

주주총회 부의 안
제 1 호 의안

제 15기 대차대조표 및 손익계산서 승인 (안)

(제안일자 : 2014년 3월 25일)

제 15기

2013년 01월 01일부터

2013년 12월 31일까지

주식회사 피피아이

주주총회 부의안
제 1 호 의안

제 15기 대차대조표 및 손익계산서 승인 (안)

(제안일자 : 2014년 3월 25일)

제 15기

2013년 01월 01일부터

2013년 12월 31일까지

주식회사 피피아이

목 차

제 15 기 영업보고서

외부감사인의 감사보고서	1
재 무 제 표	
· 재 무 상 태 표	2 ~ 4
· 손 익 계 산 서	5 ~ 6
· 이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서	7
· 자 본 변 동 표	8
· 현 금 흐 름 표	9 ~ 10

제 15 기 영업보고서

주식회사 피피아이

1. 업계의 현황

가. 업계의 개요

세계적인 지식 정보화시대가 본격화되면서 초고속 대용량의 통신망 수요와 다양한 형태의 요구가 급격하게 증가 되고 있다. 최근 중국을 중심으로 FTTH 망의 급속한 보급증가가 이루어지고 있고, 스마트폰, IPTV 등의 출현에 따라 대역폭 증가에 대한 요구와 이를 수용하기 위한 가입자망 시장의 지속적인 성장이 계속적으로 증가하고 있는 추세이다. 광대역망은 유무선 통합, 방송 통신의 융합과 같은 새로운 산업 및 기술의 견인의 핵심 솔루션으로 여겨지고 있다. 특히 광대역 통신망의 핵심부품인 평판 광집적 회로 기술(Planar Light wave Circuit technology)은 국내가 보유한 최고의 광통신 부품의 핵심기술이자 차세대 통신사업에 있어 선도 산업 분야이기도 하다.

나. 시장의 규모

FTTH 에 있어 광통신 수동 부품의 핵심은 평판 광집적 회로 기술(Planar Light wave Circuit technology)을 기반으로 한 광파장 분배기(Arrayed Waveguide Grating: AWG)와 광파워 분배기(Power Splitter: Splitter)이다.

그 동안 FTTH 시장은 일본, 한국 및 미국이 주요 수요 국가이었으나 2009 년 이후부터 중국이 가장 큰 시장으로 대두되고 있다. 중국정부는 유무선 브로드밴드 네트워크 및 서비스 확장 계획을 2010 년부터 향후 5 년 개발계획으로 세웠으며, 2010 년 1 월, 의회에서 결정된 인터넷, 전화 및 방송망의 3 망 통합은 2 단계에 걸쳐 진행이 되어지면서, 2015 년에 전국적인 3 망 통합을 완성할 계획이다.

그 외에 미국, 중남미 지역의 멕시코, 남미의 칠레, 아르헨티나, 브라질 중심으로 FTTH 구축 사업이 활발히 진행이 되고 있으며, 아프리카 지역에서는 연안에 광 해저 케이블 건설이 진행 중이라서 향후, FTTH 수요 확대가 예상되고 있다.

유럽은 재정 위기의 여파 등, 불안한 경제상황에도 FTTH/FTTB 구축은 활발히 진행이 되어지고 있다. 전체가입자가 FTTH/FTTB 기준으로 2010 년말 17.5% 보급률을 가지고 있으므로 향후, 많은 수요가 예측되는 안정된 시장을 가지고 있다.

다. 산업의 특징

평판 광 집적 회로 기술을 이용한 광통신 부품 산업은 반도체 공정을 기초로 하여 광학, 화학, 물리, 재료, 전자, 기계 등 대부분의 공학분야를 결합한 기술력을 근간으로 하는 융합기술의 장치산업이고, 양산기술의 수준이 산업경쟁력의 척도가 되는 첨단기술을 필요로 하는 산업이다. 또한 통신사업의 급변에 따라 다품종 설계, 생산 대응의 신속성 및 급속히 증가하는 요구 물량의 대응 등 지속적인 기술 개발 및 투자가 요구되고, 새로운 선진 융합기술의 개발이 끊임없이 이루어져야 하는 기술적 장벽이 높은 산업이다.

2. 회사의 현황

가. 영업개황

당사는 평판 광 집적 회로 기술을 이용한 광통신 수동부품을 전문적으로 생산판매하고 있으며, 2012년도에 진행된 업계전반의 생산설비 확충과 중국의 투자위축으로 인한 수요 감축으로 인하여 스플리터 칩의 시장가격이 원가 이하로 하락함에 따라, 내수시장과 신제품 판매에만 주력 하여 101억원의 매출을 시현 했습니다.

영업이익 측면에 있어서는 품질향상, 생산성 제고 및 구조조정, 원가절감 노력 등 최선을 다하였으나, 영업손실 45억, 당기 순손실 47억을 시현하였습니다. 그러나 2014년도에는 AWG 및 계측장비 등 응용제품의 활성화로 165억원의 매출계획과, 15억원의 영업이익을 예상하고 있습니다.

나. 사업개황

주식회사 피피아이는 1999년 9월 21일 광통신 수동소자를 생산할 목적으로 전남대학교 학내 벤처 기업으로 창업되었다. 회사는 2000년에 광주 광역시 첨단 산업단지 내 현 위치에 공장을 준공하고 주 사업장을 이전하여 첨단 신기술인 평판 광 집적 회로 기술(Planar Light wave Circuit technology)의 원천기술을 자체적으로 개발하고, 이 기술을 바탕으로 개발된 신제품인 광 파장 분배기(Arrayed Waveguide Grating: AWG)와 광파워분배기(Power Splitter: Splitter)를 2002년 12월부터 양산하여 판매하고 있다.

국내 주요 통신사인 KT, SK, LG 에 대한 거래를 지속 시켜가고 있으며, 상대적으로 부가가치가 높은 Chip 의 해외 매출 비중을 높여 수익성을 제고시키고 있다. 또한 평판 광 집적 회로 기술의 소자 기술을 원천기술로 하여 통신장비 및 계측 진단 장비의 개발을 통한 사업 다각화 및 시장 선도를 통한 매출을 더욱 공고히 하고 있다.

다. 신규사업의 내용 및 전망

당사의 경우 평판 광집적 회로 기술의 원천기술을 활용하여 초고속 대용량 차세대 광통신 장비 및 타 산업과의 융합을 통한 신규 사업분야의 고 수익창출을 위해 차세대 코히어런트 광 송수신 기술개발, OXC 모듈 개발, 광 단층 촬영기(OCT, Optical Coherence Tomography) 개발, 선박용 고성능 광자이로기반 Motion Sensor 개발, PLC 기반의 다파장(Multi-

Wavelength) 계측기, 초고속 광모듈레이터를 2010년 이후로 정부 출연 연구과제로 수행하고 있다.

국제 공동 기술 개발 사업으로 한국 전자 통신 연구원 및 전자부품 연구원과 공동 개발 중인 차세대 코히어런트 광 송수신 기술은 100G 광 통신에서 한 단계 업그레이드한 개념으로, 단일 파장으로 초당 100 기가 비트 이상을 전송할 수 있는 광 전송 기술이다. 비디오 스트리밍, 웹 애플리케이션, 클라우드 컴퓨팅, IPTV나 HDTV 서비스 등으로 급증하는 대역폭 수요에 대비하기 위해 개발되었고, 특히 40G와 100G까지의 채널 전송 속도를 모두 지원해 기존 백본 및 메트로 망에서 추가 개선사항 없이 새로운 100G 광 플랫폼(DWDM)을 구축 할 수 있다.

또한 부품소재 기술 개발 사업으로 추진중인 OXC는 “Optical Cross Connect”의 약자로 광신호의 경로 절 스위치를 지칭한다. 현재 인터넷 백본망에서 데이터 신호를 교환하거나 전송할 때 광신호를 전기신호로 스위칭을 한 다음 다시 광신호로 변환하여 전송하는데, 이러한 광전 변환 과정에서 생기는 신호 처리 지연 및 비용 증가 등을 피하고 대용량 트래픽을 실시간으로 광신호 계층에서 전기신호 변환 없이 곧바로 스위칭해 주는 장치이다.

멀티미디어 데이터 신호에 의한 인터넷 데이터가 폭발적으로 증가함에 따라 광통신망의 전송 용량 증가를 위한 WDM 통신과 함께 효율적인 망운용을 위한 링-메쉬 네트워크의 도입이 본격화되고 있으며, 특히 가입자 망에서 신호대역폭에 대한 요구가 지속적으로 높아지고 있는 추세로 WDM 망이 Access 망까지 확대되고 있다.

이외에도 당사의 기술과 의료 조선 등 타 산업과 융합 시켜 새로운 시장을 창출시키는 기술 개발도 진행 중에 있다. 지식경제부 지역산업기술개발사업으로 연구 개발을 수행하고 있는 제품인 광단층 촬영기(OCT, Optical Coherence Tomography)는 안광학용 의료기기로 광범위하게 사용되고 있으며 광을 이용하여 비절개적으로 내부의 조영이 가능할 뿐만 아니라, 수 마이크로에 이르는 높은 분해능(정밀성)과 함께 실시간 모니터링이 가능한 고속의 영상을 제공할 수 있는 기술적 장점에서 많은 각광을 받으며 지속적인 발전을 보이고 있다. 파장 가변 광원이나 광분석기를 이용하여 주파수 최근 들어서는 영역에서 간섭무늬를 측정하여 단층이미지를 구성하는 FD-OCT (Frequency-domain OT)의 기술적 진보로 인해 보다 향상된 고감도의 고속영상화를 가능하게 하고 있다. 광 단층 촬영기(Optical Coherence Tomography)의 세계 시장은 2008년에 약 20억 달러이고, 연간 성장률이 34% 이상으로 고성장을 하고 있다

마지막으로 지식경제부 호남광역권 선도사업으로 연구 개발을 수행 하고 있는 선박용 고성능 광자이로기반 Motion Sensor는 선박용, 해양특수선 뿐만 아니라 선박용 Gyro-Stabilized Pedestal의 Motion Control 동요 안정화 제어장치의 핵심부품으로 활용하고 자동차, 항공기, 유도무기, 로봇 등 이동체의 안정화 제어를 위한 위치감지 센서로 사용되어지나 전량 수입에 의존하고 있어 국산화 개발이 반드시 필요하다. 또한 선박용 위성TV 안테나, 위성통신망 안테나, 항공용 동요 안정화 제어장치, 고성능 로봇, 함정용 사격통제장비, 함포 안정화 장치, 장갑차등의 Gun Pedestal 안정화 장치, 동요안정화 선박용 크레인 등 다양한 분야에 적용할 수 있다.

외부감사인의 감사보고서

주식회사피피아이

주주 및 이사회 귀중

본 감사인은 첨부된 주식회사피피아이의 2013년 12월 31일 현재의 재무상태표와 동일로 종료되는 회계연도의 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표를 감사하였습니다. 이 재무제표를 작성할 책임은 회사 경영자에게 있으며 본 감사인의 책임은 동 재무제표에 대하여 감사를 실시하고 이를 근거로 이 재무제표에 대하여 의견을 표명하는데 있습니다. 비교표시된 2012년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 재무제표는 삼일회계법인이 감사하였으며 이 감사인의 2013년 2월 28일자 감사보고서에는 적정의견이 표명되었습니다.

본 감사인은 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 실시하였습니다. 이 기준은 본 감사인이 재무제표가 중요하게 왜곡표시되지 아니하였다는 것을 합리적으로 확신하도록 감사를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 감사는 재무제표의 금액과 공시내용을 뒷받침하는 감사증거에 대하여 시사의 방법을 적용하여 검증하는 것을 포함하고 있습니다. 또한 감사는 재무제표의 전반적인 표시내용에 대한 평가뿐만 아니라 재무제표 작성을 위해 경영자가 적용한 회계원칙과 유의적 회계추정에 대한 평가를 포함하고 있습니다. 본 감사인이 실시한 감사가 감사의견 표명을 위한 합리적인 근거를 제공하고 있다고 본 감사인은 믿습니다.

본 감사인의 의견으로는 상기 재무제표가 주식회사피피아이의 2013년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 회계연도의 재무성과 및 현금흐름의 내용을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 적정하게 표시하고 있습니다.

승 일 회 계 법 인
대 표 이 사 최 석 봉



2014년 2월 28일

이 감사보고서는 감사보고서일 (2014년 2월 28일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

승일회계법인

광주광역시 동구 구성로 188 (금남로5가) 한국투자증권빌딩 8층 (501-025)

재 무 제 표

재 무 상 태 표

제15(당)기말 : 2013년 12월 31일 현재

제14(전)기말 : 2012년 12월 31일 현재

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과 목	주석	제15(당)기말	제14(전)기말
자산			
유동자산		12,270,621,954	15,807,299,167
현금및현금성자산	4,5,7	1,310,798,598	1,601,858,421
기타유동금융자산	7,8,13	505,311,811	431,627,219
매출채권	4,6,7	4,880,781,991	6,486,999,610
기타유동자산	8	46,618,248	20,030,812
당기법인세자산		4,055,990	117,338,800
재고자산	10	5,523,055,316	7,149,444,305
비유동자산		12,354,636,777	13,252,476,107
유형자산	11,12,13,14,16	10,508,999,006	11,301,672,311
영업권	15	250,218,345	250,218,345
영업권 이외의 무형자산	15,16	388,600,771	461,709,544
기타비유동금융자산	7,9	458,085,000	494,265,000
비유동이연법인세자산	22,33	748,733,655	744,610,907
자산 총계		24,625,258,731	29,059,775,274
부채			
유동부채		9,559,160,522	8,817,926,284
매입채무	4,7,34	1,727,527,065	1,170,903,517
기타유동금융부채	4,7,17,20,34	427,296,478	1,011,912,241
기타유동부채	16,18	563,846,979	484,586,153
단기차입금	4,7,19	6,050,000,000	5,378,108,373
유동성장기부채	4,7,19	790,490,000	772,416,000
비유동부채		3,169,439,694	3,618,363,175
기타비유동금융부채	4,7,17,20,34	118,200,000	94,600,000
장기차입금	4,7,19	2,678,109,000	3,273,925,000
퇴직급여채무	21	373,130,694	249,838,175
부채 총계		12,728,600,216	12,436,289,459
자본			

과목	주식	제15(당)기말	제14(전)기말
자본금	1,23	4,089,092,500	4,089,092,500
기타자본항목	23,25	191,054,000	151,511,111
이익잉여금	24	7,616,512,015	12,382,882,204
자본 총계		11,896,658,515	16,623,485,815
부채와 자본총계		<u>24,625,258,731</u>	<u>29,059,775,274</u>

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

포괄 손익 계산서

제15(당)기 : 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

제14(전)기 : 2012년 1월 1일부터 2012년 12월 31일까지

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과 목	주식	제15(당)기	제14(전)기
매출액		10,173,752,558	16,158,239,010
매출원가	26	12,104,720,157	11,653,259,243
매출총이익(손실)		(1,930,967,599)	4,504,979,767
판매비와관리비	25,26,28,30	2,666,485,406	2,823,414,496
영업이익(손실)		(4,597,453,005)	1,681,565,271
기타수익	29	351,192,531	480,037,032
기타비용	29	157,269,441	419,703,588
금융수익	7,31	59,310,334	68,887,117
금융비용	7,31	385,597,500	402,457,841
법인세비용차감전순이익(손실)		(4,729,817,081)	1,408,327,991
법인세비용(수익)	33	4,825,940	(118,971,304)
당기순이익(손실)		<u>(4,734,643,021)</u>	<u>1,527,299,295</u>
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
순확정급여부채의 재측정요소	21,24,33	(31,727,168)	(120,438,529)
당기세후기타포괄손익		(31,727,168)	(120,438,529)
당기총포괄손익		(4,766,370,189)	1,406,860,766
주당손익			
기본주당순이익(손실)	32	(579)	187

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

자 본 변 동 표

제15(당기) : 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

제14(전기) : 2012년 1월 1일부터 2012년 12월 31일까지

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과 목	자 본 금	기타자본항목	이익잉여금	총 계
2012.1.1(전기초)	4,089,092,500	116,510,667	10,976,021,438	15,181,624,605
총포괄손익				
당기순이익	-	-	1,527,299,295	1,527,299,295
기타포괄손익				
보험수리적손실	-	-	(120,438,529)	(120,438,529)
소유주와의 거래				
종업원 주식보상 제도:				
주식보상비용	-	35,000,444	-	35,000,444
2012.12.31(전기말)	<u>4,089,092,500</u>	<u>151,511,111</u>	<u>12,382,882,204</u>	<u>16,623,485,815</u>
2013.1.1(당기초)	4,089,092,500	151,511,111	12,382,882,204	16,623,485,815
총포괄손익				
당기순이익(손실)	-	-	(4,734,643,021)	(4,734,643,021)
기타포괄손익				
보험수리적손실	-	-	(31,727,168)	(31,727,168)
소유주와의 거래				
종업원 주식보상 제도:				
주식보상비용	-	39,542,889	-	39,542,889
2013.12.31(당기말)	<u>4,089,092,500</u>	<u>191,054,000</u>	<u>7,616,512,015</u>	<u>11,896,658,515</u>

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

현금흐름표

제15(당)기 : 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지

제14(전)기 : 2012년 1월 1일부터 2012년 12월 31일까지

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과목	주석	제15(당)기		제14(전)기	
영업활동 현금흐름			330,211,606		(2,309,899,321)
영업에서 창출된 현금흐름	35	553,122,731		(1,395,385,929)	
이자지급		(387,851,009)		(411,360,143)	
이자수취		51,657,074		48,827,951	
법인세환급(납부)		113,282,810		(551,981,200)	
투자활동 현금흐름			(691,648,283)		(3,103,279,882)
보증금의 감소		10,000,000		-	
보증금의 증가		(10,000,000)		(85,400,000)	
단기대여금의 회수		2,317,981		33,180,591	
단기금융상품의 감소		612,000,000		110,000,000	
장기금융상품의 감소		36,000,000		-	
유형자산의 처분		9,400,000		700,000	
정부보조금의 수령		768,083,400		842,500,000	
정부보조금의 사용		(714,763,961)		(975,681,255)	
단기대여금의 대여		(2,317,981)		(33,180,591)	
단기금융상품의 증가		(208,000,000)		(15,000,000)	
장기금융상품의 증가		(439,820,000)		(555,820,000)	
유형자산의 취득		(664,643,090)		(1,819,064,579)	
무형자산의 증가		(89,904,632)		(605,514,048)	
재무활동 현금흐름			75,794,394		2,458,771,187
단기차입금의 차입		1,900,000,000		3,678,108,373	
단기차입금의 상환		(1,228,108,373)		(1,400,000,000)	
유동성장기부채의 상환		(772,416,000)		(464,125,000)	
임대보증금의 증가		5,000,000		-	
장기차입금의 차입		320,000,000		715,190,000	
장기차입금의 상환		(125,326,000)		(162,938,000)	
유동성연구과제보조금의 상환		(90,197,833)		-	
장기연구과제보조금의 증가		66,842,600		114,600,000	
장기연구과제보조금의 상환		-		(22,064,186)	
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순 증가(감소)			(285,642,283)		(2,954,408,016)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과			(5,417,540)		(45,147,656)
현금및현금성자산의 순증감			(291,059,823)		(2,999,555,672)
기초 현금및현금성자산			1,601,858,421		4,601,414,093
기말 현금및현금성자산			<u>1,310,798,598</u>		<u>1,601,858,421</u>

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

보고사항: 삼일회계법인에서 승일회계법인으로 변경