

목 차

주주총회소집공고.....	1
주주총회 소집공고	2
I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항	4
1. 사외이사 등의 활동내역	4
가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부	4
나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역	5
2. 사외이사 등의 보수현황	6
II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항	7
1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래	7
2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래	7
III. 경영참고사항	9
1. 사업의 개요	9
가. 업계의 현황	9
나. 회사의 현황	30
2. 주주총회 목적사항별 기재사항	45
□ 재무제표의 승인	45
□ 이사의 선임	319
□ 감사위원회 위원의 선임	322
□ 이사의 보수한도 승인	323
IV. 사업보고서 및 감사보고서 첨부	325
가. 제출 개요	325
나. 사업보고서 및 감사보고서 첨부	325
※ 참고사항	326

주주총회소집공고

2024년 03월 06일

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

(제87기 정기)

1. 일시 : 2024년 3월 28일 (목) 오전 9시

2. 장소 : 서울특별시 중구 퇴계로 387 충무아트센터

3. 회의 목적사항

(1) 보고사항

- 감사보고
- 영업보고
- 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고
- 내부회계관리제도 운영 실태 보고

(2) 결의사항

제1호 의안 : 제87기 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 : 사내이사 선임의 건 (후보 : 박정원, 김민철)

제3호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 (후보 : 박선현)

제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건

4. 실질주주의 의결권행사 안내

금번 당사의 주주총회에는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서, 주주님께서는 한국예탁결제원에 의결권 행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며, 종전과 같이 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사하시거나 우편으로 발송되는 서면투표 또는 위임장, 전자투표에 의거 의결권을 간접 행사하실 수 있습니다.

5. 전자투표에 관한 안내

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

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

(1) 전자투표 관리시스템

- 인터넷주소 : <https://evote.ksd.or.kr>
- 모바일주소 : <https://evote.ksd.or.kr/m>

(2) 전자투표 행사기간

- 2024년 3월 18일(월) 오전 9시 ~ 2024년 3월 27일(수) 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)

※ 불가피한 상황으로 정상적인 주주총회 개최가 불가능하다고 판단될 경우, 이사회 위임에 의거하여 대표이사가 주주총회 개최 일시 및 장소를 변경할 수 있습니다. 주주총회 일시/장소가 변경될 경우 공시 및 홈페이지 공고를 통해 안내 드릴 예정입니다.

I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

1. 사외이사 등의 활동내역

가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

(기준일 : 2023년 01월 01일 ~ 2023년 03월 29일 주주총회 전)

회사	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			허경욱 (출석률 : 100%)	이두희 (출석률 : 100%)	김형주 (출석률 : 100%)	윤웅걸 (출석률 : 100%)
			찬 반 여 부			
1	2023.02.09	<결의사항> 1. 제86기 재무제표 및 영업보고서 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		<보고사항> 1. '22년 경영실적 및 '23년 경영계획 보고	-	-	-	-
2	2023.03.02	<결의사항> 1. 제86기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 전자투표제 도입 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 임원 RSU 부여	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. DR, DMI, DLS의 임직원 보상 관련 RSU 부여 및 계약	찬성	찬성	찬성	찬성
		5. HyAxiom차입에 대한 모회사 지급보증 제공	찬성	찬성	찬성	찬성
		<보고사항> 1. 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 내부회계관리제도 평가보고 및 감사보고 3. '22년 준법통제활동 주요실적 보고	-	-	-	-

(기준일 : 2023년 03월 29일 주주총회 후 ~ 2023년 12월 31일)

회사	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			허경욱 (출석률 : 66%)	이두희 (출석률 : 100%)	윤웅걸 (출석률 : 100%)	김혜성 (출석률 : 100%)
			찬 반 여 부			
3	2023.03.29	<결의사항> 1. (주)세미파이버지분 투자	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 계열회사와의 거래 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 사채발행 대표이사 위임	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. 이사회내 위원회 위원 선임	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2023.07.04	<결의사항> 1. HyAxiom 외부투자유치 관련 주주간 계약 체결 승인	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. HyAxiom PJT 수행에 대한 모회사 이행보증 제공	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 제규정 개정	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2023.07.26	<결의사항> 1. 계열회사와의 거래 승인	불참	찬성	찬성	찬성
		<보고사항>	-	-	-	-

		1. '23년 상반기 경영실적 보고				
6	2023.09.21	<결의사항> 1. 두산로보틱스 직원 대상 RSU 부여 및 계약의 건	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2023.11.01	<결의사항> 1. HyAxiom PJT 수행에 대한 모회사 이행보증 제공 2. HyAxiom 차입에 대한 모회사 지급보증 제공 3. ㈜두산인베스트먼트 출자	불참 불참 불참	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
		<보고사항> 1. '23년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-
8	2023.12.14	<결의사항> 1. '24년 안전 및 보건에 관한 계획 승인 2. 두산상표권 사용계약 체결 3. 상표권 사용계약 주요내용 변경 승인 4. 기부금 승인	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성

※ 제86기 정기주주총회(2023.03.29)에서 김혜성 이사 선임, 김형주 이사 2023.03.29 임기만료 퇴임

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

(기준일 : 2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일)

위원회명	구성원	활동내역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	허경욱, 이두희, 윤웅걸, 김형주	2023.02.09	<보고사항> 1. '22년 재무제표 감사 결과 보고 2. '22년 내부감사 실적 및 '23년 감사계획 보고	-
	허경욱, 이두희, 윤웅걸, 김형주	2023.03.02	<결의사항> 1. 감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서 승인	가결
			<보고사항> 1. 2022년 내부회계관리제도 감사 및 독립성 검토 결과 보고 2. 2022년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-
	허경욱, 이두희, 윤웅걸, 김혜성	2023.05.03	<결의사항> 1. 감사인 사후평가	가결
			<보고사항> 1. '23년 1분기 검토결과 보고	-
	이두희, 윤웅걸, 김혜성	2023.07.26	<보고사항> 1. '23년 반기 검토결과 보고_EY한영 2. '23년 내부회계관리제도 설계평가 결과 보고	-
	이두희, 윤웅걸, 김혜성	2023.11.01	<보고사항> 1. '23년 3분기 검토결과 보고_EY한영 2. 연결 내부회계관리제도 설계평가 결과보고_EY한영 3. '23년 내부회계관리제도 중간평가 결과 보고 4. '24년 감사인 지정결과 보고	-
사외이사 후보추천위원회	이두희, 허경욱, 윤웅걸	2023.03.02	<결의사항> 1. 사외이사후보 추천의 건	가결
내부거래위원회	윤웅걸, 이두희, 김혜성	-	-	-

※ 제86기 정기주주총회(2023.03.29)에서 김혜성 이사 선임, 김형주 이사 2023.03.29 임기만료 퇴임

※ 상기 「내부거래위원회」의 경우, 상법 등 관련 법령상 이사회에 부의사항에도 해당하는 안건에 대해서는 이사회에 부의하여 승인을 받았으며, 본 위원회에 중복하여 상정하지 않음

2. 사외이사 등의 보수현황

(기준일 : 2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일)

(단위 : 명, 억원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외 이사	5	150	2.82	0.56	-

※ 상기 「주총승인금액」은 2023년 3월 29일 개최된 정기주주총회에서 승인받은 제87기(2023년) 이사 보수한도 총액임

※ 상기 「지급총액」은 제87기(2023년) 중 사외이사에게 지급된 보수를 기준으로 작성함 (임기만료 등 해당 기간 중 변동인원에 대한 보수액 포함)

※ 상기 「1인당 평균 지급액」은 지급총액을 구성 인원수로 나눈 금액임

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(기준일 : 2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일)

(단위 : 억원, %)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
브랜드 사용료	두산에너빌리티(주) (계열회사)	2024.01.01 ~ 2026.12.31	583	5.4%
브랜드 사용료	Doosan Bobcat North America Inc. (계열회사)	2024.01.01 ~ 2026.12.31	173	1.6%
IT시스템 개발 및 운영 서비스	Doosan Bobcat North America Inc. (계열회사)	2023.07.01 ~ 2024.06.30	195	1.8%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2023.03.13 ~ 2024.03.13	400	3.7%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2023.09.07 ~ 2024.09.07	645	6.0%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2023.11.14 ~ 2024.11.14	800	7.4%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2023.11.29 ~ 2024.11.29	500	4.6%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2023.12.21 ~ 2025.12.22	300	2.8%
지급/이행보증	HyAxiom, Inc. (계열회사)	2024.11 ~ 2043.11	406	3.8%

(주1) 상기 비율은 2022년도말 별도 매출액 (10,772억원) 기준 비율입니다.

(주2) 거래금액은 해당 거래 기간에 따른 예상 거래금액이며, 실제 거래금액은 변동될 수 있습니다.

(주3) 승인 받은 외환 거래는 '23.12월 말일 기준 환율로 변환하여 작성하였습니다. (USD : 1289.40원)

(주4) 해당 거래는 상법에 따라 단일 거래규모가 '22년말 기준 (주)두산 매출 10,772억원의 1% 이상으로서 '23년중 이사회의 승인을 받은 거래 기준으로 기재하였습니다.

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

(기준일 : 2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일)

(단위 : 억원, %)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
두산에너빌리티(주) (계열회사)	브랜드 사용료, IT시스템 개발 및 운영 서비스 등	2023.01.01 ~ 2023.12.31	736	6.8%

두산퓨얼셀주 (계열회사)	연료전지용 전극 거래, 브랜드 사용료, IT시스템 개발 및 운영서비스 등	2023.01.01 ~ 2023.12.31	711	6.6%
HyAxiom, Inc. (계열회사)	지급/이행보증 등	2023.01.01 ~ 2023.12.31	2,828	26.3%
Doosan Shanghai Chemical Materials Co. Ltd (계열회사)	동박적층판 거래 등	2023.01.01 ~ 2023.12.31	738	6.9%

(주1) 상기 비율은 2022년도말 별도 매출액(10,772억원) 기준 비율입니다.

(주2) 승인 받은 외환 거래는 '23.12월 말일 기준 환율로 변환하여 작성하였습니다. (USD : 1289.40원)

(주3) 해당 거래는 상법에 따라 연간 거래규모가 '22년말 기준 ㈜두산 매출 10,772억원의 5% 이상으로서 이사회의 승인을 받은 계열사와의 '23년 거래액을 합산하여 기재하였습니다.

(주4) 상기 거래에는 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래가 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 태블릿PC 시장, 컴퓨터 등 디지털 가전 시장, 첨단 네트워크 시장 등의 성장이 지속됨에 따라 향후에도 꾸준한 성장이 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

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

(4) 경쟁요소

동박적층판 산업은 품질 및 납기가 경쟁력에 중요한 요소이며, 국내 및 해외시장에서 ㈜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 정보시스템

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

(2) 산업의 성장성

23년 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 국면에서 후행적인 성격을 가지게 됩니다. 현재 국내 IT 서비스 시장은 정부 주도의 정책 추진 및 정책 변화에도 크게 영향을 받고 있습니다.

(4) 경쟁요소

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

(5) 자원 조달의 특성

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

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

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

(7) 신규사업에 관한 사항

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

【두산에너빌리티㈜】

(1) 산업의 특성

원자력설비 산업은 전 세계 전력 생산량의 약 11%를 담당하고 있는 주요 발전원인 원자력발

전에 필요한 설비를 공급하는 산업으로, 전후방산업에 연관효과가 크고 장기간 기술개발 및 대규모 시설투자가 필요하여 대부분 국가에서 국가기간산업 및 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 산업입니다.

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

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

복합화력은 탈탄소 시대를 맞아 석탄화력을 대체할 기저 발전원으로 인식되고 있습니다. 이 산업은 LNG를 사용하여 가스터빈을 돌려 발전하고, 가스터빈에서 나오는 배기가스의 열을 다시 회수하여 증기터빈을 돌려 발전하는 형식을 취하고 있습니다. 폐열을 재사용하는 구조이기 때문에 열효율이 높고, 석탄을 사용하는 것보다 탄소배출량이 적다는 장점을 가지고 있습니다. 또한, 공사기간이 짧아 국가별 전원공급계획에 빠르게 대처할 수 있다는 장점도 있습니다. 저희는 EPC사로서 해당 산업에 참여하여 설계, 조달, 시공에 전반적으로 참여하고 있습니다.

풍력 산업은 풍황 자원을 활용한 신재생에너지 사업으로 Global 국가들의 탈탄소 선언 및 신재생 확대정책에 힘입어 꾸준한 성장을 지속해 왔으며, '22년 말 기준 전세계적으로 총 906GW 설치되고 있습니다. 풍력터빈 발전기는 초기 대비 지속적으로 대형화되고 있는 추세이며, 특히 해상풍력 사업은 육상대비 설치 부지의 제한이 적고 풍속이 높으며, 비교적 균일한 풍황으로 이용률이 높기 때문에 발전기 모델의 대형화가 두드러지고 있습니다. 또한 해상풍력은 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/보수 기술 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, 노동등의 생산요소를 활용하여 플랜트, 도로, 철도, 항만 등의 인프라 시설을 생산하는 국가경제의 기간 산업입니다. 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. 전 세계적으로 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 수출지원을 발표하면서 신한울#3,4 건설 재개와 더불어 가동 원전 계속운전 예상되고 있습니다.

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

가스복합의 경우, EU-Taxonomy에 추가 발전원으로 포함되며 에너지안보 대응을 위한 핵심 발전원으로 지속 성장할 것으로 전망되고 있으며, '30년 이후부터는 기존 석탄, LNG 가스 복합화력의 수소혼소 전환이 예상되고 있습니다. 현재 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 석탄화력 시장 성장세는 둔화될 것으로 예상되나, 가스복합 및 원자력, 신재생에너지가 주요 발전원으로서 지속적인 수요 증가가 전망됩니다. 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 10차 전력수급계획에 따라 신재생에너지 중심의 전원 Mix를 추진하고 있습니다. 이에 따라 국내 신재생에너지는 '36년까지 연평균 10%의 설비용량 확대가 예상되며, 대외적으로는 EU의 탄소국경조정제도 도입 및 배출권 유상할당 증가 등에 따라 글로벌 기업을 중심으로 신재생에너지 사

용 비중 확대가 전망됩니다. 또한 2023년 3월, EU는 RED-II(Renewable Energy Directive-II) 개정을 통해 구속력을 갖는 재생에너지 비중 목표를 32%에서 42.5%로 상향 조정하고, 세부 이행 목표를 제시함에 따라 의무적 달성에 박차를 가하고 있습니다. 현재 전 세계 400 개 이상의 기업이 자발적 RE100 이니셔티브에 참여하여 협력사 또는 부품, 서비스 제공사에도 재생에너지 이용 확대를 요구하고 있으며, 또한 24/7 Carbon Free와 같이 연중 무탄소 전원 100% 달성을 위한 글로벌 기업의 신재생에너지 수요는 점차 커져나갈 것으로 전망됩니다.

풍력산업의 경우 2022년 전 세계적으로 78GW가 추가되어 글로벌 누적 용량은 906GW로 증가했습니다. 이는 전년 대비 9%의 성장을 나타내며 2023년은 전 세계적으로 신규 용량이 100GW를 초과하는 첫 해가 될 것으로 전망됩니다. 세계풍력에너지협의회(GWEC)는 향후 5년(2023~2027) 동안 세계 풍력발전이 682GW 신규 설치될 것으로 전망했습니다. 이는 2027년까지 매년 136GW 규모의 신규 설치를 의미 하며 연평균으로는 향후 5년간 15% 성장할 것으로 전망하고 있습니다. 국내의 경우, 해상풍력 중심의 성장을 계획 중에 있으며 국내해상풍력 시장의 발전자회사/Developer를 통해 실체가 확인된 프로젝트 규모는 '30년까지 약 38.4GW 수준으로 전망됩니다. (Source : GWEC 23년 report)

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. 또한 청정수소 생산을 위한 수전해시장 확대와 더불어 탈이온수(Demi Water) 생산 설비도 함께 성장할 것으로 예상됩니다. 탈이온수 설비 시장은 현재 8천억원 규모에서 '28년 기준 2.8조원까지 성장이 예상되어, 수처리 사업의 새로운 먹거리로 급 부상하고 있습니다.

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 원

전에 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 기업생산성 유지와 가정의 기본생활 지속을 위한 대표적인 필수 에너지원으로 단기적인 경기변동에 비탄력적인 특성을 가지고 있습니다. 또한 안정적인 전력 공급을 위해서는 중장기 전원공급계획에 의거한 대규모 자본투자가 필수적이며 진입장벽이 매우 높은 산업으로 변동성이 제한적인 산업이라 할 수 있습니다. 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.

전력 수요 대응 위한 발전원으로 복합화력 발주가 꾸준히 유지될 것으로 예상됩니다. 국가 전력망의 기저 부하로써 전력원이기 때문에 경기에 따른 변동성은 크지 않습니다. 국내시장의 경우 제 10차 전력수급기본계획에 따르면, 향후 노후 석탄화력발전은 복합화력으로 대체될 예정이고, 발전용량 또한 '36년 까지 점진적으로 19.4GW가 늘어날 계획입니다. 나아가 전 세계 복합화력 시장은 '32년까지 누적 규모 390GW 로 확대될 전망입니다.

신재생에너지 발전 산업은 정부 정책에 따라 성장성 및 사업성이 민감하게 반응하며, 경기변동의 영향은 크지 않습니다. '12년 정부의 RPS(Renewable Portfolio Standard)제도 도입으로 신재생에너지 시장초기 보급활성화를 이뤘으며, 이후 재생에너지 3020이행계획, NDC 상향안 등 정부 주도의 정책 하에 신재생에너지 시장은 빠르게 성장해 왔습니다. 그리고 '22년 발표된 제10차 전력수급기본계획에 따르면 2036년까지 신재생에너지 설비용량은 타 전원 대비 가장 큰폭으로 확대될 예정으로, 여전히 빠른 성장이 기대되고 있습니다.

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 비용 절감이 예상됩니다. 또한, 산업통상자원부는 2022년 9월 보다 비용효율적으로 풍력발전 보급을 활성화하기 위해 풍력 고정가격계약 경쟁입찰제도를 도입하였습니다.

담수/수처리 설비 산업은 대규모 설비를 제작, 설치하는 사업으로 원자재 구매 및 설비구축에 대형 초기자본이 요구되고, 프로젝트 종료 시점까지 분할 수금이 발생하기 때문에 자본회수에 장기간이 소요되는 등 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 기조의 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 발주자 측의 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 만족시키기 위한 사업능력제고 활동을 꾸준히 진행해 오고 있으며, 특히 Plate Mill용 Backup Roll, 원자력/산업용 Shell 등 주요 제품에 대한 설비투자를 추진하였고, 국제적CO2 저감이슈에 따라 고효율발전소 대한 수요 증가와 더불어 관련 핵심소재인 USC (Ultra Super Critical) Rotor 시장의 장기적 성장전망에 대비하여 신규 ESR (Electrode Slag Remelting) 설비투자를 완료하였으며, SMR 단조소재 및 해상풍력설치선, 해양 시추 설비, 운반선 및 특수선 등 해양플랜트에 소요되는 다양한 Grade의 고강도저온 주단조품 개발을 완료하였습니다. 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 담수Plant 시장은 다수의 대형업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전 경쟁체제로서, 당사는 해외시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진업체들과 치열한 경쟁을 벌이고 있는 상황으로 대부분 경쟁입찰시스템으로 진행되고 있어 지속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC(Engineering, Procurement and Construction) 수행 능력을 요구하고 있습니다. 이에 당사는 발전 및 담수 설비를 엔지니어링부터 구매, 생산, 시공, 시운전, O&M(유지보수 및 운영) 등 EPC 사업의 모든 Value Chain 수행이 가능한 기술력을 보유하고 있으며, 각 요소들의 유기적인 결합을 통하여 가격 및 성능 등 발주처의 요구사항을 최적으로 충족시킬 수 있는 경쟁력을 보유하고 있습니다.

신재생에너지발전 산업은 초기 사업정보 입수부터 사업성 검토, 인허가 진행, 금융 조달, 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 산정 역량이 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 대규모 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 '23년 2월에 Global 해상풍력 업체와 기술협약을 체결하여 기술지식 교류를 통한 사업경쟁력을 강화하고 있으며, '22년에 8MW급 대형 풍력 모델 개발을 국책과제로 완료하고, 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 DPSI를 활용하여 기자재 제작 가격 경쟁력을 높이고 있습니다. 이와 함께 정부/지자체와 협력하여 국내 가스터빈 중소/중견 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, 담수 플랜트의 경우, 전체 EPC를 주사업 영역으로 하고 있어 최소 2~3년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성에 큰 영향을 미칩니다. 이를

위해 세계 각지의 지점 및 계열사 Network 활용한 Global Sourcing 활동을 통해 높은 품질의 자재를 조달하고 있습니다. 특히, 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 원자재 가격변동 Risk 방지를 위해 노력하고 있으며 지속적인 R&D 바탕으로 설계 개선활동을 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화 하고 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 있습니다. 특히 당사는 자체적으로 풍력터빈 제작 역량을 보유하고 있으며, 두산퓨얼셀의 핵심 기술을 바탕으로 연료전지 조달이 가능한 장점이 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 안정적 건설자재 수급과 재 활용 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 해외건설사업부문의 확대에 따른 해외에서의 자원, 장비 등의 수급관리에도 힘써야 합니다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전세계 기후 위기를 극복하기 위한 신재생에너지 보급확대를 위해 2010년 4월부터 발전사업자에게 발전량의 일정량 이상을 의무적으로 신재생에너지를 공급하도록 하는 신재생에너지 공급의무화 법률이 시행되었습니다. 이를 시작으로 '재생에너지3020', '수소경제활성화 로드맵', '3차 에너지기본계획', '신재생에너지법 개정(2019.10월)', '그린뉴딜 계획' 등 정책이 추가되며, 국내 신재생에너지 발전시장에 큰 동력으로 작용했습니다. Climate Group 주도로 고객사, 정부, 투자/평가기관, NGO 등 기업의 자발적 재생에너지 활용 확대를 위한 RE100 캠페인이 시작되었으며, 이에 맞춰 국내에도 2020년 K-RE100 제도를 도입하며 기업의 자발적 참여를 통한 재생에너지활용 확대를 위한 기반을 마련하고 있습니다. 2022년 발표된 제10차 전력수급기본계획은 에너지안보를 위해 안정적인 전력수급을 최우선 과제로 추진하고 있으며, 이를 위해 NDC 안 대비 원전 발전비중이 다시 상향 조정 되고 신재생에너지 발전 비중은 NDC 목표 대비 하향 조정되었습니다. 다만 여전히 2036년까지 신재생에너지 설비는 연평균 10% 이상 성장률을 바탕으로, 2023년 연간 설비 공급용량 32.8GW에서 2036년에는 108.3 GW까지 확대될 것으로 전망됩니다.

파리기후변화 협약에서 약속한 '2050 탄소중립'에 따른 탄소 감축을 위해 전세계적으로 석탄화력이 복합화력으로 대체되는 기조입니다. 국내에서는 "제10차 전력수급기본계획"에 따라

'36년까지 노후 석탄발전(14.1GW)를 복합화력으로 전환한다고 발표했습니다. 또한 60Hz 주요시장인 사우디아라비아 Vision 2030' 투자 및 경제 계획 등에 따라 '26년 까지 복합화력 15GW 신규 발주가 전망되고, 북미시장 연평균 1% 지속성장으로 '32년까지 50GW 신규 발주가 전망됩니다.

최근 풍력 산업은 정부의 신재생보조금정책 지원 확대에 따라 해상풍력 중심으로 시장이 성장할 것으로 기대되고 있습니다. 특히 해상풍력의 REC 기본 가중치 상향 및 수심/연계거리 에 따른 추가 가중치 부여 등으로 사업의 경제성 확보가 기대되고 있어 시장 성장에 긍정적인 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 큽니다.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, 여전히건설산업 활성화를 위해 20조 원 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 7월 김포열병합 상용화를 시작으로 후속 모델을 일정에 맞춰 기술개발이 진행되고 있습니다.

국내 에너지 전환 정책에 따라 시장이 확대되고 있는 풍력사업은 8MW급 해상풍력발전 시스템 개발을 국책과제로 완료하였으며, 8MW급 부유식 해상풍력시스템 개발 국책과제의 주관 기관으로 선정되어 개발이 진행 중에 있습니다.

에너지 Value chain 내 포트폴리오 확대를 위해 수소 및 탄소 자원화 시장에서의 신규 사업 발굴을 추진하고 있습니다. 특히 발전자회사 및 민간기업과 협력을 통해 국내 청정수소 공급 인프라 구축을 진행하고 있으며, 이를 통해 수소 혼소 기술을 적용한 국내 저탄소 전력화에 앞장서고 있습니다.

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

【두산로보틱스㈜】

(1) 산업의 특성

산업통상자원부에서 발표한 '지능형 로봇 개발 및 보급 촉진법'의 정의에 따르면 로봇은 외부 환경을 스스로 인식하고, 상황을 판단하여 자율적으로 동작하는 기계장치를 의미합니다. 이와 같은 로봇은 인간의 능력을 보완하고 인간의 노동력을 대체하는 기술적 도구로서 사용되며, 제조, 의료, 교통, 농업, 건설 등 다양한 산업 분야에서 활용되고 있습니다.

로봇은 이를 구성하는 3대 요소로서 ① 외부 환경을 모니터하고 변화를 감지하는 센서, ② 변화에 대한 반응 방식을 결정하는 프로세서, ③ 결정한 반응 방식을 기반으로 주변 환경에 변화를 일으키는 작동체(Effector)를 갖추어야 합니다. 국제로봇협회(IFR)는 이와 같은 로봇을 이들이 사용되는 분야와 주요 기능에 따라 기본적으로 산업용 로봇(Industrial Robots)과, 서비스 로봇(Service Robots)으로 분류하고 있으나, 최근 산업용 로봇 내 또 다른 개념으로서 협동로봇(Cobot)이 부각되고 있습니다.

협동로봇은 기존 산업용 로봇의 한계점(높은 가격, 위험성)을 극복한 차세대 로봇으로서, 새로운 개념으로 부각되고 있는 추세입니다. 영어로는 'Cobot'이며 함께 한다는 의미의 접두사 'Co'가 붙은 대로 사람과 함께 협동하며 작업하는 로봇을 의미합니다. 하나의 생산활동을 기계가 단독으로 수행하는 것이 아닌 사람과의 협업(Co-work)을 통해 작업효율성 및 안전성을 높이는 것을 목표로 합니다. 이러한 로봇은 주로 센서, 머신 러닝, 인공지능 및 로봇 암(Arm) 기술을 기반으로 하게 되며, 주로 무거운 물체를 들어 옮기거나 반복적인 작업을 수행하는 데 사용됩니다. 넓은 개념에서는 협동로봇은 산업용 로봇과 유사할 수 있으나, 쓰임새에 따라 작은 공간이나 일상에서도 사용할 수 있어 서비스용 로봇의 성격도 존재합니다.

(2) 산업의 성장성

글로벌 조사분석기관인 Markets and Markets에 따르면 전세계 로봇 시장은 2020년부터 2025년까지 5년간 연평균 약 14% 성장을 하여 2025년에 730억달러에 달할 것으로 전망됩니다. 전통 산업용 로봇은 지속되는 단가 하락과 포화 단계에 접어들며 다소 주춤한 연평균 12%의 성장을 보일 것으로 예상됩니다. 반면 협동로봇은 전통 산업용 로봇의 역할을 대체할 수 있는 신규 시장으로서 2025년까지 연평균 약 36%의 급격한 성장세를 가져갈 것으로 보입니다. 전문 서비스 로봇과 개인 서비스 로봇은 각각 14%, 19%의 성장을 보일 것으로 전망됩니다. 전문로봇 분야에서는 물류로봇과 의료로봇이, 서비스용 분야에서는 가정에서 쓰이는 청소로봇이 주요하게 성장을 견인할 것으로 예상됩니다.

(3) 경쟁요소

당사가 영위하고 있는 협동로봇 사업의 주요 경쟁요인은 ① 가격 및 제품 라인업, ② 제품성능(기술력), ③ 사업화 역량으로 구분됩니다.

① 첫째로 협동로봇 시장에서 가격은 핵심적인 경쟁요인 중 하나로 작용합니다. 앞서 기술되었듯이, 일반적으로 협동로봇이 사용되는 가장 큰 원인은 노동력 부족 및 인건비 상승에 따른 비용 절감에 초점이 맞추어져 있습니다. 따라서 최종 수요자는 필요 가반하중 대의 제품들 중 기능이 전반적으로 유사하다면, 상대적으로 저렴하여 더 큰 효용을 체감할 수 있는 제품을 선호하게 됩니다. 당사를 포함한 Universal Robots, Fanuc, Techman Robot 등과 같은 주요 협동로봇 제조업체는 각각 가반하중에 따라 다양한 제품 라인업을 보유하고 있습니다.

내재화의 필요성이 적은 비핵심 부품들은 당사의 개념설계 후 외주제작으로 내재화 및 생산에 불필요한 비용을 최소화하였으며, 핵심부품은 주요 매입처의 이원화 및 대량발주 등을 통해 가격협상력을 높여 매입단가를 낮추었습니다. 대표적인 예시로, 현재 협동로봇 시장에서 시장점유율 1위를 차지하고 있는 Universal Robots의 평균 판매가격을 100이라고 가정하였을 때, 당사의 동일 가반하중 대의 제품 가격은 약 90% 수준에 해당합니다. 이에 제품의 성능과 가격 경쟁력을 고려하였을 때 기존 Universal Robots의 제품을 사용하던 기업들도 당사의 제품으로 변경하는 사례가 조금씩 증가하고 있는 추세입니다.

② 두번째 경쟁요인은 제품 성능입니다. 협동로봇 성능의 가장 중요한 결정요소는 정밀성, 안전성, 내구성으로 구성됩니다. 이 중 안전성의 경우 사람과의 협업을 가능하게 하여 산업용 로봇과 협동로봇을 구분하는 핵심 기능에 해당하며 이는 정밀성과도 밀접한 연관성을 지닙니다. 당사는 이때 협동로봇이 감지할수 있는 정밀성과 안전성을 높일 수 있도록 로봇의 관절 구동부에 토크센서 방식과 중력보상기술을 적용하고 있습니다. 이를 통해 당사는 안전 등급 중 최고 수준에 해당하는 Performance Level e등급(PL e)와 Category 4 등급의 (Cat 4) 안전성을 취득하였으며, 이는 타 경쟁회사 대비 최고 수준에 해당합니다.

③ 세번째 경쟁요인은 제조사의 사업화 역량(영업 네트워크)입니다. 협동로봇은 공급사슬의 특성 상 제품 매출이 직접적으로 엔드유저에게 발생하지 않습니다. 따라서 엔드유저가 협동로봇을 쓸 수 있게 시스템을 통합시켜주는 전문 SI업체들이 로봇 제조사들의 주요 매출처이며, 해당 SI에게 납품할 수 있는 영업망을 얼마나 갖추었는지가 중요한 요소입니다.

(4) 자원 조달의 특성

당사는 협동 로봇 제조를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 해당 사업에는 매입처로부터 부품 등의 가공품 등을 매입하여 사용하므로 직접 원재료 및 부재료에 큰 영향을 받지 않아 해당 사항 없습니다.

(5) 신규사업에 관한 사항

당사는 협동로봇 제조업체에 한정되지 않고 로봇 생태계를 구축하는 로봇틱스 플랫폼 Provider로서 시장을 선도하기 위해 R&D 강화 및 신제품 개발, 판매망 확충, 신사업 진출에 앞장설 계획입니다. 아울러 당사는 단기간 내 B2B 로봇 시장의 Scale 선점 후 AI Vision 및 MoMa를 활용하여 다양한 산업 내 고도화 로봇 시장을 개척하고 장기적으로 범용적인 로봇, B2C 로봇까지 확장하여 최종적으로는 종합적인 로봇 솔루션 사업자로 거듭나고자 합니다.

【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 기술투자를필요로 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 Skid-Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, 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 건설경기 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, 조경 시장을 주요 매출 타겟으로 삼고 있으며 소형, 범용 제품의 특성 상 Heavy 건설기계 제품에 비해 거시경제 지표의 변동에 상대적으로 영향이 덜 민감한 편입니다.

(4) 경쟁요소

Compact Equipment 시장은 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 대체 수요 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 신규 업체의 진입 난이도는 높은 편입니다.

(5) 자원 조달의 특성

건설기계 산업은 수 만 여개의 부품 조립 생산의 형태로 이루어지기에 주요 원재재료를 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) 관계 법령 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) 신규 산업에 관한 사항

당사는 '18년도 콤팩트 트랙터 공동 개발 계약 체결 및 '19년도 조경 장비 모어(Mower)사업체 인수를 통해 북미 농업, 조경 산업에 진출하였습니다. 농업, 조경 산업은 건설기계 산업과 밀접한 산업 분야로 당사의 기존 건설기계와 Product bundle로 조합할 경우 큰 시너지 효과를 창출할 수 있습니다.

이를 위해 당사는 '18년에 국내 우수한 농기계 전문업체와 콤팩트 트랙터 공동 개발 계약을 체결하여 현재 북미 시장을 중심으로 20개 모델이 시장에 출시되었으며, '19년에 미국 조경 장비 전문업체로부터 모어(Mower) 사업을 인수하여 사업영역 확대에 속도를 내고 있습니다. 그 동안 로더와 소형굴착기 제품군으로 라인업이 한정되어 있어 전 라인업을 갖춘 경쟁사 대비 딜러망 확장이 제한적이었지만, 이번 북미 농업, 조경 산업 진출로 라인업 및 딜러망을 확대 중이며, 향후 유럽 및 오세아니아로의 시장 진출을 통한 지속적 성장을 기대하고 있습니다.

북미 콤팩트 트랙터 시장은 연간 약 19만대, 모어 시장은 연간 약 91만 대 규모로, 북미 소형 건설기계 전체를 합한 규모(연간 약 23만대) 보다 큰 시장입니다. 또한 농업, 조경 산업은 북미 농업 인구의 증가에 따라 지속적 성장세를 보이고 있으며, 시장 특성 상 Oil & Gas 등 거시경제 지표의 변동에 비교적 영향이 덜 민감한 편입니다.

당사는 북미에서 쌓아온 브랜드 인지도와 기존 미국 전역의 딜러망을 통해 신제품을 판매 중에 있으며, 향후 조기 안착을 위해 농업지역인 미국 중남부지역 뿐만 아니라 유럽 및 오세아니아 시장에 추가로 딜러망을 확보할 계획 중에 있습니다.

또한 제품의 특성 측면에서, 이번에 출시한 콤팩트 트랙터는 시야 확보와 인체공학적 디자인으로 작업자의 피로도를 최소화하여 작업 효율이 우수하다는 경쟁력을 지니고 있습니다. moreover, 제초 등 조경 작업을 제로턴 방식(0도 회전반경)을 적용해 작업의 효율성이 뛰어나다는 장점이 있습니다.

이러한 신규 제품들의 홍보를 위해 기존 건설기계 제품과 함께 Product bundle로 미국 등 세계적인 전시회에 출품하며 적극적인 홍보 활동 중에 있습니다. 이렇게 확보된 제품과 판매 채널을 통해 인접시장으로 사업을 빠르게 확장하여 기존 사업과의 판매 시너지가 극대화될 수 있도록 역량을 집중하고 있습니다.

【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 업체는 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 전반위에 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 완화된에 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) 자원 조달의 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 공급이 이루어지고 있으며, 더불어 품질 및 생산성 향상을 위해 지속적으로 상생의 노력을 기울이고 있습니다.

(6) 관계 법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

전세계 주요 시장은 강화된 환경규제를 만족할 수 있는 제품을 요구하고 있습니다. 북미 지역은 U.S. Environmental Protection Agency (the "EPA")와 주(州)별 규제 기관의 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 배기 규제가 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 바

탕으로 CO2 배출량을 줄일 수 있으며, 별도의 운동 에너지가 필요치 않아 소음 및 분진의 피해가 거의 없습니다. 향후 수소의 생산 및 유통 기술의 개발로 그린수소 공급이 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. 또한 전력 부하의 변동에 따라 발전량을 조정할 수 있는 부하 추종 운전이 가능하여 전력 계통의 부하 변동에 유연하게 대응할 수 있습니다.

(2) 산업의 특성

발전용 연료전지는 공공 및 민간 발전사업자에게 연료전지 기자재를 공급하고 장기유지보수 서비스를 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 2023년 12월말 기준 1,066MW(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 시행되었으며, 이에 근거하여 2023년 6월 일반수소발전 입찰시장이 개설되는 등 향후 발전용 연료전지 시장은 지속적인 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 요인으로는 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

발전용 연료전지의 주요 경쟁 요소로는 발전 성능(과워, 효율, 가동율 등) 및 가격(기기, 설치 및 서비스 가격) 등이 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 작동온도가 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 집중적으로 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 연료전지의 지속적이고 체계적인 보급을 위한 법적 근거로 기능할 것으로 전망됩니다. 특히 2022년 12월 청정수소 발전 의무화제도(CHPS, Clean Hydrogen Energy Portfolio Standard) 도입을 주요 내용으로 하는 개정 수소법이 시행되었으며, 이에 근거하여 2023년 상반기 및 하반기 일반수소발전 입찰시장이 개설되었고, 순차적으로 2024년 청정수소발전 입찰시장이 개설될 예정입니다.

【(주)오리콤 광고부문, (주)한컴】

(1) 산업의 특성

광고란 광고주가 소비자를 설득하거나 소비자에게 영향을 미치기 위해 다양한 광고 매체를 이용하여 원하는 내용을 전달하는 유료 형식의 비대면적 커뮤니케이션입니다. 광고산업은 광고주를 대리하여 광고계획을 수립, 제작하는 활동과 광고매체에 광고를 시행하거나 광고매체를 대신하여 광고시간 및 매체를 판매하는 활동, 광고물 작성 및 이와 관련된 조사 활동과 프로모션 등이 포함됩니다.

(2) 산업의 성장성

최근 지상파 TV, 라디오, 신문, 잡지 등 4대 매체에 의한 광고시장은 정체세를 보이는 반면, 모바일과 SNS를 비롯한 뉴미디어 광고시장은 사용자가 확대되고 광고주의 관심이 커지면서 상대적으로 높은 성장률을 보이고 있습니다.

(3) 경기 변동의 특성

광고업은 다른 산업에 비해 경기 변동에 대해 상대적으로 높은 탄력성을 보이고 있습니다. 통상적으로 경기호황 시 광고주들이 마케팅 예산을 확대하는 등 공격적인 정책을 펴기 때문

에 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

2023년 광고시장은 인플레이션, 고금리 등에 따른 소비심리 위축으로 기업투자 부담이 증가하여 성장세가 둔화되었습니다. 4대매체(TV/라디오/인쇄/옥외) 광고시장은 2022년 대비 감소하였으나, 디지털시장은 모바일 부문의 검색광고를 중심으로 성장을 지속하였습니다. BTL 시장은 코로나 종식 선언과 더불어 각종 전시/행사 재개로 활성화되었습니다.

2024년 광고시장은 경기 불확실성으로 인해 저성장 기조를 유지할 것으로 전망됩니다. 다만, 올림픽, 총선 등의 빅이벤트로 일시적으로 집행이 증가할 것으로 예상됩니다.

(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. 앞으로도이를 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 치열해지고 있습니다. 미디어 시장이 점차 디지털 중심으로 변화됨에 따라 잡지업계에서도 디지털 콘텐츠를 제작, 공급하는 것으로 그 영역을 확대하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

잡지는 신문의 보도기능과 도서의 문화전달기능을 수행하는 복합정보의 성격을 갖는 매체입니다. 또한 잡지는 보다 다양화되고 전문화된 독자의 욕구를 가장 정확하게 수용할 수 있는 전문 정보매체이자 정보, 지식사회의 기간산업으로 중요한 역할을 담당하는 매체이기도 합니다.

니다. 디지털 시대에 접어들면서 기존의 잡지 콘텐츠는 새로운 플랫폼의 온라인 잡지 형태등으로 채널 경로를 점차 다양화 하면서 그 사용방식에 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

2023년에는 전년 하반기에 이어서 광고주의 이벤트/행사에 대한 수요가 회복됨에 따라 관련된 다양한 콘텐츠 제작 및 상품 판매 등을 통해 매출을 확대하였습니다.

2024년에는 고금리, 고물가의 영향으로 소비심리가 위축되면서 광고시장은 저성장 기조를 유지할 것으로 예상됩니다. 이에 따라 광고 상품의 경쟁력을 강화할 수 있는 디지털 콘텐츠 상품을 확대하여 매출을 확보할 예정입니다.

(6) 회사의 경쟁상 강점

당사는 글로벌 브랜드인 Vogue, GQ, Allure, W를 라이선스 하여 뛰어난 매체력과 브랜드 파워를 바탕으로 하이패션지, 남성지, 뷰티전문지 등 각 잡지 카테고리에 리딩 매체로 포지셔닝하고 있습니다. 또한 디지털 환경 변화에 맞추어 각 브랜드별 웹사이트와 모바일 사이트, 디지털 매거진, SNS 등 다양한 온라인 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, 자동차산업, 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 소량생산의 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 상호보완적인 역할을 통하여 동반 성장하게 되었습니다.

니다.

(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 추진 중인 신규사업 내용은 없습니다.

【기타 부문】

(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 일 반세율을 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 규제에 인하여 진입장벽이 높은 편이었으나, 스크린 골프 대중화와 인식 변화에 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, 코로나 19 엔데믹에 따른 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 15회에 걸친 두산 매치 플레이 챔피언십의 성공적인 개최 및 2022 골프다이제스트 코리아가 선정한 강원권 베스트 코스 선정, 매일 경제신문과 한국리서치가 공동 조사한 2023 대한민국 골프장평가(18홀 이상의 390개 골프장 대상)에서 전국 회원제 8위, 강원권 회원제 1위에 선발되며 골프장의 우수성을 지속적으로 입증해가고 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

원재료 조달 및 제공측면에서 두산큐백스는 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 적정상태를 유지하고 있으며, 자체 내부위생점검 및 외부위생점을 통하여 철저한 재고자산 관리로 고객들에게 양질의 서비스를 제공하고 있습니다. 대부분의 원재료가 해외의존도가 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

2017년 9월 30일자로 (주)두산이 영위하고 있는 FM사업(건물 및 시설관리) 및 BS 사업(급여/복리후생/총무업무대행)을 현물출자 방식으로 양수하여 사업영역 확대 및 지속성장 기반 확보를 통해 향후 매출증대와 기업가치 제고에 긍정적 요인으로 작용하고 있으며, 2020년 6월 15일자로 밸류그로스 지분 투자를 통한 자산관리업 사업영역 확대를 추진하고 있습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

【(주)두산 전자BG】

전자BG는 동박(Copper Foil), 유리섬유(Glass Fabric), 에폭시 수지 등을 원료로 하여 동박 적층판을 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.

【(주)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 국내 시장은 석탄, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔습니다. 당사는 국내 발전시장의 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 한진과 컨소시엄을 구성하여 UAE 원전의 원자로 설비 및 터빈 발전기 공급 계약을 체결하며 한국형 노형 최초 수출에 기여하였고, 중국 및 미국에서도 AP1000 노형의 핵심기기를 수주하며 제작 역량을 인정 받고 있습니다. 서비스 분야에서는 교체용 증기발생기 제작 및 원자로헤드 교체공사에 이어 증기발생기 교체 기술개발을 통해 2012년 한울 3,4호기 증기발생기 교체공사를 국내 업체 최초로 수주 및 수행하여 사업 영역을 확대하였습니다. 2014년에는 신고리 5,6호기 주기기 공급계약을 체결하였고, 2016년에는 미국 AP 1000 증기발생기와 UAE 원전 3호기 원자로 및 증기발생기 2기를 납품하고 한빛 5,6호기 교체용 증기발생기를 수주하였습니다. 또한 중국 CTEC사와 I&C 중국진출을 위한 MOU를 체결한 데 이어 캐나다 SNC-Lavalin사와 CANDU 노형 수명 연장 및 신규원전 사업협력을 위한 MOU를 체결하며 시장 확대 노력을 지속하였습니다. 2017년에는 UAE 원전 4호기 원자로 및 증기발생기 2기를 성공적으로 출하하고 한국형 노형인 ARP 1400의 유럽사용자요건 인증을 획득하여 유럽 수출 가능성을 높였습니다. 정부의 에너지전환 정책으로 국내 신규원전 건설이 불확실해지면서 당사는 영국, 인도, 사우디 등 새로운 시장 진입을 적극 추진하는 한편 국내 서비스사업 분야 확대 노력도 지속하고 있습니다. 2018년 1월에는 한울 1,2호기 교체용 원자로 헤드를 수주하며 국내 서비스사업 입지를 강화하였으며 최근 7월에는 미국 Watts Bar 2호기 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 원전 1호기가 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 용역을 체결하여 원전계측제어시스템의 신뢰도를 개선하고 원전 안전성을 재고할 것으로 기대하고 있습니다. 또한 국내외 수력시장 진출을 위해 한수원 등의 발전사 영업활동과 더불어 수력 관련 기술개발을 적극 추진하고 있습니다. 10월에는 4,000억 규모의 네팔 수력발전소 건설사업을 수주하였으며, 11월에는 한국중부발전과 해외 수력시장 진출을 위한 MOU를 체결한데 이어 라우스 푸노이 수력사업 공동 개발을 위한 MOU를 한국서부발전과 체결하는 등 수력사업을 적극적으로 추진하고 있습니다. 또한 수력기술 국산화를 위해 한수원과 공동으로 수력발전용 30MW급 수차/발전기 기술 개발을 추진 중에 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 12월에는 NuScale사의 첫 SMR 프로젝트의 주단조품 계약을 체결하며 본격적인 SMR 사업 시작을 알렸습니다.

2023년 1월에는 미국NAC사와 공동개발한 사용후핵연료 금속 저장용기 미국 원자력규제위원회(NAC) 설계승인을 취득하여 국내 사용후핵연료 건식저장사업의 경쟁력을 강화하였습니다.

2023년 3월에는 한국수력원자력과 약 2조 9천억원 규모의 신한울 3,4 호기 주기기 공급계약을 체결하며 한국형원전 주기기의 유일한 공급자로서의 입지를 공고히 하였고, 11월에는 당사가 국산화한 기술로 사용후핵연료 건식저장시스템(Cask) 종합설계용역을 수주하여 향후 수조원 이상 발주될 국내 표준형 건식저장시스템 사업에서의 경쟁력을 확보할 예정입니다.

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 프로젝트, 2022년말 5천억원 규모의 사우디 Jafurah Cogen 열병합발전소 수주하였으며, 최근 2023년 카자흐스탄 Turkistan 복합화력을 신규 수주하여 건설 진행 중에 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 공급사업입니다. 당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율 1위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였습니다.

당사는 '81년 공장 준공 이후 현재까지 지속적으로 주단 사업을 영위해 오고 있습니다. 생산 제품은 발전 및 산업 플랜트용 주단조품, 선박 및 엔진부품, 금형공구강 소재등으로 국내는 물론 중국, 일본, 독일, 미국, 대만 등지로 꾸준히 수출해 왔으며 그 동안 수입에 의존해 오던 각종 주단조품을 당사에서 개발 공급함으로써 국내 관련산업의 소재 국산화와 수출 경쟁력 향상에 크게 기여하여 왔습니다. 1995년에 ISO9001 인증서를 획득하였고 기술연구원과 신제품 개발 및 품질 개선을 통해 가격경쟁력 있는 고부가 제품을 국내외에 공급할 수 있는 세계 최고의 주단조 업체로 성장, 발전해 나가고 있습니다. 또한, 2003년 선박 엔진용 Crankshaft, 2004년 냉간압연용 Work Roll 및 금형공구강, 2007년 수력주강품 및 선미주강품, 2010년 화력 저압터빈용 저압 Rotor, 2011년 터빈발전기용 Rotor Shaft, 2013년 원전 주기기용 일체형 경판 등8종 제품이 국제적인 경쟁력을 인정받아 산업통상자원부로부터 세계일류상품에 선정되어 있으며, 해상풍력설치선의 승강형 철타를 구성하는 핵심 구조물인 랙앤코드(Rack & chord) 특수강 개발을 마치고 '22년부터 양산 공급을 시작하여 성공적으로 시장에 진입하였습니다. 업계의 경쟁적인 투자와 기술개발에 대비하여 외형성장장과 수익성을 확보할 수 있는 신제품 발굴에 박차를 가하고 있습니다.

2023년 세계경제는 우크라이나 사태 등 지정학적 불확실성이 이어지는 가운데 인플레이션을 위한 주요국들의 금융긴축 지속으로 성장세가 제한될 것으로 전망됩니다. 다만 국내건설 투자는 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 신재생에너지이용 확대가 가속화될 전망입니다. 더불어 정부에서는 해외건설 프로젝트 타당성 조사 지원 강화, 전문인력 양성, 프로젝트 금융지원 확대 등 해외건설 시장 진출을 위한저변을 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 연료전환설비 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 보츠와나 Morupule A R&M 서비스 프로젝트, 2천억원 규모의 인도 Harduaganj 석탄화력보일러 공급 프로젝트를 수주하였

습니다. 또한 2016년에는 1천 6백억원 규모의 보령#3 성능개선 프로젝트를 수주하여 국책 과제와 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 '22.3월 말 김포열병합 발전소 GT(270MW급)를 출하하여 설치 완료 하였으며, '23.3월부터 시운전을 통해 Site 운전조건에서의 GT 안정성 검증 후 '23.7월 28일 상업운전 시작하였습니다. 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. 2023년 6월 한국중부발전과 2,800억원 규모 보령신복합발전소 주기기 공급계약을 체결하였습니다. 총 발전용량 569MW 규모의 보령신복합발전소는 2026년 6월 준공을 목표로 충남 보령시에 건설되며 380MW규모 H급 초대형 가스터빈을 비롯해 스팀터빈, 배열회수보일러(HRSG)를 공급합니다.

세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 환경저해물질 발생 저감 기술개발에도 국가적 역량을 집중해왔습니다. 한국정부는 2009년 '녹색성장 기본법'을 제정, 신성장동력을 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 제2호기에들어갈 340MW 순환 유동층 보일러를 수주하였습니다. 아울러 석탄 오염물질 배출 및 저효율 문제를 해소하며 매장량이 풍부한 석탄을 지속 사용 가능하게 하는 석탄가스화 복합화력발전(Integrated Gasification Combined Cycle)기술로 국내 태안 실증 플랜트사업을 수주하였습니다. 2018년 2월에는 700억원 규모의 신서천 화력 탈황설비 공사를 수주하였습니다. 이 탈황설비 기술은 국내에서 가장 엄격한 환경기준과 세계 최고수준의 황산화물 배출저감 설계기준이 적용된 제품이며, 이번 수주를 계기로 탈황·탈질설비 등 대기오염 물질을 줄이는 친환경 발전설비 시장을 적극 공략해 나갈 예정입니다. 11월에는 700억원 규모 영동#2 연료전환 프로젝트를 수주하였고, 1,000억원 규모의 Sodegaura Biomass CFB를 수주하며 일본 시장에 최초 진출하였습니다. 2019년에는 인도네시아 '팔루(Palu)3' 화력발전소 설비 공급 계약을 체결했으며, 계약 금액은 약 1,200억원 규모입니다. 두산에너지빌리티는 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. 해

상풍력 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 국내환경에 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 해상풍력 발전단지 사업실적을 보유하고 있습니다. 주요 수주 실적은 2012년 400억원 규모의 영흥풍력2단지, 2014년 300억원 규모의 상명육상풍력 프로젝트, 500억원 규모의 전남육상풍력 프로젝트, 2015년 1,200억원 규모의 서남해해상풍력 프로젝트, 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), 연료 전지 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. 당사는 신재생에너지 사업발굴, 인허가 진행, 금융 조달 등 개발사업 역량부터 EPC 공사, 유지/보수, 운영까지 신재생에너지 사업 전반에 걸쳐 역량 확보를 하였으며, 이를 통해 친환경 녹색경영에 앞장서는 기업으로 발돋움 하고 있습니다.

【두산로보틱스㈜】

당사는 산업용 로봇, 그 중에서도 협동로봇(Cobot, Collaborative Robot)에 대한 제조 및 솔루션 제공 사업을 영위하고 있습니다. 협동로봇은 기존 산업용 로봇의 한계점(위험성, 높은 사용 난이도, 높은 가격)을 극복한 차세대 로봇으로서, 새로운 개념으로 부각되고 있는 추세입니다. 영어로는 'Cobot'이며 함께 한다는 의미의 접두사 'Co'가 붙은 대로 사람과 함께 협동하며 작업하는 로봇을 의미합니다. 하나의 생산활동을 기계가 단독으로 수행하는 것이 아닌 사람과의 협업(Co-work)을 통해 작업효율성 및 안전성을 높이는 것을 목표로 합니다.

당사는 2015년 4개 모델의 협동로봇을 개발을 완료한 후 로보월드, Automatica, Automate 등 세계 메이저 박람회에 참가하며 국내 및 해외 시장에 진출하였으며, 이후 2020년 6개 모델을 추가 출시하면서 협동로봇 시장에서 최대 라인업을 보유한 기업 타이틀을 얻게 되었습니다. 2021년에는 판매량 기준 글로벌 Top 4 진입에 성공하여, 글로벌 협동로봇 시장을 선도하는 솔루션 전문 기업으로서 입지를 굳혔습니다.

당사는 협동로봇에 대한 제품, 상품을 판매하는 단일 사업부문으로 구성되어 있습니다. 2023년 약 530억원의 매출을 달성하였으며, 주요 매출처는 미국, 유럽 등에 위치한 글로벌 Machining solution 업체, 로봇 솔루션 업체 등 다양한 산업에 속해있습니다.

당사는 국내에 소재한 고객사에 대한 영업을 실시하고 있을 뿐 아니라 국내 고객사의 해외 거점을 비롯한 일부 해외 고객사를 대상으로도 영업을 전개함으로써 당사의 제품을 전세계

적으로 유통 및 판매하고 있습니다. 2023년 기준 해외 매출 비중은 약 56%입니다.

당사는 협동로봇 제조업체에 한정되지 않고 로봇 생태계를 구축하는 로보틱스 플랫폼 Provider로서 시장을 선도하기 위해 R&D 강화 및 신제품 개발, 판매망 확충, 신사업 진출에 앞장설 계획입니다. 아울러 당사는 단기간 내 B2B 로봇 시장의 Scale 선점 후 AI Vision 및 MoMa를 활용하여 다양한 산업 내 고도화 로봇 시장을 개척하고 장기적으로 범용적인 로봇, B2C 로봇까지 확장하여 최종적으로는 종합적인 로봇 솔루션 사업자로 거듭나고자 합니다.

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

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

구분	설명
Compact Equipment	Skid-Steer Loader, Compact Track Loader, Mini Excavator, Telescopic Handler, Backhoe Loader 등 소형 건설기계, Compact Tractor, Mower 등 농업/조경용 소형 장비, 400개 이상의 Attachment.
Portable Power	Portable Air Compressors, Generators, Lighting Systems 등 이동식 전기 및 공압 생산장비.

【두산밥캣(주) 산업차량 부문】

두산산업차량은 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 통한 판매 확대, 국내 및 해외 지역의 Fleet deal 추진, 사업 영업 확대를 통해 지속적으로 성장해 나갈 계획입니다.

구분	설 명
산업차량	엔진지게차 : D30S, D45S, D25S
	전동지게차 : B25S, B25SE, B30S

【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, 정

부는 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.

【(주)오리콤 광고부문, (주)한컴】

2023년 광고시장은 인플레이션, 고금리 등에 따른 소비심리 위축으로 기업투자 부담이 증가하여 성장세가 둔화되었습니다. 4대매체(TV/라디오/인쇄/옥외) 광고시장은 2022년 대비 감소하였으며, 디지털시장은 모바일 부문의 검색광고를 중심으로 성장을 지속하였습니다. BTL 시장은 코로나 종식 선언과 더불어 각종 전시/행사 재개로 활성화되었습니다.

2023년도 순매출액은 오리콤 광고부문이 전년대비 18.5% 증가한 62,150백만원을 기록하였으며, 한컴은 17.6% 증가한 80,377백만원을 기록하였습니다.

2024년 광고시장은 경기 불확실성으로 인해 저성장 기조를 유지할 것으로 전망됩니다. 다만, 올림픽, 총선 등의 빅이벤트로 일시적으로 집행이 증가할 것으로 예상됩니다.

【(주)오리콤 매거진 부문】

2023년에는 광고 콘텐츠 제작 매출 등이 증가하였습니다. 매거진 부문의 순매출액은 전년대비 9.6% 증가된 76,858백만원을 기록하였습니다.

2024년에는 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.

【(주)두산테스나】

(주)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(Foundry)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.

본사는 평택시 산단로에 위치해 있으며, 사업장은 평택에 하나, 안성에 두 개가 있습니다. 공

장은 사업장별 1개씩 있습니다.

【기타 부문】

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.

(나) 공시대상 사업부문의 구분

구분	주요제품 및 서비스	회사명
전자BG (주1)	동박적층판 등 제조 및 판매	㈜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	㈜두산, Doosan Digital Innovation America LLC., Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd., Doosan Digital Innovation Europe Limited.
기타(주1)	광고, 골프장, 콘도미니엄 운영 등	㈜두산, HyAxiom, Inc.(구, Doosan Fuel Cell America, Inc.), Doosan Energy Solutions America, Inc., DESA Service, LLC., ㈜오리콤, ㈜한컴, ㈜두산베어스, 두산로보틱스㈜, Doosan Robotics Americas, LLC, ㈜두산모빌리티이노베이션, Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co. Ltd., 두산경영연구원(주), 두산로지스틱스솔루션(주), 두산인베스트먼트(주), ㈜두산테스나, 두산에이치투이노베이션(주), 하이엑시움모터스(주) 등
두산에너지빌리티(주1)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 주단조품, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등	두산에너지빌리티(주) 및 그 종속회사
두산인프라코어(주1)	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부품품 등	두산인프라코어(주) 및 그 종속회사
두산밥캣(주2)	소형 건설기계 및 장비의 제조 및 판매	두산밥캣(주) 및 그 종속회사
두산건설(주1)	아파트건설 등	두산건설(주) 및 그 종속회사
두산퓨얼셀	연료전지 생산 및 판매 등	두산퓨얼셀(주)

(주1) 당사는 전기 중 두산에카텍(주)와 그 종속기업(이하 "두산에카텍")을 매각하였으며, 전기 중 매각 결정된 Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업(이하 "DBL")에 대해 당기 중 매각 절차를 완료하였습니다. 전전기 중 두산인프라코어 및 모트를 사업부문을 매각하였으며, 두산건설에 대한 지배력 상실을 상실하였습니다. 이에 따라 연결실체는 두산에카텍, 두산인프라코어, 모트, 두산건설, DBL의 사업부문을 중단영업으로 분류하였으며, 비교표시된 86, 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 사업부문에 포함되었으며, 비교표시된 전전기 부문별 정보는 재작성되었습니다.

(2) 시장점유율 및 시장의 특성

【(주)두산 전자BG】

- 시장점유율

2023년 글로벌 CCL 시장에서 당사 M/S는 PKG 31%, FCCL(양면/단면/DFP) 15%, 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 특정제품을 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.

【두산에너빌리티(주)】

- 시장점유율 등

1) 발전설비 및 담수설비

구 분		제61기	제60기	제59기	비 고
원자력	국내	100%	100%	100%	국내: 한국전력공사, 한국수력원자력, IPP 주기기 기준
보일러	국내	-	-	-	국내: 한국전력공사, 한국수력원자력, IPP 주기기 기준 해외: McCoy 2022
	해외	-	12.0%	12.0%	
터 빈	ST(국내)	91.7%	35.0%	35.0%	- 보일러 : 한국, 중국, 일본 시장은 제외 - ST : 한국, 중국 시장 제외
	ST(해외)	7.8%	8.0%	8.0%	
	GT(국내)	17.3%	-	13.0%	
담수설비	국내	-	-	-	국내 : 당기 입찰 가능한 발주건이 없었음
	해외	-	33.3%	15.0%	해외 : GWI(Global Water Intelligence) 발간 자료

※ 당분기말 터빈 GT(국내)의 경우, H-class급 이상 GT 기준 (전기까지는 전체 class급 기준)

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

2) 주단조품

제품구분	제61기	제60기	제59기
주조품	21.70%	13.86%	22.20%
단조품	44.90%	47.23%	52.50%

※ 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	제61기	제60기	제59기
국내 건설공사 계약액(공공부문)	643,060	568,563	560,177
당사 공공부문 수주액	17,688	2,464	5,835
시장 점유율	2.75%	0.43%	1.04%

※ 대한건설협회자료(2023년 2분기 누계 실적 자료 기준 추정), 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 경제 성장으로 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.

원자력발전 건설 및 수출은 국가경제에 지대한 영향을 미치는 기간 산업으로 국가의 정책적 지원 아래 추진되기 때문에 각국의 재원조달 및 정책지원이 뒷받침되어야 하고, 사업적 Risk 및 안전성을 고려하여 건설경험 및 운전이력에 대한 높은 기준을 요구하기 때문에 진입장벽이 높은 시장이기도 합니다.

최근 원자력발전이 탄소중립 목표 달성을 위한 필수 에너지원으로 주목받으면서 국내를 포함해 미국, EU 등 전세계 다수 국가가 원자력발전을 확대하거나 유지하는 정책을 운영하고 있습니다. 더불어 안전성이 강화되고 설치/운영 측면에서 유연성이 높은 중소형원자로가 주목받으면서 대형원전 뿐 아니라 중소형원자로를 포함한 신규원전건설이 꾸준히 증가할 것으로 예상됩니다.

당사는 한국형원전의 유일한 주기기 공급자로서 한수원, 한전과 함께 Team Korea의 일원으로 국가적인 차원에서 한국형노형의 수출을 적극 추진하고 있으며, 꾸준한 원자력 주기기 제작경험 및 기술개발을 추진하며 대형원전 및 중소형원자로 기기제작 사업경쟁력을 높이고 있습니다.

주단조품 시장은 발전, 조선, 제철, 화공, 자동차, 가전 등 주요 전방산업의 동향에 따라 성장성 및 규모가 결정되므로 전세계적인 산업경기변화에 민감하게 반응합니다. 구체적으로, 경제성장에 따른 전력수요 증감에 따라서는 발전 소재가, 물동량 증감에 따른 신조수요 수급에 따라서는 선박품 관련 소재가, 유가 등락에 따른 석유정제설비수요증감에 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 가

스복합화력발전의 수요가 높아지는 추세이며, 최근 Taxonomy(녹색분류체계)에 포함되며 에너지안보 대응을 위한 주요 발전원으로 지속 성장이 기대되고 있습니다. 또한 2030년 이후 LNG 가스발전 시장은 연료전환 및 한국형 표준 복합화력 실증사업과 연계한 시장 확대가 예상되며, 청정에너지로 분류되는 수소 가스복합발전 기술을 바탕으로 미래형 발전원으로서의 잠재적인 수요가 기대되고 있습니다.

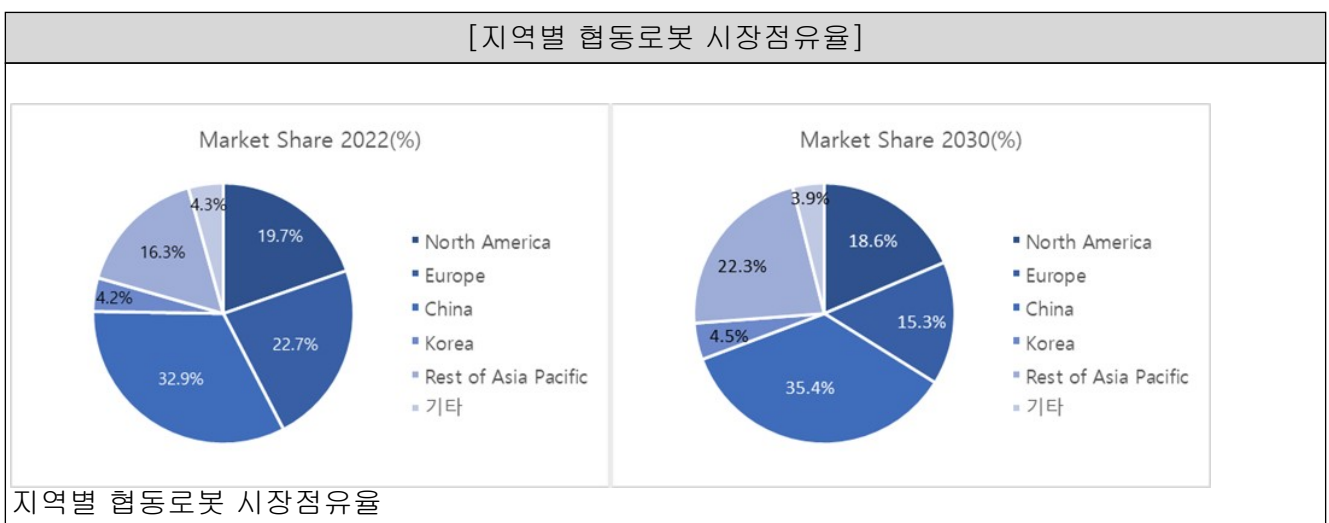
서비스 사업의 경우, 주기기 개/보수 사업은 중동 지역 중심 발전소 연료 전환(Oil to Gas) 공사 수요와 노후 발전소의 단위 기기별 성능/수명 개선 수요가 지속 되고 있으며, 발전소 정비 사업은 발전소의 성능 및 수명 유지에 직결 되는 것으로 꾸준한 시장수요가 유지될 것으로 예상 하고 있습니다.

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 전환되며 태양광, 풍력, 수소 연료전지 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.

【두산로보틱스㈜】

- 시장점유율



※ 자료 : Markets and Markets 2023, 당사

글로벌 협동로봇 시장은 상기와 같이 지역별로 구분됩니다. 현재 단일 국가로는 중국이 글로벌 협동로봇 시장에서 높은 비중을 차지하고 있는 상황입니다. 이는 다른 지역들 대비 산업

의 노동력 의존도가 높기 때문에 고임금, 고령화에 따른 인력난 문제가 가장 부각되고 있는 데에서 기인합니다.

다만, 중국 시장은 1) 내수 위주의 폐쇄적인 시장 특성, 2) 낮은 성능 및 제품 신뢰도, 3) 저가 모델 위주의 제품 라인업 등의 특성을 보유하고 있습니다. 예를 들어, 중국의 협동로봇은 기술적인 측면에서 가반하중, 위치 정밀도, 중량, 용이성 등에서는 해외 기업의 기술수준을 따라잡은 것으로 평가받지만, 유럽의 CE인증, 미국의 NRTL인증 등 안전성 인증 측면 그리고 장시간 운용 측면에서 글로벌 수준에 미달하는 것으로 평가받습니다.

- 시장의 특성

협동로봇은 제조업 분야 이외에도 서비스용 로봇분야까지 그 사용처가 확대되고 있는 추세입니다. 늘어나는 인건비 부담은 제조업뿐만이 아니라 서비스업 전반에서도 나타나고 있는 현상입니다. 오히려 기존 자동화 도입률이 높았던 제조업보다 사람이 직접 수행하며 서비스를 제공하던 서비스업 분야가 협동로봇이 침투할 수 있는 확장성이 더욱 높을 것으로 보여 집니다. 일례로 당사가 영위하고 있는 협동로봇은 로봇커피, 튀김기를 활용한 조리 등과 같은 F&B 분야에서 적극적으로 도입되고 있는 추세이며, 이외에도 이동장치(Mobility)를 활용하여 촬영 등의 엔터테인먼트 분야의 보조, 브랜드 마케팅 활용 등 그 Application은 매우 다양합니다. 이에 따라 협동로봇은 시간이 지날수록 산업용 로봇 시장과 서비스용 로봇 시장 양측으로 확장될 수 있는 가능성을 보유하고 있어 그 규모는 더욱 커질 것으로 전망됩니다.

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

- 주요 제품 시장 점유율 추이

구분	2023년	2022년	2021년
SSL (국내)	-	-	-

※ 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 중대형장비 비중이 높았으나, 최근 인건비 상승과 농촌의 도시화 진행으로 소형 장비에 대한 수요가 점차 증가 중에 있습니다. 이러한 시장의 특성을 반영하여 글로벌 콤팩트(SSL/CTL/MEX 등) 시장은 선진 시장, 특히 북미를 중심으

로 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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : MW, %)

국내 전체	당사 공급	점유율	비고
1,066MW	545MW	51%	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 발전 시장으로 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.

【(주)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 프로그램 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.

【기타 부문】

- 시장점유율

2023년 골프장 3분기 누계 내장객은 74,367명 (전년동기 89,320명)으로 전년 동기 대비 16.7%감소하였으며 골프산업의 특성상 합리적 추정에 어려움이 있으므로 주요경쟁회사별 시장점유율은 기재를 생략하였습니다.

- 시장의 특성

골프인구 증가추이에 비해 골프장들이 많이 생기고 있어 2021년말 전국 골프장의 수가 510여개소로 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 매출 증대가 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 상태입니

다.

(3) 신규사업 등의 내용 및 전망

상기 「가. 업계의 현황」의 신규 사업에 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

【제1호 의안 : 제87기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건】

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 「Ⅲ. 경영참고사항 - 1. 사업의 개요 - 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 예정인 당사의 「감사보고서 제출」 공시를 확인하여 주시기 바랍니다. (공시제출 예정일 : 2024년 3월 20일)

1) 연결재무제표

연 결 재 무 상 대 표

제 87(당) 기 2023년 12월 31일 현재

제 86(전) 기 2022년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기말		제 86(전) 기말	
자산					
I. 유동자산			11,446,327,758,199		9,526,315,384,836
1. 현금및현금성자산	4,5,10,35	3,539,166,947,066		2,074,186,431,748	
2. 단기금융상품	4,5,10,33	231,536,505,252		160,916,144,934	
3. 단기투자증권	4,6,10,33	86,236,777,668		33,347,906,989	
4. 매출채권	4,7,10,33,34	1,665,733,239,617		1,895,477,518,134	
5. 기타채권	4,7,10,34	542,910,135,873		332,336,150,780	
6. 미청구공사	4,25	1,491,170,128,484		1,177,231,442,816	
7. 파생상품평가자산	4,9,10	21,332,488,441		77,099,865,917	
8. 확정계약자산	9	37,426,844,236		54,959,871,522	
9. 재고자산	8,33	2,927,119,508,674		2,756,671,475,081	
10. 매각예정자산	38	54,755,404,840		4,684,773,519	
11. 기타유동자산		848,939,778,048		959,403,803,396	
II. 비유동자산			16,840,480,893,386		16,789,037,238,375
1. 장기금융상품	4,5,10,33	47,890,823,343		42,975,238,910	
2. 장기투자증권	4,6,10,33	257,501,470,746		459,348,913,297	
3. 관계기업및공동기업투 자	11,33	404,522,346,700		431,385,152,841	
4. 유형자산	12,16,33,39	6,509,435,168,360		6,273,316,148,740	
5. 무형자산	13,39	8,031,701,169,958		7,890,852,550,074	
6. 투자부동산	14,16	390,711,413,419		458,919,181,837	
7. 장기매출채권	4,7,10,33,34	128,391,885		-	
8. 장기기타채권	4,7,10,34	227,156,542,618		136,753,784,735	
9. 장기미청구공사	4,25	-		105,935,277,325	
10. 파생상품평가자산	4,9,10	17,103,572,237		18,057,362,857	
11. 확정계약자산	9	25,848,796,296		40,539,228,724	
12. 이연법인세자산	30	533,321,489,958		445,453,458,195	
13. 보증금	4,10	268,721,840,354		388,989,192,676	
14. 순확정급여자산	17	10,383,480,707		14,508,413,601	
15. 기타비유동자산		116,054,386,805		82,003,334,563	
자산총계			28,286,808,651,585		26,315,352,623,211
부채					
I. 유동부채			11,438,852,161,739		9,478,485,386,427
1. 매입채무	4,10,34	2,694,052,387,089		2,692,983,817,753	
2. 기타채무	4,10,34	1,181,047,445,668		939,009,039,833	
3. 초과청구공사	25	2,300,384,523,479		1,738,401,827,087	
4. 단기차입금	4,10,15,32,33	1,717,485,526,824		1,862,739,580,080	
5. 유동성사채	4,10,15,32,33	484,048,108,522		717,884,940,866	
6. 유동성장기차입금	4,10,15,32,33	1,680,071,093,286		229,800,840,095	
7. 유동성장기유동화채무	4,10,15,32,33	106,765,847,055		91,731,243,911	
8. 파생상품평가부채	4,9,10	57,437,914,821		75,362,726,315	

9. 확정계약부채	9	11,661,258,589		16,710,336,818	
10. 당기법인세부채	30	96,684,791,229		166,929,545,726	
11. 총당부채	18,25	260,890,614,580		324,263,249,547	
12. 유동리스부채	4,10,16	160,779,929,145		142,390,772,667	
13. 기타유동부채		687,542,721,452		480,277,465,729	
II. 비유동부채			5,641,217,944,139		6,539,051,470,727
1. 사채	4,10,15,32,33	626,630,070,084		533,982,293,586	
2. 장기차입금	4,10,15,32,33	2,308,651,666,459		3,207,531,330,134	
3. 장기유동화채무	4,10,15,32,33	75,929,973,639		113,352,929,033	
4. 순확정급여부채	17	508,456,849,611		471,756,337,739	
5. 장기기타채무	4,10	372,356,071,462		458,315,737,928	
6. 파생상품평가부채	4,9,10	48,180,853,324		41,217,731,602	
7. 확정계약부채	9	13,447,734,190		6,307,158,879	
8. 총당부채	18,25	411,733,920,356		407,111,783,104	
9. 이연법인세부채	30,39	418,991,195,255		499,652,968,049	
10. 비유동리스부채	4,10,16	646,639,480,535		606,746,430,261	
11. 기타비유동부채		210,200,129,224		193,076,770,412	
부채총계			17,080,070,105,878		16,017,536,857,154
자본					
I. 지배기업 소유주지분			1,624,122,481,915		1,790,732,092,862
1. 자본금	1,19	123,738,105,000		123,738,105,000	
2. 자본잉여금	19,20	1,881,154,919,337		1,604,659,761,919	
3. 기타자본항목	21	(1,188,372,746,261)		(1,194,103,960,888)	
4. 기타포괄손익누계액	6,9,22	599,632,484,936		586,987,276,977	
5. 이익잉여금	23	207,969,718,903		669,450,909,854	
II. 비지배지분	39		9,582,616,063,790		8,507,083,673,195
자본총계			11,206,738,545,705		10,297,815,766,057
부채와 자본총계			28,286,808,651,583		26,315,352,623,211

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 손 익 계 산 서

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기		제 86(전) 기	
I. 매출액	3,24,25,34		19,130,129,881,903		16,995,760,103,010
II. 매출원가	26,34		15,885,060,614,965		14,157,713,085,775
III. 매출총이익			3,245,069,266,938		2,838,047,017,235
판매비와관리비	26,27	1,808,807,062,487		1,712,018,290,813	
IV. 영업이익			1,436,262,204,451		1,126,028,726,422
금융수익	10,28	663,565,481,839		808,125,993,148	
금융비용	10,28	1,064,183,515,166		1,379,467,521,129	
기타영업외수익	10,29	84,862,907,463		169,238,974,296	
기타영업외비용	10,29	627,284,969,470		666,589,743,487	
지분법적용투자손익	11	(42,248,280,121)		(343,240,353,961)	
V. 법인세비용차감전순이익(손실)			450,973,828,996		(285,903,924,711)
법인세비용	30	178,900,185,064		211,331,877,835	
VI. 계속영업이익(손실)			272,073,643,932		(497,235,802,546)
VII. 중단영업이익(손실)	37		-		(83,932,915,238)
VIII. 당기순이익(손실)			272,073,643,932		(581,168,717,784)
지배기업 소유주지분		(388,278,803,854)		(696,398,841,488)	
비지배지분		660,352,447,786		115,230,123,704	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당이익(손실)	31				
보통주기본주당계속영업이익(손실)			(21,823)		(37,159)
보통주기본주당순이익(손실)			(21,823)		(39,132)
보통주희석주당계속영업이익(손실)			(21,823)		(37,159)
보통주희석주당순이익(손실)			(21,823)		(39,132)
구형우선주기본주당계속영업이익(손실)			(21,773)		(37,112)
구형우선주기본주당순이익(손실)			(21,773)		(39,082)
구형우선주희석주당계속영업이익(손실)			(21,773)		(37,112)
구형우선주희석주당순이익(손실)			(21,773)		(39,082)

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기		제 86(전) 기	
I. 당기순이익(손실)			272,073,643,932		(581,168,717,784)
II. 기타포괄손익	22		25,154,213,791		332,096,938,813
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:					
1. 확정급여제도의 재측정요소	17	(103,225,279,171)		91,579,833,333	
2. 토지재평가잉여금	12	(10,793,384,457)		15,965,100,922	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	6	(1,427,736,576)		(16,735,136,906)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:					
1. 위험회피파생상품평가손익	9	(16,104,366,078)		9,495,367,916	
2. 해외사업환산손익		156,319,327,016		237,023,153,010	
3. 지분법자본변동	11	385,653,057		(5,231,379,462)	
III. 총포괄이익(손실)			297,227,857,723		(249,071,778,971)
IV. 총포괄이익(손실)의 귀속					
지배기업 소유주지분			(413,063,641,992)		(618,600,108,039)
비지배지분			710,291,499,715		369,528,329,068

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 자 본 변 동 표

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2022. 1. 1.(전기초)	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 :							
- 주식선택권의 취소	-	579,290,167	(579,290,167)	-	-	-	-
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	3,062,910,345	-	-	192,360,336	3,255,270,681
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772,341,000)	(89,260,367,300)	(125,032,708,300)
- 종속기업의 유상증자	-	54,930,856,708	-	-	-	891,925,743,794	946,856,600,502
- 종속기업의 주식선택권	-	158,458,099	(158,458,099)	-	-	-	-
- 종속기업의 신주인수권행사	-	35,310,741,422	-	-	-	443,694,233,847	479,004,975,269
- 종속기업의 자기주식취득	-	-	-	-	-	(1,566,232,730)	(1,566,232,730)
- 종속기업투자의 일부처분	-	195,675,906,414	-	-	-	371,801,609,502	567,477,515,916
- 연결범위의 변동	-	14,527,679,214	-	(5,280,641,839)	2,655,888,438	254,870,495,632	266,773,421,445
- 종속기업의 지분을 변동	-	66,078,096,733	-	-	-	(66,078,096,733)	-
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.(전기말)	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
2023. 1. 1.(당기초)	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
총포괄손익 :							
- 당기순이익(손실)	-	-	-	-	(388,278,803,854)	660,352,447,786	272,073,643,932
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	(89,721,325)	(38,823,202,526)	(64,312,355,320)	(103,225,279,171)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(2,402,692,831)	346,532,019	(8,737,223,645)	(10,793,384,457)
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(1,627,460,545)	46,825,982	152,897,987	(1,427,736,576)
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(6,846,774,409)	33,023,694	(9,290,615,363)	(16,104,366,078)
- 해외사업환산손익	-	-	-	22,121,365,174	2,523,964,073	131,673,997,769	156,319,327,016
- (부의)지분법자본변동	-	-	-	1,490,491,895	(1,557,189,339)	452,350,501	385,653,057
소 계	-	-	-	12,645,207,959	(425,708,849,951)	710,291,499,715	297,227,857,723
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 주식선택권의 취소	-	256,329,948	(256,329,948)	-	-	-	-
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	5,930,375,480	-	-	5,135,206,198	11,065,581,678
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772,341,000)	-	(35,772,341,000)
- 종속회사의 배당금 지급	-	-	-	-	-	(83,007,510,800)	(83,007,510,800)
- 종속기업의 유상증자	-	276,378,945,204	-	-	-	139,437,352,596	415,816,297,800
- 종속기업의 신주인수권행사	-	5,662,878,324	-	-	-	(5,662,878,324)	-
- 종속기업의 전환권 행사	-	-	-	-	-	24,540,468,871	24,540,468,871
- 종속기업의 자기주식취득	-	135,617,336	-	-	-	(2,649,491,396)	(2,513,874,060)
- 종속기업투자의 일부처분	-	(5,987,873,041)	-	-	-	286,524,967,265	280,537,094,224
- 기타 자본의 변동	-	49,259,647	57,169,095	-	-	922,776,470	1,029,205,212
소 계	-	276,495,157,418	5,731,214,627	-	(35,772,341,000)	365,240,890,880	611,694,921,925
2023.12.31.(당기말)	123,738,105,000	1,881,154,919,337	(1,188,372,746,261)	599,632,484,936	207,969,718,903	9,582,616,063,790	11,206,738,545,705

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 현 금 흐 름 표

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기		제 86(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			1,903,388,261,933		533,183,466,969
1. 영업활동에서 창출된 현금	35	2,753,579,187,592		1,440,976,242,325	
(1) 당기순이익(손실)		272,073,643,932		(581,168,717,784)	
(2) 조정		2,054,106,834,185		2,705,166,226,202	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		427,398,709,475		(683,021,266,093)	
2. 이자의 수취		73,595,019,978		42,347,640,558	
3. 이자의 지급		(487,934,912,504)		(372,981,192,097)	
4. 배당금의 수취		12,512,840,892		12,032,027,756	
5. 법인세의 납부		(448,363,874,025)		(589,191,251,573)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(1,105,258,723,577)		(290,918,697,655)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		291,019,106,316		1,917,562,010,675	
(1) 단기금융상품의 감소		168,027,977,693		1,311,561,995,497	
(2) 단기투자증권의 처분		29,814,224,991		195,068,316,200	
(3) 단기대여금의 감소		30,954,709,532		57,417,223,906	
(4) 장기금융상품의 감소		1,563,480,246		2,041,277,135	
(5) 장기투자증권의 처분		5,123,875,549		81,834,988,136	
(6) 장기대여금의 감소		3,056,732,979		5,591,418,915	
(7) 종속기업투자의 처분		16,786,067,996		108,898,468,968	
(8) 관계기업및공동기업투자의 처분		3,875,310,720		-	
(9) 유형자산의 처분		12,499,613,303		34,730,587,986	
(10) 무형자산의 처분		8,972,354,038		5,445,997,068	
(11) 투자부동산의 처분		71,604,000		15,400,000,000	
(12) 사업양도로 인한 순현금흐름		46,135,633		27,045,768,342	
(13) 매각예정자산의 처분		3,679,796,824		59,939,399,834	
(14) 기타 투자활동으로 인한 현금유입		6,547,222,812		12,586,568,688	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,396,277,829,893)		(2,208,480,708,330)	
(1) 단기금융상품의 증가		237,063,072,699		434,925,421,270	
(2) 단기투자증권의 취득		-		32,660,410,414	
(3) 단기대여금의 증가		102,645,951,871		81,466,893,705	
(4) 장기금융상품의 증가		8,356,447,208		6,474,641,920	
(5) 장기투자증권의 취득		19,837,301,410		82,434,731,611	
(6) 장기대여금의 증가		165,589,624,258		13,562,757,265	
(7) 종속기업투자주식의 취득		-		413,052,210,489	
(8) 관계기업및공동기업의 취득		31,995,760,000		60,489,217,188	
(9) 유형자산의 취득		582,855,438,378		700,009,377,312	
(10) 무형자산의 취득		239,372,489,815		241,675,072,635	
(11) 투자부동산의 취득		1,103,760,000		1,050,000,000	
(12) 파생상품평가부채의 감소		6,157,155,946		142,140,077,479	
(13) 기타 투자활동으로 인한 현금유출		1,300,828,308		(1,460,102,958)	

III. 재무활동으로 인한 현금흐름			636,264,936,552		(482,036,881,086)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		2,502,596,535,903		6,055,129,725,581	
(1) 유동화채무의 증가		69,610,523,760		206,002,950,000	
(2) 사채의 발행		601,895,161,152		479,218,732,177	
(3) 장기차입금의 차입		1,134,828,771,672		3,341,660,494,018	
(4) 판매후리스부채의 증가		8,245,093,574		26,397,769,349	
(5) 연결 자본거래로 인한 현금유입		688,016,985,745		2,001,849,780,037	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,866,331,599,351)		(6,537,166,606,667)	
(1) 단기차입금의 순감소		141,560,516,527		2,793,627,513,230	
(2) 유동화채무의 감소		92,164,120,000		133,342,886,154	
(3) 사채의 상환		729,676,095,890		1,169,171,339,783	
(4) 장기차입금의 상환		606,119,155,760		2,112,247,322,259	
(5) 금융리스부채의 상환		149,125,797,819		135,039,085,344	
(6) 판매후리스부채의 상환		26,332,409,052		55,198,209,756	
(7) 배당금의 지급		35,772,341,000		35,772,341,000	
(8) 종속기업의 배당금 지급		83,007,510,800		89,260,367,300	
(9) 연결 자본거래로 인한 현금유출		2,573,652,385		13,388,892,876	
(10) 기타 재무활동으로 인한 현금유출		-		118,648,965	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			30,586,040,410		78,853,941,437
V. 현금의 증감(I + II + III + IV + V)			1,464,980,515,318		(160,918,170,335)
VI. 기초의 현금			2,074,186,431,748		2,235,104,602,083
VII. 기말의 현금			3,539,166,947,066		2,074,186,431,748

"별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

주석

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

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	6,587,589	39.87
자기주식	3,000,866	18.16
기타	6,935,380	41.97
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 31.89%, 기타법인 및 개인주주가 55.59%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결기업 내 기업이 소유한 지분율(%) (주1)		비지배자분이 보유한 소유지분율(%) (주1)		결산일(주2)	비고
			당기말	전기말	당기말	전기말		
㈜오리콤	광고업	한국	62.83	62.83	37.17	37.17	12월 31일	-
㈜한컴	광고업	한국	100.00	100.00	37.17	37.17	"	-
㈜두산베어스	프로및실업경기단체	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Digital Innovation America LLC	IT서비스업	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Information & Communications Beijing Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Digital Innovation Europe Limited	IT서비스업	영국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산경영연구원㈜	교육훈련	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산로지스틱스솔루션㈜	물류 자동화 설비 개발 및 판매	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산포트폴리오홀딩스㈜ (구, 두산인베스트먼트㈜)	지주회사	한국	100.00	100.00	-	-	"	(주3)
㈜두산테스나	반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링	한국	38.86	30.78	61.14	69.22	"	(주5)
두산인베스트먼트㈜	금융투자업	한국	100.00	-	-	-	"	-
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	동박적층판의 판매	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	동박적층판의 판매	싱가포르	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan (Hong Kong) Ltd.	동박적층판의 판매	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited	동박적층판의 판매	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	동박적층판의 생산 및 판매	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	동박적층판 생산	베트남	100.00	100.00	-	-	"	-
HyAxiom, Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Energy Solutions America, Inc.	전력생산 및 판매	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
DESA Service, LLC	전력생산 및 판매	미국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산에이치투이노베이션㈜	발전용 연료전지 및 시스템 연구개발	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
하이엑시움모터스㈜	친환경상용차의 제조 및 판매	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산로보틱스㈜	산업용 로봇 제조	한국	68.19	90.91	31.81	9.09	"	-
Doosan Robotics Americas, LLC	산업용 로봇 제조 및 판매	미국	100.00	100.00	31.81	9.09	"	-
㈜두산모빌리티이노베이션	수소 연료전지팩 제조	한국	100.00	100.00	-	-	"	-
Doosan Mobility Innovation(Shenzhen) Co., Ltd.	수소 연료전지팩 판매	중국	100.00	100.00	-	-	"	-
두산재이부동산유통화전문유한회사	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"	(주4)
디페이제삼차㈜	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"	(주4)
뉴스타베어스㈜	자산유통화업	한국	-	-	-	-	"	(주4)
두산에너지빌리티㈜	기타기관 및 터빈제조업	한국	30.40	30.51	69.60	69.49	"	(주5)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan HF Controls Corp.	제조업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
㈜두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	83.64	83.64	74.58	74.49	"	-
Doosan Heavy Industries Malaysia Sdn. Bhd	휴먼서비스업	말레이시아	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan Enerbility Japan Corp.	도소매업	일본	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan Water UK Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100.00	100.00	69.60	69.49	3월 31일	-
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70.00	70.00	78.72	78.65	12월 31일	-
Doosan Power Systems Arabia Company Limited	제조서비스업	사우디아라비아	51.00	51.00	84.50	84.44	"	-
Azul Torre Construction Corporation	제조업	필리핀	40.00	40.00	87.84	87.80	"	(주5)
Doosan Enerbility America Holdings Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan Enerbility America LLC	도소매업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan Power Service America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan Turbomachinery Services Holding, Inc.	지주회사	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan Turbomachinery Services Inc.	제조업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan GridTech Inc.	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-
Doosan GridTech LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	"	-

Doosan GridTech CA LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Doosan GridTech EPC LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Doosan GridTech C&I LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Continuity Energy LLC	소프트웨어업 및 시스템엔지니어링업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Doosan Skoda Power s.r.o.	제조업	체코	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100.00	100.00	69.60	69.49	3월 31일	-
DPS UK Pension Company Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	69.60	69.49	12월 31일	-
Doosan Power Systems Pension Trustee Co., Ltd.	전문서비스업	영국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Doosan Lentjes Czech s.r.o.	전문서비스업	체코	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
오성파워오엔엘㈜	엔지니어링 및 서비스	한국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
Doosan Ukudu Power, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
두산리사이클솔루션㈜	제조업	한국	100.00	-	69.60	-	*	-
두산지오솔루션㈜	전문, 과학 및 기술서비스업	한국	100.00	-	69.60	-	■	-
두산큐백스㈜	콜센터 운영	한국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
두산팍켈㈜	지주회사	한국	46.11	51.07	85.98	84.42	*	(주5)
Doosan Bobcat North America Inc. (구, Clark Equipment Co.)	건설장비 등의 생산판매	미국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	(주3)
Doosan Bobcat Canada Ltd. (구, Bobcat Equipment Ltd.)	건설장비 등의 판매	캐나다	100.00	100.00	85.98	84.42	*	(주3)
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.	건설장비 등의 생산판매	체코	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan International South Africa Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	남아프리카공화국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산	프랑스	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Geith International Ltd.	건설장비 등의 판매	아일랜드	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Industrial Vehicle Europe N.V.	지게차 등의 판매	벨기에	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	지게차 등의 판매	영국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Logistics Europe GmbH	지게차 등의 생산판매	독일	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Rushlift Ltd.	지게차 Rental 및 판매	영국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Bobcat Singapore Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Bobcat China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Bobcat India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100.00	100.00	85.98	84.42	3월 31일	-
Doosan Bobcat Japan (구, Bobcat Corp.)	건설장비 등의 판매	일본	100.00	100.00	85.98	84.42	12월 31일	(주3)
Doosan Bobcat Mexico S.A. de C.V.	기타서비스	멕시코	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
두산산업차량㈜	지게차 등의 생산판매	한국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Industrial Vehicle China Co., Ltd.	지게차 등의 생산판매	중국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
Doosan Bobcat Mexico Monterrey, S. de R.L. de C.V.	기타서비스	멕시코	100.00	-	85.98	-	*	-
두산팍켈코리아㈜	건설장비 등의 판매	한국	100.00	100.00	85.98	84.42	*	-
두산퓨얼셀㈜	제조업	한국	30.33	30.33	90.78	90.75	*	(주5)
D20 Capital, LLC	금융투자업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-
D20 Capital FUND I, L.P.	금융투자업	미국	100.00	100.00	69.60	69.49	*	-

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

(주2) 종속기업의 현지 관련 법령에 따라 종속기업의 결산일이 지배기업과 동일하지 않은 경우, 연결재무제표 작성을 위해 지배기업과 동일한 보고기간종료일로 조정하여 이용하였습니다.

(주3) 당기 중 기업의 명칭을 변경하였습니다.

(주4) 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.

(주5) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

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

종속기업명	변동내역	변동사유
Genesis Forklift Trucks Limited	연결제외	청산
Doosan Materials Handling UK Ltd.	연결제외	청산
Rushlift Holdings Ltd.	연결제외	청산
두산인베스트먼트(주)	연결포함	신규설립
두산리사이클솔루션(주)	연결포함	신규설립
Doosan Bobcat Mexico Monterrey, S. de R.L. de C.V.	연결포함	신규설립
두산지오솔루션(주)	연결포함	신규설립
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	연결제외	합병
Doosan Equipment South East, LLC	연결제외	청산
Doosan Bobcat Global Collaboration Center, Inc.	연결제외	청산

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)오리콤	170,433	78,253	139,008	8,269	10,359
(주)두산테스나	781,373	359,478	338,652	49,077	68,757
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	140,634	71,477	171,744	7,134	7,134
HyAxiom, Inc.	500,874	674,078	74,521	(99,789)	(99,810)
두산로보틱스(주)	459,917	17,750	55,053	(15,238)	(15,507)
두산에너지빌리티(주)	13,684,509	7,759,760	6,651,862	(104,179)	(213,424)
Doosan Enerbility Vietnam Co., Ltd.	570,061	234,854	499,459	39,650	39,650
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	44,046	129,894	195,286	(6,085)	(6,085)
Doosan Power Systems India Private Ltd.	466,918	778,961	190,726	(74,960)	(73,560)
Doosan Power Systems S.A. 와 그 종속기업 (주1)	979,525	708,832	398,602	(73,393)	(76,214)
두산큐백스(주)	481,261	111,298	57,506	31,791	31,791
두산밥캣(주)와 그 종속기업(주1)	10,371,754	4,416,941	9,758,907	921,479	1,011,581
두산퓨얼셀(주)	1,070,843	558,191	260,886	(8,500)	(10,478)

(주1) 해당 중간지배기업의 연결재무정보입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)두산테스나	767,017	457,183	199,950	38,640	36,942
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	156,908	88,742	188,319	5,498	5,498
HyAxiom, Inc.	335,810	409,143	200,565	(115,557)	(115,685)
두산에너지빌리티㈜	13,189,540	7,075,909	5,284,439	(1,211,843)	(1,168,590)
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 Power Systems S.A. 와 그 종속기업(주 1)	976,004	828,347	449,667	(104,811)	(102,766)
두산큐백스㈜	478,362	107,742	69,780	10,083	11,898
두산밥캣㈜와 그 종속기업	9,248,386	4,223,999	8,621,912	644,056	600,781
두산퓨얼셀㈜	1,026,930	503,865	312,149	3,864	5,063

(주1) 해당 중간지배기업의 연결재무정보입니다.

(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	774,309	1,296,324
투자활동으로 인한 현금흐름	(563,540)	(253,088)
재무활동으로 인한 현금흐름	298,328	(351,264)
외화환산으로 인한 현금의 변동	14,226	9,054
현금의 증감	523,323	701,026
기초 현금	696,833	699,005
기말 현금	1,220,156	1,400,031

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보에는 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	(92,617)	717,695
투자활동으로 인한 현금흐름	53,857	(124,988)
재무활동으로 인한 현금흐름	(240,440)	(892,013)
외화환산으로 인한 현금의 변동	19,189	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 재무정보에는 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	69.60%	85.98%
누적 비지배지분	3,934,399	5,113,508
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	(114,574)	749,275
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	-	(79,961)

(주1) 상기 이외에 종속기업인 (주)오리콤이 비지배지분에 귀속되는 배당금 1,265백만원을 지급하였습니다.

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

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	69.49%	84.42%
누적 비지배지분	3,721,495	4,425,411
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	(391,616)	543,712
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주1)	-	88,311

(주1) 상기 이외에 종속기업인 (주)오리콤이 비지배지분에 귀속되는 배당금 949백만원을 지급하였습니다.

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산에너지빌리티와 그 종속기업의 재무정보에는 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)와 그 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. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 연결기업이 채택한 제·개정 기준서

연결기업은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

이 기준서는 보험계약의 인식과 측정, 표시와 공시를 포함하는 보험계약에 대한 포괄적인 새로운 회계기준입니다. 기준서 제1117호 '보험계약'은 기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되고, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용되며, 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적습니다.

이 기준서의 전반적인 목적은 보험계약에 대해 더 유용하고 일관되며 연관된 회계 측면을 모두 고려한 포괄적인 회계모형을 보험계약자에게 제공하는 것입니다. 이 기준서의 핵심은 일반모형에 기초하며, 다음의 사항이 추가됩니다.

- 직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용 (변동수수료접근법)
- 주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법 (보험료배분접근법)

동 개정사항이 연결기업의 당기 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류' 개정 - 회계추정치의 정의
이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위한 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다.

동 개정사항이 연결기업의 당기 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

이 개정사항은 기업이 중요성 판단을 회계정책 공시에 적용 하는데 참고할 수 있는 요구사항과 지침을 제공합니다. 개정사항은 기업이 더 유용한 회계정책을 공시할 수 있도록 '유의적인' 회계정책의 공시를 '중요한' 회계정책의 공시로 변경해서 중요한 회계 정책을 공시하도록 요구하고, 기업이 공시할 회계정책을 정할 때 중요성 개념을 어떻게 적용해야 하는지에 대한 지침을 제공합니다.

동 개정사항이 연결기업의 당기 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

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

이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 리스과 사후처리 및 복구 관련 부채와 같이 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다.

동 개정사항이 연결기업의 당기 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 국제조세개혁 - 필라2 모범규칙

이 개정사항은 OECD의 글로벌최저한세 필라2 모범규칙의 시행에 따라 도입되었으며 다음의 내용을 포함합니다.

·한시적으로 의무적용하는 예외 규정으로서 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정된 세법에 따라 발생하는 이연법인세 자산·부채를 인식·공시하지 않는 예외 규정

·시행일 이전에 정보이용자가 필라2 모범규칙 시행에 따른 재무적 영향을 예측하는데 도움이 될 수 있는 공시 요구사항

이연법인세 예외 의무 규정과 예외 규정 적용 사실의 공시는 즉시 시행됩니다. 나머지 공시 요구사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되지만 2023년 12월 31일 또는 그 이전에 종료되는 중간기간에는 적용되지 않습니다.

동 개정사항이 연결기업의 당기 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 제1116호 '리스' - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식 하지 않는다는 요구사항을 명확히 하였습니다.

이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 기업회계 기준서 제1116호의 최초 적용일 후에 체결된 판매후리스 거래에 소급하여 적용합니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 연결기업은 현재 이 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다.

- 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

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 좌우될 때, 관련 정보 공시 요구사항이 도입되었습니다.

이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 연결기업은 현재 이 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정

공급자금융약정의 특징을 기술하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구하는 기업회계 기

준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 이 개정사항은 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다. 이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 연결기업은 현재 이 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다.

(2) 연결기준

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

- 피투자자에 대한 힘(즉 피투자자의 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 갖게 하는 현존 권리)
- 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리
- 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력

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

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

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

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

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

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

(3) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합의 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결기업이 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업 회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결기업이 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결기업이 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결기업이 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 영업매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 ①공정가치나 ②피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있으며, 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결기업의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결기업은 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하는 경우와 동일하게 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결기업은 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결기업은 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(4) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업을 말하며, 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과공동기업의 당기순손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업 투자는 취득원가에서 지분 취득 후발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 연결기업의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결기업의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결기업이 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

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

관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과

공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로 당기손익으로 재분류하게되는 경우, 투자자는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

연결기업은 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업 투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액과 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업 투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

관계기업이 공동기업으로 되거나 반대로 공동기업이 관계기업으로 되는 경우, 연결기업은 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

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

(5) 공동영업에 대한 투자

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

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

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

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

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

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

(6) 영업권

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

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

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

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

관계기업을 취득함에 따라 발생하는 영업권에 대한 연결기업의 회계정책은 주석 2-(4)에 설명되어 있습니다.

(7) 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 매각완료요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

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

연결기업이 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부의 매각계획을 확약하는 경우, 매각될 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부는 상기에서 언급된 매각예정분류기준을 충족하는 경우 매각예정으로 분류하며, 연결기업은 매각예정으로 분류된 부분과 관련된 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자에 대하여 지분법 적용을 중단합니다. 한편 매각예정으로 분류되지 않는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분에 대해서는

지분법을 계속 적용하며, 다만 매각으로 인하여 연결기업이 관계기업 또는 공동기업에 대한 유의적인 영향력이 상실되는 경우 매각시점에 지분법의 적용을 중단합니다.

관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 매각한 이후에도 연결기업의 관계기업 또는 공동기업 투자에 대한 잔여 보유분에 지분법을 계속 적용하는 경우가 아니라면, 연결기업은 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분을 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품'에 따라 회계처리합니다.

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 장부금액변동은 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 연결손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주석 36에서 공시하고 있습니다.

(8) 고객과의 계약에서 생기는 수익

1) 수행의무의 식별

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

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

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

2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

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

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

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

3) 투입법을 이용한 진행률 측정

연결기업은 보일러, 터빈 등 발전관련 기자재를 구매 또는 제작, 설치를 포함한 EPC 플랜트 공사계약 및 발전서비스 용역계약을 체결하고 일반적으로 장기간에 걸쳐 공사를 진행하게 됩니다. 연결기업은 해당 공사/용역계약이 i) 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비하거나 ii) 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 가치를 높인다는 조건을 만족 시 수행의무를 기간에 걸쳐 이행하는 것으로 판단하고 투입법에 따른 진행기준에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 연결기업은 연결기업의 수행정도를 수익에 충실하게 나타내기 위하여 i) 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고 ii) 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며 iii) 이전되는 재화의원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위

해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다 iv) 기업이 제삼자에게서 재화를 조달 받고 v) 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다는 모든 조건을 만족 시 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식합니다.

4) 변동대가

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

5) 거래가격의 배분

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

(9) 미청구공사 및 초과청구공사

누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과하는 금액은 초과청구공사로 표시하고 있습니다. 관련 공사가 수행되기 전에 수취한 금액은 연결재무상태표상 선수금으로 인식하고 있습니다. 수행한 공사에 대하여 발주자에게 청구하였지만 아직 수취하지 못한 금액은 연결재무상태표상 매출채권에 포함되어 있습니다.

(10) 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 연결기업의 회계정책은 주석 2-(11)에서 설명하고 있습니다.

(11) 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, 최초직접원가, 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-(21)에서 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 잔존가치보중에 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 생산하는 데 발생된 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 연결손익계산서 상 매출액에 포함될 수 있습니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸

쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 수익으로 인식합니다.

(12) 외화환산

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

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

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2-(26) 참조)
- 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결기업에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결기업의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

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

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

(13) 차입원가

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

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

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 퇴직급여비용과 해고급여

연결기업은 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리 법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다.

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

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 현재가치를가산한 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 용역

을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

(15) 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.

(16) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

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

2) 이연법인세

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

연결기업이 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결기업이 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결기업이 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경

우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

(17) 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 연결재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(18) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를포함하고 있습니다.

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

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

구분	내용연수
건물	4 ~ 50년
건축물	2 ~ 40년
기계장치	2 ~ 20년
기타의유형자산	1 ~ 20년

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

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

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

(19) 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.

(20) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

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

합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

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

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

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

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

4) 무형자산의 제거

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

5) 무형자산의 상각

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

구분	내용연수
개발비	3 ~ 20년
산업재산권	5 ~ 10년
기타의무형자산	2 ~ 20년

(21) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결기업은 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금 창출단위의 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.

(22) 재고자산

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

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

(23) 충당부채

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

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

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

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더

이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(24) 금융상품

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

1) 금융자산

[최초 인식과 측정]

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

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

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

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

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

[후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

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

(가) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

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

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을

인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

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

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

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

(다) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

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

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

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

(라) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-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 연결재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 변동은 연결손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지않은 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 회계 처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

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

[제거]

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

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

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

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

[금융자산의 손상]

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

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

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

2) 금융부채

[최초 인식과 측정]

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가로 측정하는 금

융부채 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품 등으로 적절하게 분류됩니다.

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

[후속 측정]

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

(가) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

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

금융부채가 단기간 내에 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.

(나) 상각후원가로 측정하는 금융부채

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

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

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

[제거]

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

3) 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할의도가 있는 경

우에 연결채무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

4) 금융보증부채

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

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며 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

(25) 지분상품

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

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

(26) 파생금융상품과 위험회피회계

연결기업은 외화위험 등을 회피하기 위하여 통화선도계약 등 다수의 파생금융상품을이용합니다. 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.

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

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계 처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다 면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융 부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약 이 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 같 이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

- 해외사업장순투자의위험회피

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

(27) 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 재무보고 목적상 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치 측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주석 10에서 설명하는 바와같이 공정가치 측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

(28) 온실가스 배출권

연결기업은 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'에 따라 발생하는 온실가스 배출권

및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

1) 온실가스 배출권

온실가스 배출권은 정부에서 무상으로 할당받은 배출권과 유상으로 매입한 배출권으로 구성됩니다. 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하고, 매입 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의 원가를 가산하여 취득원가로 인식합니다.

연결기업은 관련 제도에서 규정한 의무를 이행하기 위해 보유하는 온실가스 배출권은 무형자산으로 분류하여 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 측정하고 있으며, 보고기간 말부터 1년 이내에 정부에 제출할 부분은 유동자산으로 분류합니다.

단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하여 매 보고기간말에 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식합니다.

온실가스 배출권은 정부에 제출, 매각하거나 제출, 매각에 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래 경제적효익이 예상되지 않을 때 제거합니다.

2) 배출부채

배출부채는 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 보유한 배출권의 장부금액과 초과 배출량에 대한 의무를 이행하는 데 소요될 예상지출을 합산하여 측정합니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거합니다.

(29) 기후 관련 위험

연결기업은 추정과 가정에 기후 관련 위험을 고려합니다. 이 평가에는 물리적 위험과 전환위험이 연결기업에 미칠 수 있는 광범위한 영향이 포함됩니다.

연결기업이 저탄소 경제로 전환한 후에도 비즈니스 모델과 제품을 계속 사용할 수 있다고 판단하지만 기후 관련 위험은 재무제표의 여러 항목에서 고려된 추정 및 가정의 불확실성을 증가시킵니다. 기후 관련 위험이 현시점의 측정에 중요한 영향을 미치지 않더라도 연결기업은 새로운 기후 관련 법률과 같은 기후 관련 변화와 개발을 주의깊게 모니터링하고 있습니다.

기후 관련 위험이 직접적인 영향을 미치는 주요 항목과 고려사항은 다음과 같습니다.

- 유형자산의 내용연수. 자산의 잔존가치와 예상 내용연수를 검토할 때 연결기업은 자산의 사용을 제한하거나 상당한 자본적 지출을 요구할 수 있는 기후 관련 법률 및 규정 등 기후 관련 위험을 고려합니다. 자세한 내용은 주석 XX 을 참조 바랍니다.

- 비금융자산의 손상. 기후 관련 법률 및 규정, 연결기업의 제품에 대한 수요 변화 등과 같은 전환 위험은 여러 가지 방식으로 사용가치에 영향을 미칠 수 있습니다. 연결기업은 기후 관련 가정이 당기 영업권 손상검사의 핵심 가정이 아니라는 결론을 내렸음에도 불구하고 사용가치 추정을 위한 현금흐름 평가시 배출 비용 증가, 연결기업의 XX 현금창출단위에서 판매하는 상품에 대한 수요 증가 및 비용 증가에 대한 추정을 고려하였습니다. 자세한 내용은 주석 XX)을 참조 바랍니다.

- 공정가치 측정. 투자부동산과 재평가한 사무용 부동산의 경우, 연결기업은 물리적 위험과 전환 위험의 영향 및 투자자가 이러한 위험을 가치평가에 반영할지 여부를 고려합니다. 연결기업은 현재 심각한 물리적 위험에 노출되어 있지 않다고 판단하지만, 일부 투자자는 저탄소 배출 건물에 대한 임차인의 수요가 증가하거나 기후 관련 법률 및 규정에 건물의 에너지 효율성에 대한 요구 사항이 증가되는 것과 같은 전환 위험을 가치 평가에 고려할 것이라고 믿습니다. 자세한 내용은 주석 XX)를 참조 바랍니다.

- 사후처리(복구)관련 충당부채. 연결기업은 제조 설비 중 하나를 폐기하는 시기와 미래의

발생 비용을 추정할 때 기후 관련 법률 및 규정의 영향을 고려합니다. 추가 공시는 주식 XX)를 참조 바랍니다.

· 온실가스 배출. 연결기업은 매년 무상할당 배출권을 받고, 그 대가로 실제 배출량에 해당하는 배출권을 제출해야 합니다. 연결기업은 할당된 배출권에 대해 순부채접근법을 채택하였습니다. 자세한 내용은 주식 XX)를 참조 바랍니다.

(30) 연결재무제표의 발행 승인일

연결기업의 당기 연결재무제표는 2024년 2월 7일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 28일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

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

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

1) 수익인식

건설계약 및 용역제공과 관련된 수익은 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 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 판단 되는 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

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

6) 이연법인세

이연법인세자산·부채의 인식과 측정은 경영진의 판단을 필요로 합니다. 특히, 이연법인세자산의 인식여부와 인식범위는 미래상황에 대한 가정과 경영진의 판단에 의해영향을 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 측정이 요구되는 연결기업이 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다.

연결기업은 가능한 경우 (시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이

자율을 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 보유하고 있다고 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 유동성위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

14) 연결 여부 판단

당기말 현재 지배기업은 두산에너지빌리티(주)의 의결권 30.4% 및 (주)두산테스나의 의결권 38.9%를, 두산에너지빌리티(주)는 두산퓨얼셀(주)의 의결권 30.3%를 보유하고 있습니다. 상기 각각의 보유 지분을 제외한 나머지 지분은 대부분 1% 미만의 소규모 주주들에 의하여 보유되

고 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 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 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 장부 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계
외화 금융자산	1,880,416	179,289	14,146	98,280	621,522	2,793,653	1,706,809	99,995	9,526	184,842	259,348	2,260,520
외화 금융부채	(1,524,580)	(300,820)	(103,010)	(25,852)	(529,167)	(2,483,429)	(2,070,484)	(303,362)	(77,769)	(77,594)	(235,790)	(2,764,999)
차감 계	355,836	(121,531)	(88,864)	72,428	92,355	310,224	(363,675)	(203,367)	(68,243)	107,248	23,558	(504,479)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	31,022	(31,022)	(50,448)	50,448

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

(2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 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	669,574	420,768
금융부채	(2,859,818)	(2,310,486)
차감 계	(2,190,244)	(1,889,718)

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	(21,902)	21,902	(18,897)	18,897

(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		3,539,167	2,074,186
장·단기금융상품		279,427	203,891
매출채권 및 기타채권		2,435,928	2,364,567
보증금		268,722	388,989
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	당기손익-공정가치측정 금융자산	227,772	222,506
파생상품평가자산		38,436	95,157
합계		6,789,452	5,349,296

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

보고기간종료일 현재 예상손실모형을 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	621,120	1,010,552	109,862	33,935	46,560	63,948	1,885,977	1,551,110	3,437,087
기대신용손실률	30.08%	0.30%	1.07%	9.72%	12.47%	31.19%		3.86%	
기대신용손실	186,853	3,032	1,178	3,297	5,806	19,943	220,109	59,940	280,049

(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	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.

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	1,334,699	98,131	9,722	3	-	53	1,442,608
미수수익	71,602	496	-	-	-	-	72,098
합계	1,406,301	98,627	9,722	3	-	53	1,514,706

(주1) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

(2) 전기말

(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	-	3,065	-	-	-	-	3,065
합계	1,047,009	30,898	8,556	19	4	173	1,086,659

(주1) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

당기말 현재 상기 기타채권에 대해 설정한 대손충당금은 744,639백만원 (전기말: 616,694백만원)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 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
비파생금융부채 원금	12,027,137	12,107,329	8,048,486	1,315,512	1,560,142	1,183,189
비파생금융부채 이자		671,217	287,540	118,806	243,000	21,871
파생금융부채	105,619	90,327	64,213	28,777	(4,270)	1,607
지급보증계약(주1)	-	871,514	871,514	-	-	-
합계	12,132,756	13,740,387	9,271,753	1,463,095	1,798,872	1,206,667

(주1) 지급보증계약은 피보증인의 청구에 의해 지급하여야 할 최대금액으로 표시하였습니다 (주석 32 참고).

(2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
비파생금융부채 원금	11,596,287	11,773,931	6,704,641	2,313,384	1,444,146	1,311,760
비파생금융부채 이자		798,246	313,386	147,016	241,875	95,969
파생금융부채	116,580	123,543	79,199	23,043	19,901	1,400
지급보증계약(주1)	-	409,265	409,265	-	-	-
합계	11,712,867	13,104,985	7,506,491	2,483,443	1,705,922	1,409,129

(주1) 지급보증계약은 피보증인의 청구에 의해 지급하여야 할 최대금액으로 표시하였습니다 (주석 32 참고).

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상

금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채이자도 포함되어 있습니다.

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	17,080,070	16,017,537
자본총계	11,206,739	10,297,816
부채비율	152.41%	155.54%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	31	1,815	금융여신 관련 질권설정 등
단기금융상품	146,291	141,368	국책과제(주1), 동반성장펀드 및 금융여신 관련 질권설정 등
장기금융상품	45,425	41,324	금융여신 및 보증금 관련 질권설정 등
합계	191,747	184,507	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능합니다.

지배기업의 매출채권 유동화와 관련하여 지배기업은 물품공급계약과 관련한 지급액을 수령하기 위해 개설한 집금계좌(이하 "집금계좌")에 대한 예금반환채권을 주식회사 국민은행(이하 "수탁자")에 위탁하였습니다. 해당 집금계좌는 수탁자의 요청 없이는 지급이 불가능하지만, 지배기업이 매월 수탁자가 관리하는 신탁추심계좌에 수익권분할지급액의 1/3을 유보하는 등 가지급 조건을 충족하는 경우 주 2회 자금을 인출할 수 있습니다. 당기말 현재 집금계좌의 잔액은 연결재무상태표 상 현금및현금성자산 13,120백만원 (전기말: 4,680백만원) 계상되어 있습니다.

6. 장·단기투자증권

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	86,237	33,348
장기투자증권 (주1)	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	27,220	30,689
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	230,281	428,660
	소계	257,501	459,349
합계		343,738	492,697

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

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	10,802	10,091
	시장성 없는 지분증권	Whoop 등	16,418	20,598
	소계		27,220	30,689
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 있는 지분증권	NuScale Power LLC 등	21,415	73,537
	시장성 없는 지분증권	Zigg Capital I, LP. & II LP. 등	67,331	165,965
	출자금	건설공제조합 등	125,297	121,779
	수익증권	Emerald Technology Ventures 등	20,660	24,230
	채무증권	밸류그로스(주) 등(주1)	81,815	76,497
	소계		316,518	462,008
합계			348,738	492,697

(주1) 당기말 현재 해당 채무증권 중 일부가 신보2021제1차 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	손상환입	기타(주1)	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	30,689	342	(2,646)	(1,994)	-	829	27,220
당기손익-공정가치 측정 금융자산	462,008	19,756	(33,248)	(131,507)	-	(491)	316,518
합계	492,697	20,098	(35,894)	(133,501)	-	338	343,738

(주1) 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	손상환입	기타(주1)	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	50,884	2,756	(2,583)	(22,966)	-	2,598	30,689
당기손익-공정가치 측정 금융자산	654,781	122,824	(273,127)	(43,058)	19	569	462,008
합계	705,665	125,580	(275,710)	(66,024)	19	3,167	492,697

(주1) 연결범위변동, 외환차이로 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	1,885,842	(220,109)	1,665,733	2,093,965	(198,487)	1,895,478
	미수금	520,742	(84,726)	436,016	267,093	(59,813)	207,280
	미수수익	72,098	(13,397)	58,701	60,488	(12,588)	47,900
	단기대여금	195,701	(147,508)	48,193	146,226	(71,350)	74,876
	유동성금융리스채권	-	-	-	2,281	-	2,281
합계		2,674,383	(465,740)	2,208,643	2,570,053	(342,238)	2,227,815
비유동	장기매출채권	128	-	128	-	-	-
	미수금	88,365	(47,220)	41,145	115,478	(21,155)	94,323
	장기대여금	637,800	(451,788)	186,012	494,219	(451,788)	42,431
합계		726,293	(499,008)	227,285	609,697	(472,943)	136,754

2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유동	매출채권	198,487	26,261	(8,596)	3,957	220,109
	미수금	59,813	19,369	(110)	5,654	84,726
	미수수익	12,588	658	-	151	13,397
	대여금(주2)	71,350	20,477	-	55,681	147,508
비유동	미수금	21,155	30,822	-	(4,757)	47,220
	대여금	451,788	(3,981)	-	3,981	451,788
합계		815,181	93,606	(8,706)	64,667	964,748

(주1) 유동성/비유동성 대체, 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(주2) 당기 중 종속기업인 두산에너지(주)에서 회원권 입회금 반환보증 관련 충당부채를 대여금 대손충당금으로 대체한 54,855백만원이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	설정(환입)	제각	기타(주1)	기말
유동	매출채권	234,334	(3,113)	(40,421)	7,687	198,487
	미수금	82,656	(2,627)	(6,252)	(13,964)	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		844,314	17,011	(46,673)	529	815,181

(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 기타영업외 비용(수익)에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	205,344	(18,729)	186,615	327,771	(10,868)	316,903
제품	1,108,767	(55,064)	1,053,703	734,675	(47,769)	686,906
재공품	381,282	(22,961)	358,321	415,368	(25,958)	389,410
원재료	1,096,468	(44,286)	1,052,182	1,108,525	(44,839)	1,063,686
미착품	246,091	-	246,091	271,351	-	271,351
저장품	31,619	(3,148)	28,471	29,248	(2,682)	26,566
기타	1,737	-	1,737	1,849	-	1,849
합계	3,071,308	(144,188)	2,927,120	2,888,787	(132,116)	2,756,671

당기말 현재 재고자산 중 일부는 연결기업의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

당기 및 전기에 인식한 재고자산평가손실(충당금환입)은 12,073백만원 및 16,057백만원입니다.

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
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	2,664,301	USD	2,118,389	(36,647)	(15,279)	5,475	43,276
	KRW	203,110	EUR	144,558	(2,762)	(1,957)	(1,602)	625
	KRW	157,907	JPY	15,871,930	6,879	3,041	(1,300)	(8,294)
	KRW	129,703	기타 외화 통화		(5,100)	(6,232)	(562)	368
	USD	892,550	KRW	1,137,891	(878)	782	542	2,107
	EUR	393,798	KRW	564,972	(2,595)	2,653	(3,398)	(424)
	JPY	28,771,532	KRW	291,788	(17,795)	(6,171)	(10,722)	518
	기타 외화 통화		KRW	69,264	1,389	1,716	1,247	(9)
	기타 외화 통화		기타 외화 통화		(734)	396	1,183	-
통화스왑					1,136	3,525	211	-
이자율스왑					(504)	(555)	57	-
기타(주3,4)					(9,572)	(9,572)	-	-
합 계					(67,183)	(27,653)	(8,869)	38,167

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 63,276백만원 및 확정계약부채 25,109백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 당기 중 종속기업인 두산에너지리미티드(주)의 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 Price Return Swap 계약이 청산되었습니다.

(주4) 소시스 웰투시인베스트먼트 제2호 기업재무안정사모투자합자회사가 발행한 후순위출자지분

에 대한 장외파생상품계약의 공정가치 평가손익입니다.

(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	2,542,472	USD	2,064,670	(38,517)	(14,051)	8,203	82,883
	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		16,888	15,949	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	11,419,654	KRW	123,786	(9,213)	(10)	(7,323)	502
	기타 외화 통화		KRW	103,363	(4,721)	(2,415)	(3,535)	1,339
	기타 외화 통화		기타 외화 통화		7,995	5,186	4,873	(175)
통화스왑					21,295	19,782	508	-
이자율스왑					691	-	691	-
주식가격스왑(주3)					(16,999)	(16,999)	-	-
합 계					(21,423)	(1,479)	10,860	72,482

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로 법인세효과 반영전 금액입니다.

(주2) 공정가치위험회피회계 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 95,499백만원 및 확정계약부채 23,017백만원을 계상하고 있습니다.

(주3) 종속기업인 두산에너지(주)는 두산밥캣(주) 주식의 주가 변동에 따른 차익을 교환하는 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	-	-	-	3,539,167	3,539,167	3,539,167
장·단기금융상품	-	-	-	279,427	279,427	279,427
장·단기투자증권	316,518	27,220	-	-	343,738	343,738
매출채권 및 기타채권	-	26,613	-	2,409,315	2,435,928	2,435,928
파생상품평가자산	4,673	-	33,763	-	38,436	38,436
보증금	-	-	-	268,722	268,722	268,722
합계	321,191	53,833	33,763	6,496,631	6,905,418	6,905,418

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채 (주1)	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	-	4,220,135	4,220,135	4,220,135
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	-	6,999,582	6,999,582	6,999,582
리스부채	-	-	711,150	711,150	711,150
판매후리스부채	-	-	96,269	96,269	96,269
파생상품평가부채	17,442	88,177	-	105,619	105,619
금융보증부채	-	27,321	-	27,321	27,321
합계	17,442	115,498	12,027,136	12,160,076	12,160,076

(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	-	-	-	2,074,186	2,074,186	2,074,186
장·단기금융상품	-	-	-	203,891	203,891	203,891
장·단기투자증권	462,008	30,689	-	-	492,697	492,697
매출채권 및 기타채권	-	63,268	-	2,301,299	2,364,567	2,364,567
파생상품평가자산	44,557	-	50,600	-	95,157	95,157
보증금	-	-	-	388,989	388,989	388,989
합계	506,565	93,957	50,600	4,968,365	5,619,487	5,619,487

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 유동화채 무	-	-	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) 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	10,802	26,613	16,418	53,833
당기손익-공정가치측정금융자산	21,415	7,095	292,681	321,191
기타금융자산	-	33,763	-	33,763
합 계	32,217	67,471	309,099	408,787
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	7,870	9,572	17,442
기타금융부채	-	88,178	27,321	115,499
합 계	-	96,048	36,893	132,941
차감 계	32,217	(28,577)	272,206	275,846

(2) 전기말

(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	47,866	385,162	506,565
기타금융자산	-	50,600	-	50,600
합 계	83,628	161,734	405,760	651,122
금융부채 :				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	17,376	-	17,376
기타금융부채	-	99,204	180	99,384
합 계	-	116,580	180	116,760
차감 계	83,628	45,154	405,580	534,362

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 수준 3으로 평가된 공정가치 측정 금융자산의 평가를 위한 가정은 다음과 같습니다.

구 분	평가방법	할인율	주요 가정
경기동서순환도로(주)	배당할인모형	12.93%	예상 배당현금흐름
건설공제조합	예상매각가액평가법	-	예상 매각가액
자본재공제조합	예상매각가액평가법	-	예상 매각가액
엔지니어링공제조합	예상매각가액평가법	-	예상 매각가액
기계설비건설공제조합	예상매각가액평가법	-	예상 매각가액
전기공사공제조합	예상매각가액평가법	-	예상 매각가액
정보통신공제조합	예상매각가액평가법	-	예상 매각가액
소방산업공제조합	예상매각가액평가법	-	예상 매각가액
경남-지애펙 창조경제혁신펀드	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
Emerald Technology Ventures	예상매각가액평가법	-	운용수익률
Al Asilah Desalination Company	순자산가치평가법	-	순자산공정가치
밸류그로스(주)	배당할인모형	7.20%	예상 배당현금흐름
기타	예상매각가액평가법 등	-	예상 매각가액 등

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

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	총포괄손익		매입	매도	기타(주1)	기말
		당기손익	기타포괄손익				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	20,598	-	(766)	81	(1,299)	(2,196)	16,418
당기손익-공정가치측정금융자산	385,162	(97,652)	-	19,756	(14,093)	(492)	292,681
합계	405,760	(97,652)	(766)	19,837	(15,392)	(2,688)	309,099

(주1) 유의적인 영향력의 상실로 인한 관계기업투자로부터의 대체와 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	총포괄손익		매입	매도	서열체계 재분류(주1)	기타(주2)	기말
		당기손익	기타포괄손익					
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	24,666	-	(5,396)	810	(646)	-	1,164	20,598
당기손익-공정가치측정금융자산	444,208	(52,394)	-	29,146	(10,929)	(35,692)	10,823	385,162
합계	468,874	(52,394)	(5,396)	29,956	(11,575)	(35,692)	11,987	405,760

(주1) 전기 중 활성시장에서 거래되는 금융자산으로 전환되어 수준 3에서 수준 1로 재분류하였습니다.

(주2) 연결범위변동, 외환차이로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

5) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	평가손익 (파생 제외)	손상및환입		처분손익	
					대손상각	손상환입		
금융자산 :								
상각후원가로측정하는금융자산	101,448	-	-	-	(105,895)	-	(27)	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	153	-	-	-	-	(10,906)	(3,245)
당기손익-공정가치측정금융자산	-	2,908	-	(131,507)	-	-	757	-
기타금융자산	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	101,448	3,061	-	(131,507)	(105,895)	-	(10,176)	(3,245)
금융부채 :								
상각후원가로측정하는 금융부채	(411,367)	-	(2,890)	-	-	-	(2,677)	-
기타(금융보증부채 등)	-	-	838	-	-	-	-	-
합계	(411,367)	-	(2,052)	-	-	-	(2,677)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익(주1)							기타포괄손익 (주2)
	이자	배당	금융보증손익	평가손익 (파생 제외)	손상및환입		처분손익	
					대손상각	손상환입		
금융자산 :								
상각후원가로측정하는금융자산	33,464	-	-	-	(23,835)	-	(139)	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	141	-	-	-	-	(4,961)	(22,966)
당기손익-공정가치측정금융자산	273	4,268	-	(43,058)	-	19	3,745	-
기타금융자산	3	-	-	-	-	-	-	-
합계	33,740	4,409	-	(43,058)	(23,835)	19	(1,355)	(22,966)
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.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(10,222)	9,173	-	13,478	17,246	-
공정가치위험회피목적 파생상품	(16,819)	-	-	25,437	(40)	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(612)	(1,893)	(19,730)	(40,394)	4,699	11,431
합계	(27,653)	7,280	(19,730)	(1,479)	21,905	11,431

(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 적용을받는 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	46,167	(13,617)	32,550	20,128	(4,452)	15,676
기타채권	21	(19)	2	-	-	-
파생상품평가자산	61,319	(30,860)	30,459	86,613	(32,277)	54,336
합계	107,507	(44,496)	63,011	106,741	(36,729)	70,012
금융부채 :						
매입채무	27,601	(8,115)	19,486	-	-	-
기타채무	40,082	(5,520)	34,562	33,581	(4,452)	29,129
파생상품평가부채	119,803	(30,860)	88,943	124,593	(32,277)	92,316
합계	187,486	(44,495)	142,991	158,174	(36,729)	121,445

11. 관계기업및공동기업투자

1) 당기말과 전기말 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	소재국가	지분율(%)	취득가액		장부금액		비고
			당기말	전기말	당기말	전기말	
관계기업:							
케이디디아이코리아㈜	한국	17.63	4,176	4,176	3,314	3,141	(주1)
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	71	71	29	38	-
마스턴전투자형사모부동산투자신탁제98호	한국	25.45	70,000	70,000	65,922	72,084	-
Versogen, Inc.	미국	8.81	6,063	6,063	4,547	5,789	(주1)
㈜티티씨하우스	한국	14.29	-	-	-	-	(주2)
㈜세미파이브	한국	7.12	30,000	-	27,787	-	(주1,3)
Protera SAS	프랑스	5.76	591	591	1,137	1,551	(주1)
Stathera IP Holding Inc.	캐나다	9.42	-	2,875	-	3,932	(주4)
㈜플레토로보틱스	한국	7.36	-	-	-	-	(주2)
마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	한국	-	-	7,636	-	3,858	(주1,5)
삼척블루파워㈜	한국	9.00	43,568	43,568	32,052	31,876	(주1,6)
대정해상풍력발전㈜	한국	26.65	3,196	3,196	2,380	2,419	-
하이창원㈜	한국	25.74	7,000	7,000	6,180	7,013	(주6,7)
Tuwaik Casting & Forging Company	사우디	15.00	43,926	43,926	37,032	44,674	(주1)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	한국	65.00	10,496	8,500	10,406	8,494	(주8,9)
두산건설㈜	한국	46.35	317,666	317,666	108,956	173,702	(주10)
대산그린에너지㈜	한국	10.00	3,630	5,100	3,804	2,476	(주1,11)
프레스토라이트아시아㈜	한국	32.31	2,787	468	3,638	3,141	-
Ainstein AI, Inc.	미국	9.09	2,360	2,360	2,440	2,355	(주1)
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	한국	18.60	30,000	30,000	16,385	21,672	(주1)
공동기업:							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	4,599	4,720	-
워브홀딩스유한회사	한국	46.50	119,584	120,000	73,914	38,450	-
더제니스홀딩스유한회사	한국	31.75	120,000	120,000	-	-	(주12)
합계			818,056	795,722	404,522	431,385	

(주1) 지분율이 20% 미만이나, 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주2) 연결기업은 해당 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 해당 피투자기업에 대한 소유지분과 연계된 이익에 실질적으로 현재접근할 수 있게 하는 경우에 해당하지 않는다고 판단하여 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

(주3) 당기 중 신규취득하였습니다.

(주4) 당기 중 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있는 권한이 상실되어 유의적인 영향력을 상실함에 따라 관계기업에서 제외되었습니다.

(주5) 당기 중 청산되었습니다.

(주6) 해당 회사의 프로젝트파이낸싱 및 책임준공에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

(주7) 상기 지분율은 우선주를 포함한 출자금액 기준 지분율이며, 의결권 있는 주식의 20% 이상을 보유하고 있어 관계기업으로 분류하였습니다.

(주8) 당기 중 추가 취득 하였습니다.

(주9) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티㈜의 소유지분율이 과반수 초과이나,관련활동

에 대한 지배력을 보유하고 있지 않다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(주10) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지리티(주)가 보유하고 있는 해당 지분은 두산에너지리티(주)의 채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조)

(주11) 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(주12) 전기 중 지분법이 중지되어 장부금액이 존재하지 않습니다.

2) 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	기말	비고
관계기업:								
케이디디아이코리아㈜	3,141	-	(112)	285	-	-	3,314	-
PT. SEGARA AKASA	38	-	-	(10)	1	-	29	-
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	72,084	-	(4,800)	(1,362)	-	-	65,922	-
Versogen, Inc.	5,789	-	-	(1,110)	(132)	-	4,547	-
㈜티티씨하우스	-	-	-	-	-	-	-	-
㈜세미파이브	-	30,000	-	(2,618)	405	-	27,787	-
Protera SAS	1,551	-	-	(430)	16	-	1,137	-
Stathera IP Holding Inc.	3,932	-	-	(98)	(728)	(3,106)	-	-
㈜플레토로보틱스	-	-	-	-	-	-	-	-
마르코니 그로쓰 1호 사모투자 합자회사	3,858	(3,875)	-	(1)	18	-	-	-
삼척블루파워㈜	31,876	-	-	176	-	-	32,052	-
대정해상풍력발전㈜	2,419	-	-	(39)	-	-	2,380	-
하이창원㈜	7,013	-	-	(834)	1	-	6,180	(주2)
Tuwaiq Casting & Forging Company	44,674	-	-	(8,449)	807	-	37,032	-
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	8,494	1,996	-	(84)	-	-	10,406	-
두산건설㈜	173,702	-	-	(64,746)	-	-	108,956	(주3)
대산그린에너지㈜	2,476	-	-	1,328	-	-	3,804	-
프레스토라이트아시아㈜	3,141	-	-	497	-	-	3,638	-
Ainstein AI, Inc.	2,355	-	-	44	-	41	2,440	-
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	21,672	-	(3,242)	(2,045)	-	-	16,385	-
공동기업:								
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	4,720	-	(1,878)	1,784	(3)	(24)	4,599	-
위브홀딩스유한회사	38,450	-	-	35,464	-	-	73,914	(주3)
더제니스홀딩스유한회사	-	-	-	-	-	-	-	(주3)
합계	431,385	28,121	(10,032)	(42,248)	385	(3,089)	404,522	

(주1) 환율차이 및 계정재분류 등을 포함하였습니다.

(주2) 지분법 손익은 보통주 지분을 41.18%로 계산하였습니다.

(주3) 지분법 손익은 주주간 약정에 따라 계산하였습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득 (처분)	배당금 수령액	지분법 손익	지분법 자본변동	기타 (주1)	기말	비고
관계기업:								
케이디디아이코리아㈜	3,254	-	(228)	115	-	-	3,141	-
㈜와이즈패션	1,945	-	-	-	-	(1,945)	-	-
PT. SEGARA AKASA	50	-	-	(4)	(8)	-	38	-
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	71,983	-	(4,800)	4,901	-	-	72,084	-

SiO2 Medical Products, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-
Versogen, Inc.	-	6,063	-	(391)	117	-	5,789	-
㈜티티씨하우스	-	-	-	-	-	-	-	-
Protera SAS	1,517	-	-	(107)	141	-	1,551	-
Stathera IP Holding Inc.	3,975	-	-	(211)	168	-	3,932	-
㈜플레토로보틱스	-	-	-	-	-	-	-	-
마르코니 그로스 1호 사모투자 합자회사	-	-	-	(75)	(3,703)	7,636	3,858	-
삼척블루파워㈜	34,764	-	-	(2,888)	-	-	31,876	-
대정해상풍력발전㈜	2,482	-	-	(63)	-	-	2,419	-
하이창원㈜	4,995	2,000	-	19	(1)	-	7,013	(주2)
Tuwaq Casting & Forging Company	-	43,926	-	78	670	-	44,674	-
ReCarbon, Inc	7,870	-	-	(561)	686	(7,995)	-	(주3)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	-	8,500	-	(6)	-	-	8,494	-
두산건설㈜	317,666	-	-	(27,339)	-	(116,625)	173,702	(주4)
대산그린에너지㈜	2,883	-	-	(407)	-	-	2,476	-
프레스토라이트아시아㈜	2,882	-	-	259	-	-	3,141	-
Ainstein AI, Inc.	2,291	-	-	(96)	-	160	2,355	-
StructionSite Inc.	10,528	(7,506)	-	(3,966)	-	944	-	-
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	26,296	-	(2,635)	(1,989)	-	-	21,672	-
공동기업:								
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	4,622	-	(1,323)	1,613	(192)	-	4,720	-
Doosan Babcock W.L.L.	-	-	-	-	-	-	-	-
위브홀딩스유한회사	120,000	-	-	(78,144)	(3,406)	-	38,450	(주4)
더제니스홀딩스유한회사	120,000	-	-	(120,000)	-	-	-	(주4)
합계	740,003	52,983	(8,986)	(229,262)	(5,528)	(117,825)	431,385	

(주1) 환율차이 및 연결범위의 변동 및 손상차손을 포함하였습니다.

(주2) 지분법 손익은 보통주 지분율 41.18%로 계산하였습니다.

(주3) 상기 회사의 지분법손익은 중단영업으로 표시되었습니다.

(주4) 지분법 손익은 주주간 약정에 따라 계산하였으며, 전기말 손상검사 결과 장부금액이 회수가능액을 초과하여 116,625백만원에 대하여 손상차손(기타영업외비용)을 인식하였습니다. 회수가능액은 순공정가치를 기초로 결정되었으며, 순공정가치는 순자산가치법을 사용하여 산정하였습니다.

3) 주요 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	당기말		당기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
관계기업:				
케이디디아이코리아(주)	24,583	5,781	30,232	1,597
PT. SEGARA AKASA	125	29	-	(34)
마스틴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	862,943	603,835	46,086	(7,495)
Versogen, Inc.	14,871	772	1,249	(5,067)
(주)세미파이브	189,050	44,129	65,947	(45,934)
Protera SAS	19,668	10,836	296	(7,464)
삼척블루파워(주)	4,228,510	3,668,999	14,002	(28,864)
대정해상풍력발전(주)	5,277	2,094	-	(145)
하이창원(주)	91,241	63,725	-	(3,092)
Tuwaig Casting & Forging Company	823,364	540,114	-	(17,987)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	17,836	8,952	-	(79)
두산건설(주)	1,670,974	1,410,031	1,721,730	(76,210)
대산그린에너지(주)	237,691	171,228	111,225	14,541
프레스토라이트아시아(주)	15,711	5,414	19,661	1,540
Ainstein AI, Inc.	7,371	6,131	8,903	481
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	663,593	524,449	27,729	4,033
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	15,753	6,557	12,478	3,567
위브홀딩스유한회사	1,797,995	1,423,015	1,721,746	(72,194)
더제니스홀딩스유한회사	1,838,208	1,423,015	1,721,746	(72,187)

(2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	전기말		전기	
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
관계기업:				
케이디디아이코리아(주)	23,773	5,952	27,074	668
PT. SEGARA AKASA	125	-	-	(12)
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	889,649	603,809	57,478	20,340
Versogen, Inc.	16,312	387	1,552	(3,609)
Protera SAS	18,508	2,504	-	(2,981)
Stathera IP Holding Inc.	14,656	3,809	-	(1,075)
마르코니 그로스 1호 사모투자 합자회사	11,232	8	2	(217)
삼척블루파워(주)	3,515,861	2,885,218	-	(8,447)
대정해상풍력발전(주)	5,342	2,014	-	(237)
하이창원(주)	80,358	49,733	-	(1,344)
Tuwaia Casting & Forging Company	338,073	42,217	-	(1,448)
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	15,063	6,100	-	(9)
두산건설(주)	1,783,756	1,442,192	1,190,566	(210,444)
대산그린에너지(주)	245,826	190,918	101,689	(6,641)
프레스토라이트아시아(주)	13,800	4,080	16,891	799
Ainstein AI, Inc.	3,328	2,780	5,375	(1,177)
(주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사	671,559	524,366	27,319	3,606
공동기업:				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	15,739	6,301	12,229	3,225
위브홀딩스유한회사	1,911,489	1,459,904	1,190,566	(223,371)
더제니스홀딩스유한회사	1,951,894	1,459,903	1,190,566	(223,370)

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 :						
케이디디아이코리아㈜	18,802	17.63	3,314	-	-	3,314
PT. SEGARA AKASA	96	30.02	29	-	-	29
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	259,108	25.45	65,955	-	(33)	65,922
Versogen, Inc.	14,099	8.81	1,242	3,305	-	4,547
㈜세미파이버(주1)	92,336	7.13	6,585	21,429	(227)	27,787
Protera SAS	8,832	5.76	509	628	-	1,137
삼척블루파워㈜(주2)	2,597	9.00	234	38,268	(6,450)	32,052
대정해상풍력발전㈜	3,183	26.65	848	1,532	-	2,380
하이창원㈜(주3)	10,665	41.18	4,392	79	1,709	6,180
Tuwaiq Casting & Forging Company	283,250	15.00	42,488	-	(5,456)	37,032
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	8,884	65.00	5,775	4,664	(33)	10,406
두산건설㈜	260,943	46.35	120,947	60,232	(72,223)	108,956
대산그린에너지㈜	66,463	10.00	6,646	-	(2,842)	3,804
프레스토타이트아시아㈜	10,297	32.31	3,327	-	311	3,638
Ainstein AI, Inc.	1,240	9.09	113	2,306	21	2,440
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	139,144	18.60	25,881	-	(9,496)	16,385
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	9,196	50.00	4,598	-	-	4,598
위브홀딩스유한회사(주4)	80,896	46.50	37,617	18,517	17,780	73,914
더제니스홀딩스유한회사(주4)	119,827	31.75	38,045	18,991	(57,036)	-

(주1) 순자산가액 중 개별회사의 인수 과정에서 발생한 식별된 무형자산은 제외하였습니다.

(주2) 순자산가액 중 신종자본증권은 제외하였습니다.

(주3) 우선주 지분 제외한 순자산가액 및 지분율입니다.

(주4) 순자산가액 중 개별회사의 영업권 및 비지배지분은 제외하였습니다.

(2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
케이디디아이코리아㈜	17,821	17.63	3,141	-	-	3,141
PT. SEGARA AKASA	125	30.02	38	-	-	38
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁98호	285,840	25.45	72,759	-	(676)	72,083
Versogen, Inc.	15,925	10.83	1,725	4,064	-	5,789
Protera SAS	16,005	5.76	922	358	271	1,551
Stathera IP Holding Inc.	10,847	15.82	1,716	2,098	118	3,932
마르코니 그로스 1호 사모투자 합자회사	11,225	34.38	3,858	-	-	3,858
삼척블루파워㈜(주1)	31,460	9.00	2,831	38,268	(9,223)	31,876
대정해상풍력발전㈜	3,328	26.65	887	1,532	-	2,419
하이창원㈜(주2)	13,755	41.18	5,664	79	1,270	7,013
Tuwaiq Casting & Forging Company	295,856	15.00	44,378	-	296	44,674
멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	8,963	65.00	5,826	2,668	-	8,494
두산건설㈜	341,564	46.35	158,315	60,232	(44,845)	173,702
대산그린에너지㈜	54,908	10.00	5,491	-	(3,015)	2,476
프레스토라이트아시아㈜	9,720	32.31	3,141	-	-	3,141
Ainstein AI, Inc.	548	9.09	50	2,305	-	2,355
㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	147,193	18.60	27,378	-	(5,706)	21,672
공동기업:						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	9,438	50.00	4,719	-	-	4,719
위브홀딩스유한회사(주3)	28,905	46.50	13,440	19,029	5,981	38,450
더제니스홀딩스유한회사(주3)	43,936	31.75	13,950	18,991	(32,941)	-

(주1) 순자산가액 중 신종자본증권은 제외하였습니다.

(주2) 우선주 지분 제외한 순자산가액 및 지분율입니다.

(주3) 순자산가액 중 개별회사의 영업권 및 비지배지분은 제외하였습니다.

상기 조정 내역에는 지분법 적용을 중지한 관계기업 및 공동기업을 기재하지 않았습니다.

12. 유형자산

1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	3,259,477	1,281,175	1,259,748	146,796	326,120	6,273,316
취득/자본적지출	1,535	108,872	162,430	47,586	423,403	743,826
대체(주1)	(12,308)	94,485	173,520	23,407	(296,308)	(17,204)
처분(주2)	(1,965)	(5,833)	(4,537)	(3,404)	(4,438)	(20,177)
감가상각	(1,969)	(147,338)	(336,510)	(61,683)	-	(547,500)
손상차손환입(손상차손)	(19,114)	(6,142)	(7,730)	(42)	(240)	(33,268)
자산재평가	77,380	-	-	-	-	77,380
기타(주3)	(9,987)	12,362	17,575	2,937	10,175	33,062
기말장부금액	3,293,049	1,337,581	1,264,496	155,597	458,712	6,509,435
- 취득원가	1,682,753	2,564,902	3,949,544	647,814	501,206	9,346,219
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(4,347)	(1,227,321)	(2,685,048)	(492,217)	(42,494)	(4,451,427)
- 재평가이익누계액	1,614,643	-	-	-	-	1,614,643

(주1) 당기 중 토지, 건물 및 건설중인 자산의 일부를 투자부동산으로 재분류하였으며, 매각 예정자산으로 대체된 기타의 유형자산이 포함되어 있습니다.

(주2) 사용권자산의 계약 해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다.

(주3) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

당기말 현재 연결기업의 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치의 일부는 채무 등에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(2) 전기

(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	162,470	109,454	51,870	502,031	836,151
대체(주1)	(42,236)	29,929	242,847	10,972	(457,512)	(216,000)
처분(주2)	(9,147)	(18,186)	(9,424)	(6,597)	(23,196)	(66,550)
감가상각	(1,910)	(134,789)	(269,461)	(50,238)	-	(456,398)
손상차손환입(손상차손)	(3,655)	(641)	(8,290)	(611)	(18,900)	(32,097)
사업결합	29,601	62,752	358,796	3,298	7,246	461,693
연결범위의 변동	(208,550)	(51,984)	(11,586)	(1,068)	(100)	(273,288)
기타(주3)	674	25,108	29,896	1,200	15,665	72,543
기말장부금액	3,259,477	1,281,174	1,259,748	146,797	326,120	6,273,316
- 취득원가	1,681,180	2,383,717	3,691,510	622,857	373,040	8,752,304
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(2,124)	(1,102,543)	(2,431,762)	(476,060)	(46,920)	(4,059,409)
- 재평가이익누계액	1,580,421	-	-	-	-	1,580,421

(주1) 전기 중 토지, 건물 및 건설중인 자산의 일부를 투자부동산으로 재분류하였으며, 매각 예정자산으로 대체된 기타의 유형자산이 포함되어 있습니다.

(주2) 사용권자산의 계약 해지로 인한 금액이 포함되어 있습니다.

(주3) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

상기 연결기업의 유형자산 중 토지, 건물 및 기계장치의 일부는 채무 등에 대한 담보로 제공 되어 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	15,349	391,331	82,807	20,629	510,117
취득/자본적지출	1,289	66,066	29,852	18,689	115,895
대체	-	7,880	(11,117)	(2,697)	(5,934)
처분(주1)	(212)	(4,607)	-	(2,029)	(6,848)
감가상각	(1,969)	(78,353)	(22,531)	(17,170)	(120,022)
기타(주2)	139	1,499	349	(75)	1,913
기말장부금액	14,597	383,817	79,359	17,348	495,120
- 취득원가	17,786	585,735	119,320	51,313	774,155
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(3,190)	(201,918)	(39,961)	(33,966)	(279,035)

(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	15,297	405,656	14,927	22,204	458,084
취득/자본적지출	10,294	95,462	9,207	12,644	127,607
대체	-	(13,842)	(1,886)	-	(15,728)
처분(주1)	(8,317)	(16,593)	(605)	(1,613)	(27,128)
감가상각	(1,910)	(72,398)	(16,297)	(13,045)	(103,650)
사업결합	-	328	76,759	69	77,156
연결범위의 변동	-	(13,852)	-	(62)	(13,914)
기타(주2)	(15)	6,570	702	432	7,689
기말장부금액	15,349	391,331	82,807	20,629	510,116
- 취득원가	17,416	546,085	129,480	71,728	764,709
- 감가상각누계액 및 손상차손누계액	(2,067)	(154,754)	(46,673)	(51,099)	(254,593)

(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 미래세한감정평가법인이 2023년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련되어 당기 중 연결포괄손익계산서 상 인식한 기타포괄손실은 10,793백만원입니다.

한편, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 현재 장부금액은 1,678,406백만원(전기말: 1,679,056백만원)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	-	-	3,293,049	-	-	3,259,477

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 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	5,667	3,094
자본화 이자율	4.01% ~ 6.48%	3.73%~6.29%

6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	470,272	388,491
판매비와관리비	71,514	57,579
경상연구개발비 등	5,854	5,396
중단영업손익	(140)	4,932
합계	547,500	456,398

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	71,588	63,399
판매비와관리비	49,474	38,352
경상연구개발비 등	705	617
중단영업손익	-	1,282
합계	121,767	103,650

13. 무형자산

1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의 무형자산	합계
기초장부금액	5,065,264	1,247,188	1,233,460	344,941	7,890,853
취득/자본적지출	-	2,972	192,470	81,596	277,038
대체	-	-	(4,239)	27,635	23,396
처분	-	(22)	-	(1,039)	(1,061)
상각	-	(1,874)	(85,894)	(69,076)	(156,844)
손상차손환입(손상차손)	(163,129)	(6,453)	(4,174)	(138)	(173,894)
기타(주1)	130,951	37,656	3,620	(14)	172,213
기말장부금액	5,033,086	1,279,467	1,335,243	383,905	8,031,701
- 취득원가	5,033,086	1,473,846	1,966,572	742,870	9,216,374
- 상각누계액 및 손상차손누계액	-	(194,379)	(631,329)	(358,965)	(1,184,673)

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

(2) 전기

(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	13,223	15,408
처분	-	(34)	-	(6,612)	(6,646)
상각	-	(1,546)	(99,215)	(61,043)	(161,804)
손상차손환입(손상차손)	(357,552)	-	(34,922)	(30,214)	(422,688)
사업결합	333,486	-	-	93,678	427,164
연결범위의 변동	(5,700)	-	-	(185)	(5,885)
기타(주1)	135,769	55,755	19,638	(4,243)	206,919
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.

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 40,284백만원(전기말 : 35,076백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 272,864백만원(전기: 229,987백만원)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	19,107	18,884	연료전지 생산 및 판매
오리콤	매거진	1,373	1,373	광고서비스 제공
	광고	9,690	9,690	
두산로지스틱스솔루션	물류 자동화 설비 및 시스템	12,891	12,891	물류 자동화 설비 개발 및 판매, 유지보수 등
두산테스나	반도체테스트	333,486	333,486	반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링 서비스
두산에너지빌리티	발전설비	733,203	711,814	발전설비 제조 및 판매 등
두산밥캣	건설기계 및 산업차량	3,425,620	3,316,281	중소형 건설기계, 산업용 지게차 생산 및 판매
두산퓨얼셀(주1)	연료전지	497,716	660,845	연료전지 생산 및 판매
합계		5,033,086	5,065,264	

(주1) 당기 중 해당 현금창출단위에 배부된 영업권을 포함한 영업용순자산의 장부금액이 순공정가치를 초과하여 163,129백만원의 손상차손을 영업외비용으로 인식하였습니다.

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	오리콤		두산로지스틱스 솔루션	두산테스나	두산 에너지빌리티	두산밥캣	두산 퓨얼셀
현금창출단위	연료전지	매거진	광고	물류 자동화	반도체 테스트	발전설비	건설기계 및 산업차량	연료전지
회수가능액 측정 방법	사용가치	사용가치	사용가치	사용가치	순공정가치	순공정가치	사용가치	순공정가치
주요 가정 및 추정 방법	할인율:13.1% 및 14.7% 영구성장률: 1.00% 및 2.00%	할인율:9.04% 영구성장률: 1.00%	할인율:9.04% 영구성장률: 1.00%	할인율: 12.13% 영구성장률: 1.00%	두산테스나(주) 주가로 추정	두산에너지빌리티(주) 주가로 추정	할인율: 9.48% 영구성장률: 1.50%	두산퓨얼셀(주) 주가로 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	33,102	22,907
자본화 이자율	4.82%~8.17%	3.73%

4) 당기와 전기의 계정과목별 무형자산 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	101,809	104,296
판매비와관리비	54,961	53,067
경상연구개발비 등	74	2,388
중단영업손익	-	2,053
합계	156,844	161,804

5) 당기말 현재 주요 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문	개별자산명	장부금액	잔여 상각기간 (주1)
두산 에너지빌리티	대형 가스터빈	727,992	-
	가스터빈 7F Retrofit	59,252	-
	중형 가스터빈 개발 Phase 1	560	5.58년
	중형 가스터빈 개발 Phase 2	37,777	-
	8MW 대용량 해상풍력모델 개발	49,951	-
두산밥캣	Compact 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	60,234	-
	Compact 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	73,191	2.73년
	Portable Power 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	214	-
	Portable Power 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	11,399	3.06년
	지게차 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	6,032	-
	지게차 제품 관련 개발 (신규모델 및 배기규제 관련)(주2)	10,442	3.29년

(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)

부문	분류	개별자산	손상차손금액		장부 금액	회수가능액 평가방법
			당기	누계액		
두산	기타의무형자산	기타	138	177	-	사용가치
두산에너지빌리티	개발비(주1)	로타 자동화 검사시스템 개발	157	536	-	사용가치
		기타	878	24,752	-	사용가치
	소 계		1,035	25,288	-	
두산밥캣	산업재산권	RYAN 상표권	6,453	6,453	-	순공정가치
	개발비	Medium Frame GenV 외	3,139	11,292	-	순공정가치
	소 계		9,592	17,745	-	
두산퓨얼셀	영업권(주2)	영업권	163,129	584,569	498,429	순공정가치
합 계			173,894	627,779	498,429	

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

(주2) 두산퓨얼셀 사업결합으로 연결기업이 취득한 영업권 장부금액이 순공정가치를 초과하여 당기 중 164,883 백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

7) 당기 중 손상차손환입을 인식한 무형자산은 없습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외비용	173,894	422,688

9) 온실가스배출권

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

(단위 : 톤(tCO₂-eq))

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
무상할당 배출권	260,526	260,526	260,526	258,086	258,086	1,297,750

(2) 당기 및 전기 중 연결기업의 의무이행 목적으로 보유하는 배출권 자산의 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 톤(tCO₂-eq))

구분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
기초 및 무상할당(주1)	302,876	260,736	258,294	258,294	1,080,200
무상할당 승계	-	-	-	-	-
무상할당 취소	(574)	-	-	-	(574)
정부제출	(214,550)	-	-	-	(214,550)
매각	(30,000)	-	-	-	(30,000)
무상할당 이월	(57,752)	57,752	-	-	-
기말	-	318,488	258,294	258,294	835,076

(주1) 확정된 무상할당 이월 및 무상할당 승계 등의 변동사항이 반영되었습니다.

② 전기

(단위 : 톤(tCO₂-eq))

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
기초 및 무상할당(주1)	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)
정부제출	(200,301)	-	-	-	-	(200,301)
매각	(22,000)	-	-	-	-	(22,000)
무상할당 이월	(42,140)	42,140	-	-	-	-
기말	-	302,876	260,736	258,294	258,294	1,080,200

(주1) 확정된 무상할당 이월 변동사항이 반영되었습니다.

정부에서 무상으로 할당받은 배출권은 장부금액을 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다.

(3) 당기 중 단기매매차익 목적으로 보유하는 배출권 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤(tCO₂-eq), 백만원)

구분	수량	장부금액
기초	55,248	1,657
취득	-	-
평가손익	-	(939)
기말	55,248	718

(4) 당기말 현재 당기 이행연도에 대한 연결기업의 온실가스 배출량 추정치는 230,000톤(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	건설중인 자산	합계
기초장부금액	266,775	145,915	46,229	458,919	226,324	136,369	-	362,693
취득/자본적지출	-	1,102	-	1,102	-	-	-	-
처분	(22)	(22)	-	(44)	(611)	(5,594)	-	(6,205)
공정가치 평가(주1)	23,031	(10,088)	(46,229)	(33,286)	5,298	(13,153)	-	(7,855)
매각예정자산으로의 대체	(22,643)	(1,516)	-	(24,159)	-	-	-	-
대체	-	(11,821)	-	(11,821)	-	-	-	-
기타(주2)	-	-	-	-	35,764	28,293	46,229	110,286
기말장부금액	267,141	123,570	-	390,711	266,775	145,915	46,229	458,919

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

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동입니다.

투자부동산 중 일부의 토지에 대해서는 임차권 및 지상권이 설정되어 있습니다(주석 32 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 28,648백만원(전기: 21,421백만원)입니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초장부금액	120,473	133,508
대체	2,824	-
공정가치 평가(주1)	(9,592)	(13,035)
기말장부금액	113,705	120,473

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

3) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결기업은 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결기업과 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2023년 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	-	-	267,141	-	-	266,775
건물	-	-	123,570	-	-	145,915
건설중인자산	-	-	-	-	-	46,229
합계	-	-	390,711	-	-	458,919

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

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
<u>공시지가기준 평가법:</u> 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
<u>거래사례 비교법:</u> 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
<u>원가법에 의한 적산가격 평가법:</u> 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함
<u>현금흐름할인법:</u> 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)	3.80 ~ 6.50	882,820	982,190
사모사채(주1)	4.80 ~ 9.20	234,500	248,500
전환사채	-	-	23,374
소계		1,117,320	1,254,064
차감 : 전환권조정		-	(491)
가산 : 사채상환할증금		-	1,604
차감 : 사채할인발행차금		(6,642)	(3,310)
차감 : 유동성대체		(484,048)	(717,885)
차가감 계(비유동성)		626,630	533,982

(주1) 상기 사채 중 두산에너지리티(주)의 외화공모사채 및 사모사채와 관련하여, 두산에너지리티(주)가 보유한 두산밥캣(주) 보통주 및 두산퓨얼셀(주) 보통주를 담보로 제공하고 있습니다 (주석 32 및 33 참조).

2) 전환사채

당기와 전기 중 연결기업이 발행한 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 백만원)

구 분	기 초	행 사/상 각 액	기 말
전환사채	23,374	(23,374)	-
상환할증금	1,604	(1,604)	-
사채할인발행차금	(31)	31	-
전환권조정	(491)	491	-
장부금액	24,456	(24,456)	-
전환권대가 (기타자본잉여금)	760	(760)	-

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	기 초	행 사/상 각 액	기 말
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

3) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산(주3)	한국수출입은행 등	5.26 ~ 7.50	411,149	311,148
	두산에너지빌리티(주2)	한국산업은행 등	2.00 ~ 6.55	753,250	948,250
	두산밥캣 (주1)	Shinhan Bank China	3.30	12,825	-
	두산퓨얼셀㈜	우리은행 등	산금채(1년) + 1.30 ~ CD(3M) + 2.80	60,000	64,000
	소 계			1,237,224	1,323,398
외화차입금	두산(주3)	미즈호은행 등	2.25 ~ 2.10	119,759	118,020
	두산에너지빌리티(주2)	우리은행 등	0.53 ~ 10.30	310,851	367,381
	두산밥캣(주1)	Shinhan Bank China 등	EURIBOR + 1.50 ~ 3.30	49,651	53,941
	소 계			480,261	539,342
합 계				1,717,485	1,862,740

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)과 두산퓨얼셀(주)를 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

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

연결기업은 상기 차입금 중 일부에 대하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 33 참조).

4) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	부문	차입처	연이자율(%)	당기말 (주5)	전기말
원화차입금	두산(주3)	뉴스타에너지빌제일차 주식회사 등	3.00 ~ 6.49	1,072,396	836,613
	두산에너지빌리티(주2)	NH투자증권 등	1.10 ~ 6.85	1,280,663	1,272,714
	두산밥캣(주1)	농협은행 등	3.25 ~ 3M MOR +1.88	80,000	80,000
	두산퓨얼셀(주)	한국산업은행	산금채(1년) + 1.45 ~산금채(1년) + 1.47	70,000	30,000
	소 계			2,503,059	2,239,327
외화차입금	두산(주3)	에스와이글로벌제일차 등	5.90 ~ 7.30	44,935	17,650
	두산에너지빌리티(주2)	SABB 등	1M SOFR + 2.63 ~ 8.17	162,709	6,589
	두산밥캣(주1)	미국의 다수기관 투자자 및 은행 등	Japan ST Prime Lending Rate (-) 0.575 ~3M SOFR + 2.50	1,060,898	1,174,452
	소 계			1,472,554	1,198,691
전환상환우선주	두산(주4)			31,403	29,088
전환우선주	두산(주5)			204,012	-
합 계				4,007,016	3,467,106
차감 : 현재가치할인차금				(18,294)	(29,774)
차감 : 유동성대체				(1,680,071)	(229,801)
차감 계(비유동성)				2,308,651	3,207,531

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)과 두산퓨얼셀(주)를 제외한 두산에너지빌리티(주)의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

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

(주4) 종속기업인 (주)두산모빌리티이노베이션이 발행한 전환상환우선주부채로 이익배당에 있어 보통주에 대해 우선권이 있고, 전환과 상환에 관하여 특수한 정함이 있으며, 의결권이 있는 우선주식입니다. 연결기업은 보유자의 청구에 따라 전환상환우선주를 상환해야 할 의무가 있고 보유자에 대한 상환이 연결기업의 재량이 아닌 보유자의 선택에 의해 결정되므로 전환상환우선주와 조기상환청구권을 부채로 분류하였으며, 전환권대가에 대해서는 자본으로 분류하였습니다.

(주5) 종속기업인 HyAxiom Inc.,이 발행한 전환우선주부채로 투자자가 상환을 청구할 수 있는 풋옵션이 부여되어 있습니다. 연결기업은 특정한 사유 발생시 보유자의 청구에 따라 전환우선주를 상환해야 할 의무가 있고 보유자에 대한 상환이 연결기업의 재량이 아닌 보유자의 선택에 의해 결정되므로 전환우선주를 부채로 분류하였습니다(주석 32 참조).

연결기업은 상기 차입금 중 일부에 대하여 유형자산 등을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 33 참조).

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(주1)	중국은행 등	4.50 ~ 6.56	113,750	205,800
	두산퓨얼셀(주)	뉴스타에프씨제일차(주) 등	7.00 ~ CD(3M) + 3.61	70,000	-
합 계				183,750	205,800
차감 : 현재가치할인차금				(1,054)	(716)
차감 : 유동성대체				(106,766)	(91,731)
차감 계(비유동성)				75,930	113,353

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

연결기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 33,155백만원(전기말: 38,017백만원)입니다(주석 15 및 33 참조).

연결기업은 상기 유동화채무와 관련하여 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다.(주석 33 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.

2) 리스부채

(1) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초	749,137	691,012
리스료의 지급	(191,122)	(175,877)
리스자산의 취득	115,753	127,607
계약해지	(4,603)	(27,215)
이자비용	41,996	40,809
사업결합	-	77,156
연결범위의 변동	-	(16,885)
기타(주1)	(12)	32,530
기말	711,150	749,137

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(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	857,771	179,182	160,743	329,439	188,408

② 전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스부채	885,079	169,825	145,543	306,078	263,633

(3) 사용권자산에 포함되지 않는 단기리스와 소액자산리스에서 발생한 당기와 전기의 계정 과목별 비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	18,159	22,842
판매비와관리비	8,953	5,003
연구개발비 등	2	1
중단영업손익	-	208
합계	27,114	28,054

당기 중 리스부채 원금 및 이자의 상환으로 인한 현금유출액은 191,122백만원(전기: 175,877백만원)이며, 단기 및 소액리스로 지급으로 인한 영업활동 현금유출액은 27,114백만원 (전기: 28,054백만원)입니다. 따라서 리스의 총 현금유출액은 218,236백만원 (전기: 203,931백만원)입니다.

3) 리스채권

전기말 현재 리스채권의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

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

4) 판매후리스부채

당기말 현재 연결기업의 판매후리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	연이자율(%)(주3)	당기말	전기말
두산(주2)	4.08%	29,970	29,970
두산밥캣(주1)	7.00%	66,299	77,347
소계		96,269	107,317
차감 : 유동성대체		(17,269)	(27,499)
합계		79,000	79,818

(주1) 해당 부문의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주2) 상기 (주1)을 제외한 지배기업의 연결대상 종속기업을 포함하고 있습니다.

(주3) 1년 단위로 연이자율이 재산정 됩니다.

동 판매후리스부채는 연결재무상태표상 유동리스부채 및 비유동리스부채로 표시되어 있습

니다.

17. 순확정급여부채(자산)

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

1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채(자산)는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	1,896,520	1,746,782
사외적립자산의 공정가치	(1,398,446)	(1,289,534)
합계	498,074	457,248
- 순확정급여자산	(10,383)	(14,508)
- 순확정급여부채	508,457	471,756

2) 당기와 전기에 인식한 확정급여형 퇴직급여제도에서 발생한 퇴직급여는 다음과 같습니다

.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	78,031	93,287
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	21,594	18,355
과거근무원가와 정산 손익(주1)	(67,935)	20,974
합계	31,690	132,616

(주1) 당기 중 종속기업의 직원퇴직금제도의 개정으로 인한 퇴직급여채무의 변동액 67,935백만원을 과거근무원가의 차감으로 인식하였습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	51,928	71,673
판매비와관리비	(24,634)	56,755
경상개발비 등	4,396	2,969
중단영업손익	-	1,219
합계	31,690	132,616

4) 당기와 전기의 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채 (자산)순액
기초장부금액	1,746,781	(1,289,534)	457,247
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	78,031	-	78,031
이자비용(이자수익)	86,308	(64,714)	21,594
과거근무원가	(67,935)	-	(67,935)
소계	96,404	(64,714)	31,690
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(6,348)	(6,348)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,613	-	2,613
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	69,591	-	69,591
기타사항에 의한 효과	58,264	-	58,264
소계	130,468	(6,348)	124,120
관계회사 전출입	(1,355)	(84)	(1,439)
가입자의 기여금	976	(1,033)	(57)
사용자의 기여금	-	(101,568)	(101,568)
퇴직금 지급액	(128,766)	102,040	(26,726)
기타(주1)	52,012	(37,205)	14,807
기말장부금액	1,896,520	(1,398,446)	498,074

(주1) 환율변동으로 인한 금액 등이 포함되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채 (자산)순액
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.

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

(단위 : %)

구분	당기말	전기말
할인율	2.99~7.44	2.00~7.44
미래임금상승률	0.75~6.00	0.80~6.00

6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	124,831	156,812
채무증권	719,076	570,221
예금성자산 등	554,540	562,501
합계	1,398,447	1,289,534

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	(188,236)	175,804	129,153	(160,431)	(139,443)	223,658	153,162	(114,722)
비율	(-)9.93%	9.27%	6.81%	(-)8.46%	(-)7.98%	12.8%	8.77%	(-)6.57%

8) 당기말 및 전기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 9.6년 및 10.39년이며, 확정급여제도와 관련하여 차기에 334,768백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

9) 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기비용으로 인식한 금액은 28,562백만원 (전기: 49,590백만원)입니다.

18. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	사용액	기타(주1,2)	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	426,045	139,148	(129,057)	5,910	442,046	135,204	306,842
복구충당부채	7,963	1,146	-	307	9,416	-	9,416
손실보상충당부채	-	17,750	(8,005)	87	9,832	-	9,832
공사손실충당부채	99,589	(1,823)	(16,482)	906	82,190	54,259	27,931
기타(주3)	197,778	64,743	(61,699)	(71,684)	129,138	71,427	57,711
합계	731,375	220,964	(215,243)	(64,474)	672,622	260,890	411,732

(주1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액 등을 포함하고 있습니다.

(주2) 당기 중 회원권 입회금 반환보증 관련 충당부채를 대여금 대손충당금으로 대체한 54,855백만원이 포함되어 있습니다.

(주3) 종속기업인 두산에너빌리티(주)는 봉담송산 고속도로 건설공사와 관련하여 경기동서 순환도로(주)에게 5,256백만원의 자금보충약정이 있으며, 당기 중 충당부채로 인식하였습니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	사용액	기타(주1)	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	335,697	175,837	(97,949)	12,460	426,045	125,574	300,471
복구충당부채	6,750	1,213	-	-	7,963	-	7,963
공사손실충당부채	94,319	10,671	-	(5,401)	99,589	64,054	35,535
기타(주2)	218,222	47,814	(55,397)	(12,861)	197,778	134,635	63,143
합계	654,988	235,535	(153,346)	(5,802)	731,375	324,263	407,112

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

(주2) 회원권 입회금 반환보증 관련 충당부채(전기말 현재 장부금액: 54,855백만원) 및 계류 중인 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 경험률 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	
2022.01.01	전기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2022.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.01.01	당기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.12.31	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 발행주식의액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 지배기업의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는주식은 보통주 3,000,866주(전기말: 3,000,866주), 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 510,231주(전기말: 510,231주)입니다. 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	1,281,151	1,004,656
합계	1,881,155	1,604,660

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	3,527
감자차손	(948,311)	(948,311)
기타	(47,557)	(47,557)
합계	(1,194,104)	(1,194,104)

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) 주식기준보상

(1) 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
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
16차	2.88%	3.60	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
15차	5,252	(5,252)	-	228	(228)	-
16차	5,976	(724)	5,252	236	(28)	208
합계	11,228	(5,976)	5,252	464	(256)	208

② 전기

(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

당기말 현재 주식선택권의 가중평균 잔여기간(2023년 12월 31일로부터 행사기간만기까지)은 0.2년입니다.

(2) 양도제한조건부주식(Restricted Stock Unit)

당기 및 전기 중 지배기업은 이사회 결의에 의해 지배기업의 임원에게 양도제한조건부주식 (이하 'RSU')을 부여하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	2023년 부여분	2022년 부여분
기준주식	주식회사 두산 보통주식	주식회사 두산 보통주식
총부여주식수	93,249주	83,912주

부여일	2023-03-02	2022-03-08
부여일의 공정가치	99,700원	114,000원
행사가격	0원	0원
가득조건	만 3년을 재직한 경우 (만 2년 이상 재임 후 퇴직한 경우 주식교부일에 3년에 대한 재임 기간 일수에 비례하여 교부)	

당기와 전기 중 상기 RSU 계약에 따라 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
RSU (주식결제형)	5,930	3,063

22. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	(19,845)	(18,185)
(부의)지분법자본변동	(1,245)	(2,735)
해외사업환산손익	19,812	(2,265)
위험회피파생상품평가손익	39,811	46,624
토지재평가잉여금	561,099	563,548
합계	599,632	586,987

23. 이익잉여금

1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	140,547	602,028
합계	207,970	669,451

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

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

구분		당기		
		1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(단위: 원)		5,000	5,000	5,000
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 지배기업의 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. 부문별 정보

1) 당기말 현재 연결기업의 영업부문 구성 및 영업부문별 주요 제품과 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
두산에너지(주1)	NSSS, BOP, Turbine, 담수/수처리 설비, 플랜트설비 설치공사, 도로공사 등
두산밥캣	소형 건설기계 및 장비 등
두산퓨얼셀	연료전지 및 신재생에너지 사업 등

(주1) 연결재무제표에 대한 주석 36에서 기술하고 있는 바와 Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업(이하 "DBL") 및 두산메카텍(주)와 그 종속기업(이하 "두산메카텍")의 전기 영업성과는 중단영업으로 표시되었습니다.

2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순손익
전자BG	814,055	(62,388)	751,667	34,642	(50,348)
디지털이노베이션BU	278,330	(206,742)	71,588	13,758	13,419
기타	986,180	(207,094)	779,086	(85,878)	(193,351)
두산에너지빌리티	8,239,267	(709,746)	7,529,521	225,068	(268,754)
두산밥캣	9,758,907	(7,357)	9,751,550	1,389,900	921,479
두산퓨얼셀	260,886	(14,168)	246,718	1,642	(8,500)
소 계	20,337,625	(1,207,495)	19,130,130	1,579,132	413,945
연결조정	(1,207,495)	1,207,495	-	(142,870)	(141,871)
계속영업	19,130,130	-	19,130,130	1,436,262	272,074

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액(주2)	순매출액	영업이익	당기순이익
전자BG	950,383	(58,959)	891,424	86,093	43,314
디지털이노베이션BU	275,517	(178,588)	96,929	16,483	19,139
기타	986,613	(284,048)	702,565	(100,442)	(14,207)
두산에너지빌리티(주1)	7,605,462	(506,256)	7,099,206	167,236	(714,717)
두산밥캣	8,621,912	(7,550)	8,614,362	1,071,607	644,056
두산퓨얼셀	312,148	(45,346)	266,802	7,222	3,864
소 계	18,752,035	(1,080,747)	17,671,288	1,248,199	(18,551)
중단영업조정(주1)	(678,763)	3,235	(675,528)	(2,524)	83,933
연결조정	(1,077,512)	1,077,512	-	(119,646)	(562,618)
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.

3) 당기말과 전기말 현재 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	641,129	210,829	706,330	224,172
디지털이노베이션BU	141,249	72,176	130,337	62,331
기타	7,647,262	4,003,513	7,164,340	3,924,729
두산에너지빌리티	16,278,525	10,003,954	15,901,517	9,383,327
두산밥캣	10,371,754	4,416,941	9,248,386	4,223,999
두산퓨얼셀	1,070,843	558,191	1,026,930	503,865
소계	36,150,762	19,265,604	34,177,840	18,322,423
연결조정	(7,863,953)	(2,185,534)	(7,862,487)	(2,304,886)
연결후 금액	28,286,809	17,080,070	26,315,353	16,017,537

25. 영업수익

1) 수익의 구분

(1) 영업수익의 내역

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
- 제품 및 상품매출	10,972,873	9,954,742
- 공사매출	7,299,610	6,300,043
- 기타매출	847,375	748,346
소 계	19,119,858	17,003,131
기타:		
- 임대수익 등 (주1)	10,272	(7,371)
합 계	19,130,130	16,995,760

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

(2) 영업수익의 구분

<당기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자 BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지빌리티	두산 밥캣	두산 퓨얼셀	합계
지리적 시장:							
국내	443,872	42,400	746,754	3,116,005	374,654	245,020	4,968,705
미주	6,087	12,837	31,963	393,719	7,477,439	1,698	7,923,742
아시아	301,708	3,624	369	2,051,090	181,352	-	2,538,143
중동	-	-	-	1,528,687	152,104	-	1,680,791
유럽	-	12,726	-	437,917	1,334,622	-	1,785,265
기타	-	-	-	2,104	231,379	-	233,483
합계	751,667	71,588	779,086	7,529,521	9,751,550	246,718	19,130,130
수익인식시기:							
한 시점에 이전	748,003	8,999	190,154	335,860	9,726,670	136,506	11,146,191
기간에 걸쳐 이전	3,664	62,589	588,932	7,193,661	24,880	110,212	7,983,939
합계	751,667	71,588	779,086	7,529,521	9,751,550	246,718	19,130,130

<전기>

(단위 : 백만원)

구 분	전자 BG	디지털 이노베이션 BU	기타	두산 에너지빌리티 (주1)	두산 밥캣	두산 퓨얼셀	소계	중단영업 조정(주1)	합계
지리적 시장:									
국내	544,018	79,100	656,496	2,735,745	386,088	266,802	4,668,249	(8,800)	4,659,449
미주	7,993	4,355	45,729	395,239	6,406,036	-	6,859,352	(31,984)	6,827,368
아시아	339,413	4,290	340	2,027,813	197,804	-	2,569,660	(28,274)	2,541,386
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	891,424	96,929	702,565	7,099,206	8,614,362	266,802	17,671,288	(675,528)	16,995,760
수익인식시기:									
한 시점에 이전	890,867	7,487	237,876	188,506	8,586,076	147,326	10,058,138	5	10,058,143
기간에 걸쳐 이전	557	89,442	464,689	6,910,700	28,286	119,476	7,613,150	(675,533)	6,937,617
합계	891,424	96,929	702,565	7,099,206	8,614,362	266,802	17,671,288	(675,528)	16,995,760

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

2) 계약잔액

(1) 당기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채의 장부 금액 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매출채권 및 기타채권에 포함된 수취채권 (주1)	1,820,584	2,149,271
계약자산 (주2)	1,512,325	1,321,555
계약부채	(2,933,831)	(2,106,826)

(주1) 당기말 현재 총당금 222,633백만원(전기말: 201,011백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기말 현재 총당금 56,744백만원(전기말: 77,170백만원)이 포함되어 있습니다.

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

(2) 자산으로 인식한 계약체결증분원가

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

당기말과 전기말 현재 계약체결증분원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
보고기간말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	48,174	25,403
보고기간 중 매출원가로 인식한 상각액	20,060	25,045

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

(3) 자산으로 인식한 계약이행원가

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

당기말과 전기말 현재 계약이행원가 관련 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
보고기간말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	102,763	143,481
보고기간 중 매출원가로 인식한 상각액	94,777	92,614

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 공사 계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
(주)두산	잠실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치 외	12,789	24,300	(1,582)	35,507
두산에너지빌리티	Vung Ang II Power Project 외	14,002,976	8,782,691	(7,194,330)	15,591,337

두산로지스틱스솔루션(주)	쿠팡 이천 ECH2 FC Automation 외	11,466	143,491	(15,163)	139,794
합계		14,014,442	8,926,182	(7,209,493)	15,731,131
내부거래		(386)	99	287	-
차감 계		14,014,056	8,926,281	(7,209,206)	15,731,131

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
(주)두산	잠실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치	-	16,774	(3,985)	12,789
두산에너빌리티	Vung Ang II Power Project 외	15,479,029	5,438,164	(6,914,217)	14,002,976
두산로지스틱스솔루션(주)	쿠팡 이천 ECH2 FC Automation 외	52,061	30,061	(70,656)	11,466
합계		15,531,090	5,484,999	(6,988,858)	14,027,231
내부거래		-	745	(359)	386
중단된 영업부문 귀속 금액		(1,313,209)	634,873	678,336	-
차감 계		14,217,881	6,120,617	(6,310,881)	14,027,617

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

(단위 : 백만원)

구분	공사손실 충당부채	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동
㈜두산	-	-	26	(11)	(15)	(11)
두산에너지빌리티	73,882	508,153	282,622	(12,235)	237,766	(12,235)
두산로지스틱스솔루션㈜	8,308	(4,019)	3,141	(7,160)	-	(7,160)
합계	73,274	425,354	179,236	38,857	207,261	38,857

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여추정한 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	공사기한(주1)	진행률 (%)	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
신한울 1,2호기 NSSS	2009-07-31	2024-04-30	97.86	-	-	33,444	114
UAE BNPP 1,2호기 T/G	2010-06-30	2022-11-18	99.62	1,232	5	-	-
UAE BNPP 1,2호기 NSSS	2010-06-30	2022-11-18	98.00	2,680	9	-	-
UAE BNPP 3,4호기 NSSS	2010-06-30	2024-06-30	97.30	-	-	6,905	23
UAE BNPP 3,4호기 T/G	2011-09-27	2024-06-30	93.37	3,987	14	-	-
Yanbu ph.3 MSF	2012-12-04	2022-12-31	99.98	-	-	9,083	1,043
Vinh Tan 4 TPP	2014-02-26	2021-10-31	99.66	20,105	68	24,817	4,963
새울 3,4호기 NSSS	2014-08-28	2025-03-31	93.21	59,677	203	21,902	-
Nghi Son 2	2014-12-24	2022-07-10	99.72	-	-	-	-
Song Hau1	2015-04-10	2022-03-31	99.60	21,151	72	-	-
새울 3,4호기 주설비공사	2015-06-12	2025-09-30	94.09	121,724	414	-	-
Jawaharpur	2016-12-22	2024-06-30	96.83	60,962	-	11,059	603
Obra C	2016-12-22	2024-06-30	90.63	31,167	-	12,399	415
삼척화력 1,2호기 EPC	2018-07-24	2024-04-30	94.65	125,648	427	-	-
Jawa 9,10호기	2019-03-20	2025-02-15	87.15	141,915	483	9,096	20
Guam Ukudu CCGP	2020-12-18	2025-09-30	73.57	-	-	11,282	38
Yanbu 4 IWP	2021-01-22	2023-11-01	89.41	-	-	-	-
Vung Ang II Power Project	2021-10-26	2025-10-26	63.08	-	-	-	-
Tuwaiq 주단조 Project	2022-02-10	2025-01-15	53.04	-	-	32,116	-
Shuaibah 3 IWP	2022-08-19	2025-05-20	36.08	-	-	-	-
El-Dabaa NPP	2022-11-09	2029-04-08	3.69	-	-	97,510	332
Turkistan CCGT	2023-03-14	2026-08-23	15.35	-	-	-	-
신한울 3,4호기 원자로설비	2023-03-29	2033-10-31	8.78	-	-	-	-

(주1) 계약상 공사기한 또는 발주처와 협의 중인 공사에정기한입니다.

6) 당기와 전기 중 연결기업의 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객으로부터 인식한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
그룹사 A	2,122,271	1,628,020

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(170,448)	(707,285)
원재료 및 상품매입액	9,326,442	8,970,461
종업원급여	2,336,533	2,231,279
감가상각비 및 무형자산상각비	704,197	611,217
기타비용	5,497,144	4,764,059
합 계	17,693,868	15,869,731

27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	697,221	618,257
퇴직급여	(31,272)	61,171
복리후생비	131,194	107,757
주식기준보상비용	13,213	6,531
여비교통비	56,069	44,365
판매수수료	30,652	36,146
세금과공과	29,896	25,553
감가상각비	65,035	63,973
보험료	27,575	43,384
수선비	7,559	6,442
광고선전비	113,212	80,175
포장비	188	674
경상개발비	263,168	223,099
교육훈련비	15,534	14,707
운반보관비	22,191	31,122
판매촉진비	16,358	4,432
지급수수료	158,554	154,378
용역비	7,613	7,115
대손상각비(충당금환입)	28,806	18,159
무형자산상각비	54,961	53,067
해외시장개척비	8,716	13,160
하자보수비	6,801	24,466
기타	85,563	73,885
합 계	1,808,807	1,712,018

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	103,362	33,083
배당금수익	3,061	3,864
외환차익	288,976	331,640
외화환산이익	81,253	136,958
파생상품거래이익	76,389	139,557
파생상품평가이익	66,578	95,346
확정계약평가이익	43,958	67,459
금융보증수익	(12)	219
합 계	663,565	808,126
금융비용 :		
이자비용	466,417	364,849
외환차손	279,009	373,178
외화환산손실	91,220	306,745
파생상품거래손실	69,109	100,947
파생상품평가손실	94,231	96,825
확정계약평가손실	27,139	54,165
사채상환손실	59	16,547
차입금상환손실	2,218	10,675
금융보증비용	29,988	52,781
기타	4,794	2,756
합 계	1,064,184	1,379,468
순금융수익(비용)	(400,619)	(571,342)

29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	742	3,660
장기투자증권처분이익	94	2,071
장·단기투자증권평가이익	11,878	24,456
유형자산처분이익	5,844	3,908
무형자산처분이익	1,236	915
매각예정자산처분이익	627	18,524
투자부동산처분이익	49	2,347
투자부동산평가이익	25,193	5,399
유형자산손상차손환입	29	-
무형자산손상차손환입	-	-
장기투자증권손상차손환입	-	19
기타	39,171	107,940
합 계	84,863	169,239
기타영업외비용 :		
단기투자증권처분손실	79	1,446
장기투자증권처분손실	-	548
장·단기투자증권평가손실	139,421	64,685
매출채권처분손실	10,933	7,840
유형자산처분손실	2,219	4,463
무형자산처분손실	49	1,134
투자부동산처분손실	22	864
종속기업투자주식처분손실	1,268	-
매각예정자산처분손실	2,620	5,206
유형자산손상차손	18,032	30,572
무형자산손상차손	173,894	422,688
매각예정자산손상차손	-	340
투자부동산평가손실	20,125	13,254
기타의대손상각비	80,030	13,230
투자부동산손상차손	38,405	-
기부금	26,163	17,762
기타	114,025	82,558
합 계	627,285	666,590
순기타영업외수익(비용)	(542,422)	(497,351)

30. 법인세비용

1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	381,144	439,233
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(168,926)	(184,628)
자본에 직접 반영되는 이연법인세 변동액	(94,291)	(96,587)
기타	60,973	43,326
중단영업손익으로 분류되는 법인세비용	-	9,988
법인세비용	178,900	211,332

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

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감	기말
대손충당금	310,493	58,267	368,760
파생상품	(14,349)	20,638	6,289
유형자산	(557,535)	(123,279)	(680,814)
무형자산	(441,863)	(30,782)	(472,645)
외화자산및부채	11,537	(16,283)	(4,746)
퇴직급여부채	143,376	(304)	143,072
기타	493,755	260,064	753,819
합계	(54,586)	168,321	113,735

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감	기말
대손충당금	301,139	9,354	310,493
파생상품	27,254	(41,603)	(14,349)
유형자산	(589,883)	32,348	(557,535)
무형자산	(416,811)	(25,052)	(441,863)
외화자산및부채	3,870	7,667	11,537
퇴직급여부채	187,464	(44,088)	143,376
기타	255,421	238,334	493,755
합계	(231,546)	176,960	(54,586)

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 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	2,929,557	3,142,021
이월결손금	49,012	44,856
이월세액공제	51,577	52,691
합 계	3,030,146	3,239,568

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	(1,418,210)	(724,298)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업및공동기업투자	622,875	961,467	소멸가능성이 높지 않음
합 계	(795,335)	237,169	

5) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익(손실)과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	450,974	(285,904)
적용세율에 따른 세부담액	256,661	90,895
조정사항:		
비과세수익 · 비공제비용	(18,109)	57,005
세액공제	(44,650)	(47,448)
이연법인세 미인식분의 변동	58,417	89,183
기타	(73,419)	21,697
법인세비용	178,900	211,332
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	39.7%	-

31. 주당이익

1) 기본주당이익

(1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	(21,823)	-	(21,823)	(37,159)	(1,973)	(39,132)
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	(21,773)	-	(21,773)	(37,112)	(1,970)	(39,082)

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '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
지배기업 소유주지분 귀속 당기순이익	(388,278,803,854)	-	(388,278,803,854)	(662,955,184,798)	(33,443,656,690)	(696,398,841,488)
차감: 신행우선주 귀속 당기순이익	18,443,945,831	-	18,443,945,831	33,073,739,148	-	33,073,739,148
차감: 구형우선주 귀속 당기순이익	74,728,385,875	-	74,728,385,875	127,376,227,430	6,763,061,287	134,139,288,717
보통주 귀속 당기순이익	(295,106,472,148)	-	(295,106,472,148)	(502,505,218,220)	(26,680,595,403)	(529,185,813,623)

(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 회석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 회석주당이익(손실)	(21,823)	-	(21,823)	(37,159)	(1,973)	(39,132)
구형우선주 회석주당이익(손실)	(21,773)	-	(21,773)	(37,112)	(1,970)	(39,082)

(2) 당기와 전기의 보통주 귀속 회석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 당기순손익	(295,106,472,148)	-	(295,106,472,148)	(502,505,218,220)	(26,680,595,403)	(529,185,813,623)
조정	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 회석당기순손익	(295,106,472,148)	-	(295,106,472,148)	(502,505,218,220)	(26,680,595,403)	(529,185,813,623)

(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) 한편, 반회석효과로 인하여 당기와 전기의 회석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당손익을 회석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다

구분	당기	전기
주식선택권	5,252주	11,228주

(5) 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) 건설 제공 수표

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 봉담송산 고속도로 건설공사와 관련하여 백지 수표 2매를 건설로 제공하였습니다.

2) 차입약정 등

(1) 두산

지배기업이 발행한 무보증공모사채의 사채모집계약서에는 지배기업의 연결채무제표 기준으로 부채비율 700% 이하 유지, 자기자본의 500% 이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등의 이행사항 약정이 포함되어 있습니다. 따라서 지배기업은 상기 규정이 위반되는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 당기말 현재 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 186,000백만원입니다.

지배기업이 발행한 사모사채 50,000백만원과 중국은행 등으로부터 차입한 단기차입금 30,000백만원 및 유동화채무 108,350백만원은 지배기업의 신용등급이 BBB0 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

지배기업이 뉴스타에너지(주) 등으로부터 차입한 장기차입금 400,000백만원은 차입약정기간 동안 지배기업의 신용등급이 BBB- 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다. 해당 차입금에는 지배기업이 보유중인 두산에너지(주) 보통주 37,180,000주가 담보로 제공되어 있으며, 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다.

종속기업인 HyAxiom, Inc.이 글로벌베어스제일차(주)로부터 차입한 단기차입금 40,000백만원은 지배기업이 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 회사채 신용등급이 BB+ 이하로 하락하거나 국내신용평가기관 3개사 중 1개사 이상으로부터 받은 유효한 기업신용등급이 존재하지 않는 경우 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

종속기업인 두산포트폴리오홀딩스(주)가 종속기업인 (주)두산테스나 인수를 위하여 신한은행 등으로부터 차입한 장기차입금 255,532백만원은 재무적 준수사항 및 LTV 비율 유지를 포함하고 있으며, 위반 시 대출금의 전부 혹은 일부를 조기상환하거나, (주)두산테스나의 주식을 추가 취득하여 담보로 제공하여야 합니다.

(2) 두산에너지(주)

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 발행한 사채 중 해외공모사채 USD 300,000천은 동 사채의 지급보증인인 한국산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 포함하고 있습니다. 또한, 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 11,000,000주가 동 사채의 담보로 제공되었으며, 기준가격에 미달하는 경우 그 차액에 상당하는 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행과 체결한 차입약정 100,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 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 담보제공하거나 일부 대출금을 조기상환하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 NH투자증권 등으로부터 차입한 장기차입금 500,000백만원 및 제72회 사모사채 100,000백만원에 대하여, 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 8,500,000주 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, 두산에너지(주)가 국내신용평가기관 3개사(나이스신용평가 주식회사, 한국신용평가 주식회사, 한국기업평가 주식회사) 중 1개사 이상으로부터 부여받는 장기신용등급이 BB+ 이하로 하락하거나 단기 신용등급이 B+ 이하로 하락하는 경우 또는 유효신용등급이 존재하지 않는 경우, 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 발행한 사채 중 제73회 및 제74회 공모사채 총 160,000백만원의 경우, 부채비율을 700% 이하로 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 한국증권금융(주)와 체결한 차입약정 80,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 2,800,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입약정과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 그 차액에 상당하는 주식을 추가로 담보제공 혹은 일부 대출금 조기상환하여야 합니다.

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행과 체결한 차입약정 50,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 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 두산에너지(주)가 한국산업은행 외 3개사로부터 차입한 장기차입금 250,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 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, 두산에너지(주)가 국내신용평가기관 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 두산에너지(주)가 한국산업은행 외 2개사로부터 차입한 단기차입금 80,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 보유한 두산밥캣(주)의 주식 3,200,000주가 담보로 제공되어 있으며, 상기 차입금과 관련해서 약정 담보한도액비율 미충족 시 주식 또는 예금이 추가로 담보제공 되어야 합니다. 또한, 두산에너지(주)가 국내신용평가기관 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 두산에너지(주)가 (주)한국스탠다드차타드은행으로부터 차입한 장기차입금 143,000백만원에 대하여 두산에너지(주)가 은행에 제공한 특정 프로젝트의 수금일정 및 금액 미충족 시 그 차액에 상당하는 예금을 추가로 제공 혹은 일부 대출금 조기상환을 하여야 합니다.

(3) 두산퓨얼셀

종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 발행한 무보증 공모사채의 사채모집계약서에는 두산퓨얼셀(주)의 재무제표 기준으로 부채비율 700% 이하 유지, 자기자본의 500% 이내 담보권 설정제한, 자산총액 100% 이내의 자산처분제한규정 등의 이행사항 약정이 포함되어 있으며, 상기 규정을 위반하는 경우 기한의 이익을 상실할 수도 있습니다. 한편, 두산퓨얼셀(주)가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 150,000백만원입니다.

종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 발행한 무보증사모사채의 인수계약서에는 차입약정기간 동안 해당 회사의 신용등급이 BB+ 이하로 하락 등 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다. 한편, 두산퓨얼셀(주)가 보유한 사채 중 상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 27,500백만원입니다.

당기말 현재 종속기업인 두산퓨얼셀(주)가 뉴스타에프씨제일차(주) 등으로부터 조달한 유동화채무 70,000백만원과 관련하여 차주인 두산퓨얼셀(주)는 금융계약에 정한 바에 따라 대주에게 제공한 담보(신탁계약 상 신탁원본인 Long Term Service Agreement(장기유지보수서비스계약) 하에 수금 될 예금반환채권, 기타 이에 부수하는 권리 포함)를 제3자에게 양도, 담보 제공 등을 할 경우 기한의 이익상실 사유를 구성하는 약정을 포함하고 있습니다.

3) 매출채권 할인

연결기업의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 연결재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 33,155백만원(전기말: 38,017백만원)입니다(주석 15 및 33 참조).

4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 손해배상청구 등의 피고로서 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산	손해배상 등	139
두산에너지(주)	손해배상 등	102,006
두산밥캣	손해배상 등	9,250
두산퓨얼셀	손해배상 등	5,389
합 계		116,784

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 13,950백만원과 21,501백만원입니다.

6) 여신한도 약정

당기말 현재 연결기업은 금융기관 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 6,584,043백만원의 여신한도 약정을 유지하고 있습니다. (추가확인필요..)

7) PF 우발부채

(1) 부동산 PF 종합 요약표

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 책임준공의무 위반시 사업비 대출에 459,262백만원(전기말:385,417백만원)의 조건부 채무인수약정을 제공하고 있습니다.

전기말에는 우발부채로 공시하였으나, 당기 중 충당부채로 전환된 금액은 5,256백만원입니다(주석 18 참조).

기타사업과 관련한 PF 우발부채 내역은 아래와 같으며, 정비사업과 관련된 사항은 없습니다.

(단위: 백만원)

구분	종류	보증한도	보증금액	대출잔액							
				당기	만기 구분						전기
					3개월 이내	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 12개월 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 3년 이내	3년 초과	
기타사업	브릿지론	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	본 PF	591,890	459,262	353,278	-	-	32,578	253,000	67,400	-	296,475
합계		591,890	459,262	353,278	-	-	32,578	253,000	67,400	-	296,475

(2) 부동산 PF(대출) 보증 세부 내역

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 책임준공의무 위반시 아래와 같이 사업비 대출에 대한 조건부 채무인수약정을 체결하고 있습니다.

PF 보증 관련 일부 약정에는 차주가 금융계약에 따라 지급하여야 할 금액을 지급하지 아니한 경우, 시공사 또는 차주에게 부도사유가 발생하는 경우, 시공사의 신용등급이 하락하는 경우 등이 발생시 459,262백만원(전기말 385,418백만원)의 기한이익상실 사유가 있습니다.

(단위: 백만원)

사업지역	사업장 구분	PF종류	신용보장	보증한도	부담률	보증금액	채무자	특수관계자 여부	채권기관 종류	대출잔액		대출기간	유동화증권 만기일	유형	책임준공 약정금액
			종류							당기	전기				
경남 양산시	공동주택	본 PF	조건부 채무인수	70,590	100%	42,352	경동스마트 산업 등	비특수관계자	종합금융사 등	32,578	44,875	2021.06.30 ~2024.09.30	2024.09.30	ABL	54,300
	조기상환조항		(1) 금융투자회사의 영업 및 업무에 관한 규정의 토지신탁수익의 신탁종료 전 지급기준에 부합하는 경우 선배당 가능 금액 전액으로 대출원금 조기상환 (2) 대주의 선배당 수익지급 요청시 조기상환												
	지배기업은 한국자산신탁 주식회사로부터 지급받는 공사대금을 재원으로 하여 차주에게 상환자금을 대여하는 약정을 체결하고 있으며, 대여한 상환자금이 대출약정서 상의 대출원리금에 미달할 경우 분할상환 원리금을 자금보충하는 의무를 부담하고 있음														
전남 순천시	도시개발사업	본PF	조건부 채무인수	292,500	100%	260,260	㈜동부 도시개발 외 1개사	비특수관계자	세마을금고 등	200,200	159,000	2021.05.04 ~2025.03.04	-	PF Loan	225,000
서울 특별시	오피스텔	본 PF	조건부 채무인수	143,000	100%	87,620	루비 유한회사	비특수관계자	세마을금고 등	67,400	54,000	2022.05.19 ~2026.02.19	-	PF Loan	110,000
	조기상환조항		차주는 대주가 금융투자회사의 영업 및 업무에 관한 규정이 정한 바에 따라, 토지신탁수익의 신탁종료 전 지급기준상 허용하는 범위내에서 요청하는 경우 조기 상환함												
경기도 수원시	지식산업센터	본 PF	조건부 채무인수	85,800	100%	69,030	㈜티스타	비특수관계자	캐피탈사 등	53,100	38,600	2022.07.29 ~2025.11.29	-	PF Loan	66,000
	조기상환조항		차주는 대주가 관리형토지신탁계약이 정한 바에 따라 선상환이 가능한 범위내에서 조기상환함												
합계				591,890		459,262				353,278	296,475				455,300

(3) 부동산 PF 책임준공 약정

당기말 현재 종속기업인 두산에너지(주)는 기타사업과 관련하여, 아래와 같이 책임준공 미이행시 조건부 채무인수약정을 체결하고 있으며, 정비사업과 관련된 사항은 없습니다.

(단위: 건, 백만원)

구분	당기				전기			
	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액	공사건수	도급금액	약정금액	대출잔액
기타사업	4	1,038,939	455,300	353,278	4	989,939	455,300	296,475

(4) 부동산 PF의 SOC 보증

중속기업인 두산에너지빌리티(주)는 사업시행자의 귀책사유로 인해 중도 해지됨에 따라 SOC법인인 주무관청으로부터 지급받은 해지시 지급금이 SOC법인의 모든 채무액 및 재무출자자들 출자원금의 합계액보다 적은 경우, 채권단 대리는행의 청구에 따라 그 부족분 상당액을의무 분담비율에 따라 연대하여 제공할 의무가 있습니다(주석 18 참조).

(5) 본 PF의 중도금대출 보증

당기말 중속기업인 두산에너지빌리티(주)는 기타사업과 관련하여, 아래와 같이 수분양자의 중도금대출에 대하여 104,543백만원(전기말: 52,216백만원)을 보증하는 약정을 체결하고 있습니다. 기타사업은 모두 두산에너지빌리티(주)의 단독사업이며, 정비사업과 관련된 사항은 없습니다.

(단위: 건, 백만원)

구분	당기				전기			
	사업건수	보증한도	약정금액	대출잔액	사업건수	보증한도	약정금액	대출잔액
기타사업	4	282,084	104,543	460,572	2	185,004	52,216	232,551

8) 비PF 지급보증

(1) 종합요약표

당기말 현재 연결기업은 보증보험회사 등에 보험을 가입하거나 보증서를 발급하는 방식 등으로 현재 발주처 등에 대하여, 아래와 같이 278,463백만원(전기말: 210,799백만원)의 계약 이행, 분양보증 및 하자보증 등 지급보증을 제공하고 있습니다.

(단위: 백만원)

기업명(주1)	구분	피보증처명	보증종류	보증한도	보증금액	보증처	특수관계자 여부
두산	제공한 지급보증					기계설비건설공제조합 등	비특수관계자
	제공받은 지급보증						
두산에너지빌리티	제공한 지급보증	Altrad Babcock General Maintenance Services LLC. 등	공사보증	5,242	5,242		
		Tuwaig Casting & Forging Company 등	공사보증 등	112,428	10,563	한국산업은행 등	특수관계자
	제공받은 지급보증	두산에너지빌리티(주)등	공사보증 등	9,994,109	9,994,109	하나은행 등	비특수관계자
두산밥캣	제공한 지급보증	최종고객등	보증	160,793	160,793	-	비특수관계자
	제공받은 지급보증	두산밥캣 코리아 등	이행보증 등	36,583	36,583	자본재공제조합 등	비특수관계자
두산퓨얼셀	제공받은 지급보증	두산퓨얼셀	이행보증 등	281,509	281,509	자본재공제조합 등	비특수관계자
합계							

(주1) 지배기업의 해외중속기업 및 각 중속기업의 연결대상 중속기업을 포함하고 있습니다.

(2) 특수관계자에게 제공한 지급보증

당기말 현재 연결기업이 특수관계자에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위:천)

구분	피보증기업	보증종류	통화	외화		원화환산액		보증처
				보증한도	보증금액	보증한도	보증금액	
관계기업	두산건설㈜	공사	EUR	7,404	7,404	10,563	10,563	한국수출입은행
	Tuwaik Casting & Forging Company	차입금	SAR	296,250	-	101,865	-	한국산업은행
합계						112,428	10,563	

(3) 타인(특수관계자 제외)에게 제공한 지급보증

당기말 현재 연결기업이 특수관계자를 제외한 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기업명(주1)	피보증처	보증종류	보증한도	보증금액	보증처
두산에너빌리티	Doosan Babcock General Maintenance Services LLC.	공사	2,481	2,481	기계설비건설공제조합
	Doosan Babcock W.L.L	공사	2,761	2,761	기계설비건설공제조합
소계			5,242	5,242	
두산밥캣	최종고객등	금융보증 등	160,793	160,793	Doosan Bobcat North America Inc 등
합계			166,035	166,035	

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

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.

(4) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	보증회사	지급보증액
(주)두산	한국산업은행 등	18,925
	서울보증보험	45,790
	소프트웨어공제조합(주1)	10,081
	우리은행 등	33,740
	자본재공제조합(주1)	10,934
(주)오리콤	서울보증보험	327
(주)두산베어스	서울보증보험	9,376
(주)한컴	서울보증보험	1,438
두산로지스틱스솔루션(주)	서울보증보험	6,286
	자본재공제조합	40,766
	하나은행	1,711

(주)두산테스나	서울보증보험	895
두산로보틱스(주)	서울보증보험	834
두산경영연구원(주)	서울보증보험	-
(주)두산모빌리티이노베이션	서울보증보험	172
두산에너지(주)	한국수출입은행	210,966
	자본재공제조합(주1)	2,320,306
	서울보증보험	318,859
	건설공제조합	4,143,283
	기계설비건설공제조합(주1)	1,118,864
	하나은행	23,159
	엔지니어링공제조합(주1)	449,388
	중소기업중앙회	14,171
	우리은행	68,799
	무역보험공사	73,562
	한국산업은행	450,645
	기타	802,107
두산밥캣(주)	자본재공제조합(주1)	1,627
	서울보증보험	5
	우리은행	1,825
	신한은행	17,401
	기타	15,725
두산퓨얼셀(주)	자본재공제조합(주1)	153,273
	서울보증보험	128,236
합 계		10,493,476

(주1) 당기말 현재 연결기업이 보유하고 있는 해당 조합의 지분이 담보로 제공되어 있습니다

9) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 연결기업의 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과 부채의 장부금액과 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
(주)두산	디페이제삼차(주) (주1)	대출 원리금 등	108,350	130,020
(주)두산베어스	뉴스타베어스(주) (주2)	자금보충의무	5,400	6,480

(주1) 디페이제삼차(주)는 (주)두산 전자BG의 장래 매출채권을 유동화할 목적으로 설립된 회사로 주로 금융기관으로부터 ABL 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 108,350백만원입니다.

(주2) 뉴스타베어스(주)는 종속기업인 (주)두산베어스의 장래 매출채권을 유동화 할 목적으로 설립된회사로 주로 금융기관으로부터 ABL 등을 발행하여 재원을 조달하고 있으며, 당기말 현재 기초자산의 규모는 유동화회사 재무제표상 장부금액을 기준으로 5,400백만원입니다.

10) 주주간 계약

지배기업은 당기말 현재 다음 종속기업의 주식 발행과 관련하여 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	(주)두산모빌리티이노베이션	HyAxiom, Inc.
발행주식	전환상환우선주 279,670주	전환우선주 159,922주
발행금액	29,000백만원	USD 159,922천
투자자의 풋옵션	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정 수준의 투자수익률을 더한 금액과 회계법인의 감정평가금액 중 큰 금액으로 지배기업에게 매수청구할 수 있음.	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더하여 산정한 원화 금액으로 지배기업에게 매수청구할 수 있음.
투자자의 공동매도청구권 (Tag-along)	지배기업이 보유한 (주)두산모빌리티이노베이션 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 지배기업과 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유	지배기업이 보유한 HyAxiom Inc. 주식의 전부 또는 일부를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 지배기업과 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유

11) 기타 약정사항

(1) 지배기업은 서울특별시 중구 장충단로 275 소재 두산타워를 2020년 9월 28일자로 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, 지배기업이 부담하는 책임임대차 의무는 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다.

(2) 지배기업은 Pangaea Ventures Fund IV, L.P.등과 총 투자약정액 USD 10,000천의 계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 잔여 투자약정금액은 USD 4,156천입니다.

(3) 지배기업은 지배기업이 보유 중인 충청남도 태안군 안면읍 중장리 소재 토지에 대한 임대차 계약을 체결하고 있습니다. 지배기업은 2022년 1월 25일자로 총 25년간(2047년 1월 25일까지)의 임대차기간에 대한 총 임대료인 90,000백만원을 임차인으로부터 수령 완료하였습니다. 해당 임대료는 임대차기간에 걸쳐 정액법으로 상각되어 연결손익계산서상 임대수익으로 인식되며, 이와 관련하여 당기말 현재 연결채무상대표 상 기타비유동부채(장기선수수익) 79,200백만원 및 기타유동부채(선수수익) 3,600백만원을 계상하고 있습니다. 한편, 해당 토지에는 임차인에 의해 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.

(4) 종속기업인 두산프라퍼티(주)는 2021년 1월 8일자로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에게 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 매각하였습니다. 지배기업과 두산에너지빌리티(주) 및 두산밥캣코리아(주)는 공동으로 분당두산타워의 매각 이후 5년간의 임대차계약을 체결하고 있으며, 이에 따라 연결기업은 분당두산타워에 대한 책임임대차 의무를 부담하고 있습니다. 일정한 조건이 충족되지 않는 경우 본 건 임대차계약은 동일한 조건으로 5년간 1차례 연장됩니다. 한편, 두산프라퍼티(주)는 전기 중 종속기업인 (주)두산큐백스에 흡수합병 되어 소멸되었습니다.

(5) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 삼척화력 발전소 1,2호기 EPC 건설공사사업 수행 주체인 삼척블루파워(주)의 지분 출자자로서 관련 출자자 약정서상 종합준공 완료일 전까지 77,740백만원의 사업비 추가 출자 의무를 부담하고 있습니다.

(6) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 더제니스홀딩스유한회사가 보유하고 있는 두산건설(주) 주식(지분율 53.65%) 매각시, 동 매각금액의 최종 분배 금액이 투자자들(단, 대표 PEF인 2018큐씨피13호 사모투자합자회사는 제외)의 출자원금에 미달할 경우, 두산에너지빌리티(주)가 보유한 두산건설(주) 주식(지분율: 46.35%)의 투자회수 금액 내에서 투자자들에게 미달액을 보전하는 의무를 부담하고 있습니다.

(7) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호에 총 18,525백만원을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 잔여 투자 약정금액은 8,029백만원입니다.

(9) 종속기업인 두산밥캣(주)의 종속기업인 Doosan Bobcat North America Inc.(구, Clark Equipment Co.) 및 Doosan Bobcat EMEA s.r.o 는 Supply Chain Financing 계약을 체결하였으며, 관련하여 USD 33,659천을 연결채무상대표 상 매입채무로 인식하고 있습니다.

(10) 종속기업인 D20 Capital FUND I, L.P.는 ZIGG CAPITAL I, L.P. 외 8개 Fund와 투자 약정을 체결하고 있으며, 잔여 투자 약정금액은 총 USD 1,221천입니다.

(11) 종속기업인 두산퓨얼셀(주)의 관계기업인 대산그린에너지(주)는 한국산업은행 등 금융기관과 200,000백만원의 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 당기 중 두

산퓨얼셀(주)는 대산그린에너지(주)에 689백만원의 자금을 대여하였습니다.

(12) 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)

부문	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
두산	장·단기금융상품, 유형자산 및 종속기업투자주식 등 (주1)	뉴스타에너지빌제일차(주) 등	679,686	1,275,817
두산포트폴리오홀딩스 (구, 두산인베스트먼트)	종속기업투자주식 등	신한은행 등	255,532	488,175
두산테스나	유형자산	한국산업은행 등	226,875	331,600
두산로지스틱스솔루션	종속기업투자주식(주2)	하나은행	5,000	4,950
두산에너지빌리티	유형자산(주3)	한국산업은행 등	752,960	1,163,117
	종속기업투자주식 및 출자지분(주3,4)	한국산업은행 등	1,696,494	2,640,115
두산밥캣	유형자산	신한은행 등	61,051	95,736
	재고자산 등	Unitcredit 등	114,503	499,178
	유형자산, 무형자산 및 종속기업투자주식 등	미국의 다수기관 투자자 및 은행	947,870	3,239,839
두산큐백스	수익권(주5)	우리은행	20,000	24,000
두산퓨얼셀	유형자산	한국산업은행	100,000	90,000
합 계			4,859,971	9,852,527

(주1) 당기말 현재 지배기업이 뉴스타에너지빌제일차(주) 등으로부터 차입한 차입금 400,000백만원과 한국증권금융으로부터 차입한 30,000백만원에 대하여, 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다(주석 32 참조).

(주2) 당기말 현재 종속기업인 두산로지스틱스솔루션(주)가 하나은행으로부터 차입한 단기차입금 5,000백만원에 대하여 지배기업이 보유 중인 두산에너지빌리티(주)의 주식 352,314주를 담보로 제공하고 있습니다.

(주3) 당기말 현재 두산에너지빌리티(주)가 보유한 사채, 차입금 및 차입약정에 따라 두산에너지빌리티(주)의 종속기업인 두산밥캣(주)의 주식 총 40,250,000주, 두산퓨얼셀(주)의 주식 22,780,229주 및 토지 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

(주4) 당기말 현재 두산에너지빌리티(주)의 지급보증 등과 관련하여 두산에너지빌리티(주)가 보유한 두산건설(주)의 주식 총 50,000,000주가 담보로 제공되어 있습니다.

(주5) 유형자산에 대한 부동산담보신탁 수익권입니다.

지배기업은 디페이제삼차(주)의 대주단으로부터 유동화채무를 조달하기 위해 (주)두산 전자 BG의 장래매출채권을 국민은행에 신탁하고, 디페이제삼차(주)에게 발행된 제1종수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다.

종속기업인 (주)두산베어스는 뉴스타베어스(주)의 대주단으로부터 유동화채무를 조달하기 위해 입장수익 및 광고수익 관련 장래매출채권을 KB증권(주)에 신탁하고, 뉴스타베어스(주)에게 발행된 제1종 수익권증서를 담보로 제공하고 있습니다.

종속기업인 두산퓨얼셀(주)는 당기 중 대주인 (주)IBK캐피탈 및 KB증권(주), 키스에스에프제십오차(주), 뉴스타에프씨제일차(주)로부터 유동화채무를 조달하기 위해 Long Term Service Agreement(장기유지보수서비스계약)에 따라 발생할 장래매출채권을 KB증권(주)에 신탁하였으며, 신탁의 제1종 수익권증서를 (주)IBK캐피탈 및 KB증권(주), 키스에스에프제십오차(주) 및 뉴스타에프씨제일차(주)의 대주인 하나은행 등 2개의 금융기관에 담보로 제공하고 있습니다. 담보제공기간은 2023년 4월 3일부터 2026년 4월 3일까지이며, 신탁재산으로부터의 예상 현금흐름이 약정에 미달할 시 추가로 채권을 신탁하여야 합니다.

2) 당기말 현재 연결기업이 제공한 기타의 담보내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 삼척화력발전소 1,2호기 EPC 건설공사 사업과 관련하여 책임준공을 확약하였으며, 두산에너지빌리티(주)가 보유중인 삼척블루파워(주) 주식 1,193,066주(장부금액: 32,052백만원)는 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주인 한국산업은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 한국무역보험공사와 체결한 수출보증보험 한도계약(459,000백만원) 관련하여 창원공장 토지, 건물 및 기계장치 일부 (담보설정금액: 420,000백만원)와 두산에너지빌리티(주)가 보유중인 Doosan Power Systems S.A. 지분 전부(담보설정금액: GBP 293백만)를 담보로 제공하고 있습니다

(3) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 창원수소액화사업과 관련하여 책임준공을 확약하였으며, 두산에너지빌리티(주)가 보유중인 하이창원(주) 주식 1,400,000주 (장부금액: 6,180백만원)는 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있는 바, 해당 PF 대주인 경남은행에 근질권이 설정되어 있습니다.

(4) 당기말 현재 종속기업인 두산에너지빌리티(주)와 두산퓨얼셀(주)는 우리사주조합의 우리사주 취득자금대출과 관련하여 한국증권금융(주)에 각각 6,041백만원, 1,400백만원의 예금을 담보로 제공하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 연결기업이 영업활동을 위하여 취득한 자본재공제조합, 기계설비건설공제조합 등의 출자지분이 해당 조합에 담보로 제공되어 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산에너지빌리티(주)	장기투자증권(주1)	1,221	국민은행 등	경기동서순환도로(주)

두산퓨얼셀(주)	관계기업투자(주2)	3,804	한국산업은행	대산그린에너지(주)
합 계		5,025		

(주1) 당기말 현재 두산에너지빌리티(주)의 장기투자증권 중 경기동서순환도로(주)의 주식은 해당 회사의 프로젝트 파이낸싱에 대한 담보로 제공되어 있습니다.(주석 6 참조)

(주2) 당기말 현재 두산퓨얼셀(주)가 보유한 대산그린에너지(주)의 주식은 해당 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 11 참조).

34. 특수관계자 거래

1) 주요 특수관계자 현황

구분	당기말	전기말	비고
관계기업	케이디디아이코리아㈜	케이디디아이코리아㈜	-
	PT. SEGARA AKASA	PT. SEGARA AKASA	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-
	-	SiO2 Medical Products, Inc.	(주1)
	Versogen, Inc.	Versogen, Inc.	-
	㈜티티씨하우스	㈜티티씨하우스	-
	㈜세미파이브	-	-
	Protera SAS	Protera SAS	-
	-	Stathera IP Holding Inc.	-
	㈜플레토로보틱스	㈜플레토로보틱스	-
	-	마르코니그로쓰1호사모투자합자회사	-
	삼척블루파워㈜	삼척블루파워㈜	-
	대정해상풍력발전㈜	대정해상풍력발전㈜	-
	하이창원㈜	하이창원㈜	-
	Tuwaiq Casting & Forging Company	Tuwaiq Casting & Forging Company	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	멀티에셋ESG해상풍력일반사모투자신탁제1호	-
	두산건설㈜	두산건설㈜	-
	대산그린에너지㈜	대산그린에너지㈜	-
	프레스토라이트아시아㈜	프레스토라이트아시아㈜	-
	Ainstein AI, Inc.	Ainstein AI, Inc.	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-
	위브홀딩스유한회사	위브홀딩스유한회사	-
	더제니스홀딩스유한회사	더제니스홀딩스유한회사	-
기타 특수관계자	두산연강재단	두산연강재단	(주2)
	두산신용협동조합	두산신용협동조합	(주2)
	밸류그로스㈜	밸류그로스㈜	-
	㈜원상	㈜원상	(주2)
	중앙대학교 등	중앙대학교 등	(주2)

(주1) 당기 중 주식소각으로 유의적인 영향력을 상실함에 따라 관계기업에서 제외되었습니다.

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

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	케이디디아이코리아㈜	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PT. SEGARA AKASA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁 제98호	-	-	-	46	11,757	-	-	-	-	60	12,929	-	-
	SiO2 Medical Products, Inc.(주1)	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜티티씨하우스	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜세미파이브	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜플레토로보틱스	-	-	-	73	4	-	720	-	-	2,853	14	-	-
	화성도시고속도로㈜(주2)	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
	삼척블루파워㈜	264,301	-	-	-	-	-	416,708	-	-	-	-	-	-
	하이창원㈜	11,865	-	-	-	-	-	53,696	-	-	-	-	-	-
	Tuwaig Casting & Forging Company	440,863	-	-	-	-	-	137,852	-	-	-	-	-	-
	두산건설㈜	2,338	1,032	-	132	5,975	-	35,746	148	-	38	4,424	1,234	-
	대산그린에너지㈜	14,543	-	-	-	43	-	14,523	-	-	-	43	-	-
	프레스토라이트아시아㈜	-	43	-	11,224	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회 사	-	-	-	-	18,710	-	-	-	-	-	18,023	-	-
	소계	733,923	1,118	-	11,505	36,489	-	659,255	148	-	2,951	35,433	1,234	-
기타 특수관계자	두산연강재단	1,948	190	-	257	4,706	162	1,593	-	-	333	4,824	-	-
	두산신용협동조합	153	12	-	-	-	-	241	-	-	-	323	-	-
	밸류그로스㈜	-	-	-	-	-	-	812	-	-	-	-	-	-
	(재)갈이 걷는 길(주2)	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	19	-	-
	㈜원상	30	-	-	-	-	-	91	-	-	-	-	-	-
	중앙대학교 등	49	12	-	1,061	10,914	-	30	-	-	1,643	10,343	-	-
	소계	2,180	214	-	1,318	15,620	162	2,786	-	-	1,976	15,509	-	-
합계		736,103	1,332	-	12,823	52,109	162	662,041	148	-	4,927	50,942	1,234	-

(주1) 당기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 금액은 특수관계자에서 제외되기 전까지의 거래내역입니다.

(주2) 전기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 금액은 특수관계자에서 제외되기 전까지의 거래내역입니다.

상기 거래내역은 전기 연결손익계산서 상 중단영업손익으로 분류된 금액을 포함하고있습니다.

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	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁 제98호	-	32,200	-	-	3,073	194,316	-	32,200	-	-	3,034	215,713
	㈜플레토로보틱스	-	-	-	6	-	-	318	-	-	3	-	-
	삼척블루파워㈜	-	125,648	-	-	-	-	-	99,581	-	-	-	-
	하이창원㈜	5,500	47	-	-	1,992	-	4,070	-	-	-	9,313	-
	Tuwaig Casting & Forging Company	32,910	119	-	-	248,551	-	32,430	-	-	-	201,223	-
	두산건설㈜	1,006	56,818	-	1,084	21,649	-	30,813	17,221	-	123	10,483	-
	대산그린에너지㈜	3,625	-	689	-	4	-	3,625	-	1,004	-	-	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	27,998	-	-	-	175,029	-	22,091	-	-	-	187,653
	소계	43,041	242,830	689	1,090	275,269	369,345	71,256	171,093	1,004	126	224,053	403,366
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	-	1,245	-	-	-	-
기타 특수관계자	두산연강재단	170	434	-	-	95	34	129	2,759	-	-	104	74
	두산신용협동조합	14	1	-	-	84	-	14	-	-	-	454	-
	밸류그로스㈜	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-
	중앙대학교	34	487	-	213	286	-	41	-	-	245	334	-
	소계	218	922	-	213	465	34	234	2,759	-	245	892	74
합계		43,259	243,752	689	1,303	275,734	369,379	71,490	175,097	1,004	371	224,945	403,440

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	케이디디아이코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	-	-	33,154	-	-	4,800	-
	㈜세미파이브	-	-	-	-	-	-	-	30,000	-	-
	마르코니그로스1호사모투자합자회사	-	-	-	-	-	-	-	(3,875)	-	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	-	-	-	-	-	-	-	1,996	-	-
	대산그린에너지㈜	-	371	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	-	20,818	-	-	3,242	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	1,323	-
기타 특수관계자	두산연강재단	-	-	-	-	162	199	-	-	-	3,153
합계		-	371	-	-	162	54,171	-	28,121	8,153	3,153

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		리스부채		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	증가	감소	수취	제공	수익	지급
관계기업	케이디디아이코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-	-	-	-	-	32,728	-	-	4,800	-
	Versogen, Inc.	-	-	-	-	-	-	-	6,063	-	-
	티티씨하우스㈜	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-
	㈜플레토로보틱스	-	-	-	-	-	-	-	2,400	-	-
	하이창원㈜	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-
	Tuwaig Casting & Forging Company	-	-	-	-	-	-	-	43,926	-	-
	대산그린에너지㈜	1,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	-	-	-	-	-	21,577	-	-	2,635	-
	멀티에셋ESG해상풍력일반사모펀드제1호	-	-	-	-	-	-	-	8,500	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	1,323	-
기타	두산연강재단	-	-	-	-	-	162	-	-	-	3,150
특수관계자	(재)같이 걷는 길 등(주1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
합계		1,004	-	-	-	-	54,467	-	63,389	8,986	3,320

(주1) 전기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 상기 거래내역은 특수관계자에서 제외되기 이전 거래내역입니다.

상기 거래 등은 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	85,927	81,190
퇴직급여	14,477	31,400
주식기준보상비용	11,819	6,227
합 계	112,223	118,817

35. 현금흐름표

1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액:		
대손상각비	28,806	21,692
재고자산평가손실	12,073	16,808
감가상각비	547,500	456,398
무형자산상각비	156,844	161,804
퇴직급여	31,802	132,616
이자수익	(103,362)	(33,740)
배당금수익	(3,061)	(4,409)
외화환산이익	(81,253)	(158,280)
파생상품평가이익	(66,578)	(94,887)
확정계약평가이익	(43,958)	(82,476)
이자비용	466,417	371,221
외화환산손실	91,220	307,490
파생상품평가손실	94,231	111,493
확정계약평가손실	27,139	54,208
사채상환손실	59	16,547
차입금상환손익	-	10,675
금융보증비용	471	-
총당부채전입액	225,641	235,535
장·단기투자증권처분손익	(757)	(3,735)
장·단기투자증권평가손익	132,989	41,024
유형자산처분이익	(5,844)	(3,940)
무형자산처분이익	(1,236)	(915)
투자부동산처분이익	(49)	(2,347)
매출채권처분손실	10,933	7,841
투자부동산평가이익	(25,193)	(5,399)
유형자산손상차손	18,002	30,572
무형자산손상차손	173,894	422,688
유형자산처분손실	2,219	5,628
무형자산처분손실	49	1,134
투자부동산처분손실	22	864
투자부동산평가손실	20,125	13,254
종속기업투자주식처분손실	1,268	-

관계회사투자주식손상차손	-	118,597
기타의대손상각비	80,030	13,230
지분법적용투자손익	42,248	224,852
법인세비용	178,900	201,344
중단영업처분손익 및 손상차손	-	106,120
매각예정자산처분손익 및 손상차손	1,188	(12,978)
주식기준보상비용	13,004	-
온실가스배출권 평가손실	939	-
기타비용(수익)	27,385	24,637
합계	2,054,107	2,705,166

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동:		
매출채권의 증감	(189,930)	(662,508)
기타채권의 증감	5,503	(117,522)
미청구공사의 증감	203,313	192,479
파생상품평가자산(부채)의 증감	(67,526)	(54,025)
재고자산의 증감	295,414	(682,822)
기타유동자산의 증감	(17,211)	(15,114)
장기기타채권의 증감	44,430	(37,803)
기타비유동자산의 증감	160	(2,214)
매입채무의 증감	(34,602)	563,274
기타채무의 증감	(450,463)	106,473
초과청구공사의 증감	(557,488)	303,650
충당부채의 증감	218,793	(100,398)
기타유동부채의 증감	(13,745)	346
장기기타채무의 증감	(59,131)	60,589
기타비유동부채의 증감	43,761	(85,198)
퇴직금 지급액	112,321	(28,867)
사외적립자산의 증감	20,698	(114,895)
기타영업활동 관련자산·부채의 변동	18,304	(8,466)
합계	(427,399)	(683,021)

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	296,308	411,283
사용권자산의 취득	115,895	127,607
사채 및 차입금 등의 유동성 대체	2,453,117	1,119,453

투자부동산으로의 대체	-	110,286
매각예정자산·부채로의 대체(주석 37 참조)	12,298	3,057
매출채권 및 기타채권의 제각	8,706	46,673

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

(1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	1,862,740	(141,561)	(30,588)	26,808	87	1,717,486
유동성장기차입금	229,801	(215,308)	3,657	1,659,737	2,184	1,680,071
유동성장기유동화채무	91,731	(92,164)	1	106,942	256	106,766
유동성사채	717,885	(729,676)	48,851	518,471	(71,483)	484,048
유동리스부채	142,391	(133,242)	2,726	127,111	4,525	143,511
유동판매후리스부채	27,499	(24,891)	613	14,048	-	17,269
장기차입금	3,207,531	744,017	1,508	(1,686,545)	42,141	2,308,652
장기유동화채무	113,353	69,611	(1)	(106,942)	(91)	75,930
사채	533,982	601,895	36,168	(518,471)	(26,944)	626,630
비유동리스부채	606,746	(15,884)	4,623	(127,111)	99,265	567,639
판매후리스부채	79,818	8,246	4,984	(14,048)	-	79,000
합계	7,613,477	71,043	72,542	-	49,940	7,807,002

(2) 전기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	연결범위의 변동	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	4,725,061	(2,793,628)	(15,401)	(53,636)	344	-	1,862,740
유동성장기차입금	463,729	(443,213)	12,500	1,622	195,163	-	229,801
유동성장기유동화채무	115,042	(116,903)	-	-	92,841	751	91,731
유동성사채	690,901	(767,707)	(9,998)	24,540	731,859	48,290	717,885
유동리스부채	99,479	(69,588)	23,124	1,228	93,566	(5,418)	142,391
유동판매후리스부채	30,936	-	-	-	5,680	(9,117)	27,499
장기차입금	1,520,834	1,672,626	93,750	95,465	(195,507)	20,363	3,207,531
장기유동화채무	16,435	189,563	-	-	(92,841)	196	113,353
사채	1,139,454	77,754	-	31,530	(731,859)	17,103	533,982
비유동리스부채	591,533	(65,451)	37,147	21,615	(93,566)	115,468	606,746
판매후리스부채	283,194	(28,800)	(174,386)	-	(5,680)	5,490	79,818
합계	9,676,598	(2,345,347)	(33,264)	122,364	-	193,126	7,613,477

36. 중단영업

1) 전기의 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	전기	
중단영업	Doosan Babcock Ltd.와 그 종속기업 (이하 "DBL")	두산메카텍㈜와 그 종속기업 (이하 "두산메카텍")
주요 영업활동	엔지니어링 및 서비스	산업용 난방보일러, 금속탱크 및 유사 용기 제조업
영업중단 방법	사업부문 양도 (주1)	사업부문 양도 (주2)

(주1) 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 2021년 10월 중 이사회에서 종속기업인 Doosan Babcock Ltd.의 매각계획을 확정하고, 2022년 9월 25일자로 매각절차를 완료하였습니다 (양도대가: 53,117백만원).

(주2) 종속기업인 두산에너지빌리티㈜는 2022년 6월 3일자 이사회에서 종속기업 두산메카텍(주)의 매각계획을 확정하고 2022년 9월 15일자로 매각절차를 완료하였습니다.

2) 전기 중 발생한 중단영업과 관련하여, 전기 중 연결재무상태표에서 제거된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	두산메카텍
자산	
현금및현금성자산	40,448
매출채권 및 기타채권	57,935
미청구공사	191,437
재고자산	32,897
관계기업및공동기업투자	7,995
유형자산	273,288
무형자산	1,512
기타자산	91,153
합계	696,665
부채	
매입채무 및 기타채무	47,888
초과청구공사	50,156
사채 및 차입금	59,399
리스부채	14,212
기타부채	227,178
합계	398,833

3) 전기의 중단영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	DBL	두산메카텍	합계
매출액	462,541	212,986	675,527
매출원가	418,179	197,196	615,375
판매비와관리비	43,871	13,757	57,628
영업이익	491	2,033	2,524
영업외손익	10,185	(510)	9,675
세전이익	10,676	1,523	12,199
법인세비용(수익)	539	(10,527)	(9,988)
중단영업에서 발생한 손익 계	10,137	12,050	22,187
중단영업처분손익 및 손상차손	57,420	(163,540)	(106,120)
중단영업처분관련 법인세	-	-	-
중단처분손익 소계	57,420	(163,540)	(106,120)
중단영업손익	67,557	(151,490)	(83,933)
- 지배기업 소유주지분	20,569	(54,012)	(33,443)
- 비지배지분	46,988	(97,478)	(50,490)

4) 전기의 중단영업과 관련된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	DBL	두산메카텍	합계
영업활동 순현금흐름	(8,156)	(41,923)	(50,079)
투자활동 순현금흐름(주1)	(28,423)	10,925	(17,498)
재무활동 순현금흐름	41,616	3,725	45,341
환율변동으로 인한 효과	(794)	315	(479)
순현금흐름	4,243	(26,958)	(22,715)

(주1) 투자활동 순현금흐름에는 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

37. 매각예정자산

당기말과 전기말 현재 매각예정으로 분류된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	손상 전 장부금액	손상차손누계액	순공정가치
유형자산(주1)	30,637	(41)	30,596
투자부동산(주2)	24,159	-	24,159
합계	54,796	(41)	54,755

(주1) 2021년 중 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 건설장비 임대사업 관련 중장비를 매각예정자산으로 분류하였으며, 전기 중 중장비 일부를 매각 완료하였습니다.

(주2) 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 2023년 3월 23일자로 경기도 이천시 소재 토지, 건물 등에 대하여 매매계약을 체결하여 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(주3) 종속기업인 Doosan Power Systems India Private Ltd.는 운영중인 토지 및 건물의 매각 계약을 2023년 11월 22일 체결하여 당기 중 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	손상 전 장부금액	손상차손누계액	순공정가치
유형자산(주1,2)	5,871	(1,186)	4,685

(주1) 종속기업인 두산산업차량(주)는 2022년 8월 12일자로 운영 중인 렌탈자산의 매각 계약을 체결하여 해당 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 2023년 4월 중 자산의 매각을 모두 완료하였습니다.

(주2) 전기 중 종속기업인 두산에너지빌리티(주)는 건설장비 임대사업 관련 중장비를 매각예정

자산으로 분류하였으며, 전기 중 중장비 일부를 매각 완료하였습니다.

38. (주)두산테스나 사업결합

연결기업은 2022년 4월 27일자로 에이아이트리 유한회사로부터 (주)두산테스나의 지분 30.78%(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	93,750
유형자산	461,693	이연법인세부채	28,714
무형자산	93,678	기타부채	137,869
기타자산	65,794		
자산 합계	692,513	부채 합계	281,482
① 순자산 공정가치(자산 합계 - 부채 합계)			411,030
② 비지배지분			284,516
③ 이전대가(현금)			460,000
취득으로 인한 영업권(② + ③ - ①)			333,486

전기 연결손익계산서에 포함된 취득일 이후 (주)두산테스나의 매출액과 당기순이익은 각각 199,950백만원과 30,310백만원이며, 취득일이 전기초 현재라고 가정할 경우 당기 연결기업의 계속영업 매출액과 계속영업 당기순손실은 17,073,466백만원과 567,475백만원이 되었을 것입니다.

38. 글로벌 최저한세 도입 효과

글로벌 최저한세글로벌 최저한세는 직전 4개연도 중 2개이상 연결재무제표상 매출액이 7.5억 유로 이상인 다국적 기업이 소재한 국가에서 실효세율이 15%에 미치지 못하는 경우, 그 상당액을 특정 요건을 충족하는 지배기업이 속해 있는 국가의 과세관청에 납부하는 제도입니다.

연결회사의 지배기업이 소재하고 있는 대한민국은 2023년에 글로벌 최저한세 관련 세법을 제정하였으며, 2024년 1월 1일 이후 개시하는 사업연도분부터 글로벌 최저한세를 적용하여야 합니다.

연결기업은 글로벌 최저한세 법률의 적용대상에 해당될 것으로 판단하고 있으나, 대한민국의 글로벌최저한세 관련 세법이 2024년 1월 1일부터 시행되기 때문에 당기 중 당기법인세비용에 영향은 없습니다. 또한, 연결기업은 기업회계기준서 제1012호의 이연법인세에 대한 일시적인 예외규정을 적용하여, 글로벌 최저한세 법률과 관련된 이연법인세자산과 부채를 인식하지 않고 있으며 이연법인세와 관련된 정보를 공시하지 않습니다.

글로벌 최저한세 법률의 주된 영향을 받는 종속기업 소재 국가의 법률이 제정 전이거나 구체적인 법령의 제정이 진행중이기 때문에, 보고기간종료일 현재 연결기업에 미칠 영향을 합리적으로 추정하기 어렵습니다. 연결기업의 각 종속회사는 각 국의 세무전문가들과 함께 연결 재무제표에 미치는 영향을 검토하고 있습니다.

2) 별도재무제표

재 무 상 태 표

제 87(당) 기 2023년 12월 31일 현재

제 86(전) 기 2022년 12월 31일 현재

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기말		제 86(전) 기말	
자산					
I. 유동자산			625,971,141,380		791,840,426,697
1. 현금및현금성자산	4,10,34	232,028,406,521		381,777,404,797	
2. 단기금융상품	4,5,10,32	34,566,896,213		48,456,002,193	
3. 단기투자증권	4,6,10	2,756,808,705		11,068,808,705	
4. 매출채권	4,7,10,24,33	187,457,248,466		155,195,629,816	
5. 기타채권	4,7,10,24,33	19,363,726,428		32,715,208,302	
6. 미청구공사	24	860,596,146		-	
7. 파생상품평가자산	4,9,10	1,117,637,557		4,614,805,731	
8. 재고자산	8	109,015,837,743		115,308,038,690	
9. 기타유동자산		38,803,983,601		42,704,528,463	
II. 비유동자산			4,288,646,598,157		4,220,970,917,388
1. 장기금융상품	4,5,10	19,278,406,683		11,445,539,635	
2. 장기투자증권	4,6,10,33	22,562,054,562		122,973,729,774	
3. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자	11	3,507,620,200,418		3,413,334,032,276	
4. 유형자산	12,32	270,551,049,070		254,410,534,212	
5. 무형자산	13	68,656,597,098		62,603,181,138	
6. 투자부동산	14,32	301,845,164,680		306,362,451,910	
7. 장기기타채권	4,7,10,33	17,519,066,501		5,621,627,051	
8. 보증금	4,10,33	38,135,191,308		40,454,779,092	
9. 이연법인세자산	29	38,713,825,537		-	
10. 기타비유동자산		3,765,042,300		3,765,042,300	
자산총계			4,914,617,739,537		5,012,811,344,085
부채					
I. 유동부채			1,209,098,419,728		779,950,804,443

1. 매입채무	4,10,33	137,980,139,400		105,452,532,107	
2. 기타채무	4,10,33	85,633,649,402		67,544,463,550	
3. 초과청구공사	24	4,293,280,076		2,794,587,094	
4. 단기차입금	4,10,15	228,000,000,000		175,000,000,000	
5. 유동성사채	4,10,15	102,964,481,730		153,836,456,220	
6. 유동성장기차입금	4,10,15	451,381,080,862		-	
7. 유동성장기유동화채무	4,10,15	86,370,697,549		88,380,095,656	
8. 유동리스부채	4,10,16	28,650,571,274		28,195,562,004	
9. 총당부채	18	1,458,231,985		1,949,631,415	
10. 당기법인세부채	29	11,200,192,307		89,707,425,373	
11. 기타유동부채		71,166,095,143		67,090,051,024	
II. 비유동부채			675,315,989,930		1,049,343,606,143
1. 장기기타채무	4,10	12,844,654,565		14,653,822,377	
2. 사채	4,10,15	132,713,164,715		177,634,508,673	
3. 장기차입금	4,10,15	132,436,901,504		418,301,422,707	
4. 장기유동화채무	4,10,15	21,592,674,387		108,020,116,913	
5. 비유동리스부채	4,10,16	185,452,658,288		210,314,598,930	
6. 순확정급여부채	17	25,345,034,777		9,303,066,642	
7. 파생상품평가부채	9,10	74,830,492,295		-	
8. 비유동총당부채	18	2,839,702,036		8,858,237,517	
9. 이연법인세부채	29	-		9,983,557,589	
10. 기타비유동부채		87,260,707,363		92,274,274,795	
부채총계			1,884,414,409,658		1,829,294,410,586
자본					
I. 자본금	1,19		123,738,105,000		123,738,105,000
II. 자본잉여금	19,20		794,292,277,510		794,035,947,562
III. 기타자본항목	21		(1,140,873,124,265)		(1,146,547,169,797)
IV. 기타포괄손익누계액	22		20,761,415,079		23,811,508,578
V. 이익잉여금	23		3,232,284,656,555		3,388,478,542,156
자본총계			3,030,203,329,879		3,183,516,933,499
부채와 자본총계			4,914,617,739,537		5,012,811,344,085

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

손익계산서

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기		제 86(전) 기	
I. 영업수익			987,053,181,855		1,077,195,112,995
1. 상품 및 제품매출	24,33	699,661,998,237		828,252,858,234	
2. 공사매출	24	1,581,903,164		3,985,412,906	
3. 기타매출	24,33	263,113,881,580		229,229,067,452	
4. 배당금수익	24,33	22,695,398,874		15,727,774,403	
II. 영업비용			962,466,457,635		1,004,833,960,436
1. 상품 및 제품매출원가	25,33	538,358,381,418		604,038,371,330	
2. 공사원가	25	1,188,698,613		2,941,605,040	
3. 기타매출원가	25,33	190,843,236,559		172,432,941,635	
4. 판매비와관리비	25,26,33	232,076,141,045		225,421,042,431	
III. 영업이익			24,586,724,220		72,361,152,559
금융수익	10,27	32,090,691,952		72,728,391,413	
금융비용	10,27	102,801,685,989		111,052,924,812	
기타영업외수익	28	15,619,941,055		252,688,918,029	
기타영업외비용	28	129,270,622,266		86,046,379,135	
IV. 법인세비용차감전순이익(손실)			(159,774,951,028)		200,679,158,054
법인세비용(수익)	29	(47,901,732,167)		25,212,757,238	
V. 당기순이익(손실)			(111,873,218,861)		175,466,400,816
VI. 주당이익	30				
보통주기본주당이익(손실)			(6,295)		9,848
보통주회석주당이익(손실)			(6,295)		9,848
구형우선주기본주당이익(손실)			(6,245)		9,898
구형우선주회석주당이익(손실)			(6,245)		9,898

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포괄손익계산서

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기		제 86(전) 기	
I. 당기순이익(손실)			(111,873,218,861)		175,466,400,816
II. 기타포괄손익	22		(11,598,419,239)		(5,650,428,296)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:					
1. 확정급여제도의 재측정요소	17	(8,548,325,740)		3,440,667,833	
2. 토지재평가잉여금	12	971,049,045		(754,653,160)	
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	6	(1,336,435,024)		(12,723,243,440)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:					
1. 위험회피파생상품평가손익	9	(2,684,707,520)		4,386,800,471	
III. 총포괄이익(손실)			(123,471,638,100)		169,815,972,520

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	총계
2022.01.01(전기초)	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)	-	-	-
- 주식기준보상거래의 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(전기말)	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
2023.01.01(당기초)	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
총포괄손익 :						
- 당기순손실	-	-	-	-	(111,873,218,861)	(111,873,218,861)
- 확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	-	(8,548,325,740)	(8,548,325,740)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	971,049,045	-	971,049,045
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	-	(1,336,435,024)	-	(1,336,435,024)
- 위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(2,684,707,520)	-	(2,684,707,520)
소 계	-	-	-	(3,050,093,499)	(120,421,544,601)	(123,471,638,100)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :						
- 주식선택권의 취소	-	256,329,948	(256,329,948)	-	-	-
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	5,930,375,480	-	-	5,930,375,480
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(35,772,341,000)	(35,772,341,000)
소 계	-	256,329,948	5,674,045,532	-	(35,772,341,000)	(29,841,965,520)
2023.12.31(당기말)	123,738,105,000	794,292,277,510	(1,140,873,124,265)	20,761,415,079	3,232,284,656,555	3,030,203,329,879

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산

(단위 : 원)

과목	주석	제 87(당) 기		제 86(전) 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			(35,454,403,892)		(101,565,273,625)
1. 영업활동에서 창출된 현금	34	79,634,674,681		217,899,264,696	
(1) 당기순이익(손실)		(111,873,218,861)		175,466,400,816	
(2) 조정		174,201,444,594		(61,256,357,575)	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		17,306,448,948		103,689,221,455	
2. 이자의 수취		11,369,726,591		20,399,455,365	
3. 이자의 지급		(72,957,941,522)		(77,333,100,268)	
4. 배당금의 수취		22,334,251,447		16,363,826,581	
5. 법인세의 납부		(75,835,115,089)		(278,894,719,999)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(82,906,089,732)		684,933,019,706
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		40,012,720,168		1,285,589,446,185	
(1) 단기금융상품의 감소		16,880,362,189		501,195,894,887	
(2) 단기투자증권의 처분		10,236,059,643		-	
(3) 장기투자증권의 처분		1,860,904,109		3,335,872,543	
(4) 종속기업 및 관계기업 투자의 처분		-		719,037,864,931	
(5) 유형자산의 처분		470,091,235		2,434,054,367	
(6) 무형자산의 처분		6,801,958,144		2,655,969,373	
(7) 투자부동산의 처분		71,604,000		-	
(8) 장기대여금의 감소		517,008,303		721,970,855	
(9) 정부보조금의 증가		2,216,095,118		815,826,878	
(10) 기타 투자활동으로 인한 현금유입액		958,637,427		55,391,992,351	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(122,918,809,900)		(600,656,426,479)	
(1) 단기금융상품의 증가		2,172,600,002		14,705,095,891	
(2) 장기금융상품의 취득		8,350,200,000		200,000,000	
(3) 장기투자증권의 취득		1,469,814,633		5,032,464,925	
(4) 종속기업 및 관계기업 투자의 취득		30,359,187,943		503,206,841,697	
(5) 유형자산의 취득		60,013,397,883		58,723,393,915	
(6) 무형자산의 취득		11,240,209,439		14,838,467,431	
(7) 장기대여금의 증가		9,313,400,000		720,027,760	
(8) 기타 투자활동으로 인한 현금유출		-		3,230,134,860	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(33,018,956,444)		(251,962,593,510)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		752,610,359,952		1,910,177,402,177	
(1) 단기차입금의 차입		495,913,460,050		1,187,000,000,000	
(2) 사채의 발행		92,696,899,902		109,569,252,177	
(3) 장기차입금의 차입		164,000,000,000		417,460,000,000	
(4) 장기유동화채무의 차입		-		196,148,150,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(785,629,316,396)		(2,162,139,995,687)	
(1) 단기차입금의 상환		443,000,000,000		1,680,399,166,468	
(2) 유동성장기유동화채무의 상환		88,764,120,000		66,103,172,827	
(3) 장기유동화채무의 상환		-		16,439,713,327	
(4) 사채의 상환		189,056,095,890		335,793,972,602	
(5) 리스부채의 상환		29,036,759,506		27,631,629,463	
(6) 배당금의 지급		35,772,341,000		35,772,341,000	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동			1,630,451,792		1,310,249,500

V. 현금의 증감(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ+Ⅳ)			(149,748,998,276)		332,715,402,071
Ⅵ. 기초의 현금			381,777,404,797		49,062,002,726
Ⅶ. 기말의 현금			232,028,406,521		381,777,404,797

"별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

주석

제 87(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

주식회사 두산

1. 일반사항

주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 주류의 제조 및 판매회사인 소화기린맥주 주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

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

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	6,587,589	39.87
자기주식	3,000,866	18.16
기타	6,935,380	41.97
합계	16,523,835	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 31.9%, 기타법인 및 개인주주가 55.6%의 지분을 보유하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업 회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 및 공동지배 기업의 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 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

이 기준서는 보험계약의 인식과 측정, 표시와 공시를 포함하는 보험계약에 대한 포괄적인 새로운 회계기준입니다. 기준서 제1117호 '보험계약'은 기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되고, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용되며, 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적습니다.

이 기준서의 전반적인 목적은 보험계약에 대해 더 유용하고 일관되며 연관된 회계 측면을 모두 고려한 포괄적인 회계모형을 보험계약자에게 제공하는 것입니다. 이 기준서의 핵심은 일반모형에 기초하며, 다음의 사항이 추가됩니다.

- 직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용 (변동수수료접근법)
- 주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법 (보험료배분접근법)

동 개정사항이 당사의 당기 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류' 개정 - 회계추정치의 정의
이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위한 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다.

동 개정사항이 당사의 당기 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

이 개정사항은 기업이 중요성 판단을 회계정책 공시에 적용 하는데 참고할 수 있는 요구사항과 지침을 제공합니다. 개정사항은 기업이 더 유용한 회계정책을 공시할 수 있도록 '유의적인' 회계정책의 공시를 '중요한' 회계정책의 공시로 변경해서 중요한 회계 정책을 공시하도록 요구하고, 기업이 공시할 회계정책을 정할 때 중요성 개념을어떻게 적용해야 하는지에 대한 지침을 제공합니다.

동 개정사항이 당사의 당기 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 리스과 사후처리 및 복구 관련 부채와 같이 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다.

동 개정사항이 당사의 당기 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 국제조세개혁 - 필라2 모범규칙

이 개정사항은 OECD의 글로벌최저한세 필라2 모범규칙의 시행에 따라 도입되었으며 다음의 내용을 포함합니다.

·한시적으로 의무적용하는 예외 규정으로서 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정된 세법에 따라 발생하는 이연법인세 자산·부채를 인식·공시하지 않는 예외 규정

·시행일 이전에 정보이용자가 필라2 모범규칙 시행에 따른 재무적 영향을 예측하는데 도움이 될 수 있는 공시 요구사항

이연법인세 예외 의무 규정과 예외 규정 적용 사실의 공시는 즉시 시행됩니다. 나머지 공시 요구사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되지만 2023년 12월 31일 또는 그 이전에 종료되는 중간기간에는 적용되지 않습니다.

동 개정사항이 당사의 당기 재무제표에 미치는 중요한 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 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 하였습니다.

이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용일 후에 체결된 판매후리스 거래에 소급하여 적용합니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다.

이 개정사항은 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

- 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

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 좌우될 때, 관련 정보 공시 요구사항이 도입되었습니다.

이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 당사는 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향과 기존의 대출 약정에 재협상이 필요한지를 평가하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정

공급자금융약정의 특징을 기술하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구하는 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 이 개정사항은 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다.

이 개정사항은 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자

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

당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 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.

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 2023년 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

당사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회

수될 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 파악해야 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 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, 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.

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 인식한 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 하는 지를 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 리스로 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 정액기준으로 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 발생된 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 소액자산으로 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 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익 계산서 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 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수

익은 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 아니합니다. 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 추정치에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록잔여 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 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하고 있습니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

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 관련 원가의 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 자산의매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된개별 자산별로 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 제거로인하여 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 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산

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 제거로인하여 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 보고기간말마다 재검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

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

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

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

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 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

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

2.21 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 더 이상 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, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

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

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

[후속 측정]

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

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

1) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

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

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

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

2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

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

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

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

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

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

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 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 권리가확정된 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 별도의파생상품으로 회계 처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가발생합니다.

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.
- 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 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

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

[금융자산의 손상]

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

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

매출채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 당사는 특정채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정물표를 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, 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 당기 손익으로 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 결제할의도가 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 특정금액을 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. 당사가 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 당기손익으로 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.

- 해외사업장순투자의위험회피

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

2.25 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 기후 관련 위험

당사는 추정과 가정에 기후 관련 위험을 고려합니다. 이 평가에는 물리적 위험과 전환위험이 당사에 미칠 수 있는 광범위한 영향이 포함됩니다.

당사가 저탄소 경제로 전환한 후에도 비즈니스 모델과 제품을 계속 사용할 수 있다고 판단하지만 기후 관련 위험은 재무제표의 여러 항목에서 고려된 추정 및 가정의 불확실성을 증가시킵니다. 기후 관련 위험이 현시점의 측정에 중요한 영향을 미치지 않더라도 당사는 새로운 기후 관련 법률과 같은 기후 관련 변화와 개발을 주의깊게 모니터링하고 있습니다. 기후 관련 위험이 직접적인 영향을 미치는 주요 항목과 고려사항은 다음과 같습니다.

- 유형자산의 내용연수 : 자산의 잔존가치와 예상 내용연수를 검토할 때 당사는 자산의 사용을 제한하거나 상당한 자본적 지출을 요구할 수 있는 기후 관련 법률 및 규정 등 기후 관련 위험을 고려합니다.

- 비금융자산의 손상 : 기후 관련 법률 및 규정, 당사의 제품에 대한 수요 변화 등과 같은 전환 위험은 여러 가지 방식으로 사용가치에 영향을 미칠 수 있습니다.

- 공정가치 측정 : 투자부동산의 경우, 당사는 물리적 위험과 전환 위험의 영향 및 투자자가 이러한 위험을 가치평가에 반영할지 여부를 고려합니다. 당사는 현재 심각한 물리적 위험에 노출되어 있지 않다고 판단하지만, 일부 투자자는 저탄소 배출 건물에 대한 임차인의 수요가 증가하거나 기후 관련 법률 및 규정에 건물의 에너지 효율성에 대한 요구 사항이 증가되는 것과 같은 전환 위험을 가치 평가에 고려할 것이라고 믿습니다.

2.27 재무제표의 발행 승인일

당사의 당기 재무제표는 2024년 2월 26일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 28일자 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, 사망률 등의 가정에 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

주식 12와 주식 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 의해영향을 받게 됩니다.

(7) 투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례

당사는 '투자·상생협력 촉진을 위한 과세특례'에 따라 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금 증가 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, 당사가향후 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 관측가능한요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우(예를 들어, 리스계약이 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 때판단을 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 않을

지에 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 보유한다고 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 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계
외화 금융자산	218,381	1,320	9,214	4,401	4,225	237,541	170,424	64	2,400	9,889	16,192	198,969
외화 금융부채	(78,320)	(2)	(1,746)	(230)	(50)	(80,348)	(63,073)	-	(955)	-	(18)	(64,046)
차감 계	140,061	1,318	7,468	4,171	4,175	157,193	107,351	64	1,445	9,889	16,174	134,923

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	15,719	(15,719)	13,492	(13,492)

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 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

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

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	193,112	175,117
금융부채	(429,500)	(209,000)
차감 계	(236,388)	(33,883)

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	(2,364)	2,364	(339)	339

3) 가격위험

당사는 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래 현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 당사의 경영진은 상장지분상품의 가격 변동위험을 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 재검토하고담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
현금및현금성자산		232,028	381,777
장·단기금융상품		53,845	59,902
매출채권 및 기타채권		224,340	193,532
보증금		38,135	40,455
장·단기투자증권 (지분증권 등 제외)	당기손익-공정가치 측정 금융자산	13,782	14,505

파생상품평가자산	1,118	4,615
합계	563,248	694,786

상기 외, 당사가 제공한 금융보증 등 계약의 경우 피보증인의 청구에 의하여 당사가 지급하여야 할 지급보증액(주석 31 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말 및 전기말 현재, 예상손실모형을 사용하여 표시한 당사의 매출채권 및 미수금에 대한 신용위험노출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권 등						합계	
	개별적으로 평가하는 매출채권 등(주 1)	집합적으로 평가하는 매출채권 등의 연체일수(주2)						소계
		만기미도래	3개월 이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과		
장부금액	136,599	81,419	2,641	185	436	120	84,801	221,400
기대신용손실률	14.03%	0.01%	0.04%	0.54%	2.52%	76.67%		
기대신용손실	19,165	9	1	1	11	92	114	19,279

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

(주2) 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 경우입니다.

2) 전기말

(단위 : 백만원)

구분	매출채권 등							합계
	개별적으로 평가하는 매출채권 등(주 1)	집합적으로 평가하는 매출채권 등의 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.

(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	1,648,445	1,650,336	1,124,352	327,425	131,788	66,771
금융부채 이자	-	42,737	35,517	7,062	158	-
합계	1,648,445	1,693,073	1,159,869	334,487	131,946	66,771

2) 전기말

(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

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채 이자가 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 당사가 제공한 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 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	1,884,414	1,829,294
자본총계	3,030,203	3,183,517
부채비율	62.19%	57.46%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	34,567	33,751	보증금, 질권설정 등
장기금융상품	14,278	11,446	당좌개설보증금, 영업보증금 및 질권설정 등
합계	48,845	45,197	

당사의 매출채권 유동화와 관련하여 당사는 물품공급계약과 관련한 지급액을 수령하기 위해 개설한 집금계좌(이하 "집금계좌")에 대한 예금반환채권을 주식회사 국민은행 (이하 "수탁자")에 위탁하였습니다. 해당 집금계좌는 수탁자의 요청 없이는 지급이불가능하지만, 당사가 매월 수탁자가 관리하는 신탁추심계좌에 수익권 분할 지급액의 1/3을 유보하는 등 가지급 조건을 충족하는 경우 주 2회 자금을 인출할 수 있습니다. 당기말 현재 집금계좌의 잔액은 13,120백만원 (전기말: 4,680백만원) 입니다.

6. 장 · 단기투자증권

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
단기투자증권	당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,757	11,069
장기투자증권	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	11,037	12,766
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,525	110,208
	소계	22,562	122,974
합계		25,319	134,043

(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	10,802	9,531
	시장성 없는 지분증권	강원일보 등	235	3,235
	소계		11,037	12,766
당기손익-공정가치 측정 금융자산	시장성 없는 지분증권	티티씨하우스 등(주1)	500	106,772
	출자금	자본재공제조합 등	2,942	3,004
	수익증권	Pangaea Ventures Fund IV 등	8,083	6,644
	채무증권	신보2021제1차유동화전문 유한회사 제1-2회 무보증 후순위공모사채 등(주2)	2,757	4,857
	소계		14,282	121,277
합계			25,319	134,043

(주1) 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 신보2021제1차 유동화전문유한회사 등에 근질권이 설정되어 있습니다(주석 32 참조).

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,766	-	-	(1,729)	11,037
당기손익-공정가치 측정 금융자산	121,277	1,469	(12,130)	(96,334)	14,282
합계	134,043	1,469	(12,130)	(98,063)	25,319

2) 전기

(단위 : 백만원)

항목	기초	취득	처분	평가	손상환입	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)	(53,373)	19	121,277
합계	202,191	5,032	(3,130)	(70,069)	19	134,043

(주1) 전기 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 해당 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익누계액 419백만원은 이익잉여금으로 대체되었습니다.

(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	(6,738)	(1,729)	-	(8,467)
	법인세효과	1,563	393	-	1,956
합계		(5,175)	(1,336)	-	(6,511)

2) 전기

(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)

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	204,507	(17,050)	187,457	172,624	(17,428)	155,196
	미수금	16,893	(2,230)	14,663	24,892	(2,119)	22,773
	미수수익	2,165	-	2,165	7,928	-	7,928
	단기대여금	1,364	(5)	1,359	1,445	(5)	1,440
	리스채권	1,177	-	1,177	574	-	574
합계		226,106	(19,285)	206,821	207,463	(19,552)	187,911
비유동	매출채권	-	-	-	-	-	-
	미수금	-	-	-	-	-	-
	장기대여금	10,147	-	10,147	1,178	-	1,178
	리스채권	7,372	-	7,372	4,444	-	4,444
합계		17,519	-	17,519	5,622	-	5,622

(2) 당기와 전기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

계정과목	기초	설정(환입)	제각	기말
매출채권	17,428	(56)	(322)	17,050
미수금	2,119	111	-	2,230
단기대여금	5	-	-	5
합계	19,552	55	(322)	19,285

2) 전기

(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

손상된 채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 손익계산서상 판매비와관리비 또는 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	50	(11)	39	70	(31)	39
제품	25,914	(6,778)	19,136	27,993	(7,517)	20,476
재공품	24,107	-	24,107	21,694	-	21,694
원재료	61,453	(3,022)	58,431	70,678	(2,432)	68,246
미착품	5,211	-	5,211	1,880	-	1,880
기타	2,159	(67)	2,092	3,033	(60)	2,973
합계	118,894	(9,878)	109,016	125,348	(10,040)	115,308

당기와 전기에 인식한 재고자산평가손실(충당금환입)은 각각 (-)162백만원과 3,286백만원입니다.

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
풋옵션	매매목적	공정가치의 변동을 당기손익으로 인식
PRS		

(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	40,264	USD	30,500	1,118	-	1,118
풋옵션 (주2)					(65,258)	(2,204)	-
PRS (주3)					(9,572)	(9,572)	-
합계					(73,712)	(11,776)	1,118

(주1) 현금흐름위험회피 파생상품평가손익으로서, 법인세효과 반영 전 금액입니다.

(주2) 당기 중 종속기업인 HyAxiom, Inc.이 외부 투자자를 대상으로 전환우선주를 발행하였으며, 당사는 동 외부투자자와 주주간 계약을 체결하고 풋옵션을 부여하였습니다

(주3) 소시어스 웰투시인베스트먼트 제2호 기업재무안정사모투자합자회사가 발행한 후순위출자지분 Price Return Swap 계약의 공정가치 평가손익입니다.

2) 전기말

(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.

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	-	-	-	232,028	232,028	232,028
장·단기금융상품	-	-	-	53,845	53,845	53,845
장·단기투자증권	14,282	11,037	-	-	25,319	25,319
매출채권및기타채권	-	-	-	224,340	224,340	224,340
파생상품평가자산	-	-	1,118	-	1,118	1,118
보증금	-	-	-	38,135	38,135	38,135
합계	14,282	11,037	1,118	548,348	574,785	574,785

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	위험회피목적 파생상품부채	금융보증계약	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액	공정가치
매입채무및기타채무	-	-	1,377	235,081	236,458	236,458
차입금, 사채 및 유동화채무	-	-	-	1,155,459	1,155,459	1,155,459
리스부채	-	-	-	214,103	214,103	214,103
파생상품평가부채	74,830	-	-	-	74,830	74,830
합계	74,830	-	1,377	1,604,643	1,680,850	1,680,850

2) 전기말

(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) 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	-	-	14,282	14,282
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	10,802	-	235	11,037
위험회피목적 파생상품자산	-	1,118	-	1,118
합 계	10,802	1,118	14,517	26,437
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-
파생상품부채	-	74,830	-	74,830
합 계	-	74,830	-	74,830
차감 계	10,802	(73,712)	14,517	(48,393)

2) 전기말

(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

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 :								
상각후원가로 측정하는 금융자산	12,878	-	-	-	(55)	-	3,788	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	45	-	(96,334)	-	(34)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	149	-	-	-	-	-	(1,729)
합계	12,878	194	-	(96,334)	(55)	(34)	3,788	(1,729)
금융부채 :								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(75,618)	-	-	-	-	(59)	(917)	-
금융보증계약	-	-	1,219	-	-	-	-	-
합계	(75,618)	-	1,219	-	-	(59)	(917)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익							기타포괄손익 (주1)
	이자	배당금	금융보증수익	평가	손상환입 (손상)	처분	외환	
금융자산 :								
상각후원가로 측정하는 금융자산	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 :								
상각후원가로 측정하는 금융부채	(79,593)	-	-	-	-	(1,185)	(7,674)	-
금융보증계약	-	-	2,541	-	-	-	-	-
합계	(79,593)	-	2,541	-	-	(1,185)	(7,674)	-

(주1) 법인세효과 반영전 금액입니다.

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	(11,776)	-	-	-	21,146	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	-	1,179	(3,497)	-	(16,705)	5,726
합계	(11,776)	1,179	(3,497)	-	4,441	5,726

(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:					
두산에너지빌리티㈜	한국	30.40	2,536,311	2,536,311	(주1,2)
㈜오리콤	한국	62.83	23,168	23,168	-
㈜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㈜	한국	100	8,000	8,000	-
두산로지스틱스솔루션㈜	한국	100	49,400	49,400	-
두산포트폴리오홀딩스㈜ (구, 두산인베스트먼트㈜)	한국	100	280,575	280,575	(주3)
두산인베스트먼트㈜	한국	100	10,000	-	(주4)
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.	미국	100	255,460	192,405	(주5)
Doosan Energy Solutions America, Inc.	미국	100	44,442	44,442	-
두산로보틱스㈜	한국	68.19	91,850	86,000	(주6)
㈜두산모빌리티이노베이션	한국	100	72,300	72,300	(주7)
디페이제삼차㈜	한국	-	-	-	(주8)
두산제이부동산유동화전문유한회사	한국	-	-	-	(주8)
소계			3,467,155	3,388,250	
관계기업:					
케이디디아이코리아㈜	한국	10.76	-	-	(주9)
PT. SEGARA AKASA	인도네시아	30.02	71	71	-
마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	한국	7.27	15,022	20,000	(주10,11)
Versogen, Inc.	미국	3.52	2,487	2,487	(주9)
㈜티씨하우스	한국	14.29	-	-	(주12)
㈜세미파이브	한국	4.75	20,359	-	(주9,13)
소계			37,939	22,558	
공동기업:					
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	-
합계			3,507,620	3,413,334	

(주1) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업에 대한 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(주2) 상기 종속기업투자 중 일부는 뉴스타에너지빌제일차㈜ 등에 담보로 제공되어 있습니다 (주석 32 참조).

(주3) 당기 중 2022년 3월 8일에 설립된 두산인베스트먼트(주)가 두산포트폴리오홀딩스(주)로 기업의 명칭을 변경하였습니다.

- (주4) 당사는 당기 중 10,000백만원을 출자하여 두산인베스트먼트(주)를 설립하였습니다
- (주5) 당기 중 해당 종속기업이 외부 투자자를 대상으로 전환우선주를 발행하였으며, 당사는 동 외부투자자와 주주간 계약을 체결하여 본 건 주식에 대해 풋옵션을 부여하고 있습니다(주석 9 참조). 전환우선주를 고려한 당사의 당기말 현재 지분율은 86.21%이며, 의결권은 90.82%입니다.
- (주6) 당기 중 해당 종속기업의 유가증권시장 상장을 위한 유상증자로 인해 당사의 지분율 및 장부금액이 변경되었습니다.
- (주7) 해당 종속기업이 발행한 의결권부 전환상환우선주를 고려한 당사의 당기말 현재 의결권은 86.12%입니다.
- (주8) 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.
- (주9) 보유하고 있는 지분율이 20% 미만이나, 직접 또는 간접으로 피투자기업의 이사회에 참여할 수 있어 관계기업으로 분류하였습니다.
- (주10) 당사의 종속기업인 두산포트폴리오홀딩스(주) (구, 두산인베스트먼트(주))의 소유지분과의 합산 지분율은 25.45%입니다.
- (주11) 당기 중 해당 관계기업의 손상차손을 인식하였습니다.
- (주12) 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).
- (주13) 당기 중 20,359백만원의 지분을 신규취득하였습니다. 한편, 당사의 종속기업인 두산테스나(주)의 소유지분과의 합산 지분율은 7.13%입니다.

(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	3,095,582	2,536,311	2,998,237
(주)오리콤	23,168	77,213	23,168	112,284
두산로보틱스(주)	91,850	5,131,620	-	-

(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 두산에너지(주) 종속기업투자주식의 장부금액은 2,536,311백만원입니다.

두산에너지(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 두산에너지(주) 종속기업투자주식에 대해 당기 중 손상차손을 인식한 금액은 없습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 두산에너지(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	33,614	116,277	40,102	23,677	40,741	254,411
취득/자본적지출	246	2,210	1,257	6,987	52,099	62,799
정부보조금 취득	(989)	-	(605)	-	-	(1,594)
대체	11,494	5,292	28,642	1,862	(52,108)	(4,818)
처분	-	(57)	(362)	(426)	(3,759)	(4,604)
감가상각	-	(15,688)	(9,149)	(9,056)	-	(33,893)
재평가	1,228	-	-	-	-	1,228
손상차손환입(손상차손)	-	(56)	(2,897)	(25)	-	(2,978)
기말장부금액	45,593	107,978	56,988	23,019	36,973	270,551
- 취득원가	33,838	191,874	249,739	118,899	38,022	632,372
- 감가상각누계액 (손상차손누계액포함)	-	(83,896)	(191,996)	(95,854)	(1,049)	(372,795)
- 정부보조금	(989)	-	(755)	(26)	-	(1,770)
- 재평가이익누계액	12,744	-	-	-	-	12,744

2) 전기

(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
정부보조금 취득	-	-	(223)	(25)	-	(248)
대체(주1)	(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)
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

(주1) 전기 중 토지와 건설중인자산의 일부를 투자부동산으로 대체하였습니다.

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	-	74,665	589	5,262	80,516
취득/자본적지출	-	2,210	-	1,004	3,214
대체	-	(2,642)	(589)	(2,690)	(5,921)
처분(주1)	-	-	-	(219)	(219)
감가상각	-	(12,442)	-	(1,004)	(13,446)
기말장부금액	-	61,791	-	2,353	64,144
- 취득원가	-	99,154	-	5,590	104,744
- 감가상각누계액	-	(37,363)	-	(3,237)	(40,600)

(주1) 리스 계약 해지 등으로 인한 금액입니다.

2) 전기

(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
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.

(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 2023년 10월 31일자 기준으로 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

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

토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련되어 당기 중 포괄손익계산서 상 인식한 기타포괄손익은 1,220백만원이며, 당기손익으로 인식한 재평가손익은 9백만원입니다.

한편, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 현재 장부금액은 33,838백만원(전기말 : 22,049백만원)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	-	-	45,593	-	-	33,614

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

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
<u>공시지가기준 평가법:</u> 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
<u>거래사례 비교법:</u> 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	26,436	25,240
판매비와관리비	7,457	7,843
합계	33,893	33,083

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	8,812	10,728
판매비와관리비	4,634	5,002
합계	13,446	15,730

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	8,073	714	36,406	17,410	62,603
취득/자본적지출	-	863	9,803	574	11,240
정부보조금 취득	-	-	254	2,134	2,388
대체	-	(22)	-	(70)	(92)
처분	-	(169)	(4,190)	(2,363)	(6,722)
상각	-	-	(622)	-	(622)
손상차손	-	-	-	(138)	(138)
기말장부금액	8,073	1,386	41,651	17,547	68,657
- 취득원가	8,073	5,701	98,002	66,917	178,693
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(4,315)	(53,482)	(49,359)	(107,156)
- 정부보조금	-	-	(2,869)	(11)	(2,880)

2) 전기

(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
정부보조금 취득	-	-	(556)	(12)	(568)
대체	-	-	1,122	557	1,679
처분	-	(26)	-	(337)	(363)
상각	-	(272)	(3,393)	(2,314)	(5,979)
손상차손	-	-	-	(39)	(39)
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)

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부금액은 10,865백만원(전기말 : 10,935백만원)입니다.

당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 16,828백만원(전기: 17,321백만원)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 사용가치계산에 사용된 할인율 및 영구성장률은 다음과 같습니다.

구분	디지털이노베이션	연료전지
할인율	11.09%	14.75%
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	1,478	1,397
판매비와관리비	5,244	4,582
중단영업손익	-	-

합계	6,722	5,979
----	-------	-------

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	토지	건물	건설중인자산	합계	토지	건물	건설중인자산	합계
기초장부금액	188,763	109,775	7,824	306,362	178,614	120,241	-	298,855
처분	(22)	(22)	-	(44)	-	-	-	-
대체	-	2,642	-	2,642	4,851	-	7,824	12,675
공정가치 평가(주1)	9,601	(8,892)	(7,824)	(7,115)	5,298	(10,466)	-	(5,168)
기말장부금액	198,342	103,503	-	301,845	188,763	109,775	7,824	306,362

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

상기 투자부동산 중 일부의 토지에 대해서는 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다. (주석 31 참조)

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 20,852백만원(전기: 16,788백만원)입니다.

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기초장부금액	108,414	118,761
대체	2,642	-
공정가치 평가(주1)	(8,716)	(10,347)
기말장부금액	102,340	108,414

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

(3) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 당사와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래채한감정평가법인이 2023년 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	-	-	198,342	-	-	188,763
건물	-	-	103,503	-	-	109,775
건설중인자산	-	-	-	-	-	7,824
합계	-	-	301,845	-	-	306,362

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

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
<u>공시지가기준 평가법:</u> 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
<u>거래사례 비교법:</u> 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
<u>원가법에 의한 적산가격 평가법:</u> 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함
<u>현금흐름할인법:</u> 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 304 회	-	-	35,000
제 305 회	-	-	80,000
제 306-1 회	-	-	74,000
제 306-2 회	3.80	33,000	33,000
제 307-1 회	3.92	70,000	70,000
제 307-2 회	4.34	40,000	40,000
제 308 회	6.12	50,000	-
제 309 회	5.74	43,000	-
소계		236,000	332,000
차감: 사채할인발행차금		(323)	(529)
차감 후 소계		235,677	331,471
차감: 유동성대체		(102,964)	(153,836)
- 사채 원금		103,000	154,000
- 사채할인발행차금		(36)	(164)
차감 후 장부금액		132,713	177,635

(주1) 액면이자율입니다.

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
일반차입금	신한은행 등	5.26 ~ 6.13	228,000	175,000

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	뉴스타에너지빌제일차(주) 등	4.65 ~ 6.49	585,000	420,000
차감: 현재가치할인차금			(1,182)	(1,699)
차감 후 소계			583,818	418,301
차감: 유동성대체			(451,381)	-
- 원금			451,875	-
- 현재가치할인차금			(494)	-
차감 후 장부금액			132,437	418,301

(4) 장기유동화채무

당사는 장래에 발생할 매출채권 일부를 유동화회사에 양도하여 자산유동화를 실시하였는 바, 당기말과 전기말 현재 장기유동화채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	디페이제삼차(주)	4.50 ~ 6.88	108,350	197,000
차감: 현재가치할인차금			(386)	(600)
차감 후 소계			107,964	196,400
차감: 유동성대체			(86,371)	(88,380)
－ 원금			86,680	88,650
－ 현재가치할인차금			(309)	(270)
차감 후 장부금액			21,593	108,020

상기 유동화채무와 관련하여, 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 당기말 현재재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 40,972백만원(전기말: 29,770백만원)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 발생한당기와 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	238,510	262,132
증가	4,864	4,305
리스료의 지급	(42,032)	(41,912)
이자비용	12,996	14,280
계약해지	(235)	(295)
기말	214,103	238,510

상기 리스부채의 변동내역에는 판매후리스부채의 변동내역이 포함되어 있습니다.

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	257,667	39,886	39,145	111,865	66,771

②전기말

(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

3) 사용권자산에 포함되지 않는 단기리스와 소액자산리스에서 발생한 당기와 전기의계정과 목별 비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	320	364
판매비와관리비	708	531
합계	1,028	895

당기 중 리스부채 원금 및 이자의 상환으로 인한 현금유출액은 42,032백만원 (전기: 41,912백만원)이며, 단기 및 소액리스료 지급으로 인한 영업활동 현금유출액은 1,028백만원(전기: 895백만원)입니다. 따라서 리스의 총 현금유출액은 43,060백만원(전기: 42,806백만원)입니다.

(3) 리스채권

당기말 및 전기말 현재 리스채권의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

①당기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	9,968	1,557	1,557	4,672	2,182

②전기말

(단위 : 백만원)

구분	계약상 명목현금흐름				
	합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
리스채권	5,991	799	799	2,396	1,997

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	176,811	162,254
사외적립자산의 공정가치	(151,466)	(152,951)
순확정급여부채	25,345	9,303

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	15,860	16,338
과거근무원가	-	(660)
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	705	955
합계	16,565	16,633

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	7,069	8,391
판매비와관리비	9,285	8,090
기타	211	152
합계	16,565	16,633

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	162,254	(152,951)	9,303
당기손익으로 인식되는 금액:			
당기근무원가	15,860	-	15,860
과거근무원가	-	-	-
이자비용(이자수익)	8,427	(7,722)	705
소계	24,287	(7,722)	16,565
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소:			
당기손익으로 인식된 이자를 제외한 사외적립자산의 수익	-	1,049	1,049
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	176	-	176
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	8,371	-	8,371
경험적 조정으로 인한 보험수리적손익	1,463	-	1,463
소계	10,010	1,049	11,059
계열회사 전입	1,996	(1,535)	461
계열회사 전출	(4,714)	3,707	(1,007)
사용자의 기여금	-	(7,540)	(7,540)
퇴직금 지급액	(17,022)	13,526	(3,496)
기말장부금액	176,811	(151,466)	25,345

2) 전기

(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:		.	
당기손익으로 인식된 이자를 제외한 사외적립자산의 수익	-	1,348	1,348
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	7	-	7
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(23,472)	-	(23,472)
경험적 조정으로 인한 보험수리적손익	17,004	-	17,004
소계	(6,461)	1,348	(5,113)
계열회사 전입	3,653	(1,694)	1,959
계열회사 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

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

구분	당기말	전기말
할인율	4.12%	5.32%
미래임금상승률	근로자 3.8 ~ 5.0%	근로자 4.0 ~ 5.2%
	임원 2%	임원 1.5%

(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	(9,214)	10,338	10,335	(9,382)	(9,264)	10,461	10,418	(9,399)
비율	(-)5.21%	5.85%	5.85%	(-)5.31%	(-)5.71%	6.45%	6.42%	(-)5.79%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 약 5.8년(전기말: 6.4년)이며, 확정급여제도와 관련하여 차기에 23,149백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

(9) 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기 비용으로 인식한 금액은 1,121백만원입니다.

18. 충당부채

당기와 전기의 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기				전기			
	판매보증 충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계	판매보증 충당부채	복구충당부채	기타충당부채	합계
기초 장부금액	4,147	1,315	5,346	10,808	4,366	1,296	5,744	11,406
전입(환입)	(526)	20	-	(506)	899	19	(1,289)	(371)
사용액	(658)	-	(5,346)	(6,004)	(1,118)	-	-	(1,118)
대체	-	-	-	-	-	-	891	891
기말 장부금액	2,963	1,335	-	4,298	4,147	1,315	5,346	10,808
유동성	1,458	-	-	1,458	1,950	-	-	1,950
비유동성	1,505	1,335	-	2,840	2,197	1,315	5,346	8,858

당사는 품질보증, 교환, 손실부담계약, 계류중인 소송사건 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험률 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	
2022.01.01	전기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2022.12.31	전기말	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.01.01	당기초	16,523,835	4,889,500	99,291	24,447	123,738	322,462
2023.12.31	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 510,231주(전기말: 510,231주)입니다. 또한 당사의 우선주는 의결권이 없으나, 우선주에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 주주총회 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그우선적 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	194,288	194,032
합계	794,292	794,036

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	9,201	3,527
감자차손	(948,311)	(948,311)
합계	(1,140,873)	(1,146,547)

(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
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
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
15차	5,252	(5,252)	-	228	(228)	-
16차	5,976	(724)	5,252	236	(28)	208
합계	11,228	(5,976)	5,252	464	(256)	208

② 전기

(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

당기말 현재 주식선택권의 가중평균 잔여기간(2023년 12월 31일로부터 행사기간만기까지)은 0.2년입니다.

(2) 양도제한조건부주식(Restricted Stock Unit)

당기 및 전기 중 당사는 이사회 결의에 의해 당사의 임원에게 양도제한조건부주식(이하 'RSU')을 부여하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	2023년 부여분	2022년 부여분
기준주식	주식회사 두산 보통주식	주식회사 두산 보통주식
총부여주식수	93,249주	83,912주
부여일	2023-03-02	2022-03-08
부여일의 공정가치	99,700원	114,000원
행사가격	0원	0원
가득조건	만 3년을 재직한 경우 (만 2년 이상 재임 후 퇴직한 경우 주식교부일에 3년에 대한 재임 기간 일수에 비례하여 교부)	

당기와 전기 중 RSU 계약에 따라 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
RSU (주식결제형)	5,930	3,063

22. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
위험회피파생상품평가손익	858	3,544
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(6,511)	(5,175)
토지재평가잉여금	26,414	25,443
합계	20,761	23,812

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	67,423	67,423
미처분이익잉여금	3,164,862	3,321,056

합계	3,232,285	3,388,479
----	-----------	-----------

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산 때마다 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 87(당) 기	2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지	제 86(전) 기	2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지
처분예정일	2024년 03월 28일	처분확정일	2023년 03월 29일

(단위 : 원)

과 목	제 87(당) 기		제 86(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		3,164,861,789,055		3,321,055,674,656
1. 전기이월미처분이익잉여금	3,285,283,333,656		3,141,729,197,139	
2. 당기순이익	(111,873,218,861)		175,466,400,816	
3. 확정급여제도의 재측정요소	(8,548,325,740)		3,440,667,833	
4. 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		3,129,089,448,055		3,285,283,333,656

(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	942,050	1,061,052
제품매출	655,877	796,110
상품매출	43,785	32,143
공사매출	1,582	3,985
기타매출	240,806	228,814
2. 기타	45,003	16,143
배당금수익	22,695	15,728
임대수익 등(주1)	22,308	415
합계	987,053	1,077,195

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

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
부문별 구분:		
전자BG	651,262	776,155
디지털이노베이션BU	182,625	174,297
기타	108,163	110,600
합계	942,050	1,061,052
수익인식시기:		
한 시점에 이전	703,225	828,368
기간에 걸쳐 이전	238,825	232,684
합계	942,050	1,061,052

(3) 계약잔액

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

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매출채권에 포함된 수취채권	187,457	155,196
계약자산(주1)	861	6,048
계약부채(주2)	(10,055)	(6,773)

(주1) 재무상태표 상 미청구공사와 기타채권에 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 계약 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	전기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	3,102	1,856

당기 중 매출원가로 인식한 상각액	254	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.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
연료전지	장실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치	12,789	-	11	12,800
	이문3재정비촉진구역 주택재개발정비사업 신재생에너지 시스템 설치	-	11,100	(732)	10,368
	북아현2재정비촉진구역 신재생에너지 시스템 설치	-	13,200	(861)	12,339
합계		12,789	24,300	(1,582)	35,507

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	프로젝트	기초	증감액	매출계상	기말
연료전지	장실진주아파트 주택재건축정비사업 신재생에너지 시스템설치	-	16,774	(3,985)	12,789

(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	추정총계약금액 변동	추정총계약원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 (초과청구공사) 변동
연료전지	-	-	26	(11)	(15)	(11)

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여추정한 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	6,292	(5,005)
원재료 및 상품매입액	370,197	429,283
종업원급여	253,136	253,092
감가상각비 및 무형자산상각비	40,615	39,062
기타비용	292,226	288,402
합계	962,466	1,004,834

26. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	99,103	91,696
퇴직급여	9,479	8,145
주식기준보상비용	5,672	2,914
복리후생비	17,674	15,590
여비교통비	5,960	5,012
수도광열비	767	601
지급수수료	23,254	20,579
판매수수료	2,052	3,091
세금과공과	4,210	3,037
감가상각비	7,457	7,843
광고선전비	11,373	14,373
경상개발비	13,600	15,131
운반보관비	10,807	15,718
교육훈련비	3,260	3,488
대손상각비(충당금환입)	(56)	(773)
무형자산상각비	5,244	4,582
기타비용	12,220	14,394
합 계	232,076	225,421

27. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	12,878	15,059
배당금수익	194	136
외환차익	13,441	24,281
외화환산이익	4,359	9,565
파생상품거래이익	-	21,146
금융보증수익	1,219	2,541
합계	32,091	72,728
금융비용 :		
이자비용	75,637	79,612
외환차손	12,257	23,048
외화환산손실	2,672	7,209
파생상품평가손실	11,776	-
사채상환손실	59	840
차입금상환손실	-	344
기타금융비용	401	-
합계	102,802	111,053
순금융수익(비용)	(70,711)	(38,325)

28. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
종속기업투자주식처분이익	-	228,918
관계기업투자주식처분이익	-	434
유형자산처분이익	665	377
토지재평가이익	9	-
무형자산처분이익	6	9,044
투자부동산처분이익	49	-
투자부동산평가이익	10,050	5,398
장기투자증권평가이익	367	329
장기투자증권손상차손환입	-	19
장기투자증권처분이익	-	216
기타	4,474	7,954
합계	15,620	252,689
기타영업외비용 :		
관계기업투자주식손상차손	4,978	3,018
기타의대손상각비	110	414
유형자산처분손실	126	457
무형자산처분손실	22	26
투자부동산처분손실	22	-
유형자산손상차손	2,978	5,457
무형자산손상차손	138	39
투자부동산평가손실	17,165	10,566
장·단기투자증권평가손실	96,700	53,702
장·단기투자증권처분손실	34	10
기부금	3,149	4,425
기타	3,849	7,932
합계	129,271	86,046
순기타영업외수익(비용)	(113,651)	166,643

29. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세부담액	(2,672)	83,941
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(48,698)	(60,367)
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	3,468	1,639
법인세비용	(47,902)	25,213

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		기말
		손익	자본	
미수수익	(366)	(12)	-	(378)
재고자산평가손실	2,329	(47)	-	2,282
투자유가증권	5,274	(5,451)	393	216
유형자산 및 투자부동산	(29,390)	64	(249)	(29,575)
미지급비용	14,736	572	-	15,308
퇴직급여채무	2,842	1,278	2,511	6,631
기타	(5,409)	48,826	813	44,230
합계	(9,984)	45,230	3,468	38,714

2) 전기

(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)

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 미사용 세액공제는 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	(683,873)	(677,814)	소멸시점에 대한 통제 가능

(5) 당기와 전기의 자본에 직접 가감된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	393	3,973
위험회피파생상품평가손익	813	(1,339)
토지재평가잉여금	(249)	678
확정급여제도의 재측정요소	2,511	(1,673)
합계	3,468	1,639

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(159,775)	200,679
적용세율에 따른 세부담액	(36,908)	48,102
조정사항:		
비과세수익·비공제비용	35	4,334
세액공제	(6,110)	(7,357)
전기법인세추납액(환급액)	(2,680)	(9,421)
토지 등 양도소득	7	-
미환류소득법인세	-	8,739
이연법인세 미인식분의 변동	311	(17,353)
기타	(2,557)	(1,831)
법인세비용(수익)	(47,902)	25,213
평균유효세율(법인세비용÷법인세비용차감전순이익)	-	12.56%

30. 주당이익

(1) 기본주당이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 기본주당이익(손실)	(6,295)	9,848
구형우선주 기본주당이익(손실) (주1)	(6,245)	9,898

(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
당기순이익(손실)	(111,873,218,861)	175,466,400,816
차감: 신형우선주 귀속 당기순손익	5,319,980,861	(8,323,141,086)
차감: 구형우선주 귀속 당기순손익	21,432,581,158	(33,971,495,637)
보통주 귀속 당기순이익(손실)	(85,120,656,842)	133,171,764,093

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 희석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 희석주당이익(손실)	(6,295)	9,848
구형우선주 희석주당이익(손실)	(6,245)	9,898

2) 당기와 전기의 보통주 귀속 희석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주 귀속 당기순이익(손실)	(85,120,656,842)	133,171,764,093
주식보상비용(법인세효과 차감후)	-	-
보통주 귀속 희석당기순이익(손실)	(85,120,656,842)	133,171,764,093

3) 당기와 전기의 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통주식수	13,522,969	13,522,969
주식선택권 행사	-	-
가중평균희석주식수	13,522,969	13,522,969

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 희석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

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

31. 우발부채와 약정사항

(1) 여신한도약정

당기말 현재 여신한도약정의 내용은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

구분	금융기관	한도액	
운전자금대출한도 등	뉴스타에너지빌제일차(주) 등	KRW	1,071,000
외상매출채권담보대출한도	하나은행 등	KRW	5,400
시설자금대출한도 등	우리은행 등	KRW	71,600
		USD	20,000
외화 L/C지급보증	한국산업은행 등	USD	73,677
유동화채무	디페이제삼차(주)	KRW	108,350
합계		KRW	1,256,350
		USD	93,677

(2) 차입약정 등

당사가 발행한 무보증공모사채의 사채모집계약서에는 당사의 연결재무제표 기준으로 부채 비율 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 중상기 규정이 적용되어 발행된 사채는 당기말 현재 186,000백만원입니다.

당사가 발행한 사모사채 50,000백만원과 중국은행 등으로부터 차입한 단기차입금 30,000백만원 및 유동화채무 108,350백만원은 당사의 신용등급이 BBB0이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다.

당사가 뉴스타에너지빌제일차(주) 등으로부터 차입한 장기차입금 400,000백만원은 차입약정기간동안 당사의 신용등급이 BBB- 이상을 유지하지 못할 시 기한의 이익을 상실하는 약정을 포함하고 있습니다. 해당 차입금에는 당사가 보유중인 두산에너지빌리티(주) 보통주 37,180,000주가 담보로 제공되어 있으며, 약정 담보유지비율 미달 시추가로 담보를 제공하여야 합니다.

한국증권금융으로부터 차입한 단기차입금 30,000백만원은 당사가 보유중인 두산에너지빌리티(주) 보통주 5,000,000주가 담보로 제공되어 있으며, 약정 담보유지비율 미달시 추가로 담보를 제공해야합니다.

(3) 매출채권 할인 등

당사의 유동화채무와 관련하여 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 당기말 현재 재무상태표 상 인식하고 있는 매출채권 등의 장부금액은 40,972백만원(전기말: 29,770백만원

)입니다(주석 15 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사는 23백만원 상당의 부당이득금 청구를 받아 소송 진행중에 있으며, 당기말 현재 동 소송의 전망은 예측할 수 없습니다.

(5) 지급보증

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 백만원)

피보증회사	지급보증액		보증내역	특수관계
두산로지스틱스솔루션㈜	KRW	40,000	금융보증 등	종속기업
	EUR	10,000		
Doosan Electro Materials (Changshu) Co., Ltd.	USD	13,000		
Doosan Electro-Materials Vietnam Company Limited	USD	13,875		
HyAxiom, Inc.	KRW	391,125		
	USD	111,300		
Doosan Energy Solutions America, Inc.	USD	61,092		
DESA Service, LLC	USD	8,821		
디페이제삼차㈜	KRW	108,350		
합계	KRW	539,475		
	USD	208,088		
	EUR	10,000		

상기 외, 2019년 중 인적분할에 따라 상법 제530조의9 제1항에 의거 분할존속회사 (당사) 및 분할신설회사(두산퓨얼셀㈜ 및 솔루스첨단소재㈜)는 분할 전의 회사 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다. 또한, 2021년 중 물적분할에 따라 상법제530조의9 제1항에 의거 분할존속회사(당사) 및 분할신설회사(두산산업차량㈜)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	45,790	이행보증
자본재공제조합(주1)	KRW	10,934	
소프트웨어공제조합(주1)	KRW	10,081	
한국산업은행 등	USD	14,677	채무보증 등
우리은행 등	USD	26,168	외화 L/C 지급보증
합계	KRW	66,085	
	USD	40,845	

(주1) 당기말 현재 당사가 보유하고 있는 해당 조합의 지분이 담보로 제공되어 있습니다.

(6) 주주간 계약

당사는 당기말 현재 다음 종속기업의 주식 발행과 관련하여 투자자와 주주간 계약을 체결하고 있으며 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	(주)두산모빌리티이노베이션	HyAxiom, Inc.(주1)
발행주식	전환상환우선주 279,670주	전환우선주 159,922주
주식발행금액	29,000백만원	USD 159,922천
투자자의 풋옵션	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.	투자자는 특정한 사유 발생시 투자자가 보유하고 있는 전환우선주 전부 또는 일부에 대해 발행금액에 일정수준의 투자수익률을 더하여 산정한 원화금액으로 당사에게 매수청구할 수 있음.
투자자의 공동매도청구권 (Tag-along)	당사가 보유한 (주)두산모빌리티이노베이션 주식의 과반수를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 당사와 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유	당사가 보유한 HyAxiom Inc. 주식의 전부 또는 일부를 제3자에게 매도할 경우, 투자자는 보유중인 주식을 당사와 함께 공동매도할 수 있는 권리를 보유

(주1) 이와 관련하여 당기말 현재 재무상태표상 비유동과생상품평가부채 65,258백만원을 계상하고 있습니다(주석 9 및 11 참조).

(7) 기타 약정사항

1) 두산프라퍼티(주)는 2021년 1월 8일자로 (주)분당두산타워위탁관리부동산투자회사에게 경기도 성남시 분당구 정자일로 155 소재 분당두산타워를 매각하는 계약을 체결하였으며, 동일자로 당사는 두산에너지빌리티(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, 전기 중 두산프라퍼티(주)는 (주)두산큐백스에 흡수합병 되어 소멸되었습니다.

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 4,156천입니다.

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 손익계산서상 임대수익으로 인식되며, 이와 관련하여 당기말 현재 재무상태표 상 기타비유동부채(장기선수수익) 79,200백만원 및 기타유동부채(선수수익) 3,600백만원을 계상하고 있습니다. 한편, 해당 토지에는 임차인에 의해 지상권과 임차권이 설정되어 있습니다.

7) 당사의 종속회사인 두산포트폴리오홀딩스(주)의 장기차입금 255,532백만원은 재무적 준수사항 및 LTV비율 유지조건을 포함하고 있으며, 위반 시 두산포트폴리오홀딩스(주)는 당사로 부터의 유상증자, 당사로 부터 후순위차입의 또는 두산포트폴리오홀딩스(주)가 보유하고 있는 (주)두산테스나 주식의 전부 또는 일부를 처분하여 대출금을 조기 상환하거나 (주)두산테스나의 주식을 추가 취득하여 담보로 제공하여야 합니다.

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	장단기금융상품, 유형자산 및 종속기업투자 등	KRW	59,000	KRW	269,750
					USD	39,556
(주)우리은행	종속기업투자		KRW	29,000	KRW	40,626
뉴스타에너지빌제일차(주) 등	종속기업투자(주1)		KRW	400,000	KRW	591,162
(주)하나은행 등	종속기업투자(주2)		KRW	150,000	KRW	230,923
한국증권금융(주)	종속기업투자(주1)		KRW	30,000	KRW	63,600
(주)하나은행 등	정기예금		KRW	11,686	KRW	11,859
(주)국민은행	김천공장		KRW	-	KRW	4,725
					USD	9,437

(주1) 당기말 현재 당사가 뉴스타에너지빌제일차(주) 등으로부터 차입한 차입금 400,000백만원과 한국증권금융(주)으로부터 차입한 30,000백만원에 대하여 약정 담보유지비율 미달 시 추가로 담보를 제공하여야 합니다(주석 31 참조).

(주2) 당기말 현재 당사가 (주)하나은행 등으로부터 차입한 차입금 150,000백만원을 위하여 제공한 담보는 해당 거래를 위해 설립한 SPC인 두산하나제일차(주)로부터 차입한 차입금 50,000백만원을 위해 제공한 담보를 포함하고 있습니다.

2) 타인을 위하여 제공한 담보내역

당기말 현재 당사의 종속기업인 두산로지스틱스솔루션(주)가 (주)하나은행과 체결한 5,000백만원 규모의 대출약정을 위하여 당사가 보유 중인 두산에너지빌리티(주) 보통주 352,314주를 담보로 제공하고 있습니다. 당기말 현재 해당 차입금 잔액은 5,000백만원입니다.

33. 특수관계자 거래

(1) 당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말	비고
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	(주1)
	두산밥캣과 그 종속기업	두산밥캣과 그 종속기업	(주2)
	두산산업차량과 그 종속기업	두산산업차량과 그 종속기업	-
	오리콤과 그 종속기업	오리콤과 그 종속기업	-
	㈜두산베어스	㈜두산베어스	-
	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	-
	두산경영연구원㈜	두산경영연구원㈜	-
	두산로지스틱스솔루션㈜	두산로지스틱스솔루션㈜	-
	두산포트폴리오홀딩스㈜와 그 종속기업 (구, 두산인베스트먼트㈜)와 그 종속기업)	두산포트폴리오홀딩스㈜와 그 종속기업 (구, 두산인베스트먼트㈜)와 그 종속기업)	-
	두산인베스트먼트㈜	-	-
	Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	-
	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	Doosan Electro-Materials Singapore Pte. Ltd.	-
	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	Doosan (Hong Kong) Ltd.와 그 종속기업	-
	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. 와 그 종속기업	HyAxiom, Inc. 와 그 종속기업	-
	Doosan Energy Solutions America, Inc.와 그 종속기업	Doosan Energy Solutions America, Inc.와 그 종속기업	-
	두산로보틱스㈜와 그 종속기업	두산로보틱스㈜와 그 종속기업	-
	㈜두산모빌리티이노베이션과 그 종속기업	㈜두산모빌리티이노베이션과 그 종속기업	-
	디페이제삼차㈜	디페이제삼차㈜	-
	두산제이부동산유동화전문유한회사	두산제이부동산유동화전문유한회사	-
관계기업	케이디디아이코리아㈜	케이디디아이코리아㈜	-
	PT. SEGARA AKASA	PT. SEGARA AKASA	-
	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호	-
	-	SiO2 Medical Products, Inc.	(주3)
	Versogen, Inc.	Versogen, Inc.	-
	티티씨하우스㈜	티티씨하우스㈜	-
	㈜세미파이브	-	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-
기타 특수관계자	두산건설과 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	-
	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	㈜분당두산타워위탁관리부동산투자회사	(주4)
	두산연강재단	두산연강재단	(주4)
	㈜원상	㈜원상	(주4)
	중앙대학교 등	중앙대학교 등	(주4)

(주1) 두산밥캣과 그 종속기업이 제외되어 있습니다.

(주2) 두산산업차량과 그 종속기업이 제외되어 있습니다.

(주3) 당기 중 주식소각으로 유의적인 영향력을 상실함에 따라 관계기업에서 제외되었습니다

다.

(주4) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사가 포함되어 있습니다.

(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	149,754	50	-	6,778	3,870	-	137,003	5,930	152,692	5,621	3,669	129
	두산밥캣과 그 종속기업	46,138	-	-	861	2,385	89	6,062	-	-	837	2,413	356
	두산산업차량과 그 종속기업	20,707	-	-	-	-	-	18,030	39	-	-	-	-
	기타	188,172	4,548	4,476	28,555	13,897	499	194,616	3,409	8,477	6,552	15,908	285
소계		404,771	4,598	4,476	36,194	20,152	588	355,711	9,378	161,169	13,010	21,990	770
관계기업		-	-	-	76	11,757	-	1	-	-	60	12,929	-
기타특수관계자		1,170	12	-	622	7,606	162	9,430	15	-	660	6,347	614
합계		405,941	4,610	4,476	36,892	39,515	750	365,142	9,393	161,169	13,730	41,266	1,384

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

(단위 : 백만원)

구분		당기말						전기말					
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	유동화 채무	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무	리스부채	유동화 채무
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	32,921	4,147	143	2,289	-	-	22,878	4,200	134	1,243	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	10,324	2,833	-	600	856	-	589	2,833	-	550	3,207	-
	두산산업차량과 그 종속기업	2,122	-	-	853	-	-	2,716	202	-	853	-	-
	기타	55,214	22,476	4,206	4,618	-	108,350	52,505	20,966	1,673	3,039	-	197,000
소계		100,581	29,456	4,350	8,360	856	108,350	78,688	28,201	1,807	5,685	3,207	197,000
관계기업		-	32,200	-	3,073	194,316	-	-	32,200	-	3,034	215,713	-
공동기업		-	-	-	-	-	-	-	1,245	-	-	-	-
기타특수관계자		924	7,630	968	187	11,360	-	2,958	7,692	5	286	12,546	-
합계		101,505	69,286	5,318	11,620	206,532	108,350	81,646	69,338	1,812	9,005	231,466	197,000

(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(주1)	지급	대여	회수
종속기업	두산에너지빌리티와 그 종속기업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	두산밥캣과 그 종속기업	-	-	89	2,556	-	-	-	-	-	-
	기타	-	88,650	-	-	-	10,000	19,549	-	8,933	-
	소계	-	88,650	89	2,556	-	10,000	19,549	-	8,933	-
관계기업		-	-	-	33,154	-	20,359	1,268	-	-	-
공동기업		-	-	-	-	-	-	1,878	-	-	-
기타특수관계자		-	-	162	2,058	-	-	-	3,135	-	-
합계		-	88,650	251	37,768	-	30,359	22,695	3,135	8,933	-

(주1) 영업수익에 포함되어 있습니다.

2) 전기

(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	-	210	13,800
	소계	197,000	82,500	356	2,479	-	446,636	13,065	-	210	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	210	13,800

(주1) 당사가 관계기업 투자로써 보유 중인 마스턴전문투자형사모부동산투자신탁제98호 수익증권 중 일부를 당사의 종속기업인 두산인베스트먼트(주)에 현물출자한 거래 및 두산로지스틱스(주)에 대한 대여금을 출자전환한 거래를 포함하고 있습니다.

(주2) 영업수익에 포함되어 있습니다.

(주3) 전기 중 (재)같이 걷는 길이 특수관계자에서 제외되었으며, 상기 거래내역은 특수관계자에서 제외되기 이전의 거래내역이 포함되어 있습니다.

(5) 당기말 현재 당사는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주석31 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	31,019	26,261
퇴직급여	5,720	3,994
주식기준보상	5,966	3,084
합계	42,705	33,339

34. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
현금유출 없는 비용 등의 가산	227,232	253,401
이자비용	75,637	79,612
법인세비용	(47,902)	25,213
외화환산손실	2,672	7,209
감가상각비	33,893	33,083
무형자산상각비	6,722	5,979
유형자산처분손실	126	457
유형자산손상차손	2,978	5,457
무형자산처분손실	22	26
무형자산손상차손	138	39
주식기준보상비용	5,966	3,084
퇴직급여	16,354	16,481
대손상각비(충당금환입)	(56)	(773)
기타의대손상각비(충당금환입)	110	414
재고자산평가손실(충당금환입)	(162)	3,286
충당부채전입액	-	5,354
사채상환손실	59	840
차입금상환손실	-	344
파생상품평가손실	11,776	-
장·단기투자증권평가손실	96,700	53,702
장·단기투자증권처분손실	34	10
종속기업및관계기업투자주식손상차손	4,978	3,018
투자부동산평가손실	17,165	10,566
투자부동산처분손실	22	-
현금유입 없는 수익 등의 차감	(53,031)	(314,657)
이자수익	12,878	15,059
배당금수익	22,889	15,864
외화환산이익	4,359	9,565
파생상품거래이익	-	21,146
관계기업및종속기업투자주식처분이익	-	229,352
유형자산처분이익	665	377
무형자산처분이익	6	9,044
투자부동산처분이익	49	-

투자부동산평가이익	10,050	5,398
장·단기투자증권평가이익	367	329
장·단기투자증권처분이익	-	216
장기투자증권손상차손환입	-	19
총당부채환입액	526	5,744
금융보증수익	1,219	2,541
기타수익	23	3
합 계	174,201	(61,256)

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	(33,310)	71,275
기타채권의 증감	6,812	24,787
미청구공사의 증감	(861)	-
재고자산의 증감	6,454	(8,291)
기타유동자산의 증감	3,901	(9,877)
장기기타채권의 증감	3,467	(6,150)
장기비유동자산의 증감	-	242
매입채무의 증감	34,394	(1,226)
기타채무의 증감	17,215	1,831
초과청구공사의 증감	1,499	2,795
총당부채의 증감	(6,004)	(1,118)
기타유동부채의 증감	(1,715)	(8,137)
장기기타채무의 증감	(3,377)	68,343
퇴직금 지급액	(3,082)	(2,896)
순확정급여부채의 계열회사 순전출입액	(547)	(989)
사용자 기여금 납입	(7,540)	(26,900)
합 계	17,306	103,689

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

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	52,108	23,200
사채의 유동성 대체	137,774	223,580
장기유동화채무의 유동성 대체	86,556	88,319
리스부채의 유동성대체	29,607	28,591
종속기업투자주식의 취득	68,905	64,377

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

1) 당기

(단위 : 백만원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율변동	유동성대체	기타	기말
단기차입금	175,000	52,913	-	-	87	228,000
유동성장기차입금	-	-	-	450,593	788	451,381
유동성사채	153,836	(189,056)	-	137,774	410	102,964
유동성장기유동화채무	88,380	(88,764)	-	86,556	199	86,371
유동리스부채	28,195	(29,037)	-	29,607	(114)	28,651
장기차입금	418,301	164,000	-	(450,593)	729	132,437
사채	177,635	92,697	-	(137,774)	155	132,713
장기유동화채무	108,020	-	-	(86,556)	129	21,593
비유동리스부채	210,315	-	-	(29,607)	4,745	185,453
합 계	1,359,682	2,753	-	-	7,127	1,369,562

2) 전기

(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

35. 글로벌 최저한세 도입 효과

글로벌 최저한세는 직전 4개연도 중 2개이상 연결재무제표상 매출액이 7.5억 유로 이상인 다국적 기업이 소재한 국가에서 실효세율이 15%에 미치지 못하는 경우, 그 상당액을 특정 요건을 충족하는 지배기업이 속해 있는 국가의 과세관청에 납부하는 제도입니다.

당사가 소재하고 있는 대한민국은 2023년에 글로벌 최저한세 관련 세법을 제정하였으며, 2024년 1월 1일 이후 개시하는 사업연도분부터 글로벌 최저한세를 적용하여야 합니다.

당사는 글로벌 최저한세 법률의 적용대상에 해당될 것으로 판단하고 있으나, 대한민국의 글로벌 최저한세 관련 세법이 2024년 1월 1일부터 시행되기 때문에 당기 중 당기법인세비용에 영향은 없습니다. 또한, 당사는 기업회계기준서 제1012호의 이연법인세에 대한 일시적인 예외규정을 적용하여, 글로벌 최저한세 법률과 관련된 이연법인세자산과 부채를 인식하지 않고 있으며 이연법인세와 관련된 정보를 공시하지 않습니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항
: 해당사항 없음 (이익잉여금처분계산서(안) 및 주석 참조)

□ 이사의 선임

【제2호 의안 : 사내이사 선임의 건 (후보 : 박정원, 김민철)】

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
박정원	1962.03.09	사내이사 후보	-	본인	이사회

김민철	1964.09.12	사내이사 후보	-	없음	이사회
총 (2) 명					

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
박정원	㈜두산 대표이사 회장	2016 ~ 현재 2012 ~ 2016 2009 ~ 현재 2009 ~ 2021 2007 ~ 2012	㈜두산 대표이사 회장/이사회 의장 ㈜두산 회장 두산베어스 구단주 두산건설(주)회장 ㈜두산 부회장	없음
김민철	㈜두산 대표이사 사장	2020 ~ 현재 2018 ~ 2019 2011 ~ 2017 2006 ~ 2011	㈜두산 대표이사 사장 / CFO ㈜두산 대표이사 부사장 / CFO ㈜두산 전무 / 경영전략 ㈜두산 상무 / 경영관리, 재무	없음

다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
박정원	해당없음	해당없음	해당없음
김민철	해당없음	해당없음	해당없음

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

- 해당사항 없음

마. 후보자에 대한 이사회의 추천 사유

- 박정원 후보자

<p>박정원 후보는 두산의 주력사업을 소비재 사업에서 중후장대형 제조업으로 전환하는 일을 성공적으로 이끌었으며, 2016년 3월부터 대표이사과 이사회 의장으로 두산의 미래를 이끌어 갈 신성장동력 확보에 힘을 쏟고 있습니다.</p> <p>박정원 후보는 30년이 넘는 기간 동안 두산의 여러 계열사에서 쌓은 비즈니스에 대한 깊은 이해를 바탕으로, 국내외 네트워크와 미래 트렌드에 대한 전문지식 및 투자 식견으로 불확실한 경영환경을 타개할 Leadership을 갖춘 책임자로 판단됩니다.</p>

- 김민철 후보자

<p>김민철 후보는 30년 이상 두산의 여러 계열사에서 근무한 경영관리, 재무 전문가로 2018년부터 당 사 대표이사과 CFO로서 회사 발전에 크게 기여하였습니다.</p> <p>김민철 후보는 풍부한 경험과 네트워크, 전문성을 바탕으로 회사에서 추진하는 각종 사업을 원활히 지원하며, 미래 성장전략을 뒷받침할 수 있는 재무분야 책임자로 판단됩니다.</p>

확인서

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2024 년 3 월 6 일

보고자: 박정원 (서명 또는 날인)

확 인 서

후보자 본인은 본 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2024 년 3 월 6 일

보고자: 김민철 (서명 또는 날인)

※ 기타 참고사항

- 임기는 취임후('24.03.28.) 3년내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지임

□ 감사위원회 위원의 선임

【 제3호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 (후보 : 박선현)】

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
박선현	1975.07.29	사외이사 후보	분리선출	없음	사외이사 후보추천위원회
총 (1) 명					

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
박선현	서울대학교 경영대학 교수	2014 ~ 현재 2019 ~ 2020 2012 ~ 2014 2003 ~ 2007	서울대학교 경영대학 교수 Northwestern University (Kellogg) 방문학 자 University of Southern California (USC) 조 교수 Daimler Chrysler 재무 관리자	없음

다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
박선현	해당없음	해당없음	해당없음

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

<p>이사회는 구성원이자 사외이사로서 이사회에 적극적인 자세로 참여하며 주어진 직무를 성실하게 수행하겠습니다. 그 동안 축적한 글로벌 사업에 대한 이해와 경험과 함께 경영학자로서 연구와 전문지식을 바탕으로 ㈜두산 이사회의 경영 전반의 의사결정이 회사, 주주 및 이해관계자의 이익을 위한 최선의 방향으로 이루어지도록 노력하겠습니다.</p> <p>또한, 독립적인 사외이사의 지위에서 경영진의 직무가 적법하고 건전하며 주주와 고객을 위하여 이루어지도록 감독 기능을 공정하게 수행하도록 하겠습니다.</p>
--

마. 후보자에 대한 이사회의 추천 사유

<p>박선현 후보는 서울대학교 경영대학 교수로서의 경륜과 해외 대학에서의 방문학자 및 조교수로서의 활동, 외국 기업에서의 재무관리자 활동, 각종 기관에서의 자문교수·연구용역 활동 경험 등을 바탕으로 ㈜두산의 경쟁력 제고에 기여할 것으로 판단됩니다.</p>
--

또한 박선현 후보는 두산 오리콤의 사외이사, 서울대학교 기술지주의 기타비상무이사로 역임하여 이사회역할 수행에 대해 이해도가 높은 바, 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 제 3-15 조 제 3 항 제 3 호 가목, 다목, 라목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2024 년 3 월 6 일

보고자: 박선현 (서명 또는 날인)



※ 기타 참고사항

- 상기 「감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건」은 「상법」 제542조의12 제2항에 따라 다른 이사와 분리하여 감사위원회 위원을 선임하는 건임
- 임기는 취임후('24.03.28.) 3년내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지임

□ 이사의 보수한도 승인

【 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건】

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당기 : 제88기, 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지)

(단위 : 명, 억원)

이사의 수 (사외이사수)	7(4)
보수총액 또는 최고한도액	150

(전기 : 제87기, 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지)

(단위 : 명, 억원)

이사의 수 (사외이사수)	7(4)
실제 지급된 보수총액	118
최고한도액	150

※ 기타 참고사항

- 감사위원회의 보수한도는 이사 보수한도에 포함
- 각 사업연도 내 지급기준

IV. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

가. 제출 개요

제출(예정)일	사업보고서 등 통지 등 방식
2024년 03월 20일	1주전 회사 홈페이지 게재

나. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

■ 당사는 사업보고서 및 감사보고서를 2024년 03월 20일까지 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

■ 전자투표에 관한 안내

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

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

(1) 전자투표 관리시스템

- 인터넷주소 : <https://evote.ksd.or.kr>
- 모바일주소 : <https://evote.ksd.or.kr/m>

(2) 전자투표 행사기간

- 2024년 3월 18일(월) 오전 9시 ~ 2024년 3월 27일(수) 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)

■ 주총분산 자율준수프로그램 참여 관련 안내

당사는 주주총회 분산개최를 위해 주총분산 자율준수프로그램에 참여하여, 2024년 3월 28일 (목), 오전 09시 00분 주주총회 개최를 결정하였습니다.

따라서, 당사는 유가증권시장 상장규정에 따른 주주총회 집중일 개최 사유 신고 의무가 없습니다.