산업통상자원부 **보 도 자 료**

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2017년 3월 7일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷.방송.통신 3월 6일(월) 11시이후 보도 가능)

배포일시	2017. 3. 6. (월)	담당부서	전자부품과
담당과장	안세진 과장(044-203-4270)	담 당 자	전동욱 서기관(044-203-4271) 배은주 사무관(044-203-4274)

4차 산업혁명에 대응하기 위한 반도체 · 디스플레이 산업 융합과 협력의 장(場) 마련

- 제4차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나 개최 -

□ 세계 최고의 경쟁력을 가지고 있는 우리 **반도체 · 디스플레이 기업*이 4차 산업혁명 대응 생태계 발전을 위해 미래 기술 전망과 개발 방향**을 **국내 장비 · 부품 · 소재업체 등과 공유**하는 자리를 마련했다.

* LG디스플레이, SK하이닉스, 삼성디스플레이, 삼성전자

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 한국반도체산업협회(회장 박성욱)와 한국디스플레이산업협회(회장 한상범)와 함께 반도체 · 디스플레이 기업 관계자 등 약 600여명이 참석한 가운데 **「제4차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나」**를 가졌다.

< 제4차 반도체 · 기술로드맵 세미나 개요 >

· 일시 / 장소: '17.3.6(월) 13:30 / 양재 엘타워 7층 그랜드홀
· 주최: 산업통상자원부
· 주관: 한국 반도체 산업협회 · 한국 디스플레이 산업협회
· 발표: 엘지(LG)디스플레이, 에스케이(SK)하이닉스, 삼성디스플레이, 삼성전자

○ 기술로드맵 세미나는 지난 2013년 **'반도체 · 디스플레이 협력생태계 조성에 관한 협약'**에 따라, 차세대 반도체 · 디스플레이 시장을 선도하기 위해서는 **대기업과 중소 장비 · 소재 기업간 정보공유와 협력이 중요**하다는 공감대 형성에서 시작했고,

○ 그간 매년 600명이 넘는 인원이 참석해 성황리에 열렸으며, **반도체 · 디스플레이 산업 생태계 강화를 위하여 상호 협력하는** 명실상부한 대표 행사로 자리매김 했다.

□ 올해 4차 세미나에서는 엘지(**LG**) **디스플레이, 에스케이(SK) 하이닉스, 삼성 디스플레이, 삼성전자 순서로 기술 담당 임원**이 직접 산업전망과 자사의 기술개발 비전을 제시했고,

○ 이를 바탕으로 중소 · 중견기업이 기술 흐름에 부합하는 **기술개발과 사업전략을 수립하는데 도움이 될 것**으로 기대했다.

□ **산업부 유정열 소재부품산업정책관**은 축사를 통해 **반도체·디스플레이 산업이** 4차 산업혁명의 **핵심 인자(enabler)인 만큼, 자율차 · 사물인터넷(IoT) 가전 · 스마트공장 등 미래 수요의 창출과 확산을 위하여 주도적으로 얼라이언스를 구축**하여 미래 신산업에 속도감있게 대응해 줄 것을 당부했다.

try of Trade
try and Energy

< 반도체분야 발표요지 >

□ **에스케이(SK) 하이닉스 이병기 상무**는 **"정보통신기술(ICT) 동향과 메모리 기술 로드맵"**을 주제로 인공지능(AI)과 로봇, 사물인터넷(IoT)이 주축이 되는 제 4차 산업혁명을 대비하기 위하여 정보통기술(ICT) 산업의 성장 가능성과 함께 강도 높은 연구개발(R&D) 필요성을 재조명하고,

○ 미래의 불확실성과 다양성에 대응하기 위하여 **신소자와 스마트 소재의 개발이 필요함을 강조하고,** 소재·장비를 포함한 제조 시스템 분야에서 **새로운 비즈니스 파트너십과 협업의 필요성**이 증대되고 있음을 설명했다.

□ **삼성전자 홍종서 상무**는 반도체가 인공지능(AI), 로봇, 사물인터넷(IoT), 빅데이터(Big Data) 등 제4차 산업혁명을 이끌 핵심으로 대두되고 있음에 주목할 필요가 있으며, 인간의 뇌에 해당하는 **기억(Memory), 판단(Decision Making), 인지(Perception) 기능들을 반도체가 모두 구현 가능**함을 설명했다.

최미화 / 홍보담당관 / 2017-03-06 10:47:54

○ 이러한 추세에 비추어 디램(DRAM), 낸드 플래시(NAND Flash), 로직(Logic) 반도체, 상보성 금속 산화물 반도체(CMOS) 이미지 센서 등 **다양한 제품들의 기술로드맵**을 살펴보고, 그간의 제품은 공정, 소자, 회로 기술뿐만 아니라 **설비 및 재료의 혁신을 통해서 발전**해 온 만큼, 미래에도 설비, 재료의 중요성은 더욱 커질 것이라고 설명했다.

<디스플레이분야 발표요지>

□ 엘지(LG)**디스플레이 윤수영 연구소장**은 **"유기발광다이오드(OLED) 현황 및 전망"**라는 주제로 **유기발광다이오드(OLED)**의 위상 변화와 **유기발광다이오드(OLED)**로 인한 디스플레이 산업의 체계 변화를 설명하고 앞으로의 **유기발광다이오드(OLED) 기술 개발 방향 및 시장전망에 대해 공유**했다.

* 유기발광다이오드(OLED): Organic Light Emitting Diode

□ **삼성디스플레이 이종혁 상무**는 **"Future Display and Technologies"**라는 주제로 미래 디스플레이 흐름은 다양한 형태로 구현되어 언제 어디서나 사람들에게 새로운 경험을 제공할 것이라고 강조했다.

○ 또한, 미래 디스플레이는 **설계의 자유, 고성능, 가상·증강 현실**로 대표되며, 핵심기술인 유연성(Flexibility), 고화질(High Resolution), 신소재(New Materials), 투명&반사(Trasparent & Mirror), 생체인식(Bio Function), 3차원(3-Dimension) 등의 개발이 필요함을 설명했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자부품과 안세진 과장(☎ 044-203-4270), 전동욱 서기관(☎ 4271), 배은주 사무관(☎ 4274)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 발표 연사 프로필

□ LG디스플레이 윤수영 연구소장(상무)



주요약력
- 1966년생
- 한양대학교 반도체물리학과 졸업 (박사)
- [現] LG디스플레이 연구소장 (상무)

□ SK하이닉스 이병기 상무



주요약력
- 1972년생
- KAIST 재료공학과 (박사)
- [現] SK하이닉스 미래기술연구원 공정기술그룹장 (상무)

try of Trade,
try and Energy

□ 삼성디스플레이 이종혁 상무



주요약력
- 1967년생
- 연세대학교 세라믹공학과 졸업 (박사)
- [現] 삼성디스플레이 차세대연구2팀장

□ 삼성전자 홍종서 상무



주요약력
- 1966년생
- 고려대학교 기계공학과 졸업
- [現] 삼성전자 반도체연구소 기술기획팀장 (상무)

최미화 / 홍보담당관 / 2017-03-06 10:47:54

참고2 제4차 반도체 · 디스플레이 기술로드맵 세미나 계획

□ 추진목적

○ 반도체 · 디스플레이분야 대 · 중소기업 공생발전을 위하여 주요 대기업 **미래 기술개발 방향을 중소·중견 기업과 공유**

□ 행사 개요

○ **일 시 : 2017. 3. 6(월) 13:30 - 16:30**

○ **장 소 : 서울 양재 엘타워, 그랜드(7F)**

○ **참석대상** : 반도체 · 디스플레이 장비재료, 팹리스 업계 임원 및 실무담당자

* 행사규모 : 약 600名

○ **내 용 : 반도체 · 디스플레이 업계 대기업의 기 로드맵 공유 및 장비 · 재료 관련 정보 제공**

○ **세부 프로그램(안)**

시 간	내 용	비고
13:30 ~ 13:35(5분)	개 회	사회자
13:35 ~ 13:40(5분)	인사 말씀	산업부 유정열 국장
13:40 ~ 14:10(30분)	2017년 글로벌 경제전망	메리츠증권 이경수 센터장
14:10 ~ 14:40(30분)	OLED 현황 및 전망	LG디스플레이 윤수영 연구소장
14:40 ~ 15:10(30분)	ICT 동향과 Memory 기술 Roadmap	SK하이닉스 이병기 상무
15:10 ~ 15:40(30분)	Break Time	
15:40 ~ 16:10(30분)	Future Display and Technologies	삼성디스플레이 이종혁 상무
16:10 ~ 16:40(30분)	반도체 기술의 한계돌파	삼성전자 홍종서 상무