

목 차

사업보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	9
3. 자본금 변동사항	14
4. 주식의 총수 등	16
5. 의결권 현황	17
6. 배당에 관한 사항 등	17
II. 사업의 내용	19
III. 재무에 관한 사항	49
1. 요약재무정보	49
2. 연결재무제표	52
3. 연결재무제표 주석	58
4. 재무제표	153
5. 재무제표 주석	158
6. 기타 재무에 관한 사항	237
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	294
V. 감사인의 감사의견 등	303
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	311
1. 이사회에 관한 사항	311
2. 감사제도에 관한 사항	317
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	321
VII. 주주에 관한 사항	322
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	328
1. 임원 및 직원의 현황	328
2. 임원의 보수 등	330
IX. 계열회사 등에 관한 사항	338
X. 이해관계자와의 거래내용	344
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	351
【 전문가의 확인 】	362
1. 전문가의 확인	362
2. 전문가와의 이해관계	362

사업보고서

(제 19 기)

사업연도 2018년 01월 01일 부터
 2018년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2019 년 3 월 29 일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

두산인프라코어 주식회사

대 표 이 사 :

손 동 연

본 점 소 재 지 :

인천광역시 동구 인중로 489 (화수동)

(전 화) 032-211-1114

(홈페이지) <http://www.doosaninfracore.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재무관리부문 부사장 (성 명) 고 석 범

(전 화) 02-3398-2560

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2019. 03. 29.

【두산인프라코어】

대표이사 【손 동 연】

신고업무담당이사 【고 석 범】



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1937년 한국 최초의 대단위 기계공장인 조선기계제작소가 설립되었으며, 이는 한국 최고의 기계 브랜드로 평가 받는 두산인프라코어 주식회사(이하 "당사" 또는 "지배회사")의 시초로서, 오늘날 세계적인 기계회사로 자리매김하고 있는 두산인프라코어의 근간이 되었습니다.

두산인프라코어는 건설기계, 엔진 등 모든 참여 사업분야에서 독보적 위상을 구축한 한국 최고의 기계기업이며, 세계 최고 수준의 경쟁력을 바탕으로 인프라 지원산업분야 글로벌 선도기업으로 비상하고 있는 회사입니다.

두산인프라코어는 한국 기계산업의 발전을 선도해 온 오랜 경험과 축적된 사업역량을 바탕으로 1990년대 들어 해외 진출을 본격화하였습니다. 유럽과 중국 등지에 생산법인을 설립하였고 이후 세계 각지에 현지 생산/판매법인, 지사, 기술지원센터 및 부품센터, 그리고 대규모 딜러 네트워크를 구축하는 등 글로벌 기업으로서의 입지를 다지게 되었습니다. 당시 설립한 해외 현지법인은 두산의 글로벌 경영을 이끌어 가는 핵심기지 역할을 하고 있습니다.

두산인프라코어는 2005년 4월 두산그룹의 일원으로 새롭게 출범하며 다시 한번 도약의 전기를 맞이하게 되었습니다. 새 출범과 함께 글로벌 인프라 지원사업 경쟁력 확보에 역량을 집중하며 치밀한 전략과 강력한 실행력을 바탕으로 성장을 가속해 왔습니다.

두산인프라코어는 2007년 소형건설장비 분야 글로벌 리더 Bobcat을 성공적으로 M&A했으며, 2016년 한국유가증권시장에 두산밥캣을 성공적으로 상장해 두산밥캣의 글로벌 리더 입지를 더욱 강화할 수 있는 발판을 마련했습니다.

가. 회사의 법적, 상업적 명칭

회사의 명칭은 '두산인프라코어 주식회사' 이고, 영문명은 'Doosan Infracore Co., Ltd.' 입니다.

나. 설립일자 및 존속기간

1937년 6월 조선기계제작소가 설립되어 1963년 5월 한국기계공업(주), 1976년 10월 대우중공업(주), 2000년 10월 대우종합기계(주), 2005년 4월 두산인프라코어(주)로 사명이 변경되었으며, 2018년 12월말 현재 총 존속기간은 81년째입니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

사업장	주소	대표전화번호
인천공장(본사)	인천광역시 동구 인종로 489	032-211-1114
군산공장	전라북도 군산시 동장산로 185	063-447-3114
안산부품센터	경기도 안산시 상록구 용담로 48	031-400-2088
서울사무소	서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워빌딩	02-3398-8114

※ 홈페이지 주소 : <http://www.doosaninfracore.com>

라. 회사사업 영위의 근거가 되는 법률

건설기계관리법, 제조업등의 무역조정 지원에 관한 법률

마. 중소기업해당여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

바. 대리인의 명칭, 주소, 연락처

당사의 대표이사는 손동연, 고석범이며(각자대표이사) 인천광역시 동구 인중로 489에 주소를 두고 있습니다. 대표 연락처는 032-211-1114 입니다.

사. 주요 사업의 내용, 신규 사업

당사는 건설중장비, 엔진 등을 생산 판매하는 업체입니다.

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

※ 자세한 내용은 본 사업보고서의 'II. 사업의 내용' 부분을 참고하시기 바랍니다.

아. 계열회사에 관한 사항

당사는 독점규제및공정거래에 관한 법률상 두산그룹에 속한 계열사로서 2018. 12. 31 기준일 현재 두산그룹에는 23개의 국내 계열회사가 있습니다. 이중 상장사는 당사를 포함하여 총 6개사이며 비상장사는 17개사입니다.

(기준일: 2018. 12. 31)

구분	회 사 명	영위업종	법인등록번호
상장 (6개)	(주)두산	기타 기계 및 장비 제조업	110111-0013774
	두산중공업(주)	기타 기계 및 장비 제조업	194211-0000943
	두산인프라코어(주)	건설 및 광산용 기계장비 제조업	120111-0234469
	두산밥캣(주)	비금융지주회사	110111-5402237
	두산건설(주)	주거용 건물 건설업	110111-0194277
	(주)오리콤	광고대행업	110111-0176986
비상장 (17개)	(주)두산베어스	기타 스포츠 서비스업	110111-0346919
	두산큐백스(주)	골프장 및 스키장 운영업	140111-0032570
	네오트랜스(주)	도시정기육상여객운송업	131111-0141801
	(주)네오플렉스	투자기관	110111-1927841
	두산밥캣코리아(주)	기계장비 및 관련 물품 도매업	110111-5650696
	네오플렉스제1호사모투자전문회사	투자기관	110113-0013241
	케이티씨엔피그로스챔프2011의2호사모투자전문회사	투자기관	110113-0016849
	네오플렉스제3호사모투자합자회사	투자기관	110113-0022747
	두산로보틱스(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	110111-5798272
	(주)두산모빌리티이노베이션	전기장비 제조업	134511-0308129
	디엘아이(주)	교육 및 정보서비스업	110111-5976761
	(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	엔지니어링 서비스업	180111-0986810
(주)한컴	광고대행업	110111-	

			0362957
	두산메카텍(주)	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	194211-0258039
	디비씨(주)	부동산 임대업	194211-0271726
	벨류웍스(주)	비주거용 건물 임대업	194211-0273251
	오성파워오엔엠(주)	사업시설관리 및 조경서비스업	194211-0282690

- ※ DIP홀딩스는 2018.3.1일부로 (주)두산과 합병되었으며, 2018.3.27일부로 계열회사에서 제외되었음
- ※ 오성파워오엔엠(주) : 계열편입 완료('18.4.1)
- ※ 퓨처에너지인프라(주) : 계열편입 완료('18.4.1)
- ※ (주)두산에이엠씨는 2018.5.30일부로 청산종결등기 완료 되었으며, 2018.6.19일부로 계열제외 되었음
- ※ 두산엔진(주)은 2018.6.8일부로 매각완료 되었으며, 2018.6.26일부로 계열제외 되었음
- ※ 두타몰(주) 는 2018.6.1일부로 (주)두산에 흡수합병되었으며, 2018.6.26일부로 계열제외 되었음
- ※ (주)디에이이는 2018.6.27일부로 (주)두산모빌리티이노베이션으로 사명이 변경되었음.
- ※ 퓨처에너지인프라(주)는 '18.12.26일부로 주식매각에 따라 계열제외 되었음.
- ※ 지분 내용, 투자회사 현황 및 해외 법인 정보는 'IX. 계열회사 등에 관한 사항' 항목을 참고하시기 바랍니다.

자. 연결대상 종속회사 개황 등
(1) 연결대상 종속회사 개황

지배회사의 연결대상 종속회사는 총 34개사이며, 종속회사의 개요와 사업의 내용은 다음과 같습니다

(기준일: 2018년 12월 31일)

(단위: 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	2006년 09월 28일	19th Fl., Tower Bldg., Gateway, No. 18, Xiaguangli, North Road, East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100027, China	지주회사	216,075	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1994년 10월 01일	No. 28, Wuzhishan road, ECO & Tech. Development Zone Yantai, Shandong, China	건설장비 등의 생산판매	1,263,506	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	2007년 03월 16일	NO 1088XINCHENG STREET, MUPING DISTRICT, YANTAI CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA	건설장비 등의 판매	30,767	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore Japan Corp.	2002년 04월 10일	2412, Mita Kokusai Bldg., 1-4-28, Mita, Minato-Ku Tokyo 108-0073, Japan	외자구매	13,441	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat Chile S.A.	2007년 11월 14일	Av. San Ignacio 701, Quilicura, Santiago, Chile	건설장비 등의 판매	30,024	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	2007년 01월 31일	Al. santos 2222, CJ52 of the Suarez Trade Building, Sao Paulo , SP, Brasil	건설장비 등의 판매	30,843	의결권의 과반수 소유	해당없음

Doosan Infracore Norway AS.	2003년 05월 05일	Varholvegen 149, 6440 Elnesvagen, Norway	건설장비 등의 생산판매	40,427	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Infracore Europe B.V.	1981년 07월 20일	Wilgenweg 2, 2964 AM Groot-Amers, Nederland	건설장비 등의 판매	281,619	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
두산밥캣 주식회사	2014년 04월 25일	275, Jangchungdan-ro, Jung-gu, Seoul, 04563, Korea	지주회사	3,147,344	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	2015년 03월 11일	SKCL Building, 2nd Floor, Door No. B20&21, Central Sq 11, Guindy Industrial estate, Guindy, Chennai 300 032, India	건설장비 등의 판매	4,355	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	2007년 02월 15일	20F/L, Tower B., Gateway, No. 18, Xiaguangli, North Road, East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100027, China	금융업	681,555	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore North America LLC.	2016년 04월 29일	2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, USA	건설장비 등의 판매	283,852	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Clark Equipment Co.	1968년 04월 08일	250 East Beaton Drive, Fargo, North Dakota 58078, USA	건설장비 등의 생산판매	4,116,697	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Bobcat Equipment Ltd.	1985년 01월 29일	1185 Matheson Blvd. East, Mississauga, ON L4W 1B6, Canada	건설장비 등의 판매	116,276	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan International Australia Pty Ltd.	2007년 10월 02일	11A Columbia Way, Baulkham Hills, New South Wales 2153	건설장비 등의 판매	6,142	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan International Luxemburg S.a. r.l.	2009년 04월 30일	36 Route de Longwhy L-8080 Bertrange Grand-Duche du Luxembourg, Luxembourg	지적재산권 관리	68,282	의결권의 과반수 소유	해당없음
Bobcat Bensheim GmbH.	2008년 02월 07일	Berliner Ring 169, 64625, Bensheim, Germany	건설장비 등의 판매	119,432	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
CJSC Doosan International Russia	2007년 11월 16일	14, Kolodezny pereulok, Moscow, 107076, Russian Federation, office 608, Russia	건설장비 등의 판매	2,371	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Benelux SA.	1920년 06월 29일	Dreve Richelle 167, 1410 Waterloo, Belgium	건설장비 등의 판매	28,047	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	2001년 11월 07일	U Kodetky 1810, Dobris 263 12, Czech Republic	건설장비 등의 생산판매	3,284,399	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Infracore Europe S.A.	1958년 11월 03일	Rue Achille Degr?ce, 1A - 7080 Frameries, Belgium	건설장비 등의 판매	6,474	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan International South Africa Pty Ltd.	2007년 08월 22일	9, Liebenberg Road, Alrode, 1451	건설장비 등의 판매	5,559	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan International UK Ltd.	2007년 09월 18일	Unit 20 Meadowcroft Way, Leigh Commerce Park, Leigh, Lancashire WN7 3XZ, United Kingdom	건설장비 등의 판매	19,402	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Techno Holding Co., Ltd.	2007년 11월 09일	Block B, Balheary Road, Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	지적재산권 관리	0	의결권의 과반수 소유	해당없음
Geith International Ltd.	1971년 09월 30일	Block B, Balheary Road, Swords Business Campus, Swords, Co. Dublin, Ireland	건설장비 등의 판매	28,774	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Holdings France S.A.S.	2008년 11월 06일	Route de Nantes, BP71, 44160 Pontchateau, France	지주회사	25,654	의결권의 과반수 소유	해당없음
Bobcat France S.A.	1989년 01월 27일	Route de Nantes, BP71, 44160 Pontchateau, France	건설장비 등의 생산	64,227	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	2007년 09월 25일	3A International Business Park, #08-02 ICON @ IBP, Singapore 619935	지주회사	135,610	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Bobcat Corp.	1994년 08월 01일	3-7-15, Shin-Yokohama, Yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0033	건설장비 등의 판매	7,519	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	2015년 03월 20일	Americo Vespucio 1151 -B01- Quilicura-Santiago- Chile	건설장비 등의 판매	22,832	의결권의 과반수 소유	해당없음
Doosan Bobcat India Private Ltd.	2007년 06월 19일	No. 61 GNT Road, Chinnaobulapuram village, Gummidipoondi Taluk, Tiruvalluvar district	건설장비 등의 생산판매	52,837	의결권의 과반수 소유	해당없음

Doosan Bobcat China Co., Ltd.	2007년 04월 19일	NO.68, Suhong East Road, SIP, Jiangsu, China 215026	건설장비 등의 생산판매	89,337	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	2007년 09월 25일	Claveria 29, PH 5, Colonia Claveria, Delegacion Azcapotzalco, Mexico DF, 02080	기타 서비스	544	의결권의 과반수 소유	해당없음
두산밥캣코리아 주식회사	2015년 02월 25일	275, Jangchungdan-ro, Jung-gu, Seoul, 100-730, Korea	건설장비 등의 판매	90,566	의결권의 과반수 소유	해당 (자산총계 750억 이상)

- ※ 당기 중 Doosan Holdings Europe Ltd.는 Doosan Bobcat EMEA s.r.o.에 흡수합병됨.
- ※ 당기 중 Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd. 는 청산됨.
- ※ 케이에스디제일차 주식회사는 약정해지 되어 연결제외됨.
- ※ 당기 중 Bobcat Lyon SAS는 Doosan Holdings France S.A.S.에 흡수합병됨.
- ※ 당기 중 Doosan International Italia S.r.L.은 청산됨.

※ 주요종속 회사여부 판단기준 :

- 최근사업연도말 자산총액 750억원 이상
- 최근 사업연도 개별재무제표상 자산총액이 지배회사 개별재무제표 상 자산총액의 10%이상

(2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
연결제외	Doosan Holdings Europe Ltd.	종속기업간 합병
연결제외	Bobcat Lyon SAS	종속기업간 합병
연결제외	Doosan International Italia S.r.L.	청산
연결제외	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	청산
연결제외	케이에스디제일차 주식회사	약정해지

차. 최근 3사업년도간 신용등급

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
'16.02.12	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.02.12	기업어음	A3	한국신용평가(A1~D 6단계)	수시평가
'16.02.19	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.02.19	기업어음	A3	한국기업평가(A1~D 6단계)	수시평가
'16.03.18	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.03.18	기업어음	A3	NICE신용평가(A1~D 6단계)	수시평가
'16.05.13	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'16.06.14	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'16.06.14	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'16.10.10	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.12.06	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'16.12.08	회사채	BBB-	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'17.01.26	기업어음	A3	서울신용평가(A1~D 6단계)	본평가

'17.02.02	기업어음	A3	NICE신용평가(A1~D 6단계)	본평가
'17.03.29	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'17.06.01	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	본평가
'17.06.02	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	본평가
17.06.12	회사채	BBB-	한국신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
17.06.28	기업어음	A3	한국기업평가(A1~D 6단계)	본평가
'17.06.30	기업어음	A3	NICE신용평가(A1~D 6단계)	본평가
'17.10.12	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'17.10.12	기업어음	A3	한국기업평가(A1~D 6단계)	정기평가
'17.12.18	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'17.12.18	기업어음	A3	NICE신용평가(A1~D 6단계)	정기평가
'17.12.27	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	수시평가
'18.04.26	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'18.04.26	기업어음	A3	한국기업평가(A1~D 6단계)	본평가
'18.05.25	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	본평가
'18.05.25	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'18.05.25	기업어음	A3	NICE신용평가(A1~D 6단계)	본평가
'18.05.28	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	본평가
'18.05.28	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	정기평가
'18.05.28	기업어음	A3	한국신용평가(A1~D 6단계)	본평가
'18.05.28	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	본평가
'18.10.17	회사채	BBB	한국신용평가(AAA~D 10단계)	본평가
'18.10.17	기업어음	A3	한국신용평가(A1~D 6단계)	정기평가
'18.10.18	회사채	BBB	한국기업평가(AAA~D 10단계)	본평가
'18.10.18	기업어음	A3	한국기업평가(A1~D 6단계)	정기평가
'18.10.18	회사채	BBB	NICE신용평가(AAA~D 10단계)	본평가
'18.12.28	기업어음	A3	NICE신용평가(A1~D 6단계)	정기평가

카. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2001년 02월 02일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 당사 본점 소재지는 인천광역시입니다.

나. 경영진의 중요한 변동

2005년 4월 대우종합기계(주)를 인수하여 두산인프라코어(주)로 사명을 새롭게 바꾸어

- 2005년 7월 박용성, 박용만, 최승철, 최진근 대표이사
- 2005년 11월 박용만, 최승철, 최진근 대표이사
- 2006년 3월 박용만, 최승철, 김용성, 신오식 대표이사
- 2009년 4월 최승철, 김용성, 이오규 대표이사
- 2011년 4월 김용성, 이오규 대표이사
- 2012년 3월 박용만, 김용성 대표이사
- 2013년 3월 김용성, 이오규 대표이사
- 2015년 3월 손동연, 이오규 대표이사
- 2015년 11월 손동연, 최형희 대표이사
- 2017년 11월 손동연 대표이사
- 2018년 3월 28일부터 2018년 12월말 제출일 현재는 손동연, 고석범 대표이사가 주요경영진으로서 경영을 하고 있습니다.

다. 최대주주의 변동

2005년 4월 29일 두산중공업(주)으로 최대주주가 변경된 이후 변동사항 없습니다.
 자세한 사항은 VII. 주주에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

라. 상호의 변경

1937년 6월 조선기계제작소, 1963년 5월 한국기계공업(주), 1976년 10월 대우중공업(주), 2000년 10월 대우종합기계(주), 2005년 4월 두산인프라코어(주)로 변경하여 사업보고서 제출일 현재까지 상호를 유지하고 있습니다.

[종속회사의 상호 변경]

변경일자	변경전 상호	변경후 상호	변경사유
2014. 09	Doosan Holdings Germany GmbH.	Bobcat Bensheim GmbH	합병에 따른 명칭변경
2015. 11	두산인프라코어밥캣홀딩스(주)	두산밥캣주식회사	브랜드 인지도 개선
2016. 02	Doosan International Portable Power of Netherlands BV	Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	영업변경
2016. 12	Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	Doosan Bobcat EMEA s.r.o	Europe, Middle East, Africa 지역을 총괄하는 해당 법인의 성격을 반영하여 사명 변경
2017.02	Doosan International South East Asia Pte., Ltd.	Doosan Bobcat Singapore Pte., Ltd.	브랜드 인지도 개선
2017.03	Doosan Infracore India Private Ltd.	Doosan Bobcat India Private Ltd.	브랜드 인지도 개선
2017.04	두산인프라코어밥캣코리아 주식회사	두산밥캣코리아 주식회사	브랜드 인지도 개선
2017.04	Doosan International Mexico S.A. de C.V.	Doosan Bobcat de Mexico, S.A. de C.V.	브랜드 인지도 개선
2017.07	Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	Doosan Bobcat China Co., Ltd.	브랜드 인지도 개선
2017.09	Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.	Doosan Infracore Europe B.V.	영업확장

마. 합병(분할)등의 내용

- 연결회사는 산업차량사업부문을 디아이피홀딩스(주)와 투자자가 공동 투자하여 설립한 두산산업차량(주)에 '11.4.28일 매각대금 245,000백만원에 양도하기로 결정하고 양도절차를 완료하였습니다. 두산산업차량(주)는 '13년 9월중 (주)두산으로 합병되었습니다.

- 연결회사는 두산인터내셔널코리아 주식회사(소멸회사)를 '11.5.24일 흡수합병을 결의하였고 합병비율 두산인프라코어(주) : 두산인터내셔널코리아(주)= 1 : 0 으로 흡수합병(상법 제527조의3에 의한 소규모 합병)하여'11.10.31일 합병등기를 필하여 합병을 완료하였습니다.

- 연결회사는 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할되는 회사가 영위하는 사업부문 중 미주와 유럽 지역 중심의 소형 건설기계 등 제조·판매 사업을 영위하는 Doosan Infracore International, Inc. 와 Doosan Holdings Europe Ltd.의 제반 사업 내용을 지배 및 관리하는 지주사업부문을 분할하여 신설회사(두산인프라코어밥캣홀딩스(주))를 설립하고, 분할되는 회사가 신설회사 발행주식의 총수를 취득하는 단순·물적분할의 방법으로 분할하며, 분할 후 분할되는 회사는 유가증권시장 상장법인으로 존속하고 신설회사는 비상장법인으로 하는 것에 대해 '14년 2월 28일 이사회 및 '14년 3월 21일 주주총회의 승인을 득하였고, '14년 4월 24일 분할등기가 완료되었습니다.

- 연결회사는 공작기계 사업부문을 디엠티홀딩스 주식회사에 1조 1,308억원(순이자부 부채포함)에 양도하는 것에 대해 '16.3.2 이사회 및 '16.3.25 주주총회의 승인을 득하였고, '16.4.29 양도절차를 완료하였습니다.

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은 'I. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경'항목을 참고하시기 바랍니다.

바. 당사의 주요 사업

【두산인프라코어 부문】

2018년 12월말 연결회사 기준으로 굴삭기 등 건설중장비 제조 및 판매 93.1%, 엔진 제조 및 판매 등에서 6.9%를 영위하고 있습니다.

※ 두산밥캣 부문은 건설중장비 제조 및 판매에 포함됩니다.

【두산밥캣 부문】

2018년 12월말 연결회사 기준으로 소형 건설중장비 제조 및 판매 (Compact) 91.4%, Portable Power 제조 및 판매 등에서 8.6%를 영위하고 있습니다.

사. 당사의 주요 연혁은 아래와 같습니다.

- 2005. 04 두산중공업(주) 컨소시엄이 한국산업은행 및 한국자산관리공사 소유주식 51% 취득
- 2005. 04 두산인프라코어(주)로 사명변경
- 2006. 09 중국 지주회사 두산중국투자유한공사(DICI) 설립
- 2007. 03 美 CTI社 인수
- 2007. 03 두산공정기계(산동) 유한공사(DISD) 설립
- 2007. 07 중국 연대유화기계 인수
- 2007. 09 Doosan Infracore International, Inc.(DII) 설립
- 2007. 11 美 Ingersoll Rand사의 Compact Equipment (Bobcat) 사업 등 인수
- 2007. 11 무역의 날 20억불 수출탑 수상

- 2008. 12 노르웨이 굴절식 덤프트럭업체 Moxy Engineering AS사 인수
(현 Doosan Infracore Norway AS)
- 2010. 10 군산 건설기계 공장 준공
- 2011. 07 산업차량 BG 분할, 두산산업차량(주)로 출범
- 2011. 10 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 아시아퍼시픽 편입
- 2012. 10 인천 소형 디젤엔진(G2) 공장 준공
- 2013. 01 중국 휠로더 R&D센터 준공
- 2014. 04 두산인프라코어밥캣홀딩스(DIBH) 설립
- 2014. 07 인천 글로벌 R&D센터 준공
- 2014. 08 미국 노스다코다주 밥캣 Acceleration센터 준공
- 2014. 09 체코 도브리스 Innovation센터 준공
- 2015. 09 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 아시아퍼시픽 편입(5년 연속)
- 2016. 09 인천 굴삭기 선진화 공장 준공
- 2016. 11 두산밥캣(주) 한국유가증권시장 상장

아. 종속회사의 변경

(단위 : 개)

구분	미주	유럽, 중앙아시아, 아프리카	중국	국내	기타	합계	증가	감소
제15기	4	22	8	1	9	44	1. 분할신설법인 (1개) Doosan Infracore Bobcat Holdings Co., Ltd. (국내) 2. 신설법인 (1개) Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd. (유럽)	1. 청산된 법인 (4개) Doosan Infracore U.K., Ltd. (유럽), Goldwave Ltd, Goldwave Holdings Ltd, Geith Patents Ltd (유럽) 2. 합병된 법인(3개) Doosan Beteiligungs GmbH, Bobcat Bensheim GmbH & Co KG, Bobcat Parts Services GmbH (유럽) * 사명변경 : Doosan Holdings Germany GmbH. (DHG/독일) → Bobcat Bensheim GmbH (BBG)
제16기	4	21	9	2	11	47	1. 신설법인 (3개) Doosan Infracore Bobcat Korea. Ltd. (국내) Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd. (인도), Doosan Bobcat Chile Compact SpA (칠레) 2. 인수된 법인 (1개) Doosan (China) Financial Leasing Corp.	1. 매각된 법인 (1개) Montabert. (유럽)

제17기	3	19	5	2	11	40	<p>* 사명변경 : Doosan International Portable Power of Netherlands BV (DIPPN/네덜란드) → Doosan Infracore Customization Center Europe B.V. (DICEU)</p> <p>Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o. → Doosan Bobcat EMEA s.r.o</p> <p>1. 매각된 법인 (4개)</p> <p>Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd. (중국)</p> <p>Doosan Infracore Germany GmbH. (유럽)</p> <p>Doosan Infracore America Corp. (미주)</p> <p>GB-DIBH사모증권투자신탁1호[주식]. (국내)</p> <p>2. 인수된 법인 (1개)</p> <p>GB-DIBH사모증권투자신탁1호 [주식]. (국내)</p> <p>2. 합병된 법인(4개)</p> <p>Doosan Infracore International, Inc.(미주)</p> <p>Doosan Holdings International Ltd.(유럽)</p> <p>Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.(중국)</p> <p>Doosan International China Co., Ltd.(중국)</p> <p>3. 청산된 법인(1개)</p> <p>Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.(중국)</p>
제18기	3	17	5	2	11	38	<p>* 사명변경 : Doosan International South East Asia Pte. Ltd. → Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.</p> <p>Doosan Infracore India Private Ltd. → Doosan Bobcat India Private Ltd.</p> <p>Doosan International Mexico S.A. de C.V. → Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.</p> <p>두산인프라코어밥캣코리아 주식회사 → 두산밥캣코리아 주식회사</p> <p>Doosan Infracore Customization Center Europe B.V. → Doosan Infracore Europe B.V.</p> <p>Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd. → Doosan Bobcat China Co., Ltd.</p> <p>1, 합병된 법인(2개)</p> <p>Doosan Bobcat Engineering s.r.o.(유럽)</p> <p>Doosan Trading Ltd.(유럽)</p>

제19기	3	13	5	2	11	34	1. 신규 편입 법인 (1개) 케이에스디제일차 주식회사 (국내)) 2. 청산된 법인(2개) Doosan International Italia S.r.L.(유럽) Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.(유럽) 3. 약정 해지된 법인(1개) 케이에스디제일차 주식회사(국내)
------	---	----	---	---	----	----	---

자. 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

대상회사	일 자	내 용
두산인프라코어 및 그 종속기업	2013.12	4억불 해외 주식예탁증권(GDR) 발행
	2014.05	밥캣 인수자금 17억불 리파이낸싱
	2015.09	5년 연속 다우존스 지속가능경영지수(DJSI) 아시아퍼시픽 편입
	2016.04	공작기계 사업부문 매각
	2017.08	신주인수권부사채(5,000억) 발행
두산밥캣 및 그 종속기업	2014.04	회사설립(두산밥캣(주)(구 두산인프라코어밥캣홀딩스(주))
	2014.07	백만번째 로더 생산
	2015.08	전환우선주 발행 및 보통주 감자 결의
	2016.02	유가증권시장 상장 추진 결의
	2016.06	유상증자 실시(두산엔진(주)이 보유하고 있는 Doosan Infracore International, Inc.(현 Clark Equipment Co.) 주식 7,242주, Doosan Holdings Europe Ltd. 주식 8,354주를 취득(현물출자))
		무상증자 실시
	2016.07	액면분할 실시(액면가 500원)
	2016.08	전환우선주의 보통주 전환
	2016.11	유가증권시장 상장
	2017.05	차입금 13.45억불 Re-financing
2018.01	Heavy Equipment 판매사업 양도 (당사의 종속회사인 미국법인 Clark Equipment Co.과 유럽법인 Doosan Bobcat EMEA s.r.o.가 2018년 1월 Heavy Equipment 판매, 유통에 대한 사업권 및 관련 영업자산/부채를 각각 두산인프라코어 및 종속회사인 북미법인 Doosan Infracore North America LLC와 유럽법인 Doosan Infracore Europe B.V.에 양도함)	

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2017년 09월 30일	신주인수권 행사	보통주	38,631	5,000	8,030	'17.09.01~09.30 기간중 신주인수권 행사
2017년 12월 31일	신주인수권 행사	보통주	506,174	5,000	8,030	'17.10.01~12.31 기간중 신주인수권 행사
2018년 03월 31일	신주인수권 행사	보통주	146,580	5,000	8,030	'18.01.01~03.31 기간중 신주인수권 행사
2018년 06월 30일	신주인수권 행사	보통주	7,018	5,000	8,030	'18.04.01~06.30 기간중 신주인수권 행사
2018년 09월 30일	신주인수권 행사	보통주	3,344	5,000	8,030	'18.07.01~09.30 기간중 신주인수권 행사
2018년 10월 31일	신주인수권 행사	보통주	149	5,000	8,030	'18.10.01~10.31 기간중 신주인수권 행사
2018년 12월 31일	신주인수권 행사	보통주	825	5,000	7,620	'18.11.01~12.31 기간중 신주인수권 행사

* 2018년 12월 31일 현재, 보호예수 중인 건은 없습니다.

* 두산인프라코어 1WR 행사가액 조정('18.11.01) : 8,030원 → 7,620원

나. 전환사채 등 발행현황

(1) 미상환 전환사채 발행현황

- 향후 당사의 자본금을 증가시킬 수 있는 전환사채 발행현황 없음

(2) 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면총액	행사대상 주식의 종류	신주인수권 행사가능기 간	행사조건		미행사신주인수권부사채		비고
						행사비율 (%)	행사가액	권면총액	행사가능주식수	
제31회 무보증 신주인수권부사채	2017년 08월 01일	2022년 08월 01일	500,000,000.00 0	보통주	2017년 09월 1일부터 2022년 07월 01일까지	105.38%	7,620	494,561,281.79 0	64,870.003	-
합 계	-	-	500,000,000.00 0	보통주	-	-	-	494,561,281.79 0	64,870.003	-

* 2017년 7월 20일, 당사의 홈페이지를 통하여 행사가액 8,030원이 확정공고 되었습니다.

* 2018년 10월 31일, DART를 통하여 행사가액이 7,620원으로 조정 후 공고되었습니다.

* 상기 제31회 신주인수권부사채 중 신주인수권 행사(5,438,718천원)로 보통주 702,763주가 발행 되었으며, 잔여 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 따라 미상환사채의 권면총액 및 행사가능주식수가 변동될 예정입니다.

(3) 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

- 향후 당사의 자본금을 증가시킬 수 있는 조건부자본증권 발행현황 없음

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	400,000,000	-	400,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	208,158,077	-	208,158,077	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	208,158,077	-	208,158,077	-
V. 자기주식수	505	-	505	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	208,157,572	-	208,157,572	-

* 2017.08.01일자로 발행한 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 따라 2018.12.31일까지 보통주 702,763주가 신규 발행되었습니다.

* 상기 주식의 종류에서 보통주는 의결권이 있으며, 이하 본 보고서에서 언급하는 보통주에 대해 동일합니다.

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
			취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-

		-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)	보통주	505	-	-	-	505	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)	보통주	505	-	-	-	505	-	
	-	-	-	-	-	-	-	

5. 의결권 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	208,158,077	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	505	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	208,157,572	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당정책, 배당제한에 관한 사항

배당에 관한 사항은 당사 재무정책과 Cashflow 상황 등을 감안하여 전략적으로 결정하고 있습니다.

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제19기	제18기	제17기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		246,410	148,595	63,181
(별도)당기순이익(백만원)		71,748	60,472	-56,312
(연결)주당순이익(원)		1,184	627	214
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-

(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ 연결 당기순이익, 주당 순이익은 K-IFRS 연결재무제표 지배기업 소유주지분 기준으로 작성되었습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 시장 여건

【두산인프라코어 부문】

(1) 산업의 특성

- 건설기계: 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: 엔진 산업은 대표적인 기계장치 산업으로 대규모의 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 공급하는 Captive 업체 또는 장기 물량 공급계약의 중요도가 높습니다.

(2) 산업의 성장성

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

- 엔진: '17년 하반기부터 유가 및 원자재가 상승으로 인한 수요 산업 회복으로 '18년에는 엔진 시장이 성장을 보였습니다. 특히 수익성이 높은 Gas 발전기용 엔진 판매 증가로 수익이 증대되었으며, 건설기계, 발전기 등 산업용 엔진 수요 시장 회복 속에서 당사 엔진의 수요도 빠른 증가를 기록하였습니다. 다만, 시장의 성장은 '18년 상반기 대비 하반기에 둔화되는 추세를 보이고 있습니다. 향후에도 북미 중심 선진 시장의 성장과 원자재가 상승에 따른 수요 산업의 성장으로 지속적인 엔진 수요가 예

상되나, 미/중 무역전쟁과 신흥국 환율 불안정에 따른 경제위기 등의 위기 요인에 따라 부분적인 시장 침체의 가능성도 여전히 존재하고 있습니다. 이러한 시장 환경 속에서 전 세계 엔진 제조업체들은 시장 경쟁력 확보를 위한 협력구도의 강화와 사업구조 최적화 및 일부 Application별/지역별 성장 전략 등 선별적 대응을 추진하고 있습니다. 중장기적 관점에서 승용차 엔진 시장에서는 전기화 움직임이 나타나는 반면, 산업용 엔진 시장은 중국 시장의 성장, 동남아 중심 신흥 시장의 엔진 수요 증가 및 고출력 발전기용 엔진 시장 형성 등을 기반으로 시장 규모의 지속적 증가를 예상하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

건설기계와 엔진 산업은 에너지 산업, 건설 경기 및 자동차 경기 등을 비롯한 전방 산업의 수요 변동에 따라 크게 영향을 받는 사업 분야로서 전반적인 국내 경기상황, 정부의 SOC 투자정책과 해외 경제 동향 등에 따라 수요가 좌우됩니다. 또한 환율 변동에 의하여 국가별 가격 경쟁력이 결정되므로 미국의 달러화, 유럽의 유로화 및 당사의 경쟁업체가 집중된 일본의 엔화 추세에 민감한 반응을 보이는 특성을 띠고 있습니다. 한편, 원자재 가격 상승 시 관련 투자 증가 및 기계 가동률 상승으로 수요가 증가하는 양(+)의 상관관계를 가지고 있습니다.

(4) 경쟁요소

- 건설기계: 건설기계 산업은 전 세계적으로 완전 경쟁 체제로서, 다수의 글로벌 업체와 특정 지역 내 기반을 둔 로컬 업체들의 시장 참여 확대로 경쟁이 심화되고 있습니다. 건설기계 시장은 Top 10 글로벌 업체가 전체 시장의 60%를 점하고 있으며, 특히 당사를 비롯한 Caterpillar, Komatsu, Volvo 및 Hitachi 등이 선도 업체로 치열한 경쟁을 벌이고 있습니다. 각 나라에서의 시장 진입은 제품의 직접 생산 후 판매하는 방법과 단순 수입 후 판매하는 방법이 있습니다. 근래에는 시장 규모와 성장성이 뒷받침 되는 신흥 시장에서 직접 생산하여 판매하는 비중이 증가하는 추세입니다. 또한 제품의 성능, 품질 수준이 대등해지면서 신차 가격 및 중고차 가격, 영업, 서비스, 부품 조달력 등 판매 전후 활동에 있어서의 경쟁력이 주요한 경쟁 요인으로 대두되고 있습니다.

- 엔진: 엔진 제품은 각종 차량, 산업장비, 선박의 핵심부품으로 다양한 환경과 요구조건 하에서 신뢰도 높은 성능과 안정성, 내구성을 보장할 수 있어야 하며, 탑재 장비의 성능을 최상으로 끌어올릴 수 있도록 고객에 최적화된 제품 성능을 공급해야 합니다. 또한, 고출력을 제공하면서도 높은 연비성능을 통해 유지비를 최소화하고, 엄격한 배출가스 통제로 환경오염을 최소화 하는 친환경 엔진을 구현해야 합니다. 당사는 ISO9001, ISO14000 확보 및 TS16949 등 추가 인증 확보 추진으로 품질 신뢰도를 높이는 등 품질개선 활동을 지속하고 있으며, Operation 최적화, 비효율 제거 등 품질과 편의성을 개선하면서 원가를 절감하는 활동을 병행하여 제품의 가치를 극대화하고 있습니다. 이와 함께 고객의 다양한 요구에도 효과적으로 대응할 수 있도록 제품 라인업을 확충하고, 고객의 요구에 신속히 대응 가능한 제품 공급 Process를 구축하고 있습니다.

(5) 자원 조달의 특성

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

엔진 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.

다. 또한, Global Sourcing을 꾸준히 추진하여 가격 경쟁력을 향상시키고, 협력사들과 견고한 협력체계 구축을 통해 안정적인 부품수급이 이루어지도록 하고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

*관계 법령

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

* 국내 관련 규제

(1) 건설기계의 형식승인과 신고: 건설기계관리법에 의한 건설기계를 제작, 조립하는 경우 작업 및 도로운행시의 환경오염과 교량 등 대형 시설물의 파손방지 및 안전사고 등으로 인한 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 제도적 장치로 성능과 안전성이 확보된 건설기계가 제작 및 수입되도록 하기 위한 제도입니다.

(2) 대형 건설기계의 도로운송 제한: 도로법에 따라 도로운행이 제한되는 기준은 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 Stage5 규제가 적용될 예정입니다. 선진 시장뿐 아니라 중국 및 신흥 시장의 신규 배기규제 도입 주기가 빨라지고, 규제 수준이 점차 높아지고 있는 추세입니다.

(7) 신규 사업에 관한 사항

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

【두산발켓 부문】

(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 부품 생산에서 조립에 이르는 종합 제조 산업입니다.

건설기계 산업은 다양한 부품의 가공/조립산업으로 기계산업 전반의 종합적 기술을 요구하며, 제품주기가 길어 생산기술력이 경쟁력을 좌우하므로 장기적인 기술투자를 필요로 합니다. 특히, 핵심 부품은 오랜 경험과 기술 축적을 필요로 하는 고급 기술 수준이 요구됩니다.

건설기계 산업은 생산에서 품목이 광범위하므로 다품종 소량생산이 불가피한 대규모의 시설투자가 요구되는 산업이며, 소재 및 부품에 이르기까지 기계산업 전반의 기술이 종합적으로 요구되어 장기적인 기술투자 및 막대한 자본이 필요한 산업입니다.

(2) 산업의 성장성

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

(3) 경기변동의 특성

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 경기 흐름 영향을 많이 받으며, 그 이유는 Heavy 건설기계가 주로 대형 건설 공사에 사용되고 대형 건설 투자 규모는 경기 호황과 불황 시 차이가 극명하게 나타나기 때문입니다.

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

(4) 경쟁요소

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

이는 Compact 건설기계 시장의 경우, 건설기계 고객의 보수적인 구매 행태(품질에 대한 신뢰도, 내구성, A/S 용이성 등을 고려한 구매 행태)로 인하여 브랜드 이미지가 매우 중요하게 작용하고 있기에 선두업체들이 차지하는 비중이 높을 수 밖에 없는 것에 기인하고 있습니다.

Compact 건설기계 시장은 Heavy 건설기계와는 달리 소득수준이 높은 선진국 시장을 중심으로 성장해왔습니다. 이는 인력으로 할 수 있는 일에 대한 Compact 건설기계의 대체수요 발생이 적정 GDP 수준 이상이어야 하는 것에 기인합니다.

또한 폭넓은 제품 라인업을 갖추지 못한 경우 다양한 니즈를 지닌 고객에게 적합한 제품을 공급하기가 어려운 상황입니다. 따라서 딜러의 경우, 폭넓은 제품 라인업을 보유한 브랜드 제품의 판매에 집중할 수 밖에 없으며 이를 갖추지 못한 경우 딜러들의 모집/유지가 어려운 상황입니다.

즉, 오랜 기간에 걸친 제품개발과 판매 채널 구축에 투자를 진행해야 할 뿐만 아니라 그에 따른 충분

한 제품 라인업 구축이 수반되어야만 적정 이익 수준을 기대할 수 있는 특성 상 신규업체의 진입 난이도는 높은 편입니다.

(5) 자원 조달의 특성

건설기계 산업은 수만 여개의 부품 조립 생산의 형태로 이루어지기에 주요 원재료를같은 특성을 지닌 그룹별로 나눠 구분하고 있으며 당사의 종속회사는 이와 같은 원재료를 미국, 독일, 일본을 포함한 전세계 다양한 국가에 존재하는 공급처로부터 구입하고 있습니다. 당사의 종속회사가 제품 생산을 위해 사용하고 있는 주요 원재료는 제품의 뼈대를 만드는데 사용되는 철, 알루미늄, 용접부품, 비철금속 등과 석유화학원료, 고무, 플라스틱 등이 있습니다. 또한 제품의 성능을 결정하는데 가장 큰 역할을 차지하는 원재료(부품)으로는 엔진, 유압기계 및 파워트레인, 전장부품을 꼽을 수 있습니다.

이 중 가장 높은 비중을 차지하는 엔진 및 엔진부품의 경우, 2013년부터 두산인프라코어(주)로부터 G2(중소형 건설기계용 사용 가능한 전용 엔진)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 정체성/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) 관계 법령 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 배기가스 규제를 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 배기가스 규제를 만족하는 엔진을 개발 완료하여 생산하고 있습니다.

(7) 신규 산업에 관한 사항

당사가 현재 계획하고 있는 신규 산업은 없습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황

【두산인프라코어 부문】

- 건설기계 : 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: 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 품질 개선을 추진하고 있습니다. 동시에 신규 고객 발굴, 신사업 발굴을 통한 선진시장 및 미개척 시장 진출을 모색하고 있습니다. 특히, Tier-4 Final 배기규제를 만족하는 친환경 소형 엔진의 Bobcat 탑재 물량 증대 및 국내외 농기계, 지게차 업체로의 본격적인 공급 활동을 진행하고 있으며, 유럽의 상위 배기규제인 Stage-5 발효에 앞서 해외 고객 확보에 주력하고 있습니다.

【두산밥캣 부문】

당사는 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 Power 시장에서도 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 건설기계이며 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

(2) 시장점유율

※ 시장점유율 추이는 객관적인 자료출처를 통해 업체간 점유율이 비교 가능한 경우 기재하였음

【두산인프라코어 부문】

▶ 굴삭기

구분	2018년	2017년	2016년
내수	-	-	41.0%

※ 두산인프라코어의 2018년 4분기 누적 매출액은 77,301억원을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 건설기계 등록 자료 실적이 작성 기간 내 공개가 되지 않아, 기재를 생략하였습니다.

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

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

【두산밥캣 부문】

구분	2018년	2017년	2016년
스키드로더 (SSL) 국내	-	-	56%

주)	<p>1. 두산밥캣의 2018년 4분기 누적 매출액은 39,708억원을 기록하였습니다. 주요 경쟁회사별 시장점유율은 건설기계 등록 자료 실적이 작성 기간 내 공개가 되지 않아, 기재를 생략하였습니다.</p> <p>2. 자료 출처 : 대한건설기계협회 발표 자료 기준.</p> <p>3. 접근 가능한 시장(공개가 가능한 시장)을 대상으로 작성되었습니다.</p>
----	---

(3) 시장의 특성

【두산인프라코어 부문】

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

- 엔진 : 중국, 북미 건설경기 회복과 맞물려 사내 건설기계와 Bobcat에 공급되는 소형 엔진의 판매량이 증가하고 있으며, 과거 저유가로 인해 침체되었던 북미와 유럽 내 세일 가스 시장이 최근 유가 상승으로 인해 다시 회복되면서, 디젤 및 가스 발전기용 엔진 수요가 회복하는 모습을 보이고 있습니다. 엔진 시장은 배기규제 대응 및 핵심기술 보유 여부와 주요 차량/탑재 장비에 대한 Captive 관계 여부에 따라 진입 가능한 시장이 제한되고 있으며, 타 산업에 비해 시장 진입 장벽이 높아 새로운 시장 참여자에게 너그러운 편은 아니나, 성공적으로 시장진입을 완료할 경우 안정적인 매출확보와 기술 프리미엄을 통한 수익 창출이 가능하다는 이점이 있습니다. 한편으로, 각국의 배기규제 강화로 엔진 개발에 필요한 요구기술 및 소요비용이 증가되고 있고, 연료 에너지 고갈 대비에 따른 연비 기술력에 대한 수요가 높아지면서 기술 및 자본이 열악한 후발 업체들의 탈락이 가속화되는 경향이 있어 기술 우수 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 부문】

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 높

아지고 있습니다. 신항시장은 도로/철도/항만 등 대규모 인프라 신설공사 비중이 높아 중/대형장비 비중이 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 소형 장비에 대한 수요가 점차 증가 중에 있습니다. 이러한 시장의 특성을 반영하여 글로벌 컴팩트(SSL/CTL/MEX 등) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으로 형성되었으며, 최근 일부 신항시장 시장이 소폭 성장하고 있습니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

【두산인프라코어 부문】

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

【두산팍켈 부문】

- 해당사항 없음

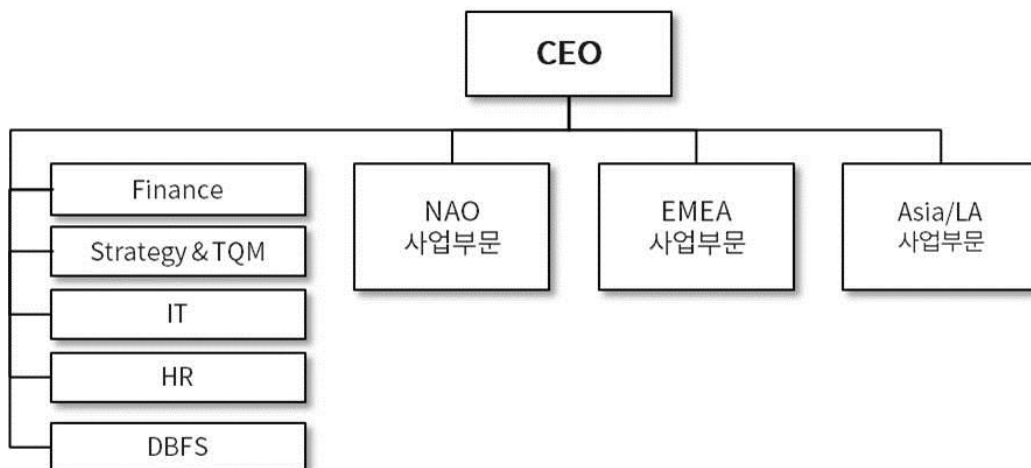
(5) 조직도

【두산인프라코어 부문】

(기준일: 2018년 12월 31일)

부문/BG	비고
Heavy BG	굴삭기 등 생산 및 판매
엔진 BG	디젤엔진 등 생산 및 판매
재무관리부문	재무관리, 경영진단
직할	Strategy, 선행연구개발 및 디자인 개발, 구매/품질관리, HR, 동반성장, 시설관리, EHS 등 지원기능

【두산팍켈 부문】



다. 사업부문별 재무 정보

연결회사의 각 사업단위별 주요 제품에 따라 영업부문을 구분하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

영업부문	주요 제품
엔진사업부문 ("엔진")	상용차, 버스 등 육상용 엔진, 엔진부품 등
건설기계사업부문 ("건기")	굴삭기, 굴삭기부품 등
건설기계사업부문 ("밥캣")	Compact(Skid Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator), Heavy Excavator, Portable Power

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 사업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	1,030,974	(498,624)	532,350	105,660
건기	5,253,655	(1,998,716)	3,254,939	283,417
밥캣	3,970,766	(27,947)	3,942,819	459,050
소계	10,255,395	(2,525,287)	7,730,108	848,127
연결조정	(2,525,287)	2,525,287	-	-
연결조정 후 금액	7,730,108	-	7,730,108	848,127

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	884,026	(382,234)	501,792	75,837
건기	4,562,564	(1,879,086)	2,683,478	190,417
밥캣	3,389,209	(6,582)	3,382,627	394,515
소계	8,835,799	(2,267,902)	6,567,897	660,769
연결조정	(2,267,902)	2,267,902	-	-
연결조정 후 금액	6,567,897	-	6,567,897	660,769

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	796,026	831,553
건기	3,985,651	3,574,722

밥캣	6,446,324	6,183,837
공통	(198,834)	(314,022)
합계	11,029,167	10,276,090

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	664,460	741,907
건기	3,203,140	2,916,600
밥캣	2,706,721	2,756,294
공통	634,031	688,128
합계	7,208,352	7,102,929

(4) 당기와 전기 중 연결회사의 지역별 보고부문정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	순매출액	
	당기	전기
Asia Pacific & Emerging Market	1,914,516	1,786,523
China	1,353,639	947,803
Europe & Middle East & Africa	1,290,358	1,112,949
North America & Oceania	3,171,595	2,720,622
합계	7,730,108	6,567,897

※ 제18기(전기) 및 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1039호 및 1018호 등에 따라 작성되었습니다.

(5) 공통 판매비와 관리비 및 자산은 합리적 배부기준을 적용하여 배부하였습니다.

공통 판매비와 관리비의 경우 각 배부기준(매출액, 자산, EBIT 기준)에 의거 적절히 배부하고 있습니다. 한편 전사 공통관리가 필요한 자산 및 자산귀속이 불분명한 자산은 배부하지 않습니다. 회사는 공통부문에 인식하던 현금흐름위험회피지정에 따른 파생평가손익을 각 사업부문에 모두 배부하였습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

사업부문	회사명	매출유형	품목	구체적용도	주요상표 등	매출액(백만원)	비율(%)
건설기계	두산인프라코어 주식회사	상품, 제품 등	굴삭기, 휠로더 등	굴삭기, 휠로더, SSL 등	두산인프라코어	3,254,939	42.1%
엔진 등			엔진, 발전기, A/S부품 등	엔진, 발전기 등	두산인프라코어	532,350	6.9%
두산밥캣	두산밥캣 주식회사	상품, 제품 등	Compact	SSL, CTL, MEX 등	두산밥캣	3,942,819	51.0%
			Portable Power	Air Compressor,			

				Generators등			
합계	-	-	-	-	-	7,730,108	100.0%

※ 상기 매출액은 연결조정금액을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

나. 주요 제품 가격변동 추이

(단위 : 백만원)

사업부문	품목	구분	제19기	제18기	제17기
두산인프라코어 (백만원/대)	굴삭기	DX140W-5	133	133	132
		DX220LC-5	132	132	132
		DX300LC-5	164	164	163
	엔진	DL02	5	5	6
		DL08	21	20	16
		DV15	18	17	17
두산밥캣 (백만원/대)	Compact 건설기계	SSL(S59)	42	41	43
	Portable Power	Portable Power 대표기종	182	135	145

※ DL11, DE08의 경우 '18기 2분기부터 매출비중이 높은 DL02, DV15 기종으로 대체되었습니다.

※ Portable Power대표 기종 : 19기 XHP1170WUC, 18기 XHP1000WCAT, 17기 XHP1170WCAT

(1) 산출기준

- 굴삭기 가격은 국내 최종 소비자 가격으로 산출한 것이며, 엔진의 가격은 주요 제품별 국내 총 매출액을 판매 대수로 나눠서 산출함.
- 두산밥캣은 국내 해당 모델 최종 소비자가격(권장소비자가격) 기준

(2) 주요 가격 변동 원인

【두산인프라코어 부문】

단기적인 가격변동은 크지 않으나, 환율, 원자재 가격 및 발주사양에 따라 가격이 변동함.

【두산밥캣 부문】

구분	가격변동원인
Compact	상품성 강화로 인한 원가 상승분 반영
Portable Power	배기가스규제 유예 종료로 인한 주요판매모델의 변경

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 주요 원재료의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품목	제19기	제18기	제17기
건설기계	원재료	조립부품 등	1,264,356	1,057,920	770,695
엔진	원재료	조립부품 등	571,369	471,087	386,013
합계	-	-	1,835,725	1,529,007	1,156,708

※ 지배회사 원재료 매입액 기준입니다.

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이 등

(단위 : 내용참조)

품 목			제19기	제18기	제17기
두산인프라코어(주) (단위 : 원)	ARM,MACHINE	국내	2,234,161	2,052,931	1,598,270
	RADIATOR	국내	900,560	947,384	983,916
	Injection Pump	국내	2,790,848	2,744,612	2,771,263
두산밥캣(주) (단위 : USD)	Hydraulics & Powertrain	미국	1,280	1,340	1,340
	Steel & Weldment	미국	570	470	470
	Petrochemical	미국	1,157	1,040	1,040

※ 지배회사 및 두산밥캣의 원재료 매입 가격변동추이입니다.

※ ARM,MACHINE의 경우 '18기 1분기부터 품목이 대체되었습니다. 비교 표시되는 '17기 금액은 이전 품목인 ARM,MACHINE;2.9M의 가격입니다.

구분	주요매입처	매입처와 특수관계여부	공급시장의 독과점정도	공급의 안정성
두산인프라코어(주)	(주)두원정공 동해기계(주) 선진정공(주)	해당사항 없음	해당사항 없음	안정적 공급
두산밥캣(주)	두산인프라코어(주)	최대주주	해당사항없음	안정적 공급
	Kubota	해당사항없음	해당사항없음	안정적 공급
	Bosch	해당사항없음	해당사항없음	안정적 공급

※ 주요 매입처 현황입니다.

(1) 산출기준

- 국내 : 주요 원재료별 총 매입액을 매입수량으로 나눠서 산출함
- 미국 : 부품별 대표매입처 구매계약가격 기준

(2) 주요 가격 변동 원인

- 단기적인 가격변동은 크지 않으나, 환율 등에 따라 가격이 변동함.

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	19기	18기	17기
			수량	수량	수량
두산 인프라코어	굴삭기, 휠로더	국내	12,084	11,648	13,917
		해외	20,880	15,120	15,120
	엔진	인천공장 (기존)	58,886	58,886	59,400
		인천공장 (G2)	86,000	50,000	50,000
두산밥캣	Compact 건설기계	해외	79,700	68,200	64,300
	Portable Power	해외	20,200	19,900	20,000

* 해외 공장은 중국 공장을 의미하며, 굴삭기 라인 증설을 통해 생산 능력을 연간 6천대 정도 증대시킴.(분기 1.5천대)

* 해외 공장의 17기, 18기 생산 능력 변경 (기존에는 일 10시간 기준 생산능력이었으나, 중국의 평균 작업시간 3시간 고려한 11시간 기준으로 생산능력 재 산출)

* 엔진BG 인천공장 (G2)는 '18년 설비증설로 생산능력이 증가하였습니다.

* 일부 제품에 대해서는 외주생산(oem)을 통해 공급받고 있습니다.

※ 생산능력의 산출 근거

: 연결회사의 상기 생산능력은 각 공장별 연간 표준작업시간 및 가동형태 등을 기준으로 작성되었으며, 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외한 것입니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	19기	18기	17기
			수량	수량	수량
두산 인프라코어	굴삭기, 휠로더	국내	9,153	8,550	6,456
		해외	18,459	12,424	5,969
	엔진	인천공장 (기존)	37,914	33,781	28,896
		인천공장 (G2)	58,740	47,378	45,059
두산밥캣	Compact 건설기계	해외	62,700	51,900	47,900
	Portable Power	해외	7,250	4,500	4,900

* 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외한 것입니다.

(2) 당해 가동률

가동율은 생산능력 대비 생산실적을 단순 역산하여 나타낸 수치로 작성하였으며, 구체적인 실적은 아래표를 참조 하시기 바랍니다.

(단위 : 대, %)

사업부문	품 목	사업소	19기		
			설비능력	생산실적	가동률
두산 인프라코어	굴삭기, 휠로더	국내	12,084	9,153	75.7%
		해외	20,880	18,459	88.4%
	엔진	인천공장 (기존)	58,886	37,914	64.4%

		인천공장 (G2)	86,000	58,740	68.3%
두산밥캣	Compact 건설기계	해외	79,700	62,700	78.7%
	Portable Power	해외	20,200	7,250	35.9%

※ 주공장이 아닌 Attachment 및 특수장비는 제외한 것입니다.

다. 생산설비의 현황

연결회사의 시설 및 설비는 토지, 건물 및 구축물, 기계장치, 건설중인 자산 등이 있으며, 당기말 현재 장부가액은 1조 7,826억원으로 전기말 대비 43억원 감소하였습니다. 당기누적 신규 취득 및 자본적 지출은 1,700억원이고, 감가상각비는 1,422억원 입니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	817,287	408,408	34,890	403,713	2,651	53,084	9,824	57,047	1,786,904
취득/자본적지출	4,555	12,141	1,472	25,012	1,913	25,824	5,869	93,167	169,953
대체	(5,492)	5,558	758	35,678	440	(125)	603	(45,777)	(8,357)
처분	(21,758)	(3,578)	(35)	(1,877)	(617)	(685)	(239)	(377)	(29,166)
감가상각	-	(18,570)	(3,092)	(93,139)	(1,019)	(22,244)	(4,094)	-	(142,158)
손상차손	-	(1,233)	(360)	(461)	-	-	-	-	(2,054)
손상차손환입	-	-	-	-	-	18	-	-	18
기타증감	(418)	3,275	(54)	2,082	(36)	2	26	2,616	7,493
기말	794,174	406,001	33,579	371,008	3,332	55,874	11,989	106,676	1,782,633
취득원가	536,688	677,672	84,762	1,080,020	13,623	255,583	75,407	106,676	2,830,431
감가상각누계액	-	(216,459)	(44,671)	(687,871)	(9,736)	(191,230)	(61,648)	-	(1,211,615)
손상차손누계액	(5,821)	(51,078)	(6,512)	(17,427)	(555)	(8,479)	(1,770)	-	(91,642)
재평가이익누계액	263,307	-	-	-	-	-	-	-	263,307
정부보조금	-	(4,134)	-	(3,714)	-	-	-	-	(7,848)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	775,658	431,440	38,487	439,541	2,442	51,960	9,876	73,696	1,823,100
취득/자본적지출	5,495	6,274	642	13,493	2,002	16,707	4,412	63,259	112,284
재평가로 인한 순증가	45,372	-	-	-	-	-	-	-	45,372
대체	2,084	5,457	108	47,509	32	8	68	(57,229)	(1,963)
처분	(845)	(3,644)	(275)	(2,299)	(490)	(59)	(266)	(20,688)	(28,566)
감가상각	-	(18,291)	(3,395)	(94,086)	(1,346)	(19,829)	(4,122)	-	(141,069)
손상차손(환입)	(6,994)	-	-	10,872	93	4,550	157	-	8,678
기타증감	(3,483)	(12,828)	(677)	(11,317)	(82)	(253)	(301)	(1,991)	(30,932)
기말	817,287	408,408	34,890	403,713	2,651	53,084	9,824	57,047	1,786,904
취득원가	552,238	689,583	82,769	1,066,283	12,984	240,140	74,300	57,047	2,775,344
감가상각누계액	-	(215,886)	(41,677)	(640,918)	(9,698)	(177,641)	(62,162)	-	(1,147,982)
손상차손누계액	(6,089)	(61,022)	(6,202)	(18,285)	(635)	(9,415)	(2,314)	-	(103,962)

재평가이익누계액	271,138	-	-	-	-	-	-	271,138
정부보조금	-	(4,267)	-	(3,367)	-	-	-	(7,634)

연결회사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 536,688백만원 입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부 토지, 건물 및 기계장치가 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다.

라. 집행중인 투자

당사의 집행중인 투자실적은 아래와 같습니다.

(단위 : 내용참조)

사업부문	사업부문	구분	투자대상	투자효과	제19기	제18기	제17기	
두산인프라코어 (단위:백만원)	건설기계	신/증설 등	건,구축물	생산능력증대	16,010	8,383	36,732	
		유지/보수	기계장치	공장환경개선	18,385	11,378	1,080	
		R&D 설비	기계장치	기술개발	2,867	3,158	772	
		IT	SW,HW	정보화	2,235	1,269	760	
		Total	-	-	39,497	24,188	39,344	
	엔진	신/증설 등	건,구축물	생산능력증대	69,057	31,448	26,679	
		유지/보수	기계장치	공장환경개선	6,062	7,944	5,957	
		R&D 설비	기계장치	기술개발	2,816	2,938	1,746	
		IT	SW,HW	정보화	626	829	531	
		Total	-	-	78,562	43,159	34,913	
	공통	신/증설 등	건,구축물	생산능력증대	10,141	19,507	57,290	
		유지/보수	기계장치	공장환경개선	4,034	3,217	601	
		R&D 설비	기계장치	기술개발	0	0	306	
		IT	SW,HW	정보화	2,862	4,257	2,182	
		Total	-	-	17,037	26,981	60,379	
	합계		-	-	-	135,095	94,327	134,636
	두산팍캐트 (단위:USD천)	공통	유형자산투자	-	-	71,422	43,608	43,373
			무형자산투자	-	-	46,728	39,441	32,439
합계		-	-	-	118,150	83,049	75,812	

마. 향후 투자계획

당사의 제20기부터 제22기 예상 투자액은 아래와 같습니다.

(단위 : 내용참조)

사업부문	계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			비고
		자산형태	금액	제20기	제21기	제22기	
두산 인프라코어 (단위:백만원)	건설기계	건물 및 기계 등	195,666	76,600	69,373	49,693	제관/조립 품질 향상용 설비 개선 등
	엔진	건물 및 기계 등	217,240	82,660	67,702	66,879	양산시설 구축, R&D설비 구입 등
	공통	건물 및 기계 등	121,570	40,955	44,345	36,270	ERP 시스템 구축 등
합계			534,475	200,214	181,420	152,842	-

두산밥캣 (단위:USD천)	공통	건물 및 기계 등	431,476	160,506	136,768	134,202	제관/조립 품질 향상용 설비 개선, 양산시설 구축, R&D설비 구입 등
합 계			431,476	160,506	136,768	134,202	-

※ 사업환경에 따라 향후 투자금액은 조정될 수 있습니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출 실적

연결회사의 2018년 4분기 누적 매출액은 7,730,108백만원으로 전년동기 대비 17.7%의 매출이 증가하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	매출유형	품목	제19기	제18기	제17기
두산인프라코어	제품	건설기계 (굴삭기, 휠로더 등)	3,254,939	2,683,478	1,351,718
		엔진 등	532,350	501,792	498,699
두산밥캣	제품	Compact 건설기계, Portable Power 등	3,942,819	3,382,627	3,879,133
합 계	-	-	7,730,108	6,567,897	5,729,550

※상기 매출액은 연결조정을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

※ 제18기(전기) 및 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1039호 및 1018호 등에 따라 작성되었습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	구분	제19기	제18기	제17기
두산인프라코어	건설기계 엔진 등	수출	3,039,246	1,737,354	1,147,617
		내수	748,043	768,865	702,800
두산밥캣	건설기계 엔진 등	수출	3,942,819	4,061,678	3,879,133
		내수	-	-	-
합 계	-	-	7,730,108	6,567,897	5,729,550

※상기 매출액은 연결조정을 반영한 각 부문별 순매출액입니다.

※ 제18기(전기) 및 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1039호 및 1018호 등에 따라 작성되었습니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

【두산인프라코어 부문】

1) 건설기계

- 국내: 1개 영업팀, 위탁판매법인
- 해외: 1) China : 판매법인 2개(DICC, DISD)와 다수의 딜러
- 2) 유럽 : 판매법인 2개(DIN, DIEU)와 다수의 딜러
- 3) 북미 : 판매법인 1개(DINA)와 다수의 딜러

3) Asia & Latin America & CIS & Middle East & Africa : 판매법인 2개(DBC, DISA)와 다수의 딜러

2) 엔진

- 국내: 4개 대리점(두산커머셜, 선박 동해, 서해, 남해), OEM 15개 업체(자일대우버스, 타타대우상용차, (주)두산 산업차량 사업부문 등)
- 해외: 2개 해외지사(중국, 미국), 아시아 36개, 유럽 30개, 미주 33개, 아프리카 10개, 중국 11개, 중동 9개 딜러

【두산밥캣 부문】

당사의 종속회사의 주요 판매 채널은 딜러망, 렌탈 업체 등이 있으며, 대부분 전문 판매 딜러를 통하여 개인 및 법인 고객들에게 제품 판매가 이루어지고 있습니다.

지역별로는 NAO, EMEA 및 Asia/LatAm 등 지역별 담당 전문 판매 딜러를 선정하여 대규모 딜러 네트워크를 구축하고 있습니다.

딜러는 당사의 종속회사가 규정한 구역별로 판매권한을 부여 받으며, 각각의 딜러는 정해진 구역내에서 두산 또는 밥캣 브랜드의 독점권을 갖게 됩니다. 대부분의 딜러는 동일한 제품군 내에서 타 브랜드의 제품을 취급하고 있지는 않으나, 이를 강제로 규정할 수는 없기 때문에 일부 딜러의 경우 동일 제품군 내에서 당사와 타사 브랜드를 모두 취급하기도 합니다.

딜러 선정은 재무적인 역량과 사업적인 역량을 고려하고 일관된 평가방식에 의거하여 1차 필터링을 하며, 경영진이 최종 승인을 합니다. 당사의 종속회사는 매년 사업계획에 근거하여 선정된 딜러에게 딜러 별 목표를 부여하고, 목표 달성 여부에 따라 인센티브를 차등하여 부여하고 있습니다. 그러나 지속적으로 부여된 목표를 달성하지 못할 경우, 사전통보 후 일정기간의 유예기간을 거쳐 합법적인 기준 내에서 딜러십을 해지합니다.

당사의 종속회사는 딜러 네트워크를 확장하고 장기적인 협력관계를 유지하기 위하여 차별화된 딜러 관리 프로그램을 도입하여 딜러들에게 다양하고 뛰어난 유통 및 지원 서비스를 제공하고 있습니다.

(2) 판매경로

【두산인프라코어 부문】

- 건설기계는 본사 및 직영 판매망을 통한 판매, 법인과 딜러를 통한 판매 및 해외 법인 직수출 등의 판매경로를 가지고 있습니다.

- 엔진은 국내는 직판, 국내 대리점 판매, 사내 매출되고 있으며, 수출은 딜러, 해외 유수의 OEM들로 판매가 이루어지고 있습니다.

【두산밥캣 부문】

당사의 종속회사의 판매 채널은 직접판매, 당사 소유의 판매대리점, 그리고 전문 판매 딜러 등 크게 세 가지 판매채널을 통하여 제품을 판매하고 있습니다. 독일, 프랑스등 유럽의 일부 국가에서는 당사가 소유하고 있는 판매 대리점을 활용하고, 정부, 군대, 대기업 등의 경우에는 직접 판매 및 관리를 하고 있습니다. 이 외 대부분의 경우에는 당사가 규정한 지역별로 선정한 전문 판매 딜러를 통하여 제품 판매가 이루어지고 있습니다.

2018년 판매경로별 매출액 비중

경로	직접판매	판매대리점	전문판매딜러
비중	16%	5%	79%

(3) 판매방법 및 조건

【두산인프라코어 부문】

- 국내 판매는 각 지역의 판매권한을 가진 당사 판매법인과의 위탁계약 형식으로 현금판매를 하거나, 금융기관을 통한 할부금융판매 조건을 이용하고 있습니다. 국내 주 고객은 주요 건설회사, 중기 임대업자입니다. 해외 판매는 T/T, L/C 등에 의한 판매 조건을 이용하고 있습니다.

- 엔진은 내수는 현금, 어음, 금융기관을 통한 할부금융판매 등의 조건을 이용하고 있으며, 수출은 T/T, L/C 등에 의한 판매의 조건을 이용하고 있습니다.

【두산밥캣 부문】

당사의 판매 방법은 지역적 특성에 따라 북미 및 오세아니아 지역과 유럽, 중동, 아프리카 지역이 상이합니다. 지역별로 자체 소유 판매 대리점 및 당사의 기준에 맞게 선정된 딜러를 통하여 최종 소비자에게 판매하고 있습니다. 일반적인 지불조건은 60일에서 90일이며, 고객의 신용한도와 지불 담당자의 판단에 따라서 현금으로 선불이 요구되기도 합니다. 또한, 일부 지방에서는 신용장이 사용되고 있습니다. 화물비용과 같은 부대비용의 경우는 기본 명세서에 포함하거나 다른 명세서에 물건판매와 같은 조건으로 별도 청구되고 있습니다.

대부분의 매출채권은 금융기관을 통하여 매입 자금 융자 방식(Floor Planning: 팔릴 때까지 상품을 담보로 하는 자금 차입 방식)으로 거래되며, 이러한 매출채권은 최초 판매일 이후 수일 이내에 금융기관으로부터 현금으로 정산됩니다.

(4) 판매전략

【두산인프라코어 부문】

- 건설기계 : 한국 시장에서는 판매 영업망 통합 및 전문화, 신규 모델 출시, 서비스 역량 강화를 통하여 시장 점유율 1위를 공고히 할 것입니다. 신흥 시장에서는 신흥 시장 맞춤형 제품 출시, 판매 영업망 강화 및 서비스 차별화 등을 통해 제품 및 서비스 경쟁력을 강화할 예정입니다. 중국 시장에서는 심화된 경쟁 환경 속에서 채널 역량 및 서비스 경쟁력 강화를 바탕으로 M/S를 확대함과 동시에 수익성 중심의 질적 성장도 추구할 예정이며, 북미와 유럽 등 선진 시장에서는 첨단 신기술 적용을 통한 제품 경쟁력 강화, 채널 커버리지의 지속적 확대 및 KA(Key Account) 공략을 통해 M/S를 제고해 나갈 것 입니다.

- 엔진 : 해외전시회 참여, 광고 등을 통한 브랜드 가치 증진과 신규 Line Up 확대를 통한 중장기 판매 확대 전략을 추진하고 있으며, G2 엔진의 밥캣 장비 장착을 통한 성공적인 시장 진입을 기반으로 신규 사외 고객 확보 및 중장기 신사업 발굴에 역량을 집중하고 있으며, 그 결과로 세계 2위 지게차 업체인 독일KION社 및 중국, 이탈리아의 지게차, 농기계 업체와 엔진 공급계약을 체결하여 엔진 공급 계약을 체결하여 안정적인 중장기 생산 물량을 확보 하였습니다. 또한 중국에서 신규 진행중인 로볼두산JV의 양산 이후에는JV의 제품과 채널을 레버리지하여 활용할 예정입니다.

【두산밥캣 부문】

당사의 종속회사는 전세계 여러 지역에 분포되어 있고 다양한 지역을 대상으로 판매를 하기 때문에, 건설산업의 지역별 특성에 따라 전략 또한 세세한 차이가 있습니다. 하지만 공통적인

판매전략의 핵심은 시장 커버리지를 늘리는 것과 커버하고 있는 시장 내 시장점유율을 높이는 것입니다. 시장 커버리지 확장은 딜러의 신규모집과 관련이 있으며, 이를 효과적으로 진행하기 위하여 구역별 신규 모집 또는 시장 커버리지 로드맵을 가지고 매년 신규 딜러를 채용하고 있습니다. 커버하고 있는 시장 내 점유율 향상을 위하여 딜러 인센티브 프로그램을 운영하고 있으며, Demo, Consignment, Advertisement 등 마케팅 활동 지원을 다양하게 추진하고 있습니다.

또한 차별화된 딜러 관리 프로그램을 도입하여 딜러 네트워크의 신규 확보, 교육, 관계 유지를 효율적으로 하기 위해 노력하고 있습니다. 딜러 Training Center, "Boot Camp" Training, Bobcat University 등 다양한 딜러 대상 교육 프로그램을 도입하여 밥캣에 대한 딜러들의 이해도를 넓히고, 딜러 계약을 맺은 지점에게 Big Data 기반 건설기계 산업 관련 데이터 분석툴과 대쉬보드를 서비스로 제공하는 등 딜러망과의 네트워크를 강화하고 장기적인 관계를 유지하도록 지속적인 투자와 지원을 하고 있습니다. 이로 인하여 북미 시장에서는 실적부진 또는 목표치 미달 등의 사유로 딜러쉽이 해지되지 않는 한 딜러들의 이탈이 매우 낮아 딜러와의 계약기간이 평균 29년을 상회하고, 유럽 딜러와의 최초 계약시 계약기간을 5년으로 체결하는 등 딜러 네트워크와 장기적인 협력관계를 맺고 있습니다.

6. 수주현황

【두산 인프라코어 부문】

- 해당사항 없음.

【두산밥캣 부문】

- 해당사항 없음.

7. 시장위험과 위험관리

가. 주요 시장 위험의 내용과 환 위험 관리 목적

당사는 해외 고객등과의 무역거래에서 발생하는 외화 수급이 원자재 수입으로 인한 외화 지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있으므로 환율 하락에 따른 환차손이 주요 위험이라고 할 수 있습니다. 당사는 환율변동에 따른 위험을 최소화하여 안정적인 경영기반 확보를 하기 위하여 다양한 경영 기법을 사용하여 관리를 하고 있습니다.

나. 환 위험 관리 방식

환율변동에 대비 헤지거래를 실행함으로써 안정적인 경영기반을 확보하고 외화수급에 바탕을 둔 헤지거래를 실행하며 투기거래는 배제하고 있습니다.

다. 위험 관리 조직

담당부서	담당인원	담당업무
국제금융팀	3명	Position 관리 및 환거래 업무
자금팀	2명	대사 및 결제 업무

라. 재무위험관리

연결회사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안

정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외영업순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사는 외환규정에 의해서 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다. 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄한 후 잔여 환율변동노출금액에 대하여는 주로 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	당기말					전기말				
	USD	EUR	CNY	기타(*)	합계	USD	EUR	CNY	기타(*)	합계
외화 금융자산	619,712	175,157	129,577	68,330	992,776	1,234,931	218,587	104,650	227,695	1,785,863
외화 금융부채	(1,071,849)	(231,222)	(26,993)	(70,916)	(1,400,980)	(1,484,636)	(379,034)	(6,527)	(222,132)	(2,092,329)
차감 계	(452,137)	(56,065)	102,584	(2,586)	(408,204)	(249,705)	(160,447)	98,123	5,563	(306,466)

(*) 기타 통화는 USD, EUR, CNY를 제외한 기타 외화 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당 기		전 기	
	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(40,820)	40,820	(30,647)	30,647

2) 이자율위험

연결회사의 이자율위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건의 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응 방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융부채	809,474	1,290,729

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동이자부 금융상품의 이자율이 100bp 변동 시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(8,095)	8,095	(12,907)	12,907

3) 가격위험

연결회사는 채무상태표상 기타포괄손익-공정가치 금융자산 또는 당기손익-공정가치 금융자산으로 분류되는 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건 상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 연결회사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생상품, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

신용위험은 연결회사의 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 관리하고 있습니다. 연결회사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 연결채무상태표에 반영하고 있습니다.

- 신용위험에 대한 노출정도

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 연결회사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
현금및현금성자산		1,053,016	943,481
대여금 및 수취채권	장·단기금융상품	262,288	160,177
	매출채권 및 기타채권	1,353,419	1,197,047
	장기매출채권 및 기타비유동채권	10,891	16,150
	보증금	33,626	38,382
파생상품자산		16,953	6,256
상각후원가측정 금융자산	장·단기금융상품(지분증권 등 제외)	1,899	1,894
합 계		2,732,092	2,363,387

보고기간 종료일 현재 연결회사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권과 충당금에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	417,644	1,105,808	58,048	8,380	5,884	28,633	1,624,397
미수금	39,070	45,930	31,561	12	925	17,838	135,336
미수수익	-	6,333	-	-	-	-	6,333
단기대여금	14,841	282	-	-	-	-	15,123
장기매출채권	-	10,998	-	-	-	-	10,998
장기미수금	5,704	96	-	-	-	-	5,800
장기대여금	-	171	-	-	-	-	171
합 계	477,259	1,169,618	89,609	8,392	6,809	46,471	1,798,158
매출채권대손충당금	(325,131)	(4,926)	(913)	(1,064)	(1,333)	(21,176)	(354,543)

2) 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	479,511	913,895	58,429	10,951	8,196	36,207	1,507,189
미수금	39,933	26,596	17,695	3,867	2,770	65,183	156,044
미수수익	-	5,786	-	-	-	-	5,786
단기대여금	14,922	334	-	-	-	-	15,256
장기매출채권	-	14,879	-	-	-	-	14,879
장기미수금	6,404	1,264	-	-	-	-	7,668
장기대여금	-	169	-	-	-	-	169
합 계	540,770	962,923	76,124	14,818	10,966	101,390	1,706,991

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 신용위험 특성과 연체일일 기준으로 측정한 기대신용손실에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 유동성위험

유동성위험은 연결회사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행하지 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생할 수 있습니다.

연결회사는 3개월 및 연간자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 파생상품이 아닌 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	5,922,667	6,549,047	3,588,096	1,177,870	755,676	1,027,405

2) 전기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	5,957,263	6,733,627	3,604,932	686,887	1,109,629	1,332,179

(4) 자본위험

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

부채	7,208,352	7,102,929
자본	3,820,815	3,173,162
부채비율	188.66%	223.84%

8. 파생상품 거래현황

연결회사는 환율 및 이자율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 통화선도 및 통화스왑 거래 계약을 체결하고 있으며, 파생상품계약과 관련하여 발생된 손익은 한국채택국제회계기준에 따른 회계처리를 하고 있습니다. 연결회사가 거래하는 모든 파생상품은 당해 계약에 따라 발생한 권리와 의무를 공정 가액으로 평가하여 자산·부채로 계상하고 있습니다.

가. 파생상품

(1) 연결회사의 파생상품 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
현금흐름위험회피	통화선도	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결
	통화스왑	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금 지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약을 체결
	이자율스왑	이자율(Libor)변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일에 고정금리를 외화로 지급하고 변동금리(Libor연동)를 외화로 수취하는 계약을 체결
매매목적	통화선도	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결
	통화스왑	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 파생상품평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(*)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	135,071	USD	120,000	1,127	-	1,127
	JPY	4,056,000	KRW	40,343	1,026	-	1,026
	EUR	12,470	GBP	11,164	127	-	82
소 계					2,280	-	2,235
통화스왑	USD	600,000	KRW	677,910	(14,254)	-	(9,233)
	EUR	85,070	USD	100,000	2,345	6,221	-
소 계					(11,909)	6,221	(9,233)
이자율스왑	USD	600,000	USD	600,000	10,153	-	4,636
소 계					10,153	-	4,636
합 계					524	6,221	(2,362)

(*) 법인세 효과가 반영되지 않은 금액임.

2) 전기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(*)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	JPY	4,056,000	KRW	40,096	(1,266)	-	(1,266)
	USD	36,000	EUR	30,387	(568)	(2,390)	-
	EUR	34,153	GBP	30,496	(62)	-	(57)
	USD	15,228	CZK	330,060	(370)	-	(466)
소 계					(2,266)	(2,390)	(1,789)
통화스왑	USD	600,000	KRW	677,910	(36,473)	-	(2,323)
	EUR	85,070	USD	100,000	(3,558)	(3,755)	-
소 계					(40,031)	(3,755)	(2,323)
이자율스왑	USD	600,000	USD	600,000	2,817	-	903
소 계					2,817	-	903
합 계					(39,480)	(6,145)	(3,209)

(*) 법인세 효과가 반영되지 않은 금액임.

연결회사는 파생상품에 대해서는 보고기간 말부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산 (부채)로 분류하고 있습니다.

현금흐름위험회피 적용시 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식했습니다.

나. 기타 옵션계약 등

- 계약명: 콜옵션에 관한 부속계약
- 거래상대방: 남형도
- 계약일: 2018년 03월 30일
- 행사기간: 계약일로부터 2년 후 5년 이내
- 계약 체결 목적: 지분취득을 통한 경영권 확보
- 계약내용: 두산인프라코어(주)는 2018년 3월 30일에 남형도가 보유하고 있는 (주)포테닛의 상환전환우선주식을 인수하는 내용의 주주간계약을 체결하였으며, 두산인프라코어(주)와 남형도의 부속계약에 따라 두산인프라코어(주)는 남형도가 보유하는 (주)포테닛의 주식 전부 내지 일부를 매수할 수 있는 콜옵션을 보유함.

9. 경영상의 주요계약

- 해당사항 없음.

10. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

두산인프라코어의 연구개발 부문은 제품 경쟁력 확보와 장기적 성장 기반 구축을 목표로 연구개발 투자를 확대해 가고 있습니다.

당사 주력 제품인 굴삭기 및 휠로더 관련 연구를 수행하는 Heavy 제품개발, 배기 규제 및 연비 규제를 선도적으로 만족하는 엔진을 개발하기 위한 엔진 제품개발, 차세대 Smart

Solution 개발과 제품 디자인, 고강성 소재개발, 강건성 확보를 위한 가상검증/해석을 담당하는 기술 원으로 구성되어 있으며 차별적 기술 경쟁력 확보와 선진적 Engineering Process 구축을 목표로 연구개발 활동에 매진하고 있습니다.

나. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목		제19기	제18기	제17기
원 재 료 비		26,489	17,599	11,304
인 건 비		56,881	50,632	50,661
감 가 상 각 비		8,706	9,093	8,580
위 탁 용 역 비		13,554	6,929	4,471
기 타		29,486	27,892	22,536
연구개발비용 계		135,116	112,145	97,694
(정부보조금)		(32)	(343)	(142)
회계처리	판매비와 관리비	84,460	84,660	78,162
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	50,624	27,142	19,390
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		4.4%	4.2%	4.4%

※ 지배회사 기준입니다.

다. 연구개발 담당조직

(1) 담당조직

(기준일 : 2018년 12월 31일)

소속	소속	팀명	주요 업무
두산인프라코어(주)	Heavy BG	Heavy 제품개발	굴삭기 및 휠로더 관련 연구
	엔진 BG	엔진 제품개발	배기 규제 및 연비 규제를 만족하는 엔진 개발
	기술원	기술원	차세대 Smart Solution 개발, 구조해석, 제품디자인 및 재료개발
두산밭켓(주)	USA	-	신제품개발, 기존제품 품질 개선 작업, 컴퓨터 시뮬레이션 테스트
	Europe 등	-	신제품개발, 기존제품 품질 개선 작업, 컴퓨터 시뮬레이션 테스트
	인도 및 중국 등	-	신제품개발, 기존제품 품질 개선 작업, 컴퓨터 시뮬레이션 테스트

(2) 연구개발 인원

【두산 인프라코어 부문】

※ 연구인력은 2018년 12월 31일 현재 다음과 같음

- 총인원 : 687 명

구분	인원현황			학위별 인원 (연구 전문직)			
	전문직	지원	소계	박사	석사	학사 외	소계
국내	468	216	684	24	151	293	468
해외	3	0	3	0	1	2	3

※ 두산인프라코어의 Heavy BG, 엔진 BG 및 기술원 연구개발 전체 인원임 (계약직 포함, 두산밥캣 제외)

【두산밥캣 부문】

1. 지역별 연구 인력 수

구분	지역	인원수 (명)
North America & Oceania	미국	265
Europe, Middle East & Africa	체코	161
Asia & Latin America	인도 및 중국	20

라. 연구개발 실적 및 주요과제

(1) 연구개발 실적

(기준일 : 2018년 12월 31일)

구분	개량/개선	신기술/신제품	미래사업	합계
과제수	61	38	-	99

(2) 주요과제

소속	개발내용	비 고
두산인프라코어	양산 굴삭기/휠로더 품질개선 및 검증	성능 및 품질 개선
	굴삭기 연비 개선 기술 개발	성능 및 품질 개선
	유압 핵심 기술 자가화 개발	성능 및 품질 개선
	굴삭기 NVH 성능 향상 기술 개발	성능 및 품질 개선
	동력계 핵심 기술 자가화 개발	성능 및 품질 개선
	굴삭기 내구성 향상 기술 개발	성능 및 품질 개선
	굴삭기/휠로더 차기 모델 개발	제품 Line-up 확대 및 신규시장 창출
	굴삭기 자동화 기술 개발	미래형 굴삭기 개발을 위한 연구
	유럽 배기규제 대응 엔진 개발	선진 시장 배기규제 만족
	제품 편의성 향상 기술 개발	굴삭기 편의성 향상을 위한 기술개발
	건설기계 신규 디자인 개발	제품 상품성 개선
두산밥캣	iT4와 T4f 엔진을 탑재하여 작업 효율 극대화하기 위한 700-800 series SSL,	규제 충족

	CTL 프로젝트	
	3~4톤급 차세대급인 R-Series 미니굴삭기 도입	제품 너비 확장 및 추가 기능 확대
	SSL/CTL의 유압식 팬모터 부분제조 및 자체조립	제품 비용 효율 향상
	UTV attachments 너비 확장	기능 향상
	400-size SSL, CTL 도입	제품 너비 확장 및 추가 기능 확대
	SSL, CTL용 강력한 제초형 attachment인 Brushcat의 기능 개선	QRD / 성능 개선
	고객을 위한 제품 개선 및 성능 향상	기능 향상
	기존 쿠보타 엔진을 대체하기 위해 두산이 생산하는 새로운 밥캣 엔진을 도브리스에서 생산하는 SSL에 통합	2015년 2분기에 개발 완료 및 도브리스에서 제품 생산 개시
	중국을 비롯한 신흥시장 맞춤형 SSL 개발	SSL 신규시장 창출

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 관련

(1) 출원건수

(기준일 : 2018년 12월 31일)

	특허	실용	의장	상표	저작권	Tradedress	합계
국내	1,140	12	139	29	-	-	1,320
해외	1,283	29	158	651	116	19	2,256

※ 연결회사 기준입니다.

(2) 등록건수

(기준일 : 2018년 12월 31일)

	특허	실용	의장	상표	저작권	Tradedress	합계
국내	587	9	124	19	-	-	739
해외	857	24	147	566	116	18	1,728

※ 연결회사 기준입니다.

(3) '18년 누적 등록사건

국내 및 해외 등록 특허/실용/디자인 중 아래와 같이 선별하였습니다.

회사명	특허	등록일	특허명
두산인프라코어	미국 특허 등록 제 9896823	2018-02-20	건설기계 버킷 부품용 주강 및 이를 포함하는 건설기계 버킷용 부품
	한국 특허 등록 제 10-1833063	2018-02-21	건설기계의 선회 조작을 위한 전자유압펌프 제어 방법
	중국 디자인 등록 제 ZL201730245437.6	2018-02-23	건설기계용 버킷의 투스 포인트

중국 특허 등록 제 ZL201510626763.1	2018-03-27	산화촉매 성능 유지를 위한 엔진 제어 방법
한국특허 등록 제 10-1846030	2018-03-30	건설기계의 어태치먼트 제어장치
중국 특허 등록 제 ZL201410446622.7	2018-05-01	건설기계의 프론트부 충돌 방지 제어장치 및 제어방법
중국 디자인 등록 제 304613463	2018-05-04	모니터 브라켓
한국 특허 등록 제 10-1858468	2018-05-10	엔진의 터보 차저
한국 특허 등록 제 10-1859229	2018-05-11	건설기계의 작업 가이드 정보 표시 장치 및 방법
한국 특허 등록 제 10-1870994	2018-06-19	무인 강제 재생 시스템
중국 특허 등록 제 ZL201110439612.7	2018-07-10	건설기계의 유압 회로 및 그 구동 방법
미국 등록 특허 제 10,029,630	2018-07-24	연비 표시 장치
한국 등록 디자인 제 30-0967993	2018-08-03	내연기관용 베드 플레이트
독일 등록 특허 제 2372179	2018-08-15	소결부시
한국 등록 특허 제 10-1893611	2018-08-24	굴삭기 주행 연비 절감 시스템
중국 특허 등록 제 ZL201820356898.X	2018-11-02	엔진의 실린더 블록
중국 특허 등록 제 ZL201380067962.2	2018-11-02	EGR 제어 방법 및 장치
한국 특허 등록 제 20-0487962	2018-11-21	배기 매니폴드 어셈블리
중국 특허 등록 제 ZL201480070227.1	2018-11-30	건설기계의 복합동작 제어장치
한국 특허 등록 제 10-1934120	2018-12-24	건설기계의 전원제어방법

나. 환경관련 규제사항

과거의 제조 사업장에만 해당되던 환경규제는 점점 그 대상을 제품에 대한 규제로 확대하고, 지역사회에 대한 책임을 강조하고 있기에, 두산인프라코어에서는 아래와 같이 크게 세가지 항목으로 구분하여 환경규제에 대응하고 체계적인 관리를 수행하고 있습니다.

(1) 사업장 환경규제

제품 생산과정에서 발생하는 대기, 수질, 폐기물 등의 오염물질 저감을 위하여 인천, 군산, 안산 등 모든 사업장에서는 적합한 방지시설을 설치하여 적법하게 운영하고 있으며, 환경관계부처 및 지방자치단체로부터 관리상태를 주기적으로 점검받고 있습니다.

생산공정에서 발생하는 대기오염물질로는 전기로와 도장공정에 발생하는 NOx, SOx, 먼지, 휘발성 유기화합물질(VOCs) 등이 있으며, 지역사회의 피해를 최소화하고 환경유해성을 저감하기 위하여 각 사업장 단위별로 각종 집진기, 신규 도장설비 및 농축촉매 산화시설 등을 설치하여, 대기오염물질 배출을 관리하고 있습니다. 오염물질의 법적 자가측정 주기 이상으로 엄격한 측정을 실시하여 모니터링하고 있으며, 법적 기준의 40%이하로 배출되도록 기준을 수립하여 관리하고 있습니다.

수질오염물질 관리를 위해서, 인천공장에서 발생하는 폐수의 50% 이상은 자체 처리 후 공정내 재이용함으로써 외부로의 오염물질 배출을 최소화하고 있으며, 군산공장의 폐수는 적법한 폐수처리시설을 통해 정화한 후 지자체 하수종말처리장으로 유입되어 재처리됩니다. 수질오염물질 배출 또한 사내 기준을 법적 기준의 40%수준으로 설정하여 관리하는 등 환경법규 준수에 최선을 다하고 있습니다.

사업장에서 발생하는 폐기물은 95% 이상을 재활용함으로써 자원의 효율적인 이용을 통한 자원순환에 기여하고, 사업을 통한 환경영향을 최소화 하고 있습니다.

또한 국내외 사업장에 대한 ISO 14001 인증(환경경영시스템 국제 인증)을 완료하여 자율관리체계를 구축, 준수하고 있습니다.

(2) 제품환경규제

두산인프라코어는 유럽의 신화학물질규제인 REACH(Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals) 대응을 위해 기종 내 화학물질 60종(부품센터 물질 포함)에 대해 사전등록을 완료하였으며, 점차 증가되는 글로벌 국제환경규제에 대한 선제적 대응 및 Risk 최소화를 위해 (1)국내 외 화학물질 규제 대응(REACH 포함 12개 법규) (2)기종 내 화학물질 자재정보 및 구성성분 관리(BOM-BOS) (3)협력업체 공급망 커뮤니케이션 체계 정립(ERP연계) (4)화학물질 DB관리 등 프로세스를 정립, 화학물질관리 REACH IT SYSTEM을 구축하여 운영 중에 있습니다.

이를 바탕으로 유럽 주요 수출 14기종을 선정, 규제 대응을 위해 각 제품의 기종별 자재정보 및 화학물질 정보를 제공하고 있으며, 당사 제품의 원활한 EU(유럽연합) 시장 수출을 위해 Risk를 제거하고, 점점 높아지는 고객의 Needs를 반영하기 위해 선제적 대응체계를 확립하여 나아가고 있습니다.

(3) 기후변화이슈 대응(녹색경영)

두산인프라코어는 기후변화이슈 대응을 위하여 외부 기관으로 부터 적합성을 검증 받은 온실가스 배출량 인벤토리를 지속가능경영보고서(통합보고서)를 통해 대외에 투명하게 공개하고 있습니다.

2010년 9월 지식경제부 고시에 의거 당사 인천공장이 온실가스/에너지 목표관리제 관리사업장으로 최초 지정되었고, 2011년도부터는 군산공장 및 각종 법인소유 건물 등을 포함하는 두산인프라코어 전사가 목표관리제 대상업체로 지정되어 법적 관리를 수행하였습니다.

2015년 배출권거래제도에 편입된 이후, 1차계획기간인 '15~'17년도 3개년 간 온실가스 배출량은 313,383tCO₂로 정부 할당량 대비 68% 수준으로 배출하였습니다. 2차계획기간은 인천공장만 제도에 편입되었으며, '18년도 온실가스 배출량은 88,557.3 tCO₂으로 '18년 할당량과 기 확보된 배출권 대비 43% 수준으로 안정적으로 제도에 대응하고 있습니다. 또한 회사는 각종 에너지 절감 투자 및 활동을 통하여 지속적으로 온실가스를 감축하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위: 백만원)

구 분	제19기	제18기	제17기
	2018년 12월말	2017년 12월말	2016년 12월말
[유동자산]	4,426,822	3,767,434	3,049,571
· 매출채권 및 기타채권	1,353,419	1,197,047	1,030,594
· 재고자산	1,524,364	1,254,964	1,177,009
· 기타의 유동자산	1,549,039	1,315,423	841,968
[비유동자산]	6,602,345	6,508,656	6,977,238
· 투자자산	194,077	206,146	230,539
· 유형자산	1,782,633	1,786,904	1,823,100
· 무형자산	4,328,656	4,169,282	4,440,698
· 기타의 비유동자산	296,979	346,324	482,901
자산총계	11,029,167	10,276,090	10,026,809
[유동부채]	3,778,574	3,695,646	3,653,194
[비유동부채]	3,429,778	3,407,283	2,925,238
부채총계	7,208,352	7,102,929	6,578,432
[지배회사 소유주지분]	1,916,878	1,593,740	2,060,459
· 자본금	1,040,790	1,040,001	1,037,277
· 자본잉여금	213,014	211,545	249,488
· 신종자본증권	-	-	508,260
· 기타자본항목	(129,310)	(108,457)	(42,441)
· 기타포괄손익누계액	(256,805)	(334,051)	(270,371)
· 이익잉여금	1,049,189	784,702	578,246
[비지배지분]	1,903,937	1,579,421	1,387,918
자본총계	3,820,815	3,173,161	3,448,377
	2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일	2017년 1월 1일 ~ 2017년 12월 31일	2016년 1월 1일 ~ 2016년 12월 31일
매출액	7,730,108	6,567,897	5,729,550
영업이익(손실)	848,127	660,769	490,818
계속영업이익(손실)	394,170	296,643	(80,590)
중단영업이익(손실)	-	-	196,575
연결당기순이익(손실)	394,170	296,643	115,985

· 지배회사 소유주지분	246,410	148,595	63,181
· 비지배지분	147,760	148,048	52,804
지배회사 소유주지분에 대한 주당이익	-	-	-
1. 계속영업과 중단영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	1,184	627	214
희석주당순이익(손실)	1,115	620	214
2. 계속영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	1,184	627	(734)
희석주당순이익(손실)	1,115	620	(734)
연결에 포함된 회사수	35개	39개	41개

※ 상기 연결재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 연결에 포함된 회사수에는 지배회사가 포함되어 있습니다.

※ 제18기(전기) 및 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1039호 및 1018호 등에 따라 작성되었습니다.

나. 요약 별도재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제19기	제18기	제17기
	2018년 12월말	2017년 12월말	2016년 12월말
[유동자산]	1,396,473	1,314,438	884,070
· 매출채권 및 기타채권	629,857	457,469	375,594
· 재고자산	364,256	321,067	284,636
· 기타의 유동자산	402,360	535,902	223,840
[비유동자산]	3,526,678	3,739,463	3,962,131
· 유형자산	1,252,715	1,289,225	1,304,806
· 무형자산	159,692	172,103	201,626
· 종속회사 및 관계회사투자	2,036,582	2,166,869	2,145,531
· 기타의 비유동자산	77,689	111,266	310,168
자산총계	4,923,151	5,053,901	4,846,201
[유동부채]	2,084,437	2,289,260	1,988,974
[비유동부채]	1,432,350	1,418,175	1,053,127
부채총계	3,516,787	3,707,435	3,042,101
[자본금]	1,040,790	1,040,001	1,037,277
[자본잉여금]	226,803	225,334	263,277
[신종자본증권]	-	-	508,260
[기타자본항목]	(109,237)	(108,120)	(48,163)
[기타포괄손익누계액]	146,168	152,191	125,649
[이익잉여금(결손금)]	101,840	37,060	(82,200)
자본총계	1,406,364	1,346,466	1,804,100

종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일	2017년 1월 1일 ~ 2017년 12월 31일	2016년 1월 1일 ~ 2016년 12월 31일
매출액	3,058,277	2,651,329	2,204,890
영업이익(손실)	181,518	137,632	45,924
계속영업이익(손실)	71,748	60,472	(268,017)
중단영업이익(손실)	-	-	211,705
당기순이익(손실)	71,748	60,472	(56,312)
주당이익(손실)	-	-	-
1. 계속영업과 중단영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	345	203	(362)
희석주당순이익(손실)	325	201	(362)
2. 계속영업	-	-	-
기본주당순이익(손실)	345	203	(1,383)
희석주당순이익(손실)	325	201	(1,383)

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 제18기(전기) 및 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1039호 및 1018호 등에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 19 기 2018.12.31 현재
 제 18 기 2017.12.31 현재
 제 17 기 2016.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
자산			
Ⅰ.유동자산	4,426,821,769,966	3,767,433,937,541	3,049,570,550,756
(1)현금및현금성자산	1,053,016,029,210	943,481,141,254	538,577,771,079
(2)단기금융상품	261,439,186,727	160,166,932,394	148,025,668,394
(3)단기투자증권	14,288,402,916	34,182,400,175	3,030,992,836
(4)매출채권 및 기타채권	1,353,418,884,045	1,197,046,622,163	1,030,593,672,444
(5)파생상품자산	8,956,727,423	1,868,202,287	6,219,743,447
(6)재고자산	1,524,363,766,335	1,254,963,515,735	1,177,009,110,959
(7)기타유동자산	211,338,773,310	175,725,123,533	146,113,591,597
Ⅱ.비유동자산	6,602,344,922,078	6,508,656,194,909	6,977,238,089,770
(1)장기금융상품	848,391,912	10,500,000	2,011,500,000
(2)장기투자증권	99,008,790,522	93,687,457,663	148,120,965,082
(3)장기매출채권 및 기타비유동채권	10,891,458,308	16,150,386,229	7,015,864,222
(4)비유동파생상품자산	7,996,253,597	4,387,862,259	0
(5)종속기업및관계기업	67,912,129,252	91,838,684,125	29,030,018,221
(6)유형자산	1,782,632,844,011	1,786,904,298,672	1,823,100,285,900
(7)무형자산	4,328,656,381,720	4,169,281,753,860	4,440,698,436,635
(8)투자부동산	26,308,106,687	20,609,998,094	51,375,818,001
(9)이연법인세자산	205,848,185,403	251,122,643,405	365,928,831,884
(10)기타비유동자산	72,242,380,666	74,662,610,602	109,956,369,825
자산총계	11,029,166,692,044	10,276,090,132,450	10,026,808,640,526
부채			
Ⅰ.유동부채	3,778,574,164,373	3,695,645,442,786	3,653,193,724,477
(1)매입채무 및 기타채무	1,613,823,764,093	1,281,736,493,268	1,041,875,892,086
(2)단기차입금	937,599,855,700	1,409,287,187,360	952,163,757,440
(3)유동성사채	505,338,874,285	474,641,545,632	764,734,004,459
(4)유동성장기차입금	173,048,137,404	96,310,179,828	540,098,382,122
(5)당기법인세부채	25,849,607,446	32,398,041,440	13,098,873,730
(6)파생상품부채	12,301,480,333	4,026,802,750	1,542,154,578
(7)충당부채	179,066,431,365	167,059,619,793	147,784,958,483
(8)기타유동부채	331,546,013,747	230,185,572,715	191,895,701,579
Ⅱ.비유동부채	3,429,777,644,098	3,407,283,060,510	2,925,238,173,921
(1)기타비유동채무	1,156,747,007	1,218,603,784	1,253,774,857

(2)사채	944,061,136,540	1,154,956,082,362	714,649,461,884
(3)장기차입금	1,708,761,427,603	1,513,805,807,222	1,451,538,091,287
(4)순확정급여부채	406,106,460,314	451,858,134,854	510,101,486,646
(5)비유동파생상품부채	4,127,632,054	41,708,762,306	0
(6)이연법인세부채	204,364,376,024	93,587,876,395	78,243,717,573
(7)비유동충당부채	20,377,900,315	9,584,045,726	25,167,184,042
(8)기타비유동부채	140,821,964,241	140,563,747,861	144,284,457,632
부채총계	7,208,351,808,471	7,102,928,503,296	6,578,431,898,398
자본			
Ⅰ. 지배기업 소유주지분	1,916,877,778,024	1,593,740,454,100	2,060,458,643,480
(1)자본금	1,040,790,385,000	1,040,000,595,000	1,037,276,570,000
(2)자본잉여금	213,014,383,085	211,545,565,029	249,488,144,851
(3)신종자본증권	0	0	508,259,603,649
(4)기타자본항목	(129,310,962,134)	(108,457,073,777)	(42,440,546,020)
(5)기타포괄손익누계액	(256,805,144,728)	(334,050,917,882)	(270,371,100,895)
(6)이익잉여금(결손금)	1,049,189,116,801	784,702,285,730	578,245,971,895
Ⅱ. 비지배지분	1,903,937,105,549	1,579,421,175,054	1,387,918,098,648
자본총계	3,820,814,883,573	3,173,161,629,154	3,448,376,742,128
자본과부채총계	11,029,166,692,044	10,276,090,132,450	10,026,808,640,526

연결 손익계산서

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
Ⅰ. 매출액	7,730,107,942,853	6,567,897,225,498	5,729,550,204,080
Ⅱ. 매출원가	5,936,246,301,169	5,024,999,368,311	4,404,458,833,345
Ⅲ. 매출총이익	1,793,861,641,684	1,542,897,857,187	1,325,091,370,735
Ⅳ. 판매비와관리비	945,734,195,514	882,128,558,541	834,273,183,329
Ⅴ. 영업이익(손실)	848,127,446,170	660,769,298,646	490,818,187,406
Ⅵ. 금융수익	104,252,463,898	296,665,608,495	176,163,146,947
Ⅶ. 금융비용	303,338,799,287	455,734,726,941	427,649,808,272
Ⅷ. 기타영업외수익	36,084,086,449	64,152,908,525	56,182,312,441
Ⅸ. 기타영업외비용	63,697,135,116	72,931,806,741	213,312,054,726
Ⅹ. 지분법이익(손실)	(5,001,734,320)	(3,294,696,326)	(151,702,916)
Ⅺ. 법인세비용차감전순이익(손실)	616,426,327,794	489,626,585,658	82,050,080,880
ⅩⅡ. 법인세비용	222,256,598,381	192,983,826,788	162,639,901,346

XIII.계속영업이익(손실)	394,169,729,413	296,642,758,870	(80,589,820,466)
XIV.중단영업이익	0	0	196,574,676,248
XV.당기순이익(손실)	394,169,729,413	296,642,758,870	115,984,855,782
XVI.당기순이익의 귀속			
(1)지배기업 소유주지분	246,409,919,128	148,594,494,986	63,180,866,208
(2)비지배지분	147,759,810,285	148,048,263,884	52,803,989,574
XVII.주당이익(손실)			
(1)계속영업과 중단영업 (단위 : 원)			
1.기본주당순이익 (단위 : 원)	1,184	627	214
2.희석주당순이익 (단위 : 원)	1,115	620	214
(2)계속영업 (단위 : 원)			
1.기본주당순이익 (단위 : 원)	1,184	627	(734)
2.희석주당순이익 (단위 : 원)	1,115	620	(734)

연결 포괄손익계산서

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
I.당기순이익(손실)	394,169,729,413	296,642,758,870	115,984,855,782
II.기타포괄손익	172,909,009,024	(139,498,812,722)	24,912,421,744
(1)후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	40,748,667,078	28,155,359,379	(28,799,330,105)
1.확정급여제도의 재측정요소	37,545,492,014	(6,717,591,709)	1,076,069,895
2.유형자산 재평가잉여금	3,000,935,957	34,547,697,525	(29,875,400,000)
3.기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	311,745,173	0	0
4.지분법자본변동	0	397,099,884	0
5.지분법이익잉여금변동	(109,506,066)	(71,846,321)	0
(2)후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	132,160,341,946	(167,654,172,101)	53,711,751,849
1.매도가능금융자산평가손익	0	(4,403,370,796)	7,509,623,052
2.해외사업환산손익	129,649,536,168	(157,850,633,039)	28,106,613,754
3.현금흐름위험회피 파생상품평가손익	2,510,805,778	(5,400,168,266)	18,149,753,211
4.지분법이익잉여금변동	0	0	(54,238,168)
III.당기총포괄이익	567,078,738,437	157,143,946,148	140,897,277,526
IV.총 포괄손익의 귀속			
(1)지배기업 소유주지분	342,631,656,647	70,873,060,791	46,187,327,828
(2)비지배지분	224,447,081,790	86,270,885,357	94,709,949,698

연결 자본변동표

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본								
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본							비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	신종자본증권	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2016.01.01 (1. 기초자본)	1,037,276,570,000	245,301,050,451	508,259,603,649	(37,401,620,359)	(207,670,131,707)	475,597,665,117	2,021,363,137,151	1,081,593,171,229	3,102,956,308,380
II. 회계정책변경의 효과(주석36)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	63,180,866,208	63,180,866,208	52,803,989,574	115,984,855,782
IV. 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	(344,604,900)	(344,604,900)	1,420,674,795	1,076,069,895
V. 유형자산 재평가잉여금	0	0	0	0	(88,030,246,138)	58,154,846,138	(29,875,400,000)	0	(29,875,400,000)
VI. 매도가능금융자산평가손익	0	0	0	0	7,509,623,052	0	7,509,623,052	0	7,509,623,052
VII. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII. 자본법자본변동	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX. 자본법이익잉여금변동	0	0	0	0	0	(54,238,168)	(54,238,168)	0	(54,238,168)
X. 해외사업환산손익	0	0	0	0	(11,646,759,548)	0	(11,646,759,548)	39,753,373,302	28,106,613,754
XI. 현금흐름위험회피 파생상품 평가손익	0	0	0	0	17,417,841,184	0	17,417,841,184	731,912,027	18,149,753,211
XII. 자기주식의 취득	0	0	0	(2,030,605)	0	0	(2,030,605)	0	(2,030,605)
XIII. 주식선택권 소멸	0	4,187,094,400	0	(4,187,094,400)	0	0	0	0	0
XIV. 주식기초보상비용	0	0	0	134,592,399	0	0	134,592,399	0	134,592,399
XV. 자본잉여금 전입	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XVI. 신주인수권부 사채의 발행	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XVII. 신주인수권의 행사	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XVIII. 신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(18,288,562,500)	(18,288,562,500)	0	(18,288,562,500)
XIX. 종속기업의 배당	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XX. 신종자본증권 콜옵션 행사	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXI. 종속기업 주식의 처분	0	0	0	(18,581,410,554)	12,048,572,262	0	(6,532,838,292)	355,393,979,783	348,861,141,491
XXII. 종속기업의 증가	0	0	0	22,118,381,131	0	0	22,118,381,131	(23,277,026,187)	(1,158,645,056)
XXIII. 종속기업 자본 매입	0	0	0	(4,521,363,632)	0	0	(4,521,363,632)	(120,501,975,875)	(125,023,339,507)
XXIV. 연결회사간 사업양수도	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016.12.31 (XXV. 기말자본)	1,037,276,570,000	249,488,144,851	508,259,603,649	(42,440,546,020)	(270,371,100,895)	578,245,971,895	2,060,458,643,480	1,387,918,098,648	3,448,376,742,128
2017.01.01 (1. 기초자본)	1,037,276,570,000	249,488,144,851	508,259,603,649	(42,440,546,020)	(270,371,100,895)	578,245,971,895	2,060,458,643,480	1,387,918,098,648	3,448,376,742,128
II. 회계정책변경의 효과(주석36)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	148,594,494,986	148,594,494,986	148,048,263,884	296,642,758,870
IV. 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	(5,908,110,490)	(5,908,110,490)	(809,481,219)	(6,717,591,709)
V. 유형자산 재평가잉여금	0	0	0	0	33,549,343,476	34,930	33,549,378,406	998,319,119	34,547,697,525
VI. 매도가능금융자산평가손익	0	0	0	0	(4,403,370,796)	0	(4,403,370,796)	0	(4,403,370,796)
VII. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII. 자본법자본변동	0	0	0	0	368,821,194	0	368,821,194	28,278,690	397,099,884
IX. 자본법이익잉여금변동	0	0	0	0	0	(64,025,578)	(64,025,578)	(7,820,743)	(71,846,321)
X. 해외사업환산손익	0	0	0	0	(96,515,360,869)	0	(96,515,360,869)	(61,335,272,170)	(157,850,633,039)
XI. 현금흐름위험회피 파생상품 평가손익	0	0	0	0	(4,748,766,062)	0	(4,748,766,062)	(651,402,204)	(5,400,168,266)
XII. 자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIII. 주식선택권 소멸	0	1,053,454,693	0	(1,053,454,693)	0	0	0	0	0
XIV. 주식기초보상비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XV. 자본잉여금 전입	0	(82,200,482,487)	0	0	0	82,200,482,487	0	0	0
XVI. 신주인수권부 사채의 발행	0	41,976,882,023	0	0	0	0	41,976,882,023	0	41,976,882,023
XVII. 신주인수권의 행사	2,724,025,000	1,227,565,949	0	0	0	0	3,951,590,949	0	3,951,590,949
XVIII. 신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(18,366,562,500)	(18,366,562,500)	0	(18,366,562,500)
XIX. 종속기업의 배당	0	0	0	0	0	0	0	(28,541,041,200)	(28,541,041,200)
XX. 신종자본증권 콜옵션 행사	0	0	(508,259,603,649)	(58,904,993,351)	0	0	(567,164,597,000)	0	(567,164,597,000)
XXI. 종속기업 주식의 처분	0	0	0	(6,058,079,713)	8,069,516,070	0	2,011,436,357	133,773,232,249	135,784,668,606
XXII. 종속기업의 증가	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXIII. 종속기업 자본 매입	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXIV. 연결회사간 사업양수도	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017.12.31 (XXV. 기말자본)	1,040,000,595,000	211,545,565,029	0	(108,457,073,777)	(334,050,917,882)	784,702,285,730	1,593,740,454,100	1,579,421,175,054	3,173,161,629,154

2018.01.01 (I. 기초자본)	1,040,000,595,000	211,545,565,029	0	(108,457,073,777)	(334,050,917,882)	784,702,285,730	1,593,740,454,100	1,579,421,175,054	3,173,161,629,154
II. 회계정책변경의 효과(주석36)	0	0	0	0	0	(899,052,422)	(899,052,422)	(372,370,064)	(1,271,422,486)
III. 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	246,409,919,128	246,409,919,128	147,759,810,285	394,169,729,413
IV. 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	13,693,307,289	13,693,307,289	23,852,184,725	37,545,492,014
V. 유형자산 재평가잉여금	0	0	0	0	(2,371,378,063)	5,372,314,020	3,000,935,957	0	3,000,935,957
VI. 매도가능금융자산평가손익	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	296,376,151	15,369,022	311,745,173	0	311,745,173
VIII. 자본법자본변동	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX. 자본법이익잉여금변동	0	0	0	0	0	(105,025,966)	(105,025,966)	(4,480,100)	(109,506,066)
X. 해외사업환산손익	0	0	0	0	79,549,916,777	0	79,549,916,777	50,099,619,391	129,649,536,168
XI. 현금흐름위험회피 파생상품 평가손익	0	0	0	0	(229,141,711)	0	(229,141,711)	2,739,947,489	2,510,805,778
XII. 자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIII. 주식선택권 소멸	0	1,117,895,000	0	(1,117,895,000)	0	0	0	0	0
XIV. 주식기초보상비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XV. 자본잉여금 전입	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XVI. 신주인수권부 사채의 발행	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XVII. 신주인수권의 행사	789,790,000	350,923,056	0	0	0	0	1,140,713,056	0	1,140,713,056
XVIII. 신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIX. 종속기업의 배당	0	0	0	0	0	0	0	(53,727,499,200)	(53,727,499,200)
XX. 신종자본증권 콜옵션 행사	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXI. 종속기업 주식의 처분	0	0	0	(19,735,993,357)	0	0	(19,735,993,357)	154,168,717,969	134,432,724,612
XXII. 종속기업의 증가	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXIII. 종속기업 자본 매입	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXIV. 연결회계시간 사업양수도	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018.12.31 (XXV. 기말자본)	1,040,790,385,000	213,014,383,085	0	(129,310,962,134)	(256,805,144,728)	1,049,189,116,801	1,916,877,778,024	1,903,937,105,549	3,820,814,883,573

연결 현금흐름표

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
I. 영업활동현금흐름	837,777,742,308	665,691,368,633	512,992,500,314
(1) 당기순이익(손실)	394,169,729,413	296,642,758,870	115,984,855,782
(2) 조정	731,167,416,259	683,827,770,950	653,349,944,296
(3) 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	(82,048,871,379)	(83,731,338,160)	20,023,264,004
(4) 이자의 수취	15,117,484,431	11,127,322,178	13,406,879,435
(5) 이자의 지급	(166,701,900,364)	(185,853,970,400)	(227,942,883,719)
(6) 배당금의 수취	4,265,837,456	2,108,514,977	5,400,000
(7) 법인세납부(환급)	(58,191,953,508)	(58,429,689,782)	(61,834,959,484)
II. 투자활동현금흐름	(312,848,133,380)	(256,288,745,698)	909,633,903,647
(1) 단기금융상품의 감소	22,809,378,447	25,050,508,204	179,351,302,468
(2) 장기투자증권의 처분	229,129,080	3,388,601,075	55,340,845,687
(3) 대여금의 감소	525,036,293	0	0
(4) 유형자산 및 투자부동산의 처분	25,288,647,854	41,292,473,602	50,396,713,962
(5) 무형자산의 처분	242,643,718	1,226,414,034	1,305,963,518
(6) 영업양도로 인한 현금의 유입	0	0	929,419,723,186
(7) 관계기업투자주식의 처분	36,424,000,000	0	0
(8) 단기금융상품의 증가	(101,272,254,333)	(12,141,264,000)	0

(9)장기투자증권의 취득	(3,393,765,000)	(3,510,363,900)	(40,066,219,698)
(10)대여금의 증가	(393,666,636)	(168,851,490)	0
(11)유형자산의 취득	(150,822,172,341)	(134,197,987,710)	(173,943,691,398)
(12)무형자산의 취득	(109,604,453,424)	(77,460,993,080)	(64,233,909,078)
(13)관계기업투자주식의 취득	(18,059,850,000)	(65,864,874,081)	(27,936,825,000)
(14)기타	(14,820,807,038)	(33,902,408,352)	0
Ⅲ.재무활동현금흐름	(422,558,356,803)	32,267,493,331	(1,454,379,553,498)
(1)차입금의 차입	637,834,889,738	1,380,727,776,826	0
(2)사채의 발행	283,474,563,443	1,015,382,768,080	467,186,644,080
(3)종속기업 지분변동	140,764,800,002	133,721,600,000	242,528,119,780
(4)차입금의 상환	(909,251,648,286)	(1,115,135,547,875)	(1,096,762,547,569)
(5)사채의 상환	(521,653,462,500)	(765,000,000,000)	(922,859,192,122)
(6)배당금의 지급	(53,727,499,200)	(46,907,603,700)	(18,288,562,500)
(7)종속기업의 증자	0	0	(1,158,645,055)
(8)종속기업 지분 매입	0	0	(125,023,339,507)
(9)자기주식의 취득	0	0	(2,030,605)
(10)신종자본증권 콜옵션 행사	0	(570,521,500,000)	0
Ⅳ.현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	7,163,635,831	(36,766,746,091)	10,328,398,232
Ⅴ.현금및현금성자산의 증가(감소)	109,534,887,956	404,903,370,175	(21,424,751,305)
Ⅵ.기초현금및현금성자산	943,481,141,254	538,577,771,079	560,002,522,384
Ⅶ.기말현금및현금성자산	1,053,016,029,210	943,481,141,254	538,577,771,079

3. 연결재무제표 주석

제 19 기 2018년 12월 31일 현재

제 18 기 2017년 12월 31일 현재

두산인프라코어 주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

두산인프라코어 주식회사(이하 "지배기업")는 분할법인인 대우중공업 주식회사의 2000년 1월 20일자 기업개선작업약정 및 2000년 6월 27일자 임시주주총회 결의에 따라 2000년 10월 23일을 분할등기일로 지배기업, 대우조선해양 주식회사 및 부실채권 처리를 목적으로 하는 대우중공업 주식회사 등 3개 회사로 분할함으로써 설립되었으며 내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품의 제조 및 판매를 주된 사업목적으로 하고 있습니다.

지배기업의 분할은 대우중공업 주식회사의 기계사업부문의 2000년 9월 30일 기준의 24,936억원의 자산 및 28,060억원의 부채를 승계하고 대우중공업 주식회사의 주주가 분할신설법인인 지배기업의 주주가 되는 인적분할방식에 따라 이루어졌습니다.

지배기업은 2001년 2월 2일에 지배기업의 주식을 자본시장 및 금융투자에 관한 법률에 따라 설립된 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 신규 상장하였으며, 2005년 4월 29일자로 상호를 대우종합기계 주식회사에서 두산인프라코어 주식회사로 변경하였습니다. 수차례의 증자를 걸쳐 당기말 현재 지배기업의 보통주자본금은 1,040,790백만원이며, 지배기업의 주주는 두산중공업(36.28%) 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: %)

회사명	업종	소재지	연결회사 내 회사가 소유한 지분율(주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(주1)		결산일
			당기말	전기말	당기말	전기말	
			Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80.00	
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100.00	100.00	-	-	12월 31일
Doosan Infracore North America LLC.	건설장비 등의 판매	미국	100.00	100.00	-	-	12월 31일
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100.00	100.00	-	-	12월 31일
Doosan (China) Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100.00	100.00	7.80	7.80	12월 31일
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100.00	100.00	-	-	12월 31일
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	13.00	13.00	12월 31일
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100.00	100.00	-	-	12월 31일
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	건설장비 등의 판매	브라질	99.99	99.99	0.01	0.01	12월 31일
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100.00	100.00	-	-	3월 31일
두산밥캣 주식회사	지주회사	한국	51.05	55.34	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. (주5)	지주회사	싱가포르	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
두산밥캣코리아 주식회사 (주5)	건설장비 등의 판매	한국	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Bobcat India Private Ltd. (주5)	건설장비 등의 생산판매	인도	100.00	100.00	48.95	44.66	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V. (주5)	기타 서비스	멕시코	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Holdings France S.A.S. (주2)	지주회사	프랑스	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Techno Holding Co., Ltd.	지적재산권 관리	아일랜드	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Infracore Europe B.V. (주5)	건설장비 등의 판매	네덜란드	100.00	100.00	-	-	12월 31일
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.(주3, 4)	건설장비 등의 생산	체코	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일
Doosan International Luxemburg S.a.r.l.	지적재산권 관리	룩셈부르크	100.00	100.00	48.95	44.66	12월 31일

(주1) '지배기업과 연결대상 종속기업(이하 "연결회사") 내 회사가 소유한 지분율'은 연결회사 내 회사가 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분을 의미하며, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 지배기업의 소유주에게 직·간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것으로, 각 종속기업의 100% 지분에서 연결회사 내 회사(또는 회사들)가 해당 종속기업에 대하여 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분율을 차감하여 계산한 지분율과는 차이가 발생할 수 있습니다(즉, 비지배지분이 보유한 소유지분율은 '100% - 연결회사 내 회사가 소유한 유효지분율'을 의미함).

(주2) Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.와 Doosan International Italia S.r.L는 청산되었고, Bobcat Lyon SAS는 Doosan Holding France S.A.S.에 흡수 합병되었습니다.

(주3) 전기 중 Doosan Trading Ltd.은 Doosan Holdings Europe Ltd.에 흡수합병 되었으며, 당기 중 Doosan Holdings Europe Ltd.는 Doosan Bobcat EMEA s.r.o.에 흡수 합병되었습니다.

(주4) 전기 중 Doosan Bobcat Engineering s.r.o.는 Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 에 흡수 합병되었습니다.

(주5) 전기 중 Doosan International South East Asia Pte. Ltd.가 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.로, Doosan Infracore India Private Ltd.가 Doosan Bobcat India Private Ltd.로, 두산인프라코어밥캣코리아주식회사가 두산밥캣 코리아 주식회사로, Doosan International Mexico S.A. de C.V.가 Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.로, Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.가 Doosan Infracore Europe B.V 로 명칭을 변경하였습니다.

2) 당기말 현재 연결대상 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
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

3) 종속기업에 대한 비지배지분이 지배기업에 중요한 경우, 해당 종속기업에 대한 비지배지분의 몫은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	비지배지분에 배분된당기순손익	누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 배당금
Doosan Infracore China Co., Ltd.	27,376	89,561	-
두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	119,089	1,830,571	53,727

(3) 연결대상범위의 변동

1) 당기

회사명	변동여부	변동사유
Doosan Holdings Europe Ltd.	연결제외	흡수합병
케이에스디제일차 주식회사	신규연결편입	신규약정체결
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	연결제외	청산
Doosan International Italia S.r.L	연결제외	청산
케이에스디제일차 주식회사	연결제외	약정해지
Bobcat Lyon SAS	연결제외	흡수합병

2) 전기

회사명	변동여부	변동사유
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	연결제외	흡수합병
Doosan Trading Ltd.	연결제외	흡수합병

2. 중요한 회계처리방침

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

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

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

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

벤처캐피탈 투자기구, 뮤추얼펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

부동산의 투자부동산으로 또는 투자부동산에서의 대체는 용도 변경의 증거가 존재하는 경우에만 가능하며, 동 기준서 문단 57은 이러한 상황의 예시임을 명확히 하였습니다. 또한, 건설중인 부동산도 계정대체 규정 적용 대상에 포함됨을 명확히 하였습니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

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

제정된 해석서에 따르면, 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날입니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정

연결회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며, 종전 장부금액과 최초적용일의 장부금액의 차이는 2018년 1월 1일에 이익잉여금으로 인식하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 36에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 제정

연결회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며 최초 적용 누적효과는 2018년 1월 1일에 이익잉여금에 인식되도록 소급하여 적용하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 36에서 설명하고 있습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 '리스'는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스'를 대체할 예정입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기준서는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다. 리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2018년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정

부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산은 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자율 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 개정내용은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 정산에 전진적으로 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 K-IFRS 제1109호의 적용대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 K-IFRS 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 또한, 이 기준서의 최초 적용 시 기준서 제1109호의 경과규정을 적용하여 비교정보의 재작성이 요구되지 않으며, 소급적용으로 인한 효과는 최초 적용일의 기초이익잉여금에 반영합니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리가 과세당국에 의해 인정될지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해석서는 2019년 1월 1일부터 적용되며 비교재무제표를 소급 재작성하거나 최초 적용연도 기초에 변경 효과를 반영하는 방법 중 선택할 수 있습니다.

연차개선 2015-2017

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의

총족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로, 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 취득일이속하는 사업결합부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우, 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

K-IFRS 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세 효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가' 개정

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에 포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 이 개정 내용은 해당 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용하며, 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

2.2 연결

지배기업이 작성하는 연결재무제표는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 작성하고 있으며, 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 모든 종속기업의 재무제표를 통합하고 있습니다.

1) 종속기업

종속기업은 연결회사가 지배력을 보유한 모든 회사(구조화된 회사를 포함)입니다. 연결회사는 회사에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 회사를 지배합니다. 힘은 관련활동(즉, 피투자자의 이익에 유의적으로 영향을 미치는 활동)을 지시하는 현재의 능력입니다. 힘은 일반적으로 보유지분의 의결권을 고려하여 평가될 수 있으나 과거의 의결 양상을 비롯한 여러 요소들을 고려해야 하며, 계약상 약정에 기인하는 경우도 있습니다. 연결회사의 이익이 피투자 회사의 성과에 따라 달라질 가능성이 있는 경우 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리를 가지게 됩니다.

종속기업의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급약정으로부터 발생하는 자산 및 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별가능자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 취득일 현재 피취득자에 대한 비지배지분을 피취득자의 식별가능한 순자산 중 비지배지분

의 비례적 지분 또는 취득일의 공정가치 중 하나의 방법으로 측정하고 있습니다.

이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 그리고 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 피취득자의 식별가능한 순자산의 공정가액을 초과하는 금액은 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득자산과 인수 부채의 식별을 재검토하고, 재검토 이후에도 계속해서 남는 금액은 잉가매수차익으로 취득일에 즉시 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래와 잔액, 미실현이익 및 미실현손실은 제거됩니다. 종속기업의 회계정책은 연결회사가 채택한 정책과의 일관성 있는 적용을 위하여 필요한 부분은 변경하여 적용하고 있습니다.

한편, 연결회사는 비지배지분과의 거래를 연결회사의 지분 소유자와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 비지배지분으로부터의 지분 취득에 따른 이전대가와 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분에 해당하는 금액과의 차이는 자본거래로 회계처리합니다. 지배력을 상실하지 않는 한 비지배지분과의 지분거래로부터 발생하는 소유지분변동은 자본거래로 회계처리합니다. 한편, 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하면서, 이전의 종속기업에 대한 투자자산을 보유하는 경우에 상실한 날의 공정가치로 측정함에 따라 발생한 회계처리 차이는 당기손익으로 인식합니다.

2) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 행사할 수 있으나 지배력은 없는 회사로서, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 이상 50% 이하를 소유하고 있는 경우에 해당되며, 공동기업투자는 연결회사가 계약상의 약정에 의하여 경제활동에 대한 지배력을 공유하고 있는 피투자회사로, 경제활동에 대한 전략적 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 지배력을 공유하고 있는 당사자(참여자) 전체의 동의가 필요합니다.

관계기업과 공동기업투자(이하, "관계기업 등") 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 연결회사의 관계기업 등 투자금액은 취득 시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감 후 금액으로 표시합니다.

관계기업 등 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업 손익에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금의 변동액 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결회사의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결회사는 의무가 있거나 관계기업을 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

연결회사와 관계기업 등 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업 등에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다.

관계기업 등의 회계정책은 연결회사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다.

연결회사는 해외 소재 관계기업 등의 외화표시 재무제표는 해외사업장 외화환산을 준용하여 환산한 후 지분법을 적용하고 있습니다. 원화 환산 자산에서 부채를 차감한 금액과 자본 금액과의 차이 중 연결회사의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동(기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

2.3 외화 환산

1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 각 회사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결재무제표 작성 시 표시통화는 지배기업의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

3) 연결회사 등의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 해외사업장(지배기업과 다른 국가에서 또는 다른 통화로 영업활동을 하는 종속기업, 관계기업, 공동기업투자 및 지점을 의미함)의 경영성과와 재무상태는 다음과 같은 방법으로 연결회사의 보고통화로 환산하고 있습니다.

① 연결재무상태표의 자산과 부채는 보고기간 종료일 현재의 마감환율로 환산하고 있습니다.

② 연결손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고 있습니다. 다만, 이러한 평균환율이 거래일의 전반적인 누적환율효과에 대한 합리적인 근사치가 아닐 경우에는 해당 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

③ 위 ①, ②의 환산에서 발생하는 외환차이는 별도의 자본항목으로 인식하고 있습니다.

해외사업장에 대한 순투자 및 그러한 투자에 대한 위험회피 수단으로 지정된 차입금또는 기타 통화상품에서 발생하는 외환차이는 자본항목으로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 일부 또는 전부 처분으로 인하여 지배력을 상실하는 경우, 자본항목으로 인식한 순투자에 대한 외환차이는 연결손익계산서의 처분손익의 일부로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 취득에서 발생하는 영업권과 공정가치 조정액은 취득하는 피투자회사의 자산·부채로 간주하며, 마감환율로 환산하고 있습니다.

2.4 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 등 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 연결재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

2.5 금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 인식과 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과이자만으로 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타손익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 제거

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결회사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 연결재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

2.6 금융부채

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품은 기타 금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무및기타채무", "차입금" 등으로 표시됩니다.

2) 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융보증부채

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

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

- ① 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- ② 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.7 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로 각각 분류하고 있습니다. 연결회사에 의해 발행된 복합금융상품은 상품보유자의선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다. 복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다

2.8 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업주기 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 연결회사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 연결재무상태표 가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

연결회사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 연결회사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과

하지않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

2.10 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 연결 회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20~40년	차량운반구	3~10년
구축물	10~20년	공구와기구	3~10년
기계장치	3~15년	비품	3~14년

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

매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상 전 장부가액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

2.11 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가

치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	3~12년
기타무형자산	3~7년

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결회사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

2.12 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

2.13 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

2.14 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

2.15 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.16 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가치로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 연결손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

2.17 퇴직급여비용

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 연결채무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식 과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 연결포괄손익계산서의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

2.18 충당부채 및 우발부채

연결회사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 연결손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

2.19 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.20 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

2.21 주식기준보상

연결회사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

2.22 수익인식

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 연결회사는 기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

3) 반품권이 있는 판매

기준서 제1115호 적용 시 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 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. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

2.23 정부보조금

연결회사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

2.24 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 연결회사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 연결회사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

연결회사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자와 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생

할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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.

2.25 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 연결손익계산서상 연결당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 연결당기순이익을 보고기간 동안의 지배기업의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

2.26 매각예정자산

연결회사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수 될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

2.27 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스 기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소 리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스 기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

연결회사가 리스제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

2.28 부문별 보고

부문별 재무정보의 영업부문은 연결회사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

2.29 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

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

2.30 연결재무제표의 발행승인일과 승인자

연결회사의 당기 연결재무제표는 2019년 2월 12일자 이사회에서 발행승인 하였으며, 2019년 3월 27일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요원천

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 판매보증충당부채

연결회사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 연결회사는 매 보고 기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

(2) 영업권의 손상

연결회사는 매년 영업권의 손상 발생여부에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치와 공정가치 중 큰 금액에 근거하여 산출됩니다. 이러한 계산과정은 회계추정을 요구하고 있습니다.

(3) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

(4) 개발비의 손상

연결회사는 매 보고기간말에 자본화된 개발비에 대한 사업성, 기술적 실현가능성 및 미래경제적 효익의 유입가능성 등을 검토하여 손상검토를 수행하고 있습니다. 자본화된 개발비에 대한 손상 징후 검토나 회수가능액 계산 과정에는 경영진의 회계추정과 판단을 포함하고 있습니다

(5) 수익인식 - 매출에서 차감되는 항목

연결회사는 고객에게 제공하는 프로모션 및 인센티브 등을 매출에서 차감하고 있으며, 발생한 매출과 관련한 매출 차감항목이 미정산된 경우 해당 금액은 발생기준으로인식되고있습니다.

프로모션 및 인센티브 등의 미정산 금액은 판매시점에 누적된 경험에 기초하여 기대값을 추정하고 있으며, 연결회사의 수익은 예측된 매출 차감항목에 영향을 받습니다.

4. 재무위험관리

연결회사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하

는데 있습니다.

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외영업순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사는 외환규정에 의해서 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다. 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄한 후 잔여 환율변동노출금액에 대하여는 주로 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	당기말					전기말				
	USD	EUR	CNY	기타(*)	합계	USD	EUR	CNY	기타(*)	합계
외화 금융자산	619,712	175,157	129,577	68,330	992,776	1,234,931	218,587	104,650	227,695	1,785,863
외화 금융부채	(1,071,849)	(231,222)	(26,993)	(70,916)	(1,400,980)	(1,484,636)	(379,034)	(6,527)	(222,132)	(2,092,329)
차감 계	(452,137)	(56,065)	102,584	(2,586)	(408,204)	(249,705)	(160,447)	98,123	5,563	(306,466)

(*) 기타 통화는 USD, EUR, CNY를 제외한 기타 외화 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당 기		전 기	
	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(40,820)	40,820	(30,647)	30,647

2) 이자율위험

연결회사의 이자율위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건인 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응 방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융부채	809,474	1,290,729

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동이자부 금융상품의 이자율이 100bp 변동시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
법인세비용차감전순이익(손실)	(8,095)	8,095	(12,907)	12,907

3) 가격위험

연결회사는 재무상태표상 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 연결회사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생상품, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

신용위험은 연결회사의 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 관리하고 있습니다. 연결회사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 연결재무상태표에 반영하고 있습니다.

- 신용위험에 대한 노출정도

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 연결회사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
현금및현금성자산		1,053,016	943,481
장·단기금융상품		262,288	160,177
매출채권 및 기타채권		1,353,419	1,197,047
장기매출채권 및 기타비유동채권		10,891	16,150
보증금		33,626	38,382
파생상품자산		16,953	6,256
상각후원가측정 금융자산	장·단기금융상품(지분증권 등 제외)	1,899	1,894
합 계		2,732,092	2,363,387

보고기간 종료일 현재 연결회사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권과 충당금에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	417,644	1,105,808	58,048	8,380	5,884	28,633	1,624,397
미수금	39,070	45,930	31,561	12	925	17,838	135,336
미수수익	-	6,333	-	-	-	-	6,333
단기대여금	14,841	282	-	-	-	-	15,123
장기매출채권	-	10,998	-	-	-	-	10,998
장기미수금	5,704	96	-	-	-	-	5,800
장기대여금	-	171	-	-	-	-	171
합 계	477,259	1,169,618	89,609	8,392	6,809	46,471	1,798,158
매출채권대손충당금	(325,131)	(4,926)	(913)	(1,064)	(1,333)	(21,176)	(354,543)

2) 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	479,511	913,895	58,429	10,951	8,196	36,207	1,507,189
미수금	39,933	26,596	17,695	3,867	2,770	65,183	156,044
미수수익	-	5,786	-	-	-	-	5,786
단기대여금	14,922	334	-	-	-	-	15,256
장기매출채권	-	14,879	-	-	-	-	14,879
장기미수금	6,404	1,264	-	-	-	-	7,668
장기대여금	-	169	-	-	-	-	169
합 계	540,770	962,923	76,124	14,818	10,966	101,390	1,706,991

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 측정한 기대신용손실에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 유동성위험

유동성위험은 연결회사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행하지 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생할 수 있습니다.

연결회사는 3개월 및 연간자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 과생상품이 아닌 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	5,922,667	6,549,047	3,588,096	1,177,870	755,676	1,027,405

2) 전기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	5,957,263	6,733,627	3,604,932	686,887	1,109,629	1,332,179

(4) 자본위험

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
부채	7,208,352	7,102,929
자본	3,820,815	3,173,162
부채비율	188.66%	223.84%

5. 사용제한 금융상품

보고기간 종료일 현재 연결회사의 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	219,974	65,459	질권설정 등
장기금융상품	11	11	당좌개설보증금 등
합 계	219,985	65,470	

6. 장·단기투자증권

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 장·단기투자증권 구성내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분		당기말
단기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	1,808
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,480
	소 계	14,288
장기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	90
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	91,972
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,946
	소 계	99,008

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분		전기말
단기투자증권	당기손익인식금융자산	34,182
장기투자증권	매도가능금융자산	91,793
	만기보유금융자산	1,894
	소 계	93,687

(2) 당기말 현재 장·단기투자증권의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말
유동성 상각후원가 측정 금융자산	국공채	8
	채무증권	1,800
	소 계	1,808
비유동성 상각후원가 측정 금융자산	국공채	90
비유동성 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성없는 지분증권	937
	지분상품	91,035
	소 계	91,972
유동성 당기손익-공정가치 측정 금융자산	단기매매증권	12,480
비유동성 당기손익-공정가치 측정 금융자산	수익증권	2,252
	출자금	4,694
	소 계	6,946

(3) 전기말 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		전기말
비유동성 매도가능금융자산	시장성없는 지분증권	937
	수익증권	87,310
	출자금	3,546
	소 계	91,793

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

(단위: 백만원)

구분	기초	회계기준 변경	취득	처분	평가	기타	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	88,247	-	(32)	3,388	369	91,972
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	37,729	3,389	(21,582)	(109)	-	19,427
합 계	-	125,976	3,389	(21,614)	3,279	369	111,399

(5) 전기 중 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	기타포괄손익	손익반영	기말
수익증권	9,869	19,158	(26,035)	2,992
법인세 효과	(3,221)	(3,827)	6,300	(748)
합 계	6,648	15,331	(19,735)	2,244

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말			
	채권액(*)	대손충당금	장부금액	채권액(*)	대손충당금	장부금액	
유동	매출채권	1,604,706	(354,543)	1,250,163	1,494,188	(402,432)	1,091,756
	미수금	135,336	(38,695)	96,641	156,044	(56,873)	99,171
	미수수익	6,333	-	6,333	5,786	-	5,786
	단기대여금	15,123	(14,841)	282	15,256	(14,922)	334
합 계	1,761,498	(408,079)	1,353,419	1,671,274	(474,227)	1,197,047	
비유동	장기매출채권	10,679	-	10,679	14,879	-	14,879
	장기대여금	171	-	171	169	-	169
	장기미수금	5,495	(5,454)	41	6,778	(5,676)	1,102
합 계	16,345	(5,454)	10,891	21,826	(5,676)	16,150	

(*) 연결회사는 금융상품의 제거의 요건을 충족하지 아니한 매출채권의 양도와 관련하여 담보부 차입 거래로 회계처리하였습니다(주석16 참조).

(2) 당기 및 전기 중 연결회사의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	기초금액 (기준서 제1039호)	기초잉여금 조정(*)	조정 후 기초 (기준서 제1109호)	설정(환입)	기타(**)	기말
매출채권	402,432	1,265	403,697	3,514	(52,668)	354,543
미수금	56,873	6	56,879	(1,974)	(16,210)	38,695
단기대여금	14,922	-	14,922	-	(81)	14,841
장기미수금	5,676	-	5,676	(222)	-	5,454
합 계	479,903	1,271	481,174	1,318	(68,959)	413,533

(*) 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권및기타채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 손상된 채권에 대한 충당금설정액은 연결손익계산서상 판매비와관리비 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

(**) 환율변동 등이 포함되어 있습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	기초금액	환입	기타(*)	전기말
매출채권	427,410	(17,375)	(7,603)	402,432
미수금	88,155	(409)	(30,873)	56,873
단기대여금	15,798	-	(876)	14,922
장기미수금	6,004	(328)	-	5,676
합 계	537,367	(18,112)	(39,352)	479,903

(*) 환율변동 등이 포함되어 있습니다.

전기에 매출채권및기타채권 손상은 발생손실 모형에 따라 평가되었고 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하였습니다. 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려하여 연령분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하였습니다.

8. 재고자산

보고기간 종료일 현재 연결회사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	261,845	(20,560)	241,285	229,763	(24,465)	205,298
제품	550,914	(26,451)	524,463	465,249	(29,107)	436,142
반제품	40,867	(81)	40,786	45,953	(25)	45,928
재공품	59,908	(11)	59,897	42,193	(32)	42,161
원재료	427,645	(22,413)	405,232	355,065	(18,931)	336,134
저장품	2,068	(95)	1,973	2,196	(180)	2,016
미착품	250,728	-	250,728	187,285	-	187,285
합계	1,593,975	(69,611)	1,524,364	1,327,704	(72,740)	1,254,964

매출원가로 인식한 당기 재고자산의 원가는 5,545,152백만원(전기: 4,699,431백만원)입니다. 한편, 당기 중 매출원가에서 차감한 재고자산평가손실환입 금액은 3,129백만원(전기 환입금액: 3,763백만원)입니다.

9. 파생상품

(1) 연결회사의 파생상품 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
현금흐름위험회피	통화선도	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결
	통화스왑	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금 지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약을 체결
	이자율스왑	이자율(Libor)변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일에 고정금리를 외화로 지급하고 변동금리(Libor연동)를 외화로 수취하는 계약을 체결
매매목적	통화선도	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결
	통화스왑	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 파생상품평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(*)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	135,071	USD	120,000	1,127	-	1,127
	JPY	4,056,000	KRW	40,343	1,026	-	1,026
	EUR	12,470	GBP	11,164	127	-	82
소 계					2,280	-	2,235
통화스왑	USD	600,000	KRW	677,910	(14,254)	-	(9,233)
	EUR	85,070	USD	100,000	2,345	6,221	-
소 계					(11,909)	6,221	(9,233)
이자율스왑	USD	600,000	USD	600,000	10,153	-	4,636
소 계					10,153	-	4,636
합 계					524	6,221	(2,362)

(*) 법인세 효과가 반영되지 않은 금액임.

2) 전기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(*)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	JPY	4,056,000	KRW	40,096	(1,266)	-	(1,266)
	USD	36,000	EUR	30,387	(568)	(2,390)	-
	EUR	34,153	GBP	30,496	(62)	-	(57)
	USD	15,228	CZK	330,060	(370)	-	(466)
소 계					(2,266)	(2,390)	(1,789)
통화스왑	USD	600,000	KRW	677,910	(36,473)	-	(2,323)
	EUR	85,070	USD	100,000	(3,558)	(3,755)	-
소 계					(40,031)	(3,755)	(2,323)
이자율스왑	USD	600,000	USD	600,000	2,817	-	903
소 계					2,817	-	903
합 계					(39,480)	(6,145)	(3,209)

(*) 법인세 효과가 반영되지 않은 금액임.

연결회사는 파생상품에 대해서는 보고기간 말부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)로 분류하고 있습니다.

현금흐름위험회피 적용시 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식했습니다.

10. 범주별 금융상품 등

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*)	합계	공정가치
현금 및 현금성자산	1,053,016	-	-	-	1,053,016	1,053,016
단기금융상품	261,439	-	-	-	261,439	261,439
단기투자증권	1,808	-	12,480	-	14,288	14,288
매출채권 및 기타채권	1,315,840	37,579	-	-	1,353,419	1,353,419
파생상품자산	-	-	2,972	13,981	16,953	16,953
장기금융상품	848	-	-	-	848	848
장기투자증권	91	91,972	6,946	-	99,009	99,009
장기매출채권 및 기타비유동채권	10,891	-	-	-	10,891	10,891
기타비유동자산	33,627	-	-	-	33,627	33,627
합계	2,677,560	129,551	22,398	13,981	2,843,490	2,843,490

(*) 기타금융자산은 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

(단위: 백만원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채(*)	합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	1,613,824	-	-	1,613,824	1,613,824
차입금 및 사채	4,268,809	-	-	4,268,809	4,268,809
파생상품부채	-	626	15,803	16,429	16,429
기타유동부채	37,056	-	-	37,056	37,056
기타비유동채무	41,251	-	-	41,251	41,251
금융보증부채	1,820	-	-	1,820	1,820
합계	5,962,760	626	15,803	5,979,189	5,979,189

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계
현금및현금성자산	-	943,481	-	-	-	943,481
단기금융상품	-	160,167	-	-	-	160,167
단기투자증권	34,182	-	-	-	-	34,182
매출채권 및 기타채권	-	1,197,047	-	-	-	1,197,047
파생상품자산	1,678	-	-	-	4,578	6,256
장기금융상품	-	11	-	-	-	11
장기투자증권	-	-	91,793	1,894	-	93,687
장기매출채권 및 기타비유동채권	-	16,150	-	-	-	16,150
기타비유동자산	-	38,382	-	-	-	38,382
합 계	35,860	2,355,238	91,793	1,894	4,578	2,489,363

(단위: 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계
매입채무 및 기타채무	-	1,281,736	-	1,281,736
차입금 및 사채	-	4,649,001	-	4,649,001
파생상품부채	5,803	-	39,933	45,736
기타유동부채	-	23,722	-	23,722
기타비유동채무	-	42,379	-	42,379
금융보증부채	-	1,585	-	1,585
합 계	5,803	5,998,423	39,933	6,044,159

(2) 보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 연결회사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	37,579	91,972	129,551
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,480	2,972	6,946	22,398
기타금융자산	-	13,981	-	13,981
합계	12,480	54,532	98,918	165,930
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	(626)	-	(626)
기타금융부채	-	(15,803)	-	(15,803)
합계	-	(16,429)	-	(16,429)

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	34,182	1,678	-	35,860
매도가능금융자산	32	-	87,278	87,310
위험회피파생상품	-	4,578	-	4,578
합계	34,214	6,256	87,278	127,748
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	(5,803)	-	(5,803)
위험회피파생상품	-	(39,933)	-	(39,933)
합계	-	(45,736)	-	(45,736)

(*) 공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준은 다음과 같습니다.

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없는 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구 분	내 용
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수 (단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수 (관측가능하지 않은 투입변수)

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

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

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

당기말 현재 수준3 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법은 옵션가격결정모형이며, 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수는 이자율 변동성 및 주가변동성입니다.

(3) 위험회피목적 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) 수준 3으로 분류된 주요 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수	투입변수범위(가중평균)
RCPS	91,035	옵션가격결정모형	주가	-10%~10%(0%)
			주가변동성	-5%~5%(0%)

한편, 당기 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 측정되는 금융상품의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	회계정책 변경효과	총포괄손익		매입 (발행)	매도 (결제)	기타(*)	기말
			당기손익	기타포괄손익				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	88,215	-	3,387	-	-	370	91,972
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3,546	11	-	3,389	-	-	6,946
합계	-	91,761	11	3,387	3,389	-	370	98,918

(*) 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동

(5) 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도분석

금융상품의 민감도분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리한 금액 및 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

민감도분석 대상인 수준 3으로 분류되는 주요 금융상품의 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	유리한 변동		불리한 변동	
	당기손익	자본	당기손익	자본
RCPS(*)	-	21	-	(3)

(*) 주요 투입변수인 주가(-10%~10%) 및 변동성(-5%~5%)과 할인율 간의 상관관계를 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동에 따른 효과를 산출하였습니다.

(6) 당기와 전기 중 연결회사의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (*)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가 및 손상	대손상각	처분이익 (손실)	기타	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	14,872	-	-	(1,318)	(11,703)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	3,181	-	-	-	-	412
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	1,085	(112)	-	1,227	-	-
합 계	14,872	4,266	(112)	(1,318)	(10,477)	-	412
금융부채 :							
당기손익인식금융부채	(196,306)	-	-	-	(1,985)	(9,337)	-

(*) 상기의 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (*)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가 및 손상	대손상각	처분이익 (손실)	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	4,980	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	(7,271)	-	(817)	-	-
대여금및수취채권	5,419	-	-	18,124	(13,407)	-	-
매도가능금융자산	-	2,109	-	-	25,178	-	(6,877)
만기보유금융자산	360	-	(464)	-	-	-	-
합 계	10,759	2,109	(7,735)	18,124	10,954	-	(6,877)
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(199,358)	-	-	-	(21,538)	(9,775)	-

(*) 상기의 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

상기 금융상품 중 현금흐름위험회피 파생상품과 관련하여 당기손익이 아닌 기타포괄손익(법인세효과 차감전)으로 인식된 당기 이익은 847백만원(전기 손실: 5,855백만원)입니다(주석 9 참조).

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

11. 관계기업 및 공동기업투자

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 지분법적용 관계기업 및 공동기업투자의 투자현황은 다음과 같습니다.

회사명	업종	소재지	결산일
- 관계기업 :			
두산큐백스 주식회사	골프장 운영업 등	한국	12월 31일
디비씨 주식회사	부동산 임대업	한국	12월 31일
포테닛 주식회사(주1)	산업용로봇 등의 제조	한국	12월 31일
- 공동기업 :			
Doosan PSI LLC	엔진 등의 생산판매	미국	12월 31일
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	굴삭기 등의 판매	중국	12월 31일
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.(주2)	엔진 등의 생산판매	중국	12월 31일

(주1) 연결회사는 당기 중 지분 27.8%(취득가액 : 5,333백만원)를 취득하였습니다. 한편, 연결회사는 포테닛 주식회사 지분의 취득일로부터 2년 후부터 5년 이내에 지분의 34.6%를 추가로 취득할 수 있는 콜옵션을 보유하고 있습니다.

(주2) 연결회사는 당기 중 지분 50%(취득가액 : 12,727백만원)를 취득하였습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 지분법적용 관계기업 및 공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	지분율 (%)	취득가액		장부가액		지분해당 순자산가액	
		당기말	전기말	당기말	전기말	당기말	전기말
- 관계기업 :							
두산큐백스 주식회사	28.64	32,068	32,068	29,127	29,367	27,826	28,056
디비씨 주식회사	23.20	24,592	61,016	24,142	60,971	24,142	60,971
포테닛 주식회사	27.80	5,333	-	4,779	-	(861)	-
소 계		61,993	93,084	58,048	90,338	51,107	89,036
- 공동기업 :							
Doosan PSI LLC	50.00	1,108	1,108	1,337	1,091	1,337	1,091
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	50.00	12,727	-	8,235	-	11,066	-
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	43.00	718	718	292	411	450	411
소 계		14,553	1,826	9,864	1,502	12,853	1,502
합 계		76,546	94,910	67,912	91,840	63,960	90,538

(3) 당기와 전기 중 연결회사의 지분법적용 관계기업 및 공동기업투자의 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

회사명	기초	취득	지분법적용 투자이익(손실)	지분법 이익잉여금변동	기타	기말
두산큐백스 주식회사	29,367	-	(123)	(117)	-	29,127
디비씨 주식회사(*)	60,971	-	(405)	-	(36,424)	24,142
Doosan PSI LLC	1,091	-	196	-	50	1,337
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	410	-	(119)	-	1	292
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	-	12,727	(3,998)	-	(494)	8,235
포테닛 주식회사	-	5,333	(553)	-	(1)	4,779
합 계	91,839	18,060	(5,002)	(117)	(36,868)	67,912

(*) 당기 중 균등 유상감자를 실시하여 36,424백만원의 출자금이 회수되었습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

회사명	기초	취득	지분법적용 투자이익(손실)	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금변동	기타	기말
두산큐백스 주식회사	27,707	4,486	(3,211)	456	(71)	-	29,367
디비씨 주식회사	-	61,016	(45)	-	-	-	60,971
Doosan PSI LLC	1,189	-	39	-	-	(137)	1,091
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	134	363	(78)	-	-	(9)	410
합 계	29,030	65,865	(3,295)	456	(71)	(146)	91,839

(4) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 관계기업 및 공동기업투자에 대한 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	당기말					전기말				
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	포괄손익	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	포괄손익
두산큐백스 주식회사	213,382	100,557	66,051	499	91	215,456	102,572	37,672	(1,002)	149
디비씨 주식회사	282,276	178,214	-	(1,778)	(1,778)	262,805	-	-	(195)	(195)
Doosan PSI LLC	8,695	6,021	16,091	387	387	10,165	7,980	10,160	82	82
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	1,826	780	15,415	(194)	(194)	1,913	671	12,311	(4)	(4)
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	22,353	223	-	(2,334)	(2,334)	-	-	-	-	-
포테닛 주식회사	8,478	11,575	813	(1,901)	(1,901)	-	-	-	-	-

(5) 당기말 현재 피투자기업의 순자산에서 관계기업 및 공동기업의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	순자산금액	지분율(%)	순자산지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
두산큐백스 주식회사(*)	112,825	28.64	27,826	1,301	-	29,127
디비씨 주식회사	104,062	23.20	24,142	-	-	24,142
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.	22,131	50.00	11,066	-	(2,831)	8,235
포테닛 주식회사	(3,097)	27.80	(861)	5,640	-	4,779

(*) 우선주 지분을 제외한 금액입니다.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	817,287	408,408	34,890	403,713	2,651	53,084	9,824	57,047	1,786,904
취득/자본적지출	4,555	12,141	1,472	25,012	1,913	25,824	5,869	93,167	169,953
대체	(5,492)	5,558	758	35,678	440	(125)	603	(45,777)	(8,357)
처분	(21,758)	(3,578)	(35)	(1,877)	(617)	(685)	(239)	(377)	(29,166)
감가상각	-	(18,570)	(3,092)	(93,139)	(1,019)	(22,244)	(4,094)	-	(142,158)
손상차손	-	(1,233)	(360)	(461)	-	-	-	-	(2,054)
손상차손환입	-	-	-	-	-	18	-	-	18
기타증감	(418)	3,275	(54)	2,082	(36)	2	26	2,616	7,493
기말	794,174	406,001	33,579	371,008	3,332	55,874	11,989	106,676	1,782,633
취득원가	536,688	677,672	84,762	1,080,020	13,623	255,583	75,407	106,676	2,830,431
감가상각누계액	-	(216,459)	(44,671)	(687,871)	(9,736)	(191,230)	(61,648)	-	(1,211,615)
손상차손누계액	(5,821)	(51,078)	(6,512)	(17,427)	(555)	(8,479)	(1,770)	-	(91,642)
재평가이익누계액	263,307	-	-	-	-	-	-	-	263,307
정부보조금	-	(4,134)	-	(3,714)	-	-	-	-	(7,848)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	775,658	431,440	38,487	439,541	2,442	51,960	9,876	73,696	1,823,100
취득/자본적지출	5,495	6,274	642	13,493	2,002	16,707	4,412	63,259	112,284
재평가로 인한 순증가	45,372	-	-	-	-	-	-	-	45,372
대체	2,084	5,457	108	47,509	32	8	68	(57,229)	(1,963)
처분	(845)	(3,644)	(275)	(2,299)	(490)	(59)	(266)	(20,688)	(28,566)
감가상각	-	(18,291)	(3,395)	(94,086)	(1,346)	(19,829)	(4,122)	-	(141,069)
손상차손(환입)	(6,994)	-	-	10,872	93	4,550	157	-	8,678
기타증감	(3,483)	(12,828)	(677)	(11,317)	(82)	(253)	(301)	(1,991)	(30,932)
기말	817,287	408,408	34,890	403,713	2,651	53,084	9,824	57,047	1,786,904
취득원가	552,238	689,583	82,769	1,066,283	12,984	240,140	74,300	57,047	2,775,344
감가상각누계액	-	(215,886)	(41,677)	(640,918)	(9,698)	(177,641)	(62,162)	-	(1,147,982)
손상차손누계액	(6,089)	(61,022)	(6,202)	(18,285)	(635)	(9,415)	(2,314)	-	(103,962)
재평가이익누계액	271,138	-	-	-	-	-	-	-	271,138
정부보조금	-	(4,267)	-	(3,367)	-	-	-	-	(7,634)

연결회사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 536,688백만원입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부 토지, 건물 및 기계장치가 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다. 또한 상기 유형자산 중 일부가 연결회사의 사모사채와 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석33 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결회사는 토지에 대해 2013년도부터 최초로 후속측정을 재평가금액으로 인식하고있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결회사와 관계없는 독립적인 경일감정평가법인 등이 2017년 11월 30일자 등에 수행한평가에 근거하여 결정되었되었습니다. 경일감정평가법인 등은 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지의 공정가치는 측정대상토지의 표준지공시지가와 인근지역 내 유사한 토지의 최근 거래가격을 참조하여 결정하였습니다.

(3) 당기말 현재 토지에 대한 공정가치의 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
토지	-	-	794,174	794,174

(4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수 등에 대한 내용은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지공시지가를 기초로 하여 결정하되,공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정	시점수정(지가변동률 등)	지가변동률 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	개별요인(획지 조건 등)	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 전기 중 토지의 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	재평가 증가	손상차손	처분	기타	기말
775,658	5,495	45,372	(6,994)	(845)	(1,399)	817,287

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 유형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
자본화된 차입원가	832	716
자본화 이자율	4.19%	4.10%

(7) 당기와 전기 중 연결회사의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
제조원가	109,979	111,498
판매비와관리비	13,405	10,466
연구개발비 등	18,774	19,105
합 계	142,158	141,069

13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	온실가스배출권	기타의무형자산	합 계
기초	2,796,421	1,063,092	220,543	-	89,226	4,169,282
내부개발	-	-	90,915	-	-	90,915
개발취득	-	1	-	2,200	16,488	18,689
대체	-	537	184	-	6,464	7,185
처분	-	-	-	-	(178)	(178)
상각	-	(848)	(66,158)	-	(30,932)	(97,938)
손상	-	-	(15,810)	-	(307)	(16,117)
기타	123,691	28,951	3,381	-	795	156,818
기말	2,920,112	1,091,733	233,055	2,200	81,556	4,328,656
취득원가	2,954,622	1,257,146	823,367	2,200	431,492	5,468,827
상각누계액	-	(165,413)	(494,694)	-	(320,222)	(980,329)
상각(손상차손)누계액	(34,510)	-	(95,618)	-	(29,714)	(159,842)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초	2,948,134	1,158,270	236,435	97,859	4,440,698
내부개발	-	-	58,785	-	58,785
개별취득	-	-	-	18,676	18,676
대체	-	634	4,546	5,997	11,177
처분	-	-	-	(1,176)	(1,176)
상각	-	(13,778)	(69,301)	(30,341)	(113,420)
손상	-	-	-	(458)	(458)
손상차손환입	-	-	-	1,867	1,867
기타	(151,713)	(82,034)	(9,922)	(3,198)	(246,867)
기말	2,796,421	1,063,092	220,543	89,226	4,169,282
취득원가	2,831,294	1,226,270	723,908	418,684	5,200,156
상각누계액	-	(163,178)	(423,556)	(298,346)	(885,080)
상각(손상차손)누계액	(34,873)	-	(79,809)	(31,112)	(145,794)

상기 무형자산 중 영업권 등 내용연수가 비한정인 무형자산의 당기말 현재 장부가액은 4,018,278백만원(전기말 : 3,864,933백만원)입니다.

(2) 온실가스 배출권

당기와 전기 중 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 백만원)

구분	당기						전기	
	1차분		2차분		합계		1차분	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	145,810	-	-	-	145,810	-	110,207	-
무상할당(할당취소)	(988)	-	72,062	-	71,074	-	132,974	-
매입	-	-	100,000	2,200	100,000	2,200	-	-
매각	(109,549)	-	-	-	(109,549)	-	-	-
정부제출(*)	(35,273)	-	(53,377)	-	(88,650)	-	(97,371)	-
기말	-	-	118,685	2,200	118,685	2,200	145,810	-

(*) 당기 정부제출 수량은 추정치이며, 18년도 사용분에 대한 정부제출은 19년도에 확정됩니다.

(3) 당기말 현재 연결회사의 주요 개발비 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

개발자산명	장부금액	잔여상각기간(*)
Stage5 대응 엔진 개발 과제	38,150	-
Gen 6 Loaders 개발 과제	22,155	-
차량용 엔진 개발 과제	8,055	-
전자식 발전기용 엔진 개발 과제	5,241	-
대형굴삭기(DX800) 개발 과제	4,102	41개월

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

(4) 당기 중 연결회사가 손상차손으로 인식한 무형자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

분류	개별자산	취득원가	손상차손금액		장부금액	회수가능액
			당기	누계액		평가방법
개발비	차기전차용 엔진 개발(주1)	9,889	9,889	9,889	-	사용가치
	선박용 Tier3 엔진 개발(주2)	3,663	3,663	3,663	-	
	DV32 발전기용 엔진 개발(주2)	521	521	521	-	
	DL06 엔진 개발(주3)	3,564	1,738	1,738	1,826	
기타무형자산	골프회원권(주4)	22,907	306	13,105	9,802	공정가치
합계		40,544	16,117	28,916	11,628	

(주1) 정부사업 추진 지연에 따라 양산시기가 불투명하여 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주2) 개발 중단결정에 따라 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주3) 개발 당시 추정치 대비 물량 감소로 인해 사용가치가 감소하여 관련 장부금액을 일부 손상처리 하였습니다.

(주4) 개별자산의 공정가치를 반영하여 회수가능액을 추정하였습니다.

(5) 당기 및 전기 중 연결회사가 손상차손을 인식한 손익계산서상 계정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	16,117	458
기타영업외수익	-	1,867

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 무형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	2,308	1,349
자본화 이자율	4.19%	4.10%

(7) 당기와 전기 중 연결회사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
제조원가	67,204	68,115
판매비와관리비	30,505	44,987
연구개발비 등	229	318
합계	97,938	113,420

(8) 연결회사가 당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 지출액은 152,876백만원(전기:143,428백만원)이며, 전액 판매비와관리비로 인식하였습니다.

(9) 영업권의 손상검사

당기말 현재 연결회사의 영업권은 다음의 부문에 배분되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	Doosan Infracore Norway AS.	합계
영업권	2,917,423	2,689	2,920,112

사용가치 산정을 위해 연결실체 경영진에 의해 승인된 5개년간의 재무예산에 근거하여 추정된 현금흐름을 사용하여 계산하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정하였습니다. 당기말 사용가치 계산에 사용된 주된 가정은 다음과 같습니다.

구분	두산밥캣주식회사 및 그 종속기업	Doosan Infracore Norway AS.
성장률	1.50%	1.50%
할인율	9.63%	9.70%

성장률은 5개년말의 추정현금흐름이 지속되는 것으로 계산하였으며 이러한 성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 할인율입니다.

연결회사는 사용가치에 근거하여 현금창출단위별 회수가능액을 산정한 결과, 현금창출단위별 총장부가액이 회수가능액을 초과하지 않는 것으로 결정됨에 따라 당기 중 영업권에 대해 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

14. 투자부동산

당기와 전기 중 연결회사의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	18,246	2,364	20,610
대체	5,985	430	6,415
감가상각	-	(159)	(159)
손상차손	(504)	-	(504)
기타	(54)	-	(54)
기말	23,673	2,635	26,308
취득원가	38,694	5,972	44,666
감가상각누계액	-	(2,263)	(2,263)
손상차손누계액	(15,021)	(1,074)	(16,095)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	47,550	3,826	51,376
대체	(2,225)	2,225	-
처분	(11,731)	(3,334)	(15,065)
감가상각	-	(291)	(291)
손상차손	(15,121)	-	(15,121)
기타	(227)	(62)	(289)
기말	18,246	2,364	20,610
취득원가	33,085	5,542	38,627
감가상각누계액	-	(2,104)	(2,104)
손상차손누계액	(14,839)	(1,074)	(15,913)

당기말 및 전기말 현재 투자부동산 중 토지의 공정가치는 각각 23,673백만원과 18,246백만원입니다. 한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 257백만원(전기 : 759백만원)입니다.

15. 매입채무 및 기타채무

보고기간 종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
유동	매입채무	1,037,815	857,644
	미지급금	293,403	220,559
	미지급비용	282,606	203,533
합 계		1,613,824	1,281,736
비유동	미지급금	1,157	1,219

16. 차입금 및 사채

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	2.375~5.865	757,860	1,002,724
사모사채	4.50~6.03	232,000	195,000
신주인수권부사채	2.00	494,561	495,714
소 계		1,484,421	1,693,438
사채할인발행차금		(6,639)	(10,549)
신주인수권부 사채할인발행차금		(6,235)	(7,730)
상환할증금		76,249	76,427
신주인수권조정		(98,396)	(121,988)
차감 계		1,449,400	1,629,598
차감: 유동성 대체(사채할인발행차금 포함)		(505,339)	(474,642)
차감 계		944,061	1,154,956

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	수출입은행 외	3.95~4.4	593,500	988,200
외화차입금	한국산업은행 외	4.79~5.96	241,074	307,262
Usance	신한은행 외	0.30~3.26	89,936	83,534
채권양도(*)	외환은행 외	-	13,090	30,291
합계			937,600	1,409,287

(*) 당기말 및 전기말 현재 금융상품 제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련한 금융부채는 각각 13,090백만원 및 30,291백만원이며, 이는 연결회사의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다.

2) 장기차입금

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말	
원화차입금	한국산업은행 외	3.99~4.40	380,000	38,333	
외화차입금	수출입은행	3M Libor+2.76	USD 117,600	USD 147,000	
	진출구은행	5.00	USD 89,000	-	
	수출입은행	5.00	USD 20,000	-	
	수출입은행	2.33	EUR 38,000	-	
	미국의 다수기관 투자자 및 은행	3M Libor+2.00	USD 971,463	USD 1,234,913	
	BNP Paribas	2.3~2.75	USD 15,232	USD 19,094	
	Innovasjon Norge	3.15	NOK 17,387	NOK 21,367	
	Bank of New York	8.00	USD 4,250	USD 4,250	
	신달금융조임 유한회사	5.46~5.70	CNY 228,343	CNY 75,557	
	중국공상은행	4.75	CNY 301	CNY 14,974	
	중철건금융조임유한회사	4.57~4.99	CNY 243,652	CNY 348,827	
	천은금융조임	5.23	CNY 143,805	-	
	민생금융조임 유한회사	-	-	CNY 7,188	
	소계			EUR 38,000	-
				USD 1,217,545	USD 1,405,257
			CNY 616,101	CNY 446,546	
			NOK 17,387	NOK 21,367	
원화 환산액			1,892,341	1,619,700	
차감: 현재가치할인차금			(10,532)	(9,584)	
차감 계			1,881,809	1,610,116	
차감: 유동성 대체			(173,048)	(96,310)	
합 계			1,708,761	1,513,806	

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 신주인수권부사채의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말 현재 연결회사가 발행한 신주인수권부사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	발행금액
내용	2017-08-01	2022-08-01	2.00%	4.75%	사채발행일 이후 1개월되는 날로부터 상환기일 1개월전까 지	8,030원/주	500,000백만원

① 조기상환권 조항

신주인수권부사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이자지급기일에 권면금액 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

② 만기상환방법

본 사채는 연 2.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 4.75%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 115.4175%를 2022년 8월 1일에 일시상환합니다.

③ 행사가격 산정

신주인수권 보유자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가격을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가격이 조정됩니다. 2018년 10월 31일 부로 신주인수권 행사가격은 7,620원으로 조정되었습니다.

2) 당기말 현재 연결회사가 발생한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	행사/상각액	기말
신주인수권부사채	495,714	(1,153)	494,561
상환할증금	76,427	(178)	76,249
사채할인발행차금	(7,730)	1,495	(6,235)
신주인수권조정	(121,988)	23,592	(98,396)
장부금액	442,423	23,756	466,179
신주인수권대가(기타자본잉여금)	41,596	(115)	41,481

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 31회 신주인수권부사채의 신주인수권 1.13%가 행사되었으며, 사채원금의 1.09%가 대용납입 되었습니다. 31회 신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 누적 702,763주 입니다.

17. 순확정급여부채

(1) 보고기간 종료일 현재 확정급여제도하의 순확정급여부채와 관련하여 연결회사의 연결재무상태표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	973,888	1,022,237
사외적립자산의 공정가치(*)	(567,782)	(570,379)
연결재무상태표 상 부채	406,106	451,858

(*) 당기말 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 148백만원(전기말: 153백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 연결손익계산서에 반영된 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	36,308	33,866
과거근무원가 및 정산으로 인한 손익	(6,669)	(2,027)
순이자원가	17,514	21,533
합계	47,153	53,372

(3) 당기와 전기 중 연결회사는 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	23,377	28,194
판매비와 관리비	18,918	20,546
연구개발비 등	4,858	4,632
합계	47,153	53,372

(4) 당기와 전기 중 연결회사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	1,022,237	1,056,809
당기근무원가	36,308	33,866
과거근무원가 및 정산으로 인한 손익	(6,669)	(2,027)
계열사 전입	1,854	1,520
계열사 전출	(620)	(1,077)
이자비용	34,117	36,788
확정급여채무의 재측정요소 :		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(17,437)	5,304
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(82,853)	42,429
- 기타사항에 의한 효과	2,599	8,903
가입자 기여금	2,509	2,723
급여지급액	(51,319)	(60,227)
환율차이	33,162	(102,774)
기말	973,888	1,022,237

(5) 당기와 전기 중 연결회사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기초	570,379	546,708
사외적립자산의 기대수익	16,603	15,256
계열사 전입	913	758
계열사 전출	(383)	(568)
사외적립자산의 재측정요소	(47,920)	46,945
가입자의 기여금	22	25
사용자의 기여금	43,580	51,690
급여지급액	(32,163)	(38,859)
환율차이	16,751	(51,576)
기말	567,782	570,379

당기 및 전기 중 사외적립자산의 실제 손익은 31,317백만원(손실) 및 62,201백만원(이익)입니다. 한편, 확정급여제도와 관련하여 2019년도에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 68,763백만원입니다.

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구 분	당기	전기
할인율	2.00 ~ 4.30	1.90 ~ 3.70
미래임금상승률	2.10 ~ 4.80	2.40 ~ 4.80

(7) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
정기예금	128,674	113,497
지분증권	135,883	164,258
채무증권	272,559	266,193
기타	30,666	26,431
합 계	567,782	570,379

사외적립자산의 기대수익은 현행 투자정책에 따른 보유자산의 적용 가능한 기대수익을 고려하여 결정되었습니다. 채무증권에 대한 기대수익률은 보고기간 종료일의 총 상환이율에 기초합니다. 지분증권 및 기타 자산에 대한 투자의 기대수익은 해당 시장에서 실제 수익률의 장기경험치를 반영하고 있습니다.

(8) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기		전기	
	금 액	비 율	금 액	비 율
할인율 :				
1% 증가	(110,326)	(11.33%)	(123,261)	(12.06%)
1% 감소	137,391	14.11%	158,645	15.52%
임금상승률 :				
1% 증가	25,127	2.58%	21,888	2.14%
1% 감소	(22,303)	(2.29%)	(19,514)	(1.91%)

(9) 당기말 현재 연결회사의 확정급여채무 가중평균만기는 12.72년입니다.

18. 총당부채

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	증가	감소	기타	당기말	차감(유동성)	비유동성
판매보증충당부채	165,715	142,715	(92,710)	(18,228)	197,492	(177,115)	20,377
반품충당부채(*)	5,336	-	(5,427)	91	-	-	-
기타충당부채	5,593	5,543	(9,060)	(124)	1,952	(1,952)	-
합계	176,644	148,258	(107,197)	(18,261)	199,444	(179,067)	20,377

(*) 이전 기준에서는 고객이 정해진 기간 안에 제품을 반환할 권리를 가진 경우 매출총이익에 기초한 순액 기준으로 측정하여 반품충당부채를 인식하였습니다. 기준서 제1115호에서는 고객이 제품을 반품하는 경우 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식합니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	증가	감소	기타	전기말	차감(유동성)	비유동성
판매보증충당부채	138,855	302,082	(259,062)	(16,160)	165,715	(156,131)	9,584
반품충당부채	2,361	1,272	(906)	2,609	5,336	(5,336)	-
기타충당부채	31,736	4,903	(27,964)	(3,082)	5,593	(5,593)	-
합계	172,952	308,257	(287,932)	(16,633)	176,644	(167,060)	9,584

연결회사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 연결회사는 계류중인 소송사건 등과 관련하여 10,152백만원의 총당금을 기타부채로 인식하고 있으며, 통상임금 관련 소송상 인용된 4,229백만원이 포함되어 있습니다.

19. 자본금 및 자본잉여금

당기 중 지배기업의 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

일자	변동내역	주식수	자본금	주식발행초과금	신주인수권 대가	기타자본잉여금
2018.01.01	기초	208,000,119주	1,040,001	148,138	41,596	21,812
2018.01.31	신주인수권의 행사	142,562주	712	444	(103)	-
2018.02.19	주식선택권의 취소	-	-	-	-	207
2018.02.28	신주인수권의 행사	3,011주	15	-	(2)	-
2018.03.20	주식선택권의 취소	-	-	-	-	650
2018.03.31	주식선택권의 취소	-	-	-	-	261
2018.03.31	신주인수권의 행사	1,007주	5	1	(1)	-
2018.04.30	신주인수권의 행사	899주	5	-	(1)	-
2018.05.31	신주인수권의 행사	5,455주	28	14	(4)	-
2018.06.30	신주인수권의 행사	664주	3	-	-	-
2018.07.31	신주인수권의 행사	149주	1	-	-	-
2018.08.31	신주인수권의 행사	2,841주	13	6	(3)	-
2018.09.30	신주인수권의 행사	354주	2	-	-	-
2018.10.31	신주인수권의 행사	149주	1	-	-	-
2018.11.30	신주인수권의 행사	578주	3	-	(1)	-
2018.12.31	신주인수권의 행사	289주	1	-	-	-
2018.12.31	기말	208,158,077주	1,040,790	148,603	41,481	22,930

지배기업이 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 208,158,077주 (전기말: 208,000,119주)이며 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당기말 현재 지배기업의 발행주식 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 505주(전기말 : 505주) 입니다.

20. 기타자본항목

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(2)	(2)
자기주식처분손실	(7,909)	(7,909)
주식선택권	1,926	3,044
기타자본조정	(123,326)	(103,590)
합계	(129,311)	(108,457)

(2) 주식기준보상

연결회사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다. 이로 인하여 연결회사의 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

부여시점	구분	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
2009.03.27	주식선택권-5차	7,750	2012.03.27~2019.03.26	15,600	7,674
2010.03.26	주식선택권-6차	25,470	2013.03.26~2020.03.25	19,400	10,543
2011.03.25	주식선택권-7차	14,100	2014.03.25~2021.03.24	30,700	16,800
2012.03.30	주식선택권-8차	40,600	2015.03.30~2022.03.29	22,300	11,951
2013.03.29	주식선택권-9차	39,800	2016.03.29~2023.03.28	15,700	8,477
2014.03.21	주식선택권-10차	83,600	2017.03.21~2024.03.20	13,600	6,436
합계		211,320			

당기 중 연결회사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	발행할 주식수(단위: 주)			평가금액(단위: 백만원)		
	기 초	취 소	기 말	기 초	증 감	기 말
주식선택권-4차	41,400	(41,400)	-	651	(651)	-
주식선택권-5차	12,050	(4,300)	7,750	93	(33)	60
주식선택권-6차	33,170	(7,700)	25,470	350	(81)	269
주식선택권-7차	18,000	(3,900)	14,100	302	(66)	236
주식선택권-8차	49,300	(8,700)	40,600	589	(104)	485
주식선택권-9차	52,000	(12,200)	39,800	441	(103)	338
주식선택권-10차	96,100	(12,500)	83,600	618	(80)	538
합 계	302,020	(90,700)	211,320	3,044	(1,118)	1,926

주식선택권의 부여로 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 없으며, 당기와 당기 이후에 인식될 보상원가는 없습니다.

연결회사는 주식선택권에 대하여 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구 분	무위험이자율(*)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익률
주식선택권-5차	4.74%	6.5년	59.76%	1.67%
주식선택권-6차	4.53%	6.5년	58.82%	1.34%
주식선택권-7차	4.19%	6.5년	58.01%	1.07%
주식선택권-8차	3.80%	6.5년	57.96%	0.44%
주식선택권-9차	2.57%	6.5년	54.12%	0.21%
주식선택권-10차	3.27%	6.5년	42.29%	0.00%

(*) 무위험이자율은 5년 및 10년 만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

21. 기타포괄손익누계액

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	지분법 자본변동	해외사업 환산손익	현금흐름위험회피 파생상품평가손익	유형자산 재평가잉여금	합계
기초	2,244	428	(500,942)	(4,206)	168,425	(334,051)
증가	296	-	79,550	-	-	79,846
감소	-	-	-	(229)	(2,371)	(2,600)
기말	2,540	428	(421,392)	(4,435)	166,054	(256,805)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	매도가능금융 자산평가이익	지분법 자본변동	해외사업 환산손익	현금흐름위험회피 파생상품평가손익	유형자산 재평가잉여금	합계
기초	6,648	59	(415,688)	660	137,950	(270,371)
증가	-	369	-	-	30,475	30,844
감소	(4,404)	-	(85,254)	(4,866)	-	(94,524)
기말	2,244	428	(500,942)	(4,206)	168,425	(334,051)

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 기타포괄손익누계액 항목 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	3,384	(844)	2,540	2,992	(748)	2,244
지분법자본변동	428	-	428	428	-	428
해외사업환산손익	(421,392)	-	(421,392)	(500,942)	-	(500,942)
파생상품평가손익	(2,362)	(2,073)	(4,435)	(3,209)	(997)	(4,206)
유형자산재평가이익	259,677	(93,623)	166,054	261,727	(93,302)	168,425
합계	(160,265)	(96,540)	(256,805)	(239,004)	(95,047)	(334,051)

22. 이익잉여금

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 이익잉여금 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	1,049,189	784,702

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 이익잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
1. 기초이익잉여금	784,702	578,246
2. 회계정책변경의 효과	(899)	-
3. 기초 이익잉여금 - 수정후	783,803	578,246
4. 지배기업순이익	246,410	148,594
5. 유형자산재평가잉여금 대체	5,373	-
6. 이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도 재측정요소	13,693	(5,908)
7. 신종자본증권 배당금 지급	-	(18,366)
8. 지분법이익잉여금변동	(105)	(64)
9. 자본잉여금전입	-	82,200
10. 공정가치 측정 지분상품 평가	15	-
11. 기말이익잉여금	1,049,189	784,702

23. 부문별 정보

연결회사의 각 사업단위별 주요 제품에 따라 영업부문을 구분하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

영업부문	주요 제품
엔진사업부문 ("엔진")	상용차, 버스 등 육상용 엔진, 엔진부품 등
건설기계사업부문 ("건기")	굴삭기, 굴삭기부품 등
건설기계사업부문 ("밥캣")	Compact(Skid Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator), Heavy Excavator, Portable Power

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 사업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	1,030,974	(498,624)	532,350	105,660
건기	5,253,655	(1,998,716)	3,254,939	283,417
밥캣	3,970,766	(27,947)	3,942,819	459,050
소계	10,255,395	(2,525,287)	7,730,108	848,127
연결조정	(2,525,287)	2,525,287	-	-
연결조정 후 금액	7,730,108	-	7,730,108	848,127

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익
엔진	884,026	(382,234)	501,792	75,837
건기	4,562,564	(1,879,086)	2,683,478	190,417
밥캣	3,389,209	(6,582)	3,382,627	394,515
소계	8,835,799	(2,267,902)	6,567,897	660,769
연결조정	(2,267,902)	2,267,902	-	-
연결조정 후 금액	6,567,897	-	6,567,897	660,769

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	796,026	831,553
건기	3,985,651	3,574,722
밥캣	6,446,324	6,183,837
공통	(198,834)	(314,022)
합계	11,029,167	10,276,090

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보고부문별 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말	전기말
엔진	664,460	741,907
건기	3,203,140	2,916,600
밥캣	2,706,721	2,756,294
공통	634,031	688,128
합계	7,208,352	7,102,929

(4) 당기와 전기 중 연결회사의 지역별 보고부문 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	총매출액	
	당기	전기
Asia Pacific & Emerging Market	1,914,516	1,786,523
China	1,353,639	947,803
Europe & Middle East & Africa	1,290,358	1,112,949
North America & Oceania	3,171,595	2,720,622
합계	7,730,108	6,567,897

24. 수익

당기와 전기 중 연결회사의 수익 구성내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당 기
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익:	
수익의 유형:	
- 제품/상품매출	7,630,668
- 기타매출	49,605
소계	7,680,273
수익인식 시기:	
- 한시점에 이행	7,552,474
- 기간에 걸쳐 이행	127,799
소계	7,680,273
2. 고객과의 계약 외 수익:	
- 임대매출	51,581
- 위험회피손익	(1,746)
소계	49,835
합계	7,730,108

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	전 기
1. 재화의 판매로 인한 매출	
- 제품매출	5,943,769
- 상품매출	485,240
2. 기타매출	138,888
합 계	6,567,897

(2) 계약자산과 계약부채

주석 2에서 설명한 바와 같이 당기초 부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용 하였습니다. 이러한 회계정책 변경이 재무제표에 미치는 영향은 주석 36을 참고하시기 바랍니다. 연결회사가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말
계약자산 - 운송·보험용역	4,481
계약자산 합계	4,481
계약부채 - 환불부채	21,833
계약부채 - 판매보증	84,629
계약부채 - 운송·보험용역	4,481
계약부채 - 딜러 인센티브 등	266,582
계약부채 합계	377,525

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 연결회사의 비용의 주요 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
재고자산 매입액(원재료 및 상품)	4,244,171	3,287,138
재고자산의 변동	(273,853)	(87,168)
종업원급여	765,983	732,798
감가상각비 및 기타상각비	240,255	254,780
기타 비용	1,905,424	1,719,580
합계	6,881,980	5,907,128

26. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 연결회사의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
급여	248,394	243,572
퇴직급여	20,318	21,936
복리후생비	55,377	53,593
도서인쇄비	1,765	1,092
운반및보관료	2,863	1,668
통신비	7,595	9,859
수도광열비	4,684	4,820
수선유지비	3,263	3,348
보험료	15,419	16,785
감가상각비	13,489	10,543
무형자산상각비	30,505	44,987
경상개발비	152,876	143,428
광고선전비	58,518	46,536
판매수수료	75,021	67,768
세금과공과	10,897	12,284
여비와교통비	35,265	33,083
제수수료	132,139	135,827
교육훈련비	4,872	5,613
대손상각비(환입)	3,514	(17,375)
기타	68,960	42,762
합계	945,734	882,129

27. 금융손익

당기와 전기 중 연결회사의 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
금융수익:		
이자수익	14,872	10,759
배당금수익	4,266	2,109
외환차익	43,974	58,400
외화환산이익	29,117	224,019
파생상품거래이익	5,164	1,355
파생상품평가이익	6,221	-
금융보증수익	639	24
금융수익 합계	104,253	296,666
금융비용:		
이자비용	(196,306)	(199,358)
외환차손	(38,855)	(60,473)
외화환산손실	(55,503)	(144,144)
파생상품거래손실	-	(13,080)
파생상품평가손실	-	(6,145)
차입금상환손실	(298)	(884)
사채상환손실	(1,686)	(20,654)
금융보증비용	(9,975)	(9,800)
기타금융비용	(716)	(1,197)
금융비용 합계	(303,339)	(455,735)
순금융비용	(199,086)	(159,069)

28. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기 중 연결회사의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
기타영업외수익:		
임대료	39	33
단기투자증권처분이익	1,227	-
단기투자증권평가이익	8	-
장기투자증권처분이익	197	25,374
유형자산처분이익	713	2,188
유형자산손상차손환입	18	15,672
무형자산처분이익	65	71
무형자산손상차손환입	-	1,867
투자부동산처분이익	-	189
채무면제이익	-	537
기타비유동자산처분이익	588	25
토지재평가이익	-	6
잡이익 등	33,229	18,191
소계	36,084	64,153
기타영업외비용:		
매출채권처분손실	(11,900)	(13,407)
단기투자증권처분손실	-	(817)
단기투자증권평가손실	(120)	(7,271)
장기투자증권평가손실	-	(464)
기타의대손상각비환입	2,195	749
유형자산처분손실	(4,590)	(2,550)
무형자산처분손실	-	(20)
투자부동산처분손실	-	(2,166)
유형자산손상차손	(2,054)	(5,179)
무형자산손상차손	(16,117)	(458)
투자부동산손상차손	(504)	(15,121)
기부금	(10,840)	(8,848)
잡손실 등	(19,767)	(17,380)
소계	(63,697)	(72,932)
합계	(27,613)	(8,779)

29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 법인세비용으로 반영된 당기법인세 및 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
당기법인세	64,223	54,574
이연법인세	156,051	130,150
총법인세비용	220,274	184,724
자본에 가감된 법인세비용	1,983	8,260
법인세비용	222,257	192,984

(2) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 연결회사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당 기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 감	기 말
정부출연선수금	1,391	(161)	1,230
대손충당금	114,549	(33,954)	80,595
하자보수충당금	22,573	2,195	24,768
순확정급여부채	109,457	(12,489)	96,968
관계기업투자	(19,112)	(83)	(19,195)
압축기장충당금	(3,734)	19	(3,715)
연구및인력개발준비금	(8,874)	8,874	-
토지재평가이익	(121,319)	3,028	(118,291)
파생상품자산(부채)	868	845	1,713
미실현손익	7,411	2,677	10,088
기타	54,325	(127,002)	(72,677)
합 계	157,535	(156,051)	1,484

2) 전 기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 감	기 말
정부출연선수금	1,537	(146)	1,391
대손충당금	88,558	25,991	114,549
하자보수충당금	26,474	(3,901)	22,573
순확정급여부채	147,228	(37,771)	109,457
관계회사투자	659	(19,771)	(19,112)
압축기장충당금	(3,734)	-	(3,734)
연구및인력개발준비금	(27,427)	18,553	(8,874)
토지재평가이익	(119,959)	(1,360)	(121,319)
파생상품자산(부채)	(366)	1,234	868
미실현손익	5,511	1,900	7,411
기타	169,204	(114,879)	54,325
합계	287,685	(130,150)	157,535

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이 내역은 다음과 같습니다.(종속기업 및 관계기업투자 제외)

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
이월결손금	1,491,960	1,523,956
차감할 일시적 차이 등	229,095	110,654
세액공제 이월액	19,189	29,284

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 종속기업 및 관계기업투자와 관련하여 이연법인세 자산(부채)으로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업 등	(262,828)	(63,360)

(5) 당기와 전기 중 연결회사의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용(수익)간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	616,426	489,627
각 나라의 법인세율로 계산된 법인세비용	162,491	194,107
조정사항		
비일시적차이	9,253	2,409
이연법인세 미인식 효과	(6,939)	101,977
세액공제	(9,012)	(9,181)
법인세 추납액	(7,949)	1,124
기타	74,413	(97,452)
법인세비용	222,257	192,984
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	36.1%	39.4%

30. 주당이익

(1) 기본주당순이익

기본주당순이익은 연결회사의 지배기업 소유주지분 보통주 당기순이익을 자기주식 등을 제외한 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기 중 지배기업 소유주지분의 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 주)

구 분	당 기	전 기
지배기업 소유주지분 보통주 당기순이익	246,410	130,228
÷ 가중평균유통보통주식수(주1)	208,143,428	207,541,601
기본주당순이익	1,184	627

(주1) 당기 및 전기 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
기초발행주식수	207,999,614	207,454,809
신주인수권 행사	143,814	86,792
가중평균유통보통주식수	208,143,428	207,541,601

(2) 희석주당순이익

당기 및 전기 희석주당순이익은 다음과 같습니다. 전기는 희석효과가 없습니다.

(단위: 백만원, 주)

구 분	당 기	전 기
조정전 보통주 당기순이익	246,410	130,228
조정:	-	-
조정후 보통주 당기순이익	246,410	130,228
조정후 가중평균유통보통주식수	220,950,731	209,948,297
희석주당순이익	1,115	620

희석주당순이익 계산을 위한 조정후 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
조정전 가중평균유통보통주식수	208,143,428	207,541,601
신주인수권부사채	12,807,303	2,406,696
조정후 가중평균유통보통주식수	220,950,731	209,948,297

당기 및 전기에 반희석 효과로 인해 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석할 수 있는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당 기	전 기
잠재적 보통주	211,320	302,020

31. 배당금

지배기업은 당기 중 배당금을 지급하지 아니하였습니다.

32. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 피소되어 계류중인 소송 사건의 청구금액은 735,894백만원이며, 동 소송의 최종결과 및 그 영향을 당기말 현재 예측할 수 없습니다.

2011년에 외부투자자는 지배기업의 종속기업인 Doosan Infracore China Co., Ltd.의 지분 20%를 3,800억원에 투자했으며, 지배기업과의 주주간 계약에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식을 제3자에게 공동으로 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 외부투자자의 공동매각 요청 시 지배기업은 지배기업 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, 지배기업은 매수희망자도 확인되지 않은 상황이므로 영업비밀이 포함된 실사자료까지 제공할 수 없었습니다. 이에 외부투자자는 서울중앙지방법원에 실사자료제공 가처분신청을 하였으며, 서울중앙지방법원(2015년 3월 2일)은 지배기업이 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 연결회사의 매각절차 협조의무 불이행 등을 인정하지 않아 외부투자자의청구를 기각하였고, 서울고등법원(2018년 2월 21일)은 지배기업의 매각절차 협조의무 불이행을 인정하여 외부투자자가 주장하는 매매대금 7,093억원 중 일부 청구한 100억원을 지급할 것을 판결하였습니다.

지배기업은 2심 판결에 불복하여 2018년 2월 26일 대법원에 상고하였으며, 서울고등법원(2018년 2월 28일)은 연결회사의 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 손익을현재로서는 신뢰성 있게 측정할 수 없습니다.

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

현재 진행중인 소송건과 관련된 보전 절차에서 서울중앙지방법원이 2018년 7월 발부한 화해권고결정에 따라 연결회사는 외부투자자에게 두산밥캣 주식회사의 보통주식 8,288,196주에 대한 질권을 설정하고, 100억원을 가지급금으로 지급하였습니다. 향후 연결회사가 대법원에서 승소할 경우 외부투자자는 동 질권설정 해지 및 가지급금을 연결회사에 반환해야 합니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 3,295,968백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(3) 주요 차입약정

당기말 현재 연결회사가 발행한 사채는 28회 해외사채 USD 300,000천, 32회 해외사채 USD 300,000천이며, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 연결회사가 보유한 두산밥캣주식회사의 주식 11,178,538주 및 10,882,765주가 각각 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 한편, 당기말 현재 32회 해외사채에 대하여 정기예금 48,343백만원이 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다.

연결회사가 한국산업은행 외 8개사로부터 차입한 차입금 350,000백만원에 대하여 두산밥캣주식회사의 주식 16,341,780주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 연결회사가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BBO 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

연결회사가 SC은행으로부터 차입한 차입금 10,000백만원에 대하여 연결회사의 종속기업인 두산밥캣주식회사의 주식 3,980,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 추가담보제공(주식 또는 예금) 혹은일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 아니하여 계속 인식하고 있는 자산관련 금융부채는 13,090백만원입니다.

(5) 지급보증

당기말 현재 연결회사와 관련된 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증 제공액	원화 상당액
Doosan Infracore China Co.	최종고객	CNY 357,620	58,206
Clark Equipment Co. 등	최종고객	USD 109,784	122,750
Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 등	최종고객	USD 676	756
두산밥캣코리아주식회사	최종고객	USD 4,560	5,099
합 계			186,811

한편, 당기말 현재 연결회사는 한국산업은행으로부터 28회 및 32회 각 해외사채 USD 300,000천에 대하여 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 금융기관으로부터 수출등과 관련한 계약이행보증금 등으로 USD 204천의 지급보증을, 서울보증보험 및 자본재공제조조합으로부터 계약 및 하자 등에 대해 총 53,309백만원의 지급보증을 제공받고 있으며, 해당 보증과 관련하여 자본재공제조조합에 대한 출자금 200백만원을 담보로 제공하고 있습니다.

(6) 운용리스

당기말 현재 연결회사는 건물 등에 대하여 운용리스 계약을 체결하고 있는 바, 해지불능 운용리스 계약과 관련된 미래 최소 리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	13,873
1년 이상 ~ 5년 미만	25,555
5년 이상	3,349
합 계	42,777

(7) 기타 약정사항

당기 중 연결회사는 디비씨주식회사와 임차개시일로부터 15년간의 (가칭)두산분당센터 임차 계약을 체결하였습니다.

당기 중 연결회사는 대동공업(주)와 Compact Tractor 제품개발을 위한 지식재산 지분이전 및 개발용역 계약을 체결하였으며, 약정 금액은 4,252백만원입니다.

당기 중 연결회사는 Nautilus Venture Partners Fund II, L.P., ICONIQ Strategic Partners IV-B, LP.와 투자약정을 체결하였으며, 약정금액은 각각 USD 10,000천, USD 3,000천 입니다.

33. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결회사가 장·단기차입금 등과 관련해 금융기관 등에 대한 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

담보권자	담보제공자산	차입금액	설정금액
한국산업은행	토지, 건물, 기계장치(*)	KRW 238,000 USD 19,000 EUR 1,036 JPY 240,911	KRW 371,112 USD 95,025 DM 84,000
한국수출입은행	재고자산	KRW 80,000	KRW 195,000
유베스트제사차	토지, 건물 등	KRW 80,000	KRW 96,000

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

지배기업은 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 117,600천에 대하여 지배기업의 종속기업인 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS. 의 지분 전체를 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 연결회사의 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. 연결회사는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, 보고기간 종료일 현재 관련 차입금 잔액은 USD 971,463천입니다.

(3) 연결회사의 관계기업인 디비씨주식회사가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 연결회사가 보유 중인 디비씨주식회사의 주식 491,840주(담보금액 24,592백만원)을 담보로 제공하였습니다.

34. 특수관계자 거래

연결회사의 당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계의 성격

구 분	회사명
최상위지배기업	(주)두산
차상위지배기업	두산중공업(주)
공동기업 및 관계기업	두산큐백스, 디비씨주식회사, Doosan PSI LLC, Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd., Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd. 등
기타 특수관계자(*)(**)	두산건설, 오리콤, 두산베어스, 네오플렉스 등

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

(**) 당기중 두산엔진 주식회사는 특수관계자 범위에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자간 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출	유무형자산의 매각	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용
최상위지배기업	61,884	70	-	87,891	3,570	50,394
차상위지배기업	769	-	-	-	136	4
공동기업 및 관계기업	43	-	6,148	118	-	9,022
기타특수관계자	609	-	4,094	3,157	2,150	85,453
합 계	63,305	70	10,242	91,166	5,856	144,873

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출	유무형자산의 매각	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용
최상위지배기업	59,404	-	60	69,516	2,832	70,868
차상위지배기업	788	592	-	-	-	-
공동기업 및 관계기업	7	18,547	-	4	-	2,518
기타특수관계자	408	199	2,290	179	1,099	86,354
합 계	60,607	19,338	2,350	69,699	3,931	159,740

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사와 특수관계자간 주요 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
최상위지배기업	4,139	4,751	7,950	7,746
차상위지배기업	-	72	-	482
공동기업 및 관계기업	-	4,317	92	399
기타특수관계자	23	32,119	2,392	5,659
합 계	4,162	41,259	10,434	14,286

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
최상위지배기업	19,543	1,029	6,941	9,382
차상위지배기업	-	72	-	2,148
공동기업 및 관계기업	-	4,147	15	361
기타특수관계자	-	35,798	5,685	7,692
합 계	19,543	41,046	12,641	19,583

(4) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	특수관계자명	지분거래		배당	
		출자	유상감자	수익	지급
차상위지배기업	두산중공업(주)	-	-	3,108	4,231
관계기업 및 공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	12,727	-	-	-
	포테닛주식회사	5,333	-	-	-
	디비씨주식회사	-	36,424	-	-
기타특수관계자	두산엔진(주)	-	-	-	8,462
합 계		18,060	36,424	3,108	12,693

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	특수관계자명	출자		배당	
		증자	투자	수익	지급
차상위지배기업	두산중공업(주)	-	-	2,109	-
관계기업 및 공동기업	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	-	363	-	-
	디비씨주식회사	-	61,016	-	-
	두산큐백스주식회사	-	4,486	-	-
기타특수관계자	두산엔진(주)	-	-	-	7,405
합 계		-	65,865	2,109	7,405

(5) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자를 위해 제공하고 있거나 제공받고 있는 담보의 내역은 주석 33에 기재되어 있습니다.

(6) 연결회사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
종업원급여	23,879	22,049
퇴직급여	1,179	1,009
합계	25,058	23,058

35. 연결현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동 현금흐름 중 조정 및 순운전자본의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
조정:		
1. 법인세비용	222,257	192,984
2. 금융수익	(31,596)	(99,304)
3. 금융비용	224,398	289,759
4. 퇴직급여(확정급여형)	47,154	53,372
5. 감가상각비	142,317	141,360
6. 무형자산상각비	97,938	113,420
7. 유형자산처분이익	(713)	(2,188)
8. 무형자산처분이익	(65)	(71)
9. 투자부동산처분이익	-	(189)
10. 유형자산처분손실	4,590	2,550
11. 무형자산처분손실	-	20
12. 투자부동산처분손실	-	2,166
13. 유형자산손상차손환입	(18)	(15,672)
14. 무형자산손상차손환입	-	(1,867)
15. 유형자산손상차손	2,054	5,179
16. 무형자산손상차손	16,117	458
17. 투자부동산손상차손	504	15,121
18. 단기투자증권평가손실	120	7,271
19. 장기투자증권평가손실	-	464
20. 지분법적용주식투자손익	5,002	3,295
21. 배당수익	(4,266)	(2,109)
22. 기타 수익, 비용	5,374	(22,191)
합 계	731,167	683,828

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
1. 매출채권의 증감	(84,096)	(384,316)
2. 기타채권의 증감	7,946	22,872
3. 파생상품자산의 증감	(2,389)	(12,816)
4. 재고자산의 증감	(252,531)	(142,171)
5. 기타유동자산의 증감	(48,183)	(29,111)
6. 기타비유동자산의 증감	2,420	35,294
7. 매입채무의 증감	116,879	417,616
8. 기타채무의 증감	157,364	43,330
9. 파생상품부채의 증감	(29,306)	9,123
10. 총당부채의 증감	3,954	(19,907)
11. 기타유동부채의 증감	91,883	29,466
12. 퇴직금의 지급(확정급여형)	(48,810)	(57,504)
13. 관계회사 전출	704	253
14. 사외적립자산의 증감	(11,439)	(12,856)
15. 기타비유동부채의 증감	13,555	16,996
합계	(82,049)	(83,731)

(2) 연결회사의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
유형자산 취득관련 미지급금	19,131	(21,914)

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기초	현금흐름	비현금 변동			당기말
			환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금	1,409,287	(478,613)	6,926	-	-	937,600
장기차입금(유동성장기차입금 포함)	1,610,116	207,196	59,880	2,633	1,985	1,881,810
사채(유동성사채 포함)	1,187,175	(238,264)	28,020	4,658	1,632	983,221
신주인수권부사채	442,423	85	-	1,495	22,176	466,179
사채 위험을 회피하기 위해 보유하는 부채	33,656	-	(28,020)	4,597	(8,477)	1,756
재무활동으로부터의 총부채	4,682,657	(509,596)	66,806	13,383	17,316	4,270,566

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	전기초	현금흐름	비현금 변동			전기말
			환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금	952,164	472,436	(15,313)	-	-	1,409,287
장기차입금(유동성장기차입금 포함)	1,991,636	(206,845)	(200,272)	4,059	21,538	1,610,116
사채(유동성사채 포함)	1,479,383	(241,284)	(54,540)	4,868	(1,252)	1,187,175
신주인수권부사채	-	491,667	-	663	(49,907)	442,423
사채 위험을 회피하기 위해 보유하는 부채	-	-	35,070	1,420	(2,834)	33,656
재무활동으로부터의 총부채	4,423,183	515,974	(235,055)	11,010	(32,455)	4,682,657

36. 회계정책의 변경

(1) 기준서 제1109호 '금융상품'의 적용

주석 2에서 설명한 바와 같이 연결회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호를 적용하였으며, 경과규정에 따라 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 기준서 제1109호의 적용이 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

조정 내역	금액
기초이익잉여금-기준서 제1039호	784,702
매출채권의 손실충당금 증가	(899)
기초 이익잉여금 - 기준서 제1109호	783,803

1) 금융상품의 분류와 측정

① 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융상품의 재분류

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융자산의 재분류 내역은 다음과 같습니다.

구분	측정 범주		장부금액	
	기준서 제1039호	기준서 제1109호	기준서 제1039호	기준서 제1109호
금융자산				
현금및현금성자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	1,053,016	1,053,016
단기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	261,439	261,439
단기투자증권	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	1,808	1,808
	당기손익인식 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	12,480	12,480
매출채권및기타수취채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	1,353,419	1,315,840
		기타포괄손익-공정측정 금융자산	-	37,579
장기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	848	848
장기투자증권	매도가능 금융자산	기타포괄손익-공정측정 금융자산	98,918	91,972
		당기손익-공정가치측정 금융자산		6,946
	만기보유 금융자산	상각후원가측정 금융자산	91	91
기타비유동채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	10,891	10,891
기타비유동자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	33,627	33,627
파생상품자산	당기손익인식 금융자산	당기손익인식금융자산	2,972	2,972
	위험회피 파생상품	기타금융자산	13,981	13,981
합계			2,843,490	2,843,490
금융부채				
매입채무및기타지급채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	1,613,824	1,613,824
차입금 및 사채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	4,268,809	4,268,809
기타유동부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	37,056	37,056
기타비유동채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	41,251	41,251
금융보증부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	1,820	1,820
파생상품부채	당기손익인식 금융자산	당기손익인식 금융부채	626	626
	위험회피 파생상품	기타금융부채	15,803	15,803
합계			5,979,189	5,979,189

구분	측정 범주		장부금액	
	기준서 제1039호	기준서 제1109호	기준서 제1039호	기준서 제1109호
금융자산				
현금및현금성자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	943,481	943,481
단기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	160,167	160,167
단기투자증권	당기손익인식 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	34,182	34,182
매출채권및기타수취채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	1,197,047	1,197,047
장기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	11	11
장기투자증권	매도가능 금융자산	기타포괄손익-공정측정 금융자산	91,793	88,247
		당기손익-공정가치측정 금융자산		3,546
	만기보유 금융자산	상각후원가측정 금융자산	1,894	1,894
기타비유동채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	16,150	16,150
기타비유동자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	38,382	38,382
파생상품자산	당기손익인식 금융자산	당기손익인식금융자산	1,678	1,678
	위험회피 파생상품	기타금융자산	4,578	4,578
합계			2,489,363	2,489,363
금융부채				
매입채무및기타지급채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	1,281,736	1,281,736
차입금 및 사채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	4,649,001	4,649,001
기타유동부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	23,722	23,722
기타비유동채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	42,379	42,379
금융보증부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	1,585	1,585
파생상품부채	당기손익인식 금융부채	당기손익인식 금융부채	5,803	5,803
	위험회피 파생상품	기타금융부채	39,933	39,933
합계			6,044,159	6,044,159

2) 금융자산의 손상

연결회사는 기준서 제1109호의 새로운 기대신용손실 모형 적용대상이 되는 세가지 유형의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재고자산의 매출에 따른 매출채권
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품
- 상각후원가로 측정되는 채무상품

연결회사는 기준서 제1109호의 도입으로 손상차손의 인식 관련 정책을 변경하였으며 기초 이익잉여금에 미치는 영향은 위 1)의 표를 참고하시기 바랍니다.

(2) 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 적용

주석 2에 기재된 것처럼 연결회사는 당기부터 기준서 제1115호를 적용하였으며, 경과규정에 따라 비교표시된 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

[당기말 연결재무상태표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구 분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
자산				
반환제품회수권	(주1)	-	12,682	12,682
선급비용 - 운송·보험용역	(주2)	-	4,481	4,481
자산 총계		11,012,004	17,163	11,029,167
부채				
환불부채	(주1)	-	21,833	21,833
총당부채 - 반품	(주1)	9,151	(9,151)	-
선수수익 - 운송·보험용역	(주2)	-	4,481	4,481
부채 총계		7,191,189	17,163	7,208,352
자본				
자본 총계		3,820,815	-	3,820,815

[당기 연결포괄손익계산서에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구 분	조정사항	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
매출액	(주2)	7,734,589	(4,481)	7,730,108
매출원가	(주2)	(5,940,727)	4,481	(5,936,246)
당기순이익		394,170	-	394,170
총포괄이익		567,079	-	567,079

[당기 연결현금흐름표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구 분	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
당기순이익	394,170	-	394,170
조정	731,167	-	731,167
자산 부채의 변동	(82,049)	-	(82,049)
반환제품회수권	-	12,682	12,682
선급비용 - 운송 · 보험용역	-	4,481	4,481
환불부채	-	21,833	21,833
충당부채 - 반품	9,151	(9,151)	-
선수수익 - 운송 · 보험용역	-	4,481	4,481
영업활동으로 인한 현금흐름	837,778	-	837,778

기준서 제1115호의 적용으로 인한 영업활동으로 인한 현금흐름은 과거회계기준에 따른 현금흐름과 동일합니다.

(주1) 반품 · 환불 회계처리

이전 기준에서는 고객이 정해진 기간 안에 제품을 반환할 권리를 가진 경우 매출총이익에 기초한 순액 기준으로 측정하여 반품충당부채를 인식하였습니다. 기준서 제1115호에서는 고객이 제품을 반품하는 경우 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고 있습니다.

(주2) 운송 · 보험용역

이전 기준에서는 재화의 판매에 부수되는 운송 · 보험용역의 수행의무를 따로 구분하지 않고 수익을 인식하였습니다. 기준서 1115호에서는 재화의 판매시 재화의 통제권이 이전되는 시점 이후에 제공하는 보험료와 운송료는 운송용역으로 별도의 용역수익으로 인식합니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 19 기 2018.12.31 현재
 제 18 기 2017.12.31 현재
 제 17 기 2016.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
자산			
Ⅰ. 유동자산	1,396,472,654,861	1,314,438,080,938	884,070,184,789
(1) 현금및현금성자산	182,647,173,309	343,397,315,109	66,052,283,122
(2) 단기금융상품	138,360,344,471	104,292,860,248	95,671,335,513
(3) 단기투자증권	14,288,275,000	34,182,272,250	2,869,322,191
(4) 매출채권 및 기타채권	629,857,381,335	457,469,089,657	375,594,287,403
(5) 파생상품자산	2,153,339,177	0	2,630,512,053
(6) 재고자산	364,256,338,085	321,067,380,245	284,636,440,973
(7) 기타유동자산	64,909,803,484	54,029,163,429	56,616,003,534
Ⅱ. 비유동자산	3,526,678,028,935	3,739,462,698,115	3,962,131,268,670
(1) 장기금융상품	10,500,000	10,500,000	2,011,500,000
(2) 장기투자증권	6,750,851,000	6,307,928,092	47,847,422,029
(3) 장기매출채권 및 기타비유동채권	4,662,422,291	39,799,297,530	46,238,180,574
(4) 비유동파생상품자산	1,543,375,310	0	0
(5) 종속기업및관계기업	2,036,581,803,978	2,166,868,511,805	2,145,530,869,016
(6) 유형자산	1,252,715,151,279	1,289,224,641,221	1,304,805,747,924
(7) 무형자산	159,691,887,131	172,103,396,549	201,625,996,535
(8) 투자부동산	25,867,344,287	20,115,119,594	47,425,450,911
(9) 이연법인세자산	33,968,505,994	39,911,240,074	160,602,355,932
(10) 기타비유동자산	4,886,187,665	5,122,063,250	6,043,745,749
자산총계	4,923,150,683,796	5,053,900,779,053	4,846,201,453,459
부채			
Ⅰ. 유동부채	2,084,436,596,344	2,289,259,317,505	1,988,973,524,982
(1) 매입채무 및 기타채무	555,575,588,275	488,438,170,890	462,852,779,615
(2) 단기차입금	717,769,816,491	1,122,382,399,520	624,415,969,108
(3) 유동성사채	505,338,874,285	474,641,545,632	764,734,004,459
(4) 유동성장기차입금	131,488,560,000	75,832,320,000	40,566,302,955
(5) 파생상품부채	12,295,923,189	1,265,601,896	1,119,789,725
(6) 총당부채	50,673,274,811	47,912,596,616	32,208,631,485
(7) 기타유동부채	111,294,559,293	78,786,682,951	63,076,047,635
Ⅱ. 비유동부채	1,432,350,648,637	1,418,175,225,703	1,053,127,367,879
(1) 사채	944,061,136,540	1,154,956,082,362	714,649,461,884
(2) 장기차입금	378,225,556,663	119,996,800,000	215,982,819,999

(3)순확정급여부채	45,481,006,544	32,416,617,839	39,248,354,717
(4)비유동파생상품부채	3,501,393,871	36,473,416,765	0
(5)기타비유동부채	61,081,555,019	74,332,308,737	83,246,731,279
부채총계	3,516,787,244,981	3,707,434,543,208	3,042,100,892,861
자본			
Ⅰ.자본금	1,040,790,385,000	1,040,000,595,000	1,037,276,570,000
Ⅱ.자본잉여금	226,803,071,182	225,334,253,126	263,276,832,948
Ⅲ.신종자본증권	0	0	508,259,603,649
Ⅳ.기타자본항목	(109,237,419,925)	(108,119,524,925)	(48,161,076,881)
Ⅴ.기타포괄손익누계액	146,167,812,049	152,190,801,727	125,649,113,369
Ⅵ.이익잉여금(결손금)	101,839,590,509	37,060,110,917	(82,200,482,487)
자본총계	1,406,363,438,815	1,346,466,235,845	1,804,100,560,598
자본과부채총계	4,923,150,683,796	5,053,900,779,053	4,846,201,453,459

손익계산서

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
Ⅰ.매출액	3,058,277,033,820	2,651,329,093,030	2,204,890,487,515
Ⅱ.매출원가	2,491,851,494,828	2,153,019,660,642	1,831,297,415,700
Ⅲ.매출총이익	566,425,538,992	498,309,432,388	373,593,071,815
Ⅳ.판매비와관리비	384,907,707,037	360,676,983,825	327,669,551,532
Ⅴ.영업이익(손실)	181,517,831,955	137,632,448,563	45,923,520,283
Ⅵ.금융수익	126,345,883,230	189,884,006,422	100,808,096,245
Ⅶ.금융비용	189,662,939,411	239,344,982,238	230,154,735,779
Ⅷ.기타영업외수익	11,456,817,466	31,153,278,328	13,417,759,672
Ⅸ.기타영업외비용	45,162,052,665	36,643,826,323	171,879,932,141
X.종속기업및관계기업투자주식처분이익	12,923,152,935	14,799,137,612	(168,524,414)
XI.종속기업투자주식손상차손환입(손상차손)	(13,195,709,720)	72,680,305,177	0
XII.법인세비용차감전순이익(손실)	84,222,983,790	170,160,367,541	(242,053,816,134)
XIII.법인세비용	12,474,912,129	109,688,794,476	25,963,516,289
XIV.계속영업이익(손실)	71,748,071,661	60,471,573,065	(268,017,332,423)
XV.중단영업이익	0	0	211,705,697,046
XVI.당기순이익(손실)	71,748,071,661	60,471,573,065	(56,311,635,377)
XVII.주당이익(손실)			
XVIII.계속영업과 중단영업			

(1)기본주당이익(손실) (단위 : 원)	345	203	(362)
(2)희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	325	201	(362)
XIX.계속영업			
(1)기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	345	203	(1,383)
(2)희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	325	201	(1,383)

포괄손익계산서

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
I.당기순이익(손실)	71,748,071,661	60,471,573,065	(56,311,635,377)
II.기타포괄손익	(12,695,596,526)	21,496,788,710	(8,836,175,235)
(1)후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(10,049,312,810)	28,559,134,986	(29,073,734,064)
1.확정급여제도의 재측정요소	(10,915,375,692)	(5,044,934,578)	801,665,936
2.유형자산 재평가잉여금	865,808,284	33,604,069,564	(29,875,400,000)
3.기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	254,598	0	0
(2)후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	(2,646,283,716)	(7,062,346,276)	20,237,558,829
1.매도가능금융자산평가손익	0	(3,197,030,791)	3,132,296,501
2.현금흐름위험회피 파생상품평가손익	(2,646,283,716)	(3,865,315,485)	17,105,262,328
III.당기총포괄이익	59,052,475,135	81,968,361,775	(65,147,810,612)

자본변동표

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	자본금	자본잉여금	신종자본증권	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2016.01.01 (I.기초자본)	1,037,276,570,000	259,089,738,548	508,259,603,649	(44,106,544,275)	193,441,800,678	(66,556,796,684)	1,887,404,371,916
II.회계정책변경의 효과(주석36)	0	0	0	0	0	0	0
III.당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	(56,311,635,377)	(56,311,635,377)
IV.확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	801,665,936	801,665,936
V.유형자산 재평가잉여금	0	0	0	0	(88,030,246,138)	58,154,846,138	(29,875,400,000)
VI.매도가능금융자산평가손익	0	0	0	0	3,132,296,501	0	3,132,296,501
VII.기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0	0	0
VIII.현금흐름위험회피 파생상품 평가손익	0	0	0	0	0	17,105,262,328	17,105,262,328
IX.주식선택권의 취소	0	4,187,094,400	0	(4,187,094,400)	0	0	0
X.주식기준보상비용	0	0	0	134,592,399	0	0	134,592,399
XI.자기주식의 취득	0	0	0	(2,030,605)	0	0	(2,030,605)

XII. 신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(18,288,562,500)	(18,288,562,500)
XIII. 신종자본증권의 상환	0	0	0	0	0	0	0
XIV. 신주인수권부 사채의 발행	0	0	0	0	0	0	0
XV. 신주인수권의 행사	0	0	0	0	0	0	0
XVI. 자본영여금 전입	0	0	0	0	0	0	0
2016.12.31 (XVII. 기말자본)	1,037,276,570,000	263,276,832,948	508,259,603,649	(48,161,076,881)	125,649,113,369	(82,200,482,487)	1,804,100,560,598
2017.01.01 (I. 기초자본)	1,037,276,570,000	263,276,832,948	508,259,603,649	(48,161,076,881)	125,649,113,369	(82,200,482,487)	1,804,100,560,598
II. 회계정책변경의 효과(주석36)	0	0	0	0	0	0	0
III. 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	60,471,573,065	60,471,573,065
IV. 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	(5,044,934,578)	(5,044,934,578)
V. 유형자산 재평가잉여금	0	0	0	0	33,604,034,634	34,930	33,604,069,564
VI. 매도가능금융자산평가손익	0	0	0	0	(3,197,030,791)	0	(3,197,030,791)
VII. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0	0	0
VIII. 현금흐름위험회피 파생상품 평가손익	0	0	0	0	(3,865,315,485)	0	(3,865,315,485)
IX. 주식선택권의 취소	0	1,053,454,693	0	(1,053,454,693)	0	0	0
X. 주식기준보상비용	0	0	0	0	0	0	0
XI. 자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0
XII. 신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	(18,366,562,500)	(18,366,562,500)
XIII. 신종자본증권의 상환	0	0	(508,259,603,649)	(58,904,993,351)	0	0	(567,164,597,000)
XIV. 신주인수권부 사채의 발행	0	41,976,882,023	0	0	0	0	41,976,882,023
XV. 신주인수권의 행사	2,724,025,000	1,227,565,949	0	0	0	0	3,951,590,949
XVI. 자본영여금 전입	0	(82,200,482,487)	0	0	0	82,200,482,487	0
2017.12.31 (XVII. 기말자본)	1,040,000,595,000	225,334,253,126	0	(108,119,524,925)	152,190,801,727	37,060,110,917	1,346,466,235,845
2018.01.01 (I. 기초자본)	1,040,000,595,000	225,334,253,126	0	(108,119,524,925)	152,190,801,727	37,060,110,917	1,346,466,235,845
II. 회계정책변경의 효과(주석36)	0	0	0	0	0	(295,985,221)	(295,985,221)
III. 당기순이익(손실)	0	0	0	0	0	71,748,071,661	71,748,071,661
IV. 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	(10,915,375,692)	(10,915,375,692)
V. 유형자산 재평가잉여금	0	0	0	0	(3,361,591,538)	4,227,399,822	865,808,284
VI. 매도가능금융자산평가손익	0	0	0	0	0	0	0
VII. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	(15,114,424)	15,369,022	254,598
VIII. 현금흐름위험회피 파생상품 평가손익	0	0	0	0	(2,646,283,716)	0	(2,646,283,716)
IX. 주식선택권의 취소	0	1,117,895,000	0	(1,117,895,000)	0	0	0
X. 주식기준보상비용	0	0	0	0	0	0	0
XI. 자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0
XII. 신종자본증권 배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	0
XIII. 신종자본증권의 상환	0	0	0	0	0	0	0
XIV. 신주인수권부 사채의 발행	0	0	0	0	0	0	0
XV. 신주인수권의 행사	789,790,000	350,923,056	0	0	0	0	1,140,713,056
XVI. 자본영여금 전입	0	0	0	0	0	0	0
2018.12.31 (XVII. 기말자본)	1,040,790,385,000	226,803,071,182	0	(109,237,419,925)	146,167,812,049	101,839,590,509	1,406,363,438,815

현금흐름표

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 18 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 17 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
I. 영업활동현금흐름	130,113,565,456	162,142,307,725	39,613,154,840
(1) 당기순이익(손실)	71,748,071,661	60,471,573,065	(56,311,635,377)
(2) 조정	244,038,483,356	215,156,687,549	259,071,493,353
(3) 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	(153,329,619,779)	(60,003,009,173)	(18,317,027,748)

(4)이자의 수취	6,804,004,785	5,670,670,443	5,828,822,633
(5)이자의 지급	(105,282,450,015)	(108,235,478,581)	(130,833,899,000)
(6)배당금의 수취	67,963,337,676	44,473,125,000	5,400,000
(7)법인세납부(환급)	(1,828,262,228)	4,608,739,422	(19,829,999,021)
II.투자활동현금흐름	45,550,475,558	(5,930,124,177)	873,112,746,737
(1)단기투자증권의 처분	22,809,378,438	16,481,115,745	9,510,917,768
(2)장기투자증권의 처분	229,129,080	3,388,601,075	78,570,696,621
(3)대여금의 감소	42,853,048,001	15,893,450,001	52,521,937,616
(4)유형자산 및 투자부동산의 처분	16,688,005,284	34,496,634,581	37,405,636,423
(5)무형자산의 처분	117,681,818	688,334,546	1,305,963,518
(6)종속기업및관계기업투자주식의 처분	161,488,801,042	133,721,600,000	139,592,738,632
(7)영업양도로 인한 현금의 유입	0	0	957,345,427,200
(8)대여금의 증가	(6,516,361,210)	(168,851,490)	(27,642,250,000)
(9)단기금융상품의 증가	(34,067,484,223)	0	0
(10)장기투자증권의 취득	(2,275,665,000)	(3,510,363,900)	(118,636,916,319)
(11)유형자산의 취득	(54,960,570,407)	(68,555,663,934)	(106,022,799,136)
(12)무형자산의 취득	(55,357,922,139)	(30,176,572,449)	(25,051,597,860)
(13)종속기업및관계기업투자주식의 취득	(31,474,650,000)	(74,286,000,000)	(125,787,007,726)
(14)기타	(13,982,915,126)	(33,902,408,352)	0
III.재무활동현금흐름	(339,748,640,353)	123,669,181,567	(875,203,011,857)
(1)차입금의 차입	377,149,050,127	501,731,028,127	0
(2)사채의 발행	283,474,563,442	1,015,382,768,080	467,186,644,080
(3)차입금의 상환	(478,718,791,422)	(39,556,552,140)	(508,327,870,710)
(4)사채의 상환	(521,653,462,500)	(765,000,000,000)	(815,771,192,122)
(5)배당금의 지급	0	(18,366,562,500)	(18,288,562,500)
(6)자기주식의 취득	0	0	(2,030,605)
(7)신종자본증권 콜옵션 행사	0	(570,521,500,000)	0
IV.현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	3,334,457,539	(2,536,333,128)	1,945,459,153
V.현금및현금성자산의 증가(감소)	(160,750,141,800)	277,345,031,987	39,468,348,873
VI.기초현금및현금성자산	343,397,315,109	66,052,283,122	26,583,934,249
VII.기말현금및현금성자산	182,647,173,309	343,397,315,109	66,052,283,122

5. 재무제표 주석

제 19 기 2018년 12월 31일 현재

제 18 기 2017년 12월 31일 현재

두산인프라코어 주식회사

1. 일반사항

두산인프라코어 주식회사(이하 "당사")는 분할법인인 대우중공업 주식회사의 2000년 1월 20일자 기업개선작업약정 및 2000년 6월 27일자 임시주주총회 결의에 따라 2000년 10월 23일을 분할등기일로 당사, 대우조선해양 주식회사 및 부실채권 처리를 목적으로 하는 대우중공업 주식회사 등 3개 회사로 분할함으로써 설립되었으며 내연기관, 각종 건설기계, 특장차 등 운송장비 및 그 부분품의 제조 및 판매를 주된 사업목적으로 하고 있습니다.

당사의 분할은 대우중공업 주식회사의 기계사업부문의 2000년 9월 30일 기준의 24,936억원의 자산 및 28,060억원의 부채를 승계하고 대우중공업 주식회사의 주주가 분할신설법인인 당사의 주주가 되는 인적분할방식에 따라 이루어졌습니다.

당사는 2001년 2월 2일에 당사의 주식을 자본시장 및 금융투자에 관한 법률에 따라 설립된 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 신규 상장하였으며, 2005년 4월 29일자로 상호를 대우종합기계 주식회사에서 두산인프라코어 주식회사로 변경하였습니다. 수차례의 증자를 걸쳐 당기말 현재 당사의 보통주자본금은 1,040,790백만원이며, 당사의 주주는 두산중공업(36.28%) 등으로 구성되어 있습니다.

2. 중요한 회계처리방침

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 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향 등을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

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

(1) 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

벤처캐피탈 투자기구, 뮤추얼펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

부동산의 투자부동산으로 또는 투자부동산에서의 대체는 용도 변경의 증거가 존재하는 경우에만 가능하며, 동 기준서 문단 57은 이러한 상황의 예시임을 명확히 하였습니다. 또한, 건설중인 부동산도 계정대체 규정 적용 대상에 포함됨을 명확히 하였습니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

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

제정된 해석서에 따르면, 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날입니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정

당사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며, 종전 장부금액과 최초적용일의 장부금액의 차이는 2018년 1월 1일에 이익잉여금으로 인식하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 35에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 제정

당사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며 최초 적용 누적효과는 2018년 1월 1일에 이익잉여금에 인식되도록 소급하여 적용하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 35에서 설명하고 있습니다.

(2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 '리스'는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스'를 대체할 예정입니다. 당사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기준서는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다. 리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다.

당사는 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2018년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정

부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산은 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지 않는 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자를 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 개정내용은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 정산에 전진적으로 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 K-IFRS 제

1109호의 적용대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 K-IFRS 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 또한, 이 기준서의 최초 적용 시 기준서 제1109호의 경과규정을 적용하여 비교정보의 재작성이 요구되지 않으며, 소급적용으로 인한 효과는 최초 적용일의 기초이익잉여금에 반영합니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리가 과세당국에 의해 인정될지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해석서는 2019년 1월 1일부터 적용되며 비교재무제표를 소급 재작성하거나 최초 적용연도 기초에 변경 효과를 반영하는 방법 중 선택할 수 있습니다.

연차개선 2015-2017

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로, 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 취득일이속하는 사업결합부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우, 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

K-IFRS 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세 효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가' 개정

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 이 개정 내용은 해당 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용하며, 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

2.2 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택 국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.3 외화 환산

1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 각 회사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 재무제표 작성 시 표시통화는 지배기업의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

2.4 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 등 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

2.5 금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 인식과 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융손익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 제거

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

2.6 금융부채

1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품은 기타금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무및기타채무", "차입금" 등으로 표시됩니다.

2) 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융보증부채

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

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

- ① 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- ② 최초인식금액에서 기업회계기준서 제 1115 호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.7 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로 각각 분류하고 있습니다. 당사에 의해 발행된 복합금융상품은 상품보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다. 복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2.8 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업주기 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 당사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 재무상대표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 당사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출 원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

2.10 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20, 40년	차량운반구	5년
구축물	20년	공구와기구	5년
기계장치	8~15년	비품	3~5년

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

매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 경우 손상 전 장부금액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

2.11 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	5년
기타무형자산	5년

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 당사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이 때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 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 자본화됩니다. 자본화된 개발관련지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

2.12 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

2.13 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

2.14 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

2.15 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.16 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가치로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

2.17 퇴직급여비용

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 채무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식 과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 포괄손익계산서의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

2.18 충당부채 및 우발부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에따라손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

2.19 파생금융상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 당기손익으로 인식됩니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.20 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

2.21 주식기준보상

당사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 당사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

2.22 수익인식

당사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 당사는 기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의 무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

당사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 당사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

3) 반품권이 있는 판매

기준서 제1115호 적용 시 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는기대값 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. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

2.23 정부보조금

당사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

2.24 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 당사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 당사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적 차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

당사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자와 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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.

2.25 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 당기순이익을 보고기간 동안의 지배기업의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

2.26 매각예정자산

당사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

2.27 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 당사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스 기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 당사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소 리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스 기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

당사가 리스제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

2.28 부문별 보고

부문별 재무정보의 영업부문은 당사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 당사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

2.29 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

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

2.30 재무제표의 발행승인일과 승인자

당사의 당기 재무제표는 2019년 2월 12일자 이사회에서 발행승인 하였으며, 2019년 3월 27일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요원천

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 판매보증충당부채

당사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 당사는 매 보고기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

(2) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

(3) 개발비의 손상

당사는 매 보고기간말에 자본화된 개발비에 대한 사업성, 기술적 실현가능성 및 미래경제적 효익의 유입가능성 등을 검토하여 손상검토를 수행하고 있습니다. 자본화된 개발비에 대한 손상 징후 검토나 회수가능액 계산 과정에는 경영진의 회계추정과 판단을 포함하고 있습니다.

4. 재무위험관리

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 환위험관리위원회 및 이사회에 의하여 승인된 위험관리 정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

환위험관리위원회 및 이사회는 외환위험, 이자율변동위험과 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐만 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다. 위험관리는 문서화된 정책에 따라 자금과 국제금융부서에서 당사 차원의 재무 위험을 식별, 평가 및 관리를 하고 업무를 수행하고 있습니다. 또한 당사는 특정 위험을 회피하기 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래

예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외영업순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

당사는 외환규정에 의해서 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것 입니다. 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄한 후 잔여 환율변동 노출금액에 대하여는 주로 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	당기말					전기말				
	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합 계	USD	EUR	CNY	기타(주1)	합 계
외화 금융자산	354,096	111,505	129,577	15,368	610,546	463,564	101,264	101,377	14,724	680,929
외화 금융부채	(203,498)	(73,383)	(25,654)	(41,495)	(344,030)	(249,628)	(66,885)	(6,419)	(43,742)	(366,674)
순 외화자산(부채)	150,598	38,122	103,923	(26,127)	266,516	213,936	34,379	94,958	(29,018)	314,255

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, CNY를 제외한 기타 외화 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시	10% 환율 상승시	10% 환율 하락시
법인세비용차감전순이익	26,652	(26,652)	31,426	(31,426)

2) 이자율위험

당사의 이자율위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건을 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응 방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
금융부채	242,733	257,852

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동금리부 금융부채에 대한 이자율이 100bp 변동 시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
법인세비용차감전순이익	(2,427)	2,427	(2,579)	2,579

3) 가격위험

당사는 재무상대표상 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 당사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생상품, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

신용위험은 당사의 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 관리하고 있습니다. 당사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다.

- 신용위험에 대한 노출정도

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말	전기말
현금및현금성자산		182,647	343,397
장·단기금융상품		138,371	104,303
매출채권 및 기타채권		629,857	457,469
장기매출채권 및 기타비유동채권		4,662	39,799
보증금		4,886	5,122
파생상품자산		3,697	-
상각후원가 측정 금융자산	장·단기금융상품(지분증권 등 제외)	1,898	1,894
합 계		966,018	951,984

보고기간 종료일 현재 당사의 금융자산 중 매출채권 및 기타채권과 충당금에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합 계
		만기 미경과	~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	14,588	486,153	24,996	12,298	6,833	16,963	561,831
미수금	4,993	4,321	29,665	27	576	48,340	87,922
미수수익	-	19,339	-	-	-	-	19,339
단기대여금	-	207	-	-	-	-	207
장기미수금	5,704	633	-	-	-	-	6,337
장기대여금	-	4,084	-	-	-	-	4,084
합 계	25,285	514,737	54,661	12,325	7,409	65,303	679,720
매출채권대손충당금	14,493	272	181	279	364	2,709	18,298

2) 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	개별적으로 손상평가하는 채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	~3개월 이하	3개월 초과~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
매출채권	16,869	345,961	28,295	8,194	9,628	9,760	418,707
미수금	5,295	4,354	15,785	671	169	50,368	76,642
미수수익	-	4,219	-	-	-	-	4,219
장기미수금	6,404	1,460	-	-	-	-	7,864
장기대여금	-	38,501	-	-	-	-	38,501
합 계	28,568	394,495	44,080	8,865	9,797	60,128	545,933

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 측정한 기대신용손실에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 유동성위험

유동성위험은 당사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행하지 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생할 수 있습니다.

당사는 3개월 및 연간자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 파생상품이 아닌 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	3,234,529	3,745,988	2,339,144	889,763	517,081	-

2) 전기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 명목현금흐름				
		합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융부채	3,437,928	3,892,901	2,476,116	557,571	859,214	-

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 명목현금흐름(지급이자포함)을 기초로 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 금융부채 중 금융보증부채의 계약상명목현금흐름 금액에는 지급보증제공에 따른 보증 한도액이 포함되어 있습니다.

(4) 자본위험

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 당사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	3,516,787	3,707,435
자본총계	1,406,363	1,346,466
부채비율	250.06%	275.35%

5. 사용제한 금융상품

보고기간 종료일 현재 당사의 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	123,360	58,500	질권설정 등
장기금융상품	11	11	당좌개설보증금 등
합계	123,371	58,511	

6. 장 · 단기투자증권

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 장 · 단기투자증권 구성내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분		당기말
단기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	1,808
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,480
	소 계	14,288
장기투자증권	상각후원가 측정 금융자산	90
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	936
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	5,725
	소 계	6,751

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분		전기말
단기투자증권	당기손익인식금융자산	34,182
장기투자증권	매도가능금융자산	4,414
	만기보유금융자산	1,894
	소 계	6,308

(2) 당기말 현재 장 · 단기투자증권의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말
유동성 상각후원가 측정 금융자산	국공채	8
	채무증권	1,800
	소 계	1,808
비유동성 상각후원가 측정 금융자산	국공채	90
비유동성 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성없는 지분증권	936
유동성 당기손익-공정가치 측정 금융자산	단기매매증권	12,480
비유동성 당기손익-공정가치 측정 금융자산	수익증권	1,133
	출자금	4,592

	소 계	5,725
--	-----	-------

(3) 전기말 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		전기말
비유동성 매도가능금융자산	시장성없는 지분증권	936
	수익증권	32
	출자금	3,446
합 계		4,414

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

(단위: 백만원)

구분	기초	회계기준 변경	취득	처분	평가	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	968	-	(32)	-	936
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	37,629	2,271	(21,582)	(112)	18,206
합계	-	38,597	2,271	(21,614)	(112)	19,142

(5) 전기 중 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	기타포괄손익	손익반영	기말
수익증권	4,238	21,817	(26,035)	20
법인세 효과	(1,026)	(5,279)	6,300	(5)
합계	3,212	16,538	(19,735)	15

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		당기말			전기말		
		채권액(*)	대손충당금	장부금액	채권액(*)	대손충당금	장부금액
유 동	매출채권	561,831	(18,298)	543,533	418,707	(20,678)	398,029
	미수금	87,922	(21,143)	66,779	76,642	(21,421)	55,221
	미수수익	19,339	-	19,339	4,219	-	4,219
	단기대여금	207	-	207	-	-	-
합 계		669,299	(39,441)	629,858	499,568	(42,099)	457,469
비유동	장기미수금	6,032	(5,454)	578	6,975	(5,677)	1,298
	장기대여금	4,084	-	4,084	38,501	-	38,501
합 계		10,116	(5,454)	4,662	45,476	(5,677)	39,799

(*) 당사는 금융상품의 제거의 요건을 충족하지 아니한 매출채권의 양도와 관련해 담보부 차입거래로 회계처리하였습니다(주석 16 참조).

(2) 당기 및 전기 중 당사의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	기초잉여금 조정(*)	조정후 기초 (기준서 1109호)	설정(환입)	채권제각 등	당기말
매출채권	20,678	290	20,968	573	(3,243)	18,298
미수금	21,421	6	21,427	213	(497)	21,143
장기미수금	5,677	-	5,677	(223)	-	5,454
합 계	47,776	296	48,072	563	(3,740)	44,895

(*) 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권및기타채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 손상된 채권에 대한 충당금설정액은 손익계산서상 판매비와관리비 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	환입	채권제각 등	전기말
매출채권	27,454	(6,456)	(320)	20,678
미수금	22,564	(1,143)	-	21,421
장기미수금	6,004	(327)	-	5,677
장기대여금	6,043	(6,043)	-	-
합 계	62,065	(13,969)	(320)	47,776

전기에 매출채권및기타채권 손상은 발생손실 모형에 따라 평가되었고 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하였습니다. 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려하여 연령분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하였습니다.

8. 재고자산

보고기간 종료일 현재 당사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	80,186	(7,363)	72,823	80,864	(7,595)	73,269
제품	102,008	(1,279)	100,729	79,381	(2,028)	77,353
반제품	25,801	-	25,801	24,133	-	24,133
재공품	19,331	-	19,331	20,011	-	20,011
원재료	114,620	(3,510)	111,110	97,876	(2,634)	95,242
저장품	958	-	958	938	-	938
미착품	33,504	-	33,504	30,121	-	30,121
합 계	376,408	(12,152)	364,256	333,324	(12,257)	321,067

매출원가로 인식한 당기 재고자산의 원가는 2,369,969 백만원(전기: 2,041,059백만원) 입니다. 한편, 당기 중 매출원가에서 차감한 재고자산평가손실환입금액은 105백만원(전기 평가손실금액 : 1,434백만원)입니다.

9. 파생상품

(1) 당사의 파생상품의 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	개요
현금흐름위험회피	통화선도	외화매출예상분에 대한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결
현금흐름위험회피	통화스왑	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약체결

(2) 보고기간 종료일 현재 당사의 파생상품평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	기타포괄손익 (*)
	통화	금액	통화	금액		
통화선도	KRW	135,071	USD	120,000	1,127	1,127
통화선도	JPY	4,056,000	KRW	40,343	1,026	1,026
통화스왑	USD	600,000	KRW	677,910	(14,254)	(9,233)
합계					(12,101)	(7,080)

(*) 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

2) 전기말

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

구분	매입		매도		파생상품 자산(부채)	기타포괄손익 (*)
	통화	금액	통화	금액		
통화선도	JPY	4,056,000	KRW	40,096	(1,266)	(1,266)
통화스왑	USD	600,000	KRW	677,910	(36,473)	(2,323)
합계					(37,739)	(3,589)

(*) 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

당사는 파생상품에 대해서는 보고기간 말로부터 계약만기일까지 잔여만기가 12개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)로 분류하고 있습니다.

현금흐름위험회피 적용시 당기손익으로 인식된 위험회피에 비효과적인 부분은 없습니다.

10. 범주별 금융상품 등

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타금융자산 (*)	장부가액 합계	공정가치
현금및현금성자산	182,647	-	-	-	182,647	182,647
단기금융상품	138,360	-	-	-	138,360	138,360
단기투자증권	1,808	-	12,480	-	14,288	14,288
매출채권 및 기타채권	619,864	9,993	-	-	629,857	629,857
파생상품자산	-	-	-	3,697	3,697	3,697
장기금융상품	11	-	-	-	11	11
장기투자증권	90	936	5,725	-	6,751	6,751
기타비유동채권	4,662	-	-	-	4,662	4,662
기타비유동자산	4,886	-	-	-	4,886	4,886
합 계	952,328	10,929	18,205	3,697	985,159	985,159

(*) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

금융부채	상각후원가측정 금융부채	기타금융부채 (*)	장부가액 합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	555,576	-	555,576	555,576
차입금 및 사채	2,676,884	-	2,676,884	2,676,884
파생상품부채	-	15,797	15,797	15,797
기타유동부채	709	-	709	709
기타비유동채무	40,095	-	40,095	40,095
금융보증부채	1,360	-	1,360	1,360
합 계	3,274,624	15,797	3,290,421	3,290,421

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계
현금및현금성자산	-	343,397	-	-	-	343,397
단기금융상품	-	104,293	-	-	-	104,293
단기투자증권	34,182	-	-	-	-	34,182
매출채권 및 기타채권	-	457,469	-	-	-	457,469
장기금융상품	-	11	-	-	-	11

장기투자증권	-	-	4,414	1,894	-	6,308
기타비유동채권	-	39,799	-	-	-	39,799
기타비유동자산	-	5,122	-	-	-	5,122
합 계	34,182	950,091	4,414	1,894	-	990,581

금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계
매입채무 및 기타채무	488,438	-	488,438
차입금 및 사채	2,947,809	-	2,947,809
파생상품부채	-	37,739	37,739
기타유동부채	816	-	816
기타비유동채무	41,160	-	41,160
금융보증부채	865	-	865
합 계	3,479,088	37,739	3,516,827

(2) 보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	936	936
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,480	-	5,725	18,205
기타금융자산	-	3,697	-	3,697
합 계	12,480	3,697	6,661	22,838
공정가치로 측정되는 금융부채:				
기타금융부채	-	(15,797)	-	(15,797)

2) 전기말

(단위: 백만원)

구 분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합 계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	34,182	-	-	34,182
매도가능금융자산	32	-	-	32
합 계	34,214	-	-	34,214
금융부채:				
위험회피목적파생상품	-	(37,739)	-	(37,739)

(*) 상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구 분	내용
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수 (단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수 (관측가능하지 않은 투입변수)

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없는 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 당기손익-공정가치 측정 혹은 기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품으로 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) 위험회피목적 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 전기 중 당사의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (*)
	이자수익(비용)	배당금수익	평가 및 손상	대손상각(환입)	처분이익(손실)	기타	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	7,184	-	-	(559)	(5,676)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	6	-	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	1,085	(112)	-	1,227	-	-
기타금융자산	-	-	-	-	-	-	-
합 계	7,184	1,091	(112)	(559)	(4,449)	-	-
금융부채 :							
상각후원가로측정하는 금융부채	(133,076)	-	-	-	(298)	(8,062)	-

(*) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (*)
	이자수익(비용)	배당금수익	평가 및 손상	대손상각(환입)	처분이익(손실)	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	1,833	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	(7,271)	-	(817)	-	-
대여금및수취채권	3,993	-	-	13,981	(3,469)	-	-
매도가능금융자산	-	-	-	-	25,796	-	(4,218)
만기보유금융자산	360	-	(464)	-	-	-	-
합 계	6,186	-	(7,735)	13,981	21,510	-	(4,218)
금융부채 :							
상각후원가로측정하는 금융부채	(118,460)	-	-	-	(884)	(9,516)	-

(*) 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액입니다.

상기 금융상품 중 현금흐름위험회피 파생상품과 관련하여 당기손익이 아닌 기타포괄손익(세전 효과)으로 인식된 당기 손실은 3,491백만원(전기 손실: 5,100백만원)입니다(주석 9 참조).

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

11. 종속기업 및 관계기업 투자

보고기간 종료일 현재 당사의 종목별 종속기업 및 관계기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

종 목	소재국가	지분율 (%)	당기말	전기말
-----	------	---------	-----	-----

종속기업 :				
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	중국	100.00	99,829	99,829
Doosan Infracore China Co., Ltd.	중국	80.00	258,304	256,764
Doosan Infracore North America LLC.	미국	100.00	64,877	64,877
Doosan Infracore Japan Corp.	일본	100.00	960	960
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd. (주1)	아일랜드	-	-	-
두산밥캣 주식회사	한국	51.05	1,521,502	1,649,344
Doosan Bobcat Chile S.A.	칠레	99.99	3,369	3,369
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA (주2)	브라질	99.99	6,656	15,663
Doosan Infracore Norway AS (주3)	노르웨이	100.00	18,029	10,343
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	인도	99.99	3,306	3,305
Doosan Infracore Europe B.V (주4)	네덜란드	100.00	117	117
소 계			1,976,949	2,104,571
관계기업 :				
두산큐백스 주식회사	한국	24.66	27,582	27,582
디비씨 주식회사 (주5)	한국	13.20	13,992	34,716
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.(주6)	중국	50.00	12,727	-
포테넷 주식회사(주7)	한국	27.80	5,332	-
소 계			59,633	62,298
합 계			2,036,582	2,166,869

(주1) 당기 중 Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd. 법인은 청산 되었습니다.

(주2) 당기 중 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA 지분 9,007백만원을 손상 처리하였습니다.

(주3) 당기 중 Doosan Infracore Norway AS 지분 13,415백만원을 추가 취득하였으며, 5,729백만 원을 손상 처리하였습니다.

(주4) 전기 중 Doosan Infracore Customization Center Europe B.V.는 Doosan Infracore Europe B.V로 사명을 변경했습니다.

(주5) 전기 중 디비씨 주식회사 지분 13.20%를 34,716백만원에 취득하였으며, 당기 중, 균등유상감자를 실시하여 20,724백만원이 회수되었습니다. 또한, 피투자기업에 대한 직접지분율은 20% 미만이나, 연결기준 지분율이 20%를 초과하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(주6) 당기 중 Tianjin Lovol Doosan Engine Co., LTD. 지분 50%를 12,727백만원에 취득하였습니다.

(주7) 당기 중 포테넷 주식회사의 지분 27.80%를 5,332백만원에 취득하였습니다. 한편, 당사는 포테넷 주식회사 지분의 취득일로부터 2년 후 5년 이내에 지분의 34.6%를 추가로 취득할 수 있는 콜옵션을 보유하고 있습니다.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비 품	건설중인자산	합 계
기초	773,782	218,077	24,167	200,905	548	44,662	3,408	23,676	1,289,225

취득/자본적지출	204	1,080	707	10,091	722	22,645	2,325	27,996	65,770
대체	(5,492)	68	303	7,419	36	180	569	(15,626)	(12,543)
처분	(18,144)	(467)	(34)	(356)	(38)	(61)	-	(3)	(19,103)
감가상각	-	(8,149)	(2,204)	(39,246)	(319)	(18,853)	(1,863)	-	(70,634)
당기말	750,350	210,609	22,939	178,813	949	48,573	4,439	36,043	1,252,715
취득원가	516,763	306,665	56,978	541,943	5,502	224,469	34,878	36,043	1,723,241
감가상각누계액	-	(91,901)	(32,510)	(362,301)	(4,553)	(175,726)	(30,439)	-	(697,430)
손상차손누계액	(4,598)	(21)	(1,529)	(251)	-	(170)	-	-	(6,569)
재평가이익누계액	238,185	-	-	-	-	-	-	-	238,185
정보보조금	-	(4,134)	-	(578)	-	-	-	-	(4,712)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	727,913	224,628	25,804	227,485	790	50,302	3,752	44,132	1,304,806
취득/자본적지출	5,495	776	918	9,971	239	13,799	1,771	13,750	46,719
재평가로 인한 순증가	44,333	-	-	-	-	-	-	-	44,333
대체	2,066	2,064	110	3,665	-	(67)	(27)	(13,518)	(5,707)
손상차손	(5,180)	-	-	-	-	-	-	-	(5,180)
처분	(845)	(1,288)	(149)	(682)	(88)	(7)	-	(20,688)	(23,747)
감가상각	-	(8,103)	(2,516)	(39,534)	(393)	(19,365)	(2,088)	-	(71,999)
기말	773,782	218,077	24,167	200,905	548	44,662	3,408	23,676	1,289,225
- 취득원가	534,618	306,407	56,024	527,819	5,262	208,131	34,267	23,676	1,696,204
- 감가상각누계액	-	(84,042)	(30,328)	(325,430)	(4,714)	(163,299)	(30,859)	-	(638,672)
- 손상차손누계액	(4,598)	(21)	(1,529)	(409)	-	(170)	-	-	(6,727)
- 재평가이익누계액	243,762	-	-	-	-	-	-	-	243,762
- 정보보조금	-	(4,267)	-	(1,075)	-	-	-	-	(5,342)

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 516,762백만원입니다. 한편, 상기 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치 834,440백만원은 당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가 모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 토지에 대해 2013년부터 최초로 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 현재 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 경일감정평가법인이 2017년 11월 30일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다. 경일감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지의 공정가치는 측정대상토지의 표준지공시지가와 인근지역 내 유사한 토지의 최근 거래가격을 참조하여 결정하였습니다.

(3) 당기말 현재 토지에 대한 공정가치의 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
토지	-	-	750,350	750,350

(4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가방법과 투입변수 등에 대한 내용은 다음과 같습니다.

가치평가방법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
공시지가기준평가법	시점수정(지가변동률 등)	지가변동률 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정	개별요인(획지 조건 등)	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 전기 중 토지의 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	재평가 증가	대체	손상차손	처분	기말
727,913	5,495	44,333	2,066	(5,180)	(845)	773,782

(6) 당기와 전기 중 당사가 유형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	832	716
자본화 이자율	4.19%	4.10%

(7) 당기와 전기 중 당사의 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
제조원가	51,462	52,163
판매비와관리비	4,889	4,927
연구개발비 등	14,283	14,909
합계	70,634	71,999

13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	산업재산권	개발비	온실가스배출권	기타의무형자산	합 계
기초	3,680	120,636	-	47,787	172,103
내부개발	-	50,624	-	-	50,624
개별취득	1	-	2,200	2,533	4,734
대체	537	-	-	5,590	6,127
처분	-	-	-	(53)	(53)
상각	(848)	(39,283)	-	(17,659)	(57,790)
손상	-	(15,811)	-	(242)	(16,053)
당기말	3,370	116,166	2,200	37,956	159,692
취득원가	10,851	525,692	2,200	299,022	837,765
상각(손상차손)누계액	(7,481)	(409,526)	-	(261,066)	(678,073)

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합 계
기초	3,854	135,744	62,028	201,626
내부개발	-	27,142	-	27,142
개별취득	-	-	3,035	3,035
대체	633	-	5,074	5,707
처분	-	-	(638)	(638)
감가상각	(807)	(42,250)	(21,254)	(64,311)
손상	-	-	(458)	(458)
기말	3,680	120,636	47,787	172,103
취득원가	10,313	475,069	292,624	778,006
상각(손상차손)누계액	(6,633)	(354,433)	(244,837)	(605,903)

(2) 온실가스 배출권

당기 및 전기 중 당사의 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 백만원)

구 분	당기						전기	
	1차분		2차분		합계		1차분	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	145,810	-	-	-	145,810	-	110,207	-
무상할당(할당취소)	(988)	-	72,062	-	71,074	-	132,974	-
매입	-	-	100,000	2,200	100,000	2,200	-	-
매각	(109,549)	-	-	-	(109,549)	-	-	-
정부제출(*)	(35,273)	-	(53,377)	-	(88,650)	-	(97,371)	-
기말	-	-	118,685	2,200	118,685	2,200	145,810	-

(*) 당기 정부제출 수량은 추정치이며, 18년도 사용분에 대한 정부제출은 19년도에 확정됩니다.

(3) 당기말 현재 당사의 주요 개발비 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

개발자산명	장부금액	잔여상각기간(*)
Stage5 대응 엔진 개발 과제	38,150	-
차량용 엔진 개발 과제	8,055	-
전자식 발전기용 엔진 개발 과제	5,241	-
대형굴삭기(DX800) 개발 과제	4,102	41개월

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

(4) 당기 중 당사가 손상차손으로 인식한 무형자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

분류	개별자산	취득원가	손상차손금액(*)		장부금액	회수가능액
			당기	누계액		평가방법
개발비	차기전차용 엔진 개발(주1)	9,889	9,889	9,889	-	사용가치
	선박용 Tier3 엔진 개발(주2)	3,663	3,663	3,663	-	
	DV32 발전기용 엔진 개발(주2)	521	521	521	-	
	DL06 엔진 개발(주3)	3,564	1,738	1,738	1,826	
기타무형자산	골프회원권(주4)	21,437	242	12,878	8,559	공정가치
합계		39,074	16,053	28,689	10,385	

(주1) 정부사업 추진 지연에 따라 양산시기가 불투명하여 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주2) 개발 중단결정에 따라 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(주3) 개발 당시 추정치 대비 물량 감소로 인해 사용가치가 감소하여 관련 장부금액을 일부 손상처리 하였습니다.

(주4) 개별자산의 공정가치를 반영하여 회수가능액을 추정하였습니다.

(5) 당기 및 전기 중 당사가 손상차손을 인식한 손익계산서상 계정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	16,053	458

(6) 당기와 전기 중 당사가 무형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	2,308	1,349
자본화 이자율	4.19%	4.10%

(7) 당기와 전기 중 당사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
제조원가	38,055	41,530
판매비와관리비	19,735	22,781
합계	57,790	64,311

(8) 당사가 당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 지출액은 84,319백만원(전기: 84,660백만원)이며, 전액 판매비와관리비로 인식하였습니다.

14. 투자부동산

당기와 전기 중 당사의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	17,751	2,364	20,115
대체	5,985	430	6,415
감가상각	-	(159)	(159)
손상차손	(504)	-	(504)
기말	23,232	2,635	25,867
취득원가	35,629	5,972	41,601
감가상각누계액	-	(2,263)	(2,263)
손상차손누계액	(12,397)	(1,074)	(13,471)

(2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초	43,599	3,826	47,425
대체	(2,224)	2,224	-
감가상각	-	(291)	(291)
손상차손	(11,893)	-	(11,893)
처분	(11,731)	(3,334)	(15,065)
기타	-	(61)	(61)
기말	17,751	2,364	20,115
취득원가	29,644	5,542	35,186
감가상각누계액	-	(2,104)	(2,104)
손상차손누계액	(11,893)	(1,074)	(12,967)

당기말 및 전기말 현재 투자부동산 중 토지의 공정가치는 각각 23,232백만원과 17,751백만원입니다. 한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 257백만원(전기 : 759백만원)입니다.

15. 매입채무 및 기타채무

보고기간 종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
유동	매입채무	387,608	339,492
	미지급금	139,596	113,567
	미지급비용	28,372	35,379
합계		555,576	488,438

16. 차입금 및 사채

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채종류	연이자율(%)	금액	
		당기말	전기말
공모사채	2.375~5.865	757,860	1,002,724
사모사채	4.50~6.03	232,000	195,000
신주인수권부사채	2.00	494,561	495,714
소계		1,484,421	1,693,438

사채할인발행차금	(6,639)	(10,549)
신주인수권부 사채할인발행차금	(6,235)	(7,730)
상환할증금	76,249	76,427
신주인수권 조정	(98,396)	(121,988)
차감 계	1,449,400	1,629,598
차감: 유동성 대체(사채할인발행차금 포함)	(505,339)	(474,642)
차감 계	944,061	1,154,956

(2) 보고기간 종료일 현재 당사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	금액	
			당기말	전기말
원화차입금	수출입은행 외	3.95~4.40	593,500	988,200
외화차입금	산업은행	3M Libor+2.27	21,244	20,357
Usance	신한은행 외	0.30~3.26	89,936	83,534
채권할인(*)	KEB 하나은행 외	-	13,090	30,291
합 계			717,770	1,122,382

(*) 당기말 및 전기말 현재 금융상품 제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련한 금융부채는 각각 13,090백만원 및 30,291백만원이며, 이는 당사의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다.

2) 장기차입금

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

차입금종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행	3.99	30,000	38,333
	한국산업은행 외	4.40	350,000	-
	소계		380,000	38,333
외화차입금	수출입은행	3M Libor+2.76	USD 117,600	USD 147,000
원화 환산액			511,489	195,829
차감 : 현재가치할인차금			(1,774)	-
차감 계			509,715	195,829
차감: 유동성 대체			(131,489)	(75,832)
차감 계			378,226	119,997

(3) 보고기간 종료일 현재 당사의 신주인수권부사채의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말 현재 당사가 발행한 신주인수권부사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	발행일	만기일	액면이자율	보장수익율	행사기간	행사가격	발행금액
내용	2017-08-01	2022-08-01	2.00%	4.75%	사채발행일 이후 1개월되는 날로부터 상환기일 1개월전까지	8,030원/주	500,000백만원

① 조기상환권 조항

신주인수권부사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이자지급기일에 권면금액 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

② 만기상환방법

본 사채는 연 2.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 4.75%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 115.4175%를 2022년 8월 1일에 일시상환합니다.

③ 행사가격 산정

신주인수권 보유자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다. 2018년 10월 31일 부로 신주인수권 행사가격은 7,620원으로 조정되었습니다.

2) 당기말 현재 당사가 발생한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	행사/상각액	기말
신주인수권부사채	495,714	(1,153)	494,561
상환할증금	76,427	(178)	76,249
사채할인발행차금	(7,730)	1,495	(6,235)
신주인수권조정	(121,988)	23,592	(98,396)
장부금액	442,423	23,757	466,179
신주인수권대가(기타자본잉여금)	41,596	(115)	41,481

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 31회 신주인수권부사채의 신주인수권 1.13%가 행사되었으며, 사채원금의 1.09%가 대용납입 되었습니다. 31회 신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 누적 702,763주 입니다.

17. 순확정급여부채

(1) 보고기간 종료일 현재 확정급여제도하의 순확정급여부채와 관련하여 당사의 재 무상대표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	174,155	145,914
사외적립자산의 공정가치(*)	(128,674)	(113,497)
재무상대표 상 부채	45,481	32,417

(*) 당기말 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 146백만원 (전기말 : 151백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 당사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
당기근무원가	16,227	15,031
순이자비용	1,254	1,249
합 계	17,481	16,280

(3) 당기와 전기 중 당사는 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	7,305	6,777
판매비와 관리비	6,037	5,578
연구개발비 등	4,139	3,925
합 계	17,481	16,280

(4) 당기와 전기 중 당사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
기초	145,914	126,488
당기근무원가	16,227	15,031
계열사 전입	1,582	859
계열사 전출	(620)	(1,077)
이자비용	4,503	3,415
확정급여채무의 재측정요소 :		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	65	5,276
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	1,539	(5,648)
- 기타사항에 의한 효과	9,398	5,945
급여지급액	(4,453)	(4,375)
기말	174,155	145,914

(5) 당기와 전기 중 당사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
기초	113,497	87,240
사외적립자산의 기대수익	3,249	2,165
계열사 전입	818	351
계열사 전출	(383)	(568)
사외적립자산의 재측정요소	(3,398)	(1,082)
사용자의 기여금	18,000	28,000
급여지급액	(3,109)	(2,609)
기말	128,674	113,497

당기 및 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 (149)백만원 및 1,083백만원입니다. 한편, 확정급여제도와 관련하여 2019년도에 납입할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 42,840백만원입니다.

(6) 당기와 전기 중 당사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구 분	당 기	전 기
할인율	3.10	3.20

미래임금상승률	근로자 4.00 임원 2.10	근로자 4.00 임원 2.40
---------	---------------------	---------------------

(7) 보고기간 종료일 현재 당사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
정기예금	128,674	113,497

사외적립자산의 기대수익은 현행 투자정책에 따른 보유자산의 적용 가능한 기대수익을 고려하여 결정되었습니다. 채무증권에 대한 기대수익률은 보고기간 종료일의 총 상환이율에 기초합니다. 지분증권 및 기타 자산에 대한 투자의 기대수익은 해당 시장에서 실제 수익률의 장기경험치를 반영하고 있습니다.

(8) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같 습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기		전 기	
	금 액	비 율	금 액	비 율
할인율 :				
1% 증가	(14,584)	(8.30%)	(12,406)	(8.41%)
1% 감소	16,810	9.74%	14,260	9.89%
임금상승률 :				
1% 증가	16,199	9.39%	13,773	9.55%
1% 감소	(14,353)	(8.16%)	(12,239)	(8.29%)

(9) 당기말 현재 당사의 확정급여채무 가중평균만기는 9.25년입니다.

18. 충당부채

당기와 전기 중 당사의 주요 충당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 가	감 소	기 말	차감: 유동성	비유동성
판매보증충당부채	45,964	41,878	(37,169)	50,673	(50,673)	-
반품충당부채(*)	1,948	-	(1,948)	-	-	-
합 계	47,913	41,878	(39,117)	50,673	(50,673)	-

(*) 이전 기준에서는 고객이 정해진 기간 안에 제품을 반환할 권리를 가진 경우 매출총이익에 기초한 순액 기준으로 측정하여 반품충당부채를 인식하였습니다. 기준서 제1115호에서는 고객이 제품을 반품하는 경우 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식합니다.

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 가	감 소	기 말	차감: 유동성	비유동성
판매보증충당부채	30,105	48,137	(32,278)	45,964	(45,964)	-
반품충당부채	2,104	-	(155)	1,949	(1,949)	-
합 계	32,209	48,137	(32,433)	47,913	(47,913)	-

당사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 당사는 계류중인 소송사건 등과 관련하여 8,592백만원의 충당금을 기타부채로 인식하고 있으며, 통상임금 관련 소송상 인용된 4,229백만원이 포함되어 있습니다.

19. 자본금 및 자본잉여금

당기 중 당사의 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

일자	변동내역	주식수	자본금	주식발행초과금	신주인수권 대가	기타자본잉여금
2018.01.01	기초	208,000,119주	1,040,001	148,138	41,596	35,601
2018.01.31	신주인수권의 행사	142,562주	712	444	(103)	-
2018.02.19	주식선택권의 취소	-	-	-	-	207
2018.02.28	신주인수권의 행사	3,011주	15	-	(2)	-
2018.03.20	주식선택권의 취소	-	-	-	-	650
2018.03.31	주식선택권의 취소	-	-	-	-	261
2018.03.31	신주인수권의 행사	1,007주	5	1	(1)	-
2018.04.30	신주인수권의 행사	899주	5	-	(1)	-
2018.05.31	신주인수권의 행사	5,455주	28	14	(4)	-
2018.06.30	신주인수권의 행사	664주	3	-	-	-
2018.07.31	신주인수권의 행사	149주	1	-	-	-
2018.08.31	신주인수권의 행사	2,841주	13	6	(3)	-
2018.09.30	신주인수권의 행사	354주	2	-	-	-
2018.10.31	신주인수권의 행사	149주	1	-	-	-
2018.11.30	신주인수권의 행사	578주	3	-	(1)	-
2018.12.31	신주인수권의 행사	289주	1	-	-	-
2018.12.31	기말	208,158,077주	1,040,790	148,603	41,481	36,719

한편, 당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 208,158,077주(전기말: 208,000,119주)이며 1주당 액면금액은 5,000원입니다. 당기말 현재 당사의 발행주식 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 505주(전기말: 505주)입니다.

20. 기타자본항목

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2)	(2)
자기주식처분손실	(7,909)	(7,909)
주식선택권	1,926	3,044
기타자본조정	(103,253)	(103,253)
합 계	(109,238)	(108,120)

(2) 주식기준보상

당사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다. 이로 인하여 당사의 발행할 주식의 총수는 당기 말 현재 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

부여시점	구 분	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
2009.03.27	주식선택권-5차	7,750	2012.03.27~2019.03.26	15,600	7,674
2010.03.26	주식선택권-6차	25,470	2013.03.26~2020.03.25	19,400	10,543
2011.03.25	주식선택권-7차	14,100	2014.03.25~2021.03.24	30,700	16,800
2012.03.30	주식선택권-8차	40,600	2015.03.30~2022.03.29	22,300	11,951
2013.03.29	주식선택권-9차	39,800	2016.03.29~2023.03.28	15,700	8,477
2014.03.21	주식선택권-10차	83,600	2017.03.21~2024.03.20	13,600	6,436
합 계		211,320			

당기 중 당사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	발행할 주식수(단위: 주)			평가금액(단위: 백만원)		
	기 초	취 소	기 말	기 초	증 감	기 말
주식선택권-4차	41,400	(41,400)	-	651	(651)	-
주식선택권-5차	12,050	(4,300)	7,750	93	(33)	60
주식선택권-6차	33,170	(7,700)	25,470	350	(81)	269
주식선택권-7차	18,000	(3,900)	14,100	302	(66)	236
주식선택권-8차	49,300	(8,700)	40,600	589	(104)	485
주식선택권-9차	52,000	(12,200)	39,800	441	(103)	338
주식선택권-10차	96,100	(12,500)	83,600	618	(80)	538
합 계	302,020	(90,700)	211,320	3,044	(1,118)	1,926

주식선택권의 부여로 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 없으며, 당기와 당기 이후에 인식될 보상원가는 없습니다.

당사는 주식선택권에 대하여 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구 분	무위험이자율(*)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익률
주식선택권-5차	4.74%	6.5년	59.76%	1.67%
주식선택권-6차	4.53%	6.5년	58.82%	1.34%
주식선택권-7차	4.19%	6.5년	58.01%	1.07%
주식선택권-8차	3.80%	6.5년	57.96%	0.44%
주식선택권-9차	2.57%	6.5년	54.12%	0.21%
주식선택권-10차	3.27%	6.5년	42.29%	0.00%

(*) 무위험이자율은 5년 및 10년 만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

21. 기타포괄손익누계액

(1) 당기와 전기 중 당사의 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	현금흐름위험회피 파생상품평가손익	유형자산 재평가잉여금	합계
기초	15	(2,720)	154,896	152,191
증가	-	-	-	-
감소	(15)	(2,646)	(3,362)	(6,023)
기말	-	(5,366)	151,534	146,168

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	매도가능금융 자산평가이익	현금흐름위험회피 파생상품평가손익	유형자산 재평가잉여금	합계
기초	3,212	1,145	121,292	125,649
증가	-	-	33,604	33,604
감소	(3,197)	(3,865)	-	(7,062)
기말	15	(2,720)	154,896	152,191

(2) 보고기간 종료일 현재 당사의 기타포괄손익누계액 항목 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액	세전 금액	이연법인세자산 (부채)	세후 금액
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	-	20	(5)	15
파생상품평가손익	(7,080)	1,714	(5,366)	(3,589)	869	(2,720)
유형자산재평가이익	207,650	(56,116)	151,534	212,362	(57,466)	154,896
합계	200,570	(54,402)	146,168	208,793	(56,602)	152,191

22. 이익잉여금

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 이익잉여금 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	101,840	37,060

(2) 당기 및 전기 중 당사의 이익잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
1. 기초 이익잉여금(결손금)-수정전	37,060	(82,200)
2. 회계정책변경의 효과	(296)	-
3. 기초 이익잉여금(결손금)-수정후	36,764	(82,200)
4. 당기순이익	71,749	60,472
5. 이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도 재측정요소	(10,915)	(5,045)
6. 신종자본증권 배당금 지급	-	(18,367)
7. 유형자산재평가잉여금 대체	4,227	-
8. 공정가치 측정 지분상품 평가	15	-
9. 자본잉여금 전입	-	82,200
10. 기말 이익잉여금	101,840	37,060

(3) 당기와 전기 중 당사의 이익잉여금의 처분(안)은 다음과 같습니다.

제 19 기	2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지	제 18 기	2017년 1월 1일 부터 2017년 12월 31일 까지
처분예정일	2019년 3월 27일	처분확정일	2018년 3월 29일

(단위: 백만원)

과 목	당 기		전 기	
I. 미처분이익잉여금		101,840		37,060
1. 전기이월미처분이익잉여금	37,060		-	
2. 회계정책변경 누적효과 등	(296)		-	
3. 당기순이익	71,749		60,472	
4. 확정급여제도 재측정요소	(10,915)		(5,045)	
5. 신종자본증권 배당금 지급	-		(18,367)	
6. 토지재평가 이익잉여금	4,227		-	
7. 공정가치 측정 지분상품 평가	15		-	
II. 이익잉여금 처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금(I + II + III)		101,840		37,060

23. 수익

(1) 당기와 전기 중 당사의 매출액 구성내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	당 기
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익:	
수익의 유형:	
- 제품/상품매출	2,983,610
- 기타매출	56,254
소 계	3,039,864
수익인식 시기:	
- 한시점에 이행	2,929,195
- 기간에 걸쳐 이행	110,669
소 계	3,039,864
2. 고객과의 계약 외 수익:	
- 임대매출	20,773
- 위험회피손익	(2,360)
소 계	18,413
3. 총매출	3,058,277

(2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	전 기
1. 재화의 판매로 인한 매출	
- 제품매출	2,346,912
- 상품매출	246,662
2. 기타매출	57,755
합 계	2,651,329

(2) 계약자산 및 계약부채

주석 2에서 설명한 바와 같이 당기초 부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용 하였습니다. 이러한 회계정책 변경이 재무제표에 미치는 영향은 주석 35를 참고하시기 바랍니다. 당 기말 현재 당사가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말
-----	-----

계약자산	
- 운송·보험용역	4,481
합계	4,481
계약부채	
- 환불부채	5,686
- 판매보증	2,321
- 운송·보험용역	4,481
- 딜러 Incentive 등	1,810
합계	14,298

24. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 당사의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재고자산 매입액(원재료 및 상품)	2,165,425	1,787,388
재고자산의 변동	(43,189)	(36,431)
종업원급여	283,787	270,182
감가상각비 및 기타상각비	128,583	136,601
기타비용	342,153	355,957
합계	2,876,759	2,513,697

25. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 당사의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
급여	75,903	71,588
퇴직급여	6,037	5,578
복리후생비	18,104	19,832
도서인쇄비	387	347
운반및보관료	1,729	1,494
통신비	2,518	1,754
수도광열비	2,928	3,010
수선유지비	1,856	1,209
보험료	561	697
감가상각비	4,972	5,004
무형자산상각비	19,735	22,781
경상개발비	84,319	84,660
광고선전비	25,542	17,672
판매수수료	54,394	58,065
세금과공과	2,711	2,141
여비와교통비	7,792	6,999
제수수료	43,446	34,692
교육훈련비	3,151	2,375
대손상각비(환입)	573	(6,455)
기타	28,250	27,234
합 계	384,908	360,677

26. 금융손익

당기와 전기 중 당사의 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	7,184	6,186
배당금수익	67,963	44,473
외환차익	34,273	33,078
외화환산이익	15,201	103,048
파생상품거래이익	-	1,354
금융보증수익	1,724	1,745
금융수익 합계	126,345	189,884
금융비용:		
이자비용	(133,076)	(118,460)
외환차손	(26,245)	(36,735)
외화환산손실	(20,258)	(71,617)
파생상품거래손실	-	(388)
차입금상환손실	(298)	(884)
금융보증비용	(9,786)	(11,261)
금융비용 합계	(189,663)	(239,345)
순금융수익(비용)	(63,318)	(49,461)

27. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기 중 당사의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
기타영업외수익:		
단기투자증권처분이익	1,227	422
단기투자증권평가이익	8	-
장기투자증권처분이익	197	25,374
유형자산처분이익	297	445
투자부동산처분이익	-	189
무형자산처분이익	65	71
잡이익	9,664	4,652
소 계	11,457	31,153
기타영업외비용:		
매출채권처분손실	(5,872)	(3,469)
단기투자증권처분손실	-	(817)
단기투자증권평가손실	(120)	(7,271)
장기투자증권평가손실	-	(464)
기타의대손상각비환입	14	7,526
유형자산처분손실	(2,711)	(1,927)
유형자산손상차손	-	(5,180)
투자부동산처분손실	-	(2,166)
투자부동산손상차손	(504)	(11,893)
무형자산처분손실	-	(21)
무형자산손상차손	(16,053)	(458)
기부금	(7,726)	(6,848)
잡손실	(12,190)	(3,656)
소 계	(45,162)	(36,644)
합 계	(33,705)	(5,491)

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용으로 반영된 당기법인세 및 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
당기법인세	2,178	5,802

이연법인세	5,943	120,691
총법인세비용	8,120	126,493
자본에 가감된 법인세비용	4,355	(16,804)
법인세비용	12,475	109,689

(2) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 당사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 감	기 말
정부출연선수금	1,390	(161)	1,229
대손충당금	9,417	(6,667)	2,750
하자보수충당금	11,595	1,233	12,828
순확정급여부채	7,845	3,162	11,007
관계기업투자	(19,112)	(82)	(19,194)
압축기장충당금	(3,734)	19	(3,715)
연구및인력개발준비금	(8,873)	8,873	-
토지재평가이익	(120,127)	3,027	(117,100)
파생상품자산(부채)	868	845	1,713
이월결손금	114,411	(9,357)	105,054
기타	46,231	(6,835)	39,396
합 계	39,911	(5,943)	33,969

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	기 초	증 감	기 말
정부출연선수금	1,536	(146)	1,390
대손충당금	11,485	(2,068)	9,417
하자보수충당금	7,664	3,931	11,595
순확정급여부채	9,499	(1,654)	7,845
관계기업투자	660	(19,772)	(19,112)
압축기장충당금	(3,734)	-	(3,734)
연구및인력개발준비금	(27,427)	18,554	(8,873)
토지재평가이익	(115,416)	(4,711)	(120,127)
파생상품자산(부채)	(366)	1,234	868
이월결손금	246,518	(132,107)	114,411

기타	30,183	16,048	46,231
합 계	160,602	(120,691)	39,911

(3) 보고기간 종료일 현재 당사가 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.(종속기업 및 관계기업투자 제외)

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적 차이 등	62,974	63,252
이월결손금	1,191,890	1,206,937
세액공제 이월액	7,484	15,865

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 당사의 종속기업 및 관계기업투자와 관련하여 이연법인세 자산으로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
종속기업	223,632	271,953

(5) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	84,223	170,160
국내법인세율로 계산된 법인세비용	20,382	41,179
조정사항		
비일시적차이	3,281	(3,013)
이연법인세 미인식 효과	(7,844)	71,849
세액공제	(2,585)	(2,152)
법인세 추납액(환급액)	(1,638)	1,919
기타	879	(93)
법인세비용	12,475	109,689
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	- (*)	

(*) 당기 및 전기 평균유효세율은 이연법인세 감액 효과 등으로 인하여 산정하지 않았습니다.

29. 주당이익

(1) 기본주당순이익

기본주당순이익은 당사의 보통주 당기순이익을 자기주식 등을 제외한 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기 중 당사의 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 주)

구 분	당 기	전 기
보통주 당기순이익	71,748	42,105
÷ 가중평균유통보통주식수(*)	208,143,428	207,541,601
기본주당순이익	345	203

(*) 당기 및 전기 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당 기	전 기
기초발행주식수	207,999,614	207,454,809
신주인수권의 행사	143,814	86,792
가중평균유통보통주식수	208,143,428	207,541,601

(2) 희석주당순이익

당기 및 전기 희석주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 주)

구분	당기	전기
조정전 보통주 당기순이익	71,748	42,105
조정:	-	-
조정후 보통주 당기순이익	71,748	42,105
조정후 가중평균유통보통주식수(*)	220,950,730	209,948,297
희석주당순이익	325	201

(*) 희석주당순이익 계산을 위한 조정후 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
조정전 가중평균유통보통주식수	208,143,428	207,541,601
신주인수권부사채	12,807,303	2,406,696
조정후 가중평균유통보통주식수	220,950,730	209,948,297

당기 및 전기에 반희석 효과로 인해 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석할 수 있는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
잠재적 보통주	211,320	302,020

30. 배당금

당사는 당기 중 배당금을 지급하지 아니하였습니다.

31. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 당사가 피소되어 계류중인 소송 사건의 청구금액은 아래에서 설명하고 있는 Doosan Infracore China Co., Ltd.의 주식 매매대금 청구 소송을 포함하여 청구금액은 723,995 백만원이며, 동 소송의 최종 결과 및 그 영향을 당기말 현재 예측할 수 없습니다.

2011년에 외부투자자는 당사의 종속기업인 Doosan Infracore China Co., Ltd.의 지분 20%를 3,800억원에 투자했으며, 당사와의 주주간 계약에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식을 제3자에게 공동으로 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 외부투자자의 공동매각 요청 시 당사는 당사 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, 당사는 매수희망자도 확인되지 않은 상황이므로 영업비밀이 포함된 실사자료까지 제공할 수 없었습니다. 이에 외부투자자는 서울중앙지방법원에 실사자료제공 가처분신청을 하였으며, 서울중앙지방법원(2015년 3월 2일)은 당사가 외부투자자에게 실사자료를 제공할 의무가 없다는 이유로 외부투자자의 가처분신청을 기각하였습니다.

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

당사는 2심 판결에 불복하여 2018년 2월 26일 대법원에 상고하였으며, 서울고등법원(2018년 2월 28일)은 당사의 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, 1심 계류중에 있습니다.

현재 진행중인 소송건과 관련된 보전 절차에서 서울중앙지방법원이 2018년 7월 발부한 화해권고결정에 따라 당사는 외부투자자에게 두산밥캣 주식회사의 보통주식 8,288,196주에 대한 질권을 설정하고, 100억원을 가지급금으로 지급하였습니다. 향후 당사가 대법원에서 승소할 경우 외부투자자는 동 질권설정 해지 및 가지급금을 당사에 반환해야 합니다.

(2) 당기말 현재 당사는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 1,500,048백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(3) 주요 차입약정

당기말 현재 당사가 발행한 사채는 28회 해외사채 USD 300,000천, 32회 해외사채 USD 300,000천

이며, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 당사가 보유한 두산밥캣주식회사의 주식 11,178,538주 및 10,882,765주가 각각 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 한편, 당기말 현재 32회 해외사채에 대하여 정기예금 48,343백만원이 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다.

당사가 한국산업은행 외 8개사로부터 차입한 차입금 350,000백만원에 대하여 두산밥캣주식회사의 주식 16,341,780주가 담보로 제공되어있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 당사가 국내신용평가기관 3개사(나이스 신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당사가 SC은행으로부터 차입한 차입금 10,000백만원에 대하여 당사의 종속기업인두산밥캣주식회사의 주식 3,980,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 추가담보제공(주식 또는 예금) 혹은 일부대출금 조기상환을 하여야 합니다.

(4) 당기말 현재 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 아니하여 계속 인식하고 있는 자산관련 금융부채는 13,090백만원 입니다.

(5) 지급보증

당기말 현재 당사와 관련된 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증 제공액	원화 상당액
당사	Clark Equipment Co.	USD 103	115
	Doosan Infracore North America LLC.	USD 21,753	24,322
	Doosan Infracore Norway AS.	NOK 17,250	2,217
	Doosan Infracore Europe B.V	EUR 58,000	74,191
		GBP 3,400	4,829
	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	USD 40,000	44,724
		CNY 269,611	43,882
	Doosan Infracore China Co., Ltd.	USD 111,000	124,109
CNY 243,000		39,551	
합 계			357,940

한편, 당기말 현재 당사는 한국산업은행으로부터 28회 및 32회 각 해외사채 USD 300,000천에 대하여 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 금융기관으로부터 수출 등과관련한 계약이행보증금 등으로 USD 204천의 지급보증을 제공받고 있으며, 서울보증보험 및 자본제공제조합으로부터 계약 및 하자 등에 대해 총 53,309백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다. 해당 보증과 관련하여, 자본제공제조합에 출자금 100백만원을 담보로 제공하고 있습니다.

(6) 운용리스

당기말 현재 당사는 건물 등에 대하여 운용리스 계약을 체결하고 있는 바, 해지불능 운용리스 계약과 관련된 미래 최소 리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
1년 미만	592
1년 이상 ~ 5년 미만	79
합 계	671

(7) 기타약정사항

당기 중 당사는 디비씨주식회사와 임차개시일로부터 15년간 (가칭)두산분당센터의 임차 계약을 체결 하였습니다.

당기 중 당사는 Nautilus Venture Partners Fund II, L.P., ICONIQ Strategic Partners IV-B, LP.와 투자약정을 체결하였으며, 약정금액은 각각 USD 5,000천, USD 3,000천 입니다.

32. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 당사가 장·단기차입금 등과 관련해 금융기관 등에 대한 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

담보권자	담보제공자산	차입금액	설정금액
한국산업은행	토지, 건물, 기계장치(*)	KRW 238,000 USD 19,000 EUR 1,036 JPY 240,911	KRW 371,112 USD 95,025 DM 84,000
한국수출입은행	재고자산	KRW 80,000	KRW 195,000
유베스트제사차	토지, 건물 등	KRW 80,000	KRW 96,000

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

당사는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 117,600천에 대하여 당사의 종속기업인 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore Norway AS. 의 지분 전체를 담보로 제공하였습니다.

(2) 당사의 관계기업인 디비씨주식회사가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 당사가 보유 중인 디비씨주식회사의 주식 279,840주(담보금액 13,992백만원)을 담보로 제공하였습니다.

33. 특수관계자 거래

(1) 특수관계의 성격

구 분	회사명
최상위지배기업	(주)두산
차상위지배기업	두산중공업(주)
종속기업	두산밥캣(주) 및 그 종속기업, Doosan Infracore North America LLC., Doosan Infracore China Co., Ltd., Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd., Doosan Infracore Japan Corp., Doosan Bobcat Chile S.A., Doosan Infracore Norway AS, Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd. 등
공동기업 및 관계기업	두산큐백스, 디비씨 주식회사, Tianjin Lovol Doosan Engine Company Ltd. 포테닛 주식회사 등
기타 특수관계자(*)(**)	두산건설, 오리콤, 두산베어스, 네오플렉스 등

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

(**) 당기중 두산엔진 주식회사는 특수관계자 범위에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 당사와 특수관계자간 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출	유무형자산의 매각	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용
최상위지배기업	61,884	70	-	84,494	3,570	45,587
차상위지배기업	722	-	-	-	136	4
종속기업	1,380,319	-	3,692	108,497	-	3,441
공동기업 및 관계기업	43	-	6,148	118	-	8,674
기타특수관계자	536	-	4,065	3,157	2,150	29,400
합 계	1,443,504	70	13,905	196,266	5,856	87,106

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출	유무형자산의 매각	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용
최상위지배기업	59,404	-	1	69,516	2,832	63,047
차상위지배기업	788	592	-	-	-	-
종속기업	1,096,010	421	3,923	59,031	-	95
관계기업	7	18,547	-	4	-	2,438
기타특수관계자	408	199	8	179	1,099	34,517
합 계	1,156,617	19,759	3,932	128,730	3,931	100,097

(3) 보고기간 종료일 현재 당사와 특수관계자간 주요 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
최상위지배기업	4,139	3,846	-	7,296	7,302
차상위지배기업	-	72	-	-	482
종속기업	332,593	21,125	4,121	70,358	12,073
공동기업 및 관계기업	-	3,669	-	92	397
기타특수관계자	-	31,685	-	2,392	3,350
합 계	336,732	60,397	4,121	80,138	23,604

당사는 당기 중 특수관계자 채권에 대하여 178백만원의 대손을 환입하였으며, 당기말 현재 관련 대손충당금 잔액은 4,265백만원입니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
최상위지배기업	19,543	730	-	6,941	7,920
차상위지배기업	-	72	-	-	2,148
종속기업	173,694	7,944	38,332	68,286	3,567
공동기업 및 관계기업	-	3,557	-	15	361
기타특수관계자	-	34,156	-	5,685	6,177
합 계	193,237	46,459	38,332	80,927	20,173

(4) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	특수관계자명	대여 거래		차입 거래		지분 거래		배당거래
		대여	회수	차입	상환	출자	유상감자	수익
종속기업	Doosan Infracore North America LLC.	3,729	33,516	-	-	-	-	-
	Doosan Infracore Europe B.V	2,578	3,101	-	-	-	-	-
	두산밥캣(주)	-	-	-	-	-	-	66,572
	DOOSAN INFRACORE NORWAY AS	-	6,652	-	-	13,415	-	-
	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	-	-	-	-	-	-	301
	케이에스디제일차 주식회사(*)	207	-	150,000	150,000	-	-	-
공동기업 및 관계기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Company Ltd.	-	-	-	-	12,727	-	-
	디비씨 주식회사	-	-	-	-	-	20,724	-
	포테넷 주식회사	-	-	-	-	5,333	-	-
합 계		6,514	43,269	150,000	150,000	31,475	20,724	66,873

(*) 케이에스디제일차 주식회사는 당기 중 특수관계가 해소되었습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	특수관계자명	대여 거래		지분 거래		배당거래
		대여	회수	증자	투자	수익
종속기업	Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA	-	6,083	39,570	-	-
	Doosan Infracore North America LLC.	-	10,257	-	-	-
	두산밥캣(주)	-	-	-	-	41,633
	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	-	-	-	-	2,840
	공동기업 및 관계기업	디비씨 주식회사	-	-	-	34,716
합 계		-	16,340	39,570	34,716	44,473

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공하고 있거나 제공받고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 각각 주석 31 및 32에 기재되어 있습니다.

(6) 당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
종업원급여	20,323	19,004
퇴직급여	991	839
합 계	21,314	19,843

34. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동 현금흐름 중 조정 및 순운전자본의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
조정:		
1. 법인세비용	12,475	109,689
2. 배당금수익	(67,963)	(44,473)
3. 금융수익	(17,959)	(89,939)
4. 금융비용	153,512	169,826
5. 퇴직급여	17,481	16,280
6. 감가상각비	70,793	72,290
7. 무형자산상각비	57,791	64,311
8. 유형자산처분이익	(296)	(445)
9. 무형자산처분이익	(65)	(71)
10. 투자부동산처분이익	-	(189)
11. 유형자산처분손실	2,711	1,927
12. 무형자산처분손실	-	21
13. 투자부동산처분손실	-	2,166
14. 유형자산손상차손	-	5,180
15. 무형자산손상차손	16,053	458
16. 투자부동산손상차손	504	11,893
17. 단기투자증권처분이익	(1,227)	(422)
18. 장기투자증권처분이익	(197)	(25,374)
19. 단기투자증권처분손실	-	817
20. 단기투자증권평가손실	120	7,271
21. 장기투자증권평가이익	(8)	-
22. 장기투자증권평가손실	-	464

23. 종속기업및관계기업투자주식처분이익	(12,923)	(14,799)
24. 종속기업및관계기업투자주식손상차손	14,736	-
25. 종속기업및관계기업투자주식손상차손환입	(1,541)	(72,680)
26. 기타 수익, 비용	41	956
합 계	244,038	215,157

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
1. 매출채권의 증감	(149,414)	(106,438)
2. 기타채권의 증감	(26,227)	6,975
3. 재고자산의 증감	(43,189)	(36,431)
4. 기타유동자산의 증감	(3,050)	(6,201)
5. 기타비유동자산의 증감	236	922
6. 매입채무의 증감	49,532	85,930
7. 기타채무의 증감	28,343	19,592
8. 총당부채의 증감	(6,007)	4,066
9. 기타유동부채의 증감	14,163	5,868
10. 퇴직금의 지급	(4,453)	(4,375)
11. 사외적립자산의 증감	(14,891)	(25,391)
12. 기타비유동부채의 증감	1,627	(4,520)
합 계	(153,330)	(60,003)

(2) 당사의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
유형자산 취득관련 미지급금의 지급	10,809	(21,836)

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기초	현금흐름	비현금 변동			당기말
			환율변동	공정가치변동	기타 변동	
단기차입금	1,122,382	(407,918)	(628)	-	3,934	717,770
장기차입금 (유동성장기차입금 포함)	195,829	306,348	5,492	1,077	968	509,714
사채 (유동성사채 포함)	1,187,175	(238,264)	28,020	6,305	(15)	983,221
신주인수권부사채	442,423	85	-	1,477	22,194	466,179
사채 위험을 회피하기 위해 보유하는 부채	36,474	-	(28,020)	6,910	433	15,797
재무활동으로부터의 총부채	2,984,283	(339,749)	4,864	15,769	27,514	2,692,681

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	전기초	현금흐름	비현금 변동			전기말
			환율변동	공정가치변동	기타 변동	
단기차입금	624,416	501,732	(4,648)	-	882	1,122,382
장기차입금 (유동성장기차입금 포함)	256,549	(39,557)	(20,154)	-	(1,009)	195,829
사채 (유동성사채 포함)	1,479,384	(241,285)	(54,540)	4,868	(1,251)	1,187,176
신주인수권부사채	-	491,667	-	663	(49,907)	442,423
사채 위험을 회피하기 위해 보유하는 부채	-	-	35,070	2,323	(920)	36,473
재무활동으로부터의 총부채	2,360,349	712,557	(44,272)	7,854	(52,205)	2,984,283

35. 회계정책의 변경

(1) 기준서 제1109호 '금융상품'의 적용

주석 2에서 설명한 바와 같이 당사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호를 적용하였으며, 경과규정에 따라 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 기준서 제 1109호의 적용이 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

조정 내역	금액
기초이익잉여금-기준서 제1039호	37,060
매출채권 및 기타채권의 대손충당금 증가	(296)
기초 이익잉여금 - 기준서 제1109호	36,764

1) 금융상품의 분류와 측정

① 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융상품의 재분류

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융자산의 재분류 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 백만원)

구분	측정 범주		장부금액	
	기준서 제1039호	기준서 제1109호	기준서 제1039호	기준서 제1109호
금융자산				
현금및현금성자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	182,647	182,647
단기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	138,360	138,360
단기투자증권	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	1,808	1,808
	당기손익인식 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	12,480	12,480
매출채권및기타수취채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	619,864	619,864
		기타포괄손익-공정측정 금융자산	9,993	9,993
장기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	11	11
장기투자증권	매도가능 금융자산	기타포괄손익-공정측정 금융자산	6,661	936
		당기손익-공정가치측정 금융자산		5,725
	만기보유 금융자산	상각후원가측정 금융자산	90	90
기타비유동채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	4,662	4,662
기타비유동자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	4,886	4,886
파생상품자산	위험회피 파생상품	기타금융자산	3,697	3,697
합 계			985,159	985,159

금융부채				
매입채무및기타지급채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	555,576	555,576
차입금 및 사채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	2,676,884	2,676,884
기타유동부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	709	709
기타비유동채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	40,095	40,095
금융보증부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	1,360	1,360
파생상품부채	위험회피 파생상품	기타금융부채	15,797	15,797
합 계			3,290,421	3,290,421

- 전기말

(단위: 백만원)

구분	측정 범주		장부금액	
	기준서 제1039호	기준서 제1109호	기준서 제1039호	기준서 제1109호
금융자산				
현금및현금성자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	343,397	343,397
단기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	104,293	104,293
단기투자증권	당기손익인식 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	34,182	34,182
매출채권및기타수취채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	457,469	457,469
장기금융상품	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	11	11
장기투자증권	매도가능 금융자산	기타포괄손익-공정측정 금융자산	4,414	968
		당기손익-공정가치측정 금융자산		3,446
	만기보유 금융자산	상각후원가측정 금융자산	1,894	1,894
기타비유동채권	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	39,799	39,799
기타비유동자산	대여금 및 수취채권	상각후원가측정 금융자산	5,122	5,122
합 계			990,581	990,581
금융부채				
매입채무및기타지급채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	488,438	488,438
차입금 및 사채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	2,947,809	2,947,809
기타유동부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	816	816
기타비유동채무	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	41,160	41,160
금융보증부채	상각후원가측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	865	865
파생상품부채	위험회피 파생상품	기타금융부채	37,739	37,739
합 계			3,516,827	3,516,827

2) 금융자산의 손상

당사는 기준서 제1109호의 새로운 기대신용손실 모형 적용대상이 되는 세가지 유형의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재고자산의 매출에 따른 매출채권
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품

·상각후원가로 측정되는 채무상품

당사는 기준서 제1109호의 도입으로 손상차손의 인식 관련 정책을 변경하였으며 기초 이익잉여금에 미치는 영향은 위 1)의 표를 참고하시기 바랍니다.

(2) 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 적용

주석 2에 기재된 것처럼 당사는 당기부터 기준서 제1115호를 적용하였으며, 경과규정에 따라 비교표시된 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

[당기말 재무상태표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
자산			
반품회수권(주1)	-	3,350	3,350
선급비용 - 운송·보험용역(주2)	-	4,481	4,481
자산 총계	4,915,320	7,831	4,923,151
부채			
환불부채(주1)	-	5,686	5,686
충당부채 - 반품(주1)	2,336	(2,336)	-
선수수익 - 운송·보험용역(주2)	-	4,481	4,481
부채 총계	3,508,956	7,831	3,516,787
자본			
자본 총계	1,406,364	-	1,406,364

[당기 포괄손익계산서에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
매출액(주2)	3,062,758	(4,481)	3,058,277
매출원가(주2)	(2,496,332)	4,481	(2,491,851)
당기순이익	71,748	-	71,748
총포괄이익	59,052	-	59,052

[당기 현금흐름표에 미치는 영향]

(단위: 백만원)

구분	기준서 제1115호 채택 전 금액	조정	보고금액
당기순이익	71,748	-	71,748
조정	244,038	-	244,038
자산 부채의 변동	(153,330)	-	(153,330)
반품회수권(주1)	-	3,350	3,350
선급비용 - 운송 · 보험용역(주2)	-	4,481	4,481
환불부채	-	5,686	5,686
총당부채 - 반품(주1)	2,336	(2,336)	-
선수수익 - 운송 · 보험용역(주2)	-	4,481	4,481
영업활동으로 인한 현금흐름	130,114	-	130,114

기준서 제1115호의 적용으로 인한 영업활동으로 인한 현금흐름은 과거회계기준에 따른 현금흐름과 동일합니다.

(주1) 반품 · 환불 회계처리

이전 기준에서는 고객이 정해진 기간 안에 제품을 반환할 권리를 가진 경우 매출총이익에 기초한 순액 기준으로 측정하여 반품충당부채를 인식하였습니다. 기준서 제1115호에서는 고객이 제품을 반품하는 경우 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식합니다.

(주2) 운송 · 보험용역

이전 기준에서는 재화의 판매에 부수되는 운송 · 보험용역의 수행의무를 따로 구분하지 않고 수익을 인식하였습니다. 기준서 1115호에서는 재화의 판매시 재화의 통제권이 이전되는 시점 이후에 제공하는 보험료와 운송료는 운송용역으로 별도의 용역수익으로 인식합니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 연결재무정보 이용상의 유의점

가. 연결대상회사의 변동현황

(1) 제 19기

회 사 명	변동여부	변동사유
Doosan Holdings Europe Ltd.	연결제외	흡수합병
케이에스디제일차 주식회사	신규연결편입	신규약정체결
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	연결제외	청산
Doosan International Italia S.r.L	연결제외	청산
케이에스디제일차 주식회사	연결제외	약정해지
Bobcat Lyon SAS	연결제외	흡수합병

(2) 제 18기

회 사 명	변동여부	변동사유
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	연결제외	흡수합병
Doosan Trading Ltd.	연결제외	흡수합병

(3) 제 17기

회 사 명	변동여부	변동사유
Doosan Infracore International, Inc.	연결제외	흡수합병
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore Germany GmbH.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore America Corp.	연결제외	사업부 매각
Doosan Infracore North America LLC	신규연결편입	신규설립법인
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan International China Co., Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan Holdings International Ltd.	연결제외	흡수합병
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	연결제외	청산
GB-DIBH사모증권투자신탁1호	신규연결편입, 연결제외	(주1)

(주1) 연결회사는 투자신탁의 영향에 따른 수익을 실질적으로 대부분 얻게되고 이러한 수익에 가장

유의적으로 영향을 미칠 수 있는 지배력이 있다고 판단하여 연결대상에 편입되었으며, 2016년 11월 매각되어 연결제외되었습니다.

나. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계처리 및 가정

(1) 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

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

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

1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

벤처캐피탈 투자기구, 뮤추얼펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

부동산의 투자부동산으로 또는 투자부동산에서의 대체는 용도 변경의 증거가 존재하는 경우에만 가능하며, 동 기준서 문단 57은 이러한 상황의 예시임을 명확히 하였습니다. 또한, 건설중인 부동산도 계정대체 규정 적용 대상에 포함됨을 명확히 하였습니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

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

제정된 해석서에 따르면, 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날입니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정

연결회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다.

기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며, 종전 장부금액과 최초적용일의 장부금액의 차이는 2018년 1월 1일에 이익잉여금으로 인식하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 36에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 제정
연결회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며 최초 적용 누적효과는 2018년 1월 1일에 이익잉여금에 인식되도록 소급하여 적용하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 36에서 설명하고 있습니다.

2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정
2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 '리스'는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스'를 대체할 예정입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기준서는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다. 리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2018년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정
부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산은 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정
확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자율 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 개정내용은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 정산에 전진적으로 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 K-IFRS 제1109호의 적용대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 K-IFRS 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다.

다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 또한, 이 기준서의 최초 적용 시 기준서 제1109호의 경과규정을 적용하여 비교정보의 재작성이 요구되지 않으며, 소급적용으로 인한 효과는 최초 적용일의 기초이익잉여금에 반영합니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리가 과세당국에 의해 인정될지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해석서는 2019년 1월 1일부터 적용되며 비교재무제표를 소급 재작성하거나 최초 적용연도 기초에 변경 효과를 반영하는 방법 중 선택할 수 있습니다.

연차개선 2015-2017

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로, 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 취득일이속하는 사업결합부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우, 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

K-IFRS 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세 효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가' 개정

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 이 개정 내용은 해당 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용하며, 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

(2) 연결

지배기업이 작성하는 연결재무제표는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 작성하고 있으며, 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 모든 종속기업의 재무제표를 통합하고 있습니다.

1) 종속기업

종속기업은 연결회사가 지배력을 보유한 모든 회사(구조화된 회사를 포함)입니다. 연결회사는 회사

에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 회사를 지배합니다. 힘은 관련활동(즉, 피투자자의 이익에 유의적으로 영향을 미치는 활동)을 지시하는 현재의 능력입니다. 힘은 일반적으로 보유지분의 의결권을 고려하여 평가될 수 있으나 과거의 의결 양상을 비롯한 여러 요소들을 고려해야 하며, 계약상 약정에 기인하는 경우도 있습니다. 연결회사의 이익이 피투자 회사의 성과에 따라 달라질 가능성이 있는 경우 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리를 가지게 됩니다.

종속기업의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급약정으로부터 발생하는 자산 및 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별가능자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 취득일 현재 피취득자에 대한 비지배지분을 피취득자의 식별가능한 순자산 중 비지배지분의 비례적 지분 또는 취득일의 공정가치 중 하나의 방법으로 측정하고 있습니다.

이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 그리고 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 피취득자의 식별가능한 순자산의 공정가액을 초과하는 금액은 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득자산과 인수 부채의 식별을 재검토하고, 재검토 이후에도 계속해서 남는 금액은 염가매수차익으로 취득일에 즉시 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래와 잔액, 미실현이익 및 미실현손실은 제거됩니다. 종속기업의 회계정책은 연결회사가 채택한 정책과의 일관성 있는 적용을 위하여 필요한 부분은 변경하여 적용하고 있습니다.

한편, 연결회사는 비지배지분과의 거래를 연결회사의 지분 소유자와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 비지배지분으로부터의 지분 취득에 따른 이전대가와 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분에 해당하는 금액과의 차이는 자본거래로 회계처리합니다. 지배력을 상실하지 않는 한 비지배지분과의 지분거래로부터 발생하는 소유지분변동은 자본거래로 회계처리합니다. 한편, 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하면서, 이전의 종속기업에 대한 투자자산을 보유하는 경우에 상실한 날의 공정가치로 측정함에 따라 발생한 회계처리 차이는 당기손익으로 인식합니다.

2) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 행사할 수 있으나 지배력은 없는 회사로서, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 이상 50% 이하를 소유하고 있는 경우에 해당되며, 공동기업투자는 연결회사가 계약상의 약정에 의하여 경제활동에 대한 지배력을 공유하고 있는 피투자회사로, 경제활동에 대한 전략적 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 지배력을 공유하고 있는 당사자(참여자) 전체의 동의가 필요합니다.

관계기업과 공동기업투자(이하, "관계기업 등") 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 연결회사의 관계기업 등 투자금액은 취득 시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차순누계액 차감 후 금액으로 표시합니다.

관계기업 등 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업 손익에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금의 변동액 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결회사의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결회사는 의무가 있거나 관계기업을 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

연결회사와 관계기업 등 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업 등에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다.

관계기업 등의 회계정책은 연결회사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다.

연결회사는 해외 소재 관계기업 등의 외화표시 재무제표는 해외사업장 외화환산을 준용하여 환산한 후 지분법을 적용하고 있습니다. 원화 환산 자산에서 부채를 차감한금액과 자본 금액과의 차이 중 연결회사의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동(기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

(3) 외화 환산

1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 각 회사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결재무제표 작성 시 표시통화는 지배기업의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

3) 연결회사 등의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 해외사업장(지배기업과 다른 국가에서 또는 다른 통화로 영업활동을 하는 종속기업, 관계기업, 공동기업투자 및 지점을 의미함)의 경영성과와 재무상태는 다음과 같은 방법으로 연결회사의 보고통화로 환산하고 있습니다.

① 연결재무상태표의 자산과 부채는 보고기간 종료일 현재의 마감환율로 환산하고 있습니다.

② 연결손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고 있습니다. 다만, 이러한 평균환율이 거래일의 전반적인 누적환율효과에 대한 합리적인 근사치가 아닐 경우에는 해당 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

③ 위 ①, ②의 환산에서 발생하는 외환차이는 별도의 자본항목으로 인식하고 있습니다.

해외사업장에 대한 순투자 및 그러한 투자에 대한 위험회피 수단으로 지정된 차입금또는 기타 통화상품에서 발생하는 외환차이는 자본항목으로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 일부 또는 전부 처분으로 인하여 지배력을 상실하는 경우, 자본항목으로 인식한 순투자에 대한 외환차이는 연결손익계산서의 처분손익의 일부로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 취득에서 발생하는 영업권과 공정가치 조정액은 취득하는 피투자회사의 자산·부채로 간주하며, 마감환율로 환산하고 있습니다.

(4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 등 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 연결재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

(5) 금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 인식과 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과이자만으로 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타손익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 제거

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결회사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 연결재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

(6) 금융부채

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품은 기타 금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무및기타채무", "차입금" 등으로 표시됩니다.

2) 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융보증부채

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

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

- ① 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- ② 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(7) 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로 각각 분류하고 있습니다. 연결회사에 의해 발행된 복합금융상품은 상품보유자의선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다. 복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 복합금융상품의 공정가

치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다

(8) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업주기 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(9) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 연결회사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 연결재무상태표 가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

연결회사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 연결회사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

(10) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20~40년	차량운반구	3~10년
건축물	10~20년	공구와기구	3~10년
기계장치	3~15년	비품	3~14년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.
 매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상 전 장부가액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

(11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다.

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	3~12년
기타무형자산	3~7년

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결회사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측

평가가능한 경우에만 자본화됩니다. 자본화된 개발관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

(14) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

(15) 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(16) 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가치로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 연결손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

(17) 퇴직급여비용

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의공정가치를 차감하고 미인식 과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 연결포괄손익계산서의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(18) 충당부채 및 우발부채

연결회사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 연결손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

(19) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

(21) 주식기준보상

연결회사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 블랙-솔즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

(22) 수익인식

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 연결회사는 기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

3) 반품권이 있는 판매

기준서 제1115호 적용 시 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는기대값 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. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

(23) 정부보조금

연결회사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에

반영하고 있습니다.

(24) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 연결회사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 연결회사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

연결회사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자와 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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.

(25) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 연결손익계산서상 연결당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 연결당기순이익을 보고기간 동안의 지배기업의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

(26) 매각예정자산

연결회사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인

식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

(27) 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스 기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소 리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스 기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

연결회사가 리스제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

(28) 부문별 보고

부문별 재무정보의 영업부문은 연결회사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(29) 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

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

(30) 연결재무제표의 발행승인일과 승인자

연결회사의 당기 연결재무제표는 2019년 2월 12일자 이사회에서 발행승인 하였으며, 2019년 3월 27일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

다. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요원천

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 판매보증충당부채

연결회사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 연결회사는 매 보고 기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

(2) 영업권의 손상

연결회사는 매년 영업권의 손상 발생여부에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치와 공정가치 중 큰 금액에 근거하여 산출됩니다. 이러한 계산과정은 회계추정을 요구하고 있습니다.

(3) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

(4) 개발비의 손상

연결회사는 매 보고기간말에 자본화된 개발비에 대한 사업성, 기술적 실현가능성 및 미래경제적 효익의 유입가능성 등을 검토하여 손상검토를 수행하고 있습니다. 자본화된 개발비에 대한 손상 징후 검토나 회수가능액 계산 과정에는 경영진의 회계추정과 판단을 포함하고 있습니다

(5) 수익인식 - 매출에서 차감되는 항목

연결회사는 고객에게 제공하는 프로모션 및 인센티브 등을 매출에서 차감하고 있으며, 발생한 매출과 관련한 매출 차감항목이 미정산된 경우 해당 금액은 발생기준으로인식되고있습니다. 프로모션 및 인센티브 등의 미정산 금액은 판매시점에 누적된 경험에 기초하여 기대값을 추정하고 있으며, 연결회사의 수익은 예측된 매출 차감항목에 영향을 받습니다.

라. 최근 3사업연도 중 합병, 분할, 자산양수도, 또는 영업양수도

시기	대상회사 (거래 상대방)	주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향	공시서류 제출일자
----	---------------	----------------------	--------------

제 17기	두산공작기계 주식회사	- 영업양수도 지배회사는 '16.4.29일을 양도일로 하여 공작기계 사업부문을 두산공작기계주식회사에 양도함. 양도목적은 재무건전성 개선 및 수익성 개선이며, '16년 연결재무제표에 미치는 영향에 대해서는 첨부된 '16년 연결감사보고서 주석 35. 중단영업 항목을 참고.	공시서류 제출일자: 주요사항보고서 제출 일 : 2016.03.02 영업양수도 기준일 : 2016.04.29 합병등 종료보고서 : 2016.04.29
-------	----------------	--	--

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은 '1. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경' 항목을 참고하시기 바랍니다.

마. 한국채택국제회계기준으로의 전환

2010년 12월 31일에 종료하는 연차재무제표는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 작성되었으나, 2010년 1월 1일을 한국채택국제회계기준의 전환일로 하고 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'을 적용하여 재작성하였습니다.

(1) 회계정책의 주요 차이

연결회사가 선택한 한국채택국제회계기준 하의 회계정책과 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준 하의 회계정책간의 주요한 차이는 다음과 같습니다.

1) 한국채택국제회계기준의 최초 채택

연결회사가 한국채택국제회계기준서에 대한 면제조항으로 선택적으로 적용한 사항은 다음과 같습니다.

- ① 사업결합: 전환일 이전에 발생한 사업결합거래에 대해 기업회계기준서 제1103호 (사업결합)의 규정을 소급하여 적용하지 아니함
- ② 간주원가로서의 공정가치: 연결회사는 전환일에 토지에 대하여 과거회계기준 및 과거 자산재평가법에 따라 재평가된 금액을 전환일의 간주원가로 사용함
- ③ 차입원가: 연결회사는 2010년 1월 1일 이후의 적격자산과 관련된 차입원가를 자본화하고 있음
- ④ 누적환산차이: 전환일 이전에 발생한 모든 해외사업장에 대한 누적환산차이를 '영(0)'으로 간주함
- ⑤ 관계회사에 대한 투자: 전환일에 관계회사에 대한 투자에 대하여 과거회계기준에 따른 장부금액을 전환일의 간주원가로 사용함

2) 종업원급여

연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 의하여 임직원 퇴직금 지급규정에 따라 보고기간 종료일 현재 1년 이상 근속한 전 임직원이 일시에 퇴직할 경우에 지급하여야 할 퇴직금 총 추계액을 퇴직급여충당부채로 설정하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 보험수리적 방법에 따라 퇴직급여채무를 계상하였습니다.

3) 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수차익

연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수차익을 최초 발생연도부터 일정기간 동안 정액법으로 상각 또는 환입하였습니다. 한국채택국제

회계기준에서는 영업권 또는 염가매수차익을 상각 또는 환입하지 않으며, 영업권에 대해서는 매년 손상검사를 수행하고 염가매수차익은 당기손익으로 인식합니다.

4) 금융자산양도

연결회사는 매출채권 등 금융자산을 금융기관에 양도하는 경우 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 회사가 금융자산에 대한 통제권을 이전한 것으로 보아 매각거래로 인식하고 있었으나, 한국채택국제회계기준에서는 금융기관에 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유하고 있는 경우 금융자산을 제거하지 않고 금융부채로 인식합니다.

5) 이연법인세

연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 이연법인세자산 및 이연법인세부채를 관련된 항목의 재무상태표상의 분류에 따라 유동·비유동으로 구분하며, 재무상태표상 항목과 관련되지 않은 경우에는 예상소멸시기에 따라 유동·비유동항목으로 구분 표시하였습니다. 한국채택국제회계기준에서는 이연법인세자산 및 이연법인세부채는 비유동항목으로 표시하여야 합니다.

또한, 연결회사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 종속회사 등에 대한 투자자산의 장부금액과 세무가액의 차이인 일시적차이에 대해 하나의 일시적차이로 보아 이연법인세자산 또는 이연법인세부채의 인식여부를 판단하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 일시적차이의 소멸방법에 따라 이연법인세자산 또는 이연법인세부채를 인식합니다.

6) 전환우선주

연결회사는 금융상품을 법적형식이 아닌 실질에 따라 연결재무상태표에 분류하고 있으며, 이에 따라 연결회사가 발행한 전환우선주는 특정 조건을 만족하는 경우 상환금액의 공정가치를 금융부채로 인식합니다.

7) 금융보증채무

연결회사는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야하는 금액을 측정하여 금융부채로 인식합니다.

(2) 연결대상회사의 변동

전환일 기준 한국채택국제회계기준의 도입으로 인한 연결대상 종속회사의 증감내역은 다음과 같습니다.

구분	내역	법인명
증가	종전 주식회사의외부감사에관한법률(이하 "외감법")시행령 제1조의3 제2항 1호에 의거 직전사업연도말의 자산총액이 100억원에 미달하여 연결재무제표 작성대상 종속회사에서 제외되었으나, 한국채택국제회계기준에서는 연결대상기업에 포함됨	Doosan Infracore Logistics Europe GmbH Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA

감소	종전 외감법 시행령 제1조의3 제1항 1호에 의거 의결권있는 주식을 50%초과 소유하여 연결대상기업에 포함되었으나, 한국채택국제회계기준에서는 조인트벤처로 판단되어 연결대상기업에서 제외됨	Doosan Infracore Xinjiang Machinery Co., Ltd.
----	---	---

(3) 전환 시 재무상태, 재무성과와 현금흐름에 미치는 영향

1) 2010년 1월 1일(전환일) 현재 재무상태 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		10,737,961	8,194,920	2,543,041
조정사항:				
종업원급여	(1) 2)	-	7,886	(7,886)
무형자산	(1) 3)	128,434	-	128,434
금융자산 양도	(1) 4)	132,772	132,772	-
전환우선주의 부채 분류	(1) 6)	-	1,187,803	(1,187,803)
금융보증채무	(1) 7)	-	6,279	(6,279)
연결범위의 변동	(2)	(21,930)	(20,051)	(1,879)
기타		92,982	-	92,982
조정사항에 따른 법인세효과	(1) 5)	(29,818)	(129,874)	100,056
조정액 합계		302,440	1,184,815	(882,375)
한국채택국제회계기준		11,040,401	9,379,735	1,660,666

2) 2010년 12월 31일 현재 재무상태 및 경영성과(12개월) 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본	당기순이익 (손실)	총포괄손익
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		10,376,856	7,973,444	2,403,412	(93,238)	(106,775)
조정사항:						
종업원급여	(1) 2)	-	46,066	(46,066)	26,368	(26,120)
무형자산	(1) 3)	379,943	-	379,943	258,726	253,385
금융자산 양도	(1) 4)	135,444	135,444	-	-	-
전환우선주의 부채 분류	(1) 6)	-	1,236,813	(1,236,813)	(49,009)	(77,550)
금융보증채무	(1) 7)	-	9,716	(9,716)	(3,358)	(3,358)
연결범위의 변동	(2)	4,594	4,566	28	4,407	4,528
기타		124,284	-	124,284	(1,339)	(8,440)
조정사항에 따른 법인세효과	(1) 5)	(9,524)	(151,989)	142,465	15,183	28,051
조정액 합계		634,741	1,280,616	(645,875)	250,978	170,496
한국채택국제회계기준		11,011,597	9,254,060	1,757,537	157,740	63,721

3) 2010년 현금흐름 조정내역

한국채택국제회계기준에 따라 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따르면 별도 표시되지 않았던 이자의 수취, 이자의 지급, 배당금의 수취, 법인세부담액을 현금흐름표상에 별도로 표시하기 위하여 관련 수익(비용) 및 관련 자산(부채)에 대한 현금흐름내역을 조정하였습니다. 한국채택국제회계기준에 따라 표시한 현금흐름표와 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 표시한 현금흐름표 사이에 그 밖의 중요한 차이는 없습니다.

2. 재무정보 이용상의 유의점 (재무제표 기준)

가. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계처리 및 가정

(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 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제 1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향 등을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

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

1) 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
벤처캐피탈 투자기구, 뮤추얼펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 개정
부동산의 투자부동산으로 또는 투자부동산에서의 대체는 용도 변경의 증거가 존재하는 경우에만 가능하며, 동 기준서 문단 57은 이러한 상황의 예시임을 명확히 하였습니다. 또한, 건설중인 부동산도 계정대체 규정 적용 대상에 포함됨을 명확히 하였습니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급·선수취 대가' 제정
제정된 해석서에 따르면, 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날입니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정
당사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며, 종전 장부금액과 최초적용일의 장부금액의 차이는 2018년 1월 1일에 이익잉여금으로 인식하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 35에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 제정
당사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115 호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았으며 최초 적용 누적효과는 2018년 1월 1일에 이익잉여금에 인식되도록 소급하여 적용하였습니다. 동 기준서의 적용으로 인한 영향의 상세정보는 주석 35에서 설명하고 있습니다.

2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정
2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 '리스'는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스'를 대체할 예정입니다. 당사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기준서는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다. 리스이용자는 사용권자산과 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다.

당사는 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2018년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 제정
부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산은 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자율 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 개정내용은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 정산에 전진적으로 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 K-IFRS 제1109호의 적용대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 K-IFRS 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 또한, 이 기준서의 최초 적용 시 기준서 제1109호의 경과규정을 적용하여 비교정보의 재작성이 요구되지 않으며, 소급적용으로 인한 효과는 최초 적용일의 기초이익잉여금에 반영합니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리가 과세당국에 의해 인정될지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해석서는 2019년 1월 1일부터 적용되며 비교재무제표를 소급 재작성하거나 최초 적용연도 기초에 변경 효과를 반영하는 방법 중 선택할 수 있습니다.

연차개선 2015-2017

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로, 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 취득일이속하는 사업결합부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우, 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

K-IFRS 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세 효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가' 개정

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에 포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 이 개정 내용은 해당 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용하며, 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다.

(2) 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택 국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 외화 환산

1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 각 회사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 재무제표 작성 시 표시통화는 지배기업의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

(4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 등 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 '단기차입금'계정에 포함됩니다.

(5) 금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상

품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 인식과 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융손익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 제거

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

(6) 금융부채

1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품은 기타금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무및기타채무", "차입금" 등으로 표시됩니다.

2) 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융보증부채

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

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

- ① 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- ② 최초인식금액에서 기업회계기준서 제 1115 호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(7) 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로 각각 분류하고 있습니다. 당사에 의해 발행된 복합금융상품은 상품보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다. 복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(8) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 정상영업주기 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(9) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있습니다. 당사는 재고자산을 총평균법(미착품은 개별법)에 의해 산정된 취득원가를 재무상대표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산순실현가능가치(제품, 상품 및 재공품은 순실현가능가치, 원재료 등은 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 당사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감합니다.

(10) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20, 40년	차량운반구	5년
구축물	20년	공구와기구	5년
기계장치	8~15년	비품	3~5년

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

매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상 전 장부가액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

(11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 기타의 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가

치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식합니다

구분	내용연수
산업재산권	5~10년
개발비	5년
기타무형자산	5년

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속기업의 식별가능 순자산에 대한 당사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며, 종속기업 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각은 않으나, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다. 이 때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 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 자본화됩니다. 자본화된 개발관련지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 추정내용연수동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물은 내용연수 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

(14) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

(15) 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(16) 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가치로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

(17) 퇴직급여비용

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식 과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 포괄손익계산서의 기타포괄손익으로 인식하고 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 또한, 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(18) 충당부채 및 우발부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 제 3자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에따라손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

(19) 파생금융상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 당기손익으로 인식됩니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

(21) 주식기준보상

당사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 당사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

(22) 수익인식

당사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 당사는 기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

당사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 당사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

3) 반품권이 있는 판매

기준서 제1115호 적용 시 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는기대값 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. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

(23) 정부보조금

당사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

(24) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 당사의 당기 법인세부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산합니다. 당사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적 차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

당사가 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자와 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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.

(25) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 주주에게 귀속되는 당기순이익을 보고기간 동안의 지배기업의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

(26) 매각예정자산

당사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

(27) 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 당사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스 기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 당사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소 리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스 기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

당사가 리스제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

(28) 부문별 보고

부문별 재무정보의 영업부문은 당사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 당사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(29) 온실가스 배출권 할당 및 거래제도 관련 회계처리

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

(30) 재무제표의 발행승인일과 승인자

당사의 당기 재무제표는 2019년 2월 12일자 이사회에서 발행승인 하였으며, 2019년 3월 27일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

나. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요원천

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 판매보증충당부채

당사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 당사는 매 보고기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 계상하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

(2) 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권 및 기타채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거대손경험 및 기타 경제·산업환경요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

(3) 개발비의 손상

당사는 매 보고기간말에 자본화된 개발비에 대한 사업성, 기술적 실현가능성 및 미래경제적 효익의 유입가능성 등을 검토하여 손상검토를 수행하고 있습니다. 자본화된 개발비에 대한 손상 징후 검토나 회수가능액 계산 과정에는 경영진의 회계추정과 판단을 포함하고 있습니다.

다. 최근 3사업연도 중 합병, 분할, 자산양수도, 또는 영업양수도

시기	대상회사 (거래 상대방)	주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향	공시서류 제출일자
제 17기	두산공작기계 주식회사	- 영업양수도 지배회사는 '16.4.29일을 양도일로 하여 공작기계 사업부문을 두산공작기계주식 회사에 양도함. 양도목적은 재무건전성 개선 및 수익성 개선이며, '16년 연결재무제표에 미치는 영향에 대해서는 첨부된 '16년 연결감사보고서 주석 35. 중단영업 항목을 참고.	공시서류 제출일자: 주요사항보고서 제출 일 : 2016.03.02 영업양수도 기준일 : 2016.04.29 합병등 종료보고서 : 2016.04.29

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은 '1. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경' 항목을
참고하시기 바랍니다.

라. 한국채택국제회계기준으로의 전환

2010년 12월 31일에 종료하는 연차재무제표는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 작성
되었으나, 2010년 1월 1일을 한국채택 국제회계기준의 전환일로 하고 기업회계기준서 제1101호
'한국채택국제회계기준의최초채택'을 적용하여 재작성하였습니다.

(1) 회계정책의 주요 차이

당사가 선택한 한국채택국제회계기준 하의 회계정책과 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준 하의
회계정책간의 주요한 차이는 다음과 같습니다.

1) 한국채택국제회계기준의 최초 채택

당사가 한국채택국제회계기준서에 대한 면제조항으로 선택적으로 적용한 사항은 다음과 같습니다.

- ① 사업결합: 전환일 이전에 발생한 사업결합거래에 대해 기업회계기준서 제1103호 (사업결합)의 규
정을 소급하여 적용하지 않음
- ② 간주원가로서의 공정가치: 당사는 전환일에 토지에 대하여 과거회계기준 및 과거 자산재평가법에
따라 재평가된 금액을 전환일의 간주원가로 사용함
- ③ 차입원가: 당사는 2010년 1월 1일 이후의 적격자산과 관련된 차입원가를 자본화하고 있음
- ④ 누적환산차이: 전환일 이전에 발생한 모든 해외사업장에 대한 누적환산차이를 '영(0)'으로 간주함
- ⑤ 관계회사에 대한 투자: 전환일에 관계회사에 대한 투자에 대하여 과거회계기준에 따른 장부금액을
전환일의 간주원가로 사용함

2) 종업원급여

당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 의하여 임직원 퇴직금 지급규정에 따라 보고기간
종료일 현재 1년 이상 근속한 전 임직원이 일시에 퇴직할 경우에 지급하여야 할 퇴직금 총 추계액을
퇴직급여충당부채로 설정하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 보험수리적 방법에 따라 퇴직급여
채무를 계상하였습니다.

3) 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수차익

당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 사업결합으로 취득하는 영업권 또는 염가매수

차익을 최초 발생연도부터 일정기간 동안 정액법으로 상각 또는 환입하였습니다. 한국채택국제회계 기준에서는 영업권 또는 염가매수차익을 상각 또는 환입하지 않으며, 영업권에 대해서는 매년 손상검사를 수행하고 염가매수차익은 당기손익으로 인식합니다.

4) 금융자산양도

당사는 매출채권 등 금융자산을 금융기관에 양도하는 경우 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 회사가 금융자산에 대한 통제권을 이전한 것으로 보아 매각거래로 인식하고 있었으나, 한국채택국제회계기준에서는 금융기관에 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유하고 있는 경우 금융자산을 제거하지 않고 금융부채로 인식합니다.

5) 이연법인세

당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 이연법인세자산 및 이연법인세부채를 관련된 항목의 재무상태표상의 분류에 따라 유동·비유동으로 구분하며, 재무상태표상 항목과 관련되지 않은 경우에는 예상소멸시기에 따라 유동·비유동항목으로 구분 표시하였습니다. 한국채택국제회계기준에서는 이연법인세자산 및 이연법인세부채는 비유동항목으로 표시하여야 합니다.

또한, 당사는 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 종속회사 등에 대한 투자자산의 장부금액과 세무가액의 차이인 일시적차이에 대해 하나의 일시적차이로 보아 이연법인세자산 또는 이연법인세부채의 인식여부를 판단하였으나, 한국채택국제회계기준에서는 일시적차이의 소멸방법에 따라 이연법인세자산 또는 이연법인세부채를 인식합니다.

6) 전환우선주의 Put option 평가

당사가 종속회사의 전환우선주에 부여한 Put option이 파생상품의 요건을 충족하므로 상기 파생상품의 공정가치를 금융부채로 인식합니다.

7) 금융보증채무

당사는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 금액을 측정하여 금융부채로 인식합니다.

(2) 전환 시 재무상태, 재무성과와 현금흐름에 미치는 영향

1) 2010년 1월 1일(전환일) 현재 재무상태 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		4,778,605	3,497,683	1,280,922
조정사항:				
종업원급여	(1) 2)	-	8,417	(8,417)
금융자산 양도	(1) 4)	47,542	47,542	-
전환우선주의 Put option 평가	(1) 6)	81,748	253,723	(171,975)

금융보증채무	(1) 7)	34,656	35,732	(1,076)
조정사항에 따른 이연법인세	(1) 5)	(33,052)	(116,756)	83,704
조정액 합계		130,894	228,658	(97,764)
한국채택국제회계기준		4,909,499	3,726,341	1,183,158

2) 2010년 12월 31일 현재 재무상태 및 경영성과(12개월) 조정내역

(단위 : 백만원)

구 분	참 조	자 산	부 채	자 본	당기순이익	총포괄손익
한국채택국제회계기준 이전의 회계기준		4,443,220	3,129,944	1,313,276	38,252	24,846
조정사항:						
지분법평가취소 및 관계사간 주식거래	(1) 1), 3)	282,589	-	282,589	227,211	298,197
종업원급여	(1) 2)	-	19,956	(19,956)	8,312	(11,539)
금융자산 양도	(1) 4)	83,694	83,694	-	-	-
전환우선주의 Put option 평가	(1) 6)	81,748	325,693	(243,945)	(71,969)	(71,969)
금융보증채무	(1) 7)	28,530	29,213	(683)	391	392
조정사항에 따른 이연법인세	(1) 5)	(37,531)	(105,254)	67,723	(12,552)	(34,871)
기타		32,664	-	32,664	13	32,664
조정액 합계		471,694	353,302	118,392	151,406	212,874
한국채택국제회계기준		4,914,914	3,483,246	1,431,668	189,658	237,720

3) 2010년 현금흐름 조정내역

한국채택국제회계기준에 따라 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따르면 별도 표시되지 않았던 이자의 수취, 이자의 지급, 배당금수입, 법인세부담액을 현금흐름표상에 별도로 표시하기 위하여 관련 수익(비용) 및 관련 자산(부채)에 대한 현금흐름내역을 조정하였습니다. 한국채택국제회계기준에 따라 표시한 현금흐름표와 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 표시한 현금흐름표 사이에 그 밖의 중요한 차이는 없습니다.

3. 회계정보에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

연결회사의 대손충당금 설정 현황입니다.

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 백만원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 19기	매출채권	1,604,706	(354,543)	22.1%
	미수금	135,336	(38,695)	28.6%
	미수수익	6,333	-	-

		단기대여금	15,123	(14,841)	98.1%
	소 계		1,761,498	(408,079)	23.2%
	비유동	장기매출채권	10,679	-	-
		장기대여금	171	-	-
		장기미수금	5,495	(5,454)	99.3%
	소 계		16,345	(5,454)	33.4%
	합 계		1,777,843	(413,533)	23.3%
제 18기	유동	매출채권	1,494,188	(402,432)	26.9%
		미수금	156,044	(56,873)	36.4%
		미수수익	5,786	-	-
		단기대여금	15,256	(14,922)	97.8%
	소 계		1,671,274	(474,227)	28.4%
	비유동	장기매출채권	14,879	-	-
		장기미수금	6,778	(5,676)	83.7%
		장기대여금	169	-	-
	소 계		21,826	(5,676)	26.0%
	합 계		1,693,100	(479,903)	28.3%
제 17기	유동	매출채권	1,328,086	(427,410)	32.2%
		미수금	209,166	(88,155)	42.1%
		미수수익	8,804	-	-
		단기대여금	15,901	(15,798)	99.4%
	소 계		1,561,957	(531,363)	34.0%
	비유동	장기매출채권	4,842	-	-
		장기미수금	8,178	(6,004)	73.4%
		장기대여금	-	-	-
	소 계		13,020	(6,004)	46.1%
	합 계		1,574,977	(537,367)	34.1%

(주) 연결회사는 금융상품의 제거의 요건을 충족하지 아니한 매출채권의 양도와 관련해 담보부 차입 거래로 회계처리하였습니다.

(2) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 변동현황

(단위: 백만원)

구분	제 19기	제 18기	제 17기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	479,903	537,367	568,181
2. 기초 대손충당금 조정	1,271	-	-
3. 조정 후 기초 대손충당금 잔액합계	481,174	-	-
4. 순대손처리액(①-②±③)	68,959	39,352	25,140
① 대손처리액(상각채권액)	67,509	28,545	23,496

② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	1,450	10,807	1,644
5. 대손상각비 계상(환입)액	1,318	(18,112)	(5,674)
6. 기말 대손충당금 잔액합계	413,533	479,903	537,367

※1. 기초 대손충당금 잔액합계+ 2. 기초 대손충당금 조정- 4. 순대손처리액+ 5. 대손상각비 계상(환입)액= 6. 기말 대손충당금 잔액합계

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정 방침

개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권및기타채권은 신용위험특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 손상된 채권에 대한 충당금설정액은 연결손익계산서상 판매비와관리비 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

전기에 매출채권및기타채권 손상은 발생손실 모형에 따라 평가되었고 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하였습니다. 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려하여 연령분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하였습니다.

한편, 공정가치 또는 상각후원가로 측정하는 금융자산 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 백만원)

구분	6개월 이하	6개월 초과 1년이하	1년 초과	합계
금액 *1)	1,229,979	16,715	368,692	1,615,386
구성비율	76.14%	1.03%	22.82%	100.00%

*1) 금액은 대손충당금 차감전의 장/단기 매출채권 총액임.

나. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

※ 연결회사의 재고자산 현황입니다.

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제19기	제18기	제17기
건설기계사업부문 ("건기") (굴삭기, 굴삭기부품 등)	상 품	208,400	170,805	87,844
	제 품	252,617	192,623	109,398
	재공품(반제품포함)	49,113	46,291	34,238
	원재료(저장품포함)	116,003	89,815	79,091
	미착품	163,722	110,015	61,230

	소 계	789,855	609,549	371,801
건설기계사업부문 ("박켓") (Compact, Portable Power 등)	상 품	15,455	17,110	143,893
	제 품	253,367	225,957	262,789
	재공품(반제품포함)	30,946	14,400	15,863
	원재료(저장품포함)	237,141	196,617	201,095
	미착품	81,611	69,880	77,151
	소 계	618,520	523,964	700,791
엔진사업부문 ("엔진") 등 (상용차, 버스 등 육 상용 엔진, 엔진부품 등)	상 품	17,430	17,383	14,334
	제 품	18,479	17,562	15,423
	재공품(반제품포함)	20,625	27,398	16,884
	원재료(저장품포함)	54,061	51,718	43,544
	미착품	5,394	7,390	14,232
	소 계	115,989	121,451	104,417
합 계	상 품	241,285	205,298	246,071
	제 품	524,463	436,142	387,610
	재공품(반제품포함)	100,684	88,089	66,985
	원재료(저장품포함)	407,205	338,150	323,730
	미착품	250,727	187,285	152,613
	소 계	1,524,364	1,254,964	1,177,009
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷자산총계×100]		13.82%	12.21%	11.74%
재고자산회전율(회수) [매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		4.27회	4.13회	3.22회

(2) 재고자산의 실사내역 등

1. 실사일자 : 2019년 1월 2일 (1일간)
2. 실사방법 : 외부감사인의 입회 하에 재고조사를 실시하고 일부 품목에 대하여 표본추출하여 실재성 및 완전성을 확인
3. 장기체화재고등 현황
 - 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같음

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실*1)	기말잔액
상품	261,845	261,845	(20,560)	241,285
제품	550,914	550,914	(26,451)	524,463
반제품	40,867	40,867	(81)	40,786
재공품	59,908	59,908	(11)	59,897
원재료	427,645	427,645	(22,413)	405,232
저장품	2,068	2,068	(95)	1,973
미착품	250,728	250,728	-	250,728

합 계	1,593,975	1,593,975	(69,611)	1,524,364
-----	-----------	-----------	----------	-----------

*1) 당기평가손실 금액은 당기말 현재 재고자산 평가충당금 잔액임.

※ 2018년 이후 재고실사 할 경우

2018.12.31 재고잔액에 2019.1.1부터 실사일까지 재고자산의 입출고내역을 감안한 실사일 현재의 재고잔액 내역을 회사가 제시하고, 회계사는 실사일 재고 및 2019.1.1부터 실사일까지의 재고 입출고 내역을 확인하여 2018.12.31 재고 잔액을 확정함.

4. 재고자산의 담보제공 현황 : 해당사항 없음

다. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 연결회사의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
재고자산 매입액(원재료 및 상품)	4,244,171	3,287,138
재고자산의 변동	(273,853)	(87,168)
종업원급여	765,983	732,798
감가상각비 및 기타상각비	240,255	254,780
기타 비용	1,905,424	1,719,580
합계	6,881,980	5,907,128

4. 공정가치와 평가방법 요약

(1) 금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 인식과 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타손익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 제거

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결회사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 연결재무상태표에 순액으로 표시됩니다.

(2) 금융부채

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품은 기타 금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무및기타채무", "차입금" 등으로 표시됩니다.

2) 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융보증부채

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

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금

액으로 후속측정하여야 합니다.

- ① 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- ② 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(3) 파생금융상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부 요소의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 연결 회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각은 아래의 추정 내용연수에 따라 이루어집니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	20~40년	차량운반구	3~10년
구축물	10~20년	공구와기구	3~10년
기계장치	3~15년	비품	3~14년

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

매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 경우 손상 전 장부금액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

(5) 공정가치평가 절차요약

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수 (단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수 (관측가능하지 않은 투입변수)

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

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

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

당기말 현재 수준3 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법은 옵션가격결정모형이며, 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수는 이자율 변동성 및 주가변동성입니다.

5. 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치 등

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*)	합계	공정가치
현금 및 현금성자산	1,053,016	-	-	-	1,053,016	1,053,016
단기금융상품	261,439	-	-	-	261,439	261,439
단기투자증권	1,808	-	12,480	-	14,288	14,288
매출채권 및 기타채권	1,315,840	37,579	-	-	1,353,419	1,353,419
파생상품자산	-	-	2,972	13,981	16,953	16,953

장기금융상품	848	-	-	-	848	848
장기투자증권	91	91,972	6,946	-	99,009	99,009
장기매출채권 및 기타비유동채권	10,891	-	-	-	10,891	10,891
기타비유동자산	33,627	-	-	-	33,627	33,627
합 계	2,677,560	129,551	22,398	13,981	2,843,490	2,843,490

(*) 기타금융자산은 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

(단위: 백만원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채(*)	합계	공정가치
매입채무 및 기타채무	1,613,824	-	-	1,613,824	1,613,824
차입금 및 사채	4,268,809	-	-	4,268,809	4,268,809
파생상품부채	-	626	15,803	16,429	16,429
기타유동부채	37,056	-	-	37,056	37,056
기타비유동채무	41,251	-	-	41,251	41,251
금융보증부채	1,820	-	-	1,820	1,820
합 계	5,962,760	626	15,803	5,979,189	5,979,189

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 위험회피수단인 파생상품을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부가액 합계
현금및현금성자산	-	943,481	-	-	-	943,481
단기금융상품	-	160,167	-	-	-	160,167
단기투자증권	34,182	-	-	-	-	34,182
매출채권 및 기타채권	-	1,197,047	-	-	-	1,197,047
파생상품자산	1,678	-	-	-	4,578	6,256
장기금융상품	-	11	-	-	-	11
장기투자증권	-	-	91,793	1,894	-	93,687
장기매출채권 및 기타비유동채권	-	16,150	-	-	-	16,150
기타비유동자산	-	38,382	-	-	-	38,382
합 계	35,860	2,355,238	91,793	1,894	4,578	2,489,363

(단위: 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	장부가액 합계
매입채무 및 기타채무	-	1,281,736	-	1,281,736
차입금 및 사채	-	4,649,001	-	4,649,001

파생상품부채	5,803	-	39,933	45,736
기타유동부채	-	23,722	-	23,722
기타비유동채무	-	42,379	-	42,379
금융보증부채	-	1,585	-	1,585
합계	5,803	5,998,423	39,933	6,044,159

(2) 보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 연결회사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	37,579	91,972	129,551
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,480	2,972	6,946	22,398
기타금융자산	-	13,981	-	13,981
합계	12,480	54,532	98,918	165,930
공정가치로 측정되는 금융부채:				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	(626)	-	(626)
기타금융부채	-	(15,803)	-	(15,803)
합계	-	(16,429)	-	(16,429)

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1(*)	수준 2(*)	수준 3(*)	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	34,182	1,678	-	35,860
매도가능금융자산	32	-	87,278	87,310
위험회피파생상품	-	4,578	-	4,578
합계	34,214	6,256	87,278	127,748
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	(5,803)	-	(5,803)
위험회피파생상품	-	(39,933)	-	(39,933)
합계	-	(45,736)	-	(45,736)

(*) 공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준은 다음과 같습니다.

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없는 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

구분	내용
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수 (단, 수준1에 포함된 공시가격은 제외함)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수 (관측가능하지 않은 투입변수)

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

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

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

당기말 현재 수준3 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법은 옵션가격결정모형이며, 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수는 이자율 변동성 및 주가변동성입니다.

(3) 위험회피목적 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) 수준 3으로 분류된 주요 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수	투입변수범위(가중평균)
RCPS	91,035	옵션가격결정모형	주가	-10%~10%(0%)
			주가변동성	-5%~5%(0%)

한편, 당기 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 측정되는 금융상품의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	기초	회계정책 변경효과	총포괄손익		매입 (발행)	매도 (결제)	기타(*)	기말
			당기손익	기타포괄손익				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	88,215	-	3,387	-	-	370	91,972
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3,546	11	-	3,389	-	-	6,946
합계	-	91,761	11	3,387	3,389	-	370	98,918

(*) 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동

(5) 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도분석

금융상품의 민감도분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리한 금액 및 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

민감도분석 대상인 수준 3으로 분류되는 주요 금융상품의 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	유리한 변동		불리한 변동	
	당기손익	자본	당기손익	자본
RCPS(*)	-	21	-	(3)

(*) 주요 투입변수인 주가(-10%~10%) 및 변동성(-5%~5%)과 할인율 간의 상관관계를 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동에 따른 효과를 산출하였습니다.

(6) 당기와 전기 중 연결회사의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (*)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가 및 손상	대손상각	처분이익 (손실)	기타	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	14,872	-	-	(1,318)	(11,703)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	3,181	-	-	-	-	412
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	1,085	(112)	-	1,227	-	-
합계	14,872	4,266	(112)	(1,318)	(10,477)	-	412
금융부채 :							
당기손익인식금융부채	(196,306)	-	-	-	(1,985)	(9,337)	-

(*) 상기의 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (*)
	이자수익 (비용)	배당금수익	평가 및 손상	대손상각	처분이익 (손실)	기타	
금융자산 :							
현금및현금성자산	4,980	-	-	-	-	-	-
당기손익인식금융자산	-	-	(7,271)	-	(817)	-	-
대여금및수취채권	5,419	-	-	18,124	(13,407)	-	-
매도가능금융자산	-	2,109	-	-	25,178	-	(6,877)
만기보유금융자산	360	-	(464)	-	-	-	-
합 계	10,759	2,109	(7,735)	18,124	10,954	-	(6,877)
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(199,358)	-	-	-	(21,538)	(9,775)	-

(*) 상기의 기타포괄손익은 법인세효과가 반영되지 않은 금액임.

상기 금융상품 중 현금흐름위험회피 파생상품과 관련하여 당기손익이 아닌 기타포괄손익(법인세효과 차감전)으로 인식된 당기 이익은 847백만원(전기 손실: 5,855백만원)입니다(주석 9 참조).

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

6. 유형자산의 장부금액과 공정가치 등

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합 계
기초	817,287	408,408	34,890	403,713	2,651	53,084	9,824	57,047	1,786,904
취득/자본적지출	4,555	12,141	1,472	25,012	1,913	25,824	5,869	93,167	169,953
대체	(5,492)	5,558	758	35,678	440	(125)	603	(45,777)	(8,357)
처분	(21,758)	(3,578)	(35)	(1,877)	(617)	(685)	(239)	(377)	(29,166)
감가상각	-	(18,570)	(3,092)	(93,139)	(1,019)	(22,244)	(4,094)	-	(142,158)
손상차손	-	(1,233)	(360)	(461)	-	-	-	-	(2,054)
손상차손환입	-	-	-	-	-	18	-	-	18
기타증감	(418)	3,275	(54)	2,082	(36)	2	26	2,616	7,493
기말	794,174	406,001	33,579	371,008	3,332	55,874	11,989	106,676	1,782,633
취득원가	536,688	677,672	84,762	1,080,020	13,623	255,583	75,407	106,676	2,830,431
감가상각누계액	-	(216,459)	(44,671)	(687,871)	(9,736)	(191,230)	(61,648)	-	(1,211,615)
손상차손누계액	(5,821)	(51,078)	(6,512)	(17,427)	(555)	(8,479)	(1,770)	-	(91,642)
재평가이익누계액	263,307	-	-	-	-	-	-	-	263,307
정부보조금	-	(4,134)	-	(3,714)	-	-	-	-	(7,848)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
기초	775,658	431,440	38,487	439,541	2,442	51,960	9,876	73,696	1,823,100
취득/자본적지출	5,495	6,274	642	13,493	2,002	16,707	4,412	63,259	112,284
재평가로 인한 순증가	45,372	-	-	-	-	-	-	-	45,372
대체	2,084	5,457	108	47,509	32	8	68	(57,229)	(1,963)
처분	(845)	(3,644)	(275)	(2,299)	(490)	(59)	(266)	(20,688)	(28,566)
감가상각	-	(18,291)	(3,395)	(94,086)	(1,346)	(19,829)	(4,122)	-	(141,069)
손상차손(환입)	(6,994)	-	-	10,872	93	4,550	157	-	8,678
기타증감	(3,483)	(12,828)	(677)	(11,317)	(82)	(253)	(301)	(1,991)	(30,932)
기말	817,287	408,408	34,890	403,713	2,651	53,084	9,824	57,047	1,786,904
취득원가	552,238	689,583	82,769	1,066,283	12,984	240,140	74,300	57,047	2,775,344
감가상각누계액	-	(215,886)	(41,677)	(640,918)	(9,698)	(177,641)	(62,162)	-	(1,147,982)
손상차손누계액	(6,089)	(61,022)	(6,202)	(18,285)	(635)	(9,415)	(2,314)	-	(103,962)
재평가이익누계액	271,138	-	-	-	-	-	-	-	271,138
정부보조금	-	(4,267)	-	(3,367)	-	-	-	-	(7,634)

연결회사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 당기말 현재 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우의 장부가액은 536,688백만원입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부 토지, 건물 및 기계장치가 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결회사는 토지에 대해 2013년도부터 최초로 후속측정을 재평가금액으로 인식하고있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결회사와 관계없는 독립적인 경일감정평가법인 등이 2017년 11월 30일자 등에 수행한평가에 근거하여 결정되었되었습니다. 경일감정평가법인 등은 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

토지의 공정가치는 측정대상토지의 표준지공시지가와 인근지역 내 유사한 토지의 최근 거래가격을 참조하여 결정하였습니다.

(3) 당기말 현재 토지에 대한 공정가치의 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
토지	-	-	794,174	794,174

(4) 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가방법과 투입변수 등에 대한 내용은 다음과 같습니다.

가치평가방법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성

공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정	시점수정(지가변동률 등)	지가변동률 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	개별요인(획지 조건 등)	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 전기 중 토지의 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	재평가증가	손상차손	처분	기타	기말
775,658	5,495	45,372	(6,994)	(845)	(1,399)	817,287

7. 채무증권 발행실적

채무증권 발행실적(연결)

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
두산인프라코어	회사채	사모	2018.02.02	20,000	4.75%	-	2019.08.02	미상환	우리종합금융
두산인프라코어	회사채	사모	2018.02.02	10,000	4.50%	-	2019.02.02	미상환	한국투자증권
두산인프라코어	회사채	사모	2018.02.02	10,000	4.75%	-	2019.08.02	미상환	한국투자증권
두산인프라코어	회사채	사모	2018.02.13	50,000	4.50%	-	2019.02.13	미상환	키스아이비제이십삼차
두산인프라코어	회사채	사모	2018.07.10	10,000	5.10%	-	2020.07.10	미상환	키움증권
두산인프라코어	회사채	사모	2018.08.20	10,000	5.10%	-	2020.08.20	미상환	키움증권
두산인프라코어	회사채	사모	2018.08.28	10,000	5.00%	-	2020.08.28	미상환	코리아에셋투자증권
두산인프라코어	회사채	사모	2018.11.02	32,000	4.74%	-	2020.11.02	미상환	DB금융투자증권
두산인프라코어	회사채	공모	2018.06.08	30,000	5.87%	BBB (한국신용평가 한국기업평가 NICE신용평가)	2020.06.08	미상환	KB증권
두산인프라코어	회사채	공모	2018.10.30	57,000	4.74%	BBB (한국신용평가 한국기업평가 NICE신용평가)	2020.10.30	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.08	5,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.07	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.08	2,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.07	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.08	1,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.07	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.08	1,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.07	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.15	5,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.14	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.15	2,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.14	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.15	1,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.14	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.15	1,000	4.40%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.14	미상환	키움증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.16	3,000	4.35%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.15	미상환	흥국증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.16	1,000	4.35%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.15	미상환	흥국증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.16	1,000	4.35%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.15	미상환	흥국증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.16	1,000	4.35%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.15	미상환	흥국증권
두산인프라코어	기업어음증권	사모	2018.01.16	1,000	4.35%	A3 (한국기업평가 NICE신용평가)	2019.01.15	미상환	흥국증권

두산인프라코어 주식회사 제 31회 무보증 신주인수권부사채	2017년 08월 01일	2022년 08월 01일	500,000	2017년 06월 01일	아이비케이투자증권 김경진 과장 (T. 6915-5347)
------------------------------------	---------------	---------------	---------	---------------	---------------------------------------

(이행현황기준일 : 2018년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	(연결)부채비율 600% 이하
	이행현황	준수함 (189%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본(연결기준)의 500% 이하 (19조 1,208억)
	이행현황	준수함 (2조 6,857억)
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계(연결기준)의 100% (11조 362억)
	이행현황	준수함(292억)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2019-04-01

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 36회 무보증사채	2018년 06월 08일	2020년 06월 08일	30,000	2018년 05월 28일	이베스트투자증권

(이행현황기준일 : 2018년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	(연결)부채비율 600% 이하
	이행현황	준수함 (189%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본(연결기준)의 500% 이하 (19조 1,208억)
	이행현황	준수함 (2조 6,857억)
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계(연결기준)의 100% (11조 362억)
	이행현황	준수함(292억)
지배구조변경 제한현황	계약내용	사채 원리금 지급의무 이행 완료 전 지배구조변경 제한
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2019-04-01

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이

표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
두산인프라코어 주식회사 제 40회 무보증사채	2018년 10월 30일	2020년 10월 30일	57,000	2018년 10월 28일	이베스트투자증권

(이행현황기준일 : 2018년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	(연결)부채비율 600% 이하
	이행현황	준수함 (189%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자기자본(연결기준)의 500% 이하 (19조 1,208억)
	이행현황	준수함 (2조 6,857억)
자산처분 제한현황	계약내용	본 사채발행이후 직전회계년도 중 자산총계(연결기준)의 100% (11조 362억)
	이행현황	준수함(292억)
지배구조변경 제한현황	계약내용	사채 원리금 지급의무 이행 완료 전 지배구조변경 제한
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2019-04-01

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	10,000	37,000	95,000	114,000	39,500	-	-	-	295,500
	합계	10,000	37,000	95,000	114,000	39,500	-	-	-	295,500

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	335,430	422,430	-	494,561	-	-	-	1,252,421
	사모	170,000	62,000	-	-	-	-	-	232,000
	합계	505,430	484,430	-	494,561	-	-	-	1,484,421

※ 당사가 해외에서 2016년 11월 21일 발행한 공모보증사채 (USD 300,000,000) 의 금액은 2018년 12월 31일 환율 1,118.10원을 적용한 원화금액이며, 만기는 2019년 11월 21일 입니다.

※ 당사가 해외에서 2017년 7월 26일 발행한 공모보증사채 (USD 300,000,000)의 금액은 2018년 12월 31일 환율 1,118.10원을 적용한 원화금액이며, 만기는 2020년 7월 26일 입니다.

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

회사가 본 보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은 예측정보에 해당하는 것으로서, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인 등을 포함하고 있습니다. 예측정보는 보고서 작성시점의 시황을 바탕으로 당사의 경영계획 등을 고려한 자체 판단으로 작성되었기 때문에 외부 환경 변화와 계획 변경 등에 따라 달라질 수 있습니다. 회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없음을 알려 드립니다.

2. 개요

【두산인프라코어부문】

(1) 건설기계BG

2018년 세계 건설 기계 Heavy(중대형) 시장은 전년 대비 성장을 기록하였습니다. 신흥시장은 저유가 기조로 시장 침체가 이어진 중동지역과 주요국 환율 급등으로 시장이 하락한 아프리카 지역을 제외한 모든 지역에서 인프라 투자 확대 및 원자재 시장 회복의 영향으로 성장하였으며, 중국은 정부 주도의 인프라 투자 증가와 과거 판매된 굴삭기의 교체 주기 도래로 전년 대비 큰 폭의 성장을 보였습니다. 국내 시장은 SOC 예산 감소 및 부동산 규제 강화 등 건설경기 위축요인으로 성장세가 일부 둔화하였습니다. 북미는 경기회복에 따른 인프라 투자 증가와 기존 장비의 대규모 대체 수요의 발생으로 시장이 성장하였고, 유럽 시장은 주택 수요 증가, 인프라 투자 증가를 통해 남유럽, 동유럽이 유럽 시장의 성장을 견인하였습니다.

당사 건설 기계 부문 중 Heavy 사업은 이러한 시장 회복세에 힘입어 완성차 및 부품 판매가 확대되며 수익성도 개선되었습니다. 특히 건설기계 최대 시장인 중국에서는, 시장의 성장과 함께 당사 판매물량도 함께 증대되었습니다. 이러한 성과는 지속적인 원가 경쟁력 확보 노력과 차별화된 제품, 서비스를 통해 고객의 가치를 제고하는 한편, 채널의 경쟁력을 개선하는 노력에 기인합니다. 당사는 이러한 재무적인 성과 이외에도 향후 시장 상황의 변화에서도 지속적인 경쟁력을 확보할 수 있도록 시장 및 고객의 Needs를 반영한 신제품 (Machine Guidance 탑재 모델 등)을 출시하고, 딜러의 서비스 경쟁력을 강화하는 한편, 품질 혁신 활동을 통해 고객이 인지하는 품질 수준을 개선하기 위한 활동을 지속적으로 추진하고 있습니다. 또한 원격 장비 관리 서비스인 Telematics를 한 단계 고도화한 DoosanCONNECT는 2018년 모바일 앱 출시를 통해 고객이 장비를 보다 효율적으로 관리하기 위한 기반을 마련하였고 이를 통해 고객 서비스를 보다 강화하고 추가적인 고객 가치를 제공하기 위한 노력도 지속하고 있습니다.

2019년 건설 기계 Heavy(중대형) 시장은 대부분의 지역에서 2018년 시장 수준을 유지할 것으로 예상됩니다. 한국 시장은 SOC 예산 감소 및 건설경기 둔화 등으로 시장의 감소가 예상됩니다. 중국의 경우 기관 및 업계에서는 2019년에도 건설 기계 시장의 전년도 수준의 시장이 전망되고 있으나, 중국 시장의 경기 변동에 따른 하반기 시장 조정 가능성도 존재합니다. 신흥 시장은 주요 신흥국의 환율 급

등과 관련된 시장 리스크 확대로 시장이 소폭 감소할 것으로 예상됩니다. 북미 시장은 무역분쟁 등의 영향으로 2018년 대비 성장세는 일부 감소하나 여전히 견조한 성장을 이어갈 것으로 예상됩니다. 유럽 시장은 신규 토목 및 주택 건설로 인한 건설장비 수요 증가의 영향으로 2019년에도 완만한 성장이 예상됩니다. 당사는 향후 시장 상황에도 변함없이 안정적인 이익을 창출하기 위해 지난 몇 년 간 지속 추진해온 시장 및 고객 Needs를 반영한 맞춤형 제품 출시, 제품 및 지역 다변화를 통한 판매 확대 및 수익원 다변화를 지속 추진해 나갈 계획입니다.

안정적인 수익 창출을 위해 Aftermarket 사업 다각화, 서비스 마케팅 강화 등을 통한 Aftermarket 매출의 확대도 지속 추진할 예정입니다. 더불어 DoosanCONNECT를 활용한 장비 예방 점검 활동 강화, 글로벌 부품 공급 네트워크를 활용한 부품 공급률 개선 등을 통해 장비 가동률을 극대화하고, DoosanCARE와 같은 차별화된 고객 서비스를 제공하는 등 고객 만족도를 제고하기 위한 활동도 확대할 것입니다. 또한 당사는 최근 건설 현장을 비롯한 산업 전반에서 적용이 확대되고 있는 ICT 기술 Trend에 발맞춰 무인화/자동화 등 신기술 개발에도 지속적인 투자를 통해 한 발 앞선 경쟁력을 확보해갈 수 있도록 만반의 준비를 기하고 있습니다.

(2) 엔진 BG

2018년은 중국, 북미 중심의 건설경기 성장과 유럽 지역의 인프라 투자 증가 등을 통해 세계 경제의 성장세를 보였습니다. 반면, 지속적인 원자재 가격 상승, 경영환경 변화에 따른 인건비 증가 등 원가 상승 요인으로 인한 기업 부담이 가중되는 가운데, 중국 업체의 지속적인 성장, 시장 진출이 더욱 확대되어 경쟁이 한층 심화되기도 했습니다. 이러한 경영환경의 변수에도 불구하고 엔진BG는 건설 기계 시장 성장세와 발전기·상용차 엔진 물량 확대에 힘입어 매출 및 수익이 전년 대비 큰 폭의 증가세를 보였습니다.

최신 유럽 배기규제에 대응하는 Stage5 엔진의 신규 해외 대형 고객 발굴, 중국의 로볼두산JV를 통한 중국 시장 맞춤형 제품 개발 추진, 베트남 차량 시장의 사업 본격화 등 신 성장 동력 발굴의 경영 전략 전개에도 가시적인 성과를 도출하였습니다. 또한 인도네시아 시장 진출기회 모색을 위하여 현지 업체 및 고객과 전략적 제휴를 추진 중이며, 이는 향후 아시아 지역으로의 사업 및 지역 다각화 전략을 강화하는 또 하나의 Lever가 될 것입니다.

엔진BG는 유럽, 중국, 아시아/중동 지역의 배기 규제 및 환경 유해 물질 강화에 대응하기 위한 전자식 엔진 및 후처리 장비 개발에 지속적인 연구와 투자를 실시하여 고 배기규제를 충족하는 엔진을 성공적으로 개발, 출시하고 있습니다. 또한 Alternative Fuel 시장의 확대에 대응하기 위한 LNG 엔진 기술 개발, Gas 엔진 Line-up 추가 확보 및 미래 Powertrain 기술 대응을 통해 중장기적으로 다양한 고객군의 Needs를 만족시킬 것입니다.

2019년에는 차세대 Stage5 엔진의 성공적인 출시와 지속적인 대형 고객 발굴, 중국 로볼두산JV 국산화 개발 및 추가적인 시너지 확보, 대형 발전기 엔진과 북미 Gas 발전기 엔진 판매확대 지속 등을 통하여 시장 성장률을 상회하는 매출을 달성하고자 합니다. 이와 병행하여 전자식 엔진, 신기술 개발 등을 통한 Line-up 강화, 생산성 향상 및 원가 상승 영향 최소화 활동으로 가격 경쟁력을 확보할 것이며, 이는 매출의 확대와 함께 고객 만족도 향상 및 중장기 선 순환 구조 달성으로 이어질 것입니다.

【두산팍켈부문】

2018년은 주요 선진시장 내 수요 증가와 점유율 상승에 힘입어 시장의 기대치를 뛰어넘는 탁월한 성과를 보인 한 해였습니다. 매출은 전년대비 20.4% 성장한 36억불을 기록했으며, 영업이익은 매출 증

가와 함께 제품 Mix 변화, 유럽 수익성 개선에 따른 비용구조 효율화로 전년대비 19.6% 증가한 4.2억불을 기록했습니다.

두산밥캣은 ▲ 제품 및 사업 포트폴리오 확장을 통한 신성장 동력 확보 ▲ 새로운 기술을 활용한 신사업 발굴 ▲ 근원적 경쟁력 강화라는 중장기 전략을 가지고 회사의 성장과 발전을 위해 모든 역량을 집중하고 있습니다.

이의 일환으로 첫째, 글로벌 소형 기계 시장의 리더 지위를 확고히 하기 위해 주요 지역 내 맞춤형 신제품을 지속 출시할 예정입니다. 북미 지역 내 콤팩트 트랙터(CT) 비롯하여, 인도에 백호로더(BHL)를 출시하는 등 성장을 위한 차세대 먹거리 발굴에 집중하겠습니다.

둘째, Digital 혁신을 활용한 신사업 발굴에 앞장서겠습니다. ICT기술을 비롯한 무인화·자동화 등 새로운 기술을 제품에 접목시켜 업계를 선도하는 기업이 되겠습니다.

셋째, 현재 회사가 영위하고 있는 기존사업에 대한 근원 경쟁력을 강화하여 북미시장 점유율 1위 자리를 더욱더 공고히 하겠습니다. 부품 소싱처를 다변화하고 생산 포트폴리오 최적화하여 제품 경쟁력을 극대화 하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 재무상태

자산은 전년대비 7,531억 증가한 11조 292억을 시현하였습니다. 부채는 1,054억 증가한 7조 2,084억이며, 자본은 전년대비 6,477억 증가한 3조 8,208억을 시현하였습니다.

(단위: 백만원)

구분	제 19 기	제 18 기	증 감	증감율
[유동자산]	4,426,822	3,767,434	659,388	17.50%
· 매출채권 및 기타채권	1,353,419	1,197,047	156,372	13.06%
· 재고자산	1,524,364	1,254,964	269,400	21.47%
· 기타유동자산	1,549,039	1,315,423	233,616	17.76%
[비유동자산]	6,602,345	6,508,656	93,689	1.44%
· 투자자산	194,077	206,146	(12,069)	-5.85%
· 유형자산	1,782,633	1,786,904	(4,271)	-0.24%
· 무형자산	4,328,656	4,169,282	159,374	3.82%
· 기타비유동자산	296,979	346,324	(49,345)	-14.25%
자산총계	11,029,167	10,276,090	753,077	7.33%
[유동부채]	3,778,574	3,695,646	82,928	2.24%
[비유동부채]	3,429,778	3,407,283	22,495	0.66%
부채총계	7,208,352	7,102,929	105,423	1.48%
[지배회사 소유주지분]	1,916,878	1,593,740	323,138	20.28%
· 자본금	1,040,790	1,040,001	789	0.08%
· 자본잉여금	213,014	211,545	1,469	0.69%

· 기타자본항목	(129,310)	(108,457)	(20,853)	19.23%
· 기타포괄손익누계액	(256,805)	(334,051)	77,246	-23.12%
· 이익잉여금	1,049,189	784,702	264,487	33.71%
[비지배지분]	1,903,937	1,579,421	324,516	20.55%
자본총계	3,820,815	3,173,161	647,654	20.41%

나. 영업실적

매출은 전년대비 17.70% 증가한 7조 7,301억을 달성하였습니다. 영업이익은 전년대비 1,874억 증가한 8,481억이며, 당기순이익(손실)은 전년대비 975억 증가한 3,942억의 당기순이익을 실현하였습니다.

(단위: 백만원)

구분	제 19 기	제 18 기	증 감	증감율
매출액	7,730,108	6,567,897	1,162,211	17.70%
매출원가	5,936,246	5,024,999	911,247	18.13%
매출총이익	1,793,862	1,542,898	250,964	16.27%
판매비와관리비	945,734	882,129	63,605	7.21%
영업이익(손실)	848,127	660,769	187,359	28.35%
금융수익	104,252	296,666	(192,414)	-64.86%
금융비용	303,339	455,735	(152,396)	-33.44%
기타영업외수익	36,084	64,153	(28,069)	-43.75%
기타영업외비용	63,696	72,932	(9,236)	-12.66%
지분법적용투자이익(손실)	(5,002)	(3,294)	(1,708)	51.85%
법인세비용차감전순이익(손실)	616,427	489,627	126,800	25.90%
법인세비용(이익)	222,257	192,984	29,273	15.17%
당기순이익(손실)	394,170	296,643	97,527	32.88%

【사업부문별 영업실적】

(단위: 백만원)

구분		제19기	제18기	증감	증감율
매출	엔진사업부문 ("엔진")	532,350	501,792	30,558	6.09%
	건설기계사업부문 ("건기")	3,254,939	2,683,478	571,461	21.30%
	건설기계사업부문 ("밥캣")	3,942,819	3,382,627	560,192	16.56%
	매출액 합계	7,730,108	6,567,897	1,162,211	17.70%
영업손익	엔진사업부문 ("엔진")	105,660	75,837	29,823	39.33%
	건설기계사업부문 ("건기")	283,417	190,417	93,000	48.84%
	건설기계사업부문 ("밥캣")	459,050	394,515	64,535	16.36%
	영업손익 합계	848,127	660,769	187,358	28.35%

- 연결기업의 제 19기 건기사업부문의 매출 및 영업이익은 각각 3조 2,549억 및 2,834억으로 전기 대비 매출 5,715억(21.3%) 증가, 영업이익 930억(48.84%) 증가하였습니다. 신흥시장은 저유가 기조로 시장 침체가 이어진 중동지역과 주요국 환율 급등으로 시장이 하락한 아프리카 지역을 제외한 모든 지역에서 인프라 투자 확대 및 원자재 시장 회복의 영향으로 성장하였으며, 중국은 정부 주도의 인프라 투자 증가와 과거 판매된 굴삭기의 교체 주기 도래로 전년 대비 큰 폭의 성장을 보였습니다.

2019년 건설 기계 Heavy(중대형) 시장은 대부분의 지역에서 2018년 시장 수준을 유지할 것으로 예상됩니다. 한국 시장은 SOC 예산 감소 및 건설경기 둔화 등으로 시장의 감소가 예상됩니다. 중국의 경우 기관 및 업계에서는 2019년에도 건설 기계 시장의 전년도 수준의 시장이 전망되고 있으나, 중국 시장의 경기 변동에 따른 하반기 시장 조정 가능성도 존재합니다. 신흥 시장은 주요 신흥국의 환율 급등과 관련된 시장 리스크 확대로 시장이 소폭 감소할 것으로 예상됩니다. 북미 시장은 무역분쟁 등의 영향으로 2018년 대비 성장세는 일부 감소하나 여전히 견조한 성장을 이어갈 것으로 예상됩니다. 유럽 시장은 신규 토목 및 주택 건설로 인한 건설장비 수요 증가의 영향으로 2019년에도 완만한 성장이 예상됩니다. 당사는 향후 시장 상황에도 변함없이 안정적인 이익을 창출하기 위해 지난 몇 년간 지속 추진해온 시장 및 고객 Needs를 반영한 맞춤형 제품 출시, 제품 및 지역 다변화를 통한 판매 확대 및 수익원 다변화를 지속 추진해 나갈 계획입니다. 안정적인 수익 창출을 위해 Aftermarket 사업 다각화, 서비스 마케팅 강화 등을 통한 Aftermarket 매출의 확대도 지속 추진할 예정입니다. 더불어 DoosanCONNECT를 활용한 장비 예방 점검 활동 강화, 글로벌 부품 공급 네트워크를 활용한 부품 공급률 개선 등을 통해 장비 가동률을 극대화하고, DoosanCARE와 같은 차별화된 고객 서비스를 제공하는 등 고객 만족도를 제고하기 위한 활동도 확대할 것입니다. 또한 당사는 최근 건설 현장을 비롯한 산업 전반에서 적용이 확대되고 있는 ICT 기술 Trend에 발맞춰 무인화/자동화 등 신기술 개발에도 지속적인 투자를 통해 한 발 앞선 경쟁력을 확보해갈 수 있도록 만반의 준비를 기하고 있습니다.

- 엔진사업부문의 매출 및 영업이익은 각각 5,324억 및 1,057억으로 전기대비 매출 306억(6.09%) 증가, 영업이익 298억(39.33%) 증가하였습니다. 2018년은 중국, 북미 중심의 건설경기 성장과 유럽 지역의 인프라 투자 증가 등을 통해 세계 경제의 성장세를 보였습니다. 반면, 지속적인 원자재 가격 상승, 경영환경 변화에 따른 인건비 증가 등 원가 상승 요인으로 인한 기업 부담이 가중되는 가운데, 중국 업체의 지속적인 성장, 시장 진출이 더욱 확대되어 경쟁이 한층 심화되기도 했습니다. 이러한 경영환경의 변수에도 불구하고 엔진BG는 건설 기계 시장 성장세와 발전기·상용차 엔진 물량 확대에 힘입어 매출 및 수익이 전년 대비 큰 폭의 증가세를 보였습니다.

최신 유럽 배기규제에 대응하는 Stage5 엔진의 신규 해외 대형 고객 발굴, 중국의 로보두산JV를 통한 중국 시장 맞춤형 제품 개발 추진, 베트남 차량 시장의 사업 본격화 등 신 성장 동력 발굴의 경영 전략 전개에도 가시적인 성과를 도출하였습니다. 또한 인도네시아 시장 진출기회 모색을 위하여 현지 업체 및 고객과 전략적 제휴를 추진 중이며, 이는 향후 아시아 지역으로의 사업 및 지역 다각화 전략을 강화하는 또 하나의 Lever가 될 것입니다.

엔진BG는 유럽, 중국, 아시아/중동 지역의 배기 규제 및 환경 유해 물질 강화에 대응하기 위한 전자식 엔진 및 후처리 장비 개발에 지속적인 연구와 투자를 실시하여 고 배기규제를 충족하는 엔진을 성공적으로 개발, 출시하고 있습니다. 또한 Alternative Fuel 시장의 확대에 대응하기 위한 LNG 엔진 기술 개발, Gas 엔진 Line-up 추가 확보 및 미래 Powertrain 기술 대응을 통해 중장기적으로 다양한 고객군의 Needs를 만족시킬 것입니다.

2019년에는 차세대 Stage5 엔진의 성공적인 출시와 지속적인 대형 고객 발굴, 중국 로보두산JV 국산화 개발 및 추가적인 시너지 확보, 대형 발전기 엔진과 북미 Gas 발전기 엔진 판매확대 지속 등을 통하여 시장 성장률을 상회하는 매출을 달성하고자 합니다. 이와 병행하여 전자식 엔진, 신기술 개발

등을 통한 Line-up 강화, 생산성 향상 및 원가 상승 영향 최소화 활동으로 가격 경쟁력을 확보할 것이며, 이는 매출의 확대와 함께 고객 만족도 향상 및 중장기 선 순환 구조 달성으로 이어질 것입니다.

- 밥캣밥캣사업부문의 매출 및 영업이익은 각각 3조 9,428억 및 4,591억으로 전기대비 매출 5,602억(16.56%) 증가, 영업이익 645억(16.36%) 증가하였습니다. 2018년은 주요 선진시장 내 수요 증가와 점유율 상승에 힘입어 시장의 기대치를 뛰어넘는 탁월한 성과를 보인 한 해였습니다. 매출은 성장세를 보였으며, 영업이익은 매출 증가와 함께 제품 Mix 변화, 유럽 수익성 개선에 따른 비용구조 효율화로 전년대비 꾸준히 증가하였습니다.

두산밥캣은 ▲ 제품 및 사업 포트폴리오 확장을 통한 신성장 동력 확보 ▲ 새로운 기술을 활용한 신사업 발굴 ▲ 근원적 경쟁력 강화라는 중장기 전략을 가지고 회사의 성장과 발전을 위해 모든 역량을 집중하고 있습니다.

이의 일환으로 첫째, 글로벌 소형 기계 시장의 리더 지위를 확고히 하기 위해 주요 지역 내 맞춤형 신제품을 지속 출시할 예정입니다. 북미 지역 내 콤팩트 트랙터(CT) 비롯하여, 인도에 백호로더(BHL)를 출시하는 등 성장을 위한 차세대 먹거리 발굴에 집중하겠습니다.

둘째, Digital 혁신을 활용한 신사업 발굴에 앞장서겠습니다. ICT기술을 비롯한 무인화·자동화 등 새로운 기술을 제품에 접목시켜 업계를 선도하는 기업이 되겠습니다.

셋째, 현재 회사가 영위하고 있는 기존사업에 대한 근원 경쟁력을 강화하여 북미시장 점유율 1위 자리를 더욱더 공고히 하겠습니다. 부품 소싱처를 다변화하고 생산 포트폴리오 최적화하여 제품 경쟁력을 극대화 하겠습니다.

4. 유동성 및 자금조달

가. 유동성 현황

지배회사의 현금및현금성자산의 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	제 19 기	제 18 기	증 감
현금및현금성자산	182,647	343,397	(160,750)
- 현금	-	-	-
- 보통예금	5,782	5,897	(115)
- MMDA	88,107	44,930	43,177
- 외화예금	88,758	292,570	(203,812)
단기금융상품	138,360	104,293	34,067
- 정기예금	123,860	94,000	29,860
- 수익상품	14,500	10,293	4,207
합 계	321,007	447,690	(126,683)

나. 자금조달 현황

지배회사의 자금조달 원천은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
은행	1,148,011	480,000	694,253	933,758	
보험회사	-			-	
종합금융회사	-			-	
여신전문금융회사	-			-	
상호저축은행	-			-	
기타금융기관	-			-	
금융기관 합계	1,148,011	480,000	694,253	933,758	
회사채 (공모)	1,498,438	87,000	333,017	1,252,421	
회사채 (사모)	195,000	152,000	115,000	232,000	
유상증자 (공모)	-			-	
유상증자 (사모)	-			-	
자산유동화 (공모)	-			-	
자산유동화 (사모)	-			-	
기타	170,200	295,500	170,200	295,500	CP발행
자본시장 합계	1,863,638	534,500	618,217	1,779,921	
주주·임원·계열회사차입금	-			-	
기타	-			-	
총계	3,011,649	1,014,500	1,312,470	2,713,679	

다. 연결회사의 차입금 및 사채 내역

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	2.375~5.865	757,860	1,002,724
사모사채	4.50~6.03	232,000	195,000
신주인수권부사채	2.00	494,561	495,714
소계		1,484,421	1,693,438
사채할인발행차금		(6,639)	(10,549)
신주인수권부 사채할인발행차금		(6,235)	(7,730)
상환할증금		76,249	76,427
신주인수권조정		(98,396)	(121,988)
차감계		1,449,400	1,629,598
차감: 유동성 대체(사채할인발행차금 포함)		(505,339)	(474,642)

차감 계	944,061	1,154,956
------	---------	-----------

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산인프라코어(주)	수출입은행 외	3.95~4.4	593,500	988,200
외화차입금	두산인프라코어(주)	한국산업은행 외	4.79~5.96	241,074	307,262
Usance	두산인프라코어(주)	신한은행 외	0.30~3.26	89,936	83,534
채권양도(*)	두산인프라코어(주)	외환은행 외	-	13,090	30,291
합계				937,600	1,409,287

(*) 당기말 및 전기말 현재 금융상품 제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양 도와 관련한 금융부채는 각각 13,090백만원 및 30,291백만원이며, 이는 연결회사의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다.

2) 장기차입금

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

차입금 종류	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말	
원화차입금	두산인프라코어(주)	한국산업은행 외	3.99~4.40	380,000	38,333	
외화차입금	두산인프라코어(주)	수출입은행	3M Libor+2.76	USD 117,600	USD 147,000	
		진출구은행	5.00	USD 89,000	-	
		수출입은행	5.00	USD 20,000	-	
		수출입은행	2.33	EUR 38,000	-	
		Innovasjon Norge	3.15	NOK 17,387	NOK 21,367	
		신달금융조임 유한회사	5.46~5.70	CNY 228,343	CNY 75,557	
		중국공상은행	4.75	CNY 301	CNY 14,974	
		중철건금융조임유한회사	4.57~4.99	CNY 243,652	CNY 348,827	
		천은금융조임	5.23	CNY 143,805	-	
		민생금융조임 유한회사	-	-	CNY 7,188	
	두산밥캣(주)	미국의 다수기관 투자자 및 은행	3M Libor+2.00	USD 971,463	USD 1,234,913	
		BNP Paribas	2.3~2.75	USD 15,232	USD 19,094	
		Bank of New York	8.00	USD 4,250	USD 4,250	
	소계				EUR 38,000	-
					USD 1,217,545	USD 1,405,257
					CNY 616,101	CNY 446,546
					NOK 17,387	NOK 21,367
원화 환산액				1,892,341	1,619,700	
차감: 현재가치할인차금				(10,532)	(9,584)	
차감 계				1,881,809	1,610,116	
차감: 유동성 대체				(173,048)	(96,310)	
합 계				1,708,761	1,513,806	

5. 부의거래

당사 2018년도 연결감사보고서 중 '연결재무제표에 대한 주석 / 32. 우발채무와 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

6. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사 2018년 연결감사보고서 중 '연결재무제표에 대한 주석 / 2. 중요한 회계처리방침'을 참고하시기 바랍니다.

나. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사 2018년도 연결감사보고서 중 '연결재무제표에 대한 주석 / 9. 파생상품'을 참고하시기 바랍니다

V. 감사인의 감사의견 등

삼일회계법인은 당사의 제19기 및 제18기 감사를 수행하였고, 안진회계법인이 제17기 감사를 수행하였습니다. 감사 관련하여 제19기, 제18기, 제17기 감사의견은 적정이며, 당사의 종속기업은 각 감사인으로부터 모두 적정의견을 받았습니다.

1. 연결재무제표에 대한 감사인의 감사의견 등

가. 연결감사인

제 19 기	제 18 기	제 17기
삼일회계법인	삼일회계법인	안진회계법인

나. 회계감사인의 의견

감사의견

우리는 두산인프라코어 주식회사와 그 종속기업들(이하 "연결회사")의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2018년 12월 31일과 2017년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 회사의 2018년 12월 31일과 2017년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견 근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견 형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

(1) 수익 인식 - 매출에서 차감되는 항목 관련 부채의 추정

핵심감사사항으로 결정한 이유

2018년 12월 31일 현재 인센티브, 프로모션 및 리베이트 등과 관련하여 매출 차감항목 관련 부채금액은 195,625백만원입니다. 연결회사는 고객들에게 다양한 인센티브와 프로모션 프로그램을 제공하고 있습니다. 이와 관련하여 발생하는 원가는 매출의 차감으로 처리되고 있으며, 미정산된 금액은 발

생기준으로 인식되고 있습니다. 인센티브 및 리베이트 약정은 복잡하고 미정산된 부분에 대한 적절한 발생액을 계상하기 위해선 경영진의 유의적 추정이 요구되기 때문에 우리는 보고기간말에 인식된 인센티브, 프로모션 및 리베이트 등 매출 차감항목 추정치에 주의를 기울였습니다(주석3 참조).

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

우리는 주요 종속회사 감사인을 활용하여 하기의 절차를 포함하는 관련 감사절차를 수행하였습니다.

- 인센티브 및 프로모션 등과 관련하여 연결회사가 적용한 회계정책 평가
- 관련 내부통제의 설계와 운영의 효과성에 대한 테스트 수행
- 전기말 추정치를 실제 결과치와 비교하여 소급 확인
- 매출 차감항목 추정시 이용된 방법이 합리적이고 일관성 있게 사용되고 있는지 여부에 대한 평가
- 경영진의 추정 내역을 징구하여 인센티브 등의 대상이 되는 매출 수량 정보가 완전하게 반영되어 있는지 테스트
- 샘플로 추출된 항목에 대해 판매량 정보, 과거 발생원가, 관련 약정상 비율 등 추정치 산정시 이용되는 변수의 정확성 테스트

(2) 영업권 손상평가

핵심감사사항으로 결정한 이유

2018년 12월 31일 현재 영업권의 장부금액은 2,920,112백만원이며, 연결회사 총자산의 26.5%에 해당합니다. 연결회사는 현금창출단위집단에 배부된 영업권에 대해 회수가능액을 추정하여 손상검사를 수행하였고 회수가능액이 현금창출단위집단의 장부금액을 상회함에 따라 영업권 손상을 인식하지 않았습니다. 우리는 연결재무제표상 영업권 잔액의 규모와 회수가능액의 추정시 경영진의 유의적인 판단이 포함되므로 우리는 영업권의 손상평가에 관심을 기울였습니다(주석 13참조).

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

영업권 손상 평가 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 영업권 손상 평가와 관련하여 경영진의 평가 방식의 이해 및 평가
- 경영진이 영업권 손상 검토를 위해 영업권을 배부한 현금창출단위 식별에 대한 합리성 확인
- 현금창출단위집단의 순공정가치 산정시 이용된 시가 총액의 정확성 및 보고기간 이후의 시가 총액의 변동 확인
- 순공정가치 산정시 이용된 주요 가정의 합리성에 대해 이용 가능한 외부의 독립적인 정보와의 비교 등을 통해 확인

(3) 자본화된 개발비용의 손상평가

핵심감사사항으로 결정한 이유

2018년 12월 31일 현재 무형자산으로 자본화한 개발비의 잔액은 233,055백만원입니다. 연결회사는 한국, 미국, 유럽 등 지역에 연구개발센터를 운영하고 있으며, 신제품 및 미래 기술개발을 목적으로 유의적인 금액을 투자하고 있습니다. 자본화된 개발비의 손상 검토를 위해서는 경영진의 추정이 개입되는 점을 감안하여 우리는 개발비의 손상 평가에 관심을 기울였습니다(주석 13 참조).

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

연결회사의 자본화된 개발비용의 손상평가 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다

- 자본화된 개발비의 금액이 표시된 세부내역을 수령하고 이를 총계정원장에 기록된 금액과 대사
- 당기 중 자본화된 개발비 중 일부를 샘플링하여 자본화 요건을 충족하는지 여부에 대해 테스트
- 샘플로 추출된 진행중인 프로젝트에 대해 프로젝트 담당 매니저와의 인터뷰 등을 통해 개발 상황과 전망에 대해 이해 및 평가하고 이를 토대로 손상 여부에 대해 확인
- 미래 경제적 효익 창출 여부를 확인하기 위해 샘플로 추출된 프로젝트에 대해 관련 매출의 발생 여부 및 향후 매출과 수익성 전망의 합리성 확인

(4) 판매보증충당부채의 평가

핵심감사사항으로 결정한 이유

2018년 12월 31일 현재 판매보증충당부채 장부금액은 197,492백만원입니다. 연결회사는 제품 판매 후 일정기간 동안 고객에게 무상보증을 제공하고 있으며, 이와 관련하여 예상되는 보증 수리비용을 추정하여 판매보증충당부채를 설정하고 있습니다. 보증의 수행 의무는 보증의 발생기간, 미래에 발생할 추정 보증비용 등 다양한 가정 및 연결회사가 제공하는 무상보증의 성격과 범위에 따라 결정됩니다. 우리는 판매보증충당부채의 측정시 경영진의 유의적인 추정이 개입되는 점을 고려하여 판매보증충당부채 평가의 적정성에 관심을 기울였습니다(주석 18 참조).

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

연결회사의 판매보증충당부채 평가와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 판매보증충당부채 인식에 대한 회계정책을 이해하고 관련 내부통제에 대한 이해와 평가
- 경영진이 사용한 주요 회계추정 기초자료의 정확성 검증
- 관련 부채 측정 시 경영진이 사용한 주요 가정의 근거를 과거실적과 비교분석
- 보고기간말 현재 관련 부채 잔액에 대한 독립적인 재계산수행

재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적

의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션하는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 범규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

다. 연결 감사의견

사 업 연 도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제 19 기	삼일회계법인	적정	제19기 연결 감사보고서 참조
제 18 기	삼일회계법인	적정	제18기 연결 감사보고서 참조
제 17 기	안진회계법인	적정	제17기 연결 감사보고서 참조

2. 재무제표에 대한 감사인의 감사의견 등

가. 감사인

제 19 기	제 18 기	제 17 기
--------	--------	--------

삼일회계법인	삼일회계법인	안진회계법인
--------	--------	--------

나. 회계감사인의 의견

감사의견

우리는 두산인프라코어 주식회사의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 재무제표는 2018년 12월 31일과 2017년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 회사의 재무제표는 회사의 2018년 12월 31일과 2017년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견 근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

(1) 자본화된 개발비용의 손상평가

핵심감사사항으로 결정된 이유

2018년 12월 31일 현재 무형자산으로 자본화한 개발비의 잔액은 116,166백만원입니다. 회사는 연구개발센터를 운영하고 있으며, 신제품 및 미래 기술개발을 목적으로 유의적인 금액을 투자하고 있습니다. 자본화된 개발비의 손상 검토를 위해서는 경영진의 추정이 개입되는 점을 감안하여 우리는 개발비의 손상 평가에 관심을 기울였습니다 (주석 13 참조).

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

회사의 자본화된 개발비용의 손상평가 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 자본화된 개발비의 금액이 표시된 세부내역을 수령하고 이를 총계정원장에 기록된 금액과 대사
- 당기 중 자본화된 개발비 중 일부를 샘플링하여 자본화 요건을 충족하는지 여부에 대해 테스트
- 샘플로 추출된 진행중인 프로젝트에 대해 프로젝트 담당 매니저와의 인터뷰 등을 통해 개발 상황과 전망에 대해 이해 및 평가하고 이를 토대로 손상 여부에 대해 확인
- 미래 경제적 효익 창출 여부를 확인하기 위해 샘플로 추출된 프로젝트에 대해 관련 매출의 발생 여부 및 향후 매출과 수익성 전망의 합리성 확인

(2) 판매보증충당부채의 평가

핵심감사사항으로 결정된 이유

2018년 12월 31일 현재 판매보증충당부채 장부금액은 50,673백만원입니다. 회사는 제품 판매 후 일정기간 동안 고객에게 무상보증을 제공하고 있으며, 이와 관련하여 예상되는 보증 수리비용을 추정하여 판매보증충당부채를 설정하고 있습니다. 보증의수행 의무는 보증의 발생기간, 미래에 발생할 추정 보증비용 등 다양한 가정 및 회사가 제공하는 무상보증의 성격과 범위에 따라 결정됩니다. 우리는 재무제표상 판매보증충당부채의 측정시 경영진의 유의적인 추정이 개입되는 점을 고려하여 판매보증충당부채 평가의 적정성에 관심을 기울였습니다(주석 18 참조).

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

회사의 판매보증충당부채 평가와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 판매보증충당부채 인식에 대한 회계정책을 이해하고 관련 내부통제에 대한 이해와 평가
- 경영진이 사용한 주요 회계추정 기초자료의 정확성 검증
- 관련 부채 측정 시 경영진이 사용한 주요 가정의 근거를 과거실적과 비교분석
- 보고기간말 현재 관련 부채 잔액에 대한 독립적인 재계산수행

재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 재무제표를 작성할 때, 회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 회사의 재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.

- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션하는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

다. 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제 19기	삼일회계법인	적정	제19기 감사보고서 참조
제 18기	삼일회계법인	적정	제18기 감사보고서 참조
제 17기	안진회계법인	적정	제17기 감사보고서 참조

3. 외부감사인에게 지급한 보수 등에 관한 사항

가. 감사용역계약 체결현황

(단위 : 천원)

사업연도	감사인	내 용	보 수	총소요시간
제 19기	삼일회계법인	분·반기연결재무제표검토 분·반기재무제표검토 연결재무제표감사(영문포함) 재무제표감사(영문포함) K-IFRS에 의한 감사	610,000	약 6,345시간

제 18기	삼일회계법인	분·반기연결재무제표검토 분·반기재무제표검토 연결재무제표감사(영문포함) 재무제표감사(영문포함) K-IFRS에 의한 감사	550,000	약 6,134시간
제 17기	안진회계법인	분·반기연결재무제표검토 분·반기재무제표검토 연결재무제표감사(영문포함) 재무제표감사(영문포함) K-IFRS에 의한 감사	740,000	약 7,336시간

※ 지배회사 기준입니다.

나. 외부감사인과의 비감사용역계약 체결현황

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제18기	2017.04.03	지방세 경정청구 업무위임 계약	약7개월	- (*)	-
제17기	2016.08.01	현물출자 관련 예규질의 용역	연간	100,000	-
제17기	2016.06.01	2016년도 세무조정 및 자문	연간	84,600	-
제17기	2016.03.08	국세청 사전답변 신청용역	약 1개월	20,000	-

(*) 용역보수는 환급액의 일정률로 계산되며 환급액이 없으므로 지급한 금액은 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

- 당사의 이사회는 2019년 3월 29일 기준 보고서 제출일 현재 사내이사 3인(박용만, 손동연, 고석범), 사외이사 4인(한승수, 윤증현, 정병문, 윤성수), 총 7인으로 구성되어 있으며 산하에 감사위원회, 내부거래위원회, 사외이사후보추천위원회 등 3개 위원회를 설치하여 운영하고 있습니다.
- 사내이사는 이사회가 추천하고 주주총회에서 선임되었으며, 사외이사는 사외이사후보추천위원회가 사외이사후보추천자문단의 자문을 받아 회사에 적합한 인물을 추천하고 주주총회에서 선임되었으므로 대주주 또는 주요주주로부터 독립성을 갖고 있습니다.
- 이사회 의장은 박용만 사내이사로 대표이사를 겸직하고 있지 않습니다. 이사회 의장은 역량, 성과, 경험 등 다각적인 측면에서 판단하고, 최적의 대상을 후보로 선정하게 되며, 당사 정관 제35조, 이사회 규정 제5조에 따라 이사회 의결로 이사회 의장을 선임하고 있습니다.

나. 중요 의결사항 등

(기준 : 2018년 12월 31일)

회차	개최일자	의안내용	가결여부	성명									비고
				박용만 (출석률: 78%)	손동연 (출석률: 89%)	고석범 (출석률: 100%)	한승수 (출석률: 67%)	윤증현 (출석률: 100%)	정병문 (출석률: 100%)	윤성수 (출석률: 100%)	박병권 (출석률: 67%)	김대기 (출석률: 33%)	
1	2018.01.08	- 디비씨(주) 주식 담보제공 및 두산분당센터 임대차 계약 체결의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성		불참	불참	3(5)
2	2018.02.07	- '17년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	불참	-		-	-	-		-	-	5(5)
		- '17년 OP 운영실적 및 '18년 운영계획 보고	-	불참	-		-	-	-		-	-	
		- '17년 경영실적 보고	-	불참	-		-	-	-		-	-	
		- '17년도 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	불참	찬성	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	찬성	찬성	
		- '18년 경영계획 승인의 건	가결	불참	찬성	(신규선임 : '18. 03.28)	찬성	찬성	찬성	(신규선임 : '18. 03.28)	찬성	찬성	
3	2018.03.02	- '17년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	불참	-		-	-	-		-	불참	4(5)
		- '17년도 감사보고	-	불참	-		-	-	-		-	불참	
		- 제18기 정기주주총회 소집 및 회의목적 사항 승인의 건	가결	불참	찬성		찬성	찬성	찬성		찬성	불참	
		- 전자투표제도 채택의 건	가결	불참	찬성		찬성	찬성	찬성		찬성	불참	
4	2018.03.28	- 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성			3(4)
		- 내부거래위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성			
		- 사외이사후보추천위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성			
5	2018.04.26	- '18년 1분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4(4)
		- 계열회사와의 거래 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		- 두산건설(주)와의 공사도급계약 체결의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
6	2018.07.26	- 퓨처에너지인프라(주)와의 임대차계약 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	3(4)
		- '18년 상반기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	2018.10.30	- 인도법인(DICE) 감자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	4(4)
		- 인도네시아 지진피해 복구를 위한 장비 지원의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
8	2018.11.29	- 관계회사 주식 처분의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	4(4)
9	2018.12.11	- 사채발행 대표이사 위임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성		3(4)
		- DCFI 차입금 지급 보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성		
		- DL(주)와의 자기거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성		

	- 두산중공업(주)와의 자기거래 승인의 건	거결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성			
	- '19년도 기부금 승인의 건	거결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성			

* 비고란의 숫자는 사외이사 참석자 수이며 ()안은 총 사외이사 수임.
 - '18년 3월 28일 사외이사 박병원, 김대기 임기만료 퇴임.

1) 이사회 구성에 관한 사항

(1) 이사회 권한 내용

- 이사회 운영규정

제3조(권한)

- ① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다.
- ② 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.

제10조 (부의사항)

- 회사의 업무집행에 관한 주요사항 중 다음 사항에 대하여는 심의, 의결한다.

- ① 주주총회의 소집과 이에 부의할 안건에 관한 사항
- ② 경영에 관한 사항
 - 가. 사업계획 및 예산
 - 나. 중장기 사업계획
 - 다. 대표이사의 선임 및 해임
 - 라. 사장 이상 집행임원의 선임 및 해임, 이에 해당하지 않는 집행임원에 대하여는 대표이사에게 그 권한을 위임한다. <2011.3.25 일부개정>
 - 마. 이사회운영 규정 개정
 - 바. 감사위원회 및 이사회내 위원회 운영규정 제·개정
 - 사. 내부회계관리규정의 제·개정
 - 아. 이사회내 위원회의 설치, 운영, 폐지
 - 자. 이사회내 위원회 위원의 선임 및 해임
 - 차. 국내외 지점·법인(당사가 최대주주이거나 1인 주주인 법인)의 설치, 이전, 폐지 및 철수. 단,
 - (i) 지점을 제외한 국내외 사무소 등의 설치, 이전, 폐지
 - (ii) 해외지점의 동일 국내에서의 이전
 - (iii) 프로젝트용 현지법인 또는 사무소의 설치, 이전, 폐지, 철수에 대해서는 부의 대상에서 제외함
- ③ 재무에 관한 사항
 - 가. 자산총액의 100분의 10을 초과하는 자산의 처분 또는 획득
 - 나. 자본금의 100분의10을 초과하는 타 법인에 대한 출자, 또는 출자지분의 처분
 - 다. 관계회사 주식(자사주 포함)의 처분에 관한 사항
 - 라. 사채의 발행 및 모집에 관한 사항
 - 마. 전환사채, 신주 인수권부사채 발행
 - 바. 준비금의 자본금전입 <2012.3.30 일부개정>
- ④ 이사에 관한 사항
 - 가. 집행임원인사관리규정, 집행 임원 아닌 이사 및 감사의 처우에 관한 규정 제·개정 <2007. 3. 16 일부개정>
 - 나. 상법 제397조의2의 승인사항 및 제398조의 거래 <2012.3.30 일부개정>

⑤ 기타

가. 주식매수선택권 부여 및 취소

나. 회사가 기부하고자 하는 금액이 5억원 이상이거나 기타 회사의 기부금 출연에 관하여 이사회 결의가 필요하다고 인정되는 사항 <2017.5.26 일부개정>

다. 기타 법령 또는 정관에서 정하여진 사항, 주주총회에서 위임 받은 사항 및 기타 대표이사가 회사경영을 위해서 중요하다고 인정한 사항

제13조 (이사에 대한 직무집행감독권)

① 이사회는 각 이사가 담당업무를 집행함에 있어 법령 또는 정관에 위반하거나 현저히 부당한 방법으로 처리하거나, 처리할 염려가 있다고 인정할 때에는 그 이사에 대하여 관련자료의 제출, 조사 및 설명을 요구할 수 있다.

② 제1항의 경우 이사회는 해당업무에 대하여 그 집행을 중지 또는 변경하도록 요구할 수 있다.

(2) 이사의 독립성

- 이사의 선임

관계법령과 정관 및 이사회 규정에 따라 회사의 사외이사 후보를 추천하기 위하여, 당사는 3인의 외부 인사로 구성되어 있는 사외이사후보추천자문단에서 선임예정인 사외이사의 2배수 이내의 후보를 사외이사후보추천위원회에 추천하고, 전원 사외이사(한승수, 윤증현, 정병문)로 구성된 사외이사후보추천위원회에서 주주총회에서 선임할 사외이사 후보자를 추천하며, 이사회(사내이사 후보자) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사 후보자)가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고, 이사회는 적법한 범위내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하여 이사는 주주총회에서 선임하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

(기준 : 2018년 12월 31일)

직명	성명	선임배경	추천인	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주의 관계	활동분야 (담당업무)	연임여부	연임횟수	비고
사내이사	박용만	두산인프라코어 회장	이사회		특수관계인	전사 경영전반 총괄, 이사회 의장	○	1회	'19.3.27 선임
사내이사 (대표이사)	손동연	두산인프라코어 사장	이사회		특수관계인	전사 경영전반 총괄	○	1회	'18.3.28 선임 ('18.3.28 대표이사 선임)
사내이사 (대표이사)	고석범	두산인프라코어 전무	이사회		특수관계인	전사 재무전반에 대한 업무	X	-	'18.3.28 선임 ('18.3.28 대표이사 선임)
사외이사	한승수	재무전문가	사외이사후보추 천위원회	해당 없음	해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	○	1회	'18.3.28 선임
사외이사	윤증현	재무전문가	사외이사후보추 천위원회		해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	○	1회	'18.3.28 선임
사외이사	정병문	법률전문가	사외이사후보추 천위원회		해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	X	-	'17.3.31 선임
사외이사	윤성수	재무전문가	사외이사후보추 천위원회		해당사항없음	전사 경영전반에 대한 업무	X	-	'18.3.28 선임

- 이사의 임기만료일은 취임후 3년 내의 최종결산기에 관한 정기주주총회 종결시 까지임.
- '18년 3월 28일 대표이사 손동연 재선임, 대표이사 고석범 신규 선임
- '18년 3월 28일 사외이사 한승수, 윤증현 재선임, 사외이사 윤성수 신규 선임
- '18년 3월 28일 사외이사 박병원, 김대기 임기만료 퇴임

- '19년 3월 27일 사내이사 박용만 재선임
- '19년 3월 27일 부로 이사회는 7명으로 구성함(사내 3명, 사외 4명)

(3) 이사회내 위원회

○ 이사회내 위원회 구성현황

(기준 : 2018년 12월 31일)

위원회명	구성	위원장	위원	설치목적 및 권한사항	비고
사외이사후보 추천위원회	사외이사 3명	한승수	윤증현, 정병문	하단 기재 내용 참조	- '02.6.23 최초구성, '18.3.28 재구성 - 한승수 위원 '18.3.28 재선임 - 윤증현, 정병문 위원 '18. 3. 28 신규선임
내부거래위원회	사외이사 3명	정병문	윤증현, 윤성수	하단 기재 내용 참조	- '06.3.17 최초 구성, '18.3.28 재구성 - 윤증현 위원 '18.3.28 재선임 - 정병문, 윤성수 위원 '18. 3. 28 신규선임

- 이사회내 위원회의 임기만료일은 취임후 3년 내의 최종결산기에 관한 정기주주총회 종결시 까지임
- '18년 3월 28일 사외이사후보추천위원회 위원 박병원, 김대기 임기만료 퇴임.
- '18년 3월 28일 사외이사후보추천위원회 위원 한승수 재선임, 사외이사후보추천위원회 위원 윤증현, 정병문 신규선임
- '18년 3월 28일 내부거래위원회 위원 김대기, 한승수 임기만료 퇴임.
- '18년 3월 28일 내부거래위원회 위원 윤증현 재선임, 내부거래위원회 위원 정병문, 윤성수 신규선임.

○ 사외이사후보 추천위원회 설치 목적 및 권한사항

- 주주총회에 사외이사후보를 추천하기 위함이며 법 제542조의 8 제4항('사외이사 후보추천위원회는 사외이사가 총위원의 2분의 1 이상이 되도록 구성하여야 한다.')을 충족하고 있습니다.
- 권한사항
주주총회에서 선임할 사외이사후보자 추천

○ 사외이사후보 추천위원회 규정

제3조 (직무와 권한)

- ① 위원회는 주주총회에서 선임할 사외이사 후보의 추천권을 가진다.
- ② 위원회는 사외이사 후보로 추천할 자를 결정함에 있어 상법 제542조의6 제2항의 권리를 행사할 수 있는 주주가 추천한 후보를 포함시켜야 한다.
- ③ 위원회는 위원회의 운영성과 및 사외이사후보 추천위원회규정(이하 "본 규정"이라 한다)의 내용을 매년 검토하여, 필요한 경우 본 규정의 개정을 이사회에 건의한다.
- ④ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.

제4조 (구성 및 임기)

- ① 위원회 위원(이하 "위원"이라 한다)의 선임 및 해임은 이사회에 의결한다.
- ② 위원회는 3인이상의 사외이사로 구성한다.
- ③ 위원의 임기는 동 위원의 이사로서의 임기가 만료되는 때까지로 한다.

○ 내부거래위원회 설치 목적 및 권한사항

- 공정거래 자율준수 체제 구축을 통해 회사 경영의 투명성을 제고하기 위함.
- 권한사항

독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 11조의 2에 의한 대규모 내부거래는 사전 심의하여 승인 받은 후에 거래를 하기 위한 것이며, 내부거래 직권조사 및 시정 조치 건의권을 갖고 있습니다.

- 전원 사외이사(3인)
- 조건 충족(자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제25조 제5항, 사외이사가 2분의 1 이상)

○ 내부거래위원회 규정

제3조 (직무와 권한)

- ① 위원회는 회사와 회사의 독점규제 및 공정거래에 관한 법률(이하 "공정거래법"이라 한다) 및 그 시행령에 의한 특수관계인(다만, 경영을 지배하려고 공동의 목적을 가지고 기업결합에 참여한 자는 제외하며, 이하 "특수관계인"이라 한다)을 상대방으로 하거나, 특수관계인을 위하여 하는 거래(이하 "내부거래"라 한다)를 심사 및 승인할 권한을 가진다.
- ② 위원회는 위원회의 운영성과 및 내부거래위원회규정(이하 "본 규정"이라 한다)의 내용을 매년 검토하여, 필요한 경우 본 규정의 개정을 이사회에 건의한다.
- ③ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.

제4조 (구성 및 임기)

- ① 위원회 위원(이하 "위원"이라 한다)의 선임 및 해임은 이사회 결의로 한다.
- ② 위원회는 3인 이상의 사외이사로 구성한다.
- ③ 위원의 임기는 동 위원의 이사로서의 임기가 만료되는 때까지로 한다.

(4) 사외이사 현황

(기준 : 2018년 12월 31일)

성명	주요경력	최대주주 등과의 이해관계	비고
한승수	(현) 유한재단 이사장 (전) 국무총리실 국무총리(제39대)	없음	- '18.3.28 선임
윤증현	(현)윤경제연구소 소장 (전)금융감독원 원장(제5대)	없음	- '18.3.28 선임
정병문	(현) 김앤장 법률사무소 변호사 (전) 수원지방법원 부장판사	없음	- '17.3.31 선임
윤성수	(현) 고려대학교 경영대학 교수 (전) UCLA경영대학원 조교수	없음	- '18.3.28 선임

- 사외이사의 임기만료일은 취임후 3년 내의 최종결산기에 관한 정기주주총회 종결시 까지임.
- '18년 3월 28일 사외이사 한승수, 윤증현 재선임, 사외이사 윤성수 신규 선임
- '18년 3월 28일 사외이사 박병원, 김대기 임기만료 퇴임

(5) 사외이사의 업무지원 조직 : IR팀, Audit팀

① IR팀 구성원

팀장 : 윤지원 부장

팀원 : 박재화 과장, 황인웅 대리, 윤서정 대리, 한지훈 대리

- 주요업무 : 사외이사 업무지원 총괄, 이사회 운영, 공시, 주주총회 운영,

기업지배구조 개선 및 IR 등

② Audit팀 구성원

팀장 : 조용호 부장

팀원 : 유한영 부장, 이영진 부장, 이정준 부장

- 주요업무 : 회계 및 업무 감사와 사외이사가 업무 수행 중 필요시 감사지시에 따른 Audit업무 실시 등

2) 이사회내의 위원회 활동내역

(기준 : 2018년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명				
				김대기 (출석률:100%)	한승수 (출석률:100%)	윤증현 (출석률:100%)	정병문 (출석률:100%)	윤성수 (출석률:100%)
				찬 반 여부				
내부거래위원회	18.02.07	- 2017년도 내부거래 집행실적 보고	-	-	-	-	해당사항 없음 (신규선임 : '18.03.28)	해당사항 없음 (신규선임 : '18.03.28)
	18.12.11	- 내부거래위원회 위원장 선임의 건	가결	해당사항 없음	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성
		- 2019년도 ㈜두산과의 상품.용역거래 승인의 건	가결	(임기만료 퇴임)	(임기만료 퇴임)	찬성	찬성	찬성
		- ㈜두산과의 임대차 거래 승인의 건	가결	'18.03.28)	'18.03.28)	찬성	찬성	찬성

- '18년 3월 28일 내부거래위원회 위원 김대기, 한승수 임기만료 퇴임.

- '18년 3월 28일 내부거래위원회 위원 윤증현 재선임, 내부거래위원회 위원 정병문, 윤성수 신규선임.

(기준 : 2018년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명		
				박병원 (출석률:100%)	한승수 (출석률:100%)	김대기 (출석률:100%)
				찬 반 여부		
사외이사후보 추천위원회	18.03.02	- 사외이사후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성

- '18년 3월 28일 사외이사후보추천위원회 위원 박병원, 김대기 임기만료 퇴임.

- '18년 3월 28일 사외이사후보추천위원회 위원 한승수 재선임, 사외이사후보추천위원회 위원 윤증현, 정병문 신규선임

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2017년 10월 24~27일	사내교육	한승수, 윤증현, 박병원, 김대기, 정병문 이사	-	미국, 체코 사업장 방문 및 실사
2018년 04월 17일	사내교육	윤성수 이사	-	신규 선임 사외이사 회사소개
2018년 05월 28일	사내교육	한승수, 윤증현, 정병문 이사	윤성수 이사 (개인일정)	중국 연태 공장 방문 및 DICC관련 교육

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 4인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다

- 감사위원회(감사)의 인적사항

(기준 : 2018년 12월 31일)

성명	주요경력	재임기간	회계·재무전문가 여부	담당업무	타회사 겸직 현황	비고
윤증현	(현)윤경제연구소 소장('11~) (전)제2대 기획재정부 장관('09~'11)	3년 9개월	재무부, 재정경제원, 금감원 , 기획재정부 경력 5년↑	감사위원회 위원장	현대오일뱅크 사외이사 (2016~현재)	사외이사
한승수	(현) 유한재단 이사장('16~) (전) 국무총리실 국무총리(제39대) ('08~'09)	9개월	회계·재무박사+교수 경력 5년↑	감사전반에 대한 업무	유한재단 이사장 (2016~현재)	사외이사
정병문	(현) 김앤장 법률사무소 변호사('06~) (전) 수원지방법원 부장판사('04~'06)	1년 9개월	-	감사전반에 대한 업무	-	사외이사
윤성수	(현) 고려대학교 경영대학 교수('03~) (전) UCLA경영대학원 조교수('95~'03)	9개월	회계·재무박사+교수 경력 5년↑	감사전반에 대한 업무	케이비캐피탈 사외이사 (2017~현재)	사외이사

- '18.3.28 박병원, 김대기 위원 임기만료 퇴임.

- '18.3.28 윤증현 위원 재선임, 한승수, 윤성수 위원 신규선임.

- 감사위원회 위원의 재임기간, 겸직사항 등은 VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

나. 감사위원회 위원의 독립성

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
- 3명 이상의 이사로 구성	충족(4명)	상법 제415조의2 제2항
- 사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
- 위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(3명)	상법 제542조의11 제2항
- 감사위원회의 대표는 사외이사	충족(윤증현 사외이사)	
- 그밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항없음)	상법 제542조의11 제3항

당사는 관련법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한·책임 등을 감사위원회 규정에 정의하여 감사업무를 수행하고 있습니다.

감사위원회의 감사업무 수행은 회계감사를 위해서는 재무제표 등 회계관련서류 및 회계법인의 감사절차와 감사결과를 검토하고 필요한 경우에는 회계법인에 대하여 회계에 관한 장부와 관련서류에 대한 추가 검토를 요청하고 그 결과를 검토합니다. 그리고 감사위원회는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고받고 이를 검토합니다. 또한 감사위원회는 업무감사를 위하여 이사회 및 기타 중요한 회의에 출석하고 필요할 경우에는 이사회부터 경영과 영업에 관한 보고를 받고 중요한 업무에 관한 회사의 보고에 대해 추가 검토 및 자료보완을 요청하는 등 적절한 방법을 사용하여 검토합니다.

관계법령과 정관 및 감사위원회회 규정에 따라 이사회에서 주주총회를 통해 선임할 감사위원회 위원 후보자를 추천하고, 의안으로 확정하며 주주총회에 의안으로 제출합니다. 이를 통해 감사위원회 위원은 주주총회에서 선임하고 있습니다. 감사위원회 위원은 경영진 및 지배주주로부터 독립적 입장에서 회계업무의 감사와 이사회에서 위임한 사항에 대하여 심의, 의결 및 이사와 경영진이 합리적 판단을 할 수 있도록 객관적인 기준(감사위원회 규정)을 가지고 이사회 경영진의 직무집행을 감독할 수 있는 후보자를 선출합니다. 이러한 절차에 따라 선임된 감사위원회 위원은 다음과 같습니다.

(기준 : 2018년 12월 31일)

성 명	추천인	회사와의 관계	최대주주(주요주주)와의 관계
윤증현	이사회	-	-
한승수	이사회	-	-
정병문	이사회	-	-
윤성수	이사회	-	-

다. 감사위원회 주요 활동 내역

본 보고서 제출일 현재 감사위원회 주요 활동 내역은 아래 표를 참조하시기 바랍니다.

- 회사의 재무제표에 대한 외부감사인의 감사보고 수령

○ 감사위원회 규정

제3조 (직무와 권한)

- ① 위원회는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 위원회는 언제든지 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구하거나 회사의 재산 상태를 조사할 수 있다.
- ③ 위원회는 외부감사인을 선정한다.
- ④ 위원회는 제1항 내지 제3항 외에 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.

제5조 (구성)

- ① 감사위원(이하 "위원"이라 한다)은 주주총회에서 선임한다.
- ② 위원회는 3인 이상의 이사로 구성한다.
- ③ 위원의 3분의2 이상은 사외이사이어야 하고, 사외이사 아닌 위원은 상법 제542조의 11 및 12의 요건을 갖추어야 한다.

④ 사외이사인 위원이 사임·사망 등의 사유로 인하여 제2항의 위원수에 미달하게 된 때에는 그 사유가 발생한 후 최초로 소집되는 주주총회에서 위원회의 구성요건에 충족되도록 하여야 한다.

제6조 (해임)

위원은 주주총회의 결의에 의하여 해임할 수 있다.

○ 감사위원회(감사)의 주요활동내역

(기준 : 2018년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명					
				박병원 (출석률:100%)	김대기 (출석률:50%)	윤증현 (출석률:100%)	정병문 (출석률:100%)	한승수 (출석률:50%)	윤성수 (출석률:100%)
잔 반 여부									

감사위원회	18.02.07	- 2017년도 결산 감사보고	-	-	-	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음	
		- 2017년도 하반기 내부 감사결과 보고	-	-	-	-	-			
		- 2017년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	-	-			
	18.03.02	- 2017년도 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	(신규선임 : '18.03.28)	(신규선임 : '18.03.28)	
		- 내부감시장치에 대한 의견서 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성			
		- 2017년도 감사보고서 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성			
	18.04.26	- 감사위원회 위원장 선임의 건	가결				찬성	찬성	찬성	찬성
		- 2018년 1분기 검토 결과 보고	-	해당사항 없음	해당사항 없음	-	-	-	-	
	18.07.26	- 2018년 반기 재무제표 검토결과 보고	-	(임기만료 퇴임: '18.03.28)	(임기만료 퇴임: '18.03.28)	-	-	불참	-	
		- 2018년 상반기 내부감사 결과 보고	-			-	-	불참	-	
18.10.30	- 2018년 3분기 검토 결과 보고	-			-	-	-	-		

- 감사위원: 박병원, 김대기 위원 '18.3.28 임기만료 퇴임.
- 감사위원: 윤증현 위원 '18.3.28 재선임
- 감사위원: 한승수, 윤성수 위원 '18.3.28 신규선임

감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2018년 04월 17일	사내교육	윤성수 이사	-	신규 선임 사외이사 감사위원 직무관련 교육

감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
Audit팀	4	부장4명(평균22년)	감사 지원업무

라. 준법지원인에 관한 사항

당사는 상법 제542조의13등의 관련규정에 의거하여 이사회에서 준법지원인을 선임하였습니다.

(가) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	주요경력
박동범	남	1973년 05월	상무 (법무담당)	미등기 임원	상근	제40회 사법시험 합격 (사법원수원 30기 수료). 법 무법인 세종 변호사, 두산인프라코어 법무담당

(나) 준법지원인의 주요활동내역 및 그 처리결과

당사는 준법지원인을 선임하고 제반법규의 준수여부를 자체적으로 점검하여, 위법행위를 사전에 예방하고 준법경영을 위해 노력하고 있습니다.

2018년 당사의 주요 준법통제 활동은 아래와 같습니다.

1) 현황점검 및 조치

일시	제목	주요내용 및 점검결과	처리결과
18. 1월 ~ 12월	청탁금지법 준법 점검	청탁금지법에 따른 Compliance 확인 및 위험 요인 점검	규정 및 절차 개정, 중요 미비점 없음

18. 1월 ~ 12월	하도급법 준법 점검	계약서면교부, 하도급 대금 결정 및 기술자료 유용 점검 등	미비점 보완 및 피드백 교육
18. 1월 ~ 6월	GDPR 대응	유럽 개인정보보호법 (GDPR) 시행에 대비하여 현황진단	가이드라인 수립 및 적용, 담당자 지정 및 교육
18. 2월 ~ 9월	미국 정부 발효 제재안 준수 점검	가이드라인 작성 및 거래 위험요소 확인	규정 및 프로세스 제정
18. 1월 ~ 12월	방위산업기술보호법 준법 점검	방위산업기술 보호체계 구축 및 적정성 확인	적정, 중요 미비점 없음
18. 1월 ~ 12월	산업기술 보호법 준법 점검	산업기술 유출 및 침해행위 점검 및 조치	적정, 중요 미비점 없음
18. 3월 ~ 12월	산업용PC 보안점검	산업용PC에 대한 보안 취약점 진단/확인	단순 미비점 개선
18. 1월 ~ 12월	매월 정기 보안점검	매월 영업비밀 보안 영역 점검활동 수행	적정, 중요 미비점 없음
18. 3월 ~ 12월	시스템 보안취약점 개선	주요 시스템 취약점 진단/확인	적정, 중요 미비점 없음
18. 9월 ~ 12월	정보보안수준진단	보안 영역별 관리 실태 점검	적정, 중요 미비점 없음
18. 1월 ~ 12월	내부거래 적정성 점검	거래 불가피성 및 가격 적정성 검토 여부 확인	적정, 중요 미비점 없음
18. 반기별	내부회계관리제도 적정 운영여부 점검	회계관리제도 및 지침에 따른 적정 여부 확인	단순 미비점 개선

2) 자문 및 교육

제목	내용
일반 자문	업무상 자문 및 계약 검토
하도급법 및 공정거래법 관련 자문	하도급 업체 선정 및 구매절차의 적정성, 대금미지급 및 부당감액 위험요소검토 등
준법교육	윤리규범 및 세부규정 - 두산 윤리규범 및 8개 세부규정에 대한 사례위주 교육
	하도급법 - 법령 주요 내용 및 준수사항 교육 (기술자료 제공 요구 및 유용/유출 금지, 부당한 하도급대금 결정 및 감액 금지 등)
	청탁금지법 - 법령 주요 내용 및 준수사항 교육
	근로기준법 - 개정 법령 주요 내용 및 준수사항 교육
	인권 - 직장내 성희롱예방 및 장애인인식개선 교육
	EHS 교육 및 산업안전보건법 교육 - 팀장 및 관리감독자 대상 관련 법령 및 단체협약 교육
	채용 준법교육 - 신규채용자 대상으로 정보보안 교육
	정보보안 - 온라인 교육 : 임직원 대상 회사 보안규정, 준수 항목 교육

(다) 준법지원인 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무	5	과장~상무(6년)	준법통제활동 (법무, 공정거래, 내부 통제 및 컴플라이언스 등)

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 소액주주 의결권 보호를 위하여 서면투표제를 도입 운영하고 있습니다. 회사는 주주총회 개별 안건에 대하여 소액주주가 서면으로 의사표시를 행사 할 수 있도록 서면투표용지를 주총소집통지서 발송시 동봉하여 송부하며, 주주는 해당안건에 대한 찬반표시를 기재하여 주총소집 전일까지 회사에 송부함으로써 서면에 의한 의결권 행사를 할 수 있습니다

또한, 당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조 제5호에 따른 전자위임장권유제도를 제 17기에 이어 제 18기 주주총회에서도 활용 하였습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 주주의 분포

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
두산중공업	본인	보통주	75,509,366	36.30	75,509,366	36.28	신주인수권 행사에 따른 발행주식총수 증가로 지분율 변동
손동연	계열사임원	보통주	12,524	0.01	12,524	0.01	-
고석범	계열사임원	보통주	4,700	0.00	7,976	0.00	신주인수권 행사에 따른 보통주 증가
박상민	특수관계인	보통주	5,140	0.00	5,140	0.00	-
박상수	특수관계인	보통주	5,140	0.00	5,140	0.00	-
서주원	특수관계인	보통주	4,200	0.00	4,200	0.00	-
서장원	특수관계인	보통주	4,210	0.00	4,210	0.00	-
강신애	특수관계인	보통주	8,000	0.00	8,000	0.00	-
김소영	특수관계인	보통주	3,000	0.00	3,000	0.00	-
계		합계	75,556,280	36.33	75,559,556	36.30	-
		-	-	-	-	-	-

※ '18년 3월 28일 고석범 대표이사 취임

나. 최대 주주 변동 내역

- 공시대상기간중 최대주주 변동사항은 없습니다.

최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
두산중공업	77,136	박지원	0.005	-	-	(주)두산	36.82
		최형희	0.007	-	-	-	-

※ 두산중공업은 주권상장법인으로서 출자자수는 18.12.31 주주명부 기준으로 기재하였습니다. 지분율은 상환전환우선주(RCPS) 12,904,210주를 포함하여 산정하였습니다.

법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)

2015년 08월 03일	정지택	0.004	-	-	-	-
2016년 06월 07일	정지택	0.008	-	-	-	-
2018년 03월 30일	김명우	0.005	-	-	-	-
-	최형희	0.007	-	-	-	-
2018년 12월 31일	최형희	0.007	-	-	-	-

※ 김명우 이사(대표이사)는 2018.12.31자로 이사(대표이사)직을 사임하였습니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	두산중공업주식회사
자산총계	11,342,250
부채총계	7,401,593
자본총계	3,940,657
매출액	4,101,664
영업이익	184,611
당기순이익	-725,088

※ 위 재무현황은 '18년 12월 31일자 별도재무현황입니다.

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

(3) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)두산	11,713	박정원	5.72	-	-	박정원	5.72
		동현수	0.005	-	-	-	-
		김민철	0.003	-	-	-	-

※ (주)두산은 주권상장법인으로서 출자자수는 18.12.31 주주명부 기준으로 기재하였습니다.

※ (주)두산은 18.3.30 신규 대표이사로 동현수, 김민철 이사를 선임하였습니다.

※ 대표이사 등의 지분율은 보통주와 우선주를 합산한 지분율입니다.

※ (주)두산의 최대주주는 공정거래법상의 동일인(박용곤) 및 그 특수관계인 36명이며, 이 중 보통주 기준 최대출자자는 대표이사 박정원 입니다. (이하 변동내역 기재 시 동일)

【법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역】

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2014년 10월 02일	박용만	3.33	-	-	박정원	5.07

-	이재경	0.23	-	-	-	-
2015년 11월 12일	박용만	2.98	-	-	박정원	5.07
2016년 03월 25일	박정원	5.07	-	-	박정원	5.07
2016년 12월 15일	박정원	5.28	-	-	박정원	5.28
-	이재경	0.24	-	-	-	-
2017년 12월 31일	박정원	5.50	-	-	박정원	5.50
-	이재경	0.25	-	-	-	-
2018년 03월 30일	박정원	5.50	-	-	박정원	5.50
-	동현수	0.005	-	-	-	-
-	김민철	0.003	-	-	-	-
2018년 11월 06일	박정원	5.72	-	-	박정원	5.72
-	동현수	0.005	-	-	-	-
-	김민철	0.003	-	-	-	-

- 2014년 10월 2일 : 합병증자
- 2015년 11월 12일 : 대표이사 박용만 증여 (수증자 : 특수관계인 동대문 미래 창조재단)
- 2016년 3월 25일 : 대표이사 변경
- 2016년 12월 15일 : 자기주식 소각
- 2017년 11월 3일 자기주식 소각 및 12월 21일 주식매수선택권 행사에 따른 지분율 변경
- 2018년 3월 30일 : 대표이사 변경

(4) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	주식회사 두산
법인 또는 단체의 명칭	
자산총계	4,734,223
부채총계	2,428,715
자본총계	2,305,508
매출액	2,919,401
영업이익	253,363
당기순이익	158,613

※ 위 재무현황은 '18년 12월 31일자 별도재무현황입니다.

(5) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사 최대주주인 두산중공업(주)의 별도기준의 최근 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제56기	제55기	제54기
	2018년 12월말	2017년 12월말	2016년 12월말
[유동자산]	3,330,187	3,009,250	3,373,832
· 당좌자산	3,032,153	2,755,263	3,117,947

· 재고자산	298,034	253,987	255,885
[비유동자산]	8,012,063	8,735,769	8,333,871
· 투자자산	3,704,913	4,421,671	4,253,673
· 유형자산	3,310,301	3,319,272	3,117,755
· 무형자산	887,433	801,509	724,490
· 기타비유동자산	109,416	193,317	237,953
자산총계	11,342,250	11,745,019	11,707,703
[유동부채]	4,751,703	4,999,248	4,743,479
[비유동부채]	2,649,890	2,277,568	2,672,182
부채총계	7,401,593	7,276,816	7,415,661
[자본금]	650,255	596,837	596,809
[자본잉여금]	1,518,057	1,366,233	1,313,375
[기타자본항목]	3,455	7,005	10,297
[기타포괄손익누계액]	924,551	902,778	758,604
[이익잉여금]	844,339	1,595,350	1,612,957
자본총계	3,940,657	4,468,203	4,292,042
종속, 관계, 공동기업 투자주 식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2018.1.1~2018.12.31)	(2017.1.1~2017.12.31)	(2016.1.1~2016.12.31)
매출액	4,101,664	4,336,699	4,705,321
영업이익	184,611	226,270	283,438
계속영업이익(손실)	(725,088)	15,780	(231,495)
당기순이익(손실)	(725,088)	15,780	(231,495)
기본주당순손실(원)	(6,595)	(16)	(2,367)
희석주당순손실(원)	(6,595)	(16)	(2,367)

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

당사의 최대주주인 두산중공업(주)는 1962년 9월 20일에 설립되었으며, 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였습니다. 두산중공업(주)는 산업의 기초소재인 주단조에서부터 원자력, 화력 등의 발전설비, 해수담수화플랜트, 환경설비 등을 제작하여 국내외 플랜트 시장에 공급하고, 서비스를 제공하며, 건설중장비, 엔진 등을 생산/판매하는 업체로서 본사를 거점으로 한국 및 유럽, 아시아, 미주에 동종업종을 영위하는 종속기업들로 구성된 글로벌 기업입니다.

1. 본점소재지 및 그 변경

- 경상남도 창원시 성산구 두산볼보로 22 (구주소: 귀곡동 555번지)

2. 사업의 내용

당사의 최대주주인 두산중공업(주)는 18년말 업무효율화와 시너지 효과를 위해 조직개편을 실시하여 사업부문을 전면 재편하였습니다. 두산중공업(주)는 이제 기존 원자력, 화력 등의 발전설비 제작 및 유지/보수 등 서비스를 제공하는 발전부문, 해수담수화플랜트 및 수처리 설비를 제작하는 Water부문, 환경설비 등을 제작·납품하는 산업부문, 조선용 기자재와 발전/제철/화공/시멘트 플랜트 등의 핵심소재 등을 공급하는 주단부문, 토목·건설 사업을 수행하는 건설부문을 모두 통합하여 두산중공업

부문을 이루게 되었으며, 건설중장비, 엔진 등을 생산하는 두산인프라코어 부문, 건설업(토목, 건축, 주택) 및 부동산 임대업을 수행하는 두산건설 부문, 골프장 운영 등을 하는 두산큐백스 부문으로 구성되어 있습니다.

[사업부문별 주요 제품]

사업부문	주요 제품
두산중공업	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 주단조품, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트 건설 등
두산큐백스	골프장 운영 등
디비씨	부동산 개발업

※ 기타 상세사항은 두산중공업(주)의 2018년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

주식 소유현황

(기준일 : 2018년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	두산중공업	75,509,366	36.28%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

※ 위 현황은 '18. 12. 31 주주명부 기준입니다.

소액주주현황

(기준일 : 2018년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	86,278	99.96%	118,362,500	56.86%	-

※ 위 현황은 '18. 12. 31 주주명부 기준입니다.

2. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제11조(신주인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주를 배정받을 권리를 가진다. 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 6의 규정에서 정하는 방법에 따라 일반공모 증자 방식으로 신주를 발행</p>
---------------	---

	<p>하는 경우 <2009. 3. 27 일부개정></p> <p>2. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 7의 규정에 의하여 우리사주 조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 <2009. 3. 27 일부개정></p> <p>3. 상법 제 340 조의 2 및 제 542 조의 3의 규정에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 <2009. 3. 27 일부개정></p> <p>4. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165 조의 16 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 <2009. 3. 27 일부개정></p> <p>5. 긴급한 자금조달, 재무구조의 개선, 기술도입, 기타 경영상 필요로 국내외 금융기관, 제휴회사, 국내외 합작법인, 현물출자자 및 기타 투자자 등에게 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 발행하는 경우 <2014. 3. 21 일부개정></p> <p>③ 제2항 제1호, 제4호 및 제5호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월 28일
주주명부폐쇄시기	당사 기준일 12월 31일		
주권의 종류	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 10000 (8종)		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 02-368-5860~3		
주주의 특전	해당사항 없음	공고방법	www.doosaninfracore.com 당사 인터넷 홈페이지(단, 전산장애 등 부득이한 경우 한국 경제신문에 게재)

3. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

(단위: 원, 주)

종류		18. 7월	18. 8월	18. 9월	18. 10월	18. 11월	18. 12월	
보통주	주가	최고	10,050	10,400	9,830	10,050	8,500	8,700
		최저	9,000	9,520	9,250	7,700	7,900	7,450
		평균	9,396	9,924	9,481	8,954	8,280	7,987
	거래량	최고 (일)	3,345,493	4,120,924	5,672,319	5,271,299	3,324,757	2,595,589
		최저 (일)	934,792	855,178	947,729	755,652	586,829	496,256
		월간	39,304,149	34,185,794	28,682,285	41,610,778	28,299,606	23,768,880
		월 평균	1,786,552	1,741,214	1,687,193	1,981,466	1,286,346	1,250,994

※ 위 현황은 증가 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

임원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
손동연	남	1958년 07월	사장	등기임원	상근	대표이사	현)두산인프라코어 CEO 전)한국지엠 기술개발부문	12,524	-	계열사 임원	06년 09개월	-
고석범	남	1965년 07월	전무	등기임원	상근	재무관리부문	현)두산인프라코어 재무관리부부장	7,976	-	계열사 임원	11년 11개월	-
박용만	남	1955년 02월	회장	등기임원	상근	회장	현)두산인프라코어 회장	-	-	계열사 임원	13년 8개월	-
윤성수	남	1962년 11월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원회 위원	현)고려대학교 경영대학 교수 전)UCLA경영대학원 조교수	-	-	계열사 임원	00년 09개월	-
윤중현	남	1946년 09월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원회 위원	현)윤경제연구소 소장 전)금융감독원 원장	-	-	계열사 임원	03년 09개월	-
정병문	남	1963년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원회 위원	현)김연장 법률사무소 변호사 전)수원지방법원 부장판사	-	-	계열사 임원	01년 09개월	-
한승수	남	1936년 12월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사후보추천위원회 위원	전)국무총리실 국무총리	-	-	계열사 임원	03년 09개월	-
이재경	남	1950년 06월	부회장	미등기임원	상근	부회장	-	-	-	-	-	-
이현순	남	1950년 11월	부회장	미등기임원	상근	부회장	전)현대자동차 연구개발총괄본부	-	-	-	04년 10개월	-
안종선	남	1969년 02월	부사장	미등기임원	상근	Heavy BG	-	4,500	-	-	-	-
유준호	남	1958년 07월	부사장	미등기임원	상근	엔진BG	전) DELPHI Asia Pacific Engineering Director	-	-	-	04년 07개월	-
이호철	남	1965년 01월	부사장	미등기임원	상근	China	-	7,600	-	-	-	-
이동욱	남	1961년 01월	전무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발	-	300	-	-	-	-
이경원	남	1962년 04월	전무	미등기임원	상근	엔진BG 엔진제품개발	-	-	-	-	-	-
조정우	남	1962년 12월	전무	미등기임원	상근	China Finance DCFL, 채권통합관리 TFT	-	-	-	-	-	-
박찬혁	남	1962년 12월	전무	미등기임원	상근	China 생산	-	1,125	-	-	-	-
손종원	남	1963년 07월	전무	미등기임원	상근	재무관리부문 IR팀	전) 두산중공업 재무 IR	1,000	-	-	01년 05개월	-
이상현	남	1959년 01월	전무	미등기임원	상근	구매총괄	전) 이원경포텍 대표이사 전) 현대자동차 상용의장부품개발팀	15,044	-	-	04년 03개월	-
김인동	남	1961년 05월	전무	미등기임원	상근	품질총괄	-	890	-	-	-	-
박준영	남	1967년 05월	전무	미등기임원	상근	HR	전) 두산중공업 관리 HR	-	-	-	02년 07개월	-
박성권	남	1969년 02월	전무	미등기임원	상근	지원&Communication	-	960	-	-	-	-
배준화	남	1967년 12월	전무	미등기임원	상근	구매총괄 DIJ	전) 두산신협	-	-	-	00년 06개월	-
오승현	남	1965년 03월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발 Heavy설 계	-	-	-	-	-	-
김기만	남	1969년 11월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발 제품기획	-	-	-	-	-	-
김형호	남	1969년 10월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Heavy제품개발 Heavy시 험	-	-	-	-	-	-
박윤석	남	1964년 05월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Korea생산	-	-	-	-	-	-
정관희	남	1974년 02월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Emerging Sales	-	-	-	-	-	-
최대근	남	1969년 02월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Global AM/PS	-	-	-	-	-	-
조원주	남	1965년 07월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Marketing	-	-	-	-	-	-
영운성	남	1967년 04월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG Korea Sales	-	12	-	-	-	-
송희준	남	1970년 03월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG DINA	-	10,000	-	-	-	-

박현철	남	1973년 08월	상무	미등기임원	상근	Heavy BG DIEU	전) Doosan Bobcat EMEA Heavy & PP	-	-	-	01년 00개월	-
김중수	남	1968년 10월	상무	미등기임원	상근	엔진BG 엔진제품개발 엔진시험	-	430	-	-	-	-
정상원	남	1969년 04월	상무	미등기임원	상근	엔진BG 엔진제품개발 엔진설계	-	-	-	-	-	-
장우준	남	1967년 01월	상무	미등기임원	상근	엔진BG 엔진생산	-	-	-	-	-	-
백형범	남	1961년 10월	상무	미등기임원	상근	엔진BG Sales&PS	-	-	-	-	-	-
고재근	남	1969년 02월	상무	미등기임원	상근	China Finance	-	-	-	-	-	-
정욱진	남	1970년 07월	상무	미등기임원	상근	China Sales&AM/PS	-	-	-	-	-	-
이재희	남	1970년 02월	상무	미등기임원	상근	China HR/관리	전) HSD엔진 HR	-	-	-	00년 05개월	-
이홍진	남	1968년 10월	상무	미등기임원	상근	구매총괄 China구매	-	-	-	-	-	-
장한기	남	1964년 09월	상무	미등기임원	상근	기술원	-	1,000	-	-	-	-
영원찬	남	1966년 10월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 Controller	-	-	-	-	-	-
박동범	남	1973년 05월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 법무	-	-	-	-	-	-
차기홍	남	1968년 10월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 Accounting	-	-	-	-	-	-
김성대	남	1968년 02월	상무	미등기임원	상근	재무관리부문 Treasurer	-	-	-	-	-	-
문경숙	여	1971년 04월	상무	미등기임원	상근	HR HRD	전) DLI L&D팀장	-	-	-	02년 02개월	-
김병주	남	1970년 01월	상무	미등기임원	상근	HR 기술HR	-	-	-	-	-	-
박재원	남	1985년 03월	상무	미등기임원	상근	전략&Digital혁신	-	-	-	-	-	-
김영중	남	1964년 08월	상무	미등기임원	상근	경영혁신부문	-	-	-	-	-	-
최은복	남	1966년 10월	연구위원	미등기임원	상근	기술원 DFSS TFT	-	-	-	-	-	-

※ 등기임원의 임기 만료일은 취임 후 3년 내의 최종결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지임.
 ※ '기술임원'은 제외함.

타회사 등기임원 겸직 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

겸 직 자		겸 직 회 사	
성 명	직 위	회 사 명	직 위
박용만	사내이사	디엘아이	대표이사
고석범	대표이사	디엘아이	사내이사
윤증현	사외이사	현대오일뱅크	사외이사
한승수	사외이사	유한재단	이사장
윤성수	사외이사	케이비캐피탈	사외이사

미등기임원의 변동

보고기간 종료일(2018년 12월 31일) 이후 보고서 제출일 현재까지 변동된 미등기임원은아래와 같습니다.

구분	성명	직위	당사 담당업무
퇴임	이재경	부회장	부회장
퇴임	손종원	전무	재무관리부문 IR팀
퇴임	이상현	전무	구매총괄
퇴임	장한기	상무	기술원
신임	배균호	상무	지원&Communication Communication
신임	임정우	상무	Heavy BG Heavy 제품개발 제품기획
신임	조재연	상무	전략/신사업총괄 전략&Digital혁신
신임	현정환	상무	China DCFL

영입	공준호	전무	기술원 융복합기술센터
전입	장명호	부사장	경영혁신부문

직원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	성별	직원 수				합 계	평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
HeavyBG	남	1,016	-	7	-	1,023	14년 2개월	87,067	87	-
HeavyBG	여	79	-	2	-	81	5년 7개월	4,016	54	-
엔진BG	남	806	-	41	-	847	12년 8개월	71,109	86	-
엔진BG	여	29	-	1	-	30	5년 5개월	1,176	45	-
기타	남	590	-	5	-	595	13년 2개월	57,189	102	-
기타	여	124	-	6	-	130	6년 6개월	6,858	59	-
합 계		2,644	-	62	-	2,706	12년 9개월	227,415	87	-

※ 직원수는 기준일 재직 인원임.

※ 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할세무서 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득 기준임

※ 1인평균 급여액은 연 평균인원 2,609명(남자 2,392명, 여자 217명) 기준임.

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	43	16,321	380	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	8	15,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
9	6,660	740	-

※ 인원수는 공시 서류작성기준일까지의 기간동안 퇴직한 이사 감사를 포함함

※ 1인당 평균 보수액은 보수총액을 지급된 인원수로 나눈 금액임

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	6,375	2,125	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	67	67	-
감사위원회 위원	5	218	44	-
감사	-	-	-	-

※ 인원수는 '18년 1월~12월까지의 보수가 지급된 인원이며, 1인당 평균 보수액은 보수총액을 지급된 인원수로 나눈 금액임

※ 당사의 감사위원회 위원은 전원 사외이사로 구성되어 있음

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박용만	회장	4,384	-
손동연	사장	1,543	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
박용만	급여	2,240	- '18년 주주총회(3/28)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억원 한도 내에서 이사회 의결로 제정된 집행임원인사관리규정에 따라 대표이사가 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(회장) 등을 고려하여 기본급을 정하고 이를 12개월로 균등 분할하여 매월 지급 - 기본급 외 직책 수당 등 별도 수당 없음
	근로소득 상여	2,144	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급 - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 20~40%범위 내에서 부여할 수 있으며, 부여시점으로부터 3년후, 3년간('15년~'17년)의 성과측정 기간 중

				재무성과과제인 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 지급 - 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 EBIT 및 순차입금 변화 등 성장성, 국가정책의 변화 등을 고려한 시장상황, 신성장 동력 발굴 등을 포함한 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등을 평가하여 성과급을 책정
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	0.4	- 사내 규정에 따른 복리후생지원 사항
	퇴직소득		-	해당사항 없음
	기타소득		-	해당사항 없음
손동연	근로소득	급여	650	- '18년 주주총회(3/28)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억원 한도 내에서 이사회 의결로 제정된 집행임원인사관리규정에 따라 대표이사가 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(사장) 등을 고려하여 기본급을 정하고 이를 12개월로 균등 분할하여 매월 지급 - 기본급 외 직책 수당 등 별도 수당 없음
		상여	892	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급 - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 20~40%범위 내에서 부여할 수 있으며, 부여시점으로부터 3년후, 3년간('15년~'17년)의 성과측정 기간 중 재무성과과제인 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 지급 - 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 EBIT 및 순차입금 변화 등 성장성, 국가정책의 변화 등을 고려한 시장상황, 신성장 동력 발굴 등을 포함한 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등을 평가하여 성과급을 책정
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	0.5	- 사내 규정에 따른 복리후생지원 사항
	퇴직소득		-	해당사항 없음
	기타소득		-	해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박용만	회장	4,384	-
이현순	부회장	3,423	-
손동연	사장	1,543	-
안종선	부사장	984	-
유준호	부사장	797	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
----	--------	----	-----------

박용만	근로소득	급여	2,240	- '18년 주주총회(3/28)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억원 한도 내에서 이사회 의결로 제정된 집행임원인사관리규정에 따라 대표이사가 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(회장) 등을 고려하여 기본급을 정하고 이를 12개월로 균등 분할하여 매월 지급 - 기본급 외 직책 수당 등 별도 수당 없음
		상여	2,144	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급 - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 20~40%범위 내에서 부여할 수 있으며, 부여시점으로부터 3년후, 3년간('15년~'17년)의 성과측정 기간 중 재무성과과제인 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 지급 - 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 EBIT 및 순차입금 변화 등 성장성, 국가정책의 변화 등을 고려한 시장상황, 신성장 동력 발굴 등을 포함한 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등을 평가하여 성과급을 책정
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	0.4	- 사내 규정에 따른 복리후생지원 사항
	퇴직소득	-	해당사항 없음	
	기타소득	-	해당사항 없음	
이현순	근로소득	급여	1,545	-이사회 의결로 제정된 집행임원관리규정에 따라 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(부회장) 등을 고려하여 기본급(연봉)을 정하고 이를 12개월로 균등 분할 하여 매월 지급
		상여	1,877	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급 - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 20~40%범위 내에서 부여할 수 있으며, 부여시점으로부터 3년후, 3년간('15년~'17년)의 성과측정 기간 중 재무성과과제인 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 지급 - 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 EBIT 및 순차입금 변화 등 성장성, 국가정책의 변화 등을 고려한 시장상황, 신성장 동력 발굴 등을 포함한 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등을 평가하여 성과급을 책정
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	0.4	- 사내 규정에 따른 복리후생지원 사항
	퇴직소득	-	해당사항 없음	
	기타소득	-	해당사항 없음	
손동연	근로소득	급여	650	- '18년 주주총회(3/28)에서 승인 받은 이사 보수 한도 150억원 한도 내에서 이사회 의결로 제정된 집행임원인사관리규정에 따라 대표이사가 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(사장) 등을 고려하여 기본급을 정하고 이를 12개월로 균등 분할하여 매월 지급 - 기본급 외 직책 수당 등 별도 수당 없음
		상여	892	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급 - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 20~40%범위 내에서 부여할 수 있으며, 부여시점으로부터 3년후, 3년간('15년~'17년)의 성과측정 기간 중 재무성과과제인 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 지급

				- 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF, 부채비율 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 EBIT 및 순차입금 변화 등 성장성, 국가정책의 변화 등을 고려한 시장상황, 신성장 동력 발굴 등을 포함한 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등을 평가하여 성과급을 책정	
	주식매수선택권 행사이익	-		해당사항 없음	
	기타 근로소득	0.5		- 사내 규정에 따른 복리후생지원 사항	
	퇴직소득	-		해당사항 없음	
	기타소득	-		해당사항 없음	
안종선	근로소득	급여	426	-이사회 의결로 제정된 집행임원관리규정에 따라 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(부사장) 등을 고려하여 기본급(연봉)을 정하고 이를 12개월로 균등 분할 하여 매월 지급	
		상여	558	- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급 - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 20~40%범위 내에서 부여할 수 있으며, 부여시점으로부터 3년후, 3년간('15년~'17년)의 성과측정 기간 중 재무성과과제인 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 지급 - 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 EBIT 및 순차입금 변화 등 성장성, 국가정책의 변화 등을 고려한 시장상황, 신성장 동력 발굴 등을 포함한 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등을 평가하여 성과급을 책정	
		주식매수선택권 행사이익	-		해당사항 없음
		기타 근로소득	0.8		- 사내 규정에 따른 복리후생지원 사항
	퇴직소득	-		해당사항 없음	
	기타소득	-		해당사항 없음	
	유준호	근로소득	급여	310	-이사회 의결로 제정된 집행임원관리규정에 따라 회사의 지불능력, 시장경쟁력, 회사에 대한 기여 정도, 직위/직책(부사장) 등을 고려하여 기본급(연봉)을 정하고 이를 12개월로 균등 분할 하여 매월 지급
상여	450		- 단기성과급은 집행임원인사관리규정에 의해 재무성과과제 및 전략성과과제 등의 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 기준 연봉의 0~140% 내에서 지급 - 장기성과급(Performance Unit)은 Performance Unit 운영규정에 따라 매년 해당 Grade별로 기준 연봉의 20~40%범위 내에서 부여할 수 있으며, 부여시점으로부터 3년후, 3년간('15년~'17년)의 성과측정 기간 중 재무성과과제인 계량적 지표(MBO)와 성장성, 시장상황, 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등 비계량적 지표(정성평가)에 대한 평가결과에 따라 지급 - 계량지표 중 재무성과과제는 매출, EBIT, FCF 등을 지표로 평가하였으며, 비계량적 지표는 EBIT 및 순차입금 변화 등 성장성, 국가정책의 변화 등을 고려한 시장상황, 신성장 동력 발굴 등을 포함한 포트폴리오 개선, 계획 수준의 적정성 등을 평가하여 성과급을 책정		
주식매수선택권 행사이익	-			해당사항 없음	
기타 근로소득	37.6			- 사내 규정에 따른 복리후생 지원 사항 및 국내 거주를 위한 사택지원금	
퇴직소득	-			해당사항 없음	
기타소득	-		해당사항 없음		

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	-	-
사외이사	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	5	-	-
계	7	-	-

<표2>

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
강승천	-	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	-
박찬혁	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	-
안종선	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	4,400	-	4,400	-	-	-
이동욱	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	1,600	-	1,600	-	-	-
이재경	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	25,200	-	25,200	-	-	-
이호철	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	5,300	-	5,300	-	-	-
조정우	미등기임원	2008.03.21	신주교부	보통주	1,700	-	1,700	-	-	-
강승천	-	2009.03.27	신주교부	보통주	2,100	-	2,100	-	-	-
권영민	-	2009.03.27	신주교부	보통주	1,050	-	1,050	-	-	-
안종선	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	2012.03.27~2019.03.26	15,600
오승현	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	1,050	-	-	1,050	2012.03.27~2019.03.26	15,600
이종대	-	2009.03.27	신주교부	보통주	1,150	-	1,150	-	-	-
이호철	미등기임원	2009.03.27	신주교부	보통주	3,700	-	-	3,700	2012.03.27~2019.03.26	15,600
강승천	-	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	2,500	-	-	-
권영민	-	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	2,500	-	-	-
박찬혁	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	2,500	-	-	2,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
안종선	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	3,500	-	-	3,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
이재경	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	10,970	-	-	10,970	2013.03.26~2020.03.25	19,400
이종대	-	2010.03.26	신주교부	보통주	2,700	-	2,700	-	-	-
이호철	미등기임원	2010.03.26	신주교부	보통주	8,500	-	-	8,500	2013.03.26~2020.03.25	19,400
강승천	-	2011.03.25	신주교부	보통주	1,500	-	1,500	-	-	-
권영민	-	2011.03.25	신주교부	보통주	1,200	-	1,200	-	-	-
박성권	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
박찬혁	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
백형범	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
송희준	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	900	-	-	900	2014.03.25~2021.03.24	30,700
안종선	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	3,200	-	-	3,200	2014.03.25~2021.03.24	30,700
염윤성	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
오승현	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,500	-	-	1,500	2014.03.25~2021.03.24	30,700
이동욱	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	1,500	-	-	1,500	2014.03.25~2021.03.24	30,700
이종대	-	2011.03.25	신주교부	보통주	1,200	-	1,200	-	-	-
이호철	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	2,200	-	-	2,200	2014.03.25~2021.03.24	30,700
장한기	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
조정우	미등기임원	2011.03.25	신주교부	보통주	800	-	-	800	2014.03.25~2021.03.24	30,700
박성권	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,300	-	-	2,300	2015.03.30~2022.03.29	22,300

이호철	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	9,400	-	-	9,400	2015.03.30~2022.03.29	22,300
고석범	등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	-	1,100	2015.03.30~2022.03.29	22,300
손동연	등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	11,200	-	-	11,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이종대	-	2012.03.30	신주교부	보통주	4,200	-	4,200	-	-	-
강승천	-	2012.03.30	신주교부	보통주	2,500	-	2,500	-	-	-
조정우	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
백형범	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	-	1,100	2015.03.30~2022.03.29	22,300
오승현	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
장한기	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
이동욱	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,400	-	-	2,400	2015.03.30~2022.03.29	22,300
박찬혁	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,200	-	-	1,200	2015.03.30~2022.03.29	22,300
영윤성	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,100	-	-	1,100	2015.03.30~2022.03.29	22,300
안종선	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,700	-	-	2,700	2015.03.30~2022.03.29	22,300
권영민	-	2012.03.30	신주교부	보통주	2,000	-	2,000	-	-	-
송희준	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	2,700	-	-	2,700	2015.03.30~2022.03.29	22,300
김명중	미등기임원	2012.03.30	신주교부	보통주	1,800	-	-	1,800	2015.03.30~2022.03.29	22,300
강승천	-	2013.03.29	신주교부	보통주	3,500	-	3,500	-	-	-
고석범	등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
권영민	-	2013.03.29	신주교부	보통주	2,800	-	2,800	-	-	-
김명중	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
박성권	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	2,400	-	-	2,400	2016.03.29~2023.03.28	15,700
박찬혁	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,700	-	-	1,700	2016.03.29~2023.03.28	15,700
백형범	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
손동연	등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	8,000	-	-	8,000	2016.03.29~2023.03.28	15,700
송희준	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,800	-	-	3,800	2016.03.29~2023.03.28	15,700
영윤성	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이경원	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이동욱	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	3,400	-	-	3,400	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이용진	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
이종대	-	2013.03.29	신주교부	보통주	5,900	-	5,900	-	-	-
이호철	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	6,300	-	-	6,300	2016.03.29~2023.03.28	15,700
장한기	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,600	-	-	1,600	2016.03.29~2023.03.28	15,700
조정우	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,700	-	-	1,700	2016.03.29~2023.03.28	15,700
최은록	미등기임원	2013.03.29	신주교부	보통주	1,300	-	-	1,300	2016.03.29~2023.03.28	15,700
강승천	-	2014.03.21	신주교부	보통주	4,800	-	4,800	-	-	-
고석범	등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김명중	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김인동	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,200	-	-	2,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
김중수	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
박찬혁	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,200	-	-	2,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
백형범	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	4,000	-	-	4,000	2017.03.21~2024.03.20	13,600
손동연	등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	9,700	-	-	9,700	2017.03.21~2024.03.20	13,600
영원찬	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이경원	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이동욱	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	4,400	-	-	4,400	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이종대	-	2014.03.21	신주교부	보통주	7,700	-	7,700	-	-	-
이현순	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	35,000	-	-	35,000	2017.03.21~2024.03.20	13,600
이호철	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	5,500	-	-	5,500	2017.03.21~2024.03.20	13,600
장한기	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	4,200	-	-	4,200	2017.03.21~2024.03.20	13,600
정육진	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600

차기용	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	2,100	-	-	2,100	2017.03.21~2024.03.20	13,600
최은록	미등기임원	2014.03.21	신주교부	보통주	1,700	-	-	1,700	2017.03.21~2024.03.20	13,600

※ 공시서류작성기준일(2018.12.31) 종가 : 7,590원

※ 미행사 수량 및 2018.01.01~2018.12.31 기간 중 변동 수량에 대해 표기함

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 기업집단의 명칭

- 두산그룹
- 'I. 회사의 개요'의 '아. 계열회사에 관한 사항' 참조하시기 바랍니다.

나. 소속회사의 명칭

- 두산인프라코어(주)

다. 계열회사간의 출자 지분 현황

(1) 국내 계열회사

(기준일: 2018년 12월 31일)

출자사 피출자사	㈜두산	두산중공업	두산인프라코어	두산건설	오리콤	네오플렉스	두산밥캣코리아	한컴	두산메카텍
㈜두산	16.84%								
두산중공업(주)	33.79%	0.01%							
두산인프라코어(주)		36.28%	0.00%						
두산밥캣(주)			51.05%						
두산건설(주)		73.39%		3.24%					
㈜오리콤	63.41%				3.22%				
디엘아이(주)	41.91%								
㈜두산베어스	100.00%								
두산큐백스(주)	25.76%	32.07%	21.77%		5.15%		3.51%		
네오펀스(주)				42.86%					
㈜네오플렉스	96.77%					0.32%			
네오플렉스제1호사모투자전문회사						15.00%			
케이티씨엔피그로쓰랭프2011의2호사 모투자전문회사						5.56%			
네오플렉스제3호사모투자합자회사						10.00%			
두산밥캣코리아(주)									
두산로보틱스(주)	100.00%								
㈜두산모빌리티이노베이션	100.00%								
㈜두산에이치에프컨트롤스아시아 (주)한컴					100.00%				
두산메카텍(주)	100.00%								
디비씨(주)	18.70%	43.80%	13.20%	10.20%			10.00%	4.10%	
밸류웍스(주)				60.90%					39.10%
오성파워오엔엠(주)		100.00%							

- ※ 우선주를 포함한 지분율임.
- ※ 디아이피홀딩스(주) : 계열제외('18.03.27)
- ※ 오성파워오엔엠(주) : 계열편입 완료('18.04.01)
- ※ 퓨처에너지인프라(주) : 계열편입 완료('18.4.1)
- ※ (주)두산에이엠씨 : 계열제외('18.06.19)
- ※ 두산엔진(주) : 계열제외('18.06.26)
- ※ 두타몰(주) : 계열제외('18.06.26)

※ (주)디에이이→(주)두산모빌리티이노베이션으로 사명변경('18.06.27)

※ 퓨처에너지인프라(주) : 계열제외('18.12.26)

(2) 해외 계열회사

(기준일: 2018년 12월 31일)

출자회사	피출자회사	지분율
(주)두산	Doosan Hongkong Ltd	100%
Doosan Hongkong Ltd	Doosan Electro-Materials Shen Zhen	100%
(주)두산	Doosan Shanghai Chemical Materials Co. Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials AMERICA LLC	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials (HongKong) Ltd	100%
(주)두산	Doosan Electro-Materials Luxembourg sarl	100%
Doosan Electro-Materials Luxembourg sarl	Circuit Foil Luxembourg sarl	100%
Circuit Foil Luxembourg sarl	Circuit Foil Trading Inc.	100%
Circuit Foil Luxembourg sarl	Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.	100%
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.	Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang Free Trade zone)	100%
(주)두산	Doosan Corporation Europe	100%
Doosan Corporation Europe	Doosan Energy Solution	100%
(주)두산	Doosan Mottrol Jiangyin Co.,Ltd	100%
(주)두산	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Ltd	50%
(주)두산	Doosan Information & Communications China	100%
(주)두산	Doosan Information and Communications America	100%
(주)두산	Doosan Information and Communications Europe Ltd	100%
(주)두산	Doosan Industrial Vehicle Yantai Co.,LTD	100%
(주)두산	Doosan Industrial Vehicle America Corp.	100%
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	Doosan Material Handling Solutions	100%
(주)두산	Doosan Industrial Vehicle Europe N.A	100%
(주)두산	Doosan Logistics Europe	100%
(주)두산	Doosan Industrial Vehicle U.K	100%
Doosan Industrial Vehicle U.K	Genesis Forklift Trucks Limited	100%
Doosan Industrial Vehicle U.K	Rushlift Holdings Limited	100%
Rushlift Holdings Limited	Doosan Material Handling UK Ltd	100%
Doosan Material Handling UK Ltd	Rushlift Limited	100%
(주)두산	Doosan Fuel Cell America Inc.	100%
(주)두산	Doosan Energy Solutions America, INC	100%
-	-	-
두산중공업(주) / 두산건설(주)	Doosan Heavy Industries Vietnam Co.	76.3% / 23.7%
두산중공업(주)	Doosan HF Controls Corp.	100%
두산중공업(주)	Doosan Enpure Ltd.	100%
두산중공업(주)	S.C. Doosan IMGB S.A.	99.9%

두산중공업(주)	Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	100%
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	Doosan Heavy Industries America LLC	100%
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	Doosan ATS America, LLC	100%
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	Doosan Power Service America, LLC	100%
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	95.9%
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	Doosan Turbomachinery Services Inc.	100%
두산중공업(주)	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	100%
두산중공업(주)	Doosan GridTech Inc.	100%
Doosan GridTech Inc.	Doosan GridTech LLC	100%
Doosan GridTech Inc.	Doosan GridTech CA LLC	100%
Doosan GridTech Inc.	Doosan GridTech EPC LLC	100%
두산중공업(주) / Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	Doosan Power Systems India Private Ltd.	99.7% / 0.3%
두산중공업(주)	PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	55%
두산중공업(주)	Doosan Power Systems S.A.	100%
Doosan Power Systems S.A.	Doosan Babcock Ltd.	100%
Doosan Power Systems S.A.	Doosan Skoda Power s.r.o	100%
Doosan Power Systems S.A. / Doosan Babcock DB Pension scheme	Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	31.3% / 68.7%
Doosan Babcock Ltd.	Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	100%
Doosan Babcock Ltd.	Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	100%
Doosan Babcock Ltd.	Doosan Power Systems Americas LLC	100%
Doosan Babcock Ltd.	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	49%
Doosan Babcock Ltd.	Doosan Babcock General Maintenance Services LLC	49%
Doosan Babcock Ltd.	Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	100%
Doosan Skoda Power s.r.o	Skoda Power Private Ltd.	100%
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	100%
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	Doosan Babcock Energy Polska Sp z.o.o.	98.9%
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	100%
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	Doosan Lentjes GmbH	100%
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	Doosan Babcock Energy Germany GmbH	100%
Doosan Lentjes GmbH	Doosan Lentjes Czech s.r.o	100%
Doosan Lentjes GmbH	Doosan Lentjes UK Limited	100%
Doosan Lentjes GmbH	AE & E Lentjes Belgie N.V.	100%
두산중공업(주)	Doosan Heavy Industries Muscat LLC	70%
두산중공업(주)	Doosan Power Systems Arabia Company Limited	51%
두산중공업(주)	Azul Torre Construction Corporation	40%
두산중공업(주)	Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	100%
-	-	-
두산인프라코어(주)	Doosan Infracore Norway AS	100%
두산인프라코어(주)	Doosan Bobcat Chile S.A.	100%
두산인프라코어(주)	Doosan InfracoreEurope B.V.	100%
두산인프라코어(주)	Doosan Infracore South America	100%

두산인프라코어(주)	Daewoo Maquinas E Equipamentos Ltda.	70%
두산인프라코어(주)	Doosan InfracoreJapan Corp.	100%
두산인프라코어(주)	Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	100%
두산인프라코어(주)	Daewoo Machinery Co., Ltd.	100%
두산인프라코어(주)	Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	100%
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	50%
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	Doosan China Financial Leasing Corp.	100%
두산인프라코어(주)	Doosan Infracore China Co., Ltd.	80%
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan Infracore(Shandong) Co., Ltd.	100%
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan InfracoreLiaoning Machinery Co., Ltd.	70%
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd.	43%
두산인프라코어(주)	Doosan InfracoreNorth America LLC.	100%
Doosan InfracoreNorth America LLC.	Doosan PSI LLC.	50%
두산인프라코어(주)	Tianjin Lovol Doosan Engine Company Ltd.	50%
-	-	-
두산밥캣(주)	Clark Equipment Co.	100%
Clark Equipment Co.	Doosan International Australia Pty Ltd.	100%
Clark Equipment Co.	Bobcat Equipment Ltd.	100%
두산밥캣(주)	Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Benelux SA	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Infracore Europe S.A.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Techno Holding Co., Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan International UK Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	CJSC Doosan International Russia	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Bobcat Bensheim GmbH.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan International South Africa Pty Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan Holdings France S.A.S.	100%
Doosan Holdings France S.A.S.	Bobcat France S.A.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Geith International Ltd.	100%
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	Doosan International Luxemburg S.a.r.l.	100%
두산밥캣(주)	Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	100%
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	Doosan Bobcat India Private Ltd.	99.99%
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	99.99%
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	Doosan Bobcat China Co., Ltd.	100%
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	Bobcat Corp.	100%
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	Doosan Bobcat Chile Compact SpA.	100%
-	-	-
두산건설(주)	Doosan Heavy Industry Vietnam Haiphong	100%

라. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황 (등기임원 대상)

(2018. 12. 31 기준)

성명	회사명	직책
박용만	디엘아이(주)	대표이사

※ 국내 계열회사 기준입니다.

마. 타법인 출자현황

(기준일: 2018년 12월 31일)

(단위: 백만원, 좌, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자목적	최소 취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도	
				수량	지분율	장부가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	장부가액	재무현황	
							수량	금액					총자산	당기순이익
캐스코드(주)(비상장)	2001년 06월 30일	소재현물출자	120	36,000	19.35	120	-	-	-	36,000	19.35	120	39,519	769
두산건기서울판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산중장비인천판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건기강원판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	8	800	10.00	8	-	-	-	800	10.00	8	-	-
두산건기충북판매(주)(비상장)	2006년 01월 01일	건설기계 판매달 러	10	1,000	10.00	10	-	-	-	1,000	10.00	10	-	-
두산건기충남판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	10	2,000	6.67	10	-	-	-	2,000	6.67	10	-	-
두산건기충남서부판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건기전남판매(주)(비상장)	2006년 07월 14일	건설기계 판매달 러	15	1,500	10.00	15	-	-	-	1,500	10.00	15	-	-
두산건기부산판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건기경북판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	10	1,000	10.00	10	-	-	-	1,000	10.00	10	-	-
두산건기포항판매(주)(비상장)	2001년 11월 16일	건설기계 판매달 러	5	500	10.00	5	-	-	-	500	10.00	5	-	-
두산건기전북판매(주)(비상장)	2001년 07월 02일	건설기계 판매달 러	10	2,000	10.00	10	-	-	-	2,000	10.00	10	-	-
두산건기순천판매(주)(비상장)	2006년 07월 14일	건설기계 판매달 러	5	500	2.29	5	-	-	-	500	2.29	5	-	-
STX조선(비상장)	2017년 06월 30일	출자전환	320	2,561	0.00	0	-	-	-	2,561	0.00	0	-	-
자본재공제조합(비상장)	1987년 02월 01일	보증확보관련	442	500	0.15	519	-	-	8	500	0.15	527	294,906	5,456
경남-지연택 항조경제혁신펀드(비상장)	2016년 12월 14일	설립출자금	488	2,925	12.50	2,925	1,138	1,138	-	4,063	12.50	4,063	-	-
우리은행(상장)	2017년 08월 03일	자본매입	64,559	2,170,303	0.32	34,182	(1,370,303)	(21,582)	(120)	800,000	0.12	12,480	296,737.57 1	1,276,112
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.(비상장)	2015년 03월 11일	해외시장진출	7,866	4,593,307	99.99	3,306	-	-	-	4,593,307	99.99	3,306	4,355	191
Doosan Infracore(China) Investment Co., Ltd.(비상장)	2006년 09월 28일	해외시장진출	75,742	-	100.00	99,829	-	-	-	-	100.00	99,829	216,075	2,830
Doosan Infracore China Co., Ltd.(비상장)	1994년 10월 01일	해외시장진출	33,882	-	80.00	256,764	-	1,540	-	-	80.00	258,304	1,263,506	136,878
두산팍젯 주식회사(상장)	2014년 04월 23일	경영참가	2,601,430	55,476,250	55.34	1,649,344	(4,300,000)	(127,843)	-	51,176,250	51.05	1,521,501	3,147,344	4,183

Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.(비상장)	2014년 04월 24일	경영참가	-	1	100.00	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-
Doosan Infracore Japan Corp.(비상장)	2002년 04월 01일	해외시장진출	100	200	100.00	960	-	-	-	200	100.00	960	7,519	166
Doosan Bobcat Chile S.A.(비상장)	2010년 03월 31일	해외시장진출	3,369	999,999	99.99	3,369	-	-	-	999,999	99.99	3,369	30,024	(1,244)
Daewoo Machinery Co., Ltd.(비상장)	1997년 05월 01일	해외시장진출	1,308	299,000	100.00	-	-	-	-	299,000	100.00	-	-	-
Daewoo Maquinas E Equipamentos Ltda.(비상장)	1997년 09월 01일	해외시장진출	1,182	-	70.00	-	-	-	-	-	70.00	-	-	-
Doosan Infracore Norway AS(비상장)	2012년 12월 26일	해외시장진출	142,359	776,003	100.00	10,343	97,603	7,686	-	873,606	100.00	18,029	40,427	(4,796)
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construcao LTDA(비상장)	2007년 01월 31일	해외시장진출	254,276	65,876,237.21 6	99.99	15,663	-	(9,007)	-	65,876,237.21 6	99.99	6,656	30,843	(7,834)
Doosan Infracore Europe B.V. (비상장)	2015년 12월 17일	해외시장진출	117	36	100.00	117	-	-	-	36	100.00	117	281,619	6,093
Doosan Infracore North America LLC(비상장)	2016년 04월 29일	해외시장진출	64,877	-	100.00	64,877	-	-	-	-	100.00	64,877	263,852	3,460
두산큐백스주식회사(비상장)	2016년 05월 01일	경영참가	27,582	1,192,307	24.66	27,582	-	-	-	1,192,307	24.66	27,582	213,382	499
천리마(우루무치)공정기계유한공사(비상장)	2017년 06월 29일	해외시장진출	702	-	10.00	702	-	-	-	-	10.00	702	40,061	63
디비씨 주식회사(비상장)	2017년 05월 31일	경영참가	34,716	694,320	13.20	34,716	(414,480)	(20,724)	-	279,840	13.20	13,992	282,276	1,804
Tianjin Lovol Doosan Engine Company Ltd.(비상장)	2018년 02월 23일	JV출자	12,727	-	-	-	-	12,727	-	-	50.00	12,727	15,801	(2,334)
포테넷 주식회사(비상장)	2018년 04월 01일	경영참가	5,333	-	-	-	975,591	5,333	-	975,591	27.80	5,333	8,478	(5,091)
합 계						2,205,431						2,054,587		
합 계						4,410,862						4,109,174		

- ※ 지배회사 기준이며, 장부금액은 한국채택국제회계기준에 따라 표시하였습니다.
- ※ 최초취득금액은 최초 취득일 이후 증자 및 추가 취득으로 인한 변동분이 반영되어 있습니다.
- ※ 최근 사업년도 재무 현황은 '18년 12월 말 기준입니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

- 당사는 당기말 현재 Clark Equipment Co.등 해외 종속기업에 아래와 같이 지급보증을 제공하고 있습니다.

(2018. 12. 31. 기준)

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

제공한회사	제공받은 회사	통화	기초	증감	기말보증액(외화)	보증잔액(원화)	보증종류	보증기간	채권자
두산인프라코어	Clark Equipment Co.	USD	102	1	103	115	공장 임차료보증	2008.01.~2019.05.	Corporate Investors Partnership III. LLC
	Doosan Infracore North America, LLC	USD	-	1,753	1,753	1,960	Office 임차료 보증	2018.02.~2024.01	Newpoint Place Atlanta, LCC
		USD	-	20,000	20,000	22,362	차입금 보증	2018.07.~2020.04.	KEXIM
	Doosan Infracore Norway AS	NOK	7,200	(1,200)	6,000	771	차입금 보증	2013.12.~2023.12.	Innovasjon Norge
		NOK	6,667	(1,667)	5,000	643	차입금 보증	2015.10.~2021.10	Innovasjon Norge
		NOK	7,500	(1,250)	6,250	803	차입금 보증	2015.10.~2023.10	Innovasjon Norge
	Doosan Infracore Europe BV	EUR	-	20,000	20,000	25,583	계약이행보증	2018.01.~2019.12	Eurofactor GmbH.
		EUR	-	38,000	38,000	48,608	차입금 보증	2018.08.~2020.05	KEXIM
		GBP	-	3,400	3,400	4,829	통관 VAT 보증	2018.04.~2019.04	BNP Paribas
	Doosan Infracore China Co., Ltd.	USD	2,000	(2,000)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.02.	Woori Bank Weihai
		CNY	-	12,000	12,000	1,953	차입금 보증	2018.08.~2019.02.	Woori Bank Weihai
		CNY	25,000	-	25,000	4,069	차입금 보증	2018.08.~2019.02.	Woori Bank Weihai
		USD	7,000	(7,000)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.02.	Woori Bank Singapore
		CNY	100,000	-	100,000	16,276	차입금 보증	2017.11.~2021.11	Everbright Bank Yantai
		CNY	17,360	(17,360)	-	-	차입금 보증	2017.09.~2018.03.	HSBC
		CNY	17,640	(17,640)	-	-	차입금 보증	2017.09.~2018.03.	HSBC
		CNY	35,000	(35,000)	-	-	차입금 보증	2017.09.~2018.03.	HSBC
		CNY	50,000	-	50,000	8,138	차입금 보증	2018.05.~2019.05	IBK Yantai
		USD	9,000	(9,000)	-	-	차입금 보증	2017.11.~2018.05	Woori Bank Weihai

		CNY	-	-	-	-	차입금 보증	2018.05.~2018.11	Wooribank Weihai
		CNY	-	56,000	56,000	9,115	차입금 보증	2018.12.~2019.06	Wooribank Weihai
		USD	100,000	(11,000)	89,000	99,511	차입금 보증	2018.07.~2020.04	KEXIM
		USD	0	22,000	22,000	24,598	차입금 보증	2018.12.~2019.12	SC(China)
	Doosan (China) Financial Leasing Corp	USD	10,000	(10,000)	-	-	차입금 보증	2017.12.~2018.12	KDB
		CNY	96,000	(16,000)	80,000	13,021	차입금 보증	2018.06.~2019.06	KDB Beijing
		CNY	118,315	(118,315)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.07	SC(China)
		CNY	43,969	(43,969)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.07	SC(China)
		CNY	-	56,888	56,888	9,259	차입금 보증	2018.08.~2019.07	SC(China)
		CNY	-	50,300	50,300	8,187	차입금 보증	2018.09.~2019.07	SC(China)
		CNY	-	42,423	42,423	6,905	차입금 보증	2018.09.~2019.07	SC(China)
		USD	-	40,000	40,000	44,724	차입금 보증	2018.02.~2019.02	KEXIM
		CNY	-	40,000	40,000	6,510	차입금 보증	2018.11~2019.05	Shinhan Bank Beijing
	Doosan Infracore (China) Investment Co.,Ltd.	USD	25,000	(25,000)	-	-	차입금 보증	2017.10.~2018.10	SC
	케이에스티제일차 주식회사	KRW	-	-	-	-	차입금 보증	2018.07.~2018.10	최종 투자자
두산팍캐트주식회사	Doosan Benelux SA	EUR	12,600	(12,600)	-	-	이행 보증	2015.10.~2023.10	FIEGE Logistik Stiftung & Co. KG 등
	Clark Equipment Co.	USD	13,800	-	13,800	15,430	이행 보증	2017.03.~2032.02	Montana Dakota Utilities Co.
	Bobcat Bensheim GmbH	USD	20,000	-	20,000	22,362	이행 보증	2017.03.~2021.02	BNP Paribas Lease Group SA
	Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 외	EUR	60,000	-	60,000	76,750	이행 보증	-	Eurofactor GmbH
	Clark Equipment Co.	USD	1,384,913	(260,088)	1,124,825	1,257,667	현지금융보증 등	2017.05 ~ 2024.05	미국의 다수기관 투자자 및 은행
	Doosan Bobcat China Co., Ltd.	EUR	-	3,000	3,000	3,837	이행보증	-	Deutsche Leasing China
	두산팍캐트코리아 주식회사 외 1개 법인	USD	-	6,000	6,000	6,709	이행보증	2018.02 ~ 2020.01	SeaLynx LLC
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	CNY	446,547	169,554	616,101	100,277	차입금보증 등	-	광대은행 등

※ 원화환산액은 각 통화별 기말매매기준율을 적용하였습니다.

- 연결회사의 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. 연결회사는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o 및 Doosan

Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, 보고기간 종료일 현재 관련 차입금 잔액은 USD 971,463천 입니다.

※ 자세한 채무보증 내용은 'XI.그 밖에 투자자 보호를 위한 사항' 중 '3.우발부채 등' 항목을 참고하시기 바랍니다.

2. 대주주와의 자산양수도 공여 등

당기 중 당사의 대주주 등(계열회사 포함)과의 자산양수도 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 특수관계인에 대한 담보제공

(단위 : 백만원)

1. 거래상대방		디비씨(주)	회사와의 관계	계열회사
2. 담보제공 내역	가. 담보제공일자	2018년1월 15일		
	나. 채권자	한국증권금융 주식회사		
	다. 담보물	디비씨(주) 발행의 보통주식 279,840주		
	라. 담보기간	디비씨(주)의 대출금채무 상환시까지		
	마. 담보한도	13,992		
	바. 담보금액	13,992		
	사. 거래상대방 총잔액	13,992		
	아. 거래의 조건	-		
3. 이사회 의결일		2018년 1월 8일		
- 사외이사 참석여부	참석(명)	3		
	불참(명)	2		
- 감사(감사위원)참석여부		참석		
4. 기타	<p>- 당사는 거래상대방의 주주로서, 거래상대방은 경기도 성남시 분당구 정자동 161번지 일원에 지하 7층, 지상 27층 규모의 업무시설 및 근린생활시설 신축 사업을 시행하고 있고, 이와 관련하여 채권자로부터 차입한 대출금 채무를 담보하기 위해 채권자에게 담보물을 제공하는 것입니다.</p> <p>- 상기 2항의 가. 담보제공일자는 거래상대방의 대출금 최초 인출예정일(2018년 1월 15일)입니다.</p> <p>- 상기 2항의 나. 채권자는 코람코전문투자형사모부동산투자신탁제69호의 신탁업자의 지위에 있습니다.</p> <p>- 상기 2항의 마. 담보한도 및 바. 담보금액은 담보물에 대한 당사의 장부가액입니다.</p>			
※ 관련공시일		-		

2) 특수관계인에 대한 증여

(단위 : 백만원)

1. 수증자	중앙대학교	회사와의 관계	비영리법인
2. 증여목적물	금전		
3. 증여가액	5,524		
4. 증여누계금액	5,524		
5. 증여일	2019년 내 분할 증여		
6. 이사회 의결일	2018.12.11		
- 사외이사 참석 여부	참석(명)	3	
	불참(명)	1	
- 감사(감사위원)참석여부	참석		
7. 당해회사의 직전사업연도말 자산총액	5,053,901	자산총액 대비(%)	0.11
8. 기타	<p>- 상기 건은 사회공헌의 일환으로 학교법인 중앙대학교의 교육 및 인프라개선을 위한 발전기금 기부건임.</p> <p>- 상기 3항의 증여가액 및 4항의 증여누계금액은 2019년 예정금액으로 경영활동 및 여건에 따라 변경될 수 있음.</p> <p>- 상기 7. 항의 당해회사의 직전사업연도말 자산총액은 2017년도말 별도 재무제표 기준임.</p> <p>- 당사의 감사위원회는 전원 사외이사로 구성되어 있음.</p>		
※ 관련공시일	-		

3) 특수관계인으로부터 부동산임차

(단위 : 백만원)

1. 거래상대방	(주)두산	회사와의 관계	계열회사	
2. 부동산 임차내역	가. 임차일자	2019년 1월 1일		
	나. 임차목적물	건물		
	다. 소재지	서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워		
	라. 거래내역	임차기간	2019.01.01~2019.12.31	
		거래금액	5,248	
		- 보증금	3,465	
- 연간임차료		4,158		
3. 거래의 목적	임대차계약			
4. 이사회 의결일	2018년 12월 11일			
- 사외이사 참석여부	참석(명)	3		
	불참(명)	0		

- 감사(감사위원)참석여부	참석
5. 기타	<ul style="list-style-type: none"> - 상기 2항의 거래내역 중 거래금액은 연간임차료에 임차보증금 환산액과 공동시설물이용료(1,028백만원)를 합산한 금액임. - 임차보증금 환산액은 보증금(3,465 백만원)을 부가가치세법상 정기에금이자율(1.8%)로 환산한 금액임. - 상기 2항의 거래내역 중 거래금액은 변동될 수 있음 - 상기 4항의 이사회 의결일은 내부거래위원회의 의결일임. - 당사의 감사위원은 전원 사외이사로 구성되어 있음.
※ 관련공시일	-

3. 대주주와의 영업거래

- 특수관계의 성격

구 분	회사명
최상위지배기업	두산
차상위지배기업	두산중공업
종속기업	두산밥캣(주) 및 그 종속기업, Doosan Infracore North America LLC., Doosan Infracore China Co., Ltd., Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd., Doosan Infracore Japan Corp., Doosan Bobcat Chile S.A., Doosan Infracore Norway AS, Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd. 등
공동기업투자	두산큐백스, 디비씨 주식회사, Tianjin Lovol Doosan Engine Company Ltd. 포테닛 주식회사 등
기타특수관계자(*)	두산건설, 오리콤, 두산베어스, 네오플렉스 등

* 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(*) 두타몰 주식회사는 6월부로 (주)두산에 흡수합병 되었습니다.

(**) 당기중 두산엔진 주식회사는 특수관계자 범위에서 제외되었습니다.

가. 특수관계자와의 주요 거래 내역

당기 중 당사와 특수관계자간 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	매출	유무형자산의 매각	기타수익	매입	유무형자산의 매입	기타비용
두산	61,884	70	-	84,494	3,570	45,587
두산중공업	722	-	-	-	136	4

Doosan Infracore China Co., Ltd.	442,771	-	746	79,755	-	-
Doosan Infracore Europe B.V.	390,365	-	220	111	-	438
Clark Equipment Co.	272,975	-	1	145	-	987
Doosan Infracore North America LLC	180,010	-	1,863	272	-	5
그외 종속회사	94,198	-	862	28,214	-	2,011
공동지배기업 및 관계회사	43	-	6,148	118	-	8,674
기타특수관계자	536	-	4,065	3,157	2,150	29,400
합 계	1,443,504	70	13,905	196,266	5,856	87,106

※ 당사의 최상위지배기업인 (주)두산과의 매입거래의 주요내용은 IT시스템 및 Infra운영, IT프로젝트 및 IT자산, 상표권 사용료, 유압부품 등이며, 매출거래의 주요내용은 산업차량용 엔진 공급 등입니다.

나. 특수관계자와의 주요 채권·채무 내역

당기말 현재 당사와 특수관계자간 주요 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구 분	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금
두산	4,139	3,846	-	7,296	7,302	-
두산중공업	-	72	-	-	482	-
Doosan Infracore China Co., Ltd.	115,482	14,451	-	24,527	292	-
Doosan Infracore Europe B.V.	108,158	116	-	6,660	148	-
Clark Equipment Co.	13,465	1	-	3,861	10,648	-
Doosan Infracore North America LLC	71,581	134	3,914	18,308	-	-
그외 종속회사	23,907	6,423	207	17,002	985	-
공동지배기업 및 관계회사	-	3,669	-	92	397	-
기타특수관계자	-	31,685	-	2,392	3,350	-
합 계	336,732	60,397	4,121	80,138	23,604	-

당사는 당기 중 특수관계자 채권에 대하여 178백만원의 대손을 환입하였으며, 당기말 현재 대손충당금 잔액은 4,265백만원입니다

다. 특수관계자와의 자금거래 내역

당기 중 특수관계자에 대한 자금거래(지분거래 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 당누적 4분기

(단위: 백만원)

구 분	특수관계자명	대여 거래		차입거래		지분 거래		배당거래	
		대여	회수	차입	상환	증자 및 지분 매입	감자 및 지분 매각	수익	지급
종속기업	Doosan Infracore North America LLC.	3,729	33,516	-	-	-	-	-	-

종속기업	Doosan Infracore Europe B.V	2,578	3,101	-	-	-	-	-	-
종속기업	두산밥캣㈜	-	-	-	-	-	-	66,572	-
종속기업	DOOSAN INFRACORE NORWAY AS	-	6,652	-	-	13,415	-	-	-
종속기업	Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	-	-	-	-	-	-	301	-
종속기업	케이에스디제일차 주식회사(*)	207	-	150,000	150,000	-	-	-	-
공동지배기업 및 관계회사	Tianjin Lovol Doosan Engine Company Ltd.	-	-	-	-	12,727	-	-	-
공동지배기업 및 관계회사	디비씨 주식회사	-	-	-	-	-	20,724	-	-
공동지배기업 및 관계회사	포테넷 주식회사	-	-	-	-	5,333	-	-	-
합계	-	6,514	43,269	150,000	150,000	31,475	20,724	66,873	-

(*) 케이에스디제일차 주식회사는 당기 중 특수관계가 해소되었습니다.

※ 이 외 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공하고 있거나, 제공받고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 첨부되어있는 검토보고서 주석 31번 및 32번을 참고하시기 바랍니다.

4. 대주주 이외의 주주, 임직원, 기타 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 기 신고한 주요경영사항의 진행상황

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2007.10.01	S/W 부당사용에 대한 소송	- 원고 Penzenskoe Konstruktorskoye Byuro Modelir ovaniya는 원고가 개발한 소프트웨어를 한국항공우주 산업(주)이 부당사용하는데 대한 금전적 손해배상 및 소프트웨어 사용중지 소송을 제기함. - 피고 : 한국항공우주산업(주), 두산인프라코어(주)	- 2014년 6월 30일 3심 파기 환송되어 1심 진행 (2014년 1월 27일 2심 당사 패소, 2013년 10월 21일 1심 당사 승소) - 2018년 5월 7일 1심 선고 (당사 전부 승소) - 2018년 7월 3일 1심 선고 확정 (종결)

2. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제 19기 정기 주주총회 (2019년 3월 27일)	제1호 의안 : 제19기(2018.1.1~2018.12.31) 재무제표·연결재무제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표, 이익잉여금처분계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2-1호 의안 : 정관 일부 개정의 건(주식·사채등의 전자등록에 관한 법률에 따른 정관 일부 개정)	원안승인	-
	제2-2호 의안 : 정관 일부 개정의 건(주식회사 외부감사에 관한 법률에 따른 정관 일부 개정)	원안승인	-
	제3호 의안 : 사내이사 선임의 건(박용만)	원안승인	-
	제4호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원
제 18기 정기 주주총회 (2018년 3월 28일)	제1호 의안: 제18기(2017.1.1~2017.12.31) 재무제표·연결재무제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표, 결손금처리(이익잉여금처분)계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2-1호 의안: 사내이사 선임 승인의 건(손동연)	원안승인	-
	제2-2호 의안: 사내이사 선임 승인의 건(고석범)	원안승인	-
	제3-1호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(한승수)	원안승인	-
	제3-2호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(윤증현)	원안승인	-
	제3-3호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(윤성수)	원안승인	-
	제4-1호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(한승수)	원안승인	-
	제4-2호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(윤증현)	원안승인	-
	제4-3호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(윤성수)	원안승인	-
제5호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원	
제 17기 정기 주주총회 (2017년 3월 31일)	제1호 의안: 제17기(2016.1.1~2016.12.31) 재무제표·연결재무제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표, 결손금처리(이익잉여금처분)계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2호 의안: 사외이사 선임 승인의 건(정병문)	원안승인	-

	제3호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(정병문)	원안승인	-
	제4호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원
제 16기 정기 주주총회 (2016년 3월 25일)	제1호 의안: 제16기(2015.1.1~2015.12.31) 재무제표·연결재무 제표 승인의 건 (대차대조표, 손익계산서, 자본변동표, 현금흐름 표, 결손금처리(이익잉여금처분)계산서(안) 및 주석)	원안승인	-
	제2호 의안: 사내이사 선임 승인의 건(박용만)	원안승인	-
	제3호 의안: 감사위원회 위원 선임 승인의 건(윤증현)	원안승인	-
	제4호 의안: 이사보수한도 승인의 건	원안승인	150억원
	제5호 의안: 공작기계 사업부문 영업양도 승인의 건	원안승인	-

3. 우발부채 등

가. 중요한 소송사건

① 손해배상청구 (A40-56928/2004 of the Arbitrazh Court of the City of Moscow)

구분	내용
소제기일	- 2004.11.01.
소송 당사자	- 원고: PENZA (Penzenskoe Konstruktorskoye ByuroModelirovaniya(PKBM)) - 피고1: 두산인프라코어 주식회사 - 피고2: KAI (한국항공우주산업주식회사)
소송의 내용	- '93~'98년경, 대우중공업이 원고의 항공 시뮬레이터S/W를 무단 사용하였음을 이유로 회사분할에 따른 채무승계를 주장하면서 두산인프라코어와KAI를 상대로 소송 제기
소송가액	- USD 49,749,048
진행상황	- 2018년 5월 7일 1심 선고 (당사 전부 승소) - 2018년 7월 3일 1심 선고 확정 (종결)
향후 소송일정 및 대응방안	- 없음
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 없음

② 매매대금 등 지급청구(대법원 2018다223054)

구분	내용
소제기일	- 2015.11.19
소송 당사자	- 원고: 미래에셋자산운용, IMM 및 하나금융투자가 설립한 사모투자전문회사 등 - 피고: 두산인프라코어 주식회사 외 2개사
소송의 내용	- 원고들은 2011년 공동으로 설립한 투자목적회사를 통하여 취득한 두산공정기계(중국)유한공사 ("DICC") 지분 20% 및 두산캐피탈("DCC") 지분 28.5%과 관련하여 동반매도청구권의 행사방해에 기한 주식매매계약상의 매매대금반환의무 등을 구하며, 그 일부인 145억원을 청구하는 소송을 피고들에게 제 기
소송가액	- 145억원 (일부청구)

진행상황	- 1심(서울중앙지방법원)은 원고들의 청구를 모두 기각하였으나, 2심(서울고등법원)은 2018. 2. 원고들이 두산인프라코어에 대하여 주장하는 DICC 지분의 매매대금 7,093억 중 일부인 100억원 및 관련 이자에 대한 청구를 인용하고 나머지 청구를 기각 - 2018. 2. 두산인프라코어는 (i) 위 2심 판결에 대한 강제집행정지를 신청하여 서울고등법원에서 인용되었고 (2심 판결에 대한 집행정지 효력 발생), (ii) 위 2심 판결에 대한 상고를 제기하여 현재 상고심(대법원) 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	- 상고심(대법원) 진행 중으로, 관련 절차에 따라 대응중.
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 1심과 2심의 결과가 상반되어 소송 결과 예측 곤란으로 재무적 영향 판단 어려움

③ 매매대금 등 지급청구 (서울중앙지법 2018가합520613)

구분	내용
소제기일	- 2018.03.29
소송 당사자	- 원고: 미래에셋자산운용, IMM 및 하나금융투자가 각자 설립한 사모투자전문회사 - 피고: 두산인프라코어 주식회사
소송의 내용	- 원고는 2011년 공동으로 설립한 투자목적회사를 통하여 취득한 두산공정기계(중국)유한공사("DICC") 지분 20% 와 관련하여 동반매도청구권의 행사방해에 기한 주식매매계약상의 매매대금반환의무 등을 구하며, 2015년 11월 제기한 일부 청구 금액을 제외한 나머지 금액을 청구하는 소송을 피고에게 제기
소송가액	- 705,105,528,589원
진행상황	- 소장 접수
향후 소송일정 및 대응방안	- 1심 진행중으로 관련 절차에 따라 대응중
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 동일한 청구원인에 기한 일부청구 사건의 상고심(대법원 2018다223054)의 결론에 따라 본 소송의 결과가 달라질 가능성이 높으며, 위 일부청구 사건에서 1심과 2심의 결과가 상반되어 현 상황에서 소송 결과 예측 곤란으로 재무적 영향 판단 어려움

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

다. 채무보증

(1) 타인에게(으로부터) 제공한(받은) 지급보증 내역

당기말 현재 연결회사와 관련된 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

보증회사	피보증회사	지급보증 제공액	원화 상당액
Doosan Infracore China Co.	최종고객	CNY 357,620	58,206
Clark Equipment Co. 등	최종고객	USD 109,784	122,750
Doosan Holdings Europe Ltd. 등	최종고객	USD 676	756
두산밥캣코리아주식회사	최종고객	USD 4,560	5,099
합 계			186,811

한편, 당기말 현재 연결회사는 한국산업은행으로부터 28회 및 32회 각 해외사채 USD 300,000천에 대하여 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 금융기관으로부터 수출 등과 관련한 계약이행보증금 등

으로 USD 204천의 지급보증을, 서울보증보험 및 자본재공제조합으로부터 계약 및 하자 등에 대해 총 53,309백만원의 지급보증을 제공받고 있으며, 해당 보증과 관련하여 자본재공제조합에 대한 출자금 200백만원을 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 연결대상회사간 지급보증 내역

(2018. 12. 31. 기준)

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

제공한회사	제공받은 회사	통화	기초	증감	기말보증액(외화)	보증잔액(원화)	보증종류	보증기간	채권자
두산인프라코어	Clark Equipment Co.	USD	102	1	103	115	공장 임차료보증	2008.01.~2019.05.	Corporate Investors Partnership III, LLC
	Doosan Infracore North America, LLC	USD	-	1,753	1,753	1,960	Office 임차료 보증	2018.02.~2024.01	Newpoint Place Atlanta, LCC
		USD	-	20,000	20,000	22,362	차입금 보증	2018.07.~2020.04.	KEXIM
	Doosan Infracore Norway AS	NOK	7,200	(1,200)	6,000	771	차입금 보증	2013.12.~2023.12.	Innovasjon Norge
		NOK	6,667	(1,667)	5,000	643	차입금 보증	2015.10.~2021.10	Innovasjon Norge
		NOK	7,500	(1,250)	6,250	803	차입금 보증	2015.10.~2023.10	Innovasjon Norge
	Doosan Infracore Europe BV	EUR	-	20,000	20,000	25,583	계약이행보증	2018.01.~2019.12	Eurofactor GmbH.
		EUR	-	38,000	38,000	48,608	차입금 보증	2018.08.~2020.05	KEXIM
		GBP	-	3,400	3,400	4,829	통관 VAT 보증	2018.04.~2019.04	BNP Paribas
	Doosan Infracore China Co., Ltd.	USD	2,000	(2,000)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.02.	Woori Bank Weihai
		CNY	-	12,000	12,000	1,953	차입금 보증	2018.08.~2019.02.	Woori Bank Weihai
		CNY	25,000	-	25,000	4,069	차입금 보증	2018.08.~2019.02.	Woori Bank Weihai
		USD	7,000	(7,000)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.02.	Woori Bank Singapore
		CNY	100,000	-	100,000	16,276	차입금 보증	2017.11.~2021.11	Everbright Bank Yantai
		CNY	17,360	(17,360)	-	-	차입금 보증	2017.09.~2018.03.	HSBC
		CNY	17,640	(17,640)	-	-	차입금 보증	2017.09.~2018.03.	HSBC
		CNY	35,000	(35,000)	-	-	차입금 보증	2017.09.~2018.03.	HSBC
		CNY	50,000	-	50,000	8,138	차입금 보증	2018.05.~2019.05	IBK Yantai
		USD	9,000	(9,000)	-	-	차입금 보증	2017.11.~2018.05	Woori Bank Weihai
		CNY	-	-	-	-	-	차입금 보증	2018.05.~2018.11
CNY		-	56,000	56,000	9,115	차입금 보증	2018.12.~2019.01	Wooribank Weihai	

							6		
		USD	100,000	(11,000)	89,000	99,511	차입금 보증	2018.07.~2020.04	KEXIM
		USD	0	22,000	22,000	24,598	차입금 보증	2018.12.~2019.12	SC(China)
	Doosan (China) Financial Leasing Corp	USD	10,000	(10,000)	-	-	차입금 보증	2017.12.~2018.12	KDB
		CNY	96,000	(16,000)	80,000	13,021	차입금 보증	2018.06.~2019.06	KDB Beijing
		CNY	118,315	(118,315)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.07	SC(China)
		CNY	43,969	(43,969)	-	-	차입금 보증	2017.08.~2018.07	SC(China)
		CNY	-	56,888	56,888	9,259	차입금 보증	2018.08.~2019.07	SC(China)
		CNY	-	50,300	50,300	8,187	차입금 보증	2018.09.~2019.07	SC(China)
		CNY	-	42,423	42,423	6,905	차입금 보증	2018.09.~2019.07	SC(China)
		USD	-	40,000	40,000	44,724	차입금 보증	2018.02.~2019.02	KEXIM
		CNY	-	40,000	40,000	6,510	차입금 보증	2018.11~2019.05	Shinhan Bank Beijing
	Doosan Infracore (China) Investment Co.,Ltd.	USD	25,000	(25,000)	-	-	차입금 보증	2017.10.~2018.10	SC
	케이에스디제일차 주식회사	KRW	-	-	-	-	차입금 보증	2018.07.~2018.10	최종 투자자
두산발켓주식회사	Doosan Benelux SA	EUR	12,600	(12,600)	-	-	이행 보증	2015.10.~2023.10	FIERGE Logistik Stiftung & Co. KG 등
	Clark Equipment Co.	USD	13,800	-	13,800	15,430	이행 보증	2017.03.~2032.02	Montana Dakota Utilities Co.
	Bobcat Bensheim GmbH	USD	20,000	-	20,000	22,362	이행 보증	2017.03.~2021.02	BNP Paribas Lease Group SA
	Doosan Bobcat EMEA s.r.o. 외	EUR	60,000	-	60,000	76,750	이행 보증	-	Eurofactor GmbH
	Clark Equipment Co.	USD	1,384,913	(260,088)	1,124,825	1,257,667	현자금용보증 등	2017.05 ~ 2024.05	미국의 다수기관 투자자 및 은행
	Doosan Bobcat China Co., Ltd.	EUR	-	3,000	3,000	3,837	이행보증	-	Deutsche Leasing China
	두산발켓코리아 주식회사 외 1개 법인	USD	-	6,000	6,000	6,709	이행보증	2018.02 ~ 2020.01	SeaLynx LLC
Doosan Infracore China Co., Ltd.	Doosan (China) Financial Leasing Corp.	CNY	446,547	169,554	616,101	100,277	차입금보증 등	-	광대은행 등

※ 원화환산액은 각 통화별 기말매매기준율을 적용하였습니다.

라. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음

마. 그 밖의 우발부채 등

- 당기말 현재 연결회사가 피소되어 계류중인 소송 사건의 청구금액은 735,894백만원이며, 동 소송의 최종결과 및 그 영향을 당기말 현재 예측할 수 없습니다.

2011년에 외부투자자는 지배기업의 종속기업인 Doosan Infracore China Co., Ltd.의 지분 20%를 3,800억원에 투자했으며, 지배기업과의 주주간 계약에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식을 제3자에게 공동으로 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있습니다. 외부투자자의 공동매각 요청 시 지배기업은 지배기업 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, 지배기업은 매수희망자도 확인되지 않은 상황이므로 영업비밀이 포함된 실사자료까지 제공할 수 없었습니다. 이에 외부투자자는 서울중앙지방법원에 실사자료제공 가처분신청을 하였으며, 서울중앙지방법원(2015년 3월 2일)은 지배기업이 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 연결회사의 매각절차 협조의무 불이행 등을 인정하지 않아 외부투자자의 청구를 기각하였고, 서울고등법원(2018년 2월 21일)은 지배기업의 매각절차 협조의무 불이행을 인정하여 외부투자자가 주장하는 매매대금 7,093억원 중 일부 청구한 100억원을 지급할 것을 판결하였습니다.

지배기업은 2심 판결에 불복하여 2018년 2월 26일 대법원에 상고하였으며, 서울고등법원(2018년 2월 28일)은 연결회사의 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, 1심 계류중에 있습니다.

현재 진행중인 소송건과 관련된 보전 절차에서 서울중앙지방법원이 2018년 7월 발부한 화해권고결정에 따라 연결회사는 외부투자자에게 두산밥캣 주식회사의 보통주식 8,288,196주에 대한 질권을 설정하고, 100억원을 가지급금으로 지급하였습니다. 향후 연결회사가 대법원에서 승소할 경우 외부투자자는 동 질권설정 해지 및 가지급금을 연결회사에 반환해야 합니다.

- 당기말 현재 연결회사는 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 3,295,968백만원의 여신 한도약정을 유지하고 있습니다.

(1) 주요 차입약정

당기말 현재 연결회사가 발행한 사채는 28회 해외사채 USD 300,000천, 32회 해외사채 USD 300,000천이며, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 연결회사가 보유한 두산밥캣주식회사의 주식 11,178,538주 및 10,882,765주가 각각 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다.

연결회사가 한국산업은행 외 8개사로부터 차입한 차입금 350,000백만원에 대하여 두산밥캣주식회사의 주식 16,341,780주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련하여 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 연결회사가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BBO 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

연결회사가 SC은행으로부터 차입한 차입금 10,000백만원에 대하여 연결회사의 종속기업인 두산밥캣주식회사의 주식 3,980,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련하여 약정 담보한도액비율 미충족 시 추가담보제공(주식 또는 예금) 혹은일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 연결회사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 아니하여 계속 인식하고 있는 자산관련 금융부채는 13,090백만원입니다.

(2) 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결회사가 장·단기차입금 등과 관련해 금융기관 등에 대한 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 외화 각 천단위, 원화 백만원)

담보권자	담보제공자산(*)	차입금액	설정금액
한국산업은행	토지, 건물, 기계장치	KRW 238,000	KRW 371,112
		USD 19,000	USD 95,025
		EUR 1,036	DM 84,000
		JPY 240,911	
한국수출입은행	재고자산	KRW 80,000	KRW 195,000
유베스트제사차	토지, 건물 등	KRW 80,000	KRW 96,000

(*) 지배기업의 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 수급권이 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

지배기업은 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 117,600천에 대하여 지배기업의 종속기업인 Doosan Infracore North America LLC 및 Doosan Infracore NorwayAS. 의 지분 전체를 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 연결회사의 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. 연결회사는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co., Doosan Bobcat EMEA s.r.o 및 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd. 주식 전체를 담보로 제공하였으며, 보고기간 종료일 현재 관련 차입금 잔액은 USD 971,463천 입니다.

(3) 연결회사의 관계기업인 디비씨주식회사가 두산분당센터 건립을 위해 체결한 375,000백만원 규모의 PF 대출계약에 대해 연결회사가 보유 중인 디비씨주식회사의 주식 491,840주(담보금액 24,592백만원)을 담보로 제공하였습니다.

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항없음

사. 제재현황 등 그밖의 상황

당사가 받은 제재현황은 아래와 같습니다.

일자	처벌/조치 대상자	처벌/조치 내용	사유 및 근거법령	이행현황	재발방지를 위한 대책
2018.11.15	두산인프라코어(주)	과징금 382백만원	하도급거래 기술자료 제공 유용 행위 위반 (하도급거래 공정화에 관한 법률 제12조3 제3항)	과징금 납부 완료	임직원 인식 개선을 위한 교육 및 시스템 개선 등 공정거래 자율준수 프로그램의 강화
	두산인프라코어(주) 및 직원 5명	검찰고발			
2018.07.23	두산인프라코어(주)	경고(1차) 및 과태료 (48만원)	사유 : 대기변경신고 미이행 (인허가 항목 외 새로운 오염물질 검출) 법규 : 대기환경보전법 제23조제1항	과징금 납부 완료	검출항목 인허가 반영 및 전 항목 조사 실시

4. 녹색경영

가. 온실가스·에너지 관리업체 지정일

온실가스/에너지 목표관리제 대상사업장(인천) 지정 : 2010년 9월

대상업체(전사) 지정 : 2011년 7월

온실가스 배출권거래제 1차 계획기간('15~'17년) 대상업체(전사) 지정 : 2014년 9월

2차 계획기간('18~'20년) 대상업체(인천) 지정 : 2017년 9월

나. 배출권거래제 2차 계획기간 보유 배출권

(단위 : tCO₂)

구 분	총 계	KAU18	KAU19	KAU20
정부할당량	216,186	72,062	72,062	72,062
배출권 이월	35,273	35,273	-	-
장외거래(매수)	100,000	100,000	-	-

- 2차 계획기간('18~'20) : 351,459 ton-CO₂ / 2018년 : 207,335 ton-CO₂

다. 2018년 온실가스 배출량 (누적)

(단위: tCO₂)

2018년	직접배출						간접배출	총계 tCO ₂
	공정배출	고정연소			이동연소		전기	
		LNG	경유	등유	경유	휘발유		
인천	2,776.1	8,494.5	5,285.4	53.5	1,059.9	417.5	70,470.4	88,557.3

라. 회사가 녹색기술, 녹색사업, 녹색제품 적합성 인증 또는 녹색기업 확인/지정을 받은 경우 해당 인증내용

- 해당사항 없음

마. 기후변화 대응 기타 녹색경영정보 관련 공시 (자율공시)

- 2013. 08. 21 공시 참조

5. 합병등의 사후정보

가. 공작기계 사업부문 영업양수도

(1) 영업양수도 일자

- 2016년 4월 29일

(2) 영업양수도 당사자의 개요

구 분	양 도 인	양 수 인
회사명	두산인프라코어 주식회사	두산공작기계 주식회사
대표이사	손동연	김재섭
본점 소재지	인천광역시 동구 인종로 489	경상남도 창원시 성산구 정동로 162번길 40

* 두산공작기계 주식회사는 최초 양수인 디엠티홀딩스 주식회사로부터 양수도계약상 매수인의 지위를 양수 받은 새로운 양수인입니다.

(3) 영업양수도의 배경

- 재무건전성 개선 및 수익성 개선

(4) 영업양수도의 내용

당사의 공작기계사업 유,무형자산, 재고자산, 종업원 및 영업권을 양도하였으며, 상법 제374조 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제171조에 따른 중요한 영업양도에 해당합니다.

(5) 양수도하는 영업의 개요

본 영업양도의 대상은 두산인프라코어 주식회사의 공작기계 사업부문입니다. 공작기계 산업은 크게 절삭가공과 성형가공 부분으로 분류되며, Mother machine(기계를 만드는 기계)으로서 자동차, 항공, IT, 에너지 등 다양한 수요산업의 기반이 되는 고부가가치 제품입니다. 두산인프라코어 주식회사의 공작기계 사업부문은 절삭가공 부분에서 주된 영업을 수행하고 있으며, 제조업 환경 변화에 따라 무인자동화 및 생산성 향상 Needs가 증대되어 지속적 신규수요가 예상됩니다.

(6) 영업양수도 일정

구 분	일 정
이사회결의일	2016년 3월 2일
영업양수도 계약일	2016년 3월 2일
주요사항보고서 제출일	2016년 3월 2일
주주명부확정 기준일	2015년 12월 31일
주주총회 소집공고	2016년 3월 4일

영업양수도 반대의사표시 접수	시작일	2016년 3월 2일
	종료일	2016년 3월 24일
주주총회일		2016년 3월 25일
주식매수청구권 행사기간	시작일	2016년 3월 26일
	종료일	2016년 4월 14일
영업양도 기준일		2016년 4월 29일

(7) 합병등 전후의 재무사항

- 합병등 전후의 재무사항 비교표
(단위: 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
공작기계 사업부문 (양도대상 사업)	매출액	1,295,657	1,382,729	-	-	-	-	-
	영업이익	191,603	216,050	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

※ 상기 예측 정보는 본 영업양수도 과정에서 잠재적 매수자들에게 제공된 것으로서, 해당 자료에는 당기순이익에 대한 예측은 포함되어 있지 않습니다.

※ 상기 공작기계 사업(양도대상 사업)은 이미 양도가 완료되어 실적 정보는 취득 할 수 없습니다.

※ 종속회사간의 합병, 분할등의 내용은 'I. 회사의 개요' '2. 회사의 연혁' '아. 종속회사의 변경'항목을 참고하시기 바랍니다.

6. 직접금융 자금의 사용

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 :2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
		사용용도	조달금액	내용	금액	
제 31회 신주인수권 부사채	2017년 08월 01일	1) 신종자본증권에 대한 콜옵션 행사 2) 주식담보대출 상환 3) 회사채 상환	1) USD 2억불 2) 500억 원 3) 2,344억 원	1) 신종자본증권에 대한 콜옵션 행사 2) 주식담보대출 상환 3) 회사채 상환	1) USD 2억불 (약2,293억 원*) 2) 500억 원 : 상환 3) - 제 22-2회 공모사채 (1,244억) : 상환 - 제 23-2회 공모사채 (1,100억) : 상환	외화 상환으로 인한 환 차

* 신종자본증권에 대한 콜옵션 원화 환산 금액은 서울외국환중개(주) 최초 고시 매매기준을 적용한 콜 옵션 행사 당일 환율USD = 1146.70원으로 환산한 금액임.

나. 사모자금의 사용내역

- 해당사항 없음.

7. 단기매매차익 미환수 현황

- 해당사항 없음

8. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음