

주주총회소집공고

2023년 03월 07일

회 사 명 : (주)두산

대 표 이 사 : 박정원, 김민철, 문홍성

본 점 소 재 지 : 서울특별시 중구 장충단로 275 두산타워

(전 화) 02-3398-1114

(홈페이지)<http://www.doosancorp.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 부사장 (성 명) 백승암

(전 화) 02-3398-3633

주주총회 소집공고

(제86기 정기)

1. 일시 : 2023년 3월 29일 (수) 오전 9시

2. 장소 : 서울특별시 중구 퇴계로 387 충무아트센터

3. 회의 목적사항

(1) 보고사항

- 감사보고
- 영업보고
- 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고
- 내부회계관리제도 운영실태보고

(2) 결의사항

제1호 의안 : 제86기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및
연결재무제표 승인의 건

- 주당 배당금
- . 보통주식 : 1주당 2,000원 (액면가의 40%)
- . 종류주식(1우선주) : 1주당 2,050원 (액면가의 41%)
- . 종류주식(2우선주) : 1주당 2,000원 (액면가의 40%)

제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건

제3호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보 : 김혜성)

제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보 : 김혜성)

제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건

4. 실질주주의 의결권행사 안내

금번 당사의 주주총회에는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서, 주주님께서 한국예탁결제원에 의결권행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며, 종전과 같이 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사 하시거나 우편으로 발송되는 서면투표 또는 위임장, 전자투표에 의거 의결권을 간접 행사 하실 수 있

습니다.

5. 전자투표에 관한 안내

당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표 제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다.

주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 직접 참석하지 아니하고 전자투표 방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

(1) 전자투표 인터넷주소 : <https://evote.ksd.or.kr>

모바일주소 : <https://evote.ksd.or.kr/m>

(2) 전자투표 기간 : 2023년 3월 19일(일) 오전 9시 ~ 2022년 3월 28일(화) 오후 5시

- 상기 기간 중에는 24시간 접속 가능하나, 마지막 날은 오후 5시까지만 가능

(3) 시스템에 인증을 통해 주주본인을 확인 후 의안별 의결권 행사

- 주주확인용 인증서의 종류 : 공동인증서(증권용, 범용, 은행용) 및 간편인증(카카오페이, PASS) (한국예탁결제원이 인정하는 인증서)

(4) 수정동의안 처리 : 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 전자투표는 기권으로 처리 (한국예탁결제원 전자투표 관리서비스 이용 약관 제11조)

※ 코로나19의 감염을예방하기 위하여 의심 지역을 방문하셨거나 확진자와 밀접하게 접촉하신 주주님께서는 주주총회 현장 참석을 자제하여 주시면 감사하겠습니다.

당사가 시행하고 있는 서면투표 및 전자투표 제도를 이용하시면 주주총회 현장에 참석하지 않고도 의결권을 행사하실 수 있습니다.

※ 코로나19 관련 방역관리 지침에 따라 추후 총회의 소집일시 및 장소가 변동될 수 있습니다. 이에 대한 승인권한을 대표이사에게 위임하였으며, 변경 결정 즉시 정정공시 등을 통해 안내할 예정입니다.

I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

1. 사외이사 등의 활동내역

가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

< 2022.01.01 ~ 2022.03.29 >

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			이두희 (출석률 : 100%)	천성관 (출석률 : 50%)	김형주 (출석률 : 100%)	백복현 (출석률 : 100%)
			찬 반 여부			
1	2022.01.19	<결의사항> 1. 두산중공업㈜ 유상증자 참여 승인의 건 2. 두산중공업㈜ 신주인수권증서 처분의 건 3. 준법지원인 선임	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
2	2022.02.11	<결의사항> 1. 제85기 재무제표 및 영업보고서 승인 2. 두산중공업㈜ IWR(신주인수권증권) 처분의 건 3. RSU 운영규정 제정 4. 집행임원인사관리규정 개정의 건 5. 두산로보틱스㈜의 임직원 보상 관련 RSU 부여 계약의 건 6. SOFC 연구과제 및 자산양도 승인의 건 7. 공정거래 자율준수관리자 선임 8. 사외이사후보추천자문단 위원 선임 <보고사항> 1. '21년 경영실적 및 '22년 경영계획 보고	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	불참 불참 불참 불참 불참 불참 불참 불참	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성
3	2022.03.08	<결의사항> 1. 제85기 정기 주주총회 소집 및 회의 목적 사항 승인 2. 전자투표제 도입 승인의 건 3. 사채발행 대표이사 위임 4. 임원 RSU 부여 5. ㈜테스나 지분 인수의 건 5-1. ㈜테스나 지분 인수를 위한 주식매매계약 체결 5-2. ㈜테스나 인수를 위한 신설법인 설립 (두산인베스트먼트㈜) 5-3. 신설법인에 대한 증자(현금 및 현물출자) <보고사항> 1. 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 내부회계관리제도 평가보고 및 감사보고 3. '21년 준법통제활동 주요 실적 보고	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성
4	2022.03.25	<결의사항> 1. ㈜두산모빌리티노베이션 외부투자 유치의 건 2. DMI 및 DLS의 임직원 보상 관련 RSU 부여 계약의 건	찬성 찬성	불참 불참	찬성 찬성	(주)

※ (주) 백복현 이사 2022.03.22 사임, 천성관 이사 2022.03.29 임기만료 퇴임.

※ 두산중공업(주)는 2022년 3월 29일 이후 두산에너지빌리티(주)로 사명이 변경됨.

< 2022.03.30 ~ 2022.12.31 >

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			허경욱 (출석률 : 100%)	이두희 (출석률 : 100%)	김형주 (출석률 : 100%)	윤웅걸 (출석률 : 89%)
			찬 반 여 부			
5	2022.03.29	<결의사항> 1. 대표이사 선임 2. 이사회내 위원회 위원 선임 3. 임원 관련 규정 제개정 3-1. PSP 운영규정 제정 3-2. 집행임원 인사관리규정 개정 3-3. 고문 및 자문 관리규정 개정 4. 계열회사와의 거래 승인	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
6	2022.04.21	<결의사항> 1. ㈜테스나 주식매매계약상 지위 양도의 건 2. 신사업 자회사 임원 RSU 부여의 건	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
7	2022.05.03	<결의사항> 1. 대규모 재산의 차입 승인의 건 2. 본점 지배인 선임의 건	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
		<보고사항> 1. '22년 1분기 경영실적보고	-	-	-	-
8	2022.06.29	<결의사항> 1. 계열회사 지분 매각의 건 1-1. 두산큐백스(주) 지분매각 1-2. 두산프리퍼티(주) 지분 매각	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
9	2022.08.30	<결의사항> 1. 두산에너지빌리티(주) 지분 일부 매각의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2022.09.29	<결의사항> 1. DEV 차입에 대한 모회사 보증 제공 2. HyAxiom PJT 수행에 대한 모회사 이행보증 제공	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	불참 불참
11	2022.11.02	<결의사항> 1. 두산로지스틱스솔루션(주) 증자 참여 2. DECS에 대한 모회사 보증 제공 3. 계열회사와의 거래승인	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
		<보고사항> 1. 2022년 3분기 누계 경영실적 보고	-	-	-	-
12	2022.11.17	<결의사항> 1. HyAxiom 차입에 대한 모회사 지급보증 제공	찬성	찬성	찬성	찬성
13	2022.12.19	<결의사항> 1. '23년 안전 및 보건에 관한 계획 승인의 건 2. 임원 선임 3. 기부금 승인	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성

※ 제85기 정기주주총회(2022.03.29.)에서 허경욱, 윤웅걸 이사 선임

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
		2022.02.11	<보고사항> 1. '21년 재무제표 감사 결과 보고 2. '21년 감사 실적 및 '22년 감사계획	-
	이두희, 천성관, 김형주, 백복현	2022.03.08	<결의사항> 1. 감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 승인 <보고사항> 1. 2021년 내부회계 관리제도 감사결과 보고	가결

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	허경욱, 이두희, 김형주, 윤웅결		2. 2021년 내부회계관리제도 운영실태 보고 3. 자금 프로세스 점검 결과 보고	-
		2022.05.03	<결의사항> 1. 감사위원회 위원장 선임 2. 감사인 사후평가	가결 가결
			<보고사항> 1. '22년 1분기 검토결과 보고	-
		2022.07.28	<보고사항> 1. '22년 반기 검토결과 보고 2. '22년 내부회계관리제도 설계평가 결과 보고	-
		2022.11.02	<보고사항> 1. '22년 3분기 검토결과 보고 2. 2022 내부회계 관리제도 설계평가 검토결과 보고 3. '22년 내부회계관리제도 중간평가 결과보고 4. 감사인 선임절차 진행	-
		2022.12.19	<결의사항> 1. 감사인 선정	가결
내부거래위원회	윤웅결, 이두희, 김형주	2022.05.18	<결의사항> 1. 내부거래위원회 위원장 선임	가결
사외이사후보 추천위원회	이두희, 김형주, 백복현	2022.03.08	<결의사항> 1. 사외이사후보 추천의 건	가결

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외이사	6	12,000	263	44	-

※ 상기 주총승인금액은 2022년 03월 29일 개최된 정기주주총회에서 승인받은 제86기(2022년) 이사 보수한도 총액임

※ 상기 지급총액은 제86기(2022년) 중 사외이사에게 지급된 보수를 기준으로 작성함 (중도퇴임 및 임기만료로 퇴임한 사외이사의 보수액 포함)

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
유상증자	두산에너지빌리티(주) (계열회사)	2022.02.18	2,524	26.1%
현물 출자	두산인베스트먼트(주) (계열회사)	2022.03.25	506	5.2%
유상증자	두산인베스트먼트(주) (계열회사)	2022.04.21	2,298	23.8%
유상증자	두산로지스틱스솔루션(주) (계열회사)	2022.11.02	200	2.1%
계약상 지위양수도	두산인베스트먼트(주) (계열회사)	2022.04.22	460	4.8%
주식처분 (두산큐백스(주))	두산에너지빌리티(주) (계열회사)	2022.08.30	800	8.3%
주식처분 (두산프라퍼티(주))	두산에너지빌리티(주) (계열회사)	2022.08.30	727	7.5%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2022.09.07 ~ 2023.09.07	912	9.4%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2022.10.12 ~ 2043.09.29	149	1.5%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2022.11.25 ~ 2023.11.24	600	6.2%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2023.03.10 ~ 2024.03.09	400	4.1%
지급/이행보증	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd (계열회사)	2022.10.25 ~ 2023.11.15	228	2.4%
	Doosan Electro-Materials			

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
지급/이행보증	VIETNAM Co., Ltd (계열회사)	2022.10.28 ~ 2024.10.28	152	1.6%

※ 상기 비율은 2022년도말 별도 매출액(9,675억원) 기준 비율입니다.

※ 거래금액은 거래 기간에 대한 예상 거래금액으로, 2022년 이후의 실제 거래금액은 변동될 수 있습니다.

※ 승인 받은 외환 거래는 2022년 12월 말일 기준 환율을 기준으로 작성하였습니다.
(원/USD : 1267.3원)

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산에너지빌리티(주) (계열회사)	유상증자 참여, 주식처분, 브랜드 사용료, IT시스템 개발 및 운영 서비스 등	2022.01.01 ~ 2022.12.31	4,659	48.2%
두산퓨얼셀(주) (계열회사)	연료전지용 전극 매출, 브랜드 사용료, IT시스템 개발 및 운영서비스 등	2022.01.01 ~ 2022.12.31	662	6.8%
두산인베스트먼트(주) (계열회사)	유상증자 참여, 현물출자, 계약상 지위양도, shared service 등	2022.01.01 ~ 2022.12.31	3,267	33.8%
HyAxiom, Inc. (계열회사)	지급/이행보증, 대여 등	2022.01.01 ~ 2022.12.31	1,860	19.2%
Doosan Shanghai Chemical Materials Co. Ltd (계열회사)	동박적층판 매출 등	2022.01.01 ~ 2022.12.31	849	8.8%
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd (계열회사)	지급보증, 동박적층판 매출, 배당금 수취, 브랜드 사용료 IT시스템 개발 및 운영 서비스 등	2022.01.01 ~ 2022.12.31	487	5.0%

※ 상기 비율은 2022년도말 별도 매출액(9,675억원) 기준 비율입니다.

※ 거래금액은 거래 기간에 대한 예상 거래금액으로, 2022년 이후의 실제 거래금액은 변동될 수 있습니다.

※ 승인 받은 외환 거래는 2022년 12월 말일 기준 환율을 기준으로 작성하였습니다.
(원/USD : 1267.3원)

※ 상기 거래에는 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래 내역이 포함되어 있습니다.

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

【㈜두산 전자BG】

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

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

(3) 경기변동의 특성

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

(4) 경쟁요소

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

(5) 자원 조달의 특성

대표 원재료로는 Copper Foil, Glass Fabric, Epoxy Resin이 있으며, Copper Foil은

LME가격, Glass Fabric은 Yarn가격의 영향을 받습니다.

(6) 신규사업에 관한 사항

당사는 지속가능한 성장을 위해 다양한 Hi-end CCL 라인업을 갖춘 글로벌 공급자로서 경쟁력을 향상시켜 나가고 있으며, 5G/친환경자동차/친환경에너지 등 미래지향적 포트폴리오를 구축하여 지속가능한 성장을 추구하고 있습니다.

【㈜두산 디지털이노베이션BU】

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

22년 글로벌 IT시장은 첨단 기술을 활용한 Front/back-end 디지털화 가속화 및 실시간 데이터 분석 엔진이 도입되며 고객 니즈의 다양성 및 변화가 가속화될 예정입니다. 또한 가치사슬 전반에 걸친 비용절감 및 생산성 향상에 대한 운영 최적화가 보편화가 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

국내 IT 서비스 시장은 그룹 관계사를 주요 대상으로 하는 아웃소싱시장(Captive Market)과 그 외의 SI시장(Non-Captive Market)으로 시장 참여자들이 뚜렷이 구분되는 구조를 지니고 있습니다. 그룹 관계사 대상의 아웃소싱 사업은 중장기 계약 사업이 대부분이므로 계절적인 요인에 따른 사업 실적에의 영향은 적습니다. 그러나 신규 프로젝트를 위주로 하는 SI 사업의 경우 다른 산업과 마찬가지로 국내/외 경기변동에 민감하게 영향을 받습니다. 또한 일반적인 경우 사용자들은 설비관련 투자를 집행한 후 전산 및 시스템 관련 투자를 집행하기 때문에 IT 서비스산업은 경기 상승 국면에

서 후행적인 성격을 가지게 됩니다. 현재 국내 IT 서비스 시장은 정부 주도의 정책 추진 및 정책 변화에도 크게 영향을 받고 있습니다.

(4) 경쟁요소

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

(5) 자원 조달의 특성

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

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

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

(7) 신규사업에 관한 사항

지속 가능한 비즈니스를 위해 대외사업 확대를 위한 노력을 진행하고 있습니다. 신규 사업으로는 클라우드 기반 IT서비스, 사이버 보안 사업을 진행하고 있습니다.

【두산에너지빌리티㈜】

(1) 산업의 특성

원자력설비 산업은 전 세계 전력 생산량의 약 11%을 담당하고 있는 주요 발전원인 원자력발전에 필요한 설비를 공급하는 산업으로, 전후방산업에 연관효과가 크고 장기 기술개발 및 대규모 시설투자가 필요하여 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 산업입니다.

주단 산업은 조선용 기자재, 발전/제철/화공/시멘트 플랜트 등의 핵심소재, 가전/자

동차 프레임 생산용 기초소재 등을 공급하는 산업으로 기본적으로 막대한 설비투자가 요구되는 일종의 장치 산업입니다. 따라서 초기 설비투자 및 기술부문투자에 비해 투자비 회수기간이 길고 제조기술력이 중요한 경쟁력이며, 대량생산에 따른 Cost 절감효과가 큰 것이 특징입니다.

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

국내 신재생에너지 발전 사업은 탈탄소화 등 친환경에너지 중요성의 증가로 지속적으로 성장해 왔으며, 제 10차 전력수급계획에서도 원자력 확대와 더불어 신재생에너지의 지속적인 확대는 유지되고 있습니다. 기존 대규모 집중형 전원과 달리 소규모 신재생에너지 분산형 전원은 송배전망 투자 필요성이 작고, 전력 수요에 따라 배치가 용이하여 국가 전력 계통 부담을 줄일 수 있는 장점이 있어, '36년까지 태양광, 풍력 위주의 균형 있는 포트폴리오 구축이 전망됩니다.

풍력 산업은 풍황 자원을 활용한 신재생에너지 사업으로 Global 국가들의 탈탄소 선언 및 신재생 확대정책에 힘입어 꾸준한 성장을 지속해 왔으며, 21년 말 기준 전세계적으로 총 837GW 설치되고 있습니다. 풍력터빈 발전기는 초기 대비 지속적으로 대형화되고 있는 추세이며, 특히 해상풍력 사업은 육상대비 설치 부지의 제한이 적고 풍속이 높아 이용률이 상대적으로 높기 때문에 발전기 모델의 대형화가 두드러지고 있습니다. 또한 해상 풍력은 부지 제한을 극복하기 위해 근해에서 원해에 프로젝트가 개발 중에 있으며 그에 따른 프로젝트 대형화 추세에 있습니다.

지구의 물 대부분(97%)은 바닷물이고 사람이 마실 수 있는 물은 1%도 되지 않습니다. 세계의 많은 국가들이 물부족 현상을 극복하기 위해 해수담수화 사업에 집중하는 이유도 여기에 있습니다. 해수담수화 산업은 지역별 해수의 특성을 정확하게 파악하고, 다양한 처리 기술을 통해 음용수로 전환하고 잔여 농축수 처리 설비까지 제공하는 산업으로서 매우 고도화된 기술이 적용되는 분야입니다. 동 산업 분야는 플랜트

건설을 위한 엔지니어링, 제작, 시공 및 유지/보수기술 이외에도 Financing, 계약관리 등 사업과 관련된 일련의 역량을 필요로 하는 등 고도의 기술/지식 집약적 산업입니다.

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

(2) 산업의 성장성

원자력발전은 전 세계 발전량의 약 10% 가량을 담당하는 안정적인 기저부하 전원입니다. 전세계적으로 후쿠시마 사고 이후 원전건설이 위축되었으나 최근 탄소중립의 주요한 발전에너지원으로 인식되면서 국내뿐 아니라 일본, 미국 등 원전 선도국들이 원전산업을 재개하고 있습니다. 중국, 인도, 영국 등 아시아 개발도상국 및 유럽을 중심으로 신규원전 건설이 본격화되어 2040년까지 267GW규모의 신규원전이 건설 예정이며, 폐로되는 원전을 고려하더라도 총 518GW(2017년 413GW에서 105GW 증가)까지 용량이 증가할 것으로 전망됩니다. 국내에서도 정부가 원전건설 재개 및 수출 지원을 발표하면서 신한울#3,4 건설 재개와 더불어 가동원전 계속운전 예상되고 있습니다.

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

니다.

UNECE 보고서, Carbon Neutrality in the UNECE Region(2022)에 따르면, 전세계 신재생에너지 발전 증가에 따라 기저부하 에너지원으로 Global LNG 및 수소혼소 발전이 '35년까지 지속 성장할 것으로 전망되고 있습니다. '30년까지는 LNG 중심 가스 발전 시장이 연평균 약 3%의 꾸준한 증가가 예상되며, '30년 이후부터 기존 석탄, 복합화력의 수소혼소 전환을 전망하고 있습니다. 주요 가스발전 시장으로는 아시아의 베트남 Gas to Power 정책을 중심으로 태국, 인도네시아, 필리핀 등 '27년까지 50GW 발전량 확대가 예상되며, 중동 사우디 중심으로 쿠웨이트, 카타르 등 '27년까지 32GW 추가 설비 확대가 전망됩니다. 종합적으로, Global 기후변화 움직임에 따라 석탄 화력 시장 성장세는 둔화될 것으로 예상되나, 가스발전 및 신재생에너지가 친환경 발전원으로써 수요가 증가할 것으로 보여집니다.

또한 발전소의 노후화 및 신기술 적용 등으로 고객의 발전소 운영 난이도가 높아지고 있어 발전소 성능개선, 운전/정비 등 발전 서비스 사업 수요는 지속 발생할 것으로 예상됩니다. 뿐만 아니라 세계 환경 기준 강화 추세에 따라 환경설비 시장 규모 또한 증가할 것으로 보입니다

지난 10년간 신재생에너지에 대한 정부 지원 정책에 힘입어 연평균 20% 수준의 빠른 성장을 이뤄왔으나, 여전히 Net Zero 및 NDC 목표 달성을 위해서는 꾸준한 설비용량 확대가 필요합니다. 최근 정부는 에너지안보를 위해 안정적인 전력수급을 최우선 과제로 제 10차전력수급계획에 따라 신재생에너지 중심의 전원 Mix를 추진하고 있습니다. 이에 따라 신재생에너지는 '36년까지 연평균 10%의 설비용량 확대가 예상되며, 여전히 타 전원대비 가장 빠르게 성장해 나갈 것으로 전망됩니다. 또한 EU의 탄소국경조정제도 도입 및 배출권 유상할당 증가 등에 따라 글로벌 기업을 중심으로 신재생에너지 사용 비중을 확대하고 자발적으로 RE100 이니셔티브에 참여하여 협력사나 부품, 서비스 제공사에도 재생에너지 이용을 요구하고 있어, 신재생에너지 산업은 보다 급격하게 발전할 것으로 전망됩니다.

풍력산업의 경우 육상풍력은 '21년 신규 설치 73GW 수준이며, 신규설치 Top 10 국가의 설치 성장추세를 고려 시 '26년까지 매년 평균 93GW 규모로 성장세가 지속 될 것으로 전망됩니다. 해상풍력은 2021년 전세계적으로 21GW가 설치되는 등 최근 급

격한 성장 추세로 2030년까지 270.8GW 규모의 발전기 설치 전망되고 있습니다. 특히 국내의 경우, 해상풍력 중심의 성장을 계획 중에 있으며, 약 12GW 규모 이상의 풍력 발전기가 설치될 것으로 전망되고 있습니다.

기후변화 가속화로 인해 강수량의 지역간 편차가 커지면서 물 부족 문제가 점차 심각해지고 있습니다. 또한 산업 발전에 따라 산업용수 수요가 증대되고, 환경오염으로 인한 물부족 현상이 전세계로 확산될 것으로 예상됨에 따라 해수담수화 산업에 대한 수요는 지속적으로 증대될 것으로 예상됩니다. 또한 해수담수화 설비는 기존의 사회간접자본사업은 정부 발주가 대부분이었으나 최근 민간자본 투자 비중이 높아짐에 따라 사업 기회가 확대되고 있으며, 해수담수화 설비 투자는 각국 정부의 중장기 수자원 확보 계획에 의해 진행되기 때문에 통상 마찰이나 규제가 적어 국내·외에서 안정적인 성장세를 유지할 것으로 보입니다. 세계 담수시장 규모는 '26까지 연평균 5.2%의 생산용량 확대가 이뤄질 것으로 전망되며(Global Water Intelligence, DESAL DATA 자료), 물수요의 경우 국민소득 수준에 따라 비례하는 특성이 있어 선진국 및 중동 시장뿐 아니라 최근 급격한 경제성장을 이룩한 중국, 인도, 중남미 및 북아프리카 지역에서 지속적인 수요 증가가 예상됩니다.

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

(3) 경기변동의 특성

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

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

발전설비 사업은 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산에 관여하는 산업으로 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정됩니다. 즉 기업 생산성 유지와 가정의 기본생활 지속을 위한 대표적인 필수 에너지원으로 단기적인 경기변동에 비탄력적인 특성을 가지고 있습니다. 또한 안정적인 전력 공급을 위해서는 중장기 전원공급계획에 의거한 대규모 자본투자가 필수적이며 진입장벽이 매우 높은 산업으로 변동성이 제한적인 산업이라 할 수 있습니다. 특히, 발전소 운영/유지보수, 자산관리 등의 발전서비스 산업에 대한 수요는 경기변동과는 무관하게 꾸준히 존재합니다. 다만, 해외사업의 비중이 증가함에 따라 국가별 경제 성장률, 유가 변동 등 대외적인 경제 흐름과의 관련성은 점차 증가할 것으로 보입니다.

신재생에너지 발전 산업은 정부 정책에 따라 성장성 및 사업성이 민감하게 반응하며, 경기변동의 영향은 크지 않습니다. 지난 2012년 정부의 RPS(Renewable Portfolio Standard)제도 도입으로 신재생에너지 시장초기 보급활성화를 이뤘으며, 이후 재생에너지 3020이행계획, NDC 상향안 등 정부 주도의 정책 하에 신재생에너지 시장은 빠르게 성장 중에 있습니다. 2022년 발표된 제10차 전력수급기본계획에 따르면 2036년까지 신재생에너지 설비용량은 타 전원 대비 가장 빠르게 확대될 것으로 전망되며, RPS 제도 및 청정수소발전의무화제도(CHPS) 등 정부 지원 정책에 맞춰 탄력적인 발전사업 추진이 필요합니다.

풍력 산업은 신재생에너지원인 무한한 풍황자원을 활용한다는 점에서 강점이 있습니다. 다만, 신재생에너지발전인 만큼 초기 시장이 형성될 시점에 보조금 등의 정책 지원 병행이 필요합니다. 중장기적으로는 유럽의 사례와 같이 규모의 시장이 구축될 경우 발전 비용이 절감되어 경쟁입찰 방식으로의 전환도 예상됩니다.

담수/수처리 설비 산업은 대규모 설비를 제작, 설치하는 사업으로 원자재 구매 및 설

비구축에 대형 초기자본이 요구되고, 프로젝트 종료 시점까지 분할 수금이 발생하기 때문에 자본회수에 장기간이 소요되는 등 외부의 영향이 큰 환경에 노출되어 있습니다. 이러한 특성을 고려해 볼 때, 담수설비 산업은 막대한 자본이 소요되고 국내외 경기변동과 정부정책, 환율, 원자재, 유가 등 예상할 수 없는 원가요소에 따라 영향을 받는다고 할 수 있으나 수자원은 필수재로서 국가별 중장기 개발 계획에 의해 진행되므로 타 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적다고 판단할 수 있습니다. 최근 유가 상승 기초의 영향으로 인한 중동 국가들의 산업 인프라에 대한 투자 증대 전망으로, 중동 지역 대형 해수담수 프로젝트의 지속적인 발주가 이뤄지고 있습니다.

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

(4) 경쟁요소

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

주단 산업의 경쟁력은 다품종 소량의 제품을 고객 요구조건에 부합되게 생산할 수 있는 역량에 의해 좌우되며, 이를 위해서는 고철/합금철 등 양질의 원재료 적기 확보, 경쟁력 있는 Outsourcing 업체 보유, 시장이 요구하는 신기술 개발, 그리고 각 공정의 생산성에 기초한 원가경쟁력 등이 요구됩니다. 당사는 이러한 요구조건을 만족시

키기 위한 사업능력제고 활동을 꾸준히 진행해 오고 있으며, 특히 Plate Mill용 Back up Roll, 원자력/산업용 Shell 등 주요 제품에 대한 설비투자를 추진하였고, 국제적 CO2 저감이슈에 따라 고효율발전소 대한 수요 증가와 더불어 관련 핵심소재인 USC (Ultra Super Critical) Rotor 시장의 장기적 성장전망에 대비하여 신규 ESR (Electro de Slag Remelting) 설비투자를 완료하였으며, 17,000톤 프레스 도입으로 발전과 산업 분야의 초대형 단조품 시장 공략을 더욱 가속화할 계획입니다. 또한 공장 LM(Lean Manufacturing)활동을 통한 생산성 향상, ICT와 생산의 접목을 통한 운영효율 향상, 고객 니즈에 부합하는 소재기술개발을 추진하는 등 경영자원의 효율적 활용을 통한 고객의 가치창출에 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

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

신재생에너지발전 산업은 초기 사업정보 입수부터 사업성 검토, 인허가 진행, 금융조달, EPC 공사 및 발전소 유지/보수까지 프로젝트 전반에 걸쳐 다양한 역량을 필요로 하고 있으며, 프로젝트 Risk관리가 중요합니다. 또한 태양광, 풍력 고정가격계약 경쟁입찰제도 적용 확대와 같이 발전사업자의 원가경쟁력의 중요성이 증가하고 있어, 경쟁력 있는 기자재, EPC, O&M 구성을 통한 효율적인 사업비 및 전력단가 산정역량이 더욱 중요해지고 있습니다. 이를 위해 당사는 민간발전사업 경험이 풍부한 인력을 통해 신속한 인허가 절차 진행 및 경쟁력 있는 금융구조를 수립을 통해 프로젝트 사업성을 한층 더 향상시키고 있습니다.

풍력 산업은 해상풍력의 급격한 성장과 그에 따른 단지 대형화 그리고 모델 대형화가 동시에 진행중으로 모델 개발 및 생산을 위한 공장 구축 등 투자가 필요합니다. 특히 대형 해상풍력 터빈 발전기 신규 플랫폼 모델 개발을 위해서는 대규모의 기술개발

투자가 필요하며, 생산을 위한 제조 공장 및 supply chain에 연관된 투자도 병행되어야 합니다. 최근 해외사들의 경우 해상풍력 시장은 이와 같은 모델 대형화 및 단지 규모 확대에 따라 대규모 투자와 함께 대규모 물량을 공급할 수 있는 생산설비를 구축하여 풍력 산업을 주도적으로 이끌고 있습니다. 당사는 '22년에 8MW급 대형 풍력 모델 개발 국책과제를 완료하였으며, 공장 구축 등 생산설비에 대한 투자도 병행하여 국내 해상풍력의 성장세에 발맞추어 경쟁력을 확보하고 있습니다.

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

(5) 자원조달의 특성

원자력발전의 핵심 기기인 원자로와 증기발생기는 주단소재를 가공하여 제작되며 특히 증기발생기는 내부에 수많은 Tube가 설치되는데 원자력에 사용되는 주단소재와 Tube의 공급 가능 업체가 제한되어 있어 적기에 주단소재 및 Tube를 확보하는 것이 중요합니다. 이외 다수의 보조기기들은 대부분 Outsourcing으로 조달하고 있습니다.

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

발전설비 산업은 플랜트 엔지니어링, 기기설계 및 제작능력이 유기적으로 결합된 산업으로서 경쟁력을 확보하기 위해 원자재, 기자재의 구매 프로세스 최적화가 동반되어야 합니다. 당사는 보일러, 터빈 등 기자재 제작에 필요한 소재는 사내 주단 사업부로부터 공급받고 있으며, 일부 주/단품은 Global Sourcing Supply Chain을 구축하여 조달하고 있습니다. 또한 창원 공장뿐만 아니라 베트남 생산기지인 Doosan VINA와 체코의 Doosan Skoda Power, 인도의 Doosan Chennai Works를 활용하여 기자

재 제작 가격 경쟁력을 높이고 있습니다. 이와 함께 정부/지자체와 협력하여 국내 가스터빈 중소/중견 가스터빈 업체를 육성함으로써, 경쟁력 있는 국내 가스터빈 산업 생태계를 구축에 노력하고 있습니다. 이를 통해 국내 가스터빈의 가격/기술 경쟁력을 확보하고 있으며, 국내 기업 기반으로 안정적인 인력과 부품 공급이 가능합니다.

발전 EPC사업은 단일기기의 공급보다는 전체 플랜트의 EPC 공급을 주사업 영역으로 하고 있어 최소 2~3년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성에 큰 영향을 미칩니다. 이를 위해 당사는 세계 각지의 지점 및 계열사 Network를 통한 Global Sourcing 활동 및 다수 프로젝트 물량을 활용한 원자재 대량구매를 통해 원가경쟁력을 높이고 있습니다.

풍력 기자재의 경우 양산산업의 특성상 확보된 Supply Chain 기반으로 주요 기자재에 대한 공급을 받고 있으며, 그에 따른 양산 기반의 프로세스 최적화가 동반이 필요하여 이에 대한 시스템 구축도 진행하고 있습니다. 특히 일부 품목의 경우 Global Sourcing을 통해 우수한 품질의 주요 기자재를 확보하기 위한 노력과 병행하여 국내에서도 중소/중견 업체와의 협업을 하고 있는 등 풍력 산업의 생태계 구축을 위해 노력하고 있습니다. 이를 통해 국내 기반의 안정적인 기술력과 가격 경쟁력 그리고 우수한 품질을 확보할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

태양광 모듈, 풍력터빈 및 연료전지는 각 신재생에너지 발전사업의 핵심 기자재입니다. 당사는 국내/외 업체 Sourcing을 통해 고효율, 고품질의 기자재를 확보를 위해 노력하고 있으며, 특히 자체 풍력터빈 제작 역량과 두산퓨얼셀 계열사 통한 연료전지 조달이 가능한 장점이 있습니다. 그리고 자체 경험있는 인력을 보유하여 인허가 및 금융조달 업무를 수행하고 있으며, 다수의 설계사, 회계사 Network를 활용해 효율적인 기술 및 경제성 검토를 수행하고 있습니다.

담수설비의 경우 해수와 직접적으로 접촉하는 부분이 많기 때문에 부식 방지를 위해 크롬 함량이 높은 스테인레스강 계열의 원자재를 통해 담수 설비를 생산하고 있습니다. 해당 설비는 상대적으로 원자재 가격 및 환율 변동에 의한 가격변동성이 높아, 당사는 선물 거래 등을 통해 주요자재의 가격변동에 의한 Cost impact를 방지하기 위해 노력하고 있으며 지속적인 R&D 바탕으로 설계 개선활동을 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화 하고 있습니다. 또한 해수담수의 핵심 시장인 중동지역에서 적극

적인 Global Sourcing 활동을 통해 다수의 업체를 확보하고, 이를 바탕으로 설비 원가 및 운송비 절감 전략을 추진하고 있습니다.

건설자재는 계절과 경기의 영향을 많이 받아 자원수급의 불균형이 잦으며, 지역간 수요편차가 심하고 유통단계도 복잡한 편입니다. 그러므로 효율적인 공사 수행을 위해 건설사업 일정을 고려한 자재 조달 방안 마련 및 다양한 공급원의 확보를 통한 안정적인 건설자재 수급과 재활용 가능한 건설자재 활용방안 모색 노력이 필요합니다. 또한, 건설사업 특성상 다른 산업에 비해 프로세스의 자동화·표준화가 미흡하여 생산요소에서 인력이 차지하는 비중이 크므로 효율적인 인적관리가 이루어져야 하며 해외 건설사업부문의 확대에 따른 해외에서의 자원, 장비 등의 수급관리에도 힘써야 합니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

에너지원을 다양화하고 화석연료로부터의 경제건전성을 확보하기 위해 1988년부터 시행되어 온 대체에너지개발촉진법은 1998년에 대체에너지개발 및 이용·보급촉진법으로, 2004년에 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법(약칭 신재생에너지법)으로 개정되며 기존에 초점을 맞추었던 '개발'뿐만 아니라 이용과 보급으로도 목표를 넓혔습니다. 이후 2010년 4월부터 발전사업자 등에게 발전량의 일정량 이상을 의무적으로 신재생에너지를 이용하여 공급하도록 하는 신재생에너지 공급의무화 법률이 시행되었으며 '재생에너지3020', '수소경제활성화 로드맵', '3차 에너지기본계획', '신재생에너지법 개정(2019.10월)', '그린뉴딜 계획' 등이 반영되어, 국내 신재생에너지 발전시장에 큰 동력으로 작용했습니다. Climate Group 주도로 시작된 RE100 캠페인에 따라 고객사, 정부, 투자/평가기관, NGO 등 기업의 재생에너지 활용 요구 확대에 대응하기 위해 2020년 K-RE100 제도를 도입했습니다. 마지막으로 2022년 발표된 제10차 전력수급기본계획에 따라 에너지안보를 위해 안정적인 전력수급을 최우선 과제로 추진하고 있습니다. 이를 위해 NDC 안 대비 원전 발전비중이 다시 상향 조정 되었으며, 신재생에너지 발전 비중은 NDC 목표 대비 하향 조정되었습니다. 다만 여전히 2036년까지 신재생에너지 설비는 연평균 10% 이상 지속 확대될 것으로 전망되며, 2023년 연간 설비 공급용량 32.8GW에서 2036년에는 108.3 GW까지 확대될 것으로 전망됩니다.

최근 풍력 산업은 최근 정부의 신재생보조금정책 지원 확대에 따라 해상풍력 중심으

로 시장이 급격한 성장할 것으로 기대되고 있습니다. 특히 해상풍력의 REC 기본 가중치 상향 및 수심/연계거리에 따른 추가 가중치 부여 등으로 사업의 경제성 확보 기대되고 있어 시장 성장에 긍정적 요소로 작용할 것으로 예상됩니다.

담수설비 산업의 경우, 환경부, 해외건설협회 등에서 프로젝트 사업성 분석, 시장조사 등을 지원하고 있으며, 기획재정부, 수출입 은행 등에서 EDCF(Economic Development Cooperation Fund, 대외경제협력기금), KOICA(Korea International Cooperation Agency, 한국 국제 협력단) 등을 통해 남미 등 신규 진출 지역에서의 사업에 재정을 지원함으로써 해외 사업 촉진에 큰 역할을 하고 있습니다. 또한 최근 환경부의 해외 녹색산업 정책을 통한 해수담수화 지원, 농식품부 주관 해외 스마트팜 수출과 연계된 해수담수화 사업 등 당사의 해수담수 사업을 확장시킴에 있어 긍정적인 요소로 작용하고 있습니다.

건설 산업은 국가경제에서 높은 비중을 차지하고 생산 및 고용창출의 효과가 큼니다. 이에 정부가 경제상황에 따라 건설산업을 통제·관리할 수 있도록 다양한 법규정과 정책 및 제도가 정비되어 있고, 국가 균형 발전을 위한 SOC를 추진 하고 있습니다. 2023년 정부의 SOC 예산은 전년 대비 10% 감소된 25조원으로 책정되었으나, 여전히 건설산업 활성화를 위해 20조원 이상의 예산이 배정되어 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

당사는 국내외 시장 및 정책 변화를 반영해 그 동안 가스터빈, 신재생, 서비스 등을 중심으로 사업 포트폴리오 전환을 추진해 오고 있습니다. 글로벌 복합화력 시장이 확대되고 있고, 국내에서도 노후 복합화력 폐지와 이를 대체하기 위한 한국형 표준 복합화력 사업이 진행됨에 따라, 당사는 고수익 H급 OEM GT 생산 및 서비스 사업에 집중할 계획입니다. 이를 위해 현재 당사에서 개발 완료된 대형 가스터빈은 2023년 상용화를 목표로 일정에 맞춰 기술개발이 진행되고 있습니다.

국내 에너지 전환 정책에 따라 시장이 확대되고 있는 풍력사업은 8MW급 해상풍력발전 시스템 개발 완료('22년) 및 8MW급 부유식 해상풍력시스템 개발 국책과제의 주관기관으로 선정되어 개발이 진행 중에 있습니다. 에너지 Value chain 내 신규 사업 기회 발굴을 진행 중에 있으며, 신재생에너지 발전사업, 수소 및 탄소 자원화 시장에서 신규 사업화 추진을 검토 중에 있습니다. '22년 9월에는 청정 암모니아 기반의

수소 생산 및 활용을 위한 업무협약을 체결하여 청정수소 해외 생산부터 국내 도입, 활용에 이르는 수소산업 value chain 개발 전반에 걸쳐 협력을 진행하고 있으며, 세계 최초의 암모니아를 통한 수소 생산 플랜트의 상업화를 위해 사업개발을 지속하고 있습니다.

당사는 국내원전 시공역량을 기반으로 해외원전 건설공사 진출 및 수주성과를 달성 하였습니다. 2022년 11월 한국수력원자력과 약 1조 6000억 규모의 이집트 엘다바 원자력발전소 2차측(Turbine Island) 건설공사를 수주하였습니다. 해당 수주에 따라 2029년까지 원자력 발전소 내 터빈건물, 수처리, 냉방시설 등 총 82개 구조물을 건설 하고 터빈과 발전기를 설치할 예정입니다.

【두산밥캣(주) Compact Equipment, Portable Power 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 부품생산에서 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.

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

(2) 산업의 성장성

세계 건설기계 시장의 주요 수요처인 북미와 유럽지역에서 도심지 협소지역 공사 증가로 Compact Equipment 수요가 늘어나는 추세입니다. 주요 소형 건설기계로는 Sk

id-Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Compact Wheel Loader, Mini Dozer, Telescopic Handler, Backhoe Loader, Compact Tractor 등이 있으며 특히, 도심지와 같은 협소한 지역의 공사수요가 증가함에 따라 소선회(장비의 후방 선회반경을 최소화하여 작업 시 장비의 돌출이 최소화된 장비) 미니굴착기의 수요 증가가 가속화될 것으로 판단됩니다.

(3) 경기변동의 특성

건설기계 산업은 전방산업인 건설업에 민감한 반응을 보이는 산업으로 건설경기기의 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 Equipment는 주택 및 상업용 건설, 농업, 조정 시장을 주요 매출 타겟으로 삼고 있으며 소형, 범용 제품의 특성 상 Heavy 건설기계 제품에 비해 거시경제 지표의 변동에 상대적으로 영향이 덜 민감한 편입니다.

(4) 경쟁요소

Compact Equipment 시장은 견고한 브랜드 인지도와 폭넓은 딜러 네트워크를 지닌 선두업체들이 시장 과반 이상의 점유율을 차지하고 있습니다. 이는 Compact Equipment 시장의 경우, 건설기계 고객의 보수적인 구매 행태(품질에 대한 신뢰도, 내구성, A/S 용이성 등을 고려한 구매 행태)로 인하여 브랜드 이미지가 매우 중요하게 작용하고 있기에 선두업체들이 차지하는 비중이 높을 수 밖에 없는 것에 기인하고 있습니다.

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

또한 폭넓은 제품 라인업을 갖추지 못한 경우 다양한 니즈를 지닌 고객에게 적합한

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

즉, 오랜 기간에 걸친 제품개발과 판매 채널 구축에 투자를 진행해야 할 뿐만 아니라 그에 따른 충분한 제품 라인업 구축이 수반되어야만 적정 이익 수준을 기대할 수 있는 특성 상 신규업체의 진입 난이도는 높은 편입니다.

(5) 자원조달의 특성

건설기계 산업은 수 만 여개의 부품 조립 생산의 형태로 이루어지기에 주요 원재료를 같은 특성을 지닌 그룹별로 나눠 구분하고 있으며 당사는 미국, 독일, 일본을 포함한 전세계 다양한 국가의 공급처로부터 원재료를 구입하고 있습니다. 당사가 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.

당사는 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. 당사는 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 당사는 원재료 공급업체와 상호간 이익이 될 수 있는 관계를 유지하기 위해 장기 파트너십을 구축하고자 노력하고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

유럽 및 미국의 환경규제는 국민의 건강 및 경제적 이익 보호를 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 미국에서 건설기계용 디젤엔진 배기가스 규제를 선도하고 있어, 유럽의 Stage-5, 미국의 Tier4 Final 등 배기규제를 만족하는 엔진을 적용하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

당사는 '18년도 콤팩트 트랙터 공동개발 계약 체결 및 '19년도 조경 장비 모어(Mower)사업체 인수를 통해 북미 농업, 조경산업에 진출하였습니다.

북미 콤팩트 트랙터 시장 규모는 연간 약 24만대, 모어 시장은 연간 약 81만 대로 농업, 조경산업은 북미 농업인구의 증가에 따라 지속적 성장세를 보이고 있으며, 시장 특성 상 Oil & Gas 등 거시경제 지표의 변동에 비교적 영향이 덜 민감한 편입니다.

【두산밥캣(주) 산업차량 부문】

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

당사는 안정된 품질을 기반으로 국내 시장에서 선두 주자의 지위를 확고히 하고 있습니다. 이를 바탕으로 선진시장에서의 두산 BRAND 홍보 및 Sales Network 강화 등을 통해 입지를 높이는 한편, 신흥 시장에 대한 Marketing Support 강화, Key Dealer에 대한 역량 강화 활동 추진 및 디젤 엔진 신기종 판매, 전동 신기종 개발 등을 통해 Market Positioning을 강화하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

산업차량 산업은 산업 전방위에 걸쳐 활용되어 전체 경기흐름과 방향성을 같이하며 그 민감도 또한 높은 산업에 속합니다. 또한 기업들의 설비투자, 물류(운반/보관 포함)산업의 활성화 정도에 따라 시장의 변동폭이 크게 나타나고 있습니다.

(4) 경쟁요소

내수 지게차 산업은 완전 경쟁체제로서 후발업체의 시장진입이 활발해짐에 따라 경쟁이 격화되고 있는 상황입니다. Brand 별 제품 품질 수준의 격차가 완화됨에 따라 신제품 개발, 가격경쟁력 강화 등이 주요 경쟁 요소로 대두되고 있습니다.

해외시장에서는 제품 및 서비스 품질 경쟁력을 키우고 있으며 품질, 판매망, A/S 등을 통한 지속적인 사업 확장을 실시하고 있습니다. 최근 새로운 경쟁요소로 부상되고 있는 Total 물류 Service와 TCO(Total Cost of Ownership) 부문의 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다. 이와 더불어 환경문제에 대한 Issue를 해결하기 위해 친환경 제품 개발, 시장 조사, 마케팅 활동 등 환경 선도 업체로의 이미지 구축을 진행하고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

다양한 부품의 안정적인 수급을 위해 국산화 비율을 지속적으로 높여왔으며, 핵심 부품 중 일부는 해외에서도 조달하고 있습니다. 국내외 협력사와의 견고한 Partnership 구축을 통하여 안정적인 부품 수급이 이루어지고 있으며, 더불어 품질 및 생산성 향상을 위해 지속적으로 상생의 노력을 기울이고 있습니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전세계 주요 시장은 강화된 환경규제를 만족할 수 있는 제품을 요구하고 있습니다. 북미 지역은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제기관의 공표에 따라 '13년부터 단계적으로 Tier 4 Final 규제가 확산, 적용되고 있으며, 유럽은 '19년부터 단계적으로 Stage V 규제가 시작되고 있습니다. 한국의 경우 '15년 10월 Tier 4 Final 배기규제가 발효되어 적용 중이며, 중국은 '22년 12월부터 Stage IV 규제가 발효되었습니다.

【두산퓨얼셀㈜】

(1) 업계의 현황

연료전지는 수소와 산소의 전기화학 반응을 이용하여 연소과정 없이 전기를 생산하는 발전 장치로, 환경오염물질의 배출 없이 전기와 열을 동시에 생산할 수 있는 고효율 친환경 에너지원입니다.

연료전지는 전해질의 종류에 따라 인산형 연료전지(PAFC, Phosphoric Acid Fuel Cell), 고체산화물 연료전지(SOFC, Solid Oxide Fuel Cell), 용융탄산염 연료전지(MCFC, Molten Carbonate Fuel Cell), 고분자전해질 연료전지(PEMFC, Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell) 등으로 분류되며, 각 연료전지는 고유의 특성에 따라 발전용, 가정/건물용, 수송용, 휴대용 등으로 분류되어 활용되고 있습니다.

[연료전지의 종류]

구분	고분자전해질 연료전지 (PEMFC)	인산형 연료전지 (PAFC)	용융탄산염 연료전지 (MCFC)	고체산화물 연료전지 (SOFC)
전해질	고분자막	인산염	용융탄산염	고체산화물
작동온도	50~100℃	150~250℃	650℃	600~900℃
주 촉매	백금	백금	Perovskites	니켈
전기효율	< 40%	40~45%	45~60%	50~60%
복합효율	-	90%	88%	-
주용도	수송용 휴대용	발전용 가정/건물용	발전용 가정/건물용	발전용 가정/건물용

※ 각 연료전지 제조사별 차이 존재

당사는 PAFC 연료전지 기술을 기반으로 하여 발전용 연료전지 사업을 영위하고 있으며, 기존 발전원 대비 발전용 연료전지의 특징 및 장점은 다음과 같습니다. 첫째, 고효율·고밀도 발전원입니다. 연료전지는 화학에너지를 직접 전기로 변환하는 방식으로 기존 화석연료 발전원 대비 전력 손실을 줄이고 높은 발전효율을 얻을 수 있습니다. 또한 타 신재생에너지원과 비교시 소요 면적이 작고 자연 환경의 제약없이 안정적인 가동이 가능하다는 장점이 있습니다.

둘째, 친환경 발전원입니다. 연료전지는 연소과정이 없어 질소산화물 발생이 거의 없으며 연료의 황 성분은 장치 내에서 모두 제거되도록 설계되어 있습니다. 또한 높은 발전 효율을 바탕으로 CO2 배출량을 줄일 수 있으며, 별도의 운동 에너지가 필요치 않아 소음 및 분진의 피해가 거의 없습니다. 향후 수소기술의 개발로 그린수소의 생산이 일반화될 경우, 연료전지는 오염물질이 전혀 배출되지 않는 에너지 설비로써 활용될 것으로 기대됩니다.

셋째, 분산형 전원에 적합합니다. 연료전지는 최종 소비자 인접지에 설치하여 전력과

열을 공급할 수 있는 고효율 친환경 에너지원으로, 기존 에너지원 대비 송전 및 변전 과정에서 발생하는 전력 손실이 없고 송변전 설비의 설치로 인해 발생하는 경제적·사회적 비용을 줄일 수 있습니다.

(2) 산업의 특성

발전용 연료전지는 공공 및 민간 발전사업자에게 연료전지 기자재를 공급하고 장기 유지보수서비스를 제공하는 산업으로, 기술적 난이도가 높고 실증 및 상용화에 오랜 시간이 소요되어 진입 장벽이 높습니다. 또한 제품 경쟁력의 핵심인 기술 개발과 양산 시설 확보를 위한 지속적인 투자가 필요해 전 세계 소수 업체만이 원천기술 및 제조시설을 보유하고 있으며, 원가 절감 및 에너지 효율 향상을 위한 기술 개발 노력을 지속하고 있습니다.

또한 연료전지는 경제적, 환경적 측면에서 긍정적 파급효과를 가지고 있는 산업입니다. 경제적 측면에서는 수소의 생산, 저장, 운송, 활용 등 밸류체인 전반에 걸쳐 다양한 연계 산업의 인프라 투자와 고용 확대를 유발하여 수소경제로의 이행을 촉진할 것으로 기대됩니다. 환경적 측면에서는 온실가스 및 미세먼지, 질산화물, 황산화물 등 오염물질의 배출이 거의 없는 친환경 에너지원으로서 환경 개선에 기여하고 있습니다.

(3) 산업의 성장성

발전용 연료전지는 친환경·고효율 에너지원으로, 분산전원의 최적 에너지 전환 기술로 부상하면서 전 세계적으로 투자규모와 시장이 확대되고 있습니다. 한국 정부도 신재생에너지의 이용·보급 촉진 및 민간 주도의 자생력 있는 수소경제 구축을 목적으로 정책적 지원을 통해 전후방산업을 육성하고 있습니다.

현재 발전용 연료전지는 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」(이하 신재생에너지법)에 따른 신재생에너지 공급의무화제도(RPS, Renewable Portfolio Standard)를 바탕으로 초기 시장 및 인프라가 형성되어 2022년 12월말 기준 879MW(출처: 전력통계정보시스템) 규모가 설치되었습니다.

2019년 1월에 발표된 '수소경제 활성화 로드맵'에 따르면 정부는 발전용 연료전지의 보급규모를 2040년까지 15GW(내수 8GW 및 수출 7GW)로 확대하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이러한 목표 달성을 위하여 현행 신재생에너지 공급의무화제도(RPS)에서 발전용 연료전지를 분리한 청정수소 발전의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard)가 시행될 예정에 있어 향후 발전용 연료전지 시장은 지속적

인 성장세를 보일 것으로 예상됩니다.

(4) 경기변동의 특성 및 계절성

국내 발전용 연료전지 시장은 정부의 에너지 정책을 바탕으로 공공 및 민간 발전사업자들이 발주하는 시장으로, 경기변동 및 계절성의 영향이 크지 않습니다. 연료전지 시장에 영향을 미치는 핵심 요인은 정부의 신재생에너지 및 수소경제 활성화 정책 동향이며, 기타 부수적인 요인으로 신재생에너지 전력 시장의 수급 상황 및 신재생에너지 공급인증서(REC, Renewable Energy Certificate) 가격의 변동성, 수소 공급을 위한 NG/LPG 등 연료 가격, 연료전지에 대한 주민수용성 등이 있습니다.

(5) 경쟁요소

국내 발전용 연료전지 시장은 주로 입찰을 통해 형성되며, 응찰 시 제출하는 정량지표 평가를 통해 낙찰 업체가 선정됩니다. 주요 평가 지표로는 발전 성능(파워, 효율, 가동율 등)과 가격(기기, 설치 및 서비스 가격)이 있으며, 그 외에 공급 실적, 장기 운영검증 여부, 회사의 재무구조 등도 중요하게 고려됩니다.

당사가 제작·공급하는 PAFC 연료전지는 상용화가 검증된 안정된 기술로 높은 전기/열 복합효율(90%)을 구현하여 국내 발전용 연료전지 시장을 선도하고 있습니다. 특히 발생열을 지역난방, 냉동창고, 온천, 스마트팜 등 열원이 필요한 곳에 활용할 수 있고, NG, LPG, 수소 등 다양한 연료를 활용할 수 있는 제품 Line-up을 보유하고 있어 지역의 연료사용 특성에 맞는 연료전지 공급이 가능합니다. 또한 상대적으로 작동 온도가 낮은 저온형 연료전지로 핵심 부품의 장기간(10년) 수명 보증이 가능하고, 재료의 선택이 자유로워 제품의 가격 경쟁력이 높다는 장점이 있습니다.

(6) 자원조달의 특성

발전용 연료전지의 원천기술 개발 및 최초 상용화는 미국 기업들에 의해 주도되어 초기에는 관련 원재료 업체들이 북미 및 유럽에 편중되어 있었으나, 부품의 안정적인 조달 및 원가 경쟁력 강화를 위하여 부품의 국산화를 지속적으로 추진하고 있습니다.

(7) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

연료전지는 신재생에너지법상 신에너지로 분류되어 정부의 신재생에너지 정책과 밀접한 관계를 가지고 있습니다. 정부는 에너지원의 다양화, 에너지의 안정적인 공급 및 환경친화적인 에너지 구조로의 전환 등을 목적으로 신재생에너지 사업을 집중적

으로 육성하고 있습니다.

또한 수소경제로의 이행 촉진을 위하여 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」(이하 수소법)이 제정되어 2021년 2월 5일부터 시행되었습니다. 수소법은 수소경제 기본계획 수립, 수소경제위원회 출범 등 수소경제 이행 추진체계 마련, 수소산업 기반 조성을 위한 정책적 지원, 수소안전관리 체계 구축 등을 규정하고 있어 발전용 연료전지 시장의 성장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 특히 2022년 12월 청정수소 발전의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard) 도입을 주요 내용으로 하는 개정 수소법이 시행되었으며, 이에 근거하여 2023년 중 수소발전 입찰시장이 개설될 것으로 예상됩니다. 이처럼 수소법은 발전용 연료전지의 지속적이고 체계적인 보급을 위한 핵심적인 법적 근거로 기능할 것으로 전망됩니다.

(8) 신규사업에 관한 사항

당사는 성장 가속화 및 미래시장 확보를 위하여 LPG 연료 사용 모델, Tri-gen 모델 등 신제품 개발을 추진하였습니다. LPG 연료 사용 모델은 NG와 LPG를 함께 사용할 수 있어 연료 가격과 설치 지역의 연료사용 특성에 따라 효율적인 발전이 가능한 모델로, 개발 및 실증을 완료하고 사업화에 성공하였습니다. Tri-gen 모델은 전기-열-수소 생산이 가능한 모델로 현재 실증을 진행하여 사업화 준비 완료 단계에 있습니다. Tri-gen 모델은 분산전원으로써 전기와 열을 공급하는 동시에 도심 내 수소충전소로 기능할 수 있어 향후 수소경제 이행을 위한 기반 시설로 활용될 것으로 예상됩니다.

또한 당사는 기술 포트폴리오 다각화를 통한 시장지배력의 강화를 위하여 기존의 P AFC(인산형 연료전지) 기술 외에 SOFC(고체산화물 연료전지) 기술의 확보를 추진하고 있습니다. 당사는 기존 제품 대비 운전온도가 낮은 중저온형 SOFC를 개발하여 기대수명을 높이는 등 시장경쟁력을 확보하고자 합니다. 이를 위하여 현재 영국의 연료전지 기술업체인 세레스파워(Ceres Power)와 협력하여 연료전지의 핵심 부품인 셀스택의 양산기술을 개발하고 있습니다. 또한 생산설비는 2023년까지 1,437억원을 투자하여 50MW 규모로 구축할 예정으로, 2024년부터 제품 양산이 시작될 것으로 예상됩니다.

한편, 당사는 향후 수소경제의 급격한 확대에 다양한 사업기회가 발생할 것으로 예상

됨에 따라 선박용 연료전지, 모빌리티 파워팩 등 신사업 진출을 추진하고 있습니다. 특히 선박용 연료전지 사업과 관련하여 '22년 7월 Shell 및 한국조선해양(주) 등과 SOFC 선박용 연료전지 실증을 위한 컨소시엄 계약을 체결하였으며, 모빌리티 사업과 관련하여 '22년 4월 Ballard Power Systems 및 HyAxiom과 모빌리티 수소연료전지 개발 및 상용화를 위한 업무협약(MOU)을 체결하는 등 관련 시장에 선도적으로 진입하고자 노력하고 있습니다.

【두산큐백스(주)】

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

골프장 수의 증가로 과열경쟁이 지속되고 있으며, 높은 투자비와 골프장에 대한 부정적인 인식, 정부의 제도적 규제로 인하여 진입장벽이 높은 편이었으나 스크린 골프 대중화와 인식변화에 따른 각종 골프관련 매체(TV, Youtube)가 발전하면서 여성·젊은층 골퍼 확산으로 골프 인구의 지속적인 증가로 골프산업에 활기를 더해가고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

스포츠, 레저산업은 타산업과 비교하여 경기변동에 크게 민감한 반응을 보이지 않는 것으로 평가됩니다. 국민의 여가생활에 대한 인식변화와 문화를 즐기려는 최근의 상황을 감안하면 경기하락시 급격한 매출하락으로 이어지지 않을 것으로 예상됩니다. 최근 코로나19 팬데믹 상황에서 해외로의 골퍼 유출이 사라져 국내 골프시장이 전반적으로 약진을 이루었으나, 점점 전세계적으로 엔데믹 시대가 다가오고 있어 해외골프 여행 등이 가능해져 일부 국내 고객의 유출을 야기할 소지가 있습니다.

(4) 경쟁요소

양양고속도로 개통 등 수도권과의 거리가 근접해지면서 거리상의 약점은 점차 보완되고 있습니다. 또한 골프장 클럽하우스를 비롯한 시설물 리모델링, 코스 리뉴얼 등으로 골프장의 가치가 상승되었습니다.

특히 최고 품질 수준의 코스관리, 예약 신뢰도, 고객 서비스 등은 타 골프장과 비교하여 높은 경쟁우위를 가지고 있으며, 2008년부터 2022년까지 14회에 걸친 두산 매치플레이 챔피언십의 성공적인 개최 및 3년 연속 소비자 만족 10대 골프장 선정 등을 통하여 골프장의 우수성을 입증해가고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

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

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

회원제 골프장으로서 건물, 구축물 등 부동산에 대한 조세부담(취득세, 재산세 중과 등)은 여전히 높은 수준입니다. 또한 부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률(일명 김영란법)의 시행으로 어려운 환경이지만 골프 대중화에 따른 지속적인 신규 골프 인구의 유입이 긍정적인 요인으로 작용하고 있습니다.

(7) 신규사업에 관한 사항

시설관리 및 총무지원 업무를 수행하고 있는 IBS부문은 분당 두산타워 준공에 다른 시설관리 업무 확대 및 신규 건물관리 업무의 확대 등을 추진하고 있으며, 신분당선 신사역사의 역물관리 확대, 기계설비 성능 점검업의 신규 진출 등으로 사업영역 확장 등을 추진 하고 있습니다.

【(주)오리콤 광고부문, (주)한컴】

(1) 산업의 특성

광고란 광고주가 소비자를 설득하거나 영향을 미치고자 다양한 광고 매체를 이용하

는 유료 형식의 비대인적인 커뮤니케이션입니다. 광고산업은 광고주를 대리하여 광고계획을 수립, 제작하고 광고매체에 광고를 시행하거나 광고매체를 대신하여 광고 시간 및 매체를 판매하는 활동과 광고물 작성 및 이와 관련된 조사 활동과 프로모션 등이 포함됩니다.

(2) 산업의 성장성

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

(3) 경기변동의 특성

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

(4) 계절성

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

(5) 국내시장 현황

2022년 광고시장은 리오프닝에 대한 기대감과 올림픽, 대통령 선거, 월드컵 등 빅이벤트 영향으로 전반적으로 성장하였습니다. 디지털 시장은 성장세는 둔화되었으나 지속적으로 규모가 확대되어 광고시장에서 비중이 50%를 초과하는 수준으로 성장하였습니다. BTL시장은 사회적 거리두기 지침이 완화되어 오프라인 전시 및 행사가 재개되었습니다. 2023년은 인플레이션, 고금리 등에 따른 소비심리 위축으로 기업투자 부담이 증가하여 소폭 성장이 전망됩니다. 4대매체 광고시장은 '22년 수준을 유지하고 디지털 시장은 지속 성장할 것으로 예상되며, 넷플릭스 등 온라인동영상서비스의 광고 도입으로 채널 증가 효과가 있을 것으로 전망됩니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

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

한컴은 83년 창립 이래 지난 37년동안 축적해 온 경험과 노하우를 바탕으로, 국내 최고수준의 크리에이티브 역량을 갖춘 우수인재들이 광고주들에게 맞춤형 통합 광고 솔루션을 제공하고 있습니다. 다양한 업종의 광고대행 업무를 수행하면서 다양한 광고주들과 협력하고 있으며, 많은 국내외 행사 진행경험도 가지고 있습니다. 그동안 쌓아온 행사진행 경험을 토대로 Digital Base의 대규모 행사전문 역량을 차별화하여 BTL(미디어를 매개하지 않은 프로모션)부문에서도 업계강자가 되고자 노력하고 있습니다.

【㈜오리콤 매거진 부문】

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

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

(3) 경기변동의 특성

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

(4) 계절성

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

(5) 국내시장 현황

2022년에는 상반기 연초 오미크론 확산 영향으로 코로나19 상황이 지속됨에 따라 이전과 비슷한 시장 흐름을 이어갔습니다. 하반기는 그동안 중단 축소되었던 이벤트나 행사가 점차 진행되기 시작 하였고 이에 따른 콘텐츠 제작 상품을 기획하여 매출을 확대하였습니다. 2023년에는 금리인상, 물가인상의 요인으로 소비 심리가 악화될 수 있는 등 시장의 불확실성이 커질 것으로 전망하고 있습니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

당사는 글로벌 브랜드인 Vogue, GQ, Allure, W를 라이선스 하여 뛰어난 매체력과 브랜드 파워를 바탕으로 하이패션지, 남성지, 뷰티전문지 등 각 잡지 카테고리에 리더 매체로 포지셔닝 하고 있습니다. 디지털 환경 변화에 맞추어 각 브랜드별 웹사이트와 모바일 사이트, 디지털 매거진, SNS등 다양한 디지털 플랫폼 운영을 통해 audience와 소통하고 있습니다. 이를 기반으로 광고주에게 프린트 잡지 및 다양한 디지털 미디어를 활용한 통합 마케팅 서비스를 제공함으로써 업계를 선도해 나가고 있습니다.

【㈜두산테스나】

(1) 산업의 특성

반도체 산업분야는 반도체 재료 및 반도체 전자회로소자의 제조· 제작과 이들의 응용제품을 생산하는 산업이며 넓게는 반도체 소자 응용기기의 제작 및 이와 관련된 산업을 포함하고 있습니다. 그러므로 반도체 산업은 전자산업, 정보통신산업, 자동차산

업, 항공우주산업, 바이오산업 등 다양한 첨단산업들을 포함하는 고부가가치 산업입니다. 최근 세계 반도체 시장은 디지털 TV, 스마트폰, 태블릿 PC, 자동차, 윈도 PC 등 응용제품시장의 성장에 따라 반도체 수요가 지속적으로 증가하는 추세입니다.

(2) 산업의 성장성

2000년대로 들어와서는 IT산업의 급속한 발전으로 반도체 활용 분야가 다양해짐에 따라 설계 전문인 팹리스(Fabless) 분야가 더욱 활발히 성장하게 되었고 이는 파운드리와 거대화 후공정(테스트, 패키징)의 성장으로 이어졌습니다. 특히, 다품종 소량 생산의 특성을 갖고 있는 시스템 반도체 분야의 팹리스가 성장할수록 파운드리, 패키징, 테스트 업체들은 자연스럽게 공정의 분화가 이루어졌고, 각각의 공정은 서로 가치사슬로 연결되어 있으며 한 곳의 공정을 배제하고 진행할 수 없게 됨에 따라 상호 보완적인 역할을 통하여 동반 성장하게 되었습니다.

(3) 경기변동의 특성

반도체 산업은 경기민감도가 높아 업계의 사업변동성이 높은 특성을 지니고 있으며, 당사의 실적도 이와 같은 경기 변동에 영향을 받을 수 있습니다. 하지만 범용성의 성격을 갖는 메모리 반도체와는 달리 다양한 종류의 제품이 수요처에 의해 설계되고 적용되어야 하는 특성상 공급과잉의 우려가 낮아 경기 변동에 덜 민감하다고 볼 수 있습니다.

(4) 경쟁요소

시스템 반도체 설계사 및 제조사는 메모리 반도체와는 달리 value chain을 형성하여 공정상의 분화를 통해 이익을 추구하고 있습니다. 이러한 공정의 전문화 추세로 종합 반도체 제조사는 외주 비중확대와 소비자 요구에 맞춘 다양한 제품개발과 설비투자를 필요로 합니다. 장치 산업의 특성상 초기 투자가 필수적이며, 초기 투자 이후에도 전방산업의 변화에 맞춰 지속적인 기술 개발과 양산 투자가 필요합니다.

(5) 자원 조달의 특성

당사는 반도체 테스트 사업을 주된 사업으로 영위하고 있으며, 해당 사업에는 원재료 및 부재료 등이 사용되지 않아 해당사항 없습니다

(6) 신규사업에 관한 사항

현재 추진중인 신규사업 내용은 없습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

【㈜두산 전자BG】

전자BG는 동박(Copper Foil), 유리섬유(Glass Fabric), 에폭시 수지 등을 원료로 하여 동박적층판을 생산하는 업체로서 그 동안 국내 전자산업의 성장과 해외 직수출 증대를 통하여 성장해 왔습니다. 22년에도 고부가제품 비중 확대 및 삼성 외 Global 업체에 대한 공급 다변화, 신사업에 대한 사업 영역 확장을 통한 성장을 추진하고 있습니다.

【㈜두산 디지털이노베이션BU】

디지털이노베이션 BU는 IT 컨설팅 및 시스템 통합, 애플리케이션 운영 및 IT 인프라 Cloud 서비스를 통해 지속적인 성장을 이루어 왔습니다. 2022년에도 지속적인 서비스 경쟁력 강화를 통해 IT Infra Cloud 서비스 및 Digital Transformation을 통한 시스템 기반 IT 환경 구축에 주력하였습니다.

【두산에너지빌리티㈜】

세계 발전설비 시장은 아시아, 미국, 유럽을 중심으로 성장해왔습니다. 아시아 지역은 석탄 화력 발전설비, 미주지역은 복합화력 발전설비 위주로 시장이 성장해 왔으며 국내시장은 석탄, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔습니다. 당사는 국내발전 시장의 주요 고객인 한국전력공사의 신규 대형 발전소 대부분을 수주하여 왔으며, 민자발전 사업분야에서도 입지를 강화해 왔습니다.

당사는 1987년 한빛 3,4호기부터 국내 유일의 원자로 핵심설비 주계약자로 참여하여 왔습니다. 국내에서 축적한 주기기 제작 역량을 바탕으로 2010년 한전과 컨소시엄을 구성하여 UAE 원전의 원자로 설비 및 터빈 발전기공급 계약을 체결하며 한국형

노형 최초 수출에 기여하였고, 중국 및 미국에서도 AP1000 노형의 핵심기기를 수주하며 제작 역량을 인정 받고 있습니다. 서비스 분야에서는 교체용 증기발생기 제작 및 원자로헤드 교체공사에 이어 증기발생기 교체 기술개발을 통해 2012년 한울 3,4호기 증기발생기 교체공사를 국내 업체 최초로 수주 및 수행하여 사업 영역을 확대하였습니다. 2014년에는 신고리 5,6호기 주기기 공급계약을 체결하였고, 2016년에는 미국 AP 1000 증기발생기와 UAE 원전 3호기 원자로 및 증기발생기 2기를 납품하고 한빛 5,6호기 교체용 증기발생기를 수주하였습니다. 또한 중국 CTEC사와 I&C 중국진출을 위한 MOU를 체결한 데 이어 캐나다 SNC-Lavalin사와 CANDU 노형 수명 연장 및 신규원전 사업협력을 위한 MOU를 체결하며 시장 확대 노력을 지속하였습니다. 2017년에는 UAE 원전 4호기 원자로 및 증기발생기 2기를 성공적으로 출하하고 한국형 노형인 ARP 1400의 유럽사용자요건 인증을 획득하여 유럽 수출 가능성을 높였습니다. 정부의 에너지전환 정책으로 국내 신규원전 건설이 불확실해지면서 당사는 영국, 인도, 사우디 등 새로운 시장 진입을 적극 추진하는 한편 국내 서비스사업 분야 확대 노력도 지속하고 있습니다. 2018년 1월에는 한울 1,2호기 교체용 원자로헤드를 수주하며 국내 서비스사업 입지를 강화하였으며 최근 7월에는 미국 Watts Bar 2호기 교체 용 증기발생기 4기를 성공적으로 제작 및 출하하였습니다. 2018년 11월에는 한국형 노형인 APR1400이 미국 원자력 규제기관인 NRC로부터 표준설계인증 획득함으로써 2017년 12월 획득한 유럽사용자요건(EUR) 인증과 더불어 NRC 인증까지 양대 설계인증을 완료하며 해외 수출의 교두보를 구축하였습니다.

2019년에는 신고리 4호기가 성공적으로 상업운전을 시작하였고, UAE 원전 정비사업계약 (MSA : Maintenance Service Agreement)을 체결하며 해외 원전 주기기 정비시장에 최초 진출하는 성과를 거두었습니다. 미국 NuScale사와는 4월 소형원전 사업을 위한 MOU를 체결한 데 이어 국내 투자사와 공동으로 지분투자까지 완료하며, 미국 및 세계 원전시장 내 NuScale 소형원전 사업에서 핵심기자재를 공급할 예정입니다. 또한 한수원을 대상으로 국내외 수력시장 진출을 위한 영업활동과 더불어 수력 관련 기술개발을 적극 추진 중입니다.

2020년 2월에는 당사가 원자로설비 및 터빈 발전기를 공급한 UAE 바라카 원전1호기가 연료장전을 완료하여 출력 상승시험을 수행중이며, 한빛 5호기 교체용 증기발생기 2기를 제작 및 최종 출하하여 총 120기의 증기발생기 공급 실적을 달성하였습니다. 6월에는 월성원전 2,4호기 습분분리기 성능개선 공사를 수주하며 가동원전 서비스 사업 역량을 확대하였으며, 8월에는 NuScale이 NRC 설계인증 심사를 통과하여 사업화가 가시화되고 있습니다. 9월에는 한수원과 원전 MMIS 디지털 트윈 용역

을 체결하여 원전계측제어시스템의 신뢰도를 개선하고 원전 안전성을 제고할 것으로 기대하고 있습니다.

2021년 1월에는 NuScale사 소형모듈형원전(SMR) 노형 제작성 검토 용역을 성공적으로 마무리하였고, 3월에는 원자력발전소의 사용후핵연료 저장용기인 Cask 5sets를 미국 TMI원전에 공급하며 국내기업 최초의 해외 수출 실적을 달성하였습니다. 또한 중국 CTEC사와도 중국 쉬다보원전에 원전계측제어시스템인 MMIS의 주요 기재재인 지진자동설비 공급 계약을 체결하며 해외 시장에서의 입지를 공고히 하고 있습니다. 2021년 4월에는 한국형 원전 최초 수출 프로젝트인 UAE 바라카원전 1호기가 성공적으로 상업운전에 들어갔습니다.

2021년 9월에는 미국 에너지부 지원을 받아 SMR을 개발 중인 미국 X-energy사와 SMR 기기제작을 위한 설계용역계약을 체결하여 SMR 사업 다각화를 추진하고 있으며, 2022년 4월에는 NuScale사의 첫 SMR 프로젝트 본제품 제작 착수협약을 체결하고, 12월부터 SMR 제작을 시작하였습니다.

2022년 12월에는 RCP, MMIS까지 기술자립에 성공하며, 핵심기자재를 100% 국산화하여 적용한 신한울#1호기 준공을 완료하여 한국형원전의 경쟁력을 강화하였습니다.

당사는 2010년 3조9천억원 규모의 사우디 Rabigh Stage 6 프로젝트, 1조2천억원 규모의 인도 Raipur-Chhattisgarh 화력발전 프로젝트, 2013년12월 베트남 Vinh Thuan 주에 위치한 Vinh Tan 4 석탄화력발전소 건설공사, 2014년 2조원 규모의 신고리#5,6 프로젝트와 1조원 규모의 베트남 Song Hau 1 석탄화력발전소 건설 공사, 2016년 2조8천억원 규모의 Obra-C 및 Jawaharpur 석탄화력발전소, 2018년 1조7천억원 규모의 삼척화력발전소1,2호기 공사, 2020년 김포열병합발전소 파워블럭, 2022년 1조원 규모의 사우디 Tuwaiq 주단조 프로젝트를 수주하였으며, 2022년말 5천억원 규모의 사우디 Jafurah Cogen 열병합발전소 수주 후 건설 중에 있습니다.

또한 국내외 수력시장 진출을 위해 한국수력원자력 등의 발전사 영업활동과 더불어 수력 관련기술개발을 적극 추진하고 있습니다. 2021년 11월에는 한국중부발전과 해외 수력시장 진출을 위한 MOU를 체결한데 이어 라우스 푸노이 수력사업 공동 개발을 위한 MOU를 한국서부발전과 체결하였으며, 2021년말 4,200억 규모의 네팔 수력발전소 건설사업을 수주하는 등 수력사업 분야도 적극적으로 추진하고 있습니다

당사는 해수담수 플랜트 EPC 및 O&M 사업을 영위하고 있으며 설계, 기자재 조달, 시공, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술 외적 부분까지 전체적으로 수행하고 있습니다. 당사는 1978년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수기기공급을 시작으로 2022년 사우디 Shuaibah 3 IWP 프로젝트 공급까지 총 1,900 MIGD(Million Imperial Gallon per Day : 담수설비의 용량을 나타내는 단위로 1 MIGD는 약4,546톤/일 생산량을 의미하며, 이는 하루 평균 약1만5천명이 사용 가능한 양임) 규모의 공급실적을 보유한 세계 최대 해수담수화 플랜트 공급사입니다. 당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였습니다. 또한 2013년9월 칠레 Escondida 프로젝트를 수주함으로써, 중동 외 지역 담수플랜트시장에 성공적으로 진입하였을 뿐 아니라, RO(역삼투압법) 시장에서도 당사의 경쟁력을 인정 받는 계기가 되었습니다.

2022년 국내 실물경기는 소비개선과 수출 확대 등으로 회복세를 보였으나, 하반기 글로벌 인플레이션 심화와 에너지, 원자재 가격 상승 등 대외 여건 악화로 경기 둔화의 양상을 보이고 있습니다. 또한 2023년 세계경제는 우크라이나 사태 등 지정학적 불확실성이 이어지는 가운데 인플레이션을 위한 주요국들의 금융긴축 지속으로 성장세가 제한될 것으로 전망됩니다. 다만 국내건설투자는 건설자재의 수급 안정화, 정부의 주택공급 정책 등에 힘입어 증가세로 전환될 것으로 예측됩니다. 발전시장의 경우, 각국 정부의 제도개선, 투자확대 등을 통한 탄소중립과 에너지 전환 이행 가속화가 예상되며, 특히 EU 탄소국경조정제도(CBAM) 도입 검토 등으로 수출기업들의 온실가스 감축을 위한 신재생에너지 이용 확대가 가속화될 전망입니다. 더불어 정부에서는 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성, 프로젝트 금융지원 확대 등 해외건설 시장 진출을 위한 저변을 지속적으로 확대하고 있어, 해외 건설시장의 사업 기회는 지속될 것으로 전망됩니다.

당사는 발전설비 기술력 향상을 위해 다양한 노력을 기울이고 있으며, 그 일환으로 2006년에는 보일러 부문 원천기술을 보유하고 북미, 중국 및 유럽에서 사업을 수행하고 있는 Babcock을 인수함으로써 보일러 원천기술을 획득함과 동시에 역량 강화의 디딤돌을 마련하였습니다. 이어 2009년에는 스팀터빈 부문 원천 기술 및 중소형 모델부터 대형 모델까지 Line-up을 갖추고 있는 Skoda Power를 인수하여 터빈관련 기술의 공동 개발을 추진하고 있습니다. 이로써 당사는 기 보유 발전기 원천기술에

이어 보일러, 터빈의 핵심 원천기술을 보유하게 되었으며, 보일러-터빈-발전기로 이어지는 발전소의 3대 핵심 원천기술을 모두 확보하게 되어 보일러, 터빈 패키지 시장 진출의 기반을 다지게 되었습니다. 2015년에 7천억원 규모의 고성하이화력#1,2 프로젝트, 1천억원 규모의 신서천 터빈 공급 프로젝트, 5백억원 규모의 영동 연료전환 설비 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 보츠와나 Morupule A R&M 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 인도 Harduaganj 석탄화력보일러 공급 프로젝트를 수주하였습니다. 또한 2016년에는 1천 6백억원 규모의 보령#3 성능개선 프로젝트를 수주하여 국책과제와 연계한 표준화력 성능개선 초도 실적을 확보하였고, 1천 5백억원 규모의 Assiut / Cairo West 프로젝트를 수주하여 이집트 대형 석탄화력시장에 진출하였습니다. 이와 더불어 3천억원 규모의 인도 Barh I 보일러 Completion 프로젝트, 인도네시아 Grati STG 공급 프로젝트 등을 수주하였습니다. 2017년에는 미국 GT 서비스 업체인 ACT사(인수 후 사명은 "Doosan Turbomachinery Services"로 변경)를 인수하여 Global GT 서비스 시장 공략을 위한 기반을 마련하였습니다. 같은 해 한국동서발전과 '발전 플랜트 감시 및 진단 서비스 공동 사업 기술 협력 협약'을 체결하고, 디지털 솔루션 기반 'e-Brain 센터'를 공동 운영함으로써 디지털 발전 서비스 사업 역량을 강화해 나가고 있습니다.

당사는 2013년부터 국산 가스터빈 개발을 추진하여 현재 모델 제작 및 Test 완료 후 '22.3월말 김포열병합 발전소 GT(270MW급)를 출하하여 설치 하였으며, '23.3월부터 시운전을 통해 Site 운전조건에서의 GT 안정성 검증 후 '23.7월 말 상업운전 예정입니다. 이를 통해 당사는 국내 가스터빈 산업 생태계 구축에 일조하고, 수입대체 효과를 거둘 것으로 예상됩니다. 또한, 글로벌 탄소중립 정책 기조에 따라 성장하고 있는 수소시장에 대응하고, 수소가스터빈 사업을 차세대 신성장 발전 산업으로 육성하기 위하여, 중부, 동서 등 발전사와 MOU를 통해 실증 사업을 추진 중에 있습니다.

세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 환경저해물질 발생 저감 기술개발에도 국가적 역량을 집중해왔습니다. 한국정부는 2009년 '녹색성장 기본법'을 제정, 신성장 동력을 집중 육성하여 에너지와 환경, 기후 변화에 대처하겠다는 계획을 발표한 바 있습니다. 이러한 시장 움직임에 대비하여 당사는 기존 미분탄 보일러 대비 오염물질 배출을 줄이고 연료비를 절감할 수 있는 순환 유동층(Circulated Fluidized-Bed) 보일러 기술을 확보, 태국 Glow, 필리핀 Cebu 프로젝트에 이어 국내 여수화력 제2호기에 들어갈 340MW 순환 유동층 보일러를 수주하였습니다. 아울러 석탄 오염물질 배

출 및 저효율 문제를 해소하며 매장량이 풍부한 석탄을 지속 사용 가능하게 하는 석탄가스화 복합화력발전(Integrated Gasification Combined Cycle)기술로 국내 태안 실증 플랜트사업을 수주하였습니다. 2018년 2월에는 700억원 규모의 신서천 화력 탈황설비 공사를 수주하였습니다. 이 탈황설비 기술은 국내에서 가장 엄격한 환경기준과 세계 최고수준의 황산화물 배출저감 설계기준이 적용된 제품이며, 이번 수주를 계기로 탈황·탈질설비 등 대기오염 물질을 줄이는 친환경 발전설비 시장을 적극 공략해 나갈 예정입니다. 11월에는 700억원 규모 영동#2 연료전환 프로젝트를 수주하였고, 1,000억원 규모의 Sodegaura Biomass CFB를 수주하며 일본 시장에 최초 진출하였습니다. 2019년에는 인도네시아 '팔루(Palu)3' 화력발전소 설비 공급 계약을 체결했으며, 계약 금액은 약 1,200억원 규모입니다. 두산중공업은 인도네시아 정부의 강화된 환경규제기준에 부합하는 순환유동층 보일러(CFB, Circulating Fluidized-Bed)와 터빈 등 핵심 기자재를 일괄 공급할 예정입니다. 또한 2020년에는 폴란드 Olsztyn WtE(폐자원에너지화) EPC 프로젝트 수주에 성공함으로써 성장이 예상되는 유럽 WtE 시장 진출을 위한 교두보를 마련하였습니다.

풍력 산업은 Global 탈탄소 선언 및 신재생 확대 정책에 따라 지속 성장이 예상되는 시장입니다. 특히, 육상 대비 높은 부지 잠재량, 대규모 단지 개발 가능성 및 높은 설비 이용률 등으로 해상풍력 시장의 성장세가 지속될 것으로 예상되고, 해상풍력 산업은 제조 및 건설 산업의 경제적 파급 효과가 높아 각 정부의 신재생 정책에 주요 산업이 될 것으로 전망됩니다. 해상풍력 산업 확대에 따라 향후 풍력터빈 모델의 대형화 및 대형 풍력터빈 모델 제조사 간의 경쟁 심화가 예상되며, 대규모 단지 개발 중심으로 프로젝트 발주 규모도 확대 전망됩니다. 당사는 선제적으로 2006년 3MW급 풍력 발전 시스템인 WinDS 3000™ 개발에 착수하였으며, 2011년 3월 국내 최대용량 제품으로 국내업체 최초로 국제 형식인증(DEWI-OCC Type Certificate)을 취득하며 성공적으로 풍력 사업에 진출하였고, 2019년 6월에는 국내 기업 최초로 5.56MW 해상 풍력 발전시스템에 대한 형식인증을 받아 그 기술력을 입증하였습니다. 이후 국내 환경에 적합한 저풍속 모델 개발을 지속 추진하여, 2017년 말 Rotor 직경 134m의 3MW급 모델의 국제 인증을 취득했습니다. 또한 2017년 국내 최초 상업용 해상풍력단지인 제주'탐라해상풍력발전단지'를 준공함으로써 국내 기업 중 유일하게 대규모 상업용 해상풍력발전단지 사업실적을 보유하고 있습니다. 주요 수주 실적은 2012년 400억원 규모의 영흥풍력2단지, 2014년 300억원 규모의 상명육상풍력 프로젝트, 500억원 규모의 전남육상풍력 프로젝트, 2015년 1,200억원 규모의 서남해해상풍력 프

로젝트, 2018년 약1,100억원 규모의 서남해해상풍력 발전단지 유지보수 프로젝트 계약을 체결했습니다. 또한 2022년 12월 국내 최초로 8MW 해상풍력발전시스템에 대한 국제 형식인증을 취득했습니다. 이에 더하여 ESS(Energy Storage System, 에너지 저장장치), 바이오매스 기술, PV(Photovoltaic), 연료전지 등 신재생 에너지 분야의 지속적인 기술 개발을 통해, 정부의 녹색 성장 전략에 발 맞추어 세계 신재생 에너지 분야의 기술을 선도하는 기업으로의 성장을 목표하고 있습니다.

지구온난화로 인한 기후변화 문제에 대한 대책으로, 전세계적으로 온실가스 배출을 줄이고 친환경적인 미래를 위해 노력하고 있습니다. 또한 세계 각 정부는 규제를 통해 화석연료 사용량을 줄이고 이를 신재생에너지로 전환하는 정책을 확대하고 있습니다. 국내에도 2012년 신재생에너지 공급의무화(RPS)제도를 시작으로 재생에너지 3020, 수소경제 활성화 로드맵, NDC 상향안, K-RE100, CHPS 등 다양한 제도를 통해 신재생에너지 시장 확대를 지원하고 있습니다. 2022년 발표된 제10차 전력수급기본계획은 실현 가능하고 균형 잡힌 전원믹스를 기본방향으로 원전과 신재생에너지 확대를 주요 목표로 하고 있으며, 2022년 기준 신재생에너지 29.9 GW에서 2036년 108.3GW까지 연평균 10%의 설비용량 확대를 계획하고 있습니다. 당사는 신재생에너지 사업발굴, 인허가 진행, 금융 조달 등과 같은 개발사업 역량부터 EPC 공사, 유지/보수, 운영까지 신재생에너지 사업 전반에 걸쳐 역량 확보를 하였으며, 이를 통해 친환경 녹색경영에 앞장서는 기업이 되겠습니다.

【두산밥캣(주) Compact Equipment, Portable Power 부문】

당사는 제품의 다변화, R&D를 통한 제품혁신, 구조조정을 통한 영업 체질 개선, 신시장 진출 가속화 등을 통하여 Compact Equipment 시장에서 선도자의 지위를 확보하였을 뿐만 아니라, Portable Power 시장에서도 Global 경쟁력을 갖추고 있습니다.

【두산밥캣(주) 산업차량 부문】

두산산업차량은 국내 지게차 M/S 1위 업체로서 제품의 Full line-up 구축, 강력한 Dealership 체제, 신속한 서비스 제공 등으로 시장에서 우위를 유지하고 있습니다. 해외 시장에서는 전세계 Dealer network를 구축하였으며 전시회 참여 등 적극적인 마케팅 활동을 통해 선진국 시장에서의 시장 점유율 확대 및 주요 신흥 시장에서의 대형 고객 판매 증대로 지속적인 매출 성장을 이루어 왔습니다. 향후 신기종 출시를 통

한 판매 확대, 국내 및 해외 지역의 Fleet deal 추진, 사업영역 확대를 통해 지속적으로 성장해 나갈 계획입니다.

【두산퓨얼셀(주)】

당사는 발전용 연료전지 시장의 잠재적 기회를 적기에 극대화하고 미래 성장 사업의 원활한 투자 유치를 위하여 (주)두산 연료전지 사업부문을 인적분할하여 2019년 10월 1일 설립되었습니다. 당사는 발전용 연료전지 사업을 단일 사업으로 영위하고 있으며, 주요 사업 내용은 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지보수 서비스 제공 등입니다.

연료전지는 발전 효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로, 정부는 신재생에너지 보급 및 수소경제 활성화 정책의 일환으로 연료전지 시장 및 산업 인프라 조성을 추진하고 있으며, 당사는 이러한 정책 시장의 성장을 바탕으로 기술 개발과 다양한 사업 모델 확장에 주력하고 있습니다.

【두산큐백스(주)】

두산큐백스는 2006년 두산건설(주)의 레저사업부문을 분사하여 설립한 레저회사입니다. 두산큐백스는 강원도 춘천에서 총 27홀 규모의 라데나골프클럽을 운영 중에 있으며, 다년간 축적된 노하우를 바탕으로 위탁운영 사업장(두산에너지빌리티 기숙사 및 게스트하우스 위탁운영, 두산그룹 연수원 연강원식당 위탁운영)을 전문적으로 관리, 운영하고 있습니다.

라데나 콘도미니엄은 '14년 10월말 영업을 종료하였으며, '15년 6월 30일 이사회에서 라데나 콘도미니엄 토지 및 건물에 대한 매각 승인이 가결되어 '15년 7월 6일 매매 계약을 체결하였습니다. 현재는 영업용 자산 일부만이 남아있으며 임시 휴업 상태입니다.

【(주)오리콤 광고부문, (주)한컴】

2022년 광고시장은 리오프닝에 대한 기대감과 올림픽, 대통령 선거, 월드컵 등 빅이벤트 영향으로 전반적으로 성장하였습니다. 디지털 시장은 성장세는 둔화되었으나 지속적으로 규모가 확대되어 광고시장에서 비중이 50%를 초과하는 수준으로 성장하였습니다. BTL시장은 사회적 거리두기 지침이 완화되어 오프라인 전시 및 행사가 재개되었습니다.

2022년도 순매출액은 오리콤 광고부문이 전년대비 8.7% 증가한 52,462백만원을 기록하였으며, 한컴은 21.9% 증가한 68,319백만원을 기록하였습니다.

2023년 광고시장은 인플레이션, 고금리 등에 따른 소비심리 위축으로 기업투자 부담이 증가하여 소폭 성장이 전망됩니다. 4대매체 광고시장은 ‘22년 수준을 유지하고 디지털 시장은 지속 성장할 것으로 예상되며, 넷플릭스 등 온라인동영상서비스의 광고 도입으로 채널 증가 효과가 있을 것으로 전망됩니다.

【㈜오리콤 매거진부문】

2022년에는 코로나19 시장상황에 맞추어 적극적으로 다양한 콘텐츠를 제작 배포하였습니다. 매거진 부문의 순매출액은 전년대비 30% 증가된 70,124백만원을 기록하였습니다.

2023년에는 금리인상, 물가인상의 요인으로 소비 심리가 악화될 수 있는 등 시장의 불확실성이 커질 것으로 전망하고 있습니다. 시장 환경 변화에 맞추어 새로운 기획을 제안하는 노력을 지속할 것입니다.

【㈜두산테스나】

㈜두산테스나는 2002년에 설립되어 시스템 반도체 후공정 중 테스트 사업을 전문적으로 영위해 온 기업입니다. 반도체 산업은 용도에 따라 메모리반도체와 시스템반도체로 구분됩니다. 메모리반도체는 데이터를 저장하는 역할을 하고, 시스템반도체는 연산, 제어 등의 정보처리 기능을 가지고 있습니다. 시스템반도체는 메모리반도체에 비해 다품종 소량 생산이며, 경기 변동에 상대적으로 둔감하다는 특징을 가지고 있습니다.

반도체 산업은 반도체 설계자산(IP)만 전문 개발하는 IP업체와 반도체 설계를 전문으로 하는 팹리스 업체, 외부업체의 위탁받아 칩 생산만을 전문으로 하는 파운드리(Fabry)업체, 가공된 웨이퍼를 조립하거나 패키징 또는 테스트만을 전문으로 하는 후공정(OSAT) 업체, 마지막으로 설계부터 생산까지 전 과정을 수행하는 종합반도체 업체(IDM, Integrated Device Manufacturer)로 구분됩니다.

테스트 사업은 통상적으로 반도체 제조 공정 중 웨이퍼 단계의 테스트와 패키징 후

마지막 출하 전 테스트의 2회 테스트를 수행합니다. 당사는 테스트 전문 업체로서 웨이퍼 테스트 및 패키징 테스트 서비스를 모두 제공하고 있으며, 이중 웨이퍼 테스트 매출 비중이 대부분을 차지하고 있습니다.

(나) 공시대상 사업부문의 구분

구분	주요제품 및 서비스	회사명
전자BG (주1)	동박적층판 등 제조 및 판매	(주)두산, Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd., Doosan Hongkong Ltd., Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited., Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd., Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd., Doosan Electro-Materials America, LLC., Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited.
디지털이노베이션BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등	(주)두산, Doosan Digital Innovation America LLC., Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd., Doosan Digital Innovation Europe Limited.
기타 (주1)	광고, 골프장, 콘도미니엄 운영 등	(주)두산, HyAxiom, Inc., Doosan Energy Solutions America, Inc., DESA Service, LLC., (주)오리콤, (주)한컴, (주)두산베어스, 두산로보틱스(주), (주)두산모빌리티이노베이션, Doosan Mobility Innovation(Sherzh en) Co. Ltd., 두산경영연구원(주), 두산로지스틱스솔루션(주), 두산에이치투이노베이션(주), 두산프라퍼티(주), 두산인베스트먼트(주), (주)두산테스나, 하이엑시움모터스 주식회사, Doosan Robotics Americas, LLC 등
두산에너지빌리티(주)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 주단조품, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등	두산에너지빌리티(주) 및 그 종속회사
두산인프라코어(주) (주1)	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부품품 등	두산인프라코어(주) 및 그 종속회사
두산밥캣(주) (주2)	소형 건설기계 및 장비의 제조 및 판매	두산밥캣(주) 및 그 종속회사
두산건설(주) (주1)	아파트건설 등	두산건설(주) 및 그 종속회사
두산퓨얼셀(주) (주3)	연료전지 생산 및 판매 등	두산퓨얼셀(주)

(주1) 당사는 당기 중 두산메카텍(주)와 그 종속기업(이하 "두산메카텍(주)"을 매각하였으며, 전기 중 매각 결정한 Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업(이하 "DBL")에 대해 당기 중 매각 절차를 완료하였습니다. 전기 중 두산인프라코어(주) 및 모트를 사업부문을 매각하였으며, 두산건설(주)에 대한 지배력 상실을 상실했습니다. 전전기 중 (주)네오플렉스 매각 및 면세사업을 중단하였습니다. 이에 따라 연결실체는 두산메카텍(주), 두산인프라코어(주), 모트, 두산건설(주), DBL, (주)네오플렉스, 면세사업의 사업부문을 중단영업으로 분류하였으며, 비교표시 된 84, 85기 손익계산서는 재작성되었습니다.

(주2) 지배기업은 2021년 7월 1일을 분할기일로 하여 산업차량 사업부문을 분할하여 두산산업차량(주)를 설립하는 물적분할방식의 회사분할을 완료하였고, 이에 따라 두산산업차량(주)의 발행주식 총수를 지배기업이 전부 취득하였으며, 해당 주식은 2021년 7월 6일자로 종속기업인 두산밥캣(주)에게 매각 완료되었습니다. 이에 따라 두산산업차량(주)와 그 종속기업의 영업성과는 두산밥캣(주) 사업부문에 포함되었으며, 비교표시된 전기 부문별 정보는 재작성되었습니다.

(주3) 연결재무제표에 대한 주석 39에서 기술하고 있는 바와 같이 전전기 중 두산퓨얼셀(주)에 대한 지배력을 획득함에 따라, 연결기업의 부문으로 편입되었습니다.

(2) 시장점유율 및 시장의 특성

【(주)두산 전자BG】

- 시장점유율

2022년 글로벌 CCL 시장에서 당사 M/S는 PKG 32%, FCCL(양면/단면/DFP) 14%, HF 12%로 추정하고 있습니다.

- 시장의 특성

당사가 생산, 판매하고 있는 인쇄회로용 동박적층판(CCL)은 전자제품의 필수적 소재이기 때문에 전자산업의 성장과 궤를 같이 한다고 볼 수 있습니다. 따라서 동박적층판이 사용되는 통신기기, 컴퓨터, 가전제품 등의 성장율이 동박적층판 산업의 성장에 큰 영향을 준다고 볼 수 있습니다. 또한 일반소비재와 달리 CCL 제품의 경우 특정 제품을 사용하기 위해서는 국내 외 완제품 업체(SET업체)와 인쇄회로기판 업체로부터 사전에 품질 및 규격승인을 득해야만 사용이 가능한 특성이 있습니다.

【(주)두산 디지털이노베이션BU】

- 시장점유율

해당 산업의 시장점유율에 대한 합리적 추정이 집계된 자료는 없습니다.

- 시장의 특성

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

【두산에너지빌리티(주)】

- 시장점유율

1) 발전설비 및 담수설비

구 분		제60기	제59기	제58기	비 고
원자력	국내	100%	100%	100%	국내: 한국전력공사, 한국수력원자력, IPP 주기기 기준
보일러	국내	-	-	-	국내: 한국전력공사, 한국수력원자력, IPP 주기기 기준 해외: McCoy 2021 기반 - 보일러 해외(한국, 중국, 인도 제외) - ST 국내 - ST 해외(한국, 중국 제외)
	해외	12.0%	12.0%	15.9%	
터 빈	ST(국내)	35.0%	35.0%	13.8%	
	ST(해외)	8.0%	8.0%	4.2%	
	GT(국내)	0.0%	13.0%	13.0%	
	국내	-	-	-	

구 분		제60기	제59기	제58기	비 고
담수설비	해외	33.3%	15.0%	-	국내 : 당기 입찰 가능한 발주건이 없었음 해외 : GMI(Global Water Intellinence) 반가 자료

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

2) 주단조품

제품구분	제60기	제59기	제58기
주조품	13.86%	22.20%	31.00%
단조품	47.23%	52.50%	46.40%

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

3) 건설 부분

(단위 : 억원)

구 분	제60기	제59기	제58기
국내 건설공사 계약액(공공부문)	568,563	560,177	260,773
당사 공공부문 수주액	2,464	5,835	3,460
시장 점유율	0.43%	1.04%	1.33%

※ 대한건설협회자료(2022년 4분기 누계 실적 자료 기준), 당사 공공부문 동일 기간 실적

- 시장의 특성

발전시장은 기존 단순 Package 발주 방식에서 벗어나 엔지니어링, 기자재 제작, 토목/건축 등 전체 발전소를 일괄로 발주하는 대형 EPC발주가 증가되는 추세입니다. 특히 꾸준한 경제성장으로 전력수요가 급격히 증가하고 있는 중국, 인도, 동남아 지역과 최근 유가상승에 힘입어 중동지역 EPC 발전 시장이 꾸준히 확대되고 있으며, 현지 Developer들과의 전략적 제휴 및 현지 기업간 합작투자 등이 활발히 진행되고 있습니다.

원자력발전이 탄소중립 목표 달성에 필요한 에너지원으로 고려되며 국내를 포함하여 전세계적으로 신규원전 건설 수요가 증가할 것으로 예상됩니다. 원자력발전 건설 및 수출은 국가경제에 지대한 영향을 미치는 기간 산업으로 국가의 정책적 지원 아래

추진되며, 최근 미국, 중국, 러시아 등이 정부의 적극적인 재원조달 및 정책 지원을 받아 원전 수출을 추진하며 국가 간 경쟁이 심화되는 추세입니다. 또한 사업적 Risk 및 안전성을 고려하여 건설경험 및 운전이력에 대한 높은 기준이 요구되기 때문에 진입장벽이 높은 시장이기도 합니다.

당사는 한국형원전의 유일한 주기기 공급자로서 꾸준한 원전 주기기 제작경험을 바탕으로 국내뿐 아니라 해외에서도 한수원, 한전과 함께 Team Korea의 일원으로 한국형노형 수출을 추진하고 있으며, 최근 경제성, 안전성이 향상되고 수소생산 등 활용성이 높아 주목받는 국내외 소형모듈형원전에도 핵심 기자재 공급을 추진하고 있습니다.

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

석탄 발전 비중 축소 및 신재생에너지 확대에 의해 안정적인 전력 공급원으로서 원자력과 가스복합화력발전의 수요가 높아지는 추세이며, UNECE 보고서(Carbon Neutrality in the UNECE Region 2022)에 따르면 2030년까지 LNG 발전용량은 연평균 3%씩 지속 성장할 것으로 전망하고 있습니다. 2030년 이후 LNG 가스발전 시장은 연료전환 및 한국형 표준 복합화력 실증 사업과 연계한 시장 확대가 예상되며, 또한 청정에너지로 분류되는 수소 가스복합발전 기술을 바탕으로 미래형 발전원으로서의 잠재적인 수요가 기대되는 시장입니다.

서비스 사업의 경우, 주기기 개/보수 사업은 중동 지역 중심 발전소 연료 전환(Oil to Gas) 공사 수요와 노후 발전소의 단위 기기별 성능/수명 개선 수요가 지속 되고 있으며, 발전소 정비 사업은 발전소의 성능 및 수명 유지에 직결 되는 것으로 꾸준한 시

장 수요가 유지될 것으로 예상 하고 있습니다.

신재생에너지 발전 산업은 정부의 정책지원을 바탕으로 급격히 성장하고 있습니다. 재생에너지 3020, 수소경제 활성화 로드맵, 2050 탄소중립 정책 및 제10차 전력수급기본계획에 따라 에너지 주공급원이 기존 화석연료에서 친환경에너지로 지속 전환될 예정으로 태양광, 풍력, 수소연료전지 발전사업이 핵심 수단으로 활용될 것으로 전망됩니다. 더불어 기업의 ESG경영 및 자발적인 RE100 캠페인 참여 선언 등으로 신재생에너지의 수요는 꾸준히 증가될 것으로 예측됩니다.

풍력 산업은 Global 탈탄소 선언 및 신재생 확대 정책에 따라 지속 성장이 예상되는 시장입니다. 특히, 육상 대비 높은 부지 잠재량, 대규모 단지 개발 가능성 및 높은 설비 이용률 등으로 해상풍력 시장의 성장세가 지속될 것으로 예상되고, 해상풍력 산업은 제조 및 건설 산업의 경제적 파급 효과가 높아 각 정부의 신재생 정책에 주요 산업이 될 것으로 전망됩니다. 해상풍력 산업 확대에 따라 향후 풍력터빈 모델의 대형화 및 대형 풍력터빈 모델 제조사 간의 경쟁 심화가 예상되며, 대규모 단지 개발 중심으로 프로젝트 발주 규모도 확대 전망됩니다.

【두산밥캣(주) Compact Equipment, Portable Power 부문】

- 시장점유율

구분	제9기	제8기	제7기
SSL (국내)	-	-	-
주)	두산밥캣의 2022년 누적 연결 매출액은 8조 6,219억원을 기록하였습니다. 시장점유율은 타사 판매 현황을 확인할 수 없어, 기재를 생략하였습니다.		

- 시장의 특성

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 수요가 급감하면서 시장이 위축되는 모습을 보입니다. 또한 3~4년 주기의 교체 수요 및 태풍 등의 자연재해 등에 의해서도 영향을 받는 산업입니다.

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

【두산밥캣(주) 산업차량 부문】

- 시장점유율

시장점유율은 타사 판매 현황을 확인할 수 없어, 기재를 생략하였습니다.

- 시장의 특성

산업차량 시장은 산업용 차량을 다루는 전문 딜러들이 있으며 신차 판매, 중고 지게차 판매, 렌탈, 특정 제품Line-Up 전문 등 세분화된 성격의 딜러들이 존재합니다. 이러한 딜러들을 통해 매출이 발생하기 때문에 딜러 네트워크가 곧 매출에 직접적인 경쟁력이 됩니다. 두산산업차량은 국내 딜러 네트워크와 더불어 Downstream 사업(중고 지게차, 렌탈, 부품 판매 등 신차 판매라는 Mainstream외의 사업분야)을 토대로 End-User와의 접점을 늘려가며 딜러 네트워크의 경쟁력을 넘어서서 End-User에 대한 Data 기반의 CX 극대화를 통한 경쟁력 확보를 진행중입니다.

【두산퓨얼셀(주)】

- 시장점유율

공식적으로 발표되는 연료전지 시장점유율 자료는 없으며, 합리적 추정에 어려움이 있어 국내 누적 설치용량 기준으로 작성하였습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : MW, %)

국내 전체	당사 공급	점유율	비고
879 MW	533 MW	61%	국내 누적 설치용량 기준

※ 출처 : 전력통계정보시스템

- 시장의 특성

발전용 연료전지는 친환경 고효율 분산전원으로 각국 정부의 에너지 정책을 바탕으로 빠르게 성장하고 있으며, 기술적 진입장벽이 높아 두산퓨얼셀, 미국의 Bloom Energy, Fuelcell Energy 등 상용화된 기술을 보유한 소수 업체를 중심으로 경쟁이 심화되는 양상을 보이고 있습니다.

당사의 주력 시장인 한국은 글로벌 보급량의 약 40%를 점유하며 세계 최대의 연료전지 발전시장으로 성장하였습니다. 이는 연료전지 산업 육성을 위한 정부의 정책적 지원과 설치면적이 작고 기상조건과 무관하게 안정적인 가동이 가능한 연료전지의 특성에 기인합니다. 또한 한국은 완비된 LNG망을 활용하여 연료전지 발전소에 천연가스 공급이 용이하게 이루어지는 등 연료전지 발전을 위한 제반 여건을 갖추고 있습니다. 향후에도 국내 시장은 발전용 연료전지의 보급 확대와 함께 발전단가 하락을 통한 경제성 확보와 전후방 연계사업의 성장 등 질적인 성장을 지속할 것으로 예상됩니다.

【두산큐백스㈜】

- 시장점유율

2022년 골프장 4분기 누계 내장객은 113,002명 (전년동기 118,000명)으로 전년 동기 대비 4.2% 감소하였으며, 골프산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 주요 경쟁회사별 시장점유율은 기재를 생략하였습니다.

- 시장의 특성

골프인구 증가추이에 비해 골프장들이 많이 생기고 있어 2015년말 전국 골프장의 수가 500여개소로 증가되는 등 경쟁심화가 가속화되고 있습니다. 하지만 여가문화에 대한 시간투자 증대와 골프대중화와 골프에 대한 인식변화에 따른 각종 골프관련 매체 및 예약 채널 등이 다변화되면서 잠재고객을 확보하기가 수월해져 향후 매출증대

가 기대됩니다.

국내 골프산업의 경우, 2000년대의 호황기를 지나 성장단계로 보면 최고 성숙기를 지나 하강기에 접어든 상태에 있으며, 과거 각종 제도와 법률 완화와 수요초과로 인한 수익모델의 매력으로 급속도로 신규 골프장이 생기고 있는 실정이어서 경쟁이 최고조에 이른 상태입니다.

【㈜두산테스나】

- 시장점유율

국내 테스트 시장은 메모리반도체 및 시스템 반도체 업체로 나뉘어 있고 메모리 및 시스템반도체 테스트를 병행 또는 시스템, 메모리 구분하여 테스트하는 업체 등 다양하게 분포되어 있으며 패키징 회사에서도 내부적으로 테스트를 진행하여 국내 테스트 시장의 정확한 시장 규모 및 점유율 등을 객관적이고 신뢰할 수 있는 통계 자료가 없는 상황입니다.

- 시장의 특성

가) 장치 산업

테스트 산업은 장치산업에 속합니다. 고가의 테스트 장비에 대한 투자가 선행되어야 양산이 가능하며, 양산 능력의 조절도 추가적인 장비 투자에 의해 가능합니다. 장치산업의 특성상 초기 투자가 필수적이며, 초기 투자 이후에도 전방산업의 변화에 맞춰 지속적인 기술 개발과 양산 투자가 필요합니다.

나) 서비스업

테스트 산업은 종합 반도체 제조사나 팹리스 업체 등에서 웨이퍼나 반도체 칩을 제공받아 테스트하는 서비스업의 형태를 가집니다. 고가인 테스트 장비와 반도체 Clean Room 등을 기반으로 제조업과 같은 생산체계를 보유하나 테스트 대상인 웨이퍼와 반도체 칩이 자사 소유가 아니기에 테스트 용역만 제공하게 됩니다. 이에 따라 원재료가 투입되지 아니하며, 발생하는 비용은 대부분이 테스트 장비에 대한 감가상각비와 인건비로 구성되는 비용 구조를 가지게 됩니다.

다) 기술 집약적 산업

시스템 반도체 테스트 산업은 기술 집약적 산업으로 다양한 칩들에 대한 테스트 프로

그럼 개발 능력과 운용 능력이 필수적으로 수반되어야 하는 산업입니다. 따라서 엔지니어의 기술 및 경력에 따라 품질이 좌우되는 특징이 있어 핵심 엔지니어 인력의 확보가 중요한 경쟁력으로 작용합니다.

라) 반도체 제조공정상의 중요성

반도체 제조 공정에서 테스트가 차지하는 비용은 파운드리와 패키징 공정에 비해 상대적으로 작지만 반도체 제품의 양품 및 불량률 검증하는 단계인 만큼 중요한 공정입니다. 제품의 생산 및 개발에 많은 비용을 투자하여도 제품의 검증 단계에서 테스트가 제대로 되지 않는다면 완성된 제품의 수율 저하 및 불량 제품 발생으로 정상적인 제품 출하 및 영업이 진행될 수 없습니다.

(3) 신규사업 등의 내용 및 전망

'가. 업계의 현황'의 신규사업에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

(4) 조직도

부문/BG	비고
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
디지털이노베이션BU	IT시스템 개발/운영 서비스 등
기타	직할조직 및 유통BU, 퓨얼셀파워BU

2. 주주총회 목적사항별 기재사항

□ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 'Ⅲ. 경영참고사항'의 '1. 사업의 개요'의 '나. 회사의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

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

※ 아래의 재무현황은 감사 전 연결·별도 재무제표입니다. 외부감사인의 감사의견 등을 포함한 최종 재무현황은 추후 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시 예

정인 당사의 「감사보고서 제출」 공시를 확인하여 주시기 바랍니다. (공시제출 예정
일 : 2023년 3월 21일)

1) 연결재무제표

연 결 재 무 상 태 표

제 86(당) 기 2022년 12월 31일 현재

제 85(전) 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 86(당) 기	제 85(전) 기
자산		
Ⅰ. 유동자산	9,526,315,384,836	9,877,148,136,531
1. 현금및현금성자산	2,074,186,431,748	2,235,104,602,083
2. 단기금융상품	160,916,144,934	1,063,646,683,200
3. 단기투자증권	33,347,906,989	197,197,204,569
4. 매출채권	1,895,477,518,134	1,160,435,476,631
5. 기타채권	332,336,150,780	299,112,446,730
6. 미청구공사	1,177,231,442,816	1,654,560,197,702
7. 파생상품평가자산	77,099,865,917	30,477,894,846
8. 확정계약자산	54,959,871,522	45,877,394,613
9. 재고자산	2,756,671,475,081	2,049,386,251,750
10. 매각예정자산	4,684,773,519	319,607,727,650
11. 기타유동자산	959,403,803,396	821,742,256,757
Ⅱ. 비유동자산	16,789,037,238,375	16,068,677,285,558
1. 장기금융상품	42,975,238,910	40,829,884,045
2. 장기투자증권	459,348,913,297	508,468,044,157
3. 관계기업및공동기업투자	431,385,152,841	740,002,545,613
4. 유형자산	6,273,316,148,740	5,947,261,892,371
5. 무형자산	7,890,852,550,074	7,581,751,614,166
6. 투자부동산	458,919,181,837	362,693,422,126
7. 장기기타채권	136,753,784,735	67,433,353,176
8. 장기미청구공사	105,935,277,325	102,739,503,644
9. 파생상품평가자산	18,057,362,857	8,683,481,005
10. 확정계약자산	40,539,228,724	20,892,251,073
11. 이연법인세자산	445,453,458,195	251,568,873,347
12. 보증금	388,989,192,676	394,800,601,741
13. 순확정급여자산	14,508,413,601	-
14. 기타비유동자산	82,003,334,563	41,551,819,094
자산총계	26,315,352,623,211	25,945,825,422,089
부채		
Ⅰ. 유동부채	9,478,485,386,427	12,009,372,006,886
1. 매입채무	2,692,983,817,753	2,034,583,209,979

과목	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
2. 기타채무	939,009,039,833		801,695,337,134	
3. 초과청구공사	1,738,401,827,087		1,468,213,289,759	
4. 단기차입금	1,862,739,580,080		4,725,060,883,660	
5. 유동성사채	717,884,940,866		690,900,817,693	
6. 유동성장기차입금	229,800,840,095		463,728,899,773	
7. 유동성장기유동화채무	91,731,243,911		115,042,422,078	
8. 파생상품평가부채	75,362,726,315		212,986,357,385	
9. 확정계약부채	16,710,336,818		10,120,811,188	
10. 당기법인세부채	166,929,545,726		326,719,612,346	
11. 총당부채	324,263,249,547		328,911,072,602	
12. 유동리스부채	142,390,772,667		99,478,825,592	
13. 매각예정부채	-		273,469,051,612	
14. 기타유동부채	480,277,465,729		458,461,416,085	
II. 비유동부채		6,539,051,470,727		5,526,334,712,958
1. 사채	533,982,293,586		1,139,453,849,847	
2. 장기차입금	3,207,531,330,134		1,520,833,919,822	
3. 장기유동화채무	113,352,929,033		16,434,564,878	
4. 순확정급여부채	471,756,337,739		578,380,866,156	
5. 장기기타채무	458,315,737,928		686,748,462,300	
6. 파생상품평가부채	41,217,731,602		37,802,056,172	
7. 확정계약부채	6,307,158,879		5,651,863,540	
8. 총당부채	407,111,783,104		326,077,334,698	
9. 이연법인세부채	499,652,968,049		483,114,613,720	
10. 비유동리스부채	606,746,430,261		591,533,452,731	
11. 기타비유동부채	193,076,770,412		140,303,729,094	
부채총계		16,017,536,857,154		17,535,706,719,844
자본				
I. 지배기업 소유주지분		1,790,732,092,862		2,078,143,104,466
1. 자본금	123,738,105,000		123,738,105,000	
2. 자본잉여금	1,604,659,761,919		1,237,398,733,162	
3. 기타자본항목	(1,194,103,960,888)		(1,196,429,122,967)	
4. 기타포괄손익누계액	586,987,276,977		530,156,333,574	
5. 이익잉여금	669,450,909,854		1,383,279,055,697	
II. 비지배지분		8,507,083,673,195		6,331,975,597,779
자본총계		10,297,815,766,057		8,410,118,702,245
부채와 자본총계		26,315,352,623,211		25,945,825,422,089

연 결 손 익 계 산 서

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 86(당) 기	제 85(전) 기
I. 매출액	16,995,760,103,010	12,851,485,792,017
II. 매출원가	14,157,713,085,775	10,644,568,825,480
III. 매출총이익	2,838,047,017,235	2,206,916,966,537
판매비와관리비	1,712,018,290,813	1,285,859,565,563
IV. 영업이익	1,126,028,726,422	921,057,400,974
금융수익	808,125,993,148	749,295,858,031
금융비용	1,379,467,521,129	1,069,387,448,433
기타영업외수익	169,238,974,296	152,287,096,705
기타영업외비용	666,589,743,487	163,819,333,171
지분법적용투자손익	(343,240,353,961)	3,434,868,191
V. 법인세비용차감전순이익(손실)	(285,903,924,711)	592,868,442,297
법인세비용	211,331,877,835	247,354,653,887
VI. 계속영업이익(손실)	(497,235,802,546)	345,513,788,410
VII. 중단영업이익(손실)	(83,932,915,238)	303,301,710,751
VIII. 당기순이익(손실)	(581,168,717,784)	648,815,499,161
지배기업 소유주지분	(696,398,841,487)	203,908,797,021
비지배지분	115,230,123,703	444,906,702,140
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당이익(손실)		
보통주기본주당계속영업이익(손실)	(37,150)	(1,322)
보통주기본주당순이익(손실)	(39,123)	11,455
보통주희석주당계속영업이익(손실)	(37,150)	(1,322)
보통주희석주당순이익(손실)	(39,123)	11,455
구형우선주기본주당계속영업이익(손실)	(37,150)	(1,322)
구형우선주기본주당순이익(손실)	(39,123)	11,455
구형우선주희석주당계속영업이익(손실)	(37,150)	(1,322)
구형우선주희석주당순이익(손실)	(39,123)	11,455

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
I. 연결순이익(손실)		(581,168,717,784)		648,815,499,161
II. 연결기타포괄손익		332,096,938,813		615,830,544,392
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :				
1. 확정급여제도의 재측정요소	91,579,833,333		99,099,086,834	
2. 재평가잉여금	15,965,100,922		200,920,494,599	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(16,735,136,906)		21,391,099,168	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :				
1. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	9,495,367,916		8,332,735,493	
2. 해외사업환산손익	237,023,153,010		284,244,558,096	
3. (부의)지분법자본변동	(5,231,379,462)		1,842,570,202	
III. 연결총포괄이익(손실)		(249,071,778,971)		1,264,646,043,553
IV. 연결총포괄이익(손실)의 귀속				
지배기업 소유주지분		(618,600,108,039)		356,271,690,990
비지배지분		369,528,329,068		908,374,352,563

연 결 자 본 변 동 표

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2020.12.31.(전전기말)	123,738,105,000	1,090,773,788,457	(1,194,599,080,502)	488,344,301,737	1,082,362,532,589	6,105,888,267,263	7,686,517,914,544
2021. 1. 1.(전기초)	123,738,105,000	1,090,773,788,457	(1,194,599,080,502)	488,344,301,737	1,082,362,532,589	6,105,888,267,263	7,686,517,914,544
총포괄손익:							
- 당기순이익					203,908,797,021	444,906,702,140	648,815,499,161
- 확정급여제도의 재측정요소					27,023,896,769	72,075,190,065	99,099,086,834
- 토지재평가잉여금				(6,422,990,755)	86,242,246,849	121,101,238,505	200,920,494,599
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익				6,410,534,098	3,636,537,168	11,344,027,902	21,391,099,168
- 위험회피파생상품평가손익				2,817,902,897		5,514,832,596	8,332,735,493
- 해외사업환산손익				30,483,786,584		253,760,771,512	284,244,558,096
- 자본법자본변동				2,170,980,359		(328,410,157)	1,842,570,202
소 계				35,460,213,183	320,811,477,807	908,374,352,563	1,264,646,043,553
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
- 주식선택권의 취소		1,004,416,477	(1,004,416,477)				
- 배당금의 지급					(19,894,954,699)	(920,388,700)	(20,815,343,399)
- 연결범위의 변동				6,351,818,654		(1,019,353,279,028)	(1,013,001,460,374)
- 종속기업의 지분을 변동		109,793,530,050				(109,793,530,050)	
- 종속기업의 주식선택권		278,406,692	(278,406,692)				
- 종속기업의 신주인수권 행사		12,678,873,759				414,931,236,546	427,610,110,305
- 종속기업의 자기주식 취득			(792,377,634)			(2,291,829,823)	(3,084,207,457)
- 기타 자본의 변동		22,869,717,727	245,158,338			35,130,769,008	58,245,645,074
소 계		146,624,944,705	(1,830,042,465)	6,351,818,654	(19,894,954,699)	(682,297,022,047)	(551,045,255,852)
2021.12.31.(전기말)	123,738,105,000	1,237,398,733,162	(1,196,429,122,967)	530,156,333,574	1,383,279,055,697	6,331,975,597,779	8,410,118,702,245
2022. 1. 1.(당기초)	123,738,105,000	1,237,398,733,162	(1,196,429,122,967)	530,156,333,574	1,383,279,055,697	6,331,975,597,779	8,410,118,702,245
총포괄손익 :							
- 당기순이익(손실)					(696,398,841,488)	115,230,123,704	(581,168,717,784)
- 확정급여제도의 재측정요소					14,762,708,413	76,817,124,920	91,579,833,333
- 토지재평가잉여금				3,909,210,237	404,933,992	11,650,956,693	15,965,100,922
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익				(14,613,817,090)	519,505,802	(2,640,825,618)	(16,735,136,906)
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익				7,147,334,652		2,348,033,264	9,495,367,916
- 해외사업환산손익				67,311,676,703		169,711,476,307	237,023,153,010
- (부의)지분법자본변동				(1,642,819,260)		(3,588,560,202)	(5,231,379,462)
소 계				62,111,585,242	(680,711,693,281)	369,528,329,068	(249,071,778,971)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 사업결합에 따른 비지배지분의 증가						284,515,967,055	284,515,967,055
- 주식선택권의 취소		579,290,038	(579,290,038)				
- 주식기준보상거래의 인식			3,153,553,904			106,855,035	3,260,408,939
- 배당금의 지급					(35,772,341,123)	(89,260,367,177)	(125,032,708,300)
- 종속기업의 유상증자		250,606,763,122				1,263,727,353,296	1,514,334,116,418
- 종속기업의 주식선택권		249,101,787	(249,101,787)				
- 종속기업의 신주인수권행사		35,310,741,422				443,694,233,847	479,004,975,269
- 종속기업의 자기주식취득						(1,566,232,730)	(1,566,232,730)
- 연결범위의 변동		14,437,512,459		(5,278,530,659)	2,655,888,561	(31,475,113,364)	(19,660,243,003)
- 종속기업의 지분을 변동		66,078,096,733				(66,078,096,733)	
- 기타자본의 변동		(476,804)		(2,111,180)		1,915,147,119	1,912,559,135
소 계		367,261,028,757	2,325,162,079	(5,280,641,839)	(33,116,452,562)	1,805,579,746,348	2,136,768,842,783
2022.12.31.(당기말)	123,738,105,000	1,604,659,761,919	(1,194,103,960,888)	586,987,276,977	669,450,909,854	8,507,083,673,195	10,297,815,766,057

연 결 현 금 흐 릃 표

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		533,092,500,572		737,186,524,751
1. 영업활동에서 창출된 현금	1,440,885,275,928		1,631,863,961,916	
(1) 당기순이익(손실)	(581,168,717,784)		648,815,499,161	
(2) 조정	2,726,300,913,199		1,553,231,707,206	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(704,246,919,487)		(570,183,244,451)	
2. 이자의 수취	42,347,640,558		40,082,772,503	
3. 이자의 지급	(372,981,192,097)		(465,549,884,997)	
4. 배당금의 수취	12,032,027,756		8,398,142,411	
5. 법인세의 납부	(589,191,251,573)		(477,608,467,082)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(290,918,697,655)		(309,846,577,608)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	1,917,562,010,675		2,472,120,565,028	
(1) 단기금융상품의 감소	1,311,561,995,497		441,249,869,408	
(2) 단기투자증권의 처분	195,068,316,200		764,969,811,295	
(3) 단기대여금의 감소	57,417,223,906		88,641,358,959	
(4) 장기금융상품의 감소	2,041,277,135		105,993,635,775	
(5) 장기투자증권의 처분	81,834,988,136		14,644,365,571	
(6) 장기대여금의 감소	5,591,418,915		58,135,724,775	
(7) 관계기업및공동기업의 처분	-		18,342,758,666	
(8) 종속기업투자주식의 처분	108,898,468,968		206,201,504,800	
(9) 유형자산의 처분	34,730,587,986		90,558,011,190	
(10) 무형자산의 처분	5,445,997,068		3,170,932,796	
(11) 투자부동산의 처분	15,400,000,000		38,081,395,037	
(12) 매각예정자산의 처분	59,939,399,834		597,057,432,304	
(13) 연결범위의 변동으로 인한 증가	27,045,768,342		-	
(14) 기타투자활동으로 인한 현금유입	12,586,568,688		45,073,764,452	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(2,208,480,708,330)		(2,781,967,142,636)	
(1) 단기금융상품의 증가	434,925,421,270		1,120,473,820,124	
(2) 단기투자증권의 취득	32,660,410,414		339,169,465,606	
(3) 단기대여금의 증가	81,466,893,705		62,576,485,797	
(4) 장기금융상품의 증가	6,474,641,920		107,481,433,749	
(5) 장기투자증권의 취득	82,434,731,611		182,486,800,689	
(6) 장기대여금의 증가	13,562,757,265		184,390,208,243	
(7) 관계기업및공동기업의 취득	60,489,217,188		157,155,385,000	
(8) 종속기업투자주식의 취득	413,052,210,489		-	
(9) 유형자산의 취득	700,009,377,312		400,404,105,334	
(10) 무형자산의 취득	241,675,072,635		226,959,638,484	
(11) 투자부동산의 취득	1,050,000,000		869,799,610	

과목	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
(12) 파생상품 평가부채의 감소	142,140,077,479			
(13) 기타투자활동으로 인한 현금유출	(1,460,102,958)			
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		(481,953,377,167)		(1,035,752,379,256)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	6,055,129,725,581		2,830,713,598,898	
(1) 유동화채무의 증가	206,002,950,000		112,904,468,504	
(2) 사채의 발행	479,218,732,177		903,206,806,667	
(3) 장기차입금의 차입	3,341,660,494,018		1,331,894,721,582	
(4) 판매후리스부채의 증가	26,397,769,349		-	
(5) 종속기업의 신주인수권 행사	479,004,975,269		427,610,110,305	
(6) 종속기업의 유상증자	955,475,986,892		-	
(7) 종속기업투자의 일부 처분	567,368,817,876		-	
(8) 기타재무활동으로 인한 현금유입	-		55,097,491,840	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(6,537,083,102,748)		(3,866,465,978,154)	
(1) 단기차입금의 순감소	2,793,627,513,230		795,621,868,670	
(2) 유동화채무의 감소	133,342,886,154		465,979,911,224	
(3) 사채의 상환	1,169,171,339,783		735,161,090,278	
(4) 장기차입금의 상환	2,112,247,322,259		1,717,072,787,173	
(5) 금융리스부채의 상환	135,068,203,444		120,044,000,000	
(6) 판매후리스부채의 상환	55,198,209,756		7,977,606,952	
(7) 배당금의 지급	36,721,329,700		20,815,343,400	
(8) 종속기업의 배당금의 지급	88,311,378,600		-	
(9) 종속기업의 자기주식 취득	1,654,175,566		3,084,207,457	
(10) 종속기업의 주식발행비용	11,734,717,310		-	
(11) 종속기업의 추가취득	-		709,163,000	
(12) 기타재무활동으로 인한 현금유출	6,026,946		-	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		78,861,403,915		153,079,025,216
V. 매각예정자산 대체로 인한 현금의 감소		-		(17,515,652,789)
VI. 현금의 증가(감소)(I +II+III+IV+V)		(160,918,170,335)		(472,849,059,686)
VII. 기초의 현금		2,235,104,602,083		2,707,953,661,769
VIII 기말의 현금		2,074,186,431,748		2,235,104,602,083

주식

제 86 기 2022년 12월 31일 현재

제 85 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 두산(이하 '당사' 또는 '지배기업')은 1933년 12월 18일 소화기린맥주주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 우선주 자본금 24,447백만원을 포함하여 123,738백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	6,563,486	39.72
자기주식	3,000,866	18.16
기타	6,959,483	42.12
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 33.22%, 기타법인 및 개인주주가 54.26%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주1)		비지배지분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산월	비고
			당기말	전기말	당기말	전기말		
(주)오리콤	광고업	한국	62.83	62.83	37.17	37.17	12월 31일	-
(주)두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
(주)한컴	광고업	한국	100.00	100.00	37.17	37.17	"	-
Doosan Digital Innovation America LLC.	IT 서비스업	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	IT 서비스업	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Digital Innovation Europe Limited	IT 서비스업	영국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산경영연구원(주)	교육훈련	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산 로지스틱스 솔루션(주)	서비스업	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산인베스트먼트㈜	지주회사	한국	100.00	-	-	-	"	-
㈜두산테스나	엔지니어링 및 서비스	한국	30.78	-	69.22	-	"	(주3)
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.	도소매업	싱가포르	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Hongkong Ltd.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	제조업	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	제조업	베트남	100.00	100.00	-	-	"	-
HyAxiom, Inc.(구, Doosan Fuel Cell America, Inc.)	제조업	미국	100.00	100.00	-	-	"	(주4)
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	전력생산및판매	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
DESA Service, LLC	전력생산및판매	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산인베스트먼트㈜	연구개발 및 임대업	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
HyAxiom Motors co.,LTD.	제조 및 판매업	한국	100.00	-	-	-	"	-
두산로보틱스(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	90.91	100.00	9.09	-	"	-
(주)두산모빌리티이노베이션	연구개발 및 제조업	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co. Ltd.	도소매업	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산로보틱스 아메리카	제조 및 판매업	미국	100.00	-	9.09	-	"	-
두산제이부동산유통화전문유회사	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"	(주2)
디페이제상차(주)	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"	(주2)
뉴스타베어스 주식회사	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"	(주2)
두산에너지발리티㈜	기타기관및터빈제조업	한국	30.51	39.26	69.49	60.74	"	(주3,4)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.00	100.00	69.49	60.74	"	(주4)
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	83.64	83.64	74.49	60.74	"	-
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴면법인	말레이시아	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Enerbility Japan Corp.	도소매업	일본	100.00	100.00	69.49	67.16	"	(주4)
Doosan Water UK Ltd.(구, Doosan Enpure Ltd.)	엔지니어링 및 서비스	영국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.00	70.00	78.65	60.74	"	-
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.00	51.00	84.44	60.74	3월 31일	-
Azul Torre Construction Corporation	제조업	필리핀	40.00	40.00	87.80	72.52	12월 31일	(주3)
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	69.49	79.98	"	(주4)
Doosan Enerbility America Corp.	도소매업	미국	100.00	100.00	69.49	84.30	"	(주4)
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주1)		비자배지분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산월	비고
			당기말	전기말	당기말	전기말		
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan GridTech C&I LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Continuity Energy LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
DPS UK Pension Company Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	-	69.49	60.74	"	-
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	69.49	60.74	3월 31일	-
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Power Systems S.A.(이하 "DPS S.A.")	지주회사	룩셈부르크	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
오성파워오엔엘(주)	엔지니어링 및 서비스	한국	100.00	100.00	69.49	-	"	-
Doosan Ukudu Power, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
두산큐백스(주)	콜프장 운영	한국	100.00	100.00	69.49	38.01	"	-
D20 Capital, LLC	금융투자업	미국	100.00	100.00	69.49	60.74	"	-
D20 Capital FUND I, L.P.	금융투자업	미국	-	-	100.00	100.00	"	-
두산발켓(주)	지주회사	한국	51.07	51.05	84.42	79.96	"	-
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
두산발켓코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Bobcat India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.00	100.00	84.42	79.96	3월 31일	-
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100.00	100.00	84.42	79.96	12월 31일	-
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	기타 서비스	멕시코	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 생산판매	체코	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Bobcat Bensheim GmbH	건설장비 등의 판매	독일	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Bobcat Global Collaboration Center, Inc.	기타 서비스	미국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
두산산업차량(주)	지게차 등의 생산판매	한국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Industrial Vehicle Europe N.V.	지게차 등의 판매	벨기에	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	지게차 등의 판매	영국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Logistics Europe GmbH	지게차 등의 생산판매	독일	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	지게차 등의 판매	미국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Equipment South East, LLC (구, Doosan Materials Handling Solutions LLC)	지게차 Rental 및 판매	미국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
DOOSAN INDUSTRIAL VEHICLE CHINA CO.,LTD.	지게차 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Genesis Forklift Trucks Limited	지게차 등의 생산	영국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100.00	100.00	84.42	79.96	"	-
두산퓨엘셀(주)	제조업	한국	30.33	30.33	90.75	88.09	"	(주3)

(주1) '지배기업과 연결대상 종속기업(이하 '연결기업') 내 기업이 소유한 지분율'은 연결기업 내 기업(들)이 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산

한 지분을 의미합니다. 한편, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 지배기업의 소유주에게 직·간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것으로, 각 종속기업의 100% 지분에서 연결기업 내 기업 등이 해당 종속기업에 대하여 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분율을 차감하여 계산한 지분율과는 차이가 발생할 수 있습니다. 즉, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 100%에서 연결기업 내 기업(들)이 소유한 유효지분율을 차감한 지분율입니다.

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

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

(주4) 당기 중 기업의 명칭을 변경하였습니다.

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

종속기업명	변동내역	변동사유
(주)두산테스나	연결포함	지분취득
두산인베스트먼트(주)	연결포함	신규설립
Doosan Robotics Americas, LLC	연결포함	신규설립
하이엑시움모터스(주)	연결포함	신규설립
뉴스타베어스(주)	연결포함	신규차입
디페이제삼차(주)	연결포함	신규차입
Doosan Babcock W.L.L.	연결포함	지배력 획득
DPS UK Pension Company Ltd.	연결포함	신규설립
씨니러셀제팔차(주)	연결제외	청산
두산메카텍(주)	연결제외	매각
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	연결제외	매각
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	연결제외	매각
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	연결제외	매각
Doosan Power Systems Americas, LLC	연결제외	매각
Doosan Babcock Ltd.	연결제외	매각
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	연결제외	매각
Doosan Babcock Energy Polska S.A.	연결제외	매각
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	연결제외	매각
Doosan Babcock General Maintenance Services, LLC	연결제외	매각
Doosan Babcock W.L.L.	연결제외	매각
두산프라퍼티 주식회사	연결제외	합병소멸
케이디피피제오차(주)	연결제외	상환완료
디페이제이차(주)	연결제외	상환완료

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄이익
(주)두산	5,012,811	1,829,294	1,077,195	175,466	169,397
두산테스나	767,017	457,183	199,950	38,640	28,636
두산인베스트먼트(주)	517,350	243,722	3,600	(6,947)	(6,947)
두산전자(상속)유한공사	156,908	88,742	188,319	5,498	5,498
HyAxiom Inc.	335,810	409,143	200,565	(115,557)	(115,685)
(주)오리콤	148,738	65,014	122,582	9,457	8,710
두산에너지발리티(주)	13,203,763	7,091,181	5,306,659	(1,213,149)	(1,169,640)
밥캣	9,248,386	4,223,999	8,621,912	644,056	696,562
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	619,054	201,354	543,328	129,715	129,715
Doosan Power Systems India Private Ltd.	612,229	837,614	309,684	(127,645)	(127,584)
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	167,607	45	—	678	678
Doosan Turbomachinery Services Inc.	75,996	48,312	73,284	4,856	4,856
Doosan Skoda Power s.r.o	540,494	121,051	228,718	29,615	32,966
Doosan Lentjes GmbH	243,126	231,110	215,687	(13,306)	7,823
DPS.S.A.	773,223	430,850	—	(2,912)	140
두산큐백스(주)	478,362	107,742	69,780	10,083	10,083
두산퓨얼셀(주)	1,026,930	503,865	312,149	3,864	3,864
두산프라퍼티(주)	148,954	4,547	361	(4,997)	(4,997)

2) 전기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
두산프라퍼티(주) (구, 디비씨(주))	154,409	5,074	1,366	47,135	47,029
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	184,379	111,179	213,296	15,949	15,949
Doosan Fuel Cell America, Inc.	367,120	230,478	216,727	(10,077)	(10,077)
(주)오리콤	144,598	67,224	102,100	2,470	10,775
두산에너지빌리티(주)	14,031,871	8,330,287	3,592,882	26,601	188,528
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	583,423	311,711	389,525	62,537	62,537
Doosan Power Systems India Private Ltd.	683,502	793,740	445,600	(67,430)	(67,364)
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	156,166	42	-	(6,881)	(6,881)
Doosan Babcock Ltd.	1,149,967	419,276	463,679	(21,560)	7,915
Doosan Lentjes GmbH	117,154	99,795	116,782	(862)	402
Doosan Power Systems S.A.	1,241,851	1,098,813	-	(26,460)	4,873
두산메카텍(주)와 그 종속기업	612,844	333,020	294,141	7,452	21,604
두산큐백스(주)	323,606	109,291	70,151	9,518	29,109
두산밥캣(주)와 그 종속기업	8,580,899	4,259,634	5,816,200	385,889	280,150
두산퓨얼셀(주)	698,855	180,667	381,412	8,695	7,508

(4) 비지배지분이 연결기업에 중요한 각 종속기업(또는 중간지배기업)의 연결기준 현금흐름은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	(92,162)	717,695
투자활동으로 인한 현금흐름	53,318	(124,988)
재무활동으로 인한 현금흐름	(240,356)	(892,013)
외화환산으로 인한 현금의 변동	19,188	46,551
현금의 증감	(260,011)	(252,755)
기초 현금	956,844	951,760
기말 현금	696,833	699,005

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	473,742	444,099
투자활동으로 인한 현금흐름	982,663	(832,190)
재무활동으로 인한 현금흐름	(1,100,226)	506,015
매각예정자산으로 분류	-	(4,516)
외화환산으로 인한 현금의 변동	36,962	56,149
현금의 증감	393,141	169,557
기초 현금	576,702	782,203
기말 현금	969,843	951,760

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	69.5%	84.4%
누적 비지배지분	3,508,939	4,637,963
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	(435,579)	526,624

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 각각의 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	60.7%	80.0%
누적 비지배지분	2,503,190	3,765,756
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	135,345	297,213
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	-	-

(주1) 상기 이외에 종속기업인 (주)오리콤이 비지배지분에 귀속되는 배당금 920백만 원을 지급하였습니다.

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 각각의 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결기업')의 연결재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

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

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

1) 연결기업이 채택한 제·개정 기준서

연결기업은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약의 계약이행 원가

손실부담계약은 계약상 의무의 이행에 필요한 회피 불가능 원가(즉, 연결기업이 계약을 보유하고 있기 때문에 회피할 수 없는 원가)가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다.

이 개정사항은 계약이 손실부담계약인지를 평가할 때 증분원가(예: 직접 노무원가 및 재료원가)와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가의 배분액(예: 계약 이행에 사용하는 유형자산의 감가상각비, 계약 관리·감독 원가)를 모두 포함하여 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가를 포함해야 한다고 명확히 하였습니다. 일반관리원가는 계약에 직접 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 명백

히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 제외합니다.

이 개정사항이 연결기업의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

연결기업은 실무적 간편법이 적용가능하게 되는 미래에 해당 실무적 간편법을 사용할 것입니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조

이 개정사항은 국제회계기준위원회(IASB)의 개념체계의 이전 참조를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경 시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용 범위에 해당되는 부채와 우발부채에서 Day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 이 예외사항은 취득일에 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위하여 개념체계 대신에 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'을 적용하도록 합니다.

또한 우발자산이 취득일에 인식될 수 없다는 것을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에 새로운 문단을 추가하였습니다.

경과규정에 따라, 연결기업은 이 개정사항을 전진적으로 적용합니다. 즉, 개정사항을 최초 적용하는 보고기간 시작일 이후에 발생하는 사업결합부터 적용합니다.

연결기업은 당기 중 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 우발자산, 부채 및 우발부채가 없으므로 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용전의 매각금액

이 개정사항은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하지 않도록 합니다. 대신에, 기업은 그러한 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 각각 당기손익으로 인식합니다.

경과규정에 따라 연결기업은 이 개정사항을 처음 적용할 때 표시되는 가장 이른 기간(최초 적용일)의 시작일 이후에 사용할 수 있는 유형자산에 대해서만 개정 내용을 소급하여 적용합니다.

연결기업은 최초로 개정사항을 적용할 때 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 또는 그 이후에 사용할 수 있게 된 유형자산에서 생산된 재화의 판매가 없으므로 이 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업

이 개정사항은 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 이 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 공동기업에도 적용됩니다.

연결기업의 종속기업이 최초채택기업이 아니므로 이 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정 시 세금 고려

이 개정사항은 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'의 적용 범위에 해당하는 자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 포함하지 않는 문단 22의 요구사항을 삭제하였습니다. 연결기업은 보고기간말 현재 이 기준서의 적용 범위에 해당하는 자산을 보유하고 있지 않으므로, 이 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2) 제정 · 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

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

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동 · 비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동 · 비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재해야 함
- 기업이 연기할 수 있는 권리를 행사할 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환가능부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 연결기업은 동 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향과 기존의 대출 약정에 재협상이 필요한지를 평가하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

개정 기준서는 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계 추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 이 시점 이후에 발생하는 회계정책 변경과 회계추정치의 변경에 적용합니다. 조기 적용이 허용되며, 연결기업의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

동 개정사항은 연결기업의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 연결기업의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 연결기업이 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 연결기업은 이 개정사항의 요구사항과 일관되는 지를 확인하기 위해 중요한 회계정책 정보 공시를 검토하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는 경우의 이연법인세

이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다.

이 개정사항은 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용합니다. 또한 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 리스와 사후처리 및 복구 관련 부채와 관련된 모든 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산(충분한 과세소득이 있는 경우)과 이연법인세부채를 인식하여야 합니다. 연결

기업은 현재 이 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

연차개선 사항이 예시재무제표에 없음.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대해 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였으며, 전환일 이후에는 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대하여 원가법으로 측정하고 있습니다.

연결기업은 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자의 전체 장부금액을 회수가능액(공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액과 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

2.4 공동영업에 대한 투자

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

연결기업이 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결기업은 공동영업자로서 공동영업에 대한 연결기업의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.

- 자신의 자산. 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함

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

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

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

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

2.5 영업부문

연결기업의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 주식회사 두산과 그 종속기업의 2022년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 연결재무제표에 대한 주석 24에 공시하였습니다.

2.6 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 취득일에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

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

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

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

2.7 매각예정자산과 중단영업

1) 매각예정자산

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

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

매각예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정으로 분류된 자산과 부채는 연결재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

2) 소유주에 대한 분배예정 자산(또는 처분자산집단)

연결기업은 매각예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에 적용하고 있는 분류, 표시 및 측정과 관련된 회계정책을, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에 대한 분배예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에도 적용하였습니다.

또한, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에게 이러한 비현금자산을 무상으로 분배함에 있어 동일한 종류의 지분상품을 갖고 있는 모든 소유주가 동등하게 취급되고 분배 전·후에 그 자산이 궁극적으로 동일한 당사자 또는 당사자들에 의해 통제받지 않는 경우, 연결기업은 분배를 선언하고 관련 비현금자산을 분배할 의무를 부담하는 시점(주주총회에서 승인된 때)에 미지급배당을 인식합니다. 미지급배당은 매 보고기간말과 결제일에 분배될 비현금자산의 공정가치로 측정되고, 미지급배당의 장부금액 변동은 분배금액에 대한 조정으로 연결재무상태표 상 기타자본항목에서 인식됩니다.

연결기업은 미지급배당을 결제할 때, 분배된 비현금자산의 장부금액과 미지급배당의 장부금액이 차이가 있다면 이를 당기손익으로 인식합니다.

3) 중단영업

다음 중 하나에 해당되는 경우 처분자산집단은 중단영업에 해당됩니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역이다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부이다.
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업이다.

연결기업은 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일 금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주석 36에서 공시하고 있습니다.

2.8 고객과의 계약에서 생기는 수익

1) 수행의무의 식별

연결기업은 동박적층판, 연료전지 등의 제조 및 IT시스템 개발/운영 서비스 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다.

2) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 연결기업 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다.

3) 거래가격의 배분

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

2.9 리스

연결기업은 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

- 리스이용자로서의 연결기업

연결기업은 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 연결기업은 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

연결기업은 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용합니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초직접

원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 연결기업에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 연결기업이 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 관련 회계정책은 주석 2.19에서 설명하고 있습니다.

2) 리스부채

리스 개시일에, 연결기업은 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 연결기업이 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결기업의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

3) 단기리스와 소액자산리스

연결기업은 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 연결기업은 소액자산으로 간주되는 사무용 장비 등 리스에 소액자산리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

- 리스제공자로서의 연결기업

연결기업은 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서 상 매출액에 포함될 수 있습니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 수익으로 인식합니다.

2.10 외화환산

연결재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 경영성과와 재무상태는 연결기업의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

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

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산

의 원가에 포함되는 외환차이

- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2.24 참조)

해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

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

2.11 차입원가

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

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

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.12 퇴직급여비용과 해고급여

연결기업은 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에서 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자 는 기초시점에

순확정급여부채에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

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

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

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

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

2.13 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

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

2.14 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

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

2) 이연법인세

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

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으

로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결기업이 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하고 있습니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

2.15 정부보조금

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

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

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

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

2.16 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는

토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

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

구 분	내용연수
건물	5 ~ 50 년
구축물	2 ~ 30 년
기계장치	2 ~ 15 년
기타의유형자산	2 ~ 10 년

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

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

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로

인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.17 투자부동산

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

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

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

2.18 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

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

상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

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

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

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

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

4) 무형자산의 제거

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

5) 무형자산의 상각

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

구 분	내용연수
개발비	5 ~ 10 년
산업재산권	5 ~ 10 년
기타의무형자산	4 ~ 15 년

2.19 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

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

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

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

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

2.20 재고자산

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

격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

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

2.21 충당부채

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

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

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

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

2.22 금융상품

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

2.22.1 금융자산

[최초 인식과 측정]

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

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

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

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

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

[후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

1) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

연결회사는 아래조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

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

2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

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

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

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

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 연결기업은 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시' 에서의 지

분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서 상 기타수익으로 인식되나, 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 포괄손익계산서 상 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결회사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

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

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분상품을 포함합니다. 상장 지분상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지

않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

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

[제거]

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

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

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

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

[금융자산의 손상]

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

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

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

2.22.2 금융부채

[최초 인식과 측정]

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

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

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

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

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

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

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

2) 상각후원가로 측정하는 금융부채

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

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

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

[제거]

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채

가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

2.22.3 금융상품의 상계

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

2.22.4 금융보증부채

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

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

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

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.23 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결기업이 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로인식하고 있습니다.

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

손익으로 인식하지 않습니다.

2.24 파생금융상품과 위험회피회계

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

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

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

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

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

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결기업이 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

- 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익(또는 공정가치의 변동을 기타포괄손익에 표시하기로 선택한 지분상품의 위험회피수단의 손익은 기타포괄손익)으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

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

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

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

- 현금흐름위험회피

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

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

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에

포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

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

- 해외사업장순투자의 위험회피

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

2.25 공정가치

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

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

2.26 연결재무제표의 발행 승인일

연결기업의 당기 연결재무제표는 2023년 3월 2일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 29일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

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

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

(1) 수익인식

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

(2) 비금융자산의 손상

비금융자산의 손상검사를 수행하기 위해서는 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추정을 필요로 합니다. 사용가치를 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을

결정하여야 합니다.

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

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

(4) 충당부채

연결기업은 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 연결기업은 매 보고기간 말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는 데 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.

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

(5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

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

(6) 이연법인세

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

(7) 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례

연결기업은 '투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례'에 따라 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 및 상생협력에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 계산된 법인세를 추가로 부담하게 됩니다. 이에 따라 연결기업은 동 기간의 법인세를 측정할 때 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례에 따른 세효과를 반영하고 있는 바, 연결기업이 향후 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 및 상생협력의 수준에 따라 달라질 수 있습니다.

(8) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

(9) 리스 - 증분차입이자율의 산정

연결기업은 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 연결기업이 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우에 추정이 요구되는 연결기업이 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다.

연결기업은 가능한 경우 (시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 (종속기업의 신용등급과 같은) 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

(10) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정 - 리스이용자로서의 연결기업

연결기업은 리스기간을 리스의 해지불능기간과 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간 또는 리스 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간을 포함하여 산정합니다

연결기업은 연장 및 종료 선택권을 포함하는 리스 계약을 가지고 있습니다. 연결기업은 리스를 연장 또는 종료하기 위한 선택권을 행사할지 여부가 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 개시일 이후, 연결기업은 연결기업의 통제 하에 있는 상황에서 유의적인 사건이나 변화가 있고, 연장선택권을 행사할지 종료선택권을 행사하지 않을지에 대한 능력에 영향을 미치는 경우 리스기간을 재평가합니다.

(11) 리스의 분류 - 리스제공자로서의 연결기업

연결기업은 투자부동산으로 분류된 사용권자산에 대한 전대리스 계약을 체결하고 있습니다. 연결기업은 대부분의 전대리스 계약에 대하여, 상위리스의 나머지 기간 전부나 대부분을 차지하지 않는 리스기간 및 사용권자산 공정가치의 대부분에 해당하지 않는 리스료의 현재가치와 같은 약정의 조건에 대한 평가에 근거하여 해당 사용권자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유한다고 판단하여 이러한 계약을 운용리스로 회계처리 하기로 결정하였습니다.

(12) 수익인식 - 매출에서 차감되는 항목

연결기업은 고객에게 제공하는 프로모션 및 인센티브 등을 매출에서 차감하고 있으며, 발생한 매출과 관련한 매출 차감항목이 미정산된 경우 해당 금액은 발생기준으로 인식되고 있습니다.

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

(13) 공정가치

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

니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

(14) 연결 여부 판단

당기말 현재 지배기업은 두산에너지(주)의 의결권 30.5%를, 두산에너지(주)는 두산퓨얼셀(주)의 의결권 30.3%를 보유하고 있습니다. 상기 각각의 보유 지분을 제외한 나머지지분은 대부분 1% 미만의 소규모주주들에 의하여 보유하고 있습니다. 연결기업의 경영진은 기업회계기준서 제1110호의 최초적용일(2013년 1월 1일)과 이후 매 보고기간 말에 동 기준서에서 정의된 지배력 원칙과 제시된 적용방법에 따라 해당 기업들을 지배하는지 평가하였습니다. 연결기업의 경영진은 연결기업의 보유 의결권의 절대적 규모 및 다른 주주 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도에 근거하여 지배력을 보유하고 있다는 결론을 내렸습니다.

4. 재무위험관리

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계
외화 금융자산	1,706,810	99,995	9,526	184,843	279,366	2,280,540	1,444,998	155,763	9,216	128,368	789,092	2,527,437
외화 금융부채	2,085,253	302,588	77,769	63,599	235,790	2,764,999	1,630,120	555,415	42,190	120,591	571,943	2,920,259
차감 계	(378,443)	(202,593)	(68,243)	121,244	43,576	(484,459)	(185,122)	(399,652)	(32,974)	7,777	217,149	(392,822)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 연결기업의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	(48,446)	48,446	(39,282)	39,282

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

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결기업의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는 데 있습니다.

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	420,768	249,700
금융부채	(2,310,486)	(3,125,417)
차감 계	(1,889,718)	(2,875,717)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 연결기업의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(18,897)	18,897	(28,757)	28,757

3) 가격위험

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

(2) 신용위험

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

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

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

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
현금및현금성자산		2,074,186	2,235,105
장·단기금융상품		203,891	1,104,477
매출채권 및 기타채권		2,364,567	1,526,983
보증금		388,989	394,801
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	당기손익-공정가치측정 금융자산	229,170	408,213
파생상품평가자산		95,158	39,162
합계		5,355,961	5,708,741

상기 외, 연결기업이 제공한 금융보증 등 계약의 경우 피보증인의 청구에 의하여 연결기업이 지급하여야 할 지급보증액(주식 32 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권							미청구공사 (주1)	합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)					소계		
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과			
장부금액	606,285	1,308,222	93,182	52,459	15,622	18,195	2,093,965	1,360,337	3,454,302
기대신용손실률	28.35%	0.75%	1.69%	2.15%	14.45%	65.02%		5.67%	
기대신용손실	171,871	9,822	1,576	1,130	2,258	11,830	198,487	77,170	275,657

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

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권							미청구공사 (주1)	합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)					소계		
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과			
장부금액	623,700	633,441	76,255	18,923	16,918	25,547	1,394,784	1,816,869	3,211,653
기대신용손실률	35.01%	0.13%	1.24%	3.34%	12.09%	45.14%		3.28%	
기대신용손실	218,341	834	948	632	2,046	11,533	234,334	59,571	293,905

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

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

보고기간종료일 현재 연결기업의 금융자산 중 주요 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 기타채권	집합적으로 평가하는 기타채권의 연체일수(주1)					합계
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
대여금 및 미수금	987,151	27,203	8,556	19	4	173	1,023,106
미수수익	59,858	630	-	-	-	-	60,488
금융리스채권	-	2,281	-	-	-	-	2,281
합계	1,047,009	30,114	8,556	19	4	173	1,085,875

(주1) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는 기타채권	집합적으로 평가하는 기타채권의 연체일수					합계
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	
대여금 및 미수금	(877,815)	53,747	4,318	306	287	156	936,629
미수수익	36,586	344	-	-	-	-	36,930
금융리스채권	-	5,522	-	-	-	-	5,522
합계	914,401	59,613	4,318	306	287	156	979,081

(주1) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

당기말 현재 상기 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 616,694백만원(전기말 : 60

9,980백만원) 입니다.

(3) 유동성위험

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

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

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	11,596,288	11,773,931	6,704,641	2,313,384	1,444,146	1,311,760
금융부채 이자	-	798,246	313,386	147,016	241,875	95,969
합계	11,596,288	12,572,177	7,018,027	2,460,400	1,686,021	1,407,729

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	12,881,476	13,065,454	8,950,132	1,512,674	2,290,360	312,288
금융부채 이자	-	428,811	263,515	76,943	88,054	299
합계	12,881,476	13,494,265	9,213,647	1,589,617	2,378,414	312,587

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

(4) 자본위험

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

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

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	16,017,537	17,535,707
자본총계	10,297,816	8,410,119
부채비율	155.54%	208.51%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	2,509	6,188	금융여신 관련 질권설정 등
단기금융상품	191,243	1,031,080	금융여신 관련 질권설정, 동반성장펀드, 국책과제(주1), Price Return Swap(이하 "PRS")보증금(주2) 등
장기금융상품	41,324	37,977	금융여신 관련 질권설정, 보증금 관련 질권설정 및 정부입찰관련 사용제한예금 등
합계	237,076	1,075,245	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능합니다.

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

6. 장·단기투자증권

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	33,348	197,197
	소계	33,348	197,197
장기투자증권 (주1)	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	30,689	90,884
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	428,660	417,584
	소계	459,349	508,468
합계		492,697	705,665

(주1) 당기말 현재 장기투자증권 중 일부는 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

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

(단위 : 백만원)

구분	종목	당기말	전기말
시장성 있는 지분증권	솔루스첨단소재(주)우선주 등	10,091	26,218

구분		종목	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 없는 지분증권	소시어스웰투시인베스트먼트제2호기업재무안정사모투자합자회사 등	20,598	24,666
	소계		30,689	50,884
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	HTC 외	73,537	10,196
	시장성 없는 지분증권	SiO2 Medical Products, Inc. 등	159,301	236,372
	출자금	건설공제조합 등	121,779	126,378
	수익증권	Emerald Technology Ventures 등	30,895	175,571
	채무증권	밸류그로스(주) 등	76,496	106,264
	소계		462,008	654,781
합계			492,697	705,665

(주1) 당기말 현재 해당 지분증권 중 일부가 한국산업은행 및 한국수출입은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주2) 지배기업은 당기 중 SiO2 Medical Products, Inc.가 발행한 전환우선주를 취득하였습니다. 지배기업은 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 동 전환우선주가 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재 접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

(주3) 당기말 현재 해당 채무증권 중 일부가 신보2020제9차 유동화전문유한회사 등에 근질권이 설정되어 있습니다.

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기타(주1)	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	50,884	3,316	(2,583)	(22,124)	1,196	30,689
당기손익-공정가치 측정 금융자산	654,781	35,560	(179,689)	(39,715)	(8,929)	462,008
합계	705,665	38,876	(182,272)	(61,839)	(7,733)	492,697

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기타(주1)	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	189,072	5,406	(275,959)	23,476	108,889	50,884
당기손익-공정가치 측정 금융자산	550,191	284,408	(183,343)	38,353	(34,828)	654,781
합계	739,263	289,814	(459,302)	61,829	74,061	705,665

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타채권

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

(단위 : 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	2,093,965	(198,487)	1,895,478	1,394,769	(234,334)	1,160,435
	미수금	267,092	(59,813)	207,279	291,937	(82,657)	209,280
	미수수익	60,488	(12,588)	47,900	36,930	(12,588)	24,342
	단기대여금	146,226	(71,350)	74,876	138,057	(74,805)	63,252
	유동성금융리스채권	2,280	-	2,280	2,239	-	2,239
합계		2,570,051	(342,238)	2,227,813	1,863,932	(404,384)	1,459,548
비유동	미수금	115,478	(21,155)	94,323	20,249	(1,142)	19,107
	장기대여금	494,219	(451,788)	42,431	484,834	(438,789)	46,045
	금융리스채권	-	-	-	2,281	-	2,281
합계		609,697	(472,943)	136,754	507,364	(439,931)	67,433

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유동	매출채권	234,334	(2,867)	(40,421)	7,441	198,487
	미수금	82,657	(2,627)	(6,252)	(13,965)	59,813
	미수수익	12,588	74	-	(74)	12,588
	단기대여금	74,805	(3,308)	-	(147)	71,350
비유동	미수금	1,142	5,113	-	14,900	21,155
	대여금	438,789	20,872	-	(7,873)	451,788
합계		844,315	17,257	(46,673)	282	815,181

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

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유동	매출채권	1,196,941	14,725	(2,879)	(974,453)	234,334
	미수금	206,698	6,188	(15,138)	(115,091)	82,657
	미수수익	73,915	529	(10,528)	(51,328)	12,588
	단기대여금	160,488	4,461	(22,047)	(68,097)	74,805
비유동	매출채권	56	(33)	(7)	(16)	-
	미수금	5,906	1,508	-	(6,272)	1,142
	대여금	1,114,328	35,568	(143,874)	(567,233)	438,789
합계		2,758,332	62,946	(194,473)	(1,782,490)	844,315

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

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

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
상품	327,771	(10,868)	316,903	186,368	(11,251)	175,117
제품	734,675	(47,769)	686,906	508,281	(49,793)	458,488
재공품	415,368	(25,958)	389,410	383,746	(10,642)	373,104
원재료	1,108,525	(44,839)	1,063,686	749,824	(41,864)	707,960
미착품	271,351	-	271,351	308,220	-	308,220
저장품	29,248	(2,682)	26,566	28,640	(2,509)	26,131
기타	1,849	-	1,849	366	-	366
합계	2,888,787	(132,116)	2,756,671	2,165,445	(116,060)	2,049,386

당기 및 전기에 인식한 재고자산평가손실(환입)은 16,056백만원 및 14,440백만원입니다.

9. 파생상품

(1) 연결기업의 주요 파생상품 및 위험회피회계처리의 내용은 다음과 같습니다.

구분	종류	내용
통화선도	현금흐름위험회피	외화 예상 현금흐름의 환율변동에 따른 현금흐름 변동 위험을 회피하기 위하여 통화선도를 위험회피수단으로 지정
	공정가치위험회피	외화도급계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약에 대해 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 위험회피수단으로 지정
	매매목적	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
이자율스왑	현금흐름위험회피	금리변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일에 고정금리를 지급하고 변동금리를 수취하는 계약을 위험회피수단으로 지정
통화스왑	매매목적	환율변동으로 인한 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 미래 이자지급일 및 원금지급일에 고정금리를 원화로 지급하고 고정금리를 외화로 수취하는 계약을 체결하였으나 위험회피회계를 적용하지 않은 계약
	현금흐름위험회피	미래 현금흐름 변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결
외화차입금	공정가치위험회피	확정계약에 대한 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화차입금의 외화위험부분을 위험회피수단으로 지정
주식선도	공정가치위험회피	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 주식선도를 위험회피수단으로 지정
기타	매매목적	공정가치의 변동을 당기손익으로 인식

(2) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채) (주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,542,472	USD	2,064,670	(38,517)	(14,051)	8,203	82,882
	KRW	65,379	EUR	47,060	1,209	1,243	200	(1,819)
	KRW	67,650	JPY	5,822,910	7,715	2,249	1,067	(13,432)
	KRW	344,402	기타 외화 통화		16,359	15,420	1,353	(9,771)
	USD	547,345	KRW	690,472	(4,914)	(8,740)	4,000	12,425
	EUR	165,430	KRW	227,151	(2,852)	(3,673)	823	530
	JPY	8,759,256	KRW	97,035	(8,684)	519	(7,323)	502
	기타 외화 통화		KRW	103,363	(4,721)	(2,415)	(3,534)	1,339
	기타 외화 통화		기타 외화 통화		7,994	5,185	4,874	(174)
통화스왑					21,296	19,782	508	-
이자율스왑					691	-	691	-
주식가격스왑(주3)					(16,999)	(16,999)	-	-
합 계					(21,423)	(1,480)	10,862	72,482

- (주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.
- (주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 95,499백만원 및 확정계약부채 23,017백만원을 계상하고 있습니다.
- (주3) 종속기업인 두산에너지(주)는 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환 하는 Price Return Swap 계약을 체결하고 있습니다.

2) 전기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채)(주2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	2,235,688	USD	1,966,091	(96,045)	(125,891)	(1,924)	56,760
	KRW	225,045	EUR	164,330	2,103	1,689	74	(1,061)
	KRW	127,630	JPY	11,211,370	9,055	1,906	375	(4,352)
	KRW	213,437	기타 외화 통화		(4,956)	(4,772)	(246)	2,175
	USD	366,101	KRW	423,902	10,639	15,698	3,561	(2,296)
	EUR	259,550	KRW	354,471	(1,401)	(1,213)	1,112	(17)
	JPY	13,533,707	KRW	165,237	(22,108)	(1,042)	(6,057)	117
	기타 외화 통화		KRW	79,971	1,495	246	1,307	(117)
	기타 외화 통화		기타 외화 통화		(16,796)	46,044	1,561	(261)
외화차입금(주3)	KRW	-	USD	-	-	-	-	49
통화스왑					13,355	31,772	(332)	-
주식가격스왑(주4)					(106,968)	(106,968)	-	-
합 계					(211,627)	(142,531)	(569)	50,997

- (주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.
- (주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정 계약자산 66,770백만원 및 확정계약부채 15,773백만원을 계상하고 있습니다.
- (주3) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피수단 으로 지정하였습니다.
- (주4) 종속기업인 두산에너지(주)는 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환 하는 Price Return Swap 계약을 체결하고 있습니다.

10. 범주별 금융상품

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	2,074,186	2,074,186	2,074,186
장·단기금융상품	-	-	-	203,891	203,891	203,891
장·단기투자증권	462,009	30,689	-	-	492,698	492,698
매출채권 및 기타채권	-	63,268	-	2,301,299	2,364,567	2,364,567
파생상품평가자산	44,557	-	50,601	-	95,158	95,158
보증금	-	-	-	388,989	388,989	388,989
합계	506,566	93,957	50,601	4,968,365	5,619,489	5,619,489

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	-	3,982,810	3,982,810	3,982,810
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	6,757,023	6,757,023	6,757,023
리스부채	-	-	749,137	749,137	749,137
판매후리스부채	-	-	107,317	107,317	107,317
파생상품평가부채	17,376	99,204	-	116,580	116,580
금융보증부채	-	180	-	180	180
합계	17,376	99,384	11,596,287	11,713,047	11,713,047

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	2,235,105	2,235,105	2,235,105
장·단기금융상품	-	-	-	1,104,477	1,104,477	1,104,477
장·단기투자증권	614,781	90,884	-	-	705,665	705,665
매출채권 및 기타채권	-	20,496	-	1,506,485	1,526,981	1,526,981
파생상품평가자산	17,280	-	21,882	-	39,162	39,162
보증금	-	-	-	394,801	394,801	394,801
합계	632,061	111,380	21,882	5,240,868	6,006,191	6,006,191

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	-	3,519,009	3,519,009	3,519,009
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	8,671,455	8,671,455	8,671,455
리스부채	-	-	691,012	691,012	691,012
파생상품평가부채	122,009	128,779	-	250,788	250,788
금융보증부채	-	4,019	-	4,019	4,019
합계	122,009	132,798	12,881,476	13,136,283	13,136,283

(주1) 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품 등을 포함하고 있습니다.

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,091	63,268	20,598	93,957
당기손익-공정가치측정금융자산	73,537	46,967	386,062	506,566
기타금융자산	-	50,601	-	50,601
합 계	83,628	160,836	406,660	651,124
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	17,376	-	17,376
기타금융부채	-	99,205	179	99,384
합 계	-	116,581	179	116,760
차감 계	83,628	44,255	406,481	534,364

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	26,218	20,496	64,666	111,380
당기손익-공정가치측정금융자산	10,196	217,656	404,208	632,060
기타금융자산	-	21,882	-	21,882
합 계	36,414	260,036	468,872	765,322
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	122,009	-	122,009
기타금융부채	-	128,779	4,019	132,798
합 계	-	250,788	4,019	254,807
차감 계	36,414	9,248	464,853	510,514

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

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

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

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

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

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

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

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

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

구 분	평가방법	할인율	비고
경기동서순환도로(주)	배당할인모형	10.38%	매기 예상 배당현금흐름
수출입은행-공공탄소펀드	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
건설공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
자본재공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
엔지니어링공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
기계설비건설공제조합	예상매각가액평가법	-	예상매각가액
경남-지애텍 창조경제혁신펀드	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
Emerald Technology Venture	예상매각가액평가법	-	운용수익률
Al Asilah Desalination Company	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
벨류그로스(주)	배당할인모형	9.52%	매기 예상 배당현금흐름
기타	예상매각가액평가법 등	-	예상매각가액 등

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	총포괄손익		매입(발행)	매도(결제)	서열체계 재분류	기타	기말
		당기 손익	기타포괄 손익					
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	24,666	-	(5,396)	810	(646)	-	1,164	20,598
당기손익-공정가치측정금융자산	444,208	(49,745)	-	29,146	(10,929)	(35,692)	9,074	386,062
합계	468,874	(49,745)	(5,396)	29,955	(11,575)	(35,692)	10,237	406,658

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	총포괄손익		매입(발행)	매도(결제)	기타	기말
		당기 손익	기타포괄 손익				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,941	-	16,641	5,406	(13,946)	5,625	24,666
당기손익-공정가치측정금융자산	279,160	26,808	-	177,786	(2,476)	(37,070)	444,208
합계	290,101	26,808	16,641	183,192	(16,424)	(31,445)	468,874

(5) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익(주1)							기타포괄손익 (주2)
	이자	배당	금융보증손익	평가손익 (파생 제외)	손상및환입		처분	
					대손상각	기타손상		
금융자산 :								
상각후원가로측정하는금융자산	33,464	-	-	-	(23,835)	-	(139)	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	141	-	-	-	-	(4,961)	(22,078)
당기손익-공정가치측정금융자산	273	4,268	-	(41,024)	-	19	3,745	-
기타금융자산	3	-	-	-	-	-	-	-
합계	33,740	4,409	-	(41,024)	(23,835)	19	(1,355)	(22,078)
금융부채 :								
상각후원가로측정하는 금융부채	(371,202)	-	-	-	-	-	(27,222)	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	(52,561)	-	-	-	-	-
합계	(371,202)	-	(52,561)	-	-	-	(27,222)	-

(주1) 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익(주1)							기타포괄손익 (주2)
	이자	배당	금융보증손익	평가손익 (파생 제외)	손상및환입		처분	
					대손상각	기타손상		
금융자산 :								
상각후원가로측정하는금융자산	50,976	-	-	-	(65,202)	-	(10,849)	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	6,514	590	-	-	-	-	-	28,220
당기손익-공정가치측정금융자산	1,931	1,344	-	16,374	-	-	4,097	-
기타금융자산	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	59,421	1,934	-	16,374	(65,202)	-	(6,752)	28,220
금융부채 :								
상각후원가로측정하는 금융부채	(452,823)	-	-	-	-	-	(1,072)	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	(2,885)	-	-	-	-	-
합계	(452,823)	-	(2,885)	-	-	-	(1,072)	-

(주1) 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	13,478	17,246	-	(75,353)	223,232	-
공정가치위험회피목적 파생상품	25,437	(39)	-	(134,621)	(2,562)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(40,394)	4,698	11,431	67,442	(53,617)	10,993
합계	(1,479)	21,905	11,431	(142,532)	167,053	10,993

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융상품 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융상품 순액
금융자산 :						
매출채권	20,128	(4,452)	15,676	-	-	-
기타채권	(33,581)	4,452	(29,130)	-	-	-
파생상품평가자산	86,613	(32,277)	54,337	25,624	(11,804)	13,820
합계	73,160	(32,277)	40,883	25,624	(11,804)	13,820
금융부채 :						
매입채무	-	-	-	-	-	-
파생상품평가부채	124,593	(32,277)	92,318	124,671	(11,804)	112,867
합계	124,593	(32,277)	92,318	124,671	(11,804)	112,867

11. 관계기업및공동기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액		비고
			당기말	전기말	당기말	전기말	
관계기업:							
삼척블루파워(주) (구, 포스파워(주))	한국	9.00	43,568	43,568	31,876	34,764	(주1,3)
대정해상풍력발전(주)	한국	26.65	3,196	3,196	2,419	2,482	-
하이창원(주)	한국	25.74	7,000	5,000	7,013	4,995	(주2,5)
Tuwaq Casting & Forging Company	사우디	15.00	43,926	-	44,674	-	(주3)
ReCarbon, Inc.	미국	0.00	-	8,151	-	7,870	(주3,8)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	한국	65.00	8,500		8,494		(주14)
대산그린에너지(주)	한국	10.00	3,630	5,100	2,476	2,883	(주3,7)
두산건설주	한국	46.35	317,666	317,666	173,702	317,666	(주10,11,12)
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	한국	25.45	70,000	70,000	72,084	71,983	-
주식회사 분당두산타워위탁관리부동산투자회사	한국	18.60	30,000	30,000	41,355	26,296	(주3,6)
Protera SAS	프랑스	5.76	591	591	1,551	1,517	(주3)
Stathera IP Holding Inc.	캐나다	15.82	2,875	2,875	3,932	3,975	(주3)
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	71	71	38	50	-
프레스토라이트아시아(주)	한국	32.31	2,787	468	3,141	2,882	-
(주)와이즈패션	한국	19.34	3,000	3,018	0	1,945	(주3)
케이디디아이코리아(주)	한국	17.63	4,176	4,176	3,141	3,254	(주3)
Ainstein AI, Inc	미국	9.09	2,360	2,360	2,355	2,291	(주3)
StructionSite Inc.	미국	0.00	-	7,007	-	10,528	(주3,5)
SiO2 Medical Products, Inc.	미국	8.35	-	-	-	-	-
Versogen, Inc.	미국	10.83	6,063	-	5,789	-	(주13)
마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	한국	34.38	7,636	-	3,858	-	(주13)
(주)플레토로보틱스	한국	7.36	-	-	-	-	-
(주)티티씨하우스	한국	9.09	-	-	-	-	-
소계			557,044	632,825	407,897	615,381	
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	4,719	4,622	-
더제니스홀딩스유한회사	한국	31.75	120,000	120,000	-	120,000	(주10,11,12)
더워브홀딩스 유한회사	한국	46.50	119,584	120,000	38,450	120,000	-
소계			242,110	122,769	43,169	124,622	
합계			799,154	755,594	451,066	740,003	

(주1) 해당회사의 프로젝트파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

(주2) 해당회사의 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조)

(주3) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주4) 당기 중 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 화성도시고속도로㈜ 보유지분 전량을 매각하기로 결정함에 따라매각예정자산으로 분류하였습니다(주석 38 참조).

(주5) 당기 중 추가취득 하였습니다.

(주6) 당기 중 해당회사에 대한 연결기업의 지분을 감소로 지배력을 상실한 바, 연결 범위에서 제외하고 관계기업으로 분류하였습니다.

(주7) 연결기업의 소유지분이 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

(주8) 당기 중 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(주9) 당기 중 종속기업인 두산프라퍼티(주)(구, 디비씨(주))는 위브홀딩스유한회사에 제2종 사원으로서 1,200억원을 출자하였습니다. 한편, 외부투자자인 2018큐씨피13호 사모투자합자회사 등 6개의 경영참여형 사모집합투자기구는 해당 피투자기업에 제1종사원으로서 1,380억원을 출자하였습니다.

(주10) 당기 중 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 보유 중인 두산건설(주)의 보통주식 8,200,576주 및 전환상환우선주식 5,649,462주를 더제니스홀딩스유한회사에 제2종 사원으로서 현물출자하였습니다. 한편, 관계기업인 위브홀딩스유한회사는 해당 피투자기업에 제1종사원으로서 2,580억원을 출자하였습니다.

(주11) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 두산건설(주)의 보통주식 218,450,678주 및 전환상환우선주식 15,049,293주를 보유하고 있습니다

(주12) 당기말 현재 두산에너지빌리티(주)가 보유하고 있는 해당 지분은 두산에너지빌리티(주)의 채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주13) 당기 중 두산테스나 인수로 인하여 관계기업에 포함되었습니다.

(주14) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(2) 관계기업및 공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	기말	비고
관계기업:								
삼척블루파워(주) (구, 포스파워(주))	34,764	-		(2,888)		-	31,876	(주2,6)
대정해상풍력발전(주)	2,482	-		(63)	-	-	2,419	-
하이창원(주)	4,995	2,000		19	(1)	-	7,013	(주4,7,8)
Tuwaq Casting & Forging Company	-	43,926		78	670	-	44,674	(주2,9)
ReCarbon, Inc.	7,870	-		(561)	686	(7,995)	-	(주2,5)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호		8,500		(6)	-	-	8,494	(주9)
대산그린에너지(주)	2,883	-		(407)	-		2,476	(주2,10)
두산건설(주)	317,666	-		(27,339)	-	(116,625)	173,702	(주3)
마스터전문투자형사모부동산투자신탁제98호	71,983	-	(4,800)	4,900	-	-	72,083	-
주식회사 분당두산타워위탁관리부동산투자회사	26,296	-	(2,635)	(1,988)	0	19,682	41,355	(주2)
Protera SAS	1,517	-	-	(107)	141	-	1,551	(주2)
Stathera IP Holding Inc.	3,975	-	-	(211)	168	-	3,931	(주2)
PT. SEGARA AKASA	50	-	-	(4)	(9)	-	38	-
프레스토라이트아시아(주)	2,882	-		259	-	-	3,141	-
(주)와이즈패션	1,945	-	-	(1,945)	-	-	-	(주2)
케이디디아이코리아(주)	3,254	-	(228)	115	-	-	3,141	(주2)
Ainstein AI, Inc	2,291	-		(96)	-	160	2,355	(주2)
StructionSite Inc.	10,528	(7,506)		(3,966)	-	944	-	(주2)
SiO2 Medical Products, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	(주2)
Versogen, Inc.	-	6,063	-	(391)	117	-	5,789	(주9)
마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	-	7,636	-	(75)	(3,702)	-	3,858	(주11)
(주)플레토로보틱스	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티티씨하우스	-	-	-	-	-	-	-	-
소계	495,381	60,619	(7,663)	(34,675)	(1,931)	(103,834)	407,896	-
공동기업:								
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	4,622	-	(1,323)	1,613	(192)	-	4,719	-
더제니스홀딩스유한회사	120,000	-	-	(120,000)	-	-	-	(주3)
더위브홀딩스 유한회사	120,000	-	-	(78,144)	(3,406)	-	38,450	-
소계	244,622	-	(1,323)	(196,531)	(3,598)	-	43,169	
합계	740,003	60,619	(8,986)	(231,206)	(5,529)	(103,834)	451,066	

(주1) 환율차이 및 연결범위의 변동 등입니다.

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

(주3) 연결기업의 채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).

(주4) 해당 회사의 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).

- (주5) 당기 중 두산메카텍(주)의 매각으로 인하여 관계기업에서 제외되었습니다.
- (주6) 해당 회사의 프로젝트파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).
- (주7) 당기 중 추가취득 하였습니다.
- (주8) 지분법 손익은 보통주 지분율 41.18%로 계산하였습니다.
- (주9) 당기 중 신규취득 하였습니다.
- (주10) 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 29 참조).
- (주11) 당기 중 두산테스나 인수로 인하여 관계기업에 포함되었습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	기말	비고
관계기업:								
화성도시고속도로(주)	3,081	-	-	(258)	-	(2,823)	-	(주4)
삼척블루파워(주)	38,086	-	-	(3,322)	-	-	34,764	-
대정해상풍력발전(주)	2,771	-	-	(289)	-	-	2,482	-
하이창원(주)	2,810	2,000	-	185	-	-	4,995	(주2)
ReCarbon, Inc.	8,052	-	-	688	(870)	-	7,870	-
신분당선(주)	-	-	-	-	-	-	-	(주3,4)
경기철도(주)	-	-	-	-	-	-	-	(주3,4)
네오텐스(주)	21,883	-	-	4,314	-	(26,197)	-	(주4)
새서울철도(주)	6,826	-	-	(635)	-	(6,191)	-	(주4)
KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	-	-	-	-	-	-	-	(주4)
인천연료전지(주)	2,999	-	-	(331)	-	(2,668)	-	(주4)
빛고을에코에너지(주)	-	3,480	-	-	-	(3,480)	-	(주4)
대산그린에너지(주)	3,085	-	-	(202)	-	-	2,883	-
두산건설(주)	-	-	-	-	-	317,666	317,666	-
마스터전문투자형사모부동산투자신탁98호	69,598	-	(4,800)	7,185	-	-	71,983	-
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	30,000	(954)	(2,750)	-	-	26,296	-
위브홀딩스유한회사	-	120,000	-	-	-	-	120,000	-
Protera SAS	637	-	-	(31)	911	-	1,517	-
Statthera IP Holding Inc.	2,839	-	-	(413)	1,549	-	3,975	-
PT. SEGARA AKASA	58	-	-	(12)	4	-	50	-
프레스토라이트아시아(주)	2,717	-	(23)	188	-	-	2,882	-
(주)와이즈패션	2,158	-	-	(213)	-	-	1,945	-
케이디디아이코리아(주)	3,655	-	(701)	300	-	-	3,254	-
Ainstein AI, Inc.	2,176	-	-	(77)	-	192	2,291	-
StructionSite Inc.	4,760	1,697	-	3,297	-	774	10,528	-
포테닛(주)	-	-	-	-	-	-	-	-
SiO2 Medical Products, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-
소계	178,191	157,177	(6,478)	7,624	1,594	277,273	615,381	

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	기말	비고
공동기업:								
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	3,453	-	(1,301)	1,750	509	211	4,622	-
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	640	-	-	(331)	-	(309)	-	-
더제너스홀딩스유한회사	-	120,000	-	-	-	-	120,000	-
Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	16,327	-	-	(1,929)	-	(14,398)	-	(주4)
기타(Doosan PSI LLC 등)	202	-	-	1,632	-	(1,834)	-	(주4)
소계	20,622	120,000	(1,301)	1,122	509	(16,330)	124,622	
합계	198,813	277,177	(7,779)	8,746	2,103	260,943	740,003	

(주1) 환율차이 및 연결범위의 변동 등입니다.

(주2) 지분법 손익은 보통주 지분을 37.04%로 계산하였습니다.

(주3) 장기투자지분에 대한 지분법손실 2,237백만원을 추가 인식하였습니다.

(주4) 상기 회사의 지분법손익은 중단영업으로 표시되었습니다.

(3) 주요 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
관계기업:				
삼척블루파워(주) (구, 포스파워(주))	3,515,861	2,885,218	-	(8,447)
대정해상풍력발전(주)	5,342	2,014	-	(237)
하이창원(주)	80,358	49,733	-	(1,344)
Tuwaig Casting & Forging Company	338,073	42,217	-	(1,448)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	15,063	6,100	-	(9)
대산그린에너지(주)	245,826	190,918	101,689	(6,641)
두산건설주	1,783,756	1,442,192	1,190,566	(210,444)
마스틴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	889,649	603,809	57,478	20,340
주식회사 분당두산타워위탁관리부동산투자회사	671,559	524,366	27,319	3,606
Protera SAS	18,508	2,504	-	(2,981)
Stathera IP Holding Inc.	14,656	3,809	-	(1,075)
PT. SEGARA AKASA	125	-	-	(12)
프레스토라이트아시아(주)	13,800	4,080	16,891	799
케이디디아이코리아(주)	23,773	5,952	27,074	668
Ainstein AI, Inc	3,328	2,780	5,375	(1,177)
Versogen, Inc.	16,312	387	1,552	(3,609)
마르코니 그로스 1호 사모투자 합자회사	11,232	8	2	(217)

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	15,739	6,301	12,229	3,225
더제니스홀딩스유한회사	1,951,894	1,459,903	1,190,566	(223,370)
더위브홀딩스 유한회사	1,911,489	1,459,904	1,190,566	(223,371)

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업:				
화성도시고속도로(주)	160,818	150,472	2,739	(945)
삼척블루파워(주)	2,301,783	1,620,752	-	(6,226)
대정해상풍력발전(주)	5,335	1,769	-	(1,082)
하이창원(주)	62,111	33,640	-	(1,521)
ReCarbon, Inc.	39,487	7,024	3,559	(6,159)
대산그린에너지(주)	264,617	203,921	88,147	(3,310)
두산건설(주)	1,858,901	1,303,488	1,398,624	7,263
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	889,057	604,003	69,596	28,545
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	679,589	524,371	25,934	2,876
위브홀딩스유한회사	1,941,110	1,312,620	-	-
Protera SAS	21,128	1,018	-	(2,955)
Statthera IP Holding Inc.	15,463	3,601	9	(2,609)
PT. SEGARA AKASA	167	-	-	(39)
프레스토라이트아시아(주)	13,492	4,571	8,921	294
(주)와이즈패션	1,242	2,361	16,631	(1,191)
케이디디아이코리아(주)	25,278	6,817	34,893	1,708
Ainstein AI, Inc	2,504	1,402	4,082	(846)
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	14,658	5,414	11,293	3,500
Doosan Babcock BlackCat W.L.L	17,963	17,254	16,459	(653)
더제니스홀딩스유한회사	1,958,319	1,312,620	-	-

상기 요약 재무정보에는 지분법 적용을 중지한 관계기업 및 공동기업을 기재하지 않았습니다.

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

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
상척블루파워(주) (구, 포스파워(주))	(349)	9.00	(31)	41,130	(9,223)	31,876
대정해상풍력발전(주)	3,328	26.65	887	1,532	-	2,419
하이창원(주)	13,755	25.74	5,664	79	1,270	7,013
Tuwaig Casting & Forging Company	295,856	15.00	44,378	-	296	44,674
멀티에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	8,963	65.00	5,826	2,668	-	8,494
대산그린에너지(주)	54,908	10.00	5,491	-	(3,015)	2,476
두산건설주	341,564	46.35	158,315	15,387	-	173,702
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	285,840	25.45	72,759	-	(676)	72,083
주식회사 분당두산타워위탁관리부동산투자회사	147,193	18.60	27,378	13,977	-	41,355
Protera SAS	16,005	5.76	922	629	-	1,551
Stathera IP Holding Inc.	10,847	15.82	1,716	2,215	-	3,932
PT. SEGARA AKASA	125	30.02	38	-	-	38
프레스토라이트아시아(주)	9,720	32.31	3,141	-	-	3,141
케이디디아이코리아(주)	17,821	17.63	3,141	-	-	3,141
Ainstein AI, Inc	548	9.09	50	2,306	-	2,356
Versogen, Inc.	15,925	10.83	1,725	4,063	-	5,789
마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	11,225	34.38	3,858	-	-	3,858
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	9,438	50.00	4,719	-	-	4,719
더제니스홀딩스유한회사	43,936	31.75	13,950	(13,950)	-	-
위브홀딩스 유한회사	28,905	46.50	13,440	25,010	-	38,450

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
화성도시고속도로㈜	10,346	27.29	2,823	-	(2,823)	-
삼척블루파워㈜	39,907	9.00	3,592	38,268	(7,096)	34,764
대정해상풍력발전㈜	3,566	26.65	950	1,532	-	2,482
하이창원㈜	11,601	37.04	4,297	-	698	4,995
ReCarbon, Inc.	32,463	11.34	3,681	4,189	-	7,870
대산그린에너지㈜	60,696	10.00	6,070	-	(3,187)	2,883
두산건설㈜	555,413	46.35	257,434	60,232	-	317,666
마스틴전문투자형사모부동산투자신탁98호	285,054	25.45	72,559	-	(575)	71,983
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	155,218	18.60	28,869	-	(2,573)	26,296
워브홀딩스유한회사	217,141	46.50	100,971	19,029	-	120,000
Protera SAS	20,111	5.76	1,159	358	-	1,517
Stathera IP Holding Inc.	11,862	15.82	1,877	2,098	-	3,975
PT. SEGARA AKASA	167	30.02	50	-	-	50
프레스토라이트아시아㈜	8,921	32.31	2,882	-	-	2,882
㈜와이즈패션	(1,119)	19.34	(216)	2,161	-	1,945
케이디디아이코리아㈜	18,461	17.63	3,254	-	-	3,254
Ainstein AI, Inc	1,102	9.09	100	2,191	-	2,291
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	9,244	50.00	4,622	-	-	4,622
Doosan Babcock BlackCat W.L.L.	709	49.00	347	-	(347)	-
더제니스홀딩스유한회사	318,137	31.75	101,009	18,991	-	120,000

상기 조정 내역에는 지분법 적용을 중지한 관계기업 및 공동기업을 기재하지 않았습
니다.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	3,484,374	1,206,515	817,516	137,971	300,886	5,947,262
취득/자본적지출	10,326	162,657	109,454	51,870	502,031	836,338
대체(주1)	(41,626)	35,523	242,847	10,972	(457,302)	(209,586)
처분(주2)	(9,758)	(23,780)	(9,424)	(6,597)	(23,196)	(72,755)
감가상각	(1,910)	(134,789)	(269,704)	(50,238)	-	(456,641)
손상차손(환입)	(3,655)	(641)	(8,047)	(611)	(18,900)	(31,854)
연결범위의 변동	(178,948)	10,526	346,256	2,230	7,145	187,209
기타(주3)	674	25,195	30,849	1,199	15,455	73,372
기말장부금액	3,259,477	1,281,206	1,259,748	146,796	326,120	6,273,347
- 취득원가	1,771,235	2,375,740	3,691,510	622,856	396,972	8,858,312
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(3,926)	(1,102,512)	(2,431,762)	(476,060)	(62,873)	(4,077,133)
- 재평가이익누계액	1,492,168	-	-	-	-	1,492,167

(주1) 당기 중 매각예정자산으로 분류한 토지, 건물 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 사용권자산의 계약 해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다.

(주3) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,148,383	1,396,608	882,670	371,043	186,956	6,985,660
취득/자본적지출	20,766	323,060	59,907	67,724	264,989	736,446
대체	(99,573)	(4,727)	44,431	(153,686)	(168,219)	(381,774)
처분	(41,590)	(34,434)	(9,632)	(6,941)	(773)	(93,370)
감가상각	(1,231)	(159,236)	(193,247)	(82,120)	-	(435,834)
손상차손(환입)	-	(819)	(6,348)	(746)	(186)	(8,099)
자산재평가	266,795	-	-	-	-	266,795
연결범위의 변동(주1)	(818,921)	(324,055)	14,911	(67,139)	26,824	(1,168,380)
기타(주2)	9,745	10,119	24,824	9,837	(8,705)	45,820
기말장부금액	3,484,374	1,206,515	817,516	137,971	300,886	5,947,262
- 취득원가	1,919,026	2,209,254	2,833,110	610,954	339,058	7,911,402
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(1,090)	(1,002,739)	(2,015,594)	(472,983)	(38,172)	(3,530,578)
- 재평가이익누계액	1,566,438	-	-	-	-	1,566,438

(주1) 사업양수도로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물 및 기계장치의 일부는 차입금과 관련하여 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	15,297	405,656	14,927	22,204	458,084
취득/자본적지출	10,294	95,649	14,606	12,643	133,192
유형자산으로의 대체	-	(13,842)	(8,299)	-	(22,141)
처분(주1)	(8,316)	(16,593)	(605)	(1,612)	(27,126)
감가상각	(1,910)	(72,398)	(16,297)	(13,045)	(103,650)
연결범위의 변동	-	(13,524)	76,759	7	63,242
기타(주2)	(16)	6,384	1,716	432	8,516
기말장부금액	15,349	391,332	91,106	20,629	510,117
- 취득원가	17,416	546,086	129,480	71,728	764,710
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(2,067)	(154,754)	(46,673)	(51,099)	(254,593)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	16,068	305,739	18,405	28,536	368,748
취득/자본적지출	10,062	296,659	9,280	18,027	334,028
유형자산으로의 대체	-	(559)	(92)	(52)	(703)
처분(주1)	-	(12,815)	(2)	(2,055)	(14,872)
감가상각	(1,231)	(89,779)	(7,136)	(18,351)	(116,497)
매각예정자산으로의 대체	-	(38,519)	-	(1,793)	(40,312)
연결범위의 변동	(12,546)	(72,486)	(7,008)	(5,918)	(97,958)
기타(주2)	2,944	17,416	1,480	3,810	25,650
기말장부금액	15,297	405,656	14,927	22,204	458,084
- 취득원가	16,388	518,945	24,891	69,991	630,215
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(1,091)	(113,289)	(9,964)	(47,787)	(172,131)

(주1) 리스 계약 해지로 인한 금액입니다.

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(3) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래제한감정평가법인이 2021년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

한편, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 현재 장부금액은 1,786,507백만원(전기말: 2,495,168백만원)입니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	3,259,476	-	-	3,484,374

상기 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준 지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별 요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래 사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함

평가방법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	3,094	1,140
자본화 이자율	3.73%~6.29%	3.42%~5.90%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	395,275	301,146
판매비와관리비	57,579	56,209
경상연구개발비 등	5,396	5,148
중단영업손익	5,175	73,331
합계	463,425	435,834

(7) 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	63,399	57,153
판매비와관리비	38,352	35,619
경상연구개발비 등	617	586
중단영업손익	1,282	23,139
합계	103,650	116,497

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의 무형자산	합계
기초장부금액	4,959,261	1,187,662	1,145,230	289,599	7,581,752
취득/자본적지출	-	5,351	200,544	50,738	256,633
대체	-	-	2,185	12,818	15,003
처분	(1,435)	(34)	-	(6,612)	(8,081)
상각	-	(1,546)	(99,215)	(61,043)	(161,804)
손상차손(환입)	(421,440)	-	(34,922)	(30,214)	(486,576)
연결범위의 변동	329,222	-	-	93,010	422,232
사업결합	63,888	-	-	-	63,888
기타(주1)	135,768	55,755	19,638	(3,838)	207,323
기말장부금액	5,065,264	1,247,188	1,233,460	344,941	7,890,853
- 취득원가	5,065,264	1,428,134	1,805,289	640,522	8,939,209
- 상각누계액 및 손상차손누계액	-	(180,946)	(571,829)	(295,581)	(1,048,356)

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분	영업권	산업재산권	개발비	기타의 무형자산	합계
기초장부금액	5,548,843	1,126,611	1,190,168	350,666	8,216,288
취득/자본적지출	-	1,507	231,879	30,891	264,277
대체	-	532	(4,386)	12,683	8,829
처분	-	(10)	-	(3,293)	(3,303)
상각	-	(1,765)	(116,490)	(58,541)	(176,796)
손상차손(환입)	-	(9)	(27,779)	(1)	(27,789)
연결범위의 변동	(785,945)	(3,634)	(130,602)	(51,897)	(972,078)
매각예정자산으로의 대체	-	-	(2)	(3,274)	(3,276)
기타(주1)	196,363	64,430	2,442	12,365	275,600
기말장부금액	4,959,261	1,187,662	1,145,230	289,599	7,581,752
- 취득원가	4,959,261	1,359,592	1,534,216	577,037	8,430,106
- 상각누계액 및 손상차손누계액	-	(171,930)	(388,986)	(287,438)	(848,354)

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 35,076백만원 (전기말: 39,405백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 229,987백만원(전기: 174,596백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

당기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	연료전지	18,884	18,056	연료전지 생산 및 판매
	반도체테스트(주2)	333,486	-	반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링 서비스
오리콤	매거진	1,373	1,373	광고서비스 제공
	광고	9,690	9,690	
두산로지스틱스솔루션	물류 자동화	12,891	12,891	물류 자동화 설비 개발 및 판매, 유지보수 등
두산에너지빌리티	발전설비	711,814	703,764	발전설비 제조 및 판매 등
두산밥캣	건설기계	3,230,775	3,114,140	중소형 건설기계 생산 및 판매
	산업차량(주1)	85,506	80,950	산업용 지게차 등 제조 및 판매
두산퓨얼셀	연료전지	660,845	1,018,397	연료전지 생산 및 판매
합계		5,065,264	4,959,261	

(주1) 2021년 7월 1일자로 산업차량 사업부문이 지배기업으로부터 분할되어 두산밥캣(주)에 매각되었으며, 이에 따라 전기말 현재 산업차량 현금창출단위에 배분된 영업권은 지배기업의 부문에서 두산밥캣 부문으로 재배분 되었습니다.

(주2) 당기 중 지분취득으로 인하여 해당 영업권이 추가되었습니다.

현금창출단위의 회수가능액은 공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액 또는 사용가치에 기초하여 결정되었습니다.

당기말 현재 현금창출단위의 회수가능액 측정 방법, 주요 가정 및 추정 방법은 다음과 같습니다.

구분	두산	두산테스나	오리콤		두산로지스틱스솔루션	두산에너지빌리티	두산밥캣		두산퓨얼셀
현금창출단위	연료전지	반도체테스트	매거진	광고	물류 자동화	발전설비	건설기계	산업차량	연료전지
회수가능액 측정 방법	사용가치	순공정가치	사용가치	사용가치	순공정가치	순공정가치	사용가치	사용가치	순공정가치
주요 가정 및 추정 방법	할인율: 9.90% 및 15.80% 영구성장률: 0.00% 및 1.00%	활성시장의 공시가격을 조정하여 추정	할인율: 13.93% 영구성장률: 1.00%	할인율: 13.93% 영구성장률: 1.00%	할인율: 12.83% 영구성장률: 1.00%	활성시장의 공시가격을 조정하여 추정	할인율: 10.00% 예상성장률: 1.50%	할인율: 9.30% 예상성장률: 1.00%	활성시장의 공시가격을 조정하여 추정

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

공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액은 활성시장에서 공시되는 시장가격 등에 근거하여 결정되었습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	22,907	26,863
자본화 이자율	3.73%	3.42~4.00%

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	104,296	77,381
판매비와관리비	53,067	45,443
경상연구개발비 등	2,388	2,698
중단영업손익	2,053	51,274
합계	161,804	176,796

(5) 당기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문명	개별자산명	장부금액	잔여상각기간 (주1)
두산에너지리 티	대형 가스터빈	655,072	-
	가스터빈 7F Retrofit	51,635	-
	중형 가스터빈 개발 Phase 1	661	6.58년
	중형 가스터빈 개발 Phase 2	37,777	-
	8MW 대용량 해상풍력모델 개발	45,023	-
두산밥캣	Compact 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	45,993	-
	Compact 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	94,836	3.21년
	Portable Power 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	4,213	-
	Portable Power 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	11,258	3.07년
	지게차 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	6,077	-
	지게차 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	10,652	3.55년

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

(주2) 해당 개발비 중 상각 개시된 일부 하위 과제가 있어 분리 표시 하였습니다.

(6) 당기 중 손상차손을 인식한 무형자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	분류	개별자산	손상차손금액		장부 금액	회수가능액 평가방법
			당기	누계액		
두산에너지리 티(주1)	개발비	보일러-USC 요소기술 개발	3,644	3,644	-	사용가치
	개발비	보일러-USC 요소기술 개발(I&C분야)	2,748	2,748	-	사용가치
	개발비	대형 담수 요소기술 개발	2,731	2,731	-	사용가치
	개발비	ST-USC 요소기술 개발	1,924	1,924	-	사용가치
	개발비	기타	23,875	23,875	-	사용가치
두산밥캣	개발비	Medium Frame GenV 외	-	5,502	-	순공정가치
개발비 계			34,922	40,424	-	
두산	기타의무형자산	기타	39	39	-	사용가치
두산에너지리 티	기타의무형자산	매립면허권 외	29,760	33,429	5,658	사용가치
두산밥캣	산업재산권	지게차 제어방법 외	-	9	-	순공정가치
	기타의무형자산	DS Platform(소프트웨어) 등	413	3,130	-	순공정가치
두산퓨얼셀	영업권	영업권	421,440	421,440	661,558	순공정가치
두산큐백스	기타의무형자산	회원권	2	2	-	순공정가치

구분	분류	개별자산	손상차손금액		장부 금액	회수가능액 평가방법
			당기	누계액		
기타무형자산 계			451,654	458,049	667,216	
합 계			486,576	498,473	667,216	

(주1) 사업환경 변화에 따라 사용가치가 감소하여 관련 장부금액을 전액 손상처리하였습니다.

(7) 전기 중 손상차손환입을 인식한 무형자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	분류	개별자산	손상차손 환입금액	회수가능액 평가방법
두산에너지빌리티	기타의무형자산	골프회원권	85	순공정가치
두산인프라코어(주1)	기타의무형자산	골프회원권	1,455	순공정가치
두산큐백스	기타의무형자산	콘도회원권	11	순공정가치
두산베어스	기타의무형자산	골프회원권	170	순공정가치
합계			1,721	

(주1) 전기 두산인프라코어에서 발생한 손상차손환입 금액은 연결손익계산서 상 중단영업손익에 포함되어 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	486,576	28,290
기타영업외수익	-	(266)
중단영업손익	-	(235)
합계	486,576	27,789

(9) 온실가스배출권

1) 당기말 현재 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤(tCO₂-eq))

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
무상할당 배출권	362,203	362,203	362,203	358,811	358,811	1,804,231
연결범위의 변동	(101,677)	(101,677)	(101,677)	(100,725)	(100,725)	(506,481)
합계	260,526	260,526	260,526	258,086	258,086	1,297,750

2) 당기 및 전기 중 연결기업의 배출권 자산의 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 톤(tCO₂-eq), 백만원)

구분	2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분		2025년도분		합계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초 및 무상할당	264,750	-	260,526	-	260,526	-	258,086	-	258,086	-	1,301,974	-
무상할당 승계	210	-	210	-	210	-	208	-	208	-	1,046	-
무상할당 취소	(519)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(519)	-
무상할당 이월	(42,140)	-	42,140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정부제출	(200,301)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(200,301)	-
매각	(22,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(22,000)	-
기말	-	-	302,876	-	260,736	-	258,294	-	258,294	-	1,060,200	-

② 전기

(단위 : 톤(tCO₂-eq), 백만원)

구분	2020년도분		2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분		2025년도분		합계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초 및 무상할당	457,918	3,000	362,203	-	362,203	-	362,203	-	358,811	-	358,811	-	2,262,149	3,000
무상할당 취소	(5,086)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5,086)	-
무상할당 차입	(5,000)	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
무상할당 이월	(4,224)	-	4,224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정부제출	(300,762)	(365)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(300,762)	(365)
매각	(142,846)	(2,635)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(142,846)	(2,635)
연결범위의 변동	-	-	(106,677)	-	(101,677)	-	(101,677)	-	(100,725)	-	(100,725)	-	(511,481)	-
기말	-	-	264,750	-	260,526	-	260,526	-	258,086	-	258,086	-	1,301,974	-

3) 당기 및 전기 중 배출부채 증감은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	수량	장부금액
기초	-	-
취득	55,248	1,657
기말	55,248	1,657

4) 당기말 현재 당기 이행연도에 대한 연결기업의 온실가스 배출량 추정치는 245,000톤(tCO₂-eq)이며, 무상할당량을 초과하지 않을 것으로 예상하여 배출부채를 인식하지 아니하였습니다.

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기		
	토지	건물	건설중인 자산	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	226,324	136,369	-	362,693	218,892	169,130	388,022
취득/자본적지출	-	-	-	-	714	54,156	54,870
처분	-	-	-	-	(6,878)	(5,788)	(12,666)
공정가치 평가(주1)	5,298	(13,153)	-	(7,855)	19,324	(46,425)	(27,101)
연결범위의 변동	-	-	-	-	(10,516)	(32,266)	(42,782)
대체	35,153	22,699	46,229	104,081	4,325	(2,568)	1,757
기타(주2)	-	-	-	-	463	130	593
기말장부금액	266,775	145,915	46,229	458,919	226,324	136,369	362,693

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

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

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

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 20,065백만원(전기: 17,154백만원)입니다.

(2) 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초장부금액	133,508	156,227
취득	-	54,000
대체	-	(1,023)
공정가치 평가	(13,035)	(41,460)
연결범위의 변동	-	(34,236)
기말장부금액	120,473	133,508

(3) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2022년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	266,775	-	-	226,324
건물	-	-	145,915	-	-	136,369
건설중인자산	-	-	46,229	-	-	-
합계	-	-	458,919	-	-	362,693

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

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법: 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함
현금흐름할인법: 평가 기준시점 현재로부터 잔여 임대차기간 동안의 적정 시장임대료를 거래사례 비교법으로 추정 후, 이를 현재가치로 할인하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	할인율	할인율이 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채(주1)	1.00 ~ 6.50	982,190	1,593,950

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
사모사채	4.30 ~ 9.20	248,500	210,500
전환사채	2.81~2.87	23,374	23,374
신주인수권부사채	-	-	14,607
소계		1,254,064	1,842,431
차감 : 전환권조정		-	(201)
차감 : 신주인수권조정		(491)	(1,299)
가산 : 사채상환할증금		1,604	2,370
차감 : 사채할인발행차금		(3,310)	(12,946)
차감 : 유동성대체		(717,885)	(690,901)
차가감 계(비유동성)		533,982	1,139,454

(주1) 상기 공모사채 중 두산에너지빌리티(주)의 외화공모사채와 관련하여, 두산밥캣(주)의 보통주를 담보로 제공하고 있습니다(주석 33 참조).

(2) 전환사채

당기와 전기 중 연결기업이 발행한 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 백만원)

구 분	기초	행사/상각액	기말
전환사채	23,374	-	23,374
상환할증금	1,604	-	1,604
사채할인발행차금	(82)	51	(31)
전환권조정	(1,299)	808	(491)
장부금액	23,597	859	24,456
전환권대가 (기타자본잉여금)	760	-	760

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	기초	발행/상환액	행사/상각액	기말
전환사채	33,900	-	(10,526)	23,374

상환할증금	2,326	—	(722)	1,604
사채할인발행차금	(188)	58	48	(82)
전환권조정	(2,985)	926	760	(1,299)
장부금액	33,053	984	(10,440)	23,597
전환권대가 (기타자본잉여금)	836	—	(76)	760

1) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)가 발행한 59회 전환사채

(단위: 백만원)

발행일(주1)	만기일	액면이자율	보장수익률	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주2)	장부가액
2021년 7월 1일	2023년 6월 8일	2.87%	4.82%	2021.06.08~2023.05.08	9,190원/주	1,655	1,641	1,730

(주1) 두산인프라코어(주)가 2020년 6월 8일 발행한 65회 전환사채 중 두산에너지빌리티(주)와 두산인프라코어(주)와의 2021년 7월 1일자 분할합병에 따라 두산에너지빌리티(주)에 승계되어 발행된 전환사채입니다.

(주2) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

① 조기상환권

본 사채의 청구권자는 2022년 6월 8일 및 이후 매 이자지급일에 보유하고 있는 사채의 전부 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구할 수 있습니다.

② 만기상환방법

본 사채의 만기일인 2023년 6월 8일자 잔여 사채원금의 106.2537%에 해당하는 금액을 일시 상환합니다.

③ 행사가격 산정

본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격이 조정됩니다.

2) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)가 발행한 60회 전환사채

(단위: 백만원)

발행일(주1)	만기일	액면이자율	보장수익률	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주2)	장부가액
2021년 7월 1일	2023년 8월 3일	2.81%	4.96%	2021.08.03~2023.07.03	10,840원/주	21,719	21,584	21,930

(주1) 두산인프라코어(주)가 2020년 8월 3일 발행한 69회 전환사채 중 두산에너지빌리티(주)와 두산인프라코어(주)와의 2021년 7월 1일자 분할합병에 따라 두산에너지빌리티(주)에 승계되어 발행된 전환사채입니다.

(주2) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

① 조기상환권

본 사채의 청구권자는 2022년 8월 3일 및 이후 매 이자지급일에 보유하고 있는 사채의 전부 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구할 수 있습니다.

② 만기상환방법

본 사채의 만기일인 2023년 8월 3일자 잔여 사채원금의 106.9085%에 해당하는 금액을 일시 상환합니다.

③ 행사가격 산정

본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격이 조정됩니다.

(3) 신주인수권부사채

당기와 전기 중 연결기업이 발행한 신주인수권부사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 백만원)

구 분	기초	발행/상환액	행사/상각액	기말
신주인수권부사채	14,607	(13,991)	(616)	-
상환할증금	766	(734)	(32)	-
사채할인발행차금	(19)	-	19	-
신주인수권조정	(201)	-	201	-
장부금액	15,153	(14,725)	(428)	-
신주인수권대가 (기타자본잉여금)	34,819	-	(34,819)	-

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	기초	발행/상환액	행사/상각액	연결범위변동	기말
신주인수권부사채	122,800	(7,448)	(714)	(100,031)	14,607
상환할증금	17,015	(739)	(88)	(15,422)	766
사채할인발행차금	(715)	-	277	419	(19)
신주인수권조정	(20,766)	-	3,257	17,308	(201)
장부금액	118,334	(8,187)	2,731	(97,725)	15,153
신주인수권대가 (기타자본잉여금)	93,101	-	(40,567)	(17,715)	34,819

1) 종속기업인 두산에너지(주)가 발행한 48회 신주인수권부사채

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면이자율	보장수익률	행사기간	행사가격	액면가액	발행가액(주1)	장부금액
2017년 5월 4일	2022년 5월 4일	1.00%	2.00%	사채발행일 이후 1개월 되는 날로부터 상환기일 1개월 전까지	14,900원/주	500,000	491,546	-

(주1) 발행가액은 액면가액에서 사채할인발행차금을 차감한 금액입니다.

① 조기상환권

신주인수권부사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다. 한편 조기상환권 행사에 따라 2020년 5월 4일 484,957 백만원을 상환하였으며, 잔여 미청구분은 만기일에 상환하였습니다.

② 만기상환방법

본 사채는 1.00%의 이율로 이자를 지급하며 본 사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익률(YTM)을 연 2.00%(3개월 복리)로 하여 사채원금의 105.2448%를 2022년 5월 4일에 일시상환하였습니다.

③ 행사가격 산정

사채권자가 신주인수권 행사청구를 하기 전에 조정전의 행사가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 신주인수권 또는 신주전환권이 부착된 회사채의 발행 등으로 신주인수권을 부여하는 유가증권을 발행하여 그 행사가격 조정에 관한 사항이 발생하는 경우에는 행사가액이 조정됩니다.

④ 신주인수권 행사

당기말 현재 신주인수권 행사로 인하여 48회 신주인수권부사채의 신주인수권 98.93%가 행사되었으며, 사채원금의 0.19%가 대용납입 되었습니다. 48회 신주인수권부사채의 신주인수권 행사로 발행된 주식수는 누적 33,985,191주입니다.

(4) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말(주5)	전기말
원화차입금	두산 (주3)	한국수출입은행 외	3.20 ~ 7.19	311,148	675,399
	두산에너지빌리티 (주2)	한국산업은행 외	2.00~7.55	948,250	3,128,420
	두산퓨얼셀 (주1)	하나은행 외	CD(3M) ~금융채AA+(3M) + 3.25	64,000	-
	소 계			1,323,398	3,803,819
외화차입금	두산 (주3)	한국수출입은행 외	2.05 ~ 8.50	118,019	141,179
	두산에너지빌리티 (주2)	우리은행 외	2.10~9.65	367,381	758,857
	두산밥캣 (주1)	한국수출입은행 외	1.36~6.77	53,941	21,206
	소 계			539,341	921,242
합 계				1,862,739	4,725,061

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)을 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1) 및 (주2)를 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주4) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다
(주석 33 참조).

(5) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말 (주4)	전기말
원화차입금	두산 (주3)	신한은행 외	3.0 ~ 6.09	836,614	-
	두산에너지빌리티 (주2)	NH투자증권 외	1.10~6.72	1,272,714	528,026
	두산밥캣 (주1)	농협은행 외	3.25~3 Month MOR+1.88	80,000	46,400
	두산큐백스	우리은행	3.69	20,000	20,000
	두산퓨얼셀	한국산업은행	산금채(1년) + 1.47	30,000	-
	소 계			2,239,328	594,426
외화차입금	두산 (주3)	국민은행	5.9 ~ 6.7	17,650	4,475
	두산에너지빌리티 (주1)	Canadian Imperial Bank of Commerce	3.125~1 Month SOFR+2.625	6,589	37,974
	두산밥캣 (주1)	미국의 다수기관 투자자 및 은행 외	1.36~3 Month SOFR +2.50	1,174,452	1,358,742
	소 계			1,198,691	1,401,191
전환상환우선주	두산 (주5)			29,088	-
	소 계			29,088	-
합 계				3,467,106	1,995,617
차감 : 현재가치할인차금				(29,774)	(11,054)
차감 : 유동성대체				(229,801)	(463,729)
차감 계(비유동성)				3,207,532	1,520,834

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)을 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1) 및 (주2)를 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주4) 연결기업은 상기 차입금과 관련하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다
(주석 33 참조).

(주5) ㈜두산모빌리티이노베이션이 발행한 전환상환우선주부채입니다.

(6) 유동화채무

연결기업은 장래에 발생할 매출채권 등 일부를 유동화회사에 양도하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	부문	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	두산 (주2)	중국은행 외	4.20~7.24	205,800	82,500
	두산에너지빌리티 (주1)	한국산업은행 외	-	-	49,600
합 계				205,800	132,100
차감 : 현재가치할인차금				(716)	(623)
차감 : 단기유동화채무				-	-
차감 : 유동성대체				(91,731)	(115,042)
차감 계(비유동성)				113,353	16,435

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)을 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 상기 (주1) 및 (주2)를 제외한 지배기업의 종속기업을 포함하고 있습니다. 한편, 해당 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 25,840백만원(전기말: 26,163백만원)입니다(주석 13 및 30 참조).

16. 리스

(1) 사용권자산

유형자산 및 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기의 변동내역은 주석 12-(2) 및 주석 14-(2)에서 기술하고 있으며, 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 주석 12-(7)에서 기술하고 있습니다.

한편, 연결기업은 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 당기 중 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에 일괄 매각하였습니다(매각대금: 620,000백만원). 또한 연결기업은 매각과 동시에 해당 자산에 대하여 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사와 리스계약을 체결하였습니다. 동 판매후리스 거래에서 발생한 순이익 53,486백만원은 당기 연결손익계산서 상 기타영업외수익 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

한편, 지배기업은 서울특별시 중구 장충단로 275 소재 두산타워를 전기 중 마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호에 일괄 매각하였습니다(매각대금 800,000백만원). 또한 지배기업은 매각과 동시에 해당 자산에 대하여 마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호와 리스계약을 체결하였습니다. 동 판매후리스 거래에서 발생한 순이익 30,866백만원은 전기 연결손익계산서 상 기타영업외수익 및 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

(2) 리스부채

1) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초	691,012	542,983
리스료의 지급	(175,877)	(162,169)
리스자산의 취득	127,607	425,213
계약해지	(27,215)	(13,643)
이자비용	40,809	42,125
연결범위의 변동	73,793	(119,811)
매각예정자산으로의 대체(주석 38 참조)	-	(41,813)
기타	19,007	18,127
기말	749,136	691,012

2) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	885,080	169,825	145,543	306,078	263,633

② 전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	850,571	122,671	92,144	316,670	319,086

3) 사용권자산에 포함되지 않는 단기리스와 소액자산리스에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	33,910	15,943
판매비와관리비	37,678	6,085
연구개발비 등	617	7
중단영업손익	1,282	3,359
합계	73,488	25,394

당기 중 리스부채 원금 및 이자의 상환으로 인한 현금유출액은 162,169백만원(전기: 162,169백만원)이며, 단기 및 소액리스료 지급으로 인한 영업활동 현금유출액은 25,394백만원(전기: 25,394백만원)입니다. 따라서 리스의 총 현금유출액은 187,563백만원(전기: 187,563백만원)입니다.

(3) 리스채권

당기말과 전기말 현재 리스채권의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	3,066	2,345	720	-	-

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	5,522	2,456	3,066	-	-

17. 순확정급여부채

연결기업은 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	1,746,782	2,240,998
사외적립자산의 공정가치	(1,289,534)	(1,662,617)
순확정급여부채	457,248	578,381

(2) 당기와 전기에 인식한 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	93,287	103,134
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	18,355	16,503
과거근무원가와 정산 손익	20,974	14,129
합계	132,616	133,766

(3) 당기와 전기의 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여의 계정과목별 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	71,673	69,644
판매비와관리비	56,755	43,831
경상개발비 등	2,969	1,736
중단영업손익	1,219	18,555
합계	132,616	133,766

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,240,998	(1,662,617)	578,381
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	93,287	-	93,287
이자비용(이자수익)	57,852	(39,497)	18,355
과거근무원가	20,974	-	20,974
소계	172,113	(39,497)	132,616
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	413,473	413,473
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,391)	-	(1,391)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(630,885)	-	(630,885)
기타사항에 의한 효과	72,761	-	72,761
소계	(559,515)	413,473	(146,042)
관계회사 전출입	(575)	5,174	4,599
연결범위의 변동	(6,419)	16,008	9,589
가입자의 기여금	1,480	(20,328)	(18,848)
사용자의 기여금	-	(96,047)	(96,047)
퇴직금 지급액	(123,514)	94,647	(28,867)
기타(주1)	22,214	(347)	21,867
기말장부금액	1,746,782	(1,289,534)	457,248

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,544,596	(1,798,129)	746,467
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	103,134	-	103,134
이자비용(이자수익)	47,648	(31,145)	16,503
과거근무원가	14,129	-	14,129
소계	164,911	(31,145)	133,766
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(33,487)	(33,487)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,869)	-	(1,869)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(115,021)	-	(115,021)
기타사항에 의한 효과	6,069	-	6,069
소계	(110,821)	(33,487)	(144,308)
관계회사 전출입	(572)	(195)	(767)
연결범위의 변동	(298,050)	243,512	(54,538)
가입자의 기여금	2,965	(29,380)	(26,415)
사용자의 기여금	-	(84,688)	(84,688)
퇴직금 지급액	(193,068)	154,360	(38,708)
기타(주1)	131,037	(83,465)	47,572
기말장부금액	2,240,998	(1,662,617)	578,381

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

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

(단위 : %)

구분	당기말	전기말
할인율	2.00~12.70	1.30~6.80
미래임금상승률	0.80~6.00	0.80~6.00

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	156,812	291,863
채무증권	570,221	799,210
예금성자산 등	562,501	571,544
합계	1,289,534	1,662,617

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자하고 있습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		미래임금상승률		할인율		미래임금상승률	
	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소	1%증가	1%감소
금액	(153,552)	239,318	168,821	(128,768)	(296,685)	378,240	124,670	(98,085)
비율	(-)8.79%	13.7%	9.66%	(-)7.37%	(-)11.41%	14.55%	4.79%	(-)3.77%

(8) 당기말 및 전기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 11.25년 및 13.59년이며, 확정급여제도와 관련하여 차기에 197,630백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

(9) 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기비용으로 인식한 금액은 29,302백만원 (전기: 31,321백만원)입니다.

18. 충당부채

당기와 전기의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	사용액	기타(주1)	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	335,697	175,838	(97,949)	12,458	426,044	125,574	300,470
복구충당부채	6,750	1,213	-	-	7,963	-	7,963
공사손실충당부채	94,319	32,263	(21,592)	(5,400)	99,590	64,054	35,536
기타(주2)	218,224	47,963	(55,548)	(12,863)	197,776	134,635	63,141
합계	654,990	257,277	(175,089)	(5,805)	731,373	324,263	407,110

(주1) 환율변동, 매각예정부채로의 대체 및 연결범위의 변동 등에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 회원권 입회금 반환보증 관련 충당부채(당기말 현재 장부금액: 54,855백만원) 및 계류중인 소송사건 등 관련 충당부채를 포함하고 있습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	사용액	기타(주1)	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	483,671	161,969	(138,526)	(171,417)	335,697	114,468	221,229
복구충당부채	3,219	5,477	(3,220)	1,274	6,750	5,473	1,277
공사손실충당부채	129,950	(40,323)	-	4,692	94,319	36,410	57,909
기타(주2)	309,039	(20,908)	(46,796)	(23,112)	218,223	172,561	45,662
합계	925,879	106,215	(188,542)	(188,563)	654,989	328,912	326,077

(주1) 환율변동, 매각예정부채로의 대체 및 연결범위의 변동 등에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 회원권 입회금 반환보증 관련 충당부채(당기말 현재 장부금액: 54,855백만원) 및 계류중인 소송사건 등 관련 충당부채를 포함하고 있습니다.

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

19. 자본금 및 주식발행초과금

당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2021.01.01	전기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2021.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2022.01.01	당기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2022.12.31	당기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462

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

한편, 당기말 현재 지배기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 제한되어 있는 주식은 보통주 3,000,866주 (전기말: 3,000,866주), 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 510,231주입니다. 또한, 지배기업의 우선주는 의결권이 없으나, 우선주에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 주주총회 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 합니다.

20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	322,462	322,462
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	1,004,656	637,396
합계	1,604,660	1,237,399

21. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(185,025)	(185,025)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	3,527	1,043
감자차손	(948,311)	(948,311)
기타	(47,557)	(47,398)
합계	(1,194,104)	(1,196,429)

(2) 자기주식

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

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
전기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
전기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025

(3) 주식선택권

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

당기말 현재 지배기업이 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 1주당 추정 공정가치
15차	2013.3.29	16,303	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	21,646	2017.3.28 - 2024.3.27	134,300	39,558

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

구분	무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
15차	2.45%	3.42	49.22%	46%
16차	2.88%	3.6	40.90%	48%

상기 무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

당기와 전기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
14차	5,885	(5,885)	-	375	(375)	-
15차	16,303	(6,703)	9,600	707	(291)	416
16차	21,646	(10,597)	11,049	856	(419)	437
합계	46,278	(22,642)	23,636	2,104	(1,061)	1,043

2) 전기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
13차	3,168	(724)	2,444	215	(49)	166
14차	6,880	(995)	5,885	438	(63)	375
15차	25,362	(9,059)	16,303	1,100	(393)	707
16차	32,152	(10,506)	21,646	1,272	(416)	856
합계	71,820	(25,542)	46,278	3,265	(1,161)	2,104

당기말 현재 주식선택권의 가중평균 잔여기간(2022년 12월 31일로부터 행사기간만 기까지)은 0.8년입니다.

22. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(18,185)	(3,571)
(부의)지분법자본변동	(2,735)	(1,099)
해외사업환산손익	(2,265)	(67,081)
위험회피파생상품평가손익	46,624	39,477
토지재평가잉여금	563,548	562,430
합계	586,987	530,156

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	602,028	1,315,856
합계	669,451	1,383,279

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

24. 부문별 정보

1) 연결기업은 중공업, 기계제조업, 연료전지제조업 및 서비스업 등의 영업을 영위하고 있으며, 각 부문의 주요 제품 및 용역은 다음과 같습니다.

부문명	주요 제품 및 용역
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
디지털이노베이션BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타(주1)	광고, 골프장, 반도체테스트 등
두산에너지빌리티(주1)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산인프라코어(주1)	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산밥캣(주2)	소형 건설기계 및 장비의 제조 및 판매
두산건설(주1)	아파트건설 등
두산퓨얼셀	연료전지 및 신재생에너지 사업 등

(주1) 연결재무제표에 대한 주석 33에서 기술하고 있는 바와 같이 모트롤 사업부문, 두산인프라코어 사업부문, 두산건설 사업부문, Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업(이하 "DBL") 및 두산메카텍(주)와 그 종속기업(이하 "두산메카텍")의 영업성과는 중단 영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 연결손익계산서는 재작성되었습니다.

(주2) 지배기업은 2021년 7월 1일을 분할기일로 하여 산업차량 사업부문을 분할하여 두산산업차량(주)를 설립하는 물적분할방식의 회사분할을 완료하였고, 이에 따라 두산산업차량(주)의 발행주식 총수를 지배기업이 전부 취득하였으며, 해당 주식은 2021년 7월 6일자로 종속기업인 두산밥캣(주)에게 매각 완료되었습니다. 이에 따라 두산산업차량(주)와 그 종속기업의 영업성과는 두산밥캣 사업부문에 포함되었으며, 비교표시된 전기 부문별 정보는 재작성되었습니다.

2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업손익	당기순손익
전자BG	950,382	(58,959)	891,424	86,093	43,315
디지털이노베이션BU	275,517	(178,588)	96,929	16,483	19,139
기타	986,454	(283,888)	702,565	(102,204)	(17,592)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업손익	당기순손익
두산에너지빌리티(주1)	7,605,460	(506,256)	7,099,206	167,236	(714,717)
두산밥캣	8,621,912	(7,550)	8,614,363	1,071,607	644,056
두산퓨얼셀	312,148	(45,346)	266,802	7,222	3,864
소계	18,751,873	(1,080,585)	17,671,288	1,246,437	(21,935)
중단영업조정(주1)	(678,763)	3,235	(675,528)	(2,524)	83,933
연결조정	(1,077,350)	1,077,350	-	(117,884)	(559,234)
계속영업	16,995,760	-	16,995,760	1,126,029	(497,236)

(주1) 중단영업으로 분류된 DBL 및 두산메카텍의 손익을 포함하고 있습니다.

(주2) 두산메카텍의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업손익	당기순손익
전자BG	915,667	(20,269)	895,398	110,924	82,599
디지털이노베이션BU	256,558	(160,152)	96,406	10,502	5,731
기타(주1)	712,435	508,426	1,220,861	(5,459)	30,806
두산에너지빌리티(주1)	5,856,777	(1,067,570)	4,789,207	225,330	295,048
두산인프라코어(주1)	2,708,747	(83,651)	2,625,096	239,693	(11,015)
두산밥캣(주3)	6,315,179	(7,341)	6,307,838	619,047	401,240
두산건설(주1)	1,398,625	(29,235)	1,369,390	86,780	163,662
두산퓨얼셀	381,412	(28,204)	353,208	19,089	8,695
소계	18,545,400	(887,996)	17,657,404	1,305,905	976,766
중단영업조정(주1)	(4,924,955)	119,038	(4,805,917)	(350,409)	(303,302)
연결조정	(768,958)	768,958	-	(34,438)	(327,951)
계속영업	12,851,487	-	12,851,487	921,058	345,514

(주1) 중단영업으로 분류된 모트론 사업부문, 두산인프라코어 사업부문, 두산건설 사업부문, DBL 및 두산메카텍의 손익을 포함하고 있습니다.

(주2) 두산인프라코어, 두산건설 사업부문, 두산메카텍의 중단영업 조정액을 포함하고 있습니다.

(주3) 두산산업차량(주)와 그 종속기업의 영업성과를 포함하고 있습니다.

3) 당기말과 전기말 현재 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	706,330	224,172	705,013	258,625
디지털이노베이션BU	130,337	62,331	165,596	71,391
기타	7,164,341	3,924,731	6,087,444	3,380,729
두산에너지빌리티	15,901,517	9,383,327	17,642,568	11,149,879
두산밥캣	9,248,386	4,223,999	8,580,899	4,259,634
두산퓨얼셀	1,026,930	503,865	698,855	180,667
소계	34,177,841	18,322,425	33,880,375	19,300,925
연결조정	(7,862,488)	(2,304,888)	(7,934,550)	(1,765,218)
연결후 금액	26,315,353	16,017,537	25,945,825	17,535,707

25. 영업수익

(1) 수익의 구분

1) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
- 제품 및 상품매출	9,954,742	7,574,389
- 공사매출	6,300,344	4,677,529
- 기타매출	748,045	554,542
소 계	17,003,131	12,806,460
기타:		
- 임대수익 등 (주1)	(7,371)	45,027
합 계	16,995,760	12,851,487

(주1) 위험회피회계 적용에 따라 매출액에서 조정한 위험회피손익을 포함하고 있습니다.

(2) 영업수익의 구분

<당기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자 BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지솔루션 (주1)	두산 밥캣	두산 퓨얼셀	소계	중단영업 조정(주1)	합계
지리적 시장:									
국내	544,017	79,100	656,496	2,735,745	386,089	266,802	4,668,249	(8,800)	4,659,449
미주	7,993	4,355	37,516	395,239	6,406,036	-	6,851,139	(31,984)	6,819,155
아시아	339,413	4,290	8,553	2,027,813	197,804	-	2,577,873	(28,274)	2,549,599
중동	-	-	-	959,179	121,780	-	1,080,959	(91,251)	989,708
유럽	-	9,184	-	965,564	1,264,402	-	2,239,150	(500,208)	1,738,942
기타	-	-	-	15,666	238,252	-	253,918	(15,011)	238,907
합계	891,423	96,929	702,565	7,099,206	8,614,363	266,802	17,671,288	(675,528)	16,995,760
수익인식시기:									
한 시점에 이전	890,867	7,487	237,876	188,506	8,586,077	147,325	10,058,138	4	10,058,142
기간에 걸쳐 이전	557	89,442	464,689	6,910,700	28,286	119,476	7,613,150	(675,532)	6,937,618

구 분	전자 BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지 (주1)	두산 법캣	두산 퓨얼셀	소계	중단영업 조정(주1)	합계
합계	891,424	96,929	702,565	7,099,206	8,614,363	266,801	17,671,288	(675,528)	16,995,760

(주1) 중단영업으로 분류된 DBL 및 두산메카텍의 영업수익을 포함하고 있습니다.

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지 (주1)	두산 인프라코어 (주1)	두산법캣	두산건설 (주1)	두산 퓨얼셀	소계	중단영업 조정(주1)	합계
지리적 시장:											
국내	539,457	78,086	661,854	2,104,036	1,113,245	429,944	1,333,577	353,209	6,613,408	(2,183,037)	4,430,371
미주	7,445	4,614	34,549	223,407	236,784	4,350,727	-	-	4,857,526	(418,778)	4,438,748
아시아	348,496	10,531	391	1,520,615	870,821	170,979	35,813	-	2,957,646	(967,206)	1,990,440
중동	-	-	-	448,345	-	93,709	-	-	542,054	(77,067)	464,987
유럽	-	3,175	524,066	436,805	404,247	1,121,401	-	-	2,489,694	(1,104,966)	1,384,728
기타	-	-	-	55,999	-	141,078	-	-	197,077	(54,864)	142,213
합계	895,398	96,406	1,220,861	4,789,207	2,625,097	6,307,838	1,369,390	353,209	17,657,405	(4,805,918)	12,851,487
수익인식시기:											
한 시점에 이전	887,218	8,567	171,307	212,696	2,553,348	6,233,292	11,784	256,032	10,334,243	(2,561,737)	7,772,506
기간에 걸쳐 이전	8,180	87,839	1,049,554	4,576,511	71,749	74,546	1,357,606	97,177	7,323,162	(2,244,181)	5,078,981
합계	895,398	96,406	1,220,861	4,789,207	2,625,097	6,307,838	1,369,390	353,209	17,657,405	(4,805,918)	12,851,487

(주1) 중단영업으로 분류된 두산인프라코어 사업부문을 포함하고 있습니다.

(2) 계약잔액

1) 당기말 및 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채의 장부금액 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권 (주1)	2,149,271	1,411,174
계약자산 (주2)	1,321,555	1,771,788
계약부채	(2,106,826)	(1,716,889)

(주1) 당기말 현재 총당금 201,011백만원(전기말 : 236,858백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기말 현재 총당금 77,170백만원(전기말 : 59,571백만원)이 포함되어 있습니다.

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

2) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

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

당기말 및 전기말 현재 계약체결증분원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	25,403	39,743
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	25,045	2,699

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

3) 자산으로 인식한 계약이행원가

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

당기말 및 전기말 현재 계약이행원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	143,481	152,344
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	92,614	28,125

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

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
(주)두산	잠실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치	-	13,979	(3,985)	9,994
두산에너지빌리티	Vung Ang II Power Project 외	15,479,029	5,438,164	(6,914,217)	14,002,976
두산로지스틱스솔루션	쿠팡 이천 ECH2 FC Automation 외	52,061	30,061	(70,656)	11,466
합계		15,531,090	5,484,999	(6,988,858)	14,027,230
내부거래		-	(745)	359	(386)
중단된 영업부문 귀속 금액		(1,313,209)	634,873	678,336	-
차감 계		14,217,881	6,116,332	(6,310,163)	14,024,050

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
두산에너지빌리티	Fadhili CHP 외	14,023,501	6,849,478	(5,393,950)	15,479,029
두산건설	범일통합3지구 외	7,050,375	(5,669,260)	(1,381,115)	-
두산로지스틱스솔루션	아모레 오산 GDC 서틀시스템 구축 등	16,295	95,482	(59,716)	52,061
합계		21,090,171	1,275,700	(6,834,781)	15,531,090
내부거래		(100,749)	(11,473)	14,817	(97,405)
중단된 영업부문 귀속 금액		(8,363,311)	(2,056,757)	2,197,901	(8,222,168)
차감 계		12,626,111	(792,530)	(4,622,063)	7,211,517

(4) 당기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약과 관련한 공사손실충당부채, 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	공사손실 충당부채	총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동
(주)두산	-	274	-	65	209	65
두산에너지빌리티	99,573	986,827	801,691	202,582	(17,446)	202,582
두산로지스틱스솔루션	17	4,464	8,793	(4,119)	(210)	(4,119)
합계	99,590	991,565	810,484	198,528	(17,447)	198,528

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

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

(단위 : 백만원)

구분	계약일	공사기간(주1)	진행률 (%)	미청구공사		매출채권	
				총액	대손충당금	총액	대손충당금
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2023-09-30	97.55	-	-	-	-
UAE BNPP 1,2호기 T/G	2010-06-30	2022-03-01	95.48	-	-	-	-
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2022-07-31	97.16	-	-	-	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2024-06-30	96.93	20,018	154	-	-
UAE BNPP 3,4호기 T/G	2011-09-27	2024-06-30	93.01	506	4	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2022-12-31	99.72	-	-	-	-
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2021-10-31	99.64	20,082	155	24,403	4,881
신고리 5,6 호기 NSSS	2014-08-28	2025-03-31	89.06	73,922	569	-	-
Nghi Son 2	2014-12-24	2022-07-10	97.11	-	-	-	-
Song Hau1	2015-04-10	2022-03-31	96.20	-	-	-	-
신고리 5,6호기 주설비공사	2015-06-12	2025-05-28	86.27	93,157	717	-	-
Jawaharpur	2016-12-22	2023-04-21	90.91	57,419	-	8,648	-
Obra C	2016-12-22	2023-06-20	83.53	23,027	-	23,463	-
삼척화력 1,2호기 EPC	2018-07-24	2024-04-30	81.98	99,544	766	-	-
Jawa 9,10호기	2019-03-20	2025-02-15	69.45	150,112	1,156	92	9
Guam Ukudu COPP	2020-12-18	2024-10-31	46.72	25,340	195	8,193	63
Yanbu 4 IWP	2021-01-22	2023-11-01	59.17	-	-	29,589	228
Vung Ang II Power Project	2021-10-26	2025-10-26	19.32	-	-	36,985	285
Tuwaik 주단조 Project	2022-02-10	2025-01-15	12.82	-	-	32,430	250
Shuaibah 3 IWP	2022-08-19	2025-05-20	4.02	-	-	8,719	73
Ei-Dabaa NPP	2022-11-09	2029-04-08	0.03	460	4	-	-

(주1) 계약상 공사기한 또는 발주처와 협의 중인 공사에정기한입니다.

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(707,285)	372,729
원재료 및 상품매입액	8,970,460	6,816,173
종업원급여	2,231,279	1,875,283
감가상각비 및 무형자산상각비	610,687	504,632
기타비용	4,764,590	2,361,611
합 계	15,869,731	11,930,428

27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	618,257	524,428
퇴직급여	61,171	47,158
복리후생비	107,757	92,496
주식보상비용	6,531	-
여비교통비	44,365	21,077
판매수수료	36,146	33,465
세금과공과	25,553	24,573
감가상각비	63,973	55,628
보험료	43,384	29,831
수선비	6,442	5,045
광고선전비	80,175	51,605
포장비	674	1,864
경상개발비	223,099	168,866
교육훈련비	14,707	7,798
운반보관비	31,122	25,405
판매촉진비	4,432	4,867
지급수수료	154,378	105,913
용역비	7,115	9,348
대손상각비(충당금환입)	18,159	14,212
무형자산상각비	53,067	45,419
해외시장개척비	13,160	10,986
하자보수비	24,466	1,473
기타	73,885	4,403
합 계	1,712,018	1,285,860

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	33,083	27,457
배당금수익	3,864	1,383
외환차익	331,640	131,874
외화환산이익	136,958	121,292
파생상품거래이익	139,557	245,675
파생상품평가이익	95,346	100,135
확정계약평가이익	67,459	117,275
금융보증수익	219	345
차입금상환이익	-	3,860
합 계	808,126	749,296
금융비용 :		
이자비용	364,849	365,226
외환차손	373,178	131,822
외화환산손실	306,745	187,512
파생상품거래손실	100,947	76,200
파생상품평가손실	96,825	240,395
확정계약평가손실	54,165	7,665
사채상환손실	16,547	-
차입금상환손실	10,675	989
금융보증비용	52,781	57,684
기타	2,756	1,895
합 계	1,379,468	1,069,388
순금융수익(비용)	(571,342)	(320,092)

29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	3,660	4,097
장기투자증권처분이익	2,071	-
장·단기투자증권평가이익	24,456	20,158
유형자산처분이익	3,908	9,385
무형자산처분이익	915	1,177
매각예정자산처분이익	18,524	74,947
투자부동산처분이익	2,347	2,007
유형자산손상차손환입	-	43
무형자산손상차손환입	-	266
투자부동산평가이익	5,399	24,979
장기금융자산손상차손환입	19	-
기타	107,940	15,228
합 계	169,239	152,287
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	7,840	6,590
유형자산처분손실	4,463	2,381
무형자산처분손실	1,134	12
투자부동산처분손실	864	0
유형자산손상차손	30,572	8,171
무형자산손상차손	422,688	28,630
매각예정자산손상차손	340	2,487
투자부동산평가손실	13,254	46,774
종속회사투자주식처분손실	0	1,116
매각예정비유동자산처분손실	5,206	2,934
기타의대손상각비	13,230	3,161
기부금	17,761	9,222
기타	149,238	52,341
합 계	666,590	163,819
순기타영업외수익(비용)	(497,351)	(11,532)

30. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	460,375	573,984
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(184,628)	80,444
자본에 직접 반영되는 이연법인세 변동액	(96,587)	(176,320)
기타	43,882	(31,034)
중단영업손익으로 분류되는 법인세비용	(11,710)	(199,719)
법인세비용	211,332	247,355

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감	기말
대손충당금	301,139	9,354	310,493
파생상품	27,254	(41,603)	(14,349)
유형자산	(589,883)	33,458	(556,425)
무형자산	(416,811)	(25,052)	(441,863)
외화자산및부채	3,870	7,667	11,537
퇴직급여부채	187,464	(44,088)	143,376
기타	255,421	237,224	492,645
합계	(231,546)	176,960	(54,586)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감	기말
대손충당금	484,425	(183,286)	301,139
파생상품	(6,710)	33,964	27,254
유형자산 및 투자부동산	(699,005)	109,122	(589,883)
무형자산	51,899	(468,710)	(416,811)
외화자산및부채	2,717	1,153	3,870
퇴직급여부채	232,694	(45,230)	187,464
기타	(236,609)	492,030	255,421
합계	(170,589)	(60,957)	(231,546)

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할일시적차이	3,142,021	2,683,453
이월결손금	44,856	267,994
이월세액공제	52,544	168,920
합 계	3,239,421	3,120,367

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결기업의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결기업은 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	비고
종속기업투자	(724,298)	(1,066,794)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업및공동기업투자	961,467	1,740,720	소멸가능성이 높지 않음
합 계	237,169	673,926	

(5) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익(손실)과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(285,904)	592,868
적용세율에 따른 세부담액	90,797	225,248
조정사항:		
비과세수익 · 비공제비용	57,983	(75,852)
세액공제	(47,883)	(14,194)
이연법인세 미인식분의 변동	89,079	(21,718)
기타	21,356	133,871
법인세비용	211,332	247,355
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	-	41.7%

31. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	(37,150)	(1,972)	(39,123)	(1,322)	12,778	11,455

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	(37,150)	(1,972)	(39,123)	(1,322)	12,778	11,455

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

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업 소유주지분 귀속 당기순이익	(662,955,926,249)	(33,442,915,238)	(696,398,841,487)	(12,738,049,763)	216,646,846,785	203,908,797,022
차감: 신행우선주 귀속 당기순이익	33,065,590,916	-	33,065,590,916	(9,681,757,730)	-	(9,681,757,730)
차감: 구형우선주 귀속 당기순이익	127,507,998,096	6,769,812,035	134,277,810,131	4,538,416,627	(43,855,579,579)	(39,317,162,952)
보통주 귀속 당기순이익	(502,382,337,237)	(26,673,103,203)	(529,055,440,440)	(17,881,390,866)	172,791,267,206	154,909,876,340

3) 당기와 전기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220
가중평균유통주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220

(2) 희석주당이익

1) 당기와 전기의 희석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 희석주당이익(손실)	(37,150)	(1,972)	(39,123)	(1,322)	12,778	11,455
구형우선주 희석주당이익(손실)	(37,150)	(1,972)	(39,123)	(1,322)	12,778	11,455

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 희석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 당기순이익	(502,382,337,237)	(26,673,103,203)	(529,055,440,440)	(17,881,390,866)	172,791,267,206	154,909,876,340
조정	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석당기순이익	(502,382,337,237)	(26,673,103,203)	(529,055,440,440)	(17,881,390,866)	172,791,267,206	154,909,876,340

3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	13,522,969	13,522,969
주식선택권 행사	-	-
가중평균회석주식수	13,522,969	13,522,969

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

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

32. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 종속기업 두산에너지(주)의 봉담송산 고속도로 건설공사와 관련하여 경기동서순환도로(주)에게 5,256백만원의 자금보충 약정과 관련하여 백지수표 3매를 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 차입약정 등

1) 지배기업

당기말 지배기업이 발행한 무보증공모사채의 사채모집계약서에는 지배기업의 재무제표 기준으로 부채비율 700%이하 유지, 자기자본의 500%이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등이 포함되어 있습니다. 따라서, 지배기업은 상기 규정을 위반하는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 당기말 현재 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 297,000백만원 입니다.

지배기업이 KEB하나은행 등으로부터 차입한 장·단기차입금 및 유동화채무 등 227,000백만원은 차입약정기간동안 지배기업의 신용등급이 BBB0 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있고, 뉴스타에너지(주) 등으로부터 차입한 장기차입금 400,000백만원은 차입약정기간동안 지배기업의 신용등급이 BBB- 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

2) 두산에너지(주)

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지는 두산메카텍(주) 보유지분의 매각 조건에 따라 우리은행에서 두산메카텍(주)에 제공한 여신 규모인 84,638백만원의 자금보충 약정을 체결하였습니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 발행한 사채 중 해외공모사채 USD 300,000천은, 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 또한, 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 13,884,989주가 상기 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보 제공 되어야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 한국산업은행 외 2개사로부터 차입한 장기차입금 55,000백만원에 대하여 두산밥캣(주)의 주식 2,954,548주가 담보로 제공되어있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 국내 신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 SC제일은행과 체결한 차입 약정 100,000백만원에 대하여 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 3,650,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 발행한 사채 중 제59회 전환사채 및 제60회 전환사채 23,374백만원의 경우, 지배기업의 신용위험평가 결과 BB0 상당등급 이하로 분류 시 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 NH투자증권 등으로부터 차입한 장기차입금 500,000백만원 및 제 72회 사모사채 100,000백만원에 대하여, 지배기업이 보유한 두산밥캣(주)의 주식 5,5000,000주 및 두산퓨얼셀(주)의 주식 20,780,229주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액 비율 미충족 시 그 차액에 해당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장

기신용등급이 BB+ 이하로 하락하거나 단기 신용등급이 B+ 이하로 하락하는 경우 또는 유효신용등급이 존재하지 않는 경우, 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 발행한 사채 중 제73회 및 74회 공모 사채 80,000백만원의 경우, 부채비율을 700% 이하로 유지하지 못할 시 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 한국증권금융(주)와 체결한 차입약정 80,000백만원에 대하여 지배기업이 보유한 두산밥캣(주)의 주식 4,800,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 신한금융투자(주)로부터 차입한 단기차입금 10,000백만원에 대하여 지배기업이 보유한 두산밥캣(주)의 주식 600,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 SC제일은행과 체결한 차입약정 50,000백만원에 대하여 지배기업이 보유한 두산퓨얼셀(주)의 주식 2,000,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 한국산업은행 외 3개사로부터 차입한 장기차입금 250,000백만원에 대하여 두산밥캣(주)의 주식 11,100,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 지배기업이 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 2개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB0 이하인 때, 기한의 이익상실 사유를

구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인 등

지배기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 25,840백만원입니다(주석 15 및 33 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 손해배상청구 등의 피고로서 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
(주)두산	손해배상 외	253
두산에너지(주)	마곡두산더랜드파크 손해배상 청구소송 외	98,671
두산밥캣	손해배상 외	3,023
두산큐백스	손해배상 외	60
합 계		102,007

당기말 현재, 상기 소송의 전망을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당기말 현재 연결기업은 Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 등과 기술도입계약을 체결하고 있으며, 연결기업이 당기와 전기에 인식한 기술도입료는 각각 21,499백만원과 1,494백만원입니다.

(6) 여신한도 약정

당기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 5,735,345백만원의 여신한도 약정을 유지하고 있습니다.

(7) 지급보증 등

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

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
두산에너빌리티	여수웅천 복합시설 수분양자 등	129,943
두산밥캣	최종고객	166,987
두산퓨얼셀(주)	우리사주조합	10,876
합 계		307,806

상기 외, 지배기업은 2019년 중 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사(지배기업) 및 분할신설회사(두산퓨얼셀(주) 및 솔루스첨단소재(주)(구, 두산솔루스(주)))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	보증회사	지급보증액
(주)두산	산업은행 등	17,211
	서울보증보험	44,746
	소프트웨어공제조합	7,233
	우리은행 등	25,934
	자본재공제조합	12,264
(주)오리콤	서울보증보험	270
(주)두산베어스	서울보증보험	5,323
(주)한컴	서울보증보험	1,522
두산로지스틱스솔루션(주)	서울보증보험	9,840
	하나은행	1,682
두산테스나	서울보증보험	59
두산로보틱스(주)	서울보증보험	644

두산경영연구원(주)	서울보증보험	285
(주)두산모빌리티이노베이션	서울보증보험	521
두산에너빌리티(주)	한국수출입은행	227,237
	자본재공제조합	1,855,156
	서울보증보험	3,381
	건설공제조합	915,364
	기계설비건설공제조합	288,391
	하나은행	41,198
	엔지니어링공제조합	473,081
	중소기업중앙회	35,409
	무역보험공사	143,994
	한국산업은행	384,467
	기타	4,158,800
두산밥캣(주)	자본재공제조합	4,064
	서울보증보험	823
	우리은행	2,803
	신한은행	18,173
두산퓨얼셀(주)	자본재공제조합	59,357
	서울보증보험	124,680
합 계		8,863,912

(8) 연결구조화기업 관련 약정

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

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 재무적 지원	구조화기업 지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결기업의 최대노출액
두산에너빌리티	케이디피피제오차주식회사(주1)	대출 원리금 등 자금보충의무	12,400	16,120
두산	디페이제삼차(주2)		197,000	236,400
두산베어스	뉴스타베어스(주3)		8,800	10,560

(9) 기타약정사항

지배기업은 서울특별시 중구 장충단로 275 소재 두산타워를 2020년 9월 28일 매각하였으며, 매각 이후 5년간 두산타워 내 오피스 및 상가 부분의 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 한편 임대인이 임대차개시일로부터 4년이 되는 날부터 4년 6개월이 되는 날 전까지 지배기업에게 두산타워 내 오피스 또는 상가 부분에 대한 임대차 기간을 연장하겠다는 통지를 하는 경우, 종속기업인 두산에너지빌리티(주)가 부담하는 책임임대차 의무는 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

지배기업은 Pangaea Ventures Fund IV, L.P.와 총 투자 약정액 USD 5,000천의 계약을 체결하였으며, 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 USD 902천입니다.

지배기업은 태양광 발전 시설 단지 건설 사업을 위하여 종속기업인 두산에너지빌리티(주)가 보유 중인 충청남도 태안군 안면읍 중장리 소재 토지에 대한 임대차 계약을 체결하고 있습니다. 지배기업은 2018년 7월 26일자로 총 25년간(2047년 1월 25일까지)의 임대차 기간에 대한 총 임대료인 90,000백만원을 임차인으로부터 수령 완료하였습니다. 해당 임대료는 임대차기간에 걸쳐 정액법(임대수익)으로 상각되며, 이와 관련하여 당반기말 현재 재무상태표상 기타비유동자산(장기선수수익) 83,700백만원 및 기타유동자산(선수수익) 3,600백만원을 계상하고 있습니다. 한편, 해당 토지에는 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.

종속기업인 두산프라퍼티(주)는 2021년 1월 8일자로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에게 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 매각하는 계약을 체결하였으며, 동 일자로 종속기업인 두산에너지빌리티(주)과 두산에너지빌리티(주), 두산밥캣코리아(주) 및 현대두산인프라코어(주)(구, 두산인프라코어(주))가 공동으로 분당두산타워의 매각 이후 5년간의 임대차계약을 체결하였습니다. 이에 따라 연결기업은 분당두산타워에 대한 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 한편, 일정한 조건이 충족되지 않는 경우 본 건 임대차계약은 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

지배기업은 상기의 공동 임대차계약에 대해, 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'에 따라 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의

무를 보유하는 공동영업으로 회계처리하고 있습니다. 당기말 현재 연결기업의 참여 지분율은 6.7%입니다.

지배기업은 Pangaea Ventures Impact Fund와 총 투자 약정액 USD 5,000천의 계약을 체결하였으며, 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 USD 4,500천입니다.

지배기업은 경기도 용인시 수지구 성북동 소재 두산기술원을 2019년 중 매각하였으며, 매각 이후 5년간 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다.

종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 당기말 현재 양산덕계 3차 공동주택, 양산덕계 5차 공동주택, 순천 도시개발사업 프로젝트, 답십리 오피스텔 개발사업 및 수원망포 지식산업센터와 관련하여 두산에너지빌리티(주)가 책임 준공 의무를 위반하는 경우 차주의 채무를 인수하는 약정(실행액: 296,475백만원)을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 삼척화력 발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업 수행 주체인 삼척블루파워(주)의 지분 출자자로서 관련 출자자 약정서상 2023년 9월에 77,740백만원의 사업비 추가 출자 의무를 부담하고 있으며, 해당 의무 이행을 위해 공사 수금액의 일정비율 만큼을 2020년 11월부터 2022년 6월까지 삼척블루파워(주) 계좌에 적립하기로 협의하였습니다. 한편, 두산에너지빌리티(주) 당기말 현재 2개 이상의 신용평가기관으로부터 BBB0 (Stable)의 신용등급을 부여받은 바, 적립 의무의 면제 사유가 발생하여 기존 적립금 반환을 완료하였습니다.

종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 더제니스홀딩스(유)가 보유하고 있는 두산건설(주) 주식(지분율 53.65%) 매각시, 동 매각금액의 최종 분배금액이 투자자들(대표PEF인 2018큐씨피13호사모투자합자회사는 제외)의 출자원금에 미달할 경우, 종속기업인 (주)두산에너지빌리티가 보유한 두산건설(주) 주식(지분율 46.35%)의 투자회수 금액 내에서 투자자들에게 미달액을 보전하기로 하였습니다.

종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 전기 이전에 재무적투자자인 뉴스케일코리아(유) 등과 함께 NuScale Power LLC의 우선주식을 취득하였으며, 당기말 현재 뉴스케일코리아(유) 등이 취득한 우선주식 USD 12,605천에 대하여 특정조건 미충족시 행사가 가능한 풋옵션을 부여하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 ZIGG FUND I 외 8개 Fund와 투자약정이 체결되어 있으며, 잔여 약정금액은 USD 1,869천입니다.

당기말 현재 종속기업인 Clark Equipment Co. 및 Doosan Bobcat EMEA s.r.o는 Supply Chain Financing 계약을 체결하였으며, 관련 금액을 매입채무로 인식하고 있습니다.

종속기업인 두산퓨얼셀(주)의 관계기업인 대산그린에너지(주)는 한국산업은행 등 금융기관과 대출약정을 체결하였습니다. 이와 관련하여 대산그린에너지(주)의 출자자들(두산퓨얼셀(주) 및 그 외 주주)은 해당 금융기관 간 출자자 약정을 체결하였으며, 출자자 약정서상 출자자들 각자는 대산그린에너지(주)의 운영업현금유입액이 위험분담기준에 미달하는 경우, 미달금액에 대해 각자의 출자지분 비율에 따라 자금보충의무를 부담합니다. 이에 두산퓨얼셀(주)는 타 출자자들과 함께 대산그린에너지(주)와 체결한 정산절차 합의서에 따라 정산의무 이행비용 등을 제공할 의무가 발생하는 경우, 현금 제공, 후순위 대출의 실행 또는 대금 미수령 방식 중의 하나로 이행하여야 합니다. 위 자금보충약정과 관련하여 당반기 중 대산그린에너지(주)에 1,004백만원의 자금을 대여하였습니다.

종속기업인 (주)두산베어스는 한국자산관리공사에 경기도 이천 소재 부동산(이천베어스파크)을 매각 후 2020년 11월부터 5년간 임대차계약을 통해 사용하고 있습니다. 임대차계약 체결일로부터 1년이 경과한 날로부터 계약기간 만료 3개월 전까지 (주)두산베어스는 시가로 우선매수권을 행사할 수 있으며, 우선매수권을 행사 기한 내 미행사 시 한국자산관리공사는 재매입을 요구할 수 있습니다. 연결기업은 위험과 효익이 모두 제거되지 못한다고 판단하여 금융거래로 표시하였습니다.

33. 담보제공자산

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

(단위 : 백만원)

구분	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
(주)두산	단기금융상품, 유형자산 등 (주1)	뉴스타에너지빌제일차(주)등	455,011	914,565
두산인베스트먼트	출자지분	신한은행 등	243,639	245,639
두산테스나	유형자산	신한은행 등	192,975	250,100
에너지빌리티	단기금융상품	하나은행	-	-
	유형자산 (주2)	한국산업은행 등	948,972	1,248,390
	종속기업 주식 및 출자지분(주2,3)	한국산업은행 등	1,733,542	2,400,037
	재고자산	한국수출입은행	-	-
두산밥캣	유형자산	신한은행 등	64,510	95,604
	재고자산 등	WELLS FARGO BANK	16,267	224,557
	출자지분	-	-	135
두산큐백스(주)	수익권 (주4)	우리은행	20,000	24,000
두산퓨얼셀(주)	유형자산	한국산업은행	50,000	60,000
합 계			3,724,916	5,463,027

(주1) 당기말 현재 지배기업이 뉴스타에너지빌제일차(주) 등으로부터 차입한 차입금 400,000백만원에 대하여 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다.

(주2) 당기말 두산에너지빌리티(주)가 보유한 사채, 차입금 및 차입약정에 따라 지배기업의 종속기업인 두산밥캣(주)의 주식 총 42,489,537주, 두산퓨얼셀(주)의 주식 총 22,780,지29주 및 토지 등이 담보로 제공되어 있습니다.

(주3) 당기말 현재 지배기업의 지급보증 등과 관련하여 연결회사의 관계기업인 두산건설(주)의 주식 총 50,000,000주가 담보로 제공되어 있습니다.

(주4) 유형자산에 대한 부동산담보신탁 수익권입니다.

(2) 당기말 현재 연결기업이 제공한 기타의 담보내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 지배기업이 보유중인 삼척블루파워(주) 주식 1,193,066주(장부금액: 31,876백만원)는 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당PF 대주인 한국산업은행에 근질권이 설정되어

있습니다.

2) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 무역보험공사와 체결한 수출보증보험 한도 (459,000백만원)와 관련하여 창원공장 토지, 건물 및 기계장치 일부(담보설정금액: 420,000백만원)와 지배기업이 보유중인 DPS S.A. 지분 전부(담보설정금액: GBP 293백만)를 담보로 제공하고 있습니다.

3) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 창원수소액화사업과 관련하여 사업 관련하여 책임준공을 약속하였으며, 지배기업이 보유중인 하이창원(주) 주식 1,400,000주 (장부금액: 7,013백만원)는 해당회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주인 경남은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

4) 종속기업 두산밥캣(주)의 종속회사인 Clark Equipment Co.는 2022년 4월 20일자로 USD 850,000천의 신규 차입 및 USD 595,000천의 한도대출 약정을 체결하였습니다. 연결실체는 동 차입금 및 한도대출 약정에 대해 Clark Equipment Co., 주식 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한 Clark Equipment Co.의 주요 유·무형자산 등을 담보로 제공하였으며, 보고기간종료일 현재 관련 차입금의 명목가액은 USD 893,625천이며, 담보설정금액은 USD 2,016,907천입니다.

5) 당기말 현재 지배기업은 두산메카텍(주) 보유지분의 매각조건에 따라 산업은행에 두산메카텍 여신규모 (43,019백만원)에 해당하는 두산밥캣 주식 3,400,000주를 특정근담보로 제공하고 있습니다.

한편, 지배기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등 25,840백만원(전기말: 26,163백만원)에 대해 근질권이 설정되어 있습니다(주식 15및32-(3)참조).

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

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산에너지빌리티㈜	장기투자증권	1,424	국민은행 외	경기동서순환도로㈜
	소계	1,424		
두산퓨얼셀㈜	관계기업투자	2,476	한국산업은행	대산그린에너지㈜
	소계	2,476		
합 계		3,900		

34. 특수관계자 거래

(1) 주요 특수관계자 현황

구분	당기말	전기말	비고
관계기업	케이디디아이코리아㈜	케이디디아이코리아㈜	-
	㈜와이즈패션	㈜와이즈패션	-
	PT. SEGARA AKASA	PT. SEGARA AKASA	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-
	SiO2 Medical Products, Inc.	SiO2 Medical Products, Inc.	-
	Versogen, Inc.	-	-
	Protera SAS	Protera SAS	-
	티티씨하우스㈜	-	-
	Stathera IP Holding Inc.	Stathera IP Holding Inc.	-
	㈜플레토로보틱스	-	-
	마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	-	-
	화성도시고속도로㈜	화성도시고속도로㈜	-
	삼척블루파워㈜	삼척블루파워㈜	-
	대정해상풍력발전㈜	대정해상풍력발전㈜	-
	하이창원㈜	하이창원㈜	-
	-	ReCarbon, Inc.	-
	대산그린에너지㈜	대산그린에너지㈜	-
	두산건설㈜	두산건설㈜	-
	프레스토라이트아시아㈜	프레스토라이트아시아㈜	-
	Ainstein AI, Inc.	Ainstein AI, Inc.	-
	StructionSite Inc.	StructionSite Inc.	-
	Tuweiq Casting & Forging Company	-	-

구분	당기말	전기말	비고
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	-	(주4)
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-
	-	Doosan Babcock W.L.L.(구, Doosan Babcock BlackCat W.L.L)	-
	더제니스홀딩스유한회사	더제니스홀딩스유한회사	-
	위브홀딩스유한회사	위브홀딩스유한회사	-
기타 특수관계자	두산연강재단	두산연강재단	(주1)
	중앙대학교 등	중앙대학교	(주1)
	두산신용협동조합	두산신용협동조합	(주1)
	밸류그로스㈜	밸류그로스㈜	(주2)
	-	(재)같이 걷는 길(구, 동대문미래재단) 등	(주3)
	㈜원상	-	(주1)

(주1) 두산건설(주)의 종속기업으로, 당기 중 두산건설(주)가 연결범위에서 제외됨에 따라 기타 특수관계자로 변경되었습니다.

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

(주3) 당기 중 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사에서 제외되었습니다.

(주4) 당기 중 관계기업에 신규 편입되었습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기						전기					
		매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용	기타 (자산 매입 등)	매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용	기타 (자산 매입 등)
관계기업	화성도시고속도로(주)	9	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
	새서울철도(주)	-	-	-	-	-	-	51,399	-	-	-	-	-
	네오트랜스(주)	-	-	-	-	-	-	8,685	-	-	-	649	-
	삼척블루파워 주식회사	416,709	-	-	-	-	-	529,661	-	-	-	-	-
	대산그린에너지(주)	14,523	-	-	-	43	-	14,500	-	-	-	43	-
	하이창원(주)	53,696	-	-	-	-	-	9,766	-	-	-	-	-
	PT. SEGARA AKASA	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	빛고을에코에너지(주)	-	-	-	-	-	-	33,052	-	-	-	-	-
	마스트전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	60	12,929	-	31	-	-	55	14,012	-
	분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	18,023	-	-	-	620,000	-	18,681	232,909
	인천연료전지(주)	-	-	-	-	-	-	46,544	-	-	-	-	-
	포테넷 주식회사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	두산건설(주)	35,746	148	-	38	4,424	1,234	50,732	504	-	244	854	11,487
	Tuwaig Casting and Forging Company	137,852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Versogen, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜플레토로보틱스	720	-	-	2,853	14	-	-	-	-	-	-	-
	소계	659,256	148	-	2,951	35,433	1,234	744,387	504	620,000	299	34,239	244,396
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	-	-	-	547	-	-	1,444	613	-
	DOOSAN Infracore Liaoning Machinery Sal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

구분	특수관계자명	당기						전기					
		매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용	기타 (자산 매입 등)	매출	기타수익	기타 (자산 매각 등)	매입	기타비용	기타 (자산 매입 등)
공동기업	es Co., Ltd	-	-	-	-	-	-	14,960	-	-	-	-	-
	Doosan Babcock BlackCat W.L.L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	-	-	15,507	-	-	1,444	613	-
기타 특수관계자	중앙대학교	30	-	-	1,643	10,343	-	59	-	-	709	10,830	-
	두산신용협동조합	241	-	-	-	323	-	174	-	-	-	464	-
	(재)연강재단	1,593	-	-	333	4,824	-	1,539	-	55,430	496	2,715	48
	같이 걷는 길	19	-	-	-	19	-	187	-	-	-	166	-
	벨류그로스㈜	812	-	-	-	-	-	657	-	-	-	-	-
	대전천변도시고속화도로(주)	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-	-	-
	㈜원상	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	2,786	-	-	1,976	15,509	-	2,616	129	55,430	1,205	14,175	48
합계		662,042	148	-	4,927	50,942	1,234	762,510	633	675,430	2,948	49,027	244,444

상기 거래내역은 당기와 전기 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기말						전기말					
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	리스부채	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	리스부채
관계기업	신분당선(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기철도(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	삼척블루파워 주식회사	99,544	37	-	-	-	-	-	317,889	-	-	-	-
	대산그린에너지(주)	3,625	-	1,004	-	-	-	3,625	-	-	-	4	-
	네오텔스(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	인천연료전지(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	포테넷 주식회사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	32,200	-	-	3,034	215,713	-	32,200	-	-	2,996	235,512
	분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	22,091	-	-	-	187,653	-	19,375	-	-	-	191,424
	PT. SEGARA AKASA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tuwaik Casting and Forging Company	32,430	-	-	-	201,223	-	-	-	-	-	-	-
	하이창원(주)	4,070	-	-	-	9,313	-	12,210	-	-	-	46,428	-
	두산건설㈜	30,813	17,538	-	123	10,483	-	10,049	16,595	-	124	20,452	-
	Versogen, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜플레토로보틱스	318	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	170,800	71,866	1,004	126	224,053	403,366	25,884	386,059	-	124	69,880	426,936
공동기업	Tianjin Lovol Doosan Engine Co. Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DOOSAN Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	1,245	-	-	-	-	-	1,238	-	-	-	-
	소계	-	1,245	-	-	-	-	-	1,238	-	-	-	-
기타 특수관계자	중앙대학교	41	-	-	245	334	-	26	-	-	22	348	-
	두산신용협동조합	14	-	-	-	454	-	14	2	-	-	84	-
	같이 걷는 길	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(재)연강재단	129	2,759	-	-	104	74	120	2,686	-	-	435	232
	밸류그로스㈜	50	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-
	소계	234	2,759	-	245	892	74	217	2,688	-	22	867	232
합계		171,034	75,870	1,004	371	224,945	403,440	26,101	389,985	-	146	70,747	427,168

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		리스부채		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익	지급
관계기업	하이창원(주)	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-
	Tuwaig Casting & Forging Company	-	-	-	-	-	-	-	43,926	-	-
	대산그린에너지(주)	1,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	-	-	32,728	-	-	4,800	-
	주식회사 분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	-	21,577	-	-	2,635	-
	쥬플레토로보틱스	-	-	-	-	-	-	-	2,400	-	-
	케이디디아이코리아(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-
	StructionSite Inc.	-	-	-	-	-	-	-	(7,506)	-	-
	Versogen, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	6,063	-	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	-	-	-	-	-	-	-	8,500	-	-
	(주)티티씨하우스	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-
	마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	-	-	-	-	-	-	-	7,636	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	1,323	-
기타 특수관계자	두산연강재단	-	-	-	-	-	162	-	-	-	3,149
	(재)같이 걷는 길(구, 동대문 미래재단) 등	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
합계		1,004	-	-	-	-	54,467	-	63,519	8,986	3,319

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		리스부채		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익	지급
관계기업	신분당선주	-	-	-	-	-	-	-	(62,552)	-	-
	경기철도주	10,000	-	-	-	-	-	-	(7,067)	-	-
	하이창원주	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-
	네오텍스주	-	-	-	-	-	-	-	(43)	-	-
	새서울철도주	-	-	-	-	-	-	-	(8,794)	-	-
	KIAMCO 경기철도투자 사모특별자산투자신탁	-	-	-	-	-	-	-	(28,167)	-	-
	인천연료전지주	-	-	-	-	-	-	-	(4,700)	-	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	-	-	32,308	-	-	4,800	-
	주분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	246,863	22,321	-	29,700	954	-
	위브홀딩스유한회사	-	-	-	-	-	-	-	120,000	-	-
	프레스토라이트아시아주	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
	케이디디아이크리아주	-	-	-	-	-	-	-	-	701	-
	StructionSite Inc.	-	-	-	-	-	-	-	1,697	-	-
	포테넷주	-	-	-	-	-	-	-	(5,334)	-	-
	SiO2 Medical Products, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	119,974	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	1,301	-
	더제니스홀딩스유한회사	-	-	-	-	-	-	-	120,000	-	-
	Tianjin Lovol Doosan Engine Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	(28,163)	-	-
	Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	-	-	-	-	-	-	-	(718)	-	-
기타 특수관계자	두산연강재단	-	-	-	-	249	1,783	-	-	-	3,150
	(재)같이 걷는 길(구, 동대문 미래재단) 등	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
합계		10,000				247,112	56,412		247,833	7,779	3,320

상기 거래 등은 당기와 전기 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 연결기업은 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다 (주석 32 및 33 참조).

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	81,190	61,725
퇴직급여	31,400	25,551
주식기준보상	6,014	-
합 계	118,604	87,276

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
대손상각비	21,692	18,124
매출원가(재고자산평가충당금)	16,808	14,440
감가상각비	463,424	436,472
무형자산상각비	161,804	177,632
퇴직급여	132,616	133,766
이자수익	(33,740)	(60,822)
배당금수익	(4,409)	(1,934)
외화환산이익	(158,280)	(157,451)
파생상품평가이익	(94,887)	(101,842)
확정계약평가이익	(82,476)	(121,534)
금융보증수익	-	2,885
이자비용	371,221	453,083
외화환산손실	307,490	220,186
파생상품평가손실	111,493	251,845
확정계약평가손실	54,208	7,665
사채상환손실	16,547	84
차입금상환손실	10,675	-
금융보증비용	-	-
총당부채전입액	251,163	101,668
단기투자증권처분이익	(3,660)	(4,097)
장기금융자산평가이익	(24,679)	(30,102)
유형자산처분이익	(3,940)	(16,337)
무형자산처분이익	(915)	(1,177)
투자부동산처분이익	(2,347)	(2,027)
매출채권처분손실	7,841	10,849
투자부동산평가이익	(5,298)	(19,324)
유형자산손상차손(환입)	30,572	8,101
무형자산손상차손(환입)	422,688	27,790
유형자산처분손실	5,628	2,719
무형자산처분손실	1,134	1,335

구분	당기	전기
투자부동산처분손실	864	-
투자부동산평가손실	13,153	46,425
종속기업투자주식처분손실	-	1,116
관계회사투자주식 손상차손	118,597	
기타의대손상각비	13,230	47,339
지분법적용투자손익	224,852	(3,212)
법인세비용	201,022	446,272
중단영업처분손익	1,701	(267,054)
매각예정비유동자산처분손익	(13,318)	(72,013)
매각예정자산손상차손	-	
기타비용(수익)	193,867	2,362
합계	2,726,341	1,553,232

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(662,508)	(169,651)
기타채권의 증감	(117,493)	(193,038)
미청구공사의 증감	192,479	(83,923)
파생상품평가자산(부채)의 증감	(54,025)	53,297
재고자산의 증감	(682,822)	(518,149)
기타유동자산의 증감	(15,114)	(16,065)
장기기타채권의 증감	(37,803)	3,415
기타비유동자산의 증감	(1,706)	103,716
매입채무의 증감	563,274	534,625
기타채무의 증감	107,000	54,583
초과청구공사의 증감	303,650	181,298
충당부채의 증감	(121,990)	(160,155)
기타유동부채의 증감	304	(74,294)
장기기타채무의 증감	60,589	17,123
기타비유동부채의 증감	(85,349)	(154,924)
퇴직금 지급액	(28,867)	(38,708)
사외적립자산의 증감	(116,006)	(111,103)
기타영업활동 관련자산부채의 변동	(7,353)	1,928
합계	(703,740)	(570,025)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	457,302	142,169
매각예정자산 · 부채로의 대체(주식 35 참조)	3,057	46,139

35. 매각예정자산 · 부채

당기말과 전기말 현재 매각예정으로 분류된 자산 · 부채의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	손상 전 장부금액	손상차손누계액	순공정가치
매각예정자산			
유형자산(주1,2)	5,870	(1,186)	4,685
합계	5,870	(1,186)	4,685

(주1) 전기 중 종속기업인 두산에너빌리티(주)는 건설장비 임대사업 관련 중장비를 매각예정자산으로 분류하였으며, 당분기 중 중장비 일부를 매각완료하였습니다.

(주2) 종속기업인 두산산업차량(주)는 2022년 8월 12일에 운영 중인 렌탈자산의 매각계약을 체결하여 당기 중 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 2022년 11월에 매각예정자산 일부를 매각완료하였습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	Doosan Bobcat Chile Compact SpA. (주1)	DBL (주5)	기타 (주2,3,4)	합계
매각예정자산(주1):				
현금및현금성자산	4,516	13,000	-	17,516
매출채권 및 기타채권	2,606	92,036	-	94,642
재고자산	4,538	740	-	5,278
유형자산	1,234	49,829	32,992	84,055
기타자산	924	114,370	2,823	118,117
합계	13,818	269,975	35,815	319,608
매각예정부채:				

구분	Doosan Bobcat Chile Compact SpA. (주1)	DBL (주5)	기타 (주2,3,4)	합계
매입채무 및 기타채무	2,378	110,626	-	113,004
장기차입금	1,201	51,799	-	53,000
기타부채	48	107,417	-	107,465
합계	3,627	269,842	-	273,469

(주1) 종속기업인 Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.는 2021년 12월 22일자 이사회 결의에 따라 Doosan Bobcat Chile Compact SpA.의 지분 매각을 결정하였으며, 이에 따라 Doosan Bobcat Chile Compact SpA. 귀속 자산 및 부채를 전기말 현재 매각예정자산·부채로 분류하였습니다. 해당 매각 거래는 2022년 1월 4일자로 완료되었습니다.

(주2) 전기 중 연결기업은 두산에너지빌리티(주)의 인천 송림동 소재 토지 및 건물 등에 대하여 매매계약을 체결함에 따라 유형자산 30,400백만원을 매각예정자산으로 분류하였으며, 전기 중 손상차손 1,568백만원을 인식하였습니다. 해당 매각 거래는 2022년 2월 25일자로 완료되었습니다.

(주3) 전기 중 연결기업은 종속기업인 두산에너지빌리티(주)의 건설장비 임대사업관련 중장비 2,592백만원을 매각예정자산으로 분류하였으며, 전기 중 손상차손 919백만원을 인식하였습니다. 한편, 당분기 중 중장비 일부를 매각완료하였습니다.

(주4) 전기 중 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 화성도시고속도로(주) 보유지분 전량을 매각하기로 결정함에 따라 관계기업투자 2,823백만원을 매각예정자산으로 분류하였습니다. 전기 중 인식한 손상차손은 없습니다.

(주5) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 2021년 10월 중 이사회에서 종속기업 Doosan Babcock Ltd.의 매각계획을 확정하였으며, 이에 따라 DBL 귀속 자산 및 부채를 전기말 매각예정자산·부채로 분류하였습니다. 해당 매각 거래는 2022년 9월 25일자로 완료되었습니다.

36. 중단영업

1) 당기와 전기의 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기		전기				
중단영업	Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업 (이하 "DBL")	두산메카텍(주)와 그 종속기업 (이하 "두산메카텍")	모트론 사업부문	두산인프라코어 사업부문	두산건설 사업부문	DBL	두산메카텍
주요 영업활동	엔지니어링	산업용 난방보일러, 금속탱크 및	유압기기 등 제조·판매 및	건설기계 등	건설업	엔지니어링	산업용 난방보일러, 금속탱크 및

구분	당기		전기				
	및 서비스	유사 용기 제조업	방산사업	제조·판매		및 서비스	유사 용기 제조업
영업중단 방법	사업부문 양도 (주1)	사업부문 양도 (주2)	사업부문 양도 (주3)	사업부문 양도 (주4)	지배력 상실 (주5)	사업부문 양도 (주1)	사업부문 양도 (주2)

(주1) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 2021년 10월 중 이사회에서 종속기업 Doosan Babcock Ltd.의 매각계획을 확정하고, 2022년 9월 25일자로 매각절차를 완료하였습니다.

(주2) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 2022년 6월 3일자 이사회에서 종속기업 두산메카텍(주)의 매각계획을 확정하고 2022년 9월 15일자로 매각절차를 완료하였습니다.

(주3) 지배기업은 2020년 9월 4일자 이사회 결의 및 2020년 10월 20일자 주주총회 결의에 따라 모트룰 사업부문의 물적분할 및 이에 따라 취득하게 되는 분할신설회사의 발행주식총수의 매각을 결정하였으며, 2021년 1월 4일자로 해당 주식의 매각이 완료되었습니다(양도대가: 450,230백만원).

(주4) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 2021년 2월 5일자 이사회 결의 등에 따라 두산인프라코어 사업부문의 인적분할 및 이에 따라 취득하게 되는 분할신설회사 발행주식총수의 매각을 결정하였으며, 2021년 8월 19일자로 해당 주식의 매각이 완료되었습니다(양도대가: 850,000백만원).

(주5) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 2021년 11월 19일자 이사회 결의 등에 따라 보유 중인 두산건설(주)의 보통주식 82,005,761주 및 전환상환우선주식 5,649,462주를 2021년 12월 21일자로 더제니스홀딩스유한회사에 현물출자하였습니다. 또한, 2021년 12월 21일자로 두산건설(주)는 제3자 배정 방식으로 보통주식 182,615,048주의 유상증자를 완료하였습니다. 이에 따라 연결기업은 전기 중 두산건설(주)에 대한 지배력을 상실하였습니다.

상기 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 연결손익계산서는 재작성되었습니다.

2) 당기와 전기의 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	DBL	두산메카텍	합계
매출액	462,541	212,986	675,527
매출원가	418,180	197,196	615,376
판매비와관리비	43,871	13,756	57,627
영업이익	490	2,034	2,524
영업외손익	10,185	(510)	9,675
세전이익	10,675	1,524	12,199
법인세비용(수익)	539	(10,527)	(9,988)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	10,136	12,051	22,187
중단처분손익 소계	57,420	(163,540)	(106,120)
중단영업손익	67,556	(151,489)	(83,933)
- 지배기업 소유주지분	20,569	(54,012)	(33,443)
- 비지배지분	46,987	(97,477)	(50,490)

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	모트몰 사업부문	두산인프라코어 사업부문	두산건설 사업부문	DBL	두산메카텍	합계
매출액	-	2,625,096	1,369,390	524,066	287,365	4,805,917
매출원가	-	2,064,174	1,218,589	456,196	261,382	4,000,341
판매비와관리비	-	321,228	64,020	54,965	14,952	455,166
영업이익	-	239,693	86,780	12,905	11,030	350,409
영업외손익	-	(31,243)	(80,210)	(1,537)	(2,255)	(115,245)
세전이익	-	208,450	6,570	11,368	8,775	235,164
법인세비용	-	277,272	556	(5,372)	1,396	273,851
중단영업활동에서 발생한 손익 계	-	(68,821)	6,014	16,740	7,380	(38,687)
세전 중단영업처분이익 및 손상차손	172,628	48,652	45,774	-	-	267,054
관련 법인세비용	46,093	(9,154)	(111,873)	-	-	(74,934)
중단영업처분이익 및 손상차손 계	126,535	57,806	157,647	-	-	341,988
중단영업손익	126,535	(11,015)	163,662	16,740	7,380	303,302
- 지배기업 소유주지분	126,535	16,389	64,254	6,572	2,897	216,647
- 비지배지분	-	(27,404)	99,408	10,168	4,483	86,655

3) 당기와 전기 중 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	DBL	두산메카텍	합계
영업활동 순현금흐름	(8,156)	(40,458)	(48,614)
투자활동 순현금흐름(주1)	(28,423)	10,925	(17,498)
재무활동 순현금흐름	41,616	3,725	45,341
환율변동으로인한 효과	(794)	315	(479)
순현금흐름	4,243	(25,493)	(21,250)

(주1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	모트롤 사업부문	두산인프라코어 사업부문	두산건설 사업부문	DBL	두산메카텍	합계
영업활동 순현금흐름	-	(168,832)	94,618	(4,276)	33,010	(45,480)
투자활동 순현금흐름(주1)	441,075	684,894	(102,958)	5,460	(12,548)	1,015,923
재무활동 순현금흐름	-	262,139	24,977	(6,998)	(9,888)	270,230
환율변동으로인한 효과	-	89,373	2	8,369	(34)	97,710
순현금흐름	441,075	867,574	16,639	2,555	10,540	1,338,384

(주1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

37. 사업결합

연결기업은 2022년 4월 27일자로 에이아이트리 유한회사로부터 (주)두산테스나(구, (주)테스나)의 지분 30.62%(보통주 2,909,292주 및 우선주 2,320,672주) 및 신주인수권부사채(신주인수권 전량 행사 시 발행될 보통주식수: 2,246,989주)를 인수하여 (주)두산테스나에 대한 지배력을 획득하였습니다.

연결기업은 취득일 현재 (주)두산테스나의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 비지배지분을 측정하는 방법을 선택하였습니다. 취득일 현재 (주)두산테스나의 식별가능한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

자산	금액	부채	금액
현금및현금성자산	46,948	매입채무 및 기타채무	21,149
매출채권 및 기타채권	24,400	차입금	140,250
유형자산	461,693	기타부채	120,083
무형자산	93,678		
기타자산	65,794		
자산 합계	692,513	부채 합계	281,482
① 순자산 공정가치(자산 합계 - 부채 합계)			411,031
② 비지배지분			284,516
③ 이전대가			460,000
취득으로 인한 영업권(② + ③ - ①)			333,486

당기 연결손익계산서에 포함된 취득일 이후 (주)두산테스나의 매출액과 당기순이익은 각각 199,950백만원과 30,310백만원이며, 취득일이 당기초 현재라고 가정할 경우 당기 연결기업의 계속영업 매출액과 계속영업 당기순손실은 17,073,466백만원과 567,475백만원이 되었을 것입니다.

38. 코로나19 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전 세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다.

연결기업은 중공업, 기계제조업, 아파트건설업 및 서비스업 등 다양한 사업을 영위하고 있습니다. 코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석 5 참조), 재고자산, 유·무형자산 및 투자부동산의 손상(주석 6, 주석 10, 주석 11 및 주석 12 참조), 충당부채의 인식 등 입니다. 연결기업은 코로나19가 연결기업에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다. 그러나, 코로나19 상황에서 코로나19의 종식시점 및 코로나19가 연결기업에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

39. 재무구조개선 계획 추진

연결기업의 종속기업인 두산에너지(주)(구, 두산중공업(주))는 2020년 상반기 중 단기 유동성 조달을 위하여 한국산업은행 및 한국수출입은행(이하 "국책은행")으로부터 총 3조원 규모의 금융지원을 받았습니다. 두산에너지(주)는 재무구조개선계획 이행을 위해 2020년 12월 중의 유상증자, 2021년 8월 중의 두산인프라코어 사업부문 매각 및 2022년 2월 중의 유상증자 등으로 자금을 조달하여 국책은행의 해당 채무를 상환하였습니다. 두산에너지(주)는 2022년 2월 28일자로 국책은행의 해당 채무를 전액 상환 완료하였으며, 이에 동 재무구조개선 계획 이행 약정은 종결되었습니다.

2) 별도재무제표

재무상태표

제 86(당) 기 2022년 12월 31일 현재

제 85(전) 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주식	제 86(당) 기말		제 85(전) 기말	
자산					
I. 유동자산			791,840,426,697		1,067,961,459,114
1. 현금및현금성자산	4,10,34	381,777,404,797		49,062,002,726	
2. 단기금융상품	4,5,10,32	48,456,002,193		534,554,468,125	
3. 단기투자증권	4,6,10	11,068,808,705		1,496,808,705	
4. 매출채권	4,7,10,33	155,195,629,816		229,241,566,625	
5. 기타채권	4,7,10,33	32,715,208,302		72,423,691,713	
6. 파생상품평가자산	4,9,10	4,614,805,731		34,449,259,957	
7. 재고자산	8	115,308,038,690		110,302,908,051	
8. 기타유동자산		42,704,528,463		36,430,753,212	
II. 비유동자산			4,220,970,917,388		4,240,325,427,539
1. 장기금융상품	4,5,10	11,445,539,635		11,541,924,268	
2. 장기투자증권	4,6,10,33	122,973,729,774		200,694,017,796	
3. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자	11	3,413,334,032,276		3,389,030,228,991	
4. 유형자산	12,32	254,410,534,212		252,385,769,561	
5. 무형자산	13	62,603,181,138		53,034,944,769	
6. 투자부동산	14,32	306,362,451,910		298,855,089,108	
7. 장기기타채권	4,7,10,33	5,621,627,051		1,331,244,506	
8. 보증금	4,10,33	40,454,779,092		33,209,987,159	
9. 기타비유동자산		3,765,042,300		242,221,381	
자산총계			5,012,811,344,085		5,308,286,886,653

과목	주석	제 86(당) 기말		제 85(전) 기말	
부채					
I. 유동부채			779,950,804,443		1,584,689,342,105
1. 매입채무	4,10,33	105,452,532,107		111,658,160,009	
2. 기타채무	4,10,33	67,544,463,550		85,285,773,599	
3. 초과청구공사	24	2,794,587,094		-	
4. 단기차입금	4,10,15	175,000,000,000		668,399,166,468	
5. 유동성사채	4,10,15	153,836,456,220		264,511,710,517	
6. 유동성장기유동화채무	4,10,15	88,380,095,656		65,738,259,513	
7. 유동리스부채	4,10,16	28,195,562,004		27,411,566,229	
8. 파생상품평가부채	4,9,10	-		1,314,440,934	
9. 총당부채	18	1,949,631,415		7,816,715,745	
10. 당기법인세부채	29	89,707,425,373		284,660,778,912	
11. 기타유동부채		67,090,051,024		67,892,770,179	
II. 비유동부채			1,049,343,606,143		677,187,152,914
1. 장기기타채무	4,10	14,653,822,377		18,294,675,461	
2. 사채	4,10,15	177,634,508,673		291,196,590,613	
3. 장기차입금	4,10,15	418,301,422,707		-	
4. 장기유동화채무	4,10,15	108,020,116,913		16,434,564,878	
5. 비유동리스부채	4,10,16	210,314,598,930		234,720,033,224	
6. 순확정급여부채	17	9,303,066,642		28,501,921,186	
7. 총당부채	18	8,858,237,517		3,588,928,973	
8. 이연법인세부채	29	9,983,557,589		70,350,950,900	
9. 기타비유동부채		92,274,274,795		14,099,487,679	
부채총계			1,829,294,410,586		2,261,876,495,019
자본					
I. 자본금	1,19		123,738,105,000		123,738,105,000
II. 자본잉여금	19,20		794,035,947,562		793,456,657,395
III. 기타자본항목	21		(1,146,547,169,797)		(1,149,030,789,975)
IV. 기타포괄손익누계액	22		23,811,508,578		33,322,013,575
V. 이익잉여금	23		3,388,478,542,156		3,244,924,405,639
자본총계			3,183,516,933,499		3,046,410,391,634
부채와 자본총계			5,012,811,344,085		5,308,286,886,653

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

손익계산서

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
I. 영업수익			1,077,195,112,995		967,464,727,484
1. 상품 및 제품매출	24,33	828,252,858,234		749,886,753,107	
2. 공사매출	24	3,985,412,906		-	
3. 기타매출	24,33	229,229,067,452		206,688,249,145	
4. 배당금수익	24,33	15,727,774,403		10,889,725,232	
II. 영업비용			1,004,833,960,436		900,848,134,610
1. 상품 및 제품매출원가	25,33	604,038,371,330		539,623,801,346	
2. 공사원가	25	2,941,605,040		-	
3. 기타매출원가	25,33	172,432,941,635		161,931,865,315	
4. 판매비와관리비	25,26,33	225,421,042,431		199,292,467,949	
III. 영업이익			72,361,152,559		66,616,592,874
금융수익	4,10,27	72,728,391,413		140,120,478,120	
금융비용	4,10,27	111,052,924,812		86,751,534,593	
기타영업외수익	28	252,688,918,029		68,875,065,239	
기타영업외비용	28	86,046,379,135		74,597,360,710	
IV. 법인세비용차감전순이익			200,679,158,054		114,263,240,930
법인세비용	29	25,212,757,238		25,251,782,829	
V. 계속영업손익			175,466,400,816		89,011,458,101
VI. 중단영업손익	36		-		321,810,192,749
VII. 당기순이익			175,466,400,816		410,821,650,850
VIII. 주당이익	30				
보통주기본주당계속영업이익			9,848		4,098
보통주기본주당이익			9,848		23,070
보통주희석주당계속영업이익			9,848		4,098
보통주희석주당이익			9,848		23,070
구형우선주기본주당계속영업이익			9,898		4,107
구형우선주기본주당이익			9,898		23,120
구형우선주희석주당계속영업이익			9,898		4,107
구형우선주희석주당이익			9,898		23,120

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포괄손익계산서

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
I. 당기순이익			175,466,400,816		410,821,650,850
II. 기타포괄손익	22		(5,650,428,296)		2,177,358,493
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:					
1. 확정급여제도의 재측정요소	17	3,440,667,833		(4,380,682,389)	
2. 토지재평가잉여금	12	(754,653,160)		2,418,961,806	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	6	(12,723,243,440)		5,146,082,779	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:					
1. 위험회피파생상품평가손익	9	4,386,800,471		(1,007,003,703)	
III. 총포괄이익			169,815,972,520		412,999,009,343

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	총계
2021.01.01(전기초)	123,738,105,000	792,396,115,124	(1,147,970,247,704)	37,297,569,826	2,847,844,794,745	2,653,306,336,991
총포괄손익 :						
- 당기순이익	-	-	-	-	410,821,650,850	410,821,650,850
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(4,380,682,389)	(4,380,682,389)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(8,114,635,327)	10,533,597,133	2,418,961,806
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	5,146,082,779	-	5,146,082,779
- 위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(1,007,003,703)	-	(1,007,003,703)
소 계	-	-	-	(3,975,556,251)	416,974,565,594	412,999,009,343
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :						
- 주식선택권의 취소	-	1,060,542,271	(1,060,542,271)	-	-	-
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(19,894,954,700)	(19,894,954,700)
소 계	-	1,060,542,271	(1,060,542,271)	-	(19,894,954,700)	(19,894,954,700)
2021.12.31(전기말)	123,738,105,000	793,456,657,395	(1,149,030,789,975)	33,322,013,575	3,244,924,405,639	3,046,410,391,634
2022.01.01(당기초)	123,738,105,000	793,456,657,395	(1,149,030,789,975)	33,322,013,575	3,244,924,405,639	3,046,410,391,634
총포괄손익 :						
- 당기순이익	-	-	-	-	175,466,400,816	175,466,400,816
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	3,440,667,833	3,440,667,833
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(754,653,160)	-	(754,653,160)
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(12,723,243,440)	-	(12,723,243,440)
- 위험회피파생상품평가손익	-	-	-	4,386,800,471	-	4,386,800,471
소 계	-	-	-	(9,091,096,129)	178,907,068,649	169,815,972,520
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :						
- 주식선택권의 취소	-	579,290,167	(579,290,167)	-	-	-
- 주식기준보상의 인식	-	-	3,062,910,345	-	-	3,062,910,345
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772,341,000)	(35,772,341,000)
- 기타포괄손익누계액의 이익잉여금 대체	-	-	-	(419,408,868)	419,408,868	-
소 계	-	579,290,167	2,483,620,178	(419,408,868)	(35,352,932,132)	(32,709,430,655)
2022.12.31(당기말)	123,738,105,000	794,035,947,562	(1,146,547,169,797)	23,811,508,578	3,388,478,542,156	3,183,516,933,499

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 86(당) 기	제 85(전) 기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		(101,565,273,625)	(273,229,595,930)
1. 영업활동에서 창출된 현금	34	217,899,264,696	54,503,177,769
(1) 당기순이익		175,466,400,816	410,821,650,850
(2) 조정		(61,256,357,575)	(254,573,598,852)
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		103,689,221,455	(101,744,874,229)
2. 이자의 수취		20,399,455,365	6,897,894,980
3. 이자의 지급		(77,333,100,268)	(70,272,793,507)
4. 배당금의 수취		16,363,826,581	9,914,977,646
5. 법인세의 납부		(278,894,719,999)	(274,272,852,818)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		684,933,019,706	496,099,187,255
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		1,285,589,446,185	1,213,274,562,983
(1) 단기대여금의 감소		-	3,000,000,000
(2) 단기금융상품의 감소		501,195,894,887	34,390,784,612
(3) 장기금융상품의 감소		-	2,499,789,000
(4) 장기투자증권의 처분		3,335,872,543	-
(5) 종속기업 및 관계기업 투자의 처분		719,037,864,931	-
(6) 유형자산의 처분		2,434,054,367	20,895,446,304
(7) 무형자산의 처분		2,655,969,373	1,378,000,000
(8) 장기대여금의 감소		721,970,855	624,246,479
(9) 정부보조금의 증가		815,826,878	1,276,724,714
(10) 사업의 매각으로 인한 순현금흐름		-	1,149,209,571,874
(11) 기타투자활동으로 인한 현금유입액		55,391,992,351	-
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(600,656,426,479)	(717,175,375,728)
(1) 단기대여금의 증가		-	8,385,000,000
(2) 단기금융상품의 증가		14,705,095,891	436,961,976,244
(3) 장기금융상품의 취득		200,000,000	408,640,200
(4) 장기투자증권의 취득		5,032,464,925	124,935,307,568
(5) 종속기업 및 관계기업 투자의 취득		503,206,841,697	88,384,839,000
(6) 유형자산의 취득		58,723,393,915	41,753,852,619
(7) 무형자산의 취득		14,838,467,431	15,151,613,675
(8) 투자부동산의 취득		-	67,731,942
(9) 장기대여금의 증가		720,027,760	309,040,000
(10) 기타투자활동으로 인한 현금유출		3,230,134,860	817,374,480
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		(251,962,593,510)	(251,063,024,242)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,910,177,402,177	2,474,493,123,990
(1) 단기차입금의 차입		1,187,000,000,000	2,253,463,503,990
(2) 사채의 발행		109,569,252,177	221,029,620,000
(3) 장기차입금의 차입		417,460,000,000	-
(4) 장기유동화채무의 차입		196,148,150,000	-
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(2,162,139,995,687)	(2,725,556,148,232)
(1) 단기차입금의 상환		1,680,399,166,468	2,342,825,832,522
(2) 유동성장기차입금의 상환		-	14,512,183,114
(3) 유동성장기유동화채무의 상환		66,103,172,827	96,499,058,261
(4) 장기유동화채무의 상환		16,439,713,327	84,088,841,739

과목	주석	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
(5) 사채의 상환		335,793,972,602		137,974,389,081	
(6) 리스부채의 상환		27,631,629,463		29,760,888,815	
(7) 배당금의 지급		35,772,341,000		19,894,954,700	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			1,310,249,500		7,645,375,148
V. 현금의 증감(I +II +III +IV +V)			332,715,402,071		(20,548,057,769)
VI. 기초의 현금			49,062,002,726		69,610,060,495
VII. 기말의 현금			381,777,404,797		49,062,002,726

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

주식

제 86(당) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 85(전) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 두산

1. 일반사항

주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 주류의 제조 및 판매회사인 소화기 린맥주주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 우선주 자본금 24,447백만원을 포함하여 123,738백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	6,563,486	39.72
자기주식	3,000,866	18.16
기타	6,959,483	42.12
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 33.2%, 기타법인 및 개인주주가 54.3%의 지분을 보유하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 및 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

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

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

2.2 당사가 채택한 제·개정 기준서

1) 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약의 계약이행 원가

손실부담계약은 계약상 의무의 이행에 필요한 회피 불가능 원가(즉, 당사가 계약을 보유하고 있기 때문에 회피할 수 없는 원가)가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다.

이 개정사항은 계약이 손실부담계약인지를 평가할 때 증분원가(예: 직접 노무원가 및 재료원가)와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가의 배분액(예: 계약 이행

에 사용하는 유형자산의 감가상각비, 계약 관리·감독 원가)를 모두 포함하여 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가를 포함해야 한다고 명확히 하였습니다. 일반관리원가는 계약에 직접 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 명백히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 제외합니다.

당사는 당기 중 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 손실부담계약이 없으므로 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조

이 개정사항은 국제회계기준위원회(IASB)의 개념체계의 이전 참조를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경 시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용 범위에 해당되는 부채와 우발부채에서 Day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 이 예외사항은 취득일에 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위하여 개념체계 대신에 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'을 적용하도록 합니다.

또한 우발자산이 취득일에 인식될 수 없다는 것을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에 새로운 문단을 추가하였습니다.

경과규정에 따라, 당사는 이 개정사항을 전진적으로 적용합니다. 즉, 개정사항을 최초 적용하는 보고기간 시작일 이후에 발생하는 사업결합부터 적용합니다.

당사는 당기 중 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 우발자산, 부채 및 우발부채가 없으므로 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용전의 매각금액

이 개정사항은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하지 않도록 합니다. 대신에, 기업은 그러한 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 각각 당기손익으로 인식합니다.

경과규정에 따라 당사는 이 개정사항을 처음 적용할 때 표시되는 가장 이른 기간(최초 적용일)의 시작일 이후에 사용할 수 있는 유형자산에 대해서만 개정 내용을 소급하여 적용합니다.

당사는 최초로 개정사항을 적용할 때 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 또는 그 이

후에 사용할 수 있게 된 유형자산에서 생산된 재화의 판매가 없으므로 이 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업

이 개정사항은 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 이 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 공동기업에도 적용됩니다.

당사의 종속기업이 최초채택기업이 아니므로 이 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정 시 세금 고려

이 개정사항은 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'의 적용 범위에 해당하는 자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 포함하지 않는 문단 22의 요구사항을 삭제하였습니다. 당사는 보고기간말 현재 이 기준서의 적용 범위에 해당하는 자산을 보유하고 있지 않으므로, 이 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2) 제정 · 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제 · 개정내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동 · 비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동 · 비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재해야 함
- 기업이 연기할 수 있는 권리를 행사할 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환가능부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성

분류에 영향을 미치지 않음

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 당사는 동 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향과 기존의 대출 약정에 재협상이 필요한지를 평가하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

개정 기준서는 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계 추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 이 시점 이후에 발생하는 회계정책 변경과 회계추정치의 변경에 적용합니다. 조기 적용이 허용되며, 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

동 개정사항은 당사의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 당사의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 당사가 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 이 개정사항의 요구사항과 일관되는 지를 확인하기 위해 중요한 회계정책 정보 공시를 검토하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는 경우의 이연법인세

이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다.

이 개정사항은 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용합니다. 또한 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 리스와 사후처리 및 복구 관련 부채와 관련된 모든 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인

세자산(충분한 과세소득이 있는 경우)과 이연법인세부채를 인식하여야 합니다. 당사는 현재 이 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대해 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였으며, 전환일 이후에는 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자에 대하여 원가법으로 측정하고 있습니다.

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자의 전체 장부금액을 회수가능액(공정가치에서 처분 부대원가를 뺀 금액과 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

2.4 공동영업에 대한 투자

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

당사가 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 당사는 공동영업자로서 공동영업에 대한 당사의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.

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

- 자신의 비용. 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함

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

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

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

2.5 영업부문

당사의 영업부문은 최고경영의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 주식회사 두산과 그 종속기업의 2022년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 연결재무제표에 대한 주석 25에 공시하였습니다.

2.6 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 취득일에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

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

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

대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

2.7 매각예정자산과 중단영업

1) 매각예정자산

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

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

매각예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

2) 소유주에 대한 분배예정 자산(또는 처분자산집단)

당사는 매각예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에 적용하고 있는 분류, 표시 및 측정과 관련된 회계정책을, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에 대한 분배예정으로 분류되는 비유동자산(또는 처분자산집단)에도 적용하였습니다.

또한, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주에게 이러한 비현금자산을 무상으로 분

배함에 있어 동일한 종류의 지분상품을 갖고 있는 모든 소유주가 동등하게 취급되고 분배 전·후에 그 자산이 궁극적으로 동일한 당사자 또는 당사자들에 의해 통제받지 않는 경우, 당사는 분배를 선언하고 관련 비현금자산을 분배할 의무를 부담하는 시점(주주총회에서 승인된 때)에 미지급배당을 인식합니다. 미지급배당은 매 보고기간말과 결제일에 분배될 비현금자산의 공정가치로 측정되고, 미지급배당의 장부금액변동은 분배금액에 대한 조정으로 재무상태표 상 기타자본항목에서 인식됩니다.

당사는 미지급배당을 결제할 때, 분배된 비현금자산의 장부금액과 미지급배당의 장부금액이 차이가 있다면 이를 당기손익으로 인식합니다.

3) 중단영업

다음 중 하나에 해당되는 경우 처분자산집단은 중단영업에 해당됩니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역이다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부이다.
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업이다.

당사는 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주석 36에서 공시하고 있습니다.

2.8 고객과의 계약에서 생기는 수익

1) 수행의무의 식별

당사는 동박적층판, 연료전지 등의 제조 및 IT시스템 개발/운영 서비스 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다.

2) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인

식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다.

3) 거래가격의 배분

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

2.9 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

- 리스이용자로서의 당사

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용합니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 관련 회계정책은 주석 2.19에서 설명하고 있습니다.

2) 리스부채

리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

3) 단기리스와 소액자산리스

당사는 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소

액자산으로 간주되는 사무용 장비 등 리스에 소액자산리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

- 리스제공자로서의 당사

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용 리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서 상 매출액에 포함될 수 있습니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 수익으로 인식합니다.

2.10 외화환산

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

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

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2.24 참조)

해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

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

2.11 차입원가

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

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

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.12 퇴직급여비용과 해고급여

당사는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에서 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

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

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

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

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

2.13 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

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

2.14 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

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

2) 이연법인세

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

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정

할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제 할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하고 있습니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

2.15 정부보조금

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

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

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

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

2.16 유형자산

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

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

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

구 분	내용연수
건물	5 ~ 50 년
건축물	2 ~ 30 년
기계장치	2 ~ 15 년
기타의유형자산	2 ~ 10 년

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

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

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

2.17 투자부동산

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

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

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

2.18 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계

상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

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

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

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

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

4) 무형자산의 제거

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

5) 무형자산의 상각

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

구 분	내용연수
개발비	5 ~ 10 년
산업재산권	5 ~ 10 년
기타의무형자산	4 ~ 15 년

2.19 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

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

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

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

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

2.20 재고자산

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

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

2.21 충당부채

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

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

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

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

2.22 금융상품

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

2.22.1 금융자산

[최초 인식과 측정]

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

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

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

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

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

[후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

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

1) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

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

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

2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

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

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

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로

인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

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

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서 상 기타수익으로 인식되나, 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 포괄손익계산서 상 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

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

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분상품을 포함합니다. 상장 지분상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

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

[제거]

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

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

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융

자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

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

[금융자산의 손상]

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

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

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

2.22.2 금융부채

[최초 인식과 측정]

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

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

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

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

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

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

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

2) 상각후원가로 측정하는 금융부채

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

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

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

[제거]

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

2.22.3 금융상품의 상계

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

2.22.4 금융보증부채

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

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지

정하지 않았거나, 또는 금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우가 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

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

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.23 지분상품

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

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

2.24 파생금융상품과 위험회피회계

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

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

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

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

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

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

- 공정가치위험회피

위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익(또는 공정가치의 변동을 기타포괄손익에 표시하기로 선택한 지분상품의 위험회피수단의 손익은 기타포괄손익)으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

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

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

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

- 현금흐름위험회피

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

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

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

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

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

- 해외사업장순투자의 위험회피

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

2.25 공정가치

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

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

2.26 재무제표의 발행 승인일

당사의 당기 재무제표는 2023년 3월 2일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 29일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

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

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

(1) 수익인식

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

(2) 비금융자산의 손상

비금융자산의 손상검사를 수행하기 위해서는 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추정을 필요로 합니다. 사용가치를 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 결정하여야 합니다.

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여채무는 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망율 등의 가정

에 대한 추정이 필요합니다.

(4) 충당부채

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 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

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

(5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

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

(6) 이연법인세

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

(7) 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례

당사는 '투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례'에 따라 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 및 상생협력에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 계산된 법인세를 추가로 부담하게 됩니다. 이에 따라 당사는 동 기간의 법인세를 측정할 때 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례에 따른 세효과를 반영하고 있는 바, 당사가

향후 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 및 상생협력의 수준에 따라 달라질 수 있습니다.

(8) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

(9) 리스 - 증분차입이자율의 산정

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우(예를 들어, 리스 계약이 당사의 기능통화가 아닌 경우)에 추정이 요구되는 당사가 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다.

당사는 가능한 경우 (시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 (당사의 신용등급과 같은) 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

(10) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정 - 리스이용자로서의 당사

당사는 리스기간을 리스의 해지불능기간과 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간 또는 리스 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간을 포함하여 산정합니다.

당사는 연장 및 종료 선택권을 포함하는 리스 계약을 가지고 있습니다. 당사는 리스를 연장 또는 종료하기 위한 선택권을 행사할지 여부가 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 개시일 이후, 당사는 당사의 통제 하에 있는 상황에서 유의적인 사건이나 변화가 있고, 연장선택권을

행사할지 종료선택권을 행사하지 않을지에 대한 능력에 영향을 미치는 경우 리스기간을 재평가합니다.

(11) 리스의 분류 - 리스제공자로서의 당사

당사는 투자부동산으로 분류된 사용권자산에 대한 전대리스 계약을 체결하고 있습니다. 당사는 상위리스의 나머지 기간 전부나 대부분을 차지하지 않는 리스기간 및 사용권자산 공정가치의 대부분에 해당하지 않는 리스료의 현재가치와 같은 약정의 조건에 대한 평가에 근거하여 해당 사용권자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다고 판단하여 이러한 계약을 운용리스로 회계처리 하기로 결정하였습니다.

(12) 공정가치

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

4. 재무위험관리

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계
외화 금융자산	170,424	64	2,400	9,889	16,192	198,969	127,057	1,361	2,124	8,107	5,034	143,683
외화 금융부채	(63,073)	-	(955)	-	(18)	(64,046)	(61,229)	(1)	(1,910)	(1,272)	(58)	(64,470)
차감 계	107,351	64	1,445	9,889	16,174	134,923	65,828	1,360	214	6,835	4,976	79,213

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 당사의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	13,492	(13,492)	7,921	(7,921)

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

2) 이자율위험

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

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	175,117	31,202
금융부채	(209,000)	(285,500)
차감 계	(33,883)	(254,298)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 당사의 세전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp상승시	100bp하락시	100bp상승시	100bp하락시
세전순이익	(339)	339	(2,543)	2,543

3) 가격위험

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

(2) 신용위험

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

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

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

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
현금및현금성자산		381,777	49,062
장·단기금융상품		59,902	546,096
매출채권 및 기타채권		193,532	302,997
보증금		40,455	33,210
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	당기손익-공정가치 측정 금융자산	121,277	124,831
파생상품평가자산		4,615	203
합계		801,558	1,056,399

상기 외, 당사가 제공한 금융보증 등 계약의 경우 피보증인의 청구에 의하여 당사가 지급하여야 할 지급보증액(주식 31 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말 및 전기말 현재, 예상 모형을 사용하여 표시한 당사의 매출채권에 대한 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권							합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)					소계	
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과		
장부금액	102,447	63,741	3,409	1,543	1,385	99	70,177	172,624
기대신용손실률	16.90%	0.00%	0.03%	0.29%	1.80%	82.82%		
기대신용손실	17,312	3	1	5	25	82	116	17,428

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

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권						소계	합계
	개별적으로 평가하는 매출채권(주1)	집합적으로 평가하는 매출채권의 연체일수(주2)						
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과		
장부금액	184,260	61,184	1,634	116	337	112	63,383	247,643
기대신용손실률	9.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.59%	33.04%		
기대신용손실	18,362	-	-	-	2	37	39	18,401

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

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

(3) 유동성위험

당사는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

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

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	1,546,437	1,605,788	629,850	695,465	175,976	104,497
금융부채 이자		58,852	45,889	12,422	541	-
합계	1,546,437	1,664,640	675,739	707,887	176,517	104,497

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	1,775,291	1,847,499	1,229,272	280,936	195,910	141,381
금융부채 이자	-	43,607	34,410	8,446	751	-
합계	1,775,291	1,891,106	1,263,682	289,382	196,661	141,381

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다. 한편, 편기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 31과 같습니다.

(4) 자본위험

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

최적자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	1,829,294	2,261,876
자본총계	3,183,517	3,046,410
부채비율	57.46%	74.25%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	33,751	534,554	보증금, 질권설정등
장기금융상품	11,446	11,539	당좌개설보증금, 영업보증금 및 질권설정 등
합계	45,197	546,093	

6. 장·단기투자증권

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,069	1,497
장기투자증권	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,766	29,453
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	110,208	171,241
	소계	122,974	200,694
합계		134,043	202,191

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

(단위 : 백만원)

구분		종목	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	솔루스첨단소재(주) 우선주 등	9,531	26,218
	시장성 없는 지분증권	(주)센서뷰 등	3,235	3,235
	소계		12,766	29,453
당기손익-공정가치 측정 금융자산	출자금	자본재공제조합 등	2,662	3,324
	수익증권	Pangaea Ventures Fund IV 등	16,558	44,583
	채무증권	신보2020제9차유동화전문 유한회사 제1-3회 무보증 후순위공모사채 등(주1, 2)	102,057	124,831
	소계		121,277	172,738
합계			134,043	202,191

(주1) 당사는 당기 중 (주)티티씨하우스가 발행한 상환전환우선주를 취득하였으며, 전기 중 SiO2 Medical Products, Inc.가 발행한 전환우선주를 취득하였습니다. 당사는 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 동 우선주가 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재 접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

(주2) 당기말 현재 해당 채무증권 중 일부가 신보2020제9차 유동화전문유한회사 등에 근질권이 설정되어 있습니다.

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(주1)	29,453	1,946	(1,937)	(16,696)	12,766
당기손익-공정가치 측정 금융자산	172,738	3,086	(1,193)	(53,354)	121,277
합계	202,191	5,032	(3,130)	(70,050)	134,043

(주1) 당기 중 당사가 보유하고 있던 솔루션첨단소재(주)의 1우선주 12,705주와 2우선주 87,209주를 처분하였습니다. 처분일 현재 해당 1우선주 및 2우선주의 공정가치는 각각 199백만원 및 1,728백만원이며, 재무상태표 상 기타포괄손익누계액으로 분류하고 있던 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익누계액 419백만원은 이익잉여금으로 대체되었습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,664	3,000	-	6,789	29,453
당기손익-공정가치 측정 금융자산	51,764	121,935	(961)	-	172,738
합계	71,428	124,935	(961)	6,789	202,191

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분		기초	평가	처분	기말
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	세전기타포괄손익누계액	10,511	(16,696)	(553)	(6,738)
	법인세효과	(2,543)	3,972	134	1,563
합계		7,968	(12,724)	(419)	(5,175)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분		기초	평가	처분	기말
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	세전기타포괄손익누계액	3,722	6,789	-	10,511
	법인세효과	(900)	(1,643)	-	(2,543)
합계		2,822	5,146	-	7,968

7. 매출채권 및 기타채권

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

(단위 : 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	172,624	(17,428)	155,196	247,643	(18,401)	229,242
	미수금	24,892	(2,119)	22,773	50,764	(1,705)	49,059
	미수수익	7,928	-	7,928	8,246	-	8,246
	단기대여금	1,445	(5)	1,440	15,093	(5)	15,088
	리스채권	574	-	574	-	-	-
	기타	-	-	-	31	-	31
합계		207,463	(19,552)	187,911	321,777	(20,111)	301,666
비유동	매출채권	-	-	-	-	-	-
	미수금	-	-	-	-	-	-
	장기대여금	1,178	-	1,178	1,331	-	1,331
	리스채권	4,444	-	4,444	-	-	-
합계		5,622	-	5,622	1,331	-	1,331

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정(환입)	제각	기말
매출채권	18,401	(772)	(201)	17,428
미수금	1,705	414	-	2,119
단기대여금	5	-	-	5
합계	20,111	(358)	(201)	19,552

2) 전기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타	기말
매출채권	20,340	335	(785)	(1,489)	18,401
미수금	3,584	600	(2,255)	(224)	1,705
단기대여금	5	-	-	-	5
합계	23,929	935	(3,040)	(1,713)	20,111

손상된 채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 손익계산서상 판매비와관리비, 기타 영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	70	(31)	39	490	(9)	481
제품	27,993	(7,517)	20,476	33,316	(4,896)	28,420
재공품	21,694	-	21,694	18,156	-	18,156
원재료	70,678	(2,432)	68,246	60,850	(1,849)	59,001
미착품	1,880	-	1,880	1,589	-	1,589
기타	3,033	(60)	2,973	2,656	-	2,656
합계	125,348	(10,040)	115,308	117,057	(6,754)	110,303

당기와 전기에 인식한 재고자산평가손실충당금(환입)은 각각 3,286백만원과 (-)279백만원입니다.

9. 파생상품

(1) 당사의 주요 파생상품 및 위험회피회계처리의 내용은 다음과 같습니다.

종류	목적	내용
통화선도	현금흐름위험회피	외화 예상 현금흐름의 환율변동에 따른 현금흐름 변동 위험을 회피하기 위하여 통화선도를 위험회피수단으로 지정
주식스왑	매매목적	공정가치의 변동을 당기손익으로 인식
신주인수권 등		

(2) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	74,541	USD	55,300	4,615	-	4,615

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로, 법인세효과 반영 전 금액입니다.

2) 전기말

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)
	통화	금액	통화	금액			
통화선도	KRW	142,677	USD	121,000	(1,111)	-	(1,111)
신주인수권(주2)					34,246	25,639	-
주식스왑(주3)					-	58,055	-
합계					33,135	83,694	(1,111)

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로, 법인세효과 반영 전 금액입니다.

(주2) 두산에너지빌리티(주)(구, 두산중공업(주))가 발행한 신주인수권에 대한 평가입니다.

(주3) 전기 중 당사가 보유 중인 두산퓨얼셀(주) 보통주 및 우선주 전부를 당사의 종속기업인 두산에너지빌리티(주)에 현물출자 하는 계약의 공정가치 평가손익입니다.

10. 범주별 금융상품

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	위험회피목적 파생상품자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	381,777	381,777	381,777
장·단기금융상품	-	-	-	59,902	59,902	59,902
장·단기투자증권	121,277	12,766	-	-	134,043	134,043
매출채권및기타채권	-	-	-	193,533	193,533	193,533
파생상품평가자산	-	-	4,615	-	4,615	4,615
보증금	-	-	-	40,455	40,455	40,455
합계	121,277	12,766	4,615	675,667	814,325	814,325

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	위험회피목적 파생상품부채	금융보증계약	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	896	186,755	187,651	187,651
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	-	1,121,172	1,121,172	1,121,172
리스부채	-	-	-	238,510	238,510	238,510
합계	-	-	896	1,546,437	1,547,333	1,547,333

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	위험회피목적 파생상품자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	-	-	49,062	49,062	49,062
장·단기금융상품	-	-	-	546,096	546,096	546,096
장·단기투자증권	172,738	29,453	-	-	202,191	202,191
매출채권및기타채권	-	-	-	302,997	302,997	302,997
파생상품평가자산	34,246	-	203	-	34,449	34,449
보증금	-	-	-	33,210	33,210	33,210
합계	206,984	29,453	203	931,365	1,168,005	1,168,005

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	위험회피목적 파생상품부채	금융보증계약	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	8,360	206,879	215,239	215,239
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	-	1,306,281	1,306,281	1,306,281
리스부채	-	-	-	262,132	262,132	262,132
파생상품평가부채	-	1,314	-	-	1,314	1,314
합계	-	1,314	8,360	1,775,292	1,784,966	1,784,966

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

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	121,277	121,277
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	9,531	-	3,235	12,766
위험회피목적 파생상품자산	-	4,615	-	4,615
합 계	9,531	4,615	124,512	138,658
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-
위험회피목적 파생상품부채	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-
차감 계	9,531	4,615	124,512	138,658

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	172,738	172,738
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	26,218	-	3,235	29,453
파생상품자산	-	203	34,246	34,449
합 계	26,218	203	210,219	236,640
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-
위험회피목적 파생상품부채	-	1,314	-	1,314
합 계	-	1,314	-	1,314
차감 계	26,218	(1,111)	210,219	235,326

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

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

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

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

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

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

(3) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증수익	평가	손상환입 (손상)	처분	외환	
금융자산 :								
상각후원가로측정하는금융자산	15,059	-	-		358	-	11,263	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	(53,373)	19	216	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	136	-		-	(10)	-	(16,696)
합계	15,059	136	-	(53,373)	377	206	11,263	(16,696)
금융부채 :								
상각후원가로측정하는금융부채	(79,593)	-	-	-	-	(1,185)	(7,674)	-
금융보증계약	-	-	2,541	-	-	-	-	-
합계	(79,593)	-	2,541	-	-	(1,185)	(7,674)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익 (주1)						기타포괄손익 (주2)
	이자	배당금	금융보증수익	손상환입 (손상)	처분	외환	
금융자산 :							
상각후원가로측정하는금융자산	15,933	-	-	(935)	(659)	30,285	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	35	-	-	-	-	6,789
합계	15,933	35	-	(935)	(659)	30,285	6,789
금융부채 :							
상각후원가로측정하는금융부채	(74,019)	-	-	-	(989)	(7,451)	-
금융보증계약	-	-	10,765	-	-	-	-
합계	(74,019)	-	10,765	-	(989)	(7,451)	-

(주1) 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(주2) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	-	21,146	-	83,694	-	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	-	(16,705)	5,726	-	(4,537)	(1,329)
합계	-	4,441	5,726	83,694	(4,537)	(1,329)

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

11. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소재국가	지분율(%)	당기말	전기말	비고
종속기업:					
두산에너지리티(주) (구, 두산중공업(주))	한국	30.51	2,536,311	2,655,736	(주1,2,3,4)
(주)오리콤	한국	62.83	23,168	23,168	-
(주)두산베어스	한국	100	15,559	15,559	-
Doosan Digital Innovation America, LLC.	미국	100	4,889	4,889	-
Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	중국	100	3,230	3,230	-
Doosan Digital Innovation Europe Limited	영국	100	4,870	4,870	-
두산경영연구원(주)	한국	100	8,000	8,000	-
두산로지스틱스솔루션(주)	한국	100	49,400	24,500	(주5)
두산인베스트먼트(주)	한국	100	280,575	-	(주6)
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	중국	100	-	-	-
Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	싱가포르	100	-	-	-
Doosan (Hong Kong) Ltd.	중국	100	-	-	-
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	중국	100	45,964	45,964	-
Doosan Electro-Materials America, LLC	미국	100	8,837	8,837	-
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	베트남	100	12,300	12,300	-
HyAxiom, Inc. (구, Doosan Fuel Cell America, Inc.)	미국	100	192,405	192,405	(주7)
Doosan Energy Solutions America, Inc.,	미국	100	44,442	37,339	(주8)
두산로보틱스(주)	한국	90.91	86,000	86,000	-
(주)두산모빌리티이노베이션	한국	100	72,300	72,300	(주9)
디페이제이차(주)	한국	-	-	-	(주10,11)
디페이제삼차(주)	한국	-	-	-	(주10,11)
두산제이부동산유동화전문유한회사	한국	-	-	-	(주10,11)
두산큐백스(주)	한국	-	-	69,314	(주12)
두산프라퍼티(주)	한국	-	-	49,004	(주12)
소계			3,388,250	3,313,415	
관계기업:					
케이디디아이코리아(주)	한국	10.76	-	-	(주13)
(주)와이즈패션	한국	19.34	-	3,018	(주13,14)
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	71	71	-
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	한국	7.27	20,000	70,000	(주6,15)
SiO2 Medical Products, Inc.	미국	7.48	-	-	(주16)
Versogen, Inc.	미국	3.67	2,487	-	(주13,17)
(주)티씨하우스	한국	14.29	-	-	(주16)
소계			22,558	73,089	
공동기업:					
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	-
합계			3,413,334	3,389,030	

(주1) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

- (주2) 당기 중 두산중공업(주)가 두산에너지(주)로 기업의 명칭을 변경하였습니다.
- (주3) 당기 중 252,375백만원을 유상증자하였습니다. 또한, 당기 중 371,802백만원을 처분하였습니다.
- (주4) 상기 종속기업투자 중 일부는 뉴스타에너지(주) 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).
- (주5) 당기 중 11,100백만원을 유상증자하였으며, 당기 중 대여금의 출자전환으로 13,800백만원을 추가 취득하였습니다.
- (주6) 당기 중 200백만원을 출자하여 두산인베스트먼트(주)를 설립하였습니다. 아울러, 당기 중 당사가 보유 중인 마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호 수익증권 중 일부를 현물출자하고 또한 229,799백만원을 현금출자함에 따라, 보통주 179,999주(취득금액: 280,375백만원)를 추가 취득하였습니다.
- (주7) 당기 중 Doosan Fuel Cell America, Inc.가 HyAxiom, Inc.로 기업의 명칭을 변경하였습니다.
- (주8) 당기 중 7,103백만원을 유상증자하였습니다.
- (주9) 당기 중 해당 종속기업이 발행한 의결권부 전환상환우선주를 고려한 당사의 당기말 현재 의결권은 86.12%입니다.
- (주10) 유동화전문회사에 대한 유의적인 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 당사는 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단하였습니다.
- (주11) 디페이제이차(주)는 당기 중 청산되었으며, 디페이제삼차(주)는 당기 중 신규 설립되었습니다.
- (주12) 당기 중 두산에너지(주)에 처분하였습니다.
- (주13) 보유하고 있는 지분율이 20% 미만이나, 직접 또는 간접으로 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주14) 당기 중 해당 관계기업의 법인해산 및 청산절차가 결의됨에 따라 3,018백만원의 관계기업투자손상차손을 인식하였습니다. 해당 손상차손은 손익계산서상 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.
- (주15) 당사의 종속기업인 두산인베스트먼트(주)의 소유지분과의 합산 지분율은 25.45%입니다.
- (주16) 당사는 당기 중 (주)티티씨하우스가 발행한 상환전환우선주를 취득하였으며, 전기 중 SiO2 Medical Products, Inc.가 발행한 전환우선주를 취득하였습니다. 당사는

해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 동 우선주가 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재 접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다(주석 6 참조).

(주17) 당기 중 2,487백만원의 지분을 신규취득 하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자 중 활성시장에서 공시되는 시장가격은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	시장가격	장부금액	시장가격
종속기업 :				
두산에너지빌리티(주)	2,536,311	2,998,237	2,655,736	4,182,177
(주)오리콤	23,168	112,284	23,168	46,809

(3) 두산에너지빌리티(주) 투자주식의 손상검사

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 당사는 당기말 현재 투자주식에 손상징후가 있는지 여부를 판단하였고, 그 결과 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 장부금액을 회수가능액(공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액과 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 수행하였습니다.

당기말 손상검사 전 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 장부금액은 2,536,311백만원입니다.

두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 회수가능액은 공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액에 기초하여 결정되었으며, 해당 공정가치 측정치는 활성시장에서 공시되는 시장가격에 근거하여 결정되었습니다.

회수가능액을 산출한 결과, 해당 투자주식의 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않음에 따라 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식에 대해 당기 중 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 두산에너지빌리티(주) 종속기업투자주식의 회수가능액이 변동될 수 있습니다.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	40,201	125,643	41,358	21,343	23,841	252,386
취득/자본적지출	24	779	2,264	11,489	48,224	62,780
대체	(4,851)	5,727	7,287	1,626	(23,200)	(13,411)
처분	-	(79)	(436)	(1,322)	(5,286)	(7,123)
감가상각	-	(15,269)	(8,944)	(8,870)	-	(33,083)
손상차손환입(손상차손)	(1,760)	(524)	(1,204)	(564)	(2,838)	(6,890)
정부보조금취득	-	-	(223)	(25)	-	(248)
기말장부금액	33,614	116,277	40,102	23,677	40,741	254,411
- 취득원가	22,049	185,729	225,781	130,811	41,789	606,159
- 감가상각누계액 (손상차손누계액포함)	-	(69,452)	(185,479)	(107,100)	(1,048)	(363,079)
- 정부보조금	-	-	(200)	(34)	-	(234)
- 재평가이익누계액	11,565	-	-	-	-	11,565

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초장부금액	110,485	108,649	46,776	61,700	17,149	344,759
취득/자본적지출	465	17,347	1,378	13,085	28,824	61,099
정부보조금 취득	-	-	(12)	(20)	-	(32)
대체	(4,324)	32,154	8,215	7,085	(15,703)	27,427
처분	(11,104)	(4,535)	(105)	(670)	-	(16,414)
감가상각	(19)	(17,662)	(10,351)	(15,067)	-	(43,099)
자산재평가	3,063	-	-	-	-	3,063
손상차손환입(손상차손)	-	-	-	(723)	-	(723)
분할에 따른 감소 (주석 35 참조)	(58,365)	(10,310)	(4,543)	(44,047)	(6,429)	(123,694)
기말장부금액	40,201	125,643	41,358	21,343	23,841	252,386
- 취득원가	26,284	179,389	223,340	141,494	24,889	595,396
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(53,746)	(181,968)	(120,134)	(1,048)	(356,896)
- 정부보조금	-	-	(14)	(17)	-	(31)
- 재평가이익누계액	13,917	-	-	-	-	13,917

상기 유형자산 중 일부 토지와 건물은 차입금과 관련하여 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

(2) 유형자산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	-	86,441	830	4,960	92,231
취득/자본적지출	-	768	173	3,364	4,305
대체	-	-	-	-	-
처분(주1)	-	(79)	-	(211)	(290)
감가상각	-	(12,465)	(414)	(2,851)	(15,730)
기말장부금액	-	74,665	589	5,262	80,516
- 취득원가	-	100,498	4,989	30,742	136,229
- 감가상각누계액	-	(25,833)	(4,400)	(25,480)	(55,713)

(주1) 리스 계약 해지 등으로 인한 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	합 계
기초장부금액	166	57,370	1,355	6,573	65,464
취득/자본적지출	-	15,077	184	3,011	18,272
대체	-	31,256	(92)	(53)	31,111
처분(주1)	-	(9)	-	(441)	(450)
감가상각	(19)	(14,478)	(617)	(3,974)	(19,088)
분할에 따른 감소(주석 35 참조)	(147)	(2,775)	-	(156)	(3,078)
기말장부금액	-	86,441	830	4,960	92,231
- 취득원가	-	99,895	4,900	29,478	134,273
- 감가상각누계액	-	(13,454)	(4,070)	(24,518)	(42,042)

(주1) 리스 계약 해지 등으로 인한 금액입니다.

(3) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2021년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련되어 전기 중 포괄손익계산서 상 인식한 기타 포괄손익은 3,191백만원입니다.

한편, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 현재 장부금액은 22,049백만원(전기말 : 26,284백만원)입니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	33,614	-	-	40,201

상기 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함

(5) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	25,240	27,057
판매비와관리비	7,843	8,682
중단영업손익	-	7,360
합계	33,083	43,099

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	10,728	11,738
판매비와관리비	5,002	5,680
중단영업손익	-	1,670
합계	15,730	19,088

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	8,073	837	27,645	16,479	53,034
취득/자본적지출	-	175	11,588	3,076	14,839
대체	-	-	1,122	557	1,679
처분	-	(26)	-	(337)	(363)
상각	-	(272)	(3,393)	(2,314)	(5,979)
손상차손환입(손상차손)	-	-	-	(39)	(39)
정부보조금 취득	-	-	(556)	(12)	(568)
기말장부금액	8,073	714	36,406	17,410	62,603
- 취득원가	8,073	5,049	87,944	64,514	165,580
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(4,335)	(48,366)	(47,089)	(99,790)
- 정부보조금	-	-	(3,172)	(15)	(3,187)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	23,149	1,280	38,444	22,697	85,570
취득/자본적지출	-	239	13,806	1,106	15,151
정부보조금 취득	-	-	(1,235)	(10)	(1,245)
대체	-	-	152	397	549
처분	-	(1)	-	(225)	(226)
상각	-	(412)	(3,764)	(3,285)	(7,461)
손상차손환입(손상차손)	-	-	(2,765)	-	(2,765)
분할에 따른 감소 (주석 35 참조)	(15,076)	(269)	(16,993)	(4,201)	(36,539)
기말장부금액	8,073	837	27,645	16,479	53,034
- 취득원가	8,073	4,926	76,761	61,757	151,517
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(4,089)	(44,591)	(45,268)	(93,948)
- 정부보조금	-	-	(4,525)	(10)	(4,535)

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부금액은 10,935백만원 (전기말: 9,064백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 17,321백만원(전기: 22,604백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

손상검사 전 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
디지털이노베이션	2,015	2,015	S/W 운영 및 개발
연료전지	6,058	6,058	연료전지 생산 및 판매
합계	8,073	8,073	

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

구분	디지털이노베이션	연료전지
할인율	9.90%	15.80%
영구성장률	0.00%	1.00%

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

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

사용가치에 근거하여 현금창출단위의 회수가능액을 산출한 결과, 각각의 현금창출단위별 영업권 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않음에 따라 영업권에 대해 당기 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

(3) 당기와 전기의 계정과목별 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	1,397	1,572
판매비와관리비	4,582	4,538
중단영업손익	-	1,351
합계	5,979	7,461

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	토지	건물	건설중인자산	합계	토지	건물	건설중인자산	합계
기초장부금액	178,614	120,241	-	298,855	158,545	200,210	-	358,755
취득	-	-	-	-	-	3,315	-	3,315
대체	4,851	-	7,824	12,675	4,325	(34,381)	-	(30,056)
공정가치 평가(주1)	5,298	(10,466)	-	(5,168)	15,744	(48,903)	-	(33,159)
기말장부금액	188,763	109,775	7,824	306,362	178,614	120,241	-	298,855

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

상기 투자부동산 중 일부의 토지에 대해서는 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.

(주석 31-(7) 참조)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초장부금액	118,761	197,204
취득	-	3,248
대체	-	(32,838)
공정가치 평가	(10,347)	(48,853)
기말장부금액	108,414	118,761

(3) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래채한감정평가법인이 2022년 11월 30일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	188,763	-	-	178,614
건물	-	-	109,775	-	-	120,241
건설중인자산	-	-	7,824	-	-	-
합계	-	-	306,362	-	-	298,855

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

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준 평가법: 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법: 대상물건과 유사성 있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 가치형성요인 비교 등의 과정을 거쳐 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법: 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함
현금흐름할인법: 평가 기준시점 현재로부터 잔여 임대차기간 동안의 적정 시장임대료를 거래사례 비교법으로 추정 후, 이를 현재가치로 할인하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	시점수정	시점수정이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	가치형성요인	가치형성요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	할인율	할인율이 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%) (주1)	당기말	전기말
제 299 회	—	—	75,000
제 300 회	—	—	50,000
제 301 회	—	—	20,000
제 302 회	—	—	50,000
제 303 회	—	—	140,000
제 304 회	5.99	35,000	35,000
제 305 회	3.60	80,000	80,000
제 306-1 회	3.50	74,000	74,000
제 306-2 회	3.80	33,000	33,000
제 307-1 회	3.92	70,000	—
제 307-2 회	4.34	40,000	—
소계		332,000	557,000
차감: 사채할인발행차금		(529)	(1,291)
차감 후 소계		331,471	555,709
차감: 유동성대체		(153,836)	(264,512)
– 사채 원금		154,000	265,000
– 사채할인발행차금		(164)	(488)
차감 후 장부금액		177,635	291,197

(주1) 액면이자율 입니다.

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
일반차입금	신한은행 등	3.70 ~ 7.19	175,000	668,399

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	뉴스타에너지빌제일차(주) 등	4.65 ~ 4.70	420,000	-
차감: 현재가치할인차금			(1,699)	-
차감: 유동성대체			-	-
차감 후 장부금액			418,301	-

(4) 장기유동화채무

당기와 전기 중 당사는 장래에 발생할 매출채권 일부를 유동화회사에 양도하여 자산 유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 장기유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	디페이제이차(주)	-	-	82,500
	디페이제삼차(주)	4.50 ~ 7.24	197,000	-
소계			197,000	82,500
차감: 현재가치할인차금			(600)	(327)
차감 후 소계			196,400	82,173
차감: 유동성대체			(88,380)	(65,738)
차감 후 장부금액			108,020	16,435

상기 유동화채무와 관련하여, 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 29,770백만원(전기말: 26,163백만원)입니다(주석 31 참조).

16. 리스

(1) 사용권자산

유형자산 및 투자부동산으로 분류된 사용권자산의 당기와 전기의 변동내역은 주석 12-(2)와 14-(2)에서 기술하고 있으며, 유형자산으로 분류된 사용권자산에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 주석 12-(6)에서 기술하고 있습니다.

(2) 리스부채

1) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초	262,132	275,898
리스자산의 취득	4,305	19,491
리스료의 지급	(41,912)	(45,437)
이자비용	14,280	15,676
계약해지	(295)	(461)
분할에 따른 감소(주석 35 참조)	-	(3,035)
기말	238,510	262,132

2) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

①당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	294,627	40,765	38,416	111,249	104,197

②전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	332,055	41,221	39,584	110,169	141,081

3) 사용권자산에 포함되지 않는 단기리스와 소액자산리스에서 발생한 당기와 전기의 계정과목별 비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	364	916
판매비와관리비	531	567
중단영업손익	-	62
합계	895	1,545

당기 중 리스부채 원금 및 이자의 상환으로 인한 현금유출액은 41,912백만원(전기: 45,437백만원)이며, 단기 및 소액리스료 지급으로 인한 영업활동 현금유출액은 895백만원(전기: 1,545백만원)입니다. 따라서 리스의 총 현금유출액은 42,806백만원(전기:46,982백만원)입니다.

(3) 리스채권

당기말과 전기말 현재 리스채권의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	5,991	799	799	2,396	1,997

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	-	-	-	-	-

17. 순확정급여부채

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	162,254	165,807
사외적립자산의 공정가치	(152,951)	(137,305)
순확정급여부채	9,303	28,502

(2) 당기와 전기에 인식한 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	16,338	15,326
과거근무원가	(660)	20,633
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	955	624
합계	16,633	36,583

(3) 당기와 전기의 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여의 계정과목별 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	8,391	9,224
판매비와관리비	8,090	25,696
기타	152	136
중단영업손익	-	1,527
합계	16,633	36,583

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	165,807	(137,305)	28,502
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	16,338	-	16,338
과거근무원가	(660)	-	(660)
이자비용(이자수익)	4,506	(3,551)	955
소계	20,184	(3,551)	16,633
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:		.	
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	7	-	7
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(23,472)	-	(23,472)
기타사항에 의한 효과	17,004	1,348	18,352
소계	(6,461)	1,348	(5,113)
관계회사 전입	3,653	(1,694)	1,959
관계회사 전출	(4,338)	1,390	(2,948)
사용자의 기여금	-	(26,900)	(26,900)
퇴직금 지급액	(16,591)	13,761	(2,830)
기말장부금액	162,254	(152,951)	9,303

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	168,022	(152,139)	15,883
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	15,326	-	15,326
과거근무원가	20,633	-	20,633
이자비용(이자수익)	3,461	(2,837)	624
소계	39,420	(2,837)	36,583
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	10	-	10
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,961)	-	(1,961)
기타사항에 의한 효과	6,410	1,321	7,731
소계	4,459	1,321	5,780
관계회사 전입	1,792	(803)	989
관계회사 전출	(2,514)	1,271	(1,243)
분할에 따른 감소(주석 35 참조)	(29,482)	28,261	(1,221)
사용자의 기여금	-	(24,486)	(24,486)
퇴직금 지급액	(15,890)	12,107	(3,783)
기말장부금액	165,807	(137,305)	28,502

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

구분	당기말	전기말
할인율	5.32%	2.78%
미래임금상승률	근로자 4.0~5.2%	근로자 3.0~4.6%
	임원 1.5%	임원 0.8%

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산은 원금보장형 고정수익 상품에 투자되어 있습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		임금상승률		할인율		임금상승률	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
금액	(9,264)	10,461	10,418	(9,399)	(11,091)	12,690	12,382	(11,053)
비율	(-)5.71%	6.45%	6.42%	(-)5.79%	(-)6.69%	7.65%	7.47%	(-)6.67%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 약 6.4년(전기말: 7.4년)이며, 확정급여제도와 관련하여 차기에 24,288백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

18. 충당부채

당기와 전기의 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	판매보증충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계	판매보증충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계
기초 장부금액	4,366	1,296	5,744	11,406	9,609	-	37	9,646
전입(환입)	899	19	(1,289)	(371)	2,943	1,296	5,707	9,946
사용액	(1,118)	-	-	(1,118)	(4,489)	-	-	(4,489)
분할에 따른 감소 (주석 35 참조)	-	-	-	-	(3,697)	-	-	(3,697)
대체	-	-	891	891	-	-	-	-
기말 장부금액	4,147	1,315	5,346	10,808	4,366	1,296	5,744	11,406
유동성	1,950	-	-	1,950	2,054	19	5,744	7,817
비유동성	2,197	1,315	5,346	8,858	2,312	1,277	-	3,589

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

19. 자본금 및 주식발행초과금

당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2021.01.01	전기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2021.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2022.01.01	당기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2022.12.31	당기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462

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

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 3,000,866주(전기말: 3,000,866주), 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 510,231주입니다. 또한 당사의 우선주는 의결권이 없으나, 우선주에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 주주총회 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 합니다.

20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	322,462	322,462
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	194,032	193,453
합계	794,036	793,457

21. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(185,025)	(185,025)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	3,527	1,043
감자차손	(948,311)	(948,311)
합계	(1,146,547)	(1,149,031)

(2) 자기주식

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

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
전기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
전기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기초	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025
당기말	3,000,866	612,104	3,612,970	171,231	13,794	185,025

(3) 주식기준보상

1) 주식선택권

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

당기말 현재 당사가 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 1주당 추정 공정가치
15차	2013.3.29	5,252	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	5,976	2017.3.28 - 2024.3.27	134,300	39,558

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

구분	무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
15차	2.45%	3.42	49.22%	46%
16차	2.88%	3.60	40.90%	48%

상기 무위험이자율은 3년 만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

당기와 전기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
14차	2,987	(2,987)	-	190	(190)	-
15차	9,600	(4,348)	5,252	416	(188)	228
16차	11,049	(5,073)	5,976	437	(201)	236
합계	23,636	(12,408)	11,228	1,043	(579)	464

② 전기

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수			평가금액		
	기초	취소	기말	기초	취소	기말
13차	2,444	(2,444)	-	166	(166)	-
14차	5,885	(2,898)	2,987	375	(185)	190
15차	16,303	(6,703)	9,600	707	(291)	416
16차	21,646	(10,597)	11,049	856	(419)	437
합계	46,278	(22,642)	23,636	2,104	(1,061)	1,043

당기말 현재 주식선택권의 가중평균 잔여기간(2022년 12월 31일로부터 행사기간만 기까지)은 0.8년입니다.

2) 양도제한조건부주식(Restricted Stock Unit)

당기 중 당사는 이사회 결의에 의해 당사의 임원에게 양도제한조건부주식 (이하 'RSU')을 부여하였습니다. 당기 중 당사가 부여한 양도제한조건부주식은 당사의 보통주식으로 부여일은 2022년 3월 9일이며, 총 부여 주식수는 83,912주 입니다. 가득조건은 만 3년을 재직한 경우 (만 2년 이상 재임 후 퇴직한 경우 주식교부일에 3년에 대한 재임 기간 일수에 비례하여 교부) 입니다. 당기 중 부여된 RSU 부여일의 공정가치는 114,000원입니다.

22. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
위험회피파생상품평가손익	3,544	(844)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(5,175)	7,968
토지재평가잉여금	25,443	26,198
합계	23,812	33,322

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	3,321,056	3,177,501
합계	3,388,479	3,244,924

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

(2) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서(안)은 다음과 같습니다.

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서

제 86(당) 기	2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지	제 85(전) 기	2021년 01월 01일 부터 2021년 12월 31일 까지
처분예정일	2023년 03월 29일	처분확정일	2022년 03월 29일

(단위 : 원)

과 목	제 86(당) 기		제 85(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		3,321,055,674,656		3,177,501,538,139
1. 전기이월미처분이익잉여금	3,141,729,197,139		2,760,526,972,545	
2. 당기순이익	175,466,400,816		410,821,650,850	
3. 확정급여제도의 재측정요소	3,440,667,833		(4,380,682,389)	
4. 토지재평가잉여금의 대체	-		10,533,597,133	
5. 기타포괄손익누계액의 이익잉여금 대체	419,408,868		-	
II. 이익잉여금처분액		(35,772,341,000)		(35,772,341,000)
1. 결산배당	(35,772,341,000)		(35,772,341,000)	
III. 차기이월미처분이익잉여금		3,285,283,333,656		3,141,729,197,139

(3) 당기의 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
기말 (예정)	발행주식수	3,996,462	893,038	16,523,835
	자기주식수	564,242	47,862	3,000,866
	배당권리주식수	3,432,220	845,176	13,522,969
	배당예정주식수	3,432,220	845,176	13,522,969
	액면배당률	41%	40%	40%
	주당배당금(단위: 원)	2,050	2,000	2,000
	배당(예정)액(단위: 백만원)	7,036	1,690	27,046

(4) 당기 중 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

구분		1우선주	2우선주	보통주	합계
전기 결산배당	배당권리주식수	3,432,220	845,176	13,522,969	
	배당예정주식수	3,432,220	845,176	13,522,969	
	주당배당금(단위 : 원)	2,050	2,000	2,000	
합계		7,036	1,690	27,046	35,772

24. 영업수익

당기와 전기의 영업수익 내역은 다음과 같습니다.

(1) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
1. 고객과의 계약에서 생기는 수익	1,061,052	947,606
제품매출	796,110	721,497
상품매출	32,143	28,390
공사매출	3,985	-
기타매출	228,814	197,719
2. 기타	16,143	19,859
배당금수익	15,728	10,890
임대수익 등	415	8,969
합계	1,077,195	967,465

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
부문별 구분:		
전자BG	776,155	711,827
디지털이노베이션BU	174,297	156,846
기타	110,600	78,933
합계	1,061,052	947,606
수익인식시기:		
한 시점에 이전	828,368	751,407
기간에 걸쳐 이전	232,684	196,199
합계	1,061,052	947,606

(3) 계약잔액

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권	155,196
계약자산(주1)	6,048
계약부채(주2)	(6,773)

(주1) 재무상태표 상 기타유동자산에 포함되어 있습니다.

(주2) 재무상태표 상 초과청구공사와 기타유동부채에 포함되어 있습니다.

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

2) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

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

당기말 현재 계약체결증분원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	1,856
당기 중 매출원가로 인식한 상각액	689

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

(4) 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로써, 당기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
연료전지BG	잠실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치	-	13,979	(3,985)	9,994

(5) 당기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약과 관련한 공사손실충당부채, 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	공사손실 충당부채	총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동
연료전지BG	-	274	-	65	209	65

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

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(5,005)	(19,731)
원재료 및 상품매입액	429,283	409,528
종업원급여	253,092	262,285
감가상각비 및 무형자산상각비	39,062	41,849
기타비용	288,402	206,917
합계	1,004,834	900,848

26. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	91,696	79,309
퇴직급여	8,145	25,752
복리후생비	15,590	14,327
주식보상비용	2,914	-
여비교통비	5,012	1,948
수도광열비	601	475
판매수수료	3,091	1,896
교육훈련비	3,488	2,918
운반보관비	15,718	10,497
세금과공과	3,037	3,736
감가상각비	7,843	8,682
광고선전비	14,373	7,157
경상개발비	15,131	19,774
대손상각비(충당금환입)	(773)	(234)
무형자산상각비	4,582	4,538
기타비용	34,973	18,517
합 계	225,421	199,292

27. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	15,059	15,890
배당금수익	136	35
외환차익	24,281	20,498
외화환산이익	9,565	9,238
파생상품거래이익	21,146	-
파생상품평가이익	-	83,694
금융보증수익	2,541	10,765
합계	72,728	140,120
금융비용 :		
이자비용	79,612	73,842
외환차손	23,048	11,341
외화환산손실	7,209	522
사채상환손실	840	-
차입금상환손실	344	989
기타금융비용	-	58
합계	111,053	86,752
순금융수익(비용)	(38,325)	53,368

28. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
종속기업투자주식처분이익	228,918	43,269
관계기업투자주식처분이익	434	-
유형자산처분이익	377	5,733
무형자산처분이익	9,044	1,158
투자부동산평가이익	5,398	15,845
장기투자증권평가이익	329	-
장기투자증권손상차손환입	19	-
장기투자증권처분이익	216	-
기타	7,954	2,870
합계	252,689	68,875
기타영업외비용 :		
종속기업및관계회사투자주식손상차손	3,018	9,291
매출채권처분손실	-	6
기타의대손상각비	414	470
유형자산처분손실	457	673
토지재평가손실	-	128
무형자산처분손실	26	5
무형자산손상차손	39	2,765
유형자산손상차손	5,457	-
장단기투자증권평가손실	53,702	-
투자부동산평가손실	10,566	49,004
장기투자증권처분손실	10	-
기부금	4,425	3,893
기타	7,932	8,362
합계	86,046	74,597
순기타영업외수익(비용)	166,643	(5,722)

29. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	83,941	381,339
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(60,367)	(231,897)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	1,639	(695)
중단영업손익으로 분류되는 법인세수익(비용)	-	(123,495)
법인세비용	25,213	25,252

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
미수수익	(57)	(309)	-	(366)
재고자산평가손실	1,634	695	-	2,329
투자유가증권	(4,524)	5,825	3,973	5,274
유형자산 및 투자부동산	(30,324)	256	678	(29,390)
미지급비용	15,603	(867)	-	14,736
퇴직급여채무	7,757	(3,242)	(1,673)	2,842
기타	(60,440)	56,370	(1,339)	(5,409)
합계	(70,351)	58,728	1,639	(9,984)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감			기말
		손익	자본	분할에 따른 감소 (주석 35 참조)	
미수수익	(27)	(30)	-	-	(57)
재고자산평가손실	2,531	(897)	-	-	1,634
투자유가증권	(160,929)	158,048	(1,643)	-	(4,524)
유형자산 및 투자부동산	(63,845)	34,293	(772)	-	(30,324)
미지급비용	17,601	(1,998)	-	-	15,603
퇴직급여채무	5,015	1,640	1,399	(297)	7,757
기타	(102,297)	41,536	321	-	(60,440)
합계	(301,951)	232,592	(695)	(297)	(70,351)

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

(3) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제는 없습니다.

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	비고
종속기업 투자	(677,814)	(630,403)	소멸시점에 대한 통제 가능

(5) 당기와 전기의 자본에 직접 가감된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	3,973	(1,643)
위험회피파생상품평가손익	(1,339)	321
토지재평가잉여금	678	(772)
확정급여제도의 재측정요소	(1,673)	1,399
합계	1,639	(695)

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	200,679	114,263
적용세율에 따른 세부담액	48,102	20,024
조정사항:		
비과세수익·비공제비용	4,334	18,809
세액공제	(7,357)	(4,703)
전기법인세추납액(환급액)	(9,421)	9,837
미환류소득법인세	8,739	9,034
이연법인세 미인식분의 변동	(17,353)	4,342
기타	(1,831)	(32,091)
법인세비용	25,213	25,252
평균유효세율(법인세비용 ÷ 법인세비용차감전순이익)	12.56%	22.10%

30. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익	9,848	-	9,848	4,098	18,972	23,070
구형우선주 기본주당이익(주1)	9,898	-	9,898	4,107	19,013	23,120

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

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
당기순이익	175,466,400,816	-	175,466,400,816	89,011,458,101	321,810,192,749	410,821,650,850
차감: 신형우선주 귀속 당기순이익	(8,323,141,086)	-	(8,323,141,086)	(19,498,002,321)	-	(19,498,002,321)
차감: 구형우선주 귀속 당기순이익	(33,971,495,637)	-	(33,971,495,637)	(14,095,844,820)	(65,256,236,905)	(79,352,081,725)
보통주 귀속 당기순이익	133,171,764,093	-	133,171,764,093	55,417,610,960	256,553,955,844	311,971,566,804

3) 당기와 전기의 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220
가중평균유통주식수	13,522,969	3,432,220	13,522,969	3,432,220

(2) 회석주당이익

1) 당기와 전기의 회석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당이익	9,848	-	9,848	4,098	18,972	23,070
구형우선주 회석주당이익	9,898	-	9,898	4,107	19,013	23,120

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 회석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 당기순이익	133,171,764,093	-	133,171,764,093	55,417,610,960	256,553,955,844	311,971,566,804
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석당기순이익	133,171,764,093	-	133,171,764,093	55,417,610,960	256,553,955,844	311,971,566,804

3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균회석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통주식수	13,522,969	13,522,969
주식선택권 행사	-	-
가중평균회석주식수	13,522,969	13,522,969

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 회석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

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

31. 우발부채와 약정사항

(1) 여신한도약정

당기말 현재 여신한도약정의 내용은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	금융기관	한도액	
운전자금대출한도 등	뉴스타에너지빌제일차(주) 등	KRW	836,000
외상매출채권담보대출한도	하나은행 등	KRW	5,400
시설자금대출한도 등	우리은행 등	KRW	58,600
		USD	20,000
외화 L/C지급보증	한국산업은행 등	USD	67,206
기업어음	신영증권(주) 등	KRW	60,000
유동화채무	디페이제삼차(주)	KRW	197,000
합계		KRW	1,157,000
		USD	87,206

(2) 차입약정 등

당사가 발행한 무보증공모사채의 사채모집계약서에는 당사의 연결재무제표 기준으로 부채비율 700%이하 유지, 자기자본의 500%이내 담보권 설정제한, 자산총액 100 % 이내의 자산처분제한규정 등이 포함되어 있습니다. 따라서, 당사는 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 당사가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 297,000백만원입니다.

당사가 (주)하나은행 등으로부터 차입한 단기차입금 및 유동화채무 등 227,000백만원은 차입약정기간동안 당사의 신용등급이 BBB0 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다. 또한, 당사가 뉴스타에너지빌제일차(주) 등으로부터 차입한 장기차입금 400,000백만원은 차입약정기간동안 당사의 신용등급이 BBB- 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

(3) 매출채권 할인 등

당사의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 29,770백만원(전기말: 26,163백만원)입니다(주석 15 참조).

(4) 기술도입계약

당기말 현재 당사는 Osaka Gas Co., Ltd 등과 주요 기술도입계약을 체결하고 있으며, 당기 및 전기에 인식한 기술도입료는 각각 3,925백만원, 2,698백만원입니다.

(5) 지급보증

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

피보증회사	지급보증액		보증내역	특수관계
두산로지스틱스솔루션(주)	KRW	43,420	금융보증 등	종속기업
	EUR	10,000		
Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd.	USD	18,000		
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	USD	16,375		
HyAxiom, Inc.	KRW	251,125		
	USD	142,410		
Doosan Energy Solutions America, Inc.	USD	61,092		
DESA Service, LLC	USD	6,506		
디페이제삼차(주)	KRW	197,000		
합계	KRW	491,545		
	USD	244,383		
	EUR	10,000		

상기 외, 2019년 중 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사(당사) 및 분할신설회사(두산퓨얼셀(주) 및 솔루스첨단소재(주))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

또한 2021년 중 물적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할준속회사(당사) 및 분할신설회사(두산산업차량(주))는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

보증회사	지급보증액		보증내역
서울보증보험	KRW	44,746	이행보증
자본재공제조합	KRW	12,265	
소프트웨어공제조합(주1)	KRW	7,233	
한국산업은행	USD	13,581	채무보증 등
우리은행 등	USD	20,464	외화 L/C 지급보증
합계	KRW	64,244	
	USD	34,045	

(주1) 이와 관련하여 당기말 현재 당사의 출자지분 272백만원이 담보로 제공되어 있습니다.

(6) 주주간계약

당사는 당기말 현재 다음 종속기업의 주식 발행과 관련하여 투자자와 주주간 계약을 체결하고 있으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	두산로보틱스(주)	(주)두산모빌리티이노베이션
발행주식	보통주 441,998주	전환상환우선주 279,670주
주식발행금액	40,000백만원	29,000백만원
투자자의 풋옵션	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 보통주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더한 금액과 회계법인의 감정평가금액 중 큰 금액으로 당사에게 매수청구할 수 있음.	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더한 금액과 회계법인의 감정평가금액 중 큰 금액으로 당사에게 매수청구할 수 있음.
투자자의 공동매도청구권 (Tag-along)	당사가 보유한 두산로보틱스(주) 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 당사와 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유	당사가 보유한 (주)두산모빌리티이노베이션 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 당사와 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유

(7) 기타 약정사항

1) 두산프라퍼티(주)는 2021년 1월 8일자로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에게 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 매각하는 계약을 체결하였으며, 동 일자로 당사는 두산에너빌리티(주), 두산밥캣코리아(주) 및 현대두산인프라코어(주)(구,두산인프라코어(주))와 공동으로 분당두산타워의 매각 이후 5년간의 임대차계약을 체결하였습니다. 이에 따라 당사는 분당두산타워 내 일부분에 대한 책임임대차 의무를 부담하고 있으며, 특정 조건이 충족되지 않는 경우 본 건 임대차계약은 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다. 한편, 두산프라퍼티(주)는 (주)두산큐백스에 흡수합병 되었습니다.

2) 당사는 상기 1)의 공동 임대차계약에 대해, 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'에 따라 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동영업으로 회계처리하고 있습니다. 당기말 현재 당사의 참여지분율은 6.7%입니다.

3) 당사는 경기도 용인시 수지구 성북동 소재 두산기술원을 2019년 중 매각하였으며, 매각 이후 5년간 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다.

4) 당사는 서울특별시 중구 장충단로 275 소재 두산타워를 2020년 중 매각하였으며, 매각 이후 5년간 두산타워 내 오피스 및 상가 부분의 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 한편 임대인이 임대차개시일로부터 4년이 되는 날부터 4년 6개월이 되는 날 전까지 당사에게 두산타워 내 오피스 또는 상가 부분에 대한 임대차 기간을 연장하겠다는 통지를 하는 경우, 당사가 부담하는 책임임대차 의무는 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

5) 당사는 Pangaea Ventures Fund IV, L.P. 등과 총 투자 약정액 USD 10,000천의 계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 USD 5,238천입니다.

6) 당사는 당사가 보유 중인 충청남도 태안군 안면읍 중장리 소재 토지에 대한 임대차 계약을 체결하고 있습니다. 당사는 2022년 1월 25일자로 총 25년간(2047년 1월 25일까지)의 임대차기간에 대한 총 임대료인 90,000백만원을 임차인으로부터 수령

완료하였습니다. 해당 임대료는 임대차기간에 걸쳐 정액법으로 상각되어 손익계산서 상 임대수익으로 인식되며, 이와 관련하여 당기말 현재 재무상태표 상 기타비유동부채(장기선수수익) 82,800백만원 및 기타유동부채(선수수익) 3,600백만원을 계상하고 있습니다. 한편, 해당 토지에는 임차인에 의해 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.

32. 담보제공자산

1) 당기말 현재 당사의 금융부채를 위하여 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 천)

담보권자	담보제공자산	관련 계정과목	금융부채		담보설정액	
한국산업은행	정기예금 및 증평, 익산, 김천공장 등	단기금융상품, 유형자산 및 종속기업투자 등	KRW	16,000	KRW	214,475
			KRW	-	USD	48,993
(주)우리은행	종속기업투자		KRW	29,000	KRW	42,828
뉴스타에너지빌제일차(주) 등	종속기업투자(주1)		KRW	400,000	KRW	438,900
(주)하나은행	정기예금		KRW	10,011	KRW	10,011
(주)국민은행	김천공장		KRW	-	KRW	4,725
			KRW	-	USD	9,437

(주1) 당기말 현재 당사가 뉴스타에너지빌제일차(주) 등으로부터 차입한 차입금 400,000 백만원에 대하여 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다.

2) 당기말 현재 당사가 타인을 위하여 제공한 담보는 없습니다.

33. 특수관계자 거래

(1) 당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말	비고
종속기업	두산에너지빌리티(구, 두산중공업)와 그 종속기업	두산에너지빌리티(구, 두산중공업)와 그 종속기업	(주1,3)
	두산밥캣과 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업	(주2)
	두산산업차량과 그 종속기업	두산산업차량과 그 종속기업	-
	오리콤과 그 종속기업	오리콤과 그 종속기업	-
	(주)두산베어스	(주)두산베어스	-
	두산경영연구원(주)	두산경영연구원(주)	-
	-	두산큐백스(주)	(주4,5)
	-	두산프라퍼티(주)	(주4,5)
	두산로보틱스(주)와 그 종속기업	두산로보틱스(주)와 그 종속기업	-
	(주)두산모빌리티이노베이션과 그 종속기업	(주)두산모빌리티이노베이션과 그 종속기업	-
	-	디페이제이차(주)	(주6)
	디페이제이차(주)	-	(주7)
	Doosan Digital Innovation America, LLC	Doosan Digital Innovation America, LLC	-
	Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	-
	Doosan Digital Innovation Europe Limited	Doosan Digital Innovation Europe Limited	-
	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	-
	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	-
	Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	-
	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	-
	Doosan Electro-Materials America, LLC	Doosan Electro-Materials America, LLC	-
	Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	-
	HyAxiom, Inc.(구, Doosan Fuel Cell America, Inc.)와 그 종속기업	HyAxiom, Inc.(구, Doosan Fuel Cell America, Inc.)와 그 종속기업	(주3)
	Doosan Energy Solutions America, Inc.와 그 종속기업	Doosan Energy Solutions America, Inc.와 그 종속기업	-
	두산로지스틱스솔루션(주)	두산로지스틱스솔루션(주)	-
	두산인베스트먼트(주)와 그 종속기업	-	(주7)
관계기업	케이디디아이코리아(주)	케이디디아이코리아(주)	-
	(주)와이즈패션	(주)와이즈패션	-
	PT. SEGARA AKASA	PT. SEGARA AKASA	-
	마스터전문투자형사모부동산투자신탁제98호	마스터전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-
	SiO2 Medical Products, Inc.	SiO2 Medical Products, Inc.	-
	Versogen, Inc.	-	(주7)
	티티씨하우스(주)	-	(주7)
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-
기타 특수관계자	두산건설과 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	(주8)
	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	(주9)
	두산연강재단	두산연강재단	(주9)
	중앙대학교 등	중앙대학교 등	(주9)
	(주)원상	-	(주7,9)
	-	(재)같이 걷는 길	(주10)

(주1) 두산밥캣과 그 종속기업이 제외되어 있습니다.

(주2) 두산산업차량과 그 종속기업이 제외되어 있습니다.

(주3) 당기 중 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주4) 당기 중 두산에너지빌리티에 지분을 매각하여 두산에너지빌리티(구, 두산중공업)와 그 종속기업에 포함되어 있습니다.

(주5) 당기 중 두산큐백스(주)는 두산프라퍼티(주)를 흡수합병하였습니다.

(주6) 당기 중 청산되었습니다.

(주7) 당기 중 신규 설립 또는 취득하였습니다.

(주8) 전기 중 지배력을 상실하여 기타특수관계자로 분류하였습니다.

(주9) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(주10) 당기 중 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사에서 제외되었습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분		당기						전기					
		매출	기타수익	기타(자산 매각 등)	매입	기타비용	기타(자산 매입 등)	매출	기타수익	기타(자산 매각 등)	매입	기타비용	기타(자산 매입 등)
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	137,003	5,930	152,692	5,621	3,669	129	116,798	9,479	2,837	5,521	3,976	88
	두산인프라코어와 그 종속기업(주1)	-	-	-	-	-	-	31,081	-	-	24,248	406	35
	두산밥캣과 그 종속기업	6,062	-	-	837	2,413	356	6,669	-	1	817	2,011	1,170
	두산산업차량과 그 종속기업(주2)	18,030	39	-	-	-	-	203,455	278	-	27,649	54	-
	기타	194,616	3,409	8,477	6,552	15,908	285	175,707	9,230	1	11,522	11,416	295
소계		355,711	9,378	161,169	13,010	21,990	770	533,710	18,987	2,839	69,757	17,863	1,588
관계기업		1	-	-	60	12,929	-	32	-	-	55	14,012	-
기타특수관계자(주3)		9,430	15	-	660	6,347	614	10,438	17	18,470	4,032	3,207	15,138
합계		365,142	9,393	161,169	13,730	41,266	1,384	544,180	19,004	21,309	73,844	35,082	16,726

(주1) 전기 중 두산인프라코어와 그 종속기업을 처분하여 특수관계자에서 제외되었으며, 상기 거래내역은 특수관계자에서 제외되기 이전의 거래내역입니다.

(주2) 전기 중 산업차량 사업부문을 분할하여 두산밥캣에 매각하였으며, 전기의 거래내역은 분할 이전의 산업차량 사업부문과 두산산업차량 종속기업 간의 거래내역을 포함하고 있습니다.

(주3) 기타특수관계자에는 당기와 전기의 두산건설과 그 종속기업과의 거래내역을 포함하고 있습니다.

상기 거래내역은 전기 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말						전기말					
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	유동화채무	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	유동화채무
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	22,878	4,200	134	1,243	-	-	95,983	22,562	459	2,154	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	589	2,833	-	550	3,207	-	786	2,779	-	476	5,081	-
	두산산업차량과 그 종속기업	2,716	202	-	853	-	-	2,667	639	-	958	-	-
	기타	52,505	34,268	1,673	3,039	-	197,000	56,614	24,885	2,607	4,432	-	82,500
소계		78,688	41,503	1,807	5,685	3,207	197,000	156,050	50,865	3,066	8,020	5,081	82,500
관계기업		-	32,200	-	3,034	215,713	-	-	32,200	-	2,995	235,512	-
공동기업		-	1,245	-	-	-	-	-	1,238	-	-	-	-
기타특수관계자(주1)		2,958	7,692	5	286	12,546	-	4,389	7,613	2	570	13,756	-
합계		81,646	82,640	1,812	9,005	231,466	197,000	160,439	91,916	3,068	11,585	254,349	82,500

(주1) 기타특수관계자에는 당기말과 전기말의 두산건설과 그 종속기업과의 거래내역을 포함하고 있습니다.

상기 채권, 채무 잔액은 전기말 현재 재무상태표상 매각예정자산·부채로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분		차입		리스부채		출자 등		배당		대여	
		차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익(주2)	지급	대여	회수
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	-	-	-	-	-	183,062	-	-	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	-	-	356	2,479	-	-	-	-	-	-
	기타(주1,3)	197,000	82,500	-	-	-	263,574	13,065	-	-	13,800
	소계	197,000	82,500	356	2,479	-	446,636	13,065	-	-	13,800
관계기업		-	-	-	32,728	-	(47,013)	1,339	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	-	-	1,324	-	-	-
기타특수관계자		-	-	-	1,994	-	-	-	3,305	-	-
합계		197,000	82,500	356	37,201	-	399,623	15,728	3,305	-	13,800

(주1) 당사가 관계기업 투자로써 보유 중인 마스틴전문투자형사모부동산투자신탁제98호 수익증권 중 일부를 당사의 종속기업인 두산인베스트먼트(주)에 현물출자한 거래 및 두산로지스틱스(주)의 대여금 현물출자 거래를 포함하고 있습니다.

(주2) 영업수익에 포함되어 있습니다.

(주3) 당기 중 (재)같이 걷는 길이 특수관계자에서 제외되었으며, 상기 거래내역은 특수관계자에서 제외되기 이전의 거래내역입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분		차입		리스부채		출자 등		배당		대여	
		차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익(주1)	지급	대여	회수
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업(주2)	-	-	-	-	-	605,226	-	-	-	-
	두산인프라코어와 그 종속기업	-	-	-	1,660	-	-	-	-	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	-	-	1,076	2,578	-	-	-	-	-	-
	두산산업차량과 그 종속기업(주3)	-	-	-	-	-	(58,456)	-	-	-	-
	기타(주2,4)	-	180,500	-	-	-	(332,801)	4,360	-	4,600	76,440
	소계	-	180,500	1,076	4,238	-	213,969	4,360	-	4,600	76,440
관계기업		-	-	-	32,308	-	118,980	5,228	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	-	-	1,301	-	-	-
기타특수관계자		-	-	14,704	3,462	-	(468)	23	3,305	-	-
합계		-	180,500	15,780	40,008	-	332,481	10,912	3,305	4,600	76,440

(주1) 영업수익에 포함되어 있습니다.

(주2) 당사가 보유 중인 두산퓨얼셀(주)의 보통주와 우선주 전부를 두산에너지빌리티(주)에 현금출자한 거래를 포함하고 있습니다.

(주3) 전기 중 당사의 물적분할로 취득한 두산산업차량(주)의 보통주 전부를 두산밥캣(주)에 매각한 거래를 포함하고 있습니다(주석 35 참조).

(주4) 전기 중 HyAxiom, Inc.(구, Doosan Fuel Cell America, Inc.)에 대한 대여금을 출자전환한 거래를 포함하고 있습니다.

상기 거래 등은 당기와 전기 손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 당사는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	26,261	23,783
퇴직급여	3,994	22,241
주식기준보상	3,084	-
합계	33,339	46,024

34. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
현금유출 없는 비용 등의 가산	253,402	384,680
이자비용	79,612	74,041
법인세비용	25,213	148,747
외화환산손실	7,209	1,262
매출채권처분손실	-	659
감가상각비	33,083	43,099
무형자산상각비	5,979	7,461
유형자산처분손실	457	760
유형자산손상차손	5,457	723
무형자산처분손실	26	6
무형자산손상차손	39	2,765
유형자산평가손실	-	128
주식보상비용	3,084	-
퇴직급여	16,481	36,448
대손상각비(환입)	(772)	335
기타의대손상각비(환입)	414	600
재고자산평가손실(환입)	3,286	(288)
충당부채전입액	5,354	8,650
사채상환손실	840	-
차입금상환손실	344	989
장기투자증권처분손실	10	-
종속기업및관계회사투자주식손상차손	3,018	9,291
투자부동산평가손실	10,566	49,004
장단기투자증권평가손실	53,702	-
현금유입 없는 수익 등의 차감	(314,658)	(639,254)
이자수익	15,059	15,933
배당금수익	15,864	10,948
외화환산이익	9,565	13,495
파생상품평가이익	-	83,694

구분	당기	전기
파생상품거래이익	21,146	-
장기투자증권평가이익	329	-
장기투자증권처분이익	216	-
장기투자증권손상차손환입	19	-
관계기업및종속기업투자주식처분이익	229,352	43,269
유형자산처분이익	377	5,739
무형자산처분이익	9,044	1,158
투자부동산평가이익	5,398	15,845
충당부채환입액	5,744	-
금융보증수익	2,541	10,765
중단영업처분이익 및 손상차손	-	431,828
기타수익	4	6,580
합계	(61,256)	(254,574)

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	71,275	(92,825)
기타채권의 증감	24,787	(19,232)
재고자산의 증감	(8,291)	(30,514)
기타유동자산의 증감	(9,877)	11,267
장기기타채권의 증감	(6,150)	2,225
장기비유동자산의 증감	242	301
매입채무의 증감	(1,226)	57,659
기타채무의 증감	1,831	23,149
초과청구공사의 증감	2,795	-
충당부채의 증감	(1,118)	(4,489)
기타유동부채의 증감	(8,137)	1,544
장기기타채무의 증감	68,343	(17,526)
퇴직금 지급액	(2,896)	(8,564)
퇴직급여채무 순전출입액	(989)	(254)
사용자 기여금 납입	(26,900)	(24,486)
합 계	103,689	(101,745)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	23,200	15,703
사채의 유동성 대체	223,580	264,220
장기유동화채무의 유동성 대체	88,319	65,848
리스부채의 유동성대체	28,591	29,029
종속기업투자주식의 취득(현물출자)	64,377	685,119

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	668,399	(493,399)	-	-	-	175,000
유동성장기차입금	-	-	-	-	-	-
유동성사채	264,512	(335,794)	-	223,580	1,538	153,836
유동성장기유동화채무	65,738	(66,103)	-	88,319	426	88,380
유동리스부채	27,412	(27,632)	-	28,591	(176)	28,195
장기차입금	-	417,460	-	-	841	418,301
사채	291,197	109,569	-	(223,580)	449	177,635
장기유동화채무	16,435	179,708	-	(88,319)	196	108,020
비유동리스부채	234,719	-	-	(28,591)	4,187	210,315
합 계	1,568,412	(216,191)	-	-	7,461	1,359,682

2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	분할에 따른 감소 (주석 35 참조)	기타	기말
단기차입금	709,761	(89,362)	-	-	(40,000)	88,000	668,399
유동성장기차입금	102,508	(14,512)	-	-	-	(87,996)	-
유동성사채	137,828	(137,974)	-	264,220	-	438	264,512
유동성장기유동화채무	95,263	(96,499)	-	65,848	-	1,126	65,738
유동리스부채	30,320	(29,762)	-	29,029	(2,098)	(77)	27,412
장기차입금	-	-	-	-	-	-	-
사채	333,632	221,030	-	(264,220)	-	755	291,197
장기유동화채무	166,215	(84,089)	-	(65,848)	-	157	16,435
비유동리스부채	245,578	-	-	(29,029)	(937)	19,107	234,719
합 계	1,821,105	(231,168)	-	-	(43,035)	21,510	1,568,412

35. 분할

당사는 2021년 3월 11일자 이사회에서 산업차량 사업부문의 매각을 결의한 바, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
매각 대상	산업차량 사업부문의 물적분할을 통해 당사가 보유하게 되는 분할신설회사인 두산산업차량(주)의 발행주식 전부
매수인	두산밥캣(주)

이에 따라 당사는 2021년 3월 11일자로 두산밥캣(주)와 해당 주식매매계약을 체결하였고, 2021년 6월 25일자 주주총회 결의에 따라 2021년 7월 1일을 분할기일로 하여 당사가 영위하는 사업 중 산업차량 사업부문을 분할하여 두산산업차량(주)를 설립하는 물적분할방식의 회사분할을 완료하였습니다.

1) 분할의 개요는 다음과 같습니다.

구분	분할존속회사	분할신설회사
상호	주식회사 두산	두산산업차량(주)
주요 영업활동	분할 대상 사업부문을 제외한 나머지 사업	지게차 제조 및 판매 등

2) 분할신설회사에 승계된 산업차량 사업부문의 자산·부채 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

자산	장부금액	부채	장부금액
현금및현금성자산	40,068	매입채무	144,888
매출채권	191,896	단기차입금	40,000
기타채권	12,337	기타채무	32,423
재고자산	82,153	유동리스부채	2,098
기타유동자산	2,101	기타유동부채	9,422
종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	58,924	충당부채	3,697
유형자산	123,694	순확정급여부채	1,220
무형자산	36,539	비유동리스부채	937
보증금	1,967	기타비유동부채	2,653
이연법인세자산	297		
자산 합계	549,976	부채 합계	237,338

3) 물적분할에 따라 분할신설회사의 발행주식 총수를 분할존속회사가 전부 취득하였으며, 해당 주식은 2021년 7월 6일자로 매각이 완료되었습니다(양도대가: 750,433백만원).

4) 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할존속회사 및 분할신설회사는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

5) 분할신설회사에 승계되는 산업차량 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 손익계산서는 재작성되었습니다(주석 36 참조).

36. 중단영업

(1) 전기의 중단영업의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	전기	
중단영업	모트롤 사업부문	산업차량 사업부문
주요 영업활동	유압기기 등 제조·판매 및 방산사업	엔진/전동 지게차, 물류 장비 등 생산·판매
영업중단 방법	물적분할 (주1)	물적분할 (주2)

(주1) 당사는 2020년 10월 20일자 주주총회 결의에 따라 2020년 12월 1일을 분할기일로 하여 당사가 영위하는 사업 중 모트롤 사업부문을 분할하여 (주)모트롤을 설립하는 물적분할방식의 회사분할을 완료하였습니다. 이에 따라 분할신설회사의 발행주식총수를 분할준속회사가 전부 취득하였으며, 해당 주식은 2020년말 현재 재무상태표상 매각예정자산으로 분류되었습니다. 한편, 2021년 1월 4일자로 해당 주식의 매각이 완료되었습니다(양도대가: 450,230백만원).

(주2) 당사는 2021년 6월 25일자 주주총회 결의에 따라 2021년 7월 1일을 분할기일로 하여 당사가 영위하는 사업 중 산업차량 사업부문을 분할하여 두산산업차량(주)를 설립하는 물적분할방식의 회사분할을 완료하였고, 이에 따라 분할신설회사의 발행주식총수를 분할준속회사가 전부 취득하였습니다(주식 35 참조). 한편, 2021년 7월 6일자로 해당 주식의 매각이 완료되었습니다(양도대가: 750,433백만원).

상기 사업부문의 영업성과는 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 전기 손익계산서는 재작성되었습니다.

(2) 전기 중 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	모트를 사업부문	산업차량 사업부문	합계
매출액	-	425,935	425,935
매출원가	-	365,092	365,092
판매비와관리비	-	46,607	46,607
영업이익(손실)	-	14,236	14,236
영업외손익	-	(758)	(758)
세전이익(손실)	-	13,478	13,478
법인세비용(수익)	-	3,707	3,707
중단영업활동에서 발생한 손익 계	-	9,771	9,771
세전 중단영업처분손익 및 손상차손	(507)	432,334	431,827
관련 법인세비용(수익)	(123)	119,911	119,788
중단영업처분손익 및 손상차손 계	(384)	312,423	312,039
중단영업손익	(384)	322,194	321,810

(3) 전기 중 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	모트를 사업부문	산업차량 사업부문	합계
영업활동 순현금흐름	-	15,706	15,706
투자활동 순현금흐름(주1)	441,075	696,499	1,137,574
재무활동 순현금흐름	-	-	-
순현금흐름	441,075	712,205	1,153,280

(주1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

37. 코로나19 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전 세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다.

당사는 다양한 산업재의 제조 및 판매업 등을 영위하고 있습니다. 코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석 4 및 주석 7 참조), 재고자산 및 유·무형자산의 손상(주석 8, 주석 12 및 주석 13 참조), 충당부채의 인식(주석 18 참조) 등 입니다. 당사는 코로나19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다. 그러나, 코로나19 상황에서 코로나19의 종식시점 및 코로나19가 당사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

: 해당사항 없음 (이익잉여금처분계산서(안) 및 주석 참조)

□ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
-	-	-

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제10조(신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주 를 발행한 때가 속하는 영업 년도의 직전영업년도말에 발 행된 것으로 본다.	제10조(동등배당) 이 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다) 된 동종 주식에 대하여 발행 일에 관계 없이 모두 동등하 게 배당한다.	배당절차 개정에 따른 조 문 정비

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제11조(명의개서대리인) ① ~ ③ (생략) ④ 제3항의 사무취급에 관한 절차는 명의개서대리인의 증권의 명의개서대행등에 관한 규정에 따른다.	제11조(명의개서대리인) ① ~ ③ (좌동) ④ 제3항의 사무취급에 관한 절차는 명의개서대리인이 정한 관련 업무규정에 따른다.	명의개서 제도 현황에 따른 조문 정비
제15조(전환사채의 발행) ① ~ ④ (생략) ⑤ 전환으로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당과 전환사채에 대한 이자의 지급에 관하여는 제10조의 규정을 준용한다.	제15조(전환사채의 발행) ① ~ ④ (좌동) ⑤ 주식으로 전환된 경우 회사는 전환 전에 지급시기가 도래한 이자에 대하여만 이자를 지급한다.	배당절차 개정에 따른조문 정비
제40조의2(감사위원회의 구성) ① ~ ④ (생략) ⑤ (신설)	제40조의2(감사위원회의 구성) ① ~ ④ (좌동) ⑤ 감사위원회 위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4 제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사위원회 위원의 선임을 결의할 수 있다.	상법 제409조 제3항을 반영한 조문 신설
제44조(이익배당) ① ~ ② (생략) ③ 제1항의 배당은 매결산기 말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.	제44조(이익배당) ① ~ ② (생략) ③ 이 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.	배당절차 개정(배당기준일을 별도로 정하여 운영)

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제44조의3(분기배당) ① ~ ③ (생략) ④ 사업년도 개시일 이후 제1 항의 각 기준일 이전에 신주 를 발행한 경우(준비금의 자 본금 전입, 주식배당, 전환사 채의 전환청구, 신주인수권부 사채의 신주인수권 행사의 경 우를 포함한다)에는 분기배당 에 관해서는 당해 신주는 직 전 사업년도말에 발행된 것으 로 본다.	제44조의3(분기배당) ① ~ ③ (좌동) ④ (삭제)	배당절차 개정에 따른 조 문 정비
부칙 (신설)	부칙(2023. 3. 29.) 제1조(시행일) 이 정관은 202 3년 3월 29일부터 시행한다.	개정정관의 시행일 명시

※ 기타 참고사항

- 해당사항 없음

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 등 여
부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
김혜성	1977.11.13	사외이사	-	-	사외이사후보추천위원회
총 (1) 명					

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
김혜성	김 · 장 법률 사무소 변호사	2003년 ~ 현재 2022년 ~ 현재 2020년 ~ 현재 2010년 ~ 2011년	김 · 장 법률사무소 변호사 산업통상자원부 사업재편계획 심의위원회 위원 한국거래소 코스닥시장 기업심사위원회 심의위원단 위원 뉴욕 Cleary Gottlieb Steen & Hamilton	없음

다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
김혜성	없음	없음	없음

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

이사회의 구성원이자 사외이사로서 이사회에 성실히 참여하며 주어진 직무를 적극적으로 수행하겠습니다.

법률전문가로서의 경험을 바탕으로 (주)두산 이사회의 경영 전반의 의사결정이 회사, 주주 및 이해관계자의 이익을 위한 최선의 방향으로 이루어지도록 노력하겠습니다.

또한, 독립적인 사외이사의 지위에서 경영진의 직무가 적법하고 투명하며, 주주와 고객을 위하여 이루어지도록 감독기능을 공정하게 수행하겠습니다.

마. 후보자에 대한 이사회의 추천 사유

김혜성 사외이사 후보자는 변호사로 일반회사와 금융회사의 지배구조, ESG, 기업 인수·합병 관련 업무를 수행하면서 상장회사, 금융기관에 관한 다양한 경험과 역량을 쌓아왔으며 다양한 산업을 영위하는 회사들의 상장 업무를 수행하였습니다.

또한 김혜성 후보자는 산업통상자원부 사업재편계획 심의위원회 위원, 한국거래소 코스닥시장 기업심사위원회 심의위원단 위원으로 활동하고 있습니다.


전문성과 경험을 바탕으로 회사의 경영활동과 의사결정에 기여하고, 이를 엄정히 감독할 수 있을 것으로 기대됩니다.

확인서

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조 제3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2023 년 3 월 3 일

보고자: 김혜성 (서명 본인) 

소집공고 확인서_사외이사(김혜성)

※ 기타 참고사항

- 임기는 취임후('23.03.29.) 3년내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지 임

□ 감사위원회 위원의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
김혜성	1977.11.13	사외이사후보	-	-	이사회
총 (1) 명					

나. 후보자의 주된직업·세부경력·해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
김혜성	김·장 법률 사무소 변호사	2003년 ~ 현재 2022년 ~ 현재 2020년 ~ 현재 2010년 ~ 2011년	김·장 법률사무소 변호사 산업통상자원부 사업재편계획 심의위원회 위원 한국거래소 코스닥시장 기업심사위원회 심의위원단 위원 뉴욕 Cleary Gottlieb Steen & Hamilton	없음


다. 후보자의 체납사실 여부·부실기업 경영진 여부·법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
김혜성	없음	없음	없음

라. 후보자에 대한 이사회 추천 사유

김혜성 감사위원회 위원 후보자는 기업법 및 EGS 분야의 법률전문가로 전문지식 및 경험을 바탕으로 회사의 경영활동과 의사결정 과정에서 Risk를 검토하고, 이를 엄정히 감독하여 회사의 준법경영에 기여할 것으로 기대됩니다.

확인서

<p style="text-align: center;">확 인 서</p> <p>후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목, 다목, 라목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.</p> <p style="text-align: right;">2023 년 3 월 3 일</p> <p style="text-align: right;">보고자: 김혜성 </p>

소집공고 확인서_감사위원회 위원 후보(김혜성)

※ 기타 참고사항

- 임기는 사외이사 임기 종료 시까지임

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당 기 : 제87기, 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지)

(단위 : 명, 억원)

이사의 수 (사외이사수)	7(4)
보수총액 또는 최고한도액	150

(전 기 : 제86기, 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지)

(단위 : 명, 억원)

이사의 수 (사외이사수)	7(4)
실제 지급된 보수총액	99
최고한도액	120

※ 기타 참고사항

- 감사위원회의 보수한도는 이사의 보수한도에 포함
- 각 사업연도 내 지급기준

IV. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

가. 제출 개요

제출(예정)일	사업보고서 등 통지 등 방식
2023년 03월 21일	1주전 회사 홈페이지 게재

나. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

■ 당사는 사업보고서 및 감사보고서를 2023년 03월 21일까지 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr/>)에 공시 후 당사 홈페이지에 게재할 예정입니다. (관련규정 : 「상법 시행령」 제31조)

- 게재 예정인 홈페이지 주소 : <https://www.doosan.com/kr/ir/report/>

- 게재 예정 문서의 위치 : 투자정보 → 보고서 → 감사보고서/사업보고서 메뉴

■ 상기 제출(예정)일에 게재될 사업보고서는 주주총회 승인 과정에서 변경되거나 오기 등이 있는 경우 수정될 수 있습니다. 이 경우 전자공시시스템에 정정보고서를 공시할 예정이므로 이를 참조하시기 바랍니다.

※ 참고사항

□ 코로나바이러스감염증-19 관련 안내

코로나19 감염 예방을 위해 당사가 시행하고 있는 서면투표 및 전자투표 제도를 이용하시면 주주총회 현장에 직접 참석하지 않고도 의결권을 행사하실 수 있습니다. 코로나19 방역조치 준수를 위해, 주총 당일 총회장 입구에서 체온측정을 할 예정입니다. 발열(37.5도 이상) 또는 기타유증상자 및 체온측정 거부자는 주주총회장 출입이 제한될 수 있음을 알려드립니다. 또한 감염 예방을 위해 주주총회에 참석 시 반드시 마스크 착용을 부탁드립니다.

코로나19 관련 방역관리 지침에 따라 추후 총회의 소집일시 및 장소가 변동될 수 있습니다. 이에 대한 승인권한을 대표이사에게 위임하였으며, 변경 결정 즉시 정정공시 등을 통해 안내할 예정입니다.

□ 전자투표 관련 안내

당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표 제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다.

주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 직접 참석하지 아니하고 전자투표 방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

(1) 전자투표 인터넷주소 : <https://evote.ksd.or.kr>

모바일주소 : <https://evote.ksd.or.kr/m>

(2) 전자투표 기간 : 2023년 3월 19일(일) 오전 9시 ~ 2022년 3월 28일(화) 오후 5시
- 상기 기간 중에는 24시간 접속 가능하나, 마지막 날은 오후 5시까지만 가능

(3) 시스템에 인증을 통해 주주본인을 확인 후 의안별 의결권 행사

- 주주확인용 인증서의 종류 : 공동인증서(증권용, 범용, 은행용) 및 간편인증(카카오페이, PASS) (한국예탁결제원이 인정하는 인증서)

(4) 수정동의안 처리 : 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 전자투표는 기권으로 처리 (한국예탁결제원 전자투표 관리서비스 이용 약관 제1

1조)

□ 주총분산 자율준수프로그램 참여 관련 안내

당사는 주주총회 분산개최를 위해 주총분산 자율준수프로그램에 참여하여, 2023년 3월 29일 (수요일), 오전 09시 00분 주주총회 개최를 결정하였습니다.

따라서, 당사는 유가증권시장 상장규정에 따른 주주총회 집중일 개최 사유 신고 의무가 없습니다.