

사업보고서

(제 18 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
2024년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 3월 21일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 유디엠텍

대 표 이 사 : 왕지남

본 점 소 재 지 : 경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 91 에이스광고타워2 1405호~1408호

(전 화) 1661-1888

(홈페이지) <http://www.udrtek.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 이사 (성 명) 박문수
(전 화)

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

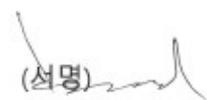
대표이사 등의 확인·서명

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

또한, 당사는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라 내부회계 관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2025. 03. 21

주식회사 유디엠텍

대표이사 왕지남 (서명) 

신고업무담당이사 박문수 (서명) 

대표이사등의 확인 서명

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
벤처기업 해당 여부	해당
중견기업 해당 여부	미해당

당사는 본 증권신고서 제출기준일 현재 중소기업기본법시행령 제3조 제1호 및 제2호의 규정에 의한 중소기업에 해당됩니다.

발급번호 : 0010-2024-383507

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : (주)유디엠텍

사업자등록번호 : 135-81-92256

법인등록번호 : 135811-0140053

대표자명 : 왕지남

주소 : 경기 수원시 영통구 창룡대로 256번길 91 에이스광고타워2
1405호

유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31

용도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2024년 04월 22일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

중소기업확인서

중소기업확인서-(주)유디엠텍

발급번호 제 20241112010039 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE



- 기업명 (주)유디애크
- 사업자등록번호 135-81-92256
- 대표자 왕지남
- 주소 경기 수원시 영통구 창릉대로256번길 91, 제14층 제 1405,1406,1407,1408호 (이의동,에이스광고타워2)
- 확인유형 벤처투자유형
- 유효기간 2024년 11월 19일 ~ 2027년 11월 18일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2024년 11월 15일



이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관 (사)벤처기업협회가 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1-'26.6.30)

벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 기부의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 다음의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다음의 요건을 충족하는 벤처기업)



벤처기업확인서
벤처기업확인서_(주)유디엠텍

바. 신용평가에 관한 사항

당사가 최근 3사업연도 동안 신용평가 전문기관으로부터 부여받은 등급은 아래와 같습니다.

평가일	신용등급	평가회사	평가구분	비고
2022.04.28	B-	나이스디앤비	-	기업용신용평가
2023.04.28	B-	나이스디앤비	-	기업용신용평가
2024.04.28	B-	나이스디앤비	-	기업용신용평가

(주) 등급 체계 (기업신용평가)

신용 등급	신용등급의 정의
AAA	채무이행능력이 최고 우량한 수준임
AA	채무이행 능력이 매우 우량하나 AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음
A	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움
BBB	채무이행 능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음
D	현재 채무불이행 상태에 있음
NCR	허위 및 위/변조자료 제출 등 부정당한 행위가 확인되어 기존의 등급을 취소, 정지, 변경

※ 신용등급은 평가자의 필요에 따라 동일 등급내 +,0,-로 세분화할 수 있습니다.

회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2024년 11월 20일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

당사는 코스닥시장 상장규정 제2조 제1항 제39호에서 정하는 기술성장기업으로서, 동 규정 제30조 제1항의 기술성장기업에 대한 특례요건을 적용받았습니다.

당사는 대신밸런스 제13호기업인수목적 주식회사와의 합병을 통하여 2024년 11월 20일 코스닥시장에 상장하였습니다.

2. 회사의 연혁

가. 회사의 주요 연혁

일 자	내 용
2007.05	(주)유디엠텍 설립
2007.06	본점주소지 변경(아주대학교 산학협력관)
2008.11	벤처기업 등록
2008.12	통합형 제조기술 연구소 설립
2009.02	대표자 변경(곽종근 대표 취임)
2009.05	자동차 공급기업 등록
2009.07	자동차 납품계약
2009.11	대한민국 SW 공모대전 장관상
2010	OPTRA® Tracke 제품 개발
2010.10	대한민국 SW기술대상 대상
2010.12	이노비즈 확인(등급A)
2011.01	병역특례 지정 연구소
2011.05	ISO 인증(9001:2008/KS Q ISO 9001 : 2009)
2011.06	기술보증기금 A+ 멤버스
2011.11	본점주소지 변경(경기벤처빌딩)
2012.12	수원시 우수중소기업 표창
2013.04	대표자 변경(왕지남 대표 취임)
2013.08	연구개발서비스업 신고
2013.09	특허등록 / 미국특허등록
2013.11	지식서비스유공자 장관 표창
2014	OPTRA® Black-box 제품 개발
2014.12	본점주소지 변경(광교비즈니스센터)
2015.04	디스플레이 납품계약
2015.09	특약점 등록
2015.10	특허등록 / 수원시 중소기업 기술개발 부문 대상
2016.03	KEIT이달의 신기술 선정

일 자	내 용
2016.12	산업융합 선도기업 선정
2017.03	산업통상자원부 산업융합 선도기업 / 산업통상자원부 스마트공장 구축 표창
2017.12	산업통상자원부 산업융합 선도기업 / 스마트공장 공급기업 등록
2018	PLC eXpert 제품 개발
2018.08	중소벤처기업부 기술전문기업지정
2018.05	본점주소지 변경(에이스광고타워2)
2018.10	과학기술정보통신부 연구개발 우수성과 100선 선정
2019.12	산업융합 선도기업 재선정 / 이노비즈 인증(중소벤처기업부)
2020	UXIM Analyzer 제품 개발
2021.05	혁신기업 국가대표 1000프로그램 선정(정보통신 산업진흥원)
2021.11	4IR AWARDS AI부문 수상
2021.11	산업융합 선도기업 재선정
2022.08	2021년 시솔루션 실증지원사업 우수사례 선정
2022.11	4IR AWARDS AI부문 2년 연속 수상
2023.07	10 Most Influential Companies on the year 2023 선정
2023.10	4IR AWARDS AI부문 3년 연속 수상
2023.11	코스닥 상장예비심사 신청
2023.12	산업융합 선도기업 재선정
2024.08	유디엠텍, 대신밸런스제13호스팩 합병 최종 승인
2024.10	4IR AWARDS AI부문 4년 연속 수상
2024.11	코스닥시장 상장

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일 자	내 용
2007년 06월	경기도 수원시 영통구 원천동 산5 아주대학교 산학협력과
2011년 11월	경기도 수원시 팔달구 경수대로464(인계동, 경기벤처빌딩 수원센터)
2014년 12월	경기도 수원시 영통구 광교로156(이의동, 광고비즈니스센터)
2018년 05월	경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 91, 제1405~1408호(이의동, 에이스광고타워2)

경영진 및 감사의 중요한 변동

사업보고서 제출일 현재 회사의 이사회는 3인의 사내이사(왕지남, 박문수, 홍상현), 1인의 사외이사(이준영), 1인의 감사(나지원)로 구성되어 있습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020.09.07	임시주총	사내이사 이병수 취임 사외이사 이준영 취임 감사 나지원 취임	-	감사 나상원 사임
2022.03.31	정기주총	사내이사 박문수 취임	대표이사 왕지남 중임	사내이사 이병수 사임
2023.03.31	정기주총	사내이사 홍상현 취임 사외이사 이준영 취임	감사 나지원 중임	사외이사 이준영 사임

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	18기 (2024년말)	17기 (2023년말)	16기 (2022년말)
보통주	발행주식총수	40,012,799	32,492,800	4,400,000
	액면금액	100	100	500
	자본금	4,001,279,900	3,249,280,000	2,200,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	1,931,138
	액면금액	-	-	500
	자본금	-	-	965,569,000
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	4,001,279,900	3,249,280,000	3,165,569,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 주, %)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	40,012,799	-	40,012,799	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	40,012,799	-	40,012,799	-
V. 자기주식수	1,879	-	1,879	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	40,010,920	-	40,010,920	-
VII. 자기주식 보유비율	0.0047	-	0.0047	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	공개매수	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
소계(b)	보통주	-	-	-	-	-		
	우선주	-	-	-	-	-		
기타 취득(c)	보통주	-	1,879	-	-	1,879	-	
	우선주	-	-	-	-	-	-	

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
			취득(+)	처분(-)	소각(-)		
총 계(a+b+c)	보통주	-	1,879	-	-	1,879	-
	우선주	-	-	-	-	-	-

다. 종류주식 발행현황

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사의 정관 최근 개정일은 2024년 03월 29일이며, 제17기 정기주주총회 (2024년3월29일 개최)에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다.

나. 정관의 이력

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		제1조: 영문 약호 추가 제4조: 인터넷 홈페이지 주소 추가 제5조: 발행주식총수 증가 5,000,000→100,000,000 제9조: 주권의 종류 조항 전자등록 단서 삽입	

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020.09.30	임시주주총회	제10조: 신주인수권 발행시 결의 방법 추가 제12조→ 제10조의2 신주의 배당기산일 변경 제11조: 주식의 발행가액 조항 삭제 제12조: 주식매수선택권 신설 제13조: 명의개서대리인 조항 대행업무 범위 및 전자등록관련 업무 명시 제15조: 자기주식의 취득과 취득방법→ 주식의 소각 변경 및 취득방법 등 삭제 제16조: 주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등신고 조항 전자 등록사항 업무 명시 제17조의2: 주주명부 조항 신설 제22조: 사채발행에 관한 준용규정 잔서조항 전자등록 관련 삽입 제22조의2: 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야할 권리의 전자등록 조항 신설 제25조: 소집통지 및 공고조항 소집통지자료관련 제출 및 이사 감사 이력, 소집공고 등업무 명시 제34조: 주주총회의 결의방법 조항 단서 10억미만 삭제 제36조: 이사의 수 조항 단서 10억미만 삭제 제42조: 이사의 책임경감 삭제 제43조: 이사의 보고의무 조항 이사 직무관련 의무 구체화 제47조: 이사회회의 의사록 조항 기재사항 등 명시 내용 추가 제49조: 감사 조항 단서 10억미만 삭제 및 특수관계자 의결권 산정 방식 추가 제52조: 감사의 직무조항 세부 업무관련 추가 제56조의 2: 외부감사인의 선임 조항 신설 제57조: 이익잉여금의 처분 조항 임원상여금 삭제 제59조: 중간배당 조항 배당가능회수 내용 삽입 부칙 제1 조: 전자등록 관련 내용 시행일 신설	IPO 추진 관련 표준정관 개정
		제1조: 회사명칭 자구수정 제2조: 목적 자구수정 제3조: 본점의 소재지 자구 수정 제4조: 공고방법 조항 경기수원→ 서울특별시 발행 일간 매일경제신문 변경 제5조: 회사가 발행할 주식의 총수→ 발행예정주식총수 자구 수정 및 변경 제7조 → 제6조 회사설립시 발행할 주식의 총수 400,000주→100,000주(오류수정) 제6조→ 제7조 1주의 금액 조항 변경 및 자구수정 제8조: 주식 및 주권의 종류 조항 주식의 종류 및 주권종류 신설 제8조의2: 주식 등의 전자등록 신설 제8조의3: 이익배당, 의결권 부여 또는 배제 및 주식의 상환전환에 관한 종류주식 신설 제8조의 2→ 제8조의4: 1종 상환전환종류주식의 내용 변경 제9조: 주권의 종류 삭제(제8조 병합) 제10조→ 제9조 신주인수권 조항 우리사주 신주 배정 및 신주발행 주식수 및 가격 결정방법 명시 및 변경 제12조→ 제10조 주식매수선택권 조항 부여 기준 및 방법 등 세부 내용 명시 제10조의 2: 우리사주매수선택권 조항 신설 제11조: 신주의 동등배당 조항 신설 제15조→ 제12조: 주식의 소각 조항 변경	

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023.01.06	임시주주총회	제13조: 명의개서 대리인 조항 자구수정 제16조→ 제14조 주주등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고 내용 자구수정 제17조의2→ 제14조의2 주주명부 작성 및 비치 변경 제17조→ 제15조 주주명부의 폐쇄 및 기준일 조항 전자등록 및 주주확정관련 내용 명시 제18조→ 제16조 사채의 발행 조항 사채기간 및 발행위임내용 명시 제19조: 수탁회사 조항 삭제 제20조→ 제17조 전환사채의 발행 조항 발행한도 및 발행조건 등 명시 제21조→ 제17조의2 신주인수권부사채의 발행 조항 발행한도 및 발행조건 등 명시 제17조의3: 이익참가부사채의 발행 조항 신설 제17조의4: 교환사채의 발행 조항 신설 제22조→ 제18조 사채발행에 관한 준용규칙 조항 및 준용규정 변경 제22조의 2→ 제18조의2 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야할 권리의 전자등록 단서조항 삽입 제23조→ 제19조 소집시기 조항 자구수정 제24조→ 제20조 소집권자 조항 자구수정 제25조→ 제21조 소집통지 및 공고 조항 회의 목적사항 등 내용 추가 제26조→ 제22조 소집지 조항 단서 조항 삭제 제27조→ 제23조 의장 조항 관련규정 수정 제28조→ 제24조 의장의 질서유지권 조항 자구수정 및 변경 제29조→ 제25조 주주의 의결권 조항 자기주식 및 의결권 없는 주식 내용 삭제 제30조→ 제26조 상호주에 대한 의결권 제한 조항 변경 제31조→ 제28조 의결권 행사 조항 서면 의결권 행사 및 서면의결사항 제출내용 명시 제32조→ 제27조 의결권의 불통일 행사 조항 자구수정 제33조→ 제28조 의결권행사 조항 병합 제34조→ 제29조 주주총회의 결의 방법 조항 자구 수정 제35조→ 제30조 주주총회 의사록 조항 의사록 작성 조항 신설 제36조→ 제31조 이사의 수 조항 사외이사 유고시 선임절차 명시 제37조→ 제32조 이사의 선임 조항 사내이사 비상근이사 구분선임 내용 삭제 제38조→ 제33조 이사의 임기 조항 보결선임 임기 명시 제39조→ 제33조 이사의 임기 병합 제40조→ 제41조 대표이사의 선임 조항 단서조항 삭제 및 변경 제41조→ 제34조, 제41조, 제42조 이사의 직무 조항 직무대행 순서 자구수정 및 변경 제43조→ 제35조 이사의 의무 조항 자구수정 제44조→ 제37조 이사회의 구성과 소집 조항 소집절차 생략 및 업무집행사항보고 명시 제45조, 제46조→ 제38조 이사회의 결의방법 결의수단 및 방법 병합 제47조→ 제39조 이사회의 의사록 변경 제48조→ 제36조 이사의 보수와 퇴직금 변경 제39조의2: 위원회 조항 신설 제40조: 상당역 및 고문 조항 신설 제49조→ 제43조, 제44조 감사의수 및 감사의 선임 해임 구분변경 조항 신설 제50조, 제51조→ 제45조 감사의 임기와 보선 조항 병합	사업확장 및 IPO준비 관련 정관 정비

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		제52조→ 제46조 감사의 직무등 조항 이사회 출석 의견진술 조항 삭제 제53조→ 제47조 감사록 조항 변경 제54조→ 제48조 감사의 보수와 퇴직금 조항 준용규정 삽입 및 자구 수정 제55조→ 제49조 사업연도 자구수정 및 변경 제56조→ 제50조 재무제표 등의 작성 등 조항 이사회 승인 및 보고서 승인 기한 등 내용 삽입 제56조의2→ 제51조 외부감사인의 선임 조항 자구수정 제57조→ 제52조 이익금의 처분조항 이익잉여금의 처분→ 이익금의 처분 자구수정 제58조→ 제53조 이익배당 조항 종류주식 추가 및 이사회 승인 단서조항 추가 제59조→ 제54조 중간배당 조항 자구수정 및 기준일 이전 신주 발행 항삭제 제60조→ 제55조 배당금지청구원의 소멸시효 조항 자구 수정 제61조→ 제56조 업무규정 조항 변경 제62조→ 제57조 규정외 사항 조항 변경 부칙 제1조: 시행일 변경 명시 제2조: 감사선임에 관한 적용 명시 제3조: 감사 해임에 관한 적용 명시	
2023.05.19	임시주주총회	제7조: 1주의 금액 조항 액면분할(500원→ 100원)	액면 분할 문구 수정
2024.03.29	정기주주총회	제8조의4: 제1종 상환전환종류주식의 내용 삭제	IPO준비 관련 정관 정비

사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	영위
2	위탁연구 용역업	영위
3	컴퓨터 및 주변기기 매매업	미영위
4	컴퓨터 및 주변기기 임대업	미영위
5	부동산 임대업	미영위
6	부동산 매매업	미영위
7	기타 엔지니어링 서비스업	영위

구분	사업목적	사업영위 여부
8	컴퓨터 및 주변기기 생산업	미영위
9	컴퓨터 및 주변기기 유통업	미영위
10	연구개발업	영위
11	위 각호에 관련된 부대사업 일체	영위

- 공시대상기간 중 정관상의 사업목적에 추가 또는 변경한 내용은 없습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 국내외 처음으로 '기계어처리(MLP; Machine Language Processing)'라는 기술을 개발하여 기계(설비) 내부에서 실행되는 복잡한 제어 로직의 실행과 흐름의 특성을 설명 가능한 인공지능(X-AI) 방식으로 해석하여 기계어처리 기반 통합디지털제조 플랫폼을 제공하고 있습니다. 본 플랫폼은 자동화 시스템의 설계 단계부터 사전 시운전, 안정적인 운영, 그리고 지능화까지 각 단계에서 필요한 AI솔루션을 제공합니다.

기계어 처리 기술은 기계 내부에 있는 제어프로그램의 정적인 해석과 제어 로직의 실행시 데이터 흐름의 특성을 파악하는 동적인 해석을 통하여 모든 제어 동작의 의미를 파악하고, 기계 작동의 문제를 신속히 파악하고 해결할 수 있게 해주며, 기계어처리 기술을 기반으로 한 디지털 트윈을 통해 기계 작동의 예측 및 최적화를 가능하게 하였습니다. 또한 오류, 고장, 오작동을 진단하는 과정에 있어 내부 제어 동작의 주요 데이터 흐름의 특성을 분석하므로 단지 외부 증상만을 관측에 의존하는 기존 방법과는 큰 차별화 포인트를 제공합니다.

2007년 설립 이후 현재까지 17년 이상 기계어처리 기술을 개발, 고도화하여 CPS(Cyber Physical System), Digital Twin, 자동화시스템 제조 분야의 AI 분석 플랫폼(AI솔루션), 스마트 팩토리 등의 영역에서 차세대 기술의 연구개발에 매진해 왔습니다. 현재는 관련 소프트웨어와 서비스 및 시스템을 제공하고 있습니다. 현재까지 적용된 주요 산업분야는 자동차, 2차전지, 전기/전자 영역이 있으며, 당사의 기술과 제품을 적용할 수 있는 영역은 자동화 시스템이 운용되고 있는 모든 제조 및 비제조 분야입니다. 따라서 기계, 조선, 빌딩, 수자원, 발전소 등 다양한 산업군으로의 확장 적용을 진행하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 주력제품은 OPTRA Black-box 등 자동화시스템 AI솔루션입니다. 자동화시스템 AI솔루션중 OPTRA Black-box는 자동화설비 고장 검증 및 분석, 공정 운영재현, 추이분석을 통한 설비 예지보전 등의 용도로 사용됩니다.

2024년 개별기준으로 OPTRA Black-box 등 자동화시스템 AI솔루션관련 매출은 약 47.6억원으로 전체 매출의 약 78.3%를 차지합니다.

기타 용역 매출이 발생되고 있으며 용역 매출은 약 13.2억원으로 전체 매출의 21.7%

를 차지하고 있습니다.

제품에 관한 상세 매출 현황은 하단의 "2. 주요 제품 및 서비스"를 참조하시기 바랍니다. 기타 사업에 관한 자세한 내용은 "II. 사업의 내용 - 7. 기타 참고사항"을 참조하시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황(개별기준)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적 용도	2022년		2023년		2024년	
				매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
전사	제품	OPTRA Tracker	설비공정 실시간 모니터링 및 이상 원인 자동추적 솔루션	2,266	41.5%	2,257	30.4%	1,566	25.8%
		OPTRA Black-box	자동화설비 고장 검증 및 분석, 공정 운영재현, 추이분석을 통한 설비 예지보전	1,405	25.7%	2,191	29.5%	2,599	42.8%
		UXIM Analyzer	공정 데이터를 이용한 품질 예측 및 최적 운영 조건 추천	1,090	19.9%	1,269	17.1%	509	8.4%
		기타	-	108	2.0%	438	5.9%	81	1.3%
	용역	-	597	10.9%	1,261	17.0%	1,317	21.7%	
	기타	-	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	
	합계	-	5,466	100%	7,416	100%	6,072	100%	

다. 주요제품 등의 가격변동추이(개별기준)

당사의 제품은 정해진 가격 기준에 따라 판매되고 있으나, 프로젝트를 통해 기존 제품에 추가 개발하는 경우, 데이터 수집을 위한 추가 개발이 진행되는 경우와 같이 개발비와 함께 산정되는 경우가 많습니다. 또한, 거래처의 거래 실적이나 규모에 따라서 가격이 다소 차이가 있습니다. 따라서, 가격변동추이를 파악하기 어렵습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 매입현황

당사는 소프트웨어 개발 및 서비스 제공을 주요 사업영역으로 영위하고 있습니다. 원재료를 이용/가공하여 제품을 생산하는 제조업과는 달리 자체 개발한 원천기술이 제품화되기 때문에 물리적 원재료는 소프트웨어 개발과 배포에 필요한 물리 서버/클라우드 서버 등의 장비/서비스들로 직접 생산과는 관련 해당 사항은 없습니다.

(단위: 천원)

매입유형	품 목	구 분	2022년	2023년	2024년
------	-----	-----	-------	-------	-------

			(제16기)	(제17기)	(제18기)
원재료	PC	국 내	143,532	40,719	59,370
		수입	-	-	-
		소 계	143,532	40,719	59,370
	키오스크	국 내	8,500	83,698	33,926
		수입	-	-	-
		소 계	8,500	83,698	33,926
	센서	국 내	140,437	150,985	140,462
		수입	-	199,195	-
		소 계	140,437	350,181	140,462
	서버	국 내	30,250	221,342	30,250
		수입	-	-	-
		소 계	30,250	221,342	30,250
	기타	국 내	300,692	141,762	255,474
		수입	-	-	-
		소 계	300,692	-	255,474
총 계		국 내	623,411	638,505	519,482
		수입	-	199,195	-
		합 계	623,411	837,701	519,482

나. 원재료 가격변동 추이

당사는 소프트웨어 개발 및 서비스 제공을 주요 사업영역으로 영위하고 있습니다. 원재료를 이용/가공하여 제품을 생산하는 제조업과는 달리 자체 개발한 원천기술이 제품화되기 때문에 물리적 원재료의 가격변동에 크게 영향을 받지 않으며, 이에 해당사항이 없습니다. 따라서, 당사가 공급하는 제품의 원재료 중 조달에 어려움을 겪는 특수한 부품을 없으며, 원재료는 소프트웨어 개발과 배포에 필요한 물리 서버/클라우드 서버 등의 장비/서비스들로 가격으로 인한 차질이 크게 발생할 가능성은 작습니다.

다. 생산능력 및 생산실적

당사는 소프트웨어 개발 및 서비스 제공을 주요 사업영역으로 영위하고 있으므로 관련한 해당사항이 없습니다.

라. 생산설비에 관한 사항

(단위: 천원)

공장	자산	기초 가액	당기증감		당기 상각	기말 가액	비고
			증가	감소			
본사	토지	413,475	-	-	-	413,475	-
	건물	1,059,283	-	-	30,928	1,028,355	-
	기계장치	5,709	-	-	2,210	3,499	-
	차량운반구	2,708	-	-	1,160	1,547	-
	비품	59,910	42,631	-	25,339	77,202	-
	시설장치	6,055	-	-	2,477	3,577	-
	사용권자산	143,965	129,469	-	64,575	208,858	-
	건설중인자산	23,375	-	-	-	23,375	-
	합계	1,714,479	172,099	-	126,690	1,759,888	-

주1) 상기 시설 및 설비현황은 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 개별 기준입니다.

마. 생산설비 등의 신설, 매입 계획

보고서 작성기준일 현재 계획이 없으나, 향후 기업여건에 변동 될 수 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위: 천원)

사업 부문	매출유형	품 목	2022년 (제16기)	2023년 (제17기)	2024년 (제18기)
			금액	금액	금액
		OPTRA Tracker	-	1,404,754	712,062
			2,266,374	851,963	853,784
			2,266,374	2,256,718	1,565,846

사업 부문	매출유형	품 목		2022년 (제16기)	2023년 (제17기)	2024년 (제18기)
				금액	금액	금액
전사	제품	OPTRA Black-box	수출	-	-	-
			내수	1,404,519	2,191,041	2,599,324
			소 계	1,404,519	2,191,041	2,599,324
		UXIM Analyzer	수출	-	-	-
			내수	1,090,174	1,268,761	508,899
			소 계	1,090,174	1,268,761	508,899
		기타	수출	-	388,211	-
			내수	107,699	50,000	81,138
			소 계	107,699	438,211	81,138
	용역	수출	-	-	-	
		내수	596,977	1,261,011	1,316,829	
		소 계	596,977	1,261,011	1,316,829	
	기타	수출	-	-	-	
		내수	-	-	-	
		소 계	-	-	-	
	총 계	수출	-	1,792,966	712,062	
		내수	5,465,743	5,622,777	5,359,974	
		합 계	5,465,743	7,415,743	6,072,035	

주1) 제품에서 기타 매출은 시스템 구축에 따른 제품 매출입니다.

주2) 용역매출은 외부 업체와 협력하여 진행한 데이터분석, AI실증 및 기관 용역수주에 따른 매출입니다.

나. 판매 조직

당사는 대표이사 및 사장 산하 판매조직을 운영하고 있으며, 당사의 업종 특성상 기술영업 및 기술지원이 영업의 핵심입니다. 따라서, 연구소 소속 직원들도 해당 프로젝트에 대한 기술영업을 지원하고 있습니다.

순수 영업전담인원은 보고기간 종료일(2024년말) 기준으로 4명으로 구성되어 있습니다. 이들을 주축으로 각 제품별 연구소의 기술지원 담당자들과 함께 영업을 추진합

니다.

상기 영업조직 외 직매점, 영업소, 사업소 등은 운영하고 있지 않습니다.

다. 판매 경로 등

당사의 제품은 다음의 경로를 통하여 판매되고 있습니다.

매출유형	품 목	구 분	판매경로
제품매출	PLC eXpert, OPTRA Tracker, OPTRA Black-box, UXIM Analyzer	수출/내수	본사 ▷ 거래처(직판)
용역매출	소프트웨어 개발, 설치, 대응 등	수출/내수	본사 ▷ 거래처(직판)

라. 판매전략

① 한국: 제품 차별화된 제품 및 서비스 제공 및 바츠, 서브윈, 고객 직접 발주 등 대형 유통망을 활용하여 표준화된 제품 및 서비스를 제공하고 있습니다.

PLC 기반 데이터 수집 및 AI분석 기술을 활용한 예지보전 솔루션을 강화하고 있고, 고객사의 요구에 맞춘 커스터마이징 서비스를 제공하고 있습니다.

기존 제품에 대한 지속적인 성능 개선 및 신제품 개발로 경쟁력을 유지하고 있습니다

② 해외: 당사의 핵심 기술인 AI 기반 예지보전 솔루션과 PLC 데이터 분석 기술을 활용하여 글로벌 제조업체의 요구에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제안하고 있습니다.

기존 예지보전 솔루션을 고도화하고, 해외 고객사의 설비 환경에 최적화된 데이터 분석 및 맞춤형 서비스를 제공하여 경쟁력을 확보할 계획입니다.

북미 시장을 중심으로 PoC를 통해 현지 고객의 요구를 반영한 솔루션을 판매하는 전략을 수립했으며 글로벌 자동화 솔루션 공급업체를 확보하여 제품 판매를 확산할 예정입니다.

마. 수주 상황

당사는 다양한 산업분야(자동차, 2차전지, 전기전자, 기계, 플랜트 등)를 타겟으로 고객사 맞춤형 서비스 및 표준화 제품을 제공합니다.

주요 거래는 단기 발주이며, 발주가 들어오면 준비하여 납품하는 형태로 진행되고 있습니다. 단기 매출 계약으로 진행됨에 따라 수주현황 기재는 생략합니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 재무위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사는 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 당사의 관리부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다.

당사의 관리부문은 각각의 위험 요인을 최소화 하기 위해 당사의 영업과 관련한 금융 위험의 감시 및 관리 등 지속적인 모니터링을 시행하고 있으며, 유관부서들과의 긴밀한 협력을 통해 이러한 위험을 식별, 감소, 제거 및 회피하고 있습니다.

(1) 시장위험

① 외환위험

당기말 및 전기말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
	USD	USD
현금성자산	-	301,632
매출채권및기타채권	136,644	421,875
합계	136,644	723,507

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 다른 변수가 모두 동일하다고 가정할 경우, 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	10%상승시	10%하락시
USD	13,664	(13,664)

② 이자율위험

당사는 변동이자율차입금과 관련하여 이자율변동위험에 노출되어 있으며, 당기말과 전기말 현재 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
변동이자율차입금	2,100,800	2,645,200

이자율 변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	0.1%상승시	0.1%하락시	0.1%상승시	0.1%하락시
이자비용	(2,101)	2,101	(2,645)	2,645

(2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

1) 당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
현금성자산(*1)	675,855	1,838,020
단기금융상품	13,150,255	2,119,422
당기손익-공정가치 측정 금융자산	51,210	-
매출채권및기타채권(*2)	2,035,700	2,197,538
계약자산(*2)	102,911	351,780
기타비유동금융자산	861,528	842,600
합계	16,877,459	7,349,360

(*1) 현금시재액은 제외하였습니다.

(*2) 대손충당금 차감 전 금액입니다.

당사는 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 매우 제한적입니다.

2) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 계약자산에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

가. 당기말

(단위: 천원)				
구분	기대신용손실	신용손상여부	총장부금액	손실충당금
만기미도래	3.60%	No	1,187,620	42,721
3개월이내	14.44%	No	114,272	16,500
3개월 초과~6개월 이내	51.48%	No	79,074	40,708
6개월 초과~9개월 이내	70.98%	No	-	-
9개월 초과~12개월 이내	81.75%	No	-	-
12개월 초과	100.00%	Yes	8,256	8,256
조정 전 소계			1,389,222	108,185
중소기업 경기전망지수 조정(*1)			-	92.13%
조정 후 소계			-	117,424
손상채권(*2)	100%	Yes	643,247	643,247
합계			2,032,469	760,671

나. 전기말

(단위: 천원)				
구분	기대신용손실	신용손상여부	총장부금액	손실총당금
만기미도래	5.62%	No	1,442,002	81,096
3개월이내	21.14%	No	323,912	68,467
3개월 초과~6개월 이내	48.13%	No	-	-
6개월 초과~9개월 이내	71.27%	No	3,958	2,821
9개월 초과~12개월 이내	84.51%	No	-	-
12개월 초과	100.00%	Yes	38,856	38,856
조정 전 소계			1,808,728	191,240
중소기업 경기전망지수 조정(*1)			-	96.45%
조정 후 소계			-	198,278
손상채권(*2)	100%	Yes	702,247	702,247
합계			2,510,975	900,525

(*1) 당사는 미래 예상손실에 중소기업 경기전망지수를 사용하였습니다.

(*2) 폐업, 부도 등 개별적으로 손상된 채권입니다.

(3) 유동성 위험

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1~5년
제 18(당) 기말:					
매입채무및기타채무	1,259,748	1,259,748	1,090,058	-	169,690
단기차입금	1,300,000	1,348,887	16,460	1,332,427	-
유동성장기차입금	725,600	739,062	545,516	193,546	-
장기차입금	75,200	75,885	-	-	75,885
리스부채	200,972	237,923	22,408	67,225	148,290
전환사채(*)	966,107	1,160,000	-	-	1,160,000
합계	4,527,627	4,821,505	1,674,442	1,593,198	1,553,865
제 17(전) 기말:					
매입채무및기타채무	929,067	929,067	842,797	-	86,270
단기차입금	1,600,000	1,657,301	321,858	1,335,443	-
유동성장기차입금	244,400	252,534	78,190	174,344	-
장기차입금	800,800	836,914	6,768	20,229	809,917
리스부채	129,630	154,949	16,604	44,230	94,115
합계	3,703,897	3,830,765	1,266,217	1,574,246	990,302

(*) 만기일시상환을 가정하여 표시하였습니다.

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(4) 자본위험 관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

자본 구조를 유지 또는 조정하기 위해 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다

당사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 이자부부채에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
이자부 부채(A) (*)	3,267,879	2,774,830
현금및현금성자산(B)	676,058	1,838,170
순차입금(C=A-B)	2,591,821	936,660
자본총계(D)	13,002,935	4,092,248
순차입금비율(C/D)	19.93%	22.89%

(*) 이자부 부채는 차입금, 전환사채, 리스부채를 포함하고 있습니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

보고서 작성기준일 현재 파생상품 및 풋백옵션 등 거래내역이 없으며, 파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 연구개발조직

당사의 기술인력 조직은 연구소의 X-AI팀과 사업본부의 ENG팀, DEV팀으로 구성되어 있습니다. 당사의 기술인력은 설립 초기의 PLC 기반 3D 시뮬레이션과 MES 사업으로부터 탈피하여 기계어처리 기술개발과 AI 분야의 사업화를 중심으로 포지셔닝 되었습니다.

설립 초기에는 3D 시뮬레이션에 필요한 많은 인력을 보유하고 있었으나, 해당 분야의 기술은 글로벌 진입장벽이 매우 높아 글로벌 경쟁력을 갖추기 어려웠습니다. 또한 해당 분야의 경우 사업규모에 비해 3D 작업을 위한 많은 인력이 필요하다는 단점이 있었습니다. 현재는 핵심기술에 기초한 주요제품 개발로 선회하면서 인력의 변화가 발생하여 조직 구성이 변화되었습니다.

(1) 부서별 연구개발인력 현황

- X-AI팀 : 핵심기술 연구개발, 주요제품 기능개발, AI 프로젝트 수행
- ENG팀 : 제품 H/W 및 S/W 현장적용, 인프라 구축, 사용자 교육
- DEV팀 : 시스템 개발, 개발 프로젝트 수행

(단위: 명)

부서	임원	연구소	사업본부		합계
		X-AI팀	ENG팀	DEV팀	
인원수	3	20	4	8	35

(2) 학력별 연구개발인력 현황

(단위: 명)

학력	박사	석사	학사	기타	합계
인원수	3	8	22	2	35

다. 연구개발 실적

(1) 주요 연구개발 실적

연번	사업명	과제명	시행부처	사업기간	관련 기술/제품	정부출연금 (단위: 백만원)	비고
1	지식서비스 USN 산업원천 기술개발	공장통합형 DMS 원천기술개발	산업통상자원부	2008.12.01~ 2013.09.30	[1] 제어언어 변환기술	1,126	완료
2	산업융합 원천기술 개발사업	다시간 협업을 위한 실감형 가상 공정검증 기술 개발	산업통상자원부	2010.03.01~ 2013.02.28	[1] 제어언어 변환기술	1,070	완료
3	SW컴퓨팅산업 원 천기술개발사업	공정운영과 고장진단 예방을 지능적으로 개선하는 범 용 SILS Framework 개발	정보통신산업 진흥원	2013.09.01~ 2016.08.31	[2-2 신호] 제어특성 분석기술	2,385	완료
4	스마트공장고도화 기술개발	부품 제조업의 스마트공장 구축을 위한 모듈 조합형 현장자동화 및 공정장비개발	산업통상자원부	2016.05.01~ 2018.04.30	PLC eXpert	740	완료
5	구매조건부신제품 개발사업	Panel PC용 스마트 SCADA S/W 개발	중소벤처기업부	2016.08.04~ 2018.08.03	PLC eXpert	425	완료
6	지식서비스산업핵 심기술개발	로봇기반 실감형 스마트공장 확산 모델 구축	경남TP	2016.10.01~ 2017.04.30	[1] 제어언어 변환기술	390	완료
7	지식서비스산업 핵 심기술개발	에너지 소비 효율화를 위한 제조엔지니어링 서비스 개발	산업통상자원부	2017.02.01~ 2018.01.31	[1] 제어언어 변환기술	255	완료

8	SW융합클러스터	혼합현실응용 산업자동화 시뮬레이터 개발	경기도 경제과학진흥원	2017.06.01~ 2017.12.31	OPTRA Tracker	150	완료
9	구매조건부신제품 개발사업	설비 가상화 기반 이상탐지 및 진단 플랫폼 개발	중소벤처기업부	2018.05.01~ 2020.04.30	[2-3 공정] 제어특성 분석기술	445	완료
10	지식서비스산업 핵심기술개발	사이버물리시스템 기반의 제조자원 운영 및 관리지원 서비스 시스템 개발	산업통상자원부	2018.05.01~ 2021.04.30	OPTRA Black-box	1,682	완료
11	디지털혁신제조업 분야	범용 CPS H/W 플랫폼 개발	경기도 경제과학진흥원	2018.08.01~ 2019.07.31	[2-1 로직] 제어특성 분석기술	150	완료
12	혁신서비스개발	자동화 공정의 사전 설계 및 사후운영 통합형 디지털 트윈 모델 개발	과학기술일자리 진흥원	2019.04.01~ 2020.03.31	PLC eXpert	185	완료
13	전자부품산업핵심 기술개발사업	자동제어 공정의 역공학 기반 통합 디지털 트윈 모델 개발	산업통상자원부	2019.04.01~ 2021.12.31	[2-4 복합] 제어특성 분석기술	1,209	완료
14	현장수요형스마트 공장기술개발사업	비대면 자동화 플랫폼의 검사 및 운영 데이터 기반의 사이버물리시스템 개발	중소벤처기업부	2020.12.16~ 2022.12.15	UXIM Analyzer	487	완료
15	대구 수송기기, 기계소재부품 사용할 지원사업	리벳팅 가공공정 시 기반 품질예측 및 서보 축 위치제어 시스템 구축	정보통신산업 진흥원	2022.05.01~ 2022.12.31	UXIM Analyzer	250	완료
16	월드클래스플러스 사업	글로벌 금융/유통 통합 서비스 적용을 위한 지능형 소형 키오스크 개발	산업통상자원부	2022.04.01~ 2025.12.31	UXIM Analyzer	385	진행중
17	스마트제조혁신 기술개발사업(R&D)	설비산업과 수요산업의 스마트제조 생태계 지원을 위한 개방형 서비스 플랫폼	중소벤처기업부	2022.04.29~ 2025.12.31	OPTRA Black-box	1,980	진행중
18	중소기업기술 개발 지원사업	자동화 장비제어의 운영 재현과 이상상태 예측가능한 공정 블랙박스 개발 (세부1)	중소벤처기업부	2022.05.01~ 2024.06.30	UXIM Analyzer	480	완료
19	중소기업기술 개발 지원사업	자동화 장비제어의 운영 재현과 이상상태 예측가능한 공정 블랙박스 개발 (세부2)	중소벤처기업부	2022.05.01~ 2024.06.30	UXIM Analyzer	480	완료
20	대구 수송기기,기계 소재부품사용할 지 원사업	리벳팅 가공공정 시 기반 품질예측 및 서보 축 위치제어 시스템 구축	정보통신산업 진흥원	2023.01.01~ 2023.12.31	UXIM Analyzer	250	완료
합 계						14,524	

(2) 연구개발과제 진행현황

연구과제	월드클래스 플러스사업
연구기관	산업통상자원부
연구배경	<ul style="list-style-type: none"> - 4차 산업혁명을 통한 자동화 기술의 확산과 코로나 19를 통한 비접촉/비대면 서비스에 대한 요청으로 키오스크에 대한 수요는 급속히 증가되고 있음 - 국내 금융과 유통 시장은 키오스크로 대표되는 비즈니스의 무인화와 비접촉 트렌드가 지속적으로 확산되고 있음 - 글로벌 시장에서도 키오스크를 포함하여 4차산업의 무인화는 대기업 위주로 기술 및 제품이 활발히 개발되고 있음 - 키오스크의 급속한 확산에도 불구하고, 현재의 키오스크는 기술적 제약으로 인하여 사용과 접근성에 있어 한계를 보이고 있음. - 인공지능과 자율주행, 원격장애진단 등 신기술을 접목하여 기존 키오스크의 한계를 뛰어넘어 글로벌 시장에서 통용될 수 있는 새로운 개념의 미래형 키오스크를 개발하고자 함
연구내용	On-Device AI 상에서 운영가능한 강건 AI 고장예측 모델 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 사전 검사 정보 + 사후 운영 정보 + AI 제어정보(가상추언) - 다차원 분석인자 반영 - 다각적 상황을 반영한 강건 AI 모델 설계 및 학습 - On-Device 내에서 분석/판단 가능한 최적화된 AI 모델 구축 - AI Server 구축 고정비 절감 - 인터넷 통신환경을 활용한 장애징후 알림 및 사전 A/S 고지
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 고장예측 및 장애징후 판단 정확도 98% 목표 - 다차원 ATM 운영 및 환경정보 기반 고장예측 정확도

	- 상용화 수준의 고장 예측 정확도 세계 최고 수준 : 95%
상용화	2026년 상용화 예정

연구과제	스마트제조혁신 기술개발사업(R&D)
연구기관	중소벤처기업부
연구배경	- 범용적 산업에 전 생애기간 설비 사용 고객과 설비 제조 업체를 편리하고 효과적으로 연결할 수 있는 플랫폼이 필요 - 설비 공급자가 설비 설계와 제작 시 운전을 거쳐서 설비 수요 기업에게 인도 후 다양한 운영개선과 이상 탐지, 유지보수과정을 편리하게 지원 하기 위한 플랫폼 필요 - 통신 표준 프로토콜, 센서 데이터 획득을 위한 IoT 디바이스 연동 기술, 관리 및 제어를 위한 장치관리 모듈, 데이터 모니터링, 분석을 위한 머신 러닝 모듈, Marketplace 운영, 수요 기업 특화 서비스 개발을 위한 Open API 제공 등을 포함한 서비스 플랫폼이 필요함
연구내용	설비 공급자와 설비 수요자 모두를 지원하는 통합 서비스 S/W 플랫폼 개발 - 각 단계 별 서비스를 개발하고 각 서비스별로 필요한 구체적 엔지니어링 업무범위와 관련 S/W를 개발하고 연동하여 S/W 플랫폼 개발 설비 입/출력 표준화 관리 도구 개발 - I/O 개발 작업 시 사용자 오류와 비표준 단어 사용 검출 도구 개발 - I/O 강제 표준화 작업을 통한 변수 이름 관리 기술 개발 - PLC Vendor 별 표준 형식의 Excel 파일을 Import/Export 하는 기술 개발 제어로직 자동 검사 기술 개발 - 중요 Interlock 누락 확인 기술 개발 및 PLC 프로그램 검토 기능 기술 개발 - 프로그램 미작성 여부 검출 기능 개발 - 이종 코일 사용 여부 검출 기능 개발 - 심볼 정의 후 로직 미사용 여부 검출 기능 개발 공장 설비 가상 시운전 기술 개발 - 실 현장과 유사한 3D 환경을 이용하여 공정에 대한 물리적, 논리적 사전 테스트 및 검증 기술 개발 - OPC Client와 OPC Server의 연동으로 다양한 종류의 PLC와 연동하여 프로그램 검증 - 프로그램 검증과 함께 공법 및 공정 검증 기술 개발 - 입출력 모델과 PLC와의 연동으로 설비 프로그래밍 및 시퀀스 검증 기술 개발 - 3D(VR) 그래픽을 사용하지 않는 보다 효율적인 논리적 검증 기술 개발
기대효과	- 공장설비 제조기업 디바이스 데이터 및 애플리케이션 활용 데이터 확보 - 연계사업 창출 및 확장 - 플랫폼을 통한 비대면 서비스 효과
상용화	2026년 상용화 예정

(3) 보유 기술의 경쟁력

(가) 제어언어 변환기술

: 역공학(Reverse Engineering) 기반의 기계어 해석 및 통합언어(UDML)로의 변환 기술

적용환경
<p>자동화 설비 제어를 위한 제어기(PLC)는 제조사 별로 제어 프로그램에 사용되는 언어 표준이 다릅니다. 또한, 동일 제조사라도 제어기 기종에 따라 언어 표준이 다른 때도 있습니다. 동일 제조사 및 기종일지라도 제어 프로그램 설계자에 따라 제어 로직에 많은 차이가 있는데, 당사는 제조사 및 기종에 따라 다른 모든 제어언어(기계어)를 수집하여 자체 개발한 표준 언어인 UDML로 전환하는 Library 구축하였습니다.</p> <p>이는 기계(제어기) 내부의 알 수 없는 제어 로직이나 명령체계를 역공학(Reverse Engineering)으로 해석하여 내부의 데이터 흐름을 표준화된 언어로 100% 정확하게 표현할 수 있습니다. 현존하는 거의 모든 제어기에 적용할 수 있으며, 미구현된 새로운 기종에도 3개월 이내에 구현할 수 있습니다.</p>
기대효과

표준화된 UDML로의 표현은 적용하는 Domain 별로 지식의 체계화 및 표준화를 할 수 있도록 합니다. Low-level로 구현된 제어 프로그램 언어는 사용자가 이해하고 해석하기 쉽지 않아, Domain 지식의 체계적인 축적, 관리, 활용이 어렵다는 단점이 있습니다. 당사가 제시하는 High-level 언어인 UDML로의 변환은 구조체, Graph 모델로의 표현을 가능하게 하여 고부가가치 목적의 활용이 가능합니다.

이는 서로 다른 지역의 공장이나, 설립 시기에 차이가 있는 경우, 이기종 제어기를 사용하는 현장에서 제어 흐름을 동시에 비교할 수 있다는 장점이 있습니다. 작성된 제어 로직에 따라 기계나 설비가 의도대로 동작하는지 검증할 수 있습니다. High-Level로 표현된 통합언어(UDML)는 제어 특성(로직/신호/공정/복합) 분석기술을 통해 다양한 목적으로 활용하고 있습니다.

(나) 제어특성(로직) 분석기술

: 제어프로그램 표준화 및 설계오류 검증 기술

적용환경
<p>제어기 제조사, 기종에 따라 서로 다른 Low-level의 제어 프로그램은 설계자에 따라 구현하는 제어 로직에 차이가 있으므로 이를 효과적으로 분석하기는 매우 어렵습니다. 또한, 제조라인의 복잡성 증대에 따라 제어 로직이 방대하며 또한 매우 복잡하게 설계되어 있습니다.</p> <p>한편, 진단 방법과 에러를 규명하는 데 걸리는 시간으로 인한 작업 지연은 전체 설비 고장 시간의 80%를 넘는 것으로 나타나 있습니다. 종래에는 제어 프로그램에 대한 모니터링을 위한 입출력 데이터에 대해서 사용자가 확인하기 위해 제어 프로그램에 대한 수기 데이터를 확인하는 방식을 사용하고 있습니다.</p>
기대효과
<p>제어 프로그램의 설계 단계에서 잘못 설계되었거나 불합리한 구조로 설계된 내용을 자동으로 검수하는데 사용되는 기술입니다. 본 기술을 통해 제어 로직 표준화, 제어 순서(흐름) 검증, 변경이력 관리 등 현장에서 필요한 여러 기능으로 사용하고 있습니다.</p> <p>제어 프로그램 정보의 심볼을 표준화하고, 표준화된 심볼을 포함하는 제어 프로그램 정보에 대해 로직 연결을 설정하고, 로직 연결 관계에 대응하는 플로우 차트를 생성하여 화면상에 표시할 수 있습니다. 또한, 제어 프로그램 정보로부터 공정의 흐름을 추적하기 위한 플로우 차트에 관한 정보를 쉽게 확인할 수 있으며, 제어 프로그램 검수에 드는 공수(인력, 시간, 비용)를 획기적으로 절감할 수 있습니다.</p>

(다) 제어특성(신호) 분석기술

: 자동화 설비 동작에서 규칙적으로 반복되는 Master Pattern 도출 기술

적용환경
<p>제어기로 운영되는 자동화 라인의 상태는 시간의 흐름에 따라 다양한 원인 즉, 설비 노후, 교체, 제어프로그램 코드 변경 등에 의해 변화합니다. 기존에 생성된 공정 Sequence는 변화된 환경</p>

의 자동화 라인이 정상 운영 상태인지 판단하기 위한 기초 데이터로 사용되기에 적합하지 않습니다.

따라서, 제어프로그램 해석 기반으로 마스터 패턴(Master Pattern)을 생성하고, 입출력 데이터와 비교하여 이상 여부를 탐지하는 기술이 필요합니다. 이상 탐지는 Bar, Link 방식으로 진행하여 신호의 패턴에 따라 기존 제어로직의 의도와 일치하는지 판단합니다. 제조라인의 복잡성 증대에 따라 제어로직의 규모가 방대하며 매우 복잡하게 설계되어 있어서 제어프로그램을 진단 및 모니터링하는 것이 어려워지고 있으며, 이에 따라 에러를 발견하고 수정하는데 걸리는 시간이 점진적으로 증가하는 추세입니다.

기대효과

최종 목적은 공정 사이클마다 일정하게 반복되는 규칙인 마스터 패턴(Master Pattern)을 찾는 것이고, 실시간으로 운영중인 공정이 생성된 마스터 패턴과 비교하여 정상적으로 동작하는지 탐지하는 것입니다. 인접 접점과의 관계 및 입출력 접점의 경로 유형을 추출하여 마스터 패턴을 학습할 수 있으며, 이를 근거로 실시간 수집되는 입출력 데이터의 정상/이상 패턴을 효과적으로 구분할 수 있습니다.

또한, 제어기로부터 로직 데이터를 읽어와서 동작 순서나 관계성 파악에 활용하고, 로그 데이터를 수집하여 사이클마다 반복되는 패턴을 생성하고 분석하는 기술을 개발하였고, 실시간 분석을 통해 공정 이상 탐지 및 알림, 원인 추적 등의 기능을 제공하여 효율적인 설비보전이 가능해졌습니다.

(라) 제어특성(공정) 분석기술

: 센서 데이터와 제어기 데이터를 연계한 공정 데이터 분석 기술

적용환경

현장 설비의 분석은 일반적으로 진동, 소음, 온도, 전류 등의 아날로그 데이터의 시간/분 단위의 평균치를 이용한 분석이 널리 사용됩니다. 자동화 시스템에서는 매우 세밀한 단위로 제어 동작이 이루어지는 데 반해, 일반적인 분석 방법으로는 정확성이 떨어지는 한계가 있습니다.

본 기술은 세밀한 제어구간 단위의 제어특성 분석을 위해 제어기의 내부 데이터(제어 로그)를 기반으로 제어구간을 자동으로 구역화(Segmentation)하고, UDML 통합언어(T-1)를 기반으로 하는 로직 분석(T-2-1) 결과를 이용하여 제어구간에 대해 순서를 재정렬하고, 불필요한 로직을 제거하는 등의 전처리 과정 진행합니다.

아날로그 데이터에 대해 Cycle, Segment, State 기준으로 구역화한 후, 상대적으로 짧은 시간 축에서 명확한 제어특성(데이터 패턴)을 도출할 수 있는 특징 추출(Feature Extraction) 과정을 진행합니다.

기대효과

구역화 및 특징 추출 과정을 통해 일반적인 분석 방법으로는 불가능한 외부/내부 신호를 연계한 제어특성을 표준화하여 체계적인 분석이 가능합니다. 또한, 설비 동작의 선후관계 및 동작

시간 기반의 정상 패턴 여부를 판정할 수 있으며, 구역화된 제어구간 내의 공정 데이터와 설비 동작 신호를 기반으로 최적의 공정 운영 조건 도출할 수 있습니다.

이는 다양한 공정에 적용될 수 있으며, AI 기술을 활용하여 품질(정상/불량) 을 예측하고, 불량 이 발생한 원인을 분석/추적하여 최적의 공정 운영 조건을 도출하는데 사용되는 기술입니다. 이를 통해 공정 이상이 발생하여 불량 제품이 생산될 때 그의 원인을 탐색하고 최적의 조건 값을 도출하여 현장에서 조치하는 일련의 과정을 자동으로 수행하는 것이 최종 목표입니다.

(마) 제어특성(복합) 분석기술

: 제어로직, 제어로그, 센서 데이터를 연계한 Graph 모델 생성 기술

적용환경
<p>자동화 설비의 동작은 제어기 상에 구현된 로직에 의해 고정된 제어 로직 루틴을 따르기 때문에 정상적이고 일반적인 자동화 공정에서의 자동화 설비의 동작은 균일하고 반복적으로 이루어집니다. 이때, 자동화 설비에서 발생하는 각종 아날로그 값은 자동화 설비의 동작과 무관하지 않습니다.</p> <p>규칙적인 제어와 동작이 이루어지는 자동화 설비와 마찬가지로 자동화 설비의 동작에 의해 수반되는 각종 센서들의 아날로그 값 역시 균일하고 반복적인 양태, 즉 일종의 패턴(Pattern)을 보이게 됩니다. 즉, 제어 로직에 변화가 없음에도 불구하고, 자동화 설비의 동작과 센서 값이 이전까지 보여주었던 규칙적인 패턴과 판이한 모습을 보인다면, 이는 자동화 공정, 설비 상에 어떠한 이상 혹은 변화가 발생한 것으로 볼 수 있습니다.</p> <p>본 기술은 방대한 양의 제어프로그램과 외부/내부 데이터를 Graph 모델로 변환하여 학습하고, 마스터 상태(Master State)를 생성하여 정상/이상을 구분하는 데 활용됩니다.</p>
기대효과
<p>Graph 기반 모델을 이용하여, Low-level 언어 기반의 분석 한계를 극복하고, 통합언어를 이용하므로 제어프로그램 언어체계에 따라 매번 다른 분석 방법을 적용하지 않고, 효율적인 분석이 가능합니다. Automata 모델의 확장 형태인 Graph 모델의 활용은 Low-level 언어 중심의 제어 프로그램을 분석하여 제어특성 데이터 활용의 한계를 효과적으로 극복할 수 있습니다.</p> <p>제어구간 단위의 외부/내부 데이터 수집을 기반으로 설비 상태의 진단 및 예지보전에 활용하고 있습니다. 또한, 표준화된 Graph 모델을 통한 Domain 제어특성 지식화 가능하며, 표준화 모델을 통한 Domain 제어특성 지식화 결과를 다른 Domain에서 활용할 수 있도록 하는 전이(Transfer) 학습에 활용할 수 있습니다.</p>

라. 연구개발비용(개별기준)

(단위 : 천원)

과 목		2022연도 (제16기)	2023연도 (제17기)	2024연도 (제18기)	비고
원 재 료 비		-	-	-	-
인 건 비		1,097,721	1,001,859	827,107	-
감 가 상 각 비		-	-	-	-
위 탁 용 역 비		20,500	480,270	1,124,650	
기 타		-600,149	-623,337	-154,647	-
연구개발비용 계		518,072	858,792	1,797,110	
회계 처리	판매비와 관리비	518,072	858,792	1,797,110	-
	제조경비	-	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		9.5%	11.6%	29.6%	-

주) 상기 연구개발비 및 매출액은 개별 재무제표기준입니다.

7. 기타 참고사항

[용어설명]

용어	설명
PLC	Programmable Logic Controller 공장의 라인 내 모터, 실린더, 로봇 등으로 구성된 설비를 동작하기 위한 일종의 작은 컴퓨터이며, 내부에 제어프로그램으로 동작의 순서나 규칙이 구현되어 있어, 구현된 순서나 규칙에 따라서 전체 설비 작동
UDM	Unified Digital Manufacturing '통합 디지털 제조'라는 뜻의 명칭으로, 제조 현장에 다양한 디지털 요소(소프트웨어)를 하나의 플랫폼으로 통합하여 스마트 제조를 실현할 수 있도록 함
UDML	Unified Digital Manufacturing Language 당사에서 개발한 통합언어의 명칭으로, 다양한 제어기의 제어언어 표현(주소, 구조, 순서 등)을 하나의 일관된 구조로 통합한 언어체계 의미
기계어처리	MLP ; Machine Language Processing 당사에서 자체적으로 만든 용어로, 당사의 핵심기술에 대한 명칭이며, 제어기로부터 제어언어를 추출하여 하나의 공통된 통합언어로 변환하는 제어언어 변환기술과 제어기로부터 발생하는 데이터(로직, 로그 등)를 융합하여 공정의 이상을 탐지하고 원인을 분석하는 제어특성 분석기술을 포함함
제어기	공장의 라인 내 설비를 동작하기 위한 장치로, 주로 PLC를 사용하나 환경에 따라서 산업용 PC제어기를 사용하는 경우도 있으며, PC 제어기 사

	용 환경에서는 컴퓨터 프로그래밍 언어를 사용하여 제어프로그램 구현
제어언어	제어기에 연결된 여러 설비 구성요소를 동작하기 위한 제어프로그램을 구현할 때 사용하는 언어로, 서로 표현 방식이 다른 ST, IL, LD, FB 등 여러 종류의 언어를 포함함
제어프로그램	제어기에 연결된 여러 설비 구성요소를 순서나 규칙에 따라 동작하도록 구현한 프로그램
제어로직	제어프로그램에 정의된 순서나 규칙을 의미하며, 제어로직에 따라 설비가 동작함
제어로그	제어기의 동작으로 발생하는 로그(Log) 값을 의미하며, 제어로그 데이터는 각 설비 동작의 On/Off 신호와 내부 타이머(Timer)/카운터(Counter) 등의 데이터를 포함하고, 제어기에 연결된 센서가 있는 경우 센서에서 발생하는 아날로그 값을 수집할 수 있음
ST	Structured Text 제어언어 종류 중 하나로, 명령어로 구현하는 방식이며, 컴퓨터 프로그래밍과 방식이 유사하지만, 제어언어 프로그래밍 측면에서는 구현이 복잡하기 때문에 보편적으로 사용하지 않음
IL	Instruction List 제어언어 종류 중 하나로, 명령어를 순서대로 나열하여 구현하는 방식이며, 컴퓨터의 기초적인 어셈블리(Assembly) 언어와 구현 방식이 유사하고, 구현하였을 때 실행이 빠르다는 장점은 있으나, 구현하기 매우 어렵기 때문에 많이 사용하지 않음
LD	Ladder Diagram 제어언어 종류 중 하나로, 제어프로그램을 이해하기 쉬운 사다리(Ladder) 모양의 직관적인 시각적 요소로 확인할 수 있기 때문에 제어프로그램을 구현할 때 보편적으로 가장 많이 사용하는 언어이며, 당사의 제품에서도 제어언어를 통합언어로 변환한 뒤 제어로직을 보여줄 때 이해하기 쉬운 LD 형식으로 사용자에게 제공함
FB	Function Block 제어언어 종류 중 하나로, LD 형식으로 구성된 하나의 로직을 함수(Function)화 한 것이며, 같은 로직을 반복해야 하는 경우에 하나의 Block 형태로 계속 추가할 수 있어 편리함
시퀀스 (Sequence)	공정의 여러 설비가 동작하는 순서로, 제어로직에 따라 동작함
사이클 (Cycle)	공정의 여러 설비에서 유사한 동작이 반복되는 하나의 동작 단위이자 공정 상 하나의 제품을 완성하기까지의 기본 단위를 의미하며, 사이클 시간이 짧을수록 같은 시간동안 생산하는 양이 늘어남
태그 (Tag)	제어기에 연결된 접점의 단위이며, 태그는 명칭, 형식, 주소, 코멘트(설명) 등으로 구성됨
유닛 (Unit)	설비에 구성된 하나의 장치(모터, 실린더 등)를 의미하며, 유닛의 동작 시작 시점으로부터 종료 시점까지의 동작 시간을 추출하여 설비 예지보

	전을 위한 데이터 분석(OPTRA Black-box 추이분석 기능)에 활용함
모델 (Model)	본문에서는 AI(Artificial Intelligence) 모델을 의미하며, 데이터로부터 입력과 출력 관계가 학습된 AI 알고리즘으로 정의할 수 있고, 모델을 통해 데이터 학습/추론/저장 등이 가능함
이상(Abnormal)	정상적인 생산 조건에서 벗어난 비정상적인 상태를 의미하며. 이는 품질 저하, 설비 오작동, 공정 변수의 편차 등으로 나타날 수 있으며, 신속한 원인 분석과 대응이 필요함.

가. 지식재산권 현황

(단위:건)

특허(국내)		특허(해외)		상표권	소프트웨어
등록	출원	등록	출원		
27	37	3	16	4	22

주) 해외 특허 출원 건은 모두 국내에 출원이 완료된 건입니다.

- 보유특허는 당사 사업에 적용되거나 향후 사업 전략적 활용가능성이 있는 기술을 특허로 확보하여, 당사 사업을 보호하고 경쟁사에 대한 기술 및 사업적 경쟁력을 강화하는 역할을 하고 있습니다. 그리고 당사는 특허 뿐만 아니라 안정적인 해외 시장 진출을 위해 전 세계 주요 국가에서 선제적으로 상표 등록 및 출원을 진행하고 있습니다.

나. 지식재산권 현황(상세)

번호	구분	내용	출원일	등록일	출원국
1	특허	피엘씨 코드 테스트 장치 모델링 방법	2008.11.17	-	한국
2	특허	피엘씨 코드 검증 방법	2008.11.17	2015.02.16	한국
3	특허	입출력 모델을 자동으로 생성하기 위한 피엘씨 코드의 피엘씨 심벌구조와 이를 이용하여 피엘씨 코드를 테스트하기 위한 시뮬레이션 장치 및 방법	2009.03.25	-	한국
4	특허	입출력 모델을 자동으로 생성하기 위한 피엘씨 코드의 피엘씨 심벌구조와 이를 이용하여 피엘씨 코드를 테스트하기 위한 시뮬레이션 장치 및 방법	2011.09.25	2013.12.17	미국
5	특허	쓰리디 지그 모델링 자동화 방법 및 이를 실행할 수 있는 프로그램이 저장된 기록매체	2009.08.06	2011.07.14	한국
6	특허	캠-메쉬 데이터 생성 장치 및 방법	2009.08.27	2011.11.14	한국
7	특허	융접 모니터링 시스템 및 그 방법	2010.07.05	2011.05.26	한국
8	특허	취부 및 융접 구분장치 및 그 방법	2010.07.28	2011.12.29	한국
9	특허	다중 PLC 시뮬레이션 시스템	2011.03.31	2012.03.26	한국
10	특허	다중 PLC 시뮬레이션 시스템	2013.02.07	2013.09.24	미국
11	특허	PC 기반 시스템에서 피엘씨 신호 패턴을 이용하여 다수의 설비로 구성된 자동화 라인의 비정상 상태 알람 방법	2011.04.28	2012.08.23	한국
12	특허	인휠 모터 구동 전기자동차의 승차감 향상장치	2011.06.09	2013.04.09	한국
13	특허	인휠 모터 구동 전기자동차의 롤 운동 제어장치	2011.06.14	-	한국
14	특허	인휠 모터 구동 전기자동차의 피치운동 제어장치	2011.07.07	2013.05.10	한국

번호	구분	내용	출원일	등록일	출원국
15	특허	에너지 관리 장치 및 이의 에너지 관리 방법	2012.05.23	2013.09.25	한국
16	특허	SMV를 이용한 PLC 제어 프로그램의 인터록 검증방법	2012.08.23	2013.04.09	한국
17	특허	자동화 라인의 정상 상태 판단을 위한 기준 마스터 패턴 생성 방법	2013.09.23	2015.06.03	한국
18	특허	자동화 공정 이상상태 알림 시스템 및 방법	2014.07.28	2015.10.30	한국
19	특허	자동화 공정의 정상 운영 판단을 위한 마스터 패턴 생성방법 및 장치	2014.07.28	2015.10.30	한국
20	특허	이기종 PLC 설비정보를 동일 포맷의 모듈로 생성하는 방법	2015.07.29	-	한국
21	특허	PLC 제어 프로그램의 공용형식 변환장치 및 방법	2015.12.17	2016.05.31	한국
22	특허	PLC 제어 프로그램을 구조체 데이터로 변환하는 장치 및 방법	2017.08.10	2019.07.22	한국
23	특허	PLC 제어 프로그램을 구조체 데이터로 변환하는 장치 및 방법	2019.02.12	2021.07.20	중국
24	특허	실제공장과 가상공장 연동을 위한 PLC와 게임 엔진 간 디지털 동기화장치	2017.11.23	-	한국
25	특허	PLC 제어에 따른 오류 검출 시스템	2018.12.17	2021.02.23	한국
26	특허	범용 CPS(Cyber Physical System)하드웨어 플랫폼의 PLC 입출력 생성 시스템	2019.07.22	-	한국
27	특허	PLC 제어를 위한 데이터 관리장치 및 방법(1)	2019.10.31	2021.10.14	한국
28	특허	PLC 제어를 위한 데이터 관리장치 및 방법(2)	2019.10.31	2021.10.14	한국
29	특허	PLC 제어로서의 마스터 패턴 생성장치 및 방법	2020.07.28	2021.02.19	한국
30	특허	제어구간 온도신호의 분석을 통한 공정이상 탐지장치 및 방법	2020.08.03	2021.02.19	한국
31	특허	제어구간 온도신호의 분석을 통한 공정이상 탐지장치 및 방법	2023.02.02	-	중국
32	특허	PLC 프로그램 정보를 이용한 플로우차트 생성방법	2020.12.03	2022.06.27	한국
33	특허	제어 프로그램 해석 기반의 마스터 패턴 생성 방법 및 이를 이용한 사이클 분석 모델 훈련 방법	2021.04.09	2023.01.30	한국
34	특허	제어 프로그램 해석 기반의 마스터 패턴 생성 방법 및 이를 이용한 사이클 분석 모델 훈련 방법	2022.04.08	-	미국
35	특허	실시간 이상 탐지를 위한 GNN 기반의 마스터 상태 생성 방법	2021.04.20	2022.11.24	한국
36	특허	실시간 이상 탐지를 위한 GNN 기반의 마스터 상태 생성 방법	2022.05.25	-	미국
37	특허	PLC 래더정보로부터 공용 명령어정보를 추출하는 장치 및 방법	2021.04.21	2023.03.09	한국
38	특허	PLC 래더정보로부터 공용 명령어정보를 추출하는 장치 및 방법	2022.04.18	-	미국
39	특허	GNN 기반의 PLC 제어 로직 자동 검수 방법	2021.07.02	2023.05.17	한국
40	특허	GNN 기반의 PLC 제어 로직 자동 검수 방법	2022.08.16	-	미국
41	특허	GRAPH AUTOENCODER를 활용한 자동화 설비 동작 시퀀스 이상 감지 방법	2021.07.23	2023.05.17	한국
42	특허	GRAPH AUTOENCODER를 활용한 자동화 설비 동작 시퀀스 이상 감지 방법	2022.07.20	-	미국
43	특허	레이저 용접 불량 감지 방법 및 장치(1)	2022.10.27	-	한국
44	특허	자동화 제조 공정에서의 이상 탐지를 위한 그래프 구조 데이터 생성 방법 및 장치	2024.05.24	-	한국
45	특허	레이저 용접 불량 감지 방법 및 장치(2)	2024.08.07	-	한국
46	특허	자동화 설비동작 시퀀스를 GRAPH 데이터 구조로 변환하는 방법	2024.12.02	-	미국
47	특허	인공 신경망 모델을 이용한 PLC 제어 프로그램의 공용형식 변환 장치 및 방법	2024.11.22	-	한국
48	상표	PLC Studio	2007.07.06	2008.05.09	한국
49	상표	IO Maker	2012.03.14	2013.09.03	한국
50	상표	OPTRA	2013.06.25	2014.04.03	한국
51	상표	UXIM Analyzer	2021.03.10	2022.11.11	한국
52	S/W	PLC Studio	2007.06.25	2007.09.28	한국
53	S/W	JIG Studio	2009.01.21	2009.12.15	한국
54	S/W	IOMAKER	2012.06.15	2012.11.09	한국
55	S/W	PLCMS	2012.10.25	2012.11.09	한국
56	S/W	OPTRA Optimizer	2014.01.01	2014.06.20	한국
57	S/W	OPTRA Tracker	2014.01.01	2014.06.20	한국
58	S/W	OPTRA Profiler	2016.01.01	2016.09.05	한국
59	S/W	UDM VR Simulator	2017.11.24	2017.12.01	한국
60	S/W	FTOP Agent	2018.03.20	2018.06.18	한국
61	S/W	OPC UA Client	2018.03.20	2018.06.18	한국
62	S/W	UDM Profiler	2013.11.01	2019.06.28	한국

번호	구분	내용	출원일	등록일	출원국
63	S/W	UDM Tracker	2019.06.21	2019.06.28	한국
64	S/W	UDM POP	2019.03.31	2019.07.15	한국
65	S/W	UDM MES	2019.03.31	2019.07.15	한국
66	S/W	UDM FMS	2019.09.01	2020.06.11	한국
67	S/W	UDM SCM	2019.03.31	2020.06.15	한국
68	S/W	UDM IO Editor	2020.06.01	2020.06.22	한국
69	S/W	UDM PLC Inspector	2020.06.01	2020.06.22	한국
70	S/W	UDM Viewer	2020.08.01	2021.02.15	한국
71	S/W	UDM Mobile	2020.08.01	2021.02.15	한국
72	S/W	UDM Optimizer	2020.08.01	2021.02.15	한국
73	S/W	UXIM Analyzer	2021.04.20	2021.04.28	한국

다. 법률/규정 등에 의한 규제사항

당사는 사업보고서 작성기준일 현재 정부나 지방자치단체의 법률, 규정 등에 의한 규제사항이 회사의 영업활동, 비용 또는 경쟁상의 지위 등 사업의 영위에 중요한 영향을 미치는 경우가 없습니다.

라. 환경관련 규제 및 준수

당사는 사업보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 시장 여건 및 영업의 개황

1. 업계의 현황

(1) 산업의 특성

① 성장발전 가능성이 높은 신성장 산업

현재 제조업 성장방식의 한계를 극복하고 신규 성장동력을 만들어내기 위한 제조업의 패러다임 전환의 일환으로 스마트공장의 추진은 절실히 필요하며, 제조업에 ICT 기술을 접목한 스마트 팩토리 보급을 통해 능동적 수요대응 및 산업 부가가치 증대를 달성하여야 하는 시대적 숙제를 안고 있습니다.

이에 한국 스마트 팩토리 시장은 2023년부터 2033년까지 연평균 성장률 7.6%를 기록하며 꾸준한 성장을 이어갈 것으로 전망됩니다. 이러한 성장은 정부의 적극적인 지원과 기업들의 기술 도입 노력이 결합된 결과로 볼 수 있습니다.

특히, 한국 정부는 2025년까지 제조업의 디지털 전환을 지원하기 위해 대규모 스마트 팩토리 지원사업을 추진하고 있습니다. 이는 '스마트 제조혁신 추진 전략'의 일환으로, 중소기업 및 중견기업이 스마트 팩토리로의 전환을 원활하게 할 수 있도록 다양한 재정적 및 기술적 지원을 제공합니다.

이러한 정부와 기업의 노력으로 인해 대한민국 스마트 팩토리 시장은 향후 지속적인 성장이 예상됩니다. 또한 전 세계적으로도 스마트 팩토리 시장은 빠르게 성장하고 있습니다. 글로벌 스마트 제조 시장은 2023년 1,089억 달러에서 2028년 2,410억 달러로 연평균 17.2%의 성장률을 보일 것으로 전망됩니다.

② 경기 변동성에 크게 영향을 받지 않는 산업

스마트팩토리 솔루션 사업은 국내외 주요 제조업인 반도체, 전기·전자, 2차전지, 철강, 조선, 디스플레이, 식품 등 전방산업의 투자 규모와 시기 및 거시적 경기 변동에 따라 투자의 수요 증감에 영향을 받는 일반적인 설비투자 속성을 가지고 있어, 경기변동에 따른 전방산업의 투자 여력이 급감하고 영업환경 침체 및 투자 규모 감축에 직면하게 될 경우 일정 부분 영향을 받을 수 있습니다. 다만, 당사가 영위 중인 사업은 경기침체에도 불구하고 제조업의 효율성 극대화와 생산성 향상에 직결되고 경기 반등에 대비하여 요구되는 영역인 만큼 타 산업분야에 비해서 경기변동을 적게 받는 특성을 가지며, 당사의 솔루션이 특정 전방산업에 국한되지 않고, 다양한 영역으로 적용되고 있는 만큼 일반적인 경기 변동에 따른 영향은 크지 않을 것으로 판단됩니다.

③ 비계절성 산업

스마트팩토리 솔루션 사업은 제조 효율성 극대화와 생산성 향상을 위한 전방위적이고 다양한 제조업의 수요와 연계되므로 계절적 요인과는 특별한 관계가 없습니다.

(2) 산업의 성장성

당사가 산업용 AI 및 스마트 제조 시장의 플랫폼 분야에서 스마트 자동화 도입을 위한 소프트웨어 솔루션 공급 시장에서, 특히 솔루션 시장 중에서도 데이터 수집/분석, AI 학습/추론/예측, Edge분석 및 CPS의 세 가지 영역에서 다양한 솔루션을 제공하고 있습니다. 해당 시장은 산업용 Edge분석 및 AI 발전과 자동화 시스템의 운영과 유지보수를 위한 분석 소프트웨어 도입의 본격화로 인하여 크게 성장하고 있으나, 향후 산업용 AI 및 스마트 제조 산업 환경 변화에 따라 당사의 매출 실적이 변동될 가능성이 존재합니다. 정부의 지원 및 기업의 수요에도 불구하고 산업용 AI 및 스마트 제조 산업의 성장이 예상보다 더디게 진행될 수도 있습니다. 한편, 산업용 AI 및 스마트 제조에 활용할 수 있는 블록체인, IoT, 로봇 공학, 예방적 유지 보수, 증강 및 가상현실, 자동화 패키징, 데이터 분석 등의 기술이, 제조 공정의 단순화, 인터스트리 4.0 채택 증가, 공급망 복잡성 등의 요구 사항에 적용되면서 시장 확대를 이끌 전망이며, 전방

시장의 성장에 발맞춰 당사의 사업환경도 동시에 성장할 수 있을 것이라 생각합니다. 그러나 상기의 긍정적인 전망에도 불구하고 새로운 대체 산업의 등장, 경기 침체 등의 이슈로 당사영위 산업의 성장 속도가 기존 예상 속도에 비해 저조할 가능성 또한 존재합니다.

(3) 경기변동의 특성

당사는 기계어처리 기반 산업용 AI 및 스마트제조 소프트웨어 제공을 주된 사업영역으로 영위하고 있으며, 산업용 AI 및 스마트제조 시장은 경기 변동에 영향을 받을 수 있고, 국내외 소비 심리 및 경기 변동, 경제성장, 각국 정부정책 등의 영향을 받을 수 있습니다. 따라서 거시경제의 악화에 따라 고객사의 투자 기조가 약화하거나 신규 투자가 감소할 수도 있습니다.

또한 당사의 주요 매출 산업군인 자동차, 2차전지, 그리고 전기전자 산업의 산업용 AI 및 스마트제조 솔루션 구축 전망은 양호할 것으로 판단되고 단기 경기 변동에 민감하지 않은 특성이 있으나, 고금리 및 대외 여건의 불확실성 등으로 대기업의 설비투자 지연 및 예상치 못한 대내외적 요소들로 인해 해당 산업의 설비투자 활동이 침체될 가능성도 존재합니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

당사는 국내외 처음으로 '기계어처리(MLP; Machine Language Processing)'라는 기술을 개발하여 기계(설비) 내부에서 실행되는 복잡한 제어 로직의 실행과 흐름의 특성을 설명 가능한 인공지능(X-AI) 방식으로 해석하여 기계어처리 기반 통합디지털제조 플랫폼을 제공하고 있습니다. 본 플랫폼은 자동화 시스템의 설계 단계부터 사전 시운전, 안정적인 운영, 그리고 지능화까지 각 단계에서 필요한 AI솔루션을 제공합니다.

기계어 처리 기술은 기계 내부에 있는 제어프로그램의 정적인 해석과 제어 로직의 실행시 데이터 흐름의 특성을 파악하는 동적인 해석을 통하여 모든 제어 동작의 의미를 파악하고, 기계 작동의 문제를 신속히 파악하고 해결할 수 있게 해주며, 기계어처리 기술을 기반으로 한 디지털 트윈을 통해 기계 작동의 예측 및 최적화를 가능케 하였습니다. 또한 이상을 진단하는 과정에 있어 내부 제어 동작의 주요 데이터 흐름의 특성을 분석하므로 단지 외부 증상만을 관측에 의존하는 기존 방법과는 큰 차별화 포인

트를 제공합니다.

2007년 설립 이후 현재까지 17년 이상 기계어처리 기술을 개발, 고도화하여 CPS(Cyber Physical System), Digital Twin, 자동화시스템 제조 분야의 AI 분석 플랫폼(AI솔루션), 스마트 팩토리 등의 영역에서 차세대 기술의 연구개발에 매진해 왔습니다. 현재는 관련 소프트웨어와 서비스 및 시스템을 제공하고 있습니다. 현재까지 적용된 주요 산업분야는 자동차, 2차전지, 전기/전자 영역이 있으며, 당사의 기술과 제품을 적용할 수 있는 영역은 자동화 시스템이 운용되고 있는 모든 제조 및 비제조 분야입니다. 따라서 기계, 조선, 빌딩, 수자원, 발전소 등 다양한 산업군으로의 확장 적용을 진행하고 있습니다.

(나) 공시대상 사업부문의 구분

사업부문	표준산업 분류코드	사업내용	주요제품
자동화시스템 솔루션	58222	자동화시스템 AI 솔루션 등	OPTRA Tracker, OPTRA Black-box, UXIM Analyzer 등

(2) 시장점유율

2018년~2022년까지는 전체 스마트제조 솔루션 업종에서 1% 미만의 점유율을 보인 것으로 추정되며 지속적인 판매 증가로 2023년 기준 1% 정도의 점유율을 달성하였습니다. 향후(4년 이내) 3% 이상의 점유율 달성이 가능할 것으로 예상하고 있습니다. 다만, 당사 제품과 정확하게 경쟁 중인 시장을 대상으로 측정하는 것은 불가하여 스마트제조 솔루션 시장을 대상으로 추정하였습니다. 그 중에서도 현재까지 당사가 주력 전방산업으로 진입한 자동차, 2차전지, 전기/전자 시장을 대상으로 점유율을 추정하였습니다.

(3) 시장의 특성

당사는 자동차 / 2차전지 제조 분야의 AI 분석 플랫폼, 스마트 팩토리 등을 주요시장으로 하고 있습니다. 국내외 자동차 및 2차전지 기업은 향후 수요증가에 대해 기존라인 공정전환, 신규라인 투자, 장기적인 관점에서의 클러스터 조성 등 투자가 지속될 것으로 예상됩니다. 그러나 당사의 자동화시스템 소프트웨어 솔루션산업은 자동차

및 2차전지 등 전방 산업의 설비투자에 의존적인 산업분야로써 최근 글로벌경기 및 고금리 등 대내외 환경에 따라 시장의 불확실성도 커지는 추세입니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 자동화시스템 AI솔루션과 스마트 팩토리 등의 영역에서 차세대 기술의 끊임 없는 연구개발, 성능개선과 기술혁신으로 글로벌수준의 기술확보와 향상을 위해 노력하고 있습니다. 당사는 지속적인 제품기술 향상과 고객 다변화를 모색하여 시장확대를 통한 매출성장을 목표로 하고 있습니다. 또한 기존 영업 및 서비스 네트워크를 통한 지속적인 국내 매출 확대를 꾀하고 있으며, 미국, 중국, 일본을 중심으로 한 해외진출을 모색 및 진행중에 있으며, 글로벌기업의 수요에 부응하는 제품개발로 의미 있는 성과를 창출해 나갈 것으로 기대하고 있습니다.

보고서 제출일 현재 이사회 결의 또는 주주총회 결의를 통하여 향후 추진하기로 확정된 신규사업은 없습니다.

(5) 조직도



조직도

- 조직도는 2024년 12월 31일 기준입니다.

가. 핵심기술

■ 기계어처리(MLP; Machine Language Processing) 기술

- 도메인마다 다양한 제어로직을 공통된 표현으로 변환하는 (1) 제어언어 변환기술
- 공정 이상을 탐지하고 원인을 분석하는 (2) 제어특성 분석기술



기계어처리 기술 개요도

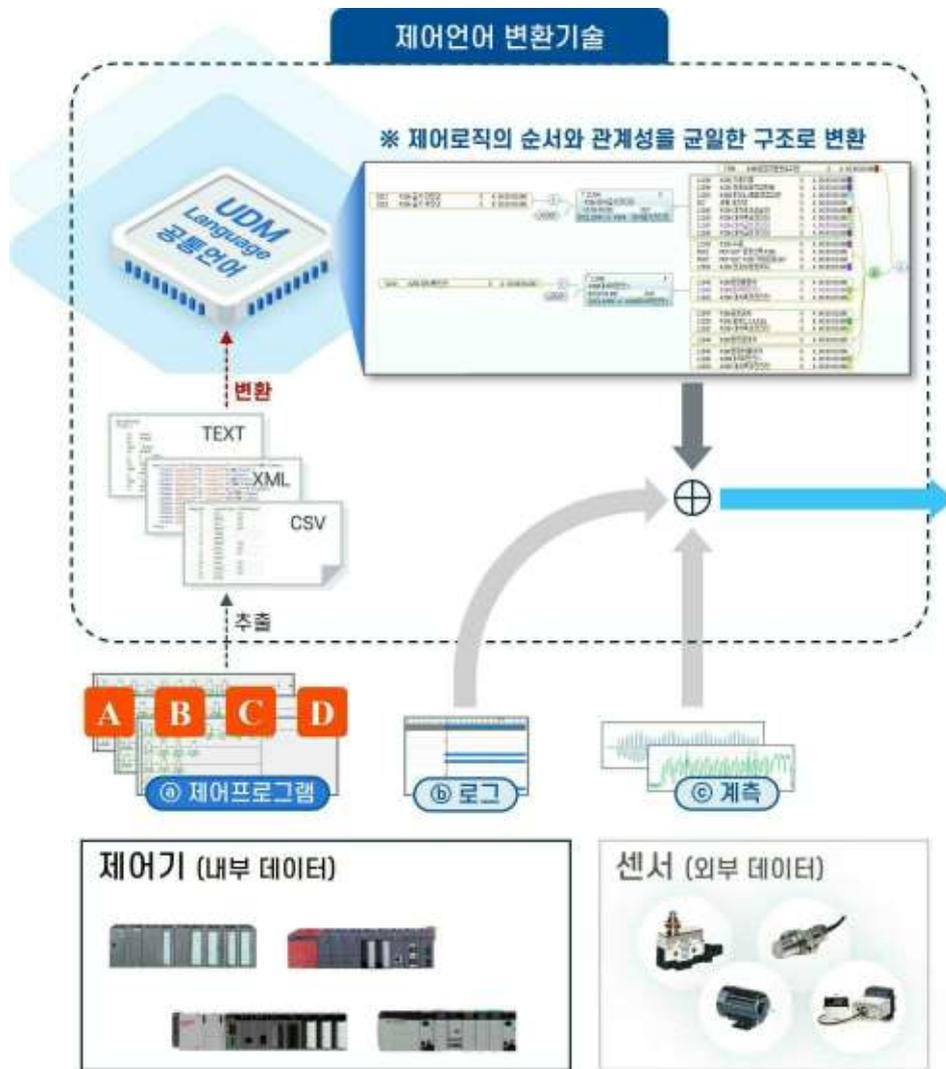
당사는 자동화 시스템의 이상 탐지 및 원인 진단을 위한 산업용 AI 솔루션을 제공하며, 이를 기계어 처리 기반의 통합 디지털 제조 플랫폼으로 정의합니다. 이 플랫폼은 기존 스마트 제조 솔루션과 차별화된 기계어 처리 기술을 기반으로 개발되었습니다. 기계어 처리 기술은 제어 언어 변환 기술과 제어 특성 분석 기술이라는 두 가지 핵심 기술로 구성되며, 이 중 제어 언어 변환 기술은 제어 특성 분석 기술의 선행 기술입니다.

제어 언어 변환 기술은 다양한 산업별 도메인과 제어기에서 추출한 제어 언어를 공통 구조를 갖는 통합 언어(UDML)로 변환하는 기술입니다. 제어 특성 분석 기술은 통합 언어와 함께 제어기로부터 수집한 제어 신호 데이터 및 각종 IoT 센서로부터 획득한 계측 데이터를 가공, 전처리, 분석하는 과정을 통해 공정의 정상 패턴과 이상 패턴을 구분하는 기술입니다.

본 기술이 적용된 당사의 주요 제품은 제어기 연결만으로 즉시 데이터 수집 및 분석이 가능하여 매우 편리합니다(편의성). 특히, 제어기의 제어 언어를 공통 언어로 100% 정확하게 변환(정확성)하여 모든 제어기를 지원할 수 있습니다(범용성). 이는 제어기가 사용되는 모든 환경에 적용할 수 있는 기술로, 다양한 산업군에 활용할 수 있습

니다(확장성).

(1) 제어언어 변환기술



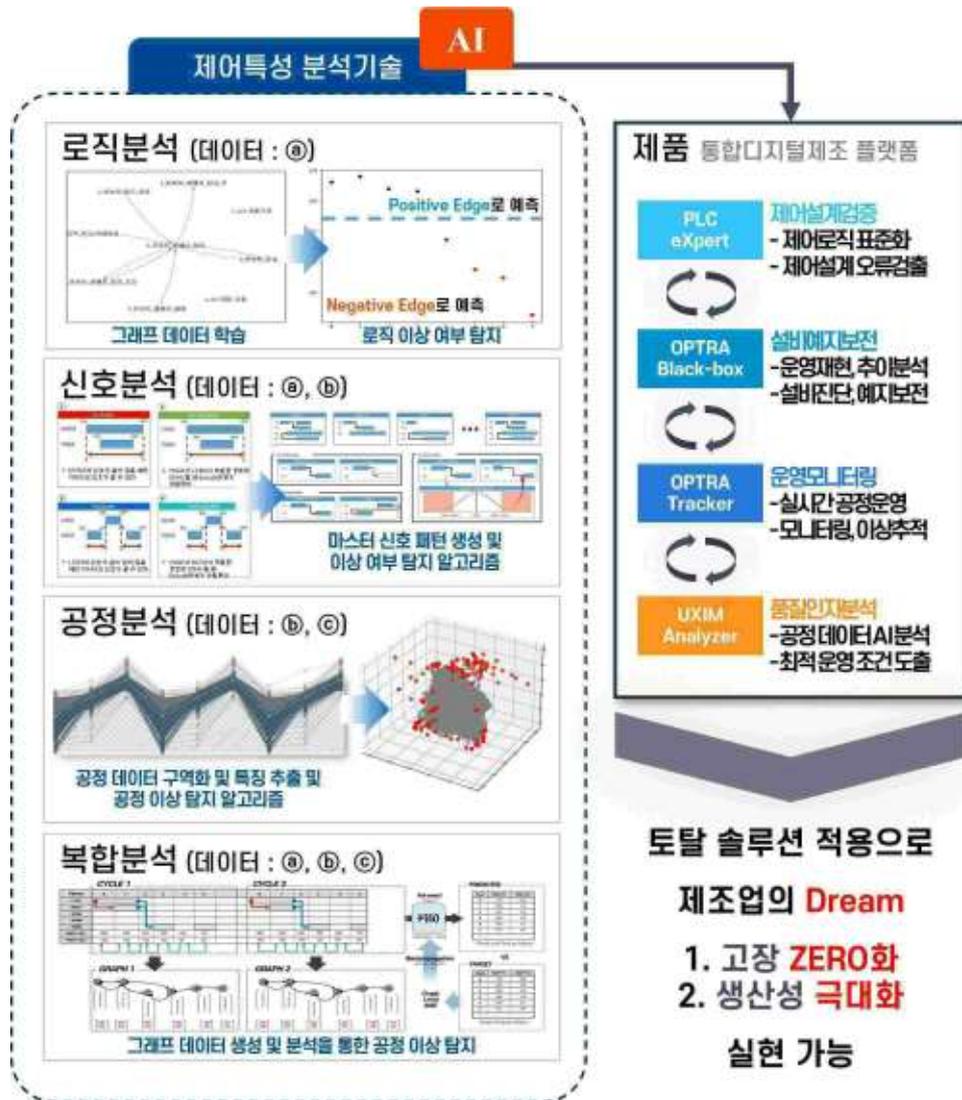
제어언어 변환기술 개요도

공정 불량은 대부분 설비 동작의 크고 작은 이상 현상(Anomaly)으로 인해 발생합니다. 현장 작업자 수준에서 간단하게 조치할 수 있는 정도의 이상 현상은 문제가 되지 않지만, 이상 현상에 대한 정확한 원인을 진단하기 어렵거나 발견하지 못하고 지나치는 이상 현상은 추후 중대한 비가동 문제를 야기할 수 있습니다.

기존에는 이상 발생시 센서를 설치하여 여러가지 원인을 추정해보거나, 설비보전 전문가가 현장에 투입되어 제어프로그램의 제어로직을 각 제어기 제작사에서 제공하는 소프트웨어를 사용하여 직접 살펴보고 제어 과정상의 이상 원인을 판단하였습니다. 하지만, 외부로 드러나는 현상만으로는 정확한 원인을 진단하기 어렵고, 제어프로그램의 경우 매우 큰 로직 규모를 갖고 있어 수동으로 이상 원인을 분석하는 것은 매우 어렵고 공수(인력, 시간)가 낭비되는 작업입니다.

당사의 제어언어 변환기술은 다양한 제어언어 표현을 공통된 통합언어로 변환하여 제어기 내부 데이터, 구조, 로직 등의 정보를 모두 추출하여 활용할 수 있습니다. 변환된 통합언어는 제어기의 제어신호, 센서로부터 수집하는 공정데이터와 함께 결합하여 제어특성을 분석하는데 사용합니다.

(2) 제어특성 분석기술



제어특성 분석기술 개요도 및 주요제품 현황

제어특성 분석기술은 세부적인 활용 목적에 따라 로직, 신호, 공정, 복합 4가지의 요소기술로 나누어지며, 요소기술마다 사용하는 데이터의 종류가 다릅니다. 총 3가지의 데이터를 사용하는데, 제어로직, 제어로그, 센서 계측 값 데이터가 사용됩니다. 또한, 기본적으로 제어언어 변환기술의 결과물인 통합언어(UDML)를 사용합니다.

제어특성이란, 항상 일정한 동작이 반복되는 자동화 공정에서 발생하는 모든 설비 동작 패턴의 집합입니다. 패턴이란, 일정한 규칙성을 보일 때 사용하는 용어로 공정에서도 마찬가지로 이미 설계된 제어프로그램에 의해 동작하므로 설비 동작에 있어서 일정한 규칙성을 확인할 수 있습니다.

다수의 설비가 동시에 동작하며 빠르게 흘러가는 공정 중에는 작업자가 파악하지 못하는 공정의 미세한 변화가 존재합니다. 그 변화는 곧 제품불량, 설비고장 등으로 이어질 수 있고, 이를 탐지하고 조치하는 것이 늦어질수록 중대한 비가동 문제로 확대될 수 있습니다.

- 로직 분석 : 제어기의 제어프로그램 내 제어로직을 분석하는 기술로써, 임시접점, 비상정지, 이상/필수 조건 등에 대한 자동 검사를 지원합니다. 본 기술은 논리 연산 기술을 응용하여 개발한 자체 알고리즘을 기반으로 자동화 공정의 제어 시퀀스를 자동으로 생성하는 기능을 제공합니다.

- 신호 분석 : 제어로직과 제어기 로그 데이터를 함께 사용하여 설비 동작의 선후 관계와 동작 시간을 분석합니다. 본 기술은 신호 데이터에 통계적 기법을 적용하여 개발되었습니다. 공정 사이클 별로 일정한 패턴을 유지하는지 검사하는데 활용되며, 실시간 이상 패턴 알림과 이상 원인 추적 및 조회 기능을 제공합니다.

- 공정 분석 : 제어기 로그 데이터와 공정 데이터(IoT 센서 계측 값)를 함께 사용하여 공정 데이터와 설비 동작 신호를 분석합니다. 본 기술은 데이터 전처리 및 가공 기법과 특징 추출 기법, AI 모델링의 과정을 거쳐 품질을 예측하고, 불량 원인 분석 결과에 따라 최적 운영 조건 도출하는 기능을 제공합니다.

- 복합 분석 : 3종류의 데이터(제어 로직/로그, 공정 데이터)를 모두 사용하여 공정 설비의 내부/외부 데이터를 복합적으로 분석하는 기술이며, 모든 공정 제어로직을 Graph 형태로 표현하고 AI 모델링의 과정을 거쳐 분석합니다. 과거의 이상 발생 시점을 재현하여 설비 상태를 진단하고 예지보전 기능을 제공합니다.

나. 주요제품

■ 통합디지털제조(UDM; Unified Digital Manufacturing) 플랫폼

- 설계 단계에서 제어로직 표준화, 제어설계 오류검출을 위한 (1) PLC eXpert
- 시운전, 운영, 지능화 단계에서 설비진단 및 예지보전을 위한 (2) OPTRA Black-box

- 운영 단계에서 실시간 공정 운영 모니터링, 이상 추적을 위한 (3) OPTRA Tracker
- 지능화 단계에서 공정 AI 분석, 최적 운영조건 도출을 위한 (4) UXIM Analyzer

(1) PLC eXpert

PLC eXpert®

목표
제어로직 표준화 및 제어설계 오류 검출

필요성

- 정해진 규칙에 의해 잘 설계되었는지 점검
- 기존 버전과 비교하여 개선점 도출
- 현장 H/W, 제어 프로그램 동기화 필요

적용영역

- 제어 프로그램 신뢰도 상승 ▶ **무결성 보장**
- 현장 관리자, 제어설계자 간 원활한 소통
- 운영 중 발생 가능한 비가동 사전 예방

자동 원클릭 검토

- 원클릭 검토
- 이중코일 100%
- 임시점점 90.71%
- 운전준비 92.09%
- 셋/리셋 86.00%
- 태그 표준화 44.09%
- 공기선 73.99%

수동 로직 검토

- 로직 검토
- 비율 비교 88.54%
- 비율 기준 38.71%
- 동기화 4건
- 동기화율 0%
- 비율 차이 97.00%
- 비율 26.30%

1:1 연결

현장 운영과 관계없이 Off-line 데이터 취득

PLC eXpert (제어로직 표준화, 제어설계 오류검출)

PLC eXpert 제품은 제어로직의 표준화 여부와 제어설계 상의 오류를 검출하는데 사용할 수 있습니다. 본 제품은 공정의 제어프로그램 설계가 정해진 규칙/흐름 등에 의해 잘 설계되었는지 점검(검도)하기 위해 사용합니다. 또한, 계속해서 변경되는 제어설계 변경 이력을 관리하고자 할 때 사용하여 기존 버전과 비교하여 개선점을 도출할 수 있습니다. 제어프로그램의 버전 뿐만 아니라, 현장 하드웨어와 제어프로그램 간의 동기화 또한 필요한데 본 제품을 통해 관리가 가능합니다.

본 제품은 크게 자동 원 클릭 검도와 수동 로직 검도 기능을 제공합니다. 자동 원 클릭 검도는 사용자가 별도의 설정을 하지 않더라도 한 번의 클릭으로 이중코일, 임시점점, 운전준비, 셋/리셋 등 점점에 대해 검증하고, 실제 I/O, 태그 표준화 여부를 확인하여 최종 분석 결과를 보고서로 출력합니다.

수동 로직 검도는 일부 사용자의 설정이 필요하며, 기존과 신규 래더 비교, 이상/필수

조건 검증, 변경이력 관리, 비상정지, FB(Function Block) 접점 관리 등의 기능을 수행합니다. 본 제품은 현장의 제어기에 1:1로 직접 연결하여 사용하며, 현장 운영 상황과 관계없이 On-line, Off-line 모든 상태에서 데이터를 취득하는 것이 가능합니다.

(2) OPTRA Black-box

OPTRA Black-Box (설비진단, 예지보전)

OPTRA Black-Box 제품의 핵심 기능은 설비 고장검증 및 분석입니다. 자동화 설비를 대상으로 실시간 블랙박스 녹화 및 이벤트 시점 저장을 통해 설비 관리자에게 고장 시점의 제어프로그램, 제어신호, 영상을 동기화하여 운영재현 및 이상원인 파악 활동을 지원합니다.

운영 중인 라인에서 설비가 불특정 상황마다 정지하는 경우, 발생 빈도가 적지만 발생하게 되면 고질적인 문제를 야기하고, 원인이 불명확하여 설비를 보전하기에 어려움이 있습니다. 본 제품을 적용하면 이상이 발생한 시점을 반복 재현하며 원인을 직접 파악해보고 설비보전 의사결정에 결과를 활용할 수 있습니다. 사전 보전을 통해 증대 비가동을 사전에 예방할 수 있어 설비 안정성을 보장하고, 공정 생산성을 향상 시킵니다.

본 제품은 운영재현 블랙박스, 설비동작 추이분석, 비가동 알람분석의 3가지 기능을 제공합니다. 운영재현 기능은 과거에 발생한 이상 시점을 자동으로 녹화하고, 재현하기 위한 기능이고, 더 나아가 설비의 상태를 스스로 진단하는 설비동작 추이분석 기능을 통해 예방정비를 진행할 때 분석 결과를 활용할 수 있습니다.

(3) OPTRA Tracker

OPTRA Tracker (실시간 공정 운영 모니터링, 이상추적)

OPTRA Tracker 제품은 공정 운영에서의 설비 실시간 모니터링 및 이상 원인 추적을 위한 솔루션입니다. 자동화 설비에 대해 실시간 모니터링을 통해 생산성 향상을 위한 KPI 관리 기능을 기본적으로 제공하며, 설비 이상 발생 시 제어프로그램 자동 분석/추적을 통한 실질적인 이상 원인을 도출하고, 이에 대한 통계 결과 보고서 기능을 제공합니다.

이를 통해 현장에서 작업자/관리자의 신속/정확한 비 가동 인지 및 개선 활동이 가능하며, 설비 생산성 향상을 위한 보전업무를 지원합니다. 운영중인 공정에서는 데이터를 기반으로 운영 현황을 한눈에 확인하고자 하는 니즈가 있습니다. 실제 데이터를 기반으로 운영 현황을 파악해야 작업 지시, 출하 관리 등의 제조 업무가 수월하게 진행할 수 있습니다.

추가로, 공정 이상이 발생하게 되면, 단순 모니터링 수준으로는 원인을 파악할 수 없고, 결국 보전 전문가를 투입하여 비가동의 상세 원인을 진단해야 하는데 이 과정은 시간과 비용이 매우 낭비됩니다. 이에 본 제품을 적용하면 모든 공정 데이터를 Database에 이력화 하며 운영 현황을 가시화하여 효율적인 공정 관리가 가능하도록 합니다. 또한, 공정 이상 발생 시에 원인을 추적하여 설비 보전 Point를 자동으로 찾아내기 때문에 공정 가동률을 향상시킬 수 있습니다.

(4) UXIM Analyzer

UXIM Analyzer (공정 AI 분석, 최적 운영조건 도출)

UXIM Analyzer 제품은 표준화된 분석 프로세스, 통계 분석, 구역화 알고리즘, 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘, AutoML 서비스를 제공하여 도메인 문제를 해결할 수 있는 최적의 모델을 생성하기 위한 AI 분석기와 분석기를 통해 생성된 AI 모델을 활용하여 실시간 AI 기반 모니터링 서비스를 제공하는 AI 모니터링 기능으로 구성되어 있습니다.

제조 현장에서는 표준화된 분석 프로세스의 부재로 인해 분석과정에서의 불필요한 시간 소요가 발생하고, 데이터 분석가의 현장 도메인 부족이나, 현장 작업자의 AI 분

석 지식 부족으로 인해 데이터 분석 작업의 효율성이 감소하는 문제가 존재합니다. 이에 본 제품은 데이터 분석 전문가의 역할을 최소화하며 제조 현장의 특성을 반영하는 자동화된 분석 기능을 제공합니다. 데이터 수집/가공/전처리, 특징 추출/선정, 모델 훈련/평가 AI 분석 일련의 과정을 체계화합니다.

공정의 내부 특성(제어기)과 외부 특성(센서)을 연동하여 종합적으로 판단하여 데이터에 대한 인사이트를 신속하게 도출하고, 간편한 데이터 분석이 가능합니다. 본 제품을 적용하면 최적 조건 예측에 의한 공정 자율운영이 가능하고, 현장에서 단순하게 수집 수준에 머물러 있는 데이터를 활용하여 고부가가치를 창출할 수 있으며, 품질에 영향을 주는 요소를 파악하여 품질 개선 활동에 기여합니다.

다. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 제품은 정해진 가격 기준에 따라 판매되고 있으나, 프로젝트를 통해 기존 제품에 추가 개발하는 경우, 데이터 수집을 위한 추가 개발이 진행되는 경우와 같이 개발비와 함께 산정되는 경우가 많습니다. 또한, 거래처의 거래 실적이나 규모에 따라서 가격이 다소 차이가 있습니다. 따라서, 가격변동추이를 파악하기 어렵습니다.

라. 주요 제품 등의 관련 각종 산업표준

제품 판매 과정에서 필수적으로 요구되는 산업표준 등은 존재하지 않으며, 다만 소프트웨어의 품질을 보증하기 위한 공인시험성적서 등을 보유하고 있습니다.

마. 주요 제품 등의 관련 소비자 불만사항 등

납품하는 소프트웨어와 하드웨어에 대해 사용 중 발생하는 오류 등에 대해 유지보수 계약을 통해 즉시 대응하고 있고, 제품별 고객사 대응 조직을 갖추고 있습니다.

- 무상유지보수 : 납품일로부터 1년간
- 유상유지보수 : 무상유지보수 기간이 종료된 후 고객사별 계약내용에 따라 요율 적용

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

요약재무정보 - 개별

(단위 : 원)

구 분	제18(당기)	제17(전기)	제16(전전기)
	2024년 12월말	2023년 12월말	2022년 12월말
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
감사인(감사의견)	삼덕회계법인(적정)	삼일회계법인(적정)	삼정회계법인(적정)
[유동자산]	15,238,886,431	5,675,590,167	4,478,733,249
당좌자산	15,232,228,031	5,669,172,144	4,477,375,913
재고자산	6,658,400	6,418,023	1,357,336
[비유동자산]	2,875,557,129	2,614,645,944	2,636,702,122
유형자산	1,759,887,738	1,714,478,930	1,750,350,198
무형자산	141,974,127	27,010,896	24,557,983
기타비유동자산	973,695,264	873,156,118	861,793,941
자산총계	18,114,443,560	8,290,236,111	7,115,435,371
유동부채	3,486,701,693	2,949,839,752	11,839,127,429
비유동부채	1,624,807,214	1,248,148,343	1,352,265,303
부채총계	5,111,508,907	4,197,988,095	13,191,392,732
자본금	4,001,279,900	3,249,280,000	2,200,000,000
자본잉여금	26,116,462,771	14,860,583,850	-
기타자본	190,105,725	(1,896,431,461)	(1,979,366,756)
이익잉여금(결손금)	(17,304,913,743)	(12,121,184,373)	(6,296,590,605)
자본총계	13,002,934,653	4,092,248,016	(6,075,957,361)
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2024년 1월~12월	2023년 1월~12월	2022년 1월~12월
매출액	6,072,035,307	7,415,743,086	5,465,743,030
영업이익(손실)	(2,009,724,761)	154,996,544	(1,110,702,572)
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,244,872,796)	(5,791,421,278)	(2,741,430,365)
당기순이익(손실)	(5,201,751,457)	(5,791,421,278)	(2,741,430,365)
기본주당이익(손실)	(154)	(219)	(125)
희석주당이익(손실)	(154)	(219)	(125)

주 : 보고서 기준일 현재 종속기업, 관계기업은 없습니다.

2. 연결재무제표

해당사항 없음

3. 연결재무제표 주석

해당사항 없음

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 18 기	2024.12.31 현재
제 17 기	2023.12.31 현재
제 16 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자산			
유동자산	15,238,886,431	5,675,590,167	4,478,733,249
현금및현금성자산	676,058,096	1,838,169,695	2,201,298,467
단기금융상품	13,150,255,297	2,119,422,308	700,000,000
매출채권및기타채권	1,218,089,037	1,293,784,943	945,670,511
재고자산	6,658,400	6,418,023	1,357,336
기타자산	74,491,408	80,634,321	26,839,563
계약자산	98,893,213	331,268,067	603,206,332
당기법인세자산	14,440,980	5,892,810	361,040
비유동자산	2,875,557,129	2,614,645,944	2,636,702,122
장기매출채권및기타채권	60,957,299	23,739,242	19,648,488
당기손익-공정가치측정금융자산	51,210,029	6,816,762	6,647,571

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
유형자산	1,759,887,738	1,714,478,930	1,750,350,198
무형자산	141,974,127	27,010,896	24,557,983
기타비유동금융 자산	861,527,936	842,600,114	835,497,882
자산총계	18,114,443,560	8,290,236,111	7,115,435,371
부채			
유동부채	3,486,701,693	2,949,839,752	11,839,127,429
매입채무및기타 채무	1,090,058,430	842,797,542	647,578,440
단기차입금	1,300,000,000	1,600,000,000	1,600,000,000
유동성장기차입 금	725,600,000	244,400,000	244,400,000
상환전환우선주 부채			5,243,127,628
파생금융부채			3,821,031,716
유동성리스부채	72,834,827	47,067,240	56,483,248
충당부채	124,002,139		29,458,634
계약부채	14,652,470	101,437,033	121,867,816
기타부채	159,553,827	114,137,937	75,179,947
비유동부채	1,624,807,214	1,248,148,343	1,352,265,303
장기매입채무및 기타채무	169,689,685	86,269,693	53,638,393
장기차입금	75,200,000	800,800,000	1,026,400,000
확정급여부채	285,673,139	278,515,890	221,860,672
리스부채	128,137,567	82,562,760	50,366,238
전환사채	966,106,823		
부채총계	5,111,508,907	4,197,988,095	13,191,392,732
자본			
자본금	4,001,279,900	3,249,280,000	2,200,000,000

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자본잉여금	26,116,462,771	14,860,583,850	
기타자본	190,105,725	(1,896,431,461)	(1,979,366,756)
이익잉여금(결손금)	(17,304,913,743)	(12,121,184,373)	(6,296,590,605)
자본총계	13,002,934,653	4,092,248,016	(6,075,957,361)
자본과부채총계	18,114,443,560	8,290,236,111	7,115,435,371

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
매출액	6,072,035,307	7,415,743,086	5,465,743,030
매출원가	4,102,342,020	4,143,589,984	4,413,987,420
매출총이익	1,969,693,287	3,272,153,102	1,051,755,610
판매비와관리비	3,979,418,048	3,117,156,558	2,162,469,182
영업이익(손실)	(2,009,724,761)	154,996,544	(1,110,713,572)
금융수익	212,832,510	92,510,302	17,176,012
금융원가	172,545,251	6,039,463,572	1,669,376,828
기타수익	20,506,697	2,382,853	33,355,410
기타비용	3,295,941,991	1,847,405	11,871,387
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,244,872,796)	(5,791,421,278)	(2,741,430,365)
법인세비용(수익)	(43,121,339)		
당기순이익(손실)	(5,201,751,457)	(5,791,421,278)	(2,741,430,365)
기타포괄손익	18,022,087	(33,172,490)	39,447,385

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	18,022,087	(33,172,490)	39,447,385
확정급여제도의 재측정요소	18,022,087	(33,172,490)	39,447,385
총포괄손익	(5,183,729,370)	(5,824,593,768)	(2,701,982,980)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(154.00)	(219.00)	(125.00)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(154.00)	(219.00)	(125.00)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	200,000,000		18,543,434	(3,594,607,625)	(3,376,064,191)
당기순이익(손실)				(2,741,430,365)	(2,741,430,365)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)				39,447,385	39,447,385
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			2,089,810		2,089,810
무상증자	2,000,000,000		(2,000,000,000)		
유상증자					
우선주 보통주전환					
합병으로 인한 자본변동					
주식할인발행차금 상계					
2022.12.31 (기말자본)	2,200,000,000		(1,979,366,756)	(6,296,590,605)	(6,075,957,361)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2023.01.01 (기초자본)	2,200,000,000		(1,979,366,756)	(6,296,590,605)	(6,075,957,361)
당기순이익(손실)				(5,791,421,278)	(5,791,421,278)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)				(33,172,490)	(33,172,490)
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			82,935,295		82,935,295
무상증자					
유상증자	58,616,600	941,382,596			999,999,196
우선주 보통주전환	990,663,400	13,919,201,254			14,909,864,654
합병으로 인한 자본 변동					
주식할인발행차금 상계					
2023.12.31 (기말자본)	3,249,280,000	14,860,583,850	(1,896,431,461)	(12,121,184,373)	4,092,248,016
2024.01.01 (기초자본)	3,249,280,000	14,860,583,850	(1,896,431,461)	(12,121,184,373)	4,092,248,016
당기순이익(손실)				(5,201,751,457)	(5,201,751,457)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)				18,022,087	18,022,087
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			89,322,473		89,322,473
무상증자					
유상증자					
우선주 보통주전환					
합병으로 인한 자본 변동	751,999,900	13,255,878,921	(2,785,287)		14,005,093,534
주식할인발행차금 상계		(2,000,000,000)	2,000,000,000		
2024.12.31 (기말자본)	4,001,279,900	26,116,462,771	190,105,725	(17,304,913,743)	13,002,934,653

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
영업활동현금흐름	(1,339,257,953)	280,816,579	(896,140,080)
당기순이익(손실)	(5,201,751,457)	(5,791,421,278)	(2,741,430,365)
손익조정항목	3,637,459,369	6,617,813,777	1,857,645,826
감가상각비	126,690,418	131,206,382	155,252,227
무형자산상각비	24,186,769	5,159,687	3,770,424
매출채권손상차손	(139,853,518)	252,456,882	175,458,647
파생상품평가손실		5,600,304,994	1,159,744,184
주식보상비용	89,322,473	82,935,295	2,089,810
퇴직급여	226,297,368	219,633,886	163,796,637
이자비용	159,819,671	409,796,217	509,330,368
손실충당부채전입액(환입액)	124,002,139	(29,458,634)	(284,152,700)
외화환산손실		5,845,311	
합병비용	3,253,439,770		
법인세비용	(43,121,339)		
기타비용		2,594,120	
이자수익	(167,113,998)	(56,379,544)	(16,980,836)
당기손익인식금융자산평가이익	(158,247)	(169,191)	(178,101)
외화환산이익	(9,144,137)	(6,111,628)	
기타수익	(6,908,000)		(10,484,834)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	290,211,614	(522,971,121)	106,637,359
매출채권및기타채권의 감소(증가)	238,782,336	(607,606,187)	2,103,132,550

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
재고자산의 감소 (증가)	(1,540,377)	(8,950,118)	25,545,014
기타유동자산의 감소(증가)	6,142,913	(53,794,758)	(1,036,219)
계약자산의 감소 (증가)	248,868,316	293,806,769	(308,492,231)
기타비금융자산 의 감소(증가)		(8,100,000)	
매입채무 및 기 타채무의 증가(감소)	(42,974,861)	43,718,370	(1,162,870,357)
기타유동부채의 증가(감소)	45,415,890	6,074,505	4,973,892
계약부채의 증가 (감소)	(86,784,563)	(20,430,783)	(394,875,569)
장기성매입채무 및기타채무의 증가(감소)	83,419,992		
퇴직금의지급	(201,118,032)	(167,688,919)	(159,739,721)
이자의 수취	94,060,969	38,370,924	2,401,640
이자의 지급	(150,690,278)	(55,443,953)	(121,301,090)
법인세의 납부(환 급)	(8,548,170)	(5,531,770)	(93,450)
투자활동현금흐름	775,483,688	(1,433,578,929)	(801,045,221)
합병으로 인수한 현금및현금성자산	1,284,095,004		
단기금융상품의 증 가	(15,807,153,994)	(3,626,963,277)	(700,000,000)
단기금융상품의 감 소	4,776,321,005	2,207,540,969	
장기금융상품의 처 분	10,766,160,293		
당기손익인식금융			

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자산의 취득	(44,235,020)		
기타비유동금융자산의 감소			300,000
유형자산의 취득	(41,330,600)	(14,156,621)	(77,174,221)
무형자산의 취득	(139,150,000)		
기타비유동금융자산의 증가	(19,223,000)		(24,171,000)
재무활동현금흐름	(598,337,334)	795,428,580	458,024,308
단기차입금의 증가	811,410,518		300,000,000
단기차입금의 감소	(1,111,410,518)		(61,525,921)
장기차입금의 증가			500,000,000
유동성장기차입금의 감소	(244,400,000)	(225,600,000)	(206,800,000)
정부보조금의 증가		88,008,450	
정부보조금의 감소		(8,407,120)	
리스부채의 상환	(52,578,319)	(58,571,946)	(73,649,771)
유상증자		999,999,196	
자기주식의 취득으로 인한 현금의 유출	(1,359,015)		
현금및현금성자산의 증가(감소)	(1,162,111,599)	(357,333,770)	(1,239,160,993)
기초현금및현금성자산	1,838,169,695	2,201,298,467	3,440,459,460
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과		(5,795,002)	
기말현금및현금성자산	676,058,096	1,838,169,695	2,201,298,467

5. 재무제표 주석

제 18(당) 기말 2024년 12월 31일 현재

제 17(전) 기말 2023년 12월 31일 현재

주식회사 유디엠텍

1. 당사의 개요

주식회사 유디엠텍(이하 "당사")는 2007년 5월 28일에 설립되었으며, 소프트웨어 개발 및 공급(스마트팩토리 관련)등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 본사는 경기도 수원시에 위치하고 있습니다.

당사는 코스닥 시장 상장을 위하여 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사와 2024년 10월 31일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다. 본 합병은 당사가 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사를 흡수합병하는 방법으로 진행되어 당사가 존속하고 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사는 소멸하는 방식으로 사업의 계속성을 유지한 채 코스닥시장에 상장하는 효과가 발생하게 됩니다.

당기말 현재 당사의 자본금은 4,001,280천원이며, 전기 중 액면분할, 유상증자 및 상환전환우선주의 보통주 전환을 실시하였습니다. 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
주주명	보통주	지분율
왕지남	11,220,000	28.04%
전은나	10,592,263	26.47%
KTBN 13호 벤처투자조합	2,648,559	6.62%
엠앤엠인베스트먼트	799,999	2.00%
LS증권(주)	672,698	1.68%
박상원	489,725	1.22%
기타	13,589,555	33.97%
합계	40,012,799	100.00%

2. 재무제표 작성 기준

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제 회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회 계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

(1) 측정기준

당사의 재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기손익-공정가치 측정 금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

(2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성 되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 경영진의 판단

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 25: 수익인식

② 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 19: 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 24: 주식기준보상의 측정 - 지분상품의 공정가치를 측정하기 위한 주요 가정
- 주석 36: 매출채권과 계약자산의 기대신용손실 측정- 가중평균손실율을 결정하기 위한 주요 가정

③ 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

당사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 31: 금융상품

3. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 현금및현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

(2) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(3) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류 됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동으로 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한 번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

1) 금융자산 : 사업모형평가

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

2) 금융자산 : 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대역위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약 조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동이자율특성을 포함하여 계약상 액면이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건 (예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정 일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며 (이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

3) 금융자산의 후속측정과 손익

범주	회계정책
당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리는 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

이자율지표 개혁

이자율지표 개혁의 결과로 상각후원가로 측정하는 금융자산이나 금융부채의 계약상 현금흐름 산정 기준이 변경되는 경우 당사는 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 다음의 두 가지 조건을 모두 충족하는 경우에만 이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정기준의 변경입니다.

- 이자율지표 개혁의 직접적인 결과로 변경이 필요함.
- 계약상 현금흐름을 산정하는 새로운 기준은 이전 기준(즉, 변경 직전 기준)과 경제적으로 동등함.

이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정 기준의 변경에 추가하여 금융자산이나 금융부채의 변경이 이루어진 경우 당사는 먼저 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 그 다음 추가 변경에 대해서는 기존의 회계정책을 적용하여 처리합니다.

④ 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(4) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(5) 금융자산의 손상

① 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 12개월 초과 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인한 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 손실충당금은 당기 손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 고객에 대하여 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(6) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 방법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기와 전기의 상각방법 및 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

과목	상각방법	내용연수
건물	정액법	40년
기계장치	정액법	5년
차량운반구	정액법	5년
비품	정액법	5년
시설장치	정액법	5년

당사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(7) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

계정과목	추정내용연수
특허권	5년
소프트웨어	5년

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

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표권 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(8) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

당사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대해 보전하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 기타수익으로 인식하고 있습니다. 이 경우에 정부보조금은 수취채권이 되었을 때 인식됩니다.

(9) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과, 재고자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고, 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(10) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 당사는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '유동성리스부채' 또는 '리스부채'로 표시하였습니다.

단기리스와 소액 기초자산 리스

당사는 사무용품 및 일부 차량을 포함하여 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

(11) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고, 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다. 당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(12) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로 인식하고 있습니다.

③ 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채의 순이자를 순확정급여부채에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정하며, 보고기간 동안 기여금납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

(13) 충당부채

충당부채는 과거 사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우, 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제 금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

손실부담계약에 대한 충당부채는 계약상 의무에 따라 발생하는 회피 불가능한 원가가 당해 회계연도 계약에 의하여 발생할 것으로 기대되는 효익을 초과하는 경우, 계약을 이행하기 위하여 소요되는 원가와 계약을 이행하지 못하였을 때 지급하여야 할 보상금 또는 위약금 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 충당부채 인식 전에 당해 계약을 이행하기 위하여 사용하는 자산에서 발생한 손상차손을 먼저 인식하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(14) 전환사채

당사가 발행한 전환사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권의 장부금액은 전환사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

(15) 자기주식

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(16) 외화거래

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 매 보고기간말에 화폐성 항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적 원가로 측정하는 비화폐성 항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성 항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며, 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금 효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나, 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(18) 고객과의 계약에서 생기는 수익

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책은 주석 25에 기술되어 있습니다.

(19) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익
- 파생상품거래손익 및 파생상품평가손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(20) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

② 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업 투자자분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 당사의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나, 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며, 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(21) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(22) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 주식보상비용(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간 동안 비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 비용으로 인식하고 있습니다.

(23) 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 재무제표에 공시하였습니다.

(24) 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동분류, 약정사항이 있는 비유동부채

개정 기준서에서는 채무자가 보고기간말에 채무관련 계약사항(약정사항)을 준수한다면, 채무자에게 부채의 결제를 연기할 권리가 있다는 것을 명확히 하고, 부채의 결제연기 가능성과 경영진의 기대는 부채의 유동성 분류에 영향을 미치지 않으며, 부채는 현금 이전, 재화나 용역 제공 및 기업 자신의 지분상품 이전을 통해 결제됨을 명확히 하였습니다.

또한, 개정 기준서에서는 약정사항을 준수해야 부채의 결제를 연기할 수 있는 경우, 해당 부채의 유동·비유동 분류 시 약정사항의 준수 시점을 고려하여야 하고, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우, 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 주석에 공시하도록 하였습니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

개정 기준서에서는 판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 계속보유 사용권에 대해서는 차손익을 인식하지 않도록 리스부채와 리스료를 산정하고, 이후 그 리스료와 실제 지급액과의 차이는 당기손익으로 인식하도록 하였습니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

개정 기준서에서는 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 재무활동에서 생기는 부채의 변동 공시에 기업이 참여한 공급자금융약정에 대한 정보를 구분하여 공시한다는 점을 명확히 하였습니다.

또한, 금융상품의 유동성위험에 대한 공시를 할 때 고려할 수 있는 그 밖의 요소로서 '공급자금융약정'을 추가하고 위험집중에 대한 양적 공시의 예시로 포함하였습니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(25) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 당사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 및 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

개정 기준서에서는 회계목적 상 다른 통화와 교환이 가능하다고 보는 상황에 대해 정의하고, 다른 통화와의 교환가능성 평가, 교환가능성이 결여된 경우 사용할 현물환율 추정 및 공시 요구사항을 명확히 하였습니다.

동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 개시되는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1116호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품 분류와 측정

개정 기준서에서는 계약상 현금흐름 특성을 평가할 때, 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름 관련 규정을 명확히 하고, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 투자 종류별 공정가치 변동 및 실현손익 정보에 대한 공시 요구사항을 추가하였습니다.

동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 개시되는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

3) 한국채택국제회계기준 연차개선(2024년)

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 및 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 개정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정

동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 개시되는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
현금	203	150
보통예금	675,855	1,838,020
합계	676,058	1,838,170

5. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	내역	금융기관명	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말	사용제한내용
기타비유동금융자산	정기예금(*)	하나은행	-	800,000	서울보증보험 담보제공
현금및현금성자산	보통예금	우리은행	1,293	5,039	국책과제수행 계좌
현금및현금성자산	보통예금	농협은행	799	1,124	국책과제수행 계좌
현금및현금성자산	보통예금	기업은행	504	504	국책과제수행 계좌
합계			2,596	806,667	

(*) 당기 중 담보 해지되었습니다.

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	1,172,905	-	1,279,183	-
미수수익	45,184	60,957	14,602	23,739
합계	1,218,089	60,957	1,293,785	23,739

(2) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권 중 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	제 18(당) 기말			제 17(전) 기말		
	채권금액	신용손실 충당금	장부금액	채권금액	신용손실 충당금	장부금액
매출채권	1,929,558	(756,653)	1,172,905	2,159,196	(880,013)	1,279,183
미수수익	45,184	-	45,184	14,602	-	14,602
장기미수수익	60,957	-	60,957	23,739	-	23,739
합계	2,035,699	(756,653)	1,279,046	2,197,537	(880,013)	1,317,524

(3) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 신용손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
	매출채권	매출채권
기초금액	880,014	605,688
설정액	-	274,325
환입액	(123,361)	-
기말금액	756,653	880,013

7. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	
	비유동	
출자금(소프트웨어공제조합)	6,975	6,817
저축성 보험	44,235	-
합계	51,210	6,817

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

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	
	비유동	
기초금액	6,817	6,648
취득	44,235	-
평가	158	169
기말금액	51,210	6,817

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
원재료	6,658	6,658	6,418	6,418

당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 없습니다.

9. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
선급금	13,828	46,109
선급비용	60,663	34,525
합계	74,491	80,634

10. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기금융상품	13,150,255	-	2,119,422	-
장기성예금(*)	-	800,000	-	800,000
임차보증금	-	71,195	-	51,971
기타보증금	-	3,618	-	3,618
현재가치할인차금	-	(13,285)	-	(12,989)
합계	13,150,255	861,528	2,119,422	842,600

(*) 전기말 현재 서울보증보험에 담보로 제공하고 있으며 당기 중 담보 해지되었습니다(주석5 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정된 보증금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
임차보증금	71,194	51,971
기타보증금-비유동	3,619	3,619
현재가치할인차금	(13,285)	(12,989)
합계	61,528	42,601

11. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	제 18(당) 기말			제 17(전) 기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	413,475	-	413,475	413,475	-	413,475
건물	1,237,119	(208,764)	1,028,355	1,237,119	(177,836)	1,059,283
기계장치	11,050	(7,551)	3,499	11,050	(5,341)	5,709
차량운반구	9,728	(8,181)	1,547	9,728	(7,020)	2,708
비품	329,397	(252,195)	77,202	286,766	(226,856)	59,910
시설장치	80,974	(77,396)	3,578	80,974	(74,919)	6,055
사용권자산	327,035	(118,177)	208,858	265,055	(121,091)	143,964
건설중인자산	23,375	-	23,375	23,375	-	23,375
합계	2,432,153	(672,264)	1,759,889	2,327,542	(613,063)	1,714,479

(2) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	대체(*)	감가상각	기말
토지	413,475	-	-	-	413,475
건물	1,059,283	-	-	(30,928)	1,028,355
기계장치	5,709	-	-	(2,210)	3,499
차량운반구	2,708	-	-	(1,161)	1,547
비품	59,910	41,331	1,300	(25,339)	77,202
시설장치	6,055	-	-	(2,477)	3,578
사용권자산	143,965	129,469	-	(64,576)	208,858
건설중인자산	23,374	-	-	-	23,374
합계	1,714,479	170,800	1,300	(126,691)	1,759,888

(*) 원재료에서 대체되었습니다.

(3) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	대체(*)	감가상각	기말
토지	413,475	-	-	-	413,475
건물	1,090,211	-	-	(30,928)	1,059,283
기계장치	7,919	-	-	(2,210)	5,709
차량운반구	3,868	-	-	(1,160)	2,708
비품	69,278	11,121	3,889	(24,378)	59,910
시설장치	13,659	-	-	(7,604)	6,055
사용권자산	121,395	87,496	-	(64,926)	143,965
건설중인자산	30,545	3,036	(10,207)	-	23,374
합계	1,750,350	101,653	(6,318)	(131,206)	1,714,479

(*) 원재료에서 비품으로 대체된 금액 3,889천원과 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된금액 7,613천원 및 기타비용으로 처리된 2,594천원이 포함되어 있습니다.

(4) 당사는 차입금과 관련하여 토지와 건물을 담보로 제공하고 있습니다.(주석 14, 34 및 35 참조)

12. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	기초	취득	상각	기말
특허권	11,208	-	(3,149)	8,059
소프트웨어	5,803	139,150	(21,038)	123,915
회원권	10,000	-	-	10,000
합계	27,011	139,150	(24,187)	141,974

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	기초	상각	대체(*)	기말
특허권	6,355	(2,760)	7,613	11,208
소프트웨어	8,203	(2,400)	-	5,803
회원권	10,000	-	-	10,000
합계	24,558	(5,160)	7,613	27,011

(*) 건설중인자산에서 대체되었습니다.

(3) 당기 및 전기의 무형자산상각비는 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

13. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	518,336	-	175,786	-
미지급금	491,151	169,690	531,450	86,270
미지급비용	80,571	-	135,561	-
합계	1,090,058	169,690	842,797	86,270

14. 장·단기차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
차입처	이자율	만기일	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
(주)우리은행	KORIBOR+2.18%	2025-11-14	300,000	300,000
	-	-	-	300,000
	KORIBOR+1.63%	2025-09-12	1,000,000	1,000,000
합계			1,300,000	1,600,000

(*) 당사는 상기 차입금과 관련하여 특수관계자에게 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 34, 35 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
차입처	내역	이자율	만기일	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
(주)우리은행	시설자금(*1,2)	KORIBOR 3개월 + 1.68%	2026-04-30	300,800	545,200
	일반대출(*2)	기타정책금리+1.2%	2025-03-15	500,000	500,000
소계				800,800	1,045,200
차감 : 유동성장기차입금				(725,600)	(244,400)
차감 후 잔액				75,200	800,800

(*1) 2018년 4월 30일에 3년거치 5년분할 상환조건으로 동 차입금을 차입하였습니다. 당사는 상기 차입금과 관련하여 특수 관계자에게 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 34, 35 참조).

(*2) 당사는 상기 차입금과 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

(3) 당기말 현재 당사의 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
연도별	금액
2025.01.01 - 2025.12.31	725,600
2026.01.01 - 2026.12.31	75,200
2027.01.01 이후	-
합계	800,800

15. 파생금융부채

(1) 당기와 전기 중 파생금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
기초	-	3,821,032
평가	-	5,600,305
보통주전환	-	(9,421,337)
기말	-	-

상환청구권 및 전환권은 하나의 주계약에 포함된 복수의 내재파생상품으로, 원금과 분리하여 하나의 복합내재파생상품(파생금융부채)로 분류하고 공정가치 평가에 따른 손익을 손익계산서상 금융비용으로 계상하였습니다. 회사의 상환전환우선주가 전기 중 모두 보통주로 전환됨에 따라 파생금융부채는 모두 제거되었습니다.

(2) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액 및 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말	취득시점
제1차 상환전환우선주 전환권 등	-	-	1,909,364
제1차 상환전환우선주부채	-	-	2,090,686
제2차 상환전환우선주 전환권	-	-	986,563
제2차 상환전환우선주부채	-	-	2,013,489

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
법인세비용차감전순이익	(5,244,873)	(5,791,421)
파생상품평가손실	-	5,600,305
평가손익제외 법인세비용차감전순이익	(5,244,873)	(191,116)

16. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
전환사채(비유동)	1,160,000	-
전환권조정	(193,893)	-
합계	966,107	-

피합병회사인 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사가 발행한 것을 회사가 승계하였습니다. (주석 38 참조)

(2) 전환사채의 발행조건 및 전환에 관한 주요사항은 다음과 같습니다.

구분	내용		
사채의 명칭	제1회 무보증 사모 전환사채		
사채의 종류	기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채		
사채의 액면금액	1,160,000,000원		
발행일	2022년 7월 12일	만기일	2027년 7월 12일
표면이자율	0%	만기보장수익률	0%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식		
전환가격(*)	액면가 100원을 기준으로 주당 1,333원 (자가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본 전입 등에 의하여 필요시 전환가격 조정함)		
전환청구기간	2022년 8월 12일부터 2027년 7월 11일까지		

(*) 합병비율로 조정된 당사의 전환가격입니다.

(3) 당기와 전기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
기초	-	-
합병	954,121	-
상각	11,986	-
기말	966,107	-

17. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
예수금	32,757	34,549
선수수익	-	17
선수금	121,597	-
부가세예수금	5,200	79,572
합계	159,554	114,138

18. 리스

리스와 관련된 당사의 회계정책은 주석 '3.유의적인 회계정책 (10) 리스' 를 참고하시기 바랍니다.

당사는 차량운반구 등을 리스하고 있습니다. 리스는 일반적으로 3~5년간 지속됩니다. 리스료는 최초 리스 계약 체결 시 결정됩니다.

당사는 사무용품 및 일부 차량에 대해 1~5년간 리스하고 있습니다. 이러한 리스는 단기리스이거나 소액자산 리스에 해당합니다. 당사는 이러한 리스에 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 적용합니다.

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 18(당) 기

(단위: 천원)			
구분	부동산	차량운반구	합계
2024년 1월 1일 잔액	41,636	102,328	143,964
감가상각비	(20,847)	(43,728)	(64,575)
사용권자산 추가	-	129,469	129,469
사용권자산의 제거	-	-	-
2024년 12월 31일 잔액	20,789	188,069	208,858

② 제 17(전) 기

(단위: 천원)			
구분	부동산	차량운반구	합계
2023년 1월 1일 잔액	20,127	101,267	121,394
감가상각비	(20,128)	(44,798)	(64,926)
사용권자산 추가	41,637	45,859	87,496
사용권자산의 제거	-	-	-
2023년 12월 31일 잔액	41,636	102,328	143,964

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 당기손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	20,847	20,127
차량운반구	43,728	44,799
합계	64,575	64,926
리스부채에 대한 이자비용	16,596	13,680
단기리스료	15,006	19,526
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	4,239	4,072

(3) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
리스의 총 현금유출	88,420	95,850

(4) 당기말과 전기말 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
리스부채	72,835	128,138	47,067	82,563

(5) 당기와 전기 중 리스부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	제 18(당) 기			제 17(전) 기		
	부동산	차량운반구	합계	부동산	차량운반구	합계
기초	38,554	91,076	129,630	18,960	87,889	106,849
증가	-	123,921	123,921	38,554	42,798	81,352
이자비용	2,525	14,071	16,596	1,440	12,240	13,680
상환	(21,000)	(48,174)	(69,174)	(20,400)	(51,852)	(72,252)
기말	20,079	180,894	200,973	38,554	91,075	129,629

(6) 당기말 및 전기말 현재 최소리스료의 만기분석내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	최소리스료	
	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
1년 이내	89,633	60,835
1년 초과 5년 이내	148,290	94,115
합계	237,923	154,950

(7) 당사는 리스부채와 관련하여 유의적인 유동성위험에 노출되어 있지 않습니다. 리스부채는 당사의 재무부서에서 모니터링하고 있습니다. 모든 리스 의무는 원화로 표시되어 있습니다.

19. 총당부채

당기와 전기 중 손실충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
기초	-	29,459
전입(환입)	124,002	(29,459)
기말	124,002	-

손실충당부채는 손실부담계약에 따른 예상손실분을 총당부채로 설정하고 있습니다.

20. 종업원급여

(1) 당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
급여	2,684,569	1,687,292
복리후생비	253,566	191,098
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	25,179	23,483
확정기여형 퇴직급여제도 관련 비용	201,118	196,151
주식보상비용	89,322	82,935
합계	3,253,754	2,180,959

(2) 당기와 전기 중 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	제 18(당) 기			제 17(전) 기		
	확정급여채무	사외적립자산(*)	확정급여부채	확정급여채무	사외적립자산(*)	확정급여부채
기초 잔액	278,516	-	278,516	221,861	-	221,861
당기 비용으로 인식:						
당기근무원가	15,640	-	15,640	13,358	-	13,358
이자원가(수익)	9,539	-	9,539	10,125	-	10,125
소계	25,179	-	25,179	23,483	-	23,483
기타포괄손익으로 인식:						
확정급여제도의 재측정요소						
재무적 가정의 변동	3,874	-	3,874	17,410	-	17,410
인구통계적 가정의 변동	-	-	-	(16)	-	(16)
경험조정	(21,896)	-	(21,896)	15,779	-	15,779
소계	(18,022)	-	(18,022)	33,173	-	33,173
기말 잔액	285,673	-	285,673	278,517	-	278,517

(*) 당기말과 전기말 현재 당사의 확정급여채무는 전액 대표이사에 대한 확정급여채무로 당사는 이에 대한 사외적립자산을 적립하지 않고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
할인율	3.29%	3.85%
미래임금인상률	4.00%	4.00%

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균 듀레이션은 2.543년입니다.

(4) 당기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	1%증가	1%감소
할인율	(6,889)	10,182
미래임금인상률	7,082	(6,923)

민감도 분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다.

(5) 확정급여채무의 만기구성

당기말 현재 할인되지 않은 확정급여 지급액의 만기구성 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	1년 미만	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년~10년미만
지급액	64,238	57,069	235,279	-

21. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금과 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
수권주식수	100,000,000 주	100,000,000 주
주당금액	100 원	100 원
발행주식수(*)	40,012,799 주	32,492,800 주
자본금	4,001,280 천원	3,249,280 천원
자본잉여금	26,116,463 천원	14,860,584 천원

(*) 당사는 전기 중 1주당 5주의 비율로 액면분할하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 자본금과 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

구분	일자	주식수(*)	자본금	자본잉여금
전기초	2023-01-01	22,000,000 주	2,200,000 천원	-
전환상환우선주 전환권 청구	2023-02-21	4,074,125 주	407,413 천원	2,633,036 천원
유상증자	2023-09-27	586,166 주	58,617 천원	941,383 천원
전환상환우선주 전환권 청구(*2)	2023-11-09	1,758,384 주	175,838 천원	4,551,711 천원
전환상환우선주 전환권 청구	2023-11-10	4,074,125 주	407,413 천원	6,734,454 천원
전기말	2023-12-31	32,492,800 주	3,249,280 천원	14,860,584 천원
당기초	2024-01-01	32,492,800 주	3,249,280 천원	14,860,584 천원
주식할인발행차금 상계	2024-02-29	-	-	(2,000,000) 천원
합병	2024-10-31	7,519,999 주	752,000 천원	13,255,879 천원
당기말	2024-12-31	40,012,799 주	4,001,280 천원	26,116,463 천원

(*1) 전기 중 실시한 액면분할 효과를 반영한 수량입니다.

(*2) 전환가격 조정에 따라 발행 주식수 대비 전환 주식 수의 변동이 발생하였습니다.

22. 기타자본

당기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
주식선택권	192,891	103,569
자기주식(*1)	(2,785)	-
기타자본조정(*2)	-	(2,000,000)
합계	190,106	(1,896,431)

- (*1) 당기 중 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사와의 합병 시 신주배정 과정에서 발행한 단주 등 1,879주를 자기주식으로 계상하고 있습니다.
- (*2) 전기 이전 중 상환전환우선주의 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시함에 따라 기타자본조정이 발생하였습니다.

23. 이익잉여금(결손금)

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금(결손금)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
재측정요소	(20,721)	(38,742)
미처분이익잉여금(미처리결손금)	(17,284,193)	(12,082,442)
합계	(17,304,914)	(12,121,184)

(2) 당기와 전기 중 결손금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
기초금액	(12,121,184)	(6,296,591)
당기순이익(손실)	(5,201,751)	(5,791,421)
확정급여제도의 재측정요소	18,021	(33,172)
기말금액	(17,304,914)	(12,121,184)

(3) 당기와 전기의 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기		제 17(전) 기	
	처리예정일: 2025년 3월 31일		처리확정일: 2024년 3월 29일	
I. 미처리결손금		(17,304,914)		(12,121,184)
전기이월미처리결손금	(12,121,184)		(6,296,591)	
당기순이익(손실)	(5,201,751)		(5,791,421)	
확정급여제도의 재측정요소	18,021		(33,172)	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 결손금처리액		-		-
IV. 차기이월미처리결손금		(17,304,914)		(12,121,184)

24. 주식기준보상

(1) 당기말 현재 당사가 보유하고 있는 주식기준보상약정은 다음과 같습니다.

구분	1차 부여분	2차 부여분		3차 부여분
부여대상	임직원	임직원	임직원	임직원
부여일	2021.3.31	2022.3.31	2022.3.31	2023.3.31
총부여수량(*)	522,500주	808,500주	275,000주	1,915,000주
당기말 잔여수량(*)	165,000주	429,000주	275,000주	1,440,000주
만기	6년	6년	6년	6년
행사가능기간	2024.03.31~2027.03.31	2025.04.01~2028.03.31	2025.04.01~2028.03.31	2026.04.01~2029.03.31
행사가격(*)	491원	1,393원	1,393원	1,393원
가득조건	용역제공조건: 3년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 30% 4년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 30% 5년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 40% 행사 가능	용역제공조건: 3년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 30% 4년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 30% 5년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 40% 행사 가능	용역제공조건: 3년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 100% 행사 가능	용역제공조건: 3년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 30% 4년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 30% 5년이 경과한 다음날부터 부여받은 주식의 40% 행사 가능
부여방법	회사의 보통주식을 신규로 발행하여 교부하는 방법	회사의 보통주식을 신규로 발행하여 교부하는 방법	회사의 보통주식을 신규로 발행하여 교부하는 방법	회사의 보통주식을 신규로 발행하여 교부하는 방법

(*) 전기 중 무상증자 및 당기 중 액면분할로 인하여 당기말 잔여수량 및 행사가격이 변경되었습니다.

(2) 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 기초자료는 다음과 같습니다.

구분	1차 부여분	2차 부여분	3차 부여분
부여일	2021.03.31	2022.3.31	2023.3.31
부여일 주식선택권의 공정가치(*)	206원	29원	228원
부여일 주식 가격(*)	475원	345원	590원
행사가격(*)	491원	1,393원	1,393원
기대주가변동성(가중평균변동성)	44.33%	39.86%	60.24%
계약기간(가중평균기대존속기간)	6년	6년	6년
무위험이자율(국채수익률)	1.597%	2.860%	3.300%

(*) 전기 및 전기 이전 중 무상증자 및 액면분할로 인하여 부여일 주식선택권의 공정가치, 부여일 주식 가격 및 행사가격이 변경되었습니다.

(3) 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

구분	(단위: 주,원)			
	제 18(당) 기		제 17(전) 기	
	수량	가중평균행사가격	수량(*)	가중평균행사가격
기초	2,479,500	1,333	1,061,500	1,253
부여	-	-	1,915,000	1,393
소멸	(170,500)	1,393	(497,000)	1,393
기말	2,309,000	1,329	2,479,500	1,333
기말 현재 행사가능주식수	49,500	491	-	-

(*) 전기 중 액면분할 효과가 반영된 수량입니다.

(4) 당기와 전기 중 주식선택권 부여에 따른 주식기준보상과 관련한 비용은 다음과 같습니다.

구분	(단위: 천원)	
	제 18(당) 기	제 17(전) 기
판매비와 관리비	89,322	82,935

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당사는 수익과 관련하여 포괄손익계산서에 다음의 금액을 인식하였습니다.

구분	(단위: 천원)	
	제 18(당) 기	제 17(전) 기
고객과의 계약에서 생기는 수익	6,072,035	7,415,743

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

① 제 18(당) 기

(단위: 천원)					
구분	솔루션매출	하드웨어매출	라이선스매출	용역매출	합계
재화 또는 용역의 유형					
스마트팩토리 구축	2,141,704	513,415	2,056,588	-	4,711,707
컨설팅 및 개발용역 등	-	-	-	1,360,329	1,360,329
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	2,141,704	513,415	2,056,588	1,360,329	6,072,036
지리적 시장					
국내	1,464,501	450,801	2,056,588	1,360,329	5,332,219
해외	677,203	62,614	-	-	739,817
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	2,141,704	513,415	2,056,588	1,360,329	6,072,036
재화나 용역의 이전 시기					
한 시점에 인식	-	513,415	2,056,588	-	2,570,003
기간에 걸쳐 인식	2,141,704	-	-	1,360,329	3,502,033
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	2,141,704	513,415	2,056,588	1,360,329	6,072,036

② 제 17(전) 기

(단위: 천원)					
구분	솔루션매출	하드웨어매출	라이선스매출	용역매출	합계
재화 또는 용역의 유형					
스마트팩토리 구축	3,770,553	823,221	2,181,791	-	6,775,565
컨설팅 및 개발용역 등	-	-	-	640,178	640,178
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	3,770,553	823,221	2,181,791	640,178	7,415,743
지리적 시장					
국내	3,770,553	823,221	2,181,791	640,178	7,415,743
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	3,770,553	823,221	2,181,791	640,178	7,415,743
재화나 용역의 이전 시기					
한 시점에 인식	-	823,221	2,181,791	-	3,005,012
기간에 걸쳐 인식	3,770,553	-	-	640,178	4,410,731
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	3,770,553	823,221	2,181,791	640,178	7,415,743

(3) 당기말과 전기말 현재 계약자산 및 계약부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	계약자산	계약부채	계약자산	계약부채
솔루션매출	98,893	14,652	331,268	101,437

(4) 당기말과 전기말 현재 당사가 계약자산에 대한 인식한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
손실충당금	4,018	20,512

(5) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기와 전기에 인식한 수익 중 전기말과 전기초에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 101,437천원 및 121,868천원 입니다.

(6) 당기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
프로젝트명	계약일	종료일	진행률	계약자산(부채)	수취채권
진성티이씨(셀비데이터 디지털화 모니터링 및 페이퍼리스)	2024-06-18	2025-02-28	78.47%	(14,652)	-

(7) 당기와 전기 중 자산으로 인식한 계약이행원가는 없습니다.

(8) 수행의무와 수익인식 정책

① 솔루션매출 및 용역매출

당사는 고객에게 소프트웨어 개발과 관련된 용역을 제공하고 있습니다. 당사는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다.
- 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다.
- 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다.

솔루션매출 및 용역매출은 원가기준 투입법에 따른 진행률을 기준으로 기간에 걸쳐 수익을 인식하며, 발생원가는 계약활동의 진행정도에 따라 비용으로 인식되고, 계약에 손실이 예상되는 경우에는 예상손실을 즉시 비용으로 인식합니다

② 하드웨어 매출 및 라이선스 매출

당사의 라이선스 및 하드웨어 공급에 대한 수익은 한시점에 인식되며, 그 시점은 일반적으로 고객의 검수완료 시점입니다.

라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 이에 따라, 당사는 고객이 동 라이선스를 이용할 수 있도록 모든 수행의무를 이행한 한 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

26. 성격별 비용

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
재고자산의 변동	(4,140)	(14,479)
재고자산의 매입액	519,482	837,701
외주가공 및 임가공비	3,125,799	2,168,939
종업원급여	3,253,755	2,180,959
감가상각비 및 무형자산상각비	150,877	136,366
지급수수료	501,785	544,141
기타	534,202	1,407,120
합계	8,081,760	7,260,747

상기 비용은 포괄손익계산서 상의 매출원가, 판매비와관리비를 포함한 금액입니다.

27. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
급여	873,378	684,993
퇴직급여	74,171	77,280
복리후생비	147,071	107,854
여비교통비	121,489	44,359
접대비	38,077	36,747
통신비	10,847	7,383
세금과공과	57,438	57,186
감가상각비	124,480	128,996
지급임차료	15,105	26,598
보험료	30,290	10,843
차량유지비	31,497	30,742
경상연구개발비	1,797,111	858,792
운반비	472	3,959
교육훈련비	1,338	710
도서인쇄비	6,295	3,723
사무용품비	209	225
소모품비	2,782	5,179
지급수수료	481,968	537,820
광고선전비	139,708	108,903
매출채권손상차손(환입)	(139,854)	252,457
건물관리비	40,207	36,656
무형고정자산상각	24,187	5,160
건본비	2,600	5,529
협회비	8,958	1,600
잡비	272	528
주식보상비용	89,322	82,935
합계	3,979,418	3,117,157

28. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 발생한 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
금융수익:		
이자수익	167,114	56,380
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	159	169
외환차익	36,416	29,850
외화환산이익	9,144	6,112
금융수익 소계	212,833	92,511
금융원가:		
이자비용	159,820	409,796
외환차손	12,725	23,517
외화환산손실	-	5,845
파생상품평가손실	-	5,600,305
금융원가 소계	172,545	6,039,463
순금융수익(원가)	40,288	(5,946,952)

29. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
잡이익	20,507	2,383

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
기부금	40,000	-
합병비용	3,253,440	-
잡손실	2,502	1,847
합계	3,295,942	1,847

30. 정부보조금

(1) 당기와 전기 중 정부보조금의 수령 내용과 회계처리 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
배부처	제 18(당) 기	제 17(전) 기	회계처리
한국산업기술평가관리원	-	-	비용상계
중소기업기술정보진흥원	772,722	984,721	비용상계
중소벤처기업부	-	-	비용상계
정보통신산업진흥원	-	249,983	비용상계
산업통상자원부	71,620	113,778	비용상계
합계	844,342	1,348,482	

상환의무(기술료납부의무)가 있는 금액을 포함하고 있습니다.

(2) 자산취득관련 정부보조금은 없습니다.

(3) 정부보조금에 대하여 미이행된 조건 및 우발상황

당사는 상기 정부보조금과 관련하여 과제가 성공한 경우 정부출연료의 10% 한도 내에서 경상기술료를 지급하기로 약정하고 있으며, 경상기술료는 관련매출의 5%를 매출발생 후 5년 또는 과제종료 후 7년 중 먼저 도래한 시점까지 지급하여야 합니다. 정부보조금 사용액 중에서 상환의무가 있는 기술료 상당액은 미지급금 393,993천원 및 장기미지급금 169,690천원을 계상하고 있습니다.

31. 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산 및 금융부채의 범주별 구분 및 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 제 18(당) 기말

(단위: 천원)						
구분	장부금액					공정가치
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합계	
금융자산:						
당기손익-공정가치측정금융자산	-	51,210	-	-	51,210	51,210
현금및현금성자산	676,058	-	-	-	676,058	676,058
단기금융상품	13,150,255	-	-	-	13,150,255	13,150,255
매출채권및기타채권	1,218,089	-	-	-	1,218,089	1,218,089
장기매출채권및기타채권	60,957	-	-	-	60,957	60,957
기타비유동금융자산	861,528	-	-	-	861,528	861,528
금융자산 합계	15,966,887	51,210	-	-	16,018,097	16,018,097
금융부채:						
매입채무및기타채무	-	-	1,090,058	-	1,090,058	1,090,058
장기성매입채무및기타채무	-	-	169,690	-	169,690	169,690
단기차입금	-	-	1,300,000	-	1,300,000	1,300,000
유동성장기차입금	-	-	725,600	-	725,600	725,600
장기차입금	-	-	75,200	-	75,200	75,200
전환사채	-	-	966,107	-	966,107	966,107
금융부채 합계	-	-	4,326,655	-	4,326,655	4,326,655

② 제 17(전) 기말

(단위: 천원)						
구분	장부금액					공정가치
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합계	
금융자산:						
당기손익-공정가치측정금융자산	-	6,817	-	-	6,817	6,817
현금및현금성자산	1,838,170	-	-	-	1,838,170	1,838,170
단기금융상품	2,119,422	-	-	-	2,119,422	2,119,422
매출채권및기타채권	1,293,785	-	-	-	1,293,785	1,293,785
장기매출채권및기타채권	23,739	-	-	-	23,739	23,739
기타비유동금융자산	842,600	-	-	-	842,600	842,600
금융자산 합계	6,117,716	6,817	-	-	6,124,533	6,124,533
금융부채:						
매입채무및기타채무	-	-	842,798	-	842,798	842,798
장기성매입채무및기타채무	-	-	86,270	-	86,270	86,270
단기차입금	-	-	1,600,000	-	1,600,000	1,600,000
유동성장기차입금	-	-	244,400	-	244,400	244,400
장기차입금	-	-	800,800	-	800,800	800,800
금융부채 합계	-	-	3,574,268	-	3,574,268	3,574,268

(2) 금융상품 공정가치 서열체계

당기말과 전기말 현재 현재 공정가치로 평가된 금융상품의 공정가치 수준은 다음과 같습니다.

① 제 18(당) 기말

(단위: 천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	51,210	51,210

② 제 17(전) 기말

(단위: 천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	6,817	6,817

(3) 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수
수준 2와 수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구분	평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
- 출자금 등	순자산가치법	순자산가치

(4) 당기와 전기 중 발생한 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
당기손익-공정가치 측정 금융자산:		
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	159	169
당기손익-공정가치 측정 금융부채:		
파생상품평가손실	-	5,600,305
상각후원가 측정 금융자산:		
이자수익	167,114	56,380
외화환산이익	9,144	6,112
외화환산손실	-	5,846
외환차익	36,416	29,849
외환차손	12,725	23,517
상각후원가 측정 금융부채:		
이자비용	143,224	396,116

32. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
당기 법인세부담액	-	-
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 법인세수익	-	-
합병으로 인한 효과	(43,121)	-
법인세비용(수익)	(43,121)	-

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 없습니다.

(3) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,244,873)	(5,791,421)
적용세율에 따른 세부담액	(519,242)	(573,351)
조정사항:		
- 이연법인세자산 미인식(실현가능성) 등	519,242	573,351
- 합병으로 인한 효과	(43,121)	-
법인세비용(수익)	(43,121)	-
평균유효세율(%)	-	-

(*) 법인세비용 차감전 순손실이 발생하여 유효세율을 산출하지 않았습니다.

(4) 당사는 일시적차이 및 세무상결손금 및 미사용세액공제에서 발생하는 이연법인세자산에 대하여 미래에 실현될 가능성이 높지 않다고 판단하여 당기와 전기 중 이연법인세자산을 인식하지 아니하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

① 제 18(당) 기

(단위: 천원)				
구분	기초	합병	당기손익	기말
미수수익	(3,796)	-	-	(3,796)
출자금	(72)	-	-	(72)
사용권자산	(14,252)	-	(6,425)	(20,677)
전환권조정	-	(43,121)	23,927	(19,194)
미확정수익	-	-	(8,738)	(8,738)
당기손익공정가치금융자산평가손실(전기)	-	-	(16)	(16)
이연법인세부채 소계	(18,120)	(43,121)	8,748	(52,493)
퇴직급여(DC형미지급금)	2,818	-	-	2,818
퇴직급여충당부채	27,573	-	709	28,282
무형고정자산상각	1,959	-	-	1,959
미지급국고보조금	43,109	-	12,894	56,003
연차수당	4,205	-	3,024	7,229
대손충당금	86,620	-	(13,326)	73,294
기타보증금	6,930	-	-	6,930
리스부채	12,833	-	7,063	19,896
현재가치할인차금	1,286	-	29	1,315
선급비용	1,089	-	(396)	693
감가상각비	831	-	-	831
총당부채	-	-	12,276	12,276
기타	41,621	-	(41,621)	-
세액공제	592,897	-	548	593,445
이월결손금	388,405	-	198,360	587,042

(단위: 천원)				
구분	기초	합병	당기손익	기말
이연법인세자산 소계	1,212,176	-	179,560	1,392,013
이연법인세자산(부채) 계	1,194,056	(43,121)	188,308	1,339,519
실현가능성 없는 이연법인세자산	(1,194,056)	43,121	(188,308)	(1,339,519)
합계	-	-	-	-

② 제 17(전) 기

(단위: 천원)			
구분	기초	증가	기말
감가상각비	(546)	1,377	831
미수수익	(5,325)	1,529	(3,796)
출자금	(116)	44	(72)
사용권자산	(25,372)	11,120	(14,252)
이연법인세부채 소계	(31,359)	14,070	(17,289)
퇴직급여(DC형미지급금)	-	2,818	2,818
퇴직급여충당부채	46,369	(18,796)	27,573
무형고정자산상각	5,161	(3,202)	1,959
미지급국고보조금	74,372	(31,263)	43,109
연차수당	5,020	(815)	4,205
대손충당금	130,861	(44,241)	86,620
기타보증금	14,630	(7,700)	6,930
리스부채	22,332	(9,499)	12,833
현재가치할인차금	2,506	(1,220)	1,286
선급비용	3,135	(2,046)	1,089
공사손실충당부채	6,157	(6,157)	-
기타	-	41,621	41,621
세액공제	579,929	12,968	592,897
이월결손금	930,541	(542,136)	388,405
이연법인세자산 소계	1,821,013	(609,668)	1,211,345
이연법인세자산(부채) 계	1,789,654	(595,598)	1,194,056
실현가능성 없는 이연법인세자산	(1,789,654)	595,598	(1,194,056)
합계	-	-	-

(5) 당사가 미래에 실현될 가능성이 희박하여 법인세효과를 인식하지 아니한 일시적 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
차감할 일시적차이	1,606,397	2,149,034
이월결손금	5,929,712	3,923,279
이월세액공제	593,445	592,897

(6) 미사용결손금의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	제 18(당) 기
2028-12-31	374,104
2029-12-31	1,345,877
2035-12-31	221,571
2036-12-31	309,745
2037-12-31	1,674,780
2038-12-31	-
2039-12-31	2,003,635
합계	5,929,712

(7) 미사용세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	제 18(당) 기
2026-12-31	17,692
2027-12-31	27,999
2028-12-31	190,022
2029-12-31	204,814
2030-12-31	33,903
2031-12-31	48,558
2032-12-31	36,591
2033-12-31	11,975
2034-12-31	21,892
합계	593,446

33. 주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

① 기본주당손익

구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기 (*)
보통주 기본당기순이익(손실)	(5,201,751,457) 원	(5,791,421,278) 원
가중평균유통보통주식수	33,766,680 주	26,494,784 주
기본주당손익	(154) 원	(219) 원

(*) 전기 중 액면분할 효과가 반영된 수량입니다.

② 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기 (*)
기초 발행보통주식수	32,492,800	22,000,000
우선주보통주전환	-	4,340,614
유상증자	-	154,170
합병	1,273,880	-
가중평균유통보통주식수	33,766,680	26,494,784

(*) 전기 중 액면분할 효과가 반영된 수량입니다.

(2) 당기와 전기의 희석주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 당기말 현재 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채와 주식선택권이 있습니다.

잠재적 보통주식의 희석효과 검토 결과, 반희석효과가 예상되어 희석주당순손익은 기본주당손익과 일치합니다.

(3) 당기와 전기의 반희석 효과 때문에 희석주당손익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
주식선택권(*)	2,309,000	2,479,500
전환사채	870,000	-

(*) 전기 중 액면분할 효과가 반영된 수량입니다.

34. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 주요 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
지배자	왕지남	왕지남
유의적인 영향력을 행사하는 기업	-	-
주요 경영진	주요 경영진	주요 경영진

(2) 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	전기초	이자비용	공정가치변동	보통주전환	전기말
상환전환우선주부채	3,071,548	150,656	-	(3,222,204)	-
파생금융부채	2,872,872	-	4,087,239	(6,960,111)	-
합계	5,944,420	150,656	4,087,239	(10,182,315)	-

(3) 당기말과 전기말 현재 당사의 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 없습니다.

(4) 당사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기 임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
단기급여	405,876	405,200
퇴직급여	42,704	43,941
주식기준보상	22,765	20,031
합계	471,345	469,172

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증은 없습니다.

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
보증 제공자	제공받은 보증내용	차입금액	보증금액	보증기간	보증처
대표이사	차입금 보증	300,800	298,400	상환일까지	우리은행 등
	차량 리스, 렌탈 연대보증	-	446,114	계약기간까지	우리금융캐피탈 등
합계		300,800	744,514		

35. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 당사의 채무를 위하여 담보로 제공하고 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물	1,441,830	1,894,000	단기차입금	1,300,000	우리은행
			유동성장기차입금	725,600	
			장기차입금	75,200	
합계	1,441,830	1,894,000	합계	2,100,800	

(2) 당기말 현재 당사가 타인을 위하여 제공한 지급보증은 없습니다.

(3) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
보증 제공자	제공받은 보증내용	보증금액	보증기간	보증처	
(특수관계자)					
대표이사	차입금 보증	298,400	상환일까지	우리은행 등	
	차량 리스, 렌탈 연대보증	446,114	계약기간까지	우리금융캐피탈 등	
소계		744,514			
(기타)					
서울보증보험	이행하자, 선금, 지급 보증	183,400	계약기간까지	-	
기술보증기금	차입금 보증	568,000	상환일까지	기업은행	
		1,567,500	상환일까지	우리은행	
소계		2,318,900			
합계		3,063,414			

(4) 당기말 현재 금융기관 등과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
과목	금융기관명	약정한도액	실행금액	비고
단기차입금	우리은행	150,000	-	토지 및 건물 담보
		350,000	-	기술신보보증95%
		1,000,000	1,000,000	기술신보보증95%
		300,000	300,000	기술신용보증95% 및 신용대출
	기업은행	400,000	-	기술신보보증85% 대표이사 연대보증
		240,000	-	기술신보보증95% 및 대표이사 연대보증
장기차입금, 유동성장기차입금	우리은행	1,128,000	300,800	토지 및 건물 담보, 대표이사
		500,000	500,000	토지 및 건물 담보
합계		4,068,000	2,100,800	

(5) 당기말 현재 당사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
보험종류	자산	장부금액	부보액	보험회사명
재물 및 화재보험	건물, 시설 및 집기비품	1,109,134	2,580,200	삼성화재

상기 보험 외에도 산업재해보상보험, 자동차종합보험 등에 가입하고 있습니다.

36. 위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사는 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 당사의 관리부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다.

당사의 관리부문은 각각의 위험 요인을 최소화 하기 위해 당사의 영업과 관련한 금융 위험의 감시 및 관리 등 지속적인 모니터링을 시행하고 있으며, 유관부서들과의 긴밀한 협력을 통해 이러한 위험을 식별, 감소, 제거 및 회피하고 있습니다.

(2) 금융위험관리

① 외환위험

당기말 및 전기말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
	USD	USD
현금성자산	-	301,632
매출채권및기타채권	136,644	421,875
합계	136,644	723,507

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 다른 변수가 모두 동일하다고 가정할 경우, 각 외화에 대한 기동통화의 환율 10% 변동시 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	10%상승시	10%하락시
USD	13,664	(13,664)

② 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

1) 당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
현금성자산(*1)	675,855	1,838,020
단기금융상품	13,150,255	2,119,422
당기손익-공정가치 측정 금융자산	51,210	-
매출채권및기타채권(*2)	2,035,700	2,197,538
계약자산(*2)	102,911	351,780
기타비유동금융자산	861,528	842,600
합계	16,877,459	7,349,360

(*1) 현금시재액은 제외하였습니다.

(*2) 대손충당금 차감 전 금액입니다.

당사는 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 매우 제한적입니다.

2) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 계약자산에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

가. 당기말

(단위: 천원)				
구분	기대신용손실	신용손상여부	총장부금액	손실충당금
만기미도래	3.60%	No	1,187,620	42,721
3개월이내	14.44%	No	114,272	16,500
3개월 초과~6개월 이내	51.48%	No	79,074	40,708
6개월 초과~9개월 이내	70.98%	No	-	-
9개월 초과~12개월 이내	81.75%	No	-	-
12개월 초과	100.00%	Yes	8,256	8,256
조정 전 소계			1,389,222	108,185
중소기업 경기전망지수 조정(*1)			-	92.13%
조정 후 소계			-	117,424
손상채권(*2)	100%	Yes	643,247	643,247
합계			2,032,469	760,671

나. 전기말

(단위: 천원)				
구분	기대신용손실	신용손상여부	총장부금액	손실총당금
만기미도래	5.62%	No	1,442,002	81,096
3개월이내	21.14%	No	323,912	68,467
3개월 초과~6개월 이내	48.13%	No	-	-
6개월 초과~9개월 이내	71.27%	No	3,958	2,821
9개월 초과~12개월 이내	84.51%	No	-	-
12개월 초과	100.00%	Yes	38,856	38,856
조정 전 소계			1,808,728	191,240
중소기업 경기전망지수 조정(*1)			-	96.45%
조정 후 소계			-	198,278
손상채권(*2)	100%	Yes	702,247	702,247
합계			2,510,975	900,525

(*1) 당사는 미래 예상손실에 중소기업 경기전망지수를 사용하였습니다.

(*2) 폐업, 부도 등 개별적으로 손상된 채권입니다.

③ 이자율위험

당사는 변동이자율차입금과 관련하여 이자율변동위험에 노출되어 있으며, 당기말과 전기말 현재 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
변동이자율차입금	2,100,800	2,645,200

이자율 변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 18(당) 기말		제 17(전) 기말	
	0.1%상승시	0.1%하락시	0.1%상승시	0.1%하락시
이자비용	(2,101)	2,101	(2,645)	2,645

④ 유동성위험

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

단기말과 전기말 현재 금융부채의 계약에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1~5년
제 18(당) 기말:					
매입채무및기타채무	1,259,748	1,259,748	1,090,058	-	169,690
단기차입금	1,300,000	1,348,887	16,460	1,332,427	-
유동성장기차입금	725,600	739,062	545,516	193,546	-
장기차입금	75,200	75,885	-	-	75,885
리스부채	200,972	237,923	22,408	67,225	148,290
전환사채(*)	966,107	1,160,000	-	-	1,160,000
합계	4,527,627	4,821,505	1,674,442	1,593,198	1,553,865
제 17(전) 기말:					
매입채무및기타채무	929,067	929,067	842,797	-	86,270
단기차입금	1,600,000	1,657,301	321,858	1,335,443	-
유동성장기차입금	244,400	252,534	78,190	174,344	-
장기차입금	800,800	836,914	6,768	20,229	809,917
리스부채	129,630	154,949	16,604	44,230	94,115
합계	3,703,897	3,830,765	1,266,217	1,574,246	990,302

(*) 만기일시상환을 가정하여 표시하였습니다.

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(3) 자본관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

자본 구조를 유지 또는 조정하기 위해 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다

당사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 이자부부채에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
이자부 부채(A) (*)	3,267,879	2,774,830
현금및현금성자산(B)	676,058	1,838,170
순차입금(C = A - B)	2,591,821	936,660
자본총계(D)	13,002,935	4,092,248
순차입금비율(C/D)	19.93%	22.89%

(*) 이자부 부채는 차입금, 전환사채, 리스부채를 포함하고 있습니다.

37. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 투자와 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
내역	제 18(당) 기	제 17(전) 기
사용권자산 계상	129,469	87,496
리스부채 유동성대체	71,547	23,055
차입금 유동성대체	725,600	225,600
합병으로 증가한 장기금융상품	10,766,160	-
합병으로 증가한 전환사채	954,121	-
우선주의 보통주전환으로인한 자본금 및 자본잉여금 증가	-	14,909,865

(2) 당기와 전기의 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 18(당) 기

(단위: 천원)							
구분	기초	재무활동 현금흐름	기타	공정가치변동	유동성대체	합병으로 인한 변동	기말
단기차입금	1,600,000	(300,000)	-	-	-	-	1,300,000
유동성장기차입금	244,400	(244,400)	-	-	725,600	-	725,600
장기차입금	800,800	-	-	-	(725,600)	-	75,200
유동성 리스부채	47,067	(52,578)	6,799	-	71,547	-	72,835
리스부채	82,563	-	117,121	-	(71,547)	-	128,137
전환사채	-	-	11,986	-	-	954,121	966,107
기타	435,448	-	(435,448)	-	-	-	-
합계	3,210,278	(596,978)	(299,542)	-	-	954,121	3,267,879

② 제 17(전) 기

(단위: 천원)						
구분	기초	재무활동 현금흐름	기타	공정가치변동	유동성대체	기말
단기차입금	1,600,000	-	-	-	-	1,600,000
유동성장기차입금	244,400	(225,600)	-	-	225,600	244,400
장기차입금	1,026,400	-	-	-	(225,600)	800,800
상환전환우선주부채	5,243,128	-	(5,243,128)	-	-	-
파생금융부채	3,821,032	-	(9,421,337)	5,600,305	-	-
유동성 리스부채	56,483	(58,572)	26,101	-	23,055	47,067
리스부채	50,366	-	55,252	-	(23,055)	82,563
기타	355,847	79,601	-	-	-	435,448
합계	12,397,656	(204,571)	(14,583,112)	5,600,305	-	3,210,278

38. 합병

(1) 합병 개요

당사는 2023년 11월 16일 코스닥시장 상장법인인 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사와 합병계약을 체결하였으며, 본 합병은 당사가 대신밸런스제13호기업인수 목적 주식회사를 흡수합병(합병비율은 1:1.3333333)하는 방법으로 진행되어 당사가 존속하고, 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사는 소멸하게 되었습니다.

2024년 9월 25일 주주총회에서 합병을 승인하였고 2024년 10월 31일(합병기일) 합병을 완료하였으며 2024년 11월 20일 코스닥시장에 신주를 상장하였습니다.

(2) 합병 회계처리

대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사는 기업의 인수를 목적으로 설립된 명목회사로 한국채택국제회계기준 제1103호 '사업결합'에 규정된 사업의 요건을 충족하지 못하므로 사업결합에 대한 회계처리가 아닌 한국채택국제회계기준 제1102호 '주식 기준보상'에 의한 회계처리를 적용하였습니다.

이러한 거래구조에서는 이전되는 자산과 부채의 공정가치와 부여일 시점에 발행한 자본의 공정가치 차이가 영업권 또는 잉가매수차익으로 반영되지 않고 당기손익으로 처리됩니다.

(3) 합병 일정

구분	일자
이사회 결의일	2023년 11월 16일
합병승인을 위한 주주총회일	2024년 09월 25일
합병기일	2024년 10월 31일
합병등기일	2024년 11월 01일
합병신주상장일	2024년 11월 20일

(4) 합병비용의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	금액
A. 인수한 순자산의 장부가액	10,964,932
B. 인수한 순자산의 공정가치 조정액(*)	(1,989,772)
C. 식별가능 순자산의 공정가치(A+B)	8,975,160
D. 보상원가	11,928,600
E. 합병과 관련하여 직접 지출한 비용	300,000
F. 합병비용(D-C+E)	3,253,440

(*) 전환사채 공정가치 평가에 따른 조정액입니다.

(5) 식별가능한 순자산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	금액
현금및현금성자산	1,284,095
장기금융상품	10,766,160
자기주식	1,426
전환사채	(954,121)
전환권대가	(2,079,279)
이연법인세부채	(43,121)
인수한 순자산의 공정가치	8,975,160

39. 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2025년 3월 5일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

6. 배당에 관한 사항

1. 회사의 배당정책에 관한 사항

가. 배당정책

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 지급하고 있으며 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정수준의 배당율을 결정하고 있습니다.

향후에도 당사는 배당가능이익 범위 내에서 사업 및 경영환경 변화와 회사의 실적 등을 종합적으로 고려하여 미래를 위한 투자 자원 및 재무구조를 해치지 않는 범위 내에서 배당을 진행하여 주주가치를 극대화하겠습니다.

나. 정관에 근거한 배당에 관한 사항

당사의 정관에 기재된 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제52조(이익금의 처분)

회사는 매사업연도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제53조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 하거나 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제50조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

제54조(중간배당)

- ① 회사는 이사회 결의로 사업연도중 1회의 한하여 이사회 결의로 일정날의 주주에게 상법 제462조의3의 규정에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다.
- ② 제1항의 이사회 결의는 중간배당 기준일 이후 45일 이내에 하여야 한다.
- ③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 1. 직전결산기의 자본금의 액
 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액

4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
5. 상법 시행령 제19조에서 정한 미실현이익
6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액

제55조(배당금지청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.
- ③ 배당금에 대하여는 이자를 지급하지 않는다.

2. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

가. 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	이사회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	부
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	부

나. 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
-	-	X	-	-	X	-
-	-	X	-	-	X	-
-	-	X	-	-	X	-

다. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

주요배당지표

구분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제18기	제17기	제16기
주당액면가액(원)		100	100	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-5,202	-5,791	-2,741
(연결)주당순이익(원)		-	-	-
현금배당금총액(백만원)		-	-	-

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제18기	제17기	제16기
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2007.05.28	유상증자(주주배정)	보통주	100,000	500	500	-
2011.06.21	유상증자(주주배정)	보통주	300,000	500	500	-
2018.12.05	유상증자(주주배정)	상환전환 우선주	148,150	500	27,000	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021.06.26	유상증자(주주배정)	상환전환 우선주	27,408	500	109,459	-
2022.12.29	무상증자	보통주	4,000,000	500	-	무상증자
2022.12.29	무상증자	상환전환 우선주	1,755,580	500	-	무상증자
2023.02.21	전환권행사	보통주	814,825	500	-	-
2023.02.21	상환권행사	상환전환 우선주	814,825	500	-	-
2023.06.08	주식분할	보통주	20,859,300	100	-	500원→100원
2023.06.08	주식분할	상환전환 우선주	4,465,252	100	-	500원→100원
2023.09.28	유상증자(주주배정)	보통주	586,166	100	1,706	-
2023.11.09	전환권행사	보통주	1,507,440	100	-	-
2023.11.09	상환권행사	상환전환우선주	1,507,440	100	-	-
2023.11.09	전환권행사	보통주	250,944	100	-	-
2023.11.10	전환권행사	보통주	4,074,125	100	-	-
2023.11.10	상환권행사	상환전환우선주	4,074,125	100	-	-
2024.11.01	유상증자(주주배정)	보통주	7,519,999	100	-	-

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무보증 사모 전환사채	1	2022.07.12	2027.07.12	1,160	보통주	2022.08.12~2027.07.11	100	1,000	1,160	1,160,000	-
합 계	-	-	-	1,160	-	-	-	-	1,160	1,160,000	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
제1회 무보증 사모 전환사채	회사채	사모	2022.07.12	1,160	-	-	2027.07.12	-	-
합 계	-	-	-	1,160	-	-	-	-	-

기업어음증권 이상환 잔액

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 이상환 잔액

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 이상환 잔액

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	1,160	-	-	-	-	1,160
	합계	-	-	1,160	-	-	-	-	1,160

신증자본증권 이상환 잔액

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (스팩소멸합병 코스닥상장)	-	2024.11.01	연구개발자금	5,600	연구개발자금	421	경영환경 변화에 따른 투자집행 변경
기업공개 (스팩소멸합병 코스닥상장)	-	2024.11.01	운영자금	5,400	운영자금	76	경영환경 변화에 따른 투자집행 변경

주1) '코스닥시장상장'으로 인한 공모의 건은 대신밸런스제13호기업인수목적(주)와의 합병상장으로 인한 자금조달의 건입니다.

주2) 납입일은 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사와의 합병 등기일 입니다.

주3) 당사는 동 유입자금을 기술경쟁력 강화를 위한 연구인력 확보를 위한 연구개발 자금, 운영자금 등으로 지출할 예정이나, 현재 경영환경 변화에 따른 투자집행 변경으로 정기에금에 예치하고 있습니다.

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제1회 무보증 사모	1	2022.07.12	운영자금	1,160	운영자금	-	-

구분	회사	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채							

주) 전환사채 1회차의 조달금액 1,160백만원은 스펙소멸합병 전 대신밸런스 제13호 기업인수목적 주식회사에서 발행한 전환사채로, 위의 '가. 공모자금의 사용내역'의 스펙소멸합병관련 조달금액에 포함되어 있으며, '사모자금의 실제 사용내역'에는 제외하였습니다.

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	우리은행 정기예금	10,503	2024.11 ~ 2025.05	2개월
계		10,503	-	

주) 실투자기간은 계약시작일부터 보고서 작성기준일인 24년12월31일까지의 기간임.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표를 재작성한 경우 재작성 사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

(가) K-IFRS 도입 영향

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

(나) 회계추정의 변경 및 오류에 따른 회계변경사항

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

(1) 합병 개요

당사는 2023년 11월 16일 코스닥시장 상장법인인 대신밸런스제13호기업인수목적

주식회사와 합병계약을 체결하였으며, 본 합병은 당사가 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사를 흡수합병(합병비율은 1:1.3333333)하는 방법으로 진행되어 당사가 존속하고, 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사는 소멸하게 되었습니다.

2024년 9월 25일 주주총회에서 합병을 승인하였고 2024년 10월 31일(합병기일) 합병을 완료하였으며 2024년 11월 20일 코스닥시장에 신주를 상장하였습니다.

구분	합병법인	피합병법인
법인명	주식회사 유디애크	대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사
합병 후 존속여부	존속	소멸
대표이사	왕지남	한양현
본사주소	경기도 수원시 영통구 창룡대로 256 번길 91 에이스광고타워2 1405호 ~ 1408호	서울특별시 중구 삼일대로 343
본사연락처	1661-1888	02-769-2556
설립년월일	2007년 05월 28일	2022년 07월 05일
납입자본금(주1)	3,249,280,000원	564,000,000원
자산총액(주2)	8,120,500,185원	12,134,299,279원
결산기	12월	12월
종업원수(주3)	48명	4명
발행주식의 종류 및 수	보통주 32,492,800주	보통주 5,640,000주

(Source : 합병법인 및 피합병법인 제시자료, 합병법인 감사보고서, 피합병법인 사업보고서)

(주1) 증권신고서 제출일 현재의 법인등기부등본상 기준입니다.

(주2) 합병법인과 피합병법인의 자산총액은 2024년 1분기말 현재의 K-IFRS로 작성된 재무제표 상의 금액입니다.

(주3) 종업원수는 2024년 06월 30일 현재 종업원수입니다.

(2) 합병의 요령

가). 합병법인인 (주)유디애크은 합병대가로 신주를 발행하여 교부할 예정입니다. 당사는 합병기일 현재 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 주주명부에 기재되어 있는 주주에 대하여 아래의 내용에 따라 (주)유디애크의 기명식 보통주식 7,519,999주를 교부합니다.

신주배정내용	주요내용
신주의 종류	(주)유디엠텍(존속회사)의 보통주 (액면금액 100원)
합병신주의 배정조건	피합병법인인 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 주주명부에 기재되어 있는 보통주 주주에 대하여 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 보통주(액면가 100원) 1주당 합병법인인 (주)유디엠텍의 보통주(액면금액 100원) 1.3333333주를 교부합니다.
합병신주 배정기준일	2024년 10월 31일 (합병기일)
신주배정시 발생하는 단주의 처리방법	합병신주 또는 합병자사주의 배정으로 1주 미만의 단주가 발생하는 경우에는 단주가 귀속될 주주에게 합병신주의 주권상장일에 한국거래소에서 거래되는 종가를 기준으로 계산된 금액을 현금으로 지급합니다.

주) 본 합병은 전자증권제도 시행에 따라 신주권교부가 이루어지지 않는 점 투자자들에게서는 참고해주시기 바랍니다.

나). (주)유디엠텍은 상기 가. 에 따른 신주(액면가 100원)를 발행함에 있어 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 보통주(액면가 100원) 1주당 1.3333333의 비율로 하여 (주)유디엠텍의 보통주(액면가 100원)를 교부합니다.

다). 합병신주에 대한 이익배당의 기산일은 2024년 1월 1일로 합니다.

(3) 합병일정

구분	일자
이사회 결의일	2023년 11월 16일
합병승인을 위한 주주총회일	2024년 09월 25일
합병기일	2024년 10월 31일
합병등기일	2024년 11월 01일
합병신주상장일	2024년 11월 20일

상세한 내용은 동 공시서류의 「III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주식」 중 '합병'을 참조해주시기 바랍니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항 당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책 등에 관한 자세한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항' 중 '5. 재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금

(1) 최근 3개 사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2022년 제16기	매출채권	1,545,529	605,688	39.2%
	계약자산	645,586	42,380	6.6%
	미수금	-	-	0.0%
	미수수익	5,830	-	0.0%
	장기미수수익	19,648	-	0.0%
	선급금	2,819	-	0.0%
	선급비용	24,021	-	0.0%
	장기선급비용	-	-	0.0%
	합 계	2,243,433	648,068	28.9%
2023년 제17기	매출채권	2,159,196	880,014	40.8%
	계약자산	351,780	20,511	5.8%
	미수금	-	-	0.0%
	미수수익	14,602	-	0.0%
	장기미수수익	23,739	-	0.0%
	선급금	46,109	-	0.0%
	선급비용	34,525	-	0.0%
	장기선급비용	-	-	0.0%
	합 계	2,629,951	900,525	34.2%
	매출채권	1,929,558	756,653	39.2%
	계약자산	102,911	4,018	3.9%
	미수금	-	-	0.0%
	미수수익	45,184	-	0.0%

2024년 제18기	장기미수수익	60,957	-	0.0%
	선급금	13,829	-	0.0%
	선급비용	60,663	-	0.0%
	장기선급비용	-	-	0.0%
	합계	2,213,102	760,671	34.4%

(2) 최근 3개 사업연도의 대손충당금 변동현황(개별기준)

(단위 : 천원)

구분	제18기	제17기	제16기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	900,525	648,068	472,610
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-139,854	252,457	175,459
4. 기말 대손충당금 잔액합계	760,672	900,525	648,068

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 12개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

회사는 다음의 징후가 있는 경우 손상의 객관적인 증거가 있는 것으로 간주하였습니다.

- 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정의 가능성이 높은 상태가 됨
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 지연

(4) 대손처리 기준

당사는 법인세법에서 규정하고 있는 대손처리 대상채권을 준용하여 아래와 같은 경우 대손처리를 하고 있습니다.

- 채무자의 파산, 강제집행, 형집행, 회사폐업으로 회수 불가능한 채권
- 채무자의 사망, 실종, 행방불명으로 회수 불가능한 채권
- 외상매출금 및 미수금으로써 상법상 소멸시효가 완성된 것
- 어음 수표법에 의하여 소멸시효가 완성된 어음 및 수표
- 부도 발생일로부터 6개월 이상 경과한 수표 또는 어음상의 채권
- 기타 법령에 의하여 압류가 불가능한 채권

(5) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황(개별기준)

(단위 : 천원)

경과기간		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
구분						
금액	일반	1,198,981	79,074	651,503	-	1,929,558
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	1,198,981	79,074	651,503	-	1,929,558
구성비율		62.1%	4.1%	33.8%	0.0%	100.0%

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 보유현황(개별기준)

(단위 : 천원)

계정과목	제16기	제17기	제18기	비고
상품	-	-	-	-
제품(반제품 포함)	-	-	-	-
재공품	-	-	-	-
원재료	1,357	6,418	6,658	-
부재료	-	-	-	-
미착품	-	-	-	-
합 계	1,357	6,418	6,658	-
총자산대비 재고자산 구성비율(% [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100])	1.91%	7.74%	3.68%	-
재고자산회전율(회수)				

계정과목	제16기	제17기	제18기	비고
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	312회	1,066회	627회	-

(2) 재고자산의 실사내용

1) 실사일자

매년 3월말, 6월말 및 9월말, 12월말 기준으로 매년 4회 재고자산 실사

2) 실사방법

전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함.

3) 외부감사인 입회 여부

2022년 1분기, 상반기, 3분기 재고실사 : 자체실사

2022년말 재고실사 : 외부감사인 입회하에 실사('23/1/2)

2023년 1분기, 상반기, 3분기 재고실사 : 자체실사

2023년말 재고실사 : 외부감사인 입회하에 실사('24/1/2)

2024년 1분기, 상반기, 3분기 재고실사 : 자체실사

2024년말 재고실사 : 외부감사인 입회하에 실사('25/1/2)

회사는 재고자산의 실사가 재무상태표일(보고기간 종료일) 이외의 날에 행하여진 경우에는 실사일과 재무상태표일(보고기간 종료일) 사이의 재고자산의 차이는 재고자산 항목별 수불을 가감하여 확인하고 있습니다.

(3) 장기체화 재고 등 현황 (개별기준)

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우 저가법 등을 사용하여 재고자산의 장부금액을 결정하고 있으며, 2024년말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실총당금	기말잔액
상품	-	-	-	-
제품	-	-	-	-
재공품	-	-	-	-
원재료	6,658	6,658	-	6,658

부재료	-	-	-	-
미착품	-	-	-	-
합 계	6,658	6,658	-	6,658

(4) 재고자산의 담보내역

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 공정가치 평가 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산 및 금융부채의 범주별 구분 및 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 제 18(당) 기말

(단위: 천원)						
구분	장부금액					공정가치
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합계	
금융자산:						
당기손익-공정가치측정금융자산	-	51,210	-	-	51,210	51,210
현금및현금성자산	676,058	-	-	-	676,058	676,058
단기금융상품	13,150,255	-	-	-	13,150,255	13,150,255
매출채권및기타채권	1,218,089	-	-	-	1,218,089	1,218,089
장기매출채권및기타채권	60,957	-	-	-	60,957	60,957
기타비유동금융자산	861,528	-	-	-	861,528	861,528
금융자산 합계	15,966,887	51,210	-	-	16,018,097	16,018,097
금융부채:						
매입채무및기타채무	-	-	1,090,058	-	1,090,058	1,090,058
장기성매입채무및기타채무	-	-	169,690	-	169,690	169,690
단기차입금	-	-	1,300,000	-	1,300,000	1,300,000
유동성장기차입금	-	-	725,600	-	725,600	725,600
장기차입금	-	-	75,200	-	75,200	75,200
전환사채	-	-	966,107	-	966,107	966,107
금융부채 합계	-	-	4,326,655	-	4,326,655	4,326,655

② 제 17(전) 기말

(단위: 천원)						
구분	장부금액					공정가치
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합계	
금융자산:						
당기손익-공정가치측정금융자산	-	6,817	-	-	6,817	6,817
현금및현금성자산	1,838,170	-	-	-	1,838,170	1,838,170
단기금융상품	2,119,422	-	-	-	2,119,422	2,119,422
매출채권및기타채권	1,293,785	-	-	-	1,293,785	1,293,785
장기매출채권및기타채권	23,739	-	-	-	23,739	23,739
기타비유동금융자산	842,600	-	-	-	842,600	842,600
금융자산 합계	6,117,716	6,817	-	-	6,124,533	6,124,533
금융부채:						
매입채무및기타채무	-	-	842,798	-	842,798	842,798
장기성매입채무및기타채무	-	-	86,270	-	86,270	86,270
단기차입금	-	-	1,600,000	-	1,600,000	1,600,000
유동성장기차입금	-	-	244,400	-	244,400	244,400
장기차입금	-	-	800,800	-	800,800	800,800
금융부채 합계	-	-	3,574,268	-	3,574,268	3,574,268

(2) 금융상품 공정가치 서열체계

당기말과 전기말 현재 현재 공정가치로 평가된 금융상품의 공정가치 수준은 다음과 같습니다.

① 제 18(당) 기말

(단위: 천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	51,210	51,210

② 제 17(전) 기말

(단위: 천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	6,817	6,817

(3) 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

수준 2와 수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
- 출자금 등	순자산가치법	순자산가치

(4) 당기와 전기 중 발생한 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
당기손익-공정가치 측정 금융자산:		
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	159	169
당기손익-공정가치 측정 금융부채:		
파생상품평가손실	-	5,600,305
상각후원가 측정 금융자산:		
이자수익	167,114	56,380
외화환산이익	9,144	6,112
외화환산손실	-	5,846
외환차익	36,416	29,849
외환차손	12,725	23,517
상각후원가 측정 금융부채:		
이자비용	143,224	396,116

마. 유형자산 재평가내역

- 당사는 공시대상기간 중 유형자산 재평가내역이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 이사의 경영진단 및 분석의견으로 기재한 사항은 본 사업보고서 작성 시점에서의 재무상태에 대한 당사의 견해를 나타낸 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 다양한 요소에 근거하고 있으며, 불확실성이 내포되어 있습니다. 또한 예측정보는 당사가 합리적이라고 판단하거나 일정한 전제를 기준으로 예측한 것이며 허위 기재나 중요시한 기재 사항 누락이 없다고 판단하고 있으나, 예측정보와 실제 결과간 중대한 차이가 발생할 가능성이 있는 점에 대해 사전에 양해를 구합니다. 이러한 중요 차이를 유발하는 요인은 회사의 경영 결과 등의 내부환경에 따른 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타 요인이 포함되어 있습니다.

따라서, 전술한 주의 사항은 본 사업보고서에 기재하는 모든 예측정보에 대해 적용되는 것이며, 당사가 본 사업보고서 작성 시점에 예측하는 결과의 달성 및 미래 실적을 보증하는 것은 아닙니다. 회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 본 사업보고서에 기재된 예측정보는 본 사업보고서 작성 당시 시점의 것이기 때문에 당사는 본 사업보고서 작성 이후에 발생하는 위험요인이나 예측정보를 갱신할 예정이 없음에 유의하여 주시기 바랍니다.

2. 개요

주식회사 유디애텍 이사회는 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지 제18기 사업연도의 회계 및 업무에 대한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단한 의견을 제출합니다.

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다. 경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며, 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

당사의 주요 사업은 기계어처리 기술을 개발, 고도화하여 CPS(Cyber Physical System), Digital Twin, 자동화시스템 제조 분야의 AI 분석 플랫폼(AI솔루션), 스마트 팩토리 등의 영역에서 관련 소프트웨어와 서비스 및 시스템을 제공하고 있습니다. 현재 까지 적용된 주요 산업분야는 자동차, 2차전지, 전기/전자 영역이 있으며, 당사의 기술과 제품은 자동화 시스템이 운영되는 모든 제조 및 비제조 분야에 활용할 수 있습니다.

당사는 2007년 설립 이래로, 약 17여년간 원천기술 확보에 힘썼으며 보유한 기술을 바탕으로 끊임없이 성장해왔습니다. 당사는 그 기술성과 잠재력을 인정 받아 2024년 11월 20일에 코스닥시장에 상장하였으며, 향후 자동화시스템 AI 솔루션 전문기업으로 도약하기 위한 발판을 마련했습니다.

2024연도 매출액은 개별기준 약 61억원으로 2023연도 매출액 약 74억원에 비하여 약 18% 정도 감소하였습니다. 주요 제품별 경영성과를 살펴보면, 자동화시스템 AI 솔루션 제품 매출이 전년도 대비 22.7% 감소되었고, 용역 매출은 4.4% 증가하였습니다.

2025년에도 글로벌 관세전쟁, 지정학적 갈등 고조 등 세계 경제의 불확실성이 상존할 것으로 전망되는 가운데, AI산업의 경쟁 심화는 당사에 위협이 될 것으로 보입니다. 하지만 당사는 이를 기회로 삼아, 끊임없는 혁신과 철저한 준비를 통하여 실적 개선과 미래기회 선점에 총력을 기울이겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태(개별기준)

(단위: 원)				
과목	제 18(당)기말	제 17(전)기말	증감	증감률
유동자산	15,238,886,431	5,675,590,167	9,563,296,264	168.5%
당좌자산	15,232,228,036	5,669,172,144	9,563,055,892	168.5%
재고자산	6,658,400	6,418,023	240,377	0.0%
비유동자산	2,875,557,129	2,614,645,944	260,911,185	4.6%

유형자산	1,759,887,738	1,714,478,930	45,408,808	0.8%
무형자산	141,974,127	27,010,896	114,963,231	2.0%
기타비유동자산	973,695,264	873,156,118	100,539,146	1.8%
자산총계	18,114,443,560	8,290,236,111	9,824,207,449	173.1%
유동부채	3,486,701,693	2,949,839,752	536,861,941	9.5%
비유동부채	1,624,807,214	1,248,148,343	376,658,871	6.6%
부채총계	5,111,508,907	4,197,988,095	913,520,812	16.1%
자본금	4,001,279,900	3,249,280,000	751,999,900	13.2%
자본잉여금	26,116,462,771	14,860,583,850	11,255,878,921	198.3%
기타자본	190,105,725	- 1,896,431,461	2,086,537,186	36.8%
이익잉여금(결손금)	- 17,304,913,743	- 12,121,184,373	-5,183,729,370	-91.3%
자본총계	13,002,934,653	4,092,248,016	8,910,686,637	157.0%

자산과 부채 총계는 각각 개별기준으로 약 181억원, 51억원으로 전년대비 자산총계는 약 173%(약 98억원) 증가하였고, 부채총계는 약 16%(약 9억원) 증가하였으며, 자본은 약 130억원으로 전년대비 약 157%(약 89억원) 증가하였습니다.

나. 영업실적(개별기준)

(단위: 원)				
과 목	제 18(당기)	제 17(전기)	증감	증감률
I. 매출액	6,072,035,307	7,415,743,086	-1,343,707,779	-23.7%
II. 매출원가	-4,102,342,020	-4,143,589,984	41,247,964	0.7%
III. 매출총이익	1,969,693,287	3,272,153,102	-1,302,459,815	-22.9%
IV. 영업이익	-2,009,724,761	154,996,544	-2,164,721,305	-38.1%
V. 법인세차감전순이익	-5,244,872,796	-5,791,421,278	546,548,482	9.6%
VII. 당기순이익	-5,201,751,457	-5,791,421,278	589,669,821	10.4%

당사의 2024년 영업실적은 개별기준 매출액이 약 61억원으로 전년대비 약 23.7%(약 -13.4억) 감소하였고, 영업이익은 약 20억원 손실로 전년대비 손실 폭이 38.1% 확대되었습니다.

2차전지 등 전방산업의 투자 축소로 쉽지 않은 영업활동 여건으로 인해, 당사의 전체 매출이 감소하였으며, 전년대비 경상연구개발비 증가로 인해 영업적자로 적자 전환 하였습니다. 또한 법인세차감전순이익 및 당기순이익은 상장을 위한 스펙합병 비용 약 33억 지급으로 인해 손실이 발생하였습니다.

다. 주요 경영지표

경영진 및 일반적인 투자자들이 회사의 현황을 살펴볼 수 있는 주요 재무지표는 다음과 같습니다.

구분	산식	비율		
		당기(2024년)	전기(2023년)	전전기(2022년)
유동비율	유동자산/유동부채×100	437.1%	192.4%	37.8%
부채비율	부채총계/자기자본 ×100	39.3%	102.6%	-
자기자본순이익률	당기순이익/자기자본 ×100	-40.0%	-141.5%	-
매출액영업이익률	영업이익/매출액 ×100	-33.1%	2.1%	-20.3%
총자산증가율	당기말총자산/전기말총자산 ×100-100	118.5%	16.5%	-26.5%

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성에 관한 사항

(1) 현금 및 현금성 자산 현황

(단위: 원)				
구분	제 18(당기)	제 17(전기)	증감	증감률
현금및현금성자산	676,058,096	1,838,169,695	-1,162,111,599	-63.2%

당사는 유동성 위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 경영진은 영업활동으로 인한 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

(2) 현금 흐름

(단위: 천원)				
구 분	제 18(당)기	제 17(전기)	증감	증감률
영업활동으로 인한 현금흐름	-1,339,257,953	280,816,579	-1,620,074,532	-576.9%
투자활동으로 인한 현금흐름	775,483,688	-1,433,578,929	2,209,062,617	154.1%
재무활동으로 인한 현금흐름	-598,337,334	795,428,580	-1,393,765,914	-175.2%
현금및현금성자산의 순증가	-1,162,111,599	-357,333,770	-804,777,829	-225.2%
현금및현금성자산의 환율변동효과	-	-5,795,002	-	-
기초 현금및현금성자산	1,838,169,695	2,201,298,467	-363,128,772	-16.5%
기말 현금및현금성자산	676,058,096	1,838,169,695	-1,162,111,599	-63.2%

나. 자금조달에 관한 사항

(1) 차입금 현황

(가) 차입금의 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
차입처	이자율	만기일	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
(주)우리은행	KORIBOR+2.18%	2025-11-14	300,000	300,000
	-	-	-	300,000
	KORIBOR+1.63%	2025-09-12	1,000,000	1,000,000
합계			1,300,000	1,600,000

(*) 당사는 상기 차입금과 관련하여 특수관계자에게 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 34, 35 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
차입처	내역	이자율	만기일	제 18(당) 기말	제 17(전) 기말
(주)우리은행	시설자금(*1,2)	KORIBOR 3개월 + 1.68%	2026-04-30	300,800	545,200
	일반대출(*2)	기타정책금리+1.2%	2025-03-15	500,000	500,000
소계				800,800	1,045,200
차감 : 유동성장기차입금				(725,600)	(244,400)
차감 후 잔액				75,200	800,800

(*1) 2018년 4월 30일에 3년거치 5년분할 상환조건으로 동 차입금을 차입하였습니다. 당사는 상기 차입금과 관련하여 특수 관계자에게 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 34, 35 참조).

(*2) 당사는 상기 차입금과 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

(3) 당기말 현재 당사의 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
연도별	금액
2025.01.01 - 2025.12.31	725,600
2026.01.01 - 2026.12.31	75,200
2027.01.01 이후	-
합계	800,800

(나) 전환사채의 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
전환사채(비유동)	1,160,000	-
전환권조정	(193,893)	-
합계	966,107	-

피합병회사인 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사가 발행한 것을 회사가 승계 하였습니다. (주석 38 참조)

(2) 전환사채의 발행조건 및 전환에 관한 주요사항은 다음과 같습니다.

구분	내용		
사채의 명칭	제1회 무보증 사모 전환사채		
사채의 종류	기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채		
사채의 액면금액	1,160,000,000원		
발행일	2022년 7월 12일	만기일	2027년 7월 12일
표면이자율	0% 만기보장수익률		0%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식		
전환가격(*)	액면가 100원을 기준으로 주당 1,333원 (저가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본 전입 등에 의하여 필요시 전환가격 조정함)		
전환청구기간	2022년 8월 12일부터 2027년 7월 11일까지		

(*) 합병비율로 조정된 당사의 전환가격입니다.

(3) 당기와 전기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	제 18(당) 기	제 17(전) 기
기초	-	-
합병	954,121	-
상각	11,986	-
기말	966,107	-

(마) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(바) 당사는 차입금과 관련하여 토지와 건물을 담보로 제공하고 있습니다. 상세내역은 재무제표 주석을 참고하시기 바랍니다.

(2) 제3자배정 유상증자를 통한 자금조달

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

5. 부외거래

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없으며, 재무에 관한 사항중 재무제표 주석사항을 참고하여 주시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동분류, 약정사항이 있는 비유동부채

개정 기준서에서는 채무자가 보고기간말에 채무관련 계약사항(약정사항)을 준수한다면, 채무자에게 부채의 결제를 연기할 권리가 있다는 것을 명확히 하고, 부채의 결제연기 가능성과 경영진의 기대는 부채의 유동성 분류에 영향을 미치지 않으며, 부채는 현금 이전, 재화나 용역 제공 및 기업 자신의 지분상품 이전을 통해 결제됨을 명확히 하였습니다.

또한, 개정 기준서에서는 약정사항을 준수해야 부채의 결제를 연기할 수 있는 경우, 해당 부채의 유동·비유동 분류 시 약정사항의 준수 시점을 고려하여야 하고, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우, 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 주석에 공시하도록 하였습니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

개정 기준서에서는 판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 계속보유 사용권에 대해서는 차손익을 인식하지 않도록 리스부채와 리스료를 산정하고, 이후 그 리스료와 실제 지급액과의 차이는 당기손익으로 인식하도록 하였습니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

개정 기준서에서는 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 재무활동에서 생기는 부채의 변동 공시에 기업이 참여한 공급자금융약정에 대한 정보를 구분하여 공시한다는 점을 명확히 하였습니다.

또한, 금융상품의 유동성위험에 대한 공시를 할 때 고려할 수 있는 그 밖의 요소로서 '공급자금융약정'을 추가하고 위험집중에 대한 양적 공시의 예시로 포함하였습니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

상세사항은 동 공시서류의 "Ⅲ. 재무에 관한 사항- 재무제표 주석"을 참고하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경 관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 '3. 제재 등과 관련된 사항'을 참고하시기 바랍니다.

당사의 경우, 사업보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 주요 파생상품 및 위험관리정책은 'II. 사업의 내용'의 '5. 위험관리 및 파생거래'와 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주석'을 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

가. 감사인에 관한 사항

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제18기 (당기)	감사보고서	삼덕회계법인	적정의견	해당사항없음	해당사항없음	특기사항없음	- 매출채권 손상평가 - 진행기준 매출인식 - 스팩합병 회계처리 적정성
	연결감사 보고서	-	-	해당사항없음	해당사항없음	특기사항없음	-
제17기 (전기)	감사보고서	삼일회계법인	적정의견	해당사항없음	해당사항없음	특기사항없음	-
	연결감사 보고서	-	-	해당사항없음	해당사항없음	특기사항없음	-
제16기 (전전기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	해당사항없음	해당사항없음	특기사항없음	-
	연결감사 보고서	-	-	해당사항없음	해당사항없음	특기사항없음	-

2. 감사용역 체결 현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제18기(당기)	삼덕회계법인	재무제표 및 내부회계관리제도 감사·검토	60	600	60	683
제17기(전기)	삼일회계법인	재무제표 및 내부회계관리제도 감사 반기 검토	75	700	78	700
	삼덕회계법인		25	300	25	300
제16기(전전기)	삼정회계법인	재무제표 및 내부회계관리제도 감사·검토	90	750	94	719

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제18기(당기)	2025.02.18	2024년 법인세조정	2024.01~2025.03	7	삼덕회계법인
제17기(전기)	-	-	-	-	-
제16기(전전기)	2022.07.21	2022년 법인세조정	2022.07~2023.03	6	삼정회계법인

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023.01.19	회사 : 감사인 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 2명	서면회의	감사계획논의
2	2023.03.18	회사 : 감사인 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 2명	서면회의	감사결과보고
3	2023.12.26	회사 : 감사인 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 3명	서면회의	감사팀구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성 등
4	2024.03.06	회사 : 감사인 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 3명	서면회의	감사에서의 유의적 발견 사항, 감사인의 독립성
5	2024.12.18	회사 : 감사 감사인 : 업무수행이사	서면보고	중간감사 결과보고
6	2025.02.19	회사 : 감사 감사인 : 업무수행이사	서면보고	기말감사 결과보고

마. 조정협의회 주요 협의내용

당사는 해당사항이 없습니다.

바. 회계감사인의 변경

당사는 삼정회계법인과 2020년부터 2022년까지 연속하는 3개 사업연도에 대하여 지정감사받았으며, 2023년도는 삼일회계법인으로부터 지정감사받았고, 2024년도 삼덕회계법인으로부터 감사받았습니다.

당사는 감사인이었던 삼덕회계법인과 계약이 2024년말 기간 만료로

종료됨에 따라 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제10조 제1항 및 제3항, 제4항에 의거하여 감사위원회가 선정한 삼덕회계법인을 2025년부터 2027년까지 3개년의 회계감사인으로 신규 선임하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

1). 감사의 내부통제의 유효성 감사결과

감사의 의견으로는 2024년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 유디엠텍의

내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있으며, 내부회계관리규정 및 운영실태를 보고 받고 그 내용을 검토한 결과 관련법규에 규정된 내용이 충실히 반영되어 있으며 내부감시장치에 중요하다고 판단되는 취약점은 발견되지 않았다고 의견을 표명하였습니다.

2). 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리자가 제시한 문제점 또는 개선방안

- 해당사항 없음.

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 의견, 중대한 취약점 및 개선대책

사업연도	감사인	감사(검토)의견	지적사항 등
제18기 (당기)	삼덕회계법인	감사인은 2024년 12월 31일 현재 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 제4장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.	해당사항 없음
제17기 (전기)	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
제16기 (전전기)	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

3). 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없음.

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제18기 (당기)	내부회계 관리제도	2025.03.05	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제17기	내부회계 관리제도	해당사항 없음	-	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계				

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
(전기)	관리제도	-	-	-	-
제16기 (전전기)	내부회계 관리제도	해당사항 없음	-	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

나. 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제18기 (당기)	내부회계 관리제도	2025.03.05	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항없음	해당사항없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제17기 (전기)	내부회계 관리제도	-	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항없음	해당사항없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제16기 (전전기)	내부회계 관리제도	-	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항없음	해당사항없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

다. 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제18기 (당기)	내부회계 관리제도	삼덕회계법인	감사	적정의견	해당사항없음	해당사항없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	해당사항없음	해당사항없음

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제17기 (전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	해당사항없음	해당사항없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	해당사항없음	해당사항없음
제16기 (전전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	해당사항없음	해당사항없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	해당사항없음	해당사항없음

- 당사는 24년11월20일 코스닥 상장으로 인해 24년부터 내부회계관리제도를 운영 중에 있습니다.

1. 내부회계관리· 운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사(위원회)	1	1	-	-	50
이사회	4	1	-	-	48
회계/자금처 리부서	3	2	-	-	15
기타관련부서	1	1	-	-	84

2. 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
내부회계관리자 회계담당임원(이사)	박문수	등록	49개월	372개월	0	0
회계담당직원(매니저)	이병훈	등록	3개월	60개월	0	0

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회의 구성에 관한 사항

이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 상법 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다.

본 증권신고서 제출일 현재 당사의 이사회는 총 4명(사내이사 3명, 사외이사 1명)의 이사회로 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하고 있으며, 합리적인 의사결정 및 경영의 투명성 확보를 위한 제도적 장치를 확보하고 있습니다. 이사의 주요이력 및 인적사항은 「VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항-가. 임원의 현황」을 참조하시기 바랍니다.

성명	직명	임기	선임 사유	담당업무	추천인	최대주주와의 관계	회사와의 거래
왕지남	대표이사	3년	당사 경영총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	경영총괄	이사회	본인	-
박문수	사내이사	3년	당사 경영지원 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	경영지원총괄	이사회	타인	-
홍상현	사내이사	3년	당사 연구개발총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	연구개발총괄	이사회	타인	-
이준영	사외이사	3년	당사 연구개발 자문 및 경영투명성 강화를 위함	사외이사	이사회	타인	-

(2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	1	-	-

(3) 이사회 운영규정의 주요내용

구분	내용
이사회규정 제3조 (권한)	1. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다. 2. 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.
이사회규정 제8조 (소집절차)	1. 이사회를 소집함에는 회일을 정하고 그 1주간 전에 각 이사 및 감사에 대하여 통지를 발송하여야 한다. 2. 이사회는 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 제1항의 절차 없이 언제든지 회의를 열수 있다
이사회규정 제9조 (결의방법)	1. 이사회는 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 다만 상법 제397조의 2(회사의 기회 및 자산의 유용금지) 및 제398조(이사 등과 회사간의 거래)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2이상의 수로 한다. 2. 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성으로 동시 송·수신하는 원격 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. 3. 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. 4. 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.
이사회규정 제15조 (의사록)	1. 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성한다. 2. 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명 날인 또는 서명 한다. 3. 주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다. 4. 회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.(관련조문 상법 제391조의3)
정관 제35조 (이사의 의무)	① 이사는 법령과 정관의 규정에 따라 회사를 위하여 그 직무를 충실하게 수행하여야 한다. ② 이사는 선량한 관리자의 주의로서 회사를 위하여 그 직무를 수행하여야 한다. ③ 이사는 재임중뿐만 아니라 퇴임후에도 직무상 지득한 회사의 영업상 비밀을 누설하여서는 아니 된다. ④ 이사는 회사에 현저하게 손해를 미칠 염려가 있는 사실을 발견한 때에는 즉시 감사(위원회)에게 이를 보고하여야 한다.
정관 제37조 (이사회 구성과 소집)	① 이사회는 이사로 구성한다. ② 이사회는 대표이사(사장) 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 3일전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. ③ 제2항의 규정에 의하여 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사는 소집권자인 이사에게 이사회 소집을 요구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 이유 없이 이사회 소집을 거절하는 경우에는 다른 이사가 이사회를 소집할 수 있다. ④ 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 제2항의 소집절차를 생략할 수 있다. ⑤ 이사회 의장은 제2항 및 제3항의 규정에 의한 이사회 소집권자로 한다. ⑥ 이사는 3개월에 1회 이상 업무의 집행상황을 이사회에 보고하여야 한다.

나. 중요 의결사항 등

(단위 : 명)

개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명			
			사내이사			사외이사
			왕지남 (출석률 :100%)	박문수 (출석률 : 100%)	홍상현 (출석률 : 100%)	이준영 (출석률 :100%)
			찬반여부			
2024-01-30	제1호 의안 : 아주대학교 산학협력 약정 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-02-23	제1호 의안 : 제17기 정기주주총회 소집에 관한 건 - 제1호 의안 : 제17기(2023년1월1일~2023년12월31일) 재무제표승인의 건 - 제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건(15억원) - 제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건(2억원) - 제4호 의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제5호 의안 : 외부 감사인 선임 및 승인의 건 제2호 의안 : 자본잉여금(주식발행초과금) 처분의 건 제3호 의안 : 주식매수선택권(스톡옵션) 부여 취소 승인에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-03-06	제1호 의안 : 제 17기 확정재무제표 승인의 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-03-13	제1호 의안 : 기업운전자금대출(금삼억원)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-05-16	제1호 의안 : 합병계약 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-06-20	제1호 의안 : 합병계약 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-07-10	제1호 의안 : 합병 변경계약 체결의 건 제2호 의안 : 임시주주총회 소집의 건 제3호 의안 : 임시주주총회 권리주주확정 기준일 및 주주명부 폐쇄 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-08-07	제1호 의안 : 합병 변경계약 체결의 건 제2호 의안 : 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-08-13	제1호 의안 : 합병 변경계약 체결의 건 제2호 의안 : 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2024-12-09	제1호 의안 : 임원 채용의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

(주1) 최근 1사업연도 기준입니다.

다. 이사회내 위원회 구성현황

당사는 보고서 종료일 현재 이사회 내에 위원회가 구성되어 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

(1) 이사회 구성원의 독립성

당사의 이사회는 이사회운영규정에 따라 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결합니다. 이사회는 이사 전원으로 구성하며, 이사회 의장은 이사회 결의로서 선임하며, 대표이사가 의장을 맡습니다. 또한 이사회 구성원은 회사의 최대주주 또는 주요주주로부터 독립적이며, 이사선출에 대한 자체적인 독립성 기준을 운영하고 있고 선임된 이

사들은 이에 대한 기준을 충족하고 있습니다. 선임된 이사들은 당사 발전에 이바지할 수 있는 사람들로 이사회에서 추천하였고 각 이사로서의 활동분야는 당사 실정에 맞게 진행되고 있습니다. 또한 회사와의 거래는 없으며, 최대주주 또는 주요주주와의 관계 및 기타 이해관계는 없습니다.

(2) 사외이사 후보추천위원회 설치 및 구성현황

당사는 증권신고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 사외이사의 전문성

당사는 사외이사를 위한 별도의 지원조직은 구성되어 있지 않으나, 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 또한, 이사회 개최 전 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도 설명을 하고 있으며, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 정기적으로 정보를 제공하고 있습니다.

(1)사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
이준영 (1959.12.26)	84.02 KAIST 산업공학 석사 84.02~87.05 HMX 시스템품질보증실 87.05~02.08 PwC(Managing Director) 02.09~03.05 MiracorrEAI 사업부전무 03.05~05.04 VP, EIBKorea 05.05~09.02 CEO, H-TNS 09.05~10.08 EMC 전문위원 10.09~13.05 AICOM솔루션 사업본부 전무 13.05~15.09 싸이맥스 CTO(연구소 및 생산본부) 16.01~17.12 퍼니템 CTO(연구소장, IoT 개발담당) 19.12~현재 광고 KAIST 공인중개사 20.09~현재 (주)유디엠텍 비상근 사외이사	없음	없음	-

(2)사외이사 교육실시 현황

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
	사외이사의 산업 및 회사에 대한 이해도가 높은 점을 고려

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	하여현재 추가적인 교육은 실시하고 있지 않으나 추후 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치 여부, 구성방법 등

당사는 보고서 제출일 현재 최근 사업연도 자산총액 2조원 미만의 회사로 상법 제542조의11에 의거하여 감사위원회 설치 대상이 아니기 때문에 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회의 결의에 의해 선임된 비상근 감사 1인이 등재되어 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
나지원 (1974.03.02)	16.08 서울대학교 대학원 법학박사 02.03~04.01 사법연수원33기 수료 04.04~07.03 법무부공익법무관 07.04~09.10 법무법인 총정 소속변호사 09.11~16.06 서울대학교법무팀장 16.06~18.03 공정거래위원회고객지원담당 18.04~20.12 법무법인총정파트너변호사 20.09~현재 (주)유디애텍 비상근 감사 21.03~현재 아주대학교 법학대학원 부교수	없음	교수 / 변호사

다. 감사의 독립성

당사는 감사업무관련 정관의 주요 규정은 다음과 같이 규정하고 있습니다.

구분	내용
정관 제43조, 제44조 (감사의 수와 선임·해임)	<p>제43조 (감사의 수) 회사는 1인 이상의 감사를 둘 수 있다. 다만, 자본금이 10억원에 이르기 전까지 감사를 두지 않을 수 있다.</p> <p>제44조 (감사의 선임·해임) 1. 감사는 주주총회에서 선임·해임한다. 2. 감사의 선임 또는 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다. 3. 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사의 선임을 결의할 수 있다. 4. 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 5. 제3항·제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그 의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)</p>

	는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.
정관 제 45 조 (감사의 임기)	제 45 조 (감사의 임기와 보선) ① 감사의 임기는 취임후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지로 한다. ② 감사중 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 이를 선임한다. 그러나 정관 제43조에서 정하는 원수를 결하지 아니하고 업무수행상 지장이 없는 경우에는 그러하지 아니한다.
정관 제46조 (감사의 직무)	제 46 조 (감사의 직무 등) 1. 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. 2. 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. 3. 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. 4. 감사에 대해서는 정관 제35조 제3항의 규정을 준용한다. 5. 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. 6. 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. 7. 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

당사는 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위하여 정관 및 내부감사규정을 다음과 같이 규정하고 있습니다.

구분	주요내용
정관 제46조 (감사의 직무)	제 46 조 (감사의 직무 등) 1. 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. 2. 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. 3. 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. 4. 감사에 대해서는 정관 제35조 제3항의 규정을 준용한다. 5. 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. 6. 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. 7. 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.
감사의 직무규정 제 6 조 (직무)	제 6 조 (직무) 1. 감사는 이사의 직무의 집행을 감사한다. 2. 감사는 다음 각 호의 직무를 수행한다. ① 감사계획의 수립, 집행, 결과평가, 보고 및 사후조치 ② 회사 내 내부통제제도의 적정성을 유지하기 위한 개선점 모색 ③ 내부회계관리제도의 설계 및 운영 실태에 대한 평가 및 보고 ④ 외부감사인의 선임 및 감사업무 수행에 관한 사항 ⑤ 외부감사인의 감사활동에 대한 평가 ⑥ 감사결과 지적사항에 대한 조치내용 확인 ⑦ 관계법령 또는 정관에서 정한 사항의 처리 ⑧ 회계부정에 대한 내부신고· 고지가 있을 경우 그에 대한 사실과 조치내용 확인 및 신고· 고지자의 신분 등에 관한 비밀유지와 신고· 고지자의 불이익한 대우 여부 확인 ⑨ 감사가 필요하다고 인정하는 사항에 대한 감사
	제 7 조 (권한) 1. 감사는 다음 각 호의 권한을 행사할 수 있다. ① 이사 등에 대한 영업의 보고 요구 및 회사의 업무 재산상태 조사 ② 자회사에 대한 영업보고 요구 및 업무와 재산상태에 관한 조사 ③ 임시주주총회의 소집 청구 ④ 이사회에 출석 및 의견 진술 ⑤ 이사회에 소집청구 및 소집 ⑥ 회사의 비용으로 전문가의 조력을 받을 권한 ⑦ 감사의 해임에 관한 의견진술

감사의 직무규정 제 7 조 (권한)	⑧ 이사의 보고 수령 ⑨ 이사의 위법행위에 대한 유지청구 ⑩ 주주총회 결의 취소의 소 등 각종 소의 제기 ⑪ 이사·회사간 소송에서의 회사 대표 ⑫ 외부감사인으로부터 이사의 직무수행에 관한 부정행위 또는 법령이나 정관에 위반되는 중요한 사실의 보고 수령 ⑬ 외부감사인으로부터 회사가 회계처리 등에 관한 회계처리기준을 위반한 사실의 보고 수령 ⑭ 재무제표(연결재무제표 포함)의 이사회 승인에 대한 동의 2. 감사는 다음 각 호의 사항을 요구할 수 있으며, 그 요구를 받은 자는 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다. ① 회사내 모든 정보에 대한 사항 ② 관계자의 출석 및 답변 ③ 참고, 금고, 장부 및 관계서류, 증빙, 물품 등에 관한 사항 ④ 그 밖에 감사업무수행에 필요한 사항의 요구 3. 감사는 각 부서의 장에게 임직원의 부정행위가 있거나 중대한 과실이 있을 때에는 지체 없이 보고할 것을 요구할 수 있다. 이 경우 감사는 지체 없이 특별감사에 착수하여야 한다.
------------------------	---

라. 감사의 주요활동 내역

(단위 : 명)

개최일자	의안 내용	가결 여부	감사
			나지원 (참석율: 100%)
			찬반여부
2024-01-30	제1호 의안 : 아주대학교 산학협력 약정 체결의 건	가결	찬성
2024-02-23	제1호 의안 : 제17기 정기주주총회 소집에 관한 건 - 제1호 의안 : 제17기(2023년1월1일~2023년12월31일) 재무제표승인의 건 - 제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건(15억원) - 제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건(2억원) - 제4호 의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제5호 의안 : 외부 감사인 선임 및 승인의 건 제2호 의안 : 자본잉여금(주식발행초과금) 처분의 건 제3호 의안 : 주식매수선택권(스톡옵션) 부여 취소 승인에 관한 건	가결	찬성
2024-03-06	제1호 의안 : 제 17기 확정재무제표 승인의 관한 건	가결	찬성
2024-03-13	제1호 의안 : 기업운전자금대출(금상업권)	가결	찬성
2024-05-16	제1호 의안 : 합병계약 변경의 건	가결	찬성
2024-06-20	제1호 의안 : 합병계약 변경의 건	가결	찬성
2024-07-10	제1호 의안 : 합병 변경계약 체결의 건 제2호 의안 : 임시주주총회 소집의 건 제3호 의안 : 임시주주총회 권리주주확정 기준일 및 주주명부 폐쇄 결정의 건	가결	찬성
2024-08-07	제1호 의안 : 합병 변경계약 체결의 건 제2호 의안 : 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성
2024-08-13	제1호 의안 : 합병 변경계약 체결의 건 제2호 의안 : 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성
2024-12-09	제1호 의안 : 임원 채용의 건	가결	찬성

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사는 산업 및 회사에 대한 이해도가 높고 감사업무에 전문성을 확보하고 있어 현재 추가적인 교육은 실시하고 있지 않으나 추후 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.

바. 감사 지원조직 현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 감사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 독립된 지원조직 및 준법지원인 등은 없습니다. 다만, 경영지원팀 소속의 내부회계관리 전담 실무자를 두어, 내부회계관리의 수행과 감사의 감사 지원업무를 병행하여 수행하고 있습니다.

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	2	이사 1명(4년0개월) 매니저 1명(3개월)	- 감사 운영 지원 - 경영전반에 관한 감사활동 지원 - 내부회계관리제도 운영평가 지원

사. 준법지원인 등에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

투표제도 현황

(기준일 : 2024.12.31)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

당사는 정관에 근거하여 집중투표제를 배제하고 있으며, 서면투표제는 도입하고 있지 않습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 경영권 경쟁 여부

당사는 보고기간 종료일 현재 공시대상기간 중 경영권과 관련하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	40,012,799	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,879	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수(F = A - B - C - D + E)	보통주	40,010,920	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

	<p>제9조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의</p>
--	--

정관상 신주인수권의 내용	<p>로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의16의 규정에 의하여 주식예약증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 6. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 및 개인투자자에게 신주를 발행하는 경우 8. 「근로자복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 9. 주권을 시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 10. 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 <p>③ 제2항에 따라 주주외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다.</p> <p>④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회회의 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3개월 이내
주주명부폐쇄 기준일(시기)	<p>제15조(주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 주주의 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다. 다만, 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하는 경우에는 동 항은 적용하지 않는다.</p> <p>② 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. 다만, 회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을 정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다.</p> <p>③ 회사가 제2항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월 내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다.</p> <p>④ 회사가 제2항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주 간전에 이를 공고하여야 한다.</p>
주권의 종류	주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음
명의개서대리인	주식회사 국민은행
주주의 특전	해당사항 없음
공고의 방법	회사 홈페이지(http://www.udrtek.com), 매일경제신문

바. 주주총회 의사록 요약

구분	주주총회 일자	안 건	가결여부
		제1호의안 : 제15기(2021.1.1~2021.12.31) 재무제표승인의 건 제2호의안 : 이사선임승인의 건 2-1호 의안 : 사내이사 왕지남 선임(중임)의 건	

구분	주주총회 일자	안 건	가결여부
정기주주총회	2022-03-31	2-2호 의안 : 사내이사 박문수 선임의 건 제3호의안 : 주식매수선택권(스톡옵션) 부여 승인의 건 제4호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제6호의안 : 주주총회 운영규정 제정 승인의 건 제7호의안 : 외부감사인 선임 및 승인의 건	원안 가결
임시주주총회	2023-01-06	제1호의안 : 정관 일부 변경의 건	원안 가결
정기주주총회	2023-03-31	제1호의안 : 제16기(2022.01.01~2022.12.31) 재무제표승인의 건 제2호의안 : 이사선임의 건 제2-1호 의안 : 사내이사(홍상현) 신규선임 제2-2호 의안 : 사외이사(이준영) 사임 후 취임 제3호의안 : 감사 나지원 선임의 건 제4호 의안 : 주식매수선택권(스톡옵션) 부여 승인의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안 가결
임시주주총회	2023-05-19	제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제2호 의안 : 주식 분할 승인의 건	원안 가결
정기주주총회	2024-03-29	제1호의안 : 제17기(2023.01.01~2023.12.31)재무제표 승인의 건 제2호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제3호의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제4호의안 : 정관 일부 변경의 건 제5호의안 : 외부 감사인 선임 및 승인의 건	원안 가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
왕지남	최대주주 본인	보통주	11,220,000	34.53	11,220,000	28.04	-
전은나	최대주주의 특수관계인	보통주	10,592,263	32.60	10,592,263	26.47	-
계		보통주	21,812,263	67.13	21,812,263	54.51	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주에 관한 사항

보고기간 종료일 현재 당사의 최대주주는 대표이사 왕지남이며, 당사 경영을 총괄하고 있습니다.

직책명	성명 (출생년월)	담당 업무	약력
대표이사 (상근/등기)	왕지남 (1958.03)	경영총괄	13.04~현재 (주)유디엠텍 대표이사 19.04~22.08 (주)이투랩 대표이사 07.05~09.02 (주)유디엠텍 사내이사 93.08~23.08 아주대학교 산업공학과 교수 93.02 Texas A&M University 산업공학과 박사 89.12~93.05 Research Assistant at Texas A&M University 84.12~87.08 현대전자(현 SK하이닉스)연구원 84.02 KAIST 산업공학과 공학석사 83.02 아주대학교 산업공학과 공학학사

2. 최대주주 변동 현황

당사는 최대주주이자 대표이사인 왕지남이 설립 이래 보고기간 종료일 현재까지 최대주주의 지위를 유지하고 있습니다.

3. 주식의 분포

가. 5% 이상 주식 소유현황 및 우리사주조합 주식소유현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	KTBN 13호 벤처투자조합	2,648,559	6.62	
	-	-	-	-
우리사주조합		187,737	0.47	

나. 소액주주현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	5,117	5,123	99.88	13,589,555	40,012,799	33.96	-

주1) 2024년 12월 31일 기준 주식 소유현황입니다.

주2) 소액주주는 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주를 말합니다.

다. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		07월	08월	09월	10월	11월	12월
보통주	최고가	-	-	-	-	1,649	1,177
	최저가	-	-	-	-	1,096	625
월간 거래량		-	-	-	-	116,617,392	37,120,483

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
왕지남	남	1958.03	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	13.04~현재 ㈜유디엠텍 대표이사 19.04~22.08 ㈜이투랩 대표이사 07.05~09.02 ㈜유디엠텍 사내이사 93.08~23.08 아주대학교 산업공학과 교수 93.02 Texas A&M University 산업공학과 박사 89.12~93.05 Research Assistant at Texas A&M University 84.12~87.08 현대전자(현 SK하이닉스) 연구원 84.02 KAIST 산업공학과 공학석사 83.02 아주대학교 산업공학과 공학학사	11,220,000	-	본인	11년 8개월	2025.03.31
박문수	남	1967.12	이사	사내이사	상근	경영지원총괄	20.12~현재 ㈜유디엠텍 CFO 17.06~20.12 ㈜인이스홀딩스 CFO 15.10~17.06 ㈜연승어패럴 CFO 06.08~15.10 ㈜토파즈 CFO 00.07~06.07 ㈜그로웰텔레콤 경영지원팀 부장 94.06~00.07 광은비즈니스(주) 경영지원 대리 94.02 목포대학교 경영학학사	-	-	임원	4년 0개월	2025.03.31
홍상현	남	1968.12	전무이사	사내이사	상근	연구소장	22.07~현재 ㈜유디엠텍 CTO(총괄) 겸 CMO 20.04~22.04 현대로보틱스 자동화제어부장 18.08~20.04 유디엠텍 CPS사업본부상무 06.11~18.03 기아자동차 생기제어설계 차장 94.12~06.11 현대자동차 생기제어설계과장 16.02 아주대학교 산업공학과 박사 02.08 울산대학교 공업교육학 석사 95.02 건국대학교 전기공학 학사	-	-	임원	2년 6개월	2026.03.31
							20.09~현재 ㈜유디엠텍 비상근 사외이사 16.01~17.12 퍼니템 CTO(연구소장, IoT개발담당) 13.05~15.09 싸이맥스 CTO(연구소 및 생산본부)					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이준영	남	1959.12	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	10.09~13.05 AICOM솔루션사업본부전무 09.05~10.08 EMC전문위원 05.05~09.02 CEO, H-TNS 03.05~05.04 VP, EIBKorea 02.09~03.05 MiraconEAI사업부전무 87.05~02.08 PriceWaterhouse Coopers(ManagingDirector) 84.02~87.05 HYNIX시스템품질보증실 84.02 KAIST 산업공학 석사	-	-	임원	4년 3개월	2026.03.31
나지원	남	1974.03	감사	감사	비상근	감사	21.03~현재 아주대학교 법학대학원 부교수 20.09~현재 (주)유디애텍 비상근 감사 18.04~20.12 법무법인충정파트너변호사 16.06~18.03 공정거래위원회고객지원담당 09.11~16.06 서울대학교법무팀장 07.04~09.10 법무법인충정소속변호사 04.04~07.03 법무부공익법무관 02.03~04.01 사법연수원33기수료 16.08 서울대학교 대학원 법학박사 05.02 서울대학교 대학원 법학석사 98.02 서울대학교 사회복지학과학사	-	-	임원	4년 3개월	2026.03.31
신영우	남	1965.02	부사장	미등기	상근	사업총괄	22.03~현재 유디애텍COO/CMO 94.03~ 22.01 삼성전기제조법인장 90.05~ 94.02 새한정기연구소대리 90.02 한양대학교기계공학과학사	-	-	임원	2년 9개월	-
조권호	남	1967.07	이사	미등기	상근	프로젝트총괄	20.07~현재 유디애텍 사업기획/영업/PM 20.02~20.06 비젠티로 MES(기술)영업 16.11~20.01 ACS MES(기술)영업 05.11~16.10 DKLEAR KOREA 생산팀 부장 02.05~05.11 키스컴 생산/영업 팀장 01.01~02.06 엠프로테크놀로지 생산/영업 팀장 94.01~00.12 대우자동차 생산관리 과책임 94.02 성균관대학교 산업공학과 학사	-	-	임원	4년 6개월	-

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024.12.31)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	왕지남	남	1958.03	미해당 (사내이사)	13.04~현재 (주)유디엠텍 대표이사 19.04~22.08 주이투랩 대표이사 07.05~09.02 주유디엠텍 사내이사 93.08~23.08 아주대학교 산업공학과 교수 93.02 Texas A&M University 산업공학과 박사 89.12~93.05 Research Assistant at Texas A&M University 84.12~87.08 현대전자(현 SK하이닉스) 연구원	2025.03.31	본인
선임	박문수	남	1967.12	미해당 (사내이사)	20.12~현재 (주)유디엠텍 CFO 17.06~20.12 주인이스홀딩스 CFO 15.10~17.06 주연승어패럴 CFO 06.08~15.10 주토파즈 CFO 00.07~06.07 주그로웰텔레콤 경영지원팀 부장 94.06~00.07 광은비즈니스(주) 경영지원 대리	2025.03.31	임원

직원 등 현황

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사	남	37	-	-	-	37	2.3	1,738	47	-	-	-	-
전사	여	5	-	-	-	5	3.3	225	45	-	-	-	-
합계		42	-	-	-	42	2.4	1,963	47				-

주1) 연간급여 총액은 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지의 급여총액이며, 중도퇴사자는 직원수 및 급여액에서 제외하였습니다.

주2) 1인평균급여액은 해당기간 급여액의 합으로 기재하였으며, 1인평균급여액은 해당기간의 급여총액을 해당기간의 근무인원 수로 나눈 값으로 계산하였습니다.

주3) 등기임원은 제외하였으며, 미등기임원을 포함하여 작성하였습니다.

직원의 육아지원제도 및 유연근무제도 사용현황

1. 육아지원제도

(기준일: 2024년 12월 31일)

(단위: 명, %)

구분		당기 (제18기)	전기 (제17기)	전전기 (제16기)
육아휴직 사용자 수	남	1	-	-
	여	-	-	-
	전체	1	-	-
육아휴직 사용률	남	33%	-	-
	여	-	-	-
	전체	33%	-	-
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자	남	-	-	-
	여	-	-	-
	전체	-	-	-
육아기 단축근무제 사용자 수		-	-	-
배우자 출산휴가 사용자 수		3	1	-

주1) 육아휴직 사용자 수 : 당해연도 육아휴직 사용 이력이 있는 직원 수

주2) 육아휴직 사용률 : 당해출산 이후 1년 이내에 육아휴직을 사용한 근로자(육아휴직사용인원) / 당해 출생일로부터 1년 이내의 자녀가 있는 근로자(육아휴직대상인원)

2. 유연근무제도

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 명)

구분	당기 (제18기)	전기 (제17기)	전전기 (제16기)
유연근무제 활용 여부	활용	활용	활용
시차출퇴근제 사용자 수	45	45	46
선택근무제 사용자 수	-	-	-
원격근무제 사용자 수	-	-	-

주1) 유연근무제 활용여부 : 시차출퇴근제, 선택근무제, 원격근무(재택근무 포함) 중 1개 이상 제도의 도입 및 활용여부

주2) 선택근무제 : 1개월(신상품 및 신기술의 연구개발 업무는 3개월) 이내의 정산기간을 평균하여 1주간의 소정근로시간이 40시간을 초과하지 않는 범위에서 근무의 시작, 종료시각 및 1일 근무시간을 조정하는 제도

미등기임원 보수 현황

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	2	244	122	-

주1) 연간급여 총액은 기준일 현재(2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)까지의 미등기 임원 급여총액이며, 중도퇴사자는 직원수 및 급여액에서 제외하였습니다.

주2) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득기준입니다.

주3) 1인평균급여액은 해당기간의 근무인원(중도퇴사자 제외) 급여총액을 해당기간의 근무인원 수로 나눈 값으로 계산하였습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,500	-
감사	1	200	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위: 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	432	86	-

주1) 연간급여 총액은 기준일 현재(2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)까지 재직 중인 등기 임원 보수총액이며, 중도퇴사자는 인원수 및 보수총액에서 제외하였습니다.

주2) 보수총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득기준입니다.

주3) 1인평균보수액은 해당기간의 근무인원(중도퇴사자 제외) 보수총액을 해당기간

의 근무인원 수로 나눈 값으로 계산하였습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	405	135	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	7	7	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	20	20	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

- 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

- 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

- 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

(1) 임원 대상 주식매수선택권 부여현황

(단위 : 백만원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	97	-

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	2	97	-

주1) 공정가치 총액은 미행사수량에 이항모형을 적용하여 평가한 주당 공정가치를 구하여 계산하였습니다.

(2) 개인별 주식매수선택권 부여 및 행사 현황

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
박문수	등기임원	2021.03.31	신주교부	보통주	110,000	-	-	-	-	110,000	2024.04.01~2027.03.31	491	O	상장일로부터 1년간
이병수	등기임원	2021.03.31	신주교부	보통주	137,500	-	-	-	137,500	-	2024.04.01~2027.03.31	491	X	-
이기민	미등기임원	2021.03.31	신주교부	보통주	55,000	-	-	-	55,000	-	2024.04.01~2027.03.31	491	X	-
김00외3명	직원	2021.03.31	신주교부	보통주	220,000	-	-	-	165,000	55,000	2024.04.01~2027.03.31	491	X	-
신영우	미등기임원	2022.03.31	신주교부	보통주	275,000	-	-	-	-	275,000	2025.04.01~2028.03.31	1,393	O	상장일로부터 1년간
조권호	미등기임원	2022.03.31	신주교부	보통주	27,500	-	-	-	-	27,500	2025.04.01~2028.03.31	1,393	O	상장일로부터 1년간
김00외 24명	직원	2022.03.31	신주교부	보통주	781,000	-	-	-	379,500	401,500	2025.04.01~2028.03.31	1,393	X	-
박문수	등기임원	2023.03.31	신주교부	보통주	125,000	-	-	-	-	125,000	2026.04.01~2029.03.31	1,393	O	상장일로부터 1년간
조권호	미등기임원	2023.03.31	신주교부	보통주	125,000	-	-	-	-	125,000	2026.04.01~2029.03.31	1,393	O	상장일로부터 1년간
홍상현	등기임원	2023.03.31	신주교부	보통주	200,000	-	-	-	-	200,000	2026.04.01~2029.03.31	1,393	O	상장일로부터 1년간
김00외 30명	직원	2023.03.31	신주교부	보통주	1,465,000	-	-	-	475,000	990,000	2026.04.01~2029.03.31	1,393	X	-

※ 공시서류작성기준일(2024년 12월 31일) 현재 증가 : 689원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
주식회사 유디엠텍	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

가. 가지급금, 대여금(증권의 대여 포함) 및 가수금 내역
당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 담보제공 내역

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 내역

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 차입금 내역

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도등

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 공시서류 제출일 까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 경우가 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 기타의 우발부채 등

(1) 충당부채 내역

당사의 충당부채에 대한 내역은 "III. 재무에 관한 사항"내 "재무제표의 주석"를 참조하시기 바랍니다.

(2) 금융기관과 체결한 주요 약정 내역

당사가 금융기관과 체결한 주요 약정에 대한 내역은 "III. 재무에 관한 사항"내 "재무제표의 주석"를 참조하시기 바랍니다.

(3) 담보제공 내역

당사의 담보제공 내역은 재무제표 주석을 III. 재무에 관한 사항"내 "재무제표의 주석"를 참조하시기 바랍니다.

(4) 타인으로부터 제공 받은 지급보증 또는 담보의 내역

당사가 타인으로부터 제공 받은 지급보증 또는 담보의 내역은 "III. 재무에 관한 사항" 내 "재무제표의 주석"를 참조하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 보고기간 종료일 이후 발생한 주요사항은 없습니다.

나. 중소기업기준검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

구분	①요건	②검토내용	③적합 여부	④적정 여부																		
사업 업도	2024.01.01 - 2024.12.31	중소기업 등기준검토표		법인명 (주)유디엔텍																		
			사업등록번호 135-81-92206																			
중 기 업	① 「조세특례제한법 시행령, 제29조제3항에 따른 소비성 서비스를 주된 사업으로 영위하지 아니할 것 ② 부동산임대업을 주된 사업으로 영위하지 아니할 것 ③ 「법인세법, 제60조제2제1항에 따른 정신흡고확인대상 소규모 법인에 해당하지 아니할 것 ※ (2), (3)은 2025.0.0. 이후 개시하는 사업연도로부터 적용	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준액/비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>업종별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) (서비스)업</td> <td>(04) 722000</td> <td>(07) 6,031,062,100</td> </tr> <tr> <td>(02) ()업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03) 그밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>6,031,062,100</td> </tr> </tbody> </table>	구분	기준액/비율코드	사업수입금액	업종별			(01) (서비스)업	(04) 722000	(07) 6,031,062,100	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	계		6,031,062,100	(17) 적합 (Y)	(26)
		구분	기준액/비율코드	사업수입금액																		
		업종별																				
		(01) (서비스)업	(04) 722000	(07) 6,031,062,100																		
		(02) ()업	(05)	(08)																		
(03) 그밖의 사업	(06)	(09)																				
계		6,031,062,100																				
① 매출액 - 당 회사 (10) (80.2 억원) - 「중소기업기본법 시행령, 별표1의 규모기준 (11) { 800 억원 } 이하 나. 자산총액 (12) (181.1 억원)	(18) 적합 (Y)	적 (Y)																				
① 「조세특례제한법 시행령 제2조제1항제3호에 적합하지 않음 ② 「중소기업기본법 시행령, 제29조제3항에 따른 중소기업에 해당하지 않음	(19) 적합 (Y)	무 (N)																				
「조세특례제한법 시행령, 제29조제1항 및 제2항에 따른 유예기간에 있는 기업일 것	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ②의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 (2024년 11월 12일이 속하는 사업연도에 최초로 사유가 발생한 경우부터는 5개) 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률, 제4조제1항제2호에 따른 중소기업에 해당하지 않음」에 해당하지 않음 ② 「중소기업기본법 시행령, 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 볼 것 ○ 사업연도 연도 (13) (년)	(20) 적합 (Y)	적 (Y)																			
① 중소기업 인증(號)을 주된 사업으로 영위하고, 독립성요건(號)을 충족하는지 여부 ○ 매출액 - 당 회사 (14) (60.2 억원) - 「중소기업기본법 시행령, 별표 3의 규모기준 (15) (50.0 억원) 이하	(21) 적합 (Y) (N)	(22) 적합 (Y) (N)	(27) 적 (Y)																			
① 「조세특례제한법 시행령, 제29조제1항제3호에 따른 중소기업에 해당하지 않음	(23) 적합 (Y) (N)	무 (N)																				

210mmX297mm(백상지 80g/w 또는 동등지 80g/w)

중소기업 기준검토표1

(4쪽 중 제2쪽)

구분	①요건	②검토내용	③적합 여부	④적정 여부							
해 건 기 업	중 「조세특례제한법」상 중소기업 인증을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 인증 행을 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)							
	중소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 심장속진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제23조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 않을 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준의 자산총액 이상인 법인이 주식의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 해당 출자제한 기업이 아닐 것. 「중견기업 심장속진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제23조제2항에 해당하는 기업은 제외 	(24) (Y) (N)	적 (Y)							
	<p>▲직전 5년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것</p> <p>① 중소기업 동 투자내역공제 구 조세특례제한법 제43조제1항 2020. 12. 29. 법률 제 17759 호로 개정되기 전의 것. ; 5천5백만원 미만(신규상장 중견기업에 한함)</p> <p>② 연구·개발개발비에 대한 세액공제 「조세특례 제한법」 제103조제1항제1호(가목) : 5천만원 미만</p> <p>③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천만원 미만</p>	<p>직전 3년 화세연도 매출액의 평균금액</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </tbody> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	(25) (Y) (N)
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

중소기업 기준검토표2

다. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 법적위험 변동사항

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 합병등의 사후정보

(1) 합병 개요

당사는 2023년 11월 16일 코스닥시장 상장법인인 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사와 합병계약을 체결하였으며, 본 합병은 당사가 대신밸런스제13호기업인수 목적 주식회사를 흡수합병(합병비율은 1:1.3333333)하는 방법으로 진행되어 당사가 존속하고, 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사는 소멸하게 되었습니다.

2024년 9월 25일 주주총회에서 합병을 승인하였고 2024년 10월 31일(합병기일) 합병을 완료하였으며 2024년 11월 20일 코스닥시장에 신주를 상장하였습니다.

구분	합병법인	피합병법인
법인명	주식회사 유디엠텍	대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사
합병 후 존속여부	존속	소멸
대표이사	왕지남	한양현
본사주소	경기도 수원시 영통구 창룡대로 256 번길 91 에이스광고타워2 1405호 ~ 1408호	서울특별시 중구 삼일대로 343
본사연락처	1661-1888	02-769-2556
설립년월일	2007년 05월 28일	2022년 07월 05일
납입자본금(주1)	3,249,280,000원	564,000,000원
자산총액(주2)	8,120,500,185원	12,134,299,279원
결산기	12월	12월
종업원수(주3)	48명	4명
발행주식의 종류 및 수	보통주 32,492,800주	보통주 5,640,000주

(Source : 합병법인 및 피합병법인 제시자료, 합병법인 감사보고서, 피합병법인 사업보고서)

(주1) 증권신고서 제출일 현재의 법인등기부등본상 기준입니다.

(주2) 합병법인과 피합병법인의 자산총액은 2024년 1분기말 현재의 K-IFRS로 작성된 재무제표 상의 금액입니다.

(주3) 종업원수는 2024년 06월 30일 현재 종업원수입니다.

(2) 합병의 요령

가). 합병법인인 (주)유디엠텍은 합병대가로 신주를 발행하여 교부할 예정입니다. 당사는 합병기일 현재 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 주주명부에 기재되어 있는 주주에 대하여 아래의 내용에 따라 (주)유디엠텍의 기명식 보통주식 7,519,999주를 교부합니다.

신주배정내용	주요내용
신주의 종류	(주)유디엠텍(존속회사)의 보통주 (액면금액 100원)
합병신주의 배정조건	피합병법인인 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 주주명부에 기재되어 있는 보통주 주주에 대하여 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 보통주(액면가 100원) 1주당 합병법인인 (주)유디엠텍의 보통주(액면금액 100원) 1.3333333주를 교부합니다.
합병신주 배정기준일	2024년 10월 31일 (합병기일)
신주배정시 발생하는 단주의 처리방법	합병신주 또는 합병자사주의 배정으로 1주 미만의 단주가 발생하는 경우에는 단주가 귀속될 주주에게 합병신주의 주권상장일에 한국거래소에서 거래되는 종가를 기준으로 계산된 금액을 현금으로 지급합니다.

주) 본 합병은 전자증권제도 시행에 따라 신주권교부가 이루어지지 않는 점 투자자들에게서는 참고해주시기 바랍니다.

나). (주)유디엠텍은 상기 가. 에 따른 신주(액면가 100원)를 발행함에 있어 대신밸런스제13호기업인수목적(주)의 보통주식(액면가 100원) 1주당 1.3333333의 비율로 하여 (주)유디엠텍의 보통주식을 교부합니다.

다). 합병신주에 대한 이익배당의 기산일은 2024년 1월 1일로 합니다.

(3) 합병일정

구분	일자
이사회 결의일	2023년 11월 16일
합병승인을 위한 주주총회일	2024년 09월 25일
합병기일	2024년 10월 31일
합병등기일	2024년 11월 01일
합병신주상장일	2024년 11월 20일

(4) 합병 회계처리

- 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사는 기업의 인수를 목적으로 설립된 명목 회사로 한국채택국제회계기준 제1103호 '사업결합'에 규정된 사업의 요건을 충족하지 못하므로 사업결합에 대한 회계처리가 아닌 한국채택국제회계기준 제1102호 '주식기준보상'에 의한 회계처리를 적용하였습니다.

이러한 거래구조에서는 이전되는 자산과 부채의 공정가치와 부여일 시점에 발행한 자본의 공정가치 차이가 영업권 또는 잉가매수차익으로 반영되지 않고 당기손익으로 처리됩니다.

(5) 합병비용의 산정내역

합병비용의 산정내역은 다음과 같습니다.

구분	금액	(단위: 천원)
A. 인수한 순자산의 장부가액		10,964,932
B. 인수한 순자산의 공정가치 조정액(*)		(1,989,772)
C. 식별가능 순자산의 공정가치(A+B)		8,975,160
D. 보상원가		11,928,600
E. 합병과 관련하여 직접 지출한 비용		300,000
F. 합병비용(D-C+E)		3,253,440

(*) 전환사채 공정가치 평가에 따른 조정액입니다.

(6). 인수한 순자산의 공정가치

식별가능한 순자산의 공정가치는 다음과 같습니다.

		(단위: 천원)
구분	금액	
현금및현금성자산	1,284,095	
장기금융상품	10,766,160	
자기주식	1,426	
전환사채	(954,121)	
전환권대가	(2,079,279)	
이연법인세부채	(43,121)	
인수한 순자산의 공정가치	8,975,160	

(7)합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(기준재무제표 : 개별)

(외부평가법인 : 회계법인 창천)

(단위 : 백만원)

대상회사	추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	과리율
(주)유디 엠텍	2024년	매출액	11,715	6,072	미달성	48.17
		영업이익	1,014	-2,010	미달성	298.22
		당기순이익	1,014	-5,202	미달성	613.02
	2025년	매출액	17,151	-	-	-
		영업이익	3,062	-	-	-
		당기순이익	3,061	-	-	-
	2026년	매출액	27,892	-	-	-
		영업이익	8,472	-	-	-
		당기순이익	8,254	-	-	-

주1) 상기 예측과 실적의 1차연도는 2024년, 2차연도는 2025년, 3차연도는 2026년 개별재무제표 기준입니다.

주2) 예측치는 2024년 8월 13일 공시한 합병비율의 적정성에 대한 외부기관평가의견서를 참조하시기 바랍니다.

다만, 동 평가의견서에는 세후영업이익을 추정하였고, 이는 영업이익에서 각 회계

기간의 총 법인세비용을 차감하여 산정한 금액으로, 당기순이익과는 상이합니다.

주3) 괴리율은 기업공시서식 작성기준에 따라, '(예측치-실적치)/예측치'로 산정하여 백분율로 기재하였습니다.

[괴리율 사유]

매출액 : 2차전지, 자동차 등 전방산업 투자축소로 인해 AI솔루션 제품 매출[(OPTRA A Tracker 제품매출 : 23년 2,257백만원, 24년 1,566백만원), (OPTRA Black-box 제품매출 : 23년 2,191백만원, 24년 2,599백만원), (UXIM Analyzer 제품매출 : 23년 1,269백만원, 24년 509백만원), (기타 제품매출 : 23년 438백만원, 24년 81백만원)]과 용역 매출(용역매출 : 23년 1,261백만원, 24년 1,317백만원)이 전기 대비 총 1,344백만원(-18.1%) 감소하였으며, 예측 매출액에 미달하였습니다.

영업이익 : 전기대비 경상연구개발비(23년 859백만원, 24년 1,797백만원) 938백만원(109.3%) 큰 폭의 증가로 인해 영업손실이 2,165백만원(-1,396.8%) 발생(적자전환)하였고, 예측 영업이익에 미달하였습니다.

당기순이익 : 스펙합병 상장에 따른 합병비용(23년 0백만원, 24년 3,253백만원) 발생으로 인해 전기 대비 589백만원(10.2%) 증가하였으나, 당기순이익이 예측치에 미달하였습니다.

(가) 괴리율 발생 원인

- ① 매출 부문
- ② 매출세분화

(단위 : 백만원)

구분	2024(예측)	2024(실적)	차이	괴리율
제품매출	10,430	4,755	5,675	54.41%
용역매출	1,285	1,317	-32	-2.49%
기타매출	-	-	-	-
합계	11,715	6,072	5,643	48.17%

2차전지 및 자동차 제조부문의 매출[2차전지(23년 1,474백만원, 24년 625백만원),

자동차(23년 3,317백만원, 24년 1,924백만원)] 전년 동기 대비 각각 58%, 42% 감소 하였습니다.

전기차 캐즘 및 납품기한 연장 등으로 인해 전체 매출 또한 전년대비 18% 이상 줄었습니다. 특히 OPTRA Black-box 및 OPTRA Tracker, UXIM Analyzer 등 제품의 판매부진은 2차전지 및 자동차 제조부문 전체 매출을 저하시키는 요인으로 작용했습니다. 전방산업인 전기차시장의 글로벌 경기변동에 따라 수요와 공급이 결정되기 때문에 경기변동에 밀접한 영향을 받습니다. 따라서 경제상황 변화에 따라 전방산업 수요의 감소와 고객사의 투자 및 주문량 감소, 사업전략 변경에 따른 변동성이 당사 제품에 대한 수요 감소로 이어졌습니다.

㉔ 전방시장 환경적인 원인

에너지 전문 시장조사업체 SNE리서치에 따르면 2024년 중국을 제외한 전 세계 80 개국에 판매된 전기차(플러그인 하이브리드 포함)는 약 1000만 대로 2023년보다 약 20% 증가했지만 2024년 전기차 판매량 증가율이 두 자릿수로 증가율은 유지하였으나 통계가 집계되기 시작한 2017년 이래 이전보다 성장세가 둔화된 것으로 나타났습니다.

구분	연도	내용
영국	2023년 09월	2023년 9월. 보조금 폐지, 내연기관 신차 판매금지시기 2030년에서 2035년으로 연기 발표
EU27	2023년 09월	새로운 배기가스 규제인 '유로7' 배출기준을 현재 시행중인 '유로6' 수준으로 유지하는 협상한 채택
독일	2023년 12월	예산 문제로 전기차 보조금 지급 중단
프랑스	2023년 09월	프랑스판 IRA 최종 개편안 발표(생산과정에서부터 탄소배출량을 따져 보조금 지급방안 검토)
미국	-	2032년까지 국내 전기차 보급목표 67%까지 끌어올리겠다는 목표

㉕ 국제 정세의 불확실성 증폭

전세계적인 경기침체와 미국 인플레이션감축법(IRA) 법안에 대한 규제, 유럽 일부 국가의 보조금 정책변경으로 성장세가 지연되고 있습니다.

이에 글로벌 전기차 시장에서의 일시적 수요 정체 현상은 2025년도도 지속될 수 있다는 전망이 나오고 있습니다. 그동안의 폭발적인 성장세와 함께 쌓이는 재고, 에너지 가격 변동성, 충전인프라 부족과 같은 경쟁 과열로 인한 문제점들이 수면위로 드러나며 전기차시장 성장률 둔화에 가세하고 있다.

최근 미국 트럼프 대통령의 무역국 관세부과와 관련해 일련의 사건들은 불확실성을 증폭시키고 있는 실정입니다.

② 당기순(영업)이익 부문

회사는 2023년대비 매출이 1,344백만원, 전기대비 18.1% 감소했습니다. 2차전지 산업 배터리 제조 및 전동화 부품을 공급하고 있는 완성차 협력사들의 생산 감소와 전기차 캐즘(일시적 수요정체) 등 친환경차 시장 정체기조가 매출과 영업이익에 부정적인 영향을 미친 것으로 보입니다.

당기순이익은 -5,202백만원이며, 스펙합병 상장에 따른 합병비용(23년 0백만원, 24년 3,253백만원) 발생으로 인해 전기 대비 589백만원(10.2%) 증가하였으나, 당기순이익이 예측치에 미달하였습니다.

영업이익의 경우 전기대비 경상연구개발비(23년 859백만원, 24년 1,797백만원) 938백만원(109.3%) 큰 폭으로 증가하였고, 이 금액이 판관비에 반영된 결과로 인해 영업손실이 2,165백만원(-1,396.8%) 발생(적자전환)하였습니다. 이는 미래 핵심 먹거리가 될 사업에 중장기적, 선제적 투자로 미래를 위한 선행연구에 집중한 결과입니다.

보호예수 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	21,812,263	2024.11.20	2027.11.20	3년	1) 코스닥시장 상장규정 제77조 제1호 및 제77조 본문 단서조항	40,012,799
보통주	853,331	2024.11.20	2025.05.20	6개월	7) 코스닥시장 상장규정 제69조 및 제77조 대신밸런스제13호기업인수목적 주식회사의 발기주주	40,012,799

주) 사업보고서 작성기준일 현재, 상장일로부터 보호예수기간이 경과한 수량은 기재를 생략하였습니다.

바. 상장기업의 사후정보

(1) 상장기업의 재무사항 비교표

(기준 재무제표 : 개별) (상장일 : 2024.11.20 , 인수인 : -) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	과리율
2024년	매출액	11,715	6,072	미달성	48.17
	영업이익	1,014	-2,010	미달성	298.22
	당기순이익	1,014	-5,202	미달성	613.02
2025년	매출액	17,151	-	-	-
	영업이익	3,062	-	-	-
	당기순이익	3,061	-	-	-
2026년	매출액	27,892	-	-	-
	영업이익	8,472	-	-	-
	당기순이익	8,254	-	-	-

주1) 상기 예측과 실적의 1차연도는 2024년, 2차연도는 2025년, 3차연도는 2026년 개별재무제표 기준입니다.

주2) 예측치는 2024년 8월 13일 공시한 합병비율의 적정성에 대한 외부기관평가 의견서를 참조하시기 바랍니다.
다만, 동 평가의견서에는 세후영업이익을 추정하였고, 이는 영업이익에서 각 회계기간의 총 법인세비용을 차감하여 산정한 금액으로, 당기순이익과는 상이합니다.

주3) 과리율은 기업공시서식 작성기준에 따라, '(예측치-실적치)/예측치'로 산정하여 백분율로 기재하였습니다.

[과리율 사유]

매출액 : 2차전지, 자동차 등 전방산업 투자축소로 인해 AI솔루션 제품 매출[(OPTR A Tracker 제품매출 : 23년 2,257백만원, 24년 1,566백만원), (OPTRA Black-box 제품매출 : 23년 2,191백만원, 24년 2,599백만원), (UXIM Analyzer 제품매출 : 23년 1,269백만원, 24년 509백만원), (기타 제품매출 : 23년 438백만원, 24년 81백만원)]과 용역 매출(용역매출 : 23년 1,261백만원, 24년 1,317백만원)이 전기 대비 총 1,344백만원(-18.1%) 감소하였으며, 예측 매출액에 미달하였습니다.

영업이익 : 전기대비 경상연구개발비(23년 859백만원, 24년 1,797백만원) 938백만원(109.3%) 큰 폭의 증가로 인해 영업손실이 2,165백만원(-1,396.8%) 발생(적자전환)하였고, 예측 영업이익에 미달하였습니다.

당기순이익 : 스펙합병 상장에 따른 합병비용(23년 0백만원, 24년 3,253백만원) 발생

으로 인해 전기 대비 589백만원(10.2%) 증가하였으나, 당기순이익이 예측치에 미달 하였습니다.

(가) 괴리율 발생 원인

- ① 매출 부문
- ㉔ 매출세분화

(단위 : 백만원)

구분	2024(예측)	2024(실적)	차이	괴리율
제품매출	10,430	4,755	5,675	54.41%
용역매출	1,285	1,317	-32	-2.49%
기타매출	-	-	-	-
합계	11,715	6,072	5,643	48.17%

2차전지 및 자동차 제조부문의 매출[2차전지(23년 1,474백만원, 24년 625백만원), 자동차(23년 3,317백만원, 24년 1,924백만원)] 전년 동기 대비 각각 58%, 42% 감소 하였습니다.

전기차 캐즘 및 납품기한 연장 등으로 인해 전체 매출 또한 전년대비 18% 이상 줄었습니다. 특히 OPTRA Black-box 및 OPTRA Tracker, UXIM Analyzer 등 제품의 판매부진은 2차전지 및 자동차 제조부문 전체 매출을 저하시키는 요인으로 작용했습니다. 전방산업인 전기차시장의 글로벌 경기변동에 따라 수요와 공급이 결정되기 때문에 경기변동에 밀접한 영향을 받습니다. 따라서 경제상황 변화에 따라 전방산업 수요의 감소와 고객사의 투자 및 주문량 감소, 사업전략 변경에 따른 변동성이 당사 제품에 대한 수요 감소로 이어졌습니다.

㉔ 전방시장 환경적인 원인

에너지 전문 시장조사업체 SNE리서치에 따르면 2024년 중국을 제외한 전 세계 80 개국에 판매된 전기차(플러그인 하이브리드 포함)는 약 1000만 대로 2023년보다 약 20% 증가했지만 2024년 전기차 판매량 증가율이 두 자릿수로 증가율은 유지하였으나 통계가 집계되기 시작한 2017년 이래 이전보다 성장세가 둔화된 것으로 나타났습니다.

구분	연도	내용
영국	2023년 09월	2023년 9월. 보조금 폐지, 내연기관 신차 판매금지시기 2030년에서 2035년으로 연기 발표
EU27	2023년 09월	새로운 배기가스 규제인 '유로7' 배출기준을 현재 시행중인 '유로6' 수준으로 유지하는 협상한 채택
독일	2023년 12월	예산 문제로 전기차 보조금 지급 중단
프랑스	2023년 09월	프랑스판 IRA 최종 개편안 발표(생산과정에서부터 탄소배출량을 따져 보조금 지급방안 검토)
미국	-	2032년까지 국내 전기차 보급목표 67%까지 끌어올리겠다는 목표

㉔ 국제 정세의 불확실성 증폭

전세계적인 경기침체와 미국 인플레이션감축법(IRA) 법안에 대한 규제, 유럽 일부 국가의 보조금 정책변경으로 성장세가 지연되고 있습니다.

이에 글로벌 전기차 시장에서의 일시적 수요 정체 현상은 2025년도도 지속될 수 있다는 전망이 나오고 있습니다. 그동안의 폭발적인 성장세와 함께 쌓이는 재고, 에너지 가격 변동성, 충전인프라 부족과 같은 경쟁 과열로 인한 문제점들이 수면위로 드러나며 전기차시장 성장률 둔화에 가세하고 있다.

최근 미국 트럼프 대통령의 무역국 관세부과와 관련해 일련의 사건들은 불확실성을 증폭시키고 있는 실정입니다.

② 당기순(영업)이익 부문

회사는 2023년대비 매출이 1,344백만원, 전기대비 18.1% 감소했습니다. 2차전지 산업 배터리 제조 및 전동화 부품을 공급하고 있는 완성차 협력사들의 생산 감소와 전기차 캐즘(일시적 수요정체) 등 친환경차 시장 정체기조가 매출과 영업이익에 부정적인 영향을 미친 것으로 보입니다.

당기순이익은 -5,202백만원이며, 스펙합병 상장에 따른 합병비용(23년 0백만원, 24년 3,253백만원) 발생으로 인해 전기 대비 589백만원(10.2%) 증가하였으나, 당기순이익이 예측치에 미달하였습니다.

영업이익의 경우 전기대비 경상연구개발비(23년 859백만원, 24년 1,797백만원) 938백만원(109.3%) 큰 폭으로 증가하였고, 이 금액이 판관비에 반영된 결과로 인해 영업손실이 2,165백만원(-1,396.8%) 발생(적자전환)하였습니다. 이는 미래 핵심 먹거리가 될 사업에 중장기적, 선제적 투자로 미래를 위한 선행연구에 집중한 결과입니다.

매출액 미달에 대한 관리종목 지정유예 현황

(최근 사업연도 매출액 30억원 미만)

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원)

요건별 회사 현황		관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예		
사업연도	매출금액		해당여부	사유	종료시점
18기 (2024년)	6,072	미해당	해당	기술성장기업의 코스닥시장 특례상장 (주2)	2029.12.31

주1) 당사는 코스닥시장 상장규정 제2조 제1항 제39호에서 정하는 기술성장기업으로서, 동 규정 제30조 제1항의 기술성장기업에 대한 특례요건 적용받아 2024년 11월 20일 상장하였습니다.

주2) 당사는 기술성장기업으로서 매출액(신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 5개년도)면제를 받아 해당 관리종목 지정 기준은 관리종목지정유예 기간 종료 이후 연도부터 적용이 시작됩니다.

주3) 사업연도 종료시점은 상장일부터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3개월 미만인 경우에는 그 다음 사업연도부터 적용하므로 당사(2024년 11월 20일 상장)는 2025년도부터 지정유예 연도로 적용됩니다.

계속사업손실에 대한 관리종목 지정유예 현황

(자기자본 50% 이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생)

(기준일: 2024.12.31)

(단위: 백만원, %)

요건별 회사 현황				관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)		해당 여부	종료 시점
제18기 2024년	-5,245	13,003	-40.3	미해당	해당	2027.12.31
제19기 2025년	-	-	-			
제20기 2026년	-	-	-			

주1) 당사는 코스닥시장 상장규정 제2조 제1항 제39호에서 정하는 기술성장기업으로서, 동 규정 제30조 제1항의 기술성장기업에 대한 특례요건 적용받아 2024년 11월 20일 상장하였습니다.

주2) 당사는 기술성장기업으로서 영업손익(무기한) 면제, 자기자본 대비 법인세차감

전계속사업손실(신규상장일이 속하는 사업연도를 포함한 3개년도) 면제를 받아 해당 관리종목 지정 기준은 관리종목지정유예 기간 종료 이후 연도부터 적용이 시작됩니다.

주3) 사업연도 종료시점은 상장일부터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3개월 미만인 경우에는 그 다음 사업연도부터 적용하므로 당사(2024년 11월 20일 상장)는 2025년도부터 지정유예 연도로 적용됩니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024.12.31)

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득 일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익	
								수량	금액							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없습니다.