산업통상자원부 | 보도자료 | 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 12. 17.(화) 11:00 < 12.18.(수) 조간 > | 배포 2024. 12. 17.(화)

100% 수입 의존 반도체 공정용 나노급 필터 자립 생산 돌입

- ㈜시노펙스, '소부장 협력모델' 지원으로 반도체 공정 부품 생산 설비 준공
- 「반도체 소부장 수요-공급기업 간담회」 개최로 상생 협력 공감대도 나눠

전량 수입에 의존하던 반도체 세정 공정용 나노(nm)급 필터*의 국내 생산 공장이 준공되었다. 산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부) 이승렬 산업정책실장은 12월 17일(화) 나노급 필터 생산 기업인 ㈜시노펙스 동탄 공장에서 신규 생산 라인 준공식에 참석하였다.

* 반도체 세정용 화학 물질의 불순물을 정제하기 위한 필터로, 필터 성능이 반도체 수율과 직결

반도체 선폭의 미세화에 따라, 초미세 오염 물질을 제거하는 세정 공정의 중요성이 부각되고 있다. 그간 세정 공정의 핵심 부품인 나노급 필터는 전량 수입에 의존하고 있었지만, 이번 생산라인 준공으로 국내 수요 100% 이상의 생산 능력을 가진 공장을 국내에 확보할 수 있게 되었다. 시노펙스의 금번 성과는 수요-공급기업 간 상생협력이 있었기에 가능했다. 국내 반도체 세정 장비社들은 공급망 리스크 완화를 위해 시노펙스에 기술개발을 요청했고, 시노펙스는 국내 장비社에 고품질 나노필터 공급을 위해 기술개발에 착수하였다. 산업부는 「소부장 협력모델*」을 통해 연구개발(R&D) 등을 신속히 지원하여 수요-공급기업의 협력을 뒷받침했다.

* 소부장 협력모델 : 소부장 핵심 품목의 조기 국산화를 위해 수요-공급기업 간 협력을 전제로 R&D, 세제·금융, 규제 완화 등을 범부처 패키지로 지원

한편, 준공식에 이어 이승렬 실장은 밸류체인으로 상호 연결된 수요-공급기업이 참석하는 「반도체 소부장 수요-공급기업 간담회」를 개최하였다. 간담회에서는 ①기술 선점을 위한 공동R&D 협력 ②반도체 핵심 소부장의 국내 생산 촉진 협력 ③글로벌 통상 환경 변화에 따른 대응 등 반도체 초격차 경쟁력 확보 및 공급망 안정화를 위한 협력 방안을 논의하였다.

이승렬 실장은 "첨단 산업 경쟁력 확보 및 공급망 강화를 위해서는 수요, 공급기업 간 협력이 중요하다"고 언급하며, "12월 10일 「소부장 특별법」 개정으로 '소부장 특별회계'가 5년 연장되고 '소부장 및 공급망 안정화 특별회계'로 확대 개편된 만큼, 정부는 첨단산업 초격차 연구개발(R&D) 및 공급망 안정성 확보를 위한 투자를 지속 확대해 나가겠다"고 강조하였다.

담당 부서	산업공급망정책관	책임자	과 장	김종주 (044-203-4910)
	산업공급망정책과	담당자	사무관	김현섭 (044-203-4913)
	산업공급망정책관	책임자	과 장	김영윤 (044-203-4920)
	소재부품장비개발과	담당자	사무관	안호연 (044-203-4922)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙 임 **반도체 나노필터 생산라인 준공식 및 소부장 간담회 개요**

1. ㈜시노펙스 반도체 나노필터 생산라인 준공식

□ **(일시·장소)** 12.17(화), 14:00~14:40, ㈜시노펙스 동탄공장

* 참석자 : 산업정책실장, KEIT 등 지원기관, 협력모델 참여기업(시노펙스, STI 등)

□ **(준공 의미)** 전량 수입 의존 나노필터 자립 생산

○ 나노필터 기술개발 후 **연 1,200억원(1만개)** 규모 **나노필터 양산 설비** 구축 → **국내 수요 100% 충당**(1,000억원, 8천개) 가능

* 시노펙스 생산 → STI(세정 장비사) 등 공급 → 삼성, SK하이닉스 등 공급

□ **(정부 지원)** 수요-공급기업 소부장 협력모델 R&D 123억원('20~'23)

2. 반도체 소부장 수요-공급기업 간담회 (준공식 이후)

□ **(목 적)** 수요-공급기업 **협력 촉진** 및 **공급망 공동 대응**

□ **(참 석)** 산업정책실장, KEIT 등 지원기관, 수요-공급기업 등

< 참석 기업 >

공급기업		공급기업		수요기업
시노펙스(나노 필터)	→	STI(세정 장비)	→	삼성전자, SK하이닉스 등
후성(무수불산)	→	솔브레인(불화수소)	→	
대주전자재료(기판 소재)	→	윌테크놀로지(프로브 카드)	→	

□ **(논의사항) 반도체 초격차** 확보 및 **공급망 안정화**를 위한 **협력**방안

* ❶반도체 기술 선점을 위한 공동R&D 협력, ❷반도체 핵심 소부장의 국내 생산 촉진 협력, ❸글로벌 통상 환경 변화에 따른 대응 등