목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 5
3. 자본금 변동사항 6
4. 주식의 총수 등 6
5. 정관에 관한 사항 7
II. 사업의 내용 8
1. 사업의 개요 8
2. 주요 제품 및 서비스 9
3. 원재료 및 생산설비 10
4. 매출 및 수주상황 12
5. 위험관리 및 파생거래 13
6. 주요계약 및 연구개발활동 14
7. 기타 참고사항 16
III. 재무에 관한 사항 39
1. 요약재무정보 39
2. 연결재무제표 41
3. 연결재무제표 주석 45
4. 재무제표 117
5. 재무제표 주석 121
6. 배당에 관한 사항 194
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 196
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 196
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 198
8. 기타 재무에 관한 사항 198
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 202
V. 회계감사인의 감사의견 등 206
1. 외부감사에 관한 사항 206
2. 내부통제에 관한 사항 207
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 208
1. 이사회에 관한 사항 208
2. 감사제도에 관한 사항 211
3. 주주총회 등에 관한 사항 213
VII. 주주에 관한 사항 215
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 217
1. 임원 및 직원 등의 현황 217
2. 임원의 보수 등 219
IX. 계열회사 등에 관한 사항 221
X. 대주주 등과의 거래내용 222
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 224
1. 공시내용 진행 및 변경사항 224
2. 우발부채 등에 관한 사항 224
3. 제재 등과 관련된 사항 225

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 225
XII. 상세표 226
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 226
2. 계열회사 현황(상세) 226
3. 타법인출자 현황(상세) 227
【 전문가의 확인 】 227
1. 전문가의 확인 227
2. 전문가와의 이해관계 227

사 업 보 고 서

(제 26 기)

사업연도	2022.01.01	부터
	2022.12.31	까지

금융위원회
한국거래소 귀중 2023년 3월 17일

제출대상법인 유형 :	주권상장법인
면제사유발생 :	해당사항 없음
회 사 명 :	(주) 켐트로닉스
대 표 이 사 :	김 보 균, 김 응 수
본 점 소 재 지 :	세종특별자치시 전동면 배일길 31 (전 화) 044-868-3011 (홈페이지) http://www.chemtronics.co.kr
작 성 책 임 자 :	(직 책) 기 획 실 장 (성 명) 손 상 영 (전 화) 031-776-7690

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 3. 17

(주) 켐트로닉스

공동대표이사 김 보 균 (서명)

공동대표이사 김 용 수 (서명)

신고업무담당이사 손 상 영 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기・반기보고서를 제출하는 경우에 한함)
연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	12	-	1	11	1
합계	12	-	1	11	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	(주)오토뷰네트웍스	(주)비욘드아이로 흡수합병됨
	-	-

2. 중소기업 등 해당 여부

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

3. 회사의 주권상장(또는 등록・지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)여부	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥상장	2007.01.17	-	-

4. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 켐트로닉스'라고 표기하며, 영문으로 'CHEMTRONICS.Co.,Ltd.'로 표기합니다. 약식으로는 '(주)켐트로닉스'라고 표기합니다.

5. 설립일자 및 존속기간

당사는 1983년 10월 17일에 (주)협진화학으로 설립되었고, 2000년 11월 (주)켐트로닉스로 상호를 변경하였으며, 2007년 1월 17일 한국거래소 코스닥시장본부에 상장하였습니다.

6. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주　　소 : 세종특별자치시 전동면 배일길 31
전화번호 : 044-868-3011
홈페이지 : www.chemtronics.co.kr

7. 주요 사업의 내용

1) 전자부품 사업부문:
1997년 가전용 Touch sensor 부품공급으로 출발해 현재 TV, Monitor, 가전제품 관련해서 글로벌 제조사에 핵심 전자부품을 공급하고 있습니다.

2) 무선충전 사업부문:
자기유도방식의 모바일용/전장용 무선충전 기술을 개발하여 5W~15W까지 다양한 제품의 무선충전 TX(송신부) 및 RX(수신부) 제품을 개발하여 글로벌 제조사에 공급하고 있습니다.

3) 자율주행 사업부문:
안전한 미래 자동차 도로환경과 자율주행을 위해 필수적으로 갖추어야 하는 C-V2X/WAVE V2X 통신기술과 Camera 기반의 ADAS 기술을 개발 및 공급하고 있습니다.
4) 디스플레이 사업부문:
Smart Phone, Tablet PC, Notebook 등을 포함한 IT 기기의 슬림 경량화, 고해상도, 대화면화 및 Flexible화 추세에 있습니다. 디스플레이 사업부문은 2007년 Glass Slimming 사업으로 출발하여 HIAA, Polishing, Protect Cover Glass(UTG 포함) 등 다양한 사업을 진행하고 있습니다.

5) 케미칼 사업부문:
기존 Industrial Grade Chemical 판매뿐만 아니라, 디스플레이 및 반도체에 사용되는 특화된 고순도 Electronic Grade Chemical, PGMEA(PMA) 등의 기술 개발 및 자체 생산을 진행 중입니다.

8. 계열회사 현황

당사는 2022년 12월 31일 현재 총 11개의 계열회사를 가지고 있습니다.

상호	주요사업	상장여부
천진협진전자유한공사	전자제품 제조	비상장
천진협진전선유한공사	전자제품 제조	비상장
CHEMTROVINA	전자제품 제조	비상장
CHEMTRONICS U.S.A	전자제품 판매	비상장
CHEMTRONICS Slovakia a.s	전자제품 판매	비상장
(주)에이치에스솔라	태양광 발전	비상장
(주)위츠	무선충전 소재/부품 개발 및 판매	비상장
WITS VINA	무선충전 소재/부품 제조	비상장

(주)넥스비	솔루션 개발 및 판매	비상장
(주)비욘드아이	SVM, ADAS 개발 및 판매	비상장
비욘드아이 연태	SVM 제조	비상장

※ 2022.04.28 (주)오토뷰네트웍스가 비욘드아이로 흡수합병되었습니다.

9. 신용평가에 관한 사항

평가일	결산기준일	평가회사	신용등급
2022.04.21	2021.12.31	한국평가데이터㈜	A-
2021.04.19	2020.12.31	한국기업데이터㈜	BBB+
2020.05.06	2019.12.31	한국기업데이터㈜	BBB

2. 회사의 연혁

2023.03 삼성디스플레이 '2022년 혁신 우수 협력회사' 우수상 수상
2022.04 손자회사 비욘드아이가 종속회사 오토뷰네트웍스를 흡수합병
2022.02 한국도로공사 고속도로 C-ITS 본사업 수주(자율주행사업)
2021.10 쌍용자동차 Tier-1 업체 등록
2021.05 손자회사 비욘드아이가 종속회사 팜비젼을 흡수합병
2021.03 삼성전자 혁신 우수협력사 선정
2020.12 고용노동부, 일터혁신 우수기업 인증 노동부장관상 수상
2020.07 종속회사 넥스비에서 'KSS-IMAGENEXT'(現 비욘드아이) 인수
2020.05 베트남 법인 켐트로비나(호치민) 2공장 완공
2019.10 삼성디스플레이 공로상 수상
2019.09 베트남 법인 위츠비나(하노이) 설립
2019.04 종속회사 위츠에서 삼성전기 무선충전 및 NFC 칩 코일 사업 인수
2019.04 종속회사 위츠 설립
2019.03 삼성전자 혁신 우수협력사 선정
2019.01 종속회사 팜비젼 인수
2018.12 EHS Model 혁신상 수상
2018.07 산업통상자원부 V2X 기술 관련 첨단기술제품 확인서 획득(자율주행사업)
2018.05 LG화학 최우수협력사 선정
2018.02 삼성전자 VD사업부 멤버스업체 선정, 삼성디스플레이 우수협력사 선정
2018.02 삼성디스플레이, 우수협력사 선정
2018.01 경기도 판교제로시티 V2X 단말기 공급 사업자로 선정(자율주행사업)
2016.10 산업통상자원부, 우수기술연구센터(ATC) 지정
2016.02 화학사업 평택 2사업장 준공
2015.02 삼성전자 강소기업 선정

경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	

2020년 03월 24일	정기주총	사외이사 이진원 감사 권윤호	사내이사 김보균 사내이사 이강선	-
2021년 03월 24일	정기주총	사내이사 김응수 사외이사 김도형	사내이사 이강선	사내이사 최명수 사외이사 이진원 사외이사 박종규
2022년 03월 24일	정기주총	사외이사 이진원	사내이사 김보균	-

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	26기 (2022년말)	25기 (2021년말)	24기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	14,858,157	14,858,157	14,858,157
	액면금액	500	500	500
	자본금	7,429,078,500	7,429,078,500	7,429,078,500
우선주	발행주식총수			
	액면금액			
	자본금			
기타	발행주식총수			
	액면금액			
	자본금			
합계	자본금	7,429,078,500	7,429,078,500	7,429,078,500

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	종류주식	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		35,000,000	5,000,000	40,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		14,858,157	-	14,858,157	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-

Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)	14,858,157	-	14,858,157	-
Ⅴ. 자기주식수	428,915	-	428,915	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)	14,429,242	-	14,429,242	-

5. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018.03.28	제 21기 정기주주총회	- 주식의 종류, 수 및 내용 중 상환주식의 상환 방법 절차 명확화 - 전환사채 및 신주인수권부사채 발행한도 증액	- 회사가 상환을 청구할 수 있는 상환우선주의 상환 절차를 명확하게 함 - 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행한도는 누적 계산하므로 차후 신주인수권부사채 발행을 위해 한도를 변경함
2019.03.21	제 22기 정기주주총회	- 주식 등 전자등록의무화에 따른 조문 정비 - 외부감사인 선정 및 공고 방법 변경	- 전자증권법 시행 - 외감법 개정에 따른 변경
2021.03.24	제 24기 정기주주총회	- 사업 목적 추가 - 주식 등의 전자등록 조문 정비 - 주주명부의 폐쇄 및 기준일, 소집시기, 재무제표 등의 작성 등 정기주총 개최시기의 유연성 확보함에 따른 조문 정비 - 사채발행한도 증액	- 정보통신공사업, 전기공사업 등 사업목적 추가 - 전자 의무등록 대상이 아닌 주식에 대한 예외 인정 - 정기주총 개최시기 유연성 확보 - 사채발행한도 증액 확보
2022.03.24	제 25기 정기주주총회	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 연결실체는 지배회사인 주식회사 켐트로닉스와 11개의 종속회사(천진협진전자유한공사, 천진협진전선유한공사, 켐트로비나, CHEMTRONICS USA, CHEMTRONICS Slovakia a.s., 에이치에스솔라, 위츠, 위츠비나, 넥스비, 비욘드아이, 비욘드아이 연태)로 구성되어 있으며, 주요 사업영역은 전자 및 화학사업입니다.

사업부문별 주요 제품

사업	부문별 주요제품	사업장
전자 사업	전자부품 사업부문: Function PBA, 통합 PBA, Main Board, 전자칠판 및 키오스크용 TSP/Glass, Camera 모듈 등	성남시, 수원시, 용인시, 중국, 베트남, 미국, 슬로바키아
	무선충전 사업부문: 무선충전 Module/Set, NFC 안테나, MST 안테나 등	
	자율주행 사업부문: V2X(차량통신단말기), ADAS 등	
화학 사업	케미칼 사업부문: EEP, BDG, MDG, PM, PGMEA(PMA), GLYCOLS, ACETATE 등	성남시, 평택시, 수원시
	디스플레이 사업부문: Thin Glass, HIAA, Polishing 등	세종특별자치시
태양광 사업	전기	전라남도

전자사업 부문별로 보면 TV를 비롯하여 모니터, 냉장고, 세탁기 등에 들어가는 모듈을 생산・판매하는 **전자부품 사업부문**과 스마트폰, 웨어러블 기기, 전장용 등에 들어가는 무선충전 모듈 및 세트 등을 생산・판매하는 **무선충전 사업부문**이 있습니다
또한 **자율주행 사업부문**은 자율주행 및 커넥티드 카 환경에서 핵심기술인 V2X 통신 단말기 및 자율주행센서인 ADAS를 기반으로 하는 SVM, BCM, SKM, ETCS 등을 개발 및 생산하고 있습니다.

화학사업 부문별로 보면 **케미칼 사업부문**에서는 페인트 및 도료에 들어가는 공업용케미칼과 반도체 및 디스플레이에 들어가는 전자재료케미칼을 합성 및 정제하는 전자용 케미칼을 개발, 제조 및 판매하고 있습니다.
또한 **디스플레이 사업부문**에서는 모바일・모니터・노트북 PC용 등의 Rigid OLEDDisplay Glass를 얇게 깎는 식각(Thin Glass) 공정, Display 일부 영역에 hole을 내는 HIAA(Hole in Active Area) 공정 및 스크레치 부분의 Glass를 연마하는 Polishing 공정 등이 있습니다

본 '사업의 개요'에 포함되지 않은 내용은 'II. 사업의 내용'의 '2. 주요 제품 및 서비스'부터 '7.

기타 참고사항'까지의 항목에 기재되어 있으니 참고해 주시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

주요 제품 및 연결 매출액은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

구분	매출 유형	품목	구체적 용도	2022년 매출액 (비중)
전자 사업	제품/ 상품/ 기타 등	- TV/가전제품 PBA - 전자칠판 및 키오스크用 TSP/Glass - Camera 모듈 - 무선충전 모듈 및 세트 - V2X(RSU, OBU) - ADAS(SVM, ETCS, SKM, BCM 등)	- TV, Monitor, 가전제품, 전자칠판 등 관련 모듈 및 세트 - 무선충전 모듈 및 세트 - 자율주행 통신 및 센서 제품	326,385 (52.6%)
화학 사업		- Glycol 류, Solvent 류 - Thin Glass, HIAA, Polishing	- 반도체 & 디스플레이 등 전자용 Chemicals - 페인트 & 도료 등 공업용 Chemicals - Thin Glass, HIAA, Polishing 공정	293,669 (47.3%)
태양광 사업		- 전기	- 태양광 전기	909 (0.1%)
합계	-	-	-	620,963 (100%)

나. 주요 원재료 현황

(단위 : 백만원)

사업 유형	매입 유형	품 목	구체적 용도	2022년
전자 사업	원재료	IC	Function B/D용 IC	9,711
		ALI/IR	Function B/D용 ALI/IR sensor	5,941
		하네스	Function B/D용 하네스(차량용 및 카메라용 하네스)	329
		SLED 원자재	LED-BAR 생산용 원자재	5,045
		사출/프레스	PBA Function, 전자칠판 제작을 위한 원자재	10,797
		PCB	PBA Function, 전자칠판용 PCB	7,240
		기타	PBA Function, 전차칠판 제작을 위한 원,부자재	80,605
		무선충전 등	무선충전기 제작을 위한 원자재 등	71,831
		SVM, V2X 등	SVM, V2X, After Blow 생산용 IC, 하네스, 모듈	44,780

			등	
		합 계		236,279
화학 사업	원재료	합 계	LCD/반도체용 전자용 케미칼 원료, 페인트/잉크용 공업용 케미칼 원료 등	156,677
총 계				392,956

주1) 주요 원재료는 저항, 다이오드, LED, PCB, 하네스, 무선충전 관련 원자재, IC 등이 있으며 사양 및 크기가 다양하게 사용됩니다.
주2) PCB의 경우 단순한 가격하락이 아닌 Set 컨셉이나 PCB 크기에 따라 원재료 가격이 변동됩니다.

다. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위: 원, Kg)

사업부문	구매처	2022년	2021년	2020년
화학 사업	Dow, Lyondell, Eastman, 롯데케미칼, 한농화성 등	1,765	1,848	1,045

주1) 주요 원재료 등의 가격은 원재료 품목별로 가격이 상이하여 일률적인 가격 산출이 불가합니다. 따라서 상기 수치는 해당기간의 매입액을 매입수량으로 나눈 단순 평균수치로써, 실제 원재료 매입가격과는 차이가 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 생산능력 및 생산실적

(1) 생산능력

사업부문	단위	품목	2022년
전자사업	K ea	TV/MONITOR Function PBA	18,155
		통합모듈(Function PBA+Wifi+BT)	8,613
		LED I/F	400
		LED Bar	3,065
		생활가전 PBA	3,835
		무선충전 모듈	65,648
		전자칠판 (IR Touch Sensor)	70
		메인보드	812
		FHD Camera	273
		키오스크 TSP	24
		기타	2,968
화학사업	Ton	Glycol류(1공장)	30,000
		합성아민류(2공장)	1,080

(2) 생산실적

사업부문	단위	품목	2022년
전자사업	K ea	TV/MONITOR Function PBA	13,073
		통합모듈(Function PBA+Wifi+BT)	7,198
		LED I/F	285
		LED Bar	2,653
		생활가전 PBA	2,482
		무선충전 모듈	25,634
		전자칠판 (IR Touch Sensor)	48
		메인보드	698
		FHD Camera	168
		키오스크 TSP	22
		기타	708
화학사업	Ton	Glycol류(1공장)	14,103
		합성아민류(2공장)	498

(3) 외주가공

(단위 : 백만원)

구분	매입유형	품목	구분	용도	2022년
전자 사업	외주 가공비	용역	국 내	PBA Function 등 제작공정 외주	2,407
			수 입		44,798
			합 계		47,205

나. 생산설비의 현황

당사의 생산에 중요한 시설 등으로는 토지, 건물, 구축물, 기계장치, 중장비, 차량 운반구, 공기구・비품 등의 생산설비를 보유하고 있습니다. 당분기말 현재 연결기업이 보유 중인 유형자산의 현황 및 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기초장부	증 가	감 소	감각상각	기타	환율조정	기말장부
토지	27,921	0	0	0		0	27,921
건물	37,335	2,994	0	-1,914		350	38,766
구축물	9,610	223	-81	-1,604		-1	8,146
발전설비	664	0	0	-441		0	224
기계장치	54,238	12,635	-994	-15,101		569	51,347
차량운반구	488	452	-151	-121		20	688
집기비품	8,269	4,816	-550	-5,249		37	7,324
사용권자산	4,445	4,655	-573	-1,812		22	6,737

건설중인자산	7,132	51,208	-18,291	0		131	40,180
합계	150,103	76,982	-20,641	-26,241	0	1,128	181,331

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적(연결기준)

(단위 : 백만원)

구분	매출 유형	품 목		2022년	2021년
전자 사업	제품 상품	전자부품 무선충전 자율주행	내수	180,353	57,649
			수출	146,032	155,445
			합계	326,385	213,094
화학 사업	제품	TG, HIAA, Polishing Glycol류,	내수	204,017	226,349
			수출	2,877	1,925
			계	206,895	228,274
	상품	Solvent류	내수	86,441	117,924
			수출	334	3,235
			계	86,775	121,158
	합 계		내수	290,458	344,273
			수출	3,211	5,159
			합계	293,669	349,432
태양광 사업	상품	전기	내수	909	856
			수출	-	-
			계	909	856
총 계			내수	471,720	402,778
			수출	149,243	160,604
			총계	620,963	563,382

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직
켐트로닉스는 다양한 사업 아이템을 확보하고 있으며, 각 아이템별 담당 영업/판매 조직을 운영하고 있습니다.

(2) 판매경로
당사는 고객사의 생산계획 등을 사전에 조사하여, 품질관련 요구사항이나 납품기일 등을 준수하고 있습니다. 수출의 경우, 고객사로부터 P/O(Purchase Order)를 접수 후 불량이나 클레임이 발생하지 않도록 가장 최근에 생산한 제품을 검량하여 출하합니다.

(3) 판매방법 및 조건
고객사에서 제품구매의 의사를 표시하면 각 고객사마다 사전에 정해진 거래조건에 의거하여 판매(약속어음 또는 현금결제)하고 있습니다. 수출의 경우 고객사의 P/O (Purchase Order) 접수 후 완제품 현황을 파악하여 출고할 제품 및 LOT No를 지정한 후 지정된 운송업체를 통해 제품을 출하(Local L/C 또는 현금결제)합니다.

(4) 판매전략
당사는 대기업이나 우량기업을 중점적으로 관리하여 신규 제품의 개발이나 기존 제품의 용도개발을 최우선으로 하고 있으며, 매출망 및 시장확대를 위해 꾸준히 노력하고 있습니다. 또한 현재 ERP System(전사적 자원관리 시스템)을 통하여 기존의 경험이나 직관 위주의 영업에서 모든 자료를 Data Base화 함으로써 추상적인 원가개념이 아닌 구체적인 원가, 대금회수 및 가격 Data를 가지고 각 업체마다 차별화된 전략으로 영업정책을 수립하고 있습니다.

다. 수주상황
당사는 수시 주문 및 납품 방식으로 수주를 합니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 위험관리
본 사항은 동 보고서의 "III. 재무에 관한 사항 → 3. 연결재무제표 주석 → 37. 위험관리"를 참고하시기 바랍니다.

나. 파생거래

(1) 파생상품의 변동내역
당기와 전기 중 파생상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)				
구분	기초	증가	감소	기말
파생상품자산(통화스왑)	81,301	1,610,270	(974,146)	717,425
파생상품자산(매도청구권)	-	366,666	(228,655)	138,011
파생상품부채(전환권및상환권)	3,117,455	175,829	(1,233,734)	2,059,550

<전기>

(단위:천원)				
구분	기초	증가	감소	기말
파생상품자산(통화스왑)	-	81,301	-	81,301
파생상품부채(통화스왑)	632,562	-	(632,562)	-
파생상품부채(전환권및상환권)	-	3,117,455	-	3,117,455

(2) 평가손익
<당기>

(단위:천원)		
구분	평가이익	평가손실
통화스왑(*1)	636,124	-
전환사채 관련 파생상품(*2)	1,600,400	404,484

(*2) 당사는 2022년 5월 3일자 금융위원회의 "전환사채 콜옵션 회계처리에 대한 감독지침"에 따라 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 분리하여 회계처리하였으며, 당반기부터 전진적용하였습니다.

<전기>

(단위:천원)		
구분	평가이익	평가손실
통화스왑	713,864	-
전환권-상환권	456,782	908,605

(*1) 당분기말 당사는 환율변동에 따른 원금과 이자율 변동에 따른 위험회피 등의 목적으로 신한은행과 파생금융상품계약(통화스왑 1건)을 체결하고 있으며, 그 내역은 아래와 같습니다.

(단위:천원, 미달러)					
계약기간	지급명목금액	지급이자율	수취명목금액	수취이자율	이자정산주기
2019.07.11~2026.07.09	6,204,000	2.89% 고정금리	USD 5,280,000	3개월 SOFR+1.95%	매1개월후취

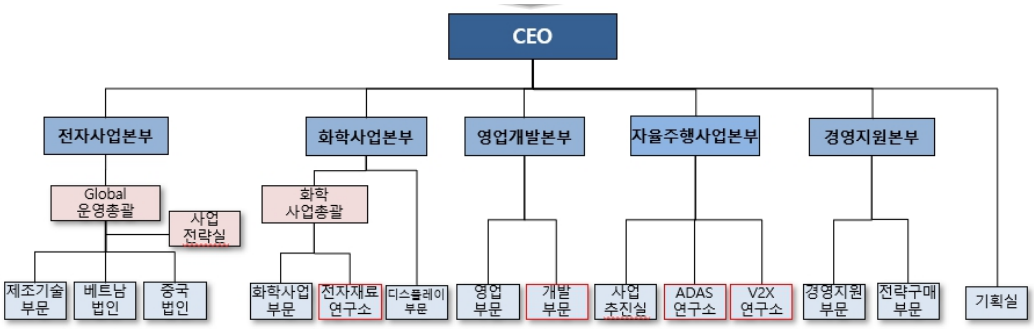
6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 주요계약

해당사항 없음

나. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직



(2) 연구개발 비용

(단위 : 천원)

과 목		2022년 (제 26기)	2021년 (제 25기)	2020년 (제 24기)	비 고
원재료비		695,869	621,271	786,244	-
인건비		5,923,993	4,750,803	3,745,432	-
위탁용역비					-
기 타		6,941,684	5,115,338	3,910,477	-
연구개발비용 계		13,561,546	10,487,411	8,442,153	-
회계 처리	판매비와 관리비	13,561,546	10,487,411	8,442,153	-
	개발비(무형자산)				-
연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		2.18%	1.86%	1.59%	-

* 상기 기재사항은 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

다. 연구개발 실적

자율주행연구소(V2X 연구소, ADAS 연구소)

구 분	내 용	연구 기간
CGW 양산과제	자동차 고객사 차량 Cyber security 적용 Central Gateway 제품 양산 개발	2021.09~ 2023.11
BCM, SKM, ETCS 양산 과제	자동차 고객사 차량 BCM, SKM, ECTS 양산 개발 완료 → 2022년 7월 양산 진행(쌍용차 토레스 양산 진행)	2021.10~ 2022.07
LED Stabilizer 양산 과제	르노 코리아향 차량용 살균기 제품 양산개발 진행	2022.07~ 2023.03
자동차부품기업 혁신지원 사업 선정(실행기업)	미래차 부품개발 실행단계 기업으로 미래차향 디지털 사이드 미러 카메라 시스템 선행개발 완료	2021.06~ 2022.02
SVM 양산과제	르노 코리아 XM3 HEV 모델 SVM 제품 개발 완료, 양산 진행	2022.06~ 2022.10
	르노 코리아 QM6 FL 모델 SVM 제품 양산개발 진행	2022.08~

		2023.02
무선충전기 양산 과제	쌍용자동차 신규차량 무선충전기 제품 양산개발 진행	2022.11~ 2023.11
MIPI A-PHY 카메라 선행 개발	이스라엘 Valens 社 와 MIPI A-Phy 솔루션 적용 전장 카메라 개발 협력을 위한 MOU 체결 → 전장 카메라 선행 개발 진행	2022.07~ 2023.12
[세종시] 자율주행셔틀 인프라 구축 및 서비스 HMI 기술개발 정부부처: 산업통상자원부	도심형 자율주행셔틀 시스템 통합 및 검증기술 개발 - 세종시 특화 자율주행셔틀 서비스 조기 상용화를 위한 자율주행 관련 기업의 인프라 및 R&D 지원 - WAVE/C-V2X 통신 기술 요구사항 분석(1차년도) - WAVE/C-V2X OBU, RSU 제작 및 설치(2차년도) - WAVE/C-V2X OBU, RSU 제작/설치 및 성능 고도화(3차년도)	2020.10~ 2022.12 (1.5단계)
[제주도] C-ITS와 연동 가능한 BIS용 플랫폼 기반 운전자용단말기 (OBE) 기술 정부부처: 국토교통부	- C-ITS와 연동가능한 V2X 모듈 시작품 설계/제작 및 검증 - V2X 모듈 시제품 제작 및 시험조건 개발 - V2X 모듈 시제품에 대한 테스트베드 실증 및 현장평가	2020.06~ 2022.12
[국책과제] 인프라 센서 기반의 도로 상황 인지 고도화 기술 개발 정부부처: 국토교통부	- IEEE 802.11p와 C-V2X R.14 분산혼잡제어 시스템 설계 및 메시지와 RSU/OBU SW 모듈 개발 - 3GPP C-V2X R.15 / NR C-V2X R.16 분산혼잡제어 SW 프로토콜 개발	2021.04~ 2025.12
[국책과제] V2X 통신을 위한 초경량 차량탑재 장치 시제품 개발 및 스마트폰 서비스 어플리케이션 개발 정부부처: 국토교통부	- 경량 OBU(Transceiver) 시작품 제작 : 안전, 이동성, 편의 해결을 위한 경량 OBU 시작품 제작 - V2X 메시지 및 프로토콜 개발 - V2X 서비스, BT 통신 서비스 소프트웨어 개발	2021.04~ 2022.12
[국책과제] 초고속 V2X 통신기반 자율주행 서비스 기술 개발 정부부처: 과학기술정보통신부	- 주행협상을 위한 초고속 V2X 통신 프로토콜 기술 개발 - 자율주행 서비스 기술 개발	2021.04~ 2024.12
[국책과제] 차량 보안 위협 방지를 위한 공격 대응 및 지능형 RSU 기술 개발 정부부처: 과학기술정보통신부	- 보안 위협 분석을 위한 OBU 및 RSU 시제품 제작 - OBU/RSU의 V2X 통신계층에서의 공격 회피 기능 개발 및 적용	2021.04~ 2024.12
[국책과제] 레벨4 이상 자율주행 서비스 지원을 위한 5G-NR-V2X 통신 기술개발 정부부처: 과학기술정보통신부	- 5G-NR-V2X 통신 및 하위 호환 통신 지원을 위한 통신 SW 개발 - 5G-NR-V2X 통신 OBU 기술 개발 - 5G-NR-V2X 통신 모듈 기술 개발	2022.04~ 2025.12

7. 기타 참고사항

사업부문별 현황

1) 전자사업_ 전자부품 사업부문

(1) 산업의 특성

전자부품 사업은 TV를 비롯하여 모니터, 건조기, 세탁기, 냉장고, 공기청정기 등에 전자부품을 공급하고 있는 사업입니다. 소재와 세트(TV, 가전제품, 휴대폰 등 최종 제품)를 연결시켜주는 전후방 산업 연관 효과가 매우 큰 전자부품 사업은 관련 기술들이 복합적으로 집약된 품질과 고정밀을 요하는 산업입니다.

이러한 전자부품 사업은 기술 진보가 빨라 제품 수명주기가 짧기 때문에 변화되는 시장에 신속히 대응할 수 있는 기회선점이 중요한 산업입니다.

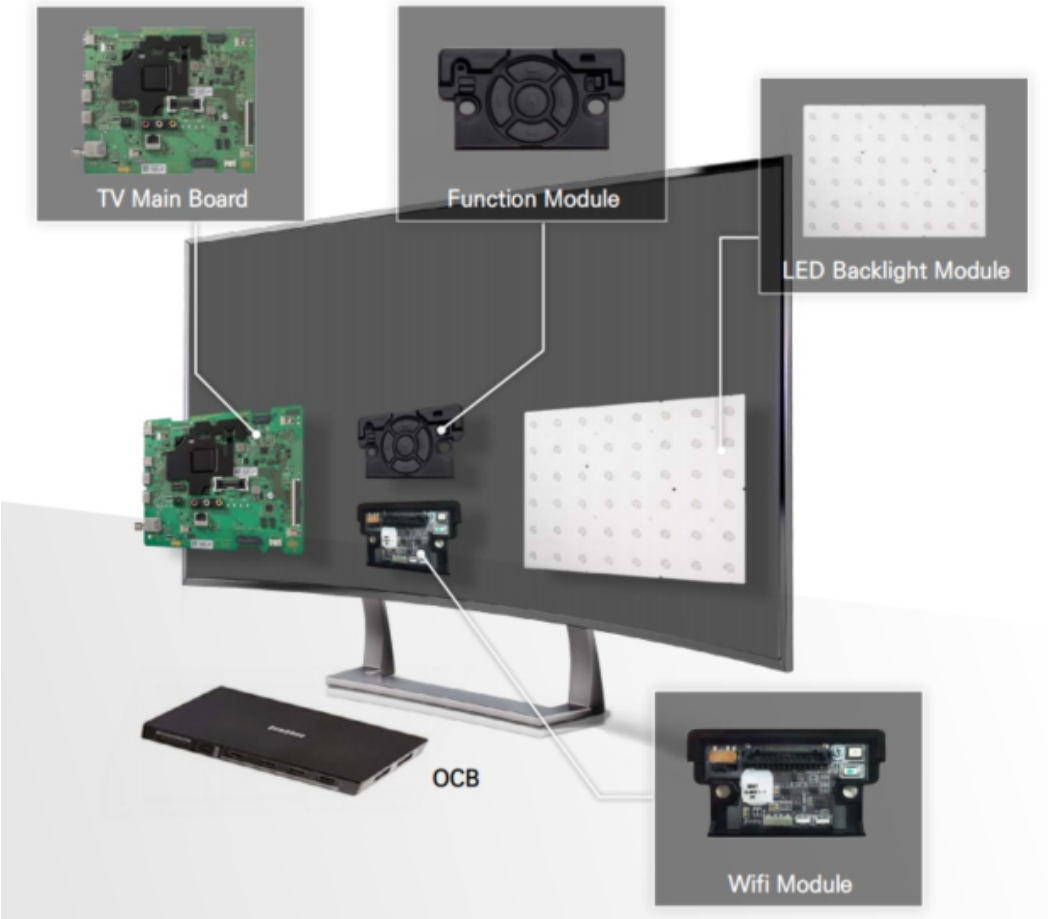
(2) 산업의 성장성

전자부품 사업은 삼성전자 외주화 흐름에 발맞추어 성장해 가고 있으며, 당사는 삼성전자 TV, Monitor, 세탁기, 냉장고, 건조기 등 디스플레이 및 가전제품 전방산업과 밀접한 관련성이 있습니다. 주로 Function PBA(PCB Board Assembly), 통합 기능 모듈(Function PBA+ Wifi+ Bluetooth)과 같은 기존 제품 이외에도 전자칠판 터치패널, 키오스크 터치패널 및 카메라 모듈 등 신규제품을 개발하며 지속적인 성장을 도모하고 있습니다.

(3) 회사의 경쟁우위 요소

전자부품 사업은 끊임없는 기술개발 및 원가절감을 통해 TV PBA 분야에서 국내 시장점유율 1위를 지켜오고 있습니다.

특히 2022년 전자부품 사업은 당사 자율주행 사업과 기술 시너지로 카메라를 개발하여 삼성전자 전략모델인 스마트모니터에 카메라 모듈을 공급하는 등 신규제품을 확대하고 있으며 금년부터 TV까지 확대 적용할 계획입니다.



ITEM		기능
기존 ITEM	Function PCB Module (PBA)	- TV/가전/빔프로젝트의 채널/소리 조정하는 스위치, 전원장치, 각종 센서 등이 결합된 모듈

	통합 Module (PBA+WiFi+B/T)	- TV와 모바일 기기간 무선연결을 통해 다양한 IoT 구현을 지원하는 부품
	생활가전 Display Board	- 가전제품의 동작상태를 표시하는 Display Board
	LD LED Plate Board	- UHD ~ 8K까지 다양한 Backlight 공급 - Mini LED, Micro LED를 사용한 Backlight 공급
신규 ITEM	전자칠판용 IR 터치패널	- 교육 및 회의용 광센서(IR 센서) 터치패널로 전자 칠판 세트 공급 - TV, 모니터, 전자칠판, 화상회의, 브러쉬 기능 가능
	키오스크용 터치패널	- 상점 비대면 주문용 키오스크에 터치패널 공급
	스마트모니터용 Camera 모듈	- 카메라 모듈: USB로 Data 전송 가능

전자부품 사업은 켐트로비나(베트남 호치민 법인)를 기반으로 전방산업인 IT 및 가전제품용 외주화에 발맞추어 생산캐파를 확대하고 있으며 인건비, 물류비, 원재료비 등글로벌 제조경쟁력을 지속적으로 강화하고 있습니다.

2) 전자사업_ 무선충전 사업부문

(1) 산업의 특징

무선충전 사업은 주로 종속회사 위츠에서 스마트폰 및 웨어러블 기기 등에 적용되는 NFC(Near Field Communication) 안테나, MST(Magnetic Secure Transmission) 안테나, 수신용/송신용 무선충전 모듈(WPC: Wireless Power Charger) 및 세트를 개발및 생산하고 있습니다.

또한 NFC+ MST+ 무선충전 모듈과 같이 제공되는 전자파 차폐기능을 지닌 차폐용 시트 소재를 자체 개발 및 조달하며 대규모 생산 Capa를 보유하고 있어 무선충전 모듈 및 세트의 대량 생산에 유리한 사업구조를 구축하였습니다.

(2) 산업의 성장성

무선충전 시장은 모바일(스마트폰, 무선이어폰, 스마트워치 등) 분야에 두드러지게 적용되고 있으며 가전제품, 자동차로 적용 범위를 확대하고자 개발을 준비하고 있습니다.

적용분야가 광범위한 무선충전 사업은 R&D 역량을 강화하여 고부가 가치를 창출할 수 있는 무궁무진한 성장 가능성을 가진 사업입니다.

시장조사업체 IHS에 따르면 글로벌 무선충전기(송,수신기) 출하량은 2014년 5천만대에서 2015년 1.2억대, 2024년에는 20억대로 10년만에 40배 성장을 전망하고 있습니다.

또한 시장조사업체 리포트링커에 따르면 글로벌 무선충전 시장이 2021년 약 13조 7,000억원에서 2022년 27% 성장하였고, 연평균 30%씩 성장해 2026년에는 약 49조 7,000억원에 이를 것으로 예상하고 있습니다.

무선충전 시장 규모가 가장 큰 분야는 스마트폰이나, 그 외 웨어러블 기기, 전장 등에도 적용되고 있으며 최근에는 전기차, 로봇 등으로 새로운 적용처가 늘어나고 있는 추세이기 때문에 무선충전 시장의 규모는 계속해서 확대될 것으로 전망됩니다.

(3) 회사의 경쟁우위 요소
스마트폰, 무선이어폰, 스마트워치 등의 모바일 기기뿐만 아니라 자동차, 가전, 가구,미용기기, 자전거 등 다양한 어플리케이션 노하우를 확보하였습니다. 무선충전 시장의 규모와 적용범위가 점차 확대되고 있는 상황에서 이러한 노하우와 다양한 사업 포트폴리오는 무선충전 시장에서의 입지를 강화하고, 혁신적인 무선충전 솔루션을 제공하는 데에 큰 역할을 할 것입니다.

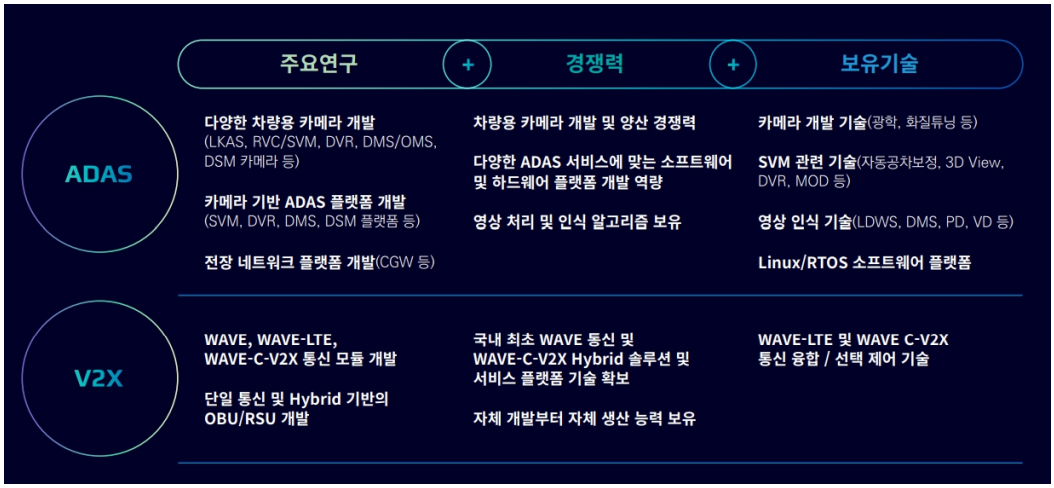
스마트폰 주요 고객사는 삼성전자로 스마트폰 송신용 무선충전 시장점유율은 7~80%를 차지하며, 수신용 무선충전 시장점유율은 3~40% 정도 입지를 확보하고 있습니다. 전장용 중심으로 현대기아자동차, 르노삼성자동차, 쌍용자동차, GM, Honda, Volvo 등 고객 다변화를 이루고 있으며 향후 무선충전 전장 매출도 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

[전자사업_무선충전 적용분야]

항목	고객사	적용제품
모바일	삼성전자	갤럭시 스마트폰 시리즈 (갤럭시 S, N, F, FE)
		갤럭시 버즈 시리즈
		갤럭시 워치 시리즈
		무선충전 기능이 포함된 보조배터리
		SMART HOME HUB 공유기 (23년 신규)
		무선충전기 세트
전장	LG전자	GM 모델
		Honda 모델
		Volvo 모델
	모베이스전자	현대차 모델, 기아차 모델
	르노삼성차	XM3, QM3, QM6, SM6, Clio

3) 전자사업_자율주행 사업부문
: 자율주행 통신(V2X) 및 자율주행 센서(ADAS)

당사의 자율주행 사업부문에서는 V2X와 ADAS 관련 기술을 개발 및 양산하고 있습니다.



KB증권에 따르면 향후 자율주행 시장은 ① 자율주행에 필요한 전기차 확대 ② 주행기술 고도화 ③ 사회적 용인 가능한 낮은 사고율 등의 3가지 요인이 충족되고 기술진화도 빨라지고 있어 고속성장이 가능할 전망입니다.
주행 자동화 기술(인지→판단→제어)은 레벨 0부터 5까지 구분하고 있으며 레벨 3 이상을 자율주행으로 규정하고 있습니다.

레벨 4 수준 완전 자율주행은 차량 스스로 상황을 인지·판단하여 비상시에도 운전자의 개입이 불필요한 수준이므로, 차량·부품뿐 아니라 ICT·도로교통 등의 혁신적 변화가 요구되고 있습니다.

< SAE 자율주행 레벨 구분 >

레벨 구분	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
명칭	無 자율주행 (No Automation)	운전자 지원 (Driver Assistance)	부분 자율주행 (Partial Automation)	조건부 자율주행 (Conditional Automation)	고도 자율주행 (High Automation)	완전 자율주행 (Full Automation)
자동화 항목	없음(경고 등)	조향 or 속도	조향 & 속도	조향 & 속도	조향 & 속도	조향 & 속도
운전주시	항시 필수	항시 필수	항시 필수	시스템 요청시	작동구간 내 불필요	전 구간 불필요
자동화 구간	-	특정구간	특정구간	특정구간	특정구간	전 구간

자료: 현대차, KB증권

(1) 자율주행 통신기술

자율주행차가 수많은 첨단 센서 기능을 장착한다고 해도 완전한 자율주행을 위해서는 주변

환경 정보가 있어야 돌발상황에 대처할 수 있습니다. 돌발상황은 안개가 짙은고속도로를 달리거나, 대형트럭으로 전방이 막혀있는 상황에서 갑자기 도로에 뛰어나오는 어린이를 직면하거나, 운전 사각지대 등에서 발생되어 자율주행 센서와 카메라만으로 완벽한 자율주행 구현에 한계를 갖습니다. 이러한 단점을 극복하기 위해서는 차량과 차량간 통신(V2V)은 물론 차량과 사물간 통신(V2I)이 필요합니다. 이로인해 V2X 통신기술이 완벽한 자율주행 구현을 위한 하나의 해결책으로 떠오르고 있습니다.

V2X(Vehicle to Everything) 통신기술은 자율주행 및 커넥티드 카 환경에서 핵심기술로 차량이 도로를 주행하면서 도로 인프라 및 다른 차량과 지속적으로 상호통신하여 교통정보, 차량접근, 추돌가능성 등 각종 유용한 정보를 교환하도록 돕는 기술입니다.
또한 V2X 통신기술은 차량 안전을 최우선 과제로 고려함으로써 사고 예방과 사고 연속발생 방지에 효과적입니다. 또한 차량간 정보 통신을 통해서 교통흐름을 원활히 하는 효과도 있어 에너지 절약과 환경 보호 효과까지 제공할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

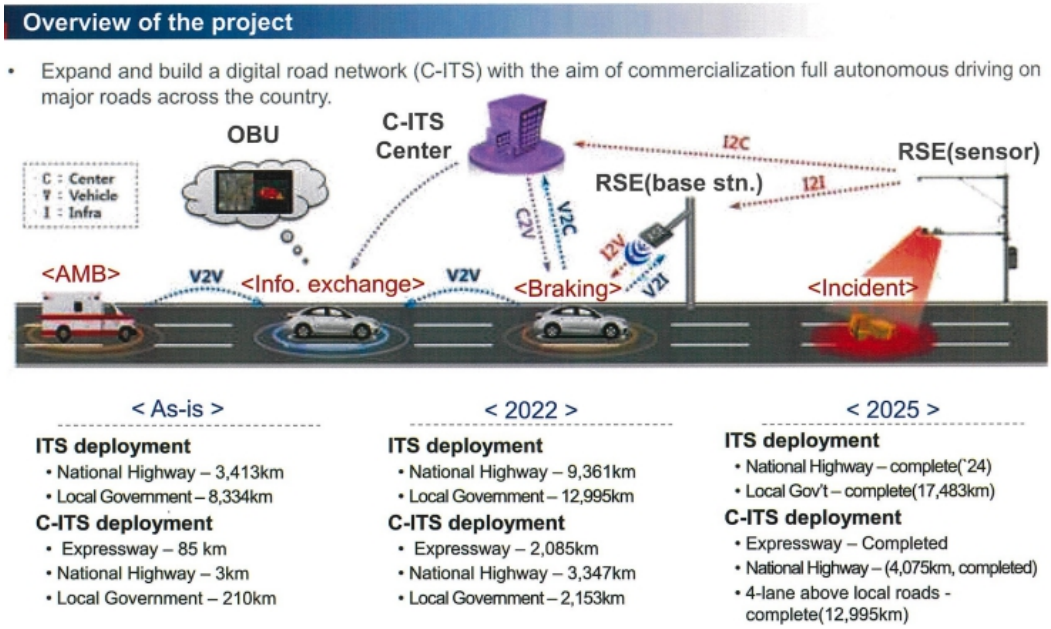
출처: 국토교통부

국토교통부와 과학기술정보통신부가 추진하는 차세대 지능형 교통 시스템(C-ITS: Cooperative-Intelligent Transport Systems) 사업에 통신은 현재 무선랜 기반기술인 DSRC(WAVE) 통신과 LTE/5G 등 이동통신 기반기술인 C-V2X 통신방식이 표준으로 경쟁하고 있습니다.

자율주행차가 도로를 달리기 위해 교통상황과 주변시설물, 차량간 정보공유 등 다방면의 정보가 필요한데 이러한 환경을 위해 필요한 것이 차세대 지능형 교통 시스템(C-ITS)입니다. 차세대 지능형 교통 시스템과 현재 교통 시스템의 가장 큰 차이점은 정보 공유입니다.

현재의 교통 시스템(ITS)은 시설 및 교통상황, 차량이동 등의 정보를 수집해 가공하고 전달

하는 흐름인 반면 차세대 교통 시스템(C-ITS)은 차량과 차량, 차량과 도로, 컨트롤 타워가 실시간으로 데이터를 주고 받으며 능동적으로 대응합니다. 이는 곧 교통안전에서 효과적일 뿐만 아니라 불의의 상황에서도 즉각적인 대처가 가능합니다. 교통혼잡에서 오는 통행속도 원활, 비용 절감, 연료 저감 등에 효율적입니다.

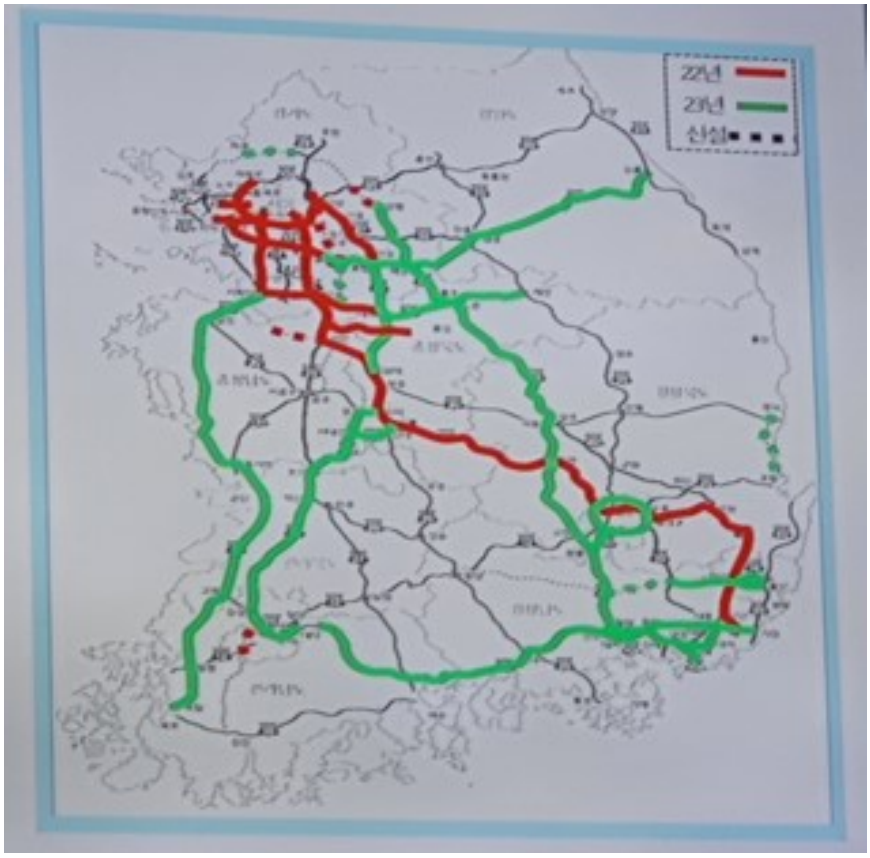


국토부는 그동안 시범사업과 실증사업만 진행했으나 2021년부터 본사업을 시작해 2025년까지 전국 고속도로 및 국도에 C-ITS 구축을 계획하고 있습니다.

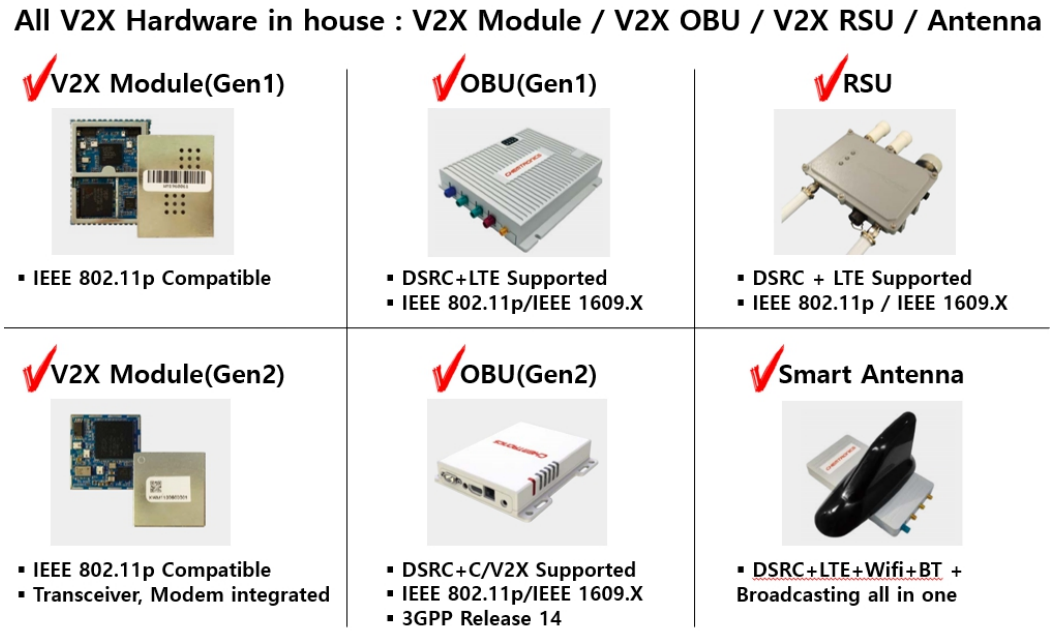
2021년 12월 국토부 산하 한국도로공사가 발주하고 SKT 컨소시엄이 수주한 경부선·수도권 구간(815km) 고속도로 C-ITS 1차년도 본사업에 V2X 제품 공급 사업을 당사가 2022년 2월에 수주하는 데 성공했습니다.

단일 통신 방식 선정

2022	2023	2024 ~
수도권, 경부선 799.6Km	광역 지자체 연계 노선 1,609.4Km	전국 국도/지자체 구축 착수



당사에서 개발한 자율주행 통신기술(V2X) 관련 주요 제품은 다음과 같습니다.



① V2X Module

V2X 통신표준은 크게 DSRC 방식과 C-V2X 방식이 있습니다.
DSRC(WAVE) 통신 표준 기반의 V2X 통신 모듈을 독자적으로 설계하였습니다.
또한 C-V2X(LTE, 5G) 통신 표준 기반의 V2X 통신 모듈도 개발완료하여 해외 데모를 진행하였습니다.

자율주행 자동차 V2X 통신을 위한 표준 및 특징

구분	DSRC / WAVE	LTE V2X	5G eV2X
주요 참여 국가	· 미국	· 유럽	· 한국, 중국 등 다양한 참여자
장점	· 대중성과 경제성 확보 · 8년간의 테스트로 검증	· 기존 셀룰러망 기반의 V2X · DSRC보다 넓은 커버리지	· 속도 · 안정성이 가장 우수
단점	· 속도 저하에 따른 낮은 신뢰성	· 고밀집 지역 내 지연	· 높은 구축 비용
기술 특성	· 최대 54Mbps, 낮은 신뢰도 · 100ms 이하 레이턴시 · 고밀집 지역 지연 · 최대 200km/h 이동 가능 · 50m 범위 포지셔닝	· 최대 100Mbps, 높은 신뢰도 · 100ms 이하 레이턴시 · 고밀집 지역 지연 · 최대 160km/h 이동 가능 · 50m 범위 포지셔닝	· 최대 20Gbps, 높은 신뢰도 · 10ms 이하 레이턴시 · km^2 당 100,000대 수용 가능 · 최대 500km/h 이동 가능 · 0.1m 이내 포지셔닝 가능

Source : 한국표준협회, 언론보도 종합

한국은 2023년 말~2024년 초에 V2X 통신 방식을 선정할 계획이지만 유럽은 WAVE와 동일한 ITS-5G 통신 방식으로 V2X 인프라를 구축하고 있고, 중국은 C-V2X 통신 방식으로 인프라를 구축하고 있습니다.

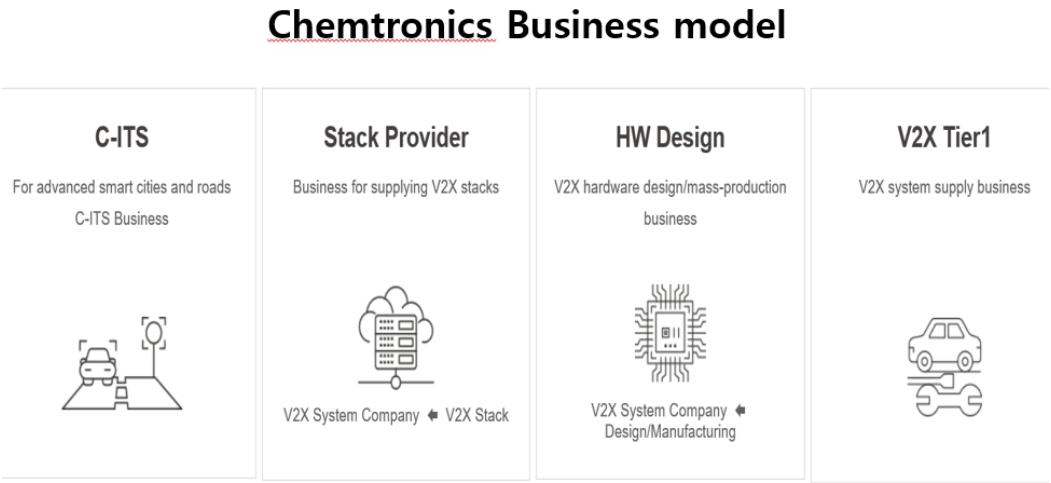
② V2X OBU
V2X OBU(On Board Unit)에는 V2X 통신 외 LTE 통신, WiFi 통신, 블루투스 통신,GPS 위치 측위기능, 차량용 CAN/Ethernet Interface를 통한 차량 정보수집 처리기능 등 다양한 통신기술이 포함되어 있습니다.
당사는 '20년 DSRC/C-V2X Dual Active Software Stack을 서울 C-ITS에 공급했습니다.

③ V2X based Smart Antenna
Smart Antenna는 기존 샤크안테나에 다른 통신 안테나를 통합화하고, 그 밑에 V2X 통신모

듈을 장착화한 구조입니다. 이러한 형태는 차량통신 정보전달을 위한 필요 전선의 수를 최소화하여 비용 절감에 기여하고, 차량통신 기술을 통합화하여 높은 통신품질을 확보하였을 뿐만 아니라 V2X 통신을 가능하게 함으로써 자율주행차 및 커넥티드카 시대를 앞당길 것으로 기대합니다.

④ RSU(Road Side Unit)
DSRC/LTE Dual 통신 기반과 DSRC/C-V2X Dual 통신 기반의 RSU를 독자적으로설계하였습니다.

당사 자율주행 통신기술(V2X) 관련 비지니스 모델은 다음과 같습니다.



(2) 자율주행 센서기술

당사에서 개발 중인 자율주행센서 제품으로 ADAS 솔루션이 포함된 SVM 시스템 제품은 다음과 같습니다.

SVM(Surround View Monitoring)은 차량 전·후·좌·우에 4개의 카메라를 장착하고 수집된 이미지를 연결하여 차량 주변의 사각 지역이 없이 360도의 영상을 나타내면서 도로 운행시 혹은 주차시 추돌을 예방하는 기술입니다. 자체 개발 기술로 4채널Camera가 필요한 SVM과 통합 모듈 기술 구현이 가능합니다.

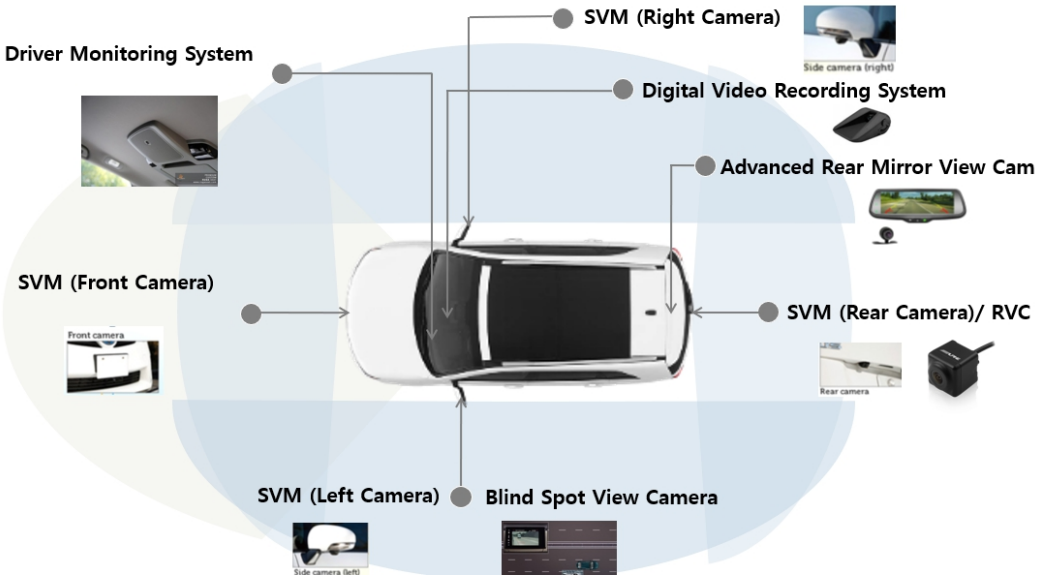
카메라의 위치가 차량마다 상이하기 때문에 자체 개발한 칼리브레이션(Calibration)을 통해서 화질과 영상간의 부드러운 연결성을 확보하고 자동노출 및 색조정이 가능합니다.

기존 시장에 SVM 제품은 존재하지만 대부분 VGA급으로 화질이 좋지 않고, 많은 양의 영상 데이터를 처리하기 위해서 DSP(Digital Signal Processor)가 적용된 AP (Application Processor)가 필요하며 고가로 시중에 공급되고 있습니다.

하지만 당사에서는 소프트웨어의 고도화와 최적화를 통해서 저가의 범용 ARM AP에서 구동이 가능하도록 가격경쟁력을 확보하고 있으며 고화질 HD급의 3D View 모드를 지원하는 SVM 개발 및 양산하고 있습니다.

또한 SVM Full HD 자체 카메라 기반의 ADAS 센서 개발 중에 있습니다. ADAS 기술에는 DVR(Digital Video Recorder), LDWS(Lane Departure Warning System), DMS(Driver Monitoring System), CMS(Camera Monitoring System) 등이 있습니다.

당사 자율주행 센서기술 관련 주요 제품은 다음과 같습니다.



(3) 자율주행 사업부문 경쟁우위 요소

① 자율주행 통신사업(V2X 통신기술) 경쟁우위 요소
- 국내 상장기업 최초 V2X 핵심 H/W 및 S/W 기술 자체 개발
- 국내 상장기업 유일 V2X 설계/개발/생산 라인시설 보유기업
- DSRC 뿐만 아니라 C-V2X(Cellular 통신 기반의 최첨단 Connectivity) 통신 기술 구현
- 다양한 통신용 반도체 칩 활용을 통해 원가 경쟁력 확보
- 다양한 인증 및 확인서 획득
- C-ITS 본사업 1차년도 V2X 수주 기업

V2X 개발 필수 기술 중에는 통신용 반도체 기술이 있습니다. 통신 반도체 회사로는 네덜란드의 NXP, 미국의 Qualcomm, 이스라엘의 Autotalks, 일본의 Renesas 등을 꼽을 수 있습니다. DSRC 통신방식으로는 NXP와 공동 개발 프로젝트인 Smart Antenna First 및 Second 모델을 개발하였습니다. C-V2X 통신방식으로는 Qualcomm 칩과 Autotalks 칩을 적용하여 개발하였습니다.

당사는 2021년 3월 V2X 단말기에 대한 한국지능형교통체계협회 C-ITS 인증을 획득하고 정부 C-ITS 본사업 1차년도 V2X 관련 수주를 하였으며 2차년도 사업에도 참여하고자 계획하고 있습니다.
기존의 V2X 통신 제품은 근거리전용통신(DSRC)의 일종인 WAVE 기술과 이동통신 기반 C-V2X 기술 중 한 가지만 지원하는 제품들이 대부분이기 때문에 시장의 요구사항에 효율적으로 대응하는데 제약이 많습니다. 이번 C-ITS 본사업에 적용하고자 켐트로닉스가 개발 완료한 제품은 시장의 요구 사항에 따라 별도의 V2X 제품을 추가 설치할 필요가 없이 하나의 제품에 적합한 통신 표준을 선택해 운영할 수 있기 때문에 제품 공급가를 낮출 수 있고 추가 설치비도 필요 없어 경쟁력을 획기적으로 향상시켰습니다.

당사는 V2X 관련 다양한 인증 및 확인서를 획득하고 있습니다. 한국지능형교통체계협회 C-ITS 인증은 하드웨어·소프트웨어·애플리케이션·실차 테스트 등 관련 기술력 전반에 대한 까다로운 평가를 통과한 제품에 부여됩니다.

또한 자율주행 지원을 위한 V2X 기술에 대해 산업통상자원부로부터 첨단기술제품 확인서를 취득했습니다. 본 기술은 산업발전법 '제 5조에 따른 첨단기술 및 제품의 범위' 고시에 해당됨을 인정받은 것입니다. 확인서 선정기준은 기술적 및 경제적 파급효과가 크고, 고부가가치를 창출할 수 있는 기업의 기술력에 중점을 두었습니다. 이외에도 당사는 켐트로닉스는 국가통합인증마크(KC), 중국자동차기술연구센터, 한국정보통신기술협회, 한국자동차연구원 등 국내외 기관의 V2X 인증을 다수 획득했습니다.

② 자율주행 센서사업 경쟁우위 요소
- 내재화된 카메라 기반 360°Safety System(H/W 및 S/W Total Solution 확보)
- 내재화된 HD 카메라를 활용한 고화질 3D View Mode 지원, 다양한 ADAS 지원 - 범용 AP 적용을 통한 제품 가격경쟁력 확보
- 한국 및 중국 등 OEM/AM 대상 양산 공급 확대 등

2020년 7월 켐트로닉스 자회사로 편입된 '넥스비'는 카메라 및 ADAS 기술을 강화해자율주행 센서시장 입지 강화를 위한 방편으로 중국 카메라 및 ADAS 기술 전문업체'KSS-ImageNext'를 인수하여 '비욘드아이(Beyond_i)'를 설립했습니다. 해당 인수로 켐트로닉스

의 자율주행사업에서 생산하는 SVM(서라운드뷰 모니터) 제품에 카메라 부품 및 ADAS 솔루션 기술을 확보해 켐트로닉스 자율주행사업본부와 시너지를 만들어가고 있습니다.

또한 상기 카메라 기술은 전장 뿐만 아니라 전자부품 사업부문 TV 및 Monitor 제품에 적용하는 기술 시너지도 실현하고 있습니다.

'KSS-ImageNext(現 비욘드아이)'는 현대모비스에 국내 최초로 서라운드뷰 솔루션을 공급하였고, 이후 쌍용자동차, 중국 Geely, 영국 Lotus, 미국 Karma 등 국내외 다양한 OEM 고객사와 미국, 영국, 독일, 일본 지역의 다양한 After Market 시장의 다수 고객들까지 확보한 이력이 있는 업체입니다.

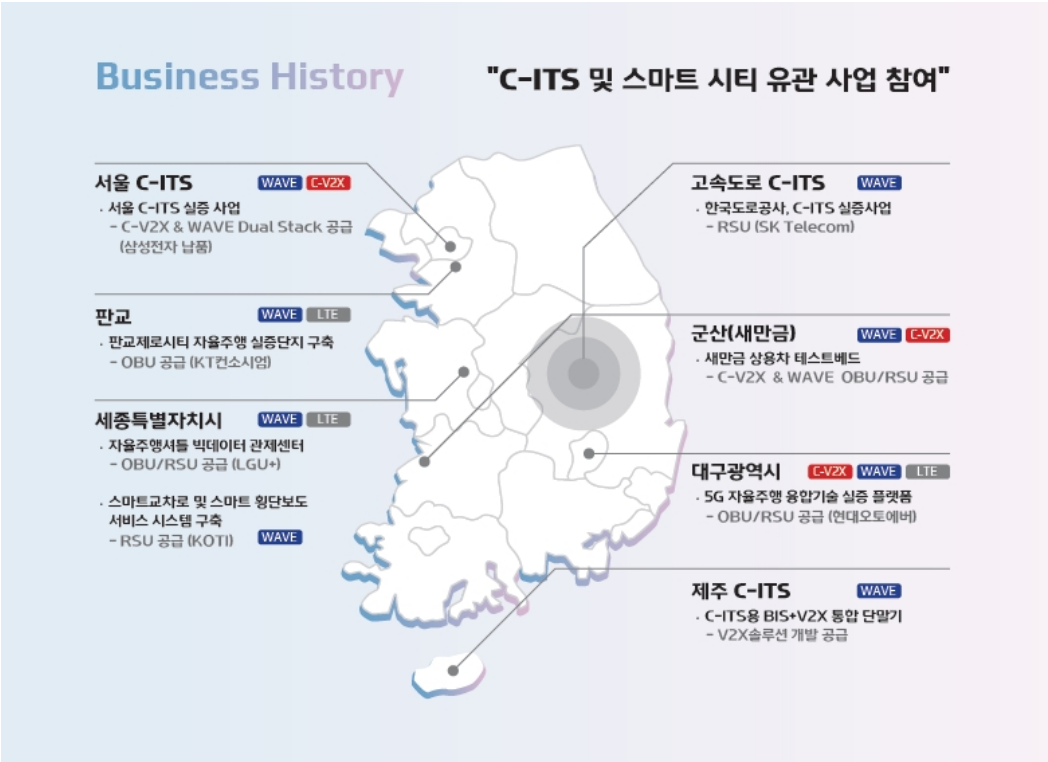
(4) 자율주행 사업부문 사업현황

[전자사업_자율주행사업 현황]

ITEM	사업 현황	일정
V2X OBU/RSU	경기도 판교제로시티: V2X OBU 공급	2018.01 ~ 2019.12
	경기도 판교 제2테크노밸리 스마트산단 구축사업: V2X OBU 공급	2021.05 ~ 2023.02
	서울 C-ITS Project: C-V2X & DSRC 국내 최초 Dual Active stack 적용	2018.10 ~ 2020.10
	제주 BIS 프로젝트: - 제주 C-ITS System과 연동된 BIS 플랫폼에 DSRC V2X 단말기 통합	2020.06 ~ 2022.12
	5G V2X 기반 서비스 실증 인프라 구축 : - 5G V2X 인프라 구축을 위한 수성알파시티 및 테크노폴리스에 OBU/RSU 납품	2020.09 ~ 2020.11
	세종 국가혁신 클러스터: - 세종시 자율주행 셔틀 운행을 위한 기반 구축 사업 - OBU/RSU 개발 및 서비스 어플리케이션 개발	2018.10 ~ 2020.12
	세종 규제자유특구: - 자율주행 셔틀 서비스를 위한 OBU/RSU 인프라 구축 - WAVE/4G/5G 를 통한 V2V/V2I 인프라 구축	2020.06 ~ 2022.12
	세종 빅데이터 관제 센터: - 자율주행 셔틀 운행을 위한 OBU/RSU 납품 및 설치	2021.02 ~ 2021.07
	세종 리빙랩: - 스마트 교차로 및 스마트 횡단 보도 서비스 시스템 구축사업 - RSU 납품	2020.11 ~ 2020.12
	새만금상용차 자율주행용 RSU/OBU 사업 수주	2021.12 ~ 2022.07
	한국도로공사 고속도로 C-ITS 본사업 1차년도 참여: - 경부선·수도권 구간(815km) 고속도로 RSU/OBU 인프라 구축	2022.02 ~ 2022.08
	대구5G 자율주행 융합기술 실증 모니터링 환경 및 노변장치 구축 사업 - 대구 테크노폴리서 및 국가산단로 인근 도로에 자율차 각종 센서 시스템 실증 환경 구축 총 75KM - WAVE-LTE OBU 및 WAVE RSU 공급	2022.01 ~ 2022.10
	고속도로 C-ITS 시범사업(1차)	2022.03 ~ 2022.08
	대구광역시 자율주행차 시범운행지구 자율협력주행 인프라 구축 사업	2022.06 ~ 2022.10
	쌍용차 고속자율주행 종합평가 시설 구축용역	2022.01 ~ 2022.08
	C-ITS 연동 버스정보시스팀(BIS) 구축 사업	2022.07 ~ 2022.12

	V2X 기반 무선 영상전송 시스템 개발	2022.07 ~ 2022.08
	애프터마켓 V2X 단말의 이상행위 관리기술 연구 개발 및 실증	2021.06 ~ 2023.01
ADAS 등	르노삼성차향 3D SVM 공급 - QM6/ SM6/ XM3 등 5 모델에 공급	2019.4Q ~
	르노삼성차향 DVRS(OmniVue NS4: 3D HD SVM with HD DVR) 제품 개발 및 공급예정	2021.10 ~
	르노삼성차향 차량용 살균기(OEM 옵션) 수주에 따른 제품 개발 진행	2022.2Q ~
	쌍용자동차 BCM/SKM/ETCS 전차종 양산 공급	2022.04 ~
	쌍용자동차 PDI Blow manager 공급	2020.09 ~
	쌍용자동차 CGW 수주 (양산 2023년 11월)	2021.10 ~
	쌍용자동차 WPC 수주 (양산 2023년 11월)	2022.11 ~

* BCM : Body Control Module
* SKM : Smart Key Module
* ETCS : Eletronic Toll Collection System
* CGW : Central Gateway
* SVM : Surround View Monitoring System
* DVRS : Digital Video Recording System (내장형 블랙박스)
* MCH_PD : Multi Connector Hub_Power Delivery (초고속 충전기)
* WPC : Wireless Power Charger (무선충전기)



유럽과 중국의 신차 평가 프로그램(NCAP)에서 각각 2025년, 2024년부터 V2X를 장착한 차량에 대해 높은 안전도 점수를 부여하기로 결정했기 때문에 해외의 주요 자동차 업체들이 V2X 단말기를 장착하도록 준비하고 있으며 켐트로닉스도 경쟁력 있는 기술과 제품을 기반

으로 차량용 단말기(OBU) V2X 시장에 진출하고, 이미 수주한 인프라 구축 사업 실적을 바탕으로 국내외 인프라(RSU) V2X 시장에도 적극 진출하도록 노력하겠습니다.

4) 화학사업_케미칼 사업부문

(1) 산업의 특성

케미칼 사업은 무역, 제조 등 다양한 산업분야에 걸쳐 있으며 화학산업은 재료·설계·가공·조립 등의 기술 및 자본 집약적 산업입니다.

최근에는 화학물질 관리가 화학기업의 경영활동 필수요소로 부상함에 따라 당사도 관리에 좀 더 힘써 지속 성장 가능한 글로벌 기업으로 도약하고자 합니다.

케미칼 사업은 전자급 Solvent/반도체용 Monomer/디스플레이용 Polymer 관련 합성 원재료인 전자용 케미칼과 페인트 원재료인 공업용 케미칼로 분류됩니다.
특히 전자재료연구소에서는 IME, Monomer, Polymer, 폴더블폰용 고경도 기능성 코팅액, PGMEA(PMA) 등 다양한 전자재료 ITEM을 개발 및 양산하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

화학 케미칼 사업은 국내 제조 기술의 발달에 따라 수입에 의존하는 시장이 감소되는추세에서 수입품을 대체하여 그 응용범위를 넓히고 있으며, 기초 원료 및 화학 약품 등의 각종 산업 전반에 걸쳐 사용되기 때문에 어떤 특정한 산업보다는 전반적인 국내경기의 흐름에 동조하며 발전합니다.

화학 전방산업의 하나인 반도체 업황은 향후 성장성이 증가될 것으로 전망되어 당사화학사업 수혜가 기대됩니다.

(3) 경기변동의 특성

화학 케미칼 사업은 산업 특성상 각종 산업 전반에 걸쳐 사용되는 기초 원료이기에 계절적

변동은 미미하며 일정 수준의 생산을 유지해야 하므로 지속적이고 안정적인 사업입니다. 하지만 원유가, 환율, 원재료비 및 환경규제에 큰 영향을 받는 특징이 있으며 IT, 가전, 건설 등 전반적인 국내 경기 변동의 영향을 받는 특성이 있습니다.

(4) 회사의 경쟁우위 요소

화학 케미칼 사업은 1983년 창립이래 오랜 업황 Know-how와 경쟁력있는 Sourcing Line을 통해 파트너들과의 신뢰관계를 기반으로 기존 사업을 강화하는 동시에 신규 사업 기회를 적극적으로 모색하고 있습니다.

화학 케미칼 사업의 전자재료연구소는 지속적인 R&D 투자를 통해 ATC(우수기술연구센터)로 선정되었으며 지속가능한 글로벌 기업으로 성장하고자 PGMEA(PMA), 기능성 코팅액, Siloxane Polymer 등 케미칼 합성 및 정제하는 제조 아이템 확대하고자 힘쓰고 있습니다. 특히 EUV급 PR용 주원재료인 PGMEA 국산화에 성공하여 작년 설비를 준공하였으며 금년에 고객사 양산승인을 위해 철저히 준비하고 있습니다.

주요 파트너인 동진쎄미켐, LG화학, 동우화인켐, KCC 및 삼화페인트 등 글로벌 기업에 케미칼 제품 및 상품을 안정적으로 공급하고 있으며 최근 신규 전자재료 시장의치열한 경쟁 속에서 고객사와의 지속적 협력을 통해 전자재료케미칼의 시장점유율을확대하고 있습니다.

5) 화학사업_ 디스플레이 사업부문

(1) 산업의 특성

Display로 사용되고 있는 Glass Panel의 기능성을 높이는 Glass 가공사업의 다양성과 중요성이 높아지고 있습니다.

Smart Phone, Tablet PC, Notebook 등을 포함한 IT 기기는 슬림 경량화, 고해상도, 대화면

화 및 Flexible화 추세에 있습니다. 디스플레이 사업은 2007년 Glass Slimming(식각) 공정으로 출발하여 Digital 정밀 Cutting(HIAA1), Polishing, UTG(Ultra ThinGlass) 등 다양한 Glass 관련 공정사업을 진행하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

2020년 하반기부터 OLED 패널 원가가 LCD 대비 가격경쟁력이 생기면서 노트북에 OLED 디스플레이 채용수요가 급성장함에 따라 노트북용 식각수요도 지속적으로 증가하고 있습니다.

(3) 회사의 경쟁우위 요소

디스플레이 사업은 막대한 설비투자, 연구개발비, 생산 및 품질 관리에 대한 경험요구로 진입장벽이 높으며 국내 식각시장의 점유율 1위를 구축하고 있습니다.
식각 공정은 스마트폰, 태블릿 PC, Notebook, Curved Monitor 등 소형에서 중형 제품까지 다양하게 적용되고 있습니다. 당사는 LCD 뿐만아니라 Rigid OLED의 식각 공정을 모두 진행하고 있습니다.

식각공정을 활용한 식각제품은 다변화되고 있어 지속적인 성장을 기대하고 있습니다

식각 응용 ITEM	정의
1. Thin Glass	화학 식각을 통한 Glass Panel 슬림화
2. Open Cell	곡면형 Slot Machine 식각
3. HIAA1	스마트폰 카메라 렌즈부분 Hole 타공 및 식각(부분 식각)
4. Polishing	Glass 표면 연마(미세 스크레치 제거를 통한 광학 특성 확보)
5. Protect Cover Glass (*UTG 포함)	폴더블폰, 웨어러블 기기용 글라스 식각 및 강화

* UTG: Ultra Thin Glass

사업부별 요약 재무현황

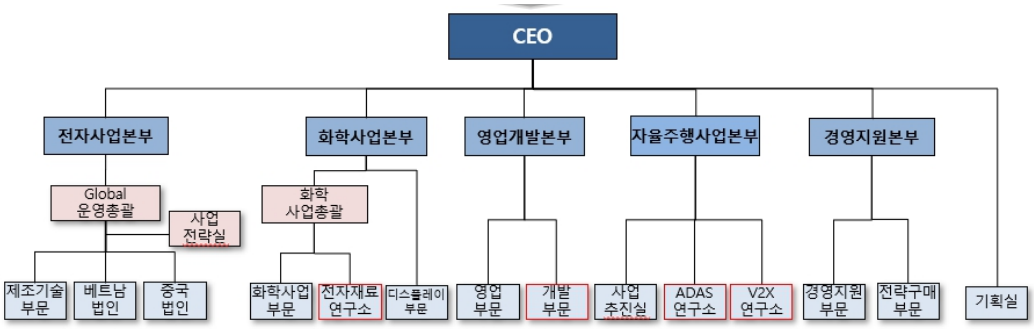
연결실체는 다음과 같은 전략적인 영업단위인 3개의 사업을 가지고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	재 화
전자사업	PBA Function Board, 무선충전, LD Plate Board, Main Board, 전자칠판, V2X, SVM 등
화학사업	MDG, PMA, BC, MIBK, BA, NMP, BCR, Thin Glass, HIAA, Polishing
태양광사업	전기

(단위: 천원)

구분		제 26기	제 25기	제 24기
전자사업	매출액	326,385,235	213,093,655	299,058,943
	법인세 비용 차감전 보고부문수익	999,628	1,623,616	-742,813
화학사업	매출액	293,669,364	349,432,154	230,110,204
	법인세 비용 차감전 보고부문수익	6,743,445	32,289,498	20,006,461
태양광사업	매출액	908,794	855,698	854,537
	법인세 비용 차감전 보고부문수익	395,837	345,604	301,933
총계	총매출액	620,963,393	563,381,507	530,023,684
	법인세 비용 차감전 보고부문수익	8,138,910	34,258,718	19,565,581

조직도



III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1) 요약 연결재무정보

주식회사 켐트로닉스 및 종속기업 (단위: 원)

과 목	제26기 (2022년말)	제25기 (2021년말)	제24기 (2020년말)
I.유동자산	**247,249,638,886**	**230,105,177,582**	**176,054,273,098**
현금및현금성자산	56,201,559,015	37,158,137,578	44,889,185,967
정부보조금	(488,530)	(488,530)	(488,530)
단기금융상품	8,490,418,369	3,983,732,242	3,581,643,600
당기손익-공정가치금융자산	-	-	-
매출채권 및 기타채권	77,123,969,254	93,407,321,202	73,491,362,190
기타유동자산	7,777,177,919	5,087,812,922	11,076,509,272
파생상품금융자산	855,435,913	81,301,136	
재고자산	96,801,566,946	90,387,361,032	43,016,060,599
II.비유동자산	**222,272,310,339**	**192,511,743,416**	**192,508,192,804**
장기금융상품	1,628,350,000	27,550,000	1,500,000
당기손익-공정가치금융자산	7,792,052,715	6,772,301,229	5,196,996,908
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	-
기타채권	2,865,887,136	2,443,275,846	2,247,117,815
투자부동산	3,767,000,000	3,767,000,000	3,767,000,000
유형자산	174,594,611,319	145,657,991,801	149,597,424,037
사용권자산	6,736,518,284	4,444,771,514	3,623,756,663
무형자산	19,554,329,391	25,614,856,634	20,473,771,682
퇴직연금운용자산	1,078,248,580	-	-
이연법인세자산	4,255,312,914	3,783,996,392	7,600,625,699
자산총계	**469,521,949,225**	**422,616,920,998**	**368,562,465,902**
I.유동부채	261,469,965,765	228,026,356,176	188,030,003,482
II.비유동부채	59,177,903,012	49,394,501,149	62,335,039,825
부채총계	**320,647,868,777**	**277,420,857,325**	**250,365,043,307**
지배기업의 소유지분	143,617,382,036	140,154,818,859	113,208,423,613
Ⅰ.자본금	7,429,078,500	7,429,078,500	7,429,078,500
Ⅱ.자본잉여금	54,287,915,324	54,030,052,475	54,030,052,475
Ⅲ.자본조정	(7,404,476,222)	(7,404,476,222)	(7,404,476,221)
Ⅳ.기타포괄손익누계액	10,100,482,281	9,142,906,600	6,885,189,876
Ⅴ.이익잉여금	79,204,382,153	76,957,257,506	52,268,578,983
비지배지분	5,256,698,412	5,041,244,814	4,988,998,982
자본총계	**148,874,080,448**	**145,196,063,673**	**118,197,422,595**
종속기업 투자주식의 평가방법	**원가법**	**원가법**	**원가법**

매출액	**620,963,393,855**	**563,381,507,703**	**530,023,683,939**
영업이익(손실)	**22,460,647,821**	**38,542,299,447**	**22,090,683,257**
당기순이익(손실)	**6,177,274,592**	**28,529,402,668**	**17,993,543,413**
지배기업 소유주지분	6,005,105,662	28,503,912,585	17,025,934,535
비지배지분	172,168,930	25,490,083	967,608,878
기본주당순이익(손실) - 단위: 원	416	1,975	1,200
연결에 포함된 회사수	11개	12개	12개

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

2) 요약 별도 재무정보

주식회사 켐트로닉스 (단위: 원)

과 목	제26기 (2022년말)	제25기 (2021년말)	제24기 (2020년말)
I.유동자산	**160,753,112,412**	**154,961,854,863**	**111,400,140,322**
현금및현금성자산	29,179,002,253	19,051,466,037	18,401,687,665
정부보조금	(488,530)	(488,530)	(488,530)
단기금융상품	5,046,689,500	3,514,582,500	3,561,643,600
당기손익-공정가치금융자산	-	-	-
매출채권 및 기타채권	85,579,966,481	87,432,300,110	63,977,791,814
기타유동자산	855,435,913	3,658,436,294	7,329,018,851
파생상품금융자산	2,188,858,940	81,301,136	
재고자산	37,903,647,855	41,224,257,316	18,130,486,922
II.비유동자산	**171,758,259,582**	**148,456,015,326**	**148,492,428,980**
장기금융상품	1,601,500,000	1,500,000	1,500,000
당기손익-공정가치금융자산	7,792,052,715	6,772,301,229	5,191,996,908
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	-
기타채권	13,025,500,705	16,126,958,675	12,417,892,733
종속기업투자	16,444,075,945	16,034,075,945	17,274,034,293
투자부동산	3,767,000,000	3,767,000,000	3,767,000,000
유형자산	110,724,836,597	86,853,676,916	94,819,523,136
사용권자산	1,437,236,568	2,084,594,882	1,386,813,762
무형자산	11,202,374,305	13,102,643,565	6,139,753,461
퇴직연금운용자산	1,754,337,942	-	-
이연법인세자산	4,009,344,805	3,713,264,114	7,493,914,687
자산총계	**332,511,371,994**	**303,417,870,189**	**259,892,569,302**
I.유동부채	172,441,575,702	148,042,453,700	122,974,724,875
II.비유동부채	43,913,300,367	40,560,545,744	40,087,886,187
부채총계	**216,354,876,069**	**188,602,999,444**	**163,062,611,062**
Ⅰ.자본금	7,429,078,500	7,429,078,500	7,429,078,500
Ⅱ.자본잉여금	54,246,219,078	54,246,219,078	54,246,219,078
Ⅲ.자본조정	(6,424,586,403)	(6,424,586,403)	(6,424,586,403)
Ⅳ.기타포괄손익누계액	8,146,486,637	8,136,687,314	8,136,687,314

V.이익잉여금	52,759,298,113	51,427,472,256	33,442,559,751
자본총계	116,156,495,925	114,814,870,745	96,829,958,240
종속기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
매출액	377,527,337,787	386,626,108,882	297,712,843,205
영업이익(손실)	11,258,335,340	33,243,532,932	7,329,166,795
당기순이익(손실)	5,483,242,444	21,768,879,520	6,147,692,651
기본주당순이익(손실)	380	1,509	433

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 26 기 2022.12.31 현재

제 25 기 2021.12.31 현재

제 24 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
자산			
유동자산	247,249,638,886	230,105,177,582	176,054,273,098
현금및현금성자산	56,201,559,015	37,158,137,578	44,889,185,967
정부보조금	(488,530)	(488,530)	(488,530)
단기금융상품	8,490,418,369	3,983,732,242	3,581,643,600
매출채권 및 기타유동채권	77,123,969,254	93,407,321,202	73,491,362,190
재고자산	96,801,566,946	90,387,361,032	43,016,060,599
기타유동자산	7,777,177,919	5,087,812,922	11,076,509,272
파생상품금융자산	855,435,913	81,301,136	
비유동자산	222,272,310,339	192,511,743,416	192,508,192,804
장기금융상품	1,628,350,000	27,550,000	1,500,000
공정가치금융자산	7,792,052,715	6,772,301,229	5,196,996,908
기타비유동채권	2,865,887,136	2,443,275,846	2,247,117,815
투자부동산	3,767,000,000	3,767,000,000	3,767,000,000
유형자산	174,594,611,319	145,657,991,801	149,597,424,037
사용권자산	6,736,518,284	4,444,771,514	3,623,756,663
무형자산	19,554,329,391	25,614,856,634	20,473,771,682
퇴직연금운용자산	1,078,248,580		
이연법인세자산	4,255,312,914	3,783,996,392	7,600,625,699
자산총계	469,521,949,225	422,616,920,998	368,562,465,902
부채			
유동부채	261,469,965,765	228,026,356,176	188,030,003,482
매입채무 및 기타유동채무	54,661,843,395	65,786,024,910	62,226,975,757

단기차입금	181,074,053,109	142,499,328,535	115,171,243,159
유동리스부채	1,513,191,517	1,592,335,018	1,703,808,322
유동성장기부채	10,810,567,848	2,459,895,843	7,046,007,921
전환증권	8,371,377,894	7,926,501,530	
기타유동부채	1,738,970,099	1,600,748,922	844,855,207
당기법인세부채	1,240,412,247	3,044,066,384	404,550,437
파생상품부채	2,059,549,656	3,117,455,034	632,562,679
비유동부채	59,177,903,012	49,394,501,149	62,335,039,825
장기차입금	57,958,084,829	45,240,894,419	58,258,740,782
비유동리스부채	1,013,788,049	1,342,997,949	502,699,175
기타비유동부채	206,030,134	236,175,246	197,327,669
확정급여채무		2,574,433,535	3,376,272,199
부채총계	320,647,868,777	277,420,857,325	250,365,043,307
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	143,617,382,036	140,154,818,859	113,208,423,613
자본금	7,429,078,500	7,429,078,500	7,429,078,500
자본잉여금	54,287,915,324	54,030,052,475	54,030,052,475
자본조정	(7,404,476,222)	(7,404,476,222)	(7,404,476,221)
기타포괄손익누계액	10,100,482,281	9,142,906,600	6,885,189,876
이익잉여금(결손금)	79,204,382,153	76,957,257,506	52,268,578,983
비지배지분	5,256,698,412	5,041,244,814	4,988,998,982
자본총계	148,874,080,448	145,196,063,673	118,197,422,595
자본과부채총계	469,521,949,225	422,616,920,998	368,562,465,902

연결 포괄손익계산서

제 26 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
수익(매출액)	620,963,393,855	563,381,507,703	530,023,683,939
매출원가	528,021,800,505	459,185,686,159	451,657,579,037
매출총이익	92,941,593,350	104,195,821,544	78,366,104,902
판매비와관리비	70,480,945,529	65,653,522,097	56,275,421,645
영업이익(손실)	22,460,647,821	38,542,299,447	22,090,683,257
금융수익	11,855,047,404	5,745,579,830	5,622,039,364
금융비용	27,245,207,884	9,980,631,754	9,767,845,418
기타수익	16,647,105,225	8,482,832,658	13,699,606,371
기타비용	15,578,682,489	8,531,361,549	12,078,902,815

법인세비용차감전순이익(손실)	8,138,910,077	34,258,718,632	19,565,580,759
법인세비용	1,961,635,485	5,729,315,964	1,572,037,346
당기순이익(손실)	6,177,274,592	28,529,402,668	17,993,543,413
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	6,005,105,662	28,503,912,585	17,025,934,535
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	172,168,930	25,490,083	967,608,878
기타포괄손익	1,681,578,078	2,083,551,143	2,135,314,623
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	712,412,123	(210,264,292)	3,470,377,513
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	702,612,800	(210,264,292)	(506,263,704)
기타포괄손익-공정가치평가손익	9,799,323		
자산재평가손익(세후기타포괄손익)			3,976,641,217
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	969,165,955	2,293,815,435	(1,335,062,890)
해외사업환산손익	969,165,955	2,293,815,435	(1,335,062,890)
총포괄손익	7,858,852,670	30,612,953,811	20,128,858,036
총 포괄손익의 귀속			
지배기업 소유지분	7,465,103,585	30,240,025,471	19,098,355,923
비지배지분	393,749,085	372,928,340	1,030,502,113
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	416	1,975	1,200
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	352	1,975	1,200

연결 자본변동표

제 26 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	7,286,147,500	53,013,623,186	(7,404,476,221)	4,184,970,935	39,365,412,417	96,445,677,817	2,911,436,397	99,357,114,215
당기순이익(손실)					17,025,934,535	17,025,934,535	967,608,878	17,993,543,413
확정급여제도의 재측정요소					(506,263,704)	(506,263,704)	(17,529,317)	(523,793,021)
해외사업환산손익				(1,276,422,276)		(1,276,422,276)	(17,115,525)	(1,293,537,801)
자산재평가이익				3,976,641,217	483,351,201	4,459,992,418		4,459,992,418
전환사채의 감소	142,931,000	1,232,595,892				1,375,526,892		1,375,526,892
주식선택권								
기타포괄손익-공정가치평가손익								
현금배당					(4,243,014,000)	(4,243,014,000)		(4,243,014,000)
연결실체내 자본거래		(216,166,603)				(216,166,603)	216,672,403	505,800
연결대상범위의 변동					143,158,534	143,158,534	927,926,146	1,071,084,680
기타								
2020.12.31 (기말자본)	7,429,078,500	54,030,052,475	(7,404,476,221)	6,885,189,876	52,268,578,983	113,208,423,613	4,988,998,982	118,197,422,595
2021.01.01 (기초자본)	7,429,078,500	54,030,052,475	(7,404,476,221)	6,885,189,876	52,268,578,983	113,208,423,613	4,988,998,982	118,197,422,595
당기순이익(손실)					28,503,912,585	28,503,912,585	25,490,083	28,529,402,668
확정급여제도의 재측정요소					(207,923,563)	(207,923,563)	(9,342,961)	(217,266,524)
해외사업환산손익				2,257,716,725		2,257,716,725	36,098,709	2,293,815,434
자산재평가이익								
전환사채의 감소								
주식선택권								

기타포괄손익-공정가치평가손익								
현금배당					(3,607,310,500)	(3,607,310,500)		(3,607,310,500)
연결실체내 자본거래								
연결대상범위의 변동								
기타								
2021.12.31 (기말자본)	7,429,078,500	54,030,052,475	(7,404,476,221)	9,142,906,601	76,957,257,505	140,154,818,860	5,041,244,813	145,196,063,673
2022.01.01 (기초자본)	7,429,078,500	54,030,052,475	(7,404,476,221)	9,142,906,601	76,957,257,505	140,154,818,860	5,041,244,813	145,196,063,673
당기순이익(손실)					6,005,105,662	6,005,105,662	172,168,930	6,177,274,592
확정급여제도의 재측정요소					572,685,255	572,685,255	129,927,545	702,612,800
해외사업환산손익				947,776,357		947,776,357	21,389,599	969,165,956
자산재평가이익								
전환사채의 감소								
주식선택권		10,788,468				10,788,468		10,788,468
기타포괄손익-공정가치평가손익				9,799,323		9,799,323		9,799,323
현금배당					(4,328,772,600)	(4,328,772,600)		(4,328,772,600)
연결실체내 자본거래		212,165,677				212,165,677	332,643,798	544,809,475
연결대상범위의 변동		34,908,704				34,908,705	(444,908,705)	(410,000,000)
기타			(1)		(1,893,670)	(1,893,671)	4,232,432	2,338,761
2022.12.31 (기말자본)	7,429,078,500	54,287,915,324	(7,404,476,222)	10,100,482,281	79,204,382,152	143,617,382,036	5,256,698,412	148,874,080,448

연결 현금흐름표

제 26 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업활동현금흐름	39,871,595,229	5,939,490,829	12,346,245,259
당기순이익(손실)	6,177,274,592	28,529,402,668	17,993,543,414
손익조정	51,307,124,346	43,845,379,227	32,664,817,081
운전자본의 증감	(6,966,380,946)	(61,148,002,861)	(29,363,880,682)
이자수취(영업)	1,100,694,835	730,133,223	799,888,847
이자지급(영업)	(7,967,452,983)	(5,570,960,811)	(5,734,644,383)
법인세납부(환급)	(3,779,664,615)	(446,460,617)	(4,013,479,018)
투자활동현금흐름	(95,249,011,808)	(38,871,382,429)	(38,712,252,761)
단기금융상품의 감소	1,600,000,000	3,081,643,600	7,336,700,000
단기금융상품의 증가	(5,963,188,368)	(3,458,782,839)	(3,561,643,600)
장기금융상품의 증가	(1,600,000,000)	(24,950,000)	
공정가치금융자산의 증가	(5,917,454,187)	(1,501,534,444)	(1,881,580,304)
공정가치금융자산의 감소	5,000,000,000		
단기대여금의 감소	(3,392,659,435)	17,957,654,630	11,990,628,034
단기대여금의 증가	(16,494,000,000)	(35,100,560,000)	1,822,000,000
장기대여금의 감소	60,836,778	614,912,240	2,166,666
장기대여금의 증가	(100,000,000)		(4,301,934,841)
유형자산의 처분	4,506,240,787	2,274,255,454	1,320,553,650

유형자산의 취득	(72,285,299,242)	(22,447,425,253)	(50,596,973,307)
무형자산의 처분	252,300,000	755,181,818	12,272,000
무형자산의 취득	(462,274,980)	(931,091,831)	(1,554,491,679)
보증금의 감소	(504,705,944)	(90,685,804)	(509,093,973)
연결범위변동으로 인한 효과	(135,197,217)		(838,855,407)
정부보조금의 수취	186,390,000		
투자부동산의 처분			2,048,000,000
재무활동현금흐름	74,649,054,695	23,301,894,804	39,133,178,717
정부보조금의 수령		129,519,962	
단기차입금의 증가	60,337,452,078	36,775,933,449	23,195,832,908
전환사채의 발행		24,986,785,834	
전환사채의 상환		(14,771,664,267)	
장기차입금의 증가	23,442,253,523	3,390,362,000	29,720,917,314
장기차입금의 상환		(15,345,443,283)	(736,000,000)
유동성장기부채의 상환	(3,008,994,039)	(6,607,761,088)	(7,458,587,745)
현금배당	(4,328,772,600)	(3,607,310,500)	(4,243,014,000)
운용리스부채의 지급	(1,909,744,267)	(1,648,527,303)	(1,345,969,760)
연결실체내 자본거래	116,860,000		
외화환산으로 인한 현금변동	(189,978,726)	243,107,901	(170,724,761)
현금 및 현금성자산의 순증가	19,081,659,390	(9,386,888,895)	12,596,446,454
환율차이 등으로 인한 변동	(38,237,953)	1,655,840,506	(757,103,202)
기초의 현금및현금성자산	37,158,137,578	44,889,185,967	33,049,842,715
기말의 현금및현금성자산	56,201,559,015	37,158,137,578	44,889,185,967

3. 연결재무제표 주석

제 26(당) 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지
제 25(전) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 켐트로닉스와 그 종속회사

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 켐트로닉스 ("지배기업")는 1997년 4월 1일 설립되어, 전자제품 부품 및 화공약품 제조・판매를 주요사업으로 영위하고 있습니다. 지배기업의 본사는 세종특별자치시 전동면 배일길에 위치하고 있으며, 경기도 용인시 남사면과 경기도 광주시 오포면에 전자제품 제

조시설과 경기도 평택시 포승읍과 세종특별자치시 전동면 배일길에 화학제품 제조시설을 갖추고 있고 경기도 성남시 분당구에 연구소와 관리사무소를 두고 있습니다.

지배기업은 세종사업장의 OLED식각(Thin Glass) 라인을 증설하여 2013년 7월부터 본격적으로 생산 가동하고 있습니다.

지배기업은 2007년 1월 17일 한국거래소 코스닥시장본부에 상장하였습니다. 설립당시 지배기업의 자본금은 50,000천원이며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재지배기업의 자본금은 7,429,079천원입니다.

당기말 현재 주요 주주 현황은 아래와 같습니다.

주주명	보통주(주)	지분율(%)
대표이사(김보균)	1,984,441	13.36%
특수관계자	2,197,771	14.79%
자기주식	428,915	2.89%
기타	10,247,030	68.96%
합 계	14,858,157	100.00%

2022년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체")에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

① 당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 개요는 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	영업 소재지	당기말	전기말	결산월
			지분율(%)	지분율(%)	
천진협진전자유한공사	전자제품판매	중 국	100.00	100.00	12월
CHEMTRONICS USA	전자제품판매	미 국	100.00	100.00	12월
CHEMTRONICS Slovakia a.s	전자제품판매	슬로바키아	100.00	100.00	12월
(주)에이치에스솔라	태양광발전	대한민국	100.00	80.00	12월
CHEMTROVINA	전자제품판매	베트남	100.00	100.00	12월
(주)위츠	전자제품판매	대한민국	71.26	72.20	12월
(주)넥스비	솔루션개발 및 판매	대한민국	76.24	76.24	12월

한편, 당기말 현재 종속기업이 보유한 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

모회사	회사명	주요 영업활동	소재지	당기말	전기말	결산월
				지분율(%)	지분율(%)	
천진협진전자유한공사	천진협진전선유한공사	전자제품 판매	중국	100.00	100.00	12월
(주)위츠	WITS VINA Co., Ltd	전자제품 판매	베트남	100.00	100.00	12월
(주)넥스비	(주)비욘드아이	전자제품 판매	대한민국	100.00	100.00	12월
(주)비욘드아이	비욘드아이 연태	전자제품 판매	중국	100.00	100.00	12월
(주)비욘드아이	(주)오토뷰네트웍스(*1)	전자제품 판매	대한민국	-	100.00	12월

(*1) 당기중 (주)비욘드아이에 흡수합병되었습니다.

② 당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)					
회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익
천진협진전자유한공사	21,125,380	22,124,954	(999,574)	30,772,493	792,596
CHEMTRONICS USA	3,673,064	1,444,332	2,228,732	30,137,823	412,500
CHEMTRONICS Slovakia a.s	2,347,484	2,039,850	307,634	20,355,714	482,501
(주)에이치에스솔라	2,522,900	56,498	2,466,402	908,794	329,213
(주)위츠	64,134,576	45,758,199	18,376,377	101,230,036	3,144,686
(주)넥스비	8,488,746	6,055,346	2,433,400	42,830	(247,734)
(주)오토뷰네트웍스	-	-	-	294,514	(138,817)
(주)비욘드아이	17,460,293	14,152,872	3,307,421	14,470,444	(2,641,390)
비욘드아이 연태	301,164	-	301,164	-	(9,842)
천진협진전선유한공사	310,267	19,598	290,668	56,410	22,203
CHEMTROVINA	97,625,966	71,238,797	26,387,169	136,686,711	(743,150)

<전기말>

(단위:천원)					
회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익
천진협진전자유한공사	28,109,661	29,904,947	(1,795,286)	20,476,365	(1,728,897)
CHEMTRONICS USA	3,736,656	2,030,292	1,706,364	20,033,049	(19,272)
CHEMTRONICS Slovakia a.s	1,875,120	2,050,610	(175,491)	17,353,290	831,146
(주)에이치에스솔라	2,181,641	44,452	2,137,189	855,698	288,229
(주)팜비젼	-	-	-	304,967	(179,234)
(주)위츠	37,877,599	23,545,847	14,331,752	53,107,039	1,368,231
(주)넥스비	8,547,561	5,866,427	2,681,134	75,206	(179,645)
(주)오토뷰네트웍스	1,286,576	1,520,851	(234,275)	998,549	(334,275)
(주)비욘드아이	15,653,124	9,500,826	6,152,298	17,371,244	(703,290)
비욘드아이 연태	489,913	171,179	318,734	-	(22,472)
천진협진전선유한공사	360,479	55,957	304,522	133,623	(665,480)
CHEMTROVINA	99,073,813	72,843,218	26,230,595	107,357,140	4,917,091

③ 당기와 전기 중 연결대상 종속기업의 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)							
회사명	영업활동으로 인한 현금흐름	투자활동으로 인한 현금흐름	재무활동으로 인한 현금흐름	현금및현금성자산의 순증감	환율변동 효과	기초 현금및 현금성자산	기말 현금및 현금성자산
천진협진전자(유)	(1,449,206)	(186,910)	857,398	(778,717)	41,236	2,325,214	1,587,732
Chemtronics USA	1,546,544	(3,864)	-	1,542,679	(11,124)	265,365	1,796,920
Chemtronics Slovakia a.s	(61,760)	-	-	(61,760)	(7,190)	473,633	404,683
(주)에이치에스솔라	792,604	(1,420,000)	-	(627,396)	-	877,736	250,340
(주)위츠	2,824,569	(12,098,310)	17,780,541	8,506,800	(228,891)	2,258,987	10,536,896
(주)넥스비	(153,728)	(5,829)	163,679	4,122	-	14,850	18,973
오토뷰네트웍스	84,867	(138,197)	-	(53,330)	-	53,330	-
(주)비욘드아이	(1,142,931)	(1,916,783)	1,099,234	(1,859,023)	-	2,567,000	707,976
비욘드아이 연태	(211,732)	-	-	(211,732)	4,856	245,010	38,133
천진협진전선(유)	(137,994)	-	-	(137,994)	3,179	142,583	7,768
Chemtrovina	6,921,062	(4,793,111)	502,524	2,630,475	159,697	8,882,963	11,673,135

<전기>

(단위: 천원)							
회사명	영업활동으로 인한 현금흐름	투자활동으로 인한 현금흐름	재무활동으로 인한 현금흐름	현금및현금성자산의 순증감	환율변동 효과	기초 현금및 현금성자산	기말 현금및 현금성자산
천진협진전자(유)	996,473	(379,111)	(780,048)	(162,685)	320,628	2,167,271	2,325,214
Chemtronics USA	65,167	-	-	65,167	18,612	181,586	265,365
Chemtronics Slovakia a.s	(47,823)	-	-	(47,823)	12,459	508,998	473,633
(주)에이치에스솔라	741,593	-	-	741,593	-	136,144	877,736
(주)팜비젼	(262,290)	(256,915)	-	(519,205)	-	519,205	-
(주)위츠	(7,237,772)	(614,498)	5,790,048	(2,062,222)	119,188	4,202,021	2,258,987
(주)넥스비	(123,535)	34,415	102,580	13,460	-	1,390	14,850
오토뷰네트웍스	(226,155)	(48,355)	327,840	53,330	-	-	53,330
(주)비욘드아이	(5,427,674)	(1,375,559)	3,751,192	(3,052,041)	-	5,619,041	2,567,000
비욘드아이 연태	(46,901)	-	-	(46,901)	28,155	263,756	245,010
천진협진전선(유)	(24,706)	-	-	(24,706)	41,201	126,089	142,583
Chemtrovina	3,476,339	(4,723,836)	(3,747,137)	(4,994,634)	1,115,598	12,761,998	8,882,963

2. 연결재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용
연결실체는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

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

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

1) 회계정책 변경의 내용

아래에서 설명하고 있는 2022년 1월 1일부터 최초로 적용되는 제・개정 기준서 및 해석서의 적용을 제외하고 연결실체는 당기 및 비교 표시된 전기 재무제표에 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'(개정): '개념체계'에 대한 참조
개정사항은 사업결합 시 인식할 자산과 부채는 개정된 재무보고를 위한 개념체계의자산과 부채의 정의를 참조하도록 하되, 기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서에서 정의한 과거사건, 현재의무 및 의무발생사건 등의 기준을 적용하도록 기준서 제1103호 인식 예외를 추가하고, 취득자는 취득일에 우발자산을 인식하지 않는다는 점을 포함하고 있습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정): 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각
개정사항은 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르기 전에 생산된 재화(예: 시제품)의 판매에서 발생하는 매각금액과 그 재화의 원가는 유형자산의 취득원가의 차감으로 인식하지 않고 당기손익으로 인식한다는 것을주된 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'(개정): 손실부담계약의 계약이행원가
개정사항은 손실부담계약의 회피불가능 원가를 구성하는 계약이행원가가, 그 계약을 이행하는데 드는 증분원가와 계약을 이행하는데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선
한국채택국제회계기준 2018-2020연차개선은 다음과 같으며, 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
제1116호 '리스': 리스 인센티브
제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2) 연결실체가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

제정・공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정): 유동부채와 비유동부채의 분류 및 중요한 회계정책의 공시
개정사항은 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않으며 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됨을 명확히 하고 있습니다. 또한, 유의적인 회계정책이 아닌 중요한 회계정책을 공시하고, 중요하지 않은 회계정책을 공시하는 경우에는 그 정보가 중요한 회계정책 정보를 불분명하게 하지 않도록 추가 개정되었습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경 및 오류'(개정): 회계추정치 정의
개정사항은 '회계추정의 변경'에 대한 정의를 삭제하고 '회계추정치'에 대한 정의를 추가하여, 회계정책에서 측정불확실성을 고려하여 회계추정치를 개발하도록 하는 경우 추정치 개발 시 사용한 측정기법과 투입변수는 회계추정치에 포함되어 측정기법이나 투입변수의 변경이 전기오류수정으로 인한 것이 아닌 한 회계정책의 변경이 아닌 회계추정치의 변경임을 명확히 하고 있습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정): 이연법인세 최초 인식 예외 규정의 요건 추가
개정사항은 이연법인세의 최초 인식 예외 규정에 '거래 당시 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기지는 않는다'는 요건을 추가하여, 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우에는 이연법인세 자산과 부채를 모두 인식해야 함을 명확히 하고 있습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정): 기준서 제1104호 '보험계약' 대체
기준서 제1117호 '보험계약'은 보험계약의 인식과 측정을 다룬 종전 기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 해당 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 보험계약에 포괄적이고 일반적인 모형을 제시합니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 투자부동산 및 유형자산(토지)
- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정금융자산
- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치와 미인식된 과거근무원 가를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

연결실체의 재무제표는 연결실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)이며 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

(4) 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 실제결과는 다를 수 있습니다.

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

다음의 회계기간 이내에 중요한 조정이 발행할 수 있는 유의적인 위험을 포함하고 있는 회계추정 및 가정에 대한 판단은 다음과 같습니다.

- 매출채권및기타채권의 회수가능성
- 이연법인세자산의 측정
- 확정급여채무의 측정
- 충당부채와 우발부채
- 비금융자산의 손상

3. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을적용하여 작성되었습니다.

(1) 영업부문

연결실체는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 주석 35에서 기술한 대로 3개의 보고부문이 있으며, 각 부문은 연결실체의 전략적 영업단위들 입니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업단위별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다.

최고경영자에게 보고되는 부문정보는 부문에 직접 귀속되는 항목과 합리적으로 배분할 수 있는 항목을 포함합니다. 배분되지 않은 항목은 주로 본사 건물과 같은 공통자산, 본사 관련 비용 및 법인세 자산과 부채입니다.

(2) 연결

① 종속기업
종속기업은 연결실체에 의해 지배를 받고 있는 기업이며, 지배력이란 경제활동에서효익을 얻기 위하여 기업의 재무정책과 영업정책을 결정할 수 있는 능력을 의미합니다. 연결실체의 또 다른 기업에 대한 지배여부를 평가하는데 있어 행사 또는 전환이 가능한 잠재적 의결권의 존재와 영향도 고려하고 있습니다. 종속기업의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

② 내부거래제거
연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결실체는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결실체의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

③ 비지배지분
비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다. 종속기업의 지분 중 지배기업에게 귀속되지 않는 비지배지분은 지배기업의 소유주 지분과는 구분하여 표시하고 있습니다. 당기순이익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

(3) 현금 및 현금성자산

연결실체는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

(4) 재고자산

재고자산의 단위원가는 이동평균법(미착품은 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산의 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하고 있습니다. 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(5) 금융자산

가. 분류
연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산(기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는기타포괄손익으로 인식합니다. 연결실체는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

나. 측정
연결실체는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익

으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

1) 채무상품

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

① 상각후원가 측정 금융자산
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 모두를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

③ 당기손익-공정가치측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

2) 지분상품

연결실체는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않고 제거되는 시점에 자본에 누적된 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익을 이익잉여금으로 대체합니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정된 때에 포괄손익계산서에 '기타수익'으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

다. 손상

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

라. 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다. 연결실체가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

마. 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(6) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 30년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

(7) 유형자산

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

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선・유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 유형자산 중 토지에 대하여 재평가모형을 선택하고 있으며 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 재평가를 수행하고 있습니다. 토지의 분류에 해당하는 유형자산은 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식하며, 그 증가액 중 자산에 대하여 이전에 손익으로 인식한 재평가액 감소분에 해당하는 금액은 당기이익으로 인식하고 있습니다. 한편, 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에는 그 감소액은 당기손실로 인식하고, 감소액 중 그 자산과 관련된 기타포괄이익의 잔액에 해당하는 금액은 기타포괄이익에서 차감하고 있습니다.

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

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

유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
건 물	15,30년	차량운반구	5년
구축물	10,15년	집기비품	5년
기계장치	3~8년		

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

(8) 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 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

계정과목	추정내용연수
개발비	5년
소프트웨어	5년
산업재산권	7년, 10년
시설이용권	비한정

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

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(9) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이있을 경우에만 정부보조금을 인식합니다. 자산관련 정부보조금(공정가치로 측정되는비화폐성 보조금 포함)은 재무상태표에 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하며, 차감된 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각액을 감소시키는 방식으로 보조금을 수익으로 인식합니다. 수익관련 보조금은 포괄손익계산서에 정부보조금수익(기타수익)으로 인식합니다.

(10) 비금융자산의 손상

건설계약에서 발생한 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 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.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 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.

(11) 리스

연결실체는 특정 계약이 개시하는 시점에 리스계약인지 여부를 판단합니다. 운용리스계약은 재무상태표에 사용권자산 및 리스부채로 인식되며, 금융리스계약은 유형자산 및 기타유동 및 기타비유동부채로 인식됩니다.

사용권자산은 리스기간중의 기초자산에 대한 연결실체의 사용권리를 표시하며, 리스부채는 리스계약에 따른 리스료 지급의무를 표시합니다. 사용권자산 및 부채는 계약 개시시점에

리스기간동안의 리스료 지급액의 현재가치로 인식됩니다. 연결실체의대부분의 리스계약은 암묵적인 할인율을 명시하고 있지 않으므로, 연결실체는 리스료지급액의 현재가치를 구함에 있어서 리스개시시점에 활용가능한 정보에 따라 연결실체의 증분차입이자율을 이용합니다.

연결실체의 일부 리스계약에는 리스부분 및 비리스부분을 포함하고 있으며, 이들은별도로 회계처리됩니다. 일부의 장비 리스계약(차량 등)에서는 리스부분과 비리스부분을 하나로 회계처리합니다. 추가적으로, 일부 장비 리스계약에 대해서 연결실체는 사용권자산과 리스부채를 효과적으로 회계처리하기 위하여 포트폴리오접근법을 적용합니다.
한편, 사용권자산은 리스기간과 해당 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

① 사용권자산
연결실체는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 해당 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다. 리스기간 종료시점에 연결실체에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 연결실체가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

② 리스부채
리스 개시일에, 연결실체는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 연결실체가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결실체의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.
지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생된 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

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

③ 단기리스와 소액 기초자산 리스
연결실체는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을적용합니다. 또한 연결실체는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

(12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생된 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할수 없습니다.

(13) 금융부채

① 분류 및 측정
모든 금융부채는 다음을 제외하고는 후속적으로 상각후원가로 측정되도록 분류합니다.

・당기손익-공정가치 측정 금융부채. 파생상품부채를 포함한 이러한 부채는 후속적으로 공정가치로 측정합니다.
・금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 생기는 금융부채. 이러한 금융부채는 주석 2.6 금융자산의 내용을 적용하여 측정합니다.
・금융보증계약. 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 이후에 이러한 계약의 발행자는 해당 계약을 후속적으로 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액
・시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정. 최초 인식 후에 이러한 약정의 발행자는 후속적으로 해당 약정을 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액
・기준서 제1103호를 적용하는 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가
이러한 조건부 대가는 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

② 제거
금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(14) 종업원급여

① 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 퇴직급여: 확정급여제도
보고기간 말 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. 연결실체는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 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. 연결실체는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

(15) 충당부채

충당부채는 과거사건의 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 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

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

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

판매보증충당부채는 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있습니다.

손실부담계약에 대한 충당부채는 계약상의 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 지급하여야할 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 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(16) 외화거래

개별 기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적 원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 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 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 연결실체의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의지급이 연결실체의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 연결실체의 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.

연결실체가 자기 지분상품을 재 취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 연결실체가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(18) 수익

수익은 연결실체의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있으며, 부가가치세, 반품 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하고 있

습니다. 연결실체는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결실체의 활동별 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

① 재화의 판매
연결실체는 재화의 판매에 대하여 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 관리상 지속적 관여를하지 않을 뿐만 아니라 효과적인 통제를 하지도 아니하며, 수익금액 및 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가를 신뢰성있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적 효익의 유입가능성이 높을 때 수익을 인식하고 있습니다.

② 임대수익
자산을 타인에게 사용하게 함으로써 창출되는 임대수익은 거래와 관련된 경제적 효익의 유입가능성이 높고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

(19) 금융수익과 비용

금융수익은 기타포괄손익-공정가치금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 기타포괄손익-공정가치금융자산처분손익, 당기손익인식금융상품의 공정가치의 변동, 당기손익으로 인식하는 위험회피수단의 평가차익을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.
금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 충당부채의 상각액, 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금, 당기손익인식금융상품의 공정가치의 변동, 당기손익으로 인식하는 위험회피수단의 평가차손을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 법인세

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

① 당기법인세
당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 세전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

② 이연법인세
이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산부채법에 의하여 인식하고 있습니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적 차이 중 일시적 차이가 과세소득 발생으로 해소될 가능성이 높은 경우에 인식합니다. 그러나, 일시적 차이가 영업권을 최초로 인식하는 경우나 자산・부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합 거래가 아니고, 거래 당시의 회계이익 또는 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래의 경우

이연법인세를 인식하지 않고 있습니다.

종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적 차이에 대해서는 연결실체가 일시적 차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적 차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸 가능할 가능성이 높고, 일시적 차이가 사용될수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.
이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금지급과 관련한부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(21) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어계산하고 있습니다. 희석주당이익은 신주인수권부사채 등 모든 희석효과가 있는잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(22) 자본관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 연결실체는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다.

(23) 현금흐름표

연결실체는 현금흐름표를 간접법으로 작성하고 있습니다.

4. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,미달러)			
구 분	내 역	당기말	전기말
단기금융상품	차입금 담보	3,000,000	-
단기금융상품	차입금 담보	USD 1,615,000	USD 1,615,000
단기금융상품	외상매입 담보	-	1,600,000
장기금융상품	외상매입 담보	1,600,000	-
보통예금	단기차입금 담보(켐트로비나)	499,886	463,784
장기금융상품	당좌개설보증금	1,500	1,500
합 계		5,101,386	2,065,284
		USD 1,615,000	USD 1,615,000

5. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	76,569,600	92,873,137
대손충당금	(2,790,196)	(2,747,282)
미수금	1,318,252	2,746,632
대손충당금	(51,973)	(45,347)
미수수익	1,568,286	64,180
단기대여금	510,000	516,000
소계	77,123,969	93,407,320
장기대여금	319,323	280,160
보증금	2,065,345	1,609,938
장기선급비용	481,219	553,178
소계	2,865,887	2,443,276
합계	79,989,856	95,850,596

연결실체의 매출채권 및 기타채권은 단기수취채권으로서 장부금액과 공정가치와의 차이가 중요하지 아니하므로 원가로 측정하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 중 매출채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	매출채권	미수금	합계	매출채권	미수금	합계

기초금액	2,747,282	45,347	2,792,629	2,327,373	28,720	2,356,093
손상차손인식	42,914	6,626	49,540	419,909	16,627	436,536
손상차손환입	-	-	-	-	-	-
채권제각	-	-	-	-	-	-
연결범위변동	-	-	-	-	-	-
기말금액	2,790,196	51,973	2,842,169	2,747,282	45,347	2,792,629

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
6개월 이내	69,013,958	89,878,045
6개월초과 1년이내	4,035,221	662,715
1년 초과	3,520,421	2,332,377
합 계	76,569,600	92,873,137

연결실체는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통한 회수가능금액을 산정하여 산정된 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다. 한편, 손상사건이 개별적으로 파악되지 않은 채권에 대해서는, 발생후 6개월이하까지의 채권은 정상채권으로 간주하고 있으며, 발생후 6개월을 초과하는 채권에대해서는 채권의 연체기간에 따른 유사한 신용위험특성(예: 자산의 형태, 산업, 지역적 위치, 담보유형, 연체상태와 기타 관련 요소를 고려하는 신용위험)을 고려하여 일정한 대손율을 적용, 손상차손을 인식하고 있습니다.

6. 범주별 금융자산

당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산 내역은 다음과 같습니다.
<당기말>

(단위:천원)				
재무제표상 자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	56,201,559	-	-	56,201,559
단기금융상품	8,490,418	-	-	8,490,418
매출채권및기타채권	77,123,969	-	-	77,123,969
장기금융상품	1,628,350	-	-	1,628,350
공정가치금융자산	-	7,762,786	29,267	7,792,053
기타채권(비유동)	2,865,887	-	-	2,865,887
합 계	146,310,183	7,762,786	29,267	154,102,236

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산(대여금및수취채권)의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

<전기말>

(단위:천원)			
재무제표상 자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	37,158,138	-	37,158,138
단기금융상품	3,983,732	-	3,983,732
매출채권및기타채권	93,407,321	-	93,407,321
장기금융상품	27,550	-	27,550
공정가치금융자산	-	6,772,301	6,772,301
기타채권(비유동)	2,443,276	-	2,443,276
합계	137,020,017	6,772,301	143,792,318

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산(대여금및수취채권)의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

7. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
상 품	13,640,867	(2,628,284)	11,012,583	15,913,973	(5,216,204)	10,697,769
제 품	22,742,023	(3,794,308)	18,947,715	14,734,175	(3,027,671)	11,706,504
재공품	7,676,228	(778,353)	6,897,875	4,221,521	(656,279)	3,565,242
원재료	61,895,519	(13,040,326)	48,855,193	58,437,365	(8,330,258)	50,107,107
부재료	977,229	(79,952)	897,277	1,188,658	(134,500)	1,054,158
소모품	1,173,024	-	1,173,024	1,274,318	-	1,274,318
미착품	9,017,900	-	9,017,900	11,982,264	-	11,982,264
합 계	117,122,790	(20,321,223)	96,801,567	107,752,274	(17,364,912)	90,387,362

8. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	3,457,074	3,331,190
선급비용	3,327,147	1,043,456
당기법인세자산	992,957	713,167
합계	7,777,178	5,087,813

9. 공정가치금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 공정가치금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	내 용	당기말	전기말
당기손익-공정가치금융자산	저축성보험 등	7,762,785	6,772,301
기타포괄손익-공정가치금융자산	상장주식	29,267	-
합 계		7,792,052	6,772,301

(2) 당기말과 전기말 현재 공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	내 용	당기말		전기말	
		취득원가	장부금액	취득원가	장부금액

삼성생명 외	저축성보험	7,670,287	7,762,785	6,716,114	6,772,301
상장주식	상장주식	16,704	29,267	-	-
		7,686,991	7,792,052	6,716,114	6,772,301

(3) 당기와 전기 중 공정가치금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기손익-공정가치금융자산>

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초	6,772,301	5,196,997
취득	5,897,986	1,501,534
처분	(5,000,000)	(5,000)
공정가치평가	92,498	78,770
기말	7,762,785	6,772,301

<기타포괄손익-공정가치금융자산>

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기초	-	-
취득	16,704	-
처분	-	-
공정가치평가	12,563	-
기말	29,267	-

10. 기타채권

당기말과 전기말 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장기대여금	319,323	280,160
장기선급비용	481,219	553,178
보증금	2,065,345	1,609,938
합계	2,865,887	2,443,276

11. 투자부동산

(1) 보고기간종료일 현재 투자부동산 장부가액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	장부가액	취득원가	감가상각누계액	장부가액
토지	3,767,000	-	3,767,000	3,767,000	-	3,767,000

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 장부가액의 변동내역은 없습니다.

(3) 투자부동산의 공정가치 평가는 독립된 평가인에 의해 수행되고 있으며, 회사는 투자 부동산 최초 인식 시 수행한 공정가치 평가 이후 공정가치 변동이 중요하지 않은 것으로 판단하고 있습니다.

12. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)				
과 목	취득가액	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토 지	28,920,562	(1,000,000)	-	27,920,562
건 물	57,762,697	-	(18,996,952)	38,765,745
구축물	25,019,703	-	(16,873,325)	8,146,378
발전설비	6,676,233	-	(6,452,388)	223,845
기계장치	153,669,788	-	(102,323,207)	51,346,581
차량운반구	1,554,002	-	(865,706)	688,296
집기비품	26,068,923	(347,370)	(18,398,050)	7,323,503
건설중인자산	40,179,701	-	-	40,179,701
합 계	339,851,609	(1,347,370)	(163,909,628)	174,594,611

<전기말>

(단위:천원)				
과 목	취득가액	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토 지	28,920,562	(1,000,000)	-	27,920,562
건 물	54,523,403	-	(17,188,014)	37,335,389
구축물	25,057,097	-	(15,447,288)	9,609,809
발전설비	6,676,233	-	(6,011,757)	664,476
기계장치	141,728,309	-	(87,490,189)	54,238,120
차량운반구	1,390,661	-	(902,199)	488,462
집기비품	24,546,511	(116,048)	(16,161,382)	8,269,081
건설중인자산	7,132,091	-	-	7,132,091
합 계	289,974,867	(1,116,048)	(143,200,829)	145,657,990

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)								
과 목	기초장부금액	취득액(자본적 지출 포함)	본계정대체(*)	처분액	감가상각비	연결범위변동	환율조정 등	기말 장부금액
토 지	27,920,562	-	-	-	-	-	-	27,920,562
건 물	37,335,389	13,140	2,980,635	-	(1,913,719)	-	350,300	38,765,745
구축물	9,609,810	200,167	22,876	(81,403)	(1,603,868)	-	(1,204)	8,146,378
발전설비	664,477	-	-	-	(440,632)	-	-	223,845
기계장치	54,238,121	4,308,529	8,326,374	(994,195)	(15,100,943)	-	568,695	51,346,581
차량운반구	488,462	367,110	84,857	(151,264)	(121,092)	-	20,223	688,296
집기비품	8,269,081	4,207,187	608,633	(549,949)	(5,248,773)	-	37,324	7,323,503
건설중인자산	7,132,091	50,880,249	(17,963,824)	-	-	-	131,185	40,179,701
합 계	145,657,993	59,976,382	(5,940,449)	(1,776,812)	(24,429,027)	-	1,106,523	174,594,611

(*) 당기중 무형자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위:천원)								
과 목	기초장부금액	취득액(자본적 지출 포함)	본계정대체	처분액	감가상각비	연결범위변동	환율조정 등	기말 장부금액
토 지	28,101,894	-	-	(181,332)	-	-	-	27,920,562
건 물	37,024,060	65,000	160,000	-	(1,792,544)	-	1,878,873	37,335,389
구축물	10,738,527	317,439	32,396	(35,639)	(1,569,760)	-	126,846	9,609,809
발전설비	1,105,108	-	-	-	(440,631)	-	-	664,477
기계장치	57,100,684	3,148,871	6,448,794	(842,232)	(14,314,741)	-	2,696,746	54,238,122
차량운반구	554,772	68,134	71,818	(13,391)	(198,611)	-	5,740	488,462
집기비품	7,903,850	2,984,688	1,325,330	(204,474)	(4,005,196)	(954)	265,837	8,269,081
건설중인자산	7,068,527	16,701,275	(16,404,015)	(323,000)	-	-	89,304	7,132,091
합 계	149,597,422	23,285,407	(8,365,677)	(1,600,068)	(22,321,483)	(954)	5,063,346	145,657,993

(3) 연결실체는 당기 및 전기 중 유형자산 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가를 자본화 하였으며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
자본화된 차입원가	103,583	-
자본화 이자율	1.23%	-

(4) 당사의 유형자산에 대한 재평가 기준일과 수행평가자는 다음과 같습니다.

구분	1차	2차

재평가일	2016.12.31	2020.12.31
평가자	하나감정평가법인	하나감정평가법인

연결실체는 독립적이고 전문자격이 있는 평가기관인 하나 감정평가법인이 산출한 감정가액을 이용하여 재평가를 수행하였습니다.

한편, 연결실체는 5년 주기로 유형자산에 대한 재평가를 수행하고 있으며, 다음 유형자산에 대한 재평가예정일은 2024년 12월 31일 입니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 재평가와 관련된 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구분	당기말		전기말	
	원가법	재평가금액	원가법	재평가금액
평가금액	19,754,155,504	28,345,093,800	19,754,155,504	28,345,093,800
정부보조금	(1,000,000,000)	(1,000,000,000)	(1,000,000,000)	(1,000,000,000)
합계	18,754,155,504	27,345,093,800	18,754,155,504	27,345,093,800

13. 리스

(1) 당기중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	기초	증가	감소	감가상각비	환율조정	기말
차량운반구	577,527	312,546	(295,277)	(156,628)	-	438,168
사무실	2,244,811	1,404,964	(186,408)	(1,436,351)	-	2,027,016
건물	154,987	212,692	(90,858)	(135,522)	496	141,795
토지사용권	1,467,447	2,724,824	-	(83,949)	21,217	4,129,539
합계	4,444,772	4,655,026	(572,543)	(1,812,450)	21,713	6,736,518

(2) 당기중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초장부가액	2,935,333	2,206,508
증가	1,930,202	2,531,468
감소	(472,494)	(183,917)
지급	(1,909,744)	(1,648,527)
이자비용	20,482	24,138
환율변동	23,200	5,663
기말장부가액	2,526,979	2,935,333

(3) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	1,743,905	1,889,207
리스부채 이자비용	71,497	42,708
소액자산리스 관련비용	123,368	61,455

(4) 당기말 현재 리스계약에 의해 향후 지급할 최소리스료의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
1년 이하	1,830,549	1,677,890
1년 초과 5년 이하	783,571	1,476,142
합 계	2,614,120	3,154,032

연결실체는 사무실과 차량 등을 리스하였으며 평균리스기간은 3년입니다. 연결실체는 일부 차량에 대하여 리스계약 종료시점에 행사할 수 있는 매수선택권을 가지고 있습니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(5) 연결실체는 리스에 대하여 당기 중 2,033백만원(전기: 1,710백만원)의 현금유출이 있었습니다.

14. 정부보조금

연결실체는 당기와 전기중 V2X서비스 지원을 위한 WAVE, Cellular 통신기반 통합형 OBU 개발 등과 관련하여 한국산업기술평가관리원 등으로부터 정부보조금을 수령한 바 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
내 역	당기	전기
기초미상계잔액	489	489
당기수령액	2,509,798	2,356,849
당기 경상개발비등 비용차감액	(2,509,798)	(2,356,849)
기말미사용잔액	489	489

상기 이외 연결실체는 세종공장 토지 취득과 관련하여 전기 이전에 충청남도와 세종시로부터 1,000,000천원을 지원받아 관련 토지계정의 차감항목으로 표시하였습니다.

15. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
개발비	1,035,060	2,173,070
소프트웨어	5,759,406	6,989,997
산업재산권	116,370	194,147
시설이용권	3,966,371	3,338,160
영업권	2,734,988	3,318,971
고객가치	1,567,182	2,285,884
기술가치	3,107,683	5,856,252
기타무형자산	1,267,270	1,458,375
합 계	19,554,330	25,614,856

(2) 당기와 전기중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)							
과 목	기초장부금액	취득 등 증가액	처분 등 감소액	상각액	연결범위변동	환율차이	기말장부금액
개발비	2,173,070	-	-	(1,138,009)	-	-	1,035,061

소프트웨어	6,989,995	580,693	(34,495)	(1,803,145)	-	26,357	5,759,405
산업재산권	194,147	5,829	-	(83,607)	-	-	116,369
시설이용권	3,338,160	881,939	(250,000)	(1,908)	-	(1,819)	3,966,372
영업권	3,318,971	-	(583,984)	-	-	-	2,734,987
고객가치	2,285,884	-	-	(718,702)	-	-	1,567,182
기술가치	5,856,253	31,934	(909,042)	(1,871,461)	-	-	3,107,684
기타의무형자산	1,458,375	370,000	-	(561,105)	-	-	1,267,270
합계	25,614,855	1,870,395	(1,777,521)	(6,177,937)	-	24,538	19,554,330

<전기>

(단위:천원)							
과 목	기초장부금액	취득 등 증가액	처분 등 감소액	상각액	연결범위변동	환율차이	기말장부금액
개발비	3,311,079	-	-	(1,138,009)	-	-	2,173,070
소프트웨어	1,524,047	6,141,450	(28,983)	(694,103)	-	47,586	6,989,997
산업재산권	270,901	14,388	-	(91,142)	-	-	194,147
시설이용권	2,113,900	1,517,538	(299,305)	(1,767)	-	7,793	3,338,159
영업권	3,518,971	-	(200,000)	-	-	-	3,318,971
고객가치	2,723,158	-	-	(437,274)	-	-	2,285,884
기술가치	7,011,715	-	-	(1,155,462)	-	-	5,856,253
기타의무형자산	-	1,500,000	-	(41,625)	-	-	1,458,375
합계	20,473,771	9,173,376	(528,288)	(3,559,382)	-	55,379	25,614,856

(3) 보고기간 종료일 현재 주요한 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
개발비	GB Ⅰ(V2X:자율주행차 쌍방향통신기기)
개발비	GB Ⅱ(SVM:360도 영상카메라 모듈)

상기 개발비는 프로젝트로 구분되며 개발단계에 진입한 직접비용을 개발비로 계상하고 있습니다. 해당 프로젝트의 최종 제품형태는 하드웨어와 소프트웨어의 결합제품이며 연결실체는 제품을 실제 생산하기 위한 시제품, 금형 등의 설계, 제작, 테스트 비용 등을 수행하는 단계부터 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 개발이전과 이후의 연구활동 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 비용 처리하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 연결실체의 개발비 장부금액 및 내용년수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	장부금액	잔여상각기간	비고
GB Ⅰ(V2X개발)	258,445	5개월	(*1)
GB Ⅱ(SVM개발)	776,616	18개월	(*2)
합계	1,035,061		

(*1) 자율주행차에 탑재되어 차량간 정보를 주고 받을 수 있는 통신기기에 대한 개발비이며, 2018년 6월부터 상각을 개시하였습니다.

(*2) 차량에 탑재되어 차량 주변에 사각지역이 없도록 360도 영상을 보여주면서 도로 운행과 주차 시 추돌을 예방하는 카메라 모듈에 관한 개발비이며, 2019년 7월부터 상각을 개시하였습니다

(5) 당기와 전기에 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출총액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
판관비(경상연구개발비)	13,561,546	10,487,411

16. 담보로 제공된 자산 등

(1) 당기말 현재 연결실체의 채무 등을 위하여 담보로 제공된 자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,미달러,일엔,베트남동)				
담보제공자산	담보설정금액	종류	차입/채무금액	담보권자
단기금융상품	1,600,000	채무담보	3,000,000	롯데케미칼
	3,300,000	채무담보		
	USD 1,615,000	대출담보		
건물,토지(평택)	USD 3,100,000	유산스	USD 25,000,000	신한은행

기계,구축물(평택)	USD 2,500,000			
	3,000,000	시설차입	47,185,000	산업은행
토지,건물(오산) 토지(용인)	JPY 920,000,000			
토지,건물 기계기구 (연기/세종/평택 공통)	30,000,000			
	10,000,000			
	JPY 2,720,000,000			
	3,000,000	운영자금	30,400,000	
	5,000,000			
	12,000,000			
	20,000,000			
특허권	1,680,000			
재고자산	29,250,000	재고자산 담보	29,250,000	수출입은행
건물(직원기숙사)	1,213,000	유산스	USD 9,000,000	신한은행
저축성보험 4건	3,960,000	운영자금	5,000,000	
전자신용보증서(신용보증기금)	USD 4,224,000	외화대출	USD 4,950,000	
건물, 기계장치	VND 84,966,000,000	운영자금	USD 6,161,822	수출입은행
	USD 1,776,528			
기계장치, 예금	VND 35,000,000,000	운영자금	USD 3,694,531	HD Bank
기계장치	VND 163,655,000,000	운영자금	USD 5,550,001	Viettin Bank
예금, 기계장치	VND 51,754,281,476	운영자금	-	MB Bank
기계장치, 예금	VND 50,000,000,000	운영자금	USD 1,850,679	VCB
합 계	124,003,000		114,835,000	
	USD 13,215,528		USD 56,207,033	
	JPY 3,640,000,000		-	
	VND 385,375,281,476		-	

(2) 당기말 현재 당사가 제3자로부터 제공받고 있는 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
제공자	약정내역	지급보증액	지급보증처
신용보증기금	외화차입금	5,353,000	신한은행
서울보증보험	지급보증 외	597,000	한국교통안전공단 외

17. 범주별 금융부채

당기말과 전기말 현재 금융부채의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당 기			전기		
	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무및기타채무	54,661,843	-	54,661,843	65,786,025	-	65,786,025
단기차입금	181,074,053	-	181,074,053	142,499,329	-	142,499,329
리스부채(유동)	1,513,192	-	1,513,192	1,592,335	-	1,592,335
유동성장기부채	10,810,568	-	10,810,568	2,459,896	-	2,459,896
전환증권(유동)	8,371,378	-	8,371,378	7,926,502	-	7,926,502
파생상품부채	-	2,059,550	2,059,550	-	3,117,455	3,117,455
장기차입금	57,958,085	-	57,958,085	45,240,894	-	45,240,894
리스부채(비유동)	1,013,788	-	1,013,788	1,342,998	-	1,342,998
합계	315,402,907	2,059,550	317,462,457	266,847,979	3,117,455	269,965,434

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산(대여금 및 수취채권)의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

18. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 연결실체의 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	28,951,559	44,107,677
미지급금	20,706,714	20,555,806
미지급비용	4,203,892	1,590,480
예수금	799,679	(467,938)
합 계	54,661,844	65,786,025

19. 단기차입금

당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
차입처	내역	이자율	당기말	전기말
산업은행 등	USANCE	0.01~3.66%	59,968,875	39,773,983
신한은행	운영자금	0.00~5.82%	5,000,000	5,000,000
기업은행	운영자금	4.64%	2,000,000	2,000,000
우리은행	운영자금	5.81~6.16%	5,000,000	2,000,000
농협은행	운영자금	5.55~4.72%	7,000,000	4,500,000
산업은행	운영자금	5.80%	21,000,000	21,000,000
산업은행	운영자금	5.76%	1,400,000	1,400,000
산업은행	운영자금	5.71%	8,000,000	8,000,000
하나은행	운영자금	6.18%	5,000,000	-
북경산업은행(중국)	시설자금	libor 3M+2.3%	2,021,851	1,900,061
한국수출입은행(중국)	운영자금	libor 3M+2.0%	2,512,742	2,383,227
한국수출입은행(베트남)	운영자금	SOFR(3M)+2.34%	5,698,107	3,561,152
Vietcombank	운영자금	3.2%, 4.0%	3,668,026	-
KEB하나은행	운영자금	4.93%	3,000,000	3,000,000
신한은행	운영자금	-	1,000,000	1,000,000
산업은행	운영자금	5.35%	1,000,000	1,000,000
신한은행	인수금융	3.24%	3,500,000	3,500,000
KEB하나은행	운영자금	3.64%	1,000,000	1,000,000
VCB	운영자금	4.50%	2,316,582	2,544,205
Kexim Korea	운영자금	SOFR 3M+2.13%	9,388,103	8,901,285
HD Bank	운영자금	4.80%	4,624,618	3,335,926
Viettin	운영자금	4.50%	6,947,197	7,710,081
KD Bank	운영자금	SOFT 6M +1.64%	20,027,952	-
MB Bank	운영자금	4.30%	-	18,989,408
합계			181,074,053	142,499,328

20. 장기차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동성장기부채	비유동부채	유동성장기부채	비유동부채
원화장기차입금	7,950,691	39,234,309	1,590,000	32,310,000
외화장기차입금	2,859,877	18,723,776	869,896	12,930,894
합계	10,810,568	57,958,085	2,459,896	45,240,894

(2) 당기말 현재 장기차입금의 상환스케줄의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	합계
원화장기차입금	8,590,000	9,836,700	11,083,320	10,208,320	7,466,660	47,185,000
외화장기차입금	2,220,568	15,970,813	1,679,615	1,377,608	335,049	21,583,653
합계	10,810,568	25,807,513	12,762,935	11,585,928	7,801,709	68,768,653

21. 전환증권

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 전환증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
전환증권(유동)	8,371,378	7,926,502

(2) 당기말 현재 연결실체가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제9회 전환사채
사채의 권면총액(원)	10,000,000,000
용 도	타법인 지분출자(㈜위츠)
발행일	2021.04.01
만기일	2026.04.01
액면이자율(%)	-
보장수익율(%)	-
원금상환방법	만기 일시상환
조기상환 청구권 (Put Option)	발행일로부터 3년이 경과하는 날 및 이후 3개월 마다
전환사채의 행사가격	주당 21,186원 단, 일정조건시 행사가격 조정
신주인수권 행사에 따라 발행할 주식의 종류	보통주식
전환권 행사기간	2022년 04월 01일부터 2026년 03월 01일까지
당기말 액면가액(원)	10,000,000,000
당기말 잔액(원)	8,371,377,894

(*) 2022년 07월 01일 기준으로 전환사채의 행사가격이 주당 25,107원에서 21,186원으로 가격조정되었습니다.

(3) 연결실체는 전환사채 발행일로부터 12개월이 되는 2022-04-01~2024-04-01까지 매 3개월에 해당되는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부(사채 전자등록금액의 35% 한도)를 연결실체 또는 연결실체가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있습니다. 이 때 매매대금은 사채 발행일로부터 매매대금 지급기일 전일까지 분기단위 연 복리 3%의 이율을 적용하여 계산한 금액으로 합니다.

22. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 연결실체의 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기타유동부채:		
선수금	1,738,970	1,600,749
합 계	1,738,970	1,600,749
기타비유동부채:		
금융보증부채	-	10,529
복구충당부채	152,064	70,090
장기미지급금	-	111,884
장기미지급비용	53,966	43,672
합 계	206,030	236,175

23. 파생금융상품

(1) 파생상품의 변동내역

당기와 전기 중 파생상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

				(단위:천원)
구분	기초	증가	감소	기말
파생상품자산(통화스왑)	81,301	1,610,270	(974,146)	717,425
파생상품자산(매도청구권)	-	366,666	(228,655)	138,011
계	81,301	1,976,936	(1,202,801)	855,436
파생상품부채(전환권및상환권)	3,117,455	175,829	(1,233,734)	2,059,550

연결실체는 2022년 5월 3일자 금융위원회의 "전환사채 콜옵션 회계처리에 대한 감독지침"에 따라 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 분리하여 회계처리 하였으며, 당기부터 전진적용 하였습니다.

<전기>

				(단위:천원)
구분	기초	증가	감소	기말
파생상품자산(통화스왑)	-	81,301	-	81,301
파생상품부채(통화스왑)	632,562	-	(632,562)	-

파생상품부채(전환권및상환권)	-	3,117,455	-	3,117,455

(2) 당기와 전기의 파생상품평가손익은 다음과 같습니다

<당기>

(단위:천원)		
구분	평가이익	평가손실
통화스왑 (*1)	636,124	-
전환사채 관련 파생상품	1,600,400	404,484
합 계	2,236,524	404,484

<전기>

(단위:천원)		
구분	평가이익	평가손실
통화스왑 (*1)	713,864	-
전환사채 관련 파생상품	456,782	908,605
합 계	1,170,646	908,605

(*1) 당기말 연결실체는 환율변동에 따른 원금과 이자율 변동에 따른 위험회피 등의 목적으로 신한은행과 파생금융상품계약(통화스왑 1건)을 체결하고 있으며, 그 내역은 아래와 같습니다.

(단위:천원, 미달러)					
계약기간	지급명목금액	지급이자율	수취명목금액	수취이자율	이자정산주기
2019.07.11~2026.07.09	6,204,000	2.89% 고정금리	USD 5,280,000	3개월 SOFR+1.95%	매1개월후취

24. 퇴직급여제도

연결실체는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률을 곱한금액을 지급하도록 되어 있습니다. 확정급여채무의 보험수리적 평가는 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 예측단위적립방식을 사용하여 수행되었습니다.
(1) 당기와 전기 중 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
확정급여제도:		
당기근무원가	3,541,022	3,303,991

이자원가	309,367	188,181
사외적립자산 기대수익	(251,173)	(192,414)
합 계	3,599,216	3,299,758

(2) 당기와 전기중 확정급여부채의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기초 확정급여채무	14,448,406	12,344,032
당기근무원가	3,591,198	3,303,991
이자원가	309,367	229,216
확정급여채무의 재측정요소	(964,529)	72,978
지급액	(3,783,579)	(1,667,059)
연결범위변동	38,449	165,249
기말 확정급여채무	13,639,311	14,448,406
사외적립자산	(14,717,559)	(11,873,972)
확정급여부채	(1,078,248)	2,574,434

(3) 당기와 전기중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기초 장부금액	11,873,973	8,967,664
사외적립자산의 기대수익	293,037	198,987
사외적립자산의 재측정요소	(115,257)	(137,029)
사용자의 기여금	4,155,778	3,902,898
지급액	(1,578,597)	(1,223,797)
연결범위변동	88,625	165,249
기말 장부금액	14,717,559	11,873,972

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산은 다음 항목으로 구성됩니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금 등	14,717,559	11,873,972

(5) 당기와 전기에 확정급여제도의 재측정요소 평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	5.26%	2.78%
미래임금인상률	3.50%	3.50%

25. 우발채무 및 약정사항

(1) 연결실체는 당기말 현재 매입거래와 관련하여 수표 1매(5억원)를 견질로 제공하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 금융기관의 한도 약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:미달러, 천원)			
금융기관	내 역	금 액	미사용 한도 금액
산업은행	기한부수입신용장	USD 25,000,000	USD 9,685,864
	시설차입	47,185,000	
	운전자금	30,400,000	
신한은행	기한부수입신용장	USD 12,000,000	USD 3,089,241
	운전자금	USD 4,950,000	
	운전자금	5,000,000	
	내국신용장	USD 200,000	
	외담대발행한도 등	11,500,000	
기업은행	기한부수입신용장	USD 5,000,000	USD 1,913,461
	운전자금	2,000,000	
수출입은행	수출성장자금	22,500,000	-
수협은행	기한부수입신용장	USD 3,000,000	USD 1,278,335
하나은행	기한부수입신용장	USD 3,000,000	USD 2,242,854
		5,000,000	
농협은행	운전자금	7,500,000	USD 2,534,219
	기한부수입신용장	USD 6,000,000	
우리은행	운전자금	5,000,000	USD 1,674,560
	기한부수입신용장	USD 3,000,000	
KD bank	운영자금	USD 16,000,000	USD 16,000,000
수출입은행(베트남)	운영자금	USD 6,161,822	USD 6,161,822
수출입은행	운영자금	USD 7,500,000	USD 7,500,000
HD bank	운영자금	USD 8,189,655	USD 3,694,531
VIEETIN BANK	운영자금	USD 7,000,000	USD 5,550,001
MB bank	운영자금	USD 5,000,000	USD -
VCB	운영자금	USD 1,850,679	USD 1,850,679
합 계		136,085,000	-
		USD 113,852,156	USD 63,175,567

26. 자본금 등

(1) 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
자본금	7,429,078	7,429,078

(2) 자본잉여금

① 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본잉여금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	51,720,697	51,720,697
자기주식처분이익	210,341	358,997
주식매수선택권	10,788	-
기타자본잉여금	2,346,089	1,950,358
합 계	54,287,915	54,030,052

② 당기와 전기중 지배기업의 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)						
구 분	기초	전환권 행사		연결실체내 자본거래		기말
		증가	감소	증가	감소	
주식발행초과금	51,720,697	-	-	-	-	51,720,697
자기주식처분이익	358,997	-	-	-	148,656	210,341
주식매수선택권	-	-	-	10,788	-	10,788
기타자본잉여금	1,950,358	-	-	-	(395,730)	2,346,048
합계	54,030,052	-	-	-	(247,074)	54,287,915

<전기>

(단위:천원)						
구 분	기초	전환권 행사		연결실체내 자본거래		기말
		증가	감소	증가	감소	
주식발행초과금	51,720,697	-	-	-	-	51,720,697
자기주식처분이익	210,341	-	-	148,656	-	358,997
기타자본잉여금	2,099,014	-	-	-	148,656	1,950,358
합계	54,030,052	-	-	148,656	148,656	54,030,052

(3) 자본조정

당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본조정은 전액 자기주식이며 당기와 전기 중 변동내역은 없습니다.

(4) 기타포괄손익누계액

① 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
해외사업환산손익	1,953,996	1,006,219
기타포괄손익-공정가치평가이익	9,799	-
재평가잉여금	8,136,687	8,136,687
합 계	10,100,482	9,142,906

② 당기와 전기 중 연결실체의 기타포괄손익누계액의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)			
구 분	기 초	증 감	기 말
해외사업환산손익	1,006,219	947,777	1,953,996
기타포괄손익-공정가치평가이익	-	9,799	9,799
자산재평가이익	8,136,687	-	8,136,687
합 계	9,142,906	957,576	10,100,482

<전기>

(단위:천원)			
구 분	기 초	증 감	기 말
해외사업환산손익	(1,251,497)	2,257,716	1,006,219
자산재평가이익	8,136,687	-	8,136,687
합 계	6,885,190	2,257,716	9,142,906

한편, 상기 기타포괄손익누계액의 증감은 법인세효과가 차감된 후의 금액입니다.

27. 이익잉여금과 배당금

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	2,327,491	1,894,614
이익준비금	2,327,491	1,894,614
임의적립금	8,311	8,311
기업합리화적립금	8,311	8,311
미처분이익잉여금	76,868,579	75,054,332
합 계	79,204,381	76,957,257

(2) 상법상 지배기업은 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없고, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(3) 지배기업은 조세특례제한법에 따른 세액공제 상당액을 기업합리화적립금으로 적립하였으며, 관련 법규의 폐지로 인하여 동 적립금은 임의적립금으로 취급됩니다.

(4) 당기 사업연도와 관련하여 지급될 지배기업의 배당금내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,원)				
주식의 종류	총발행주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
보통주	14,858,157	14,429,242	200	2,885,848,400

28. 판매비와 관리비

당기와 전기중 연결실체의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	20,746,682	19,291,206
상여	1,562,298	4,561,167
퇴직급여	1,768,858	2,219,567
복리후생비	3,716,028	3,231,357
접대비	740,118	580,790
감가상각비	3,429,121	3,789,169
무형자산상각비	4,752,777	2,886,647
세금과공과	1,070,147	863,774
경상연구개발비	13,561,546	10,487,411
대손상각비	144,240	420,584
차량유지비	408,439	477,493
수선비	485,313	299,334
여비교통비	800,039	398,054
운반비	5,065,736	4,647,240
보험료	403,042	548,052
소모품비	2,651,177	2,468,293
보관료	1,692,123	1,497,587
지급수수료	5,648,883	5,579,733
기타	1,834,378	1,406,060
합 계	70,480,945	65,653,518

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기중 발생한 비용을 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(134,672,892)	(85,440,971)
원재료 및 상품매입액	560,158,319	430,228,664
종업원급여	52,495,267	51,508,208

감가상각비 및 무형자산상각	28,639,995	25,044,454
운반비	6,111,421	6,166,489
소모품비	12,934,948	13,369,578
지급수수료	26,801,167	34,165,024
외주가공비	4,570,717	2,590,902
기타비용	41,463,804	47,206,860
합계	598,502,746	524,839,208

30. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 연결실체의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	576,397	490,524
외환차익	4,897,791	1,721,902
외화환산이익	3,935,515	2,275,088
당기손익-공정가치금융자산평가이익	129,159	87,419
파생상품거래이익	79,662	-
파생상품평가이익	2,236,524	1,170,646
합계	11,855,048	5,745,579

(2) 당기와 전기 중 연결실체의 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	8,553,361	5,576,669
외환차손	13,967,621	1,202,959
외화환산손실	4,270,319	2,073,192
당기손익-공정가치금융자산평가손실	36,662	8,649
파생상품거래손실	404,484	49,728
파생상품평가손실	12,762	908,605
금융보증비용	-	10,524
사채상환손실	-	150,305
합계	27,245,209	9,980,631

(3) 당기와 전기중 범주별 금융상품의 순손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)				
계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는부채	합계
이자수익	576,397	-	-	576,397
외환차익	-	-	4,897,791	4,897,791
외화환산이익	2,669,589	-	1,265,926	3,935,515
파생상품거래이익	79,662	-	-	79,662
파생상품평가이익	2,236,524	-	-	2,236,524
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	129,159	-	129,159
이자비용	-	-	(8,553,361)	(8,553,361)
외환차손	(10,846,341)	-	(3,121,280)	(13,967,621)
외화환산손실	-	-	(4,270,319)	(4,270,319)
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	(36,662)	-	(36,662)
파생상품평가손실	-	(404,484)	-	(404,484)
파생상품거래손실	-	(12,762)	-	(12,762)
합계	(5,284,169)	(324,749)	(9,781,243)	(15,390,161)

<전기>

(단위:천원)				
계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는부채	합계
이자수익	490,524	-	-	490,524
외환차익	-	-	1,721,902	1,721,902
외화환산이익	128,393	-	2,146,696	2,275,089
파생상품평가이익	1,170,646	-	-	1,170,646
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	87,419	-	87,419
이자비용	-	-	(5,576,669)	(5,576,669)
외환차손	(175,454)	-	(1,027,506)	(1,202,960)
외화환산손실	(106,927)	-	(1,966,265)	(2,073,192)
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	(8,649)	-	(8,649)
금융보증비용	-	-	(10,524)	(10,524)
사채상환손실	-	(150,305)	-	(150,305)
파생상품거래손실	-	(908,605)	-	(908,605)
파생상품평가손실	-	(49,728)	-	(49,728)
합계	1,507,182	(1,029,868)	(4,712,366)	(4,235,052)

31. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 연결실체의 기타수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차익	9,990,419	4,972,264
외화환산이익	4,084,679	1,804,765
유형자산처분이익	62,966	238,528
무형자산처분이익	41,988	418,877
수입수수료	1,421,488	8,008
잡이익	1,045,565	1,040,391
합 계	16,647,105	8,482,833

(2) 당기와 전기 중 연결실체의 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차손	7,661,351	5,360,863
외화환산손실	3,517,138	1,048,957
기부금	75,774	50,381
유형자산처분손실	516,912	95,611
무형자산처분손실	3,143	-
무형자산손상차손	1,493,025	200,000
재고자산처분손실	195,530	660,631
재고자산감모손실	38,355	-
기타의대손상각비	-	16,627
잡손실	2,077,454	1,098,292
합계	15,578,682	8,531,362

32. 법인세비용

(1) 당기와 전기중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
내 역	당 기	전 기
법인세부담액	1,695,317	3,231,702
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액(주1)	2,090,123	1,549,432
세액공제 등으로 인한 이연법인세 자산변동액(주2)	(2,561,440)	2,053,776
자본에 직접 반영된 법인세비용 (주3)	(281,338)	(288,079)
법인세추납액(환급액)	392,539	(324,376)
기타	626,435	(493,139)
법인세비용(수익)	1,961,636	5,729,316

(주1) 일시적차이로 인한 법인세 변동액

(단위:천원)		
내 역	당 기	전 기
당기말 현재 이연법인세 자산	(236,473)	1,853,650
전기말 현재 이연법인세 자산	1,853,650	3,403,082
일시적 차이로 인한 법인세 변동액	2,090,123	1,549,432

(주2) 세액공제 등으로 인한 법인세자산 변동액

(단위:천원)							
내 역	당해연도 증감액				법인세자산효과		
	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액(*)	당 기	전 기	증 감
이월세액공제	1,930,346	2,561,440	-	4,491,786	3,683,789	1,930,346	1,753,443
이월결손금	-	3,866,014	-	3,866,014	807,997	-	807,997
합 계					4,491,786	1,930,346	2,561,440

(주3) 자본에 직접 반영된 법인세비용

(단위:천원)				
내 역	당 기		전 기	
	발생액	법인세효과	발생액	법인세효과
확정급여부채 재측정요소	210,040	(46,496)	(133,570)	29,385
해외사업환산손익	969,166	(232,078)	-	-
기타포괄손익-공정가치평가손익	12,563	(2,764)	1,443,020	(317,464)
합 계	1,192,769	(281,338)	1,309,450	(288,079)

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
내 역	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	8,138,910	34,258,719
적용세율에 따른 세부담액	1,766,560	7,514,918
조정사항	195,075	(1,785,602)
비과세수익 및 비공제비용	641,806	1,128,703
일시적차이 변동액	2,090,123	239,450
공제감면 등 변동액	(2,561,440)	(2,053,776)
법인세 추납액(환급액)	392,539	(324,376)
기타 세율차이 등	(367,953)	(775,603)
법인세비용	1,961,635	5,729,316
유효세율	24.10%	16.72%

(3) 당기와 전기의 주요 누적 일시적 차이의 증감내역 및 이연법인세자산(부채)은 다음과 같습니다.

<당기>

계정과목	누적 일시적 차이			이연법인세자산(부채)		
	기초잔액	증감액	기말잔액	기초잔액	증감액	기말잔액
일시적 차이로 인한 이연법인세						
미수이자	(370,772)	(1,685,036)	(2,055,808)	(81,570)	(348,094)	(429,664)
퇴직급여충당금	12,664,307	(80,353)	12,583,954	2,786,148	(156,102)	2,630,046
퇴직연금	(11,294,195)	(1,207,972)	(12,502,167)	(2,484,724)	(128,229)	(2,612,953)
미확정연차수당	573,066	89,577	662,643	126,074	12,418	138,492
대손충당금	5,661,696	1,185,625	6,847,321	1,245,573	185,517	1,431,090
재고자산평가충당금	9,568,183	(1,670,729)	7,897,454	2,105,000	(454,432)	1,650,568
재고자산폐기손실	755,486	-	755,486	166,207	(8,310)	157,897
지분법손실	1,086,258	-	1,086,258	238,977	(11,949)	227,028
개발비감액손실	1,486,902	171,360	1,658,262	327,118	19,458	346,576
정부보조금	1,000,489	-	1,000,489	220,107	(11,005)	209,102

압축기장충당금	(1,000,000)	-	(1,000,000)	(220,000)	11,000	(209,000)
정부보조금(비품)	116,048	211,581	327,629	25,531	42,944	68,475
금융보증부채	91,372	13,253	104,625	20,102	1,765	21,867
지분법자본변동	(1,224,617)	-	(1,224,617)	(269,416)	13,471	(255,945)
출자전환	3,388,026	-	3,388,026	745,366	(37,269)	708,097
차량감가상각비한도초과	207,990	32,900	240,890	45,758	4,578	50,336
차량처분손실한도초과	28,635	7,966	36,601	6,300	1,350	7,650
토지	(5,430,330)	-	(5,430,330)	(1,194,673)	59,734	(1,134,939)
토지(투자부동산평가이익)	(2,067,462)	-	(2,067,462)	(454,842)	22,742	(432,100)
토지(재평가손익)	(7,586,254)	-	(7,586,254)	(1,668,976)	83,449	(1,585,527)
종속기업투자자산감액손실	4,178,138	-	4,178,138	919,191	(45,960)	873,231
유형자산	207,990	-	207,990	45,758	(2,288)	43,470
장기금융상품평가손실	(56,187)	(92,523)	(148,710)	(12,361)	(18,719)	(31,080)
매도가능금융상품	-	(12,563)	(12,563)	-	(2,626)	(2,626)
사용권자산	(3,033,667)	(1,014,481)	(4,048,148)	(667,407)	(178,656)	(846,063)
사용권자산감가상각누계액	684,369	1,076,173	1,760,542	150,561	217,392	367,953
유동성리스부채	1,292,036	347,302	1,639,338	284,248	58,374	342,622
비유동성리스부채	1,041,261	(471,232)	570,029	229,077	(109,941)	119,136
전환증권	(2,073,498)	(1,628,623)	(3,702,121)	(456,170)	(317,573)	(773,743)
파생상품부채	3,117,455	(1,057,905)	2,059,550	685,840	(255,394)	430,446
파생상품자산	-	(855,436)	(855,436)	-	(178,786)	(178,786)
복구충당부채	25,286	18,061	43,347	5,563	3,497	9,060
미지급상여	4,131,470	(2,920,782)	1,210,688	908,925	(655,891)	253,034
소 계	17,169,481	(9,543,837)	7,625,644	3,777,285	(2,183,535)	1,593,750
이연법인세자산배제액(*)	(8,743,794)	(13,253)	(8,757,047)	(1,923,635)	93,412	(1,830,223)
합 계	8,425,687	(9,557,090)	(1,131,403)	1,853,650	(2,090,123)	(236,473)
세액공제로인한이연법인세						
세액공제이월액	-	-	-	1,930,346	1,753,443	3,683,789
결손금으로인한이연법인세						
결손금이월액	-	3,866,014	3,866,014	-	807,997	807,997
합계				3,783,996	471,317	4,255,313

<전기>

계정과목	누적 일시적 차이			이연법인세자산(부채)		
	기초잔액	증감액	기말잔액	기초잔액	증감액	기말잔액
일시적 차이로 인한 이연법인세						
미수이자	(41,235)	(329,537)	(370,772)	(9,072)	(72,498)	(81,570)
퇴직급여충당금	11,051,462	1,612,845	12,664,307	2,431,322	354,826	2,786,148
퇴직연금	(8,517,252)	(2,776,943)	(11,294,195)	(1,873,796)	(610,928)	(2,484,724)
미확정연차수당	476,285	96,781	573,066	104,783	21,292	126,075
대손충당금	3,925,580	1,736,116	5,661,696	863,628	381,946	1,245,574
재고자산평가충당금	8,020,612	1,547,571	9,568,183	1,764,535	340,466	2,105,001
회원권손상차손	3,960	(3,960)	-	871	(871)	-
재고자산폐기손실	1,025,676	(270,190)	755,486	225,649	(59,442)	166,207
지분법손실	1,086,258	-	1,086,258	238,977	-	238,977

개발비감액손실	2,220,623	(733,721)	1,486,902	488,537	(161,419)	327,118
정부보조금	1,000,489	-	1,000,489	220,107	-	220,107
압축기장충당금	(1,000,000)	-	(1,000,000)	(220,000)	-	(220,000)
정부보조금(비품)	54,705	61,343	116,048	12,035	13,496	25,531
금융보증부채	576,368	(484,996)	91,372	126,801	(106,699)	20,102
지분법자본변동	-	(1,224,617)	(1,224,617)	-	(269,416)	(269,416)
출자전환	3,388,026	-	3,388,026	745,366	-	745,366
전환증권	-	(2,073,498)	(2,073,498)	-	(456,170)	(456,170)
차량감가상각비한도초과	141,592	66,398	207,990	31,150	14,608	45,758
차량처분손실한도초과	21,966	6,669	28,635	4,832	1,468	6,300
토지(투자부동산평가이익)	(2,067,462)	-	(2,067,462)	(454,842)	-	(454,842)
토지(재평가손익)	(3,543,561)	(9,473,023)	(13,016,584)	(779,583)	(2,084,066)	(2,863,649)
종속기업투자자산감액손실	2,938,180	1,239,958	4,178,138	646,400	272,790	919,190
유형자산	207,990	-	207,990	45,758	-	45,758
장기금융상품평가손실	22,583	(78,770)	(56,187)	4,968	(17,329)	(12,361)
사용권자산	(2,849,698)	(183,969)	(3,033,667)	(626,933)	(40,474)	(667,407)
사용권자산감가상각누계액	1,464,242	(513,219)	951,023	322,133	(112,908)	209,225
유동성리스부채	950,785	74,597	1,025,382	209,173	16,411	225,584
비유동성리스부채	403,019	638,242	1,041,261	88,664	140,413	229,077
파생상품부채	632,563	2,484,892	3,117,455	139,164	546,676	685,840
복구충당부채	20,437	4,849	25,286	4,496	1,067	5,563
미지급상여	2,620,389	1,337,231	3,957,620	576,486	294,191	870,676
업무용승용차한도초과	654	(654)	-	144	(144)	-
미지급비용	124,586	10,642	135,228	27,409	2,341	29,750
장기미지급비용	19,327	19,295	38,622	4,252	4,245	8,497
장기미지급금	48,338	(48,338)	-	10,634	(10,634)	-
소계	24,427,487	(7,258,006)	17,169,481	5,374,047	(1,596,762)	3,777,285
이연법인세자산배제액(*)	(7,988,832)	(754,962)	(8,743,794)	(1,757,545)	(166,090)	(1,923,635)
합계	16,438,655	(8,012,968)	8,425,687	3,616,502	(1,762,852)	1,853,650
세액공제로인한이연법인세						
세액공제이월액	-			2,072,029	(141,683)	1,930,346
결손금으로인한이연법인세						
결손금이월액	8,712,390	-	-	1,912,093	(1,912,093)	-
합계				7,600,624	(3,816,628)	3,783,996

(*) 지배기업은 종속기업투자자산 등의 처분가능성이 높지 않다고 판단하여 이연법인세 자산을 인식하지 아니하였습니다.

33. 주당이익

(1) 당기와 전기의 기본주당순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주, 원)		
구 분	당 기	전 기
지배주주 보통주 당기순이익	6,005,105,662	28,503,912,585
가중평균유통보통주식수(주1)	14,429,242	14,429,242

기본주당손익	416	1,975

(주1) 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수 계산내역은 아래와 같습니다.

(단위:주)		
구분	당기	전기
기초 발행보통주식수	14,858,157	14,858,157
자기주식효과	(428,915)	(428,915)
가중평균유통보통주식수	14,429,242	14,429,242

(2) 희석주당손익

희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환상환우선주와 전환사채가 있습니다.

당기와 전기의 희석주당순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,원)		
구 분	당 기	전 기
보통주희석당기순이익(손실)	5,252,046,112	29,648,225,917
가중평균희석유통보통주식수(주1)	14,901,251	14,827,537
희석주당순손익	352	1,999

전기의 희석주당순손익은 반희석 효과로 희석주당순이익은 기본주당순손익과 동일합니다.

(주1) 가중평균희석유통보통주식수의 산정내역

(단위:주)		
구분	당 기	전 기
기초 발행보통주식수	14,858,157	14,858,157
자기주식효과	(428,915)	(428,915)
전환권 행사의 효과	472,009	398,295
가중평균희석유통보통주식수	14,901,251	14,827,537

(주2) 가중평균희석당기순이익 계산내역

		(단위:주,원)
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	6,005,105,662	28,503,912,585
조정사항_전환사채이자	442,856,527	235,707,892
조정사항_파생상품평가손익	(1,195,916,077)	908,605,440
보통주희석당기순이익(손실)	5,252,046,112	29,648,225,917

34. 영업부문

(1) 영업단위 부문

연결실체는 다음과 같은 전략적인 영업단위인 3개의 보고부문을 가지고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	재 화
전자사업부문	PBA Function Board, 무선충전, LD Plate Board, Main Board, 전자칠판, SVM, V2X 등
화학사업부문	MDG, PMA, BC, MIBK, BA, NMP, BCR, Thin Glass, HIAA, Polishing
태양광사업부문	전 기

(2) 당기와 전기 중 연결실체의 각 영업부문별 수익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)				
구 분	전자사업부문	화학사업부문	태양광사업부문	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익	326,385,235	293,669,364	908,794	620,963,393
법인세비용 차감전 보고부문수익	999,628	6,743,445	395,837	8,138,910

<전기>

(단위:천원)				
구 분	전자사업부문	화학사업부문	태양광사업부문	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익	213,093,655	349,432,154	855,698	563,381,507
법인세비용 차감전 보고부문수익	1,623,616	32,289,498	345,604	34,258,718

(3) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)					
구 분	전자사업부문	화학사업부문	태양광사업부문	공 통	합 계
총자산	195,131,204	162,429,103	2,528,707	109,432,935	469,521,949
총부채	132,463,917	139,212,823	56,689	48,914,440	320,647,869

<전기말>

(단위:천원)					
구 분	전자사업부문	화학사업부문	태양광사업부문	공 통	합 계
총자산	174,193,692	160,587,730	2,181,641	85,653,858	422,616,921
총부채	109,531,704	103,661,278	44,452	64,183,423	277,420,857

(4) 지역별 정보

연결실체는 국내, 북미, 유럽, 아시아 등의 지역에서 영업하고 있습니다. 지역별로 세분화된 연결실체의 외부고객으로부터의 수익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국 내	385,211,515	402,265,761
북 미	42,912,452	26,570,204
유 럽	26,862,859	39,929,246
아시아	165,976,567	94,616,297
합 계	620,963,393	563,381,508

(5) 당기와 전기 중 외부고객으로부터의 수익이 연결실체 전체 수익의 10% 이상인 거래처 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
당기			전기		
거래처	매출액	비율	거래처	매출액	비율
A사	96,273,194	25.50%	A사	147,488,931	38.15%
B사	38,576,497	10.22%	-	-	-

35. 연결실체간 보증내용 및 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 지배기업이 특수관계자를 위하여 제공한 담보 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)			
제공받는자	제공자산	장부금액	담보권자
천진협진전자유한공사	단기금융상품	USD 1,615,000	산업은행

(2) 당기말 현재 지배기업이 특수관계자를 위하여 제공한 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,미달러)		
제공받는자	지급보증액	지급보증처
비욘드아이	1,200,000	하나은행
㈜위츠	1,200,000	신한은행
㈜위츠	1,200,000	산업은행
㈜위츠	3,600,000	하나은행
천진협진전자유한공사	USD 2,000,000	수출입은행
켐트로비나	USD 7,500,000	수출입은행
켐트로비나	USD 19,200,000	산업은행
위츠비나	USD 3,000,000	Vietcom Bank
위츠비나	USD 6,000,000	우리은행

(3) 당기말 현재 연결실체는 차입금 등과 관련하여 최대주주로부터 USD 57,204,000 및 127,200,000 천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(4) 당기와 전기중 현재 특수관계자중 지배종속관계에 있는 기업에 대한 자금대여 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원,미달러)				
특수관계자명	자금대여 거래			
	기초	증가	감소	기말

㈜넥스비	2,332,580	63,679	-	2,396,259
㈜비욘드아이	4,000,000	1,000,000	-	5,000,000
㈜위츠	4,000,000	22,309,200	17,700,000	8,609,200
원화 합계	10,332,580	23,372,879	17,700,000	16,105,459
협진전자	USD 4,000,000	-	-	USD 4,000,000
USD 합계	USD 4,000,000	USD 0.00	USD 0.00	USD 4,000,000

<전기>

(단위 : 천원,미달러)				
특수관계자명	자금대여 거래			
	기초	증가	감소	기말
㈜넥스비	2,230,000	102,580	-	2,332,580
㈜팜비젼(*)	300,000	-	300,000	-
㈜비욘드아이	-	4,300,000	300,000	4,000,000
㈜위츠	-	21,700,000	17,700,000	4,000,000
원화 합계	2,530,000	26,102,580	18,300,000	10,332,580
협진전자	USD 4,000,000	-	-	USD 4,000,000
USD 합계	USD 4,000,000	USD 0.00	USD 0.00	USD 4,000,000

(*) 전기 중 ㈜비욘드아이가 ㈜팜비젼을 흡수합병하여 대여금 잔액이 비욘드아이로 이전되었습니다.

(5) 당기와 전기중 임직원에 대한 주요 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)					
구분	자금대여 거래				
	기초	증가	감소	기말	비고
직원	17,005	94,000	(1,005)	110,000	주택자금대여 외
임원	774,154	10,000	(154,831)	629,323	콜옵션 전환청구권행사 비용
합계	791,159	104,000	(155,836)	739,323	

<전기>

(단위 : 천원)					
구분	자금대여 거래				
	기초	증가	감소	기말	비고
직원	5,339	16,000	(4,334)	17,005	주택자금대여
임원	734,733	500,000	(460,579)	774,154	콜옵션 전환청구권행사 비용
합계	740,072	516,000	(464,913)	791,159	

(6) 주요 경영진에 대한 보상

당기와 전기 중 연결실체의 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기급여	5,098,577	4,432,063
퇴직급여	2,426,543	2,359,876

연결실체는 기업 활동의 계획, 운영, 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원을 주요 경영진으로 판단하고 있습니다.

36. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 현금흐름 중 손익조정의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
퇴직급여	2,754,788	2,895,740
재고자산평가손실	3,726,747	2,835,187
재고자산평가손실(환입)	983,427	-
재고자산폐기손실	2,965,739	439,879
감가상각비	26,719,892	23,956,375
무형자산상각비	6,068,060	3,419,195
대손상각비	85,629	266,842
기타의대손상각비	-	169,695
주식보상비용	10,788	-
외화환산손실(기타영업비용)	3,517,138	(714,659)
파생상품평가손실	404,484	881,246
파생상품평가이익	(2,236,524)	(1,143,286)
이자비용(상각)	444,876	263,056
이자비용(복구비용)	-	(857)
이자비용	8,107,071	5,239,158
유형자산처분손실	516,912	75,202
무형자산처분손실	3,143	-
외화환산손실(금융비용)	900,390	427,227
법인세비용	1,895,012	6,201,793
외화환산이익(기타영업이익)	(4,084,679)	(1,671,683)
유형자산처분이익	(62,355)	(176,848)
무형자산처분이익	-	(426,894)
외화환산이익(금융수익)	(2,833,998)	1,659,059
공정가치평가이익	(129,159)	(87,419)
공정가치평가손실	36,662	8,649
잡손실	560,572	(560,572)
이자수익	(540,517)	(461,011)
사채상환손실	-	150,305
무형자산손상차손	1,493,025	200,000
합계	51,307,123	43,845,379

(2) 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 현금흐름 중 운전자본의 증감 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
매출채권의 감소(증가)	26,268,071	(20,826,413)
기타수취채권의 감소(증가)	(6,196,632)	(768,822)
기타유동자산의 감소(증가)	(4,173,395)	6,689,697
재고자산의 감소(증가)	(13,452,378)	(47,377,876)
매입채무의 증가(감소)	1,461,692	16,467,021
기타지급채무의 증가(감소)	(7,882,052)	(11,898,373)
기타금융자산의 증가(감소)	19,159	(103,780)
기타유동부채의 증가(감소)	1,678,404	566,092
기타비유동부채의 증가(감소)	7,247	19,295
퇴직금의 지급	(1,689,395)	(289,642)
사외적립자산의 감소(증가)	(3,007,102)	(3,625,202)
합계	(6,966,381)	(61,148,003)

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입・유출이 없는 거래 중 주요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정대체	17,963,824	8,166,899
장기차입금의 유동성대체	10,832,914	485,000
이익잉여금의 이익준비금 대체	432,877	360,731
이익잉여금의 미지급배당금대체	4,328,773	3,607,311
사용권자산 및 리스부채 대체	4,832,559	1,753,568

(4) 당기 중 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구분	기초	현금흐름	대체		기말
			재무활동 외	비현금	
단기차입금	142,499,329	45,720,919	(2,266,981)	(4,879,214)	181,074,053
유동성장기부채	2,459,896	(2,502,750)	10,784,371	69,051	10,810,568
장기차입금	45,240,894	23,100,116	449,988	(10,832,914)	57,958,084
전환증권	7,926,502	-	444,876	-	8,371,378
리스부채	2,935,333	(1,909,744)	-	1,501,391	2,526,980

37. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 경영진은자본구조를 주기적으로 검토하고 있으며, 장・단기 자금차입, 자산매각 그리고 유상증자 등을 통하여 부채비율을 개선하기 위한 정책을 지속적으로 유지하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
총부채(A)		
단기차입금	181,074,053	142,499,329
전환증권	8,371,378	7,926,502
리스부채	2,526,980	2,935,333
유동성장기부채	10,810,568	2,459,896
장기차입금	57,958,085	45,240,894
합 계	260,741,064	201,061,954
차감(B)		
현금및현금성자산	(56,201,559)	(37,158,138)
단기금융상품	(8,490,418)	(3,983,732)
장기금융상품	(1,628,350)	(27,550)
공정가치금융자산	(7,792,053)	(6,772,301)
합 계	(74,112,380)	(47,941,721)
순부채(A-B)	186,628,684	153,120,233
자본	148,874,080	145,196,064
총자본 부채비율	125.36%	105.46%

(2) 시장위험

① 외환위험

연결실체는 제품 수출 및 원재료 수입 거래와 관련하여 미달러(USD) 등의 환율변동위험에 노출되어 있으며, 당기말과 전기말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원,미달러,유로화,일엔,베트남동,영국파운드화)				
외 화	외화자산	외화부채	외화자산 원화환산액	외화부채 원화환산액
USD	25,751	102,354	32,634,330	129,712,601
EUR	848	160	1,145,506	216,145
VND	16,425,923	37,463,450	882,073	2,011,787
합 계			34,661,909	131,940,533

<전기말>

(단위:천원,미달러,유로화,일엔)				
외 화	외화자산	외화부채	외화자산 원화환산액	외화부채 원화환산액
USD	32,067	93,023	38,014,970	110,278,502
EUR	1,067	3	1,432,816	3,958
JPY	5,360	11,704	55,221	120,579
VND	6,465,475	8,669,956	336,851	451,705
GBP	4	-	6,082	-
합 계			39,845,940	110,854,744

연결실체는 내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

당기와 전기중 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기 및 전기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
외 화	당 기		전 기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(9,707,827)	9,707,827	(7,226,353)	7,226,353
EUR	92,936	(92,936)	142,886	(142,886)
JPY	-	-	(6,536)	6,536

VND	(112,972)	112,972	(11,485)	11,485
GBP	-	-	608	(608)
합 계	(9,727,863)	9,727,863	(7,100,880)	7,100,880

상기 민감도 분석은 당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 한 것입니다.

② 이자율위험

변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 연결실체는 이자율변동에 따른 현금흐름변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말과 전기말 현재 이자율변동위험에 노출된 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기차입금	78,648,755	74,735,133
유동성장기부채	1,962,732	1,893,681
장기차입금	46,216,582	46,113,941
합 계	126,828,069	122,742,755

연결실체는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기 및 전기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
순이익 증가(감소)	(1,268,281)	1,268,281	(920,571)	920,571

③ 가격위험

연결실체는 당기말과 전기말 현재 시장성 있는 매도가능금융자산을 보유하고 있지 않아 가격위험에 노출되어 있지 않습니다.

(3) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	56,201,559	37,158,138
단기금융상품	8,490,418	3,983,732
매출채권및기타채권	77,123,969	93,407,321
장기금융상품	1,628,350	27,550
공정가치금융자산	7,792,053	6,772,301
기타채권	2,865,887	2,443,276
합 계	154,102,236	143,792,318

연결실체는 (주)신한은행 등의 금융기관에 현금 및 현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
6개월 이내	69,013,958	89,878,045
6개월초과 1년이내	4,035,221	662,715
1년 초과	3,520,421	2,332,377
합 계	76,569,600	92,873,137

(4) 유동성위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등을 포함하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 차입금 및 매입채무를 보고기간 종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)					
구 분	차입금(*)	전환증권	이자비용	매입채무	합계
1년 이내	193,192,981	8,371,378	4,380,054	22,626,028	228,570,441
1년~2년	26,900,324	-	1,564,234	6,325,531	34,790,089
2년~3년	12,981,266	-	1,070,789	-	14,052,055
3년~4년	11,371,570	-	605,932	-	11,977,502
4년~5년	7,923,545	-	216,650	-	8,140,195
5년 초과	-	-	5,547	-	5,547
합 계	252,369,686	8,371,378	7,843,206	28,951,559	297,535,829

(*) 차입금은 장단기차입금(유동성장기부채 포함), 리스부채의 합산액입니다.

<전기말>

(단위:천원)					
구 분	차입금(*)	전환증권	이자비용	매입채무	합 계
1년 이내	146,072,879	7,926,501	1,430,533	32,674,365	188,104,278
1년~2년	8,650,324		965,174	8,638,777	18,254,275
2년~3년	15,857,529	-	704,434	-	16,561,963
3년~4년	7,864,860	-	473,962	-	8,338,822
4년~5년	7,689,860	-	253,090	-	7,942,950
5년 초과	7,000,000	-	75,883	-	7,075,883
합 계	193,135,452	7,926,501	3,903,076	41,313,142	246,278,171

(*) 차입금은 장단기차입금(유동성장기부채 포함), 리스부채의 합산액입니다.

(5) 공정가치의 추정

정상거래시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 연결실체가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 보고기간 종료일의 종가입니다.

정상거래시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여결정하고 있습니다. 연결실체는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간 종료일에 현재 시장상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 장기부채 등 이용가능한 금융부채에는 고시시장가격 또는 유사 상품에 대한 딜러호가를 사용하고 있으며, 그 밖의금융상품에는 추정현금흐름할인법과 같은 다양한 기법들을 사용하여 공정가치를 산정하고 있습니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 연결실체가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

한편, 연결실체는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

공정가치 측정의 투입변수 특징에 따른 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.
・Level 1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 시장 공시가격
・Level 2 : 시장에서 관측가능한 투입변수를 활용한 공정가치
(단, Level 1에 포함된 공시가격은 제외)
・Level 3 : 관측가능하지 않은 투입변수를 활용한 공정가치

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며 이러한 상품들은 Level 1에 포함됩니다.

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

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

당기말과 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
<당기말>				
당기손익-공정가치금융자산	-	7,762,786	-	7,762,786
기타포괄손익-공정가치금융자산	29,267	-	-	29,267
파생상품자산(통화스왑)	-	717,425	-	717,425
파생상품자산 (매도청구권)	-	-	138,011	138,011
파생상품부채 (전환권및상환권)	-		2,059,550	2,059,550
<전기말>				
당기손익-공정가치금융자산	-	6,772,301	-	6,772,301
파생상품자산(통화스왑)	-	81,301	-	81,301
파생상품부채(전환권및상환권)	-	-	3,117,455	3,117,455

당기말 현재 공정가치 수준 2와 수준 3으로 분류된 금융상품의 공정가치 측정시 사용된 평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	공정가치		수준	가치평가모형	수준3 투입변수	투입변수 범위 (가중평균)
	당기말	전기말				
당기손익-공정가치금융자산	7,762,786	6,772,301	2	기준가격	해당사항 없음	-
파생상품자산(통화스왑)	855,435	-	2	현금흐름할인모형	해당사항 없음	-

파생상품부채(통화스왑)	-	81,301	2	현금흐름할인모형	해당사항 없음	-
파생상품자산(매도청구권)	138,011	-	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가변동성	40.37%
					이자율변동성	15.44%
파생상품부채(전환권및상환권)	2,059,549	3,117,455			신용위험이자율	8.92%
					무위험이자율	3.74%

38. 보고기간 후 사건

연결실체는 2023년 1월 6일에 박기봉 외 2인으로 부터 517백만원의 손해배상소송이 제기되었으며, 1심 진행중에 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 26 기 2022.12.31 현재

제 25 기 2021.12.31 현재

제 24 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
자산			
유동자산	160,753,112,412	154,961,854,863	111,400,140,322
현금및현금성자산	29,179,002,253	19,051,466,037	18,401,687,665
정부보조금	(488,530)	(488,530)	(488,530)
단기금융상품	5,046,689,500	3,514,582,500	3,561,643,600
매출채권 및 기타유동채권	85,579,966,481	87,432,300,110	63,977,791,814
파생상품금융자산	855,435,913	81,301,136	
기타유동자산	2,188,858,940	3,658,436,294	7,329,018,851
재고자산	37,903,647,855	41,224,257,316	18,130,486,922
비유동자산	171,758,259,582	148,456,015,326	148,492,428,980
장기금융상품	1,601,500,000	1,500,000	1,500,000
공정가치금융자산	7,792,052,715	6,772,301,229	5,191,996,908
기타비유동채권	13,025,500,705	16,126,958,675	12,417,892,733
종속기업에 대한 투자자산	16,444,075,945	16,034,075,945	17,274,034,293
투자부동산	3,767,000,000	3,767,000,000	3,767,000,000
유형자산	110,724,836,597	86,853,676,916	94,819,523,136
사용권자산	1,437,236,568	2,084,594,882	1,386,813,762
무형자산	11,202,374,305	13,102,643,565	6,139,753,461
퇴직연금운용자산	1,754,337,942		
이연법인세자산	4,009,344,805	3,713,264,114	7,493,914,687

자산총계	332,511,371,994	303,417,870,189	259,892,569,302
부채			
유동부채	172,441,575,702	148,042,453,700	122,974,724,875
매입채무 및 기타유동채무	34,909,930,224	46,589,511,083	39,975,262,662
단기차입금	114,368,875,234	83,673,982,733	77,848,949,990
유동리스부채	849,271,362	1,025,381,750	950,784,870
유동성장기부채	10,262,836,000	1,981,215,000	2,986,660,000
전환증권	8,371,377,894	7,926,501,530	
파생상품부채	2,059,549,656	3,117,455,034	632,562,679
기타유동부채	1,619,735,332	1,389,399,670	580,504,674
당기법인세부채		2,339,006,900	
비유동부채	43,913,300,367	40,560,545,744	40,087,886,187
장기차입금	43,195,299,000	38,178,225,000	36,844,640,000
확정급여채무		1,224,401,343	2,243,422,709
비유동리스부채	570,029,367	1,041,261,066	403,018,702
기타비유동부채	147,972,000	116,658,335	596,804,776
부채총계	216,354,876,069	188,602,999,444	163,062,611,062
자본			
자본금	7,429,078,500	7,429,078,500	7,429,078,500
보통주자본금	7,429,078,500	7,429,078,500	7,429,078,500
자본잉여금	54,246,219,078	54,246,219,078	54,246,219,078
자본조정	(6,424,586,403)	(6,424,586,403)	(6,424,586,403)
기타포괄손익누계액	8,146,486,637	8,136,687,314	8,136,687,314
재평가잉여금	8,136,687,314	8,136,687,314	8,136,687,314
기타포괄손익-공정가치평가손익	9,799,323		
이익잉여금(결손금)	52,759,298,113	51,427,472,256	33,442,559,751
자본총계	116,156,495,925	114,814,870,745	96,829,958,240
자본과부채총계	332,511,371,994	303,417,870,189	259,892,569,302

포괄손익계산서

제 26 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
수익(매출액)	377,527,337,787	386,626,108,882	297,712,843,205
매출원가	319,465,443,918	308,401,915,502	255,263,578,317
매출총이익	58,061,893,869	78,224,193,380	42,449,264,888

판매비와관리비	46,803,558,529	44,980,660,448	35,120,098,093
영업이익(손실)	11,258,335,340	33,243,532,932	7,329,166,795
금융수익	9,664,942,082	3,534,843,144	4,206,875,241
금융비용	18,246,783,213	5,993,124,240	6,379,012,200
기타수익	6,451,631,806	4,354,275,116	6,880,345,804
기타비용	3,183,636,230	7,207,669,317	6,306,614,023
법인세비용차감전순이익(손실)	5,944,489,785	27,931,857,635	5,730,761,617
법인세비용	461,247,341	6,162,978,115	(416,931,034)
당기순이익(손실)	5,483,242,444	21,768,879,520	6,147,692,651
기타포괄손익	187,155,336	(176,656,515)	3,515,903,292
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	187,155,336	(176,656,515)	3,515,903,292
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	177,356,013	(176,656,515)	(460,737,925)
기타포괄손익-공정가치금융자산 평가손익	9,799,323		
자산재평가손익(세후기타포괄손익)			3,976,641,217
총포괄손익	5,670,397,780	21,592,223,005	9,663,595,943
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	380	1,509	433
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	317	1,468	433

자본변동표

제 26 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	7,286,147,500	53,013,623,186	(6,424,586,403)	4,160,046,097	31,515,267,824	89,550,498,204
당기순이익(손실)					6,147,692,651	6,147,692,651
확정급여제도의 재측정요소					(460,737,925)	(460,737,925)
자산재평가잉여금				3,976,641,217	483,351,201	4,459,992,418
전환사채의 감소	142,931,000	1,232,595,892				1,375,526,892
기타포괄손익-공정가치평가손익						
현금배당					(4,243,014,000)	(4,243,014,000)
2020.12.31 (기말자본)	7,429,078,500	54,246,219,078	(6,424,586,403)	8,136,687,314	33,442,559,751	96,829,958,240
2021.01.01 (기초자본)	7,429,078,500	54,246,219,078	(6,424,586,403)	8,136,687,314	33,442,559,751	96,829,958,240
당기순이익(손실)					21,768,879,520	21,768,879,520
확정급여제도의 재측정요소					(176,656,515)	(176,656,515)
자산재평가잉여금						
전환사채의 감소						
기타포괄손익-공정가치평가손익						
현금배당					(3,607,310,500)	(3,607,310,500)
2021.12.31 (기말자본)	7,429,078,500	54,246,219,078	(6,424,586,403)	8,136,687,314	51,427,472,256	114,814,870,745

2022.01.01 (기초자본)	7,429,078,500	54,246,219,078	(6,424,586,403)	8,136,687,314	51,427,472,256	114,814,870,745
당기순이익(손실)					5,483,242,444	5,483,242,444
확정급여제도의 재측정요소					177,356,013	177,356,013
자산재평가잉여금						
전환사채의 감소						
기타포괄손익-공정가치평가손익				9,799,323		9,799,323
현금배당					(4,328,772,600)	(4,328,772,600)
2022.12.31 (기말자본)	7,429,078,500	54,246,219,078	(6,424,586,403)	8,146,486,637	52,759,298,113	116,156,495,925

현금흐름표

제 26 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업활동현금흐름	30,733,393,952	14,056,776,017	18,030,436,295
당기순이익(손실)	5,483,242,444	21,768,879,520	6,147,692,651
손익조정	23,590,891,189	30,943,633,941	19,446,306,815
운전자본의 증감	7,790,919,159	(35,853,971,748)	(3,743,745,572)
이자수취(영업)	904,338,787	574,941,196	666,632,623
이자지급(영업)	(4,696,990,727)	(3,326,979,663)	(3,385,724,243)
법인세납부(환급)	(2,339,006,900)	(49,727,229)	(1,100,725,979)
투자활동현금흐름	(60,393,348,339)	(23,114,944,638)	(24,708,082,994)
단기금융상품의 감소	1,600,000,000	3,061,643,600	5,600,000,000
단기금융상품의 증가	(3,000,000,000)	(3,014,582,500)	(3,561,643,600)
장기금융상품의 증가	(1,600,000,000)		
공정가치금융자산의 증가	(5,917,454,187)	(1,501,534,444)	(1,881,580,304)
공정가치금융자산의 감소	5,000,000,000		
단기대여금의 감소	10,900,000,000	18,102,580,000	7,180,188,000
단기대여금의 증가	(16,494,000,000)	(26,421,160,000)	1,822,000,000
장기대여금의 감소	55,836,778	614,912,240	2,166,666
장기대여금의 증가	(100,000,000)		(4,301,934,841)
종속기업에 대한 투자자산의 처분		29,000,000,000	
종속기업에 대한 투자자산의 취득		(29,000,000,000)	(3,279,400,000)
유형자산의 처분	1,051,525,566	590,729,119	232,320,251
유형자산의 취득	(51,947,163,574)	(14,522,565,863)	(27,493,227,852)
무형자산의 취득	(224,245,000)	(652,462,804)	(653,766,867)
무형자산의 처분	250,000,000	718,181,818	
보증금의 감소	16,000,000	82,628,000	(421,204,447)
보증금의 증가	(170,237,922)	(173,313,804)	

정부보조금의 수취	186,390,000		
투자부동산의 처분			2,048,000,000
재무활동현금흐름	39,953,018,555	9,464,839,092	19,245,496,360
정부보조금의 수령		86,518,161	
단기차입금의 증가	137,108,663,814	114,585,726,921	241,823,669,179
단기차입금의 상환	(104,146,790,084)	(110,575,288,469)	(219,751,914,265)
유동성장기부채의 상환	(2,502,750,000)	(2,366,660,000)	(5,693,320,000)
장기차입금의 증가	15,400,000,000	2,180,000,000	7,900,000,000
전환사채의 발행		24,986,785,834	
전환사채의 상환		(14,771,664,267)	
운용리스부채의 지급	(1,167,332,575)	(1,053,268,588)	(789,924,554)
현금배당	(4,328,772,600)	(3,607,310,500)	(4,243,014,000)
종속기업투자의 취득	(410,000,000)		
외화환산으로 인한 현금변동	(165,527,952)	243,107,901	(208,393,011)
현금 및 현금성자산의 순증가	10,127,536,216	649,778,372	12,359,456,650
기초의 현금및현금성자산	19,051,466,037	18,401,687,665	6,042,231,015
기말의 현금및현금성자산	29,179,002,253	19,051,466,037	18,401,687,665

5. 재무제표 주석

제 26(당) 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제 25(전) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 켐트로닉스

1. 당사의 개요

주식회사 켐트로닉스 (이하 "당사"라 함)는 1997년 4월 1일 설립되어, 전자제품 부품및 화공약품 제조・판매를 주요사업으로 영위하고 있습니다. 당사의 본사는 세종특별자치시 전동면 배일길에 위치하고 있으며, 경기도 용인시 남사면에 전자제품 제조시설과 경기도 평택시 포승읍과 세종특별자치시 전동면에 화학제품 제조시설을 갖추고 있고 경기도 성남시 분당구에 연구소와 관리사무소를 두고 있습니다.
또한, 당사는 세종사업장의 OLED식각(Thin Glass) 라인을 증설하여 2013년 7월부터 본격적으로 생산 가동하고 있습니다.

당사는 2007년 1월 17일 한국거래소 코스닥시장본부에 상장하였습니다. 설립 당시당사의 자본금은 50,000천원이며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 당사의 자본금은 7,429,078천원이며, 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주(주)	지분율(%)
대표이사(김보균)	1,984,441	13.36%
특수관계자	2,197,771	14.79%
자기주식	428,915	2.89%
기타	10,247,030	68.96%
합계	14,858,157	100.00%

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 관계기업에 대한 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자금액의 원가에 근거하여 회계처리한 재무제표입니다.

1) 회계정책 변경의 내용

아래에서 설명하고 있는 2022년 1월 1일부터 최초로 적용되는 제・개정 기준서 및 해석서의 적용을 제외하고 당사는 당기 및 비교 표시된 전기 재무제표에 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’및 해석서 제2121호 ‘부담금’의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택'
개정기준서는 최초채택기업의 부담을 줄이기 위해 문단 D16(1)의 면제규정의 적용범위에

자산과 부채뿐만 아니라 누적환산차이(CTD)도 포함하도록 하고 있습니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
개정기준서는 채권자와 채무자간에 지급하거나 받은 수수료만 새로운 조건의 금융부채 현금흐름에 포함한다는 것을 명확하고 있습니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브
개정기준서는 리스제공자가 리스이용자에게 제공하는 리스개량 변제액에 대해서 리스 인센티브의 정의를 충족하는지 여부를 판단하도록 하고 있습니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정
개정기준서는 생물자산 등에 대한 공정가치 측정시 세금효과를 현금흐름에 고려하도록 하고 있습니다. 당사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 당사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 상기 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 상기 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 상기 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'- 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 상기 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 투자부동산 및 유형자산(토지)
- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정금융자산
- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치와 미인식된 과거근무원 가를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)이며 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

(4) 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 실제결과는 다를 수 있습니다.

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

다음의 회계기간 이내에 중요한 조정이 발행할 수 있는 유의적인 위험을 포함하고 있는 회계추정 및 가정에 대한 판단은 다음과 같습니다.

- 매출채권및기타채권의 회수가능성
- 이연법인세자산의 측정
- 확정급여채무의 측정
- 충당부채와 우발부채
- 비금융자산의 손상

3. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을적용하여 작성되었습니다.

(1) 영업부문

당사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 주석 36에서 기술한 대로 2개의 보고부문이 있으며, 각 부문은 당사의 전략적 영업단위들 입니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다.

최고경영자에게 보고되는 부문정보는 부문에 직접 귀속되는 항목과 합리적으로 배분할 수 있는 항목을 포함합니다. 배분되지 않은 항목은 주로 본사 건물과 같은 공통자산, 본사 관련 비용 및 법인세 자산과 부채입니다.

(2) 별도재무제표에서의 종속기업 및 관계기업 투자

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

(3) 현금 및 현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

(4) 재고자산

재고자산의 단위원가는 이동평균법(미착품은 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산의 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하고 있습니다. 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(5) 금융자산

가. 분류
당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산(기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

나. 측정
당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

1) 채무상품

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

① 상각후원가 측정 금융자산
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 모두를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타

포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

③ 당기손익-공정가치측정 금융자산

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

2) 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않고 제거되는 시점에 자본에 누적된 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익을 이익잉여금으로 대체합니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때에 포괄손익계산서에 '기타수익'으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

다. 손상

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

라. 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다. 당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

마. 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(6) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습

니다. 한편, 일상적인 수선・유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 30년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

(7) 유형자산

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

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선・유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 유형자산 중 토지에 대하여 재평가모형을 선택하고 있으며 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 재평가를 수행하고 있습니다. 토지의 분류에 해당하는 유형자산은 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식하며, 그 증가액 중 자산에 대하여 이전에 손익으로 인식한 재평가액 감소분에 해당하는 금액은 당기이익으로 인식하고 있습니다. 한편, 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에는 그 감소액은 당기손실로 인식하고, 감소액 중 그 자산과 관련된 기타포괄이익의 잔액에 해당하는 금액은 기타포괄이익에서 차감하고 있습니다.

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

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

유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
건 물	15,30년	차량운반구	5년
구축물	10,15년	집기비품	5년
기계장치	3~8년		

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

(8) 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 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

계정과목	추정내용연수
개발비	5년
소프트웨어	5년
산업재산권	7년, 10년
시설이용권	비한정

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

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화

하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(9) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이있을 경우에만 정부보조금을 인식합니다. 자산관련 정부보조금(공정가치로 측정되는비화폐성 보조금 포함)은 재무상태표에 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하며, 차감된 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각액을 감소시키는 방식으로 보조금을 수익으로 인식합니다. 수익관련 보조금은 포괄손익계산서에 정부보조금수익(기타수익)으로 인식합니다.

(10) 비금융자산의 손상

건설계약에서 발생한 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 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.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 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.

(11) 리스

당사는 특정 계약이 개시하는 시점에 리스계약인지 여부를 판단합니다. 운용리스계약은 재무상태표에 사용권자산 및 리스부채로 인식되며, 금융리스계약은 유형자산 및 기타유동 및 기타비유동부채로 인식됩니다.

사용권자산은 리스기간중의 기초자산에 대한 당사의 사용권리를 표시하며, 리스부채는 리스계약에 따른 리스료 지급의무를 표시합니다. 사용권자산 및 부채는 계약 개시시점에 리스기간동안의 리스료 지급액의 현재가치로 인식됩니다. 당사의 대부분의리스계약은 암묵적인 할인율을 명시하고 있지 않으므로, 당사는 리스료지급액의 현재가치를 구함에 있어서 리스개시시점에 활용가능한 정보에 따라 당사의 증분차입이자율을 이용합니다.

당사의 일부 리스계약에는 리스부분 및 비리스부분을 포함하고 있으며, 이들은 별도로 회계처리됩니다. 일부의 장비 리스계약(차량 등)에서는 리스부분과 비리스부분을 하나로 회계처리합니다. 추가적으로, 일부 장비 리스계약에 대해서 당사는 사용권자산과 리스부채를 효과적으로 회계처리하기 위하여 포트폴리오접근법을 적용합니다.
한편, 사용권자산은 리스기간과 해당 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

① 사용권자산
당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 해당 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다. 리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

② 리스부채
리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.
지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생된 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

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

③ 단기리스와 소액 기초자산 리스
당사는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을적용합니다. 또한

당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

(12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생된 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할수 없습니다.

(13) 금융부채

① 분류 및 측정
모든 금융부채는 다음을 제외하고는 후속적으로 상각후원가로 측정되도록 분류합니다.

・당기손익-공정가치 측정 금융부채. 파생상품부채를 포함한 이러한 부채는 후속적으로 공정가치로 측정합니다.
・금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 생기는 금융부채. 이러한 금융부채는 주석 2.6 금융자산의 내용을 적용하여 측정합니다.
・금융보증계약. 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 이후에 이러한 계약의 발행자는 해당 계약을 후속적으로 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액
・시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정. 최초 인식 후에 이러한 약정의 발행자는 후속적으로 해당 약정을 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액
・기준서 제1103호를 적용하는 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가 이러한 조건부 대가는 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

② 제거
금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융

부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(14) 종업원급여

① 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 퇴직급여: 확정급여제도
보고기간 말 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 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 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.

(15) 충당부채

충당부채는 과거사건의 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 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

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

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

판매보증충당부채는 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있습니다.

손실부담계약에 대한 충당부채는 계약상의 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 지급하여야할 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 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(16) 외화거래

개별 기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적 원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 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 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의지급이 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 자기 지분상품을 재 취득하는 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) 수익

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있으며, 부가가치세, 반품 및 할인액을 차감한 순액으로표시하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

① 재화의 판매
당사는 재화의 판매에 대하여 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 관리상 지속적 관여를하지 않을 뿐만 아니라 효과적인 통제를 하지도 아니하며, 수익금액 및 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가를 신뢰성있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적 효익의 유입가능성이 높을 때 수익을 인식하고 있습니다.

② 임대수익
자산을 타인에게 사용하게 함으로써 창출되는 임대수익은 거래와 관련된 경제적 효익의 유입가능성이 높고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

(19) 금융수익과 비용

금융수익은 기타포괄손익-공정가치금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 기타포괄손익-공정가치금융자산처분손익, 당기손익인식금융상품의 공정가치의 변동, 당기손익으로 인식하는 위험회피수단의 평가차익을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.
금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 충당부채의 상각액, 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금, 당기손익인식금융상품의 공정가치의 변동, 당기손익으로 인식하는 위험회피수단의 평가차손을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 법인세

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

① 당기법인세
당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 세전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

② 이연법인세
이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산부채법에 의하여 인식하고 있습니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적 차이 중

일시적 차이가 과세소득 발생으로 해소될 가능성이 높은 경우에 인식합니다. 그러나, 일시적 차이가 영업권을 최초로 인식하는 경우나 자산・부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합 거래가 아니고, 거래 당시의 회계이익 또는 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래의 경우 이연법인세를 인식하지 않고 있습니다.

종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적 차이에 대해서는 당사가 일시적 차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적 차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸 가능할 가능성이 높고, 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.
이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금지급과 관련한부채가 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 나누어계산하고 있습니다. 희석주당이익은 신주인수권부사채 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(22) 자본관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 산업내의 타사와 마찬가지로 당사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다.

(23) 현금흐름표

당사는 현금흐름표를 간접법으로 작성하고 있습니다.

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	24,769	22,285
원화보통예금	25,637,015	18,628,708
외화보통예금	3,517,218	400,473
합 계	29,179,002	19,051,466

5. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,미달러)			
구 분	내 역	당기말	전기말
단기금융상품	차입금 담보	3,000,000	-
단기금융상품	차입금 담보	USD 1,615,000	USD 1,615,000
단기금융상품	외상매입 담보	-	1,600,000
장기금융상품	외상매입 담보	1,600,000	-
장기금융상품	당좌개설 보증금	1,500	1,500
합 계		4,601,500	1,601,500
		USD 1,615,000	USD 1,615,000

6. 범주별 금융자산

당기말과 전기말 현재 금융자산의 분류내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)				
재무제표상 자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	29,179,002	-	-	29,179,002
단기금융상품	5,046,690	-	-	5,046,690
매출채권및기타채권	85,579,966	-	-	85,579,966
장기매출채권및기타채권	13,025,501	-	-	13,025,501
장기금융상품	1,601,500	-	-	1,601,500

공정가치금융자산	-	7,762,786	29,267	7,792,053
파생상품금융자산	-	855,436	-	855,436
합계	134,432,659	8,618,222	29,267	143,080,148

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산(대여금및수취채권)의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

<전기말>

(단위:천원)				
재무제표상 자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	19,051,466	-	-	19,051,466
단기금융상품	3,514,583	-	-	3,514,583
매출채권및기타채권	87,432,300	-	-	87,432,300
장기매출채권및기타채권	16,126,959	-	-	16,126,959
장기금융상품	1,500	-	-	1,500
당기손익-공정가치금융자산	-	6,772,301	-	6,772,301
합 계	126,126,808	6,772,301	-	132,899,109

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산(대여금 및 수취채권)의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

7. 공정가치금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 공정가치금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	내 용	당기말	전기말
당기손익-공정가치금융자산	저축성보험	7,762,785	6,772,301
기타포괄손익-공정가치금융자산	상장주식	29,267	-
합 계		7,792,052	6,772,301

(2) 당기말과 전기말 현재 공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	내 용	당기말		전기말	
		취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
삼성생명 외	저축성보험	7,670,287	7,762,785	6,716,114	6,772,301
지분증권	상장주식	16,704	29,267	-	-
		7,686,991	7,792,052	6,716,114	6,772,301

(3) 당기말과 전기말 공정가치금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기손익-공정가치금융자산>

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기초	6,772,301	5,191,997
취득	5,897,986	1,501,534
처분	(5,000,000)	-
공정가치평가	92,498	78,770
기말	7,762,785	6,772,301

<기타포괄손익-공정가치금융자산>

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기초	-	-
취득	16,704	-
처분	-	-
공정가치평가	12,563	-
기말	29,267	-

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
유동	매출채권	66,221,435	77,022,103
	대손충당금	(3,232,440)	(2,701,518)
	미수금	3,980,983	2,011,060
	대손충당금	(61,278)	(61,278)
	미수수익	2,055,808	313,353
	단기대여금	16,615,459	10,848,580
	소계	85,579,967	87,432,300
비유동	장기매출채권	10,436,098	13,552,703
	대손충당금	(2,148,841)	(2,305,014)
	장기대여금	5,388,523	5,017,160
	대손충당금	(1,898,006)	(1,239,564)
	보증금	1,247,727	1,101,674
	소계	13,025,501	16,126,959
합계		98,605,468	103,559,259

(2) 당기말과 전기말 매출채권과 기타채권의 대손충당금 변동은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)					
구 분	매출채권	미수금	장기매출채권	장기대여금	합계
기초금액	2,701,518	61,278	2,305,014	1,239,564	6,307,374
손상차손 인식	530,922	-	-	658,442	1,189,364
손상차손 환입	-	-	(156,173)	-	(156,173)
기말금액	3,232,440	61,278	2,148,841	1,898,006	7,340,565

<전기말>

(단위:천원)					
구 분	매출채권	미수금	장기매출채권	장기대여금	합계
기초금액	2,247,925	28,720	1,073,488	1,046,114	4,396,247
손상차손 인식	1,337,487	32,558	1,231,526	193,450	2,795,021
손상차손 환입	(883,894)	-	-	-	(883,894)
기말금액	2,701,518	61,278	2,305,014	1,239,564	6,307,374

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
6개월 이내	56,752,816	63,921,096
6개월초과 1년이내	6,996,566	4,190,858
1년 초과	12,908,151	22,462,852
합 계	76,657,533	90,574,806

당사는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통한 회수가능금액을산정하여 산정된 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

한편, 손상사건이 개별적으로 파악되지 않은 채권에 대해서는 발생후 6개월 이하까지의 채권은 정상채권으로 간주하고 있으며, 발생후 6개월을 초과하는 채권에 대해서는 채권의 연체기간에 따른 유사한 신용위험특성(예: 자산의 형태, 산업, 지역적 위치, 담보유형, 연체상태와 기타 관련 요소를 고려하는 신용위험)을 고려하여 일정한 대손율을 적용하여 손상차손을 인식하고 있습니다.

9. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말

선급금	1,003,924	2,961,902
선급비용	368,918	487,322
선급법인세	816,017	209,212
합 계	2,188,859	3,658,436

10. 파생상품

(1) 파생상품의 변동내역

당기와 전기 중 파생상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)				
구분	기초	증가	감소	기말
파생상품자산(통화스왑)	81,301	1,610,270	(974,146)	717,425
파생상품자산(콜옵션)	-	366,665	(228,655)	138,010
소 계	81,301	1,976,935	(1,202,801)	855,435
파생상품부채(전환권및상환권)	3,117,455	175,829	(1,233,734)	2,059,550
소 계	3,117,455	175,829	(1,233,734)	2,059,550

당사는 2022년 5월 3일자 금융위원회의 "전환사채 콜옵션 회계처리에 대한 감독지침"에 따라 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 분리하여 회계처리 하였으며, 당기부터 전진적용 하였습니다.

<전기>

(단위:천원)				
구분	기초	증가	감소	기말
파생상품자산(통화스왑)	-	81,301	-	81,301
파생상품부채(통화스왑)	632,562	-	(632,562)	-
파생상품부채(전환권및상환권)	-	3,117,455	-	3,117,455

(2) 당기와 전기의 파생상품평가손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)		
구분	평가이익	평가손실
통화스왑(*1)	636,124	-
전환사채 관련 파생상품	1,600,400	404,484
합 계	2,236,524	404,484

<전기>

(단위:천원)		
구분	평가이익	평가손실
통화스왑(*1)	713,864	-
전환사채 관련 파생상품	456,782	908,605
합계	1,170,646	908,605

(*1) 당기말 당사는 환율변동에 따른 원금과 이자율 변동에 따른 위험회피 등의 목적으로 신한은행과 파생금융상품계약(통화스왑 1건)을 체결하고 있으며, 그 내역은 아래와 같습니다.

(단위:천원, 미달러)					
계약기간	지급명목금액	지급이자율	수취명목금액	수취이자율	이자정산주기
2019.07.11~2026.07.09	6,204,000	2.89% 고정금리	USD 5,280,000	3개월 SOFR+1.95%	매1개월후취

11. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
상품	11,824,502	(1,304,566)	10,519,936	12,864,177	(3,906,947)	8,957,230
제품	6,571,043	(984,858)	5,586,185	5,629,394	(1,045,465)	4,583,929
재공품	210,810	(73,803)	137,007	289,192	(106,273)	182,919
원재료	18,362,755	(5,534,227)	12,828,528	20,891,279	(4,509,498)	16,381,781
부재료	674,731	-	674,731	870,469	-	870,469
소모품	1,171,624	-	1,171,624	1,272,992	-	1,272,992
미착품	6,985,637	-	6,985,637	8,974,937	-	8,974,937
합계	45,801,102	(7,897,454)	37,903,648	50,792,440	(9,568,183)	41,224,257

12. 종속기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 당사가 보유한 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
회사명	설립지	당기말			전기말		
		지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
천진협진전자유한공사	중국	100.00	7,460,074	3,233,726	100.00	7,460,074	3,233,726
㈜에이치에스솔라(*)	대한민국	100.00	1,248,400	1,248,400	80.00	838,400	838,400
㈜위츠	대한민국	71.26	3,610,000	3,610,000	72.20	3,610,000	3,610,000
㈜넥스비	대한민국	76.23	2,397,999	2,397,999	76.23	2,397,999	2,397,999
CHEMTRONICS USA	미국	100.00	280,950	280,950	100.00	280,950	280,950
CHEMTRONICS Slovakia a.s	슬로바키아	100.00	5,420	-	100.00	5,420	-
CHEMTROVINA	베트남	100.00	5,673,001	5,673,001	100.00	5,673,001	5,673,001
합 계			20,675,844	16,444,076		20,265,844	16,034,076

(*) 당기 중 지분 20%를 추가취득 하였습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 당사의 종속기업이 보유한 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)								
모회사	회사명	설립지	당기말			전기말		
			지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
천진협진전자유한공사	천진협진전선유한공사	중국	100.00	1,081,511	1,000,648	100.00	1,081,511	1,000,648
(주)위츠	위츠비나	베트남	100.00	1,199,200	1,199,200	100.00	1,199,200	1,199,200
(주)넥스비	(주)비욘드아이	대한민국	100.00	7,530,000	7,530,000	100.00	7,530,000	7,530,000
(주)비욘드아이	(주)오토뷰네트웍스(주1)	대한민국	-	-	-	100.00	100,000	100,000
(주)비욘드아이	비욘드아이 연태	중국	100%	1,100	-	100%	1,100	-
합 계				9,811,811	9,729,848		9,911,811	9,829,848

(주1) 당기 중 (주)비욘드아이는 (주)오토뷰네트웍스를 흡수합병 하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)				
회사명	자 산	부 채	매출액	당기순손익
천진협진전자유한공사	21,125,380	22,124,954	30,772,493	792,596
CHEMTRONICS USA	3,673,064	1,444,332	30,137,823	412,500
CHEMTRONICS Slovakia a.s	2,347,484	2,039,850	20,355,714	482,501
에이치에스솔라	2,522,900	56,498	908,794	329,213
위츠	64,134,576	45,758,199	101,230,036	3,144,686
넥스비	8,488,746	6,055,346	42,830	(247,734)
오토뷰네트웍스	-	-	294,514	(138,817)
비욘드아이	17,460,293	14,152,872	14,470,444	(2,641,390)
비욘드아이 연태	301,164	-	-	9,842
천진협진전선유한공사	310,267	19,599	56,410	22,203
CHEMTROVINA	97,625,966	71,238,797	136,686,711	(743,150)

<전기말>

(단위:천원)				
회사명	자 산	부 채	매출액	당기순손익
천진협진전자유한공사	28,109,661	29,904,947	20,476,365	(1,728,897)
CHEMTRONICS USA	3,736,656	2,030,292	20,033,049	(19,272)
CHEMTRONICS Slovakia a.s	1,875,120	2,050,610	17,353,290	831,146
에이치에스솔라	2,181,641	44,452	855,698	288,229
팜비젼	-	-	304,967	(179,234)
위츠	37,877,599	23,545,847	53,107,039	1,368,231
넥스비	8,547,561	5,866,427	75,206	(179,645)
오토뷰네트웍스	1,286,576	1,520,851	998,549	(334,275)
비욘드아이	15,653,124	9,500,826	17,371,244	(703,290)
비욘드아이 연태	489,913	171,179	-	(22,472)
천진협진전선유한공사	360,479	55,957	133,623	(665,480)
CHEMTROVINA	99,073,813	72,843,218	107,357,140	4,917,091

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산에 대한 장부가액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	장부가액	취득원가	감가상각누계액	장부가액
토지	3,767,000	-	3,767,000	3,767,000	-	3,767,000

(2) 당기 중 투자부동산의 장부가액의 변동내역은 없습니다.

(3) 투자부동산의 공정가치 평가는 독립된 평가인에 의해 수행되고 있으며, 회사는 투자 부동산 최초 인식 시 수행한 공정가치 평가 이후 공정가치 변동이 중요하지 않은 것으로 판단하고 있습니다.

14. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)				
과 목	취득가액	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토 지	28,345,094	(1,000,000)	-	27,345,094
건 물	32,398,636	-	(11,852,714)	20,545,922
구축물	22,207,291	-	(15,023,835)	7,183,456
기계장치	96,634,548	-	(78,720,503)	17,914,045
차량운반구	1,187,627	-	(582,967)	604,660
집기비품	19,618,414	(233,678)	(15,375,272)	4,009,464
건설중인자산	33,122,196	-	-	33,122,196
합 계	233,513,806	(1,233,678)	(121,555,291)	110,724,837

<전기말>

(단위:천원)				
과 목	취득가액	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토 지	28,345,094	(1,000,000)	-	27,345,094
건 물	29,404,861	-	(10,810,639)	18,594,222
구축물	22,304,991	-	(13,832,842)	8,472,149
기계장치	90,526,663	-	(67,930,793)	22,595,870
차량운반구	1,041,795	-	(655,815)	385,980
집기비품	18,352,718	(116,048)	(13,268,671)	4,967,999
건설중인자산	4,492,362	-	-	4,492,362
합 계	194,468,484	(1,116,048)	(106,498,760)	86,853,676

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)						
과 목	기초장부금액	취득액 (자본적지출포함)	본계정대체(*)	처분액	감가상각비	기말 장부금액
토 지	27,345,094	-	-	-	-	27,345,094
건 물	18,594,222	13,140	2,980,635	-	(1,042,075)	20,545,922
구축물	8,472,149	120,000	-	(81,403)	(1,327,290)	7,183,456
기계장치	22,595,871	363,800	6,309,100	(565,015)	(10,789,711)	17,914,045
차량운반구	385,980	367,110	75,682	(151,263)	(72,849)	604,660
집기비품	4,967,999	1,208,882	440,000	(500,817)	(2,106,600)	4,009,464
건설중인자산	4,492,362	39,653,615	(11,023,781)	-	-	33,122,196
합 계	86,853,677	41,726,547	(1,218,364)	(1,298,498)	(15,338,525)	110,724,837

(*) 당기중 무형자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위:천원)						
과 목	기초장부금액	취득액 (자본적지출포함)	본계정대체(*)	처분액	감가상각비	기말 장부금액
토 지	27,526,425	-	-	(181,331)	-	27,345,094
건 물	19,363,250	65,000	160,000	-	(994,028)	18,594,222
구축물	9,531,080	-	310,000	(35,638)	(1,333,293)	8,472,149
기계장치	26,173,000	118,800	6,734,265	(25,218)	(10,404,976)	22,595,871
차량운반구	442,133	30,544	64,090	-	(150,787)	385,980
집기비품	4,881,414	933,268	1,325,330	(346)	(2,171,667)	4,967,999
건설중인자산	6,902,221	13,178,164	(15,588,023)	-	-	4,492,362
합 계	94,819,523	14,325,776	(6,994,338)	(242,533)	(15,054,751)	86,853,677

(*) 전기중 무형자산으로 대체되었습니다.

(3) 회사는 당기와 전기 중 유형자산 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가를 자본화 하였으며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
자본화된 차입원가	103,583	-
자본화 이자율	1.23%	-

(4) 당사의 유형자산에 대한 재평가 기준일과 수행평가자는 다음과 같습니다.

구분	1차	2차

재평가일	2016.12.31	2020.12.31
평가자	하나감정평가법인	하나감정평가법인

당사는 독립적이고 전문자격이 있는 평가기관인 하나감정평가법인이 산출한 감정가액을 이용하여 재평가를 수행하였습니다.

한편, 당사는 5년 주기로 유형자산에 대한 재평가를 수행하고 있으며, 다음 유형자산에 대한 재평가예정일은 2024년 12월 31일 입니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 재평가와 관련된 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기말		전기말	
	원가법	재평가금액	원가법	재평가금액
평가금액	19,754,155	28,345,094	19,754,155	28,345,094
정부보조금	(1,000,000)	(1,000,000)	(1,000,000)	(1,000,000)
합계	18,754,155	27,345,094	18,754,155	27,345,094

15. 사용권자산

(1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)					
구분	기초	증가	감소	감가상각비	기말
차량운반구	368,430	264,355	(185,717)	(92,953)	354,115
사무실	1,716,164	350,177	-	(983,220)	1,083,121
합 계	2,084,594	614,532	(185,717)	(1,076,173)	1,437,236

<전기>

(단위:천원)					
구분	기초	증가	감소	감가상각비	기말
차량운반구	235,250	291,244	(6,108)	(151,955)	368,431
사무실	1,151,564	1,645,361	(168,107)	(912,654)	1,716,164
합 계	1,386,814	1,936,605	(174,215)	(1,064,609)	2,084,595

(2) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초장부가액	2,066,643	1,353,804

증가	614,532	1,913,678
감소	(134,338)	(147,570)
지급	(1,167,333)	(1,082,550)
이자비용	39,797	29,281
기말장부가액	1,419,301	2,066,643

(3) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	1,076,173	1,064,609
리스부채 이자비용	39,797	29,281
소액자산리스 관련비용	65,349	61,455

(4) 당기말 현재 리스계약에 의해 향후 지급할 최소리스료의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)	
구 분	금 액
1년 이하	1,099,157
1년 초과 5년 이하	303,833
합 계	1,402,990

(5) 회사는 리스에 대하여 당기 중 1,272백만원(전기: 1,144백만원)의 현금유출이 있었습니다.

16. 정부보조금

당사는 당기와 전기 중 V2X서비스 지원을 위한 WAVE, Cellular 통신기반 통합형 OBU 개발 등과 관련하여 한국산업기술평가관리원 등으로부터 정부보조금을 수령한 바 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
내 역	당기	전기
기초 미상계잔액	488	488
당기 수령액	2,509,798	2,356,849
당기 경상개발비 등 비용차감액	(2,509,798)	(2,356,849)
기말 미사용잔액	488	488

상기 이외 당사는 세종공장 토지 취득과 관련하여 전기 이전에 충청남도와 세종시로부터 1,000,000천원을 지원받아 관련 토지계정의 차감항목으로 표시하였습니다.

17. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
개 발 비	1,035,060	2,173,070
소 프 트 웨 어	4,897,215	6,016,702
산 업 재 산 권	106,936	190,543
시 설 이 용 권	3,895,893	3,263,954
기 타 무 형 자 산	1,267,270	1,458,375
합 계	11,202,374	13,102,644

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)						
과 목	기초잔액	취득등 증가액	대체	처분 등 감소액	상각액	기말잔액
개발비	2,173,070	-	-	-	(1,138,010)	1,035,060
소프트웨어	6,016,703	215,210	143,975	-	(1,478,673)	4,897,215
산업재산권	190,542	-	-	-	(83,606)	106,936
시설이용권	3,263,953	-	704,389	(72,449)	-	3,895,893
기타무형자산	1,458,375	-	370,000	-	(561,105)	1,267,270
합 계	13,102,643	215,210	1,218,364	(72,449)	(3,261,394)	11,202,374

<전기>

(단위:천원)						
과 목	기초잔액	취득등 증가액	대체	처분 등 감소액	상각액	기말잔액
개발비	3,311,079	-	-	-	(1,138,009)	2,173,070
소프트웨어	513,073	139,572	5,774,103	-	(410,046)	6,016,702
산업재산권	269,881	-	11,803	-	(91,141)	190,543
시설이용권	2,045,720	309,107	1,208,432	(299,305)	-	3,263,954
기타무형자산	-	1,500,000	-	-	(41,625)	1,458,375
합 계	6,139,753	1,948,679	6,994,338	(299,305)	(1,680,821)	13,102,644

(3) 보고기간 종료일 현재 주요한 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
개발비	GB Ⅰ(V2X:자율주행차 쌍방향통신기기)
개발비	GB Ⅱ(SVM:360도 영상카메라 모듈)

상기 개발비는 프로젝트로 구분되며 개발단계에 진입한 직접비용을 개발비로 계상하고 있습니다. 해당 프로젝트의 최종 제품형태는 하드웨어와 소프트웨어의 결합제품이며 당사는 제품을 실제 생산하기 위한 시제품, 금형 등의 설계, 제작, 테스트 비용 등을 수행하는 단계부터 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 개발이전과 이후의 연구활동 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 비용 처리하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 당사의 개발비 장부금액 및 내용년수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	장부금액	잔여상각기간	비고
GB Ⅰ(V2X개발)	258,444	5개월	(*1)
GB Ⅱ(SVM개발)	776,616	18개월	(*2)
합계	1,035,060		

(*1) 자율주행차에 탑재되어 차량간 정보를 주고 받을 수 있는 통신기기에 대한 개발비이며, 2018년 6월부터 상각을 개시하였습니다.

(*2) 차량에 탑재되어 차량 주변에 사각지역이 없도록 360도 영상을 보여주면서 도로 운행과 주차 시 추돌을 예방하는 카메라 모듈에 관한 개발비이며, 2019년 7월부터 상각을 개시하였습니다.

(5) 당기와 전기에 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출총액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
판관비(경상연구개발비)	12,557,427	9,539,999

18. 담보로 제공된 자산 등

(1) 당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공된 자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,미달러,일엔)				
담보제공자산	담보설정금액	종 류	차입/채무금액	담보권자
단기금융상품	1,600,000	채무담보	-	롯데케미칼
	3,300,000	대출담보	3,000,000	신한은행
	USD 1,615,000	대출담보	-	산업은행
건물,토지(평택) 기계,구축물(평택)	USD 3,100,000	유산스	USD 25,000,000	
	USD 2,500,000			
	3,000,000	운영자금 및 시설차입	47,185,000	
토지,건물(용인)	JPY 920,000,000			
토지,건물, 기계 (세종)	30,000,000			
	10,000,000			
	JPY 2,720,000,000			
	3,000,000		30,400,000	
	5,000,000			
	12,000,000			
	20,000,000			
	124,958,588			
특허권	1,680,000	특정여신담보		
재고자산	29,250,000	재고자산담보	29,250,000	수출입은행
건물(직원기숙사)	1,213,000	유산스	USD 9,000,000	신한은행
저축성보험 4건	3,960,000	운영자금	2,000,000	
전자신용보증서 (신용보증기금)	USD 4,224,000	외화대출	USD 4,950,000	
합계	248,961,588		111,835,000	
	USD 11,439,000		USD 38,950,000	
	JPY 3,640,000,000		-	

(2) 당기말 현재 당사가 타인을 위하여 제공한 담보 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 미달러)			
제공받는자	제공자산	장부가액	담보권자
천진협진전자유한공사	단기금융상품	USD 1,615,000	산업은행

(3) 당기말 현재 당사가 타인을 위하여 제공한 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,미달러)		
제공받는자	지급보증액	지급보증처
비욘드아이	1,200,000	하나은행
㈜위츠	1,200,000	신한은행
㈜위츠	1,200,000	산업은행
㈜위츠	3,600,000	하나은행
천진협진전자유한공사	USD 2,000,000	수출입은행
켐트로비나	USD 7,500,000	수출입은행
켐트로비나	USD 19,200,000	산업은행
위츠비나	USD 3,000,000	Vietcom Bank
위츠비나	USD 6,000,000	우리은행

(4) 당기말 현재 당사가 제3자로부터 제공받고 있는 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
제공자	약정내역	지급보증액	지급보증처
신용보증기금	외화차입금	5,353,000	신한은행
서울보증보험	지급보증 외	597,000	한국교통안전공단 외

19. 범주별 금융부채

당기말과 전기말 현재 금융부채의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		공정가치로 측정하는 금융부채		상각후원가로 측정하는 금융부채	
		당기말	전기말	당기말	전기말
유 동	매입채무및기타채무	-	-	34,909,930	46,589,511
	단기차입금	-	-	114,368,875	83,673,983
	리스부채	-	-	849,271	1,025,382
	유동성장기부채	-	-	10,262,836	1,981,215
	파생상품부채	2,059,550	3,117,455	-	-
	전환증권	-	-	8,371,378	7,926,502
소 계		2,059,550	3,117,455	168,762,290	141,196,593
비유동	장기차입금	-	-	43,195,299	38,178,225
	리스부채	-	-	570,029	1,041,261
소 계		-	-	43,765,328	39,219,486
합 계		2,059,550	3,117,455	212,527,618	180,416,079

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산(대여금 및 수취채권)의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

20. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 당사의 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	20,895,653	29,670,575
미지급금	11,887,716	15,496,358
미지급비용	1,385,332	734,331
예수금	741,229	688,247
합 계	34,909,930	46,589,511

21. 단기차입금

당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내 역	이자율(%)	당기말	전기말
산업은행 등	USANCE	0.01~3.66%	59,968,875	39,773,983
신한은행	운영자금	5.82%	2,000,000	2,000,000
신한은행	운영자금	0.00%	3,000,000	3,000,000

기업은행	운영자금	4.64%	2,000,000	2,000,000
우리은행	운영자금	6.16%	2,000,000	2,000,000
우리은행	운영자금	5.81%	3,000,000	-
농협은행	운영자금	4.72%	4,000,000	4,500,000
농협은행	운영자금	5.55%	3,000,000	-
산업은행	운영자금	5.80%	21,000,000	21,000,000
산업은행	운영자금	5.76%	1,400,000	1,400,000
산업은행	운영자금	5.71%	8,000,000	8,000,000
하나은행	운영자금	6.18%	5,000,000	-
합 계			114,368,875	83,673,983

22. 장기차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동성장기부채	비유동부채	유동성장기부채	비유동부채
원화장기차입금	8,590,000	38,595,000	1,590,000	32,310,000
외화장기차입금	1,672,836	4,600,299	391,215	5,868,225
합계	10,262,836	43,195,299	1,981,215	38,178,225

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 금융기관별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
차입처	내 역	이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	시설자금	3.22%~6.46	47,185,000	33,900,000
신한은행	외화대출(통화스왑)	2.89%	6,273,135	6,259,440
합계			53,458,135	40,159,440
유동성장기부채			(10,262,836)	(1,981,215)
차감계			43,195,299	38,178,225

상기 원화장기차입금은 원금분할상환되거나 만기에 일시상환되며, 이와 관련하여 당사의 유형자산과 금융상품 등이 담보로 제공되어 있습니다. (주석 18 참조)

(3) 당기말 현재 장기차입금의 상환스케줄의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	합계
원화장기차입금	8,590,000	9,836,700	11,083,320	10,208,320	7,466,660	47,185,000
외화장기차입금	1,672,836	1,672,836	1,672,836	1,254,627	-	6,273,135
합계	10,262,836	11,509,536	12,756,156	11,462,947	7,466,660	53,458,135

23. 전환증권

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 전환증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
전환증권(유동)	8,371,378	7,926,502

(2) 당기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제9회 전환사채
사채의 권면총액(원)	10,000,000,000
용 도	타법인 지분출자(㈜위츠)
발행일	2021.04.01
만기일	2026.04.01
액면이자율(%)	-
보장수익율(%)	-
원금상환방법	만기 일시상환
조기상환 청구권 (Put Option)	발행일로부터 3년이 경과하는 날 및 이후 3개월 마다

전환사채의 행사가격	주당 21,186원 단, 일정조건시 행사가격 조정
신주인수권 행사에 따라 발행할 주식의 종류	보통주식
전환권 행사기간	2022년 04월 01일부터 2026년 03월 01일까지
당기말 액면가액(원)	10,000,000,000
당기말 잔액(원)	8,371,377,894

(*) 2022년 07월 01일 기준으로 전환사채의 행사가격이 주당 25,107원에서 21,186원으로 가격조정되었습니다.

(3) 당사는 전환사채 발행일로부터 12개월이 되는 2022-04-01~2024-04-01까지 매3개월에 해당되는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부(사채 전자등록금액의 35% 한도)를 당사 또는 당사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있습니다. 이 때 매매대금은 사채 발행일로부터 매매대금 지급기일 전일까지 분기단위 연 복리3%의 이율을 적용하여 계산한 금액으로 합니다.

24. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 당사의 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선수금	1,619,735	-	1,389,400	-
금융보증부채	-	104,625	-	91,372
복구충당부채	-	43,347	-	25,286
합계	1,619,735	147,972	1,389,400	116,658

25. 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률을 곱한금액을 지급하도록 되어 있습니다. 확정급여채무의 보험수리적 평가는 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 예측단위적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

(1) 당기와 전기 중 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
확정급여제도:		
당기근무원가	2,535,860	2,465,063
이자원가	238,245	188,181
사외적립자산 기대수익	(272,105)	(192,414)
합 계	2,502,000	2,460,830

(2) 당기와 전기 중 확정급여부채의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기초 확정급여채무	11,713,095	10,452,251
당기근무원가	2,535,860	2,465,063
이자원가	238,245	188,181
확정급여채무의 재측정요소	(260,630)	39,628
지급 및 감소액	(2,883,904)	(1,432,027)
기말 확정급여채무	11,342,666	11,713,096
사외적립자산	(13,097,002)	(10,488,693)
확정급여부채	(1,754,337)	1,224,403

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기초금액	10,488,694	8,208,827
사외적립자산의 기대수익	272,104	192,414
사외적립자산의 재측정요소	(115,258)	(137,030)
사용자의 기여금	3,460,000	3,300,000
지급액	(1,008,538)	(1,075,518)
기말금액	13,097,002	10,488,693

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산은 다음 항목으로 구성됩니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금 등	13,097,002	10,488,693

(5) 당기말과 전기말 현재 확정급여제도의 재측정요소 평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	5.26%	2.78%
미래임금인상률	3.50%	3.50%

(6) 보고기간말 현재 확정급여채무의 임금인상률과 할인률 변화에 따른 민감도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	
	1% 상승	1% 감소
임금상승률	11,835,248	10,886,896
할인률	10,898,984	11,830,577

(7) 2023년 12월 31일(다음 연차보고기간)로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 1,854,048천원입니다.

(8) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 6.05년이며, 할인되지 않은 연금지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구분	1년 미만	1년 ~ 2년 미만	2년 ~ 3년 미만	3년 ~ 4년 미만	4년 ~ 5년 미만	5년 이상	합계
현재가치	3,281,593	1,266,623	1,165,688	931,268	731,472	3,966,021	11,342,665

미래가치(할인 미적용)	3,319,991	1,367,335	1,321,248	1,112,040	920,824	6,534,723	14,576,161

26. 우발부채 및 약정사항

(1) 당사는 당기말 현재 매입거래와 관련하여 수표 1매(5억원)를 견질로 제공하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 금융기관의 한도 약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:미달러,천원)			
금융기관	내 역	금 액	미사용 한도 금액
산업은행	기한부수입신용장	USD 25,000,000	USD 9,685,864
	시설차입	47,185,000	-
	운전자금	30,400,000	-
신한은행	기한부수입신용장	USD 12,000,000	USD 3,089,241
	운전자금	USD 4,950,000	-
	운전자금	5,000,000	-
	내국신용장	USD 200,000	-
	외담대발행한도 등	11,500,000	-
기업은행	기한부수입신용장	USD 5,000,000	USD 1,913,461
	운전자금	2,000,000	-
수출입은행	수출성장자금	22,500,000	-
수협은행	기한부수입신용장	USD 3,000,000	USD 1,278,335
하나은행	기한부수입신용장	USD 3,000,000	USD 2,242,854
	운전자금	5,000,000	-
농협은행	운전자금	7,000,000	-
	기한부수입신용장	USD 6,000,000	USD 2,534,219
우리은행	운전자금	5,000,000	-
	기한부수입신용장	USD 3,000,000	USD 1,674,560
합계		USD 62,150,000	USD 22,418,534
		135,585,000	-

27. 자본금 등

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
변동내역	당기말	전기말
자본금	7,429,078	7,429,078

(2) 자본잉여금

① 당기말과 전기말 현재 당사의 자본잉여금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	51,720,698	51,720,698
자기주식처분이익	210,341	210,341
기타자본잉여금	2,315,180	2,315,180
합 계	54,246,219	54,246,219

② 당기 중 당사의 자본잉여금의 변동사항은 없습니다.

(3) 자본조정

당기말과 전기말 현재 당사의 자본조정은 전액 자기주식이며 당기와 전기 중 변동내역은 없습니다.

(4) 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
자산재평가이익	8,136,687	8,136,687
기타포괄손익-공정가치금융자산	9,799	-
합 계	8,146,486	8,136,687

(2) 전기 중 당사의 기타포괄손익누계액의 변동은 없으며, 당기 중 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)			
구 분	기 초	증 감	기 말
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	9,799	9,799
자산재평가이익	8,136,687	-	8,136,687
합계	8,136,687	9,799	8,146,486

한편, 상기 기타포괄손익누계액의 증감은 법인세효과가 차감된 후의 금액입니다.

28. 이익잉여금과 배당금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	2,215,994	1,783,117
이익준비금	2,215,994	1,783,117
임의적립금	8,311	8,311
기업합리화적립금	8,311	8,311
미처분이익잉여금	50,534,993	49,636,044
합 계	52,759,298	51,427,472

(2) 이익준비금
상법상 당사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없고, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(3) 당사는 조세특례제한법에 따른 세액공제 상당액을 기업합리화적립금으로 적립하였으며,

관련 법규의 폐지로 인하여 동 적립금은 임의적립금으로 취급됩니다.

(4) 당기 사업연도와 관련하여 지급될 당사의 배당금내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,원)				
주식의 종류	총발행주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
보통주	14,858,157	14,429,242	200	2,885,848,400

29. 이익잉여금처분계산서

당기와 전기의 이익잉여금 처분내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
과 목	제 26(당) 기 (처분예정일: 2023년 3월 27일)		제 25(전) 기 (처분확정일: 2022년 3월 24일)	
Ⅰ. 미처분이익잉여금		50,534,993		49,636,045
전기이월미처분이익잉여금	44,874,395		28,043,821	
확정급여부채의 재측정요소	177,356		(176,656)	
당기순이익	5,483,242		21,768,880	
Ⅱ. 이익잉여금 처분액		(3,174,433)		(4,761,650)
이익준비금	288,585		432,877	
배당금	2,885,848		4,328,773	
(현금배당 주당배당금(률)) 보통주 : 당기 200원 (1.1%) : 전기 300원 (0.9%)	2,885,848		4,328,773	
Ⅲ. 차기이월미처분이익잉여금		47,360,560		44,874,395

30. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 당사의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	12,543,115	10,707,416
상여금	636,375	3,957,620
잡급	15,197	6,943
퇴직급여	933,679	1,452,540
복리후생비	2,370,301	2,069,114
임차료	46,328	46,454
접대비	525,275	422,131
감가상각비	1,574,231	1,747,852
무형자산상각비	1,889,777	1,078,420

세금과공과	473,620	501,870
광고선전비	12,575	-
경상연구개발비	12,557,427	9,539,999
대손상각비	410,838	1,685,120
차량유지비	287,739	289,521
수선비	131,139	200,240
교육훈련비	191,366	123,407
여비교통비	234,014	106,245
운반비	3,509,935	2,778,365
보험료	171,350	311,116
통신비	138,389	133,672
수도광열비	220,032	189,875
소모품비	2,491,353	2,312,011
보관료	1,691,835	1,496,495
관리비	25,887	11,895
지급수수료	3,659,543	3,745,026
도서인쇄비	46,450	40,207
견본비	15,789	25,136
잡비	-	1,971
합 계	46,803,559	44,980,661

31. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용을 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(43,198,787)	(19,323,378)
원재료 및 상품매입액	300,310,930	250,192,280
종업원급여	26,040,951	28,053,997
감가상각비 및 무형자산상각	17,801,257	16,895,081
운반비	3,994,433	4,024,515
소모품비	9,030,264	11,664,438
지급수수료	21,668,609	31,443,951
외주가공비	809,731	1,174,287
기타비용	29,811,614	29,257,405
합계	366,269,002	353,382,576

32. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 당사의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	1,077,218	618,286
외환차익	3,497,922	969,568
외화환산이익	2,644,457	112,556
당기손익-공정가치금융자산평가이익	129,159	87,419
파생상품거래이익	79,662	-
파생상품평가이익	2,236,524	1,170,646
금융보증수익	-	576,368
합계	9,664,942	3,534,843

(2) 당기와 전기 중 당사의 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	5,703,291	3,560,496
외환차손	11,277,244	660,816
외화환산손실	812,341	654,524
당기손익-공정가치금융자산평가손실	36,662	8,649
사채상환손실	-	150,305
파생상품거래손실	12,762	49,728
파생상품평가손실	404,484	908,605
합계	18,246,784	5,993,123

(3) 당기와 전기 중 범주별 금융상품의 순손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)				
계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 부채	합계
이자수익	1,077,218	-	-	1,077,218
외환차익	-	-	3,497,922	3,497,922
외화환산이익	2,669,589	-	(25,132)	2,644,457
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	129,159	-	129,159
파생상품거래이익	79,662	-	-	79,662
파생상품평가이익	2,236,524	-	-	2,236,524
이자비용	-	-	(5,703,291)	(5,703,291)
외환차손	(10,846,341)	-	(430,903)	(11,277,244)
외화환산손실	-	-	(812,341)	(812,341)
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	(36,662)	-	(36,662)
파생상품거래손실	(12,762)	-	-	(12,762)
파생상품평가손실	-	(404,484)	-	(404,484)
합계	(4,796,110)	(311,987)	(3,473,745)	(8,581,842)

<전기>

(단위:천원)				
계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는부채	합계
이자수익	618,286	-	-	618,286
외환차익	-	-	969,568	969,568
외화환산이익	128,393	-	(15,836)	112,557
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	87,419	-	87,419
파생상품평가이익	1,170,646	-	-	1,170,646
사채상환이익	-	-	576,368	576,368
이자비용	-	-	(3,560,496)	(3,560,496)
외환차손	(175,454)	-	(485,363)	(660,817)
외화환산손실	(106,927)	-	(547,597)	(654,524)
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	(8,649)	-	(8,649)
사채상환손실	-	-	(150,305)	(150,305)
파생상품거래손실	(49,728)	-	-	(49,728)
파생상품평가손실	-	(908,605)	-	(908,605)
합계	1,585,216	(829,835)	(3,213,661)	(2,458,280)

33. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 당사의 기타수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차익	2,901,771	1,648,070
외화환산이익	1,536,335	1,406,752
유형자산처분이익	102,752	172,086
무형자산처분이익	-	418,877
보증료수익	35,738	36,217
수입수수료	1,389,118	8,008
투자자산처분이익	41,987	-
잡이익	443,931	664,265
합계	6,451,631	4,354,275

(2) 당기와 전기 중 당사의 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차손	1,199,519	3,351,163
외화환산손실	827,527	883,038
기부금	75,774	50,381
유형자산처분손실	82,089	64,937
기타의대손상각비	658,441	226,009
잡손실	117,419	731,552
재고자산처분손실	195,530	660,631
재고자산감모손실	27,337	-
종속기업투자주식손상차손	-	1,239,958
합계	3,183,636	7,207,669

34. 법인세비용

(1) 당기와 전기중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
내 역	당 기	전 기
법인세부담액	-	2,629,987
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액(주1)	2,265,347	1,726,877
세액공제 등으로 인한 이연법인세 변동액(주2)	(2,561,440)	2,053,776
자본에 직접 반영된 법인세비용 (주3)	(34,746)	38,864
법인세추납액(환급액)	259,323	(333,784)
기타	532,763	47,258
법인세비용(수익)	461,247	6,162,978

(주1) 일시적차이로 인한 법인세 변동액

(단위:천원)		
내 역	당 기	전 기
당기말 현재 이연법인세 자산(부채)	(482,431)	1,782,916
전기말 현재 이연법인세 자산	1,782,916	3,509,793
일시적 차이로 인한 법인세 변동액	(2,265,347)	(1,726,877)

(주2)세액공제 등으로 인한 법인세자산 변동액

(단위:천원)							
내 역	당해연도 증감액				법인세자산효과		
	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액(*)	당 기	전 기	증 감
이월세액공제	1,930,346	2,561,440	-	4,491,786	3,683,789	1,930,346	1,753,443
이월결손금	-	3,866,014	-	3,866,014	807,997	-	807,997
합 계					4,491,786	1,930,346	2,561,440

(주3) 자본에 직접 반영된 법인세비용

(단위:천원)				
내 역	당 기		전 기	
	발생액	법인세효과	발생액	법인세효과
확정급여부채 재측정요소	145,374	(31,982)	(176,657)	38,864
기타포괄손익-공정가치금융자산	12,563	(2,764)	-	-
합계	157,937	(34,746)	(176,657)	38,864

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
내 역	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	5,944,490	27,931,858
적용세율에 따른 세부담액	1,283,788	6,144987
조정사항	(846,519)	17,991
비공제비용	580,694	1,128,703
일시적 차이 변동액	2,265,347	1,726,875
공제감면 등 변동액	(2,561,440)	(2,053,776)
법인세 추납액(환급액)	259,323	(333,784)
기타	(519,946)	468,018
법인세비용	461,247	6,162,978
유효세율	7.76%	22.06%

(3) 당기와 전기의 주요 누적 일시적 차이의 증감내역 및 이연법인세자산(부채)은 다음과 같습니다.

<당기>

계정과목	누적 일시적 차이			이연법인세자산(부채)		
	기초잔액	증감액	기말잔액	기초잔액	증감액	기말잔액
일시적 차이로 인한 이연법인세						
미수이자	(370,772)	(1,685,036)	(2,055,808)	(81,570)	(348,094)	(429,664)
퇴직급여충당금	11,713,095	(370,430)	11,342,665	2,576,881	(206,264)	2,370,617
퇴직연금	(10,488,693)	(853,972)	(11,342,665)	(2,307,513)	(63,104)	(2,370,617)
미확정연차수당	573,066	89,577	662,643	126,074	12,418	138,492
대손충당금	5,661,696	1,148,960	6,810,656	1,245,573	177,854	1,423,427
재고자산평가충당금	9,568,183	(1,670,729)	7,897,454	2,105,000	(454,432)	1,650,568
재고자산폐기손실	755,486	-	755,486	166,207	(8,310)	157,897
지분법손실	1,086,258	-	1,086,258	238,977	(11,949)	227,028
개발비감액손실	1,486,902	(737,682)	749,220	327,118	(170,532)	156,586
정부보조금	1,000,489	-	1,000,489	220,107	(11,005)	209,102
압축기장충당금	(1,000,000)	-	(1,000,000)	(220,000)	11,000	(209,000)
정부보조금(비품)	116,048	211,581	327,629	25,531	42,944	68,475
금융보증부채	91,372	13,253	104,625	20,102	1,765	21,867
지분법자본변동	(1,224,617)	-	(1,224,617)	(269,416)	13,471	(255,945)
출자전환	3,388,026	-	3,388,026	745,366	(37,269)	708,097
차량감가상각비한도초과	207,990	32,900	240,890	45,758	4,578	50,336
차량처분손실한도초과	28,635	7,966	36,601	6,300	1,350	7,650
토지	(5,430,330)	-	(5,430,330)	(1,194,673)	59,734	(1,134,939)

토지(투자부동산평가이익)	(2,067,462)	-	(2,067,462)	(454,842)	22,742	(432,100)
토지(재평가손익)	(7,586,254)	-	(7,586,254)	(1,668,976)	83,449	(1,585,527)
종속기업투자자산감액손실	4,178,138	-	4,178,138	919,191	(45,960)	873,231
유형자산	207,990	-	207,990	45,758	(2,288)	43,470
장기금융상품평가손실	(56,187)	(92,523)	(148,710)	(12,361)	(18,719)	(31,080)
매도가능금융상품	-	(12,563)	(12,563)	-	(2,626)	(2,626)
사용권자산	(2,768,963)	(428,816)	(3,197,779)	(609,172)	(59,164)	(668,336)
사용권자산감가상각누계액	684,369	1,076,173	1,760,542	150,561	217,392	367,953
유동성리스부채	1,025,382	(176,111)	849,271	225,584	(48,086)	177,498
비유동성리스부채	1,041,261	(471,232)	570,029	229,077	(109,941)	119,136
전환증권	(2,073,498)	(1,628,623)	(3,702,121)	(456,170)	(317,573)	(773,743)
파생상품부채	3,117,455	(1,057,905)	2,059,550	685,840	(255,394)	430,446
파생상품자산	-	(855,436)	(855,436)	-	(178,786)	(178,786)
복구충당부채	25,286	18,061	43,347	5,563	3,497	9,060
미지급상여	3,957,620	(2,956,620)	1,001,000	870,676	(661,467)	209,209
소 계	16,847,971	(10,399,207)	6,448,764	3,706,551	(2,358,769)	1,347,782
이연법인세자산배제액(*)	(8,743,794)	(13,253)	(8,757,047)	(1,923,635)	93,412	(1,830,223)
합 계	8,104,177	(10,412,460)	(2,308,283)	1,782,916	(2,265,357)	(482,441)
세액공제로인한이연법인세						
세액공제이월액	-	-	-	1,930,346	1,753,443	3,683,789
결손금으로인한이연법인세						
결손금이월액	-	3,866,014	3,866,014	-	807,997	807,997
합 계				3,713,262	296,093	4,009,345

(*) 당사는 종속기업투자자산 등의 처분가능성이 높지 않다고 판단하여 이연법인세 자산을 인식하지 아니하였습니다.

<전기>

(단위:천원)						
계정과목	누적 일시적 차이			이연법인세자산(부채)		
	기초잔액	증감액	기말잔액	기초잔액	증감액	기말잔액
일시적 차이로 인한 이연법인세						
미수이자	(41,235)	(329,537)	(370,772)	(9,072)	(72,498)	(81,570)
퇴직급여충당금	10,452,250	1,260,845	11,713,095	2,299,495	277,386	2,576,881
퇴직연금	(8,208,827)	(2,279,866)	(10,488,693)	(1,805,942)	(501,571)	(2,307,513)
미확정연차수당	476,285	96,780	573,066	104,783	21,292	126,074
대손충당금	3,925,580	1,736,116	5,661,696	863,628	381,946	1,245,573
재고자산평가충당금	8,020,612	1,547,572	9,568,184	1,764,535	340,466	2,105,000
회원권손상차손	3,960	(3,960)	-	871	(871)	-
재고자산폐기손실	1,025,676	(270,190)	755,486	225,649	(59,442)	166,207
지분법손실	1,086,258	-	1,086,258	238,977	-	238,977
개발비감액손실	2,220,623	(733,722)	1,486,902	488,537	(161,419)	327,118
정부보조금	1,000,489	-	1,000,489	220,107	-	220,107
압축기장충당금	(1,000,000)	-	(1,000,000)	(220,000)	-	(220,000)

정부보조금(비품)	54,705	61,343	116,048	12,035	13,495	25,531
금융보증부채	576,368	(484,996)	91,372	126,801	(106,699)	20,102
지분법자본변동	-	(1,224,617)	(1,224,617)	-	(269,416)	(269,416)
출자전환	3,388,026	-	3,388,026	745,366	-	745,366
전환증권	-	(2,073,498)	(2,073,498)	-	(456,170)	(456,170)
차량감가상각비한도초과	141,592	66,398	207,990	31,150	14,608	45,758
차량처분손실한도초과	21,966	6,669	28,635	4,832	1,467	6,300
토지(투자부동산평가이익)	(2,067,462)	-	(2,067,462)	(454,842)	-	(454,842)
토지(재평가손익)	(3,543,561)	(9,473,023)	(13,016,584)	(779,583)	(2,084,065)	(2,863,649)
종속기업투자자산감액손실	2,938,180	1,239,958	4,178,138	646,400	272,791	919,191
유형자산	207,990	-	207,990	45,758	-	45,758
장기금융상품평가손실	22,583	(78,770)	(56,187)	4,968	(17,329)	(12,361)
사용권자산	(2,558,806)	(210,157)	(2,768,963)	(562,937)	(46,235)	(609,172)
사용권자산감가상각누계액	1,171,992	(487,624)	684,369	257,838	(107,277)	150,561
유동성리스부채	950,785	74,597	1,025,382	209,173	16,411	225,584
비유동성리스부채	403,019	638,242	1,041,261	88,664	140,413	229,077
파생상품부채	632,563	2,484,892	3,117,455	139,164	546,676	685,840
복구충당부채	20,437	4,849	25,286	4,496	1,067	5,563
미지급상여	2,620,389	1,337,230	3,957,619	576,486	294,191	870,676
소 계	23,942,435	(7,094,469)	16,847,971	5,267,336	(1,560,783)	3,706,551
이연법인세자산배제액(*)	(7,988,832)	(754,962)	(8,743,794)	(1,757,545)	(166,090)	(1,923,635)
합 계	15,953,603	(7,849,429)	8,104,177	3,509,791	(1,726,873)	1,782,916
세액공제로인한이연법인세						
세액공제이월액	-	-	-	2,072,029	(141,683)	1,930,346
결손금으로인한이연법인세						
결손금이월액	8,712,390	-	-	1,912,093	(1,912,093)	-
합 계				7,493,913	(3,780,649)	3,713,264

35. 주당이익

주당손익은 회사의 보통주당기순손익을 자기주식을 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 당기와 전기의 기본주당순손익의 내역은 다음과 같습니다.

		(단위:주,원)
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	5,483,242,444	21,768,879,520
가중평균유통보통주식수(주1)	14,429,242	14,429,242
기본주당순손익	380	1,509

(주1) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위:주)		
구분	당 기	전 기
기초 발행보통주식수	14,858,157	14,858,157
자기주식효과	(428,915)	(428,915)
	14,429,242	14,429,242

(2) 당기와 전기의 희석주당순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,원)		
구 분	당 기	전 기
보통주희석당기순이익	4,730,182,894	22,913,192,852
가중평균희석유통보통주식수(주1)	14,901,251	14,827,537
희석주당순손익	317	1,468

(주1) 가중평균희석유통보통주식수의 산정내역

(단위:주)		
구분	당 기	전 기
기초 발행보통주식수	14,858,157	14,858,157
자기주식효과	(428,915)	(428,915)
전환권 행사의 효과	472,009	398,295
가중평균희석유통보통주식수	14,901,251	14,827,537

(주2) 가중평균희석당기순이익 계산내역

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	5,483,242,444	21,768,879,520
조정사항_전환사채이자	442,856,527	235,707,892
조정사항_파생상품평가손익	(1,195,916,077)	908,605,440
보통주희석당기순이익	4,730,182,894	22,913,192,852

36. 영업부문

(1) 영업단위 부문

당사는 다음과 같은 전략적인 영업단위인 2개의 보고부문을 가지고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	재 화

전자사업부문	PBA Function Board, 무선충전, LD Plate Board, Main Board, 전자칠판, SVM, V2X 등
화학사업부문	MDG, PMA, BC, MIBK, BA, NMP, BCR, Thin Glass, HIAA, Polishing

(2) 당기와 전기 중 당사의 각 영업부문별 수익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)			
구 분	전자사업부문	화학사업부문	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익	83,857,974	293,669,364	377,527,338
법인세비용 차감전 보고부문수익	(798,955)	6,743,445	5,944,490

<전기>

(단위:천원)			
구 분	전자사업부문	화학사업부문	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익	37,193,955	349,432,154	386,626,109
법인세비용 차감전 보고부문수익	(4,357,640)	32,289,498	27,931,858

(3) 당기말과 전기말 현재 당사의 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)				
구 분	전자사업부문	화학사업부문	공 통	합 계
총자산	61,273,659	162,056,088	109,181,624	332,511,371
총부채	28,860,232	138,744,689	48,749,955	216,354,876

<전기말>

(단위:천원)				
구 분	전자사업부문	화학사업부문	공 통	합 계
총자산	57,176,282	160,587,730	85,653,858	303,417,870
총부채	20,758,298	103,661,278	64,183,423	188,602,999

(4) 지역별 정보

당사는 국내, 북미, 유럽, 아시아 등의 지역에서 영업하고 있습니다. 지역별로 세분화된 당사의 외부고객으로부터의 수익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국 내	329,473,008	362,279,834
북 미	960,136	874,753
유 럽	-	78,529
아시아	47,094,194	23,392,993
합 계	377,527,338	386,626,109

(5) 당기와 전기 중 외부고객으로부터의 수익이 당사 전체 수익의 10% 이상인 거래처 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
당기			전기		
거래처	매출액	비율	거래처	매출액	비율
A사	96,273,194	25.50%	A사	147,488,931	38.15%
B사	38,576,497	10.22%	-	-	-

37. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 당사와 지배 종속관계에 있는 기업의 내역은 다음과 같습니다.

특수관계 구분	기업명
종속기업	천진협진전자유한공사
종속기업	천진협진전선유한공사
종속기업	CHEMTRONICS USA
종속기업	CHEMTRONICS Slovakia a.s
종속기업	CHEMTROVINA
종속기업	(주)에이치에스솔라
종속기업	(주)넥스비
종속기업	(주)위츠
종속기업	(주)위츠비나
종속기업	(주)비욘드아이
종속기업	비욘드아이 연태

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입거래 및 기타거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
특수관계자명	거래내용	당 기	전 기
천진협진전자유한공사	상품 매출	9,533,905	4,770,489
	외주가공비	653,000	1,081,338
	원자재 매입	1,608,839	2,349,967
	대여금 이자수익	137,354	128,489
CHEMTRONICS USA	상품/제품 매출	584,176	872,030
	원자재 매입	-	858
	클레임	50,707	-
CHEMTRONICS Slovakia a.s	상품/제품 매출	-	78,529
	원자재 매입	320,819	319,467
	클레임	5,984	-
㈜팜비젼	상품/제품 매출	-	54,146
	기타 매출	-	7,276
	대여금 이자수익	-	6,862
㈜위츠	제품 매출	-	1,002
	수수료 수입	380,888	-
	대여금 이자수익	316,221	47,569
	기타 매출	1,442,856	-
	기타수수료	-	8,301
㈜비욘드아이	제품/상품매출	5,035,238	2,596
	기타매출(임대수입외)	231,288	39,235
	대여금 이자수익	121,634	34,480
㈜넥스비	대여금 이자수익	79,014	74,583
CHEMTROVINA	상품/제품 매출	11,791,189	6,750,013
	기타 매출	-	315,219
	상표권 매출	3,735,366	3,233,633
	보증료 수익	35,738	36,217
	상품/원재료 매입	4,503,720	6,600,460
매출 등 수익 합계		33,475,574	16,452,367
매입 등 비용 합계		7,092,362	10,360,391

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권・채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)						
특수관계자명	매출채권(*)	매입채무	미수수익	대여금	미수금	미지급금
천진협진전자 유한공사	9,297,023	1,191,812	137,354	5,069,200	132,062	2,157
CHEMTRONICS USA	15,333	14,559	-	-	11,827	59,668

CHEMTRONICS Slovakia a.s	426,964	627,629	-	-	-	12,611
(주)위츠	-	-	218,446	8,609,200	458,479	-
(주)넥스비	-	-	61,378	2,496,259	-	-
(주)비욘드아이	5,626,545	6,061	70,475	5,000,000	440,507	-
천진협진전선 유한공사	112,194	124,742	-	-	4,061	-
CHEMTROVINA	10,155,602	633,392	-	-	1,772,302	124,742
임직원	-	-	-	791,160	-	-
합 계	25,633,661	2,598,195	487,653	21,965,819	2,819,238	199,178

(*)대손충당금 차감 전 금액입니다.

<전기말>

(단위:천원)						
특수관계자명	매출채권(*)	매입채무	미수수익	대여금	미수금	미지급금
천진협진전자 유한공사	14,135,780	2,571,714	128,489	4,742,000	1,069	2,131
CHEMTRONICS USA	364,272	64,390	-	-	11,063	50,771
CHEMTRONICS Slovakia a.s	438,030	312,650	-	-	-	12,528
(주)위츠	-	-	47,569	4,000,000	44,829	-
(주)넥스비	1,980	-	46,043	2,332,580	-	-
(주)비욘드아이	80,938	-	34,480	4,000,000	190,201	-
천진협진전선 유한공사	104,953	116,690	-	-	3,799	-
CHEMTROVINA	12,584,438	5,693,728	36,217	-,	81,018	-
임직원	-	-	-	791,160	-	-
합 계	27,710,391	8,759,172	292,798	15,865,740	331,979	65,430

(*)대손충당금 차감 전 금액입니다.

(4) 당기와 전기 중 현재 특수관계자 중 지배종속관계에 있는 기업에 대한 자금대여 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원,미달러)				
특수관계자명	자금대여 거래			
	기초	증가	감소	기말
㈜넥스비	2,332,580	163,679	-	2,496,259
㈜비욘드아이	4,000,000	1,000,000	-	5,000,000
㈜위츠	4,000,000	22,309,200	17,700,000	8,609,200
원화 합계	10,332,580	23,472,879	17,700,000	16,105,459
협진전자	USD 4,000,000	-	-	USD 4,000,000
USD 합계	USD 4,000,000	-	-	USD 4,000,000

<전기>

(단위 : 천원,미달러)

특수관계자명	자금대여 거래			
	기초	증가	감소	기말
㈜넥스비	2,230,000	102,580	-	2,332,580
㈜팜비젼(*)	300,000	-	300,000	-
㈜비욘드아이	-	4,300,000	300,000	4,000,000
㈜위츠	-	21,700,000	17,700,000	4,000,000
원화 합계	2,530,000	26,102,580	18,300,000	10,332,580
협진전자	USD 4,000,000	-	-	USD 4,000,000
USD 합계	USD 4,000,000	-	-	USD 4,000,000

(*)신규 SVM사업 역량을 강화 및 운영자금확보를 위해 자금을 신규로 대여하였습니다.

(5) 당기와 전기 중 임직원에 대한 주요 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	자금대여 거래				
	기초	증가	감소	기말	비고
직원	17,005	94,000	(1,005)	110,000	주택자금대여 외
임원	774,154	10,000	(154,831)	629,323	콜옵션 전환청구권행사 비용
합계	791,159	104,000	(155,836)	739,323	

<전기>

(단위 : 천원)

구분	자금대여 거래				
	기초	증가	감소	기말	비고
직원	5,340	16,000	(4,334)	17,006	주택자금대여
임원	734,733	500,000	(460,579)	774,154	콜옵션 전환청구권행사 비용
합계	740,073	516,000	(464,913)	791,160	

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공한 담보 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원,미달러)

제공받는자	제공자산	장부금액	담보권자
천진협진전자유한공사	단기금융상품	USD 1,615,000	산업은행

(7) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공한 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,미달러)		
제공받는자	지급보증액	지급보증처
비욘드아이	1,200,000	하나은행
㈜위츠	1,200,000	신한은행
㈜위츠	1,200,000	산업은행
㈜위츠	3,600,000	하나은행
천진협진전자유한공사	USD 2,000,000	수출입은행
켐트로비나	USD 7,500,000	수출입은행
켐트로비나	USD 19,200,000	산업은행
위츠비나	USD 3,000,000	Vietcom Bank
위츠비나	USD 6,000,000	우리은행

(8) 당기말 현재 당사는 차입금 등과 관련하여 최대주주로부터 USD 57,204,000 및 127,200,000 천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(9) 주요 경영진에 대한 보상

당기와 전기 중 회사가 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기급여	4,013,916	3,773,917
퇴직급여	2,426,543	2,326,543

당사는 기업 활동의 계획, 운영, 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원을 주요 경영진으로 판단하고 있습니다.

38. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 현금흐름 중 손익조정의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
퇴직급여	1,841,800	2,135,715
감가상각비	16,738,332	16,111,296
무형자산상각비	3,117,418	1,547,021
대손상각비	410,838	1,685,120
기타의대손상각비	658,441	226,009
외화환산손실(기타손익)	827,527	(813,820)
재고자산감모손실	27,337	42,800
재고자산처분손실	195,530	-
이자비용	5,258,414	3,333,790
이자비용(상각)	444,876	226,707
금융보증수익	-	(576,368)
유형자산처분손실	82,089	64,937
종속기업투자주식손상차손	-	1,239,958
파생상품평가이익	(2,236,524)	(1,143,286)
파생상품평가손실	404,484	881,246
외화환산손실(금융비용)	812,341	427,226
사채상환손실	-	150,305
법인세비용	461,247	6,162,978
재고자산평가손실	-	125,171
외화환산이익(기타손익)	(1,536,335)	(1,254,211)
유형자산처분이익	(102,752)	(172,086)
무형자산처분이익	-	(418,877)
공정가치평가이익	(129,159)	(87,419)
공정가치평가손실	36,662	8,649
외화환산이익(금융손익)	(2,644,457)	1,659,058
이자수익	(1,077,218)	(618,285)
합 계	23,590,891	30,943,634

(2) 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 현금흐름 중 운전자본의 증감 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
매출채권의 감소(증가)	14,081,502	(16,703,857)

기타수취채권의 감소(증가)	(4,533,956)	(1,598,368)
기타유동자산의 감소(증가)	(1,085,718)	3,859,881
재고자산의 감소(증가)	3,097,742	(23,261,741)
매입채무의 증가(감소)	(8,621,709)	2,810,942
기타지급채무의 증가(감소)	8,413,169	1,561,670
기타유동부채의 증가(감소)	230,336	808,895
퇴직금의 지급	(1,018,623)	(332,538)
확정급여채무의증가(감소)	1,056,895	354,457
사외적립자산의 감소(증가)	(3,828,719)	(3,353,313)
합 계	7,790,919	(35,893,972)

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입・유출이 없는 거래 중 주요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	11,143,781	15,491,957
장기차입금의 유동성 대체	10,832,914	1,361,215
미지급금 무형자산 대체	1,350,000	1,350,000
당기법인세부채 인식	757,328	2,117,509
계약이행원가 자산화 대체	-	91,519
이익잉여금의 이익준비금대체	432,877	360,731
이익잉여금의 미지급배당금대체	4,328,773	3,607,311
선급비용-금융보증부채	13,252	91,372
사용권자산 및 리스부채 대체	792,065	3,617,620

(4) 당기 중 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구분	기초	현금흐름	대체		기말
			재무활동 외	비현금	
단기차입금	83,673,982	32,961,874	(2,266,980)	-	114,368,876
유동성장기부채	1,981,215	(2,502,750)	10,784,371	-	10,262,836
장기차입금	38,178,225	15,400,000	449,988	(10,832,914)	43,195,299
전환증권	7,926,502	-	444,876	-	8,371,378
리스부채	2,066,643	(1,167,333)	-	519,992	1,419,302

39. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 경영진은자본구조를 주기적으로 검토하고 있으며, 장・단기 자금차입, 자산매각 그리고 유상증자 등을 통하여 부채비율을 개선하기 위한 정책을 지속적으로 유지하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
총부채(A)		
단기차입금	114,368,875	83,673,983
리스부채	1,419,301	2,066,643
유동성장기부채	10,262,836	1,981,215
장기차입금	43,195,299	38,178,225
유동성 전환증권	8,371,378	7,926,502
합 계	177,617,689	133,826,568
차 감(B)		
현금및현금성자산	29,179,002	19,051,466
단기금융상품	5,046,690	3,514,583
장기금융상품	1,601,500	1,500
공정가치금융자산	7,792,053	6,772,301
합 계	43,619,245	29,339,850
순부채(A-B)	133,998,444	104,486,718
자본	116,156,496	114,814,870
총자본 부채비율	115.00%	91.00%

(2) 시장위험

① 외환위험

당사는 제품 수출 및 원재료 수입 거래와 관련하여 미달러(USD) 등의 환율변동위험에 노출되어 있으며, 당기말과 전기말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원,미달러,유로화,일엔)				
외 화	외화자산	외화부채	외화자산 원화환산액	외화부채 원화환산액
USD	32,080,348	40,626,169	40,655,425	51,485,543
EUR	159,965	473,830	216,145	640,240
합 계			40,871,570	52,125,783

<전기말>

(단위:천원,미달러,유로화,일엔)				
외 화	외화자산	외화부채	외화자산 원화환산액	외화부채 원화환산액
USD	41,659,703	50,891,158	49,387,578	60,331,468
EUR	159,965	245,196	214,728	329,136
JPY	5,360,000	11,704,000	55,221	120,579
합 계			49,657,527	60,781,183

당사는 내부적으로 원화 환율 10%변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

당기와 전기 중 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기 및 전기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
외 화	당 기		전 기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(1,083,012)	1,083,012	(1,094,389)	1,094,389
EUR	(42,410)	42,410	(11,441)	11,441
JPY	-	-	(6,536)	6,536
합 계	(1,125,422)	1,125,422	(1,112,366)	1,112,366

상기 민감도 분석은 당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 한 것입니다.

② 이자율위험

변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 당사는 이자율변동에 따른 현금흐름변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말과 전기말 현재 이자율변동위험에 노출된 부채의 장부금액은 다

음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기차입금	44,137,164	19,500,000
유동성장기부채	10,262,836	1,981,215
장기차입금	43,195,299	38,178,225
합 계	97,595,299	59,659,440

당사는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기 및 전기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
순이익 증가(감소)	(975,953)	975,953	(596,594)	596,594

③ 가격위험

당사는 당기말과 전기말 현재 시장성 있는 매도가능금융자산을 보유하고 있지 않아 가격위험에 노출되어 있지 않습니다.

(3) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	29,179,002	19,051,466
단기금융상품	5,046,690	3,514,583
매출채권및기타채권	85,579,966	87,432,300
장기매출채권및기타채권	13,025,501	16,126,959
장기금융상품	1,601,500	1,500
공정가치금융자산	7,792,053	6,772,301

합 계	142,224,712	132,899,109

당사는 (주)신한은행 등의 금융기관에 현금 및 현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
6개월 이내	56,752,816	63,921,096
6개월초과 1년이내	6,996,566	4,190,858
1년 초과	12,908,151	22,462,852
합 계	76,657,533	90,574,806

(4) 유동성위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게 약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등을 포함하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 차입금 및 매입채무를 보고기간 종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)					
구 분	차입금(*)	전환증권	이자비용	매입채무	합계
1년 이내	125,480,982	8,371,378	4,380,054	20,895,653	159,128,067
1년~2년	12,079,565	-	1,564,234	-	13,643,799
2년~3년	12,756,156	-	1,070,789	-	13,826,945
3년~4년	11,462,947	-	605,932	-	12,068,879
4년~5년	7,466,660	-	216,650	-	7,683,310
5년 초과	-	-	5,547	-	5,547
합 계	169,246,310	8,371,378	7,843,206	20,895,653	206,356,547

(*) 차입금은 장단기차입금(유동성장기부채 포함) 및 리스부채의 합산액입니다.

<전기말>

(단위:천원)					
구 분	차입금(*)	전환증권	이자비용	매입채무	합 계
1년 이내	86,680,579	7,926,501	1,430,533	29,670,575	125,708,188
1년~2년	7,869,906	-	965,174	-	8,835,080
2년~3년	8,794,860	-	704,434	-	9,499,294
3년~4년	7,864,860	-	473,962	-	8,338,822
4년~5년	7,689,860	-	253,090	-	7,942,950
5년 초과	7,000,000	-	75,883	-	7,075,883
합 계	125,900,065	7,926,501	3,903,076	29,670,575	167,400,217

(*) 차입금은 장단기차입금(유동성장기부채 포함) 및 리스부채의 합산액입니다.

(5) 공정가치의 추정

정상거래시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 보고기간 종료일의 종가입니다.

정상거래시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간 종료일에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 장기부채 등 이용가능한 금융부채에는 고시시장가격 또는 유사 상품에 대한 딜러호가를 사용하고 있으며, 그 밖의금융상품에는 추정현금흐름

할인법과 같은 다양한 기법들을 사용하여 공정가치를 산정하고 있습니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 당사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

한편, 당사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

공정가치 측정의 투입변수 특징에 따른 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.
・Level 1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 시장 공시가격
・Level 2 : 시장에서 관측가능한 투입변수를 활용한 공정가치
(단, Level 1에 포함된 공시가격은 제외)
・Level 3 : 관측가능하지 않은 투입변수를 활용한 공정가치

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며 이러한 상품들은 Level 1에 포함됩니다.

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

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

당기말과 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
<당기말>				
당기손익-공정가치금융자산	-	7,762,786	-	7,762,786
기타포괄손익-공정가치금융자산	29,267	-	-	29,267
파생상품자산(통화스왑)	-	717,425	-	717,425
파생상품자산 (매도청구권)	-	-	138,011	138,011
파생상품부채 (전환권및상환권)	-		2,059,550	2,059,550
<전기말>				
당기손익-공정가치금융자산	-	6,772,301	-	6,772,301
파생상품자산(통화스왑)	-	81,301	-	81,301
파생상품부채(전환권및상환권)	-	-	3,117,455	3,117,455

당기말 현재 공정가치 수준 2와 수준 3으로 분류된 금융상품의 공정가치 측정시 사용된 평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	공정가치		수준	가치평가모형	수준3 투입변수	투입변수 범위 (가중평균)
	당기말	전기말				
당기손익-공정가치금융자산	7,762,786	6,772,301	2	기준가격	해당사항 없음	-
파생상품자산(통화스왑)	717,425	-	2	현금흐름할인모형	해당사항 없음	-
파생상품부채(통화스왑)	-	81,301	2	현금흐름할인모형	해당사항 없음	-
파생상품자산(매도청구권)	138,011	-	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가변동성	40.37%
					이자율변동성	15.44%
파생상품부채(전환권및상환권)	2,059,549	3,117,455			신용위험이자율	8.92%
					무위험이자율	3.74%

40. 보고기간 후 사건

당사는 2023년 1월 6일에 박기봉 외 2인으로 부터 517백만원의 손해배상소송이 제기 되었으며, 1심 진행중에 있습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

회사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하고 있으며배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영 환경 등을 고려하여 적정수준의 배당률을 결정하고 있습니다. 회사는 정관에서 이익배당에 관하여 다음과 같이 규정하고 있습니다.

보고서 작성 기준일 현재, 당사의 정관규정 이외 배당에 관한 회사의 정책은 없습니다.

[주식회사 켐트로닉스 정관]

제12조(신주의 동등배당) 회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당한다.

제53조(이익금의 처분) 회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.
1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제54조(이익배당)
① 이익의 배당은 금전과 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

제55조(분기배당)
① 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하 “분기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 "자본시장과 금융투자업에 관한 법률" 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
② 제1항의 이사회 결의는 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
③ 분기배당은 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. 상법시행령 제19조에서 정한 미실현이익 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액 ④ 제1항의 분기배당은 분기배당 기준일 전에 발행한 주식에 대하여 동등배당한다. ⑤ 제9조의 우선주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기 제26기 (2022)	전기 제25기 (2021)	전전기 제24기 (2020)
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		6,177	28,529	17,994
(별도)당기순이익(백만원)		5,483	21,769	6,148
(연결)주당순이익(원)		416	1,975	1,200
현금배당금총액(백만원)		2,886	4,329	3,607
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		46.7	15.2	19.9
현금배당수익률(%)	보통주	1.4	1.09	0.92
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	200	300	250
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	5	1.14	1.06

주1) 상기 표는 2022년(제26기)까지의 배당 이력입니다.
주2) 연속 배당횟수는 2018년(제22기)부터 기산하였습니다.
주3) 상기 평균 배당수익률은 보통주 배당수익률입니다. 최근 3년간 우선주 배당은 없으며,

최근 5년간 우선주 평균 배당수익률은 0.72%입니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원, 주)

주식발행(감소)일자	발행(감소)형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행(감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원, 주)

종류＼구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율(%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	9	2021.04.01	2026.04.01	10,000,000,000	보통부	2022.04.01 ~ 2026.03.01	100	21,186	10,000,000,000	472,009	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2021.04.01 9회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 250억 발행됨
(발행가액 26,482원)
2021.06.11 9회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 150억 만기전 사채취득
2021.07.01 9회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 가격조정
(26,482원 -> 25,107원)
2022.07.01 9회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 가격조정
(25,107원 -> 21,186원)

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	10,000	-	-	-	-
	합계	-	-	-	10,000	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (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 : 2022.12.31) (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

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제 9회 국내 무기명식 이권부 사모 전환사채	9	2021.04.01	타법인증권 취득자금	10,000	운영자금	10,000	변경 합의서 체결

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제26기	매출채권	76,570	2,790	3.64%
	장기미수금			
	합계	76,570	2,790	3.64%
제25기	매출채권	92,873	2,747	2.96%
	장기미수금	-	-	-
	합계	92,873	2,747	2.96%
제24기	매출채권	74,600	2,327	3.12%
	장기미수금	-	-	-
	합 계	74,600	2,327	3.12%

주1) 연결 재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제26기	제25기	제24기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,747	2,327	2,114
2. 순대손처리액(① - ②±③)			
① 대손처리액(상각채권액)			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액			

3. 대손상각비 계상(환입)액	43	420	214
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,790	2,747	2,327

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침
당사는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통한 회수가능금액을 산정하여 산정된 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다. 한편, 손상사건이 개별적으로 파악되지 않은 채권에 대해서는, 발생 후 6개월 이하까지의 채권은 정상채권으로 간주하고 있으며, 발생 후 6개월을 초과하는 채권에 대해서는 채권의 연체기간에 따른 유사한 신용위험특성(예: 자산의 형태, 산업, 지역적 위치, 담보유형, 연체상태와 기타 관련 요소를 고려하는 신용위험)을 고려하여 일정한 대손율을 적용, 손상차손을 인식하고 있습니다.

[대손경험률 및 대손추산액 산정근거]

1) 개별분석 및 대손예상액 산정근거

설 정 방 침	설정율	비 고
1년이하 미회수 매출채권	과거 3개년 평균 대손실적율	-
1년이상 매출채권	100.0%	-
부도채권	100.0%	-

2) 대손처리기준 : 매출채권 등에 대해 아래와 같은 사유발생시 실대손처리
① 파산, 부도 , 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종, 행방불명으로 인해 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우
② 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
③ 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
④ 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6월 이하	6월초과 1년이내	1년 초과	계
금액	69,014	4,035	3,520	76,570
구성비율	90.13%	5.27%	4.60%	100.00%

나. 재고자산 현황 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제26기말	제25기말	제24기말	비고
화학	제품	3,238	1,746	1,718	-

	상품	7,310	8,081	3,050	-
	반제품		-	-	-
	재공품	34	1	52	-
	원재료	8,989	11,428	3,053	-
	부재료	663	850	980	-
	저장품	1,172	1,273	894	-
	미착품	6,806	8,859	3,695	-
	소 계	28,213	32,239	13,441	-
전자	제품	15,710	9,960	4,869	-
	상품	3,702	2,617	3,698	-
	반제품	0	-	-	-
	재공품	6,864	3,564	1,536	-
	원재료	39,866	38,679	15,676	-
	부재료	234	204	202	-
	저장품	1	1	-	-
	미착품	2,212	3,123	3,594	-
	합 계	68,589	58,148	29,575	-
태양광	제품	-	-	-	-
	상품	-	-	-	-
	반제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	부재료	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	합 계	-	-	-	-
합계	제품	18,948	11,707	6,587	-
	상품	11,013	10,698	6,748	-
	반제품		-	-	-
	재공품	6,898	3,565	1,588	-
	원재료	48,855	50,107	18,729	-
	부재료	897	1,054	1,182	-
	저장품	1,173	1,274	894	-
	미착품	9,018	11,982	7,289	-
	합 계	96,802	90,387	43,016	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		20.68%	21.39	11.67	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷ {(기초재고+기말재고)÷2}]		5.64	6.88	10.45	-

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자: 2022년 당사자체 재고실사
2) 실사방법: 당사는 외부감사인의 입회하에 기말 재고실사를 연1회 시행하고 있으며 분, 반기 재고실사는 당사 자체적으로 시행하고 있습니다.
3) 장기체화 재고 등 현황: 해당사항 없음

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 미래에 대한 '예측정보'를 포함하고 있습니다.
이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

'예측정보'는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

・환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내・외 금융 시장의 동향
・사업의 매수, 처분 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
・전자부품사업, 무선충전사업, 자율주행사업, 디스플레이사업, 케미칼사업 등
  회사가 영위하는 주요사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건변화
・기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내・외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 '예측정보'에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개요

당해년도에는 코로나19 재확산, 러·우 전쟁에 따른 원자재 가격 폭등, 인플레이션 심화 등 영향으로 반도체 칩 수급 이슈, 환율상승, 금리인상 등 대내외 열악한 경영환경에서도 임직원분들의 헌신과 노력 덕분에 매출은 지속적으로 성장하는 성과를 달성하게 되었습니다.
2022년 주요 경영 성과로는 매출액은 6,209억원, 영업이익은 224억원을 달성했습니다. 이는 전년대비 매출은 10% 성장하였으나 영업이익은 42% 감소한 실적입니다.

이러한 실적은 적극적인 영업전략과 오랜 연구개발 끝에 출시한 신제품의 판매호조로 전자사업, 무선충전사업, 자율주행사업 매출이 다소 상승했습니다. 다만 금리 인상, 경기 침체에 따른 수요 부진, 원자재 가격 상승 등의 영향으로 손익 감소에 많은 영향을 주었습니다.

금년 디스플레이사업은 노트북, 태블릿 PC향 IT기기용 대형 식각을 위한 대대적인 투자를 시작할 계획이며 이는 당사가 중장기적으로 크게 도약하는데 핵심사업이 되리라 기대합니다. 또한 디스플레이 사업은 Glass 식각기술을 응용하여 모바일 및 전장용 Protect Cover Glass(UTG 포함) 등 신제품 개발과 양산을 통해 지속적인 성장을 위한 발판을 마련하겠습니다.

지난해 케미칼사업은 반도체급 친환경 및 고순도 PGMEA(PMA) 국산화를 위해 설비준공을 완료했습니다. 올해는 고객사 요구사항에 철저히 대응하여 5N(99.999) 순도의 PGMEA 양산을 시작하는 원년이 되도록 최선을 다겠습니다.

전자부품사업은 지난해 어려운 경영환경에서도 자율주행사업과 기술 시너지를 통해 개발한 카메라 모듈을 삼성전자 스마트모니터에 적용하였을 뿐 아니라 터치스크린 패널 및 글라스를 삼성전자 전자칠판 및 키오스크에 적용하는 등 신규 제품을 확대함으로써 매출 성장에 기여하였습니다.

무선충전사업을 주력으로 하고 있는 계열회사 위츠는 스마트폰, 무선 이어폰, 스마트 워치 등의 매출이 크게 증가하였습니다. 삼성전자의 SMAPP(Samsung Mobile Application Partnership Program) 정책 지원하에 기존 B2B 시장 이외에도 신규 B2C 시장 확대를 본격화하고자 합니다. 또한 모바일 시장에서 가전, 전장까지 다양한 산업으로 무선충전 적용분야를 확대하여 지속적 성장을 견인해나가겠습니다.
자율주행사업에서 V2X 통신기술은 RSU 제품 관련 국내 시장점유율 1-2위로 자리매김을 하고 있으며 올해는 소프트웨어 디자인하우스로서 변모하여 기술경쟁력을 더욱 강화하겠습니다. ADAS 기술도 카메라를 기반으로 영상 핵심기술 확보를 통해 다양한 OEM 업체의 수주를 확대해 나가겠습니다. 더불어 금년에는 장기 수주를 획득한 쌍용차향 CGW(Central GateWay) 및 무선충전세트를 통해 매출 성장에 많은 기여를 할 것으로 전망합니다.

금년에도 경영환경의 불확실성으로 어려움이 지속될 것으로 전망되는 가운데, 당사는 변화된 경영환경을 면밀히 분석하여 선제적으로 대응책을 강구하고 사업구조를 혁신하여 산업분야별 글로벌 리딩기업이 되도록 최선을 다할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

[연결재무상태표]

단위: 원

과 목	2022년	2021년	증감율
유동자산	247,249,638,886	230,105,177,582	7.5%
비유동자산	222,272,310,339	192,511,743,416	15.5%
자산총계	469,521,949,225	422,616,920,998	11.1%
유동부채	261,469,965,765	228,026,356,176	14.7%
비유동부채	59,177,903,012	49,394,501,149	19.8%
부채총계	320,647,868,777	277,420,857,325	15.6%
자본총계	148,874,080,448	145,196,063,673	2.5%

당사의 유동자산은 전년대비 7.5% 증가하고, 비유동자산은 15.5% 증가하였습니다.이는 현금및현금성자산이 약 190억원, 유형자산이 약 290억원 증가하는 등의 영향입니다. 당사의 부채총계는 전기 약 2,774억원에서 당기 약 3,206억원으로, 전년대비 15.6% 증가하였습니다. 이는 단기차입금 및 장기차입금이 크게 증가한 영향입니다.

[연결포괄손익계산서]

단위: 원

과 목	2022년	2021년	증감율
매출액	620,963,393,855	563,381,507,703	10.2%

매출총이익	92,941,593,350	104,195,821,544	-10.8%
영업이익	22,460,647,821	38,542,299,447	-41.7%
법인세비용차감전순이익	8,138,910,077	34,258,718,632	-76.2%
당기순이익	6,177,274,592	28,529,402,668	-78.3%

당사의 2022년 매출액은 전년대비 10.2% 증가하고, 영업이익은 -41.7%, 당기순이익은 전년대비 -78.3%로 감소하였습니다. 이러한 영업 실적은 경기 침체에 따른 수요 부진, 금리 인상, 원자재 가격 상승 등의 영향을 크게 받았습니다.

금년에도 금리, 환율, 세계 경제 등의 불확실성 risk가 높은 가운데, 당사는 장기적인 매출 증대를 위한 투자를 계획하고 있으며 지속적인 성장을 위해 노력하고 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 장기 차입금 자금관리계획을 수립하고, 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석 및 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다.

(1) 현금흐름 요약(연결기준)

단위: 원

구 분	2022년	2021년
영업활동 현금흐름	39,871,595,229	5,939,490,829
투자활동 현금흐름	-95,249,011,808	-38,871,382,429
재무활동 현금흐름	74,649,054,695	23,301,894,804
현금및현금성자산의 증가	19,081,659,390	-9,386,888,895
기초 현금 및 현금성자산	37,158,137,578	44,889,185,967
기말 현금 및 현금성자산	56,201,559,015	37,158,137,578

(2) 당사의 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동성장기부채	비유동부채	유동성장기부채	비유동부채
원화장기차입금	7,950,691	39,234,309	1,590,000	32,310,000
외화장기차입금	2,859,877	18,723,776	869,896	12,930,894
합계	10,810,568	57,958,085	2,459,896	45,240,894

(2) 당사의 당기말 현재 장기차입금의 상환스케줄의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	합계

원화장기차입금	8,590,000	9,836,700	11,083,320	10,208,320	7,466,660	47,185,000
외화장기차입금	2,220,568	15,970,813	1,679,615	1,377,608	335,049	21,583,653
합계	10,810,568	25,807,513	12,762,935	11,585,928	7,801,709	68,768,653

5. 부외거래

당사의 부외거래는 Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 및 '5. 재무제표 주석'의 '우발부채 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한사항

본 보고서의 'Ⅲ. 재무에 관한 사항' 중 '3. 연결재무제표 주석' 및 '5. 재무제표 주석'을 참고하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

본 보고서의 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항' 을 참고하시기 바랍니다.

다. 위험관리 및 파생상품에 관한 사항

당사의 위험관리는 Ⅲ. 재무에 관한 사항의 '3. 연결재무제표 주석'의 '위험관리'를 참고해 주시고, 파생상품은 Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'의 '파생금융상품' 및 '5. 재무제표 주석'의 '파생상품'을 참고해 주시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제26기(당기)	대성삼경회계법인	적정	-	수익인식
제25기(전기)	대성삼경회계법인	적정	-	매출의 실재성
제24기(전전기)	대성삼경회계법인	적정	-	재고평가

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제26기(당기)	대성삼경회계법인	분・반기 검토, 중간감사, 기말감사, 내부회계검토	120	1,136시간	120	1,768시간
제25기(전기)	대성삼경회계법인	분・반기 검토, 중간감사, 기말감사, 내부회계검토	120	1,136시간	120	1,420시간
제24기(전전기)	대성삼경회계법인	분・반기 검토, 중간감사, 기말감사, 내부회계검토	120	1,136시간	120	1,276시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제26기당기)	2022년 6월	세무 용역	2022.06~2022.07	11	-
	2022년 3월	세무 용역	2022.03~2022.03	9	-
제25기(전기)	2021년 11월	이전가격세제 자문용역	2021.11~2021.12	9	-
	2021년 01월	정보통신공사업 경영진단용역	2021.01~2021.03	5	-
제24기(전전기)	2020년 11월	세무용역	2020.03~2021.03	18	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 06월 27일	감사, 재무담당임원	대면회의	감사계획 논의
2	2022년 08월 03일	감사, 재무담당임원	대면회의	반기검토결과 논의
3	2022년 12월 01일	감사, 재무담당임원	대면회의	내부회계 및 핵심감사사항 논의

5. 조정협의회 내용 및 재무제표 불일치 정보
해당사항 없음

2. 내부통제에 관한 사항

사업연도	감사인	감사의견	지적사항
제26기 (당기)	대성삼경회계법인	- 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다. - 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제25기 (전기)	대성삼경회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제24기 (전전기)	대성삼경회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회의 구성 개요

당사는 이사회 운영규정을 제정하여 운영하고 있으며, 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 총 5명으로 구성되어 있으며, 이중 상근이사는 3명, 비상근이사(사외이사)는 2명으로 구성되어 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "1. 임원 및 직원의 현황"을 참조하시길 바랍니다

나. 이사회의 주요 활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	이사의 성명				
				사내이사			사외이사	
				김보균 (참석률 :100%)	이강선 (참석률 :100%)	김응수 (참석률 :100%)	이진원 (참석률 :100%)	김도형 (참석률 :100%)
				찬 반 여 부				
1	2022.01.04	우리은행 기한부 수입신용장 개별 한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	찬성
2	2022.01.18	2022년 켐트로닉스-넥스비 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-	찬성	-		찬성
3	2022.01.21	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-	찬성	찬성		찬성
4	2022.01.27	신규 시설 투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
5	2022.01.28	천진협진전자 산업은행 베이징지점 대출관련 담보제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
6	2022.01.28	중소기업은행 기한부 수입신용장 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
7	2022.02.08	비욘드아이-하나은행 기업운전 기타운전자금대출 연대입보의 건	가결	찬성	찬성	-		찬성
8	2022.02.22	1안 제25기 연결재무제표 승인의 건 2안 제25기 정기주주총회 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
9	2022.02.23	우리은행 기업운전자금대출 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
10	2022.03.07	신한은행 기한부 수입신용장 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
11	2022.03.18	한국수출입은행 수출성장자금대출 재 대출의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
12	2022.03.23	기업은행 운전일반자금대출 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
13	2022.03.24	공동대표이사 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성
14	2022.03.30	농협은행 일반자금대출 신규 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
15	2022.04.01	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
16	2022.04.12	한국산업은행 산업시설자금대출 신규차입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
17	2022.04.15	신한은행 운영자금 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
18	2022.04.27	수협은행 기한부 수입신용장 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
19	2022.04.27	한국산업은행 산업운영자금대출 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
20	2022.05.16	켐트로비나 산업은행 역외자금대출 연대입보의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
21	2022.05.16	1안 산업은행 산업운영자금대출 / IP담보대출 대환의 건 2안 산업은행 기한부수입신용장 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
22	2022.05.19	협진전자 금전대여 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
23	2022.05.20	1안 켐트로비나 현지법인사업자금대출 관련 연대보증 제공에 관한 건 2안 협진전자 현지법인사업자금대출 관련 연대보장제공에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
24	2022.05.23	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성

25	2022.05.24	농협은행 일반자금대출 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
26	2022.05.24	농협은행 기한부수입신용장 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
27	2022.06.29	신한은행 운영자금대출 수출입은행 온렌딩대출 대환의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
28	2022.07.21	2022년 켐트로닉스 안전보건관리체계 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
29	2022.07.25	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
30	2022.07.27	KEB하나은행 기한부수입신용장 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
31	2022.07.27	신한은행 내국신용장 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
32	2022.07.27	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
33	2022.07.29	켐트로닉스-비욘드아이 금전소비대차계약의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성
34	2022.08.11	KEB하나은행-위츠 운영자금 대출 연대입보의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
37	2022.08.16	켐트로닉스-비욘드아이 금전소비대차계약의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성
38	2022.09.06	우리은행 기한부수입신용장 한도 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
39	2022.09.07	우리은행 기업운전자금대출 신규차입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
40	2022.09.08	신한은행 기한부수입신용장 개별한도 신도 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
41	2022.09.21	한국수출입은행 수출성장자금대출 만기 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
42	2022.09.23	하나은행 기업운전자금대출 신규차입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
43	2022.09.28	위츠-산업은행 시설자금대출 기한 연장 연대입보의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
44	2022.11.03	위츠-신한은행 삼성전자 물대지원펀드 만기 기한 연장 연대 입보의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
45	2022.11.11	켐트로닉스-비욘드아이 금전소비대차계약 연장의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성
46	2022.11.15	신한은행 운영자금대출 만기 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
47	2022.12.21	위츠비나-우리은행 시설자금대출 신규 차입 지급보증의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
48	2022.12.27	(주)켐트로닉스-(주)넥스비 금전소비대차계약 체결의 건	가결	-	찬성	-	찬성	찬성

※ 2022.01.18/2022.12.27. 제1호 의안의 경우, 특별이해관계가 있는 이사 (김보균, 김응수)의 의결권이 제외되었습니다.

※ 2022.01.21/2022.04.01/2022.05.23/2022.07.25/2022.07.27/2022.08.11/ 2022.09.28/2022.11.03/2022.12.21. 제1호 의안의 경우, 특별이해관계가 있는 이사(김보균)의 의결권이 제외되었습니다.

※ 2022.02.08/2022.07.29/2022.08.16/2022.11.11. 제1호 의안의 경우, 특별이해관계가 있는 이사(김응수)의 의결권이 제외되었습니다.

※ 2022.03.24. 정기주주총회를 통해 이진원 사외이사가 신규 선임되었습니다.

다. 이사의 독립성

이사는 이사회가 이사 후보자를 선정하며 주주총회에서 최종적으로 선임하고 있습니다. 각 이사의 주요경력은 Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

회사의 중요한 의사결정과 집행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있으며 이사회 운영규정을 제정/준수하고 있습니다.
이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

① 이사의 선임

직명	성 명	추천인	선임배경	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기	연임여부	연임횟수
사내이사 (공동대표이사)	김보균	이사회	전문성	전사 경영전반 총괄	해당없음	본인	2년	연임	4회
사내이사 (공동대표이사)	김응수	이사회	전문성	전사 경영전반 총괄	해당없음	특수관계인	2년	-	-
사내이사	이강선	이사회	전문성	화학사업본부 경영총괄	해당없음	특수관계인	2년	연임	5회
사외이사	김도형	이사회	전문성	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	-	2년	-	-
사외이사	이진원	이사회	전문성	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	-	2년	-	-

※ 연임 횟수는 주식회사 켐트로닉스로 법인 전환한 2000년 11월 이후부터 산정하였습니다.
※ 2022.01.01. 김응수 사내이사가 공동대표이사로 선임되었습니다.

② 사외이사후보 추천위원회
사외이사후보 추천위원회는 없습니다.

③ 사외이사의 전문성
회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있습니다.

사외이사의 인적사항

성 명	주 요 경 력	비 고
김도형	前 삼성전자 해외법인 법인장 전무(폴란드/베트남)	-
이진원	現 액시스인베스트먼트 전무	-

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	1	0	0

※ 2022.03.24 정기 주주총회를 통해 이진원 사외이사가 신규 선임되었습니다.

사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022년 10월 17일	코스닥협회	김도형	-	2022년 상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회
2022년 10월 17일	코스닥협회	이진원	-	2022년 상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며 감사의 인적사항은 다음과 같습니다.

성 명	주 요 경 력	비 고
권윤호	前 켐트로닉스 부회장 前 삼성전자(주) LCD 전략사업부 마케팅 상무	상근감사

나. 감사의 독립성

당사는 현재 감사위원회는 설치하고 있지 않으나 정관 제45조에 의거 주주총회에서 감사를 선임할 수 있도록 하고 있으며, 보고서 제출일 현재 주주총회 결의에 의하여 선임된 상근감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.
또한 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 회사로부터 중요사항에 대해 보고받을 수 있고, 경영정보에 적정한 방법으로 접근할 수 있습니다.

다. 감사의 주요 활동 내용

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	비고
1	2022.01.04	우리은행 기한부 수입신용장 개별 한도 승인의 건	가결	-
2	2022.01.18	2022년 켐트로닉스-넥스비 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
3	2022.01.21	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-
4	2022.01.27	신규 시설 투자의 건	가결	-
5	2022.01.28	천진협진전자 산업은행 베이징지점 대출관련 담보제공의 건	가결	-
6	2022.01.28	중소기업은행 기한부 수입신용장 연장의 건	가결	-
7	2022.02.08	비욘드아이-하나은행 기업운전 기타운전자금대출 연대입보의 건	가결	-
8	2022.02.22	1안 제25기 연결재무제표 승인의 건 2안 제25기 정기주주총회 개최의 건	가결	-
9	2022.02.23	우리은행 기업운전자금대출 연장의 건	가결	-
10	2022.03.07	신한은행 기한부 수입신용장 연장의 건	가결	-

11	2022.03.18	한국수출입은행 수출성장자금대출 재 대출의 건	가결	-
12	2022.03.23	기업은행 운전일반자금대출 연장의 건	가결	-
13	2022.03.24	공동대표이사 변경의 건	가결	-
14	2022.03.30	농협은행 일반자금대출 신규 약정의 건	가결	-
15	2022.04.01	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-
16	2022.04.12	한국산업은행 산업시설자금대출 신규차입의 건	가결	-
17	2022.04.15	신한은행 운영자금 연장의 건	가결	-
18	2022.04.27	수협은행 기한부 수입신용장 연장의 건	가결	-
19	2022.04.27	한국산업은행 산업운영자금대출 연장의 건	가결	-
20	2022.05.16	켐트로비나 산업은행 역외자금대출 연대입보의 건	가결	-
21	2022.05.16	1안 산업은행 산업운영자금대출 / IP담보대출 대환의 건 2안 산업은행 기한부수입신용장 연장의 건	가결	-
22	2022.05.19	협진전자 금전대여 연장의 건	가결	-
23	2022.05.20	1안 켐트로비나 현지법인사업자금대출 관련 연대보증 제공에 관한 건 2안 협진전자 현지법인사업자금대출 관련 연대보장제공에 관한 건	가결	-
24	2022.05.23	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-
25	2022.05.24	농협은행 일반자금대출 기한 연장의 건	가결	-
26	2022.05.24	농협은행 기한부수입신용장 기한 연장의 건	가결	-
27	2022.06.29	신한은행 운영자금대출 수출입은행 온렌딩대출 대환의 건	가결	-
28	2022.07.21	2022년 켐트로닉스 안전보건관리체계 승인의 건	가결	-
29	2022.07.25	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-
30	2022.07.27	KEB하나은행 기한부수입신용장 기한 연장의 건	가결	-
31	2022.07.27	신한은행 내국신용장 기한 연장의 건	가결	-
32	2022.07.27	켐트로닉스-위츠 금전소비대차계약의 건	가결	-
33	2022.07.29	켐트로닉스-비욘드아이 금전소비대차계약의 건	가결	-
34	2022.08.11	KEB하나은행-위츠 운영자금 대출 연대입보의 건	가결	-
37	2022.08.16	켐트로닉스-비욘드아이 금전소비대차계약의 건	가결	-
38	2022.09.06	우리은행 기한부수입신용장 한도 기한 연장의 건	가결	-
39	2022.09.07	우리은행 기업운전자금대출 신규차입의 건	가결	-
40	2022.09.08	신한은행 기한부수입신용장 개별한도 신도 약정의 건	가결	-
41	2022.09.21	한국수출입은행 수출성장자금대출 만기 기한 연장의 건	가결	-
42	2022.09.23	하나은행 기업운전자금대출 신규차입의 건	가결	-
43	2022.09.28	위츠-산업은행 시설자금대출 기한 연장 연대입보의 건	가결	-
44	2022.11.03	위츠-신한은행 삼성전자 물대지원펀드 만기 기한 연장 연대 입보의 건	가결	-
45	2022.11.11	켐트로닉스-비욘드아이 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
46	2022.11.15	신한은행 운영자금대출 만기 기한 연장의 건	가결	-
47	2022.12.21	위츠비나-우리은행 시설자금대출 신규 차입 지급보증의 건	가결	-
48	2022.12.27	(주)켐트로닉스-(주)넥스비 금전소비대차계약 체결의 건	가결	-

라. 감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2022년 10월 17일	코스닥협회	2022년 상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회
2022년 11월 28일	코스닥협회	코스닥 온라인 내부감사포럼

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무팀	3	부장, 과장, 사원 (평균 근속년수 7년)	내부회계관리제도 운영 및 평가지원

바. 준법지원인 지원조직 현황

해당사항 없음

3. 주주총회 등에 관한 사항

투표제도 현황

(기준일 : 2022.12.31)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	14,858,157	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	428,915	-
	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	14,429,242	-
	우선주	-	-

주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	가결여부
제 25기 정기주주총회 (2022.03.24)	제1호 의안 : 제25기 재무제표(이익잉여금처분계산서포함) 및 연결재무제표 승인의 건 * 보통주 1주당 배당금: 300원 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 의안 : 사내이사 김보균 선임의 건 제2-2호 의안 : 사외이사 이진원 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
제 24기 정기주주총회 (2021.03.24)	제1호 의안 : 제24기 재무제표(이익잉여금처분계산서포함) 및 연결재무제표 승인의 건 * 보통주 1주당 배당금: 250원 제2호 의안 : 정관 변경의 건(사업목적 추가 등) 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제3-1호 의안 : 사내이사 이강선 선임의 건 제3-2호 의안 : 사내이사 김응수 선임의 건 제3-3호 의안 : 사외이사 김도형 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
제 23기 정기주주총회 (2020.03.24)	제1호 의안 : 제23기 재무제표(이익잉여금처분계산서포함) 및 연결재무제표 승인의 건 * 보통주 1주당 배당금:300원 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 의안 : 사내이사 김보균 선임의 건 제2-2호 의안 : 사외이사 이진원 선임의 건 제3호 의안: 감사 선임의 건 제3-1호 의안 : 감사 권윤호 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결

VII. 주주에 관한 사항

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김보균	본인	의결권 있는 주식	1,984,441	13.36	1,984,441	13.36	최대주주
이강선	특수관계인	의결권 있는 주식	117,015	0.79	117,015	0.79	-
김응수	특수관계인	의결권 있는 주식	673,023	4.53	673,023	4.53	-
이정숙	특수관계인	의결권 있는 주식	248,818	1.67	248,818	1.67	-
장정선	특수관계인	의결권 있는 주식	362,132	2.44	362,132	2.44	-
김응태	특수관계인	의결권 있는 주식	646,242	4.35	646,242	4.35	-
김태연	특수관계인	의결권 있는 주식	45,142	0.30	45,142	0.30	-
김지우	특수관계인	의결권 있는 주식	45,142	0.30	45,142	0.30	-
이수현	특수관계인	의결권 있는 주식	42,993	0.29	42,993	0.29	-
양민제	특수관계인	의결권 있는 주식	11,550	0.08	11,550	0.08	-
김준식	특수관계인	의결권있는 주식	5,714	0.04	5,714	0.04	-
계		보통주	4,182,212	28.15	4,182,212	28.15	-
		우선주	-	-	-	-	-

최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력(최근 5년간)	
		기간	경력사항
김보균	대표이사	1973.02 1979.02 2014.11 2014.02 ~ 현재 2000.11 ~ 현재	대전고등학교 졸업 건국대학교 졸업 국가품질경영대회 은탑산업훈장 수상 한국중견기업연합회 사외이사 (주)켐트로닉스 대표이사

당사는 대상기간 중 최대주주가 변동되었던 경우가 없습니다.
최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김보균	1,984,441	13.36	-
	-	-	-	-

우리사주조합	-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	39,533	39,540	99.98	10,353,243	14,858,157	69.68	-

※ 소액주주 현황은 주주명부폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준입니다.
※ 소액주주는 '총발행주식수 대비 1% 이하의 주식을 소유한 주주'를 의미하며,
일부 특수관계자도 포함되어 있습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (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			
김보균	남	1954.05	회장	사내이사	상근	전사업부 총괄	켐트로닉스 대표이사	1,984,441	-	최대주주	1997.04~	2024.03.28
이강선	남	1961.06	부회장	사내이사	상근	화학사업본부 총괄	켐트로닉스 임원	117,015	-	특수관계인	1997.04~	2023.03.30
김응수	남	1979.09	부사장	사내이사	상근	전사업부 총괄	SK C&C	673,023	-	특수관계인	2013.02~	2023.03.23
김도형	남	1958.09	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	삼성전자㈜ VD 및 DA 사업부 전무	-	-	-	2021.03~	2023.03.23
이진원	남	1975.01	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	액시스인베스트먼트 전무	-	-	-	2022.03~	2024.03.23
권윤호	남	1959.10	감사	감사	상근	전사업부 총괄	삼성전자 LCD 전략사업부 상무	-	-	-	2012.06~	2023.03.23

미등기 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당업무	주요경력	최대주주 와의관계	재직기간
김진태	남	1959.03	부회장	미등기임원	상근	자율주행사업본부 총괄	산업자원통상부, 삼성전자	-	2019.10~
홍기현	남	1963.05	부사장	미등기임원	상근	경영지원본부 총괄	락앤락	-	2012.08~
안윤순	남	1964.06	부사장	미등기임원	상근	전자사업본부 총괄	삼성전자	-	2021.07~
김봉겸	남	1965.08	전무	미등기임원	상근	전자사업 사업혁신 총괄	삼성전자	-	2014.03~
김화연	남	1963.04	전무	미등기임원	상근	디스플레이부문 총괄	삼성전자	-	2016.07~
강성호	남	1966.06	전무	미등기임원	상근	화학사업 총괄	삼성전자	-	2021.03~
손상영	남	1971.08	전무	미등기임원	상근	기획실 총괄	SK C&C	-	2011.06~
김응태	남	1981.06	전무	미등기임원	상근	전자사업 Global 운영총괄	켐트로닉스 임원	특수관계인	2010.01~
백순권	남	1971.05	전무	미등기임원	상근	자율주행사업본부 총괄	현대자동차	-	2022.04~
김삼민	남	1962.03	상무	미등기임원	상근	전자재료연구소 총괄	금호석유화학	-	2013.09~
이동석	남	1972.01	상무	미등기임원	상근	화학사업부문 총괄	켐트로닉스 임원	-	1999.08~
이석재	남	1970.12	상무	미등기임원	상근	전략구매부문 총괄	삼성전자	-	2013.09~
우종식	남	1964.05	상무	미등기임원	상근	전자사업 영업부문 총괄	삼성SDS	-	2022.02~
윤영호	남	1962.01	상무	미등기임원	상근	베트남법인 총괄	삼성전자	-	2022.05~
김준식	남	1965.05	이사	미등기임원	상근	중국법인 총괄	켐트로닉스 임원	특수관계인	2010.02~
김경모	남	1966.01	이사	미등기임원	상근	전자 제조기술부문 총괄	삼성전자	-	2018.12~
박용운	남	1971.12	이사	미등기임원	상근	전자 개발부문 총괄	켐트로닉스 임원	-	1997.04~
장영식	남	1968.04	이사	미등기임원	상근	베트남법인 경영지원부문 총괄	켐트로닉스 임원	-	2012.04~
김시욱	남	1974.07	이사	미등기임원	상근	ADAS 연구소 총괄	삼성전자	-	2014.01~

* 2022.01.31 이준호 전무가 사임하였습니다.
* 2022.02.01 우종식 상무가 선임되었습니다.
* 2022.04.18 백순권 전무가 선임되었습니다.
* 2022.05.16 윤영호 상무가 선임되었습니다.

* 2022.09.02 조윤희 상무가 사임하였습니다.
* 2023.01.01 김경모 이사가 사임하였습니다.

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022.12.31)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선・해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김응수	남	1979.09	-	現 켐트로닉스 공동 대표이사	2023.03.27	특별관계자
선임	김응태	남	1981.06	-	現 켐트로닉스 전자사업본부 글로벌사업총괄 전무 現 위츠 공동 대표이사	2023.03.27	특별관계자
선임	김도형	남	1958.09	해당 (사외이사)	現 켐트로닉스 사외이사 前 삼성전자 해외법인 법인장 전무(폴란드/베트남) 前 삼성전자 DA사업부 GOC팀장 상무	2023.03.27	없음
선임	박종환	남	1961.12	-	前 삼성전자 전장사업팀장 부사장 前 삼성전자 CE부문 생활가전사업부 C&M사업팀장 부사장	2023.03.27	없음

※ 2023.03.27 제26기 정기 주주총회 등기임원 선임 후보자입니다.
※ 사내이사 선임 후보자: 김응수, 김응태
※ 감사 선임 후보자: 박종환

직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전자	남	208	-	9	-	217	4.7	15,725,213	72,466	225	25	250	-
전자	여	29	-	3	-	32	4.7	1,578,186	49,318				-
화학	남	234	-	3	-	237	4.7	13,995,712	59,054				-
화학	여	23	-	1	-	24	4.7	1,175,987	48,999				-
합 계		494	-	16	-	510	4.7	32,475,098	63,677				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	19	2,915	139	-

※ '인원수'는 작성기준일 현재 기준입니다.
※ '연간급여 총액' 및 '1인 평균 급여액'에는 당해 사업연도 중 선임 및 퇴임한 임원의 보수 금액도 포함되어 있습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이 사	5	2,000	-
감 사	1	200	-

2. 보수지급금액
2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,510	302	사외이사 1인 무보수

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,363	454	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	30	30	사외이사 1인 무보수
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	117	117	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김보균	대표이사	763,217,600	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김보균	근로소득	급여	641,667,600	-
		상여	121,550,000	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김보균	대표이사	763,217,600	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김보균	근로소득	급여	641,667,600	-
		상여	121,550,000	-
		주식매수선택권 행사이익	-	
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
켐트로닉스	-	11	11

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	0	-	-	-	0
일반투자	-	6	6	16,034	410	0	16,444
단순투자	-	-	0	-	-	-	0
계	0	6	6	16,034	410	0	16,444

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 당분기말 현재 대주주 등(계열회사 포함) 신용공여

(단위: 천원, US$)

제공받은자	금액	내용
비욘드아이	1,200,000	하나은행
㈜위츠	1,200,000	신한은행
㈜위츠	1,200,000	산업은행
㈜위츠	3,600,000	하나은행
천진협진전자유한공사	USD 2,000,000	수출입은행
켐트로비나	USD 7,500,000	수출입은행
켐트로비나	USD 19,200,000	산업은행
위츠비나	USD 3,000,000	Vietcom Bank
위츠비나	USD 6,000,000	우리은행

2. 당분기말 대주주(계열회사 포함)와의 영업거래

(단위: 천원)

특수관계자명	거래내용	금액
천진협진전자유한공사	상품 매출	9,533,905
	외주가공비	752,387
	원자재 매입	2,123,779
	대여금 이자수익	238,093
CHEMTRONICS USA	상품/제품 매출	611,030
	클레임	50,707
CHEMTRONICS Slovakia a.s	클레임	5,984
	원자재 매입	320,819
(주)에이치에스솔라	대여금이자수익	-
(주)위츠	수수료 수입	380,888
	대여금 이자수익	316,221
	기타 매출	1,308,353
	기타수수료	231,680
(주)비욘드아이	제품매출	121,634
	상품매출	5,022,604
	기타매출(임대수입)	139,653
	대여금 이자수익	121,634
	기타수수료	231,680

(주)넥스비	대여금이자수익	79,014
CHEMTROVINA	상품/제품 매출	11,791,189
	기타 매출	1,695,966
	상표권 매출	3,735,366
	보증료 수익	35,738
	상품/원재료 매입	4,503,720
매출 계		35,181,995
매입 계		8,170,049

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

해당사항 없음

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 당분기말 현재 금융기관의 한도 약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:미달러, 천원)			
금융기관	내 역	금 액	미사용 한도 금액
산업은행	기한부수입신용장	USD 25,000,000	USD 9,685,864
	시설차입	47,185,000	
	운전자금	30,400,000	
신한은행	기한부수입신용장	USD 12,000,000	USD 3,089,241
	운전자금	USD 4,950,000	
	운전자금	5,000,000	
	내국신용장	USD 200,000	
	외담대발행한도 등	11,500,000	
기업은행	기한부수입신용장	USD 5,000,000	USD 1,913,461
	운전자금	2,000,000	
수출입은행	수출성장자금	22,500,000	-
수협은행	기한부수입신용장	USD 3,000,000	USD 1,278,335
하나은행	기한부수입신용장	USD 3,000,000	USD 2,242,854
		5,000,000	
농협은행	운전자금	7,500,000	USD 2,534,219
	기한부수입신용장	USD 6,000,000	
우리은행	운전자금	5,000,000	USD 1,674,560
	기한부수입신용장	USD 3,000,000	
KD bank	운영자금	USD 16,000,000	USD 16,000,000
수출입은행(베트남)	운영자금	USD 6,161,822	USD 6,161,822
수출입은행	운영자금	USD 7,500,000	USD 7,500,000
HD bank	운영자금	USD 8,189,655	USD 3,694,531
VIEETIN BANK	운영자금	USD 7,000,000	USD 5,550,001
MB bank	운영자금	USD 5,000,000	USD -
VCB	운영자금	USD 1,850,679	USD 1,850,679
합 계		136,085,000	-
		USD 113,852,156	USD 63,175,567

나. 채무보증 현황

(단위: 천원, US$)

제공받은자	금액	내용

비욘드아이	1,200,000	하나은행
㈜위츠	1,200,000	신한은행
㈜위츠	1,200,000	산업은행
㈜위츠	3,600,000	하나은행
천진협진전자유한공사	USD 2,000,000	수출입은행
켐트로비나	USD 7,500,000	수출입은행
켐트로비나	USD 19,200,000	산업은행
위츠비나	USD 3,000,000	Vietcom Bank
위츠비나	USD 6,000,000	우리은행

다. 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 매, 억원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	1	5	-
기타(개인)	-	-	-

3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항 없음

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

해당사항 없음

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진협진전자유한공사	2002년 4월	No.5 1st Branch Road, Saida Xiqing Economic Development Area, Tianjin, China	전자제품 제조	21,125,380	지분율 100%	해당없음
천진협진전선유한공사	2013년 8월	No.5 1st Branch Road, Saida Xiqing Economic Development Area, Tianjin, China	전자제품 제조	310,267	협진전자 100%	-
CHEMTROVINA	2014년 10월	Nhon Trach 11 Dong Nai, Vietnam	전자제품 제조	97,625,966	지분율 100%	해당 (자산총액 10% 이상)
CHEMTRONICS U.S.A	2007년 1월	Balboa Ave. Suite 205 San Diego, CA	전자제품 판매	3,673,064	지분율 100%	해당없음
CHEMTRONICS Slovakia a.s	2007년 10월	Feriencikova 18 Bratislava 811 08, Slovakia	전자제품 판매	2,347,484	지분율 100%	해당없음
(주)에이치에스솔라	2007년 11월	전남 화순군 백아면 송단길 146-18	태양광 발전	2,522,900	지분율 100%	해당없음
(주)위츠	2019년 4월	경기도 용인시 처인구 남사읍 형제로 35	무선충전 소재/부품 개발 및 판매	64,134,576	지분율 71.3%	해당없음
WITS VINA	2019년 9월	LOT CN7, DIEM THUY IP(A AREA), HONG TIEN COMMUNE, PHO YEN TOWN, THAI NGUYEN PROVINCE, VIETNAM	무선충전 소재 및 부품 제조	-	위츠 100%	-
(주)넥스비	2020년 1월	경기도 용인시 처인구 남사읍 형제로 35	솔루션 개발 및 판매	8,488,746	지분율 76.2%	해당없음
(주)비욘드아이	2020년 9월	경기도 용인시 처인구 남사읍 형제로 35	SVM, ADAS 개발 및 판매	17,460,293	넥스비 100%	-
비욘드아이 연태	2017년 5월	Room 410, Kexin Building, 212 Changjiang Road, Yantai Development Zone, Shandong Province	SVM 제조	301,164	비욘드아이 100%	-

※ 천진협진전자는 손자회사 천진협진전선을 100% 소유하고 있는 종속기업입니다.
※ 위츠는 손자회사 위츠비나를 100% 소유하고 있는 종속기업입니다.
※ 넥스비는 손자회사 비욘드아이를 100% 소유하고 있는 종속기업입니다.
※ 비욘드아이는 비욘드아이 연태를 100% 소유하고 있는 종속기업입니다.
※ 주요 종속회사는 직전사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 100분의 10 이상인 회사로 기재하였습니다.
※ 최근사업연도말 자산총액은 제26기(2022년) 기준입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	11	(주)에이치에스솔라	135511-0185683
		(주)위츠	134511-0389715
		(주)넥스비	134511-0428456

		(주)비욘드아이	131111-0183655
		천진협진전자 유한공사	112100535
		천진협진전선 유한공사	122103751
		CHEMTROVINA	185103570
		비욘드아이 연태	122101807
		WITS VINA	185107230
		CHEMTRONICS U.S.A	275100157
		CHEMTRONICS Slovakia a.s	368100148

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
천진협진전자유한공사	비상장	2002.04.29	계열회사	5,657	-	100.00	3,234	-	-	-	-	100.00	3,234	21,125	793
CHEMTRONICS U.S.A	비상장	2007.01.17	계열회사	281	-	100.00	281	-	-	-	-	100.00	281	3,673	413
CHEMTROVINA	비상장	2014.12.12	계열회사	1,642	-	100.00	5,673	-	-	-	-	100.00	5,673	97,625	-743
에이치에스솔라	비상장	2008.06.30	계열회사	428	67,200	80.00	838	16,800	410	-	84,000	100.00	1,248	2,523	329
*위츠	비상장	2019.04.12	계열회사	4,800	7,220,000	72.20	3,610	-	-	-	7,220,000	71.26	3,610	64,135	3,145
넥스비	비상장	2020.01.09	계열회사	-	3,355,832	76.23	2,398	-	-	-	3,355,832	76.23	2,398	8,489	-248
합 계					10,643,032	-	16,034	16,800	410	-	10,659,832	-	16,444	197,570	3,689

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음