산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	

2017년 6월 23일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.22(목) 오전 11시이후 보도 가능)

배포일시	2017. 6. 22.(목)	담당부서	전자부품과
담당과장	안세진 과장(044-203-4270)	담 당 자	이민호 사무관(044-203-4272)

창문을 TV로, 미래를 현실로
- 77인치 투명 플렉서블 디스플레이 R&D 국책과제 성과 발표 -

□ **산업통상자원부**는 '17. 6. 22.(목) 서울 올림픽파크텔에서 한국산업기술평가관리원, 엘지(LG)디스플레이와 공동으로 **'투명 플렉시블 디스플레이 국책과제* 성과보고회'를 가졌다.**

* 60인치이상 UD급 투명플렉시블 디스플레이 및 이를 활용한 IT융합형 인포테인먼트 시스템 개발: '12.08~'17.06(59개월), 총사업비 1,262억원, LG디스플레이 주관

< 대형 투명 플렉시블 디스플레이 R&D 성과보고회 >

○ 일시·장소 : 6.22.(목) 14:00~17:00, 서울 올림픽파크텔

○ 참석 : 이인호 산업부 제1차관, 여상덕 LG 디스플레이 사장, 산업기술평가관리원, 한국디스플레이산업협회, 참여연구자 등 100여명

○ 행사 주관 : 산업통상자원부, 한국산업기술평가관리원, LG디스플레이

○ 주요전시품목 : 스마트 데스크, AR space 등 미래형 디스플레이 제품

□ 성과보고회에서는 **대형 유기발광다이오드(OLED) 플렉서블 디스플레이*를 활용한 스마트 데스크, 증강현실(AR)수족관** 등 미래형 융복합 제품이 전시되어 **4차 산업혁명 시대의 미래상을 보여줬다.**

- **금일 세계최초로 대외 공개된 77인치 투명 플렉시블 디스플레이**는, '16.1월 동 과제의 중간성과물로 국제전자제품박람회(CES)를 통해 발표된 55인치 'FHD'급에 비해 크기와 해상도가 크게 개선됐다.

* 77인치, UHD(3840×2160)급 화질, 투과도 40%, 곡률반경 80mm(*반지름 80mm인 원통형태로 변형 가능)

□ 이 과제는 엘지(LG)디스플레이 주관으로, **총 1,262억원(정부 470억, 민간 792억원)이 투입**되어 5년간('12.08~'17.06, 59개월) 수행했으며, **①패널·②장비(후방산업)·③전방산업(UI:User Interface)등 3개의 세부과제로 구성**되어 추진되었다.

○ **(신시장 창출) 이 연구개발**(R&D) 과제를 통해 대형(77"), 투과도 가변*, 플렉시블 기술 등의 기술개발을 통해 차량, 공공, 건축, 교육용 등 유기발광다이오드(**OLED) 활용 신시장 확대의 계기**가 마련되었고,

* 例) 빛의 투과 또는 차광을 선택하여 필요 시 창문과 TV로 동시에 활용가능

○ **(동반성장) 전·후방 산업에서 18개 중소기업이 참여**(전체 기업의 78%)하여, 장비 및 융복합 분야 세계적인 강소기업을 육성했으며,

○ **(인력양성) 14개 대학, 163명의 학생이 참여**하여, 162개의 논문을 발표('16년 말 기준)하는 등 산학 프로젝트 및 **교육 기반 확대**에 이바지 했으며, 이러한 성과는 **한국이 유일하게 양산**중인 유기발광다이오드(**OLED) 시장**에서 **경쟁국과의 격차를 확고**히 하는 기반이 될 것으로 기대된다.

* '16년 유기발광다이오드(OLED) 시장점유율(%): 한국96, 중국1, 일본1, 대만1

□ 특히, 동 과제는 기획시부터 패널 기술개발 뿐만 아니라 개발된 패널을 활용한 **융복합 제품에 즉시 적용 가능하도록 사용자환경(UI) 개발**을 **동시에 진행하도록 기획**되어,

○ **사업 종료와 동시에 신시장을 창출하고 선점할 수 있는 다양한 사업형태(비즈니스 모델) 발굴**뿐만 아니라, 대기업 중심의 패널업체와 중소기업 중심의 융복합 업체의 기술협력으로 산업생태계 활성화에 이바지 등 **대형 국책 연구개발(R&D) 과제의 모범사례**를 제시했다.

try of Trade, try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-06-22 14:29:17

□ **이인호 산업통상자원부 제1차관**은 사전 환담을 통해 "우리나라가 1위를 지키고 있는 유기발광다이오드(OLED) 분야의 **투명 플렉시블 기술개발로,** 그간 스마트폰, 텔레비전(TV)에만 머물러 있던 유기발광다이오드 **패널의 활용처를 건축, 자동차, 의료 분야 등으로 크게 확대시킬 것으로 것으로 기대**된다."라고 말했고,

○ "대기업 중심의 패널 업체와 중소기업 중심의 **디스플레이 전·후방 산업이 공동으로 참여**하여 기술개발, 신시장 창출, 산업 생태계 활성화 등의 성과를 달성한 동 사례는 **향후 디스플레이 분야 뿐만 아니라 소재·부품분야 연구개발(R&D) 기획에도 참고**가 될 것"이라고 덧붙였다.

□ 한편, 업체, 학계 등 주요 과제참여자들은 관람에 뒤이어 **「연구개발(R&D) 참여업체 간담회」**를 통해 과제에 대한 평가, 디스플레이 연구개발(R&D) 성과 제고 및 활용 방안에 대해 논의하였다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자부품과 이민호 사무관(☎044-203-4272)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 주요 전시품목

제품명	Lissom	
개요	투명플렉서블 디스플레이를 활용해 다양한 형태 변형이 가능한 미래형 데스크 	
주요참여기관	알티캐스트	시나리오 컨텐츠 개발 및 GUI 디자인
	KETI	메뉴 컨트롤을 위한 손동작 센싱
	퍼스텍	사용자 얼굴 인식
	코텍	터치 센싱 기술

제품명	Prisom Koisk	
개요	투명플렉서블 디스플레이의 투명성과 유연성을 활용하여 사용자와 상호작용이 가능한 상업용 디지털 사이니지 	
주요참여기관	피엑스디	시나리오, 컨텐츠, GUI design
	KETI	손동작 센싱

try of Trade, try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-06-22 14:29:17

제품명	Rollable 구동 검사기	
개요	대면적 플렉서블 디스플레이의 화질 및 내구성을 말아서 반복 평가 할 수 있는 구동 검사 장비 	
주요참여기관	GnT 시스템	구동 검사기 개발

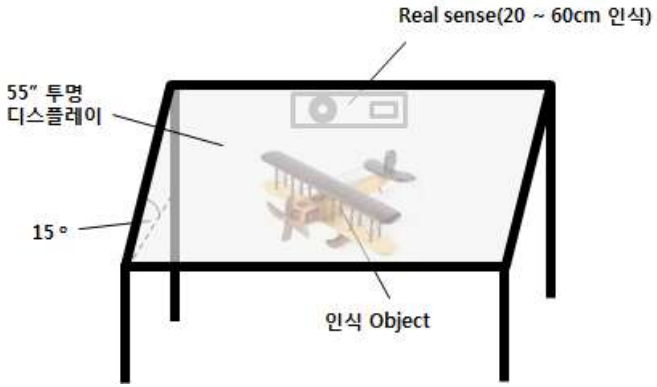
제품명	VOGO	
개요	투명디스플레이를 활용한 실내 인테리어 디스플레이 - 어항처럼 제작하여 가상 어항으로 활용 	
주요참여기관	KIST	시나리오 컨텐츠 개발 및 GUI 디자인
	코텍	IR 터치 센싱 및 패널 기구물 제작

제품명	자율주행 차량의 인포테인먼트 디스플레이	
개요	투명디스플레이를 활용하여 자율주행 모드에서 엔터테인먼트를 즐길수 있도록 얼굴 인식 및 제스쳐로 조정 가능한 디스플레이 	
주요참여기관	알티캐스트	시나리오 컨텐츠 개발 및 GUI 디자인
	KETI	메뉴 컨트롤을 위한 손동작 센싱
	퍼스텍	사용자 얼굴 인식
	숭실대학교	시선추적 기술개발
	코텍	투명 패널 기구물 제작

try of Trade,
try and Energy

제품명	55“ OS 투명 디스플레이
개요	투명 모드와 투명성을 차단할 수 있는 Optical shutter Film이 부가된 투명디스플레이 
주요참여기관	LG 디스플레이

최미화 / 홍보담당관 / 2017-06-22 14:29:17

제품명	ARspace	
개요	투명한 화면뒤에서 작업을 함으로써 시야 방해 없이 정보 제공없이 사물에 대한 AR정보 표시 	
주요참여기관	KETI	사물과 손동작을 인식하여 AR 정보 제공

제품명	77" 투명 디스플레
개요	다양한 응용이 가능한 투명 디스플레이 
주요참여기관	LG 디스플레이

Minist
Indus