

사업보고서

(제 23 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3월 23일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 와이엠티 주식회사

대 표 이 사 : 전 성 욱

본 점 소 재 지 : 인천광역시 남동구 남동동로153번길 30 (고잔동)
(전 화) 032-821-8277
(홈페이지) <http://www.ymtechnology.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 과 장 (성 명) 이 인 범
(전 화) 070-4681-5837

목 차

【대표이사 등의 확인】	1
I. 회사의 개요	2
II. 사업의 내용	13
III. 재무에 관한 사항	62
IV. 이사의 경영진단 및 분석	256
V. 감사인의 감사의견 등	264
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	267
VII. 주주에 관한 사항	276
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	278
IX. 계열회사 등에 관한 사항	285
X. 대주주 등과의 거래내용	288
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	290
XII. 상세표	294
【전문가의 확인】	304

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

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

2022. 03. 23.

와이엠티 주식회사

대 표 이 사 전 성 욱



신고업무담당이사 장 창 기



[대표이사 등의 확인]

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	4	2	-	6	2
합계	4	2	-	6	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	키미랩(주)	당기 중 신설
	에스피머티리얼즈(주)	당기 중 신설
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '와이엠티 주식회사'이며, 영문으로는 'YMT Co., Ltd.'라 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 1999년 2월 11일 '주식회사 유일재료기술'이라는 상호로 설립되었습니다. 한편 당사는 2017년 4월 25일 상장을 승인 받아 2017년 4월 27일부터 코스닥시장에서의 주식매매가 개시되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구 분	내 용
본점 소재지	인천광역시 남동구 남동동로 153번길 30 (고잔동)
전화번호	032- 821- 8277
홈페이지	www.ymtechnology.com

마. 중소기업 해당 여부 등

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

바. 주요 사업 및 추진 예정의 신규 사업

당사는 PCB(인쇄회로기판), 반도체, 디스플레이 등 전자부품 제조에 이용되는 화학소재 개발 및 제조, 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 당사가 보유한 기술력 및 영업 네트워크를 바탕으로 전자소재(극동박)사업, 반도체패키지(PKG)용 화학소재 시장 등으로 사업범위를 확장 중에 있습니다.

당사는 화학소재 생산 및 판매 외에도 실제 화학소재를 사용하여 PCB 등에 도금 등 처리공정을 진행하는 와이피티(주)를 종속회사로 두고 있으며, 와이피티(주)는 당사의 화학소재를 사용하여 PCB생산 중의 일부 공정을 외주 진행하고 있습니다. 또한 중국 및 베트남 등 해외시장에서의 매출확대를 위하여 현지 판매법인인 YMT Shenz

hen Co., Ltd.와 YMT VINA Co., Ltd.를 종속회사로 두고 있으며, 비온드솔루션(주)는 도금기계 제조 및 도소매업을 주요 사업으로 하고 있습니다.

한편, 극동박 등 구리도금 기술을 응용한 구리도금 원사 제조기술을 바탕으로 마스크를 비롯한 각종 의료/위생용품 제조 및 판매를 목적으로 하는 키미랩(주), 화학제품 및 기초 원소재 등의 수출입 유통판매를 목적으로하는 에스피머티리얼즈(주)가 당기 중 설립되었습니다.

당사 및 종속회사의 주요 사업과 신규사업에 대한 자세한 사항은 [Ⅱ.사업의 내용] 항목을 참고하시기 바랍니다.

당사의 현행 정관상 주요 목적사업은 다음과 같습니다.

정관 제2조 (목적)
<ol style="list-style-type: none"> 1. 전자 공업약품 제조업 2. 금속 표면처리 약품 제조업 3. 기타 화학약품 제조업 4. 전자 및 화공 소모자재 제조업 5. 무역업 6. 유리 및 유리제품 제조업 7. 기타 금속가공제품 제조업 8. 전자부품 제조업 9. 기타 기계 및 장비 제조업 10. 산업용 기계, 장비 등의 판매 및 임대업 11. 화학물질 및 화학제품 도매업 12. 기타 과학기술 서비스업 13. 인쇄 및 인쇄관련 산업 14. 플라스틱 제품 제조업 15. 폐기물 수집운반 처리 및 원료 재생업 16. 부동산 임대 및 공급업 17. 마스크 등 위생용품 제조· 판매· 서비스업 18. 마스크용 필터 제조· 가공· 판매 및 수출입업 19. 기타 위 각호에 부대하는 사업일체

사. 계열회사에 관한 사항

구분	회사수	회사명	주업종	상장여부
종속회사	7	와이피티(주)	인쇄회로기판 표면처리도금	비상장
		YMT Shenzhen Co., Ltd.	전자공업약품 판매	
		Pinhong Technology (Zhuhai) Co., Ltd.	전자공업약품 생산 및 판매	
		YMT VNA Co., Ltd.	전자공업약품 판매	
		비온드솔루션(주)	설비제조 및 수리	
		키미랩(주)	의료/위생용품 제조 및 판매	
		에스피머티리얼즈(주)	화학제품 도매업	
계열회사	2	타이탄(주)	기타 화학약품 제조업	
		United Leader Ltd.	-	

주) 국내외 계열회사 관련 자세한 사항은 [IX. 계열회사 등에 관한 사항]을 참조하시기 바랍니다.

아. 신용평가에 관한 사항

(1) 최근 3년간 신용평가에 관한 내용

평가일	평가보고서의 종류	평가등급	신용평가사
2021. 10. 15	CLIP보고서	BB0	나이스디앤비
2021. 07. 19	기업신용평가등급확인서	BB0	나이스디앤비
2021. 04. 29	CLIP보고서	BB0	나이스디앤비
2020. 10. 06	기업신용평가서	BBB	한국기업데이터
2020. 05. 08	CLIP보고서	BB+	나이스디앤비
2019. 07. 25	기업신용평가서	BBB-	한국기업데이터
2019. 05. 02	CLIP보고서	BB+	나이스디앤비

※ 와이피티(주)의 최근 3년간 신용평가에 관한 내용

평가일	평가보고서의 종류	평가등급	신용평가사
2020. 10. 14	기업신용평가서	BBB-	한국기업데이터
2019. 10. 15	기업신용평가서	BB+	한국기업데이터
2018. 05. 11	CLIP보고서	BB	나이스디앤비
2017. 10. 31	CLIP보고서	BB-	나이스디앤비
2017. 09. 29	기업신용인증서	BB	한국기업데이터

(2) 신용평가 회사의 신용등급체계 및 등급부여의미

① 나이스디앤비

등급 체계	등급 부여 의미
AAA	최상위의 상거래 신용도를 보유한 수준
AA	우량한 상거래 신용도를 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준
A	양호한 상거래 신용도를 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
BBB	양호한 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준
BB	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준
B	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준
CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준
CC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 높은 수준
C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준
D	상거래 불능 및 이에 준하는 상태에 있는 수준
NG	등급부재: 신용평가 불응, 자료불충분, 폐(휴)업 등의 사유로 판단 보류

※ 기업의 신용능력에 따라 10등급으로 구분 표시되며 위 등급 중 'AA' 등급에서 'CCC' 등급까지의 6개 등급에는 그 상대적 우열 정도에 따라 +, 0, - 기호가 첨부됨

② 한국기업데이터

등급	등급의 정의
AAA	채무상환능력이 최고 우량한 수준임
AA	채무상환능력이 매우 우량하나 AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음
A	채무상환능력이 우량하나 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움
BBB	채무상환능력이 양호하나 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 채무상환 능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음
BB	채무상환능력은 인정되나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 다소 불안한 요소가 내포되어 있음
B	현재시점에서 채무상환 능력에는 당면 문제는 없으나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성 면에서는 불안한 요소가 있음
CCC	현재시점에서 채무불이행 가능성을 내포하고 있음
CC	채무불이행 가능성이 높음
C	채무불이행 가능성이 매우 높음
D	현재 채무불이행 상태에 있음
NR	조사거부, 등급취소 등의 이유로 신용등급을 표시하지 않는 무등급

※ AA등급에서 CCC등급까지는 등급 내 상대적 우열에 따라서 "+", "-" 로 등급 구분

자. 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
코스닥시장	2017.04.27	-	-

2. 회사의 연혁

가. 연혁

연 월	주 요 사 항
1999.02	(주)유일재료기술 법인 설립(대표이사 전성욱)
2006.07	와이엠티 주식회사로 사명 변경
2006.09	Immersion Silver 화학소재 대만수출
2007.02	PCB도금 전문 자회사 설립 (와이피티 주식회사, 경기도 안산 소재)
2009.01	Soft ENIG 중국 수출
2010.08	연간 수출 100만불 돌파 ENEPIG 화학소재 수출 (Apple iphone기판 적용)
2011.03	Foxconn 화학소재 수출개시
2011.10	ENEPIG용 무전해환원금도금 화학소재 수출
2012.11	국내 제2공장 설립(남동공단지점)
2012.12	수출 500만불탑 수상 대만지사 설립 중국법인 설립 (YMT Shenzhen Co., Ltd.)
2015.09	베트남 법인 설립 (YMT VINA Co., Ltd.)
2016.08	수평화학동도금 소재 베트남 수출(삼성전기 베트남 공장)
2016.09	수평화학동도금 소재 중국 수출(삼성전기 쿤산 공장)
2017.04	코스닥시장 상장
2017.07	신규 종속회사 편입(비온드솔루션 주식회사, 경기도 안산 소재)
2019.06	베트남 법인 기관가공 공장 준공(베트남 빈푹공단) 전자파 차폐소재(극동박) 공급 개시
2020.10	소재·부품·장비 강소기업 100 선정(중소벤처기업부)
2021.06	마스크 등 의료/위생용품 제조/판매 법인 설립 (키미랩 주식회사, 경기도 안산 소재) 화학제품 등 수출입 판매 법인 설립 (에스피머티리얼즈 주식회사, 인천시 남동구 소재)

나. 본점 소재지 및 그 변경

당사의 본점은 공시서류 작성기준일 현재 인천광역시 남동구 남동동로 153번길 30에 소재하고 있습니다.

일자	본점 소재지
설립 최초	인천광역시 남동구 고잔동 668- 14 남동공단 94블럭 15롯데
2005년 6월 17일	인천광역시 남동구 남동동로 153번길 30

다. 경영진의 중요한 변동

공시대상기간 중 당사 주요 임원의 변동현황은 다음과 같습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020.03.30	-	-	대표이사 전성욱	-
2020.03.30	정기주총	-	사내이사 전성욱 사내이사 전상욱	-
2019.03.29	정기주총	감사 이연규	사내이사 백성규 사외이사 오현일	감사 김호석
2017.03.20	-	-	대표이사 전성욱	-
2017.03.20	정기주총	-	사내이사 전성욱 사내이사 전상욱	-
2016.03.31	정기주총	사내이사 백성규 사외이사 오현일 감사 김호석	-	사내이사 김익범 감사 문태영

주) 2017.03.20 및 2020.03.30의 대표이사 재선임은 이사회를 통해 결의되었습니다.

라. 상호의 변경

당사는 2006년 7월 10일 '주식회사 유일재료기술'에서 '와이엠티 주식회사'로 상호를 변경하였습니다.

3. 자본금 변동사항

공시대상기간 중 당사의 자본금은 우선주의 보통주 전환, 코스닥시장 상장을 위한 일반공모 유상증자, 전환사채의 전환 및 무상증자 등을 통해 증가하였으며, 동기간의 신규 발행주식은 주식분할로 인한 신규 주식을 포함하여 보통주 11,869,278주, 자본금 증가액은 5,934,639,000원입니다.

- 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	제22기 (2020년말)	제21기 (2019년말)	제20기 (2018년말)	제19기 (2017년말)
보통주	발행주식총수	14,954,978	14,954,978	7,405,200	7,405,200	3,702,600
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	7,477,489,000	7,477,489,000	3,702,600,000	3,702,600,000	1,851,300,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	7,477,489,000	7,477,489,000	3,702,600,000	3,702,600,000	1,851,300,000

상기 자본금 변동에 대한 세부내역은 [III. 재무에 관한 사항 - 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 - 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 - 가. 증자(감자) 현황]을 참조하시기 바랍니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수

공시서류 작성기준일 현재 당사의 정관에 의한 발행할 주식의 총수는 50,000,000주이며, 당사가 발행한 주식의 총수는 14,954,978주 입니다.

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	종류주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	(주1)
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	14,954,978	800,000	15,754,978	=
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	800,000	800,000	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	800,000	800,000	보통주 전환
IV. 발행주식의 총수 (II- III)	14,954,978	-	14,954,978	-
V. 자기주식수	-	-	-	=
VI. 유통주식수 (IV- V)	14,954,978	-	14,954,978	-

주1) 발행예정 주식총수 중 종류주의 발행한도는 총수의 2분의 1 범위 이내(정관 제9조 제4항)입니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

공시서류 작성기준일이 속하는 사업연도 중 자기주식의 보유, 취득 및 처분에 관한 사항은 없습니다.

다. 종류주식 발행현황

당사는 공시서류작성기준일 현재 발행한 종류주식이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 5월 28일이며, 제23기 정기주주총회의 부의안건 중 정관 변경 안건은 포함되지 않았습니다.

- 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018.03.30	제19기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 사업목적 추가(산업용 기계, 장비 등의 판매) - 발행예정주식총수 변경(2천만주→5천만주) - 적대적 M&A 방어조항 추가 - 부칙 상 임원의 보수, 퇴직금 및 유족보상금 관련 규정 삭제 - 기타 코스닥상장법인 표준정관 반영 및 기재오류 사항 정정 	사업영역 확대, 경영권 안정화 및 관련법령 개정 등
2019.03.29	제20기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 주권 및 사채 전자등록에 관한 사항 - 전자주주명부 작성 - 상근 감사 선임 근거 마련 - 외부감사인 선임 방법 변경 - 기타 표준정관 개정사항 반영 	자산규모 증가에 따른 상근 감사 선임 및 관련법령 개정 등
2020.07.31	제21기 임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 사업목적 추가(마스크 및 마스크용 필터 제조 판매 등) 	사업영역 확대
2021.03.31	제22기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 주권 등의 전자등록 예외조항 신설 - 신주(전환사채 전환으로 발행하는 신주 포함)의 동등배당 및 이익배당(분기배당 포함)에 관한 사항 개정 - 주주명부 폐쇄/기준일, 주주총회 소집시기 관련 조문 개정 - 감사의 선임 및 해임 관련 조문 정비 - 재무제표 등의 작성기한 관련 조문 개정 	코스닥상장법인 표준정관 개정사항 반영
2021.05.28	제23기 임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 우리사주매수선택권 근거조항 신설 	근로복지기본법 제39조에 따른 우리사주매수선택권 관련 조항 신설

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

와이엠티 주식회사는 '기술로 세상을 이롭게 하자'라는 일념 하에 1999년 2월 11일 설립되었으며 현재까지 전자 화학소재 분야에서 지속적인 성장을 기록해 왔습니다. 당사는 기술개발에 대한 아낌없는 투자로 고객이 원하는 신제품들을 개발해왔으며, 빠르게 변화하는 전자산업분야에서도 대내외에서 인정받는 기술력을 바탕으로 그 입지를 단단히 구축하고 있습니다.

당사는 특히 일본과 독일이 점유하고 있던 국내외 전자 화학소재 시장에 순수 독자 기술을 통해 진입에 성공했으며, 철저한 품질 및 고객사 관리, 고객사와의 공동개발로 한국뿐 아니라 전세계에서 그 입지를 넓혀가고 있습니다. 당사의 제품은 삼성전기를 비롯한 글로벌 PCB 제조사를 통하여 한국, 미국, 중국의 글로벌 전자기기 제조업체의 스마트폰, 태블릿 PC 등 하이엔드 전자기기에 탑재되고 있으며, 반도체 기판제조용 도금소재 등 신규 시장으로의 사업영역 확장을 진행 중에 있습니다.

당사는 공시서류 작성기준일 현재 재화의 종류별로 사업부문을 구분하고 있으며 각 세부 부문별로 수익을 창출하는 재화와 용역의 내역은 다음과 같습니다.

부 문	주요 재화와 용역
화학약품 사업부문	금·동도금약품, 공정약품의 개발/생산
기판가공 사업부문	당사 화학약품을 사용한 금·동도금기판의 외주가공처리
설비제조 사업부문	도금 생산라인 및 부속장비의 제조 및 수리
소재제조 사업부문	도금원단을 사용한 의료/위생용품의 제조

보고부문별 재무정보는 다음과 같으며, 보다 자세한 정보는 [III. 재무에 관한 사항]을 참고하시기 바랍니다.

(단위 : 천원)							
구분	화학약품 사업부문	기판가공 사업부문	설비제조 사업부문	소재제조 사업부문	소계	연결조정	합계
매출액	144,125,700	16,119,301	4,692,609	70,506	165,008,116	(39,440,833)	125,567,283
영업손익	14,517,928	3,350,495	54,660	(1,525,462)	16,397,621	829,751	17,227,372
당기순손익	12,792,044	2,431,700	48,097	(1,311,593)	13,960,248	79,119	14,039,367
자산총액	263,454,535	22,212,526	4,700,579	2,753,188	293,120,828	(48,943,424)	244,177,404
부채총액	136,357,467	2,904,884	2,041,636	1,084,712	142,388,699	(37,570,083)	104,818,616

2. 주요 제품 및 서비스

(1) 주요 제품 설명

○ 최종표면처리 화학소재(Finish Plating Chemical)

최종표면처리는 처리된 기판 및 부품에 산화를 막기위해 금, 은, 주석 등의 피막을 입히는 공정으로 전자부품소재에서는 반드시 필요한 공정입니다. 당사의 제품은 이에 부합하는 최고의 기술력으로 휴대폰, 자동차 전장 등에서 사용되는 하이엔드 부품에 주로 사용되고 있습니다. 특히 당사의 Soft ENIG(FPCB 금도금 화학소재)는 세계 최고의 기술력을 자랑하고 있으며, 글로벌 세트메이커(Set-Maker)에 납품되는 전자 부품에 당사의 제품이 사용되고 있습니다.

Soft ENIG Process	ENEPIG Process	Other Finish Plating
 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 우수한 내 접착성으로 Nickel Crack 문제 해소 ✓ 니켈 부식 최소화 ✓ 미세외로구현에 적합 ✓ 경쟁사 대비 용액 안정성 우수 	 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Wire-bonding 과 Soldering 동시에 만족 → 카메라 등 모듈에 적합 ✓ Etch Back 공정이 필요 없는 무전해 도금 ✓ 금도금 편차 최소화 ✓ 공정의 안정성 우수 	 <p>ENIG / Silver / Tin Plating</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 우수한 Solderability 확보 ✓ 공장 단순화 ✓ 외관문제 없음 (변색 등) ✓ 균일성 우수 ✓ Cost 경쟁력 우수

[최종표면처리 화학소재 제품 라인업]

1) Soft ENIG(Soft Electroless Nickel Immersion Gold)

당사의 주력 제품으로 FPCB(Flexible PCB) 표면처리에 사용됩니다. 이는 무전해도금방식으로, 무전해 니켈 도금 이후 금 피막을 형성하는 방식으로 회로의 산화를 방지합니다. 당사의 화학소재는 하이엔드 부품에 사용되는 만큼 처리 후의 신뢰성이 매우 우수하며, 특히 FPCB가 휘어짐에 따라 표면처리된 도금도 같이 휘어져서 이에 대응하는 '내절곡성' 특성이 매우 뛰어난 제품입니다.

2) ENEPIG(Electroless Nickel Electroless Palladium Immersion Gold)

기존 금 피막의 일부를 팔라듐으로 대체하여 원가절감과 동시에 와이어본딩과 접착 신뢰성을 향상시킨 공정으로, 카메라모듈 등 모듈성 부품에 적합한 도금처리 방식입니다. 당사의 ENEPIG 시리즈는 메이저 스마트폰 제조사의 카메라모듈용 기판 제조에 사용되는 등 우수한 품질을 인증 받고 있습니다. 최근에는 전장모듈용 기판 제조에도 적용되었으며, PKG 시장으로의 진출을 계획하고 있습니다.

3) 그 외 최종표면처리

당사는 상기 Soft ENIG, ENEPIG 외에도 일반 무전해도금(ENIG), 은도금, 주석도금 등의 최종표면처리 제품 라인업을 보유하고 있습니다. 특히 주석도금은 반도체 및 자동차 전장부품 등에서 활용되고 있으며, 당사 최종표면처리 화학소재는 전반적으로 우수한 솔더링성(Solderability, 금속면에 접촉된 용융솔더가 흐르면서 퍼져나가는 특성 및 모재 금속간에 양호한 접합강도를 얻는 특성)을 기본으로 변색 최소화, 굴곡성 우수, 원가경쟁력 우수 등의 강점을 바탕으로 일본, 독일 등 경쟁기업의 제품을 빠르게 대체해 나가고 있습니다.

○ 동도금 화학소재 (Copper Plating Chemical)

동도금은 부도체 물질에 동(Copper)을 입힘으로써 전기가 통하는 도체로 가공하는 프로세스로, 대부분의 PCB 기판 및 반도체 패키지 등에 적용되는 프로세스입니다. 구체적으로는 드릴을 통해 형성된 홀(Plated Through Hole(PTH), Via Hole)에 도금을 진행하여 PCB의 각 층간을 전기적으로 연결하는 공정이며, 무전해(화학)동도금 → 전해동도금의 순서로 공정이 진행됩니다.

당사의 동도금 기술은 일반적인 PCB의 처리뿐만 아니라, 휴대폰 및 자동차에 사용되는 하이엔드 부품을 처리하기에 매우 적합한 특성을 가지고 있으며, 당사의 동도금 화학소재 매출은 빠른 속도로 성장하고 있습니다.



[동도금 화학소재 제품 라인업]

1) 무전해화학동도금

무전해화학동 도금은 다층(Multi-layer) PCB의 제조시 각 층을 전기적으로 연결하기 위하여 관통된 홀 내벽에 화학적인 방법으로 구리 층을 형성하는 기술입니다. 당사는 국내 무전해화학동도금 소재시장을 독점해온 독일산 제품과 경쟁 중이며, 안정성, 밀착력, 균일성 등에서 우수한 품질경쟁력으로 시장 진입 후 매출이 급성장하였습니다. 현재 무전해화학동 소재는 당사의 주요 Cash Cow 제품으로 자리매김 중에 있습니다.

2) 전해동도금

전해동도금은 무전해화학동이 완료된 표면에 진행하는 동도금 프로세스로, 금속구리염과 황산을 기초로 하는 주용액에 광택제, 캐리어, 레벨러 등의 첨가제를 사용하여 도금 특성을 나타내게 됩니다. 전해동 소재는 PTH(Plated Through Hole) 및 Via-fill, Half-fill 등 그 적용부위의 종류에 따라 다양한 소재가 존재하고 있으며, 고집적, 고밀도의 하이엔드 기관 수요의 증가로 Via-fill 소재의 매출 성장이 진행되고 있습니다.

○ 공정약품(Process Chemical)

공정약품은 장비의 세정부터 에칭, 박리, 현상 등 PCB, 반도체 패키지, 반도체 등 전반적인 전자부품 제조공정에 사용되는 약품입니다.

당사는 PCB 대부분의 공정에 사용되는 약품을 직접 개발 및 판매하고 있으며, 공정별로 필요한 약품을 망라하고 있어 고객사에게 전체 생산 프로세스를 커버하는 Total Solution 제공이 가능합니다. 향후 더 많은 모듈의 실장을 위하여 기판 및 패키지에 미세회로구현(Fine-Patterning)이 요구되는 바, 당사 공정약품에 대한 고객사의 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상되고 있습니다.



[공정약품 제품 라인업]

1) 박리약품(DR Series)

PCB 제조공정 중 회로를 구현하는 단계에서 사용하는 Dry Film을 박리하는 약품으로서, 업체에서 사용하는 Dry Film의 종류와 사용하는 설비에 따라 요구하는 박리 정도가 다르므로, 이는 각 업체의 상황에 맞도록 개발하여 공급하고 있습니다. 특히 미세 회로를 구현하기 위한 MSAP(Modified Semi-Additive Process)공정에는 MSA P 전용 Dry Film을 사용하는데, 당사는 이에 대응하는 MSAP 전용 박리액을 공급하고 있으며, 이는 기술난이도가 높은 첨단 기술에 해당되는 약품입니다.

2) 에칭약품(SE Series)

PCB 표면에 남아 있는 산화피막을 제거하고 표면에 미세하게 조도를 형성시켜 도

금층과의 밀착력을 향상시키기 위한 목적으로 사용하는 약품이며, 이는 PCB 제조 공정부터 최종표면처리 공정에 이르기까지 다양한 공정에 적용되고 있습니다. 일반적으로 황산·과산화수소수를 주성분으로 하는 에칭액에 첨가제 형태로 투입하여 사용하는 제품들이 많으며, 사용 목적에 따라 표면 조도의 크기, 에칭 속도, 에칭률 등에 차이가 있으므로 각각의 요구 조건에 맞는 제품을 선정하여 적용하고 있습니다.

3) 금표면 활성화제(Gold Recover)

금도금 표면이 오염될 경우 와이어본딩 및 솔더 등의 접합 강도가 떨어져 불량 발생 확률이 높아집니다. 따라서 오염된 표면을 세정하여 청결한 상태로 만들어 주어야 불량 없는 제품 생산이 가능합니다. 본 약품은 금도금 패드 표면의 세정약품으로 개발 되었지만, 최근에는 반도체 패키지 업체에서 웨이퍼 검사장비의 세정 주기를 연장하기 위하여 웨이퍼 표면을 세정하는 용도로도 사용하는 것을 비롯해, 해당 시장의 범위는 점차적으로 확대되고 있습니다.

4) 탈지약품(Cleaner)

탈지(Cleaning)은 금속층 표면의 유기, 무기 불순물 및 산화층 등을 제거하고 친수성을 증대시키기 위한 목적으로 실시하며, PCB 제조의 가장 기초적인 공정입니다. 적용 목적에 따라 적합한 탈지공정이 행해지지 않으면 후공정인 도금시 각종 도금 불량을 일으키는 경우가 많으므로, 당사는 적용 분야에 맞는 다양한 제품을 개발하여 판매하고 있습니다.

○ 기관 가공

당사의 종속회사인 와이피티(주)는 고객사로부터 제공받은 PCB 기판을 당사의 화학소재 및 공정약품을 통하여 전처리·동도금·금도금 처리하고 있습니다.

일반적으로 표면처리 외주에 대해서는 열악한 환경 및 뒤쳐진 기술로 인식하는 경향이 있으나, 당사의 표면처리 외주는 스마트폰에 사용되는 카메라 모듈 및 F-PCB 기판 등을 대상으로 하는 고부가가치 도금 외주에 초점이 맞추어져 있습니다. 또한, PCB 화학소재의 제조 및 판매를 영위하는 당사의 영업 특성 상 와이피티(주)를 Test-bed로 활용하여 신제품 테스트 및 개발을 진행하는 등 다방면에서의 활용가치가 높습니다. 이에 와이피티(주)는 당사의 화학소재를 활용하여 최고 수준의 기술력을 갖추고 국

내 최고 수준의 도금외주업체로 자리매김 하였습니다.

○ 도금장비 제조 및 판매

당사의 종속회사인 비온드솔루션(주)는 도금장비 제조 및 도소매업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 비온드솔루션(주)의 기술력 및 서비스 경쟁력을 바탕으로 당사 제품과의 호환성이 확보된 도금장비의 판매 등 시너지 효과를 창출하며, 거래처에 대한 지속적이고 전문적인 유지보수 서비스 제공이 가능합니다.

(2) 신규사업 등의 내용 및 전망

※ 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액 등에 관한 사항은 [3. 원재료 및 생산 설비 - 나. 생산설비에 관한 사항 - (3) 설비의 신설 / 매입계획]을 참고하시기 바랍니다.

○ PCB 산업 내에서의 신규사업 분야

1) 반도체 패키지기판 화학소재 진출

당사는 기존 PCB 제조용 화학소재보다 고품질·고특성을 요구하는 반도체 패키지(PKG) 기판 화학소재 시장으로의 사업영역 확대를 진행하고 있습니다. 당사의 매출 구조는 F/RF-PCB 고객사들 중심이었으나, 다년간의 연구개발 및 영업활동으로 2020년 국내 메이저 PKG 기판 제조사로의 무전해 화학동도금 및 Process Chemical 공급을 시작하였습니다.

F/RF-PCB 시장에서의 국산화는 상당 수준 진행되었지만, PKG용 화학소재 시장은 아직 대부분 외산이 점유하고 있는 실정입니다. 이러한 상황에서 당사의 PKG 기판용 화학소재 시장 진입은 최근 대두되고 있는 소재 국산화에 대한 수요와 더불어 당사의 높은 성장을 기대할 수 있게 하는 요인입니다.

PKG용 화학소재 시장은 PKG 기판 제조사뿐 아니라 End-User의 승인이 필요한 시장으로서, 해당 시장으로의 진입은 제품의 성능 및 품질에 대한 검증이 상당 수준 완료되었다는 것을 의미합니다. 현재 많은 국내 PKG 제조사들이 설비투자를 진행

중에 있으며, 5G 및 IoT, 가상현실 기술 개화의 진행에 따라 향후 PKG 기판 시장에서 높은 성장을 예상하고 있습니다. 당사는 본 흐름을 발판 삼아 글로벌 화학소재 기업으로의 성장을 준비하고 있습니다.

2) 전기동도금 시장 진출

PCB 제조공정 상 동도금 공정은 얇게 동 피막층을 올리는 무전해동도금 공정과 Hole을 채우거나(Via-Fill), Patterning하는 전기동도금으로 나뉘며, 이중 전기동도금 시장은 소수의 외산업체가 대부분을 점유하고 있는 독과점 시장입니다. 전기동도금 시장은 제품의 난이도가 매우 높아 F-PCB는 미국, 패키지기판은 일본업체가 시장을 독점하고 있으며, 당사는 이미 영업망이 확보 되어있는 F-PCB 시장으로 진입을 계획 중에 있습니다.

당사는 전기동도금 시장에 진출하기 위하여 북미 휴대폰 제조사 사양에 맞는 최신형 Via-Fill 장비를 보유하고 있으며, F-PCB 시장에 해당 약품을 런칭하기 위하여 수년간 연구력을 집중시키고 있습니다.

현재 당사는 PKG 기판용 전기동도금 약품(Via-Fill)을 개발하여 시장에 공급 중에 있으며, RF-PCB용 전기동도금(Via-Fill)과 PKG PCB용 전기동도금(Pattern-Fill) 약품에 대한 개발도 순조롭게 진행 중임에 따라, 해당 제품의 완성도를 더하여 빠른 시일 내에 시장에 런칭할 것을 계획하고 있습니다.

3) 극동박 (Ultra-thin copper foil)

당사는 세계 최초로 무전해 공법을 이용한 극동박(Ultra-thin Copper Foil)을 개발하여 현재 EMI 차폐용으로 양산 중에 있습니다. 당사의 동박은 두께가 $1\mu\text{m}$ ~ $3\mu\text{m}$ 의 극박으로, 현재 국내 대기업들이 영위하는 전기차 음극재용 $6\mu\text{m}$ 이상의 동박과는 적용범위가 상이합니다. 극동박은 패키지 미세회로기판(MSAP, SAP공정), FCCL(Flexible Copper Clad Laminate: F-PCB의 기초 소재로 사용), 전자파(EMI: Electro-Magnetic Interference) 차폐 필름, 자동차 열선소재 등에 활용됨으로써, 현재 당사의 주력 사업부문인 화학소재 분야를 넘어 추가적인 사업분야로 확장할 수 있는 잠재력을 가진 신성장 동력이라고 할 수 있습니다.

당사는 일본 회사가 100% 독점하고 있는 극동박 시장에 진출함으로써 원가절감을

필요로 하는 여러 고객사들과 제품테스트를 진행 중에 있으며, 이 중 전자파(EMI) 차폐 분야에서 국내 우수 대기업과 공동개발을 진행하여 일부 물량을 공급 중에 있습니다. 해당 제품은 프리미엄 폴더블폰의 안테나 EMI 차폐소재로 사용되고 있으며, 향후 고주파(28Ghz) 시장이 개화됨에 따라 공급물량 또한 증가할 것으로 기대하고 있습니다.

제품의 특이사항은 기존 일본산 제품이 전기 동도금 방식으로 동 표면을 형성하는 반면, 당사는 당사 동도금 화학소재 기술의 노하우가 집약된 무전해화학동 방식을 이용, 알루미늄 캐리어(Carrier) 표면에 동을 도금하여 극동박을 형성하는 방식입니다. 이는 일본 제품이 점유하고 있는 시장에 특허침해 없이 당사의 자체 기술로 진출한 쾌거입니다. 전기동도금 방식에 비하여 당사의 무전해 화학동 방식은 극동박의 표면 두께가 균일하여 높은 신뢰성이 요구되는 하이엔드 제품에 적용이 가능하며, 일본산 전기동도금 방식에 비하여 원가 구조가 우수하여 높은 가격경쟁력을 갖추고 있습니다.

또한 5G 시대가 열리면서 회로에서의 높은 송수신율 및 빠른 전송속도가 요구됨에 따라 저조도 동박이 적합한 원소재가 될 것으로 판단하고 있으며, 당사는 기존 극동박 제조 기술을 바탕으로 높은 밀착력과 우수한 신뢰성을 가진 저조도 극동박 개발을 진행하고 있습니다. 본 기술로 만들어진 극동박은 회로의 송수신율 및 전송 속도 측면에서 우수한 성능을 보여 5G 기기용 소재로 폭넓게 적용될 것으로 예상됩니다.

특히 당사는 2020년 '소부장 강소기업 100' 및 '반도체 패키지 기관용 초극박 국산화' 과제 참여기관으로 선정되었으며, 현재 전량 외산에 의존하고 있는 패키지 기관 및 5G 대응 회로형성용 저조도 극동박의 국산화를 위한 국책과제를 진행 중에 있습니다. 세계시장에서의 회로형성용 이형 극동박의 수요는 2020년 약 3,400억원 규모에서 2024년 약 1.2조원 규모가 될 것으로 추산되고 있으며, 당사가 해당시장 진입에 성공할 경우 그 파급력은 상당할 것으로 예상됩니다.

4) 5G 관련 화학소재 개발

제4차 산업혁명을 실현하는 핵심 요소인 5G는 10배 이상 빠른 데이터 전송 속도와 1000배 이상 확대된 데이터 처리 용량을 필요로 합니다. 일상 생활부터 산업 전반에 걸쳐 대량의 전자장치를 안정적으로 연결할 수 있는 성능이 요구되며, 동시에 보다

소형화된 장치에 더 많은 데이터를 빠른 시간 안에 처리할 수 있어야 합니다. 이러한 흐름 속에서 5G용 전자기기는 기존보다 더욱 강화된 성능, 즉 더욱 얇고, 면적당 더 많은 회로를 구현해야 하며, 더 빠른 전기신호 전송율과 안정적인 내구성을 가진 PCB의 채용을 요구 받게 됩니다.

당사의 개발정책은 이러한 PCB 회로의 미세화와 내구성 등을 구현할 수 있는 화학소재 개발에 초점을 맞추고 있으며, 다음과 같은 Item을 중심으로 5G를 대비하고 있습니다.

- Ni-Less 최종표면처리 약품

PCB 시장에서 최종표면처리 중 금도금은 니켈(Ni)을 도금하고 그 위에 금(ENIG), 혹은 팔라듐/금(ENEPIG)을 도금하는 방식으로 진행되어 왔습니다. 하지만 본격적인 5G 환경에서는 그동안 꾸준히 사용되어 왔던 니켈의 사용이 어려울 것으로 예상됩니다. 니켈은 자성을 가지고 있고, 저항의 역할을 하기 때문에 5G용 전자기기에서 가장 중요한 수신율을 저하시키는 원인이 됩니다. 이러한 이유로 외국 경쟁사들은 니켈을 제외한 최종표면처리 프로세스를 소개하고 있으며, 당사 또한 니켈이 없는 Optimus 공법을 개발하여 현재 완성도를 높여 가고 있습니다. 현재 당사는 해당 공법에 대하여 향후 적용방법에 대한 논의를 고객사와 진행 중에 있습니다.

- Nanotus (Non etching Low Profile Roughness Chemicals)

당사가 개발한 Nanotus는 무에칭 형태의 적층 및 Dry film, PSR(Photo Solder Resist) 밀착 향상 전처리 방법으로서, 에칭을 통한 조도(Roughness) 방식이 아닌 무전해 구리 도금방법을 응용한 공정 프로세스입니다. 기존의 에칭 방식의 전처리에서는 회로 손실을 동반할 수밖에 없는 음각 형태의 조도가 형성되는 반면, Nanotus는 양각 형태의 미세 조도를 형성할 수 있습니다. 낮은 조도 만으로도 에칭 방식 이상의 밀착력 확보가 가능하며, 특히 고주파(5G) 자재에 적합한 프로세스라 할 수 있습니다.

전자기기의 크기 및 무게의 감소, 더 높은 주파수의 사용 등으로 인하여, 회로의 극미세 패터화가 가속되고 있는 가운데, 기존의 에칭 방법은 패턴 손실을 등으로 인하여 기술적 한계에 근접해 있습니다. 반면 이러한 한계를 극복할 수 있는 당사의 Nanotus는 극미세 패턴에 적합한 전처리 기술이라 할 수 있습니다.

- 저에칭 미세조도 에천트 (Low Etching - bond Micro Etchant)

무에칭 방식의 Nanotus와 함께 당사는 낮은 에칭량에서 Dry Film, PSR 또는 여러 소재와의 밀착력을 향상시킬 수 있는 새로운 타입의 공정을 개발하고 있습니다. 저에칭 미세조도 에천트 프로세스는 패턴 형상을 최대한 유지하며, 밀착력을 향상시킬 수 있는 새로운 공법으로서, 무에칭 공법을 적용할 수 없는 자재 또는 계속적으로 개발되고 있는 신소재를 대상으로 적용이 가능한 공법으로 평가받고 있습니다. 현재 다양한 어플리케이션을 대상으로 개발 중에 있으며, 국내외 특허 등록을 진행 중에 있습니다.

- 무조도 무에칭 적층 전처리 (Lamination pretreatment for roughness and etched free copper film)

당사는 지속적으로 증가되고 있는 데이터 전송 속도와 처리 용량에 효과적으로 대응하기 위하여, 구리 표면 위에 무조도 무에칭 적층을 가능하게 하는 전처리제를 개발하고 있습니다. 본 전처리제의 개발은 기존의 밀착력 및 강도를 유지함과 동시에 무조도 적층 기술 적용함으로써, 기기 내 전파 손실율을 최대한 감소시켜 빠른 데이터 처리 속도를 구현해 낼 수 있을 것으로 기대되고 있습니다. 또한 무에칭에 따른 미세 회로 패턴 구현 또한 가능해짐에 따라 5G용 PCB에 적합한 프로세스로 평가받고 있습니다.

○ Display, Wafer, 그래핀 등 신규소재분야 진출

당사는 PCB 분야 외 전자소재 분야에 진출하기 위해 소재솔루션사업부를 신설하였으며, 적극적인 인재 확보 전략을 통해 해당 분야에 진출하기 위한 우수 인력을 확보하였습니다. 또한 미래 핵심소재로 평가받는 그래핀 분야에서 최고의 기술력을 보유한 회사에 투자를 진행함으로써, 현재 다수의 공동 프로젝트를 진행 중에 있습니다.

당사는 해당 사업부를 통하여 외산이 점유하고 있는 미래 핵심소재 시장에서의 새로운 성장동력을 확보를 기대하고 있으며, 그간의 연구개발 능력과 기술 브랜딩으로 해당 시장에서의 성공을 자신하고 있습니다.

1) Display 분야

당사는 OLED Display 공정에 사용되는 Invar(일본업체의 독점시장)를 대체하는 M

etal Encap 개발을 목표로 하고 있으며, 기타 당사의 기술을 이용한 여러 소재를 개발 예정 중에 있습니다.

2) Wafer 분야

PCB와 마찬가지로 Wafer 또한 식각, 도금 등의 프로세스가 존재하며, 외산이 점유하고 있는 Wafer 동도금 화학소재 시장을 미래핵심 공략분야로 설정하고 있습니다.

3) 접착제(수지) 분야

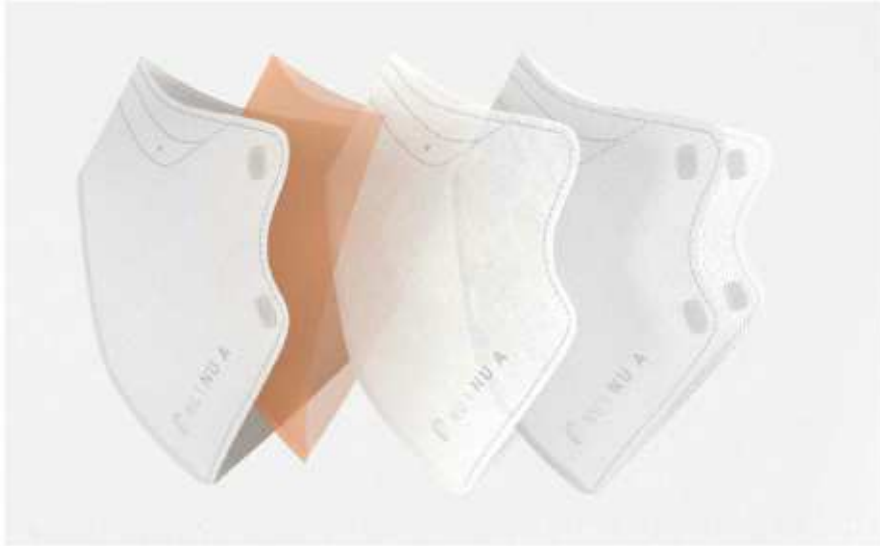
5G 개화에 따라 접착제 또한 고성능화가 요구되고 있으며, 당사는 PCB에 사용되는 고성능 전도성 접착제, 절연성 접착제를 개발 중에 있습니다.

4) 그래핀 소재

꿈의 소재라 불리는 그래핀은 전도도가 구리의 100배, 실리콘 보다 전자의 이동성이 100배, 강도는 강철의 200배, 열전도도는 다이아몬드의 2배 이상으로서, 향후 전기전자 분야에서 핵심소재로 사용될 것으로 예상됩니다. 당사는 해당 분야에서 높은 기술력을 보유한 그래핀 개발사에 투자를 진행함과 동시에, 전도성접착제 분야에서의 공동 프로젝트를 진행 중에 있습니다. 이외에도 당사는 해당 회사와의 협업을 통해 당사의 기술력이 접목된 다양한 미래핵심 소재개발을 계획 중에 있습니다.

○ 구리 원단

구리는 미국 환경보호국(EPA) 등으로부터 유해박테리아 99.9% 사멸효과가 입증된 항균물질로서, 다양한 병원균에 대한 박멸효과 또한 입증되었습니다. 특히 코로나19를 비롯한 각종 바이러스 또한 구리 표면 위에서 1분 이내 99% 사멸한다는 연구결과는 현재의 전세계적인 팬데믹 상황에 더욱 의미를 가집니다.



[구리원단 필터 마스크 구조]

당사는 극동박 제조기술을 응용한 구리섬유 및 원단 제조기술 확보하는데 성공하였습니다. 해당 원단의 항균성능, 살균성능, 유해물질 저항성능 등에 대한 시험성적서는 모두 획득한 상황이며, 코로나 바이러스를 대상으로 한 테스트에서도 그 효과성을 입증 받았습니다. 일반적인 동도금 화학소재는 도금공정 상의 이유로 납, 니켈 등을 함유하지만, 당사는 인체에 유해한 중금속을 제외한 동도금 화학소재를 개발하였으며, 그 결과 세계 최초로 중금속 등 유해물질이 사용되지 않는 구리원단을 개발하게 되었습니다.



[누이누아 - 아이테라 브이라이트 마스크]

해당 사업은 국내 Top Ecommerce 출신의 임원 및 B2C 회사 출신들을 채용하여 조직 구성을 완료하였으며, 당사의 동도금 원단을 기반으로 생산된 마스크 제품은 현재 주요 온라인 쇼핑몰 및 제휴 약국을 통해 판매 중에 있습니다.

○ 살균 원단

당사는 2021년 구리 표면 100%의 아이테라 원단을 개발완료 하였습니다. 당사의 원단은 구리 외 니켈, 납 등 불순물을 모두 제거하여 100% 순수 구리를 얇게 도금시킨 원단으로 살균력, 소취력, 전자파 차폐력 등 다양한 성능을 가지고 있습니다. 현재 세계 최고수준의 60초 99.6%의 살균력을 확보하고 있으며, 이를 마스크의 필터로 활용한 누이누아 마스크를 런칭하여 판매하고 있습니다.

현재 판매 중인 마스크와 전자파 차폐 담요 외에도 글로벌 골프 브랜드와의 협업을 통해 모자, 신발 등에 당사의 소재를 적용시키는 것을 논의 중에 있습니다. 나아가 은 또는 구리/은 합금 등, 금속소재를 활용한 복합창상재(특수봉대 및 밴드)의 시장가능성을 확인하고 현재 대학병원과 협업이 진행 중에 있습니다.

바이오 분야의 경우 글로벌 대기업이 은 이온 등을 함유하는 것에 비하여, 당사는

표면적 100%의 은소재로 더욱 빠르고 강력한 살균, 항균 성능을 가지고 있으며, 얇은 두께로 원가경쟁력이 우수하여 당사의 기술력으로 가능성 있는 시장이라 판단하고 있습니다.

한편, 상기 열거한 소재 외에도 금, 주석 등을 활용한 여러 금속섬유(Metal Fiber)를 개발 중에 있으며, 그래핀을 활용한 소재도 완성단계에 있습니다. 코로나 이후, B2C 소재분야의 트렌드가 기존의 통기성에서 살균, 항균, 친환경으로 이전될 것으로 예상하는 바, 당사의 B2C, 바이오 소재는 기존 시장에 존재하지 않았던 성능과 차별화를 포인트로 하여 또 하나의 성장동력이 될 것으로 기대하고 있으며, 원단 도금기술을 이용한 다양한 고부가가치 의료용품 시장으로의 진입을 계획하고 있습니다.

(3) 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

부문	품목	제23기		제22기		제21기	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
화학 약품	최종표면처리	46,880	37.33	46,341	40.81	40,397	42.32
	Process Chemical	12,396	9.87	10,631	9.36	8,359	8.75
	동도금	24,733	19.70	24,448	21.53	22,090	23.13
	Electronic Materials	2,041	1.63	1,219	1.07	1,025	1.07
	기타제품	13	0.01	18	0.02	52	0.05
	상품 매출	9,408	7.49	5,021	4.42	1,131	1.18
	기판 가공	24,241	19.30	20,439	18.00	16,776	17.57
	설비 제조	4,049	3.22	4,463	3.93	5,135	5.38
	기타	1,807	1.44	967	0.85	521	0.55
	매출 총계	125,567	100	113,547	100	95,486	100

(4) 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

부 문	주요 품목	단위	제23기	제22기	제21기
화학약품 (본사)	화학소재 (주1)	리터	9,096	9,490	8,318
기판가공 (와이피티)	동도금 기판가공 (주2)	m ²	41,154	21,034	23,299
	금도금 기판가공 (주2)	m ²	156,055	95,868	51,974

주1) 동도금, Process Chemical 및 최종표면처리까지 전체 공정 중 투입되는 당사 제품의 평균 가격

주2) 외주 가공단가의 평균 가격

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료에 관한 사항

(1) 주요 매입 현황

(단위 : 백만원, %)

부문	품 목	당기 매입액	비율	주요 매입처	특수관계 여부
원재료 (본사)	귀금속화합물	32,820	65.80	P사, S사, J사	-
	금속화합물	4,365	8.75	D사, N사, S사	-
	원료	12,691	25.45	J사, I사	-
총 계		49,876	100	-	-

(2) 공급시장의 독과점 정도 및 공급의 안정성

당기 중 당사의 제품제조에 투입되는 원재료의 공급시장은 대체로 안정적이며, 특정 업체에 의한 독과점은 발견되지 않았습니다. 그러나 현재 중국의 전력 공급 제한 문제 및 우크라이나-러시아 간 전쟁상황으로 인하여 국제 원자재 시장의 변동성이 매우 높은 상황입니다. 일부 품목은 수급적인 측면에서도 불안정성이 확대되고 있는 상황이므로, 당사는 재고 확보 및 비축, 가격 변동성에 대한 강화된 모니터링 활동을

통하여 원자재 관리를 진행하고 있습니다.

(3) 주요 원재료 등의 가격 변동 추이

(단위 : 원/kg)

부문	품목	제23기	제22기	제21기
화학약품 (본사)	커금속화합물	9,226,944	7,591,292	5,258,636
	금속화합물	6,209	4,364	3,808
	원료	2,324	2,245	2,315

주1) 종류별 원재료의 매입총액을 매입수량으로 나눈 평균 가격입니다.

나. 생산설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

(단위 : Ton, 1,000m³, %)

부 문	품목군	제23기			제22기			제21기		
		CAPA	생산량	가동율	CAPA	생산량	가동율	CAPA	생산량	가동율
화학약품 (본사)	최종표면처리	950	659	69.37	3,802	2,476	65.13	3,802	2,586	68.02
	Process Chemical	1,319	806	61.14	4,029	3,037	75.37	3,370	2,323	68.93
	동도금	1,426	942	66.05	5,702	3,543	62.13	5,037	3,607	71.61
기판가공 (와이피티)	동도금 기판가공	1,320	140	10.61	1,086	213	19.61	1,086	190	17.50
	금도금 기판가공	960	62	6.46	960	107	11.15	876	223	25.46
총 계		5,975	2,609	43.67	15,579	9,376	60.18	14,171	8,929	63.01

주1) 최종표면처리, Process Chemical, 동도금의 단위는 톤(Ton), 기판가공은 1,000m³ 단위로 기재하였으며, 품목별 CAPA는 당사가 보유한 Tank 수량, 작업공정 소요 시간, 포장시간 등을 고려하여 산출하였습니다.

(2) 물적 재산에 관한 사항

① 현황

당사는 국내 및 해외 6개소에 법인 및 지사가 설립되어 있으며, 이중 화학소재는 한국 본사에서 전량 생산하며, 종속회사인 와이피티(주) 및 비온드솔루션(주)는 외주 기판 가공 사업과 도금기계 제조 및 판매사업을 각각 수행하고 있습니다. 공시서류 작성기준일 현재 당사의 생산과 영업에 중요한 물적 재산의 현황은 다음과 같습니다.

부 문	과 목	소재지 또는 자산의 내용	장부가액	시가 (주1)	처분제한 사항	비 고	
전체	토지	인천 남동구 고잔동 670- 10	1,156	2,625	(주2)	와이엠티주	
		인천 남동구 고잔동 640- 12	11,672	9,767			
		경기도 화성시 마도면 청원리 1481	5,588	4,839			
		경기도 화성시 마도면 청원리 1336~ 1340	2,038	2,030	(주3)		
		인천시 남동구 고잔동 669- 2	5,547	4,354	(주2)		
		경기도 안산시 단원구 목내동 404- 6	9,260	6,140			
		경기도 성남시 분당구 금곡동 210	158	178	-		
		경기도 연천군 왕징면 노동리 374- 2	12	2	-		
		경기도 안성시 미양면 계곡리 산22	49	29	-		
		경기도 안산시 단원구 성곡동 632- 11	2,738	3,528	(주4)		와이피티주
		경기도 안산시 단원구 동산로 76, 615,616호	713	191	-		바운드솔루션주
	소 계	38,931	33,683	-	-		
	건물	인천 남동구 고잔동 670- 10	1,074	786	(주2)	와이엠티주	
		인천 남동구 고잔동 640- 12	2,060	1,929			
		인천시 남동구 고잔동 669- 2	1,104	512			
		경기도 안산시 단원구 목내동 404- 6	4,149	4,612			
		경기도 성남시 분당구 금곡동 210	1,100	254	-	와이피티주	
		경기도 안산시 단원구 성곡동 632- 11	1,731	1,566	(주4)		
		경기도 안산시 단원구 원곡동 964- 2, 제비동 303호	151	98	-	YMT Shenzhen Co., Ltd	
		중국 쿤산시 2101호, 2110호	596	-	토지사용기한 2047- 01- 24		
		베트남 빈푹성 빠티엔 2공단 Plot C6- 1	2,182	-	토지사용기한 2058- 02- 27		
		경상남도 거제시 일운면 소동리 115	71	97	-	바운드솔루션주	
	경기도 안산시 단원구 동산로 76, 615,616호	217	281	-			
	소 계	14,435	10,135	-	-		
	기계 장치	무전해화학동라인 등	10,226	-	-	와이엠티주	
		무전해 도금라인 등	4,412	-	(주4)	와이피티주	
		분석장비 및 ENG 2000/ 3000 등	95	-	-	YMT Shenzhen Co., Ltd	
		무전해 도금라인 등	3,497	-	-	YMT VNA Co., Ltd	
		무전해 도금라인 등	166	-	-	키미랩주	
	소 계	18,396	-	-	-		
	시설 장치	제조현장 신규탱크 상하층 철제프레임 등	1,946	-	-	와이엠티주	
		열공급배관 등	712	-	(주4)	와이피티주	
		순수설비 및 폐수처리시설 등	2,741	-	-	YMT VNA Co., Ltd	
소 계	5,399	-	-	-			
총 계			77,161	43,818	-	-	

주1) 시가와 관련하여 토지는 국토해양부가 고시한 공시지가를, 건물은 지방세 과세시가표준액을 기재하였습니다. 해외법인 건물, 기계/시설장치의 경우 정확한 시가산정에 어려움이 있어 기재를 생략하였습니다.

주2) 당사는 IBK기업은행으로부터 43,250백만원의 시설자금대출 등을 차입하고 있으며, 토지 및 건물로써 총 55,270백만원의 담보를 제공하고 있습니다.

주3) 당사는 한국씨티은행으로부터 15,000백만원의 무역어음대출 등을 차입하고 있으며, 토지로써 총 18,000백만원의 담보를 제공하고 있습니다.

주4) 와이피티주는 IBK기업은행에게 토지, 건물, 기계장치, 시설장치 및 투자부동산으로써 총 7,600백만원의 담보를 제공하고 있습니다.

② 증감 내역

당기 중 당사의 물적 재산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

부문	구분	항 목	토지	건물	기계장치	시설장치	계
전체	기초	취득원가	38,047	16,143	31,448	6,426	92,064
		감가상각누계액	-	(2,902)	(13,360)	(1,834)	(18,096)
		정부보조금	-	-	(145)	(85)	(230)
		기초장부가액	38,047	13,241	17,943	4,507	73,738
	증감	일반취득 및 자본적지출	872	1,364	3,798	904	6,938
		처분 / 폐기	-	-	(46)	-	(46)
		감가상각	-	(730)	(3,817)	(723)	(5,270)
		계정대체 및 환율변동효과	12	560	518	711	1,801
	기말	취득원가	38,931	18,106	35,223	8,203	100,463
		감가상각누계액	-	(3,671)	(16,707)	(2,564)	(22,942)
		정부보조금	-	-	(120)	(240)	(360)
		기말장부가액	38,931	14,435	18,396	5,399	77,161

(3) 설비의 신설 / 매입계획

(단위 : 백만원)

부문	구분	내 용	총소요 자금	기지출액 (주2)	지출예정액			투자목적
					2022년	2023년	2024년	
전체	토지	송도 연구개발센터 등 설립예정 부지	12,530	1,253	11,277	-	-	바이오사업 확장을 위한 신사옥, 제조공장, 연구개발센터 건축예정 부지 마련
	토지사용권, 건물, 시설장치	중국 Zhuhai 지역 Chemical 제조 공장 설립	17,931	9,105	8,826	-	-	중국 화학소재 시장 경쟁력 강화
	기계장치, 시설장치	극동박 제조용 설비	4,005	4,005	-	-	-	극동박 등 전자소재 생산설비 확충
	기계장치	연구개발용 장비 구입	3,833	2,432	1,401	-	-	이형/극박도금 등 국책과제 수행용 연구장비 확충, 신규 개발장비 마련 등
품질관리용 분석기기 구입 및 기존장비 보수		749	136	613	-	-	PCB 및 반도체 제조용 화학소재 품질 경쟁력 확보	
합 계			39,048	16,931	22,117	-	-	

주1) 공시서류 작성기준일 현재 기준의 신설 및 매입계획이며, 향후 경영환경 변화 등 제반 요인에 따라 변경될 수 있습니다.

주2) 공시서류 작성기준일 현재까지 기지출된 금액입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

부 문	매출유형	품 목		제23기	제22기	제21기
화학약품	제품매출	최종표면처리	수출	39,306	38,569	30,517
			내수	7,574	7,773	9,880
			합계	46,880	46,342	40,397
		Process Chemical	수출	1,579	1,553	1,540
			내수	10,817	9,078	6,819
			합계	12,396	10,631	8,359
		동도금	수출	11,159	10,939	5,509
			내수	13,573	13,510	16,581
			합계	24,733	24,449	22,090
		Electronic Materials	수출	9	-	5
			내수	2,032	1,219	1,020
			합계	2,041	1,219	1,025
		기 타	수출	-	-	25
			내수	13	18	27
			합계	13	18	52
	상 품 매 출	수출	4,596	2,886	532	
		내수	4,812	2,135	599	
		합계	9,408	5,021	1,131	
	기 판 가 공	수출	8,772	5,387	190	
		내수	15,469	15,052	16,586	
		합계	24,241	20,439	16,776	
설 비 제 조	수출	70	23	171		
	내수	3,979	4,439	4,964		
	합계	4,049	4,462	5,135		
기 타	수출	990	346	214		
	내수	817	620	307		
	합계	1,807	966	521		
총 계	수출	66,481	59,703	38,703		
	내수	59,086	53,844	56,783		
	합계	125,567	113,547	95,486		

나. 판매경로 및 주요 매출처 등 현황

(1) 판매 조직

당사의 판매조직은 국가별로 위치한 각 법인 관리자에 의해 운영되고 있으며, 본사는 이를 감독하고 있습니다. 본사의 경우 한국과 대만시장의 매출을 총괄할 뿐만 아니라, 중국과 베트남, 그리고 와이피티(주) 및 비온드솔루션(주) 등 전 계열사의 매출에 대해서 매월 실적을 모니터링 하고 있으며, 전사 영업전략에 대한 방향을 제시하고 있습니다.

당사 판매조직의 가장 큰 특징으로서, 중국시장에 대해서는 중국 현지 임직원들의 역량을 통해 매출을 확대해 나가고 있다는 점입니다. 당사의 중국 법인은 중국 현지의 주요 PCB 제조사들에 대한 공략에 성공하여, 현재 중국법인 매출의 80% 이상이 중국, 대만업체들에 대한 공급을 통해 발생하고 있습니다. 중국 법인의 경우 기술개발에 필요한 활동은 연구소를 보유한 본사에서 지원하고 있지만, 영업활동은 중국직원 채용을 통해서 100% 현지 역량으로 진행하고 있습니다.

(2) 판매 경로

당사는 본사에서 최종고객사, 그리고 본사에서 연결자회사 간의 내부거래를 통한 최종고객사로의 납품의 두 가지의 판매 경로를 보유하고 있습니다. 본사의 경우 한국과 대만, 그리고 중국 현지에 진출한 한국 고객사에 직납하고 있으며, 중국과 베트남 법인은 본사의 제품을 구입한 뒤 다시 최종 고객사에게 재판매하는 구조입니다. 이때 해당 매출은 연결기준으로 내부거래가 제거되어 중복 발생하지 않습니다. 한편 와이피티(주)의 경우, 당사에서 매입한 약품으로 기판을 화학 처리하여 PCB 고객사에 공급하고 있습니다.

(3) 판매 전략

구분	상세내용
국내영업	1) 신제품 개발 단계에부터 삼성전자, 삼성전기 등 IT분야 메이저 고객사와의 공동개발을 통하여 시장 선점기회를 확보하고, 당사 제품으로의 Spec 표준화 작업 진행 2) 고객사 맞춤형 제품 개발을 통한 매출처 확대 및 고객 밀착형 기술서비스 대응으로 지속적인 매출 확보 3) 원천기술 보유를 통한 직접 생산으로 수입산 판매 경쟁사 대비 가격 경쟁력 확보 4) 종속회사인 와이피티(주) 등과 협력하여 신제품의 양산성을 시험하고, 신제품의 고객 Sample 대응(Test-Bed 활용) 등으로 제품의 조기 출시 및 홍보에 활용 5) 각종 전시회 적극 참가 및 기술세미나 개최 등으로 신제품 홍보 및 기업이미지 제고
해외영업	1) 중국, 대만, 베트남 등 현지 법인 및 지사가 있는 지역의 경우, 현지 법인에서 직접 영업 및 판매를 원칙으로 함 2) 일본, 동남아시아, 유럽, 미국 등의 경우 네트워크를 가진 판매 대리점을 통하여 영업을 진행하되, 본사에서 최대한의 기술적 지원을 진행하고 일부 Key 업체의 경우 본사에서 직접 영업 및 판매 진행 3) 국내에 본사가 있는 해외 수요 업체는 국내 영업 및 제품출시 등을 토대로 하여 확대 전개하는 전략을 활용 4) 각종 해외 전시회 등 참가를 통하여 회사의 제품을 홍보하고 우수한 신규 바이어 및 대리점 확보 5) 물류 및 가격 경쟁력 확보를 위하여 중국·베트남 등 일부 지역에서는 생산설비를 구축하고 직접 제조·판매 추진

(4) 판매경로별 매출 현황

(단위 : 백만원, %)

부 문	판매경로	매출액	비 중	
전체	본사	41,373	32.95	
	해외법인	중국	31,435	25.03
		베트남	32,838	26.15
	와이피티(주)	15,481	12.33	
	비온드솔루션(주)	4,049	3.22	
	키미랩(주)	71	0.06	
	에스피머티리얼즈(주)	320	0.26	
총 계		125,567	100	

(5) 주요 매출처 현황

(단위 : %)

부 문	주요 매출처 (주1)	비 중	비 고
전 체	A사	10.53	-
	B사	7.66	-
	C사	7.59	-
	기타	74.22	-
총 계		100	

주1) 주요매출처에 대한 정보는 영업상 비밀인 관계로 익명처리 하였습니다.

다. 수주 현황

당사는 주요 매출이 PO(Purchase Order, 구매주문)를 통해 발생하고 있어 특정 수주일자 및 납기일자를 기재하기 어려우며, 주문으로부터 공급까지 소요되는 기간이 매우 짧은 바(1일~7일) 특정 시점에서의 수주현황을 작성하는 데 어려움이 있어 기재를 생략하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장 위험과 관리

당사가 노출된 주요 시장 위험에는 외환위험, 금리위험 등이 있으며, 이러한 내용은 [Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 32. 위험관리]에 상세하게 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

(1) 전환사채

당사가 발행한 제2회 원화사모사채는 전기 이전의 전환청구를 통해 총 100,000주가 보통주로 발행되었습니다. 또한 제3회 원화사모사채 중 일부가 전기 중 전환청구되어 보통주 144,578주가 발행되었으며, 미전환사채잔액 40억원은 당기 중 전액 상환되었습니다.

한편, 당기 이전에 당사가 발행한 제4회 원화사모사채에 관한 상세 사항은 [III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 20. 차입금 등 - (2) 전환사채]에 기재되어 있으며, 이와 관련하여 발생한 파생상품평가손익에 관한 사항은 [III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 29. 순금융손익]을 참조하시기 바랍니다.

(2) 통화옵션

당사는 환율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 통화옵션 계약을 체결하고 있으며, 본 파생상품계약과 관련하여 발생한 손익은 기업회계기준에 따라 당기손익으로 인식하였습니다. 통화옵션상품의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.

한편, 파생상품계약과 관련하여 당기 재무제표에 반영된 거래손익은 -6,270천원이며, 당기말 현재 파생상품거래 미결제약정 잔액과 관련하여 당기 재무제표에 반영된 평가손실은 176,930천원입니다.

당기말 현재 미결제약정의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, 천원)

거래상대방	계약일	만기일	약정환율	만기낙인환율	계약잔액(USD)	평가이익(손실)	계약내용
한국 씨티 은행	2021-07-07	2022-07-01	1,153.00	1,183.00	\$2,100,000	(64,113)	(주1,2)
	2021-07-14	2022-07-07	1,167.00	1,197.00	\$2,100,000	(38,178)	
	2021-07-28	2022-07-20	1,172.00	1,202.00	\$2,100,000	(33,770)	
	2021-08-13	2022-08-04	1,184.00	1,214.00	\$2,400,000	(23,914)	
	2021-11-22	2022-11-07	1,203.00	1,233.00	\$3,300,000	(16,955)	
합 계					\$12,000,000	(176,930)	

주1) 12개월 만기 통화옵션거래로 매월 계약금액(USD 300,000)을 약정환율에 매도하여 원화를 수취하고, 관찰일 환율에 따라 USD 1.00 당 최대누적이익 100원에 도달하면 잔여계약이 모두 소멸되는 상품입니다. 관찰일 환율이 약정 환율보다 높고, 만기낙인환율보다 낮은 경우에는 거래가 이루어지지 않으나, 만기낙인환율 이상인 경우에는 손실이 발생할 수 있습니다. 상세 계약내용은 다음과 같습니다.

계 약 내 용
① Cap Event(*1)가 발생하면, 회사는 공식(*2)에 따라 결정된 미달러화를 매도하고, 은행은 약정환율에 의한 원화를 지급한 후 계약 종료(잔여계약 소멸)
② Cap Event는 발생하지 않았고, SpotFix(*3)가 약정환율보다 낮으면, 회사는 USD300,000를 매도하고 은행은 약정 환율에 의한 원화를 지급
③ 낙인 Event(*4)가 발생하면, 회사는 USD300,000를 매도하고 은행은 약정환율에 의한 원화를 지급
④ 그렇지 않은 경우 거래미발생

(*1) Cap Event: 누적 Cap 발생 금액이 100원 이상일 경우 발생

(Cap 발생 금액 : 각 관찰일의 $\text{Max}[0, (\text{약정환율} - \text{SpotFix})]$)

(*2) Cap Event 발생시 적용되는 공식:

$(100 - \text{직전 누적 Cap 발생 금액}) / \text{Max}[0, (\text{약정환율} - \text{SpotFix})] * \text{USD } 300,000$

(*3) SpotFix: KRW KFT18 환율로서, 서울시간 오후 3시 30분경 로이터 스크린 게시환율

(*4) 낙인 Event: SpotFix가 만기낙인환율과 같거나 클 경우 발생

주2) 본 계약의 중도 해지시에는, 중도 해지로 말미암아 쌍방이 수수하여야 할 잔여 계약에 대한 손익을 정산해야 합니다. 중도 해지시 잔여 계약에 대한 정산 금액은 해지 시점의 시장가격(현물환율, 변동성, 스윙포인트, 기타 내재된 여러 금융변수가 반영된 공정 가치)에 따라 은행이 공정하게 계산됩니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 주요계약

공시서류 작성기준일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
계약상대방	인천광역시 경제자유구역청
계약의 목적 및 내용	바이오사업 확장을 위한 신사옥, 제조공장 및 연구개발센터 건립용 토지 매입 - 토지소재지 : 인천광역시 연수구 송도동 210-6번지 - 토지지목 및 면적 : 산업시설용지 9,924.4㎡
계약체결일자	2021.12.21.
계약금액 및 대금지급방법	총 계약금액 : 12,530,130,180원 - 계약금(10%) : 1,253,013,020원 - 계약체결시 지급 - 중도금(40%) : 5,012,052,070원 - 계약일로부터 3개월 내 - 잔금(50%) : 6,265,065,090원 - 계약일로부터 6개월 내

나. 연구개발 활동

(1) 연구개발 조직

① 연구개발 조직 개요



[연구소 조직도]

○ 연구지원팀

연구지원팀은 팀원 2명으로 이루어져 있으며, 연구소장의 직속부서로서 국책과제 관리, 특허 등록 및 신청, 연구소 인력, 환경, 자원관리 등 연구소 지원 업무를 수행하고 있습니다.

○ 개발1팀

개발1팀은 팀장 및 연구원 4명으로 이루어져 있으며, ENIG/ENEPIG 등의 무전해 도금약품 및 Flux 세정제를 개발하고 있습니다.

○ 개발2팀

개발 2팀은 팀장 및 연구원 4명으로 이루어져 있으며, 에칭, 박리약품 등 PCB 회로 공정약품 및 반도체 약품, 장비 세정제 약품을 개발하고 있습니다.

○ 개발3팀

개발 3팀은 팀장 및 연구원 7명으로 이루어져 있으며, 전기 동도금 및 기타 전기도금액을 개발하고 있습니다.

○ 개발4팀

개발 4팀은 팀장 및 연구원 4명으로 이루어져 있으며, 무전해 화학동 도금, Conductive Coating 등을 개발하고 있습니다.

○ 선행 연구팀

선행 연구팀은 프로젝트 리더 및 연구원 4명으로 이루어져 있으며, PCB/기타 분야 선행기술 발굴 및 제품 개발을 담당하고 있습니다.

○ 분석 개발팀

분석 개발팀은 팀장 및 연구원 2명으로 이루어져 있으며, 개발 약품의 전반적인 분석 업무를 하고 있습니다.

② 연구개발인력 구성

(단위 : 명)

학력	박사	석사	학사	기타	합계
인원수	3	14	11	6	34

③ 주요 연구개발인력 현황

(단위: 명)

팀명	인원	수행업무
연구소장	1	연구개발 총괄 관리 및 신사업 발굴
연구지원팀	2	특허 업무, 국책과제 관리, 연구소 지원 업무
개발1팀	5	최종표면처리(무전해) 소재 개발 및 양산화
개발2팀	5	Process Chemical, 반도체, 디스플레이 소재 개발 및 양산화
개발3팀	8	최종표면처리(전해) 소재 개발 및 양산화
개발4팀	5	화학동 도금 약품 개발 및 양산화
선행연구팀	5	PCB/기타 분야 선행기술 발굴 및 제품 개발
분석개발팀	3	제품 분석 업무

(2) 연구개발 비용

(단위: 백만원)

구분	제23기	제22기	제21기
자산처리	-	-	-
비용처리	4,202	3,175	1,331
합계	4,202	3,175	1,331
매출액(별도) 대비 비율	5.28%	4.52%	2.02%

(3) 주요 연구개발 실적

당사는 당사 제품의 성능 향상과 신제품 개발을 위해 지속적인 연구개발을 진행하고 있으며, 이와 병행하여 다수의 국책과제를 수행 중에 있습니다.

(기준일: 2021년 12월 31일)

완료된 국책과제사업	진행 중인 국책과제사업	총 국책과제사업
18	5	23

※상세 현황은 '상세표-4. 주요 연구개발 실적(상세)' 참조

(4) 보유기술 및 경쟁력

당사의 주요 보유기술 및 경쟁력은 아래와 같습니다.

구분	기술
PCB 표면처리 분야	Soft ENIG 표면처리 기술 등
	ENEPIG 표면처리 기술 등
	무전해화학동도금 기술 등
전자재료 분야	극동박(Ultra- thin Copper Foil) 소재 기술 등

○ Soft ENIG 표면처리 기술

Soft ENIG는 연성회로기판에(FPCB) 물리적인 힘이 가해지더라도 회로가 단선되지 않도록 특별히 고안된 표면처리 방식입니다. Soft ENIG는 기판의 구리배선 위에 니켈도금층과 금도금층을 무전해 방식으로 형성하는 기술로서, 종래의 전해금도금 방식에 비해 FPCB의 회로 구현이 용이하고 매우 얇은(약 1/10) 두께로 금도금이 이루어지기 때문에 제조비용 절감의 장점이 있습니다.

1) 우수한 내절곡성

당사의 Soft ENIG의 경우, 타사 제품 대비 반복적인 휨에 대한 대응력이 우수하여 LCD(Liquid Crystal Display) 모듈에 적용되는 FPCB 및 전자기기의 소형화를 위해 필수적으로 적용되는 커넥터 등에 용이하게 적용될 수 있습니다.

2) 우수한 젖음성 확보

최근 출시되는 FPCB의 경우 제조공정이 복잡하고 구리 배선 이외 여러 다른 고분자 화합물을 포함한 소재가 채용되고 있어, 구리 배선 위에 균일한 도금 피막을 형성하는데 기술적 어려움이 존재합니다. 특히, 고분자 소재와 구리 배선의 경계부는 수용성인 도금 화학소재와의 젖음성이 좋지 못하여 균일한 도금층을 형성하기 어려운데, 당사의 화학소재는 이러한 소재의 복잡성을 극복하기 위하여 화학소재 자체의 표면장력을 낮추어 구리배선과 고분자 소재의 경계부에서 적절한 젖음성을 확보함으로써 균일한 도금층을 형성할 수 있는 장점이 있습니다.

3) 경쟁사 대비 친환경 소재 사용

당사의 Soft ENIG 도금 화학소재는 환경규제물질인 납(Pb)을 사용하지 않기 때문에, 납을 사용하는 경쟁사 제품과 비교하여 환경규제가 심화되는 근래의 화학소재시

장에서 부가적인 경쟁력을 확보하고 있습니다.

○ ENEPIG 표면처리 기술

ENEPIG는 반도체패키지 기판 및 카메라모듈에 적용되는 표면처리 기술로서 구리 배선 위에 무전해 공법으로 니켈과 팔라듐, 금도금층을 순차적으로 형성하는 방식입니다. ENEPIG 표면처리 기술은 전해 방식으로 니켈과 금도금층을 형성하는 종래의 ENIG 표면처리 기술과는 대조적으로 도금을 위한 인입선(bus-line)이 필요하지 않기 때문에 회로 디자인의 자유도가 보장되어 기판의 경박단소화가 가능하고, 금도금 두께 또한 0.5 μ m에서 0.1 μ m 수준으로 얇게 줄일 수 있어 제조비용 절감의 효과를 가져올 수 있습니다.

최근 반도체패키지 기판 및 카메라 모듈 기판의 회로폭의 감소가 산업의 추세로 자리 잡은 바, 구리 회로 사이에 원치 않는 부분까지 도금이 되어버리는, 소위 도금 번짐의 문제가 지속적으로 발생하고 있습니다. 기판의 표면처리 시 번짐이 발생하게 되면 회로의 단락이 발생하여 해당 기판을 전량 폐기해야 하기 때문에, 번짐 발생은 중대한 불량 중의 하나라 할 수 있습니다. 불과 1년 전만 하더라도 반도체패키지 기판의 선폭이 50 μ m/50 μ m 인 것이 대부분이었지만 현재 35 μ m/35 μ m까지 감소되어 번짐에 대한 위험성이 지속적으로 증가하고 있습니다.

당사는 이러한 문제를 해결하기 위하여 특수한 전처리 기술을 개발하였으며 현재는 25 μ m/25 μ m 선폭에서도 번짐 발생을 억제할 수 있는 기술을 확보하고 있습니다. 이는 ENEPIG 표면처리 화학소재 시장에서 독점적 위치를 점하고 있던 일본 및 독일 제품과 비교하여 동등하거나 그 이상의 기술수준이라 할 수 있습니다.

○ 무전해화학동도금 기술

무전해화학동도금은 다층기판 제조시, 각 층을 전기적으로 연결하기 위하여 가공된 홀 내벽에 화학적인 방법으로 구리 층을 형성하는 기술입니다.

1) 높은 제품 안정성

작업 효율성을 고려하였을 때 동 기술에서는 도금액의 안정성을 높이는 것이 핵심

이라 할 수 있으며, 이를 위해서는 안정제 조성의 선택 및 연속작업시의 농도 관리 기술을 확보하는 것이 중요합니다. 당사는 도금액의 안정성 확보를 위한 특수 안정제 개발에 성공하여 경쟁사 제품대비 동등 이상의 안정성을 확보하였으며, 당사만의 독자적인 안정제 분석기술을 개발하여 연속작업시 안정성 유지기술 확보에 성공하였습니다.

2) 균일한 도금층 형성 가능

무전해화학동도금층은 대부분 금속이 아닌 수지 위에 형성되므로 다양한 수지와 밀착력 확보가 중요합니다. 밀착력 확보를 위해서는 도금층의 내부응력을 감소시키는 기술이 필요한데, 당사는 화학동도금액에 적용할 수 있는 특수 첨가제를 개발하여 응력을 경쟁사 대비 50% 수준으로 낮추는 데 성공하였습니다. 이로 인하여 일반적으로 화학동도금층을 형성하기 어려운 폴리이미드(polyimide)의 경우에도 당사 제품 사용시 도금층이 표면에서 떨어지는 현상 없이 균일한 도금층을 형성할 수 있게 되었습니다.

3) 불량률 감소

Via-Hole 화학동도금 공정 중에 바닥면의 내층 동박은 소재의 특성상 표면에 산화막이 쉽게 생기게 됩니다. 바닥면의 내층 동박에 형성된 산화막이 제거되지 않은 상태로 화학동도금이 이루어지게 되면, 이후 전기동도금 후 바닥면의 동박과 도금층이 분리되는 불량 위험이 증가하게 됩니다. 당사에서는 이러한 불량 위험을 줄이기 위하여 특수한 전처리 기술 개발에 성공하였으며, 당사의 화학동 기술을 적용할 경우 Via-Hole 바닥면의 도금 균일성 확보가 가능하여 이후 전기도금층과 바닥면이 분리되는 불량률을 감소시킬 수 있습니다.

○ 극동박(Ultra-thin Copper foil)

전자부품의 경박단소화/고기능화에 대한 시장의 요구가 증가함에 따라 50 μ m pitch 이하 초미세 회로기판의 수요가 급격히 증가하고 있습니다. 따라서 미세한 회로형성을 위한 기초소재인 3 μ m 이하 극동박의 수요 또한 증가하고 있는데, 이 시장은 일본계 회사들이 전 세계 시장을 장악하고 있으며, 특히 한국 PCB 시장의 경우 100% 일본계열 회사의 제품이 사용되고 있습니다. 이러한 고부가가치 기초소재 시장에서 일본 제품들을 대체하기 위하여, 당사에서는 3 μ m 이하의 극동박 소재 기술을 개발하였

으며, 당사의 제품은 더 낮은 두께 및 두께편차, 높은 에칭속도 등을 입증함으로써 경쟁제품 대비 미세회로 구현 측면에서 우월한 것으로 평가받고 있습니다.

1) Fine-patterning

당사의 극동박은 무전해동도금의 특성에 기인하여, 높은 에칭속도 및 균일한 두께 편차($\pm 3\%$, 경쟁사 $\pm 10\%$)를 보입니다. 특히 미세회로 형성을 위한 Semi-Additive 회로공법의 경우 최종 공정으로 Seed Layer를 가능한 한 짧은 시간내에 제거하는 것이 회로의 모양 및 수율을 좌우하는데, 당사 제품은 경쟁사 대비 1.5배 높은 에칭속도와 균일한 두께편차가 큰 장점으로 부각되고 있습니다.

또한 당사 제품의 경우 동박의 표면조도가 대단히 낮기 때문에($<0.3\mu\text{m}$) 차후 도래할 고속전송을 위한 기초소재 선정시 대단히 유리하며, 낮은 표면조도 대비 당사 고유의 후처리를 통한 높은 접착강도($\sim 500\text{gf/cm}$)는 신뢰성 측면에서 또 다른 장점이 라 할 수 있습니다.

2) 넓은 제품 활용도

앞서 언급한 고속전송($>10\text{GHz}$)을 위한 환경 및 시장의 요구가 점차 다가오는 가운데, 당사 동박을 이용한 새로운 제품활용을 기대할 수 있습니다. USB 3.1 Gen2, 5세대 고속 이동통신 등 전자부품의 환경은 근래에 더욱 급격한 변화가 예상되며, 신호손실을 최소화 할 수 있는 차폐소재의 수요가 증가함에 따라 당사 제품의 활용범위는 더욱 확대될 것으로 보고 있습니다.

3) 기술의 상용화

극동박 제품의 대량 생산을 위해서는 Roll-to-Roll 공법 적용이 반드시 필요하며, 이미 당사는 종속회사인 와이피티(주) 사업장 내에 시험생산 라인 2대를 Set-up 완료하여 양산 준비를 진행하고 있습니다. 현재 시험생산 수준에서 약 $20,000\text{m}^2/\text{월}$ 생산이 가능하도록 공정조건 조정이 완료되었으며, 고객사가 원하는 사양에 맞추어 활발하게 샘플 대응 및 소량 판매를 진행하고 있습니다.

또한 현재 국내 미세회로 형성용 소재 시장규모의 약 10%에 해당하는 $200,000\text{m}^2/\text{월}$ 수준의 양산설비를 위한 설계 및 부지확보가 완료되었으며, 신규 차폐소재의 제작을 위한 추가 생산설비 준비를 진행하고 있습니다.

4) 경쟁사 대비 품질·가격 우수성

앞서 언급한 바와 같이, 미세회로 형성을 위한 극동박 시장의 경쟁사들은 대부분 일본계열 회사들로서 국내시장의 90%를 점유하고 있습니다. 이들 일본계 회사 또한 앞으로의 시장변화에 대응하기 위하여 가능한 한 낮은 두께와 표면조도를 지닌 제품을 개발 및 출시하고 있으나, 정량적인 사양 및 가격 경쟁력 면에서 당사의 극동박에 뒤처지고 있습니다. 다만, 그 동안의 시장 선점을 통한 네임밸류 면에서는 당사에 비하여 크게 앞선다고 할 수 있습니다.

다. 지적재산권 현황

당사가 보유한 국내외 특허권 및 상표권 현황은 다음과 같습니다.

구 분	등록 완료	출원 중	합 계
국내	55	22	77
해외	14	14	28

※상세 현황은 '상세표-5. 지적재산권 현황(상세)' 참조

7. 기타 참고사항

가. 업계의 현황

(1) 시장의 특성

당사의 주요 매출처는 전자업종의 완성품 제조업체(Set-Maker)와 그 벤더인 부품 회사로 볼 수 있으며, 당사의 화학소재는 휴대폰 및 태블릿 등의 기관과 카메라 모듈, 자동차 전장부품 등에 활용되고 있습니다. 전자부품시장의 가장 큰 특징은 변화가 매우 빠른 시장이라는 점이며, 기타 산업과는 다르게 혁신과 제품성능의 발달이 매우 급진적으로 이루어지는 시장입니다.

따라서 부품회사에 제품을 공급하는 회사들은 필수적으로 Set-Maker의 빠른 변화 및 제품개발 사이클에 대응할 수 있는 능력을 갖추고 있어야 합니다. 당사는 대형 Set-Maker 및 부품 벤더와의 공동개발 경험을 보유하고 이러한 변화에 대응하고 있으며, 지속적인 세미나 및 연구기술 등 교류로 향후 적용될 신기술을 사전에 확보해 나가고 있습니다.

당사와 직접적으로 연관이 있는 전자부품 화학소재 시장의 경우에는 일반적인 전자부품 시장과는 차별화되는 몇 가지 특성이 있습니다.

○ 유지보수(Maintenance)

전자부품에 적용되는 화학소재는 고객사별로 유지보수가 반드시 요구됩니다. 즉, 납품 후 거래가 종료되는 것이 아닌 고객사의 설비별 사용조건, 초도 양산테스트 등을 통해 최고의 제품성능을 위한 기술지원이 필요하며, 이를 위하여 납품 후에도 기술 엔지니어가 주기적으로 방문하여 화학소재의 적용성능과 수율을 체크해야 합니다. 따라서 풍부한 경험과 노하우를 보유하고 고객사의 문제점을 해결할 수 있는 현장 엔지니어를 보유하는 것이 필수 경쟁력이며, 당사는 업계 최고의 경력을 보유한 엔지니어 인력풀을 보유하여 유지보수 관련 분야에서 최고 수준의 평가를 받고 있습니다.

○ 높은 시장 진입장벽

전자부품 화학소재의 경우 고객사에 납품하기 위하여 제품의 높은 신뢰성이 검증되어야 하며, 이를 바탕으로 고객사의 승인을 획득하여야 합니다. 제품의 뼈대를 구성하는 PCB 및 반도체 패키지에 적용되는 제품인 만큼, 당사의 화학소재에 불량 및 기능상 문제가 발생 시 실장된 부품뿐만 아니라 최종 제품에도 문제가 발생하게 됩니다. 따라서 시장 진입시 대형 Set-Maker의 승인이 필수적으로 요구되며, 이 과정에서 각종 자료제출 및 실사 요구가 동반되는 등 제품의 신뢰성을 검증하기 위한 강도 높은 승인절차를 거치게 되는 바, 높은 수준의 초기 시장진입장벽이 존재하고 있다고 할 수 있습니다.

○ 다양한 응용분야

전자부품 화학소재는 End-User 및 적용되는 분야가 매우 다양합니다. 일반적인 전자부품처럼 특정 모델에만 사용되는 스펙이 있는 것이 아니므로, 전자부품회사에서 화학소재 처리한 부품들은 다양한 제품을 생산하는 글로벌 고객사에 납품됩니다. 최근 사물인터넷(IoT) 기술의 광범위한 보급으로 스마트카, 전기자동차 등 자동차 산업에서 높은 수준의 전자부품이 사용되고 있으며, 헬스케어 분야에서도 각종 의료기기, 바이오센서 등 전자부품의 적용범위가 확대됨에 따라 당사의 화학소재 또한 그 응용분야가 지속적으로 확장되고 있습니다.

(2) 경기변동성 및 계절성

PCB 화학소재를 제조 및 판매하는 당사의 매출은 전방산업인 PCB 산업의 경기와 직접적인 연관이 있습니다. PCB의 주요 수요산업은 모바일(스마트폰, 태블릿 등), TV를 비롯한 가전, 컴퓨터 등으로서, 이들 제품은 소비재로서 경기변동에 민감하게 반응하는 특성이 있습니다. 따라서 경기가 활황일 경우 이들 제품에 대한 구매 수요 증가로 PCB의 수요가 증가하지만, 반대의 경우 PCB의 구매 수요도 동반 감소하게 되며 당사 제품인 PCB 화학소재에 대한 수요 또한 연동되어 증감하게 됩니다. 단, 당사 화학소재가 최종적으로 공급되는 소비재(전자기기)는 전세계적으로 판매되므로 국지적인 지역경기 변동에 따른 위험은 높지 않은 것으로 분석됩니다.

한편, 당사의 주요 제품군인 최종표면처리 화학소재는 PCB 제조회사를 거쳐 글로벌 유수의 완성품 제조업체(Set-Maker)에 공급되고 있으며, 스마트폰, 태블릿 등의 모바일 기기에 주로 적용되고 있음에 따라 해당 제품군의 신제품 출시 시점이 겹치는 하반기에 매출이 일부 증가하는 계절성을 가지고 있습니다.

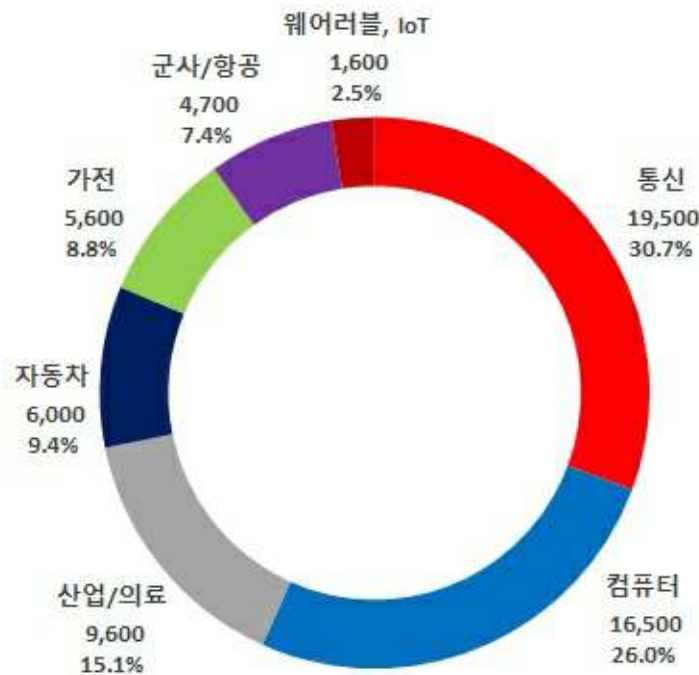
(3) 시장 규모 및 전망

당사가 영위하는 PCB 화학소재 시장은 전방산업인 PCB 산업과 밀접한 관련이 있습니다. PCB는 구리, 알루미늄, 아연 등과 같은 비철금속과 에폭시 등 플라스틱을 원재료로 하여 생산되며, 이러한 공정의 처리를 위하여 당사의 제품과 같은 화학소재 및 약품이 전 공정에 걸쳐 반드시 필요하기 때문입니다. 따라서 산업의 트렌드를 파

악하기 위해 PCB 사업 현황 및 전망을 파악한 뒤, 이를 토대로 관련 화학소재 시장에 대해 분석할 필요가 있습니다.

○ 세계 PCB산업의 현황 및 전망

최근 '한국전자회로산업협회(KPCA)'에서 발간한 2021년도판 '한국의 전자회로기판 산업 현황' 보고서에 따르면, 세계전자회로기판 시장은 2019년 61,200 mil USD에서 2020년에는 3.8% 늘어난 63,500 mil USD로 예상되고 있습니다. 스마트폰의 판매 감소에 따라 HDI 및 F-PCB가 전년대비 감소하였으나, 언택트 문화 확산에 따른 영향으로 PKG용 기판 수요가 크게 늘었으며, 5G 이동통신 관련 기판 수요도 증가하였습니다. 단, 전장용 기판의 실적은 크게 감소하였습니다.

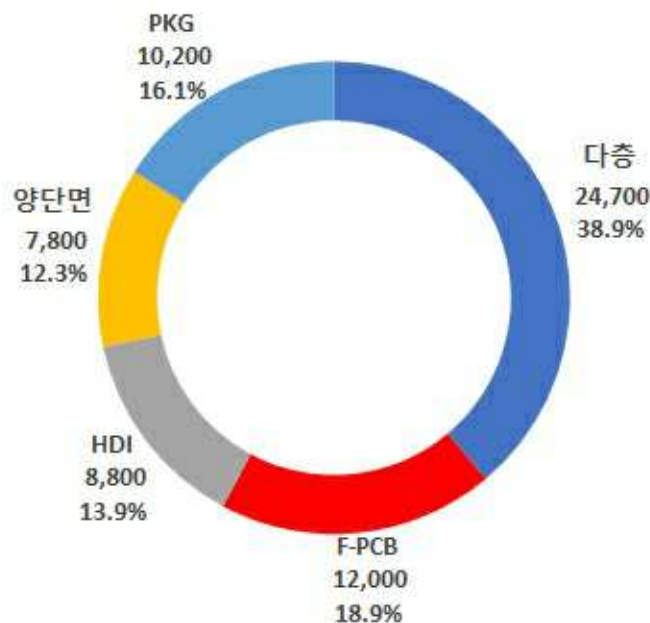


[2020년 세계 전자회로기판 생산 - 용도별]

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2021), 단위: mil USD]

2020년 세계 용도별 PCB 생산은 휴대폰을 포함한 통신기기용이 \$19,500 mil USD로서 전체의 30.7%를 차지하였으나, 휴대폰용 기판의 성장세는 둔화, 통신 제반기기

용 기판은 높은 성장율을 보였습니다. 컴퓨터용 기판은 팬데믹 영향으로 하락을 멈추고 성장율을 보였으며, 자동차용은 -10.4%의 성장율 감소를 보였습니다. 전체 중 웨어러블, IoT 기판과 통신용 기판이 두 자리 수 증가를 하였습니다.



[2020년 세계 전자회로기판 생산 - 제품별]

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2021), 단위: mil USD]

제품별 기판 생산에서는 다층 및 양단면 Rigid 기판이 51.2%로 절반이 넘고, RF-PCB가 포함된 F-PCB 기판의 비중은 18.9%, HDI 기판 13.9%, PKG 기판이 16.1%로 추산되고 있습니다. 이중 PKG 기판의 성장율이 11.3%로 가장 높았습니다. 코로나19로 인한 팬데믹의 영향으로 반도체 수요가 급증하면서, FC-BGA의 글로벌 수요가 늘어나 공급 부족 현상이 일어나고 있기에, 메모리 반도체용 기판 생산 기업의 실적은 지속적으로 증가하고 있습니다.

2019년 한, 중, 일, 대만 등 주요 국가들의 PCB 생산 규모는 518억 달러로 세계 시장의 81.8%를 차지하고 있으며, 대만은 2008년도부터, 일본은 2013년부터 해외 생산이 자국 내 생산을 초과하였습니다. 한국은 해외생산 비중이 적었으나 2017년에는 F-PCB 해외 생산이 늘어나 2020년에는 전체의 19%로 추산되고 있습니다. 지역별 생산 순위는 중국(47.6%), 대만(12.9%), 한국(12.4%), 일본(8.7%) 순이었으며(원환

을 상승 영향), 업체별 생산 순위는 대만(33.9%), 일본(21.3%), 한국(14.0%), 중국(13.7%) 순이었습니다.

한편 글로벌 PCB 제조사들의 생산거점이 베트남으로 이동하고 있는 바 향후 베트남에서의 성장이 기대되며, 중국 또한 고부가가치 PCB 시장으로 진입함에 따라서 지속적인 성장이 예상됩니다. 하지만 이와는 반대로 미국, 유럽 등의 전통적 선진국 및 일본 등 PCB 주요 생산국의 경우 생산규모가 지속적으로 감소할 것으로 예상됩니다.

○ 국내 PCB산업의 현황 및 전망

[국내 PCB 관련 산업별 생산규모]

(단위: 억원)

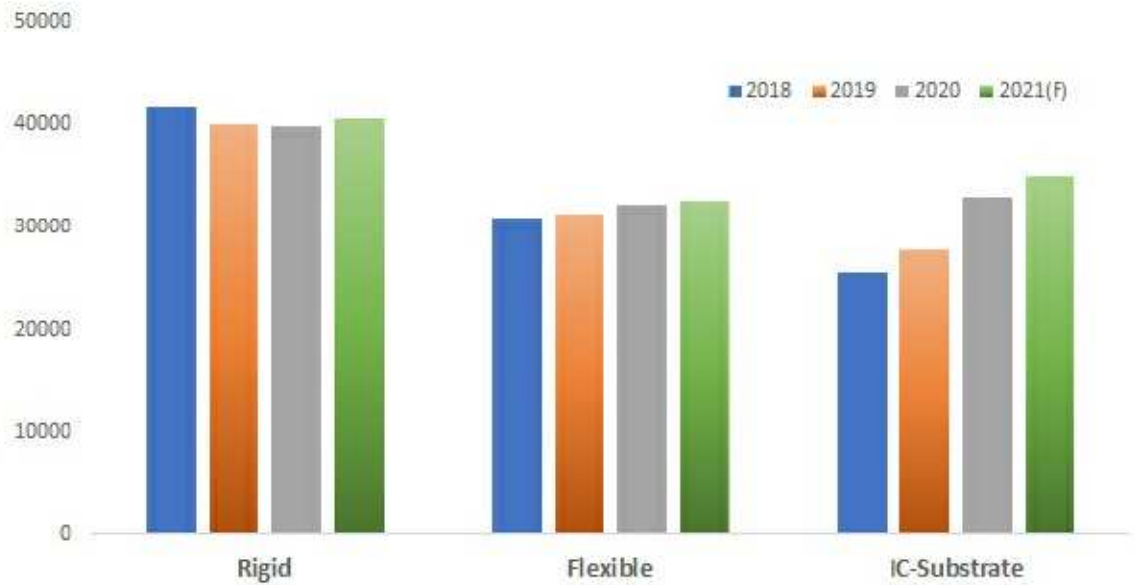
구분	2020년	2021년(F)	증가율
PCB기판	105,000	108,000	2.9%
원자재	12,030	12,460	3.6%
부자재	3,380	3,410	0.9%
설비	3,960	4,320	9.1%
화학소재(약품)	5,130	5,280	2.9%
전문가공	10,410	10,290	-1.2%
합계	139,910	143,760	2.8%

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2021)]

2020년 국내 PCB 시장은 상반기에는 전년 동기 대비 4.9% 증가한 49,400억원의 실적을 나타냈으며, 코로나19에 의한 악영향을 극복하고 우려와 달리 성장한 결과입니다. 주요인은 언택트 산업이 호황을 맞으면서 반도체 수요가 증가하였고, 5G 관련 수요가 늘어났기 때문입니다. 이러한 흐름은 하반기에도 이어졌기에 2020년 실적은 역대 최고 실적을 기록하게 되었습니다. 그러나 이전 호황기 때와는 달리 모든 제품군들이 늘어난 것이 아니고, 반도체 관련 기판, 5G 관련 기판 및 RF-PCB 등 특정 제품군만 증가하였으며, 전장용 기판과 스마트폰 관련 기판의 수요는 감소하였습니다. 또한 ODM 물량도 당초 예상보다 줄어들었는데, 다만 폴더블폰과 5G용 스마트폰에

서는 신규 시장이 창출되기도 하였습니다.

한편 2020년도 화학소재(약품) 산업규모는 5,130억원(3.7%)으로 추산되며, 이는 전년대비 5.8% 증가한 수치입니다. 주요 증가요인으로는 고기능의 하이엔드급 약품의 물량 증가를 들수 있습니다.



[국내 기판 생산 연도별 추이]

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2021), 단위: 억원]

2020년 PCB기판 생산액은 반도체용 기판과 초고다층기판 및 RF-PCB의 실적 호조에 따라 전년 대비 6.1% 증가한 10조 5천억원을 기록하였습니다. 팬데믹 영향으로 글로벌 스마트폰 제조업체의 수요 둔화에 따라 HDI기판의 실적하락은 하락요인이었으나, 메모리 반도체 수요증가에 따른 반도체용 기판의 큰 폭의 실적 향상에 힘입은 바가 크다고 할 수 있습니다.

글로벌 월별 스마트폰 판매량 추이



[2021 월별 스마트폰 판매량 추이]

[출처 : 키움증권, 2021년 스마트폰 시장 결산(2022.02.03)]

2021년도 글로벌 스마트폰 판매량은 6.6% 증가한 13억 8,700만대였습니다. 지역별 성장율은 미국 14.2%, 인도 12.2% 등이었으나, 중국은 -2.1%로 중국 시장의 침체가 장기화되고 있습니다. 또한 PMIC, 보급형 AP 등 부품 공급난도 악영향을 미쳤는데, 연말에는 확연히 완화된 모습을 보였습니다.

폴더블폰 시장 전망



[폴더블 시장 전망]

[출처 : 키움증권, 2021년 스마트폰 시장 결산(2022.02.03)]

폴더블폰 시장은 2021년 860만대에서 2022년에는 1,640만대로 91% 성장을 기대하고 있으며, 각 제조사들의 폴더블폰 신모델 발표와 함께 경쟁 본격화 및 생태계 활

성화를 예고하고 있습니다.

○ PCB 화학소재 산업의 현황 및 전망

[국내 기관 약품 시장규모]

(단위: 억원, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년(F)	성장률(%)	
					20년	21년
동도금 약품	1,800	1,840	1,950	2,000	6.0	2.6
표면처리 약품	1,900	1,950	2,100	2,200	7.7	4.8
웨트라인 약품	1,050	1,060	1,080	1,080	1.9	-
계	4,750	4,850	5,130	5,280	5.8	2.9

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기관 산업 현황(2021)]

한국전자회로산업협회(KPCA)에 따르면, 국내 기관 약품 시장규모는 2020년 기준 국내 5,130억원을 기록하고 있습니다. 그 비중은 동도금 약품 1,950억원(38.0%), 표면처리 약품 2,100억원(40.9%), 그리고 웨트라인 약품 1,080억원(21.1%)으로 나눌 수 있습니다. 이는 전체 기관시장규모 10조5천억원의 5%에 해당하는 규모이자 전년 대비 5.8% 증가된 수치입니다. 증가요인으로는 스마트폰 OLED 디스플레이에 국내 F-PCB 제조사가 비중을 확대함에 따른 해당 약품시장의 증가, 하이엔드 기관용 고기능 약품의 성장, 그리고 해외시장 개척의 활성화를 들 수 있습니다.

2021년에도 국내 기관 생산량 증가가 예상되며, 약품 시장규모 또한 2020년 대비 2.9% 늘어난 5,280억원으로 전망됩니다. 약품가격의 지속적인 평가하락이 예상되지만, 고부가가치 약품의 비중은 늘어날 전망입니다.

(4) 경쟁 현황

PCB 화학소재 시장은 현재 한국, 일본, 미국 및 독일 등의 업체가 경쟁하고 있습니다. 국내 업체는 주로 현상·에칭·박리·세정 등 저부가가치 화학소재 시장에 진입해 있는 업체가 많으며, 상기 일본, 미국, 독일 등의 해외 업체들은 부가가치와 기술

진입장벽이 높은 금도금, 동도금 시장에 진입해 있습니다.

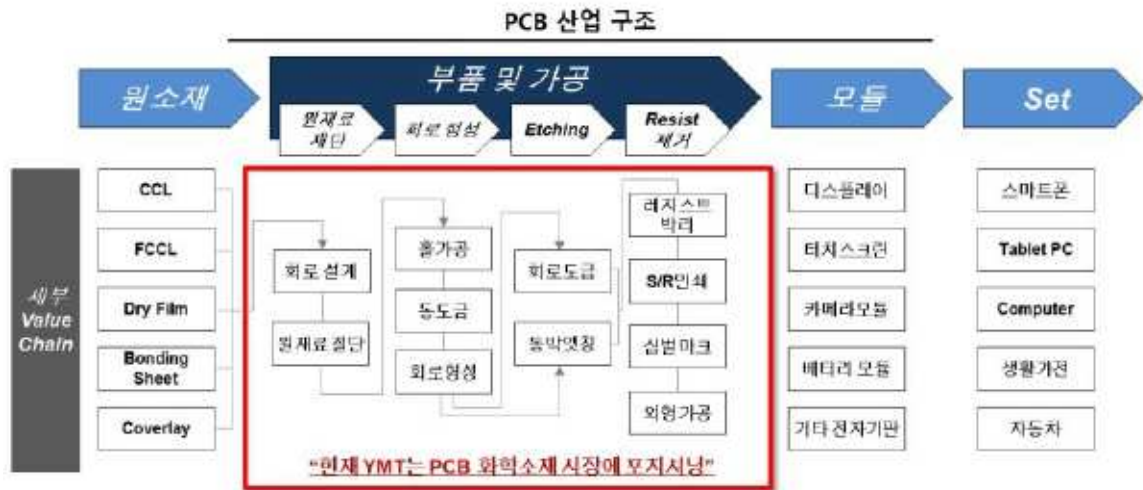
당사는 PCB 생산공정에 필요한 모든 화학소재를 보유하고 있는 바, 국내 및 해외 업체들 모두와 경쟁하고 있습니다. 이중 당사는 기술 진입장벽이 높은 금도금, 동도금 시장에서 주된 매출이 창출되고 있으므로, 독일, 일본, 미국 등 글로벌 화학소재 대기업과 경쟁하고 있다고 할 수 있습니다.

이는 한국에서만 아니라 중국, 베트남 등 해외 시장에서도 마찬가지입니다. 과거 동도금 시장은 독일의 A사가, 금도금 시장은 일본의 B, C사가 전세계 시장을 독점하고 있었으나, 당사는 한국에서의 성공을 토대로 중국, 베트남 등지에서도 시장점유율을 확대해 나가고 있습니다. 해외 경쟁사들은 주로 딜러 형태로 해당 지역에 약품을 공급하고 있으므로, 수익성 측면에서 당사에 비해 구조적인 열위를 가지고 있습니다. 당사는 중국, 베트남에 현지법인을 설립하여 운영함으로써 가격구조적인 측면에서 우위를 점하고 있으며, 동등 또는 그 이상의 품질과 기술력을 기반으로 지속적인 시장 점유율 확대를 추진하고 있습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황

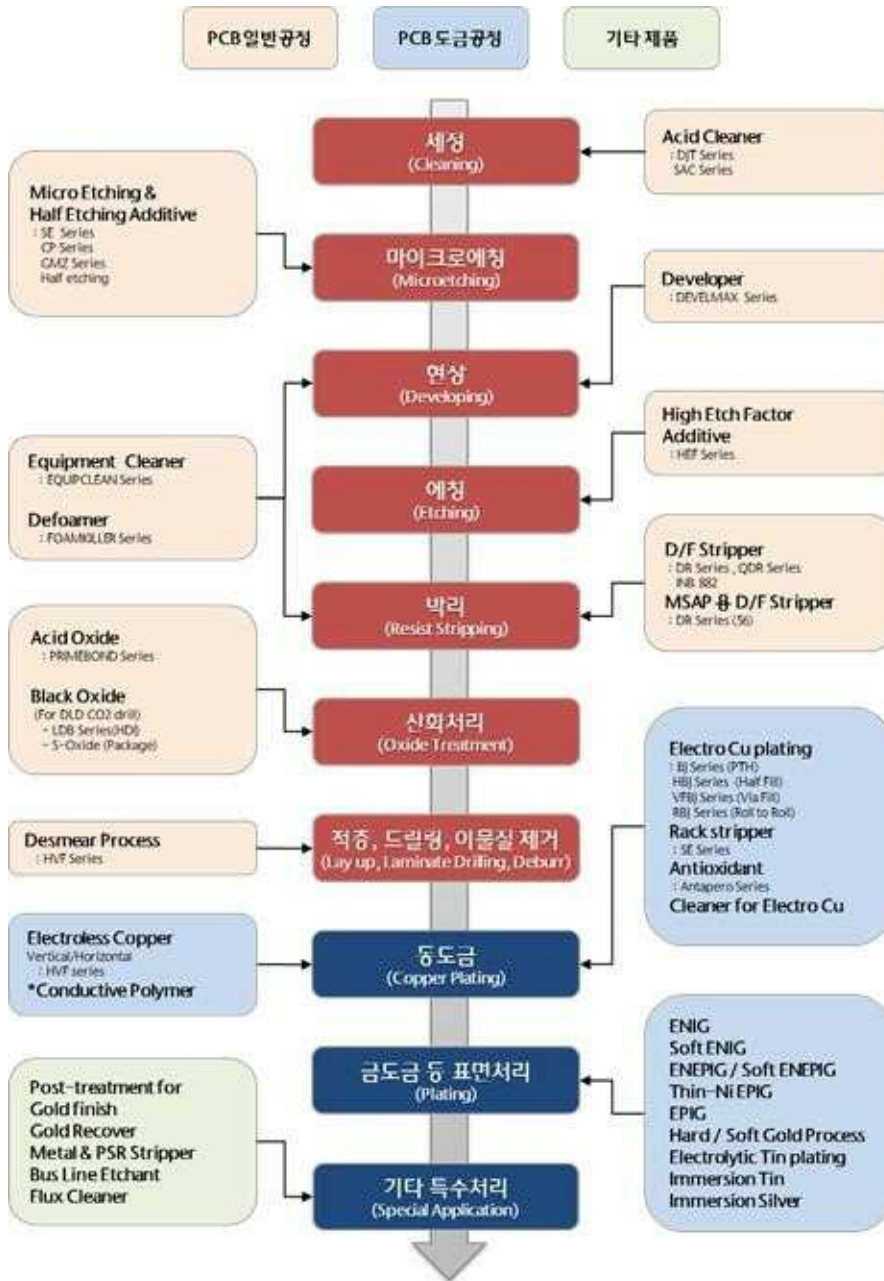
당사가 속해있는 PCB 제조 산업의 구조는 아래와 같습니다.



PCB 화학소재 시장은 PCB의 수요와 생산능력, 그리고 최전방 산업인 글로벌 전자 산업, 즉 모듈 및 Set-Maker(완성품 제조사)의 수요와 밀접한 관련이 있습니다. 전자 산업의 경우 가전, 반도체, 통신기기 등 대부분의 전자제품은 전자회로의 구성을 위하여 PCB를 탑재하고 있으며, 기능과 요구조건에 따라 단층·다층, 경성·연성 등 다양한 종류의 PCB를 사용하고 있습니다. 전기회로를 구성하는 PCB의 역할과 기능으로 인하여, PCB 산업은 다양한 전방 시장을 확보하고 있습니다. 현재는 반도체와 스마트폰 등을 중심으로 주요 전방산업이 구성되어 있으며, 최근의 산업 트렌드 변화로 인하여 스마트카, 바이오, 사물인터넷(IoT: Internet of Things)에서 사용되는 PCB의 비중이 증가하고 있는 추세입니다.

이 중에서도 당사의 핵심 역량은 화학소재를 사용한 PCB의 표면처리 분야에 있습니다. 표면처리 화학소재는 부품의 실장과 산화, 부식 방지 등을 위하여 반드시 필요하며, PCB 기판, 반도체패키지, 반도체뿐만 아니라 플라스틱 등에 이르기까지 다양

한 분야에서 응용되고 있습니다. 특히, 이 중 당사가 보유하고 있는 금도금 및 동도금 분야의 기술은 세계 최고 수준의 품질과 기술력을 보유하고 있는 것으로 자부하고 있습니다.

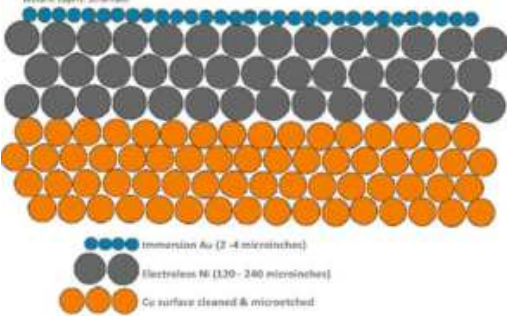
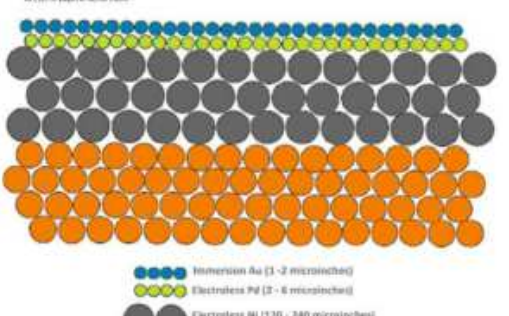


[PCB 생산공정 내 YMT 화학소재 적용분야]

금도금 공정은 기판 위 도체 역할을 하는 회로 패턴의 산화방지를 위해서 사용되고

있습니다. 최근 전자업계는 홍채인식, 지문인식 등 기능의 다양화 및 경박단소화의 트렌드에 따라 기관 위 실장되는 부품의 수가 기하급수적으로 증가하고 있습니다. 기관에 많은 부품을 실장하기 위해서는 미세회로를 구현하는 것이 핵심이며, 당사의 금도금 화학소재는 최고 수준의 미세회로를 구현하는 하이엔드 스마트폰에서 사용될 만큼 기술력이 높습니다. 또한, 당사의 금도금 화학소재는 FPCB에도 적용되는 만큼, PCB가 휘어짐에 따라 발생하는 크랙과 내열곡성에 매우 우수한 특성을 가지고 있습니다.

[주요 금도금 기술 요약]

<p style="text-align: center;">ENG (Electroless Nickel Immersion Gold)</p>	<p style="text-align: center;">ENEPIG (Electroless Nickel Electroless Palladium Immersion Gold)</p>
<p>Electroless Nickel Immersion Gold (ENIG)</p>  <p style="text-align: center;">[ENIG Process]</p>	<p>Electroless Nickel Electroless Palladium Immersion Gold (ENEPIG)</p>  <p style="text-align: center;">[ENEPIG Process]</p>

[자료: Saturn Electronics]

동도금 공정은 부도체인 PCB 기관 자체에 도체의 성질을 부여하기 위한 공정입니다. 당사의 동도금 기술은 일반적인 PCB 기관의 처리뿐만 아니라, 스마트폰 및 자동차 전장 등에 사용되는 하이엔드 부품을 처리하기에 매우 적합합니다. 동도금 기술의 핵심은 기관의 Hole 가공력과 밀착력, 그리고 동도금 처리 후 잔사가 얼마나 적은지 등입니다. 당사의 동도금 화학소재는 글로벌 대기업의 제품과 비교하여서도 최고 수준의 특성을 보이고 있으며, 글로벌 PCB Maker에 공급되고 있습니다. 당사는 2017년부터 동도금 화학소재의 국내 시장 확대를 통하여 매출성장을 기록하였으며, FPCB, RFPCB 분야에서의 성공을 토대로 향후 HDI, PKG 등 고부가가치 기관에 확대적

용을 도모하고 있습니다.

(2) 회사의 특징 및 경쟁우위 요소

당사는 전자산업에서 반드시 요구되는 화학소재 관련 사업을 영위하고 있으며, 당사의 특징 및 경쟁우위 요소는 다음과 같습니다.

○ 기술 중심형 기업

당사의 제품은 삼성전기 등의 글로벌 Top PCB 제조사에 공급되고 있으며, 이를 통하여 삼성전자를 비롯한 글로벌 고객사의 전자기기에 탑재되고 있습니다.

특히 당사는 Flexible PCB에 사용되는 금도금 기술인 Soft ENIG를 국내 최초로 개발 및 런칭하였으며, 그동안 시장을 점유하던 일본산 제품을 따돌리고 국내 메이저 PCB 업체인 삼성전기에 공급권을 확보하였습니다. 현재 당사의 Soft ENIG는 세계 최고의 기술력을 자랑하고 있으며, 하이엔드 스마트폰에 주로 사용되고 있습니다. 또한 당사는 독일 업체가 대부분을 점유하고 있는 동도금 시장에서도 외산 업체와의 경쟁을 이겨내고 삼성전기에 공급을 개시하여 향후 지속적인 매출 확대가 예상되고 있으며, 신규 사업으로 전자재료(동박) 등의 첨단소재사업을 진행하고 있습니다. 이처럼 당사는 PCB 화학소재 분야뿐만 아니라 전자산업 전반의 소재분야에서 고도의 기술력을 보유하고 그 완성도를 대내외적으로 인정받고 있습니다.

이와 더불어 당사는 주요 고객사 및 정부기관과의 주기적인 기술세미나와 공동개발 프로젝트, 국책과제 시행 등을 통하여 향후의 신제품 전망과 전자산업의 트렌드 변화에 적극적으로 대응하고 있습니다.

○ 글로벌 네트워크 확대

유수의 한국 PCB 제조사의 생산기지가 중국으로, 그리고 이제는 베트남으로 이동하고 있습니다. 삼성전기를 비롯한 한국의 PCB 제조사들이 중국에 생산 거점을 두고 있으며, 이제는 베트남으로 확장을 계획 중에 있습니다. 한국의 PCB 제조사뿐만 아니라, 중국·일본·대만 등지의 대형 PCB 제조사들도 중국 및 베트남에 생산설비

를 이전 및 확장하고 있습니다.

당사는 이러한 PCB 생산거점의 글로벌 이동에 대비하여 선제적으로 대만 및 중국에 진출하여 판매체계를 구축하였으며, 현재 대만에 지사, 중국에 판매법인(YMT Shenzhen Co., Ltd)을 설립하여 영업체계를 완비하였고, 특히 중국 시장에서는 현재 현지 OEM 공장을 통하여 일부 제품 생산이 이루어지고 있습니다. 또한 중국 판매법인의 100% 출자로 설립된 Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd.은 광둥성 주하이 지역에 약품제조공장을 준공 중에 있으며, 보다 강화된 가격경쟁력으로 현지 중저가 약품시장으로의 외연확대를 준비하고 있습니다.

현재 당사의 경쟁사 대다수가 Agent를 통하여 중국 시장에 화학소재를 공급하고 있으나, 당사는 중국 시장에 직접 진출하여 현지 대응이 가능한 중국인 엔지니어를 다수 보유함으로써 화학소재 산업의 중요한 업체평가 척도인 기술서비스 및 유지보수 부문에서 높은 경쟁력을 보유하고, 원가절감 및 납기 등의 측면에서도 유리한 입지를 차지하여 단기간 내 중국 시장에서의 빠른 성장을 달성하였습니다.

또한 당사는 2015년 9월 베트남 법인(YMT VINA Co., Ltd)를 설립하여 현지 진출 국내외 고객사를 대상으로 판매영업을 진행해 오고 동시에, 현재는 빈푹 지역에 6,000평 규모의 자사 공장을 개설하였으며, 외주도금사업을 통한 추가 실적을 확보하고 있습니다. 한국 유수의 고객사가 베트남으로 이동함에 따라 당사는 향후 현지 약품 생산공장의 가동과 외주도금회사인 와이피티(주)의 생산 설비의 이전 계획을 검토 중입니다.

○ 글로벌 Top-tier 고객사와의 거래

당사의 제품은 전자기기 중에서도 국내 및 해외의 Top-tier 제조사가 제조하는 스마트폰, 태블릿 PC 등의 하이엔드 기기에 주로 적용되고 있습니다. 이와 같은 완성품을 생산하는 글로벌 고객사에 공급하기 위해서는 공급사의 기술력과 업력, 그리고 양산시의 대응력을 종합적으로 평가하는 엄격한 공정 실사를 수검하게 되며, 그 평가를 바탕으로 공급여부를 결정하게 됩니다.

당사는 기술력, 양산능력 등을 비롯한 글로벌 제조사의 요구사항을 모두 충족함으

로써 안정적인 매출을 기록하고 있으며, 국내 및 해외의 Top-tier 고객사들에 공급한 이력을 바탕으로 다양한 고객사와 다방면의 영업 확대를 진행하고 있습니다.

○ 우수한 고객사 대응력

당사의 제품은 고객사의 설비 Spec 및 처리하려는 기관의 구성에 따라 화학소재 패키지의 구성이 상이한 특징을 가지고 있습니다. 이에 따라 당사의 영업 인력은 단순 영업이 아닌 엔지니어로서, 당사의 제품을 판매하기 전에 고객사의 생산설비 상태와 특이사항 등을 분석하여 고객사의 설비와 공정에 맞는 화학소재를 제공하는 역할을 하고 있습니다. 이러한 Total Solution을 제공하는 일은 업력뿐만 아니라 해당 공정에 대한 최고 수준의 지식, 그리고 당사 제품에 대한 완벽한 이해가 있어야 가능한 것이며, 당사의 영업 인력은 업계 최고의 수준을 자랑하고 있습니다.

또한 PCB 화학소재 시장에서는 고객사 생산라인에 대한 지속적인 유지보수가 매우 중요하므로, 당사는 국내뿐만 아니라 중국, 대만 등지에서도 최고 수준의 엔지니어를 확보하여 고객사 생산라인에 대한 최고 수준의 유지보수 서비스를 제공하고 있습니다.

다. 법규 및 정부 규제에 관한 사항

당사의 주요 제품은 다수의 화학물질을 사용한 화학소재인 만큼, 국내외 정부 유관 부처 및 환경기관에서 지정한 다양한 규제를 충족시켜야만 제품을 제조, 판매 및 유통할 수 있습니다. 당사는 2004년 11월 당사 제품에 대한 대외 신뢰도 제고 측면에서 국제 표준화 기구에서 제정한 ISO 14001(환경경영시스템) 인증을 취득하였으며, 그 외 국내외 정부 유관부처 및 환경기관에 다양한 허가/신고 사항을 수행하고 있습니다.

※상세 현황은 '상세표-6. 환경 및 안전 관련 허가/신고 사항(상세)' 참조

한편, 당사는 인천광역시청으로부터 자율점검 업소(2019년 말까지 관련기관 점검 면제 혜택)로 지정되었으며, 인천지역 유해화학물질 자율대응반 남동지부 회장으로

선정되었을 뿐만 아니라 2016년에는 환경관리 우수업체로 선정되어 한강유역 환경 청장 표창장을 수여 받는 등, 환경관련 문제에 능동적으로 대응하여 소기의 성과를 거두고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※ 다음 요약 연결 및 별도재무정보 중 제21기의 기본주당이익과 희석주당이익은 전기의 무상증자 효과를 반영하여 재작성 하였습니다.

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 원)

구 분	제23기 (2021년 12월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
I. 유동자산	136,509,301,587	106,735,013,481	90,602,242,426
당좌자산	117,455,310,975	91,506,191,050	76,902,098,433
재고자산	19,053,990,612	15,228,822,431	13,700,143,993
II. 비유동자산	109,746,713,133	91,724,172,867	73,326,016,979
유형자산	95,529,582,405	76,946,132,789	60,858,339,013
무형자산	1,599,318,301	1,678,667,097	1,511,481,105
투자부동산	110,964,787	107,896,497	180,367,856
기타자산	12,506,847,640	12,991,476,484	10,775,829,005
자 산 총 계	246,256,014,720	198,459,186,348	163,928,259,405
I. 유 동 부 채	78,772,643,725	45,106,636,948	45,463,224,499
II. 비 유 동 부 채	28,124,583,902	35,305,472,034	28,031,923,495
부 채 총 계	106,897,227,627	80,412,108,982	73,495,147,994
I. 지배기업소유주지분	113,197,342,749	99,283,866,878	77,329,088,082
자본금	7,477,489,000	7,477,489,000	3,702,600,000
자본잉여금	24,941,503,809	24,941,503,809	21,859,605,218
기타자본	662,641,215	△389,401,199	△1,421,070,438
기타포괄손익누계액	3,229,477,593	△220,826,157	58,075,438
이익잉여금	76,886,231,132	67,475,101,425	53,129,877,864
II. 비지배지분	26,161,444,344	18,763,210,488	13,104,023,329
자 본 총 계	139,358,787,093	118,047,077,366	90,433,111,411

구 분	제23기 (2021년 12월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
부채 및 자본총계	246,256,014,720	198,459,186,348	163,928,259,405
사업연도	2021.01.01 ~ 2021.12.31	2020.01.01 ~ 2020.12.31	2019.01.01 ~ 2019.12.31
I. 매출액	125,567,283,068	113,546,854,509	95,486,218,684
II. 영업이익	17,227,372,210	23,483,028,461	22,107,720,088
III. 법인세비용차감전순이익	16,389,385,576	21,819,095,686	21,575,636,221
IV. 당기순이익	14,039,366,876	19,771,196,902	17,381,442,634
지배기업소유주지분	9,697,267,775	14,077,352,485	13,126,870,480
비지배지분	4,342,099,101	5,693,844,417	4,254,572,154
V. 기타포괄손익	5,302,300,437	△45,687,777	47,402,451
VI. 총포괄이익	19,341,667,313	19,725,509,125	17,428,845,085
지배기업소유주지분	12,861,433,457	14,066,321,966	13,088,681,273
비지배지분	6,480,233,856	5,659,187,159	4,340,163,812
VII. 주당이익			
기본주당이익	648	949	892
희석주당이익	648	909	873
연결에 포함된 회사수	6	4	4

[△는 음(-)의 수치임]

나. 요약 별도재무정보

(단위 : 원)

구 분	제23기 (2021년 12월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
I. 유동자산	76,584,928,141	66,874,926,590	61,621,989,028
당좌자산	69,251,401,761	59,776,772,255	55,664,991,038
재고자산	7,333,526,380	7,098,154,335	5,956,997,990
II. 비유동자산	90,377,545,366	74,397,427,430	60,123,485,904
유형자산	61,923,392,168	56,832,552,418	40,549,259,854

구 분	제23기 (2021년 12월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
무형자산	1,318,753,980	1,401,137,745	1,486,605,555
종속기업투자주식	8,931,088,875	5,849,088,875	5,849,088,875
관계기업투자주식	-	-	660,000,000
기타자산	18,204,310,343	10,314,648,392	11,578,531,620
자 산 총 계	166,962,473,507	141,272,354,020	121,745,474,932
I. 유 동 부 채	70,976,350,019	36,104,496,259	34,337,766,688
II. 비 유 동 부 채	24,980,869,574	35,953,402,755	28,889,174,285
부 채 총 계	95,957,219,593	72,057,899,014	63,226,940,973
I. 자본금	7,477,489,000	7,477,489,000	3,702,600,000
II. 자본잉여금	25,091,131,123	25,091,131,123	22,009,232,532
III. 기타자본	698,826,915	△389,401,199	△1,421,070,438
IV. 기타포괄손익누계액	1,145,022,900	518,594,206	449,699,326
V. 이익잉여금	36,592,783,976	36,516,641,876	33,778,072,539
자 본 총 계	71,005,253,914	69,214,455,006	58,518,533,959
부채 및 자본총계	166,962,473,507	141,272,354,020	121,745,474,932
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
사업연도	2021.01.01 ~ 2021.12.31	2020.01.01 ~ 2020.12.31	2019.01.01 ~ 2019.12.31
I. 매출액	79,531,544,950	70,201,875,459	66,020,742,447
II. 영업이익	1,202,334,405	4,863,688,512	8,324,856,170
III. 법인세비용차감전순이익	△419,834,420	2,476,217,256	8,645,331,563
IV. 당기순이익	392,073,337	2,480,199,979	7,580,643,496
V. 기타포괄손익	310,497,457	327,264,238	△233,821,760
VI. 총포괄이익	702,570,794	2,807,464,217	7,346,821,736
VII. 주당이익			
기본주당이익	26	167	516
희석주당이익	26	166	506

[△는 음(-)의 수치임]

※ 다음 비교표시된 제23기, 제22기 및 제21기 연결재무제표와 재무제표는 한국채택국제회계기준 (K-IFRS)에 의해 작성되었으며, 외부감사인의 감사를 받았습니다.

※ 제21기의 주당이익은 전기의 무상증자 효과를 소급적용하여 재산정하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 23 기 2021.12.31 현재
 제 22 기 2020.12.31 현재
 제 21 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	136,509,301,587	106,735,013,481	90,602,242,426
현금및현금성자산	70,189,066,304	55,642,652,034	41,750,906,466
단기금융자산	8,795,854,760	3,161,735,700	6,004,110,904
매출채권	26,093,212,534	26,598,823,651	26,474,286,557
리스채권	0	83,612,864	48,393,699
기타금융자산	1,909,735,985	2,061,560,105	1,659,593,289
기타유동자산	6,487,464,376	2,672,033,942	964,807,518
재고자산	19,053,990,612	15,228,822,431	13,700,143,993
당기손익- 공정가치측정금융자산(유동)	3,979,977,016	1,285,772,754	0
비유동자산	109,746,713,133	91,724,172,867	73,326,016,979
당기손익- 공정가치측정금융자산	2,559,199,743	7,215,314,637	2,721,332,715
장기리스채권	0	0	122,508,105
기타비유동금융자산	2,907,183,631	1,770,772,085	2,016,490,116
관계기업투자주식	0	0	639,566,863
유형자산	95,529,582,405	76,946,132,789	60,858,339,013
무형자산	1,599,318,301	1,678,667,097	1,511,481,105
투자부동산	110,964,787	107,896,497	180,367,856
사용권자산	3,428,091,328	3,143,722,347	3,153,426,435
이연법인세자산	3,612,372,938	861,667,415	2,122,504,771
자산총계	246,256,014,720	198,459,186,348	163,928,259,405
부채			
유동부채	78,772,643,725	45,106,636,948	45,463,224,499

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매입채무	3,694,007,287	3,419,788,494	3,300,151,433
기타금융부채	9,125,620,660	5,668,152,653	4,644,573,632
기타유동부채	324,991,632	280,708,504	251,981,715
리스부채	658,348,475	577,971,119	570,514,179
총당부채	40,500,000	0	0
유동계약부채	1,094,000,000	392,782,500	601,641,800
미지급법인세	1,025,668,462	998,682,780	2,322,031,574
단기차입금	45,300,000,000	24,300,000,000	8,830,000,000
유동성장기차입금	4,680,000,000	5,480,000,000	18,006,440,000
유동성전환사채	9,515,176,918	3,988,550,898	6,935,890,166
당기손익- 공정가치측정금융부채(유동)	3,314,330,291	0	0
비유동부채	28,124,583,902	35,305,472,034	28,031,923,495
기타비유동금융부채	577,332,090	305,332,090	46,800,000
장기리스부채	747,612,435	691,697,535	569,666,887
장기총당부채	445,874,081	320,763,485	122,053,046
기타비유동부채	0	0	81,900,000
순확정급여부채	6,151,676,586	5,359,923,798	5,209,854,695
장기차입금	18,270,000,000	19,850,000,000	7,630,000,000
전환사채	0	8,226,155,126	7,104,248,867
당기손익- 공정가치측정금융부채	0	551,600,000	7,267,400,000
이연법인세부채	1,932,088,710	0	0
부채총계	106,897,227,627	80,412,108,982	73,495,147,994
자본			
지배기업소유주지분	113,197,342,749	99,283,866,878	77,329,088,082
자본금	7,477,489,000	7,477,489,000	3,702,600,000
자본잉여금	24,941,503,809	24,941,503,809	21,859,605,218
기타자본	662,641,215	(389,401,199)	(1,421,070,438)
기타포괄손익누계액	3,229,477,593	(220,826,157)	58,075,438
이익잉여금	76,886,231,132	67,475,101,425	53,129,877,864
비지배지분	26,161,444,344	18,763,210,488	13,104,023,329
자본총계	139,358,787,093	118,047,077,366	90,433,111,411
자본과부채총계	246,256,014,720	198,459,186,348	163,928,259,405

연결 포괄손익계산서

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출	125,567,283,068	113,546,854,509	95,486,218,684
매출원가	89,028,512,931	74,243,576,085	58,870,549,824
매출총이익	36,538,770,137	39,303,278,424	36,615,668,860
판매비와관리비	19,311,397,927	15,820,249,963	14,507,948,772
영업이익	17,227,372,210	23,483,028,461	22,107,720,088
금융수익	5,445,765,894	4,063,474,552	2,079,108,063
금융비용	5,899,773,248	5,849,831,351	2,011,950,092
기타수익	1,252,545,231	619,683,509	1,037,866,438
기타비용	1,636,524,511	360,756,960	1,651,474,021
관계기업투자주식관련이익(손실)	0	(136,502,525)	14,365,745
법인세비용차감전순이익(손실)	16,389,385,576	21,819,095,686	21,575,636,221
법인세비용(수익)	2,350,018,700	2,047,898,784	4,194,193,587
당기순이익(손실)	14,039,366,876	19,771,196,902	17,381,442,634
기타포괄손익	5,302,300,437	(45,687,777)	47,402,451
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(270,604,568)	276,383,818	(348,803,631)
확정급여제도의 재측정요소	(270,604,568)	276,383,818	(348,803,631)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	5,572,905,005	(322,071,595)	396,206,082
해외사업환산손익	5,572,905,005	(322,071,595)	396,206,082
당기총포괄이익	19,341,667,313	19,725,509,125	17,428,845,085
당기순이익의귀속			
지배기업소유주지분	9,697,267,775	14,077,352,485	13,126,870,480
비지배지분	4,342,099,101	5,693,844,417	4,254,572,154
당기총포괄이익의귀속			
지배기업소유주지분	12,861,433,457	14,066,321,966	13,088,681,273
비지배지분	6,480,233,856	5,659,187,159	4,340,163,812
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	648	949	892
희석주당이익 (단위 : 원)	648	909	873

연결 자본변동표

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본							
		지배기업 소유주지분						비지배지분	자본 합계
		자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	지배기업 소유주 지분 합계		
2019.01.01 (기초자본)		3,702,600,000	21,947,603,480	(1,942,121,817)	(245,155,987)	40,344,428,016	63,807,353,692	10,603,242,212	74,410,595,904
총포괄 이익	당기순이익	0	0	0	0	13,126,870,480	13,126,870,480	4,254,572,154	17,381,442,634
	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	(341,420,632)	(341,420,632)	(7,382,999)	(348,803,631)
	해외사업환산손익	0	0	0	303,231,425	0	303,231,425	92,974,657	396,206,082
자본에 직접 반영된 소유 주와의 거래	무상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식발행비용	0	0	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0	0
	자기주식처분손실 의 법인세효과	0	0	19,693,782	0	0	19,693,782	0	19,693,782
	전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0	0
	전환권대가의 자본 재분류	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식매입선택권	0	0	352,997,052	0	0	352,997,052	0	352,997,052
	주식선택권의 행사	0	61,629,052	148,360,545	0	0	209,989,597	0	209,989,597
	배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	(718,029,270)	(718,029,270)
비지배지분의 취득	0	(149,627,314)	0	0	0	(149,627,314)	(1,121,353,425)	(1,270,980,739)	
2019.12.31 (기말자본)		3,702,600,000	21,859,605,218	(1,421,070,438)	58,075,438	53,129,877,864	77,329,088,082	13,104,023,329	90,433,111,411
2020.01.01 (기초자본)		3,702,600,000	21,859,605,218	(1,421,070,438)	58,075,438	53,129,877,864	77,329,088,082	13,104,023,329	90,433,111,411
총포괄 이익	당기순이익	0	0	0	0	14,077,352,485	14,077,352,485	5,693,844,417	19,771,196,902
	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	267,871,076	267,871,076	8,512,742	276,383,818
	해외사업환산손익	0	0	0	(278,901,595)	0	(278,901,595)	(43,170,000)	(322,071,595)
자본에 직접 반영된 소유 주와의 거래	무상증자	3,702,600,000	(3,702,600,000)	0	0	0	0	0	0
	주식발행비용	0	0	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 취득	0	0	(413,812,090)	0	0	(413,812,090)	0	(413,812,090)
	자기주식의 처분	0	703,551,502	1,355,481,221	0	0	2,059,032,723	0	2,059,032,723
	자기주식처분손실 의 법인세효과	0	0	0	0	0	0	0	0
	전환사채의 전환	72,289,000	2,261,131,089	0	0	0	2,333,420,089	0	2,333,420,089
	전환권대가의 자본 재분류	0	3,819,816,000	0	0	0	3,819,816,000	0	3,819,816,000
	주식매입선택권	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식선택권의 행사	0	0	90,000,108	0	0	90,000,108	0	90,000,108
	배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	0	0
비지배지분의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0	
2020.12.31 (기말자본)		7,477,489,000	24,941,503,809	(389,401,199)	(220,826,157)	67,475,101,425	99,283,866,878	18,763,210,488	118,047,077,366
2021.01.01 (기초자본)		7,477,489,000	24,941,503,809	(389,401,199)	(220,826,157)	67,475,101,425	99,283,866,878	18,763,210,488	118,047,077,366
총포괄 이익	당기순이익	0	0	0	0	9,697,267,775	9,697,267,775	4,342,099,101	14,039,366,876
	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	(286,138,068)	(286,138,068)	15,533,500	(270,604,568)

		자본							
		지배기업 소유주지분						비지배지분	자본 합계
		자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	지배기업 소유주 지분 합계		
	해외사업환산손익	0	0	0	3,450,303,750	0	3,450,303,750	2,122,601,255	5,572,905,005
자본에 직접 반영된 소유 주와의 거래	무상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식발행비용	0	0	(36,185,700)	0	0	(36,185,700)	0	(36,185,700)
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0	0
	자기주식처분손실 의 법인세효과	0	0	0	0	0	0	0	0
	전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0	0
	전환권대가의 자본 재분류	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식매입선택권	0	0	1,088,228,114	0	0	1,088,228,114	0	1,088,228,114
	주식선택권의 행사	0	0	0	0	0	0	0	0
	배당금의 지급	0	0	0	0	0	0	0	0
	비지배지분의 취득	0	0	0	0	0	0	918,000,000	918,000,000
2021.12.31 (기말자본)		7,477,489,000	24,941,503,809	662,641,215	3,229,477,593	76,886,231,132	113,197,342,749	26,161,444,344	139,358,787,093

연결 현금흐름표

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동으로 인한 현금흐름	22,406,309,513	24,410,238,366	13,741,260,379
영업활동에서 창출된 현금흐름	25,170,669,643	28,427,000,698	17,341,405,662
이자의 수취	717,798,948	655,486,991	500,350,011
이자의 지급	(1,019,355,140)	(804,618,216)	(1,128,275,070)
법인세의 납부(환급)	(2,489,272,188)	(3,867,631,107)	(2,972,220,224)
배당금의 수취	26,468,250	0	0
투자활동으로 인한 현금흐름	(26,153,647,859)	(24,966,026,719)	(14,420,855,304)
투자활동으로 인한 현금유입	2,497,149,970	1,039,023,917	2,481,046,870
단기금융상품의 감소	269,939,719	0	1,019,474,536
장기금융상품의 감소	22,380	521,920,584	124,136,280
대여금의 감소	1,886,544,886	414,411,330	1,253,684,979
관계기업투자주식의 처분	0	66,000,000	0
유형자산의 처분	150,884,103	(312,744,722)	23,528,791
리스채권의 회수	72,234,891	93,325,332	54,439,777
임차보증금의 감소	117,523,991	256,111,393	5,782,507
투자활동으로 인한 현금유출	(28,650,797,829)	(26,005,050,636)	(16,901,902,174)
단기금융상품의 증가	0	(2,000,000,000)	(6,167,400,000)
장기금융상품의 증가	(82,814,616)	(439,419,552)	(421,954,251)
대여금의 증가	(318,000,000)	(395,321,600)	(679,900,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(3,765,237,014)	(1,000,000,204)	0
유형자산의 취득	(22,861,032,373)	(21,328,816,176)	(8,095,274,728)
무형자산의 취득	(252,920,143)	(612,012,744)	(602,033,684)
사용권자산의 증가	0	0	(725,466,963)
임차보증금의 증가	(1,370,793,683)	(229,480,360)	(209,872,548)
재무활동으로 인한 현금흐름	13,519,949,765	16,567,482,099	14,376,137,215
재무활동으로 인한 현금유입	33,444,500,000	33,202,285,497	18,810,969,597
단기차입금의 차입	30,200,000,000	17,300,000,000	2,100,980,000
장기차입금의 차입	2,000,000,000	13,300,000,000	2,500,000,000
전환사채의 발행	0	0	14,000,000,000
주식의 발행	918,000,000	0	0

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
주식선택권의 행사	0	90,000,108	209,989,597
자기주식의 처분	0	2,167,333,000	0
임대보증금의 증가	326,500,000	344,952,389	0
재무활동으로 인한 현금유출	(19,924,550,235)	(16,634,803,398)	(4,434,832,382)
단기차입금의 상환	(9,200,000,000)	(1,830,000,000)	(1,600,980,000)
유동성장기차입금의 상환	(5,880,000,000)	(13,606,440,000)	(1,520,940,000)
전환사채의 상환	(4,000,000,000)	(6,500)	0
리스부채의 감소	(753,864,535)	(698,124,509)	(584,883,112)
배당금의 지급	0	0	(718,029,270)
임대보증금의 감소	(54,500,000)	(86,420,299)	(10,000,000)
신주발행비	(36,185,700)	0	0
자기주식의 취득	0	(413,812,090)	0
현금및현금성자산의 증가	9,772,611,419	16,011,693,746	13,696,542,290
현금및현금성자산의 환율변동효과	4,773,802,851	(2,119,948,178)	449,053,911
기초의 현금및현금성자산	55,642,652,034	41,750,906,466	27,605,310,265
기말의 현금및현금성자산	70,189,066,304	55,642,652,034	41,750,906,466

3. 연결재무제표 주석

제 23(당)기 2021년 12월 31일 현재

제 22(전)기 2020년 12월 31일 현재

와이엠티 주식회사와 그 종속기업

1. 회사의 개요

(1) 지배기업의 개요

지배기업인 와이엠티 주식회사(이하 "당사")는 1999년 2월 11일에 설립되어 전자공업약품 및 금속표면처리 약품의 제조 및 판매업무를 사업목적으로 하고 있습니다. 회사는 인천광역시에 본사와 제조시설을 보유하고 있습니다.

지배기업은 2017년 4월 27일자로 회사의 발행주식을 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였으며, 당기말 현재 자본금은 7,477,489천원입니다.

당기말 및 전기말 현재 지배기업의 주주 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율	소유주식수(주)	지분율
전성욱	5,120,000	34.24%	5,120,000	34.24%
전상욱	867,876	5.80%	887,876	5.94%
타이탄(주)	258,526	1.73%	238,526	1.59%
현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	212,562	1.42%	212,562	1.42%
전찬우	144,000	0.96%	144,000	0.96%
백성규	21,692	0.15%	21,692	0.15%
우리사주조합	200	0.00%	10,200	0.07%
기타소액주주	8,330,122	55.70%	8,320,122	55.63%
합 계	14,954,978	100.00%	14,954,978	100.00%

2021년 12월 31일자로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 당사와 당사의 종속기업(이하 통칭하여 '연결회사')에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 종속기업 현황

기업명	소재지	주요영업활동	결산일	당기말 지분율	전기말 지분율
와이피티(주)	대한민국	인쇄회로기판 표면처리도금	12월 31일	92.65%	92.65%
YMT Shenzhen Co., Ltd	중국	전자공업약품 판매	12월 31일	51.00%	51.00%
Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd	중국	전자공업약품 생산및판매	12월 31일	100.00%(*1)	100.00%(*1)
YMT Vina Co., Ltd	베트남	전자공업약품 판매	12월 31일	100.00%	100.00%
비온드솔루션(주)	대한민국	설비제조 및 수리	12월 31일	50.32%	50.32%
키미랩(주)(*2)	대한민국	기타 직물 생산및판매	12월 31일	80.40%	-
에스피머티리얼즈(주)(*2)	대한민국	전자공업약품 판매	12월 31일	67.00%	-

(*1) YMT Shenzhen Co., Ltd이 보유하고 있는 지분율입니다.

(*2) 당기중 신규출자 하였습니다.

(3) 연결대상범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	사유
키미랩(주)	신규 출자하였습니다.
에스피머티리얼즈(주)	신규 출자하였습니다.

(4) 종속기업의 요약 재무정보

당기말과 전기말 현재 연결재무제표 작성 대상 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기말

종속기업명	(단위 : 천원)				
	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄손익
와이피티 주식회사	22,212,526	2,904,884	16,119,301	2,431,700	2,448,198
YMT Shenzhen Co., Ltd(*)	56,589,202	9,657,303	31,435,477	9,001,620	13,333,460
YMT Vina Co., Ltd	38,700,325	30,409,244	32,838,199	3,513,576	4,128,213
비온드솔루션(주)	4,700,579	2,041,636	4,692,609	48,097	76,926
키미랩(주)	2,753,188	1,084,712	70,506	(1,311,593)	(1,311,593)
에스피머티리얼즈(주)	1,202,534	333,701	320,479	(115,226)	(115,226)

(*) YMT Shenzhen Co., Ltd가 100% 지분을 보유한 손자회사인 Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd를 포함한 재무정보입니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
종속기업명	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄손익
와이피티(주)	23,391,408	6,585,606	15,136,236	2,520,015	2,521,046
YMT Shenzhen Co., Ltd(*)	43,125,307	9,526,867	30,909,957	11,090,927	11,002,825
YMT Vina Co., Ltd	27,973,760	23,810,892	25,589,832	2,971,444	2,668,579
비온드솔루션(주)	3,534,082	962,908	5,863,243	230,347	247,332

(*) YMT Shenzhen Co., Ltd가 100% 지분을 보유한 손자회사인 Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd를 포함한 재무정보입니다.

(5) 당기말 현재의 비지배지분에 대한 정보는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	와이피티 주식회사	YMT Shenzhen Co., Ltd	비온드솔루션(주)	키미랩(주)	에스피머티리얼즈 주
누적 비지배지분(*)	1,414,361	22,996,631	1,127,549	330,928	291,976
비지배지분에 배분된 당기순이익(*)	178,730	4,410,794	47,672	(257,072)	(38,024)
영업활동현금흐름	3,721,027	10,040,350	783,908	(2,871,430)	(57,780)
투자활동현금흐름	20,686	(9,468,844)	(1,017,400)	(256,711)	(13,414)
재무활동현금흐름	(4,381,622)	(108,515)	(27,302)	3,450,685	983,522
현금성자산의 환율변동	50,500	2,851,458	(620)	-	-
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(589,409)	3,314,449	(261,414)	322,544	912,328

(*) 연결조정 후 금액입니다.

2. 중요한 회계정책

연결회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

(1) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 당기순익-공정가치로 측정되는 금융자산(부채)
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

(2) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결재무제표에 포함되는 항목들을 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화는 대한민국 원화(KRW)이며 재무제표는 대한민국 원화(KRW)로 표시되어 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 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. 보고기간 말 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 인식하고 있습니다.

- 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 11 : 무형자산 - 개발비 및 기타의무형자산의 사용가치
- 주석 25 : 순확정급여부채의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 28 : 이연법인세자산의 인식 - 차감할 일시적차이
- 주석 35 : 우발부채 및 약정사항

경영진은 2020년 초부터 전세계적으로 유행한 COVID-19 관련하여 연결회사가 사업을 영위하는 대부분의 지역 및 영업 부문이 어느 정도 영향을 받을 것으로 예상하고 있으나, COVID-19가 연결회사의 영업에 미치는 영향의 정도와 기간은 불확실하므로 COVID-19 관련 재무 영향은 합리적으로 추정할 수 없습니다.

(4) 공정가치 측정

연결회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

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

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

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 : 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 33에 포함되어 있습니다.

(5) 재무제표의 승인

당사의 재무제표는 2022년 3월 31일 주주총회에서 승인될 예정입니다.

2.1 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

연결실체는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3. 유의적인 회계정책

연결회사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 2.(5)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

한편, 전기 연결재무제표의 일부 계정과목은 당기 연결재무제표와의 비교를 보다 용이하게 하기 위하여 당기 연결재무제표의 표시방법에 따라 재분류 하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산가액에 영향을 미치지 아니합니다.

(1) 연결

① 종속기업

종속기업은 지배기업에 의해 지배를 받고 있는 기업이며, 지배력이란 경제활동에서 효익을 얻기 위하여 기업의 재무정책과 영업정책을 결정할 수 있는 능력을 의미합니다. 연결회사의 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.

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

② 내부거래제거

연결회사 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결회사는 종속기업 및 관계기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결회사의 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.

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

(2) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전 대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결회사가 피취득자의 이전 소유주에 대하여 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

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

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

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

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후 보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 그 밖의 조건부 대가는 이후 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결회사는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익(또는 적절한 경우 기타포괄손익)으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하였다면 적용할 기준과 동일하게 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간말까지 완료되지 못한다면, 연결회사는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결채무채표에 보고하고 있습니다. 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결회사는 취득일에 이미 알았다더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(3) 관계기업

관계기업은 연결회사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업이며, 일반적으로 연결회사가 피투자기업 의결권의 20%에서 50%를 소유하고 있다면 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하고 있습니다.

관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 자본변동분 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다. 연결회사와 관계기업간의 내부거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사지분만큼 제거하고 있습니다. 미실현손실 또한 거래가 이전된 자산에 대한 손상의 증거를 제공하지 않는 한 제거하고 있습니다.

관계기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 다른 회계정책을 사용한 경우에는 관계기업의 재무제표를 적절히 조정하고 있습니다.

투자지분의 장부금액이 영("0")으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 법적의무 또는 의제의무가 있거나 피투자자를 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 손실을 인식하지 않고 있습니다.

(4) 현금및현금성자산

연결회사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(5) 재고자산

재고자산의 단위원가는 이동평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

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

(6) 금융상품

① 비파생금융자산

가. 인식 및 최초 측정

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

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

나. 분류 및 후속측정

1) 금융자산

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

금융자산은 연결회사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

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

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

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

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형하에서 금융자산을 보유합니다.

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결회사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산 별로 이루어집니다.

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

2) 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

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

이를 평가할 때 연결회사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성

- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결회사의 청구권을 제한하는 계약 조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정 일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다. 또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

3) 금융자산: 후속측정과 손익

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

다. 제거

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

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

라. 상계

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

② 비파생금융부채

연결회사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정된 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식시점에 금융부채의 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식 시 공정가치로 측정되거나 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식하는 공정가치에서 차감됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 당기말 현재 연결회사의 기타금융부채는 장·단기차입금 및 일반사채 등으로 구성되어 있습니다.

연결회사는 금융부채와 관련한 계약상의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 재무상태표에서 제거하고 있습니다.

③ 보통주 자본금

보통주는 자본으로 분류됩니다. 보통주의 발행과 직접적으로 관련이 있는 부대비용은 세금효과를 고려한 순액으로 자본의 차감으로 인식됩니다. 한편, 보통주의 발행시 보통주의 액면금액을 초과하여 수령된 금액은 자본 중의 자본잉여금으로 분류됩니다.

연결회사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 연결회사가 연결회사의 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

④ 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정되며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 측정됩니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 각각 아래와 같이 인식됩니다.

가. 위험회피회계

연결회사는 필요시 회피대상 위험이 있는 자산 또는 부채, 확정계약의 공정가치의 변동(공정가치위험회피), 발생가능성이 매우 높은 예상거래 또는 확정거래의 환율변동 위험(현금흐름위험회피) 등을 회피하기 위하여 일부 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

연결회사는 위험회피관계의 개시시점에 위험회피관계, 위험관리목적과 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화를 수행합니다. 이 문서에는 위험회피수단, 위험회피대상항목 및 위험회피관계의 개시시점과 그 후속기간에 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 포함하고 있습니다.

1) 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되며, 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식됩니다. 위험회피수단의 공정가치 변동과 위험회피대상항목의 공정가치 변동은 위험회피대상항목과 관련된 포괄손익계산서의 같은 항목에 인식됩니다. 공정가치위험회피회계는 연결회사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산 또는 행사되거나 공정가치 위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각되어 당기손익으로 인식됩니다.

2) 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 자본으로 처리되며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 현금흐름위험회피회계는 연결회사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산, 행사되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 자본으로 인식된 파생상품의 누적평가손익은 현금흐름위험회피회계의 중단시점부터 향후 예상거래가 발생하는 보고기간에 걸쳐 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것이라 예상되는 경우에는 자본으로 인식된 파생상품의 누적평가손익이 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

나. 내재파생상품

내재파생상품은 주계약이 금융자산이 아니고 특정 요건을 충족하는 경우에 별도로 회계처리하고 주계약으로부터 분리합니다.

다. 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정되며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(7) 자산의 손상

① 금융자산의 손상

가. 금융상품과 계약자산

연결회사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

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

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

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

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

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

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

나. 기대신용손실의 측정

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

다. 신용이 손상된 금융자산

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

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

라. 재무상태표상 신용손실충당금의 표시

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

마. 제각

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

② 그 외 자산의 손상

연결회사는 종업원급여와 관련하여 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간 종료일마다 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하며, 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산 또는 사용 전의 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

연결회사는 회수가능액을 개별 자산별로 추정하나, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 자산의 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 현금창출단위란 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과는 대체적으로 독립적인 현금유입을 창출하는 식별가능한 최소자산집단을 의미합니다. 자산 또는 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정됩니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인하여 추정되며, 순공정가치는 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 거래로부터 자산 또는 현금창출단위의 매각으로 수취할 수 있는 금액에서 처분부대원가를 차감한 금액으로 추정됩니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 연결회사는 자산의 장부금액을 감소시키며 이러한 장부금액의 감소를 손상차손으로 즉시 당기손실로 인식하고 있습니다. 사업결합으로 취득된 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 현금창출단위에 배분됩니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시킵니다.

연결회사는 매 보고기간 종료일에 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 경우에 손상차손을 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하지 않았더라면 인식되었을 감가상각누계액을 차감한 장부금액을 초과할 수 없습니다. 한편, 영업권에 대해 인식된 손상차손은 후속기간에 환입되지 않습니다.

(8) 유형자산

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

유형자산은 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

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

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

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

연결회사의 당기 및 전기 유형자산의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

계정과목	추정내용연수	계정과목	추정내용연수
건물	17년~30년	차량운반구	4년~5년
시설장치	3년~30년	공구기구	5년
기계장치	2년~15년	비품	3년~10년

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

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 기타수익 또는 기타비용으로 인식됩니다.

(9) 무형자산

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

① 연구개발비

연결회사는 새로운 과학적·기술적 지식이나 이해를 얻기 위해 수행하는 연구활동과 관련한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 한편, 개발활동은 새롭거나 현저히 개량된 제품의 계획이나 설계와 관련이 있으며, 다음의 사항을 모두 제시할 수 있는 개발비의 경우 연결회사는 관련 지출을 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- 가. 무형자산을 사용 또는 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성
- 나. 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도
- 다. 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력
- 라. 무형자산이 미래 경제적 효익을 창출하는 방법 (그 중에서도 특히 무형자산의 산출물이나 무형자산 자체를 거래하는 시장이 존재함을 제시할 수 있거나 무형자산을 내부적으로 사용할 것이라면 그 유용성을 제시할 수 있습니다.)
- 마. 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성

바. 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

무형자산으로 인식되는 개발비에는 재료비, 노무비, 간접비 등 자산을 의도된 용도로 준비하는 데 관련된 지출과 적격자산에 대한 차입원가도 포함됩니다.

② 기타의무형자산

기타의무형자산은 연결회사가 생산중인 제품과 관련된 원천기술, 소프트웨어 등으로 구성됩니다.

③ 후속원가

무형자산에 대한 후속적 지출은 무형자산과 관련된 미래 경제적 효익을 증가시키는 경우에만 자본화됩니다.

④ 상각

연결회사는 영업권을 제외한 무형자산을 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영('0')으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

연결회사는 무형자산을 아래의 추정 내용연수 동안 상각하고 있습니다.

구분	추정 내용연수
기타의무형자산	2년 ~ 10년
특허권	10년
개발비(*)	5년
회원권	비한정 내용연수

(*) 자산화된 개발비는 개발된 자산의 수명주기를 고려한 내용연수로 상각되며, 그 상각비는 연결포괄손익계산서의 무형자산상각비로 인식됩니다.

연결회사는 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법을 매 회계연도 말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지 여부를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 그 변경의 효과를 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(10) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 거래원가를 포함하여 원가로 측정하고 있으며, 최초 인식 후에는 취득원가에서 감가상각누계액 및 손상차손누계액을 차감하여 측정하고 있습니다.

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

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

(11) 정부보조금

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

연결회사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(12) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간말 현재 확정급여제도와 관련된 순확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 순확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다.

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

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

(13) 충당부채

과거사건의 결과 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다.

과거사건의 결과 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다.

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

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

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

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(14) 외화

연결회사의 연결재무제표 작성에 있어서 그 연결회사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 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.

(15) 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 각 부채요소별 공정가치로 인식됩니다. 사채요소는 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식되며, 전환권 및 조기상환권은 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 공정가치로 재측정됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

한편, 확정수량의 자기지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품으로 구분됩니다.

(16) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결회사는 일반적인 영업과정에서의 재화의 판매로 받았거나 받을 대가의 공정가치로 수익을 측정하며, 매출에누리와 할인 및 환입과 고객에게 현금으로 제공한 판매인센티브를 수익에서 차감하고 있습니다.

연결회사는 2018년 1월1일부터 기업회계기준서 제1115호를 최초 적용하여 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다

- 수행의무의 식별 및 수익인식 시점

연결회사는 전자공업약품 및 금속표면처리 약품 제조 및 판매업무, 인쇄회로기판 표면처리 도금사업 등을 영위하고 있으며 고객과의 계약에 따라 재화를 판매하고 있습니다.

내수의 경우 제품 또는 상품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 수익이 인식됩니다. 수출의 경우 '무역조건의 해석에 관한 국제 규칙 (Incoterms)'에 따라 고객에게 통제가 이전되는 시점에 수익이 인식됩니다.

(17) 금융수익과 비용

금융수익은 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자자산의 처분에서 발생하는 순손익, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익,

당기손익으로 인식하는 위험회피수단으로부터의 이익 등을 포함하고 있습니다. 이자 수익은 유효이자율법을 적용하여 발생시에 당기손익으로 인식되며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익으로 인식되고 있습니다.

금융비용은 차입금, 충당부채 등에 대해 유효이자율법을 적용한 이자비용, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 손손익, 금융자산에 대한 손상차손, 당기손익으로 인식되는 위험회피수단으로부터의 손실 등을 포함하고 있습니다. 한편, 적격 자산의 취득, 건설, 제작과 직접적으로 관련된 차입금에 대한 이자비용은 관련 자산의 취득원가에 포함됩니다.

(18) 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 연결손익계산서상의 세전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 연결손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결회사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

② 이연법인세

이연법인세는 연결채무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출에 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산·부채법에 의하여 인식하고 있습니다. 이연법인세부채는 종속회사 및 관계회사 투자지분에 관한 가산할 일시적차이를 제외한 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식합니다. 그러나 일시적차이가 영업권을 최초로 인식하는 경우나 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가사업결합 거래가 아니고, 거래 당시의 회계이익 또는 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래의 경우 이연법인세를 인식하지 않고 있습니다.

종속회사및관계회사 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결회사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모든 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸 가능할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

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

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

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고 연결회사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

(19) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타 차입원가는 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 자본화 가능 차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화 가능 차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간 동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생된 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(20) 사용권자산과 리스부채

연결회사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

- 리스이용자

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

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

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

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결회사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결회사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다. 연결회사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

(21) 주식기준보상

연결회사는 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데, 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

- 주식결제형 주식기준보상거래

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다(주석 22참조).

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하"가득기간")에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간초와 보고기간말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 연결포괄손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건이 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우, 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는, 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

주식결제형보상이 취소될 경우, 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다. 이 경우 기업이나 종업원의 통제하에 있는 비가득조건이 충족되지 않은 주식기준보상을 포함하고 있습니다. 그러나, 만약 새로운 보상을 부여하고 그 새 지분상품을 부여한 날에 새로운 지분상품이 취소한 지분상품을 대체하는 것으로 식별하는 경우, 취소된 보상과 새로운 보상은 상기 문단에서 설명하고 있는 것처럼 기존 보상의 변경으로 보아 회계처리하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

(22) 주당이익

연결회사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 연결손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(23) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2021년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결회사는 연결재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며, 해당 기준서는 연결회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- K-IFRS 1037 '손실부담계약' : 계약이행원가
- K-IFRS 1012 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세
- 2021년 6월 30일을 초과하는 기간에 대한 COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예 (기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- K-IFRS 연차개선 2018-2020
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안
- 회계정책의 공시(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 회계추정의 정의(기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

4. 영업부문

연결회사는 전략적인 영업단위인 4개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 상이하여 분리되어 운영되고 있습니다. 최고 영업의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다.

(1) 당기와 전기의 연결회사가 소재한 지역별 매출액과 보고기간종료일 현재 연결회사의 지역별 유·무형자산 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	매출액		유·무형자산	
	당기	전기	당기말	전기말
대한민국	100,734,440	91,201,354	74,753,558	69,134,401
중국	31,435,477	30,909,958	12,128,952	2,090,768
베트남	32,838,199	25,589,832	10,694,462	7,391,891
연결조정	(39,440,833)	(34,154,289)	(448,071)	7,740
합 계	125,567,283	113,546,855	97,128,901	78,624,800

(2) 당기말 현재 연결회사는 재화의 종류별로 사업부문을 구분하고 있으며 각 세부 부문별로 수익을 창출하는 재화와 용역의 내역은 다음과 같습니다.

보고부문	보고부문의 성격
화학약품 사업부문	금·동도금약품, 공정약품의 생산
기판가공 사업부문	금·동도금기판의 가공처리
설비제조 사업부문	장비의 제조 및 수리
소재제조 사업부문	직물제품의 생산

(3) 당기와 전기의 보고부문별 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
구 분	화학약품 사업부문	기판가공 사업부문	설비제조 사업부문	소재제조 사업부문	소계	연결조정	합계
매출액	144,125,700	16,119,301	4,692,609	70,506	165,008,116	(39,440,833)	125,567,283
영업손익	14,517,928	3,350,495	54,660	(1,525,462)	16,397,621	829,751	17,227,372
당기순손익	12,792,044	2,431,700	48,097	(1,311,593)	13,960,248	79,119	14,039,367
자산총액	263,454,535	22,212,526	4,700,579	2,753,188	293,120,828	(46,864,813)	246,256,015
부채총액	136,357,467	2,904,884	2,041,636	1,084,712	142,388,699	(35,491,472)	106,897,227

한편, 당기 중 연결회사 매출의 10% 이상 비중을 차지하는 매출처는 1개 회사로 매출의 약 10.5%를 차지하고 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	화학약품 사업부문	기판가공 사업부문	설비제조 사업부문	소계	연결조정	합계
매출액	126,701,665	15,136,236	5,863,243	147,701,144	(34,154,289)	113,546,855
영업손익	18,999,131	3,121,770	332,124	22,453,025	1,030,003	23,483,028
당기순손익	16,542,571	2,520,015	230,347	19,292,933	478,264	19,771,197
자산총액	212,371,421	23,391,408	3,534,082	239,296,911	(40,837,725)	198,459,186
부채총액	105,395,658	6,585,606	962,908	112,944,172	(32,532,063)	80,412,109

한편, 전기 중 연결회사 매출의 10% 이상 비중을 차지하는 매출처는 1개 회사로 매출의 약 11.3%를 차지하고 있습니다.

5. 현금및현금성자산 및 사용제한금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	24,744	13,717
보통예금	70,164,322	55,628,935
합 계	70,189,066	55,642,652

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융자산(*1)	3,501,542	147,606
기타비유동금융자산(*2)	93,368	83,694
합계	3,594,910	231,300

(*1) 당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산은 국책연구과제와 관련하여 사용이 제한되어있는 정부보조금입니다.

(*2) 연결회사의 보증금 중 일부가 사용권자산(토지사용권)과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.(주석7 참조)

6. 매출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	총장부금액	대손충당금	순장부금액	총장부금액	대손충당금	순장부금액
유동자산 :						
매출채권	28,193,064	(2,099,851)	26,093,213	28,527,010	(1,928,187)	26,598,823
비유동자산 :						
매출채권	365,463	(365,462)	1	365,463	(365,462)	1
합 계	28,558,527	(2,465,313)	26,093,214	28,892,473	(2,293,649)	26,598,824

(2) 매출채권의 연령분석

당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
연체되지 않은 채권	13,365,066	-	17,787,468	-
연체되었으나 손상되지 않은 매출채권 :				
만기경과 후 3개월 이내	11,188,671	-	7,787,437	(4,396)
만기경과 후 3개월 초과 1년 이내	1,037,219	-	808,717	(7,277)
만기경과 후 1년 초과	493,891	-	190,859	-
소 계	12,719,781	-	8,787,013	(11,673)
손상채권 :				
연체되지 않은 채권	32,398	(32,398)	10,265	(10,265)
만기경과 후 3개월 이내	47,315	(47,315)	57,705	(57,705)
만기경과 후 3개월 초과 1년 이내	37,735	(37,735)	139,281	(126,080)
만기경과 후 1년 초과	2,356,232	(2,347,865)	2,110,741	(2,087,926)
소 계	2,473,680	(2,465,313)	2,317,992	(2,281,976)
합 계	28,558,527	(2,465,313)	28,892,473	(2,293,649)

(3) 당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	2,293,649	2,556,067
설정	166,102	(677,324)
채권제각	-	(154,134)
제각채권의 회수	-	27,432
환입	(16,877)	555,556
환율변동효과	22,439	(13,948)
기말잔액	2,465,313	2,293,649

(4) 당기말 및 전기말 현재 양도되었으나 제거되지 않은 매출채권은 없습니다.

7. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산(유동)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기대여금	668,019	760,819
대손충당금(단기대여금)	(480,000)	(480,000)
유동성장기대여금	470,948	377,324
대손충당금(유동성장기대여금)	(398,948)	(117,474)
미수수익	507,382	239,856
대손충당금(미수수익)	(19,579)	(14,058)
미수금	1,180,812	945,799
대손충당금(미수금)	(397,371)	-
단기보증금	98,558	97,902
주임종단기대여금	279,915	251,392
합 계	1,909,736	2,061,560

(2) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산(비유동)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장기매출채권	365,463	365,463
대손충당금(장기매출채권)	(365,462)	(365,462)
장기대여금	1,011,997	1,082,705
대손충당금(장기대여금)	(490,566)	(298,566)
보증금(*)	2,145,276	819,153
장기선급비용	240,476	167,479
합 계	2,907,184	1,770,772

(*) 연결회사의 보증금 중 93,368천원(전기말: 83,693천원)은 사용권자산(토지사용권)과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 기타금융자산에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초	1,275,560	1,236,220
설정	876,366	39,548
제각	-	(208)
기말	2,151,926	1,275,560

8. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	1,644,314	(159,453)	1,484,861	1,856,293	(28,000)	1,828,293
제품	11,925,577	(438,212)	11,487,365	9,211,148	(349,424)	8,861,723
원재료	4,228,894	(190,740)	4,038,154	3,577,977	(62,561)	3,515,416
부재료	35,117	-	35,117	-	-	-
재공품	1,653,591	-	1,653,591	587,762	-	587,762
미착품	354,902	-	354,902	435,628	-	435,628
합 계	19,842,395	(788,405)	19,053,990	15,668,808	(439,985)	15,228,822

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가와 관련하여 인식한 평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산평가손실(환입)	348,420	185,552

9. 관계기업투자주식

(1) 당기와 전기 중 관계기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

해당사항 없습니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
회사명	기초	취득	지분법손실	처분	기말
(주)클로리스	639,567	-	(136,503)	(503,064)	-

(2) 당기말 및 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기말

해당사항 없습니다.

② 전기말

(단위 : 천원)					
회사명	자산총액	부채총액	매출액	영업이익	당기순이익
(주)클로리스(*)	4,279,924	4,269,778	2,024,786	(489,962)	(548,203)

(*) 2020년 9월말 기준 재무정보입니다.

10. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	순장부금액
토지	38,931,197	-	-	38,931,197
건물	18,106,327	(3,671,642)	-	14,434,685
시설장치	8,057,763	(2,556,733)	(240,209)	5,260,821
기계장치	35,175,154	(16,705,325)	(120,047)	18,349,782
차량운반구	1,086,122	(793,789)	-	292,333
공구와기구	1,000	(999)	-	1
비품	1,745,758	(977,102)	-	768,656
금형	20,000	(333)	-	19,667
건설중인자산	17,472,440	-	-	17,472,440
합 계	120,595,761	(24,705,923)	(360,256)	95,529,582

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	순장부금액
토지	38,047,495	-	-	38,047,495
건물	16,142,593	(2,901,913)	-	13,240,680
시설장치	6,426,010	(1,833,822)	(85,682)	4,506,506
기계장치	31,448,559	(13,360,092)	(145,057)	17,943,410
차량운반구	960,855	(622,170)	-	338,685
공구와기구	1,000	(999)	-	1
비품	1,336,201	(665,038)	-	671,163
건설중인자산	2,198,194	-	-	2,198,194
합 계	96,560,907	(19,384,034)	(230,739)	76,946,134

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	폐 기	감가상각	기 타(*)	기 말
토지	38,047,495	871,632	-	-	-	12,070	38,931,197
건물	13,240,680	1,364,299	-	-	(730,422)	560,128	14,434,685
시설장치	4,506,506	758,313	-	-	(716,183)	712,185	5,260,821
기계장치	17,943,410	3,750,044	(32,666)	(12,932)	(3,816,078)	518,004	18,349,782
차량운반구	338,685	81,111	(5,835)	-	(146,231)	24,603	292,333
공구과기구	1	-	-	-	-	-	1
비품	671,163	202,027	-	-	(287,479)	182,945	768,656
금형	-	20,000	-	-	(333)	-	19,667
건설중인자산	2,198,194	16,152,250	-	-	-	(878,004)	17,472,440
합 계	76,946,134	23,199,676	(38,501)	(12,932)	(5,696,726)	1,131,931	95,529,582

(*) 건설중인자산의 본계정 대체금액, 타계정 대체금액 및 해외소재 종속기업의 유형 자산에 대한 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	폐 기	감가상각	기 타(*)	기 말
토지	28,738,161	9,309,334	-	-	-	-	38,047,495
건물	9,309,849	4,450,297	-	-	(478,986)	(40,480)	13,240,680
시설장치	4,089,106	1,090,322	-	(74,744)	(558,411)	(39,767)	4,506,506
기계장치	17,288,793	3,052,466	(13,255)	(7,409)	(3,466,108)	1,088,923	17,943,410
차량운반구	334,380	152,135	-	-	(141,941)	(5,889)	338,685
공구과기구	1	-	-	-	-	-	1
비품	812,702	136,328	-	(39)	(266,212)	(11,616)	671,163
건설중인자산	285,347	3,177,832	-	-	-	(1,264,985)	2,198,194
합 계	60,858,339	21,368,714	(13,255)	(82,192)	(4,911,658)	(273,814)	76,946,134

(*) 건설중인자산의 본계정 대체금액, 타계정 대체금액 및 해외소재 종속기업의 유형 자산에 대한 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

11. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	순장부금액
특허권	282,656	(117,098)	-	-	165,558
개발비	7,116,841	(5,318,147)	(1,559,829)	(238,865)	-
기타의무형자산	2,796,380	(1,694,886)	(750,000)	(19,214)	332,280
상표권	8,519	(304)	-	-	8,215
회원권	1,093,265	-	-	-	1,093,265
합 계	11,297,661	(7,130,435)	(2,309,829)	(258,079)	1,599,318

② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	순장부금액
특허권	236,350	(93,563)	-	-	142,787
개발비	7,116,841	(5,277,805)	(1,559,829)	(279,207)	-
기타의무형자산	2,795,544	(1,338,395)	(750,000)	(48,035)	659,114
회원권	876,766	-	-	-	876,766
합 계	11,025,501	(6,709,763)	(2,309,829)	(327,242)	1,678,667

(2) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	대 체(*1)	기 말
특허권	142,787	27,066	(23,535)	19,240	165,558
기타의무형자산	659,114	836	(327,670)	-	332,280
상표권	-	8,519	(304)	-	8,215
회원권	876,766	216,499	-	-	1,093,265
합 계	1,678,667	252,920	(351,509)	19,240	1,599,318

(*1) 건설중인자산의 본계정 대체금액입니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	대 체(*1)	기 말
특허권	123,214	24,889	(20,121)	14,805	142,787
기타의무형자산(*2)	989,534	-	(330,420)	-	659,114
회원권	398,733	478,033	-	-	876,766
합 계	1,511,481	502,922	(350,541)	14,805	1,678,667

(*1) 건설중인자산의 본계정 대체금액입니다.

(*2) 당기말 현재 당사는 기타의무형자산과 관련하여 소송을 진행중입니다.(주석 35 참고)

(3) 당기와 전기 중 발생한 경상연구개발비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
경상연구개발비	4,201,740	3,174,864

12. 리스

(1) 당기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지및건물	3,154,465	(562,970)	2,591,495
차량운반구	1,754,027	(929,793)	824,234
비품	34,341	(21,979)	12,362
합 계	4,942,833	(1,514,742)	3,428,091

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지및건물	2,697,821	(559,350)	2,138,471
차량운반구	1,632,907	(650,619)	982,288
비품	34,341	(11,378)	22,963
합 계	4,365,069	(1,221,347)	3,143,722

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	기 말
토지및건물	2,138,471	496,564	(8,836)	(306,847)	272,143	2,591,495
차량운반구	982,288	400,759	(50,894)	(482,480)	(25,439)	824,234
비품	22,963	-	-	(10,601)	-	12,362
합 계	3,143,722	897,323	(59,730)	(799,928)	246,704	3,428,091

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	기 말
토지및건물	2,424,805	135,869	(26,441)	(323,318)	(72,444)	2,138,471
차량운반구	728,621	737,260	(81,031)	(394,568)	(7,994)	982,288
비품	-	41,898	(4,966)	(13,969)	-	22,963
합 계	3,153,426	915,027	(112,438)	(731,855)	(80,438)	3,143,722

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	증 가	리스부채의 상환	감 소	상 각	기타(*)	기 말
리스부채	1,269,669	897,323	(753,865)	(96,582)	48,256	41,160	1,405,961

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	증 가	리스부채의 상환	감 소	상 각	기타(*)	기 말
리스부채	1,140,181	915,027	(698,125)	(122,465)	39,731	(4,680)	1,269,669

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

(4) 당기와 전기 중 리스채권의 변동내역은 아래와 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	리스채권의 회수	이자수익	손상차손	기 말
리스채권	83,613	(72,235)	1,935	(13,313)	-

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	리스채권의 회수	이자수익	기 말	
리스채권	170,902	(93,325)	6,036	83,613	

(5) 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비 :		
토지 및 건물	306,847	331,581
차량운반구	482,480	386,305
비품	10,601	13,969
합 계	799,928	731,855
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	48,256	39,731
소액 및 단기리스관련 비용	383,180	473,657

13. 총당부채

당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기			전기		
	복구총당부채(*1)	기타총당부채(*2)	합계	복구총당부채(*1)	기타총당부채	합계
기초잔액	120,205	200,558	320,763	122,053	-	122,053
증가	-	146,800	146,800	-	127,558	127,558
대체	-	-	-	-	73,000	73,000
이자비용	5,794	-	5,794	5,642	-	5,642
환율변동효과	13,017	-	13,017	(7,490)	-	(7,490)
기말잔액	139,016	347,358	486,374	120,205	200,558	320,763

(*1) 연결회사는 토지사용계약과 관련된 사용권자산과 관련 하여 해당 토지의 반환 시 복구에 예상되는 비용을 추정하여 총당부채로 인식하였습니다.

(*2) 연결회사는 당기 중에 개시한 정부과제 관련하여 해당과제 성공 판정시 지급의 무가 있는 기술사용료 및 소송사건 패소에 따른 연결회사의 소송비용 부담예상액을 총당부채로 인식하였습니다.

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	감가상각	대체(*1)	기타(*2)	기 말
건물	107,896	(4,497)	-	7,566	110,965

(*1) 유형자산 사용목적의 변경에 따라 건물로 대체하였습니다.

(*2) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	감가상각	대체(*1)	기타(*2)	기 말
건물	180,368	(7,440)	(60,618)	(4,414)	107,896

(*1) 유형자산 사용목적의 변경에 따라 건물로 대체하였습니다.

(*2) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

(2) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 각각 임대수익 27,257 천원 및 25,148 천원이 발생하였습니다.

(3) 당기말 현재 투자부동산은 시장거래의 발생빈도가 낮고 대체적인 측정방법이 존재하지 않아 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없습니다.

15. 담보제공자산

당기말 현재 연결회사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
담보제공자산	차입금종류	담보권자	장부금액	차입금액	담보설정금액
토지	시설자금대출 등	기업은행	35,960,052	43,250,000	62,870,000
건물			10,117,540		
기계장치			524,185		
시설장치			122,652		
투자부동산			33,701		
토지	무역어음대출 등	씨티은행	2,038,204	15,000,000	18,000,000
합 계			48,796,334	58,250,000	80,870,000

한편, 당사 소유 토지 일부가 기업은행에 2047년 7월 17일까지, 한국씨티은행에 2051년 9월 29일까지 지상권이 설정되어 있습니다.

16. 당기손익-공정가치측정금융자산 및 부채

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장단기금융자산(저축성보험)	670,860	1,524,255	906,361	6,215,315
장단기금융자산(유가증권)	3,309,117	-	-	-
파생금융상품자산(조기상환권)(*1)	-	-	379,412	-
상환전환우선주(*2)	-	1,034,945	-	1,000,000
합 계	3,979,977	2,559,200	1,285,773	7,215,315

(*1) 당기 중 제3회 전환사채가 전액 상환되었습니다.

(*2) 전기 중 베스트그래핀(주) 상환전환우선주 206,411주를 취득하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생금융상품부채(통화옵션)	176,930	-	-	-
파생금융상품부채(조기상환권)	3,137,400	-	-	551,600
합계	3,314,330	-	-	551,600

(3) 당사는 당기 중 환율변동 위험을 회피하기 위해 한국씨티은행과 통화옵션 계약을 체결하였으며, 동 통화옵션계약과 관련하여 발생된 손익은 당기손익으로 인식하고 관련 부채를 당기손익-공정가치측정금융부채로 인식하였습니다.

당기말 현재 통화옵션계약의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	거래유형	약정환율	통화	계약금액	계약잔액	장부금액
통화옵션	USD 매도 계약	1,153.00	USD	\$3,600,000	\$2,100,000	64,113
통화옵션	USD 매도 계약	1,167.00	USD	\$3,600,000	\$2,100,000	38,178
통화옵션	USD 매도 계약	1,172.00	USD	\$3,600,000	\$2,100,000	33,770
통화옵션	USD 매도 계약	1,184.00	USD	\$3,600,000	\$2,400,000	23,914
통화옵션	USD 매도 계약	1,203.00	USD	\$3,600,000	\$3,300,000	16,955
합계				\$18,000,000	\$12,000,000	176,930

(4) 당기 중 통화옵션계약 관련 평가손익과 거래손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화옵션	-	(176,930)	15,600	(21,870)

17. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	3,581,616	216,596
선급비용	347,771	204,260
부가세대급금	2,528,135	1,579,243
당기법인세자산	29,942	671,935
합 계	6,487,464	2,672,034

18. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채 :		
미지급금	6,235,713	3,003,477
미지급비용	2,889,908	2,664,676
소 계	9,125,621	5,668,153
비유동부채 :		
임대보증금	577,332	305,332
합 계	9,702,953	5,973,485

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채 :		
예수금	316,619	280,672
선수금	8,373	37
합 계	324,992	280,709

20. 차입금 등

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	차입처	연이자율	만 기	당기말	전기말
단기차입금 :					
무역금융	하나은행	-	2021-07-10	-	3,000,000
운영자금	산업은행	-	2021-10-14	-	2,000,000
운영자금	기업은행	1.49%	2022-01-15	3,000,000	2,000,000
운영자금	기업은행	1.12%	2022-03-16	1,000,000	1,000,000
운영자금	기업은행	1.71%	2022-03-16	2,800,000	2,800,000
시설자금	기업은행	2.02%	2022-03-31	4,500,000	4,500,000
운영자금	기업은행	1.58%	2022-04-09	3,000,000	-
운영자금	기업은행	1.67%	2022-04-20	1,000,000	-
운영자금	기업은행	2.27%	2022-05-15	1,000,000	-
운영자금	신한은행	2.23%	2022-07-03	1,000,000	1,000,000
무역어음	하나은행	2.13%	2022-07-12	3,000,000	-
운영자금	기업은행	1.94%	2022-08-11	2,000,000	-
운영자금	산업은행	1.94%	2022-10-14	2,000,000	-
운영자금	국민은행	2.37%	2022-10-29	2,000,000	-
무역어음	씨티은행	2.05%	2022-10-31	5,000,000	5,000,000
무역어음	씨티은행	2.06%	2022-10-31	10,000,000	-
운영자금	기업은행	2.53%	2022-11-30	2,000,000	2,000,000
운영자금	우리은행	2.18%	2022-12-29	2,000,000	-
운영자금	신한은행	1.05%	2021-03-16	-	1,000,000
소 계				45,300,000	24,300,000
장기차입금 :					
시설자금	기업은행	1.92%	2022-08-31	1,100,000	1,100,000
시설자금	기업은행	2.05%	2025-08-15	4,050,000	5,130,000
운전자금	기업은행	1.87%~2.38%	2022-03-15~2023-12-15	17,800,000	15,800,000
시설자금	기업은행	0.86%	2021-05-26	-	3,300,000
차감 : 1년 이내 만기 도래분				(4,680,000)	(5,480,000)
소 계				18,270,000	19,850,000
유동성장기차입금 :				4,680,000	5,480,000
합 계				22,950,000	25,330,000

(2) 전환사채

① 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
사채액면금액(*)	14,000,000	18,000,000
사채상환할증금	714,141	714,141
전환권조정	(5,198,964)	(6,499,435)
차감 : 1년이내 만기 도래분	(9,515,177)	(3,988,551)
소 계	-	8,226,155
유동성전환사채:	9,515,177	3,988,551
합 계	9,515,177	12,214,706

(*) 제3회 전환사채는 전기 중 사채권자의 전환권 일부 행사에 의해 30억원이 보통주식으로 전환되었으며, 당기 중 잔여 40억원이 상환되었습니다.

② 전환사채의 주요 내용

구분	제 4회 전환사채
사채의 명칭	제 4회 사모 전환사채
사채권자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제 2호
사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	14,000,000,000원
발행가액	사채 권면금액의 100%(할인율 0.00%)
발행일	2019- 12- 24
만기일	2024- 12- 24
표면이자율	연 0.00%
보장이자율	연 1.00%
전환비율	사채 권면금액의 100%
전환가액	20,595원(주1,2,3)
전환청구기간	발행일로부터 1년 후(2020년 12월 24일)부터 만기 7일 이전 (2024년 12월 17일)
전환에 따라 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
발행회사의 조기상환청구권	해당없음
사채권자의 조기상환청구권(주4)	발행일인 2019년 12월 24일로부터 3년이 되는날 및 그로부터 매 3개월이 되는날에 사채발행금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기전 조기상환을 청구할 수 있다.

(주1) 상기 전환가액은 아래와 같은 상황이 발생 시 조정될 수 있습니다.

① 전환청구 이전에 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자

본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액, 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우

- ② 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우
- ③ 조정된 전환가액이 주식의 액면가액 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 전환사채에 부여된 전환권의 행사로 인하여 발행될 주식의 발행가격의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.

(주2) 전기 중 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing)으로 조정된 금액이며, 조정 근거는 아래와 같습니다.

- 사채발행일부터 매1개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 각 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한금액 중 높은금액이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은가액을 새로운 전환가액으로 한다.
- 조정된 전환가액은 최초전환가액(신주할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정 한경우는 이를 감안하여 산정한 가격)의 70% 이상이어야한다. 조정후 액면가액 미만일 경우에는 액면가액으로 한다.

(주3) 당기 중 무상증자에 따라 상기 전환가액은 아래와 같이 조정되었습니다.

구 분	제 4회 전환사채
전환가액	10,298원

(주4) 조기상환청구기간, 조기상환지급일 및 조기상환율은 아래와 같습니다.

구분	조기상환 청구기간		조기상환지급일	조기상환율
	시작일	종료일		
1차조기상환청구	2022-10-25	2022-11-24	2022-12-24	103.0301%
2차조기상환청구	2023-01-23	2023-02-22	2023-03-24	103.2841%
3차조기상환청구	2023-04-25	2023-05-25	2023-06-24	103.5438%
4차조기상환청구	2023-07-26	2023-08-25	2023-09-24	103.8035%
5차조기상환청구	2023-10-25	2023-11-24	2023-12-24	104.0604%
6차조기상환청구	2024-01-24	2024-02-23	2024-03-24	104.3190%
7차조기상환청구	2024-04-25	2024-05-27	2024-06-24	104.5806%
8차조기상환청구	2024-07-26	2024-08-26	2024-09-24	104.8422%

③ 당기 중 전환사채 관련 계정의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	기초	상환	공정가치평가	전환권조정 상각액	대체	당기말
전환사채_유동	4,000,000	(4,000,000)	-	-	14,000,000	14,000,000
전환권조정_유동	(11,449)	413	-	11,036	(5,198,964)	(5,198,964)
사채상환할증금_유동	-	-	-	-	714,141	714,141
조기상환권(부채)_유동	-	-	-	-	3,137,400	3,137,400
조기상환권(자산)_유동	(379,412)	379,412	-	-	-	-
전환사채	14,000,000	-	-	-	(14,000,000)	-
전환권조정	(6,487,986)	-	-	1,289,022	5,198,964	-
사채상환할증금	714,141	-	-	-	(714,141)	-
조기상환권(부채)	551,600	-	2,585,800	-	(3,137,400)	-
합계	12,386,894	(3,620,175)	2,585,800	1,300,058	-	12,652,577

④ 파생금융상품부채

상기 제4회 전환사채에 부여된 사채권자의 조기상환청구권은 그 경제적 특성이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 아니함에 따라 주계약으로부터 분리하여 내재파생상품으로 분류하고 있습니다. 따라서 연결회사는 해당 조기상환청구권에 대하여 매 결산기에 공정가액으로 평가하여 관련 손익을 당기손익으로 계상하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 파생상품금융부채 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
조기상환권	3,137,400	551,600

21. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000주	50,000,000주
주당액면금액	500원	500원
발행주식수	14,954,978주	14,954,978주
보통주자본금	7,477,489,000원	7,477,489,000원

(2) 당기와 전기 중 발행주식수 및 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기		전기	
	발행주식수	자본금	발행주식수	자본금
기초	14,954,978	7,477,489	7,405,200	3,702,600
무상증자	-	-	7,405,200	3,702,600
전환사채의 전환	-	-	144,578	72,289
기말	14,954,978	7,477,489	14,954,978	7,477,489

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	17,925,924	17,925,925
자기주식처분이익	2,729,233	2,729,233
전환권대가	4,374,345	4,374,345
기타자본잉여금	(87,998)	(87,998)
합 계	24,941,504	24,941,504

(4) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식처분손실	(389,401)	(389,401)
주식매입선택권	1,088,228	-
주식할인발행차금	(36,186)	-
합 계	662,641	(389,401)

(5) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
해외사업환산손익	3,229,478	(220,826)

(6) 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
기업합리화적립금	8,308	8,308
미처분이익잉여금	76,877,923	67,466,793
합 계	76,886,231	67,475,101

22. 주식기준보상제도

(1) 연결회사의 주식선택권과 관련된 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권 (4차)	우리사주매수선택권 (2차)	주식매수선택권 (3차)	우리사주매수선택권 (1차)	주식매수선택권 (2차)	주식매수선택권 (1차)
부여자	당사	당사	당사	당사	당사	당사
부여대상	연결회사의 임직원	계열회사의 직원	연결회사의 임직원	연결회사 및 계열회사 의 직원	연결회사의 임원	연결회사의 임원
부여일	2021-12-24	2021-12-24	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
부여수량	45,608주(*1)	4,000주	348,872주(*2)	35,894주	87,000주	72,304주(*3)
가득조건	부여일로부터 3년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 3년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건
행사가능시기	2024.12.24 ~ 2029.12.23	2023.12.24 ~ 2023.12.30	2024.06.01 ~ 2029.05.31	2023.06.01 ~ 2023.06.07	2023.03.31 ~ 2026.03.30	2018.10.04 ~ 2022.10.03
행사가격	21,013원	20,301원	22,019원	20,997원	19,959원	4,149원(*4)
1주당 부여일의 공정가치	일반형: 7,850원 강화형: 5,879.13원	4,207원	일반형: 12,977.53원 강화형: 9,922.52원	7,095.89원	10,676.14원	195원(*4)

(*1) 당기 중 연결회사의 임직원을 대상으로 주식매수선택권을 부여하였으며, 전체 수량 중 22,811주는 일반형, 22,797주는 강화형으로 부여되었습니다. 강화형 주식매수선택권의 행사조건은 행사가능시기 중 3개월 단위로 설정된 행사신청기간 개시일로부터 직전 3개월 간의 당사 평균시가총액이 5천억원 이상 달성되었을 때입니다.

(*2) 당기 중 연결회사의 임직원을 대상으로 주식매수선택권을 부여하였으며, 전체 수량 중 174,472주는 일반형, 174,400주는 강화형으로 부여되었습니다. 강화형 주식매수선택권의 행사조건은 행사가능시기 중 3개월 단위로 설정된 행사신청기간 개시일로부터 직전 3개월 간의 당사 평균시가총액이 5천억원 이상 달성되었을 때입니다.

(*3) 2016.10.04. 연결회사의 임원에게 부여된 주식선택권은 전기 이전 및 전기에 전량 행사되었습니다.

(*4) 전기 이전 및 전기 중 실시한 무상증자로 인한 변경이 반영된 내용입니다.

(2) 당기와 전기의 주식선택권의 수량 변동내용은 다음과 같습니다.

① 주식매수선택권

(단위 : 주)		
구 분	당기	전기
기초	-	10,843
부여	481,480	-
무상증자로 인한 행사가격 및 수량 조정(*1, *2)	-	10,849
행사	-	(21,692)
취소	(48,284)	-
기말	433,196	-

(*1) 조정 후 수량 = 조정 전 행사 수량 × 조정 전 행사 가격 / 조정 후 행사 가격

(*2) 조정 후 행사가격 = 조정 전 행사가격 × 무상증자 직전 발행주식수 / (무상증자 직전 발행주식수 + 무상증자 발행주식수)

② 우리사주매수선택권

(단위 : 주)	
구 분	당기
기초	-
부여	39,894
취소	(3,403)
기말	36,491

(3) 당기말 현재 주식선택권의 평가관련 내용은 아래와 같습니다.

구분	주식매수선택권(4차)		우리사주매수 선택권(2차)	주식매수선택권(3차)		우리사주매수 선택권(1차)	주식매수선택권 (2차)	주식매수선택권 (1차)
	일반형	강화형		일반형	강화형			
평가기준일	2021-12-24	2021-12-24	2021-12-24	2021-06-01	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
평가방법	이항모형	LSMC	이항모형	이항모형	LSMC	이항모형	이항모형	이항모형
부여일의 공정가치	7,850	5,879.13	4,207	12,977.53	9,922.52	7,095.89	10,676.14	195
행사가격	21,013	21,013	20,301	22,019	22,019	20,997	19,959	4,149
부여수량	22,811	22,797	4,000	174,472	174,400	35,894	87,000	72,304
무위험수익률	2.2%	2.2%	1.7%	2.1%	2.1%	1.1%	1.6%	1.4%
적용변동성	25.06%	25.10%	25.06%	52.77%	52.77%	52.77%	59.67%	20.62%

(4) 당기와 전기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기이전 보상원가	367,112	367,112
당기인식 보상원가	1,088,228	-
향후인식할 보상원가	3,842,904	-
합 계	5,298,244	367,112

23. 주당이익

(1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
지배기업소유주지분순이익	9,697,267,775	14,077,352,485
가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	14,830,393주
기본주당이익	648	949

(*) 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구분	당기	전기
기초발행주식수	14,954,978	14,810,400
가중평균자기주식수	-	(38,865)
전환사채의 전환	-	58,858
가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,830,393

(2) 희석주당이익

당기와 전기 희석주당이익의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
지배기업소유주지분순이익	9,697,267,775	14,077,352,485
가산:		
전환권조정상각액	-	903,836,462
보통주 희석당기순이익	9,697,267,775	14,981,188,947
희석가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	16,471,925주
희석주당이익	648	909

(*) 희석가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구 분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,830,393
전환사채의 전환가정	-	1,641,532
희석가중평균유통보통주식수	14,954,978	16,471,925

전기의 희석가중평균유통보통주식수는 전기 중 발생한 무상증자 효과를 소급적용하여 재산정하였습니다. 한편, 당기의 전환사채 전환가정, 당기의 주식매수선택권의 행사가정은 반희석효과로 인하여 희석주당이익 계산시 제외하였습니다.

24. 성격별비용

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의변동	(3,610,747)	(55,355)
상품매출원가	9,118,617	4,466,472
원재료 등의 사용액	56,738,387	47,022,401
급여	15,607,731	14,198,622
퇴직급여	1,208,608	1,371,777
복리후생비	1,542,275	1,342,345
감가상각비	5,701,223	4,919,098
감가상각비(사용권자산)	799,928	731,855
무형자산상각비	351,509	350,541
경상연구개발비	4,201,740	3,174,864
대손상각비	149,225	(121,768)
기타비용	16,531,415	12,662,974
합 계(*)	108,339,911	90,063,826

(*) 연결포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

25. 순확정급여부채

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	8,500,004	7,751,617
사외적립자산의 공정가치	(2,348,328)	(2,391,693)
합 계	6,151,676	5,359,924

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전 기
기초	7,751,617	7,256,155
당기근무원가	1,050,304	1,224,398
이자원가	224,162	205,545
퇴직급여지급	(820,110)	(543,550)
재측정요소(인구통계적 가정)	(8,543)	-
재측정요소(경험조정)	308,551	(42,083)
재측정요소(재무적가정)	(5,977)	(348,848)
기말	8,500,004	7,751,617

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전 기
기초	2,391,693	2,046,300
납부한 기여금	106,054	357,821
이자수익	65,858	58,166
퇴직금의 지급	(162,379)	(34,251)
재측정요소	(52,898)	(36,343)
기말	2,348,328	2,391,693

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산은 다음의 자산으로 구성되어 있습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금 등	2,348,328	2,391,693

(5) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 당기손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	1,050,304	1,224,398
순이자원가	158,304	147,379
합 계	1,208,608	1,371,777

(6) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 현재가치 평가에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.95%~ 3.27%	2.46%~ 3.04%
미래 급여인상률	3.7%~ 4.5%	3.6%~ 4.5%

연결회사는 확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위한 할인율로 확정급여채무의 통화 및 예상 지급시기와 일관성이 있는 우량 회사채(AA0,AA+)의 수익률을 적용하고 있습니다. 사외적립자산에 대한 기대수익률은 확정급여채무의 현재가치 계산에 사용한 할인율과 동일하게 적용하였습니다.

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균 듀레이션은 5.25~9.37년입니다.

(7) 당기말 현재 각각의 유의적인 보험수리적 가정이 발생 가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	1%증가	1%감소
할인율	(426,307)	487,288
미래 급여인상률	479,730	(428,120)

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

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
급여	8,167,079	6,609,645
상여금	558,536	948,630
퇴직급여	693,347	757,103
복리후생비	752,825	580,175
여비교통비	278,563	285,915
접대비	557,427	562,897
세금과공과금	815,407	761,392
감가상각비	638,639	772,126
사용권자산상각비	634,589	535,097
보험료	221,614	181,560
차량유지비	290,881	233,094
운반비	912,747	1,054,276
소모품비	476,894	254,062
지급수수료	1,479,953	1,346,600
광고선전비	1,178,459	67,309
대손상각비(환입)	149,226	(121,768)
무형자산상각비	58,109	57,141
기타충당부채전입	146,800	127,558
기타	1,300,303	807,438
합 계	19,311,398	15,820,250

27. 기타수익과 기타비용

당기와 전기 중 발생한 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기타수익

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
유형자산처분이익	10,134	-
리스해지이익	36,851	10,117
관계기업투자주식처분이익	-	156,936
잡이익	1,205,560	452,631
합 계	1,252,545	619,684

(2) 기타비용

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
유형자산처분손실	223,751	-
유형자산폐기손실	12,932	82,192
리스채권손상차손	13,313	-
기타의대손상각비	876,366	39,548
잡손실	410,163	236,017
기부금	100,000	3,000
합 계	1,636,525	360,757

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 발생한 법인세비용의 구성 요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액	2,988,817	2,758,403
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(818,616)	1,260,837
자본에 직접 반영된 법인세비용	76,324	(1,075,880)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	103,494	(895,461)
법인세비용	2,350,019	2,047,899

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
이연법인세 :		
확정급여제도의 재측정요소	76,324	(77,623)
전환권대가	-	(889,376)
당기법인세 :		
자기주식처분손실(이익)	-	(108,300)
합 계	76,324	(1,075,299)

(3) 당기와 전기의 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	16,389,386	21,819,096
적용세율에 따른 세부담액	3,075,779	3,856,867
세무상 공제되지 않는 비용	108,201	105,262
세액공제	(1,814,749)	(1,399,288)
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	103,494	(895,461)
이월세액공제의 변동액	36,531	(49,235)
기타	840,763	429,754
법인세비용	2,350,019	2,047,899
평균유효세율	14.34%	9.39%

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구 분	당기초	당기손익에 반영	자본항목에 반영	당기말		
				순 액	이연법인세자산	이연법인세부채
미수수익	(5,996)	(3,071)	-	(9,066)	-	(9,066)
전환사채	(1,234,883)	938,450	-	(296,433)	847,340	(1,143,773)
퇴직급여충당부채	1,705,354	28,028	64,687	1,798,070	1,798,070	-
퇴직보험예치금	(525,540)	(2,097)	11,637	(516,632)	-	(516,632)
매도가능증권	144,405	-	-	144,405	144,405	-
외상매출금	16,940	-	-	16,940	16,940	-
대손충당금(매출채권)	841,446	274,446	-	1,115,891	1,115,891	-
국고보조금	322,936	(95,639)	-	227,297	227,297	-
미지급금	25,859	5,349	-	74,079	74,079	-
미지급비용	74,839	(32,601)	-	-	-	-
업무용승용차상각	17,326	461	-	17,788	17,788	-
장기성예금	20,016	5,045	-	25,062	40,584	(15,522)
개발비손상	169,409	(72,453)	-	96,956	96,956	-
토지	48,731	(48,731)	-	-	-	-
기타무형자산	99,000	(66,000)	-	33,000	33,000	-
재고자산평가	96,796	76,652	-	173,449	173,449	-
감가상각비	206,521	4,919	-	211,441	211,492	(51)
사용권자산	(273,745)	25,429	-	(248,316)	-	(248,316)
리스부채	276,320	(25,870)	-	250,450	250,450	-
리스채권	21,939	(3,385)	-	18,553	18,553	-
출자전환주식	81,148	(22,815)	-	58,334	58,334	-
외화환산이익	(67)	(312)	-	(379)	-	(379)
외화환산손실	942	(632)	-	310	310	-
회원권	1,129	-	-	1,129	1,129	-
유기증권	-	44,395	-	44,395	44,395	-
기타충당부채	-	8,910	-	8,910	8,910	-
주식매입선택권	-	253,666	-	253,666	253,666	-
이월세액공제	163,860	(36,531)	-	127,329	127,329	-
기타	(1,433,018)	1,418,768	-	(14,255)	-	(14,255)
소 계	861,667	2,674,381	76,324	3,612,373	5,560,367	(1,947,994)
상계효과					(1,947,994)	1,947,994
순이연법인세자산					3,612,373	-

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	당기초	당기손익에 반영	자본항목에 반영	당기말		
				순 액	이연법인세자산	이연법인세부채
미수수익	(3,038)	(2,958)	-	(5,996)	-	(5,995)
전환사채	(45,727)	(111,772)	(1,077,384)	(1,234,883)	-	(1,234,883)
퇴직급여충당부채	1,596,353	189,163	(80,162)	1,705,354	1,705,354	-
퇴직보험예치금	(449,554)	(78,525)	2,539	(525,540)	-	(526,172)
매도가능증권	144,405	-	-	144,405	144,405	-
외상매출금	16,940	-	-	16,940	16,940	-
대손충당금(매출채권)	718,254	123,192	-	841,446	841,445	-
국고보조금	160,257	162,679	-	322,936	322,936	-
미지급금	18,352	7,507	-	25,859	68,730	-
미지급비용	42,871	31,968	-	74,839	32,601	-
업무용승용차상각	13,696	3,630	-	17,326	17,326	-
장기성예금	11,355	8,661	-	20,016	20,017	-
개발비손상	248,895	(79,486)	-	169,409	169,410	-
토지	48,731	-	-	48,731	48,731	-
기타무형자산	165,000	(66,000)	-	99,000	99,000	-
재고자산평가	55,975	40,821	-	96,796	96,797	-
감가상각비	102,069	104,452	-	206,521	206,521	-
사용권자산	(269,132)	(4,613)	-	(273,745)	-	(273,745)
리스부채	269,528	6,792	-	276,320	276,320	-
리스채권	7,575	14,364	-	21,939	21,939	-
출자전환주식	81,148	-	-	81,148	81,148	-
주식발행초과금	-	(188,008)	188,008	-	-	-
외화환산이익	(394)	327	-	(67)	-	(67)
외화환산손실	-	942	-	942	942	-
자기주식처분이익	-	108,300	(108,300)	-	-	-
회원권	-	1,129	-	1,129	1,129	-
이월세액공제	114,625	49,235	-	163,860	163,860	-
기타	(925,679)	(507,338)	-	(1,433,018)	-	(1,433,022)
소 계	2,122,505	(185,538)	(1,075,299)	861,667	4,335,551	(3,473,884)
상계효과					(3,473,884)	3,473,884
순이연법인세자산					861,667	-

(5) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세부채로 인식되지 않은 종속기업투자와 관련된 일시적차이의 총액은 각각 25,170,849천원 및 17,532,073천원 입니다.

29. 순금융손익

당기와 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
이자수익	811,097	666,281
이자수익(리스채권)	1,935	6,036
외환차익	2,260,001	717,849
외화환산이익	2,260,051	117,720
당기손익인식금융자산평가이익	60,927	34,187
당기손익인식금융자산처분이익	9,687	-
통화옵션거래이익	15,600	-
배당금수익	26,468	-
파생상품평가이익	-	2,521,402
금융수익 계	5,445,766	4,063,475
이자비용	2,211,303	1,818,524
이자비용(리스부채)	48,256	39,731
복구충당부채전입액	5,794	-
외환차손	226,520	469,657
외화환산손실	18,818	3,477,165
당기손익인식금융자산평가손실	224,657	44,755
통화옵션평가손실	176,930	-
통화옵션거래손실	21,870	-
사채상환손실	379,825	-
파생상품평가손실	2,585,800	-
금융비용 계	5,899,773	5,849,832
당기손익에 인식된 순금융손익	(454,007)	(1,786,357)

30. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
과 목	당기	전기
I. 당기순이익	14,039,367	19,771,197
II. 조정		
주식보상비용	1,088,228	-
퇴직급여	1,208,608	1,371,777
감가상각비	5,701,223	4,919,098
사용권자산상각비	799,928	731,855
대손상각비(환입)	149,225	(121,768)
무형자산상각비	351,509	350,541
이자비용	2,211,303	1,818,524
이자비용(리스부채)	48,256	39,731
복구충당부채전입액	5,794	-
기타충당부채전입액	146,800	127,558
외화환산손실	18,818	3,477,165
파생상품평가손실	2,585,800	-
사채상환손실	379,825	-
기타의대손상각비	876,366	39,548
유형자산처분손실	223,751	-
유형자산폐기손실	12,932	82,192
리스채권손상차손	13,313	-
재고자산평가손실	348,420	185,552
재고자산폐기손실	196,055	3,924
당기손익인식금융자산평가손실	224,657	44,755
통화옵션평가손실	176,930	-
통화옵션거래손실	21,870	-
법인세비용	2,350,019	2,047,899
지분법손실(이익)	-	136,503
배당금수익	(26,468)	-
이자수익	(811,097)	(666,281)
이자수익(리스채권)	(1,935)	(6,036)
외화환산이익	(2,260,051)	(117,720)
유형자산처분이익	(10,134)	-
리스해지이익	(36,851)	(10,117)
잡이익	(480,000)	3,404
파생상품평가이익	-	(2,521,402)
통화옵션거래이익	(15,600)	-
관계기업투자주식처분이익	-	(156,936)
당기손익인식금융자산평가이익	(60,927)	(34,187)

(단위 : 천원)		
과 목	당기	전기
당기손익인식금융자산처분이익	(9,687)	-
소 계	15,426,880	11,745,579
III. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	(5,066,234)	(17,342,730)
재고자산의 감소(증가)	(2,921,718)	(2,066,800)
미수금의 감소(증가)	(638,494)	119,765
선급금의 감소(증가)	(3,342,813)	(55,660)
선급비용의 감소(증가)	(186,636)	(19,050)
부가세대급금의 감소(증가)	(825,795)	(868,965)
매입채무의 증가(감소)	5,951,341	17,117,206
미지급금의 증가(감소)	2,692,800	1,384,159
선수금의 증가(감소)	7,942	(3,156)
계약부채의 증가(감소)	701,218	(208,859)
통화옵션의 감소(증가)	(6,270)	-
미지급비용의 증가(감소)	99,684	(53,030)
예수금의 증가(감소)	30,920	34,172
부가세예수금의 증가(감소)	19,337	(120,112)
국고보조금예수금의 증가(감소)	-	(8,900)
단기금융상품의 감소(증가)	(47,074)	(130,695)
퇴직금의 지급	(820,110)	(543,550)
사외적립자산의 감소(증가)	56,325	(323,570)
소 계	(4,295,577)	(3,089,775)
IV. 영업활동에서 창출된 현금흐름(I + II + III)	25,170,670	28,427,001

(2) 당기와 전기 중 투자 및 재무활동으로 인한 현금흐름 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
투자부동산의 계정재분류	-	60,618
장기차입금의 유동성대체	5,080,000	1,080,000
건설중인자산의 본계정대체	71,310	1,235,140
유형자산처분관련 미수금의 감소	326,000	(326,000)
유형자산취득관련 미지급금의 증가(감소)	338,644	39,898
무형자산취득관련 미지급금의 증가	-	(109,091)
기계장치 국고보조금 대체	5,124	4,429
전환사채의 유동성대체	9,515,177	-
조기상환권의 유동성대체	3,137,400	379,412
리스채권의 유동성대체	-	122,508
당기 리스부채와 사용권자산의 증가	897,323	915,027

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기 사용권자산의 처분 및 리스부채의 감소	(59,730)	(112,438)
보험수리적손익과 퇴직보험예치금의 증가	(374,007)	353,459
상품의 기계장치 대체	136,000	169,020
미착품의 기계장치 대체	29,127	-
매출채권의 제각처리	-	154,134
미수금의 제각처리	-	208
무상증자로 인한 자본잉여금에서 자본금으로 대체	-	3,702,600
전환사채의 전환	-	2,999,994
전환권대가의 자본 재분류	-	4,897,200

(3) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)								
구 분	당기초	차입 및 발행	상각	상환	비현금거래	공정가치평가	기타(*)	당기말
전환사채_유동	4,000,000	-	-	(4,000,000)	-	-	14,000,000	14,000,000
전환권조정_유동	(11,449)	-	11,036	413	-	-	(5,198,964)	(5,198,964)
사채상환할증금_유동	-	-	-	-	-	-	714,141	714,141
조기상환권(부채)_유동	-	-	-	-	-	-	3,137,400	3,137,400
조기상환권(자산)_유동	(379,412)	-	-	379,412	-	-	-	-
전환사채	14,000,000	-	-	-	-	-	(14,000,000)	-
전환권조정	(6,487,986)	-	1,289,022	-	-	-	5,198,964	-
사채상환할증금	714,141	-	-	-	-	-	(714,141)	-
조기상환권(부채)	551,600	-	-	-	-	2,585,800	(3,137,400)	-
단기차입금	24,300,000	30,200,000	-	(9,200,000)	-	-	-	45,300,000
유동성장기차입금	5,480,000	-	-	(5,880,000)	-	-	5,080,000	4,680,000
장기차입금	19,850,000	2,000,000	-	-	-	-	(3,580,000)	18,270,000
리스부채	1,269,669	-	48,256	(753,864)	800,741	-	41,159	1,405,961
임대보증금	305,332	326,500	-	(54,500)	-	-	-	577,332
합 계	63,591,895	32,526,500	1,348,314	(19,508,539)	800,741	2,585,800	1,541,159	82,885,870

(*) 유동성대체 및 해외법인의 환율변동효과가 반영되어 있습니다.

31. 자본관리

연결회사의 자본관리 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 사업의 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 이에 따라 경영진은 보통주 주주에 대한 배당의 수준과 자본수익률을 감독하고 있습니다.

한편, 연결회사는 조정된 자본과 조정된 부채의 비율을 사용하여 자본을 감독하고 있습니다. 연결회사의 당기말과 전기말 현재 조정부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	106,897,228	80,412,109
차감 : 현금및현금성자산	(70,189,066)	(55,642,652)
조정부채	36,708,162	24,769,457
자본총계	139,358,787	118,047,077
조정부채비율	26.34%	20.98%

32. 위험관리

연결회사가 보유하는 금융상품은 신용위험, 유동성위험 및 시장위험(환위험과 이자율위험)에 노출되어 있습니다. 이에 연결회사는 각 위험요소들에 대해 지속적인 모니터링과 예측을 수행하고 그에 대응하는 위험관리 정책을 실시하고 있습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결회사가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 연결회사는 채무자의 채무불이행으로 인한 위험을 통제하기 위해 상대방의 신용도를 감안하여 충분한 담보를 확보한 후 거래를 실시하고 있으며, 거래처의 신용도 측정은 지속적으로 실시하고 있습니다.

(2) 유동성위험

유동성위험이란 연결회사가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결회사는 주기적인 현금흐름 점검 및 예측을 통하여 유동성위

험을 관리하고 있으며, 예기치 못한 상황의 발생에 따른 단기적인 금융부채의 지급의 무에 대비하기 위하여 일정 수준의 당좌예금 등을 보유하고 있습니다.

(3) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래 현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익을 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

연결회사는 환율변동에 따른 재무적인 위험을 최소화하여 안정적인 영업활동을 영위하고자 자체적인 환관리 지침 및 거래규정을 마련하고 있으며, 제반 환위험에 대해 지속적으로 관리 및 평가를 수행하고 있습니다. 또한, 필요 시 금융기관과의 파생상품 거래를 통해 환위험을 헷지하고 있으며 투기적 거래는 엄격히 제한하고 있습니다.

② 이자율위험

연결회사의 금융자산과 금융부채는 이자율 변동 위험에 노출되어 있는 예금과 차입금을 포함하고 있습니다. 연결회사는 순이자비용의 최소화를 위하여 지속적으로 시장이자율 변동 현황 및 시장 예측자료들을 모니터링하고, 이를 통한 적절한 예금상품 가입 및 차입방법을 검토하고 있습니다. 또한, 변동이자율차입금과 고정이자율차입금의 비중을 적절히 조절하여 이자율 변동 위험을 관리하고 있습니다.

33. 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 공정가치 서열체계를 포함한 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
상각후원가 측정 금융자산:						
현금및현금성자산	70,189,066	-	70,189,066	-	-	-
매출채권	26,093,213	1	26,093,214	-	-	-
단기금융자산	8,795,855	-	8,795,855	-	-	-
기타금융자산	1,909,736	2,907,183	4,816,919	-	-	-
소 계	106,987,870	2,907,184	109,895,054	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산:						
장기금융자산(저축성보험)	670,860	1,524,255	2,195,115	-	2,195,115	-
상환전환우선주	-	1,034,945	1,034,945	-	-	1,034,945
유가증권	3,309,117	-	3,309,117	3,309,117	-	-
소 계	3,979,977	2,559,200	6,539,177	3,309,117	2,195,115	1,034,945
금융자산 계	110,967,847	5,466,384	116,434,231	3,309,117	2,195,115	1,034,945
상각후원가 측정 금융부채 :						
매입채무	3,694,007	-	3,694,007	-	-	-
기타금융부채	9,125,622	577,333	9,702,955	-	-	-
리스부채	658,348	747,612	1,405,960	-	-	-
차입금	49,980,000	18,270,000	68,250,000	-	-	-
전환사채	9,515,177	-	9,515,177	-	-	-
소 계	72,973,154	19,594,945	92,568,099	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채:						
파생금융상품부채(조기상환권)	3,137,400	-	3,137,400	-	-	3,137,400
통화옵션부채	176,930	-	176,930	-	176,930	-
소 계	3,314,330	-	3,314,330	-	176,930	3,137,400
금융부채 계	76,287,484	19,594,945	95,882,429	-	176,930	3,137,400

② 전기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
상각후원가 측정 금융자산:						
현금및현금성자산	55,642,652	-	55,642,652	-	-	-
매출채권	26,598,824	1	26,598,825	-	-	-
단기금융자산	3,161,736	-	3,161,736	-	-	-
기타금융자산	2,061,559	1,770,772	3,832,331	-	-	-
리스채권	83,613	-	83,613	-	-	-
소 계	87,548,384	1,770,773	89,319,157	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산:						
장기금융자산(저축성보험)	906,361	6,215,314	7,121,675	-	7,121,675	-
상환우선주	-	1,000,000	1,000,000	-	-	-
파생금융상품자산(조기상환권)	379,412	-	379,412	-	-	379,412
소 계	1,285,773	7,215,314	8,501,087	-	7,121,675	379,412
금융자산 계	88,834,157	8,986,087	97,820,244	-	7,121,675	379,412
상각후원가 측정 금융부채 :						
매입채무	3,419,788	-	3,419,788	-	-	-
기타금융부채	5,668,153	305,332	5,973,485	-	-	-
리스부채	577,971	691,698	1,269,669	-	-	-
차입금	29,780,000	19,850,000	49,630,000	-	-	-
전환사채	3,988,551	8,226,155	12,214,706	-	-	-
소 계	43,434,463	29,073,185	72,507,648	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채:						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	551,600	551,600	-	-	551,600
금융부채 계	43,434,463	29,624,785	73,059,248	-	-	551,600

③ 공정가치 서열체계 수준2로 분류되는 금융자산

수준2의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 유의적 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	주요투입변수
장기금융자산(저축성보험)	해지환급금 평가결과	운용자산의 이자율 등
통화옵션부채	몬테카를로 시뮬레이션	환율 및 금리, 시장조건 등

④ 가치평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 유의적 투입변수
 수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한
 유의적 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	공정가치 측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
상환전환우선주	현금흐름할인법 이항모형	예상현금흐름 위험조정할인율: 17.53%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)됩니다. - 예상현금흐름이 증가(감소)하는 경우 - 위험조정 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우
파생상품금융부채(조기상환권)	이항모형	-	-

⑤ 민감도분석

상환전환우선주의 공정가치에 대해 다른 투입변수가 일정하게 유지되는 경우 유의적
 이지만 관측가능하지 않은 투입변수중 하나가 보고일에 합리적으로 변동하는 경우의
 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	10% 증가	10% 감소
주 가	59,042	(44,798)

(2) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별 순손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기		전기	
	금융수익	금융비용	금융수익	금융비용
상각후원가 측정 금융자산	5,127,667	189,006	1,356,630	4,316,682
당기손익-공정가치측정금융자산	97,082	224,657	736,989	44,755
상각후원가 측정 금융부채	205,417	5,287,310	151,256	1,488,394
당기손익-공정가치측정금융부채	15,600	198,800	1,818,600	-
합 계	5,445,766	5,899,773	4,063,475	5,849,831

(3) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출 정도를 나타냅니다. 연결회사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	70,164,321	55,628,935
매출채권	26,093,214	26,598,825
단기금융자산	8,795,855	3,161,736
기타금융자산	4,816,921	3,832,331
리스채권	-	83,613
당기손익-공정가치측정금융자산(*2)	6,539,177	8,121,675
합 계	116,409,488	97,427,115

(*1) 연결회사의 보유현금은 제외하였습니다.

(*2) 조기상환권(파생금융상품자산)은 제외하였습니다.

(4) 유동성위험

① 당기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과
매입채무	3,694,006	3,694,006	3,694,006	-	-	-
기타금융부채	9,702,953	9,718,052	9,140,720	-	577,332	-
리스부채	1,405,961	1,325,896	355,473	377,014	483,487	109,922
차입금	68,250,000	69,612,217	19,946,807	31,035,503	18,629,907	-
전환사채(*)	9,515,177	14,424,214	-	14,424,214	-	-
합 계	92,568,097	98,774,385	33,137,006	45,836,731	19,690,726	109,922

(*) 전환사채의 경우, 상환을 요구할 수 있는 가장 이른기간에 배분하였습니다.

② 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과
매입채무	3,419,787	3,419,787	3,419,787	-	-	-
기타금융부채(*1)	5,973,485	5,988,584	5,682,918	334	305,332	-
리스부채	1,269,670	1,236,326	287,366	266,420	631,454	51,086
차입금	49,630,000	33,191,564	19,149,631	6,054,479	7,170,485	816,969
전환사채(*2)	12,214,706	18,424,214	4,000,000	-	14,424,214	-
합 계	72,507,648	62,260,475	32,539,702	6,321,233	22,531,485	868,055

(*1) 연결회사의 기타금융부채에는 금융보증부채가 포함되어있으며 금융보증계약의 경우, 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른기간에 배분하였습니다.

(*2) 전환사채의 경우, 상환이 요구될 수 있는 가장 이른기간에 배분하였습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성위험과 관련된 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약 정의 효과는 포함하지 않았습니다. 연결회사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(5) 환위험

① 당기말과 전기말 현재 회사의 환위험에 대한 노출 정도는 다음과 같습니다

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	USD	CNY	USD	CNY
보통예금	8,582,610	76,367	11,889,952	116,614
매출채권	30,232,872	1,229,183	25,804,548	1,022,462
유가증권	3,324,811	-	-	-
장기대여금	4,742,000	-	4,352,000	-
미수수익	52,232	-	16,152	-
미지급금	11,813	-	-	-
순노출액	46,922,712	1,305,550	42,062,652	1,139,076

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 원화의 주요 통화 대비 환율이 높았다면, 회사의 자본과 손익은 증가하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 회사가 각 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석 시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으나, 합리적으로 가능하다고 판단되는 환율 변동의 정도는 다릅니다.

구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
외화금융자산	4,824,008	(4,824,008)	4,320,173	(4,320,173)
외화금융부채	1,181	(1,181)	-	-
순효과	4,825,189	(4,825,189)	4,320,173	(4,320,173)

(6) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	9,652,333	4,520,887
금융부채	13,100,000	3,100,000
순장부금액	(3,447,667)	1,420,887
변동이자율:		
금융자산	70,369,208	55,845,983
금융부채	55,150,000	46,530,000
순장부금액	15,219,208	9,315,983

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도분석

당기말과 전기말 현재 이자율이 100베이스스포인트(1%) 변동한다면, 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다.

구체적인 자본 및 손익의변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	손 익		자 본	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
당기말	152,192	(152,192)	152,192	(152,192)
전기말	93,160	(93,160)	93,160	(93,160)

33. 수익

(1) 당기와 전기 연결회사의 수익 원천은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
한시점에 이행하는 수행의무		
제품매출	114,352,749	107,545,179
상품매출	9,407,798	5,035,018
기타매출	1,378,140	611,023
소 계	125,138,687	113,191,220
임대료수입	428,596	355,635
합 계	125,567,283	113,546,855

(2) 연결회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
수취채권	26,093,214	26,598,825
계약부채	1,094,000	392,783
예상 용역제공(1년이내)	1,094,000	392,783
예상 용역제공(1년이후)	-	-

(3) 당기말과 전기말에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
기초잔액	392,783	601,642
당기에 인식한 계약부채	1,947,133	1,534,983
당기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	(1,239,133)	(1,743,842)
계약해지에 따른 부채반환	(6,783)	-
기말잔액	1,094,000	392,783

34. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사의 계류중인 소송사건 내역은 다음과 같습니다.

원고	피고	소송의 내용	계류법원	원고소송가액	진행상황
와이엠티 주식회사	주식회사 비케이인터내셔널	손해배상	인천지방법원	1,020,000천원	(*1)

(*1) 당기말 상기 소송사건은 2022.01.13 대법원에서 심리불속행기각 판결을 받아 패소가 확정되었습니다.

(2) 당기말 연결회사가 타인으로부터 제공받은 보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
보증인	피보증인	보증내용	금액
서울보증보험	상거래처	이행보증	125,580
		공탁보증	5,000
종속기업의 주요경영진	상거래처	계약이행 연대보증	301,940
지배기업의 대표이사	기업은행	차입금지급보증	1,680,000
	신한은행		1,200,000
	산업은행		2,400,000
	하나은행		3,600,000
	씨티은행		15,046,284
합 계			24,358,804

(3) 당기말 현재 연결회사의 금융기관과의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
금융기관명	대출종류	약정한도액	실행액
하나은행	매출채권담보대출	300,000	-
	무역금융대출 등	3,000,000	3,000,000
기업은행	시설자금대출 등	44,600,000	43,250,000
신한은행	일반자금대출	1,000,000	1,000,000
	매출채권담보대출	500,000	-
산업은행	운영자금대출	2,000,000	2,000,000
국민은행	일반자금대출	2,000,000	2,000,000
우리은행	일반자금대출	2,000,000	2,000,000
씨티은행	무역어음대출	15,000,000	15,000,000
합 계		70,400,000	68,250,000

(4) 당기말 현재 연결회사의 건설중인자산 중 매입예정인 토지(건설중인자산 장부가액 : 831,821천원)의 경우, 토지 소유권자의 매매계약에 따른 소유권이전청구권 가등기가 설정되어 있습니다.

35. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결회사와 거래 및 채권채무가 존재하는 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자 명칭
기타특수관계자	(주)클로리스
	타이탄(주)
	플라이테크
	United Leader Ltd
	지배기업의 대표이사
	지배기업의 주요경영진
	종속기업의 주요경영진
	관계기업의 주요경영진
	우리사주조합원
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
특수관계구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용	주식매수선택권의 행사로 인한 현금유입	투자주식의 처분
기타특수관계자	(주)클로리스	-	39,987	-	-	-	-
	타이탄(주)	14,700	-	1,754,925	2,410	-	-
	플라이테크	-	-	891,700	13,200	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	1,289,022	-	-
합 계	14,700	39,987	2,646,625	1,304,632	-	-	

② 전기

(단위 : 천원)							
특수관계구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용	주식매수선택권의 행사로 인한 현금유입	투자주식의 처분
기타특수관계자	(주)클로리스	-	36,607	-	-	-	-
	타이탄(주)	14,700	-	1,674,122	1,315	-	660,000
	플라이테크	-	-	-	21,120	-	-
	지배기업의 주요경영진	-	3,401	-	-	90,000	-
	현대투자파트너스 메자닌 신 기술사업투자조합 제2호	-	-	-	1,121,906	-	-
합 계	14,700	40,008	1,674,122	1,144,341	90,000	660,000	

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	채 권		채 무		
		기타채권	대여금	매입채무	기타채무	전환사채
기타특수관계자	(주)클로리스(*1,*2)	-	700,000	-	-	-
	타이탄(주)(*2)	594,000	-	135,158	9,000	-
	종속기업의 주요경영진	6,422	58,019	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	-	14,000,000
합 계	600,422	758,019	135,158	9,000	14,000,000	

(*1) 연결회사는 기타특수관계자인 (주)클로리스에 대한 대여금과 관련하여 (주)클로리스의 주요경영진으로부터 주요경영진 소유의 (주)클로리스 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다.

(*2) 연결회사는 (주)클로리스에 대한 대여금 및 타이탄(주)의 기타채권과 관련하여 타이탄(주) 소유의 와이엠티(주) 및 YMT Shenzhen Co., Ltd. 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다. 또한, 전기중 타이탄(주)는 연결회사의 (주)클로리스에 대한 대여금 720,000천원에 대해서 연결회사와 병존적 채무인수 계약을 체결하였습니다.

② 전기말

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	채 권		채 무		
		기타채권	대여금	매입채무	기타채무	전환사채
기타특수관계자	(주)클로리스(*1)(*2)	-	720,000	-	-	-
	타이탄(주)(*2)	594,000	-	114,119	9,000	-
	플라이테크	20,000	-	-	-	-
	종속기업의 주요경영진	6,422	80,819	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	-	14,000,000
합 계		620,422	800,819	114,119	9,000	14,000,000

(*1) 연결회사는 관계기업인 (주)클로리스에 대한 대여금과 관련하여 (주)클로리스의 주요경영진으로부터 주요경영진 소유의 클로리스 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다.

(*2) 연결회사는 (주)클로리스에 대한 대여금 및 타이탄(주)의 기타채권과 관련하여 타이탄(주) 소유의 와이엠티(주) 및 YMT Shenzhen Co., Ltd. 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다. 또한, 전기 중 타이탄(주)는 연결회사의 (주)클로리스에 대한 대여금 720,000천원에 대해서 당사와 병존적 채무인수 계약을 체결하였습니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 및 담보 내역은 다음과 같습니다.

① 특수관계자로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)				
특수관계구분	피보증인	보증내역	금융기관	보증금액
기타특수관계자	대표이사	차입금보증	기업은행	1,680,000
			신한은행	1,200,000
			산업은행	2,400,000
			하나은행	3,600,000
	씨티은행	15,046,284		
	종속기업의 주요경영진	계약이행 연대보증	상거래처	301,940
합 계				24,228,224

② 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역

연결회사는 당기말 현재 (주)클로리스에 대한 대여금 720,000천원 및 타이탄(주)에 대한 기타채권(미수금) 594,000천원과 관련하여 타이탄(주)가 보유한 와이엠티(주) 보통주 70,000주 및 YMT Shenzhen Co., Ltd 지분 2%를 담보로 제공받고 있습니다.

(5) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

① 자금대여거래

(단위: 천원)						
특수관계구분	특수관계자	자금대여거래				이자수익
		기초	대여	회수	기말	
기타특수관계자	(주)클로리스	720,000	-	(20,000)	700,000	39,987
	중속기업의 주요경영진	80,819	-	(22,800)	58,019	-
합 계		800,819	-	(42,800)	758,019	39,987

② 자금차입거래

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래				이자비용
		기초	차입	상환	기말	
기타특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조 제2호	14,000,000	-	-	14,000,000	1,289,022

2) 전기

① 자금대여거래

(단위: 천원)						
특수관계구분	특수관계자	자금대여거래				이자수익
		기초	대여	회수	기말	
기타특수관계자	(주)클로리스	720,000	-	-	720,000	36,607
	지배기업의 주요경영진	114,500	100,000	(214,500)	-	3,401
	중속기업의 주요경영진	103,619	-	(22,800)	80,819	-
합 계		938,119	100,000	(237,300)	800,819	40,008

② 자금차입거래

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래				이자비용
		기초	차입	상환	기말	
기타특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조 제2호	14,000,000	-	-	14,000,000	1,121,906

(6) 당기 및 전기 중 연결회사의 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여(*)	2,247,354	2,816,246
주식기준보상(*)	221,803	-
퇴직급여	220,472	200,434
합계	2,689,629	3,016,680

(*) 상기 외 기타특수관계자에 대한 주식기준보상비용은 67,432천원 입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 23 기 2021.12.31 현재
 제 22 기 2020.12.31 현재
 제 21 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	76,584,928,141	66,874,926,590	61,621,989,028
현금및현금성자산	26,290,371,254	17,537,315,307	23,867,698,316
단기금융자산	192,424,760	147,605,700	16,910,904
매출채권	35,162,652,515	38,119,403,009	30,645,563,719
리스채권	0	83,612,864	48,393,699
기타금융자산	1,843,076,406	1,321,835,882	358,947,428
기타유동자산	2,453,759,760	1,933,532,569	727,476,972
재고자산	7,333,526,380	7,098,154,335	5,956,997,990
당기손익- 공정가치측정금융자산(유동)	3,309,117,066	633,466,924	0
비유동자산	90,377,545,366	74,397,427,430	60,123,485,904
당기손익- 공정가치측정금융자산	2,424,421,165	2,126,921,200	1,858,734,775
장기리스채권	0	0	122,508,105
기타비유동금융자산	11,719,928,085	5,083,129,844	5,674,177,456
종속기업투자주식	8,931,088,875	5,849,088,875	5,849,088,875
관계기업투자주식	0	0	660,000,000
유형자산	61,923,392,168	56,832,552,418	40,549,259,854
무형자산	1,318,753,980	1,401,137,745	1,486,605,555
사용권자산	858,821,996	1,095,192,214	1,059,387,603
이연법인세자산	3,201,139,097	2,009,405,134	2,863,723,681
자산총계	166,962,473,507	141,272,354,020	121,745,474,932
부채			
유동부채	70,976,350,019	36,104,496,259	34,337,766,688
매입채무	2,080,820,958	2,325,318,326	2,172,229,010
기타금융부채	3,812,081,968	3,418,173,178	2,894,306,267
기타유동부채	189,917,250	178,800,198	163,377,443
총당부채	40,500,000	0	0
리스부채	433,108,407	512,291,873	477,619,960
미지급법인세	110,414,227	201,361,786	1,157,903,842

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
단기차입금	45,300,000,000	23,300,000,000	8,830,000,000
유동성장기차입금	6,180,000,000	2,180,000,000	11,706,440,000
유동성전환사채	9,515,176,918	3,988,550,898	6,935,890,166
당기손익- 공정가치측정금융부채(유동)	3,137,400,000	0	0
통화옵션부채	176,930,291	0	0
비유동부채	24,980,869,574	35,953,402,755	28,889,174,285
기타비유동금융부채	582,532,090	297,532,090	29,000,000
장기리스부채	438,326,037	603,070,919	597,744,328
기타비유동부채	0	0	81,900,000
장기충당부채	306,858,200	200,558,200	0
순확정급여부채	5,383,153,247	4,724,486,420	4,678,881,090
장기차입금	18,270,000,000	21,350,000,000	9,130,000,000
전환사채	0	8,226,155,126	7,104,248,867
당기손익- 공정가치측정금융부채	0	551,600,000	7,267,400,000
부채총계	95,957,219,593	72,057,899,014	63,226,940,973
자본			
자본금	7,477,489,000	7,477,489,000	3,702,600,000
자본잉여금	25,091,131,123	25,091,131,123	22,009,232,532
기타자본	698,826,915	(389,401,199)	(1,421,070,438)
기타포괄손익누계액	1,145,022,900	518,594,206	449,699,326
이익잉여금	36,592,783,976	36,516,641,876	33,778,072,539
자본총계	71,005,253,914	69,214,455,006	58,518,533,959
자본과부채총계	166,962,473,507	141,272,354,020	121,745,474,932

포괄손익계산서

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출	79,531,544,950	70,201,875,459	66,020,742,447
매출원가	67,257,178,422	55,334,899,130	49,211,885,069
매출총이익	12,274,366,528	14,866,976,329	16,808,857,378
판매비와관리비	11,072,032,123	10,003,287,817	8,484,001,208
영업이익	1,202,334,405	4,863,688,512	8,324,856,170
금융수익	4,399,916,127	3,550,722,311	2,078,310,814
금융비용	5,840,238,042	6,050,839,186	1,778,912,677
기타수익	897,270,619	194,908,489	1,514,964,622
기타비용	1,079,117,529	82,262,870	1,493,887,366
법인세비용차감전순이익(손실)	(419,834,420)	2,476,217,256	8,645,331,563
법인세비용(수익)	(811,907,757)	(3,982,723)	1,064,688,067
당기순이익(손실)	392,073,337	2,480,199,979	7,580,643,496
기타포괄손익	310,497,457	327,264,238	(233,821,760)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(315,931,237)	258,369,358	(388,641,936)
확정급여제도의 재측정요소	(315,931,237)	258,369,358	(388,641,936)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	626,428,694	68,894,880	154,820,176
해외사업환산손익	626,428,694	68,894,880	154,820,176
당기총포괄이익	702,570,794	2,807,464,217	7,346,821,736
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	26	167	516
희석주당이익 (단위 : 원)	26	166	506

자본변동표

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)		3,702,600,000	21,947,603,480	(1,942,121,817)	294,879,150	26,586,070,979	50,589,031,792
총포괄이익	당기순이익	0	0	0	0	7,580,643,496	7,580,643,496
	확정급여제도의 재 측정요소	0	0	0	0	(388,641,936)	(388,641,936)
	해외사업환산손익	0	0	0	154,820,176	0	154,820,176
자본에 직 접 반영된 소유주와의 거래	무상증자	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0
	자기주식처분손실 의 법인세효과	0	0	19,693,782	0	0	19,693,782
	전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0
	전환권대가의 자본 재분류	0	0	0	0	0	0
	주식매입선택권	0	0	352,997,052	0	0	352,997,052
	주식선택권의 행사 (종속기업의 임원)	0	61,629,052	(61,629,052)	0	0	0
주식선택권의 행사 (당사의 임원)	0	0	209,989,597	0	0	209,989,597	
2019.12.31 (기말자본)		3,702,600,000	22,009,232,532	(1,421,070,438)	449,699,326	33,778,072,539	58,518,533,959
2020.01.01 (기초자본)		3,702,600,000	22,009,232,532	(1,421,070,438)	449,699,326	33,778,072,539	58,518,533,959
총포괄이익	당기순이익	0	0	0	0	2,480,199,979	2,480,199,979
	확정급여제도의 재 측정요소	0	0	0	0	258,369,358	258,369,358
	해외사업환산손익	0	0	0	68,894,880	0	68,894,880
자본에 직 접 반영된 소유주와의 거래	무상증자	3,702,600,000	(3,702,600,000)	0	0	0	0
	자기주식의 취득	0	0	(413,812,090)	0	0	(413,812,090)
	자기주식의 처분	0	703,551,502	1,355,481,221	0	0	2,059,032,723
	자기주식처분손실 의 법인세효과	0	0	0	0	0	0
	전환사채의 전환	72,289,000	2,261,131,089	0	0	0	2,333,420,089
	전환권대가의 자본 재분류	0	3,819,816,000	0	0	0	3,819,816,000
	주식매입선택권	0	0	0	0	0	0
	주식선택권의 행사 (종속기업의 임원)	0	0	0	0	0	0
	주식선택권의 행사	0	0	90,000,108	0	0	90,000,108

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	자본 합계
	(당사의 임원)						
2020.12.31 (기말자본)		7,477,489,000	25,091,131,123	(389,401,199)	518,594,206	36,516,641,876	69,214,455,006
2021.01.01 (기초자본)		7,477,489,000	25,091,131,123	(389,401,199)	518,594,206	36,516,641,876	69,214,455,006
총포괄이익	당기순이익	0	0	0	0	392,073,337	392,073,337
	확정급여제도의 재 측정요소	0	0	0	0	(315,931,237)	(315,931,237)
	해외사업환산손익	0	0	0	626,428,694	0	626,428,694
자본에 직 접 반영된 소유주와의 거래	무상증자	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0
	자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0
	자기주식처분손실 의 법인세효과	0	0	0	0	0	0
	전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0
	전환권대가의 자본 재분류	0	0	0	0	0	0
	주식매입선택권	0	0	1,088,228,114	0	0	1,088,228,114
	주식선택권의 행사 (종속기업의 임원)	0	0	0	0	0	0
	주식선택권의 행사 (당사의 임원)	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)		7,477,489,000	25,091,131,123	698,826,915	1,145,022,900	36,592,783,976	71,005,253,914

현금흐름표

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동으로 인한 현금흐름	5,857,464,199	(3,732,922,997)	78,725,011
영업활동에서 창출된 현금흐름	6,139,654,932	(1,716,669,222)	434,979,118
이자의 수취	258,260,085	325,234,557	299,657,751
배당금의 수취	26,468,250	0	743,200,730
이자의 지급	(827,469,233)	(500,762,601)	(741,171,024)
법인세의 납부(환급)	260,550,165	(1,840,725,731)	(657,941,564)
투자활동으로 인한 현금흐름	(16,548,407,585)	(20,103,926,404)	(905,359,164)
투자활동으로 인한 현금유입	1,536,551,096	1,053,985,210	1,986,447,957
단기금융상품의 감소	269,939,719	0	522,494,536
장기금융상품의 감소	0	268,800,912	124,136,280
관계기업투자주식의 처분	0	66,000,000	0
대여금의 감소	275,588,886	289,633,330	1,112,183,313
유형자산의 처분	873,000,000	174,338,586	172,411,544
리스채권의 회수	72,234,891	93,325,332	54,439,777
임차보증금의 감소	45,787,600	161,887,050	782,507
투자활동으로 인한 현금유출	(18,084,958,681)	(21,157,911,614)	(2,891,807,121)
단기금융상품의 증가	0	0	(110,000,000)
장기금융상품의 증가	0	(294,000,000)	(311,738,715)
대여금의 증가	(766,000,000)	(350,921,600)	(495,900,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(3,765,237,014)	(1,000,000,204)	0
종속기업투자주식의 취득	(3,082,000,000)	0	0
유형자산의 취득	(8,956,145,692)	(19,018,302,466)	(1,353,015,979)
무형자산의 취득	(243,565,183)	(350,487,744)	(587,623,184)
임차보증금의 증가	(1,272,010,792)	(144,199,600)	(33,529,243)
재무활동으로 인한 현금흐름	18,610,546,734	18,726,776,930	16,781,272,069
재무활동으로 인한 현금유입	32,426,500,000	32,202,285,497	20,209,989,597
단기차입금의 차입	30,100,000,000	16,300,000,000	2,000,000,000
장기차입금의 차입	2,000,000,000	13,300,000,000	4,000,000,000
자기주식의 처분	0	2,167,333,000	0
전환사채의 발행	0	0	14,000,000,000

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
주식선택권의 행사	0	90,000,108	209,989,597
임대보증금의 증가	326,500,000	344,952,389	0
재무활동으로 인한 현금유출	(13,815,953,266)	(13,475,508,567)	(3,428,717,528)
단기차입금의 상환	(8,100,000,000)	(1,830,000,000)	(1,500,000,000)
유동성장기차입금의 상환	(1,080,000,000)	(10,606,440,000)	(1,444,440,000)
전환사채의 상환	(4,000,000,000)	(6,500)	0
리스부채의 감소	(594,453,266)	(548,829,678)	(484,277,528)
임대보증금의 감소	(41,500,000)	(76,420,299)	0
자기주식의 취득	0	(413,812,090)	0
현금및현금성자산의 증가	7,919,603,348	(5,110,072,471)	15,954,637,916
현금및현금성자산의 환율변동효과	833,452,599	(1,220,310,538)	68,241,362
기초의 현금및현금성자산	17,537,315,307	23,867,698,316	7,844,819,038
기말의 현금및현금성자산	26,290,371,254	17,537,315,307	23,867,698,316

5. 재무제표 주석

제 23(당)기 2021년 12월 31일 현재

제 22(전)기 2020년 12월 31일 현재

와이엠티 주식회사

1. 일반사항

와이엠티 주식회사(이하 "당사")는 1999년 2월 11일에 설립되어 전자공업약품 및 금속표면처리 약품의 제조 및 판매업무를 사업목적으로 하고 있습니다. 당사는 인천광역시에 본사와 제조시설을 보유하고 있습니다.

당사는 2017년 4월 27일자로 당사의 발행주식을 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였으며, 당기말 현재 자본금은 7,477,489천원입니다.

당기말 및 전기말 현재 당사의 주주 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율	소유주식수(주)	지분율
전성욱	5,120,000	34.24%	5,120,000	34.24%
전상욱	867,876	5.80%	887,876	5.94%
타이탄(주)	258,526	1.73%	238,526	1.59%
현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	212,562	1.42%	212,562	1.42%
전찬우	144,000	0.96%	144,000	0.96%
백성규	21,692	0.15%	21,692	0.15%
우리사주조합	200	0.00%	10,200	0.07%
기타소액주주	8,330,122	55.70%	8,320,122	55.63%
합 계	14,954,978	100.00%	14,954,978	100.00%

2. 중요한 회계정책

2.1 재무제표의 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 종속기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

(1) 측정기준

당사의 재무제표는 주식에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

(2) 기능통화와 표시통화

당사는 당사의 재무제표에 포함되는 항목들을 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표 작성을 위해 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간 말 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 인식하고 있습니다.

- 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 10 : 무형자산 - 개발비 및 기타의무형자산의 사용가치
- 주석 22 : 순확정급여부채의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 25 : 이연법인세자산의 인식 - 차감할 일시적차이
- 주석 32 : 우발부채 및 약정사항

경영진은 2020년 초부터 전세계적으로 유행한 COVID-19 관련하여 당사가 사업을 영위하는 대부분의 지역 및 영업 부문이 어느 정도 영향을 받을 것으로 예상하고 있으나, COVID-19가 당사의 영업에 미치는 영향의 정도와 기간은 불확실하므로 COVID-19 관련 재무 영향은 합리적으로 추정할 수 없습니다.

(4) 공정가치 측정

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

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

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

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 : 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 30에 포함되어 있습니다.

(5) 재무제표의 승인

당사의 재무제표는 2022년 3월 31일 주주총회에서 승인될 예정입니다.

2.2 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3. 유의적인 회계정책

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

한편, 전기 재무제표의 일부 계정과목은 당기 재무제표와의 비교를 보다 용이하게 하기 위하여 당기 재무제표의 표시방법에 따라 재분류 하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산가액에 영향을 미치지 아니합니다.

(1) 현금및현금성자산

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

(2) 재고자산

재고자산의 단위원가는 이동평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상 조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

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

(3) 금융상품

① 비파생금융자산

가. 인식 및 최초 측정

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

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

나. 분류 및 후속측정

1) 금융자산

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

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

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

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 보유합니다.

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

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

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형하에서 금융자산을 보유합니다.

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

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

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

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

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

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건 (예: 비소구특징)

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

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

3) 금융자산: 후속측정과 손익

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

다. 제거

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

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

라. 상계

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

② 비파생금융부채

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

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정된 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식 시점에 금융부채의 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식 시 공정가치로 측정되나 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식하는 공정가치에서 차감됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 당기말 현재 당사의 기타 금융부채는 장·단기차입금 및 일반사채 등으로 구성되어 있습니다.

당사는 금융부채와 관련한 계약상의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 재무상태표에서 제거하고 있습니다.

③ 보통주 자본금

보통주는 자본으로 분류됩니다. 보통주의 발행과 직접적으로 관련이 있는 부대비용은 세금효과를 고려한 순액으로 자본의 차감으로 인식됩니다. 한편, 보통주의 발행 시 보통주의 액면금액을 초과하여 수령된 금액은 자본 중의 자본잉여금으로 분류됩니다.

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

④ 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정되며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 측정됩니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 각각 아래와 같이 인식됩니다.

가. 위험회피회계

당사는 필요시 회피대상 위험이 있는 자산 또는 부채, 확정계약의 공정가치의 변동(공정가치위험회피), 발생가능성이 매우 높은 예상거래 또는 확정거래의 환율변동위험(현금흐름위험회피) 등을 회피하기 위하여 일부 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

당사는 위험회피관계의 개시시점에 위험회피관계, 위험관리목적과 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화를 수행합니다. 이 문서에는 위험회피수단, 위험회피대상항목 및 위험회피관계의 개시시점과 그 후속기간에 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 포함하고 있습니다.

1) 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되며, 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식됩니다. 위험회피수단의 공정가치 변동과 위험회피대상항목의 공정가치 변동은 위험회피대상항목과 관련된 포괄손익계산서의 같은 항목에 인식됩니다. 공정가치위험회피회계는 당사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산 또는 행사되거나 공정가치 위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각되어 당기손익으로 인식됩니다.

2) 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 자본으로 처리되며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 현금흐름위험회피회계는 당사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산, 행사되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 자본으로 인식된 파생상품의 누적평가손익은 현금흐름위험회피회계의 중단시점부터 향후 예상거래가 발생하는 보고기간에 걸쳐 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것이라 예상되는 경우에는 자본으로 인식된 파생상품의 누적평가손익이 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

나. 내재파생상품

내재파생상품은 주계약이 금융자산이 아니고 특정 요건을 충족하는 경우에 별도로 회계처리하고 주계약으로부터 분리합니다.

다. 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정되며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(4) 자산의 손상

① 금융자산의 손상

가. 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

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

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

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대 신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다. 전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

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

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

나. 기대신용손실의 측정

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

다. 신용이 손상된 금융자산

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

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

라. 채무상태표상 신용손실충당금의 표시

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

마. 제각

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

② 그 외 자산의 손상

당사는 종업원급여와 관련하여 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간 종료일마다 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하며, 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산 또는 사용 전의 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

당사는 회수가능액을 개별 자산별로 추정하나, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 자산의 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 현금창출단위란 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과는 대체적으로 독립적인 현금유입을 창출하는 식별가능한 최소자산집단을 의미합니다. 자산 또는 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정됩니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인하여 추정되며, 순공정가치는 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 거래로부터 자산 또는 현금창출단위의 매각으로 수취할 수 있는 금액에서 처분부대원가를 차감한 금액으로 추정됩니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 당사는 자산의 장부금액을 감소시키며 이러한 장부금액의 감소를 손상차손으로 즉시 당기손실로 인식하고 있습니다. 사업결합으로 취득된 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 현금창출단위에 배분됩니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시킵니다.

당사는 매 보고기간 종료일에 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 경우에 손상차손을 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하지 않았더라면 인식되었을 감가상각누계액을 차감한 장부금액을 초과할 수 없습니다. 한편, 영업권에 대해 인식된 손상차손은 후속기간에 환입되지 않습니다.

(5) 유형자산

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

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

계정과목	추정내용연수	계정과목	추정내용연수
건물	17년, 30년	차량운반구	5년
시설장치	3년~30년	비품	5년~10년
기계장치	2년~15년		

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

(6) 무형자산

당사는 무형자산을 원가로 측정하여 최초 인식하며, 최초 인식 후에는 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

① 연구개발비

당사는 새로운 과학적·기술적 지식이나 이해를 얻기 위해 수행하는 연구활동과 관련한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 한편, 개발활동은 새롭거나 현저히 개량된 제품의 계획이나 설계와 관련이 있으며, 다음의 사항을 모두 제시할 수 있는 개발비의 경우 당사는 관련 지출을 무형자산으로 인식하고 있습니다.

가. 무형자산을 사용 또는 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성

나. 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도

다. 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력

라. 무형자산이 미래 경제적 효익을 창출하는 방법 (그 중에서도 특히 무형자산의 산출물이나 무형자산 자체를 거래하는 시장이 존재함을 제시할 수 있거나 무형자산을 내부적으로 사용할 것이라면 그 유용성을 제시할 수 있습니다.)

마. 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성

바. 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

무형자산으로 인식되는 개발비에는 재료비, 노무비, 간접비 등 자산을 의도된 용도로 준비하는 데 관련된 지출과 적격자산에 대한 차입원가도 포함됩니다.

② 기타의 무형자산

기타의 무형자산은 당사가 생산 중인 제품과 관련된 원천기술, 소프트웨어 등으로 구성됩니다.

③ 후속원가

무형자산에 대한 후속적 지출은 무형자산과 관련된 미래 경제적 효익을 증가시키는 경우에만 자본화됩니다.

④ 상각

당사는 영업권을 제외한 무형자산을 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영('0')으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

당사는 무형자산을 아래의 추정 내용연수 동안 상각하고 있습니다.

구분	추정 내용연수
기타의무형자산	2년 ~ 10년
특허권	10년
개발비(*)	5년
회원권	비한정 내용연수

(*) 자산화된 개발비는 개발된 자산의 수명주기를 고려한 내용연수로 상각되며, 그 상각비는 포괄손익계산서의 무형자산상각비로 인식됩니다.

당사는 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법을 매 회계연도 말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지 여부를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 그 변경의 효과를 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(7) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타 차입원가는 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 자본화 가능 차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화 가능 차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간 동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(8) 사용권자산과 리스부채

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

- 리스이용자

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

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

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

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다. 당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액

- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

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

(9) 정부보조금

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

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하는 경우에는 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

또한 과제 수행 관련 제 경비의 충당을 위한 정부보조금을 수령하는 경우에는 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

(10) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여 : 확정급여제도

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

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

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식 상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차 보고기간초에 결정된 할인율을 곱하여 결정하며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여 지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

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

(11) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

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

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(12) 외화환산

당사는 재무제표를 작성함에 있어 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

(13) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 일반적인 영업과정에서의 재화의 판매로 받았거나 받을 대가의 공정가치로 수익을 측정하며, 매출에누리와 할인 및 환입과 고객에게 현금으로 제공한 판매인센티브를 수익에서 차감하고 있습니다.

당사는 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다

- 수행의무의 식별 및 수익인식 시점

당사는 전자공업약품 및 금속표면처리 약품 제조 및 판매업무를 영위하고 있으며 고객과의 계약에 따라 재화를 판매하고 있습니다.

내수의 경우 제품 또는 상품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 수익이 인식됩니다. 수출의 경우 '무역조건의 해석에 관한 국제 규칙 (Incoterms)'에 따라 고객에게 통제가 이전되는 시점에 수익이 인식됩니다.

(14) 금융수익과 금융비용

금융수익은 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자자산의 처분에서 발생하는 순손익, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익, 당기손익으로 인식하는 위험회피수단으로부터의 이익 등을 포함하고 있습니다. 이자수익은 유효이자율법을 적용하여 발생시에 당기손익으로 인식되며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익으로 인식되고 있습니다.

금융비용은 차입금, 충당부채 등에 대해 유효이자율법을 적용한 이자비용, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익, 금융자산에 대한 손상차손, 당기손익으로 인식되는 위험회피수단으로부터의 손실 등을 포함하고 있습니다. 한편, 적격자산의 취득, 건설, 제작과 직접적으로 관련된 차입금에 대한 이자비용은 관련 자산의 취득원가에 포함됩니다.

(15) 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 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금 불인정 항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

② 이연법인세

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

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

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

(16) 주당이익

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

(17) 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 각 부채요소별 공정가치로 인식됩니다. 사채요소는 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식되며, 전환권 및 조기상환권은 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 공정가치로 재측정됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

한편, 확정수량의 자기지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품으로 구분됩니다.

(18) 주식기준보상

당사는 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데, 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

- 주식결제형 주식기준보상거래

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다.(주석 19 참조).

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하"가득기간")에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 포괄손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건의 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우, 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는, 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

주식결제형보상이 취소될 경우, 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다. 이 경우 기업이나 종업원의 통제하에 있는 비가득조건이 충족되지 않은 주식기준보상을 포함하고 있습니다. 그러나, 만약 새로운 보상을 부여하고 그 새 지분상품을 부여한 날에 새로운 지분상품이 취소한 지분상품을 대체하는 것으로 식별하는 경우, 취소된 보상과 새로운 보상은 상기 문단에서 설명하고 있는 것처럼 기존 보상의 변경으로 보아 회계처리하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

(19) 영업부문

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

(20) 종속기업, 관계기업 및 공동기업

기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 당사는 중국법인 등 4개의 종속기업에 투자하고 있습니다. 당사는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자를 기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 원가법으로 처리하고 있습니다. 또한 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 회수가능액과장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(21) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2021년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며, 해당 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- K-IFRS 1037 '손실부담계약' . 계약이행원가
- K-IFRS 1012 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세
- 2021년 6월 30일을 초과하는 기간에 대한 COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예 (기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- K-IFRS 연차개선 2018-2020
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안
- 회계정책의 공시(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 회계추정의 정의(기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

4. 현금및현금성자산 및 사용제한금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	8,502	6,858
보통예금	26,281,869	17,530,457
합 계	26,290,371	17,537,315

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융자산	192,425	147,606

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산은 국책연구과제와 관련하여 사용이 제한되어 있는 정부보조금입니다.

5. 종속기업투자주식 및 관계기업투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자주식 및 관계기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
회사명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
종속기업투자주식						
와이피티 주식회사	대한민국	생산 및 판매	92.65%	2,320,981	92.65%	2,320,981
YMT Shenzhen Co., Ltd	중국	판매	51.00%	1,654,458	51.00%	1,654,458
YMT Vna Co., Ltd	베트남	판매	100.00%	1,412,400	100.00%	1,412,400
비온드솔루션(주)	대한민국	제조 및 판매	50.32%	461,250	50.32%	461,250
키미랩(주)(*)	대한민국	제조 및 판매	80.40%	2,412,000	-	-
에스피머티리얼즈(주)(*)	대한민국	도매	67.00%	670,000	-	-
합 계				8,931,089		5,849,089

(*) 신규 종속회사인 키미랩(주)와 에스피머티리얼즈(주)는 당기 중 설립되어 종속회사로 편입되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초	5,849,089	5,849,089
취득(*)	3,082,000	-
기말	8,931,089	5,849,089

(*) 당사는 키미랩(주) 설립시 보통주식 2,412,000주, 에스피머티리얼즈(주) 설립 및 유상증자시 보통주식 6,700,000주를 취득하여, 종속회사로 편입하였습니다.

6. 매출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	총장부금액	대손총당금	순장부금액	총장부금액	대손총당금	순장부금액
유동자산 :						
매출채권	37,363,462	(2,200,810)	35,162,652	41,012,689	(2,893,286)	38,119,403
비유동자산 :						
매출채권	6,549,908	(1,278,786)	5,271,122	365,463	(365,462)	1
합 계	43,913,370	(3,479,596)	40,433,774	41,378,152	(3,258,748)	38,119,404

(2) 매출채권의 연령분석

당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
특수관계자 채권	29,191,897	(1,334,916)	25,655,399	(1,193,640)
연체되지 않은 채권	6,679,334	-	8,090,057	-
연체되었으나 손상되지 않은 매출채권:				
만기경과 후 3개월 이내	4,856,361	-	4,746,549	-
만기경과 후 3개월 초과 1년 미만	547,208	-	630,180	-
만기경과 후 1년 초과	493,890	-	190,859	-
소 계	5,897,459	-	5,567,588	-
손상채권:				
연체되지 않은 채권	32,397	(32,397)	10,266	(10,266)
만기경과 후 3개월 이내	23,889	(23,889)	57,705	(57,705)
만기경과 후 3개월 초과 1년 미만	37,681	(37,681)	63,268	(63,268)
만기경과 후 1년 초과	2,050,714	(2,050,714)	1,933,869	(1,933,869)
소 계	2,144,681	(2,144,681)	2,065,108	(2,065,108)
합 계	43,913,371	(3,479,597)	41,378,152	(3,258,748)

(3) 당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	3,258,748	2,859,752
제각채권의 회수	-	27,433
설정	220,848	371,563
기말잔액	3,479,596	3,258,748

(4) 당기말 현재 양도되었으나 제거되지 않은 매출채권은 없습니다.

7. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산(유동)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기대여금	978,019	570,819
대손충당금(단기대여금)	(290,000)	(290,000)
미수수익	72,315	33,626
대손충당금(미수수익)	(19,579)	(14,057)
미수금	1,341,459	723,498
대손충당금(미수금)	(397,371)	-
유동성장기대여금	470,948	377,324
대손충당금(유동성장기대여금)	(398,948)	(117,474)
주임종단기대여금	86,233	38,100
합 계	1,843,076	1,321,836

(2) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산(비유동)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
장기대여금	5,500,544	5,169,090
대손충당금(장기대여금)	(442,000)	(250,000)
장기외상매출금	6,549,908	365,463
대손충당금(장기매출채권)	(1,278,786)	(365,462)
보증금	1,390,262	164,039
합 계	11,719,928	5,083,130

(3) 당기와 전기 중 기타금융자산에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초	1,036,993	997,445
설정	876,366	39,548
기말	1,913,359	1,036,993

8. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	703,237	(159,453)	543,784	1,211,800	(28,000)	1,183,800
제품	3,937,550	(438,212)	3,499,338	3,622,715	(349,425)	3,273,290
원재료	3,481,144	(190,740)	3,290,404	2,703,625	(62,561)	2,641,064
합 계	8,121,931	(788,405)	7,333,526	7,538,140	(439,986)	7,098,154

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가와 관련하여 인식한 평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산평가손실(환입)	348,419	185,552

9. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	순장부금액
토지	35,480,084	-	-	35,480,084
건물	11,646,173	(2,159,542)	-	9,486,631
시설장치	2,597,822	(790,427)	-	1,807,395
기계장치	21,021,870	(10,498,716)	(109,153)	10,414,001
차량운반구	522,418	(423,252)	-	99,166
비품	1,027,945	(657,896)	-	370,049
건설중인자산	4,266,065	-	-	4,266,065
합 계	76,562,377	(14,529,833)	(109,153)	61,923,392

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	순장부금액
토지	35,309,682	-	-	35,309,682
건물	10,503,514	(1,652,766)	-	8,850,748
시설장치	1,769,719	(506,188)	-	1,263,531
기계장치	18,532,971	(8,415,670)	(132,467)	9,984,834
차량운반구	464,115	(363,915)	-	100,200
비품	851,180	(449,536)	-	401,644
건설중인자산	921,913	-	-	921,913
합 계	68,353,094	(11,388,075)	(132,467)	56,832,552

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)								
구 분	당기초	취 득	처 분	폐 기	감가상각	비현금거래(*1)	기타(*2)	당기말
토지	35,309,682	158,332	-	-	-	12,070	-	35,480,084
건물	8,850,748	1,142,659	-	-	(506,776)	-	-	9,486,631
시설장치	1,263,531	828,103	-	-	(284,239)	-	-	1,807,395
기계장치	9,984,834	3,518,216	(804,653)	(12,932)	(2,476,591)	205,127	-	10,414,001
차량운반구	100,200	45,326	-	-	(50,979)	-	4,619	99,166
비품	401,644	170,417	-	-	(202,012)	-	-	370,049
건설중인자산	921,913	3,415,462	-	-	-	(71,310)	-	4,266,065
합 계	56,832,552	9,278,515	(804,653)	(12,932)	(3,520,597)	145,887	4,619	61,923,392

(*1) 비현금거래는 미착품의 기계장치 대체 (+)29,127천원, 상품의 기계장치 대체 (+) 136,000천원 및 건설중인자산의 특허권 대체 (-)19,240천원으로 구성되어 있습니다.

(*2) 기타잔액은 해외지점의 유형자산에 대한 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)								
구 분	전기초	취 득	처 분	폐 기	감가상각	비현금거래(*1)	기타(*2)	전기말
토지	26,000,348	9,309,334	-	-	-	-	-	35,309,682
건물	4,649,280	4,450,297	-	-	(248,829)	-	-	8,850,748
시설장치	470,567	951,600	-	(1)	(158,635)	-	-	1,263,531
기계장치	8,641,424	3,236,078	(171,556)	(7,300)	(2,023,081)	308,845	424	9,984,834
차량운반구	107,462	54,476	-	-	(62,169)	-	431	100,200
비품	472,787	106,865	-	(39)	(178,258)	-	289	401,644
건설중인자산	207,392	869,151	-	-	-	(154,630)	-	921,913
합 계	40,549,260	18,977,801	(171,556)	(7,340)	(2,670,972)	154,215	1,144	56,832,552

(*1) 비현금거래는 상품의 기계장치 대체 (+)169,020천원, 건설중인자산의 기계장치 대체 139,825천원 및 특허권 대체 (-)14,805천원으로 구성되어 있습니다.

(*2) 기타잔액은 해외지점의 유형자산에 대한 환율변동효과입니다.

10. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	순장부금액
개발비	7,116,841	(5,318,147)	(1,559,829)	(238,865)	-
특허권	277,916	(116,044)	-	-	161,872
기타의무형자산	2,719,869	(1,649,467)	(750,000)	-	320,402
회원권	836,480	-	-	-	836,480
합 계	10,951,106	(7,083,658)	(2,309,829)	(238,865)	1,318,754

② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	순장부금액
개발비	7,116,841	(5,277,805)	(1,559,829)	(279,207)	-
특허권	231,610	(92,983)	-	-	138,627
기타의무형자산	2,719,869	(1,327,339)	(750,000)	-	642,530
회원권	619,981	-	-	-	619,981
합 계	10,688,301	(6,698,127)	(2,309,829)	(279,207)	1,401,138

(2) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	당기초	취 득	상 각	대 체(*)	당기말
특허권	138,627	27,066	(23,061)	19,240	161,872
기타의무형자산	642,530	-	(322,128)	-	320,402
회원권	619,981	216,499	-	-	836,480
합 계	1,401,138	243,565	(345,189)	19,240	1,318,754

(*) 대체 잔액은 건설중인자산의 특허권 대체 (+)19,240천원으로 구성되어 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	전기초	취 득	상 각	대 체(*)	전기말
특허권	123,214	20,149	(19,541)	14,805	138,627
기타의무형자산	964,658	-	(322,128)	-	642,530
회원권	398,734	221,247	-	-	619,981
합 계	1,486,606	241,396	(341,669)	14,805	1,401,138

(*) 대체 잔액은 건설중인자산 특허권 대체 (+)14,805천원으로 구성되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 발생한 경상연구개발비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
경상연구개발비	4,187,842	3,174,864

11. 리스

(1) 당기말 및 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지및건물	302,240	(101,521)	200,719
차량운반구	1,343,369	(697,628)	645,741
비품	34,341	(21,979)	12,362
합 계	1,679,950	(821,128)	858,822

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지및건물	743,254	(428,801)	314,453
차량운반구	1,258,642	(500,865)	757,777
비품	34,341	(11,379)	22,962
합 계	2,036,237	(941,045)	1,095,192

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	당기초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	당기말
토지및건물	314,453	192,916	(117,501)	(201,074)	11,925	200,719
차량운반구	757,777	288,192	(33,890)	(368,123)	1,785	645,741
비품	22,962	-	-	(10,600)	-	12,362
합 계	1,095,192	481,108	(151,391)	(579,797)	13,710	858,822

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	전기초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	전기말
토지및건물	434,100	94,636	-	(214,566)	283	314,453
차량운반구	625,287	486,493	(58,419)	(295,706)	122	757,777
비품	-	41,897	(4,966)	(13,969)	-	22,962
합 계	1,059,387	623,026	(63,385)	(524,241)	405	1,095,192

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

(3) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
구 분	당기초	증 가	상 환	감 소	상 각	기타(*)	당기말
리스부채	1,115,363	481,108	(594,453)	(192,278)	50,562	11,132	871,434

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)							
구 분	전기초	증 가	상 환	감 소	상 각	기타(*)	전기말
리스부채	1,075,364	623,026	(548,830)	(73,501)	35,405	3,899	1,115,363

(*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

(4) 당기 및 전기 중 리스채권의 변동내역은 아래와 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	당기초	리스채권의 회수	이자수익	손상차손	당기말
리스채권	83,613	(72,235)	1,935	(13,313)	-

② 전기

(단위 : 천원)				
구 분	전기초	리스채권의 회수	이자수익	전기말
리스채권	170,902	(93,325)	6,036	83,613

(5) 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비 :		
토지 및 건물	201,074	222,828
차량운반구	368,123	287,444
비품	10,601	13,969
합 계	579,798	524,241
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	50,562	35,405
소액 및 단기리스관련 비용	71,956	205,170

12. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
담보제공자산	차입금종류	담보권자	장부금액	차입금액	담보설정금액
토지	시설자금대출 등	기업은행	33,222,239	43,250,000	55,270,000
건물			8,386,822		
토지	무역어음대출 등	씨티은행	2,038,204	15,000,000	18,000,000
합 계			43,647,265	58,250,000	73,270,000

한편, 당사는 소유 토지 중 일부에 대해 기업은행에 2047년 7월 17일까지, 씨티은행에 2051년 9월 29일까지 지상권을 제공하고 있습니다.

13. 당기손익-공정가치측정금융자산 및 부채

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장단기금융자산(저축성보험)	-	1,389,476	254,055	1,126,921
장단기금융자산(유가증권)	3,309,117	-	-	-
파생금융상품자산(조기상환권)(*1)	-	-	379,412	-
상환전환우선주(*2)	-	1,034,945	-	1,000,000
합 계	3,309,117	2,424,421	633,467	2,126,921

(*1) 당기 중 제3회 전환사채가 전액 상환되었습니다.

(*2) 전기 중 베스트그래핀(주) 상환전환우선주 206,411주를 취득하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생금융상품부채(조기상환권)	3,137,400	-	-	551,600

(3) 당사는 당기 중 환율변동 위험을 회피하기 위해 한국씨티은행과 통화옵션 계약을 체결하였으며, 동 통화옵션계약과 관련하여 발생된 손익은 당기손익으로 인식하였습니다.

당기말 현재 통화옵션계약의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	거래유형	약정환율	통화	계약금액	계약잔액	장부금액
통화옵션	USD 매도 계약	1,153.00	USD	\$3,600,000	\$2,100,000	64,113
통화옵션	USD 매도 계약	1,167.00	USD	\$3,600,000	\$2,100,000	38,178
통화옵션	USD 매도 계약	1,172.00	USD	\$3,600,000	\$2,100,000	33,770
통화옵션	USD 매도 계약	1,184.00	USD	\$3,600,000	\$2,400,000	23,914
통화옵션	USD 매도 계약	1,203.00	USD	\$3,600,000	\$3,300,000	16,955
합 계				\$18,000,000	\$12,000,000	176,930

(4) 당기 중 통화옵션계약 관련 평가손익과 거래손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화옵션	-	(176,930)	15,600	(21,870)

14. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
선급금	1,577,191	73,025
선급비용	212,205	116,543
부가세대급금	634,644	1,072,030
당기법인세자산	29,720	671,935
합 계	2,453,760	1,933,533

15. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
유동부채 :		
미지급금	2,614,945	2,137,956
미지급비용	1,197,137	1,280,217
소 계	3,812,082	3,418,173
비유동부채 :		
임대보증금	582,532	297,532
합 계	4,394,614	3,715,705

16. 기타부채 및 충당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채 :		
예수금	189,917	172,018
계약부채	-	6,782
합 계	189,917	178,800

(2) 당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기(*1)	전기(*2)
기초잔액	200,558	-
대체	-	73,000
전입액	146,800	127,558
기말잔액	347,358	200,558

(*1) 당기 중에 개시한 정부과제 관련하여 해당과제 성공 판정시 당사의 지급의무가 있는 기술사용료 및 소송사건 패소에 따른 당사의 소송비용 부담예상액을 충당부채로 인식하였습니다.

(*2) 전기 중에 개시한 정부과제 관련하여 해당과제 성공 판정시 당사의 지급의무가 있는 기술사용료를 충당부채로 인식하였습니다.

17. 차입금 등

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	차입처	연이자율	만 기	당기말	전기말
단기차입금 :					
무역금융	하나은행	-	2021-07-10	-	3,000,000
운영자금	산업은행	-	2021-10-14	-	2,000,000
운영자금	기업은행	1.49%	2022-01-15	3,000,000	2,000,000
운영자금	기업은행	1.12%	2022-03-16	1,000,000	1,000,000
운영자금	기업은행	1.71%	2022-03-16	2,800,000	2,800,000
시설자금	기업은행	2.02%	2022-03-31	4,500,000	4,500,000
운영자금	기업은행	1.58%	2022-04-09	3,000,000	-
운영자금	기업은행	1.67%	2022-04-20	1,000,000	-
운영자금	기업은행	2.27%	2022-05-15	1,000,000	-
운영자금	신한은행	2.23%	2022-07-03	1,000,000	1,000,000
무역어음	하나은행	2.13%	2022-07-12	3,000,000	-
운영자금	기업은행	1.94%	2022-08-11	2,000,000	-
운영자금	산업은행	1.94%	2022-10-14	2,000,000	-
운영자금	국민은행	2.37%	2022-10-29	2,000,000	-
무역어음	씨티은행	2.05%	2022-10-31	5,000,000	5,000,000
무역어음	씨티은행	2.06%	2022-10-31	10,000,000	-
운영자금	기업은행	2.53%	2022-11-30	2,000,000	2,000,000
운영자금	우리은행	2.18%	2022-12-29	2,000,000	-
소 계				45,300,000	23,300,000
장기차입금 :					
시설자금	기업은행	1.92%	2022-08-31	1,100,000	1,100,000
시설자금	기업은행	2.05%	2025-08-15	4,050,000	5,130,000
운전자금	기업은행	1.87%~2.38%	2022-03-15~2023-12-15	17,800,000	15,800,000
운전자금	와이피티 주식회사	-	-	1,500,000	1,500,000
차감 : 1년 이내 만기 도래분				(6,180,000)	(2,180,000)
소 계				18,270,000	21,350,000
유동성장기차입금:				6,180,000	2,180,000

(2) 전환사채

① 당사가 당기말과 전기말 현재 발행하고 있는 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
사채액면금액(*)	14,000,000	18,000,000
사채상환할증금	714,141	714,141
전환권조정	(5,198,964)	(6,499,435)
차감 : 1년이내 만기 도래분	(9,515,177)	(3,988,551)
소 계	-	8,226,155
유동성전환사채:	9,515,177	3,988,551
합 계	9,515,177	12,214,706

(*) 제3회 전환사채는 전기 중 사채권자의 전환권 일부 행사에 의해 30억원이 보통주식으로 전환되었으며, 당기 중 잔여 40억원이 상환되었습니다.

② 전환사채의 주요 내용

구분	제 4회 전환사채
사채의 명칭	제 4회 사모 전환사채
사채권자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제 2호
사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	14,000,000,000원
발행가액	사채 권면금액의 100%(할인율 0.00%)
발행일	2019- 12- 24
만기일	2024- 12- 24
표면이자율	연 0.00%
보장이자율	연 1.00%
전환비율	사채 권면금액의 100%
전환가액	20,595원(주1,2,3)
전환청구기간	발행일로부터 1년 후(2020년 12월 24일)부터 만기 7일 이전(2024년 12월 17일)
전환에 따라 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
사채권자의 조기상환청구권(주4)	발행일인 2019년 12월 24일로부터 3년이 되는날 및 그로부터 매 3개월이 되는날에 사채발행금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기전 조기상환을 청구할 수 있다.

(주1) 전기 중 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing)으로 조정된 금액이며, 조정 근거는 아래와 같습니다.

-사채발행일부터 매1개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 각 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한금액 중 높은금액이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은금액을 새로운 전환가액으로 한다.

- 조정된 전환가액은 최초전환가액(신주할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정 한경우는 이를 감안하여 산정한 가격)의 70% 이상이어야 한다. 조정후 액면가액 미만일 경우에는 액면가액으로 한다.

(주2) 상기 전환가액은 아래와 같은 상황이 발생 시 조정될 수 있습니다.

① 전환청구 이전에 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액, 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우

② 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우

③ 조정된 전환가액이 주식의 액면가액 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 전환사채에 부여된 전환권의 행사로 인하여 발행될 주식의 발행가격의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.

(주3) 전기 중 무상증자에 따라 상기 전환가액은 아래와 같이 조정되었습니다.

구 분	제 4회 전환사채
전환가액	10,298원

(주4) 조기상환청구기간, 조기상환지급일 및 조기상환율은 아래와 같습니다.

구분	조기상환 청구기간		조기상환지급일	조기상환율
	시작일	종료일		
1차조기상환청구	2022-10-25	2022-11-24	2022-12-24	103.0301%
2차조기상환청구	2023-01-23	2023-02-22	2023-03-24	103.2841%
3차조기상환청구	2023-04-25	2023-05-25	2023-06-24	103.5438%
4차조기상환청구	2023-07-26	2023-08-25	2023-09-24	103.8035%
5차조기상환청구	2023-10-25	2023-11-24	2023-12-24	104.0604%
6차조기상환청구	2024-01-24	2024-02-23	2024-03-24	104.3190%
7차조기상환청구	2024-04-25	2024-05-27	2024-06-24	104.5806%
8차조기상환청구	2024-07-26	2024-08-26	2024-09-24	104.8422%

③ 당기 중 전환사채 관련 계정의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	상 환	공정가치평가	전환권조정 상각액	대 체	당기말
전환사채_유동	4,000,000	(4,000,000)	-	-	14,000,000	14,000,000
전환권조정_유동	(11,449)	413	-	11,036	(5,198,964)	(5,198,964)
사채상환할증금_유동	-	-	-	-	714,141	714,141
조기상환권(부채)_유동	-	-	-	-	3,137,400	3,137,400
조기상환권(자산)_유동	(379,412)	379,412	-	-	-	-
전환사채	14,000,000	-	-	-	(14,000,000)	-
전환권조정	(6,487,986)	-	-	1,289,022	5,198,964	-
사채상환할증금	714,141	-	-	-	(714,141)	-
조기상환권(부채)	551,600	-	2,585,800	-	(3,137,400)	-
합 계	12,386,894	(3,620,175)	2,585,800	1,300,058	-	12,652,577

④ 파생금융상품부채

제 4회 전환사채에 부여된 사채권자의 전환권 및 조기상환권은 그 경제적특성이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 아니함에 따라 주계약으로부터 분리하여 내재파생상품으로 분류하고 있습니다. 따라서 당사는 당기말 현재 전환권 및 조기상환권의 가치에 해당하는 금액으로 파생상품금융부채로 계상하고 있으며, 매 결산기에 공정가액으로 평가하여 관련 손익을 당기손익으로 계상하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 파생상품금융부채의 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
조기상환권	3,137,400	551,600

18. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000주	50,000,000주
주당액면금액	500원	500원
발행주식수	14,954,978주	14,954,978주
보통주자본금	7,477,489,000원	7,477,489,000원

(2) 당기와 전기 중 발행주식수 및 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)				
구 분	당기		전기	
	발행주식수	자본금	발행주식수	자본금
기초 발행 보통주	14,954,978	7,477,489	7,405,200	3,702,600
무상증자	-	-	7,405,200	3,702,600
전환사채의 전환	-	-	144,578	72,289
기말 발행 보통주	14,954,978	7,477,489	14,954,978	7,477,489

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	17,925,924	17,925,924
자기주식처분이익	2,729,233	2,729,233
전환권대가	4,374,345	4,374,345
기타자본잉여금	61,629	61,629
합 계	25,091,131	25,091,131

(4) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식처분손실	(389,401)	(389,401)
주식매입선택권	1,088,228	-
합 계	698,827	(389,401)

(5) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
해외사업환산손익	1,145,023	518,594

(6) 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
기업합리화적립금	8,308	8,308
미처분이익잉여금	36,584,476	36,508,333
합 계	36,592,784	36,516,642

(7) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
	처분에정일 :	처분일 :
	2022년 03월 31일	2021년 03월 31일
I. 미처분이익잉여금	36,584,476	36,508,333
전기이월미처분이익잉여금	36,508,333	33,769,764
회계정책변경효과	-	-
당기순이익	392,073	2,480,200
확정급여제도의 재측정요소	(315,931)	258,369
II. 처분전이익잉여금	36,584,476	36,508,333
III. 이익잉여금 처분액	1,233,786	-
IV. 차기이월미처분이익잉여금(II-III)	35,350,690	36,508,333

19. 주식기준보상제도

(1) 당사의 주식선택권과 관련된 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권 (4차)	우리사주매수선택권 (2차)	주식매수선택권 (3차)	우리사주매수선택권 (1차)	주식매수선택권 (2차)	주식매수선택권 (1차)
부여자	당사	당사	당사	당사	당사	당사
부여대상	당사 및 관계회사의 임직원	계열회사의 임직원	당사 및 관계회사의 임직원	계열회사의 임직원	당사의 임원	당사의 임원
부여일	2021-12-24	2021-12-24	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
부여수량	45,608주(*1)	4,000주	348,872주(*2)	35,894주	87,000주	72,304주(*3)
가득조건	부여일로부터 3년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 3년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건
행사가능시기	2024.12.24 ~ 2029.12.23	2023.12.24 ~ 2023.12.30	2024.06.01 ~ 2029.05.31	2023.06.01 ~ 2023.06.07	2023.03.31 ~ 2026.03.30	2018.10.04 ~ 2022.10.03
행사가격	21,013원	20,301원	22,019원	20,997원	19,959원	4,149원(*4)
1주당 부여일의 공정가치	일반형: 7,850원 강화형: 5,879.13원	4,207원	일반형: 12,977.53원 강화형: 9,922.52원	7,095.89원	10,676.14원	195원(*4)

(*1) 당기 중 당사 임직원을 대상으로 주식매수선택권을 부여하였으며, 전체 수량 중 22,811주는 일반형, 22,797주는 강화형으로 부여되었습니다. 강화형 주식매수선택권의 행사조건은 행사가능시기 중 3개월 단위로 설정된 행사신청기간 개시일로부터 직전 3개월 간의 당사 평균시가총액이 5천억원 이상 달성되었을 때입니다.

(*2) 당기 중 당사 및 해외 종속회사의 임직원을 대상으로 주식매수선택권을 부여하였으며, 전체 수량 중 174,472주는 일반형, 174,400주는 강화형으로 부여되었습니다. 강화형 주식매수선택권의 행사조건은 행사가능시기 중 3개월 단위로 설정된 행사신청기간 개시일로부터 직전 3개월 간의 당사 평균시가총액이 5천억원 이상 달성되었을 때입니다.

(*3) 2016.10.04. 당사의 임원에게 부여된 주식선택권은 전기 이전 및 전기에 전량 행사되었습니다.

(*4) 전기 이전 및 전기 중 실시한 무상증자로 인한 변경이 반영된 내용입니다.

(2) 당기(*1)와 전기의 주식선택권의 수량 변동내용은 다음과 같습니다.

① 주식매수선택권

(단위 : 주)		
구 분	당기(*1)	전기
기 초	-	10,843
부 여	481,480	-
무상증자로 인한 행사가격 및 수량 조정(*1,*2)	-	10,849
행 사	-	(21,692)
취 소	(48,284)	-
기 말	433,196	-

(*1) 조정 후 수량 = 조정 전 행사 수량 × 조정 전 행사 가격 / 조정 후 행사 가격

(*2) 조정 후 행사가격 = 조정 전 행사가격 × 무상증자 직전 발행주식수 / (무상증자 직전 발행주식수 + 무상증자 발행주식수)

② 우리사주매수선택권

(단위 : 주)	
구 분	당기
기 초	-
부 여	39,894
취 소	(3,403)
기 말	36,491

(3) 당기말 현재 주식선택권의 평가관련 내용은 아래와 같습니다.

구분	주식매수선택권(4차)		우리사주매수 선택권(2차)	주식매수선택권(3차)		우리사주매수 선택권(1차)	주식매수선택 권(2차)	주식매수선택 권(1차)
	일반형	강화형		일반형	강화형			
평가기준일	2021-12-24	2021-12-24	2021-12-24	2021-06-01	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
평가방법	이항모형	LSMC	이항모형	이항모형	LSMC	이항모형	이항모형	이항모형
부여일의 공정가치	7,850	5,879.13	4,207	12,977.53	9,922.52	7,095.89	10,676.14	195
행사가격	21,013	21,013	20,301	22,019	22,019	20,997	19,959	4,149
부여수량	22,811	22,797	4,000	174,472	174,400	35,894	87,000	72,304
무위험수익률	2.2%	2.2%	1.7%	2.1%	2.1%	1.1%	1.6%	1.4%
적용변동성	25.06%	25.10%	25.06%	52.77%	52.77%	52.77%	59.67%	20.62%

(4) 당기와 전기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기이전 보상원가	367,112	367,112
당기인식 보상원가	1,088,228	-
향후인식할 보상원가	3,842,904	
합 계	5,298,244	367,112

20. 주당이익

(1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
보통주 당기순이익	392,073,337	2,480,199,979
가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	14,830,393주
기본주당이익	26	167

(*) 전기의 가중평균유통보통주식수와 기본주당이익은 전기 중 발생한 무상증자 효과를 소급적용하여 재산정하였습니다.

(*) 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구 분	당기	전기
기초발행주식수	14,954,978	14,810,400
가중평균자기주식수	-	(38,865)
전환사채의 전환	-	58,858
가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978	14,830,393

(2) 희석주당이익

당기와 전기 희석주당이익의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
보통주 당기순이익	392,073,337	2,480,199,979
가산:		
전환권조정상각액	-	28,749,580
보통주 희석당기순이익	392,073,337	2,508,949,559
희석가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	15,112,438주
희석주당이익	26	166

(*) 당기와 전기 희석가중평균유통보통주식수 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구 분	당기	전기
가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978	14,830,393
전환사채의 전환가정	-	282,045
희석가중평균유통보통주식수	14,954,978	15,112,438

(*) 전기의 희석가중평균유통보통주식수는 전기 중 발생한 무상증자 효과를 소급적용하여 재산정하였습니다. 한편, 당기의 전환사채 전환가정, 당기의 주식매수선택권의 행사가정은 반희석효과로 인하여 희석주당이익 계산시 제외하였습니다.

21. 성격별비용

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(226,048)	(857,915)
상품매출원가	5,802,391	3,245,062
원재료 등의 사용액	44,540,473	38,602,863
급여	8,721,293	7,598,755
퇴직급여	843,188	971,670
복리후생비	974,297	802,447
감가상각비	3,520,597	2,670,972
감가상각비(사용권자산)	579,798	524,241
무형자산상각비	345,189	341,669
경상연구개발비	4,187,842	3,174,864
대손상각비(환입)	220,849	371,563
기타비용	8,819,342	7,891,996
합 계(*)	78,329,211	65,338,187

(*) 당기포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

22. 순확정급여부채

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	6,814,203	6,098,071
사외적립자산의 공정가치	(1,431,050)	(1,373,585)
합 계	5,383,153	4,724,486

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초	6,098,072	5,840,266
당기근무원가	699,790	835,771
이자원가	181,896	170,316
퇴직급여 지급	(539,561)	(394,822)
재측정요소(인구통계적 가정)	(8,543)	-
재측정요소(경험조정)	330,414	46,045
재측정요소(재무적 가정)	52,135	(399,504)
기말	6,814,203	6,098,072

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초	1,373,585	1,161,385
납부한 기여금	50,000	200,000
이자수익	38,498	34,416
재측정요소	(31,033)	(22,216)
기말	1,431,050	1,373,585

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산은 다음의 자산으로 구성되어 있습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금 등	1,431,050	1,373,585

(5) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 당기손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	699,790	835,771
순이자원가	143,398	135,899
합 계	843,188	971,670

(6) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 현재가치 평가에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	3.27%	3.04%
미래 급여인상률	4.00%	3.60%

당사는 확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위한 할인율로 확정급여채무의 통화 및 예상 지급시기와 일관성이 있는 우량 회사채(AA0)의 수익률을 적용하고 있습니다. 사외적립자산에 대한 기대수익률은 확정급여채무의 현재가치 계산에 사용한 할인율과 동일하게 적용하였습니다.

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균 듀레이션은 5.252년입니다.

(7) 당기말 현재 각각의 유의적인 보험수리적 가정이 발생 가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	1%증가	1%감소
할인율	(324,571)	371,330
미래 급여인상률	365,139	(325,616)

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

23. 판매비와관리비

당기와 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
급여	5,201,033	4,179,547
상여금	421,871	764,427
퇴직급여	615,999	665,451
복리후생비	485,365	420,221
여비교통비	152,257	162,359
접대비	314,920	231,076
통신비	69,600	71,077
세금과공과금	511,690	451,055
감가상각비	153,315	124,798
감가상각비(사용권자산)	368,298	299,413
보험료	99,291	92,731
차량유지비	211,445	155,804
운반비	426,703	615,102
소모품비	226,826	122,269
지급수수료	976,732	859,166
광고선전비	194,221	66,884
대손상각비(환입)	220,849	371,563
무형자산상각비	51,789	48,269
기타충당부채전입	146,800	127,558
기타	223,028	174,517
합 계	11,072,032	10,003,287

24. 기타수익과 기타비용

당기와 전기 중 발생한 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기타수익

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
유형자산처분이익	68,347	2,782
리스해지이익	40,887	10,117
잡이익	788,037	182,009
합 계	897,271	194,908

(2) 기타비용

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
유형자산폐기손실	12,932	7,340
리스채권손상차손	13,313	-
기타의대손상각비	876,366	39,548
기부금	100,000	3,000
잡손실	76,507	32,375
합 계	1,079,118	82,263

25. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 발생한 법인세비용의 구성 요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액	290,717	212,249
일시적차이로 인한 이연법인세비용	(1,191,733)	854,319
자본에 직접 반영된 법인세비용	89,109	(1,070,550)
법인세비용	(811,907)	(3,982)

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
이연법인세 :		
확정급여제도의 재측정요소	(89,109)	(72,874)
전환권대가	-	(889,376)
당기법인세 :		
자기주식처분손실	-	(108,300)
합 계	(89,109)	(1,070,550)

(3) 당기와 전기의 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(419,834)	2,476,217
적용세율에 따른 세부담액	(92,364)	544,768
세무상 공제되지 않는 비용	81,668	48,945
세액공제	(1,337,685)	(678,942)
이월세액공제의 변동액	36,531	(49,234)
기타	499,943	130,480
법인세비용	(811,907)	(3,983)

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
구 분	당기초	당기손익에 반영	기타포괄손익에 반영	당기말			
				순 액	이연법인세자산	이연법인세부채	
미수수익	(3,844)	(574)	-	(4,418)	-	(4,418)	
전환사채	(1,234,883)	938,450	-	(296,433)	-	(296,433)	
퇴직보형예치금	(302,189)	(19,470)	6,827	(314,832)	-	(314,832)	
대손충당금(매출채권)	801,435	230,580	-	1,032,015	1,032,015	-	
매도가능유가증권	11,000	-	-	11,000	11,000	-	
유가증권	-	44,395	-	44,395	44,395	-	
국고보조금	294,976	(127,148)	-	167,828	167,828	-	
미지급금	48,103	4,980	-	53,083	53,083	-	
퇴직급여충당부채	1,341,576	3,337	82,281	1,427,194	1,427,194	-	
미확정비용(성과급)	32,601	(32,601)	-	-	-	-	
매도가능증권(에이아이디)	133,405	-	-	133,405	133,405	-	
업무용승용차상각	17,326	461	-	17,787	17,787	-	
장기성예금	15,185	3,053	-	18,238	18,238	-	
기타충당부채	-	8,910	-	8,910	8,910	-	
재고자산평가	96,797	76,652	-	173,449	173,449	-	
감가상각비	227,726	(16,234)	-	211,492	211,492	-	
출자전환주식	22,815	(22,815)	-	-	-	-	
주식매입선택권	-	239,410	-	239,410	239,410	-	
개발비	169,410	(72,453)	-	96,957	96,957	-	
토지	48,731	(48,731)	-	-	-	-	
기타무형자산	99,000	(66,000)	-	33,000	33,000	-	
리스채권	21,939	(3,385)	-	18,554	18,554	-	
사용권자산	(240,942)	52,001	-	(188,941)	-	(188,941)	
리스부채	245,380	(53,664)	-	191,716	191,716	-	
이월세액공제	163,860	(36,531)	-	127,329	127,329	-	
소 계	2,009,407	1,102,623	89,108	3,201,138	4,005,762	(804,624)	
상계효과						(804,624)	804,624
순이연법인세자산						3,201,139	-

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	당기초	당기손익에 반영	자본항목에	당기말		
			반영	순 액	이연법인세자산	이연법인세부채
미수수익	(2,791)	(1,053)	-	(3,844)	-	(3,844)
전환사채	(45,727)	(111,772)	(1,077,384)	(1,234,883)	-	(1,234,883)
퇴직보험예치금	(255,505)	(51,572)	4,888	(302,189)	-	(302,189)
대손충당금(매출채권)	717,148	84,287	-	801,435	801,435	-
매도가능유가증권	11,000	-	-	11,000	11,000	-
국고보조금	147,604	147,372	-	294,976	294,976	-
미지급금	40,365	7,738	-	48,103	48,103	-
퇴직급여충당부채	1,284,859	134,478	(77,761)	1,341,576	1,341,576	-
미확정비용(성과급)	-	32,601	-	32,601	32,601	-
매도가능증권(에이아이디)	133,405	-	-	133,405	133,405	-
업무용승용차상각	13,696	3,630	-	17,326	17,326	-
장기성예금	11,584	3,601	-	15,185	15,185	-
재고자산평가	55,975	40,821	-	96,796	96,796	-
감가상각비	140,955	86,771	-	227,726	227,726	-
출자전환주식	22,815	-	-	22,815	22,815	-
주식발행초과금	-	(188,008)	188,008	-	-	-
개발비	248,895	(79,486)	-	169,409	169,409	-
토지	48,731	-	-	48,731	48,731	-
기타무형자산	165,000	(66,000)	-	99,000	99,000	-
리스채권	7,575	14,364	-	21,939	21,939	-
사용권자산	(233,065)	(7,877)	-	(240,942)	-	(240,942)
리스부채	236,580	8,800	-	245,380	245,380	-
자기주식처분이익	-	108,300	(108,300)	-	-	-
이월세액공제	114,625	49,235	-	163,860	163,860	-
소 계	2,863,724	216,230	(1,070,549)	2,009,405	3,791,263	(1,781,858)
상계효과					(1,781,858)	1,781,858
순이연법인세자산					2,009,405	-

(5) 당사의 이연법인세자산과 이연법인세부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며, 당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으므로 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 재무상태표에 표시하였습니다.

(6) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 종속기업투자와 관련된 일시적 차이의 총액은 288,668천원 입니다.

(7) 당기말 현재 차감할 일시적차이와 관련하여 미래에 실현될 가능성이 희박하여 이연법인세자산을 인식하지 않은 일시적차이 금액은 1,618,009천원 입니다.

26. 순금융손익

당기와 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
이자수익	296,858	328,984
이자수익(리스채권)	1,935	6,036
외환차익	2,149,152	680,521
외화환산이익	1,853,097	43
배당금수익	26,468	-
당기손익인식금융자산평가이익	47,120	13,736
당기손익인식금융자산처분이익	9,687	-
통화옵션거래이익	15,600	-
파생상품평가이익	-	2,521,402
금융수익 계	4,399,917	3,550,722
이자비용	2,198,126	1,730,126
이자비용(리스부채)	50,562	35,405
외환차손	208,517	845,957
외화환산손실	16,811	3,438,046
당기손익인식금융자산평가손실	201,797	1,305
통화옵션평가손실	176,930	-
통화옵션거래손실	21,870	-
사채상환손실	379,825	-
파생상품평가손실	2,585,800	-
금융비용 계	5,840,238	6,050,839
당기손익에 인식된 순금융손익	(1,440,321)	(2,500,117)

27. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
과 목	당기	전기
I. 당기순이익	392,073	2,480,200
II. 조정		
주식보상비용	1,088,228	-
퇴직급여	843,188	971,670
감가상각비	3,520,597	2,670,972
사용권자산상각비	579,798	524,241
대손상각비	220,849	371,563
무형자산상각비	345,189	341,669
기타총당부채전입	146,800	127,558
이자수익	(296,858)	(328,984)
이자수익(리스채권)	(1,935)	(6,036)
외화환산이익	(1,853,097)	(43)
배당금수익	(26,468)	-
당기순익인식금융자산평가이익	(47,120)	(13,736)
당기순익인식금융자산처분이익	(9,687)	-
통화옵션거래이익	(15,600)	-
파생상품평가이익	-	(2,521,402)
이자비용	2,198,126	1,730,126
이자비용(리스부채)	50,562	35,405
외화환산손실	16,811	3,438,046
통화옵션평가손실	176,930	-
통화옵션거래손실	21,870	-
당기순익인식금융자산평가손실	201,797	1,305
사채상환손실	379,825	-
파생상품평가손실	2,585,800	-
유형자산처분이익	(68,347)	(2,782)
리스해지이익	(40,887)	(10,117)
잡이익	(480,000)	-
재고자산폐기손실	196,055	3,924
재고자산평가손실(환입)	348,419	185,552
기타의대손상각비	876,366	39,548
유형자산폐기손실	12,932	7,340
리스채권손상차손	13,313	-
법인세비용	(811,908)	(3,983)
소 계	10,171,548	7,561,836
III. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	(1,303,245)	(9,712,728)
재고자산의 감소(증가)	(944,973)	(1,499,652)
미수금의 감소(증가)	(617,961)	(49,161)
선급금의 감소(증가)	(1,504,166)	51,066
선급비용의 감소(증가)	(95,661)	(28,738)
부가세대급금의 감소(증가)	437,385	(556,448)
단기금융상품의 감소(증가)	(47,074)	(130,695)
매입채무의 증가(감소)	(244,497)	153,089

(단위 : 천원)		
과 목	당기	전기
미지급금의 증가(감소)	634,619	397,570
선수금의 증가(감소)	-	(3,126)
계약부채의 증가(감소)	(6,783)	(48,059)
통화옵션의 감소(증가)	(6,270)	-
미지급비용의 증가(감소)	(153,678)	205,291
예수금의 증가(감소)	17,900	66,608
국고보조금예수금의 증가(감소)	-	(8,900)
퇴직금의 지급	(539,562)	(394,822)
사외적립자산의 감소(증가)	(50,000)	(200,000)
소 계	(4,423,966)	(11,758,705)
IV. 영업활동에서 창출된 현금흐름(I +II +III)	6,139,655	(1,716,669)

(2) 당기와 전기의 투자활동 및 재무활동으로 인한 현금흐름 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
전환사채의 유동성대체	9,515,177	-
매출채권의 유동성대체	5,271,121	-
미착품의 기계장치 대체	29,127	-
상품의 기계장치 대체	136,000	169,020
금융상품의 유동성대체	13,630	254,055
유형자산취득관련 미지급금의 증가(감소)	322,370	(40,502)
건설중인자산의 본계정대체	71,310	154,630
무형자산취득관련 미지급금의 증가(감소)	-	(109,091)
차입금의 유동성대체	5,080,000	1,080,000
관계기업투자처분관련 미수금의 증가	-	(594,000)
전환권대가의 자본 재분류	-	4,897,200
전환사채의 전환	-	2,999,994
무상증자	-	3,702,600
조기상환권의 유동성대체	3,137,400	379,412
리스부채와 사용권자산의 증가(감소)	481,108	623,026
사용권자산의 처분 및 리스부채의 감소	-	63,385
리스계약의 해지	(151,391)	-

(3) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
구 분	당기초	차입 및 발행	상각	상환	신규 리스계약 및 계약해지	공정가치평가	기타(*)	당기말
전환사채_유동	4,000,000	-	-	(4,000,000)	-	-	14,000,000	14,000,000
전환권조정_유동	(11,449)	-	11,036	413	-	-	(5,198,964)	(5,198,964)
사채상환할증금_유동	-	-	-	-	-	-	714,141	714,141
조기상환권(부채)_유동	-	-	-	-	-	-	3,137,400	3,137,400
조기상환권(자산)	(379,412)	-	-	379,412	-	-	-	-
전환사채	14,000,000	-	-	-	-	-	(14,000,000)	-
전환권조정	(6,487,986)	-	1,289,022	-	-	-	5,198,964	-
사채상환할증금	714,141	-	-	-	-	-	(714,141)	-
조기상환권(부채)	551,600	-	-	-	-	2,585,800	(3,137,400)	-
단기차입금	23,300,000	30,100,000	-	(8,100,000)	-	-	-	45,300,000
유동성장기차입금	2,180,000	-	-	(1,080,000)	-	-	5,080,000	6,180,000
장기차입금	21,350,000	2,000,000	-	-	-	-	(5,080,000)	18,270,000
리스부채	1,115,363	-	50,562	(594,453)	288,830	-	11,132	871,434
임대보증금	297,532	326,500	-	(41,500)	-	-	-	582,532
합 계	60,629,789	32,426,500	1,350,620	(13,436,128)	288,830	2,585,800	11,132	83,856,543

(*) 파생상품부채의 자본잉여금 재분류, 유동성대체 및 해외법인의 환율효과가 반영되어 있습니다.

28. 자본관리

당사의 자본관리 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 사업의 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 이에 따라 경영진은 보통주 주주에 대한 배당의 수준과 자본수익률을 감독하고 있습니다.

한편, 당사는 조정된 자본과 조정된 부채의 비율을 사용하여 자본을 감독하고 있습니다. 당사의 당기말과 전기말 현재 조정부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	95,957,220	72,057,899
차감 : 현금및현금성자산	(26,290,371)	(17,537,315)
조정부채	69,666,849	54,520,584
자본총계	71,005,254	69,214,455
조정부채비율	98.12%	78.77%

29. 위험관리

당사가 보유하는 금융상품은 신용위험, 유동성위험 및 시장위험(환위험과 이자율위험)에 노출되어 있습니다. 이에 당사는 각 위험요소들에 대해 지속적인 모니터링과 예측을 수행하고 그에 대응하는 위험관리 정책을 실시하고 있습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 당사는 채무자의 채무불이행으로 인한 위험을 통제하기 위해 상대방의 신용도를 감안하여 충분한 담보를 확보한 후 거래를 실시하고 있으며, 거래처의 신용도 측정은 지속적으로 실시하고 있습니다.

(2) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사는 주기적인 현금흐름 점검 및 예측을 통하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 예기치 못한 상황의 발생에 따른 단기적인 금융부채의 지급의무에 대비하기 위하여 일정 수준의 당좌예금 등을 보유하고 있습니다.

(3) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래 현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익을 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

당사는 환율변동에 따른 재무적인 위험을 최소화하여 안정적인 영업활동을 영위하고자 자체적인 환관리 지침 및 거래규정을 마련하고 있으며, 제반 환위험에 대해 지속적으로 관리 및 평가를 수행하고 있습니다. 또한, 필요 시 금융기관과의 파생상품 거래를 통해 환위험을 헷지하고 있으며 투기적 거래는 엄격히 제한하고 있습니다.

② 이자율위험

당사의 금융자산과 금융부채는 이자율 변동 위험에 노출되어 있는 예금과 차입금을 포함하고 있습니다. 당사는 순이자비용의 최소화를 위하여 지속적으로 시장이자율 변동 현황 및 시장 예측자료들을 모니터링하고 이를 통한 적절한 예금상품 가입 및 차입방법을 검토하고 있습니다. 또한, 변동이자율차입금과 고정이자율차입금의 비중을 적절히 조절하여 이자율 변동 위험을 관리하고 있습니다.

30. 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 공정가치 서열체계를 포함한 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
상각후원가 측정 금융자산 :						
현금및현금성자산	26,290,371	-	26,290,371	-	-	-
매출채권	35,162,653	5,271,122	40,433,775	-	-	-
단기금융자산	192,425	-	192,425	-	-	-
기타금융자산	1,843,076	6,448,806	8,291,882	-	-	-
소 계	63,488,525	11,719,928	75,208,453	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 :						
장기금융자산(저축성보험)	-	1,389,476	1,389,476	-	1,389,476	-
상환전환우선주	-	1,034,945	1,034,945	-	-	1,034,945
유가증권	3,309,117	-	3,309,117	3,309,117	-	-
소 계	3,309,117	2,424,421	5,733,538	3,309,117	1,389,476	1,034,945
금융자산 계	66,797,642	14,144,349	80,941,991	3,309,117	1,389,476	1,034,945
상각후원가 측정 금융부채 :						
매입채무	2,080,821	-	2,080,821	-	-	-
기타금융부채	3,812,082	582,532	4,394,614	-	-	-
리스부채	433,108	438,326	871,434	-	-	-
차입금	51,480,000	18,270,000	69,750,000	-	-	-
전환사채	9,515,177	-	9,515,177	-	-	-
소 계	67,321,188	19,290,858	86,612,046	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채 :						
통화옵션부채	176,930	-	176,930	-	176,930	-
파생금융상품부채(조기상환권)	3,137,400	-	3,137,400	-	-	3,137,400
소 계	3,314,330	-	3,314,330	-	176,930	3,137,400

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
금융부채 계	70,635,518	19,290,858	89,926,376	-	176,930	3,137,400

② 전기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
상각후원가 측정 금융자산 :						
현금및현금성자산	17,537,315	-	17,537,315	-	-	-
매출채권	38,119,403	1	38,119,404	-	-	-
단기금융자산	147,606	-	147,606	-	-	-
기타금융자산	1,321,836	5,083,129	6,404,965	-	-	-
리스채권	83,613	-	83,613	-	-	-
소 계	57,209,773	5,083,130	62,292,903	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 :						
장기금융자산(저축성보험)	254,055	1,126,921	1,380,976	-	1,380,976	-
상환전환우선주	-	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000
파생금융상품자산(조기상환권)	379,412	-	379,412	-	-	379,412
소 계	633,467	2,126,921	2,760,388	-	1,380,976	1,379,412
금융자산 계	57,843,240	7,210,051	65,053,291	-	1,380,976	1,379,412
상각후원가 측정 금융부채 :						
매입채무	2,325,318	-	2,325,318	-	-	-
기타금융부채	3,418,173	297,532	3,715,705	-	-	-
리스부채	512,292	603,071	1,115,363	-	-	-
차입금	25,480,000	21,350,000	46,830,000	-	-	-
전환사채	3,988,551	8,226,155	12,214,706	-	-	-
소 계	35,724,334	30,476,758	66,201,092	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채 :						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	551,600	551,600	-	-	551,600
소 계	-	551,600	551,600	-	-	551,600
금융부채 계	35,724,334	31,028,358	66,752,692	-	-	551,600

③ 공정가치 서열체계 수준2로 분류되는 금융자산

수준2의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 유의적 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	주요투입변수
장기금융자산(저축성보험)	해지환급금 평가결과	운용자산의 이자율 등
통화옵션부채	몬테카를로 시뮬레이션	환율 및 금리, 시장조건 등

④ 가치평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 유의적 투입변수

수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 유의적 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	공정가치 측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
상환전환우선주	현금흐름할인법 이항모형	예상현금흐름 위험조정할인율: 17.53%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)됩니다. - 예상현금흐름이 증가(감소)하는 경우 - 위험조정 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우
파생금융상품부채(조기상환권)	이항모형	-	-

⑤ 민감도 분석

상환전환우선주의 공정가치에 대해 다른 투입변수가 일정하게 유지되는 경우 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수중 하나가 보고일에 합리적으로 변동하는 경우의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	10% 증가	10% 감소
주 가	59,042	(44,798)

(2) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별 포괄손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기		전기	
	금융수익	금융비용	금융수익	금융비용
상각후원가 측정 금융자산	4,262,041	179,939	1,004,860	4,274,445
당기손익- 공정가치측정금융자산	83,275	201,797	716,538	1,305
상각후원가 측정 금융부채	39,000	5,259,702	10,724	1,775,089
당기손익- 공정가치측정금융부채	15,600	198,800	1,818,600	-
합 계	4,399,916	5,840,238	3,550,722	6,050,839

(3) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출 정도를 나타냅니다. 당사는 현금 및 현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	26,281,869	17,530,457
단기금융자산	192,425	147,606
매출채권	40,433,775	38,119,404
기타금융자산	8,291,882	6,404,965
리스채권	-	83,613
당기손익- 공정가치측정금융자산(*2)	5,733,537	2,380,976
합 계	80,933,488	64,667,021

(*1) 당사의 보유현금은 제외하였습니다.

(*2) 조기상환권(파생금융상품자산)은 제외하였습니다.

(4) 유동성위험

① 당기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과
매입채무	2,080,821	2,080,821	2,080,821	-	-	-
기타금융부채(*1)	4,394,614	4,394,614	3,812,082	-	582,532	-
리스부채	871,434	893,252	232,893	205,233	455,126	-
차입금	69,750,000	71,112,217	19,946,807	32,535,503	18,629,907	-
전환사채(*2)	9,515,177	14,424,214	-	14,424,214	-	-
합 계	86,612,046	92,905,118	26,072,603	47,164,950	19,667,565	-

(*1) 당사의 계약상현금흐름에는 금융보증계약관련 현금흐름이 포함되어있으며 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른기간에 배분하였습니다.

(*2) 전환사채의 경우, 상환이 요구될 수 있는 가장 이른기간에 배분하였습니다.

② 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6개월 초과 1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과
매입채무	2,325,318	2,325,318	2,325,318	-	-	-
기타금융부채(*1)	3,715,705	3,715,705	3,418,173	-	297,532	-
리스부채	1,115,363	1,133,848	250,834	237,286	645,728	-
차입금	46,830,000	30,372,472	14,830,538	6,054,480	8,670,485	816,969
전환사채(*2)	12,214,706	18,424,214	4,000,000	-	14,424,214	-
합 계	66,201,092	55,971,557	24,824,863	6,291,766	24,037,959	816,969

(*1) 당사의 기타금융부채에는 금융보증부채가 포함되어있으며 금융보증계약의 경우, 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른기간에 배분하였습니다.

(*2) 전환사채의 경우, 상환이 요구될 수 있는 가장 이른기간에 배분하였습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성위험과 관련된 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약 정의 효과는 포함하지 않았습니다. 당사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(5) 환위험

① 당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	USD	CNY	USD	CNY
보통예금	8,582,610	76,367	11,889,952	116,614
매출채권	30,232,872	1,229,183	25,804,548	1,022,462
유가증권	3,324,811	-	-	-
장기대여금	4,742,000	-	4,352,000	-
미수수익	52,232	-	16,152	-
미지급금	11,813	-	-	-
순노출액	46,922,712	1,305,550	42,062,652	1,139,076

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 원화의 주요 통화 대비 환율이 높았다면, 당사의 자본과 손익은 증가하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 당사가 각 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석 시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으나, 합리적으로 가능하다고 판단되는 환율 변동의 정도는 다릅니다.

구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기말		전기말	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
외화금융자산	4,824,008	(4,824,008)	4,320,173	(4,320,173)
외화금융부채	(1,181)	1,181	-	-
순효과	4,822,827	(4,822,827)	4,320,173	(4,320,173)

(6) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율 :		
금융자산	6,097,221	5,645,465
금융부채	14,600,000	4,600,000
순장부금액	(8,502,779)	1,045,465
변동이자율 :		
금융자산	26,281,869	17,530,457
금융부채	55,150,000	42,230,000
순장부금액	(28,868,131)	(24,699,543)

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도분석

당기말과 전기말 현재 이자율이 100베이스포인트(1%) 변동한다면, 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다.

구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	손 익		자 본	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
당기말	(288,681)	288,681	(288,681)	288,681
전기말	(246,995)	246,995	(246,995)	246,995

31. 수익

(1) 수익원천

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
한시점에 이행하는 수행의무		
상품매출	5,726,416	3,459,963
제품매출	72,869,686	66,083,739
기타매출	505,073	327,686
소 계	79,101,175	69,871,388
임대료수입	430,370	330,487
합 계	79,531,545	70,201,875

(2) 당사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
수취채권	40,433,775	38,119,404
계약부채	-	6,783
예상 용역제공(1년이내)	-	6,783
예상 용역제공(1년이후)	-	-

(3) 당기와 전기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	6,783	54,842
당기에 인식한 계약부채	17,433	6,783
당기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	(17,433)	(54,842)
계약해지에 따른 부채반환	(6,783)	-
기말잔액	-	6,783

32. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사의 계류중인 소송사건 내역은 다음과 같습니다.

원고	피고	소송의 내용	계류법원	원고소송가액	진행상황
와이엠티 주식회사	주식회사 비케이인터내셔널	손해배상	인천지방법원	1,020,000천원	(*1)

(*1) 상기 소송사건은 2022.01.13. 대법원에서 심리불속행기각 판결을 받아 패소가 확정되었습니다.

(2) 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
보증인	피보증인	보증내용	금액
서울보증보험주식회사	상거래처	이행보증	102,100
		공탁보증	5,000
대표이사	신한은행	차입금지급보증	1,200,000
	산업은행		2,400,000
	하나은행		3,600,000
	씨티은행		15,046,284
합 계			22,353,384

(3) 당기말 현재 당사의 금융기관과의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
금융기관명	대출종류	약정한도액	실행액
하나은행	무역어음대출	3,000,000	3,000,000
기업은행	시설자금대출 등	44,600,000	43,250,000
신한은행	일반자금대출	1,000,000	1,000,000
산업은행	산업운영자금대출	2,000,000	2,000,000
국민은행	일반자금대출	2,000,000	2,000,000
우리은행	일반자금대출	2,000,000	2,000,000
씨티은행	무역어음대출	15,000,000	15,000,000
합 계		69,600,000	68,250,000

(4) 당기말 현재 당사의 건설중인자산 중 매입예정인 토지(건설중인자산 장부가액 : 831,821천원)의 경우, 토지 소유권자의 매매계약에 따른 소유권이전청구권 가등기가 설정되어 있습니다.

33. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사와 거래 및 채권채무가 존재하는 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명칭
종속기업	와이피티 주식회사
	YMT Shenzhen Co., Ltd
	YMT Vna Co., Ltd
	비온드솔루션(주)
	Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd(*)
	키미랩(주)
	에스피머티리얼즈(주)
기타특수관계자	(주)클로리스
	타이탄(주)
	대표이사
	종속기업의 주요경영진
	관계기업의 주요경영진
	당사의 주요경영진
	우리사주조합원
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호

(*) YMT Shenzhen Co., Ltd가 100% 지분을 보유한 손자회사입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)								
특수관계자구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용	유형자산 매입	유형자산 매각	투자주식 취득
종속기업	와이피티 주식회사	2,715,404	-	-	81,600	30,000	10,000	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	15,839,740	-	-	-	-	-	-
	YMT Vna Co., Ltd	17,745,541	210,986	-	-	-	-	-
	비온드솔루션(주)	620,000	-	-	133,580	486,000	670,000	-
	키미랩(주)	155,505	130,504	-	24,600	-	193,000	2,412,000
	에스피머티리얼즈(주)	176,818	10,362	-	-	-	-	670,000
기타특수관계자	(주)클로리스	-	39,987	-	-	-	-	-
	타이탄(주)	14,700	-	1,754,925	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조 제2호	-	-	-	1,289,022	-	-	-
합 계	37,267,708	391,839	1,754,925	1,528,802	516,000	873,000	3,082,000	

② 전기

(단위: 천원)									
특수관계자구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용	유형자산 매입	유형자산 매각	투자주식 의 처분(*)	주식매수선택권의 행사로 인한 현금유입
종속기업	와이피티 주식회사	2,530,933	3,464	-	169,734	326,000	-	-	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	11,947,375	-	-	-	-	-	-	-
	YMT Vna Co., Ltd	17,196,033	217,735	-	-	-	161,083	-	-
	비온드솔루션(주)	-	-	184,800	203,700	764,000	-	-	-
기타특수관계자	(주)클로리스	-	36,607	-	-	-	-	-	-
	타이탄(주)	14,700	-	1,674,122	1,315	-	-	660,000	-
	당사의 주요경영진	-	3,401	-	-	-	-	-	90,000
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조 제2호	-	-	-	1,121,906	-	-	-	-
합 계	31,689,041	261,207	1,858,922	1,496,655	1,090,000	161,083	660,000	90,000	

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)								
특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무			
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	차입금	전환사채
종속기업	와이피티 주식회사	290,552	-	-	-	-	1,500,000	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	5,375,407	-	-	-	-	-	-
	YMT Vna Co., Ltd	22,980,845	52,232	4,742,000	-	-	-	-
	비온드솔루션(주)	211,473	228,527	-	-	-	-	-
	키미랩(주)	139,120	181,207	500,000	-	13,000	-	-
	에스피머티리얼즈(주)	194,500	11,000	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)클로리스(*1)(*2)	-	-	700,000	-	-	-	-
	타이탄(주)(*2)	-	594,000	-	135,158	9,000	-	-
	종속기업의 주요경영진	-	6,422	58,019	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자자 조제2호	-	-	-	-	-	-	14,000,000
합 계	29,191,897	1,073,388	6,000,019	135,158	22,000	1,500,000	14,000,000	

(*1) 당사는 (주)클로리스에 대한 대여금과 관련하여 (주)클로리스의 주요경영진으로부터 주요경영진 소유의 클로리스 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다.

(*2) 당사는 (주)클로리스에 대한 대여금 및 타이탄(주)의 기타채권과 관련하여 타이탄(주) 소유의 와이엠티(주) 및 YMT Shenzhen Co., Ltd. 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다. 또한, 전기 중 타이탄(주)는 당사의 (주)클로리스에 대한 대여금 720,000천원에 대해서 당사와 병존적 채무인수 계약을 체결하였습니다.

② 전기말

(단위 : 천원)									
특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	리스부채	기타채무	차입금	전환사채
종속기업	와이피티 주식회사	163,209	43,684	-	-	194,503	358,600	1,500,000	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	7,089,903	-	-	-	-	-	-	-
	YMT Vna Co., Ltd	18,402,287	16,152	4,352,000	-	-	-	-	-
	비온드솔루션(주)	-	446	-	-	-	58,300	-	-
기타특수관계자	(주)클로리스(*1)(*2)	-	-	720,000	-	-	-	-	-
	타이탄(주)(*2)	-	594,000	-	114,119	-	9,000	-	-
	당사의 주요경영진	-	-	-	-	-	-	-	-
	종속기업의 주요경영진	-	6,422	80,819	-	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자자 조제2호	-	-	-	-	-	-	-	14,000,000
합 계	25,655,399	660,704	5,152,819	114,119	194,503	425,900	1,500,000	14,000,000	

(*1) 당사는 (주)클로리스에 대한 대여금과 관련하여 (주)클로리스의 주요경영진으로부터 주요경영진 소유의 클로리스 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다.

(*2) 당사는 (주)클로리스에 대한 대여금 및 타이탄(주)의 기타채권과 관련하여 타이탄

(주) 소유의 와이엠티(주) 및 YMT Shenzhen Co., Ltd. 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다. 또한, 전기 중 타이탄(주)는 당사의 (주)클로리스에 대한 대여금 720,000천원에 대해서 당사와 병존적 채무인수 계약을 체결하였습니다.

(4) 당기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
특수관계구분	피보증인	보증내역	금융기관	보증금액
기타특수관계자	대표이사	차입금보증	기업은행	-
			신한은행	1,200,000
			산업은행	2,400,000
			하나은행	3,600,000
			씨티은행	15,046,284
합 계				22,246,284

(5) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

① 자금대여거래

(단위 : 천원)							
특수관계구분	특수관계자명	자금대여거래					이자수익
		당기초	대여	회수	외화환산	당기말	
종속기업	YMT Vna Co., Ltd	4,352,000	-	-	390,000	4,742,000	210,986
	키미랩(주)	-	500,000	-	-	500,000	504
	에스피머티리얼즈(주)	-	100,000	(100,000)	-	-	362
기타 특수관계자	(주)클로리스	720,000	-	(20,000)	-	700,000	39,987
	당사의 주요경영진	-	-	-	-	-	-
	종속기업의 주요경영진	80,819	-	(22,800)	-	58,019	-
합 계		5,152,819	600,000	(142,800)	390,000	6,200,019	251,839

② 자금차입거래

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래				이자비용
		당기초	차입	상환	당기말	
종속기업	와이피티 주식회사	1,500,000	-	-	1,500,000	-
기타 특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자자 제2호	14,000,000	-	-	14,000,000	1,289,022
합 계		15,500,000	-	-	15,500,000	1,289,022

2) 전기

① 자금대여거래

(단위 : 천원)							
특수관계구분	특수관계자명	자금대여거래					이자수익
		전기초	대여	회수	외화환산	전기말	
종속기업	YMT Vna Co., Ltd	4,631,200	-	-	(279,200)	4,352,000	217,735
기타 특수관계자	(주)클로리스	720,000	-	-	-	720,000	36,607
	당사의 주요경영진	114,500	100,000	(214,500)	-	-	3,401
	종속기업의 주요경영진	103,619	-	(22,800)	-	80,819	-
합 계		5,569,319	100,000	(237,300)	(279,200)	5,152,819	257,743

② 자금차입거래

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래				이자비용
		전기초	차입	상환	전기말	
종속기업	와이피티 주식회사	1,500,000	-	-	1,500,000	-
기타 특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조 제2호	14,000,000	-	-	14,000,000	1,121,906
합 계		15,500,000	-	-	15,500,000	1,121,906

(6) 당기 및 전기 중 당사의 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
급여	1,008,294	1,073,567
퇴직급여	158,281	159,941
주식기준보상	210,677	-
합 계	1,377,252	1,233,508

(*) 상기 외 기타특수관계자에 대한 주식기준보상비용은 78,558천원입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당 관련 사항

당사는 정관에 의거, 이사회 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시할 수 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 주주 가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 배당여부 및 적정수준의 배당률을 결정할 수 있습니다. 배당에 관한 당사 정관의 규정은 아래와 같습니다.

[정관]
<p>제12조 【신주의 배당기산일】 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전 영업년도 말에 발행된 것으로 본다.</p>
<p>제55조 【이익배당】 ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다. 그러나 주식에 의한 배당은 이익배당총액의 2분의 1에 상당하는 금액을 초과하지 못한다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제52조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.</p>
<p>제56조 【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 분기배당 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. 「상법 시행령」 제19조에서 정한 미실현이익 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적합하여야 할 이익준비금의 합계액 ④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다. ⑤ 제9조의2 내지 제9조의4의 규정에 따라 발행된 종류주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.</p>

나. 배당 관련 재무지표

당사의 배당 관련 정책에 고려되는 재무지표는 잉여현금흐름(FCF)으로 구체적인 산출식은 아래와 같습니다.

$$FCF = CFO - CFI$$

* CFO : 영업활동으로 인한 현금흐름

* CFI : 투자활동으로 인한 현금흐름

상기 산출식으로 계산된 최근 3사업연도의 잉여현금흐름은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기	전전기
	제23기	제22기	제21기
CFO	22,406	28,427	17,341
CFI	(26,154)	(24,966)	(14,421)
FCF	(3,748)	3,461	2,920

주) 잉여현금흐름 산출을 위한 CFO, CFI는 연결재무제표 기준입니다.

다. 배당 정책

당사는 창업 이래로 지속적인 매출액 증가 등 외형적인 성장과 더불어 기존 제품들의 경쟁력 강화 및 신규 아이템 개발을 위한 연구개발비 투입, 설비 및 장비 확충 등 꾸준한 재투자 활동을 지속해왔습니다. 특히 현재 팔라듐, 구리, 니켈 등 원자재 가격의 상승이 지속되는 등 어려운 상황 하에서도 PKG 기관용 화학소재 시장진입, 5G 관련 신소재 개발, 극동박 제품매출 확대, 중국 생산공장 건립, 마스크를 비롯한 B2C 사업추진 등 한 단계 더 높은 도약을 위한 적극적인 투자활동을 진행하고 있습니다.

이러한 경영상황 하에서도 당사는 주주환원을 통한 주주가치 제고의 일환으로 주당 75원의 현금배당을 결정하였습니다. 한편, 당사는 현재 자사주 매입 및 소각 계획을 고려하고 있지 않습니다.

라. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기	제22기	제21기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		14,039	19,771	17,381
(별도)당기순이익(백만원)		392	2,480	7,581
(연결)주당순이익(원)		648	949	1,799
현금배당금총액(백만원)		1,122	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		11.57	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	0.35	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	75	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 제21기의 (연결)주당순이익은 전기 중의 무상증자 효과 등을 소급적용하지 않은 해당 사업연도 감사보고서 상의 수치입니다.

주2) 상기 표의 당기 현금배당금은 정기주주총회 승인전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

마. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	1	0.12	0.07

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
1999.02.11	-	보통주	10,000	5,000	5,000	설립
2000.04.22	유상증자(제3자배정)	보통주	10,000	5,000	5,000	100%
2001.03.03	유상증자(제3자배정)	보통주	20,000	5,000	5,000	100%
2005.07.28	유상증자(제3자배정)	보통주	5,714	5,000	175,000	14.3%
2005.07.28	무상증자	보통주	182,856	5,000	-	400%
2012.08.10	유상증자(제3자배정)	우선주	50,000	5,000	80,000	21.9%
2015.01.22	유상증자(제3자배정)	우선주	20,000	5,000	100,000	7.2%
2015.02.25	유상증자(제3자배정)	우선주	10,000	5,000	100,000	3.4%
2016.03.31	주식분할	보통주	2,285,700	500	-	(주1)
2016.03.31	주식분할	우선주	800,000	500	-	(주1)
2016.10.20	전환권행사	보통주	250,000	500	-	(주2)
2016.11.11	전환권행사	보통주	550,000	500	-	(주2)
2017.04.24	유상증자(일반공모)	보통주(주3)	516,900	500	21,000	16.75%
2017.04.28	전환권행사	보통주	50,300	500	10,000	1.40%(주4)
2017.05.29	전환권행사	보통주	49,700	500	10,000	1.36%(주4)
2018.01.01	무상증자	보통주	3,702,600	500	-	100%(주5)
2020.08.01	무상증자	보통주	7,405,200	500	-	100%(주6)
2020.08.14	전환권행사	보통주	144,578	500	20,750	0.98%(주7)

주1) 액면가액 5,000원을 500원으로 액면 분할하였습니다.

주2) 제1회, 제2회 및 제3회 종류주 모두가 보통주로 1대1 전환되었으며, 현재 잔존하는 종류주는 없습니다.

주3) 코스닥시장 상장을 위해 일반공모 유상증자 방식으로 신주를 모집하였습니다. 공모수량 중 신주모집분은 500,000주이며, 별도로 코스닥시장 상장규정 제26조 제6항 제2호에 의한 상장주선인의 의무인수분 16,900주가 추가 발행되었습니다.

주4) 제2회 원화사모전환사채(권면총액 10억원)에 대한 전환청구권 행사를 통해 총 100,000주가 발행되었습니다.

주5) 2017.12.11. 이사회결의에 의하여 "준비금 자본전입 및 무상증자"가 결정됨에 따라, 2018.01.01. 기준 보통주 1주당 신주 1주가 배정되어 3,702,600주가 추가발행되었습니다.

주6) 2020.06.11. 이사회결의에 의하여 "준비금 자본전입 및 무상증자"가 결정됨에 따라, 2020.08.01. 기준 보통주 1주당 신주 1주가 배정되어 7,405,200주가 추가발행되었습니다.

주7) 제3회 원화사모전환사채(권면총액 70억원) 중 30억원에 대한 전환청구권 행사를 통해 총 144,578주가 발행되었습니다.

나. 미상환 전환사채 발행 현황

당사의 제1회 원화사모전환사채는 2015년 중 전액 상환되었으며, 제2회 원화사모 전환사채(권면총액 10억원)는 2017년 중 전환청구되어 보통주 100,000주로 전량 전환발행 되었습니다. 또한 당기 중 제3회 원화사모전환사채의 미전환잔액 40억원이 전액 상환되어, 공시서류작성 기준일 현재 미상환 전환사채의 현황은 다음과 같습니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

종류\구분	회사	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록) 총액	전환가능 주식수	
제4회 무보증 전환사채	4	2019.12.24	2024.12.24	14,000,000,000	보통주	2020.12.24 ~ 2024.12.17	100	10,298	14,000,000,000	1,359,487	(주1,2)
합 계	-	-	-	14,000,000,000	보통주	-	100	10,298	14,000,000,000	1,359,487	-

주1) 2020.08.01. 기준 무상증자에 따라, 제4회 무보증 전환사채의 전환가액은 10,298원, 전환가능주식수는 1,359,487주로 조정되었습니다.

주2) 2022.01.04. 제4회 전환사채 중 15억원이 전환청구됨에 따라, 공시서류제출일 현재 미상환사채 권면총액은 125억원이며, 전환가능주식수는 1,213,827주입니다.

다. 채무증권 발행 실적 등

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

(1) 채무증권의 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
와이엠티 주식회사	회사채	사모	2019.12.24	14,000	0.00	-	2024.12.24	미상환	-
합 계	-	-	-	14,000	0.00	-	-	미상환	-

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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

(3) 단기사채 미상환 잔액

단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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

(4) 회사채 미상환 잔액

회사채 미상환 잔액

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	14,000	-	-	-	-	14,000
	합계	-	-	14,000	-	-	-	-	14,000

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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

(6) 조건부자본증권 미상환 잔액

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

- 직접금융 자금의 사용 : 사모자금의 사용 내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	4	2019.12.24	시설자금 및 운영자금	14,000	시설자금 및 운영자금	14,000	(주1)

주1) 시설자금(80억) 및 운영자금(60억)으로 자금사용이 계획 및 집행되었습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 우발채무 등에 관한 사항

공시대상기간 중 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 사항은 없으며, 우발부채 등에 관한 내용은 [XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 2. 우발부채 등에 관한 사항]을 참고하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 (연결기준)

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	설정율
제23기	매출채권	28,558,526	2,465,313	8.6%
	미수금	1,180,812	397,371	33.7%
	대여금	2,430,878	1,369,514	56.3%
	미수수익	507,382	19,579	3.9%
	보증금	2,243,834	-	-
	선급금	3,592,797	11,181	0.3%
	합계	38,514,229	4,262,958	11.1%
제22기	매출채권	28,892,473	2,293,649	7.9%
	미수금	945,799	-	-
	대여금	2,472,239	896,040	36.2%
	미수수익	239,855	14,058	5.9%
	보증금	917,055	-	-
	선급금	227,776	11,181	4.9%
	합계	33,695,197	3,214,928	9.5%
제21기	매출채권	29,030,355	2,556,067	8.8%
	미수금	861,831	208	0.0%
	대여금	2,488,471	858,566	34.5%
	미수수익	14,287	11,984	83.9%
	보증금	973,762	-	-
	선급금	176,015	11,181	6.4%
	합계	33,544,721	3,438,006	10.2%

※ 상기 채권금액은 현재가치할인차금 차감후 금액입니다.

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위 : 천원)

구분	제23기	제22기	제21기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,214,928	3,438,006	4,598,680
2. 순대손처리액(①- ②± ③)	-	(126,910)	(261,535)
① 대손처리액(상각채권액)	-	(154,342)	(261,535)
② 상각채권회수액	-	(27,432)	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	1,048,030	(96,168)	(899,139)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	4,262,958	3,214,928	3,438,006

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

당사는 금융자산 또는 금융자산 개별로 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고, 그 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

당사는 보고기간종료일 현재의 매출채권에 대하여 합리적이고 객관적인 기준에 따라 산출한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분	3월 이하	3월 초과 1년 이하	1년 초과	계
금액	24,633,449	1,074,953	2,850,124	28,558,526
구성비율	86.3%	3.8%	10.0%	100%

다. 재고자산 현황

(1) 재고자산 보유현황 (연결기준)

(단위 : 천원)

계정과목	제23기	제22기	제21기
원재료	4,038,154	3,515,416	2,472,166
제품	11,487,365	8,861,724	8,005,866
상품	1,484,861	1,828,293	1,376,653
재공품	1,653,591	587,762	1,043,621
부재료	35,117	-	-
미착품	354,903	435,627	801,838
합 계	19,053,991	15,228,822	13,700,144
총자산대비 재고자산 구성비율(% [재고자산합계/기말자산총계*100])	7.74	7.67	8.36
재고자산회전율(회수) [매출액÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	7.33	7.85	8.94

(2) 재고자산 실사내용

① 실사일자

- 내부정책에 따라 매월 재고실사 실시
- 사업연도 말일에는 외부감사인의 입회하에 재고조사 실시

② 실사방법

- 사내보관재고 : 전수조사 실시를 기본으로 하며, 일부 중요성이 작은 품목의 경우 Sample 조사 실시
- 사외보관재고 : 제3자 보관재고, 운송중인 재고에 대해서는 전수로 물품보유 확인서 징구 및 표본조사 병행
- 외부감사인은 매사업연도 말일 당사의 재고실사에 입회·확인하고 일부 항목에 대해 표본 추출하여 그 실재성 및 완전성 확인함.

③ 실사현황

당사는 전기말 재무제표를 작성함에 있어 2021년 12월 31일 외부감사인 입회하에

재고조사를 실시하였으며, 당기말 현재의 재고자산 수량은 기말 장부상 재고자산 수량과 일치하는 것으로 확인되었습니다.

(3) 장기체화재고 및 재고자산의 담보제공 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우 저가법을 사용하여 재고자산의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 공시서류 작성 기준일 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	1,644,314	(159,453)	1,484,861
제품	11,925,577	(438,212)	11,487,365
원재료	4,228,894	(190,740)	4,038,154
재공품	1,653,591	-	1,653,591
부재료	35,117	-	35,117
미착품	354,903	-	354,903
합 계	19,842,396	(788,405)	19,053,991

한편, 공시서류 작성기준일 현재 담보로 제공되어 있는 당사의 재고자산은 없습니다.

라. 공정가치평가 내역

(1) 공정가치 측정

당사는 공정가치 평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치

서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

(2) 범주별 금융상품 및 수준별 공정가치 측정치

당기말과 전기말 현재 공정가치 서열체계를 포함한 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
상각후원가 측정 금융자산:						
현금및현금성자산	70,189,066	-	70,189,066	-	-	-
매출채권	26,093,213	1	26,093,214	-	-	-
단기금융자산	8,795,855	-	8,795,855	-	-	-
기타금융자산	1,909,736	2,907,183	4,816,919	-	-	-
소 계	106,987,870	2,907,184	109,895,054	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산:						
장기금융자산(저촉성보험)	670,860	1,524,255	2,195,115	-	2,195,115	-
상환전환우선주	-	1,034,945	1,034,945	-	-	1,034,945
유가증권	3,309,117	-	3,309,117	3,309,117	-	-
소 계	3,979,977	2,559,200	6,539,177	3,309,117	2,195,115	1,034,945
금융자산 계	110,967,847	5,466,384	116,434,231	3,309,117	2,195,115	1,034,945
상각후원가 측정 금융부채 :						
매입채무	3,694,007	-	3,694,007	-	-	-
기타금융부채	9,125,622	577,333	9,702,955	-	-	-
리스부채	658,348	747,612	1,405,960	-	-	-
차입금	49,980,000	18,270,000	68,250,000	-	-	-
전환사채	9,515,177	-	9,515,177	-	-	-
소 계	72,973,154	19,594,945	92,568,099	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채:						
파생금융상품부채(조기상환권)	3,137,400	-	3,137,400	-	-	3,137,400
통화옵션부채	176,930	-	176,930	-	176,930	-
소 계	3,314,330	-	3,314,330	-	176,930	3,137,400
금융부채 계	76,287,484	19,594,945	95,882,429	-	176,930	3,137,400

② 전기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
상각후원가 측정 금융자산:						
현금및현금성자산	55,642,652	-	55,642,652	-	-	-
매출채권	26,598,824	1	26,598,825	-	-	-
단기금융자산	3,161,736	-	3,161,736	-	-	-
기타금융자산	2,061,559	1,770,772	3,832,331	-	-	-
리스채권	83,613	-	83,613	-	-	-
소 계	87,548,384	1,770,773	89,319,157	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산:						
장기금융자산(저축성보험)	906,361	6,215,314	7,121,675		7,121,675	
상환우선주	-	1,000,000	1,000,000			
파생금융상품자산(조기상환권)	379,412	-	379,412	-	-	379,412
소 계	1,285,773	7,215,314	8,501,087	-	7,121,675	379,412
금융자산 계	88,834,157	8,986,087	97,820,244	-	7,121,675	379,412
상각후원가 측정 금융부채 :						
매입채무	3,419,788	-	3,419,788	-	-	-
기타금융부채	5,668,153	305,332	5,973,485	-	-	-
리스부채	577,971	691,698	1,269,669	-	-	-
차입금	29,780,000	19,850,000	49,630,000	-	-	-
전환사채	3,988,551	8,226,155	12,214,706	-	-	-
소 계	43,434,463	29,073,185	72,507,648	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채:						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	551,600	551,600	-	-	551,600
금융부채 계	43,434,463	29,624,785	73,059,248	-	-	551,600

③ 공정가치 서열체계 수준2로 분류되는 금융자산

수준2의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 유의적 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	주요투입변수
장기금융자산(저축성보험)	해지환급금 평가결과	운용자산의 이자율 등
통화옵션부채	몬테카를로 시뮬레이션	환율 및 금리, 시장조건 등

④ 가치평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한 유의적 투입변수

수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 직접적 또는 간접적으로 관측가능한

한 유의적 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	공정가치 측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
상환전환우선주	현금흐름할인법 이항모형	예상현금흐름 위험조정할인율: 17.53%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)됩니다. - 예상현금흐름이 증가(감소)하는 경우 - 위험조정 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우
파생상품금융부채(조기상환권)	이항모형	-	-

⑤ 민감도분석

상환전환우선주의 공정가치에 대해 다른 투입변수가 일정하게 유지되는 경우 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수중 하나가 보고일에 합리적으로 변동하는 경우의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	10% 증가	10% 감소
주 가	59,042	(44,798)

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 사항들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융 시장의 동향
- 사업의 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 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

회사는 1999년 2월 설립하여 2009년 1월 주력 제품군인 Soft ENIG 프로세스가 삼성전기 생산 공정에 양산 적용된 이래 지속적인 성장을 거듭해 왔습니다. 현재 회사는 삼성전기, 영풍전자, 비에이치, 대덕전자, 심텍, 뉴플렉스 등 국내 유수의 PCB 제조업체뿐만 아니라 Foxconn 및 Zhen Ding Technology 등 해외업체들까지도 주요 고객사로 두고 있으며, 차별화된 기술력으로 시장 범위를 확대해 나가고 있습니다.

2021년 세계 스마트폰 판매량은 전년대비 6.6% 증가한 13억 8,700만대입니다. 지역별로는 미국 14.2%, 인도 12.2%, 중국 -2.1%로서, 특히 중국은 내수 부진, 5G 교체 수요 둔화, H사의 점유율 하락 등이 판매량에 부정적 영향을 주었습니다. 연중 심화되었던 부품 공급난은 연말에 확연히 완화되었으며, A사를 시작으로 공급망의 정상화가 진행되고 있습니다.

회사의 2021년 연결기준 매출실적은 1,256억원으로서 전기 대비 10.6%의 증가율을 기록하였습니다. 이는 어려운 시장 환경에도 불구하고 RF-PCB를 비롯한 고사양 PCB의 지속적인 비중 확대, 카메라모듈용 PCB 수요 증가 및 고객사 생산라인 점유율 증가 등, 회사의 주요한 성장요소가 여전히 유효함을 입증한다고 볼 수 있습니다. 또한 그동안 회사가 역점을 두고 진행한 반도체 PKG용 화학소재, 극동박 등 전자소재의 실적이 점진적으로 성과를 보이고 있으며, 2022년에도 회사의 성장력은 계속적으로 유지될 것으로 전망하고 있습니다.

단, 최근 급변하는 세계정세의 영향으로 회사 약품 제조에 사용되는 주요 원자재의 가격 변동폭이 심화되고 있으며, 일부 품목에서는 수급의 불안정성도 제기되고 있습니다. 회사는 해당 원자재들의 재고 확보 및 공급선 다변화에 역량을 집중하고 있으며, 수익성 보전을 위한 거래처와의 협의도 지속해 나가고 있습니다.

한편, 회사는 기존 스마트폰 시장에 절대적으로 의존하던 사업구조를 탈피하고자 지속적인 노력을 기울이고 있으며, 보다 안정적이고 다변화된 시장으로의 진출을 위해 경쟁력 확보에 심혈을 기울이고 있습니다. 이러한 과정에서 각종 연구/생산설비, 연구/마케팅 인력에 대한 공격적인 투자가 이루어지고 있으며, 이는 지속적인 회사 성장의 중요한 밑거름이 될 것이라고 판단하고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

※ 아래 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

가. 재무상태

(단위 : 천원)

과 목	제23기	제22기	증 감	증감율(%)
I. 유동자산	136,509,302	106,735,013	29,774,289	27.90%
현금및현금성자산	70,189,066	55,642,652	14,546,414	26.14%
단기금융자산	8,795,855	3,161,736	5,634,119	178.20%
매출채권	26,093,213	26,598,823	(505,610)	-1.90%
리스채권	-	83,613	(83,613)	
기타금융자산	1,909,736	2,061,560	(151,824)	-7.36%
기타유동자산	6,487,464	2,672,034	3,815,430	142.79%
재고자산	19,053,991	15,228,822	3,825,169	25.12%
당기손익- 공정가치측정금융자산(유동)	3,979,977	1,285,773	2,694,204	209.54%
II. 비유동자산	109,746,713	91,724,173	18,022,540	19.65%
당기손익- 공정가치측정금융자산	2,559,200	7,215,315	(4,656,115)	-64.53%
기타비유동금융자산	2,907,184	1,770,772	1,136,412	64.18%
유형자산	95,529,582	76,946,133	18,583,449	24.15%
무형자산	1,599,318	1,678,667	(79,349)	-4.73%
투자부동산	110,965	107,897	3,068	2.84%
사용권자산	3,428,091	3,143,722	284,369	9.05%
이연법인세자산	3,612,373	861,667	2,750,706	319.23%
자 산 총 계	246,256,015	198,459,186	47,796,829	24.08%
유동부채	78,772,644	45,106,637	33,666,007	74.64%
비유동부채	28,124,584	35,305,472	(7,180,888)	-20.34%
부 채 총 계	106,897,228	80,412,109	26,485,119	32.94%
자 본 총 계	139,358,787	118,047,077	21,311,710	18.05%
자본과 부채총계	246,256,015	198,459,186	47,796,829	24.08%
자기자본비율(%)	56.59%	59.48%	-2.89%	-4.86%
부채비율(%)	76.71%	68.12%	8.59%	12.61%
재고자산회전율(회)	7.33	7.85	(0.52)	-6.68%

- 자산은 전기대비 478억원(24.08%) 증가한 2,462.6억원입니다.

자산의 주요 증가 원인은 매출액 및 채권회수 금액 증가에 따른 현금및현금성자산 및 단기금융자산의 증가 201.8억원, 건물, 기계장치 등 유형자산의 증가 180억원, 재고자산의 증가 38.2억원, 선급금, 부가세대급금 등 기타유동자산의 증가 38.2억원, 이연법인세자산의 증가 27.5억원 등입니다.

- 부채는 전기대비 264.9억원(32.94%) 증가한 1,069억원으로, 차입금의 증가로 인한 186.2억원 증가, 중국법인 공장건설 관련 미지급금 등으로 32.3억원 증가, 전환사

채 공정가치평가에 따른 조기상환권(부채)의 증가 25.9억원, 비온드솔루션(주)의 도급관련 계약부채의 증가 10.9억원이 주요 원인입니다.

- 자본은 전기대비 213.1억원(18.05%) 증가한 1,393.6억원으로, 당기순이익 140.4억원, 해외사업환산손익 55.7억원, 스톡옵션 등 주식기준보상 비용 10.9억원이 주요 증가 원인입니다.

- 재무비율 측면에서는 자기자본비율이 전기대비 2.89% 감소한 56.59%, 부채비율은 8.59% 증가한 76.71%입니다.

나. 영업실적

(단위 : 천원)

과 목	제23기	제22기	증 감	증감율(%)
매출	125,567,283	113,546,855	12,020,428	10.59%
매출원가	89,028,513	74,243,576	14,784,937	19.91%
매출총이익	36,538,770	39,303,278	(2,764,508)	-7.03%
판매비와관리비	19,311,398	15,820,250	3,491,148	22.07%
영업이익	17,227,372	23,483,028	(6,255,656)	-26.64%
금융수익	5,445,766	4,063,475	1,382,291	34.02%
금융비용	5,899,773	5,849,831	49,942	0.85%
기타수익	1,252,545	619,684	632,861	102.13%
기타비용	1,636,525	360,757	1,275,768	353.64%
지분법손익	-	(136,503)	136,503	-100.00%
법인세비용차감전순이익	16,389,386	21,819,096	(5,429,710)	-24.89%
법인세비용	2,350,019	2,047,899	302,120	14.75%
당기순이익	14,039,367	19,771,197	(5,731,830)	-28.99%

- 당사는 화학소재 관련 제품매출의 지속적인 실적상승에 힘입어 전기대비 10.59% 증가한 매출액 1,255.7억 원을 기록하였습니다.

- 영업이익은 전기대비 26.64% 감소한 172.3억원, 법인세비용차감전순이익은 24.8

9% 감소한 163.9억원, 당기순이익은 28.99% 감소한 140.4억원을 기록하였습니다. 당기 영업이익률은 13.72%로서 전기 20.68% 대비 6.96% 감소 하였습니다.

- 영업이익 감소의 주요 원인은 팬데믹을 비롯한 세계정세의 영향에 따른 주요 원재료 가격의 변동성 확대에 따른 원재료비의 증가, 노무비, 감가상각비 등 제조경비의 증가 및 급여, 광고비 등 판매관리비의 증가 등입니다.

- 금융수익은 전기대비 13.8억원 증가한 54.5억원인데, 이는 환율에 따른 외환차익 및 외화환산이익 36.8억원 증가와 전환사채 관련 파생상품평가이익의 감소 25.2억원이 주요 원인입니다.

- 기타수익은 판결확정에 따른 채무면제이익 등 잡이익의 7.5억 증가 등으로 전기대비 6.3억원 증가하였으며, 기타비용은 대여금 등에 대한 기타의대손상각비 증가 8.4억원, 유형자산처분손실 2.2억원 등으로 12.8억원 증가하였습니다.

- 당사를 비롯해 와이피티(주), 해외법인인 YMT Shenzhen Co., Ltd.와 YMT VINA Co., Ltd.의 매출은 증가세를 보였으나, 원재료비 및 인건비의 상승 등으로 인한 제조원가의 증가로 인하여 영업이익 및 당기순이익은 전년대비 확연한 감소세를 보였습니다.

다. 신규사업

신규사업에 관한 상세 내용은 [II. 사업의 내용 - 1. 사업의 개요 - 나. 회사의 현황 - (4) 신규사업 등의 내용 및 전망] 부분을 참고해 주시기 바랍니다.

라. 조직개편

당사는 당기 중 조직개편을 단행, 사업총괄 예하 PCB Division 및 MS(Material Solution) Division의 분리 등 사업부제로의 운영을 통하여 소재사업부문의 사업역량 확대/강화 및 각 조직별 조직운영 효율성 확대를 도모하였습니다. 일련의 조직개편을

통하여 당사는 미래 핵심소재 시장에서의 새로운 성장동력을 확보를 기대하고 있습니다.

마. 환율변동 영향

당사는 영업활동으로 인하여 미화(USD) 등 환율 위험에 노출되어 있으며 환율의 불확실성은 미래의 영업 거래, 자산과 부채에 영향을 미칠 수 있습니다. 특히, 당사는 외화수지 상 수출이 수입보다 많아 원화가 강세일 경우 원화 현금흐름에 부정적인 영향이 있을 수 있습니다. 이에 당사는 외화 수입·지출 매칭을 통하여 환위험 리스크 발생 규모를 축소하는데 주력하며, 파생상품을 활용한 환 헷지를 일부 병행하였습니다.

특히 원/달러 환율의 하락과 세계 각국의 초저금리 탈피 정책 등 거시 경제적 요인은 당사의 수익성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

당사는 당기말 현재 829.6억원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 이 유동자금은 현금및현금성자산, 단기금융상품(국고보조금 제외)을 포함한 금액이며, 전기말 유동자금 597.1억원 대비 232.5억원이 증가하였습니다.

당기말 단기차입금(유동성대체 포함)은 499.8억원으로, 전기말 297.8억원 대비 202억원 증가하였고, 장기차입금은 182.7억원으로 전기말 198.5억원 대비 15.8억원 감소했습니다.

나. 자금조달 및 지출

공시대상기간동안 당사가 조달한 자금의 원천으로서는 전환사채 발행을 통한 사모 자금, 금융기관을 통한 단기 및 장기차입금이 있습니다.

공모 및 사모자금의 현황 및 그 사용 내역에 관해서는 [III. 재무에 관한 사항 - 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 - 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적]을, 상환의무가 있는 조달자금의 항목별· 만기별 상환금액 도래현황은 첨부된 연결감사보고서의 [주석 20. 차입금 등]을 참고해 주시기 바랍니다.

5. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 첨부된 연결감사보고서의 [주석 2. 중요한 회계정책] 및 [주석 3. 유의적인 회계정책] 항목을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 [XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 등과 관련된 사항 - 가. 제재현황] 부분을 참조하시기 바랍니다.

한편, 당기 중 당사의 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 [II. 사업의 내용 - 7. 기타 참고사항 - 다. 법규 및 정부 규제에 관한 사항] 부분을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

신승회계법인이 회계감사인이었던 당사의 제19기, 제20기 및 제21기의 감사의견은 모두 적정이며, 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다. 또한, 당사의 종속회사 중 외감대상 법인인 와이피티(주)의 감사의견 또한 모두 적정이었습니다.

외감법 개정을 통해 '상장회사 감사인 등록제'가 시행됨에 따라, 당사는 제22기부터 계속되는 3개년도의 회계감사인을 신한회계법인으로 선정하였으며, 외감대상 종속회사인 와이피티(주) 또한 신한회계법인과 해당기간에 대한 감사계약을 체결하였습니다.

가. 연결 재무제표에 대한 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기(당기)	신한회계법인	적정	해당없음	매출채권의 평가
제22기(전기)	신한회계법인	적정	해당없음	매출채권의 평가
제21기(전전기)	신승회계법인	적정	해당없음	해당없음

나. 별도 재무제표에 대한 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기(당기)	신한회계법인	적정	해당없음	매출채권의 평가
제22기(전기)	신한회계법인	적정	해당없음	매출채권의 평가
제21기(전전기)	신승회계법인	적정	해당없음	해당없음

다. 감사용역 체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제23기(당기)	신한회계법인	별도 및 연결 재무제표에 대한 감사, 반기 별도 및 연결 재무제표에 대한 검토 내부회계관리제도에 대한 검토	115	1,200	115	1,219
제22기(전기)	신한회계법인	별도 및 연결 재무제표에 대한 감사, 반기 별도 및 연결 재무제표에 대한 검토 내부회계관리제도에 대한 검토	95	1,166	95	1,172
제21기(전전기)	신승회계법인	별도 및 연결 재무제표에 대한 감사, 반기 별도 및 연결 재무제표에 대한 검토	90	960	90	974

라. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제23기(당기)	-	-	-	-	-
제22기(전기)	-	-	-	-	-
제21기(전전기)	-	-	-	-	-

마. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 12월 31일	감사 1인 업무수행이사과 업무팀원 2인	서면회의	감사계획 논의
2	2022년 03월 19일	감사 1인 업무수행이사과 업무팀원 2인	서면회의	감사종결 논의

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제의 유효성에 대한 감사의 감사 결과

보고일자	보고자	보고내용	비고
2022.03.17.	감사 이연규	<p>본 감사는 2021년 12월 31일 현재 동일자로 종료하는 회계연도에 대한 당사의 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가하였습니다.</p> <p>내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 책임은 대표이사 및 내부회계관리자를 포함한 회사의 경영진에 있습니다. 본 감사는 대표이사 및 내부회계관리자가 본 감사에 게 제출한 내부회계관리제도 운영실태보고서를 참고로, 회사의 내부회계관리제도가 신뢰할 수 있는 재무제표의 작성 및 공시를 위하여 재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류나 부정행위를 예방하고 적발할 수 있도록 효과적으로 설계 및 운영되고 있는지의 여부에 대하여 평가하였으며, 내부회계관리제도가 신뢰성 있는 회계정보의 작성 및 공시에 실질적으로 기여하는지를 평가하였습니다. 또한 본 감사는 내부회계관리제도 운영실태보고서에 거짓으로 기재되거나 표시된 사항이 있거나, 기재하거나 표시하지 않아 할 사항을 빠뜨리고 있는지를 점검하였으며, 내부회계관리제도 운영실태보고서의 시정 계획이 회사의 내부회계관리제도 개선에 실질적으로 기여할 수 있는지를 검토하였습니다. 본 감사는 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가함에 있어 내부회계관리제도모범규준 제5장(중소기업에 대한 적용)을 평가기준으로 사용하였습니다.</p> <p>본 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과, 2021년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.</p>	-

나. 내부회계관리제도

당사는 공시대상기간 중 내부회계관리자의 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안을 제시한 사항이 없으며, 회계감사인인 내부회계관리제도에 대한 의견표명은 다음과 같습니다.

(감사인명 : 신한회계법인)

구분	의견내용	회사의 개선여부	개선계획	비고
「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조 제6항의 종합의견	경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-	-	-
기타 내부회계제도관련 의견	-	-	-	-

다. 내부통제구조의 평가

당사는 공시대상기간동안 회계감사인으로부터 내부통제구조에 대한 평가를 받은 사실이 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 있으며, 전성욱 대표이사가 의장을 겸직하고 있습니다. 이사회는 상법 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다. 당사는 공시서류 작성기준일 현재 상근이사 3인, 사외이사 1인 총 4인의 등기임원으로 이사회가 구성되어 있습니다. 이사의 주요 이력 및 업무분장은 [VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항]을 참고하시기 바랍니다.

나. 이사회 의사결정사항 등

회사	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명			
				전성욱 (출석율:100%)	전상욱 (출석율:100%)	백성규 (출석율:100%)	오현일 (출석율:100%)
2021-01	2021.01.14	1. 신규 차입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-02	2021.02.16	1. 제22기(2020년도) 내부결산(별도) 결과 보고의 건 2. 제22기 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-03	2021.03.02	1. 제22기(2020년도) 내부결산(연결) 결과 보고의 건 2. 제22기 영업보고서 승인에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-04	2021.03.16	1. 제22기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-05	2021.03.17	1. 내부회계관리제도 운영실태 보고에 관한 감사의 평가 등 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-06	2021.04.05	1. 신규 차입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-07	2021.04.14	1. 임시주주총회 소집에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-08	2021.05.31	1. 타법인 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-09	2021.06.01	1. 임직원 주식기준보상 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-10	2021.06.08	1. 제3회 전환사채 만기전 취득(상환)의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-11	2021.06.30	1. 기채 및 은행여신에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-12	2021.07.02	1. 차입 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-13	2021.07.09	1. 차입 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-14	2021.08.09	1. 신규 차입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-15	2021.08.31	1. 차입금 대한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-16	2021.09.06	1. 관계회사 자금대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-17	2021.09.27	1. 기채 및 은행여신에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-18	2021.09.30	1. 임직원 주식기준보상 부여분 일부 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-19	2021.10.05	1. 차입 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-20	2021.10.28	1. 신규 차입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명			
				전성욱 (출석율:100%)	전상욱 (출석율:100%)	백성규 (출석율:100%)	오현일 (출석율:100%)
2021-21	2021.10.29	1. 종속회사 증자금 납부의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-22	2021.12.15	1. 제23기 정기주주총회 개최를 위한 권리주주 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-23	2021.12.21	1. 유형자산 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-24	2021.12.22	1. 신규 차입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-25	2021.12.23	1. 관계회사 자금대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-26	2021.12.24	1. 임직원 주식기준보상 부여분 일부 취소의 건 2. 임직원 주식기준보상 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021-27	2021.12.30	1. 계열회사 미수채권 상환기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

다. 이사의 독립성

(1) 이사의 선임

당사의 이사회는 사내이사 3인(대표이사 포함)과 사외이사 1인으로 구성되어 있으며 회사경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 독립성과 전문성을 갖춘 감사를 선임하여 기업경영에 대한 견제와 책임추궁을 위한 제도적 장치를 보완하였으며, 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

당사는 상법 제363조(소집의 통지) 및 당사 정관 제22조(소집통지 및 공고)에 의거하여 이사 선임을 위한 주주총회를 소집함에 있어 이사의 선출 목적과 이사 후보자의 성명, 약력 등의 정보를 주주총회일 2주간 전까지 주주에게 서면으로 통지하거나 각 주주의 동의를 받아 전자문서로 통지하고 있습니다.

한편, 당사는 상법 제363조의2(주주제안권) 또는 제542조의6(소수주주권) 제2항의 규정에 의한 이사선임 의안이 제출된 사실이 없습니다.

상기 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	연임 횟수	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	전성욱	2023.03.30	7	이사회	경영 및 연구부문 총괄	-	최대주주 본인
사내이사	전상욱	2023.03.30	7	이사회	신제품전략기획실 임원	-	형제
사내이사	백성규	2022.03.29	2	이사회	사업총괄	-	-
사외이사	오현일	2022.03.29	2	이사회	전사 경영전반에 대한 업무	-	-

(2) 사외이사후보추천위원회

당사는 자산총액 2조원 미만으로 사외이사 후보 추천위원회 설치 의무가 없으며, 공시서류 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 사외이사의 전문성

공시서류 작성기준일 현재 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 사내의 별도 지원 조직은 없으나, 경영지원부문 및 기획실을 통하여 사외이사가 이사회 내에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 개최 전 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전 자료제공 및 필요시 별도 설명을 수행하고 있으며, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 정기적인 정보제공을 하고 있습니다.

공시서류 작성기준일 현재 당사는 사외이사를 대상으로 교육을 실시하거나 위탁교육 등 외부기관이 제공하는 교육을 이수하도록 한 바 없습니다.

마. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

바. 사외이사 교육 실시내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	-

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부 및 구성방법 등

당사는 공시서류 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 상법 제409조 및 정관 제46조에 근거하여 주주총회 결의에 의해 선임된 상근감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요 경력	재임기간	결격요건 여부	비고
이연규	84.02 충남대학교 공과대학 공업화학과 학사 84.03~87.02 (주)동양강철 표면처리 실험실 87.03~02.05 (주)서울경금속 공장장 02.06~05.11 신양금속(주) 생산 총괄 임원 05.12~18.09 (주)서울경금속 인천 표면처리 공장 총괄 19.03~현재 와이엠티(주) 감사	2019.03.29 ~	해당사항 없음	-

다. 감사의 독립성

당사는 감사의 업무에 필요한 경영정보 접근을 위해 정관 상 다음과 같이 규정하고 있습니다. 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 장부 및 관계 서류 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

구분	내용
정관 제48조 【감사의 직무 등】	① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ④ 감사에 대해서는 제37조 제3항 및 제38조의2 규정을 준용한다. ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

라. 감사의 주요 활동 내용

회차	개최일자	의안 내용	가결 여부
2021-01	2021.01.14	1. 신규 차입 승인의 건	가결
2021-02	2021.02.16	1. 제22기(2020년도) 내부결산(별도) 결과 보고의 건 2. 제22기 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결
2021-03	2021.03.02	1. 제22기(2020년도) 내부결산(연결) 결과 보고의 건 2. 제22기 영업보고서 승인에 관한 건	가결
2021-04	2021.03.16	1. 제22기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결
2021-05	2021.03.17	1. 내부회계관리제도 운영실태 보고에 관한 감사의 평가 등 보고의 건	가결
2021-06	2021.04.05	1. 신규 차입 승인의 건	가결
2021-07	2021.04.14	1. 임시주주총회 소집에 관한 건	가결
2021-08	2021.05.31	1. 타법인 출자의 건	가결
2021-09	2021.06.01	1. 임직원 주식기준보상 승인의 건	가결
2021-10	2021.06.08	1. 제3회 전환사채 만기전 취득(상환)의 건	가결
2021-11	2021.06.30	1. 기채 및 은행여신에 관한 건	가결
2021-12	2021.07.02	1. 차입 연장 승인의 건	가결
2021-13	2021.07.09	1. 차입 연장 승인의 건	가결
2021-14	2021.08.09	1. 신규 차입 승인의 건	가결
2021-15	2021.08.31	1. 차입금 대환 승인의 건	가결
2021-16	2021.09.06	1. 관계회사 자금대여의 건	가결
2021-17	2021.09.27	1. 기채 및 은행여신에 관한 건	가결
2021-18	2021.09.30	1. 임직원 주식기준보상 부여분 일부 취소의 건	가결
2021-19	2021.10.05	1. 차입 연장 승인의 건	가결
2021-20	2021.10.28	1. 신규 차입 승인의 건	가결
2021-21	2021.10.29	1. 종속회사 증자금 납부의 건	가결
2021-22	2021.12.15	1. 제23기 정기주주총회 개최를 위한 권리주주 확정 건	가결
2021-23	2021.12.21	1. 유형자산 취득의 건	가결
2021-24	2021.12.22	1. 신규 차입 승인의 건	가결
2021-25	2021.12.23	1. 관계회사 자금대여의 건	가결
2021-26	2021.12.24	1. 임직원 주식기준보상 부여분 일부 취소의 건 2. 임직원 주식기준보상 부여의 건	가결
2021-27	2021.12.30	1. 계열회사 미수채권 상환기한 연장의 건	가결

마. 감사 교육 실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	-

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원부문	1	이사(8년)	회계, 자금, 인사 등 경영전반 정보 제공
기획실	2	이사(1년) 대리(8년)	영업 및 경영전략 정보 제공 및 운영, 감독 지원
회계팀	5	과장 1명(5년) 대리 3명(7년) 사원 2명(2년)	감사 정보 제공 및 내부회계관리, 회계감독 지원

사. 준법지원인

당사는 공시서류 작성기준일 현재 상법 제542조의13에 해당하는 자산총액 5천억원 이상의 상장법인이 아니며, 준법지원인을 별도로 설치하고 있지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제23기 정기주주총회

나. 소수주주권

당사는 공시대상기간중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	14,954,978	=
	종류주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	종류주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	보통주	-	-
	종류주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	종류주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	종류주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	14,954,978	=
	종류주	-	-

마. 주식사무

회사 정관상의 신주인수권의 내용과 결산일, 주주명부 폐쇄시기, 주권의 종류, 명의 개서대리인의 명칭, 주주의 특전, 공고방법 등은 다음과 같습니다.

정관상 신주인수권내용	<p>제10조 【신주인수권】 ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 「중소기업창업지원법 및 벤처기업육성에 관한 특별법」에 의하여 조성된 창업지원 기금의 관리기관이 출자하기 위하여 신주를 발행하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채무를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 7. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 8. 주권을 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나 규정에 의해 신주를 발행 할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
주주명부의 폐쇄 및 기준일	<p>제16조 【주주명부의 폐쇄 및 기준일】 ① 회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을 정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다.</p> <p>② 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다.</p> <p>③ 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주전에 이를 공고하여야 한다.</p>
명의개서대리인	하나은행
주주의 특전	해당사항 없음
공고 게재신문	<p>당사 인터넷 홈페이지 (www.yrtechnology.com)</p> <p>(부득이할 경우 서울시에서 발행하는 일간 매일경제신문)</p>

바. 주주총회 의사록 요약

구분	개최일자	의안내용	기결여부
제23기 임시주주총회	2021.05.28	1. 정관 일부 변경의 건	원안대로 가결
제22기 정기주주총회	2021.03.31	1. 제22기 별도재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 사내이사 정보록 선임의 건 4. 주식매수선택권 부여의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 - 20억원 6. 감사 보수한도 승인의 건 - 1억원	(주1)
제22기 임시주주총회	2020.07.31	1. 정관 일부 변경의 건	원안대로 가결
제21기 정기주주총회	2020.03.30	1. 제21기 별도재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 2. 이사 선임의 건 2-1. 사내이사 전성욱 선임의 건 2-2. 사내이사 전상욱 선임의 건 3. 이사 보수한도 승인의 건 - 20억원 4. 감사 보수한도 승인의 건 - 1억원	원안대로 가결
제20기 정기주주총회	2019.03.29	1. 제20기 별도재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 3-1. 사내이사 백성규 선임의 건 3-2. 사외이사 오현일 선임의 건 4. 감사 이연규 선임의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 - 20억원 6. 감사 보수한도 승인의 건 - 1억원	원안대로 가결
제19기 정기주주총회	2018.03.30	1. 제19기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 2. 임원의 보수, 퇴직금 및 유족보상금 지급규정 승인의 건 3. 정관 일부 변경의 건 4. 이사 보수한도 승인의 건 - 20억원 5. 감사 보수한도 승인의 건 - 1억원	원안대로 가결
제18기 정기주주총회	2017.03.20	1. 결산보고서 승인의 건 2. 임원변경의 건 - 사내이사: 전상욱, 전성욱 3. 이사 보수 지급한도 승인의 건 - 20억원 4. 감사 보수 지급한도 승인의 건 - 1억원	원안대로 가결
제17기 임시주주총회	2016.09.28	1. 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결
제17기 정기주주총회	2016.03.31	1. 결산보고서 승인의 건 2. 임원 변경의 건 - 사내이사: 백성규 - 감사: 김호석 - 사외이사: 오현일 3. 정관 변경의 건 4. 이사 보수 지급한도 승인의 건 - 20억원 5. 감사 보수 지급한도 승인의 건 - 1억원	원안대로 가결

주1) 제22기 정기주주총회 안건 중 '제3호 의안 사내이사 정보록 선임의 건'은 주총 전 선임후보자가 일신상의 사유로 인하여 선임을 고사 함에 따라 안건으로 상정하지 않았습니다. 제3호 의안을 제외한 기타 안건은 모두 원안대로 가결되었습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
전성욱	본인	보통주	5,120,000	34.24	5,120,000	34.24	-
전상욱	제	보통주	887,876	5.94	867,876	5.80	(주1)
백성규	임원	보통주	21,692	0.15	21,692	0.15	-
전찬우	자	보통주	144,000	0.96	144,000	0.96	-
타이탄(주)	계열회사	보통주	238,526	1.59	258,526	1.73	(주1)
계		보통주	6,412,094	42.88	6,412,094	42.88	-
		-	-	-	-	-	-

주1) 2021.08.23. 장외거래를 통해 전상욱 사내이사 보유지분 중 2만주가 타이탄(주)에게 매도되었습니다.

나. 최대주주의 주요 경력

성명	전성욱(Chun sung wook, 全星郁)		국적	대한민국
학력	기간	학교명	전공분야	수학상태
	1985.02	인하대학교	금속공학	졸업
경력	기간	근무처명	최종직위	비고
	1985. 02 ~ 1998. 12	(주)한국하우톤 표면처리사업부	부장	-
	1999. 01 ~ 현재	와이엠티(주)	대표이사	-
	2007. 02 ~ 현재	와이피티(주)	대표이사	종속회사
	2012. 12 ~ 현재	YMT Shenzhen Co., Ltd.	동사장	종속회사

2. 주식의 분포

가. 5% 이상 주주와 우리사주조합 등의 주식소유 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	전성욱	5,120,000	34.24	-
	전상욱	867,876	5.80	-
우리사주조합		200	0.00	-

나. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	6,076	9,470	99.82	5,536,808	14,954,978	37.02	-

주1) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다.

주2) 상기 기준일은 최근 주주명부 작성 기준일입니다.

다. 주가 및 주식거래 실적

당사 주식은 2017.04.27.부터 국내 코스닥시장에서 거래되고 있으며, 주식의 최근 6개월간 주가 및 거래실적은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

종류		2021년 12월	2021년 11월	2021년 10월	2021년 9월	2021년 8월	2021년 7월
보통주	최 고	22,600	20,850	21,200	22,400	22,900	22,800
	최 저	19,650	19,200	19,550	19,000	20,700	21,300
월간거래량		3,112,462	979,752	829,138	1,007,851	1,787,205	1,251,899

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일: 2021년 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			
전성욱	남	1958.12	사장	사내이사	상근	대표이사	85.02 인하대학교 공과대학 금속공학과 학사 85.02~98.12 한국하우튼(주) 표면처리사업부 부장 99.02~ 현재 와이엠티(주) 대표이사	5,120,000	-	본인	22년	2023.03.30
전상욱	남	1965.05	전무	사내이사	상근	제품 기획	94.02 강릉대학교 영어영문학 학사 94.03~95.12 리빙스타 96.01~96.12 원종화학 97.01~99.02 유일재료기술 대표 99.02~ 현재 와이엠티(주) 연구소 개발부문장	887,876	-	형제	22년	2023.03.30
백성규	남	1970.02	부사장	사내이사	상근	사업 총괄	97.02 인천대학교 행정학 학사 96.11~06.09 대덕GDS 06.10~15.10 와이엠티(주) 영업부문장 15.11~ 현재 와이엠티(주) 사업총괄	21,692	-	-	15년	2022.03.29
오현일	남	1976.09	이사	사외이사	비상근	사외이사	03.02 고려대학교 법학과 학사 04.12 제46회 사법시험 05.03~07.01 사법연수원 36기 수료 07.10 법무법인 승원 07.11~08.11 법무법인 태일 08.12~10.12 현대라이프생명보험 준법감시팀 11.01~13.11 기업은행 컨설팅팀 13.12~ 현재 법무법인 광안	-	-	-	5년	2022.03.29
이연규	남	1959.04	감사	감사	상근	감사	84.02 충남대학교 공과대학 공업화학학과 학사 84.03~87.02 (주)동양강철 표면처리 실험실 87.03~02.05 (주)서울경금속 공장장 02.06~05.11 신양금속(주) 생산 총괄 임원 05.12~18.09 (주)서울경금속 인천 표면처리 공장 총괄	-	-	-	2년	2022.03.29

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일: 2022년 03월 16일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	한학수	남	1957.07	사외이사	93.09 美Columbia University 화학공학과 Ph.D. 95- 현재 연세대학교 공과대학 화공생명공학과 정교수 03.03-05.02 수소/연료전지 ISO 국제표준화 전문위원회 총괄위원장 중소기업지원센터 센터장 04.03-06.02 연세대학교 공과대학 화공생명공학부 학부장, 학과장 05.03-07.03 C&M 센터소장 09.03-10.02 연세대학교 공과대학 화공생명공학부 Bk21 단장, 학부장 11.03-19.02 신에너지환경시스템연구소 소장 16.01-20.12 한국수소학회 한국 수소 및 신에너지학회 부회장, 회장	2022.03.31	-
선임	이흥기	남	1959.12	사외이사	85.02 고려대학교 금속공학 B.E. 89.12 獨베를린공대 화학아금 Dipl.Ing. 92.09 獨베를린공대 화학아금 Dr.Ing. 93.09-99.07 삼성중공업 에너지환경센터 수석연구원, 그룹장 99.07-21.12 한국생산기술연구원 뿌리산업기술연구소 책임연구원 - 열, 표면기술지원센터 센터장 - 실용화기술부문 부부장 - 인천지역본부 본부장 08.01- 현재 한국표면처리공업협동조합 뿌리기술경기대회 심사위원 10.01-15.12 한국표면공학회 부회장, 회장 12.09-18.02 과학기술연합대학원대학교 희소소재 및 반도체패키징공학 교원 14.01- 현재 ISO/TC 107/SC 3 Secretary (Committee Manager) - Committee: Electrodeposited coatings and related finishes 22.01- 현재 한국생산기술연구원 뿌리산업기술연구소 석좌연구원	2022.03.31	-
선임	백성규	남	1970.02	사내이사	97.02 인천대학교 행정학 학사 96.11-06.09 대덕GDS 06.10-15.10 와이엠티(주) 영업부문장 15.11- 현재 와이엠티(주) 사업총괄이사	2022.03.31	당사 등기임원
선임	정보묵	남	1975.07	사내이사	12.09 고려대학교 공과대학 신소재공학과 금속공학 박사 02.03-13.07 케이피엠테크 연구소장 14.09- 현재 와이엠티(주) 연구소장	2022.03.31	당사 비등기임원
선임	김균록	남	1972.01	사내이사	96.01 대한전문대 표면처리과 졸업 96.05-00.10 (주)한국하우톤 00.11- 현재 와이엠티(주) 생산부문장, CSO(최고환경책임자) 겸	2022.03.31	당사 비등기임원

주) 상기 기준일은 선임 관련 의안의 주주총회 상정이 최초로 결정된 이사회결의일입니다.

다. 직원의 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
본사	남	146	-	4	-	150	4년 2개월	8,436,260	54,844				-
본사	여	21	-	2	-	23	2년 7개월	910,319	41,714	3	2	5	-
합계		167	-	6	-	173	3년 11개월	9,346,579	96,558				-

주1) 연간 급여총액 및 1인 평균급여액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득공제 반영전 근로소득 기준입니다.

주2) 상기 직원의 수는 본사기준이며 등기이사(4명) 및 감사 제외 기준입니다.

주3) 1인 평균급여액은 월별 급여총액을 월별 평균 근무인원 수로 나눈 값의 합계입니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	11	1,130,981	114,948	-

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인 금액

(단위: 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	4	2,000,000	-
감사	1	100,000	-

(2) 보수지급금액

① 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,046,735	209,347	-

② 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	954,769	318,256	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	32,000	32,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	59,967	59,967	-

(3) 이사·감사의 보수지급 기준

① 등기이사

등기이사의 연간 보수는 주주총회에서 승인받은 금액 내에서 직급과 업무를 고려하여 책정하고 있으며, 연간 보수의 1/12를 매월 지급하고 있습니다. 또한 전년도 영업 성과에 따른 성과보수 및 구정, 추석 등 명절상여금을 지급하고 있습니다.

② 사외이사

등기이사의 연간 보수는 주주총회에서 승인받은 금액 내에서 직급과 업무를 고려하여 책정하고 있으며, 연간 보수의 1/12를 매월 지급하고 있습니다. 또한 전년도 영업 성과에 따른 성과보수를 지급하고 있습니다.

③ 감사

등기이사의 연간 보수는 주주총회에서 승인받은 금액 내에서 직급과 업무를 고려하

여 책정하고 있으며, 연간 보수의 1/12를 매월 지급하고 있습니다. 또한 전년도 영업 성과에 따른 성과보수 및 구정, 추석 등 명절상여금을 지급하고 있습니다.

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전성욱	사장	620,800	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
전성욱	근로소득	급여	412,000 이사보수 지급기준에 따라 임원급여 Table을 기초로 평가보상위원회에서 직무(경영총괄)·직급(대표이사), 근속기간(21년), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 총 412백만원으로 결정하고, 총 기본급의 1/12를 매월 지급.
		상여	208,800 이사 성과보수 지급기준에 따라 매출액·영업이익·당기순이익으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 윤리경영, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급할 수 있음. 계량지표와 관련하여 당사 매출액이 2019년 955억원에서 2020년 1,135억원으로 18.91% 증가한 점, 순이익이 2019년 174억원에서 2020년 198억원으로 13.75% 증가한 점을 고려하였음. 또한, 비계량지표와 관련하여 내부통제와 관련된 사고가 전혀 발생하지 않는 등 당사 내부통제가 원활히 작동하도록 하여 준법경영, 윤리경영문화가 확산될 수 있도록 하였고, 회사의 경영목표를 달성하기 위하여 리더십을 발휘하였다는 점 등을 고려하여 상여금 108백만원을 지급. 또한 2021년 매출액이 전년대비 10.59% 증가한 1,256억원으로 집계됨에 따라, 매출실적 확대에 따른 상여금 중 일부인 100백만원을 연내 지급. 명절 상여금 총 1백만원을 별도 지급.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전성욱	사장	620,800	-

(2) 산정기준 및 방법

보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명에 대한 산정기준 및 방법은 상기 [나. 이사·감사의 개인별 보수현황 - (2) 산정기준 및 방법]의 대상자와 그 내용이 동일합니다.

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

(1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권의 공정가치 총액

(단위 : 원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	205,113,512	(주1)
사외이사	1	3,337,851	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	2,225,234	-
계	3	210,676,597	-

주1) 등기이사 중 1인(사외이사, 감사 제외)에게 부여한 주식매수선택권의 당기인식 보상원가입니다.

주2) 공정가치 산출방법 등의 상세 사항은 [Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 22. 주식기준보상제도]를 참고하시기 바랍니다.

(2) 주식매수선택권 행사현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
백성규	등기임원	2021.03.31	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	51,000	-	-	-	-	51,000	2023.03.31 ~ 2026.03.30	19,959
정보묵	미등기임원	2021.03.31	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	36,000	-	-	-	-	36,000	2023.03.31 ~ 2026.03.30	19,959
오현일	등기임원	2021.06.01	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	1,500	-	-	-	-	1,500	2024.06.01 ~ 2029.05.31	22,019
이연규	등기임원	2021.06.01	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	1,000	-	-	-	-	1,000	2024.06.01 ~ 2029.05.31	22,019
○○○ 외 6명	미등기임원	2021.06.01	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	52,300	-	13,600	-	13,600	38,700	2024.06.01 ~ 2029.05.31	22,019
○○○ 외 157명	직원	2021.06.01	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	292,072	-	32,684	-	32,684	259,388	2024.06.01 ~ 2029.05.31	22,019
○○○ 외 1명	계열회사 직원	2021.06.01	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	2,000	-	2,000	-	2,000	-	2024.06.01 ~ 2029.05.31	22,019
○○○ 외 1명	미등기임원	2021.12.24	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	18,435	-	-	-	-	18,435	2024.12.24 ~ 2029.12.23	21,013
○○○ 외 25명	직원	2021.12.24	주식부여형 (신주 발행 또는 자기주식교부)	보통주	27,173	-	-	-	-	27,173	2024.12.24 ~ 2029.12.23	21,013

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 기업집단 및 소속회사의 명칭

당사는 와이피티(주), 중국법인 YMT Shenzhen Co., Ltd., 베트남법인 YMT VINA Co., Ltd., 비온드솔루션(주), 그리고 키미랩(주)과 에스피머티리얼즈(주)와 연결되어 있습니다. 추가적으로 YMT Shenzhen Co., Ltd.이 100% 지분을 보유한 Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd.가 종속회사로 있으며, 그 외 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」상의 계열회사로 타이탄(주), United Leader Ltd.의 2개사가 추가로 존재하고 있습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
YMT 그룹	-	9	9

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계열회사 지분표

(단위 : %)

계열회사	출자자	최대주주 및 특수관계자 (개인)	와이엠티 (주)	YMT Shenzhen Co., Ltd.	타이탄 (주)	United Leader Ltd.	소 계
와이엠티(주)		41.15	-	-	1.73	-	42.88
와이피티(주)		7.35	92.65	-	-	-	100
YMT Shenzhen Co., Ltd.		15.00	51.00	-	9.00	25.00	100
Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd.		-	-	100	-	-	100
YMT VNA Co., Ltd.		-	100	-	-	-	100
비온드솔루션(주)		28.99	50.32	-	6.00	-	85.31
키미랩(주)		-	80.40	-	12.30	-	92.70
에스피머티리얼즈(주)		-	100	-	-	-	100
타이탄(주)		100	-	-	-	-	100
United Leader Ltd.		100	-	-	-	-	100

다. 계열회사간 임원 겸직현황

계열회사간 임원 겸직내역이 있는 임원의 현황은 다음과 같습니다.

성명	계열회사 임원 겸직현황	상근여부	비고
전성욱	와이엠티(주) 대표이사	상근	-
	와이피티(주) 대표이사	상근	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd. 집행동사	상근	-
	Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd. 집행동사	상근	-
전상욱	와이엠티(주) 사내이사	상근	-
	와이피티(주) 사내이사	상근	-
전찬우	키미랩(주) 사내이사	상근	-
	에스피머티리얼즈(주) 대표이사	상근	-
조학홍 (Tsao, Shueh- Hung)	YMT Shenzhen Co., Ltd. 총경리	상근	-
	Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd. 총경리	상근	-
	United Leader Ltd. 대표이사	상근	-

2. 타법인 출자현황

(기준일 : 2021년 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	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	7	7	6,848	3,082	-	9,930
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	7	7	6,848	3,082	-	9,930

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

당기 중 당사가 대주주 등에게 제공한 대여금의 증감액 및 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

채무자	관계	대여목적	대여금액			대여조건	이사회결의일	비고
			기초	증감	기말			
YMT Vna Co., Ltd.	종속회사	설비투자	4,352	390	4,742	연4.6%	2017.12.13	(주1)
키미랩(주)	종속회사	운영자금	-	500	500	연4.6%	2021.12.24	(주2)
에스피머티리얼즈(주)	종속회사	운영자금	-	-	-	연2.0%	2021.09.06	(주3)
(주)클로리스	기타	설비투자	720	20	700	연5.0%	2018.05.29	(주4)
정상하	종속회사 임원	주택자금	81	(23)	58	-	-	-

주1) 당사의 해외판매법인인 YMT Vna Co., Ltd.의 신규시설투자를 위하여 총 투자예상금액 50억원 중 44억원을 자금 대여형식으로 지급하였습니다. 상기 금액은 외화환산평가손익(390,000천원)이 반영된 금액입니다.

주2) 키미랩(주)는 당사의 도금원단 소재를 사용하여 의료/위생용 마스크 등을 제조·판매하는 사업을 목적으로 설립된 신설 법인으로서, 광고비 등 운영자금 5억원을 대여금 형식으로 제공하였습니다.

주3) 에스피머티리얼즈(주)는 당사 화학소재 제품의 북미, 유럽지역 수출 및 해외 기초 화학소재의 고객사 공급 등, 화학물질/제품, 산업용 기계의 도소매업을 주요 사업으로 예정하고 있는 신설 법인으로서, 초기 운영자금 1억원을 대여금 형식으로 제공하였습니다. 해당 대여금은 당기 중 전액 상환되었습니다.

주4) 당사는 당기말 현재 (주)클로리스에 대한 대여금 700,000천원 및 타이탄(주)에 대한 기타채권(미수금) 594,000천원과 관련하여 타이탄(주)가 보유한 와이엠티(주) 보통주 70,000주 및 YMT Shenzhen Co., Ltd 지분 2%를 담보로 제공받고 있습니다.

2. 대주주 등과의 영업거래 등

당기 중 당사와 대주주(특수관계인 포함) 등과의 영업거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
특수관계자구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용	유형자산 매입	유형자산 매각	투자주식 취득
종속기업	와이피티 주식회사	2,715,404	-	-	81,600	30,000	10,000	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	15,839,740	-	-	-	-	-	-
	YMT Vina Co., Ltd	17,745,541	210,986	-	-	-	-	-
	비온드솔루션(주)	620,000	-	-	133,580	486,000	670,000	-
	키미랩(주)	155,505	130,504	-	24,600	-	193,000	2,412,000
	에스피머티리얼즈(주)	176,818	10,362	-	-	-	-	670,000
기타특수관계자	(주)클로리스	-	39,987	-	-	-	-	-
	타이탄(주)	14,700	-	1,754,925	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조 제2호	-	-	-	1,289,022	-	-	-
합 계	37,267,708	391,839	1,754,925	1,528,802	516,000	873,000	3,082,000	

3. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

공시서류 작성기준일 현재 당사가 타인을 위하여 제공한 지급보증 내역은 없습니다

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항 중 공시서류제출일 현재까지 이행이 완료되지 않은 사항은 다음과 같습니다.

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2021.12.21	유형자산 취득결정	1. 취득목적물 : 토지 - 소재지 : 인천광역시 연수구 송도동 210-6번지 - 토지지목 및 면적 : 산업시설용지 9,924.4㎡ 2. 취득금액 : 12,530,130,180원 3. 거래상대방 : 인천광역시 경제자유구역청 4. 취득목적 : 바이오분야 등 신소재사업 확장을 위한 신사옥, 제조시설 및 연구개발센터 건립 용도의 토지 매입 5. 취득예정일자 : 2022.06.21. 6. 매매대금의 지급방법 - 계약금(10%) : 1,253,013,020 - 계약체결시 - 중도금(40%) : 5,012,052,070 - 계약일로부터 3개월 내 - 잔 금(50%) : 6,265,065,090 - 계약일로부터 6개월 내	공시서류제출일 현재 계약금 지급 완료

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

공시서류 작성기준일 현재 계류 중인 소송사건 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

원고	피고	소송명	소송가액	비고
와이엠티 주식회사	주식회사 비케이인터내셔널	손해배상	1,020,000	(주1)

주1) 상기 소송사건은 2022.01.13. 대법원에서 심리불속행기간 판결을 받아 패소가 확정되었습니다.

나. 채무보증 현황

당사는 현재 대주주 또는 타인을 위하여 제공하고 있는 채무보증 내역이 없습니다.

다. 그 밖의 우발채무 등

[III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 34. 우발부채 및 약정사항]에 해당 내용을 기재하였습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 법률 및 제규정을 준수하고 있으며, 공시대상기간 중에 당사 또는 임직원이 업무수행과 관련하여 형사처벌을 받거나 상법, 법, 외감법, 공정거래법, 조세관련법, 환경관련법 등 국내외의 금융, 조세 및 환경 관련 법령상 의무를 위반하여 형사처벌이나 행정상의 조치를 받은 사실이 없습니다.

나. 중소기업 등 기준검토표

[별지 제51호 서식] <2019. 3. 20. 개정>		(단 위)																				
사 업 연 도	2021-01-01 2021-12-31	업종명	파이프티퍼																			
		중소기업 등 기준검토표																				
구분	구 요 건	검 토 내 용	① 적합 여부	② 적합 여부																		
중 소 기 업	(101) 사 업 요 건	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>구분</th> <th>기준검토내용</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) (가) 기타비제조업(제조업 제외)</td> <td>242001</td> <td>72,869,885,765</td> </tr> <tr> <td>(02) (나) 도매및소매업</td> <td>515070</td> <td>3,726,415,399</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>242001</td> <td>935,443,589</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>79,531,744,950</td> </tr> </table>	구분	기준검토내용	사업수입금액	업태별			(01) (가) 기타비제조업(제조업 제외)	242001	72,869,885,765	(02) (나) 도매및소매업	515070	3,726,415,399	(03) 그 밖의 사업	242001	935,443,589	계		79,531,744,950	(가) 적합 (나) 부적합	(26)
	구분	기준검토내용	사업수입금액																			
	업태별																					
	(01) (가) 기타비제조업(제조업 제외)	242001	72,869,885,765																			
(02) (나) 도매및소매업	515070	3,726,415,399																				
(03) 그 밖의 사업	242001	935,443,589																				
계		79,531,744,950																				
(102) 규 모 요 건	<ul style="list-style-type: none"> 가. 매출액 <ul style="list-style-type: none"> - 당 회사(10) (795 억원) - 중소기업기본법 시행령, 별표 1의 규모기준(평균매출액)은 '매출액(영업외 포함) 이내일 것' 나. 자산총액(12) (1,078.6 억원) 	(18) 적합 (19) 부적합	(26)																			
(103) 특 징 요 건	<ul style="list-style-type: none"> - "특정규제 및 공정거래에 관한 법률" 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제2에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통치된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 - 자산총액 5천억원 이상인 법인에 주식총액의 30%이상을 지·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 - "중소기업기본법 시행령" 제2조제3항에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조제4에 따라 선정된 매출액이 "조세특례제한법 시행령" 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(의외 기준) 이내일 것 	(19) 적합 (20) 부적합	(26)																			
(104) 유 예 기 한	<ul style="list-style-type: none"> 가. 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업 연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 부호 그 후에는 매년마다 판단 나. "중소기업기본법 시행령" 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업 연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 불 	(20) 적합 (21) 부적합	(26)																			
소 기 업	(105) 사 업 요 건 및 특 징 요 건을 충족할 것	중소기업 인증(101)을 주원사업으로 영위하고, 독립성요건(103)을 충족하는지 여부	(21) (가) (나)	(27) 적합 (28) 부적합																		
	(106) 자 산 총 액 이 5천억원 미만으로서, 매출액이 합동별로 "중소기업기본법 시행령" 별표 3의 규모기준(평균매출액)은 '매출액(영업외 포함) 이내일 것'	<ul style="list-style-type: none"> 가. 매출액(14) <ul style="list-style-type: none"> - 당 회사(14) (795 억원) - "중소기업기본법 시행령" 별표 3의 규모기준(120억원) 이하 	(22) (가) (나)	(27) 적합 (28) 부적합																		
중 견 기 업	(107) 「조세특례제한법」상 중소기업 인증을 주원 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 인증(101)을 주원사업으로 영위하는지 여부	(23), (가) (나)	(28)																		
	(108) 소유와 경영의 실질적인 독립성이 "중견기업 성장육진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령" 제2조제3항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> - "특정규제 및 공정거래에 관한 법률" 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 - "특정규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령" 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식총액의 30%이상을 지·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것(중견기업 성장육진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령, 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (가) (나)	적합 (29) 부적합																		
	(109) 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 <ul style="list-style-type: none"> 가. 중소기업 등 투자세액공제("조세특례제한법" 제2조제1항) 1천5백만원 미만(신규성장 중견기업에 한함) 나. 연구·인력개발비에 대한 세액공제("조세특례제한법" 제10조제1항제3호 내국인) 5천억원 미만 다. 기간 중견기업 대상 세액공제 : 5천만원 미만 	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> <tr> <td>(억원)</td> <td>(억원)</td> <td>(억원)</td> <td>(억원)</td> </tr> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	(억원)	(억원)	(억원)	(억원)	(25) (가) (나)	부 (30)										
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균																			
(억원)	(억원)	(억원)	(억원)																			

[중소기업 등 기준검토표]

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

공시서류 작성기준일 이후 발생한 주요사항은 다음과 같습니다.

발생일	2022.01.04.
발생사항	제4회 전환사채(권면총액 140억원) 중 일부인 15억원에 대한 전환청구
내 용	- 본 전환청구에 의해 전환가액 10,298원에 따른 신주 145,659주가 추가상장되었으며, 공시서류제출일 현재 당사의 총 발행주식수는 15,100,637주입니다. - 전환 후 미상환사채 권면총액은 125억이며, 전환가능주식수는 1,213,827주입니다.

- 보호예수 현황

(기준일: 2021년 12월 31일) (단위: 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	100	2018.01.18	-	(주1)	우리사주 예탁	14,954,978
보통주	100	2020.08.20	-	(주2)	우리사주 예탁	14,954,978

주1) 2018.01.01 기준으로 실행한 1:1 무상증자로서 의무예탁 중인 우리사주분에 대하여 추가예탁이 이루어졌으며, 해당 주식의 의무예탁 기간은 배정기준주식과 동일한 상장일로부터 1년(2018.04.27까지)입니다.

주2) 2020.08.01 기준으로 실행한 1:1 무상증자에 의한 신규 예탁입니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
와이피티(주)	2007.02.22	경기도 안산시 단원구 신원로 147	PCB 동도금, 금도금 외주	22,213	기업의결권의 과반수소유 (기업회계기준서 1027호 13)	미해당
YMT Shenzhen Co., Ltd.	2012.12.23	NO.509. Hongan Business Center. Xnqiao Integration Bldg., Behuan Rd., Shajing St., Baoan District. Shenzhen, CHINA	PCB 화학소재 판매	56,589	상동	해당 (자산총액 10%이상)
YMT VINA Co., Ltd.	2015.09.24	Plot C6- 1, Ba Thien II Industrial Zone, Thien Ke commune, Binh Xuyen District, Vinh Phuc Province, Vietnam	PCB 화학소재 판매	38,700	상동	해당 (자산총액 10%이상)
비온드솔루션(주)	2016.05.17	경기도 안산시 단원구 동산로 76	도금기계 제조 및 도소매	4,701	상동	미해당
키미랩(주)	2021.06.01	경기도 안산시 단원구 별망로 473	의료/위생용품 제조	2,753	상동	미해당
에스피머티리얼즈(주)	2021.06.17	인천광역시 남동구 논고개로123번길 35	화학제품 도매업	1,203	상동	미해당

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	9	와이피티(주)	131411- 0193260
		YMT Shenzhen Co., Ltd.	440306503447101
		Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd.	91440400MA532JWX5B
		YMT VINA Co., Ltd.	2300896743
		비온드솔루션(주)	131411- 0366867
		키미랩(주)	131411- 0494486
		에스피머티리얼즈(주)	120111- 1157826
		타이탄(주)	120111- 0751455
		United Leader Ltd.	134533

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득 일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
와이피티㈜	비상장	2007.02.22	(주1)	50	196,652	92.65	2,321	-	-	-	196,652	92.65	2,321	22,213	2,432
YMT Shenzhen Co., Ltd.	비상장	2012.12.23	(주2)	1,607	-	51.00	1,654	-	-	-	-	51.00	1,654	56,589	9,002
YMT VINA Co., Ltd.	비상장	2015.09.24	(주2)	885	-	100	1,412	-	-	-	-	100	1,412	38,700	3,514
비온드솔루션㈜	비상장	2016.05.18	(주3)	76	82,200	50.32	461	-	-	-	82,200	50.32	461	4,701	48
베스트그래핀㈜	비상장	2020.11.13	(주4)	1,000	206,441	12.50	1,000	-	-	-	206,441	12.50	1,000	3,344	-422
키미랩㈜	비상장	2021.06.01	(주5)	2,412	-	-	-	2,412,000	2,412	-	2,412,000	80.40	2,412	2,753	-1,312
에스피머티리얼즈㈜	비상장	2021.06.17	(주6)	0	-	-	-	6,700,000	670	-	6,700,000	67.00	670	1,203	-115
합 계					485,293	-	6,848	9,112,000	3,082	-	9,597,293	-	9,930	129,503	13,147

주1) 와이피티㈜는 당사 제품에 대한 실제 양산과정에서의 품질 테스트를 목적으로 설립하였으나, 최종표면처리 분야의 기술력을 인정받아 외주 기관가공 전문 업체로 성장하였습니다.

주2) YMT Shenzhen Co., Ltd. 및 YMT VINA Co., Ltd.는 중국 및 베트남 시장으로의 판로개척을 위하여 설립된 해외 판매법인입니다.

주3) 비온드솔루션㈜는 도금용 장비제작 및 기술지원 전문업체로서, 동도금 화학소재 판매 확대에 필요한 기술지원서비스를 안정적으로 제공받는 것을 목적으로 하고 있습니다.

주4) 베스트그래핀㈜는 기능성 그래핀 복합소재 개발기업으로서, 차폐소재 등 복합소재에 대한 당사와의 개발협력 관계 강화와 차세대 핵심 첨단소재기업에 대한 선행투자 및 수익창출 목적으로 2020.11.11. 이사회결의에 의하여 신주취득 방식으로 출자가 결정되었습니다. 취득주식은 상환전환우선주로서 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류되어 있습니다.

주5) 키미랩㈜는 당사의 도금 기술을 응용한 도금원단 소재를 사용하여 의료/위생용 마스크 등을 제조·판매하는 사업을 목적으로 설립된 계열회사입니다.

주6) 에스피머티리얼즈㈜는 당사 화학소재 제품의 북미, 유럽지역 수출 및 해외 기초 화학소재의 고객사 공급 등, 화학물질/제품, 산업용 기계의 도소매업을 주요 사업으로 예정하고 있는 신설 법인입니다.

주7) 상기 투자 건들은 활성시장에서 공시되는 가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다.

4. 주요 연구개발 실적(상세)

☞ 본문 위치로 이동

사업명	부과제명	시행기관	과제기간
청정생산기반전문기술 개발사업 1차년도	30 μ m 피치급 CCL 소재용 2 μ m이하 초박형 무전해 구리 필름 제조기술개발	한국산업기술 평가관리원	2013.06.01 ~ 2014.05.31
중소기업 기술혁신 개발사업 1차년도	전해니켈-텅스텐합금도금 화학소재 및 분석시스템 개발	한국산업기술 평가관리원	2013.06.20 ~ 2014.06.19
신재생에너지융합 원천기술개발 1차년도	결정질 실리콘 태양전지 모듈용 Sn계 무연 도금 리본 개발	한국에너지기술 평가원	2013.08.01 ~ 2014.07.31
청정생산기반전문기술 개발사업 2차년도	30 μ m 피치급 CCL 소재용 2 μ m이하 초박형 무전해 구리 필름 제조기술개발	한국산업기술 평가관리원	2014.06.01 ~ 2015.05.31
중소기업 기술혁신 개발사업 2차년도	전해니켈-텅스텐합금도금 화학소재 및 분석시스템 개발	한국산업기술 평가관리원	2014.06.20 ~ 2015.06.19
신재생에너지융합 원천기술개발 2차년도	결정질 실리콘 태양전지 모듈용 Sn계 무연 도금 리본 개발	한국에너지기술 평가원	2014.08.01 ~ 2015.07.31
청정생산기반전문기술 개발사업 3차년도	30 μ m 피치급 CCL 소재용 2 μ m이하 초박형 무전해 구리 필름 제조기술개발	한국산업기술 평가관리원	2015.06.01 ~ 2016.05.31
우수기술연구센터(ATC)사업 1차년도	광선택 촉매 활성 초기세 전자회로 제조 기술 개발	한국산업기술 평가관리원	2015.06.01 ~ 2016.05.31
우수기술연구센터(ATC)사업 2차년도	광선택 촉매 활성 초기세 전자회로 제조 기술 개발	한국산업기술 평가관리원	2016.06.01 ~ 2017.05.31
무역 환경 변화대응 사업 1차년도	유럽 폐자동차 처리지침(ELV) 조건을 만족하는 굴삭기용 차량컨트롤 유닛(VECU) 전장모듈 개발	한국산업기술진흥원	2016.12.01 ~ 2017.11.30
우수기술연구센터(ATC)사업 3차년도	광선택 촉매 활성 초기세 전자회로 제조 기술 개발	한국산업기술 평가관리원	2017.06.01 ~ 2018.08.31
WC300프로젝트 기술개발지원사업 1차년도	차세대 반도체용 High Density PCB 기술 개발	한국산업기술진흥원	2018.07.01 ~ 2018.12.31
WC300프로젝트 기술개발지원사업 2차년도	차세대 반도체용 High Density PCB 기술 개발	한국산업기술진흥원	2019.01.01 ~ 2019.12.31
생산기술사업화 지원사업	미세회로 구현을 위한 동박 미세 조도 형성용 에칭 약품 개발	한국산업단지공단	2019.12.03 ~ 2020.12.02
WC300프로젝트 기술개발지원사업 3차년도	차세대 반도체용 High Density PCB 기술 개발	한국산업기술진흥원	2020.01.01 ~ 2020.12.31
소재부품기술개발-소재부품패키지형 1차년도	미세회로용 두께 0.7 μ m이상 이형동박 및 지름 3.5m μ 타이타늄 드럼전극 생산기술 개발	산업통상자원부	2020.04.01 ~ 2020.12.31
소재융합혁신기술개발 1차년도	5G 고속통신 FCL용 저조도 구리극박 제조 기술 개발	한국연구재단	2020.07.23 ~ 2021.01.22
소재부품기술개발-패키지형 1차년도	전자스크램으로부터 4N급 팔라듐 소재화 및 반도체전자 사업용 고신뢰성 팔라듐 도금기술개발	산업통상자원부	2020.08.01 ~ 2021.02.28
WC300프로젝트 기술개발지원사업 4차년도	차세대 반도체용 High Density PCB 기술 개발	한국산업기술진흥원	2021.01.01 ~ 2021.12.31
소재부품기술개발-소재부품패키지형 2차년도	미세회로용 두께 0.7 μ m이상 이형동박 및 지름 3.5m μ 타이타늄 드럼전극 생산기술 개발	산업통상자원부	2021.01.01 ~ 2021.12.31
소재융합혁신기술개발 2단계 1차년도	5G 고속통신 FCL용 저조도 구리극박 제조 기술 개발	한국연구재단	2021.01.23 ~ 2021.12.31
소재부품기술개발-패키지형 2차년도	전자스크램으로부터 4N급 팔라듐 소재화 및 반도체전자 사업용 고신뢰성 팔라듐 도금기술개발	산업통상자원부	2021.03.01 ~ 2021.12.31
중소기업기술혁신사업 (강소기업 100) - 1차년도	신개념 동도금 첨가제 기반 PKG/PCB용 인터커넥트(Va/TH/Pattern) 초균일/고속/일괄 도금 기술개발	중소기업 기술정보진흥원	2021.09.01 ~ 2022.08.31

5. 지적재산권 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

번호	구분	특허명[영문명]	공동권리자	출원일	등록일	국가
1	해외특허	모듈화된 프린터 배선 기판의 표면 처리를 위한 합금 도금액 [Alloy plating solution for surface treatment of modular printed circuit board]	삼성전기	2003-04-07	2003-10-16	미국
2	해외특허	모듈화된 프린터 배선 기판의 표면 처리를 위한 합금 도금액 [Alloy plating solution for surface treatment of modular printed circuit board]	삼성전기	2003-04-01	2004-11-26	대만
3	해외특허	모듈화(module) 프린트 기판(circuit board)의 표면처리용(treating the surface) 합금 도금액 [ALLOY PLATING SOLUTION FOR SURFACE TREATMENT OF MODULAR PRINTED CIRCUIT BOARD]	삼성전기	2003-03-31	2005-04-01	일본
4	해외특허	모듈화된 PCB 표면 처리를 위한 합금 도금 액체 [Alloy plating liquid for modular printed circuit board surface treatment]	삼성전기	2003-04-09	2006-03-15	중국
5	특허	반도체 패키지용 인쇄회로기판의 도금층 형성방법 및 이로부터 제조된 인쇄회로기판 [Method for plating on printed circuit board for semi-conductor package and printed circuit board produced therefrom]	-	2004-05-19	2005-08-30	한국
6	특허	인쇄회로기판의 도금층 형성방법 및 이로부터 제조된 인쇄회로기판 [Method for plating on printed circuit board and printed circuit board produced therefrom]	삼성전기	2005-10-25	2007-02-22	한국
7	특허	고밀도 인쇄회로기판의 도금 두께 편차를 해결한 3중팔라듐-팔라듐-금도금층 형성 방법 및 이로부터 제조된 인쇄회로기판 [Palladium-gold plating process to solve a largethickness distribution on high density printed circuitboard and printed circuit board produced therefrom]	-	2006-03-09	2007-04-20	한국
8	특허	중금속이온을 포함한 은도금 용액 및 그로부터 제조된인쇄회로기판 [Silver plating solution including heavy metal ion to improve solderability for SMT and printed circuit board produced therefrom]	-	2006-09-22	2007-10-30	한국
9	특허	무전해 니켈-팔라듐 합금도금을 포함하는 반도체 집적회로칩의 구리패드 구조 [Copper pad structure of semiconductor IC chip comprising Electroless Nickel-Palladium alloy deposition]	생기원	2007-10-30	2009-10-09	한국
10	특허	솔더링 및 와이어 본딩을 위한 은-팔라듐 도금층이 형성된고밀도 인쇄회로기판 및 그 도금방법 [Method for forming Ag-Pd plating on printed circuit board for high density interconnection, and printed circuit board for high density interconnection having Ag-Pd plating]	-	2008-01-25	2009-02-24	한국
11	특허	무전해 니켈 도금액 조성물, 연성인쇄회로기판 및 이의 제조 방법 [electroless nickel solution composition, flexible printed circuit board and manufacturing method of the same]	삼성전기	2008-12-23	2011-08-16	한국
12	특허	기판 구조물 및 그 제조 방법 [board structure and method for manufacturing the same]	삼성전기	2010-12-29	2012-09-14	한국
13	특허	화학강화 유리의 제조방법 [Fabricating method of chemical strengthening glass]	-	2012-02-29	2012-10-18	한국
14	특허	인쇄회로기판의 도금층 형성 방법 및 이에 의해 형성된 패키지용 인쇄회로기판 [method of fabricating plating layer of printed circuit board and printed circuit board using the same]	심텍	2012-06-05	2014-02-06	한국
15	특허	인쇄회로기판의 도금방법 [Electroplating method for printed circuit board]	-	2012-10-04	2013-05-28	한국
16	특허	인쇄회로기판의 쓰루 홀 또는 비아 홀 내벽에 전도성폴리머층을 형성하는 방법 [Method for depositing conducting polymers into through-holes and vias of a circuit board]	-	2012-12-10	2013-08-01	한국
17	해외특허	프린터 배선 기판의 통공과 관통 공 안으로 전도성 고분자층을 침전시키는 방법 [Method of depositing conducting polymer layer into through-holes and via-holes of printed circuit board]	-	2014-11-16	2016-01-11	대만
18	해외특허	인쇄회로기판의쓰루홀또는비아 홀 내벽에 전도성폴리머층을 형성하는 방법 [VAS OF A CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR DEPOSITING CONDUCTING POLYMERS INTO THROUGH-HOLES]	-	2013-12-09	2017-11-21	중국
19	특허	터치 스크린 패널의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 터치 스크린 패널 [Manufacturing method of touch screen panel and touch screen panel using the same]	-	2013-04-05	2014-03-28	한국
20	특허	메탈 메쉬, 이를 이용한 터치 스크린 센서 및 이의 제조방법 [Metal mesh, touch screen sensor using the same and manufacturing method of the same]	-	2013-12-17	2014-07-01	한국

번호	구분	특허명 [영문명]	공동권리자	출원일	등록일	국가
21	특허	습식 도금을 이용한 전사용 전자파 차폐 필름의 제조방법 [EMI shielding film manufactured by electroplating and printed circuit board using the same]	-	2014-03-11	2015-08-17	한국
22	특허	동박층이 형성된 기판과 인쇄회로기판의 제조방법 및 이에 의하여 제조된 인쇄회로기판 [Fabrication method for substrate having copper thin layer and printed circuit board]	-	2013-12-16	2014-07-16	한국
23	해외특허	구리 박막 층, 따라서 제조된 프린터 배선 기판과 프린터 배선 기판의 제조과정으로 형성된 생산하는 기판을 위한 방법 [Method for producing substrate formed with copper thin layer, method for manufacturing printed circuit board and printed circuit board manufactured thereby]	-	2014-02-04	2016-04-11	대만
24	해외특허	동박층이 형성된 기판과 인쇄회로기판의 제조방법 및 이에 의하여 제조된 인쇄회로기판 [Method for producing substrate equipped with thin copper layer, method for producing printed circuit board, and printed circuit board produced thereby]	-	2014-04-02	2017-04-12	중국
25	해외특허	구리 박막 층, 따라서 제조된 프린터 배선 기판과 프린터 배선 기판의 제조과정으로 형성된 생산하는 기판을 위한 방법 [METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FORMED WITH COPPER THIN LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARD AND PRINTED CIRCUIT BOARD MANUFACTURED THEREBY]	-	2014-05-14	2017-09-12	미국
26	해외특허	동박층을 가지는 기판 및 그 제조 방법 [SUBSTRATE HAVING COPPER FOIL LAYER AND PRODUCTION METHOD THEREOF]	-	2014-05-23	2015-12-11	일본
27	특허	반도체 패키지 및 이의 제조방법 [Semiconductor package and manufacturing method of the same]	-	2014-07-14	2015-06-03	한국
28	특허	터치 스크린 센서용 메탈 메시의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 터치 스크린 센서 [Manufacturing method of metal mesh for touch screen sensor and Touch screen sensor using the same]	-	2014-01-15	2014-07-16	한국
29	특허	혼합용액 분석 센서 및 이를 이용한 혼합용액 관리 시스템 [Mixed solution analysis sensor and mixed solution management system using the sensor]	에이치티엔씨	2015-06-11	2016-11-18	한국
30	특허	동박 적층시트의 제조방법 [Fabrication method for copper clad sheet]	-	2015-01-20	2015-08-17	한국
31	특허	표면에 돌기가 형성된 초박형 무전해 동박 및 이를 이용한 인쇄회로기판의 제조방법 [Ultra thin film of copper having bump and fabrication method for printed circuit board using the same]	-	2015-03-26	2015-11-26	한국
32	특허	반사 방지용 금속 표면 피복 조성물과 이를 이용한 표면 처리 방법 [Anti-Reflective Composition for Coating Metal Surfaces and Surface Treatment Method Using the Same]	-	2015-05-19	2015-11-03	한국
33	특허	열경화성 솔더마스্ক 제거용 조성물과 이를 이용한 레지스트 패턴의 형성 방법 [Composition for Removing Thermosetting Solder Masks and Method for Forming Resist Patterns Using the Same]	심텍	2015-03-27	2015-11-03	한국
34	특허	표면에 돌기가 형성된 초박형 무전해 동박 및 이를 이용한 인쇄회로기판의 제조방법 [Ultra thin film of copper having bump and fabrication method for printed circuit board using the same]	-	2015-10-15	2017-07-12	한국
35	특허	인쇄회로기판 및 인쇄회로기판의 도금 방법 [Printed circuit board and method for preparing plating printed circuit board]	-	2016-01-08	2017-05-31	한국
36	특허	무전해 팔라듐 도금방법 [METHOD FOR ELECTROLESS PALLADIUM PLATING]	-	2016-02-18	2016-12-06	한국
37	특허	금속 박막 흑화처리용 조성물 [Composition for blackening metal thin film]	-	2016-08-01	2017-01-19	한국
38	특허	구리 에칭 조성물 및 이를 이용한 구리 배선 형성방법 [Copper etching composition and method for fabricating copper interconnection using the same]	-	2016-08-02	2017-01-19	한국
39	특허	땀납 플럭스 잔류물 세정제 조성물 [Cleaning composition for soldering flux residues]	-	2016-08-24	2017-11-03	한국
40	특허	터치패널용식각조성물및터치패널의식각방법 [ETCHING COMPOSITION FOR TOUCH PANEL AND ETCHING METHOD OF TOUCH PANEL]	-	2016-12-21	2017-09-01	한국
41	특허	전사형 전극 패턴 형성방법 [Method of forming electrode pattern using transcription]	-	2016-12-22	2018-08-02	한국
42	특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박 [Manufacturing method of porous copper film and porous copper film using the same]	-	2017-04-03	2017-12-12	한국
43	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박	-	2018-03-05	2019-11-01	대만

번호	구분	특허명[영문명]	공동권리자	출원일	등록일	국가
		[Manufacturing method of porous copper film and porous copper film using the same]				
44	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박 [Manufacturing method of porous copper film and porous copper film using the same]	-	2018-03-26	2019-06-28	일본
45	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박 [Manufacturing method of porous copper film and porous copper film using the same]	-	2018-03-27	2020-09-15	중국
46	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박 [Manufacturing method of porous copper film and porous copper film using the same]	-	2018-03-18	2021-06-08	미국
47	특허	고속도금용무전해주석도금액 [ELECTROLESS TIN HIGH SPEED PLATING SOLUTION]	-	2017-06-14	2018-01-31	한국
48	특허	반도체패키지의조성법 [METHOD FOR PREPARING SEMICONDUCTOR PACKAGE]	-	2017-10-16	2020-01-31	한국
49	특허	회로기판용 자재 및 인쇄회로기판 제조방법	-	2018-06-21	-	한국
50	특허	메탈 메쉬가 형성된 디스플레이 소자 및 그 제조방법	-	2018-08-29	2020-03-31	한국
51	상표권	DUOTOP	-	2006-09-26	2006-11-23	한국
52	상표권	YMT	-	2011-05-19	2012-03-28	한국
53	상표권	NANOTUS(상표출원)	-	2018-08-15	2019-01-02	한국
54	상표권	NANOTUS(상표출원)	-	2018-08-15	2019-01-02	한국
55	특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판	-	2018-11-14	2020-06-12	한국
56	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판 [PLATED LAMINATE AND PRINTED CIRCUIT BOARD]	-	2020-10-06	-	일본
57	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판 [PLATED LAMINATE AND PRINTED CIRCUIT BOARD]	-	2020-09-28	-	유럽
58	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판 [PLATED LAMINATE AND PRINTED CIRCUIT BOARD]	-	2020-09-29	-	미국
59	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판	-	2020-10-26	-	중국
60	특허	Au범프표면세정조성물 및 세정 방법 [Au BUMPED SURFACE CLEANING COMPOSITION AND CLEANING METHOD]	-	2018-07-09	2018-08-30	한국
61	특허	스폰지형 극동박을 이용한 인쇄회로기판용 전자파 차폐소재 [EMI shielding material for PCB and manufacturing method of PCB using the same]	-	2019-02-08	2019-12-05	한국
62	특허	스폰지형 극동박을 이용한 회로기판용 전자파 차폐소재 및 이를 이용한 회로기판의 제조방법 [EMI shielding material for circuit board and manufacturing method of PCB using the same]	-	2019-02-08	2019-12-05	한국
63	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판	-	2019-10-14	-	해외
64	특허	무전해 도금층을 이용한 회로기판용 전자파 차폐소재 및 이를 이용한 회로 기판의 제조방법	-	2019-10-23	2020-06-12	한국
65	특허	회로기판의 관통홀 충전 방법 및 이를 이용하여 제조된 회로기판 [Through-hole filling method for circuit board and circuit board using]	-	2019-11-27	2021-02-08	한국
66	해외특허	회로기판의관통홀 충전 방법 및 이를 이용하여 제조된 회로기판	-	2020-10-22	-	해외
67	특허	캐리어박 부착 금속박, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 적층체 [CARRIERFOIL WITH METAL FOIL, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND LAMINATE COMPRISING THE SAME]	-	2019-11-27	2020-07-17	한국
68	해외특허	캐리어박 부착금속박, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 적층체 [CARRIERFOIL WITH METAL FOIL, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND LAMINATE COMPRISING THE SAME]	-	2020-10-15	-	해외
69	특허	구리 금속 표면의 밀착 향상용 미세 조도 형성 조성물 [Micro-roughening composition for increasing adhesion of copper metal surface]	-	2019-12-11	2020-06-12	한국
70	특허	프리 딥 용액 처리 장치 및 이를 이용한 무전해 동도금 방법 [Apparatusfor treating pre-dip solution and electroless plating of copperusing the same]	-	2020-01-13	-	한국
71	특허	회로기판 제조용 적층 구조체 및 회로기판의 제조방법 [Multi-layerstructure for manufacturing circuit board and manufacturingmethod of circuit board]	-	2020-01-28	2020-06-23	한국
72	특허	도금층이 형성된 고밀도 인쇄회로기판 및 그 제조방법 [High density printed circuit board with plating layer and manufacturing thereof]	-	2021-04-07	-	한국
73	해외특허	도금층이 형성된 고밀도 인쇄회로기판 및 그 제조방법 [High density printed circuit board with plating layer and manufacturing thereof]	-	2021-04-08	-	대만
74	특허	도금층이 형성된 고밀도 인쇄회로기판 및 그 제조방법	-	2021-04-08	-	해외

번호	구분	특허명[영문명]	공동권리자	출원일	등록일	국가
		[High density printed circuit board with plating layer and manufacturing thereof]				
75	특허	전해니켈도금 표면개선택제 및 이를 포함하는 전해니켈 도금액 [SURFACEIMPROVER OF ELECTROLYTIC NICKEL- PLATING AND ELECTROLYTICNICKEL- PLATING SOLUTION COMPRISING THE SAME]	-	2020-05-28	-	한국
76	특허	전해니켈도금 표면개선택제 및 이를 포함하는 전해니켈 도금액 [SURFACEIMPROVER OF ELECTROLYTIC NICKEL- PLATING AND ELECTROLYTICNICKEL- PLATING SOLUTION COMPRISING THE SAME]	-	2021-03-22	-	해외
77	특허	전자파 차폐재	-	2020-10-23	-	한국
78	특허	회로기판의관통홀 충전 방법 및 이를 이용하여 제조된 회로기판 [Through- hole filling method for circuit board and circuit board using]	-	2020-10-15	2021-07-15	한국
79	특허	회로기판의관통홀 충전 방법 및 이를 이용하여 제조된 회로기판	-	2020-10-22	-	한국
80	특허	구리 밀착 증가용 조도 형성을 위한 식각액 조성물	-	2020-11-23	-	한국
81	특허	금속박, 이를 포함하는 캐리어 부착 금속박 및 이를 포함하는 인쇄회로기판	-	2020-12-10	-	한국
82	특허	금속박, 이를 포함하는 캐리어 부착 금속박 및 이를 포함하는 인쇄회로기판	-	2020-12-10	-	한국
83	특허	금속박, 이를 포함하는 캐리어 부착 금속박 및 이를 포함하는 인쇄회로기판 [METAL FOIL, CARRIER WITH METAL FOIL COMPRISING THE SAME AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING THE SAME]	-	2021-12-10	-	대만
84	특허	금속박, 이를 포함하는 캐리어 부착 금속박 및 이를 포함하는 인쇄회로기판 [METAL FOIL, CARRIER WITH METAL FOIL COMPRISING THE SAME AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING THE SAME]	-	2021-12-10	-	해외
85	특허	실란계 접착 촉진제 및 이를 포함하는 접착제 조성물	-	2020-12-17	-	한국
86	특허	전자파 차폐소재 및 이의 제조방법 [EMIshielding material and manufacturing method of the same]	-	2020-12-28	-	한국
87	특허	전기 도금 용액 첨가제 및 이를 포함하는 고속 도금 가능한 고전류 전기 니켈 도금 용액 [ADDITIVE FORELECTROLYTIC PLATING SOLUTION AND HIGH CURRENT ELECTROLYTIC NICKEL- PLATINGSOLUTION COMPRISING THE SAME]	-	2021-01-06	-	한국
88	특허	고굴곡 특성을가지는 고주파 EMI 차폐 소재 및 그 제조방법 [High- frequency/EMI shielding material with high flexibility and manufacturing thereof]	-	2021-04-12	-	한국
89	특허	레벨링제 및 이를 포함하는 금속박 형성용 전기도금 조성물 [Leveler And Electroplating Composition For Forming Metal Foil]	-	2021-07-26	2021-12-10	한국
90	특허	레벨링제 및 이를 포함하는 회로패턴 형성용 전기도금 조성물 [Leveler And Electroplating Composition For Forming Circuit Pattern]	-	2021-07-06	2021-12-10	한국
91	특허	캐리어박 부착 금속박, 이를 이용한 프린트 배선판용 적층체 및 이의 제조방법 [CARRIER FOIL WITH METAL FOIL, LAMINATE FOR PRINTED WIRING BOARD USING THE SAME AND MANUFACTURING METHOD OF THE LAMINATE]	-	2021-07-02	-	한국
92	특허	레벨링제 및 이를 포함하는 비아홀 충진을 위한 전기도금 조성물 [LEVELER AND ELECTROPLATING COMPOSITION FOR FILLING VIA HOLE]	-	2021-07-30	2021-12-10	한국
93	특허	천공 금속박 형성용 캐리어재 및 캐리어재 부착 천공 금속박 [CARRIER MATERIAL FOR FORMING PERFORATED METAL FOIL AND PERFORATED METAL FOIL WITH CARRIER MATERIAL]	-	2021-08-23	-	한국
94	특허	레벨링제 및 이를 포함하는 유리비아홀 기판 도금을 위한 전기도금 조성물 [LEVELER AND ELECTROPLATING COMPOSITION FOR PLATING THROUGH GLASS VIA SUBSTRATE]	-	2021-08-04	2021-12-10	한국
95	특허	레벨링제 및 이를 포함하는 비아홀 충진을 위한 전기도금 조성물 [LEVELER AND ELECTROPLATING COMPOSITION FOR FILLING VIA HOLE]	-	2021-07-30	2021-12-10	한국
96	특허	레벨링제 및 이를 포함하는 범프 형성용 고속 전기 도금액 [LEVELER AND ELECTROPLATING SOLUTION FOR BUMP]	-	2021-09-06	-	한국
97	특허	이종 금속을 이용한 회로기판의 관통홀 충전 방법 [Hole filling method of circuit board using different species metal]	-	2021-09-27	-	한국
98	특허	유기발광소자용 금속계 봉지재 및 이의 제조방법 [ENCAPSULATION MATERIAL FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME]	-	2021-09-07	-	한국
99	특허	식각액 첨가제 및 이를 포함하는 식각액 조성물 [ADDITIVE FOR ETCHANT COMPOSITION AND ETCHANT COMPOSITION COMPRISING THE SAME]	-	2021-09-16	-	한국

번호	구분	특허명[영문명]	공동권리자	출원일	등록일	국가
100	특허	Pd-Co-P 합금 도금액 조성물 [Pd-Co-P Alloy Plating Solution Compositions for Decoration]	-	2021-11-26	-	한국
101	특허	Pd-N-P 합금 도금액 조성물 [Pd-N-P Alloy Plating Solution Compositions for Decoration]	-	2021-11-26	-	한국
102	특허	표면조도가 낮은 금속박을 이용한 기판의 회로패턴 형성방법 [METHOD FOR FABRICATING CIRCUIT PATTERN OF SUBSTRATE USING METAL FOIL HAVING LOW SURFACE ROUGHNESS]	-	2021-11-29	-	한국
103	특허	캐리어 부착 금속박용 이형층 및 이를 포함하는 금속박 [Release layer for metal foil with carrier and metal foil comprising the same]	-	2021-12-09	-	한국
104	특허	캐리어 부착 금속박용 이형층 및 이를 포함하는 금속박 [Release layer for metal foil with carrier and metal foil comprising the same]	-	2021-12-10	-	대만
105	특허	캐리어 부착 금속박용 이형층 및 이를 포함하는 금속박 [Release layer for metal foil with carrier and metal foil comprising the same]	-	2021-12-10	-	해외

6. 환경 및 안전 관련 허가/신고 사항(상세)

☞ 본문 위치로 이동

구 분		등록·신고시기	주무관청
1공장	유해 화학 물질 제조업 허가증	2005.11	한강 유역 환경청
	유해 화학 물질 사용업 허가증	2019.07	한강 유역 환경청
	대기 배출 시설 설치 허가증	2005.07	인천 광역 시청
	폐수 배출 시설 설치 신고 필증	2005.07	인천 광역 시청
	악취 배출 시설 설치 신고필증	2006.08	인천 남동 구청
	위험물제조소 등 완공검사필증 (옥내저장소)	2006.09	인천 남동공단 소방서
	위험물제조소 등 완공검사필증 (옥외저장소)	2011.11	인천 남동공단 소방서
	폐기물 처리 계획 확인 증명서	2012.02	한강 유역 환경청
2공장	유해 화학 물질 제조업 허가증	2014.09	한강 유역 환경청
	유해 화학 물질 판매업 허가증	2014.10	한강 유역 환경청
	유해 화학 물질 사용업 허가증	2019.07	한강 유역 환경청
	유해 화학 물질 보관·저장업 허가증	2019.07	한강 유역 환경청
	취급제한물질 제조업 허가증	2014.10	한강 유역 환경청
	대기 배출 시설 설치 허가증	2013.01	인천 광역 시청
	폐수 배출 시설 설치 신고 필증	2013.01	인천 광역 시청
	악취 배출 시설 설치 신고 필증	2013.06	인천 남동 구청
	위험물제조소 등 완공검사필증 (제조소)	2015.06	인천 남동공단 소방서
	위험물제조소 등 완공검사필증 (옥내저장소)	2015.06	인천 남동공단 소방서
폐기물 처리 계획 확인 증명서	2014.10	한강 유역 환경청	
5공장	대기 배출 시설 설치 허가증	2020.10	시흥 시청
	폐수 배출 시설 설치 신고 필증	2020.10	시흥 시청
	악취 배출 시설 설치 허가증	2020.10	시흥 시청
	유해 화학 물질 사용업 허가증	2020.12	한강유역환경청
6공장	대기 배출 시설 설치 허가증	2020.12	안산 시청
	폐수 배출 시설 설치 신고 필증	2020.12	안산 시청
	악취 배출 시설 설치 허가증	2020.12	안산 시청

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 기업공시서식 작성기준 제1장 제2절 제2조(전문가의 확인) 항목에 대한 해당사항이 없으므로 본 항목을 기재하지 않습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 기업공시서식 작성기준 제1장 제2절 제3조(전문가와의 이해관계) 항목에 대한 해당사항이 없으므로 본 항목을 기재하지 않습니다.