경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도자료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2016년 3월 9일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷.방송.통신 3월 8일(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의 : 산업부 김정화 전자부품과장(044-203-4270), 전동욱 서기관(4271)

반도체 · 디스플레이 기업간 미래 기술 발전방향 인식 공유

- 제3차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나 개최 -

□ 세계 최고의 경쟁력을 가지고 있는 우리 **반도체・디스플레이 기업*이 미래 기술에 대한 인식과 전망**을 **국내 장비・부품・소재업체 등과 공유**하는 자리가 마련됐다.

* 삼성전자, SK하이닉스, 삼성디스플레이, 엘지(LG)디스플레이

□ 산업통상자원부(장관 : 주형환)는 한국반도체산업협회(회장 : 박성욱), 한국디스플레이산업협회(회장 : 한상범)와 함께 3월 8일(화), 양재 엘타워에서 반도체・디스플레이 관련 기업 및 연구기관 관계자 등 약 600명이 참석한 가운데 **「제3차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나」**를 열었다.

○ 기술로드맵 세미나는 지난 2013년 **'반도체・디스플레이 협력생태계 조성에 관한 협약'**에 따라, 차세대 반도체・디스플레이 시장을 선도하기 위해서는 **대기업과 중소 장비・소재 업체간 정보공유와 협력이 중요**하다는 공감대에서 시작해, 올해 3차 세미나가 열렸다.

○ 본 세미나는 **삼성전자, SK하이닉스, 삼성디스플레이, 엘지(LG) 디스플레이의 연구임원**이 직접 자사의 기술개발 비전과 미래 전망을 제시하는 만큼,

- 매년 500명이 넘는 인원이 참석하여 성황리에 개최되었으며, **연초 반도체・디스플레이 산업계의 미래비전과 협력방향을 공유**하는 명실상부한 대표 행사로 자리잡았다.

○ 특히, 최근 대규모 투자*를 발표한 우리 기업의 **기술 인식과 미래 전망을 국내 중소기업와 공유**해, 중소기업이 기술 트렌드에 부합하는 기술개발과 사업전략을 수립하는데 도움을 줄 것으로 기대된다.

* 삼성전자 평택공장, SK하이닉스 이천・청주공장, LG디스플레이 파주공장

□ **산업부 김용래 소재부품산업정책관**은 축사를 통해 대-중소기업이 상호간 기술정보 공유를 통해 반도체·디스플레이 산업 생태계를 구축하고, 이를 바탕으로 세계 최고의 경쟁력을 유지할 수 있도록 노력하여 줄 것을 당부했다.

<제3차 반도체・디스플레이 기술로드맵 세미나>

- **일시・장소** : '16.3.8(화) 13:30~16:30, 양재 엘타워 (7F, 그랜드홀)
- **참석대상** : 디스플레이・반도체 장비・재료업계 임원 및 실무담당자
- **주요내용** : 2016년도 기술개발전략 발표 및 질의・응답

< 반도체분야 발표요지 >

□ **삼성전자**의 발표연사로 나선 **홍종서 상무**는 **"반도체 기술의 한계 돌파"**라는 주제로 급변하는 정보기술(IT)의 환경에서 반도체 기술은 점차 높은 난이도를 요구하고 있음에 주목하여, 이 한계를 돌파하기 위해 다양하게 시도되고 있는 반도체 기술에 대하여 발표했다.

□ **에스케이(SK)하이닉스**의 **피승호 상무**는 **"ICT Mega Trend & Challenges in the Memory Industry"**이라는 주제로, 정보통신기술(ICT) 생태계의 확대에 따라 다양한 반도체 응용분야가 창출되고 있으며 반도체 수요 또한 꾸준히 증가하고 있음을 소개함. 특히, 고밀도・고성능 대한 요구는 업체들로 하여금 지속적인 집적화와 성능 개

선에 집중하게 하고 있지만, 극한에 다다른 집적화은 기존 메모리 대체를 위한 고민과 함께 비용 절감 의 요구로 이어지고 있으며, 이에 대한 다양한 시도가 모색되고 있음을 발표했다.

<디스플레이분야 발표요지>

□ 엘지(**LG**)**디스플레이**의 **윤수영 연구소장**은 **"텔레비전(TV)등 대형 유기발광다이오드(OLED) 개발 방향"**이라는 주제로 발표했다. 이 발표에서 윤 소장은 그동안 디스플레이 시장이 많이 정체되었으나, 최근 통신기술 발달로 디스플레이의 역할이 다시 중요해짐에 주목해, 차별화된 기술과 새로운 응용분야의 발굴로 시장을 창출·확대하려는 노력이 필요함을 강조함. 특히 유기발광다이오드(OLED)가 주도하는 디스플레이 3차 혁명은 우수한 화질과 새로운 시장 창출을 가능하게 할 것으로 기대한다면서, 이를 위한 대면적 OLED Merit 및 기술 개발 방향을 설명했다.

* OLED: Organic Light Emitting Diode

□ **삼성디스플레이**의 **이장두 상무**는 **"아몰레드(AMOLED)의 제품 개발 역사와 앞으로 확대될 뉴애플리키이션(New Application)에 대한 전망"**이라는 주제로 발표함. 이 발표에서 이 상무는 아몰레드(AMOLED)의 제품 역사는 플렛(Flat) → 커브드(Curved) → 밴디드(Bended) → 보더리스/서큘러(Borderless/Circular)로 이어져 오고 있으며, 곧 폴더블/플렉서블(Foldable /Flexible)의 시대가 도래하고 있음을 인식했다. 아몰레드(AMOLED의 응용 제품군으로는 볼더블(Foldable), 플렉서블(Flexible), 웨어러블(Wearable), 헤드마운트디스플레이(HMD), 트랜스페넌드(Transparent), 미러(Mirror), 오토모티브(Automotive)등이 있으며, 다양한 분야의 새로운 애플리케이션(Application)을 통해 영역 확대가 예상되는 분야를 소개했다.

* AMOLED: Active Matrix Organic Light Emitting Diode

참고1 발표 연사 프로필

□ **SK하이닉스 피승호 상무**



주요약력
• 1966년생 • KAIST 재료공학과 졸업(박사) • 現 SK하이닉스 미래기술연구원 R&D전략실장(상무)

□ **삼성전자 홍종서 상무**



주요약력
• 1966년생 • 고려대학교 기계공학과 졸업 • 現 삼성전자 반도체연구소 기술기획팀장 (상무)

□ **LG디스플레이 윤수영 연구소장[상무]**



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

□ **삼성디스플레이 이장두 상무**



주요약력
• 1966년생 • KAIST 대학원 물리학과 졸업 (박사) • [現]삼성디스플레이 연구소 차세대연구2팀 담당임원(상무)

참고2 제3차 반도체 · 디스플레이 기술로드맵세미나 계획

□ **추진목적**

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

□ **행사 개요**

○ **일　　시 : 2016. 3. 8(화) 13:30 - 16:30**

○ **장　　소 : 서울 양재 엘타워, 그랜드(7F)**

○ **참석대상** : 디스플레이・반도체 장비재료업계 임원 및 실무담당자
* 행사규모 : 약 600名

○ **내　　용 :** 반도체-디스플레이 업계 대기업의 **기술 로드맵과 관련 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 김용래 국장
13:40～14:00(20분)	2016년 글로벌 경제전망	메리츠증권 이경수 센터장
14:00～14:30(30분)	반도체 기술의 한계 돌파	삼성전자 홍종서 상무
14:30～15:00(30분)	AMOLED의 제품 개발 역사와 앞으로 확대될 New Application에 대한 전망	삼성디스플레이 이장두 상무
15:00～15:30(30분)	Break Time	
15:30～16:00(30분)	ICT Mega Trend & Challenges in the Memory Industry	SK하이닉스 피승호 상무
16:00～16:30(30분)	TV등 대형 OLED 개발 방향	LG디스플레이 윤수영 연구소장