

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	7
5. 정관에 관한 사항	8
II. 사업의 내용	12
1. 사업의 개요	12
2. 주요 제품 및 서비스	12
3. 원재료 및 생산설비	15
4. 매출 및 수주상황	18
5. 위험관리 및 파생거래	19
6. 주요계약 및 연구개발활동	21
7. 기타 참고사항	22
III. 재무에 관한 사항	26
1. 요약재무정보	26
2. 연결재무제표	26
3. 연결재무제표 주식	26
4. 재무제표	27
4-1. 재무상태표	27
4-2. 포괄손익계산서	28
4-3. 자본변동표	29
4-4. 현금흐름표	29
5. 재무제표 주식	31
6. 배당에 관한 사항	69
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	70
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	70
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	72
8. 기타 재무에 관한 사항	72
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	76
V. 회계감사인의 감사의견 등	81
1. 외부감사에 관한 사항	81
2. 내부통제에 관한 사항	81
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	83
1. 이사회에 관한 사항	83
2. 감사제도에 관한 사항	86
3. 주주총회 등에 관한 사항	89
VII. 주주에 관한 사항	93
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	96
1. 임원 및 직원 등의 현황	96
2. 임원의 보수 등	98
IX. 계열회사 등에 관한 사항	101
X. 대주주 등과의 거래내용	102

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	103
1. 공시내용 진행 및 변경사항	103
2. 우발부채 등에 관한 사항	103
3. 제재 등과 관련된 사항	105
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	105
XII. 상세표	107
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	107
2. 계열회사 현황(상세)	107
3. 타법인출자 현황(상세)	107
4. 지식재산권 현황	107
【전문가의 확인】	121
1. 전문가의 확인	121
2. 전문가와의 이해관계	121

사업보고서

(제 16 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 12일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

피아이첨단소재 주식회사

대 표 이 사 :

송 금 수

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) 전략부문장 (성 명) 함 희 준

(전 화) 02-2181-8635

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고담당업무이사로써 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.

2024. 03. 12.

피아이첨단소재 주식회사

대표이사 송 금 추 (서명)

신고업무담당이사 함 희 준 (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, 파우더/성형품 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 바니쉬, 파우더/성형품은 2023년 말 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)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	2021년 08월 09일	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)
22년 10월	생산	PI(Polyimide) 필름 구미 4호기 상업 가동 시작
23년 3월	임원	대표이사 변경 (송금수)
23년 12월	최대주주 변경	변경 후 최대주주 (주)아케마코리아홀딩

2. 회사의 본점 소재지 변경

당사의 본점 소재지는 충청북도 진천군 이월면 고등1길 27 입니다.
공시기간 대상 중 본점 소재지 변경사항 없습니다.

3. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
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
2023년 03월 23일	정기주총	대표이사 송금수 사외이사 양재호 사외이사 이제원	사외이사 오형일 기타비상무이사 정찬욱 기타비상무이사 정종우 기타비상무이사 정상엽	대표이사 김태림 사외이사 이정열 사외이사 임경문
2023년 11월 02일	임시주총	기타비상무이사 마크 앙리 플로랑 솔러 (Marc Henri Florent SCHULLER) 기타비상무이사 마리 조세 돈시온 (Marie Jose DONSION) 기타비상무이사 한현수	-	기타비상무이사 정찬욱 기타비상무이사 정종우 기타비상무이사 정상엽

주1) 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.

주2) 2023년 3월 23일 제15기 정기주주총회에서 송금수 대표이사는 사내이사로 신규 선임되었으며, 같은날 이사회에서 대표이사로 신규 선임되었습니다. 또한, 양재호 사외이사, 이제원 사외이사가 신규 선임, 오형일 사외이사, 정찬욱 기타비상무이사, 정종우 기타비상무이사, 정상엽 기타비상무이사가 재선임 되었습니다. 같은 날 김태림 대표이사, 임경문 사외이사, 이정열 사외이사는 임기만료로 사임하였습니다.

주3) 2023년 11월 2일 제16기 1차 임시주주총회에서 마크 앙리 플로랑 솔러 기타비상무이사, 마리 조세 돈시온 기타비상무이사, 한현수 기타비상무이사가 신규 선임되었습니다. 제 16기 1차 임시주주총회에서 선임된 위 기타비상무이사의 3명의 임기효력 발생일(임기시작일)은 (주)코리아피아이홀딩스, (주)아케마코리아홀딩 사이에서 2023년 6월 28일 체결된 주식매매계약서의 거래종결일인 2023년 12월 1일이며, 기존정찬욱 기타비상무이사, 정종우 기타비상무이사, 정상엽 기타비상무이사는 일신상의사유로 2023년 12월 1일 사임하였습니다.

4. 최대주주의 변동

당사의 최대주주는 (주)아케마코리아홀딩입니다. 2023년 12월 1일 최대주주가 변동되었습니다. 당기말 지분율 현황은 아래와 같습니다.

구분	설립시	제14기 기말		제15기 기말		제16기 기말		비고
	최초 취득 지분율	지분율		지분율		지분율		
에스케이씨㈜	50.00%	(주)코리아피아이홀딩스	54.07%	(주)코리아피아이홀딩스	54.07%	(주)아케마코리아홀딩	54.07%	-
코오롱인더스트리㈜	50.00%							

※ 상기 지분율 현황의 (주)코리아피아이홀딩스가 보유한 당사 지분 전량을 (15,877,400주, 54.07%) (주)아케마코리아홀딩에게 양도하였으며, 자세한 내용은 당사가 2023년 12월 1일 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	제16기 (2023년 말)	제15기 (2022년 말)	제14기 (2021년 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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	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	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
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
2019년 03월 29일	제11기 정기주주총회	<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, 신고의접수 및 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</u></p> <p>부칙 - 신설</p> <p>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 의결에 따라 대표이사 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 이사회의 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 임기가최종의 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 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다.</p> <p>② 이사의 전부 또는 일부가 직접 이사회에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 의결에 참가하는 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한</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>것으로 본다.</p> <p>③ 이사회 의결에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>제39조의 2(위원회) - 조항 변경</p> <p>① 회사는 이사회 내에 다음 각 호의 위원회를 둘 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 내부거래위원회 2. 감사위원회 3. 사외이사후보추천위원회 4. 임원보수위원회 <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>제33조의 3 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 포함한다)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), 제397조의 2(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) - 변경</p> <p>감사위원회위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의 4 제1항에 따라 전자적방법으로 의결권을 행사할 수 있도록한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사위원회 위원이 선임될 수 있다.</p> <p>부칙 - 신설</p> <p>본 정관은 2021년 3월 19일부로 제9차 개정하여 시행한다.</p>	<p>- 상법개정에 따라 감사위원 선임시 전자투표를 도입시 주주총회 결의요건 완화 조항 반영</p> <p>- 부칙 신설</p>
2024년 03월 20일	제16기 정기주주총회	<p>제2조 (목적) - 변경</p> <p>본 회사의 사업목적은 아래와 같다.</p> <p>① <u>폴리이미드 필름, 폴리이미드 레진 및 관련 가공제품을 포함한 화학물질 및 재료</u>의 연구 개발, 생산, 판매, <u>마케팅 및/또는 판촉</u></p> <p>② 부동산임대업</p> <p>③ 노우하우, 기술의 판매 및 임대</p> <p>④ <u>회사의 제품과 보완적이거나 관련이 있는 화학물질 및 재료의 판촉, 마케팅 및/또는 판매를 위한 중개업 또는 유통업</u></p> <p>⑤ 기타 위의 각호에 부대하는 사업</p> <p>제9조 (신주인수권) - 변경</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 의결로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>6. 관련 법령의 규정에 의거 주권을 <u>유가증권시장</u>에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p>	<p>- 판매제품 확대 및 판매형태 다 변화를 통한 글로벌 시장 판매 증대</p> <p>- 유가증권시장 이전상장 반영</p>

주1) 2024년 3월 20일 개최 예정인 제16기 정기주주총회에 부의 예정인 정관 변경안을 포함하여 기재하였습니다.

6. 사업목적에 관한 사항

1. 사업목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
1	폴리이미드 필름 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매	영위
2	부동산임대업	영위
3	폴리이미드 수지 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매	영위
4	노우하우, 기술의 판매 및 임대	미영위
5	기타 위 각호에 부대하는 사업	영위

2. 정관상 사업목적 변경 내용

가. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
수정	2024.03.20	폴리이미드 필름 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매	폴리이미드 필름, 폴리이미드 레진 및 관련 가공제품을 포함한 화학물질 및 재료의 연구개발, 생산, 판매, 마케팅 및/또는 판촉
수정	2024.03.20	폴리이미드 수지 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매	회사의 제품과 보완적이거나 관련이 있는 화학물질 및 재료의 판촉, 마케팅 및/또는 판매를 위한 중개업 또는 유통업

주1) 2024년 3월 20일 개최 예정인 제16기 정기주주총회에 부의 예정인 정관 변경안내 사업목적 변경 내용 예정사항을 포함하여 기재하였습니다.

나. 변경 사유

판매제품 확대 및 판매형태 다변화를 통한 글로벌 시장 판매 증대

3. 정관상 사업목적 추가 현황

해당사항 없습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 PI(Polyimide) 필름과 바니쉬, 파우더/성형품 제조를 주요 사업으로 하고 있습니다. 일반적인 플라스틱보다 높은 강도와 열적 안정성을 가짐으로써 금속을 대체하거나 전기 전자 분야와 같은 공업적 용도에 적용할 수 있는 플라스틱을 엔지니어링플라스틱이라고 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°C 부터 400°C 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, PI(Polyimide) 파우더/성형품 및 관련 가공제품이며, 기초 소재 특성상 광범위한 산업 분야에 널리 적용되고 있습니다. 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 증가하

고 있으며, 전방 산업 요구에 따라 초극박(10 μ m 이하 두께) PI(Polyimide) 필름, 유색(Black) 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 $^{\circ}$ C를 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 공급 채널 상에서 수요자의 주문 및 요구에 맞는 PI(Polyimide) 필름을 생산하여 공급해야 하므로, 전방 업체의 오더에 대한 품질 및 납기를 준수하는 것은 물론, 전방 업체들과의 지속적인 기술 교류가 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 Roll-to-Roll 방식으로 투입, 탄화 및 흑연화를 거쳐 인조 그라파이트

트 시트를 제조합니다. 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 기대됩니다.

3. 디스플레이 용도

디스플레이를 구성하는 부품 중 CoF(Chip On Film)는 디스플레이의 영상 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 H중 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, 반도체 공정용 Tape(QFN Tape) 및 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 내연기관 자동차의 점진적 퇴출과 EV(Electric Vehicle) 육성이 본격화되고 있으며, 향후 EV(Electric Vehicle) 산업의 급격한 성장에 따라 EV(Electric Vehicle) Battery 산업 및 관련 소재 산업 수요 역시 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. 또한, 분말 상태의 PI파우더(PI Powder)를 고온, 고압의 프레스로 가공한 판재, 봉재, DF(Direct Forming) 등의 성형품은 베어링, 볼트, 가스켓 등의 형태로 가공되어 디스플레이, 반도체, 자동차 산업 등의 장비 및 부품으로 다양하게 적용되고 있습니다. 이외에도 당사는 Flexible Solar Cell, 연료전지 등과 같이 전방산업의 미래 시장에서 필요로 하는 다수 용도에 대해 연구 개발을 진행하며 차세대시장의 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	제16기	제15기	제14기
단위당 PI(Polyimide) 필름	평균가격	75,534	80,620	70,860

※ 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		제16기	제15기	제14기
원재료	PMDA외	19,807	70,704	53,611
부재료	DMF외	23,989	71,754	63,894
합계		43,796	142,459	117,504

나. 주요 원/부재료 가격 변동

(단위 : 원,USD/kg)

품목	구분	제16기	제15기	제14기
PMDA외	가격(원)	8,002	12,716	8,940
	USD	\$6.13	\$9.84	\$7.81
DMF외	가격(원)	1,345	2,245	1,881
	USD	\$1.03	\$1.74	\$1.64

주) 기준환율(서울 외국환중개 기간별 매매기준율) :

'21년 ₩1,144.42/\$, '22년 ₩1,291.95/\$, '23년 ₩1,305.41 /\$

2. 생산설비

가. 생산능력 및 생산실적

(단위 : kg)

품목	사업장	제16기	제15기	제14기
		수량	수량	수량
생산능력	진천공장	2,949,772	2,949,772	2,949,772
	구미공장	2,304,124	1,743,165	1,554,124
소계		5,253,896	4,692,937	4,503,896
생산실적	진천공장	1,382,141	2,668,784	3,020,251
	구미공장	955,337	1,215,179	1,242,675
소계		2,337,478	3,883,963	4,262,926

※ 상기 생산능력은 (필름 밀도) x (필름 폭) x (필름 두께) x (상용 속도) x (가동률 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. 생산가동률 관련 사항

(단위 : 시간)

구분	가동 가능시간	실제가동시간	평균가동율
제16기 3분기	8,760	3,831	43.73%
제15기	8,760	6,982	79.70%
제14기	8,760	7,749	88.46%

주) 가동시간은 호기 별 평균으로 산출

다. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	건설중인 자산	기타 유형자산	합계
취득원가:							
기말금액(22년초)	11,915	44,941	1,223	346,646	24,256	6,176	435,157
취득금액	-	-	-	-	107,928	-	107,928
처분금액	-	-	-	(1,594)	-	(629)	(2,222)
기타증감액	69	16,144	1,557	80,697	(96,911)	1,057	2,611
기말금액(22년말)	11,983	61,084	2,780	425,749	35,273	6,604	543,474
취득금액	-	-	-	-	49,911	-	49,911
처분금액	-	(53)	-	(193)	-	-	(246)
기타증감액	33	450	-	1,551	(2,185)	151	(0)
기말금액(23년말)	12,017	61,482	2,780	427,107	82,999	6,755	593,140
감가상각누계액 :							
기말금액(22년초)	-	(9,304)	(462)	(165,862)	-	(4,148)	(179,776)
감가상각비	-	(1,237)	(95)	(20,217)	-	(658)	(22,207)
손상차손	-	-	-	1,022	-	629	1,651
처분금액	-	-	-	-	-	-	-
기말금액(22년말)	-	(10,541)	(558)	(185,057)	-	(4,177)	(200,333)
감가상각비	-	(1,546)	(140)	(23,697)	-	(722)	(26,105)
처분금액	-	3	-	68	-	-	70
기말금액(23년말)	-	(12,084)	(697)	(208,686)	-	(4,899)	(226,367)
정부보조금:							
기말금액(22년초)	-	-	-	(235)	-	(11)	(247)
증가액	-	-	-	-	-	-	-
감소액	-	-	-	15	-	6	21
기말금액(22년말)	-	-	-	(220)	-	(5)	(225)
감소액	-	-	-	15	-	5	20
기말금액(23년말)	-	-	-	(206)	-	-	(206)
순장부금액:							
22년 초	11,915	35,637	761	180,549	24,256	2,017	255,134
22년 말	11,983	50,543	2,223	240,472	35,273	2,422	342,916
기말금액(23년말)	12,017	49,398	2,083	218,215	82,999	1,855	366,567

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

1) PI(Polyimide) 필름

투자 계획	(생산라인) 시설증설 (1개 Line, 750ton/년)
투자 금액	약 780억원
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 '22.03.07 : 설비투자 규모 및 투자금액 변경 관련 공시 * 설비투자 규모 600톤/년 -> 750톤/년 확대 * 투자금액 730억원 -> 780억 증액
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 공시 및 2022.03.07 공시한 투자판단 관련 주요경영사항 공시를 참조하시기 바랍니다.

2) PI(Polyimide) 바니쉬

투자 계획	(생산라인) 시설증설 (1개 Line, 3,000ton/년)
투자 금액	약 154억원
투자 목적	EV 전용 PI(Polyimide) Varnish 생산을 위한 설비 투자
진행 상황	'23.06.22 : 이사회 결의 및 공시
향후 기대효과	생산능력 증대를 통해 빠르게 성장하는 EV 시장 수요에 선제적으로 대응함으로써 시장 지배력 강화

※ 당사가 2022.06.22 공시한 신규시설투자등 공시를 참조하시기 바랍니다.

4. 매출 및 수주상황

1. 매출

가. 매출실적

(단위 : ton, 백만원, 천USD)

매출 유형	품목	제16기		제15기		제14기		
		수량	금액	수량	금액	수량	금액	
제품	PI (Polyimide)	수출	1,860	125,710	2,366	177,576	2,952	189,126
					\$96,131		\$137,836	
		내수	1,322	91,917	1,283	98,761	1,485	112,722
		소계	3,183	217,627	3,649	276,337	4,437	301,848
기타			12		103		21	
총계	수출	1,860	125,710	2,366	177,576	2,952	189,126	
	내수	1,322	91,929	1,283	98,865	1,485	112,743	
	합계	3,183	217,639	3,649	276,440	4,437	301,869	

적용환율은 아래와 같습니다. (출처: 당사 매출 환율)

(단위 : 원)

구분	제16기	제15기	제14기
평균환율	1,307.70	1,283.84	1,141.85

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

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 통제 환경을 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 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.

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 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.

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 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 있습니다. 일반적으로 당사는 수익의 변동성을 관리하기 위해 위험회피회계처리를 적용합니다.

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 등 입니다.

2. 파생거래

해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

1. 주요계약

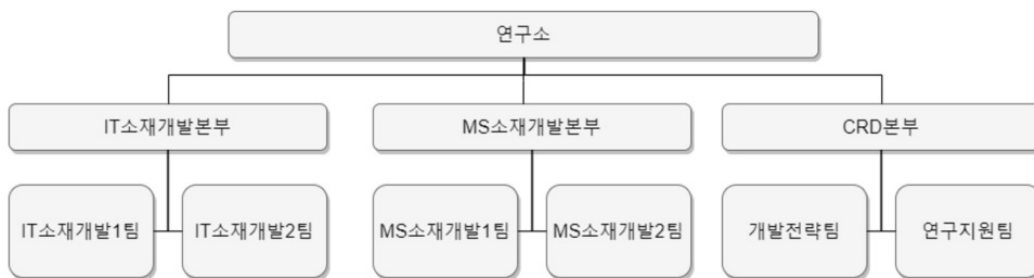
공시서류 작성기준일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요계약이 없습니다.

2. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

당사의 연구소는 산업 및 소재가 적용되는 용도에 따른 IT소재개발본부, MS소재개발본부와 미래사업 발굴 및 핵심기반기술을 담당하는 CRD(Corporate Research Development)본부로 구성되어 있습니다. 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)

구 분	제16기	제15기	제14기
연구개발비용 계	10,395,670	9,934,818	9,145,399
연구개발비 / 매출액 비율	4.8%	3.6%	3.0%

나. 연구개발실적

구분	연구과제	연구기관	결과 및 기대효과	상품화 여부	개발 연도
PI(Polyimide) 필름	모바일 Coverlay용 Black Type	독자개발	차별화 블랙 Coverlay용으로의 매출 증대	상품화 완료	2012년
	Graphite Sheet용 General Type	독자개발	방열 소재용으로의 매출 증대	상품화 완료	2015년
	폴더블 디스플레이용 광학 Type	독자개발	폴더블Display용으로의 최초적용	상품화 완료	2018년
	모바일 고속전송용 General Type	독자개발	고속전송용(5G) 저유전 소재 국산화를 통한 매출 증대	상품화 완료	2019년
	Chip On Film(CoF)용 General Type	독자개발	CoF용 PI Film 국산화를 통한 매출 증대	상품화 완료	2020년
	방열시트용 고성능 Type	독자개발	방열 소재용으로의 매출 증대	상품화 완료	2020년
	FPCB용(2L) Core Type	독자개발	Laminated용 적층 필름 시장 진출	상품화 완료	2021년
	대형 CoF용 General Type	독자개발	전기, 전자 소자용으로의 매출 증대	상품화 완료	2021년
	모바일 고속전송용 고내열 Type	독자개발	고속전송용(5G) 저유전 소재 국산화를 통한 매출 증대	상품화 완료	2022년
	방열시트용 고후도 Type	독자개발	방열 소재용으로의 매출 증대	상품화 완료	2022년
PI(Polyimide) 바니쉬	EV(Electric Vehicle)용 General Type	독자개발	800V EV Traction Motor절연용 최초 적용	상품화 완료	2019년
	반도체용 A Type	독자개발	전장용 Power 반도체 Passivation 제품 인증	상품화 완료	2020년
	EV용 Anti-corona, 고밀착 Type	독자개발	800V EV Traction Motor절연용 제품 Line-up 확대	상품화 완료	2021년
	PI Tube용 Industrials Type	독자개발	3D Printer Tube용으로 시장 진출	상품화 완료	2021년
	반도체용 S, E Type	독자개발	적외선 센서용 반도체 제품 인증	상품화 완료	2021년
	반도체용 F Type	독자개발	습도센서용 반도체 제품 인증	상품화 완료	2023년
PI(Polyimide) 파우더	고온 압축 성형 Type	독자개발	LIB 재료 고온설비부품으로의 매출증대	상품화 완료	2022년

7. 기타 참고사항

1. 지식재산권 현황

당사는 R&D 활동의 지식재산화에도 집중하여 2023년 말 현재 국내 182건, 해외 137건의 특허를 등록, 보유하고 있습니다.

[국가별 특허 등록 현황]

(2023년 12월 31일 누적 기준)

(단위 : 건)

구분	한국	중국	일본	미국	기타	합계
등록건수	182	54	33	9	41	319

위 지식재산권은 대부분 PI(Polyimide)에 관한 제조방법 및 그에 관한 특허로 당사 제품에 적용되거나 향후 활용될 예정입니다

※상세 현황은 '상세표-4. 지식재산권 현황' 참조

2. 사업개황

당사의 전신인 코오롱인더스트리(주)와 SKC(주)는 각각 2000년대 초반부터 PI(Polyimide) 필름의 개발에 착수했으며, 각 사는 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 설립했으며, 2020년3월 (주)코리아피아이홀딩스로 최대주주가 변경됨에 이어 2020년 5월 피아이첨단소재(주)로 사명을 변경하였습니다. 2023년 12월에는 현 최대주주인 (주)아케마코리아홀딩스로 최대주주가 변경되었습니다. 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, 미국의선진 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 갖추어야 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. 또한, 지속적으로 확대되고 있는 생산설비 능력과 PI(Polyimide) 제품 생산 증가에 따라 원부재료의 구매, 사용량이 늘어나고 있어, 이에 대한 원부재료의 안정적인 확보가 매우 중요합니다. 주된 공급처인 중국 외에도 인도, 일본 및 국내의 신규 공급업체 발굴, 개발에도 노력을 계속하고 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 제품군을 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 사이를 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 있습니다. 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
2021년	31.2	13.3	10.4	7.0	38.1	100.0
2022년	31.4	13.0	10.5	7.5	37.6	100.0
2023년	28.9	11.0	8.9	6.9	44.2	100.0

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위 : 원)

구분	제 16 기	제 15 기	제 14 기
	(2023년 12월 말)	(2022년 12월 말)	(2021년 12월 말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	128,135,489,297	131,677,920,752	196,376,308,245
당좌자산	89,350,795,845	47,993,247,445	154,295,303,529
재고자산	38,784,693,452	83,684,673,307	42,081,004,716
[비유동자산]	389,810,420,606	367,318,694,965	276,583,313,513
투자자산	95,167,717	95,167,717	95,167,717
유형자산	366,567,080,803	342,915,897,549	255,133,965,523
무형자산	12,659,803,657	13,947,644,899	13,455,361,829
기타비유동자산	10,488,368,429	10,359,984,800	7,898,818,444
자산총계	517,945,909,903	498,996,615,717	472,959,621,758
[유동부채]	87,959,406,916	64,535,885,197	108,648,085,476
[비유동부채]	115,067,568,100	93,007,514,001	38,422,600,332
부채총계	203,026,975,016	157,543,399,198	147,070,685,808
[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]	190,826,952,154	217,361,233,786	201,796,953,217
자본총계	314,918,934,887	341,453,216,519	325,888,935,950
자본및부채총계	517,945,909,903	498,996,615,717	472,959,621,758
구분 (손익계산서)	2023년 01월 01일 ~2023년 12월 31일	2022년 01월 01일 ~2022년 12월 31일	2021년 01월 01일 ~2021년 12월 31일
매출액	217,639,383,722	276,440,430,491	301,868,719,484
영업이익(손실)	(3,937,893,712)	52,135,089,760	75,857,968,702
당기순이익(손실)	(1,795,675,819)	45,710,485,555	64,000,019,268
주당순이익(원)	(61)	1,557	2,179

2. 연결재무제표

당사는 한국채택국제회계기준에 의한 연결대상이 없어 연결재무제표를 작성하지 않습니다.

3. 연결재무제표 주석

당사는 한국채택국제회계기준에 의한 연결대상이 없어 연결재무제표를 작성하지 않습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 16 기 2023.12.31 현재
 제 15 기 2022.12.31 현재
 제 14 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
자산			
유동자산	128,135,489,297	131,677,920,752	196,376,308,245
현금및현금성자산	56,412,206,022	16,403,880,073	90,464,359,133
단기금융자산	0	0	15,000,000,000
매출채권	31,722,473,008	30,019,257,602	44,373,543,846
기타수취채권	409,369,733	364,247,991	492,000,337
재고자산	38,784,693,452	83,684,673,307	42,081,004,716
유동파생상품자산	0	4,397,425	0
기타유동자산	806,747,082	1,201,464,354	3,965,400,213
비유동자산	389,810,420,606	367,318,694,965	276,583,313,513
유형자산	366,567,080,803	342,915,897,549	255,133,965,523
무형자산	12,659,803,657	13,947,644,899	13,455,361,829
투자부동산	95,167,717	95,167,717	95,167,717
사용권자산	3,346,395,953	3,981,024,701	4,269,891,151
기타비유동금융자산	5,000,000	5,000,000	5,000,000
기타비유동수취채권	2,579,787,208	2,440,275,809	2,440,302,499
순확정급여자산	3,194,787,098	2,743,773,016	296,998,934
기타비유동자산	1,362,398,170	1,189,911,274	886,625,860
자산총계	517,945,909,903	498,996,615,717	472,959,621,758
부채			
유동부채	87,959,406,916	64,535,885,197	108,648,085,476
매입채무	10,129,881,164	13,271,217,836	23,163,556,783
단기차입금	53,359,127,308	20,182,175,439	27,514,317,988
유동성장기차입금	0	3,333,320,000	13,333,280,000
유동리스부채	2,061,771,147	1,955,031,381	1,583,356,185
유동충당부채	323,340,194	268,956,237	632,342,085
당기법인세부채	0	4,345,640,325	15,235,511,656

기타지급채무	19,349,586,795	19,558,892,741	26,222,029,955
기타유동부채	2,735,700,308	1,620,651,238	819,320,630
유동파생상품부채	0	0	144,370,194
비유동부채	115,067,568,100	93,007,514,001	38,422,600,332
장기차입금	100,050,000,000	73,000,000,000	17,333,320,000
비유동리스부채	1,796,833,395	2,715,523,426	3,356,904,716
이연법인세부채	12,195,559,171	16,258,747,792	16,700,126,608
비유동파생상품부채	0	0	5,442,168
기타비유동지급채무	1,025,175,534	1,033,242,783	1,026,806,840
부채총계	203,026,975,016	157,543,399,198	147,070,685,808
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	190,826,952,154	217,361,233,786	201,796,953,217
자본총계	314,918,934,887	341,453,216,519	325,888,935,950
자본과부채총계	517,945,909,903	498,996,615,717	472,959,621,758

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
매출액	217,639,383,722	276,440,430,491	301,868,719,484
매출원가	192,335,417,319	196,877,245,452	197,783,933,537
매출총이익	25,303,966,403	79,563,185,039	104,084,785,947
판매비와관리비	29,241,860,115	27,428,095,279	28,226,817,245
영업이익	(3,937,893,712)	52,135,089,760	75,857,968,702
금융수익	829,368,884	668,996,828	545,975,743
금융비용	3,530,824,403	704,297,397	931,710,920
기타영업외수익	3,354,495,431	10,466,352,151	13,709,569,257
기타영업외비용	3,362,583,925	8,587,742,162	5,867,652,167
법인세비용차감전순이익	(6,647,437,725)	53,978,399,180	83,314,150,615
법인세비용(수익)	(4,851,761,906)	8,267,913,625	19,314,131,347
당기순이익(손실)	(1,795,675,819)	45,710,485,555	64,000,019,268
기타포괄손익	(1,862,240,975)	1,863,085,994	(118,317,733)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄손익	(1,862,240,975)	1,863,085,994	(118,317,733)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(2,421,639,760)	2,457,897,090	(156,091,996)
법인세효과	559,398,785	(594,811,096)	37,774,263
총포괄손익	(3,657,916,794)	47,573,571,549	63,881,701,535

주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	(61)	1,557	2,179

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	기타불입자본			이익잉여금	자본 합계
		주식발행초과금	감자차손	기타불입자본 합계		
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
2022.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	201,796,953,217	325,888,935,950
배당금지급					(32,009,290,980)	(32,009,290,980)
당기순이익					45,710,485,555	45,710,485,555
기타포괄손익					1,863,085,994	1,863,085,994
2022.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	217,361,233,786	341,453,216,519
2023.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	217,361,233,786	341,453,216,519
배당금지급					(22,876,364,838)	(22,876,364,838)
당기순이익					(1,795,675,819)	(1,795,675,819)
기타포괄손익					(1,862,240,975)	(1,862,240,975)
2023.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	190,826,952,154	314,918,934,887

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
--	--------	--------	--------

영업활동현금흐름	60,012,501,100	17,437,173,940	88,555,529,985
당기순이익	(1,795,675,819)	45,710,485,555	64,000,019,268
비현금비용(수익)조정	31,719,028,810	37,923,014,067	46,083,010,188
법인세비용(수익)	(4,851,761,906)	8,267,913,625	19,314,131,347
이자비용	3,530,824,403	704,206,767	931,441,021
퇴직급여	2,464,070,316	2,790,993,588	2,669,576,724
감가상각비	26,084,844,151	22,186,022,808	20,575,237,679
사용권자산상각비	1,389,640,525	1,282,607,361	1,180,292,394
무형자산상각비	1,808,545,748	2,346,916,847	1,946,086,035
재고자산평가손실	1,737,410,096	635,339,331	(600,485,738)
유형자산처분손실	172,151,386	544,051,173	977,851,872
무형자산처분손실			104,672,433
대손상각비			(347,159,515)
리스해지이익	(308,676)	(778,153)	
리스해지손실	3,327,263		
외화환산손익	279,190,130	127,537,789	(673,934,041)
파생상품평가손실			132,164
파생상품평가이익		(17,875,779)	(41,933,142)
이자수익	(829,361,663)	(651,121,049)	(504,042,601)
배출충당부채 전입액(환입액)	(55,000,000)	(261,412,180)	322,368,900
판매보증충당부채의 전입액(환입액)	(14,542,963)	(31,388,061)	228,774,656
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	35,878,241,415	(46,112,528,962)	(8,817,595,725)
매출채권의 감소(증가)	(1,930,216,897)	12,818,548,713	(9,610,597,797)
미수금의 감소(증가)	43,523,635	15,537,229	(15,779,395)
선급금의 감소(증가)	32,896,894	(21,198,031)	0
선급비용의 감소(증가)	575,900	8,530,460	(5,268,938)
부가가치세 선급금의 감소(증가)	588,219,111	2,714,502,366	(2,150,812,426)
재고자산의 감소(증가)	43,162,569,759	(42,239,007,922)	(9,900,680,173)
매입채무의 증가(감소)	(3,097,496,878)	(9,712,644,596)	9,418,517,889
미지급금의 증가(감소)	2,363,934,153	(7,441,154,342)	7,917,104,204
선수금의 증가(감소)	196,570,296	811,929,730	182,039,411
미지급비용의 증가(감소)	(313,781,524)	734,020,779	(459,693,083)
예수금의 증가(감소)	918,478,774	(10,599,122)	(846,567,740)
장기미지급금의 증가(감소)	(121,553,674)	69,564,091	111,978,850
장기미지급비용의 증가(감소)	113,486,425	(63,128,148)	(128,782,717)
장기선급비용의 감소(증가)	(774,751,849)	(970,635,520)	(445,490,469)
반품충당부채의 증가(감소)	123,926,920	(34,628,887)	40,857,760
퇴직금의 지급	(4,582,535,303)	(1,828,673,899)	(1,757,266,753)

사외적립자산의 감소(증가)	(754,188,855)	(951,196,681)	(1,131,875,882)
반환재고회수권의 감소(증가)	(91,415,472)	23,661,538	(35,278,466)
배출부채의 증가(감소)		(35,956,720)	0
이자의 수취	721,800,736	567,531,883	364,809,416
이자의 지급	(3,400,998,267)	(457,353,747)	(870,019,286)
법인세납부	(3,109,895,775)	(20,193,974,856)	(12,204,693,876)
투자활동현금흐름	(52,361,669,546)	(97,765,978,520)	(50,557,092,662)
단기대여금의 감소(증가)	339,708,830	273,134,990	342,216,081
단기금융상품의 처분		15,000,000,000	(15,000,000,000)
장기대여금의 증가	(430,000,000)	(50,000,000)	(85,000,000)
임차보증금의 증가	(34,651,602)	(297,550,000)	(156,018,000)
임차보증금의 감소	0	4,000,000	670,160,000
무형자산의 취득	(50,012,297)	(4,793,998,398)	(3,710,527,148)
무형자산의 처분			12,600,000
유형자산의 취득	(52,190,085,705)	(107,792,826,604)	(32,698,512,517)
유형자산의 처분	2,900,000	27,595,500	
사용권자산의 처분	(3,926,197)		511,033,638
파생상품부채의 감소		(132,315,558)	(443,044,716)
파생상품자산의 감소(증가)	4,397,425	(4,018,450)	0
재무활동현금흐름	32,495,468,414	5,083,726,445	(24,032,669,418)
장기차입금의 상환			(6,000,000,000)
단기차입금의 증가	33,214,745,522	(7,315,427,031)	3,170,473,106
장기차입금의 증가	27,050,000,000	59,000,000,000	14,000,000,000
유동성장기차입금의 상환	(3,333,320,000)	(13,333,280,000)	(13,333,280,000)
리스부채의 상환	(1,559,592,270)	(1,258,275,544)	(990,407,582)
배당금지급	(22,876,364,838)	(32,009,290,980)	(20,879,454,942)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(137,974,019)	1,184,599,075	656,324,616
현금및현금성자산의순증가(감소)	40,008,325,949	(74,060,479,060)	14,622,092,521
기초현금및현금성자산	16,403,880,073	90,464,359,133	75,842,266,612
기말현금및현금성자산	56,412,206,022	16,403,880,073	90,464,359,133

5. 재무제표 주석

제 16(당)기 기말 2023년 12월 31일 현재

제 15(전)기 기말 2022년 12월 31일 현재

피아이첨단소재 주식회사

1. 일반사항

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 2023년 12월 (주)아케마코리아홀딩으로 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)아케마코리아홀딩	15,877,400	54.07
기타	13,488,922	45.93
합 계	29,366,322	100

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준

당사의 별도재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없

습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가 손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의 회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우

보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 별도재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이

는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.4 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

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

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 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-공정가치 측정 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.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 소유하는 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.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 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 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

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 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

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

2.5 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품은 매매목적으로 분류되고 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 ‘금융수익(비용)’으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.6 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.7 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.

2.8 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다. 토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
구축물	20년
기계장치	10~20년
공구와기구	5년

비품	5년
기타의유형자산	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.10 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화되며, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.11 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.12 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
시설이용권	20년
소프트웨어	5년

2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산(사용권 자산을 포함)은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 20~40년동안 정액법으로 상각됩니다.

2.14 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.15 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급하지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 인식 후에 통상 30~60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 보고기간 후 12개월 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 재무상

태표에서 유동부채로 표시합니다. 해당 채무는 최초에 공정가치로 인식하고 이후 유효이자율을 사용한 상각후원가로 측정합니다.

2.16 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 반품충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

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.

2.17 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다.

당사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다. 이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다.

2.18 종업원급여

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 수익률곡선접근법을 적용하여 결정합니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2.19 수익인식

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.

2.20 리스

(1) 리스제공자

당사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

당사는 사무실, 창고, 자동차를 리스하고 있습니다. 계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액

- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 사무기기 등으로 구성되어 있습니다.

2.21 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 2월 5일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

당사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 당사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(3) 수익인식

당사는 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 당사의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

4. 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	91,929,221	98,864,674
중국	106,460,216	155,138,818
기타	19,249,947	22,436,938
합 계	217,639,384	276,440,430

(3) 주요 고객에 대한 정보

제품 및 상품 매출액 217,627,489천원(전기: 276,336,956천원)에는 당사의 매출의 10% 이상을 차지하는 주요 고객들에 대한 매출액 약 57,696,837천원(전기: 77,036,688천원)이 포함되어 있습니다.

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
외화보통예금	4,852,479	1,777,438
보통예금	132,089	2,626,442
제예금	51,400,000	12,000,000
외화제예금	27,638	-
합 계	56,412,206	16,403,880

6. 매출채권

당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권 총장부금액(*)	31,722,473	30,019,258

대손충당금	-	-
매출채권 순장부금액	31,722,473	30,019,258

(*) 매출채권할인으로 양도하였으나 당사가 소구의무를 부담함에 따라 전체 또는 일부가 제 거조건을 충족하지 못하는 금액(당기말 3,359,127천원, 전기말 182,175천원)이 포함되어 있습니다.(주석 16, 30 참조).

7. 기타수취채권

당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	281,496	691,206	255,852	626,559
미수금	64,816	-	108,396	-
미수수익	63,058	-	-	-
보증금	-	2,013,515	-	1,978,863
차감: 현재가치할인차금	-	(124,934)	-	(165,146)
합 계	409,370	2,579,787	364,248	2,440,276

8. 파생금융상품

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

(단위:천원)							
거래목적	만기일	지급이자	수취이자	당기말		전기말	
				계약금액	파생상품자산	계약금액	파생상품자산
매매목적	2023-01-17	고정금리 3.05%	변동금리 3M CD+0.6%	-	-	3,333,320	4,397

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	29,608,991	(2,380,383)	27,228,608	54,632,573	(468,563)	54,164,010
상품	765,593	-	765,593	1,283,567	-	1,283,567
반제품	3,176,424	(275,491)	2,900,933	7,627,301	(449,901)	7,177,400
원재료	4,489,438	-	4,489,438	16,028,422	-	16,028,422
부재료	2,866,358	-	2,866,358	4,553,501	-	4,553,501

포장품	15,545	-	15,545	-	-	-
미착품	518,219	-	518,219	477,773	-	477,773
합 계	41,440,568	(2,655,875)	38,784,693	84,603,137	(918,464)	83,684,673

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산평가손실(환입)	1,737,410	635,339

10. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	건설중인자산	기타유형자산	합 계
취득원가:							
기초금액	11,983,227	61,084,473	2,780,363	425,748,858	35,273,207	6,603,916	543,474,044
취득금액(*)	-	-	-	-	49,911,079	-	49,911,079
처분금액	-	(52,624)	-	(192,900)	-	-	(245,524)
기타증감액	33,315	450,025	-	1,550,976	(2,185,116)	150,800	-
기말금액	12,016,542	61,481,874	2,780,363	427,106,934	82,999,170	6,754,716	593,139,599
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(10,541,128)	(557,609)	(185,056,619)	-	(4,177,304)	(200,332,660)
감가상각비	-	(1,545,942)	(139,657)	(23,696,960)	-	(722,044)	(26,104,603)
처분금액	-	2,770	-	67,702	-	-	70,472
기말금액	-	(12,084,300)	(697,266)	(208,685,877)	-	(4,899,348)	(226,366,791)
정부보조금:							
기초금액	-	-	-	(220,437)	-	(5,049)	(225,486)
감소액	-	-	-	14,710	-	5,049	19,759
기말금액	-	-	-	(205,727)	-	-	(205,727)
순장부금액:							
기초금액	11,983,227	50,543,345	2,222,754	240,471,801	35,273,207	2,421,564	342,915,898
기말금액	12,016,542	49,397,574	2,083,097	218,215,330	82,999,170	1,855,368	366,567,081

(*) 당기말 건설중인자산 취득과 관련한 미지급금 5,848,475천원이 있으며, 당기 중 차입원가 자본화된 금액 2,154,560천원이 포함되어 있으며, 자본화 이자율은 3.26% 입니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	건설중인자산	기타유형자산	합 계
취득원가:							
기초금액	11,914,674	44,940,928	1,223,452	346,645,672	24,256,158	6,175,871	435,156,755
취득금액(*1)	-	-	-	-	107,928,165	-	107,928,165

처분금액	-	-	-	(1,593,515)	-	(628,797)	(2,222,312)
기타증감액(*2)	68,554	16,143,546	1,556,911	80,696,701	(96,911,117)	1,056,842	2,611,437
기말금액	11,983,227	61,084,473	2,780,363	425,748,858	35,273,207	6,603,916	543,474,044
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(9,303,662)	(462,437)	(165,861,869)	-	(4,148,321)	(179,776,289)
감가상각비	-	(1,237,466)	(95,172)	(20,216,783)	-	(657,617)	(22,207,038)
처분금액	-	-	-	1,022,033	-	628,633	1,650,666
기말금액	-	(10,541,128)	(557,609)	(185,056,619)	-	(4,177,305)	(200,332,661)
정부보조금:							
기초금액	-	-	-	(235,148)	-	(11,352)	(246,500)
감소액	-	-	-	14,710	-	6,305	21,015
기말금액	-	-	-	(220,438)	-	(5,047)	(225,485)
순장부금액:							
기초금액	11,914,674	35,637,266	761,015	180,548,655	24,256,158	2,016,198	255,133,966
기말금액	11,983,227	50,543,345	2,222,754	240,471,801	35,273,207	2,421,564	342,915,898

(*1) 전기말 건설중인자산 취득과 관련한 미지급금 8,232,070천원이 있으며, 전기 중 차입원가자본화된 금액 1,977,018천원이 포함되어 있으며, 자본화 이자율은 3.03% 입니다.

(*2) 무형자산에서 대체된 금액 2,611,436천원이 포함되어 있습니다.

(2) 담보제공

당기말 현재 장부금액 213,592,942천원의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다.(주석 16, 30참조).

11. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	산업재산권	시설이용권	기타의 무형자산	합 계
취득원가:				
기초금액	2,337,176	7,708,643	23,116,101	33,161,920
취득금액	-	-	90,601	90,601
대체(*)	602,265	(172,161)	-	430,104
기말금액	2,939,441	7,536,482	23,206,702	33,682,625
상각누계액 및 손상차손누계액:				
기초금액	(1,019,683)	(1,029,800)	(17,164,792)	(19,214,275)
무형자산상각비	(468,636)	269,501	(1,609,411)	(1,808,546)
기말금액	(1,488,319)	(760,299)	(18,774,203)	(21,022,821)
순장부금액:				
기초금액	1,317,493	6,678,843	5,951,309	13,947,645
기말금액	1,451,122	6,776,183	4,432,499	12,659,804

(*) 장기선급비용에서 대체된 금액 602,265천원이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위:천원)				
구 분	산업재산권	시설이용권	기타의 무형자산	합 계
취득원가:				
기초금액	1,669,826	7,349,488	21,303,406	30,322,720
취득금액	-	-	4,783,286	4,783,286
대체(*)	667,350	359,155	(2,970,591)	(1,944,086)
기말금액	2,337,176	7,708,643	23,116,101	33,161,920
상각누계액 및 손상차손누계액:				
기초금액	(667,480)	(582,392)	(15,617,486)	(16,867,358)
무형자산상각비	(352,203)	(447,408)	(1,547,306)	(2,346,917)
기말금액	(1,019,683)	(1,029,800)	(17,164,792)	(19,214,275)
순장부금액:				
기초금액	1,002,346	6,767,096	5,685,920	13,455,362
기말금액	1,317,493	6,678,843	5,951,309	13,947,645

(*) 장기선급비용에서 대체된 금액 667,350천원과 유형자산으로 대체된 금액 2,611,436천 원이 포함되어 있습니다.

12. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기말		전기말	
	취득금액	장부금액	취득금액	장부금액
토지	95,168	95,168	95,168	95,168

(2) 투자부동산 관련손익

당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
투자부동산에서 발생한 임대수익	11,896	10,915

(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 분류된당사 보유 토지의 공시지가는 장부금액을 초과하고 있습니다.

13. 기타비유동금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

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

(*) 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

14. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
부가세대급금	291,350	-	879,568	-
선급금	-	-	32,897	-
선급비용	300,137	1,362,398	277,382	1,189,911
선납법인세	112,228	-	-	-
기타	103,032	-	11,617	-
합 계	806,747	1,362,398	1,201,464	1,189,911

15. 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
미지급금	15,412,857	434,486	15,568,298	556,039
미지급비용	3,936,730	590,690	3,990,595	477,204
합 계	19,349,587	1,025,176	19,558,893	1,033,243

16. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
차입처	내역	최종 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금					
신한은행	매출채권 할인	2024-01-18	6.99	231,381	29,721

하나은행		2024-02-28	6.28~6.69	2,024,453	152,454
우리은행		2024-03-25	4.18~6.56	1,103,293	-
신한은행	일반대	2024-01-30	5.10	10,000,000	-
NH농협은행		2024-01-30	5.20	10,000,000	-
한국산업은행		2024-05-15	5.07	30,000,000	20,000,000
단기차입금 합계				53,359,127	20,182,175
장기차입금					
		-	-	-	3,333,320
한국산업은행	시설목적	2029-11-23	2.91	14,000,000	14,000,000
		2029-11-23	3.94	27,000,000	27,000,000
		2029-11-23	4.53	19,000,000	19,000,000
		2029-04-05	4.53	13,000,000	13,000,000
		2029-04-05	5.34	27,000,000	-
		2028-11-23	5.23	50,000	-
신한은행				50,000	-
차감: 유동성 대체				-	(3,333,320)
장기차입금 차감 계				100,050,000	73,000,000

(2) 당기말 현재 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다
(주석 10, 30참조).

(원화단위:천원,외화단위:USD)						
구 분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
유형자산	토지 및 건물 등	213,592,942	144,000,000 USD 45,000,000	원화 산업시설/일반자금	130,000,000	한국산업은행

17. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
급여(*)	34,139,625	28,328,483
확정급여형퇴직급여	2,464,070	2,790,994
확정기여형퇴직급여	276,774	263,241
복리후생비	6,755,831	6,713,763
합 계	43,636,300	38,096,481

(*) 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	21,506,559	22,629,409	(24,250,332)	(22,926,408)	(2,743,773)	(296,999)
당기손익으로 인식:						
당기근무원가	2,622,309	2,802,535	-	-	2,622,309	2,802,535
이자원가(수익)	1,158,446	715,793	(1,316,684)	(727,334)	(158,238)	(11,541)
소 계	3,780,755	3,518,328	(1,316,684)	(727,334)	2,464,071	2,790,994
기타포괄손익으로 인식:						
재무적 가정	1,146,266	(3,403,882)	247,168	354,607	1,393,434	(3,049,275)
기타경험조정	1,028,205	591,378	-	-	1,028,205	591,378
소 계	2,174,471	(2,812,504)	247,168	354,607	2,421,639	(2,457,897)
기타:						
납부한 기여금	-	-	(4,500,000)	(3,200,000)	(4,500,000)	(3,200,000)
급여 지급	(4,582,535)	(1,828,674)	3,695,493	2,212,457	(887,042)	383,783
운용관리 수수료	-	-	50,318	36,346	50,318	36,346
소 계	(4,582,535)	(1,828,674)	(754,189)	(951,197)	(5,336,724)	(2,779,871)
기말금액(*)	22,879,250	21,506,559	(26,074,037)	(24,250,332)	(3,194,787)	(2,743,773)

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

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	26,068,770	24,245,065
기타	5,267	5,267
합 계	26,074,037	24,250,332

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	4.88%	5.71%
기대 임금인상율	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)	(1,336,624)	1,519,883
기대 임금인상율(1% 변동)	1,504,179	(1,348,157)

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.

(6) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 2,726백만원 입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 6.5년(전기 6.0년)입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년이상	합계
당기말 확정급여채무	2,745,939	4,309,766	9,502,603	61,074,672	77,632,980
전기말 확정급여채무	2,422,770	5,549,904	8,725,558	57,614,757	74,312,988

18. 총당부채

당기말과 전기말 현재 총당부채의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	배출부채	반품충당부채	판매보증충당부채	배출부채	반품충당부채	판매보증충당부채
기초금액	55,000	16,570	197,387	352,369	51,199	228,775
순전입(환입)	(55,000)	679,592	6,382	(297,369)	50,035	205,620
사용	-	(555,666)	(20,925)	-	(84,664)	(237,008)
기말	-	140,496	182,844	55,000	16,570	197,387

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말		전기말
예수금	1,530,257		611,778
선수금(*)	1,205,443		1,008,873
합 계	2,735,700		1,620,651

(*) 회사가 당기초 계약부채 잔액 중 당기에 수익으로 인식한 금액은 206백만원입니다.

20. 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	500원	500원
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.

21. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	7,341,581	7,341,581
미처분이익잉여금	183,485,371	210,019,653
합 계	190,826,952	217,361,234

(*) 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	217,361,234	201,796,953
당기순이익	(1,795,676)	45,710,486
확정급여제도의 재측정요소	(1,862,241)	1,863,086
배당금	(22,876,365)	(32,009,291)
기말금액	190,826,952	217,361,234

(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	779원	22,876,365
전기	보통주	29,366,322주	29,366,322주	1,090원	32,009,291

(4) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
	처분예정일: 2024년 3월 20일	처분확정일: 2023년 3월 23일
I. 미처분이익잉여금	183,485,372	210,019,653
1. 전기이월미처분이익잉여금	187,143,288	162,446,081
2. 당기순이익	(1,795,676)	45,710,486
3. 확정급여제도의 재측정요소	(1,862,241)	1,863,086
II. 이익잉여금처분액	-	22,876,365
1. 배당금		
주당배당금: 당기 -원	-	22,876,365
전기 779원		
III. 차기이월미처분이익잉여금	183,485,372	187,143,288

22. 매출액

(1) 당기와 전기 중 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제품매출액	212,051,686	271,581,076
상품매출액	5,575,802	4,755,880
기타매출액	11,896	103,474
합 계	217,639,384	276,440,430

(2) 고객과의 계약

① 수익의 원천

당기와 전기 당사의 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	217,639,384	276,440,430

② 수익의 구분

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

(단위:천원)		
---------	--	--

구 분	당기	전기
지역별 수익		
대한민국	91,929,221	98,864,674
중국	106,460,216	155,138,818
기타	19,249,947	22,436,938
합 계	217,639,384	276,440,430
수익인식 시기		
인도시점에 인식된 수익	217,627,488	276,429,515
기간에 걸쳐 인식된 수익	11,896	10,915

23. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	7,548,698	6,383,837
퇴직급여	1,161,021	940,896
복리후생비	1,750,702	1,578,233
여비교통비	247,612	183,208
차량유지비	103,054	119,460
통신비	108,538	103,054
세금과공과	89,971	82,275
지급임차료	27,324	44,769
감가상각비	1,354,389	1,240,255
무형자산상각비	910,864	997,471
보험료	90,524	155,261
접대비	289,270	304,983
국내운반비	220,667	242,671
수출경비	1,692,873	2,516,336
사무비	212,667	239,827
광고선전비	110,969	85,202
교육훈련비	432,980	415,122
경상개발비	10,395,670	9,934,818
소모품비	-	148
수도광열비	418	2,390
회의비	38,851	25,381
견본비	257,959	211,960
지급수수료	2,190,457	1,414,919
보증수리비	6,382	205,619

합 계	29,241,860	27,428,095
-----	------------	------------

24. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	30,465,536	(42,491,475)
상품의 매입액	3,618,810	3,895,950
원부재료의 사용액	53,972,881	134,017,076
종업원급여	43,413,237	36,374,693
에너지비용	27,749,575	29,655,070
감가상각 및 무형자산상각비	29,283,030	25,734,236
지급수수료 및 판매수수료	18,619,366	20,187,078
기타비용	14,454,842	16,932,712
합 계(*)	221,577,277	224,305,340

(*) 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

25. 금융수익과 금융원가

당기와 전기 중 발생한 범주별 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	829,362	651,121
파생상품거래이익	7	-
파생상품평가	-	17,876
소 계	829,369	668,997
금융비용:		
이자비용	3,530,824	704,206
파생상품거래손실	-	91
소 계	3,530,824	704,297
당기손익에 인식된 순금융손익	(2,701,456)	(35,300)

26. 기타영업외수익과 기타영업외비용

당기와 전기 중 발생한 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기타영업외수익:		
외환차이(*1)	3,159,804	10,189,583
리스해지이익	309	778
잡이익	194,382	275,991
소 계	3,354,495	10,466,352
기타영업외비용:		
외환차이(*1)	3,052,508	7,428,698
유형자산처분손실	172,151	544,051
리스해지손실	3,327	-
기부금	46,621	47,557
잡손실(*2)	87,977	567,436
소 계	3,362,584	8,587,742
기타영업외손익 합 계	(8,089)	1,878,610

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

(*2) 주식 30에서 설명하고 있는 소송사건의 법률비용이 포함되어 있습니다.

27. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기법인세부담액	-	10,113,667
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세효과	(4,063,189)	317,718
세율변경에 따른 이연법인세 변동효과	-	(759,097)
과거기간에 대한 법인세추납액(환급액)	(1,347,972)	(809,563)
총법인세비용	(5,411,161)	8,862,725
자본에 가감하는 법인세비용	559,399	(594,811)
법인세비용	(4,851,762)	8,267,914

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

(단위:천원)		
내 역	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(6,647,438)	53,978,399
적용세율에 따른 세부담액	(1,535,558)	12,600,773
조정사항:		
비공제비용	122,364	106,309
세액공제	(2,090,507)	(3,464,705)

법인세추납액(환급액)	(1,347,972)	(809,564)
세율변경에 따른 이연법인세 변동효과	-	(759,097)
기타	(6,117)	594,198
법인세비용	(4,851,762)	8,267,914

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

(단위:천원)						
구분	당기			전기		
	세전금액	세금효과	세후금액	세전금액	세금효과	세후금액
확정급여채무의 재측정	(2,421,640)	559,399	(1,862,241)	2,457,897	(594,811)	1,863,086

(4) 당기와 전기 중 이연법인세부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위:천원)				
구분	기초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기말
일시적차이에 대한 이연법인세				
미수수익	-	(14,566)	-	(14,566)
제품평가손실충당금	212,165	401,342	-	613,507
퇴직연금운용자산	(4,744,579)	(521,999)	-	(5,266,578)
퇴직급여충당부채	4,744,579	(37,400)	559,399	5,266,578
연차수당	577,228	(25,224)	-	552,004
감가상각비	(17,423,899)	(1,095,845)	-	(18,519,744)
무형자산손상차손	9,664	-	-	9,664
장기미지급비용	110,234	26,215	-	136,449
배출부채	12,705	(12,705)	-	-
파생상품자산	(1,016)	1,016	-	-
반품충당부채	3,828	28,627	-	32,455
판매보증충당부채	45,596	(3,359)	-	42,237
기타	194,747	4,757,688	-	4,952,435
합 계	(16,258,748)	3,503,790	559,399	(12,195,559)

2) 전기

(단위:천원)				
구분	기초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기말
일시적차이에 대한 이연법인세				
미수수익	(30,017)	30,017	-	-
제품평가손실충당금	68,516	143,649	-	212,165
퇴직연금운용자산	(5,238,509)	493,930	-	(4,744,579)
퇴직급여충당부채	5,238,509	100,881	(594,811)	4,744,579
연차수당	568,033	9,195	-	577,228

감가상각비	(17,815,962)	392,063	-	(17,423,899)
무형자산손상차손	10,124	(460)	-	9,664
장기미지급비용	130,760	(20,526)	-	110,234
배출부채	85,273	(72,568)	-	12,705
파생상품부채	36,255	(37,271)	-	(1,016)
반품충당부채	12,390	(8,562)	-	3,828
판매보증충당부채	55,363	(9,767)	-	45,596
기타	179,138	15,609	-	194,747
합 계	(16,700,127)	1,036,190	(594,811)	(16,258,748)

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

(6) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
이연법인세자산(부채)		
유동 이연법인세자산(부채)	3,355,409	848,838
비유동 이연법인세자산(부채)	(15,550,968)	(17,107,586)
합 계	(12,195,559)	(16,258,748)

28. 리스부채

(1) 리스이용자

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

① 당기

(단위:천원)				
구분	건물	차량	토지	합계
2023년 1월 1일 잔액	3,353,383	542,528	85,114	3,981,025
감가상각비	(1,068,009)	(299,901)	(21,732)	(1,389,642)
리스계약의 해지 등	(51,217)	(53,060)	-	(104,277)
사용권자산 추가	499,918	359,372	-	859,290
2023년 12월 31일 잔액	2,734,075	548,939	63,382	3,346,396

② 전기

(단위:천원)				
구분	건물	차량	토지	합계
2022년 1월 1일 잔액	3,921,662	348,229	-	4,269,891
감가상각비	(1,003,187)	(255,878)	(23,542)	(1,282,607)

사용권자산의 처분	-	(40,261)	-	(40,261)
사용권자산 추가	434,909	490,437	108,656	1,034,002
2022년 12월 31일 잔액	3,353,384	542,527	85,114	3,981,025

2) 리스부채

구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	리스부채 계	유동	비유동	리스부채 계
건물	1,753,393	1,481,886	3,235,279	1,661,358	2,374,864	4,036,222
차량	285,677	272,840	558,517	270,957	277,274	548,231
토지	22,702	42,107	64,809	22,716	63,386	86,102
합계	2,061,772	1,796,833	3,858,605	1,955,031	2,715,524	4,670,555

3) 당기손익으로 인식한 금액

(단위:천원)		
구분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	111,589	73,122
단기리스와 관련된 비용	29,918	51,666
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	89,456	76,984
합 계	230,963	201,772

4) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위:천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	1,792,727	1,386,926

(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 12참조). 다음은 운용리스료에 대한 만기분석 표이며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1년 이내	11,896	10,915

29. 주당이익

(1) 주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)

내역	당기	전기
보통주 당기순이익	(1,795,675,819)	45,710,485,555
가중평균보통유통주식수	29,366,322	29,366,322주
기본주당이익	(61)	1,557

(2) 가중평균유통보통주식수 계산 내역

1) 당기

(단위:주)				
구분	일자	주식수	가중치	가중평균주식수
기초	2023-01-01	29,366,322	365/365	29,366,322
합계				29,366,322

2) 전기

(단위:주)				
구분	일자	주식수	가중치	가중평균주식수
기초	2022-01-01	29,366,322	365/365	29,366,322
합계				29,366,322

(3) 당사의 잠재적보통주가 존재하지 않으므로 희석주당이익을 계산하지 아니하였습니다.

30. 우발부채와 약정사항

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

(단위 : 천원, USD, JPY)		
금융기관	구분	금액
하나은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 3,000,000
신한은행	일반자금대출	30,000,000
	시설자금대출	12,000,000
	매입외환	USD 1,000,000
	수입신용장개설	USD 1,000,000
우리은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 600,000
	수입신용장개설	JPY 170,000,000
NH농협은행	일반자금대출	10,000,000
KB국민은행	일반자금대출	10,000,000
한국산업은행(*)	시설자금대출	60,000,000
	시설자금대출	60,000,000

	일반자금대출	30,000,000
합 계	원화대출 약정액	232,000,000
	외화대출 약정액	USD 5,600,000
		JPY 170,000,000

(*) 당기말 현재 장부금액 213,592,942천원의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다.(주석 10, 16참조).

(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 제기하였는 바, 2015년 11월 19일에 나온 배심원 평결은 당사의 일부 제품들이 KANEKA의 특허를 간접침해 했으며 그 일실이익 배상금으로 약 USD 13.5백만을 배상하라는 결과를 내었습니다. 에스케이씨 주식회사(이하 "SKC")와 코오롱인더스트리 주식회사(이하 "코오롱인더스트리")는 한국거래소에 위 손해금액 및 추가 손해금액에 관하여 각각 50%씩 부담하겠다는 책임 이행에 대한 확약서를 제출하였습니다. 이후 당사는 위 확약서에 따라 2020년 해당 금액을 SKC와 코오롱인더스트리로부터 지급받아 KANEKA에게 지급하였습니다. 해당 사건은 추가 손해금액 산정(Accounting for Supplemental Damages)을 위한 절차가 진행될 예정이나 관련 일정이 아직 개시되지 않았으며, 추가 손해금액의 구체적인 규모는 현재로서는 확정하는 것이 불가능한 상황입니다.

31. 금융상품

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

① 금융자산

(단위:천원)			
구 분	상각후원가 측정 금융자산	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	56,412,206	56,412,206	56,412,206
매출채권	31,722,473	31,722,473	31,722,473
기타수취채권	2,989,157	2,989,157	2,989,157
기타비유동금융자산	5,000	5,000	5,000
합 계	91,128,836	91,128,836	91,128,836

② 금융부채

(단위:천원)				
구 분	상각후원가 측정 금융부채	기타부채	장부금액 합계	공정가치
매입채무	10,129,881	-	10,129,881	10,129,881
기타지급채무	16,984,326	-	16,984,326	16,984,326

차입금	153,409,127	-	153,409,127	153,409,127
리스부채	-	3,858,605	3,858,605	3,858,605
합 계	180,523,334	3,858,605	184,381,939	184,381,939

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

① 금융자산

(단위:천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	-	16,403,880	16,403,880	16,403,880
매출채권	-	30,019,258	30,019,258	30,019,258
기타수취채권	-	2,804,524	2,804,524	2,804,524
기타비유동금융자산	-	5,000	5,000	5,000
파생금융자산	4,397	-	4,397	4,397
합 계	4,397	49,232,662	49,237,059	49,237,059

② 금융부채

(단위:천원)			
구 분	상각후원가 측정 금융부채	장부금액 합계	공정가치
매입채무	13,271,218	13,271,218	13,271,218
기타지급채무	20,592,136	20,592,136	20,592,136
차입금	96,515,495	96,515,495	96,515,495
리스부채	4,670,555	4,670,555	4,670,555
합 계	135,049,404	135,049,404	135,049,404

(3) 당기말과 전기말 현재 금융상품 범주별 순 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
파생상품평가이익	-	17,876
파생상품거래이익	7	-
파생상품거래손실	-	(91)
상각후원가 금융자산		
이자수익	829,362	651,121
이자비용	(3,530,825)	(704,207)
합계	(2,701,456)	(35,301)

(4) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준 별 공시내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
파생금융자산(단기매매목적)	-	-	-	-

② 전기말

(단위:천원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
파생금융자산(단기매매목적)	-	4,397	-	4,397

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.

(5) 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(주석 6, 16참조).

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	양도자산	관련부채	순포지션	양도자산	관련부채	순포지션
장부금액	3,359,127	3,359,127	-	182,176	182,176	-
공정가치	3,359,127	3,359,127	-	182,176	182,176	-

32. 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 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 26.51%와 27.87%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 선금금 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 선금금 지불 시에만 가능합니다.

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

상각후원가 측정 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 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.

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	10,129,881	(10,129,881)	(10,129,881)	-	-	-
단기차입금	53,359,127	(53,951,094)	(53,951,094)	-	-	-
장기차입금	100,050,000	(114,978,451)	(2,182,608)	(2,182,608)	(21,017,403)	(89,595,832)
리스부채	3,858,605	(3,991,131)	(712,486)	(975,427)	(1,479,165)	(824,053)
기타지급채무	15,959,150	(15,959,150)	(15,959,150)	-	-	-
기타비유동지급채무	1,025,176	(1,025,176)	-	-	-	(1,025,176)
소 계	184,381,939	(200,034,883)	(82,935,219)	(3,158,035)	(22,496,568)	(91,445,061)

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	13,271,218	(13,271,218)	(13,271,218)	-	-	-
단기차입금	20,182,175	(20,455,479)	(20,455,479)	-	-	-
유동성장기차입금	3,333,320	(3,363,301)	(3,363,301)	-	-	-
장기차입금	73,000,000	(86,435,165)	(1,450,010)	(1,470,790)	(2,934,501)	(80,579,864)
리스부채	4,670,555	(4,842,310)	(647,152)	(902,528)	(1,501,440)	(1,791,190)
기타지급채무	19,558,893	(19,558,893)	(19,558,893)	-	-	-
기타비유동지급채무	1,033,243	(1,033,243)	-	-	-	(1,033,243)
소 계	135,049,404	(148,959,609)	(58,746,053)	(2,373,318)	(4,435,941)	(83,404,297)

(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	56,412,206	16,403,880
금융부채	(157,217,732)	(97,852,730)
합 계	(100,805,526)	(81,448,850)
변동이자율:		
금융부채	(50,000)	(3,333,320)
합 계	(50,000)	(3,333,320)

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)		
구분	100bp 상승	100bp 하락
변동이자율 금융상품		
당기손익	(500)	500

(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	외 화	환율(원)
외화자산:								
현금및현금성자산	USD	2,608,158.03	1,289.40	3,362,959	USD	1,175,904.76	1,267.30	1,490,224
	CNY	6,788,885.24	180.84	1,227,702	CNY	-	-	-
	JPY	31,715,618.96	9.13	289,456	JPY	30,132,183.00	9.5318	287,214
매출채권	USD	13,085,680.46	1,289.40	16,872,676	USD	13,497,031.36	1,267.30	17,104,788
	JPY	12,463,386.00	9.13	113,748	JPY	3,160,934.00	9.5318	30,129
	CNY	24,137,651.71	180.84	4,365,053	CNY	7,224,861.55	181.44	1,310,879
	GBP	36,983.53	1,641.79	60,719	GBP	-	-	-
	EUR	21,782.58	1,426.59	31,075	EUR	103,060.19	1,351.20	139,255
미수금	USD	12,207.38	1,289.40	15,740	USD	18,496.97	1,267.30	23,441
외화자산 합 계	USD	15,706,045.87	1,289.40	26,339,128	USD	14,691,433.09	1,267.30	20,385,930
	JPY	44,179,004.96	9.13		JPY	33,293,117.00	9.5318	
	CNY	30,926,536.95	180.84		CNY	7,224,861.55	181.44	
	EUR	21,782.58	1,426.59		EUR	103,060.19	1,351.20	
	GBP	36,983.53	1,641.79		GBP	-	-	
외화부채:								
매입채무	USD	3,198,853.61	1,289.40	4,124,602	USD	3,239,694.30	1,267.30	4,105,665
	JPY	14,942,400.00	9.13	136,373	JPY	14,928,000.00	9.5318	142,291
미지급금	USD	304,214.78	1,289.40	392,255	USD	355,089.73	1,267.30	450,005
	JPY	80,000.00	9.13	730	JPY	1,748,904.00	9.5318	16,670
	EUR	871.29	1,426.59	1,243	EUR	4,534.38	1,351.20	6,127
단기차입금	USD	1,546,105.72	1,289.40	1,993,549	USD	143,750.84	1,267.30	182,175
	CNY	7,551,308.30	180.84	1,365,579	CNY	-	-	-
외화부채 합 계	USD	5,049,174.11	1,289.40	8,014,330	USD	3,738,534.87	1,267.30	4,902,933
	JPY	15,022,400.00	9.13		JPY	16,676,904.00	9.5318	
	CNY	7,551,308.30	180.84		CNY	-	-	
	EUR	871.29	1,426.59		EUR	4,534.38	1,351.20	

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	1,455,737	(1,455,737)	1,388,061	(1,388,061)
JPY	26,652	(26,652)	15,838	(15,838)

CNY	422,718	(422,718)	131,088	(131,088)
EUR	2,983	(2,983)	13,313	(13,313)
GBP	6,072	(6,072)	-	-
합 계	1,914,161	(1,914,161)	1,548,300	(1,548,300)

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

33. 특수관계자

(1) 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
최상위지배기업	ARKEMA SA	글랜우드공동투자제삼호사모투자(합)
지배기업	(주)아케마코리아홀딩	(주)코리아피아이홀딩스

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 없습니다.

(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
단기급여	329,495	251,125
퇴직급여	72,771	80,079
합 계	402,267	331,203

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

(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(*)	12,368,495	17,306,666

(*) 2023년 12월 01일 (주)코리아피아이홀딩스에서 (주)아케마코리아홀딩스로 최대주주가 변경되었습니다.

34. 현금흐름표

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	2,333,257	104,193,533
장기선급비용의 산업재산권 대체	602,265	667,350
장기차입금의 유동성 대체	-	3,333,320
유형자산취득관련 미지급금 증가(감소)	2,383,595	(46,638)
장기대여금의 유동성 대체	365,353	263,575
사용권자산 취득가액 조정	751,933	1,034,002

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

(단위:천원)						
구 분	당기			전기		
	차입금	리스부채	미지급배당금	차입금	리스부채	미지급배당금
기초금액	96,515,495	4,670,555	-	58,180,918	4,940,261	-
재무현금흐름에서 생기는 변동	56,931,426	(1,559,592)	(22,876,365)	38,351,293	(1,258,276)	(32,009,291)
리스부채의 추가	-	854,998	-	-	955,177	-
리스 이자비용	-	113,760	-	-	74,432	-
리스 이자비용 지급	-	(113,760)	-	-	-	-
리스계약해지에 따른 리스부채 제거	-	(107,356)	-	-	(41,039)	-
환율변동효과	(37,794)	-	-	(16,716)	-	-
배당결의	-	-	22,876,365	-	-	32,009,291
기말금액	153,409,127	3,858,605	-	96,515,495	4,670,555	-

35. 자본관리

당사의 자본관리 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 사업의 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 이사회는 운영업이익을 자본총계로 나눈 비율인 자본이익률을 관리하고 있습니다. 당사의 연간 목표 자본이익률은 10% ~ 15% 입니다.

당사의 당기말과 전기말의 자본관리지표는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
영업이익	(3,937,894)	52,135,090
자본총계	314,918,935	341,453,217

자본이익률	(1.25%)	15.27%
-------	---------	--------

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 이사회의 결의로 주주들에게 금전으로 중간배당을 할 수 있다.

2. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제16기	제15기	제14기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-1,796	45,710	64,000
(연결)주당순이익(원)		-61	1,557	2,179
현금배당금총액(백만원)		-	22,876	32,009
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	50.0	50.0
현금배당수익률(%)	보통주	-	2.6	2.1
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	779	1,090
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

나. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	8	2.23	2.04

* 연속배당횟수는 최근사업연도 결산 배당(2022년)을 포함하고 있습니다.

* 평균 배당수익률은 보통주 배당 수익률입니다.

* 최근 3년간은 2020년(제13기)부터 2022년(제15기)까지 기간이며, 최근 5년간은 2018년(제11기)부터 2022년(제15기)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

(기준일 : 2023년 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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	합 계	발행 한도	잔여 한도
------	--------	-------	-------	-------	--------	-----	-------	-------

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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 : 2023년 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 : 2023년 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)				
구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 16기	매출채권	31,722,473	-	0%
	합 계	31,722,473	-	0%
제 15기	매출채권	30,019,258	-	0%
	합 계	30,019,258	-	0%
제 14기	매출채권	44,373,544	-	0%
	합 계	44,373,544	-	0%

나. 최근 3개 사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)			
구 분	제 16기	제 15기	제 14기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	-	-	347,160
2. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	(347,160)
3. 기말 대손충당금 잔액합계	-	-	-

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)				
구 분	당기말	구성비율(%)	전기말	구성비율(%)
30일 이내	13,734,548	43.30%	9,032,339	30.09%
30일~90일	17,987,925	56.70%	18,947,748	63.12%
90일 초과	0	0.00%	2,039,171	6.79%
합 계	31,722,473	100.00%	30,019,258	100.00%

3. 재고자산의 현황

가. 최근 3개 사업연도의 재고자산 현황

(단위 : 천원)					
사업부문	계정과목	제16기	제15기	제14기	비 고
PI(Polyimide) 필름	제품	29,608,991	54,632,573	17,871,273	-
	상품	765,593	1,283,567	1,109,207	-
	반제품	3,176,424	7,627,301	2,721,641	-
	원재료	4,489,438	16,028,422	14,162,154	-
	부재료	2,866,358	4,553,501	4,850,037	-
	포장품	15,545	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	518,219	477,773	1,649,818	-
	소 계	41,440,568	84,603,138	42,364,130	-
합 계	제품	29,608,991	54,632,573	17,871,273	-
	상품	765,593	1,283,567	1,109,207	-
	반제품	3,176,424	7,627,301	2,721,641	-
	원재료	4,489,438	16,028,422	14,162,154	-
	부재료	2,866,358	4,553,501	4,850,037	-
	포장품	15,545	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	518,219	477,773	1,649,818	-
	합 계	41,440,568	84,603,138	42,364,130	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		8.00%	16.95%	8.96%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		3.05회	3.10회	5.29회	-
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

나. 재고자산의 실사

1) 실사내용

당사는 삼일회계법인 및 당사 관계자의 참석하에 2024년 1월 4일 오전 10시부터 오후 4시

까지 재고조사를 실시하였습니다. 2023년 1월 4일 진천공장 (당사 직원 2명, 회계사 2명), 2024년 1월 4일 구미공장 (당사 직원 2명, 회계사 2명) 등 총 4명의 회계사 및 당사 직원 4명의 동입회하에 재고조사를 실시했습니다.

2) 장기체화 재고 등 현황

당기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	29,608,991	(2,380,383)	27,228,608	54,632,573	(468,563)	54,164,010
상품	765,593	-	765,593	1,283,567	-	1,283,567
반제품	3,176,424	(275,491)	2,900,933	7,627,301	(449,901)	7,177,400
원재료	4,489,438	-	4,489,438	16,028,422	-	16,028,422
부재료	2,866,358	-	2,866,358	4,553,501	-	4,553,501
포장품	15,545	-	15,545	-	-	-
미착품	518,219	-	518,219	477,773	-	477,773
합 계	41,440,568	(2,655,875)	38,784,693	84,603,138	(918,465)	83,684,673

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

2023년은 엔데믹과 글로벌 경기둔화 영향에 따른 전방산업 수요 감소 등으로 인한 대외여건의 어려움이 지속되며 경영 환경의 불확실성이 이어진 한 해였습니다.

당사는 이러한 대외여건의 어려움에도 불구하고 업계 선도기업으로서의 입지와 경쟁력을 강화하기 위한 변화와 도전을 멈추지 않았으며, 2023년 매출 2,176억원, 영업손실 39억원, 순손실 18원을 기록하였습니다. 매출과 수익성 측면에서 전년대비 감소하는 모습을 보였으나, 재무적인 측면에서는 부채비율 64%, 유동비율 146% 등 우수한 재무 건정성을 유지하였습니다.

사업 측면에서는 신규 사업 및 적용 분야의 확대에 따라 EV와 차량전장용 등 모빌리티를 중심으로 비스마트폰 및 비필름 판매 비중이 지속 확대되며 매출 포트폴리오의 다양화가 본격화 되었습니다. 전반적으로 엔데믹과 인플레이션 영향에 따른 글로벌 IT기기 수요 둔화 등에 따라 판매에 어려움을 겪었지만, EV 구동모터 권선에 절연 용도로 사용되는 바니쉬와 EV배터리 절연 용도로 사용되는 필름 매출은 2023년에도 성장세를 이어가며 어려운 경영 환경 속에서도 주요 경쟁사 대비 양호한 실적을 달성할 수 있었습니다.

또한, 2023년 7월 파우더 성형품 설비 완공 이후 성공적인 양산을 통해 전세계에서 유일하게 PI필름, PI바니쉬, PI파우더 3대 사업영역의 양산체제를 구축한 기업으로 거듭나며 비필름 판매 비중 확대를 통한 용도 및 제품 다각화 전략은 더욱 가속화 될 전망입니다.

글로벌 경기는 2024년에도 급격히 회복되기는 어려울 것으로 보입니다. 하지만 회사는 이러한 어려움 속에서도 유럽 및 북미 지역으로 매출처를 확장하고 고속 성장하는 비모바일 용도와 고마진 필름 및 비필름 사업에 역량을 집중함으로써 세계시장 점유율 1위의 지위를 더욱 굳건히 할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

당사의 최근 2년간 재무상태는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	제16기	제15기	증감액	증가율(%)
유동자산	128,135	131,678	(3,542)	(3%)
비유동자산	389,810	367,319	22,492	6%
자산총계	517,946	498,997	18,949	4%
유동부채	87,959	64,536	23,424	36%
비유동부채	115,068	93,008	22,060	24%
부채총계	203,027	157,543	45,484	29%
자본총계	314,919	341,453	(26,534)	(8%)
부채와자본총계	517,946	498,997	18,949	4%

나. 영업실적

(단위 : 백만원)				
과 목	제16기	제15기	증감액	증가율(%)
매출액	217,639	276,440	(58,801)	(21%)
매출원가	192,335	196,877	(4,542)	(2%)
매출총이익	25,304	79,563	(54,259)	(68%)
판매비와관리비	29,242	27,428	1,814	7%
영업이익	(3,938)	52,135	(56,073)	(108%)
금융수익	829	669	160	24%
금융비용	3,531	704	2,827	401%
기타수익	3,354	10,466	(7,112)	(68%)
기타비용	3,363	8,588	(5,225)	(61%)
법인세비용차감전순이익	(6,647)	53,978	(60,626)	(112%)
법인세비용	(4,852)	8,268	(13,120)	(159%)
당기순이익	(1,796)	45,710	(47,506)	(104%)

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성지표

구분	산식	제16기	제15기
유동비율	(유동자산/유동부채) × 100	146%	204%
부채비율	(부채총계/자본총계) × 100	64%	46%

차입금의존도	(차입금/총자산) X 100	30%	19%
--------	-----------------	-----	-----

나. 현금유동성

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
외화보통예금	4,852,479	1,777,438
보통예금	132,089	2,626,442
제예금	51,400,000	12,000,000
외화제예금	27,638	-
합 계	56,412,206	16,403,880

다. 자금조달

(단위 : 천원)				
차입처	내역	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금				
신한은행	매출채권 담보대출	6.99	231,381	29,721
하나은행		6.28~6.69	2,024,453	152,454
우리은행		4.18~6.56	1103293	-
산업은행	일반대	5.1	10,000,000	-
NH농협은행		5.2	10,000,000	-
한국산업은행		5.07	30,000,000	20,000,000
단기차입금 합계			53,359,127	20,182,175
장기차입금				
	시설목적	-	-	3,333,320
		2.91	14,000,000	14,000,000
		3.94	27,000,000	27,000,000
한국산업은행		4.53	19,000,000	19,000,000
		4.53	13,000,000	-
		5.34	27,000,000	13,000,000
신한은행		5.23	50,000	-
차감: 유동성 대체			-	(3,333,320)
장기차입금 차감 계			100,050,000	73,000,000

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 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

아래와 같은 개정사항이 2023년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도에 최초 적용됩니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의 회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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
제16기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	국외매출의 발생사실 및 기간귀속
제15기(전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	매출의 실재성, 국외매출의 기간귀속
제14기(전전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	국외매출 수익인식시점의 적정성

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제16기(당기)	삼일회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 감사	225,000	1,900	225,000	1,922
제15기(전기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 감사	180,000	1,800	180,000	1,787
제14기(전전기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 검토	136,000	1,355	136,000	1,506

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제16기(당기)	-	-	-	-	-
제15기(전기)	-	-	-	-	-
제14기(전전기)	2021. 12. 20	피아이첨단소재 소요량 사전심사 대응 자문	2021. 12. 20 ~ 2022. 03. 31	27,000	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 10월 23일	회사측: 감사위원회 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	서면회의	- 핵심감사사항의 선정 및 계획 - 내부회계관리제도 감사 및 기말 감사 계획 - 감사인의 독립성 등
2	2024년 02월 05일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	- 감사에서의 유의적 발견사항 - 기말감사 진행 경과(핵심감사사항, 내부회계관리제도 감사 등)
3	2024년 03월 11일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	서면회의	- 핵심감사사항의 감사절차 수행 결과 - 내부회계관리제도 감사 및 기말 감사 결과 - 감사인의 독립성 등

2. 내부통제에 관한 사항

1. 내부통제

피아이첨단소재 주식회사의 감사위원회는 2024년 3월 4일 내부감시장치에 대한 감사의 의견을 통해 2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 피아이첨단소재 주식회사의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있으며, 내부감시장치에 대한 중대한 취약점이 발견되지 않았다고 의견 표명을 하였습니다.

2. 내부회계관리제도

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사/검토의견]

사업연도	감사인	감사/검토의견	지적사항
제16기(당기)	삼일회계법인	우리는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 근거한 피아이첨단소재 주식회사(이하 "회사")의 내부회계관리제도를 감사하였습니다. 우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항없음
제15기(전기)	삼정회계법인	2022년 12월 31일 현재 내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계에 근거한 피아이첨단소재 주식회사(이하 "회사")의 내부회계관리제도를 감사한 결과, 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항없음
제14기(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(송금수), 사외이사 3인(양재호, 이제원, 오형일)과 기타비상무이사 3인(마크 앙리 플로랑 술러, 마리 조세 돈시온, 한현수) 총 7인으로 구성되어 있습니다. 당사 이사회 내에는 감사위원회가 있습니다.

2. 이사회 의장

성명	대표이사 겸직여부	임기	선임사유
송금수	-	2023.12~ 현재	당사 정관에 따라 송금수 사내이사를 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 경우에는 다른 이사 또는 감사위원회가 이사회를 소집할 수 있다. *정관 제36조(이사회 의장) 이사회 의장은 이사회에서 정한 이사로 한다.

3. 사외이사 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

성명	경력	최대주주등과의 이해관계	비고
양재호	- Columbia Law School (LLM) 前) 서울중앙지방법원 판사 前) 법원행정처 기획조정실 기획제1, 2심의관 前) 외교부(주유엔대표부 파견, 부장판사) 前) 부산지방법원 서부지원 부장판사 現) 김·장 법률사무소 변호사	해당사항 없음	-
이제원	- Indiana University School of Law SJD 수료 前) White & Case LLP 現) 법무법인 광장 변호사 現) 국민연금 대체투자위원회/해외투자위원회 위원	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	3	-	-

주) 2023년 3월 23일 제15기 정기주주총회에서 양재호 사외이사, 이제원 사외이사가 신규 선임 되었으며, 오형일 사외이사가 재선임 되었습니다. 같은 날 임경문 사외이사, 이정열 사외이사는 임기만료로 사임 하였습니다.

5. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의결내용	의결현황 (찬성/출석/정원)	사외이사 등의 성명									
				사외이사					사내이사		기타비상무이사		
				오형일 (출석률:100%)	이정열 (출석률:100%)	임경문 (출석률:100%)	양재호 (출석률:100%)	이재원 (출석률:100%)	김태림 (출석률:100%)	송금수 (출석률:100%)	정찬욱 (출석률:100%)	정종우 (출석률:100%)	정성엽 (출석률:100%)
제1회	2023.01.27	제1호의안 : 일반운전자금 신규 차입의 건_신선은	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 일반운전자금 신규 차입의 건_노동협은	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	찬성	찬성
제2회	2023.02.06	보고사항① 2022년 4분기 경영실적 ② #PG4 투자완료 보고	보고	참석	참석	참석	-	-	참석	-	참석	참석	참석
		제1호의안 : 제15기 재무제표 및 영업보고서 승인	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	찬성	찬성
제3회	2023.03.06	보고사항① 내부회계관리제도 운영실태 보고 ② 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고 ③ 내부회계관리 개정 보고	보고	참석	참석	참석	-	-	참석	-	참석	참석	참석
		제1호의안 : 사외이사 후보 추천	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 제15기 정기주주총회 소집	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		제3호의안 : 주주총회 전자투표 도입 승인	의결(7 / 7 / 7)	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-	찬성	찬성	찬성
제4회	2023.03.23	제1호의안 : 대표이사 선임	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호의안 : 제16기 이사 보수 집행 대표이사 위임	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3호 의안 : 이사회 규정 개정	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		제4호 의안 : 이사회 운영에 대한 세부사항 변경	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		제5호 의안 : 고문 위촉	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
제5회	2023.05.08	보고사항① 2023년 1분기 경영실적 ② 2023년 2분기 경영계획	보고	참석	-	-	참석	참석	-	참석	참석	참석	참석
		제1호 의안 : 운영자금 차입	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호 의안 : 여신거래 약정	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
제6회	2023.06.22	제1호 의안 : EV전용 PI Varnish 생산을 위한 설비 증설 투자	의결(7 / 7 / 7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
제7회	2023.07.2	보고사항① 2023년 2분기 경영실적	보고	참석	-	-	참석	참석	-	참석	참석	참석	참석

4.	② 2023년 하반기 경영계획												
	제1호 의안 : 시설자금 차입	의결(7/7/7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성	
	제2호 의안 : 여신거래 약정	의결(7/7/7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성	
제8회	2023.08.23	제1호 의안 : 임시주주총회 개최를 위한 기본일 정	의결(7/7/7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
제9회	2023.10.11	제1호의안 : 임시주주총회 소집	의결(7/7/7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
	7	제2호의안 : 주주총회 전자투표 도입 승인	의결(7/7/7)	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
제10회	2023.11.01	보고사항① 2023년 3분기 경영실적 ② 2023년 4분기 경영계획	보고	장석	-	-	장석	장석	-	장석	장석	장석	장석

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 : 2023년 12월 31일)

직명	성명	임기	재선임여부 (횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (선임배경)	회사와의 거래	최대주주등과의 관계
사내이사 (대표이사)	송금수	'23.03.23~'26.03.22	신규선임	대표이사	이사회	대표이사, (경영총괄)	-	최대주주 특수관계인
사외이사	오형일	'23.03.23~'26.03.22	재선임 (1)	회계전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원장 (경영자문)	-	-
사외이사	양재호	'23.03.23~'26.03.22	신규선임	산업전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-
사외이사	이제원	'23.03.23~'26.03.22	신규선임	산업전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-
기타비상무이사	마크 앙리 플로랑 쉐러 (Marc Henri Florent SCHULLER)	'23.12.01~'26.03.22	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	Arkema S.A. COO
기타비상무이사	마리 조세 돈시온 (Marie Jose DONSION)	'23.12.01~'26.03.22	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	Arkema S.A. CFO
기타비상무이사	한현수	'23.12.01~'26.03.22	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	주식회사 아케마 대표이사

8. 사외이사의 전문성

가. 사외이사 직무수행 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략본부	13	전무 01명 (3년 8개월) 부장 02명 (7년 7개월) 차장 02명 (6년 5개월) 과장 04명 (5년 10개월) 대리 03명 (2년 1개월) 주임 01명 (0년 7개월)	이사회 개최, 안건정리·송부, 이사회 활동 지원·보고, 비용 지원

나. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 11월 28일	당사 주관 (외부강사)	양재호 이제원 오형일	-	글로벌 통상 이슈에 따른 수출통제 전략 변화 및 공급망 관리 (강사: 전략물자관리원 채수홍 센터장)
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	<ul style="list-style-type: none"> - 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
양재호	예	<ul style="list-style-type: none"> - Columbia Law School (LLM) 前) 서울중앙지방법원 판사 前) 법원행정처 기획조정실 기획제1, 2심의관 前) 외교부(주유엔대표부 파견, 부장판사) 前) 부산지방법원 서부지원 부장판사 現) 김·장 법률사무소 변호사 	-	-	-
이제원	예	<ul style="list-style-type: none"> - Indiana University School of Law SJD 수료 前) White & Case LLP 現) 법무법인 광장 변호사 現) 국민연금 대체투자위원회/해외투자위원회 위원 	-	-	-
오형일	예	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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 감사위원은 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 저해할어떠한 관계도 없습니다.

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

(기준일 : 2023년 12월 31일)

이사	추천인	활동분야 (선임배경)	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	임기	재선임여부(횟수)
양재호	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'23.03.23~'26.03.22	신규선임
이제원	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'23.03.23~'26.03.22	신규선임
오형일	이사회	사외이사, 감사위원장 (경영자문)	-	-	'23.03.23~'26.03.22	재선임 (1)

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	활동 내역			사외이사 등의 성명				
		개최일자	의안내용	가결여부	오형일 (출석률: 100%)	이정열 (출석률: 100%)	임경문 (출석률: 100%)	양재호 (출석률: 100%)	이제원 (출석률: 100%)
감사위원회	양재호	2023.02.06	보고사항① 외부감사인 제 15 기 감사결과 보고 ② 지정감사 계약 체결 보고	보고	참석	참석	참석	-	-
		이제원	2023.03.06	보고사항 : 내부회계관리제도 운영실태 보고	보고	참석	참석	참석	-
	제1호의안 : 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 작성의 건			가결	찬성	찬성	찬성	-	-
	오형일	2023.03.23	제2호의안 : 감사위원회의 감사보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
			보고사항 : 지정감사 수정 계약 체결 보고	보고	참석	-	-	참석	참석
				제1호의안 : 감사위원장 선임의 건	가결	찬성	-	-	찬성

5. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 12월 31일	당사 주관 (외부강사)	양재호 이제원 오형일	-	내부회계관리제도 감사위원회위원 대상 교육 (교육기관: Deloitte)

6. 감사위원회 지원조직 현황

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

전략본부	13	전무 01명 (3년 8개월) 부장 02명 (7년 7개월) 차장 02명 (6년 5개월) 과장 04명 (5년 10개월) 대리 03명 (2년 1개월) 주임 01명 (0년 7개월)	감사위원회 개최, 안건정리·송부, 감사위원회 활동 지원·보고, 비용 지원
------	----	---	---

7. 준법지원인 등 지원조직 현황
해당사항 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

1. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 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) 제14기(2021년) 정기주총 (2022.03.24) 제15기(2022년) 정기주총 (2023.03.23) 제16기(2023년) 제1차 임시주총 (2023.11.02)

주1) 당사는 제12기(2019년) 정기주총, 제13기(2020년) 정기주총, 제14기(2021년) 제1차 임시주총, 제14기(2021년) 정기주총, 제15기(2022년) 정기주총, 제16기(2023년) 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

제14기 (2021년)	정기 주주총회	2022.03.24	-전자적 방법으로 의결권을 위임 -피권유자에게 직접 교부 -우편 또는 모사전송(FAX) -인터넷 홈페이지등에 위임장 용지를 게시
제15기 (2022년)	정기 주주총회	2023.03.23	-전자적 방법으로 의결권을 위임 -피권유자에게 직접 교부 -우편 또는 모사전송(FAX) -인터넷 홈페이지등에 위임장 용지를 게시
제16기 (2023년)	임시 주주총회	2023.11.02	-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

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	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 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 관련 법령의 규정에 의거 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p>
-------	--

	2. 관련 법령의 규정에 의거 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 관련 법령의 규정에 의거 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 6. 관련 법령의 규정에 의거 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일 ~ 1월 7일		
공고방법	본 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 (http://www.pimaterials.com)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
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	전자증권 및 일부 조문 개정	
	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 책임강경 근거규정 신설		
	제3호의안 : 이사 선임의 건	사내이사 1인, 사외이사 3인, 기타비상무이사 3인 선임	
	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)			
제4호의안 : 감사위원 선임의 건 (사외이사인 감사위원 3명)	감사위원 3인 선임		

	제4-1호의안 : 감사위원 이정열 제4-2호의안 : 감사위원 임경문 제4-3호의안 : 감사위원 오형일		
	제5호의안 : 이사보수한도액 승인의 건	2020년 이사보수한도액 25억원 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 전자투표를 도입시 주 주총회 결의요건 완화 조항 반 영	
	제3호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건	2021년 이사보수한도액 25억원 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	-	-
제14기 정기주주총회 (2022.03.24)	제1호 의안 : 제14기(2021년) 재무제표 승인의 건(이익잉여금처분계산서(안) 포함)	2021년 재무제표 승인	각 의안이 원안대로 통과
	제2호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건	2022년 이사보수한도액 25억원 승인	
	보고사항 : 제14기(2021년) 감사보고 및 영업보고, 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	
제15기 정기주주총회 (2023.03.23)	제1호 의안 : 제15기(2022년) 재무제표 승인의 건(이익잉여금처분계산서(안) 포함)	2022년 재무제표 승인	각 의안이 원안대로 통과
	제2호의안 : 이사 선임의 건	사내이사 1인, 사외이사 2인, 기타비상무이사 3인 선임	
	제2-1호의안 : 사내이사 선임의 건 (송금수, 신규선임)		
	제2-2호의안 : 사외이사 선임의 건 (양재호, 신규선임)		
	제2-3호의안 : 사외이사 선임의 건 (이재원, 신규선임)		
	제2-4호의안 : 기타비상무이사 선임의 건 (정찬욱, 중임)		
	제2-5호의안 : 기타비상무이사 선임의 건 (정종우, 중임)		
	제2-6호의안 : 기타비상무이사 선임의 건 (정상엽, 중임)		
	제3호의안 : 감사위원회 위원인 사외이사 선임의 건 (오형일, 중임)	사외이사 1인 분리 선임	
	제4호의안 : 감사위원 선임의 건 (사외이사인 감사위원 2명)	감사위원 2인 선임	
제4-1호의안 : 감사위원 양재호 (신규선임)			
제4-2호의안 : 감사위원 이재원 (신규선임)			
제5호 의안 : 이사 보수한도액 승인의 건	2023년 이사보수한도액 25억원 승인		
보고사항 : 제15기(2022년) 감사보고 및 영업보고, 내부회계관리제도 운영실태 보고	-		
제16기 제1차 임시주주총회 (2023.11.02)	제1호 의안 : 이사 선임의 건 (기타비상무이사 3명) 제1-1호 의안 : 기타비상무이사 마크 앙리 플로랑 쉐러(Marc Henri Florent SCHULLER) 선임의 건 제1-2호 의안 : 기타비상무이사 마리 조세 돈시온(Marie Jose DONSION) 선임의 건 제1-3호 의안 : 기타비상무이사 한현수 선임의 건	기타비상무이사 3인 선임	각 의안이 원안대로 통과

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

당기말 현재 당사의 최대주주는 (주)아케마코리아홀딩입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)아케마코리아홀딩	최대주주 본인	보통주	15,877,400	54.07	15,877,400	54.07	-
송금수	발행회사 임원	보통주	21,254	0.07	21,254	0.07	-
계		보통주	15,898,654	51.14	15,898,654	51.14	-
		우선주	-	-	-	-	-

주) 기초는 2023년 기초이며, 기말은 보고서 작성 기준일입니다

2. 최대주주의 개요

1. 최대주주의 개요

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조함원)		업무집행자 (업무집행조함원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)아케마코리아홀딩	2	한현수	-	-	-	Arkema Participations	96.3
		-	-	-	-	-	-

주1) 작성기준일 이후 (주)아케마코리아홀딩의 주주인 Arkema Participations와 주식회사 아케마 간 주식매매계약을 체결하였고 이에 따라 2024. 1. 25. 이후로 Arkema Participations는 (주)아케마코리아홀딩의 지분 100%를 보유하게 되었습니다.

2. 최대주주(법인 또는의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)아케마코리아홀딩
자산총계	1,034,173
부채총계	201,772
자본총계	832,401
매출액	-
영업이익	-195
당기순이익	1,500

* 상기 재무현황은 2023년 말 감사 전 별도재무제표 기준입니다.

3. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
해당사항 없음

3. 최대주주의 최대주주의 개요

1. 최대주주의 최대주주의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
Arkema Participations	1	Thomas Lestavel	-	-	-	Arkema	100.0
		-	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 최대주주의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	Arkema Participations
자산총계	7,915,179
부채총계	2,062,810
자본총계	5,852,368
매출액	-
영업이익	-19,450
당기순이익	962,667

주1) 상기 재무현황은 2023년 말 감사 전 별도재무제표 기준이며, 2023년 12월 31일 최종 매매기준율 (1,433.71원/유로)을 기준으로 원화 환산한 수치입니다.

4. 최대주주의 변동현황

1. 최대주주 변동 내역

2023년 12월 1일 당사의 최대주주는 (주)코리아피아이홀딩스에서 (주)아케마코리아홀딩스로 변경되었습니다. 상기 지분율 현황의 (주)코리아피아이홀딩스가 보유한 당사 지분 전량을 (15,877,400주, 54.07%) (주)아케마코리아홀딩에게 양도하였으며, 자세한 내용은 당사가 2023년 12월 1일 공시한 최대주주변경 공시를 참조하시기 바랍니다.

최대주주 변동내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2023년 12월 01일	(주)아케마코리아홀딩	15,877,400	54.07	최대주주변경을 수반하는 주식의 양수도 계약 종결에 따른 최대주주 변경	-

5. 주식의 분포

1. 5%이상 주주와 우리사주조합 등의 주식 소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)아케마코리아홀딩	15,877,400	54.07	최대주주
	국민연금공단	2,678,215	9.12	-
우리사주조합		42,845	0.15	-

소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액주주수	전체주주수	비율(%)	소액주식수	총발행주식수	비율(%)	
소액주주	37,426	37,430	99.98	11,561,491	29,366,322	39.36	-

※ 2023년 12월 31일 기준 보통주 주주현황이며, 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유하는 주주입니다.

6.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)

종류	'23년 7월	'23년 8월	'23년 9월	'23년 10월	'23년 11월	'23년 12월
최 고	37,200	31,200	30,100	27,450	31,250	31,200
평 균	33,598	29,509	28,005	26,021	29,057	30,468
최 저	29,100	27,950	25,950	24,500	25,650	29,900
최고일거래량	772,672	266,940	222,891	132,117	423,531	86,209
최저일거래량	89,015	57,843	60,211	36,386	34,244	23,025
월간 거래량	5,516,898	2,900,294	2,203,132	1,477,785	2,647,422	827,440

* 주가는 해당 일자의 종가 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원의 현황

(기준일 : 2023년 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			
송금수	남	1968.08	대표이사	사내이사	상근	대표이사	- 서강대 경영학 박사 前) SKCKOLONPI㈜ 영암2팀장 前) 피아이첨단소재㈜ IT소재사업부부장 前) 피아이첨단소재㈜ 사업부부장 現) 피아이첨단소재㈜ 대표이사	21,254	-	최대주주의 특수관계인	16.01~	2026.03.22
양재호	남	1976.06	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회)	- Columbia Law School (LLM) 前) 서울중앙지방법원 판사 前) 법원행정처 기획조정실 기획재1, 2심의관 前) 외교부(주유엔대표부 피견, 부장판사) 前) 부산지방법원 서부지원 부장판사 現) 김·장 법률사무소 변호사	-	-	-	23.03~	2026.03.22
이재현	남	1964.03	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회)	- Indiana University School of Law SJD 수료 前) White & Case LLP 現) 법무법인 광장 변호사 現) 국민연금 (재태투자위원회/해외투자위원회 위원	-	-	-	23.03~	2026.03.22
오형일	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~	2026.03.22
마크 앙리 플로랑 술러 (Marc Henri Florent SCHULLER)	남	1960.12	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	- Graduate of the Ecole Supérieure des Sciences Economiques et Commerciales 前)Arkema S.A. 부사장 現)Arkema S.A. COO	-	-	Arkema S.A. COO	23.12~	2026.03.22
마리 조세 돈시온 (Marie Jose DONSION)	여	1971.07	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	- Graduate of France's Ecole supérieure de commerce de Paris (ESCP Europe) 前)Alstom SA CFO 現)Arkema S.A. CFO	-	-	Arkema S.A. CFO	23.12~	2026.03.22
한현수	남	1971.03	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	- 서울대학교 사회교육과 학사 前)주식회사 아케마 HR/GA/PSRA 파트 이사 現)주식회사 아케마 대표이사 사장	-	-	주식회사 아케마 대표이사	23.12~	2026.03.22
이진홍	남	1969.02	전무	미등기	상근	경영지원부부장	- 부산대 회계학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 재정팀장 前) SKCKOLONPI㈜ 경영전략/IP실장 現) 피아이첨단소재㈜ 경영지원부부장	2,000	-	-	16.01~	-

함희준	남	1972.10	전무	미등기	상근	전략부부장	- Yale대 국제관계학 석사 前) UBS증권 서울지점 기업금융부 상무 前) 다이와증권코리아 기업금융부 본부장 現) 피아이첨단소재㈜ 전략부부장	-	-	-	20.05~	-
국윤걸	남	1963.04	전무	미등기	상근	생산기술부부장	- 전남대 화학학 학사 前) 피아이첨단소재㈜ 진천생산팀장 前) 피아이첨단소재㈜ 진천공정장 現) 피아이첨단소재㈜ 생산기술부부장	10.275	-	-	17.01~	-
최정열	남	1967.04	상무	미등기	상근	연구소장	- 경북대 종합기술경영학 석사 前) SKCKOLONPI㈜ QA그룹장 前) SKCKOLONPI㈜ 마케팅팀장 現) 피아이첨단소재㈜ 연구소장	3.000	-	-	20.05~	-
오장석	남	1976.11	상무보	미등기	상근	T&M소재사업부장	- 고려대 경영학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 경영기획팀장 前) 피아이첨단소재㈜ 구매관리본부장 現) 피아이첨단소재㈜ T&M소재사업부장	-	-	-	22.01~	-
서지현	남	1975.08	상무보	미등기	상근	M&D소재사업부 장	- 성균관대 화학공학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 영업1팀장 前) 피아이첨단소재㈜ IT소재영업1팀장 現) 피아이첨단소재㈜ M&D소재사업부장	-	-	-	22.01~	-
원동영	남	1973.12	상무보	미등기	상근	IT소재개발본부장	- 서울대 화학공학 석사 前) SKCKOLONPI㈜ 연구2팀장 前) 피아이첨단소재㈜ IT개발팀장 現) 피아이첨단소재㈜ IT소재개발본부장	600	-	-	23.03~	-
안재철	남	1975.06	상무보	미등기	상근	구미공장본부장	- 금오공과대 고분자공학 석사 前) SKCKOLONPI㈜ 구미기술팀장 前) 피아이첨단소재㈜ 구미생산팀장 現) 피아이첨단소재㈜ 구미공장본부장	-	-	-	23.03~	-
조형섭	남	1974.03	상무보	미등기	상근	진천공장본부장	-고려대 화학공학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 진천QA그룹장 前) 피아이첨단소재㈜ 진천생산팀장 現) 피아이첨단소재㈜ 진천공장본부장	-	-	-	24.01~	-

주1) 국윤걸 전무는 2024년 1월 31일 부, 일신 상의 사유로 퇴임 하였습니다.

주2) 공시작성기준일 이후 임원 관련 변동내용은 공시작성기준에 따라 신규 선임에 대한 사항이 반영되어 있습니다.

2. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
PI(Polyimide)	남	304	0	4	0	308	12.3	33,724	111	92	43	135	-
PI(Polyimide)	여	25	0	0	0	25	7.3	1,764	71				-

합 계	329	0	4	0	333	11.9	35,488	108				-
-----	-----	---	---	---	-----	------	--------	-----	--	--	--	---

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	8	1,817	224	-

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	423	60	-

* 보수 총액에는 2023년 3월 23일 부 임기만료로 사임한 김태림 전 대표이사, 임경문 전 사외이사, 이정열 전 사외이사의 보수가 포함되어 있습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	350	87	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	73	24	-
감사	-	-	-	-

* 보수 총액에는 2023년 3월 23일 부 임기만료로 사임한 김태림 전 대표이사, 임경문 전 사외이사, 이정열 전 사외이사의 보수가 포함되어 있습니다.

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>

3-1-1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김태림	대표이사	1,006	-

3-1-2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
김태림	근로소득	급여	284
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	22
	퇴직소득	699	임원 퇴직금 지급규정에 따라 근무 기간 6.5년에 따른 지급률(400%) 적용
	기타소득	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

3-2-1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김화중	부사장	1,008	-
김태림	대표이사	1,006	-
김덕기	팀장	604	-
윤명근	사업부장	524	-

3-2-2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
----	--------	----	-----------

김화중	근로소득	급여	173	'23년 과세총액에서 기타 근로소득 제외
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	3	복리후생: 내부 규정에 따라 복지포인트 제공, 의료비 지원, 학자금, 자기계발비 지원
	퇴직소득	831	임원 퇴직금 지급규정에 따라 근무 기간 9.5년에 따른 지급률(350%) 적용	
	기타소득	-	-	

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김태림	근로소득	급여	284	'23년 과세총액에서 기타 근로소득 제외
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	22	퇴직소득금액 한도초과액 및 현금성 복리후생비
	퇴직소득	699	임원 퇴직금 지급규정에 따라 근무 기간 6.5년에 따른 지급률(400%) 적용	
	기타소득	-	-	

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김덕기	근로소득	급여	68	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	6	복리후생: 내부 규정에 따라 복지포인트 제공, 의료비 지원, 학자금, 자기계발비 지원
	퇴직소득	531	-	
	기타소득	-	-	

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
윤명근	근로소득	급여	66	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	1	내부 규정에 따라 복지포인트 제공, 의료비 지원, 학자금, 자기계발비 지원
	퇴직소득	457	-	
	기타소득	-	-	

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 : 2023년 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 : 2023년 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

해당사항 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)	준공 및 시운전 완료 후 정상가동 중
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 및 시설투자 진행 중
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 정정사항* 공시 * 설비투자 규모 750톤/년 확대, 투자금액 133억 증액	준공 및 시운전 완료 후 정상가동 중
2022년 3월 7일	투자판단관련 주요경영사항	'21년 4월 신규시설투자등 공시에 대한 정정사항* 공시 * 설비투자 규모 750톤/년 확대, 투자금액 50억 증액	이사회 결의 완료 및 시설투자 진행 중
2022년 6월 7일	투자판단관련 주요경영사항	최대주주인 ㈜코리아피아이홀딩스가 보유하고 있는 당사의 기명식 보 통주식 전부 및 당사 경영권 양도에 관한 주식매매계약 체결	최대주주 변경 완료 시점 재공시 예정
2022년 9월 29일	투자판단관련 주요경영사항	'22년 6월 투자판단관련주요경영사항 공시에 대한 정정사항* 공시 * 예정 거래종결일 2022년 09년 30일에서 2022년 12월 30일로 변경	최대주주 변경 완료 시점 재공시 예정
2022년 12월 8일	투자판단관련 주요경영사항	'22년 9월 투자판단관련주요경영사항 공시에 대한 정정사항* 공시 * 당사의 최대주주인 매도인이 매수인으로부터 주식매매계약을 해제 한다는 통지를 수령하였음을 당사에 통보	계약 진행과 관련한 구체적 결정이 있을 경우 재공시 예정
2022년 12월 29일	투자판단관련 주요경영사항	'22년 9월 투자판단관련주요경영사항 공시에 대한 정정사항* 공시 * 중국 경쟁당국이 기업결합 승인을 하였음을 확인	계약 진행과 관련한 구체적 결정이 있을 경우 재공시 예정
2023년 1월 31일	단일판매 공급계약체결	'21년 2월 단일판매·공급계약체결 공시에 대한 결정사항* 공시 * Jones Tech PLC와의 방열시트 장기공급 계약 종결 보고	해당 계약 종결
2023년 2월 17일	투자판단관련 주요경영사항	'22년 9월 투자판단관련주요경영사항 공시에 대한 정정사항* 공시 * 최대주주의 주식매매계약 해제 통지에 따른 주식매매계약 체결 해제	해당 공시 종결
2023년 6월 22일	신규시설투자등	EV 전용 PI(Polyimide) Varnish 생산을 위한 설비 투자 (3,000톤/년 규모의 생산라인 1개 호기)	이사회 결의 완료 및 시설투자 진행 중
2023년 6월 28일	투자판단관련 주요경영사항	최대주주인 ㈜코리아피아이홀딩스가 보유하고 있는 당사의 기명식 보 통주식 전부 및 당사 경영권 양도에 관한 주식매매계약 체결	최대주주 변경 완료 시점 재공시 예정
2023년 11월 13일	투자판단관련 주요경영사항	'23년 6 월 투자판단관련주요경영사항 공시에 대한 정정사항*공시 * 거래종결 선행조건 성취에 따른 거래종결일(예정) 변경	최대주주 변경 완료 시점 재공시 예정
2023년 12월 1일	최대주주 변경	기존 최대주주(㈜코리아피아이홀딩스)와 ㈜아케마코리아홀딩 간 체결 된 2023년 6월 28일자 주식매매계약의 거래종결에 따른 최대주주 변경	해당 공시 종결

2. 우발부채 등에 관한 사항

1. 중요한 소송사건

2010년 중 KANEKA CORPORATION(이하 "KANEKA")은 당사의 미국 내 판매와 관련된

여 미국특허 침해금지소송을 미국 현지법원에 제기하였는바, 2015년 11월 19일에 나온 배심원 판결은 당사의 일부 제품들이 KANEKA의 특허를 간접침해 했으며 그 일실이익배상금으로 약 USD 13.5백만을 배상하라는 결과를 내었습니다. 에스케이씨 주식회사(이하 "SKC")와 코오롱인더스트리 주식회사(이하 "코오롱인더스트리")는 한국거래소에 위 손해금액 및 추가 손해금액에 관하여 각각 50%씩 부담하겠다는 책임 이행에 대한 약속서를 제출하였습니다. 이후 당사는 위 약속서에 따라 2020년 해당 금액을 SKC와 코오롱인더스트리로부터 지급받아 KANEKA에게 지급하였습니다. 해당 사건은 추가 손해금액 산정(Accounting for Supplemental Damages)을 위한 절차가 진행될 예정이나 관련 일정이 아직 개시되지 않았으며, 추가 손해금액의 구체적인 규모는 현재로서는 확정하는 것이 불가능한 상황입니다.

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
신한은행	일반자금대출	30,000,000
	시설자금대출	12,000,000
	매입외환	USD 1,000,000
	수입신용장개설	USD 1,000,000
우리은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 600,000
	수입신용장개설	JPY 1,700,000,000
NH농협은행	일반자금대출	10,000,000
KB국민은행	일반자금대출(무역금융)	10,000,000
한국산업은행	시설자금대출(PG4)	60,000,000
	시설자금대출(PG5)	60,000,000
	일반자금대출	30,000,000
합 계	원화대출 약정액	230,000,000
	외화대출 약정액	USD 5,600,000
		JPY 1,700,000,000

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: 2023년 12월 31일)

구분	사업장	온실가스배출량 (tCO2e)	에너지사용량 (TJ)
2023년	합계	85,304	1,335
	구미	38,916	633
	진천	46,310	701
	서울	78	1
2022년	합계	102,399	1,813
	구미	45,060	872
	진천	57,323	941
	서울	16	-
2021년	합계	95,039	1,599
	구미	33,909	683
	진천	61,021	914
	서울	109	2

※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)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

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

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

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

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 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. 지식재산권 현황

☞ 본문 위치로 이동

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
	2006-01-20	2008-07-	10-0845328	폴리이미드 필름	한국 특허청

	03			
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-	10-1558621	폴리이미드 필름	한국 특허청

	01			
2014-06-24	2016-03-29	10-1608922	접착력 및 내화특성이 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 자유전율의 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	그래파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트 및 그래파이트 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 폴리이미드 기재	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 그래파이트 시트용 폴리이미드 필름	한국 특허청
2018-10-25	2019-03-13	10-1959807	방향족 카르복실산을 포함하는 도체 피복용 폴리이미드 바니쉬 및 이의 제조방법	한국 특허청
2017-11-10	2019-04-19	10-1972668	고성능 그래파이트 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	그래파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트 및 그래파이트 시트의 제조방법	일본 특허청
2016-06-19	2019-06-	1661004	Polyimide film and preparation method thereof	대만 특허청

		01			
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	1687458	Polyimide film for preparing roll type graphite sheet, graphite sheet, and electronic device	대만 특허청	
2018-01-10	2020-03-16	10-2091572	내열기성이 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-	10-2107574	디스플레이 기판 제조용 폴리아믹산 조성물 및 이를 이용하여 디스플레이용 기판	한국 특허청	

	28		을 제조하는 방법	
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 피계 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 피계 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	내염기성이 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	점도 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-	1705092	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판	대만 특허청

	21			
2018-11-30	2020-09-28	10-2162627	배향성이 우수한 폴리이미드 필름의 제조방법, 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름 및 이를 이용하여 제조된 그라파이트 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 전자장치	한국 특허청
2018-11-30	2020-10-05	10-2164470	입경이 상이한 2 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자장치	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 그라파이트 시트	한국 특허청
2019-06-20	2020-10-27	10-2172562	배향성이 우수한 폴리이미드 필름으로부터 제조되는 그라파이트 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-	10-2200961	표면 품질이 개선된 고후도 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청

	05			
2019-04-23	2021-01-07	10-2202484	폴리이미드 필름, 이를 포함하는 연성고속박적층판 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	2021-05-28	10-2260048	폴리아믹산 조성물, 폴리아믹산 조성물의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2020-02-24	2021-06-14	10-2266753	유연성을 갖는 폴리이미드계 탄소성유 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	폴리아믹산 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	폴리아믹산 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	폴리아믹산 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 타입 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 PI계 필러를 포함하는 흑연 시트용 폴리이미드 필름, 그 제조방법 및 이것을 이용하여 제조되는 흑연 시트	일본 특허청

2019-11-22	2021-11-29	10-2334124	저유전 폴리이미드 복합 분말 및 그 제조방법	한국 특허청
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
2020-11-06	2022-01-01	1751776	Polyimide film for graphite sheet, preparation method thereof, and graphite sheet prepared therefrom	대만 특허청
2019-11-07	2022-01-03	10-2347588	고내열 저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2019-11-21	2022-01-03	10-2347593	폴리이미드 필름 및 이의 제조 방법	한국 특허청
2019-11-07	2022-01-03	10-2347633	유전특성이 개선된 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2019-11-13	2022-01-03	10-2347634	고점착 저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2019-11-07	2022-01-03	10-2347589	저유전 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2019-11-13	2022-01-03	10-2347632	저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2020-07-08	2022-01-05	7003276	2종 이상의 필러를 포함한 고열 전도성 폴리이미드 필름	일본 특허청
2020-07-08	2022-01-13	7008830	염기 내성이 향상된 폴리이미드 필름 및 그 제조 방법	일본 특허청
2020-08-27	2022-01-26	7015934	그래핀 함유의 구상 PI계 필러를 포함한 그래파이트 시트용 폴리이미드 필름, 그 제조 방법 및 이것을 이용하여 제조되는 그래파이트 시트	일본 특허청
2019-11-13	2022-02-09	10-2362385	고탄성 및 고내열 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2022-11-02	2022-02-11	1755133	Method for producing a polyimide film, the polyimide film manufactured by the method, and multilayer film, flexible metal foil laminate and electronic component containing the same	대만 특허청
2019-11-06	2022-02-28	10-2370413	전자파 차폐능이 우수한 폴리이미드 복합필름 및 이를 제조하는 방법	한국 특허청
2018-01-31	2022-03-11	1757416	고성능 그래파이트 시트 및 이의 제조방법	대만 특허청
2018-06-29	2022-03-	1758507	폴리이미드 전구체 조성물, 이의 제조방법 및 이로부터 제조된 폴리이미드 기재	대만 특허청

	21			
2019-09-18	2022-03-29	10-2382019	폴리이미드 필름, 이의 제조방법, 및 이를 포함한 연성금속박적층판	한국 특허청
2020-05-08	2022-04-01	111373004	도체 피복용 폴리아믹산 조성물	중국 특허청
2021-03-26	2022-04-01	10-2383776	고탄성 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	한국 특허청
2018-05-30	2022-04-12	110092929	폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트 및 그라파이트 시트의 제조방법	중국 특허청
2020-08-26	2022-04-19	7061199	향상된 열전도도를 가지는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름 제조방법	일본 특허청
2020-11-19	2022-04-21	1762040	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만 특허청
2020-11-19	2022-04-21	1762041	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만 특허청
2020-10-30	2022-04-22	1765392	폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	대만 특허청
2019-11-29	2022-05-04	10-2396418	폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 포함한 연성금속박적층판	한국 특허청
2019-11-29	2022-05-04	10-2396419	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청
2020-08-27	2022-05-10	10-2397948	폴리아믹산 조성물	한국 특허청
2019-12-17	2022-05-17	110753715	폴리이미드 전구체 조성물, 이의 제조방법 및 이로부터 제조된 폴리이미드 기관	중국 특허청
2020-09-07	2022-06-07	10-2407559	저유전 폴리이미드 분말, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 폴리이미드 성형품	한국 특허청
2020-10-27	2022-06-17	10-2413167	저흡습 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	한국 특허청
2019-11-29	2022-06-17	10-2411810	반도체 패키지	한국 특허청
2019-10-29	2022-06-21	1768397	그라파이트 시트 및 이를 포함한 전자장치	대만 특허청
2020-10-30	2022-06-21	1768525	폴리이미드 필름, 이의 제조방법고내열 저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만 특허청
2020-08-27	2022-06-24	10-2414419	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름 제조방법 및 그라파이트 시트 제조방법	한국 특허청
2021-02-20	2022-07-08	112585228	방향족 카르복실산을 포함하는 도체 피복용 폴리이미드 바니쉬 및 이의 제조방법	중국 특허청
2020-05-08	2022-07-11	7104162	도체 피복용 폴리아믹산 조성물	일본 특허청
2020-10-30	2022-07-21	1771786	저유전 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	대만 특허청
2018-01-29	2022-07-26	109761637	우수한 열전도성을 갖는 그라파이트 시트 및 이의 제조방법	중국 특허청
2020-11-02	2022-08-01	1772946	저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만 특허청
2019-03-29	2022-08-	1773889	폴리이미드 필름의 접착성을 향상시키기 위한 폴리이미드 전구체 조성물 및 이	대만 특허청

	11		부터 제조되는 폴리이미드 필름	
2017-12-26	2022-08-17	7125735	고성능 그래파이트 시트 및 이의 제조방법	일본 특허청
2020-06-24	2022-08-21	1775102	그래파이트 시트용 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만 특허청
2020-11-17	2022-08-25	10-2437830	치수안정성이 개선된 저유전 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2020-07-30	2022-09-06	11434135	열전도성이 우수한 그래파이트 시트 및 이의 제조방법	미국 특허청
2020-05-08	2022-09-06	111315806	초박형 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2021-02-19	2022-09-12	7140432	방향족 카르복실산을 포함하는 도체 피복용 폴리이미드 바니쉬 및 이의 제조방법	일본 특허청
2020-11-24	2022-09-16	10-2445910	높은 치수 안정성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2021-06-10	2022-09-20	7144614	그래파이트 시트용 다층 폴리이미드 필름 및 이로부터 제조된 그래파이트 시트	일본 특허청
2020-11-24	2022-09-22	10-2447652	유전특성이 개선된 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2021-04-09	2022-09-27	7148717	표면 품질이 개선된 고후도 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	일본 특허청
2020-11-13	2022-09-29	10-2450700	그래파이트 시트용 폴리이미드 필름 및 이로부터 제조된 그래파이트 시트	한국 특허청
2020-11-13	2022-10-04	10-2452445	그래파이트 시트용 폴리이미드 필름 제조방법 및 그래파이트 시트 제조방법	한국 특허청
2020-11-19	2022-10-04	10-2451825	폴리아믹산 조성물 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2020-11-19	2022-10-04	10-2451827	폴리아믹산 조성물 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2021-04-12	2022-10-13	7152812	접착력이 우수한 폴리이미드 수지를 제조하기 위한 폴리아믹산 조성물 및 이로부터 제조된 폴리이미드 수지	일본 특허청
2020-11-25	2022-10-17	10-2456932	폴리이미드 필름 및 이를 포함한 광학 장치	한국 특허청
2021-05-28	2022-11-02	7170139	입경이 상이한 4 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자 장치	일본 특허청
2021-05-28	2022-11-02	7170140	입경이 상이한 5 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자 장치	일본 특허청
2022-01-28	2022-11-21	1784876	고후도 폴리이미드 필름 및 그 제조 방법	대만 특허청
2020-07-06	2022-11-25	111566151	블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2020-11-19	2022-11-25	10-2472528	폴리아믹산 조성물 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2020-11-19	2022-11-25	10-2472532	폴리아믹산 조성물 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2020-11-19	2022-11-25	10-2472537	폴리아믹산 조성물 및 이를 포함하는 폴리이미드	한국 특허청
2020-09-23	2022-11-	10-2473354	저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	한국 특허청

	29			
2021-05-28	2022-12-05	7189347	배향성이 우수한 폴리이미드 필름으로부터 제조되는 그라파이트 시트 및 이의 제조방법	일본 특허청
2020-11-19	2022-12-05	10-2475605	액정 분말을 포함하는 저유전 폴리아믹산, 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2020-04-13	2022-12-16	111201287	롤 타입 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름	중국 특허청
2020-07-06	2022-12-23	111556883	내염기성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2021-03-26	2022-12-23	10-2482355	고탄성 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	한국 특허청
2021-11-30	2023-01-11	1790017	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	대만 특허청
2021-03-23	2023-01-19	10-2492197	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	한국 특허청
2020-08-25	2023-01-24	111836850	구형의 피게 필러를 포함하는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조되는 그라파이트 시트	중국 특허청
2020-11-30	2023-01-26	10-2493901	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	한국 특허청
2022-04-11	2023-02-13	10-2500606	폴리이미드 분말의 제조방법 및 이에 의해 제조된 폴리이미드 분말	한국 특허청
2020-06-17	2023-02-17	111491988	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판	중국 특허청
2020-06-10	2023-02-17	111448245	불소계 수지를 포함하는 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2020-07-20	2023-02-17	111630088	2 종 이상의 필러를 포함하는 고열전도성 폴리이미드 필름	중국 특허청
2020-08-20	2023-02-17	111788259	그래핀 함유의 구형 피게 필러를 포함하는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조되는 그라파이트 시트	중국 특허청
2021-03-11	2023-02-21	112689656	폴리이미드 필름의 제조방법 및 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름	중국 특허청
2020-08-20	2023-02-28	111819225	향상된 열전도도를 가지는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트	중국 특허청
2020-11-02	2023-02-28	112055724	비스말레이미드계 수지 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2021-06-24	2023-02-28	7235356	디스플레이 기관 제조용 폴리아믹산 조성물 및 이를 이용하여 디스플레이용 기관을 제조하는 방법	일본 특허청
2020-09-29	2023-03-24	111989356	연성금속박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	중국 특허청
2020-11-16	2023-03-28	112154173	저유전율 및 저흡습성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	중국 특허청
2021-02-19	2023-03-28	112585195	내염기성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2020-11-30	2023-03-28	10-2515461	실란제를 포함하는 폴리이미드 복합 분말 및 이의 제조방법	한국 특허청
2020-09-29	2023-04-04	111918907	플렉시블 금속박 적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 플렉시블 금속박 적층판	중국 특허청
2021-02-22	2023-04-	112585198	결정성 폴리이미드 수지 및 열전도성 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 그 제	중국 특허청

		04		조 방법	
2020-04-29	2023-04-14	111278898		초박형 흑색 폴리이미드 필름 및 그 제조 방법	중국 특허청
2022-03-30	2023-04-28	10-2528769		폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2021-11-12	2023-05-01	1800978		POLYIMIDE FILM FOR GRAPHITE SHEET	대만 특허청
2020-12-29	2023-05-08	10-2531748		폴리이미드계 탄소성유와 흑연성유 및 그 제조방법	한국 특허청
2020-11-02	2023-05-11	1801763		HIGH ELASTIC AND HIGH HEAT RESISTANT POLYIMIDE FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	대만 특허청
2020-04-22	2023-05-23	11,655,336		Polyimide film for preparing roll type graphite sheet	미국 특허청
2021-10-11	2023-05-26	113677531		접착력이 우수하고 유전 손실이 낮은 다층 폴리이미드 필름 및 그 제조 방법	중국 특허청
2019-03-06	2023-06-08	7291931		흑연 시트용 폴리이미드 필름, 이것을 이용하여 제조된 흑연 시트 및 흑연 시트 제조 방법	일본 특허청
2020-04-28	2023-06-13	111295411		개선된 표면 품질을 갖는 폴리이미드 필름 및 그 제조 방법	중국 특허청
2020-04-26	2023-06-20	112823181		폴리이미드 필름, 그 제조 방법 및 그것을 포함하는 플렉시블 금속박 적층판	중국 특허청
2020-11-30	2023-06-23	10-2548758		LCP 분말을 포함하는 폴리이미드 복합 분말 및 이의 제조방법	한국 특허청
2020-11-30	2023-06-23	10-2548759		입도가 제어된 폴리이미드 분말 및 이의 제조방법	한국 특허청
2021-05-28	2023-06-27	113166450		상이한 직경을 갖는 충전제의 적어도 두 세트를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자 장치	중국 특허청
2022-01-21	2023-06-27	114144390		흑연 시트 및 이를 포함하는 전자 장치	중국 특허청
2020-08-20	2023-07-01	1807211		폴리이미드 필름, 이의 제조 방법, 및 이를 포함한 연성 금속박 적층판	대만 특허청
2019-10-30	2023-07-07	113166446		저유전율 및 저흡습성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	중국 특허청
2018-11-22	2023-07-07	112867753		표면 품질이 개선된 고후도 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-10-30	2023-07-11	112955497		치수 안정성이 향상된 초박막 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2021-04-22	2023-07-26	10-2561630		폴리아믹산 조성물	한국 특허청
2021-11-17	2023-08-01	1810713		POLYIMIDE FILM, METHOD OF PRODUCING THE SAME, MULTILAYER FILM, FLEXIBLE METAL FOIL CLAD LAMINATE AND ELECTRONIC COMPONENT CONTAINING THE SAME	대만 특허청
2021-05-13	2023-08-02	10-2564491		폴리이미드 전구체 조성물 및 이를 이용한 폴리이미드	한국 특허청
2019-10-30	2023-08-03	7325508		전자 부품의 패키징용 폴리아믹산 조성물 및 이를 이용하여 전자 부품을 패키징하는 방법	일본 특허청
2021-07-20	2023-08-03	10-2564595		폴리아믹산 조성물 및 이를 포함하는 폴리이미드 피복물	한국 특허청

2021-07-20	2023-08-03	10-2564597	폴리이미드 피복물	한국 특허청
2018-09-28	2023-08-04	112399984	정도 입자 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-03-26	2023-08-04	113166451	상이한 입자 크기를 갖는 두 세트 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자장치	중국 특허청
2019-10-29	2023-08-04	113166454	열전도도가 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-11-07	2023-08-08	112996664	유전특성이 우수한 폴리이미드 복합필름 및 이를 제조하는 방법	중국 특허청
2019-11-07	2023-08-08	112969587	전자파 차폐능이 우수한 폴리이미드 복합필름 및 이를 제조하는 방법	중국 특허청
2018-07-20	2023-08-22	11,731,908	구형의 피계 필러를 포함하는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조되는 그라파이트 시트	미국 특허청
2019-12-02	2023-08-22	7336031	저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	일본 특허청
2019-12-02	2023-08-22	7336030	고접착 저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	일본 특허청
2021-11-08	2023-08-25	7337956	폴리이미드 필름 제조방법 및 이에 의해 제조된 폴리이미드 필름	일본 특허청
2022-04-28	2023-09-12	114630856	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	중국 특허청
2019-10-23	2023-09-12	11,752,744	다층 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	미국 특허청
2019-11-28	2023-09-15	7350891	폴리이미드 및 이의 제조 방법	일본 특허청
2022-08-08	2023-09-22	10-2583900	그라파이트 시트용 다층 폴리이미드 필름 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	한국 특허청
2019-12-02	2023-09-22	7354440	고내열 저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	일본 특허청
2019-12-02	2023-09-26	114729135	고접착 저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-12-02	2023-09-26	114729137	고탄성 및 고내열 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	중국 특허청
2020-10-19	2023-10-13	7367214	폴리이드 필름 제조 방법 및 이로 인해 제조된 폴리이미드 필름	일본 특허청
2019-10-28	2023-10-20	113166453	배향성이 우수한 폴리이미드 필름으로부터 제조되는 그라파이트 시트 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-10-23	2023-10-20	113728036	폴리이미드 필름, 이를 포함하는 연성금속박층판 및 폴리이미드 필름의 제조방법	중국 특허청
2020-11-12	2023-10-24	114651036	치수 안정성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2019-10-25	2023-10-27	7375176	폴리이미드 필름, 이의 제조방법, 및 이를 포함한 연성금속박층판	일본 특허청
2019-12-02	2023-10-27	7375193	고탄성 및 고내열 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	일본 특허청
2020-10-19	2023-11-08	7382505	폴리이미드 필름 및 이의 제조 방법	일본 특허청

2020-10-19	2023-11-13	7385028	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법, 및 이로부터 제조된 그라파이트 시트	일본 특허청
2020-10-19	2023-11-21	114729141	폴리이미드 필름의 제조 방법 및 이에 의해 제조된 폴리이미드 필름	중국 특허청
2020-10-30	2023-11-21	1823032	Polyimide film, method of producing the same, and multilayer film, flexible metal foil laminate and electronic component containing the same	대만 특허청
2021-09-30	2023-11-21	10-2606060	그래핀 나노판을 포함하는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2019-12-02	2023-11-24	114729136	저유전 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2020-07-20	2023-12-12	114423824	내화학성이 우수한 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2021-10-13	2023-12-20	10-2617724	높은 치수 안정성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	한국 특허청
2020-11-06	2023-12-21	1826744	Polyimide film for graphite sheet, preparation method thereof, and graphite sheet prepared therefrom	대만 특허청

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.