

# 반기 보고서

## (제 23 기 반기)

사업연도      2021년 01월 01일      부터  
                  2021년 06월 30일      까지

금융위원회  
한국거래소 귀중

2021 년    8 월    17 일

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	59
IV. 이사의 경영진단 및 분석	177
V. 감사인의 감사의견 등	178
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	181
VII. 주주에 관한 사항	190
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	193
IX. 계열회사 등에 관한 사항	198
X. 이해관계자와의 거래내용	201
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	203
XII. 상세표	207
【전문가의 확인】	214

## 【 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.

2021. 08. 17.

### 와이엠티 주식회사

대 표 이 사 전 성 욱

(서명) 

신고업무담당이사 장 창 기

(서명) 

[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	1	-	5	3
합계	4	1	-	5	3

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

#### (2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	키미랩(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)은 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)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)
1. 전자 공업약품 제조업
2. 금속 표면처리 약품 제조업
3. 기타 화학약품 제조업
4. 전자 및 화학 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. 인채 및 인채관련 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	6	와이피티(주)	인쇄회로기판 표면처리도금	비상장
		YMT Shenzhen Co., Ltd.	전자공업약품 판매	
		Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd.	전자공업약품 생산 및 판매	
		YMT VINA Co., Ltd.	전자공업약품 판매	
		비온드솔루션(주)	설비제조 및 수리	
		키미랩(주)	의료/위생용품 제조 및 판매	
계열회사	2	타이탄(주)	기타 화학약품 제조업	
		United Leader Ltd.	-	

주1) 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. 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
2018. 08. 10	기업신용평가서	BBB-	한국기업데이터
2018. 05. 02	CLIP보고서	BB+	나이스디앤비
2017. 10. 26	CLIP보고서	BB0	나이스디앤비
2017. 07. 20	기업신용평가서	BBB-	한국기업데이터
2017. 04. 24	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 신뢰도를 보유하여, 현재 수준에서 합리적으로 예측 가능한 어떠한 환경변화에도 대처 가능한 초우량의 신용수준
AA	양호한 상거래 신뢰도를 보유하여, 예측 가능한 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
A	우위의 상거래 신뢰도가 인정되지만, 예측 가능한 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 수준
BBB	적정 수준의 상거래 신뢰도를 보유하지만, 장래의 거래안정성에 다소 부정적인 요인이 내재되어 있는 수준
BB	비교적 무난한 수준의 상거래 신뢰도를 보유하지만, 장래의 거래안정성에 다소 부정적인 요인이 내재되어 있는 수준
B	단기적인 상거래 신뢰도는 인정되지만, 향후 환경변화에 따른 지급확실성 저하 가능성이 상존하는 수준
CCC	현재 수준에서 상거래 신뢰도가 제한적이며, 장래 거래 안정성 저하 가능성이 예상되어 주의가 요망되는 수준
CC	상거래 불이행 발생 가능성을 내포하고 있으며, 상위등급에 비해 거래안정성이 낮은 수준
C	상거래 불이행 발생 가능성이 높아 향후 회복가능성이 낮고, 거래안정성이 매우 낮은 수준으로 현금 거래가 요망되는 수준
D	상거래불능 상태의 매우 취약한 신용능력을 나타내어 거래안정성이 전무한 수준
NG	등급부재 : 신용평가불응, 자료불충분, 폐(휴)업 등의 사유로 판단보류

※ 각 신용등급에 "+", "0", "-"를 부가하여 등급을 세분화



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)

#### 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 14,726,408주, 자본금 증가액은 6,334,639,000원입니다.

### - 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당반기말	제22기 (2020년말)	제21기 (2019년말)	제20기 (2018년말)	제19기 (2017년말)	제18기 (2016년말)
보통주	발행주식총수	14,954,978	14,954,978	7,405,200	7,405,200	3,702,600	3,085,700
	액면금액	500	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	1,542,850,000
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	1,542,850,000

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 06월 30일 )

(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

### - 정관 변경 이력

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

## 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.



[최종표면처리 화학소재 제품 라인업]

#### 1) Soft ENIG(Soft Electroless Nickel Immersion Gold)

당사의 주력 제품으로 FPCB(Flexible PCB) 표면처리에 사용됩니다. 이는 무전해 도금방식으로, 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 기관 제조에 사용되는 등 우수한 품질을 인증 받고 있습니다. 최근에는 전장모듈용 기관 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 기관 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 도금층과의 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 기관을 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 기관 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 국내 최고 수준의 도금외주업체로 자리매김하였습니다.

## ○ 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 생산설비 - 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 패키지기판 화학소재 시장으로의 사업영역 확대를 진행하고 있습니다. 당사의 매출구조는 F/RF-PCB 고객사들 중심이었으나, 다년간의 연구개발 및 영업활동으로 2020년 국내 메이저 패키지기판 제조사로 무전해 화학동도금 및 Process Chemical 공급을 시작하였습니다.

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

패키지에용 화학소재 시장은 패키지기판 제조사뿐 아니라 End-User의 승인이 필요한 시장으로서, 해당 시장으로의 진입은 제품의 성능 및 품질에 대한 검증이 상당 수준 완료되었다는 것을 의미합니다. 이에 당사는 동도금 화학소재, Process Chemical 외에도 더욱 부가가치가 높은 최종표면처리(금도금) 제품을 해당 시장에 런칭시키기 위하여 준비 중에 있습니다.

#### 2) 전기동도금 시장 진출

PCB 제조공정 상 동도금 공정은 얇게 동 피막층을 올리는 무전해동도금 공정과 Hole을 채우거나(Via-Fill), Patterning 하는 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. 당사는 2021년내 전기동도금 제품의 완성도를 높여 시장 런칭을 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  $1\mu\text{m}\sim 3\mu\text{m}$ 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 계속해서 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 Metal 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 사용되

는 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.

#### ○ B2C 소재사업 진출

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.

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.

구리뿐만 아니라 은, 금, 주석 등을 활용한 여러 금속섬유(Metal Fiber)를 개발 중에 있으며, 상기 언급한 그래핀을 활용한 소재도 완성단계에 있습니다. 해당 사업은 현재 국내 Top Ecommerce 출신의 임원 및 B2C 회사 출신들을 채용하여 조직 구성을 완료하였으며, 2021년 중 양산돌입 및 판매개시를 목표로 진행 중에 있습니다.

코로나 이후, B2C 소재분야의 트렌드가 기존의 통기성에서 살균, 항균, 친환경으로 이전될 것으로 예상하는 바, 당사의 B2C 소재는 기존 시장에 존재하지 않았던 성능

과 차별화를 포인트로 하여 또 하나의 성장동력이 될 것으로 기대하고 있습니다.

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 원재료에 관한 사항

##### (1) 주요 매입 현황

(단위 : 백만원, %)

부문	품 목	당기 매입액	비율	주요 매입처	특수관계 여부
화학약품 (본사)	귀금속화합물	9,264	80.24	P사, S사, J사	-
	금속화합물	903	7.82	D사, N사, S사	-
	원료	1,378	11.94	J사, I사	-
총 계		11,545	100	-	-

##### (2) 공급시장의 독과점 정도 및 공급의 안정성

당사의 제품제조에 투입되는 원재료의 공급시장은 대체로 안정적이며, 특정 업체에 의한 독과점은 발견되지 않고 있습니다. 일부 원재료의 경우 공급의 안정성에 문제가 있으나, 재고 확보 및 비축을 통하여 관리를 진행하고 있습니다.

한편, 귀금속 및 금속화합물의 경우 코로나-19의 상태 호전 및 경기회복의 기대감으로 수요가 증가하고 있고, 각종 원재료의 인플레이션으로 인하여 가격이 큰 폭으로 상승하는 경우가 빈번하게 발생하고 있습니다. 따라서 당사는 원재료의 수급 및 가격 변동성에 대한 모니터링을 수시 진행하고 있습니다.

### (3) 주요 원재료 등의 가격 변동 추이

(단위 : 원/kg)

부문	품목	제23기 반기	제22기	제21기
화학약품 (본사)	귀금속화합물	9,569,539	7,591,292	5,258,636
	금속화합물	6,516	4,364	3,808
	원료	2,334	2,245	2,315

주1) 종류별 원재료의 매입총액을 매입수량으로 나눈 평균 가격입니다.

## 나. 생산설비에 관한 사항

### (1) 생산능력 및 생산실적

(단위 : Ton, 1,000㎡, %)

부 문	품목군	제23기 반기			제22기			제21기		
		CAPA	생산량	가동율	CAPA	생산량	가동율	CAPA	생산량	가동율
화학약품 (본사)	최종표면처리	1,901	1,213	63.81	3,802	2,476	65.13	3,802	2,586	68.02
	Process Chemical	2,418	1,637	67.71	4,029	3,037	75.37	3,370	2,323	68.93
	동도금	2,851	1,685	59.09	5,702	3,543	62.13	5,037	3,607	71.61
기판가공 (와이피티)	동도금 기판가공	542	51	9.41	1,086	213	19.61	1,086	190	17.50
	금도금 기판가공	480	30	6.25	960	107	11.15	876	223	25.46
총 계		8,192	4,616	56.35	15,579	9,376	60.18	14,171	8,929	63.01

주1) 최종표면처리, Process Chemical, 동도금의 단위는 톤(Ton), 기판가공은 1,000㎡ 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.

(기준일: 2021년 6월 30일)

(단위 : 백만원)

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)	와이엠티(주)	
		인천 남동구 고잔동 640-12	11,672	9,767			
		경기도 화성시 마도면 청원리 1481	5,587	4,839			
		경기도 화성시 마도면 청원리 1336~1340	2,038	2,030	-		
		인천시 남동구 고잔동 669-2	5,547	4,354	(주2)		
		경기도 안산시 단원구 목내동 404-6	9,260	6,141			
		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	(주3)		와이피티(주)
		소 계	38,217	33,493	-		-
	건물	인천 남동구 고잔동 670-10	1,108	785	(주2)	와이엠티(주)	
		인천 남동구 고잔동 640-12	2,107	1,929			
		인천시 남동구 고잔동 669-2	1,125	512			
		경기도 안산시 단원구 목내동 404-6	4,278	4,612			
		경기도 성남시 분당구 금곡동 210	1,128	254	-	와이피티(주)	
		경기도 안산시 단원구 성곡동 632-11	1,777	1,519	(주3)		
		경기도 안산시 단원구 원곡동 964-2, 제비동 303호	154	100	-		
		중국 쿤산시 2101호, 2110호	581	581	토지사용기한 2047-01-24	YMT Shenzhen Co., Ltd.	
		베트남 빈푹성 빠티엔 2공단 Plot C6-1	1,797	1,797	토지사용기한 2058-02-27	YMT VINA Co., Ltd.	
		경상남도 거제시 일운면 소동리 115	76	76	-	비온드솔루션(주)	
	소 계	14,131	12,165	-	-		
	기계 장치	무전해화학동라인 등	9,117	-	-	와이엠티(주)	
		무전해 도금라인 등	4,640	-	(주3)	와이피티(주)	
		분석장비 및 ENG 2000/ 3000 등	119	-	-	YMT Shenzhen Co., Ltd.	
		무전해 도금라인 등	2,956	-	-	YMT VINA Co., Ltd.	
		소 계	16,832	-	-	-	
	시설 장치	제조현장 신규탱크 상하층 철제프레임 등	1,846	-	-	와이엠티(주)	
		열공급배관 등	880	-	(주3)	와이피티(주)	
		순수설비 및 폐수처리시설 등	2,265	-	-	YMT VINA Co., Ltd.	
	소 계	4,991	-	-	-		
	총 계			74,171	45,658	-	-

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

주2) 당사는 IBK기업은행으로부터 41,790백만원의 시설자금대출 등을 차입하고 있으며, 토지 및 건물로써 총 52,870백만원의 담보를 제공하고 있습니다.

주3) 와이피티(주)는 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	투자부동산	계
전체	기초	취득원가	38,048	16,143	31,448	6,426	128	92,193
		감가상각누계액	-	(2,902)	(13,360)	(1,834)	(20)	(18,116)
		정부보조금	-	-	(145)	(86)	-	(231)
		기초장부가액	38,048	13,241	17,943	4,506	108	73,846
	증감	일반취득 및 자본적지출	158	1,143	505	709	-	2,515
		처분 / 폐기	-	-	-	-	-	-
		감가상각	-	(353)	(1,807)	(321)	(2)	(2,483)
		계정대체 및 환율변동효과	12	101	191	96	3	403
	기말	취득원가	38,218	17,401	32,137	7,247	111	95,114
		감가상각누계액	-	(3,269)	(15,175)	(2,176)	(2)	(20,622)
		정부보조금	-	-	(130)	(81)	-	(211)
		기말장부가액	38,218	14,132	16,832	4,990	109	74,281

## (3) 설비의 신설 / 매입계획

(단위 : 백만원)

부 문	구 분	내 용	총소요 자금	기지출액 (주2)	지출예정액			투자목적
					2021년	2022년	2023년	
전체	기계장치, 시설장치	구리원단 개발/제조 설비	1,348	966	381	-	-	극동박 등 전자소재 생산설비 확충
	토지사용권, 건물, 시설장치	중국 Zhuhai 지역 Chemical 제조 공장 설립	17,732	4,775	12,957	-	-	중국 화학소재 시장 경쟁력 강화
	기계장치	연구개발용 장비 구입	3,833	44	3,789	-	-	이형/극박도금 등 국책과제 수행용 연구장비 확충, 신규 개발장비 마련 등
		품질관리용 분석기기 구입 및 기존장비 보수	749	29	720	-	-	PCB 및 반도체 제조용 화학소재 품질 경쟁력 확보
합 계			23,662	5,814	17,847	-	-	

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

주2) 공시서류 작성기준일 현재까지 지출된 금액입니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

부 문	매출유형	품 목	제23기 반기	제22기	제21기		
화학약품	제품매출	최종표면처리	수출	19,132	38,569	30,517	
			내수	3,734	7,773	9,880	
			합계	22,866	46,342	40,397	
		Process Chemical	수출	735	1,553	1,540	
			내수	5,156	9,078	6,819	
			합계	5,891	10,631	8,359	
		동도금	수출	5,433	10,939	5,509	
			내수	5,991	13,510	16,581	
			합계	11,424	24,449	22,090	
		Electronic Materials	수출		-	5	
			내수	1,139	1,219	1,020	
			합계	1,139	1,219	1,025	
		기 타	수출		-	25	
			내수	6	18	27	
			합계	6	18	52	
	상 품 매 출	수출	1,648	2,886	532		
		내수	2,437	2,135	599		
		합계	4,085	5,021	1,131		
	기 판 가 공			수출	2,983	5,387	190
				내수	5,806	15,052	16,586
				합계	8,789	20,439	16,776
설 비 제 조			수출	14	23	171	
			내수	2,617	4,439	4,964	
			합계	2,631	4,462	5,135	
기 타			수출	506	346	214	
			내수	369	620	307	
			합계	875	966	521	
총 계			수출	30,451	59,703	38,703	
			내수	27,255	53,844	56,783	
			합계	57,706	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)의 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	19,583	33.9	
	해외법인	중국	15,904	27.6
		베트남	13,776	23.9
	와이피티(주)	5,812	10.1	
	비온드솔루션(주)	2,631	4.5	
총 계		57,706	100	

### (5) 주요 매출처 현황

(단위 : %)

부 문	주요 매출처 (주1)	비 중	비 고
전 체	A사	12.2	-
	B사	8.1	-
	C사	7.4	-
	기타	72.3	-
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 - 30. 금융상품 위험 관리]에 상세하게 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

### 나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사가 발행한 전환상환우선주 800,000주는 전기 이전에 전량 보통주로 전환되었으며, 제2회 원화사모사채에 대한 전환청구를 통해 총 100,000주가 전기 이전에 보통주로 발행되었습니다.

한편, 당기 이전에 당사가 발행한 제3회 및 제4회 원화사모사채에 관한 상세 사항은 [III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 19. 차입금 등 - (2) 전환사채]에 기재되어 있으며, 이와 관련하여 발생한 파생상품평가손익에 관한 사항은 [III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 28. 순금융손익]을 참조하시기 바랍니다.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 주요계약

공시서류 작성기준일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 없습니다.

### 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 5명으로 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 6명으로 이루어져 있으며, 전기 동도금 및 기타 전기도금액을 개발하고 있습니다.

○ 개발4팀

개발 4팀은 팀장 및 연구원 6명으로 이루어져 있으며, 무전해 화학동 도금, Conductive Coating 등을 개발하고 있습니다.

○ 선행 연구팀

선행 연구팀은 프로젝트 리더 3명 및 연구원 6명으로 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	4	17	10	9	40

### 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	6	최종표면처리(무전해) 소재 개발 및 양산화
개발2팀	5	Process Chemical, 반도체, 디스플레이 소재 개발 및 양산화
개발3팀	7	최종표면처리(전해) 소재 개발 및 양산화
개발4팀	7	화학동 도금 약품 개발 및 양산화
선행연구 팀	9	PCB/기타 분야 선행기술 발굴 및 제품 개발
분석개발 팀	3	제품 분석 업무

### (2) 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

구분	제23기 반기	제22기	제21기
자산처리	-	-	-
비용처리	1,851	3,175	1,331
합 계	1,851	3,175	1,331
매출액(별도) 대비 비율	4.95%	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 6월 30일)

완료된 국책과제사업	진행 중인 국책과제사업	총 국책과제사업
18	4	22

※상세 현황은 '상세표-4. 주요 연구개발 실적(상세)' 참조

#### (4) 보유기술 및 경쟁력

당사의 주요 보유기술 및 경쟁력은 아래와 같습니다.

구 분	기 술
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 힘에 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 어렵는데, 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 화학소재시장에서 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  $0.5\mu\text{m}$ 에서  $0.1\mu\text{m}$  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  $50\mu\text{m}/50\mu\text{m}$  인 것이 대부분이었지만 현재  $35\mu\text{m}/35\mu\text{m}$ 까지 감소되어 번짐에 대한 위험성이 지속적으로 증가하고 있습니다.

당사는 이러한 문제를 해결하기 위하여 특수한 전처리 기술을 개발하였으며 현재는  $25\mu\text{m}/25\mu\text{m}$  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 핵심이라 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 $\mu$ m pitch 이하 초미세 회로기판의 수요가 급격히 증가하고 있습니다. 따라서 미세한 회로형성

을 위한 기초소재인  $3\mu\text{m}$  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  $3\mu\text{m}$  이하의 극동박 소재 기술을 개발하였으며, 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( $\sim 500\text{gf}/\text{cm}$ )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 와이퍼티(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 200,000m<sup>2</sup>/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 네임벨류 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	48	14	62
해외	13	11	24

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

#### ○ 세계 PCB산업의 현황 및 전망

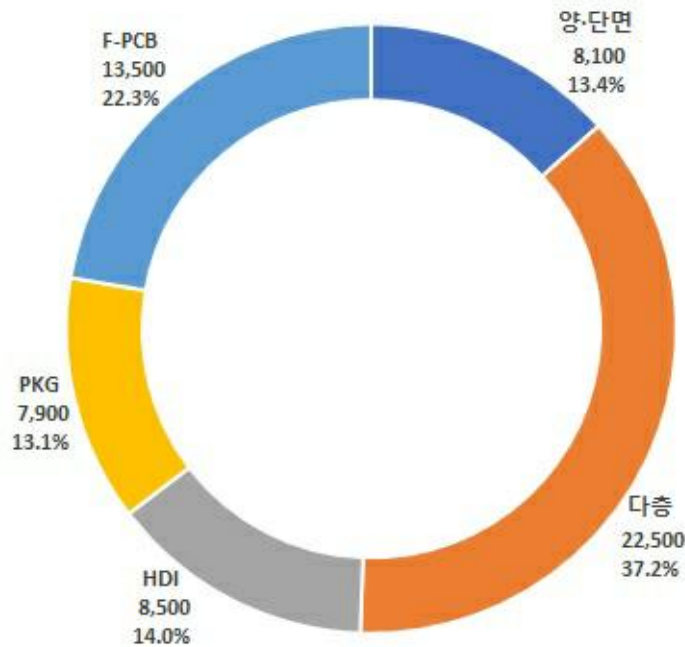
최근 '한국전자회로산업협회(KPCA)'에서 발간한 2020년도판 '한국의 전자회로기판 산업 현황' 보고서에 따르면, 글로벌 스마트폰 시장의 성장둔화로 인해 세계 전자회로기판 시장은 2018년 \$62,000 mil USD에서 2019년 2.4% 감소한 60,500 mil USD로 추정되고 있습니다. 2020년과 장기전망에 있어서도 5G, 전장용 및 IoT 시장에서는 성장이 예상되지만, 스마트폰 시장의 전망이 밝지 않음에 따라 완만한 하락을 예상하고 있습니다. 단, 2016년부터 연평균 성장률(CAGR)은 0.6%로 미세하게나마 증가 추세를 유지하고 있습니다.



[2019년 세계 전자회로기판 생산 - 용도별]

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2020), 단위: mil USD]

2019년 세계 용도별 PCB 생산은 휴대폰을 포함한 통신기기용이 \$18,550 mil USD로서 전체의 30.7%를 차지하였으나, 그 성장세는 둔화된 것으로 보입니다. 컴퓨터용은 지속적으로 하락추세를 나타내고 있으며, 자동차용 및 웨어러블, IoT 기판이 각각 -1.4%, -4.2% 등의 역성장을 보였습니다. 다만, 자동차용 및 웨어러블, IoT 기판의 역성장은 일시적인 현상으로 보이며, 향후 지속적인 성장을 전망하고 있습니다.



[2019년 세계 전자회로기판 생산 - 제품별]

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2020), 단위: mil USD]

제품별 기판 생산에서는 다층 및 양단면 Rigid 기판이 50.6%으로 절반이 넘고, RF-PCB가 포함된 F-PCB 기판의 비중은 22.3%로 추산되고 있습니다.

2019년 한, 중, 일, 대만 등 주요 국가들의 PCB 생산 규모는 498억 달러로 세계 시장의 82.3%를 차지하고 있으며, 대만은 2008년도부터, 일본은 2013년부터 해외 생산이 자국 내 생산을 초과하였습니다. 한국은 해외생산 비중이 적었으나 2017년에는 F-PCB 해외 생산이 늘어나 2019년에는 전체의 17.2%로 추산되고 있습니다. 지역별 생산 순위는 중국(48.6%), 한국(12.9%), 대만(12.6%), 일본(8.4%) 순이었으며, 업체별 생산 순위는 대만(32.1%), 일본(21.5%), 한국(14.5%), 중국(14.2%) 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.



니다.

○ 국내 PCB산업의 현황 및 전망

[국내 PCB 관련 산업별 생산규모]

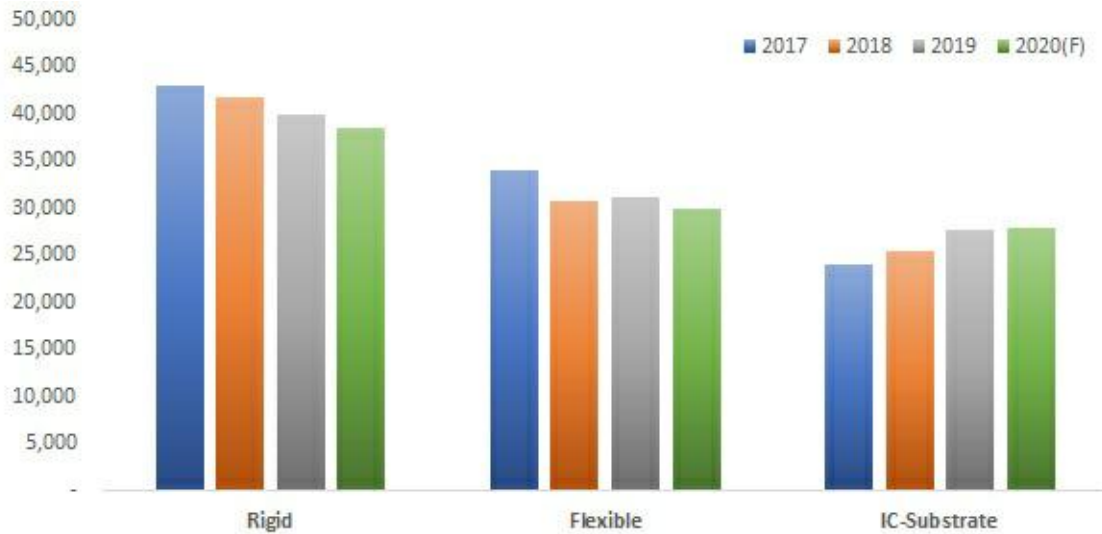
(단위: 억원)

구분	2019년	2020년(F)	증가율
PCB기판	99,000	96,500	-2.5%
원자재	11,600	11,500	-0.9%
부자재	3,220	3,100	-3.7%
설비	3,450	3,300	-4.3%
화학소재(약품)	4,850	4,600	-5.2%
전문가공	10,400	10,200	-1.9%
합계	132,520	129,200	-2.5%

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2020)]

2019년 국내 PCB 시장은 상반기에는 전년 동기 대비 -2%인 47,100억원의 실적을 나타냈으며, 이는 스마트폰의 정체와 보호무역주의의 확산 및 ODM물량의 증가가 원인이었습니다. 그러나 3, 4분기에는 큰 폭의 성장을 하여 전년 동기 대비 1,200억원의 성장을 보였습니다. 성장원인은 OLED 디스플레이용 RF-PCB 물량의 유입, 국내 스마트폰 업체의 판매호조, 5G 관련 고다층 기판의 수요증가, 클라우드 업체의 투자 증가에 따른 반도체 기판의 호조 등을 들수 있습니다. 또한 ODM의 영향이 HDI 업체에 국한됨에 따라 F-PCB 업체들에 미치는 영향이 감소함과 동시에 해외로부터의 수주확대 역시 주요한 이유입니다.

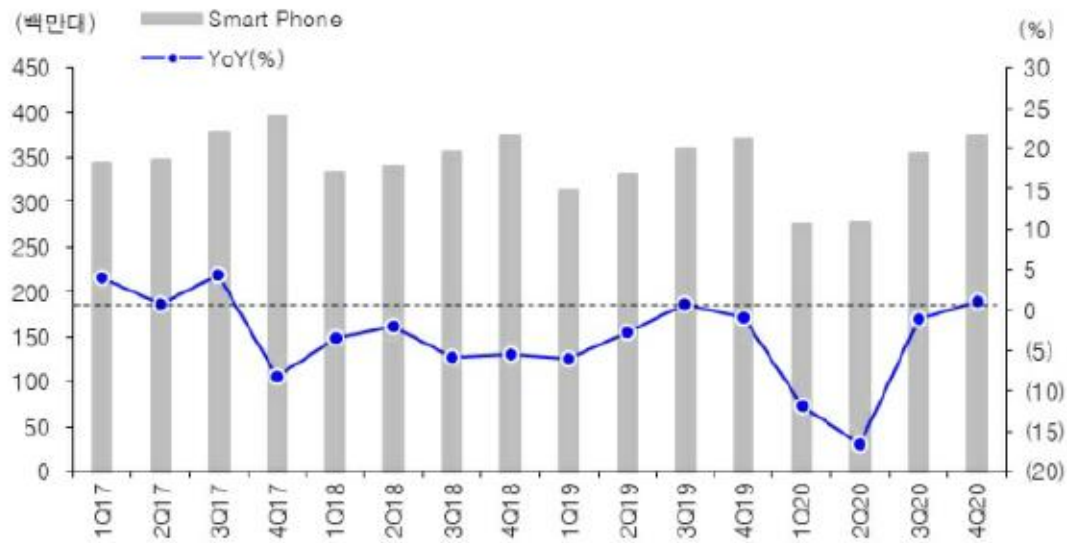
한편 2019년도 화학소재(약품) 산업규모는 4,850억원(3.7%)으로 추산되며, 이는 전년대비 2.1% 증가한 수치입니다. 주요 증가요인으로는 고기능의 하이엔드급 약품의 실적 증가를 들수 있습니다.



[국내 기판 생산 연도별 추이]

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2020), 단위: 억원]

2019년 PCB기판 시장에서의 제품별 비중은 HDI가 포함된 Rigid 기판이 40,000억 원(40.4%), F-PCB가 31,200억 원(31.5%), PKG 등 IC-Substrate는 27,800억 원(28.1%)을 차지하고 있으며, 총 생산규모는 9조9천억 원으로서 이는 전년 대비 1% 증가한 수치입니다. 글로벌 스마트폰 제조업체의 성장둔화에 따른 HDI 기판의 실적 하락은 하락요인이었으나, 메모리 반도체 수요증가에 따른 반도체용 기판의 실적 향상이 소폭이나마 플러스 성장을 이끌었던 것으로 파악되고 있습니다.



자료: DC, 유진투자증권

[2020년 스마트폰 출하량]

[출처 : 유진투자증권, 4Q20 스마트폰 출하 동향(2021.02.18)]

당초 2020년 세계 스마트폰 시장은 5G 및 폴더블폰용 기판, 카메라 탑재수 증가 등에서 새로운 수요가 발생할 것으로 보여, 감소추세의 시장 상황에서도 전년대비 1.5% 소폭 하락한 9조6,500억원으로 전망되었습니다. 그러나 COVID-19 팬데믹으로 인하여 2020년 출하량은 전년 대비 11% 감소한 12억 6,000만대로 추정되고 있으며, 시장규모 또한 당초 예상치를 하회할 것으로 예상됩니다.

그러나 미국, 유럽, 인도 등 주요 시장에서의 스마트폰 판매량 감소가 팬데믹 초기 예상치보다 적었다는 점, 3분기부터 시작된 소비세의 회복은 긍정적인 신호입니다. 5G, 폴더블 디스플레이 같은 신기술의 영향으로 2021년 세계 스마트폰 시장은 2020년 대비 9%의 성장을 전망하고 있습니다.

○ PCB 화학소재 산업의 현황 및 전망

[국내 기판 약품 시장규모]

(단위: 억원, %)

구 분	2017년	2018년	2019년	2020년(F)	성장률(%)	
					19년	20년
동도금 약품	1,750	1,800	1,840	1,820	2.2	-1.1
표면처리 약품	1,950	1,900	1,950	1,920	2.6	-1.5
웨트라인 약품	1,070	1,050	1,060	1,040	1.0	-1.9
계	4,770	4,750	4,850	4,780	2.1	-1.4

[출처 : KPCA, 한국의 전자회로기판 산업 현황(2020)]

한국전자회로산업협회(KPCA)에 따르면, 국내 기판 약품 시장규모는 2019년 기준 국내 4,850억원을 기록하고 있습니다. 그 비중은 동도금 약품 1,840억원(37.9%), 표면처리 약품 1,950억원(40.2%), 그리고 웨트라인 약품 1,060억원(21.9%)으로 나눌 수 있습니다. 이는 전체 기판시장규모 9조9천억원의 4.9%에 해당하는 규모이자 전년 대비 2.1% 증가된 수치입니다. 증가요인으로는 스마트폰 OLED 디스플레이에 국내 F-PCB 제조사가 비중을 확대함에 따른 해당 약품시장의 증가, 하이엔드 기판용 고기능 약품의 성장, 그리고 해외시장 개척의 활성화를 들 수 있습니다.

2020년은 국내 기판 생산량 감소가 예상됨에 따라 약품 시장규모 또한 2019년 대비 1.4% 줄어든 4,780억원으로 전망되었으나, COVID-19 팬데믹으로 인하여 실제 성장율의 감소폭은 더욱 확대될 것으로 보입니다.

(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.

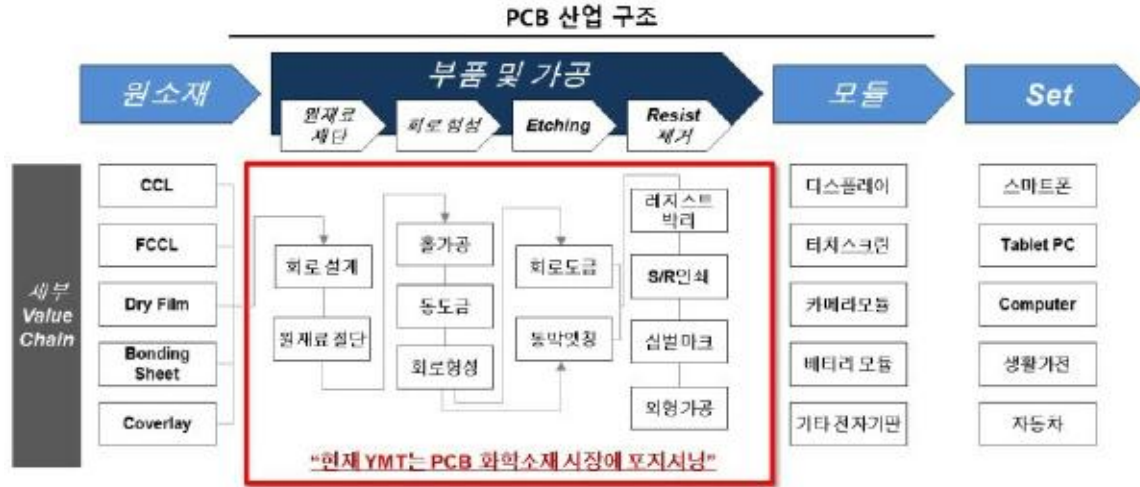
당사는 PCB 생산공정에 필요한 모든 화학소재를 보유하고 있는 바, 국내 및 해외 업체들 모두와 경쟁하고 있습니다. 이중 당사는 기술 진입장벽이 높은 금도금, 동도금 시장에서 주된 매출이 창출되고 있으므로, 독일, 일본, 미국 등 글로벌 화학소재 대기업과 경쟁하고 있다고 할 수 있습니다.

이는 한국에서뿐만 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

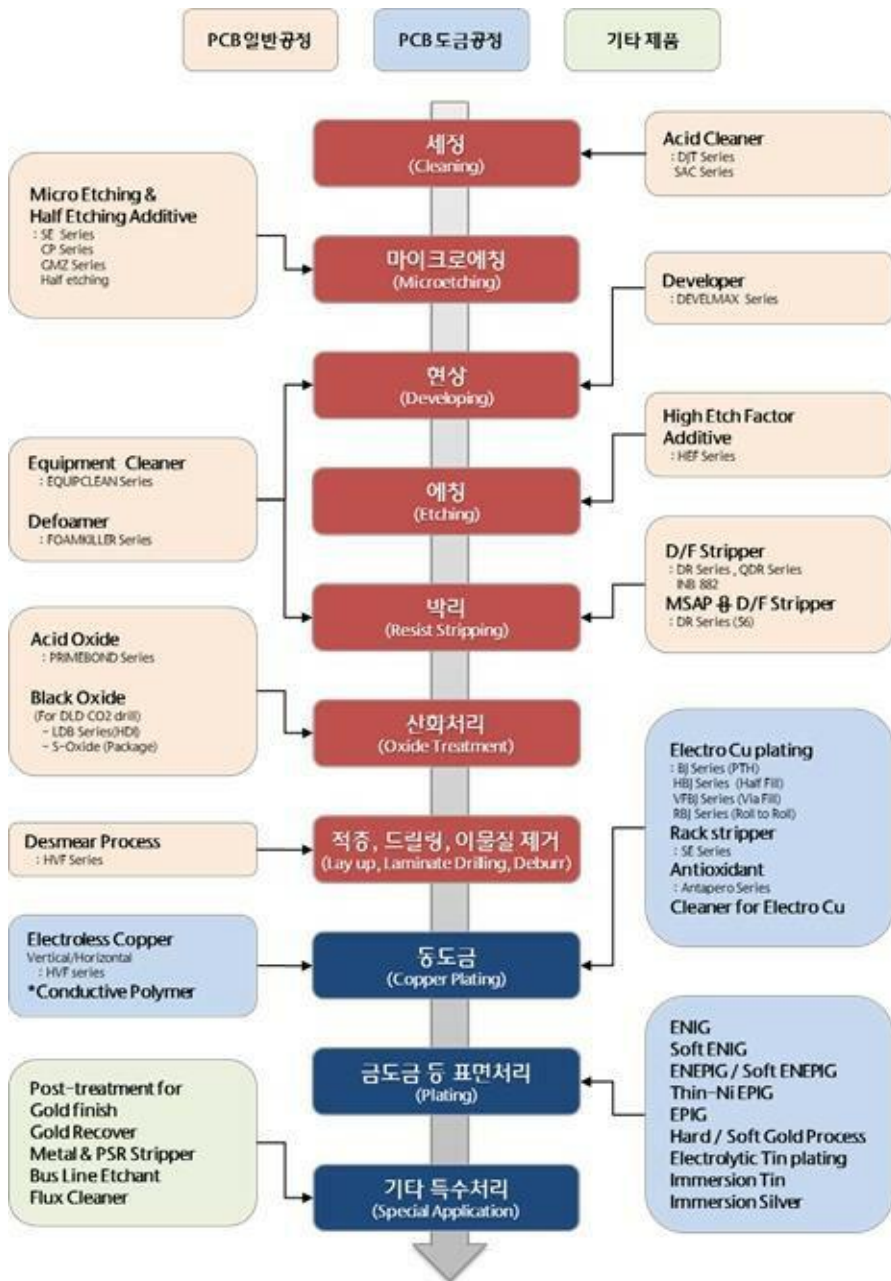
당사가 속해있는 PCB 제조 산업의 구조는 아래와 같습니다.



[PCB 산업 구조]

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

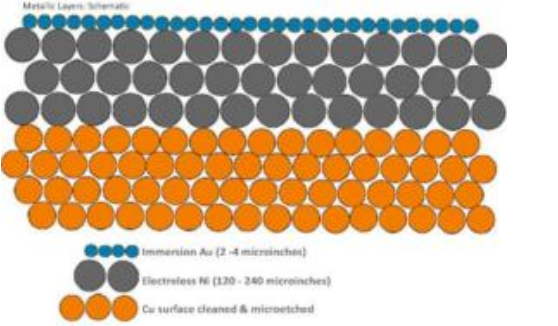
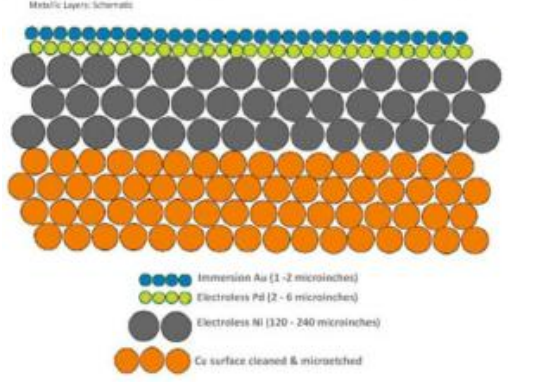


[PCB 생산공정 내 YMT 화학소재 적용분야]

금도금 공정은 기관 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>ENIG (Electroless Nickel Immersion Gold)</p>	<p>ENEPIG (Electroless Nickel Electroless Palladium Immersion Gold)</p>
<p><b>Electroless Nickel Immersion Gold (ENIG)</b></p>  <p>Metallurgical Schematic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●●●●</span> Immersion Au (2 - 4 microinches)</li> <li><span style="color: grey;">●●</span> Electroless Ni (120 - 240 microinches)</li> <li><span style="color: orange;">●●●●</span> Cu surface cleaned &amp; microetched</li> </ul> <p>[ENIG Process]</p>	<p><b>Electroless Nickel Electroless Palladium Immersion Gold (ENEPIG)</b></p>  <p>Metallurgical Schematic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●●●●</span> Immersion Au (1 - 2 microinches)</li> <li><span style="color: yellow;">●●●●</span> Electroless Pd (2 - 6 microinches)</li> <li><span style="color: grey;">●●</span> Electroless Ni (120 - 240 microinches)</li> <li><span style="color: orange;">●●●●</span> Cu surface cleaned &amp; microetched</li> </ul> <p>[ENEPIG Process]</p>

[자료: Saturn Electronics]

동도금 공정은 부도체인 PCB 기판 자체에 도체의 성질을 부여하기 위한 공정입니다. 당사의 동도금 기술은 일반적인 PCB 기판의 처리뿐만 아니라, 스마트폰 및 자동차 전장 등에 사용되는 하이엔드 부품을 처리하기에 매우 적합합니다. 동도금 기술의 핵심은 기판의 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 기판에 확대적용을 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 생산설비를 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 충족함으로써 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 유관부처 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 반기 (2021년 6월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
I. 유동자산	112,476,372,822	106,735,013,481	90,602,242,426
당좌자산	94,724,606,925	91,506,191,050	76,902,098,433
재고자산	17,751,765,897	15,228,822,431	13,700,143,993
II. 비유동자산	98,394,920,321	91,724,172,867	73,326,016,979
유형자산	82,167,044,022	76,946,132,789	60,858,339,013
무형자산	1,723,937,105	1,678,667,097	1,511,481,105
투자부동산	108,742,948	107,896,497	180,367,856
기타자산	14,395,196,246	12,991,476,484	10,775,829,005
자 산 총 계	210,871,293,143	198,459,186,348	163,928,259,405
I. 유 동 부 채	47,600,839,366	45,106,636,948	45,463,224,499
II. 비 유 동 부 채	35,487,527,050	35,305,472,034	28,031,923,495
부 채 총 계	83,088,366,416	80,412,108,982	73,495,147,994
I. 지배기업소유주지분	104,970,473,109	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	△219,515,359	△389,401,199	△1,421,070,438
기타포괄손익누계액	1,120,716,549	△220,826,157	58,075,438
이익잉여금	71,650,279,110	67,475,101,425	53,129,877,864
II. 비지배지분	22,812,453,618	18,763,210,488	13,104,023,329
자 본 총 계	127,782,926,727	118,047,077,366	90,433,111,411

구 분	제23기 반기 (2021년 6월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
부채 및 자본총계	210,871,293,143	198,459,186,348	163,928,259,405
사업연도	2021.01.01 ~ 2021.06.30	2020.01.01 ~ 2020.12.31	2019.01.01 ~ 2019.12.31
I. 매출액	57,706,250,129	113,546,854,509	95,486,218,684
II 영업이익	9,009,087,927	23,483,028,461	22,107,720,088
III. 법인세비용차감전순이익	8,036,760,920	21,819,095,686	21,575,636,221
IV. 당기순이익	7,010,687,583	19,771,196,902	17,381,442,634
지배기업소유주지분	4,360,827,419	14,077,352,485	13,126,870,480
비지배지분	2,649,860,164	5,693,844,417	4,254,572,154
V. 기타포괄손익	△45,687,777	△45,687,777	47,402,451
VI. 총포괄이익	7,010,687,583	19,725,509,125	17,428,845,085
지배기업소유주지분	4,360,827,419	14,066,321,966	13,088,681,273
비지배지분	2,649,860,164	5,659,187,159	4,340,163,812
VII. 주당이익			
기본주당이익	292	949	892
희석주당이익	292	909	873
연결에 포함된 회사수	5	4	4

[△는 음(-)의 수치임]

#### 나. 요약 별도재무정보

(단위 : 원)

구 분	제23기 반기 (2021년 6월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
I. 유동자산	69,333,577,380	66,874,926,590	61,621,989,028
당좌자산	61,271,906,273	59,776,772,255	55,664,991,038
재고자산	8,061,671,107	7,098,154,335	5,956,997,990
II. 비유동자산	79,751,562,350	74,397,427,430	60,123,485,904
유형자산	58,499,886,998	56,832,552,418	40,549,259,854

구 분	제23기 반기 (2021년 6월말)	제22기 (2020년 12월말)	제21기 (2019년 12월말)
무형자산	1,449,408,711	1,401,137,745	1,486,605,555
종속기업투자주식	8,261,088,875	5,849,088,875	5,849,088,875
관계기업투자주식	-	-	660,000,000
기타자산	11,541,177,766	10,314,648,392	11,578,531,620
자 산 총 계	149,085,139,730	141,272,354,020	121,745,474,932
I. 유 동 부 채	43,191,113,842	36,104,496,259	34,337,766,688
II. 비 유 동 부 채	36,000,118,989	35,953,402,755	28,889,174,285
부 채 총 계	79,191,232,831	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	△219,515,359	△389,401,199	△1,421,070,438
IV. 기타포괄손익누계액	808,720,524	518,594,206	449,699,326
V. 이익잉여금	36,736,081,611	36,516,641,876	33,778,072,539
자 본 총 계	69,893,906,899	69,214,455,006	58,518,533,959
부채 및 자본총계	149,085,139,730	141,272,354,020	121,745,474,932
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
사업연도	2021.01.01 ~ 2021.06.30	2020.01.01 ~ 2020.12.31	2019.01.01 ~ 2019.12.31
I. 매출액	37,400,511,529	70,201,875,459	66,020,742,447
II. 영업이익	1,167,244,999	4,863,688,512	8,324,856,170
III. 법인세비용차감전순이익	△125,893,529	2,476,217,256	8,645,331,563
IV. 당기순이익	448,022,423	2,480,199,979	7,580,643,496
V. 기타포괄손익	61,543,630	327,264,238	△233,821,760
VI. 총포괄이익	509,566,053	2,807,464,217	7,346,821,736
VII. 주당이익			
기본주당이익	30	167	516
희석주당이익	30	166	506

[△는 음(-)의 수치임]

※ 다음 비교표시된 제22기 연결재무제표와 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의해 작성되었으며, 외부감사인의 감사를 받았습니다. 제23기 반기와 제22기 반기 연결 및 별도재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의해 작성되었으며, 외부감사인으로부터 검토를 받은 재무제표입니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 23 기 반기말 2021.06.30 현재

제 22 기말 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기 반기말	제 22 기말
자산		
유동자산	112,476,372,822	106,735,013,481
현금및현금성자산	58,832,414,116	55,642,652,034
단기금융자산	3,168,141,281	3,161,735,700
매출채권	24,618,757,206	26,598,823,651
리스채권	38,442,341	83,612,864
기타금융자산	2,372,934,223	2,061,560,105
기타유동자산	4,760,431,814	2,672,033,942
재고자산	17,751,765,897	15,228,822,431
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	933,485,944	1,285,772,754
비유동자산	98,394,920,321	91,724,172,867
당기손익-공정가치측정금융자산	7,620,838,290	7,215,314,637
기타비유동금융자산	1,782,688,838	1,770,772,085
유형자산	82,167,044,022	76,946,132,789
무형자산	1,723,937,105	1,678,667,097
투자부동산	108,742,948	107,896,497
사용권자산	3,499,380,007	3,143,722,347
이연법인세자산	1,492,289,111	861,667,415
자산총계	210,871,293,143	198,459,186,348
부채		
유동부채	47,600,839,366	45,106,636,948
매입채무	4,625,026,595	3,419,788,494
기타금융부채	5,119,098,330	5,668,152,653
기타유동부채	256,783,343	280,708,504
리스부채	677,121,616	577,971,119



	제 23 기 반기말	제 22 기말
유동계약부채	28,615,249	392,782,500
미지급법인세	914,194,233	998,682,780
단기차입금	31,300,000,000	24,300,000,000
유동성장기차입금	4,680,000,000	5,480,000,000
유동성전환사채	0	3,988,550,898
비유동부채	35,487,527,050	35,305,472,034
기타비유동금융부채	277,332,090	305,332,090
장기리스부채	890,702,979	691,697,535
총당부채	406,018,535	320,763,485
순확정급여부채	5,810,808,583	5,359,923,798
장기차입금	16,810,000,000	19,850,000,000
전환사채	8,866,464,863	8,226,155,126
당기손익-공정가치측정금융부채	2,426,200,000	551,600,000
부채총계	83,088,366,416	80,412,108,982
자본		
지배기업소유주지분	104,970,473,109	99,283,866,878
자본금	7,477,489,000	7,477,489,000
자본잉여금	24,941,503,809	24,941,503,809
기타자본	(219,515,359)	(389,401,199)
기타포괄손익누계액	1,120,716,549	(220,826,157)
이익잉여금	71,650,279,110	67,475,101,425
비지배지분	22,812,453,618	18,763,210,488
자본총계	127,782,926,727	118,047,077,366
자본과부채총계	210,871,293,143	198,459,186,348

연결 포괄손익계산서

제 23 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 23 기 반기		제 22 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출	30,858,791,162	57,706,250,129	24,931,997,959	48,589,579,291
매출원가	22,284,451,178	40,927,727,834	15,745,712,886	31,479,320,941
매출총이익	8,574,339,984	16,778,522,295	9,186,285,073	17,110,258,350
판매비와관리비	4,170,114,587	7,769,434,368	3,347,101,815	7,206,456,844
영업이익	4,404,225,397	9,009,087,927	5,839,183,258	9,903,801,506
금융수익	483,168,747	2,508,349,338	956,452,739	2,628,507,954
금융비용	3,144,531,961	3,692,397,452	796,810,317	1,400,973,134
기타수익	211,253,975	341,778,742	169,850,972	203,496,961
기타비용	118,230,172	130,057,635	12,029,623	109,306,838
관계기업투자주식관련손익	0	0	(35,776,177)	(89,327,232)
법인세비용차감전순이익	1,835,885,986	8,036,760,920	6,120,870,852	11,136,199,217
법인세비용	395,302,761	(1,026,073,337)	301,986,084	(852,574,049)
당기순이익(손실)	2,231,188,747	7,010,687,583	6,422,856,936	10,283,625,168
기타포괄손익	507,543,809	1,967,275,938	(139,686,578)	969,434,164
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(187,105,707)	(182,243,828)	193,612,825	200,582,282
확정급여제도의 재측정손익	(187,105,707)	(182,243,828)	193,612,825	200,582,282
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄이익	694,649,516	2,149,519,766	(333,299,403)	768,851,882
해외사업환산손익	694,649,516	2,149,519,766	(333,299,403)	768,851,882
당기총포괄이익	2,738,732,556	8,977,963,521	6,283,170,358	11,253,059,332
당기순이익의 귀속				
지배기업소유주지분	732,827,571	4,360,827,419	4,557,678,584	7,512,778,091
비지배지분	1,498,361,176	2,649,860,164	1,865,178,352	2,770,847,077
당기 총포괄이익의 귀속				
지배기업소유주지분	963,275,328	5,516,720,391	4,640,550,632	8,250,171,860
비지배지분	1,775,457,228	3,461,243,130	1,642,619,726	3,002,887,472
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	49	292	309	509
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	49	292	291	485

연결 자본변동표

제 23 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지  
제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

		자본							
		지배기업 소유주지분						비지배지분	자본 합계
		자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	지배기업 소유주 지분 합계		
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	7,512,778,091	7,512,778,091	2,770,847,077	10,283,625,168
	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	204,193,931	204,193,931	(3,611,649)	200,582,282
	해외사업환산손익	0	0	0	533,199,838	0	533,199,838	235,652,044	768,851,882
자본에 직접 반 영된 소 유주와 의 거래	자기주식의 처분	0	633,244,388	1,355,481,221	0	0	1,988,725,609	0	1,988,725,609
	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
2020.06.30 (기말자본)		3,702,600,000	26,312,665,606	(65,589,217)	591,275,276	60,846,849,886	91,387,801,551	16,106,910,801	107,494,712,352
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	4,360,827,419	4,360,827,419	2,649,860,164	7,010,687,583
	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	(185,649,734)	(185,649,734)	3,405,906	(182,243,828)
	해외사업환산손익	0	0	0	1,341,542,706	0	1,341,542,706	807,977,060	2,149,519,766
자본에 직접 반 영된 소 유주와 의 거래	자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0	0
	전환권대가의 자본 재분류	0	0	0	0	0	0	0	0
	주식매입선택권	0	0	169,885,840	0	0	169,885,840	0	169,885,840
2021.06.30 (기말자본)		7,477,489,000	24,941,503,809	(219,515,359)	1,120,716,549	71,650,279,110	104,970,473,109	22,812,453,618	127,782,926,727

### 연결 현금흐름표

제 23 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 23 기 반기	제 22 기 반기
영업활동으로 인한 현금흐름	10,020,385,920	17,210,793,914
영업활동으로부터 창출된 현금흐름	11,184,931,552	18,935,341,353
이자의 수취	351,544,444	299,780,442
이자의 지급	(428,684,905)	(419,279,165)
법인세의 납부	(1,087,405,171)	(1,605,048,716)
투자활동으로 인한 현금흐름	(8,153,838,312)	(4,814,096,168)
투자활동으로 인한 현금유입	662,354,327	301,200,514
장기금융상품의 감소	4,610	0
대여금의 감소	221,933,721	219,927,732
유형자산의 처분	327,583,350	13,255,278
리스채권의 회수	46,662,666	46,662,666
보증금의 감소	66,169,980	21,354,838
투자활동으로 인한 현금유출	(8,816,192,639)	(5,115,296,682)
장기금융상품의 증가	(179,259,848)	(220,534,928)
대여금의 증가	(212,773,723)	(149,400,000)
유형자산의 취득	(8,151,802,729)	(4,333,218,032)
무형자산의 취득	(216,499,090)	(236,820,290)
보증금의 증가	(55,857,249)	(175,323,432)
재무활동으로 인한 현금흐름	(643,715,544)	(485,437,045)
재무활동으로 인한 현금유입	8,614,500,000	11,467,333,000
단기차입금의 차입	8,000,000,000	9,300,000,000
자기주식의 처분	0	2,167,333,000
주식의 발행	588,000,000	0
임대보증금의 증가	26,500,000	0

	제 23 기 반기	제 22 기 반기
재무활동으로 인한 현금유출	(9,258,215,544)	(11,952,770,045)
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	(830,000,000)
유동성장기차입금의 상환	(3,840,000,000)	(10,772,220,000)
전환사채의 상환	(4,000,000,000)	0
리스부채의 상환	(363,715,544)	(350,550,045)
임대보증금의 감소	(54,500,000)	0
현금및현금성자산의 증가	1,222,832,064	11,911,260,701
현금및현금성자산의 환율변동효과	1,966,930,018	421,052,378
기초의 현금및현금성자산	55,642,652,034	41,750,906,466
기말의 현금및현금성자산	58,832,414,116	54,083,219,545

### 3. 연결재무제표 주석

제 23(당) 반기 2021년 6월 30일 현재

제 22(전) 반기 2020년 6월 30일 현재

와이엠티 주식회사와 그 종속기업

#### 1. 일반사항

##### (1) 지배기업의 개요

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

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

당반기말 및 전기말 현재 지배기업의 주주 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당반기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율	소유주식수(주)	지분율
전성욱	5,120,000	34.24%	5,120,000	34.24%
전상욱	887,876	5.94%	887,876	5.94%
현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	212,562	1.42%	212,562	1.42%
백성규	21,692	0.15%	21,692	0.15%
전찬우	144,000	0.96%	144,000	0.96%
타이탄(주)	238,526	1.59%	238,526	1.59%
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 6월 30일자로 종료하는 보고기간에 대한 반기연결재무제표는 지배기업과 그 종속기업(이하 통칭하여 "연결실체") 및 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

(2) 당반기말 및 전기말 현재 종속기업 현황

기업명	소재지	주요영업활동	결산일	당반기말 지분율	전기말 지분율
와이피티 주식회사	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	직물제품제조 및 판매	12월 31일	80.4%	-

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

(\*2) 당반기중 신규 출자하였습니다.

(3) 연결대상범위의 변동

당반기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	사유
키미랩(주)	신규 출자하였습니다.

(4) 종속기업의 요약 재무정보

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

① 당반기

(단위 : 천원)					
종속기업명	자산	부채	매출액	반기순이익	반기총포괄순익
와이피티 주식회사	19,309,455	1,762,616	5,865,274	688,104	734,443
YMT Shenzhen Co., Ltd(*)	49,048,692	8,578,364	15,903,739	5,222,956	6,871,889
YMT Vina Co., Ltd	33,103,593	27,364,575	13,776,119	1,365,689	1,576,149
비온드솔루션(주)	4,392,272	1,695,834	2,954,896	123,585	123,585
키미랩(주)	3,376,664	543,273	-	(166,892)	(166,892)

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

## ② 전기

(단위 : 천원)					
종속기업명	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)	총포괄손익
와이피티 주식회사	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) 당반기말 현재 비지배지분에 대한 정보는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	와이피티 주식회사	YMT Shenzhen Co., Ltd	비온드솔루션(주)	키미랩(주)
누적 비지배지분(*)	1,288,400	19,830,461	1,138,303	555,289
비지배지분에 배분된 반기순손익(*)	50,576	2,559,248	40,036	(32,711)
영업활동현금흐름	1,144,845	5,119,118	(129,681)	204,481
투자활동현금흐름	310,548	(3,619,287)	(59,769)	(206,300)
재무활동현금흐름	(4,319,883)	(53,591)	(18,884)	2,995,940
현금성자산의 환율변동	17,021	1,172,313	(408)	-
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(2,847,469)	2,618,553	(208,742)	2,994,121

(\*) 연결조정 후 금액입니다.

## 2. 중요한 회계정책

### 2.1 연결재무제표의 작성기준

2021년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 반기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 반기연결재무제표는 보고기간종료일인 2021년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

#### 2.1.1 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '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 리스이용



자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정 이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 ' 보험계약' 및 제 1116호 ' 리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 당사는 동 개정으로 인해 연결실체의 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

### 2.1.2 연결실체가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금' 의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확

히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 연결실체의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 연결실체의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 연결실체의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부

채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 연결실체의 재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

## 2.2 회계정책

연결실체의 연결재무제표는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따른 연결재무제표입니다.

반기연결재무제표 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

연결실체는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

한편, 2020년도 중 "코로나바이러스감염증-19(이하, COVID-19)"의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 영업수익의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 연결실체의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 반기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결실체의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

한편, 비교표시된 전기 및 전반기 연결재무제표의 일부 계정과목은 당반기 연결재무제표와의 비교를 보다 용이하게 하기 위하여 당반기 연결재무제표의 표시방법에 따라 재분류 하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산가액에 영

향을 미치지 아니합니다.

#### 4. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 3개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 상이하여 분리되어 운영되고 있습니다. 최고 영업의사 결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다.

(1) 당반기와 전반기의 연결실체가 소재한 지역별 매출액과 보고기간말 현재 연결실체의 지역별 유·무형자산등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	매출액		유·무형자산	
	당반기	전반기	당반기말	전기말
대한민국	46,220,681	39,007,291	70,506,219	69,134,401
중국	15,903,740	12,521,796	5,801,026	2,090,768
베트남	13,776,119	8,533,167	7,718,083	7,391,891
연결조정	(18,194,290)	(11,472,675)	(134,347)	7,740
합 계	57,706,250	48,589,579	83,890,981	78,624,800

(2) 당반기말 현재 연결실체는 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) 당반기와 전반기의 보고부문별 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)							
구 분	화학약품 사업부문	기판가공 사업부문	설비제조 사업부문	소재제조 사업부문	소계	연결조정	합계
매출액	67,080,369	5,865,274	2,954,896	-	75,900,539	(18,194,289)	57,706,250
영업손익	8,447,013	785,693	145,094	(166,711)	9,211,089	(202,001)	9,009,088
반기순손익	7,036,667	688,104	123,585	(166,892)	7,681,464	(670,776)	7,010,688
자산총액	231,237,425	19,309,455	4,392,272	3,376,664	258,315,816	(47,444,523)	210,871,293
부채총액	115,134,172	1,762,616	1,695,834	543,273	119,135,895	(36,047,529)	83,088,366

한편, 당반기 중 연결실체 매출의 10% 이상 비중을 차지하는 매출처는 1개 회사로 매출의 약 12.2%를 차지하고 있습니다.

② 전반기

(단위 : 천원)						
구 분	화학약품 사업부문	기판가공 사업부문	설비제조 사업부문	소계	연결조정	합계
매출액	50,321,171	7,579,069	2,162,013	60,062,253	(11,472,674)	48,589,579
영업손익	7,664,306	1,425,289	225,542	9,315,137	588,665	9,903,802
반기순손익	8,860,155	1,185,124	176,571	10,221,850	61,775	10,283,625
자산총액	181,788,694	21,952,083	4,361,502	208,102,279	(34,471,374)	173,630,905
부채총액	83,492,987	6,531,340	1,861,088	91,885,415	(25,749,222)	66,136,193

한편, 전반기 중 연결실체 매출의 10% 이상 비중을 차지하는 매출처는 1개 회사로 매출의 약 12.3%를 차지하고 있습니다.

## 5. 현금및현금성자산 및 사용제한금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	42,012	13,717
보통예금	58,790,402	55,628,935
합 계	58,832,414	55,642,652

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

(단위: 천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기금융자산(*1)	153,411	147,606
기타비유동금융자산(*2)	87,644	83,694
합계	241,055	231,300

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

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

## 6. 매출채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당반기말			전기말		
	총장부금액	대손충당금	순장부금액	총장부금액	대손충당금	순장부금액
유동자산 :						
매출채권	26,582,594	(1,963,837)	24,618,757	28,527,010	(1,928,187)	26,598,823
비유동자산 :						
매출채권	365,463	(365,462)	1	365,463	(365,462)	1
합 계	26,948,057	(2,329,299)	24,618,758	28,892,473	(2,293,649)	26,598,824

(2) 매출채권의 연령분석

당반기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
연체되지 않은 채권	17,588,876	-	17,787,468	-
연체되었으나 손상되지 않은 매출채권 :				
만기경과 후 3개월 이내	5,728,049	-	7,787,437	(4,396)
만기경과 후 3개월 초과 1년 이내	1,036,220	-	808,717	(7,277)
만기경과 후 1년 초과	172,981	-	190,859	-
소 계	6,937,250	-	8,787,013	(11,673)
손상채권 :				
연체되지 않은 채권	8,328	(8,328)	10,265	(10,265)
만기경과 후 3개월 이내	10,407	(10,407)	57,705	(57,705)
만기경과 후 3개월 초과 1년 이내	110,236	(88,104)	139,281	(126,080)
만기경과 후 1년 초과	2,292,960	(2,222,460)	2,110,741	(2,087,926)
소 계	2,421,931	(2,329,299)	2,317,992	(2,281,976)
합 계	26,948,057	(2,329,299)	28,892,473	(2,293,649)

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전기
기초잔액	2,293,649	2,556,067
설정	107,500	(677,324)
채권제각	-	(154,134)
제각채권의 회수	-	27,432
환입(*)	(79,962)	555,556
환율변동효과	8,112	(13,948)
기말잔액	2,329,299	2,293,649

(\*) 대손충당금을 설정한 채권 중 회수된 금액입니다.

(4) 당반기말 현재 양도되었으나 제거되지 않은 매출채권은 없습니다.

## 7. 기타금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기대여금	739,419	760,819
대손충당금(단기대여금)	(480,000)	(480,000)
유동성장기대여금	454,948	377,324
대손충당금(유동성장기대여금)	(117,474)	(117,474)
미수수익	363,898	239,856
대손충당금(미수수익)	(14,912)	(14,058)
미수금	1,071,718	945,799
단기보증금	77,629	97,902
주임종단기대여금	277,708	251,392
합 계	2,372,934	2,061,560

(2) 당반기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장기매출채권	365,463	365,463
대손충당금(장기매출채권)	(365,462)	(365,462)
장기대여금	1,002,407	1,082,705
대손충당금(장기대여금)	(298,566)	(298,566)
보증금(*)	858,521	819,153
장기선급비용	220,326	167,479
합 계	1,782,689	1,770,772

(\*) 연결실체의 보증금 중 87,644천원(전기말: 83,693천원)은 사용권자산(토지사용권)과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.



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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전기
기초	1,275,560	1,236,220
설정	854	39,548
제각	-	(208)
기말	1,276,414	1,275,560

## 8. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당반기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	972,270	(215,957)	756,313	1,856,293	(28,000)	1,828,293
제품	10,266,274	(346,303)	9,919,971	9,211,148	(349,424)	8,861,723
원재료	4,948,211	(80,331)	4,867,880	3,577,977	(62,561)	3,515,416
재공품	1,021,717	-	1,021,717	587,762	-	587,762
미착품	1,185,885	-	1,185,885	435,628	-	435,628
합 계	18,394,357	(642,591)	17,751,766	15,668,808	(439,985)	15,228,822

(2) 당반기와 전반기 중 재고자산평가와 관련하여 인식한 평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
재고자산평가손실(환입)	202,606	128,362

## 9. 유형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

### ① 당반기말

(단위 : 천원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	순장부금액
토지	38,217,897	-	-	38,217,897
건물	17,400,755	(3,269,216)	-	14,131,539
시설장치	7,247,111	(2,175,844)	(81,133)	4,990,134
기계장치	32,136,951	(15,175,253)	(129,686)	16,832,012
차량운반구	1,049,486	(698,516)	-	350,970
공구와기구	1,000	(999)	-	1
비품	1,529,354	(808,475)	-	720,879
건설중인자산	6,923,612	-	-	6,923,612
합 계	104,506,166	(22,128,303)	(210,819)	82,167,044

### 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) 당반기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)								
구 분	기 초	취 득	처 분	폐 기	감가상각	비현금거래 (*1)	기타(*2)	기 말
토지	38,047,495	158,332	-	-	-	12,070	-	38,217,897
건물	13,240,680	1,142,659	-	-	(352,786)	-	100,986	14,131,539
시설장치	4,506,506	708,603	-	-	(320,609)	-	95,634	4,990,134
기계장치	17,943,410	1,304,943	-	-	(1,807,635)	(744,751)	136,044	16,832,012
차량운반구	338,685	81,191	(5,835)	-	(77,189)	-	14,118	350,970
공구과기구	1	-	-	-	-	-	-	1
비품	671,163	176,281	-	(169)	(138,511)	-	12,115	720,879
건설중인자산	2,198,194	4,448,018	-	-	-	168,554	108,846	6,923,612
합 계	76,946,134	8,020,027	(5,835)	(169)	(2,696,730)	(564,127)	467,743	82,167,044

(\*1) 비현금거래는 미착품의 기계장치 대체 (+)29,126천원, 상품의 기계장치 대체 (+)26,000천원, 기계장치의 원재료 대체 (-)615,703천원, 기계장치의 건설중인자산 대체 (-)184,175천원, 건설중인자산의 토지대체 (-)12,070천원, 건설중인자산의 무형자산 대체 (-)3,551천원으로 구성되어 있습니다.

(\*2) 기타잔액은 해외지점의 유형자산에 대한 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)								
구 분	기 초	취 득	처 분	폐 기	감가상각	비현금거래 (*1)	기타(*2)	기 말
토지	28,738,161	9,309,334	-	-	-	-	-	38,047,495
건물	9,309,849	4,450,297	-	-	(478,986)	60,618	(101,098)	13,240,680
시설장치	4,089,106	1,090,322	-	(74,744)	(558,411)	98,340	(138,107)	4,506,506
기계장치	17,288,793	3,052,466	(13,255)	(7,409)	(3,466,108)	1,281,871	(192,948)	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	-	-	-	(1,235,140)	(29,845)	2,198,194
합 계	60,858,339	21,368,714	(13,255)	(82,192)	(4,911,658)	205,689	(479,503)	76,946,134

(\*1) 비현금거래는 투자부동산의 건물 대체 (+)60,618천원, 건설중인자산의 무형자산 대체 (-)14,804천원, 건설중인자산의 장기선급비용 대체 (-)9,144천원, 상품의 기계장치 대체 (+)169,020천원으로 구성되어 있습니다.

(\*2) 기타잔액은 해외지점의 유형자산에 대한 환율변동효과입니다.

## 10. 무형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

### ① 당반기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	순장부금액
특허권	239,901	(104,515)	-	-	135,386
개발비	7,116,841	(5,318,147)	(1,559,829)	(238,865)	-
기타의무형자산	2,795,544	(1,526,241)	(750,000)	(24,017)	495,286
회원권	1,093,265	-	-	-	1,093,265
합 계	11,245,551	(6,948,903)	(2,309,829)	(262,882)	1,723,937

### 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) 당반기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당반기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	대 체(*1)	기 말
특허권	142,787	-	(10,952)	3,551	135,386
기타의무형자산	659,114	-	(163,828)	-	495,286
회원권	876,766	216,499	-	-	1,093,265
합 계	1,678,667	216,499	(174,780)	3,551	1,723,937

(\*1) 대체 잔액은 건설중인자산 특허권 대체 (+)3,551천원으로 구성되어 있습니다.

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	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) 대체 잔액은 건설중인자산 특허권 대체 (+)14,805천원으로 구성되어 있습니다.

11. 리스

(1) 당반기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지및건물	3,226,037	(730,281)	2,495,756
차량운반구	1,843,104	(857,143)	985,961
비품	34,341	(16,678)	17,663
합 계	5,103,482	(1,604,102)	3,499,380

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지및건물	2,722,578	(569,665)	2,152,913
차량운반구	1,608,150	(640,304)	967,846
비품	34,341	(11,378)	22,963
합 계	4,365,069	(1,221,347)	3,143,722

(2) 당반기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	기 말
토지및건물	2,152,913	394,149	-	(148,576)	97,270	2,495,756
차량운반구	967,846	246,445	(6,262)	(226,246)	4,178	985,961
비품	22,963	-	-	(5,300)	-	17,663
합 계	3,143,722	640,594	(6,262)	(380,122)	101,448	3,499,380

(\* ) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	기 말
토지및건물	2,447,388	135,869	(26,441)	(331,581)	(72,322)	2,152,913
차량운반구	706,038	737,260	(81,031)	(386,305)	(8,116)	967,846
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) 당반기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	증 가	리스부채의 상환	감 소	상 각	기타(*)	기 말
리스부채	1,269,669	640,594	(363,716)	(20,946)	27,282	14,942	1,567,825

(\*) 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) 당반기와 전기 중 리스채권의 변동내역은 아래와 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)				
구 분	기 초	리스채권의 회수	이자수익	기 말
리스채권	83,613	(46,663)	1,492	38,442

② 전기

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

(5) 당반기 및 전반기 중 리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
사용권자산의 감가상각비 :		
토지 및 건물	148,576	173,588
차량운반구	226,246	180,003
비품	5,300	-
합 계	380,122	353,591
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	27,282	32,358
소액 및 단기리스관련 비용	176,970	209,160

## 12. 총당부채

당반기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당반기			전기		
	복구총당부채(*1)	기타총당부채(*2)	합계	복구총당부채(*1)	기타총당부채	합계
기초잔액	120,205	200,558	320,763	122,053	-	122,053
증가	-	77,300	77,300	-	127,558	127,558
대체	-	-	-	-	73,000	73,000
이자비용	2,816	-	2,816	5,642	-	5,642
환율변동효과	5,140	-	5,140	(7,490)	-	(7,490)
기말잔액	128,161	277,858	406,019	120,205	200,558	320,763

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

(\*2) 연결실체가 당반기 중에 개시한 정부과제 관련하여 해당 과제 성공 판정시 지급 의무가 있는 기술사용료를 총당부채로 인식하였습니다.

### 13. 투자부동산

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

#### ① 당반기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	감가상각	대체	기타(*1)	기 말
건물	107,896	(2,211)	-	3,057	108,742

(\*1) 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 투자부동산으로 대체하였습니다.

(\*2) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

(2) 당반기와 전반기 중 투자부동산과 관련하여 각각 임대수익 7,696천원 및 14,001천원이 발생하였습니다.

(3) 당반기말과 전기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부가액과 중요한 차이가 없습니다.

### 14. 담보제공자산

당반기말 현재 연결실체의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
담보제공자산	차입금종류	담보권자	장부금액	차입금액	담보설정금액
토지	시설자금대출 등	기업은행	35,960,052	41,790,000	60,470,000
건물			10,396,047		
기계장치			647,400		
시설장치			293,444		
투자부동산			34,606		
합 계			47,331,549	41,790,000	60,470,000

한편, 지배기업 소유 토지 일부가 기업은행에 2047년 7월 17일까지 지상권이 설정되어 있습니다.



### 15. 당기손익-공정가치측정금융자산 및 부채

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

(단위 : 천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장기금융자산(저축성보험)	933,486	6,620,838	906,361	6,215,315
파생금융상품자산(조기상환권)(*1)	-	-	379,412	-
상환전환우선주(*2)	-	1,000,000	-	1,000,000
합 계	933,486	7,620,838	1,285,773	7,215,315

(\*1) 당반기중 제3회 전환사채가 전액 상환되었습니다.

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

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

(단위 : 천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생금융상품부채(조기상환권)	-	2,426,200	-	551,600

### 16. 기타유동자산

당반기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
선급금	2,358,422	216,595
선급비용	315,703	204,261
부가세대급금	2,086,307	1,579,243
당기법인세자산	-	671,935
합 계	4,760,432	2,672,034

### 17. 기타금융부채

당반기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
유동부채 :		
미지급금	3,404,919	3,003,477
미지급비용	1,714,179	2,664,676
소 계	5,119,098	5,668,153
비유동부채 :		
임대보증금	277,332	305,332
합 계	5,396,430	5,973,485

### 18. 기타부채

당반기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
유동부채 :		
예수금	232,565	280,672
선수금	24,218	37
합 계	256,783	280,709

## 19. 차입금 등

(1) 당반기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	차입처	연이자율	만 기	당반기말	전기말
<b>단기차입금 :</b>					
일반자금	신한은행	1.82%	2021-07-03	1,000,000	1,000,000
무역금융	하나은행	1.71%	2021-07-10	3,000,000	3,000,000
운영자금	산업은행	1.49%	2021-10-14	2,000,000	2,000,000
무역어음	씨티은행	1.82%	2021-10-31	5,000,000	5,000,000
운영자금	기업은행	1.47%	2021-11-30	2,000,000	2,000,000
운영자금	기업은행	1.17%	2021-12-15	2,000,000	-
운영자금	기업은행	1.22%	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
운영자금	기업은행	1.38%	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	1.72%	2022-05-15	1,000,000	-
운영자금	신한은행	1.05%	2021-03-16	-	1,000,000
<b>단기차입금 합계</b>				<b>31,300,000</b>	<b>24,300,000</b>
<b>장기차입금 :</b>					
시설자금	기업은행	1.54%~1.87%	2021-08-31~2025-08-15	5,690,000	6,230,000
운전자금	기업은행	1.27%~2.38%	2022-03-15~2023-11-26	15,800,000	15,800,000
운영자금	기업은행	2.61%	2020-03-15	-	3,300,000
차감 : 1년 이내 만기 도래분				(4,680,000)	(5,480,000)
<b>장기차입금 합계</b>				<b>16,810,000</b>	<b>19,850,000</b>
<b>유동성장기차입금 :</b>				<b>4,680,000</b>	<b>5,480,000</b>

## (2) 전환사채

① 당반기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
사채액면금액	14,000,000	18,000,000
사채상환할증금	714,141	714,141
전환권조정	(5,847,676)	(6,499,435)
소 계	8,866,465	12,214,706
유동성대체	-	(3,988,551)
차 감 계	8,866,465	8,226,155

(\*) 제3회 전환사채는 전기 중 사채권자의 전환권 일부 행사에 의해 30억원이 보통주식으로 전환되었으며, 당반기 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.

- ① 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.
- ② 조정된 전환가액은 최초전환가액(신주할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정할 경우는 이를 감안하여 산정한 가격)의 70% 이상이어야한다. 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 당반기 중 전환사채 관련 계정의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	상 환	공정가치평가	전환권조정 상각액	당반기말
전환사채	18,000,000	(4,000,000)	-	-	14,000,000
사채상환할증금	714,141	-	-	-	714,141
전환권조정	(6,499,435)	413	-	651,346	(5,847,676)
조기상환권(파생금융상품자산)	(379,412)	379,412	-	-	-
조기상환권(파생금융상품부채)	551,600	-	1,874,600	-	2,426,200
합 계	12,386,894	(3,620,175)	1,874,600	651,346	11,292,665

#### ④ 파생금융상품부채

상기 제4회 전환사채에 부여된 사채권자의 전환권 및 조기상환청구권은 그 경제적 특성이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 아니함에 따라 주계약으로부터 분리하여 내재파생상품으로 분류하고 있습니다. 따라서 연결실체는 해당 조기상환청구권에 대하여 매 결산기에 공정가액으로 평가하여 관련 손익을 당기손익으로 계상하고 있습니다. 한편, 전환권의 경우에는 전기 중 Refixing으로 인한 전환가액의 조정이 완료되었으며, 전기말 현재 확정대확정 요건을 충족했다고 보아 자본으

로 재분류되었습니다.

당반기말 및 전기말 현재 파생상품금융부채 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
조기상환권	2,426,200	551,600

## 20. 자본

(1) 당반기말과 전기말 현재 자본금 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당반기말	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) 당반기와 전기 중 발행주식수 및 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		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) 당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
주식발행초과금	17,925,924	17,925,924
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) 당반기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
자기주식처분손실	(389,401)	(389,401)
주식선택권	169,886	-
합 계	(219,515)	(389,401)

(5) 당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
해외사업환산손익	1,120,717	(220,826)

(6) 이익잉여금

당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
기업합리화적립금	8,308	8,308
미처분이익잉여금	71,641,971	67,466,793
합 계	71,650,279	67,475,101

## 21. 주식기준보상제도

(1) 연결실체의 주식선택권과 관련된 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권(3차)	우리사주매수선택권(1차)	주식매수선택권(2차)	주식매수선택권(1차)(*2)
부여자	지배기업	지배기업	지배기업	지배기업
부여대상	연결실체의 임직원	연결실체 및 계열회사의 직원	연결실체의 임원	연결실체의 임원
부여일	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
부여수량	348,872주(*1)	35,894주	87,000	72,304(*3)
가득조건	부여일로부터 3년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건
행사가능시기	2024년 6월 1일부터 2029년 5월 31일	2023년 6월 1일부터 2023년 6월 7일	2023년 3월 31일부터 2026년 3월 30일	2018년 10월 4일부터 2022년 10월 3일
행사가격	22,019원	20,997원	19,959원	4,149원(*3)
1주당 부여일의 공정가치	일반형: 12,977.53원 강화형: 6,932.00원	7,095.89원	10,676.14원	195원(*3)

(\*1) 당반기 중 연결실체의 임직원을 대상으로 주식매수선택권을 부여하였으며, 그 세부내역은 다음과 같습니다.

- 주식매수선택권(3차) 세부내역

구분	일반형	강화형
부여수량	174,472주	174,400주
행사조건	부여일로부터 3년 근무 조건	1. 부여일로부터 3년 근무 조건 2. 각 회차별 행사 신청기간 개시일(매 분기의 1일) 직전 3개월 회사의 평균 시가총액이 5,000억 원 이상 기록(한국거래소 집계기준)되는 경우 행사할 수 있음. 행사기간 중 1회 이상 본 조건이 달성된 경우, 주식선택권은 차후 회차에서의 조건 달성여부에 관계없이 행사기간 내에 본계약 제8조의 규정에 따라 행사할 수 있음.

(\*2) 2016년 10월 04일에 당사의 임원에게 부여된 주식선택권은 전기 이전 및 전기에 전량 행사되었습니다.

(\*3) 전기 이전 및 전기 중 실시한 무상증자로 인한 변경이 반영된 내용입니다.

(2) 당반기와 전기의 주식선택권의 수량 변동내용은 다음과 같습니다.

① 주식매수선택권(3차)

(단위 : 주)	
구분	당반기
기초	-
부여	348,872
기말	348,872



② 우리사주매수선택권(1차)

(단위 : 주)	
구 분	당반기
기초	-
부여	35,894
기말	35,894

③ 주식매수선택권(2차)

(단위 : 주)	
구 분	당반기
기초	-
부여	87,000
기말	87,000

④ 주식매수선택권(1차)

(단위 : 주)	
구 분	전 기
기초	10,843
무상증자로 인한 행사가격 및 수량 조정(*1,*2)	10,849
행사수량	(21,692)
기말	-

(\*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)

(3) 당반기말 현재 주식선택권의 평가관련 내용은 아래와 같습니다.

구 분	주식매수선택권(3차)		우리사주매수선택권 (1차)	주식매수선택권 (2차)	주식매수선택권 (1차)
	일반형	강화형			
평가기준일	2021-06-01	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
평가방법	이항모형	몬테카를로 시뮬레이션	이항모형	이항모형	이항모형
1주당 부여일의 공정가치	12,977.53원	6,932.00원	7,095.89원	10,676.14원	195원
행사가격	22,019원	22,019원	20,997원	19,959원	4,149원(*)
부여수량	174,472주	174,400주	35,894주	87,000주	72,304주(*)
무위험수익률	2.1%	2.1%	1.1%	1.6%	1.4%
적용변동성	52.77%	52.77%	52.77%	59.67%	20.62%

(\*) 전기 이전 및 전기에 실시한 무상증자로 인한 변경이 반영된 금액 및 수량입니다.

(4) 당반기와 전기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전기
당기이전 보상원가	367,112	367,112
당기인식 보상원가	217,802	-
향후 인식할 보상원가	4,438,878	-
합 계	5,023,792	367,112

## 22. 주당이익

(1) 기본주당이익

당반기와 전반기 기본주당이익의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업소유주지분 반기순이익	732,827,571	4,360,827,419	4,557,678,584	7,512,778,091
가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	14,954,978주	14,747,537주	14,738,683주
기본주당이익	49	292	309	509

(\*) 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기초발행주식수	14,954,978	14,954,978	14,810,400	14,810,400
가중평균자기주식수	-	-	(62,863)	(71,717)
가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,954,978	14,747,537	14,738,683

전반기의 가중평균유통보통주식수와 기본주당이익은 전기 중 발생한 무상증자 효과를 소급적용하여 재산정하였습니다.

(2) 희석주당이익

당반기와 전반기 희석주당이익의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업소유주지분 반기순이익	732,827,571	4,360,827,419	4,557,678,584	7,512,778,091
가산:				
전환권조정상각액	-	-	243,733,269	469,957,075
보통주 희석반기순이익	732,827,571	4,360,827,419	4,801,411,853	7,982,735,166
희석가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	14,954,978주	16,460,240주	16,450,974주
희석주당이익	49	292	291	485

(\*) 희석가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,954,978	14,747,537	14,738,683
전환사채의 전환가정	-	-	1,696,900	1,696,900
주식선택권	-	-	15,803	15,391
희석가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,954,978	16,460,240	16,450,974

한편, 전반기의 희석가중평균유통보통주식은 전기 중 발생한 무상증자 효과를 소급 적용하여 재산정하였습니다.

### 23. 성격별비용

당반기와 전반기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의변동	(1,431,146)	(2,242,460)	(608,282)	145,587
상품매출원가	2,120,275	4,166,494	399,601	947,753
원재료 등의 사용액	15,338,059	26,891,510	11,037,845	20,319,479
급여	3,572,427	6,814,575	3,340,689	6,664,489
퇴직급여	297,374	540,010	380,359	673,517
복리후생비	358,960	663,773	340,790	654,026
감가상각비	1,365,834	2,698,941	1,171,244	2,307,763
사용권자산상각비	190,967	380,122	182,408	353,591
무형자산상각비	87,418	174,780	86,244	171,933
경상연구개발비	1,192,382	1,851,174	616,789	1,511,568
대손상각비(환입)	(44,299)	27,538	(209,789)	(149,711)
기타비용	3,406,315	6,730,705	2,354,917	5,085,783
합 계(*)	26,454,566	48,697,162	19,092,815	38,685,778

(\*) 반기연결포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

### 24. 순확정급여부채

(1) 당반기말과 전기말 현재 확정급여제도와 관련하여 반기연결재무상태표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	8,168,039	7,751,617
사외적립자산의 공정가치	(2,357,230)	(2,391,693)
합 계	5,810,809	5,359,924

(2) 당반기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전 기
기초	7,751,617	7,256,155
당기근무원가	460,349	1,224,398
이자원가	109,792	205,545
퇴직급여지급	(364,670)	(543,550)
재측정요소(인구통계적 가정)	(533)	-
재측정요소(경험조정)	249,001	(42,083)
재측정요소(재무적가정)	(37,517)	(348,848)
기말	8,168,039	7,751,617

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전 기
기초	2,391,693	2,046,300
납부한기여금	54,088	357,821
이자수익	30,131	58,166
퇴직급여지급	(95,987)	(34,251)
재측정요소	(22,695)	(36,343)
기말	2,357,230	2,391,693

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
정기예금 등	2,357,230	2,391,693

(5) 당반기와 전반기 중 확정급여제도와 관련하여 당기손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
당기근무원가	460,349	599,827
순이자원가	79,661	73,690
합 계	540,010	673,517

## 25. 판매비와관리비

당반기와 전반기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,765,485	3,303,602	1,490,189	2,895,723
상여금	173,045	238,340	227,663	515,545
퇴직급여	188,963	339,332	154,444	257,981
복리후생비	179,553	320,604	120,187	261,183
여비교통비	67,994	129,767	54,469	137,837
접대비	128,703	248,973	132,009	244,180
세금과공과금	147,766	273,281	186,992	290,015
감가상각비	151,066	310,549	175,345	348,432
사용권자산상각비	150,468	298,623	133,094	256,623
보험료	50,689	109,464	41,912	88,641
차량유지비	67,291	126,685	52,068	109,015
운반비	222,605	428,411	197,055	620,358
소모품비	134,069	217,285	50,368	121,037
지급수수료	394,899	790,417	286,475	742,077
광고선전비	1,696	13,970	3,003	15,564
대손상각비(환입)	(44,299)	27,537	(209,789)	(149,711)
무형자산상각비	14,068	28,080	12,894	25,233
기타충당부채전입	77,300	77,300	90,658	90,658
기타	298,754	487,214	148,066	336,066
합 계	4,170,115	7,769,434	3,347,102	7,206,457

## 26. 기타수익과 기타비용

당반기와 전반기 중 발생한 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 기타수익

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
유형자산처분이익	-	454	-	-
리스해지이익	13,958	14,684	1,504	2,041
잡이익	197,296	326,641	168,347	201,456
합 계	211,254	341,779	169,851	203,497

### (2) 기타비용

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
유형자산처분손실	106	106	-	-
유형자산폐기손실	169	169	-	-
리스해지손실	-	-	755	755
기타의대손상각비	855	855	-	-
잡손실	17,100	28,928	8,275	105,552
기부금	100,000	100,000	3,000	3,000
합 계	118,230	130,058	12,030	109,307

## 27. 법인세비용(수익)

당반기와 전반기 중 발생한 법인세비용(수익)의 구성 요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
법인세부담액	144,521	1,401,121	691,645	1,645,423
일시적차이로 인한 이연법인세비용	(795,399)	(630,622)	1,217,021	1,417,803
자본에 직접 반영된 법인세비용	3,486	3,486	(1,312,566)	(1,312,566)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	252,089	252,088	(898,086)	(898,086)
법인세비용(수익)	(395,303)	1,026,073	(301,986)	852,574

## 28. 순금융손익

당반기와 전반기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	187,836	362,393	98,272	193,357
이자수익(리스채권)	616	1,492	1,636	3,519
외환차익	550,967	867,117	316,107	612,364
외화환산이익	(264,290)	1,262,048	(764,393)	509,136
당기손익인식금융자산평가이익	8,040	15,299	11,644	16,945
파생상품평가이익	-	-	1,293,187	1,293,187
<b>금융수익 계</b>	<b>483,169</b>	<b>2,508,349</b>	<b>956,453</b>	<b>2,628,508</b>
이자비용	532,585	1,051,225	470,507	980,461
이자비용(리스부채)	13,594	27,282	20,162	32,358
외환차손	117,799	129,501	156,711	231,708
외화환산손실	226,129	229,964	149,430	156,446
사채상환손실	379,825	379,825	-	-
파생상품평가손실	1,874,600	1,874,600	-	-
<b>금융비용 계</b>	<b>3,144,532</b>	<b>3,692,397</b>	<b>796,810</b>	<b>1,400,973</b>
<b>당기손익에 인식된 순금융손익</b>	<b>(2,661,363)</b>	<b>(1,184,048)</b>	<b>159,642</b>	<b>1,227,535</b>



## 29. 현금흐름표

(1) 당반기와 전반기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
과 목	당반기	전반기
<b>I. 반기순이익</b>	<b>7,010,688</b>	<b>10,283,625</b>
<b>II. 조정</b>		
주식보상비용	217,802	-
퇴직급여	540,010	673,517
감가상각비	2,698,941	2,307,763
사용권자산상각비	380,122	353,591
대손상각비(환입)	27,538	(149,711)
무형자산상각비	174,780	171,933
이자비용	1,051,225	980,461
이자비용(리스부채)	27,282	32,358
기타총당부채전입액	77,300	90,658
외화환산손실	229,964	156,446
파생상품평가손실	1,874,600	-
사채상환손실	379,825	-
기타의대손상각비	855	-
유형자산처분손실	106	-
유형자산폐기손실	169	-
재고자산평가손실	202,606	128,362
재고자산폐기손실	136,000	-
리스해지손실	-	755
법인세비용	1,026,073	852,574
지분법손실(이익)	-	89,327
이자수익	(362,393)	(193,357)
이자수익(리스채권)	(1,492)	(3,519)
외화환산이익	(1,262,048)	(509,136)
유형자산처분이익	(454)	-
리스해지이익	(14,684)	(2,041)
파생상품평가이익	-	(1,293,187)
당기손익인식금융자산평가이익	(15,299)	(16,945)
<b>소 계</b>	<b>7,388,828</b>	<b>3,669,849</b>
<b>III. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동</b>		
매출채권의 감소(증가)	(2,325,819)	3,218,766
재고자산의 감소(증가)	(1,914,944)	723,101
미수금의 감소(증가)	(1,645,504)	483,180
선급금의 감소(증가)	(2,133,992)	18,499
선급비용의 감소(증가)	(153,609)	(42,627)
부가세대급금의 감소(증가)	(232,716)	(21,211)

(단위 : 천원)		
과 목	당반기	전반기
매입채무의 증가(감소)	6,771,346	2,313,893
미지급금의 증가(감소)	425,845	(250,717)
선수금의 증가(감소)	24,182	(3,193)
계약부채의 증가(감소)	(364,167)	362,558
미지급비용의 증가(감소)	(1,051,591)	(1,315,187)
예수금의 증가(감소)	(49,984)	(52,441)
예수보증금의 증가	-	10,000
부가세예수금의 증가(감소)	(233,360)	(94,858)
단기금융상품의 감소(증가)	(7,500)	(73,588)
퇴직금의 지급	(364,670)	(47,125)
사외적립자산의 감소(증가)	41,899	(247,183)
<b>소 계</b>	<b>(3,214,584)</b>	<b>4,981,867</b>
<b>IV. 영업활동에서 창출된 현금흐름( I +II +III)</b>	<b>11,184,932</b>	<b>18,935,341</b>

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
장기차입금의 유동성대체	3,040,000	540,000
건설중인자산의 본계정대체	15,621	1,232,424
유형자산처분관련 미수금의 감소	321,402	-
유형자산취득관련 미지급금의 증가(감소)	(131,775)	(200,744)
리스부채와 사용권자산의 증가	640,594	360,036
리스부채와 사용권자산의 감소	6,262	44,029
상품의 기계장치 대체	26,000	59,000
미착품의 기계장치 대체	29,127	-
전환권대가의 자본 재분류	-	4,897,200

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

(단위:천원)								
구 분	당기초	차입 및 발행	상환	상각	비현금거래	공정가치평가	기타(*)	당기말
전환사채	18,000,000	-	(4,000,000)	-	-	-	-	14,000,000
전환권조정	(6,499,435)	-	412	651,347	-	-	-	(5,847,676)
사채상환할증금	714,141	-	-	-	-	-	-	714,141
조기상환권(자산)	(379,412)	-	379,412	-	-	-	-	-
조기상환권(부채)	551,600	-	-	-	-	1,874,600	-	2,426,200
단기차입금	24,300,000	8,000,000	(1,000,000)	-	-	-	-	31,300,000
유동성장기차입금	5,480,000	-	(3,840,000)	-	-	-	3,040,000	4,680,000
장기차입금	19,850,000	-	-	-	-	-	(3,040,000)	16,810,000
리스부채	1,269,669	-	(363,715)	27,282	619,648	-	14,941	1,567,825
임대보증금	305,332	26,500	(54,500)	-	-	-	-	277,332
합 계	63,591,895	8,026,500	(8,878,391)	678,629	619,648	1,874,600	14,941	65,927,822

(\*) 유동성대체 및 해외법인의 환율효과가 반영되어 있습니다.

### 30. 금융상품 위험 관리

#### (1) 금융위험 관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험에 대한 목표, 정책, 위험평가 및 관리절차 등에 관한 사항은 2020년 12월 31일로 종료되는 회계연도와 유의적인 변동이 없습니다.

(2) 당반기말과 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 당반기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
<b>상각후원가 측정 금융자산:</b>						
현금및현금성자산	58,832,414	-	58,832,414	-	-	-
매출채권	24,618,757	1	24,618,758	-	-	-
단기금융자산	3,168,142	-	3,168,142	-	-	-
기타금융자산	2,372,934	1,782,689	4,155,623	-	-	-
리스채권	38,442	-	38,442	-	-	-
소 계	89,030,689	1,782,690	90,813,379	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융자산:</b>						
장단기금융자산(저촉성보험)	933,486	6,620,838	7,554,324	-	7,554,324	-
상환전환우선주	-	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000
소 계	933,486	7,620,838	8,554,324	-	7,554,324	1,000,000
금융자산 계	89,964,175	9,403,528	99,367,703	-	7,554,324	1,000,000
<b>상각후원가 측정 금융부채 :</b>						
매입채무	4,625,027	-	4,625,027	-	-	-
기타금융부채	5,119,098	277,332	5,396,430	-	-	-
리스부채	677,122	890,703	1,567,825	-	-	-
차입금	35,980,000	16,810,000	52,790,000	-	-	-
전환사채	-	8,866,465	8,866,465	-	-	-
소 계	46,401,247	26,844,500	73,245,747	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융부채:</b>						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	2,426,200	2,426,200	-	-	2,426,200
금융부채 계	46,401,247	29,270,700	75,671,947	-	-	2,426,200

② 전기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
<b>상각후원가 측정 금융자산:</b>						
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	<b>87,548,384</b>	<b>1,770,773</b>	<b>89,319,157</b>	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융자산:</b>						
장기금융자산(저축성보험)	906,361	6,215,314	7,121,675	-	7,121,675	-
상환우선주	-	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000
파생금융상품자산(조기상환권)	379,412	-	379,412	-	-	379,412
소 계	<b>1,285,773</b>	<b>7,215,314</b>	<b>8,501,087</b>	-	<b>7,121,675</b>	<b>1,379,412</b>
금융자산 계	<b>88,834,157</b>	<b>8,986,087</b>	<b>97,820,244</b>	-	<b>7,121,675</b>	<b>1,379,412</b>
<b>상각후원가 측정 금융부채 :</b>						
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	<b>43,434,463</b>	<b>29,073,185</b>	<b>72,507,648</b>	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융부채:</b>						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	551,600	551,600	-	-	551,600
금융부채 계	<b>43,434,463</b>	<b>29,624,785</b>	<b>73,059,248</b>	-	-	<b>551,600</b>

③ 공정가치 서열체계 수준2로 분류되는 금융자산

서열체계 수준2로 분류되는 저축성보험의 공정가치는 금융기관에서 수령한 해지환급금 평가결과를 사용하여 산정하고 있습니다. 해지환급금평가의 주요 투입변수는 운용자산의 이자율 등이 있으며 운용자산의 성격에 따라 달라질 수 있습니다.

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
파생상품금융부채(조기상환권)	할인된 현금흐름	-	-

(3) 당반기와 전반기 중 금융상품의 범주별 순손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	금융수익	금융비용	금융수익	금융비용
상각후원가 측정 금융자산	2,356,609	328,863	1,308,541	286,070
당기손익-공정가치측정금융자산	15,299	-	365,132	-
상각후원가 측정 금융부채	136,441	1,488,934	9,835	1,114,903
당기손익-공정가치측정금융부채	-	1,874,600	945,000	-
합 계	2,508,349	3,692,397	2,628,508	1,400,973

### 31. 수익

(1) 당반기와 전반기 연결실체의 수익 원천은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당반기	전반기
한시점에 이행하는 수행의무		
제품매출	52,746,291	47,154,425
상품매출	4,084,311	1,116,623
기타매출	641,559	155,580
소 계	57,472,161	48,426,628
임대료수입	234,089	162,951
합 계	57,706,250	48,589,579

(2) 연결실체가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당반기말	전기말
수취채권	24,618,758	26,598,825
계약부채	28,615	392,783
예상 용역제공(1년이내)	28,615	392,783
예상 용역제공(1년이후)	-	-

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

(단위: 천원)		
구 분	당반기말	전기말
기초잔액	392,782	601,642
당기에 인식한 계약부채	595,133	1,534,983
당기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	(959,300)	(1,743,842)
기말잔액	28,615	392,783

### 32. 우발부채 및 약정사항

(1) 당반기말 현재 연결실체의 계류중인 소송사건 내역은 다음과 같으며, 소송 결과는 당반기말 현재 예측할 수 없습니다.

원고	피고	소송의 내용	계류법원	원고소송가액	진행상황
와이엠티 주식회사	주식회사 비케이인터내셔널	손해배상	인천지방법원	1,020,000천원	1심 패소 (항소장 접수)

당반기말 현재 상기 소송사건의 최종결과를 예측할 수 없으며, 연결실체는 상기 소송의 결과가 연결실체의 영업이나 재무상태에 미칠 영향이 중요하지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

(2) 당반기말 연결실체가 타인으로부터 제공받은 보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
보증인	피보증인	보증내용	금액
서울보증보험	상거래처	이행보증	1,667,235
		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		6,000,000
합 계			16,854,175

(3) 당반기말 현재 연결실체의 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	42,600,000	41,790,000
신한은행	일반자금대출	1,000,000	1,000,000
	매출채권담보대출	500,000	-
산업은행	운영자금대출	2,000,000	2,000,000
씨티은행	무역어음대출	5,000,000	5,000,000
합 계		54,400,000	52,790,000

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

### 33. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 연결실체와 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
	우리사주조합원
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호



(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)					
특수관계구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용
기타특수관계자	(주)클로리스	-	18,857	-	-
	타이탄(주)	7,350	-	856,408	-
	플라이테크	-	-	-	10,560
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	640,310
합 계	7,350	18,857	856,408	650,870	

② 전반기

(단위 : 천원)					
특수관계구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용
관계기업	(주)클로리스	-	17,951	-	-
기타특수관계자	타이탄(주)	7,350	-	734,248	1,315
	지배기업의 주요경영진	-	1,863	-	1,697
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	580,661
합 계	7,350	19,814	734,248	583,673	

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

① 당반기말

(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	-	231,914	9,000	-
	플라이테크	529,716	-	-	-	-
	종속기업의 주요경영진	6,422	69,419	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	-	14,000,000
합 계	1,130,138	789,419	231,914	9,000	14,000,000	

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

(\*2) 연결실체는 (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 이전에 타이탄(주)는 연결실체의 (주)클로리스에 대한 대여금 720,000천원에 대해서 당사와 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	-	-	-	-
	중속기업의 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) 연결실체는 관계기업인 (주)클로리스에 대한 대여금과 관련하여 (주)클로리스의 주요경영진으로부터 주요경영진 소유의 클로리스 지분 중 일부를 담보로 제공받고 있습니다.

(\*2) 연결실체는 (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 연결실체의 (주)클로리스에 대한 대여금 720,000천원에 대해서 당사와 병존적 채무인수 계약을 체결하였습니다.

(4) 당반기말 현재 연결실체가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 및 담보 내역은 다음과 같습니다.

① 특수관계자로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)				
특수관계구분	보증내역	피보증인	금융기관	보증금액
기타특수관계자	차입금보증	대표이사	기업은행	1,680,000
			신한은행	1,200,000
			산업은행	2,400,000
			하나은행	3,600,000
	씨티은행	6,000,000		
	중속기업의 주요경영진	계약이행 연대보증	상거래처	301,940
합 계				15,181,940

② 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역

연결실체는 당반기말 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) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

① 자금대여거래

(단위: 천원)					
특수관계구분	특수관계자	자금대여거래			이자수익
		기초	회수	기말	
기타특수관계자	(주)클로리스	720,000	-	720,000	18,857
	종속기업의 주요경영진	80,819	(11,400)	69,419	-
합 계		800,819	(11,400)	789,419	18,857

② 자금차입거래

(단위 : 천원)				
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래		이자비용
		기초	기말	
기타특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	14,000,000	14,000,000	640,310

2) 전반기

① 자금대여거래

(단위: 천원)						
특수관계구분	특수관계자	자금대여거래				이자수익
		기초	대여	회수	기말	
관계기업	(주)클로리스	720,000	-	-	720,000	17,951
기타특수관계자	지배기업의 주요경영진	114,500	100,000	(114,500)	100,000	1,864
	종속기업의 주요경영진	103,619	-	(11,400)	92,219	-
합계		938,119	100,000	(125,900)	912,219	19,815

② 자금차입거래

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래				이자비용
		기초	차입	상환	기말	
기타특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	14,000,000	-	-	14,000,000	580,661

(6) 당반기 및 전반기 중 연결실체의 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구분	당반기	전반기
급여(*)	1,167,252	1,111,830
퇴직급여	92,839	147,544
합계	1,260,091	1,259,374

(\*) 상기 외 기타특수관계자에 대한 주식기준보상비용은 10,118천원입니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 23 기 반기말 2021.06.30 현재

제 22 기말 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기 반기말	제 22 기말
자산		
유동자산	69,333,577,380	66,874,926,590
현금및현금성자산	16,167,529,645	17,537,315,307
단기금융자산	153,411,281	147,605,700
매출채권	40,397,008,069	38,119,403,009
리스채권	38,442,341	83,612,864
기타금융자산	2,441,250,124	1,321,835,882
기타유동자산	1,804,885,809	1,933,532,569
재고자산	8,061,671,107	7,098,154,335
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	269,379,004	633,466,924
비유동자산	79,751,562,350	74,397,427,430
당기손익-공정가치측정금융자산	2,257,032,723	2,126,921,200
기타비유동금융자산	5,201,950,261	5,083,129,844
종속기업투자주식	8,261,088,875	5,849,088,875
유형자산	58,499,886,998	56,832,552,418
무형자산	1,449,408,711	1,401,137,745
사용권자산	1,187,332,469	1,095,192,214
이연법인세자산	2,894,862,313	2,009,405,134
자산총계	149,085,139,730	141,272,354,020
부채		
유동부채	43,191,113,842	36,104,496,259
매입채무	3,186,268,694	2,325,318,326
기타금융부채	3,153,611,481	3,418,173,178

	제 23 기 반기말	제 22 기말
기타유동부채	184,930,665	178,800,198
리스부채	581,251,277	512,291,873
미지급법인세	105,051,725	201,361,786
단기차입금	31,300,000,000	23,300,000,000
유동성장기차입금	4,680,000,000	2,180,000,000
유동성전환사채	0	3,988,550,898
비유동부채	36,000,118,989	35,953,402,755
기타비유동금융부채	282,532,090	297,532,090
장기리스부채	625,646,838	603,070,919
총당부채	277,858,200	200,558,200
순확정급여부채	5,211,416,998	4,724,486,420
장기차입금	18,310,000,000	21,350,000,000
전환사채	8,866,464,863	8,226,155,126
당기손익-공정가치측정금융부채	2,426,200,000	551,600,000
부채총계	79,191,232,831	72,057,899,014
자본		
자본금	7,477,489,000	7,477,489,000
자본잉여금	25,091,131,123	25,091,131,123
기타자본	(219,515,359)	(389,401,199)
기타포괄손익누계액	808,720,524	518,594,206
이익잉여금	36,736,081,611	36,516,641,876
자본총계	69,893,906,899	69,214,455,006
자본과부채총계	149,085,139,730	141,272,354,020

포괄손익계산서

제 23 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 23 기 반기		제 22 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출	20,409,401,693	37,400,511,529	15,434,573,051	29,266,208,243
매출원가	17,842,956,071	32,063,800,100	12,411,542,808	23,098,490,217
매출총이익	2,566,445,622	5,336,711,429	3,023,030,243	6,167,718,026
판매비와관리비	3,098,681,580	4,169,466,430	2,406,435,585	4,372,956,649
영업이익	(532,235,958)	1,167,244,999	616,594,658	1,794,761,377
금융수익	233,089,820	2,123,628,218	943,532,127	2,579,985,895
금융비용	3,173,201,133	3,663,461,457	745,481,470	1,242,063,780
기타수익	306,693,957	348,585,816	38,465,303	42,541,233
기타비용	101,839,612	101,891,105	3,032,024	26,882,390
법인세비용차감전순이익	(3,267,492,926)	(125,893,529)	850,078,594	3,148,342,335
법인세비용	1,243,767,047	573,915,952	(11,403,648)	(474,594,626)
당기순이익(손실)	(2,023,725,879)	448,022,423	838,674,946	2,673,747,709
기타포괄손익	(115,752,809)	61,543,630	260,055,583	488,732,090
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익	(230,659,018)	(228,582,688)	245,970,644	249,720,364
확정급여제도의 재측정손익	(230,659,018)	(228,582,688)	245,970,644	249,720,364
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄이익	114,906,209	290,126,318	14,084,939	239,011,726
해외사업환산손익	114,906,209	290,126,318	14,084,939	239,011,726
당기총포괄이익	(2,139,478,688)	509,566,053	1,098,730,529	3,162,479,799
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(135)	30	56	181
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(135)	30	57	181

자본변동표

제 23 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	자본 합계
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	2,673,747,709	2,673,747,709
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	249,720,364	249,720,364
	해외사업환산손익	0	0	0	239,011,726	0	239,011,726
자본에 직 접 반영된 소유주와의 거래	자기주식의 처분	0	633,244,388	1,355,481,221	0	0	1,988,725,609
	전환권대가의 자 본 재분류	0	3,819,816,000	0	0	0	3,819,816,000
	주식매입선택권	0	0	0	0	0	0
2020.06.30 (기말자본)		3,702,600,000	26,462,292,920	(65,589,217)	688,711,052	36,701,540,612	67,489,555,367
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	448,022,423	448,022,423
	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	(228,582,688)	(228,582,688)
	해외사업환산손익	0	0	0	290,126,318	0	290,126,318
자본에 직 접 반영된 소유주와의 거래	자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0
	전환권대가의 자 본 재분류	0	0	0	0	0	0
	주식매입선택권	0	0	169,885,840	0	0	169,885,840
2021.06.30 (기말자본)		7,477,489,000	25,091,131,123	(219,515,359)	808,720,524	36,736,081,611	69,893,906,899



## 현금흐름표

제 23 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 23 기 반기	제 22 기 반기
영업활동으로 인한 현금흐름	1,201,661,702	6,785,849,214
영업활동으로부터 창출된 현금흐름	1,106,387,408	8,077,429,602
이자의 수취	134,208,111	182,491,686
이자의 지급	(313,287,610)	(248,911,300)
법인세의 납부	274,353,793	(1,225,160,774)
투자활동으로 인한 현금흐름	(6,083,615,111)	(3,315,840,373)
투자활동으로 인한 현금유입	1,069,986,387	392,774,984
대여금의 감소	155,973,721	151,311,732
유형자산의 처분	863,000,000	174,338,586
리스채권의 회수	46,662,666	46,662,666
보증금의 감소	4,350,000	20,462,000
투자활동으로 인한 현금유출	(7,153,601,498)	(3,708,615,357)
장기금융상품의 증가	(135,495,712)	(150,000,000)
대여금의 증가	(177,773,723)	(130,000,000)
종속기업투자주식의 취득	(2,412,000,000)	0
유형자산의 취득	(4,201,088,833)	(3,056,155,067)
무형자산의 취득	(216,499,090)	(232,080,290)
보증금의 증가	(10,744,140)	(140,380,000)
재무활동으로 인한 현금흐름	3,151,178,246	1,593,675,054
재무활동으로 인한 현금유입	8,026,500,000	10,467,333,000
단기차입금의 차입	8,000,000,000	8,300,000,000
자기주식의 처분	0	2,167,333,000
임대보증금의 증가	26,500,000	0
재무활동으로 인한 현금유출	(4,875,321,754)	(8,873,657,946)

	제 23 기 반기	제 22 기 반기
단기차입금의 상환	0	(830,000,000)
유동성장기차입금의 상환	(540,000,000)	(7,772,220,000)
전환사채의 상환	(4,000,000,000)	0
리스부채의 감소	(293,821,754)	(271,437,946)
임대보증금의 감소	(41,500,000)	0
현금및현금성자산의 증가	(1,730,775,163)	5,063,683,895
현금및현금성자산의 환율변동효과	360,989,501	88,469,606
기초의 현금및현금성자산	17,537,315,307	23,867,698,316
기말의 현금및현금성자산	16,167,529,645	29,019,851,817

## 5. 재무제표 주석

제 23(당)기 반기 2021년 6월 30일 현재

제 22(전)기 반기 2020년 6월 30일 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, 당반기말 현재 자본금은 7,477,489천원입니다.

당반기말 및 전기말 현재 당사의 주주 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당반기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율	소유주식수(주)	지분율
전성욱	5,120,000	34.24%	5,120,000	34.24%
전상욱	887,876	5.94%	887,876	5.94%
현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	212,562	1.42%	212,562	1.42%
백성규	21,692	0.15%	21,692	0.15%
전찬우	144,000	0.96%	144,000	0.96%
타이탄(주)	238,526	1.59%	238,526	1.59%
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

2021년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 반기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 반기재무제표는 보고기간종료일인 2021년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

#### 2.1.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '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', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

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

(3) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게

적용해야 합니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

### 2.1.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### (4) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

#### (5) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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

## 2.2 회계정책

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다.

반기재무제표 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

한편, 당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결반기재무제표에 공시하였습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

한편, 2020년도 중 "코로나바이러스감염증-19(이하, COVID-19)"의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 영업수익의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 당사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 반기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 당사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

한편, 비교표시된 전기 및 전반기 재무제표의 일부 계정과목은 당반기 재무제표와의 비교를 보다 용이하게 하기 위하여 당반기 재무제표의 표시방법에 따라 재분류 하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산가액에 영향을 미치지 않습니다.

#### 4. 현금및현금성자산 및 사용제한금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	11,970	6,858
보통예금	16,155,560	17,530,457
합 계	16,167,530	17,537,315

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기금융자산	153,411	147,606

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

#### 5. 종속기업투자주식 및 관계기업투자주식

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

(단위 : 천원)						
회사명	소재지	주요영업활동	당반기말		전기말	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
<b>종속기업투자주식</b>						
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 Vina 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	-	-
소 계				8,261,089		5,849,089

(\*) 신규 종속회사인 키미랩(주)는 당반기 중 설립되어 종속회사로 편입되었습니다.



(2) 당반기와 전기 중 종속기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전기
기초잔액	5,849,089	5,849,089
취득(*)	2,412,000	-
기말잔액	8,261,089	5,849,089

(\*) 당사는 키미랩(주) 설립시 보통주식 2,412,000주를 취득하여, 종속회사로 편입하였습니다.

## 6. 매출채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당반기말			전기말		
	총장부금액	대손총당금	순장부금액	총장부금액	대손총당금	순장부금액
유동자산 :						
매출채권	42,472,008	(2,075,000)	40,397,008	41,012,689	(2,893,286)	38,119,403
비유동자산 :						
매출채권	365,463	(365,462)	1	365,463	(365,462)	1
합 계	42,837,471	(2,440,462)	40,397,009	41,378,152	(3,258,748)	38,119,404

(2) 매출채권의 연령분석

당반기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
특수관계자 채권	28,407,999	(359,632)	25,655,399	(1,193,640)
연체되지 않은 채권	9,186,065	-	8,090,057	-
<b>연체되었으나 손상되지 않은 매출채권:</b>				
만기경과 후 3개월 이내	2,286,030	-	4,746,549	-
만기경과 후 3개월 초과 1년 미만	703,566	-	630,180	-
만기경과 후 1년 초과	172,981	-	190,859	-
<b>소 계</b>	<b>3,162,577</b>	<b>-</b>	<b>5,567,588</b>	<b>-</b>
<b>손상채권:</b>				
연체되지 않은 채권	8,328	(8,328)	10,266	(10,266)
만기경과 후 3개월 이내	9,288	(9,288)	57,705	(57,705)
만기경과 후 3개월 초과 1년 미만	34,168	(34,168)	63,268	(63,268)
만기경과 후 1년 초과	2,029,046	(2,029,046)	1,933,869	(1,933,869)
<b>소 계</b>	<b>2,080,830</b>	<b>(2,080,830)</b>	<b>2,065,108</b>	<b>(2,065,108)</b>
<b>합 계</b>	<b>42,837,471</b>	<b>(2,440,462)</b>	<b>41,378,152</b>	<b>(3,258,748)</b>

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

(단위: 천원)		
구 분	당반기	전기
기초잔액	3,258,748	2,859,752
제각채권의 회수	-	27,433
설정	70,519	371,563
환입	(888,805)	-
기말잔액	2,440,462	3,258,748

(4) 당반기말 현재 양도되었으나 제거되지 않은 매출채권은 없습니다.

## 7. 기타금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기대여금	549,419	570,819
대손충당금(단기대여금)	(290,000)	(290,000)
미수수익	34,076	33,626
대손충당금(미수수익)	(14,912)	(14,057)
미수금	1,765,944	723,498
유동성장기대여금	454,947	377,324
대손충당금(유동성장기대여금)	(117,474)	(117,474)
주임종단기대여금	59,250	38,100
합 계	2,441,250	1,321,836

(2) 당반기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장기대여금	5,281,517	5,169,090
대손충당금(장기대여금)	(250,000)	(250,000)
장기외상매출금	365,463	365,463
대손충당금(장기매출채권)	(365,462)	(365,462)
보증금	170,432	164,039
합 계	5,201,950	5,083,130

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전기
기초잔액	1,036,993	997,445
설정	855	39,548
기말잔액	1,037,848	1,036,993

## 8. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당반기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	447,230	(215,957)	231,273	1,211,800	(28,000)	1,183,800
제품	4,441,489	(346,304)	4,095,185	3,622,715	(349,425)	3,273,290
원재료	3,815,544	(80,331)	3,735,213	2,703,625	(62,561)	2,641,064
합 계	8,704,263	(642,592)	8,061,671	7,538,140	(439,986)	7,098,154

(2) 당반기와 전반기 중 재고자산평가와 관련하여 인식한 평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
재고자산평가손실(환입)	202,606	128,362

## 9. 유형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

### ① 당반기말

(단위 : 천원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	순장부금액
토지	35,480,084	-	-	35,480,084
건물	11,646,173	(1,899,012)	-	9,747,161
시설장치	2,478,322	(632,306)	-	1,846,016
기계장치	19,012,869	(9,529,445)	(117,943)	9,365,481
차량운반구	514,473	(394,244)	-	120,229
비품	1,014,430	(549,510)	-	464,920
건설중인자산	1,475,996	-	-	1,475,996
합 계	71,622,347	(13,004,517)	(117,943)	58,499,887

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) 당반기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	감가상각	비현금거래 (*1)	기타(*2)	기 말
토지	35,309,682	158,332	-	-	12,070	-	35,480,084
건물	8,850,748	1,142,659	-	(246,247)	-	-	9,747,161
시설장치	1,263,531	708,603	-	(126,118)	-	-	1,846,016
기계장치	9,984,834	1,284,160	(795,508)	(1,167,242)	55,127	4,110	9,365,481
차량운반구	100,200	45,406	-	(30,329)	-	4,952	120,229
비품	401,644	160,449	-	(99,974)	-	2,801	464,920
건설중인자산	921,913	569,704	-	-	(15,621)	-	1,475,996
합 계	56,832,552	4,069,313	(795,508)	(1,669,910)	51,576	11,863	58,499,887

(\*1) 비현금거래는 미착품의 기계장치 대체 (+)29,127천원, 상품의 기계장치 대체 (+)26,000천원, 건설중인자산의 토지 대체(-)12,070천원 및 건설중인자산의 특허권 대체 (-)3,551천원으로 구성되어 있습니다.

(\*2) 기타잔액은 해외지점의 유형자산에 대한 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)								
구 분	기 초	취 득	처 분	폐 기	감가상각	비현금거래 (*1)	기타(*2)	기 말
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) 당반기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위 : 천원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	순장부금액
개발비	7,116,841	(5,318,147)	(1,559,829)	(238,865)	-
특허권	235,161	(103,698)	-	-	131,463
기타의무형자산	2,719,869	(1,488,403)	(750,000)	-	481,466
회원권	836,480	-	-	-	836,480
합 계	10,908,351	(6,910,248)	(2,309,829)	(238,865)	1,449,409

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) 당반기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	대 체(*)	기 말
특허권	138,627	-	(10,715)	3,551	131,463
기타의무형자산	642,530	-	(161,064)	-	481,466
회원권	619,981	216,499	-	-	836,480
합 계	1,401,138	216,499	(171,779)	3,551	1,449,409

(\*) 대체 잔액은 건설중인자산의 특허권 대체 (+)3,551천원으로 구성되어 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	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) 당반기와 전반기 중 발생한 경상연구개발비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당반기	전반기
경상연구개발비	1,854,174	1,511,568

## 11. 리스

(1) 당반기말 및 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각	순장부가액
토지및건물	969,348	(555,555)	413,793
차량운반구	1,403,829	(647,952)	755,877
비품	34,340	(16,678)	17,662
합 계	2,407,517	(1,220,185)	1,187,332

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	취득원가	감가상각	순장부가액
토지및건물	768,010	(439,116)	328,894
차량운반구	1,233,885	(490,550)	743,335
비품	34,341	(11,378)	22,963
합 계	2,036,236	(941,044)	1,095,192

(2) 당반기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	기 말
토지및건물	328,894	192,916	-	(116,439)	8,421	413,792
차량운반구	743,335	188,729	(6,261)	(169,926)	-	755,877
비품	22,963	-	-	(5,300)	-	17,663
합 계	1,095,192	381,645	(6,261)	(291,665)	8,421	1,187,332

(\*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각	기타(*)	기 말
토지및건물	456,682	94,636	-	(222,828)	405	328,895
차량운반구	602,705	486,493	(58,419)	(287,444)	-	743,335
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) 당반기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	증 가	리스부채의 상환	감 소	상 각	기타(*)	기 말
리스부채	1,115,363	381,645	(293,822)	(20,946)	20,310	4,348	1,206,898

(\*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.



② 전기

(단위 : 천원)							
구 분	기 초	증 가	리스부채의 상환	감 소	상 각	기타(*)	기 말
리스부채	1,075,364	623,026	(548,830)	(73,501)	35,405	3,899	1,115,363

(\*) 기타잔액은 해외지점의 환율변동효과입니다.

(4) 당반기 및 전기 중 리스채권의 변동내역은 아래와 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)					
구 분	기 초	증 가	리스채권의 회수	이자수익	기 말
리스채권	83,613	-	(46,663)	1,492	38,442

② 전기

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

(5) 당반기 및 전반기 중 리스와 관련하여 반기손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
사용권자산의 감가상각비 :		
토지 및 건물	116,439	114,339
차량운반구	169,926	131,075
비품	5,300	-
합 계	291,665	245,414
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	20,310	30,536
소액 및 단기리스관련 비용	39,784	78,751

## 12. 담보제공자산

당반기말 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	41,790,000	52,870,000
건물			8,618,785		
합 계			41,841,024	41,790,000	52,870,000

한편, 당사의 토지 일부가 기업은행에 2047년 7월 17일까지 지상권이 설정되어 있습니다.

## 13. 당기손익-공정가치측정금융자산 및 부채

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

(단위 : 천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장단기금융자산(저축성보험)	269,379	1,257,033	254,055	1,126,921
파생금융상품자산(조기상환권)(*1)	-	-	379,412	-
상환전환우선주(*2)	-	1,000,000	-	1,000,000
합 계	269,379	2,257,033	633,467	2,126,921

(\*1) 당반기중 제3회 전환사채가 전액 상환되었습니다.

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

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

(단위 : 천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생금융상품부채(조기상환권)	-	2,426,200	-	551,600

#### 14. 기타유동자산

당반기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
선급금	948,201	73,025
선급비용	225,479	116,543
부가세대급금	624,920	1,072,030
당기법인세자산	6,286	671,935
합 계	1,804,886	1,933,533

#### 15. 기타금융부채

당반기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
유동부채 :		
미지급금	2,080,604	2,137,956
미지급비용	1,073,007	1,280,217
소 계	3,153,611	3,418,173
비유동부채 :		
임대보증금	282,532	297,532
합 계	3,436,143	3,715,705

## 16. 기타부채 및 충당부채

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
유동부채 :		
예수금	136,497	172,018
선수금	24,219	-
계약부채	24,215	6,782
합 계	184,931	178,800

(2) 당반기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전기
기초잔액	200,558	-
대체	-	73,000
전입액	77,300	127,558
기말잔액	277,858	200,558

당반기 및 전기 중에 개시한 정부과제 관련하여 해당과제 성공 판정시 당사의 지급의 무가 있는 기술사용료를 충당부채로 인식하였습니다.

## 17. 차입금 등

(1) 당반기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	차입처	연이자율	만 기	당반기말	전기말
<b>단기차입금:</b>					
일반자금	신한은행	1.82%	2021-07-03	1,000,000	1,000,000
무역금융	하나은행	1.71%	2021-07-10	3,000,000	3,000,000
운영자금	산업은행	1.49%	2021-10-14	2,000,000	2,000,000
무역어음	씨티은행	1.82%	2021-10-31	5,000,000	5,000,000
운영자금	기업은행	1.47%	2021-11-30	2,000,000	2,000,000
운영자금	기업은행	1.17%	2021-12-15	2,000,000	-
운영자금	기업은행	1.22%	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
운영자금	기업은행	1.38%	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	1.72%	2022-05-15	1,000,000	-
<b>단기차입금 합계</b>				<b>31,300,000</b>	<b>23,300,000</b>
<b>장기차입금:</b>					
시설자금	기업은행	1.54%~1.87%	2021-08-31~2025-08-15	5,690,000	6,230,000
운전자금	기업은행	1.27%~2.38%	2022-03-15~2023-11-26	15,800,000	15,800,000
운전자금	와이피티(주)	-	2023-09-15	1,500,000	1,500,000
차감 : 1년 이내 만기 도래분				(4,680,000)	(2,180,000)
<b>장기차입금 합계</b>				<b>18,310,000</b>	<b>21,350,000</b>
<b>유동성장기차입금:</b>				<b>4,680,000</b>	<b>2,180,000</b>

(2) 전환사채

① 당반기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
사채액면금액(*)	14,000,000	18,000,000
사채상환할증금	714,141	714,141
전환권조정	(5,847,676)	(6,499,435)
차감 : 1년 이내 만기 도래분		-
소 계		8,226,155
유동성전환사채:	-	3,988,551
합 계		12,214,706

(\*) 제3회 전환사채는 전기 중 사채권자의 전환권 일부 행사에 의해 30억원이 보통주 식으로 전환되었으며, 당반기 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 무이권부 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	29,421원(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 되는 날 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.

- ① 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.
- ② 조정된 전환가액은 최초전환가액(신주할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정할경우에는 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.

구분	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 당반기 중 전환사채 관련 계정의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)					
구분	기 초	전환권조정 상각액	상 환	공정가치평가	기 말
전환사채	18,000,000	-	(4,000,000)	-	14,000,000
사채상환할증금	714,141	-	-	-	714,141
전환권조정	(6,499,435)	651,346	413	-	(5,847,676)
조기상환권(파생금융상품자산)	(379,412)	-	379,412	-	-
조기상환권(파생금융상품부채)	551,600	-	-	1,874,600	2,426,200
합 계	12,386,894	651,346	(3,620,175)	1,874,600	11,292,665

#### ④ 파생금융상품부채

상기 제4회 전환사채에 부여된 사채권자의 전환권 및 조기상환청구권은 그 경제적 특성이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 아니함에 따라 주계약으로부터 분리하여 내재파생상품으로 분류하고 있습니다. 따라서 당사는 해당조기상환청구권에 대하여 매 결산기에 공정가액으로 평가하여 관련 손익을 당기손익으로 계상하고 있습니다. 한편, 전환권의 경우에는 전기 중 Refixing으로 인한 전환가액의 조정이 완료되었으며, 전기말 현재 확정대확정 요건을 충족했다고 보아 자본으로 재분류되었습니다.

당반기말 및 전환사채 발행일 현재 파생상품금융부채 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	발행일
조기상환권	2,426,200	551,600

## 18. 자본

(1) 당반기말과 전기말 현재 자본금 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당반기말	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) 당반기와 전기 중 자본금 및 보통주 발행주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,천원)				
구 분	당반기		전기	
	주식수	금액	주식수	금액
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) 당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	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) 당반기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
자기주식처분손실	(389,401)	(389,401)
주식매수선택권	169,886	-
합 계	(219,515)	(389,401)

(5) 당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
해외사업환산손익	808,721	518,594

(6) 이익잉여금

당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
기업합리화적립금	8,308	8,308
미처분이익잉여금	36,727,774	36,508,334
합 계	36,736,082	36,516,642

## 19. 주식기준보상제도

(1) 당사의 주식선택권과 관련된 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권(3차)	우리사주매수선택권(1차)	주식매수선택권(2차)	주식매수선택권(1차)(*2)
부여자	당사	당사	당사	당사
부여대상	당사 및 관계회사의 임직원	계열회사의 직원	당사의 임원	당사의 임원
부여일	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
부여수량	348,872주(*1)	35,894주	87,000	72,304(*3)
가득조건	부여일로부터 3년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건	부여일로부터 2년 근무 조건
행사가능시기	2024년 6월 1일부터 2029년 5월 31일	2023년 6월 1일부터 2023년 6월 7일	2023년 3월 31일부터 2026년 3월 30일	2018년 10월 4일부터 2022년 10월 3일
행사가격	22,019원	20,997원	19,959원	4,149원(*3)
1주당 부여일의 공정가치	일반형: 12,977.53원 강화형: 6,932.00원	7,095.89원	10,676.14원	195원(*3)

(\*1) 당반기 중 당사 및 해외 종속회사의 임직원을 대상으로 주식매수선택권을 부여하였으며, 그 세부내역은 다음과 같습니다.

- 주식매수선택권(3차) 세부내역

구분	일반형	강화형
부여수량	174,472주	174,400주
행사조건	부여일로부터 3년 근무 조건	1. 부여일로부터 3년 근무 조건 2. 각 회차별 행사 신청기간 개시일(매 분기의 1일) 직전 3개월 회사의 평균 시가총액이 5,000억 원 이상 기록(한국거래소 집계기준)되는 경우 행사할 수 있음. 행사기간 중 1회 이상 본 조건이 달성된 경우, 주식선택권은 차후 회차에서의 조건 달성여부에 관계없이 행사기간 내에 본계약 제8조의 규정에 따라 행사할 수 있음.

(\*2) 2016년 10월 04일에 당사의 임원에게 부여된 주식선택권은 전기 이전 및 전기에 전량 행사되었습니다.

(\*3) 전기 이전 및 전기 중 실시한 무상증자로 인한 변경이 반영된 내용입니다.

(2) 당반기 및 전기 중 주식선택권의 수량 변동내용은 다음과 같습니다.

① 주식매수선택권(3차)

(단위 : 주)	
구분	당반기
기초	-
부여	348,872
기말	348,872

② 우리사주매수선택권(1차)

(단위 : 주)	
구 분	당반기
기초	-
부여	35,894
기말	35,894

③ 주식매수선택권(2차)

(단위 : 주)	
구 분	당반기
기초	-
부여	87,000
기말	87,000

④ 주식매수선택권(1차)

(단위 : 주)	
구 분	전 기
기초	10,843
무상증자로 인한 행사가격 및 수량 조정(*1,*2)	10,849
행사수량	(21,692)
기말	-

(\*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)

(3) 당반기말 현재 주식선택권의 평가관련 내용은 아래와 같습니다.

구 분	주식매수선택권(3차)		우리사주매수선택권 (1차)	주식매수선택권 (2차)	주식매수선택권 (1차)
	일반형	강화형			
평가기준일	2021-06-01	2021-06-01	2021-06-01	2021-03-31	2016-10-04
평가방법	이항모형	몬테카를로 시뮬레이션	이항모형	이항모형	이항모형
1주당 부여일의 공정가치	12,977.53원	6,932.00원	7,095.89원	10,676.14원	195원
행사가격	22,019원	22,019원	20,997원	19,959원	4,149원(*)
부여수량	174,472주	174,400주	35,894주	87,000주	72,304주(*)
무위험수익률	2.1%	2.1%	1.1%	1.6%	1.4%
적용변동성	52.77%	52.77%	52.77%	59.67%	20.62%

(\*) 전기 이전 및 전기에 실시한 무상증자로 인한 변경이 반영된 금액 및 수량입니다.

(4) 당반기와 전기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전기
당기이전 보상원가	367,112	367,112
당기인식 보상원가	217,802	-
향후 인식할 보상원가	4,438,878	-
합 계	5,023,792	367,112

## 20. 주당이익

### (1) 기본주당이익

당반기와 전반기 기본주당이익(손실)의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익(손실)	(2,023,725,879)	448,022,423	838,674,946	2,673,747,709
가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	14,954,978주	14,747,537주	14,738,683주
기본주당이익(손실)	(135)	30	56	181

(\*) 전반기의 가중평균유통보통주식수는 전기 중 발생한 무상증자 효과를 소급적용하여 재산정하였습니다.

(\*) 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기초발행주식수	14,954,978	14,954,978	14,810,400	14,810,400
가중평균자기주식수	-	-	(62,863)	(71,717)
가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,954,978	14,747,537	14,738,683

(2) 희석주당이익(손실)

당반기와 전반기 희석주당이익(손실)의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익(손실)	(2,023,725,879)	448,022,423	838,674,946	2,673,747,709
가산:				
보통주 희석반기순이익(손실)	(2,023,725,879)	448,022,423	838,674,946	2,673,747,709
희석가중평균유통보통주식수(*)	14,954,978주	14,954,978주	14,763,340주	14,754,074주
희석주당이익(손실)	(135)	30	57	181

(\*) 희석가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,954,978	14,747,537	14,738,683
주식선택권	-	-	15,803	15,391
희석가중평균유통보통주식수	14,954,978	14,954,978	14,763,340	14,754,074

한편, 전반기의 희석가중평균유통보통주식수는 전기 중 발생한 무상증자 효과를 소급 적용하여 재산정하였습니다.

## 21. 성격별비용

당반기와 전반기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(304,232)	(821,895)	(491,881)	(519,423)
상품매출원가	2,110,580	3,493,055	1,095,187	1,286,135
원재료 등의 사용액	11,568,929	21,348,508	8,403,110	15,199,054
급여	2,281,225	4,058,672	1,358,693	3,729,771
퇴직급여	210,529	421,138	244,499	474,047
복리후생비	225,731	427,292	179,707	376,161
감가상각비	859,026	1,669,910	632,845	1,248,764
사용권자산상각비	147,005	291,665	122,006	245,414
무형자산상각비	85,917	171,779	85,211	170,209
경상연구개발비	1,195,381	1,854,174	1,260,093	1,511,568
대손상각비(환입)	327,344	(818,286)	157,156	(338,303)
기타비용	2,234,203	4,137,255	1,771,352	4,088,050
합 계(*)	20,941,638	36,233,267	14,817,978	27,471,447

(\*) 반기포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

## 22. 순확정급여부채

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	6,638,725	6,098,071
사외적립자산의 공정가치	(1,427,308)	(1,373,585)
합 계	5,211,417	4,724,486

(2) 당반기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전기
기초	6,098,072	5,840,266
당기근무원가	349,439	835,771
이자원가	90,947	170,316
퇴직급여 지급	(177,262)	(394,822)
재측정요소(인구통계적 가정)	(533)	-
재측정요소(경험조정)	289,066	46,045
재측정요소(재무적 가정)	(11,004)	(399,504)
기말	6,638,725	6,098,072

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전기
기초	1,373,585	1,161,385
납부한 기여금	50,000	200,000
이자수익	19,249	34,416
재측정요소	(15,526)	(22,216)
기말	1,427,308	1,373,585

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기말	전기말
정기예금 등	1,427,308	1,373,585

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전기
당기근무원가	349,439	406,097
순이자원가	71,699	67,950
합 계	421,138	474,047

### 23. 판매비와관리비

당반기와 전반기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,256,821	2,345,983	1,058,467	2,038,928
상여금	173,045	188,045	227,663	411,246
퇴직급여	164,164	302,080	126,346	219,450
복리후생비	115,143	219,258	78,921	192,067
여비교통비	38,838	78,098	27,427	86,924
접대비	86,621	146,709	44,028	96,392
통신비	17,043	33,589	16,673	36,255
세금과공과금	69,759	137,669	109,305	163,969
감가상각비	44,365	79,490	33,286	75,159
감가상각비(사용권자산)	88,722	175,723	67,732	138,698
보험료	21,519	52,393	24,282	43,636
차량유지비	53,422	95,213	37,733	78,485
운반비	87,554	188,170	74,389	393,600
소모품비	100,751	152,518	19,167	60,468
지급수수료	286,950	580,020	153,305	460,302
광고선전비	1,684	11,242	2,822	15,239
대손상각비(환입)	327,344	(818,286)	157,156	(338,303)
무형자산상각비	12,567	25,079	11,861	23,509
기타충당부채전입	77,300	77,300	90,658	90,658
기타	75,070	99,173	45,215	86,275
합 계	3,098,682	4,169,466	2,406,436	4,372,957



## 24. 기타수익과 기타비용

당반기와 전반기 중 발생한 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 기타수익

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
유형자산처분이익	67,492	67,492	-	2,782
리스해지이익	13,958	14,684	2,041	2,041
잡이익	225,244	266,410	36,424	37,718
합 계	306,694	348,586	38,465	42,541

### (2) 기타비용

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타의대손상각비	855	855	-	-
기부금	100,000	100,000	3,000	3,000
잡손실	985	1,036	32	23,882
합 계	101,840	101,891	3,032	26,882

## 25. 법인세비용(수익)

당반기와 전반기 중 발생한 법인세비용(수익)의 구성 요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
법인세부담액	(554,221)	115,631	181,404	644,652
일시적차이로 인한 이연법인세비용	(885,457)	(885,457)	1,156,425	1,156,425
자본에 직접 반영된 법인세비용	16,556	16,555	(1,326,425)	(1,326,425)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	179,355	179,355	-	(57)
법인세비용	(1,243,767)	(573,916)	11,404	474,595

## 26. 순금융손익

당반기와 전반기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	68,716	134,658	89,217	184,260
이자수익(리스채권)	616	1,492	1,636	3,519
외환차익	489,685	804,028	309,141	603,909
외화환산이익	(330,898)	1,175,204	(756,000)	488,760
당기손익인식금융자산평가이익	4,971	8,246	6,351	6,351
파생상품평가이익	-	-	1,293,187	1,293,187
<b>금융수익 계</b>	<b>233,090</b>	<b>2,123,628</b>	<b>943,532</b>	<b>2,579,986</b>
이자비용	528,473	1,035,232	446,934	922,018
이자비용(리스부채)	6,654	20,310	18,284	30,536
외환차손	157,636	124,617	131,436	135,164
외화환산손실	226,013	228,877	148,827	154,345
사채상환손실	379,825	379,825	-	-
파생상품평가손실	1,874,600	1,874,600	-	-
<b>금융비용 계</b>	<b>3,173,201</b>	<b>3,663,461</b>	<b>745,481</b>	<b>1,242,063</b>
<b>반기손익에 인식된 순금융손익</b>	<b>(2,940,111)</b>	<b>(1,539,833)</b>	<b>198,051</b>	<b>1,337,923</b>

## 27. 현금흐름표

(1) 당반기와 전반기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
과 목	당반기	전반기
<b>I. 반기순이익</b>	<b>448,022</b>	<b>2,673,748</b>
<b>II. 조정</b>		
주식보상비용	217,802	-
퇴직급여	421,138	474,047
감가상각비	1,669,910	1,248,764
사용권자산상각비	291,665	245,414
대손상각비(환입)	(818,286)	(338,303)
무형자산상각비	171,779	170,209
이자비용	1,035,232	922,018
이자비용(리스부채)	20,310	30,536
외화환산손실	228,877	154,345
파생상품평가손실	1,874,600	-
사채상환손실	379,825	-
기타총당부채전입액	77,300	90,658
기타의대손상각비	855	-
재고자산폐기손실	136,000	-
재고자산평가손실(환입)	202,606	128,362

(단위 : 천원)		
과 목	당반기	전반기
법인세비용	(573,916)	474,595
이자수익	(134,658)	(184,260)
이자수익(리스채권)	(1,492)	(3,519)
외화환산이익	(1,175,204)	(488,760)
유형자산처분이익	(67,492)	(2,782)
리스해지이익	(14,684)	(2,041)
파생상품평가이익	-	(1,293,187)
당기손익인식금융자산평가이익	(8,246)	(6,351)
<b>소 계</b>	<b>3,933,921</b>	<b>1,619,745</b>
<b>III. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동</b>		
매출채권의 감소(증가)	(768,053)	2,476,723
재고자산의 감소(증가)	(1,357,249)	458,921
미수금의 감소(증가)	(1,042,446)	(53,091)
선급금의 감소(증가)	(875,177)	49,374
선급비용의 감소(증가)	(108,935)	(40,768)
부가세대급금의 감소(증가)	447,109	318,720
단기금융상품의 감소(증가)	(7,500)	(73,588)
매입채무의 증가(감소)	861,347	886,987
미지급금의 증가(감소)	74,288	150,890
선수금의 증가(감소)	24,218	(3,126)
계약부채의 증가(감소)	17,433	(54,842)
미지급비용의 증가(감소)	(277,808)	(191,520)
예수금의 증가(감소)	(35,521)	(12,127)
퇴직금의 지급	(177,262)	(28,616)
사외적립자산의 감소(증가)	(50,000)	(100,000)
<b>소 계</b>	<b>(3,275,556)</b>	<b>3,783,937</b>
<b>IV. 영업활동에서 창출된 현금흐름( I + II + III)</b>	<b>1,106,387</b>	<b>8,077,430</b>

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

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
미착품의 기계장치 대체	29,127	-
상품의 기계장치 대체	26,000	59,000
금융상품의 유동성대체	13,630	-
유형자산취득관련 미지급금의 증가(감소)	(131,775)	(232,490)
건설중인자산의 본계정대체	15,621	149,319
차입금의 유동성대체	3,040,000	540,000
리스부채와 사용권자산의 증가	381,645	200,736
리스부채와 사용권자산의 감소	6,262	41,891
전환권대가의 자본 재분류	-	4,897,200

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

(단위:천원)								
구 분	당기초	차입 및 발행	상환	상각	신규 리스계약 및 계약해지	공정가치평가	기타(*)	당반기말
전환사채	18,000,000	-	(4,000,000)	-	-	-	-	14,000,000
전환권조정	(6,499,435)	-	413	651,346	-	-	-	(5,847,676)
사채상환할증금	714,141	-	-	-	-	-	-	714,141
조기상환권(자산)	(379,412)	-	379,412	-	-	-	-	-
조기상환권(부채)	551,600	-	-	-	-	1,874,600	-	2,426,200
단기차입금	23,300,000	8,000,000	-	-	-	-	-	31,300,000
유동성장기차입금	2,180,000	-	(540,000)	-	-	-	3,040,000	4,680,000
장기차입금	21,350,000	-	-	-	-	-	(3,040,000)	18,310,000
리스부채	1,115,363	-	(293,822)	20,310	360,699	-	4,348	1,206,898
임대보증금	297,532	26,500	(41,500)	-	-	-	-	282,532
합 계	60,629,789	8,026,500	(4,495,497)	671,656	360,699	1,874,600	4,348	67,072,095

(\*) 유동성대체 및 해외법인의 환율효과가 반영되어 있습니다.

## 28. 금융상품 위험 관리

### (1) 금융위험 관리

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험에 대한 목표, 정책, 위험평가 및 관리절차 등에 관한 사항은 2020년 12월 31일로 종료되는 회계연도와 유의적인 변동이 없습니다.

(2) 당반기말과 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 당반기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
<b>상각후원가 측정 금융자산 :</b>						
현금및현금성자산	16,167,530	-	16,167,530	-	-	-
매출채권	40,397,008	1	40,397,009	-	-	-
단기금융자산	153,411	-	153,411	-	-	-
기타금융자산	2,441,250	5,201,949	7,643,199	-	-	-
리스채권	38,442	-	38,442	-	-	-
<b>소 계</b>	<b>59,197,641</b>	<b>5,201,950</b>	<b>64,399,591</b>	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융자산 :</b>						
장기금융자산(저축성보험)	269,379	1,257,033	1,526,412	-	1,526,412	-
상환전환우선주	-	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000
<b>소 계</b>	<b>269,379</b>	<b>2,257,033</b>	<b>2,526,412</b>	-	<b>1,526,412</b>	<b>1,000,000</b>
<b>금융자산 계</b>	<b>59,467,020</b>	<b>7,458,983</b>	<b>66,926,003</b>	-	<b>1,526,412</b>	<b>1,000,000</b>
<b>상각후원가 측정 금융부채 :</b>						
매입채무	3,186,269	-	3,186,269	-	-	-
기타금융부채	3,153,611	282,533	3,436,144	-	-	-
리스부채	581,251	625,647	1,206,898	-	-	-
차입금	35,980,000	18,310,000	54,290,000	-	-	-
전환사채	-	8,866,465	8,866,465	-	-	-
<b>소 계</b>	<b>42,901,131</b>	<b>28,084,645</b>	<b>70,985,776</b>	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융부채 :</b>						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	2,426,200	2,426,200	-	-	2,426,200
<b>금융부채 계</b>	<b>42,901,131</b>	<b>30,510,845</b>	<b>73,411,976</b>	-	-	<b>2,426,200</b>

② 전기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
<b>상각후원가 측정 금융자산 :</b>						
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	-	-	-
<b>소 계</b>	<b>57,209,773</b>	<b>5,083,130</b>	<b>62,292,903</b>	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융자산 :</b>						
장기금융자산(저축성보험)	254,055	1,126,921	1,380,976	-	1,380,976	-
파생금융상품자산(조기상환권)	379,412	-	379,412	-	-	379,412
상환전환우선주	-	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000
<b>소 계</b>	<b>633,467</b>	<b>2,126,921</b>	<b>2,760,388</b>	-	<b>1,380,976</b>	<b>1,379,412</b>
<b>금융자산 계</b>	<b>57,843,240</b>	<b>7,210,051</b>	<b>65,053,291</b>	-	<b>1,380,976</b>	<b>1,379,412</b>
<b>상각후원가 측정 금융부채 :</b>						
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	-	-	-
<b>소 계</b>	<b>35,724,334</b>	<b>30,476,758</b>	<b>66,201,092</b>	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융부채 :</b>						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	551,600	551,600	-	-	551,600
<b>금융부채 계</b>	<b>35,724,334</b>	<b>31,028,358</b>	<b>66,752,692</b>	-	-	<b>551,600</b>

③ 공정가치 서열체계 수준2로 분류되는 금융자산

서열체계 수준2로 분류되는 저축성보험의 공정가치는 금융기관에서 수령한 해지환급금 평가결과를 사용하여 산정하고 있습니다. 해지환급금평가의 주요 투입변수는 운용자산의 이자율 등이 있으며 운용자산의 성격에 따라 달라질 수 있습니다.

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
파생상품금융부채(조기상환권)	할인된 현금흐름	-	-

(3) 당반기와 전반기 중 금융상품의 범주별 순손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	금융수익	금융비용	금융수익	금융비용
상각후원가 측정 금융자산	2,081,945	325,934	1,276,685	280,671
당기손익-공정가치측정금융자산	8,246	-	354,538	-
상각후원가 측정 금융부채	33,437	1,462,927	3,763	961,393
당기손익-공정가치측정금융부채	-	1,874,600	945,000	-
합 계	2,123,628	3,663,461	2,579,986	1,242,064

## 29. 수익

(1) 수익원천

(단위: 천원)		
구 분	당반기	전반기
한시점에 이행하는 수행의무		
제품매출	33,753,646	27,527,238
상품매출	3,250,893	1,406,365
기타매출	169,579	183,655
소 계	37,174,118	29,117,258
임대료수입	226,393	148,950
합 계	37,400,511	29,266,208

(2) 당사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당반기말	전기말
수취채권	40,397,009	38,119,404
계약부채	24,215	6,783
예상 용역제공(1년이내)	24,215	6,783
예상 용역제공(1년이후)	-	-

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

(단위: 천원)		
구 분	당반기	전기
기초잔액	6,783	54,842
당기에 인식한 계약부채	17,432	6,783
당기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-	(54,842)
기말잔액	24,215	6,783

### 30. 우발부채 및 약정사항

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

원고	피고	소송의 내용	계류법원	원고소송가액	진행상황
와이엠티 주식회사	주식회사 비케이인터내셔널	손해배상	인천지방법원	1,020,000천원	1심 패소 (항소장 접수)

당반기말 현재 상기 소송사건의 최종결과를 예측할 수 없으며, 당사는 상기 소송의 결과가 당사의 영업이나 재무상태에 미칠 영향이 중요하지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

(2) 당반기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
보증인	피보증인	보증내용	금액
서울보증보험주식회사	상거래처	이행보증	239,795
			5,000
대표이사	신한은행	차입금지급보증	1,200,000
	산업은행		2,400,000
	하나은행		3,600,000
	씨티은행		6,000,000
합 계			13,444,795



(3) 당반기말 현재 당사의 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
금융기관명	대출종류	약정한도액	실행액
하나은행	무역어음대출	3,000,000	3,000,000
기업은행	시설자금대출 등	42,600,000	41,790,000
신한은행	일반자금대출	1,000,000	1,000,000
산업은행	산업운영자금대출	2,000,000	2,000,000
씨티은행	무역어음대출	5,000,000	5,000,000
합 계		53,600,000	52,790,000

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

### 31. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 당사와 거래 및 채권채무가 존재하는 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명칭
종속기업	와이피티 주식회사
	YMT Shenzhen Co., Ltd
	YMT Vina Co., Ltd
	비온드솔루션(주)
	Pinhong Technology (Zhuhai) Co.,Ltd(*)
	키미랩(주)
기타특수관계자	(주)클로리스
	타이탄(주)
	대표이사
	종속기업의 주요경영진
	당사의 주요경영진
	우리사주조합원
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호

(\*) YMT Shenzhen Co., Ltd가 100% 지분을 보유한 손자회사입니다.

(2) 당반기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위 : 천원)								
특수관계자구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용	유형자산 매입	유형자산 매각	지분 출자
종속기업	와이피티 주식회사	1,069,341	-	-	53,400	-	-	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	7,533,736	-	-	-	-	-	-
	YMT Vina Co., Ltd	8,214,209	102,054	-	-	-	-	-
	비온드솔루션(주)	620,000	-	-	108,000	366,000	670,000	-
	키미랩(주)	-	134,060	-	-	-	193,000	2,412,000
기타특수관계자	(주)클로리스	-	18,857	-	-	-	-	-
	타이탄(주)	7,350	-	856,408	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	640,310	-	-	-
	합 계	17,444,636	254,971	856,408	801,710	366,000	863,000	2,412,000

② 전반기

(단위 : 천원)							
특수관계자구분	특수관계자명	매출	기타수익	매입	기타비용	유형자산 매입	유형자산 매각
종속기업	와이피티 주식회사	1,493,826	-	-	105,763	-	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	2,558,707	-	-	-	-	-
	YMT Vina Co., Ltd	6,531,875	111,433	-	-	-	161,083
	비온드솔루션(주)	-	-	40,800	9,200	266,300	-
관계기업	(주)클로리스	-	17,951	-	-	-	-
기타특수관계자	타이탄(주)	7,350	-	734,248	1,315	-	-
	당사의 주요경영진	-	1,863	-	1,697	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	580,661	-	-
	합 계	10,591,758	131,247	775,048	698,636	266,300	161,083

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

① 당반기말

		(단위 : 천원)							
특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	리스부채	기타채무	차입금	전환사채
종속기업	와이피티 주식회사	197,807	41,100	-	-	147,132	-	1,500,000	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	6,432,098	-	-	-	-	-	-	-
	YMT Vina Co., Ltd	21,249,412	16,235	4,520,000	-	-	-	-	-
	비온드솔루션(주)	528,682	571,318	-	-	-	19,800	-	-
	키미랩(주)	-	372,766	-	-	-	13,000	-	-
기타특수관계자	(주)클로리스(*1)(*2)	-	-	720,000	-	-	-	-	-
	타이탄(주)(*2)	-	594,000	-	231,914	-	9,000	-	-
	당사의 주요경영진	-	-	-	-	-	-	-	-
	종속기업의 주요경영진	-	6,422	69,419	-	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	-	-	-	-	14,000,000
합 계	28,407,999	1,601,841	5,309,419	231,914	147,132	41,800	1,500,000	14,000,000	

(\*1) 당사는 기타특수관계자인 (주)클로리스에 대한 대여금과 관련하여 (주)클로리스의 주요경영진으로부터 주요경영진 소유의 (주)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 이전에 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 Vina 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	-	-
	종속기업의 주요경영진	-	6,422	80,819	-	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	-	-	-	-	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 기타특수관계자인 (주)클로리스에 대한 대여금과 관련하여 (주)클로리스의 주요경영진으로부터 주요경영진 소유의 (주)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) 당반기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 및 담보 내역은 다음과 같습니다.

① 특수관계자로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)				
특수관계구분	피보증인	보증내역	금융기관	보증금액
기타특수관계자	대표이사	차입금보증	신한은행	1,200,000
			산업은행	2,400,000
			하나은행	3,600,000
			씨티은행	6,000,000
합 계				13,200,000

② 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역

당사는 당반기말 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) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당반기

① 자금대여거래

(단위 : 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	자금대여거래				이자수익
		기초	회수	외화환산	기말	
종속기업	YMT Vna Co., Ltd	4,352,000	-	168,000	4,520,000	102,054
기타 특수관계자	(주)클로리스	720,000	-	-	720,000	18,857
	종속기업의 주요경영진	80,819	(11,400)	-	69,419	-
합 계		5,152,819	(11,400)	168,000	5,309,419	120,911

② 자금차입거래

(단위 : 천원)				
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래		이자비용
		기초	기말	
종속기업	와이피티 주식회사	1,500,000	1,500,000	-
기타 특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	14,000,000	14,000,000	640,310
합 계		15,500,000	15,500,000	640,310

2) 전반기

① 자금대여거래

(단위 : 천원)							
특수관계구분	특수관계자명	자금대여거래					이자수익
		기초	대여	회수	외화환산	기말	
종속기업	YMT Vina Co., Ltd	4,631,200	-	-	171,600	4,802,800	111,433
관계기업	(주)클로리스	720,000	-	-	-	720,000	17,951
기타 특수관계자	당사의 주요경영진	114,500	100,000	(114,500)	-	100,000	1,863
	종속기업의 주요경영진	103,619	-	(11,400)	-	92,219	-
합 계		5,569,319	100,000	(125,900)	171,600	5,715,019	131,247

② 자금차입거래

(단위 : 천원)				
특수관계구분	특수관계자명	자금차입거래		이자비용
		기초	기말	
종속기업	와이피티 주식회사	1,500,000	1,500,000	-
기타 특수관계자	현대투자파트너스 메자닌 신 기술사업투자조합 제2호	14,000,000	14,000,000	580,661
합 계		15,500,000	15,500,000	580,661

(6) 당반기 및 전반기 중 당사의 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당반기	전반기
급여(*)	605,749	593,383
퇴직급여	69,961	77,592
합 계	675,710	670,975

(\*) 상기 외 기타특수관계자에 대한 주식기준보상비용은 15,017천원입니다.

## 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><b>제12조 【신주의 배당기산일】</b> 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><b>제55조 【이익배당】</b> 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><b>제56조 【분기배당】</b> ① 회사는 이사회 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 특정목적에 위해 적립한 임의준비금                  5. 「상법 시행령」 제19조에서 정한 미실현이익                  6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적용하여야 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 반기	제22기	제21기
CFO	10,020	28,427	17,341
CFI	(8,154)	(24,966)	(14,421)
FCF	1,866	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 하에서 당사는 당장의 소액배당보다는 지속적인 재투자를 위한 내부 유보가 회사가치의 상승에 더 합리적이라고 판단하고 있으며, 동 정책의 방향성은 당분간 유지될 것으로 보입니다. 또한 당사는 현재 자사주 매입 및 소각 계획 등을 고려하고 있지 않습니다.

라. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기 반기	제22기	제21기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		7,011	19,771	17,381
(별도)당기순이익(백만원)		448	2,480	7,581
(연결)주당순이익(원)		292	949	1,799
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주) 제21기의 (연결)주당순이익은 전기 중의 무상증자 효과 등을 소급적용하지 않은 해당 사업연도 감사보고서 상의 수치입니다.

마. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

※ 당사는 최근 5년간 배당을 지급하지 않았으므로 과거 배당이력 산출 내용이 없습니다



## 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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(단위: 원, 주)

종류\구분	회차	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)
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.

## 다. 채무증권 발행 실적 등

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

### (1) 채무증권의 발행실적

#### 채무증권 발행실적

(기준일: 2021년 06월 30일 )

(단위: 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
와이앤티 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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(단위: 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	3	2018.06.14	시설자금 및 운영자금	7,000	시설자금 및 운영자금	7,000	(주1)
전환사채	4	2019.12.24	시설자금 및 운영자금	14,000	시설자금 및 운영자금	14,000	(주2)

주1) 시설자금(6,450백만원) 및 운영자금(550백만원)으로 계획 및 집행되었습니다.

주2) 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 반기	매출채권	26,948,057	2,329,299	8.6%
	미수금	1,071,718	-	-
	대여금	2,474,481	896,040	36.2%
	미수수익	363,899	14,912	4.1%
	보증금	936,150	-	-
	선급금	2,369,603	11,181	0.5%
	합계	34,163,908	3,251,432	9.5%
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)

구 분	제23기 반기	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	36,504	(96,168)	(899,139)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	3,251,432	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	23,335,660	1,146,455	2,465,942	26,948,057
구성비율	86.6%	4.3%	9.2%	100%

## 다. 재고자산 현황

### (1) 재고자산 보유현황 (연결기준)

(단위 : 천원)

계정과목	제23기 반기	제22기	제21기
원재료	4,867,881	3,515,416	2,472,166
제품	9,919,971	8,861,724	8,005,866
상품	756,313	1,828,293	1,376,653
재공품	1,021,717	587,762	1,043,621
미착품	1,185,884	435,627	801,838
합 계	17,751,766	15,228,822	13,700,144
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계/기말자산총계*100]	8.42	7.67	8.36
재고자산회전율(회수) [매출액 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]	3.50	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 2020년 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	972,270	(215,957)	756,313
제품	10,266,274	(346,304)	9,919,970
원재료	4,948,211	(80,331)	4,867,880
재공품	1,021,718	-	1,021,718
미착품	1,185,885	-	1,185,885
합 계	18,394,358	(642,592)	17,751,766

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 검토



하고 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 당반기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
<b>상각후원가 측정 금융자산:</b>						
현금및현금성자산	58,832,414	-	58,832,414	-	-	-
매출채권	24,618,757	1	24,618,758	-	-	-
단기금융자산	3,168,142	-	3,168,142	-	-	-
기타금융자산	2,372,934	1,782,689	4,155,623	-	-	-
리스채권	38,442	-	38,442	-	-	-
소 계	89,030,689	1,782,690	90,813,379	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융자산:</b>						
장단기금융자산(저축성보험)	933,486	6,620,838	7,554,324	-	7,554,324	-
상환전환우선주	-	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000
소 계	933,486	7,620,838	8,554,324	-	7,554,324	1,000,000
금융자산 계	89,964,175	9,403,528	99,367,703	-	7,554,324	1,000,000
<b>상각후원가 측정 금융부채 :</b>						
매입채무	4,625,027	-	4,625,027	-	-	-
기타금융부채	5,119,098	277,332	5,396,430	-	-	-
리스부채	677,122	890,703	1,567,825	-	-	-
차입금	35,980,000	16,810,000	52,790,000	-	-	-
전환사채	-	8,866,465	8,866,465	-	-	-
소 계	46,401,247	26,844,500	73,245,747	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융부채:</b>						
파생금융상품부채(조기상환권)	-	2,426,200	2,426,200	-	-	2,426,200
금융부채 계	46,401,247	29,270,700	75,671,947	-	-	2,426,200

② 전기말

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액			공정가치 수준		
	유 동	비유동	합 계	수준1	수준2	수준3
<b>상각후원가 측정 금융자산:</b>						
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	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융자산:</b>						
장기금융자산(저축성보험)	906,361	6,215,314	7,121,675	-	7,121,675	-
상환우선주	-	1,000,000	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	1,379,412
금융자산 계	88,834,157	8,986,087	97,820,244	-	7,121,675	1,379,412
<b>상각후원가 측정 금융부채 :</b>						
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	-	-	-
<b>당기손익-공정가치 측정 금융부채:</b>						
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

서열체계 수준2로 분류되는 저축성보험의 공정가치는 금융기관에서 수령한 해지환급금 평가결과를 사용하여 산정하고 있습니다. 해지환급금평가의 주요 투입변수는 운용자산의 이자율 등이 있으며 운용자산의 성격에 따라 달라질 수 있습니다.

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
파생상품금융부채(조기상환권)	할인된 현금흐름	-	-

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서에는 본 항목을 기재하지 않습니다.

## 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 와이퍼티(주)의 감사의견 또한 모두 적정이었습니다.

외감법 개정을 통해 '상장회사 감사인 등록제'가 시행됨에 따라, 당사는 제22기부터 계속되는 3개년도의 회계감사인을 신한회계법인으로 선정하였으며, 외감대상 종속회사인 와이퍼티(주) 또한 신한회계법인과 해당기간에 대한 감사계약을 체결하였습니다.

#### 가. 연결 재무제표에 대한 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기 반기(당반기)	신한회계법인	검토	-	-
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 반기(당반기)	신한회계법인	검토	-	-
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	1,195	115	360
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	2021.03.17	감사 1인, 업무수행이사, 업무팀원 2인	서면회의	감사종결 논의

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부통제의 유효성에 대한 감사의 감사 결과

보고일자	보고자	보고내용	비고
2021.03.17.	감사 이연규	내부회계관리제도 운영실태 평가 결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됨.	-

### 나. 내부회계관리제도

당사는 공시대상기간 중 내부회계관리자의 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안을 제시한 사항이 없으며, 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 의견표명은 다음과 같습니다.

(감사인명 : 신한회계법인)

구분	의견내용	회사의 개선여부	개선계획	비고
「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조 제6항의 종합의견	경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였음.	-	-	-
기타 내부회계 제도관련 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

## 다. 이사의 독립성

### (1) 이사의 선임

당사의 이사회는 사내이사 3인(대표이사 포함)과 사외이사 1인으로 구성되어 있으며 회사경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회 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	연임횟수	추천인	활동분야(담당업무)	회사와의 거래(주1)	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	전성욱	2023.03.30	7	이사회	경영 및 연구부문 총괄	- 보통주 5,120,000주 보유	최대주주 본인
사내이사	전상욱	2023.03.30	7	이사회	신제품전략기획실 임원	- 보통주 887,876주 보유	형제
사내이사	백성규	2022.03.29	2	이사회	사업총괄	- 보통주 21,692주 보유 - 주식매수선택권 51,000주 보유	-
사외이사	오현일	2022.03.29	2	이사회	전사 경영전반에 대한 업무	- 주식매수선택권 1,500주 보유	-

### (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 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 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

#### 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	상무이사(15년)	재무, 자금, 인사 등 경영전반 정보 제공
기획실	2	이사(6년) 대리(6년)	감사 정보 제공 및 운영 및 감독 지원
회계팀	5	과장 1명(4년) 대리 3명(4년)	감사 정보 제공 및 내부회계관리시스템, 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 06월 30일 )

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

#### 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 06월 30일 )

(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"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>3. 「중소기업창업지원법 및 벤처기업육성에 관한 특별법」에 의하여 조성된 창업지원 기금의 관리기관이 출자하기 위하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채무를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>6. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우</li> <li>7. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>8. 주권을 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> </ol> <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 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 15일까지
명의개서대리인	하나은행
주주의 특전	해당사항 없음
공고 게재신문	당사 인터넷 홈페이지 (www.yntechology.com) (부득이할 경우 서울시에서 발행하는 일간 매일경제신문)

## 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 정보묵 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 정보묵 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 06월 30일 )

(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	887,876	5.94	-
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	238,526	1.59	-
계		보통주	6,412,094	42.88	6,412,094	42.88	-
		-	-	-	-	-	-

#### 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 06월 30일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	전성욱	5,120,000	34.24	-
	전상욱	887,876	5.94	-
	한국증권금융(주)	751,044	5.02	(주1)
우리사주조합		200	0.00	-

주1) 상기 소유주식수는 주식등의대량보유상황보고 내역을 토대로 한 주식보유현황이며, 공시서류 작성기준일 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

### 나. 소액주주현황

#### 소액주주현황

(기준일 : 2021년 05월 01일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	9,452	9,470	99.81	6,043,456	14,954,978	40.41	-

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 6월	2021년 5월	2021년 4월	2021년 3월	2021년 2월	2021년 1월
보통주	최 고	23,700	22,950	22,900	20,450	22,100	25,350
	최 저	22,100	21,300	20,600	18,650	19,250	17,950
월간거래량		1,941,028	1,529,491	2,832,308	2,138,124	3,010,382	12,436,533

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2021년 06월 30일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직 기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
전성욱	남	1958.12	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	85.02 인하대학교 공학대학 금속공학과 학사 85.02~98.12 한국하우톤(주) 표면처리사업부 부장 99.02~현재 와이엠티(주) 대표이사	5,120,000	-	본인	21년	2023.03.30
전상욱	남	1965.05	전무	사내이사	상근	제품기획	94.02 강릉대학교 영어영문학 학사 94.03~95.12 리빙스타 96.01~96.12 원중화학 97.01~99.02 유일재료기술 대표 99.02~현재 와이엠티(주) 연구소 개발부문장	887,876	-	형제	21년	2023.03.30
백성규	남	1970.02	전무	사내이사	상근	사업총괄	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	-	-	14년	2022.03.29
오현일	남	1976.09	사외이사	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	-	-	-	4년	2022.03.29
이연규	남	1959.04	감사	감사	상근	감사	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	-	-	-	1년	2022.03.29

## 나. 직원의 현황

(기준일: 2021년 06월 30일 )

(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		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
본사	남	145	-	4	-	149	4년 2개월	4,144,145	27,813				-
본사	여	19	-	3	-	22	2년 12개월	475,065	21,594	1	5	6	-
합 계		164	-	5	-	171	3년 12개월	4,619,210	49,407				-

주1) 연간 급여총액 및 1인 평균급여액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로 소득공제 반영전 근로소득 기준입니다.

주2) 상기 직원의 수는 본사기준이며 등기이사(4명) 및 감사 제외 기준입니다.

주3) 1인 평균급여액은 연간급여 총액을 기준일 현재 재직 중인 인원으로 나눈 단순 평균으로 산출하였습니다.

## 다. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2021년 06월 30일 )

(단위: 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	9	630,299	70,033	-

## 2. 임원의 보수 등

### 가. 임원의 보수 현황

<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	537,217	107,443	

##### ② 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	489,750	163,250	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	17,000	17,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	30,467	30,467	-

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

당사의 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액은 모두 5억원 미만으로서 본 항목의 해당사항 없습니다.

(단위: 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(단위: 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사 현황

(1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권의 공정가치 총액

(단위: 원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	67,873,927	(주1)
사외이사	1	395,102	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	263,402	-
계	5	68,532,431	-

주1) 등기이사 중 1인에게 부여한 주식매수선택권의 당기인식 보상원가입니다.

주2) 공정가치 산출방법 등의 상세 사항은 [Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 21. 주식기준보상제도]를 참고하시기 바랍니다.

## (2) 주식매수선택권 행사현황

(기준일 : 2021년 06월 30일 )

(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
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

## 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)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 06월 30일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
YMT 그룹	-	8	8

※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)		41.29	-	-	1.59	-	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 VINA Co., Ltd.		-	100	-	-	-	100
비온드솔루션(주)		28.99	50.32	-	6.00	-	85.31
키미랩(주)		-	80.40	-	13.00	-	93.40
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	-
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 06월 30일 )

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	5	5	6,848	2,412	-	9,261
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	5	5	6,848	2,412	-	9,261

※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 Vina Co., Ltd.	종속회사	설비투자	4,352	168	4,520	연4.6%	2017.12.13	(주1)
(주)클로리스	기타	설비투자	720	-	720	연5.0%	2018.05.29	(주2)
정상하	종속회사 임원	주택자금	81	(12)	69	연2.0%	-	-

주1) 당사의 해외판매법인인 YMT Vina Co., Ltd.의 신규시설투자를 위하여 총 투자예상금액 50억원 중 44억원을 자금 대여형식으로 지급하였습니다. 상기 금액은 외화환산평가손익(168,000천원)이 반영된 금액입니다.

주2) 연결실체는 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 제공 받고 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	지분 출자
종속기업	와이피티 주식회사	1,069,341	-	-	53,400	-	-	-
	YMT Shenzhen Co., Ltd	7,533,736	-	-	-	-	-	-
	YMT Vina Co., Ltd	8,214,209	102,054	-	-	-	-	-
	비온드솔루션(주)	620,000	-	-	108,000	366,000	670,000	-
	키미랩(주)	-	134,060	-	-	-	193,000	2,412,000
기타특수관계자	(주)클로리스	-	18,857	-	-	-	-	-
	타이탄(주)	7,350	-	856,408	-	-	-	-
	현대투자파트너스 메자닌 신기술사업투자조합 제2호	-	-	-	640,310	-	-	-
합 계		17,444,636	254,971	856,408	801,710	366,000	863,000	2,412,000

### 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

당사는 공시서류 제출일 현재 주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항 중 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사실이 없습니다.

### 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	1심 패소 (항소장 접수)

공시서류 작성기준일 현재 상기 소송사건의 최종결과를 예측할 수 없으나, 당사는 상기 소송의 결과가 당사의 영업이나 재무상태에 미칠 영향이 중요하지 않을 것으로 예측하고 있습니다.

#### 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 - 32. 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.

다만, 종속회사인 와이피티(주)에서 2015.05.17 사업장 내 옥외 질산저장탱크의 레벨게이지 파손으로 인하여 질산 누출 사고가 발생하였습니다. 해당 사고는 방호벽 등 안전조치 완비 및 즉각적인 대처로 2차 누출로 확산되지 않았으며, 인적·물적 피해가 발생하지 않았습니다. 동 사고로 인하여 대표이사 전성욱은 화학물질관리법 위반으로 수원지방법원 안산지원으로부터 벌금형 200만원을 부과(수원지방법원 안산지원 2015고약14892)받고 이를 납부 완료하였으며, 재발방지 시스템 구축 등 후속조치를 충실히 이행하였습니다.

나. 중소기업 등 기준검토표

[별지 제51호 제식] <2019. 3. 20 개정>		(임 목)																			
사 업	2020-01-01	중소기업 등 기준검토표	법인명																		
면 도	2020-12-31		사업자 등록번호																		
			139-81-39933																		
구분	① 요 건	② 권 도 내 용	③ 적 정 여부																		
사 업 요 건	(101)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준검토비율</th> <th>사업수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) (기타과학기술제품제조업 1업)</td> <td>242901</td> <td>66,741,212,611</td> </tr> <tr> <td>(02) (도매및소매업 1업)</td> <td>515070</td> <td>3,438,982,848</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>242901</td> <td></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>70,180,195,459</td> </tr> </tbody> </table>	구분	기준검토비율	사업수입금액	업태별			(01) (기타과학기술제품제조업 1업)	242901	66,741,212,611	(02) (도매및소매업 1업)	515070	3,438,982,848	(03) 그 밖의 사업	242901		계		70,180,195,459	(17) 적합 (0)
	구분	기준검토비율	사업수입금액																		
	업태별																				
	(01) (기타과학기술제품제조업 1업)	242901	66,741,212,611																		
(02) (도매및소매업 1업)	515070	3,438,982,848																			
(03) 그 밖의 사업	242901																				
계		70,180,195,459																			
(102)	<p>가. 매출액</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당 회사(10) ( 702 억원)</li> <li>- 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) ( 1,500억원) 이하</li> </ul> <p>나. 자산총액(12) ( 1,412 억원)</p>	(18) 적합 (0)																			
(103)	<p>가. 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따라 상호출자제한기업집단 등의 소속회사로 편입·통치된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것</p> <p>나. 자산총액 5천억원 이상인 법인인 주주들의 30% 이상을 지·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업에 아닐 것</p> <p>다. 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조제5항에 따라 산정한 해당기업 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(임목) 기준) 이내일 것</p>	(19) 적합 (0)																			
(104)	<p>가. 「중소기업기본법 시행령」 제2조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날에 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 분류</p> <p>나. 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날에 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 분류</p>	(20) 적합 (0)																			
소 기업	(105)	중소기업 임종(101)을 주된 사업으로 영위하고, 독립성요건(103)을 충족하는지 여부	(21) 적합 (0)																		
	(106)	가. 매출액(14) - 당 회사(14) ( 702 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) ( 120억원) 이하	(22) 적합 (0)																		
	(107)	중소기업이 아니고, 중소기업 임종(101)을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) 적합 (0)																		
중 견 기업	(108)	중소기업이 아니고, 중소기업 임종(101)을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(24) 적합 (0)																		
	(109)	가. 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등 지정기준인 자산총액 미산전 법인이 주주들의 10% 이상을 지·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것(중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령, 제2조제2항에 해당하는 기업은 제외)	(25) 적합 (0)																		
	(110)	직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 단계를 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항: 1천5백만원 미만(신규성장 중견기업에 한함)) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목): 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제: 5천원	(26) 적합 (0)																		

[중소기업기준검토표]

#### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

##### - 보호예수 현황

(기준일: 2021년 06월 30일 )

(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	23,391	기업의결권의 과반수소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 10%이상)
YMT Shenzhen Co., Ltd.	2012.12.23	NO.509, Hongan Business Center, Xinqiao Integration Bldg., Behuan Rd., Shajing St., Baoan District, Shenzhen, CHINA	PCB 화학소재 판매	43,125	상동	해당 (자산총액 10%이상)
YMT VINA Co., Ltd.	2015.09.24	Plot 06-1, Ba Thien II Industrial Zone, Thien Ke commune, Binh Xuyen District, Vinh Phuc Province, Vietnam	PCB 화학소재 판매	27,974	상동	해당 (자산총액 10%이상)
비윤드솔루션(주)	2016.05.17	경기도 안산시 단원구 동산로 76	도금기계 제조 및 도소매	3,534	상동	해당사항 없음
키미랩(주)	2021.06.01	경기도 안산시 단원구 별망로 473	의료/위생용품 제조	3,377 (주1)	상동	해당사항 없음

주 1) 키미랩(주)의 '최근사업연도말 자산총액'은 당반기말 기준 자산총액입니다.

## 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 06월 30일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	8	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
		타이탄(주)	120111-0751455
		United Leader Ltd.	134533

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일: 2021년 06월 30일 )

(단위: 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	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(주)	비상장	2007.02.22	(주1)	50	196,652	92.65	2,321	-	-	-	196,652	92.65	2,321	23,391	3,247
YMT Shenzhen Co., Ltd.	비상장	2012.12.23	(주2)	1,607	-	51.00	1,654	-	-	-	-	51.00	1,655	43,125	6,904
YMT VINA Co., Ltd.	비상장	2015.09.24	(주2)	885	-	100	1,412	-	-	-	-	100	1,412	27,974	253
비온드솔루션(주)	비상장	2016.05.18	(주3)	76	82,200	50.32	461	-	-	-	82,200	50.32	461	3,534	803
베스트그래핀(주)	비상장	2020.11.13	(주4)	1,000	206,441	12.50	1,000	-	-	-	206,441	12.50	1,000	4,004	416
키미랩(주)	비상장	2021.06.01	(주5)	2,412	-	-	-	2,412,000	2,412	-	2,412,000	80.40	2,412	3,377	(2)
합 계					485,293	-	6,848	2,412,000	2,412	-	2,897,293	-	9,261	105,405	11,621

주1) 와이피티(주)는 당사 제품에 대한 실제 양산과정에서의 품질 테스트를 목적으로 설립하였으나, 최종표면처리 분야의 기술력을 인정받아 외주 기관가공 전문업체로 성장하였습니다.

주2) YMT Shenzhen Co., Ltd. 및 YMT VINA Co., Ltd.는 중국 및 베트남 시장으로의 판로개척을 위하여 설립된 해외 판매법인입니다.

주3) 비온드솔루션(주)는 도금용 장비제작 및 기술지원 전문업체로서, 동도금 화학소재 판매 확대에 필요한 기술지원서비스를 안정적으로 제공받을 것을 목적으로 하고 있습니다. 당사는 2017.07.10. 이사회결의에 의하여 비온드솔루션(주)의 유상증자에 참여하여 385,250천원을 추가로 출자하였습니다. 이에 따라 지분율이 19.00%에서 50.32%로 증가하였으며 비온드솔루션(주)에 대한 지배력을 획득하였습니다.

주4) 베스트그래핀(주)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-공정가치측정 금융자산으로 분류되어 있습니다.

주5) 키미랩(주)는 당사의 도금 기술을 응용한 도금원단 소재를 사용하여 의료/위생용 마스크 등을 제조·판매하는 사업을 목적으로 설립된 계열회사입니다.

주6) 상기 투자건들은 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 $\mu$ m 피치급 OCL 소재용 2 $\mu$ 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 $\mu$ m 피치급 OCL 소재용 2 $\mu$ 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 $\mu$ m 피치급 OCL 소재용 2 $\mu$ m이하 초박형 무전해 구리 필름 제조기술개발	한국산업기술 평가관리원	2015.06.01 ~ 2016.05.31
우수기술연구센터(ATC)사업 1차년도	광선택 촉매 활성 초미세 전자회로 제조 기술 개발	한국산업기술 평가관리원	2015.06.01 ~ 2016.05.31
우수기술연구센터(ATC)사업 2차년도	광선택 촉매 활성 초미세 전자회로 제조 기술 개발	한국산업기술 평가관리원	2016.06.01 ~ 2017.05.31
무역 환경 변화 대응 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 초미세 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 $\mu$ m이상 이형동박 및 지름 3.5 $\mu$ m급 타이타늄 드럼전극 생산기술 개발	산업통상자원부	2020.04.01 ~ 2020.12.31
소재융합혁신기술개발 1차년도	5G 고속통신 FOCL용 저조도 구리극박 제조 기술 개발	한국연구재단	2020.07.23 ~ 2021.01.22
소재부품기술개발-패키지형 1차년도	전자스크랩으로부터 4 $\mu$ m 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 $\mu$ m이상 이형동박 및 지름 3.5 $\mu$ m급 타이타늄 드럼전극 생산기술 개발	산업통상자원부	2021.01.01 ~ 2021.12.31
소재융합혁신기술개발 2단계 1차년도	5G 고속통신 FOCL용 저조도 구리극박 제조 기술 개발	한국연구재단	2021.01.23 ~ 2021.12.31
소재부품기술개발-패키지형 2차년도	전자스크랩으로부터 4 $\mu$ m 팔라듐 소재화 및 반도체전자 사업용 고신뢰성 팔라듐 도금기술개발	산업통상자원부	2021.03.01 ~ 2021.12.31

## 5. 지적재산권 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

번호	구분	내용	공동권리자	출원일	등록일	국가
1	해외특허	모듈화된 프린터 배선 기판의 표면 처리를 위한 합금 도금액	삼성전기	2003-04-07	2003-10-16	미국
2	해외특허	모듈화된 프린터 배선 기판의 표면 처리를 위한 합금 도금액	삼성전기	2003-04-01	2004-11-26	대만
3	해외특허	모듈화(module) 프린트 기판(circuit board)의 표면처리용(treating the surface) 합금 도금액	삼성전기	2003-03-31	2005-04-01	일본
4	해외특허	모듈화된 PCB 표면 처리를 위한 합금 도금 액체	삼성전기	2003-04-09	2006-03-15	중국
5	특허	반도체 패키징용 인쇄회로기판의 도금층 형성방법 및 이로부터 제조된 인쇄회로기판	-	2004-05-19	2005-08-30	한국
6	특허	인쇄회로기판의 도금층 형성방법 및 이로부터 제조된 인쇄회로기판	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	-	2006-03-09	2007-04-20	한국
8	특허	중금속이온을 포함한 은도금 용액 및 그로부터 제조된인쇄회로기판	-	2006-09-22	2007-10-30	한국
9	특허	무전해 니켈-팔라듐 합금도금을 포함하는 반도체 집적회로칩의 구리패드 구조	생기원	2007-10-30	2009-10-09	한국
10	특허	솔더링 및 와이어 본딩을 위한 은-팔라듐 도금층이 형성된고밀도 인쇄회로기판 및 그 도금방법	-	2008-01-25	2009-02-24	한국
11	특허	무전해 니켈 도금액 조성물, 연성인쇄회로기판 및 이의 제조 방법	삼성전기	2008-12-23	2011-08-16	한국
12	특허	기판 구조물 및 그 제조 방법	삼성전기	2010-12-29	2012-09-14	한국
13	특허	화학강화 유리의 제조방법	-	2012-02-29	2012-10-18	한국
14	특허	인쇄회로기판의 도금층 형성 방법 및 이에 의해 형성된 패키징용 인쇄회로기판	심택	2012-06-05	2014-02-06	한국
15	특허	인쇄회로기판의 도금방법	-	2012-10-04	2013-05-28	한국
16	특허	인쇄회로기판의 스루 홀 또는 비아 홀 내벽에 전도성폴리머층을 형성하는 방법	-	2012-12-10	2013-08-01	한국
17	해외특허	프린터 배선 기판의 통공과 관통 공 안으로 전도성 고분자층을 침전시키는 방법	-	2014-11-16	2016-01-11	대만
18	해외특허	인쇄회로기판의스루홀또는비아 홀 내벽에 전도성폴리머층을 형성하는 방법	-	2013-12-09	2017-11-21	중국
19	특허	터치 스크린 패널의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 터치 스크린 패널	-	2013-04-05	2014-03-28	한국
20	특허	메탈 메쉬, 이를 이용한 터치 스크린 센서 및 이의 제조방법	-	2013-12-17	2014-07-01	한국
21	특허	습식 도금을 이용한 전사용 전자파 차폐 필름의 제조방법	-	2014-03-11	2015-08-17	한국
22	특허	동박층이 형성된 기판과 인쇄회로기판의 제조방법 및 이에 의하여 제조된 인쇄회로기판	-	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	-	2014-02-04	2016-04-11	대만
24	해외특허	동박층이 형성된 기판과 인쇄회로기판의 제조방법및 이에 의하여 제조된 인쇄회로기판	-	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	-	2014-05-14	2017-09-12	미국
26	해외특허	동박층을 가지는 기판 및 그 제조 방법	-	2014-05-23	2015-12-11	일본
27	특허	반도체 패키지 및 이의 제조방법	-	2014-07-14	2015-06-03	한국
28	특허	터치 스크린 센서용 메탈 메쉬의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 터치 스크린 센서	-	2014-01-15	2014-07-16	한국
29	특허	혼합용액 분석 센서 및 이를 이용한 혼합용액 관리 시스템	에이치티엔씨	2015-06-11	2016-11-18	한국
30	특허	동박 적층시트의 제조방법	-	2015-01-20	2015-08-17	한국
31	특허	표면에 돌기가 형성된 초박형 무전해 동박 및 이를 이용한 인쇄회로기판의 제조방법	-	2015-03-26	2015-11-26	한국
32	특허	반사 방지용 금속 표면 피복 조성물과 이를 이용한 표면 처리 방법	-	2015-05-19	2015-11-03	한국
33	특허	열경화성 솔더마스크 제거용 조성물과 이를 이용한 레지스트 패턴의 형성 방법	심택	2015-03-27	2015-11-03	한국
34	특허	표면에 돌기가 형성된 초박형 무전해 동박 및 이를 이용한 인쇄회로기판의 제조방법	-	2015-10-15	2017-07-12	한국
35	특허	인쇄회로기판 및 인쇄회로기판의 도금 방법	-	2016-01-08	2017-05-31	한국
36	특허	무전해 팔라듐 도금방법	-	2016-02-18	2016-12-06	한국
37	특허	금속 박막 흑화처리용 조성물	-	2016-08-01	2017-01-19	한국
38	특허	구리 에칭 조성물 및 이를 이용한 구리 배선 형성방법	-	2016-08-02	2017-01-19	한국
39	특허	땀납 플럭스 잔류물 세정제 조성물	-	2016-08-24	2017-11-03	한국
40	특허	터치패널용식각조성물및터치패널의식각방법	-	2016-12-21	2017-09-01	한국
41	특허	전사형 전극 패턴 형성방법	-	2016-12-22	2018-08-02	한국

번호	구분	내용	공동권리자	출원일	등록일	국가
42	특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박	-	2017-04-03	2017-12-12	한국
43	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박	-	2018-03-05	2019-11-01	대만
44	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박	-	2018-03-26	2019-06-28	일본
45	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박	-	2018-03-27	2020-09-15	중국
46	해외특허	다공성 구리박의 제조방법 및 이를 이용한 다공성 구리박	-	2018-03-18	-	미국
47	특허	고속도금용무전해주석도금액	-	2017-06-14	2018-01-31	한국
48	특허	반도체패키지의 조성법	-	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	-	2020-10-06	-	일본
57	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판	-	2020-09-28	-	유럽
58	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판	-	2020-09-29	-	미국
59	해외특허	도금 적층체 및 인쇄회로기판	-	2020-10-26	-	중국
60	특허	Au범프표면세정조성물 및 세정 방법	-	2018-07-09	2018-08-30	한국
61	특허	스폰지형 극동박을 이용한 인쇄회로기판용 전자파 차폐소재	-	2019-02-08	2019-12-05	한국
62	특허	스폰지형 극동박을 이용한 회로기판용 전자파 차폐소재 및 이를 이용한 회로기판의 제조방법	-	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	-	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	-	2019-11-27	2020-07-17	한국
68	해외특허	캐리어박 부착금속박, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 적층체	-	2020-10-15	-	해외
69	특허	구리 금속 표면의 밀착 향상용 미세 조도 형성 조성물	-	2019-12-11	2020-06-12	한국
70	특허	프리 딥 용액 처리 장치 및 이를 이용한 무전해 동도금 방법	-	2020-01-13	-	한국
71	특허	회로기판 제조용 적층 구조체 및 회로기판의 제조방법	-	2020-01-28	2020-06-23	한국
72	특허	도금층이 형성된 고밀도 인쇄회로기판 및 그 제조방법	-	2021-04-07	-	한국
73	해외특허	도금층이 형성된 고밀도 인쇄회로기판 및 그 제조방법	-	2021-04-08	-	대만
74	특허	도금층이 형성된 고밀도 인쇄회로기판 및 그 제조방법	-	2021-04-08	-	해외
75	특허	전해니켈도금 표면개선제 및이를 포함하는 전해니켈 도금액	-	2020-05-28	-	한국
76	특허	전해니켈도금 표면개선제 및이를 포함하는 전해니켈 도금액	-	2021-03-22	-	해외
77	특허	전자파 차폐재	-	2020-10-23	-	한국
78	특허	회로기판의관통홀 충전 방법 및 이를 이용하여 제조된 회로기판	-	2020-10-15	-	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	실란계 접착 촉진제 및 이를 포함하는 접착제 조성물	-	2020-12-17	-	한국
84	특허	전자파 차폐소재 및 이의 제조방법	-	2020-12-28	-	한국
85	특허	전기 도금 용액 첨가제 및 이를 포함하는 고속 도금 가능한 고전류 전기 니켈 도금 용액	-	2021-01-06	-	한국
86	특허	고굴곡 특성을가지는 고주파 EMI 차폐 소재 및 그 제조방법	-	2021-04-12	-	한국

## 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.