대한민국 제도약의 힘, 창조경제
경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

보 도 자 료

2016년 1월 29일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.28(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의 : 산업부 전자부품과 과장 김정화(044-203-4270), 황유정 사무관(4272)

기술혁신으로 일궈낸 OLED, 꿈의 디스플레이 실현을 위한 발전 방향 모색

- 산·관·학·연 모두가 함께하는 「OLED Frontier Forum」 개최 -

□ 유기발광다이오드(이하 OLED) 연구를 처음 시작한 이래 초창기부터 현재까지의 연구자 및 산·관·학·연 관계자가 한자리에 모여, **지난 20여 년 동안의 국내 OLED 기술개발 및 연구 성과**를 돌아보고, 향후 **OLED 산업이 나아갈 발전방향을 찾았다.**.

○ '16. 1. 28.(목) 오후 서울 제이더블유(JW)메리어트호텔에서 산업통상자원부(장관: 주형환)는 디스플레이 산·학·연 관계자 250여명이 참석한 가운데,오엘이디 프론티어 포럼「OLED Frontier Forum」을 열었다.

< 행 사 개 요 >

- ► 행 사 명: OLED Frontier Forum (부제: OLED, 어제 오늘 그리고 내일)
- ► 일시·장소: '16.1.28(목) 13:00~20:00, JW메리어트호텔 그랜드볼룸
- ► 주최/주관: 산업통상자원부/한국디스플레이산업협회·한국정보디스플레이학회
- ► 참 석 자: 산업부 산업정책실장, 디스플레이 산·학·연 관계자 약 250여명
- ► 주요연사: LG디스플레이 강인병 CTO, 삼성디스플레이 김성철 CTO, 前삼성전자/제일모직 정규하 전무, 前삼성SDI 정호균 부사장, 서울대학교 이창희 교수, LG경제연구원 이우근 책임 등

□ 포럼은 **"OLED 어제, 오늘, 내일"**이라는 주제로 진행되었으며, 1부 'OLED 어제'에서는 한국의 OLED 산업이 세계 1등이 되기까지 **초창기 개발자의 경험을 공유**하고,

○ 2부 'OLED 오늘'에서는 **현재 OLED 산업 이슈 및 기술동향을 점검**, 3부 'OLED 미래'에서는 정부, 업계, 학계 전문가들이 참석한 가운데, 차세대 기술개발, 융복합 분야, 인력양성 등 **OLED 산업 발전 전략과 미래 전망**에 대한 패널 토론이 진행되었다.

< 패널 토론 개요 >

- ► 주제 : 위기 극복을 위한 OLED 미래 혁신 기술 및 산업 발전전략
- ► 진행 : 서울대학교 이창희 교수
- ► 패널 : 산업통상자원부 김정화 과장, 한국디스플레이산업협회 김경수 부회장, 한국산업기술평가관리원 박영호 PD, 경희대학교 장진 교수, 성균관대학교 이준엽 교수, 한양대학교 석준형 교수, LG경제연구원 이우근 책임, LG디스플레이 강인병 CTO, 삼성디스플레이 김성철 CTO, 도레이첨단소재 김성진 상무 등

MOTIE
ISTRY OF
DE, INDUSTRY & ENERGY

○ 더불어 우리나라의 OLED 태동기부터 현재의 신화 탄생까지 OLED 산업 역사를 한눈에 알기 쉽게 **"OLED 산업 역사 사진전"**도 마련되어 참가자의 이목을 끌었다.

* 한국 OLED산업 주요 역사 : ('94년)국내 최초로 OLED 소자 개발→('01)정부 OLED 육성정책 시작→('07)세계최초 AMOLED MP3 출시→('10)세계최초 AMOLED 스마트폰 출시→('13)세계최초 55인치 OLED TV 출시→('15)세계최초 55인치 투명 OLED TV 개발

□ 산업통상자원부 박일준 산업정책실장은 그간의 업계·학계·연구계의 노고를 격려하고, 휘는 제품(플렉서블) 등 **차세대 기술혁신**, 창조적 아이디어를 통한 **신시장 창출**, 대·중소 상생협력을 통한 **동반성장** 등을 당부하는 한편,

○ 정부는 민간투자 확대를 위한 **세제지원** 및 **투자의 신속한 이행 지원**, **차세대 원천기술개발 및 인력양성 지원** 등 디스플레이 산업의 지속적인 성장을 뒷받침하는 정책을 지속 확대해 나갈 것을 강조했다.

최미화 / 홍보담당관 / 2016-01-28 10:54:42

□ 참고로, OLED*는 '87년 미국의 코닥사에 의해 처음 발견된 이후, 우리 기업이 가능성 하나만으로 연구개발을 시작한 **"도전정신"과 끊임없는 "기술혁신"으로 세계 최초로 양산에 성공**한 제품이다.

* OLED(Organic Light Emitting Diode, 유기발광다이오드): 형광성 유기 화합물에 전류가 흐르면 빛을 내는 자체발광현상을 이용하여 만든 디스플레이

○ '90년대 IT 산업 최강인 일본은 OLED 제품의 본격적인 상용화에 실패하였으나, **우리는 차세대 기술로서의 가능성을 인지**하고 '94년 연구를 시작하여 세계 최초로 '00년 PMOLED* 피쳐폰, '07년 AMOLED* 적용 MP3 제품을 출시하였다.

* OLED는 구동 방식에 따라 PMOLED(Passive Matrix OLED, 수동형 OLED)와 AMOLED(Active Matrix OLED, 능동형 OLED)로 구분

○ 현재는 **우리나라만이 유일하게 스마트폰, 텔레비전(TV) 등의 다양한 제품에 채용되는 OLED를 양산**하고 있으며, '15년 **세계시장점유율 99% 달성은 물론, 수출 전년대비 30% 증가**라는 기록을 세우고 있다.

* '15년 세계 OLED 시장 점유율(%) : (한국)98.5, (일본)0.6, (중국)0.6, (기타)0.2
* 우리나라 OLED 수출추이(억$) : ('09)3 → ('11)23 → ('13)52 → ('15)55

○ OLED의 무한한 장점*으로 웨어러블, 플렉서블, 투명 등 활용 분야는 더욱 확대되어, 디스플레이 시장에서의 **OLED 비중도 '15년 9.5%에서 '20년 22.4%까지 증가**할 전망이다.

* 넓은 시야각(옆에서 보아도 화질이 변하지 않음), 빠른 응답속도(LCD의 약 1,000배 수준), 초박(LCD 두께의 1/3 수준) 및 저전력(LCD의 1/2 수준)

첨부1. OLED Frontier Forum 개요
첨부2. 연사 및 패널토론 참석자

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자부품과 김정화 과장(☎ 044-203-4270), 황유정 사무관(☎ 044-203-4272)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 OLED Frontier Forum 개요

□ 행사 목적

○ 지난 20여 년 동안의 국내 OLED 연구 성과를 돌아보고, 향후 OLED 산업의 발전전략 수립을 위한 토론의 장 마련

□ 행사 개요

○ 행 사 명 : OLED Frontier Forum (**OLED, 어제 오늘 그리고 내일**)
○ 일시/장소 : '16. 1. 28(목), 13:30~20:00 / JW메리어트 호텔
○ 참 석 자 : 디스플레이 관련 산·학·연 담당자 250여명
○ 주 최 : 산업통상자원부
○ 주 관 : 한국디스플레이산업협회, 한국정보디스플레이학회
○ 후 원 : 한국정보디스플레이학회 OLED 연구회
산업통상자원부 R&D전략기획단

MOTIE
ISTRY OF
DE, INDUSTRY & ENERGY

□ 행사내용

시 간	내 용	비고
13:30~13:45(15')	**환영사**	한국디스플레이산업협회
	축사	산업통상자원부 한국공학한림원 한국정보디스플레이학회
13:45~15:30(105')	**[1부] 한국의 OLED, 세계 1등이 되기까지**	유비산업리서치 이충훈 사장 외 6명
15:30~15:50(20')	*Break Time*	
15:50~17:30(100")	**[2부] OLED산업 주요 Issue 및 미래 혁신 기술**	LG경제연구원 이우근 책임 외 5명
17:30~17:50(20')	*Break Time*	
17:50~18:50(60')	**[3부] 패널토론**	서울대 이창희 교수 외 10명
18:50~20:00(70')	**만찬**	

최미화 / 홍보담당관 / 2016-01-28 10:54:42

□ 프로그램

시 간	내 용	연 사
13:00～13:30 (30')	등록	-
13:30～13:45 (15')	환영사	한국디스플레이산업협회
	축사	산업통상자원부 한국공학한림원 한국정보디스플레이학회
[제1부] 한국의 OLED, 세계 1등이 되기까지		
13:45～14:05 (20′)	無에서 有를 창조한 한국의 OLED 산업	유비산업리서치 이충훈 사장
14:05～14:15 (10′)	한국 OLED산업의 태동과 역사 : 학계	홍익대학교 김영관 교수
14:15～14:25 (10′)	한국 OLED산업의 태동과 역사 : 1995년 LG화학에서 OLED 연구 시작과 초기 연구 이슈	서울대학교 이창희 교수
14:25～14:40 (15′)	한국 OLED산업의 태동과 역사 : 장비	前ANS 배경빈 사장
14:40～14:55 (15′)	삼성전자 AMOLED 시제품 개발의 뒷 이야기:태동기에서 a-Si 40" RGBW TV까지	前삼성전자/제일모직 정규하 전무
14:55～15:10 (15′)	응답하라 2001 -LG디스플레이의 도전 DOD-	前LG디스플레이 이남양 상무
15:10～15:30 (20′)	삼성 SDI 중소형 AMOLED 사업 성공 요인	前삼성SDI 정호균 부사장/성균관대학교 교수
15:30～15:50 (20′)	Coffee Break	
[제2부] OLED 산업 주요 Issue 및 미래 혁신 기술		
15:50～16:05 (15′)	최근 OLED 산업 Issue	LG경제연구원 이우근 책임
16:05～16:25 (20′)	대형 OLED 현황과 미래	LG디스플레이 강인병 CTO
16:25～16:45 (20′)	AMOLED, Tech. Issue and Future	삼성디스플레이 김성철 CTO
16:45～17:00 (15′)	OLED 재료개발 현황과 문제점 그리고 해결방안	성균관대학교 이준엽 교수
17:00～17:15 (15′)	용액공정 기술의 현황과 미래	도레이첨단소재 김성진 상무
17:15～17:30 (15′)	디스플레이 산업현황 및 과제	한국디스플레이산업협회 김경수 부회장
17:30～17:50 (20′)	Coffee Break	
[제3부] OLED 미래 혁신 기술 및 산업 발전전략		
17:50～18:50 (60′)	패널토론 * 주제 : 디스플레이 위기 극복을 위한 OLED 미래 혁신 기술 및 산업 발전전략	- 사회 : 이창희 교수 - 패널 : 산업부, KEIT 박영호 PD, 경희대 장진 교수, 한양대 석준형 교수 외 2부 발표 연사 6인
만찬		
18:50～		

참고2 연사 및 패널토론 참석자

성 명(생년)	소속/직위	약 력
 이충훈('60)	유비산업리서치 / 대표이사	· 삼성 SDI 수석연구원 · 2001 모디스텍 설립 · 현재 유비산업리서치 대표이사 / 수석애널리스트 OLEDNET 에디터
 김영관('57)	홍익대학교 / 교수	· 1990~1992 삼성반도체 기흥연구소 수석연구원 · 1992~현재 홍익대학교 공대 기초과학과 교수 · 2003~2004 ICEL-4 국제학술대회 조직위원장 · 1999~2003 한국정보디스플레이학회 OLED 연구회 회장 · 2005~현재 홍익대학교 공대 정보디스플레이공학과 교수
 이창희('64)	서울대학교 / 교수	· 1994~1997 LG화학기술연구원 선임연구원 · 1997~2004 인하대학교 물리학과 조교수, 부교수 · 2004~현재 서울대학교 전기정보공학부 부교수, 교수 · 2012~2013 스탠포드대학교 재료공학부 방문교수 · 2013~2015 서울대학교 공과대학 연구부학장 · 2016~현재 서울대학교 반도체공동연구소 소장
 배경빈('64)	카티바코리아 / 부사장	· 1998~2008 에이엔에스(주) 대표이사 · 2009~2010 에스엔유프리시젼(주) 부사장 · 2011~2013 오엘이디플러스(주) 대표이사 · 2014~현재 캐티바코리아(유) 부사장
 정규하('64)	미원상사(주) / 사장	· 2000~2004 삼성전자 LCD(사) 연구팀장 상무 · 2005~2007 삼성전자 LCD총괄 OLED개발팀장 전무 · 2007~2011 제일모직 Display소재연구소장 전무 · 2010~2011 SFD 소재사업단장 (Frontier 사업단) · 2012~2015 Wacker Korea 전자재료사업부장 부사장 · 2015~현재 미원상사(주) CTO 사장
 이남양('58)	탑머티리얼즈 / 전문위원	· 1995~2000 오리온전기(주) 수석연구원 FED팀장 · 2000~2011 LG Display 상무 · 2011~2014 LG Innotek 상무 · 2014~2015 탑머티리얼즈 대표이사 · 2015~현재 탑머티리얼즈 전문위원

최미화 / 홍보담당관 / 2016-01-28 10:54:42

성 명(생년)	소속/직위	약 력
 정호균('50)	성균관대학교 / 교수	· 2000~2008 삼성 SDI AMOLED 개발팀장 및 연구소장 · 2009~2010 삼성 모바일 디스플레이 기술 고문 · 2011~ 현재 성균관대학교 나노과학기술원 석좌교수
 이우근('78)	LG경제연구소 / 책임	· 2005~2012 LG디스플레이 기술전략그룹 과장 · 2012~현재 LG경제연구원 사업전략1부문 책임연구원
 강인병('63)	LG디스플레이 / 전무	· 2006 LG필립스 LCD 패널개발담당, 상무 · 2009 LG디스플레이 TV개발센터장, 상무 · 2013 LG디스플레이 연구소장, 전무 · 2014~현재 LG디스플레이 최고기술경영자(CTO), 전무
 김성철('61)	삼성디스플레이 / 부사장	· 2010~ 삼성모바일디스플레이 연구소장 · 2011~ 삼성모바일디스플레이 개발실장 · 2013~ 삼성디스플레이 Flexible 개발팀장 · 2014~ 삼성디스플레이 OLED 개발실장 · 2015~ 삼성디스플레이 연구소장
 이준엽('70)	성균관대학교 / 교수	· 1999~2005 삼성 SDI AMOLED 사업팀 재료팀장 · 2005~2015 단국대학교 고분자공학과 교수 · 2015~현재 성균관대학교 화학공학부 교수
 김성진('55)	도레이첨단소재 / 상무	· 1992~1995 IBM Almaden Research Center, Postdoc. · 1995~2006 삼성종합기술원, 전문연구원 및 Project Leader · 2007~2008 삼성종합기술원, 상무 · 2008~2009 삼성전자 LCD 총괄, 상무 · 2009~2011 삼성전기, 상무 · 2012~현재 도레이첨단소재(社), 상무

성 명(생년)	소속/직위	약 력
 김경수('58)	한국디스플레이산업협회 / 부회장	· 1981 제25회 행정고시 · 2011~2012 지식경제부 무역위원회 상임위원 · 2012~2013 제8대 한국산업단지공단 이사장 · 2013-현재 한국디스플레이산업협회 상근 부회장
 김정화('69)	산업통상자원부 / 전자부품과장	· 1995 제30회 기술고시 · 2006 美 카네기멜론대 공학석사 · 2011미국 소프트웨어연구소(ISR) · 2014~현재 : 산업통상자원부 전자부품과장
 부경호('64	한국산업기술평가관리원/ PD	· 1993~1997 삼성전자 반도체연구소 선임연구원 · 1998~2000 ㈜아펙스 기술부장 · 2000~2009 선익시스템 CTO, CEO · 2009~2012 디엠에스 연구소장 · 2012~2013 공주대학교, LINC 사업단 교수 · 2014~2015 씨엔전자 연구소장/부사장 · 2015~현재 한국산업기술평가관리원 PD
 장진('54)	경희대학교 / 교수	· 1998 국가지정연구실 TFT-LCD 연구실 실장 · 2001 차세대디스플레이연구센터 센터장 · 2003 한국정보디스플레이학회 부회장 · 2007~현재 : 경희대학교 석학교수
 석준형('49)	한양대학교 / 교수	· 1996~2012 삼성전자 부사장/디스플레이 연구소장 · 2013~현재 한양대학교 융합전자공학과 특임교수

최미화 / 홍보담당관 / 2016-01-28 10:54:42