산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr
2014년 10월 30일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
문의: 전자전기과 강혁기 과장(044-203-4340), 이희동 사무관(044-203-4343)

발광다이오드(LED) 산·학·연·관 융합의 장 열리다

- 「2014 LED산업포럼」개최, 10. 29.(수) ~ 30.(목), 경북 영남대 -

□ 발광다이오드(LED) 산·학·연·관 소통의 장인 「LED산업포럼」이 10. 29.(수)~30.(목) 이틀간 경북 영남대에서 열렸다.

○ 올해 4회를 맞는 「LED산업포럼」은 민간중심 협의체로서 발광다이오드(LED)산업 선순환 생태계 조성과 신기술에 대한 정보 공유를 통해 산업발전에 이바지해왔다.

○ 이번 행사에서 자동차, 선박 등 주력 산업군의 고부가가치 실현을 위한 발광다이오드(LED) 융복합 신기술에 대한 정보를 비롯해

- 의료·바이오·정보통신 등 미래 산업군과 발광다이오드(LED) 융합을 통한 신시장 창출 관련 22개 주제 전문가 발표가 있다.

<2014 LED산업포럼 개요>

○ 일시/장소 : '14. 10. 29.(수)~30(목)/ 영남대학교 천마아트센터(경북 경산)
○ 주 최 : 「LED산업포럼」
○ 후 원 : 산업통상자원부, 경상북도, 경산시 등
○ 주요행사: 4개 부문(도전과 희망, 융합과 창조, 상생과 발전, 정부 연구개발 성과) 22개 주제별 강연, 발광다이오드·유기발광다이오드(LED·OLED조명 전시회, 발광다이오드(LED) 이야기 콘서트 등
○ 참여자 : 산·학·연·관 관계자 등 약 1,000여 명

□ 10. 29.(수). 오후에 시작된 개회식에서는 산업통상자원부 관계자와 산·학·연·관 500여 명이 참석했다.

* 주요참석자 : 경상북도 이인선 부지사, 산업기술평가관리원 이기섭 원장, 금호전기 박명구대표, 한국광산업진흥회 이재형 회장 등

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

○ 문승욱 시스템산업정책국장은 축사에서 "친환경·고효율* [illegible]오드(LED)산업은 세계시장이 매년 평균 14%씩 성장하면서 2020년에 480억 불 시장이 전망되는 신성장동력 산업이다." 라고 강조하고

* LED 장점 : 친환경 (무수은, 저탄소 등), 고효율(전통조명 대비 평균 70%절감), 자유로운 빛 조절, 강한 내구성 등

- "정보기술(IT)·자동차·조선·의료·관광산업 등과의 발광다이오드(LED) 융복합 기술경쟁력 향상사업에 심혈을 기울이겠다."라고 말했다.

□ 이어서 유공자 표창과 발광다이오드(LED)실외조명 발전을 위한 산·학·연간 공동협력 약정식을 가졌다.

○ 산업통상자원부장관 표창은 선박 발광다이오드(LED)융합 선두기업인 대양전기공업(주), 고품질 발광다이오드(LED)보급에 기여한 한국도로공사, 고연색 발광다이오드(LED) 제조기술을 개발한 김태훈 루미마이크로(주) 소장이 받았다.,

○ 터널과 가로등 발광다이오드(LED)실외조명 보급·확대를 통한 도로교통 안전강화와 전력효율 향상을 위해 수요기업을 대표로 한국도로공사와 공급측 대표기관들*간의 약정식이 이어졌다.

* 공급측 대표기관: 한국광산업진흥회, LED산업포럼, 한국산업기술평가관리원

□ 개회식 이후 10. 29.(수)에는 녹색삶지식경제연구원 이상희 이사장의 '창조경제를 밝히는 LED산업'* 주제로 기조 강연을 시작으로

* 빛에 대한 철학적 바탕을 기초로 발광다이오드(LED) 산업의 중요성과 다양성을 강연

○ 공모전 우수작, 발광다이오드(LED)융합산업허브구축사업 성과물 과 기술이전제품 전시, 발광다이오드(LED) 이야기 콘서트 등 다양한 행사도 함께 열린다.

※첨 부
참고자료 1. 「LED 산업포럼」 개요
참고자료 2. 산업포럼 위원 명단, 정부 포상개요
참고자료 3.「2014 LED산업포럼」 주요 행사 내용
참고자료 4. 세부 프로그램

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자전기과 이희동 사무관(☎ 044-203-4343)에게 연락주시기 바랍니다.

별첨 1 「LED 산업포럼」 개요

1. 추진 배경 및 목적

○ **(배경)** LED산업의 규모가 크게 성장하면서 동반성장 이슈가 지속 제기 됨에도 불구하고, 산업계 공론의 장이 未활성화

○ **(목적)** LED산업 선순환생태계 조성 및 산업발전을 위한 소통의 장으로서 민간중심 'LED산업포럼'을 2011년에 구성 *창립총회('11.11월)

2. 추진체계

○ **(역할)** LED 산업발전 및 선순환 생태계 조성을 위한 산·학·연·관 소통의 장으로서 민간중심 상설 협의체 역할

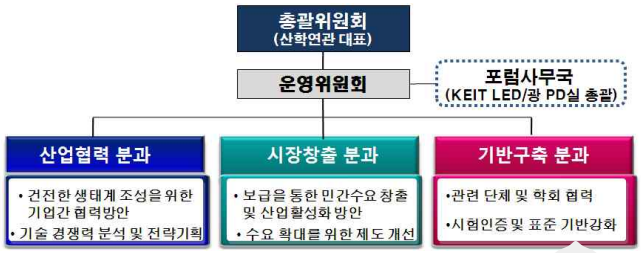
○ **(추진체계)** 총괄위원회 및 3개의 실무분과(산업협력, 시장창출, 기반구축), 포럼 운영지원을 위한 사무국으로 구성

○ **(총괄위원회)** 총괄위원회는 산학연 대표·장관급 인사 20인 내외, 포럼 성격을 고려하여 기업대표를 위원장으로 선임(금호전기 박명구 대표이사)

○ **(실무분과)** 각 분과별로 산학연 임원·국장급 10인 내외로 구성,

○ **(사무국)** 한국산업기술평가관리원 LED·광 PD실을 사무국으로 지정하여 포럼운영을 총괄하고, 제반 활동을 지원

< LED 산업포럼 추진체계>



MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 산업포럼 총괄위원회 위원

구분	소속	직위	성명	비고
정부 (1)	산업통상	장관	윤상직	
산업체 (10)	금호전기	대표	박명구	위원장
	삼성전자 LED사업부	부사장	오경석	
	LG이노텍	대표	이웅범	
	포스코 LED	대표	이인봉	
	서울반도체	대표	이정훈	
	동부라이텍 (한국광산업진흥회)	대표 (회장)	이재형	
	필룩스 (한국전등기구LED산업협동조합)	대표 (회장)	노시청	
	정호그룹	회장	류재만	
	가인테크	대표	박성호	
	주성엔지니어링	대표	황철주	
학계 (2)	부경대학교	교수	유영문	
	서울과학기술대학교	교수	장우진	
유관기관 (5)	한국산업기술평가관리원	원장	이기섭	사무국
	에너지관리공단	이사장	변종립	간사기관
	한국광기술원	원장	박동욱	간사기관
	한국조명연구원	원장	김현일	간사기관
	LED조명공업협동조합	회장	은희문	

참고 정부포상 개요

□ 산업통상자원부장관 표창 수상자

업체명	성 명	직 위	공적요지	비고
대양전기공업㈜	 서영우(42)	대표이사	○ 국내 선박/해양용 조명등기구 국산화 및 수출증대에 기여 * '13년 수출 534억원(총매출 1253억원)	우수기업
한국도로공사	 김학송(62)	사장	○ LED 조명등기구 표준의 제공·공표, 중소기업 기술개발 지원 등을 통해 LED 조명 산업발전에 기여	우수기업
루미마이크로(주)	 김태훈(46)	연구소장	○ 백색 조명용 LED 광원 및 세계수준의 조명용 LED 패키지 제품개발로 매출신장 및 수출에 기여	우수기술자

□ 대양전기공업(주) : LED navigation light

○ 동 사는 LED+조선융합의 선두기업으로서 기존의 전통 항해등*을 40여종의 LED 항해등으로 대체하여 벌크선, 컨테이너 등 각종 선박의 수출경쟁력을 강화에 기여

* 선박용 항해등은 선박의 진행 방향 및 상태를 표시하여 선박들의 충돌을 방지하는 안전장치



그림1. 선박용 LED 항해등의 선박내의 설치

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

□ 한국도로공사 : "표준 LED 조명등기구" 기준 제정(2013.12)

○ 동 사를 중심으로 산·학·연이 협동하여 일반제품대비 20% 효율 향상된 LED 가로등/터널등 표준을 제정, 전국 도로 조명 유지관리비 절감과 LED 보급 확대에 기여

* 협동기관 : 강원대, 서울과학기술대, 한국광기술원, 한국조명연구원. 한국전등기구 LED산업 협동조합, 삼성전자, LG전자, 금호전기 등

구 분	LED 모듈	전원공급장치	등기구
외 형			
표준항목	구조 및 크기 등 11개	출력전압 및 전류 등 10개	구조 및 회로구성 등 11개

□ ㈜루미마이크로 : 조명용 초고연색성 백색 LED

○ 청색 LED를 기반으로 한 조명용 초고연색성 백색 LED 제조기술을 통해 기존 연색성 백색 LED 광원대비 평균 연색지수*가 97(기존 90)까지 향상된 제품 개발

* 연색성 : 광원이 물체에 비출 때 대상물이 원래의 색을 잘 나타내는가를 나타내는 척도로서 연색지수(color rendering index, CRI)가 100에 가까울수록 태양광 광원과 유사하고 자연스러움

초고연색성 백색LED



별첨 2 「LED 산업포럼」 주요행사

1 개회식 및 총회 (10.29, 13:15~14:15)

○ 4회 LED산업포럼 개회식 : 개회선언→ 축하공연→ 축사, 시상식

○ 총회 : 2014년 포럼 주요 활동 보고 및 향후계획 발표

○ (특별강연) "창조경제 시대를 밝히는 LED 산업"(이상희 녹색삶지식경제연구원 이사장)

○ (공동협력 약정식) 수요기관/개발기업 LED 실외조명 공동협력 체결

2 심포지움 (10.29~30, 10:20~17:00, 2일간)

○ 도전과 희망, 융합과 창조, 상생과 발전, 정부 R&D 기술성과 등 4개 부문 22개 주제별 강연

- 심포지움Ⅰ(도전과 희망) : 중소기업 우수기술/제품 발표
- 심포지움Ⅱ(융합과 창조) : LED융합기술 및 디자인 전략 발표
- 심포지움Ⅲ(생생과 발전) : 수요기업 기술로드맵 및 대형 국책과제 소개
- 심포지움Ⅳ(R&D성과) : 정부지원 LED융합 R&D 과제 성과 발표

3 LED/OLED 전시회(10.30, 10:30~12:20)

○ LED조명작품 공모전 입상작 등 대국민이 관심을 가질 수 있는 소규모 특별 전시

- Section1 : LED 조명작품 공모전 수상작(4)
- Section2 : LED융합산업허브구축사업 성과물(9) 및 기술이전 (14)
- Section3 : 경북/경산/대구 지역 LED제품
- Section4 : LED 조명 예술작품

4 LED Talk Concert(10.29, 17:00~19:00)

○ (Talk 주제) "칭찬합시다" / "자랑하고 싶어요" / "제안합니다" / "살려주세요" / "불만있어요"

○ (진행) 전문사회자 인도로 토크 주제별로 누구나 자유롭게 3분 토크 진행

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 「LED 산업포럼」 세부 프로그램

□ LED산업 신기술 정보공유의 장

○ 심포지움 Ⅰ(10.29일)- "도전과 희망"(장소 : 영남대 천마아트센터 챔버홀 1층)

	시간	발표 제목	발표자 성명	소속
1	10:20~10:40	자동차 LED 조명의 기술과 시장 전망	박종렬 부장	에스엘라이팅
2	10:40~11:00	선박용 LED 안전증 구조 방폭등 소개	홍성호 수석	대양전기
3	11:00~11:20	LED 생물반응기를 이용한 미세조류 유래 항암보조제 개발	권태호 대표	MBM
4	11:20~11:40	파워 LED 조명용 금속 열전도 핀 삽입형 방열 기술	이영섭 대표	테크엔
5	11:40~12:00	중소기업의 해외시장 개척을 위한 기본전략	류재만 대표	정호TLC

○ 심포지움 Ⅱ(10.29일) - "융합과 창조"(장소 : 영남대 천마아트센터 그랜드홀 3층)

	시간	발표 제목	발표자 성명	소속
1	10:20~10:45	ICT 중소기업의 미래	조위덕 교수	아주대학교
2	10:45~11:10	LED융합창조도시	최정윤 대표	UDI
3	11:10~11:35	패션과 LED	김정숙 교수	영남대학교
4	11:35~12:00	디자인 사고와 디자인 전략	이유종 대표	이노팩토리

○ 심포지움 Ⅲ(10.29일) - "상생과 발전"(장소: 영남대 천마아트센터 챔버홀 1층)

	시간	발표 제목	발표자 성명	소속
1	15:10~15:30	UV-C LED 기술개발 현황과 응용	박해진 총괄책임자	LG이노텍
2	15:30~15:50	LED조명 해외진출 성공 전략	김용원 대표	루미마이크로
3	15:50~16:10	LED 광소자 글로벌 경쟁력 발전 전략	백종협 본부장(GC)	한국광기술원
4	16:10~16:30	LED 시스템조명 글로벌 경쟁력 발전 전략	강태규 실장	ETRI
5	16:30~16:50	LED시스템조명 응용 서비스	이희정 이사	(주)필룩스

○ 심포지움 Ⅳ(10.30일) - "오픈 R&D"(장소 : 영남대 천마아트센터 그랜드홀 3층)

	시간	발표 제목	발표자 성명	소속
1	09:10～09:30	LED 융합 해양/선박용 본질안전 방폭등 상용화 및 표준 개발	유영문 교수	부경대학교
2	09:30～09:50	MICE-LED 융합 양방향 미디어 아트 컨텐츠 및 Tele-Screen 개발	김병오	유양디앤유
3	09:50～10:10	통신용 10Gbps급 반도체 레이저 칩 상용화 연구 및 생산기술개발	추안구	오이솔루션
4	10:20～10:40	nm급 위치변위 측정용 레이저 간섭계 개발	주흥로	엑스엘
5	10:40～11:00	표면 개질용 125 J • Hz급 레이저 개발	유태준 교수	한동대
6	11:00～11:20	LED 융합 의료용 파장가변 광원 개발 및 유효성 검증	전성란	한국광기술원
7	11:20～11:40	산업기술 R&D제도 혁신방안	조용범 책임	한국산업기술 평가관리원
8	11:40～12:00	15년 산업기술 R&BD 발전전략 (LED/광)	전기영 수석	한국산업기술 평가관리원

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY