

정 정 신 고 (보 고)

2020년 03월 26일

1. 정정대상 공시서류 : 주주총회소집공고

2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2020년 03월 13일

3. 정정사항

항 목		정정사유	정 정 전	정 정 후
II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항	1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래	상법 제542조의9 제4항에 따른 보고내용 추가	아래 [주석1] 참조	아래 [주석2] 참조
	2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래			

[주석 1] 정정 전

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
지급보증	Doosan Energy Solution Kft. (계열회사)	2019년08월16일 ~ 2027년07월26일	969	3.3%
이행보증	Doosan Corporation Europe Kft (계열회사)	2019년09월13일 ~ 2025년12월31일	620	2.1%
유상증자 참여	Doosan Fuel Cell America, Inc	2019년04월03일	511	1.8%

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
	(계열회사)			
부동산 매도	Clark Equipment Company (계열회사)	2019년04월16일 (주1)	463	1.6%
유상증자 참여	두산중공업(주) (계열회사)	2019년05월17일 (주2)	1,416	4.9%

※ 상기 비율은 2018년도말 별도 매출액(29,194억원) 기준 비율임

※ Doosan Energy Solution Kft., Doosan Corporation Europe Kft, Doosan Fuel Cell America, Inc와의 거래금액은 각 거래 시 환율에 따라 원화로 환산한 금액임
(주1) 상기 거래기간은 계약체결일임

(주2) 상기 거래기간은 두산중공업(주) 신주발행 및 유상증자 완료일임

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산인프라코어(주) (계열회사)	디젤엔진 매입, 유압기기 매출, 상표권 사용료, IT 시스템 개발 및 운영서비스 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	1,918	6.6%
두산중공업(주) (계열회사)	유상증자 참여, 상표권 사용료, IT 시스템 개발 및 운영서비스 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,215	7.6%
Doosan Mottrol Jiangyin Co.,Ltd (계열회사)	유압기기 제품 및 부품 매출 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,176	7.5%
Doosan Industrial Vehicle America Corp. (계열회사)	지게차 제품 및 부품 매출 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,022	6.9%
Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	연료전지 완제품 및 부품 매입, 지급보증 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,125	7.3%

※ 상기 비율은 2018년도말 별도 매출액(29,194억원) 기준 비율임

※ 두산중공업(주), Doosan Fuel Cell America, Inc.와의 거래에는 1. 단일 거래
규모가 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

[주석2] 정정 후

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
지급보증	Doosan Energy Solution Kft. (계열회사)	2019년08월16일 ~ 2027년07월26일	969	3.3%
이행보증	Doosan Corporation Europe Kft (계열회사)	2019년09월13일 ~ 2025년12월31일	620	2.1%
유상증자 참여	Doosan Fuel Cell America, Inc (계열회사)	2019년04월03일	511	1.8%
부동산 매도	Clark Equipment Company (계열회사)	2019년04월16일 (주1)	463	1.6%
유상증자 참여	두산중공업(주) (계열회사)	2019년05월17일 (주2)	1,416	4.9%
현물출자(주3)	두산중공업(주) (계열회사)	2020년02월05일	2,382	8.2%
이행보증	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	2019년05월14일 ~ 2040년07월31일	397	1.4%
이행보증	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	2020년01월20일 ~ 상업운전일후 20년	871	3.0%
담보제공(주4)	두산중공업(주) (계열회사)	2020년03월26일	6,646	22.8%

※ 상기 비율은 2018년도말 별도 매출액(29,194억원) 기준 비율임

※ Doosan Energy Solution Kft., Doosan Corporation Europe Kft, Doosan Fuel Cell America, Inc와의 거래금액은 각 거래 시 환율에 따라 원화로 환산한 금액임

(주1) 상기 거래기간은 계약체결일임

(주2) 상기 거래기간은 두산중공업(주) 신주발행 및 유상증자 완료일임

(주3) 두산메카텍(주) 보통주 100%를 현물출자함으로써 두산중공업(주) 유상증자 참여
 (주4) 두산중공업(주)에 대한 담보제공의 건이며, 거래기간은 담보계약 체결 예정일임(
 이사회결의일 : 2020년 3월 26일)

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산인프라코어(주) (계열회사)	디젤엔진 매입, 유압기기 매출, 상표권 사용료, IT 시스템 개발 및 운영서비스 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	1,918	6.6%
두산중공업(주) (계열회사)	담보제공, 현물출자, 유상증자 참 여, 상표권 사용료, IT 시스템 개 발 및 운영서비스 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	11,243	38.5%
Doosan Mottrol Jiangyin Co.,Ltd (계열회사)	유압기기 제품 및 부품 매출 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,176	7.5%
Doosan Industrial Vehicle America Corp. (계열회사)	지게차 제품 및 부품 매출 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,022	6.9%
Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	연료전지 완제품 및 부품 매입, 지급보증 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	3,190	10.9%

※ 상기 비율은 2018년도말 별도 매출액(29,194억원) 기준 비율임

※ 두산중공업(주), Doosan Fuel Cell America, Inc. 와의 거래금액에는 1. 단일 거래
규모가 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

주주총회소집공고

2020년 03월 13일

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

(제83기 정기)

1. 일시 : 2020년 03월 30일(월) 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 : 제83기 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 (1명)

제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (1명)

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.

※ 코로나19의 감염을 예방하기 위하여 의심 지역을 방문하셨거나 확진자와 밀접하게 접촉하신 주주님께서서는 주주총회 현장 참석을 자제하여 주시면 감사하겠습니다.
당사가 시행하고 있는 서면투표 제도를 이용하시면 주주총회 현장에 참석하지 않고
도 의결권을 행사하실 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					
			송광수 (출석률: 100%)	김창환 (출석률: 50%)	이두희 (출석률: 100%)	김형주 (출석률: 80%)	천성관 (출석률: 100%)	백복현 (출석률: 100%)
			찬 반 여 부					
1	2019.02.13	1.제82기 재무제표 및 영업보고서 승인 2.'19년도 주식매수선택권 행사방법 결정 3.임원선임 4.공정거래 자율준수관리자 선임 5.사외이사 후보추천 자문단 위원 선임 <보고사항> 1.'18년 경영실적 및 '19년 경영계획 보고	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	불참		
2	2019.03.11	1.제82기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인 2.사채발행 대표이사 위임 3.전자단기사채 발행 대표이사 위임 4.임원선임 <보고사항> 1.'18년 준법통제활동 주요 실적 보고 2.공정거래 자율준수 프로그램 '18년 운영실적 및 '19년 계획 보고 3.내부회계관리제도 운영실태 보고 4.내부회계관리제도 운영실태 평가보고 및 감사보고	찬성 찬성 찬성 찬성	불참	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	'19.3.29 선임	'19.3.29 선임
3	2019.03.29	1.감사위원회 규정 개정 승인 2.계열회사와의 거래 승인 3.두산 FCA 자본금 증자 승인 4.두산 FCA에 대한 모회사 보증 제공 5.이사회내 위원회 위원 선임 <보고사항> 1.네오플렉스 IPO 경과 보고 2.내부회계관리 규정 개정 보고			찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성
4	2019.04.15	1.계열회사(디비씨주) 지분 매입 관련 거래 승인 1-1. 디비씨주 지분 매입 1-2. 디비씨주 지분 담보 제공 2.두산 기술원 지분 매매거래 승인 3.물류 자동화 솔루션 사업 진출에 대한 승인 3-1. 주식회사 삼오물류정보와 영업양수도 체결 3-2. 신규법인 (두산로지스틱스솔루션주) 설립 3-3. 두산로지스틱스솔루션주에 대한 증자 4.성장사업 가속화를 위한 구조개편 4-1. 분할 계획서 승인 4-2. 주주명부 확정 기준일 및 폐쇄기간 결정			찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
5	2019.04.25	1.두산로보틱스주 증자 참여 승인 2.두산중공업주 유상증자 참여 승인 3.계열회사와의 거래 승인 4.'19년 1분기 배당결정 5.기부금 승인 <보고사항> 1.'19년 1/4분기 경영실적보고 2.두산로보틱스주 현황보고	'19.3.29 임기만료	'19.3.29 임기만료	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성

회사	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명					
			송광수 (출석률: 100%)	김창환 (출석률: 50%)	이두희 (출석률: 100%)	김형주 (출석률: 80%)	천성관 (출석률: 100%)	백복현 (출석률: 100%)
			찬 반 여 부					
6	2019.06.27	1.임시주주총회 소집 및 회의목적사항 승인 2.두산모빌리티 이노베이션 증자의 건 3.DE에 대한 모회사 보증제공	퇴임	퇴임	찬성 찬성 찬성	불참	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
7	2019.07.25	1.분할계획서 일부내용 변경 승인 2.'19년 2분기 배당 결정 3.DCE 선수금 수령을 위한 모회사 보증 제공 4.㈜두산 산업차량BG 지정 등록 <보고사항> 1. '19년 상반기 경영실적 보고			찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성
8	2019.10.01	1.두산큐백스㈜ 우선주 보유 F와의 주주간계약 재계약의 건 2.㈜두산 분할보고총회 공고 갈음 3.연료전지 사업 관련 지정 정리			찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
9	2019.10.29	1.면세점 사업 종단의 건 2.'19년 3분기 배당 결정 <보고사항> 1.'19년 3분기 누계 경영실적보고			찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
10	2019.12.05	1.주식 담보제공 승인의 건 2.두산중공업(주)에 대한 두산메카텍(주) 현물출자 승인의 건 3.두산 FCA의 한수원 송림 장기 서비스 계약 참여 및 모회사 보증 제공 4.두산인프라코어와의 거래 승인 5.기부금 승인 5-1.계열사 공동 출연 건 5-2.용역/도급, 사내하도급, 협력업체 격차해소 지원 6.정보보호최고책임자(CISO)등 업무규정 제정 7.임원선임			찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성

※ 2019년 3월 29일 송광수, 김창환 이사 임기만료 퇴임

※ 제82기(2019년 3월 29일) 정기 주주총회에서 천성관, 백복현 사외이사 선임

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	기결여부
내부거래위원회	천성관(위원장), 김형주,백복현	2019.12.18	1.내부거래위원회 위원장 선임 2.두산퓨얼셀(주)와의 거래 승인	가결 가결
사외이사후보추천위원회	이두희(위원장), 김형주,백복현	2019.03.11	1.사외이사 후보추천 위원회 위원장 선임 2.사외이사후보 추천의 건	가결 가결
감사위원회	김창환(위원장), 이두희,김형주	2019.02.13	<보고사항> 1.2018년 기말감사 결과 보고	
		2019.03.11	1.감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 승인 <보고사항> 1.2018 사업년도 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결
	이두희(위원장), 천성관,김형주,백복현	2019.03.29	1.감사위원회 위원장 선임의 건 2.내부회계관리 규정 개정 승인	가결 가결
		2019.04.25	<보고사항> 1.2019년 1분기 검토결과 보고	
		2019.07.25	<보고사항> 1.2019년 반기 검토결과 보고	

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
		2019.10.29	1.감사인 선임 규정 제정 <보고사항> 1.2019년 3분기 검토결과 보고 2.내부회계관리제도 재구축 및 설계감사 결과 보고 3.내부회계관리제도 운영 중간평가 결과	가결
		2019.12.18	1.감사인 선정 <보고사항> 1.핵심 감사항목 선정(안) 2.'19년 감사실적 및 '20년 감사 계획 3.감사위원회 교육계획 안 보고	가결

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 억원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외이사	6	120	2.6	0.4	-

※ 상기 주총승인금액은 제82기(2019년 3월 29일) 정기주주총회에서 승인받은 이사 보수한도 총액임

※ 지급총액은 2019년 1월 1일부터 12월 31일까지 사외이사에게 지급한 보수 총액임(2019년 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 Energy Solution Kft. (계열회사)	2019년08월16일 ~ 2027년07월26일	969	3.3%
이행보증	Doosan Corporation Europe Kft (계열회사)	2019년09월13일 ~ 2025년12월31일	620	2.1%
유상증자 참여	Doosan Fuel Cell America, Inc (계열회사)	2019년04월03일	511	1.8%
부동산 매도	Clark Equipment Company (계열회사)	2019년04월16일 (주1)	463	1.6%
유상증자 참여	두산중공업(주) (계열회사)	2019년05월17일 (주2)	1,416	4.9%
현물출자(주3)	두산중공업(주) (계열회사)	2020년02월05일	2,382	8.2%
이행보증	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	2019년05월14일 ~ 2040년07월31일	397	1.4%
이행보증	Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	2020년01월20일 ~ 상임운전일후 20 년	871	3.0%
담보제공(주4)	두산중공업(주) (계열회사)	2020년03월26일	6,646	22.8%

※ 상기 비율은 2018년도말 별도 매출액(29,194억원) 기준 비율임

※ Doosan Energy Solution Kft., Doosan Corporation Europe Kft, Doosan Fuel Cell America, Inc와의 거래금액은 각 거래 시 환율에 따라 원화로 환산한 금액임

(주1) 상기 거래기간은 계약체결일임

(주2) 상기 거래기간은 두산중공업(주) 신주발행 및 유상증자 완료일임

(주3) 두산메카텍(주) 보통주 100%를 현물출자함으로써 두산중공업(주) 유상증자 참여

(주4) 두산중공업(주)에 대한 담보제공의 건이며, 거래기간은 담보계약 체결 예정일임(이사회결의일 : 2020년 3월 26일)

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산인프라코어(주) (계열회사)	디젤엔진 매입, 유압기기 매출, 상표권 사용료, IT 시스템 개발 및 운영서비스 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	1,918	6.6%
두산중공업(주) (계열회사)	담보제공, 현물출자, 유상증자 참 여, 상표권 사용료, IT 시스템 개 발 및 운영서비스 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	11,243	38.5%
Doosan Mottrol Jiangyin Co.,Ltd (계열회사)	유압기기 제품 및 부품 매출 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,176	7.5%
Doosan Industrial Vehicle America Corp. (계열회사)	지게차 제품 및 부품 매출 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	2,022	6.9%
Doosan Fuel Cell America, Inc. (계열회사)	연료전지 완제품 및 부품 매입, 지급보증 등	2019년01월01일 ~ 2019년12월31일	3,190	10.9%

※ 상기 비율은 2018년도말 별도 매출액(29,194억원) 기준 비율임

※ 두산중공업(주), Doosan Fuel Cell America, Inc. 와의 거래금액에는 1. 단일 거래
규모가 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 자체 중량에 비해서 높은 출력을 낼 수 있으면서 속도제어, 중간정지, 안정성 등의 제어기능이 매우 양호하여 별도의 윤활 대책 및 배수 대책이 필요 없는 고정밀 기술 집약적 제품입니다. 유압기기는 유압을 발생시키는 펌프부, 유압의 분배 및 제어(속도, 압력)를 하는 밸브부, 기계적인 일을 행하는 Actuator(실린더, 모터)부, 유압을 전달하는 배관부 등으로 구성되어 있습니다. 제조공정은 크게 원자재(주.단조 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 복합 기술과 정밀성을 요구하는 기술 집약적 산업입니다. 신규 사업의 진입 장벽은 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 규모는 중국, 북미, 유럽 순입니다. 건설기계 최대 시장인 중국의 변동성에 대비하여 중국 외 신흥시장 거래를 확대하기 위해 영업력을 강화하고 있습니다. 또한 신제품 개발, 제품 다양화, 원가 절감 모델 개발 등을 통하여 사업 영역 확대에 주력하고 있습니다.

② 방산 사업 : 글로벌 방산사업의 경우 미국 국방예산이 증가하고, 신흥국가들이 방위산업 투자를 늘리는 추세입니다. 세계 방위산업 시장의 규모가 확대됨에 따라 국내

체계업체들이 적극적인 해외 수주 활동을 펼치고 있으며, 국내 방위산업은 과거 지상 무기 위주에서 유도, 해상, 항공 분야로 다양하게 영역을 확대하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

① 유압기기 : 당사의 유압기기는 주로 굴삭기에 사용되는 주행모터, 선회모터, 메인 펌프, MCV(메인컨트롤밸브) 등 으로 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. 글로벌 시장에서 유압부품 생산 주요 경쟁사는 국내, 일본업체이며 최근 중국 내 관련산업 성장으로 중국 유압 관련업체가 급성장하고 있습니다. 향후 국내외 굴삭기 시장 수급 안정화에 따라 유압부품 업체간 공급 경쟁이 심화될 것으로 예상되어 지속적으로 원가 절감, 기술 경쟁력 및 품질 강화를 추진하고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

유압기기 부품은 크게 주물소재, 기능부품으로 구성되며 대부분 국내에서 조달됩니다. 당사의 경우 국내 업체 Sourcing 비중이 높았으나 유압기기 시장 규모 확대시 수급 Risk에 대비하여 Global Sourcing을 추진중입니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

당사가 영위하고 있는 방산사업과 관련하여 방위사업법 등의 규제를 받고 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

당사는 안정된 품질을 바탕으로 국내 시장에서 선두 주자의 지위를 확고히 하고 있습니다. 이를 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, 철강 외 농.수.축산물에 이르는 전 산업에 걸쳐진, 경기 흐름에 다소 민감한 산업 군입니다. 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 개

발, 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, 핵심 부품에 대해서는 해외에서 조달을 하고 있습니다. 국내외 협력사와의 견고한 Partnership 구축을 통하여 안정적인 부품 수급이 이루어지고 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 '19년부터 단계적으로 Stage V 규제가 시작되고 있는 중입니다. 한국의 경우 '15년 10월 Tier-4 Final 배기규제가 발효되어 적용 중이며, 중국은 '20년 12월부터 Stage IV 규제 적용 예정입니다.

【디지털이노베이션BU】

(1) 산업의 특성

IT 서비스 산업은 기업 또는 정부 및 공공기관 등의 수요자 요구에 가장 적합한 정보 시스템을 구축하고 운용하는 데에 필요한 일련의 서비스를 제공하는 산업입니다. 1980년대 중반부터 본격적으로 시작된 국내 IT 서비스 산업은 급속한 시장 성장과 더불어 기술적 발전을 이루어 오면서 국가 및 기업 경쟁력을 강화시키는 기반 산업으로 자리 매김하고 있습니다. IT 서비스는 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

2020년 국내 IT시장 규모는 전년대비 1.3% 성장한 22조 5800억원으로 전망됩니다. IT 기업의 인공지능 관련 투자는 지속적인 증가를 보이고 있으며 5G 기술 발달로 인해 자율주행 관련된 기술에 많은 투자가 될 전망입니다. 또한 현재 금융 분야에서만

활용되고 있는 블록체인 기술은 공유서비스 중심으로 새로운 비즈니스 모델이 출현할 것으로 보입니다. 올해 IT투자 우선순위는 빅데이터, 인공지능, 클라우드 분야로 전망됩니다. 빅데이터, 인공지능, 클라우드, 블록체인에 대한 관심이 상승한 반면 모바일, 사물인터넷, 보안 분야는 다소 하향세로 예상됩니다.

(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 국면에 서후행적인 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 3~5년간의 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】

(1) 산업의 특성

원자력설비 산업은 전 세계 전력 생산량의 약 10%을 담당하는 안정적인 기저부하 전원인 필요한 설비를 공급하는 산업으로, 전후방산업에 연관효과가 크고 장기간 기술 개발 및 대규모 시설투자가 필요하여 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 산업입니다.

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.

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.

담수/수처리 설비 산업은 해수/생활 하수/공업용 폐수를 다양한 처리 기술을 통해 음용수로 이용하거나 방류할 수 있도록 설비를 제공하는 산업으로서 매우 고도화된 기술이 적용되는 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.

발전설비 산업은 전후방산업에 연관효과가 큰 기술 집약적 산업으로 장기간의 기술

개발과 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 창출이 가능한 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

원자력발전은 전 세계 발전량의 약 10% 가량을 담당하는 안정적인 기저부하 전원입니다. 전세계적으로 후쿠시마 사고 이후 원전건설이 위축되었으나 최근 일본, 미국 등 원전 선도국들이 원전산업을 재개하고 있으며 중국, 인도, 영국 등 아시아 개발도상국 및 유럽을 중심으로 신규원전 건설이 본격화되고 있습니다. 2040년까지 267GW 규모의 신규원전이 건설 예정이며, 폐로되는 원전을 고려하더라도 총 518GW(2017년 413GW에서 105GW 증가)까지 용량이 증가할 것으로 전망됩니다. 한편 국내는 정부의 에너지전환정책이 지속되고 있어 신규원전 건설이 불확실한 상황입니다.

주단 산업은 발전, 제철, 화공, 시멘트, 선박엔진부품, 선박부품, 기타 산업 설비에 소요되는 주단조품과 자동차 및 수송기계, 가전, 전기, 건축자재 등을 생산하기 위한 기초소재인 금형공구장재를 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 조선, 해양, 자동차 등 관련 시장의 장기적 성장세가 전망되어 주단사업의 전방산업 수요 또한 안정적인 성장이 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

IEA(International Energy Agency)의 'World Energy Outlook 2019'에 따르면 세계 발전 분야 에너지 수요는 인구증가와 경제성장에 따라 꾸준히 증가하며 2040년까지 약 23% 이상 성장할 것으로 전망됩니다. 이러한 에너지수요 증가는 소득 증가와 개발도상국의 인구증가에 기인한 것이며, 특히 아시아 지역 국가들이 세계 에너지수요 증가를 견인할 전망입니다. 전 세계적인 CO2 배출량 감축 노력에 따라 2040년의 석탄 수요는 현 시점 소비 수준보다 약간 낮아질 것으로 보이며, 석탄을 제외한 모든 에너지원의 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다. 특히 가스 수요는 2018년 실적 대비 2040년에 35% 가량 증가하여 전체 에너지수요의 25%를 가스가 담당하게 될 것으로 전망하고 있습니다. 종합적으로, Global 기후변화 움직임에 따라 석탄화력 시장 성장세는 둔화될 것으로 예상되나, 가스발전, 환경설비, 연료전환 프로젝트

등 대체 프로젝트 발주 증가로 인해 전반적인 발전시장은 성장세를 이어갈 것으로 보여집니다.

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.

산업 발전에 따라 산업용수 수요가 증대되고, 환경오염으로 인한 물부족 현상이 전세계로 확산될 것으로 예상됨에 따라 담수/수처리 설비에 대한 수요는 지속적으로 증대 될 것으로 예상됩니다. 또한 담수/수처리 설비 등 기존의 사회간접자본사업은 정부 발주가 대부분이었으나 최근 민간자본 투자 비중이 높아짐에 따라 사업 기회가 확대되고 있으며, 담수/수처리 설비 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. 담수/수처리 설비의 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.

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 보입니다.

(3) 경기변동의 특성

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 수

요가 증가하고, 낮을 경우 원전의 수요가 감소하는 등 유가변동에 일부 영향이 있으며 최근에는 온실가스 감축 측면에서 원전에 추가 수요가 발생하고 있습니다.

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.

발전 Plant EPC는 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산에 관여하는 산업으로 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정됩니다. 즉 기업생산성 유지와 가정의 기본생활 지속을 위한 대표적인 필수 에너지원으로 단기적인 경기변동에 비탄력적인 특성을 가지고 있습니다. 또한 안정적인 전력 공급을 위해서는 중장기 전원공급계획에 의거한 대규모 자본투자가 필수적이며 진입장벽이 매우 높은 산업으로 변동성이 제한적인 산업이라 할 수 있습니다. 다만, 해외사업의 비중이 증가함에 따라 국가별 경제 성장률, 유가 변동 등 대외적인 경제 흐름과의 관련성은 점차 증가할 것으로 보입니다.

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.

담수/수처리 설비 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 정부정책, 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 악화와 산업 인프라에 대한 투자 감소로, 경기변동에 따라 중동 지역 대형 담수/수처리 프로젝트가 민관협력사업(PPP, Public-Private Partnership)으로 발주 형태가 변경될 전망

입니다.

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 경기변동과는 무관하게 꾸준히 존재합니다.

(4) 경쟁요소

원자력설비 기술은 국가 안보 및 경쟁력과 연관되어 있기 때문에 독자 노형을 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.

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 (Electro de 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 통

한 고객의 가치창출에 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

건설 산업은 완전경쟁시장으로 시공중심의 분리발주형 공사에서 Turn-key, Design-build, EPC Type 등의 일괄발주형태로 전환되고 있습니다. 이에 따라 양질의 시공 뿐만 아니라 수주단계에서부터 선진업체 및 경쟁사와의 전략적 제휴, Financing, Risk 관리능력 등이 요구되고 있는 상황입니다. 수주경쟁력을 강화하기 위해서는 탄탄한 시공력을 기반으로한 전사적 수주관리시스템의 정립, 공종다각화 및 지역다변화 등을 통한 지속적인 성장 노력이 필요합니다.

발전 및 담수 Plant 시장은 다수의 대형업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전경쟁체제로서, 당사는 해외시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진업체들과 치열한 경쟁을 벌이고 있는 상황으로 대부분 경쟁입찰시스템으로 진행되고 있어 지속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 수행 능력을 요구하고 있습니다. 이에 당사는 발전 및 담수 설비를 엔지니어링부터 구매, 생산, 시공, 시운전, O&M(유지보수 및 운영) 등 EPC 사업의 모든 Value Chain 수행이 가능한 기술력을 보유하고 있으며, 각 요소들의 유기적인 결합을 통하여 가격 및 성능 등 발주처의 요구사항을 최적으로 충족시킬 수 있는 경쟁력을 보유하고 있습니다.

당사는 약 30여 년간의 담수설비 공급을 통해 축적된 경험과 기술을 바탕으로 해수담수화 쉘 Process(다단증발법, 다중효용증발법, 역삼투압법)를 EPC로 공급할 수 있는 기술역량을 보유하고 있으며, 베트남에 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd. 를 설립하여 제작 가격경쟁력을 확보하는 등 시장이 요구하는 경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한 정수/하수처리, 슬러지 처리 및 에너지화 기술에 특화된 영국 종속회사인 Doosan Enpure를 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있으며, '15년 하반기 수처리 사업 실적 확보를 통한 수처리 경쟁력 강화와 신규사업 기회 확대를 위해 영국IWWE(Imtech Water, Waste and Energy)사로부터 음식 폐기물처리 관련 기술과 실적을 인수하는 자산양수도계약을 체결하며 음식 폐기물 처리 기술과 인력을 확보하여 영국 내 음식물쓰레기(Food waste) 처리사업 입찰에 참여하였습니다. 당사는 Doosan Enpure를 통해 향후 영국과 같이 환경규제 강화로 성장이 예상되는 아시아 시장에도 진출할 계획입니다.

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 보유회사인 Babcock을 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 전과정의 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.

(5) 자원조달의 특성

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. 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.

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 인적관리가 이루어져야 합니다. 최근에는 해외건설사업부문의 확대에 따른 해외에서의 자원, 장비 등의 수급관리에도 힘써야 합니다.

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 구리/니켈 합금 및 티타늄을 주 원자재로 사용하고 있습니다. 이들 원자재는 상대적으로 가격변동이 심한 편으로 원자재 가격 및 환율 변동에 의한 영향을 크게 받고 있어, 당사는 선물 거래 등을 통해 주요자재의 가격변동에 의한 Cost impact를 방지하기 위해 노력하고 있으며 지속적인 R&D를 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화하고 있습니다.

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.

(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 입지난을 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 전력수급기본계획에서는 2030년까지 재생에너지 발전량 비중을 20%까지 늘리는 것을 목표하였습니다.

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 책정되었으며, 사업별로는 기존 계획된 도로사업 및 새만금 개발 관련 예산이 증가하였으며 남북도로 건설 관련 예산도 추가 확보 되었습니다.

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

당사는 국내외 시장 및 정책 변화를 반영해 그 동안 가스터빈, 신재생, 서비스 등을 중심으로 사업 포트폴리오 전환을 추진해 오고 있습니다. 대형 가스터빈은 2021년 상용화를 목표로 일정대로 기술개발이 진행 중에 있고, 국내 에너지전환정책에 따라 시장이 확대되고 있는 풍력사업은 8MW급 해상풍력발전 시스템 개발 국책과제의 주관기관으로 선정되어 개발이 진행 중에 있습니다. 서비스 사업도 기존 당사의 다양한 서비스 사업 경험 및 선제적 진단활동을 통해 인도네시아 등 동남아 중심 R&M(Ren

ovation & Modernization) 사업 및 동남아/국내 중심 단품 교체/정비 사업을 적극 추진중에 있습니다.

【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 설계, 시험, 소재, 가공, 조립 설비투자과 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 공급하는Captive 업체 또는 장기 물량 공급계약의 중요도가 높습니다.

(2) 산업의 성장성

'16년 이후 세계 건설기계 시장에는 글로벌 경기 회복 및 재구매 수요 증가에 따라 성장 모멘텀이 이어졌으며, '19년에는 북미 비주택 및 공공 건설 부문의 성장, 유럽 주택 수요 및 인프라 투자 증가, 중국 정부 주도 인프라 투자 지속 확대 등에 힘입어

전년 대비 성장을 기록하였습니다. 향후 건설기계 시장은 고객의 Needs가 점차 다변화/세분화되는 추세에 발맞춰 솔루션 비즈니스의 중요성이 증대될 것이며, 건설현장에서의 Digitalization이 가속화됨에 따라 디지털 기반 신사업의 성장 기회가 더욱 확대될 것으로 전망됩니다.

엔진 시장은 '16년부터 중국을 중심으로 한 건설기계 시장의 성장과 유가 회복에 따른 Oil & Gas 시장의 안정적인 가스 엔진 수요 등을 통해 성장해 왔습니다. 향후 배기규제 전환기에 따른 진입 기회, 고출력 대형 엔진 시장 성장 및 동남아 시장 중심의 신흥 시장 엔진 수요 증가 등 다양한 기회요인에 따라 견조한 성장을 예상하고 있습니다. 이러한 시장 환경 속에서 전 세계 엔진 제조업체들은 시장 경쟁력 확보를 위한 협력구도의 강화와 사업구조 최적화 및 일부Application별/지역별 성장 전략 등 선별적 대응을 추진하고 있습니다. 또한, 엔진의 전동화 움직임이 점차 산업용 시장까지 확대되고 있어 이를 대응하기 위한 Hybrid, Full-Electric, Fuel cell 등 미래 파워트레인 시장의 증가가 나타날 것으로 전망하고 있습니다.

(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, 정부의SOC 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 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 대

두되고 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. 최근에는 승용시장을 중심으로 한 파워트레인의 전동화 추세가 산업용으로도 확대되어 선도사를 중심으로 개발이 진행되고 있는 상황이며, 기존의 내연기관 엔진 시장에서도 ‘Zero Emission’을 위한 친환경 엔진 개발 경쟁이 지속 나타나고 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 부품조달 역량을 확보하였습니다.

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

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

*관계 법령

- 건설기계: 국내의 경우 건설기계관리법 시행령에 따라 국토교통부가 건설기계수급 조절위원회의 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 '19년부터 단계적으로 최신 Stage V 규제가 시작되고 있는 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 크게 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.

- 엔진: 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 단계적으로 Stage V 규제가 적용되고 있습니다. 선진 시장뿐 아니라 중국 및 신흥 시장의 신규 배기규제 도입 주기가 빨라지고, 규제 수준이 점차 높아지고 있는 추세입니다.

(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 Local 시장 등에 대한 공급을 추진하고 있습니다. 본격 양산 시점은 '20년 하반기로 계획하고 있으며, 초

기 5만대/년 Capa., 이후 최대 인천공장 G2 라인 수준인 10만대/년까지 성장을 기대하고 있습니다. 엔진사업부는 이러한 계획 하에 양사간 기 합의된 1차 Localization 개발을 성공적으로 완료하고, 2019년 2차 양산 투자를 진행 중에 있습니다.

【두산밥캣】

(1) 산업의 특성

건설기계 산업은 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 기계 산업 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 기술투자 및 막대한 자본이 필요한 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

세계 건설기계 시장의 주요 수요처인 북미와 유럽지역에서 도심지 협소지역 공사 증가로 Compact Equipment 수요가 늘어나는 추세입니다. 주요 소형 건설기계로는 SkidSteer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Mini Wheel Loader, Mini Dozer, Backhoe Loader, Telescopic Handler, Mini Dumper, Compact Tractor 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

건설기계 산업은 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 경

기 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 Equipment는 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

Compact Equipment 시장은 특성상 견고한 브랜드 인지도와 폭넓은 딜러네트워크 지닌 선두업체들이 시장 과반 이상의 점유율을 차지하고 있습니다. 이는 Compact Equipment 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 Equipment 시장은 Heavy 건설기계와는 달리 소득수준이 높은 선진국 시장을 중심으로 성장해왔습니다. 이는 인력으로 할 수 있는 일에 대한 Compact Equipment의 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

건설기계 산업은 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 석유화학 원료, 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 두

산인프라코어(주)로부터 G2(중소형 건설기계용 사용 가능한 전용 엔진)을 구입하고 있습니다. 그 비중은 건설기계 디젤엔진 배기가스 규제에 맞춰 높아 가고 있습니다. 당사는 이와 같은 관계회사로부터의 엔진 구입을 통해 Service 향상, 개발/생산 등에 대한 통제 확보 등이 가능해졌으며 그 뿐만 아니라 당사의 종속회사의 제품에 대한 정제성/일관성을 보다 확고히 할 수 있게 되었습니다. 이처럼 엔진 부문의 두산인프라코어(주)와의 협업 작업 뿐만 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 2014년 부터 적용되는 유럽의 Stage-4, 미국의 Tier4 Final 배기가스규제를 만족하는 엔진을 개발 완료하여 생산하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

당사는 '18년도 콤팩트 트랙터 공동개발 계약 체결 및 '19년도 조경 장비 모어(Mower)사업체 인수를 통해 북미 농경, 조경산업에 진출하였습니다. 북미 콤팩트 트랙터 시장 규모는 연간 약 17만대, 모어 시장은 연간 약 81만 대로 농업, 조경산업은 북미 농업인구의 증가에 따라 지속적 성장세를 보이고 있으며, 시장 특성 상 Oil & Gas 등 거시경제 지표의 변동에 비교적 영향이 덜 민감한 편입니다.

【두산건설】

(1) 산업의 특성

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

부동산임대사업의 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

건축사업은 정부의 규제, 경기악화, 거래량 감소 등 부정적 요인과 금리인하, 수도권 및 일부 지역 중심 가격상승 등 긍정적 요인이 혼재하는 등 불확실성이 큰 상황입니다. 다만 과거 부동산 침체기와 달리 미분양 적체가 심각하지 않아 시장에 급격한 충격을 줄 것으로 보이지 않으며 지역별로 그 원인과 정도가 상이한 가운데 상대적으로 안정적인 수도권 및 일부 광역시에 꾸준히 사업기회 존재할 것으로 판단됩니다. 토목사업은 지속적인 예산 확대를 계획하고 있어 시장의 안정적 성장이 예상되나 주로 생활SOC, 도시재생 등에 투입되는 비중이 커 업체별 주요 사업군 간 그 영향은 상이할 것으로 보입니다.

부동산임대사업은 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

건설산업은 수주산업으로서 정부의 사회간접시설 투자규모, 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.

부동산임대사업은 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 하드웨어적인 요소가 산업의 주요 특성이었으나 점차 사업개발 및 기획, Project Management, 운영 및 유지보수 등 소프트웨어적인 요소가 중요한 기업가치 창출 부분으로 인식되고 있어 관련 분야로의 경쟁력 및 사업 확장이 요구되고 있습니다.

부동산임대사업은 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. 건설산업의 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 추세임

니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설산업은 수주산업의 특성상 발주자의 영향을 많이 받고, 기간산업으로서 국민경제에 미치는 영향이 크기 때문에 정책적으로 각종 제도나 법에 의한 규제를 많이 받고 있으므로 타 산업에 비해 법이나 제도에 크게 민감한 산업이라고 할 수 있습니다. 부동산 임대업은 산업집적 활성화 및 공장설립에 관한 법률 등에 영향을 받습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

두산건설은 국내 시장의 성장 한계 및 글로벌 사업기회 확대, 중장기 경쟁력 요소들의 변화에 대응하기 위해 역량의 강화, 사업분야의 다각화, 추가 성장동력 확보 등의 신규사업 확장에 많은 관심과 노력을 기하고 있습니다. 이를 위해 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 계획과 맞물려 그 기회가 확대될 것으로 전망됩니다.

【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 경기하락시 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) 개통 및 2017년 하반기 양양고속도로 개통 등 수도권과의 거리가 근접해지면서 거리상의 약점은 점차 보완되고 있습니다. 또한 골프장 클럽하우스 리모델링 및 풀 캐디제 도입, 코스 리뉴얼, 27개홀 좌우그린의 최신잔디 교체, GPS관제 시스템, 전체 코스 카트도로 리뉴얼 등으로 골프장의 가치가 상승되었습니다.

특히 최고 품질 수준의 코스관리, 예약 신뢰도, 고객 서비스 등은 타 골프장과 비교하여 높은 경쟁우위를 가지고 있으며, 2008년부터 2019년까지 12회에 걸친 두산 매치플레이 챔피언십의 성공적인 개최 및 3년 연속 소비자 만족 10대 골프장 선정 등을 통하여 골프장의 우수성을 입증해가고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

원재료 조달 및 제공측면에서 당사는 영위 사업장의 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 적정 상태를 유지하고 있으며, 자체 내부위생점검 및 외부위생점을 통하여 철저한 재고자산 관리로 고객들에게 양질의 서비스를 제공하고 있습니다. 대부분의 원재료가 해외 의존도가 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 BS 사업(급여/복리후생/총무업무대행)을 현물출자 방식으로 양수하여 사업영역 확대 및 지속성장 기반 확보를 통해 향후 매출증대와 기업가치 제고에 긍정적 요인으로 작용하고 있습니다.

기타 자회사

【광고대행업 등 (오리콤, 한컴)】

- 오리콤 광고부문, 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 확대되

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

(5) 국내시장 현황

2019년 광고시장은 전반적인 경기 둔화 속에서도 5G 도입에 따른 동영상 광고의 폭발적 증가 및 AI, VR, AR 등 고사양 기술이 접목된 광고 등의 활성화로 디지털 광고 시장이 고성장하며 전년대비 2.3% 성장하였습니다.

2020년 광고시장은 글로벌 경기 침체와 국내 경제 성장 둔화가 예상되고 있지만, 디지털 광고시장의 지속 성장 및 도쿄 올림픽과 총선 등 호재 영향으로 5.5% 성장할 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 확대해 나갈 것입니다.

한컴은 83년 창립 이래 지난 36년동안 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.

- 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 발행하는 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 형태등으로 채널 경로를 점차 다양화 하면서 그 사용방안에 따라 발전가능성이 크다고 볼 수 있습니다.

(3) 경기 변동의 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

2019년에는 디지털 광고 시장이 성장을 이어감에 따라, 디지털 상품을 더욱 다양하게 기획하고 제안하는 활동을 확대 하였습니다.

2020년에도 디지털 광고시장은 지속적으로 성장할 것으로 예상하고 있습니다. 이에 따라 새로운 디지털 상품들을 기획하여 제안할 계획입니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

당사는 글로벌 브랜드인 Vogue, GQ, Allure, W를 라이선스 하여 뛰어난 매체력과 브랜드 파워를 바탕으로 하이패션지, 남성지, 뷰티전문지 등 각 잡지 카테고리에 리딩 매체로 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.

【화학기자재 사업(두산메카텍 주식회사)】

(1) 산업의 특성

화학기계 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. 최근 에너지 Mix 변화에 인한 Refinery 투자 감소에도 LNG 및 석유화학 수요 증대로 설비 투자가 지속되고 있으며, 환경 규제 강화 및 플랜트 효율성 개선을 위한 고도화 공정 관련 기기의 비중이 확대되고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

화공기자재와 관련하여 유가 하락에 따른 투자 위축으로 지속적인 성장은 둔화되었으나, 셰일가스 개발을 바탕으로 한 북미 경제 회복 및 동남아, 인도 등 개발도상국의 경제 성장에 따른 수요로 시장 성장세는 유지할 것으로 예상됩니다. 과거에는 Oil 시장의 성장에 따른 석유화학 제품위주로 화공기자재 시장이 형성되어 왔으나 최근에는 Gas Plant 및 대체에너지 관련 시장에도 관심이 집중되고 있습니다.

(3) 경기 변동의 특성

화공장치 사업은 유가와 석유소비량, 세계 각국의 에너지 정책 및 투자 계획, 세계 경제성장 등의 영향을 받습니다. 특히 국제 유가의 변동은 화공장치 산업의 투자와 밀접한 관계가 있습니다. 최근 미중 무역분쟁, 브렉시트 및 환율 불안정에 따른 향후 세계경제의 불확실성은 여전히 높은 상태입니다. 하지만 중장기적으로는 동남아시아, 인도 등의 신흥 경제국과 북미 등 부존자원이 풍부한 신흥 자원부국의 경제성장에 따라 석유 및 가스 수요가 증가될 것으로 예상됩니다. 또한 국제유가의 점진적 회복 및 선진국, 러시아 등의 기존 설비 노후화에 따른 시설교체 수요 증가로 산유국 중심의 발주량 증가가 기대되고 있습니다.

(4) 경쟁요소

우수한 품질 및 풍부한 Manufacturing Experience, 안정적인 납기 준수, 가격 경쟁력 유지, 안정적 원자재 조달 능력 배가, 대형 EPC사와의 지속적 유대관계 유지, Global Expansion 전략을 통한 신규 고객 확보 등 제반 항목에 걸친 경쟁 우위 확보가 필요하다고 할 수 있습니다. 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

화공 기자재 제조사업은 발주자가 주문한 제품의 형태나 성능에 따라 재료가 상이하고 제품별 표준화가 어려워 자원조달 경쟁력이 사업의 수익률을 높이는데 중요한 부분을 차지하고 있습니다. 또한 높은 수입 의존도에 따른 환율 및 원자재 가격 동향에 따른 영향도 존재합니다. 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

화공 기자재 제조사업은 근래 정부의 환경관련 규제 강화와 더불어 특수소재로부터 제작 공정중 발생하는 불순물 처리 등에 대한 법적 처리 기준이 강화됨에 따라 환경 처리시설 마련 등 대응이 진행 중입니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

에너지 Value chain 내 신규 사업 기회 발굴을 진행 중에 있으며, 수소 및 탄소 자원화 시장에서의 신규 사업화 추진을 검토 중에 있습니다.

【벤처캐피탈 사업 (네오플렉스)】

(1) 산업의 특성

벤처캐피탈은 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. 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

(1) 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 산업구조를 재편하고 균형성장을 촉진시킬 산업으로 각광받고 있습니다. 창업투자회사의 등록현황을 보면 2013년 이후 창업투자회사의 숫자가 순증가하여 2019년 12월 말

기준으로 149개사가 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 2019년 12월말 총 투자재원(창투사+조합)은 27조 3,358억원으로 2011년 10조원을 돌파, 2017년에는 20조원을 넘어서 지속적으로 투자재원이 증가하고 있습니다. 이러한 증가는 정책자금 및 연기금 뿐만 아니라 민간부문의 출자가 증가하면서 외형확대로 이어졌고, 크라우드 펀드, LP지분유동화 펀드, M&A연동형 펀드 등 다양한 목적에 중점적으로 투자하는 펀드가 활성화 된 점이 영향을 미친 것으로 분석되었습니다.

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

(2) 사모투자전문회사 부문

2004년말 도입된 국내 PEF(경영참여형 PEF)는 매년 꾸준히 증가하여, 2018년 12월말 기준 출자약정액 74.5조원 및 583개의 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.

(3) 경쟁요소

일반적으로 중소, 벤처기업에 대한 투자금융 제공 측면에서 당사의 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.

업무집행조합원(GP)으로서 벤처조합을 설립 및 운영할 수 있는 대상에는 중소기업창업지원법에 의한 중소기업창업투자회사, 여신전문금융업법에 의한 신기술사업금융전문회사, 벤처기업육성에 관한 특별조치법에 따른 유한책임회사가 있습니다.

[중소기업창업투자조합 운용사 요건]

구 분	중소기업창업투자회사	신기술사업금융전문회사	유한책임회사(LLC)
설립근거	중소기업창업지원법	여신전문금융업법	벤처기업육성에 관한 특별조치법
관할기관	중소벤처기업부	금융위원회	중소벤처기업부
설립요건	<ul style="list-style-type: none"> - 상법상 주식회사 - 자본금: 20억원 - 전문인력 2인 이상 (변호사, 박사, 투자 심사 경력자 등) 	<ul style="list-style-type: none"> - 상법상 주식회사 - 자본금: 100억원 	<ul style="list-style-type: none"> - 상법상 유한회사 - 자본금요건없음 (단, 조합 지분 1% 이상 보유) - 투자관련 경력 3명 이상 (5년 이상 경력 1인 + 3년 이상 경력 2인) 또는 2명 이상 (5년 이상 경력 2인 이상)
설립현황	149개사 (2019년 12월말 기준)	105개사(2019년 6월말기준) (신기술금융업 겸업 포함)	26개사 (2018년말 기준)

당사와 같이 「중소기업창업지원법」에 의해 중소기업창업투자회사로 등록된 업체 수는 2019년 12월말 기준으로 149개사입니다. 중소기업창업투자회사는 설립요건에 맞추어 중소벤처기업부의 등록으로 설립이 가능한 완전경쟁시장이라고 할 수 있습니다.

상기와 같이, 당사가 영위하는 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. 당사는 회사 설립 이후 성공적인 투자조합 및 사모집합투자기구를 결성하여 운영해 왔으며, 기존 청산 조합 및 펀드 모두 이익실현의 트랙레코드를 가지고 있습니다.

(4) 자원 조달의 특성

일반적으로 제조업에서 원재료라는 부분은 당사의 사업구조상 자금의 모집이라고 할 수 있습니다. 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, 대 한소방공제회, 지방행정공제회, 교직원공제회, 지방재정공제회
벤처캐피탈		창투자사, 신기술사, LLC 등 업무집행조합원
일반법인		영리목적의 법인
기타단체		협회, 학교법인, 종교단체, 재단, KIF투자조합, 성 장사다리펀드 등
개인		일반개인
외국인		외국소재 개인 및 법인

[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

주요출자자는 크게 한국모태펀드와 성장사다리펀드로 나누어볼 수 있습니다. 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 한국성장금융투자운용을 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 지방자치단체 등의 자금이 있으며 개인 및 기관투자자 등도 유한책임조합원(LP)으로서 조합 출자를 통해 조합원으로 참여하게 됩니다.

조합 및 펀드의 결성을 통해 모집된 자금은 해당 조합의 설립에 따른 규약 또는 정관을 통해서 조합 결성 시 설정된 주요 투자 분야에 투자를 집행하게 됩니다.

(5) 관계 법령 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, 창투사 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.

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. 20년에도 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 및 가격이 주요 경쟁요소입니다. 해외 경쟁사들의 사업 확장 및 후발 업체의 시장 진출에 대응하여 당사는 지속적인 원가 절감, 품질 강화, 신제품 개발을 통해 경쟁력 강화에 매진하고 있습니다. 또한 당사 중국법인은 현지 Sales Promotion 강화 및 현지 생산 확대를 통해 지속적으로 중국 시장 입지를 강화할 계획입니다.

② 방산 사업 : 국내 방산 사업은 국방중기계획에 따라 사업을 수행합니다. 정부는 국방개혁 2.0을 추진 중이며, '20년 국방예산을 전년도 대비 7.4% 증액한 50조원 규모로 편성하고, '24년까지 연평균 7.1%의 국방비 증액을 추진하고 있습니다. '20~'24년 기간 국방비 총액은 290조원에 달할 것으로 전망되어 향후 안정적인 시장을 형성할 것으로 기대됩니다. 한반도 안보환경 변화에 대처하기 위한 핵-WMD 대응체계의

유도무기 사업관련 품목에 대해서는 적극적으로 개발에 참여하고 수주 활동에 최선의 노력을 다하고 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. 향후 신기종 출시를 통한 판매 확대, 국내 및 해외 다수 지역의 Fleet deal 추진, 사업 영업 확대를 통해 지속적으로 성장해 나갈 계획입니다.

【디지털이노베이션BU】

디지털이노베이션BU는 IT 컨설팅 및 시스템 통합, 애플리케이션 운영 및 IT 인프라 Cloud 서비스를 통해 지속적인 성장을 이루어 왔습니다. 2020년에도 지속적인 서비스 경쟁력 강화를 통해 안정적 사업 기반을 유지할 예정입니다.

두산중공업, 두산인프라코어, 두산밥캣, 두산건설, 두산큐백스

【두산중공업】

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 공사, 2016년 2조 8천억원 규모의 Obra-C 및 Jawaharpur 석탄화력발전소, 2018년 1조 7천억원 규모의 삼척화력발전소 1,2호기 공사를 수주하였습니다.

당사는 1987년 한빛 3,4호기부터 국내 유일의 원자로 핵심설비 주계약자로 참여하여 왔습니다. 국내에서 축적한 주기기 제작 역량을 바탕으로 2010년 한전과 컨소시움을 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 원자로 헤드를 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. 2018년 11월에는 한국형노형인 APR1400이 미국 원자력 규제기관인 NRC로부터 표준설계 인증을 획득함으로써 '17년 12월 획득한 유럽사용자요건(EUR) 인증과 더불어 NRC 인증까지 양대 설계인증을 완료하며 해외 수출의 교두보를 구축하였습니다. 2019년에는 신고리 4호기가 성공적으로 상업운전을 시작하였고, UAE 원전 정비사업계약(MSA : Maintenance Service Agreement)을 체결하며 해외 원전 주기기 정비시장에 최초 진출하는 성과를 거두었습니다. 미국 NuScale사와는 4월 소형원전 사업을 위한 MOU를 체결한 데 이어 국내 투자사와 공동으로 지분투자까지 완료하며, 미국 및 세계 원전시장 내 NuScale 소형원전 사업에서 핵심기자재를 공급할 예정입니다. 또한 한수원을 대상으로 국내외 수력시장 진출을 위한 영업활동과 더불어 수력 관련 기술개발을 적극 추진 중입니다. 당사는 '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 등지

로 꾸준히 수출해 왔으며 그 동안 수입에 의존해 오던 각종 주단조품을 당사에서 개발 공급함으로써 국내 관련산업의 소재 국산화와 수출 경쟁력 향상에 크게 기여하여 왔습니다. 1995년에 ISO9001 인증서를 획득하였고 기술연구원과 신제품 개발 및 품질 개선을 통해 가격경쟁력 있는 고부가 제품을 국내외에 공급할 수 있는 세계 최고의 주단조 업체로 성장, 발전해 나가고 있습니다. 또한, 2003년 선박 엔진용 Crankshaft, 2004년 냉간압연용 Work Roll 및 금형공구강, 2007년 수력주강품 및 선미주강품, 2010년 화력 저압터빈용 저압 Rotor, 2011년 터빈발전기용 Rotor Shaft, 2012년 후판압연기용 초대형 단강 Back-up Roll, 2013년 원전 주기기용 일체형 경판 등 9종 제품이 국제적인 경쟁력을 인정받아 산업통상자원부로부터 세계일류상품에 선정되어 있으며, 업계의 경쟁적인 투자와 기술개발에 대비하여 외형성장과 수익성을 확보할 수 있는 신제품 발굴에 박차를 가하고 있습니다.

2019년 국내 경제 성장률은 2% 내외로 저성장세가 장기화되고 있습니다. 국내 경기의 저성장세는 내수부진으로 이어지고 있으며 미국의 금리인상 및 유럽의 반세계화, 미중 무역전쟁 등 국내외적인 문제로 경기 회복에 많은 어려움이 지속될 것으로 예상됩니다. 국내 건설시장은 정부 SOC 예산의 증가로 공공부분의 투자 확대가 기대되며, 해외의 경우 미국 등을 중심으로 완만한 성장 흐름의 지속과 신흥국 경제의 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 기대되며, 정부에서는 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성, 프로젝트 금융지원 확대 등 해외건설 시장 진출을 위한 저변을 지속적으로 확대할 계획입니다.

당사는 담수/수처리 플랜트의 EPC 공급 및 O&M을 사업영역으로 하고 있으며 설계, 시공, 기자재 조달, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술외적 부분도 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 IWP프로젝트 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 해수담수화 플랜트를 공급 또는 건설 중에 있는 등 세계 최대 규모의 해수담수 설비 공급 실적을 기록하고 있습니다. 당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율 1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하

며 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 기술로서 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(하루 7만톤 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 종속회사인 Doosan Enpure와 긴밀한 협력을 통해 수처리 전반을 아우르는 엔지니어링 역량 및 경험을 보유하고 있으며, 중동에 편중되어 있는 해수담수화 사업과 달리 전 세계적인 시장이 형성되어 있는 수처리 시장으로의 진출은 당사의 신성장 동력으로서 신규 수익창출에 기여할 것으로 기대됩니다.

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 진출하였고, 2019년 6월에는 국내 기업 최초로 5.56MW 해상 풍력 발전시스템에 대한 형식인증을 받아 그 기술력을 입증하였습니다. 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 '탐라해상 풍력발전단지'를 준공함으로써 국내 기업 중 유일하게 대규모 상업용 해상풍력발전 단지 사업실적을 보유하고 있습니다. 주요 수주 실적은 2012년 400억원 규모의 영흥 풍력 2단지, 2014년 300억원 규모의 상명육상풍력 프로젝트, 500억원 규모의 전남 육상풍력 프로젝트가, 2015년 1,200억원 규모의 서남해해상풍력 프로젝트를 계약하였으며, 2018년 약 1,100억원 규모의 서남해해상풍력 발전단지 유지보수 계약을 체결했습니다. 이에 더하여 ESS(Energy Storage System, 에너지 저장장치), 바이오매스 기술, PV(Photovoltaic) 등 신재생 에너지 분야의 지속적인 기술 개발을 통해, 정부의 녹색 성장 전략에 발 맞추어 세계 신재생 에너지 분야의 기술을 선도하는 기업으로의 성장을 목표하고 있습니다.

또한 당사는 발전설비 기술력 향상을 위해 다양한 노력을 기울이고 있으며, 그 일환으로 2006년에는 보일러 부문 원천기술을 보유하고 북미, 중국 및 유럽에서 사업을 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 터빈 관련 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. 2015년에는 7천억원 규모의 고성하이화력#1,2 프로젝트 수주, 1천억원 규모의 신서천 터빈 공급계약 체결, 1천억원 규모의 Nam Dinh I 터빈 공급 프로젝트 수주, 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, 인도네시아 Grati STG 공급 프로젝트 등을 수주하였습니다. 2017년에는 830억원 규모의 Muara Tawar STG 공급 프로젝트를 수주하였고, 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.

세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 환경저해물질 발생 저감 기술개발에도 국가적 역량을 집중해왔습니다. 한국정부는 '2009년도 경제운용방향 보고 회의'에서 신국가 발전을 위한 패러다임으로 제시한 '녹색성장' 비전을 구체화하기 위해 '녹색성장 기본법'을 제정, 신성장동력을 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. 2018년 2월에는 700억원 규모의 신서천 화력 탈황설비 공사를 수주하였습니다. 이 탈황설비 기술은 국내에서 가장 엄격한 환경기준과 세계 최고수준의 황산화물 배출저감 설계기준이 적용된 제품이며, 이번 수주를 계기로 탈황·탈질설비 등 대기오염 물질을 줄이는 친환경 발전설비 시장을 적극 공략해 나갈 예정입니다. 11월에는 700억원 규모 영동#2 연료전환 프로젝트를 수주하였고, 1,000억원 규모의 Sodegaura Biomass CFB를 수주하며 일본 시장에 최초 진출하였습니다. 2019년 3분기에는 인도네시아 전력공사인 PT. PLN과 ‘팔루(Palu)3’ 화력발전소 설비 공급 계약을 체결했으며, 계약 금액은 1,200억원 상당입니다. 두산중공업은 인도네시아 정부의 강화된 환경규제기준에 부합하는 순환유동층 보일러(CFB, Circulating Fluidized-Bed)와 터빈 등 핵심 기자재를 일괄 공급할 예정입니다.

【두산인프라코어】

건설기계 부문은 한국 및 신흥 시장에서는 지속적인 채널 역량 강화, 고객의 니즈에 부합하는 제품 공급 및 서비스 경쟁력 제고 등을 바탕으로 M/S 확대를 위해 노력하고 있으며, 수익성 개선에도 집중하고 있습니다. 중국 시장에서는 채널 경쟁력 강화, 채권 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 부문은 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, 최신 배기규제를 만족하는 친환경 소형 엔진에 대하여 Bobcat으로의 안정적 공급 및 국내외 농기계, 지게차 업체로의 공급 확대를 진행하고 있으며, 유럽의 상위 배기규제인 Stage V 발효에 맞춰 해외 고객 확보를 지속 추진하고 있습니다.

【두산밥캣】

두산밥캣은 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. 당사의 종속회사가 판매하고 있는 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】

건설시장 수주는 비주거용 건축분야를 제외한 전반적인 하락세를 보이는 등 다소 침체되어 있습니다. 부동산 시장은 수도권과 일부 지방을 중심으로 주택가격이 상승 중

이나 지난 3개년 대비 거래량이 낮고 정부의 지속적인 규제 예고로 인한 불확실성이 큰 상황입니다. 당사는 이러한 시장 상황 속에서 안정적인 수주를 위해 도시정비사업을 중심으로 사업을 추진하며 시장의 불확실성을 최소화 하고자 노력하고 있으며 연간 1조원 규모의 신규 프로젝트를 확보해 나아가고 있습니다. 토목 시장은 SOC예산 확대 기조에 따라 적극적인 중심제 사업 입찰 참여 및 기술형사업의 영업력을 강화해 나갈 계획입니다.

두산건설은 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 민자발전사업 참여를 추진하고 있으며 '17년 광주EIG 초도 수주, '18년 평택오성, 인천연료전지 수주에 이어 우선협상대상자 지정된 수개의 사업들에 대해 지속적으로 수주 협상중에 있습니다. 당사는 이를 정부의 수소경제활성화 정책과 더불어 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

2019년 방송 광고시장은 마이너스 성장을 기록하였으나, 디지털 광고 시장이 높은 성장세를 보이며 국내 총 광고시장은 2.3%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-wo

rk 활성화, Digital 광고 역량 확보 등을 지속적으로 추진하고 있습니다.

2019년도 오리콤 광고부문의 매출액은 BTL사업 매출의 증가로 전년대비 5% 성장한 65,609백만원을 기록하였으며, 한컴은 광고물 제작 및 BTL사업 매출 증가로 13% 성장한 86,360백만원을 기록하였습니다.

2020년 광고시장은 국내외 경제 성장 둔화가 예상되고 있지만, 도쿄 올림픽과 총선 등의 호재로 전년대비 5.5% 성장할 것으로 전망됩니다.

- 매거진 부문

2019년에는 content 제작 매출의 성장으로 인하여 매거진 부문의 매출액은 46,577백만원을 기록하였습니다.

2020년에도 디지털 광고 시장이 지속적으로 성장할 것으로 예상됨에 따라, 각 브랜드별 다양한 광고 상품을 더욱 확대하여 디지털 매출을 증대하기 위해 노력할 것입니다.

【화공기자재 사업(두산메카텍 주식회사)】

화공기자재 사업은 정밀화학, 석유화학 플랜트 기지에 사용되는 반응기, 열교환기, 압력용기, 탭조류 등 고도의 다양한 석유화학 장치류를 제작, 공급하고 있습니다.국 제품질 규격인 ASME STAMP, ML, ISO 9001 인증을 획득하여 전 세계 주요 Major 사들로부터 기술력을 인정받고 있는 당사는 중동 지역을 중심으로 최근에는 러시아, 북미 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)】

당사는 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

(2019년 12월 31일 기준)

(단위: 억원)

구분	조합명	설립일	약정총액	지분율
투자조합	New Wave 제5호 초기기업전문투자조합	2009.03.30	120	30.00
	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
	뉴웨이브 제6호 투자조합	2019.02.07	500	20.00
	소계		4,440	
사모투자 전문회사	케이티씨엔피그로쓰챔프 2011의2호 사모 투자전문회사*	2012.08.28	1,800	5.56
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	2018.05.11	2,500	10.00
	소계	-	4,300	-
합 계		-	8,740	-

* 케이티씨엔피그로쓰챔프 2011의2호 사모투자전문회사 : Co-GP (공동운용사)

(나) 공시대상 사업부문의 구분

구분	주요제품 및 서비스	회사명
전자BG(주1)	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
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.
디지털이노베이션 BU (주2)	IT 시스템 개발/운영 서비스 등	(주)두산, Doosan Digital Innovation America LLC., Doosan Digital Innovation China LLC., Ltd., Doosan Digital Innovation Europe Limited.
	연료전지, 광고, 공장장치의 제조	(주)두산, Doosan Fuel Cell America, Inc., Doosan Energy Solutions America, Inc., DESA Service, LLC., (주)오리콤

구분	주요제품 및 서비스	회사명
기타	및 판매, 골프장운영 등	, (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

(주1) 당기 중 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. 법인은 두산 솔루션(주)로 분할되었습니다.

(주2) 당기 중 정보통신 BU가 디지털 이노베이션 BU로 조직명칭을 변경하였습니다.

(2) 시장점유율

(주)두산

【전자BG】

'19년 세계 CCL 시장에서 당사 M/S는 FCCL(양면/단면/DFP)은 23%, PKG는 28%, HF는 11%로 추정하고 있습니다.

【모트롤BG】

'19년 주요 시장인 중국 굴삭기 유압부품 시장의 '19년 시장점유율은 19.7%입니다. (고객판매기준, CCMA: China Construction Machinery Association 중국건설기계협회)

【산업차량BG】

'19년 누계 당사 국내 M/S는 54% 입니다.

【디지털이노베이션BU】

해당 사업의 시장점유율에 대한 합리적 추정이 집계된 자료가 없습니다.

두산중공업, 두산인프라코어, 두산밥캣, 두산건설, 두산큐백스

【두산중공업】

- 발전설비 및 담수설비

구 분		19년	18년	17년	비 고
원자력	국내	100%	100%	100%	국내: 한전, 한수원, IPP 주기기 기준 해외: McCoy Report 2018 (보일러: 중국, 인도 시장 제외, 스팀터빈: 중국 시장 제외)
보일러	국내	86%	86%	-	
	해외	Coal 보일러	0.7%	0.7%	
터 빈	국내	90%	90%	-	
	해외	스팀 터빈	3.3%	3.3%	
		가스 터빈	-	-	1.1%
담수설비	국내	-	-	-	국내: 당기 입찰 가능한 발주건이 없었음
	해외	-	3.6%	56%	해외: GWI(Global Water Intelligence) 발간 자료

※ 담수설비의 경우, 당사 Access 가능 국가의 5MIGD 이상 중대형급 프로젝트 기준

- 주단조품

제품구분	19년	18년	17년
주조품	32.1%	39.9%	31.6%
단조품	54.8%	55.8%	59.5%

※ 국내 접근가능한 시장을 기준으로 주조품의 경우 국내 선박품의 중량 기준 점유율이며, 단조품의 경우 국내 선박품, Crankshaft, 금형공구강, Roll의 중량 기준 점유율임.

※ '19년 2분기부터 단조품의 시장점유율에는 Work Roll, Crankshaft, 금형공구강의 시장점유율을 포함하여 산정하며, 기존 공시된 시장점유율과 차이가 있음

- 건설사업

(단위: 억원)

구 분	19년	18년	17년
국내 건설공사 계약액(공공부문)	480,692	423,447	472,578
당사 공공부문 수주액	4,217	2,426	1,316
시장 점유율	0.88%	0.57%	0.28%

※ 대한건설협회자료(2019년 12월누적기준), 당사 1~12월 공공부문실적포함

【두산인프라코어】

- 굴삭기

구 분	19년	18년	17년
내수	-	-	-

※ 두산인프라코어의 2019년 총 누적 매출액은 81,858억원을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 건설기계 등록 자료 실적이 작성 기간 내 공개가 되지 않아, 기재를 생략하였습니다.

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

【두산밥캣】

구 분	19년	18년	17년
스키드로더 (SSL) 국내	-	-	-

※ 두산밥캣의 2019년 4분기 누적 매출액은 45,096억을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 건설기계 등록 자료 실적이 작성 기간 내 공개가 되지 않아, 기재를 생략하였습니다.

【두산건설】

2019년 누적 수주액은 2조 4,113억원을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다.

【두산큐백스】

2019년 골프장 4분기 누계 내장객은 105,963명 (전년동기 97,298명)으로 전년 동기 대비 8.9% 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)】

두산메카텍 경쟁업체로는 지에스엔텍, 세원셀론텍, 현대중공업등 많은 업체들이 있으나 당사의 경우 대부분 해외로부터의 수주분으로 국내 Market share의 Impact가

미미하고, 또한 타사와의 비교기준이 명확하지 않습니다. 또한 경쟁업체들의 관련 사업만을 수치적으로 표현한 통계치들이 없어 경쟁회사별 시장점유율의 합리적 추정에 어려움이 있으므로 기재를 생략하였습니다.

【벤처캐피탈 사업 (네오플렉스)】

당사가 영위하고 있는 창업투자회사는 업종의 특성상 특정업체의 점유율이 높지 않습니다. 2019년 12월말 기준 창업투자회사는 총149개사가 등록되어 있으며, 2019년 12월말 상위 5개사의 조합운영 금액(10조 666억원)이 전체 회사가 운영중인 조합(33조2,623억원)의 약 32%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	23,427	1	IMM인베스트먼트	32,120	1	IMM인베스트먼트	36,729
2	케이비인베스트먼트	10,445	2	큐캐피탈파트너스	12,000	2	한국투자파트너스	27,927
3	아주B투자	9,460	3	메디치인베스트먼트	6,497	3	아주B투자	15,320
4	소프트뱅크벤처스	9,397	4	아주B투자	5,860	4	소프트뱅크벤처스	13,397
5	케이티비네트워크	8,435	5	프리미어파트너스	5,060	5	케이비인베스트먼트	13,285
17	네오플렉스	4,440	11	네오플렉스	3,400	15	네오플렉스	7,840

주) The bell League Table 2019년 4분기 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

터 사전에 품질 및 규격승인을 득해야만 사용이 가능한 특성이 있습니다.

【모트롤BG】

① 국내시장 : 당사는 국내 유압기기 선두 업체로서 국내 굴삭기 완성품 업체에 납품하고 있습니다. 유압기기 제품은 기술, 원가 및 품질 경쟁력과 납기 대응력이 경쟁의 주요한 요소로 작용합니다. 국내 시장은 불확실성 증대와 건설 수주 감소세에 따라 성장세가 둔화될 것으로 전망됩니다. 이에 국내 건설기계 업체들은 원가 절감 모델 개발 및 신규 시장 확대를 추진중이며 당사는 유압기기 부품의 안정적 공급을 통하여 지속적인 매출 성장을 할 것으로 기대됩니다.

② 해외시장 : '19년 4분기 누적 중국 건설기계 시장은 전년 대비 13.4% 증가한 209천대 실적입니다. 중국 굴삭기 시장의 성장에 대해 적극적인 물량 공급으로 시장점유율을 확대하고 있으며, 원가절감 모델 개발 및 Set-Base 영업활동을 통해 시장 경쟁력을 강화하고 있습니다. 또한 인도, 동남아 등 성장세가 기대되는 신흥시장에 진입하여 시장 및 고객 확대를 위한 영업 활동을 강화할 계획입니다.

【산업차량BG】

산업차량은 조선, 철강외 농.수.축산물에 이르는 전 산업에 걸쳐진, 경기흐름에 다소 민감한 산업군입니다. 또한, 기업들의 설비투자, 물류(운반/보관 포함) 산업의 활성화 정도에 따라 영향을 받고 있습니다.

【디지털이노베이션BU】

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 추

세입니다. 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.

원자력설비 제작 및 수출은 국가경제에 지대한 영향을 미치는 기간 산업으로 국가의 정책적 지원 아래 추진됩니다. 최근 미국, 중국, 러시아 등이 정부의 적극적인 자원조달 및 정책 지원을 받아 원전 수출을 추진하며 국가 간 경쟁이 심화되는 추세입니다.

또한 사업적 Risk 및 안전성을 고려하여 건설경험 및 운전이력에 대한 높은 기준이 요구되기 때문에 진입장벽이 높은 시장이기도 합니다. 당사는 한전, 한수원과 함께 Team Korea의 일원으로 한국형노형 수출을 추진하고 있으며 꾸준한 원자력 주요기기 제작경험과 기술개발로 원전기기제작 분야에서의 사업경쟁력을 높이고 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. 발전사업, 특히 원전시장과 브랜드 인지도가 필요한 특수소재의 경우에는 일체형/대형화로 인해 기술 진입장벽이 높아져 후발진입 업체의 접근성이 극히 제한적인 것이 시장의 특성입니다. 따라서 선진업체들은 이러한 대형 단조품 시장에서 꾸준한 사업영역 구축과 지속적인 성장을 위한 기술우위를 확보하기 위해 전력을 다하고 있습니다. 당사는 국내외 주조, 단조 업체와 경쟁하고 있고 시장다변화 정책을 통해 중국지역 등에 수출확대를 도모하고 있습니다.

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 지속

적으로 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】

한국 시장에서 건설기계 수요에 가장 큰 변화를 주는 요소는 건설 및 토목경기입니다. 이외에도, 한국 시장은 5~6년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해에도 영향을 받습니다. 한국 시장의 고객 비중을 보면, 개인 중장비 임대업체가 약80%를 점유하며 기타 자가 업체 및 군 관납이 20%를 차지합니다. 임대업체 대부분이 영세 차주 겸 기사로 기존 고객이 반복구매를 하고 있으나 제품에 대한 충성도가 낮고 판매조건 및 경제상황에 민감합니다. 또한, 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 판매되었던 장비의 교체 주기가 맞물리면서 시장이 지속적으로 성장하고 있습니다. 북미 시장은 경기 침체기 이후 인프라 투자 증가 등을 통해 견조한 회복세가 지속되고 있으며, 유럽 시장은 시장 회복기 이후 브렉시트 불확실성 지속 등으로 성장 둔화세를 보이고 있습니다.

엔진 수요는 B2B 제품 특성 상 전방산업의 수요와 밀접한 관계를 갖고 있습니다. 최근에는 북미/유럽 등 건설경기 성장에 따라 Bobcat에 공급되는 소형 엔진의 판매량이 증가한 바 있으며, 북미와 유럽 내 세일 가스 시장 성장, 신흥국가 중심의 전력 소요량 증가로 발전기용 엔진 수요가 늘어나는 모습을 보였습니다. 엔진 시장은 배기규제 대응 및 핵심기술 보유 여부와 주요 차량/탐재 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.

【두산밥캣】

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 소형 장비에 대한 수요가 점차 증가중에 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】

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

- ① 공공부문은 크게 일반 공공도급, 기술형 사업, 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.
 - 기술형 사업은 설계심의에 의한 시공사 선정을 하는 사업으로 설계/시공(일괄)입찰, 대안입찰의 형태로 발주되며 제한적인 경쟁사가 참여하는 영역으로 우수한 설계 역량이 필요한 사업영역입니다.
 - 민자사업은 민간자본 유치를 통해 사회간접자본을 건설하는 사업으로 제안 및 고시에 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 사업영역입니다.
 - 자체/개발형 사업은 자체적으로 사업성을 분석하고, 입지를 선정하는 등 사업을 기획하여 분양하는 형태의 사업입니다.

【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)】

광고업은 다른 산업에 비해 경기 변동에 대해 상대적으로 높은 탄력성을 보이고 있습니다. 또한 광고시장은 계절 및 소비 패턴, 대형 이벤트 등에도 민감하다고 볼 수 있습니다. (크리스마스와 연말 시즌인 4분기와 여름상품 출시가 집중되는 2분기에 기업들의 마케팅 활동이 활발해져 상대적으로 다른 분기에 비해 광고시장이 활기를 띄고 있습니다.) 최근 지상파 TV, 라디오, 신문, 잡지 등에 의한 광고시장은 정체를 나타내고 있는 반면, 모바일과 케이블TV를 비롯한 뉴미디어 광고시장은 사용자가 확대되고 광고주의 관심이 커지면서 상대적으로 높은 성장률을 보이고 있습니다.

【화공기자재 사업(두산메카텍 주식회사)】

화공기자재 산업은 고객의 주문에 의한 수주방식으로 계약이 이루어지며, 정유, 가스 석유화학산업의 신증설, Revamping 등과 직접적인 연관을 맺고 있습니다. 중대형 기기 제작의 특성상 대량생산이 어려우며, 높은 설계기술과 제작기술이 요구됩니다. 또한 이러한 플랜트 화공기자재 설비들은 전체공사에서 공기를 결정 짓는 핵심 기기들로 고객사에서는 발주 시 납기와 품질에 문제가 없도록 더욱 신중히 제작사를 선정하고 있습니다. 이에 진입장벽이 높은 산업으로써 당사와 같이 다수의 기기를 실제 제작하고 납품한 실적이 없다면 고객사들의 수주를 받기는 매우 어렵다는 특징이 있습니다.

【벤처캐피탈 사업 (네오플렉스)】

국내 벤처캐피탈 산업은 민간 보다는 정부주도하에 발전해 왔다고 볼 수 있습니다. 정부는 1980년대 중반 이후 일률적인 대기업 위주의 정책에서 벗어나 중소기업에 대한 지원 정책을 강화하기 시작하였습니다. 다만 정부 및 관련 유관기관을 통한 지원에는 한계가 있었으며, 그 중에서도 기술개발 가능성 및 성장잠재력이 큰 창업중소기업에 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 개시하게 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, 벤처캐피탈의 신규 투자도 큰 폭으로 증가하였습니다. 그러나 벤처 붐 종료와 함께 관련 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
디지털이노베이션BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	직할조직 및 유통BU, 퓨얼셀파워BU

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)·이익잉여금처분계산서(안) 또는 결손금처리계산서(안)

※ 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) 연결재무제표

연 결 재 무 상 태 표

제 83 기 2019년 12월 31일 현재

제 82 기 2018년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 83(당) 기말		제 82(전) 기말	
자산				
I. 유동자산		11,048,031,755,639		11,585,894,165,604
1. 현금및현금성자산	1,840,833,889,385		2,456,189,369,971	
2. 단기금융상품	296,380,362,231		395,467,218,033	
3. 단기투자증권	129,155,768,878		35,673,839,601	
4. 매출채권	2,523,770,217,794		2,528,325,139,425	
5. 기타채권	680,644,700,160		605,416,390,270	
6. 미청구공사	1,868,060,276,653		2,006,186,031,512	
7. 파생상품평가자산	37,907,546,898		22,986,756,677	
8. 확정계약자산	26,665,172,484		9,530,070,374	
9. 재고자산	2,681,748,260,970		2,608,021,732,388	
10. 매각예정자산	35,320,502,217		-	
11. 기타유동자산	927,545,057,969		918,097,617,353	
II. 비유동자산		18,121,715,060,452		17,294,387,454,184
1. 장기금융상품	4,698,786,446		15,756,857,975	
2. 장기투자증권	432,322,313,186		204,526,462,081	
3. 관계기업및공동기업	173,874,347,708		173,953,843,283	
4. 유형자산	7,953,359,055,167		7,768,328,605,168	
5. 무형자산	7,357,788,872,212		7,018,209,744,701	
6. 투자부동산	507,187,843,886		454,789,644,765	
7. 장기매출채권	4,486,968,691		11,364,182,143	
8. 장기기타채권	740,744,349,684		747,991,638,334	
9. 비유동미청구공사	102,739,503,644		-	
10. 파생상품평가자산	17,033,382,925		21,848,672,708	
11. 확정계약자산	18,341,954,763		14,740,733,510	
12. 이연법인세자산	416,185,443,991		479,880,839,786	
13. 보증금	356,689,700,820		337,017,966,911	
14. 기타비유동자산	36,262,537,329		45,978,262,819	
자산총계		29,169,746,816,091		28,880,281,619,788

과목	제 83(당) 기말		제 82(전) 기말	
부채				
I. 유동부채		16,205,783,141,791		13,316,919,416,726
1. 매입채무	3,089,735,336,927		3,545,732,233,469	
2. 기타채무	1,646,692,094,535		1,337,419,605,353	
3. 초과청구공사	1,485,148,224,877		1,248,826,919,349	
4. 단기차입금	4,614,068,042,514		3,187,563,078,435	
5. 유동성사채	2,423,497,646,535		1,409,156,416,811	
6. 유동성장기차입금	1,109,271,243,258		868,681,480,591	
7. 유동화채무	381,573,986,887		491,371,402,314	
8. 유동성장기유동화채무	227,844,778,849		168,033,174,784	
9. 파생상품평가부채	75,579,397,085		42,429,836,296	
10. 확정계약부채	11,224,179,696		5,286,700,029	
11. 당기법인세부채	56,411,389,032		49,885,396,408	
12. 총당부채	260,484,356,372		195,227,848,456	
13. 기타유동부채	824,252,465,224		767,305,324,431	
II. 비유동부채		6,144,424,298,889		8,418,316,011,990
1. 사채	1,133,832,947,800		2,502,807,608,984	
2. 장기차입금	2,258,813,692,216		3,667,600,341,106	
3. 장기유동화채무	292,290,321,272		248,788,085,785	
4. 순확정급여채무	716,313,286,829		669,314,295,316	
5. 장기기타채무	757,813,116,108		344,638,559,155	
6. 파생상품평가부채	57,298,260,230		48,693,726,567	
7. 확정계약부채	13,248,086,707		22,322,947,888	
8. 총당부채	251,588,867,668		237,803,528,946	
9. 이연법인세부채	484,366,106,233		471,990,708,109	
10. 기타비유동부채	178,859,613,826		204,356,210,134	
부채총계		22,350,207,440,680		21,735,235,428,716
자본				
I. 지배회사 소유주지분		1,562,514,493,436		2,011,526,728,541
1. 자본금	123,738,105,000		134,845,735,000	
2. 자본잉여금	732,266,102,161		761,433,751,850	
3. 기타자본항목	(1,192,921,252,356)		(396,336,775,538)	
4. 기타포괄손익누계액	648,706,788,956		551,449,281,371	
5. 이익잉여금	1,250,724,749,675		960,134,735,858	
II. 비지배지분		5,257,024,881,975		5,133,519,462,531
자본총계		6,819,539,375,411		7,145,046,191,072
부채와 자본총계		29,169,746,816,091		28,880,281,619,788

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제83기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제82기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 83(당) 기		제 82(전) 기	
I. 매출액		18,535,738,102,242		17,449,299,798,017
II. 매출원가		15,376,413,801,459		14,394,135,220,883
III. 매출총이익		3,159,324,300,783		3,055,164,577,134
판매비와관리비	1,897,464,366,343		1,878,788,364,208	
IV. 영업이익		1,261,859,934,440		1,176,376,212,926
금융수익	541,415,647,419		583,366,393,077	
금융비용	1,203,320,223,017		1,201,058,479,771	
기타영업외수익	61,360,023,814		80,336,720,118	
기타영업외비용	475,702,885,843		620,072,827,228	
지분법적용투자손익	(12,744,860,621)		(27,291,649,726)	
V. 법인세비용차감전순손실		172,867,636,192		(8,343,630,604)
법인세비용(수익)	244,577,014,061		250,023,377,267	
VI. 계속영업이익		(71,709,377,869)		(258,367,007,871)
VII. 중단영업이익(손실)		504,816,150,401		(82,143,986,643)
VIII. 연결당기순이익		433,106,772,532		(340,510,994,514)
지배기업 소유주지분	420,382,967,672		(116,862,087,818)	
비지배지분	12,723,804,860		(223,648,906,696)	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당손익				
보통주기본주당계속영업이익		(6,453)		(5,151)
보통주기본주당이익		21,920		(5,955)
보통주희석주당계속영업이익		(6,453)		(5,151)
보통주희석주당이익		21,920		(5,955)
구형우선주기본주당계속영업이익		(6,468)		(5,108)
구형우선주기본주당이익		21,970		(5,905)
구형우선주희석주당계속영업이익		(6,468)		(5,108)
구형우선주희석주당이익		21,970		(5,905)

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제83기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제82기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 83(당) 기		제 82(전) 기	
I. 연결순이익(손실)		433,106,772,532		(340,510,994,514)
II. 연결기타포괄손익		163,390,688,973		108,979,142,180
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :				
1. 확정급여제도의 재측정요소	(68,212,620,952)		16,347,949,110	
2. 재평가잉여금	64,237,675,554		(65,270,819,772)	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	47,362,103,271			
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :				
1. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익			751,048,684	
2. 파생상품평가손익	10,238,318,732		21,710,854,436	
3. 해외사업환산손익	109,962,601,834		139,060,051,529	
4. 자본법자본변동	(197,389,466)		(3,619,941,807)	
III. 연결총포괄손실		596,497,461,505		(231,531,852,334)
IV. 연결총포괄손실의 귀속				
지배기업 소유주지분		501,474,621,055		(163,126,840,756)
비지배지분		95,022,840,450		(68,405,011,578)

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 자 본 변 동 표

제83기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제82기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2018.1.1(전기초)	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	7,603,418,088,865
회계정책변경효과	-	-	-	(8,652,701,395)	(20,123,316,200)	(63,263,887,016)	(92,039,904,611)
2018.1.1(전기초, 수정후)	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)
- 확정급여제도의 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-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	-	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	-	-	-	10,189,877,855	-	128,870,173,674	139,060,051,529
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	(1,272,102,721)	-	(2,347,839,086)	(3,619,941,807)
소 계	-	-	-	(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)
- 종속회사투자주식의 처분	-	(3,586,569,997)	(2,476,993,242)	-	-	507,324,714,945	501,261,151,706
- 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	-	-	-	-	-	(333,266,268,697)	(333,266,268,697)
- 기타자본의 변동	-	-	-	-	-	882,424,833	882,424,833
소 계	-	(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(전기말)	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
2019. 1. 1.(당기초)	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
회계정책변경효과	-	-	-	-	(10,591,402,830)	(28,843,708,925)	(39,435,111,755)
2019.1.1(당기초, 수정 후)	134,845,735,000	761,433,751,850	(396,336,775,538)	551,449,281,371	949,543,333,028	5,104,675,753,606	7,105,611,079,317
총포괄손익 :							
- 당기순이익	-	-	-	-	420,382,967,672	12,723,804,860	433,106,772,532
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(19,534,676,552)	(48,677,944,400)	(68,212,620,952)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	25,926,927,785	2,564,028,978	58,339,108,672	86,830,065,635
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	-	53,498,961,338	-	(6,136,858,067)	47,362,103,271
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	4,030,262,417	-	6,208,056,315	10,238,318,732
- 해외사업환산손익	-	-	-	14,796,511,095	-	99,912,415,769	114,708,926,864
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	(190,361,678)	-	(7,027,788)	(197,389,466)
소 계	-	-	-	98,062,300,957	403,412,320,098	122,361,555,561	623,836,176,616
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 주식선택권의 취소	-	460,905,103	(460,905,103)	-	-	-	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(102,398,830,702)	(69,214,473,021)	(171,613,303,723)
- 인적분할	(11,107,630,000)	62,490,051,174	(802,790,801,098)	(804,793,372)	804,793,372	-	(751,408,379,924)
- 종속기업의 유상증자	-	(21,238,987,177)	-	-	-	356,217,845,827	334,978,858,650
- 종속기업의 주식선택권	-	725,580,888	(725,580,888)	-	-	-	-
- 종속기업의 신주인수권	-	(49,728,008)	-	-	-	70,377,022	20,649,014
- 연결실체내 자본거래	-	(62,209,098,270)	-	-	-	(256,135,119,882)	(318,344,218,152)
- 기타자본의 변동	-	(9,346,373,399)	7,392,810,271	-	(636,866,121)	(951,057,138)	(3,541,486,387)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배자본	총 계
소 계	(11,107,630,000)	(29,167,649,689)	(796,584,476,818)	(804,793,372)	(102,230,903,451)	29,987,572,808	(909,907,880,522)
2019. 12. 31.(당기말)	123,738,105,000	732,266,102,161	(1,192,921,252,356)	648,706,788,956	1,250,724,749,675	5,257,024,881,975	6,819,539,375,411

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 현 금 흐 름 표

제83기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제82기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	제 83(당) 기		제 82(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		784,166,127,954		1,021,890,995,021
1. 영업활동에서 창출된 현금	1,517,924,737,270		1,654,405,965,358	
(1) 당기순이익	433,106,772,531		(340,510,994,514)	
(2) 조정	1,633,223,579,484		2,294,576,298,861	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(548,405,614,745)		(299,659,338,989)	
2. 이자의 수취	53,176,736,520		52,894,921,686	
3. 이자의 지급	(555,806,603,445)		(520,678,018,777)	
4. 배당금의 수취	3,235,230,530		6,131,074,238	
5. 법인세의 납부	(234,363,972,921)		(170,862,947,484)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(935,836,349,677)		(943,080,496,793)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	673,829,959,966		492,017,573,874	
(1) 단기금융상품의 감소	108,197,176,355		-	
(2) 단기투자증권의 처분	20,202,935,481		200,977,779,377	
(3) 단기대여금의 감소	33,700,704,598		40,234,589,282	
(4) 장기금융상품의 감소	18,357,152,525		26,546,592,648	
(5) 장기투자증권의 처분	22,393,375,220		14,396,075,445	
(6) 장기대여금의 감소	290,689,144,370		139,372,222,152	
(7) 종속기업투자의 처분	-		18,190,238,952	
(8) 관계기업및공동기업의 처분	6,669,997,004		11,804,517,500	
(9) 유형자산의 처분	163,377,493,662		36,706,994,068	
(10) 무형자산의 처분	4,171,598,941		3,788,564,450	
(11) 기타투자활동	6,070,381,810		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(1,609,666,309,643)		(1,435,098,070,667)	
(1) 단기금융상품의 순감소	-		120,431,705,357	
(2) 단기투자증권의 취득	115,929,290,226		80,025,034,640	
(3) 단기대여금의 증가	54,777,628,577		-	
(4) 장기금융상품의 증가	16,216,829,922		74,883,814,919	
(5) 장기투자증권의 취득	41,388,210,154		39,738,983,624	
(6) 장기대여금의 증가	323,333,844,774		286,671,129,881	
(7) 관계기업및공동기업의 취득	33,414,658,377		95,313,389,188	
(8) 유형자산의 취득	571,905,200,294		384,081,509,067	
(9) 무형자산의 취득	435,658,146,219		336,396,271,637	
(10) 투자부동산의 취득	5,184,107,185		2,020,843,087	
(11) 사업부의 취득	-		3,628,065,810	
(12) 기타투자활동	11,858,393,915		11,907,323,457	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		(344,472,163,260)		10,792,258,811
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	6,327,938,459,929		6,764,704,056,305	

과목	제 83(당) 기		제 82(전) 기	
(1) 단기차입금의 순증가	1,434,539,535,848		-	
(2) 유동화채무의 증가	2,502,510,614,219		2,047,500,000,000	
(3) 장기유동화채무의 차입	-		337,112,406,111	
(4) 사채의 발행	1,036,540,163,926		1,074,653,665,909	
(5) 장기차입금의 차입	1,019,049,366,553		2,766,197,282,126	
(6) 종속기업의 유상증자	334,970,392,152		-	
(7) 종속기업의 신주인수권 행사	328,387,231		31,647,475,060	
(8) 종속기업의 신주인수권 발행	-		-	
(9) 종속기업투자주식의 일부처분	-		507,593,227,099	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(6,672,410,623,189)		(6,753,911,797,494)	
(1) 단기차입금의 순감소	-		1,124,794,106,878	
(2) 유동화채무의 감소	2,518,599,604,090		2,204,081,747,692	
(3) 사채의 상환	1,381,296,951,282		1,343,059,134,384	
(4) 장기차입금의 상환	2,174,268,051,823		1,474,238,855,134	
(5) 금융리스부채의 상환	107,696,417,913		11,502,834,836	
(6) 주식선택권의 감소	-		877,900	
(7) 배당금의 지급	171,613,303,723		242,420,079,677	
(8) 자기주식 취득	592,076,206		135,234,686	
(9) 종속기업의 주식발행비용	-		8,247,908,039	
(10) 신종자본증권의 상환	318,344,218,152		345,431,018,268	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		47,389,570,355		21,986,315,836
VI. 인적분할		(166,602,665,958)		-
VII. 현금의 증가(감소)(I +II+III+IV+V)		(615,355,480,586)		111,589,072,875
VIII. 기초의 현금		2,456,189,369,971		2,344,600,297,096
IX. 기말의 현금		1,840,833,889,385		2,456,189,369,971

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

주식

제 83 기 2019년 12월 31일 현재

제 82 기 2018년 12월 31일 현재

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 24,448백만원을 포함하여 123,738백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	7,805,623	47.24
자기주식	3,000,866	18.16
기타	5,717,346	34.60
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 48.4%, 기타법인 및 개인주주가 51.6%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주 1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산월
			당기말	전기말	당기말	전기말	
(주)오리콤	광고업	한국	64.3	65.5	35.7	34.5	12월 31일
(주)한컴	광고업	한국	100.0	100.0	35.7	34.5	"
(주)두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.0	100.0	-	-	"
디엘아이(주)	교육훈련	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산로보틱스(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산메카텍(주)	제조업	한국	100.0	100.0	-	-	"
(주)두산오빌리티이노베이션	연구개발 및 제조업	한국	100.0	100.0	-	-	"
두산 로지스틱스 솔루션(주)	서비스업	한국	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	-	-	"
두산제이부동산유통화전유한회사(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
Doosan Digital Innovation America LLC.	IT 서비스업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Digital Innovation China LLC.	IT 서비스업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Motrol (Jiangyin) Co., Ltd.	제조업	중국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Digital Innovation Europe Limited	IT 서비스업	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	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 Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100.0	100.0	-	-	"
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	전력생산및판매	미국	100.0	100.0	-	-	"
DESA Service, LLC	전력생산및판매	미국	100.0	-	-	-	"
(주)네오플렉스	금융업	한국	97.1	97.1	2.9	2.9	"
디비씨(주)	부동산개발업	한국	100.0	100.0	46.7	58.8	"
Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co. Ltd.	도소매업	중국	100.0	-	-	-	"
써니러셀제팔차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
디페이제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산중공업(주)(주3)	기타기관및터빈제조업	한국	34.4	34.6	65.6	65.4	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.0	100.0	66.5	68.2	"
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55.0	55.0	81.1	81.0	"
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴면법인	말레이시아	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100.0	100.0	65.6	65.4	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.9	99.9	65.7	65.4	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.6	65.4	"

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%)(주 1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%)(주1)		결산월
			당기말	전기말	당기말	전기말	
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.0	100.0	65.6	65.4	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.0	70.0	75.9	75.8	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.0	51.0	82.5	82.4	"
Azul Torre Construction Corporation(주3)	제조업	필리핀	40.0	40.0	86.3	86.2	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Heavy Industries America LLC	도소매업	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	95.9	95.9	67.0	66.8	"
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	100.0	100.0	65.6	66.8	"
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan GridTech C&I LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	-	65.6	-	"
Continuity Energy LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.0	-	65.6	-	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.0	100.0	65.6	65.4	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.0	100.0	65.6	65.4	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	미국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100.0	100.0	66.0	65.7	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.(주3)	휴면법인	중국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	66.0	65.8	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.0	100.0	66.0	65.7	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC(주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49.0	49.0	83.2	83.0	"
오성파워오엔엘(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100.0	100.0	65.6	65.4	"
케이디피피제삼차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
케이디피피제오차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
유베스트제오차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"
두산큐백스(주)	골프장 운영	한국	100.0	100.0	51.9	51.1	"
두산인프라코어(주)(주3)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.3	36.3	87.5	87.4	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.0	80.0	90.0	90.0	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.0	100.0	87.5	87.4	"
Doosan Infracore North America LLC.	건설장비 등의 판매	미국	100.0	100.0	87.5	87.4	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100.0	100.0	87.5	87.4	"
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100.0	100.0	88.5	88.4	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	87.5	87.4	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100.0	100.0	89.2	89.1	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.0	100.0	87.5	87.4	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	건설장비 등의 판매	브라질	100.0	100.0	87.4	87.4	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.0	100.0	87.5	87.4	3월 31일
D20 Capital, LLC(주7)	금융투자업	미국	100.0	-	87.5	-	12월 31일
Clue Insight Inc.	소프트웨어 개발 및 판매업	미국	72.0	-	91.0	-	12월 31일

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산월
			당기말	전기말	당기말	전기말	
D20 Capital FUND I, L.P.	금융투자업	미국	-	-	100.0	-	12월 31일
Doosan Bobcat Global Collaboration Center, Inc.	기타 서비스	미국	100.0	-	93.6	-	12월 31일
두산발켓(주)	지주회사	한국	51.1	51.1	93.6	93.6	12월 31일
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.0	100.0	93.6	93.6	"
두산발켓코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.0	100.0	93.6	93.6	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.0	100.0	93.6	93.6	12월 31일
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	기타 서비스	멕시코	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Infracore Europe B.V.	건설장비 등의 판매	네덜란드	100.0	100.0	87.5	87.4	"
Doosan Infracore Czech Republic s.r.o.	건설장비 등의 판매	체코	100.0	-	87.5	-	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 생산판매	체코	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.0	100.0	93.6	93.6	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.0	100.0	93.6	93.6	"
두산건설(주)	건설업	한국	89.0	66.4	69.4	77.0	"
밸류웍스(주)	부동산임대업	한국	100.0	100.0	43.1	46.9	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong	제조업	베트남	100.0	100.0	70.8	77.0	"
파인트리시티제철차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
디엠베스트제철차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
그레이트지엠제철차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
뉴스타트디엠제철차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산이엔씨제철차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
뉴스타트디엠제철차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"

(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 직·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, '비지배지분이 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.

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

종속기업명	변동내역	변동사유
디페이제일차(주)	연결포함	신규차입
두산 로지스틱스 솔루션(주)	연결포함	신규설립
DESA Service, LLC	연결포함	신규설립
Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co. Ltd.	연결포함	신규설립
유베스트제오차(주)	연결포함	신규차입
D20 Capital, LLC	연결포함	신규설립
Doosan Bobcat Global Collaboration Center, Inc.	연결포함	신규설립
Clue Insight Inc.	연결포함	신규설립
Doosan Infracore Czech Republic s.r.o.	연결포함	신규설립
D20 Capital FUND I, L.P.	연결포함	신규설립
Doosan GridTech C&I LLC	연결포함	신규설립
Continuity Energy LLC	연결포함	신규설립
케이디피피제오차(주)	연결포함	신규설립
디에스화도제일차(주)	연결포함	신규차입
뉴스타트디엠제철차(주)	연결포함	신규차입
두산이엔씨제사차(주)	연결포함	신규차입
뉴스타트디엠제팔차(주)	연결포함	신규차입
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	연결제외	인적분할
Circuit Foil Luxembourg	연결제외	인적분할
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	연결제외	인적분할
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	연결제외	인적분할

종속기업명	변동내역	변동사유
Circuit Foil Trading Inc.	연결제외	인적분할
Doosan Corporation Europe Kft.	연결제외	인적분할
Doosan Energy Solution Kft.	연결제외	인적분할
뉴스타파워제일차(주)	연결제외	청산
뉴스타파워제이차(주)	연결제외	청산
해피투모로우제이십차(주)	연결제외	청산
해피투모로우제이십오차(주)	연결제외	청산
해피투모로우제이십칠차(주)	연결제외	청산
케이디피피제사차(주)	연결제외	청산
유베스트제사차(주)	연결제외	청산
에프더블에스제팔차(주)	연결제외	청산
AE & E Lentjes Belgie N.V.	연결제외	청산
Doosan Techno Holding Co., Ltd.	연결제외	청산
Doosan International Luxemburg S.a r.l.	연결제외	청산
Doosan Infracore Europe S.A.	연결제외	청산
Doosan Benelux SA.	연결제외	청산
지엠에스제일차(주)	연결제외	청산
그레이트지엠제육차(주)	연결제외	청산
두산이엔씨제삼차 (주)	연결제외	청산
디엠베스트제사차(주)	연결제외	청산
디에스화도제일차(주)	연결제외	청산

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
두산중공업(주)	11,360,878	7,920,170	3,708,635	(495,191)	(546,471)
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	449,480	328,217	384,782	61,026	61,026
Doosan Power Systems India Private Ltd.	781,789	688,851	701,513	(44,462)	(39,921)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	149,594	44,380	-	(1,625)	(1,625)
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	76,753	98,064	-	(3,370)	(3,370)
Doosan Babcock Ltd.	1,145,394	456,192	473,608	2,486	20,588
Doosan Power Systems S.A.	1,294,288	840,673	-	92,305	92,305
두산큐백스(주)	220,792	103,295	68,412	934	934
두산인프라코어(주)	4,965,757	3,490,347	3,102,184	53,024	69,028
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,334,444	762,003	1,315,098	112,883	112,883
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	221,149	5,449	11,674	1,690	1,690
Doosan Infracore North America LLC	310,758	231,261	267,184	14,686	12,225
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	647,985	451,728	60,723	21,824	21,824
Doosan Infracore Europe B.V	284,038	273,958	553,556	4,175	4,175
두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	6,704,236	2,725,170	4,509,550	272,116	218,514
두산건설(주)	2,328,740	1,810,267	1,729,861	(95,534)	(94,482)
뉴스타트디엠제철차(주)	140,298	140,308	3,091	(11)	(11)
디엠베스트제삼차(주)	90,004	90,004	6,854	-	-
뉴스타트디엠제팔차(주)	122,002	122,002	-	-	-
두산이엔씨제사차(주)	97,104	97,101	4,671	-	-
밸류웍스(주)	206,282	1,941	46,424	2,542	2,542
디비씨(주)	322,297	219,050	-	(814)	(814)
두산메카텍(주)	427,951	224,357	311,753	14,890	16,023
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	86,711	51,002	249,774	3,904	3,904
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	107,258	105,822	47,618	335	335
Rushlift Ltd.	138,504	122,704	64,968	(741)	(741)
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	105,618	59,638	282,972	15,568	15,568
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	141,750	107,501	183,180	14,478	14,478
Doosan Fuel Cell America, Inc.	306,930	250,203	231,091	(14,893)	(14,893)
(주)오리콤	140,917	69,645	113,009	3,283	3,536

2) 전기

(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

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
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	91
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
파인트리시티제일차(주)	56,955	56,958	2,403	7	7
디엠베스트제삼차(주)	70,013	70,013	3,417	-	-
디엠베스트제사차(주)	120,013	120,013	4,947	-	-
지엠에스제일차(주)	15,646	15,648	1,316	(5)	(5)
두산이엔씨제삼차(주)	73,629	73,627	2,576	-	-
그레이트지엠제사차(주)	99,005	100,006	1,976	(401)	(401)
그레이트지엠제육차(주)	152,404	152,728	3,030	(1)	(1)
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

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
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

(4) 연결대상 중간지배기업의 연결기준 현금흐름은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	(50,120)	570,744	(68,253)
투자활동으로 인한 현금흐름	(429,446)	(339,375)	(10,475)
재무활동으로 인한 현금흐름	190,509	(553,116)	19,512
외화표시 현금의 환율변동 효과	16,640	24,904	203
현금의 증감	(272,417)	(296,843)	(59,013)
기초 현금	917,443	1,053,016	99,095
기말 현금	645,026	756,173	40,082

2) 전기

(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

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산중공업과 그 종속기업의 재무정보는 두산중공업의 종속기업인 두산인프라코어, 두산건설과 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	65.6%	87.5%	69.4%
누적 비지배지분	1,010,523	4,015,486	192,651
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(279,384)	357,177	1,217
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	(14,390)	(53,980)	-

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

2) 전기

(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.

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산중공업과 그 종속기업의 재무정보는 두산중공업의 종속기업인 두산인프라코어, 두산건설과 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 제1116호 '리스'를 최초로 도입하였습니다. 기업회계기준서 제1034호에서 요구하는 바와 같이, 연결기업은 이와 관련된 성격과 영향을 아래와 같이 공시합니다.

- 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. 이 기준서는 리스의 인식, 측정, 표시, 공시 원칙을 제시하며, 리스이용자가 대부분의 리스에 대하여 자산과 부채를 인식하는 단일모형에 따라 회계처리하도록 요구합니다.

기준서 제1116호에서 리스제공자의 회계처리는 기업회계기준서 제1017호에서 유의

적으로 변경되지 않았습니다. 리스제공자는 기업회계기준서 제1017호와 유사한 원칙을 사용하여 리스를 운용리스 또는 금융리스로 계속 분류 할 것입니다. 다만, 연결기업이 중간리스제공자인 경우 전대리스에 대해 운용리스 또는 금융리스의 분류를 기업회계기준서 제1116호에 따라 다시 판단합니다.

연결기업은 2019년 1월 1일을 최초적용일로 하여 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 누적효과 일괄조정법에 따르면 최초 적용일에 이 기준서의 최초 적용 누적효과를 소급 적용합니다. 연결기업은 최초 적용일에 기업회계기준서 제1017호 및 해석서 제2104호에 따라 최초 적용일 이전에 이미 리스로 식별된 계약에 대하여만 이 기준서를 적용하는 실무적 간편법을 적용하기로 하였습니다. 또한 연결기업은 리스개시일에 리스기간이 12개월 이내이고 매수선택권이 존재하지 않는리스("단기리스")와 리스계약의 기초자산이 소액인 리스("소액자산리스")에 대하여는 인식 면제를 적용하기로 선택하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 최초 채택 효과

연결기업은 다양한 유형의 토지, 건물, 기계장치, 차량운반구 및 기타 사무용 장비 등에 대한 리스 계약을 체결하고 있습니다.

기준서 제1116호를 채택하기 전에 연결기업은 연결기업이 리스이용자인 각 리스에 대해 리스약정일을 기준으로 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 연결기업에 이전되는 리스는 금융리스로 분류되었으며 그 외의 리스는 운용리스로 분류되었습니다. 금융리스의 경우 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 리스기간 개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하였습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 금융원가와 리스부채의 상환액으로 구분하였습니다. 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 연결손익계산서에 비용으로 인식하였습니다. 연결기업은 기업회계기준서 제1116호를 적용함에 따라 단기리스와 소액자산리스를 제외한 연결기업이 리스이용자인 모든 리스에 대해 단일의 인식 및 측정 방법을 적용합니다. 동 기준서는 연결기업이 적용한 구체적인 경과규정 요구사항 및 실무적 간편법에 대한 지침을 제공합니다.

1) 종전에 금융리스로 분류한 리스

연결기업이 종전에 금융리스로 분류하였던 리스에 대한 최초 적용일 현재 사용권자

산 및 리스부채의 장부금액은 해당일 직전에 기업회계기준서 제1017호를 적용하여 측정된 리스자산 및 리스부채의 장부금액입니다. 연결기업은 그 리스에 대하여 최초 적용일부터 이 기준서를 적용하여 회계처리합니다.

2) 종전에 운용리스로 분류한 리스

연결기업은 종전에 운용리스로 분류하였던 리스에 대해 단기리스와 소액자산리스를 제외하고 사용권자산과 리스부채를 인식하였습니다. 대부분의 리스에 대한 사용권자산은 리스개시일부터 이 기준서를 적용해 온 것처럼 측정한 장부금액으로 인식된 것을 제외하고는, 최초 적용일 현재 리스부채와 동일한 금액으로 인식하고 최초 적용일 직전에 연결재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 발생한 리스료 금액을 조정하였습니다. 리스부채는 최초 적용일 현재 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다.

연결기업이 적용한 실무적 간편법은 다음과 같습니다.

- 특성이 상당히 비슷한 리스 포트폴리오에 단일 할인율을 적용
- 최초적용일 직전에 리스가 손실부담계약에 해당하는지를 판단함으로써 손상 검토 수행 대체
- 최초적용일부터 12개월 이내에 리스기간에 종료되는 리스에 대해 단기리스 인식 면제를 적용
- 최초적용일의 사용권자산 측정에서 리스개설직접원가를 제외
- 연장 또는 종료 선택권을 포함하는 리스계약의 리스기간을 산정하는 경우 사후판단을 사용

3) 전대리스

연결기업은 일부 건물에 대한 전대리스 계약을 체결하고 있습니다. 연결기업은 종전에 기업회계기준서 제1017호에 따라 해당 전대리스 계약 및 상위리스 계약을 운용리스로 분류하였으나, 기업회계기준서 제1116호에 따라 최초적용일에 상위리스에서 생기는 사용권자산을 제거하였으며, 전대리스는 금융리스로 분류한 후 리스채권을 인식하였습니다.

(2) 새로운 회계정책의 요약

연결기업이 최초 적용일부터 기업회계기준서 제1116호를 채택하면서 적용하는 새로운 회계정책은 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

연결기업은 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하며, 리스부채의 재측정이 발생하는 경우 조정합니다. 사용권자산의 원가에는 리스부채 인식금액, 리스개설직접원가 발생액이 포함되며, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스선급금이나 인센티브는 가감합니다. 연결기업이 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다. 연결기업은 사용권자산에 대한 손상 검토를 수행합니다.

2) 리스부채

연결기업은 리스개시일에 그날 현재 지급하지 않은 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료에는 받을 리스 인센티브를 제외한 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료와 잔존가치 보증에 따라 연결기업이 지급할 것으로 예상되는 금액이 포함됩니다. 또한 연결기업은 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결기업의 종료선택권 행사를 반영하는 경우 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 리스료에 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지지 않는 변동리스료는 리스료를 지급하는 사건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 연결기업은 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 리스부채의 장부금액을 증액하고, 지급한 리스료를 반영하여 리스부채의 장부금액을 감액합니다. 또한 연결기업은 리스의 변경을 반영하거나 실질적인 고정리스료의 변경을 반영하거나 리스 기간의 변경 또는 기초자산 매수선택권 평가의 변경이 있는 경우 이 변경을 반영하여 리스부채를 재측정합니다.

3) 단기리스 및 소액자산리스

연결기업은 단기리스(예, 리스 기간이 리스개시일로부터 12개월 이내이고 매수선택권이 없는 리스)에 대해 인식면제를 적용합니다. 또한, 가치가 낮은 사무용 장비 등에 대해 소액자산리스로 인식면제를 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스

료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

4) 연장선택권이 있는 계약에서 계약기간을 결정할 때 중요한 판단

연결기업은 리스의 해지불능기간에 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결기업은 이 선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사할 경제적 유인이 생기게 하는 모든 관련 요소를 고려합니다. 리스개시일 이후에 중요한 영향을 미치는 사건이 발생하거나, 상황에 유의적인 변화가 있을 때 또는 통제할 수 있는 상황에 변화가 발생하여 선택권의 행사가능성(또는 행사하지 않을 가능성)에 영향을 미친다면, 연결기업은 리스 기간을 재평가 합니다.

5) 연결재무제표에 미치는 영향

5.1) 전환시점에 재무제표에 미치는 영향

기업회계기준서 제1116호의 전환시점에, 연결실체는 사용권자산 및 리스부채를 추가로 인식하였습니다. 자산과 부채의 차이금액은 이익잉여금에 반영하였으며, 전환시점에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	증가(감소)
자산	
유형자산	274,358
사용권자산	274,358
토지	1,104
건물 및 구축물	196,377
기계장치	20,633
기타유형자산	56,244
투자부동산	27,729
기타채권 및 장기기타채권	15,348
리스채권	15,348
기타비유동자산	(10,125)
자산총계	307,310

구분	증가(감소)
부채	
기타채무 및 장기기타채무	323,078
리스부채	323,078
부채총계	323,078
자본	
이익잉여금	(3,714)
비지배지분	(12,054)
자본총계	(15,768)

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 적용으로 종전에 기업회계기준서 제1017호의 원칙에 따라 '운용리스'로 분류하였던 리스와 관련하여 리스부채를 인식하였습니다. 해당 리스부채는 2019년 1월 1일 현재 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다. 2019년 1월 1일 현재 리스부채의 측정에 사용된 리스이용자의 가중평균 증분차입이자율은 2.15%~15.36%입니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
전기말(2018년 12월 31일) 재무제표에 공시된 운용리스 약정	337,517
차감: 소액 기초자산 리스 및 단기리스 등에 대한 면제규정 적용	(7,372)
2019년 1월 1일의 증분차입이자율로 할인한 금액	323,078
가산: 종전에 금융리스로 분류된 리스관련 약정	14
2019년 1월 1일에 인식한 리스부채	323,078

5.2) 전환기간에 재무제표에 미치는 영향

기업회계기준서 제 1116호를 최초 적용한 결과, 연결실체는 2019년 12월 31일에 종전에 운용리스로 분류하였던 리스에 대하여 사용권자산으로 27,2068백만원을 인식하였고, 리스채권 10,205백만원 및 리스부채 302,355백만원을 인식하였습니다.

또한 기업회계기준서 제 1116호에 따른 리스와 관련하여 연결실체는 운용리스비용

대신에 감가상각비와 이자비용을 인식하였습니다. 연결실체는 이 리스에 대하여 당기 중 감가상각비 110,009백만원 및 이자비용 18,803백만원을 인식하였습니다.

- 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 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

- 사외적립자산의 현재 공정가치와 현재의 보험수리적 가정을 적용하여 제도의 개정, 축소, 정산 전/후의 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급여부채(자산)를 재측정

- 제도의 개정, 축소, 정산 후 잔여 연차 보고기간 동안의 당기근무원가와 순이자재측정한 순확정급여부채(자산) 금액과 이를 측정하기 위해 사용된 사외적립자산 금액 및 보험수리적 가정을 사용하여 측정

개정사항은 제도의 개정, 축소, 정산이 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, 정산 후의 자산인식상한효과를 결정하고 그 변동을 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결기업은 보고기간 중 확정급여제도에 대한 개정, 축소 또는 정산이 없으므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

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

개정사항은 기업이 관계기업이나 공동기업에 대해 지분법을 적용하지 않는 금융상품에 기업회계기준서 제1109호를 적용하여야 하며 이러한 금융상품에는 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분이 포함된다는 점을 명확히 하고 있습니다. 이는 기업회계기준서 제1109호에서의 기대손실손실모형이 그러한 장기투자지분에 적용되는 것을 의미합니다. 동 개정사항은 또한 기업회계기준서 제1109호를 적용하면서 기업은 기업회계기준서 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자의 적용으로 인해 발생하는 장기투자지분의 장부금액 조정사항인 관계기업 또는 공동기업의 손실이나 순투자에 대한 손상차손을 고려하지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세처리의 불확실성'(제정)

이 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 기준서 제1012호의 인식 및 측정 요구사항을 어떻게 적용할지를 다룹니다. 그러나 이 해석서는 기준서 제1012호의 적용 범위가 아닌 세금 또는 부담금에 적용되지 않으며 불확실한 법인세 처리와 관련되는 이자와 벌과금에 관련된 요구사항을 다루지 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

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.

연결기업은 법인세 처리의 불확실성을 식별함에 있어 중요한 판단을 적용합니다. 연결기업은 복잡한 다국적 환경에서 사업을 영위하기 때문에 동 해석서가 연결기업의 연결재무제표에 영향을 미치는지 평가하였습니다. 연결기업은 다양한 연구를 기초로 연결기업의 법인세 처리가 과세당국에 의해 받아들여질 가능성이 높은 것으로 판단하였습니다. 동 해석서는 연결기업의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

다.

[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 단계적으로 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 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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 연결기업의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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 차이

가 없으므로, 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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 없습니다.

(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.

당기순손익과 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 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한

국채택국제회계기준에서 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 당기순손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업 투자는 취득원가에서 지분 취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 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 당기순손익으로 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 주석 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 매각 예정으로 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 제 1039호 '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, 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며,이전되는 재화의 원가

가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제삼자에게서 재화를 조달 받고 그 재화의 설계와 생산에유의적으로 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

리스에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2-(1)에서 설명하고 있습니다.

(11) 외화환산

각 연결대상 기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제

환경의 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 소유지분의 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 평가

를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여 부채(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, 순이자는 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 반영하고 있습니다.

(15) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 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
구축물	2 ~ 40년
기계장치	2 ~ 20년
기타의유형자산	2 ~ 20년

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

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

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

(18) 투자부동산

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

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

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

(19) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 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 경우

에는 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 의무

를 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 현재 의무의 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

(가) 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 당기 손익으로 인식됩니다.

(나) 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.

(다) 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. 배당이 금융자산의 원가 중 일부를 회수하는 경우를 나타내지 않는다면 그러한 배당은 받을 권리가 확정되었을때 손익계산서에 수익으로 인식됩니다. 배당이 금융자산의 원가 중 일부를 회수하는 경우에 해당한다면 그러한 배당은 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

(라) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정

가치로 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, 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 같

은 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 결산 일에 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.

(가) 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.

(나) 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.

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 연결채무상태표에서 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

(24) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결기업이 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.

(25) 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.

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 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 금융수익 또는 금융비용으로 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, 자본

으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

(26) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 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 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

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

(27) 연결재무제표의 발행 승인일

연결기업의 당기 연결재무제표는 2020년 3월 5일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 30일자 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

주석 12와 주석 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 34.4%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. 지배기업의 경영진은 기업회계기준서 제1110호의 최초적용일(2013년 1월 1일)과 이후 매 보고기간 말에 동 기준서에서 정의된 지배력 원칙과 제시된 적용방법에 따라 지배기업이 상기의 기업들을 지배하는지 평가하였습니다. 지배기업의 경영진은 연결기업의 보유 의결권의 절대적 규모 및 다른 주주 의결권의 상대적 규모와 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	1,639,944	400,791	9,945	137,105	519,736	2,707,521	1,573,441	335,510	17,778	137,057	463,828	2,527,614
외화 금융부채	1,519,635	457,429	46,602	33,691	240,527	2,297,884	2,124,851	607,195	101,055	51,718	15,088	2,899,907
차감 계	120,309	(56,638)	(36,657)	103,414	279,209	409,637	(551,410)	(271,685)	(83,277)	85,339	448,740	(372,293)

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

당기손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)37,240백만원(전기: (-)48,487백만원)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	40,964	(40,964)	(37,229)	37,229

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	456,620	458,919
금융부채	(3,439,760)	(2,683,337)
차감 계	(2,983,140)	(2,224,418)

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	(29,831)	29,831	(22,244)	22,244

3) 가격위험

연결기업은 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동로 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 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 뿐만 아니라, 지분증권 성격이 아닌 금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액 등으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 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.

<당기말>

(단위 : 백만원)

구분		당기말
현금및현금성자산		1,840,834
장·단기금융상품		301,079
매출채권 및 기타채권		3,949,646
보증금		356,690
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	상각후원가 측정 금융자산	53,198
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	69,961
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	131,705
파생상품평가자산		54,941
합계		6,758,054

<전기말>

(단위 : 백만원)

구분		전기말
현금및현금성자산		2,456,189
장·단기금융상품		411,224
매출채권 및 기타채권		3,893,097
보증금		337,018
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	상각후원가 측정 금융자산	22,107
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,732
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	97,635
파생상품평가자산		44,835
합계		7,265,837

상기 금융자산 이외에 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 연결기업이 지급하여야 할 지급보증한도액(주석34 참조)이 신용위험에 노출된 최대 금액입니다.

당기말 현재, 예상 모형을 사용하여 표시한 연결기업의 매출채권 및 미청구공사에 대한 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	매출채권							미청구공사 (주1)	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	1,946,155	1,614,032	149,822	14,791	28,751	45,423	3,798,974	2,034,377	5,833,351
기대신용손실률	62.76%	0.20%	0.73%	9.17%	8.98%	55.61%		3.13%	
기대신용손실	1,221,397	3,250	1,093	1,357	2,582	25,261	1,254,940	63,578	4,089,621

(주1) 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별가능한 경우입니다.

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

당기말과 전기말 현재 연결기업의 금융자산 중 주요 기타채권의 연령 및 각 연령별 채권금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 기타채권	집합적으로 평가하는 기타채권					합계
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
대여금 및 미수금	2,733,126	69,968	22,140	2,766	317	27,492	2,855,809
미수수익	105,619	4,996	-	-	-	-	110,615
금융리스채권	-	10,205	-	-	-	-	10,205
소계	2,838,745	85,169	22,140	2,766	317	27,492	2,976,629

<전기말>

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 기타채권	집합적으로 평가하는 기타채권					합계
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
대여금 및 미수금	2,470,849	148,939	43,443	9,535	2,754	24,748	2,700,268
미수수익	127,102	9,819	-	-	-	-	136,921
소계	2,597,951	158,758	43,443	9,535	2,754	24,748	2,837,189

당기말 현재 상기 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 1,506,730백만원(전기말 : 1,460,040백만원) 입니다.

(3) 유동성위험

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

연결기업은 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	17,699,379	17,815,806	13,309,595	2,215,176	2,148,920	142,115
금융부채 이자	-	376,641	251,196	91,223	34,222	-
합계	17,699,379	18,192,447	13,560,791	2,306,399	2,183,142	142,115

2) 전기말

(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	-	770,247	344,779	169,053	239,916	16,499
합계	17,797,632	18,685,559	11,357,190	3,388,134	2,559,940	1,380,295

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 연결기업이 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 33과 같습니다.

(4) 자본위험

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

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

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	22,350,207	21,735,235
자본총계	6,819,539	7,145,046
부채비율	327.74%	304.20%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	6,184	13,889	공사선수금 등
단기금융상품	214,493	350,792	국책과제(주1), 동반성장기금, 질권설정, 차입금 담보, PRS 보증금(주2) 등
장기금융상품	2,200	10,607	당좌개설보증금
보증금	0	3,898	유동화채무 관련 원리금상환적립금
합계	222,877	379,186	

(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	49,915
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	69,962
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	9,280
	소계	129,156
장기투자증권 (주1)	상각후원가 측정 금융자산	3,283
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	226,274
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	202,765
	소계	432,322
합계		561,478

(주1) 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다
(주석 35 참조).

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분		장부금액
단기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	1,815
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,732
	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

(2) 당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 구성별 세부 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 백만원)

구분		종목	당기말
상각후원가 측정 금융자산	수익증권	디에스묵현(주) 제1회 무기명 사모사채	49,876
	채무증권	국공채 등	3,322
	소계		53,198
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	(주)인피니트헬스케어 외	219,917
	시장성 없는 지분증권	한국경제신문 외	6,358
	수익증권	기타	-
	채무증권	케이파트너스제이십차(주)	69,961
	소계		296,236
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	HTC 외	9,507
	시장성 없는 지분증권	상주영천고속도로 외	70,833
	출자금	건설공제조합 외	116,366
	수익증권	기타	14,539
	채무증권	기타	800
	소계		212,045
합계			561,478

<전기말>

(단위 : 백만원)

구분		종목	전기말
상각후원가 측정 금융자산	수익증권	디에스묵현(주) 제1회 무기명 사모사채	18,400
	채무증권	국공채 등	3,707
	소계		22,107
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	(주)인피니트헬스케어 외	126
	시장성 없는 지분증권	한국경제신문 외	19,464
	채무증권	케이파트너스제이십차(주)	3,732
	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			240,200

(3) 당기 및 전기 중 공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 백만원)

항목	기초	회계정책 변경효과	취득	처분	평가	기타	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	23,322		211,698		62,483	(1,267)	296,236
당기손익-공정가치 측정 금융자산	194,771		39,933	(19,419)	(2,442)	(798)	212,045
합계	218,093		251,361	(19,419)	60,041	(2,065)	508,281

<전기>

(단위 : 백만원)

항목	기초	회계정책 변경효과	취득	처분	평가	기타	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	96,121	83,016	(162,529)	2,847	3,867	23,322
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	220,333	18,343	(33,443)	(21,088)	10,626	194,771
합계	-	316,454	101,359	(195,972)	(18,241)	14,493	218,093

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	3,794,193	(15,718)	(1,254,703)	2,523,772	3,868,711	(19,691)	(1,320,695)	2,528,325
	미수금	740,893	-	(229,780)	511,113	570,102	-	(185,092)	385,010
	미수수익	110,615	-	(32,020)	78,595	136,921	-	(32,463)	104,458
	단기대여금	233,153	-	(143,838)	89,315	198,533	-	(82,584)	115,948
	유동성리스채권	2,120	(498)	-	1,622				
합계		4,880,974	(16,216)	(1,660,341)	3,204,417	4,774,267	(19,691)	(1,620,834)	3,133,742
비유동	매출채권	4,782	(58)	(237)	4,487	11,924	(319)	(241)	11,364
	미수금	29,549	-	(8,934)	20,615	31,990	(305)	(8,529)	23,156
	장기대여금	1,852,214	(48,510)	(1,092,158)	711,546	1,899,644	(23,436)	(1,151,372)	724,837
	리스채권	9,915	(1,332)	-	8,583				
합계		1,896,460	(49,900)	(1,101,329)	745,231	1,943,558	(24,060)	(1,160,142)	759,357
		6,777,434	(66,116)	(2,761,670)	3,949,648				

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유 동	매출채권	1,320,695	(8,565)	(51,438)	(5,989)	1,254,703
	미수금	185,093	24,658	(3,518)	23,548	229,780
	미수수익	32,463	8	(451)	-	32,020
	단기대여금	82,583	38,047	-	23,208	143,838
비유동	매출채권	242	-	-	(5)	237
	미수금	8,529	405	-	-	8,934
	대여금	1,151,372	87,205	(25,980)	(120,439)	1,092,158
합계		2,780,977	141,758	(81,387)	(79,677)	2,761,670

(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	1,371,448	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.

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	401,030	(26,858)	374,172	437,328	(25,465)	411,863
제품	722,328	(36,621)	685,707	705,055	(32,889)	672,166
재공품	538,293	(14,306)	523,987	414,272	(13,698)	400,574
원재료	845,884	(42,426)	803,458	788,971	(33,669)	755,302
미착품	263,047	-	263,047	329,250	-	329,250
저장품	25,448	(2,631)	22,817	33,258	(95)	33,163
용지	-	-	-	-	-	-
기타	8,560	-	8,560	5,704	-	5,704
합계	2,804,590	(122,842)	2,681,748	2,713,838	(105,816)	2,608,022

당기에 인식한 재고자산평가충당금환입은 18,306백만원(전기: 874백만원)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	2,279,396	USD	1,867,077,600	(43,152)	(36,265)	6,133	26,445
	KRW	307,895	EUR	225,282,000	4,979	1,509	1,310	(706)
	KRW	199,713	JPY	18,082,201	3,292	(2,622)	(1,269)	(1,895)
	KRW	3,091	GBP	2,000	55	-	55	-
	KRW	104,240	기타 외화 통화		(1,195)	(978)	(210)	424
	USD	2,050,610	KRW	2,357,001	24,180	38,493	2,159	(3,497)
	EUR	269,516	KRW	364,052	(10,462)	(3,907)	(1,085)	129
	JPY	16,838,081	KRW	208,006	(23,953)	(1,527)	25	73
	기타 외화 통화		KRW	21,007	284	(88)	527	-
	GBP 등	9,644,000	EUR 등	8,423,000	(16,587)	(11,346)	718	(618)
이자율스왑					(1,204)	-	(1,204)	
외화장기차입금(주3)	KRW	-	USD	180				
내재파생상품 등						(168)		
상품선도								
통화스왑					(17)	1,588	(17)	-
주식선택권								
주식가격스왑(주4)					(14,157)	(14,157)		
소계					(77,937)	(29,468)	7,142	20,535
연결조정 및 법인세 효과					0	167		0
합계					(77,937)	(29,301)		20,535

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로, 연결조정 및 법인세효과 반영 전 금액입니다.

(주2) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 당분기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 45,007백만원 및 확정계약부채 24,472백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 공정가액위험회피회계 적용에 따라 전기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 24,271백만원 및 확정계약부채 27,610백만원을 계상하고 있습니다.

(주4) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피 수단으로 지정하였습니다.

(주5) 종속기업인 두산중공업(주)은 두산밥캣(주) 주식 10,283,937주의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 Price Return Swap 계약을 체결하고 있습니다.

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	3,191,040	USD	2,715,210,300	(28,117)	(51,923)	3,127	(48,784)
	KRW	301,357	EUR	203,069,100	6,866	5,495	1,302	7,810
	KRW	286,908	JPY	26,760,741	7,316	(5,425)	(971)	27,391
	KRW	218,479	기타 외화 통화		1,625	(2,235)	223	4,662
	USD	2,136,224	KRW	2,347,744	4,318	35,311	380	10,125
	EUR	426,227	KRW	571,989	(17,601)	(9,837)	(5,896)	(995)
	JPY	30,852,891	KRW	349,668	(27,181)	(168)	1,298	(1,477)
	기타 외화 통화		KRW	139,591	(4,377)	(1,477)	(2,162)	(1,508)
	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)	(3,338)
연결조정 및 법인세효과					(168)	1,826	-	-
합계					(46,287)	(4,324)	-	(3,338)

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로, 연결조정 및 법인세효과 반영 전 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) 전기 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) 재무출자자에 부여한 주식매도선택권

종속기업인 두산건설(주)는 마산하수관거BTL, 상주영천도로, 수원광명도로, 서울문산도로등 SOC 사업 및 개발형 사업에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약 126억원을 체결하였습니다. 또한 종속기업인 두산중공업(주)는 당기 중 재무적투자자인 뉴스케일코리아(유)와 함께 Nuscale Power LLC 의 우선주식을 취득하였으며, 뉴스케일코리아가 취득한 우선주식 USD 50백만에 대하여 풋옵션을 부여하였습니다. 연결실체

는 이러한 옵션계약을 파생금융상품으로 분류하고 있으며, 당기말 현재 옵션의 공정
가치 변동분에 대해서 파생상품평가손익 및 파생상품평가자산(부채)로 인식한 금액
은 없습니다.

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	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	1,840,834	-	-	-	1,840,834	1,840,834
장·단기금융상품	292,079	-	9,000	-	301,079	301,079
장·단기투자증권	53,198	296,235	212,045	-	561,478	561,478
매출채권및기타채권	3,937,396	12,250	-	-	3,949,646	3,949,646
파생상품평가자산	-	-	9,547	45,394	54,941	54,941
보증금	356,690	-	-	-	356,690	356,690
합계	6,480,197	308,485	230,592	45,394	7,064,668	7,064,668

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	5,258,186	-	-	5,258,186	5,258,186
차입금, 사채 및 유동화채무	12,441,193	-	-	12,441,193	12,441,193
파생상품평가부채	-	45,863	87,015	132,878	132,878
금융보증부채	-	-	16,055	16,055	16,055
합계	17,699,379	45,863	103,070	17,848,312	17,848,312

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 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	194,771	23,322	-	22,107	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	225,091	60,901	23,516	7,073,056	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
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	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

(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	219,915	82,211	6,359	308,485
당기손익-공정가치측정금융자산	9,590	55,064	165,938	230,592
기타금융자산	-	45,394	-	45,394
합 계	229,505	182,669	172,297	584,471
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	(45,863)	-	(45,863)
기타금융부채	-	(87,015)	-	(87,015)
합 계	-	(132,878)	-	(132,878)
차감 계	229,505	49,791	172,297	451,593

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	126	41,310	19,465	60,901
당기손익-공정가치측정금융자산	12,718	30,152	182,221	225,091
기타금융자산	-	23,516	-	23,516
합 계	12,844	94,978	201,686	309,508
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	(51,497)	-	(51,497)
기타금융부채	-	(39,627)	-	(39,627)
합 계	-	(91,124)	-	(91,124)
차감 계	12,844	3,854	201,686	218,384

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.

구 분	평가방법	할인율	비고
인천김포고속도로(주)	배당평가모형	5.24%	매기 예상 배당현금흐름
상주영천고속도로(주)	현금흐름할인모형	6.61%	향후 예상현금흐름
수도권서부고속도로(주)	현금흐름할인모형	6.00%	향후 예상현금흐름
서서울도시고속도로(주)	과거거래이용법	-	최근 매각거래금액
서울문산고속도로(주)	과거거래이용법	-	최근 유상증자금액
경기남부도로(주)	배당할인모형	11.00%	매기 예상 배당현금흐름
대구남부순환도로(주)	현금흐름할인모형	6.53%	향후 예상현금흐름
남서울경전철(주)	과거거래이용법	6.7%	최근 유상증자금액
건설공제조합	과거거래이용법	-	공매 최종낙찰가격 평균
자본재공제조합	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
서서울도시고속도로(주)	과거거래이용법	-	최근 유상증자금액
경기동서고속도로(주)	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
수은_공공탄소펀드	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
엔지니어링공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
경남-지애펙 창조경제혁신펀드	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
Emerald Technology Venture	예상매각가액평가법	-	운용수익률
Lanco Kondapalli Power Ltd.	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
전기공사공제조합 등	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등
전기통신공제조합	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등
한국전력기술인협회	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등
소방공제조합	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등
AI Asilah Desalination Company	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
NuScale Power LLC	순자산가치평가법	-	순자산공정가치

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

<당기>

(단위 : 백만원)

구분	기초	회계정책 변경효과	총포괄손익		매입(발행)	매도(결제)	대체	기타	기말
			당기손익	기타포괄 손익					
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,465		0	-12,046	722	0	0	-1,836	6,359
당기손익-공정가치 측정 금융자산	182,221		6,287	0	33,888	-19,835	-1	-36,623	165,937
합계	201,686		6,287	-12,046	34,610	-19,835	-1	-38,459	172,297

<전기>

(단위 : 백만원)

구분	기초	회계정책 변경효과	총포괄손익		매입(발행)	매도(결제)	대체	기타	기말
			당기손익	기타포괄 손익					
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	13,328	-	945	3,091	-	100	2,001	19,465
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	186,208	(22,657)	-	18,028	(12,309)	-	12,951	182,221
합계	-	199,536	(22,657)	945	21,119	(12,309)	100	14,952	201,686

(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	50,486	-	-	(146,040)	-	(23,722)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,530	18	-	-	-	-	-	62,483
당기손익-공정가치 측정 금융자산	7,813	1,278	(2,442)	(1,660)	-	2,921	-	-
기타금융자산	460	-	-	-	-	-	-	-
합계	61,289	1,296	(2,442)	(147,700)	-	(20,801)	-	62,483
금융부채 :								
상각후원가로측정하는 금융부채	(613,219)	-	-	-	-	(7,884)	-	-
기타(금융보증부채 등)							(10,329)	
합계	(613,219)	-	-	-	-	(7,884)	(10,329)	

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(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.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	22,694	2,089	-	42,295	5,187	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(56,840)	(2,770)	-	(28,223)	(2,615)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	4,845	(4,975)	16,945	(18,396)	1,356	26,879
합계	(29,301)	(5,656)	16,945	(4,324)	3,928	26,879

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

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	12,283	(11,396)	887	22,815	(7,647)	15,168
기타채권	(19,680)	10,224	(9,456)	161	(104)	57
장기투자증권	-	-	-	-	-	-
파생상품평가자산	60,726	(30,468)	30,258	57,919	(44,252)	13,667
합계	53,329	(31,640)	21,689	80,695	(52,003)	28,692
금융부채 :						
매입채무				(85,037)	7,751	(77,286)
기타채무				-	-	-
유동화채무				-	-	-
파생상품평가부채	(123,345)	30,468	(92,875)	(102,174)	44,252	(57,922)
합계	(123,345)	30,468	(92,875)	(187,211)	52,003	(135,208)

11. 관계기업및공동기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
관계기업:						
화성도시고속도로(주)(주1)	한국	27.29	9,578	9,578	3,810	4,920
포스파워(주)(주1, 2)	한국	9.00	43,568	43,568	42,961	43,448
대정해상풍력발전(주)	한국	25.00	2,827	2,827	2,617	2,772
포테넷(주)(주6)	한국	27.80	5,333	5,333	-	4,779
신분당선(주)(주1)	한국	29.00	-	13,681	-	-
경기철도(주)(주1,2)	한국	7.00	-	7,067	-	-
네오텐스(주)	한국	43.00	43	43	21,881	21,645
새서울철도(주)(주1,2)	한국	14.00	8,794	8,794	7,345	7,144
KIAMOO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁(주1)	한국	36.00	-	28,072	-	-
인천연료전지(주)	한국	20.00	4,700	4,700	4,439	4,662
동북선경전철(주)	한국		-	1,694	-	1,693
대산그린 에너지(주2, 주9)	한국	10.00	5,100	5,100	-	4,527
Geaenzymes(주2)	미국	10.00	750	750	583	703
NewWave제5호 초기기업전문투자조합(주6)	한국	30.00	6	408	85	774
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주4, 주6)	한국	19.68	-	1,571	-	1,958
2010 KF-네오플렉스 IT전문투자조합(주6)	한국	21.67	1,826	2,457	18	750
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자(주4, 주6)	한국	19.00	3,127	4,674	5,317	6,530
미래창조 네오플렉스 투자조합(주4, 주6)	한국	16.25	4,711	4,711	5,259	5,715
네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주4, 주6)	한국	15.00	7,833	8,581	8,585	9,736
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드(주4, 주6)	한국	15.79	8,954	7,243	8,105	8,391
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합(주4, 주6)	한국	15.88	3,564	1,728	4,187	1,602
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합(주4, 주6)	한국	8.33	3,000	1,500	2,799	1,391
뉴웨이브 제6호 투자조합(주5, 주6)	한국	20.00	2,000	-	1,786	-
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주4, 주6)	한국	15.00	3,658	3,618	-	152
케이티씨엔피그룹쓰캠프 사모투자전문회사(주4, 주6)	한국	5.56	2,837	4,681	6,011	14,810
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사(주4, 주6)	한국	10.00	9,170	7,030	6,979	6,850
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사	한국	95.00	-	-	-	-
프레스토라이트 아시아	한국	32.31	468	467	2,535	2,346
케이디디아이코리아(주)	한국	17.63	3,000	-	2,678	-
와이즈패션(주5)	한국	20.88	8,473	-	8,151	-
Recarbon(주2, 주5)	미국	18.20	4,176	4,176	3,617	3,572
케이디디아이 코리아(주2)	한국	17.63	147,496	184,052	149,747	160,870
소 계			147,496	184,052	149,747	160,870
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	4,052	3,220
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	카타르	49.00	243	243	-	-
함안산업단지(주)(주1,3,8)	한국	80.33	2,400	3,600	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	1,108	2,181	1,337
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	중국	43.00	718	718	107	292
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	25,640	12,727	17,787	8,235

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
소 계			32,635	20,922	24,127	13,084
합 계			180,131	204,974	173,874	173,954

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

(주5) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(주6) 상기 회사의 지분법손익은 영업손익으로 분류하였습니다.

(주7) 환율차이 및 연결범위의 변동 등입니다.

(주8) 누적손실로 인하여 지분법적용을 중지하였습니다.

(주9) 당기 중 두산퓨얼셀(주) 분할로 인하여, 지분법 적용이 중지되었으며, 관련 지분법손익은 중단영업으로 표시되었습니다.

(2) 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주2)	기말
관계기업:							
화성도시고속도로(주)(주1)	4,920			-1,221		111	3,810
포스파워(주)(주1, 2)	43,448			-477	-10		42,961
대정해상풍력발전(주)	2,772			-155			2,617
포테닛(주)(주6)	4,779			-4,779			
신분당선(주)(주1,8)							
경기철도(주)(주1,2, 8)							
네오텐스(주)	21,645			-4,621		4,857	21,881
새서울철도(주)(주1,2)	7,144			76		125	7,345
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁(주1, 8)							
인천연료전지(주)	4,662			-223			4,439
동북선경전철(주)(주10)	1,693	-1,665		-28			
대산그린 에너지(주2,9)	4,527			-1,957		-2,570	
Geaenzymes(주2)	703			-21		-99	583
NewWave제5호 초기기업전문투자조합(주6)	774	-402	-434	147			85
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합(주4, 6)	1,958	-1,571	62	-449			
2010 KF-네오플렉스 IT전문투자조합(주6)	750	-631		-101			18
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자(주4, 6)	6,530	-1,547	-855	1,189			5,317
미래창조 네오플렉스 투자조합(주4, 6)	5,715			-456			5,259
네오플렉스 기술가치평가 투자조합(주4, 6)	9,736	-748		-404			8,584
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드(주4, 6)	8,391	1,711	-659	-1,338			8,105
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합(주4, 6)	1,602	1,836		749			4,187
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합(주4, 6)	1,391	1,500		-92			2,799
뉴웨이브 제6호 투자조합(주5, 6)		2,000		-214			1,786
네오플렉스제1호사모투자전문회사(주4, 6)	152	40		-192			
케이티씨엔피그로스챗프 사모투자전문회사(주4, 6)	14,810	-1,844	-7	-6,708	-240		6,011
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사(주4, 6)	6,850	2,140		-2,011			6,979
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사							
프레스토라이트 아시아	2,346			189			2,535
와이즈패션(주5)		3,000		-322			2,678
ReCarbon, Inc.(주2, 5)		8,473		-211		-111	8,151
케이디디아이 코리아(주2)	3,572		-149	194			3,617
소계	160,870	12,292	-2,042	-23,436	-250	2,313	149,747
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	3,220		-603	1,383	52		4,052
Doosan Babcock BlackCat W.L.L							
함안산업단지(주)(주1,3,8)							
Doosan PSI LLC	1,337			802		42	2,181
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	292			-193		8	107
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	8,235	12,913		-3,139		-222	17,787
소계	13,084	12,913	-603	-1,147	52	-172	24,127
합계	173,954	25,205	-2,645	-24,583	-198	2,141	173,874

(주1) 상기 회사의 지분법손익은 매출액으로 분류하였습니다.

(주2) 환율차이 및 연결범위의 변동 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)	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)	-	-	-	-	-	-	-
네오트랜스(주)	20,987	-	-	658	-	-	21,645
세서울철도(주)	7,528	-	-	(384)	-	-	7,144
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	24,801	3,273	-	(28,074)	-	-	-
인천연료전지(주)	-	4,700	-	(38)	-	-	4,662
동북성경전철(주)	-	1,694	-	(1)	-	-	1,693
대산그린에너지(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 KF-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
케이티씨엔피그로쓰캠프 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	-	(22)	477	-	-	3,572
소계	122,143	67,345	(1,679)	(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	-
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	(3,210)	(14,797)	(3,375)	(11,298)	173,954

(3) 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
관계기업:				
화성도시고속도로(주)	172,125	157,720	10,387	974
포스파워(주)	707,051	199,846		-5,802
대정해상풍력발전(주)	6,181	1,450		-620
포테닛(주)	6,041	11,380	1,565	-2,243
신분당선(주)	838,864	975,027	103,015	-25,043
경기철도(주)	643,509	733,172	45,556	-33,580
네오트랜스(주)	68,267	17,381	94,406	385
새서울철도(주)	205,457	152,996		-2,595
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,705	16		4
인천연료전지(주)	22,669	475		-1,004
동북선경전철(주)				
대산그린 에너지				
Geaenzymes	589	1,071	412	-1,729
NewWave제5호 초기기업전문투자조합	285		2,009	493
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합			1,894	-2,282
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	84		726	-466
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자	30,904	2,911	8,700	6,257
미래창조 네오플렉스 투자조합	36,977	4,614	127	-2,808
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	58,187	961	3,873	-2,699
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	52,798	1,469	3,737	-8,471
경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	26,363		36	4,716
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	33,593		28	-1,105
뉴웨이브 제6호 투자조합	8,930		17	-1,070
네오플렉스제1호사모투자전문회사			2,924	-1,279
케이티씨엔피그로스챔프 사모투자전문회사	117,544	9,337	5,986	-120,731
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	69,788		182	-20,107
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사				
기타(프레스토라이트 아시아)	11,979	4,134	12,526	598
와이즈패션	2,514	861	5,780	-1,541
Recarbon	15,439	6,461	216	-5,475
케이디디아이 코리아	26,485	5,964	34,058	1,109
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	10,154	2,050	9,594	2,767
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	1,132	1,385		

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
함안산업단지(주)				
Doosan PSI LLC	9,924	5,561	19,412	1,605
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	1,807	1,205	14,864	-449
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	41,629	1,007		-6,278

(주1) 지분법 적용을 중지한 함안산업단지(주), 대산그린에너지, 동북선경전철의 요약 재무정보는 기재하지 않았습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	전기말		전기	
	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)
네오트랜스(주)	67,484	16,983	90,893	1,534
새서울철도(주)	142,131	87,076	-	(2,795)
KAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,689	16	-	4
인천연료전지(주)	23,635	415	-	(191)
동북선경전철(주)	7,659	-	-	(3)
대산그린에너지(주)	52,582	2,774	-	(1,192)
Gaeenzymes	871	674	744	(787)
NewWave제5호 초기기업전문투자조합	2,579	-	242	1,147
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	13,128	3,181	1,459	(729)
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	3,463	-	-	(792)
KoFC-Neoplux 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
케이티씨엔피그로쓰챔프 사모투자전문회사	276,107	9,535	138,267	138,923
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	69,159	664	49	(1,804)

회사명	전기말		전기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
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.

(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)	14,405	27	3,931			-121
포스파워(주)	507,205	9	45,648	8,360		-11,047
대정해상풍력발전(주)	4,731	25	1,183	1,434		
포테넷(주)	-5,339	28	-1,485	39		1,446
신분당선(주)	-136,163	29	-39,487			39,487
경기철도(주)	-89,663	7	-6,276			6,276
네오텔스(주)	50,886	43	21,881			
새서울철도(주)	52,461	14	7,345			
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	78,689	36	28,328			-28,328
인천연료전지(주)	22,194	20	4,439			
동북선경전철(주)		22				
대산그린 에너지						
Geaenzymes	-482	10	-48	631		583
NewWave제5호 초기기업전문투자조합	285	30	85			85
KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합		20				
2010 KIF-네오플렉스 IT전문투자조합	84	22	18			18
KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자	27,993	19	5,317			5,317
미래창조 네오플렉스 투자조합	32,362	16	5,259			5,259
네오플렉스 기술가치평가 투자조합	57,226	15	8,584			8,584
네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	51,329	16	8,105			8,105
경기-네오플렉스 슈퍼벤처투자조합	26,363	16	4,187			4,187
신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	33,593	8	2,799			2,799
네오플렉스제1호사모투자전문회사		15				
케이티씨엔피그로쓰캠프 사모투자전문회사	108,207	6	6,011			6,011
네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	69,788	10	6,979			6,979
비엔더블유엔피 제1호 사모투자전문회사		95				
기타(프레스투라이트 아시아)	7,845	32	2,535			2,535
와이즈패션	1,652	21	345	2,333		2,678
Recarbon	8,978	18	1,634	6,517		8,151
케이디디아이 코리아	20,521	18	3,617			3,617
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	8,104	50	4,052			4,052
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	-253	49	-124			124
Doosan PSI LLC	4,363	50	2,181			
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	602	43	259		-152	
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	40,622	50	20,312		-2,525	

(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 :						
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
포테닛(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
새서울철도(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
대산그린에너지(주)	49,808	10.00	4,981	-	(454)	4,527
Geaenzymes	196	10.00	20	683	-	703
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
케이티씨엔피그로스챗프 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	3,572	-	-	3,572
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.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,809,788	1,352,944	898,157	372,598	334,842	7,768,329
회계정책변경효과 (주석 2)	1,104	196,377	20,633	56,244	-	274,358
취득/자본적지출	6,162	82,116	84,152	153,522	347,368	673,320
대체	3,293	36,457	152,150	14,595	(209,446)	(2,951)
처분 (주3)	(148,578)	(1,160)	(5,339)	(7,891)	(29,577)	(192,545)
감가상각	(1,039)	(140,612)	(210,046)	(145,917)	-	(497,614)
손상(손상환입)	2,163	(43,750)	(651)	(3,008)	(1,269)	(46,515)
연결범위의변동(주1)	(4,233)	(31,874)	(27,558)	(53,042)	(49,945)	(166,652)
자산재평가	108,222	-	-	-	-	108,222
기타(주2)	1,409	17,668	5,979	7,525	2,826	35,407
기말장부금액	4,778,291	1,468,166	917,477	394,626	394,799	7,953,359
- 취득원가	3,057,106	2,745,935	3,333,929	1,304,209	396,097	10,837,276
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	(13,285)	(1,277,769)	(2,416,452)	(909,583)	(1,298)	(4,618,387)
- 재평가이익누계액	1,734,470	-	-	-	-	1,734,470

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(주3) 사용권자산의 계약해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	5,071,608	1,538,929	1,015,975	335,510	236,793	8,198,815
취득/자본적지출	11,481	22,007	56,569	114,382	210,962	415,401
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)
연결범위의 변동(주1)	(259,351)	(131,094)	(51,223)	2,274	(685)	(440,079)
기타(주2)	(2,215)	8,440	2,318	(978)	2,498	10,063
기말	4,809,788	1,352,944	898,157	372,598	334,842	7,768,329
- 취득원가	3,086,313	2,485,008	3,341,647	1,151,249	334,842	10,399,059
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	-	(1,132,064)	(2,443,490)	(778,651)	-	(4,354,205)
- 재평가이익누계액	1,723,475					1,723,475

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

연결기업은 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 3,048,821백만원(전기말: 3,086,313백만원)입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물 및 기계장치의 일부는 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 35 참조).

(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	-	-	1,270	10,727	-	11,997
회계정책변경효과 (주석 2)	1,104	196,377	20,633	56,244	-	274,358
취득/자본적지출	276	46,304	5,435	22,079	-	74,094
대체	18,327	32	-	-	-	18,359
처분	-	-	-	(192)	-	(192)
감가상각	(996)	(55,077)	(8,036)	(45,900)	-	(110,009)
연결범위의 변동	-	(1,209)	-	(301)	-	(1,510)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기타(주1)	(208)	4,754	613	(188)	-	4,971
기말장부금액	18,503	191,181	19,915	42,469	-	272,068
- 취득원가	19,489	245,107	30,144	99,215	-	393,955
- 감가상각누계액	(986)	(53,926)	(10,229)	(56,746)	-	(121,887)

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(3) 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 2019년 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	-	-	4,778,291	-	-	4,809,788

(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
거래사례 비교법: 시장성에 근거하여 대상물건과 유사성있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 개별요인을비교하여 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

당기 중 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	대체	처분	평가		기타	기말
				기타포괄손익	당기손익		
4,809,788	6,162	3,293	(148,578)	108,222	2,163	(2,759)	4,778,291

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	3,290	4,846
자본화 이자율	3.69%~4.20%	3.65%~4.26%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	380,042	325,537
판매비와관리비	85,474	47,660
경상개발비 등	21,625	20,845
중단영업손익	10,474	6,607
합계	497,614	400,649

13. 리스

(1) 당기 중 연결실체의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	리스부채
기초	12,448
회계기준변경	323,078
리스료의 지급	(126,499)
리스자산의 취득	74,094
계약해지	(500)
이자비용	18,803
외환차이 등	931
당기말	302,355

(2) 당기 중 연결실체의 계정과목별 사용권자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당기
제조원가	76,239
판매비와관리비	33,195
연구개발비 등	575
합 계	110,009

(3) 당기말 연결실체의 리스부채 만기는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	계약상 명목현금흐름				
	합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
리스부채	352,048	97,542	61,066	108,487	84,953

(4) 당기 중 연결실체의 사용권자산에 포함되지 않는 단기리스 및 소액자산리스에서

발생한 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당기
제조원가	12,633
판매비와관리비	15,461
연구개발비 등	1,254
합 계	29,347

14. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,567,200	1,094,801	1,108,590	247,619	7,018,210
취득/자본적지출	23,807	33,199	345,736	42,072	444,814
대체	-	635	(33,296)	31,622	(1,039)
처분	(3,741)	(58)	(476)	(1,217)	(5,492)
상각	-	(1,661)	(128,943)	(62,169)	(192,773)
손상	-	-	(18,607)	(11,415)	(30,022)
손상차손환입	-	-	-	2,054	2,054
연결범위의 변동(주1)	(11,340)	(802)	(7,909)	(2,042)	(22,093)
기타(주2)	110,395	30,089	851	2,795	144,130
기말장부금액	4,686,321	1,156,203	1,265,946	249,319	7,357,789
- 취득원가	4,686,321	1,340,348	2,009,416	783,650	8,819,735
- 상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(184,146)	(743,470)	(534,330)	(1,461,946)

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전기

(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 변동액이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 41,661백만원
(전기말: 44,962만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 276,940백만원(전기: 254,414
백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

당기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	모트롤	84,562	84,562	유압기기 제조 및 판매
	산업차량	81,041	78,230	산업용 지게차 등 제조 및 판매
	연료전지	17,776	41,606	연료전지 생산 및 판매
두산로지스틱스	물류자동화 설비 및 시스템	12,891	-	물류 자동화 설비 개발 및 판매, 유지보수 등
두산중공업	발전설비	670,382	648,433	발전설비 제조 및 판매 등
두산인프라코어	건설기계	3,748,557	3,643,257	건설장비 등의 제조 및 판매
두산건설	건설산업	60,049	60,049	주택건설 및 사회기반시설 건설
오리콤	매거진	1,373	1,373	광고서비스 제공
	광고	9,690	9,690	
합계		4,686,321	4,567,200	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치 계산에 사용된 할인율 및 영구성장률은 다음과 같습니다.

구분	두산			두산로지스틱스	두산중공업	두산인프라코어	두산건설	오리콤	
	모트롤	산업차량	연료전지	물류자동화 설비 및 시스템	발전설비	건설기계	건설산업	매거진	광고
할인율	11.30%	10.10%	12.50%	18.00%	9.60%	7.85~9.07%	11.40%	8.00%	8.00%
영구성장률	1.00%	1.00%	1.00%	0.00%	1.00%	1.50%	1.00%	0.00%	1.00%

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, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	24,547	19,185
자본화 이자율	3.69~4.20%	3.65%~4.19%

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	129,665	149,393
판매비와관리비	59,167	71,935
경상개발비 등	2791	365
중단영업손익	1150	526
합계	192,773	222,219

(5) 당기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문명	개별자산명	장부금액	잔여상각기간 (주1)
두산중공업	대형 가스터빈	444,398	-
	표준 화력 500MW	54,435	-
	IGOC 가스화 플랜트	46,491	18.58년
	풍력 3MW Class III 모델 개발	18,989	3.67년
	5.5MW 해상풍력 모델 개발	15,238	-
두산인프라코어	D34 Bobcat용 Stage5 엔진 개발 등	19,991	-
	Gen 6 Loaders 개발 과제	31,028	-
	차량용 엔진 개발 과제	13,253	-
	전자식 발전기용 엔진 개발 과제	9,567	-
	D18/D24 Stage5 밥캣 디젤 엔진 개발 등	21,870	4.25-4.75년
	대형굴삭기(DX800) 개발 과제	2,901	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	상부 탑재형 노내계측계통 (TM-HQ) 기술개발 외 1건(주1)	1,237	1,237	-	사용가치
	개발비	POCSII동열교환기 개념설계 개발 외 7건(주1)	2,442	2,442	-	사용가치
	개발비	기타	1,068	1,742	-	사용가치
두산인프라코어	개발비	DL06 엔진 개발 (주2)	763	2,318	501	사용가치
	개발비	Medium Frame GenV 외	4,824	4,824	-	사용가치
두산	개발비	전자 신사업 R&D(주3)	3,104	4,520	-	사용가치
	개발비	바이오 제품 개선 개발비 외	353	-	-	
두산로보틱스	개발비	10kg급 제조용 로봇개발(주4)	4,333	5,058	1,199	사용가치
개발비 계			18,124	22,141	1,700	
두산중공업	기타무형자산	골프회원권 등	4,759	5,111	-	사용가치
두산큐백스	기타무형자산	리조트 회원권	19	26	-	거래소 시세
두산	기타무형자산	면세 유통 시스템(DDF) 구축 외(주5)	7,091	-	-	사용가치
	기타무형자산	면세 상표권 등록	29	-	-	사용가치
	기타무형자산	골프회원권	-	298	-	거래소 시세
두산베어스	기타무형자산	골프회원권(주6)	-	170	220	공정가치
기타무형자산 계			11,897	5,605	220	
합 계			30,021	27,746	1,920	

(주1) 국내 신규원전 건설 중단 및 정부 정책으로 인한 개발 중단에 따라 장부금액 전액 감액 하였습니다.

(주2) 경쟁사의 품질만족도 상승에 따른 당사 제품 수요 감소로 일부 손상 처리 하였습니다.

(주3) 개발 당시 추정치 대비 물량 감소로 인해 사용가치가 감소하여 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주4) 개발 대상 모델의 판매량 감소로 관련 장부금액을 일부 손상처리하였습니다.

(주5) 면세 사업 중단으로 유통 판매 시스템 및 상표권에 대한 장부금액을 전액 감액 하였습니다.

(주6) 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(주1)	2,054	공정가치

(주1) 개별자산의 공정가치를 반영하여 회수가능액을 추정하였습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	22,549	57,362
기타영업외수익	2,054	19
중단영업손익	7,473	-
합계	32,076	57,381

15. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	376,581	78,209	454,790	382,456	85,395	467,851
취득/자본적지출	993	4,191	5,184	-	1,976	1,976
처분	(5,136)	(1,188)	(6,324)	-	(1,273)	(1,273)
공정가치 평가(주1)	9,285	(4,203)	5,082	3,792	(3,188)	604
대체	11,845	36,611	48,456	(9,612)	(4,701)	(14,313)
기타(주2)	-	-	-	(55)	-	(55)
기말장부금액	393,563	113,620	507,183	376,581	78,209	454,790

(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 35 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 25,338백만원(전기: 29,604백만원)입니다.

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2019년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

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

다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	393,568	-	-	376,581
건물	-	-	113,620	-	-	78,209
합계	-	-	507,188	-	-	454,790

(4) 투자부동산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 시장성에 근거하여 대상물건과 유사성있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 개별 요인을 비교하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	개별요인비교치	개별요인비교치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법: 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

16. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	1.77~5.87	1,506,680	1,656,860
사모사채(주1)	3.03~5.17	413,000	432,000
신주인수권부사채	1.00~4.00	1,057,185	1,224,771
외화표시사채(주2)	4.55	621,980	686,994
소계		3,598,845	4,000,625
차감 : 신주인수권조정		(126,462)	(176,863)
가산 : 사채상환할증금		108,674	123,209
차감 : 사채할인발행차금		(23,726)	(35,007)
차감 : 유동성 대체		(2,423,499)	(1,409,156)
차가감 계(비유동성)		1,133,832	2,502,808

(주1) 상기 사채와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35참조).

(주2) 외화공모사채와 관련하여 한국수출입은행 및 국민은행으로부터 보증을 제공받고 있습니다(주석 34 참조).

(2) 신주인수권부사채

당기 중 연결기업이 발행한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	발행/상환액	행사/상각액	조정	당기말
신주인수권부사채	1,224,771	(167,569)	(17)	-	1,057,185
상환할증금	123,209	(14,532)	(2)	(1)	108,674
사채할인발행차금	(21,816)	1,938	4,914	2,823	(12,141)
신주인수권조정	(176,863)	9,701	44,217	(3,517)	(126,462)
장부금액(주1)	1,149,301	(170,462)	49,112	(695)	1,027,256
신주인수권대가 (기타자본잉여금)	103,468	-	(4,829)	-	98,639

(주1) 당기 중 유동성대체 되었습니다.

1) 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 93회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부금액
2017년 3월 21일	2020년 3월 21일	2.50%	5.50%	사채발행일 이후 1개월되는 날로부터 상환기일 1개월 전까지	2,470원/주	150,000	144,480	9,170

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

구분	내역
조기상환권 조항	신주인수권부사채 발행일로부터 2년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 2.5년이 되는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.
만기상환방법	본 사채는 2.5%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 5.5%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 109.7128%를 2020년 03월 21일에 일시상환합니다.
행사가격 산정	사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

2) 종속기업인 두산건설(주)가 발행한 94회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부금액
2018년 5월 11일	2021년 5월 11일	4.00%	7.00%	사채발행일 이후 1개월 되는 날로부터 만기일 1개월 전까지	2,070원/주	70,000	67,033	53,674

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

구분	내역
조기상환권 조항	신주인수권부사채 발행일로부터 1.5년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매 6개월이 되는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

만기상환방법	본 사채는 4.0%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 7.0%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 109.9188%를 2021년 05월 11일에 일시상환합니다.
행사가격 산정	사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

(3) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말(주3)	전기말
원화차입금	두산 (주2, 5)	한국수출입은행 외	2.95 ~ 5.64	604,150	186,442
	두산중공업 (주1)	한국산업은행 외	1.40 ~ 5.09	2,239,206	1,023,950
	두산인프라코어 (주1)	한국수출입은행 외	2.57~3.93	350,986	607,375
	두산건설 (주1)	건설공제조합 외	1.43~8.27	49,039	67,274
	소 계			3,243,381	1,885,041
외화차입금	두산 (주2)	우리은행 외	0.02 ~ 5.09	220,744	144,814
		외화채권매각(주4)	-	-	1,645
	두산중공업 (주1)	HSBC 외	0.13~11.70	871,686	810,842
	두산인프라코어 (주1)	한국산업은행 외	0.28~5.96	251,988	331,010
		외화채권매각(주4)	-	10,013	13,090
	두산건설 (주1)	Asia Commercial Bank 외	2.50~3.70	16,256	1,121
합 계				4,614,068	3,187,563

(주1) 두산중공업(주)의 해외종속기업 및 각 종속기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)의 종속기업을 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 및 관계회사투자주식 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

(주4) 연결기업은 '금융자산의 제거' 요건을 충족하지 못하는 금융자산 매각의 경우 해당 자산을 연결재무상태표에 계속 계상하고 관련 수령금액은 단기차입금으로 계상하고 있습니다(주석 34 참조).

(주5) 연결기업은 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 풋 옵션을 체결하여 관련 약정금액을 단기차입금으로 계상하고 있습니다.

(5) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말(주3)	전기말
원화차입금	두산 (주2)	한국산업은행 외	3.08~6.70	679,499	663,700
	두산중공업 (주1)	한국수출입은행 외	2.34 ~ 5.30	538,097	865,189
	두산인프라코어 (주1)	한국산업은행 외	3.99~4.40	380,000	380,000
	두산건설 (주1)	두산이엔씨제사차주식회사	7.50, CD+2.50	95,000	73,000
	두산큐백스 (주1)	듀라에이스제일차주식회사	-	1,000	40,936
	소 계			1,693,596	2,022,825
외화차입금	두산 (주2)	한국수출입은행 외	2.15 ~ 4.94	51,704	222,562
	두산중공업 (주1)	National Bank of Abu Dhabi 외	0.94~10.05	634,722	791,604
	두산인프라코어 (주1)	한국수출입은행 외	2.30~8.00	1,002,720	1,512,341
	소 계			1,689,146	2,526,507
합 계				3,382,742	4,549,332
차감 : 현재가치할인차금				(14,658)	(13,051)
차감 : 유동성 대체				(1,109,271)	(868,681)
차감 계(비유동성)				2,258,813	3,667,600

(주1) 두산중공업(주)의 해외종속기업 및 각 종속기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)의 종속기업을 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 연결기업은 상기 차입금을 원금분할 상환하며 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

(6) 유동화채무

(단위 : 백만원)

구분	부문	차입처	연이자율(%)	당기말(주2)	전기말(주2)
유동화채무	두산 (주1)	중국은행 외	4.2 ~ 4.75	155,000	-
	두산중공업(주)	한국산업은행 외	3.05~6.00	369,000	420,000
	두산건설(주)	BNK투자증권 외	7.30~7.50	382,100	492,000
합 계				906,100	912,000
차감 : 현재가치할인차금				(4,391)	(3,808)
차감 : 단기유동화채무				(381,574)	(491,371)
차감 : 유동성대체				(227,845)	(168,033)
차감 계(비유동성)				292,290	248,788

(주1) 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 유동화채무와 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

17. 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	2,600,437	2,384,181
사외적립자산의 공정가치	(1,884,123)	(1,714,867)
순확정급여부채	716,314	669,314

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	106,687	113,087
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	25,289	30,699
축소·청산으로 인한 효과	(9,129)	(5,634)
합계	122,847	138,152

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	62,223	93,017
판매비와관리비	48,453	36,345
경상개발비 등	9,431	5,814
중단영업손익	2,740	2,976
합계	122,847	138,152

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,384,181	(1,714,867)	669,314
당기손익으로 인식되는 금액:	-	-	-
당기근무원가	106,687	-	106,687
이자비용(이자수익)	76,621	(51,332)	25,289
과거근무원가	(9,129)	-	(9,129)
소계	174,179	(51,332)	122,847
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:	-	-	-
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(142,363)	(142,363)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,538)	-	(1,538)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	210,431	-	210,431
기타사항에 의한 효과	22,354	-	22,354
소계	231,247	(142,363)	88,884
관계회사 전출입	4,061	362	4,423
사업결합	(31,943)	25,721	(6,222)
가입자의 기여금	3,118	(14,504)	(11,386)
사용자의 기여금	-	(144,762)	(144,762)
퇴직금 지급액	(241,853)	206,602	(35,251)
기타	77,447	(48,981)	28,466
기말장부금액	2,600,437	(1,884,124)	716,313

2) 전기

(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

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

(단위 : %)

구분	당기	전기
할인율	0.9~7.39	1.29~7.76
미래임금상승률	1.3~7.39	2.00~8.00

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	384,019	302,645
채무증권	653,650	623,806
예금성자산 등	846,455	788,416
합계	1,884,124	1,714,867

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	(296,685)	378,240	124,670	(98,085)	(258,162)	308,851	67,030	(62,419)
비율	(-)11.41%	14.55%	4.79%	(-)3.77%	(-)10.83%	12.95%	2.81%	(-)2.62%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 12.98년입니다.

한편, 연결기업은 차기에 156,994백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있으며 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기비용으로 인식한 금액은 26,229백만원 (전기: 20,792백만원)입니다.

18. 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	411,003	-	229,287	(164,982)	4,081	479,389	247,772	231,617
반품충당부채	-	-	-	-	-	-	-	-
복구충당부채	6,036	-	14,414	(1,338)	82	19,194	-	19,194
손실보상충당부채	42	-	8,209	(7,419)	(54)	778	-	778
공사손실충당부채	15,950	-	(3,748)	(23)	533	12,712	12,712	-
합계	433,031	-	248,162	(173,762)	4,642	512,073	260,484	251,589

(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.

2) 전기

(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	37	-	4	-	1	42	-	42
공사손실충당부채	-	10,143	6,111	(176)	(128)	15,950	10,150	5,800
합계	411,912	9,964	73,607	(34,734)	(27,718)	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 22,498백만원의 충당금을 기타부채로 인식하고 있습니다.

19. 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	
2018.01.01	전기초	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	전기말	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915
2019.01.01	당기초	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915
2019.10.01	인적분할	(1,714,267)	(507,259)	(8,571)	(2,536)	(11,108)	(33,453)
2019.12.31	당기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,448	123,738	322,462

지배기업이 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 지배기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 3,000,866주(전기말: 3,306,169주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	322,462	355,915
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	133,023	127,977
합계	733,027	761,434

21. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(185,025)	(203,567)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	3,265	4,066
감자차손(주1)	(948,311)	(127,318)
기타	(46,112)	(52,780)
합계	(1,192,921)	(396,337)

(주1) 인적분할로 주주에게 배분한 순자산의 공정가치와 장부가액의 차액이 포함되어 있습니다.

(2) 자기주식

지배기업은 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	4,266,070	673,054	4,939,124	246,923	15,052	261,975
감소(이익소각)	(959,901)	-	(959,901)	(58,408)	-	(58,408)
전기말	3,306,169	673,054	3,979,223	188,515	15,052	203,567
당기초	3,306,169	673,054	3,979,223	188,515	15,052	203,567
인적분할	(310,760)	(63,264)	3,979,223	(17,719)	(1,415)	(19,134)
증가(취득)	5,457	2,314	-	435	157	592
당기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025

(3) 주식기준보상

지배기업은 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 지배기업이 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
12차	2010.3.26	4,258	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	3,168	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	6,880	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	25,362	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	32,152	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
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
10차	1,850	(1,850)	–	99	(99)	–
12차	5,800	(1,542)	4,258	327	(87)	240
13차	4,000	(832)	3,168	272	(57)	216
14차	8,500	(1,620)	6,880	541	(103)	438
15차	28,800	(3,438)	25,362	1,249	(149)	1,100
16차	39,900	(7,748)	32,152	1,578	(306)	1,272
합계	88,850	(17,030)	71,820	4,066	(801)	3,265

2) 전기

(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

당기 주식선택권 잔여기간(2019년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 4.2년입니다.

22. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	33,163	(20,336)
(부의)지분법자본변동	(8,866)	(8,676)
해외사업환산손익	(83,569)	(98,366)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	41,790	37,760
재평가잉여금	666,189	641,067
합계	648,707	551,449

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
임의적립금	-	10,000
미처분이익잉여금	1,183,302	882,712
합계	1,250,725	960,135

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		960,135		1,332,520
회계정책변경효과	(10,591)		(20,123)	
연결당기순이익(손실)	420,383		(116,862)	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(19,535)		(14,601)	
배당금 지급	(102,399)		(177,090)	
토지재평가잉여금	3,370		14,697	
자기주식의 이익소각	-		(58,408)	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익의 대체	(1)		2	
기타	(637)		-	
기말이익잉여금		1,250,725		960,135

(3) 지배기업의 당기 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
1분기	발행주식수(단위 : 주)	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수(단위 : 주)	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수(단위 : 주)	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(단위 : 주)	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수(단위 : 주)	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수(단위 : 주)	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(단위 : 주)	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수(단위 : 주)	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수(단위 : 주)	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(단위 : 주)	3,996,462	893,038	16,523,835
	자기주식수(단위 : 주)	564,242	47,862	3,000,866
	배당받을 주식수(단위 : 주)	3,432,220	845,176	13,522,969
	액면배당률	27%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,350	1,300	1,300
	배당(예정)액(단위: 백만원)	4,633	1,099	17,580

24. 비지배지분

(1) 신종자본증권

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

(2) 상환전환우선주

종속기업인 두산중공업(주)가 2014년 12월 6일에 발행한 상환전환우선주(13,203,540주, 발행가 28,250원)에 대하여 2019년 12월 6일에 상환을 완료하였습니다.

25. 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 (주1)	동박적층판 등 제조 및 판매
모트롤BG	유압기기 등 제조 및 판매
산업차량BG	지게차 제조 및 판매
디지털이노베이션BU (주2)	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타 (주1)	광고, 공업장치의 제조 및 판매, 골프장, 콘도미니엄 운영 등
두산중공업 (주3)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트건설 등
두산엔진 (주4)	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(주1) 지배기업은 2019년 8월 13일자 주주총회 결의에 따라 2019년 10월 1일을 분할 기일로 하여 당사가 영위하는 사업 중 연료전지 사업부문을 분할하여 두산퓨얼셀(주)을 설립하고 소재 사업부문을 분할하여 두산솔루스(주)를 설립하는 인적분할방식의 회사분할을 완료하였습니다. 또한 2019년 10월 29일자 이사회 결의에 따라 전자소재 등 기존 자체 사업과 신성장 사업 육성에 집중하고, 중장기 수익성 악화가 예상되는 면세 사업 중단을 통한 재무구조를 개선하기 위해 면세 사업부문 매각을 결정하였습니다. 이에 따라 분할신설법인에 승계되는 연료전지 및 소재 사업부문의 영업성과와 매각예정인 면세사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 손익계산서는 재작성되었습니다.

(주2) 당기 중 정보통신BU가 디지털이노베이션BU로 조직 명칭을 변경하였습니다.

(주3) 전기 중 두산중공업 부문은 업무 간 시너지 제고 및 경영효율화를 위해 조직개편을 실시 하였으며, 이를 반영하여 전기 부문별 정보를 재작성하였습니다.

(주4) 전기 중 두산엔진 부문을 매각 하였고 매각 전 손익은 중단영업으로 분류하였으며, 이를 반영하여 전기 부문별 정보를 재작성하였습니다.

(2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업이익	당기순손익
전자BG(주1)	1,160,400	(273,488)	886,912	113,337	134,689
모트롤BG	562,691	(82,053)	480,638	38,917	30,455
산업차량BG	912,744	(195)	912,549	61,611	43,202
정보BU	250,029	(220,388)	29,641	26,678	21,893
기타(주1)	1,753,815	(231,521)	1,522,294	(64,009)	(167,550)
두산중공업	5,950,733	(280,174)	5,670,559	152,138	(589,929)
두산인프라코어	8,185,840	(73,242)	8,112,598	840,397	395,698
두산건설	1,781,925	(104,025)	1,677,900	81,028	(75,166)
소계	20,558,177	(1,265,086)	19,293,091	1,250,097	(206,708)
중단사업조정(주1)	(1,136,018)	378,665	(757,353)	33,088	57,964
연결조정	(886,421)	(886,421)	-	(21,325)	581,851
연결후 금액	18,535,738	-	18,535,738	1,261,860	433,107

(주1) 중단영업으로 분류된 연료전지 부문 및 소재 부문과 면세사업을 포함하고 있습니다.

(주2) 연료전지 부문 및 소재 부문과 면세사업의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업이익	당기순손익
전자BG(주1)	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	(203,617)	21,482	30,553	25,725
기타(주1)	1,479,745	(202,152)	1,277,593	45,546	(25,922)
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	19,322,065	(971,536)	18,350,529	1,259,792	(83,232)
중단사업조정(주1)	(951,991)	50,762	(901,229)	(15,111)	19,603
연결조정	(920,774)	(920,774)	-	(68,305)	(276,882)
연결후 금액	17,449,300	-	17,449,300	1,176,376	(340,511)

(주1) 중단영업으로 분류된 두산엔진 부문, 연료전지 부문 및 소재 부문, 면세사업부문을 포함하고 있습니다.

(주2) 연료전지 부문 및 소재 부문과 면세사업의 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	488,424	242,908	623,736	329,968
모트롤BG	344,996	256,314	335,935	244,506
산업차량BG	679,213	415,645	584,517	355,744
정보BU	115,067	85,978	102,872	70,976
기타	5,322,244	3,007,273	5,074,403	2,701,429
두산중공업	14,374,611	10,023,084	11,679,351	9,288,372
두산인프라코어	11,338,593	7,071,041	11,029,167	7,208,352
두산건설	2,329,566	1,763,226	2,399,085	2,031,410
소계	34,992,714	22,865,469	31,829,066	22,230,757
연결조정	(5,822,967)	(515,262)	(2,948,784)	(495,522)
연결후 금액	29,169,747	22,350,207	28,880,282	21,735,235

26. 수익

(1) 수익의 구분

1) 당기 및 전기의 영업수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
- 제품 및 상품매출	10,605,422	10,056,422
- 공사매출	7,427,865	6,925,174
- 기타매출	475,376	381,277
소 계	18,508,663	17,362,873
기타:		
- 임대수익 등	27,075	86,427
합 계	18,535,738	17,449,300

2) 당기 및 전기의 지역별 영업수익의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 백만원)

구분	전자BG(주1)	모트볼BG	산업차량BG	디지털이노 베이션BU	기타(주1)	두산중공업	두산인프라코어	두산건설	소계	중단사업조정 (주1)	합계
지리적 시장:											
국내	487,956	197,696	427,889	21,974	1,407,396	2,281,024	1,682,037	1,614,399	8,120,371	(752,865)	7,367,506
미주	15,733	-	253,325	314	114,881	118,698	3,664,566	-	4,167,517	120,138	4,287,655
아시아	317,332	282,943	26,140	794	15	1,701,854	1,362,654	47,873	3,739,605	(58,735)	3,680,870
중동	-	-	-	-	-	617,228	-	-	617,228	-	617,228
유럽	65,891	-	205,195	6,559	-	947,734	1,394,750	15,629	2,635,758	(65,891)	2,569,867
기타	-	-	-	-	-	4,021	8,591	-	12,612	-	12,612
합계	886,912	480,639	912,549	29,641	1,522,292	5,670,559	8,112,598	1,677,901	19,293,091	(757,353)	18,535,738
수익인식시기:											
한시점에 이전	886,709	477,906	834,247	1,019	956,349	181,589	7,885,785	11,223	11,234,827	(762,965)	10,471,862
기간에 걸쳐 이전	203	2,733	78,302	28,622	565,943	5,488,970	226,813	1,666,679	8,058,264	5,612	8,063,876
합계	886,912	480,639	912,549	29,641	1,522,292	5,670,559	8,112,598	1,677,901	19,293,091	(757,353)	18,535,738

(주1) 중단영업으로 분류된 연료전지 부문 및 소재 부문, 면세사업부문을 포함하고 있습니다.

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자BG(주1)	모트롤BG	산업차량BG	디지털이노 베이션BU	기타(주1)	두산중공업	두산인프라코어	두산건설	두산엔진 (주1)	소계	중단사업조정 (주1)	합계
지리적 시장:												
국내	511,987	225,912	457,842	10,648	1,255,392	2,035,336	1,739,248	1,454,792	152,853	7,844,009	-910,390	6,933,619
미주	14,039	0	195,083	18	22,205	97,523	3,233,952	38,317	158	3,601,295	167,864	3,769,159
아시아	275,147	280,587	21,498	1,496	0	1,208,625	1,402,286	0	39,573	3,229,212	-95,377	3,133,835
중동	0	0	0	0	0	1,218,255	0	0	0	1,218,255	0	1,218,255
유럽	55,724	0	195,648	9,318	0	891,776	1,282,141	5,305	1,279	2,441,191	-57,003	2,384,188
기타	0	0	0	0	0	1,097	9,147	0	6,323	16,567	-6,323	10,244
합계	856,897	506,499	870,071	21,480	1,277,597	5,452,612	7,666,774	1,498,414	200,186	18,350,529	-901,229	17,449,300
수익인식시기:												
한시점에 이전	856,818	503,595	793,242	324	836,584	282,741	7,543,963	25,526	200,186	11,042,978	-936,014	10,106,964
기간에 걸쳐 이전	79	2,904	76,829	21,156	441,013	5,169,871	122,811	1,472,888	0	7,307,551	34,785	7,342,336
합계	856,897	506,499	870,071	21,480	1,277,597	5,452,612	7,666,774	1,498,414	200,186	18,350,529	-901,229	17,449,300

(주1) 중단영업으로 분류된 두산엔진 부문, 연료전지 부문 및 소재 부문, 면세사업부문을 포함하고 있습니다.

(2) 계약잔액

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권 (주1)	2,743,974	2,719,247
계약자산 (주2)	1,870,577	2,010,667
계약부채	(1,915,771)	(1,626,461)

(주1) 총당금 1,254,940 백만원(전기 1,320,936 백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 총당금 63,578 백만원(전기 59,840 백만원)이 포함되어 있습니다.

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.

당기말과 전기말 현재 계약체결증분원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	54,901	45,579
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	17,442	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	전기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	123,701	107,642
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	43,490	22,893

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

(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	15,381,172	3,924,900	(5,420,021)	13,886,051
두산건설(주) (주1)	김해센텀워브 외	7,703,952	1,656,827	(1,748,574)	7,612,205
두산메카텍(주)	SPL Tr.6 MVA0-00002 외	340,479	375,456	(311,567)	404,368
합계		23,425,603	5,957,183	(7,480,162)	21,902,624
내부거래		(437,982)	89,485	92,497	(256,000)
중단된 영업부문 귀속 금액		(9,240)	(95)	258	(9,077)
차감 계		22,978,381	6,046,573	(7,387,407)	21,637,547

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

(주2) 당기 중 중단영업으로 분류하였습니다.

2) 전기

(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(주) (주1)	김해센텀워브 외	7,163,280	2,063,280	(1,522,608)	7,703,952
두산엔진(주) (주2)	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체교류 전원 디젤발전기 외 10건	20,686	(2,428)	(18,258)	-
두산메카텍(주)	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.

27. 원가 기준 투입법 적용 계약

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

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

<당기말>

(단위 : 백만원)

구분	계약금액 변동	총투입원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사/ 초과청구공사 변동	공사손실 총당부채
두산중공업	689,188	414,614	161,876	112,697	161,876	11,256
두산건설(주)	292,875	320,797	(43,466)	15,544	(43,466)	478
두산메카텍(주)	7,694	(1,458)	1,141	8,010	1,141	978
합계	989,757	733,953	119,551	136,251	119,551	12,712

<전기말>

(단위 : 백만원)

구분	계약금액 변동	총투입원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사/ 초과청구공사 변동	공사손실 총당부채
두산중공업	407,366	293,930	100,386	13,050	100,386	14,150
두산건설(주)	86,435	117,514	(93,829)	62,750	(93,829)	915
두산메카텍(주)	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(주1)	2010-06-30	2019-08-30	99	-	-	-	-
삼척화력 #,2 EPC	2018-07-24	2024-04-30	8	-	-	-	-
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2021-08-31	97	-	-	-	-
신고리5,6 원자로 설비	2014-08-28	2024-06-30	70	-	-	-	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2020-12-31	98	13,276	4	-	-
Vinh Tan 4 TPP(주1)	2014-02-26	2018-06-26	100	44,939	13	21,901	-
신고리 3,4호기 NSSS(주1)	2006-08-28	2019-08-31	100	-	-	6,425	2
Yanbu ph.3 MSF(주1)	2012-12-04	2019-04-30	98	-	-	-	-
Qurayyah Add-On(주1)	2009-09-16	2014-10-15	100	-	-	8,299	2
Fadhili CHP(주1)	2016-11-12	2019-11-30	97	100,966	30	-	-
Song Hau1(주1)	2015-04-10	2019-10-02	84	30,922	9	-	-
Nghi Son II	2014-12-24	2022-07-10	39	189,292	42	9,999	3
Jawaharpur	2016-12-22	2021-10-21	45	29,770	-	16,905	-
Obra C	2016-12-22	2021-10-21	41	-	-	22,253	-

(주1) 계약기간 연장 관련하여 발주처와 협의 중입니다.

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(326,823)	(224,748)
원재료 및 상품매입액	8,852,346	8,337,723
종업원 급여	2,523,665	2,398,202
감가상각비 및 무형자산상각비	678,761	615,735
기타	5,545,929	5,146,012
합 계	17,273,878	16,272,924

29. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당기	전기
급여	689,701	657,145
퇴직급여	51,958	38,235
복리후생비	135,364	121,565
여비교통비	63,230	60,982
판매수수료	93,651	99,807
세금과공과	34,615	31,325
감가상각비	93,019	41,795
보험료	30,324	28,946
수선비	10,914	5,677
광고선전비	64,453	59,118
포장비	17,753	17,861
경상개발비	256,057	224,336
교육훈련비	11,618	8,921
운반보관비	26,487	24,704
판매촉진비	14,778	14,571
지급수수료	139,017	139,218
용역비	10,569	16,806
대손상각비	(6,850)	69,379
무형자산상각비	56,614	67,809
해외시장개척비	15,668	16,626
하자보수비	18,021	15,372
기타	70,503	118,590
합계	1,897,464	1,878,788

30. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	60,577	47,090
배당금수익	1,296	2,539
외환차익	159,393	152,735
외화환산이익	91,970	80,472
파생상품거래이익	73,056	123,850
파생상품평가이익	85,279	98,809
확정계약평가이익	67,884	77,092
차입금상환이익	1,767	-
금융보증수익	193	778
합계	541,415	583,365
금융비용 :		
이자비용	597,136	571,223
외환차손	170,541	179,385
외화환산손실	130,282	128,887
파생상품거래손실	78,712	119,923
파생상품평가손실	114,580	102,941
확정계약평가손실	23,778	19,609
사채상환손실	7,482	7,606
차입금상환손실	2,168	298
지급보증비용	76,220	69,310
기타	2,420	1,875
합계	1,203,319	1,201,057
순금융수익(비용)	(661,904)	(617,692)

31. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	558	1,277
장기투자증권처분이익	3,115	1,556
단기금융자산평가이익	8,242	10,232
유형자산처분이익	3,087	2,227
무형자산처분이익	90	1,021
무형자산손상차손환입	2,054	19
투자부동산평가이익	9,318	4,330
장기금융자산손상차손환입	-	96
기타	34,897	59,580
합계	61,361	80,338
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	24,277	20,085
장기투자증권손상차손	-	(1,635)
유형자산처분손실	34,453	10,997
무형자산처분손실	203	291
유형자산손상차손	44,592	4,873
무형자산손상차손	22,549	56,991
투자부동산평가손실	4,235	3,726
매각예정자산손상차손	-	-
기부금	20,380	18,036
기타	325,015	506,710
합계	475,704	620,074
순기타영업외수익(비용)	(414,343)	(539,736)

32. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기법인세부담액	178,713	125,775
일시적차이에 대한 이연법인세변동액	76,071	162,576
자본에 직접 반영되는 이연법인세변동액	(7,087)	(11,713)
기타	105	280
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용	(3,225)	(26,894)
계속영업이익법인세비용	244,577	250,023

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
대손충당금	401,607	9,038	1,660	412,305
파생상품	13,380	13,210	(4,893)	21,697
유형자산	(737,474)	5,144	3,116	(729,214)
무형자산	49,306	(7,283)	-	42,023
외화자산및부채	3,399	7,154	-	10,553
퇴직급여부채	236,918	(12,181)	15,379	240,116
연구및인력개발준비금	-	-	-	-
투자부동산	(45,628)	5,289	-	(40,339)
기타	82,535	(80,480)	(22,353)	(20,298)
연결조정	3,847	(8,875)	4	(5,024)
합계	7,890	(68,984)	(7,087)	(68,181)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
대손충당금	482,583	(80,976)	-	401,607
파생상품	21,969	4,220	(12,809)	13,380
유형자산	(741,513)	9,803	(5,764)	(737,474)
무형자산	47,894	1,412	-	49,306
외화자산및부채	(122)	12,682	(9,161)	3,399
퇴직급여부채	252,675	(20,241)	4,484	236,918
연구및인력개발준비금	(20,974)	20,974	-	-
투자부동산	(20,218)	(25,410)	-	(45,628)
기타	187,626	(110,768)	5,677	82,535
연결조정	(39,454)	37,441	5,860	3,847
합계	170,466	(150,863)	(11,713)	7,890

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	3,619,050	4,647,243

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	(77,702)	114,165	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업 및 공동기업 투자	7,809	70,809	소멸가능성이 높지 않음
합 계	(69,894)	184,974	

(5) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기(주1)
법인세비용차감전순이익	172,868	(8,344)
국내법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	41,834	(2,019)
조정사항 :		
비일시적차이	87,428	18,262
이연법인세 인식제외 변동	71,054	75,384
세액공제	(38,659)	(21,791)
세율변동효과	-	(608)
법인세추납액(환급액)	(2,010)	(9,008)
기타	84,930	189,803
법인세비용	244,577	250,023
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)(주1)	141%	

(주1) 전기는 법인세비용차감전순손실이므로 평균유효세율을 산정하지 않았습니다.

33. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	(6,453)	28,373	21,920	(5,151)	(804)	(5,955)
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	(6,468)	28,438	21,970	(5,108)	(797)	(5,905)

(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	(98,426,182,729)	518,809,150,401	420,382,967,671	(101,828,825,703)	(15,033,262,115)	(116,862,087,818)
차감: 신행우선주 귀속 당기순손익	(19,575,152,250)		(19,575,152,250)	5,558,761,182		5,558,761,182
차감: 구형우선주 귀속 당기순손익	23,932,004,185	(105,220,358,401)	(81,288,354,216)	19,358,904,172	3,023,031,948	22,381,936,120
보통주 귀속 당기순손익	(94,069,330,795)	413,588,792,000	319,519,461,205	(76,911,160,349)	(12,010,230,167)	(88,921,390,517)

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	14,931,933	3,790,262
인적분할	(355,136)	(90,246)	-	-
가중평균유통주식수	14,576,797	3,700,016	14,931,933	3,790,262

(2) 회석주당이익

1) 당기와 전기의 회석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당이익(손실)	(6,453)	28,373	21,920	(5,151)	(804)	(5,955)
구형우선주 회석주당이익(손실)	(6,468)	28,438	21,970	(5,108)	(797)	(5,905)

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 회석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 당기순이익	(94,069,330,795)	413,588,792,000	319,519,461,205	(76,911,160,349)	(12,010,230,167)	(88,921,390,517)
주식보상비용(법인세효과 차감후)						
보통주 귀속 회석순이익	(94,069,330,795)	413,588,792,000	319,519,461,205	(76,911,160,349)	(12,010,230,167)	(88,921,390,517)

3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	14,576,797	14,931,933
주식선택권 행사	-	142
가중평균회석주식수	14,576,797	14,932,075

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	3,996,462	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	893,038	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가

34. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 연결실체의 차입금, 계약이행보증 및 지급보증 등과 관련하여 백지어음 5매, 백지수표 33매가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 차입약정 등

1) 두산인프라코어(주)

종속기업인 두산인프라코어(주)는 2017년 중 32회 해외사채 USD 300,000천, 2019년 중 57회 해외사채 USD 300,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 두산인프라코어(주)가 보유한 두산밥캣주식회사의 주식 11,533,388주 및 11,362,886주가 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 제공되어 있으며, 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 3,650,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다.

종속기업인 두산인프라코어(주)는 Nautilus Venture Partners Fund II, L.P., ICONI

Q Strategic Partners IV-B, L.P., ZIGG CAPITAL I,L.P,Caffeinated Capital Opportunity Fund II, LP와 투자약정을 체결하였으며, 약정 금액은 각각 USD 10,000천, USD 3,000천, USD 5,000천, USD 2,000천 입니다.

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 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다. (주식34-(8) 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성 및 보장금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 연결재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

3) 두산중공업(주)

종속기업인 두산중공업(주)는 당기말 현재 남양주 백봉지구 공동주택, 양산덕계 2차 및 경주 용강동 두산위브 및 안양명학 프로젝트와 관련하여 책임 준공 및 미이행시 조건부로 채무를 인수하는 약정(약정한도 : 4,212백만원)을 체결하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인

당기말 현재 연결기업은 금융기관에 할인양도한 매출채권 10,013백만원(전기말: 14,735백만원)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 인식하였습니다(주식 16-(3) 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 손해배상청구 등의 피고로서 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산	손해배상 외	17,567
두산중공업	LNG탱크 담합 손해배상청구소송 외	113,655
두산인프라코어	손해배상 외	747,139
두산건설	손해배상 외	119,808
합 계		998,169

당기말 현재 상기 소송의 전망을 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 요구했으나, 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 외부투자자의 청구를 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 1,138백만원과 3,774백만원입니다.

(6) 여신한도 약정

당기말 현재 연결실체는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 8,756,097백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

종속기업인 두산중공업(주)이 한국스탠다드차타드은행으로부터 차입한 차입금 78,571백만원은 차입약정 기간 동안 2개 이상의 신용평가기관으로부터 각각 평가받은 당

사 발행 회사채의 신용등급이 적어도 BBB 이상을 유지하여야 하며, 이를 준수하지 못할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

(7) 지급보증 등

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

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
(주)두산	한국면세점협회	740
두산중공업(주)	용인 두산위브 전세입자 등	300,851
두산인프라코어(주)	(주)대우건설 등	220,154
두산건설(주)	일산제니스 수분양자 등	969,675
합 계		1,491,420

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

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
(주)두산	한국방위산업진흥회	84,717
	서울보증보험	166,787
	한국산업은행	14,856
	자본재공제조합	47,018
	우리은행 등	20,776
	소프트웨어공제조합	1,828
두산로보틱스(주)	서울보증보험	220
(주)두산모빌리티이노베이션	서울보증보험	6
두산 로지스틱스 솔루션(주)	서울보증보험	1,472
두산메카텍(주)	하나은행	77,005
	우리은행	70,510
	한국산업은행	39,575
	자본재공제조합 등	210,715
(주)두산베어스	서울보증보험	106
(주)오리콤	서울보증보험	2,577

피보증회사	보증회사	지급보증액
(주)한컴	서울보증보험	2,869
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	한국산업은행	14,856
두산중공업(주)	한국수출입은행	1,010,063
	자본재공제조합	2,194,666
	서울보증보험	361,846
	건설공제조합	666,122
	하나은행	191,361
	엔지니어링공제조합	221,941
	중소기업중앙회	39,200
	무역보험공사	12,699
	기타	3,000,042
두산인프라코어(주)	한국산업은행	694,680
	서울보증보험	6,240
	자본재공제조합	8,213
	우리은행	236
두산건설(주)	건설공제조합	1,771,518
	주택도시보증공사	2,707,524
	우리은행	262
	자본재공제조합	66,720
	서울보증보험	29,233
	기타	223,829
두산큐백스	한국자산관리공사	20,000
합 계		13,982,288

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
		대전천변	하나은행	2019.05.07~2022.05.06	1,300	1,300	연대보증
소 계					4,685	4,685	
단기사채	두산건설(주)	천안청당	BNK증권	2019.11.28~2020.02.28	17,700	17,700	연대보증
		천안청당	BNK증권	2019.12.06~2020.03.02	7,400	7,400	연대보증
		천안청당	BNK증권	2019.12.31~2020.03.31	70,000	70,000	연대보증
		천안청당	BNK증권	2019.12.27~2020.03.27	32,900	32,900	연대보증
		용인삼가	BNK증권	2019.12.30~2020.03.27	20,000	20,000	연대보증
소 계					148,000	148,000	
합 계					152,685	152,685	

(8) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 연결기업의 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부 금액과 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업 지분과 관련된 부채의 장부 금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산건설(주)	뉴스타트디엠제철차(주) (주1)	대출 원리금 등 자금 보충의무	140,000	140,000
	파인트리시티제일차(주) (주2)		35,300	35,300
	디엠베스트제삼차(주) (주3)		90,000	90,000
	뉴스타트디엠제팔차(주) (주4)		122,000	122,000
	그레이트지엠제사차(주) (주5)		65,000	65,000
	두산이엔씨제사차(주) (주6)		95,000	95,000
두산중공업(주)	케이디피피제삼차(주) (주7)		40,000	40,000
	케이디피피제오차(주) (주8)		169,000	219,700
	유베스트제오차(주) (주9)		190,000	190,000
(주)두산베어스	써니러셀제팔차(주) (주10)		5,000	5,000
(주)두산	디페이제일차(주) (주11)		150,000	150,000

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

	뉴스타트디엠제철차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 고양향동 4공구 외 7개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로
--	---

(주1)	금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 140,000백만원입니다.
(주2)	파인트리시티제일차주식회사는 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 35,300백만원입니다. 파인트리시티제일차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설(주)의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주3)	디엠베스트제삼차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 하남선2공구 외 8개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 90,000백만원입니다.
(주4)	뉴스타트디엠제팔차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 서울문산도로 외 4개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 122,000백만원입니다.
(주5)	그레이트지엠제사차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 부산구서외 4개 도급공사 미래 공사채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 65,000백만원입니다.
(주6)	두산이엔씨제사차주식회사는 종속기업인 두산건설(주)가 보유하는 새만금~전주 8공구 외 3개 도급공사 미래 공사채권 및 창원2공장 선순위 담보를 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABS채권을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 95,000백만원입니다. 두산이엔씨제사차주식회사에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 연결회사의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있습니다.
(주7)	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 40,000백만원입니다.
(주8)	케이디피피제사차(주)와 에프더블레스제팔차(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 169,000백만원입니다.
	유베스트제오차(주)는 연결실체의 신규발행채권을 유동화할 목적으로 설립된

(주9)	회사로 주로 금융기관으로부터 ABCP 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 190,000백만원입니다.
(주10)	씨니러셀제팔차(주)는 종속기업인 (주)두산베어스의 장래매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 5,700백만원입니다.
(주11)	디페이제일차(주)는 (주)두산 면세사업부의 장래 매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 150,000백만원입니다.

(9) 공사계약이행 관련 연대채무

당기말 현재 연결기업은 공사계약이행과 관련하여 다른 건설회사 등에게 371,864백만원 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.

(10) 인적분할 관련 연대채무

상법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할준속회사 두산(주)와 분할신설회사(두산솔루스(주), 두산퓨얼셀 주식회사)는 분할 전 두산(주)의 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

35. 담보제공자산

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

1) 연결기업은 당기말 현재 종속기업인 디비씨(주)가 두산분당센터 건립을 위해 체결

한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 책임준공을 약속하였으며 당기말 현재 연결기업이 보유 중인 디비씨(주)의 주식 1,723,560주(담보금액 86,526백만원)와 건설공사보험금 청구권(담보금액 252,300백만원)을 담보로 제공하고 있습니다.

2) 당기말 현재 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 현금정산할 의무가 있습니다. 이와 관련하여 두산중공업(주)는 한국수출입은행에 두산중공업(주)가 보유하고 있는 두산인프라코어(주) 주식 75,509,366주를 한정근담보로 제공하고 있습니다.

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

3) 종속기업인 두산인프라코어(주)의 종속기업인 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. 두산밥캣(주)는 동 차입금 및 한도대출약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, Clark Equipment Co.의 주요 유·무형자산 및 종속기업 지분 등을 담보로 제공하였습니다. 당기말 현재 관련 차입금 잔액은 USD 657,013천입니다.

(2) 연결기업이 제공한 기타의 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
(주)두산	유형자산	한국산업은행 외	462,980	912,293
디엘아이(주) (주2)	투자부동산	산은캐피탈, IBK캐피탈, 해피투모로우아폴로삼차	28,500	32,276

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
두산 머티어리얼 핸들링 솔루션 미국	유형자산	US BANK	3,242	3,242
두산메카텍(주)	재고자산	한국수출입은행	15,000	19,500
두산전자 창수	유형자산	China Citic Bank	13,259	13,259
두산산업차량 연태	유형자산	우리은행	2,486	7,034
(주)두산베어스	유형자산	하나은행	19,500	48,700
두산중공업	유형자산	한국산업은행 외	1,197,691	1,674,749
	출자지분	건설공제조합 외	406,811	507,195
두산인프라코어	유형자산 (주1)	한국산업은행 외	340,964	642,938
	재고자산 (주1)	한국수출입은행	150,000	195,000
두산건설	유형자산 (주3)	한국산업은행 외	130,300	208,000
	종속기업투자주식 및 수익권 (주4)	우리은행	12,000	234,055
	출자지분	건설공제조합	27,039	36,517
두산큐백스(주)	수익권(주5)	생보부동산신탁	53,000	63,600
합 계			2,862,772	4,598,358

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

(주2) 당기말 현재 산은캐피탈(주) 등에 대한 대출약정을 위하여 연결기업의 토지 및 건물의 부동산 수익권에 근질권이 설정되어 있습니다.

(주3) 당기말 현재 종속기업인 두산건설(주)의 유형자산 중 일부는 종속기업인 두산메카텍(주)의 차입금에 대한 담보로 한국산업은행 등(설정금액 97,000백만원)에 제공되어 있습니다.

(주4) 종속기업인 벨류웍스(주)로부터 제공받은 유형자산에 대한 담보(107,796백만원)가 포함되어 있습니다.

(주5) 유형자산에 대한 부동산담보신탁 수익권입니다.

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

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업(주)	장기투자증권 등	21,596	국민은행 외	인천김포고속도로(주) 등
두산건설(주)	장기투자증권	69,699	한국산업은행 외	수도권서부고속도로(주) 외
	관계기업 및 공동기업투자	7,144	한국산업은행 외	새서울철도(주) 외
	소 계	76,843		

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
합 계		98,439		

36. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자

구분	당기말	전기말	비고
관계기업	화성도시고속도로(주)	화성도시고속도로(주)	주1
	포스파워(주)	포스파워(주)	주1, 2
	대정해상풍력발전(주)	대정해상풍력발전(주)	
	포테넷(주)	포테넷(주)	
	신분당선(주)	신분당선(주)	주1
	경기철도(주)	경기철도(주)	주1, 2
	네오텔랜스(주)	네오텔랜스(주)	
	새서울철도(주)	새서울철도(주)	주1, 2
	KAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	KAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	주1
	인천연료전지(주)	인천연료전지(주)	
	동북선경전철(주)	동북선경전철(주)	주6
	대산그린 에너지	대산그린 에너지	주2, 7
	Geaenzymes	Geaenzymes	주2
	NewWave제5호 초기기업전문투자조합	NewWave제5호 초기기업전문투자조합	
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	주4
	2010 KF-네오플렉스 IT전문투자조합	2010 KF-네오플렉스 IT전문투자조합	
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자조합	주4
	미래창조 네오플렉스 투자조합	미래창조 네오플렉스 투자조합	주4
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	주4
	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	네오플렉스 Market-Frontier 세컨더리펀드	주4
	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	경기-네오플렉스 슈퍼맨투자조합	주4
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	주4
	뉴웨이브 제6호 투자조합	-	주5
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	네오플렉스제1호사모투자전문회사	주4
	케이티씨엔피그로쓰캠프 사모투자전문회사	케이티씨엔피그로쓰캠프 사모투자전문회사	주4
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	주4
	(주)와이즈패션	-	주5
	Recarbon	-	주2, 5
	프레스토라이트 아시아	프레스토라이트 아시아	
	케이디디아이 코리아 등	케이디디아이 코리아 등	주2
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	
	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	
	함안산업단지(주)	함안산업단지(주)	주1, 3

구분	당기말	전기말	비고
기타특수관계자	Doosan PSI LLC	Doosan PSI LLC	
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	
	두산신용협동조합	두산신용협동조합	
	연강재단	연강재단	
	중앙대학교	중앙대학교	
	두산솔루스	-	주6
	두산퓨얼셀(주)	-	주6
	동대문미래창조재단 등	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) 종속기업인 (주)네오플렉스가 업무집행조합원으로서 중요한 영향력을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주5) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(주6) 당기 중 (주)두산에서 분할되어 기타특수관계자로 재분류하였습니다.

(주7) 당기 중 (주)두산에서 분할된 두산퓨얼셀(주)의 관계기업으로, 기타특관자에서 제외되었습니다.

(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	-	-	-
	신분당선(주)	-	-	-	-	-	-	5	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	7,096	-	432	-
	새서울철도	43,530	-	-	-	29,476	-	-	-
	네오텐스(주)	8,601	-	-	-	8,648	-	-	-
	포스파워(주)	124,523	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	-	30	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호투자조합	402	36	-	-	568	-	-	-
	미래창조 네오플렉스 투자조합	596	58	-	-	715	-	-	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	3,364	-	-	-	234	-	7	-
	케이티씨엔피그로스챔프2011의2호사모투자전문회사	527	42	-	-	662	-	-	-
	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	1,469	-	-	-	1,231	-	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	926	-	-	-	1,067	-	-	-
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	2,802	-	-	-	-	-	-	-

구분	특수관계자명	당기				전기			
		매출	기타수익	매입	기타비용	매출	기타수익	매입	기타비용
	프레스토라이트아시아(주)	-	-	-	-	-	-	4,474	-
	대산그린 에너지	105,987	-	-	-	25,881	-	-	-
	기타	3,453	-	-	158	5,331	-	-	100
	소계	296,180	166	-	158	97,916	-	4,918	100
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	-	-	6,147	-	-
	소계	-	-	-	-	-	6,147	-	-
기타특수 관계자	중앙대학교	105	-	1,669	10,787	105	-	3,661	4,600
	두산신용협동조합	-	-	-	-	202	-	1	-
	(재)연강재단	1,506	44	3,515	1,086	1,346	16	2,702	1,949
	두산퓨얼셀(주)	12,799	14	-	10	-	-	-	-
	두산솔루스	3,377	126	3,979	-	-	-	-	-
	기타	523	165	-	-	728	-	-	-
	소계	18,310	349	9,163	11,883	2,381	16	6,364	6,549
합계		314,490	515	9,163	12,041	100,297	6,163	11,282	6,649

(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(주)	792	-	36,521	-	-	-	792	-	30,362	-	-	-
	신분당선(주)	11,023	-	32,574	-	-	-	11,023	-	32,573	-	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	네오텔렉스(주)	937	-	-	-	152	-	989	-	-	248	152	-
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호 투자조합	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KoFC-Neoplux R&D Biz Creation 2013-1호 투자조합	410	2,501	-	-	-	-	567	-	-	-	-	-
	미래창조 네오텔렉스 투자조합	1,012	3,602	-	-	-	-	715	-	-	-	-	-
	네오텔렉스제1호사모투자전문회사	-	-	-	-	-	-	2,754	-	-	-	-	-
	케이티씨엔피그로스챔프2011의2호사모투자전문회사	98	4,509	-	-	-	-	152	-	-	-	-	-
	네오텔렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	1,469	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-
	네오텔렉스 기술가치평가 투자조합	961	-	-	-	-	-	1,065	-	-	-	-	-
	네오텔렉스 제3호 사모투자합자회사	2,061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	새서울철도	-	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
	화성도시고속도로(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대산그린 에너지	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	969	-
	기타	-	-	-	-	-	-	663	-	-	-	-	-
	소계	18,763	10,621	69,095	-	151	-	18,734	9	62,935	248	1,121	-
공동기업	함안산업단지	1,347	-	-	-	-	-	826	3,002	-	-	-	-
	소계	1,347	-	-	-	-	-	826	3,002	-	-	-	-
기타특수 관계자	중앙대학교	158	3	-	30	550	-	61	-	-	85	390	-
	두산신용협동조합	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	84	-
	(재)연강재단	136	1,515	-	-	381	-	24	1,643	-	99	308	-
	두산퓨얼셀(주)	3,952	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-
	두산솔루스	14,219	3,671	-	7,603	5,212	-	-	-	-	-	-	-
	기타	29	-	-	-	83	-	18	-	-	-	-	-
	소계	18,494	5,189	-	7,633	6,926	-	121	1,643	-	184	782	-
합계		38,604	15,810	69,095	7,633	7,077	-	19,681	4,654	62,935	432	1,903	-

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		출자		배당	
		대여	회수	받음	제공	수익	지급
관계기업	경기철도	6,159	-	-	-	-	-
	동북선경전철(주)	-	-	-	(1,665)	-	-
	KoFC-Neoplux Pioneer Champ 2010-7호투자조합	-	-	-	(1,571)	(62)	-
	KoFC-Neoplux R&D-Biz Creation 2013-1호 투자	-	-	-	(1,547)	855	-
	2010 Kf-네오플렉스 IT전문투자조합	-	-	-	(631)	-	-
	네오플렉스 기술가치평가 투자조합	-	-	-	(748)	-	-
	네오플렉스 Market Frontier 세컨더리펀드	-	-	-	1,711	659	-
	NewWave제5호 초기기업전문투자조합	-	-	-	(402)	434	-
	경기-네오플렉스 슈퍼맨 투자조합	-	-	-	1,836	-	-
	신한-네오플렉스 에너지 신산업 투자조합	-	-	-	1,500	-	-
	뉴웨이브 제6호 투자조합	-	-	-	2,000	-	-
	네오플렉스제3호사모투자전문회사	-	-	-	2,140	-	-
	케이티씨엔피그로쓰챔프2011의2호사모투자전문회사	-	-	-	(1,844)	7	-
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	-	-	-	40	-	-
	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	149	-
	Recarbon	-	-	-	8,473	-	-
	(주)와이즈파션	-	-	-	3,000	-	-
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	12,913	-	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	603	-
기타특수관계자	(재)연강재단	-	-	-	-	-	8,952
	동대문미래창조재단	-	-	-	-	-	489
합계		6,159	-	-	25,205	2,645	9,441

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		출자		배당	
		대여	회수	수취	제공	수익	지급
관계기업	경기철도	21,012	-	-	-	-	-
	케이디디아이코리아	-	-	-	-	22	-
	대산그린에너지(주)	-	-	-	5,100	-	-
	Geaenzymes	-	-	-	750	-	-
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	-	-	-	3,273	-	-
	인천연료전지주식회사	-	-	-	4,700	-	-
	포테넷 주식회사	-	-	-	5,333	-	-
	포스파워(주)	-	-	-	43,568	-	-
	대정해상풍력발전(주)	-	-	-	2,827	-	-
	동북선경전철주식회사	-	-	-	1,694	-	-
	탐라해상풍력발전(주)	-	-	-	(4,400)	-	-
	DSDMP	-	-	-	(2,857)	-	-
	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	-	-
	케이티씨엔피그로쓰챔프2011의2호사모투자전문회사	-	-	-	(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	-	-	80,072	3,210	16,302

(5) 당기말 현재 연결기업은 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다 (주석34 및 35 참조).

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	80,886	83,221
퇴직급여	6,171	5,760
합 계	87,057	88,981

37. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액:		
대손상각비	(6,628)	69,446
매출원가(재고자산평가충당금)	27,414	(6,036)
감가상각비	497,615	400,648
무형자산상각비	192,773	222,219
퇴직급여	122,848	138,151
이자수익	(61,289)	(47,913)
배당금수익	(1,296)	(2,539)
외화환산이익	(95,774)	(82,704)
파생상품평가이익	(85,279)	(99,011)
확정계약평가이익	(67,883)	(83,889)
금융보증수익	(193)	(545)
이자비용	613,219	594,288
외화환산손실	133,014	131,191
파생상품평가손실	114,984	108,152
확정계약평가손실	23,778	20,901
사채상환손실	7,482	7,606
금융보증비용	10,522	70,331
충당부채전입액	242,322	73,607
단기투자증권처분이익	(558)	(1,277)
장기투자증권처분이익	(3,115)	(1,556)
단기금융자산평가이익	(8,242)	(10,232)
유형자산처분이익	(3,089)	(2,248)
무형자산처분이익	(90)	(1,021)
매출채권처분손실	24,279	23,257
유형자산처분손실	34,461	11,316
무형자산처분손실	203	291

구분	당기	전기
유형자산손상차손(환입)	48,752	4,873
무형자산손상차손	30,022	57,362
기타의대손상각비	158,372	346,567
지분법적용투자손익	8,589	27,918
법인세비용	245,541	276,917
중단사업처분이익	(595,251)	-
기타비용(수익)	25,721	48,506
합계	1,633,224	2,294,576

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동:		
매출채권의 증감	(14,024)	(273,788)
기타채권의 증감	12,036	(251,464)
미청구공사의 증감	28,129	17,472
파생상품평가자산(부채)의 증감	35,238	(48,734)
재고자산의 증감	(305,335)	(387,368)
기타유동자산의 증감	(1,116)	(12,772)
장기기타채권의 증감	(371)	(19,447)
기타비유동자산의 증감	86,319	49,908
매입채무의 증감	(515,038)	283,466
기타채무의 증감	246,388	57,946
초과청구공사의 증감	193,229	389,562
충당부채의 증감	(125,100)	(62,047)
기타유동부채의 증감	(28,769)	56,620
장기기타채무의 증감	4,340	43,173
기타비유동부채의 증감	24,328	42,685
퇴직금 지급액	(35,251)	(69,272)
사외적립자산의 증감	(156,148)	(91,388)
기타영업활동 관련자산부채의 변동	2,739	(24,211)
합계	(548,406)	(299,659)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	209,446	111,763

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	재무활동현금흐름	사업결합/매각	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	3,187,563	1,434,540	(26,076)	18,041	-	-	4,614,068
유동성사채	1,409,157	(1,351,148)	-	25,405	2,333,869	6,215	2,423,498
유동성장기차입금	868,681	(919,527)	(30,000)	30,804	1,161,917	(2,603)	1,109,272
유동화채무	491,372	(109,900)	-	-	-	102	381,574
유동성장기유동화채무	168,033	(259,444)	-	(436)	313,131	6,561	227,845
유동성금융리스부채	5,253	(51,118)	-	1,294	104,031	26,981	86,441
장기차입금	3,667,600	(235,692)	(115,598)	93,936	(1,161,917)	10,484	2,258,813
사채	2,502,808	1,006,391	(98,732)	6,853	(2,333,869)	50,382	1,133,833
장기유동화채무	248,788	353,255	-	1	(313,131)	3,377	292,290
금융리스부채(주1)	7,195	(56,579)	(3,071)	3,992	(104,031)	368,408	215,914
합계	12,556,450	(189,222)	(273,477)	179,890	-	469,907	12,743,548

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	재무활동현금흐름	사업결합/매각	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	4,349,943	(1,124,794)	(65,738)	1,674	1,214	25,264	3,187,563
유동화채무	795,104	180,531	-	-	(80,000)	(155,475)	740,160
유동성장기유동화채무	-	-	-	-	80,000	88,033	168,033
사채	2,878,122	1,074,654	-	51,036	(1,622,030)	121,026	2,502,808
유동성사채	1,325,199	(1,343,059)	(219,240)	3,879	1,622,030	20,348	1,409,157
유동성전환사채	6,770	-	-	-	-	(6,770)	-
장기차입금	2,270,385	2,393,450	-	36,370	(992,946)	(39,659)	3,667,600
유동성장기차입금	999,491	(1,101,492)	(30,000)	8,708	991,732	242	868,681
금융리스부채	17,220	(11,503)	-	-	-	6,730	12,447
합계	12,642,234	67,787	(314,978)	101,667	-	59,739	12,556,449

38. 중단영업

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

구분	당기		전기	
중단영업	연료전지 및 소재 사업부(주1)	면세사업부(주1)	두산엔진(주) 사업부	HRSR 사업부
주요 영업활동	연료전지 및 OLED 제조 등	면세상품 판매	내연기관 제조	발전기자재 제작 및 설치
영업중단방법	인적분할	사업부 양도	사업부 양도	사업부 양도
양수회사	두산퓨얼셀(주) 및 두산솔루스(주)	현대백화점면세점	소시어스 웰투시 컨소시엄	-
양도대가	-	359억원	765억원	-

(주1) 지배기업은 2019년 8월 13일자 주주총회 결의에 따라 2019년 10월 1일을 분할 기일로 하여 당사가 영위하는 사업 중 연료전지 사업부문을 분할하여 두산퓨얼셀(주)을 설립하고 소재 사업부문을 분할하여 두산솔루스(주)를 설립하는 인적분할방식의 회사분할을 완료하였습니다. 또한 2019년 10월 29일자 이사회 결의에 따라 전자소재 등 기존 자체 사업과 신성장 사업 육성에 집중하고, 중장기 수익성 악화가 예상되는 면세 사업 중단을 통한 재무구조를 개선하기 위해 면세 사업부문 매각을 결정하였습니다. 이에 따라 분할신설법인에 승계되는 연료전지 및 소재 사업부문의 영업성과와 매각예정인 면세사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 손익계산서는 재작성되었습니다.

(주2) 전기 중 종속기업인 두산엔진(주)의 사업부문의 매각을 완료 하였습니다.

(주3) 전기 이전에 종속기업인 두산건설(주) 및 Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.가 보유한 HRSR 및 CPE 사업부에 대하여 매각을 완료하였습니다.

(2) 당기와 전기의 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 및 소재사업부	면세사업부	HRSO	합계
매출액	305,994	451,359	258	757,611
매출원가	240,617	282,561	120	523,298
판매비와 관리비	42,700	218,534	16,609	277,843
영업손익	22,677	(49,736)	(16,471)	(43,530)
영업외손익	(12,745)	(10,436)	(3,689)	(26,870)
세전손익	9,932	(60,172)	(20,160)	(70,400)
법인세 비용	6,973	(14,561)	-	(7,588)
중단영업에서 발생한 손익	2,959	(45,611)	(20,160)	(62,812)
중단영업처분손익(주1)	596,251	-	-	596,251
중단영업처분관련 법인세	13,311	-	-	13,311
중단처분손익 소계	582,940	-	-	582,940
순공정가치측정으로 인식 된 세전 손상차손		(20,201)		(20,201)
관련 법인세수익		(4,889)		(4,889)
손상차손 계		(15,312)		(15,312)
중단영업손익	585,899	(60,923)	(20,160)	504,816
- 지배기업 소유주지분	585,899	(60,923)	(6,167)	518,809
- 비지배지분	-	-	(13,993)	(13,993)

(주1) 중단영업처분손익의 내역은 다음과 같습니다.

- 인적분할기일인 2019년10월1일 분할신설회사로 대체된 자산과 부채의 내역

(단위: 백만원)

구분	금액	구분	금액
현금및현금성자산	166,603	매입채무 및 기타채무	63,114
매출채권 및 기타채권	87,329	단기차입금	26,076
재고자산	212,305	유동성장기차입금	30,000
유형자산	180,900	사채	98,732
무형자산	35,859	장기차입금	115,598
투자부동산	5,136	퇴직급여채무	6,327
이연법인세자산	10,532	기타부채	144,487
기타자산	51,871		
소유주분배예정자산	750,535	소유주분배예정부채	484,334

- 중단영업처분손익

(단위: 백만원)

구분	금액
소유주 분배예정 자산	750,535
소유주 분배예정 부채	484,334
순자산 장부금액(A)	266,201
기타포괄손익누계액(B)	3,102
중단사업부의 공정가치(C)	865,554
중단영업처분이익(C-B-A)	596,251

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	연료전지 및 소재사업부	면세사업부	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	합계
매출액	327,468	395,399	178,362	330	901,559
매출원가	247,723	206,800	187,285	242	642,050
판매비와관리비	41,150	187,689	15,471	13,206	257,516
영업손익	38,595	910	(24,394)	(13,118)	1,993
영업외손익	(7,889)	(12,718)	(7,370)	(4,855)	(32,832)
세전손익	30,706	(11,808)	(31,764)	(17,973)	(30,839)
법인세비용(이익)	11,690	(2,857)	(2,095)	-	6,738
중단영업에서 발생한 손익	19,016	(8,951)	(29,669)	(17,973)	(37,577)
중단영업처분손익			(24,411)	-	(24,411)
중단영업처분관련 법인세			20,156	-	20,156
중단처분손익 소계	-	-	(44,567)	-	(44,567)
중단영업손익	19,016	(8,951)	(74,236)	(17,973)	(82,144)
- 지배기업 소유주지분	19,016	(8,951)	(20,926)	(4,173)	(15,034)
- 비지배지분	-		(53,310)	(13,800)	(67,110)

(3) 당기와 전기의 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 및 소재사업부	면세사업부	HRSG	합계
영업활동 순현금흐름	64,689	(38,587)	(32,343)	(6,241)
투자활동 순현금흐름(주1)	(71,675)	(4,763)	(2)	(76,440)
재무활동 순현금흐름	67,019	-	32,344	99,363
환율변동으로 인한 효과	3,738	-	-	3,738
순현금흐름	63,770	(43,350)	-	20,420

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	연료전지 및 소재사업부	면세사업부	두산엔진(주) 사업부문	HRSG	합계
영업활동 순현금흐름	21,416	(12,075)	(22,536)	(13,980)	(27,175)
투자활동 순현금흐름(주1)	(40,457)	(2,784)	4,681	-	(38,560)
재무활동 순현금흐름	8,771	-	(8,700)	13,980	14,051
환율변동으로 인한 효과	620	-	713	-	1,333
순현금흐름	(9,650)	(14,859)	(25,842)	-	(50,351)

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단사업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

39. 매각예정자산

매각예정인 면세 사업 관련 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	손상 전 장부금액	손상차손(주1)	순공정가치
선급금	7,265	(4,400)	2,865
재고자산	26,793	(5,932)	20,861
유형자산	11,671	(2,750)	8,921
무형자산	9,793	(7,119)	2,674
합계	55,522	(20,201)	35,321

(주1) 당기 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류되었습니다.

40. 보고기간 후 사건

(1) 지배기업은 2019년 12월 5일자 이사회 결의에 따라 두산메카텍(주)의 보통주 100%를 두산중공업(주)에 현물출자하기로 하였으며, 구체적인 내용은 다음과 같습니다.

구분	내역
출자예정일	2020년 02월 05일
출자목적물	두산중공업(주) 보통주 44,102,845주
출자금액(주)	238,199백만원

2) 별도재무제표

재 무 상 태 표

제 83 기 2019년 12월 31일 현재

제 82 기 2018년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	제 83 기		제 82 기	
자산				
I. 유동자산		921,194,927,526		1,176,134,396,861
1. 현금및현금성자산	126,344,598,354		114,171,498,355	
2. 단기금융상품	19,387,223,614		-	
3. 단기투자증권	3,996,808,705		1,496,808,705	
4. 매출채권	371,133,279,947		411,356,645,180	
5. 기타채권	73,034,128,068		102,657,732,410	
6. 파생상품평가자산	2,403,713,925		1,016,168,019	
7. 재고자산	237,129,084,820		460,824,971,659	
8. 기타유동자산	52,445,587,876		84,610,572,533	
9. 매각예정자산	35,320,502,217			
II. 비유동자산		3,831,180,917,476		3,558,088,689,466
1. 장기금융상품	2,129,000,000		10,329,000,000	
2. 장기투자증권	226,917,142,437		6,481,619,042	
3. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자	2,145,013,814,736		1,913,653,552,958	
4. 유형자산	711,631,489,993		825,467,615,581	
5. 무형자산	164,272,237,814		194,203,433,935	
6. 투자부동산	562,864,466,064		542,232,712,794	
7. 장기기타채권	4,172,671,697		46,009,208,384	
8. 보증금	13,201,314,202		13,822,020,479	
9. 파생상품평가자산	246		167,653,437	
10. 기타비유동자산	978,780,287		5,721,872,856	
자산총계		4,752,375,845,002		4,734,223,086,327
부채				
I. 유동부채		1,705,580,503,012		1,404,102,798,029
1. 매입채무	412,622,160,616		452,426,545,314	
2. 기타채무	147,718,072,894		268,297,092,400	
3. 단기차입금	508,000,000,000		104,645,162,322	
4. 유동성사채	169,890,742,389		299,662,565,645	
5. 유동성장기차입금	143,314,700,000		82,858,150,000	
6. 유동성장기유동화채무	150,000,000,000		0	
7. 파생상품평가부채	393,090,214		218,461,368	
8. 당기법인세부채	16,233,030,881		11,791,346,585	
9. 총당부채	9,430,362,356		6,648,514,816	
10. 기타유동부채	147,978,343,662		177,554,959,579	
II. 비유동부채		902,142,678,442		1,024,612,509,032
1. 사채	286,998,168,027		447,268,884,962	
2. 장기차입금	311,368,243,106		413,197,734,032	
3. 장기유동화채무	-		0	

과목	제 83 기		제 82 기	
4. 순확정급여부채	27,065,778,347		40,359,611,872	
5. 장기기타채무	123,192,481,642		9,159,887,173	
6. 총당부채	1,030,032,127		966,840,699	
7. 이연법인세부채	137,429,365,047		95,968,095,372	
8. 기타비유동부채	15,058,610,146		17,691,454,922	
부채총계		2,607,723,181,454		2,428,715,307,061
자본				
I. 자본금		123,738,105,000		134,845,735,000
II. 자본잉여금		797,120,154,295		734,169,198,021
III. 기타자본항목		(1,146,808,916,304)		(343,557,210,106)
IV. 기타포괄손익누계액		201,356,362,907		137,012,789,266
V. 이익잉여금		2,169,246,957,650		1,643,037,267,085
자본총계		2,144,652,663,548		2,305,507,779,266
부채와 자본총계		4,752,375,845,002		4,734,223,086,327

손익계산서

제 83 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 82 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	제 83 기		제 82 기	
I. 영업수익		2,060,705,339,988		2,096,642,933,582
1. 상품 및 제품매출	1,826,427,439,156		1,813,704,634,846	
2. 기타매출	212,069,600,096		198,041,458,086	
3. 배당금수익	22,208,300,736		84,896,840,650	
II. 영업비용		1,898,783,477,986		1,881,771,889,574
1. 상품 및 제품매출원가	1,480,588,352,064		1,478,141,654,995	
2. 기타매출원가	153,059,622,515		127,572,212,512	
3. 판매비와관리비	265,135,503,407		276,058,022,067	
III. 영업이익		161,921,862,002		214,871,044,008
금융수익	35,762,649,466		25,875,976,233	
금융비용	88,144,953,321		66,952,295,372	
기타영업외수익	16,044,161,872		15,171,134,833	
기타영업외비용	29,497,220,664		27,296,124,910	
IV. 법인세비용차감전순이익		96,086,499,355		161,669,734,792
법인세비용	17,190,482,606		18,986,548,766	
V. 계속영업손익		78,896,016,749		142,683,186,026
VI. 중단사업손익		554,907,565,040		15,930,095,132
VII. 당기순이익		633,803,581,789		158,613,281,158
VIII. 주당이익				
보통주기본주당계속영업이익		4,111		7,250
보통주기본주당이익		33,023		8,060
보통주희석주당계속영업이익		4,111		7,250
보통주희석주당이익		33,023		8,060
구형우선주기본주당계속영업이익		4,116		7,295
구형우선주기본주당이익		33,067		8,110
구형우선주희석주당계속영업이익		4,116		7,295
구형우선주희석주당이익		33,067		8,110

포 괄 손 익 계 산 서

제 83 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 82 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과 목	제 83 기		제 82 기	
I. 당기순이익		633,803,581,789		158,613,281,158
II. 기타포괄손익		59,148,513,117		(10,368,298,897)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :	58,229,121,985		(11,873,832,902)	
1. 확정급여제도의 재측정요소	(7,499,246,560)		(11,847,558,268)	
2. 토지재평가잉여금	9,236,031,283		-	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	56,492,337,262		(26,274,634)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :	919,391,132		1,505,534,005	
1. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	919,391,132		(414,533,729)	
2. 매도가능금융자산평가손익			1,920,067,734	
III. 당기총포괄이익		692,952,094,906		148,244,982,261

자 본 변 동 표

제 83 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 82 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과 목	자 본 금	자 본 잉여금	자 본 조 정	기타포괄 손익누계액	이 익 잉여금	총 계
2018.1.1(기초자본)	134,845,735,000	660,215,184,137	(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
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익				1,893,793,100		1,893,793,100
- 토지재평가잉여금				(17,434,000)	17,434,000	-
- 확정급여제도의 재측정요소					(11,847,558,268)	(11,847,558,268)
- 현금흐름위험회피파생상품평가이익				(414,533,729)		(414,533,729)
소 계	-	-	-	1,461,825,371	146,783,156,890	148,244,982,261
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 :						
- 주식선택권의 행사	-	(877,900)	-			(877,900)
- 주식선택권의 취소		6,365,065,700	(6,365,065,700)			-
- 자기주식			-			-
- 자기주식의 이익소각			58,408,585,701		(58,408,585,701)	-
- 배당금의 지급					(177,090,255,100)	(177,090,255,100)
- 합병조정		47,599,826,084		87,005,356,131		134,595,182,215
소 계	-	53,954,013,884	52,043,520,001	87,005,356,131	(235,498,840,801)	(42,495,950,795)
2018.12.31(기말자본)	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
2019.1.1(기초자본)	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
총포괄이익 :						
- 당기순이익					633,803,581,789	633,803,581,789
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익				56,492,337,262		56,492,337,262
- 토지재평가잉여금				6,931,845,247	2,304,186,036	9,236,031,283
- 확정급여제도의 재측정요소					(7,499,246,560)	(7,499,246,560)
- 현금흐름위험회피파생상품평가이익				919,391,132		919,391,132
소 계	-	-	-	64,343,573,641	628,608,521,265	692,952,094,906
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 :						
- 주식선택권의 행사	-	-	-			-
- 주식선택권의 취소		460,905,100	(460,905,100)			-
- 배당금의 지급					(102,398,830,700)	(102,398,830,700)
- 자기주식의 취득			(592,076,206)			(592,076,206)
- 인적분할	(11,107,630,000)	62,490,051,174	(802,198,724,892)			(750,816,303,718)
소 계	(11,107,630,000)	62,950,956,274	(803,251,706,198)	-	(102,398,830,700)	(853,807,210,624)
2019.12.31(기말자본)	123,738,105,000	797,120,154,295	(1,146,808,916,304)	201,356,362,907	2,169,246,957,650	2,144,652,663,548

현 금 흐 름 표

제 83 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 82 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과 목	제 83 기		제 82 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		142,453,383,886		80,359,283,947
1. 영업활동에서 창출된 현금	212,073,206,944		98,061,070,355	
(1) 당기순이익	633,803,581,789		158,613,281,158	
(2) 조정	(438,059,584,962)		81,903,884,585	

과 목	제 83 기		제 82 기	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	16,329,210,117		(142,456,095,388)	
2. 이자의 수취	4,942,116,603		5,097,568,412	
3. 이자의 지급	(76,254,938,752)		(52,494,143,961)	
4. 배당금의 수취	21,774,869,373		97,256,682,662	
5. 법인세의 납부	(20,081,870,282)		(67,561,893,521)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(311,717,669,130)		(6,131,841,804)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	100,083,869,062		124,660,597,947	
(1) 단기금융자산 및 단기금융상품의 처분	740,000,000		163,200,000	
(2) 단기대여금의 감소	1,983,898,038		74,429,000	
(3) 장기투자증권의 처분	0		85,062,436,400	
(4) 종속기업 및 관계기업 투자의 처분	0		29,359,000,000	
(5) 유형자산의 처분	50,682,311,015		4,652,363,758	
(6) 무형자산의 처분	0		1,080,550,720	
(7) 투자부동산의 처분	44,858,104,500		0	
(8) 장기대여금의 감소	1,371,168,634		1,464,750,632	
(9) 정부보조금의 증가	448,386,875		2,803,867,437	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(411,801,538,192)		(130,792,439,751)	
(1) 단기금융상품의 증가	10,250,000,000		0	
(2) 단기대여금의 증가	4,601,000,000		0	
(3) 장기투자증권의 취득	4,047,644,191		305,245,368	
(4) 종속기업 및 관계기업 투자의 취득	286,542,919,920		55,696,191,855	
(5) 유형자산의 취득	80,215,544,641		54,646,323,828	
(6) 무형자산의 취득	19,586,556,465		15,083,855,613	
(7) 투자부동산의 취득	4,191,292,185		1,466,843,087	
(8) 장기대여금의 증가	1,566,580,790		2,633,980,000	
(9) 장기금융상품의 증가	800,000,000		960,000,000	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		241,949,672,883		(38,030,375,899)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	2,357,765,166,666		2,393,740,690,042	
(1) 단기차입금의 차입	2,001,337,465,166		1,419,681,919,887	
(2) 사채의 발행	137,335,408,400		446,851,415,512	
(3) 장기차입금의 차입	70,000,000,000		527,207,354,643	
(4) 장기유동화채무의 차입	149,092,293,100		0	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(2,115,815,493,783)		(2,431,771,065,941)	
(1) 단기차입금의 상환	1,587,982,627,488		1,620,892,456,594	
(2) 사채의 상환	330,149,155,833		334,983,541,511	
(3) 장기차입금의 상환	82,858,150,000		287,301,100,000	
(4) 자기주식의 취득	592,076,206		0	
(5) 금융리스부채의 상환	11,834,653,556		11,502,834,836	
(6) 배당금의 지급	102,398,830,700		177,090,255,100	
(7) 주식발행비용	0		877,900	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		(1,465,120,090)		1,424,107,498

과목	제 83 기		제 82 기	
V. 합병으로 인한 현금의 증가(감소)		(59,047,167,550)		19,990,757,812
VI. 현금의 증가(감소) (I +II+III+IV+V)		12,173,099,999		57,611,931,554
VII. 기초의 현금		114,171,498,355		56,559,566,801
VIII. 기말의 현금		126,344,598,354		114,171,498,355

이익잉여금 처분계산서

제 83 기	2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지	제 82 기	2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지
처분예정일	2020년 3월 31일	처분확정일	2018년 3월 29일

(단위 : 원)

과목	제 83 기		제 82 기	
I. 미처분이익잉여금		2,101,824,090,150		1,565,614,399,585
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,549,872,557,085		1,553,896,816,596	
2. 당기순이익	633,803,581,789		158,613,281,158	
3. 확정급여제도의 재측정요소	(7,499,246,560)		(11,847,558,268)	
4. 자기주식의 이익소각	-		(58,408,585,701)	
5. 중간배당	(76,656,988,200)		(76,656,988,200)	
6. 토지처분 잉여금 대체	2,304,186,036		17,434,000	
II. 이익잉여금이입액		-		10,000,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입			10,000,000,000	
III. 이익잉여금처분액		(23,312,085,500)		(25,741,842,500)
1. 이익준비금	-		-	
2. 배당금	(23,312,085,500)		(25,741,842,500)	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		2,078,512,004,650		1,549,872,557,085

주석

제 83 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 82 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

회사명 : 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 24,448백만원을 포함하여 123,738백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	7,805,623	47.24
자기주식	3,000,866	18.16
기타	5,717,346	34.60
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 48.4%, 기타법인 및 개인주주가 51.6%의 지분을 보유하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

2.1 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.

2.2 중요한 회계정책

(1) 제·개정된 기준서의 적용

당사는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 최초로 도입하였습니다. 기업회계기준서 제1034호에서 요구하는 바와 같이, 당사는 이와 관련된 성격과 영향을 아래와 같이 공시합니다.

- 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. 이 기준서는 리스의 인식, 측정,

표시, 공시 원칙을 제시하며, 리스이용자가 대부분의 리스에 대하여 자산과 부채를 인식하는 단일모형에 따라 회계처리하도록 요구합니다.

기준서 제1116호에서 리스제공자의 회계처리는 기업회계기준서 제1017호에서 유의적으로 변경되지 않았습니다. 리스제공자는 기업회계기준서 제1017호와 유사한 원칙을 사용하여 리스를 운용리스 또는 금융리스로 계속 분류 할 것입니다. 따라서 기업회계기준서 제1116호가 당사가 리스제공자인 리스계약에 대해 미치는 중요한 영향은 없습니다.

당사는 2019년 1월 1일을 최초적용일로 하여 누적효과 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 누적효과 일괄조정법에 따르면 최초 적용일에 이 기준서의 최초 적용 누적효과를 소급 적용합니다. 당사는 최초 적용일에 기업회계기준서 제1017호 및 해석서 제2104호에 따라 최초 적용일 이전에 이미 리스로 식별된 계약에 대하여만 이 기준서를 적용하는 실무적 간편법을 적용하기로 하였습니다. 또한 당사는 리스개시일에 리스기간이 12개월 이내이고 매수선택권이 존재하지 않는 리스("단기리스")와 리스계약의 기초자산이 소액인 리스("소액자산리스")에 대하여는 인식 면제를 적용하기로 선택하였습니다.

기업회계기준서 제1116호 최초 적용에 따라 2019년 1월 1일 현재의 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	증가
자산	
유형자산	12,216
사용권자산	12,216
건물 및 구축물	9,270
기타유형자산	2,946
자산총계	12,216
부채	
기타채무 및 장기기타채무	12,216

구분	증가
리스부채	12,216
부채총계	12,216
자본	
이익잉여금	-
자본총계	-

1) 기업회계기준서 제1116호 최초 채택 효과

당사는 다양한 유형의 건물, 차량운반구 및 기타 사무용 장비 등에 대한 리스 계약을 체결하고 있습니다.

기준서 제1116호를 채택하기 전에 당사는 당사가 리스이용자인 각 리스에 대해 리스 약정일을 기준으로 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 당사에 이전되는 리스는 금융리스로 분류되었으며 그 외의 리스는 운용리스로 분류되었습니다. 금융리스의 경우 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하였습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 금융원가와 리스부채의 상환액으로 구분하였습니다. 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 손익계산서에 비용으로 인식하였습니다. 당사는 기업회계기준서 제1116호를 적용함에 따라 단기리스와 소액자산리스를 제외한 당사가 리스이용자인 모든 리스에 대해 단일의 인식 및 측정 방법을 적용합니다. 동 기준서는 당사가 적용한 구체적인 경과규정 요구사항 및 실무적 간편법에 대한 지침을 제공합니다.

(가) 종전에 금융리스로 분류한 리스

당사가 종전에 금융리스로 분류하였던 리스에 대한 최초 적용일 현재 사용권자산 및 리스부채의 장부금액은 해당일 직전에 기업회계기준서 제1017호를 적용하여 측정된 리스자산 및 리스부채의 장부금액입니다. 당사는 그 리스에 대하여 최초 적용일부터 이 기준서를 적용하여 회계처리합니다.

(나) 종전에 운용리스로 분류한 리스

당사는 종전에 운용리스로 분류하였던 리스에 대해 단기리스와 소액자산리스를 제외하고 사용권자산과 리스부채를 인식하였습니다. 대부분의 리스에 대한 사용권자산은

리스개시일부터 이 기준서를 적용해 온 것처럼 측정된 장부금액으로 인식된 것을 제외하고는, 최초 적용일 현재 리스부채와 동일한 금액으로 인식하고 최초 적용일 직전에 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 발생한 리스료 금액을 조정하였습니다. 리스부채는 최초 적용일 현재 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다.

당사가 적용한 실무적 간편법은 다음과 같습니다.

- 특성이 상당히 비슷한 리스 포트폴리오에 단일 할인율을 적용
- 최초적용일 직전에 리스가 손실부담계약에 해당하는지를 판단함으로써 손상 검토 수행 대체
- 최초적용일부터 12개월 이내에 리스기간에 종료되는 리스에 대해 단기리스 인식 면제를 적용
- 최초적용일의 사용권자산 측정에서 리스개설직접원가를 제외
- 연장 또는 종료 선택권을 포함하는 리스계약의 리스기간을 산정하는 경우 사후판단을 사용

2) 새로운 회계정책의 요약

당사가 최초 적용일부터 기업회계기준서 제1116호를 채택하면서 적용하는 새로운 회계정책은 다음과 같습니다.

(가) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하며, 리스부채의 재측정이 발생하는 경우 조정합니다. 사용권자산의 원가에는 리스부채 인식금액, 리스개설직접원가 발생액이 포함되며, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스선급금이나 인센티브는 가감합니다. 당사가 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다. 당사는 사용권자산에 대한 손상 검토를 수행합니다.

(나) 리스부채

당사는 리스개시일에 그날 현재 지급하지 않은 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료에는 받을 리스 인센티브를 제외한 고정리스료(실질적인 고정리스

료를 포함), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료와 잔존가치 보증에 따라 당사가 지급할 것으로 예상되는 금액이 포함됩니다. 또한 당사는 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 리스료에 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지지 않는 변동리스료는 리스료를 지급하는 사건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 당사는 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 리스부채의 장부금액을 증액하고, 지급한 리스료를 반영하여 리스부채의 장부금액을 감액합니다. 또한 당사는 리스의 변경을 반영하거나 실질적인 고정리스료의 변경을 반영하거나 리스 기간의 변경 또는 기초자산 매수선택권 평가의 변경이 있는 경우 이 변경을 반영하여 리스부채를 재측정 합니다.

(다) 단기리스 및 소액자산리스

당사는 단기리스(예, 리스 기간이 리스개시일로부터 12개월 이내이고 매수선택권이 없는 리스)에 대해 인식면제를 적용합니다. 또한, 가치가 낮은 사무용 장비 등에 대해 소액자산리스로 인식면제를 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(라) 연장선택권이 있는 계약에서 계약기간을 결정할 때 중요한 판단

당사는 리스의 해지불능기간에 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 이 선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사할 경제적 유인이 생기게 하는 모든 관련 요소를 고려합니다. 리스개시일 이후에 중요한 영향을 미치는 사건이 발생하거나, 상황에 유의적인 변화가 있을 때 또는 통제할 수 있는 상황에 변화가 발생하여 선택권의 행사가능성(또는 행사하지 않을 가능성)에 영향을 미친다면, 당사는 리스 기간을 재평가 합니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'(개정): 부의 보상을 수반하는 중도상환특성
기업회계기준서 제1109호에서, 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되어 있
고(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 청
산에 대한 합리적인 보상을 하거나 받는 지와 관계없이 SPPI 조건을 충족하는 금융
자산을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향
은 없습니다.

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

- 사외적립자산의 현재 공정가치와 현재의 보험수리적 가정을 적용하여 제도의 개
정, 축소, 정산 전/후의 제도와 사외적립자산에서 제공된 급여를 반영하여 순확정급
여부채(자산)를 재측정

- 제도의 개정, 축소, 정산 후 잔여 연차 보고기간 동안의 당기근무원가와 순이자
는 재측정한 순확정급여부채(자산) 금액과 이를 측정하기 위해 사용된 사외적립자산 금
액 및 보험수리적 가정을 사용하여 측정

개정사항은 제도의 개정, 축소, 정산이 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, 정산 후의 자산인식상한효과
를 결정하고 그 변동을 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 보고기간 중 확정급여
제도에 대한 개정, 축소 또는 정산이 없으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영
향은 없습니다.

- 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 기대손실손실모형이 그러한 장기투자지분에 적용되는 것을 의미합니다. 동 개정사항은 또한 기업회계기준서 제1109호를 적용하면서 기업은 기업회계기준서 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자의 적용으로 인해 발생하는 장기투자지분의 장부금액 조정사항인 관계기업 또는 공동기업의 손실이나 순투자에 대한 손상차손을 고려하지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세처리의 불확실성'(제정)

이 해석서는 법인세 처리에 불확실성이 있을 때 기준서 제1012호의 인식 및 측정 요구사항을 어떻게 적용할지를 다룹니다. 그러나 이 해석서는 기준서 제1012호의 적용 범위가 아닌 세금 또는 부담금에 적용되지 않으며 불확실한 법인세 처리와 관련되는 이자와 벌과금에 관련된 요구사항을 다루지 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.

당사는 법인세 처리의 불확실성을 식별함에 있어 중요한 판단을 적용합니다. 당사는 복잡한 환경에서 사업을 영위하기 때문에 동 해석서가 당사의 재무제표에 영향을 미치는지 평가하였습니다. 당사는 다양한 연구를 기초로 당사의 법인세 처리가 과세당국에 의해 받아들여질 가능성이 높은 것으로 판단하였습니다. 동 해석서는 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

[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 단계적으로 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 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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 없습니다.

- 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 없습니다.

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 연결재무제표 '주석 24'에 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 수익인식

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

1) 재화의 판매

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

2) 용역의 제공

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

3) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

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

4) 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 당사의 회계정책은 주석 2.8에서 설명하고 있습니다.

2.8 외화환산

재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 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

2.9 차입원가

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

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

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.10 퇴직급여비용과 해고급여

당사는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 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.

2.11 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

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

2.12 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

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

2) 이연법인세

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

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 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.

2.13 정부보조금

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

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

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

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

2.14 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 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.

2.15 투자부동산

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

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

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

2.16 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 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

2.17 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.

2.18 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품(개별법)을 제외하고는 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

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

2.19 충당부채

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

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

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

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

2.20 금융자산

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

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

1) 유효이자율법

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

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

2) 당기손익인식금융자산

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

3) 만기보유금융자산

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

4) 매도가능금융자산

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

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

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

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

5) 대여금 및 수취채권

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

6) 금융자산의 손상

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

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

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

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

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

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

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

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

7) 금융자산의 제거

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

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

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

2.21 금융부채와 지분상품

1) 부채 · 자본 분류

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

2) 지분상품

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

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

3) 복합금융상품

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

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

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

4) 금융부채

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

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

5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목이거나 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

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

6) 기타금융부채

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

7) 금융보증부채

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

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

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

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

8) 금융부채의 제거

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

2.22 파생상품

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

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

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

1) 내재파생상품

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

2) 위험회피회계

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

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

3) 공정가치위험회피

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

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

4) 현금흐름위험회피

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

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

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

2.23 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 주식 10에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

2.24 재무제표의 발행 승인일

당사의 재무제표는 2020년 3월 5일자 이사회에서 승인되었으며, 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.

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	281,536	44,035	4,392	83,385	28,164	441,512	214,379	33,656	889	61,884	32,738	343,547
외화 금융부채	(155,256)	(2,214)	(4,748)	(2,025)	(1,185)	(165,428)	(153,800)	(3,911)	(6,364)	(336)	(2,115)	(166,526)
차감 계	126,281	41,820	(356)	81,360	26,979	276,085	60,579	29,745	(5,475)	61,549	30,623	177,021

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

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 3,786백만원(전기: 642백만원)으로 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

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	27,608	(27,608)	17,702	(17,702)

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	110,585	117,119
금융부채	(159,629)	(181,574)
차감 계	(49,044)	(64,455)

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	(490)	490	(645)	645

3) 가격위험

당사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 당사의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득과 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생 금융상품 및 지급보증한도액으로부터 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
현금및현금성자산		126,345
장·단기금융상품		21,516
매출채권 및 기타채권		448,340
보증금		13,201
장·단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	10,764
파생상품평가자산		2,404
합계		622,570

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분		전기말
현금및현금성자산		114,171
장·단기금융상품		10,329
매출채권 및 기타채권		560,023
보증금		13,822
장·단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	7,617
파생상품평가자산		1,184
합계		707,146

한편, 상기 현금및현금성자산에는 당사가 보유하는 현금시재액이 포함되어 있습니다

.

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.

1) 당기

(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	273,712	123,395	21,738	528	451	1,456	147,568	421,280
기대신용손실률	7.97%	0.00%	0.13%	1.08%	4.03%	28.02%		
기대신용손실	21,821	3	28	6	18	408	463	22,284

2) 전기

(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	2,231,905	2,258,959	1,648,828	357,307	252,824	-
금융부채 이자	-	73,287	40,482	18,434	14,371	-
합계	2,231,905	2,332,246	1,689,310	375,741	267,195	-

2) 전기말

(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	-

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	2,607,723	2,428,715
자본총계	2,144,653	2,305,508
부채비율	121.59%	105.34%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	19,250	-	보증금, 질권설정 등
장기금융상품	2,129	10,329	
합계	21,379	10,329	

6. 장·단기투자증권

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분		당기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	3,997
장기투자증권	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	220,150
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,767
	소계	226,917
합계		230,914

2) 전기말

(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 전기 중 전액 매각되었습니다.

상기 장·단기투자증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격을 고려하여 공정가치 또는 원가로 측정하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 기타포괄손익 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분		기 초	회계정책 변경효과	평가	처분	합병으로 인한변동	기 말
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	세전기타포괄손익누계액	65	-	74,528	-	-	74,593
	법인세효과	(15)	-	(18,036)	-	-	(18,051)
합계		50	-	56,492	-	-	56,542

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분		기 초	회계정책 변경효과	평가	처분	합병으로 인한변동	기 말
기타포괄손익-공정가치측정 채무상품	세전기타포괄손익누계액	-	(2,533)	355	2,178	-	-
	법인세효과	-	613	(86)	(527)	-	-
	소계	-	(1,920)	269	1,651	-	-
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	세전기타포괄손익누계액	-	-	(35)	-	100	65
	법인세효과	-	-	9	-	(24)	(15)
	소계	-	-	(26)	-	76	50
합계		-	(1,920)	243	1,651	76	50

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	391,886	(20,752)	371,133	434,622	(23,265)	411,357
	미수금	29,178	(1,315)	27,863	103,228	(1,635)	101,593

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
	미수수익	179	-	179	80	-	80
	단기대여금	45,681	(763)	44,919	903	(5)	897
	기타	73		73	88	-	88
	합계	466,997	(22,830)	444,167	538,920	(24,906)	514,014
비유동	매출채권	181	(181)	-	181	(181)	-
	미수금	35	(35)	-	35	(35)	-
	장기대여금	4,173	-	4,173	46,010	-	46,010
	합계	4,389	(217)	4,173	46,226	(216)	46,010

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1)당기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정	제각	소유주분배/ 매각예정 대체	기말
매출채권	(23,266)	1,769	715	29	(20,753)
미수금	(1,636)	301	20	-	(1,315)
단기대여금	(5)	(758)	-	-	(763)
장기매출채권	(181)		-	-	(181)
장기미수금	(35)		-	-	(35)
합계	(25,122)	1,313	735	29	(23,047)

2)전기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정	제각	합병	기말
매출채권	(22,093)	(744)	113	(542)	(23,266)
미수금	(1,066)	(569)			(1,635)
단기대여금	(5)				(5)
장기매출채권	(181)				(181)
장기미수금	(35)				(35)
합계	(23,380)	(1,313)	113	(542)	(25,122)

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	18,181	(1,956)	16,225	121,383	(2,236)	119,147

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
제품	46,357	(2,464)	43,893	102,363	(3,753)	98,609
재공품	38,300	(7)	38,293	47,733	(228)	47,505
원재료	123,167	(4,019)	119,149	155,435	(3,939)	151,496
미착품	15,380	-	15,380	37,252	-	37,252
기타	4,189	-	4,189	6,816	-	6,816
합계	245,575	(8,446)	237,129	470,981	(10,156)	460,825

당기 중 인식한 재고자산평가손실(환입)은 (-)496백만원(전기 : 645백만원)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	101,799	USD	97,000	1,954		1,954
	KRW	3,091	GBP	2,000	55		55
	KRW	33,338	CNY	-	2		2
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15%		KRW 5,000, MOR 3M+1.38%		-	(3)	-
신주인수권 등(주2)					0	(168)	0
합계					2,011	(168)	2,011

(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	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.

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	-	-	-	126,345	126,345	126,345
장·단기금융상품	9,000	-	-	12,516	21,516	21,516
장·단기투자증권	10,764	220,150	-	-	230,914	230,914
매출채권및기타채권	-	-	-	448,340	448,340	448,340
파생상품평가자산	-	-	2,404	-	2,404	2,404
보증금	-	-	-	13,201	13,201	13,201
합 계	19,764	220,150	2,404	600,402	842,720	842,720

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	위험회피목적 파생상품부채	금융보증계약	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	3,690	679,843	683,533	683,533
차입금및사채	-	-	-	1,569,572	1,569,572	1,569,572
파생상품평가부채	-	393	-	-	393	393
합계	-	393	3,690	2,249,415	2,253,498	2,253,498

2) 전기말

(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) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	9,000	10,764	19,764
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	219,915	-	235	220,150
위험회피목적 파생상품자산	-	2,404	-	2,404
합 계	219,915	11,404	10,999	242,318
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-
위험회피목적 파생상품부채	-	(393)	-	(393)
합 계	-	(393)	-	(393)
차감 계	219,915	11,011	10,999	241,925

2) 전기말

(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

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용하며, 이 때 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 금융상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 금융상품은 수준 3에 포함됩니다.

(3) 위험회피 파생상품의 공정가치(수준 2) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	관측가능한 투입변수	투입변수의 내용
할인법 현금흐름	선도환율	통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 시장에서 공시된 선도환율에 기초함(통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정함)
	할인율	보고기간 말 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률 곡선을 사용하여 결정함

(4) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익 (주1)						기타포괄손익 (주2)
	이자	배당금	금융보증수익	손상/환입	처분	외환	
금융자산 :							
상각후원가로측정하는금융자산	5,009	-	-	(3,088)	(2,495)	16,700	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	(160)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	9	-	-	-	-	74,528
합계	5,009	9	-	(3,088)	(2,655)	16,700	74,528
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(77,787)	-	-	-	(202)	(8,641)	-
금융보증계약	-	-	1,741	-	-	-	-
합계	(77,787)	-	-	-	(202)	(8,641)	-

(주1) 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	전기손익 (주1)						기타포괄손익 (주2)
	이자	배당금	금융보증수익	손상/환입	처분	외환	
금융자산 :							
상각후원가로측정하는금융자산	2,671	-	-	1,313	(5,732)	(6,481)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	(4)		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,088	5	-	-	(5,060)		2,498
합계	5,759	5	-	1,313	(10,796)	(6,481)	2,498
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(56,633)	-	-	-	(294)	7,367	-
금융보증계약	-	-	1,691	-	-	-	-
합계	(56,633)	-	1,691	-	(294)	7,367	

(주1) 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 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	(168)	(634)	-	(1,738)	123	-
위험회피 파생상품	-	-	1,213	-	-	(547)
합계	(168)	(634)	1,213	(1,738)	123	(547)

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

(5) 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	12,283	(11,396)	887	22,815	(7,647)	15,168
기타채권				161	(104)	57
합계				22,976	(7,751)	15,225
금융부채 :						
매입채무	27,692	(11,396)	16,296	85,037	(7,751)	77,286

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) (주4, 7)	한국	34.36	1,374,533	1,232,946
(주)오리콤	한국	62.30	23,168	23,168
(주)두산베어스	한국	100.00	15,559	15,559
디엘아이(주)	한국	100.00	8,000	8,000
Doosan Digital Innovation America LLC. (주1)	미국	100.00	4,889	4,889
Doosan Digital Innovation China LLC. (주2)	중국	100.00	3,230	3,230
Doosan Digital Innovation Europe Limited (주3)	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
Doosan Corporation Europe Kft.	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	1,979	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. (주8)	미국	100.00	112,512	61,402
Doosan Energy Solutions America, Inc.	미국	100.00	1,680	1,680
두산큐백스(주) (주4)	한국	25.76	32,636	32,636
디비씨(주) (주4, 9)	한국	46.00	49,004	19,822
두산로보틱스(주) (주10)	한국	100.00	72,000	54,000
(주)두산모빌리티이노베이션 (주11)	한국	100.00	42,900	30,600
두산메카텍(주)	한국	100.00	197,853	197,853
네오플렉스(주)	한국	96.77	49,047	49,047
두산로지스틱스솔루션(주) (주12)	한국	100.00	20,000	-
디페이제일차(주) (주5)	한국	-	-	-
소계			2,139,002	1,905,560
관계기업:				

종목	소재국가	지분율(%)	당기말	전기말
프레스토라이트아시아(주)	한국	28.36	468	468
대산그린에너지(주) (주6)	한국	10.00	-	5,100
(주)와이즈패션 (주13)	한국	20.88	3,018	-
소계			3,486	5,568
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526
합계			2,145,014	1,913,654

(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	1,374,533	397,294	1,232,946	427,594
오리콤	23,168	36,383	23,168	37,258

(주1) 당분기 중 Doosan Information and Communications America LLC가 Doosan Digital Innovation America LLC로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주2) 당분기 중 Doosan Information and Communications China Co., Ltd.가 Doosan Digital Innovation China LLC로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주3) 당분기 중 Doosan Information and Communications Europe Ltd.가 Doosan Digital Innovation Europe Limited로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주4) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주5) 유동화전문회사에 대한 유의적인 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 당사는 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.

(주6) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주7) 당분기 중 141,586백만원을 유상증자하였습니다.

(주8) 당분기 중 51,111백만원을 유상증자하였습니다.

(주9) 당분기 중 당사의 종속기업인 두산중공업(주) 및 두산건설(주)로부터 각각 469,439주 및 109,321주(거래금액: 각각 23,615백만원 및 5,499백만원)를 취득하였습니다.

(주10) 당분기 중 18,000백만원을 유상증자하였습니다.

(주11) 당분기 중 12,300백만원을 유상증자하였습니다.

(주12) 당분기 중 20,000백만원을 설립출자하였습니다.

(주13) 당분기 중 신규 취득하였습니다.

(3) 두산중공업(주) 투자주식의 손상검사

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 당사는 당기말 현재 투자주식에 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 1,374,533백만원입니다.

두산중공업(주) 종속기업투자주식의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율 및 영구성장률은 다음과 같습니다.

구분	당기말
할인율	7.85% ~ 11.40%
영구성장률	1.00% ~ 1.50%

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, 두산중공업투자주식의 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	424,872	186,319	115,391	76,548	22,338	825,468
취득/자본적지출	388	3,422	8,992	42,623	29,786	85,211
정부보조금	-	-	(8)	(42)	-	(50)
대체	(12,269)	(788)	12,821	5,756	(26,241)	(20,722)
처분	(35,163)	(10,665)	(2,240)	(4,127)	-	(52,194)
소유주분배/매각예정 대체	(4,993)	(17,611)	(35,544)	(13,431)	(2,045)	(73,624)
회계기준변경	-	9,270	-	2,946	-	12,216
감가상각	(43)	(17,027)	(21,585)	(32,596)	-	(71,252)
재평가로인한 순증감	12,185	-	-	-	-	12,185
손상차손	-	(1,193)	(650)	(2,750)	(1,015)	(5,607)
기말장부금액	384,978	151,727	77,177	74,927	22,823	711,631
- 취득원가	332,135	222,368	317,716	232,415	23,871	1,128,506
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(70,641)	(239,636)	(157,467)	(1,048)	(468,792)
- 정부보조금	-	-	(903)	(22)	-	(925)
- 재평가이익누계액	52,843	-	-	-	-	52,843

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	213,089	84,426	107,026	66,200	24,051	494,791
취득/자본적지출	663	1,245	11,574	22,046	25,256	60,784
대체	13,584	7,826	18,272	230	(27,355)	12,557
처분	(47)	(32)	(1,167)	(4,809)	-	(6,055)
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)
재평가로 인한 순증가	-	-	-	-	-	-
손상	-	(14)	(225)	-	(1,048)	(1,287)
기말장부금액	424,872	186,319	115,391	76,548	22,338	825,468
- 취득원가	376,837	249,106	375,067	228,230	23,386	1,252,625
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(62,787)	(258,591)	(151,681)	(1,048)	(474,107)
- 정부보조금	-	-	(1,084)	(1)	-	(1,086)
- 재평가이익누계액	48,035	-	-	-	-	48,035

(주1) 전기 중 두타몰 주식회사와의 합병으로 인한 증가분입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부 토지와 건물은 차입금과 관련하여 산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 31 참조).

(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	-	-	1,270	10,712	-	11,982
회계정책변경효과(주석 2 참조)	-	9,270	-	2,946	-	12,216
취득/자본적지출	-	493	644	3,858	-	4,996
감가상각	-	(4,288)	(705)	(7,083)	-	(12,076)
소유주분배/매각예정 대체	-	(1,209)	-	(301)	-	(1,510)
기말장부금액	-	4,266	1,209	10,133	-	15,608
- 취득원가	-	8,112	4,123	28,246	-	40,481
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(3,846)	(2,913)	(18,113)	-	(24,873)

(3) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	대체	처분	평가		기타	기말
				기타포괄손익	당기손익		
424,872	388	(12,269)	(35,163)	12,185		(5,036)	384,978

한편 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부금액은 332,135백만원(전기말: 376,837백만원)입니다.

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인이 2019년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

(4) 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	-	-	384,978	-	-	424,872

상기 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 표준 지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별 요인 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
거래사례비교법 : 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래 사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함

당기말 현재 토지의 공정가치는 전기말 재평가금액과 유의적인 차이가 없습니다.

(5) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	38,744	35,721
판매비와관리비	19,662	9,830
경상개발비	1,817	1,543
중단사업에 반영된 감가상각비	11,030	11,028
합계	71,252	58,122

(6) 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기
매출원가	6,271
판매비와관리비	5,250
경상개발비	0
중단사업에 반영된 감가상각비	555
합계	12,076

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초장부금액	131,943	2,265	27,304	32,691	194,203
취득/자본적지출	-	511	15,646	3,430	19,587
정부보조금	-	-	(398)	-	(398)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
대체	-	-	(4,869)	9,819	4,950
처분	-	(58)	-	-	(58)
합병(분할)	(24,232)	(802)	(4,211)	(4,592)	(33,838)
상각	-	(526)	(2,944)	(6,127)	(9,597)
손상			(3,457)	(7,119)	(10,576)
기말장부금액	107,711	1,389	27,071	28,101	164,272
- 취득원가	107,711	5,229	69,560	90,181	272,680
- 감가상각누계액	-	(3,839)	(36,158)	(62,080)	(102,077)
- 정부보조금	-	-	(6,331)	-	(6,331)

2) 전기

(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)
정보보조금 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)
- 정보보조금	-	-	(7,421)	-	(7,421)

(주1) 전기 중 두타몰 주식회사와의 합병으로 인한 증가분입니다.

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부금액은 11,387백만원(전기말 : 12,475백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발관련 지출액은 34,383백만원(전기:32,199백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
모트롤BG	84,562	84,562	유압기기 생산 및 판매
정보통신BU	2,015	2,015	S/W 운영 및 개발
산업차량BG	15,076	15,076	지게차 제조 및 판매

현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
연료전지BU	6,058	30,290	연료전지 생산 및 판매
합계	107,711	131,943	

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

구분	모트롤	정보통신	산업차량	연료전지
할인율	11.33%	11.04%	10.14%	12.46%
장기성장율	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%

사용가치 계산을 위한 추정 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 성장율은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유 위험을 반영한 위험조정할인율입니다.

사용가치에 근거하여 현금창출단위의 회수가능액을 산출한 결과, 각각의 현금창출 단위별 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	2,017	1,637
판매비와관리비	4,466	4,793
경상개발비	151	136
중단사업에 반영된 감가상각비	2,963	3,621
합계	9,597	10,187

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	토지	건물	건설중인자산	합계	토지	건물	건설중인자산	합계
기초장부금액	434,930	105,482	1,820	542,233	151,780	1,128	-	152,908
취득	-	22	4,169	4,191	-	132	1,335	1,467
처분	-	(1,188)	-	(1,188)	-	(1,273)	-	(1,273)
대체	12,269	9,902	(5,975)	16,196	(13,584)	(5,131)	-	(18,715)
소유주분배예정자산으로의 대체/ 매각예정자산 대체(주석 34 참조)	(5,136)	-	-	(5,136)	-	-	-	-
합병으로 인한 증가(주1)	-	-	-	-	291,374	114,428	485	406,287
공정가치 평가(주)2	11,401	(4,834)	-	6,568	5,360	(3,801)	-	1,559
기말장부금액	453,465	109,385	14	562,864	434,930	105,483	1,820	542,233

(주1) 전기 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 미래채한감정평가법인이 2019년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	453,465	-	-	434,930
건물	-	-	109,385	-	-	105,483
건설중인자산		-	14	-	-	1,820
합계	-	-	562,864	-	-	542,233

(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(%)	당기말	전기말
제 283-2 회	4.16	-	80,000
제 289 회	4.20	-	120,000
제 290 회	4.85	-	100,000
제 291 회	4.77	100,000	100,000
제 292-1 회	2.64	30,000	30,000
제 292-2 회	4.20	120,000	120,000
제 293 회	4.36	50,000	50,000
제 294 회	4.79	-	99,000
제 295-1 회	4.22	20,000	30,000
제 295-2 회	4.64	-	20,000
제 296 회	4.37	30,000	-
제 297 회	4.50	53,000	-
제 298 회	4.52	55,000	-
소 계		458,000	749,000
사채할인발행차금		(1,111)	(2,069)
차감 후 소계		456,889	746,931
유동성 대체		(169,891)	(299,663)
- 사채 원금		170,000	300,000
- 사채할인발행차금		(109)	(337)
차감 후 장부금액		286,998	447,269

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
Usance 및 D/A, D/P	하나은행 등	0	0	1,645
일반 차입금	수출입은행 등	2.95~4.00	508,000	103,000
합계			508,000	104,645

상기 단기차입금 전기말 1,645백만원은 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	3.81~3.9	90,000	90,000
	신한은행	3.12~3.52	40,000	40,000
	중국은행	3.89	30,000	30,000
	농협은행	3.90	25,000	55,000
	KEB하나은행	3.90	30,000	30,000
	수출입은행	3.08	90,000	90,000
	NH생명보험 등	3.90	125,000	125,000
외화차입금	수출입은행	4.41	26,629	38,574
소 계			456,629	498,574
현재가치할인차금			(1,946)	(2,519)
차감 후 소계			454,683	496,056
유동성 대체			(143,315)	(82,858)
차감 후 장부금액			311,368	413,198

(4) 매출채권유동화

당사는 장래에 발생할 페이 및 카트 매출채권 일부를 유동화회사에 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	금액
유동화채무	디페이제일차(주)	4.20~4.75	150,000
차감: 현재가치할인차금			(669)
차감 후 소계			149,331
차감: 유동성 대체			(149,331)
차감 후 장부금액			-

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	198,435	190,741
사외적립자산의 공정가치	(171,369)	(150,381)
순확정급여부채	27,066	40,360

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	21,245	15,126
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	1,461	1,031
합계	22,706	16,157

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	12,174	11,191
판매비와관리비	7,426	6,985
기타	424	268
중단사업손익	2,682	3,142
합계	22,706	21,587

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	190,741	(150,381)	40,360
당기손익으로 인식되는 금액	-	-	-
당기근무원가	21,245	-	21,245
이자비용(이자수익)	5,164	(3,703)	1,461
소계	26,409	(3,703)	22,706
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소	-	-	-
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	-	-
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	5	-	5
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	11,469	-	11,469
기타사항에 의한 효과	(2,846)	1,266	(1,580)
소계	8,628	1,266	9,893
관계회사 전입	3,714	(1,971)	1,743
관계회사 전출	(928)	586	(341)
소유주분배 대체	(17,365)	13,224	(4,141)
사용자의 기여금	-	(39,250)	(39,250)
퇴직금 지급액	(12,764)	8,860	(3,904)
기말장부금액	198,435	(171,369)	27,066

2) 전기

(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	2,402	(1,022)	1,380
관계회사 전출	(586)	420	(166)
현물출자로 인한 변동	2,384	(1,570)	814
사용자의 기여금	-	(24,723)	(24,723)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
퇴직금 지급액	(15,245)	6,690	(8,555)
기말장부금액	190,741	(150,381)	40,360

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

구분	당기말	전기말
할인율	2.18%	2.85%
미래임금상승률	근로자 3.0~5.0%	근로자 3.0~5.0%
	임원 2.3%	임원 2.1%

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
예금성자산 등	171,369	150,381
합계	171,369	150,381

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	(13,289)	14,973	14,004	(12,254)	(12,379)	14,115	13,371	(11,979)
비율	(-)6.70%	7.55%	7.06%	(-)6.18%	(-)6.49%	7.40%	7.01%	(-)6.28%

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	6,611	967	37	7,615	4,930	1,650	37	6,617
전입액(설정액)	4,989	63	-	5,052	2,392	60	-	2,452
사용액	(2,207)	-	-	(2,207)	(711)	(743)	-	(1,454)
기말 장부금액	9,393	1,030	37	10,460	6,611	967	37	7,615

구분	당기				전기			
	판매보증 충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계	판매보증 충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계
유동성	9,393	-	-	9,393	6,611	-	37	6,648
비유동성	-	1,030	37	1,067	-	967	-	967

당사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당 부채로 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	
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
2019-01-01	기초	18,238,102	5,396,759	107,862	26,984	134,846	355,915
2019-10-01	인적분할	(1,714,267)	(507,259)	(8,571)	(2,536)	(11,108)	(33,453)
2019-12-31	기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,448	123,738	322,462

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

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 3,000,866주(전기말 : 3,306,169주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	322,462	355,915
기타자본잉여금	197,116	100,712
재평가적립금	277,542	277,542
합계	797,120	734,169

20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(185,025)	(203,567)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	3,265	4,066
감자차손	(948,311)	(127,318)
합계	(1,146,809)	(343,557)

(2) 자기주식

주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	합계	보통주	우선주	합계
기초	4,266,070	673,054	4,939,124	246,923	15,053	261,975
감소(이익소각)	(959,901)	-	(959,901)	(58,409)	-	(58,409)
전기말	3,306,169	673,054	3,979,223	188,514	15,053	203,567
당기초	3,306,169	673,054	3,979,223	188,514	15,053	203,567
감소(인적분할)	(310,760)	(63,264)	3,979,223	(17,719)	(1,415)	203,567
증가(취득)	5,457	2,314	-	435	157	592
당기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,230	13,795	185,025

(3) 주식기준보상

수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식 교부 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
12차	2010.3.26	4,258	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	3,168	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	6,880	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	25,362	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	32,152	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
12차	3.82%	3.27	71.67%	35%
13차	3.66%	3.29	73.42%	40%
14차	3.57%	3.41	62.76%	43%
15차	2.45%	3.42	49.22%	46%
16차	2.88%	3.60	40.90%	48%

무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

당기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수					평가금액				
	기초	증가	행사	취소	기말	기초	증가	행사	취소	기말
10차	1,850	-	-	(1,850)	-	99	-	-	(99)	-
12차	5,800	-	-	(1,542)	4,258	327	-	-	(87)	240
13차	4,000	-	-	(832)	3,168	272	-	-	(57)	216
14차	8,500	-	-	(1,620)	6,880	541	-	-	(103)	438
15차	28,800	-	-	(3,438)	25,362	1,249	-	-	(149)	1,100
16차	39,900	-	-	(7,748)	32,152	1,578	-	-	(306)	1,272
합계	88,850	-	-	(17,030)	71,820	4,066	-	-	(801)	3,265

당기 주식선택권 잔여기간(2019년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 4.2년입니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	1,524	605
기타포괄손익-공정가치 측정평가이익	56,542	50
토지재평가잉여금	143,290	136,358
합계	201,356	137,013

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
임의적립금	-	10,000
미처분이익잉여금	2,101,824	1,565,614
합계	2,169,247	1,643,037

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		1,643,037		1,731,753
당기순이익	633,804		158,613	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(7,499)		(11,848)	
배당금 지급	(102,399)		(177,090)	
이익소각			(58,408)	
토지처분으로 인한 잉여금 대체	2,304		17	
기말이익잉여금		2,169,247		1,643,037

(3) 당기와 전기의 이익잉여금의 처분(안)은 다음과 같습니다.

제 83 기	2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지	제 82 기	2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지
처분예정일	2020년 3월 31일	처분확정일	2018년 3월 29일

(단위 : 원)

과 목	제 83 기		제 82 기	
I. 미처분이익잉여금		2,101,824,090,150		1,565,614,399,585
1. 전기이월미처분이익잉여금	1,549,872,557,085		1,553,896,816,596	
2. 당기순이익	633,803,581,789		158,613,281,158	
3. 확정급여제도의 재측정요소	(7,499,246,560)		(11,847,558,268)	
4. 자기주식의 이익소각	-		(58,408,585,701)	
5. 중간배당	(76,656,988,200)		(76,656,988,200)	
6. 토지처분 잉여금 대체	2,304,186,036		17,434,000	
II. 이익잉여금이입액		-		10,000,000,000
1. 연구및인력개발준비금환입			10,000,000,000	
III. 이익잉여금처분액		(23,312,085,500)		(25,741,842,500)
1. 이익준비금	-		-	
2. 배당금	(23,312,085,500)		(25,741,842,500)	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		2,078,512,004,650		1,549,872,557,085

(4) 당기의 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
1분기	발행주식수(단위 : 주)	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수(단위 : 주)	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수(단위 : 주)	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,300	1,300	1,300
	배당(예정)액(단위: 백만원)	4,927	1,213	19,412
2분기	발행주식수(단위 : 주)	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수(단위 : 주)	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수(단위 : 주)	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,300	1,300	1,300
	배당(예정)액(단위: 백만원)	4,927	1,213	19,412
3분기	발행주식수(단위 : 주)	4,411,074	985,685	18,238,102
	자기주식수(단위 : 주)	620,812	52,242	3,306,169
	배당받을 주식수(단위 : 주)	3,790,262	933,443	14,931,933
	액면배당률	26%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,300	1,300	1,300
	배당(예정)액(단위: 백만원)	4,927	1,213	19,412
기말 (예정)	발행주식수(단위 : 주)	3,996,462	893,038	16,523,835
	자기주식수(단위 : 주)	564,242	47,862	3,000,866
	배당받을 주식수(단위 : 주)	3,432,220	845,176	13,522,969
	액면배당률	27%	26%	26%
	주당배당금(단위: 원)	1,350	1,300	1,300
	배당(예정)액(단위: 백만원)	4,633	1,099	17,580

23. 영업수익

당기와 전기의 영업수익 내역은 다음과 같습니다.

(1) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익	2,014,722	1,994,214
제품매출	1,603,636	1,594,916
상품매출	222,792	218,788
기타매출	188,295	180,509
2. 기타	45,983	102,429
배당금수익	22,208	84,897
임대수익	23,775	17,532
합계	2,060,705	2,096,643

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
부문별 구분:		
전자BG	576,896	536,707
산업차량BG	753,499	738,170
모트롤BG	473,358	536,344
정보통신BU	124,802	119,816
기타	86,167	63,177
합계	2,014,722	1,994,214
수익인식시기:		
한 시점에 이전	1,823,739	1,810,855
기간에 걸쳐 이전	190,983	183,360

구분	당기	전기
합계	2,014,722	1,994,214

25. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	101,204	94,853
퇴직급여	7,328	7,395
복리후생비	20,144	17,875
여비교통비	8,677	8,074
수도광열비	678	808
판매수수료	20,297	22,526
감가상각비	19,662	9,830
광고선전비	7,830	7,151
포장비	5,284	5,660
경상개발비	32,002	27,984
운반보관비	9,264	8,461
지급수수료	14,572	26,115
사무실관리비	4,618	4,099
용역비	5,196	10,107
건본비	2,337	2,458
대손상각비	(1,782)	743
무형자산상각비	4,466	4,793
기타비용	3,359	17,126
합 계	265,136	276,058

26. 금융손익

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	4,719	5,348
배당금수익	9	5
외환차익	21,293	13,716
외화환산이익	8,002	4,971
파생상품거래이익	-	145
파생상품평가이익	-	-
금융보증수익	1,741	1,691
합계	35,763	25,876
금융비용 :		
이자비용	65,605	45,512
외환차손	13,618	13,757
외화환산손실	6,035	4,894
파생상품거래손실	634	23
파생상품평가손실	168	1,738
사채상환손실	202	294
기타금융비용	1,883	734
합계	88,145	66,952
순금융수익(비용)	(52,382)	(41,076)

27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
관계기업투자주식처분이익	-	-
유형자산처분이익	2,462	377
무형자산처분이익	-	233
투자부동산처분이익	-	-
투자부동산평가이익	11,434	5,360
기타비유동자산처분이익	-	3,766
유형자산손상차손환입	1	-
기타1	2,147	5,436
합계	16,044	15,171
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	2,492	2,560
관계기업투자주식처분손실	-	-
유형자산처분손실	3,968	716
유형자산손상차손	1,447	2,819
무형자산처분손실	58	108
무형자산손상차손	3,104	-
투자부동산처분손실	1,188	1,273
투자부동산평가손실	4,867	3,801
단기금융자산처분손실	160	-
장기금융자산처분손실	-	5,064
매각예정비유동자산손상차손	-	-
기부금	7,016	5,044
기타의대손상각비	(511)	570
잡손실	5,710	5,341
합계	29,497	27,296
순기타영업외수익(비용)	(13,453)	(12,125)

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	24,523	25,930
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	38,901	(5,167)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	(49,406)	3,310
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용(이익)	3,172	(5,086)
법인세비용	17,190	18,987

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감			기말
		손익	자본	연결범위변동	
미수수익	(5)	(11)	0	0	(16)
재고자산평가손실	2,458	1,205	0	(92)	3,571
투자유가증권	943	6,391	(48,558)	0	(41,224)
유형자산	(88,299)	(646)	(2,949)	(91)	(91,985)
투자부동산	(45,628)	5,289	0	0	(40,339)
미지급비용	13,902	4,042	0	(489)	17,455
퇴직급여채무	9,766	(4,654)	2,394	(957)	6,549
연구및인력개발준비금	0	0	0	0	0
기타	10,895	(1,111)	(293)	(931)	8,560
합계	(95,968)	10,505	(49,406)	(2,560)	(137,429)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감			기말
		손익	자본	합병	
미수수익	(8)	28	0	(25)	(5)
재고자산평가손실	2,156	302	0	0	2,458
투자유가증권	426	667	(605)	455	943
유형자산	(22,428)	(857)	0	(65,014)	(88,299)
투자부동산	(16,454)	(731)	0	(28,443)	(45,628)
미지급비용	15,375	(1,627)	0	154	13,902
퇴직급여채무	8,004	(2,226)	3,782	206	9,766
연구및인력개발준비금	(2,420)	2,420	0	0	0
기타	4,904	3,882	132	1,977	10,895
합계	(10,445)	1,858	3,309	(90,690)	(95,968)

(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	(797,792)	(806,417)	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
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	74,594	(18,052)	56,542	65	(15)	50
파생상품평가손익	2,011	(487)	1,524	798	(193)	605
재평가잉여금	161,284	(17,994)	143,290	152,139	(15,780)	136,359
확정급여제도의 재측정요소	(43,831)	10,607	(33,224)	(33,937)	8,213	(25,724)
자기주식처분이익	126,126	(30,523)	95,603	0	0	0
합계	320,184	(56,449)	263,735	119,065	(7,775)	111,290

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	96,086	161,670
국내법인세율로 계산된 법인세비용	22,791	38,662
조정사항 :		
비일시적차이	2,849	(43,690)
이연법인세인식제외변동	(2,880)	27,460
세액공제	(3,828)	(3,837)
법인세추납액(환급액)	(2,002)	221
기타	260	171
법인세비용	17,190	18,987
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	17.89%	11.74%

29. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익	4,111	28,912	33,023	7,250	810	8,060
구형우선주 기본주당이익(주1)	4,116	28,951	33,067	7,295	815	8,110

(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 순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
당기순이익	78,896,016,749	554,907,565,040	633,803,581,789	142,683,186,026	15,930,095,132	158,613,281,158
차감: 신행우선주 귀속 당기순이익	(3,745,033,602)	(26,340,334,566)	(30,085,368,168)	(6,767,904,873)	(755,613,688)	(7,523,518,561)
차감: 구형우선주 귀속 당기순이익	(15,229,767,562)	(107,117,109,101)	(122,346,876,663)	(27,651,678,435)	(3,087,216,373)	(30,738,894,808)
보통주 귀속 당기순이익	59,921,215,585	421,450,121,373	481,371,336,958	108,263,602,718	12,087,265,071	120,350,867,789

3) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	14,931,933	3,790,262	14,931,933	3,790,262
감소 (인적 분할)	(355,136)	(90,246)	-	-
가중평균유통주식수	14,576,797	3,700,016	14,931,933	3,790,262

(2) 회석주당이익

1) 당기와 전기의 회석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당이익	4,111	28,912	33,023	7,250	810	8,060
구형우선주 회석주당이익	4,116	28,951	33,067	7,295	815	8,110

2) 보통주 귀속 회석당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 당기순이익	59,921,215,585	421,450,121,373	481,371,336,958	108,263,602,718	12,087,265,071	120,350,867,789
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석당기순이익	59,921,215,585	421,450,121,373	481,371,336,958	108,263,602,718	12,087,265,071	120,350,867,789

3) 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통주식수	14,576,797	14,931,933
주식선택권 행사		142
가중평균희석주식수	14,576,797	14,932,075

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 희석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	3,996,462	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	893,038	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 임차보증금 및 계약이행보증 등과 관련하여 백지수표 2매가 한국방위산업진흥회와 우리은행에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 여신한도약정

당기말 현재 여신한도약정의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

구분	금융기관	한도액
운전자금대출한도 등	한국수출입은행 등	925,000
외상매출채권담보대출한도	우리은행 등	58,400
시설자금대출한도 등	한국수출입은행 등	USD 23,000
		108,065
외화 L/C지급보증 등	한국산업은행 등	USD 70,764
기업어음	케이비증권(주) 등	175,000
전자단기사채	키움증권(주)	80,000
유동화채무	디페이제일채(주)	150,000
합계		1,496,465
		USD 93,764

(3) 매출채권 할인

당사는 당기말 현재 은행에 할인 양도한 매출채권 2,760백만원(전기말 : 1,645백만원)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 16,394백만원 상당의 손해배상 청구를 받아 소송 진행 중에 있으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당기말 현재 외국회사인 나브테스코사, 호츠만사 등과 주요 기술도입계약을 체결하고 있으며, 당기 당사가 지급한 기술도입료는 487백만원입니다.

(6) 지급보증

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 외화 천단위, 백만원)

피보증회사	지급보증액	보증내역	특수관계
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	USD 7,000	금융보증 등	종속기업
	CNY 95,000		
Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd.	USD 35,000		
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	USD 5,000		
Circuit Foil Luxembourg Sarl	EUR 17,000		
Doosan Industrial Vehicle U.K	GBP 16,400		
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	USD 10,000		
Doosan Fuel Cell America	USD 166,593		
	KRW 2,285		
Doosan Energy Solution Kft.	EUR 64,000		
Doosan Corporation Europe Kft.	USD 57,038		
Doosan Energy Solutions America, Inc.	USD 63,375		
두산메카텍(주)	USD 50,900		
	KRW 30,000		
디페이제일차(주)	KRW 150,000		
한국면세점협회	KRW 740	이행보증	-
	USD 394,907		

피보증회사	지급보증액	보증내역	특수관계
합계	CNY 95,000		
	GBP 16,400		
	EUR 81,000		
	KRW 183,025		

당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

보증회사	지급보증액	보증내역
서울보증보험	166,787	이행보증
한국방위산업진흥회	84,717	
자본재공제조합	47,018	
소프트웨어공제조합	1,828	
산업은행	USD 12,831	외화L/C지급보증 등
우리은행 등	USD 17,945	
합계	300,350	
	USD 30,776	

(주1) 출자지분이 담보로 제공되어 있음.

(7) 통상임금

당사가 과거 지급한 급여 중 정기상여금 등 기존에 통상임금에 포함되지 않았던 급여 항목이 통상임금에 해당한다면 향후 과거분 급여를 추가적으로 지급하여야 할 수도 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 2021년 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 2021년 10월 24일에 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 당사 또는 당사가 지정하는 제3자에게	당사는 2020년 6월 26일에 투자자가 보유하고 있는 상환전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 당사 또는 당사가 지정하는 제3자에게 매

구분	두산큐백스(주)	디엘아이(주)
	매도청구할 수 있음.	도청구할 수 있음.

31. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 금융부채와 관련하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

담보권자	담보제공자산	관련계정	금융부채	담보설정액
산업은행	예금, 증평, 익산, 창원공장 등	단기금융상품, 유형 자산, 투자부동산	50,000	218,740
			0	USD 58,471
우리은행	안면도 토지 등		33,000	132,000
신한은행	인천공장		0	40,000
산업은행 등	두산타워		289,980	347,976
신영증권 등	주식		90,000	105,879

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 24,700백만원)을 설정하였습니다. 당분기말 현재 해당 차입금 잔액은 19,000백만원입니다.

또한, 당기말 현재 당사는 종속기업인 디비씨(주)가 두산분당센터 건립을 위해 한국증권금융(주)와 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 당사가 보유 중인 디비씨(주)의 주식 578,760주(담보금액 29,114백만원)를 담보로 제공하였습니다. 당분기말 현재 해당 차입금 잔액은 218,500백만원입니다.

32. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 주요 특수관계자 현황

구분	당기말	전기말	
중속기업	두산중공업과 그 종속기업	두산중공업과 그 종속기업	주1
	두산인프라코어와 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	
	두산건설과 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	
	(주)오리콤	(주)오리콤	
	(주)두산베어스	(주)두산베어스	
	디엘아이(주)	디엘아이(주)	
	두산큐백스(주)	두산큐백스(주)	
	디비씨(주)	디비씨(주)	
	두산로보틱스(주)	두산로보틱스(주)	
	(주)두산모빌리티이노베이션	(주)두산모빌리티이노베이션	
	두산메카텍(주)	두산메카텍(주)	
	(주)네오플렉스	(주)네오플렉스	
	디페이제일차(주)	-	
	Doosan Digital Innovation America LLC.	Doosan Information and Communications America LLC	주3
	Doosan Digital Innovation China LLC.	Doosan Information and Communications China Co., Ltd	주3
	Doosan Digital Innovation Europe Limited	Doosan Information and Communications Europe Ltd.	주3
	Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd	Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd	
	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	
	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	
	Doosan (Shanghai) Chemical Materials Co., Ltd	Doosan (Shanghai) Chemical Materials Co., Ltd	
	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd	
	Doosan Electro-Materials America, LLC	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 Europe N.A.	
	Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.와 그 종속기업	Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.와 그 종속기업	
	Doosan Logistics Europe GmbH	Doosan Logistics Europe GmbH	
	Doosan Industrial Vehicle America Corp.와 그 종속기업	Doosan Industrial Vehicle America Corp.와 그 종속기업	
	Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd	Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd	
	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Fuel Cell America, Inc.	
	두산로지스틱스솔루션(주)	-	
	Doosan Energy Solutions America, Inc.	Doosan Energy Solutions America, Inc.	
	프레스토라이트아시아(주)	프레스토라이트아시아(주)	

관계기업	-	대산그린에너지(주)	
	케이디디아이크리아(주)	케이디디아이크리아(주)	
	(주)와이즈패션	-	
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	
기타특수관계자	네오텔스	네오텔스	주2
	연강재단	연강재단	주2
	중앙대학교	중앙대학교	주2
	동대문미래창조재단 등	동대문미래창조재단 등	주2
	두산퓨얼셀(주)	-	주2, 주4
	두산솔루스(주)	-	주2, 주4
	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl와 그 종속기업	-	주2, 주5
	Doosan Corporation Europe Kft.와 그 종속기업	-	주2, 주5

(주1) 두산인프라코어와 그 종속기업 및 두산건설과 그 종속기업이 제외되어 있습니다.

(주2) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(주3) 당기 중 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주4) 당기 중 분할신설되었습니다.

(주5) 당기 중 종속기업에서 기타특수관계자로 변경되었습니다.

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기						전기					
		매출	기타수익	기타(자산 매각등)	매입	기타비용	기타(자산 매입등)	매출	기타수익	기타(자산 매각등)	매입	기타비용	기타(자산 매입등)
종속기업	두산중공업과 그 종속기업	58,898	673	-	6,030	9,751	24,145	64,237	2,635	-	4,963	9,810	799
	두산인프라코어와 그 종속기업	141,472	50	46,350	65,382	5,185	8	140,838	117	900	59,275	2,609	70
	두산건설과 그 종속기업	6,561	57	-	466	-	7,445	19,228	103	-	9	-	2,034
	산업자랑 해외종속기업(주1)	325,678	837	-	46,582	1,503	-	281,012	618	-	52,139	624	-
	기타(주2)	305,556	3,856	3	125,714	23,317	210	317,887	3,366	245	200,435	19,551	40
소계		838,166	5,472	46,353	244,174	39,756	31,809	826,652	6,839	1,145	316,821	33,704	2,943
관계기업		-	-	-	-	-	-	25,881	-	-	4,474	-	-
기타특수관계자		20,858	708	7	17,179	3,366	-	3,429	-	-	2,287	3,077	-
합계		859,023	6,180	46,360	261,353	43,123	31,809	855,962	6,839	1,145	323,582	36,781	2,943

(주1) Doosan Industrial Vehicle UK, Ltd., Doosan Industrial Vehicle America Corp. 및 Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd. 등

(주2) 두산중공업(주) 및 두산건설(주)로부터의 디비씨(주) 주식 매입 거래금액을 포함하고 있습니다(주식 11 참조)

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말					전기말			
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	차입금	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	두산중공업과 그 종속기업	9,999	5,477	678	226	-	9,145	44,925	236	2,454
	두산인프라코어와 그 종속기업	14,991	2,431	10,931	4,913	-	12,149	3,547	4,375	4,514
	두산건설과 그 종속기업	3,304	4,383	7	105	-	16,874	5,590	741	234
	산업차량 해외종속기업(Doosan Industrial Vehicle UK, America, Yantai 등)	123,763	1,879	13,012	398	-	98,803	531	15,305	926
	기타	60,810	51,273	3,121	4,202	150,000	76,352	75,693	41,600	11,643
소계		212,867	65,443	27,749	9,844	150,000	213,323	131,905	62,258	19,771
관계기업		-	-	-	-	-	-	-	-	969
기타특수관계자		18,027	4,888	7,603	5,093	-	334	1,426	-	429
합계		230,895	70,331	35,353	14,937	150,000	213,657	133,331	62,258	21,169

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분		차입		출자 등		배당		대여	
		차입	상환	받음	제공	수익	지급	대여	회수
종속기업	두산중공업과 그 종속기업	-	-	-	141,586	-	-	-	-
	두산인프라코어와 그 종속기업	-	-	-	-	-	-	-	-
	두산건설과 그 종속기업	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업차량 해외종속기업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타(주1)	150,000	-	-	130,525	21,514	-	-	-
	소계	150,000	-	-	272,111	21,514	-	-	-
관계기업		-	-	-	3,000	91	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	603	-	-	-
기타특수관계자		-	-	-	11,275	10,887	9,426	12,013	12,013
합계		150,000	-	-	286,386	33,096	9,426	12,013	12,013

(주1) 두산중공업(주) 및 두산건설(주)로부터의 디비씨(주) 주식 매입 거래금액을 포함하고 있습니다(주석 11 참조)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분		차입		출자 등		배당		대여	
		차입	상환	받음	제공	수익	지급	대여	회수
종속기업	디아이피홀딩스	-	-	-	-	65,000	-	-	-
	두산타워	-	-	-	-	13,000	-	-	-
	기타	-	-	-	55,017	17,707	-	-	-
	소계	-	-	-	55,017	95,707	-	-	-
관계기업		-	-	-	5,100	1,545	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자		-	-	-	-	-	16,287	-	-
합계		-	-	-	60,117	97,252	16,287	-	-

(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
급여	36,525	33,703
퇴직급여	1,933	2,347
합계	38,457	36,050

33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당기	전기
조정액 :		
현금유출 없는 비용 등의 가산	(374,117)	202,876
이자비용	77,787	56,633
법인세비용	14,019	24,073
외화환산손실	7,233	5,885
파생상품평가손실	168	1,738
파생상품거래손실	634	23
장기금융자산처분손실	0	5,064
매출채권처분손실	2,495	5,732
감가상각비	71,252	58,122
무형자산상각비	9,597	10,187
유형자산처분손실	3,976	924
유형자산손상차손	5,607	2,819
무형자산처분손실	58	108
무형자산손상차손	10,576	371
유형자산재평가손실	0	-
투자부동산평가손실	4,867	3,801
퇴직급여	22,282	21,587
대손상각비(환입)	(1,560)	744
기타의대손상각비	4,647	570
재고자산평가손실	5,646	1,247
충당부채전입액	5,052	1,681
사채상환손실	202	294
중단영업손익_손상차손	(619,843)	-
투자부동산처분손실	1,188	1,273
현금유입 없는 수익 등의 차감	(64,774)	(120,973)
이자수익	5,009	5,759

구 분	당기	전기
배당금수익	33,105	97,257
외화환산이익	11,019	6,527
유형자산처분이익	2,465	380
유형자산손상차손환입	1	-
무형자산처분이익	0	233
투자부동산평가이익	11,434	5,360
금융보증수익	1,741	1,691
사업양도이익	0	3,766
합 계	(438,891)	81,903

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권	8,492	(38,612)
기타채권	(58,088)	(32,589)
재고자산	10,079	(78,968)
파생상품평가자산	(634)	(20)
기타유동자산	(6,956)	(29,916)
장기기타채권	(1,762)	184
장기비유동자산	2,778	246
매입채무	26,594	57,571
기타채무	30,925	11,888
기타유동부채	49,189	1,735
장기기타채무	(2,535)	(1,909)
퇴직금 지급액	(3,904)	(8,555)
퇴직금여채무 순전출입액	1,402	1,213
사용자 기여금 납입	(39,250)	(24,723)
합 계	16,330	(142,455)

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동	환율변동	유동성대체	소유주분배예정 부채로의 대체	기타 (주1)	기말
단기차입금	104,645	413,355	0	0	(10,000)	0	508,000
유동성장기차입금	82,858	(82,858)	4	173,311	(30,000)	0	143,315
유동성사채	299,663	(300,000)	0	169,663	0	565	169,891
유동성장기유동화채무	0	0	0	149,331	0	669	150,000
유동성리스부채 (주1)	5,253	(11,835)	0	10,524	(700)	5,683	8,925
장기차입금	413,198	70,000	909	(173,311)	0	572	311,368
사채	447,269	107,186	0	(169,663)	(98,732)	938	286,998
장기유동화채무	0	149,093	0	(149,331)	0	238	0
리스부채 (주1)	7,195	0	0	(10,524)	(850)	12,763	8,584
합 계	1,360,081	344,941	913	0	(140,282)	21,428	1,587,081

34. 인적분할

당사는 2019년 8월 13일자 주주총회 결의에 따라 2019년 10월 1일을 분할기일로 하여 당사가 영위하는 사업 중 연료전지 사업부문을 분할하여 두산퓨얼셀(주)을 설립하고 소재 사업부문을 분할하여 두산솔루스(주)를 설립하는 인적분할방식의 회사분할을 완료하였습니다.

(1) 분할비율의 내역은 다음과 같습니다.

구분	분할존속회사	분할신설회사	
상호	주식회사 두산	두산퓨얼셀 주식회사	두산솔루스 주식회사
분할비율	0.9060062	0.0605940	0.0333998

(2) 분할신설회사에 승계된 연료전지 및 소재 사업부문의 자산·부채 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

자산	장부금액	부채	장부금액
현금및현금성자산	59,047	매입채무	65,312
매출채권	75,356	기타채무	32,725
기타채권	57,588	단기차입금	10,000
재고자산	187,110	유동성장기차입금	30,000
기타유동자산	31,870	기타유동부채	92,152
종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	55,183	사채	98,732
유형자산	64,702	순확정급여부채	4,141
무형자산	31,164	기타비유동부채	936
투자부동산	5,136		
장기기타채권	1,223		
보증금	2,382		
이연법인세자산	2,560		

자산	장부금액	부채	장부금액
기타비유동자산	6,388		
자산 합계	579,709	부채 합계	333,998

한편 당사는 기업회계기준서 제2117호 '소유주에 대한 비현금자산의 분배'에 따라, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에게 상기와 같은 비현금자산을 무상으로 분배함에 있어 동일한 종류의 지분상품을 갖고 있는 모든 소유주가 동등하게 취급되고 분배 전·후에 그 자산이 궁극적으로 동일한 당사자 또는 당사자들에 의해 통제받지 않는 경우, 분배를 선언하고 관련 비현금자산을 분배할 의무를 부담하는 시점(주주총회에서 승인된 때)에 미지급배당을 인식합니다.

당사는 결제일 현재의 미지급배당을 상기 자산·부채의 공정가치인 865,554백만원으로 측정하였고, 해당 장부금액 245,711백만원과의 차이인 619,843백만원을 당기 손익계산서상 중단영업처분이익으로 인식하였습니다(주석 37 참조).

상기 자산·부채의 공정가치 측정에 사용된 할인율 및 영구성장률은 다음과 같습니다.

구분	두산퓨얼셀 주식회사	두산솔루스 주식회사
할인율	10.97%	9.51%~13.40%
영구성장률	0.00%	0.00%

(3) 인적분할에 따라, 분할 전 당사가 보유하고 있는 자기주식 중 분할신설회사에 대한 지분에 해당하는 만큼 당사의 재무상태표상 기타자본항목에서 제거되고 장기투자증권이 인식되었습니다. 해당 장기투자증권은 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류된 바, 분할기일 현재의 공정가치인 145,260백만원으로 측정되었으며 제거되는 자기주식의 장부금액 19,134백만원과의 차이인 126,126백만원을 당기말 현재 재무상태표상 기타자본잉여금으로 인식하였습니다(주석 6 참조).

(4) 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사 및 분할신설회사는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(5) 분할신설회사에 승계되는 연료전지 및 소재 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 손익계산서는 제작성되었습니다(주석 37 참조).

37. 중단영업

(1) 당기 중 발생한 중단영업의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용		
중단영업	연료전지 사업부문	소재 사업부문	면세 사업부문
주요 영업활동	연료전지 등 제조 및 판매	OLED 등 제조 및 판매	면세품 판매
영업중단 방법	인적분할 (주석 36 참조)	사업부문 매각 (주1)	

(주1) 당사는 2019년 10월 29일자 이사회에서 면세 사업 중단을 결의하였습니다. 2019년 12월 30일, 당사는 (주)현대백화점면세점과 면세 사업부문의 재고자산 및 유무형자산의 일부를 양도하는 계약을 체결하였으며, 2020년 1월 28일자로 매각 완료되었습니다. 당기말 현재 해당 양수도계약의 대상인 면세 사업부문의 자산은 재무상태표 상 매각예정자산으로 분류되었습니다.

상기 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 손익계산서는 제작성되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 사업부문	소재 사업부문	면세 사업부문	합계
매출액	276,911	82,737	454,985	814,633
매출원가	267,628	38,548	285,535	591,711
판매비와관리비	13,666	18,511	219,187	251,364
영업이익(손실)	(4,383)	25,678	(49,737)	(28,442)
영업외손익	(8,369)	(659)	(10,436)	(19,464)
세전이익(손실)	(12,752)	25,019	(60,173)	(47,906)

구분	연료전지 사업부문	소재 사업부문	면세 사업부문	합계
법인세비용(수익)	(3,086)	6,054	(14,561)	(11,593)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	(9,666)	18,965	(45,612)	(36,313)
세전 중단영업처분이익	158,447	461,396	—	619,843
관련 법인세비용	—	13,310	—	13,310
중단영업처분이익 계	158,447	448,086	—	606,533
순공정가치 측정으로 인식된 세전 손 상차손	—	—	(20,201)	(20,201)
관련 법인세수익	—	—	(4,889)	(4,889)
손상차손 계	—	—	(15,312)	(15,312)
중단영업손익	148,781	467,051	(60,924)	554,908

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 사업부문	소재 사업부문	면세 사업부문	합계
매출액	324,277	92,631	405,850	822,758
매출원가	304,106	46,008	207,275	557,389
판매비와관리비	9,737	19,475	197,665	226,877
영업이익	10,434	27,148	909	38,492
영업외손익	(5,876)	1,119	(12,718)	(17,475)
세전손익	4,558	28,267	(11,808)	21,016
법인세비용(수익)	1,103	6,841	(2,857)	5,086
중단영업활동에서 발생한 손익 계	3,455	21,426	(8,951)	15,930
중단영업손익	3,455	21,426	(8,951)	15,930

(3) 당기와 전기 중 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 사업부문	소재 사업부문	면세 사업부문	합계
영업활동 순현금흐름	(9,442)	12,581	(38,587)	(35,448)
투자활동 순현금흐름	(3,434)	(14,650)	(4,763)	(22,847)
재무활동 순현금흐름	0	0	0	0
순현금흐름	(12,876)	(2,069)	(43,350)	(58,295)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	연료전지 사업부문	소재 사업부문	면세 사업부문	합계
영업활동 순현금흐름	1,041	18,617	(12,075)	7,583
투자활동 순현금흐름	(11,250)	(15,006)	(2,784)	(29,040)
재무활동 순현금흐름	0	0	0	0
순현금흐름	(10,209)	3,611	(14,859)	(21,457)

38. 매각예정자산

재무제표에 대한 주석 37에서 기술한 바와 같이, 당기말 현재 매각예정인 면세 사업 부문의 일부 자산을 재무상태표 상 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 당기말 현재 매각예정자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	손상 전 장부금액	손상차손(주1)	순공정가치
선급금	7,265	(4,400)	2,865
재고자산	26,793	(5,932)	20,861
유형자산	11,671	(2,750)	8,921
무형자산	9,793	(7,119)	2,674

구분	손상 전 장부금액	손상차손(주1)	순공정가치
합계	55,522	(20,201)	35,321

(주1) 당기 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류되었습니다.

- 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
제2조(목적) 이 회사는 하기 사업을 영위함을 목적으로 한다. 1~74. (생략)	1~74. (생략)	
75. 전기 각호에 부대하는 일체의 사업	75. 섬유 및 의류, 가방류, 신발류 제조 및 판매업	두타몰 및 두산타워 운영에 필요한 목적사업 추가
76. 기타 전기각호에 관계된 사업 및 필요 또는 유익한 사업의 영위 및 투자	76. 상품권판매업	
	77. 체력단련시설 운영업	
	78. 전기 각호에 부대하는 일체의 사업	조항번호 조정
	79. 기타 전기각호에 관계된 사업 및 필요 또는 유익한 사업의 영위 및 투자	

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
김형주	1960.1.19	사외이사 후보	없음	사외이사후보추 천위원회
총 (1) 명				

나. 후보자의 주된직업·세부경력·해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
김형주	서울대학교 공과대학 컴퓨터공학부 교수	현재 2010 2008 2003 2002 1994 1991 1991 1988	서울대학교 공과대학 컴퓨터공학부 교수 서울대 발전기금 상임이사 한국정보과학회 지회장 서울대 정보화본부 본부장 서울대 학술정보원 원장 서울대 공과대 컴퓨터공학과 부교수 서울대 중앙교육연구전산원 부원장 서울대 공과대 컴퓨터공학과 조교수 미 조지아공대 조교수	없음

다. 후보자의 체납사실 여부·부실기업 경영진 여부·법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
김형주	해당없음	해당없음	해당없음

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

이사회는 구성원이자 사외이사로서 이사회에 적극적인 자세로 참여하며 주어진 직무를 성실하게 수행하겠습니다. 지난 3년간 (주)두산 사외이사로 재직하며 축적한 글로벌 사업에 대한 이해와 경험과 함께 컴퓨터공학 전문가로서 연구와 전문지식을 바탕으로 (주)두산 이사회의 경영 전반의 의사결정이 회사, 주주 및 이해관계자의 이익을 위한 최선의 방향으로 이루어지도록 노력하겠습니다.

또한, 독립적인 사외이사의 지위에서 경영진의 직무가 적법하고 건전하며 주주와 고객을 위하여 이루어지도록 감독 기능을 공정하게 수행하도록 하겠습니다.

이사회 및 소속위원회 활동 뿐 아니라 역량강화를 위하여 관련 교육 등 직무 관련 활동에도 성실히 참여하겠습니다.

마. 후보자에 대한 이사회 추천 사유

김형주 사외이사 후보자는 서울대학교 공과대학 컴퓨터공학부 교수로 재직 중인 정보통신 전문가로서 4차 산업혁명 등 제조업과 정보통신 기술의 융합으로 기업경쟁력을 제고하는 현재의 기업트렌드에 대응하여 ㈜두산의 경쟁력 제고에 기여할 것으로 판단됩니다.

또한 후보자는 지난 3년간 ㈜두산의 사외이사로 재임하며 임기동안 개최된 이사회에 적극적으로 참석하여 의사를 개진하고 전문가로서의 조언을 제시하여 이사회의 역할 수행과 발전에 기여하였습니다.

아울러 감사위원회, 내부거래위원회, 사외이사후보추천위원회 위원으로 활동하면서 그 성실성과 역량을 증명하였습니다.

확인서

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2020 년 3 월 5 일

보고자: 김형주 (서명 또는 날인)



사외이사 후보자(김형주) 확인서

※ 기타 참고사항

- 임기는 취임 후('20. 03. 30) 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
김형주	1960.01.19	사외이사 후보	없음	이사회
총 (1) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
김형주	서울대학교 공과대학 컴퓨터공학부 교수	현재 2010 2008 2003 2002 1994 1991 1991 1988	서울대학교 공과대학 컴퓨터공학부 교수 서울대 발전기금 상임이사 한국정보과학회 지회장 서울대 정보화본부 본부장 서울대 학술정보원 원장 서울대 공과대 컴퓨터공학과 부교수 서울대 중앙교육연구전산원 부원장 서울대 공과대 컴퓨터공학과 조교수 미 조지아공대 조교수	없음

다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
김형주	해당없음	해당없음	해당없음

라. 후보자에 대한 이사회 의 추천 사유

김형주 후보자는 지난 3년간 (주)두산의 감사위원으로 성실히 활동하며 내부통제제도 정비 · 개선, 감사위원회 기능 강화, 이사회 내 Risk 관리 기능 제고에 기여하였을 뿐만 아니라 독립성, 윤리성, 직무 충실성, 사회적 평판 등을 모두 갖추었는바, 감사위원으로서 거버넌스의 독립성 및 투명성 제고에 기여할 수 있을 것으로 판단됩니다.

확인서

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2020 년 3 월 5 일

보고자: 김형주 (서명 또는 날인)



감사위원회 위원 후보자(김형주) 확인서

※ 기타 참고사항

- 임기는 사외이사 임기 종료 시까지임.

☐ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당 기)

이사의 수 (사외이사수)	7 (4)
보수총액 또는 최고한도액	120억원

(전 기)

이사의 수 (사외이사수)	7 (4)
---------------	-------

실제 지급된 보수총액	59억원
최고한도액	120억원

※ 기타 참고사항

- 감사위원회의 보수한도는 이사의 보수한도에 포함

※ 참고사항

※ 주총분산 자율준수프로그램 참여 안내

당사는 주주총회 내실화 방안의 일환으로 주주총회 개최일 분산화 노력에 동참하고자 '주총분산 자율준수프로그램'에 참여하였습니다.

- 개최일시 : 2020년 3월 30일, 09시 00분

- 개최장소 : 서울특별시 중구 퇴계로 387 충무아트센터

※ 코로나바이러스감염증-19 관련 안내

코로나바이러스감염증-19의 감염을 예방하기 위하여 의심 지역을 방문하셨거나 확진자와 밀접하게 접촉하신 주주님께서서는 주주총회 현장 참석을 자제하여 주시면 감사하겠습니다. 당사가 시행하고 있는 서면투표 제도를 이용하시면 주주총회 현장에 참석하지 않고도 의결권을 행사하실 수 있습니다.