산업통상자원부 **보 도 자 료**

2016년 6월 22일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷. 방송. 통신은 6월 22일(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 6. 21(화)	담당부서	전자전기과
담당과장	김종주 과장(044-203-4340)	담 당 자	방규철 사무관(044-203-4343)

'발광다이오드(LED)와 유기발광다이오드(OLED), 조명을 넘어 융합 신시장 창출'

- 「국제 LED & OLED EXPO 2016」 및 「제6회 LED산업포럼」 개막 -

□ 산업통상자원부(장관 : 주형환)는 6.23(수) 킨텍스에서 한국광산업진흥회, '한국전등기구LED산업협동조합, 한국광기술원 등 관련 업계 및 유관 기관과 "국제 LED & OLED EXPO 2016" 개막식을 열었다.

○ 14회째인 이 행사는 6.22(수)~6.25(토)까지 4일간 열리는 국내 최대 규모의 발광다이오드(LED)·유기발광다이오드(OLED) 전시회로, 국내외 15개국 350여 업체의 조명, 소자 부품을 전시한다.

○ 특히, 올해는 발광다이오드-정보통신기술(LED-ICT)융합제품*과 제로에너지빌딩 발광다이오드(LED)시스템조명, 플렉시블 유기발광다이오드(OLED) 조명 등 신기술을 적용한 제품들이 다수 출품되어 발광다이오드(LED)·유기발광다이오드(OLED) 기술의 발전상을 살펴볼 수 있는 좋은 기회가 될 것으로 기대된다.

* 와이파이(WIFI)중계기 및 보안카메라 내장형 LED 보안등, 가시광통신 LED 소자 등

□ 전시회에서는 작년에 이어, 해외 유명 바이어 초청 수출상담회*를 진행해, 중소·중견기업의 해외 판로 개척을 지원한다.

* '15년은 363백만불 상담, 25백만 달러 계약 → '16년은 600백만 달러 상담, 40백만 달러 계약 목표

○ 아울러, 제6회 LED산업포럼(위원장 : 이상희 前과기처장관)이 개최되어 총 7개 세션, 43개 주제발표*를 통해 발광다이오드(LED)·유기발광다이오드(OLED) 최신 기술동향을 공유하고, 관련 기업 간에 사업전략을 논의하는 장을 마련했다.

* 발광다이오드-정보통신기술(LED-ICT)융합, 차세대 발광다이오드(LED)소자, 유기발광다이오드(OLED)조명 및 해외시장 진출전략 등

□ 개막식에 참석한 박원주 산업정책실장은 신개념 방열기술을 도입, 발광다이오드(LED)효율을 대폭 높인 ㈜테크엔 등 신기술 우수기업 5개사와 중소기업 수출확대에 공헌한 한국광산업진흥회 송원만 부장 등 개인 유공자 4명에게 정부 포상을 하면서,

○ 최근 발광다이오드(LED)시장이 세계 경기침체, 중국발 과잉공급 등의 영향으로 어려움을 겪고 있으나, 친환경발광다이오드(LED) 조명 수요 증가와 발광다이오드(LED) 융합 신시장 성장 등에 따라 지속 확대할 것으로 기대한다고 말했다.

○ 또한 발광다이오드(LED)효율 개선 등 지속적인 기술 경쟁력 확보, 발광다이오드(LED) 조명 및 융합 시장 확대에 대비한 선순환 생태계 구축의 중요성을 강조하고,

○ 이를 위해 정부는 차세대 핵심원천기술 개발, 중동·동남아 등 해외유망시장 진출 지원, 신기술 융합제품에 대한 규제 개선*, 발광다이오드(LED) 전후방 기업 간 동반성장을 위해 적극 노력할 계획이라고 말했다.

* 우리 기업이 세계 최초로 60W급 초고효율 발광다이오드(LED)를 개발함에 따라, 국가표준(KS) 및 고효율인증 기준에 반영하여 시판이 가능토록 개정('16.3월)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자전기과 방규철 사무관(☎ 044-203-4343)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 행사 개요

□ 행사 주요내용

○ 전시회 : 6.22(수)~25(토), 4일간 / KINTEX 1전시장 3,4 Hall

- 국내외 260개사, 600부스(18,711㎡), 참관객 약 17,000명
- 「LED융합을 통한 신산업 창출」국정과제 홍보관, 조명 디자인 사진관, 부천시 공동관 등 운영

○ 개막식·정부시상 : 6.22(수) 11:00~13:00

○ 수출상담회 : 6.22(수)~24(금), 3일간

○ 제6회 LED산업포럼 : 6.22(수)~24(금), 3일간

□ 그간 실적

○ 2003 ~ 2015년 총 13회 개최

구분		2013	2014	2015	2016(예상)
전시면적		19,404㎡	17,478㎡	16,835㎡	18,711㎡
참가업체	국내	198개사	193개사	172개사	200개사
	국외	51개사	55개사	48개사	60개사
부스		579	562	507	600
참관객	국내	15,750명	14,404명	11,805명	15,440명
	국외	603명	548명	303명	560명
부대행사		수출상담회, 시상식	수출상담회, 시상식	수출상담회, 시상식, LED산업포럼	수출상담회, 시상식, LED산업포럼
수출상담액		587백만불	588백만불	363백만불	600백만불
계약체결액		38.1백만불	38.2백만불	25백만불	40백만불

참고 2 제6회 LED산업포럼 개요

○ 기간/장소: '16.6.22(수)~24(금) / 일산 KINTEX

○ 슬로건 : 빛으로, 하나로, 세계로

○ 주최 : (사)LED산업포럼, ㈜엑스포앤유

○ 후원 : 산업부, 한국광산업진흥회, 한국광학회 등

○ 주요행사

- LED산업포럼 총회 및 개회식
- 유공자 포상(4명, LED& OLED EXPO 개막식 시 수여)
- 기술 심포지움 (7개 세션, 43개 주제발표)

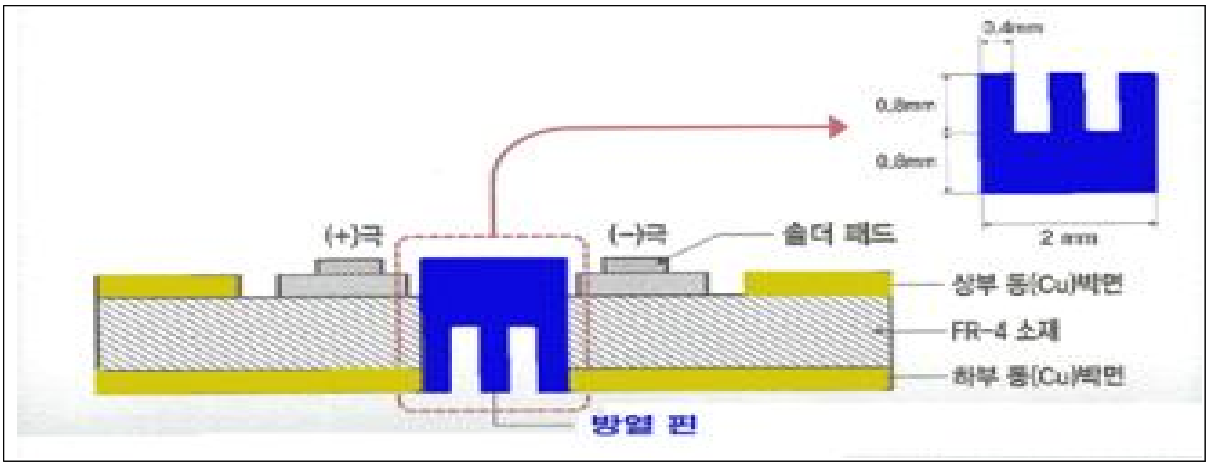
○ 심포지움 프로그램

구 분	주 제	일 시	장 소
특별강연	LED산업경쟁력 제고방안	6. 22(수) 13:30 ~ 14:00	메인홀(212~213호)
I (주제발표 8)	LED-ICT융합과 신시장 창조	6. 22(수) 14:00 ~ 17:10	메인홀(212~213호)
II (주제발표 9)	가시광 통신	6. 23(목) 10:00 ~ 14:50	A(212호)
III (주제발표 4)	마이크로 LED	6. 23(목) 15:00 ~ 17:00	A(212호)
IV (주제발표 4)	글로벌 시장의 새로운 도전 디자인 마켓팅	6. 23(목) 10:00 ~ 12:00	B(213호)
V (주제발표 4)	레이저 기반구축을 통한 국내 역량강화 지원	6. 23(목) 13:00 ~ 15:00	B(213호)
VI (주제발표 5)	조명의 세대교체(OLED)	6. 23(목) 15:00 ~ 17:30	B(213호)
VII (주제발표 9)	해외시장 진출전략, 동남아시아 진출전략, 성공사례	6. 24(금) 10:30 ~ 16:30	A(212호)

참고 3 신기술개발 우수업체 수상대상

□ 대통령상 : (주)테크엔 / 파워LED조명용 금속 열전도핀 삽입형 방열기술

○ ㈜테크엔의 금속 열전도핀 삽입형 방열기술은 LED 소자를 지지하는 PCB에 열전도성이 우수한 은(Ag) 핀을 삽입하고 열전달 면적 확대를 위해 접촉면을 요철형태로 가공함으로써, 에너지 소비를 30%이상 절감



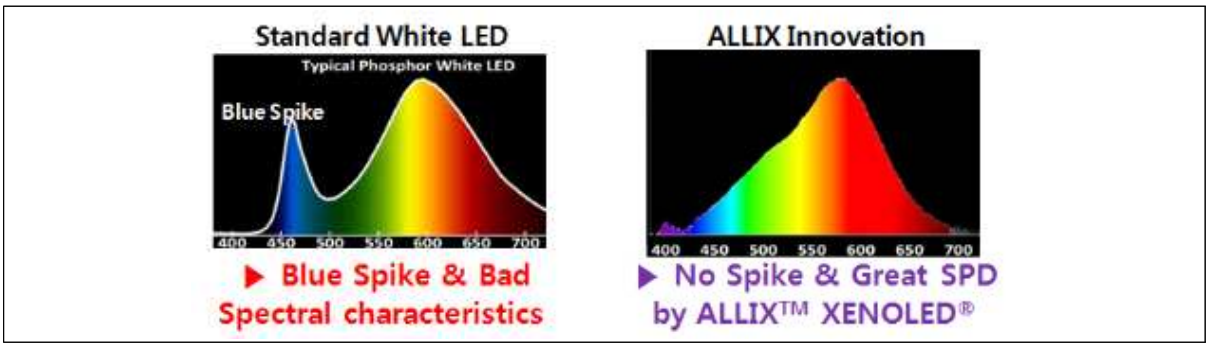
□ 국무총리상 : ㈜클라루스코리아 / 터치형 LCD스위치

○ ㈜클라루스코리아의 조명제어 스위치는 무선(ZigBee) 조명 제어 및 독립적인 운영 기능이 탑재된 최첨단 조명 제어용 LCD 터치 스위치로 무선 및 소프트웨어 기술을 적용한 ICT융합기술 제품임.



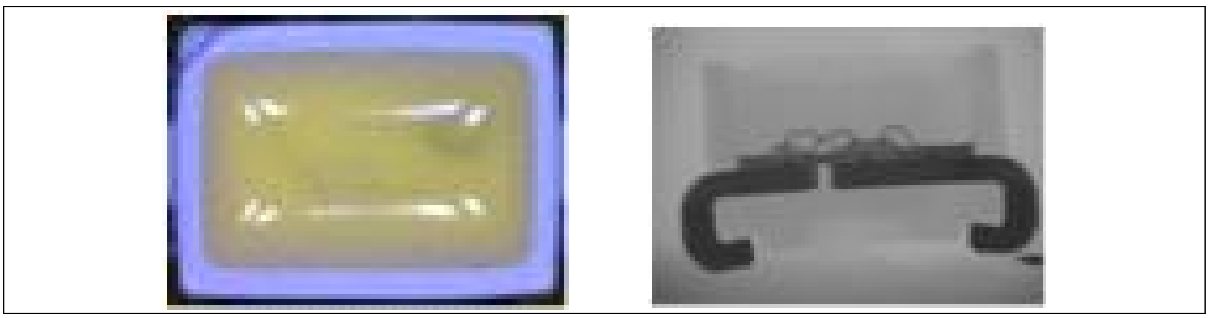
□ 산업통상자원부장관상 : (주)올릭스 / 박물관, 미술관, 의료용 LED소자, 모듈 및 조명제품 구현 시술

○ 기존의 blue chip white conversion 방식으로는 물리적으로 불가능했던 한계인 R12값을 90이상 99까지 향상시킴과 동시에 박물관 문화재 또는 미술작품의 보존과학 관점에서 요구되는 특성인 blue spike가 억제되고 태양광에 근접한 스펙트럼 특성을 얻을 수 있는 특징을 가짐



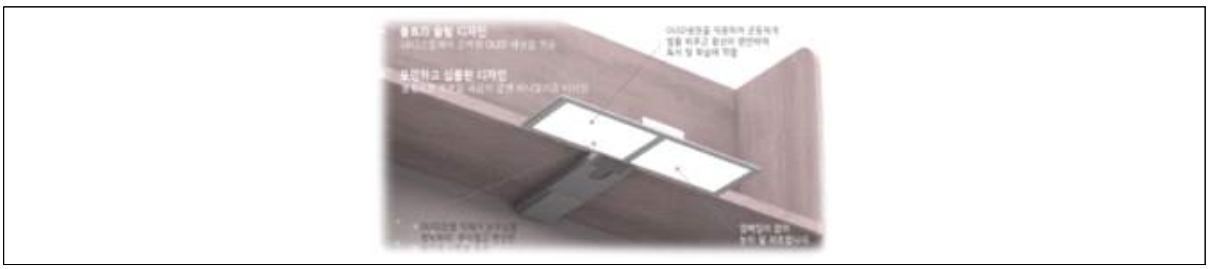
□ 산업통상자원부장관상 : ㈜씨티엘 / 적최소형 & 고신뢰성 자동차용 LED PKG

○ ㈜씨티엘의 LED PKG는 Lead frame Type의 LED PKG로서 구조를 변경시켜 자동차용 LED PKG의 품질 기준을 만족하며, 소형화된 Design으로 협소한 자동차 내부공간에 적용이 가능



□ 산업통상자원부장관상 : (주)해찬 / 책상용 OLED 조명

○ ㈜해찬의 OLED조명은 색분포가 RGB삼원색이 가장 골고루 분포되어 있어 인공조명 중 가장 자연광에 가까운 연색성(>90 Ra)을 보여 시인성이 좋고 눈부심이 없으며 색의 왜곡에 따른 시력저하나 안구건조증을 유발하지 않아 독서용 스탠드 조명으로 적합



참고 4 유공자 포상 대상자

□ 산업통상자원부장관 포상 : 개인 4명

기관명	성 명	직 위	공적요지
한국광산업진흥회	 송원만(41)	부장	○ LED조명 프로젝트 발굴 및 해외 진출 지원으로 국내 LED산업계 수출판로 확대에 기여
한국에너지공단	 이해용(39)	과장	○ 지자체 공공부문 LED보급 확대를 위한 기술지원 및 지역에너지 절약사업을 통한 공공부문 LED보급확대에 기여
관세청	 조종필(42)	계장	○ 수입제품 안전관리 협업검사체계 구축으로 불법·불량제품 차단하여 제조업계 보호로 LED 산업생태계 활성화에 기여
대·중소기업협력재단	 고윤석(36)	과장	○ LED조명기구의 대·중소기업간 공동사업을 모색하고 상생협의회를 운영하여 국내외 LED조명기구 보급 확산을 위한 금융연계형 LED조명 보급 플랫폼 구축에 기여