

주주총회 부의 안  
제 1 호 의안

제 17 기 대차대조표 및 손익계산서 승인 (안)

(제안일자 : 2016년 3월 30일)

제 17기

2015년 01월 01일부터

2015년 12월 31일까지

주식회사 피피아이

## 목 차

### 제 17 기 영업보고서

• 독립된 감사인의 감사보고서.....	1 ~ 2
• 첨부 재무제표 .....	3
• 재무상태표.....	4 ~ 5
• 손익계산서.....	6
• 자본변동표.....	7
• 현금흐름표.....	8

# 제 17 기 영업보고서

주식회사 피피아이

## 1. 업계의 현황

### 가. 업계의 개요

빅데이터 시대가 본격화되면서 초고속 대용량의 통신망 수요가 급격한 증가를 이루고 있다. 전세계적으로 FTTH 망의 급속한 보급증가가 이루어지고 있고, 스마트폰과 같은 이동통신의 진화로 통신의 데이터 용량이 급격히 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

FTTH에 있어 광통신 수동 부품의 핵심은 평판광집적회로 기술을 기반으로 한광파장분배기(Arrayed Waveguide Grating:AWG)와광파워분배기(Power Splitter: Splitter)이다.그 동안 FTTH 시장은 일본, 한국 및 미국이 주요 수요국가이었으나 이제는 아시아와 인도가 가장 큰 시장으로 대두되고 있다

이외에도 중동 지역, 남미 및 유럽 지역에서도 최근 FTTH 망을 구축 하고 있으며, 특히, 남아공, 사우디아라비아, 두바이, 브라질, 인도네시아, 호주, 인도 등지에서 본격적인 움직임을 보이고 있다.광파장분배기(AWG)의 시장 또한 기존의 기간망 사업에서 주로 채용되었으나, 이제는 빅데이터 사업과 초고속 전송기술에 본격적인 수요가 시작되고 있으며,그 규모 또한 광파워 분배기와 유사하게 폭발적인 수요가 전망된다.

### 다. 산업의 특징

평판광집적회로기술을 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 스플리터칩의 시장가격이 하락했음에도 불구하고 내수시장과 신제품 판매확대에 주력하여 124 억원의 매출을 실현 했습니다.영업이익 측면에 있어서는 신제품개발, 품질향상,생산성 제고 및 구조조정,원가절감 노력 등 최선을 다하였으며,영업이익8억2천2백,당기 순이익 7억8천4백을 실현하였습니다.2016년도에는 AWG 및 계측장비 등 응용제품의 활성화 및해외시장 적극개척으로 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 평판광집적회로기술의 원천기술을 자체적으로 개발하고, 이 기술을 바탕으로 개발된 신제품인 광파장분배기(AWG)와 광파워분배기(Splitter)를 2002년12월부터 양산하여 판매하고 있다.

국내 주요 통신사인 KT, SK 에 대한 거래를 지속시켜가고 있으며, 상대적으로 부가가치가 높은 Chip 의 해외 매출 비중을 높여 수익성을 제고시키고 있다.또한 통신장비 및 계측 진단 장비의 개발을 통한 사업 다각화 및 시장 선도를 통한 매출을 더욱 공고히 하고 있다.

## 다. 신규사업의 내용 및 전망

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 백 본 및 메트로 망에서 추가 개선사항 없이 새로운 100G 광 플랫폼(DWDM)을 구축 할수있다.또한 부품소재 기술 개발 사업으로 추진중인 OXC는 “Optical Cross Connect” 의약자로 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. 이러한 추세로 볼 때 우리회사의 광파장분배기(AWG)수요는 지속적으로 큰폭의 증가가 예측된다.

# 독립된 감사인의 감사보고서

주식회사피피아이

주주 및 이사회 귀중

우리는 별첨된 주식회사피피아이의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 재무제표는 2015년 12월 31일과 2014년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 포괄 손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

## 재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

## 감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 재무제표에 대하여 의견을 표명하는데 있습니다. 우리는 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

감사는 재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요한 왜곡표시 위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라 재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치의 합리성에 대한 평가를 포함합니다.

우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

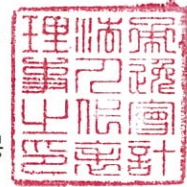
## 감사의견

우리의 의견으로는 회사의 재무제표는 주식회사피피아이의 2015년 12월 31일과 2014년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

광주광역시 동구 구성로 188

승 일 회 계 법 인

대 표 이 사 최 석 봉



2016년 3월 10일

이 감사보고서는 감사보고서일(2016년 3월 10일) 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.

# (첨부)재 무 제 표

주식회사피피아이

제 17 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

제 16 기

2014년 01월 01일 부터

2014년 12월 31일 까지

"첨부된 재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사피피아이 대표이사 김진봉

본점 소재지 : (도로명주소) 광주광역시 북구 첨단과기로345 (대촌동 958-10)

(전 화) 062-972-0116



## 재 무 상 태 표

제17(당)기말 : 2015년 12월 31일 현재

제16(전)기말 : 2014년 12월 31일 현재

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과 목	주석	제17(당)기말	제16(전)기말
<b>자산</b>			
<b>유동자산</b>		<b>11,431,612,476</b>	<b>9,179,721,021</b>
현금및현금성자산	4,5,7	430,502,297	538,479,036
기타유동금융자산	7,8	38,112,107	5,967,739
매출채권	4,6,7	4,666,144,352	3,181,740,646
기타유동자산	8	20,338,653	55,674,264
당기법인세자산		83,810	2,851,630
재고자산	10,13	6,276,431,257	5,395,007,706
<b>비유동자산</b>		<b>9,945,574,368</b>	<b>11,108,264,722</b>
유형자산	11,12,13,14,16	7,891,604,541	9,179,510,287
영업권	15	250,218,345	250,218,345
영업권 이외의 무형자산	15,16	277,672,740	279,065,623
기타비유동금융자산	7,9	150,527,200	208,845,880
비유동이연법인세자산	22	1,375,551,542	1,190,624,587
<b>자산 총계</b>		<b>21,377,186,844</b>	<b>20,287,985,743</b>
<b>부채</b>			
<b>유동부채</b>		<b>9,589,673,890</b>	<b>8,949,398,919</b>
매입채무	4,7	2,382,258,849	1,690,563,661
기타유동금융부채	4,7,17,20	391,201,123	443,940,145
기타유동부채	16,18	421,125,883	307,985,113
단기차입금	4,7,19	5,722,279,701	5,535,000,000
유동성장기부채	4,7,19	672,808,334	971,910,000
<b>비유동부채</b>		<b>2,075,619,699</b>	<b>2,497,763,391</b>
기타비유동금융부채	4,7,17,20	13,250,000	5,000,000
장기차입금	4,7,19	1,479,205,446	2,006,182,000
퇴직급여채무	21	583,164,253	486,581,391
<b>부채 총계</b>		<b>11,665,293,589</b>	<b>11,447,162,310</b>
<b>자본</b>			
자본금	1,23	4,139,092,500	4,089,092,500
주식발행초과금	23	221,054,000	-

과목	주석	제17(당)기말	제16(전)기말
기타자본항목	23,25	-	191,054,000
이익잉여금	24	5,351,746,755	4,560,676,933
자본 총계		9,711,893,255	8,840,823,433
부채와 자본총계		21,377,186,844	20,287,985,743

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

포괄손익계산서

제17(당)기 : 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제16(전)기 : 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과목	주석	제17(당) 기	제16(전) 기
매출액		12,482,365,659	8,611,703,289
매출원가	26	9,657,806,971	9,465,109,060
매출총이익(손실)		2,824,558,688	(853,405,771)
판매비와관리비	26,27,28,30	2,001,973,845	2,402,948,816
영업이익(손실)		822,584,843	(3,256,354,587)
기타수익	29	289,176,319	244,096,279
기타비용	29	133,823,844	126,494,915
금융수익	7,31	2,157,857	15,365,959
금융비용	7,31	382,697,897	406,148,837
법인세비용차감전순이익(손실)		597,397,278	(3,529,536,101)
법인세비용(수익)	33	(186,850,986)	(448,889,150)
당기순이익(손실)		784,248,264	(3,080,646,951)
기타포괄손익 :			
당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
순확정급여부채의 재측정요소	21,24,33	6,821,558	24,811,869
당기세후기타포괄손익		6,821,558	24,811,869
당기총포괄손익		791,069,822	(3,055,835,082)
주당손익			
기본주당순이익(손실)	32	95	(377)

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

# 자 본 변 동 표

제17(당)기 : 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제16(전)기 : 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과 목	자 본 금	자본잉여금	기타자본항목	이익잉여금	총 계
2014.1.1(전기초)	4,089,092,500	-	191,054,000	7,616,512,015	11,896,658,515
총포괄손익					
당기순이익(손실)	-	-	-	(3,080,646,951)	(3,080,646,951)
기타포괄손익					
보험수리적이익	-	-	-	24,811,869	24,811,869
2014.12.31(전기말)	4,089,092,500	-	191,054,000	4,560,676,933	8,840,823,433
2015.1.1(당기초)	4,089,092,500	-	191,054,000	4,560,676,933	8,840,823,433
소유주와의 거래					
주식선택권 행사	50,000,000	221,054,000	(191,054,000)	-	80,000,000
당기순이익	-	-	-	784,248,264	784,248,264
총포괄손익					
기타포괄손익					
보험수리적이익	-	-	-	6,821,558	6,821,558
2015.12.31(당기말)	4,139,092,500	221,054,000	-	5,351,746,755	9,711,893,255

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.



# 현금흐름표

제17(당)기 : 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제16(전)기 : 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사피피아이

(단위 : 원)

과목	주식	제17(당) 기		제16(전) 기	
<b>영업활동 현금흐름</b>			<b>699,477,771</b>		<b>(111,195,414)</b>
영업에서 창출된 현금흐름	35	1,080,760,548		250,576,094	
이자지급		(384,825,376)		(407,619,987)	
이자수취		774,779		44,644,119	
법인세환급		2,767,820		1,204,360	
<b>투자활동 현금흐름</b>			<b>(266,312,469)</b>		<b>294,192,180</b>
보증금의 감소		60,050,000		-	
보증금의 증가		-		(25,000,000)	
단기대여금의 회수		19,904,522		15,882,631	
단기금융상품의 감소		-		540,000,000	
장기금융상품의 감소		75,000,000		416,000,000	
정부보조금의 수령		369,450,000		621,600,000	
정부보조금의 사용		(434,475,930)		(829,447,962)	
단기대여금의 대여		(19,904,522)		(15,882,631)	
단기금융상품의 증가		(30,000,000)		(100,000,000)	
장기금융상품의 증가		(76,731,320)		(141,760,880)	
유형자산의 취득		(51,078,205)		(117,048,625)	
무형자산의 증가		(178,527,014)		(70,150,353)	
<b>재무활동 현금흐름</b>			<b>(540,891,119)</b>		<b>(953,760,466)</b>
단기차입금의 순증감		187,279,701		(515,000,000)	
유동성장기부채의 상환		(971,910,000)		(490,507,000)	
장기차입금의 차입		145,831,780		-	
유동성연구과제보조금의 상환		(23,142,600)		(15,653,466)	
장기연구과제보조금의 증가		41,050,000		67,400,000	
주식발행		80,000,000		-	
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순 증가(감소)			(107,725,817)		(770,763,700)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과			(250,922)		(1,555,862)
<b>현금및현금성자산의 순증감</b>			<b>(107,976,739)</b>		<b>(772,319,562)</b>
기초 현금및현금성자산			538,479,036		1,310,798,598
기말 현금및현금성자산			430,502,297		538,479,036

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.