

# 목 차

사업보고서 .....	1
<b>【대표이사 등의 확인】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	4
3. 자본금 변동사항 .....	6
4. 주식의 총수 등 .....	6
5. 정관에 관한 사항 .....	7
II. 사업의 내용 .....	11
1. 사업의 개요 .....	11
2. 주요 제품 및 서비스 .....	11
3. 원재료 및 생산설비 .....	14
4. 매출 및 수주상황 .....	17
5. 위험관리 및 파생거래 .....	18
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	20
7. 기타 참고사항 .....	21
III. 재무에 관한 사항 .....	25
1. 요약재무정보 .....	25
2. 연결재무제표 .....	25
3. 연결재무제표 주식 .....	26
4. 재무제표 .....	26
5. 재무제표 주식 .....	30
6. 배당에 관한 사항 .....	90
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	92
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	92
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	93
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	94
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	97
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	101
1. 외부감사에 관한 사항 .....	101
2. 내부통제에 관한 사항 .....	102
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	103
1. 이사회에 관한 사항 .....	103
2. 감사제도에 관한 사항 .....	106
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	108
VII. 주주에 관한 사항 .....	112
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	115
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	115
2. 임원의 보수 등 .....	117
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	119
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	120
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	121
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	121
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	121
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	124

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	125
XII. 상세표 .....	127
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	127
2. 계열회사 현황(상세).....	127
3. 타법인출자 현황(상세) .....	127
4. 지적재산권 현황 .....	127
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	135
1. 전문가의 확인 .....	135
2. 전문가와의 이해관계 .....	135

# 사업보고서

(제 14 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년      3월      16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

피아이첨단소재 주식회사

대 표 이 사 :

김 태 림

본 점 소 재 지 :

충청북도 진천군 이월면 고등1길 27

(전 화) 02-2181-8600

(홈페이지) <http://www.pimaterials.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 경영지원부문장 (성 명) 이 진 흥

(전 화) 02-2181-8635

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

또한, 당사는 『주식회사등의 외부감사에 관한 법률』 제8조 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인 합니다.

2022. 03. 16

피아이첨단소재 주식회사

대표이사 김 태 립 (서명)

신고업무담당이사 이 진 홍 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 1. 연결대상 종속회사 개황

- 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

- 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

구분	자회사	사유
신규	-	-
연결	-	-
연결	-	-
제외	-	-

## 2. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 "피아이첨단소재 주식회사"라고 표기합니다.

또한 영문으로는 "PI Advanced Materials Co., Ltd."라고 표기합니다.

## 3. 설립 일자 및 존속기간

당사는 2008년 6월 2일 PI(Polyimide) 필름 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매를 주 목적으로 하여 설립 되었습니다.

## 4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

가. 주소 : 충청북도 진천군 이월면 고등1길 27

나. 전화번호 : 02-2181-8600

다. 홈페이지 : <http://www.pimaterials.com>

## 5. 중소기업 등 해당 여부

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

\* 당사는 [중견기업 성장 촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법] 제2조 1호에 의한 중견기업에 해당합니다.

## 6. 주요 사업의 내용

당사는 PI(Polyimide) 필름과 바니쉬 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다.

PI(Polyimide)는 슈퍼 엔지니어링 플라스틱으로 분류되며, PI(Polyimide)를 필름 형태로 제조한 PI(Polyimide) 필름은 상용화된 플라스틱 필름 중에서 가장 뛰어난 물성을 갖고 있습니다. 당사의 PI(Polyimide) 필름 및 바니쉬는 2021년말 기준 전체 매출의 99.9%를 차지하고 있으며, IT기기의 FPCB용, 방열시트용, 산업공정용, IT/EV(Electric Vehicle) 배터리 절연용 등에 필수소재로 사용되어 국내외 다양한 고객사에 공급되고 있습니다. 기타 자세한 사항은 II. 사업의 내용을 참고하시기 바랍니다.

## 7. 신용평가에 관한 사항

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 8. 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
유가증권시장	2021년 08월 09일	해당사항 없음	해당사항 없음

\* 당사는 2014년 12월 8일 기업공개를 통해 코스닥시장에 주권을 상장하였으며, 2021년 8월 9일 코스닥시장 상장폐지 및 유가증권시장 신규상장 하였습니다.

# 2. 회사의 연혁

## 1. 회사의 주요 연혁

구분	내용	비고
17년 3월	임원	대표이사 변경 (김태림)
17년 12월	영업	매출액 2,000억원 돌파 (2,164억원)
19년 7월	생산	PI 바니쉬 1호기 상업 가동 시작
19년 7월	생산	PI(Polyimide) 필름 진천 4호기 상업 가동 시작
20년 3월	최대주주 변경	변경 후 최대주주 (주)코리아피아이홀딩스
20년 5월	사명 변경	피아이첨단소재(주)로 사명 변경
21년 8월	이전상장	한국거래소 유가증권시장 상장 (코스닥시장 상장폐지)
21년 12월	지수 편입	KOSPI 200 지수 신규 편입
21년 12월	영업	매출액 3,000억원 돌파 (3,019억원)

## 2. 회사의 본점 소재지 변경

당사의 본점 소재지는 충청북도 진천군 이월면 고등1길 27 입니다.

공시기간 대상 중 본점 소재지 변경사항 없습니다.

### 3. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017년 03월 24일	정기주총	대표이사 김태림 사외이사 최만규	기타비상무이사 강이구 사외이사 구병주 사외이사 최길영	대표이사 박기동
2020년 02월 28일	정기주총	사외이사 이정열 사외이사 임경문 사외이사 오형일 기타비상무이사 정찬욱 기타비상무이사 정종우 기타비상무이사 정상엽	대표이사 김태림	사내이사 김화중 사외이사 구병주 사외이사 최길영 사외이사 최만규 기타비상무이사 이용선 기타비상무이사 김철수

주1) 2017년 3월 24일 제9기 정기주주총회에서 김태림 대표이사는 사내이사로 신규 선임되었으며, 같은날 이사회에서 대표이사로 신규 선임되었습니다. 또한, 최만규 사외이사 신규 선임, 강이구 기타비상무이사, 구병주 사외이사, 최길영 사외이사가 재선임 되었습니다.

2017년 3월 24일 박기동 대표이사는 사임하였습니다.

주2) 2020년 2월 28일 개최된 제12기 정기주주총회에서 사내이사 김태림 이사가 재선임 되었고, 이정열 사외이사, 임경문 사외이사, 오형일 사외이사가 신규 선임되었으며, 정찬욱 기타비상무이사, 정종우 기타비상무이사, 정상엽 기타비상무이사가 신규 선임되었습니다. 제 12기 정기주주총회에서 선임된 이사의 임기효력 발생일(임기시작일)은 SKC(주), 코오롱인더스트리(주), (주)코리아피아이홀딩스 사이에서 2019년 12월 24일 체결된 주식매매계약서의 거래종결일인 2020년 3월 6일이며 같은날 이사회에서 김태림 사내이사는 대표이사로 재선임되었습니다. 기존의 사내이사 김화중, 사외이사 구병주, 최길영, 최만규 이사, 기타비상무이사 이용선, 김철수 이사는 일신상의 사유로 2020년 3월 6일 사임하였습니다.

### 4. 최대주주의 변동

당사의 최대주주는 (주)코리아피아이홀딩스입니다. 2020년 3월 6일 최대주주가 변동되었습니다. 당기말 지분율 현황은 아래와 같습니다.

구분	설립시	제12기 말	제13기 기말		제14기 기말		비고
	최초 취득 지분율		지분율	지분율	지분율	지분율	
에스케이씨(주)	50.00%	27.03%	(주)코리아피아이홀딩스	54.07%	(주)코리아피아이홀딩스	54.07%	-
코오롱인더스트리(주)	50.00%	27.03%					

※ 상기 지분율 현황의 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주)가 보유한 당사 지분 전량을 (15,877,400주, 54.07%) (주)코리아피아이홀딩스에게 양도하였으며, 자세한 내용은 당사가 2020년 3월 6일 공시한 최대주주변경 공시를 참조하시기 바랍니다.

### 5. 상호의 변경

일자	내용
2008.06.02	글로벌 주식회사
2008.06.25	에스케이씨코오롱피아이 주식회사
2020.05.27	피아이첨단소재 주식회사

6. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과  
해당사항 없습니다.

7. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용  
해당사항 없습니다.

8. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화  
공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

9. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용  
해당사항 없습니다.

### 3. 자본금 변동사항

#### 1. 자본금 변동추이

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제14기 (2021년 말)	제13기 (2020년 말)	제12기 (2019년 말)
보통주	발행주식총수	29,366,322	29,366,322	29,366,322
	액면금액	500	500	500
	자본금	14,683,161,000	14,683,161,000	14,683,161,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	14,683,161,000	14,683,161,000	14,683,161,000

### 4. 주식의 총수 등

#### 1. 주식의 총수 현황

당사의 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며, 발행한 주식의 총수 및 의결권 있는 주식은 29,366,322주입니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고



	의결권 있는 주식	의결권 없는 주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	53,248,922	-	53,248,922	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	23,882,600	-	23,882,600	-
1. 감자	23,882,600	-	23,882,600	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	29,366,322	-	29,366,322	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	29,366,322	-	29,366,322	-

## 2. 자기주식의 취득 및 처분

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

## 3. 자기주식 직접 취득 및 처분 이행현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

## 4. 자기주식 신탁계약 체결 및 해지 이행현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

## 5. 종류주식 등 발행현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

# 5. 정관에 관한 사항

## 1. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-------	-------	--------	------

<p>2019년 03월 29일</p>	<p>제11기 정기주주총회</p>	<p>제 8조의 9 (주식 등의 전자등록) - 신설 회사는 주식,사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따라 주권 및 신주인수권 증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.</p> <p>제17조의 3 (사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록) - 신설 회사는 주식,사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따라 채권 및 신주인수권증권을 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.</p> <p>제12조 3항(명의개서 등) - 변경 회사는 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소에 비치하고, <u>주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 명의개서, 질권의 등록 또는 말소, 신탁재산의 표시 또는 말소, 주권의 발행, 신고의 접수 및 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</u></p> <p>부칙 - 신설 본 정관은 2019년 3월 29일부로 제6차 개정하여 시행한다</p>	<p>- 전자증권 제도 시행에 따른 정관 정비</p> <p>- 부칙추가</p>
----------------------	------------------------	---	---

<p>2020년 02월 28일</p>	<p>제12기 정기주주총회</p>	<p>제9조(주권) - 삭제</p> <p>본 회사가 발행할 주권의 종류는 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권 및 10,000주권의 8종으로 한다.</p> <p>제13조 (주소 및 인감신고) - 삭제</p> <p>①주주와 등록 질권자는 그 성명, 주소 및 인감 또는 서명 등을 명의개서대리인에게 신고하여야 한다.</p> <p>②외국에 거주하는 주주와 등록질권자는 대한민국내에 통지를 받을 장소와 대리인을 정하여 신고하여야 한다.</p> <p>③제1항 및 제2항에 정한 사항에 변동이 있는 경우에도 이에 따라 신고해야 한다.</p> <p>제17조의 2 (사채발행에 관한 준용규종) - 조항 변경</p> <p>제12조 규정은 사채발행의 경우에 준용한다.</p> <p>제24조 (주총의 연기 또는 속행) - 조항 변경</p> <p>주주총회에서는 회의의 연기 또는 속행을 결의할 수 있으며, 이 경우에는 제21조 제1항을 적용하지 아니한다.</p> <p>제19조 (소집권자) - 조항 변경</p> <p>총회의 소집은 법령에 다른 규정이 있는 경우를 제외하고는 이사회에 의하여 대표이사가 소집하며, 대표이사 유고 시에는 제33조를 준용한다.</p> <p>제22조 (주주총회 의장) - 조항 변경</p> <p>주주총회의 의장은 이사회에서 정한다.</p> <p>제29조 (이사의 수) - 조항 추가</p> <p>② 사외이사의 사임, 사망 등의 사유로 인하여 사외이사의 수가 제1항에서 정한 이사회에의 구성요건에 미달하게 되면 그 사유가 발생한 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 그 요건에 합치되도록 사외이사를 선임하여야 한다.</p> <p>제31조 (이사의 임기) - 조항 변경</p> <p>이사의 임기는 3년 이내로서 각 이사 선임 시 주주총회 결의에 의하여 정하도록 한다. 단, 그 임기가 최종의 결산기 종료 후 당해 결산기에 관한 정기주주총회 전에 만료될 경우에는 그 정기주주총회의 종결시까지 임기를 연장한다.</p> <p>제32조 (결원) - 조항 변경</p> <p>① 이사 중 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 이를 선임한다. 그러나 이 정관 제29조에서 정하는 원수를 결하지 아니하고 업무수행상 지장이 없는 경우에는 그러하지 아니한다.</p> <p>②사외이사가 사임, 사망 등의 사유로 인하여 정관 제29조에서 정하는 원수를 결한 경우에는 그 사유가 발생한 후 최초로 소집되는 주주총회에서 그 요건에 충족되도록 하여야 한다.</p> <p>제33조 (이사의 직무) - 조항 변경</p> <p>이사는 대표이사를 보좌하고, 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장 집행하며, 대표이사의 유고 시에는 이사회에서 정한 순서에 따라 그 직무를 대행한다.</p> <p>제36조 (소집통지) - 조항 변경</p> <p>이사회는 대표이사 또는 이사회에서 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 3영업일 전에 각 이사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 전원의 동의를 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.</p> <p>제38조 (이사회 의장) - 조항 변경</p> <p>이사회 의장은 이사회에서 정한 이사로 한다.</p> <p>제39조 (이사회 결의 방법) - 조항 변경</p> <p>① 이사회 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다.</p> <p>② 이사의 전부 또는 일부가 직접 이사회에 출석하지 아니하고 모든 이사가 응성을</p>	<p>- 전자증권제도 도입에 따른 불필요한 조항 삭제</p> <p>- 조문 참조 수정</p> <p>- 주주총회 및 이사회 효율적 운영을 위한 세부사항 일부 조정</p> <p>- 이사 책임 감경 근거 규정 신설</p> <p>- 부칙 신설</p>
----------------------	------------------------	--	---

		<p>동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 의결에 참가하는 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>③ 이사회 의결에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>제39조의2(위원회) - 조항 변경</p> <p>① 회사는 이사회 내에 다음 각 호의 위원회를 둘 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 내부거래위원회</li> <li>2. 감사위원회</li> <li>3. 사외이사후보추천위원회</li> <li>4. 임원보수위원회</li> </ol> <p>② 각 위원회의 구성, 권한, 운영 등에 관한 세부사항은 이사회 의결로 정한다.</p> <p>③ 위원회에 대해서는 정관에 다른 규정이 있는 경우를 제외하고는 정관 제35조부터 제39조 및 제40조의 규정을 준용한다.</p> <p>제33조의3 이사의 책임감경 - 신설</p> <p>① 회사는 주주총회 결의로 이사의 상법 제399조에 따른 책임을 그 행위를 한 날 이전 최근 1년 간의 보수액 (상여금과 주식매수선택권의 행사로 인한 이익 등을 포함한)의 6배(사외이사의 경우는 3배)를 초과하는 금액에 대하여 면제할 수 있다.</p> <p>② 이사가 고의 또는 중대한 과실로 손해를 발생시킨 경우와 이사가 상법 제397조(경업금지), 제397조의2(회사기회 유용금지) 및 상법 제398조(자기거래금지)에 해당하는 경우에는 제1항의 규정을 적용하지 아니한다.</p> <p>부칙 - 신설</p> <p>본 정관은 2020년 2월 28일부로 제7차 개정하여 시행한다.</p>	
2020년 05월 27일	제13기 임시주주총회	<p>제1조(상호) - 변경</p> <p>회사의 명칭은 국문으로는 "피아이첨단소재 주식회사"라 하고, 영문으로는 "PI Advanced Materials Co., Ltd." 라 한다.</p> <p>부칙 - 신설</p> <p>본 정관은 2020년 5월 27일부터 제8차 개정하여 시행한다.</p>	<p>- 상호 변경</p> <p>- 부칙 신설</p>
2021년 03월 19일	제13기 정기주주총회	<p>제41조 (감사위원회의 구성) - 조항 변경</p> <p>감사위원회위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4 제1항에 따라 전자적방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사위원회 위원이 선임될 의결할 수 있다.</p> <p>부칙 - 신설</p> <p>본 정관은 2021년 3월 19일부로 제9차 개정하여 시행한다.</p>	<p>- 상법개정에 따라 감사위원 선임시 전자투표를 도입</p> <p>- 주주총회 결의요건 완화</p> <p>- 조항 반영</p> <p>- 부칙 신설</p>

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 PI(Polyimide) 필름과 바니쉬 제조를 주요 사업으로 하고 있습니다. 일반적인 플라스틱보다 높은 강도와 열적 안정성을 가짐으로써 금속을 대체하거나 전기 전자 분야와 같은 공업적 용도에 적용할 수 있는 플라스틱을 엔지니어링 플라스틱이라고 합니다.

PI(Polyimide)는 엔지니어링 플라스틱 중에서도 그 특성이 보다 우수한 슈퍼엔지니어링 플라스틱으로 분류되며, PI(Polyimide)를 필름 형태로 제조한 PI(Polyimide) 필름은 상용화된 플라스틱 필름 중에서 가장 뛰어난 물성을 갖고 있습니다. 특히 약 -269℃부터 400℃까지의 온도 구간에서 사용이 가능한 내한, 내열성을 가장 큰 특징으로 하며, 외부의 물리적, 열적 자극에도 형태와 치수를 유지하는 치수 안정성, 전기적 특성, 내화학성 등을 기반으로 한 뛰어난 내구성으로 장기간 사용시에도 높은 수준의 신뢰성을 보여줍니다.

이러한 PI(Polyimide) 필름은 우주, 항공 용도에 적용하기 위해 1960년대에 개발된 소재로, 수십년간 우주 항공 및 산업용도와 같은 특수 분야 위주로 적용되었으나, 1990년대 들어 FPCB의 상업화에 따라 PI(Polyimide) 필름의 적용 범위가 크게 확대되었습니다. 휴대폰으로 대표되는 Portable 모바일 기기 시장의 폭발적인 성장은 FPCB 시장의 성장을 견인하였으며, 이는 FPCB의 후방 산업인 FCCL과 PI(Polyimide) 필름의 급격한 수요 증가를 가져왔습니다. 이후 최근에는 PI(Polyimide) 필름을 적용한 방열시트(인조 그라파이트 시트) 시장이 급격하게 증가하는 등 PI(Polyimide) 필름의 적용 분야는 점점 더 확대되고 다양해지는 추세입니다.

### 2. 주요 제품 및 서비스

당사의 제조 제품은 PI(Polyimide) 필름, PI(Polyimide) 바니쉬 및 관련 가공제품이며, 기초 소재 특성상 광범위한 산업 분야에 널리 적용되고 있습니다. 따라서 전방 산업에 대한 구분은 PI(Polyimide) 필름이 적용되는 주요 시장을 기준으로 설명드리겠습니다.

#### 1. FPCB (Flexible Printed Circuit Board, 연성회로기판) 용도

PI(Polyimide) 필름이 대상으로 하는 시장 중 그 규모가 가장 큰 시장은 연성회로기판 (FPCB: Flexible Printed Circuit Board) 용도 시장입니다. FPCB는 RPCB(Rigid Printed Circuit Board) 대비 얇은 두께와 가벼운 무게를 갖고 있으며, 유연성이 좋고 집적도가 높아 모바일 기기의 고성능 집적화 트렌드에 부합하는 부품이라고 할 수 있습니다. PI(Polyimide) 필름을 기준으로 한 FPCB 용도 시장은 커버레이(Coverlay), 3층FCCL(FCCL: 연성동박적층판, Flexible Copper Clad Laminate), 2층FCCL, 보강판(Stiffener) 등과 같이 구분할 수 있습니다. PI(Polyimide)와 동박(구리)을 함께 붙인구조의 제품을 FCCL이라고 하며, PI(Polyimide)층과 구리층의 형성 방법 또는 붙이는 방법에 따라 3층FCCL과 2층FCCL을 구분합니다. 이렇게 제조된 FCCL의 동박면에 회로를 형성한 후 회로 보호를 위해 덮는 소재를 커버레이라고 하는데, 커버레이는 PI(Polyimide) 필름에 접착제를 도포한 형태의 제품입니다. 커버레이 용도 수요는 FPCB 단면 면적과 비례하여 전체 시장 증가에 따라 함께 증가하고 있으며, 전방 산업 요구에 따라 초극박(10 $\mu$ m 이하 두께) PI(Polyimide) 필름, 유색(Black,

White) PI(Polyimide) 필름 등 고부가 제품의 비중이 증가하는 추세입니다. 2층 및 3층 FCCL 용도는 IT기기의 다양화 및 자동차의 전장화에 따라 수요가 확대되고 있으며, 당사는 자체적인 기술력 확보와 고객 제휴를 통해 박막화, 고집적화에 유리한 PI(Polyimide) 필름 개발 및 마케팅 활동을 전개하고 있습니다. PI(Polyimide) 필름은 FPCB에서 전도체 역할을 하는 동박층을 지지하는 지지체(Substrate)임과 동시에 회로 방향이 아닌 곳으로 통전이 일어나지 않게 하는 절연체(Insulator) 역할을 합니다. 보강판의 경우 FPCB 또는 기타 부품을 지지하기 위해 부품의 배면 및 단부에 부착됩니다.

FCCL 및 FPCB 제조 공정은 Roll-to-Roll 공정상 물리적인 장력을 받으면서 270℃를 넘는 고온과 화학 물질의 접촉이 필수적으로 수반되는 환경 조건이며 이러한 공정중에서도 변하지 않고 그 성질을 유지해야 하는데, 이는 PI(Polyimide) 필름만이 FCCL과 FPCB의 핵심 소재로 쓰일 수 밖에 없는 이유입니다. 일부 제한된 FPCB 용도에서 다른 소재가 쓰이는 경우가 있으나, 상용화된 플라스틱 소재 중 PI(Polyimide) 필름을 전면 대체할 수 있는 소재는 현재까지 없습니다. 당사 제품의 직접고객사는 FCCL 제조 업체로, FCCL 제조 업체는 FPCB 업체의 주요 Supplier입니다. FCCL과 FPCB를 거친 PI(Polyimide) 필름은 궁극적으로 디스플레이 모듈, 카메라 모듈을 비롯한 모듈 업체를 통해 최종적으로 스마트폰, 태블릿, 자동차, 디스플레이, PC & Laptop 등과 같은 세트 업체에게 제공됩니다. 당사는 이와 같은 공급채널 상에서 수요자의 주문 및 요구에 맞는 PI(Polyimide) 필름을 생산하여 공급해야 하므로, 전방 업체의 오더에 대한 품질 및 납기를 준수하는 것이 사업을 유지하는 중요한 열쇠가 됩니다.

## 2. 방열시트 용도

PI(Polyimide) 필름이 적용된 방열시트의 정식 제품 명칭은 '인조 그라파이트 시트(Artificial / Pyrolytic / Synthetic Graphite Sheet)'입니다. 인조 그라파이트 시트는 PI(Polyimide) 필름을 고온에서 태운 후 흑연화하는 방식으로 제조되는데, 이때의 제조 공정 중 PI(Polyimide) 필름의 다른 성분들은 제거되고 탄소 성분만이 남아 인조 그라파이트 시트를 구성하게 됩니다. IT기기에 주로 적용되는 방열소재는 크게 4가지가 있습니다. 첫번째로, 가장 널리 사용되는 소재는 금속류를 가공한 방열소재입니다. 열전도도가 높고 가격이 저렴한 알루미늄과 같은 금속 소재를 가공하여 사용되며, 박형으로 제작된 소재에 지지체인 필름류를 부착하거나 접착제층을 구성하여 발열 부위에 적용합니다. 저렴하고 구하기 쉬운 소재임에 비해 밀도가 높아 무겁고 박막화가 어려우며, 표면이 거칠고 통전 문제를 야기할 수 있습니다. 두번째는 실리콘에 방열기능을 부여한 방열소재입니다. 실리콘에 금속 입자를 넣거나 실리콘과 금속박을 합지하는 방식으로 제조하며, 방열 외 다른 기능을 부여할 수 있으나 두꺼운 두께가 단점입니다. 세번째는 흑연으로부터 제조하는 천연 그라파이트 시트입니다. 광산에서 채굴한 흑연에 열과 압력을 부여하여 필름(시트)화 하는 방식으로 제조되며, 인조 그라파이트 시트 대비 절반 이하의 저렴한 가격이 장점이나 열성능이 떨어지고 상용가능 두께가 제한적이라는 단점이 있습니다. 네번째는 PI(Polyimide) 필름을 이용한 인조 그라파이트 시트입니다. 인조 그라파이트 시트는 금속인 구리에 대비 2~4배, 알루미늄에 대비 3~7배, 천연 Graphite 보다 2배 높은 열전도도를 가지며, 상용화된 방열소재 중 가장 열전도성이 뛰어난 물질이자 가장 가벼운 무게와 얇은 두께의 구현이 가능한 소재입니다. 다만, 높은 가격으로 인해 CPU, 플래그쉽 스마트폰 등 고부가 시장 분야로 시장이 제한되는 부분이 있었습니다. 하지만, 인조 그라파이트 시트의 높은 가격에도 불구하고 우수한 방열 성능과 얇은 두께로 인하여 2014년 이후 그 수요가 급격하게 증가되었고, 이는 인조 그라파이트 시트를 제조하는 양산 업체의 급격한 증가를 불러옴과 동시에 인조 그라파이트 시트의 가격 하락, 적용처 확대라는 선순환 구조로 이어지는 추세입니다. 인조 그라파이트 시트 업체는 Roll 형태의 PI(Polyimide) 필름을 구매하여 재단한 후 탄화, 흑연화를 거쳐 인조 그라파이트 시트를 제조합니다. 최근에는 별도의 재단 절차 없이 곧바로 필름을 투입하여 인조 그라파이트 시트

를 제조하는 Roll-to-Roll 방식이 확대되는 추세입니다. 이렇게 제조된 인조 그라파이트 시트는 전방업체의 요구에 따라 코팅, 합지 등의 공정을 거치며 각 부품 형태에 맞게 재단(타발, 톱슨 가공)한 후 전방의 부품 업체로 납품됩니다. 최종 제품은 스마트폰을 비롯한 Portable 모바일 기기 및 기타 IT기기 등으로 발열 문제로 인해 열 관리가 필요한 부품에 부착되는 식으로 적용되며, 자동차 전장화 가속화에 따른 발열 문제의 해결 Solution으로 인조 그라파이트 시트 사용 가능성 또한 기대 됩니다.

### 3. 디스플레이 용도

디스플레이를 구성하는 부품 중 CoF(Chip On Film)는 디스플레이의 PCB에서 발신하는 신호를 디스플레이 패널에 전달하는 구동회로로서, PI(Polyimide) 필름 위에 금속층을 Sputter하고 구리를 도금하여 FCCL을 만든 후, 회로를 형성하여 그 위에 구동 Chip을 얹은 부품입니다. CoF 용도 시장은 디스플레이 시장의 성장세 둔화로 인해 수년간 침체를 거듭했으나, 2013년 디스플레이 해상도가 UHD로 확대되고 2017년 이후 4K, 8K로 발전함과 동시에 최근 LCD에서 OLED로 디스플레이 패널 기술이 변화하면서 높은 해상도를 지원하기 위한 CoF의 적용이 급속히 증가하고 있어, 회사가 적극 대응 및 양산 공급하고 있는 시장입니다. 또한, Foldable 폰과 같은 Flexible OLED Display 패널에서 유리를 대체하는 Substrate 소재로 PI(Polyimide) 바니쉬가 적용되고 있으며, 특히 PI(Polyimide) 바니쉬층의 보호를 위한 Backplate 필름 및 Cushion 필름은 2018년 이후 당사가 전세계적으로 독점 개발 및 공급 중인 용도로서, Flexible Display 시장의 본격적인 개화와 함께 PI(Polyimide) 필름과 바니쉬의 높은 매출 성장이 기대됩니다.

### 4. 첨단 산업 용도

첨단 산업용 시장은 PI(Polyimide) 필름이 최초 적용되기 시작했던 우주 항공 용도를 포함하여 전기 절연용, 공정 부자재용, Tape 및 공정용, EV(Electric Vehicle)용 등을 총칭하나, 하기 설명에서는 적용분야의 유사성을 감안하여 전기 절연용, Tape 및 공정용, EV(Electric Vehicle)용, 기타와 같이 구분하였습니다. 대형 모터의 발전기나 몰드 변압기와 같은 고전압 기기는 선박, 군수, 철도, 발전, 산업(기계, 설비) 등 다양한 분야에 적용되는데, 이러한 발전기와 변압기의 내부는 전기가 통하거나 보관되는 도체와 그 도체에서의 누전을 방지하는 절연물이 함께 사용됩니다. 이러한 절연물은 기기에서 필요로 하는 전력 또는 전압에 따라 절연 등급이 결정되는데, 높은 절연 등급(통상 H종 이상의 절연 등급)을 필요로 하는 용도에서는 PI(Polyimide) 필름이 다른 절연물과 함께 복합적으로 적용됩니다. 전기 절연용 시장은 지속적으로 유지되는 물량이 있는 반면, 고속철도, 풍력발전 등 프로젝트성 오더의 경우 그 프로젝트의 특성에 따라 PI(Polyimide) 필름의 사용 물량 및 적용 기간이 결정됩니다. PI(Polyimide) 필름을 사용하여 제작된 Tape은 타 기재를 사용한 Tape과 비교하여 작은 부피에서도 높은 절연 성능을 낼 수 있기 때문에 Battery 절연, 반도체, 컨덴서 등의 분야에 적용됩니다. 이 중에는 한 번 쓰여지고 버려지는 Solder Masking과 같은 용도도 있는 반면에, 반도체 용도와 같이 부가가치가 높고 신뢰성이 중시되는 용도도 존재하며, Portable 모바일 기기 시장의 확대와 함께 Battery 용도에서의 적용량은 매년 꾸준히 증가하는 추세입니다. 이와 같이 Tape 용도는 적용 분야의 다변화와 함께 시장의 성장이 동반되고 있으며, 박막화, 고도화 추세에 부응하여 PI(Polyimide) 필름의 새로운 용도로 부상하고 있습니다. 이외에도 공정용 PI(Polyimide) 필름의 경우, 고온 또는 화학 처리를 필요로 하는 Roll-to-Roll 공정에서 설비의 가동을 보조하기 위한 용도로 많이 사용되며, MLCC(Multi Layer Ceramic Condenser, 적층세라믹콘덴서) 등 고온환경의 제조 공정에서도 사용됩니다. EV(Electric Vehicle)를 대표로 전장용 PI(Polyimide) 필름 시장은 자동차 내에 다양한 용도 및 부품에 사용되고 있습니다. 전장용 PI(Polyimide) 필름 시장 내에서 가장 큰 시장은 EV(Electric Vehicle)용 Battery(2차전지) 절연 Tape 시장입니다. 각국의 환경 및 경제 정책에 따라 내연

기관 자동차의 점진적 퇴출과 EV(Electric Vehicle) 육성이 본격화 되고 있으며, 향후 EV(Electric Vehicle) 산업의 급격한 성장에 따라 EV(Electric Vehicle) Battery 산업 및 관련 소재 산업 수요역시 폭발적인 증가 추세가 예상됩니다. EV(Electric Vehicle)용 2차전지의 경우 높은 내열성과 동시에 배터리 셀(Cell)간의 통전을 막기 위한 높은 전기 절연성 등 안전성과 신뢰성에 관련된 물성이 요구되고 있으며, PI(Polyimide)는 이에 부합하는 가장 높은 수준의 물성을 갖춘 슈퍼엔지니어링 플라스틱 소재입니다. EV(Electric Vehicle) Battery 절연테이프 외에도 PI(Polyimide) 필름은 전장에 들어가는 각종 센서, 카메라, LED램프, 변속기, 안테나, BMS (Battery Management System), 자율주행 모듈 등 전장용 FPCB(Flexible Printed Circuit Board)가 확대됨에 따라 그 사용이 증가하고 있습니다. 뿐만 아니라, PI(Polyimide) 필름 형태가 아닌 액체 상태의 PI 바니쉬(PI Varnish)가 EV(Electric Vehicle) 모터(Motor)에 사용되는 에나멜 전선 케이블(Enamel Cable)의 코팅 소재로 사용되고 있으며, 전장용 반도체 패시베이션(Passivation) 소재로 그 사용 영역이 계속해서 확대되고 있습니다. 이외에도 당사는 Flexible SolarCell, 연료전지 등과 같이 전방산업의 미래 시장에서 필요로 하는 다수 용도에 대해 연구 개발을 진행하며 차세대 시장의 도래에 앞서 준비를 하고 있습니다.

### 5. 주요제품 등의 가격 변동 추이

PI(Polyimide) 필름 전체 판매량을 기준으로 작성했습니다. 제품 두께 및 물성에 따라 가격 차이가 크고, 신제품이 일반 제품 대비 고가인 특징을 보입니다.

(단위 : 원/kg)

구분	내역	제14기	제13기	제12기
단위당 PI(Polyimide) 필름	평균가격	70,860	70,690	73,185

※ 상기 금액은 전체 PI(Polyimide) 필름 매출액을 판매량으로 단순 나눈 수치이며, 제품별 가격은 상이합니다.

## 3. 원재료 및 생산설비

### 1. 원재료

당사는 주요 원/부재료를 국내외 다수의 매입처로부터 매입하고 있습니다. 매입처와의 특수한 관계 (계열관계, 합작관계, 주주관계, 특수분야에서의 제휴관계) 및 이해관계를 같이 하고 있지 않습니다.

#### 가. 주요 원/부재료 등의 매입 현황

(단위 : 백만원)

구분		제14기	제13기	제12기
원재료	PMDA외	53,611	48,499	56,664
부재료	DMF외	63,894	33,704	30,530
합계		117,504	82,203	87,194

#### 나. 주요 원/부재료 가격 변동



(단위 : 원,USD/kg)

품목	구분	제14기	제13기	제12기
PMDA외	가격(원)	8,940	9,982	13,203
	USD	\$7.81	\$8.46	\$11.33
DMF외	가격(원)	1,881	1,209	1,147
	USD	\$1.64	\$0.98	\$0.98

주) 기준환율(서울 외국환중개 기간별 매매기준율) :  
 '19년 ₩1,165.65/\$, '20년 ₩1,180.05/\$, '21년 ₩ 1,144.42/\$

## 2. 생산설비

### 가. 생산능력 및 생산실적

(단위 : kg)

품목	사업장	제14기	제13기	제12기
		수량	수량	수량
생산능력	진천공장	2,949,772	2,062,280	2,062,280
	구미공장	1,554,124	1,554,124	1,554,124
소계		4,503,896	3,616,404	3,616,404
생산실적	진천공장	3,020,251	2,425,150	2,023,761
	구미공장	1,242,675	943,802	1,068,415
소계		4,262,926	3,368,952	3,092,176

※ 상기 생산능력은 (필름 밀도) x (필름 폭) x (필름 두께) x (상용 속도) x (가동율 외) 계산식을 적용한 산출량이며, 각 항목의 가장 보편적인 기준을 적용한 공인 Capacity로 계산식의 각 항목(변수) 기준에 따라 생산능력 표현의 차이가 있을 수 있으며, 상기 이유에 따라 표준 생산능력보다 생산실적이 더 많을 수 있습니다.

### 나. 생산가동율 관련 사항

(단위 : 시간)

구분	가동 가능시간	실제가동시간	평균가동율
제14기	8,760	7,749	88.46%
제13기	8,760	6,330	72.26%
제12기	8,760	6,623	75.61%

주) 가동시간은 호기 별 평균으로 산출

### 다. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	건설중인 자산	기타 유형자산	합계

취득원가:							
기말금액(20년초)	10,711	39,436	1,026	331,193	7,826	4,854	395,048
취득금액	-	-	-	115	9,029	-	9,144
처분금액	-	-	(29)	-	(290)	(97)	(415)
기타증감액	-	248	-	7,953	(12,573)	47	(4,324)
기말금액(20년말)	10,711	39,684	998	339,261	3,993	4,804	399,452
취득금액	-	-	-	-	33,025	-	33,025
처분금액	-	(1,476)	-	-	-	(510)	(1,986)
기타증감액	1,203	6,733	226	7,384	(12,762)	1,882	4,666
기말금액(21년말)	11,915	44,941	1,223	346,646	24,256	6,176	435,157
감가상각누계액 :	-	-	-	-	-	-	-
기말금액(20년초)	-	(6,629)	(355)	(128,607)	-	(3,934)	(139,524)
감가상각비	-	(989)	(51)	(18,309)	-	(328)	(19,677)
손상차손	-	-	-	-	(290)	-	(290)
처분금액	-	-	2	-	290	97	389
기말금액(20년말)	-	(7,618)	(403)	(146,916)	-	(4,165)	(159,102)
감가상각비	-	(1,072)	(59)	(18,946)	-	(493)	(20,570)
처분금액	-	498	-	-	-	510	1,008
기타증감액	-	(1,112)	-	-	-	-	(1,112)
기말금액(21년말)	-	(9,304)	(462)	(165,862)	-	(4,148)	(179,776)
정부보조금:	-	-	-	-	-	-	-
기말금액(20년초)	-	-	-	(118)	-	(29)	(147)
증가액	-	-	-	-	(145)	-	(145)
감소액	-	-	-	13	-	9	22
대체	-	-	-	(145)	145	-	-
기말금액(20년말)	-	-	-	(250)	-	(20)	(270)
증가액	-	-	-	-	-	-	-
감소액	-	-	-	15	-	9	23
기말금액(21년말)	-	-	-	(235)	-	(11)	(247)
순장부금액:	-	-	-	-	-	-	-
20년 초	10,711	32,807	672	202,468	7,826	891	255,376
20년 말	10,711	32,067	594	192,095	3,993	619	240,079
기말금액(21년말)	11,915	35,637	761	180,549	24,256	2,016	255,134

라. 설비의 신설·매입계획  
주요 신규 설비 투자내역은 다음과 같습니다.

1) PI(Polyimide) 필름

투자 계획	(생산라인) 시설증설 (1개 Line, 600ton/년)
투자 금액	약 700억원
투자 목적	차세대 고사양 PI(Polyimide) 필름 생산을 위한 설비투자 등

진행 상황	'20.11.23 : 이사회 결의 및 공시
향후 기대효과	시장점유율 증대 및 차세대 고사양 PI(Polyimide) 필름 생산을 통한 부가가치 증대

※ 당사가 2020.11.23 공시한 신규시설투자등 공시를 참조하시기 바랍니다.

## 2) PI(Polyimide) 필름

투자 계획	(생산라인) 시설증설 (1개 Line, 600ton/년)
투자 금액	약 730억원
투자 목적	EV(Electric Vehicle) / 2차전지 전용 차세대 고사양 PI(Polyimide) 필름 생산을 위한 설비 증설 투자
진행 상황	'21.04.26 : 이사회 결의 및 공시
향후 기대효과	시장점유율 증대 및 EV(Electric Vehicle) / 2차전지 전용 차세대 고사양 PI(Polyimide) 필름 생산을 통한 부가가치 증대

※ 당사가 2021.04.26 공시한 신규시설투자등 공시를 참조하시기 바랍니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 1. 매출

#### 가. 매출실적

(단위 : ton, 백만원, 천USD)

매출 유형	품목	제14기		제13기		제12기		
		수량	금액	수량	금액	수량	금액	
제품	PI (Polyimide)	수출	2,952	189,126	2,602	167,388	2,104	145,774
						\$165,330		\$142,041
		내수	1,485	112,722	1,113	94,355	952	77,870
		소계	4,437	301,848	3,715	261,743	3,056	223,645
임대			21	-	46	-	38	
총계	수출	2,952	189,126	2,602	167,388	2,104	145,774	
	내수	1,485	112,743	1,113	94,401	952	77,908	
	합계	4,437	301,869	3,715	261,789	3,056	223,682	

적용환율은 아래와 같습니다. (출처: 당사 매출 환율)

(단위 : 원)

구분	제14기	제13기	제12기
평균환율	1,141.85	1,178.67	1,167.47

※ 제12기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1018호에 따라 작성되었습니다.

#### 나. 판매경로 등

## 1) 판매경로

매출유형	품 목	구분	판매경로
국내 대리점	PI (Polyimide)	국내	당사 → 국내대리점 → 국내거래선
국내 직거래		국내	당사 → 국내거래선
해외 AGENT 및 대리점		수출	당사 → 해외AGENT 및 대리점 → 해외거래선
해외 직거래		수출	당사 → 해외거래선

## 2) 판매전략

당사가 참여하고 있는 주요 시장인 FPCB소재 분야는 여러 단계의 공급 체인에 속해있는 업체들을 통해 전개되므로, 품질과 공급 안정성에 대한 신뢰를 기반으로 한 전방 산업 및 상위 업체에 대한 영업 활동이 중요시됩니다. 따라서, 상위 업체가 제품을설계하는 초기부터 당사 제품이 진입할 수 있도록 준비가 선행되어야 하는데, 이는 시장의 흐름을 미리 파악하는 사전 마케팅과 연구 개발을 통해 이뤄집니다. 이러한 영업 활동의 수행을 위해 주요 FPCB 업체와 Set 업체가 국내를 비롯한 동아시아에 집중되어 있는 이점을 활용하여, 해당 업체들에 대한 정보 수집과 홍보 활동으로 현재와 미래 제품에 대한 대응을 이어오고 있습니다. FPCB 소재 분야가 아닌 시장에서는 관련 전시회 참관 및 세미나를 활용한 홍보 활동, 전문성을 가진 협력업체 또는 유통업체(대리점, Agent)와의 파트너쉽, 국책기관과 연계한 산학협력활동, 그리고 각종 학술지 내 홍보활동을 통한 시장 공략 활동을 이어오고 있습니다. 당사는 기존 제품에 대한 개선을 통해 고객 가치를 지속적으로 향상시키고자 노력하고 있으며, 차별화된 제품의 확대로 수익성 개선과 시장 포트폴리오 확대를 실현하고 있습니다.

## 2. 수주상황

해당사항이 없습니다.

# 5. 위험관리 및 파생거래

## 1. 위험관리

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

### 가. 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 관리기준, 절차 및 교육을 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

당사의 감사위원회는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

#### 나. 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포는 신용위험에 큰 영향을 주지 않습니다. 당기 및 전기 중 당사 매출액의 10%이상을 차지하는 주요고객에 대한 매출비중은 각각 매출액의 18.22%와 22.23%이지만, 지리적으로 신용위험이 집중되어있지는 않습니다.

표준 지급기준을 결정하기 이전에 모든 신규 고객에 대해 개별적으로 신용도를 검토하도록 하는 신용정책을 수립하였습니다. 검토 시에는 외부적인 등급과 은행의 평가 등을 고려합니다. 별도의 승인 요청 없이 가능한 최고 구매한도가 개별 고객별로 정해지며, 이 한도는 반기별로 검토되고 있습니다. 당사의 신용기준을 충족하지 못한 고객은 선급금 지불 시에만 거래가 가능합니다.

당사는 고객에 대한 신용위험 검토 시, 고객이 개인인지 법인인지, 도매업체인지 소매업체 혹은 소비자인지, 고객의 지리적인 위치, 산업, 신용, 연령, 성숙도, 이전의 재무적 어려움 등의 특성에 따라 분류하고 있습니다. 매출채권은 대부분 당사의 도매고객으로부터 발생합니다. "고위험"으로 분류된 고객들은 제한고객 목록에 포함하여 관리하며, 매출은 선급금 지불 시에만 가능합니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있으며, 과거 경험상 매출채권에 대한 손실은 유의적이지 않습니다.

상각후원가측정 금융자산의 신용위험 최대 노출액은 장부금액과 유사합니다.

#### 다. 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 활동별 원가로 제품과 용역에 대한 원가를 산정합니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구 사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금 수익을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 당사는 금융 부채 상환을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 현금 및 현금성자산을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

#### 라. 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래 현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다. 당사는 시장위험을 관리하

기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 있습니다.

마. 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, JPY, CNY 등입니다.

2. 파생거래

당기말 현재 당사가 매매목적으로 보유하고 있는 파생상품은 금리스왑 계약으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계약의 명칭	거래상대방	계약일	만기일	계약체결목적	계약내용(조건)	계약금액	결제방법	상환조건
KRW 이자율 스왑	한국산업은행	2018-03-02	2023-01-17	매매목적	매입 : 고정금리 3.05% 매도 : 변동금리 3M CD+0.6%	40,000	차액현금정산	중도상환가능

6. 주요계약 및 연구개발활동

1. 주요계약

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

2. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

당사는 각 산업별 그리고 각 산업에 적용되는 용도에 따라 연구 조직을 운영하고 있습니다. 총 4개의 연구팀과 연구기획팀으로 구성되어 있으며 각 개발팀은 핵심 제품에 대한 기술개발과 제품화 그리고 미래기술 확보를 위해 창의적 R&D 전략을 수립하여 실행하고 있습니다.

1) 연구개발 담당조직



2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

구분	제14기	제13기	제12기
연구개발비용 계	9,145,399	8,291,174	9,267,113
연구개발비 / 매출액 비율	3.0%	3.2%	4.1%

## 나. 연구개발실적

구분	연구과제	연구기관	결과 및 기대효과	상품화 여부	개발 연도
PI(Polyimide) 필름	블랙 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2012년
	Graphite Sheet용 PI	독자개발	방열 소재용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2015년
	플러블 디스플레이용 PI	독자개발	Display용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2018년
	1-1세대 고속전송용 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2019년
	1-2세대 고속전송용 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2020년
	Chip On Film용 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2020년
	고성능 Graphite Sheet용 PI	독자개발	방열 소재용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2020년
	대형 Chip On Film 용 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2021년
PI(Polyimide) 바니쉬	EV(Electric Vehicle)용 에나멜 PI Varnish	독자개발	절연용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2019년
	Passivation용 PI Varnish	독자개발	절연용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2019년
	Tube용 PI Varnish	독자개발	내열용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2021년
	EV(Electric Vehicle)용 하이브리드 PI Varnish	독자개발	절연용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2021년
	EV(Electric Vehicle)용 고밀착 에나멜 PI Varnish	독자개발	절연용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2021년

## 7. 기타 참고사항

### 1. 지적재산권 현황

당사는 R&D 활동의 지적재산화에도 집중하여 2021년 말 현재 국내 137건, 해외 41건의 특허를 등록, 보유하고 있습니다.

[국가별 특허 등록 현황]

(2021년 12월 31일 누적 기준)

(단위 : 건)

구분	한국	중국	일본	미국	기타	합계
등록건수	137	9	7	5	20	178

위 지적재산권은 대부분 PI(Polyimide)에 관한 제조방법 및 그에 관한 특허로 당사 제품에 쓰이거나 향후 활용될 예정입니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권 현황' 참조

## 2. 사업개황

당사의 전신인 코오롱인더스트리(주)와 SKC(주)는 각각 2000년대 초반부터 PI(Polyimide) 필름의 개발에 착수했으며, 각사는 2006년 경 본격적인 사업화를 시작했습니다. 이후 2008년 6월, PI(Polyimide) 필름 산업에서의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 코오롱인더스트리(주)와 SKC(주) 양사는 각각의 PI(Polyimide) 필름 사업부를 분할, 합병하여 에스케이씨코오롱피아이(주)를 설립했습니다. 2020년 3월 6일 (주)코리아피아이홀딩스로 최대주주가 변동되었고, 2020년 5월 27일 피아이첨단소재(주)로 사명을 변경하였습니다. 기존 주주사에서 40여년간 축적해온 화학과 필름 기반의 기술력을 이어 받아 설립된 국내 유일의 PI(Polyimide) 필름 제조사인 당사는 독자적인 기술과 전방산업의 요구에 대한 적극적인 대응을 통해 경쟁력을 키워오며 일본, 미국의 선진 기업들과 경쟁함으로써 해외 업체에 종속되어 있던 PI(Polyimide) 필름 관련 산업이 자생력을 갖출 수 있도록 하였습니다. 당사는 2014년부터 글로벌 PI(Polyimide) 필름 시장 점유율 1위의 지위를 유지하고 있으며, 앞으로도 모바일, 디스플레이, 반도체, 2차전지 등 국내외 전방 산업이 필요로 하는 소재를 지속적으로 개발, 공급함으로써 현 지위를 더욱 공고히 할 것입니다.

## 3. 회사의 핵심 경쟁력

### 가. 원가 경쟁력

거래선이 요구하는 품질 기준을 충족하는 조건 하에서 제품을 경쟁력 있는 단가로 공급할 수 있는 능력은 모든 제조업체에서 필요로 하는 사항입니다. 다양한 공급 채널이 복합적으로 얽혀있는 전기 전자제품 소재 시장에서는 가격 외에도 다양한 경쟁 요소가 존재하지만, PI(Polyimide) 필름의 경쟁력 있는 단가는 FCCL과 FPCB의 단가 경쟁력에도 영향을 미칠 수 있습니다. 본 시장의 주요 물량은 장기적으로 공급 관계가 이어지는 것이 일반적이지만, PI(Polyimide) 필름의 단가는 단기 프로젝트뿐만 아니라 향후 신제품의 소재 선정에도 영향을 미칠 수 있습니다. 경쟁력 있는 단가를 제공하기 위해서는 제조원가를 절감할 수 있는 능력을 갖춰야 하며, 당사는 꾸준한 공정 능력 향상을 통해 제조원가 절감을 구현하고 있습니다. 당사는 설비에서 제한하고있는 사양 이상으로 매년 생산성 향상을 거듭하고 있으며, 이는 당사의 차별화되고 축적된 엔지니어링 노하우를 기반으로 한 핵심역량 중 하나입니다.

### 나. 안정적인 원부재료 수급 능력

PI(Polyimide) 필름의 원료 공급자는 정밀화학 업체로, 업계 특성상 물량 계약에 따라 단가가 결정되기에 구매량에 따른 단가 하락폭이 큰 편입니다. (반대로, 상업화되지 않은 원부재료의 단가 및 소량 구매시의 단가는 매우 높습니다.) 당사는 2014년부터 글로벌 PI(Polyimide) 필름 판매량 기준 1위를 달성했으며, 이와 같은 당사의 높은 판매량은 구매단가가 절감으로 이어지고 있습니다.

### 다. 다양한 제품 포트폴리오 및 공급 유연성

타사의 생산 설비가 지정된 Type과 두께의 제품만 생산할 수 있는 반면, 당사의 생산설비는 하나의 호기에서 다수 Type, 여러 두께 제품을 생산할 수 있는 관리, 운영 역량을 바탕으로 상위업체와 시장의 요구에 대해 유연성 있게 대응하고 있습니다. 이는당사가 시장의 특수품종 오더에 대해 빠른 납기로 대응 가능한 바탕이 되고 있습니다. 특히, 초기 개발 제품의 경우 기존의 표준화된 Spec과는 다른 주문 생산 제품이 많기에 이러한 당사의 빠른 대응은 신제품 선점을 가능하게 하고 있습니다.

당사는 FPCB 용도, 방열시트 용도, 첨단 산업 용도 등의 제품과 같이 경쟁사 대비 다양한 제



품군을 보유, 생산하고 있으며, 타 Maker에서는 잘 대응되지 않는 특수(Customized) 두께 제품, 특수 폭 제품 또한 시장의 요청에 따라 공급하고 있습니다. 이와 같이 당사는 다양한 산업과 업체에서 필요로 하는 요구에 대응하는 공급 유연성을 바탕으로 다양한 용도에 PI(Polyimide) 필름을 적용하며 시장 저변을 확보하고 있습니다.

#### 라. 제품 신뢰도

PI(Polyimide) 필름과 같은 소재는 한 번 사용을 개시하게 되면 해당 모델 또는 프로젝트에 대해 연속적이고 지속적으로 적용되는 만큼 상기에서 언급된 각각의 경쟁 요소(가격, 품질, 납기)에서의 일관성이 중요합니다. 이러한 일관성이 누적되면 (브랜드) 신뢰도가 형성되고, 차기 모델 및 시장에서도 재차 적용될 수 있는 기반이 됩니다. 즉, PI(Polyimide) 필름 산업에서의 신뢰도는 단발성 계약이 아닌 지속적 거래 관계 확보를 가능하게 하는 경쟁 요소라 할 수 있습니다.

### 4. 경기 변동의 특성

#### 가. 용도 및 전방 시장

PI(Polyimide) 필름의 최대 수요처는 전자부품으로 사용되는 FPCB 시장이므로, 전방 산업인 전자산업의 경기 변동의 영향을 받습니다. 전자산업 중에서도 모바일(휴대폰, 태블릿 등) 시장의 비중이 가장 크기 때문에 모바일 기기의 경기 영향을 가장 크게 받긴 하나 자동차 전장용, 디스플레이, PC, Laptop 등과 같이 FPCB도 그 수요처와 품종이 다변화되어 개별 제품군의 경기보다 전반적인 경기에 의한 영향을 받는 편입니다. 또한 PI(Polyimide) 필름은 FPCB 및 전자부품 외 전기 절연용, 방열소재 등의 시장에도 적용되므로, 이러한 기타 시장의 수요가 특정 용도에서의 경기 변동에 대한 완충 효과를 보여주기도 합니다.

#### 나. 국가 및 지역

매출의 지역적 다변화를 통해 일정 국가에서 발생할 수 있는 경기 변동의 특성을 흡수하고 있습니다. 한편, PI(Polyimide) 필름 산업은 외화로 거래되는 규모가 크기 때문에 환율 변동 및 수출, 수입 환경의 영향을 받는 구조이나, 대부분 수입에 의존하고있는 원자재의 매입 통화를 매출 통화와 동일한 통화로 적용하는 방식으로 환위험을 분산시키고 있습니다.

### 5. 제품의 라이프 사이클

PI(Polyimide) 필름은 Chemical과 부품 사이클을 잇는 원자재 특성상 소재 단계에서 급격한 변화를 거치지 않는 않으며, 장기적인 추세에 따라 점진적으로 변하는 것이 일반적입니다. 1960년대 Dupont에 의해 개발된 가장 기본적인 구조의 PI(Polyimide) 필름을 기초로 하여, 이의 후속모델이자 당사 및 경쟁사들의 주력 제품인 FPCB용 PI(Polyimide) 필름은 2000년대 초반부터 지금까지 전체 PI(Polyimide) 필름 생산 물량 중 상당한 물량 비중을 차지하고 있습니다. 또한, 전방산업인 전자제품 시장의 소형화, 고도화 요구에 의해 보다 얇은 박막 PI(Polyimide) 필름의 수요가 최근 수 년 사이에 대두되어 급격히 증가하고 있으며, 전자기기의 발열 이슈에 대응하기 위한 인조 그라파이트 시트 PI(Polyimide) 필름의 생산 판매 물량은 FPCB용 PI(Polyimide) 필름을 넘어서고 있습니다. 한편, 기존 PI(Polyimide) 필름으로 대응이 되지 않는 물성 및 특성이 향상된 PI(Polyimide) 필름에 대한 수요도 급격히 증가하고 있는 추세입니다. 이와 같이 전방 산업에서 PI(Polyimide) 필름이 보다 고도화될 수 있도록 분위기를 형성해 줌과 동시에 연구개발 및 신제품 출시를 견인하고 있으며, 새로운 PI(Polyimide) 필름의 출현은 기존 PI(Polyimide) 필름의 수요를 잠식하는 것이 아닌 별도의 새로운 시장을 창출하고 있다는 점에서 상호 구분된 라이프사이클을 갖고 있다고 할 수 있습

니다. 또한 기존 일반 PI(Polyimide) 필름 시장의 경우도 라이프사이클이 하락세를 타는 것이 아니라, '수요 다변화 → 시장 확대 → PI(Polyimide) 필름 제조원가하락 → 수요 다변화'의 선순환 과정을 통해 시장 저변이 점점 넓어지고 있습니다.

## 6. 경쟁 상황 (시장 점유율)

PI(Polyimide) 필름 시장점유율은 JMS 및 야노경제연구소 Report 그리고 당사추정자료를 사용하여 판매량을 기준으로 산정하였습니다.

(단위 : %)

구분	당사	K社(일본)	T社(일본)	D社(미국)	기타	합계
2020년	31.2	14.3	7.8	11.3	35.4	100.0
2021년	31.2	13.3	10.4	7.0	38.1	100.0

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

(단위 : 원)

구분	제 14 기	제 13 기	제 12 기
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	196,376,308,245	144,032,299,089	108,516,278,806
당좌자산	154,295,303,529	112,452,460,284	61,819,820,609
재고자산	42,081,004,716	31,579,838,805	46,696,458,197
[비유동자산]	276,583,313,513	259,999,159,803	284,448,803,301
투자자산	95,167,717	3,677,674,288	3,764,713,460
유형자산	255,133,965,523	240,079,404,999	255,376,211,926
무형자산	13,455,361,829	11,529,926,935	5,871,924,528
기타비유동자산	7,898,818,444	4,712,153,581	19,435,953,387
자산총계	472,959,621,758	404,031,458,892	392,965,082,107
[유동부채]	108,648,085,476	80,855,078,799	93,696,377,718
[비유동부채]	38,422,600,332	40,289,690,736	47,982,841,064
부채총계	147,070,685,808	121,144,769,535	141,679,218,782
[자본금]	14,683,161,000	14,683,161,000	14,683,161,000
[자본잉여금]	187,504,923,733	187,504,923,733	187,504,923,733
[자본조정]	(78,096,102,000)	(78,096,102,000)	(78,096,102,000)
[기타불입자본]	109,408,821,733	109,408,821,733	109,408,821,733
[이익잉여금]	201,796,953,217	158,794,706,624	127,193,880,592
자본총계	325,888,935,950	282,886,689,357	251,285,863,325
자본및부채총계	472,959,621,758	404,031,458,892	392,965,082,107
구분 (손익계산서)	2021년 1월 1일 ~2021년 12월 31일	2020년 1월 1일 ~2020년 12월 31일	2019년 1월 1일 ~2019년 12월 31일
매출액	301,868,719,484	261,788,779,258	223,682,314,032
영업이익	75,857,968,702	60,009,434,293	33,602,431,093
당기순이익	64,000,019,268	41,723,872,018	17,717,932,882
주당순이익(원)	2,179	1,421	603

#### 2. 연결재무제표

당사는 한국채택국제회계기준에 의한 연결대상이 없어 연결재무제표를 작성하지 않습니다.

### 3. 연결재무제표 주석

당사는 한국채택국제회계기준에 의한 연결대상이 없어 연결재무제표를 작성하지 않습니다.

### 4. 재무제표

#### 재무상태표

제 14 기      2021.12.31 현재  
 제 13 기      2020.12.31 현재  
 제 12 기      2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 14 기	제 13 기	제 12 기
자산			
유동자산	196,376,308,245	144,032,299,089	108,516,278,806
현금및현금성자산	90,464,359,133	75,842,266,612	28,540,843,961
단기금융자산	15,000,000,000	0	0
매출채권	44,373,543,846	34,368,792,079	29,719,136,209
기타수취채권	492,000,337	383,607,221	436,265,662
재고자산	42,081,004,716	31,579,838,805	46,696,458,197
기타유동자산	3,965,400,213	1,857,794,372	3,123,574,777
비유동자산	276,583,313,513	259,999,159,803	284,448,803,301
유형자산	255,133,965,523	240,079,404,999	255,376,211,926
무형자산	13,455,361,829	11,529,926,935	5,871,924,528
투자부동산	95,167,717	3,677,674,288	3,764,713,460
사용권자산	4,269,891,151	599,362,235	919,480,576
기타비유동금융자산	5,000,000	5,000,000	5,000,000
기타비유동수취채권	2,440,302,499	3,154,864,722	2,110,132,599
순확정급여자산	296,998,934	233,525,019	0
기타비유동자산	886,625,860	719,401,605	16,401,340,212
자산총계	472,959,621,758	404,031,458,892	392,965,082,107
부채			
유동부채	108,648,085,476	80,855,078,799	93,696,377,718
매입채무	23,163,556,783	13,729,813,838	11,499,932,419
단기차입금	27,514,317,988	24,333,622,416	22,203,098,298
유동성장기차입금	13,333,280,000	13,333,280,000	19,624,990,000
유동리스부채	1,583,356,185	399,925,034	568,308,596
유동충당부채	632,342,085	40,340,769	16,037,554,641
당기법인세부채	15,235,511,656	8,632,062,036	1,476,930,110

기타지급채무	26,222,029,955	18,461,452,044	19,699,445,685
기타유동부채	819,320,630	1,483,848,959	2,218,797,686
유동파생상품부채	144,370,194	440,733,703	367,320,283
비유동부채	38,422,600,332	40,289,690,736	47,982,841,064
장기차입금	17,333,320,000	22,666,600,000	29,999,880,000
비유동리스부채	3,356,904,716	176,144,049	318,284,046
순확정급여부채	0	0	1,122,481,664
이연법인세부채	16,700,126,608	16,209,411,627	14,961,396,037
비유동파생상품부채	5,442,168	193,924,353	424,028,904
기타비유동지급채무	1,026,806,840	1,043,610,707	1,156,770,413
부채총계	147,070,685,808	121,144,769,535	141,679,218,782
자본			
자본금	14,683,161,000	14,683,161,000	14,683,161,000
자본잉여금	109,408,821,733	109,408,821,733	109,408,821,733
이익잉여금(결손금)	201,796,953,217	158,794,706,624	127,193,880,592
자본총계	325,888,935,950	282,886,689,357	251,285,863,325
자본과부채총계	472,959,621,758	404,031,458,892	392,965,082,107

### 포괄손익계산서

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 12 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 14 기	제 13 기	제 12 기
매출액	301,868,719,484	261,788,779,258	223,682,314,032
매출원가	197,783,933,537	177,101,311,037	166,404,372,037
매출총이익	104,084,785,947	84,687,468,221	57,277,941,995
판매비와관리비	28,226,817,245	24,678,033,928	23,675,510,902
영업이익	75,857,968,702	60,009,434,293	33,602,431,093
금융수익	545,975,743	244,293,139	242,050,492
금융비용	931,710,920	1,614,253,551	2,297,597,419
기타영업외수익	13,709,569,257	4,222,120,973	2,989,659,554
기타영업외비용	5,867,652,167	10,120,160,510	13,372,565,908
법인세비용차감전순이익	83,314,150,615	52,741,434,344	21,163,977,812
법인세비용	19,314,131,347	11,017,562,326	3,446,044,930
당기순이익	64,000,019,268	41,723,872,018	17,717,932,882
기타포괄손익	(118,317,733)	(872,654,556)	(772,340,598)
후속적으로 당기순이익으로 재분류되지 않는 기타포괄손익	(118,317,733)	(872,654,556)	(772,340,598)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(156,091,996)	(1,151,259,309)	(1,018,918,995)
법인세효과	37,774,263	278,604,753	246,578,397

총포괄손익	63,881,701,535	40,851,217,462	16,945,592,284
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	2,179	1,421	603

### 자본변동표

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지  
제 12 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	기타불입자본			이익잉여금	자본 합계
		주식발행초과금	감자차손	기타불입자본 합계		
2019.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	134,622,335,568	258,714,318,301
배당금지급					(24,374,047,260)	(24,374,047,260)
당기순이익					17,717,932,882	17,717,932,882
기타포괄손익					(772,340,598)	(772,340,598)
2019.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	127,193,880,592	251,285,863,325
2020.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	127,193,880,592	251,285,863,325
배당금지급					(9,250,391,430)	(9,250,391,430)
당기순이익					41,723,872,018	41,723,872,018
기타포괄손익					(872,654,556)	(872,654,556)
2020.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	158,794,706,624	282,886,689,357
2021.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	158,794,706,624	282,886,689,357
배당금지급					(20,879,454,942)	(20,879,454,942)
당기순이익					64,000,019,268	64,000,019,268
기타포괄손익					118,317,733	118,317,733
2021.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	201,796,953,217	325,888,935,950

### 현금흐름표

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지  
제 12 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 14 기	제 13 기	제 12 기
영업활동현금흐름	88,555,529,985	80,937,950,639	38,066,432,014
당기순이익	64,000,019,268	41,723,872,018	17,717,932,882

비현금비용(수익)조정	46,083,010,188	37,319,026,718	27,537,495,597
법인세비용	19,314,131,347	11,017,562,326	3,446,044,930
이자비용	931,441,021	1,341,036,647	1,960,499,405
퇴직급여	2,669,576,724	2,754,565,797	2,063,003,111
재고자산평가손실(환입)	(600,485,738)	(485,990,193)	988,286,562
감가상각비	20,575,237,679	19,741,876,402	17,550,293,407
사용권자산상각비	1,180,292,394	598,622,512	445,898,281
무형자산상각비	1,946,086,035	1,195,968,221	921,657,659
유형자산처분손실	977,851,872	19,000	572,184,299
유형자산손상차손	0	289,600,000	0
선급금손상차손	0	886,520,000	0
무형자산처분손실	104,672,433	0	0
대손상각비	(347,159,515)	46,966,220	42,321,024
리스해지이익	0	(963,674)	0
외화환산손익	(673,934,041)	264,319,695	(114,665,620)
파생상품평가손실	132,164	268,270,273	174,869,248
파생상품평가이익	(41,933,142)	0	0
이자수익	(504,042,601)	(244,293,139)	(240,903,571)
배출충당부채 전입액	322,368,900	(360,000,000)	(269,999,992)
파생금융자산거래손실	0	4,946,631	0
유형자산처분이익	0	0	(846,225)
당기손익인식금융자산평가이익	0	0	(1,146,921)
판매보증충당부채의 증가(감소)	228,774,656	0	0
영업자산부채의변동	(8,817,595,725)	5,491,612,973	(1,830,277,148)
매출채권의 감소(증가)	(9,610,597,797)	(5,117,489,909)	(4,489,085,961)
미수금의 감소(증가)	(15,779,395)	172,830,877	(205,783,740)
선급금의 감소(증가)	0	11,571,900	16,833,905
선급비용의 감소(증가)	(5,268,938)	(15,354,888)	3,401,315
부가가치세 선급금의 감소(증가)	(2,150,812,426)	475,605,005	4,057,075,461
재고자산의 감소(증가)	(9,900,680,173)	15,602,609,585	3,840,550,118
매입채무의 증가(감소)	9,418,517,889	2,290,170,327	(1,944,884,209)
미지급금의 증가(감소)	7,917,104,204	(1,601,083,628)	(707,494,665)
선수금의 증가(감소)	182,039,411	(8,462,014)	(309,058,857)
미지급비용의 증가(감소)	(459,693,083)	160,422,368	(50,640,408)
예수금의 증가(감소)	(846,567,740)	(726,486,713)	587,888,008
장기미지급금의 증가(감소)	111,978,850	61,574,141	98,447,873
장기미지급비용의 증가(감소)	(128,782,717)	(74,733,847)	143,110,972
장기선급비용의 감소(증가)	(445,490,469)	(459,155,634)	(307,726,621)
반품충당부채의 증가(감소)	40,857,760	(18,572,808)	13,257,077

퇴직금의 지급	(1,757,266,753)	(3,877,618,316)	(933,474,407)
사외적립자산의 감소(증가)	(1,131,875,882)	(1,384,213,473)	(2,322,292,053)
확정급여부채의 승계	0	0	679,599,044
반환재고회수권의 감소(증가)	(35,278,466)	0	0
이자의 수취	364,809,416	166,093,319	244,852,460
이자의 지급	(870,019,286)	(1,426,844,332)	(2,017,317,835)
법인세납부	(12,204,693,876)	(2,335,810,057)	(3,586,253,942)
투자활동현금흐름	(50,557,092,662)	(12,370,012,024)	(14,450,276,233)
단기대여금의 감소(증가)	342,216,081	258,018,681	179,430,835
단기금융상품의 취득	(15,000,000,000)	0	0
장기대여금의 감소	(85,000,000)	(427,775,953)	(660,000,000)
보증금의 감소	670,160,000	1,000,000	(73,948,000)
무형자산의 취득	(3,710,527,148)	(2,007,082,335)	(307,163,944)
무형자산의 처분	12,600,000	0	0
정부보조금의 사용	0	145,000,000	0
유형자산의 처분	0	7,824,000	29,078,300
당기손익인식금융자산의 처분	0	0	10,268,616,244
파생상품부채의 감소	(443,044,716)	(429,908,035)	0
유형자산의 취득	(32,698,512,517)	(8,894,150,476)	(23,886,289,668)
사용권자산의 처분	511,033,638	0	0
보증금의 증가	(156,018,000)	(1,022,937,906)	0
재무활동현금흐름	(24,032,669,418)	(21,221,994,831)	(6,506,314,303)
장기차입금의 상환	(6,000,000,000)	0	0
단기차입금의 증가(감소)	3,170,473,106	2,241,162,599	20,142,073,957
장기차입금의 증가(감소)	14,000,000,000	6,000,000,000	11,000,000,000
유동성장기차입금의 상환	(13,333,280,000)	(19,624,990,000)	(12,833,160,000)
리스부채의 상환	(990,407,582)	(587,776,000)	(441,181,000)
배당금지급	(20,879,454,942)	(9,250,391,430)	(24,374,047,260)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	656,324,616	(44,521,133)	228,168,463
현금및현금성자산의순증가(감소)	14,622,092,521	47,301,422,651	17,338,009,941
기초현금및현금성자산	75,842,266,612	28,540,843,961	11,202,834,020
기말현금및현금성자산	90,464,359,133	75,842,266,612	28,540,843,961

## 5. 재무제표 주석

제 14 기 2021년 12월 31일 현재

제 13 기 2020년 12월 31일 현재

피아이첨단소재 주식회사



## 1. 당사의 개요

피아이첨단소재 주식회사(이하 "당사"라 함)는 2008년 6월 2일에 에스케이씨(주)와 (주)코오롱의 현물출자로 설립되어 폴리이미드 필름을 제조, 판매하고 있으며, 2014년 12월 한국거래소 코스닥시장에 주식을 상장하였으며, 2021년 8월 유가증권시장으로 이전상장하였습니다.

당사의 최대주주는 2020년 3월 (주)코리아피아이홀딩스로 변경되었으며, 2020년 5월 27일 당사의 상호를 에스케이씨코오롱피아이 주식회사에서 현재의 피아이첨단소재 주식회사로 변경하였습니다. 한편, 당기말 현재 당사는 충청북도 진천군, 경상북도 구미시에 공장을 두고 있으며, 납입자본금은 14,683,161천원으로 당기말 현재 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
(주)코리아피아이홀딩스	15,877,400	54.07
기타	13,488,922	45.93
합 계	29,366,322	100.00

## 2. 재무제표 작성기준

### (1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(이하 "IFRS위원회")의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

## (2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목들을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정 금융자산
- 확정급여채무 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치를 차감한 확정급여부채

## (3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 대한민국의 통화(원화, KRW)로 작성하여 보고하고 있습니다.

## (4) 추정과 판단

### 1) 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

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

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

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

- 주석 19 : 확정급여채무의 측정 - 보험수리적 가정

## 2) 공정가치 측정

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

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제 3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

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

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

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

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

- 주석 10 : 파생금융상품
- 주석 33 : 금융상품

### 3. 회계정책의 변경

당사는 다음에서 설명하고 있는 사항을 제외하고는 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

아래와 같은 개정사항이 2021년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도에 최초 적용되나, 당사의 당기 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

### 4. 유의적인 회계정책

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교 표시된 전기 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

#### (1) 현금및현금성자산

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

#### (2) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품 및 할인액 등을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

### 1) 재화의 판매

고객에게 약속한 재화를 이전하여 아래와 같은 수행의무를 이행할 때 수익을 인식하고 있습니다.

- 기업이 자산에 대해 현재 지급청구권이 존재함
- 고객에게 자산의 법적 소유권이 존재함
- 기업이 자산의 물리적 점유를 이전함
- 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 존재함
- 고객이 자산을 인수함

### 2) 임대수익

투자부동산으로부터의 임대수익은 리스기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

### (3) 금융수익과 비용

금융수익은 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 금융자산의 처분손익, 당기손익-공정가치측정금융상품의 공정가치의 변동을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 당기손익-공정가치측정금융상품의 공정가치의변동을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (4) 외화환산

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는거래일의 환율로 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하고, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

#### (5) 차입원가

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

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

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (6) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

## (7) 종업원 급여

### 1) 단기종업원급여

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

### 2) 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 3) 퇴직급여 : 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 4) 퇴직급여 : 확정급여제도

확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타 포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

#### 5) 해고급여

당사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조정에 대한 원가를 인식할때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다.해고급여의 지급일이 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고있습니다.

#### (8) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고, 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제 1037호 '충당부채,우발부채,우발자산'을 적용하고 있습니다.

#### 1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.



당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

## 2) 이연법인세

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

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

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

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

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

이연법인세부채 또는 이연법인세자산이 공정가치모형을 사용하여 측정된 투자부동산에서 발생하는 경우, 동 투자부동산의 장부금액이 매각을 통하여 회수될 것이라는 반증 가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 법인세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형 하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

### 3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

### (9) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

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

## (10) 비파생금융자산

### 1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산
- 상각후원가측정 금융자산

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

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

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

### 2) 측정

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

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

#### ① 채무상품

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

##### i) 상각후원가

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

##### ii) 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금

금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

### iii) 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식합니다.

## ② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식합니다.

## 3) 손상

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

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

- 보고기간말에 신용 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

단, 매출채권에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

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

## 4) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 당사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

만약, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보

상을 대부분 당사가 보유하고 있는 경우에는 당해 금융자산을 계속 인식하고, 수취한 매각금액은 부채로 인식하고 있습니다.

#### 5) 금융자산과 부채의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

#### (11) 유형자산

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

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
건 물	40 년
구 축 물	20 년
기계장치	10 ~ 20 년
차량운반구	5 년
공구와기구	5 년
비품	5 년

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

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

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

#### (12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하

며, 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순 매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (13) 무형자산

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

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

무형자산 중 내용연수가 비한정인 무형자산은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
산업재산권	5년 ~ 10년
시설이용권	10년
기타의무형자산	5년

#### (14) 유·무형자산의 손상

유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는 지를 매 보고기간말마다 검토하고있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

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

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

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

#### (15) 비파생금융부채

##### 1) 분류 및 측정

당기손익-공정가치측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다.

또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타지급채무' 등으로 표시됩니다.

##### 2) 제거

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

#### (16) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려

하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

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

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

#### (17) 온실가스배출권

'온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'이 시행됨에 따라 발생하는 온실가스 배출권 및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

##### 1) 온실가스 배출권

온실가스 배출권은 정부에서 무상으로 할당 받은 배출권과 매입 배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

당사는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손 누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스 배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

##### 2) 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부 금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를 이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거하고 있습니다.

#### (18) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 일반적으로 손



익으로 인식합니다.

당사는 환율과 이자율의 변동으로부터 발생하는 발생가능성이 높은 미래예상거래와 관련된 현금흐름의 변동성을 위험회피하기 위해 특정 파생상품을 위험회피수단으로 지정합니다.

파생상품이 현금흐름위험회피수단으로 지정되면, 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 위험회피적립금으로 누적합니다. 기타포괄손익에 인식된 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 위험회피의 개시시점부터, 현재가치를 기초로 결정된 위험회피대상항목의 공정가치 누적 변동액을 한도로 합니다. 파생상품의 공정가치 변동의 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

#### (19) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용통제권을 일정기간 이전하게 된다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

##### 1) 리스이용자

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

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

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

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

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

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

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '사용권자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시하였습니다.

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

## 2) 리스제공자

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

당사는 운용리스료로 받는 리스료를 '매출액'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

## (20) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

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

## (21) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주 식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다.

### 5. 영업부문

(1) 당사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 당사는 단일 보고부문으로 구성되어 있습니다.

#### (2) 지역에 대한 정보

당사는 국내 및 중국 등 2개의 주요지역에서 영업하고 있습니다. 지역별로 세분화된 당사의 외부고객으로부터의 수익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	외부고객으로부터의 수익	
	당기	전기
국내	112,742,680	94,400,775
중국	168,366,555	145,904,661
기타	20,759,484	21,483,343
합 계	301,868,719	261,788,779

#### (3) 주요 고객에 대한 정보

제품 및 상품 매출액 301,847,587천원(전기: 261,742,374천원)에는 당사의 매출의 10% 이상을 차지하는 주요 고객들에 대한 매출액 약 55,010,277천원(전기: 58,186,733천원)이 포함되어 있습니다.

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
외화보통예금	8,830,375	1,504,421
보통예금	1,070,234	19,337,846
제예금	77,600,000	55,000,000
외화제예금	2,963,750	-
합 계	90,464,359	75,842,267

7. 단기금융상품

당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금	15,000,000	-

8. 매출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권 총장부금액(*)	44,373,544	34,715,952
대손충당금	-	(347,160)
매출채권 순장부금액	44,373,544	34,368,792

(\*) 매출채권할인으로 양도하였으나 당사가 소구의무를 부담함에 따라 전체 또는 일부가 제거조건을 충족하지 못하는 금액(당기말 7,514,318천원, 전기말 4,333,622천원)이 포함되어 있습니다(주석 18, 33참조).

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	347,160	300,193
대손상각비(환입)	(347,160)	46,967
기말금액	-	347,160

당기말과 전기말 기준 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 없습니다.

### 9. 기타수취채권

당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	265,411	840,135	285,371	1,077,391
미수금	102,553	-	64,283	-
미수수익	124,036	-	33,953	-
보증금	-	1,685,313	-	2,199,455
차감: 현재가치할인차금	-	(85,146)	-	(121,981)
합 계	492,000	2,440,302	383,607	3,154,865

10. 파생금융상품

당기말과 전기말 현재 당사가 매매목적으로 보유하고 있는 파생상품은 금리스왑 계약으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
거래목적	만기일	지급이자	수취이자	당기말		전기말	
				계약금액	파생상품부채	계약금액	파생상품부채
매매목적	2023-01-17	고정금리 3.05%	변동금리 3M CD+0.6%	16,666,600	149,812	29,999,880	634,658

11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	17,871,273	(24,537)	17,846,736	11,169,998	(443,464)	10,726,534
상품	1,109,207	-	1,109,207	663,362	-	663,362
반제품	2,721,641	(258,588)	2,463,053	4,369,739	(440,147)	3,929,592
원재료	14,162,154	-	14,162,154	12,018,305	-	12,018,305
부재료	4,850,037	-	4,850,037	2,568,855	-	2,568,855
미착품	1,649,818	-	1,649,818	1,673,191	-	1,673,191
합 계	42,364,130	(283,125)	42,081,005	32,463,450	(883,611)	31,579,839

(2) 당기와 전기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산평가손실(환입)	(600,486)	(485,990)

## 12. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위 : 천원)							
구분	토지	건물	구축물	기계장치	건설중인자산	기타유형자산	합계
취득원가:							
기초금액	10,711,238	39,684,494	997,752	339,261,242	3,992,816	4,804,061	399,451,603
취득금액(*1)	-	-	-	-	33,025,144	-	33,025,144
처분금액	-	(1,475,847)	-	-	-	(509,981)	(1,985,828)
대체(*2)	1,203,436	6,732,280	225,700	7,384,430	(12,761,801)	1,881,790	4,665,835
기말금액	11,914,674	44,940,927	1,223,452	346,645,672	24,256,159	6,175,869	435,156,753
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(7,617,994)	(403,373)	(146,916,049)	-	(4,164,869)	(159,102,285)
감가상각비	-	(1,071,427)	(59,064)	(18,945,820)	-	(493,326)	(20,569,637)
처분금액	-	498,101	-	-	-	509,875	1,007,976
대체(*2)	-	(1,112,342)	-	-	-	-	(1,112,342)
기말금액	-	(9,303,662)	(462,437)	(165,861,869)	-	(4,148,321)	(179,776,289)
정부보조금:							
기초금액	-	-	-	(249,858)	-	(20,055)	(269,913)
감소액	-	-	-	14,710	-	8,702	23,412
기말금액	-	-	-	(235,148)	-	(11,353)	(246,501)
순장부금액:							
기초금액	10,711,238	32,066,500	594,379	192,095,335	3,992,816	619,137	240,079,405
기말금액	11,914,674	35,637,265	761,015	180,548,655	24,256,159	2,016,197	255,133,965

(\*1) 당기말 건설중인자산 취득과 관련한 미지급금 1,329,724천원이 있으며, 당기 중 차입원가 자본화된 금액 42,414천원이 포함되어 있으며, 자본화 이자율은 2.91% 입니다.

(\*2) 투자부동산에서 유형자산으로 대체된 금액 3,553,494천원(순액)이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)							
구분	토지	건물	구축물	기계장치	건설중인자산	기타유형자산	합계
취득원가:							
기초금액	10,711,238	39,436,114	1,026,452	331,193,288	7,826,376	4,854,147	395,047,615
취득금액(*1)	-	-	-	114,785	9,028,846	-	9,143,631
처분금액	-	-	(28,700)	-	(289,600)	(96,909)	(415,209)
대체(*2)	-	248,380	-	7,953,169	(12,572,806)	46,822	(4,324,435)
기말금액	10,711,238	39,684,494	997,752	339,261,242	3,992,816	4,804,060	399,451,602
감가상각누계액:							
기초금액	-	(6,628,907)	(354,569)	(128,606,711)	-	(3,934,168)	(139,524,355)
감가상각비	-	(989,087)	(50,957)	(18,309,338)	-	(327,591)	(19,676,973)
손상차손	-	-	-	-	(289,600)	-	(289,600)
처분금액	-	-	2,153	-	289,600	96,891	388,644
기말금액	-	(7,617,994)	(403,373)	(146,916,049)	-	(4,164,868)	(159,102,284)
정부보조금:							
기초금액	-	-	-	(118,291)	-	(28,758)	(147,049)
증가액	-	-	-	-	(145,000)	-	(145,000)
감소액	-	-	-	13,433	-	8,703	22,136
대체	-	-	-	(145,000)	145,000	-	-
기말금액	-	-	-	(249,858)	-	(20,055)	(269,913)
순장부금액:							
기초금액	10,711,238	32,807,207	671,883	202,468,286	7,826,376	891,221	255,376,211
기말금액	10,711,238	32,066,500	594,379	192,095,335	3,992,816	619,137	240,079,405

(\*1) 전기말 건설중인자산 취득과 관련한 미지급금 1,045,508천원이 있습니다.

(\*2) 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 4,324,435천원이 포함되어 있습니다.

(2) 담보제공

당기말 현재 장부금액 157,865,230천원의 유형자산 및 투자부동산이 은행 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).



### 13. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위 : 천원)				
구 분	산업재산권	시설이용권	기타의 무형자산	합 계
취득원가:				
기초금액	1,391,559	7,349,488	18,140,323	26,881,370
취득금액	-	-	3,710,527	3,710,527
대체(*)	278,266	-	-	278,266
처분	-	-	(547,444)	(547,444)
기말금액	1,669,826	7,349,488	21,303,406	30,322,719
상각누계액 및 손상차손누계액:				
기초금액	(380,886)	(149,948)	(14,820,610)	(15,351,444)
무형자산상각비	(286,594)	(432,444)	(1,227,048)	(1,946,086)
처분	-	-	430,172	430,172
기말금액	(667,480)	(582,392)	(15,617,486)	(16,867,358)
순장부금액:				
기초금액	1,010,673	7,199,540	3,319,713	11,529,926
기말금액	1,002,345	6,767,096	5,685,920	13,455,361

(\*) 산업재산권 대체금액은 장기선급비용에서 대체되었습니다.

#### ② 전기

(단위 : 천원)				
구 분	산업재산권	시설이용권	기타의 무형자산	합 계
취득원가:				
기초금액	869,106	3,025,053	16,133,240	20,027,399
취득금액	-	-	2,007,083	2,007,083
대체(*)	522,453	4,324,435	-	4,846,888
기말금액	1,391,559	7,349,488	18,140,323	26,881,370
상각누계액 및 손상차손누계액:				
기초금액	(201,235)	(41,837)	(13,912,403)	(14,155,475)
무형자산상각비	(179,651)	(108,111)	(908,207)	(1,195,969)
기말금액	(380,886)	(149,948)	(14,820,610)	(15,351,444)
순장부금액:				
기초금액	667,871	2,983,216	2,220,837	5,871,924
기말금액	1,010,673	7,199,540	3,319,713	11,529,926

(\*) 산업재산권 대체금액은 장기선급비용에서, 시설이용권 대체금액은 건설중인자산에서 대체되었습니다.

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)			
구 분	토 지	건 물	합 계
취득원가:			
기초금액	1,298,604	3,462,399	4,761,003
대체	(1,203,436)	(3,462,399)	(4,665,835)
기말금액	95,168	-	95,168
감가상각누계액 :			
기초금액	-	(1,083,328)	(1,083,328)
감가상각비	-	(29,014)	(29,014)
대체	-	1,112,342	1,112,342
기말금액	-	-	-
순장부금액:			
기초금액	1,298,604	2,379,071	3,677,675
기말금액	95,168	-	95,168

② 전기

(단위 : 천원)			
구 분	토 지	건 물	합 계
취득원가:			
기초금액	1,298,604	3,462,399	4,761,003
기말금액	1,298,604	3,462,399	4,761,003
감가상각누계액 :			
기초금액	-	(996,289)	(996,289)
감가상각비	-	(87,039)	(87,039)
기말금액	-	(1,083,328)	(1,083,328)
순장부금액:			
기초금액	1,298,604	2,466,110	3,764,714
기말금액	1,298,604	2,379,071	3,677,675

(2) 투자부동산 관련손익

당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
투자부동산에서 발생한 임대수익	21,132	46,405
임대수익이 발생한 투자부동산의 운용비용	25,628	87,039

(3) 당사의 투자부동산은 원가법으로 평가하고 있으며, 주변 시장거래의 발생빈도가 매우 낮고, 향후 예상되는 현금흐름 등이 신뢰성 있게 예측가능하지 아니하여 대체적인 추정방법을 적용하는 것이 가능하지 아니한 바, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치를 산정하지 아니하였습니다. 한편 보고기간종료일 현재 투자부동산으로 분류된 당사 보유 토지의 공시지가는 장부가액을 초과하고 있습니다.

15. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
장기금융상품(*)	5,000	5,000

(\*) 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

16. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
부가세대급금	3,594,072	-	1,465,649	-
선급금	11,699	-	11,699	-
선급비용	301,850	886,626	380,446	719,402
기타	57,779	-	-	-
합 계	3,965,400	886,626	1,857,794	719,402

17. 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
미지급금	23,095,114	486,475	14,889,756	374,496
미지급비용	3,126,916	540,332	3,571,696	669,115
합 계	26,222,030	1,026,807	18,461,452	1,043,611

18. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
차입처	내역	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금				
신한은행	매출채권 할인	1.58 ~ 1.66	2,356,568	1,022,405
하나은행		1.38 ~ 1.47	5,157,750	2,741,006
우리은행		-	-	570,211
한국산업은행	일반대	1.89	20,000,000	20,000,000
단기차입금 합계			27,514,318	24,333,622
장기차입금				
한국산업은행	시설목적	3M CD + 0.6	16,666,600	29,999,880
		2.91	14,000,000	-
		산금채1년 + 1.33	-	6,000,000
차감: 유동성 대체			(13,333,280)	(13,333,280)
장기차입금 차감 계			17,333,320	22,666,600

(2) 당기말 현재 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원, 외화단위 : USD)						
구분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
유형자산 및 투자부동산	토지 및 건물 등	157,865,230	72,000,000 USD 45,000,000	산업시설/일반자금	50,666,600	한국산업은행

19. 종업원급여

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
급여(*)	33,082,358	29,341,522
확정급여형퇴직급여	2,669,577	2,754,566
확정기여형퇴직급여	342,407	183,292
복리후생비	5,743,358	6,118,136
퇴직전별금	158,880	-
합 계	41,996,580	38,397,516

(\*) 건설중인자산으로 계상된 급여가 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	21,325,684	21,000,808	(21,559,209)	(19,878,326)	(233,525)	1,122,482
당기손익으로 인식:						
당기근무원가	2,676,448	2,725,895	-	-	2,676,448	2,725,895
이자원가(수익)	555,229	537,052	(562,100)	(508,381)	(6,871)	28,671
소 계	3,231,677	3,262,947	(562,100)	(508,381)	2,669,577	2,754,566
기타포괄손익으로 인식:						
재무적 가정	(957,325)	(65,830)	326,778	211,712	(630,547)	145,882
기타경험조정	786,639	1,005,377	-	-	786,639	1,005,377
소 계	(170,686)	939,547	326,778	211,712	156,092	1,151,259
기타:						
납부한 기여금	-	-	(2,800,000)	(5,000,000)	(2,800,000)	(5,000,000)
급여 지급	(1,757,266)	(3,877,618)	1,619,023	3,567,786	(138,243)	(309,832)
운용관리 수수료	-	-	49,100	48,000	49,100	48,000
소 계	(1,757,266)	(3,877,618)	(1,131,877)	(1,384,214)	(2,889,143)	(5,261,832)
기말금액(*)	22,629,409	21,325,684	(22,926,408)	(21,559,209)	(296,999)	(233,525)

(\*) 당기말 및 전기말 사외적립자산초과불입액은 재무상태표 상 순확정급여자산으로 분류하였습니다.

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	22,921,141	21,553,942
기타	5,267	5,267
합 계	22,926,408	21,559,209

당사는 사외적립자산의 대부분을 원리금 보장형 상품에 투자하고 있습니다.

(4) 보험수리적가정

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	3.32%	2.73%
기대임금인상율	5.00%	5.00%

(5) 민감도 분석

당기말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 각각의 보험수리적가정이 발생 가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	증가	감소
할인율 (1% 변동)	(1,446,044)	1,660,352
기대 임금인상율(1% 변동)	1,616,447	(1,437,740)

보험수리적 가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

20. 충당부채

당기말과 전기말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
배출부채(*)	352,369	30,000
반품충당부채	51,198	10,341
판매보증충당부채	228,775	-
합 계	632,342	40,341

(\*) 당사는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무가 존재하고, 해당의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 매우 높아 그 의무를 충당부채로 계상하였습니다. 당사는 2021년도 이행분에 대하여 정부로부터 89,688KAU의 배출권을 무상할당 받았으며, 당기말 현재 무상할당배출권을 초과하는 2021년도 예상배출량에 대하여 충당부채를 설정하였습니다.

21. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	622,378	1,468,945
선수금	196,943	14,904
합 계	819,321	1,483,849



22. 자본금 및 기타불입자본구성요소

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000주	100,000,000주
주당액면금액	0.5	0.5
발행주식수	29,366,322주	29,366,322주
자본금	14,683,161	14,683,161

(2) 당기말과 전기말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	187,504,924	187,504,924
감자차손(*)	(78,096,102)	(78,096,102)
합 계	109,408,822	109,408,822

(\*) 2010년과 2014년 두 차례 유상감자를 실시하여 각각 43,368,702천원과 34,727,400천원의 감자차손이 발생하였습니다.

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	7,341,581	7,341,581
미처분이익잉여금	194,455,372	151,453,126
합 계	201,796,953	158,794,707

(\*) 상법상 이익준비금으로 당사가 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	158,794,707	127,193,881
당기순이익	64,000,019	41,723,872
확정급여제도의 재측정요소	(118,318)	(872,655)
배당금	(20,879,455)	(9,250,391)
기말금액	201,796,953	158,794,707

(3) 당기와 전기 중 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	주식의 종류	총발행주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
당기	보통주	29,366,322주	29,366,322주	711원	20,879,455
전기	보통주	29,366,322주	29,366,322주	315원	9,250,391

(4) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
	처분예정일: 2022년 3월 24일	처분확정일: 2021년 3월 19일
I. 미처분이익잉여금	194,455,372	151,453,126
1. 전기이월미처분이익잉여금	130,573,671	110,601,909
2. 당기순이익	64,000,019	41,723,872
3. 확정급여제도의 재측정요소	(118,318)	(872,655)
II. 이익잉여금처분액	32,009,291	20,879,455
1. 배당금		
주당배당금: 당기 1,090원	32,009,291	20,879,455
전기 711원		
III. 차기이월미처분이익잉여금	162,446,081	130,573,671

24. 매출액

(1) 당기와 전기 중 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
제품매출액	294,274,202	255,437,332
상품매출액	7,573,385	6,305,042
임대수입	21,132	46,405
합 계	301,868,719	261,788,779

(2) 고객과의 계약

① 수익의 원천

당기와 전기 당사의 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	301,868,719	261,788,779

② 수익의 구분

당기와 전기 중 당사가 고객과의 계약에서 인식한 범주별 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
지역별 수익		
대한민국	112,742,680	94,400,775
중국	168,366,555	145,904,661
기타	20,759,484	21,483,343
합 계	301,868,719	261,788,779
수익인식 시기		
인도시점에 인식된 수익	301,847,587	261,742,374
기간에 걸쳐 인식된 수익	21,132	46,405

25. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	7,392,100	6,092,240
퇴직급여	955,352	664,223
복리후생비	1,312,891	1,239,885
여비교통비	87,643	136,311
차량유지비	92,532	68,681
통신비	90,301	125,145
세금과공과	65,393	59,197
지급임차료	20,999	55,409
감가상각비	1,154,009	497,977
무형자산상각비	1,208,474	889,473
보험료	152,239	133,818
접대비	279,721	261,116
국내운반비	241,652	172,843
수출경비	2,430,135	1,957,061
사무비	256,219	241,560
광고선전비	36,386	74,765
교육훈련비	297,339	172,587
대손상각비(환입)	(347,160)	46,966
경상개발비	9,145,399	8,291,174
수도광열비	-	245
회의비	11,682	22,981
견본비	283,752	275,008
지급수수료	1,946,161	2,454,616
보증수리비	1,113,598	744,753
합 계	28,226,817	24,678,034

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(6,099,508)	14,711,026
상품의 매입액	6,654,178	4,741,270
원부재료의 사용액	110,220,011	75,313,905
종업원급여	40,524,751	38,035,764
에너지비용	21,457,878	18,141,810
감가상각 및 무형자산상각비	23,701,616	21,536,467
지급수수료 및 판매수수료	19,692,796	17,639,764
기타비용	9,859,029	11,659,339
합 계(*)	226,010,751	201,779,345

(\*) 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

27. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 발생한 범주별 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)			
구 분	당기손익- 공정가치측정	상각후 원가측정	합 계
금융수익:			
이자수익	-	504,043	504,043
파생상품평가이익	41,933	-	41,933
소 계	41,933	504,043	545,976
금융비용:			
이자비용	-	931,441	931,441
파생상품평가손실	132	-	132
파생상품거래손실	138	-	138
소 계	270	931,441	931,711
당기손익에 인식된 순금융손익	41,663	(427,398)	(385,735)

② 전기

(단위 : 천원)			
구 분	당기손익- 공정가치측정	상각후 원가측정	합 계
금융수익:			
이자수익	-	244,293	244,293
소 계	-	244,293	244,293
금융비용:			
이자비용	-	1,341,037	1,341,037
파생상품평가손실	268,270	-	268,270
파생상품거래손실	4,947	-	4,947
소 계	273,217	1,341,037	1,614,254
당기손익에 인식된 순금융손익	(273,217)	(1,096,744)	(1,369,961)

28. 기타영업외수익과 기타영업외비용

당기와 전기 중 발생한 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기타영업외수익:		
외환차이(*1)	4,599,000	3,998,409
리스해지이익	-	964
잡이익	9,110,569	222,748
소 계	13,709,569	4,222,121
기타영업외비용:		
외환차이(*1)	2,596,668	5,579,538
유형자산처분손실	977,852	19
무형자산처분손실	104,672	-
선급금손상차손	-	886,520
유형자산손상차손	-	289,600
기부금	64,859	43,699
잡손실(*2)	2,123,601	3,320,784
소 계	5,867,652	10,120,160
기타영업외손익 합계	7,841,917	(5,898,039)

(\*1) 당사는 외화 거래 및 환산으로 발생한 외환차이를 기타영업외수익과 기타영업외비용으로 인식하고 있습니다.

(\*2) 주식 32에서 설명하고 있는 소송사건의 법률비용이 포함되어 있습니다.

29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기법인세부담액	19,160,350	9,490,942
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	490,715	1,248,016
과거기간에 대한 법인세추납액(환급액)	(374,708)	-
총법인세비용	19,276,357	10,738,958
자본에 가감하는 법인세비용	37,774	278,605
법인세비용	19,314,131	11,017,563

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

(단위 : 천원)		
내 역	당기	전기
법인세비용차감전순이익	83,314,151	52,741,434
적용세율에 따른 세부담액	19,700,024	12,301,427
조정사항:		
비공제비용	83,631	57,197
세액공제	(1,847,067)	(1,589,649)
법인세추납액(환급액)	(374,708)	-
투자상생협력 촉진을 위한 과세특례	1,332,978	-
기타	419,273	248,588
법인세비용	19,314,131	11,017,563
유효세율	23.18%	20.89%

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기			전기		
	세전 금액	세금 효과	세후 금액	세전 금액	세금 효과	세후 금액
확정급여채무의 재측정	(156,092)	37,774	(118,318)	(1,151,260)	278,605	(872,655)



(4) 당기와 전기 중 이연법인세부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)				
구분	기초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기말
일시적차이에 대한 이연법인 세				
미수수익	(8,217)	(21,800)	-	(30,017)
제품평가손실충당금	213,833	(145,317)	-	68,516
퇴직연금운용자산	(4,889,553)	(348,956)	-	(5,238,509)
퇴직급여충당부채	4,889,553	311,182	37,774	5,238,509
연차수당	685,642	(117,609)	-	568,033
감가상각비	(17,459,953)	(356,009)	-	(17,815,962)
무형자산손상차손	10,124	-	-	10,124
장기미지급비용	161,926	(31,166)	-	130,760
배출부채	7,260	78,013	-	85,273
파생상품부채	153,587	(117,332)	-	36,255
반품충당부채	2,502	9,888	-	12,390
판매보증충당부채	-	55,363	-	55,363
기타	23,884	155,254	-	179,138
합 계	(16,209,412)	(528,489)	37,774	(16,700,127)

2) 전기

(단위 : 천원)				
구분	기초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기말
일시적차이에 대한 이연법인 세				
미수수익	(318)	(7,899)	-	(8,217)
제품평가손실충당금	331,443	(117,610)	-	213,833
퇴직연금운용자산	(4,735,953)	(153,600)	-	(4,889,553)
퇴직급여충당부채	4,735,953	(125,005)	278,605	4,889,553
연차수당	656,702	28,940	-	685,642
감가상각비	(16,435,120)	(1,024,833)	-	(17,459,953)
무형자산손상차손	10,124	-	-	10,124
장기미지급비용	180,012	(18,086)	-	161,926
배출부채	94,380	(87,120)	-	7,260
파생상품부채	191,506	(37,919)	-	153,587
반품충당부채	6,997	(4,495)	-	2,502
기타	2,878	21,006	-	23,884
합 계	(14,961,396)	(1,526,621)	278,605	(16,209,412)

(5) 보고기간종료일 현재 당사가 인식하지 아니한 이연법인세자산(부채)은 없습니다.

30. 리스

(1) 리스이용자

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

① 당기

(단위 : 천원)			
구분	건물	차량	합계
2021년 1월 1일 잔액	238,885	360,477	599,362
감가상각비	(953,117)	(227,175)	(1,180,292)
사용권자산의 처분	(511,034)	-	(511,034)
사용권자산 추가	5,146,928	214,927	5,361,855
2021년 12월 31일 잔액	3,921,662	348,229	4,269,891

② 전기

(단위 : 천원)			
구분	건물	차량	합계
2020년 1월 1일 잔액	606,896	312,585	919,481
감가상각비	(398,079)	(200,544)	(598,623)
사용권자산 추가	30,068	297,062	327,130
리스계약의 해지	-	(48,626)	(48,626)
2020년 12월 31일 잔액	238,885	360,477	599,362

2) 당기손익으로 인식한 금액

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	97,754	29,780
단기리스와 관련된 비용	4,720	-
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	61,088	68,773
합 계	163,562	98,553

3) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	1,056,215	656,549

(2) 리스제공자

당사는 투자부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 이러한 리스의 경우에 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않기 때문에 당사는 관련 리스를 운용리스로 분류하고 있습니다(주석 14참조).

다음은 운용리스료에 대한 만기분석 표이며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
1년 이내	10,705	8,853

31. 주당이익

(1) 주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)		
내역	당기	전기
보통주 당기순이익	64,000,019,268	41,723,872,018
가중평균보통유통주식수	29,366,322주	29,366,322주
기본주당이익	2,179	1,421

(2) 가중평균유통보통주식수 계산 내역

1) 당기

(단위 : 주)				
구분	일자	주식수	가중치	가중평균주식수
기초	2021-01-01	29,366,322	365/365	29,366,322
합계				29,366,322

2) 전기

(단위 : 주)				
구분	일자	주식수	가중치	가중평균주식수
기초	2020-01-01	29,366,322	366/366	29,366,322
합계				29,366,322

(3) 당사의 잠재적보통주가 존재하지 않으므로 희석주당이익을 계산하지 아니하였습니다.

32. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 당사의 금융기관 한도약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD, JPY)		
금융기관	구 분	금 액
하나은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 3,000,000
	수입신용장개설	JPY 1,600,000,000
신한은행	일반자금대출	20,000,000
	매입외환	USD 1,000,000
	수입신용장개설	USD 1,000,000
우리은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 1,000,000
한국산업은행(*)	시설자금대출	40,000,000
	시설자금대출	60,000,000
	일반자금대출	20,000,000
합 계	원화대출 약정액	160,000,000
	외화대출 약정액	USD 6,000,000
		JPY 1,600,000,000

(\*) 당기말 현재 장부금액 157,865,230천원의 유형자산 및 투자부동산이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 제공하고 있는 지급보증은 없습니다.

(3) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받고 있는 보증은 없습니다.

(4) 소송사건

2010년 중 KANEKA CORPORATION(이하 "KANEKA")은 당사의 미국 내 판매와 관련하여 미국특허 침해금지소송을 미국 현지법원에 제기하였는바, 2015년 11월 19일에 나온 배심원 평결은 당사의 일부 제품들이 KANEKA의 특허를 간접침해 했으며 그 일실이익배상금으로 약 USD 13.5백만을 배상하라는 결과를 내었습니다. 당사는 이에 배심원 평결 금액으로 소송충당부채를 계상하였고, 해당 부분의 판결이 확정되어 KANEKA의 집행판결 청구소송 제기에 따라 2020년 중 해당 금액을 지급했습니다. 해당 사건은 추가 손해금액 산정 (Accounting for Supplemental Damages)을 위한 절차가 진행될 예정이나 관련 일정이 아직 개시되지 않았고, 추가 손해금액의 규모는 손해전문가들 및 분쟁당사자들의 입장 차이가 매우 커서 그 금액을 산정하는 것이 불가능한 상황입니다.

33. 금융상품

(1) 당기말 현재 범주별 금융자산과 금융부채의 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위 : 천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용자산	상각후원가 측정 금융자산	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	-	90,464,359	90,464,359	90,464,359
단기금융상품	-	15,000,000	15,000,000	15,000,000
매출채권	-	44,373,544	44,373,544	44,373,544
기타수취채권	-	2,932,302	2,932,302	2,932,302
기타비유동금융자산	-	5,000	5,000	5,000
합 계	-	152,775,205	152,775,205	152,775,205

② 금융부채

(단위 : 천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용부채	상각후원가 측정 금융부채	장부금액 합계	공정가치
매입채무	-	23,163,557	23,163,557	23,163,557
기타지급채무	-	27,248,837	27,248,837	27,248,837
차입금	-	58,180,918	58,180,918	58,180,918
리스부채	-	4,940,261	4,940,261	4,940,261
파생금융부채	149,812	-	149,812	149,812
합 계	149,812	113,533,573	113,683,385	113,683,385

(2) 전기말 현재 범주별 금융자산과 금융부채의 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위 : 천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용자산	상각후원가 측정 금융자산	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	-	75,842,267	75,842,267	75,842,267
매출채권	-	34,368,792	34,368,792	34,368,792
기타수취채권	-	3,538,472	3,538,472	3,538,472
기타비유동금융자산	-	5,000	5,000	5,000
합 계	-	113,754,531	113,754,531	113,754,531

② 금융부채

(단위 : 천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용부채	상각후원가 측정 금융부채	장부금액 합계	공정가치
매입채무	-	13,729,814	13,729,814	13,729,814
기타지급채무	-	19,505,063	19,505,063	19,505,063
차입금	-	60,333,502	60,333,502	60,333,502
리스부채	-	576,069	576,069	576,069
파생금융부채	634,658	-	634,658	634,658
합 계	634,658	94,144,448	94,779,106	94,779,106



(3) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
파생금융부채(단기매매목적)	-	149,812	-	149,812

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
파생금융부채(단기매매목적)	-	634,658	-	634,658

당사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가로 인식된 금융상품에 대해서는 장부금액을 공정가치로 공시하였습니다.

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

수준 1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

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

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측 가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

수준 2의 금융상품 공정가치 측정에 사용되는 평가기법은 다음과 같습니다.

- 시장에서 입증된 투입변수
- 파생상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 계약된 이자율을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정

수준 2의 금융상품의 주된 평가기법은 현금흐름할인모형 등이며 당사는 이러한 평가기법을 기초로 평가한 수탁금융기관의 평가가액을 공정가치로 산정하고 있습니다.

(4) 금융자산의 양도 등

당사의 금융자산 양도는 전체가 제거되지 않는 형태로 이루어지고 있으며, 관련부채의 거래 상대방은 양도자산에 대한 소구권을 보유하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산 양도는 전액 매출채권 양도이며, 관련부채는 단기차입금으로 계상되어 있습니다. 이와 관련된 세부사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	양도자산	관련부채	순포지션	양도자산	관련부채	순포지션
장부금액	7,514,318	7,514,318	-	4,333,622	4,333,622	-
공정가치	7,514,318	7,514,318	-	4,333,622	4,333,622	-

### 34. 금융위험관리

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

#### (1) 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 관리기준, 절차 및 교육을 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

당사의 감사위원회는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

#### (2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포는 신용위험에 큰 영향을 주지 않습니다. 당기 및 전기 중 당사 매출액의 10%이상을 차지하는 주요고객에 대한 매출비중은 각각 매출액의 18.22%와 22.23%이지만, 지리적으로 신용위험이 집중되어있지는 않습니다.

표준 지급기준을 결정하기 이전에 모든 신규 고객에 대해 개별적으로 신용도를 검토하도록 하는 신용정책을 수립하였습니다. 검토 시에는 외부적인 등급과 은행의 평가 등을 고려합니다. 별도의 승인 요청 없이 가능한 최고 구매한도가 개별 고객별로 정해지며, 이 한도는 반기별로 검토되고 있습니다. 당사의 신용기준을 충족하지 못한 고객은 선급금 지불 시에만 거래가 가능합니다.

당사는 고객에 대한 신용위험 검토 시, 고객이 개인인지 법인인지, 도매업체인지 소매업체 혹은 소비자인지, 고객의 지리적인 위치, 산업, 신용, 연령, 성숙도, 이전의 재무적 어려움 등의 특성에 따라 분류하고 있습니다. 매출채권은 대부분 당사의 도매고객으로부터 발생합니다. "고위험"으로 분류된 고객들은 제한고객 목록에 포함하여 관리하며, 매출은 선급금 지불 시에만 가능합니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있으며, 과거 경험상 매출채권에 대한 손실은 유의적이지 않습니다.

상각후원가측정 금융자산의 신용위험 최대 노출액은 장부금액과 유사합니다.

### (3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 활동별 원가로 제품과 용역에 대한 원가를 산정합니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금 수익을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 당사는 금융 부채 상환을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 현금 및 현금성자산을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

1) 당기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1-2년	2년 초과
비파생금융부채:						
매입채무	23,163,557	(23,163,557)	(23,163,557)	-	-	-
단기차입금	27,514,318	(27,672,868)	(27,672,868)	-	-	-
유동성장기차입금	13,333,280	(13,504,979)	(6,777,018)	(6,727,961)	-	-
장기차입금	17,333,320	(19,637,423)	(202,026)	(205,374)	(3,753,119)	(15,476,904)
리스부채	4,940,261	(5,175,016)	(591,657)	(530,122)	(1,294,626)	(2,758,611)
기타지급채무	26,222,030	(26,222,030)	(26,222,030)	-	-	-
기타비유동지급채무	1,026,807	(1,026,807)	-	-	-	(1,026,807)
소 계	113,533,573	(116,402,680)	(84,629,156)	(7,463,457)	(5,047,745)	(19,262,322)
파생금융부채:						
파생금융부채	149,812	(150,449)	(105,998)	(38,918)	(5,533)	-
합 계	113,683,385	(116,553,129)	(84,735,154)	(7,502,375)	(5,053,278)	(19,262,322)

2) 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1-2년	2년 초과
비파생금융부채:						
매입채무	13,729,814	(13,729,814)	(13,729,814)	-	-	-
단기차입금	24,333,622	(25,310,595)	(25,310,595)	-	-	-
유동성장기차입금	13,333,280	(13,644,396)	(6,842,252)	(6,802,144)	-	-
장기차입금	22,666,600	(23,194,298)	(44,872)	(45,123)	(13,569,701)	(9,534,602)
리스부채	576,069	(588,891)	(300,025)	(109,058)	(122,972)	(56,836)
기타지급채무	18,461,452	(18,461,452)	(18,461,452)	-	-	-
기타비유동지급채무	1,043,611	(1,043,611)	-	-	-	(1,043,611)
소 계	94,144,448	(95,973,057)	(64,689,010)	(6,956,325)	(13,692,673)	(10,635,049)
파생금융부채:						
파생금융부채	634,658	(637,873)	(254,767)	(187,102)	(184,099)	(11,905)
합 계	94,779,106	(96,610,930)	(64,943,777)	(7,143,427)	(13,876,772)	(10,646,954)

(4) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

당사는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 있습니다.

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	90,464,359	75,847,267
금융부채	(46,454,579)	(24,333,622)
합 계	44,009,780	51,513,645
변동이자율:		
금융부채	(16,666,600)	(35,999,880)
합 계	(16,666,600)	(35,999,880)

2) 변동이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 변동이자율 금융부채를 보유하고 있기 때문에 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 환율 등 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하는 경우, 이자율이 100bp변동한다면 당사의 당기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	100bp 상승	100bp 하락
변동이자율 금융상품		
당기손익	(166,666)	166,666

(5) 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, JPY, CNY 등입니다.

1) 환위험에 대한 노출

당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, CNY, EUR, GBP, JPY, USD)								
계정과목	당기말				전기말			
	외 화	환율(원)	원화환산액	외 화	환율(원)	원화환산액		
외화자산:								
현금및현금성자산	USD	9,945,457.75	1,185.50	11,790,340	USD	1,227,203.99	1,088.00	1,335,198
	JPY	367,391.00	10.3024	3,785	JPY	-	-	-
	CNY	-	-	-	CNY	1,013,553.97	166.96	169,223
매출채권	USD	27,189,571.08	1,185.50	32,233,237	USD	21,756,438.72	1,088.00	23,671,005
	JPY	5,467,714.00	10.3024	56,331	JPY	2,359,314.00	10.5426	24,873
	EUR	119,757.14	1,342.34	160,755	EUR	51,082.06	1,338.24	68,360
	GBP	32,412.86	1,600.25	51,869	GBP	-	-	-
미수금	USD	46,783.73	1,185.50	55,462	USD	19,581.00	1,088.00	21,304
외화자산합계	USD	37,181,812.56	1,185.50	44,351,779	USD	23,003,223.71	1,088.00	25,289,963
	JPY	5,835,105.00	10.3024		JPY	2,359,314.00	10.5426	
	CNY	-	-		CNY	1,013,553.97	166.96	
	EUR	119,757.14	1,342.34		EUR	51,082.06	1,338.24	
	GBP	32,412.86	1,600.25		GBP	-	-	
외화부채:								
매입채무	USD	5,567,993.42	1,185.50	6,600,856	USD	5,618,508.71	1,088.00	6,112,937
	JPY	29,856,000.00	10.3024	307,588	JPY	15,589,000.00	10.5426	164,349
	CNY	-	-	-	CNY	637,200.00	166.96	106,387
미지급금	USD	720,785.71	1,185.50	854,491	USD	560,280.96	1,088.00	609,586
	JPY	4,654,073.00	10.3024	47,948	JPY	33,625,242.00	10.5426	354,497
	EUR	3,420.69	1,342.34	4,592	EUR	-	-	-
단기차입금	USD	6,338,522.13	1,185.50	7,514,318	USD	3,983,108.84	1,088.00	4,333,622
외화부채합계	USD	12,627,301.26	1,185.50	15,329,793	USD	10,161,898.51	1,088.00	11,681,378
	JPY	34,510,073.00	10.3024		JPY	49,214,242.00	10.5426	
	CNY	-	-		CNY	637,200.00	166.96	
	EUR	3,420.69	1,342.34		EUR	-	-	

2) 민감도분석

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD	2,910,937	(2,910,937)	1,397,136	(1,397,136)
JPY	(29,542)	29,542	(49,397)	49,397
CNY	-	-	6,284	(6,284)
EUR	15,616	(15,616)	6,836	(6,836)
GBP	5,187	(5,187)	-	-
합 계	2,902,198	(2,902,198)	1,360,859	(1,360,859)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.



35. 특수관계자

(1) 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위지배기업	글랜우드공동투자제삼호사모투자(합)
지배기업	(주)코리아피아이홀딩스

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

당기 중 특수관계자와의 거래 내역은 없습니다.

② 전기

(단위 : 천원)			
특수관계구분	회사명	매출	기타매입
공동지배기업(*)	에스케이씨(주)	-	5,738
	코오롱인더스트리(주)	6,296	679,301
기타특수관계자(*)	에스케이에어가스(주)	-	43,938
	충청에너지서비스(주)	-	637,382
	기타	-	158,392
합 계		6,296	1,524,751

(\*) 2020년 3월 지배기업 변경으로 인하여 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주) 및 그 연결 실체와의 특수관계가 소멸하였으며, 전기의 해당 회사 및 연결실체와의 특수관계자 거래내역은 특수관계 소멸 전까지의 금액입니다.

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

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기급여	463,000	521,907
퇴직급여	110,970	96,441
합 계	573,970	618,348

(5) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에게 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
우리사주대출 지급보증	-	136,279

(6) 당기말과 전기말 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 없습니다.

(7) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없습니다.

(8) 당기와 전기 중 당사가 특수관계자에게 지급한 배당 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
특수관계자	당기	전기
(주)코리아피아이홀딩스	11,288,831	-
에스케이씨(주)	-	2,500,691
코오롱인더스트리(주)	-	2,500,691
합 계	11,283,831	5,001,382

36. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 중요한 비현금 투자활동거래와 비현금 재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	14,405,894	12,572,806
장기차입금의 유동성 대체	13,333,280	13,333,280
유형자산취득관련 미지급금 증가(감소)	284,217	249,481
유형자산처분관련 미수금 증가(감소)	-	18,724
장기대여금의 유동성 대체	322,257	327,775
사용권자산 취득가액 조정	5,361,855	327,131
투자부동산의 유형자산 대체	3,553,494	-

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	당기			전기		
	차입금	리스부채	미지급배당금	차입금	리스부채	미지급배당금
기초금액	60,333,502	576,069	-	71,827,968	886,593	-
재무현금흐름에서 생기는 변동	(2,162,807)	(990,407)	-	(11,383,827)	(587,776)	-
리스부채의 추가	-	5,256,845	-	-	297,062	-
리스 이자비용	-	97,754	-	-	29,780	-
리스계약해지에 따른 리스부채 제거	-	-	-	-	(49,590)	-
환율변동효과	10,223	-	-	(110,638)	-	-
배당금의 지급	-	-	(20,879,455)	-	-	(9,250,391)
배당결의	-	-	20,879,455	-	-	9,250,391
기말금액	58,180,918	4,940,261	-	60,333,503	576,069	-

### 37. 자본관리

당사의 자본관리 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 사업의 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 이사회는 순영업이익을 자본총계로 나눈 비율인 자본이익률을 관리하고 있습니다. 당사의 연간 목표 자본이익률은 8% ~ 12% 입니다.

당사의 당기말과 전기말의 자본관리지표는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
영업이익	75,857,969	60,009,434
자본총계	325,888,936	282,886,689
자본이익률	23.28%	21.21%

## 6. 배당에 관한 사항

### 1. 배당에 관한 사항

#### 가. 배당에 관한 회사의 정책

당사는 정관 제47조의 규정에 의거하여 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시하고 있습니다. 또한, 당사는 이익 중의 일부를 매년 미래의 성장을 위한 투자재원확보와 연구 부문 투자에 사용하고 있으며, 이익 중의 일부는 주주환원 정책에 의거하여 배당을 실시하고 있습니다. 당사의 배당정책은 주주가치 제고를 위해 과거 수준 유지를 목표로 하고 있습니다. 향후에도 미래 성장과 주주환원 정책에 따라 배당을 실시할 예정입니다. 또한 당사는 매년 수시공시 의무관련사항(공정공시)을 통해서결산 배당의 내용을 공시하고 있습니다. 당사는 보고서 제출기준일 현재 자사주 매입또는 소각을 계획하고 있지 않습니다.

#### 나. 배당의 제한에 관한 사항

당사의 정관에 명시되어 있으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

#### 제 10 조 (신주의 배당기산일)

본 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전영업년도말에 발행된 것으로 본다.

#### 제 46 조 (이익금의 처분)

본 회사는 매 사업연도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

- ① 이익준비금
- ② 기타의 법정적립금 및 주주총회가 정하는 그 밖의 임의적립금
- ③ 배당금
- ④ 기타의 이익잉여금처분액

#### 제 47 조 (배당금의 지급)

- ① 배당금은 당해 사업연도 말 현재 주주명부에 기재된 주주 및 질권자에게 지급한다.
- ② 배당금은 그 배당 승인을 한 주주총회에서 달리 결정되지 않는 한 주주총회에서 배당 승인을 한 후 1개월 이내에 지급되어야 한다.

- ③ 배당금청구권은 그 배당을 승인한 주주총회 결의 후 5년간 행사하지 않으면 소멸한다. 전기의 시효의 완성으로 소멸한 배당금청구권에 대응하는 배당금은 회사에 귀속한다.
- ④ 회사는 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ⑤ 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ⑥ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

제 48 조 (중간 배당)

본 회사는 관련 법령의 규정에 의거 사업연도 중 1회에 한하여 이사회 결의로 주주들에게 금전으로 중간배당을 할 수 있다.

## 2. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

### 가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제14기	제13기	제12기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		64,000	41,724	17,717
(연결)주당순이익(원)		2,179	1,421	603
현금배당금총액(백만원)		32,009	20,879	9,250
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		50.0	50.0	52.2
현금배당수익률(%)	보통주	2.1	2.0	0.9
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	1,090	711	315
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

## 3. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	7	1.67	1.84

\* 연속배당횟수는 최근사업연도 결산 배당(2021년)을 포함하고 있습니다.

\* 평균 배당수익률은 보통주 배당 수익률입니다.

\* 최근 3년간은 2019년(제12기)부터 2021년(제14기)까지 기간이며, 최근 5년간은 2017년(제10기)부터 2021년(제14기)까지 기간입니다.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

당사는 공시대상 기간 중 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 관련하여 해당사항이 없습니다.

#### 1. 증자(감자)현황

공시대상기간 중 해당사항 없습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

#### 2. 미상환 전환사채 발행 현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 3. 미상환 신주인수권부사채 등 발행 현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 4. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행 현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

당사는 공시대상기간 중 기업어음증권, 전자단기사채 및 회사채(신종자본증권, 조건부자본증권) 등의 채무 증권 발행실적이 없습니다.

#### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	1년초과	2년초과	3년 초과	합 계

		30일이하	90일이하	180일이하	1년이하	2년이하	3년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

당사는 공시대상기간 중 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적이 없습니다.

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 재작성 등 유의사항

#### 가. 재무제표 재작성

- 해당사항 없습니다.

#### 나. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

- 최근 3사업연도내 주요한 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항이 없습니다.

#### 다. 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

#### 라. 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

- 해당사항 없습니다.

### 2. 대손충당금 설정 현황

#### 가. 최근 3개 사업연도 대손충당금 설정 내역

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합의 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

(단위 : 천원)				
구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 14기	매출채권	44,373,544	0	0%
	합계	44,373,544	0	0%
제 13기	매출채권	34,715,952	347,160	1%
	합계	34,715,952	347,160	1%
제 12기	매출채권	30,019,330	300,193	1%
	합계	30,019,330	300,193	1%

#### 나. 최근 3개 사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)			
구분	제 14기	제 13기	제 12기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	347,160	300,193	257,872
2. 대손상각비 계상(환입)액	(347,160)	46,966	42,321
3. 기말 대손충당금 잔액합계	0	347,160	300,193



다. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정률을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험률을 고려하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

라. 당기말 현재 매출채권의 회수기일기준 연령분석

(단위 : 천원)				
구분	당기말	구성비율(%)	전기말	구성비율(%)
30일 이내	22,562,474	50.85%	17,234,815	49.65%
30일~90일	21,804,829	49.14%	17,452,116	50.27%
90일 이상	6,241	0.01%	29,021	0.08%
합계	44,373,544	100.00%	34,715,952	100.00%

3. 재고자산의 현황

가. 최근 3개 사업연도의 재고자산 현황

(단위 : 천원)					
사업부문	계정과목	제14기	제13기	제12기	비고
PI(Polyimide) 필름	제품	17,871,273	11,169,998	26,446,550	-
	상품	1,109,207	663,362	1,372,325	-
	반제품	2,721,641	4,369,739	3,581,240	-
	원재료	14,162,154	12,018,305	5,940,967	-
	부재료	4,850,037	2,568,854	3,214,539	-
	포장품	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	1,649,818	1,673,191	7,510,438	-
	소계	42,364,130	32,463,450	48,066,059	-
합계	제품	17,871,273	11,169,998	26,446,550	-
	상품	1,109,207	663,362	1,372,325	-
	반제품	2,721,641	4,369,739	3,581,240	-
	원재료	14,162,154	12,018,305	5,940,967	-
	부재료	4,850,037	2,568,854	3,214,539	-
	포장품	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	1,649,818	1,673,191	7,510,438	-
	합계	42,364,130	32,463,450	48,066,059	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		8.96%	8.04%	12.23%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		5.29회	4.40회	3.33회	-
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

나. 재고자산의 실사

1) 실사내용

당사는 삼정회계법인 및 당사 관계자의 참석하에 2022년 1월 5일 오전 10시부터 오후 4시까지 재고조사를 실시하였습니다. 2022년 1월 5일 진천공장 (당사 직원 2명, 회계사 2명), 2022년 1월 5일 구미공장 (당사 직원 2명, 회계사 2명) 등 총 4명의 회계사 및 당사 직원 4명의 동입회하에 재고조사를 실시했습니다.

2) 장기체화 재고등 현황

당기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	17,871,273	(24,537)	17,846,736	11,169,998	(443,464)	10,726,534
상품	1,109,207	-	1,109,207	663,362	-	663,362
반제품	2,721,641	(258,588)	2,463,053	4,369,739	(440,147)	3,929,592
원재료	14,162,154	-	14,162,154	12,018,305	-	12,018,305
부재료	4,850,037	-	4,850,037	2,568,855	-	2,568,855
미착품	1,649,818	-	1,649,818	1,673,191	-	1,673,191
합 계	42,364,130	(283,125)	42,081,005	32,463,450	(883,611)	31,579,839

4. 수주계약 현황

해당사항이 없습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에 기재하는 미래에 발생할 것으로 예측되는 경영활동 및 사건, 현상 등은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과 등에 대한 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측 정보는 미래 경영환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 예측정보는 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 등을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

따라서 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서를 작성하는 시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 추가적으로 반영할 계획이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

2021년도는 지속된 코로나 팬데믹 상황으로 인해 세계 경제가 위축되고 글로벌 생산활동이 침체되는 등 경영 환경의 불확실성이 증가된 한 해였습니다.

당사는 이러한 경제 여건 속에서도 주주 여러분의 성원과 전 임직원의 노력으로 2021년 매출 3,019억원, 영업이익 759억원, 순이익 640억원을 달성 하였습니다. 매출액은 전년 대비 15.3% 증가하였고, 영업이익은 26.4%, 순이익은 58.0% 증가 하였습니다.

재무적인 측면에서는 현금및현금성자산이 905억원, 순현금 473억원, 부채비율 45%, 유동비율 181% 등 재무구조가 개선 되었습니다.

사업 측면에서는 신규 사업 및 적용 분야의 확대에 따른 매출 다변화가 본궤도에 올랐다고 할 수 있습니다. 디스플레이에 적용되는 CoF(Chip on Film)용 필름이 승인되어 본격적인 양산 공급이 시작되었으며, 5G용 저유전 필름(MPI) 제품은 경쟁사 대비우수한 유전 특성을 갖춰 기존 6GHz용에서 28GHz용까지 적용 분야 확대를 통해 선도적 지위를 공고히 할 수 있는 계기를 마련하였습니다. 또한, 그라파이트 시트용 제품은 주요 거래선과 장기 공급계약을 체결함으로써 안정적인 수익구조를 형성할 수 있게 되었으며, 신규 사업인 EV(Electric Vehicle)용 바니쉬 제품은 기존 제품의 매출을 공고히 함과 동시에 내코로나성과 절연성이 우수한 업그레йд 바니쉬 제품을 시장에 출시하여 매출 다변화에 주력하고 있습니다.

또한, 2020년 결정된 차세대 고사양 PI(Polyimide) 필름 생산을 위한 600T/연 규모의 생산라인 1개 호기 증설은 계획대로 진행되고 있어 2022년 본격적인 양산을 통해매출 확대에 기여할 것으로 보입니다.

2022년에도 지속되는 코로나 팬데믹의 영향과 함께 동부 유럽의 지정학적 리스크 등으로 인

한 세계 경제의 불확실성은 더욱 가중될 것으로 전망되는 가운데, 산업계 전반의 경쟁 심화 및 급변하는 IT산업의 패러다임은 당사의 지속적인 변화를 요구받는위기이자 기회가 될 것으로 보입니다.

이러한 불확실성에도 불구하고 당사는 2022년 매출 목표 달성을 통한 수익구조 안정화 및 진행중인 신사업의 매출 안정화를 통한 사업구조 포트폴리오 완성, 지속적인 R&D 투자를 통한 신규 제품 개발 그리고 ESG 경영 및 중대재해처벌법 준수 등 관리 시스템 강화를 통한 기업 가치 극대화를 통해 고객과 시장에서 신뢰받는 글로벌 종합소재 전문기업으로 성장하기 위해 더욱 노력할 것입니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

#### 가. 재무상태

당사의 최근 2년간 재무상태는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	제14기	제13기	증감액	증가율(%)
유동자산	196,376	144,032	52,344	36.3
비유동자산	276,583	259,999	16,584	6.4
자산총계	472,960	404,031	68,929	17.1
유동부채	108,648	80,855	27,793	34.4
비유동부채	38,423	40,290	(1,867)	(4.6)
부채총계	147,071	121,145	25,926	21.4
자본총계	325,889	282,887	43,002	15.2
부채와자본총계	472,960	404,031	68,929	17.1

#### 나. 영업실적

(단위 : 백만원)				
과 목	제14기	제13기	증감액	증가율(%)
매출액	301,869	261,789	40,080	15.3
매출원가	197,784	177,101	20,683	11.7
매출총이익	104,085	84,687	19,398	22.9
판매비와관리비	28,227	24,678	3,549	14.4
영업이익	75,858	60,009	15,849	26.4
금융수익	546	244	302	123.8
금융비용	932	1,614	(682)	(42.3)
기타수익	13,710	4,222	9,488	224.7
기타비용	5,868	10,120	(4,252)	(42.0)
법인세비용차감전순이익	83,314	52,741	30,573	58.0
법인세비용	19,314	11,017	8,297	75.3
당기순이익	64,000	41,724	22,276	53.4

## 4. 유동성 및 자금조달과 지출

### 가. 유동성지표

구분	산식	제14기	제13기
유동비율	(유동자산/유동부채) X 100	181%	178%
부채비율	(부채총계/자본총계) X 100	45%	43%
차입금의존도	(차입금/총자산) X 100	12%	15%

### 나. 현금유동성

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
외화보통예금	8,830,375	1,504,421
보통예금	1,070,234	19,337,846
제예금	80,563,750	55,000,000
합계	90,464,359	75,842,267

### 다. 자금조달

(단위 : 천원)				
차입처	내역	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금				
신한은행	매출채권 할인	1.58 ~ 1.66	2,356,568	1,022,405
하나은행		1.38 ~ 1.47	5,157,751	2,741,006
우리은행		-	-	570,211
산업은행	일반대	1.89	20,000,000	20,000,000
단기차입금 합계			27,514,319	24,333,622
장기차입금				
한국산업은행	시설목적	3M CD+ 0.60	16,666,600	29,999,880
		고정금리 2.91%	14,000,000	-
		산금채1년+1.33	-	6,000,000
차감: 유동성 대체			(13,333,280)	(13,333,280)
장기차입금 차감계			17,333,320	22,666,600

## 5. 부외거래

당사의 부외거래는 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주석'의 '우발부채와 약정사항'을 참조 바랍니다.

## 6. 기타 투자판단에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 당사는 다음에서 설명하고 있는 사항을 제외하고는 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

아래와 같은 여러 개정사항이 2021년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도에 최초 적용되나, 당사의 당기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

### 나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

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

당기 중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

### 다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 '3. 제재 등과 관련된 사항'을 참조하시기 바랍니다.

### 라. 파생상품 및 위험관리 정책에 관한 사항

당사는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도 하고 있습니다. 일반적으로 당사는 수익의 변동성을 관리하기 위해 위험회피회계처리를 적용합니다.

그 밖의 위험관리정책에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항, 5. 재무제표 주석」을 참조 바랍니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제14기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	국외매출 수익인식시점의 적정성
제13기(전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	국외매출과 관련된 수익의 기간 귀속
제12기(전전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	-

#### 2. 감사용역 체결현황

[단위 : 천원, 시간]

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제14기(당기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 검토	136,000	1,355	136,000	1,506
제13기(전기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 검토	136,000	1,355	136,000	1,270
제12기(전전기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 검토	123,300	1,236	123,300	1,236

#### 3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제14기(당기)	2021. 12. 20	피아이첨단소재 소요 량 사전심사 대응 자문	2021. 12. 20 ~ 2022. 03. 31	27,000,000원	-
제13기(전기)	-	-	-	-	-
제12기(전전기)	-	-	-	-	-

#### 4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 11월 10일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 감사계획단계의 지배기구와 협의 1) 감사팀 구성 및 재무제표 감사의 목적 2) 책임구분 및 KPMG감사 방법론 3) 위험평가 및 감사계획 4) 감사수수료 및 독립성
2	2021년 11월 29일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 감사법인의 비감사업무 수행에 대한 독립성

3	2022년 02월 07일	업무수행이사 감사위원회	대면	-기말감사 일정 및 주요 업무내용 -기말감사시 발견된 이슈사항
4	2022년 02월 20일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 감사종결단계의 지배기구 협의 1) 감사수행일정 2) 감사수행 중 발견된 이슈 3) 핵심감사 항목에 대한 결과보고 4) 감사수수료 및 독립성
5	2022년 03월 07일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 감사종결단계의 지배기구 협의 1) 감사수행 중 발견된 이슈

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 1. 내부통제

피아이첨단소재 주식회사의 감사위원회는 2022년 3월 7일 내부감시장치에 대한 감사의 의견서를 통해 2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 피아이첨단소재 주식회사의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있으며, 내부감시장치에 대한 중대한 취약점이 발견되지 않았다고 의견 표명을 하였습니다.

### 2. 내부회계관리제도

#### [회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견]

사업연도	감사인	검토의견	지적사항
제14기(당기)	삼정회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항없음
제13기(전기)	삼정회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항없음
제12기(전전기)	삼정회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항없음

### 3. 내부통제구조평가

- 해당사항 없습니다.



## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 1. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 사내이사 1인(김태림), 사외이사 3인(오형일, 이정열, 임경문)과 기타비상무이사 3인(정찬욱, 정종우, 정상엽) 총 7인으로 구성되어 있습니다.  
 당사 이사회 내에는 감사위원회가 있습니다.

#### 2. 이사회 의장

성명	대표이사 겸직여부	임기	선임사유
김태림	대표이사 겸직	2017.01~ 현재	당사정관에 따라 대표이사를 이사회 의장으로 선임함. *정관 제33조(이사회 구성과 소집) ① 이사회는 이사로 구성하며 본 회사 업무의 중요사항을 결의한다. ② 이사회는 대표이사 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때 그 이사가 소집한다. ③ 제2항의 규정에 의하여 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사 또는 감사위원회는 소집권자인 이사에게 이사회 소집을 요구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 이유 없이 이사회 소집을 거절하는 경우 에는 다른 이사 또는 감사위원회가 이사회를 소집할 수 있다. *정관 제36조(이사회 의장) 이사회의 의장은 이사회에서 정한 이사로 한다.

#### 3. 사외이사 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

성명	경력	최대주주등과의 이해관계	비고
이정열	- KAIST 경영학 석사 前) 삼성전자/삼성디스플레이 전무 前) 삼성벤처투자 전략기획담당 전무 現) 에스앤아이매니지먼트(주) 사장	해당사항 없음	-
임경문	- 고려대 전기전자재료 박사 前) 금성사 안양연구소-LG전자 중앙연구소 前) LG Display 개발담당 상무 前) 고려대학교 전기전자공학부 산학중점 교수	해당사항 없음	-

오형일	- Columbia대 회계학 박사 前) Journal of Law Finance and Accounting 논문 심사위원 前) University of Washington, 회계학과 교수 現) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수	해당사항 없음	-
-----	---	---------	---

#### 4. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	3	-	-	-

#### 5. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	의결현황 (찬성/출석/정원)	사외이사 등의 성명						
				사외이사			사내이사	기타비상무이사		
				이정열 (출석률:100%)	임경문 (출석률:100%)	오형일 (출석률:100%)	김태림 (출석률:100%)	정찬욱 (출석률:100%)	경종우 (출석률:100%)	정상업 (출석률:100%)
				찬 반 여 부						
제1회	2021.02.05	보고사항 : 2021년 경영계획 보고	보고	참석	참석	참석	참석	참석	참석	참석
		제1호의안 : 제13기 재무제표 및 영업보고서 승인	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 2020년 귀속 성과급 지급	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제2회	2021.03.03	보고사항① 내부회계관리제도 운영실태 보고 ② 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	보고	참석	참석	참석	참석	참석	참석	참석
		제1호의안 : 주주총회 전자투표 도입 승인	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 제13기 정기주주총회 소집	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3호의안 : 지점 이전	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제3회	2021.04.08	제1호의안 : KOSDAQ 조건부 상장폐지 및 KOSPI 이전상장	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 주주총회 전자투표 도입 승인	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3호의안 : 임시주주총회 소집	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제4회	2021.04.26	보고사항① 2021년 1분기 경영실적 ② 2021년 2분기 경영계획	보고	참석	참석	참석	참석	참석	참석	참석
		제1호의안 : EV / 2차전지 전용 차세대 고사양 PI Film 생산을 위한 설비 증설 투자를 위한 설비 증설 투자	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제5회	2021.08.02	제1호의안 : 코스닥시장 상장폐지 및 유가증권시장 상장결의의 건	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제6회	2021.08.09	보고사항① 2021년 2분기 경영실적 ② 2021년 하반기 경영계획	보고	참석	참석	참석	참석	참석	참석	참석
		제1호의안 : 자문 계약 승인의 건	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 차세대 고사양 PI Film 생산 증설 투자를 위한 시설대 차입의 건	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제7회	2021.10.25	보고사항① 2021년 3분기 경영실적 ② 2021년 4분기 경영계획 ③ 연구소 신축 및 진천공장 환경개선 완료 보고	보고	참석	참석	참석	참석	참석	참석	참석
제8회	2021.11.22	보고사항① 기존 PI Film 생산라인 설비 개선 투자의 건 ② 2021년 배당 계획 보고	보고	참석	참석	참석	참석	참석	참석	참석

		제1호의안 : 현재료비 절감을 위한 구미공장 Recovery 설비 중설	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : P1#8 외자 설비 도입을 위한 수입신용장 한도 개설 약정에 관한 건	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
제9회	2021.12.07	제1호의안 : 합의서 체결 승인의 건	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

## 6. 이사회 내 위원회

당사는 보고서 제출일 현재 이사회 내에 감사위원회 이외에 위원회가 구성되어 있지 않습니다. 감사위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. 감사위원회에 관한 사항은 아래 감사제도에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

## 7. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 추천후 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

이사 선출에 있어서 관련 법령과 정관이 요구하는 자격요건의 충족 여부를 확인하고 있습니다. 각 이사의 주요 경력은 'Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

당사 이사 7인에 대한 각각의 추천인 및 활동분야 등은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일)

직명	성명	임기	재선임여부 (횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (선임배경)	회사와의 거래	최대주주등과의 관계
사내이사 (대표이사)	김태림	'17.03.24~'23.03.05	재선임 (1)	대표이사	이사회	대표이사, (경영총괄)	-	최대주주 특수관계인
사외이사	오형일	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	회계전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원장 (경영자문)	-	-
사외이사	이정열	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	산업전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-
사외이사	임경문	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	산업전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-
기타비상무이사	정찬욱	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	최대주주 계열회사의 임원
기타비상무이사	정종우	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	최대주주의 임원
기타비상무이사	정상엽	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	최대주주 계열회사의 임원

## 8. 사외이사의 전문성

### 가. 사외이사 직무수행 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
--------	--------	----------	---------

전략본부	12	상무 1명 (1년 8개월) 선임부장 1명 (18년 11개월) 차장 1명 (10년 7개월) 과장 2명 (평균 8년 7개월) 대리 4명 (평균 5년 1개월) 주임 3명 (평균 2년 1개월)	이사회 개최, 안건정리·송부, 이사회 활동 지원·보고, 비용 지원
------	----	--	---

#### 나. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2021년 04월 08일	당사 주관 (외부강사)	이정열 임경문 오형일	-	ESG경영의 도입과 과제 (강사: 고려대학교 경영학과 박경서 교수)

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 1. 감사위원회에 관한 사항

당사는 감사위원회를 운영하고 있으며 공시서류 작성기준일 및 제출기준일 현재 3인의 사외이사로 구성되어 있습니다.

구분	세부내용
목적	- 위원회는 회사의 회계 및 이사의 직무의 집행을 감사한다.
권한과 책임	- 위원회는 다음과 같은 권한을 행사할 수 있다. 1. 이사 등에 대한 영업의 보고 요구 및 회사의 업무, 재산상태 조사 2. 자회사에 대한 영업보고 요구 및 업무와 재산상태에 관한 조사 3. 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집 청구 4. 회사의 비용으로 전문가의 조력을 받을 권한 5. 이사의 보고 수령 6. 이사의 위법행위에 대한 유지청구 7. 이사, 회사간 소송에서의 회사 대표 8. 감사위원 해임에 관한 의견진술 9. 기타 제16조에서 정하는 위원회 부의사항
운영방안	- 위원회는 필요에 따라 수시로 개최한다. - 위원회의 결의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수로 한다. - 위원회는 감사위원의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 감사위원이 동영상 및 음성을 동시에 송/수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 감사위원은 위원회에 직접 출석한 것으로 본다. - 위원회의 의안에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다. 이 경우 행사할 수 없는 의결권의 수는 출석한 감사위원의 의결권 수에 산입하지 아니한다.
구성방법	총 3인 (사외이사 3인)

## 2. 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
이정열	예	KAIST 경영학 석사 前) 삼성전자/삼성디스플레이 전무 前) 삼성벤처투자 전략기획담당 전무 現) 에스앤아이매니지먼트(주) 사장	-	-	-
임경문	예	고려대 전기전자재료 박사 前) 금성사 안양연구소-LG전자 중앙연구소 前) LG Display 개발담당 상무 前) 고려대학교 전기전자공학부 산학중점 교수	-	-	-
오형일	예	Columbia대 회계학 박사 前) Journal of Law Finance and Accounting 논문 심사위원 前) University of Washington, 회계학과 교수 現) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수	예	2호 유형 (회계·재무분야 학위보유자)	회계학 박사('14) University of Washington, 회계학과 교수 ( '14~'20) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수 ( '20~현재)

※ 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 「상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

- 2호 유형: 회계·재무 분야 관련 석사학위 이상 학위취득자로서 연구기관 또는 대학에서 회계 또는 재무 관련 분야의 연구원이나 조교수 이상으로 근무한 경력

이 모두 5년 이상 인지 여부

## 3. 감사위원회 위원의 독립성

당사의 감사위원회는 주주총회에서 선임된 사외이사인 감사위원으로만 구성되어 있습니다. 당사는 감사위원회의 원활한 감사업무를 위하여 언제든지 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구하거나 회사의 재산상태를 조사할 수 있으며, 필요한 경우 회사의 비용으로 외부전문가의 자문을 요구할 수 있도록 하고 있습니다. 또한 동 위원회 위원은 당사, 당사의 최대주주 또는 주요 주주와 감사위원회 활동의 독립성을 저해할 어떠한 관계도 없습니다.

당사 감사위원 3명에 대한 각각의 추천인 및 활동분야 등은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일)

이사	추천인	활동분야 (선임배경)	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	임기	재선임여부(횟수)
이정열	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05	신규선임
임경문	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05	신규선임
오형일	이사회	사외이사, 감사위원장 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05	신규선임

감사위원회는 사외이사가 대표를 맡는 등 관련법령의 요건을 충족하고 있습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족 여부	관련 법령 등
3명의 이사로 구성	충족(3명)	「상법」 제415조의2 제2항, 당사 감사위원회 규정 제2조
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(1명, 오형일)	「상법」 제542조의11 제2항, 당사 감사위원회 규정 제3조
감사위원회의 대표는 사외이사	충족(오형일)	
그 밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항 없음)	「상법」 제542조의11 제3항

#### 4. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

감사위원회의 활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	구성원	활동내역			사외이사 등의 성명		
		개최일자	의안내용	가결여부	이정열 (출석률: 100%)	임경문 (출석률: 100%)	오형일 (출석률: 100%)
감사위원회	이정열	2021.02.05	보고사항 : 외부감사인 제13기 감사결과 보고	보고	참석	참석	참석
			제1호의안 : 외부감사인 선임	가결	찬성	찬성	찬성
	오형일	2021.03.03	보고사항 : 내부회계관리제도 운영실태 보고	보고	참석	참석	참석
			제1호의안 : 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 작성의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 감사위원회의 감사보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	

#### 5. 감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
미실시	충분한 자격 요건을 갖추어 별도의 교육을 실시 하지 않았습니다. 향후 교육지원이 필요한 경우 실시할 예정입니다.

#### 6. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략본부	12	상무 1명 (1년 8개월) 선임부장 1명 (18년 11개월) 차장 1명 (10년 7개월) 과장 2명 (평균 8년 7개월) 대리 4명 (평균 5년 1개월) 주임 3명 (평균 2년 1개월)	감사위원회 개최, 안건정리송부, 감사위원회 활동 지원·보고, 비용 지원

#### 7. 준법지원인 등 지원조직 현황

해당사항 없습니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 1. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제12기(2019년) 정기주총 (2020.02.28) 제13기(2020년) 정기주총 (2021.03.19) 제14기(2021년) 제1차 임시주총 (2021.05.21)

주1) 당사는 제12기(2019년) 정기주총, 제13기(2020년) 정기주총, 제14기(2021년) 제1차 임시주총에 의결권대리행사권유제도를 도입하였으며 위임방법은 아래와 같습니다.

주주총회	구분	개최일	위임방법
제12기 (2019년)	정기 주주총회	2020.02.28	-전자적 방법으로 의결권을 위임 -피권유자에게 직접 교부 -우편 또는 모사전송(FAX) -전자우편에 의한 방법 -주주총회 소집통지와 함께 송부 -인터넷 홈페이지를 이용
제13기 (2020년)	정기 주주총회	2021.03.19	-전자적 방법으로 의결권을 위임 -피권유자에게 직접 교부 -우편 또는 모사전송(FAX) -인터넷 홈페이지등에 위임장 용지를 게시
제14기 (2021년)	제1차 임시주주총회	2021.05.21	-전자적 방법으로 의결권을 위임 -피권유자에게 직접 교부 -우편 또는 모사전송(FAX) -인터넷 홈페이지등에 위임장 용지를 게시

## 2. 소수주주권

- 당사는 보고서 작성기준일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

## 3. 경영권 경쟁

- 당사는 보고서 작성기준일 현재 경영권 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

## 4. 의결권 현황

당사가 발행한 보통주 29,366,322주는 모두 의결권이 있는 주식입니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	29,366,322	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-

	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	29,366,322	-
	-	-	-

## 5.주식사무

신주인수권	<p>① 본 회사의 주주는 신주발행에 있어 각자가 소유하는 주식수에 비례하여 이를 인수할 수 있는 권리를 가진다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 의결로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 관련 법령의 규정에 의거 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 관련 법령의 규정에 의거 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>3. 관련 법령의 규정에 의거 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 배정하는 경우</li> <li>4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본채휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>6. 관련 법령의 규정에 의거 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> </ol> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 의결로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 의결로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일 ~ 1월 7일		
공고방법	본 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 ( <a href="http://www.pimaterials.com">http://www.pimaterials.com</a> )에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울시내에서 발간되는 일간 헤럴드경제신문에 게재한다.		
주권의 종류	-		
주식사무대행기관	대리인의 명칭	주식회사 하나은행	
	전화번호	02-368-5800	
	사무취급 장소	서울특별시 영등포구 국제금융로72(여의도동) 3층	
주주의 특전	없음		

※ 2020년 2월 28일 당사 제12기 정기주주총회에서 전자증권제도 도입에 따른 불필요한 조항 삭제 (제2-1호 의안) 안건이 통과됨에 따라, 상기 주권의 종류는 전자증권제도 및 당사 정관에 따라 별도 기재하지 않습니다.

## 6. 주주총회의사록 요약



구분(일자)	안건	결의내용	비고		
제11기 정기주주총회 (2019.03.29)	제1호 의안 : 제11기(2018년) 재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분계산서(안) 포함)	2018년도 재무제표 승인	각 의안이 원안대로 통과		
	제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 (전자증권 제도 시행)	전자증권 제도 시행에 따른 변경			
	제3호 의안 : 이사 선임의 건 (사내이사 김화중, 기타비상무이사 김철수)	이사 2인 선임			
	제4호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건	2019년 이사보수한도액 25억 승인			
	보고사항 : 제11기(2018년) 감사보고 및 영업보고	-	-		
제12기 정기주주총회 (2020.02.28)	제1호의안 : 제12기(2019년) 재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분계산서(안) 포함)	2019년 재무제표 승인	각 의안이 원안대로 통과		
	제2호의안 : 정관 일부 변경의 건 제2-1호의안 : 전자증권제도 도입에 따른 불필요한 조항 삭제 제2-2호의안 : 조문 참조 수정 제2-3호의안 : 주주총회 및 이사회 효율적 운영을 위한 세부사항 일부 조정 제2-4호의안 : 이사 책임감경 근거규정 신설	전자증권 및 일부 조문 개정			
	제3호의안 : 이사 선임의 건 제3-1호의안 : 사내이사 선임의 건 (김태림, 재선임) 제3-2호의안 : 사외이사 선임의 건 (이정열, 신규선임) 제3-3호의안 : 사외이사 선임의 건 (임경문, 신규선임) 제3-4호의안 : 사외이사 선임의 건 (오형일, 신규선임) 제3-5호의안 : 기타비상무이사 선임의 건 (정찬욱, 신규선임) 제3-6호의안 : 기타비상무이사 선임의 건 (정종우, 신규선임) 제3-7호의안 : 기타비상무이사 선임의 건 (정상엽, 신규선임)	사내이사 1인, 사외이사 3인, 기타비상무이사 3인 선임			
	제4호의안 : 감사위원 선임의 건 (사외이사인 감사위원 3명) 제4-1호의안 : 감사위원 이정열 제4-2호의안 : 감사위원 임경문 제4-3호의안 : 감사위원 오형일	감사위원 3인 선임			
	제5호의안 : 이사보수한도액 승인의 건	2020년 이사보수한도액 25억 승인			
	보고사항 : 제12기(2019년) 감사보고 및 영업보고	-		-	
	제13기 제1차 임시주주총회 (2020.05.27)	제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건 (상호 변경)		상호 변경을 위한 정관 개정	의안이 원안대로 통과
	제13기 정기주주총회 (2021.03.19)	제1호 의안 : 제13기(2020년) 재무제표 승인의 건(이익잉여금처분계산서(안) 포함)		2020년 재무제표 승인	각 의안이 원안대로 통과
		제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건		상법개정에 따라 감사위원 선임시 전 자투표를 도입시 주주총회 결의요건 완화 조항 반영	
		제3호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건		2021년 이사보수한도액 25억 승인	
		보고사항 : 제13기(2020년) 감사보고 및 영업보고, 내부회계관리제도 운영실태 보고		-	
	제14기 제1차 임시주주총회 (2021.05.21)	제1호 의안 : KOSDAQ 조건부 상장폐지 및 KOSPI 이전 상장 승인의 건		KOSDAQ 조건부 상장폐지 및 KOSPI 이전상장 승인	의안이 원안대로 통과
		보고사항 : 감사보고		-	

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

당기말 현재 당사의 최대주주는 (주)코리아피아이홀딩스입니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)코리아피아이홀딩스	최대주주 본인	보통주	15,877,400	54.07	15,877,400	54.07	-
김태림	발행회사 임원	보통주	23,390	0.08	23,390	0.08	-
계		보통주	15,900,790	54.15	15,900,790	54.15	-
		우선주	-	-	-	-	-

주) 기초는 2021년 기초이며, 기말은 보고서 작성기준일 현재입니다.

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

#### (1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)코리아피아이홀딩스	-	-	-	-	-	글랜우드공동투자제삼호사모투자합자회사	54.35
		-	-	-	-	글랜우드코리아제일호사모투자합자회사	29.35

\* 글랜우드공동투자제삼호사모투자합자회사는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에 따른 집합투자기구로서, 동 집합투자기구의 최대주주는 동 집합투자기구의 유한책임사원이며, 유한책임사원의 상호 및 지분율은 기재 생략합니다.

#### 2. 법인 또는 단체의 기본 정보

1. 법인의 기본정보			
법인명	국적	주소(본점소재지)[읍·면·동까지만 기재]	법인등록번호
(주)코리아피아이홀딩스	대한민국	서울특별시 영등포구 국제금융로10(여의도동)	110111-7309259
주요 사업내용	투자업		
- 최대주주·대표이사·대표집행임원 현황 및 지분정보			
구분	성명	소유 주식수(주)	지분율(%)
최대주주	글랜우드공동투자제삼호사모투자합자회사	2,500,000	54.35
-	-	-	-
- 주요 출자자(10% 이상) 현황 및 지분정보			
구분	성명	소유 주식수(주)	지분율(%)
주요주주	글랜우드코리아제일호사모투자합자회사	1,350,000	29.35

-	-	-
---	---	---

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)코리아피아이홀딩스
자산총계	648,783
부채총계	214,304
자본총계	434,479
매출액	11,601
영업이익	-
당기순이익	3,015

\* 상기 재무현황은 2021년 12월 31일 기준 현황입니다.

4. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용  
해당사항이 없습니다.

### 3. 최대주주의 변동현황

#### 1. 최대주주 변동 내역

2020년 3월 6일 당사의 최대주주는 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주)에서 (주)코리아피아이홀딩스로 변경되었습니다. 상기 지분을 현황의 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주)가 보유한 당사 지분 전량을 (15,877,400주, 54.07%) (주)코리아피아이홀딩스에게 양도하였으며, 자세한 내용은 당사가 2020년 3월 6일 공시한 최대주주변경 공시를 참조하시기 바랍니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2020.03.06	(주)코리아피아이홀딩스	15,877,400	54.07	최대주주변경을 수반하는 주식의 양수도 계약 종결에 따른 최대주주 변경	-

### 4. 주식의 분포

#### 1. 5%이상 주주와 우리사주조합 등의 주식 소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)코리아피아이홀딩스	15,877,400	54.07	최대주주
	국민연금공단	2,155,550	7.34	-
우리사주조합		51,367	0.17	-

## 2. 소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	44,494	44,529	99.92	11,016,013	29,366,322	37.51	-

※ 2021년 12월 31일 기준 보통주 주주현황이며, 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유하는 주주입니다.

## 5.주가 및 주식거래실적

당사는 2014년 12월 8일 기업공개를 통해 코스닥시장에 주권을 상장하였으며, 2021년 8월 9일 코스닥시장 상장폐지 및 유가증권시장 신규상장 하였습니다. 최근 6개월의 주가 및 거래 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종 류	'21년 7월	'21년 8월	'21년 9월	'21년 10월	'21년 11월	'21년 12월
최 고	58,000	64,100	61,500	56,800	55,000	55,100
평 균	54,786	58,010	59,605	52,350	47,307	51,127
최 저	53,000	52,900	55,800	45,200	42,750	45,750
최고일거래량	478,246	3,041,004	422,032	1,089,316	1,705,552	602,479
최저일거래량	75,101	98,636	91,684	52,072	98,878	101,917
월간 거래량	5,031,287	10,018,024	3,309,817	4,231,999	8,364,672	5,780,834

\* 주가는 해당 일자의 종가 기준입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 1. 임원의 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김태림	남	1963.07	대표이사	사내이사	상근	대표이사 소재솔루션사업부장(경 )	- 고려대 기계공학 학사 前) SKC(주) 기술혁신센터 상무 前) SKC(주) 필름생산본부 상무 前) SKCKOLONPI(주) 대표이사 現) 피아이첨단소재주 대표이사	23,390	-	최대주주의 특수관계인	17.01~	2023.03.05
이정렬	남	1961.03	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회)	- KAIST 경영학 석사 前) 삼성전자/삼성디스플레이 전무 前) 삼성벤처투자 전략기획담당 전무 現) 에스앤아이매니지먼트(주) 사장	-	-	-	20.03~	2023.03.05
임경문	남	1964.03	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회)	- 고려대 전기전자재료 박사 前) 금성사 안양연구소-LG전자 중앙연구소 前) LG Display 개발담당 상무 前) 고려대학교 전기전자공학부 산학중점 교수	-	-	-	20.03~	2023.03.05
오영일	남	1980.09	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원장)	- Columbia대 회계학 박사 前) Journal of Law Finance and Accounting 논문 심사위원 前) University of Washington 회계학과 교수 現) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수	-	-	-	20.03~	2023.03.05
정찬욱	남	1974.04	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	- Illinois(UIUC)대 회계학 석사 前) 삼성전자 경영지원총괄 재경팀 前) Deloitte & Touche, LLP (New York) 現) 글랜우드프라이빗에쿼티(주) 부대표(COO)	-	-	최대주주 계열회사의 임원	20.03~	2023.03.05
정종우	남	1980.09	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	- Columbia대 경영학 석사 前) Rothschild & Co (New York) 前) William Blair & Company (Chicago) 現) 글랜우드프라이빗에쿼티(주) 부대표(CIO)	-	-	최대주주의 임원	20.03~	2023.03.05
정상렬	남	1985.10	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	- Columbia대 산업공학 학사 前) 한앤컴퍼니 前) 위메프 CEO Staff 現) 글랜우드프라이빗에쿼티(주) 상무(투자본부)	-	-	최대주주 계열회사의 임원	20.03~	2023.03.05
김화중	남	1956.08	부사장	미등기	상근	준법경영위원장	- 연세대 경영학 학사 前) 코오롱글로벌 경영지원본부장 前) SKCKOLONPI(주) 경영지원본부장 現) 피아이첨단소재주 준법경영위원장	2,705	-	-	13.12~	-
송금수	남	1968.08	전무	미등기	상근	IT소재사업부장	- 서강대 경영학 학사 前) SKCKOLONPI(주) 영업2팀장 前) SKCKOLONPI(주) 영업본부장 現) 피아이첨단소재주 IT소재사업부장	18,254	-	-	16.01~	-

이진홍	남	1969.02	전무	미등기	상근	경영지원본부장	- 부산대 회계학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 재경팀장 前) SKCKOLONPI㈜ 경영전략/IP실장 現) 피아이첨단소재주 경영지원본부장	2,000	-	-	16.01~	-
함희준	남	1972.10	상무	미등기	상근	전략본부장	- Yale대 국제관계학 석사 前) UBS증권 서울지점 기업금융부 상무 前) 다이와증권코리아 기업금융부 본부장 現) 피아이첨단소재주 전략본부장	-	-	-	20.05~	-
국윤걸	남	1963.04	상무	미등기	상근	진천공장장	- 전남대 화공학 학사 前) SKC㈜ 공장혁신팀장 前) 피아이첨단소재주 진천생산팀장 現) 피아이첨단소재주 진천공장장	10,275	-	-	17.01~	-
임현재	남	1965.03	상무	미등기	상근	구미공장장	- 경희대 화학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 구미생산팀장 前) SKCKOLONPI㈜ 연구소장 現) 피아이첨단소재주 구미공장장	-	-	-	18.01~ 21.12	2021.12.3 1
최정렬	남	1967.04	상무	미등기	상근	연구소장	- 영남대 공업화학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ QA그룹장 前) SKCKOLONPI㈜ 마케팅팀장 現) 피아이첨단소재주 연구소장	3,000	-	-	20.05~	-
오장석	남	1976.11	상무보	미등기	상근	구매관리본부장	- 고려대 경영학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 경영기획팀장 前) 피아이첨단소재주 전략기획팀장 現) 피아이첨단소재주 구매관리본부장	-	-	-	22.01~	-
서지연	남	1975.08	상무보	미등기	상근	M&D소재사업부장	- 성균관대 화학공학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 영업1팀장 前) 피아이첨단소재주 IT소재영업1팀장 現) 피아이첨단소재주 M&D소재사업부장	-	-	-	22.01~	-

주1) 임현재 상무는 2021년 12월 31일 부, 일신 상의 사유로 퇴임 하였습니다.  
주2) 공시작성기준일(2021년 12월 31일) 이후 임원 관련 변동내용은 공시작성기준에 따라 신규 선임에 대한 사항이 반영되어 있습니다.

## 2. 직원 등의 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
PI(Polyimide)	남	280	0	4	0	284	14.6	33,246	117	75	38	113	-
PI(Polyimide)	여	20	0	2	0	22	7.3	1,411	64				-
합 계		300	0	6	0	306	14.1	34,657	113				-

### 3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	2,252	322	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	7	2,500	주총승인금액 2,500백만원은 사내이사, 사외이사, 감사위원회 위원이 되는 사외이사의 보수에 대한 통합 한도입니다.

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	546	78	-

\*인원수에는 보수를 지급받지 않는 기타비상무이사가 포함 되어 있습니다.

#### 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	471	118	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	75	25	-
감사	-	-	-	-

### 3. 이사·감사의 보수 지급기준

당사는 주주총회의 승인을 받은 이사보수 한도 금액 내에서 당사 임원처우규정에 따라 이사의 보수를 지급하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액  
해당사항 없습니다.

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법  
해당사항 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액  
해당사항 없습니다.

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법  
해당사항 없습니다.

4. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등

보고서 작성 기준일 및 제출 기준일 현재 부여된 주식매수선택권이 없습니다.



## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황(요약)

보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

### 2. 타법인출자 현황(요약)

보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용 공여 등

해당사항 없습니다.

### 2. 대주주와의 자산 양수도 등

해당사항 없습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

당기 중 대주주와 행한 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 당사의 최근사업연도 매출액의 5/100이상에 해당하거나, 동 금액 이상의 1년 이상의 장기공급(매입)계약을 체결(변경) 내역이 없습니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 당기말 기준 대주주 이외의 이해관계자

: 본인의 공동지배기업의 종속기업 등

구 분	회사명
최상위지배기업	글랜우드공동투자제삼호사모투자(합)
지배기업	(주)코리아피아이홀딩스

나. 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역

1) 당기

해당사항 없습니다.

2) 전기

(단위 : 천원)			
특수관계구분	회사명	매출	기타매입
공동지배기업	에스케이씨(주)	-	5,738
	코오롱인더스트리(주)	6,296	679,301
기타특수관계자	에스케이에어가스(주)	-	43,938
	충청에너지서비스(주)	-	637,382
	기타	-	158,392
합 계		6,296	1,524,751

(\*) 전기 중 (주)코리아피아이홀딩스가 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주)로부터 지분전량을 인수하여 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주) 및 그 종속회사와의 특수관계가 해소되었으며, 지분매각일 이전의 거래를 표시하였습니다.

다. 당기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무는 없습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2015년 11월 26일	기타 주요경영사항 (자율공시)	미국 지방법원에서 진행중인 소송의 배심원 평결	소송 진행 중
2020년 11월 23일	신규시설투자등	차세대 고사양 PI(Polyimide) 필름 생산을 위한 설비투자 (600톤/년 규모의 생산라인 1개 호기)	이사회 결의 완료 및 시설투자 진행중
2021년 4월 26일	신규시설투자등	EV(Electric Vehicle) / 2차전지 전용 차세대 고사양 PI(Polyimide) 필름 생산을 위한 설비투자 (600톤/년 규모의 생산라인 1개 호기)	이사회 결의 완료
2021년 12월 30일	투자판단관련 주요경영사항	'21년 2월 단일판매·공급계약체결 공시에 대한 결정사항* 공시 * Jones Tech PLC와의 방열시트 장기공급 계약 종결 보고	해당 계약 종결
2022년 3월 7일	투자판단관련 주요경영사항	'20년 11월 신규시설투자등 공시에 대한 결정사항* 공시 * 설비투자 규모 750톤/년 확대, 투자금액 133억 증액	이사회 결의 완료 및 시설투자 진행중
2022년 3월 7일	투자판단관련 주요경영사항	'21년 4월 신규시설투자등 공시에 대한 결정사항* 공시 * 설비투자 규모 750톤/년 확대, 투자금액 50억 증액	이사회 결의 완료 및 시설투자 진행중

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 1. 중요한 소송사건

피아이첨단소재(이하 "당사")는 에스케이씨주식회사(이하 "SKC")와 코오롱인더스트리주식회사(이하 "코오롱인더스트리")가 2008년 6월 2일 양사의 폴리이미드 필름 사업 부문을 합병하여 설립한 합작법인입니다. SKC와 코오롱인더스트리는 각기 그 보유의 지적재산권을 당사에 현물 출자하였는데, 경쟁사인 Kaneka가 자신의 지적재산권을 침해하였다며 미국 텍사스주 연방지방법원에 당사를 상대로 특허침해소송을 제기하였습니다.

2010년 7월 KANEKA CORPORATION(이하 "Kaneka")은 당사의 미국내 판매와 관련하여 5개 미국특허 침해금지소송을 미국 현지법원에 제기하였으며, 2011년 Kaneka가 당사를 미국 국제무역위원회(ITC)에 제소함에 따라 현지법원소송은 진행이 정지되었습니다.

당사는 2012년 10월 ITC 소송 관련하여 최종 4개의 특허침해에 대한 제소에서 모두 무혐의 판정을 받았습니다.

그러나 KANEKA의 요청에 따라 2012년 12월 기존에 정지되었던 현지 법원소송의 재개가 결정되었습니다. 소송이 진행되는 동안 2014년 7월 중 Kaneka사의 요청에 따라 '866특허, '639특허, '064 특허 및 '961특허 일부에 대한 소가 취하 되었고, 2014년 12월 '704 특허소송의 진행보류 결정이 내려져서, 나머지 특허('064 특허 및 '961특허의 나머지 항)에 대해서만 소송이 진행되었으며, 2015년 11월 19일 배심원 평결이 있었습니다.

2015년 11월 19일에 나온 배심원 평결은 당사의 일부 제품들이 Kaneka의 특허를 간접침해했으며 그 일실이익 배상금으로 약 \$13.5백만불을 배상하라는 결과가 나왔습니다. 이에 당사는 판사의 1심 최종 판결 전인 2017년 12월 13일 중간항소를 제기하였습니다. 중간항소

란 1심 법원이 당사자들의 모든 주장에 대해 판결하기 전에 제기하는 항소 절차로 국내에는 없는 미국 소송절차입니다. 본 건 중간항소는 28 U.S.C.1292(C)(2) 조문에 따라 Accounting(손해배상액 산정)이 결정되지 않은 상태에서 제기되었으며, 이와 관련하여 2019년 6월 25일 항소 법원이 배심원 평결 내용을 그대로 유지하는 결정을 내렸습니다. 해당 침해금지소송은 추가 손해배상액 산정 절차가 남아있어 중국적으로 종결되지 않았으나, Kaneka가 일부 손해배상액에 관해 확정된 판결에 기초하여 집행판결 청구소송(청주지법 2020가합13707)을 제기해 옴에 따라 당사는 2020년 11월 5일 일실이익배상금 약 \$13.5백만불, 판결전이자 약 \$1.2백만불, 판결후이자 약 \$57만불, 소송비용 약 \$44만불, 합계금 약 \$15.7백만불에 해당하는 금액을 Kaneka에게 지급했습니다. 결과적으로 2021년 12월 말 현재 상기한 내용과 같이 1심 판결 전 중간항소 판결이 확정된 상태로, 1심 법원은 추가 손해배상액을 산정한 후 최종 1심 판결을 내릴 수 있습니다. 다만, Kaneka는 추가 손해배상액 산정 및 결정이 확정되기 전 당사에게 추가손해배상액을 제외하고 판결로써 그 금액이 확정된 손해배상액 및 그에 대한 이자와 소송비용에 대한 집행판결 청구의 소를 제기하였고, 이에 따라 당사는 일실이익 배상금 약 \$13.5백만불, 판결전이자 약 \$1.2백만불, 판결후이자 약 \$57만불, 소송비용 약\$44만불, 합계금 약 \$15.7백만불에 해당하는 금액을 Kaneka에게 지급했습니다. 해당 소송은 Kaneka의 소 취하로 2020년 12월 18일에 종결 되었습니다.

현재 상기 특허와 관련하여 Kaneka(원고)가 상기 미국특허 침해소송을 통해 청구한 특허침해로 인한 손해배상금액(일실이익)은 아래와 같습니다.

구분	기간	손해배상 주장금액	비고
특허침해 손해배상	2008년 6월 ~2015년 6월	\$13.5백만불	일실이익 (합리적 로열티 없음)

SKC 및 코오롱인더스트리는 Kaneka(원고)가 주장하여 그 지급이 확정된 일실이익 약 \$13.5백만불, 판결전이자 약 \$1.2백만불, 판결후이자 약 \$57만불, 소송비용 약 \$44만불, 합계금 약 \$15.7백만불에 해당하는 배상금액에 대한 책임을 한국거래소에 제출한 책임 이행에 대한 협약서에 따라 50%씩 부담하였습니다. 협약서의 주요 사항은아래와 같습니다.

<p>각 확약인: 에스케이씨 주식회사 및 코오롱인더스트리 주식회사 회사: 에스케이씨코오롱피아이 주식회사</p> <p>확약인들은, 향후 본건 소송의 패소 판결이 확정되어 회사가 부담되는 손해배상액이 확정되는 경우 그 손해를[각 확약인이 5:5의 비율로] 부담할 것임을 확약합니다. 그러한 손해배상의 범위는, 현재 원고인 Kaneka Corporation이 주장하고 있는 손해배상금액 미화 일천육백이십이만 달러(USD 16,220천; 일실이익 USD 16,010천과 합리적 로열티 USD 210천의 합계책임)에 국한되지 아니하며, 본건 소송 결과 실제 회사가 지급하여야 하는 손해배상금액이 확대될 경우에는 이에 대해서도 확약인들이 이를 부담하겠습니다. 또한 확약인들은 이와 같이 부담한 금액에 대해서 향후 구상권을 회사에게 행사하지 아니함을 확약합니다.</p>
---

위 협약서와 관련하여, 당사는 각 확약인으로부터 '각 확약인은 당사가 최종 패소확정판결을 받을 경우에 위 협약서에서 정하는 바에 따라 패소확정금액 중 각 확약인이당사에게 지급해야 할 분담금을 당사의 분담금 지급 청구일로부터 1개월 이내에 당사에게 지급할 것'이라는 공문을 수령하였습니다.

[Kaneka 제기 특허 소송관련 주요 진행 사항]

날짜	주요 내용	비고
2010.07	Kaneka 텍사스 지방법원에 당사 제소: 5개 특허	
2011.03	관할법원 변경: 텍사스 지방법원 → 캘리포니아지방법원	
2011.04	Kaneka 미국국제무역위원회(ITC)에 특허 침해 제소 및 수입금지 요청	ITC 조사결정 ~ 최종 판결까지 18개월 소요
2012.10	ITC(미국국제무역위원회) 최종 판결: 특허침해제소 무혐의 판정	
2012.11	Kaneka 캘리포니아주 연방지방법원 소송 재개 요청 사건번호CASE 2:11-cv-03397-JGB-RZ: Kaneka Corporation v. SKC Kolon Pl, Inc. et al ,	
2014.03	각 청구항 해석에 대한 양 당사자의 주장을 듣는 청문회	
2014.07	소 대상 특허 중 3개(866 공정특허/ 639 원재료 조성 특허/ 064 및961 일부 청구항)취하 (법원 승인)	양측 변호사 합의
2014.12	상급법원인 CAFC에서 '704 특허의 항소심 판결시까지 '704 특허 소송진행을 보류한다는 명령.	미국특허청의 '704특허 무효결정에 대해 CAFC 항소를 이유로 피고측이 제출한 Motion to Stay (진행보류 청원)를 grant함.
2015.09	'704 특허무효 판결에 대한 항소법원인CAFC에서 승리 ('704특허 무효)	원심대로 '704특허 전청구항 무효판결 유지 및 가내카의 항소 주장의 어떤 것도 Grant 되지 않음
2015.11	배심원 판결	11월 19일 종결
2019.06	중간항소심 결정	환송 후 1심 절차 준비 중

한편, 당사는 Kaneka를 상대로 한국시간 2016년 8월 10일 상기 미국특허 침해소송에서 당사의 종래 제품이 침해한 것으로 인정된 Kaneka의 특허 중 그때까지 유효하게 존속하고 있던 961 일부 청구항에 대해 당사의 Redesign 제품이 비침해라는 점에 관한 확인을 구하는 비침해 확인소송을 CDCA(미국 캘리포니아주 연방지방법원)에 제기하였고, 이에 대해 Kaneka는 2016년 12월 15일 위 비침해 확인소송에서 당사의Redesign 제품이 자신들의 961, 866, 082 특허를 침해한다고 주장하면서 특허침해를 구하는 반소를 제기하였습니다. 2019년 7월 1일 법원은 양 당사자가 요청한 모든 청구에 대해 당사 승소, Kaneka 패소라는 최종 판결을 내림으로써 1심 소송을 종결하였습니다. 이에 대해 Kaneka는 2019년 7월 29일 항소를 제기했습니다. 2021년 3월 16일 항소법원은 Kaneka의 항소를 기각하는 판결을 선고하였고, 2021년 4월 22일자로 항소심 절차가 종결되었으며, Kaneka가 위 항소법원의 판결에 대해 그 상고허가신청의 시한인 2021년 8월 13일까지 연방대법원에 상고허가신청을 제기하지 아니함에 따라 위 판결이 최종적으로 확정되었습니다.

[당사 제기 비침해 확인소송 관련 주요 진행 사항]

날짜	주요 내용
2016.08	당사 캘리포니아주 지방법원에 비침해 확인소송 제기: 961 특허
2016.12	Kaneka 특허침해 반소 제기 : 961, 866, 082 특허
2017.03	당사 866, 082 특허에 대한 비침해 확인을 구하는 취지 추가

2019.03	당사 비침해 확인에 관한 Summary Judgment 신청
2019.06	1심 법원은 당사의 비침해 주장을 인용하는 Summary Judgment 판결을 내림
2019.07	1심 법원은 당사의 비침해 주장을 인용하는 Summary Judgment 판결을 기초로 당사의 비침해 확인청구 인용판결을 내림
2019.07	Kaneka 1심 판결에 대한 항소 제기
2021.03	항소심은 Kaneka의 항소를 기각하는 판결을 선고
2021.08	Kaneka의 상고허가신청기간 도과로 인한 판결 최종 확정

※ 당사는 향후 소송 진행 과정에서 기타 새로운 중요한 진행상황이 발생할 경우 관련 공시 규정에 따라 공시할 예정입니다.

## 2. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항 없습니다.

## 3. 채무보증 현황

해당사항 없습니다.

## 4. 채무인수 약정 현황

해당사항 없습니다.

## 5. 그 밖의 우발채무 등

가. 금융기관 한도 약정 내역

(원화단위 : 천원, 외화단위 : USD, JPY)		
금융기관	구 분	금 액
하나은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 3,000,000
	수입신용장개설	JPY 1,600,000,000
신한은행	일반자금대출	20,000,000
	매입외환	USD 1,000,000
	수입신용장개설	USD 1,000,000
우리은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 1,000,000
한국산업은행	시설자금대출	40,000,000
	일반자금대출	20,000,000
합 계	원화대출 약정액	100,000,000
	외화대출 약정액	USD 6,000,000
		JPY 1,600,000,000

### 3. 제재 등과 관련된 사항

#### 1. 제재 현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 2. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 3. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

#### 1. 작성기준일 이후 발생한 주요 사항

해당사항 없습니다.

#### 2. 중소기업기준검토표

해당사항 없습니다.

#### 3. 합병등의 사후 정보

해당사항 없습니다.

#### 4. 녹색경영

가. 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 관한 사항

(기준일: 2021년 12월 31일)

구분	사업장	온실가스배출량 (tCO2e)	에너지사용량 (TJ)
2021년	합계	92,922	1,592
	구미	35,216	675
	진천	57,685	916
	서울	22	-
2020년	합계	86,078	1,416
	구미	31,728	605
	진천	54,328	810
	평촌	21	-
2019년	합계	91,775	1,434
	구미	33,842	648
	진천	57,913	786
	평촌	20	-

※상기 내역은 보고서 작성일 현재 당사가 파악하고 있는 온실가스 배출량 및 에너지사용량

총괄 수치이며, 제출일 기준의 수치는 이와 다를 수 있습니다.

나. 녹색전문기업 지정여부  
해당사항 없습니다.

5. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항  
해당사항 없습니다.

6. 보호예수 현황  
해당사항 없습니다.



## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-

### 2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

### 3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일 자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 4. 지적재산권 현황

#### 1. 지적재산권 현황

구분	출원일	등록일	등록번호	내용	주무관청
특허권	2004-11-16	2006-03-13	10-562469	열가소성 폴리이미드 공중합체 그리고 그 제조방법 및 연성 동박 폴리이미드 적층체	한국 특허청
	2005-12-05	2007-10-09	10-0767208	폴리이미드 수지 및 연성 금속박 적층체	한국 특허청
	2002-01-24	2008-03-12	10-0814752	폴리이미드 나노복합체 및 그 제조방법	한국 특허청
	2006-01-20	2008-07-03	10-0845328	폴리이미드 필름	한국 특허청

2006-10-02	2008-07-03	10-0845329	표면 개질된 폴리이미드 필름, 그 제조방법 및 이를 이용한 동박 폴리이미드 적층체	한국 특허청
2004-10-29	2008-12-10	10-0874363	폴리이미드 전구체의 분말 입상체 제조 방법	한국 특허청
2011-02-18	2011-06-27	10-1045823	블랙 폴리이미드 필름	한국 특허청
2009-04-22	2012-02-23	10-1122024	폴리이미드 함유 폴리이미드이미드 혼합필름의 제조방법	한국 특허청
2009-07-31	2012-04-26	10-1142723	폴리이미드 필름	한국 특허청
2011-09-19	2012-06-07	10-1156084	블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2011-08-16	2012-07-12	10-1167011	블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2009-08-25	2012-09-19	101775211	Polyimide film	중국 특허청
2006-03-09	2012-10-05	10-1190500	열가소성 폴리이미드 필름 및 그 용도	한국 특허청
2009-05-15	2012-11-09	5129192	폴리이미드를 포함하는 폴리이미드 필름 제조 방법	일본 특허청
2011-06-30	2013-01-28	10-1229161	폴리이미드 필름 제조방법	한국 특허청
2009-03-31	2013-01-30	10-1230078	폴리아미드이미드-이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2009-03-31	2013-02-05	10-1232526	폴리아미드이미드 혼합 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2011-06-30	2013-02-05	10-1232587	폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2010-12-01	2014-01-02	10-1349420	다공성 다층필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2010-12-10	2014-04-01	10-1382769	열가소성 폴리이미드 및 이의 제조방법	한국 특허청
2009-01-13	2014-05-29	10-1404093	폴리이미드 필름	한국 특허청
2007-12-27	2014-08-11	10-1430974	폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2007-08-03	2014-09-04	10-1440276	전자기기 부품용 폴리이미드 필름	한국 특허청
2012-09-28	2014-10-01	1454513	Black polyimide film	대만 특허청
2013-05-22	2015-02-09	10-1493595	폴리이미드 필름	한국 특허청
2013-12-18	2015-03-11	10-1503332	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2013-03-19	2015-03-23	10-1506611	폴리이미드 필름	한국 특허청
2010-12-16	2015-10-01	10-1558621	폴리이미드 필름	한국 특허청

2014-06-24	2016-03-29	10-1608922	접착력 및 내화학성이 우수한 폴리이미드 필름	한국 특허청
2014-02-12	2016-07-26	10-1644483	폴리이미드 필름	한국 특허청
2014-03-27	2016-10-05	10-1665060	다층 폴리이미드 필름의 제조방법	한국 특허청
2014-12-30	2016-10-14	10-1668059	가교형 수용성 열가소성 폴리아믹산 및 이의 제조방법	한국 특허청
2012-09-19	2016-12-11	1561554	블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	대만 특허청
2010-12-16	2017-01-17	10-1698968	폴리아믹산 중합체 및 이로부터 제조된 폴리이미드 필름	한국 특허청
2014-09-04	2017-01-27	6082761	블랙 폴리이미드 필름	일본 특허청
2014-12-30	2017-02-01	10-1703804	가교형 수용성 열가소성 폴리아믹산을 이용한 열융착 다층 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2015-01-21	2017-04-12	10-1728100	기공을 갖는 입자를 이용한 폴리이미드 필름의 제조방법 및 저유전율의 폴리이미드 필름	한국 특허청
2014-07-10	2017-05-10	104169330	Black polyimide film	중국 특허청
2016-01-15	2017-08-01	1593726	Method for preparation of polyimide film using porous particles and polyimide film having low permittivity	대만 특허청
2018-01-30	2018-07-24	10-1883434	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트 및 그라파이트 시트의 제조방법	한국 특허청
2017-11-03	2018-10-02	10-1906393	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-11-10	2018-10-02	10-1906394	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2017-05-30	2018-10-10	10-1908684	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2018-06-01	2019-02-01	1649353	Polyimide film, graphite sheet prepared by using the same and method for preparing graphite sheet	대만 특허청
2018-05-15	2019-02-11	10-1948819	폴리이미드 전구체 조성물, 이의 제조방법 및 이로부터 제조된 폴리이미드기재	한국 특허청
2018-02-19	2019-02-12	10-1949316	저장 안정성이 향상된 폴리아믹산 조성물, 이를 이용한 폴리이미드 필름의 제조방법 및 이로 제조된 폴리이미드 필름	한국 특허청
2017-10-23	2019-02-18	10-1951306	롤 타입 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름	한국 특허청
2018-10-25	2019-03-13	10-1959807	방향족 카복실산을 포함하는 도체 피복용 폴리이미드 바니쉬 및 이의 제조방법	한국 특허청
2017-11-10	2019-04-19	10-1972668	고성능 그라파이트 시트 및 이의 제조방법	한국 특허청
2014-12-01	2019-05-03	106062049	Polyimide film and its preparation method	중국 특허청
2018-05-10	2019-05-24	6530533	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트 및 그라파이트 시트의 제조방법	일본 특허청
2016-06-19	2019-06-01	1661004	Polyimide film and preparation method thereof	대만 특허청

2018-11-19	2019-06-05	10-1988809	전자 부품의 패키징용 폴리아믹산 조성물 및 이를 이용하여 전자 부품을 패키징하는 방법	한국 특허청
2018-10-31	2019-06-18	10-1992576	폴리이미드 피복물의 내열성을 향상시키기 위한 도체 피복용 폴리이미드 바니쉬 및 이로부터 제조된 폴리이미드 피복물	한국 특허청
2018-10-11	2019-07-08	10-1999926	접착력이 우수한 폴리이미드 수지를 제조하기 위한 폴리아믹산 조성물 및 이로부터 제조된 폴리이미드 수지	한국 특허청
2018-02-19	2019-07-08	10-1999918	가교성 폴리아믹산 조성물, 이를 이용하여 제조되는 폴리이미드 필름	한국 특허청
2018-05-07	2019-07-16	10351432	Polyimide film for graphite sheet, graphite sheet prepared by using the same and method for preparing graphite sheet	미국 특허청
2018-11-14	2019-07-22	10-2004660	가교성 디안하이드라이드계 화합물 및 산화방지제를 포함하는 폴리이미드 전구체 조성물, 이로부터 제조된 폴리이미드 필름	한국 특허청
2018-10-31	2019-07-22	10-2004659	폴리이미드 필름의 접착성을 향상시키기 위한 폴리이미드 전구체 조성물 및 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름	한국 특허청
2018-12-31	2019-08-16	10-2013535	저장 안정성 및 점도 안정성이 향상된 폴리이미드 전구체 조성물의 제조방법, 이를 이용하여 제조된 폴리이미드 전구체 조성물	한국 특허청
2018-11-08	2019-08-16	10-2013531	폴리이미드 바니쉬를 이용한 전선 피복 방법	한국 특허청
2018-12-24	2019-08-16	10-2013534	디스플레이 기판 제조용 폴리아믹산 조성물 및 이를 이용하여 디스플레이용 기판을 제조하는 방법	한국 특허청
2017-08-30	2019-09-03	10-2019928	절연성능을 갖는 고방열 그래핀-폴리이미드 복합필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-10-25	2019-10-02	10-2030841	방향족 카르복실산을 포함하는 폴리이미드 전구체 조성물 및 이를 이용하여 제조되는 폴리이미드 필름	한국 특허청
2017-12-28	2019-12-09	10-2055630	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판	한국 특허청
2017-09-29	2019-12-31	10519312	Ultra-thin black polyimide film and method for preparing the same	미국 특허청
2018-07-19	2019-12-31	10-2063216	실란계 화합물이 결합된 폴리아믹산, 이로부터 제조된 폴리이미드 필름 및 이의 제조 방법	한국 특허청
2018-02-26	2019-12-31	10-2063215	향상된 열전도도를 가지는 그래파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트	한국 특허청
2018-01-22	2020-01-17	10-2069709	2 종 이상의 필러를 포함하는 고열전도성 폴리이미드 필름	한국 특허청
2018-01-16	2020-02-19	10-2081098	블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2017-12-29	2020-02-19	10-2081090	불소계 수지를 포함하는 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-10-17	2020-03-11	10687458	Polyimide film for preparing roll type graphite sheet, graphite sheet, and electronic device	대만 특허청
2018-01-10	2020-03-16	10-2091572	내염기성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2019-05-10	2020-03-31	10-2097406	폴리이미드 전구체 조성물, 이의 제조 방법 및 폴리이미드	한국 특허청
2019-05-13	2020-03-31	10-2097431	폴리이미드 및 이의 제조 방법	한국 특허청
2019-05-24	2020-04-28	10-2107574	디스플레이 기판 제조용 폴리아믹산 조성물 및 이를 이용하여 디스플레이용 기판을 제조하는 방법	한국 특허청

2019-07-19	2020-05-18	10-2114093	가교성 디안하이드라이드계 화합물 및 산화방지제를 포함하는 폴리이미드 전구체 조성물, 이로부터 제조된 폴리이미드 필름	한국 특허청
2018-02-26	2020-05-21	10-2115841	구형의 PI계 필러를 포함하는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조되는 그라파이트 시트	한국 특허청
2018-02-28	2020-05-21	10-2115842	그래핀 함유의 구형 PI계 필러를 포함하는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조되는 그라파이트 시트	한국 특허청
2017-06-30	2020-06-02	107207747	가교형 수용성 열가소성 폴리아미산을 이용한 열융착 다층 폴리이미드 필름, 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-07-19	2020-06-04	10-2121307	폴리이미드 필름의 접착성을 향상시키기 위한 폴리이미드 전구체 조성물 및 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름	한국 특허청
2019-05-28	2020-06-05	10-2122033	전자 부품의 패키징용 폴리아미산 조성물 및 이를 이용하여 전자 부품을 패키징하는 방법	한국 특허청
2015-10-29	2020-06-17	10-2125911	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2019-05-24	2020-06-17	10-2125686	폴리아미산 조성물, 및 이의 제조 방법	한국 특허청
2017-06-30	2020-07-03	107108887	가교형 수용성 열가소성 폴리아미산 및 이의 제조방법	중국 특허청
2018-05-14	2020-07-22	10-2138704	비스말레이미드계 수지 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-04-05	2020-07-31	10-2141892	연성금속박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	한국 특허청
2019-11-08	2020-07-31	10-2141891	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판	한국 특허청
2018-04-05	2020-07-31	10-2141893	연성금속박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	한국 특허청
2017-12-29	2020-08-11	1701277	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	대만 특허청
2018-11-16	2020-08-28	10-2151508	고후도 그라파이트 시트의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 고후도 그라파이트 시트	한국 특허청
2018-03-22	2020-08-28	10-2151506	무지향성 고분자 사슬을 포함하는 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트	한국 특허청
2018-07-17	2020-09-02	10-2153505	불소-함유 실란 첨가제 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-08-22	2020-09-02	10-2153507	내열기성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-08-24	2020-09-02	10-2153508	결정성 폴리이미드 수지 및 열전도성 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-11-05	2020-09-02	10-2153509	치수 안정성이 향상된 초박막 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-07-18	2020-09-02	10-2153506	정도 입자 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2017-12-19	2020-09-08	10766773	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	미국 특허청
2017-12-18	2020-09-14	6763115	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	일본 특허청
2018-12-27	2020-09-21	1705092	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판	대만 특허청

2018-11-30	2020-09-28	10-2162627	배향성이 우수한 폴리이미드 필름의 제조방법, 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름 및 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트	한국 특허청
2019-07-17	2020-09-28	10-2162628	연성금속박적층판	한국 특허청
2019-01-25	2020-10-01	1705987	Crosslinkable polyamic acid composition and method of manufacturing the same, and polyimide film prepared by using the same, and electronic device comprising the polyimide film	대만 특허청
2019-04-08	2020-10-01	1705988	Polyimide film for preparing flexible metal foil clad laminate and method of preparing the same, flexible metal foil clad laminate comprising the same and electronic part comprising the same	대만 특허청
2018-11-20	2020-10-05	10-2164463	저유전율 및 저흡습성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2018-11-30	2020-10-05	10-2164467	입경이 상이한 2 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자 장치	한국 특허청
2018-11-30	2020-10-05	10-2164470	입경이 상이한 2 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자 장치	한국 특허청
2018-12-11	2020-10-05	10-2164474	열전도도가 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-05-18	2020-10-15	10-2164458	저유전율 및 저흡습성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2018-09-12	2020-10-22	10-2171061	표면 품질이 개선된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-10-02	2020-10-22	10-2171062	수계중합을 통한 PAI 수지 합성 및 블랙 필름 제조	한국 특허청
2019-06-07	2020-10-22	10-2171063	내열성이 우수한 나노 섬유 웹 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-04-06	2020-10-27	10,815,338	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	미국 특허청
2018-11-30	2020-10-27	10-2172561	배향성이 우수한 폴리이미드 필름의 제조방법, 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름 및 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트	한국 특허청
2019-06-20	2020-10-27	10-2172562	배향성이 우수한 폴리이미드 필름으로부터 제조되는 그래파이트 시트 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-11-07	2020-11-02	10-2175851	도체 피복용 폴리아믹산 조성물	한국 특허청
2018-12-25	2020-11-11	1709614	불소계 수지를 포함하는 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만 특허청
2019-04-08	2020-11-11	1709593	Polyimide film for preparing flexible metal foil clad laminate and method of preparing the same, flexible metal foil clad laminate comprising the same and electronic part comprising the same	대만 특허청
2019-05-07	2020-12-22	10870580	Polyimide film for graphite sheet, graphite sheet prepared by using the same and method for preparing graphite sheet	미국 특허청
2019-02-26	2021-01-01	1714971	Polyimide film, manufacturing method thereof, graphite sheet prepared by using the same and electronic device	대만 특허청
2019-01-14	2021-01-01	1714944	Polyamic acid composition with improved storage stability, method for preparing polyimide film by using the same, polyimide film prepared by the same and electronic device	대만 특허청
2018-10-19	2021-01-05	10-2200961	표면 품질이 개선된 고후도 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청

2019-04-23	2021-01-07	10-2202484	폴리이미드 필름, 이를 포함하는 연성금속박층판 및 폴리이미드 필름의 제조방법	한국 특허청
2019-06-11	2021-01-07	10-2202472	폴리이미드 필름 및 폴리이미드 필름의 제조방법	한국 특허청
2019-09-17	2021-01-08	10-2203211	폴리이미드 분말의 제조방법 및 이를 통해 제조된 폴리이미드 분말	한국 특허청
2019-09-23	2021-01-08	10-2203212	폴리이미드 분말의 제조방법 및 이를 통해 제조된 폴리이미드 분말	한국 특허청
2019-05-08	2021-02-02	10-2213893	폴리이미드 필름 제조방법 및 이에 의해 제조된 폴리이미드 필름	한국 특허청
2019-07-23	2021-02-18	10-2219892	폴리이미드 분말의 제조방법 및 이를 통해 제조된 폴리이미드 분말	한국 특허청
2019-10-28	2021-02-25	10-2222571	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	한국 특허청
2019-07-05	2021-03-02	10-2224504	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조 방법 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2019-07-05	2021-03-02	10-2224505	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조 방법, 이를 포함하는 폴리이미드 및 이를 포함하는 피복물	한국 특허청
2019-07-05	2021-03-02	10-2224503	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조 방법, 이를 포함하는 폴리이미드 및 이를 포함하는 피복물	한국 특허청
2019-07-05	2021-03-02	10-2224506	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조 방법 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2018-04-18	2021-03-09	108137835	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-03-27	2021-04-01	1723360	Polyimide precursor composition comprising crosslinkable dianhydride compound and antioxidant, polyimide film prepared therefrom and preparation method thereof, and electronic device comprising the same	대만 특허청
2017-07-11	2021-04-08	6865687	기공을 갖는 입자를 이용한 폴리이미드 필름의 제조방법 및 저유전율의 폴리이미드 필름	일본 특허청
2019-11-22	2021-04-22	10-2245690	내마모성, 내충격성의 폴리이미드 복합 분말 및 그 제조방법	한국 특허청
2019-09-27	2021-04-23	10-2246227	폴리아믹산 조성물, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드 필름	한국 특허청
2019-09-27	2021-04-23	10-2246218	폴리아믹산 조성물, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드 필름	한국 특허청
2019-09-11	2021-04-30	10-2248979	다층 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2017-07-04	2021-05-07	107108926	Method for producing polyimide film using particles having pores, and polyimide film having low dielectric constant	중국 특허청
2019-11-22	2021-05-17	10-2255134	열전도 폴리이미드 복합 분말 및 그 제조방법	한국 특허청
2019-09-27	2021-05-28	10-2260028	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2019-09-27	2021-05-28	10-2260038	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2019-09-27	2021-05-28	10-2260052	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2019-09-27	2021-05-	10-2260048	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청

	28			
2020-02-24	2021-06-14	10-2266753	유연성을 갖는 폴리이미드계 탄소섬유 및 그 제조방법	한국 특허청
2020-09-28	2021-06-23	10-2270652	입경이 상이한 2 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자 장치	한국 특허청
2020-09-28	2021-06-23	10-2270651	입경이 상이한 2 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자 장치	한국 특허청
2019-07-22	2021-06-28	10-2271946	그라파이트 시트 및 이를 포함한 전자 장치	한국 특허청
2020-03-31	2021-06-29	10-2272716	치수안정성 및 접착력이 우수한 다층 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2018-02-02	2021-07-06	108976447	Ultrathin black polyimide film and preparation method thereof	중국 특허청
2019-11-15	2021-07-14	10-2279820	플리아믹산 수용액 조성물	한국 특허청
2019-11-06	2021-07-27	10-2284431	유전특성이 우수한 폴리이미드 복합 필름 및 이를 제조하는 방법	한국 특허청
2019-06-28	2021-07-29	10-2286058	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2019-09-26	2021-07-29	10-2286059	고후도 그라파이트 시트 및 이의 제조방법	한국 특허청
2016-06-19	2021-08-01	1734708	Polyimide film and preparation method thereof	대만 특허청
2020-06-24	2021-08-01	1735267	Graphite sheet and manufacturing method for the graphite sheet	대만 특허청
2019-03-28	2021-08-21	1736867	Polyimide varnish and preparation method thereof, polyimide coating article and preparation method thereof, wire and electronic device	대만 특허청
2019-11-29	2021-09-09	10-2302789	플리아믹산 조성물, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드 피복물	한국 특허청
2019-11-07	2021-09-13	10-2303632	금속층과의 접착력이 향상된 폴리이미드 복합 필름 및 이를 제조하는 방법	한국 특허청
2019-11-08	2021-09-23	10-2306364	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법, 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	한국 특허청
2019-11-08	2021-09-23	10-2306365	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법, 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	한국 특허청
2020-03-25	2021-10-07	10-2312550	다층 구조의 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2020-03-30	2021-10-14	10-2314898	플리아믹산 수용액 조성물	한국 특허청
2019-08-29	2021-10-20	10-2317327	폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2020-04-21	2021-11-17	6979535	를 타임 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름	일본 특허청
2020-10-20	2021-11-21	1747563	Polyimide film for graphite sheet and graphite sheet fabricated therefrom	대만 특허청
2020-08-26	2021-11-24	6982694	구형 피게 필러를 포함하는 흑연 시트용 폴리이미드 필름, 그 제조방법 및 이것을 이용하여 제조되는 흑연 시트	일본 특허청
2019-11-22	2021-11-	10-2334124	저유전 폴리이미드 복합 분말 및 그 제조방법	한국 특허청



		29			
2020-01-16	2021-11-29	10-2334130	접착력이 우수한 저유전손실 다층 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청	
2020-04-09	2021-11-30	10-2334495	폴리이미드 용액, 이의 제조방법, 이에 따른 폴리이미드, 및 이를 포함하는 반도체 장치	한국 특허청	
2019-09-24	2021-12-03	10-2336859	내화특성이 우수한 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청	
2017-08-31	2021-12-10	109689745	High-heat-dissipation graphene-polyimide composite film with insulating property and preparation method thereof	중국 특허청	
2020-11-19	2021-12-21	1750904	Method of manufacturing polyimide film and polyimide film manufactured thereby	대만 특허청	
2019-11-07	2021-12-28	10-2345722	고내열 저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청	
2019-11-13	2021-12-29	10-2346587	치수 안정성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청	
2019-11-22	2021-12-29	10-2346581	폴리이미드 필름의 제조방법 및 이에 의해 제조된 폴리이미드 필름	한국 특허청	

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.