산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 8월 21일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 전자부품과 김정일 과장(02-2110-5390), 조성경 사무관(5249)

디스플레이 산업 발전을 위한 정보공유의 장 마련

- 제8회 디스플레이 국가연구개발사업 총괄워크숍 개최 -

□ 세계 디스플레이 시장을 석권하고 있는 **우리나라 디스플레이 산업**의 **産·學·硏·官 전문가**들이 한 자리에 모여 **최신 기술 동향 및 향후 국가연구개발사업의 추진방향** 등을 논의하고, **새로운 도약을 위한 결속**을 다질 예정

□ 산업통상자원부(장관:윤상직)는 오는 **8월 21일부터 23일까지** 강원도 평창군 보광 휘닉스파크에서 **『디스플레이 국가연구개발사업 총괄워크숍』**을 개최한다고 밝혔음

○ 올해로 여덟 번째를 맞이하는 본 행사는 **디스플레이 분야의 연구개발 종사자들이 한 자리에 모이는 최대 규모의 행사**로써, 디스플레이분야 국가연구개발사업으로 추진 중인 88**개 세부과제의 연구실적이 LCD, OLED, 차세대, 감성터치 등 4개 분과**로 나뉘어 발표될 예정

* LCD분야-23개, OLED-23개, 차세대-25개, 감성터치-17개

< 행 사 개 요 >

◈ 일시·장소 : '13. 8. 21(수)~23(금), 보광 휘닉스 파크(강원도 평창)
◈ 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국산업기술평가관리원, 한국디스플레이연구조합
◈ 참 석 자 : 산업통상자원부 및 디스플레이 관련 산 학 연 관 500여명
◈ 내 용 : 연구성과 우수자 포상, 간담회, 기술교류 워크숍, 포스터 전시 등

□ 본 행사의 개막식에서 산업통상자원부와 한국산업기술평가관리원은 국가연구개발사업 **연구성과 우수자**에게 **산업부 장관상과 평가원 원장상**을 수여하여 그간의 노고를 치하하고 격려함

* 산업부 장관상 : 선익시스템 임영 부사장, ETRI 서경수 책임, 순천향대학교 문대규 교수, LG디스플레이 김정현 수석,

* 평가원 원장상 : 두산전자 김태형 수석, 한국생산기술연구원 강경태 수석, KAIST 윤춘섭 교수, 삼성디스플레이 양병춘 수석

□ 첫날인 **21일**에는 디스플레이분야 대·중소 기업, 산·학·연 간 상생협력 분위기 조성 및 타 산업과의 융합을 통한 차세대 먹거리 창출을 위하여 **'디스플레이 정보공유 포럼'**이 개최됨

○ LG**디스플레이 강인병 연구소장**이 현 디스플레이 산업의 기술 수준을 진단하고, **차세대 디스플레이에 대한 소개 및 장비·소재 업계의 준비사항** 등을 제시

○ 전문가 초청강연에서 **덕산하이메탈 이범석 연구총괄과 한국생산기술연구원 강경태 수석**이 **차세대 소재·장비의 개발 현황**을 점검하고 **기술개발 트렌드**를 소개

○ 또한 디스플레이 기술과 타 산업과의 융합방안 마련을 위하여 **'디지털 사이니지 디스플레이', '디스플레이 & UX/UI', Smart TV 중심의 '차세대 TV/방송 발전방향'** 등을 주제로 논의

□ **22일, 23일** 이틀간은 디스플레이 관련 정부지원 국가연구개발사업으로 진행되고 있는 **다양한 분야의 연구과제에 대한 논의가 4개 분과로 나누어 진행될 예정**

○ 올해부터, 미래 성장동력으로 부상하고 있는 **"Touch" 분야를 별도 세션으로 분류**하여, 관련 분야의 전문가를 한자리에 모아 현 Touch 산업의 기술개발 현황을 진단하고 향후 개발방향을 모색하기 위한 심도 있는 토론의 장을 마련함

□ **오는 23일까지 3일간 계속**되는 이번 워크샵을 통해 **"세계 1위 디스플레이 코리아"**의 위상을 다시 한 번 확인하고, 新 기술 및 시장 정보에 대한 교류를 통해 우리나라 **디스플레이 산업이 한층 도약**할 수 있는 계기가 될 것으로 기대

<첨부 1> 제8회 디스플레이 국가연구개발사업 총괄워크숍 개요

<첨부 2> 제8회 디스플레이 국가연구개발사업 총괄워크숍 수상자 명단 및 공적개요

첨부 1 제8회 디스플레이 국가연구개발사업 총괄워크숍 개요

□ **행사목적**

- ㅇ **디스플레이관련 국책사업들의 진행현황을 점검하고, 산학연 전문가간 기술교류를 통해 차세대 기술에 대한 발전방안을 모색**
- ㅇ **국가 연구개발사업 우수연구 성과자에 대한 포상을 통해 산업 종사자에 대한 사기진작을 도모**

□ **행사개요**

- ㅇ **일 시 : 2013.8.21(수)~23(금)**
- ㅇ **장 소 : 보광휘닉스파크(강원도, 평창)**
- ㅇ **주 최 : 산업통상자원부**
- ㅇ **주 관 : 한국산업기술평가관리원, 한국디스플레이연구조합**
- ㅇ **참석자 : 산업부 관계자 및 산학연 전문가 등 약 500여명**

□ **세부일정**

구분	행사명	시 간	내 용	비 고
8/21(수)	식전행사	13:30-	등록	전체
		13:30-18:00	연구성과 전시회	우수 성과물 전시
		14:00-17:40	정보공유 포럼	
		16:00~17:30	대표과제 연구책임자 간담회	대표 10개 과제 책임자
	개막식	18:00-20:00	연구성과 우수자 포상, 만 찬	
8/22(목)	분과발표	09:00-18:00	분야별 연구내용 발표	참여 연구원
		16:00~18:00	연구책임자 간담회	전체 과제 책임자
8/23(금)	분과발표	09:00-12:00	분야별 연구내용 발표	참여 연구원

□ 총괄워크샵 참여과제 발표현황

중분류	과제명	발표과제수 ('13년 기준)	
		과제수	소 계
LCD	TFT 백플레인을 위한 비진공, 비노광 5um급 Cu Interconnect 기술개발	5	23
	8세대 이상급 초대면적 Air Floating Coater 개발	1	
	TFT-LCD용 10세대 이상(a-Si 대응)급 초대면적 PECVD 장비개발	1	
	10세대 고밀도 플라즈마 건식 식각 설비 핵심기술 개발	1	
	디지털 노광장비 핵심기술개발	3	
	8세대이상 LCD 전공정 장비용 첨단 핵심부분품 기술 개발	4	
	LCD용 차세대 고분자 소재 및 필름기술개발	8	
OLED	에너지 절감을 위한 ~ 100% 향상된 OLED용 광추출 기초 원천기술 개발	3	23
	고품위 Plastic AMOLED 원천기술개발	1	
	고효율 장수명 진청색 인광 OLED 소재 기술	1	
	50인치급 AMOLED TV용 ~ 공통층 소재, 발광 소재 및 소자 개발	4	
	AMOLED TV용 Soluble TFT 및 화소 형성 소재/공정 기술 개발	1	
	AMOLED 박막봉지용 ~ 저결함, 고생산성 무기박막 Passivation 장비	1	
	8세대급 고효율, High Through-put 유기 증착막 제거 및 세정 장비 개발	1	
	5.5세대 AMOLED용 TFT Array 검사 장비 개발	1	
	AMOLED 기판 및 중대형 AMOLED 모듈 측정검사장비 개발	1	
	1/12 Sub cell급 분해능 및 1.2m/sec의 ~ 검사 기술 개발	1	
	에너지 절감을 위한 ~ 고연색 OLED 조명용 유기소재 핵심원천기술개발	3	
	환경/감성형 OLED 면조명 기술개발	3	
	OLED 기술을 이용한 조명용 면광원 기술개발	2	
차세대 디스플레이	반응형 광시야각 초다시점 3D 광학계 원천기술개발	4	25
	60인치 이상 플렉서블 컬러 전자종이 기술 개발	3	
	투명 플렉서블 디스플레이	3	
	e-Textile 구현을 위한 플렉서블 디스플레이 기술 개발	3	
	인쇄기반 플렉서블 디스플레이 백플레인용 산화물 ~ 개발	1	
	플렉시블 디스플레이용 기판 소재	3	
	플렉서블 복합 기능 유기 전자 소자 기술	1	
	고성능 ~ 고효율 ~ 유무기 하이브리드 EL 소재/소자 원천 기술개발	1	
	급속 열처리 기술을 이용한 차세대 디스플레이 및 반도체 열처리 기술개발	3	
	1×/2x nm급 ~ 고밀도 플라즈마 응용 무기물 증착 핵심기술 개발	3	
감성 터치	감성 터치 산업기술 기반구축사업	1	17
	터치합착 및 검사장비 기술개발	2	
	42um강화 Cover Glass ~ In-line 검사의 단위공정 및 생산기술의 개발	1	
	기능성 하드코팅 내재 터치패널용 PET Film 개발	1	
	롤방식 터치스크린 기술개발	3	
	One-layer 멀티터치 기술개발	1	
	구동변위 10%이상의 촉감과 ~ 구동기능의 멀티터치센서 기초원천기술개발	2	
	60인치 이상 정전용량방식 및 광학방식 멀티터치 기술개발	3	
	윈도우 일체형 30인치급 초슬림 터치센서 개발	1	
	고경도 플라스틱 윈도우 일체형 플렉서블 터치패널 기술개발	1	
	투명 전도막 일체형 강화 유리 및 이를 적용한 Slim Window 터치 센서개발	1	
총 합계		88	88

첨부 2 수상자 명단 및 공적 개요

□ 산업부 장관상 수상예정자

성명/직위	공적요지	비고
 선익시스템 임영 부사장	• OLED Display 및 조명 시장 선점을 위한 핵심 장비인 증착 장비 개발에 이바지함 • 고생산성, 고효율을 갖춘 2세대급 In-line 장비를 세계 최초로 개발하여 전세계 OLED 생산라인에 공급 • 더욱 높은 가격 경쟁력과 생산성, 효율성 확보를 위해 5세대급 OLED In-line 장비를 개발하여 국내 OLED 산업이 대면적으로 갈 수 있는 교두보 역할 뿐만 아니라 국가 산업 경쟁력을 공고히 하는데 이바지 함	<대표과제명> AMOLED 조명용 증착장비 개발
 ETRI 서경수 책임	• 1996년부터 현재 까지 17년 동안 디스플레이 연구를 수행하였는데, 2002년 국내 최초로 전자종이 과제를 기획하고 과제책임자를 담당 • 2003년부터 'Flexible 디스플레이' 과제의 실무책임자로서 산.학.연 공동으로 차세대 디스플레이의 핵심원천기술을 확보하고 관련 기술 확산(기술이전 8건)을 통해 디스플레이 분야의 기반 구축과 산업발전에 크게 기여함	<대표과제명> Flexible 디스플레이
 순천향대학교 문대규 교수	• KAIST에서 박사학위를 취득한 후 지금까지 TFT-LCD, OLED, 플렉서블 디스플레이 소자 및 공정 분야를 연구하여, 우리나라 디스플레이 기술 향상에 공헌. LG디스플레이 및 전자부품연구원에 재직시 고해상도 TFT-LCD 및 AMOLED용 Backplane 상용화 기술 기반을 확립하고 Flexible Display 기술을 선도 • 전면 발광 OLED 및 투명 OLED 기술, 고효율 백색 OLED 기술, 저전압 구동 OLED 기술, 인광 OLED 기술, 종이기판과 플라스틱 기판을 이용한 Flexible OLED 기술 개발을 통하여 국내 OLED 기술 향상에 기여함. • 또한 산업기술평가관리원 디스플레이 R&D PD로 임명되어 국가 디스플레이 R&D 로드맵 수립 및 R&D 방향 설정 등 세계 최고 수준의 디스플레이 강국이 되는데 크게 공헌함	<대표과제명> OLED 유기재료 개발 '11~'13 : KEIT 디스플레이 PD 역임 < 수상내역> 과학기술우수논문상('07)
 LG디스플레이 김정현 수석	• 23년 이상 평면 디스플레이의 성능 및 생산성 향상을 위해 연구 개발을 수행해 왔음. • 기술 개발 책임자로서 주요 성과로는 업계 최초로 유기 절연막을 이용한 고개구율 기술, 생산성 향상을 위한 포토마스크 저감 기술, 편광 안경방식의 3D 기술, 모바일용 AMOLED 기술 등이 있음. • SCI급 저널 및 국제 디스플레이 학회에 33편의 논문 발표와 2,000년 이후 국내외 특허 80건을 등록하였으며, 현재 차세대 디스플레이인 대면적 투명플렉서블 디스플레이 국책과제의 기획과제책임자로 사업수주에 기여하고 사업단 사무국장직을 수행하며 동반성장을 위해 36개 산학연 참여기관들과 연구개발을 진행 중에 있음.	<대표과제명> 대면적 투명플렉시블 디스플레이 기술개발

□ KEIT 원장상 수상예정자

성명/직위	공적요지	비고
 KAIST 윤춘섭 교수	▪ 유리섬유직물이 함침된 무색투명 폴리이미드 필름에서 유리섬유와 폴리이미드 필름의 굴절률 매칭 및 표면 평탄화 기술을 개발하여 고내열, 고투명, 고유연, 고내화학, 고인장강도, 고편평도, 저복굴절 특성을 갖는 플렉시블 디스플레이용 플라스틱 기판과 TV 및 스마트폰 커버유리 대체용 플라스틱 필름 개발.	<대표과제명> 모바일 플렉시블 입출력 플랫폼 기술개발 <수상내역> 대전광역시장 "이달의 과학기술인상" 수상('04)
 두산전자 김태형 수석	▪ 2004년부터 guswoRK지 두산 OLED 개발팀에서 발광재료 개발 업무를 수행해 왔으며, 130여편의 특허 출원, 2편의 논문 발표와 2010 SPIE(샌디에고) 학회에서는 Invited Speaker로도 발표함 ▪ 2008년 인데노안트라센 코어 개발을 통해 삼성 디스플레이 그린 형광 제품을 현재까지 독점 공급해 오고 있으며, 이전에 일본의 이데미츠가 점유하고 있던 그린 형광 시장을 국산화 하였고, 2012년 TV AMOLED용 그린 형광 재료 개발 완료하여 2013년 사업화에 성공함 ▪ 현재는 그린 인광 뿐 아니라 레드 인광 및 HTL제품 개발에도 영역 확대를 도모하고 있는 등 OLED 재료 원천 기술 확보를 위해 노력 중	<대표과제명> 조명용 OLED 청색인광 호스트 재료 개발
 KITECH 강경태 수석	▪ 1994년 공학박사 학위 취득 이후 국내외 연구소에서 근무하면서 산업계·학계와의 활발한 공동기술개발을 통하여 디스플레이 산업의 기술개발에 기여함. 또한 "TFT백플레인을 위한 비진공, 비노광 5um급 Cu interconnect 기술개발" 등 중대형 기술개발사업을 총괄하여 특히 디스플레이 장비 분야의 활발한 산·학·연 협력연구를 추진하고 있음 ▪ 기술개발 분야에 있어서는 프린팅, 레이저를 비롯한 디스플레이 제조 신공정 및 장비 기술을 주로 개발하여 관련 분야에서 36건의 특허를 등록함	<대표과제명> 비진공, 비노광 Cu-TFT 기술개발 < 수상내역> 한국기계관련학회연합회장 표창('07)
 삼성디스플레이 양병춘 수석	▪ TV용 LED 백라이트 기술개발 및 상품화에 주요한 역할을 하여 관련 산업전반에 긍정적 영향을 끼쳤으며, 국내 가전 에너지 소비 효율화에 기여함. ▪ 현재 삼성디스플레이 연구소의 기반기술그룹에서 디스플레이 고도화, 고효율화를 위한 기반기술 개발을 맡고 있으며, 산업통상자원부 시행의 부품·소재 기술개발 사업 등 국가연구개발사업 R&D과제의 기획 및 공동주관 책임자로서 디스플레이 핵심기술을 확보하는데 크게 기여하고 있음	<대표과제명> LED 백라이트 개발