과학기술정보통신부 보도자료 대체불가 대한민국

보도 시점 2026. 11. 11.(수) 10:00 (2026. 11. 11.(수) 석간) 배포 2026.11.10.(화) 14:00

과기정통부, 민간 노하우·장비 더해 '공공나노팹' 반도체 연구지원 거점으로 도약

- 한국나노기술원에서 「삼성전자-한국나노기술원 공공나노팹 운영 효율화 자문 결과보고회 및 중고장비 이전식」 개최 -

- '25년 3월 과기정통부-반도체 3사 업무협약 후속조치... 삼성전자의 반도체 팹 운영·관리 기법 및 중고장비를 공공나노팹 현장에 접목 -

- 산업현장의 팹 운영 기법 담아 공공나노팹 맞춤형 '현장점검 안내서' 개발·적용... 모아팹 참여 공공나노팹 전체로 자문 모델 확산 추진 -

【관련 국정과제】 28. 세계를 선도할 넥스트(NEXT) 전략기술 육성

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 11월 11일(수) 10시, 수원 한국나노기술원에서 **「삼성전자-한국나노기술원 공공나노팹 운영 효율화 컨설팅 결과보고회 및 모아팹 중고장비 이전식」**을 개최한다고 밝혔다.

이번 행사는 **과기정통부**와 **반도체 주요 3社**(삼성전자, SK하이닉스, DB하이텍) **간 체결**('25.3.)된 **업무협약**(MOU)**의 후속조치 일환**으로 **추진**되었다. **삼성전자 DS부문 상생협력센터**는 나노종합기술원, 나노융합기술원에 이어 **한국나노기술원**에 지난 4개월간('26.6.~10.) **민간기업의 반도체 팹 운영·관리 노하우를 이전하는 컨설팅**을 수행하였다.

오늘 행사에서는 컨설팅 성과 공유와 함께 **'모아팹 중고장비 활용 지원사업'**을 통해 **삼성전자의 유휴장비를 한국나노기술원으로 이전하는 장비 이전식**을 함께 진행하였다. 행사에는 **과기정통부 구혁채 제1차관, 삼성전자 DS부문 지현기 상생협력센터장**(부사장), **한국나노기술원 변대석 원장** 등 관계자 30여 명이 참석하였다.

이번 컨설팅은 삼성전자가 반도체 소재·부품·장비(소부장) 협력사를 대상으로 추진해 온 **'소부장 눈높이 컨설팅'**을 **공공나노팹의 특성에 맞게** 진행한 것으로, 한국나노기술원의 팹 운영 관리 방법을 **장비별 표준작업절차서**(SOP), **점검표, 교육·운영 기준**에 반영하였다. 아울러 삼성전자는 컨설팅 결과를 토대로 양산 수준 민간기업에서만 활용하던 **'현장점검 매뉴얼'**을 **공공나노팹 맞춤형**으로 **개발**하여 최초로 **적용**하였다. 이 매뉴얼은 팹 안전과 설비 상태를 기관이 상시 점검할 수 있도록 표준 절차를 담고 있다.

이날 함께 열린 장비 이전식은 과기정통부 **「모아팹 중고장비 활용 지원사업」**의 일환으로 진행되었다. 이 사업은 기업의 유휴장비를 공공나노팹으로 이전하고 이전·구축비를 지원하는 사업이다. **한국나노기술원**은 **삼성전자로부터 이전**받은 **측정·분석 장비**를 기업과 대학·연구소의 연구개발 및 기술지원에 활용하고, 기존 팹 서비스 및 전문인력 양성 프로그램과 연계하여 운영할 계획이다

■ 삼성전자 이전 대상 중고장비 개요 ■

- (장비명) 자동 패턴 박막 측정 장비
- (기능) 8인치 반도체 웨이퍼의 단층·다층 박막 두께와 광학상수를 비파괴 방식으로 정밀 측정하여 공정 모니터링 지원
- (기대효과) 8인치 자동 박막 계측 역량 신규 확보

지현기 삼성전자 DS부문 상생협력센터장(부사장)은 “삼성전자가 축적한 제조혁신 노하우가 공공나노팹을 거쳐 연구자와 소부장 기업에게 다시 이어지는 **상생의 선순환에 힘을 보태고자 한다**”라며, “특히 이번에 개발한 컨설팅 모델이 **다른 모아팹 참여기관**으로 **확산**되는 과정에도 꾸준히 함께하여 **국내 반도체 생태계 경쟁력 강화에 지속적으로 기여**하겠다”고 밝혔다.

구혁채 과기정통부 제1차관은 “글로벌 반도체 경쟁이 **국가 역량을 총결집**하는 경쟁으로 바뀌면서, 민간의 장비와 노하우가 공공 연구인프라로 이어지는 **민관협력의 중요성이 더욱 커지고 있다**”라며, “**민간기업 컨설팅**과 **유휴장비 이전**과 같은 협력 모델을 모아팹 참여기관 전반으로 넓혀 **공공나노팹의 전반적인 운영 수준을 끌어올리고**, **반도체 기술혁신**과 **전문인력 양성**을 **적극 뒷받침**하겠다”고 밝혔다.

과기정통부는 '모아팹(MoaFab)'에 참여하는 전체 기관에 **컨설팅 결과와 현장점검 매뉴얼 등 우수사례를 공유**하며, 한국전자통신연구원(ETRI) 특화반도체 기술센터, 서울대 반도체공동연구소, 대구경북과학기술원(DGIST) 차세대센서·반도체연구소 등으로 이번 컨설팅 모델을 **순차적으로 확대**할 계획이다.

담당 부서	기초원천연구정책관 원천기술과	책임자	과 장	김동준	044-202-4540
		담당자	사무관	이상현	044-202-4541
관련 기관	국가나노인프라협의체	담당자	사무국장	이경엽	042-862-9121

대체불가 대한민국 내일을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI 대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락 OPEN 인공지능 학습용 공공누리 공공저작물 자유이용허락