

나노소재·제품의 안전성 사각지대 해소로 해외 진출 견인

- 국내 최초 나노물질 특화 「나노소재·제품 안전성평가 지원센터」 개소
- 센터 이용 시, 인증 비용 30% 절감 및 검사 기간 50% 단축

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 4월 1일(수) 경남 밀양 나노융합국가산단에서 국내 최초 나노물질 특화 안전성 평가기관인 「나노소재·제품 안전성평가 지원센터(이하 안전성 지원센터)」를 개소하였다고 밝혔다.

글로벌 나노물질 안전 규제가 강화됨에 따라 나노소재·제품의 수출 장벽이 높아지는 추세이다. 안전성 지원센터는 이러한 규제 대응에 필요한 평가 데이터를 생성·제공함으로써, 국내 나노 기업의 해외 시장 진출을 지원하는 핵심 기반시설 역할을 수행할 예정이다.

본 센터는 ‘23년부터 산업부와 경남·밀양시가 공동으로 총 340억원(수행기관 25억원 포함)을 투입하여 연면적 4,136㎡(지상 2층)규모로 조성되었으며, 62종의 첨단 시험장비와 동물사육시설 등을 구축하였다. ‘27년 상반기까지 우수실험실 운영기준(GLP) 기관 지정 및 한국인정기구(KOLAS) 국제공인시험기관 인증을 완료하여, 공신력 있는 나노물질 안전성 검증 서비스를 본격 제공할 계획이다.

기존에는 나노소재·제품기업들이 수출 시 요구되는 물리·화학적 특성 및 독성·안전성 평가 데이터를 생성하기 위해 해외 시험·평가기관을 이용해야 했으며, 이에 따라 최대 1년 이상 기간과 7~13억원 이상 비용이 소요되어 기업의 부담으로 작용했다. 향후 센터를 이용할 경우 기간은 6개월, 비용은 5~10억원 수준으로 절감될 것으로 예상된다.

산업부 관계자는 “이번 센터 개소를 계기로 나노산업의 전주기 지원 역량이 확보된 만큼, 이를 더욱 발전시키기 위해 지방정부와 긴밀하게 협력할 것”이라며, “향후 기업이 신뢰성 있는 안전성 데이터를 확보하여 해외 시장으로 뻗어나갈 수 있도록 관련 평가기법 역시 지속적으로 선진화해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	첨단산업정책관 섬유탄소나노과	책임자	과 장	조성경 (044-203-4280)
		담당자	사무관	채은실 (044-203-4287)



참고 1 「나노소재·제품 안전성평가 지원센터」 개소식 개요

- **행사명** : 나노소재·제품 안전성평가 지원센터 개소식
- **일시** : 2026년 4월 1일(수) 14:00 ~ 15:00
- **장소** : 나노소재·제품 안전성평가 지원센터
(경남 밀양시 부북면 나노연구단지길 124)
- **참석자** : 산업부, 경상남도, 밀양시, 국회의원, 기업, 연구기관장 등(100여명)
- **의의** : 국내 유일 나노물질 안전성평가 센터 활동 개시 선포

< 센터의 기대효과 >

- ① 나노 기업의 해외 수출지원 및 국가산단 기업 유치 촉매 역할
- ② 기업 부담 완화 및 제품 특성·유해성 정보 사전 제공으로 시행착오 방지

➡ **인증 비용 30% 절감, 검사 기간 50% 단축**

□ **세부 일정**

시간	세부 내용	비고
14:00~14:10 (10')	▸ 개회 선언 및 내빈 소개	
14:10~14:30 (20')	▸ 환영사 및 축사	경남도 경제부지사, 밀양시장, 국회의원, KCL 등
14:30~14:50 (20')	▸ 사업 경과 보고 ▸ 개소식 세리머니 및 기념촬영	
14:50~15:10 (10')	▸ 현장 투어 및 폐회 선언	

참고 2

「나노소재·제품 안전성평가 지원센터」 운영 개요

□ 수행체계

- 주관 한국건설생활환경시험연구원(안전성평가), 공동경남테크노파크(물리·화학적 특성평가)·나노융합산업연구조합(정보제공, 전문가연계)



□ 주요 지원업무

구 분	지 원 업 무	비 고
안전성 평가 및 분석	▶ 인체안전성(독성) 평가 - 장비 : 클린룸, 비부/전신흡입챔버 등	GLP
	▶ 독성 병리학적 평가 - 장비 : 혈액검사기, 생화학 분석기 등	
	▶ 환경 안전성(생태독성) 평가 - 장비 : 어류사육시스템, 미생물 배양기 등	
	▶ 물리·화학적 특성평가 - 장비 : 입자크기, 모양, 분포도, 중횡비 측정장비	KOLAS
규제 대응 지원	▶ 안전성 평가 정보 제공 : 안전성 규제, 평가 항목 - http://nano-support.or.kr ▶ 기업 컨설팅	