

목 차

영 업 보 고 서	1
-----------------	---

영 업 보 고 서

1. 회사의 개황

(1) 회사의 목적

1. 광통신 기술의 연구 및 개발(용역)업
2. 광통신 시스템 및 통신망 구축업
3. 광통신 부품 제조 및 유통 판매업
4. 광통신 관련 지식의 교육 및 자문업
5. 광통신 상품의 수출입(무역)업

(2) 중요한 사업의 내용

당사는 광통신광소자 기술인 '평판 광집적회로 제조기술'의 원천기술을 자체개발하고 이 기술을 바탕으로 광통신소자를 제조 및 판매하는 사업을 주력 사업으로 진행하고 있습니다.

(3) 사업장 현황

사업장	중요사업내용	소재지
본사	사업총괄, 제품생산	광주광역시 북구 첨단과기로 345
공장	제품생산	광주광역시 북구 추암로 81

(4) 종업원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 명,천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무직	남	5	-	1	-	6	5년 8개월	227,600	37,933				-
사무직	여	9	-	0	-	9	7년 9개월	300,909	33,434				-
연구직	남	11	-	0	-	11	8년 11개월	603,786	54,890				-
연구직	여	2	-	0	-	2	4년 8개월	71,824	35,912				-
기술직	남	19	-	0	-	19	11년 6개월	813,524	42,817				-
생산직	남	17	-	12	-	29	4년 10개월	829,851	28,616				-
생산직	여	6	-	2	-	8	5년 7개월	193,970	24,246				-
합 계		69	-	15	-	84	4년 4개월	3,041,464	36,208				-

(5) 주식에 관한 사항

1) 발행한 주식의 종류와 수

(단위:천원,주)

주식의 종류	주식수	금액	구성비	비고
기명식 보통주	9,308,185	4,654,092	100%	-

2) 자본금 변동 사항

(단위:천원,주)

년월일	주식의 종류	주식 수	증(감)자금액	증(감)자후자본금	증(감)자내용
2019년 12월 20일	보통주	1,030,000	515,000	4,654,092	유상증자(일반공모)

3) 주식 사무

결산일	12월 31일	정기주주총회 개최일	매 사업년도 종료후 3월 이내
주주명부 폐쇄 기간	매년 1월 1일부터 1월 31일까지		
공고 방법	회사의 인터넷 홈페이지 (http://www.ppitek.com)		
주식의 종류	「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 해당하는 주식 등		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부		
주식의 특전	없음		

(6) 사채에 관한 사항

- 해당사항 없음

2. 영업의 경과 및 성과

(1) 영업의 개황

당사는 2022년 연간 총 213억원의 매출과 8억원의 영업이익, 약5억원의 당기순이익을 기록하였습니다.

당사는 2016년에서 2019년까지 3년간 매해 평균 약 30% 이상의 지속적인 매출을 달성하였으며 특히 당사의 주력제품인 데이터센터용 AWG제품과 통신용 AWG의 국내/외 시장 판매가 2016년도부터 꾸준히 늘어가면서 회사 전체 매출의 증대와 수익성 향상을 이끌었습니다.

그러나 2020년부터 코로나-19라는 팬데믹 상황으로 인해 국내/외 통신시장의 급격한 변화를 가져왔으며 각 통신사를 포함하여 데이터센터 운용사 모두 투자가 감소되어 통신시장이 매우 위축되었습니다. 전 세계가 모두 재택근무와 사회적 거리두기 등의 시행이 진행되었고 이로 인해 인프라 구축 및 투자를 정상적으로 시행할 수 없는 상황까지도 이르렀습니다.

그럼에도 불구하고 급진적으로 증가하는 대용량 데이터 관리에 필요한 신규 제품을 다양한 고객 및 시장에 꾸준히 제안하며 제품 차별화 및 경쟁력 강화를 지속하고 있습니다. 최근 코로나19로 인해 전 세계적으로 사회적 거리두기 시행과 같이 많은 생활이 비대면으로 변화하였고 보다 편안한 언택트 통신이 자리를 잡아가고 있음에 따라 통신인프라 투자에 대한 수요는 계속 증가하고 있는 추세입니다. 특히 데이터 통신용 AWG 및 5G MUX 관련 제품은 4차 산업혁명의 기반시설에 필수적으로 요구되는 제품이고 이제는 시장 초기 단계에서 안정화 단계로 접어드는 본격적인 투자단계로 돌입했기 때문에, 당사는 20여년간 축적된 기술을 기반으로 고성능의 제품 경쟁력 및 수익성 강화에 최선을 다하고 있습니다.

(2) 제품의 생산실적

(단위 : 개)

사업부분	제24기 (2022년)	제23기 (2021년)	제22기 (2020년)
데이터센터용 광수신모듈	0	92,116	1,155,966
AWG	1527	3,368	3,246
OSP(광선로 모듈)	1,883,135	1,277,965	-

(3) 제품 판매실적

(단위:천원)

매출유형	품 목		제24기 (2022년)	제23기 (2021년)	제22기 (2020년)
제품	데이터센터용 광수신모듈	수 출	-	1,447,711	10,542,693
		내 수	-	-	-
		합 계	-	1,447,711	10,542,693
	AWG	수 출	1,568,854	422,564	710,001
		내 수	153,980	160,610	234,177
		합 계	1,722,834	583,174	944,178
	휴대용 광계측기	수 출	1,321,601	1,235,209	852,511
		내 수	124,093	95,834	100,152
		합 계	1,445,694	1,331,043	952,663
	OSP (광선로 모듈)	수 출	14,317,091	7,764,019	5,480,395
		내 수	1,383,374	1,286,049	1,552,111
		합 계	15,700,465	9,050,068	7,032,506
	기타	수 출	496,828	67,661	130,335
		내 수	224,952	242,708	271,645
		합 계	721,780	310,369	401,979
상품	5G MUX (TFF)	수 출	-	10,126	332,762
		내 수	1,537,789	726,395	1,646,888
		합 계	1,537,789	736,521	1,979,651
기타	수 출	합 계	172,076	-	-
		내 수	-	-	-
		합 계	172,076	-	-
	내 수	합 계	수 출	17,876,449	10,947,289
		내 수	3,424,189	2,511,597	3,804,973
		합 계	21,300,639	13,458,886	21,853,671

(4) 주요설비 신설 및 확장과 자금조달상황

1) 주요설비 신설 및 확장

(단위:천원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	건설중인자산	기타유형자산	계
기초	942,024	921,228	1,816,564	-	719,184	4,399,000
증감	-	-	-	-	96,949	96,949
손상	-	-	-	-	-	-
상각	-	(98,633)	(357,695)	-	(222,220)	(678,548)
기말	942,024	822,595	1,458,869	-	593,913	3,817,401

2) 자금조달상황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥시장상장)	-	2019년 12월 19일	시설자금 (설비투자)	2,629	운영자금 및 설비투자자금	2,972	주1)
기업공개 (코스닥시장상장)	-	2019년 12월 19일	채무상환자금 (차입금상환)	4,100	채무상환자금 (차입금상환)	2,364	금융기관 예치중이며, 현재 채무상환 및 차입금상환 자금으로 집행중임

주1) 당사의 공모자금 사용계획은 당사가 공모시점에 예상한 사용계획으로, 실제 사용 자금은 운영자금(매입채무의 상환, 임금지급) 및 설비투자 자금으로 집행중이며 향후 집행 시점의 경영환경 등을 고려하여 변경될 가능성이 있습니다.

(5) 2022년 시장 및 영업 전망

최근 통신망 속도에 따른 트래픽 문제로 인해 국내 통신사를 비롯하여 세계 통신 시장에서 5G 통신 인프라 및 데이터 센터 구축에 대한 투자가 꾸준히 이루어지는 추세가 이루어지고 있는 도중 코로나-19라는 전세계적인 팬더믹 상황으로 인해 당사는 그동안 진행해왔던 국내/외 고객사들과의 긴밀한 관계유지와 프로젝트 협의 등에 큰 차질이 있었습니다. 그러나 온라인 미팅과 가상 전시회 등을 통한 꾸준한 마케팅 활동과 국내외에서 진행되는 데이터센터 용 광부품, 통신용 광부품 및 FTTH 관련 프로젝트 공급 입찰에 꾸준히 참가하고 있으며, 2023년에는 고품질을 기반으로 하는 저가 형태의 제품 판매 전략을 앞세워 매출 상승효과를 가져올 수 있도록 노력하고 있습니다.

당사는 2023년에 코로나-19라는 팬더믹의 해소와 더불어 언택트 시장의 급성장에 힘입어 통신시장의 투자 심리 회복으로 다시금 과열될 것으로 예상하는 통신시장 경쟁에서 우위를 점하기 위해 지속적으로 개발 제품 구성의 다양화 및 차별화를 꾀하며 준비해가고 있습니다. 데이터센터 제품의 경우 최근 몇 년간 계속적으로 공급하고 있는 단거리용 100G 타입의 제품의 고객 다변화를 모색하고 있으며, 장거리용 제품에 대한 개발을 완료하고 제품 승인 단계가 진행되고 있습니다. 또한 400G 대용량 전송용 칩 개발을 완료하고 테스트 단계에 돌입

하였으며 향후 800G, 1.6T 전송용 제품을 개발을 착수함으로써 향후 더 큰 도약을 위한 발판이 되리라 기대하고 있습니다.

언택트 문화가 자리를 잡아감에 따라 온라인 동영상 스트리밍 OTT 시장이 연평균 26.4%씩 성장하고 있고 5G 가입자가 늘어나면서 전 세계적으로 통신망의 인프라 투자를 늘리고 있지만 2년의 투자심리 위축기간으로 인해 뒤늦은 투자는 전송 수요 증가를 따라가기 버거운 수준입니다. 최근 들어 통신용 AWG 제품군과 5G MUX 제품군도 5G 주파수 경매가 마무리되고 28GHz 주파수를 제공하는 국내/외 통신사들의 모바일 망 구축의 투자가 본격적으로 재개되는 시점인 만큼 2021년에 하락한 매출이 2022년 부터 시작하여 다시 성장할 것으로 보입니다.

이에 발맞추어 계측기 사업 영역군도 데이터센터와 통신용에서 사용하는 서비스 신호를 검출하는 신제품 모델군을 상용화하여 매출 신장을 견인할 것입니다. 또한 광통신 부품 공급을 넘어 광통신 시스템의 형태까지도 당해년도 내로 제품 판매를 시작할 수 있도록 계획 중에 있습니다.

인공지능, IoT, AR/VR 기술 발전에 따라 메타버스 플랫폼, 원격의료, 스마트팩토리, 원격 교육 등의 서비스는 네트워크의 획기적인 고도화를 요구하고 있고 초고속/초연결/초저지연 통신기술이 시대적 사명으로 대두되는 만큼 당사의 핵심기술인 PLC (Photonic lightwave circuit) 기술은 가장 큰 솔루션이 될 것이며 통신분야와 더불어 비통신 응용분야에 걸쳐 큰 파급효과를 가져올 것으로 기대하고 있습니다. 당사는 양자암호 분야와 센서 응용분야에도 지속적인 개발과 투자를 진행하고 있어 비통신 시장에 대한 매출 부분도 성장할 것으로 예상하고 있습니다.

3. 모회사, 자회사 및 기업결합 사항 등

- 해당사항 없음

4. 최근 3년간 영업실적 및 재산상태

(1) 영업실적 (포괄손익계산서)

포괄손익계산서

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출액	21,300,638,514	13,458,885,814	21,853,671,349
매출원가	17,723,192,175	21,832,112,302	24,774,900,101
매출총이익	3,577,446,339	(8,373,226,488)	(2,921,228,752)
판매비와관리비	2,750,293,690	3,441,684,931	3,581,993,484
영업이익	827,152,649	(11,814,911,419)	(6,503,222,236)
기타이익	1,132,830,014	982,255,583	945,078,013
기타손실	904,765,327	1,665,386,152	792,214,081
금융수익	4,019,809	18,206,748	31,465,635
금융원가	463,636,702	302,957,069	251,145,098
법인세비용차감전순이익	595,600,443	(12,782,792,309)	(6,570,037,767)
법인세비용	90,822,220	1,913,525,428	(1,566,830,326)
당기순이익	504,778,223	(14,696,317,737)	(5,003,207,441)
기타포괄손익	711,031,354	691,693,802	145,410,732
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	711,031,354	691,693,802	145,410,732
순확정급여부채의 재측정요소(세후기타포괄손익)	711,031,354	691,693,802	145,410,732
총포괄손익	1,215,809,577	(14,004,623,935)	(4,857,796,709)
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	54	(1,579)	(538)

(2) 재산상태 (재무상태표)

재무상태표

제 24 기 2022.12.31 현재
 제 23 기 2021.12.31 현재
 제 22 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			
유동자산	13,756,515,463	11,324,312,164	19,373,574,682
비유동자산	9,149,581,983	10,276,185,489	15,120,004,778
자산총계	22,906,097,446	21,600,497,653	34,493,579,460
부채			
유동부채	11,926,494,194	9,616,074,981	6,400,740,648
비유동부채	6,201,572,579	8,422,201,576	10,525,993,781
부채총계	18,128,066,773	18,038,276,557	16,926,734,429
자본			
자본금	4,654,092,500	4,654,092,500	4,654,092,500
기타불입자본	6,498,808,000	6,498,808,000	6,498,808,000
이익잉여금	(6,374,869,827)	(7,590,679,404)	6,413,944,531
자본총계	4,778,030,673	3,562,221,096	17,566,845,031
자본과부채총계	22,906,097,446	21,600,497,653	34,493,579,460

5. 회사가 대처할 과제

- 본 보고서 “2. 영업의 경과 및 성과”를 참조하시기 바랍니다.

6. 이사 및 감사현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	재직기간	임기 만료일	회사와의 거래관계	타법인 경직상황
김진봉	남	1955.01	대표이사	사내이사	상근	경영 및 개발 총괄	- 경기고 졸업 (1974) - 서울대학교 화학과 학사 졸업 (1978) - 한국과학기술원 화학과 석사 졸업 (1980) - 한국과학기술원 화학과 박사 졸업 (1983) - 전남대학교 응용화학공학부 교수 (1989~2020) - 한국광산업대표자협의회 회장 (2008~2016) - 한국산업단지경영자연합회 감사 (2013~2015) - (주)폴스렘 사내이사(2013.05~2019.03) - (주)피피아이 대표이사 (2002~現) - 한국광산업진흥회 이사 (2006~現) - 광주정단과학기술국가산업단지경영자협의회 감사 (2009~現) - 우수기술연구센터협회 이사 (2017~現)	20년	2024년 03월 29일	-	-
표진구	남	1965.10	부사장 사내이사	사내이사	상근	경영 관리 총괄	- 인하대학교 물리학 학사 졸업(1993) - (주)나리지온 양산기술본부장 (1993~2002) - (주)폴스렘 대표이사 (2016.03~2019.03) - 광주 전남 산업보안 협의회 회장 (2013~2015) - (주)피피아이 부사장 (2010~現) - 전남대학교 공학교육인증 외부자문위원 (2013~現) - 광주 인적자원개발위원회 4차산업혁명 분과위원 (2017~現)	12년6개월	2023년 03월 30일	-	-
김해경	남	1958.01	사내이사	사내이사	상근	영업 기획 총괄	- 부산대학교 전기기계공학 학사 졸업 (1980) - 부산대학교 전산학 석사 졸업 (1990) - 한국전력공사 근무 (1979~1996) - (주)두루넷 정보화팀장 (1996~1998) - (주)이니시스 상무이사 (1998~2000) - (주)피피아이 이사(2003~現)	19년 11개월	2024년 03월 29일	-	-
허준석	남	1972.11	사외이사	사외이사	비상근	사외 이사	- 서울대학교 재료공학부 박사 졸업 (2002) - 엘지전자기술원 책임연구원 (2002~2006) - 일본 Tohoku 대학교 Assistant Professor (2006~2008) - University of California at Santa Barbara, Faculty Member(2009~2010) - 전남대학교 화학공학부 교수 (2010~現) - (주)피피아이 사외이사 (2019.04.~現)	3년 8개월	2025년 04월 16일	-	-
장종천	남	1958.04	감사	감사	비상근	감사	- 전남대학교 무역학 학사 졸업 (1981) - 연세대학교 경영학 석사 졸업 (1987) - 고려대학교 정책대학원 수료 (1997) - 서울대학교 공대 최고산업전략과정 졸업 (1998) - 동신대학교 경영학과 교수 역임 (2009~2011) - (주)피피아이 감사 (2009~2012/2015~現)	7년 9개월	2024년 03월 29일	-	-

7. 대주주 현황

(2022년 12월 31일 현재)

주주명	소유주식(수)	소유 비율(%)	회사와의 거래관계	비고
김진봉	2,112,072	22.69	-	대표이사
박상순	99,586	1.07	-	-
김영희	90,000	0.97	-	-
이정숙	78,049	0.84	-	-
황종환	62,398	0.67	-	-

* 대주주는 당사 소유주식수 상위 5인까지이며, 의결권 있는 주식수 기준입니다.

8. 회사 및 자회사 또는 회사의 자회사의 타 회사에 대한 출자현황

- 해당사항 없음

9. 주요채권자 등

- 해당사항 없음

10. 결산기 후에 생긴 중요한 사실

- 해당사항 없음

11. 기타 영업에 관한 중요한 사항

- 본 보고서 " 2. (1) 영업의 개황 " 을 참조하시기 바랍니다.