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

2019년 3월 27일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3. 26(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 3. 26(화)	담당부서	반도체디스플레이과
담당과장	박종원 과장(044-203-4270)	담 당 자	이태욱 사무관(044-203-4275)

제5차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나 개최

- 차세대 반도체·디스플레이 선도를 위한 대-중소 협력의 장(場) 마련 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 한국반도체산업협회(회장 진교영) 및 한국디스플레이산업협회(회장 이동훈)와 함께 **「제5차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나」**를 가졌다.

○ 반도체·디스플레이 산업관련 정부 및 기업 등 약 600여명의 관계자들이 참석한 가운데 열린 이번 세미나는 세계 최고의 경쟁력을 가지고 있는 우리 **반도체·디스플레이 주요 대기업들이 차세대 반도체·디스플레이 미래 기술 전망과 개발 방향**을 **국내 소재·부품·장비업체 등과 공유**를 위해 개최했다.

< 제5차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나 개요 >

· 일시 / 장소 : '19.3.26(화) 13:30 / 양재 엘타워 7층 그랜드홀
· 주최 : 산업통상자원부
· 주관 : 한국반도체산업협회, 한국디스플레이산업협회
· 발표 : 삼성디스플레이, 삼성전자, 엘지(LG)디스플레이, SK하이닉스, 한국특허전략개발원

□ 세미나는 지난 2013년 **'반도체·디스플레이 협력생태계 조성에 관한 협약'**에 따라, 차세대 반도체·디스플레이 시장을 선도하기 위해서는 **대기업과 중소 소재·장비기업간 정보공유와 협력이 중요**하다는 공감대 아래 시작했고

○ **반도체·디스플레이 산업 생태계 강화를 위해 상호 협력하는** 명실상부한 대표 행사로 자리매김 했다.

□ 올해 제5차 세미나에서는 **삼성전자, 에스케이(SK) 하이닉스, 삼성 디스플레이, 엘지(LG) 디스플레이 기술 담당 임원들**이 직접 산업전망과 자사의 기술개발 비전을 제시했으며,

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

□ **산업부 강경성 소재부품산업정책관**은 축사를 통해 반도체·디스플레이 **산업의 변화를 우리가 선도**하기 위해서는 **과감한 혁신과 함께** 소재·패널 대기업과 소재·장비기업들이 협력할 때 가능하며 이번 세미나가 대기업과 중소기업이 협력생태계를 만들어가는 좋은 계기가 되기를 당부했다.

□ 분야별 주요 발표내용은 아래와 같다

< 반도체분야 >

□ **삼성전자 이근택 마스터**는 **"차세대 반도체 장비 전망(Outlook for the Next Generation Semiconductor Equipment)"**을 주제로, 차세대 반도체 개발의 핵심이 되는 **소재·장비기업과 협력의 중요성을 강조**했다.

○ 또한, 차세대 반도체 개발을 위해 요구되는 장비 기술 방향에 대해 살펴보고, **공정 품질과 생산성을 갖춘 혁신적 장비 개발이 필요**하다고 말했다.

□ **에스케이(SK) 하이닉스 김형환 상무**는 **"메모리 기술의 발전방향(Direction for Memory Technology Innovation)"**을 주제로 인공지능 및 5세대이동통신(5G) 발달로 데이터의 양이 기하급수적으로 증가하고, 정보가 축적·공유되는 디지털 변혁(Digital Transformation) 시대로 이어짐에 따라 **메모리 반도체의 초고용량(Hyper Scale Storage), 초고대역폭(Extreme Bandwidth) 및 초저전력(Ultra Low Power) 등의 특성이 요구**될 것임을 전망했다.

○ 또한, 여러 기술적 난제를 해결하고 기술혁신을 지속하기 위해 **협력 업체(Business Partner)와 도전과제를 상호공유**하고 장비·재료 및 데이터 분석을 위한 **협력 체계 강화의 중요성에 대하여 강조**했다.

<디스플레이 분야>

□ **한국특허전략개발원 류기호 전문위원은 "특허 빅데이터를 활용한 디스플레이 산업진단 및 대응방안"**이라는 주제로 **디스플레이 산업에 대한 특허 빅데이터 분석**을 통해 각 기술분야별 위기신호를 탐지하고, 국가별 경쟁력을 진단하여 **미래 유망산업(MicroLED)을 도출**했다.

○ 또한, 국가 주력산업의 경쟁력 제고와 신산업 발굴을 위해서는 **특허 빅데이터 기반의 유망산업 발굴·육성 전략 수립이 중요**하다는 점에 대해 강조했다.

□ **삼성디스플레이 김동환 팀장**는 **"미래 디스플레이와 기술(Future Displays & Technologies)"**라는 주제로, 미래 디스플레이 흐름은 다양한 형태로 구현되어 **언제 어디서나 사람들에게 새로운 형태의 경험을 제공**할 것이라고 강조했다.

○ **미래 디스플레이는 디자인의 자유, 창의적인 응용 제품, 초고화질**로 대표되며, 재료, 패널과 모듈의 다양한 분야에 걸쳐 **유연성, 개선된 소재 특성, 고정밀 가공, 고해상도**를 목표로 하는 기술 개발이 필요함을 설명했다.

□ **엘지(LG)디스플레이 윤수영 연구소장**은 **"유기발광다이오드(OLED) 시장 및 기술전망"**이라는 **주제로 세계 텔레비전 시장(Global TV Market)의 현황과 유기발광다이오드의 위상 및 산업 체계 변화**에 대해 설명했다.

* 유기발광다이오드(OLED) : Organic Light Emitting Diode

○ 정체되고 있는 액정표시장치 텔레비전(LCD TV) 시장의 극복을 위해서는 최고급(Premium) 시장의 확대가 필요하며, 이는 유기발광다이오드(OLED)를 통해 가능하다고 설명했다. 이를 위해 미래 디스플레이는 화질(**Image Quality**) **뿐만 아니라 디자인(Design) 차별화 및 부가기능이 동반**되어야 한다고 전했다

【붙 임】 1. 발표 연사 프로필
2. 제5차 반도체·디스플레이 기술로드맵 세미나 계획

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 이태욱 사무관(☎ 044-203-4275)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 발표 연사 프로필

□ 삼성디스플레이 김동환 팀장



주요약력	• 1967년생 • 서울대학교 전자공학 박사 • [現] 삼성디스플레이 제품연구팀장(전무)

□ 삼성전자 이근택 마스터



주요약력	• 1968년생 • 포항공과대학교 화학과 졸업(박사) • [現] 삼성전자 설비기술개발팀(마스터)

□ LG디스플레이 윤수영 연구소장



주요약력	• 1966년생 • 한양대학교 물리학과 졸업(박사) • [現] LG디스플레이 연구소장(전무)

□ SK하이닉스 김형환 상무



주요약력	• 1970년생 • 서울대학교 금속공학과 졸업(박사) • [現] SK하이닉스 미래기술연구원 공정기반기술 담당(상무)

□ 한국특허전략개발원 류기호 전문위원



주요약력	• 1976년생 • 동아대학교 전자공학과 졸업 • KAIST 지식재산학과 졸업예정 (석사) • [現] 한국특허전략개발원 미래기술팀 (전문위원)

참고2 제5차 반도체 · 디스플레이 기술로드맵 세미나 계획

□ 추진목적

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

□ 행사 개요

○ **일　　시 :** 2019. 3. 26(화) 13:30 - 17:00

○ **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 **기술로드맵 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 소재국장
13:40～14:10(30분)	2019년 글로벌 경제전망 및 IT 전망	삼성증권 이종욱 애널리스트
14:10～14:40(30분)	Future Display & Key Technologies	삼성디스플레이 김동환 팀장
14:40～15:10(30분)	Outlook for the Next Generation Semiconductor Equipment	삼성전자 이근택 마스터
15:10～15:30(20분)	Break Time	
15:30～16:00(30분)	OLED 시장 및 기술 전망	LG디스플레이 윤수영 연구소장
16:00～16:30(30분)	Direction for Memory Technology Innovation	SK하이닉스 김형환 상무
16:30～17:00(30분)	특허 빅데이터를 활용한 디스플레이 산업진단 및 대응방안	한국특허전략개발원 류기호 전문위원