

주주총회소집공고

2019년 03월 14일

회 사 명 : (주)두산
대 표 이 사 : 박정원, 동현수, 김민철
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

(제82기 정기)

1. 일시 : 2019년 3월 29일(금) 오전 9시

2. 장소 : 서울특별시 중구 퇴계로 387 충무아트센터

3. 회의목적사항

(1) 보고사항

가. 감사보고

나. 영업보고

다. 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고

라. 내부회계관리제도 운영실태보고

(2) 결의사항

제1호 의안 : 제82기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결

재무제표 승인의 건

- 주당 배당금

. 보통주 : 1주당 1,300원 (액면가의 26%)

. 제1우선주 : 1주당 1,350원 (액면가의 27%)

. 제2우선주 : 1주당 1,300원 (액면가의 26%)

제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건

제3호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보 : 천성관, 백복현)

제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보 : 천성관, 백복현)

제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건

4. 실질주주의 의결권행사 안내

금번 당사의 주주총회에는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서, 주주님께서 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					
			이종백 (출석률 100%)	신희택 (출석률 50%)	송광수 (출석률 75%)	김창환 (출석률 100%)	이두희 (출석률 100%)	김형주 (출석률 100%)
			찬 반 여 부					
1	2018.01.25	<결의사항> 1. ㈜두산과 디아이피홀딩스주의 합병 승인	찬성	불참	불참	찬성	해당없음 (주)	찬성
		2. 2018년도 주식매수선택권 행사방법 결정	찬성	불참	불참	찬성		찬성
2	2018.02.08	<결의사항> 1. 제81기 재무제표 및 영업보고서 승인	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		2. '18년도 사재발행 대표이사 위임	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		3. DMUK에 대한 지급보증 제공	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		4. 기부금 승인	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		<보고사항> 1. '17년 경영실적 및 '18년 경영계획 보고						
3	2018.03.05	<결의사항> 1. 제81기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인	찬성	찬성	불참	찬성		찬성
		2. 두산 FCA 대여금 만기 연장 건	찬성	찬성	불참	찬성		찬성
		3. ㈜두산과 디아이피홀딩스주 합병종료 보고총회 공고 갈음의 건	찬성	찬성	불참	찬성		찬성
		<보고사항> 1. '17년 공정거래자율준수 프로그램(OP) 연간운영실적 보고 2. 내부회계관리제도 운영실태 보고 3. 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 및 감사보고						
4	2018.03.16	<결의사항> 1. ㈜두산과 두타물주의 소규모합병계약 추진	찬성	불참	불참	찬성		찬성
		2. 두타물(주) 합병을 위한 주주명부 폐쇄 및 기준일 결정	찬성	불참	불참	찬성		찬성
		3. '18년 1분기 배당을 위한 주주명부폐쇄 및 기준일 결정	찬성	불참	불참	찬성		찬성
		<결의사항> 1. 이사회 의장 및 소집권자 선임			찬성	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명					
			이종백 (출석율 100%)	신회택 (출석율 50%)	송광수 (출석율 75%)	김창환 (출석율 100%)	이두희 (출석율 100%)	김형주 (출석율 100%)
			찬 반 여 부					
5	2018.03.30	2.대표이사 선임	임기만료 퇴임	임기만료 퇴임	찬성	찬성	찬성	찬성
		3.이사회내 위원회 위원 선임			찬성	찬성	찬성	찬성
		4.임원 선임			찬성	찬성	찬성	찬성
		5.계열회사와의 거래 승인			찬성	찬성	찬성	찬성
		6.준법지원인 선임			찬성	찬성	찬성	찬성
6	2018.04.26	<결의사항> 1.'18년 1분기 배당 결정			찬성	찬성	찬성	찬성
		2.전지박 유럽 사업 진출을 위한 현지법인 설립 및 출자의 건			찬성	찬성	찬성	찬성
		3.㈜두산과 두타물주의 합병 승인			찬성	찬성	찬성	찬성
		<보고사항> 1.'18년 4 분기 경영실적보고						
7	2018.06.04	<결의사항> 1.㈜두산과 두타물주의 합병종료 보고총회 공고달음의 건			찬성	찬성	찬성	찬성
		2.두산 FCA에 대한 모회사 보증 제공			찬성	찬성	찬성	찬성
		3.두타물주 차입금 Refinancing 승인			찬성	찬성	찬성	찬성
		<보고사항> 1.안면도 토지 임대 추진 보고						
8	2018.07.26	<결의사항> 1.'18년 2분기 배당 결정			찬성	찬성	찬성	찬성
		2.본점 지배인 선임			찬성	찬성	찬성	찬성
		<보고사항> 1.'18년 상반기 경영실적보고 2.'18년 상반기 공정거래자율준수 프로그램(OP) 운영실적 보고						
9	2018.09.19	<결의사항> 1.계열회사와의 거래승인			찬성	찬성	찬성	찬성
		2.㈜두산 퓨얼셀(PAFC) 지정 등록			찬성	찬성	찬성	찬성
10	2018.10.16	<결의사항> 1.계열회사와의 거래승인			찬성	찬성	찬성	찬성
		1-1.두산FCA와의 연료전지 구매 계약						
		1-2.두산 FCA에 대한 모회사 보증 제공						
		<결의사항>			찬성	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명					
			이종백 (출석율 100%)	신희택 (출석율 50%)	송광수 (출석율 75%)	김창환 (출석율 100%)	이두희 (출석율 100%)	김형주 (출석율 100%)
			찬 반 여 부					
11	2018.11.06	1.네오플렉스(주) 지분 일부 매각의 건 (구주매출 참여)						
		2.자기주식 소각				찬성	찬성	찬성
		3.18년 3분기 배당 결정				찬성	찬성	찬성
		4.계열회사와의 거래 승인				찬성	찬성	찬성
		4-1.DFCA에 대한 모회사 보증 제공						
		4-2.DE에 대한 모회사 보증 제공						
		4-3.DIVAC와의 거래금액 변경						
		5.임원선임				찬성	찬성	찬성
		<보고사항> 1.'18년 3분기 누계 경영실적보고						
12	2018.12.17	<결의사항> 1.두타인프라코어주와의 거래 승인				찬성	찬성	찬성
		2.기부금 승인				찬성	찬성	찬성
		2-1.계열사 공동 출연 건						
		2-2.용역/도급, 사내하도급, 협력업체 격차해소 지원						
		<보고사항> 1. 네오플렉스IPO 일정 순연 보고						

(주) '18년 3월 30일 정기주주총회에서 이두희 사외이사를 선임함

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
	송광수,신희택,	2018.01.25	<결의사항> 1.계열회사와의 2018년 상품 용역거래 승인	가결
			<보고사항>	

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
내부거래위원회	김창환		1.2018년 내부거래위원회 운영 관련 보고	
		2018.03.05	<결의사항> 1.두산 FCA 대여금 만기 연장의 건	가결
	송광수,김창환, 김형주	2018.04.26	<결의사항> 1.두산 FCA와의 상품/용역 거래 변경 승인	가결
		2018.06.04	<결의사항> 1.상표권 사용계약 주요 내용 변경 승인의 건	가결
		2018.06.26	<결의사항> 1.해외 계열회사와의2분기 상품/용역 거래 변경 승인	가결
		2018.09.19	<결의사항> 1.두산모빌리티 이노베이션 증자 건	가결
사외이사후보 추천위원회	이종백,송광수, 신희택	2018.03.05	<결의사항> 1.사외이사후보 추천의 건	가결
감사위원회	신희택,이종백, 김창환,김형주	2018.02.08	<보고사항> 1.2017년 기말감사 결과보고	
		2018.03.05	<보고사항> 1.2017년 사업년도 내부회계관리제도 운영실태 보고	
			<결의사항> 1.감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 승인	가결
	김창환,이두희, 김형주	2018.04.26	<보고사항> 1.2018년 1분기 검토결과 보고	
			<결의사항> 1.감사위원회 위원장 선임의 건	가결
		2018.07.26	<보고사항> 1.2018년 반기 검토결과 보고	
	2018.11.06	<보고사항> 1.2018년 3분기 검토결과 보고		

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 억원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외이사	6	150	2.8	0.5	-

※ 주총승인금액은 2018년 3월 30일 정기주주총회에서 승인받은 이사 보수한도 총액임

※ 지급총액은 2018년 1월 1일부터 12월 31일까지 사외이사에게 지급한 보수 총액

임(2018년 3월 퇴임한 사외이사에게 지급한 보수 포함)

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
지급보증	Doosan Industrial Vehicle U.K (계열회사)	2018년 2월 12일 ~ 2021년 2월 10일	338	1.3%
지급보증	Doosan Fuel Cell America Inc (계열회사)	2018년 11월 7일 ~ 2020년 9월 7일	842	3.2%
이행보증	Doosan Fuel Cell America Inc (계열회사)	2018년 10월 26일 ~ 2039년 7월 31일	361	1.4%
대여금	Doosan Fuel Cell America Inc (계열회사)	2018년 3월 5일 ~ 2020년 3월 5일	384	1.5%
상품 매입	Doosan Fuel Cell America Inc (계열회사)	2018년 10월 16일 ~ 2019년 3월 31일	635	2.4%
유상감자 참여	디비씨(주) (계열회사)	2018년 1월 24일	294	1.1%

※ 상기 비율은 2017년도말 별도 매출액(26,248백만원) 기준 비율임

※ 디비씨(주)와의 거래를 제외한 상기 거래금액은 각 거래 시 환율에 따라 원화로 환산한 금액임

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산인프라코어(주) (계열회사)	디젤엔진 매입, 유압기계 매출, 상표권 사용료, IT시스템 개발 및 운영서비스 등	2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일	1,946	7.4%
Doosan Mottrol Jangyin Co.,Ltd (계열회사)	유압기계 제품 및 부품 매출 등	2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일	2,464	9.4%

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
Doosan Industrial Vehicle America Corp. (계열회사)	지게차 제품 및 부품 매출 등	2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일	1,594	6.1%
Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	연료전지 완제품 및 부품 매입, 지급보증, 이행보증 등	2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일	3,914	14.9%

- ※ 상기 비율은 2017년도말 별도 매출액(26,248백만원) 기준 비율임
- ※ Doosan Fuel Cell America, Inc. 와의 거래에는 1. 단일 거래규모가 일정규모 이상인 거래 내역이 포함되어 있음
- ※ Doosan Mottrol Jiangyin Co.,Ltd , Doosan Industrial Vehicle America Corp. Doosan Fuel Cell America, Inc. 와의 거래금액은 각 거래 시 환율에 따라 원화로 환산한 금액임

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

(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.

(6) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【모트롤BG】

(1) 산업의 특성

① 유압기기 : 유압기기는 부피나 자체중량에 비해서 높은 출력을 낼 수 있으면서 속도제어, 중간정지, 안정성 등의 제어기능이 매우 양호하여 별도의 윤활 대책이나 배수 대책이 필요 없는 고 정밀의 기술 집약적인 제품입니다. 유압기기는 유압을 발생시키는 펌프부문, 유압의 분배 및 제어(속도, 압력)를 하는 밸브부문, 기계적인 일을 행하는 Actuator(실린더, 모터)부문, 유압을 전달하는 배관부문으로 구성되어 있습니다. 제조공정은 크게 원자재(주단조 소재 및 기계 부품) 수급, 가공, 조립 및 성능으로 구분됩니다. 일정 규모의 설비 투자가 필요하고 숙련된 노동력이 필요한 산업이므로 진입장벽이 높은 편에 속합니다.

② 방산 사업 : 방산은 설비투자를 수반하는 자본 집약적 사업이면서 고도의 복합기술과 정밀성을 요구하는 기술 집약적 산업입니다. 사업의 특성상 신규 사업의 진입장벽은 높은 편이나, 정부의 선행개발 과제를 수주하고 성공적으로 완료하면 새로운 Track Record를 확보할 수 있을 뿐 아니라, 양산 수주까지 이어지는 특징이 있습니다. 방산사업은 정부 정책으로 사업이 추진되는 경우가 많아 안정적인 사업에 속합니다.

(2) 산업의 성장성

① 유압기기 : 유압기기 산업은 건설기계 산업 동향에 크게 영향을 받고 있으며, 시장 비중은 중국, 북미, 유럽순 입니다. 최근 중국시장 회복 및 선진사 거래 확대로 전년 대비 시장 규모가 확대되었으며, 이에 대응하기 위하여 중국 Local Major Maker를 대상으로 영업력을 강화하고 있습니다. 또한 신제품 개발, 제품 다양화, 원가 절감 모델 개발 등을 통하여 비 굴삭기 시장, 선진 및 신흥시장(인도, 터키 등) 확대에 주력

하고 있습니다.

② 방산 사업 : 글로벌 방산사업의 경우 미국 국방예산이 증가하고, 중국을 중심으로 한 신흥국가들이 방위산업 투자를 늘리면서 국방예산도 증가시킬 가능성이 큰 상황입니다. 세계 방위산업시장의 규모가 확대됨에 따라 국내 체계업체들이 적극적인 해외 수주 활동을 하고 있습니다. 국내 방위산업은 국방예산 규모 수준에서 안정적인 시장을 형성하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

① 유압기기 : 당사의 유압기기는 주로 굴삭기에 사용되는 주행모터, 선회모터, 메인 펌프, MCV(메인컨트롤밸브) 등으로 매출 규모는 건설경기 및 굴삭기 생산 추이에 영향을 크게 받습니다.

② 방산 사업 : 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 주행모터, 선회모터, 메인펌프, MCV 시장은 완전 경쟁체제라고 할 수 있습니다. 국내 경쟁 업체는 Eaton과 홀루텍이며, 일본 경쟁 업체는 Nabtesco, KPM, Kayaba가 있으며 Global 경쟁 업체는 Bosch Rexroth사입니다. 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 부품은 크게 주물소재, 기능부품, 베어링으로 구성되며, Needle베어링 등 특수 베어링을 제외하면 대부분 국내에서 조달됩니다. 주물소재의 원자재인 고철은 전자/자동차산업에서 발생한 고순도 압축고철을 주로 사용하지만, 간혹 수급상황에 따라 공해발생 물질이 함유된 고철 사용 시 환경문제가 야기될 수 있어 주물소재 업체의 경우 환경에 대한 지속적인 투자가 요구됩니다. 특수 베어링은 주로 일본에서 수입을 하고 있으나 일본업체 공급자원 부족 시 자국 내 산업 우선원칙을 적용하는 일

본 산업계의 특성때문에 향후 유압기기 시장규모 확대 시 수급 Risk에 대한 선제적인 대응이 필요합니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

당사가 영위하고 있는 방산사업과 관련되는 법으로는 방위사업법 등이 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【산업차량BG】

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

'18년에는 미국/유럽을 중심으로 한 선진시장이 전년 대비 뚜렷한 회복세를 보였으며, 이에 따라 당사 판매대수도 전년 대비 증가하였습니다. 당사는 안정된 품질을 바탕으로 선진시장에서의 두산 BRAND 홍보 활동 및 Sales Network 관리 강화 등을 통해 입지를 높이는 한편, 신흥 시장에 대한 Marketing Support 강화, Key Dealer에 대한 역량 강화 활동 추진 및 디젤 엔진 신기종 판매, 전동 신기종 개발 등을 통해 Market Positioning을 강화하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

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 나타나고 있습니다.

(4) 경쟁요소

내수 지게차 산업은 완전 경쟁체제로서 후발업체의 시장진입이 활발해짐에 따라 경쟁이 격화되고 있는 상황입니다. Brand 별 제품 품질 수준의 격차 완화에 따라 신제품 개발, 품질경쟁력 강화 등이 주요 경쟁요소로 대두되고 있습니다. 해외시장에서는 가격 경쟁력을 바탕으로 품질, 판매망, A/S 등의 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 Issue화 되어 이를 만족 시키기 위한 제품 개발, 시장 조사, 마케팅 활동강화 등 환경 선도 업체로서의 이미지 구축 경쟁을 펼치고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

다양한 부품의 안정적인 수급을 위해 국산화 비율을 지속적으로 높여왔으며, 일부 핵심 부품에 대해서는 해외에서 조달을 하고 있습니다. 국내외 협력사와의 견고한 Partnership 구축을 통하여 안정적인 부품 수급이 이루어 지고 있으며, 더불어 품질 및 생산성 향상을 위해 지속적으로 상생의 노력을 기울이고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전세계 주요 시장은 강화된 환경규제를 만족할 수 있는 제품을 요구하고 있습니다. 북미 지역은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제기관의 공표에 따라 '13년부터 단계적으로 Tier 4 Final 규제가 확산, 적용되고 있으며, 유럽은 '14년부터 단계적으로 Stage IV가 적용 중입니다. 한국의 경우 '15년 10월 Tier-4 Final 배기규제가 발효되었으며, 중국은 '16년부터 Tier-3 규제가 적용되고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【정보통신BU】

(1) 산업의 특성

IT 서비스 산업은 기업 또는 정부 및 공공기관 등의 수요자 요구에 가장 적합한 정보 시스템을 구축하고 운영하는 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 사용자가 필요로 하는 정보시스템에 관한 컨설팅, 시스템 통합(SI), 운영 및 유지보수(SM), IT 교육 등 모든 과정상의 IT 서비스를 제공하는 Total IT 서비스로 진화하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

2019년 국내 IT시장 규모는 전년과 비슷한 22조 3천억원으로 전망됩니다. 기업의 IT 투자는 전년과 유사하다는 응답이 62%였으며, 감소한다는 비중이 작년대비 50%늘어났습니다. 올해는 추가적인 투자보단 IT가 창출해낼 가치에 실용적으로 집중할 것이라는 전망이 제기되고 있습니다. 모든 기업에서 AI, 비즈니스 자동화 관련 투자는 지속적인 증가를 보이고 있으며 고객 경험 전문가의 필요성이 증가하고 있습니다. 올해 IT투자 우선순위는 빅데이터/애널리틱스, 클라우드, AI/비즈니스 자동화 분야로 전망됩니다. 클라우드와 블록체인, 인프라 업그레이드, 애자일/데브옵스, 오픈소스에 대한 관심이 상승한 반면 모바일, IoT, 보안, 핀테크는 다소 하향세로 예상됩니다. (출처 : IDG Korea 2019년 IT전망보고서)

(3) 경기변동의 특성

국내 IT 서비스 시장은 그룹 관계사를 주요 대상으로 하는 아웃소싱시장(Captive Market)과 그 외의 SI시장(Non-Captive Market)으로 시장 참여자들이 뚜렷이 구분되는 구조를 지니고 있습니다. 그룹 관계사 대상의 아웃소싱 사업은 중장기 계약 사업이 대부분이므로 계절적인 요인에 따른 사업 실적에의 영향은 적습니다.

그러나 신규 프로젝트를 위주로 하는 SI 사업의 경우 다른 산업과 마찬가지로 국내/외 경기변동에 민감하게 영향을 받습니다. 또한 일반적인 경우 사용자들은 설비관련 투자를 집행한 후 전산 및 시스템 관련 투자를 집행하기 때문에 IT 서비스산업은 경기 상승 국면에서 후행적인 성격을 가지게 됩니다. 현재 국내 IT 서비스 시장은 정부 주도의 정책 추진 및 정책 변화에도 크게 영향을 받고 있습니다.

(4) 경쟁요소

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

(5) 자원 조달의 특성

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

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

사업 영역상 관련되는 법으로는 '소프트웨어 산업진흥법', '저작권법', '특허법' 등이 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

두산중공업, 두산인프라코어, 두산밥캣, 두산건설, 두산큐백스

【두산중공업】

- 발전설비사업

(1) 산업의 특성

발전설비 산업은 전후방산업에 연관효과가 큰 기술 집약적 산업으로 장기간의 기술개발과 대규모 시설투자가 필요하여 선진국 중심으로 이루어지던 주문생산 산업입니다. 현재는 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 채택하여, 정책적으로 육성하는 중요한 산업입니다. 발전서비스 산업은 개별 발전소를 대상으로 한 현지화 중심의 산업으로, 발전소 운영 전 기간에 걸쳐 수요가 발생하여 안정적인 수익 창

출이 가능한 산업입니다.

원자력설비 산업은 전 세계 전력 생산량의 약 11%을 담당하고 있는 주요 발전원인 원자력발전에 필요한 설비를 공급하는 산업으로, 전후방산업에 연관효과가 크고 장기 기술개발 및 대규모 시설투자가 필요하여 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 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 2018'에 따르면 2040년 세계 Power 분야 에너지 수요는 약 25% 이상 증가하며, 증가분의 2/3 이상이 아시아 개발도상국에서, 나머지는 중동, 아프리카, 남미 국가들에서 발생할 것으로 전망됩니다. 최근 파리기후변화협약을 위시한 전 세계적인 CO2 배출량 감축 노력에 따라 화석연료를 기반으로 한 발전소의 신규 발주가 둔화 되었으나, 저개발 전력부족 국가 중심의 발주가 지속되고, 미국과 유럽 등 선진국 중심의 노후화 발전소 성능개선 발주가 증가함에 따라 발전시장 또한 성장세를 이어갈 것으로 보여집니다.

또한 발전소의 노후화 및 신기술 적용 등으로 고객의 발전소 운영 난이도가 높아지고 있어 발전소 성능개선, 운전/정비 등 발전 서비스 사업의 시장 규모와 사업 기회가 빠른 속도로 증가할 것으로 예상됩니다. 뿐만 아니라 세계 환경 기준 강화 추세에 따라 환경설비 시장 규모 또한 증가할 것으로 보이며, 이와 함께 화석 연료를 대체할 수 있는 에너지원인 풍력, 태양광, 바이오 에너지 등 신재생 발전 사업 또한 지속적인 성장이 예상되고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

발전설비 산업은 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 민자부문으로 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.

특히, 발전소 운영/유지보수, 자산관리 등의 발전서비스 산업에 대한 수요는 경기변

동과는 무관하게 꾸준히 존재합니다.

원자력설비 산업은 계획부터 완공까지 10년 이상 소요될 정도의 장기적인 건설 사업으로 경기 변동에 대한 영향은 크지 않습니다. 국가별 경제적 환경을 고려한 중장기 관점의 에너지, 전원 계획에 따라 원전의 건설 여부가 결정되어 특정 경기변동보다는 개별 환경에 좌우된다고 할 수 있습니다. 과거 사례에서 유가가 높을 경우 원전의 수요가 증가하고, 낮을 경우 원전의 수요가 감소하는 등 유가변동에 일부 영향이 있으며 최근에는 온실가스 감축 측면에서 원전에 추가 수요가 발생하고 있습니다.

(4) 경쟁요소

당사는 지난 30여년간 국내외에서 발전설비를 공급하며 축적된 기술과 경험을 바탕으로 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 전 과정을 자체 수행할 수 있는 역량을 확보하고 있습니다. 2006년에는 보일러 원천기술 보유회사인Babcock을 인수하여 보일러의 자체 설계, 생산 역량과 함께, 플랜트 서비스 분야에서 보유한 60년 이상의 오랜 사업 경험과 노하우를 확보하였습니다. 2009년에는 터빈 제조 원천기술을 보유하고 있는 체코의 Skoda Power를 인수하여 보일러, 터빈, 발전기로 이어지는 발전 주기기의 역량을 모두 확보하였으며, 2011년에는 인도 Chennai Works를 인수하여 생산능력을 향상시키고, 독일 Lentjes를 인수하여 환경 및 보일러의 기술역량을 확보하는 등 기자재 사업 역량을 강화 하였습니다. 2013년에는 Global Top tier 기술력 확보를 위해 Global Boiler R&D Center 와 Global Steam Turbine/Generator R&D Center 조직을 신설하여 핵심 발전 기자재 기술 역량 강화를 위해 노력하고 있습니다. 2015년에는 EPC 고객사의 서비스센터 설립 요구 및 중동지역 서비스 사업의 지속적인 성장이 예상됨에 따라 사우디아라비아에 DPSAr(Doosan Power Systems Arabia)를 설립하였으며, 2016년에는 북미 서비스 사업 확대 및 중남미 영업 교두보 구축을 위해 DPSA(Doosan Power Service America)를 설립하였습니다.

발전설비 업체의 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 통해 가격과 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.

원자력설비 기술은 국가 안보 및 경쟁력과 연관되어 있기 때문에 독자 노형 보유한 국가는 자국 기업을 선호하여 독점 체계를 구축하는 경우가 많습니다. 독자 노형을 보유하지 않은 국가는 안전성이 검증된 Major Player사 노형을 도입하는데 노형 선택시에는 안전성, 가격 경쟁력, 납기 준수여부 외에도 국가 간 외교적 이해관계가 종합적으로 영향을 미치게 됩니다. 국내 원자력 산업은 발전사업자인 한국수력원자력을 중심으로 종합설계(한국전력기술), 핵연료 공급(한전원자력연료), 발전소 주기기 제작/공급(당사) 역무가 구조화되어 수의계약 형태로 이루어져 있습니다. 또한 엄격한 품질보증과 실증설계 등 안전성 확보를 최우선으로 하기 때문에 극히 제한된 유자격업체만이 원자력 산업에 참여할 수 있는 특성을 가지고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

발전설비 산업은 플랜트 엔지니어링, 기기설계 및 제작능력이 유기적으로 결합된 산업으로서 경쟁력을 확보하기 위해 원자재, 기자재의 구매 프로세스 최적화가 동반되어야 합니다. 당사는 창원 공장뿐만 아니라 베트남 Doosan VINA 공장, 인도 DPSI 공장 가동 등을 통해 Global Sourcing을 확대하고 가격 경쟁력을 높이고 있습니다. 원자력발전의 핵심 기기인 원자로와 증기발생기는 주단소재를 가공하여 제작되며 특히 증기발생기는 내부에 수많은 Tube가 설치되는데 원자력에 사용되는 주단소재와 Tube의 공급 가능 업체가 제한되어 있어 적기에 주단소재 및 Tube를 확보하는 것이 중요합니다. 이외 다수의 보조기기들은 대부분 Outsourcing으로 조달하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전력산업은 대규모 자본집약적인 산업의 특성상 독점 공기업에 의하여 운영되어 왔습니다. 그러나 정부는 전력산업의 경쟁을 촉진하기 위하여 1999년 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 자회사가 분할되었습니다. 이후 2004년 7월 1일 분산형 전원의 개발을 통하여 발전소 건설의 입지 난을 해소하고 송전선로 건설비용 및 송전 손실을 절감하여 전력계통의 안정 및 원활한 전력수급을 보장하기 위하여 구역전기사업자 제도를 신설하여 한전 이외의 전기사업자가 수요자에 전력 공급을 허용하는 법률이 시행되었습니다.

또한, 에너지를 다양화 하고 화석연료로부터의 경제건전성을 확보하기 위해 1988년부터 시행되어 온 대체에너지개발촉진법은 1998년에 대체에너지개발 및 이용·보급촉진법으로, 2004년에 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 (약칭 신재생에너지법)으로 개정되며 기존에 초점을 맞추었던 '개발'뿐만 아니라 이용과 보급으로도 목표를 넓혔습니다. 이후 2010년 4월부터 발전사업자 등에게 발전량의 일정량 이상을 의무적으로 신재생에너지를 이용하여 공급하도록 하는 신재생에너지 공급의무화 법률이 시행되었으며 2017년에는 '재생에너지 3020'이라는 슬로건 아래 8차 전력수급기본계획에서 2030년까지 재생에너지 발전량 비중을 20%까지 늘리는 것을 목표하였습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

- 주단사업

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

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

(3) 경기변동의 특성

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

(4) 경쟁요소

주단 산업의 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 사업능력제고 활동을 꾸준히 진행해 오고 있으며, 특히 Plate Mill용 Back up 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 성장전망에 대비하여 신규 ESR (Electrode Slag Remelting) 설비투자를 완료하였으며, 17,000톤 프레스 도입으로 발전과 산업 분야의 초대형 단조품 시장 공략을 더욱 가속화할 계획입니다. 또한 공장 LM(Lean Manufacturing)활동을 통한 생산성 향상, ICT와 생산의 접목을 통한 운영효율 향상, 고객 니즈에 부합하는 소재기술개발을 추진하는 등 경영자원의 효율적 활용을 통한 고객의 가치창출에 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

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

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

주단조품 시장에서 관계법령 및 정부기관의 규제 및 조정기능은 없습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

- 건설사업

(1) 산업의 특성

건설 산업은 인간이 편리하게 생활할 수 있는 환경을 조성하기 위해 토지, 자본, 노동 등의 생산요소를 활용하여 플랜트, 도로, 철도, 항만 등의 인프라 시설을 생산하는 국가경제의 기간산업입니다. 건설 산업은 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 건설 산업은 경제성장의 기반을 마련하는 동시에 경기침체 시 경기활성화를 이끄는 견인차 역할을 담당하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

건설 산업은 국가경제의 기간산업으로 경제부문의 성장과 함께 비약적인 발전을 이룩했습니다. 그러나 기본적인 사회인프라가 완비되고, 주택공급이 수요를 초과하는 등 산업이 성숙기에 진입함에 따라 앞으로 완만한 성장세를 보일 것으로 전망됩니다. 포화상태에 이른 국내시장과 달리 해외시장은 개도국 및 중동 등 산유국을 중심으로 국가 인프라시설 발주가 증가함에 따라 지속적인 성장이 예상됩니다. 그러나 국내외 업체들간 수주 경쟁심화로 기존의 단순한 시공만으로는 경쟁력 확보가 어려워짐에 따라 친환경, IT 등을 접목시킨 시공기술역량 확보가 요구되고 있는 상황입니다.

(3) 경기변동의 특성

건설 산업은 특정 발주자의 주문에 기초하고 여타 산업의 경제활동 수준이나 건설수요증대에 의해 생산활동이 발생합니다. 이와 같이 수주산업은 발주자 측의 움직임에 좌우되고 경기변동에 민감하므로 기업의 운영적 측면에서 탄력성이 낮다고 할 수 있습니다. 그러나 타 산업에 비해 생산, 고용 및 부가가치창출 부문에서 높은 생산유발효과를 지니기 때문에 정부의 국내경기 조절을 위한 주요 수단으로 활용되고 있습니다. 즉, 건설 산업은 경기변동과 정부의 부동산정책 및 SOC 투자정책 등 외부적 요소에 민감하게 반응하며 이에 따라 그 수요가 좌우되는 산업이라고 할 수 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설 산업은 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. 수주경쟁력을 강화하기 위해서는 탄탄한 시공력을 기반으로 한 전사적 수주관리시스템의 정립, 공종다각화 및 지역다변화 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 건설자재 활용 방안 모색 노력이 필요합니다. 또한, 건설사업 특성상 다른 산업에 비해 프로세스의 자동화·표준화가 미흡하여 생산요소에서 인력이 차지하는 비중이 크므로 효율적인 인적 관리가 이루어져야 하며 해외건설사업부문의 확대에 따른 해외에서의 자원, 장비 등의 수급관리에도 힘써야 합니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설 산업은 국가경제에서 높은 비중을 차지하고 생산 및 고용창출의 효과가 큼니다. 따라서 정부가 경제상황에 따라 건설산업을 통제·관리할 수 있도록 다양한 법규정과 정책 및 제도가 정비되어 있습니다. 경기 침체 우려가 커지면서 정부의 SOC 예산은 2015년 이후 처음으로 증가세를 보였습니다. 2019년 정부의 SOC 예산은 전년 대비 4.2% 증가한 19.8조원으로 책정되었습니다. 사업별로는 기존 계획된 도로사업 및 새만금 개발 관련 예산이 증가하였으며 남북도로 건설 관련 예산도 추가 확보되었습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

- 담수/수처리·산업설비사업

(1) 산업의 특성

담수설비 산업은 해수/생활 하수/공업용 폐수를 다양한 처리 기술을 통해 음용수로 이용하거나 방류할 수 있도록 설비를 제공하는 산업으로서 매우 고도화된 기술이 적

용되는 분야입니다. 동 산업 분야는 제품 제작에 필요한 엔지니어링, 제작, 시공 및 유지/보수 기술 이외에도 Financing, 계약관리 등 사업과 관련된 일련의 역량을 필요로 하는 등 고도의 기술/지식 집약적 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

산업 발전에 따라 산업용수 수요가 증대되고, 환경오염으로 인한 물 부족 현상이 전 세계로 확산될 것으로 예상됨에 따라 담수설비에 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, 담수설비 투자는 각국 정부의 중장기 수자원 확보 계획에 의해 진행되기 때문에 통상 마찰이나 규제가 적어 국내·외에서 지속적인 성장세를 유지할 것으로 보입니다. 아울러 수자원 보호를 위하여 각국 정부의 환경규제가 강화됨에 따라 수처리기술의 고도화 및 경제적인 처리기술에 대한 요구가 증가되고 있습니다. 앞서 기술한 바와 같이 세계 물시장 규모는 2018년 기준 약 7,555억달러에서 2022년 약 8,903억달러에 이를 것으로 전망됩니다. 담수설비의 경우 국민소득 수준에 따라 수요가 비례하는 특성이 있어 선진국 및 중동 시장뿐 아니라 최근 급격한 경제성장을 이룩한 중국, 인도 및 중남미 지역에서 지속적인 수요 증가가 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

담수설비 산업은 대규모 설비를 제작, 설치하는 사업으로 원자재 구매 및 설비구축에 대형 초기자본이 요구되고, 프로젝트 종료 시점까지 분할 수금이 발생하기 때문에 자본회수에 장기간이 소요되는 등 불안정한 환경에 노출되어 있습니다. 이러한 특성을 고려해 볼 때, 담수설비 산업은 막대한 자본이 소요되고 국내외 경기변동과 정부 정책, 환율, 원자재, 유가 등 예상할 수 없는 원가요소에 따라 영향을 받는다고 할 수 있으나 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 인한 중동 국가들의 재정 악화에 따라 산업 인프라에 대한 투자를 줄이고 있으며, 중동 지역 대형 담수/수처리 프로젝트가 민관협력사업(PPP, Public-Private Partnership)으로 발주될 전망입니다.

(4) 경쟁요소

담수설비 업체의 경쟁력은 엔지니어링, 구매, 생산, 시공 등 각 Value Chain별 기술

력과 이러한 요소들을 유기적으로 결합하여 최적의 가격으로 발주처의 요구사항을 충족시키는 것입니다. 특히 담수/수처리 Plant 시장은 다수의 대형업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전경쟁체제로서, 당사는 해외시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진업체들과 치열한 경쟁을 벌이고 있는 상황입니다. 대부분 경쟁입찰시스템에 의해 진행되기 때문에 시장은 계속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 수행 능력을 요구하고 있습니다. 당사는 약 30여 년간의 담수설비 공급을 통해 축적된 경험과 기술을 바탕으로 해수담수화 소Process(다단증발법, 다중효용증발법, 역삼투압법)를 EPC로 공급할 수 있는 기술역량을 보유하고 있습니다. 또한 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 Enpure를 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있습니다. 당사는 '15년 하반기 수처리 사업 실적 확보를 통한 수처리 경쟁력 강화와 신규사업 기회 확대를 위해 영국 IWWE(Imtech Water, Waste and Energy)사로부터 음식 폐기물처리 관련 기술과 실적을 인수하는 자산양수도 계약을 체결하였습니다. 이를 통해 음식폐기물 처리 기술과 인력을 확보 하였고 이를 바탕으로 영국 내 음식물쓰레기(Food waste) 처리사업 입찰에 참여 하였으며, 향후 영국과 같이 환경규제 강화로 성장이 예상되는 아시아 시장에도 진출할 계획입니다.

(5) 자원조달의 특성

당사는 단일기기의 공급보다는 전체 플랜트의 EPC 공급을 주사업 영역으로 하고 있어 최소 2~3년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성에 큰 영향을 미칩니다. 이를 위해 당사는 세계 각지의 지점 및 계열사 Network를 통한 Global Sourcing 활동과 국내 Vendor를 활용한 원자재 대량구매를 통해 원가경쟁력을 높이고 있습니다. 담수설비의 경우 해수와 직접적으로 접촉하는 부분이 많기 때문에 부식 방지를 위해 동, 니켈, 티타늄을 주 원자재로 사용하고 있습니다. 그러나 자재의 대부분을 해외수입에 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 등

담수설비 산업의 경우, 환경부, 해외건설협회 등에서 프로젝트 사업성 분석, 시장조사 등을 지원하고 있으며, 기획재정부, 수출입 은행 등에서 EDCF(Economic Development Cooperation Fund, 대외경제협력기금), KOICA(Korea International Cooperation Agency, 한국 국제 협력단) 등을 통해 남미 등 신규 진출 지역에서의 사업에 재정을 지원함으로써 해외 사업 촉진에 큰 역할을 하고 있습니다. 또한 정부에서 추진 중인 스마트 물산업 육성 전략 및 통합 물관리 정책 등은 당사의 비즈니스를 EPC에서 운영으로 확장시킴에 있어 긍정적인 요소로 작용하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진 중인 신규사업 내용은 없습니다.

【두산인프라코어】

(1) 산업의 특성

건설기계 산업은 건설기계 작업 현장의 다양한 요구를 충족시켜야 하며, 대량생산 체제 구축을 위한 시설투자가 요구되는 산업입니다. 또한, 내수 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 가공조립 산업으로서 관련 부품 산업의 발전과 계열화 정착이 경쟁력의 중요한 요소가 되며, 특히 핵심부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 높은 기술 수준이 요구됩니다. 건설기계는 대규모 Infrastructure 개발을 포함한 다양한 건설현장, 광산, 농업, 산림 등의 분야에 폭넓게 사용되며, 계절적 수요의 변동성이 큰 산업입니다. 한국 시장은 가동률이 떨어지는 우기 및 동절기는 비수기로서 건설기계 시장의 수요가 줄어들고, 상하수도 공사 및 토목공사가 활발해지는 3~5, 9~11월은 성수기로서 시장이 크게 증가하는 경향을 보입니다. 중국 시장은 정부 정책 및 투자가 집행되는 3~5월은 성수기로서 시장 수요가 최고로 증가하며 중국 남부 지역의 우기가 시작되는 6~8월은 비수기로서 시장 수요가 감소합니다.

엔진 산업은 대표적인 기계장치 산업으로 대규모의 시험, 소재, 가공, 조립 설비투자 및 각국의 대기오염 방지를 위해 강화되는 배기규제에 대응하는 기술개발이 선행되어야 하며, 품질향상, 연비개선 등 제품 경쟁력 확보에도 많은 투자가 소요되는 자본,

기술 집약적 산업입니다. 주로 상용차량, 건설/산업기계 및 발전기 및 선박에 동력원을 공급하는 부품사업으로서 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 업체 또는 장기 물량 공급계약의 중요도가 높습니다.

(2) 산업의 성장성

'18년 한국 시장은 SOC 예산 감소 및 부동산 규제 강화 등 건설경기 위축요인으로 성장세가 일부 둔화하였고, '19년에도 이러한 추세가 지속될 것으로 예상됩니다. 저유가 기조에 따른 중동지역 시장 침체가 지속 되었으나, 그 외 신흥 시장에서는 원자재 가격 상승 및 인프라투자 증가로 전년 대비 큰 폭 성장하였습니다. 다만, '18년 하반기 이후 급격한 환율 변동 등 일부 신흥 국가에서 불확실성이 확대되고 있는 상황입니다. 중국 시장은 과거 '10-'11년 사이 판매된 장비의 교체 수요와 인프라 투자 수요 및 원자재 확보를 위한 장비 수요가 꾸준히 발생하고 시장 성장이 전망됩니다. 북미 시장은 주택 건설시장을 비롯한 건설 산업 수요 증가를 바탕으로 견조한 성장이 예상됩니다. 또한 Oil & Gas 산업 수요도 증가 추세에 있어 해당 산업이 발달한 주에서의 수요 증가 역시 시장 성장에 기여할 것으로 예상됩니다. 유럽 시장은 남유럽, 동유럽이 성장을 견인하는 가운데, 독일, 영국 등 주요 시장의 저성장 추세에 따라 완만한 성장이 예상 됩니다.

'17년 하반기부터 유가 및 원자재가 상승으로 인한 수요 산업 회복으로 '18년에는 엔진 시장이 성장을 보였습니다. 특히 수익성이 높은 Gas 발전기용 엔진 판매 증가로 수익이 증대되었으며, 건설기계, 발전기 등 산업용 엔진 수요 시장 회복 속에서 당사 엔진의 수요도 빠른 증가를 기록 하였습니다. 다만, 시장의 성장은 '18년 상반기 대비 하반기에 둔화되는 추세를 보이고 있습니다. 향후에도 북미 중심 선진 시장의 성장과 원자재가 상승에 따른 수요 산업의 성장으로 지속적인 엔진 수요가 예상되나, 미/중 무역전쟁과 신흥국 환율 불안정에 따른 경제위기 등의 위기 요인에 따라 부분적인 시장 침체의 가능성도 여전히 존재하고 있습니다. 이러한 시장 환경 속에서 전 세계 엔진 제조업체들은 시장 경쟁력 확보를 위한 협력구도의 강화와 사업구조 최적화 및 일부 Application별/지역별 성장 전략 등 선별적 대응을 추진하고 있습니다. 중장기적 관점에서 승용차 엔진 시장에서는 전기화 움직임이 나타나는 반면, 산업용 엔진 시장은 중국 시장의 성장, 동남아 중심 신흥 시장의 엔진 수요 증가 및 고출력 발전기용 엔진 시장 형성 등을 기반으로 시장 규모의 지속적 증가를 예상하고 있습니다.

다.

(3) 경기변동의 특성

건설기계와 엔진 산업은 에너지 산업, 건설 경기 및 자동차 경기 등을 비롯한 전방 산업의 수요 변동에 따라 크게 영향을 받는 사업 분야로서 전반적인 국내 경기상황, 정부의 SOC 투자정책과 해외 경제 동향 등에 따라 수요가 좌우됩니다. 또한 환율 변동에 의하여 국가별 가격 경쟁력이 결정되므로 미국의 달러화, 유럽의 유로화 및 당사의 경쟁업체가 집중된 일본의 엔화 추세에 민감한 반응을 보이는 특성을 띠고 있습니다. 한편, 원자재 가격 상승 시 관련 투자 증가 및 기계 가동률 상승으로 수요가 증가하는 양(+)의 상관관계를 가지고 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. 건설기계 시장은 Top 10 글로벌 업체가 전체 시장의 60%를 점하고 있으며, 특히 당사를 비롯한 Caterpillar, Komatsu, Volvo 및 Hitachi 등이 선도 업체로 치열한 경쟁을 벌이고 있습니다. 각 나라에서의 시장 진입은 제품의 직접 생산 후 판매하는 방법과 단순 수입 후 판매하는 방법이 있습니다. 근래에는 시장 규모와 성장성이 뒷받침 되는 신흥 시장에서 직접 생산하여 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.

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 최소화 하는 친환경 엔진을 구현해야 합니다. 당사는 ISO 9001, ISO 14000 확보 및 TS16949 등 추가 인증 확보 추진으로 품질 신뢰도를 높이는 등 품질개선 활동을 지속하고 있으며, Operation 최적화, 비효율 제거 등 품질과 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.

(5) 자원조달의 특성

당사 제품에 투입되는 다양한 부품의 국산화가 활발히 추진되어 국산화율이 많이 높아졌으나, 건설중장비의 유압부품 등 일부 핵심부품은 상대적으로 해외 의존도가 높은 수준으로, 국제경쟁력의 확보를 위해서 이들 핵심부품의 국산화 개발을 적극 추진하고 있습니다. 또한 Global Production에 대응하기 위하여 Global Sourcing 확대 추진하고 있으며, Global Standard에 의한 기종간 부품 표준화, 절대 부품 수 감축 등 원가 경쟁력을 높이기 위한 활동을 지속적으로 수행하고 있습니다. 수년간 국산화 및 공급 업체 다변화 노력으로 급변하는 시장 수요에도 유연하게 대응할 수 있는 부품 조달 역량을 확보하였습니다.

엔진 산업에서 Block/Head의 원재료인 주철과 주요 부품들은 대부분 국산 부품을 사용하고 있으며, 제어시스템 및 Injection Pump 등 핵심부품은 해외 선진 부품을 사용하여 신뢰성을 확보하고 있습니다. 또한, Global Sourcing을 꾸준히 추진하여 가격 경쟁력을 향상시키고, 협력사들과 견고한 협력체계 구축을 통해 안정적인 부품수급이 이루어지도록 하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

국내의 경우 건설기계관리법 시행령에 따라 국토교통부가 건설기계수급조절위원회의 심의를 통하여 사업용 건설기계 등록을 제한할 수 있도록 하고 있으며, 현재는 덤프트럭, 콘크리트 믹서 트럭, 콘크리트 펌프에 한하여 신규 임대 장비 등록을 제한 및 조절하고 있습니다. 배기규제의 경우, 한국 시장은 '15년 10월에 Tier-4 배기규제가 발효되었으며, 중국 시장은 '16년부터 Tier-3 규제가 적용되고 있습니다. 북미 시장은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제 기관의 공표에 따라 '13년부터 단계적으로 Tier 4 Final 규제가 적용 중이며, 유럽 시장은 '14년부터 단계적으로 Stage IV 규제가 적용 중입니다.

* 국내 관련 규제

(1) 건설기계의 형식승인과 신고: 건설기계관리법에 의한 건설기계를 제작, 조립하는 경우 작업 및 도로운행시의 환경오염과 교량 등 대형 시설물의 파손방지 및 안전사고 등으로 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 크

계 차량제원에 대한 기준과 중량에 대한 기준이 있습니다. 차량제원에 대한 기준은 길이 16.7m, 너비 2.5m, 높이 4.0m~4.2m 를 초과할 경우, 중량에 대한 기준은 총 중량40톤, 축 중량10톤을 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.

(4) 엔진 산업 : 2004년 처음으로 환경부에서 건설기계에 대한 배기규제가 적용된 이후로 디젤 엔진의 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. 또한 유럽 지역 Off-road 장비의 경우 '19년부터 Stage5 규제가 적용될 예정 입니다. 선진 시장뿐 아니라 중국 및 신흥 시장의 신규 배기규제 도입 주기가 빨라지고, 규제 수준이 점차 높아지고 있는 추세 입니다.

* 해외 관련 규제

유럽 및 미국의 환경규제는 국민의 건강 및 경제적 이익을 보호하기 위해 지속적으로 강화되고 있으며 건설기계 분야의 국제 환경규제는 크게 배기가스 배출 규제가 해당됩니다. 건설기계용 디젤엔진에 대해서는 세계 각국에서 매년 배기가스의 규제가 강화되고 있고, 특히 유럽과 미국을 중심으로 한 규제의 수준이 건설기계용 디젤엔진 배기가스규제를 선도하고 있습니다. 2011년 1월부터 시작된 유럽의 EU Stage-3B, 미국의 EPA Tier4 Interim 배기가스 규제에 따라 해당 배기가스 규제를 만족하는 엔진을 건설기계에 적용하고 있고, 이후 2014년 부터 적용되는 유럽의 Stage-4, 미국의 Tier4 Final 배기규제를 만족하는 엔진을 개발 완료하여 생산하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

'17년 11월 엔진 사업부는 중국 No.1 농기계 업체 로볼과 소형엔진 Joint Venture 계약을 맺고, G2 엔진에 대한 중국 Localization 및 로볼, 두산, 중국 사외 등에 대한 공급을 추진하고 있습니다. 본격 양산 시점은 '20년으로 계획하고 있으며, 초기 5만 대/년 Capa. 이후 최대 인천공장 G2 라인 수준인 10만대/년까지 성장을 기대하고 있

습니다.

【두산밥캣】

(1) 산업의 특성

밥캣부분은 기계적인 동력을 이용하여 건축, 도로, 항만, 철도, 발전, 농지조성, 하천, 댐 등의 시설공사에 효율적, 능률적으로 활용되는 수단으로 쓰여지는 건설용 기계 및 이와 관련된 건설기계용 부품, 건설기계에 부착되는 Attachment, 건설 현장에 사용되는 모든 장비 및 도구를 포함하며 부품생산에서 조립에 이르는 종합 제조 산업을 영위하고 있습니다. 건설기계 산업은 다양한 부품의 가공/조립산업으로 기계산업 전반의 종합적 기술을 요구하며, 제품주기가 길어 생산기술력이 경쟁력을 좌우하므로 장기적인 기술투자를 필요로 합니다. 특히, 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다. 건설기계 산업은 생산에서 품목이 광범위하므로 다품종 소량생산이 불가피한 대규모의 시설투자가 요구되는 산업이며, 소재 및 부품에 이르기까지 기계산업 전반의 기술이 종합적으로 요구되어 장기적인 기술 투자 및 막대한 자본이 필요한 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

밥캣부분은 세계 건설기계 시장의 주요 수요처인 북미와 유럽지역에서 도심지 협소 지역 공사 증가로 Compact 건설기계 수요가 늘어나는 추세입니다. 주요 소형 건설 기계로는 SkidSteer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Mini Wheel Loader, Mini Dozer, Backhoe Loader, Telescopic Handler, Mini Dumper 등이 있으며 특히, 도심지와 같은 협소한 지역의 공사수요가 증가함에 따라 소선회(장비의 후방 선회반경을 최소화하여 작업 시 장비의 돌출이 최소화된 장비) 미니굴삭기의 수요 증가가 가속화될 것으로 판단됩니다.

(3) 경기변동의 특성

밥캣부분은 전방산업인 건설업에 민감한 반응을 보이는 산업으로 건설경기의 기복이 있을 경우 계획 생산이 어려워 수출에 사활을 걸어야 하는 수출 지향형 특성을 지니고 있습니다. 특히 Heavy 건설기계를 중점적으로 판매하는 회사들의 경우 경기 흐름 영향을 많이 받으며, 그 이유는 Heavy 건설기계가 주로 대형 건설 공사에 사용되고 대형 건설 투자 규모는 경기 호황과 불황 시 차이가 극명하게 나타나기 때문입니다.

하지만 당사의 주력 제품인 Compact 건설기계는 주택 건설, 농업, 조경 시장을 주요 매출 타겟으로 삼고 있으며 소형, 범용 제품의 특성 상 Heavy 건설기계 제품에 비해 거시경제 지표의 변동에 상대적으로 영향이 덜 민감한 편입니다.

(4) 경쟁요소

밥캣부분의 Compact 건설기계 시장은 특성상 견고한 브랜드 인지도와 폭넓은 딜러 네트워크 지닌 선두업체들이 시장 과반 이상의 점유율을 차지하고 있습니다.

이는 Compact 건설기계 시장의 경우, 건설기계 고객의 보수적인 구매 행태(품질에 대한 신뢰도, 내구성, A/S 용이성 등을 고려한 구매 행태)로 인하여 브랜드 이미지가 매우 중요하게 작용하고 있기에 선두업체들이 차지하는 비중이 높을 수 밖에 없는 것에 기인하고 있습니다. Compact 건설기계 시장은 Heavy 건설기계와는 달리 소득수준이 높은 선진국 시장을 중심으로 성장해왔습니다. 이는 인력으로 할 수 있는 일에 대한 Compact 건설기계의 대체수요 발생이 적정 GDP 수준 이상이어야 하는 것에 기인합니다. 또한 폭넓은 제품 라인업을 갖추지 못한 경우 다양한 니즈를 지닌 고객에게 적합한 제품을 공급하기가 어려운 상황입니다. 따라서 딜러의 경우, 폭넓은 제품 라인업을 보유한 브랜드 제품의 판매에 집중할 수 밖에 없으며 이를 갖추지 못한 경우 딜러들의 모집/유지가 어려운 상황입니다. 즉, 오랜 기간에 걸친 제품개발과 판매 채널 구축에 투자를 진행해야 할 뿐만 아니라 그에 따른 충분한 제품 라인업 구축이 수반되어야만 적정 이익 수준을 기대할 수 있는 특성 상 신규업체의 진입 난이도는 높은 편입니다.

(5) 자원조달의 특성

밥캣부분의 제품은 수 만 여개의 부품 조립 생산의 형태로 이루어지기에 주요 원재료를 같은 특성을 지닌 그룹별로 나눠 구분하고 있으며 당사의 종속회사는 이와 같은 원재료를 미국, 독일, 일본을 포함한 전세계 다양한 국가에 존재하는 공급처로부터 구입하고 있습니다. 당사의 종속회사가 제품 생산을 위해 사용하고 있는 주요 원재료는 제품의 뼈대를 만드는데 사용되는 철, 알루미늄, 용접부품, 비철금속 등과 석유화학원료, 고무, 플라스틱 등이 있습니다. 또한 제품의 성능을 결정하는데 가장 큰 역할을 차지하는 원재료(부품)으로는 엔진, 유압기계 및 파워트레인, 전장부품을 꼽을 수 있습니다. 이 중 가장 높은 비중을 차지하는 엔진 및 엔진부품의 경우, 2013년부터 두산인프라코어(주)로부터 G2(중소형 건설기계용 사용 가능한 전용 엔진)를 구입하고 있습니다. 그 비중은 건설기계 디젤엔진 배기가스 규제에 맞춰 높여 가고 있습니다.

다. 당사는 이와 같은 관계회사로부터의 엔진 구입을 통해 Service 향상, 개발/생산 등에 대한 통제 확보 등이 가능해졌으며 그 뿐만 아니라 당사의 종속회사의 제품에 대한 정체성/일관성을 보다 확고히 할 수 있게 되었습니다. 이처럼 엔진 부문의 두산인프라코어(주)와의 협업 작업뿐만 아니라 타 원재료에 대해서도 지속적으로 두산그룹 계열사와의 협업 영역을 도출 중에 있습니다. 당사의 종속회사는 Global 생산 및 영업 체계를 갖추고 있으며 일괄적인 생산 수요 대응, 원재료 조달을 위해 Global 원재료 공급 관리 체계를 구축하였습니다. 원재료의 적시 공급 및 적정 품질 관리를 위해 신뢰성을 지닌 한정된 그룹의 공급업체를 통해 주요 원재료 및 부품을 조달하고 있습니다. 당사의 종속회사는 생산 능력, 가격, 배송, 품질 및 재무 안정성 등을 감안한 평가 절차를 거쳐 원재료 및 부품 공급업체를 선택하고 있으며 주기적으로 공급업체의 재평가를 실시하고 있습니다. 또한 당사의 종속회사는 원재료 공급업체와 상호간 이익이 될 수 있는 관계를 유지하기 위해 장기파트너십을 구축하고자 노력하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

유럽 및 미국의 환경규제는 국민의 건강 및 경제적 이익을 보호하기 위해 지속적으로 강화되고 있으며 건설기계 분야의 국제 환경규제는 크게 배기가스 배출 규제가 해당됩니다. 건설기계용 디젤엔진에 대해서는 세계 각국에서 매년 배기가스의 규제가 강화되고 있고, 특히 유럽과 미국을 중심으로 한 규제의 수준이 건설기계용 디젤엔진 배기가스규제를 선도하고 있습니다. 2011년 1월부터 시작된 유럽의 EU Stage-3B, 미국의 EPA Tier4 Interim 배기가스 규제에 따라 해당 배기가스 규제를 만족하는 엔진을 건설기계에 적용하고 있고, 이후 2014년부터 적용되는 유럽의 Stage-4, 미국의 Tier4 Final 배기규제를 만족하는 엔진을 개발 완료하여 생산하고 있습니다.

【두산건설】

(1) 산업의 특성

건설업은 토지를 바탕으로 노동, 자본, 자재와 경영관리 등의 생산요소를 결합하여 내구적인 구축물을 생산하는 3차 산업으로서, 국민생활의 근간을 이루는 주택건설에서부터 도로, 철도, 항만, 국토개발, 에너지자원 등 광범위한 고정자본 형성 및 사회 기반시설 확충을 직접적으로 담당하는 국가경제의 기간산업입니다. 또한 지역적으로는 국내 뿐만 아니라 해외 전 지역을 사업의 대상으로 합니다. 과거 단순 도급 형태의

시공사업에서 최근 다양한 금융기법이 접목된 개발사업, 민간부문의 투자를 통한 민자사업의 형태로 다변화되고 있는 추세입니다.

부동산 임대업의 경우 투자 규모가 비교적 큰 자본 집약적 산업으로 사업장의 입지가 매출 및 수익에 많은 영향을 미치며, 제품의 차별화에 많은 비용이 소요되고, 품질 경쟁보다는 가격 경쟁에 많이 의존하는 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

건설업은 최근까지 정부의 규제가 이어지고, 공급과잉, 금리인상 등이 현실화되며 지방시장의 침체 가시화 및 수도권 시장의 안정화가 진행되고 있습니다. 반면 비교적 안전한 투자처로 인식되는 서울권으로 부동산 투자가 지속되며 양극화가 심화되는 가운데 시장 규모의 하향세가 전망되고 있습니다. 다만 과거와 달리 지역별로 그 원인과 정도가 상이한 가운데 상대적으로 안정적인 수도권 및 일부 광역시에 사업기회 존재할 것으로 판단됩니다. 토목사업은 정부의 예산축소 기조에 따라 향후 그 성장성은 점차 악화 될 것으로 전망 되나 지역균형발전 차원의 교통인프라 확충, 지방공항 공사 등 지역 및 공종별로 성장 기회 존재 할 것으로 보입니다. 전망되고 있습니다. 다만 과거와 달리 지역별로 그 원인과 정도가 상이한 가운데 당사는 상대적으로 안정적인 수도권 및 일부 광역시에 사업기회 존재할 것으로 판단됩니다. 토목사업은 정부의 예산축소 기조에 따라 향후 그 성장성은 점차 악화 될 것으로 전망 되나 지역균형발전 차원의 교통인프라 확충, 지방공항 공사 등 지역 및 공종별로 성장 기회 존재 할 것으로 보입니다.

부동산 임대업은 2000년대 후반에 들어 복합쇼핑몰 및 초고층빌딩의 증가로 경쟁이 더욱 심화되고 있는 상황이나, 꾸준한 수요로 인해 수입구조는 안정세를 유지하고 있습니다. 향후 경쟁 심화단계에 대비하여 입주고객의 차별화, 세분화 등 합리적인 임대정책을 통하여 경쟁력 유지를 위한 방안을 다각도로 모색하여야 합니다.

(3) 경기변동의 특성

건설업은 수주 산업으로서 정부의 사회간접시설 투자 규모, 타 산업의 경제활동 수준, 기업의 설비투자 및 국민소득 증가 등에 의해 생산활동이 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.

부동산 임대업은 임대사업의 성격상 경기에 후행하는 경향이 있으며, 실물경기외자금시장의 변동과 같은 급격한 경영환경 변화에 많은 영향을 받으므로 임대수요의 변화와 임대료 산정에 큰 영향을 받을 수 있습니다.

(4) 경쟁요소

건설업은 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. 더불어 부동산시장의 변동성이 증대되고 있어, 미분양 및 Project Financing 부실 등 Risk가 상존하고 있습니다. 이에 따라 안정적인 수금이 가능한 단순도급사업은 경쟁이 심화되고 있으며, 수익성도 점차 악화되고 있습니다. 이 같은 상황을 종합적으로 고려해 볼 때 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. 한편, 과거에는 시공 및 제작 등 직접적이고 Hardware적인 요소가 산업의 주요 특성이었으나 점차 사업개발 및 기획, Project Management, 운영 및 유지보수 등 Software적인 요소가 중요한 기업가치 창출 부분으로 인식되고 있어 관련 분야로의 경쟁력 및 사업 확장이 요구되고 있습니다.

부동산 임대업은 자금력에 의존하며 시장 진입 및 출입이 자유로운 완전경쟁산업입니다. 따라서, 부지매입 및 건축을 위한 자금력에 의하여 진입여부가 결정되며 건물의 입지조건, 규모 및 임대가격이 경쟁의 중요한 요소로 작용합니다.

(5) 자원조달의 특성

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. 건설업의 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.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설업은 수주산업의 특성상 발주자의 영향을 많이 받고, 기간산업으로서 국민경제

에 미치는 영향이 크기 때문에 정책적으로 각종 제도나 법에 의한 규제를 많이 받고 있으므로 타 산업에 비해 법이나 제도에 크게 민감한 산업이라고 할 수 있습니다.

부동산 임대업은 산업집적 활성화 및 공장설립에 관한 법률 등에 영향을 받습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

당사는 국내 시장의 성장 한계 및 글로벌 사업기회 확대, 중장기 경쟁력 요소들의 변화에 대응하기 위해 역량의 강화, 사업분야의 다각화, 추가 성장동력 확보 등의 신규 사업 확장에 많은 관심과 노력을 기하고 있습니다. 이를 위해 기존 민자 사업 추진 역량을 바탕으로 하는 연료전지 민자발전 사업 참여, 신규 수익원 발굴 및 수익모델을 다각화 하여 회사의 성장을 견인해나갈 계획입니다. '17년 초도수주에 성공한 연료전지IPP사업은 '18년 평택오성 프로젝트 수주 등 가시적인 성과를 이어가며 성공적인 Soft landing을 위해 꾸준히 사업을 발굴 및 제안하고 있습니다. 연료전지를 포함한 정부의 수소경제 활성화 맞물려 그 기회가 확대될 것으로 전망되는 가운데 향후 국내 시장에 지배력을 확대하고 안정적인 사업 추진을 통해 당사의 주요 사업 포트폴리오의 한 부분으로 자리잡게 하고자 합니다.

【두산큐백스】

(1) 산업의 특성

스포츠, 레저, 관광산업은 생활수준이 높아짐에 따라 지속적으로 성장하고 있으며, 특히 골프클럽의 경우 국민의 소득수준 향상과 여가시간 확대 등을 기반으로 지속적인 성장세를 보이고 있습니다. 또한 정부의 골프대중화 추진을 위해 2000년 1월부터 퍼블릭 골프장에 대해 일반세율을 적용해 오고 있어 골프장 이용객수는 국내경기 둔화에도 꾸준한 증가세를 보이고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

최근 골프인구에 비해 과도하게 많은 골프장 수의 증가로 과열경쟁이 심화되고 있는 추세이며, 높은 투자비와 골프장에 대한 부정적인 인식, 정부의 제도적 규제로 인하여 진입장벽이 높은 편이었으나 각종 제도와 법률의 완화로 신규 골프장이 급속도로 생기고 있는 실정이나, 스크린 골프 대중화와 인식변화에 따른 각종 골프관련 매체가 발전하면서 여성·젊은층 골퍼 확산으로 골프 인구 증가에 따른 골프산업에 활기를 띠고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

스포츠, 레저산업은 타산업과 비교하여 경기변동에 크게 민감한 반응을 보이지 않는 것으로 평가됩니다. 국민의 여가생활에 대한 인식변화와 문화를 즐기려는 최근의 상황을 감안하면 경기하락 시 급격한 매출하락으로 이어지지 않을 것으로 예상됩니다. 다만, 해외 골프인구 증가, 스크린골프/실내연습장 등의 대체 여가활동 및 저가 해외 골프(여행) 상품의 등장 등으로 인해 일부 국내 잠재 고객들의 유출을 야기할 소지가 있습니다. 그리고 춘천, 홍천 지역 골프장 수의 급격한 증가로 과열경쟁이 심화되고 있는 추세입니다.

(4) 경쟁요소

2009년 7월 경춘고속도로 완공, 2010년 하반기 경춘복선전철 완공, 2011년말 경춘고속전철(ITX) 개통으로 수도권과의 거리가 근접해지면서 거리상의 약점을 보완하였습니다. 또한 골프장 클럽하우스 리모델링 및 풀 캐디제 도입, 코스 리뉴얼, 27개홀 좌우그린의 최신잔디 교체, GPS관제시스템, 전체 코스 카트도로 리뉴얼 등으로 골프장의 가치가 상승되었습니다. 특히 최고 품질 수준의 코스관리, 예약 신뢰도, 고객 서비스 등은 타 골프장과 비교하여 높은 경쟁우위를 가지고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

원재료 조달 및 제공측면에서 당사는 골프장, 콘도 등의 식당을 직영으로 운영하면서 식자재 등을 최상 수준의 원재료를 조달하여 고객들에게 최고의 제품(음식)을 제공할 수 있는 기반을 마련하였습니다. 또한 원재료 등의 저장, 포장, 보관 등에 있어 적정상태를 유지하고 있으며, 자체 내부위생점검 및 외부위생점을 통하여 철저한 재고 자산 관리로 고객들에게 양질의 서비스를 제공하고 있습니다. 대부분의 원재료가 해외의존도가 매우 낮은 종류이므로 조달의 어려움은 없습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

정부방침 면에서는 2008년 10월부터 2년 한시적으로 지방회원제 골프장에 대한 세제감면혜택이 2010년말 일몰 및 2013년 1월 폐지되었던 체육진흥기금에 대해 2014년 2월부터 다시 징수하고 있어 당사와 같은 지방 회원제 골프장의 경우 경쟁우위요소가 제한되는 위험요소가 존재합니다. 회원제 골프장으로서 건물, 구축물 등 부동산에 대한 조세부담(취득세, 재산세 중과 등)은 여전히 높은 수준입니다. 또한 부정청탁

및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률(일명 김영란법)의 시행으로 어려운 환경이지만 골프 대중화에 따른 지속적인 신규 골프 인구의 유입이 긍정적인 요인으로 작용하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

2017년 9월 30일자로 (주)두산이 영위하고 있는 FM사업(건물 및 시설관리) 및 BS사업(급여/복리후생/총무업무대행)을 현물출자 방식으로 양수하여 사업영역 확대 및 지속성장 기반 확보를 통해 향후 매출증대와 기업가치 제고에 긍정적 요인으로 전망하고 있습니다.

기타 자회사

【광고대행업 등 (오리콤, 한컴)】

- 오리콤 광고부문

(1) 산업의 특성

광고란 광고주가 소비자를 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 지상파 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 광고주들

이 광고 예산을 우선적으로 축소하는 경향이 있기 때문입니다.

(4) 계절성

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

2018년 광고시장은 모바일 광고시장이 가파른 성장세를 이어간 가운데 평창동계올림픽, 아시안 게임 등 글로벌 스포츠 이벤트 영향으로 전년대비 4.6% 성장하였습니다.

2019년 광고시장은 국내외 경제성장률이 저성장 기조를 이어가는 가운데 모바일 광고의 지속적인 성장 및 지상파 중간광고 도입, 디지털 옥외광고 확대 영향 등으로 5%대의 성장을 보일 것으로 전망됩니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

오리콤 광고부문은 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.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

- 오리콤 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 발행하

는 사업체의 생산, 유통, 공급 등 모든 경제활동을 의미합니다. 시장은 점차 세분화, 전문화 경향을 보이고 있고 한정된 시장에서 경쟁이 치열해 지고 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 형태 등으로 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) 계절성

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

(5) 국내시장 현황

2018년에는 디지털 광고 시장의 지속적인 성장세를 보였습니다. 이에 따라 각 브랜드별 디지털 미디어 광고 상품을 확대하고 디지털 매출을 증대시키는 전략을 수행 하였습니다.

2019년에도 성장이 예상되는 디지털 광고 시장에 맞추어, 디지털 상품을 더욱 다양하게 기획하고 제안하는 활동을 강화해 나갈 예정입니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

오리콤은 글로벌 브랜드인Vogue, GQ, Allure, W를 라이선스 하여 뛰어난 매체력과 브랜드 파워를 바탕으로 하이패션지, 남성지, 뷰티전문지 등 각 잡지 카테고리에 리

당 매체로 포지셔닝 하고 있습니다. 디지털 환경 변화에 맞추어 각 브랜드별 웹사이트와 모바일 사이트, 디지털 매거진, SNS등 다양한 디지털 플랫폼 운영을 통해 audience와 소통하고 있습니다. 이를 기반으로 광고주에게 프린트 잡지 및 다양한 디지털 미디어를 활용한 통합 마케팅 서비스를 제공함으로써 업계를 선도해 나가고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

- 한컴

(1) 산업의 특성

광고란 광고주가 소비자를 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 지상파 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) 계절성

일반적으로 광고시장은 여름상품 출시 시기인 2분기와 크리스마스와 연말 시즌인 4분기에 기업의 마케팅 활동이 활발해짐에 따라 성수기의 양상을 보입니다. 하지만 최

근에는 글로벌 금융위기 등의 급격한 경기 변동과 올림픽, 월드컵 등 세계적인 이벤트로 인한 광고시장의 영향도 무시할 수 없게 되었습니다.

(5) 국내시장 현황

2018년 광고시장은 모바일 광고시장이 가파른 성장세를 이어간 가운데 평창동계올림픽, 아시안 게임 등 글로벌 스포츠 이벤트 영향으로 전년대비 4.6% 성장하였습니다.

2019년 광고시장은 국내외 경제성장률이 저성장 기조를 이어가는 가운데 모바일 광고의 지속적인 성장 및 지상파 중간광고 도입, 디지털 옥외광고 확대 영향 등으로 5%대의 성장을 보일 것으로 전망됩니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

한컴은 83년 창립 이래 지난 35년동안 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 Base의 대규모 행사전문 역량을 차별화하여 BTL(미디어를 매개하지 않은 프로모션)부문에서도 업계강자가 되고자 노력하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

【화공기자재 사업(두산메카텍 주식회사)】

(1) 산업의 특성

화공기자재 사업은 Oil & Gas를 원료로 하는 사업의 Process Equipment를 제작, 공급하는 사업으로 국내외 석유화학/가스 산업의 설비투자과 밀접한 연관을 맺고 있습니다. Oil & Gas 관련 산업은 사업의 특수성으로 인해 대형 EPC(Engineering Procurement Construction)사들에 의하여 주도되고 있으며, 당사는 주로 기기 조달의 주도권을 쥐고 있는 EPC사로부터 수주를 하고 있습니다. 최근유가 하락으로 인한 Refinery 투자 감소에도 LNG 및 석유화학 수요 증대로 설비 투자가 지속되고 있으며, 환

경 규제 강화 및 플랜트 효율성 개선을 위한 고도화 공정 관련 기기의 비중이 확대되고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

화공기자재 산업은 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.

(3) 경기변동의 특성

화공기자재 산업에 우호적이던 세계 플랜트 시장은 글로벌 경기침체로 인하여 급격한 시장침체 현상을 보였습니다. 하지만 최근 신흥시장인 BRICs 지역과 풍부한 오일머니를 바탕으로 중동 산유국들의 초대형 신규 설비 및 고도화 설비의 발주로 시장은 점차적으로 호전되고 있는 상황입니다. 다른 업종과 마찬가지로 화공장치 산업 또한 글로벌 경기변동과 국제유가 흐름에 민감한 상관관계를 가지고 있습니다.

(4) 경쟁요소

우수한 품질 및 풍부한 Manufacturing Experience, 안정적인 납기 준수, 가격 경쟁력 유지, 안정적 원자재 조달 능력 배가, 대형 EPC社와의 지속적 유대관계 유지, Global Expansion 전략을 통한 신규 고객 확보 등 제반 항목에 걸친 경쟁 우위 확보가 필요하다고 할 수 있겠습니다. 당사는 초대형 및 대형 CPE 제품의 품질, 납기, 구매 Sourcing 역량은 일본/유럽 선진업체 대비 동등 수준이나, 최근 해외 경쟁사들의 증가 및 저가 공세에 따라 생산 효율성 제고 활동을 통한 가격 경쟁력 확보가 요구되고 있으므로 중장기 안정적으로 수익성을 확보할 수 있는 고부가가치 제품 생산 비중을 높이기 위해 노력 중입니다.

(5) 자원 조달의 특성

화공기자재 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. 당사는 이를 위해 국내 자재 비율 증가를 통해 내/외자재의

비율을 조정함으로써 환율 및 원자재 가격 변동에 따른 리스크를 줄이고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

화공기자재 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.

(7) 신규사업에 관한 사항

화공기자재 제작분야에서는 소재 handling 및 엔지니어링 기술, 제작 역량을 갖춘 소수 업체 만이 제작할 수 있는 High-end 제품과 핵심기자재의 종류와 비중을 높여나가고 있습니다.

【벤처캐피탈 사업 (네오플릭스)】

(1) 산업의 특성

벤처캐피탈 사업은 잠재적으로 기술력이 높지만 자본과 경영여건이 취약한 연구개발, 기업설립 초기단계에 있는 벤처기업에게 자금과 경영서비스 등을 제공하고 나중에 인수합병(M&A), 상장(IPO)등을 통해서 투자자금을 회수하는 금융자본이며 동시에 금융회사라고 할 수 있습니다. 특히 벤처캐피탈은 은행과 같은 자금 대출이 아닌 벤처기업에 대한 지분투자방식의 대표적인 투자자로서 벤처기업의 혁신을 이끄는 중요한 기능을 수행합니다.

벤처 생태계(Venture Ecosystem)란 벤처기업을 둘러싼 환경적인 요소와 상호작용 요인들을 지칭하는 것으로 가장 기본인 벤처기업과 벤처기업에 대한 투자주체인 벤처캐피탈, 벤처캐피탈이 벤처기업에 투자한 자금을 회수할 수 있는 다양한 투자회수 시장 그리고 벤처 생태계의 기반이 되는 혁신창업 인프라로 구성되어 있습니다.

벤처캐피탈은 벤처생태계 내 핵심 구성요인의 하나로 벤처기업에 대한 자원 공급자로서 부가가치를 창출하며, 성장잠재력이 있는 신생벤처기업을 투자대상으로 선정하여 벤처기업의 성장 및 발전을 도모함으로써 기술개발을 촉진하고 산업구조의 고도화와 고용창출을 유발함으로써 국민경제의 활성화에 기여하는 역할을 담당하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

(가) 벤처캐피탈 부문

정책적으로 벤처캐피탈 산업은 새로운 일자리 창출과 잠재성장률 제고를 통한 경제 활성화 차원에서 중요한 산업으로 인지하고 적극적인 지원 정책을 추진하고 있습니다. 벤처캐피탈 산업은 신성장산업에 투자함으로써 대기업과 제조업에 편중된 산업 구조를 재편하고 균형성장을 촉진시킬 산업으로 각광받고 있습니다.

연도별 창업투자회사의 등록현황을 보면 2013년 이후 창업투자회사의 숫자가 순증가하여 2018년 기준으로 133개사가 등록되어 영업중에 있습니다. 이러한 신규 창업투자회사가 증가하고 있는 가운데 등록 말소된 회사도 꾸준히 나타나고 있습니다.

벤처캐피탈 시장은 크게 재원조달, 투자, 회수의 시장으로 구분할 수 있습니다. 우선, 재원조달 시장을 살펴보면, 활발한 신규조합 결성으로 2018년 11월 총 투자재원(창투자+조합)은 24조 78억원으로 2011년 10조원을 돌파한데 이어 2017년에는 20조원을 넘어섰습니다. 이는 2017년도 신규조합 결성이 164개, 4조5,880억원으로 2016년에 비해 큰 폭으로 증가했기 때문입니다. 이러한 증가는 정책자금 및 연기금뿐만 아니라 민간부문의 출자가 증가하면서 외형확대로 이어졌고, 클라우드 펀드, LP지분유동화 펀드, M&A연동형 펀드 등 다양한 목적에 중점적으로 투자하는 펀드가 활성화된 점이 영향을 미친 것으로 분석되었습니다. 연도별 창업투자회사의 등록현황을 보면 2013년 101개사 등록 이후 창업투자회사의 숫자가 순증가하여 2018년 기준으로 133개사가 등록되어 영업중에 있습니다. (자료 출처 : 한국벤처캐피탈협회)

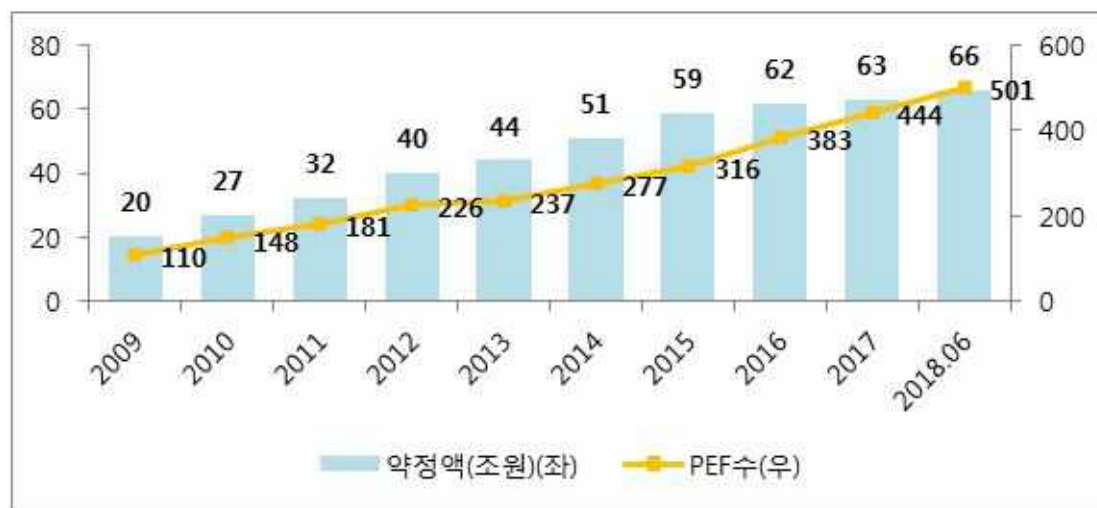
시장 전반적으로 정책자금이 여전히 큰 역할을 차지하고 있으나, 정부의 지속적인 벤처투자 활성화 및 창업지원 정책과 모태펀드의 출자사업은 계속될 것으로 전망되며 이외에도 다양한 LP로 이루어진 매 출자를 통한 1,000억원 이상의 대형 투자조합이 증가하는 등 국내 벤처캐피탈 투자재원 및 신규조합 결성은 지속적으로 늘어날 것으로 전망됩니다.

(나) 사모투자전문회사 부문

2004년말 도입된 국내 PEF(경영참여형 PEF)는 매년 꾸준히 증가하여, 2018년 6월말 기준 출자약정액 66.5조원 및 501개의 PEF 숫자를 거느릴 만큼 빠른 성장세를 기록하였습니다. 국내 PEF시장을 크게 보면 준비기('04~'07년), 도약기('08~'11년), 성장기('12~)로 나누어 볼 수 있는데, 2012년 PEF 시장이 성장기에 접어든 이후 성장세는 다소 둔화되는 양상을 보였습니다. 그러나 제도 도입 후 약 12년 만에

출자약정액 60조원을 돌파하는 등 꾸준한 성장을 보이고 있습니다.

[국내 PEF 주요 현황]



국내 PEF 주요 현황

자료출처 : 금융감독원 2018.4.12 보도자료, PEF 2018.06.현황자료

(3) 경쟁요소

일반적으로 중소, 벤처기업에 대한 투자금융 제공 측면에서 직접적인 경쟁업체는 개인, 일반법인, 금융기관(은행, 증권, 연기금 등) 등 그 대상은 매우 다양하다고 볼 수 있습니다. 반면, 투자조합 등의 투자기구를 결성하여 운영하는 등의 사업을 영위할 수 있는 운용사는 국내의 경우 관련법에 의해 규정되고 있습니다.

「중소기업창업지원법」에 의해 중소기업창업투자회사로 등록된 업체수는 2018년 12월말 기준으로 133개사입니다. 중소기업창업투자회사는 설립요건에 맞추어 중소벤처기업부의 등록으로 설립이 가능한 완전경쟁시장이라고 할 수 있습니다.

경영참여형 사모집합투자기구(PEF)의 설립은 회사의 정관을 작성하여 등기를 완료하고, 등기 이후 2주 이내 금융위원회에 보고함으로써 설립이 완료됩니다. PEF의 업무집행사원은 "자본시장법 제249조의15"의 요건을 갖추어 등록하면 업무집행사원으로 등록할 수 있습니다. 과거 중소기업창업투자회사의 경우 전체지분의 50% 이상을 중소기업에 사용하는 PEF에 한하여 업무집행사원이 될 수 있었으나, 2008년 5월 9일 「중소기업창업지원법 시행령」 제 10조 제1항 제2호의 개정을 통하여 관련 제한이 폐지되었으며, 별다른 제한 없이 PEF의 업무집행사원이 될 수 있습니다.

상기와 같이, 업종의 진입 장벽은 높지 않으며 관련 요건을 갖추 경우 회사의 설립 등이 가능합니다. 다만, 투자조합 및 PEF의 결성 능력은 회사의 경쟁력 요소라고 할 수 있습니다. 투자조합 및 PEF에 출자하는 조합원(LP)은 모태펀드 등 정책자금과 함께 기타 개인 및 연기금 등의 기관으로 이루어지게 되며 출자는 관련 공고에 따라 심사를 거쳐 이루어지게 됩니다. 또한 투자자의 출자를 이끌어내는데 있어 회사의 평판 및 트랙레코드 등은 가장 큰 요소로 작용한다고 할 수 있습니다. 네오플렉스는 회사 설립 이후 성공적인 투자조합 및 사모집합투자기구를 결성하여 운영해 왔으며, 기존 청산 조합 및 펀드 모두 이익실현의 트랙레코드를 가지고 있습니다.

(4) 자원조달의 특성

조합 설립의 출자자인 조합원은 정책기관, 금융기관 등으로 구분할 수 있으며, 이 중 조합설립에 가장 큰 역할을 하는 주요 출자자는 정책기관이라고 할 수 있습니다.

[조합 출자자 구분]

구분	상세분류	분류기준
정책기관	정부	정부중앙부처 및 정부기관 등
	지자체	시,도 및 지자체산하기관
	모태펀드	한국벤처투자(주)가 관리하는 모태펀드
	기금	국가재정법 제5조에 따른 정부기금 등 공적 기금 (단, 모태펀드 계정, 연금은 제외)
금융기관	은행	은행법에 따른 은행(산업은행(정금), 기업은행 포함)
	보험	보험업법에 따라 보험업을 영위하는 회사
	증권	자본시장법에 따라 투자매매,중개 등의 업무를 영위하는 증권회사
	기타금융기관	기타금융업(상호저축은행법에 따른 저축은행 등)
연금/공제회	연금	국민연금, 기업연금 등
	공제회	경찰공제회, 과학기술인공제회, 군인공제회, 대한소방공제회, 지방행정공제회, 교직원공제회,

	지방재정공제회
벤처캐피탈	창투사, 신기술사, LLC 등 업무집행조합원
일반법인	영리목적의 법인
기타단체	협회, 학교법인, 종교단체, 재단, KIF투자조합, 성장사다리펀드 등
개인	일반개인
외국인	외국소재 개인 및 법인

주요출자자는 크게 한국모태펀드와 성장사다리펀드로 나누어볼 수 있습니다. 한국모태펀드는 벤처기업육성에 관한 특별조치법에 따라 2005년에 설립되었으며, 중소기업진흥공단 등 10개의 정책기관 등으로부터 출자를 받아 한국벤처투자(주)가 운영하고 있습니다. 성장사다리펀드는 금융위원회가 2013년 출범시킨 펀드로 산업은행, 기업은행, 은행권청년창업재단의 출자를 통해 조성되었으며 한국성장금융투자운용이라는 회사를 통해 운영되고 있습니다.

[한국모태펀드 및 성장사다리펀드 현황]

구분	한국모태펀드	성장사다리펀드
결성일	2005년 7월	2013년 8월
출자자	중소기업진흥공단, 문화체육관광부, 특허청, 영화진흥위원회, 과학기술정보통신부, 고용노동부, 보건복지부, 국민체육진흥공단, 교육부, 환경부	한국산업은행 중소기업은행 은행권청년창업재단
운용기간	30년	20년
운용기관	한국벤처투자(주)	한국성장금융투자운용

해당펀드의 출자 구조는 펀드의 출자자인 정책기관 등이 펀드에 출자를 하게 되고 해당 펀드들이 투자조합에 다시 출자를 하는 모자형 펀드(Fund of Funds)구조를 가지고 있습니다. 출자의 규모 및 대상은 매년 각 기금을 운용하는 한국벤처투자와 한국

성장금융투자운용을 통해 결정되어 공지되며, 각 기금의 출자 대상 및 계획에 맞는 조합설립 제안을 통해서 정책자금의 출자를 받게 됩니다.

정책자금의 출자는 일회성의 지원이 아닌 정책적인 지원사항으로 벤처기업의 특성상 높은 리스크와 상대적으로 긴 장기간의 투자를 요한다는 점에서 자금조달의 어려운 부분을 정책지원을 통해서 지원하고 있다고 할 수 있습니다. 이 외에도 각종 연기금 및 지방단치단체 등의 자금이 있으며 개인 및 기관투자자 등도 유한책임조합원(LP)으로서 조합 출자를 통해 조합원으로 참여하게 됩니다.

(5) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

중소기업창업투자회사의 설립과 운영에 대한 규제는 관련 법과 정부기관(중소벤처기업부) 그리고 출자자(LP) 평가의 3중 구조로 감독 및 관리, 평가를 받는다고 할 수 있습니다.

과거 정부의 지속적인 벤처투자 활성화 정책으로 벤처투자의 주축을 담당하는 창업투자회사의 등록요건 및 활동 등에 대한 규제는 매우 완화된 반면에, 그로 인한 문제점도 많이 나타났다고 할 수 있습니다. 특히, 창투자 설립 완화로 인한 회사 난립과 낮은 운영 투명성, 불법행위 등이 나타났으며 대주주의 부당한 간섭으로 인한 폐해도 발생하였습니다.

이러한 문제점 발생에 정부는 관리 감독 방안을 지속적으로 신설 및 강화하여 왔으며, 금융기관 수준의 높은 투명성을 갖추도록 법 및 행정규칙을 제정, 운영하고 있습니다.

그리고, 경영참여형 사모집합투자기구(PEF)는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률(이하 자본시장법)에 의거하여 설립부터 보고 및 청산, 해산에 이르기까지 자본시장법 조항에 의거 관리, 감독된다고 할 수 있습니다. 일반적으로 PEF의 설립에 대한 모든 사항은 금융위(금감원) 보고사항이며, 그 외에도 정기, 변경보고와 함께 감독기관인 금융위와 금감원의 감독 및 검사를 받을 수 있도록 되어있습니다.

(6) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

(주)두산

【전자BG】

전자BG는 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. 18년에도 고부가제품 비중 확대 및 삼성 외 Global 업체에 대한 공급 다변화, 신사업에 대한 사업 영역 확장을 통한 성장을 추진하고 있습니다.

【모트롤BG】

① 유압기기 : 유압기기 사업은 품질 보증기간 확대 및 원가 절감 등의 압박이 심화되고 있습니다. 일본 경쟁사들의 Line-up 확대, 경쟁력을 갖춘 중국 Local 유압업체들의 OEM 시장 진출에 대응하여 당사는 지속적인 원가 절감, 품질 강화, 신제품 개발을 시행하여 경쟁력 강화에 매진하고 있습니다. 또한 당사 중국법인은 중국 Local Maker 대상으로 기술 교류회, 근접지원 강화 등 Sales Promotion을 시행하고 있으며 지속적인 품질 향상으로 중국 현지 생산 확대와 중국 시장 입지를 강화할 계획입니다.

② 방산 사업 : 정부는 국방개혁 2.0을 추진 중이며, '19년 국방예산을 전년도 대비 8.2% 증액한 46.7조원 규모로 편성하고, '23년까지 연평균 7.5%의 국방비 증가를 추진하고 있습니다. '19~'23년 기간 국방비 총량은 270조원에 달할 것으로 전망되어 예산 규모 내에서 안정적인 시장을 형성할 것으로 기대됩니다. 특히 당사가 독점적 지위를 확보하고 있는 유도무기 관련사업이 조기 전력화될 것으로 파악되어, 생산물량이 증대될 것으로 예상하고 있습니다. 또한 안정적 공급을 통해 확보한 신뢰를 바탕으로 새로운 개발에 참여하여 신규 수주 활동을 강화해 나아갈 계획입니다.

【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 Dealer network를 구축하였으며 Major급 및 Local 전시회 참여 등 적극적인 마케팅 활동을 통해 선진국 시장에서의 시장 점유율 확대 및 주요 신흥 시장에서의 대형 고객 판매 증대로 지속적인 매출 성장을 이루어 왔습니다. '18년에는 내수 시장 점유율 확대, 선진시장 판매 호조, Top Tier 업체와 전략적 제휴를 통한 판매 확대를 통해 전년 대비 매출이 큰 폭으로 성장하였습니다. 향후 신기종 출시를 통한 판매 확대, 국내 및 해외 다수 지역의 Fleet deal 추진, 사업 영업확대를 통해 지속적으로 성장해 나갈 계획입니다.

【정보통신BU】

정보통신 BU는 IT 컨설팅 및 시스템 통합, 애플리케이션 운영 및 IT 인프라 Cloud 서비스를 통해 지속적인 성장을 이루어 왔습니다. 2019년에도 지속적인 서비스 경쟁력 강화를 통해 안정적 사업 기반을 유지할 예정입니다.

두산중공업, 두산인프라코어, 두산밥캣, 두산건설, 두산큐백스

【두산중공업】

- 발전설비사업

세계 발전설비 시장은 아시아, 미국, 유럽을 중심으로 성장해왔습니다. 아시아 지역은 화력 발전설비, 미주지역은 복합화력 발전설비 위주로 시장이 성장해 왔으며 국내 시장은 화력, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔습니다. 당사는 국내발전 시장의 주요 고객인 한전의 신규 대형 발전소 대부분을 수주하여 왔으며, 민자발전 사업분야에서도 입지를 강화해 왔습니다. 당사는 2010년 3조 9천억원 규모의 사우디 Rabigh Stage 6 프로젝트, 1조 2천억원 규모의 인도 Raipur-Chhattisgarh 화력발전 프로젝트, 2013년 12월 베트남 Vinh Thuan 주에 위치한 Vinh Tan 4 석탄화력발전소 건설공사, 2014년 2조원 규모의 신고리 #5,6 프로젝트와 1조원 규모의 베트남 Song Hau 1 석탄화력발전소 건설 공사를 수주하였습니다.

또한 두산중공업은 발전설비 기술력 향상을 위해 다양한 노력을 기울이고 있으며, 그 일환으로 2006년에는 보일러 부문 원천기술을 보유하고 북미, 중국 및 유럽에서 사

업을 수행하고 있는 Babcock을 인수함으로써 보일러 원천기술을 획득함과 동시에 역량 강화의 디딤돌을 마련하였습니다. 이어 2009년에는 스팀터빈 부문 원천 기술 및 중소형 모델부터 대형 모델까지 Line up을 갖추고 있는 Skoda Power를 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. 2014년 4천억원 규모의 동탄 열병합 프로젝트, 3천 4백억원 규모의 카자흐스탄 Karabatan 복합화력발전소 건설공사를 수주하였고, 서비스 분야에서는 가스터빈 성능개선 프로젝트인 영월복합 프로젝트를 수주하는 등 기존 시장에서의 입지강화와 함께 신규 시장 개척을 위해 노력하였습니다. 7천억원 규모의 고성하이화력#1,2 프로젝트 수주, 1천억원 규모의 신서천 터빈 공급계약 체결, 1천억원 규모의 Nam Dinh I 터빈 공급 MOA 체결, 5백억원 규모의 영동 연료전환설비 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 보츠와나 Morupule A R&M 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 인도 Harduaganj 석탄화력보일러 공급 프로젝트를 수주하였습니다. 또한 2016년에는 1천 6백억원 규모의 보령#3 성능개선 프로젝트를 수주하여 국책과제와 연계한 표준화력 성능개선 초도 실적을 확보하였고, 1천 5백억원 규모의 Assiut / Cairo West 프로젝트를 수주하여 이집트 대형 석탄화력시장에 진출하였습니다. 이와 더불어 3천억원 규모의 인도 Barh I 보일러 Completion 프로젝트, 총액 2조 8천억원 규모의 Obra-C 및 Jawaharpur 석탄화력발전소, 인도네시아 Grati STG 공급 프로젝트, 요르단 Samra STG 공급 프로젝트, 덴마크 Hofor Bio-mass STG 공급 프로젝트 등을 수주하였습니다. 2017년에는 830억원 규모의 Muara Tawar STG 공급 프로젝트, 170억원 규모의 Asnaes Bio-mass용 STG 공급 프로젝트 등 수주를 통해 Gas 및 신재생 실적을 추가 확보하였으며, 미국 GT 서비스 업체인 ACT사(인수 후 사명은 "Doosan Turbomachinery Services"로 변경)를 인수하여 Global GT 서비스 시장 공략을 위한 기반을 마련하였습니다. 같은 해 한국동서발전과 '발전 플랜트 감시 및 진단 서비스 공동 사업 기술 협력 협약'을 체결하고, 디지털 솔루션 기반 'e-Brain 센터'를 공동 운영함으로써 디지털 발전 서비스 사업 역량을 강화해 나가고 있습니다. 2018년에는 1천 7백억원 규모의 삼척화력 #1,2 STG 공급 프로젝트를 비롯한 다수의 STG 공급 프로젝트를 수주하였습니다. 세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 환경저해물질 발생 저감 기술개발에도 국가적 역량을 집중해 왔습니다. '2009년도 경제운용방향 보고 회의'에서 신국가 발전을 위한 패러다임으로 제시한 '녹색성장' 비전을 구체화하기 위해 '녹색성장 기본법'을 제정, 신성장동력

을 집중 육성하여 에너지와 환경, 기후 변화에 대처하고 당시의 경제위기를 국가 성장의 기회로 적극적으로 활용하겠다는 계획을 발표한 바 있습니다. 이러한 시장 움직임에 대비하여 당사는 기존 미분탄 보일러 대비 오염물질 배출을 줄이고 연료비를 절감할 수 있는 순환 유동층(Circulated Fluidized-Bed) 보일러 기술을 확보, 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. 또한 2018년에는 7백억원 규모의 신서천 화력발전소 탈황설비를 수주했습니다. 이 탈황설비 기술은 국내에서 가장 엄격한 환경기준과 세계 최고수준의 황산화물 배출저감 설계기준이 적용된 제품이며, 이번 수주를 계기로 탈황·탈질설비 등 대기 오염 물질을 줄이는 친환경 발전설비 시장을 적극 공략해 나갈 예정입니다.

21세기 들어 건강과 환경에 대한 관심이 증가하면서 탄소배출량이 없거나 낮은 에너지로의 전환이 시도되고 있습니다. 1997년 채택된 교토의정서를 시작으로 온실가스 감축을 위한 지속적인 노력이 유럽을 중심으로 기울여져 왔으며, 2015년 파리기후변화협약에서는 전세계 195개 당사국이 자발적으로 감축목표를 설정하고 이행하는 것을 약속했습니다. 전세계적인 에너지 전환 추세에 발맞추어, 국내에서도 '재생에너지 3020'이라는 슬로건 아래 2030년까지 재생에너지 발전량 비중 20%를 정부의 목표로 설정하였습니다. 당사는 선제적으로 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. 이후 국내 환경에 적합한 저풍속 모델 개발을 지속 추진하여, 2017년 말 Rotor 직경 134m의 3MW급 모델의 국제 인증을 취득했습니다. 또한 2017년 국내 최초 상업용 해상풍력단지인 제주 '탐라해상풍력발전단지'를 준공함으로써 국내 기업 중 유일하게 대규모 상업용 해상풍력발전단지 사업실적을 보유하게 되었습니다. 주요 수주 실적은 2012년 400억원 규모의 영흥풍력 2단지, 2014년 300억원 규모의 상명육상풍력 프로젝트, 500억원 규모의 전남육상풍력 프로젝트가 있습니다. 또한 2015년에는 1,200억원 규모의 서남해해상풍력 프로젝트를 계약하였으며, 2018년 약 818억원 규모의 서남해해상풍력 발전단지 유지보수 계약을 체결했습니다. 이에 더하여 ESS(Energy Storage System, 에너지 저장장치), 바이오매스 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.

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 신고리 5,6호기 주기기 공급계약을 체결하였고, 2016년에는 미국 AP 1000 증기발생기와 UAE 원전 3호기 원자로 및 증기발생기 2기를 납품하고 한빛 5,6호기 교체용 증기발생기를 수주하였습니다. 또한 중국 CTEC사와 I&C 중국진출을 위한 MOU를 체결한 데 이어 캐나다 SNC-Lavalin사와 CANDU 노형 수명 연장 및 신규원전 사업협력을 위한 MOU를 체결하며 시장 확대 노력을 지속하였습니다. 2017년에는 UAE 원전 4호기 원자로 및 증기발생기 2기를 성공적으로 출하하고 한국형 노형인 ARP 1400의 유럽사용자요건 인증을 획득하여 유럽 수출 가능성을 높였습니다. 정부의 에너지전환 정책으로 국내 신규원전 건설이 불확실해지면서 당사는 영국, 인도, 사우디 등 새로운 시장 진입을 적극 추진하는 한편 국내 서비스사업 분야 확대 노력도 지속하고 있습니다. 2018년 1월에는 한울 1,2호기 교체용 원자로헤드를 수주하며 국내 서비스사업 입지를 강화하였으며 최근 7월에는 미국 Watts Bar 2호기 교체용 증기발생기 4기를 성공적으로 제작 및 출하하여 총 114기의 증기발생기 공급실적을 달성하며 세계 시장 내 제작 경쟁력을 공고히 하였습니다. 올해 11월에는 한국형노형인 APR1400이 미국 원자력 규제기관인 NRC로부터 표준설계인증 획득함으로써 '17년 12월 획득한 유럽사용자요건(EUR) 인증과 더불어 NRC 인증까지 양대 설계인증을 완료하며 해외 수출의 교두보를 구축하였습니다.

- 주단 사업

주단사업은 '81년 공장 준공 이후 현재까지 지속적으로 주단 사업을 영위해 오고 있습니다. 생산제품은 발전 및 산업 플랜트용 주단조품, 선박 및 엔진부품, 금형공구강 소재 등으로 국내는 물론 중국, 일본, 독일, 미국, 대만 등지로 꾸준히 수출해 왔으며 그 동안 수입에 의존해 오던 각종 주단조품을 당사에서 개발 공급함으로써 국내 관련 산업의 소재 국산화와 수출 경쟁력 향상에 크게 기여하여 왔습니다. 1995년에 ISO9

001 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 후판압연기용 초대형 단강 Back-up Roll, 2013년 원전 주기기용 일체형 경관 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

2018년 국내 경제는 2.8% 내외 성장으로 전년대비 0.3% 정도 감소할 것으로 전망됩니다. 장기화되고 있는 국내 경기의 저성장세는 내수부진으로 이어지고 있으며 미국의 금리인상 및 유럽의 반세계화, 대중국 갈등 등 국내외적인 문제로 경제회복에 많은 어려움이 예상됩니다. 국내 건설시장은 2019년도 정부 SOC 예산이 전년대비 4.2% 증가하여 공공부분의 투자는 전년 수준으로 유지될 것으로 전망됩니다. 해외 시장의 경우 미국 등을 중심으로 완만한 성장 흐름이 지속 되겠으며 신흥국 경제도 성장세가 전망되어 해외 건설시장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 특히 인도네시아 등 동남아 시장의 대폭 성장으로 관련 인프라 수요가 10% 이상 증가할 것으로 예상됨에 따라 국내 건설기업의 적극 진출이 요구됩니다. 정부에서는 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성, 프로젝트 금융지원 확대 등 해외건설 시장 진출을 위한 저변을 지속적으로 확대할 계획입니다.

- 담수/수처리 · 산업설비사업

두산중공업은 담수/수처리 플랜트의 EPC 공급 및 O&M을 사업영역으로 하고 있으며 설계, 시공, 기자재 조달, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술외적 부분을 전체적으로 수행하고 있습니다. 담수설비 산업은 증발 또는 막여과 등의 기술을 통해 원수(강물, 해수)를 이용하여 사용 가능한 생활/공업 용수를 생산하는 산업입니다. 당사는 1978년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수기기공급을 시작으로 2018년 오만 Sharqiyah IWP 프로젝트 공급까지 총 1,600 MIGD(Million Imperial Gallon per Day : 담수설비의 용량을 나타내는 단위로 1 MIGD는 약 4,546톤/일 생산량을 의미하며, 이는 하루 평균 약 1만 5천명이 사용 가능한 양임) 규모의 해

수담수화 플랜트를 공급 또는 건설 중에 있는 등 세계 최대 규모의 해수담수 설비 공급 실적을 기록하고 있습니다. 당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율 1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였습니다. 2012년 12월 MED(다중효용증발법) 방식 담수 플랜트 중 세계 최대 단위용량인 15 MIGD증발기를 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. 2017년에는 사우디아라비아 Al Shuaibah 지역에 사우디 아라비아 내 RO 방식 중 최대 용량인 88 MIGD 규모의 해수담수화 플랜트를 수주하였으며, 칠레 Escondida 프로젝트에 추가로 RO Skid 및 DMF System을 공급하는 등 차별화된 기술력을 인정받고 있습니다. 당사는 기존의 해수담수화 사업에 머무르지 않고 물 사업의 Total solution provider로 성장하기 위해 수처리 시장 진입을 추진하고 있습니다. 수처리 기술은 생활/공업 용수로 사용된 하,폐수를 생물/화학/물리적 방법으로 처리하여 방류, 또는 재사용 가능한 용수를 만드는 기술로써 해수담수화와 같은 대표적인 대체 수자원 확보 방안입니다. 회사는 수년간 수처리 분야의 역량 및 경쟁력 강화에 힘써왔으며, 이러한 노력의 결실로 2015년 상반기 중동지역 최대규모를 적용한 오만 Al Ansab(하루5만톤 처리용량) 프로젝트 및 영국 Bellozanne Ph.3(하루7만톤 처리용량) 프로젝트를 연달아 수주하는 성과를 거두었습니다. 또한 2016년 영국 Horsley 정수처리장 프로젝트를 수주한 데 이어 2017년에는 Birmingham 정수처리장 프로젝트 및 Strongford Thermal Hydrolysis Plant를 추가로 수주하여 본사-자회사간 시너지 및 안정적인 성장 기반으로서의 신규 매출원을 창출하고 있습니다. 당사는 정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 종속기업인 Doosan Enpure와 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

【두산인프라코어】

건설기계 부분은 한국 및 신흥 시장에서는 지속적인 채널 역량 강화, 고객의 Needs에 부합하는 제품 공급 및 서비스 경쟁력 제고 등을 바탕으로 M/S 확대를 위해 노력하고 있으며, 수익성 개선에도 집중하고 있습니다. 중국 시장에서는 채널 경쟁력 강화, 채널 관리체계 고도화 및 제조 원가 혁신을 통해 안정적인 사업 성장을 달성해 나가고 있습니다. 또한, 고객 만족도 향상을 위한 서비스 역량 강화, 고객 니즈에 능동적으로 대응하기 위한 금융상품 제공 및 유연한 생산체계를 구축하고 있습니다. 북미와 유럽 등 선진 시장에서는 채널 역량과 제품 경쟁력 강화 및 관리체계 효율화를 통해 지속적인 사업 성장을 추진하고 있습니다.

엔진 부분은 중장기 Product Roadmap의 수립 및 지속 보완을 통하여 새로운 배기규제에 맞는 신기종 개발, 엔진 Line-Up 확장 등에 노력하고 있으며, 생산시설에 대한 투자를 통해 작업환경 개선 및 품질개선을 추진하고 있습니다. 동시에 신규 고객 발굴, 신사업 발굴을 통한 선진시장 및 미개척 시장 진출을 모색하고 있습니다. 특히, Tier-4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형 엔진의 Bobcat 탑재 물량 증대 및 국내외 농기계, 지게차 업체로의 본격적인 공급 활동을 진행하고 있으며, 유럽의 상위 배기규제인 Stage-5 발효에 앞서 해외 고객 확보에 주력하고 있습니다. 엔진부분은 중장기 Product Roadmap의 수립 및 지속 보완을 통하여 새로운 배기규제에 맞는 신기종 개발, 엔진 Line-Up 확장 등에 노력하고 있으며, 생산시설에 대한 투자를 통해 작업환경 개선 및 품질개선을 추진하고 있습니다. 동시에 신규 고객 발굴, 신사업 발굴을 통한 선진시장 및 미개척 시장 진출을 모색하고 있습니다. 특히, Tier-4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형 엔진의 Bobcat 탑재 물량 증대 및 국내외 농기계, 지게차 업체로의 본격적인 공급 활동이 진행되고 있습니다.

엔진부분은 중장기 Product Roadmap의 수립 및 지속 보완을 통하여 새로운 배기규제에 맞는 신기종 개발, 엔진 Line-Up 확장 등에 노력하고 있으며, 생산시설에 대한 투자를 통해 작업환경 개선 및 품질개선을 추진하고 있습니다. 동시에 신규 고객 발굴, 신사업 발굴을 통한 선진시장 및 미개척 시장 진출을 모색하고 있습니다. 특히, Tier-4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형 엔진의 Bobcat 탑재 물량 증대 및 국내외 농기계, 지게차 업체로의 본격적인 공급 활동이 진행되고 있습니다.

【두산밥캣】

밥캣 부분은 제품의 다변화, R&D를 통한 제품혁신, 구조조정을 통한 영업 체질 개선, 신흥시장 진출 가속화 등을 통하여 Compact 건설기계 시장에서 선도자의 지위를

확보하였을 뿐만 아니라, Portable Power시장에서도 Global 경쟁력을 갖추고 있습니다. 주요 제품별 현황은 다음과 같습니다.

구분	설명
Compact 건설기계	Skid Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Telescopic Handler, Backhoe Loader, 450개가 넘는 Attachments 등을 비롯한 Compact 건설 기계이며 이에 대해 자체 디자인, 개발, 제조 및 판매함
Portable Power	Portable Power란 이동식 전기 및 공압 생산장비를 통칭함. Portable Air Compressors, Generators, Lighting Systems를 포함한 다양한 Portable Power 제품을 의미하며 이에 대해 디자인, 개발, 제조 및 판매함

【두산건설】

부동산 시장의 경우 지방 시장은 과공급에 의한 침체가 이어지고 있으나 수도권은 지속적으로 가격이 상승하는 등 지역별로 온도차가 크며 정부의 금리인상, 각종 규제정책으로 여전히 불확실성이 큰 상황입니다. 토목시장은 정부의 예산 축소기조가 이어지고 공공기관의 부채관리가 지속되며 투자확대를 기대하기 어려운 상황입니다. 당사는 이러한 국내 시장의 성장 한계, 중장기 경쟁력 요소들의 변화에 대응하기 위해 역량의 강화, 추가 성장동력 확보 등의 신규사업 확장에 많은 관심과 노력을 기하고 있습니다. 이를 위해 기존 민자 사업 추진 역량을 바탕으로 하는 연료전지 민자발전 사업 참여를 추진하고 있으며 '17년 광주EIG 초도 수주, '18년 평택오성 수주에 이어 우선협상대상자 지정된 수개의 사업들에 대해 지속적으로 수주 협상 중에 있습니다. 당사는 정부의 신재생에너지 확대 정책과 맞물려 이를 회사의 성장을 견인해나갈 기회로 활용할 계획입니다.

【두산큐백스】

두산큐백스는 2006년 두산건설(주)의 레저사업부문을 분사하여 설립한 레저회사입니다. 두산큐백스는 강원도 춘천에서 총 27홀 규모의 라데나골프클럽을 운영 중에 있으며, 다년간 축적된 노하우를 바탕으로 위탁운영 사업장(두산중공업 기숙사 및 게스트하우스 위탁운영, 두산그룹 연수원 연강원식당 위탁운영, 홍천 클럽모우 골프장 위탁운영)을 전문적으로 관리, 운영하고 있습니다. 라데나 콘도미니엄은 '14년 10월 말 영업을 종료하였으며, '15년 6월 30일 이사회에서 라데나 콘도미니엄 토지 및 건물에 대한 매각 승인이 가결되어 '15년 7월 6일 매매 계약을 체결하였습니다. 현재는 영업용 자산 일부만이 남아있으며 임시 휴업 상태입니다.

기타 자회사

【광고대행업 등 (오리콤, 한컴)】

- 광고 부문

2018년 광고시장은 모바일 광고시장의 가파른 성장세와 글로벌 스포츠 이벤트 영향으로 4.6%의 성장을 보였습니다. 당사는 매체환경의 변화 등 광고시장의 변화에 대응하고 경쟁력을 강화하기 위하여 종합 콘텐츠그룹화 전략을 수립하고 그에 따라 Creative 경쟁력 강화, 광고부문과 매거진 부문의 Co-work 활성화, Digital 광고 역량 확보 등을 지속적으로 추진하고 있습니다.

2018년도 오리콤 광고부문의 매출액은 광고대행 매출 및 BTL사업 매출의 증가로 전년대비 10% 성장한 62,347백만원을 기록하였으며, 한컴은 13% 성장한 76,585백만원을 기록하였습니다.

2019년 광고시장은 국내외 경제성장률이 저성장 기조를 이어가는 가운데 모바일 광고의 지속적인 성장 및 지상파 중간광고 도입, 디지털 옥외광고 확대 영향 등으로 5%대의 성장을 보일 것으로 전망됩니다.

- 매거진 부문

2018년에는 디지털 광고 및 content 제작 매출의 성장으로 인하여 매거진 부문의 매출액은 43,826백만원을 기록하였습니다.

2019년에도 디지털 광고 시장의 성장이 예상되며, 이에 따라 각 브랜드별 디지털 미디어 광고 상품을 더욱 확대하고 디지털 매출을 증대시키는 전략을 수행 하고 있습니다.

【화공기자재 사업(두산메카텍 주식회사)】

화공기자재사업은 정밀화학, 석유화학 플랜트 기지에 사용되는 반응기, 열교환기, 압력용기, 탭조류 등 고도의 다양한 석유화학 장치류를 제작, 공급하고 있습니다. 국내의 KEPIC인증 뿐만 아니라 국제품질 규격인 ASME STAMP, ML, ISO 9001 인증을 획득하여 전 세계 주요 Major사들로부터 기술력을 인정받고 있는 당사는 중동 지역

을 중심으로 최근에는 브라질, 러시아, 인도 등 신흥 시장으로 Market Coverage를 확대해가고 있으며, 고객사의 다변화를 통해 특정 EPC 중심의 수주 편중에 따른 Risk를 최소화하고 일본 및 유럽업체가 독점하고 있는 High-end 제품 시장에 적극 진입함으로써 세계 일류 기술 선도기업으로의 지속적인 성장을 도모하고 있습니다.

【벤처캐피탈 사업 (네오플렉스)】

네오플렉스는 중소,벤처기업에 대한 투자금융을 제공하는 벤처캐피탈로 중소기업창업 지원법에 의거 중소벤처기업부에 등록된 중소기업창업투자회사이며, 중소기업창업투자조합 등 조합결성을 통한 창업초기 기업 투자 및 경영참여형 사모집합투자기구 결성 및 운영을 주력 사업으로 영위하고 있습니다.

- 영업의 종류

(단위: 억원)

구분	조합명	설립일	약정총액	지분율
투자조합	New Wave 제4호투자조합	2009.04.22	280	청산
	New Wave 제5호 초기기업전문투자조합	2009.03.30	120	30.00
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호 투자조합	2010.07.09	630	19.68
	2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	2010.08.24	300	21.67
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호 투자조합	2013.09.06	500	19.00
	미래창조 네오플렉스 투자조합	2014.03.06	720	16.25
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	2015.09.24	600	15.00
	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	2016.12.28	760	15.79
	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	2017.09.06	340	15.88
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	2017.12.22	600	8.33
사모투자 전문회사	네오플렉스제1호 사모투자전문회사	2008.07.23	2,000	15.00
	케이티씨엔피그로쓰챔프 2011의2호 사모 투자전문회사	2012.08.28	1,800	5.56
	비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사	2013.10.07	305	청산

	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	2018.05.11	2,500	10.00
--	--------------------	------------	-------	-------

(나) 공시대상 사업부문의 구분

구분	주요제품 및 서비스	회사명
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd., Doosan (Hong Kong) Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC, Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl, Circuit Foil Luxembourg Sarl, Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong), Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Trading Inc., Doosan Corporation Europe Kft., Doosan Energy Solution Kft.
모트롤BG	유압기기 등 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.
산업차량BG	지게차 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K., Doosan Logistics Europe, Doosan Industrial Vehicle America Corp., Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Genesis Forklift Trucks Ltd., Ruslift Holdings Ltd., Doosan Materials Handling UK Ltd., Ruslift Ltd., Doosan Material Handling Solutions LLC.
정보통신BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등	(주)두산, Doosan Information and Communications America, LLC, Doosan Information and Communications China Co., Ltd., Doosan Information and Communications Europe Ltd.
기타	연료전지, 광고, 공업장치의 제조 및 판매, 골프장운영 등	(주)두산, Doosan Fuel Cell America, Inc., Doosan Energy Solutions America, Inc., (주)오리콤, (주)한컴, 두산로보틱스(주), (주)두산모빌리티이노베이션, 디엘아이(주), 두산메카텍(주) 등
두산중공업(주)	발전설비, Water, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등	두산중공업(주) 및 그 종속회사
두산인프라코어(주)	건설기계, 엔진 등	두산인프라코어(주) 및 그 종속회사
두산건설(주)	아파트, 주상복합, 상업용 주거용 건축물, 도로, 교량, 철도, 강교, 플랜트 등	두산건설(주) 및 그 종속회사

(2) 시장점유율

(주)두산

【전자BG】

'18년 세계 CCL 시장에서 당사 M/S는 FCCL(양면/단면/DFP)은 22%, PKG는 24%, HF는 11%로 추정하고 있습니다.

【모트롤BG】

'18년 주요 시장인 중국 Local 및 Foreign 업체 대상(CCMA) 연간 M/S는 19.7%으로 추정하고 있습니다. (전년 M/S 17.8%)

【산업차량BG】

'18년 누계 당사 국내 M/S는 54% 입니다.

【정보통신BU】

해당 사업의 시장점유율에 대한 합리적 추정이 집계된 자료가 없습니다.

두산중공업, 두산인프라코어, 두산밥캣, 두산건설, 두산큐백스

【두산중공업】

- 발전설비사업

구 분			18년	17년	16년	비 고
원자력	국내		100%	100%	100%	국내: 한전, 한수원 주기기 기준 해외: McCoy Report 2017 (폐쇄시장인 중국, 일본시장 제외)
보일러	국내		-	-	-	
	해외	Coal 보일러	-	17.5%	17.5%	
터 빈	국내		-	-	-	
	해외	스팀 터빈	3.4%	3.4%	3.4%	
		가스 터빈	1.1%	1.1%	1.1%	

※ 국내 점유율이 없는 항목은 해당 기간 동안 입찰 가능한 발주권이 없었습니다.

- 주단사업

제품구분	18년	17년	16년
주조품	39.9%	31.6%	27.8%
단조품	54.1%	57.3%	45.4%
Crankshaft	98.6%	96.4%	95.4%
금형공구강	46.6%	49.7%	50.6%
Work Roll	66.8%	66.1%	71.0%

※ 국내 접근가능한 시장을 기준으로 주, 단조품의 경우 국내 선박품의 점유율이며(중량기준), Crankshaft의 경우 현대중공업, STX 자체 생산분은 점유율에서 제외하고, 금형공구강의 경우 현대제철 자체 생산분은 점유율에서 제외함.

- 건설사업

(단위 : 억원)

구분	18년	17년	16년
국내 건설공사 계약액(공공부문)	423,447	472,578	474,106
당사 공공부문 수주액	2,426	1,316	2,728

시장 점유율	0.57%	0.28%	0.58%
--------	-------	-------	-------

※ 대한건설협회 자료(2018년12월누적기준)

- 담수사업

구 분		18년	17년	16년	비 고
담수설비	국내	-	-	-	해외 : GWI(Global Water Intelligence) 발간 자료
	해외	3.6%	56%	19%	

※ 국내 점유율이 없는 항목은 해당 기간 동안 입찰 가능한 발주권이 없었습니다.

※ 담수/수처리설비의 경우, 당사 Access 가능 국가의 5MIGD 이상 중대형급 프로젝트 기준 점유율입니다.

【두산인프라코어】

- 굴삭기

구 분	18년	17년	16년
내수	-	-	41%

※ 두산인프라코어의 2018년 4분기 누적 매출액은 77,301억원을 기록하였습니다.

주요 경쟁회사별 시장점유율은 건설기계 등록 자료 실적이 작성 기간 내 공개가 되지 않아, 기재를 생략하였습니다.

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

※ 2016년 점유율은 5톤 이상의 국내 전 Maker 등록 기준으로 작성되었습니다.

【두산바캬트】

구 분	18년	17년	16년
스키드로더 (SSL) 국내	-	-	56%

※ 두산바캬트의 2018년 4분기 누적 매출액은 39,708억원을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 건설기계 등록 자료 실적이 작성 기간 내 공개 되지 않아 기재를 생략하였습니다.

※ 자료 출처 : 대한건설기계협회 발표 자료 기준.

※ 접근 가능한 시장(공개가 가능한 시장)을 대상으로 작성되었습니다.

【두산건설】

2018년 4분기 누적 수주액은 2조 7,928억원을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 건설업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다.

【두산큐백스】

2018년 4분기 골프장 누계 내장객은 97,298명 (전년동기 95,523명)으로 전년 동기 대비 1.9% 증가하였으며 골프산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 주요 경쟁회사별 시장점유율은 기재를 생략하였습니다.

기타 자회사

【광고대행업 등 (오리콤, 한컴)】

해당 사업의 시장점유율에 대한 합리적 추정이 집계된 자료가 없습니다.

【화공기자재 사업(두산메카텍 주식회사)】

두산메카텍의 경쟁업체로는 지에스엔텍, 세원셀론텍, 현대중공업등 많은 업체들이 있으나 당사의 경우 대부분 해외로부터의 수주분으로 국내 Market share의 Impact가 미미하고, 타사와의 비교기준이 명확하지 않습니다. 또한 경쟁업체들의 관련 사업만을 수치적으로 표현한 통계치들이 없어 경쟁회사별 시장점유율의 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다.

【벤처캐피탈 사업 (네오플렉스)】

벤처캐피탈 사업은 업종의 특성상 특정업체의 점유율이 높지 않습니다. 2018년 12월 말 기준 창업투자회사는 총133개사가 등록되어 있으며, 상위 5개사의 조합운영 금액(5조 362억원)이 전체 회사가 운영중인 조합(21조8,515억원)이 약 22%를 차지하고 있는 것으로 나타나고 있습니다.

[회사별 투자조합 및 사모집합투자기구 운용자산 현황]

(단위 : 억원)

순위	투자조합 AUM		순위	사모집합투자기구 AUM		순위	합산 AUM	
	회사명	금액		회사명	금액		회사명	금액
1	한국투자파트너스	17,514	1	IMM인베스트먼트	23,237	1	IMM인베스트먼트	27,991
2	아주아이비투자	8,991	2	큐캐피탈파트너스	7,682	2	한국투자파트너스	23,205
3	KTBNetwork	8,235	3	아주아이비투자	6,500	3	아주아이비투자	15,491
4	에이티넘인베스트먼트	7,837	4	메디치인베스트먼트	6,497	4	네오플렉스	9,970
5	인터베스트	7,785	5	한국투자파트너스	5,691	5	SBI인베스트먼트	9,365
15	네오플렉스	4,570	6	네오플렉스	5,400	6	KB인베스트먼트	9,268

주) The bell League Table 2018 참조(창업투자회사만을 대상)

(3) 시장의 특성

(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 국내 외 완제품 업체(SET업체)와 인쇄회로기판 업체로부터 사전에 품질 및 규격승인을 득해야만 사용이 가능한 특성이 있습니다.

【모트롤BG】

① 국내시장 : 당사는 국내 유압기기 선두 업체로서 국내 굴삭기 완성품 업체에 납품하고 있으며, 국내 시장은 부동산 침체, SOC사업 축소, Tier-4 신기종 출시, 가격인상 등으로 내수 판매는 침체된 상태 입니다. 국내 건기3사(두산, 볼보, 현대)는 원가 절감 모델을 개발하여 신규 건설기계 수요처인 동남아, 인도시장에 적극적인 영업활동을 진행 중이며 당사는 유압기기 부품 공급 확대를 통해 안정적 성장과 시장 확대를 추진하고 있습니다. 유압기기 제품은 기술, 원가 및 품질 경쟁력과 납기 대응력이 경쟁의 주요한 요소로 작용합니다.

② 해외시장 : '18년 연간 중국 건설기계 시장은 전년 대비 41% 증가한 184천대 실

적입니다. 중국 굴삭기 시장이 저점을 지나 성장하고 있으나, 일본 유압업체들이 공격적으로 판매가격을 인하하고 있으며 이에 대한 대응책으로 원가절감 모델 개발 및 Set-base 영업활동 강화하고 있고, 일본 유압업체들의 Capa 부족 발생으로 당사의 시장 진입기회가 확대되어 이에 대해 전사적으로 체계를 수립하여 대응하고 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 영향을 받고 있습니다.

【정보통신BU】

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

두산중공업, 두산인프라코어, 두산밥캣, 두산건설, 두산큐백스

【두산중공업】

발전시장은 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 중국, 인도, 동남아 등지에서도 EPC 발전 시장이 확대되고 있으며, 현지 Developer들과의 전략적 제휴 및 현지 기업간 합작투자 등이 활발히 진행되고 있습니다.

주단조품 시장은 발전, 조선, 제철, 화공, 자동차, 가전 등 주요 전방산업의 동향에 따라 성장성 및 규모가 결정되므로 전세계적인 산업경기변화에 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. 발전

사업, 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.

건설 산업 공공부문의 경우 정부 정책에 따라 발주시기, 발주물량 등이 결정됩니다. 즉, 건설 산업은 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 시장분석과 안정적 재무구조를 바탕으로 민간 사업분야에서의 관리·운영 역량을 강화하는 등 수익성 있는 프로젝트의 개발에 많은 노력을 기울이고 있습니다.

당사는 주로 EPC/O&M 사업을 수행하기 때문에 향후에도 기기 단위의 공급보다는 국내외 플랜트 발주물량이 사업 규모를 결정할 것으로 예상됩니다. 중동뿐 아니라 중국, 인도, 미주 등 물부족 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 담수설비를 포함한 전반적인 Water Solution 제공 능력이 중요한 경쟁 요소가 될 것으로 전망됩니다.

최근 세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 온실가스 감축 및 환경저해물질 발생 저감 기술개발에 국가적 역량을 집중하고 있습니다. 정부는 2016년 6월 "미세먼지 관리 특별대책"을 발표하였으며, 이후 국내 발전사는 기존 석탄발전소의 성능개선 및 친환경적 처리를 확대하고 있으며, 이로 인해 향후 국내/외 발전소 성능개선 및 환경 설비 시장은 지속 확대될 것으로 전망됩니다. 이와 함께 신재생에너지 사업 개발 니즈가 증가함에 따라 풍력을 포함한 신재생 에너지 등 친환경 플랜트 건설이 증가할 예정이며, 특히 국내 풍력 시장은 정부 및 발전사 주도의 대형 해상풍력 프로젝트 중심으로 성장할 것으로 전망됩니다.

【두산인프라코어】

건설기계 : 내수 시장에서 건설기계 수요에 가장 큰 변화를 주는 요소는 건설 및 토목 경기로, 이에 따라 수요의 변동이 심하고 5년~6년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 시장입니다. 고객은 개인 중장비 임대업체가 약 80%를 점유하고 있으며, 기타 자가 업체 및 군 관납이 20%를 차지하고 있습니다. 그리고 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, 해외 경쟁업체의 국내 진출이 확대되면서 판매경쟁이 가속화 되고 있습니다. 신흥 시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 상대적으로 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 미니 소형 장비의 시장이 점차 성장하고 있습니다. 중국 시장은 '17년 상반기부터 본격적으로 시장이 회복되면서 인프라 건설 및 이와 관련된 원자재 확보를 위한 광산에서의 수요가 증가하고 있으며, 과거에 판매 되었던 중/대형 장비의 교체 주기가 맞물리면서 중/대형 장비의 시장 비중이 지속 증가하고 있습니다. 북미와 유럽 등 선진 시장은 경기 침체기를 지나 시장이 인프라 투자 증가 등을 통해 견조한 회복세를 보이고 있습니다. 또한, 작업 효율화와 공기 단축 등을 통해 비용을 절감할 수 있는 신기술의 도입이 증가하고 있습니다.

엔진부분 : 중국, 북미 건설경기 회복과 맞물려 사내 건설기계와 Bobcat에 공급되는 소형 엔진의 판매량이 증가하고 있으며, 과거 저유가로 인해 침체되었던 북미와 유럽 내 세일 가스 시장이 최근 유가 상승으로 인해 다시 회복되면서, 디젤 및 가스 발전기용 엔진 수요가 회복하는 모습을 보이고 있습니다. 엔진 시장은 배기규제 대응 및 핵심기술 보유 여부와 주요 차량/탑재 장비에 대한 Captive 관계 여부에 따라 진입 가능한 시장이 제한되고 있으며, 타 산업에 비해 시장 진입 장벽이 높아 새로운 시장 참여자에게 너그러운 편은 아니나, 성공적으로 시장진입을 완료할 경우 안정적인 매출확보와 기술 프리미엄을 통한 수익 창출이 가능하다는 이점이 있습니다. 한편으로, 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 후발 업체들의 탈락이 가속화되는 경향이 있어 기술 우위 업체들의 매출확대 기회가 상대적으로 증가되고 있습니다. 이에 따라 당사의 경우 배기규제 전환기에 장기 공급계약 또는 JV를 통해 대형 Captive 고객을 확보하는 전략을 현실화하고 있습니다.

【두산팍켓】

건설기계산업은 전형적으로 경기상황에 따른 업황 변동성이 높은 산업으로서, 호황기에는 주택·토목·광산 등 전반적인 인프라 개발에 소요되는 고정자산 투자의 증가에 따라 시장규모가 확대되는 반면, 불황기에는 투자유보에 따른 건설장비 구매가 급감하면서 시장이 위축되는 모습을 보입니다. 또한 3~4년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 산업입니다.

지역별 건설기계 시장은 그 지역의 개발 정도, 건설 규모, 건설의 유형에 따라 그 특성이 다릅니다. 북미 및 유럽 등 선진 건설기계 시장은 주택, 도심지 인프라 개보수 등 소규모 건설 위주의 수요로 인해 소형 장비 비중이 높습니다. 중국은 대규모 인프라 공사 및 원자재 수요에 의한 광산용 중대형장비 비중이 높으며, 최근 경기 불황에서 벗어나 '17년 부터 원자재 확보를 위한 중대형장비 수요가 증가하고 있으며, 농촌이나 시정공사 및 지속적인 도시화 계획에 의한 소형장비 판매 비중이 지속적으로 높아지고 있습니다. 신흥시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 소형장비에 대한 수요가 점차 증가 중에 있습니다. 이러한 시장의 특성을 반영하여 글로벌 컴팩트(SSL/CTL/MEX 등) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으며, 최근 일부 신흥시장 시장이 소폭 성장하고 있습니다.

【두산건설】

건설업은 전형적인 수주산업으로 당년 수주가 향후 매출을 좌우하는 특성을 가지고 있으며 크게 공공부문과 민간부문으로 나눌 수 있습니다.

① 공공부문은 크게 일반 공공도급, 턴키/대안공사, 민자사업으로 구분할 수 있습니다.

- 일반 공공도급사업은 정부 발주공사 중 단순도급 형태로 종합심사제, 종합평가제, 적격심사제 등의 형태로 발주되고 불특정 다수 업체가 경쟁하는 영역으로 가격 외 평가변별력이 높지 않아 수익성이 높지 않습니다.

- 턴키/대안 공사는 설계심의에 의한 시공사 선정을 하는 사업으로 설계/시공(일괄) 입찰, 대안입찰의 형태로 발주되며 상위 20여개 회사가 경쟁하는 영역으로 우수한 설계 역량이 필요한 사업영역입니다.

- 민자사업은 민간자본 유치를 통해 사회간접자본을 건설하는 사업으로 제안 및 고

시에 의한 경쟁을 통해 사업자를 선정하며, 자본여력 및 Financing 능력을 갖춘 업체들이 경쟁하고 있는 사업영역입니다.

② 민간부문은 크게 주택사업부문과 건축사업부문으로 나뉘며 정부정책의 영향을 가장 많이 받는 부문입니다. 특히, 주택사업 부문에 있어 투기억제, 부동산 안정대책과 개발이라는 양 측면의 정책이 맞물려 많은 변화가 있는 영역입니다.

- 민간도급사업은 특정 수요자에 의한 단순도급 형태의 사업으로 최저가, 지명입찰 등의 형태로 발주되며 불특정 대다수 업체가 경쟁하는 영역입니다.

- 도시정비사업 및 리모델링 사업은 노후주택 및 지역을 개발/건축하는 사업으로서 업 체별로 사업제안 후 조합원의 투표 등의 방법에 의해 시공사를 선정하는 사업영역으로 상위 20여 개 회사가 경쟁하는 영역입니다.

- 자체/개발형 사업은 자체적으로 사업성을 분석하고, 입지를 선정하는 등 사업을 기획하여 분양하는 형태의 사업입니다.

- 복합개발사업은 주거/상업/레저시설 등이 동시에 들어서는 대규모 공공-민간합동 개발사업으로 현재 10위권 내 대형 건설사들을 중심으로 사업이 진행되고 있습니다.

【두산큐백스】

골프인구 증가추이에 비해 골프장들이 많이 생기고 있어 2015년말 전국 골프장의 수가 500여개소로 증가되는 등 경쟁심화가 가속화되고 있습니다. 하지만 여가문화에 대한 시간투자 증대와 골프대중화와 골프에 대한 인식변화에 따른 각종 골프관련 매체가 발전하면서 잠재고객을 확보하기가 수월해져 향후 매출증대가 기대됩니다. 국내 골프산업의 경우, 2000년대의 호황기를 지나 성장단계로 보면 최고 성숙기를 지나 하강기에 접어든 상태에 있으며, 과거 각종 제도와 법률 완화와 수요초과로 인한 수익모델의 매력으로 급속도로 신규 골프장이 생기고 있는 실정이어서 경쟁이 최고조에 이른 상태입니다.

기타 자회사

【광고대행업 등 (오리콤, 한컴)】

경기 호황 시 광고시장은 더 크게 성장하고 경기 침체 시에는 민감하게 경제 여건을 반영하기 때문에 광고시장의 경기 변동에 대한 탄력도는 높습니다. 아울러 광고시장

은 계절 및 소비 패턴, 대형 이벤트 등에도 민감하다고 볼 수 있습니다. (크리스마스
와 연말 시즌인 4분기와 여름상품 출시가 집중되는 2분기에 기업들의 마케팅 활동이
활발해져 상대적으로 다른 분기에 비해 광고시장이 활기를 띄고 있습니다.) 최근 전
통적인 광고시장의 성장성은 다소 정체를 나타내고 있는 반면, 인터넷, 케이블TV,
뉴미디어 광고시장은 사용자가 확대됨에 따라 광고주들의 관심이 높아지면서 상대적
으로 높은 성장성을 보이고 있습니다.

【화공기자재 사업(두산메카텍 주식회사)】

화공기자재 시장은 Oil & Gas 관련 투자가 집중되고 있는 BRICs 중심으로 확대되고
있으며 미국/유럽 등 선진국 시장은 환경 기준 충족 및 가동율 제고, 수익성 강화를
위한 Upgrading 중심으로 비교적 적은 투자가 이루어지고 있습니다. Tower, Heat E
xchanger, Pressure Vessel 등 General Item의 경우 가격 경쟁력이 우수한 한국/동
남아 업체가 시장 점유율을 확대하고 있으며, Pressurized Forged Reactor Vessel
등 Critical(Long Lead) Item의 경우 일본/유럽의 5~6개 선진업체가 우수한 소재확
보 능력을 바탕으로 시장을 Block화하고 있습니다. 따라서 당사는 기존 중동 지역 외
에 BRICs 등 개도국 시장으로의 시장 확대 및 PFRV 제품 수주 경쟁력 강화를 통해
지속적 경쟁 우위 확보를 도모할 예정입니다.

【벤처캐피탈 사업 (네오플렉스)】

국내 벤처캐피탈 산업은 민간 보다는 정부주도하에 발전해 왔다고 볼 수 있습니다.
정부는 1980년대 중반 이후 일률적인 대기업 위주의 정책에서 벗어나 중소기업에 대
한 지원 정책을 강화하기 시작하였습니다. 다만 정부 및 관련 유관기관을 통한 지원
에는 한계가 있었으며, 그 중에서도 기술개발 가능성 및 성장잠재력이 큰 창업중소기
업에 대한 지원이 요구되었습니다. 이를 위해 1986년 벤처캐피탈의 근간이 되는 「
중소기업창업지원법」과 「신기술사업금융지원에관한법률」이 제정되었으며, 해당
법률의 제정으로 정책적 지원방안이 본격적으로 시작되었다고 할 수 있습니다. 특히
, 해당 법률의 제정 및 시행을 통해서 벤처캐피탈 회사들이 인가를 받아 업무를 개시
하게 되었습니다.

이후 벤처산업 육성을 위해 1997년 「벤처기업육성에관한특별조치법」이 제정되며
강력한 벤처지원정책이 수립되고 코스닥시장이 새롭게 정비되며 벤처캐피탈 산업은
큰 폭의 성장을 이루게 됩니다. 2000년 초 벤처붐으로 인해 벤처기업이 증가하며, 벤
처캐피탈의 신규 투자도 큰 폭으로 증가하였습니다. 그러나 벤처 붐 종료와 함께 관

런 산업도 축소되는 모습을 보였으나, 10년 한시적이던 「벤처기업육성에관한특별조치법」의 연장과 각 정부마다 벤처기업 및 창업투자에 대한 지원이 지속되며, 벤처캐피탈 산업은 꾸준히 성장하며 주목받는 산업이 되었습니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

'가. 업계의 현황'의 각 사업부문을 참조하시기 바랍니다.

(5) 조직도

부문/BG	비고
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
모트롤BG	건설 중장비용 유압기기 및 방위산업용 유압부품 제조 및 판매
산업차량BG	산업용 지게차 등 제조 및 판매
정보통신BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	직할조직 및 바이오BG, 퓨얼셀BG, 면세BG

2. 주주총회 목적사항별 기재사항

□ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 'Ⅲ. 경영참고사항'의 '1. 사업의 개요'의 '나. 회사의 현황' 참조

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

※ 아래의 재무제표는 감사전 연결·별도 재무제표입니다. 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 재무제표는 추후 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시 예정인 당사의 '감사보고서 제출'공시를 참조하시기 바랍니다.

1) 연 결 재 무 제 표

연 결 재 무 상 태 표

제 82(당) 기 2018년 12월 31일 현재

제 81(전) 기 2017년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 82(당) 기말		제 81(전) 기말	
자산					
I. 유동자산			11,585,894,165,604		10,867,988,262,098
1. 현금및현금성자산	4,5,10,36	2,456,189,369,971		2,344,600,297,096	
2. 단기금융상품	4,5,10,34	395,467,218,033		283,255,604,788	
3. 단기투자증권	4,6,10,34	35,673,839,601		133,975,273,587	
4. 매출채권	4,7,10,34,35	2,528,325,139,425		2,328,337,949,101	
5. 기타채권	4,7,10,35	605,416,390,270		500,116,696,254	
6. 미청구공사	26	2,006,186,031,512		2,050,776,983,119	
7. 파생상품평가자산	4,9,10	22,986,756,677		75,174,106,333	
8. 확정계약자산	9	9,530,070,374		6,253,704,029	
9. 재고자산	8,34	2,608,021,732,388		2,351,625,599,828	
10. 기타유동자산		918,097,617,353		793,872,047,963	
II. 비유동자산			17,294,387,454,184		17,901,033,635,532
1. 장기금융상품	4,5,10,34	15,756,857,975		31,670,231,171	
2. 장기투자증권	4,6,10,34	204,526,462,081		205,974,327,642	
3. 관계기업및공동기업투자	11,34	173,953,843,283		126,562,324,106	
4. 유형자산	3,12,34	7,768,328,605,168		8,198,814,853,198	
5. 무형자산	3,13,34	7,018,209,744,701		6,792,010,933,796	
6. 투자부동산	3,14,34	454,789,644,765		467,850,738,041	
7. 장기매출채권	4,7,10,35	11,364,182,143		18,578,556,010	
8. 장기기타채권	4,7,10,35	747,991,638,334		1,037,325,128,700	
9. 파생상품평가자산	4,9,10	21,848,672,708		56,861,129,282	
10. 확정계약자산	9	14,740,733,510		2,747,639,542	
11. 이연법인세자산	3,31	479,880,839,786		548,167,214,070	
12. 보증금	4,5,10	337,017,966,911		371,865,297,031	
13. 기타비유동자산		45,978,262,819		42,605,262,943	
자산총계			28,880,281,619,788		28,769,021,897,630
부채					
I. 유동부채			13,316,919,416,726		13,721,912,494,745
1. 매입채무	4,10,35	3,545,732,233,469		3,240,711,137,918	
2. 기타채무	4,10,35	1,337,419,605,353		1,161,790,680,862	
3. 초과청구공사	26	1,248,826,919,349		841,840,468,599	
4. 단기차입금	4,10,15,33,34	3,187,563,078,435		4,349,942,596,034	
5. 유동성사채	4,10,15	1,409,156,416,811		1,331,969,108,362	
6. 유동성장기차입금	4,10,15,34	868,681,480,591		999,491,179,765	
7. 유동화채무	4,10,15,34,35	491,371,402,314		422,709,635,804	
8. 유동성장기유동화채무	4,10,15,34,35	168,033,174,784		174,914,922,491	

과목	주석	제 82(당) 기말		제 81(전) 기말	
9. 파생상품평가부채	4,9,10	42,429,836,296		90,114,561,186	
10. 확정계약부채	9	5,286,700,029		66,958,419,588	
11. 당기법인세부채		49,885,396,408		93,269,062,735	
12. 총당부채	3,17	195,227,848,456		173,366,615,667	
13. 기타유동부채		767,305,324,431		774,834,105,734	
II. 비유동부채			8,418,316,011,990		7,443,691,334,020
1. 사채	4,10,15	2,502,807,608,984		2,878,122,090,507	
2. 장기차입금	4,10,15,34	3,667,600,341,106		2,270,385,145,427	
3. 장기유동화채무	4,10,15,34,35	248,788,085,785		197,479,161,174	
4. 순확정급여채무	3,16	669,314,295,316		728,881,831,982	
5. 장기기타채무	4,10	344,638,559,155		398,405,631,057	
6. 파생상품평가부채	4,9,10	48,693,726,567		107,394,126,440	
7. 확정계약부채	9	22,322,947,888		49,556,383,328	
8. 총당부채	3,17	237,803,528,946		238,546,120,013	
9. 이연법인세부채	3,31	471,990,708,109		377,700,946,498	
10. 기타비유동부채		204,356,210,134		197,219,897,594	
부채총계			21,735,235,428,716		21,165,603,828,765
자본					
I. 지배기업 소유주지분			2,011,526,728,541		2,474,066,472,558
1. 자본금	1,18	134,845,735,000		134,845,735,000	
2. 자본잉여금	18,19	761,433,751,850		844,251,163,304	
3. 기타자본항목	20	(396,336,775,538)		(444,472,068,908)	
4. 기타포괄손익누계액	6,9,21	551,449,281,371		606,921,334,392	
5. 이익잉여금	22	960,134,735,858		1,332,520,308,770	
II. 비지배지분	24		5,133,519,462,531		5,129,351,596,307
자본총계			7,145,046,191,072		7,603,418,068,865
부채와 자본총계			28,880,281,619,788		28,769,021,897,630

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제 82(당) 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
I. 매출액	3,24,25,26,35		18,172,166,696,843		16,913,443,116,897
II. 매출원가	27,35		14,848,657,906,957		13,816,653,293,189
III. 매출총이익			3,323,508,789,886		3,096,789,823,708
판매비와관리비	27,28	2,107,627,393,840		1,929,172,020,114	
IV. 영업이익	24		1,215,881,396,046		1,167,617,803,594
금융수익	10,29	589,516,283,157		1,122,160,026,244	
금융비용	10,29	1,222,875,344,449		1,677,535,085,793	
기타영업외수익	10,30	80,443,311,770		189,082,513,412	
기타영업외비용	10,30	624,547,239,718		431,415,946,799	
지분법적용투자손실	11	(27,864,644,356)		(13,979,629,376)	
V. 법인세비용차감전순이익			10,553,762,450		355,929,681,282
법인세비용	31	258,855,449,060		244,347,905,964	
VI. 계속영업이익(손실)			(248,301,686,610)		111,581,775,318
VII. 중단영업이익(손실)	37		(92,209,307,904)		(65,632,664,385)
VIII. 당기순이익(손실)	23		(340,510,994,514)		45,949,110,933
지배기업 소유주지분		(116,862,087,818)		40,567,984,409	
비지배지분		(223,648,906,696)		5,381,126,524	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당이익(손실)	32				
보통주기본주당계속영업이익(손실)			(4,612)		2,891
보통주기본주당순이익(손실)			(5,955)		1,909
보통주희석주당계속영업이익(손실)			(4,612)		2,891
보통주희석주당순이익(손실)			(5,955)		1,909
구형우선주기본주당계속영업이익(손실)			(4,573)		2,920
구형우선주기본주당순이익(손실)			(5,905)		1,928
구형우선주희석주당계속영업이익(손실)			(4,573)		2,920
구형우선주희석주당순이익(손실)			(5,905)		1,928

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주식	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
I. 당기순이익			(340,510,994,514)		45,949,110,933
II. 기타포괄손익	21		108,979,142,180		193,073,623,363
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:					
1. 확정급여제도의 재측정요소	16	16,347,949,110		54,940,380,773	
2. 토지재평가잉여금	12	(65,270,819,772)		300,341,925,685	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:					
1. 매도가능금융자산평가손익	6	-		5,448,822,419	
2. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	6	751,048,684		-	
3. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	9	21,710,854,436		(37,353,099,563)	
4. 해외사업환산손익		139,060,051,529		(129,194,172,434)	
5. (부의)지분법자본변동		(3,619,941,807)		(1,110,233,517)	
III. 총포괄이익(손실)			(231,531,852,334)		239,022,734,296
IV. 총포괄이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분			(163,126,840,756)		178,792,606,203
비지배지분			(68,405,011,578)		60,230,128,093

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 자 본 변 동 표

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2017. 1. 1.(전기초)	134,838,235,000	827,782,485,400	(493,679,547,141)	511,895,897,145	1,410,659,241,495	5,509,361,812,964	7,900,858,124,863
총포괄손익:							
- 당기순이익	-	-	-	-	40,567,984,409	5,381,126,524	45,949,110,933
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	21,724,396,123	33,215,984,650	54,940,380,773
- 토지재평가잉여금	-	-	-	115,028,477,062	21,474,788,424	163,838,660,179	300,341,925,665
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	898,267,984	-	4,550,554,435	5,448,822,419
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(9,644,266,164)	-	(27,708,833,399)	(37,353,099,563)
- 해외사업환산손익	-	-	-	(8,446,930,143)	-	(120,747,242,291)	(129,194,172,434)
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	(2,810,111,512)	-	1,699,877,995	(1,110,233,517)
소계	-	-	-	95,025,437,247	83,767,168,956	60,230,128,093	239,022,734,296
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
- 주식선택권의 행사	7,500,000	180,464,400	(62,050,400)	-	-	-	125,914,000
- 주식선택권의 취소	-	1,802,180,300	(1,802,180,300)	-	-	-	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(100,425,616,900)	(65,685,841,285)	(166,111,458,185)
- 자기주식의 이익소각	-	-	61,480,484,781	-	(61,480,484,781)	-	-
- 연결범위의 변동	-	-	-	-	-	13,948,638,772	13,948,638,772
- 종속기업의 자기주식 거래	-	21,904,044	-	-	-	(189,929,723)	(168,025,679)
- 종속기업의 투자주식 취득	-	3,908,005,438	-	-	-	(11,281,209,306)	(7,373,203,868)
- 종속기업의 투자주식 일부처분	-	-	(830,721,293)	-	-	128,545,873,829	127,715,152,536
- 종속기업의 주식선택권	-	1,480,577,491	(1,480,577,491)	-	-	-	-
- 종속기업의 전환사채 전환	-	(11,277,376)	-	-	-	22,020,685	10,743,309
- 종속기업의 신주인수권부사채 발행	-	22,621,793,787	-	-	-	62,327,760,578	84,949,554,365
- 종속기업의 신주인수권 행사	-	(3,718,656,164)	-	-	-	8,268,514,706	4,549,858,542
- 종속기업의 신종자본증권 상환	-	-	(8,097,202,730)	-	-	(559,067,394,270)	(567,164,597,000)
- 신종자본증권 배당금	-	-	-	-	-	(26,656,014,920)	(26,656,014,920)
- 종속기업의 지분율 변동	-	(9,816,314,016)	(274,334)	-	-	9,527,236,184	(289,352,166)
소계	7,500,000	16,468,677,904	49,207,478,233	-	(161,906,101,681)	(440,240,344,750)	(536,462,730,294)
2017.12.31(전기말)	134,845,735,000	844,251,163,304	(444,472,068,908)	606,921,334,392	1,332,520,308,770	5,129,351,596,307	7,603,418,068,865
2018. 1. 1.(당기초)	134,845,735,000	844,251,163,304	(444,472,068,908)	606,921,334,392	1,332,520,308,770	5,129,351,596,307	7,603,418,068,865
회계정책변경효과	-	-	-	(8,652,701,395)	(20,123,316,200)	(63,263,887,016)	(92,039,904,611)
2018. 1. 1.(당기초, 수정 후)	134,845,735,000	844,251,163,304	(444,472,068,908)	598,268,632,997	1,312,396,992,570	5,066,087,709,291	7,511,378,164,254
총포괄손익:							
- 당기순손실	-	-	-	-	(116,862,087,818)	(223,648,906,696)	(340,510,994,514)
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(14,600,542,513)	30,948,491,623	16,347,949,110
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(62,130,720,958)	14,697,285,503	(17,837,384,317)	(65,270,819,772)
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	40,135,697	1,928,916	708,984,071	751,048,684
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	6,809,385,283	-	14,901,469,153	21,710,854,436
- 해외사업환산손익	-	-	-	10,189,877,865	-	128,870,173,674	139,060,051,529
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	(1,272,102,721)	-	(2,347,839,086)	(3,619,941,807)
소계	-	-	-	(46,363,424,844)	(116,763,415,912)	(68,405,011,578)	(231,531,852,334)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
- 주식발행비용	-	(877,900)	-	-	-	-	(877,900)
- 주식선택권의 취소	-	6,365,065,700	(6,365,065,700)	-	-	-	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(177,090,255,099)	(65,329,824,578)	(242,420,079,677)
- 자기주식의 이익소각	-	-	58,408,585,701	-	(58,408,585,701)	-	-
- 종속기업의 분할합병	-	(52,518,091,993)	-	-	-	34,245,322,412	(18,272,769,581)
- 연결범위의 변동	-	-	-	(455,926,782)	-	(83,170,330,940)	(83,626,257,722)
- 종속기업의 투자주식 일부처분	-	(3,586,569,997)	(2,476,993,242)	-	-	507,324,714,945	501,261,151,706

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
- 종속기업의 주식선택권	-	1,431,233,389	(1,431,233,389)	-	-	-	-
- 종속기업의 신주인수권 발행	-	376,684,331	-	-	-	921,499,607	1,298,183,938
- 종속기업의 신주인수권 행사	-	(34,884,854,984)	-	-	-	74,249,227,236	39,364,372,252
- 종속기업의 신종자본증권 상환	-	-	-	-	-	(333,286,268,697)	(333,286,268,697)
- 기타자본의 변동	-	-	-	-	-	882,424,833	882,424,833
소계	-	(82,817,411,454)	48,135,293,370	(455,926,782)	(235,498,840,800)	135,836,764,818	(134,800,120,848)
2018.12.31.(당기말)	134,845,735,000	761,433,751,850	(396,336,775,538)	551,449,281,371	960,134,735,858	5,133,519,462,531	7,145,046,191,072

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 현 금 흐 름 표

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	제 82 기 기말	제 81 기 기말
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	1,021,890,995,021	677,021,773,934
1. 영업활동에서 창출된 현금	1,654,405,965,358	1,247,236,278,699
(1) 당기연결순손익	(340,510,994,514)	45,949,110,933
(2) 조정	2,253,286,039,650	2,155,587,737,423
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(258,369,079,778)	(954,300,569,657)
2. 이자의 수취	52,894,921,686	60,864,969,310
3. 이자의 지급	(520,678,018,777)	(520,233,613,971)
4. 배당금의 수취	6,131,074,238	7,367,751,616
5. 법인세의 납부	(170,862,947,484)	(118,213,611,720)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(943,080,496,793)	(556,021,972,688)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	472,224,697,161	739,664,320,662
(1) 단기투자증권의 처분	181,184,902,664	219,697,745,764
(2) 단기대여금의 회수	40,234,589,282	36,996,594,182
(3) 장기금융상품의 감소	26,546,592,648	3,823,052,944
(4) 장기투자증권의 처분	14,396,075,445	86,185,277,209
(5) 장기대여금의 감소	139,372,222,152	182,744,230,184
(6) 종속기업투자의 처분	18,190,238,952	37,756,392,584
(7) 관계기업및공동기업의 처분	11,804,517,500	11,956,095,577
(8) 유형자산의 처분	36,706,994,068	57,724,089,208
(9) 무형자산의 처분	3,788,564,450	7,640,687,129
(10) 투자부동산의 처분	-	64,884,198,399
(11) 매각예정자산의 처분	-	29,078,999,531
(12) 기타투자활동	-	1,176,957,951
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(1,415,305,193,954)	(1,295,686,293,350)
(1) 단기금융상품의 증가	100,638,828,644	11,702,136,736
(2) 단기투자증권의 취득	80,025,034,640	149,999,116,631
(3) 장기금융상품의 증가	74,883,814,919	10,457,668,189
(4) 장기투자증권의 취득	39,738,983,624	22,550,139,160
(5) 장기대여금의 증가	286,671,129,881	319,045,108,093
(6) 관계기업및공동기업의 취득	95,313,389,188	10,673,022,000
(7) 종속기업투자주식의 신규취득	-	65,720,782,363
(8) 유형자산의 취득	384,081,509,067	394,795,154,967
(9) 무형자산의 취득	336,396,271,637	308,850,381,966
(10) 투자부동산의 취득	2,020,843,087	450,751,520
(11) 매각예정비유동자산의 취득	-	1,442,031,725
(12) 사업부의 취득	3,628,065,810	-
(13) 기타투자활동	11,907,323,457	-

과목	제 82 기 기말		제 81 기 기말	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		10,792,258,811		289,891,405,440
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	6,764,704,056,305		6,047,946,869,867	
(1) 단기차입금의 순증가	-		550,075,158,664	
(2) 유동화채무의 차입	2,047,500,000,000		1,492,932,369,119	
(3) 장기유동화채무의 차입	337,112,406,111		-	
(4) 사채의 발행	1,074,653,665,909		2,357,148,224,615	
(5) 장기차입금의 차입	2,766,197,282,126		1,513,465,614,647	
(6) 주식선택권의 행사	-		125,914,000	
(7) 종속기업의 신주인수권 행사	31,647,475,060		112,830,400	
(8) 종속기업투자주식의 일부처분	507,593,227,099		133,721,600,000	
(9) 기타재무활동	-		365,158,422	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(6,753,911,797,494)		(5,758,055,464,427)	
(1) 단기차입금의 순증가	1,124,794,106,878		-	
(2) 유동화채무의 감소	2,204,081,747,692		1,386,950,000,000	
(3) 사채의 상환	1,343,059,134,384		1,556,721,537,357	
(4) 장기차입금의 상환	1,474,238,855,134		2,033,942,828,591	
(5) 금융리스부채의 상환	11,502,834,836		9,609,537,173	
(6) 종속기업의 무상증자/감자 수수료	-		1,645,480	
(7) 주식선택권의 감소	877,900		-	
(8) 배당금의 지급	242,420,079,677		166,111,458,185	
(9) 신종자본증권 배당금의 지급	-		26,656,014,920	
(10) 종속기업주식의 추가취득	-		7,373,203,868	
(11) 종속기업의 자기주식 취득	135,234,686		167,738,853	
(12) 종속기업의 주식발행비용	8,247,908,039		-	
(13) 신종자본증권의 상환	345,431,018,268		570,521,500,000	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		21,986,315,836		(85,610,227,921)
VI. 현금의 증가(I +II +III +IV)		111,589,072,875		325,280,978,765
VII. 기초의 현금		2,344,600,297,096		2,019,319,318,331
VIII. 기말의 현금		2,456,189,369,971		2,344,600,297,096

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

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 134,846백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,315,435	51.08
자기주식	3,306,169	18.13
기타	5,616,498	30.79
합계	18,238,102	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	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산월
			당기말	전기말	당기말	전기말	
(주)오리콤	광고업	한국	65.5	65.5	34.5	34.5	12월 31일
(주)한컴	광고업	한국	100.0	100.0	34.5	34.5	"
(주)두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.0	100.0	-	-	"
디엘아이(주)	교육훈련	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산로보틱스(주) (주4)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산메카텍(주)	제조업	한국	100.0	100.0	-	-	"
(주)두산모빌리티이노베이션 (주5)	연구개발 및 제조업	한국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.	도소매업	싱가포르	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Hongkong Ltd.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
두산제이부동산유통화전전문유한회사 (주2)	유통화전전문회사	한국	-	-	-	-	"
Doosan Information and Communications America, LLC	IT서비스업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Information and Communications China, Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Information & Communications Europe	IT서비스업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	도소매업	벨기에	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	도소매업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Logistics Europe GmbH	제조업	독일	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	도소매업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Material Handling Solutions LLC.,	지게차 Rental 및 판매	미국	100.0	-	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Genesis Forklift Trucks Limited	제조업	영국	100.0	100.0	-	-	"
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	-	-	"
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Luxembourg	제조업	룩셈부르크	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	도소매업	중국	100.0	100.0	-	-	"
CFT	도소매업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	전력생산및판매	미국	100.0	100.0	-	-	"
(주)네오플렉스	금융업	한국	97.1	97.1	2.9	2.9	"
Doosan Corporation Europe Kft.	도소매업	헝가리	100.0	-	-	-	"
Doosan Energy Solution Kft.	제조업	헝가리	100.0	-	-	-	"
씨너리셀제팔차(주) (주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산중공업(주) (주3)	기타기관및터빈제조업	한국	34.6	37.8	65.4	62.2	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.0	100.0	68.2	64.0	"
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55.0	55.0	81.0	79.2	"
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴면법인	말레이시아	100.0	100.0	65.4	65.4	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100.0	100.0	65.4	62.2	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.9	99.9	65.4	62.3	"

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산월
			당기말	전기말	당기말	전기말	
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.0	100.0	65.4	62.2	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.0	70.0	75.8	73.6	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.0	51.0	82.4	80.7	"
Azul Torre Construction Corporation (주3)	제조업	필리핀	40.0	40.0	86.2	84.9	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Heavy Industries America LLC	도소매업	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	95.9	95.9	66.8	63.8	"
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	95.9	95.9	66.8	63.8	"
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	-	65.4	-	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.0	100.0	65.4	62.2	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.0	100.0	65.4	62.2	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100.0	100.0	65.7	62.6	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	99.0	65.4	62.6	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	65.8	62.6	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.0	100.0	65.7	62.6	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100.0	100.0	65.7	62.6	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100.0	100.0	65.4	62.2	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC (주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49.0	49.0	83.0	81.5	"
오성파워오앤엠(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100.0	-	65.4	-	"
케이디피피제삼차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
케이디피피제사차(주)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
해피투모로우제이삼차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
해피투모로우제이삼오차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
해피투모로우제이삼칠차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
유베스트제사차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
뉴스타파워제일차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
뉴스타파워제이차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
에프더블레스제팔차(주) (주2)	자산유통화합	한국	-	-	-	-	"
두산큐백스(주)	골프장 운영	한국	100.0	100.0	48.6	50.4	"
디비씨(주)	부동산개발업	한국	100.0	100.0	58.8	56.7	"
두산인프라코어(주) (주3)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.3	36.3	87.4	86.3	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.0	80.0	90.0	89.0	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.0	100.0	87.4	86.3	"
Doosan Infracore North America LLC.	건설장비 등의 판매	미국	100.0	100.0	87.4	86.3	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100.0	100.0	87.4	86.3	"
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100.0	100.0	88.4	87.4	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	87.4	86.3	"

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산월
			당기말	전기말	당기말	전기말	
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100.0	100.0	88.1	88.1	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.0	100.0	87.4	86.3	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA	건설장비 등의 판매	브라질	100.0	100.0	87.4	86.3	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.0	100.0	87.4	86.3	3월 31일
두산발켓(주)	지주회사	한국	51.0	65.9	93.6	90.7	12월 31일
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. (주4)	지주회사	싱가포르	100.0	100.0	93.6	90.7	"
두산발켓코리아(주) (주4)	건설장비 등의 판매	한국	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Bobcat India Private Ltd. (주4)	건설장비 등의 생산판매	인도	100.0	100.0	93.6	90.7	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.0	100.0	93.6	90.7	12월 31일
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V. (주4)	기타 서비스	멕시코	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Bobcat Bensheim GmbH	건설장비 등의 판매	독일	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.	지적재산권 관리	아일랜드	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Infracore Europe B.V. (주4)	건설장비 등의 판매	네덜란드	100.0	100.0	87.4	86.3	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan Bobcat EMEA s.r.o. (주6,7)	건설장비 등의 생산판매	체코	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.0	100.0	93.6	90.7	"
Doosan International Luxembourg S.a r.l.	지적재산권 관리	룩셈부르크	100.0	100.0	93.6	90.7	"
두산건설(주)	건설업	한국	66.4	79.8	77.0	69.9	"
밸류웍스(주)	부동산임대업	한국	100.0	100.0	46.9	42.6	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong	제조업	베트남	100.0	100.0	77.0	69.9	"
파인트리스티제일차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제삼차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제사차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
지엠베스트제일차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산이엔씨제삼차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
그레이트지엠제사차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
그레이트지엠제육차(주) (주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
자사주신탁	자기주식의 취득	한국	100.0	100.0	-	-	"

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

지배지분이 보유한 소유지분율'은 100%에서 연결기업 내 기업(들)이 소유한 유효지분율을 차감한 지분율입니다.

(주2) 유동화전문회사에 대한 유의적인 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 연결기업은 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.

(주3) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업의 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주4) 전기 중 Doosan International South East Asia Pte. Ltd.가 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.로, Doosan Infracore India Private Ltd.가 Doosan Bobcat India Private Ltd.로, 두산인프라코어밥캣코리아(주)가 두산밥캣코리아(주)로, Doosan International Mexico S.A. de C.V.가 Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.로, 디알에이(주)가 두산로보틱스(주)로, Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.가 Doosan Infracore Europe B.V.로 명칭을 변경하였습니다.

(주5) 당기 중 (주)디에이이가 (주)두산모빌리티이노베이션으로 명칭을 변경하였습니다.

(주6) 당기 중 Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.와 Doosan International Italia S.r.L는 청산되었고, Bobcat Lyon SAS는 Doosan Holding France S.A.S.에 흡수 합병되었습니다.

(주6) 전기 중 Doosan Trading Ltd.은 Doosan Holdings Europe Ltd.에 흡수합병되었으며, 당기 중 Doosan Holdings Europe Ltd.는 Doosan Bobcat EMEA s.r.o.에 흡수 합병되었습니다.

(주7) 전기 중 Doosan Bobcat Engineering s.r.o.는 Doosan Bobcat EMEA s.r.o.에 흡수 합병되었습니다.

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

종속기업명	변동내역	변동사유
Doosan Material Handling Solutions LLC.,	연결포함	법인설립
Doosan Corporation Europe Kft.	연결포함	법인설립
Doosan Energy Solution Kft.	연결포함	법인설립
Doosan GridTech EPC LLC	연결포함	법인설립
오성파워오엔엠(주)	연결포함	법인설립
그레이트지엠제사차(주)	연결포함	신규차입
그레이트지엠제육차(주)	연결포함	신규차입
케이디피피제사차(주)	연결포함	신규차입
에프더블에스제팔차(주)	연결포함	신규차입
디아이피홀딩스(주)	연결제외	흡수합병
두타몰(주)	연결제외	흡수합병
Doosan Holdings Europe Ltd.	연결제외	흡수합병
지엠에스제이차(주)	연결제외	상환완료
두산이엔씨제이차(주)	연결제외	상환완료
디엠베스트제이차(주)	연결제외	차입금상환
두산엔진(주)	연결제외	분할합병 및 매각
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd	연결제외	매각
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	연결제외	매각
(주)두산에이엠씨	연결제외	청산
케이디피피제일차(주)	연결제외	청산
케이디피피제이차(주)	연결제외	청산
승리제삼차(주)	연결제외	청산
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	연결제외	청산
Doosan International Italia S.r.L	연결제외	청산
Bobcat Lyon SAS	연결제외	흡수합병
Doosan Babcock WLL	연결제외	지배력상실

3) 연결대상 주요 종속기업의 당기 및 전기 요약재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
두산중공업(주)	11,342,250	7,401,593	4,101,664	(725,088)	(703,313)
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	341,129	282,560	210,408	18,911	18,911
Doosan HF Controls Corp.	19,289	3,375	9,054	(168)	(168)
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	16,040	12,775	1,987	94	94
S.C. Doosan IMGB S.A.	140,536	57,200	68,133	(5,238)	(5,238)
Doosan Enpure Ltd.	27,795	25,013	75,507	1,725	1,725
Doosan Power Systems India Private Ltd.	726,034	595,829	387,445	(29,128)	(29,185)
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	23,303	26,682	21,532	(1,127)	(1,127)
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	21,311	12,884	11,486	1,453	1,453
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	124,595	21,430	-	401	401
Doosan Turbomachinery Services Inc.	30,302	14,729	40,911	1,070	1,070
Doosan Heavy Industries America LLC	14,105	7,668	2,751	393	393
Doosan GridTech Inc.	10,221	6,721	584	(8,333)	(8,333)
Doosan Skoda Power s.r.o	603,612	101,000	247,264	15,225	13,159
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	72,548	89,262	-	(3,553)	(3,553)
Doosan Babcock Ltd.	1,019,551	394,204	469,979	(1,171)	9,448
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	73,461	178,204	-	(22,130)	(22,130)
Doosan Lentjes GmbH	71,805	48,912	29,627	(12,042)	(10,962)
Doosan Power Systems S.A.	1,227,838	879,157	-	35,048	35,048
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	24,243	16,172	35,121	(53)	(59)
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	30,912	1,704	-	1,779	1,779
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	26,730	58,402	45,026	(15,079)	(16,804)
두산큐백스(주)	213,382	100,557	66,051	499	149
디비씨(주)	282,276	178,214	-	(1,744)	(1,744)
두산인프라코어(주)	4,923,151	3,516,787	3,058,277	71,748	59,052
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,263,506	810,343	1,349,404	136,878	136,878
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	216,075	5,885	11,022	2,830	2,830
Doosan Infracore North America LLC	283,852	218,800	259,405	3,460	3,040
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	678,155	506,497	47,188	7,374	7,374
Doosan Infracore Europe B.V	281,619	275,760	501,261	6,093	6,127
두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	6,446,324	2,706,721	3,970,766	264,497	282,749
두산건설(주)	2,336,841	2,015,019	1,504,060	(580,707)	(581,868)
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	40,191	7,521	38,317	1,944	1,944
파인트리시티제일채(주)	152,404	152,728	3,030	(1)	(1)
디엠베스트제삼차(주)	56,955	56,958	2,403	7	7
디엠베스트제사차(주)	70,013	70,013	3,417	-	-

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
지엠에스제일차(주)	120,013	120,013	4,947	-	-
두산이엔씨제삼차(주)	15,646	15,648	1,316	(5)	(5)
그레이트지엠제사차(주)	99,005	100,006	1,976	(401)	(401)
그레이트지엠제육차(주)	73,629	73,627	2,576	-	-
밸류웍스(주)	208,862	864	5,427	2,393	2,393
(주)오리콤	155,006	85,148	106,964	6,026	5,556
(주)한컴	58,623	40,582	76,585	3,259	2,811
두산메카텍(주)	328,425	125,854	205,473	5,503	4,603
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	83,042	52,301	193,963	2,414	2,414
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	87,969	86,946	45,569	(815)	(815)
Doosan Industrial Vehicle Europe N.V.	42,143	26,523	99,118	1,458	1,458
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	42,360	29,544	71,911	2,792	2,792
Rushlift Ltd.	114,312	97,834	65,388	1,100	1,100
(주)두산베어스	59,297	51,529	49,519	171	165
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	94,324	61,935	280,587	10,138	10,138
Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	10,073	12,679	51,770	867	867
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	138,662	119,007	164,724	4,644	4,644
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	56,063	17,717	-	16,435	16,435
Doosan Fuel Cell America, Inc.	239,821	221,068	201,270	(31,059)	(31,059)
Circuit Foil Luxembourg Sarl	151,711	71,930	146,957	9,516	9,341
(주)네오플렉스	81,283	15,305	22,219	8,452	6,595

2) 전기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
두산중공업(주)	11,745,019	7,276,816	4,336,699	15,780	197,262
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	332,151	294,443	191,641	(27,216)	(27,216)
HF Controls Corp.	19,235	3,815	13,497	2,287	2,287
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	14,202	11,233	2,478	201	201
S.C. Doosan IMGB S.A.	138,982	67,343	57,420	(5,947)	(5,947)
Doosan Enpure Ltd.	15,916	14,788	43,187	(28)	(28)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	627,610	562,047	301,030	(31,945)	(31,756)
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	30,558	32,698	45,622	(2,215)	(2,215)
Doosan Power Systems Arabia	17,545	10,882	10,269	581	581
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	268,777	21,883	-	11,226	11,226
Doosan Turbomachinery Services	23,541	9,661	12,134	(637)	(637)
Doosan Heavy Industries America Corp.	16,336	10,552	3,479	485	485
Doosan GridTech Inc.	10,471	6,989	1,014	(6,062)	(6,062)
Doosan Skoda Power s.r.o	627,189	108,615	265,403	19,327	30,253
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	73,529	88,486	-	(2,181)	(2,181)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
Doosan Babcock Ltd.	1,037,905	415,090	522,919	(13,589)	6,626
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	86,338	168,364	-	(5,155)	(5,155)
Doosan Lentjes GmbH	81,015	53,236	29,082	(18,826)	(17,969)
Doosan Power Systems S.A.	1,233,367	884,382	2,334	(57,629)	(57,629)
Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	19,294	9,396	35,501	687	682
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	25,795	24,248	19,721	(3,039)	(3,039)
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	31,326	1,723	-	1,749	1,749
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	26,448	42,074	28,917	(5,489)	(6,256)
두산큐백스(주)	215,456	102,572	37,672	(1,002)	149
디비씨(주)	262,805	-	-	(195)	(195)
두산인프라코어(주)	5,053,901	3,707,435	2,651,329	60,472	81,968
Doosan Infracore China Co., Ltd.	969,532	648,577	945,715	136,623	136,623
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	214,767	6,212	8,714	2,310	2,310
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	516,649	351,304	35,977	2,306	2,306
Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	84,556	84,663	186,954	(693)	(756)
두산밥캣(주) 및 그 종속기업	6,183,837	2,756,294	4,068,260	273,758	552,356
두산건설(주)	2,809,829	1,862,656	1,475,260	(185,632)	(185,963)
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd	44,536	10,837	57,762	6,376	6,376
파인트리시티제일차(주)	60,664	60,673	2,525	1	1
디엠베스트제이차(주)	137,199	137,199	5,323	-	-
디엠베스트제삼차(주)	110,012	110,012	4,377	-	-
디엠베스트제사차(주)	100,011	100,011	4,074	-	-
지엠에스제일차(주)	5,279	5,285	-	(6)	(6)
지엠에스제이차(주)	10,237	10,255	-	(18)	(18)
두산이엔씨제이차(주)	355	350	1,072	137	137
두산이엔씨제삼차(주)	93,465	93,463	4,333	548	548
밸류웍스(주)	207,554	1,830	2,843	1,193	1,193
두산엔진(주)	1,238,012	682,047	761,832	(14,160)	4,920
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd	20,813	12,019	8,964	(788)	(788)
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	459	6,393	8,019	1,818	1,818
(주)오리콤	148,698	81,947	100,266	2,709	3,388
(주)한컴	67,187	51,957	67,971	2,243	2,275
두산메카텍(주)	329,194	131,318	189,946	(1,399)	(928)
두타몰(주)	716,789	471,244	62,942	23,342	23,401
디아이피홀딩스(주)	374,732	326	2,000	8,895	8,895
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	66,907	39,368	151,135	1,012	1,012
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	76,560	74,724	38,703	1,899	1,899
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	37,213	22,724	79,687	183	183
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	42,327	32,188	48,631	1,285	1,285
Rushlift Ltd.	90,240	74,617	52,956	1,656	1,656
(주)두산베어스	60,935	52,144	55,636	5,928	6,544

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	71,441	48,846	154,887	6,401	6,401
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	119,447	104,252	186,233	13,613	13,613
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	57,679	24,725	-	7,747	7,747
Doosan Fuel Cell America, Inc.	257,698	209,485	241,054	571	571
Circuit Foil Luxembourg Sarl	143,407	55,639	141,136	13,013	14,129
(주)네오플렉스	63,495	6,126	19,129	2,862	(2,785)

4) 연결대상 중간지배기업의 연결기준 현금흐름은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	94,422	837,778	94,499
투자활동으로 인한 현금흐름	247,959	(312,848)	(120,283)
재무활동으로 인한 현금흐름	(273,420)	(422,559)	13,874
외화표시 현금의 환율변동 효과	10,652	7,164	179
현금의 증감	79,613	109,535	(11,731)
기초 현금	843,604	943,481	110,826
기말 현금	923,217	1,053,016	99,095

2) 전기

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	두산엔진과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	(159,049)	665,691	55,254	(69,385)
투자활동으로 인한 현금흐름	(478,154)	(256,289)	(42,297)	12,651
재무활동으로 인한 현금흐름	838,496	32,267	18,348	56,612
외화표시 현금의 환율변동 효과	(38,946)	(36,766)	(368)	(463)
현금의 증감	162,347	404,903	30,937	(585)
기초 현금	681,257	538,578	79,889	72,821
기말 현금	843,604	943,481	110,826	72,236

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산중공업과 그 종속기

업의 재무정보는 두산중공업의 종속기업인 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진과 그 각각의 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	65.4%	87.4%	77.0%
누적 비지배지분	1,435,427	3,556,607	103,176
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(148,454)	359,028	(437,598)
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	(23,452)	(41,034)	-

(주1) 상기 이외에 종속기업인 오리콤이 비지배지분에 귀속되는 배당금 844백만원을 지급하였습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	두산엔진과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	62.2%	86.3%	69.9%	83.9%
누적 비지배지분	1,513,524	2,619,839	555,644	410,587
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(120,271)	246,245	(92,414)	(29,289)
전기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	(51,995)	(39,503)	-	-

(주1) 상기 이외에 종속기업인 오리콤이 비지배지분에 귀속되는 배당금 844백만원을 지급하였습니다.

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산중공업과 그 종속기업의 재무정보는 두산중공업의 종속기업인 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진과 그 각각의 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결기업')의 연결재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 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) 연결기업이 채택한 제·개정 기준서

연결기업은 기업회계기준서 제1115호와 제1109호를 최초 적용하였습니다. 제정된 기준서의 적용으로 인한 변경의 성격과 효과는 아래와 같습니다.

몇몇의 다른 개정사항과 해석서가 2018년에 최초로 적용되지만, 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'(제정)

기업회계기준서 제1115호는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 기업회계기준서 제1018호 '수익' 및 관련 해석서를 대체하며, 제한된 예외사항들과 함께 고객과의 계약에서 발생하는 모든 수익에 대하여 적용됩니다. 기업회계기준서 제1115호는 고객과의 계약에서 생기는 수익의 회계처리를 위해 5단계법을 확립하였으며, 재화나 용역의 이전의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영한 금액을 수익으로 인식하도록 요구합니다.

기업회계기준서 제1115호는 기업이 고객과의 계약에 5단계법을 적용할 때 관련된 모든 사실과 정황을 고려하여 판단할 것을 요구합니다. 또한 계약을 체결하기 위해 들인 원가와 계약을 이행할 때 드는 원가에 대한 회계처리를 구체적으로 명시하였으며, 보다 확대된 공시사항을 요구합니다.

연결기업은 2018년 1월 1일을 최초적용일로 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1115호를 도입하였습니다. 누적효과 일괄조정법에서는 새로운 기준서를 최초적용일 현재의 모든 계약에 대해 혹은 최초적용일 현재 종료되지 않은 계약에 대해서만 적용할 수 있습니다. 연결기업은 2018년 1월 1일 현재 종료되지 않은 계약에 대해서만 새로운 기준서를 적용하기로 선택하였습니다.

기업회계기준서 제1115호의 최초 적용으로 인한 누적효과는 최초 적용일에 이익잉여금의 기초잔액에서 조정됩니다. 따라서 비교정보는 재작성되지 않으며, 기업회계기준서 제1011호, 제1018호 그리고 관련 해석서에 따라 보고됩니다. 유의적인 변경과 이에 따른 금액적 영향은 아래와 같습니다.

기업회계기준서 제1115호 도입으로 인한 2018년 1월 1일의 효과는 아래와 같습니다.

[2018년 1월 1일 현재의 연결자본변동표]

(단위 : 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	조정 후 금액
지배기업 소유주지분		2,474,066	(24,649)	2,449,418
이익잉여금	(다),(라),(마)	1,332,520	(24,649)	1,307,872
비지배지분	(다),(라),(마)	5,129,352	(53,338)	5,076,014
자본 총계		7,603,418	(77,987)	7,525,431

2018년 12월 31일로 종료되는 보고기간과 그 시점에 영향을 받는 각 재무제표 항목은 아래와 같습니다. 기업회계기준서 제1115호의 도입은 비지배지분 혹은 연결기업의 영업활동, 투자활동, 재무활동으로 인한 현금흐름에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

[2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태표]

(단위 : 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
자산				
미청구공사	(가),(라),(마)	2,004,168	2,018	2,006,186
재고자산	(바)	2,620,557	(12,536)	2,608,022
반환제품회수권	(다)	952,188	12,682	918,098
선급비용(선급공사원가)	(나),(라)		(46,772)	
자산총계		28,924,198	(43,917)	28,880,282
부채				
매입채무및기타채무	(바)	4,895,688	(12,536)	4,883,152
초과청구공사	(가),(라),(마)	1,243,937	4,890	1,248,827
환불부채	(다)	740,859	21,965	767,305
충당부채	(가),(다)	188,561	6,667	195,228
이연수익(유동)	(나)		4,481	
부채총계		21,709,769	25,467	21,735,235
자본				
이익잉여금		979,751	(19,617)	960,135
비지배지분		5,183,977	(50,457)	5,133,519
자본총계		7,215,120	(70,074)	7,145,046

[2018년 12월 31일로 종료되는 연결포괄손익계산서]

(단위 : 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
매출액	(나),(다),(라),(마),(바)	18,368,713	(196,546)	18,172,167
매출원가	(나),(다),(라),(마),(바)	15,051,451	(202,793)	14,848,658
금융손익	(마)	(633,359)	-	(633,359)
당기순손익		(346,758)	6,247	(340,511)
지배기업 소유주지분		(118,331)	1,469	(116,862)
비지배지분		(228,427)	4,778	(223,649)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
총포괄손익		(237,779)	6,247	(231,532)

2018년 1월 1일의 조정내용의 성격과 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태표와 동일로 종료되는 연결포괄손익계산서에서의 유의적인 변동의 이유는 아래와 같습니다.

(가) 공사손실충당부채의 표시

기업회계기준서 제1115호의 도입에 따라 공사손실충당부채는 더 이상 기업회계기준서 제1011호 '건설계약'을 적용받지 않고 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'을 적용 받습니다. 이에 따라 연결기업은 전기까지 미청구공사 및 초과청구공사의 조정으로 표시하던 공사손실충당부채를 당기부터 기업회계기준서 제1037호에 따라 충당부채로 계상하였습니다.

(나) 수행의무의 식별

연결기업은 발전설비, 산업설비, 주단조품의 제조 및 종합건설업 등을 주요사업으로 영위하고 있으며, 기업회계기준서 제1115호에 따라 연결기업은 고객과의 계약에서 구별되는 수행의무를 식별하고, 식별된 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지를 결정합니다.

연결기업은 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역의 효익을 얻을 수 있고 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 경우 구별되는 수행의무로 식별합니다. 또한 구별되는 수행의무에 대해서는 개별판매가격에 따라 거래가격을 배분하거나 개별적으로 판매가격을 직접 관측할 수 없는 경우에는 배분 목적에 맞게 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다.

연결기업은 기업회계기준서 제1115호 도입 이전에는 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 재화의 판매에 부수되는 운송·보험용역의 수행의무를 따로 구분하지 않고 수익을 인식하였으나 기업회계기준서 제1115호에 따라 재화의 판매 시 재화의 통제권이 이전되는 시점 이후에 제공하는 보험료와 운송료는 별도의 수행의무로 구분

하여 용역수익으로 인식합니다.

(다) 변동대가(반품/환불회계처리 및 고객에게 지급할 대가)

연결기업은 기업회계기준서 제1115호 적용에 따라 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정합니다. 기업회계기준서 제1115호 도입 이전에는 고객이 정해진 기간 안에 제품을 반환할 권리를 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 매출충이익에 기초한 순액 기준으로 측정하여 반품충당부채를 인식하였습니다. 하지만 기업회계기준서 제1115호 도입에 따라 연결기업은 고객이 제품을 반품하는 경우 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고, 동시에 고객이 반품 권리를 행사할 때 제품을 회수할 권리를 자산(반환제품회수권)으로 인식합니다.

또한, 고객에게 지급할 대가에는 연결기업이 고객(또는 고객에게서 기업의 재화나 용역을 구매하는 다른 당사자)에게 지급하거나 지급할 것으로 예상하는 현금 금액을 포함합니다. 또한, 고객이 연결기업에(또는 고객에게서 기업의 재화나 용역을 구매하는 다른 당사자에게) 갚아야 할 금액에 적용될 수 있는 공제나 그 밖의 항목도 포함됩니다. 기업회계기준서 제1115호에 따라 연결기업이 고객에게 지급한 대가 중 고객이 연결기업에 이전하는 구별되는 재화나 용역의 대가로 지급하지 않는 대가, 그 대가는 거래가격, 즉 수익에서 차감하여 인식하였습니다.

(라) 계약원가자산화

연결기업은 건설계약 체결을 위해 투입된 원가를 자산화하고 있으며 이러한 원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 투입된 원가로 계약을 체결하지 않았다면 투입되지 않았을 원가를 포함하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호에 따라 자산의 인식요건을 만족시키지 못하는 지출항목은 발생시점에 비용화하였으며, 비용화된 지출항목이 프로젝트의 진행을 계산에 포함된 경우 해당 효과를 제거하고 프로젝트의 진행을 재산정하여 수익을 인식하였습니다.

(마) 유의적인 금융요소

연결기업은 기업회계기준서 제1115호에 따라 거래가격 산정 시, 계약 당사자들간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 연결기업에 제공되는 경우, 그 고객이 그 재화나 용역 대금을 현금으로 결

제했다면 지급하였을 가격을 반영하는 금액으로 수익을 인식하였습니다.

(바) 본인 대 대리인의 고려사항

연결기업은 과거 기준에서 총액으로 인식하던 특정상품매출거래에 대하여 기업회계기준서 제1115호를 도입하면서 '대리인'으로 판단하여 매출원가를 차감한 순액으로 매출을 인식하였습니다. 이에 따라 당기 중 관련 매출원가 및 동액에 해당하는 매출액이 감소하였으며, 당기말 현재 재고자산과 매입채무가 감소하였습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(제정)

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후부터 개시하는 연차기간에 대해 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 금융상품 회계처리의 세 가지 측면인 분류 및 측정, 손상, 위험회피회계를 모두 포함합니다. 연결기업이 전진적으로 적용할 위험회피회계의 예외사항을 제외하고 연결기업은 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하고 기준서 제1109호의 최초 적용 누적효과를 2018년 1월 1일 기초 자본에서 조정하였습니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

[2018년 1월 1일 현재의 연결재무상태표]

(단위 : 백만원)

구분	기준서 제1039호 에 따른 분류	기준서 제1109호 에 따른 분류	기준서 제1039호 에 따른 장부금액	기준서 제1109호 에 따른 장부금액
금융자산:				
현금및현금성자산	대여금및수취채권	상각후원가 측정	2,344,600	2,344,600
장단기금융상품	대여금및수취채권	상각후원가 측정	314,926	314,926
매출채권 및 기타채권(주1)	대여금및수취채권	상각후원가 측정	3,884,358	3,868,677
단기투자증권	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치 측정	34,182	34,182
	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정	80,000	80,000
	만기보유금융자산	상각후원가 측정	19,793	19,793
장기투자증권	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정	201,380	17,595
		당기손익-공정가치 측정		183,778
		상각후원가 측정		7
	만기보유금융자산	상각후원가 측정	4,595	4,595
	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치 측정	14,537	14,537

구분	기준서 제1039호 에 따른 분류	기준서 제1109호 에 따른 분류	기준서 제1039호 에 따른 장부금액	기준서 제1109호 에 따른 장부금액
파생상품자산	위험회피목적 파생상품	기타금융자산	117,498	117,498
보증금	대여금및수취채권	상각후원가 측정	371,865	371,865
합계			7,387,734	7,372,053
금융부채:				
매입채무 및 미지급금	상각후원가측정 금융부채	상각후원가 측정	4,787,286	4,787,286
차입금 및 사채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가 측정	12,625,014	12,625,014
금융보증부채	상각후원가측정 금융부채	기타금융부채	13,759	13,759
파생상품부채	당기손익인식 금융부채	당기손익-공정가치 측정	65,384	65,384
	위험회피 파생상품	기타금융부채	132,124	132,124
합계			17,623,567	17,623,567

(주1) 기업회계기준서 제1039호에 따라 대여금및수취채권으로 분류되던 매출채권 및기타채권은 상각후원가측정금융자산으로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따라 2018년 1월 1일 이익잉여금에 15,681백만원의 손실충당금을 추가로 인식하였습니다.

[2018년 1월 1일 현재의 연결자본변동표]

(단위 : 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1109호 채택 전 금액	조정	조정 후 금액
지배기업 소유주지분		2,474,066	(4,127)	2,469,939
이익잉여금	(가),(나)	1,332,520	4,525	1,337,046
기타포괄손익누계액	(가),(나)	606,921	(8,653)	598,269
비지배지분	(가),(나)	5,129,352	(9,926)	5,119,426
자본 총계		7,603,418	(14,053)	7,589,365

(가) 금융자산과 금융부채의 분류

기업회계기준서 제1109호는 금융부채의 분류와 측정에 대한 기업회계기준서 제1039호의 기존 요건을 대부분 유지하였습니다. 그러나 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권과 매도가능금융자산의 금융자산의 기존 분류를 삭제하였습니다. 기업회계기준서 제1109호에 의하면 최초 적용 시에 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 당기손익-공정가치 측정 범주로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식인 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다.

주계약이 이 기준서의 적용범위에 해당하는 금융자산인 계약에 내재된 파생상품은 분리되지 않고, 복합금융상품 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

금융자산은 다음 두 가지 조건을 모두 충족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우 상각후원가로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다("SPPI 조건").

채무상품은 다음 두 가지 조건을 모두 충족하고 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지 않은 경우 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

단기매매항목이 아닌 지분상품의 최초 인식일에 연결기업은 그 투자지분의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 수 있는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 이러한 선택은 금융상품별로 이루어집니다.

상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 연결기업은 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 최초 인식 시점에 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

최초에 거래가격으로 측정되는 유의적인 금융요소가 없는 매출채권이 아닌 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 항목이 아니라면 최초에 공정가치에 취득에 직접 관련되는 거래원가를 가산하여 측정합니다.

최초에 거래가격으로 측정되는 유의적인 금융요소가 없는 매출채권이 아닌 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 항목이 아니라면 최초에 공정가치에 취득에 직접 관련되는 거래원가를 가산하여 측정합니다.

분류	후속측정
당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소되며, 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거로 인한 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

(나) 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실' 모형을 '기대신용손실' 모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지 않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호보다 일찍 인식될 것입니다.

기업회계기준서 제1109호에서 손실충당금은 다음 두가지 기준으로 측정됩니다.

- 12개월 기대신용손실: 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
- 전체기간 기대신용손실: 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실

계약자산과 매출채권 및 기타 수취채권의 경우, 연결기업은 간편법을 적용하고 신용손실이 예상되는 기대존속기간에 근거하여 기대신용손실을 산출합니다. 연결기업은 과거 신용손실 경험을 고려하여 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 채권을 포함한 모든 채권에 대한 기대신용손실율을 산정합니다.

(다) 위험회피회계

새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 이전 기업회계기준서 제1039호에서 정한 위험회피회계의 체계(mechanics of hedge accounting: 공정가치위험회피, 현금흐름 위험회피)를 유지하지만, 복잡하고 규정 중심적인 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 요구사항을 기업의 위험관리활동에 중점을 둔 원칙 중심적인 방식으로 변경했습니다.

이러한 변경의 효과로 위험회피대상항목과 위험회피수단이 확대되었고, 실제로 높은 위험회피효과(80~125%)가 있는지 사후적으로 평가하는 조건과 계량적인 평가기준이 없어지는 등 위험회피회계 적용요건이 완화되었습니다.

-기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'(개정): 개별기준에 따라 당기손익-공정가치측정항목으로 선택할 수 있음을 명확히 함

개정 기준서는 벤처캐피탈 투자기구나 이와 유사한 기업은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초인식할 때 각각의 관계기업이나 공동기업에 대하여 개별적으로 선택하여 그 투자를 당기손익-공정가치측정항목으로 선택할 수 있음을 명확히 하였습니다. 만약, 그 자체가 투자기업이 아닌 기업이 투자기업인 관계기업 또는 공동기업에 대한 지분을 보유하고 있다면, 그 기업이 지분법을 적용하는 경우에 투자기업인 관계기업 또는 공동기업이 보유한 종속기업의 지분에 대하여 투자기업인 관계기업이나 공동기업이 적용한 공정가치 측정을 그대로 적용하는 것을 선택할 수 있습니다. 이 선택은 (1) 투자기업인 관계기업이나 공동기업을 최초로 인식하는 시점, (2) 관계기업이나 공동기업이 투자기업이 되는 시점, (3) 투자기업인 관계기업이나 공동기업이 최초로 지배기업이 되는 시점 중 가장 나중의 시점에 각각의 투자기업인 관계기업이나 공동기업에 대해 개별적으로 합니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'(개정): 주식기준보상거래의 분류와 측정
기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 개정은 가득조건이 현금결제형 주식기준보상의 측정에 미치는 영향, 세금 원천징수의무로 인한 순결제특성이 있는 주식기준보상거래, 현금결제형에서 주식결제형 주식기준보상거래로 분류를 바꾸는 조건변경에 대해 다루고 있습니다. 동 개정사항은 전진적으로 적용되며, 모든 개정사항을 적용하는 때에는 소급 적용할 수 있습니다. 연결기업은 세금 원천징수의무로 인한 순결제특성이 있는 주식기준보상거래 및 주식기준보상거래로 분류를 바꾸는 조건변경이 없으므로 개정 기준서가 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산'(개정)

이 개정사항은 투자부동산의 개발 또는 건설에 대해 계정대체 시점을 명확히 합니다. 이 개정사항은 투자부동산으로(에서) 용도 변경과 투자부동산 정의를 충족하게 되거나 중지되는 시점에 용도 변경에 대해 기술합니다. 부동산에 대한 경영진의 의도 변경만으로는 용도 변경의 증거가 되지 않습니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급·선수취 대가'(제정)

해석서는 대가를 외화로 선지급하거나 선수취하여 발생한 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 제거하면서 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)를 최초 인식할 때 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날이라는 점을 명확히 하였습니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정하여야 합니다. 동 제정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택: 최초채택 기업의 단기 면제 규정 삭제

문단 E3~E7의 최초채택기업의 단기 면제 규정은 의도된 목적이 달성되었기 때문에 삭제되었으며 해당 규정은 더 이상 유효하지 않습니다. 동 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

연결기업의 연결재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결기업이 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'(제정)

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체합니다. 기업회계기준서 제1116호는 리스의 인식, 측정, 표시, 공시 원칙을 제시하였으며, 리스이용자로 하여금 모든 리스를 기업회계기준서 제1017호에서의 금융리스 회계처리와 유사한 단일 모델로 회계처리할 것을 요구합니다. 동 기준서는 리스이용자에 대해 소액자산 리스(예: 개인 컴퓨터), 단기리스(리스기간이 12개월 이하인 리스)의 두 가지 인식 면제 규정을 포함합니다. 리스개시일에 리스이용자는 리스로 지급에 대한 부채(리스부채)를 인식하여야 하며, 기초자산에 대한 리스기간 동안의 사용권을 나타내는 자산(사용권 자산)을 인식할 것입니다. 리스이용자는 리스부채의 이자비용과 사용권 자산의 감가상각비를 개별적으로 인식하여야 합니다.

또한 리스이용자는 특정 사건(즉, 리스기간의 변동, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동)이 발생하면 리스부채를 재측정해야 합니다. 리스이용자는 일반적으로 사용권 자산을 조정함으로써 리스부채의 재측정 금액을 인식할 것입니다. 기업회계기준서 제1116호에서의 리스제공자 회계처리는 기업회계기준서 제1017호의 현행 회계처리와 비교하여 실질적으로 변동되지 않았습니다. 리스제공자는 모든 리스를 기업회계기준서 제1017호와 동일한 분류 원칙을 사용하여 운용리스와 금융리스를 구분할 것입니다.

또한 기업회계기준서 제1116호는 리스이용자와 리스제공자에게 기업회계기준서 제1017호보다 광범위한 공시를 요구합니다.

동 기준서는 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며 조기 적용이 허용됩니다. 리스이용자는 완전 소급법과 누적효과 일괄조정 경과조치 중 하나를 사용

하여 동 기준서를 적용할 수 있으며, 동 기준서 상 경과 규정은 몇가지 실무적 간편법을 허용합니다. 연결기업은 동 기준서의 도입이 연결재무제표에 미치는 영향을 구체적으로 분석 중에 있으며, 정해진 시행일에 제정 기준서를 적용할 계획입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(개정): 부의 보상을 수반하는 중도상환특성 기업회계기준서 제1109호에서, 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되어 있고(SPPI 요건)분류에 적절한 사업모형에서 보유되는 채무상품은 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정될 수 있습니다. 기업회계기준서 제1109호의 개정은 계약의 조기 청산을 발생시키는 사건이나 상황과 무관하고, 당사자가 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 보상을 하거나 받는 지와 관계없이 SPPI 조건을 충족하는 금융자산을 명확히 하고 있습니다.

동 개정사항은 소급하여 적용되고 2019년 1월 1일부터 유효하며, 조기 적용이 허용됩니다. 이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 및 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'(개정): 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 자산 매각 또는 출자
이 개정은 관계기업이나 공동기업에 매각되거나 출자된 종속기업에 대한 지배력 상실에 대한 기업회계기준서 제1110호와 기업회계기준서 1028호 간의 상충을 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 기준서에서는 투자자와 관계기업이나 공동기업 간의 기업회계기준서 제1103호에서 정의된 사업에 해당하는 자산의 매각이나 출자에서 발생하는 손익은 전액 인식됨을 명확히 하였습니다. 그러나, 사업에 해당하지 않는 자산의 매각이나 출자에서 발생하는 손익은 투자자의 지분과 무관한 손익까지만 인식하도록 하고 있습니다. 동 기준서의 적용은 무기한 연기되었으나 조기적용하는 경우 전진적으로 적용되어야 합니다. 연결기업은 동 개정사항의 효력이 발생시 적용할 계획입니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'(개정): 확정급여제도의 개정, 축소, 정산
개정사항은 보고기간 중 제도의 개정, 축소, 청산이 일어났을 때의 회계처리에 대해 명확히 하고 있습니다. 연결기업은 보고기간 중 확정급여 제도의 정산, 축소, 청산이 발생한 경우 다음과 같이 회계처리합니다.

· 사외적립자산의 현재 공정가치와 현재의 보험수리적 가정을 적용하여 제도의 개정, 축소, 청산 전, 후의 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급여

부채(자산)를 재측정

· 제도의 개정, 축소, 청산 후 잔여 연차 보고기간 동안의 당기근무원가와 순이자
재측정한 순확정급여부채(자산) 금액과 이를 측정하기 위해 사용된 사외적립자산
금액 및 보험수리적 가정을 사용하여 측정

개정사항은 제도의 개정, 축소, 청산이 발생하여 과거근무원가와 정산손익을 인식할
때, 자산인식상한효과와의 관계를 명확히 하였습니다. 과거근무원가와 정산손익을
인식할 때 자산인식상한효과는 고려하지 않고 이 금액은 당기손익으로 인식합니다.
과거근무원가와 정산손익 인식 후, 제도의 개정, 축소, 청산 후의 자산인식상한효과
를 결정하고 그 변동을 기타포괄손익으로 인식합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1
일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 청산에 대해 적용
하되 조기 적용할 수 있습니다. 동 개정사항은 연결기업에 제도의 개정, 축소, 청산이
발생한 경우에 대해서만 적용됩니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'(개정): 관계기업과
공동기업에 대한 장기투자지분

개정사항은 기업이 관계기업이나 공동기업에 대해 지분법을 적용하지 않는 금융상품
에 기업회계기준서 제1109호를 적용하여야 하며 이러한 금융상품에는 실질적으로
기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분이 포
함된다는 점을 명확히 하고 있습니다. 이는 기업회계기준서 제1109호에서의 기대신
용손실모델이 그러한 장기투자지분에 적용되는 것을 의미합니다. 동 개정사항은 또
한 기업회계기준서 제1109호를 적용하면서 기업은 기업회계기준서 제1028호 관계
기업과 공동기업에 대한 투자의 적용으로 인해 발생하는 장기투자지분의 장부금액
조정사항인 관계기업 또는 공동기업의 손실이나 순투자에 대한 손상차손을 고려하지
않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작
되는 회계연도부터 소급하여 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 동 개정사항이 연결
재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세처리의 불확실성'(제정)

이 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 기준서 제1012호의 어떻게 적용할지
를 다룹니다. 그러나 1012호의 적용범위가 아닌 세금 또는 부담금과 구체적으로 세
금 또는 부담금과 관련된 불확실한 세무 처리에 적용되지 않습니다. 이 해석서는 다
음을 구체적으로 다루고 있습니다.

- 기업이 불확실한 법인세 처리를 개별적으로 고려할지
- 법인세 처리에 대한 과세당국의 조사에 관한 기업의 가정
- 기업이 과세소득(세무상결손금), 세무기준액, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제, 세율을 어떻게 산정할지
- 기업이 사실 및 상황의 변화를 어떻게 고려할지

연결기업은 불확실한 법인세 처리 각각을 개별적으로 고려할지 아니면 하나 이상의 다른 불확실한 법인세 처리와 함께 고려할지를 판단합니다. 접근법 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측하는 접근법을 사용합니다. 이 해석서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 유효하며 특정 경과 규정을 적용할 수도 있습니다. 연결기업은 시행일에 이 해석서를 적용할 것입니다. 연결기업은 여러 국가의 복잡한 세무 환경에서 운영되므로, 해석서는 연결재무제표에 영향을 미칠 수 있습니다. 또한, 연결기업은 해석서를 적시에 적용하기 위한 정보를 얻기 위한 절차의 구축이 필요할 수 있습니다.

[2015 - 2017 연차개선]

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'(개정)

이 개정은 공동약정의 한 당사자가 공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득할 경우 해당 거래는 단계으로 이루어지는 사업결합에 대한 요구사항을 적용하여야 하며, 이 때 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정하여야 하는 것을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 취득일이 속하는 사업결합부터 적용하되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항은 연결기업의 향후 사업결합거래에 적용될 것입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' (개정)

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 그 공동영업(활동이 기업회계기준서 제1103호에서 정의하는 사업에 해당)에 대한 공동지배력을 획득할 수 있습니다. 이 개정은 이러한 경우 그 공동영업에 대해 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 201

9년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항이 연결기업에 미치는 중요한 영향은 없으나 향후 거래에 적용될 것입니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정)

이 개정은 배당의 법인세효과는 소유주에 대한 분배보다는 분배가능한 이익을 창출하는 과거의 거래나 사건에 보다 직접적으로 연관된다는 것을 명확히 합니다. 따라서 기업은 과거의 거래나 사건과 관련하여 원래 인식하였던 항목에 따라 배당의 법인세효과를 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 이 개정 내용을 최초로 적용하는 경우, 가장 이른 비교기간 이후에 인식된 배당의 법인세효과에 이 개정 내용을 적용합니다. 연결기업의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'(개정)

이 개정은 기업이 적격자산을 후속적으로 의도된 용도로 사용하거나 판매할 준비가 되었을 때, 그 적격자산을 취득하기 위한 모든 차입금이 일반적인 목적으로 차입한 자금에 포함되는 것을 명확히 합니다. 기업은 처음 이 개정 내용을 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 연결기업의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 연결기준

연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 지배기업 및 종속기업의 재무제표로 구성되어 있습니다. 지배력은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 획득됩니다. 구체적으로 연결기업이 다음을 모두 갖는 경우에만 피투자자를 지배합니다.

- 피투자자에 대한 힘(즉 피투자자의 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 갖게 하는

현존 권리)

- 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리
- 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력

피투자자의 의결권의 과반수 미만을 보유하고 있는 경우 연결기업은 피투자자에 대한 힘을 갖고 있는지를 평가할 때 다음을 포함한 모든 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 투자자와 다른 의결권 보유자간의 계약상 약정
- 그 밖의 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 연결기업의 의결권 및 잠재적 의결권

연결기업은 지배력의 세 가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 있는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가합니다. 종속기업에 대한 연결은 연결기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 이루어집니다. 기중 취득하거나 처분한 종속기업의 자산, 부채, 수익 및 비용은 연결기업이 지배력을 획득한 날부터 연결기업이 종속기업을 더 이상 지배하지 않게 된 날까지 포괄손익계산서에 포함하고 있습니다.

당기순이익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 필요한 경우 종속기업의 회계정책을 연결기업과 일치시키기 위하여 종속기업의 재무제표를 수정하여 사용하고 있습니다. 연결기업간의 거래로 인해 발생한 모든 연결기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름은 전액 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산(영업권 포함), 부채, 비지배지분 및 자본의 기타 항목을 제거하고 그에 따른 손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이전의 종속기업에 대한 잔여 투자는 공정가치로 인식하고 있습니다.

(3) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합의 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결기업이 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 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결기업이 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, 연결기업이 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, 연결기업이 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 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 측

정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결기업의 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, 연결기업은 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, 연결기업은 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결기업은 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 연결기업이 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 관계기업과 공동기업의 당기순이익, 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 연결기업의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결기업의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결기업이 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결기업의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하였습니다. 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함되며 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결기업의 지분해당액이 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기순이익으로 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 금융자산

의 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.

연결기업은 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, 연결기업은 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결기업이 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결기업과 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결기업의 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.

연결기업이 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결기업은 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

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

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

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

(6) 영업권

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

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결기업의 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 연결기업의 회계정책은 주식 2-(4)에 설명되어 있습니다.

(7) 매각예정자산

연결기업은 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.

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

연결기업이 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, 연결기업은 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 연결기업이 관계기업 또는 공동기업에 대한 유의적인 영향력이 상실되는 경우 매각 시점에 지분법의 적용을 중단합니다.

관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 매각한 이후에도 연결기업의 관계기업 또는 공동기업 투자에 대한 잔여 보유분에 지분법을 계속 적용하는 경우가 아니라면, 연결기업은 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) 고객과의 계약에서 생기는 수익

가. 수행의무의 식별

연결기업은 발전설비, 산업설비, 건설기계, 엔진, 주단조품의 제조 및 종합건설업 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다.

연결기업은 고객과의 계약에서 구별되는 수행의무를 식별하고 있으며, 이에 따라 단일의 계약에서 수익인식 단위인 수행의무가 추가로 구별되거나 복수의 계약에서 단일의 수행의무로 결합될 수 있습니다. 식별된 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결실체의 수익인식시점이 달라질 수 있습니다.

기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역의 효익을 얻을 수 있고 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 한 약속을 계약내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 경우 구별되는 수행의무로 식별합니다. 또한 구별되는 수행의무에 대해서는 개별판매가격에 따라 거래가격을 배분하거나 개별적으로 판매가격을 직접 관

측할 수 없는 경우에는 배분 목적에 맞게 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다.

연결기업은 EPC 계약과 O&M 용역 통합 계약에서 (1) EPC 계약 및 (2) O&M 용역을 구별되는 수행의무로 식별하고 각각의 수행의무에 대한 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분한 후 수익을 인식합니다. 또한, 고객이 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 보증 및 수출매출에 포함된 운송용역, 보험가입제공조건을 별도의 수행의무로 인식하고, 그 수행의무에 거래가격을 배분한 후 수익을 인식합니다.

나. 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결기업의 발전 및 산업부문은 고객이 설계요소를 지정하여 주문한 발전기자재 등을 제작하여 판매하는 영업을 영위하고 있습니다. 연결기업은 해당계약을 건설계약으로 판단하여 투입법에 따라 진행률을 산정하고 진행기준에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

연결기업의 이행 의무 중 기업이 이행함으로써 자신이 대체 사용할 수 있는 자산을 발생시키지 않으며, 현재까지 완료된 이행에 대해 강제할 수 있는 지급청구권을 보유한 경우에 한하여 해당 재화나 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 보고 진행률에 따라 수익을 인식합니다.

연결실기업은 계약별로 대체가능성 및 지급청구권에 대한 검토 결과 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다.

다. 투입법을 이용한 진행률 측정

연결기업의 발전부문은 보일러, 터빈 등 발전관련 기자재를 구매 또는 제작, 설치를 포함한 플랜트 공사계약을 체결하고 일반적으로 장기간에 걸쳐 공사를 진행하게 됩니다.

연결기업은 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며,이전되는 재화의 원가가

수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제삼자에게서 재화를 조달 받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식합니다.

라. 변동대가

연결기업은 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결실체가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

마. 거래가격의 배분

연결기업은 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결기업은 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

(9) 임대수익

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

(10) 리스

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

1) 연결기업이 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) 연결기업이 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 연결기업의 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 연결기업의 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 연결기업에 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 연결기업의 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 연결기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유

지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

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

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 연결기업이 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 연결기업은 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

(12) 차입원가

연결기업은 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

연결기업은 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 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한

재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자(기초 시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결기업은 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 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 연결기업이 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결기업이 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 연결기업의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 연결기업은 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하

고 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. 연결기업의 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.

연결기업이 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 일시적차이로

인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 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 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결기업이 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결기업이 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

연결기업은 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 관련원가의 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 자산의 매입 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 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 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
건축물	2 ~ 40년
기계장치	2 ~ 20년
기타의유형자산	2 ~ 20년

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

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

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

(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 계

상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 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, 연결기업이 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 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 보고기간 말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결기업은 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 연결기업이 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 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(23) 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

1) 금융자산

[최초 인식과 측정]

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결기업의 사업모형에 따라 달라집니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결기업의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 연결기업이 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

[후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

1) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 연결기업은 기업회계기준서 제1032호 ‘금융상품 표시’에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결기업이 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 수익으로 인식되며, 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복

합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

[제거]

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 연결기업은 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 연결기업이 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 연결기업은 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 연결기업이 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

[금융자산의 손상]

연결기업은 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결기업이 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 연결기업은 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 연결기업은 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 연결기업은 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률표를 설정합니다.

2) 금융부채

[최초 인식과 측정]

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가로 측정하는 금융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품 등으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금 등의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다.

2) 상각후원가로 측정하는 금융부채

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

[제거]

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합

니다.

3) 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 연결재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

4) 금융보증부채

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

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정하지 않았거나, 또는 금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우가 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호 제5.5절에 따라 산정한 손실충당금

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.22 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.

(24) 파생금융상품과 위험회피회계

연결기업은 외화위험 등을 회피하기 위하여 통화선도계약 등 다수의 파생금융상품을 이용합니다. 이러한 파생금융상품은 파생계약이 체결된 시점인 최초 인식일에 공정가치로 인식되고 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다.

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 인식한 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험을 회피하는 공정가치위험회피
- 인식된 자산이나 부채에 대한 특정위험에 기인하는 현금흐름의 변동, 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피
- 해외사업장순투자의 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 연결기업은 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

2018년 1월 1일 이전에, 문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 성격 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 포함하였습니다. 이 위험회피는 회피대상위험으로 인한 공정가치나 현금흐름의 변동을 상쇄하는 데 있어 높은 위험회피효과가 있을 것으로 기대되며, 위험회피효과를 위험회피기간에 계속적으로 평가하며 위험회피로 지정된 재무보고기간 전체에 걸쳐 실제로 높은 위험회피효과가 있었는지 결정하였습니다.

2018년 1월 1일부터 문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항

목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결기업이 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

- 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

- 현금흐름위험회피

위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

연결기업은 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약 등을 통해 위험을 회피할 수 있습니다. 이러한 선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타영업외수익 또는 기타영업외비용으로 인식됩니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

- 해외사업장순투자의위험회피

해외사업장순투자의 위험회피는 순투자의 일부분으로 회계처리되는 화폐성항목에 대한 위험회피를 포함하며, 현금흐름위험회피와 유사한 방법으로 회계처리됩니다. 위험회피수단에서 발생하는 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식되며, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 해외사업장의 제거 시, 자본으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

(25) 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 연결기업은 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 순

실현가능가치 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.

(26) 연결재무제표의 발행 승인일

연결기업의 연결재무제표는 2019년 3월 11일자 이사회에서 승인되었으며, 2019년 3월 29일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

주석 2에서 기술된 연결기업의 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 충당부채

를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

주식 12와 주식 14에서 기술된 바와 같이 연결기업은 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 의해 영향을 받게 됩니다.

(7) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

(8) 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 다양한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

(9) 연결 여부 판단

당기말 현재 지배기업은 두산중공업 의결권의 33.8%를, 두산중공업(주)는 두산인프라코어(주)의 의결권의 36.3%를 보유하고 있습니다. 상기 각각의 보유 지분을 제외

한 나머지 지분은 대부분 1% 미만의 소규모주주들에 의하여 보유하고 있습니다. 연결기업의 경영진은 기업회계기준서 제1110호의 최초적용일(2013년 1월 1일)과 이후 매 보고기간 말에 동 기준서에서 정의된 지배력 원칙과 제시된 적용방법에 따라 연결기업이 상기의 기업들을 지배하는지 평가하였습니다. 연결기업의 경영진은 연결기업의 보유 의결권의 절대적 규모 및 다른 주주 의결권의 상대적규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도에 근거하여 지배력을 보유하고 있다는 결론을 내렸습니다.

4. 재무위험관리

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

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조 하에 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

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

연결기업은 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.

보고기간 종료일 현재 연결기업의 환율변동위험에 노출된 원화로 환산한 화폐성 외화 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	1,573,441	335,510	17,778	137,057	463,828	2,527,614	2,162,023	365,406	14,819	218,794	441,445	3,232,487
외화 금융부채	2,121,793	607,174	101,055	51,718	15,088	2,896,828	2,528,463	614,422	78,340	184,674	34,488	3,440,387
차감 계	(548,352)	(271,664)	(83,277)	85,339	448,740	(369,214)	(366,440)	(219,016)	(63,521)	34,120	406,957	(207,900)

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

당기손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)48,487백만원(전기: 148,611백만원)입니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 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	(36,921)	36,921	(20,790)	20,790

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 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결기업의 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	484,919	546,293
금융부채	(2,655,865)	(3,562,407)
차감 계	(2,170,946)	(3,016,114)

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	(21,709)	21,709	(30,161)	30,161

3) 가격위험

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

(2) 신용위험

연결기업은 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격을 제외한 금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보장을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결기업은 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, 연결기업은 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 연결기업의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말
대여금 및 수취채권 등	현금및현금성자산	2,456,189
	장·단기금융상품	411,224
	매출채권 및 기타채권	3,893,097
	보증금	337,018
상각후원가 측정 금융자산	장·단기투자자산 (지분증권 등 제외)	22,107
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	장·단기투자자산 (지분증권 등 제외)	5,569
당기손익-공정가치 측정 금융자산	장·단기투자자산 (지분증권 등 제외)	97,635
파생상품평가자산		44,835
합계		7,267,674

<전기말>

(단위 : 백만원)

구분		금액
대여금및수취채권	현금및현금성자산	2,344,600
	장·단기금융상품	314,926
	매출채권 및 기타채권	3,884,358
	보증금	371,865
만기보유금융자산		24,388
매도가능금융자산(지분증권 제외)		81,232
파생상품평가자산		132,035
합계		7,153,404

상기 금융자산 이외에 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 연결실체가 지급하여야 할 지급보증한도액(주석 33 참고)이 신용위험에 노출된 최대 금액입니다.

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	2,054,374	1,516,780	146,938	31,657	46,294	84,592	3,880,635
미수금 및 대여금	2,510,239	109,549	43,443	9,535	2,754	24,748	2,700,268
미수수익	140,306	(3,385)	-	-	-	-	136,921
합계	4,704,919	1,622,944	190,381	41,192	49,048	109,340	6,717,824

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,316,715	1,234,182	90,599	19,237	12,170	58,707	3,731,610
미수금 및 대여금	2,351,459	91,134	23,626	3,961	3,451	39,447	2,513,078
미수수익	134,264	4,449	-	-	-	-	138,713
합계	4,802,438	1,329,765	114,225	23,198	15,621	98,154	6,383,401

당기말 현재 상기의 매출채권 및 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 2,780,976백만원(전기말 : 2,485,084백만원) 입니다.

예상 모형을 사용하여 표시한 연결기업의 매출채권에 대한 당기말 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,054,374	1,516,780	146,938	31,657	46,294	84,592	3,880,635
매출채권충당금	1,280,739	5,382	1,083	1,443	2,371	29,918	1,320,936

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

한편, 금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상징후를 개별

적으로 식별하여 손상금액을 인식하고 있습니다.

(3) 유동성위험

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

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

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,797,632	17,915,312	11,012,411	3,219,081	2,320,024	1,363,796
금융부채 이자	-	759,921	334,453	169,053	239,916	16,499
합계	17,797,632	18,675,233	11,346,864	3,388,134	2,559,940	1,380,295

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,412,301	17,569,447	11,684,559	2,176,853	2,399,047	1,308,988
금융부채 이자	-	805,089	336,544	152,187	239,833	76,525
합계	17,412,301	18,374,536	12,021,103	2,329,040	2,638,880	1,385,513

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채이자도 포

함되어 있습니다. 한편, 상기비과생금융부채와 별도로 당기말 현재 연결실체가 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 33과 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	21,735,235	21,165,604
자본총계	7,145,046	7,603,418
부채비율	304.20%	278.37%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	13,889	14,132	질권설정, 공사선수금 등
단기금융상품	334,592	130,876	국책과제(주1), 동반성장기금, 질권설정, 차입금 담보 및 PRS 보증금(주2) 등
장기금융상품	10,607	594	상가임차보증금, 당좌개설보증금, 질권설정 등
보증금	3,898	69,754	유동화채무 관련 원리금상환적립금 등
합계	362,986	215,356	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능합니다.

(주2) 두산밥캣(주) 주식 처분과 동시에 체결한 Price Return Swap 계약에 대한 보증금입니다.

6. 장·단기투자증권

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분		장부금액
단기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	1,816
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,731
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	30,127
	소계	35,674
장기투자증권 (주1)	상각후원가 측정 금융자산	20,291
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,591
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	164,644
	소계	204,526
합계		240,200

(주1) 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분			장부금액
단기투자증권	당기손익인식금융자산	지분증권 등	34,182
	매도가능금융자산	지분증권 등	80,000
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	19,793
	소계		133,975
장기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	201,380
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	4,595
	소계		205,975
합계			339,950

(2) 당기말 현재 공정가치 측정 금융자산의 세부 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 백만원)

구분		종목	당기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	(주)인피니트헬스케어	126
	시장성 없는 지분증권	한국경제신문 외	17,627
	수익증권	기타	1,838
	채무증권	케이파트너스제이십차(주)	3,731
		소계	23,322
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	HTC 외	12,635
	시장성 없는 지분증권	상주영천고속도로 외	84,502
	출자금	건설공제조합 외	86,569
	수익증권	기타	11,065
		소계	194,771
합계			218,093

(3) 전기말 현재 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산 및 만기보유금융자산의 세부 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(단위 : 백만원)

구분		종목	전기말
당기손익인식금융자산	시장성 있는 지분증권	우리은행(주)	34,182
매도가능금융자산	시장성있는 지분증권	인피니트헬스케어 외	414
	시장성없는 지분증권	방위산업진흥회 외	199,734
	수익증권	골드스폰제이와이제이차 외	81,193
	채무증권	국채 및 공채	39
		소계	281,380
만기보유금융자산	채무증권	국채 및 공채	94
	기타채무증권	기타	24,294
		소계	24,388
합계			339,950

(4) 당기 중 공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

항목	기초	회계정책 변경효과	취득	처분	평가	손상	기타	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	98,203	83,016	(162,529)	978	-	3,654	23,322
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	220,067	18,343	(33,443)	(22,722)	1,635	10,891	194,771
합계	-	318,270	101,359	(195,972)	(21,744)	1,635	14,545	218,093

(5) 당기 중 공정가치 측정 금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

항목	구분	기초	회계기준변경효과		평가	손익반영 등	기말
			계정재분류	자본변동표 조정 효과			
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	-	1,400	(478)	(37)	(100)	785
	시장성 없는 지분증권	-	(9,448)	(19,258)	(125)	2,199	(26,632)
	법인세효과	-	(3,505)	1,654	392	(617)	(2,076)
	연결조정	-	(1,652)	9,429	(189)	-	7,588
	소계	-	(13,205)	(8,653)	40	1,482	(20,336)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	-	-	-	-	(61)	-
	시장성 없는 지분증권	-	-	-	-	(22,663)	-
	소계	-	-	-	-	(22,722)	-
합계		-	(13,205)	(8,653)	40	(21,240)	(20,336)

(6) 전기 중 매도가능금융자산평가손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	전기말
시장성있는 지분증권	2,975	7,942	(9,517)	1,400
시장성없는 지분증권	(14,923)	3,783	1,692	(9,448)
법인세 효과	(3,179)	(2,320)	1,994	(3,505)
연결조정	1,023	(6,278)	3,603	(1,652)
합계	(14,104)	3,127	(2,228)	(13,205)

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	3,868,711	(19,691)	(1,320,695)	2,528,325	3,712,786	(13,001)	(1,371,448)	2,328,337
	미수금	570,102	-	(185,092)	385,010	498,212	-	(165,829)	332,383
	미수수익	136,921	-	(32,463)	104,458	138,713	-	(34,131)	104,582
	단기대여금	198,533	-	(82,584)	115,948	199,601	-	(136,450)	63,151
합계		4,774,267	(19,691)	(1,620,834)	3,133,742	4,549,312	(13,001)	(1,707,858)	2,828,453
비유동	매출채권	11,924	(319)	(241)	11,364	18,824	-	(246)	18,579
	미수금	31,990	(305)	(8,529)	23,156	20,000	(890)	(8,751)	10,359
	장기대여금	1,899,644	(23,436)	(1,151,372)	724,837	1,795,265	(69)	(768,230)	1,026,966
합계		1,943,558	(24,060)	(1,160,142)	759,357	1,834,089	(959)	(777,227)	1,055,903

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유 동	매출채권	1,371,448	57,739	(59,203)	(49,289)	1,320,695
	미수금	165,829	13,925	(58,274)	63,611	185,092
	미수수익	34,131	390	(2,058)	-	32,463
	단기대여금	136,450	3,985	(117)	(57,733)	82,584
비유동	매출채권	246	(4)	-	-	242
	미수금	8,751	(222)	-	-	8,529
	대여금	768,230	332,620	(8,004)	58,527	1,151,372
합계		2,485,085	408,432	(127,656)	15,117	2,780,977

(주1) 유동성/비유동성 대체, 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유 동	매출채권	1,522,646	(9,930)	(161,286)	20,017	1,371,448
	미수금	170,337	28,111	(1,780)	(30,839)	165,829
	미수수익	31,449	2,682	-	-	34,131

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
	단기대여금	137,385	(58)	-	(877)	136,450
비유동	매출채권	258	(12)	-	-	246
	미수금	6,039	(4,994)	-	7,706	8,751
	대여금	647,704	120,586	(60)	-	768,230
	합계	2,515,818	136,385	(163,126)	(3,993)	2,485,085

(주1) 유동성/비유동성 대체, 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

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	437,327	(25,466)	411,861	375,494	(29,436)	346,058
제품	705,055	(32,889)	672,166	599,154	(34,644)	564,510
재공품	414,272	(13,698)	400,574	482,951	(33,778)	449,173
원재료	788,971	(33,669)	755,302	748,316	(55,613)	692,703
미착품	329,250	-	329,250	258,317	-	258,317
저장품	33,259	(94)	33,165	36,878	(334)	36,544
기타	5,704	-	5,704	4,321	-	4,321
합계	2,713,838	(105,816)	2,608,022	2,505,431	(153,805)	2,351,626

당기에 인식한 재고자산평가충당금환입은 6,036백만원(전기: 419백만원)입니다.

9. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채) (주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	3,191,040	USD	2,715,210,300	(28,117)	(51,923)	3,127	151,363
	KRW	301,357	EUR	203,069,100	6,866	5,495	1,302	(23,866)
	KRW	286,908	JPY	26,760,741,000	7,316	(5,425)	(971)	(84,714)
	KRW	218,479	기타 외화 통화		1,625	(2,235)	223	(14,419)
	USD	2,136,224,000	KRW	2,347,744	4,318	35,311	380	(31,313)
	EUR	426,227,000	KRW	571,989	(17,601)	(9,837)	(5,896)	3,078
	JPY	30,852,891,000	KRW	349,668	(27,181)	(168)	1,298	4,567
	기타 외화 통화		KRW	139,591	(4,377)	(1,477)	(2,162)	(7,645)
	GBP 등	12,470,000	EUR 등	11,164,000	(8,966)	16,871	(451)	(909)
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15% 등		KRW 5,000, MOR 3M+1.38% 등		9,060	(3)	3,543	-
외화장기차입금(주3)	KRW		USD		-	-	-	347
내재파생상품 등					168	(1,734)	-	-
상품선도					(356)	-	(1,247)	-
통화스왑					(11,626)	7,885	(8,950)	-
주식선택권					14,834	(6,828)	-	-
주식가격스왑(주4)					7,918	7,918	-	-
소계					(46,119)	(6,150)	(9,804)	(3,501)
연결조정					(168)	1,826	42,673	-
법인세효과					-	-	1,844	-
합계					(46,287)	(4,324)	34,714	(3,501)

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.

(주2) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 24,271백만원 및 확정계약부채 27,610백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피 수단으로 지정하였습니다.

(주4) 당기 중, 종속회사인 두산중공업(주)는 두산밥캣(주) 주식 10,578,070주를 처분함과 동시에 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 Price Return Swap 계약을 체결했습니다.

2) 전기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채) (주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	4,535,215	USD	4,072,648	141,816	277,101	8,433	(126,198)
	KRW	297,033	EUR	225,072	2,442	1,378	922	(73)
	KRW	230,928	JPY	21,202,140	17,823	12,646	689	(7,800)
	USD	2,541,914	KRW	2,817,889	(105,287)	(142,031)	(25,901)	24,988
	EUR	433,120	KRW	573,367	(9,452)	(4,477)	(1,377)	1,688
	JPY	32,454,700	KRW	372,671	(49,690)	(13,816)	(14,412)	1,215
	GBP 등		EUR 등		(25,211)	(15,352)	(4,268)	(2,765)
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15% 등		KRW 5,000, MOR 3M+1.38% 등		2,730	(17)	818	-
외화장기차입금(주3)	KRW	210,710	USD	200,000	-	-	-	1,431
내재파생상품 등					1,902	(1,826)	-	-
상품선도					(613)	-	(1,000)	-
통화스왑					(40,031)	(3,755)	(2,323)	-
소계					(63,571)	109,851	(38,419)	(107,514)
연결조정					(1,902)	1,826	57,152	-
법인세효과					-	-	9,089	-
합계					(65,473)	111,677	27,822	(107,514)

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.

(주2) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 9,001백만원 및 확정계약부채 116,515백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피 수단으로 지정하였습니다.

(2) 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

한편, 연결기업은 마산하수관거BTL, 상주영천도로, 수원광명도로, 서울문산도로등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약 189.9억원을 체결하였습니다. 연결기업은 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 있으며, 옵션의 공정가치 변동분에 대해서 파생상품평가손실 및 파생상품평가부채로 인식된 금액은 없습니다.

10. 범주별 금융상품

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	2,456,189	2,456,189	2,456,189
장·단기금융상품	9,000	-	-	402,224	411,224	411,224
장·단기투자증권	194,772	23,322	-	22,106	240,200	240,200
매출채권및기타채권	-	37,579	-	3,855,518	3,893,097	3,893,097
파생상품평가자산	21,320	-	23,516	-	44,836	44,836
보증금	-	-	-	337,018	337,018	337,018
합계	225,092	60,901	23,516	7,073,055	7,382,564	7,382,564

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	5,253,630	5,253,630	5,253,630
차입금및사채	-	-	12,544,002	12,544,002	12,544,002
파생상품평가부채	51,497	39,627	-	91,124	91,124
금융보증부채	-	14,388	-	14,388	14,388
합계	51,497	54,015	17,797,632	17,903,144	17,903,144

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	2,344,600	-	-	-	2,344,600	2,344,600
장·단기금융상품	-	314,926	-	-	-	314,926	314,926
장·단기투자증권	34,182	-	281,380	24,388	-	339,950	339,950
매출채권 및 기타채권	-	3,884,358	-	-	-	3,884,358	3,884,358
파생상품평가자산	14,537	-	-	-	117,498	132,035	132,035
보증금	-	371,865	-	-	-	371,865	371,865
합계	48,719	6,915,749	281,380	24,388	117,498	7,387,734	7,387,734

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,787,286	-	13,759	4,801,045	4,801,045
차입금, 사채 및 유동화채무	-	12,625,015	-	-	12,625,015	12,625,015
파생상품평가부채	65,384	-	132,124	-	197,508	197,508

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
합계	65,384	17,412,301	132,124	13,759	17,623,567	17,623,567

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	126	41,545	19,230	60,901
당기손익-공정가치측정금융자산	12,805	33,772	178,514	225,091
기타금융자산	-	23,516	-	23,516
합 계	12,931	98,833	197,744	309,508
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	(51,497)	-	(51,497)
기타금융부채	-	(39,627)	-	(39,627)
합 계	-	(91,124)	-	(91,124)
차감 계	12,931	7,709	197,744	218,384

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :				
당기손익인식금융자산	34,182	14,537	-	48,719
매도가능금융자산	446	351	138,033	138,830
위험회피목적 파생상품	-	117,498	-	117,498
합계	34,628	132,386	138,033	305,047
금융부채 :				
당기손익인식금융부채	-	(65,384)	-	(65,384)
위험회피목적 파생상품	-	(132,124)	-	(132,124)
합계	-	(197,508)	-	(197,508)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
차감 계	34,628	(65,122)	138,033	107,539

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 공정가치측정금융자산으로 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) 당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산 중 수준3으로 평가된 공정가치 측정 금융자산의 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구분	평가기법	할인율	투입변동의 내용 등
남서울경전철(주) 등	과거거래이용법	-	최근 유상증자금액
대구남부순환도로 등	배당할인모형	10.8%	매기 예상 배당현금흐름
수도권서부고속도로(주)	현금흐름할인모형	5.6%	향후 예상현금흐름
상주영천고속도로(주)	협약대비수입비율약정	5.5%	협약대비수입비율약정
엔지니어링공제조합 등	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
기타	순자산가치평가법 등	-	순자산공정가치 등

한편, 당기 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 측정되는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산과 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다..

(단위 : 백만원)

구분	기초	회계정책 변경효과	총포괄손익		매입(발행)	매도(결제)	대체	기타	기말
			당기손익	기타포괄 손익					
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	16,184	-	945	1,837	-	100	164	19,230
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	208,555	(25,133)	-	3,712	(11,728)	-	3,108	178,514
공정가치로 측정되는 금융자산 합계	-	224,739	(25,133)	945	5,549	(11,728)	100	3,272	197,744

(5) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	평가손익 (파생 제외)	손상및환입		처분	
					대손상각	기타손상		
금융자산 :								
상각후원가 측정 금융자산	28,549	-	-	-	(408,532)	-	(23,052)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,358	529	-	-	-	96	100	53
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6	2,010	-	(22,722)	-	1,635	2,523	-
기타금융자산	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	47,913	2,539	-	(22,722)	(408,532)	1,731	(20,429)	53
금융부채 :								
상각후원가로측정하는 금융부채	(594,288)	-	-	-	-	-	(7,905)	-
기타(금융보증부채 등)			(56)					
합계	(594,288)	-	(56)	-	-	-	(7,905)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	평가손익 (파생 제외)	손상및환입		처분	
					대손상각	기타손상		
금융자산 :								
당기손익금융자산	-	-	-	(7,271)	-	-	(817)	-
대여금및수취채권	42,500	-	-	-	(136,385)	-	(23,180)	-
매도가능금융자산	10,302	2,395	-	-	-	(15,596)	54,319	1,185
만기보유금융자산	985	-	-	-	-	(464)	(9)	-
합계	53,787	2,395	-	(7,271)	(136,385)	(16,060)	30,313	1,185
금융부채 :								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(569,143)	-	(6,274)	-	-	-	(25,200)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	42,295	5,187	—	(85,831)	(5,188)	—
공정가액위험회피목적 파생상품	(28,223)	(2,615)	—	191,359	43,388	—
현금흐름위험회피목적 파생상품	(18,396)	1,356	26,879	6,149	1,846	(48,622)
합계	(4,324)	3,928	26,879	111,677	40,046	(48,622)

(주1) 법인세효과 반영전 금액

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 상각후원가로 측정하는 금융자산(부채)에서 발생하고 있습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융상품 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융상품 순액
금융자산 :						
매출채권	22,815	(7,647)	15,168	37,183	(14,812)	22,371
기타채권	161	(104)	57	261	(64)	196
장기투자증권	—	—	—	15,000	(15,000)	—
파생상품평가자산	57,920	(44,252)	13,667	156,128	(60,364)	95,764
합계	80,896	(52,003)	28,892	208,571	(90,240)	118,331
금융부채 :						
매입채무	(85,037)	7,751	(77,286)	(74,087)	6,310	(67,778)
기타채무	—	—	—	(66,478)	8,566	(57,912)
유동화채무	—	—	—	(15,000)	15,000	—
파생상품평가부채	(102,175)	44,252	(57,922)	(179,152)	60,364	(118,788)
합계	(187,212)	52,003	(135,208)	(334,718)	90,240	(244,478)

11. 관계기업및공동기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
관계기업:						
탐라해상풍력발전(주)(주5)	한국	-	-	11,880	-	11,413
화성도시고속도로(주)(주1)	한국	27.29	9,578	9,578	4,920	9,700
포스파워(주)(주1, 2, 4)	한국	9.00	43,568	-	43,448	-
대정해상풍력발전(주)(주4)	한국	25.00	2,827	-	2,772	-
포테넷(주)(주6)	한국	27.80	5,333	-	4,779	-
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd. (이하 'DSDMP')(주5)	중국	-	-	2,675	-	2,735
신분당선(주)(주1)	한국	29.03	13,681	13,681	-	-
경기철도(주)(주1, 2)	한국	6.99	7,067	7,067	-	-
네오텐스(주)	한국	42.86	43	43	21,645	20,987
새서울철도(주)(주1, 2)	한국	13.76	8,794	8,794	7,144	7,528
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁(주1)	한국	35.70	28,072	24,799	-	24,801
인천연료전지(주)(주4)	한국	20.00	4,700	-	4,662	-
동북선경전철(주)(주4)	한국	22.00	1,694	-	1,693	-
대산그린 에너지(주)(주2, 4)	한국	10.00	5,100	-	4,527	-
Geaenzymes(주2, 4)	미국	10.00	750	-	703	-
NewWave제5호 초기기업전문투자조합(주7)	한국	30.00	408	930	774	952
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주7)	한국	19.68	1,571	2,579	1,958	3,109
2010 KF-네오플렉스 IT전문투자조합(주7)	한국	21.67	2,457	2,457	750	922
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자(주7)	한국	19.00	4,674	6,327	6,530	7,620
미래창조 네오플렉스 투자조합(주7)	한국	16.25	4,711	7,070	5,715	6,978
네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주7)	한국	15.00	8,581	5,881	9,736	5,884
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드(주7)	한국	15.79	7,243	4,686	8,391	4,679
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합(주7)	한국	15.88	1,728	810	1,602	773
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합(주7)	한국	8.33	1,500	500	1,391	497
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주7)	한국	15.00	3,618	3,618	152	72
케이티씨엔피그로스채프 사모투자전문회사(주7)	한국	5.56	4,681	5,987	14,810	8,194
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사(주7)	한국	10.00	7,030	-	6,850	-
프레스토라이트아시아(주)	한국	32.31	467	467	2,346	2,183
케이디디아이코리아(주)	한국	10.76	4,176	4,176	3,572	3,116
소 계			184,052	124,005	160,870	122,143
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	3,220	2,918
Doosan Babcock BlackCat W.L.L.(주8)	카타르	49.00	243	-	-	-
함안산업단지(주)(주1, 3)	한국	80.00	3,600	3,600	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	1,108	1,337	1,090
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	중국	43.00	718	718	292	411
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.(주4)	중국	50.00	12,727	-	8,235	-
소 계			20,922	7,952	13,084	4,419
합 계			204,974	131,957	173,954	126,562

- (주1) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.
- (주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주3) 지분율이 50%를 초과하나, 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류하였습니다.
- (주4) 당기 중 신규 취득하였습니다.
- (주5) 당기 중 처분하였습니다.
- (주6) 당기 중 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테닛(주)의 지분 27.8%를 5,333백 만원에 취득하였습니다. 한편, 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테닛(주) 지분 취득일로부터 2년 이후 5년 이내에 추가로 지분의 34.6%를 취득할 수 있는 콜옵션을 보유하고 있습니다.
- (주7) 종속기업인 (주)네오펠렉스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주8) 당기 중 연결기업은 해당 기업에 대한 지배력을 상실하여 종속기업에서 공동기업으로 재분류하였습니다.

(2) 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주2)	기말
관계기업:							
탐라해상풍력발전(주)	11,413	(4,400)	-	5,898	(1,753)	(11,158)	-
화성도시고속도로(주)	9,700	-	-	(2,830)	(1,941)	(9)	4,920
포스파워(주)	-	43,568	-	(121)	1	-	43,448
대정해상풍력발전(주)	-	2,827	-	(55)	-	-	2,772
포테넷(주)	-	5,333	-	(553)	-	(1)	4,779
DSDMP	2,735	(2,857)	-	-	122	-	-
신분당선(주)	-	-	-	-	-	-	-
경기철도(주)	-	-	-	-	-	-	-
네오텔스(주)	20,987	-	-	658	-	-	21,645
새서울철도(주)	7,528	-	-	(384)	-	-	7,144
KIAMOO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	24,801	3,273	-	(28,074)	-	-	-
인천연료전지(주)	-	4,700	-	(38)	-	-	4,662
동북선경전철(주)	-	1,694	-	(1)	-	-	1,693
대산그린 에너지(주)	-	5,100	-	(573)	-	-	4,527
Geaenzymes	-	750	-	(80)	1	32	703
NewWave제5호 초기기업전문투자조합(주1)	952	(522)	-	344	-	-	774
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주1)	3,109	(1,008)	-	(144)	1	-	1,958
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합(주1)	922	-	-	(172)	-	-	750
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자(주1)	7,620	(1,653)	-	562	1	-	6,530
미래창조 네오플렉스 투자조합(주1)	6,978	(2,359)	-	1,096	-	-	5,715
네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주1)	5,884	2,700	-	1,152	-	-	9,736
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드(주1)	4,679	2,557	(1,650)	2,805	-	-	8,391
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합(주1)	773	918	-	(89)	-	-	1,602
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합(주1)	497	1,000	-	(106)	-	-	1,391
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주1)	72	-	-	80	-	-	152
케이티씨엔피그로스챔프 사모투자전문회사(주1)	8,194	(1,306)	(7)	7,719	210	-	14,810
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사(주1)	-	7,030	-	(180)	-	-	6,850
프레스토라이트아시아(주)	2,182	-	-	164	-	-	2,346
케이디디아이코리아(주)	3,117	-	(23)	477	-	-	3,571
소계	122,143	67,345	(1,680)	(12,445)	(3,358)	(11,136)	160,870
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,918	-	(1,531)	1,850	(17)	-	3,220
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	-	-	-	(281)	-	281	0
Doosan PSI LLC	1,090	-	-	196	-	51	1,337
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	411	-	-	(119)	-	-	292
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	-	12,727	-	(3,998)	-	(494)	8,235
소계	4,419	12,727	(1,531)	(2,352)	(17)	(162)	13,084
합계	126,562	80,072	(3,211)	(14,797)	(3,375)	(11,298)	173,954

(주1) 상기 회사의 지분법손익은 매출액으로 분류하였습니다.

(주2) 환율차이 및 연결범위의변동 등입니다.

(주3) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 변동내역은 기재하지 않았습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주2)	기말
관계기업:							
탐라해상풍력발전(주)	9,675	-	-	(67)	1,806	-	11,414
화성도시고속도로(주)	-	-	-	(1,517)	1,639	9,578	9,700
DSDMP	3,043	-	-	(143)	(165)	-	2,735
신분당선(주)	14,770	-	-	(14,770)	-	-	-
경기철도(주)	1,893	-	-	(1,896)	3	-	-
네오텔스(주)	18,991	-	-	1,995	-	-	20,986
새서울철도(주)	7,837	-	-	(309)	-	-	7,528
KAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	23,149	1,650	-	2	-	-	24,801
New Wave 제4호투자조합 (주1)	-	(315)	(262)	183	(740)	1,134	-
New Wave 제5호 초기기업전문투자조합 (주1)	-	(750)	(150)	686	(73)	1,239	952
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합 (주1)	-	(1,166)	-	(103)	(612)	4,990	3,109
2010 KF-네오플렉스 IT전문투자조합 (주1)	-	(2,284)	-	(228)	(574)	4,008	922
KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합 (주1)	-	551	-	(275)	(228)	7,572	7,620
미래창조 네오플렉스 투자조합 (주1)	-	(1,272)	-	(963)	(787)	10,000	6,978
네오플렉스 기술가치평가 투자조합 (주1)	-	2,430	(680)	756	65	3,313	5,884
네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드 (주1)	-	3,586	(92)	87	-	1,098	4,679
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합 (주1)	-	810	-	(37)	-	-	773
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합 (주1)	-	500	-	(3)	-	-	497
네오플렉스제1호사모투자전문회사 (주1)	-	(3,708)	(2,199)	(1,569)	(1,618)	9,166	72
케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사 (주1)	-	(2,224)	-	1,944	(253)	8,727	8,194
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사 (주1)	-	(228)	(183)	156	(4)	259	-
Guang Dong Xingpu Steel Center	1,323	(1,714)	-	-	(640)	1,031	-
기타	5,379	-	(179)	143	-	(44)	5,299
소계	86,060	(4,134)	(3,745)	(15,928)	(2,181)	62,071	122,143
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,937	-	(1,285)	1,446	(180)	-	2,918
Doosan PSI LLC	1,189	-	-	39	-	(137)	1,090
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	134	363	-	(77)	-	(8)	411
소계	4,260	363	(1,285)	1,408	(180)	(145)	4,419
합계	90,320	(3,771)	(5,030)	(14,520)	(2,361)	61,926	126,562

(주1) 상기 회사의 지분법손익은 매출액으로 분류하였습니다.

(주2) 환율차이 및 연결범위의변동 등입니다.

(3) 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업:				
화성도시고속도로(주)	178,270	159,208	9,328	(5,437)
포스파워(주)	425,632	35,760	-	(4,536)
대정해상풍력발전(주)	6,440	1,091	-	(590)
포테닛(주)	8,478	11,575	813	(1,901)
신분당선(주)	865,489	976,609	87,340	(39,867)
경기철도(주)	670,303	728,713	43,801	(36,376)
네오텔스(주)	67,484	16,983	90,893	1,534
새서울철도(주)	142,131	87,076	-	(2,795)
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,689	16	-	4
인천연료전지(주)	23,635	415	-	(191)
동북선경전철(주)	7,659	-	-	(3)
대산그린 에너지(주)	52,582	2,774	-	(1,192)
Gaeenzymes	871	674	744	(787)
NewWave제5호 초기기업전문투자조합	2,579	-	242	1,147
KoFC-Neoplus Pioneer Champ 2010-7호투자조합	13,128	3,181	1,459	(729)
2010 KIF-네오플렉스 II전문투자조합	3,463	-	0	(792)
KoFC-Neoplus R&D-Biz Creation 2013-1호 투자	37,437	3,069	1,137	2,961
미래창조 네오플렉스 투자조합	39,654	4,483	1,969	6,748
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	65,975	1,065	143	7,683
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	53,155	14	12,563	17,762
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	10,087	-	12	(557)
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	16,697	-	22	(1,269)
네오플렉스제1호사모투자전문회사	15,993	14,982	1,116	534
케이티씨엔피그로스챔프 사모투자전문회사	276,107	9,535	138,267	138,923
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	69,159	664	49	(1,804)
프레스토라이트아시아(주)	11,698	4,438	-	505
케이디디아이코리아(주)	25,660	5,400	40,532	2,713
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	11,108	4,669	8,641	3,701
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	1,132	1,385	849	(352)
Doosan PSI LLC	8,695	6,021	16,091	387
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	1,826	780	15,415	(194)
Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	22,353	223	-	(2,334)

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 요약 재무정보는 기재하지 않았습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	전기말		전기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업 :				
New Wave 제4호투자조합	-	-	740	733
New Wave 제5호 초기기업전문투자조합	3,205	33	2,291	2,288
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	19,151	3,353	1,875	(525)
2010 KF-네오플렉스 IT전문투자조합	4,259	4	3,171	(1,054)
KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	43,918	3,811	1,626	(1,449)
미래창조 네오플렉스 투자조합	47,540	4,601	1,395	(5,927)
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	39,507	281	6,228	5,037
네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	29,973	342	1,881	546
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	5,060	196	14	(236)
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	6,001	35	1	(34)
네오플렉스제1호사모투자전문회사	15,459	14,982	(10,277)	(10,461)
케이티씨엔피그로스챔프 사모투자전문회사	158,991	11,502	36,439	34,983
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사	35	-	22,550	16,383
탐라해상풍력발전(주)	163,740	132,036	4,392	(191)
화성도시고속도로(주)	191,935	160,626	3,562	2,658
DSDMP	35,448	10,122	10,668	(1,325)
신분당선(주)	901,754	973,007	83,125	(122,130)
경기철도(주)	681,753	708,586	35,168	(54,262)
네오텐스(주)	65,086	16,118	91,447	4,658
새서울철도(주)	87,411	36,325	-	(2,005)
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	75,400	15	-	7
기타	36,801	12,205	69,272	175
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	7,504	1,668	7,226	2,889
Doosan PSI LLC	10,165	7,980	10,160	82
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	1,913	671	12,311	(4)

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 요약 재무정보는 기재하지 않았습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 피투자기업의 순자산에서 관계기업 및 공동기업의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분 (주1)	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
화성도시고속도로(주)	19,062	27.29	5,202	-	(282)	4,920
포스파워(주)	389,872	9.00	35,088	-	8,360	43,448
대정해상풍력발전(주)	5,349	25.00	1,337	-	1,435	2,772
포테넷(주)	(3,097)	27.80	(861)	5,640	-	4,779
신분당선(주)	(111,120)	29.03	(32,258)	-	32,258	-
경기철도(주)	(58,410)	6.99	(4,082)	-	4,082	-
네오텔스(주)	50,501	42.86	21,645	-	-	21,645
세서울철도(주)	55,055	13.76	7,577	-	(433)	7,144
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,673	35.70	28,090	-	(28,090)	-
인천연료전지(주)	23,220	20.00	4,644	-	18	4,662
동북선경전철(주)	7,659	22.00	1,685	-	8	1,693
대산그린 에너지(주)	49,808	10.00	4,981	-	(454)	4,527
Geaenzymes	196	10.00	20	-	-	20
NewWave제5호 초기기업전문투자조합	2,579	30.00	774	-	-	774
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	9,947	19.68	1,958	-	-	1,958
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	3,463	21.67	750	-	-	750
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자	34,369	19.00	6,530	-	-	6,530
미래창조 네오플렉스 투자조합	35,171	16.25	5,715	-	-	5,715
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	64,910	15.00	9,736	-	-	9,736
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	53,141	15.79	8,391	-	-	8,391
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	10,087	15.88	1,602	-	-	1,602
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	16,697	8.33	1,391	-	-	1,391
네오플렉스제1호사모투자전문회사	1,011	15.00	152	-	-	152
케이티씨엔피그로쓰캠프 사모투자전문회사	266,572	5.56	14,810	-	-	14,810
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	68,496	10.00	6,850	-	-	6,850
프레스토라이트아시아(주)	7,260	32.31	2,346	-	-	2,346
케이디디아이코리아(주)	20,260	17.63	3,571	-	-	3,571
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	6,439	50.00	3,220	-		3,220
Doosan Babcock BlackCat W,L,L	(253)	49.00	(124)	-	124	-
Doosan PSI LLC	2,674	50.00	1,337	-	-	1,337
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	1,046	43.00	450	-	(158)	292
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	22,130	50.00	11,066	-	(2,831)	8,235

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 조정내역은 기재하지 않았습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분 (주1)	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
탐라해상풍력발전(주)	31,705	36.00	11,414	-	-	11,414
화성도시고속도로(주)	31,309	27.29	8,544	-	1,156	9,700
DSDMP	25,326	10.80	2,735	-	-	2,735
신분당선(주)	(71,253)	29.03	(20,685)	-	20,685	-
경기철도(주)	(26,833)	7.35	(1,971)	-	1,971	-
네오텔스(주)	48,964	42.86	20,986	-	-	20,986
새서울철도(주)	51,086	15.40	7,867	-	(339)	7,528
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	75,385	32.91	24,809	-	(8)	24,801
New Wave 제4호투자조합	-	-	-	-	-	-
New Wave 제5호 초기기업전문투자조합	3,172	30.00	952	-	-	952
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	15,798	19.68	3,109	-	-	3,109
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	4,255	21.67	922	-	-	922
KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	40,107	19.00	7,620	-	-	7,620
미래창조 네오플렉스 투자조합	42,940	16.25	6,978	-	-	6,978
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	39,226	15.00	5,884	-	-	5,884
네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	29,631	15.79	4,679	-	-	4,679
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	4,864	15.88	773	-	-	773
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	5,966	8.33	497	-	-	497
네오플렉스제1호사모투자전문회사	477	15.00	72	-	-	72
케이티씨엔피그로쓰캠프 사모투자전문회사	147,489	5.56	8,194	-	-	8,194
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사	35	0.95	-	-	-	-
기타	24,428	-	5,299	-	-	5,299
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	5,836	50.00	2,918	-	-	2,918
Doosan PSI LLC	2,184	50.00	1,092	-	-	1,090
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	1,243	43.00	534	-	(123)	411

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주)의 조정내역은 기재하지 않았습니다.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	5,071,608	1,538,929	1,015,975	335,511	236,792	8,198,815
취득/자본적지출	11,481	22,007	56,569	114,382	210,962	415,401

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
대체	10,113	13,926	95,714	28,185	(111,763)	36,175
처분	(21,805)	(4,445)	(11,120)	(8,674)	(498)	(46,542)
감가상각	(43)	(93,212)	(209,275)	(98,119)	-	(400,649)
손상	-	(1,607)	(801)	18	(2,465)	(4,855)
연결범위의변동(주1)	(259,351)	(131,094)	(51,223)	2,274	(685)	(440,079)
기타(주2)	(2,215)	8,440	2,318	(979)	2,499	10,063
기말	4,809,788	1,352,944	898,157	372,598	334,842	7,768,329
- 취득원가	3,084,124	2,485,008	3,341,647	1,151,249	334,842	10,396,870
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	-	(1,132,064)	(2,443,490)	(778,651)	-	(4,354,205)
- 재평가이익누계액	1,725,664	-	-	-	-	1,725,664

(주1) 사업양수도로 인한 변동.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,688,725	1,597,684	1,013,243	327,670	281,851	7,909,173
취득/자본적지출	6,923	17,362	49,685	77,783	230,195	381,948
대체	39,149	74,503	171,845	21,450	(251,567)	55,380
처분	(71,409)	(12,901)	(8,743)	(5,982)	(19,588)	(118,623)
감가상각	(43)	(99,510)	(215,756)	(89,633)	-	(404,942)
손상	1,465	(4,031)	10,899	3,436	-	11,769
연결범위의변동	-	-	10,531	5,493	-	16,024
자산재평가	412,958	-	-	-	-	412,958
기타(주1)	(6,160)	(34,178)	(15,729)	(4,707)	(4,098)	(64,872)
기말	5,071,608	1,538,929	1,015,975	335,510	236,793	8,198,815
- 취득원가	3,124,810	2,707,181	3,466,163	1,120,203	236,793	10,655,149
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	-	(1,168,252)	(2,450,188)	(784,693)	-	(4,403,132)
- 재평가이익누계액	1,946,798	-	-	-	-	1,946,798

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동.

연결기업은 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 3,084,124백만원(전기말: 3,124,810백만원)입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물 및 기계장치의 일부는 차입금과 관련하여 KDB산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2017년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	4,809,788	-	-	5,071,608

(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

당기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가금액과 유의적인 차이가 없습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	4,846	4,380
자본화 이자율	3.65% ~ 4.26%	3.44% ~ 4.10%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	325,537	321,420
판매비와관리비	47,660	45,904
경상개발비 등	20,845	21,660
중단영업손익	6,607	15,958
합계	400,649	404,942

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,444,600	1,066,139	999,299	281,973	6,792,011
취득/자본적지출	-	872	336,454	22,524	359,850
대체	-	537	(26,601)	30,852	4,788
처분	-	(79)	-	(2,979)	(3,058)
상각	-	(1,615)	(150,485)	(70,119)	(222,219)
손상	-	-	(45,898)	(11,464)	(57,362)
손상차손환입	-	-	-	19	19
연결범위의 변동(주1)	1,222	-	(1,953)	(4,258)	(4,989)
기타(주2)	121,378	28,947	(2,226)	1,071	149,170
기말장부금액	4,567,200	1,094,801	1,108,590	247,619	7,018,210
- 취득원가	4,567,200	1,275,391	1,778,055	790,911	8,411,557
- 상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(180,590)	(669,465)	(543,292)	(1,393,347)

(주1) 사업양수도로 인한 변동.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동

2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,574,667	1,160,915	945,808	272,942	6,954,332
취득/자본적지출	-	1,245	291,845	30,877	323,967
대체	-	634	(55,641)	43,499	(11,508)
처분	-	(62)	-	(7,106)	(7,168)
상각	-	(14,534)	(143,056)	(68,297)	(225,887)
손상	-	-	(26,729)	(85)	(26,814)
손상차손환입	-	-	-	2,690	2,690
연결범위의 변동(주1)	10,047	-	-	12,924	22,971
기타(주2)	(140,114)	(82,059)	(12,928)	(5,471)	(240,572)
기말장부금액	4,444,600	1,066,139	999,299	281,973	6,792,011

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
- 취득원가	4,444,600	1,244,002	1,656,143	784,275	8,129,020
- 상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(177,863)	(656,844)	(502,302)	(1,337,009)

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 44,962백만원
(전기말: 49,084백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 252,517백만원(전기: 267,646
백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

당기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	모트룰	84,562	84,562	유압기기 제조 및 판매
	산업차량	78,231	76,861	산업용 지게차 등 제조 및 판매
	연료전지	41,606	41,133	연료전지 생산 및 판매
두산중공업		648,433	651,367	발전설비 제조 및 판매
두산인프라코어		3,643,257	3,519,566	건설장비 등의 제조 및 판매
두산건설		60,049	60,049	주택건설 및 사회기반시설 건설
오리콤	매거진	1,373	1,373	광고서비스 제공
	광고	9,690	9,690	
합계		4,567,200	4,444,600	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치 계산에 사용된 영구성장률 및 할인율은 다음과 같습니다.

구분	두산			두산중공업	두산인프라코어	두산건설	오리콤	
	모트룰	산업차량	연료전지				매거진	광고
할인율	10.98%	9.30%	11.48%	10.20%	9.02~9.93%	12.39%	8.00%	8.00%
영구성장률	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.00%	1.00%	0.00%

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 향후 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거한 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진

은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

(3) 당기와 전기의 무형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	19,184	14,387
자본화 이자율	3.65%~4.19%	3.44%~4.10%

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	149,393	142,882
판매비와관리비	71,935	80,769
경상개발비 등	365	526
중단영업손익	526	1,710
합계	222,219	225,887

(5) 당기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기업명	개별자산명	장부금액	잔여상각기간 (주1)
두산중공업	대형 가스터빈	330,465	-
	표준 화력 500MW	49,119	-
	IGCC 가스화 플랜트	48,992	19.58년
	풍력 3MW Class III 모델 개발	24,008	4.67년
	USC CFB Boiler RPM	10,981	3.25년
두산인프라코어	Stage5 대응 엔진 개발 과제	38,150	-
	Gen 6 Loaders 개발 과제	22,155	-
	차량용 엔진 개발 과제	8,055	-
	전자식 발전기용 엔진 개발 과제	5,241	-
	대형굴삭기(DX800) 개발 과제	4,102	3.42년

(주1) 상각을 시작한 경우 잔여 상각기간을 기재하였으며, 시작하지 않은 경우 '-'로 표시하였습니다.

(6) 당기말 현재 손상차손을 인식한 무형자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	분류	개별자산	손상차손금액		장부금액	회수가능액 평가방법
			당기	누계액		
두산중공업	개발비	60Hz 50" Longer LSB 개발(주1)	6,348	6,348	-	사용가치
	개발비	Prototype Monoblock Rotor 제작 외 10건(주2)	2,654	2,654	7,325	사용가치
	개발비	기타	2,517	2,517	-	사용가치
	개발비	Skoda R&D	117	117	-	사용가치
두산인프라코어	개발비	차기전차용 엔진 개발(주4)	9,889	9,889	-	사용가치
	개발비	선박용 Tier3 엔진 개발(주5)	3,663	3,663	-	사용가치
	개발비	DV32 발전기용 엔진 개발(주5)	521	521	-	사용가치
	개발비	DL06 엔진 개발(주6)	1,738	1,738	-	사용가치
두산	개발비	PL 및 PS 제품 개발 등(주5)	371	371	-	사용가치
개발비 계			45,898	50,619	7,325	
두산중공업	기타무형자산	Skoda R&D	6,657	29,555	1,574	사용가치
	기타무형자산	Echogen License Agreement 외 2건(주3)	4,636	4,636	-	사용가치
두산인프라코어	기타무형자산	골프회원권(주7)	106	12,905	10,002	공정가치
두산건설	기타무형자산	콘도회원권(주7)	1	60	-	공정가치
두산베어스	기타무형자산	골프회원권(주7)	64	170	220	공정가치
기타무형자산 계			11,464	47,326	11,796	
합 계			57,362	97,945	13,622	

(주1) 수주환경변화로 적용가능한 시장 확보가 불투명하여 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주2) 국내 신규원전 건설 중단 및 중국환경규제로 인한 수요급감으로 사업물량확보가 불투명하여 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주3) SCO2 기술의 조기 실증을 통한 사업성 및 기술 신뢰성 검증을 위해 미국 Echo gen사와의 License 계약을 하였으나 경제성 및 낮은 고객 수용성으로 장부금액을 전액 감액하였습니다.

(주4) 정부사업 추진 지연에 따라 양산시기가 불투명하여 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주5) 개발 중단결정에 따라 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주6) 개발 당시 추정치 대비 물량 감소로 인해 사용가치가 감소하여 관련 장부금액을 일부 손상처리하였습니다.

(주7) 개별자산의 공정가치를 반영하여 회수가능액을 추정하였습니다.

(7) 당기말 현재 손상차손환입을 인식한 무형자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	분류	개별자산	손상차손 환입금액	회수가능액 평가방법
두산중공업	기타무형자산	골프회원권	19	공정가치

(8) 당기와 전기 중 연결기업이 손상차손(환입)을 인식한 포괄손익계산서상 계정은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	57,362	26,814
기타영업외수익	19	2,690

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	382,456	85,395	467,851	367,770	96,519	464,289
취득/자본적지출	-	1,976	1,976	-	451	451
처분	-	(1,273)	(1,273)	(15,358)	(1,814)	(17,172)
공정가치 평가(주1)	3,792	(3,188)	604	32,495	(6,728)	25,767
대체	(9,612)	(4,701)	(14,313)	(2,224)	(2,781)	(5,005)
기타(주2)	(55)	-	(55)	(227)	(252)	(479)
기말장부금액	376,581	78,209	454,790	382,456	85,395	467,851

(주1) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 손익계산서 상 기타영업외수익(비용)에 포함되었습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

상기 투자부동산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 우리은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 29,604백만원(전기: 33,270백만원)입니다.

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인이 2018년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래새한감정평가법인은 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	-	-	376,581	-	-	382,456
건물	-	-	78,209	-	-	85,395
합계	-	-	454,790	-	-	467,851

(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 공정가치가감소(증가)함

15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	2.38~5.87	1,656,860	1,877,724
사모사채	4.22~6.03	432,000	625,000
전환사채	-	-	6,265
신주인수권부사채	1.00~4.00	1,224,771	1,194,175
외화표시사채(주1)	2.13~5.19	686,994	640,590
소계		4,000,625	4,343,754
차감 : 전환권조정		-	(133)
차감 : 신주인수권조정		(176,863)	(219,142)
가산 : 사채상환할증금		123,209	126,933
차감 : 사채할인발행차금		(35,007)	(41,321)
차감 : 유동성 대체		(1,409,156)	(1,331,969)
차가감 계(비유동성)		2,502,808	2,878,122

(주1) 연결기업이 발행한 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행 및 국민은행으로부터 보증을 제공받고 있습니다 (주석33 참조).

(2) 전환사채

당기 중 연결기업이 발행한 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당기초	상환액(주1)	행사/상각액	당기말
전환사채	6,265	(6,265)	-	-
상환할증금	679	(679)	-	-
사채할인발행차금	(42)	-	42	-
전환권조정	(132)	-	132	-
장부금액	6,770	(6,944)	174	-
전환권대가 (기타자본잉여금)	277	-	(277)	-

(주1) 당기 중 종속기업인 두산건설(주)가 2015년 발행한 85회 전환사채를 상환하였습니다.

(3) 신주인수권부사채

당기 중 연결기업이 발행한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	기초	발행/상환액	행사/상각액	조정	당기말
신주인수권부사채	1,194,175	(56,196)	(5,252)	92,044	1,224,771
상환할증금	126,255	(4,227)	(3,647)	4,828	123,209
사채할인발행차금	(21,285)	(924)	6,761	(6,368)	(21,816)
신주인수권조정	(219,142)	(2,122)	51,739	(7,338)	(176,863)
장부금액	1,080,002	(63,463)	49,601	83,166	1,149,301
신주인수권대가 (기타자본잉여금)	103,903	1,298	(1,733)		103,468

연결기업의 종속기업인 두산중공업(주)가 발행한 신주인수권부사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	48회 신주인수권부사채(주1)
발행일(만기일)	2017.5.4 (2022.5.4)
액면이자율	1.00%
보장수익율	2.00%(원금의 105.2448%)
행사기간	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지
행사가격	18,800원/주
액면가액	500,000백만원
발행가액(주2)	491,546백만원
장부가액	459,053백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 경과 되는 날
행사가격조정	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산중공업 보통주

(주1) 당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 신주인수권부사채의 신주인수권 0.05%가 행사되었으며, 사채원금의 0.04%가 대용납입 되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권행사로 발행된 주식수는 누적 11,322주입니다.

(주2) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

연결기업의 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 신주인수권부사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	92회 신주인수권부사채(주1)	93회 신주인수권부사채(주1)	94회 신주인수권부사채(주1)
발행일(만기일)	2016.06.24 (2019.06.24)	2017.03.21 (2020.03.21)	2018.05.11 (2021.05.11)
액면이자율	3.00%	2.50%	4.00%
보장수익율	6.00%(원금의 109.7809%)	5.50%(원금의 109.7128%)	7.00%(원금의 109.9188%)
행사기간	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지
행사가격	3,185원/주	2,515원/주	2,105원/주
액면가액	150,000백만원	150,000백만원	70,000백만원
발행가액(주2)	143,019백만원	144,480백만원	67,033백만원
장부가액	16,706백만원	145,144백만원	67,641백만원
조기상환권	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 1.5년 경과 및 매 6개월이 되는 날
행사가격조정	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주	두산건설 보통주

(주1) 당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 92회 신주인수권부사채는 원금의 14.57%, 93회 신주인수권부사채는 14.73%, 94회 신주인수권부사채는 0.05%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 사채원금의 4.57%, 3.57%, 0.04%가 대용납입되었습니다. 신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 각각 누적 6,220,434주, 7,465,686주 및 11,508주입니다.

(주2) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

연결기업의 종속기업인 두산인프라코어(주)가 발행한 신주인수권부사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	31회 신주인수권부사채(주1)
발행일(만기일)	2017.08.01 (2022.08.01)
액면이자율	2.00%
보장수익율	4.75%(원금의 115.4175%)
행사기간	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전까지
행사가격	7,620원/주
액면가액	500,000백만원

구분	31회 신주인수권부사채(주1)
발행가액(주2)	491,607백만원
장부가액	460,757백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 경과 되는 날
행사가격조정	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산인프라코어 보통주

(주1) 당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 31회 신주인수권부사채는 원금의 1.13%에 해당하는 금액이 행사되었으며, 사채원금의 1.09%가 대용납입 되었습니다.신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 누적 702,763주입니다.

(주2) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

(4) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말(주3)	전기말
원화차입금	(주)두산	한국수출입은행 외	3.18 ~ 5.64	186,442	369,548
		받을어음할인(주3)	-	-	2,436
	두산중공업(주)	한국산업은행 외	1.40 ~ 4.69	1,023,950	1,328,450
		받을어음할인(주3)	-	-	8,593
	두산인프라코어(주)	한국수출입은행 외	3.95 ~ 4.40	607,375	988,200
	두산건설(주)	우리은행 외(주2)	1.43 ~ 11.36	67,274	49,972
		받을어음할인(주3)	-	-	13,074
	두산엔진(주)	한국산업은행 외	-	-	121,200
		소 계		1,885,041	2,881,473
외화차입금	(주)두산	우리은행 외	0.80 ~ 5.09	146,459	211,340
	두산중공업(주)	우리은행 외	0.13 ~ 11.70	810,842	827,868
	두산인프라코어(주)	외화채권매각(주3)	0.30 ~ 5.96	331,010	30,291
		외화채권매각(주2)	-	13,090	390,796
	두산건설(주)	Bank for Investment and Development of Vietnam	3.10 ~ 3.50	1,121	4,967
	두산엔진(주)	한국수출입은행	-	-	3,208
		소 계		1,302,522	1,468,470
합 계				3,187,563	4,349,943

(주1) 연결기업의 해외종속기업 및 각 종속기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 34 참조).

(주3) 연결기업은 "금융자산의 제거" 요건을 충족하지 못하는 금융자산 매각의 경우 해당 자산을 재무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고 있습니다.

(5) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	회사명(주1)	차입처	연이자율(%)	당기말(주2)	전기말
원화차입금	(주)두산	신한은행 외	3.09 ~ 4.5	485,500	233,936
	두산중공업(주)	한국수출입은행 외	3.14~5.45	865,189	746,551
	두산인프라코어(주)	한국산업은행 외	3.99~4.40	380,000	38,333
	두산건설(주)	두산이엔씨제삼차주식회사	8.00, CD+2.50	73,000	93,000
	두산엔진(주)	한국산업은행	-	-	30,000
	두산큐백스(주)	듀라에이스제일차주식회사	6.5	40,936	44,800
	디비씨(주)	한국증권금융	4.50~6.70	178,200	-
		소 계		2,022,825	1,186,620
외화차입금	(주)두산	한국수출입은행 외	1.73 ~ 4.56	222,562	148,417
	두산중공업(주)	Mashreq bank 외	0.94~10.05	791,604	363,693
	두산인프라코어(주)	한국수출입은행 외	2.30~8.00	1,512,341	1,581,367
		소 계		2,526,507	2,093,477
합 계				4,549,332	3,280,097
차감 : 현재가치할인차금				(13,051)	(10,220)
차감 : 유동성 대체				(868,681)	(999,491)
차감 계(비유동성)				3,667,600	2,270,385

(주1) 연결기업의 국내외 종속기업 및 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연결기업은 상기 차입금을 원금분할 상환하며 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 34참조).

(6) 유동화채무

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말(주1)	전기말
유동화채무	두산중공업(주)	한국산업은행 외	3.9~5.50	420,000	373,650
	두산건설(주)	BNK투자증권 외	7.30~7.50	492,000	423,700
합 계				912,000	797,350
차감 : 현재가치할인차금				(3,808)	(521)
차감 : 단기유동화채무				(491,371)	(423,700)
차감 : 유동성대체				(168,033)	(175,650)
차감 계(비유동성)				248,788	197,479

(주1) 상기 유동화채무와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 34 참조).

16. 순확정급여부채

연결기업은 종업원을 위하여 부분적으로 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	2,384,181	2,489,741
사외적립자산의 공정가치	(1,714,867)	(1,760,859)
순확정급여부채	669,314	728,882

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	113,087	114,142
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	30,699	33,265
축소·청산으로 인한 효과	(5,634)	(2,027)
합계	138,152	145,380

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	93,017	87,745
판매비와관리비	37,545	48,434
경상개발비 등	5,814	4,628
중단영업손익	1,776	4,573
합계	138,152	145,380

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,489,741	(1,760,859)	728,882
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	113,087	-	113,087
이자비용(이자수익)	73,262	(42,563)	30,699
과거근무원가	(5,634)	-	(5,634)
소계	180,715	(42,563)	138,152
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	88,503	88,503
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(17,503)	-	(17,503)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(111,096)	-	(111,096)
기타사항에 의한 효과	23,654	-	23,654
소계	(104,945)	88,503	(16,442)
관계회사 전출입	(5,250)	157	(5,093)
사업결합	(33,921)	30,060	(3,861)
가입자의 기여금	2,390	(22)	2,368
사용자의 기여금	-	(119,283)	(119,283)
퇴직금 지급액	(169,000)	99,728	(69,272)
기타	24,451	(10,588)	13,863
기말장부금액	2,384,181	(1,714,867)	669,314

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,577,100	(1,655,553)	921,547
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	114,142	-	114,142
이자비용(이자수익)	76,614	(43,349)	33,265
축소·청산으로인한 효과	(2,027)	-	(2,027)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
소계	188,729	(43,349)	145,380
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(68,011)	(68,011)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(6,178)	-	(6,178)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	13,021	-	13,021
기타사항에 의한 효과	(4,737)	-	(4,737)
소계	2,106	(68,011)	(65,905)
관계회사 전출입	(2,115)	29	(2,086)
사업결합	(1,123)	985	(138)
가입자의 기여금	2,828	(832)	1,996
사용자의 기여금	-	(173,020)	(173,020)
퇴직금 지급액	(153,473)	109,817	(43,656)
기타	(124,311)	69,075	(55,236)
기말장부금액	2,489,741	(1,760,859)	728,882

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

(단위 : %)

구분	당기	전기
할인율	1.29~7.76	1.03 ~ 7.76
미래임금상승률	2.00~8.00	2.00 ~ 8.00

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	302,645	334,651
채무증권	623,806	607,006
예금성자산 등	788,416	819,202
합계	1,714,867	1,760,859

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	(258,162)	308,851	67,030	(62,419)	(285,591)	356,729	67,062	(62,159)
비율	(-)10.83%	12.95%	2.81%	(-)2.62%	(-)11.47%	14.33%	2.69%	(-)2.50%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 각 12년입니다.

한편, 연결기업은 차기에 242,971백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있으며 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기비용으로 인식한 금액은 20,792백만원 (전기: 20,196백만원)입니다.

17. 충당부채

당기와 전기의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	회계기준 변경 (주1)	전입(환입)	사용액	기타(주2)	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	399,983	-	72,786	(33,815)	(27,951)	411,003	185,078	225,925
반품충당부채	5,514	(179)	(5,427)		92	-	-	-
복구충당부채	6,378	-	133	(743)	268	6,036	-	6,036
손실보상충당부채	36	-	4	-	2	42	-	42
공사손실충당부채	-	10,143	6,111	(176)	(128)	15,950	10,150	5,800
합계	411,911	9,964	73,607	(34,734)	(27,717)	433,031	195,228	237,803

(주1) 기업회계기준서 제 1115호의 도입에 따른 미청구공사 및 초과청구공사 조정액을 충당부채로 계상하였습니다(주석2 참조).

(주2) 기타금액은 환율변동, 연결범위 변동 등에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

연결기업은 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

한편, 연결기업은 계류중인 소송사건 등과 관련하여 당기말 현재 120,928백만원의 충당금을 기타부채로 인식하고 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	
2017.01.01	전기초	20,206,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736
2017.04.07	주식선택권행사	800	-	4	-	-	65
2017.11.06	이익소각	(1,010,385)	-	-	-	-	-
2017.12.07	주식선택권행사	700	-	4	-	-	115
2017.12.31	전기말	19,198,003	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,916
2018.01.18	주식발행비용	-	-	-	-	-	(1)
2018.11.08	이익소각	(959,901)	-	-	-	-	-
2018.12.31	기말	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915

연결기업이 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 5,000원입니다. 당기 및 전기 이전의 이익소각으로 인하여 자본금은 발행주식의 액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 연결기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 3,306,169주(전기말: 4,226,070주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,915	355,916
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	127,977	210,793
합계	761,434	844,251

20. 기타자본 항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(203,567)	(261,975)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	4,066	10,431
감자차손	(127,318)	(127,318)
기타	(52,780)	(48,872)
합계	(396,337)	(444,472)

(2) 자기주식

연결기업은 주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기와 전기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
전기초	5,276,455	673,054	5,949,509	308,404	15,052	323,456
감소(이익소각)	(1,010,385)	-	(1,010,385)	(61,481)	-	(61,481)
전기말	4,266,070	673,054	4,939,124	246,923	15,052	261,975
당기초	4,266,070	673,054	4,939,124	246,923	15,052	261,975
감소(이익소각)	(959,901)	-	(959,901)	(58,408)	-	(58,408)
당기말	3,306,169	673,054	3,979,223	188,515	15,052	203,567

(3) 주식기준보상

연결기업은 과거 수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

당기말 현재 연결기업이 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
9차	2008.3.21	11,900	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	1,850	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	39,310	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	15,500	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	23,300	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	50,400	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	65,000	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
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.

당기와 전기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
9차	11,900	(11,900)	-	819	(819)	-
10차	1,850	-	1,850	99	-	99
12차	39,310	(33,510)	5,800	2,219	(1,892)	327
13차	15,500	(11,500)	4,000	1,055	(783)	272
14차	23,300	(14,800)	8,500	1,483	(942)	541
15차	50,400	(21,600)	28,800	2,185	(936)	1,249
16차	65,000	(25,100)	39,900	2,571	(993)	1,578
합계	207,260	(118,410)	88,850	10,431	(6,365)	4,066

2) 전기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수				평가금액			
	기초	행사	취소	기말	기초	행사	취소	기말
8차	800	(800)	-	-	23	(23)	-	-

구분	발행할 주식수				평가금액			
	기초	행사	취소	기말	기초	행사	취소	기말
9차	11,900	-	-	11,900	819	-	-	819
10차	2,250	(200)	(200)	1,850	120	(11)	(11)	99
12차	40,810	(500)	(1,000)	39,310	2,304	(28)	(56)	2,219
13차	16,300	-	(800)	15,500	1,109	-	(54)	1,055
14차	25,000	-	(1,700)	23,300	1,591	-	(108)	1,483
15차	53,000	-	(2,600)	50,400	2,298	-	(113)	2,185
16차	101,900	-	(36,900)	65,000	4,031	-	(1,460)	2,571
합계	251,960	(1,500)	(43,200)	207,260	12,295	(62)	(1,802)	10,431

당기 주식선택권 잔여기간(2018년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 4.2년입니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(20,336)	-
(부의)지분법자본변동	(8,676)	(5,517)
해외사업환산손익	(98,366)	(108,453)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	37,760	30,866
재평가잉여금	641,067	703,231
매도가능금융자산평가손익	-	(13,206)
합계	551,449	606,921

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	62,906
임의적립금	10,000	26,666
미처분이익잉여금	882,712	1,242,948
합계	960,135	1,332,520

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

(2) 당기와 전기의 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
기초이익잉여금		1,332,520		1,410,659
회계정책변경효과	(20,123)		-	
연결당기순이익(손실)	(116,862)		40,568	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(14,601)		21,724	
배당금 지급	(177,090)		(100,426)	
토지재평가잉여금	14,697		21,475	
자기주식의 이익소각	(58,408)		(61,480)	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익의 대체	2		-	
기말이익잉여금		960,135		1,332,520

(4) 당기의 연결기업의 배당(예정)액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
1분기	발행주식수	4,411,074	985,685	19,198,003
	자기주식수	620,812	52,242	4,266,070
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(원)	1,300	1,300	1,300
	배당액	4,927	1,213	19,412
2분기	발행주식수	4,411,074	985,685	19,198,003
	자기주식수	620,812	52,242	4,266,070
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(원)	1,300	1,300	1,300
	배당액	4,927	1,213	19,412
	발행주식수	4,411,074	985,685	19,198,003
	자기주식수	620,812	52,242	4,266,070
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
3분기	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(원)	1,300	1,300	1,300
	배당액	4,927	1,213	19,412
기말 (예정)	발행주식수	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	27%	26%	26%
	주당배당금(원)	1,350	1,300	1,300
	배당(예정)액	5,117	1,213	19,412

23. 비지배지분

(1) 신종자본증권

1) 당기

종속기업인 DPS.S.A.는 2015년 12월 3일에 발행한 신종자본증권 (USD 300,000천)에 대하여 2018년 12월 3일에 콜옵션 행사를 완료하였습니다.

2) 전기

종속기업인 두산인프라코어(주)는 2012년 10월 5일에 발행한 신종자본증권 (USD 500,000천)에 대하여 2017년 10월 5일에 콜옵션 행사를 완료하였습니다.

(2) 상환전환우선주

당기말 현재 종속기업인 두산중공업이 발행한 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행일	2014년 12월 06일
발행목적	재무구조 개선
발행주식종류	누적적 비참가적 우선주
발행주식총수	13,203,540주
주당 발행가액	28,250원
의결권	보통주식과 동일하게 1주당 1개의 의결권을 가지며, 우선주에 불리한 주주총회 결의가 있는 때에는 전체 주주총회와 별도로 그 안건에 대하여 우선주의 종류 주주총회 결의를 거쳐야 함.
배당권	발행가액 기준 연 4.8% (5년 경과 이후 5년 민평수익을 기준으로 매년 0.75%상향 조정)
상환권	① 1년 ~ 5년 시점 상환: 본건 우선주 총 물량의 10%범위 내에서 연 10%를 가산한 금액으로 조기상환 가능함. ② 5년 시점 상환: 납입일로부터 5년 경과 시점에 우선주의 일부 혹은 전부를 상환 가능함. (발행가액에 연 5.48%비율을 가산한 금액에서 기지급배당금 차감) ③ 5년 ~ 10년 시점 상환: 위 상환금액에서 민평수익을 기준으로 상향조정된 금액으로 상환가능함.
전환권	① 전환권: 우선주주는 우선주의 전부 또는 일부를 전환할 수 있음. ② 전환기간: 납입일로부터 1년 ~ 10년 ③ 전환비율: 우선주 1주를 보통주 1주로 전환

상기 상환전환우선주는 종속기업인 두산중공업이 상환권을 보유하고 있고 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 없으므로 지분상품으로 분류하였습니다.

24. 부문별 정보

(1) 연결기업은 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, 공업장치의 제조 및 판매, 골프장, 콘도미니엄 운영 등
두산중공업	발전설비, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트건설 등
두산엔진(주1)	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(주1) 당기 중 두산엔진부문을 매각함에 따라 이를 중단영업으로 분류하였습니다.

(2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업이익	당기순손익
전자BG	867,921	(11,024)	856,897	92,475	65,808
모트롤BG	594,350	(87,851)	506,499	59,407	46,497
산업차량BG	870,222	(151)	870,071	56,534	35,864
정보BU	225,099	(203,618)	21,481	30,553	25,725
기타	1,479,746	(202,152)	1,277,594	57,283	(25,127)
두산중공업	5,806,630	(354,018)	5,452,612	203,140	(51,611)
두산인프라코어	7,730,108	(63,333)	7,666,775	848,127	394,170
두산건설	1,547,804	(49,390)	1,498,414	(52,151)	(551,780)
두산엔진(주1)	200,186	-	200,186	(23,839)	(21,983)
소계	19,322,066	(971,537)	18,350,529	1,271,529	(82,437)
중단사업조정(주1)	(199,427)	21,065	(178,362)	24,395	29,668
연결조정	(950,472)	(950,472)	-	(80,043)	(287,742)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업이익	당기순손익
연결후 금액	18,172,167	-	18,172,167	1,215,881	(340,511)

(주1) 당기 중 두산엔진부문을 매각함에 따라 이를 중단영업으로 분류하였습니다.

(주2) 내부매출액은 두산엔진부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업이익	당기순손익
전자BG	931,988	(875)	931,113	133,212	104,867
모트콜BG	415,275	(71,699)	343,576	35,216	28,887
산업차량BG	786,061	(100)	785,961	64,826	43,034
정보BU	240,561	(232,833)	7,728	32,047	24,954
기타	1,329,724	(207,408)	1,122,316	95,922	62,171
두산중공업	5,970,576	(338,289)	5,632,287	187,573	(141,861)
두산인프라코어	6,567,897	(60,717)	6,507,180	660,769	296,643
두산건설	1,535,864	(46,704)	1,489,160	58,946	(184,024)
두산엔진(주1)	768,870	(2,986)	765,884	13,477	(10,343)
소계	18,546,816	(961,611)	17,585,205	1,281,988	224,328
중단사업조정(주1)	(767,134)	95,372	(671,762)	(12,300)	19,743
연결조정	(866,239)	(866,239)	-	(102,070)	(198,122)
연결후 금액	16,913,443	-	16,913,443	1,167,618	45,949

(주1) 당기 중 두산엔진부문을 중단영업으로 분류함에 따라 전기 재작성 되었습니다.

(주2) 내부매출액은 두산엔진부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

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	623,736	329,968	596,010	341,542
모트콜BG	335,935	244,506	284,050	191,064
산업차량BG	584,517	355,744	504,961	337,024
정보BU	102,872	70,976	109,157	74,998
기타	5,074,403	2,701,429	5,426,645	2,317,835

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
두산중공업	11,679,351	9,288,372	11,405,595	9,101,798
두산인프라코어	11,029,167	7,208,352	10,276,090	7,102,929
두산건설	2,399,085	2,031,410	2,845,644	1,880,195
두산엔진(주1)	-	-	1,231,347	688,177
소계	31,829,066	22,230,757	32,679,499	22,035,562
연결조정	(2,948,784)	(495,522)	(3,910,477)	(869,958)
연결후 금액	28,880,282	21,735,235	28,769,022	21,165,604

(주1) 당기 중 두산엔진부문을 매각함에 따라 이를 중단영업으로 분류하였습니다.

(4) 전기의 지역별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액
국내	8,320,650	(651,083)	7,669,567
미주	3,192,761	(65,466)	3,127,295
아시아	3,129,578	(152,176)	2,977,402
중동	1,429,356	(4,070)	1,425,286
유럽	2,393,609	(88,816)	2,304,793
기타	80,862	-	80,862
소계	18,546,816	(961,611)	17,585,205
중단사업조정 (주1)	(767,134)	95,372	(671,762)
연결조정	(866,239)	(866,239)	-
연결후 금액	16,913,443	-	16,913,443

(주1) 당기 중 두산엔진부문을 중단영업으로 분류함에 따라 전기 재작성 되었습니다.

(주2) 내부매출액은 두산엔진부문의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

25. 수익

연결기업의 수익은 위험회피회계와 관련된 중요하지 않은 거래금액 및 임대매출을 제외하고는 고객과의 계약으로 인한 수익입니다.

(1) 수익의 구분

1) 당기

① 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	누적
고객과의 계약에서 생기는 수익:	

구분	누적
- 제품 및 상품매출	10,771,340
- 공사매출	6,801,108
- 기타매출	477,643
소 계	18,050,091
기타:	
- 임대수익	122,076
소 계	122,076
합 계	18,172,167

② 영업수익의 구분

(단위 : 백만원)

구 분	전자BG	모트론BG	산업차량 BG	정보BU	기타	두산 중공업	두산인프 라코어	두산건설	두산엔진 (주1)	소계	중단사업 조정(주1)	합계
지리적 시장:												
국내	511,987	225,912	457,842	19,614	1,255,389	2,035,336	1,739,249	1,454,792	152,853	7,852,974	(131,029)	7,721,945
미주	14,039	-	195,083	18	22,205	97,523	3,233,952	38,317	158	3,601,295	(158)	3,601,137
아시아	275,147	280,587	21,498	1,496	-	1,208,625	1,402,286	-	39,573	3,229,212	(39,573)	3,189,639
중동	-	-	-	-	-	1,218,255	-	-	-	1,218,255	-	1,218,255
유럽	55,724	-	195,648	353	-	891,776	1,282,141	5,305	1,279	2,432,226	(1,279)	2,430,947
기타	-	-	-	-	-	1,097	9,147	-	6,323	16,567	(6,323)	10,244
합계	856,897	506,499	870,071	21,481	1,277,594	5,452,612	7,666,775	1,498,414	200,186	18,350,529	(178,362)	18,172,167
수익인식시기:												
한시점에 이전	856,818	500,648	793,242	605	811,385	4,159,722	7,543,964	25,526	200,186	14,892,096	(181,997)	14,710,099
기간에 걸쳐 이전	79	5,851	76,829	20,876	466,209	1,292,890	122,811	1,472,888	-	3,458,433	3,635	3,462,068
합계	856,897	506,499	870,071	21,481	1,277,594	5,452,612	7,666,775	1,498,414	200,186	18,350,529	(178,362)	18,172,167

(주1) 당기 중 중단영업으로 분류하였습니다.

2) 전기

전기의 매출액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
제품 및 상품매출	9,282,005
공사매출	7,000,255
기타매출	631,183
합 계	16,913,443

(2) 계약잔액

1) 당기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	장부금액
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권	4,040,184
계약자산	2,070,507
계약부채	(1,637,691)

계약자산은 연결기업이 고객에게 재화나 용역을 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선 수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

2) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

연결기업은 고객과 계약을 체결하기 위해 투입한 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 투입되지 않았을 원가인 중개수수료 등에 대하여 자산을 인식하였습니다.

당기말 현재 계약체결증분원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	45,509
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	22,052

상기 계약체결증분원가는 관련된 특정 계약의 진행률에 걸쳐 해당 수익을 인식하는 방법과 동일하게 상각되어 비용으로 처리됩니다.

3) 자산으로 인식한 계약이행원가

연결기업은 아직 승인되지 않은 특정 계약에 따라 이전할 자산의 설계 원가 등을 고객과의 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련되고, 미래의 수행의무를 이행할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상되어 자산으로 인식하였습니다.

당기말 현재 계약이행원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	107,642
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	22,125

상기 계약이행원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적 기준으로 상각되어 비용으로 처리됩니다.

4) 전기의 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 누적 공사손익과 공사 관련 자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
두산중공업	50,844,560	42,514,814	8,329,746	719,131	1,806,808	(603,982)
두산건설	7,929,865	7,026,948	902,918	1,091,173	245,072	(291,139)
두산엔진 (주1)	263,996	227,479	36,517	144	1,451	(11,492)
두산메카텍	313,696	289,513	24,183	37,309	86,697	(10,237)
합계	59,352,118	50,058,754	9,293,364	1,847,757	2,140,027	(916,850)
내부거래	(166,243)	(150,023)	(16,220)	(18,696)	1	75,009
중단된 영업부문 귀속금액	(305,168)	(266,352)	(38,816)	-	-	-
차감계	58,880,707	49,642,378	9,238,329	1,829,061	2,140,028	(841,840)

(주1) 당기 중 중단영업으로 분류하였습니다.

(3) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 당기와 전기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	Fadhili CHP 외	17,030,437	3,525,560	(5,174,824)	15,381,173
두산건설(주1)	김해센텀워브 외	7,163,280	2,063,280	(1,522,608)	7,703,952
두산엔진 (주2)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류 전원 디젤발전기 외 10건	20,686	(2,428)	(18,258)	-
두산메카텍	SPL Tr.6 MVA0-00002 외	215,501	330,376	(205,398)	340,479
합계		24,429,904	5,916,788	(6,921,088)	23,425,604
내부거래		(458,840)	(20,535)	41,393	(437,982)
중단된 영업부문 귀속 금액		(37,022)	9,194	18,588	(9,240)
차감 계		23,934,042	5,905,447	(6,861,107)	22,978,382

(주1) 중단영업에 속하나 사업양수도 계약조건에 의하여 당기말 현재 미이전된 건설 계약이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 중단영업으로 분류하였습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	UAE BNPP 3, 4호기 NSSS 외	16,826,968	5,519,080	(5,315,611)	17,030,437
두산건설(주1)	울산대현APT 외	6,523,604	2,137,462	(1,497,787)	7,163,280
두산엔진 (주2)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류 전원 디젤발전기 외 10건	49,931	2,238	(31,483)	20,686
두산메카텍(주)	Bechtel CCL II (MVA0-02) 외	145,449	259,775	(189,723)	215,501
합계		23,545,952	7,918,555	(7,034,604)	24,429,904
내부거래		(372,936)	(126,755)	40,852	(458,840)
중단된 영업부문 귀속 금액		(66,531)	(2,308)	31,817	(37,022)
차감 계		23,106,485	7,789,492	(6,961,935)	23,934,042

(주1) 중단영업에 속하나 사업양수도 계약조건에 의하여 전기말 현재 미이전된 건설 계약이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 중단영업으로 분류하였습니다.

26. 원가 기준 투입법 적용 계약

(1) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약 관련 추정의 변경으로 인한 효과

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

(단위 : 백만원)

구분	계약금액 변동	총투입원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사/ 초과청구공사 변동	공사손실총당금
두산중공업	407,366	293,930	100,386	13,050	100,386	14,150
두산건설	86,435	117,514	(93,829)	62,750	(93,829)	915
두산메카텍	4,947	(5,382)	5,266	5,063	5,266	885
합계	498,748	406,062	11,823	80,863	11,823	15,950

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(2) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계약일	계약상 완성기한 /납품기한	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손충당금
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2019-08-30	98	-	-	-	-
삼척화력 1,2호기	2018-07-24	2024-04-30	1	-	-	-	-
신고리 5,6 호기 NSSS	2014-08-28	2024-06-30	62	46,739	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP(주1)	2014-02-26	2018-06-26	99	50,198	-	20,616	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2020-12-31	97	36,548	-	-	-
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2020-09-03	98	282	-	-	-
신고리 3,4호기 NSSS	2006-08-28	2019-08-31	99	11,894	-	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2019-04-30	97	54,619	-	-	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2014-10-15	99	26,609	-	28,290	-
Fadhili CHP	2016-11-12	2019-11-30	86	94,472	-	24,229	-
Song Hau1	2015-04-10	2019-10-02	76	-	-	887	-
Nghi Son II	2014-12-24	2022-07-10	8	11,022	-	37,795	-
Jawaharpur	2016-12-22	2021-10-21	16	-	-	11,633	-
Obra C	2016-12-22	2021-10-21	16	-	-	17,884	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의 중입니다.

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(256,396)	(197,478)
원재료 및 상품매입액	8,608,733	7,494,591
종업원 급여	2,455,441	2,517,717
감가상각비 및 무형자산상각비	615,680	613,161
기타	5,532,827	5,317,834
합 계	16,956,285	15,745,825

28. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	684,671	671,619
퇴직급여	40,556	45,495
복리후생비	128,296	134,634
여비교통비	63,205	61,870
판매수수료	100,452	85,532
세금과공과	36,054	37,563
임차료	49,758	51,208
감가상각비	47,660	45,904
보험료	29,646	32,289
수선비	6,068	2,186
광고선전비	63,391	52,259
포장비	18,191	13,757
경상개발비	227,413	209,933
교육훈련비	9,610	13,645
운반보관비	25,674	27,447
판매촉진비	37,741	38,941
지급수수료	258,624	199,332
용역비	28,561	28,459
대손상각비	69,379	(5,077)
무형자산상각비	71,935	80,769
해외시장개척비	16,626	22,011
하자보수비	15,372	37,187
기타	78,744	42,209
합 계	2,107,627	1,929,172

29. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	47,546	52,654
배당금수익	2,539	2,395
외환차익	157,240	281,725
외화환산이익	81,948	419,124
파생상품거래이익	123,850	153,127
파생상품평가이익	98,755	158,734
확정계약평가이익	77,092	54,250
금융보증수익	545	152
합 계	589,515	1,122,161
금융비용 :		
이자비용	583,609	551,859
외환차손	186,503	285,590
외화환산손실	129,408	272,770
파생상품거래손실	119,923	149,889
파생상품평가손실	103,079	70,099
확정계약평가손실	19,609	259,445
사채상환손실	7,606	24,316
차입금상환손실	298	884
지급보증비용	70,147	59,152
기타	2,692	3,532
합 계	1,222,874	1,677,536
순금융비용	(633,359)	(555,375)

30. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	1,277	9,389
장기투자증권처분이익	1,556	45,188
종속기업투자처분이익	1,235	825
단기금융자산평가이익	10,232	-
유형자산처분이익	2,230	4,623
무형자산처분이익	1,021	929
무형자산손상차손환입	19	2,624
투자부동산처분이익	-	333
투자부동산평가이익	4,330	47,618
매각예정자산처분이익	-	2,183
장기금융자산손상차손환입	96	-
기타	58,447	75,371
합 계	80,443	189,083
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	23,257	23,168
장기투자증권손상차손	(1,635)	16,060
유형자산처분손실	11,204	10,317
무형자산처분손실	291	376
유형자산손상차손	4,873	6,746
무형자산손상차손	57,362	26,814
투자부동산평가손실	3,726	21,850
매각예정자산손상차손	-	183
종속회사투자처분손실	-	11,959
기부금	18,543	25,757
기타	506,926	288,186
합 계	624,547	431,416
순기타영업외비용	(544,104)	(242,333)

31. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기법인세부담액	125,775	155,320
일시적차이에 대한 이연법인세변동액	162,576	245,908
자본에 직접 반영되는 이연법인세변동액	(11,716)	(104,908)
기타	280	(23,418)
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용	(18,059)	(28,554)
계속영업이익법인세비용	258,855	244,348

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
대손충당금	243,741	(17,057)	-	226,684
파생상품	(736,357)	76,078	(5,632)	(665,911)
유형자산	40,755	(49,271)	(12,941)	(21,457)
무형자산	482,496	(83,084)	-	399,412
외화자산및부채	(18,076)	17,987	138	49
퇴직급여부채	8,994	10,464	(4,815)	14,643
연구및인력개발준비금	20,957	(7,225)	-	13,732
투자부동산	(20,218)	(25,410)	-	(45,628)
기타	187,630	(110,783)	5,677	82,524
연결조정	(39,456)	37,441	5,857	3,842
합계	170,466	(150,860)	(11,716)	7,890

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
대손충당금	486,612	(4,029)	-	482,583
파생상품	23,293	(14,034)	12,710	21,969
유형자산	(699,203)	53,334	(95,644)	(741,513)
무형자산	54,249	(6,355)	-	47,894
외화자산및부채	23,358	(23,562)	82	(122)
퇴직급여부채	296,555	(15,964)	(27,916)	252,675
연구및인력개발준비금	(58,273)	37,299	-	(20,974)
투자부동산	(12,924)	(7,294)	-	(20,218)
기타	344,374	(167,749)	11,001	187,626
연결조정	(41,667)	7,354	(5,141)	(39,454)
합계	416,374	(141,000)	(104,908)	170,466

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계됩니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이 등	4,583,267	3,744,239

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결기업은 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	114,165	(493,908)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업 및 공동기업 투자	70,809	76,233	소멸가능성이 높지 않음
합 계	184,974	(417,675)	

(5) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	10,554	355,930
국내법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	2,554	86,135
조정사항 :		
비일시적차이	19,259	151,833
이연법인세 인식제외 변동	69,899	92,717
세액공제	(21,791)	(18,072)
세율변동효과	(556)	1,194
법인세추납액(환급액)	(10,021)	3,990
기타	199,605	(73,449)
법인세비용	258,855	244,348
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	2453%	69%

32. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	(4,612)	(1,343)	(5,955)	2,891	(982)	1,909
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	(4,573)	(1,332)	(5,905)	2,920	(992)	1,928

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제 1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 귀속 당기순손익	(91,763,504,442)	(25,098,583,376)	(116,862,087,818)	58,996,090,118	(18,428,105,709)	40,567,984,409
차감: 신행우선주 귀속 당기순손익	5,558,761,182	-	5,558,761,182	(4,760,559,300)	-	(4,760,559,300)
차감: 구형우선주 귀속 당기순손익	17,334,873,226	5,047,062,894	22,381,936,120	(11,066,040,288)	3,760,010,405	(7,306,029,883)
보통주 귀속 당기순손익	(68,869,870,034)	(20,051,520,482)	(88,921,390,516)	43,169,490,530	(14,668,095,304)	28,501,395,226

3) 당기와 전기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	14,931,933	3,790,262	14,930,433	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	638	-
가중평균유통주식수	14,931,933	3,790,262	14,931,071	3,790,262

(2) 희석주당이익

1) 당기와 전기의 희석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 희석주당이익(손실)	(4,612)	(1,343)	(5,955)	2,891	(982)	1,909
구형우선주 희석주당이익(손실)	(4,573)	(1,332)	(5,905)	2,920	(992)	1,928

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 희석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 당기순이익	(68,869,870,034)	(20,051,520,482)	(88,921,390,516)	43,169,490,530	(14,668,095,304)	28,501,395,226
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 희석순이익	(68,869,870,034)	(20,051,520,482)	(88,921,390,516)	43,169,490,530	(14,668,095,304)	28,501,395,226

3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	14,931,933	14,931,071
주식선택권 행사	142	371
가중평균희석주식수	14,932,075	14,931,442

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 배당률을 초과할 경우

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
			그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가

33. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 연결기업의 차입금, 계약이행보증 및 지급보증 등과 관련하여 일반수표 2매(9,679백만원), 백지어음 5매 및 백지수표 35매가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 차입약정 등

1) 두산인프라코어(주)

종속기업인 두산인프라코어(주)는 2016년 중 28회 해외사채 USD 300,000천, 2017년 중 32회 해외사채 USD 300,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 두산인프라코어(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 11,178,538주 및 10,882,765주가 각각 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)가 한국산업은행 외 8개사로부터 차입한 차입금 350,000백만원에 대하여 두산밥캣(주)의 주식 16,341,780주가 담보로 제공되어있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 두산인프라코어(주)가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하일 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행으로부터 차입한 차입금 100,000백만원에 대하여 두산인프라코어(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)의 주식 3,980,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 추가 담보제공(주식 또는 예금) 혹은 일부대출금 조기상환을 하여야 합니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)는 대동공업(주)와 Compact Tractor 제품개발을 위한 지식재산 지분이전 및 개발용역 계약을 체결하였으며, 약정 금액은 USD 3,821천입니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)는 Nautilus Venture Partners Fund II, L.P.와 투자 약정을 체결하였으며, 약정 금액은 USD 10,000천입니다.

2) 두산건설(주)

종속기업인 두산건설(주)는 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 (주)아이앤티디씨 및 (주)대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설(주)는 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설(주)에 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해주는 제도를 운영하고 있습니다. 두산건설(주)는 동제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석33-(8) 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

3) 두산중공업(주)

종속기업인 두산중공업(주)는 당기말 현재 남양주 백봉지구 공동주택, 양산덕계 2차 및 경주용강동 두산위브 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정한도 : 431,000백만원)을 체결하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인

당기말 현재 연결기업은 금융기관에 할인양도한 매출채권 14,753백만원(전기말: 54,394백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않는 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결기업은 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하

였습니다(주석 15-(4)참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 손해배상청구 등을 피고로서 받아 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산	손해배상 외	17,990
두산중공업	LNG탱크 담합 손해배상청구소송 외	664,405
두산인프라코어	손해배상 외	723,631
두산건설	손해배상 외	97,447
합 계		1,503,473

당기말 현재 연결기업은 상기 15,035억원의 손해배상 청구 및 해외과세 당국에 대한 총 1,411억원 상당의 조세불복 절차를 진행 중이고 한국중부발전과 신보령 1,2호기 주기기상업운전 지체상금 관련 중재절차가 진행 중입니다. 당기말 현재, 해당 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

한편, 전기 이전에 현대건설(주)에서 연결기업의 HRSG 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 당기말 현재 중재절차가 진행중이며, 향후 결과 및 연결기업의 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

또한, 2011년에 외부투자자는 두산인프라코어(주)의 종속기업인 Doosan Infracore China Co., Ltd.의 지분 20%를 3,800억원에 투자했으며, 두산인프라코어(주)와의 주주간 계약에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식을 제3자에게 공동으로 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 외부투자자의 공동매각 요청 시 두산인프라코어(주)는 두산인프라코어(주) 보유 지분을 공동 매각하는 것이 원칙이지만 외부투자자가 매각하려는 가격 등으로 외부투자자의 지분을 매입할 수 있는 권리도 함께 보유하고 있습니다.

2014년 중 외부투자자는 매각절차 진행을 위한 전 단계로 매도자 실사자료를 요구했

으나, 두산인프라코어(주)는 매수희망자도 확인되지 않은 상황이므로 영업비밀이 포함된 실사자료까지 제공할 수 없었습니다. 이에 외부투자자는 서울중앙지방법원에 실사자료 제공 가처분신청을 하였으며, 서울중앙지방법원(2015년 3월 2일)은 두산인프라코어(주)가 외부투자자에게 실사자료를 제공할 의무가 없다는 이유로 외부투자자의 가처분 신청을 기각하였습니다.

외부투자자는 2015년 11월 주식 매매대금(외부투자자 주장 매매대금: 7,093억원, 소송 가액 100억원) 지급을 구하는 소송을 제기하였으며, 서울중앙지방법원(2017년 1월 12일)은 두산인프라코어(주)의 매각절차 협조의무 불이행 등을 인정하지 않아 외부투자자의청구를 기각하였고, 서울고등법원(2018년 2월 21일)은 두산인프라코어(주)의 매각절차 협조의무 불이행을 인정하여 외부투자자가 주장하는 매매대금 7,093억원 중 일부 청구한 100억원을 지급할 것을 판결하였습니다.

두산인프라코어(주)는 2심 판결에 불복하여 2018년 2월 26일 대법원에 상고하였으며, 서울고등법원(2018년 2월 28일)은 두산인프라코어(주)의 강제집행정지 신청에 대해서 이유 있으므로 2심 판결에 의한 강제집행을 정지시켰습니다.

향후 대법원에서 외부투자자가 주장하는 소송가액을 지급하고 대상주식을 취득하라는 판결이 내려진다고 하더라도 동 취득거래와 관련하여 장래 발생할 수 있는 손익을 현재로서는 신뢰성 있게 측정할 수 없습니다.

한편, 외부투자자는 2018년 3월 잔여 주식매매대금(소송가액 7,051억원)에 대해 추가소송을 제기하였으며, 당기말 현재 1심 계류 중에 있습니다.

현재 진행중인 소송건과 관련된 보전 절차에서 서울중앙지방법원이 2018년 7월 발부한 화해권고결정에 따라 두산인프라코어(주)는 외부투자자에게 두산밥캣(주)의 보통주식 8,288,196주에 대한 질권을 설정하고, 100억원을 가지급금으로 지급하였습니다. 향후 두산인프라코어(주)가 대법원에서 승소할 경우 외부투자자는 동 질권설정해지 및 가지급금을 두산인프라코어(주)에 반환해야 합니다.

(5) 기술도입계약

당기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 등과 기술도입계약을 체결하고 있으며, 연결기업이 당기와 전기에 지급한 기술도입료는 각각 4,587백만원과 11,672백만원입니다.

(6) 운용리스

당기말 현재 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상	합계
최소리스료	47,912	137,197	71,467	256,576

(7) 여신한도 약정

당기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 9,422,152백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(8) 지급보증 등

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

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
(주)두산	한국면세점협회	740
Circuit Foil Luxembourg Sarl	Alsarec 등	2,482
두산중공업(주)	용인 두산위브 전세입자 등	111,830
두산인프라코어(주)	(주)대우건설 등	186,811
두산건설(주)	일산제니스 수분양자 등	1,368,621
합 계		1,670,484

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

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
(주)두산	한국방위산업진흥회	63,867
	서울보증보험	178,220
	한국산업은행	25,863
	자본재공제조합	28,334
	우리은행 등	28,422
	소프트웨어공제조합	2,270
두산로보틱스(주)	서울보증보험	141
(주)두산모빌리티이노베이션	서울보증보험	10
디엘아이(주)	서울보증보험	0
두산메카텍(주)	하나은행	53,166
	우리은행	67,816
	한국산업은행	9,590
	자본재공제조합 등	71,728
(주)두산베어스	서울보증보험	138
Circuit Foil Luxembourg Sarl	The Bank of Tokyo -Mitsubishi UFJ Ltd, London 등	12,021
(주)오리콤	서울보증보험	2,020
(주)한컴	서울보증보험	1,576
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	한국산업은행	25,863
두산중공업(주)	한국수출입은행	1,105,435
	자본재공제조합	2,127,613
	서울보증보험	537,855
	건설공제조합	437,426
	하나은행	161,513
	중소기업중앙회	45,739
	무역보험공사	43,342
	기타	3,843,365
두산인프라코어(주)	한국산업은행	670,860
	서울보증보험	6,110

피보증회사	보증회사	지급보증액
두산건설(주)	자본재공제조합	47,198
	우리은행	229
	건설공제조합	1,915,889
	주택도시보증공사	2,508,681
	우리은행	1,679
	자본재공제조합	40,730
	Asia Commercial Bank	749
	하나은행	1,230
	서울보증보험	28,201
	기타	212,952
합 계		14,307,841

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

(단위 : 백만원)

구분	종속기업명	사업명	채권 기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
Loan	두산건설(주)	포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	3,385	3,385	연대보증
	두산건설(주)	대전천변	하나은행	2004.05.06~2024.05.06	3,300	3,300	연대보증
소 계					6,685	6,685	
단기사채	두산중공업(주)	홍천 클럽모우	현대증권 외	2018.04.18~2019.04.18	227,500	227,500	채무인수
	두산건설(주)	천안청당	HMC증권	2018.11.28~2019.02.28	20,000	20,000	연대보증
		천안청당	HMC증권	2018.12.07~2019.03.07	20,000	20,000	연대보증
		천안청당	HMC증권	2018.11.30~2019.02.28	41,500	41,500	연대보증
		용인삼가	HMC증권	2018.12.28~2019.03.28	60,000	60,000	연대보증
소 계					369,000	369,000	
합 계					375,685	375,685	

(9) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 연결기업의 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	구조화기업 지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산건설(주)	그레이트지엠제육차(주)(주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	130,700	130,700
	파인트리시티제일차(주)(주2)		56,300	56,300
	디엠베스트제삼차(주)(주3)		70,000	70,000
	디엠베스트제사차(주)(주4)		120,000	120,000
	지엠에스제일차(주)(주5)		15,000	15,000
	그레이트지엠제사차(주)(주6)		100,000	100,000
	두산이엔씨제삼차(주)(주7)		73,000	73,000
두산중공업(주)	케이디피제삼차(주)(주8)		40,000	40,000
	유베스트제사차(주)(주9)		160,000	160,000
	케이디피제사차(주)(주10)		203,000	203,000
	에프더블에스제팔차(주)(주10)		97,000	97,000
(주)두산베어스	씨니러셀제팔차(주)(주11)		10,000	10,000

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

(주1)	그레이트지엠제육차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 고양향동4공구 외 6개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 130,700백만원입니다.
(주2)	파인트리시티제일차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 후순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 56,300백만원입니다. 파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주3)	디엠베스트제삼차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 하남선2공구 외 7개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 70,000백만원입니다.

(주4)	디엠베스트제사차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 서울문산도로 외 10개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 120,000백만원입니다.
(주5)	지엠에스제일차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 김해센텀위브 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 15,000백만원입니다.
(주6)	그레이트지엠제사차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 부산구서 외 5개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 100,000백만원입니다.
(주7)	두산이엔씨제삼차(주)는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 창원2공장을 선순위 담보로 제공받아 대출을 실행할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 73,000백만원입니다. 두산이엔씨제삼차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주8)	케이디피피제삼차(주)는 종속기업인 두산중공업(주)가 보유하는 종속기업의 보통주 및 전환상환우선주식을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표 상 장부금액을 기준으로 각각 40,000백만원입니다.
(주9)	유베스트제사차(주)는 종속기업인 두산중공업(주) 및 두산인프라코어(주)의 신규발행채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 160,000백만원입니다.
(주10)	케이디피피제사차(주)와 에프더블에스제팔차(주)는 종속기업인 두산중공업(주)가 보유하는 미래공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABSTB 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표 상 장부금액을 기준으로 각각 203,000백만원 및 97,000백만원입니다.
(주11)	써니러셀제팔차(주)는 (주)두산베어스의 장래매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 1

	0,000백만원입니다.
--	--------------

(10) 공사계약이행 관련 연대채무

당기말 현재 연결기업은 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 397,410백만원 상당의 공사계약이행 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편, 연결기업은 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있으며, 일부 프로젝트에 책임 준공 미이행시 조건부 채무인수약정을 제공하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 존재합니다.

34. 담보제공자산

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

1) 연결기업은 당기말 현재 종속기업인 디비씨(주)가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 책임준공을 약속하였으며 연결기업이 보유 중인 디비씨(주)의 주식 1,723,560주(담보금액 86,178백만원)와 건설공사보험금 청구권(담보금액 263,112백만원)을 담보로 제공하기로 결의하였습니다.

2) 종속기업인 두산중공업(주)는 두산중공업(주)의 종속기업인 Doosan Power Systems S.A.가 발행한 신종자본증권 관련하여 한국수출입은행과 주식교환청구권계약을 체결하였습니다. 이에 따르면 한국수출입은행이 투자자들의 Put option 권리행사에 따라 본건 신종자본증권을 보유하게 되는 경우, 한국수출입은행 요청시 발행가격(USD 300,000,000)으로 현금정산할 의무가 있습니다. 이와 관련하여 두산중공업(주)는 한국수출입은행에 당사가 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주를 한정근담보로 제공하고 있습니다.

아울러, 당기말 현재 두산중공업(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 두산중공업(주)이 보유중인 포스파워(주) 주식 1,193,066주를 담보로 제공하고 있습니다

3) 종속기업인 두산중공업(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 보유중인 포스파워(주) 주식 1,193,066주를 담보로 제공하고 있습니다

4) 종속기업인 두산인프라코어(주)의 종속회사인 Clark Equipment Co.는 기존에 Doosan Holdings Europe Ltd.와 공동으로 2014년 5월 28일자로 차입했던 차입금을 전액 상환하고, 2017년 5월 18일자로 USD 1,345,000천의 신규 차입 및 USD 150,000천의 한도대출 약정을 체결하였습니다. 두산인프라코어(주)는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, 당기말 현재

관련 차입금 잔액은 USD 974,825천입니다.

한편, 종속기업인 두산인프라코어(주)는 한국수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 132,000천에 대하여 종속기업인 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS.의 지분 전체를 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 연결기업이 제공한 기타의 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
(주)두산	유형자산	한국산업은행 외	372,980	802,761
디엘아이(주)(주2)	투자부동산	산은캐피탈, IBK캐피탈, 해피투모로우아폴로상차	25,500	20,800
두산메카텍(주)	재고자산	한국수출입은행	4,800	8,483
두산전자 창수	유형자산	China Citic Bank	13,033	13,021
두산산업차량 미국	매출채권 및 재고자산	US BANK	19,902	54,383
두산산업차량 연태	유형자산	우리은행	2,442	6,908
(주)두산베어스	유형자산	하나은행	19,500	48,700
두산중공업(주)	유형자산	한국 산업은행 외	983,485	1,375,092
	종속기업투자주식	한국스탠다드차타드은행 외	90,000	107,601
	출자지분	건설공제조합 외	3,950	19,760
두산인프라코어(주)	유형자산 (주1)	한국산업은행 외	343,011	628,999
	재고자산 (주1)	한국수출입은행	80,000	195,000
두산건설(주)	단기금융상품	중소기업은행	1,000	1,000
	현금및현금성자산	하나은행	1,230	1,353
	유형자산	한국산업은행 외	129,300	196,575
	관계기업주식	우리은행	29,000	234,055
	출자지분	건설공제조합	27,039	34,460
두산큐백스(주)	유형자산	생보부동산신탁	26,200	42,900
합 계			2,172,372	3,791,851

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

(주2) 당기말 현재 연결기업은 산은캐피탈(주) 등에 대한 대출약정을 위하여 연결기업의 토지 및 건물(담보금액 43,941백만원)의 부동산 수익권에 근질권 (채권최고액 20,800백만원)을 설정하였습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 중 일부는 종속기업인 두산메카텍(주)의 차입금에 대한 담보로 한국산업은행 등(설정금액 110,000백만원)에 제공되어 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결기업이 타인을 위하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업(주)	장기투자증권 등	22,782	국민은행 외	인천김포고속도로(주) 외
두산건설(주)	장기투자증권	100,346	한국산업은행 외	수도권서부고속도로(주) 외
	관계기업및공동기업투자	7,144	한국산업은행 외	신분당선(주) 외
	소 계	107,490		
합 계		130,272		

또한, 당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 중 일부는 넥스트엔터테인먼트의 임대보증금에 대한 담보로 근저당권 (3,000백만원)이 설정되어 있습니다.

35. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자

구분	회사명
관계기업 (주1, 2, 4, 5, 6, 7, 8)	탐라해상풍력발전(주)(주5), 화성도시고속도로(주)(주1), 포스파워(주)(주1, 2, 4), 대정해상풍력발전(주)(주4), 포테닛(주)(주6), Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd. (이하 'DSDMP')(주5), 신분당선(주)(주1), 경기철도(주)(주1, 2), 네오트랜스(주), 새서울철도(주)(주1, 2), KAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁(주1), 인천연료전지(주)(주4), 동북선경전철(주)(주4), 대산그린 에너지(주2, 4), Geaenzymes(주2, 4), NewWave제5호 초기기업전문투자조합(주7), KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주7), 2010 KF-네오플렉스 IT 전문투자조합(주7), KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자(주7), 미래창조 네오플렉스 투자조합(주7), 네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주7), 네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드(주7), 경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합(주7), 신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합(주7), 네오플렉스제1호사모투자전문회사(주7), 케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사(주7), 네오플렉스 제3호 사모투자합자회사(주7), 프레스토라이트 아시아, 케이디디아아이 코리아 등
공동기업(주3, 4)	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited , 함안산업단지(주) (주3), Doosan PSI LLC, Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd, Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.(주4) 등
기타특수관계자	두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 동대문미래창조재단 등

(주1) 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

(주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주3) 지분율이 50%를 초과하나, 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류하였습니다.

(주4) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(주5) 당기 중 두산엔진 사업부문이 매각됨에 따라 관계기업에서 제외되었습니다.

(주6) 당기 중 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테닛(주)의 지분을 5,333백만원에 취득하였습니다. 한편, 종속기업인 두산인프라코어(주)는 포테닛(주) 지분 취득일로부터 2년 이후 5년 이내에 추가로 지분을 취득할 수 있는 콜옵션을 보유하고 있습니다.

(주7) 종속기업인 (주)네오플렉스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주8) 당기 중 연결실체는 해당 기업에 대한 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다

(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	경기철도(주)	17,007	-	-	-	26,578	-	-	-
	신분당선(주)	-	-	5	-	-	-	32	-
	탐라해상풍력발전(주)	7,096	-	432	-	23,059	-	-	-
	새서울철도	29,476	-	-	-	16,475	-	-	-
	네오텐스(주)	8,648	-	-	-	8,813	-	-	27
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	-	-	-	-	176	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	568	-	-	-	685	-	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	715	-	-	-	895	-	-	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	234	-	7	-	6,180	-	-	-
	케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사	662	-	-	-	811	-	-	-
	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	1,231	-	-	-	-	-	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	1,067	-	-	-	-	-	-	-
	프레스토라이트아시아(주)	-	-	4,474	-	-	-	-	-
	기타	5,331	-	-	100	5,011	-	-	-
	소계	72,035	-	4,918	100	88,683	-	32	27
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	6,147	-	-	-	-	-	-
	소계	-	6,147	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자	중앙대학교	105	-	3,661	4,600	12	-	2,847	7,543
	두산신용협동조합	202	-	1	-	-	-	-	-
	(재)연강재단	1,346	16	2,702	1,949	1,374	8	5,304	769
	기타	728	-	-	-	768	-	77	-
	소계	2,381	16	6,364	6,549	2,154	8	8,228	8,312
합계		74,416	6,163	11,282	6,649	90,837	8	8,260	8,339

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

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기말						전기말					
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금
관계기업	경기철도	792	-	30,362	-	-	-	12,000	-	9,350	-	-	-
	신분당선(주)	11,023	-	32,573	-	-	-	11,023	-	32,574	1	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	네오텔랜스	969	-	-	248	152	-	847	-	-	277	152	-
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	-	-	-	-	-	-	3,353	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	567	-	-	-	-	-	3,259	-	-	-	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	715	-	-	-	-	-	4,596	-	-	-	-	-
	네오플렉스제1호시모투자전문회사	2,754	-	-	-	-	-	2,519	-	-	-	-	-
	케이티씨엔피그룹쓰캠프 사모투자전문회사	152	-	-	-	-	-	2,864	-	-	-	-	-
	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	1,065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	새서울철도	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화성도시고속도로(주)	-	-	-	-	-	-	2,723	-	-	-	-	-
	기타	663	-	-	-	-	-	853	9	-	-	-	-
	소계	18,734	9	62,935	248	152	-	44,037	9	41,924	278	152	-
공동기업	함안산업단지	826	3,002	-	-	-	-	1,068	3,068	-	-	47	-
	소계	826	3,002	-	-	-	-	1,068	3,068	-	-	47	-
기타특수관계자	중앙대학교	61	-	-	85	390	-	14	133	-	632	336	-
	두산신용협동조합	18	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-
	(재)연강재단	24	1,643	-	99	308	-	62	1,719	-	643	77	-
	기타	18	-	-	-	-	-	33	-	-	-	84	-
	소계	121	1,643	-	184	782	-	109	1,852	-	1,275	497	-
합계		19,681	4,654	62,935	432	934	-	45,214	4,929	41,924	1,553	696	-

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	수취	제공	수익	지급
관계기업	경기철도	21,012	-	-	-	-	-	-	-
	케이디디아이크리아	-	-	-	-	-	-	23	-
	대산그린 에너지	-	-	-	-	-	5,100	-	-
	Geaenzymes	-	-	-	-	-	-	-	-
	KIAMOO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	-	-	-	-	-	3,273	-	-
	인천연료전지주식회사	-	-	-	-	-	4,700	-	-
	포테넷 주식회사	-	-	-	-	-	5,333	-	-
	포스파워주	-	-	-	-	-	43,568	-	-
	대정해상풍력발전주	-	-	-	-	-	2,827	-	-
	동북선경전철주식회사	-	-	-	-	-	1,694	-	-
	New Wave 제5호 초기기업전문투자조합	-	-	-	-	-	(522)	-	-
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	-	-	-	-	-	(1,008)	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	-	-	-	-	-	(1,653)	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	-	-	-	-	-	(2,359)	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	-	-	-	-	-	2,700	-	-
	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	-	-	-	-	-	2,557	1,650	-
	경기-네오플렉스 슈퍼맨 투자조합	-	-	-	-	-	918	-	-
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	-	-	-	-	-	1,000	-	-
	케이티씨엔피그로스캠프2011의2호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	(1,306)	7	-
	네오플렉스제3호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	7,030	-	-
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	-	-	12,727	-	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	1,531	-
기타특수관계자	(재)연강재단	-	-	-	-	-	-	-	15,456
	동대문 미래창조재단	-	-	-	-	-	-	-	846
합계		21,012	-	-	-	-	86,579	3,210	16,302

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	수취	제공	수익	지급
관계기업	케이디디아이크리아	-	-	-	-	-	-	81	-
	프레스투라이트아시아	-	-	-	-	-	-	47	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	-	-	-	-	950	399	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	-	-	-	-	2,700	270	680	-
	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	-	-	-	-	3,700	114	92	-
	비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사	-	-	-	-	-	227	183	-
	New Wave 제4호투자조합	-	-	-	-	-	315	262	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	3,708	2,199	-
	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	-	-	-	-	810	-	-	-
	경기철도우	9,350	35,000	-	-	-	1,650	-	-
	New Wave 제5호 초기기업전문투자조합	-	-	-	-	-	750	149	-
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	-	-	-	-	500	-	-	-

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	수취	제공	수익	지급
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	-	-	-	-	-	1,166	-	
	2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	-	-	-	-	-	2,284	-	
	미래창조 네오플렉스 투자조합	-	-	-	-	-	1,272	-	
	케이티씨엔피그로쓰캠프 2011의 제2호 사모투자전문회사	-	-	-	-	-	2,225	-	
	신분당선(주)	4,715	-	-	-	-	-	-	-
공동기업	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	-	-	-	-	-	363	-	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	1,285	-
기타특수관계자	(재)연강재단	-	-	-	-	-	-	-	8,781
	동대문 미래창조재단	-	-	-	-	-	-	-	479
합계		14,065	35,000	-	-	8,660	14,743	4,978	9,260

(5) 당기말 현재 연결기업은 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다
(주석31 및 32 참조).

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	83,221	88,725
퇴직급여	5,760	6,445
합 계	88,981	95,170

36. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액:		
대손상각비	69,446	(5,065)
매출원가(재고자산평가충당금)	20,678	(12,187)
감가상각비	400,648	404,942
무형자산상각비	222,219	225,887
퇴직급여	142,952	145,380
주식보상비용	-	109
이자수익	(47,913)	(53,786)
배당금수익	(2,539)	(2,395)
외화환산이익	(82,704)	(423,664)
파생상품평가이익	(99,011)	(182,935)
확정계약평가이익	(83,889)	(58,957)
이자비용	594,288	569,143
외화환산손실	131,191	275,053
파생상품평가손실	108,152	71,259
확정계약평가손실	20,901	323,496
사채상환손실	7,606	24,316
총당부채전입액(환입액)	96,892	329,912
단기투자증권처분이익	(1,277)	(9,389)
장기투자증권처분이익	(1,556)	(45,188)
단기금융자산평가이익	(10,232)	-
유형자산처분이익	(2,248)	(4,889)
무형자산처분이익	(1,021)	(947)
투자부동산평가이익	(4,330)	(47,618)
유형자산손상차손환입	(18)	(18,515)
무형자산손상차손환입	-	(2,690)
사업양도이익	(1,235)	(1,003)

구분	당기	전기
매출채권처분손실	23,257	23,180
장기투자증권처분손실	4	1
장기투자증권손상차손	(1,635)	16,060
종속회사투자주식처분손실	-	11,959
유형자산처분손실	11,316	10,752
무형자산처분손실	291	388
투자부동산처분손실	1,273	3,568
투자부동산평가손실	3,726	21,850
유형자산손상차손	4,873	6,746
무형자산손상차손	57,362	26,814
매각예정비유동자산손상차손	-	183
기타의대손상각비	346,567	173,330
지분법적용투자손익	27,918	14,300
법인세비용(이익)	276,917	272,901
기타비용(수익)	24,417	73,287
합 계	2,253,286	2,155,588

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동:		
매출채권의 증감	(273,788)	(243,156)
기타채권의 증감	(251,464)	(78,012)
미청구공사의 증감	17,472	(53,402)
파생상품평가자산(부채)의 증감	(46,178)	(129,949)
재고자산의 증감	(414,082)	(339,995)
기타유동자산의 증감	(12,772)	(1,813)
장기기타채권의 증감	(19,447)	(1,032)
기타비유동자산의 증감	49,908	(50,376)
매입채무의 증감	283,466	675,827
기타채무의 증감	128,195	(38,751)
초과청구공사의 증감	389,562	(53,252)
총당부채의 증감	(62,047)	(288,328)

구분	당기	전기
기타유동부채의 증감	56,619	(150,080)
장기기타채무의 증감	43,173	(98,296)
기타비유동부채의 증감	42,685	86,110
퇴직금 지급액	(69,272)	(43,656)
사외적립자산의 증감	(116,915)	(171,024)
기타영업활동 관련자산부채의 변동	(3,484)	24,887
합 계	(258,369)	(954,298)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	111,763	116,307

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	재무활동현금흐름	사업결합/매각	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	4,349,943	(1,124,794)	(65,738)	1,674	1,007	25,471	3,187,563
유동화채무	795,104	180,530	-	-	(70,000)	2,558	908,192
사채	2,878,122	1,074,654	-	51,036	(1,552,030)	51,026	2,502,808
유동성사채	1,325,199	(1,343,059)	(219,240)	3,879	1,622,030	20,347	1,409,156
유동성전환사채	6,770	-	-	-	-	(6,770)	0
장기차입금	2,270,385	2,393,450	-	36,370	(992,739)	(39,866)	3,667,600
유동성장기차입금	999,491	(1,101,492)	(30,000)	8,708	991,732	242	868,681
금융리스부채	17,220	(11,502)	-	-	-	6,732	12,450
합계	12,642,234	67,787	(314,978)	101,667	-	59,740	12,556,450

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	재무활동현금흐름	사업결합/매각	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	3,862,706	550,076	(14,105)	(90,974)	-	42,240	4,349,943
유동화채무	679,963	105,982	-	-	-	9,159	795,104
사채	2,087,400	2,297,148	-	(133,495)	(1,284,314)	(88,617)	2,878,122
유동성사채	1,379,038	(1,339,400)	-	(12,290)	1,284,314	13,537	1,325,199
유동성전환사채	156,106	(157,322)	-	-	-	7,986	6,770
장기차입금	2,887,177	861,226	-	(205,986)	(1,238,802)	(33,230)	2,270,385
유동성장기차입금	1,178,915	(1,381,703)	(593)	(35,930)	1,238,802	-	999,491
금융리스부채	15,586	(9,610)	-	-	-	11,244	17,220
합계	12,246,891	926,397	(14,698)	(478,675)	-	(37,681)	12,642,234

37. 중단영업

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

구분	당기		전기
중단영업	두산엔진(주) 사업부(주1)	HRSG 사업부(주2)	HRSG 사업부(주2)
주요 영업활동	내연기관 제조	발전기자재 제작 및 설치	발전기자재 제작 및 설치
양도일	2018.6.8	-	-
영업중단방법	사업부 양도	사업부 양도	사업부 양도
양수회사	소시어스 웰투시 컨소시엄	-	-
양도대가	765 억원	-	-

(주1) 연결기업은 종속기업인 두산엔진(주)의 사업부문을 매각하였습니다. 이에 따라 두산엔진(주)의 사업부문을 중단영업으로 분류하였으며, 비교 표시된 전기 연결재무제표는 제작성하였습니다.

(주2) 연결기업은 전기 중 종속기업인 두산건설(주) 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.가 보유한 HRSG 사업부의 매각을 완료하였습니다.

(2) 당기와 전기의 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	합계
매출액	178,362	330	178,692
매출원가	188,147	242	188,389
판매비와관리비	14,610	13,206	27,816
영업손익	(24,395)	(13,118)	(37,513)
영업외손익	(7,369)	(4,855)	(12,224)
세전손익	(31,763)	(17,973)	(49,737)
법인세비용(이익)	(2,095)	-	(2,095)
중단영업에서 발생한 손익	(29,668)	(17,973)	(47,641)
중단영업처분손익	(24,411)	-	(24,411)
중단영업처분관련 법인세	20,157	-	20,157

중단처분손익 소계	(44,568)	-	(44,568)
중단영업손익	(74,236)	(17,973)	(92,209)
- 지배기업 소유주지분	(20,926)	(4,173)	(25,099)
- 비지배지분	(53,310)	(13,800)	(67,110)

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	합계
매출액	671,762	6,361	678,123
매출원가	622,058	3,960	626,018
판매비와 관리비	37,404	33,271	70,675
영업손익	12,300	(30,870)	(18,570)
영업외손익	(26,963)	6,001	(20,962)
세전손익	(14,663)	(24,869)	(39,532)
법인세비용	5,080	-	5,080
중단영업에서 발생한 손익	(19,743)	(24,869)	(44,612)
중단영업처분손익	-	2,454	2,454
중단영업처분관련 법인세	23,475	-	23,475
중단영업손익	(43,218)	(22,415)	(65,633)
- 지배기업 소유주지분	(11,833)	(6,595)	(18,428)
- 비지배지분	(31,385)	(15,820)	(47,205)

(3) 당기와 전기의 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	합계
영업활동 순현금흐름	(22,536)	(13,980)	(36,516)
투자활동 순현금흐름(주1)	4,681	-	4,681
재무활동 순현금흐름	(8,700)	13,980	5,280
환율변동으로 인한 효과	713	-	713
순현금흐름	(25,842)	-	(25,842)

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	합계
영업활동 순현금흐름	(68,464)	(8,754)	(77,218)
투자활동 순현금흐름(주1)	10,532	(1,442)	9,090
재무활동 순현금흐름	78,372	10,196	88,568
환율변동으로인한 효과	37	-	37
순현금흐름	20,477	-	20,477

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

38. 보고기간 후 사건

종속회사인 (주)두산중공업은 2019년 2월 21일 개최된 이사회에서 기명식 보통주식 85,000,000주, 기명식 전환상환우선주식 9,363,103주의 유상증자를 결의하였으며, 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

구 분	보통주식	전환상환우선주식
증자에정금액	5,432억	653억
발행주식수	85,000,000주	9,363,103주
발행예정가	주당 6,390원	주당 6,970원
신주발행방법	주주배정 후 실권주 일반공모 방식	주주배정방식

종속회사인 (주)두산건설은 2019년 2월 21일 개최된 이사회에서 보통주식 334,661,354주의 유상증자를 결의하였으며, 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
증자에정금액	4,200억

구 분	내 역
발행주식수	보통주식 334,661,354주
발행예정가	주당 1,255원
신주발행방법	주주배정방식

2) 별 도 재 무 제 표

재 무 상 태 표

제 82(당) 기 2018년 12월 31일 현재

제 81(전) 기 2017년 12월 31일 현재

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주식	제 82(당) 기말		제 81(전) 기말	
자산					
I. 유동자산			1,176,134,396,861		980,974,192,542
1. 현금및현금성자산	4,10,33	114,171,498,355		56,559,566,801	
2. 단기투자증권	4,6,10	1,496,808,705		1,496,808,705	
3. 매출채권	4,7,10,32	411,356,645,180		376,957,503,327	
4. 기타채권	4,7,10,32	102,657,732,410		108,453,442,645	
5. 파생상품평가자산	4,9,10	1,016,168,019		1,344,584,925	
6. 재고자산	8	460,824,971,659		382,946,843,131	
7. 기타유동자산		84,610,572,533		53,215,443,008	
II. 비유동자산			3,558,088,689,466		2,969,055,186,294
1. 장기금융상품	4,5,10	10,329,000,000		69,000,000	
2. 장기투자증권	4,6,10,32	6,481,619,042		89,632,804,793	
3. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자	11	1,913,653,552,958		1,991,215,838,139	
4. 유형자산	12,31	825,467,615,581		494,791,495,024	
5. 무형자산	13	194,203,433,935		186,641,774,400	
6. 투자부동산	14,31	542,232,712,794		152,907,984,270	
7. 장기기타채권	4,7,10,32	46,009,208,384		5,226,370,016	
8. 보증금	10,32	13,822,020,479		40,699,549,184	
9. 파생상품평가자산	4,9,10,32	167,653,437		1,902,010,068	
10. 기타비유동자산		5,721,872,856		5,968,360,400	
자산총계			4,734,223,086,327		3,950,029,378,836
부채					
I. 유동부채			1,404,102,798,029		1,319,119,682,612
1. 매입채무	4,10,32	452,426,545,314		395,408,730,948	

과목	주석	제 82(당) 기말		제 81(전) 기말	
2. 기타채무	4, 10, 32	268,297,092,400		115,400,456,760	
3. 단기차입금	4, 10, 15	104,645,162,322		135,435,707,891	
4. 유동성사채	4, 10, 15	299,662,565,645		274,619,567,328	
5. 유동성장기차입금	4, 10, 15	82,858,150,000		177,321,100,000	
6. 파생상품평가부채	4, 9, 10	218,461,368		928,616	
7. 당기법인세부채	28	11,791,346,585		50,681,283,933	
8. 총당부채	17	6,648,514,816		4,967,618,396	
9. 기타유동부채		177,554,959,579		165,284,288,740	
II. 비유동부채			1,024,612,509,032		431,150,948,434
1. 사채	4, 10, 15	447,268,884,962		299,129,209,428	
2. 장기차입금	4, 10, 15	413,197,734,032		66,922,973,952	
3. 순확정급여부채	16	40,359,611,872		34,392,669,578	
4. 장기기타채무	4, 10	9,159,887,173		11,867,383,960	
5. 총당부채	17	966,840,699		1,649,825,489	
6. 이연법인세부채	28	95,968,095,372		10,444,620,035	
7. 기타비유동부채		17,691,454,922		6,744,265,992	
부채총계			2,428,715,307,061		1,750,270,631,046
자본					
I. 자본금	1, 18		134,845,735,000		134,845,735,000
II. 자본잉여금	18, 19		734,169,198,021		680,215,184,137
III. 기타자본항목	20		(343,557,210,106)		(395,600,730,107)
IV. 기타포괄손익누계액	21		137,012,789,266		48,545,607,764
V. 이익잉여금	22		1,643,037,267,085		1,731,752,950,996
자본총계			2,305,507,779,266		2,199,758,747,790
부채와 자본총계			4,734,223,086,327		3,950,029,378,836

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

손익계산서

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
I. 영업수익			2,919,400,699,091		2,624,828,847,232
1. 상품 및 제품매출	23,32	2,601,177,014,375		2,292,185,166,572	
2. 기타매출	23,32	220,971,524,023		238,383,979,601	
3. 배당금수익	23,32	97,252,160,693		94,259,701,059	
II. 영업비용			2,666,037,830,574		2,348,072,201,416
1. 상품 및 제품매출원가	24,32	2,007,749,360,467		1,778,147,353,714	
2. 기타매출원가	24,32	155,353,680,795		154,623,679,780	
3. 판매비와관리비	25	502,934,789,312		415,301,167,922	
III. 영업이익			253,362,868,517		276,756,645,816
금융수익	4,10,26	29,947,047,330		42,410,609,934	
금융비용	4,10,26	84,303,537,844		84,396,869,884	
기타영업외수익	27	15,274,352,744		47,918,719,725	
기타영업외비용	27	31,594,668,791		29,950,593,411	
IV. 법인세비용차감전순이익			182,686,061,956		252,738,512,180
법인세비용	28	24,072,780,798		47,638,237,122	
V. 당기순이익			158,613,281,158		205,100,275,058
VI. 주당이익	29				
보통주기본주당순이익			8,060		10,426
보통주희석주당순이익			8,060		10,425
구형우선주기본주당순이익			8,110		10,475
구형우선주희석주당순이익			8,110		10,475

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

포 괄 손 익 계 산 서

제 82(당) 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
I. 당기순이익			158,613,281,158		205,100,275,058
II. 기타포괄손익	21		(10,368,298,897)		9,032,542,804
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:					
1. 확정급여제도의 재측정요소		(11,847,558,268)		(174,792,586)	
2. 토지재평가잉여금		-		7,424,730,377	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:					
1. 현금흐름위험회피파생상품평가손익		(414,533,729)		3,702,672,747	
2. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익		1,893,793,100		-	
3. 매도가능금융자산평가손익		-		(1,920,067,734)	
III. 총포괄이익			148,244,982,261		214,132,817,862

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

자 본 변 동 표

제 82(당) 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	총계
2017. 1. 1.(전기초)	134,838,235,000	678,232,539,437	(428,592,130,188)	39,338,272,374	1,688,733,570,205	2,112,550,486,828
총포괄이익:						
- 당기순이익	-	-	-	-	205,100,275,058	205,100,275,058
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	(1,920,067,734)	-	(1,920,067,734)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	7,424,730,377	-	7,424,730,377
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(174,792,586)	(174,792,586)
- 현금흐름위험회피파생상품평가이익	-	-	-	3,702,672,747	-	3,702,672,747
소계	-	-	-	9,207,335,390	204,925,482,472	214,132,817,862
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:						
- 주식선택권의 행사	7,500,000	180,464,400	(62,050,400)	-	-	125,914,000
- 주식선택권의 취소	-	1,802,180,300	(1,802,180,300)	-	-	-
- 자기주식	-	-	(26,624,854,000)	-	-	(26,624,854,000)
- 자기주식의 이익소각	-	-	61,480,484,781	-	(61,480,484,781)	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(100,425,616,900)	(100,425,616,900)
소계	7,500,000	1,982,644,700	32,991,400,081	-	(161,906,101,681)	(126,924,556,900)
2017.12.31.(전기말)	134,845,735,000	680,215,184,137	(395,600,730,107)	48,545,607,764	1,731,752,950,996	2,199,758,747,790
2018. 1. 1.(당기초)	134,845,735,000	680,215,184,137	(395,600,730,107)	48,545,607,764	1,731,752,950,996	2,199,758,747,790
총포괄이익:						
- 당기순이익	-	-	-	-	158,613,281,158	158,613,281,158
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(11,847,558,268)	(11,847,558,268)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(17,434,000)	17,434,000	-
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	1,893,793,100	-	1,893,793,100
- 현금흐름위험회피파생상품평가이익	-	-	-	(414,533,729)	-	(414,533,729)
소계	-	-	-	1,461,825,371	146,783,156,890	148,244,982,261
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:						
- 주식발행비용	-	(877,900)	-	-	-	(877,900)
- 주식선택권의 취소	-	6,365,065,700	(6,365,065,700)	-	-	-
- 자기주식의 이익소각	-	-	58,408,585,701	-	(58,408,585,701)	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(177,090,255,100)	(177,090,255,100)
- 합병조정	-	47,589,826,084	-	87,005,356,131	-	134,595,182,215
소계	-	53,954,013,884	52,043,520,001	87,005,356,131	(235,498,840,801)	(42,495,950,785)
2018.12.31.(당기말)	134,845,735,000	734,169,198,021	(343,557,210,106)	137,012,789,266	1,643,037,267,085	2,305,507,779,266

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

현금흐름표

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			80,359,283,947		203,947,049,383
1. 영업활동에서 창출된 현금	33	98,061,070,355		150,308,458,030	
(1) 당기순이익		158,613,281,158		205,100,275,058	
(2) 조정		81,903,884,585		40,036,932,917	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		(142,456,095,388)		(94,828,749,945)	
2. 이자의 수취		5,097,568,412		6,986,182,028	
3. 이자의 지급		(52,494,143,961)		(41,251,069,147)	
4. 배당금의 수취		97,256,682,662		92,147,565,668	
5. 법인세의 납부		(67,561,893,521)		(4,244,087,196)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(6,131,841,804)		(70,053,484,400)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		124,660,597,947		167,301,927,958	
(1) 단기금융상품의 감소		163,200,000		-	
(2) 단기대여금의 감소		74,429,000		24,199,000	
(3) 장기투자증권의 처분		85,062,436,400		12,500,000	
(4) 종속기업 및 관계기업 투자의 처분		29,359,000,000		54,320,390,116	
(5) 유형자산의 처분		4,652,363,758		48,448,114,575	
(6) 무형자산의 처분		1,080,550,720		2,298,967,220	
(7) 투자부동산의 처분		-		51,795,873,500	
(8) 장기대여금의 감소		1,464,750,632		9,224,925,596	
(9) 정보보호금의 증가		2,803,867,437		1,176,957,951	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(130,792,439,751)		(237,355,412,358)	
(1) 단기대여금의 증가		-		7,992,000	
(2) 장기금융상품의 증가		960,000,000		-	
(3) 장기투자증권의 취득		305,245,368		93,162,508,595	
(4) 종속기업 및 관계기업 투자의 취득		55,696,191,855		60,929,134,100	
(5) 유형자산의 취득		54,646,323,828		68,142,349,411	
(6) 무형자산의 취득		15,083,855,613		13,078,303,252	
(7) 투자부동산의 취득		1,466,843,087		-	
(8) 장기대여금의 증가		2,633,980,000		2,035,125,000	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(38,030,375,899)		(233,457,726,677)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		2,393,740,690,042		733,492,865,328	
(1) 단기차입금의 차입		1,419,681,919,887		383,366,951,328	
(2) 사채의 발행		446,851,415,512		280,000,000,000	
(3) 장기차입금의 차입		527,207,354,643		70,000,000,000	
(4) 주식선택권의 행사		-		125,914,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(2,431,771,065,941)		(966,950,592,005)	
(1) 단기차입금의 상환		1,620,892,456,594		701,047,299,986	

과목	주석	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
(2) 사채의 상환		334,983,541,511		40,125,929,746	
(3) 장기차입금의 상환		287,301,100,000		115,742,208,200	
(4) 금융리스부채의 상환		11,502,834,836		9,609,537,173	
(5) 배당금의 지급		177,090,255,100		100,425,616,900	
(6) 주식발행비용		877,900		-	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			1,424,107,498		299,559,712
V. 합병으로 인한 현금의 증가			19,990,757,812		-
VI. 현금의 증가(감소) (I +II +III+IV+V)			57,611,931,554		(99,264,601,982)
VII. 기초의 현금			56,559,566,801		155,824,168,783
VIII. 기말의 현금			114,171,498,355		56,559,566,801

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

이익잉여금 처분계산서

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

제 82(당) 기	2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지	제 81(전) 기	2017년 1월 1일 부터 2017년 12월 31일 까지
처분예정일	2019년 3월 29일	처분확정일	2018년 3월 30일

(단위 : 원)

과 목	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		1,565,614,399,585		1,642,180,800,996
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,553,896,816,596		1,498,735,803,305	
2. 당기순이익	158,613,281,158		205,100,275,058	
3. 확정급여제도의 재측정요소	(11,847,558,268)		(174,792,586)	
4. 자기주식의 이익소각	(58,408,585,701)		(61,480,484,781)	
5. 중간배당	(76,656,988,200)		-	
6. 토지처분 잉여금 대체	17,434,000		-	
II. 이익잉여금이입액		10,000,000,000		16,666,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입	10,000,000,000		16,666,000,000	
III. 이익잉여금처분액		25,741,842,500		104,949,984,400
1. 이익준비금	-		4,516,717,500	
2. 배당금	25,741,842,500		100,433,266,900	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		1,549,872,557,085		1,553,896,816,596

주식

제 82(당) 기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

제 81(전) 기 2017년 01월 01일부터 2017년 12월 31일까지

주식회사 두산

1. 일반사항

주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 주류의 제조 및 판매회사인 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 134,846백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,315,435	51.08
자기주식	3,306,169	18.13
기타	5,616,498	30.79
합계	18,238,102	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.

(2) 제 · 개정된 기준서의 적용

당사는 기업회계기준서 제1115호와 제1109호를 최초 적용하였습니다. 제정된 기준서의 적용으로 인한 변경의 성격과 효과는 아래와 같습니다.

몇몇의 다른 개정사항과 해석서가 2018년에 최초로 적용되지만, 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'(제정)

기업회계기준서 제1115호는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 기업회계기준서 제1018호 '수익' 및 관련 해석서를 대체하며, 제한된 예외사항들과 함께 고객과의 계약에서 발생하는 모든 수익에 대하여 적용됩니다. 기업회계기준서 제1115호는 고객

과의 계약에서 생기는 수익의 회계처리를 위해 5단계법을 확립하였으며, 재화나 용역의 이전의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영한 금액을 수익으로 인식하도록 요구합니다.

기업회계기준서 제1115호는 기업이 고객과의 계약에 5단계법을 적용할 때 관련된 모든 사실과 정황을 고려하여 판단할 것을 요구합니다. 또한 계약을 체결하기 위해 들인 원가와 계약을 이행할 때 드는 원가에 대한 회계처리를 구체적으로 명시하였으며, 보다 확대된 공시사항을 요구합니다.

당사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1115호를 도입하였습니다. 누적효과 일괄조정법에서는 새로운 기준서를 최초적용일 현재의 모든 계약에 대해 혹은 최초적용일 현재 종료되지 않은 계약에 대해서만 적용할 수 있습니다. 당사는 2018년 1월 1일 현재 종료되지 않은 계약에 대해서만 새로운 기준서를 적용하기로 선택하였습니다.

기업회계기준서 제1115호의 최초 적용으로 인한 누적효과는 최초 적용일에 이익잉여금의 기초잔액에서 조정됩니다. 따라서 비교정보는 재작성되지 않으며, 기업회계기준서 제1011호, 제1018호 그리고 관련 해석서에 따라 보고됩니다. 유의적인 변경과 이에 따른 금액적 영향은 아래와 같습니다.

[2018년 12월 31일 현재의 재무상태표]

(단위 : 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
자산				
매출채권및기타채권		560,024	-	560,024
재고자산	(가)	473,361	(12,536)	460,825
기타자산		3,713,375	-	3,713,375
자산총계		4,746,760	(12,536)	4,734,224
부채				
매입채무및기타채무	(가)	742,419	(12,536)	729,884
기타부채		1,698,832	-	1,698,832
부채총계		2,441,251	(12,536)	2,428,715

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
자본				
자본총계		2,305,508	-	2,305,508

[2018년 12월 31일로 종료되는 포괄손익계산서]

(단위 : 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
영업수익	(가)	3,117,713	(198,312)	2,919,401
영업비용	(가)	2,864,350	(198,312)	2,666,038
금융손익		(54,356)	-	(54,356)
기타영업외손익		(16,321)	-	(16,321)
법인세비용		24,073	-	24,073
당기순손익		158,613	-	158,613
기타포괄손익		(10,368)	-	(10,368)
총포괄손익		148,245	-	148,245

2018년 12월 31일 현재의 재무상태표와 동일로 종료되는 포괄손익계산서에서의 유의적인 변동의 이유는 아래와 같습니다.

(가) 본인 대 대리인의 고려사항

당사는 과거 기준에서 총액으로 인식하던 특정상품매출거래에 대하여 기업회계기준서 제1115호를 도입하면서 '대리인'으로 판단하여 매출원가를 차감한 순액으로 매출을 인식하였습니다. 이에 따라 당기 중 관련 매출원가 및 동액에 해당하는 매출액이 감소하였으며, 당기말 현재 재고자산과 매입채무가 감소하였습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(제정)

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후부터 개시하는 연차기간에 대해 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 금융상품 회계처리의 세 가지 측면인 분류 및 측정, 손상, 위험회피회계를 모두 포함합니다. 당사가 전진적으로 적용할 위험회피회계의 예외사항을 제외하고 당사는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하고 기준서 제1109호의 최초 적용 누적효과를 2018년 1월 1일 기초 자본에서 조정하였습니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

[2018년 1월 1일 현재의 재무상태표]

(단위 : 백만원)

구분	조정사항	기준서 제1039호 에 따른 분류	기준서 제1109호 에 따른 분류	기준서 제1039호 에 따른 보고금액	기준서 제1109호 에 따른 보고금액
금융자산:					
현금및현금성자산	(가)	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	56,560	56,560
장단기금융상품	(가),(나)	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	69	69
장단기투자증권	(가)	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	91,130	87,213
	(가),(나)		당기손익-공정가치측정금융자산		3,917
매출채권및기타채권	(가),(나)	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	490,637	490,637
파생상품평가자산	(가),(다)	위험회피목적파생상품	위험회피목적파생상품	1,345	1,345
	(가)	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	1,902	1,902
보증금	(가),(나)	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	40,700	40,700
합계				682,343	682,343
금융부채:					
매입채무및기타채무	(가)	상각후원가측정금융부채	상각후원가측정금융부채	522,677	522,677
차입금및사채	(가)	상각후원가측정금융부채	상각후원가측정금융부채	953,429	953,429
파생상품평가부채	(가),(다)	당기손익인식금융부채	당기손익-공정가치측정금융부채	1	1
합계				1,476,107	1,476,107

(가) 분류 및 측정

특정 매출채권을 제외하고, 기업회계기준서 제1109호 하에서 당사는 당기손익-공정가치로 측정하지 아니하는 금융자산의 거래원가는 최초 인식시점의 공정가치에 포함합니다.

기업회계기준서 제1109호 하에서 채무상품은 후속적으로 당기손익-공정가치(FVPL), 상각후원가, 또는 기타포괄손익-공정가치(FVOCI)로 측정됩니다. 분류는 당사의 금융자산 관리방식에 대한 사업모형과 금융상품이 '원금과 원금에 대한 이자'만으로 구성되어 있는지 여부를 나타내는 계약상 현금흐름 특성(SPPI 기준)의 두 가지 기준에 근거합니다.

당사의 채무상품에 대한 새로운 분류 및 측정 결과는 다음과 같습니다.

① SPPI 기준을 충족하며 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형에서 보유하고 있는 상각후원가로 측정하는 채무상품. 이 범주는 당사의 매출채권 및 기타채권, 기타 비유동 금융자산에 포함되는 대여금을 포함합니다.

② 제거손익이 당기손익으로 재분류되는 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품. 이 범주 내의 금융자산은 계약상 현금흐름의 수취 및 매도를 목적으로 하는 사업모형 하

에서 SPPI 기준을 충족하는 당사의 채무상품이 포함됩니다.

기타금융자산은 다음과 같이 분류되고 후속적으로 측정됩니다.

① 제거손익이 당기손익으로 재순환되지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품. 이 범주는 당사가 예상되는 미래기간까지 보유할 의도를 가지고 있고 최초 인식 또는 거래 시 취소할 수 없는 선택을 한 지분상품만 포함합니다. 당사는 비상장지분상품을 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품으로 분류합니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 기업회계기준서 제1109호 하에서 손상 평가를 수행하지 않습니다. 기업회계기준서 제1039호 하에서, 당사의 해당 비상장지분상품은 매도가능금융자산으로 분류되었습니다.

② 파생상품과 최초 인식 시점에 FVOCI로 분류하는 취소할 수 없는 선택을 하지 않은 상장지분상품으로 구성된 당기손익-공정가치 측정 금융자산. 이 범주는 현금흐름 특성이 SPPI 기준을 충족하지 못하거나 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 또는 계약상 현금흐름의 수취 및 매도를 목적으로 하는 사업모형에서 보유하는 것이 아닌 채무상품을 포함합니다. 기업회계기준서 제1039호 하에서, 당사는 상장지분증권을 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

당사의 사업모형은 개시일인 2018년 1월 1일에 평가되어야 하며, 개시일 이전에 제거되지 않은 금융자산에 적용되어야 합니다. 채무상품의 계약상 현금흐름이 원금과 원금에 대한 이자 지급으로 구성되어 있는 지에 대한 평가는 자산의 최초 인식시점의 사실과 상황에 기초하여야 합니다.

당사의 금융부채에 대한 회계처리는 기업회계기준서 제1039호 하의 회계처리와 대부분 일치합니다. 기업회계기준서 제1039호의 요구사항과 유사하게, 기업회계기준서 제1109호는 조건부 대가를 공정가치의 변동이 포괄손익계산서에서 인식되는 공정가치로 측정되는 금융상품으로 회계처리하도록 요구합니다.

기업회계기준서 제1109호 하에서, 내재파생상품은 더이상 주계약에서 분리되지 않습니다. 그 대신에, 금융자산은 계약상 정의와 당사의 사업모형에 근거하여 분류됩니다.

금융부채와 비금융주계약에 내재된 파생상품에 대한 회계처리는 기업회계기준서 제1039호의 요구사항에서 변경되지 않았습니다.

(나) 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호의 적용은 금융자산에 대한 기업회계기준서 제1039호의 발생손실접근법을 미래의 기대신용손실(ECL) 접근법으로 대체함으로써 당사의 손상에 대한 회계처리를 근본적으로 변경시켰습니다.

기업회계기준서 제1109호는 당사가 대여금과 당기손익-공정가치로 측정되지 않는 기타채무상품의 기대신용손실에 대한 충당금을 인식할 것을 요구합니다.

기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 기초로 합니다. 현금부족액은 자산의 최초 유효이자율로 할인하여 측정합니다.

계약자산과 매출채권 및 기타 수취채권의 경우, 당사는 간편법을 적용하고 신용손실이 예상되는 기대존속기간에 근거하여 기대신용손실을 산출합니다. 당사는 차입자 특유의 미래 예상 요인과 경제적 환경을 반영하여 조정한 과거 신용손실 경험을 근거로 충당금설정률표를 설계합니다.

기타 채무상품(예, 대여금과 기타포괄손익-공정가치 측정 채무증권)에 대하여, 기대신용손실은 12개월 기대신용손실에 근거합니다. 12개월 기대신용손실은 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는, 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

(다) 위험회피회계

새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 이전 기업회계기준서 제1039호에서 정한 위험회피회계의 체계(mechanics of hedge accounting: 공정가치위험회피, 현금흐름 위험회피)를 유지하지만, 복잡하고 규정 중심적인 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 요구사항을 기업의 위험관리활동에 중점을 둔 원칙 중심적인 방식으로 변경했습니다.

이러한 변경의 효과로 위험회피대상항목과 위험회피수단이 확대되었고, 실제로 높은 위험회피효과(80~125%)가 있는지 사후적으로 평가하는 조건과 계량적인 평가기준이 없어지는 등 위험회피회계 적용요건이 완화되었습니다.

-기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'(개정): 개별기준에 따라 당기손익-공정가치측정항목으로 선택할 수 있음을 명확히 함

개정 기준서는 벤처캐피탈 투자기구나 이와 유사한 기업은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초인식할 때 각각의 관계기업이나 공동기업에 대하여 개별적으로 선택하여 그 투자를 당기손익-공정가치측정항목으로 선택할 수 있음을 명확히 하였습니다. 만약, 그 자체가 투자기업이 아닌 기업이 투자기업인 관계기업 또는 공동기업에 대한 지분을 보유하고 있다면, 그 기업이 지분법을 적용하는 경우에 투자기업인 관계기업 또는 공동기업이 보유한 종속기업의 지분에 대하여 투자기업인 관계기업이나 공동기업이 적용한 공정가치 측정을 그대로 적용하는 것을 선택할 수 있습니다. 이 선택은 (1) 투자기업인 관계기업이나 공동기업을 최초로 인식하는 시점, (2) 관계기업이나 공동기업이 투자기업이 되는 시점, (3) 투자기업인 관계기업이나 공동기업이 최초로 지배기업이 되는 시점 중 가장 나중의 시점에 각각의 투자기업인 관계기업이나 공동기업에 대해 개별적으로 합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'(개정): 주식기준보상거래의 분류와 측정

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 개정은 가득조건이 현금결제형 주식기준보상의 측정에 미치는 영향, 세금 원천징수의무로 인한 순결제특성이 있는 주식기준보상거래, 현금결제형에서 주식결제형 주식기준보상거래로 분류를 바꾸는 조건변경에 대해 다루고 있습니다. 동 개정사항은 전진적으로 적용되며, 모든 개정사항을 적용하는 때에는 소급 적용할 수 있습니다. 당사는 세금 원천징수의무로 인한 순결제특성이 있는 주식기준보상거래 및 주식기준보상거래로 분류를 바꾸는 조건변경이 없으므로 개정 기준서가 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산'(개정)

이 개정사항은 투자부동산의 개발 또는 건설에 대해 계정대체 시점을 명확히 합니다. 이 개정사항은 투자부동산으로(에서) 용도 변경과 투자부동산 정의를 충족하게 되거나 중지되는 시점에 용도 변경에 대해 기술합니다. 부동산에 대한 경영진의 의도 변

경만으로는 용도 변경의 증거가 되지 않습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급·선수취 대가'(제정)

해석서는 대가를 외화로 선지급하거나 선수취하여 발생한 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 제거하면서 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)를 최초 인식할 때 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날이라는 점을 명확히 하였습니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정하여야 합니다. 동 제정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택: 최초채택 기업의 단기 면제 규정 삭제

문단 E3~E7의 최초채택기업의 단기 면제 규정은 의도된 목적이 달성되었기 때문에 삭제되었으며 해당 규정은 더 이상 유효하지 않습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'(제정)

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', 기업회계기준해석서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체합니다. 기업회계기준서 제1116호는 리스의 인식, 측정, 표시, 공시 원칙을 제시하였으며, 리스이용자로 하여금 모든 리스를 기업회계기준서 제1017호에서의 금융리스 회계처리와 유사한 단일 모델로 회계처리할 것을 요구합니다. 동 기준서는 리스이용자에 대해 소액자산 리스(예: 개인 컴퓨터)

, 단기리스(리스기간이 12개월 이하인 리스)의 두 가지 인식 면제 규정을 포함합니다. 리스개시일에 리스이용자는 리스료 지급에 대한 부채(리스부채)를 인식하여야 하며, 기초자산에 대한 리스기간 동안의 사용권을 나타내는 자산(사용권 자산)을 인식할 것입니다. 리스이용자는 리스부채의 이자비용과 사용권 자산의 감가상각비를 개별적으로 인식하여야 합니다.

또한 리스이용자는 특정 사건(즉, 리스기간의 변동, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동)이 발생하면 리스부채를 재측정해야 합니다. 리스이용자는 일반적으로 사용권 자산을 조정함으로써 리스부채의 재측정 금액을 인식할 것입니다. 기업회계기준서 제1116호에서의 리스제공자 회계처리는 기업회계기준서 제1017호의 현행 회계처리와 비교하여 실질적으로 변동되지 않았습니다. 리스제공자는 모든 리스를 기업회계기준서 제1017호와 동일한 분류 원칙을 사용하여 운용리스와 금융리스를 구분할 것입니다.

또한 기업회계기준서 제1116호는 리스이용자와 리스제공자에게 기업회계기준서 제1017호보다 광범위한 공시를 요구합니다.

동 기준서는 2019년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용되며 조기 적용이 허용됩니다. 리스이용자는 완전 소급법과 누적효과 일괄조정 경과조치 중 하나를 사용하여 동 기준서를 적용할 수 있으며, 동 기준서 상 경과 규정은 몇가지 실무적 간편법을 허용합니다. 당사는 동 기준서의 도입이 재무제표에 미치는 영향을 구체적으로 분석 중에 있으며, 정해진 시행일에 제정 기준서를 적용할 계획입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(개정): 부의 보상을 수반하는 중도상환특성
기업회계기준서 제1109호에서, 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되어 있고(SPPI 요건)분류에 적절한 사업모형에서 보유되는 채무상품은 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정될 수 있습니다. 기업회계기준서 제1109호의 개정은 계약의 조기 청산을 발생시키는 사건이나 상황과 무관하고, 당사자가 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 보상을 하거나 받는지와 관계없이 SPPI 조건을 충족하는 금융자산을 명확히 하고 있습니다.

동 개정사항은 소급하여 적용되고 2019년 1월 1일부터 유효하며, 조기 적용이 허용됩니다. 이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'(개정): 확정급여제도의 개정, 축소, 정산
개정사항은 보고기간 중 제도의 개정, 축소, 청산이 일어났을 때의 회계처리에 대해
명확히 하고 있습니다. 당사는 보고기간 중 확정급여 제도의 정산, 축소, 청산이 발생
한 경우 다음과 같이 회계처리합니다.

- 사외적립자산의 현재 공정가치와 현재의 보험수리적 가정을 적용하여 제도의 개정
, 축소, 청산 전, 후의 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급여
부채(자산)를 재측정

- 제도의 개정, 축소, 청산 후 잔여 연차 보고기간 동안의 당기근무원가와 순이자
는 재측정한 순확정급여부채(자산) 금액과 이를 측정하기 위해 사용된 사외적립자산
금액 및 보험수리적 가정을 사용하여 측정

개정사항은 제도의 개정, 축소, 청산이 발생하여 과거근무원가와 정산손익을 인식할
때, 자산인식상한효과와의 관계를 명확히 하였습니다. 과거근무원가와 정산손익을
인식할 때 자산인식상한효과는 고려하지 않고 이 금액은 당기손익으로 인식합니다.
과거근무원가와 정산손익 인식 후, 제도의 개정, 축소, 청산 후의 자산인식상한효과
를 결정하고 그 변동을 기타포괄손익으로 인식합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1
일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 청산에 대해 적용
하되 조기 적용할 수 있습니다. 동 개정사항은 당사에 제도의 개정, 축소, 청산이 발
생한 경우에 대해서만 적용됩니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'(개정): 관계기업과
공동기업에 대한 장기투자지분

개정사항은 기업이 관계기업이나 공동기업에 대해 지분법을 적용하지 않는 금융상품
에 기업회계기준서 제1109호를 적용하여야 하며 이러한 금융상품에는 실질적으로
기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분이 포
함된다는 점을 명확히 하고 있습니다. 이는 기업회계기준서 제1109호에서의 기대신
용손실모델이 그러한 장기투자지분에 적용되는 것을 의미합니다. 동 개정사항은 또
한 기업회계기준서 제1109호를 적용하면서 기업은 기업회계기준서 제1028호 관계
기업과 공동기업에 대한 투자의 적용으로 인해 발생하는 장기투자지분의 장부금액
조정사항인 관계기업 또는 공동기업의 손실이나 순투자에 대한 손상차손을 고려하지
않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작
되는 회계연도부터 소급하여 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 동 개정사항이 재무

제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세처리의 불확실성'(제정)

이 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 기준서 제1012호의 어떻게 적용할지를 다룹니다. 그러나 1012호의 적용범위가 아닌 세금 또는 부담금과 구체적으로 세금 또는 부담금과 관련된 불확실한 세무 처리에 적용되지 않습니다. 이 해석서는 다음을 구체적으로 다루고 있습니다.

- 기업이 불확실한 법인세 처리를 개별적으로 고려할지
- 법인세 처리에 대한 과세당국의 조사에 관한 기업의 가정
- 기업이 과세소득(세무상결손금), 세무기준액, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제, 세율을 어떻게 산정할지
- 기업이 사실 및 상황의 변화를 어떻게 고려할지

당사는 불확실한 법인세 처리 각각을 개별적으로 고려할지 아니면 하나 이상의 다른 불확실한 법인세 처리와 함께 고려할지를 판단합니다. 접근법 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측하는 접근법을 사용합니다. 이 해석서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 유효하며 특정 경과 규정을 적용할 수도 있습니다. 당사는 시행일에 이 해석서를 적용할 것입니다. 동 해석서는 재무제표에 영향을 미칠 수 있습니다. 또한, 당사는 해석서를 적시에 적용하기 위한 정보를 얻기 위한 절차의 구축이 필요할 수 있습니다.

[2015 - 2017 연차개선]

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'(개정)

이 개정은 공동약정의 한 당사자가 공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득할 경우 해당 거래는 단계으로 이루어지는 사업결합에 대한 요구사항을 적용하여야 하며, 이 때 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정하여야 하는 것을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 취득일이 속하는 사업결합부터 적용되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항은 당사의 향후 사업결합거래에 적용될 것입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' (개정)

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 그 공동영업(활동이 기업회계기준서 제1103호에서 정의하는 사업에 해당)에 대한 공동지배력을 획득할 수 있습니다. 이 개정은 이러한 경우 그 공동영업에 대해 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않는다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수도 있으며, 조기적용 하는 경우에는 그 사실을 공시하여야 합니다. 동 개정사항이 당사에 미치는 중요한 영향은 없으나 향후 거래에 적용될 것입니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정)

이 개정은 배당의 법인세효과는 소유주에 대한 분배보다는 분배가능한 이익을 창출하는 과거의 거래나 사건에 보다 직접적으로 연관된다는 것을 명확히 합니다. 따라서 기업은 과거의 거래나 사건과 관련하여 원래 인식하였던 항목에 따라 배당의 법인세효과를 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 이 개정 내용을 최초로 적용하는 경우, 가장 이른 비교기간 이후에 인식된 배당의 법인세효과에 이 개정 내용을 적용합니다. 당사의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'(개정)

이 개정은 기업이 적격자산을 후속적으로 의도된 용도로 사용하거나 판매할 준비가 되었을 때, 그 적격자산을 취득하기 위한 모든 차입금이 일반적인 목적으로 차입한 자금에 포함되는 것을 명확히 합니다. 기업은 처음 이 개정 내용을 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 당사의 현행 회계처리는 개정 내용과 차이가 없으므로, 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대해 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였으며, 전환일 이후에는 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대하여 원가법으로 측정하고 있습니다.

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '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.

2.4 영업부문

당사의 영업부문은 최고경영의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 대한 주석 24에 공시하였습니다.

2.5 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.

2.6 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.

2.7 고객과의 계약에서 생기는 수익

1) 수행의무의 식별

당사는 동박적층판, 유압기기, 지게차, 연료전지 등의 제조 및 IT시스템 개발/운영 서비스 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다.

2) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 회사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다.

3) 거래가격의 배분

하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용하고 있습니다.

2.8 리스

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 리스계약을 금융리스로 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 2.10 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 인

식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

2.9 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 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 2.23 참조)
- 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 당사가 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 당사는 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

2.10 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도

된 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.

2.11 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 재측정요소는 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, 순이자는 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 기타포괄손익에 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.

2.12 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.

2.13 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 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 채무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무 기준액과의 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 및 세법에 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.

2.14 정부보조금

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

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

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

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

2.15 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 자산의 매입 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 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 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.

2.16 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 적

절한 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.

2.17 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 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산

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

2.18 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 말마다 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.

2.19 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.

2.20 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 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

2.21 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

2.21.1 금융자산

[최초 인식과 측정]

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉,당사가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

[후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

1) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 당사는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 수익으로 인식되며, 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측

정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

[제거]

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
 - 당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다.
- 이 경우에 당사는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융

자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

[금융자산의 손상]

당사는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체 기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 당사는 특정채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률표를 설정합니다.

2.21.2 금융부채

[최초 인식과 측정]

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가로 측정하는 금융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품 등으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금 등의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다.

2) 상각후원가로 측정하는 금융부채

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여

상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

[제거]

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

2.21.3 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

2.21.4 금융보증부채

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

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정하지 않았거나, 또는 금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우가 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호 제5.5절에 따라 산정한 손실충당금

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감

한 금액

2.22 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 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.

2.23 파생금융상품과 위험회피회계

당사는 외화위험 등을 회피하기 위하여 통화선도계약 등 다수의 파생금융상품을 이용합니다. 이러한 파생금융상품은 파생계약이 체결된 시점인 최초 인식일에 공정가치로 인식되고 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다.

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 인식한 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험을 회피하는 공정가치위험회피
- 인식된 자산이나 부채에 대한 특정위험에 기인하는 현금흐름의 변동, 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피
- 해외사업장순투자의 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 당사는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

2018년 1월 1일 이전에, 문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 성격 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 포함하였습니다. 이 위험

회피는 회피대상위험으로 인한 공정가치나 현금흐름의 변동을 상쇄하는 데 있어 높은 위험회피효과가 있을 것으로 기대되며, 위험회피효과를 위험회피기간에 계속적으로 평가하며 위험회피로 지정된 재무보고기간 전체에 걸쳐 실제로 높은 위험회피효과가 있었는지 결정하였습니다.

2018년 1월 1일부터 문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

- 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익

은 당기손익으로 인식합니다.

- 현금흐름위험회피

위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

당사는 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약 등을 통해 위험을 회피할 수 있습니다. 이러한 선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타영업외수익 또는 기타영업외비용으로 인식됩니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

- 해외사업장순투자의위험회피

해외사업장순투자의 위험회피는 순투자의 일부분으로 회계처리되는 화폐성항목에 대한 위험회피를 포함하며, 현금흐름위험회피와 유사한 방법으로 회계처리됩니다.

위험회피수단에서 발생하는 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식되며, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 해외사업장의 제거 시, 자본으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

2.24 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 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.

2.24 재무제표의 발행 승인일

당사의 재무제표는 2019년 3월 11일자 이사회에서 승인되었으며, 2019년 3월 29일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

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, 사망률 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) 투자부동산 공정가치모형

주석 14에서 기술된 바와 같이 당사는 투자부동산의 공정가치금액을 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 경영진은 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 의해 영향을 받게 됩니다.

(7) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

(8) 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 다양한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

4. 재무위험관리

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

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조 하에 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	214,379	33,656	889	61,885	32,738	343,547	224,167	29,666	887	32,683	29,277	316,680
외화 금융부채	(153,800)	(3,911)	(6,364)	(336)	(2,115)	(166,526)	(166,462)	(1,438)	(2,824)	(573)	(160)	(171,457)
차감 계	60,579	29,745	(5,475)	61,549	30,623	177,021	57,705	28,228	(1,937)	32,110	29,117	145,223

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

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 642백만원(전기: 1,697백만원)입니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 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	17,702	(17,702)	14,522	(14,522)

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 이자 수익 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	117,119	54,872
금융부채	(181,574)	(304,284)
차감 계	(64,455)	(249,412)

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	(645)	645	(2,494)	2,494

3) 가격위험

당사는 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 취득과매각 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 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 당기손익-공정가치측정금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액 등으로부터 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 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.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분		당기말
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산	114,171
	장·단기금융상품	1,329
	매출채권 및 기타채권	560,023
	보증금	13,822
당기손익-공정가치 측정 금융자산		16,617
파생상품평가자산		1,184

구분	당기말
합계	707,146

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	전기말
대여금 및 수취채권	현금및현금성자산 56,560
	장·단기금융상품 69
	매출채권 및 기타채권 490,637
	보증금 40,700
매도가능금융자산	장·단기투자증권 88,475
파생상품평가자산	3,247
합계	679,688

상기 금융자산 이외에 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 당사가 지급하여야 할 지급보증한도액(주석 30 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말 현재, 예상 모형을 사용하여 표시한 당사의 매출채권에 대한 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	매출채권							합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)					소계	
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과		
장부금액	211,016	169,492	14,167	3,901	32,108	4,119	223,787	434,803
기대신용손실률	9.22%	0.00%	0.21%	2.30%	0.82%	87.77%		
기대신용손실	19,446	3	30	90	262	3,615	4,000	23,446

(주1) 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별가능한 경우입니다.

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

(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	2,075,961	2,083,197	1,215,289	315,363	552,545	-
금융부채 이자	-	114,727	51,311	28,956	34,460	-
합계	2,075,961	2,197,924	1,266,600	344,319	587,005	-

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	1,475,021	1,477,257	995,550	347,818	133,889	-
금융부채 이자	-	43,616	30,554	11,888	1,174	-
합계	1,475,021	1,520,873	1,026,104	359,706	135,063	-

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	2,428,715	1,750,271
자본총계	2,305,508	2,199,759
부채비율	105.34%	79.57%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
장기금융상품	10,329	69	당좌개설보증금, 영업보증금 및 질권설정 등

6. 장·단기투자증권

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분		당기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,497
장기투자증권	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(주1)	361
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,120
	소계	6,481
합계		7,978

(주1) 종속기업인 두산중공업(주)가 발행한 무보증신주인수권부사채 중 사채부분이 당기 중 전액 매각되었습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분		전기말
단기투자증권:		
매도가능금융자산	수익증권	1,497
장기투자증권:		
매도가능금융자산	시장성 없는 지분증권	235
	수익증권(주1)	88,051

구분		전기말
	출자금	1,347
	소계	89,633
합계		91,130

(주1) 전기 중 종속기업인 두산중공업이 2017년 5월 4일 발행한 무보증신주인수권부사채를 포함하고 있으며, 신주인수권부사채 중 신주인수권은 분리하여 인식하였습니다.

(2) 당기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 기타포괄손익누계액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	기 초	평 가	처분 등	기 말
세 전기타포괄손익누계액	(2,533)	(34)	2,633	66
법인세효과	613	8	(637)	(16)
세 후기타포괄손익누계액	(1,920)	(26)	1,996	50

(3) 전기 중 매도가능금융자산평가손익 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기 초	평 가	손익반영	기 말
수익증권	-	(2,533)	-	(2,533)
법인세효과	-	613	-	613
합계	-	(1,920)	-	(1,920)

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	434,622	(23,266)	411,356	399,051	(22,093)	376,958
	미수금	103,228	(1,635)	101,593	70,395	(1,066)	69,329
	미수수익	80	-	80	197	-	197
	단기대여금	902	(5)	897	38,933	(5)	38,928
	기타	88	-	88	-	-	-
합계		538,920	(24,906)	514,014	508,576	(23,164)	485,412
비유동	매출채권	181	(181)	-	181	(181)	-
	미수금	35	(35)	-	35	(35)	-
	장기대여금	46,010	-	46,010	5,226	-	5,226
합계		46,226	(216)	46,010	5,442	(216)	5,226

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정	제각	합병	기말
매출채권	(22,093)	(743)	8	(437)	(23,265)
미수금	(1,066)	(570)	-	-	(1,636)
단기대여금	(5)	-	-	-	(5)
장기매출채권	(181)	-	-	-	(181)
장기미수금	(35)	-	-	-	(35)
합계	(23,380)	(1,313)	8	(437)	(25,122)

2) 전기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정	제각	기말
매출채권	(23,182)	(19)	1,108	(22,093)
미수금	(1,054)	(12)	-	(1,066)
단기대여금	(5)	-	-	(5)
장기매출채권	(181)	-	-	(181)
장기미수금	(35)	-	-	(35)
합계	(24,457)	(31)	1,108	(23,380)

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 손익계산서상 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	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	121,383	(2,236)	119,147	108,566	(2,131)	106,435
제품	102,362	(3,753)	98,609	89,226	(1,588)	87,638
재공품	47,733	(228)	47,505	31,773	(798)	30,975
원재료	155,435	(3,939)	151,496	123,595	(4,238)	119,357
미착품	37,252	-	37,252	32,682	-	32,682
기타	6,816	-	6,816	6,013	(153)	5,860
합계	470,981	(10,156)	460,825	391,855	(8,908)	382,947

당기 중 인식한 재고자산평가손실은 1,248백만원(전기: 1,610백만원)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
신주인수권 등	매매목적	공정가치의 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	112,377	USD	100,000	1,016		1,016
	KRW	31,287	CNY	194,000	(218)		(218)
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15%		KRW 5,000, MOR 3M+1.38%		-	(3)	-
신주인수권 등(주2)					167	(1,735)	-
합계					965	(1,738)	798

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액임.

(주2) 두산중공업(주)이 발행한 신주인수권(주식6)에 대한 평가임.

2) 전기말

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	15,935	USD	14,000	952	-	952
	KRW	6,172	GBP	4,000	393	-	393
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15%		KRW 5,000, MOR 3M+1.38%		(1)	(1)	-
	KRW 30,000, 3.63%		KRW 30,000, MOR 3M+1.80%		-	(16)	-
신주인수권 등(주2)					1,902	(1,826)	-
합계					3,246	(1,843)	1,345

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액임.

(주2) 두산중공업(주)이 발행한 신주인수권(주식6)에 대한 평가임.

10. 범주별 금융상품

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	위험회피목적 파생상품자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	114,171	114,171	114,171
장·단기금융상품	9,000	-	-	1,329	10,329	10,329
장·단기투자증권	7,617	361	-	-	7,978	7,978
매출채권및기타채권	-	-	-	560,023	560,023	560,023
파생상품평가자산	168	-	1,016	-	1,184	1,184
보증금	-	-	-	13,822	13,822	13,822
합계	16,785	361	1,016	689,345	707,507	707,507

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	위험회피목적 파생상품부채	금융보증계약	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	1,555	728,329	729,884	729,884
차입금및사채	-	-	-	1,347,632	1,347,632	1,347,632
파생상품평가부채	-	218	-	-	218	218
합계	-	218	1,555	2,075,961	2,077,734	2,077,734

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	56,560	-	-	56,560	56,560
장·단기금융상품	-	69	-	-	69	69
장·단기투자증권	-	-	91,130	-	91,130	91,130
매출채권및기타채권	-	490,637	-	-	490,637	490,637
파생상품평가자산	1,902	-	-	1,345	3,247	3,247
보증금	-	40,700	-	-	40,700	40,700
합계	1,902	587,966	91,130	1,345	682,343	682,343

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	521,592	-	1,084	522,676	522,676
차입금및사채	-	953,429	-	-	953,429	953,429
파생상품평가부채	1	-	-	-	1	1
합계	1	1,475,021	-	1,084	1,476,106	1,476,106

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	9,000	7,785	16,785
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	126	-	235	361
위험회피목적 파생상품자산	-	1,016	-	1,016
합 계	126	10,016	8,020	18,162
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-
위험회피목적 파생상품부채	-	(218)	-	(218)
합 계	-	(218)	-	(218)
차감 계	126	9,798	8,020	17,944

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :				
당기손익인식금융자산	-	-	1,902	1,902
위험회피 파생상품	-	1,345	-	1,345
매도가능금융자산	-	86,978	-	86,978
합 계	-	88,323	1,902	90,225
금융부채 :				
당기손익인식금융부채	-	(1)	-	(1)
위험회피 파생상품	-	-	-	-
합 계	-	(1)	-	(1)
차감 계	-	88,322	1,902	90,224

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 공정가치측정금융자산으로 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) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당분기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증수익	손상/환입	처분	외환	
금융자산 :							
상각후원가로측정하는금융자산	2,671	-	-	1,313	(5,732)	28,008	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	(4)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,088	5	-	-	(5,060)	-	50
합계	5,759	5	-	1,313	(10,796)	28,008	50
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(56,633)	-	-	-	(294)	17,573	-
금융보증계약	-	-	1,691	-	-	-	-
합계	(56,633)	-	1,691	-	(294)	17,573	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증손익	손상(환입)	처분	외환	
금융자산 :							
대여금및수취채권	4,998	-	-	(1,392)	(5,161)	63,361	-
매도가능금융자산	1,656	24	-	-	-	-	(2,533)
합계	6,654	24	-	(1,392)	(5,161)	63,361	(2,533)
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(42,336)	-	-	-	-	22,143	-
금융보증계약	-	-	1,272	-	-	-	-
합계	(42,336)	-	1,272	-	-	22,143	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(1,738)	-	-	(1,843)	137	-
위험회피 파생상품	-	123	(547)	-	-	4,885
합계	(1,738)	123	(547)	(1,843)	137	4,885

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융상품 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융상품 순액
금융자산 :						
매출채권	22,815	(7,647)	15,168	11,691	(6,246)	5,445
기타채권	161	(104)	57	261	(64)	196
합계	22,976	(7,751)	15,225	11,951	(6,310)	5,641
금융부채 :						
매입채무	85,037	(7,751)	77,286	74,087	(6,310)	67,777

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(주)	한국	33.79	1,232,946	1,232,946
(주)오리콤	한국	63.41	23,168	23,168
두타물(주)(주3)	한국	100.00	-	231,550
(주)두산베어스(주9)	한국	100.00	15,559	11,138
디아이피홀딩스(주)(주1)	한국	100.00	-	164,169
디엘아이(주)	한국	100.00	8,000	8,000
Doosan Information and Communications America LLC	미국	100.00	4,889	4,889
Doosan Information and Communications China Co., Ltd.	중국	100.00	3,230	3,230
Doosan Information and Communications Europe Ltd.	영국	100.00	4,870	4,870
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	중국	100.00	21,601	21,601
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	중국	100.00	45,964	45,964
Doosan Electro-Materials America, LLC	미국	100.00	1,101	1,101
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	룩셈부르크	100.00	28,111	28,111
Doosan Corporation Europe Kft.(주7)	헝가리	100.00	10,696	-
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	벨기에	100.00	16,934	16,934
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	영국	100.00	1,909	1,909
Doosan Logistics Europe GmbH	독일	100.00	1,909	1,909
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	미국	100.00	27,016	27,016
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	중국	100.00	10,617	10,617
Doosan Fuel Cell America, Inc.	미국	100.00	61,402	61,402
Doosan Energy Solutions America, Inc.	미국	100.00	1,680	1,680
두산큐백스(주)	한국	29.19	32,636	32,636
디비씨(주)(주6)	한국	18.70	19,822	49,181
두산로보틱스(주)(주2, 4)	한국	100.00	54,000	2,000
(주)두산모빌리티이노베이션(주2, 5, 8)	한국	100.00	30,600	2,200
두산메카텍(주)(주2)	한국	100.00	197,853	-
네오플렉스(주)(주2)	한국	96.77	49,047	-
소계			1,905,560	1,988,221
관계기업:				

종목	소재국가	지분율(%)	당기말	전기말
프레스토라이트아시아	한국	28.36	468	468
대산그린에너지(주)(주7)	한국	10.00	5,100	-
소계			5,568	468
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526
합계			1,913,654	1,991,215

(주1) 2018년 3월 1일 기준으로 흡수합병하였습니다.

(주2) 피합병법인인 디아이피홀딩스 주식회사가 소유한 투자주식으로 흡수합병으로 인해 증가하였습니다.

(주3) 2018년 6월 1일 기준으로 흡수합병하였습니다.

(주4) 당기 중 23,000백만원을 유상증자하였습니다.

(주5) 당기 중 16,900백만원을 유상증자하였습니다.

(주6) 당기 중 29,359백만원을 유상감자하였습니다.

(주7) 당기 중 신규로 취득하였습니다.

(주8) 당기 중 (주)디에이이가 (주)두산모빌리티이노베이션으로 명칭을 변경하였습니다.

(주9) 당기 중 4,421백만원을 유상증자하였습니다.

(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	427,594	1,232,946	674,570
오리콤	23,168	37,258	23,168	36,966

(3) 두산중공업(주) 투자주식의 손상검사

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 당사는 당기말 현재 투자주

식에 손상징후가 있는지 여부를 판단하였고, 그 결과 두산중공업(주) 종속기업투자주식의 장부금액을 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 수행하였습니다.

당기말 손상검사 전 두산중공업(주) 종속기업투자주식의 장부금액은 1,232,946백만원입니다.

두산중공업(주) 종속기업투자주식의 회수가능액을 산출하기 위해, 당사가 식별한 해당투자주식 내 주요 현금창출단위(집단)은 다음과 같습니다.

주요 현금창출단위(집단)	주요 사업
두산중공업과 그 종속기업(주1)	발전설비 제조 및 판매 등
두산인프라코어와 그 종속기업	건설장비 등의 제조 및 판매
두산건설과 그 종속기업	주택건설 및 사회기반시설 건설

(주1) 두산중공업의 종속기업인 두산인프라코어, 두산건설과 그 각각의 종속기업에 귀속되는 현금창출단위(집단)이 제외되어 있습니다.

현금창출단위(집단)의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

구분	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업
할인율	10.2%	9.0% 및 9.9%	12.4%
영구성장률	1.0%	1.5%	1.0%

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 향후 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위(집단)의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

사용가치에 근거하여 현금창출단위(집단)의 회수가능액을 산출한 결과, 두산중공업 투자주식의 장부금액이 각각의 현금창출단위(집단) 회수가능액 합계의 당사 귀속분을 초과하지 않음에 따라 두산중공업(주) 종속기업투자주식에 대해 당기 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 두산중공업(주) 종속기업투자주식의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	213,089	84,426	107,026	66,200	24,050	494,791
취득/자본적지출	663	1,245	12,167	22,045	25,257	61,377
대체	13,584	7,826	18,272	230	(25,939)	13,973
처분	(47)	(31)	(1,052)	(4,809)	-	(5,939)
합병으로 인한 증가(주1)	197,626	102,878	956	19,904	1,435	322,799
감가상각	(43)	(10,011)	(21,046)	(27,022)	-	(58,122)
손상	-	(14)	(340)	-	(2,465)	(2,819)
정부보조금 취득	-	-	(592)	-	-	(592)
기말장부금액	424,872	186,319	115,391	76,548	22,338	825,468
- 취득원가	376,837	249,106	375,067	228,230	23,386	1,252,626
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(62,787)	(258,591)	(151,681)	(1,048)	(474,107)
- 정부보조금	-	-	(1,085)	(1)	-	(1,086)
- 재평가이익누계액	48,035	-	-	-	-	48,035

(주1) 당기 중 두타몰 주식회사와의 합병으로 인한 증가분입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	220,441	87,775	105,311	59,094	45,008	517,629
취득/자본적지출	318	2,609	11,336	27,898	29,800	71,961
대체	-	520	9,596	4,585	(16,821)	(2,120)
처분	(21,415)	(908)	(261)	(2,602)	(33,937)	(59,123)
현물출자	-	-	-	(113)	-	(113)
감가상각	(43)	(5,570)	(18,956)	(22,662)	-	(47,231)
재평가로 인한 순증가	16,193	-	-	-	-	16,193
손상	(2,405)	-	-	-	-	(2,405)
기말장부금액	213,089	84,426	107,026	66,200	24,050	494,791
- 취득원가	169,599	137,237	348,701	196,850	24,050	876,437
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(52,811)	(240,950)	(130,635)	-	(424,396)
- 정부보조금	-	-	(725)	(15)	-	(740)
- 재평가이익누계액	43,490	-	-	-	-	43,490

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 376,837백만원(전기말 : 169,599백

만원)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 미래세한감정평가법인이 2017년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	424,872	-	-	213,089

(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

당기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가금액과 유의적인 차이가 없습니다.

(6) 금융리스자산

당기말과 전기말 현재 기계장치 및 기타유형자산 중 금융리스자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융리스자산 취득원가	26,908	33,006
감가상각누계액	(16,107)	(17,986)
장부금액	10,801	15,020

당기말과 전기말 현재 금융리스부채의 최소리스료와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이내	5,614	5,253	7,633	7,104
1년 초과~5년 이내	7,456	7,195	10,532	10,117
합계	13,070	12,448	18,165	17,221
현재가치조정금액	(622)		(944)	
금융리스부채의 현재가치	12,448		17,221	

(7) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	41,311	37,266
판매비와관리비	15,268	8,776
경상개발비	1,543	1,189
합계	58,122	47,231

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	131,943	1,924	15,590	37,185	186,642
취득/자본적지출	-	844	13,180	791	14,815
대체	-	-	3,340	1,669	5,009
처분	-	(80)	-	(876)	(956)
합병으로 인한 증가(주1)	-	99	-	1,363	1,462
상각	-	(522)	(2,224)	(7,441)	(10,187)
손상	-	-	(371)	-	(371)
정부보조금 취득	-	-	(2,211)	-	(2,211)
기말장부금액	131,943	2,265	27,304	32,691	194,203
- 취득원가	131,943	5,544	66,253	100,811	304,551
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(3,279)	(31,528)	(68,120)	(102,927)
- 정부보조금	-	-	(7,421)	-	(7,421)

(주1) 당기 중 두타몰 주식회사와의 합병으로 인한 증가분입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	138,361	1,293	8,126	46,331	194,111
취득/자본적지출	-	1,067	9,741	1,946	12,754
정부보조금	-	-	(1,177)	-	(1,177)
대체	-	-	1,276	1,167	2,443
처분	-	(26)	-	(1,527)	(1,553)
현물출자	(6,420)	-	-	(516)	(6,936)
상각	-	(410)	(1,133)	(10,214)	(11,757)
손상	-	-	(1,243)	-	(1,243)
기말장부금액	131,941	1,924	15,590	37,187	186,642
- 취득원가	131,941	4,425	34,304	93,766	264,436
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(2,501)	(12,684)	(56,579)	(71,764)
- 정부보조금	-	-	(6,030)	-	(6,030)

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부금액은 12,475백만원(전기말 : 13,069백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발관련 지출액은 32,199백만원(전기 : 30,825백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
모트롤	84,562	84,562	유압기기 생산 및 판매
정보통신	2,015	2,015	S/W 운영 및 개발
산업차량	15,076	15,076	지게차 제조 및 판매
연료전지	30,290	30,290	연료전지 생산 및 판매
합계	131,943	131,943	

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

구분	모트룰	정보통신	산업차량	연료전지
할인율	10.98%	11.07%	9.30%	11.48%
영구성장률	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 향후 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

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	1,783	2,612
판매비와관리비	8,268	8,978
경상개발비	136	167
합계	10,187	11,757

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기		
	토지	건물	건설중인자산	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	151,780	1,128	-	152,908	135,947	1,232	137,179
취득	-	132	1,335	1,467	-	-	-
처분	-	(1,273)	-	(1,273)	(515)	-	(515)
대체	(13,584)	(5,131)	-	(18,715)	-	-	-
합병으로 인한 증가(주1)	291,374	114,428	485	406,287	-	-	-
공정가치 평가(주2)	5,360	(3,801)	-	1,559	16,348	(104)	16,244
기말장부금액	434,930	105,483	1,820	542,233	151,780	1,128	152,908

(주1) 당기 중 두타몰 주식회사와의 합병으로 인한 증가분입니다.

(주2) 해당 투자부동산의 공정가치 평가손익은 손익계산서 상 기타영업외수익(비용)에 포함되었습니다.

상기 투자부동산 중 일부 토지와 건물은 차입금과 관련하여 우리은행 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 미래새한감정평가법인이 2018년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래새한감정평가법인은 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	-	-	434,930	-	-	151,780
건물	-	-	105,483	-	-	1,128
건설중인자산	-	-	1,820	-	-	-
합계	-	-	542,233	-	-	152,908

(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 그 밖의 요인에 대한 보정치를반영하여 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 재조달 원가와 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(%) (주1)	당기말	전기말
제 283-2 회	4.16	80,000	80,000
제 284 회	4.22	—	80,000
제 285 회	3.95	—	60,000
제 286 회	4.13	—	75,000
제 287 회	3.70	—	30,000
제 288 회	3.70	—	30,000
제 289 회	4.20	120,000	120,000
제 290 회	4.85	100,000	100,000
제 291 회	4.77	100,000	—
제 292-1 회	2.64	30,000	—
제 292-2 회	4.20	120,000	—
제 293 회	4.36	50,000	—
제 294 회	4.79	99,000	—
제 295-1 회	4.22	30,000	—
제 295-2 회	4.64	20,000	—
소 계		749,000	575,000
사채할인발행차금		(2,068)	(1,251)
차감 후 소계		746,932	573,749
유동성 대체		(299,663)	(274,620)
－ 사채 원금		300,000	275,000
－ 사채할인발행차금		(337)	(380)
차감 후 장부금액		447,269	299,129

(주1) 액면 이자율 입니다.

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
Usance 및 D/A, D/P	하나은행 등	3.21~3.59	1,645	2,436
일반 차입금	광주은행 등	3.18~4.00	103,000	133,000
합계			104,645	135,436

상기 단기차입금 중 당기말 1,645백만원(전기말 : 2,436백만원)은 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도거래에서 발생한 차입금으로 양도한 매출채권이 해당 차입금에 대해 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	KDB산업은행	3.83~3.9	90,000	60,000
	우리은행	-	-	20,000
	신한은행	3.09~3.33	40,000	80,000
	국민은행	-	-	5,000
	중국은행	3.83~4.1	30,000	30,000
	농협은행	3.83~3.9	55,000	-
	KEB하나은행	3.90	30,000	-
	수출입은행	3.08	90,000	-
	NH생명보험 등	3.90	125,000	-
외화차입금	수출입은행	3.59~4.56	38,574	49,284
소 계			498,574	244,284
현재가치할인차금			(2,518)	(40)
차감 후 소계			496,056	244,244
유동성 대체			(82,858)	(177,321)
차감 후 장부금액			413,198	66,923

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	190,741	162,928
사외적립자산의 공정가치	(150,381)	(128,535)
순확정급여부채	40,360	34,393

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	20,209	20,948
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	1,378	1,360
합계	21,587	22,308

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	12,142	12,414
판매비와관리비	9,177	9,569
기타	268	325
합계	21,587	22,308

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	162,928	(128,535)	34,393
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	20,209	-	20,209
이자비용(이자수익)	4,818	(3,440)	1,378
소계	25,027	(3,440)	21,587
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	229	-	229
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	4,858	-	4,858
기타사항에 의한 효과	8,744	1,799	10,543
소계	13,831	1,799	15,630
관계회사 전입	2,401	(1,022)	1,379
관계회사 전출	(586)	420	(166)
현물출자로 인한 변동	2,453	(1,610)	843
사용자의 기여금	-	(24,723)	(24,723)
퇴직금 지급액	(15,313)	6,730	(8,583)
기말장부금액	190,741	(150,381)	40,360

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	160,432	(122,898)	37,534
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	20,948	-	20,948
이자비용(이자수익)	4,215	(2,855)	1,360
소계	25,163	(2,855)	22,308
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	363	-	363
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(2,933)	-	(2,933)
기타사항에 의한 효과	1,271	1,530	2,801
소계	(1,299)	1,530	231
관계회사 전입	976	(629)	347
관계회사 전출	(2,077)	976	(1,101)
현물출자로 인한 변동	(9,482)	6,920	(2,562)
사용자의 기여금	-	(17,074)	(17,074)
퇴직금 지급액	(10,785)	5,495	(5,290)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기말장부금액	162,928	(128,535)	34,393

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

구분	당기말	전기말
할인율	2.85%	3.04%
미래임금상승률	근로자 3.0~5.0%	근로자 2.8~4.4%
	임원 2.1%	임원 2.4%

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
채무증권	2,323	2,008
예금성자산 등	148,058	126,527
합계	150,381	128,535

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	(12,379)	14,115	13,371	(11,979)	(10,248)	11,666	11,046	(9,922)
비율	(-)6.49%	7.40%	7.01%	(-)6.28%	(-)6.29%	7.16%	6.78%	(-)6.09%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 약 7.1년이며, 확정급여제도와 관련하여 차기에 41,581백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

17. 충당부채

당기와 전기의 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	판매보증 충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계	판매보증 충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계
기초 장부금액	4,930	1,650	37	6,617	4,230	849	37	5,116
전입액(설정액)	2,392	60	-	2,452	700	801	-	1,501
사용액	(711)	(743)	-	(1,454)	-	-	-	-
기말 장부금액	6,611	967	37	7,615	4,930	1,650	37	6,617
유동성	6,611	-	37	6,648	4,930	-	37	4,967
비유동성	-	967	-	967	-	1,650	-	1,650

당사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당부채로 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	
2017-01-01	기초	20,206,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736
2017-04-07	주식선택권행사	800	-	4	-	4	65
2017-11-06	이익소각	(1,010,385)	-	-	-	-	-
2017-12-07	주식선택권행사	700	-	4	-	4	115
2017-12-31	기말	19,198,003	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,916
2018-01-01	기초	19,198,003	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,916
2018-01-18	주식발행비용	-	-	-	-	-	(1)
2018-11-08	이익소각	(959,901)	-	-	-	-	-
2018-12-31	기말	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915

당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 5,000원입니다. 당기 및 전기 이전의 이익소각으로 인하여 자본금은 발행주식의 액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 3,306,169주(전기말 : 4,266,070주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,915	355,916
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	100,712	46,757
합계	734,169	680,215

20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(203,567)	(261,976)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	4,066	10,431
감자차손	(127,318)	(127,318)
합계	(343,557)	(395,601)

(2) 자기주식

당사는 주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기와 전기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
전기초	5,276,455	673,054	5,949,509	308,404	15,052	323,456
감소(이익소각)	(1,010,385)	-	(1,010,385)	(61,481)	-	(61,481)
전기말	4,266,070	673,054	4,939,124	246,923	15,052	261,975
당기초	4,266,070	673,054	4,939,124	246,923	15,052	261,975
감소(이익소각)	(959,901)	-	(959,901)	(58,408)	-	(58,408)
당기말	3,306,169	673,054	3,979,223	188,515	15,052	203,567

(3) 주식기준보상

당사는 과거 수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

당기말 현재 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
9차	2008.3.21	-	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	1,850	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	5,800	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	4,000	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	8,500	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	28,800	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	39,900	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
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.

당기와 전기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
9차	11,900	(11,900)	-	819	(819)	-
10차	1,850	-	1,850	99	-	99
12차	39,310	(33,510)	5,800	2,219	(1,892)	327
13차	15,500	(11,500)	4,000	1,055	(783)	272
14차	23,300	(14,800)	8,500	1,483	(942)	541
15차	50,400	(21,600)	28,800	2,185	(936)	1,249
16차	65,000	(25,100)	39,900	2,571	(993)	1,578
합계	207,260	(118,410)	88,850	10,431	(6,365)	4,066

2) 전기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수				평가금액			
	기초	행사	취소	기말	기초	행사	취소	기말
8차	800	(800)	-	-	23	(23)	-	-
9차	11,900	-	-	11,900	819	-	-	819
10차	2,250	(200)	(200)	1,850	120	(11)	(11)	99
12차	40,810	(500)	(1,000)	39,310	2,304	(28)	(56)	2,219
13차	16,300	-	(800)	15,500	1,109	-	(54)	1,055
14차	25,000	-	(1,700)	23,300	1,591	-	(108)	1,483
15차	53,000	-	(2,600)	50,400	2,298	-	(113)	2,185
16차	101,900	-	(36,900)	65,000	4,031	-	(1,460)	2,571
합계	251,960	(1,500)	(43,200)	207,260	12,295	(62)	(1,802)	10,431

당기 주식선택권 잔여기간(2018년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 4.2년입니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	605	1,019
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	50	-
토지재평가잉여금	136,359	49,446
매도가능금융자산평가손익	-	(1,920)
합계	137,014	48,546

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	62,906
임의적립금	10,000	26,666
미처분이익잉여금	1,565,614	1,642,180
합계	1,643,037	1,731,752

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

(2) 당기와 전기의 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
기초이익잉여금		1,731,753		1,688,734
당기순이익	158,613		205,100	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(11,848)		(175)	
배당금의 지급	(177,090)		(100,426)	
자기주식의 이익소각	(58,408)		(61,480)	
토지처분으로 인한 이익잉여금 대체	17		-	
기말이익잉여금		1,643,037		1,731,753

(3) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서(안)은 다음과 같습니다.

제 82(당) 기	2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지	제 81(전) 기	2017년 1월 1일 부터 2017년 12월 31일 까지
처분예정일	2019년 3월 29일	처분확정일	2018년 3월 30일

(단위 : 원)

과목	제 82(당) 기		제 81(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		1,565,614,399,585		1,642,180,800,996
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,553,896,816,596		1,498,735,803,305	
2. 당기순이익	158,613,281,158		205,100,275,058	
3. 확정급여제도의 재측정요소	(11,847,558,268)		(174,792,586)	
4. 자기주식의 이익소각	(58,408,585,701)		(61,480,484,781)	
5. 중간배당	(76,656,988,200)		-	
6. 토지처분 잉여금 대체	17,434,000		-	
II. 이익잉여금이입액		10,000,000,000		16,666,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입	10,000,000,000		16,666,000,000	
III. 이익잉여금처분액		25,741,842,500		104,949,984,400
1. 이익준비금	-		4,516,717,500	
2. 배당금	25,741,842,500		100,433,266,900	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		1,549,872,557,085		1,553,896,816,596

(4) 당기의 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
1분기	발행주식수	4,411,074	985,685	19,198,003
	자기주식수	620,812	52,242	4,266,070
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,300	1,300	1,300
	배당액(단위: 백만원)	4,927	1,213	19,412
2분기	발행주식수	4,411,074	985,685	19,198,003
	자기주식수	620,812	52,242	4,266,070
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,300	1,300	1,300
	배당액(단위: 백만원)	4,927	1,213	19,412
3분기	발행주식수	4,411,074	985,685	19,198,003
	자기주식수	620,812	52,242	4,266,070
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,300	1,300	1,300
	배당액(단위: 백만원)	4,927	1,213	19,412
기말 (예정)	발행주식수	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	27%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,350	1,300	1,300
	배당(예정)액(단위: 백만원)	5,117	1,213	19,412

23. 영업수익

당기와 전기의 영업수익 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(가) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	금액
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익	2,801,986
제품매출	1,784,985
상품매출	816,192
기타매출	200,809
2. 기타	117,415
배당금수익	97,252
임대수익	20,163
합계	2,919,401

(나) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 백만원)

구분	금액
부문별 구분:	
전자BG	584,656
산업차량BG	738,217
모트롤BG	536,344
정보통신BU	119,755
기타	823,014
합계	2,801,986
수익인식시기:	

구분	금액
한 시점에 이전	2,600,776
기간에 걸쳐 이전	201,210
합계	2,801,986

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	금액	
1. 재화의 판매로 인한 매출		2,292,185
제품매출	1,614,445	
상품매출	677,740	
2. 기타		332,644
배당금수익	94,260	
기타매출	238,384	
합계		2,624,829

24. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(77,878)	(168,045)
원재료 및 상품매입액	1,593,804	1,526,737
종업원급여	366,819	362,678
감가상각비 및 무형자산상각비	68,309	58,988
기타비용	714,984	567,714
합계	2,666,038	2,348,072

25. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	116,860	112,607
퇴직급여	9,607	9,181
복리후생비	23,058	24,422
여비교통비	9,681	9,054
수도광열비	2,048	2,466
판매수수료	23,171	17,536
세금과공과	9,393	3,915
임차료	14,007	20,928
감가상각비	15,268	8,776
광고선전비	12,381	8,959
포장비	5,991	4,492
경상개발비	31,062	30,825
교육훈련비	4,802	4,728
운반보관비	9,428	10,027
지급수수료	168,498	104,197
사무실관리비	6,326	5,420
용역비	21,968	20,098
견본비	2,568	1,999
대손상각비	744	19
무형자산상각비	8,268	8,978
기타비용	7,806	6,674
합 계	502,935	415,301

26. 금융손익

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	5,759	6,654
배당금수익	5	24
외환차익	15,820	21,626
외화환산이익	6,527	12,660
파생상품거래이익	145	175
금융보증수익	1,691	1,272
합계	29,947	42,411
금융비용 :		
이자비용	56,633	42,336
외환차손	17,349	28,150
외화환산손실	5,885	10,963
파생상품거래손실	23	38
파생상품평가손실	1,738	1,843
금융보증비용	832	376
사채상환손실	294	126
기타금융비용	1,550	565
합계	84,304	84,397
순금융비용	(54,357)	(41,986)

27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
관계기업투자주식처분이익	-	18,079
유형자산처분이익	380	374
무형자산처분이익	233	792
투자부동산처분이익	-	333
투자부동산평가이익	5,360	16,348
사업양도이익	3,766	7,805
유형자산손상차손환입	-	157
잡이익	5,535	4,031
합계	15,274	47,919
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	5,732	5,161
관계기업투자주식처분손실	-	362
유형자산처분손실	924	3,090
유형자산손상차손	2,819	2,562
무형자산처분손실	108	45
무형자산손상차손	371	1,243
투자부동산처분손실	1,273	-
투자부동산평가손실	3,801	104
장기금융자산처분손실	5,064	
매각예정비유동자산손상차손	-	183
기부금	5,551	7,088
기타의대손상각비(충당금환입)	570	(488)
잡손실	5,382	10,601
합계	31,595	29,951
순기타영업외수익(비용)	(16,321)	17,968

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	25,930	52,337
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	(5,167)	(1,815)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	3,310	(2,884)
법인세비용	24,073	47,638

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감			기말
		손익	자본	합병	
미수수익	(8)	28	-	(25)	(5)
재고자산평가손실	2,156	302	-	-	2,458
투자유가증권	426	667	(605)	455	943
유형자산	(22,428)	(857)	-	(65,014)	(88,299)
투자부동산	(16,454)	(731)	-	(28,443)	(45,628)
미지급비용	15,375	(1,627)	-	154	13,902
퇴직급여채무	8,004	(2,226)	3,782	206	9,766
연구및인력개발준비금	(2,420)	2,420	-	-	-
기타	4,904	3,882	132	1,977	10,895
합계	(10,445)	1,858	3,309	(90,690)	(95,968)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
미수수익	(6)	(2)	-	(8)
재고자산평가손실	1,766	390	-	2,156
투자유가증권	872	(1,059)	613	426
유형자산	(21,434)	1,376	(2,370)	(22,428)
투자부동산	(12,924)	(3,530)	-	(16,454)
미지급비용	12,559	2,816	-	15,375
퇴직급여채무	6,817	1,131	56	8,004
연구및인력개발준비금	(6,453)	4,033	-	(2,420)
기타	6,543	(456)	(1,183)	4,904
합계	(12,260)	4,699	(2,884)	(10,445)

(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	(933,098)	(937,749)	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
매도가능금융자산평가손익	65	(15)	50	(2,533)	613	(1,920)
파생상품평가손익	798	(193)	605	1,345	(325)	1,020
재평가잉여금	152,139	(15,781)	136,358	65,233	(15,786)	49,447
확정급여제도의 재측정요소	(18,307)	4,430	(13,877)	(18,307)	4,430	(13,877)
합계	134,695	(11,559)	123,136	45,738	(11,068)	34,670

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	182,686	252,739
국내법인세율로 계산된 법인세비용	43,748	60,701
조정사항 :		
비일시적차이	(43,690)	(13,526)
이연법인세인식제외변동	27,460	3,098
세액공제	(3,837)	(4,862)
법인세추납액(환급액)	221	620
기타	171	1,607
법인세비용	24,073	47,638
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	13.18%	18.85%

29. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 기본주당이익	8,060	10,426
구형우선주 기본주당이익(주1)	8,110	10,475

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제 1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
당기순이익	158,613,281,158	205,100,275,058
차감: 신형우선주 귀속 당기순이익	(7,523,518,561)	(9,731,178,218)
차감: 구형우선주 귀속 당기순이익	(30,738,894,808)	(39,703,136,338)
보통주 귀속 당기순이익	120,350,867,789	155,665,960,502

3) 당기와 전기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	14,931,933	3,790,262	14,930,433	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	638	-
가중평균유통주식수	14,931,933	3,790,262	14,931,071	3,790,262

(2) 회석주당이익

1) 당기와 전기의 회석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 회석주당이익	8,060	10,425
구형우선주 회석주당이익	8,110	10,475

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 회석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 귀속 당기순이익	120,350,867,789	155,665,960,502
주식보상비용(법인세효과 차감 후)	-	-
보통주 귀속 회석순이익	120,350,867,789	155,665,960,502

3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
가중평균유통주식수	14,931,933	14,931,071
주식선택권 행사	142	371
가중평균회석주식수	14,932,075	14,931,442

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 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

30. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 차입금 및 계약이행보증 등과 관련하여 백지수표 2매 및 일반수표 1매 (300백만원)가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 여신한도약정

당기말 현재 여신한도약정의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

구분	금융기관	한도액
운전자금대출한도 등	한국수출입은행 등	968,400
시설자금대출한도 등	한국수출입은행 등	USD 34,500
		113,065
외화 L/C지급보증 등	한국산업은행 등	USD 101,452
합계		1,081,465
		USD 135,952

(3) 매출채권 할인

당사는 당기말 현재 은행에 할인양도한 매출채권 1,645백만원(전기말: 2,436백만원)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 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사는 17,918백만원 상당의 손해배상 청구를 받아 소송 진행 중에 있

으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당기말 현재 외국회사인 나브테스코사, 호츠만사 등과 주요 기술도입계약을 체결하고 있으며, 당기 중 당사가 지급한 기술도입료는 924백만원입니다.

(6) 지급보증

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 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 39,000		
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	USD 11,000		
Circuit Foil Luxembourg Sarl	EUR 24,200		
Doosan Energy Solution Kft.	EUR 10,000		
	HUF 995,121		
Doosan Industrial Vehicle U.K	GBP 22,400		
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	USD 10,000		
Doosan Fuel Cell America	USD 152,221		
	KRW 2,285		
Doosan Energy Solutions America, Inc.	USD 61,092		
두산메카텍(주)	USD 50,900	이행보증	
	KRW 30,000		
한국면세점협회	KRW 740		-
합계	USD 331,213		
	CNY 95,000		
	GBP 22,400		
	EUR 34,200		
	HUF 995,121		

피보증회사	지급보증액	보증내역	특수관계
	KRW 33,025		

당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

보증회사	지급보증액	보증내역
서울보증보험	178,220	이행보증
한국방위산업진흥회	63,867	
자본재공제조합	28,334	
소프트웨어공제조합(주1)	2,269	
한국산업은행	USD 23,132	
우리은행 등	USD 25,420	외화 L/C지급보증
합계	272,690	
	USD 48,552	

(주1) 출자지분이 담보로 제공되어 있음.

(7) 통상임금

당사가 과거 지급한 급여 중 정기상여금 등 기존에 통상임금에 포함되지 않았던 급여항목이 통상임금에 해당한다면 향후 과거분 급여를 추가적으로 지급하여야 할 수도 있습니다. 다만, 통상임금과 관련된 대법원 전원합의체 판결에 근거하여 당사는 관련 금액이 지급되어야 할 가능성이 낮은 것으로 판단하고 있습니다.

(8) 주주간 계약

당사는 당기 중 다음 종속기업의 상환전환우선주의 발행과 관련하여 우선주의 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	두산큐백스(주)	디엘아이(주)
인수인의 풋옵션	투자자는 2019년 10월 24일에 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 당사 또는 당사가 지정하는 제3자에게 매수청구할 수 있음.	투자자는 2020년 6월 26일에 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 당사 또는 당사가 지정하는 제3자에게 매수청구할 수 있음.
조기풋옵션	투자자는 일정한 사유 발생시, 상환일 전에도 당사에 매수를 청구할 수 있으며 정산금액의 산정방식은 상기와 동일함.	투자자는 일정한 사유 발생시, 상환일 전에도 당사에 매수를 청구할 수 있으며 정산금액의 산정방식은 상기와 동일함.
콜옵션	당사는 2019년 10월 24일에 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금	당사는 2020년 6월 26일에 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액

구분	두산큐백스(주)	디엘아이(주)
	액으로 당사 또는 당사가 지정하는 제3자에게 매도청구할 수 있음.	으로 당사 또는 당사가 지정하는 제3자에게 매도청구할 수 있음.

31. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 금융부채와 관련하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

담보권자	담보제공자산	관련계정	금융부채	담보설정액
한국산업은행	증평, 익산, 창원공장 등	유형자산 및 투자부동산	50,000	217,490
			-	USD 58,398
우리은행	안면도 토지 등		33,000	132,000
신한은행	인천공장		-	40,000
한국산업은행 등	두산타워		289,980	347,976

한편, 당기말 현재 당사는 종속기업인 디엘아이(주)의 산은캐피탈 등에 대한 대출약정을 위하여 당사의 토지 및 건물(담보금액 14,413백만원)의 부동산 수익권에 근질권(채권최고액 20,800백만원)을 설정하였습니다. 당기말 현재 해당 차입금 잔액은 16,000백만원입니다.

32. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자

구분	회사명
종속기업	두산중공업(주), 두산인프라코어(주), 두산건설(주), 두산엔진(주), (주)오리콤, (주)두산베어스, 디엘아이(주), 두산큐백스(주), 디비씨(주), 두산로보틱스(주), (주)두산모빌리티이노베이션, 두산메카텍(주), (주)네오플렉스, 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 (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업, Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd., Doosan (Shanghai) Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC, Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl와 그 종속기업, Doosan Corporation Europe Kft.와 그 종속기업, Doosan Industrial Vehicle Europe N.A., Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.와 그 종속기업, Doosan Logistics Europe GmbH, Doosan Industrial Vehicle America Corp.와 그 종속기업, Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd., Doosan Fuel Cell America, Inc., Doosan Energy Solutions America, Inc. 등
관계기업	프레스토타이트아시아(주), 대산그린에너지(주)(주2,3)
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited
기타특수관계자(주1)	네오텔랜스, 연강재단, 동대문 미래창조재단, 중앙대학교 등

(주1) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(주2) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주3) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기						전기					
		매출	기타수익	기타(자산 매각 등)	매입	기타비용	기타(자산 매입 등)	매출	기타수익	기타(자산 매각 등)	매입	기타비용	기타(자산 매입 등)
종속기업	두산중공업과 그 종속기업	64,237	2,635	-	4,963	9,810	799	76,863	3,559	29,675	32	2,865	5
	두산인프라코어와 그 종속기업	140,838	117	900	59,275	2,609	70	142,704	512	-	56,184	3,280	-
	두산건설과 그 종속기업	19,228	103	-	9	-	2,034	13,160	237	-	2,448	58	3,606
	두산엔진과 그 종속기업	3,450	-	-	-	1,110	-	10,007	-	-	-	2,615	-
	산업차량BG 해외종속기업(주1)	281,012	618	-	52,139	624	-	227,157	512	-	35,680	606	-
	디아이피홀딩스	-	-	-	-	-	-	4,612	-	34	13	1	-
	기타	317,887	3,366	245	200,435	19,551	40	229,571	863	213	223,468	25,458	1,479
소계		826,652	6,839	1,145	316,821	33,704	2,943	704,074	5,683	29,922	317,825	34,883	5,090
관계기업		25,881	-	-	4,474	-	-	-	-	-	6,126	-	-
기타특수관계자		3,429	-	-	2,287	3,077	-	8,896	-	-	-	7,890	1
합계		855,962	6,839	1,145	323,582	36,781	2,943	712,970	5,683	29,922	323,951	42,773	5,091

(주1) Doosan Industrial Vehicle UK, Ltd., Doosan Industrial Vehicle America Corp. 및 Doosan

Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd. 등

(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	9,145	44,925	236	2,454	13,104	134,390	207	1,045
	두산인프라코어와 그 종속기업	12,149	3,547	4,375	4,514	12,992	3,331	19,879	692
	두산건설과 그 종속기업	16,874	5,590	741	234	4,299	4,831	1,381	7
	두산엔진과 그 종속기업	-	1,620	-	-	1,771	1,626	-	17
	산업차량BG 해외종속기업(주1)	98,803	917	15,063	1,169	70,039	2,190	12,272	558
	디아이피홀딩스	-	-	-	-	907	32	-	-
	기타	76,352	75,306	41,843	11,400	68,274	86,406	29,765	3,516
소계		213,323	131,905	62,258	19,771	171,386	232,806	63,504	5,835
관계기업		-	-	-	969	-	-	1,465	-
기타특수관계자		334	1,426	-	429	303	1,516	-	868
합계		213,657	133,331	62,258	21,169	171,689	234,322	64,969	6,703

(주1) Doosan Industrial Vehicle UK, Ltd., Doosan Industrial Vehicle America Corp. 및 Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd. 등

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분		차입		출자 등		배당		대여	
		차입	상환	수취	제공	수익	지급	대여	회수
종속기업	디아이피홀딩스(주)	-	-	-	-	65,000	-	-	-
	두타몰(주)	-	-	-	-	13,000	-	-	-
	기타	-	-	-	55,017	17,707	-	-	-
	소계	-	-	-	55,017	95,707	-	-	-
관계기업		-	-	-	5,100	1,545	-	-	-
기타특수관계자		-	-	-	-	-	16,287	-	-
합계		-	-	-	60,117	97,252	16,287	-	-

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분		차입		출자 등		배당		대여	
		차입	상환	수취	제공	수익	지급	대여	회수
종속기업	두산중공업(주)(주1)	-	-	-	92,043	24,170	-	-	-
	디비씨(주)	-	-	-	49,181	-	-	-	-
	두산큐백스(주)	-	-	-	14,815	-	-	-	-
	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	14,107	14,107	-	-	-	-	-	-
	Doosan Fuel Cell America, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	6,989
	디아이피홀딩스(주)	-	-	-	-	60,000	-	-	-
	기타	-	-	-	12,100	8,758	-	-	-
	소계	14,107	14,107	-	168,139	92,928	-	-	6,989
관계기업		-	-	-	-	47	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	1,285	-	-	-
기타특수관계자		-	-	-	-	-	9,245	-	-
합계		14,107	14,107	-	168,139	94,260	9,245	-	6,989

(주1) 전기 중 두산중공업이 발행한 신주인수권부사채를 취득하였습니다(주석 6 참조).

(5) 당기말 현재 당사는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주석 30 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	34,808	33,417
퇴직급여	2,391	2,148
합계	37,199	35,565

33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
현금유출 없는 비용 등의 가산	202,876	198,795
이자비용	56,633	42,336
법인세비용	24,073	47,638
외화환산손실	5,885	10,963
파생상품평가손실	1,738	1,843
파생상품거래손실	23	-
매출채권처분손실	5,732	5,161
장기금융자산처분손실	5,064	-
종속기업 및 관계기업투자주식 처분손실	-	362
사채상환손실	294	126
감가상각비	58,122	47,231
무형자산상각비	10,187	11,757
유형자산처분손실	924	3,090
유형자산손상차손	2,819	2,562
무형자산처분손실	108	45
무형자산손상차손	371	1,243
투자부동산처분손실	1,273	-
투자부동산평가손실	3,801	105
퇴직급여	21,587	22,308
대손상각비	744	19
기타의대손상각비(충당금환입)	570	(488)
충당부채전입액	1,681	700
재고자산평가손실(충당금환입)	1,247	1,611
매각예정자산손상차손	-	183
현금유입 없는 수익 등의 차감	(120,973)	(158,758)
이자수익	5,759	6,654

구분	당기	전기
배당금수익	97,257	94,284
외화환산이익	6,527	12,660
종속기업 및 관계기업투자주식 처분이익	-	18,079
유형자산처분이익	380	374
유형자산손상차손환입	-	157
무형자산처분이익	233	792
투자부동산처분이익	-	333
투자부동산평가이익	5,360	16,348
금융보증수익	1,691	1,272
사업양도이익	3,766	7,805
합 계	81,903	40,037

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권	(38,612)	(113,090)
기타채권	(32,589)	68
재고자산	(78,968)	(170,112)
파생상품평가자산	(20)	134
기타유동자산	(29,916)	(13,660)
장기기타채권	184	(344)
장기비유동자산	246	1,067
매입채무	57,571	103,417
기타채무	11,888	57,209
기타유동부채	1,735	61,248
장기기타채무	(1,909)	2,352
퇴직금 지급액	(8,555)	(5,290)
퇴직급여채무 순전출입액	1,213	(754)
사용자 기여금 납입	(24,723)	(17,074)
합 계	(142,455)	(94,829)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종속기업투자의 자기주식 대체	-	26,625
건설중인자산의 본계정 대체	25,939	16,821
사채의 유동성 대체	319,460	235,000
장기차입금의 유동성 대체	182,858	207,321
자기주식의 이익소각	58,409	61,480
현물출자	4,421	13,766

(3) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환율변동	유동성대체	기타	기말
유동성						
단기차입금	135,436	(201,211)	(80)	-	170,500	104,645
유동성장기차입금	177,321	(284,001)	-	182,858	6,680	82,858
유동성사채	274,620	(315,162)	-	299,477	40,729	299,664
소 계	587,377	(800,374)	(80)	482,335	217,909	487,167
비유동성						
장기차입금	66,923	523,908	1,611	(182,858)	3,614	413,198
사채	299,130	427,030	-	(299,477)	20,586	447,269
금융리스부채	17,221	(11,503)	-	-	6,730	12,448
소 계	383,274	939,435	1,611	(482,335)	30,930	872,915
합 계	970,651	139,061	1,531	-	248,839	1,360,082

34. 합병

(1) 당분기 중 발생한 합병의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당기	
피합병회사	디아이피홀딩스 주식회사	두타몰 주식회사
목적	경영효율성 제고	경영효율성 제고
주요 영업활동	그 외 기타 금융업	부동산 임대업
합병일(취득일)	2018년 3월 1일	2018년 6월 1일
합병방법	완전자회사의 흡수합병	완전자회사의 흡수합병

(2) 합병으로 인해 취득일에 취득(승계)한 자산과 인식한 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	디아이피홀딩스 주식회사	두타몰 주식회사
유동자산	19,833	10,018
현금및현금성자산	19,643	347
기타	190	9,671
비유동자산	289,900	732,491
중속기업투자	287,400	-
유형자산	-	322,799
투자부동산	-	406,287
기타	2,500	3,405
자산합계	309,733	742,509
유동부채	398	269,129
비유동부채	23	252,377
부채합계	421	521,506
순자산	309,312	221,003

(3) 합병으로 인해 발생한 자본잉여금 및 기타포괄손익누계액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	디아이피홀딩스 주식회사	두타몰 주식회사
종속기업투자 장부금액	164,169	231,551
순자산장부금액	(309,312)	(221,003)
기타포괄손익누계액	-	(87,005)
자본잉여금	(145,143)	97,553

당기 중 발생한 합병은 지배·종속기업간 사업결합회계처리가 적용되어 연결재무제표상 장부가액을 승계하였으며, 승계한 순자산금액과 종속기업투자 장부금액의 차이를 자본잉여금에서 조정하였습니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

이익잉여금처분계산서 및 주석을 참조하시기 바랍니다.

□ 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

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제8조(주권의 종류) 이 회사가 발행할 주권의 종류는 일주권, 오주권, 십주권, 오십주권, 일백주권, 일천주권, 일만주권의 8종으로 한다.	제8조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 이 회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.	전자등록 의무화로 인해 주권의 종류 삭제 및 관련 근거 신설
제11조(명의개서대리인)	제11조(명의개서대리인)	전자등록에 따른 주식사무처리 변

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
<p>① ~ ② <생략></p> <p>③ 이 회사의 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급 장소에 비치하고 주식의 명의개서, 질권의 등록 또는 말소, 신탁재산의 표시 또는 말소, 주권의 발행, 신고의 접수, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</p> <p>④ <생략></p>	<p>① ~ ② 좌동</p> <p>③ 이 회사의 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급 장소에 비치하고 주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</p> <p>④ 좌동</p>	경내용 반영
<p>제12조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고)</p> <p>① 주주와 등록질권자는 그 성명, 주소 및 인감 또는 서명 등을 제11조의 명의개서대리인에게 신고하여야 한다.</p> <p>② 외국에 거주하는 주주와 등록질권자는 대한민국내에 통지를 받을 장소와 대리인을 정하여 신고하여야 한다.</p> <p>③ 제1항 및 제2항의 변동이 생긴 경우에도 같다.</p>	제12조 <삭제>	전자등록에 따라, 주주명부 및 질권 등의 등록/말소 시 인감/서명 등을 별도 등록/관리하지 아니하므로 이를 반영
<신설>	<p>제15조의3(사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록)</p> <p>이 회사는 사채권 및 신주인수권증권을 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.</p>	사채 및 신주인수권에 대한 전자등록 관련 근거 신설
<p>제16조(사채발행에 관한 준용규정)</p> <p>제11조, 제12조의 규정은 사채발행의 경우에 준용한다.</p>	<p>제16조(사채발행에 관한 준용규정)</p> <p>제11조의 규정은 사채발행의 경우에 준용한다.</p>	제12조 삭제에 따른 문구 정비
<p>제40조의3(감사위원회의 직무)</p> <p>① ~ ③ <생략></p> <p>④ 감사위원회는 외부감사인의 선임에 있어 이를 승인한다.</p> <p>⑤ <생략></p>	<p>제40조의3(감사위원회의 직무)</p> <p>① ~ ③ 좌동</p> <p>④ 감사위원회는 회사의 외부감사인을 선정한다.</p> <p>⑤ 좌동</p>	외감법 제10조 반영
제42조의2(외부감사인의 선임) 회사는 주식회사의 외부감사에 관한 법률의 규정에 의한 감사위원회의 승인을 얻어 외부감사인을 선임하며 그 사실을 선임한 사업년도 중에 소집되는 정기총회에	제42조의2(외부감사인의 선임) 회사는 주식회사등의 외부감사에 관한 법률의 규정에 의한 감사위원회의 선정된 외부감사인을 선임하며 그 사실을 선임한 사업년도 중에 소집되는 정기총회에 보고하	관련법 명 개정 반영 개정 외부감사법 반영

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
보고하거나 최근 주주명부폐쇄일의 주주에게 서면이나 전자문서에 의한 통지 또는 회사의 인터넷 홈페이지에 게재한다.	거나 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 시행령에서 정하는 바에 따라 주주에게 통지 또는 공고하여야 한다.	대통령령의 개정에 따라 정관을 개정할 필요가 없도록 조문 정리
부칙(2016.3.25) 제1조(시행일) 이 정관은 2016년 3월 25일부터 시행한다. <신설>	자동 부칙(2019.3.29) 제1조(시행일) 이 정관은 2019년 3월 29일부터 시행한다. 다만, 제 8조, 제11조, 제12조, 제15조의3 및 제16조 개정내용은 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」이 시행되는 2019년 9월 16일부터 시행한다.	전자증권법 관련 정관 규정의 시행 시기를 별도로 규정하는 단서 신설

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
천성관	1958.08.16	해당	없음	사외이사후보추천위원회
백복현	1968.08.20	해당	없음	사외이사후보추천위원회
총 (2) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
천성관	김앤장법률사무소 변호사	서울대 법학과 (전)서울중앙지방검찰청 검사장	없음
백복현	서울대학교 경영학과 교수	서울대 경영학과, 경영학 석사 / 미 미시간대 (앤아버) 경제학 석사 미 캘리포니아대 (버클리) 하스 경영대 경영학 박사	없음

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
		(현) 회계정보학회 부회장	

※ 기타 참고사항

- (현): 현직, (전): 전직

- 이사의 임기는 취임 후('19. 03. 29) 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지임

□ 감사위원회 위원의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
천성관	1958.08.16	해당	없음	이사회
백복현	1968.08.20	해당	없음	이사회
총 (2) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
천성관	김앤장 법률사무소 변호사	서울대 법학과 (전)서울중앙지방검찰청 검사장	없음
백복현	서울대학교 경영학과 교수	서울대 경영학과, 경영학 석사 / 미 미시간대(앤아버) 경제학 석사 미 캘리포니아대(버클리) 하스 경영대 경영학 박사 (현) 회계정보학회 부회장	없음

※ 기타 참고사항

- (현): 현직, (전): 전직

- 감사위원회 임기는 사외이사 임기 종료 시까지임

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
이사의 수(사외이사수)	7(4)	7(4)
보수총액 내지 최고한도액	150억원	120억원

※ 기타 참고사항

- 감사위원회의 보수한도는 이사의 보수한도에 포함

※ 참고사항

1. 주주총회 개최(예정)일 : 2019년 3월 29일

2. 주주총회 집중(예상)일 개최 사유 : (주)두산의 계열회사들은 주주총회 분산개최 요청 등에 따라 2018년부터 주주총회를 분산하여 순차적으로 개최하고 있습니다.

(주)두산 또한 주주총회 집중일을 피하고자 하였으나, 연결대상 자회사 및 종속회사들의 주주총회 일정 등을 감안하여 불가피하게 주주총회 집중(예상)일에 주주총회를 개최하게 되었습니다.