



□ 기본정보

기업(관)명	(주)피피아이				
	PPI Inc.				
기업(관) 소개	<p>※ 평판형 광도파로 공정기술 기반의 광부품 및 시스템 제조사로 주요 생산 품목으로 광분배기, 광파장분할다중화소자, 휴대용파장파워미터 등이 있으며, 최근 신기술 인증 및 세계 일류상품으로 등록한 광파장분할다중화소자(AWG) 기반의 광파장측정기술을 활용한 시스템을 개발하였으며, 향후 보다 소형화 집적화 저가화를 위해 실리카/실리콘포토닉스 기반의 기술을 개발하고자 본 사업을 해외 기관과 추진하고자함.</p> <p>당사는 실리카 포토닉스 기반의 장점이 있으며, 해외 기관 및 공동기관은 실리콘포토닉스 기반에 장점이 있어서 이를 접목하여 경쟁력을 가져가고자 함.</p>				광파장분할다중화소자(AWG)
					
홈페이지	www.ppitek.com		대표자명	김진봉	
2020년 기준 매출액	21,853,671,349원	사업자번호	409-81-49801		

## □ 주요 협력내용(안)

<p>기술개발 분야 및 내용</p>	<p>실리콘포토닉스 기술은 데이터센터 및 AI 등의 기술 발달로 지속적인 진화가 되고 있다. 당사에서 진행한 실리카포토닉스의 기술도 실리콘포토닉스에서 해결하기 어려운 광섬유와 연결된 광통신분야에서 지금까지 많은 개발 및 사용화를 통해서 광기반의 광통신부품의 전 세계에 상용화되었다. 이제는 실리카/실리콘포토닉스 기반의 기술을 대비하지 않으면 향후 미래의 기술에서 국내 기술은 도태될 우려까지 보이고 있다.</p> <p>본 기술개발을 통해 해외 기관과 협력하여 실리콘포토닉스소자의 기술을 접목하고자 하며, 새로운 데이터 센터 및 AI, IOT, 자율주행 및 광센서시스템용 실리카/실리콘포토닉스 소자를 개발하고자 함.</p> <p><b>REFLECTED LIGHT WAVELENGTH SCANNING DEVICE INCLUDING SILICON PHOTONICS INTERROGATOR</b></p>  <p>Silicon/Silica Photonics High Delta Process</p>  <p>출처 : QXP</p> <p>2 실리콘 포토닉스 1 실리카 포토닉스</p> <p>➤ 국내, 미국, PCT 특허 출원 기반 과제 수행</p>
<p>해외협력 희망내용</p>	<p>※ 협력 희망내용에 대한 가급적 명확한 기술분야 및 내용 기재요청</p> <p>실리콘 포토닉스 소자 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-실리콘포토닉스 기반의 AWG 제작 C-band 12채널 AWG(8중)</li> <li>-실리카/실리콘포토닉스 집적구조 공동개발</li> <li>-실리콘포토닉스 기반의 실리카 광섬유 커플링기술 개발</li> <li>-실리콘포토닉스 기반 편광분리 및 편광 MIX 개발(필요시)</li> <li>-Reflected light wavelength scanning device including silicon photonics interrogator</li> </ul>
<p>협력희망 해외기관 (선택사항)</p>	