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

2021년 9월 28일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.28(화) 오전 11시 30분 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 9. 27(월)	담당부서	반도체디스플레이과
담당과장	박찬기 과장(044-203-4270)	담 당 자	김대영 사무관(044-203-4272)

반도체 산업 생태계 경쟁력 강화를 위해 힘 모은다

- 반도체 분야 최상위 논의기구인 연대·협력 협의체 출범식 개최 -
- 반도체 연대협력방안 논의, 「케이(K)-반도체 전략」 주요과제 점검 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 '산업부')는 **9.28일(화) 반도체 산업 생태계 전반의 경쟁력 강화**를 위한 **반도체 연대·협력협의체가 출범**하였다고 밝혔다.

○ **협의체**는 삼성·SK하이닉스 등 **소자기업, 소재·부품·장비기업, 팹리스, 파운드리, 패키징 기업** 등 **업계 대표**와 반도체 분야 **학계·연구기관 대표** 등 **총 30명으로 구성·운영**된다.

【 반도체 연대·협력협의체 출범식 개요 】

◇ **일시/장소** : 21.9.28(화), 11:30~12:30 / 서울 포시즌스 6층 아라홀(서울 광화문)
◇ **참석** : (산업부) 문승욱 장관, 소재융합산업정책관 등
(産) 삼성전자, SK하이닉스, DB하이텍, 원익IPS, 동진쎄미켐, 실리콘마이터스 등 대표
(學) 안진호 한양대 교수, (硏) 김영삼 전자기술연구원 원장 등

※ 첨부1 : 반도체 연대협력협의체 출범식 개요

○ 금번 행사에서는 ①업계 차원에서 그간 추진된 **연대협력 성과**, ②**향후 추진계획**을 공유하고, ③「**K-반도체 전략**」 **주요과제 검검 및 향후 정책 추진방향** 등을 논의하였다.

□ 먼저, 반도체 협회는 그간 ①**반도체 펀드 2,200억원(총 86건)** 투자로 중소·중견기업 성장 촉진 기여, ②**소부장 성능평가 지원사업**을 통해 **사업화 매출 147억원, 투자 526억원, 특허출원 82건의 성과**('19년 정부사업지원 97개 평가품목기준)**를 달성**하는 한편

○ ③팹리스-수요기업간 협력플랫폼인 **융합얼라인언스 2.0을 통해 발굴된 미래차 3건, IoT 4건 등 10개 기술개발과제**가 **차세대지능형 기술개발사업**을 통해 **'20년부터 착수**되어 **진행**하는 등 **그간의 연대협력 활동이 성과**를 거두었다고 밝혔다.

□ 향후에도 ①**온세미코리아 2,500억원 규모 국내투자**를 통한 **전력반도체 생산 확대**(~'25년, 부천) 등 **차량용 반도체 공급기반 확충**, ②**시스템반도체 수요연계 온라인플랫폼**을 통한 **R&D 결과물의 상용화 지원**과 함께

○ ③소자기업과 소부장기업간의 협력을 통한 **탄소중립 R&D 추진, 환경안전협의체 신규 구성** 통한 **우수사례 공유 및 현장 맞춤형 컨설팅** 등 **반도체 분야 연대협력을 보다 강화해 나갈 예정**이다.

□ 지난 5월 발표된 「K-반도체 전략」은 세제·금융 등의 성과*와 함께 **삼성-KAIST 계약학과 개설 합의**('21.7월), **'22년 관련 학과 정원 131명 확대, 반도체 인력양성 예산 3배 이상 확대**('21년)153→('22년):491억원(정부안)) 등 **인력양성 분야에 가시적인 성과**가 있었으며,

* (세제) 국가전략기술(반도체 핵심기술 포함) 대상 R&D시설투자 세액공제율 확대 세법개정안 국회 제출(9월)
(금융) 1조원+α 규모의 반도체 등 설비투자 특별자금 출시(6월), 기업 대상 안내 중

○ **반도체 업계의 투자 지원**을 위해 **'투자애로 접수창구'**를 **개설**(반도체협회)하고 관계부처·지자체 등이 참여하는 **'반도체 투자 점검회의*'**를 **구성·운영**해 나갈 **계획이다.**

* 반도체 기업 투자 관련 인허가, 규제 애로사항 점검 및 해소방안 논의 (산업정책실장 주재)

○ 또한, **데이터 경제의 관문으로 중요성이 커진 센서산업**에 대해서도 **"K-센서 기술개발 사업"을 통해** '22년부터 7년간 **총 1,865억원**을 투자하여 **센서산업 경쟁력 강화**를 적극 지원해 나갈 예정이다.

※ 첨부2 : 반도체 연대협력 및 「K-반도체 전략」 추진성과 및 계획 상세내용

□ **산업부 문승욱 장관**은 "최근 반도체 글로벌 공급망 재편 움직임에 대응해 지난 5월 발표된 **「K-반도체 전략」이 세제·금융·인력양성 등 주요분야에서 가시적 실적**이 나타나고 있다"고 평가하면서

○ "향후에도 기업투자 관련 **인허가 지원** 및 **주요규제 합리화** 등 **주요 과제를 차질없이 이행**해 나가겠다"고 밝혔다.

○ 또한, “**연대협력**은 치열한 국제경쟁 속에서 **아이디어 결집과 위험 분산을 통해 혁신을 가능케 하는 가장 강력한 무기**라는 점에서 **반도체 산업 생태계 내 다양한 주체들간의 연대와 협력이 중요**함”을 강조하면서

- “금일 **반도체 업계의 연대와 협력 의지를 확인**할 수 있었으며 **정부 차원**에서도 이를 뒷받침 하기 위한 **정책적 노력을 아끼지 않겠다**”고 언급하였다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 김대영 사무관(☎ 044-203-4272)에게 연락주시기 바랍니다.

첨부1 반도체 연대협력협의체 출범식 개요

1. 행사개요

□ (일시/장소) **9.28(화) 11:30~12:30/ 서울 포시즌스**(광화문) **6층 아라홀**

□ (참석자) **산업부 장관**, 소재융합산업정책관, 삼성·SK하이닉스, 팹리스·센서기업, 소재·부품·장비기업 대표, 반도체 분야 학계 및 연구기관 대표

□ (주요내용) ①**연대·협력 협의체 출범**, ②**「K-반도체 전략」 추진성과 및 계획**(센서전략 포함), ③**반도체 연대·협력 추진성과 및 향후계획**

□ (행사방식) **온·오프라인 회의 병행**

○ 최근 코로나19 확산 상황을 감안해 **오프라인 회의 참석인원은 15명 내외로 최소화**하고, **나머지 15여명 협의체 구성원은 온라인** 참석

2. 세부 일정

시간		내용	비고
11:30~11:33	(3′)	▪ 모두발언	산업부 장관
11:33~11:36	(3′)	▪ 협의체 대표자 발언	협회장
11:36~11:44	(8′)	▪ MOU 체결식 및 기념촬영	참석자
11:44~11:51	(7′)	▪ 「K-반도체 전략」 추진성과 및 계획 (센서산업 발전전략 포함)	소재융합산업정책관
11:51~11:58	(7′)	▪ 반도체 산업 연대·협력 방안	협회 부회장
11:58~12:28	(30′)	▪ 연대·협력방안 논의, 건의사항 청취	참석자
12:28~12:30	(2′)	▪ 마무리발언	산업부 장관

* 모두발언부터 MOU 체결식 및 기념촬영까지만 공개, 이후 일정은 기자단 퇴장 후 진행

3. 반도체 연대협력 협의체 회원 명단

구분	기업명	직위	이름	참석형태
소자 (2)	삼성전자	사장	이정배	오프라인
	SK하이닉스	사장	이석희	오프라인
파운드리 (2)	DB하이텍	부회장	최창식	오프라인
	키파운드리	대표	이태종	온라인
장비 (5)	원익 IPS	대표	이현덕	오프라인
	이오테크닉스	대표	성규동	온라인
	유진테크	대표	엄평용	온라인
	엑시콘	대표	박상준	온라인
	피에스케이	대표	이경일	불참
소재·부품 (8)	동진세미캠	대표	이준혁	오프라인
	미코세라믹스	대표	여문원	오프라인
	솔브레인	대표	노환철	온라인
	메카로	대표	이재정	온라인
	에프에스티	대표	유장동	온라인
	SK실트론	대표	장용호	온라인
	에스앤에스텍	대표	정수홍	불참
	엘오티베큠	대표	오흥식	불참
팹리스·센서 (4)	실리콘마이터스	대표	김동천	오프라인
	옵토레인	대표	이도영	오프라인
	픽셀플러스	대표	이서규	온라인
	LX세미콘	대표	손보익	불참
패키징 (2)	네패스	회장	정칠희	오프라인
	하나마이크론	대표	이동철	온라인
학계 (3)	한양대	교수	안진호	오프라인
	서울대	교수	황철성	불참
	단국대	교수	구용서	온라인
연구기관 (4)	전자기술연구원	원장	김영삼	오프라인
	표준과학연구원	원장	박현민	온라인
	차세대반도체산업단	단장	김형준	불참
	산업기술평가관리원	본부장	소순종	온라인

* 표시된 인사는 코로나19 상황을 감안한 오프라인 참석자를 의미

첨부2 반도체 연대협력 및 「K-반도체 전략」 추진성과 상세내용

〈 반도체 연대협력 추진성과 〉

□ 반도체 협회는 그간 ①**반도체 펀드 조성·운영**, ②소부장 **성능평가지원 사업**, ③**융합얼라이언스**에서 발굴된 **수요연계 시스템반도체 기술개발 지원** 등에서 반도체 분야 연대·협력의 주요성과가 있었다고 밝혔다.

① (**반도체펀드**) 삼성·SK하이닉스 등 소자기업 출자를 통해 조성된 **반도체 성장펀드, 시스템반도체상생펀드**는 금년 상반기까지 **2,200억원**이 **투자**(총 86건)되어 **반도체 중소중견기업 성장 촉진**에 기여하였다.

* 성장펀드('17년~) : 2,500억 조성/2,000억 투자, 상생펀드('20~) : 1,200억 조성/200억 투자

○ 반도체 산업 분야별로는 **팹리스 39건, 소부장 18건, 디자인하우스 3건, 파워반도체 1건** 順으로 투자되었다.(기타 25건은 응용·신성장 분야)

<투자 수혜기업 사례>

❶ (오로스테크놀로지:18년 투자) 국내 최초 오버레이 계측장비* 국산화, '21.2월 코스닥 상장, '21년 상반기 매출 303억원으로 '20년 연간실적 175억원을 상회
* 반도체 웨이퍼 위 물질이 회로패턴에 따라 적층이 잘 되었는지 확인하고 위치오류를 보정

❷ (티이엠씨:17년 투자) 반도체 에칭가스로 주목받는 황화카보닐(COS)* 합성·국산화, '20년 제3공장 건설, 매출이 '17년 110억원에서 '20년 685억원으로 성장
* 기존 사용가스에 COS 추가시 미세패턴 및 플라즈마 애칭이 개선된다는 연구결과 발표로 주목

② (**소부장**) **소부장 기업이 개발한 제품이 최종 양산**에 이를 수 있도록 소자기업 등에서 평가하여 인증서를 발급하는 **소부장 성능평가 지원 사업**은 **사업화 매출 147억원, 투자 526억원, 특허출원 82건의 성과**('19년 정부사업지원 97개 평가품목기준)**를 달성**하였다.

○ 지원대상도 **'21년 31건에서 '22년 50건 이상으로 확대**할 계획이다.

<소재·부품·장비 성능평가를 통한 상용화 성공 사례>



③ (**시스템반도체**) 팹리스-수요기업간 **협력플랫폼**을 **구축**(융합얼라이언스 2.0)하여 수요발굴부터 기술기획 및 R&D로 이어질 수 있도록 **제품 개발 초기단계부터 상호 협력**을 추진하고 있다.

○ **융합얼라이언스를 통해 발굴**된 **미래차 3건, IoT 4건 등 10개 기술개발과제**는 **차세대지능형기술개발사업**을 통해 **'20년부터 착수**되어 **진행**중이다.

〈 반도체 연대협력 향후 추진계획 〉

□ 협회는 향후에도 ①**차량용반도체 공급기반 확충**, ②**시스템반도체** 및 ③**소부장 연대협력 과제**를 **추가 발굴**해 추진해 나갈 계획임을 밝혔다.

① (**차량용반도체**) **온세미코리아는 2,500억원 규모 국내투자**를 통해 **전기차 시장** 성장에 따른 유망품목인 **전력반도체 생산**을 **확대**(~'25년, 부천)할 계획이며

* 모회사인 온세미컨덕터는 미국 소재 기업으로 로직·아날로그·전력반도체 제조

○ 국내 팹리스인 텔레칩스도 **국내 파운드리를 통한 차량용 AP**(엔터테인먼트용) **공급**을 **추진**할 예정이다.

② (**시스템반도체**) **시스템반도체 수요연계 온라인 플랫폼**을 통해 **수요기업-공급기업 및 제품 정보를 매칭**하고, **매칭된 제품의 개발비 지원** 등으로 **R&D 성과물의 상용화를 적극 유도할** 계획이며,

* 시스템반도체 수요연계 온라인 플랫폼 사업('22년 45억원 정부안 반영)

○ **시스템반도체 생태계 협력 강화**를 위해 **시스템반도체 상생발전 포럼**(팹리스-디자인하우스-파운드리 참여)도 **신규 운영**할 예정이다.

③ (**소부장**) **탄소중립 달성**을 위한 친환경 공정가스 원천기술 확보를 위해 **소부장기업과 소자기업 협력을 통한 중장기 R&D**를 추진하고,

* 탄소중립 산업핵심기술개발사업('21.3분기 예타신청) 내 반도체·디스플레이 분야 ('23-'30년, 9,489억)

○ **환경안전협의체**를 신규로 구성해 **환경·안전 우수사례 공유 및 현장 맞춤형 컨설팅***을 추진할 계획이다.

* 소자기업이 소부장 기업의 환경·안전보건 시스템 컨설팅 및 평가 → 협회 인증서 발급

〈 「K- 반도체 전략」 주요과제 점검 및 향후 정책 추진방향 〉

□ 한편, 산업부는 지난 5.13일 관계부처 합동으로 발표한 **「K-반도체 전략」의 추진현황을 공유**하였고, **주요과제별 건의사항 및 향후 정책 추진방향에 대해 참석자들과 논의**하는 자리를 가졌다.

① (**추진성과**) 세제·금융 등의 진전사항*과 함께 **반도체 업계**의 최대 관심사항인 **인력양성**에 있어서 **계약학과 개설, 정원 및 인력양성 예산확대** 등 가시적 성과가 있었다.

* (세제) 국가전략기술(반도체 핵심기술 포함) 대상 R&D·시설투자 세액공제율 확대 세법개정안 국회 제출(9월)
(금융) 1조원+α 규모의 반도체 등 설비투자 특별자금 출시(6월), 기업 대상 안내 중

○ **삼성전자-KAIST간** 채용연계형 **계약학과 개설**에 **합의**하였으며('21.7월), 첨단학과 정원조정제도를 통해 **'22년 반도체 관련학과 정원을 131명 확대**하고, **시스템반도체 전공트랙 신설** 등으로 **반도체 인력양성 예산도 3배 이상 확대***를 추진하고 있다.

* 산업부 소관 반도체 인력양성 예산 : ('21년)153→('22년):491억원(정부안)

② (**향후계획**) 「**K-반도체 전략**」**의 후속과제를 차질없이 이행**하는 한편, **국내에 안정적인 공급망 구축에 기여**하는 **반도체 업계의 투자를 적극 지원**할 계획이다.

○ '**투자애로 접수창구**'를 **개설**(반도체협회)하고 관계부처·지자체 등이 참여하는 '**반도체 투자 점검회의***'를 **구성·운영**해 나갈 **계획이다.**

* 반도체 기업 투자 관련 인허가, 규제 애로사항 점검 및 해소방안 논의 (산업정책실장 주재)

③ (**센서산업 지원방안**) **데이터 경제의 관문**이자 IoT, AI 등의 성능을 좌우하는 센서의 중요성이 부각되고 있는바, 정부는 **"K-센서 기술개발 사업"을 통해** '22년부터 7년간 **총 1,865억원**(국비 1,585.4억원)을 투자하여 **센서산업 경쟁력 강화**를 적극 지원해 나갈 예정이다.

○ ①**모바일, 자동차, 바이오, 공공** 등 4대 주요분야에 대한 **수요연계 상용화 기술개발**을 지원하고, ②센서 시제품 제작 및 성능·신뢰성평가를 위한 **제조혁신플랫폼**을 구축하며, ③**센서 관련 석·박사 인력양성**(스마트센서 전문인력양성사업, '22년 20억원)도 지원할 계획이다.