Company Name	KOPTI	Company Logo
Address	9, Cheomdanventure-ro 108beon-gil, Buk-gu, Gwangju, Republic of Korea	
President	YoungJin Shin	
Website	https://www.kopti.re.kr/	
E-mail	-	
Telephone	062-605-9114	
Fax	062-605-9200	
Exhibitor Introduction	The Korea Photonics Technology Institute (KOPTI) was established in 2001 by the Ministry of Trade, Industry and Energy. As a leading research institute specializing in optics and photonics, KOPTI has been designated as a new growth driver in South Korea. The institute supports the industry through technology development, production support, and the establishment of industrial foundations for new markets. KOPTI is at the forefront of research in various fields of the optics&photonics industry, including LED, optical communication, laser, and display technologies. By pioneering innovative research and fostering industrial collaboration, KOPTI is positioning itself as a central hub for future-oriented optical&photonics technologies. (한국광학기술원(KOPTI)은 2001년 산업통상자원부에 의해 설립된 대한민국의 선도적인 광학 기술 전문 연구소입니다. KOPTI는 광학 기술의 신성장 동력으로 지정되어, 기술 개발, 생산 지원 및 새로운 시장 창출을 위한 산업 기반 구축을 통해 국가 산업을 적극적으로 지원해왔습니다. 특히 LED, 광통신, 레이저 및 디스플레이 등 다양한 분야에서 혁신적인 연구를 선도하며, 광산업의 발전을 이끌고 있습니다. KOPTI는 첨단 기술 개발과 산업 협력을 통해 미래 지향적인 광학 기술의 중심지로 자리매김하고 있습니다.)	

Exhibit Description	마이크로드라이버, 스마트픽셀 • 능동구동 마이크로드라이버 IC • RGB 데이터 타임분할 스위칭 구동 • 응용분야 : 사이니지, 중밀도 디스플레이, 투명디스플레이 마이크로LED 디스플레이 외부보상회로 • OTFT backplane 의 외부보상 검증 기술 • 능동구동형 LED 디스플레이에서 Backplane 의 Driving Tr 보상을 통해 화질 Uniformity 개선 • 응용분야 : LED 디스플레이, 사이니지 인터랙티브 • 수광·발광 일체형 Sensor-less 디스플레이 • 응용분야 : 인터렉티브 디스플레이 LED 적층구조 • RGB 적층 구조형 마이크로 LED 용 고품질 에피 웨이퍼 제조기술 • 360PPI 이상의 디스플레이 화소 밀도 구현을 위한 패키지 제조 기술개발 • 응용분야 : 마이크로 LED 디스플레이, 스마트와치, 증강현실(AR), 혼합현실(MR), 가상현실(VR), 홀로그램(hologram) AR/VR용 디스플레이 • 인화물 적색 마이크로 LED 디스플레이 • 응용분야 : 스마트와치, 증강현실(AR), 혼합현실(MR), 가상현실(VR) 전사용 COC 샘플 • 마이크로 LED 1, 2 차 전사 소재 및 공정 기술 • 600 μm^2 크기 RGB 마이크로 LED 칩의 100PPI 급 COC 제작 기술 • 응용분야 : 마이크로 LED 디스플레이, 스마트워치, 증강현실(AR), 혼합현실(MR), 가상현실(VR)
Exhibit Product	Smart pixel, Micro Driver, Multi array AM module, Smart pixel 30x30 array AM system, Evaluation board for external compensation verification, PD-less touch display, Vertically stacked RGB sample, color conversion materials for microLED, etc...