				(394,044)	(397,348)
차감 계(비유동성)				150,408	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	2,538,128	2,606,142
사외적립자산의 공정가치	(1,571,665)	(1,521,102)
순확정급여부채	966,463	1,085,040

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	133,798	139,540
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	40,740	46,895
축소·청산으로 인한 효과	2,250	(10,153)
합계	176,788	176,282

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	96,403	97,305
판매비와관리비	62,894	59,874
경상개발비 등	16,588	16,066
중단영업손익	903	3,037
합계	176,788	176,282

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,606,142	(1,521,102)	1,085,040
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	133,798	-	133,798
이자비용(이자수익)	90,769	(50,029)	40,740
소계	224,567	(50,029)	174,538
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	52,327	52,327
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(44,306)	-	(44,306)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(66,546)	-	(66,546)
기타사항에 의한 효과	27,716	-	27,716
소계	(83,136)	52,327	(30,809)
관계회사 진출입	(193)	(38)	(231)
사업결합	(192)	347	155
축소·청산으로인한 효과	1,472	778	2,250
가입자의 기여금	2,611	(2,486)	125
사용자의 기여금	-	(197,390)	(197,390)
퇴직금 지급액	(266,152)	171,210	(94,942)
기타	53,009	(25,282)	27,727
기말장부금액	2,538,128	(1,571,665)	966,463



## 2) 전기

(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

(5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

구분		당기	전기
할인율		1.30 ~ 7.73	3.00 ~ 8.40
미래임금상승률	두산	2.60 ~ 6.00	3.00 ~ 4.80
	두산중공업	2.80 ~ 8.00	0.00 ~ 8.00
	두산인프라코어	3.00 ~ 4.00	3.75 ~ 4.23
	두산건설	2.80 ~ 3.00	3.00 ~ 5.30
	두산엔진	2.00 ~ 2.80	2.40 ~ 3.40

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	561,786	437,356
채무증권	420,103	563,097
예금성자산 등	589,776	520,649
합계	1,571,665	1,521,102

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	(198,937)	237,249	57,825	(52,725)	(204,842)	242,036	54,177	(56,044)
비율	(-)7.8%	9.3%	2.3%	(-)2.1%	(-)7.9%	9.3%	2.1%	(-)2.2%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년~10년	합계
예상지급액	163,295	248,857	559,253	968,067	1,939,472

상기 만기구성정보에는 10년 이후의 예상지급액은 제외되어 있으며, 연결실체는 차기에 186,292백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

한편, 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기 비용으로 인식한 금액은 22,649백만원(전기 : 22,142백만원)입니다.

## 17. 총당부채

당기의 주요 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	설정액	사용액	기타	기말	유동성	비유동성
판매보증총당부채	384,167	29,968	-	(39,407)	6,169	380,897	136,605	244,292
반품총당부채	1,413	2,158	-	(1,276)	-	2,295	2,295	-
복구총당부채	5,043	-	108	-	451	5,602	-	5,602
손실보상총당부채	2,602	(1,279)	-	(35)	8	1,296	-	1,296
합계	393,225	30,847	108	(40,718)	6,628	390,090	138,900	251,190

연결실체는 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	
2014.1.1	전기초	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	전기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736
2015.12.31	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 5,977,528주(전기말 : 5,401,098주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

## 19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,736	355,736
합병차익	1,390	1,390
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	204,236	310,865
합계	838,904	945,533

## 20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(359,235)	(300,033)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	18,426	16,874
감자차손	(127,319)	(127,319)
기타	(37,556)	(36,202)
합계	(522,422)	(463,418)

## (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	5,401,098	673,054	6,074,152	284,981	15,052	300,033
취득	576,430	-	576,430	59,202	-	59,202
기말	5,977,528	673,054	6,650,582	344,183	15,052	359,235

## (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 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	21,600	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	2,450	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	68,260	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	31,300	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	46,200	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	92,400	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	110,600	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	800	-	-	-	800	23	-	-	-	23
9차	23,100	-	-	(1,500)	21,600	1,591	-	-	(103)	1,488
10차	2,900	-	-	(450)	2,450	155	-	-	(24)	131
12차	69,360	-	-	(1,100)	68,260	3,921	-	-	(62)	3,859
13차	34,000	-	-	(2,700)	31,300	2,308	-	-	(184)	2,124
14차	56,000	-	-	(9,800)	46,200	3,564	-	-	(624)	2,940
15차	94,600	-	-	(2,200)	92,400	3,613	485	-	(92)	4,006
16차	112,500	-	-	(1,900)	110,600	1,699	2,191	-	(35)	3,855
합계	393,260	-	-	(19,650)	373,610	16,874	2,676	-	(1,124)	18,426

당기 주식선택권 잔여기간(2015년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 6.89년입니다.

당사의 주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 2,549백만원과 3,853백만원이며, 종속기업의 주식선택권 부여로 인해 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 1,493백만원과 5,047백만원입니다. 당기말 이후 당사가 인식할 보상비용은 527백만원이며, 종속기업이 인식할 보상비용은 477백만원입니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	210,997	81,607
(부의)지분법자본변동	(2,404)	(3,532)
해외사업환산손익	(115,182)	(108,366)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	43,143	18,331
재평가잉여금	632,111	468,181
합계	768,665	456,221

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	43,737	35,464
임의적립금	74,999	97,666
미처분이익잉여금	1,238,281	1,683,104
합계	1,357,017	1,816,234

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		1,816,234		1,852,941
당기순이익	(391,245)		65,349	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(2,097)		(31,053)	
배당금 지급	(72,267)		(73,455)	
토지재평가잉여금	6,392		2,452	
기말이익잉여금		1,357,017		1,816,234

(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
	자기주식수	-	-	-	(620,812)	(52,242)	(4,690,518)
	배당받을 주식수	-	-	-	3,790,262	933,443	16,194,603
	액면배당률	-	-	-	10%	10%	10%
	주당배당금(원)	-	-	-	500	500	500
	배당액	-	-	-	1,895	467	8,097
	주가(원)(주1)	-	-	-	68,060	65,740	124,300
	배당수익률(주당배당금/주가)	-	-	-	0.73%	0.76%	0.40%
기말배당예정	발행주식수	4,411,074	985,685	21,270,888	4,411,074	985,685	21,270,888
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(5,977,528)	(620,812)	(52,242)	(5,401,098)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	15,293,360	3,790,262	933,443	15,869,790
	액면배당률	92%	91%	91%	71%	70%	70%
	주당배당금(원)	4,600	4,550	4,550	3,550	3,500	3,500
	배당(예정)액	17,435	4,247	69,585	13,456	3,267	55,544
	주가(원)(주1)	61,300	61,175	95,050	64,075	63,200	112,000
	배당수익률(주당배당금/주가)	7.50%	7.44%	4.79%	5.46%	5.62%	3.13%

(주1) 배당과 관련된 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격임.



### 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	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순이익
전자BG	937,942	(185,577)	752,365	60,946	47,094
모트롤BG	299,116	(116,014)	183,102	1,007	(575)
산업차량BG	919,964	(210,702)	709,262	54,008	34,790
정보BU	257,726	(203,383)	54,343	35,452	26,857
기타	1,442,462	(285,891)	1,156,571	171,881	75,516
두산중공업	7,110,014	(505,732)	6,604,282	259,317	(279,626)
두산인프라코어	9,718,254	(2,543,634)	7,174,620	27,441	(859,505)
두산건설	1,820,561	(182,715)	1,637,846	(166,913)	(520,746)
두산엔진	704,089	(16,108)	687,981	(63,754)	(125,442)
소계	23,210,128	(4,249,756)	18,960,372	379,385	(1,601,637)
연결조정	(4,249,756)			(114,802)	(99,173)
연결후 금액	18,960,372			264,583	(1,700,810)

## 2) 전기

(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	1,245,473	(297,538)	947,935	1,152,402	125,761
두산중공업	7,879,315	(651,883)	7,227,432	322,628	(15,119)
두산인프라코어	10,598,897	(2,953,903)	7,644,994	452,994	23,972
두산건설	2,230,594	(165,233)	2,065,361	132,836	(68,580)
두산엔진	897,208	(13,449)	883,759	(39,596)	(42,231)
소계	25,097,697	(4,785,337)	20,312,360	2,129,630	122,704
연결조정	(4,785,337)			(1,131,692)	(89,455)
연결후 금액	20,312,360			997,938	33,249

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	515,797	301,046	521,598	271,169
모트롤BG	216,211	107,712	244,678	130,232
산업차량BG	469,959	283,509	362,931	177,011
정보BU	110,898	67,402	123,093	81,872
기타	5,036,187	2,387,437	4,558,494	2,083,505
두산중공업	14,370,099	8,984,473	12,936,847	7,500,854
두산인프라코어	11,383,173	8,280,217	11,957,427	8,669,139
두산건설	4,225,712	2,811,405	5,133,091	3,170,495
두산엔진	1,406,042	831,369	1,540,297	839,595
합계	37,734,078	24,054,570	37,378,456	22,923,872
연결조정	(6,177,768)	(891,785)	(6,009,156)	(456,913)
연결후 금액	31,556,310	23,162,785	31,369,300	22,466,959

(4) 당기와 전기의 지역별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	총매출액	내부매출액	순매출액	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	11,096,184	(2,405,934)	8,690,250	12,655,279	(2,893,484)	9,761,795
미주	4,195,471	(608,806)	3,586,665	3,784,788	(567,291)	3,217,497
아시아	2,989,594	(364,421)	2,625,173	3,045,232	(411,614)	2,633,618
중동	1,399,848	-	1,399,848	1,812,193	-	1,812,193
유럽	3,495,868	(870,595)	2,625,273	3,760,980	(912,948)	2,848,032
기타	33,163	-	33,163	39,225	-	39,225
합계	23,210,128	(4,249,756)	18,960,372	25,097,697	(4,785,337)	20,312,360
연결조정	(4,249,756)			(4,785,337)		
연결후 금액	18,960,372			20,312,360		

## 24. 매출

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
상품 및 제품매출	12,540,759	13,024,658
공사매출	6,025,471	7,020,265
기타매출	394,142	267,437
합계	18,960,372	20,312,360

## 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	36,268,853	30,937,499	5,331,354	1,175,024	1,427,003	(736,796)
두산디에스티	141,196	135,856	5,340	3,781	67,843	(5,117)
두산건설	9,709,511	8,594,671	1,114,840	1,277,908	362,170	(247,456)
두산엔진	226,100	177,913	48,187	-	2,331	(9,702)
DPS S.A. 등 해외중속기업	9,717,433	8,839,573	877,860	171,555	191,902	(183,312)
합계	56,063,093	48,685,512	7,377,581	2,628,268	2,051,249	(1,182,383)
중단된 영업부문 귀속금액	93,877	92,029	1,848	41	(244)	-
차감 계	55,969,216	48,593,483	7,375,733	2,628,227	2,051,493	(1,182,383)

### 2) 전기

(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)
중단된 영업부문 귀속금액	215,308	216,415	(1,107)	313	4,323	(103)
차감 계	52,184,308	44,760,163	7,424,145	2,649,610	2,139,340	(1,120,511)

(2) 당기와 전기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	EVN 외	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	2012.11~2018.06	13,884,026	5,408,830	(5,146,294)	14,146,562
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2011.06~2019.05	161,410	45,945	(60,487)	146,868
두산건설	한국철도시설공단 외	수서평택고철2공구 외	2007.05~2017.01	6,728,537	1,947,758	(1,728,966)	6,947,329
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외	2005.02~2017.03	97,502	24,460	(36,754)	85,208
DPS S.A. 등 해외중속기업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030.12	1,916,543	2,954,622	(1,551,422)	3,319,743
합계				22,788,018	10,381,615	(8,523,923)	24,645,710
중단된 영업부문 귀속금액				37,603	(36,659)	(944)	-
차감 계				22,750,415	10,418,274	(8,522,979)	24,645,710

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	13,270,519	6,110,300	(5,496,793)	13,884,026
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2006.07~2018.11	117,173	110,556	(66,319)	161,410
두산건설	해운대주공아파트 재건축조합 외	해운대 주공아파트 외	2007.05~2017.01	7,195,003	1,666,971	(2,133,437)	6,728,537
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외	2005.02~2017.03	84,587	33,641	(20,726)	97,502
DPS S.A. 등 해외중속기업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030.12	2,457,071	1,307,841	(1,848,369)	1,916,543
합계				23,124,353	9,229,309	(9,565,644)	22,788,018
중단된 영업부문 귀속금액				61,452	7,389	(31,238)	37,603
차감 계				23,062,901	9,221,920	(9,534,406)	22,750,415

(3) 당기말 현재 진행중인 계약의 추정총계약원가 변동으로 인하여 총계약수익 및 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	계약금액 변동	총투입원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동
두산중공업	282,578	312,975	(46,066)	15,669	19,948

두산엔진	19	(450)	464	5	-
두산건설	295,315	298,982	(43,118)	39,451	7,096
합 계	577,912	611,507	(88,720)	55,125	27,044

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	98,823	(185,353)
원재료 및 상품매입액	8,717,208	10,060,810
종업원 급여	3,038,415	3,228,173
감가상각비 및 무형자산상각비	687,360	649,561
합계	12,541,806	13,753,191

## 27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	778,818	821,571
퇴직급여	286,954	115,501
복리후생비	160,308	162,266
여비교통비	74,863	79,739
수도광열비	6,471	6,520
판매수수료	80,372	77,560
세금과공과	35,785	33,710
임차료	55,006	58,056
감가상각비	41,861	51,186
보험료	35,781	30,595
접대비	12,695	14,622
광고선전비	81,809	63,929
포장비	13,130	16,936
경상개발비	307,275	304,264
교육훈련비	19,439	25,092
운반보관비	31,912	31,891
판매촉진비	22,861	20,770
기술사용료	806	1,213
지급수수료	148,070	139,710
사무실관리비	1,339	1,394
용역비	12,739	14,185
대손상각비	322,192	114,234
무형자산상각비	91,181	87,236
하자보수비	29,086	22,426
해외시장개척비	30,145	30,285
기타	46,786	50,670
합계	2,727,684	2,375,561



## 28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	49,362	64,202
배당금수익	3,089	1,754
외환차익	335,170	225,184
외화환산이익	131,671	83,782
파생상품거래이익	311,503	313,361
파생상품평가이익	141,773	92,586
확정계약평가이익	297,431	170,311
금융보증수익	2,047	4,361
채무면제이익	351	-
합계	1,272,397	955,541
금융비용 :		
이자비용	694,852	705,533
외환차손	293,712	225,888
외화환산손실	323,717	111,887
파생상품거래손실	292,129	311,977
파생상품평가손실	317,360	282,207
확정계약평가손실	89,306	76,866
사채상환손실	1,938	1,493
차입금상환손실	-	36,867
지급보증비용	42,480	112,990
기타	1,045	1,469
합계	2,056,539	1,867,177
순금융수익(비용)	(784,142)	(911,636)

## 29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	5,998	9,773
장기투자증권처분이익	13,678	1,463
종속기업투자처분이익	29,718	-
유형자산처분이익	7,951	4,708
무형자산처분이익	625	295
투자부동산처분이익	618	785
투자부동산평가이익	9,513	9,602
무형자산손상차손환입	74	255
매각예정자산처분이익	-	45,090
기타	56,146	87,618
합계	124,321	159,589
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	14,859	24,911
장기투자증권처분손실	1,009	1,433
장기투자증권손상차손	777	7,306
유형자산처분손실	17,649	9,438
무형자산처분손실	235	347
투자부동산처분손실	5,636	1,288
유형자산손상차손	137,956	8,691
무형자산손상차손	197,240	13,103
투자부동산평가손실	21,046	4,395
매각예정자산손상차손	54,983	-
기타의대손상각비	283,580	61,877
기부금	43,222	31,150
기타	195,035	141,374
합계	973,227	305,313
순기타영업외수익(비용)	(848,906)	(145,724)

### 30. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기법인세부담액	163,815	158,972
일시적차이에 대한 이연법인세변동액	250,226	(298,882)
사업결합으로 인한 이연법인세 승계액	2,146	5,083
자본에 직접 반영되는 이연법인세변동액	(186,674)	39,801
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용	-	84
계속영업이익법인세비용(수익)	229,513	(95,110)

(2) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		사업결합	기말
		손익	자본		
재고자산	2,485	82	-	-	2,567
매도가능금융자산	(30,947)	3,877	(45,359)	-	(72,429)
유형자산	(721,413)	34,818	(91,698)	-	(778,293)
미지급비용	14,256	747	-	-	15,003
퇴직급여채무	273,313	(12,077)	634	448	262,318
연구및인력개발준비금	(158,499)	48,342	-	-	(110,157)
투자부동산	(17,913)	2,751	-	-	(15,162)
기타	1,420,729	(132,683)	(37,669)	1,698	1,252,075
연결조정	(18,601)	(11,555)	(12,582)	-	(42,738)
합계	763,410	(65,698)	(186,674)	2,146	513,184

## 2) 전기

(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

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	2,909,650	1,820,148

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	(126,766)	(186,428)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업 및 공동기업 투자	109,235	22,495	소멸가능성이 높지 않음
합계	(17,531)	(163,933)	

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(1,446,154)	(137,407)
국내법인세율로 계산된 법인세수익	(349,969)	(33,252)
조정사항 :		
비일시적차이	(20,570)	16,449
이연법인세 인식제외 변동	598,627	(41,302)
세액공제	(36,028)	(55,350)
세율변동효과	2,697	(69)
법인세추납액(환급액)	31,054	(941)
기타	3,702	19,355
법인세비용(수익)	229,513	(95,110)
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	(주1)	(주1)

(주1) 세전손실을 나타내어 유효세율을 산정하지 않음.

### 31. 주당이익

#### (1) 기본주당순이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,157	3,113
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,202	3,158

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익	(383,116,605,973)	(8,128,014,802)	(391,244,620,775)	(783,187,815)	66,132,001,721	65,348,813,906
(-)신형우선주 배당금	91,405,094	1,939,206	93,344,300	93,344,300	3,173,706,200	3,267,050,500
(-)신형우선주 귀속 잔여이익	-	-	-	-	-	-
(-)구형우선주 귀속 순이익	(75,313,099,440)	(1,597,805,935)	(76,910,905,375)	(167,033,487)	12,135,797,107	11,968,763,620
보통주 귀속 순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786

3) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	15,853,290	3,790,262	16,211,860	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	1,835	-
신주발행	-	-	98,062	-
자기주식 변동	(357,946)	-	(212,077)	-
가중평균유통주식수	15,495,344	3,790,262	16,099,680	3,790,262

## (2) 회석주당이익

1) 당기와 전기의 회석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,156	3,112
구형우선주 회석주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,202	3,158

2) 보통주 귀속 회석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786

3) 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	15,495,344	16,099,680
주식선택권 행사	-	5,779
가중평균회석주식수	15,495,344	16,105,459

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익이 동일합니다.

## (3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	4,411,074	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	985,685	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당율을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

## 32. 우발부채와 약정사항

### (1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 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 사채상환에 필요한 자금을 대출하도록 하는 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.

종속기업인 두산밥캣의 전환우선주를 보유한 외부투자자는 종속기업인 두산인프라코어와 상호약정상의 조건 하에 두산밥캣이 4년 6개월 내에 기업공개가 실행되지 않을 시, 두산인프라코어가 보유하고 있는 두산밥캣 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리 및 두산밥캣이 보유하고 있는 Doosan Infracore International, Inc.(이하 'DII'), Doosan Holdings Europe Ltd.(이하 'DHEL')과 Doosan International South East Asia Pte. Ltd.주식을 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 한편, 두산인프라코어는 외부투자자의 매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.



## 2) 두산건설

두산건설은 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 아이앤티 디씨 및 대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설은 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설에게 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해 주는 제도를 운영하고 있습니다. 두산건설은 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석 30-(8) 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성과 보장 금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

### (3) 매출채권 할인

당기말 현재 연결실체는 은행에 할인양도한 매출채권 105,442백만원(전기말 : 40,472백만원)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 손해배상청구를 받아 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산	손해배상 외	17,213
두산중공업	아산배방 분양계약취소 소송 외	352,624
두산인프라코어	손해배상 외	105,569
두산건설	손해배상 외	125,506
두산엔진	손해배상 외	21,281
합계		622,193

당기말 현재 상기 소송의 전망을 예측할 수 없습니다

한편, 현대건설에서 종속기업인 두산건설의 HRSG 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 이와 관련하여 당기말 현재 중재절차가 진행 중이며, 현재로서는 향후 결과 및 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

#### (5) 기술도입계약

당기말 현재 두산엔진 등은 외국회사인 MAN, MHI 등과 기술도입계약을 체결하고있으며, 연결실체가 당기 지급한 기술도입료는 60,211백만원입니다.

#### (6) 운용리스

당기말 현재 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상	합계
최소리스료	29,998	99,427	129,762	259,187

#### (7) 여신한도 약정

당기말 현재 연결실체는 KEB하나은행 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 12,384,848백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(8) 지급보증 등

1) 당기말 현재 연결실체가 타인에게 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
두산중공업	용인 두산위브 전세입자 외	237,262
두산인프라코어	대우건설 외	281,314
두산건설	일산제니스 수분양자 외	1,789,422
합계		2,307,998

2) 당기말 현재 연결실체가 타인에게 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
당사(두산)	서울보증보험	22,456
	한국방위산업진흥회 외	82,383
	산업은행 외	22,545
오리콤	서울보증보험	1,082
	우리은행	360
한컴	서울보증보험	2,296
두산생물자원	서울보증보험	358
	신한은행 외	1,343
두산디에스티	한국방위산업진흥회	657,209
	서울보증보험	7,956
	수출입은행	529
두산타워	서울보증보험	16
두산베어스	서울보증보험	43
Circuit Foil Luxembourg Sarl	BGL BNP PARIBAS LUX	32
Doosan Fuel Cell America	수출입은행 외	19,394
두산중공업	건설공제조합	465,654
	무역보험공사	212,838
	서울보증보험	744,300
	수출입은행	1,557,564
	KEB하나은행	195,852
	자본재공제조합	1,495,045
	중소기업중앙회	153,563
	기타	2,435,898

피보증회사	보증회사	지급보증액
두산인프라코어	산업은행	410,200
	KEB하나은행 외	3,193
	서울보증보험	2,205
	자본재공제조합	27,161
두산건설	건설공제조합	2,037,813
	주택도시보증공사	710,158
	서울보증보험	69,133
	동부건설 외	392,668
	KEB하나은행	93,120
	우리은행	89,411
	산업은행	54,805
	수출입은행	166,726
	자본재공제조합	168,473
	ACB은행	10,937
두산엔진	KEB하나은행	35,200
	우리은행	39,882
	농협은행	30,214
	국민은행	21,761
합계		12,441,776

3) 당기말 현재 시행사의 PF를 위하여 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	회사명	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	두산중공업	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	70,000	70,000	채무인수
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	하이투자증권 외	2015.04.22~2016.04.19	70,000	70,000	
	소계				140,000	140,000	
Loan	두산중공업	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.29~2017.08.29	195,000	195,000	채무인수
		용인 행정타운	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	55,000	
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	SC은행 외	2015.04.22~2016.04.19	68,000	68,000	
	두산건설	화성반월	NH농협은행 외	2008.03.31~2016.06.30	78,000	60,000	연대보증
		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	
		대전천변	KEB하나은행	2004.05.06~2024.05.06	7,167	3,987	
	소계				410,614	389,434	
단기사채	두산중공업	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.29~2017.08.29	35,000	35,000	채무인수
		용인 행정타운	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	30,000	
		상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	120,000	120,000	
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	교보증권 외	2015.04.22~2016.04.19	30,000	30,000	
	두산건설	울산대현동	KTB증권 외	2015.10.06~2016.01.06	131,100	121,500	연대보증
		천안청당동	신영증권	2015.12.18~2016.03.18	65,000	50,000	
	소계				411,100	386,500	
합계					961,714	915,934	

4) 기타약정

당기말 현재 두산중공업은 마곡 더랜드파크오피스 신축공사와 관련하여 책임 준공 및 미이행 시조건부로 채무를 인수하는 약정(약정 한도: 155,000백만원)을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 두산건설은 다른 건설사 등에 대해 건설사간 연대보증으로 588,272백만원을 제공하고 있으며, 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다.

두산건설은 인천-김포간 고속도로 SOC 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로에게 최대 22,346백만원 규모의 자금보충 약정을 체결하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 있습니다.

#### (9) 통상임금

연결실체가 과거 지급한 급여 중 정기상여금 등 기존에 통상임금에 포함되지 않았던급여항목이 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.

## (10) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 두산중공업과 두산건설이 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과부채의 장부금액과 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 지분의 계정명 또는 제공한 재무적 지원	구조화기업지분과 관련한 자산의 장부금액	구조화기업지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결실체의 최대노출액
두산중공업	케이디피제일차(주)	대출 원리금 등 자금보충의무	-	115,000	115,000
	해피투모로우제이십차(주)		-	50,000	50,000
두산건설	두산큐백스제일차(유)		-	41,500	41,500
	에스디제일차(주)		-	100,000	69,500
	파인트리시티제일차(주)(주1)		-	50,000	39,700
	디에스창원제일차(유)(주1)		-	30,000	30,000
	에스디제오차(주)		-	33,000	33,000
	디에스퍼블릭제일차(주)		-	50,000	49,900
	디에스퍼블릭제이차(주)		-	35,000	35,000
	디에스블리스제일차(주)(주1)		-	45,000	45,000
	더디에스웨이제일차(주)		-	40,000	40,000
	두산이엔씨제이차(주)(주1)		-	102,000	102,000

(주1) 구조화기업에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있음.

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

구분	구조화기업명	유동화대상자산	유동화방법
두산중공업	케이디피제일차(주)	미래 공사채권	ABCP 등 발행
	해피투모로우제이십차(주)	미래 공사채권	
두산건설	두산큐백스제일차(유)	두산큐백스 지분증권	ABS 채권 발행
	에스디제일차(주)	인천김포도로 외 9개 관급공사 미래 공사채권	
	파인트리시티제일차(주)	창원 2공장 후순위채권	
	디에스창원제일차(유)	창원 1공장 후순위채권	
	에스디제오차(주)	수서평택고철2공구 외 2개 관급공사 미래 공사채권	
	디에스퍼블릭제일차(주)	원주강릉철도5공구 외 8개 관급공사 미래 공사채권	
	디에스퍼블릭제이차(주)	한수원본사신축 외 9개 도급공사 미래 공사채권	
	디에스블리스제일차(주)	월계4구역 및 춘천연수원 외 7개 건축 도급공사 미래 공사채권	
	더디에스웨이제일차(주)	두산연구단지 외 5개 도급공사 미래 공사채권	
	두산이엔씨제이차(주)	유형자산	

### 33. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결실체의 차입금을 위하여 관련해 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 두산인프라코어, 두산밥캣 및 두산엔진

DII와 DHEL은 JP Morgan 외 3개처로부터 2014년 5월 USD 1,700,000천을 신규 차입하였는 바, 동 장기차입금 중 USD 1,180,500천을 위하여 두산밥캣과 두산엔진은 보유중인 DII주식 34,338주와 DHEL주식 30,174주를 담보로 제공하였으며, 또한 DII와 DHEL은 보유중인 유·무형자산의 일부를 담보로 제공하였습니다. 한편, 한도대 USD 100,000천에 대해서도 상기 DII주식과 DHEL주식을 담보로 제공하였습니다.

두산인프라코어는 코어밸류제일차 외 2개처로부터의 차입금 100,000백만원을 위하여 각각 종속기업인 두산밥캣이 보유한 DII주식 4,540주와 DHEL주식 4,859주를 담보로 제공하였습니다.

두산인프라코어는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 175,000천에 대하여 종속기업인 Doosan Infracore America Corp. 및 Doosan Infracore Norway AS. 주식 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, 종속기업인 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA가 차입한 BRL 20,000천에 대하여 예금 15,000백만원을 담보로 제공하였습니다. 한편, 두산인프라코어가 중국은행 등에 개설한 여신한도 132,000백만원에 대하여 예금 CNY 830,000천을 담보로 제공하였습니다.

두산밥캣은 두산인프라코어가 발행한 19회 해외사채와 관련하여 보유중인 DII주식 20,429주를 담보로 제공하였습니다.

#### 2) 두산건설

두산건설은 우리은행 한도대출 차입금 237,054백만원을 위하여 두산큐백스 주식 1,200,000주와 매각예정자산(장부금액 30,912백만원)을 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 산업은행 한도대출 차입금 75,535백만원을 위하여 Doosan Heavy Industries Vietnam Co. Ltd. 총 지분의 24.76%와 Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd. 총 지분의 20%, 유형자산 및 매각예정자산(장부금액 119,500백만원)을 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 일부의 유형자산(장부금액 250,663백만원)을 NH투자증권에 신탁하고 디에스창원제일차로부터 30,000백만원을 차입하였습니다.

### 3) 상기 이외 연결실체가 제공한 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
당사(두산)	유형자산, 투자부동산	산업은행 외	200,703	309,923
두산베어스	유형자산, 투자부동산	KEB하나은행	36,500	48,700
두산생물자원	유형자산, 투자부동산 등	산업은행 외	8,475	19,850
두산타워	유형자산, 투자부동산	우리은행 외	168,000	315,837
디아이피홀딩스	중속기업투자	산업은행	75,500	90,600
Doosan Industrial Vehicle Yantai	유형자산, 투자부동산	우리은행	3,213	7,487
두산중공업	단기금융상품	방카 트란실바니아	-	4,208
	유형자산	산업은행 외	591,308	634,388
	매출채권	방카 트란실바니아	-	8,419
두산인프라코어	유형자산	산업은행	292,600	549,674
두산건설	유형자산	KEB하나은행 외	238,354	556,287
	매출채권	한국인프라자산운용	5,400	6,974
합 계			1,620,053	2,552,347

또한, 연결실체의 일부 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 지급권이 산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

### (2) 당기말 현재 연결실체 이외에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업	장기투자증권	23,818	국민은행 외	인천김포고속도로
	재고자산	21,440	CSOB	Abener Energia S.A.
두산건설	지분법적용투자주식	32,659	산업은행 외	신분당선 외
	장기투자증권	80,302	산업은행 외	수도권서부고속도로 외
합계		158,219		



### 34. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

#### (1) 특수관계자

구분	회사명
관계기업(주1~3)	Guang Dong Xingpu Steel Center, 두산에코비즈넷, 탐라해상풍력발전, DSDMP, 신분당선, 경기철도, 네오톨랜스 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 함안산업단지, Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
기타특수관계자	두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 네오플렉스, Doosan Power Systems Pension Scheme 등

(주1) 당기 중 Doosan do BPL은 사업폐지, MVP창업13호투자조합은 청산으로 인하여 제외됨.

(주2) 당기 중 Doosan China Financial Leasing(이하 'DCFL')은 지분 추가 취득으로 지배력을 획득하여 신규연결편입되어 제외됨.

(주3) 당기 중 두산캐피탈은 지분 매각으로 관계기업에서 제외됨.

(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	1,284	-	-	42	2,793	-	-	-
	탐라해상풍력발전	63,443	-	2	-	-	-	4	-
	DCFL	-	2,900	-	-	-	4,382	-	-
	신분당선	-	-	47	12	-	-	-	-
	경기철도	81,243	-	1	-	94,004	-	19	-
	네오톨랜스	5,919	-	554	61	6,094	3	444	-
	기타	1,486	1	3,775	126	274	-	175	517
	소계	153,375	2,901	4,379	241	103,165	4,385	642	517
공동기업	함안산업단지	-	215	-	-	248	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	691	-	372	445	768	-	2,047	3,427
	연강재단	4,047	-	23	4,984	2,124	-	1,093	5,371
	중앙대학교	45,984	-	1,365	17,124	32,411	-	958	15,533
	기타	1,186	2	-	10,008	2,746	1	1,070	1,675
	소계	51,908	2	1,760	32,561	38,049	1	5,168	26,006
합계		205,283	3,118	6,139	32,802	141,462	4,386	5,810	26,523

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기말					전기말				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
관계기업	탕라해상풍력발전	63,126	-	-	-	12,795	-	-	-	-	-
	DCFL	-	-	-	-	-	-	395	1,396	-	-
	신분당선	11,023	-	15,858	10	-	11,023	-	9,858	-	-
	경기철도	101	269	26,000	1	-	1,550	9	12,300	6	-
	네오텔스	831	-	-	133	79	161	-	-	104	79
	기타	75	-	560	193	-	41	-	354	20	164
	소계	75,156	269	42,418	337	12,874	12,775	404	23,908	130	243
공동기업	함안산업단지	5,523	5,929	-	-	-	11,823	5,921	-	-	-
	기타	-	586	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	5,523	6,515	-	-	-	11,823	5,921	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	23	-	-	-	86	57	2	-	-	605
	연강재단	205	1,908	-	2	506	11	1,712	-	3	348
	중앙대학교	37	198	-	58	1,128	3	198	-	159	152
	기타	13	4	-	4	230	19	9	-	218	1,287
	소계	278	2,110	-	64	1,950	90	1,921	-	380	2,392
합계		80,957	8,894	42,418	401	14,824	24,688	8,246	23,908	510	2,635

(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	105,926	-	-	-	-	-	-	-
	신분당선	6,000	-	-	-	-	-	-	-
	경기철도	13,700	-	-	-	-	-	-	-
	새서울철도	206	-	-	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	45	-
	소계	125,832	-	-	-	-	-	45	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	988	-
	Doosan PSI LLC	-	-	-	-	-	1,108	-	-
	소계	-	-	-	-	-	1,108	988	-
기타특수관계자	DPS Pension Scheme	-	-	-	-	25,000	-	-	-
합계		125,832	-	-	-	25,000	1,108	1,033	-

## 2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	받음	제공	수익	지급
관계기업	DCFL	1,396	-	-	-	-	-	-	-
	신분당선	9,858	-	-	-	-	-	-	-
	Doosan do BPL	-	261	-	-	-	-	-	-
	경기철도	12,300	-	-	-	-	18	-	-
	새서울철도	354	-	-	-	-	250	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	14	-
	소계	23,908	261	-	-	-	268	14	-
공동기업	Hanjung Power Ltd	-	-	-	-	-	-	1,494	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	931	-
	소계	-	-	-	-	-	-	2,425	-
	합계	23,908	261	-	-	-	268	2,439	-

(5) 당기말 현재 연결실체는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주식 32, 33 참조).

(6) 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	139,339	145,887
퇴직급여	9,610	12,897
주식기준보상	4,042	8,900
합계	152,991	167,684

### 35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
대손상각비	322,839	113,471
매출원가(재고자산평가충당금)	5,947	19,734
감가상각비	458,145	463,239
무형자산상각비	230,504	202,783
퇴직급여	176,788	176,282
주식보상비용	4,042	8,900
이자수익	(49,362)	(65,067)
배당금수익	(3,089)	(1,754)
외화환산이익	(131,859)	(83,855)
파생상품평가이익	(142,608)	(92,725)
확정계약평가이익	(297,431)	(170,311)
금융보증수익	(2,047)	(4,361)
채무면제이익	(351)	-
이자비용	695,217	709,849
외화환산손실	324,285	111,934
파생상품평가손실	318,195	282,337
확정계약평가손실	89,306	76,866
사채상환손실	1,938	1,493
차입금상환손실	-	36,867
지급보증비용	22,151	96,209
단기투자증권처분이익	(5,998)	(9,877)
장기투자증권처분이익	(13,678)	(1,463)
종속기업투자처분이익	(29,718)	-
유형자산처분이익	(8,012)	(4,761)
무형자산처분이익	(625)	(330)
투자부동산처분이익	(618)	(785)
투자부동산평가이익	(9,513)	(9,602)
무형자산손상차손환입	(74)	(267)
매각예정자산처분이익	-	(45,090)
사업양도이익(손실)	12,296	(67,876)
매출채권처분손실	14,859	24,949
장기투자증권처분손실	1,009	1,433
장기투자증권손상차손	777	7,306
유형자산처분손실	17,940	9,741
무형자산처분손실	235	347
투자부동산처분손실	5,636	1,288
유형자산손상차손	137,956	12,252
무형자산손상차손	197,240	13,542
투자부동산평가손실	21,046	4,395
매각예정자산손상차손	54,983	-
기타의대손상각비	284,560	61,948
충당부채 전입액	30,847	37,461
지분법적용투자손실	77,689	77,994
법인세비용(수익)	229,513	(95,026)
기타비용(수익)	10,828	(44,250)

합 계	3,051,788	1,855,220
-----	-----------	-----------

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	180,733	(57,349)
기타채권의 증감	(41,680)	(21,854)
미청구공사의 증감	7,295	250,431
파생상품평가자산(부채)의 증감	(118,903)	90,778
재고자산의 증감	99,082	(262,198)
기타유동자산의 증감	67,626	(159,691)
장기기타채권의 증감	9,677	(2,854)
기타비유동자산의 증감	20,832	(61,328)
매입채무의 증감	(677,681)	583,186
기타채무의 증감	126,765	(133,164)
초과청구공사의 증감	90,553	(557,219)
총당부채의 증감	(32,768)	(77,436)
기타유동부채의 증감	(32,207)	83,184
장기기타채무의 증감	3,698	268,620
기타비유동부채의 증감	89	(1,471)
퇴직금 지급액	(266,152)	(155,988)
사외적립자산의 증감	(48,053)	(111,540)
기타영업활동 관련 자산·부채의 변동	(5,643)	(32,732)
합계	(616,737)	(358,625)

(2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	211,126	269,152
토지의 용지 대체	41,099	-
유형자산 및 투자부동산의 매각예정자산 대체	99,698	-

### 36. 매각예정자산

(1) 당기말 현재 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기
토지	77,348
건물 및 구축물	12,101
기계장치	10,249
합계	99,698

연결실체는 동 자산의 매각을 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 2016년 중 매각될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 매각예정자산의 공정가치측정

매각예정으로 분류된 자산의 공정가치는 측정대상과 유사한 물건의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 결정하였습니다. 당기 중 연결실체는 매각예정으로 분류된 자산에 대하여 54,983백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

매각예정으로 분류된 자산의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 등에 내용은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
거래사례비교법	시점수정 (지가변동을 및 가격동향 등)	지가변동을 및 가격동향 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
측정대상 토지와 건물 및 구축물은 자산과 동일성 또는 유사성이 있는 물건의 거래사례를 선택하고 사정보정과 시점수정을 한 후 지역요인과 개별요인을 비교하여 공정가치를 측정하고, 기계장치는 기계특성 및 시장동향을 고려하여 가치를 측정하였음. 거래사례가 없을 경우 사용자소비총과 기계장치의 사용년수를 감안하여 중고 판매가를 산정함	개별요인 (획지 조건 및 특성 등)	획지 조건 및 특성 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인 (지가수준 및 사용자소비총 등)	지가수준 및 사용자소비총 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

### 37. 사업결합(합병)

(1) 전기 발생한 사업결합(합병)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) 전기의 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) 전기의 사업결합으로 인해 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	합병대가	(-)식별가능한 순자산의 공 정가치	영업권
퓨얼셀파워	19,975	(10,313)	30,288

(4) 전기의 사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(-)현금으로 지급한 대 가	(+)취득한 현금및현금등가 물	차감 계
퓨얼셀파워	-	779	779

(5) 전기 중 사업결합으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
매출액	8,208
당기순이익	(162)

한편, 손익계산서에 포함되지 않은 사업결합직전까지 전기 퓨얼셀파워의 매출액 및 순이익은 각각 2,511백만원 및 899백만원 입니다.

### 38. 종속기업의 취득(사업양수)

(1) 당기와 전기 중 발생한 종속기업의 취득(사업양수)에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기			전기	
	Rushlift Holdings Ltd. (주1)	한컴	Doosan China Financial Leasing Corp. ('DCFL')	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl (주2)
소재지	영국	한국	중국	미국	룩셈부르크
주요 영업활동	도소매업, 리스업	광고업	금융업	연료전지 시스템 제조 판매 업	동박적층판 제조 및 판매업
취득일	2015.2.27	2015.8.18	2015.7.17	2014.7.18	2014.7.10
이전대가	GBP 28,727천 (KRW 48,666백만원)	KRW 23,330백만원	현금 CNY 460,000천 (KRW 83,301백만원)(주 3)	USD 32,397천 (KRW 33,185백만원)	USD 49,357천 (KRW 50,507백만원)

(주1) 종속기업 Rushlift Ltd., Doosan Materials Handling UK Ltd. 포함.

(주2) 종속기업 Circuit Foil Luxembourg Sarl, Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong), Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Trading Inc. 포함.

(주3) 기보유 지분법 적용투자주식(49%)의 공정가액은 CNY 441,961천임.

(2) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 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	
당기	Rushlift Holdings	13,699	68,220	81,919	25,491	38,943	64,434	17,485
	한컴	43,979	9,710	53,689	37,373	2,676	40,049	13,640
	DCFL	574,766	122,065	696,831	47,488	483,450	530,938	165,893
	소계	632,444	199,995	832,439	110,352	525,069	635,421	197,018
전기	Doosan Fuel Cell America(주1)	50,595	15,005	65,600	36,559	6,223	42,782	22,818
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	58,045	22,907	80,952	20,557	5,495	26,052	54,900
	소계	108,640	37,912	146,552	57,116	11,718	68,834	77,718

(주1) 전기 중 PPA가 완료되지 않아 당기에 영업권 3,327백만원을 추가로 조정함.

(3) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 인해 발생한 영업권(염가매수차익)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		이전대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	해외사업환산차대	영업권 (염가매수차익)
당기	Rushlift Holdings	48,666	17,485	769	31,950
	한컴	23,330	13,640	-	9,690
	DCFL	163,336	165,893	(207)	(2,764)
	소계	235,332	197,018	562	38,876
전기	Doosan Fuel Cell America	33,185	22,818	1,495	11,862
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	50,507	54,900	324	(4,069)
	소계	83,692	77,718	1,819	7,793

(4) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금및현금등가물	차감 계
당기	Rushlift Holdings	48,666	7,743	(40,923)
	한컴	23,330	16,688	(6,642)
	DCFL	83,301	28,361	(54,940)
	소계	155,297	52,792	(102,505)
전기	Doosan Fuel Cell America	33,185	-	(33,185)
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	50,507	2,665	(47,842)
	소계	83,692	2,665	(81,027)

(5) 당기와 전기 중 종속기업 취득으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		매출액	당기순이익
당기	Rushlift Holdings	44,682	1,874
	한컴	29,838	1,115
	DCFL	40,153	10,669
	소계	114,673	13,658
전기	Doosan Fuel Cell America	40,446	(17,176)
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	39,376	(1,655)
	소계	79,822	(18,831)

(6) 사업결합의 취득일이 연차보고기간의 개시일이라고 가정할 경우 연결재무제표에 추가로 포함될 매출액과 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		매출액	당기순이익
당기	Rushlift Holdings	8,495	618
	한컴	47,822	(555)
	DCFL	17,217	(6,371)
	소계	73,534	(6,308)
전기	Doosan Fuel Cell America	-	-
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	67,433	(3,968)
	소계	67,433	(3,968)

### 39. 중단영업(사업양도 등)

(1) 당기와 전기 발생한 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기		전기	
중단영업	두산건설OSS 사업부 (Offshore Structure & Subsea)	두산건설 렉스콘 사업부	에스알에스코리아	두산동아
주요 영업활동	해양플랜트 기자재 등 생산	레미콘 생산 판매업	식품제조판매업	출판업
양도일	2015.3.27	2015.5.22	2014.8.27	2014.10.23
영업중단방법	사업부문 철수	사업부 양도 및 물적분할 후 지분매각	지분 매각	지분 매각
양수회사	-	정선레미콘 외 5개사	Restaurant Investments Asia B.V.	에스이십사
양도대가	-	128,317백만원 (정산예정 미수금 8,270백만원)	100,000백만원	25,000백만원

(2) 당기와 전기의 사업양도일 현재 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		자산 장부금액			부채 장부금액			순자산
		유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	장부금액
당기	렉스콘 사업부	15,413	138,706	154,119	7,320	1,993	9,313	144,806
전기	에스알에스코리아	22,798	60,999	83,797	26,876	11,739	38,615	45,182
	두산동아	48,020	78,839	126,859	109,866	5,551	115,417	11,442
	소계	70,818	139,838	210,656	136,742	17,290	154,032	56,624

(3) 당기와 전기의 사업양도손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)손상 및 부대비용	사업양도손익
당기	렉스콘 사업부	136,587	144,806	4,077	(12,296)
전기	에스알에스코리아	100,000	45,182	500	54,318
	두산동아	25,000	11,442	-	13,558
	소계	125,000	56,624	500	67,876

(4) 당기와 전기의 중단영업으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		현금으로 수령한 양도대가	(-) 이전된 현금성자산	(-)매각 부대비용	차감 계
당기	렉스콘 사업부	128,317	-	-	128,317
전기	에스알에스코리아	100,000	14,334	500	85,166
	두산동아	25,000	3,219	-	21,781
	소계	125,000	17,553	500	106,947

(5) 당기와 전기의 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출액	57,204	371,317
매출원가	56,423	253,038
판매비와관리비	4,969	113,817
금융수익(비용)	(798)	(3,394)
기타영업외수익(비용)	(7,861)	6,686
법인세비용	-	84
사업양도손익	(12,296)	67,876
중단영업손익	(25,143)	75,546
지배기업소유주지분	(8,128)	66,132
비지배지분	(17,015)	9,414

(6) 당기와 전기의 영업활동, 투자활동 및 재무활동으로부터 발생한 순현금흐름 중 중단영업에 귀속되는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
영업활동	(32,263)	7,884
투자활동	128,001	75,681
재무활동	(97,898)	28,480
환율변동으로 인한 효과	139	20
합계	(2,021)	112,065

#### 40. 보고기간 후 사건

##### (1) 두산인프라코어 공작기계 사업부문의 사업양도

두산인프라코어는 2016년 3월 2일자 이사회에서 공작기계 사업부문의 사업양도 및 경영권 매각을 승인하였습니다. 두산인프라코어는 본 건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다. 계약체결일은 2016년 3월 2일이며, 사업 양도는 2016년 4월 이내로 예상하고 있습니다.

##### (2) 두산건설의 감자

두산건설은 2016년 3월 2일 이사회에서 자본 효율성 및 주주가치 제고를 위하여 주식액면가액을 변경하는 감자를 하기와 같이 결의하였으며 2016년 전환사채의 주식 전환청구 및 주주총회 결의 결과 등에 따라 변경될 수 있습니다.

감자주식의 종류	주식액면가액(원)		자본금(백만원)		발행주식수(주)		감자기준일
	감자전	변경후	변경전	변경후	변경전	변경후	
보통주식/종류주식	5,000	500	420,689	51,069	59,385,470	59,385,470	2016년 4월 26일

##### (3) 디아이피홀딩스의 한국항공우주산업 지분 매각

디아이피홀딩스는 2016년 1월 8일자 이사회 결의 및 임시주주총회 결의에 의거하여 2016년 1월 중 주요자산인 한국항공우주산업 지분 전부(4,873,754주)를 총액 304,610백만원(주당 62,500원)에 매각하였습니다.

##### 1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
미수수익	(26)	13	-	(13)
재고자산평가손실	1,676	125	-	1,801
투자유가증권	6,678	(834)	-	5,844
유형자산	(45,503)	16,299	(1,102)	(30,306)
투자부동산	(18,394)	2,912	-	(15,482)
미지급비용	11,171	846	-	12,017
퇴직급여채무	7,796	(647)	712	7,861
연구및인력개발준비금	(18,811)	5,977	-	(12,834)
기타	15,073	(1,781)	(1,229)	12,063
합계	(40,340)	22,910	(1,619)	(19,049)

## 2) 전기

(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)

(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	(799,282)	(768,883)	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	1,241	(300)	941	(3,838)	930	(2,908)
재평가잉여금	55,437	(13,415)	42,022	50,883	(12,314)	38,569
확정급여제도의 재측정요소	(17,839)	4,317	(13,522)	(14,898)	3,605	(11,293)
합계	38,839	(9,398)	29,441	32,147	(7,779)	24,368

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	160,035	206,080
국내법인세율로 계산된 법인세비용	38,266	49,409
조정사항 :		
비일시적차이	(7,125)	(31,649)
이연법인세인식제외변동	(5,864)	3,760
세액공제	(3,600)	(2,401)
법인세추납액(환급액)	15,082	(438)
기타	(48)	999
법인세비용	36,711	19,680
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	22.94%	9.55%

## 29. 주당이익

### (1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 기본주당이익	6,090	8,942
구형우선주 기본주당이익(주1)	6,140	8,992

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 보통주 귀속 순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
주주에게 귀속되는 순이익	123,323,659,813	186,399,329,671
(-)신형우선주 배당금	3,733,772,000	3,267,050,500
(-)신형우선주 귀속 잔여이익	1,950,902,255	5,080,115,430
(-)구형우선주 귀속 순이익	23,272,234,606	34,083,329,681
보통주 귀속 순이익	94,366,750,952	143,968,834,060

3) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	15,853,290	3,790,262	16,211,860	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	1,835	-
신주발행	-	-	98,062	-
자기주식 변동	(357,946)	-	(212,077)	-
가중평균유통주식수	15,495,344	3,790,262	16,099,680	3,790,262

## (2) 희석주당이익

1) 당기와 전기의 희석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 희석주당이익	6,090	8,939
구형우선주 희석주당이익	6,140	8,992

2) 보통주 귀속 희석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 귀속 순이익	94,366,750,952	143,968,834,060
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-
보통주 귀속 희석순이익	94,366,750,952	143,968,834,060

3) 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
가중평균유통주식수	15,495,344	16,099,680
주식선택권 행사	434	5,779
가중평균희석주식수	15,495,778	16,105,459

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 희석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	4,411,074	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	985,685	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당율을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

### 30. 우발부채와 약정사항

#### (1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 차입금 및 계약이행보증 등과 관련하여 백지수표 1매가 한국방위산업진흥회에 견질로 제공되어 있습니다.

#### (2) 여신한도약정

당기말 현재 여신한도약정의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

구분	금융기관	한도액
당좌대출	우리은행 등	15,000
운전자금대출한도	신한은행 등	468,000
시설자금대출한도 등	수출입은행 등	320,012
외화 L/C지급보증	산업은행 등	USD 67,000
합계		803,012
		USD 67,000

#### (3) 매출채권 할인

당사는 당기말 현재 은행에 할인양도한 매출채권 2,276백만원(전기말 : 3,000백만원)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 17,212백만원 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 635백만원입니다.

(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 등	종속기업
	CNY 95,000		
Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd.	USD 59,000		
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	USD 30,000		
Circuit Foil Luxembourg Sarl	EUR 14,500		
Doosan Industrial Vehicle U.K	GBP 29,400		
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	USD 10,000		
Doosan Fuel Cell America	USD 149,465		
합계	USD 255,465		
	CNY 95,000		
	GBP 29,400		
	EUR 14,500		

당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

보증회사	지급보증액	보증내역
서울보증보험	22,456	이행보증
한국방위산업진흥회 등 다수	82,383	
산업은행 등 다수	USD 19,236	외화 L/C지급보증
합계	104,839	
	USD 19,236	

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	135	605
산업은행	증평, 익산, 창원공장 등		85,000	217,490
			USD 25,000	USD 29,734
우리은행	신갈공장		USD 1,142	5,000
			27,000	
신한은행	인천공장		40,000	40,000
HP Financial Service 등	기계장치, 비품	금융리스자산	17,929	11,980

## 32. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

### (1) 특수관계자

구분	회사명
종속기업	두산중공업, 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진과 그 각각의 종속기업, 오리콤, 한컴, 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, 디알에이, 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	두산에코비즈니스, Guang Dong Xingpu Steel Center, 프레스토라이트아시아 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited
기타특수관계자	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	투자부동산 등 매각	매입	기타비용	투자부동산 등 매입	매출	기타수익	매입	기타비용
종속기업	두산중공업과 그 종속기업	117,672	1,344	78,015	-	785	-	122,497	-	-	520
	두산인프라코어와 그 종속기업	163,208	513	29,763	29,894	5,811	-	211,292	-	33,762	5,927
	두산건설과 그 종속기업	25,167	331	4,961	-	7,872	16,566	25,968	192	-	5,978
	두산엔진과 그 종속기업	11,406	-	-	-	2,921	-	10,471	-	-	2,819
	산업차량 해외종속기업(Doosan Industrial Vehicle UK, America, Yantai 등)	174,078	476	-	29,895	486	-	164,384	190	32,059	724
	기타	230,999	1,185	-	13,175	12,757	-	258,890	2,147	10,952	12,036
소계		722,530	3,848	112,739	72,964	30,633	16,566	793,502	2,529	76,773	28,004
관계기업		374	-	-	3,399	74	-	20	-	38	55
공동기업		988	-	-	-	-	-	931	-	-	-
기타특수관계자		11,274	-	-	39	17,591	-	12,320	-	1,692	8,312
합계		735,165	3,848	112,739	76,402	48,298	16,566	806,773	2,529	78,503	36,371



(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	14,977	54,372	56	166	18,816	1,199	132	414
	두산인프라코어와 그 종속기업	18,484	22,109	3,538	641	31,052	1,595	8,937	1,059
	두산건설과 그 종속기업	20,418	11,629	899	2,216	16,630	8,743	706	96
	두산엔진과 그 종속기업	896	1,690	-	-	1,867	1,563	-	12
	산업차량 해외종속기업(Doosan IndustrialVehicle UK, America, Yantai 등)	58,074	305	6,723	284	59,734	197	4,294	528
	기타	65,507	5,400	11,159	7,786	55,556	5,546	10,417	7,065
소계		178,356	95,505	22,375	11,092	183,655	18,843	24,486	9,174
관계기업		-	-	181	-	-	-	-	17
공동기업		-	586	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자		1,081	1,862	-	614	296	1,686	-	197
합계		179,438	97,953	22,556	11,707	183,951	20,529	24,486	9,388

(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		거래내역	당기	전기
종속기업	두산베어스	증자	-	10,000
	두산동아(주1)	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	60,000
	자사주신탁	회수(주2)	(60,000)	(30,000)

(주1) 전기 두산동아 지분증권 전액을 25,000백만원에 매각함.

(주2) 자사주신탁기간 종료로 인하여 자기주식 등으로 대체됨.

(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	38,456	35,959
퇴직급여	2,369	3,631
주식기준보상	2,549	3,853
합계	43,374	43,443

### 33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
현금유출 없는 비용 등의 가산	179,811	169,040
이자비용	38,209	41,432
법인세비용	36,711	19,680
외화환산손실	7,021	4,088
파생상품평가손실	21	-
매출채권처분손실	1,678	1,714
종속기업투자손상차손	11,986	4,477
감가상각비	45,742	46,598
무형자산상각비	11,334	9,345
유형자산처분손실	336	350
유형자산재평가손실	22	-
무형자산처분손실	34	161
무형자산손상차손	6	-
투자부동산처분손실	350	8
투자부동산평가손실	109	2,408
퇴직급여	22,174	24,697
대손상각비	77	552
기타의대손상각비	4	-
충당부채전입액	929	9,666
재고자산평가손실(매출원가)	519	-
주식보상비용	2,549	3,853
기타	-	11
현금유입 없는 수익 등의 차감	(138,455)	(186,165)
이자수익	3,501	3,676
배당금수익	114,360	170,263
외화환산이익	3,433	3,219
채무면제이익	351	-
장기투자증권처분이익	1,393	-
유형자산처분이익	1,358	292
유형자산재평가이익	37	-
무형자산처분이익	-	119
무형자산손상차손환입	-	217
투자부동산처분이익	401	-
투자부동산평가이익	7,702	5,573

재고자산평가손실환입(매출원가)	-	2,076
금융보증수익	1,418	730
기타	4,501	-
합계	41,356	(17,125)

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	26,450	(18,822)
기타채권의 증감	2,177	(2,638)
재고자산의 증감	34,760	(21,408)
기타유동자산의 증감	(3,600)	(4,847)
장기기타채권의 증감	-	(10)
기타비유동자산의 증감	488	140
매입채무의 증감	(25,955)	55,520
기타채무의 증감	(10,814)	(1,200)
총당부채의 증감	(1,647)	(11,480)
기타유동부채의 증감	(609)	7,148
장기기타채무의 증감	4,439	(254)
퇴직금 지급액	(8,510)	(14,678)
확정급여채무 순전출입액	1,938	304
사외적립자산의 증감	(19,061)	(28,767)
합계	56	(40,992)

(2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종속기업투자의 자기주식 대체	59,961	29,654
투자부동산 처분 미수금	77,018	-
건설중인자산의 본계정 대체	10,052	13,022
사채의 유동성 대체	160,000	119,890
장기차입금의 유동성 대체	92,683	105,285
합계	399,714	267,851

### 34. 사업결합(합병)

(1) 전기의 사업결합의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	전기
피합병회사	퓨얼셀파워
목적	신규 성장동력 발굴
주요 영업활동	연료전지 생산 및 판매업
합병일(취득일)	2014.9.30
취득지분	신주발행으로 합병
합병대가(주1)	19,975백만원
회계처리	취득법

(주1) 합병대가의 공정가치는 다음과 같음.

구분	공정가치
퓨얼셀파워	합병으로 발행한 합병신주 384,867주(주식매수청구에 의한 자기주식 208,092주 포함)와 합병일의 종가 113,000원의 공정가치

(2) 전기의 사업결합으로 인해 취득일에 취득한 자산과 인식한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
	퓨얼셀파워
식별가능한 자산의 공정가치	21,510
유동자산	14,087
비유동자산	7,423
식별가능한 부채의 공정가치	31,823
유동부채	30,311
비유동부채	1,512
식별가능한 순자산의 공정가치	(10,313)

(3) 전기의 사업결합으로 인해 발생한 투자차액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		이전(합병)대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	투자차액	
				영업권	자본잉여금
전기	퓨얼셀파워	19,975	(10,313)	30,288	-

(4) 당기와 전기의 사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금및현금성 자산	차감 계
전기	퓨얼셀파워	-	779	779

(5) 당기와 전기의 사업결합으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	전기
	퓨얼셀파워
매출액	8,208
당기순이익	(162)

한편, 손익계산서에 포함되지 않은 사업결합직전까지 전기 퓨얼셀파워의 매출액 및 순이익은 각각 2,511백만원 및 899백만원입니다.

※ 상기 연결 및 별도 재무제표 및 주식사항은 외부감사인의 감사 결과 및 주주총회 승인과 정에서 변경될 수 있습니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

제79기 주당배당금 : 보통주(4,550원), 1우선주(4,600원), 2우선주(4,550원)

제78기 주당배당금 : 보통주(4,000원), 1우선주(4,050원), 2우선주(4,000원)

## □ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
-	-	-

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

[illegible]

※ 기타 참고사항  
(특기사항없음)

## □ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
송광수	1950.01.04	○	-	사외이사후보 추천위원회
김창환	1954.12.22	○	-	사외이사후보 추천위원회
총 (2) 명				

나. 후보자의 주된직업·약력·해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
송광수	김앤장 법률사무소 고문	서울대 법학 현)김앤장 법률사무소 고문 전)제33대 검찰총장	-
김창환	세무법인 세광 고문	성균관대 법학 서울대 행정학 석사 현)세무법인 세광 고문 전)법무법인 화우 고문 전)부산지방국세청 청장	-



※ 이사의 임기는 3년임

## □ 감사위원회 위원의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
김창환	1954.12.22	○	-	이사회
총 ( 1 ) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
김창환	세무법인 세광 고문	성균관대 법학 서울대 행정학 석사 현)세무법인 세광 고문 전)법무법인 화우 고문 전)부산지방국세청 청장	-

※ 감사위원의 임기는 사외이사 임기 종료시 까지임

## □ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
이사의 수(사외이사수)	7(4)	6(4)
보수총액 내지 최고한도액	150억원	150억원

※ 감사위원의 보수한도는 이사의 보수한도에 포함