산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 성과로 증명해 나가겠습니다

보도시점 2024. 5. 23.(금) 11:00 < 5.24.(토) 조간 > 배포 2025. 5. 23.(금)

기술혁신을 주도할 17개 신기술·7개 신제품 탄생

- 국가기술표준원, '25년 제1회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 김대자)은 5월 23일 14시 서울 엘타워 오르체홀에서 「2025년 제1회 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여식」을 개최하고 혁신적인 17개 신기술과 7개 신제품에 대하여 인증서를 수여했다.

신기술(NET)인증은 국내 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술에 대해 부여하는 제도이다.

* 신기술(NET) : New Excellent Technology

금번 신기술(NET) 분야에서는 164개 신청기술 가운데 전기·전자(2개), 정보·통신(2개), 기계·소재(5개), 원자력·신재생에너지(1개), 화학·생명(4개), 건설·환경(3개) 등 6개 분야 17개 신기술이 인증서를 받았다.

* (사례) 분자량 제어를 통한 생분해성 스텐트 제조기술 : 체내 이식 후 일정기간 강도를 유지하다가 서서히 신진대사를 통해 체내에서 분해되는 스텐트를 제조하는 기술

신제품(NEP)인증은 국내 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술을 핵심기술로 적용하여 실용화가 완료된 제품 중 성능과 품질이 우수한 제품에 부여하는 제도이다.

* 신제품(NEP) : New Excellent Product

금번 신제품(NEP) 분야에서는 172개 신청제품 가운데 기계·소재(2개), 화학·생명(1개), 건설·환경(4개) 등 3개 분야 7개 신제품이 인증서를 받았다.

* (사례) 강성증대용 파형강판 : 강성증대에 따른 지간(기둥 사이)이 넓은 구조물, 다량의 흙이 올라가는 고성토 구조물 등에서의 조립식 구조 등을 통한 시공 기간 단축 효과

김대자 국가기술표준원장은 "그간 인증기업이 공공구매를 통해 내수 기반의 판로에 주력했다면, 앞으로는 수출기업으로 도약할 수 있도록 유관기관과 협업하여 수출보증, 해외마케팅 참가 등 다양한 지원책을 강구하겠다" 라고 밝혔다.

【참 고】 1. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요
2. 주요 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 사례
3. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트
4. 2025년 제1회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요

담당 부서	적합성정책국 인증산업진흥과	책임자	과 장	이위로 (043-870-5500)
		담당자	사무관	은창수 (043-870-5509)
		담당자	연구사	박재우 (043-870-5506)

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요**

신기술(NET) 인증제도

□ 신기술인증은 기술인증이며, 국내 최초 개발(대체) 기술로써 2년 이내 상용화가 가능하고, 기술적 · 경제적 파급효과가 큰 기술이 요건

* 산업기술혁신촉진법 제15조의2, 동법 시행령 제18조 및 제18조의2 등

< 연간 신청 및 인증수 추이 >

구분	'20년		'21년		'22년		'23년		'24년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	499	86	438	97	533	91	479	68	365	55

□ 심사방법 : 1단계: 서류 · 면접심사 → 2단계: 현장심사 → 3단계: 종합심사

□ 인증유효기간 : 1~3년(3년 이내 기간으로 1회 연장 가능)

□ 지원내용

○ 신기술인증이 적용된 제품에 대해 중소기업 제품 중 15% 이상 공공기관 우선구매 지원 등

신제품(NEP) 인증제도

□ 신제품 인증제도는 국내에서 최초로 개발된 신기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술을 핵심으로 적용하여 실용화가 완료된 신제품을 평가하여 정부가 인증하고, 판로확대를 지원하는 제도

* 산업기술혁신촉진법 제16조, 동법 시행령 제18조의5 및 제19조 등

< 연간 신청 및 인증수 추이 >

구분	'20년		'21년		'22년		'23년		'24년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	362	51	431	68	424	53	372	57	389	46

□ 심사방법 : 서류 · 면접심사(판매실적 필수) → 현장(제품)심사 → 종합심사

□ 인증유효기간 : 3년(한차례만 3년간 연장 가능)

□ 지원내용

○ 인증신제품에 대해 중소기업 제품 중 정부, 지자체, 공기업 등 공공기관 20% 이상 의무구매 지원 등

참고2 **주요 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 사례**

□ 신기술(NET) 사례

NET 사례 **L-폴리유산 분자량 제어를 통한 V자 폐쇄도형 생분해성 스텐트 제조 기술**

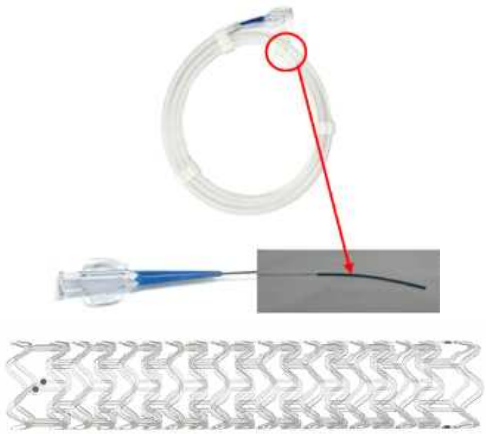
○ **(업체명)** ㈜도터

○ **(용도)** 의료기기용 스텐트

○ **(내용)** 폴리락트산(PLLA) 생분해성 폴리머 튜브에 제 2 고조파 레이저를 조사하여 스텐트 패턴 형태로 가공하는 공정 기술

○ **(특징)** 분자량을 제어하여 생분해성 스텐트의 높은 기계적 강도 유지 및 생분해 기간 조절

○ **(파급효과)** 기존 금속 스텐트의 한계를 극복하여 생채조건에 맞게 분해 속도, 강도 설계, 다양한 소재로 코팅해 치료효과를 극대화



□ 신제품(NEP) 사례

NEP 사례 **강성증대용 RC보강 파형강판**

○ **(업체명)** ㈜픽슨

○ **(용도)** 수로, 가교 등에 활용되는 파형강판

○ **(내용)** 휨·압축 강성 대폭 향상 및 편토압(흙이 옹벽 등 구조물에 가하는 측면 압력), **장지간**(교량 처럼 기둥 간 넓은 간격) 안정성 향상

○ **(특징)** 경량 소재로 야적 공간 절약 및 소형 장비로도 작업이 가능하며, 강재 거푸집 적용으로 분할 타설이 가능하여 시공성 개선

○ **(파급효과)** 편토압 등의 환경에서의 안정성 향상과 간편한 시공방식으로 경제적이고 안전한 작업환경 가능





참고3 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트**

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기관(17개 신기술, 21개 기관)

번호	기술 분야	회사명	규모	예정기술명	인증 기간
1	전기·전자 (2)	(주)엘지화학	대	리튬이차전지 안전성 강화를 위한 음극 일체형 PO-free 분리막 제조 기술	2년
2		현대모비스(주)	대	차량 외장조명용 확산 실리콘과 5면 LED가 적용된 고휘도 DLED 모듈 기술	2년
3	정보통신 (2)	(주)딥아이	중소	인공지능을 활용한 관형 열교환기용 초음파 비파괴검사 자동평가 기술	2년
4		(주)엠피웨이브	중소	대화 인터페이스용 음성인식 및 향상을 위한 전처리 기술	2년
5	기계·소재 (5)	(주)에스앤와이시스템	중소	가이드베어링과 진자레일을 이용한 진자형 LM 가이드 기반 비구조체용 면진장치 기술	2년
6		에이스시스템즈	중소	인공위성 부품 열내구성 시험을 위한 LN2 기반 급속 온도제어 기술	2년
7		(주)에이치티씨	중소	ESS 리튬배터리 화재 대응 자동 판형 소화 장치 기술	2년
8		(주)키프코우주항공	중소	TACAN Interrogator의 Air to Air 모드 응용을 위한 패킷 유실 시의 거리/방위각 측정 기술	2년
9		(주)서연이화/ 현대자동차(주)	공동	자동차 친환경 인테리어 부품용 스킨 일체형 감압사출 공정 기술	2년

번호	기술 분야	회사명	규모	예정기술명	인증 기간
10	원자력·신재생에너지 (1)	(주)더카본스튜디오	중소	연료전지용 저비표면적 탄소담지체 기반 백금 나노촉매 고분산 공정 기술	2년
11	화학·생명 (4)	(주)마크로케어	중소	막분리를 통한 Succinoglycan 점증소재의 분자량 특성 조절 기술	2년
12		(주)씨엔씨테크놀러지	중소	유전가열 초고집속 전기수술용 모노폴라 블레이드 제조를 위한 이중 절연 재료의 적층 설계 기술	2년
13		에이트스튜디오(주)	중소	모바일 카메라 기반 마커리스 보행 분석 기술	2년
14		(주)도터	중소	L-폴리유산 분자량 제어를 통한 V자 폐쇄도형 생분해성 스텐트 제조 기술	3년
15	건설·환경 (3)	(주)지스코	중소	백필터 일체형 저온탈질 촉매 기술	2년
16		(주)이지지오텍/ 롯데건설(주)/ (주)한화	공동	현장 타설 말뚝의 측면 돌기 형성 기술	2년
17		한국철도기술연구원/ (주)두인이엔지	공동	공기와 물을 이용하는 능직 데미스터 필터의 세정 기술	2년

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업(7개 신제품, 7개 기관)

번호	기술 분야	회사명	규모	예정기술명	인증 기간
1	기계·소재 (2)	엘지전자(주)	대	온디바이스 AI를 탑재한 멀티 전기히트펌프 시스템	3년
2		세이프웨어(주)	중소	IoT 기반 관제 시스템이 적용된 산업용 추락자 보호 에어백	3년
3	화학·생명 (1)	튜비콘	중소	튜브 탈착 기능이 적용된 검사용 일체형 소변컵	3년
4	건설·환경 (4)	(주)윈플랜	중소	내진성 및 단열성이 향상된 커튼월 창호 기술을 적용한 금속제창	3년
5		(주)유니크시스템	중소	완충 연결부재를 적용한 커튼월창	3년
6		(주)픽슨	중소	강성증대용 RC보강 파형강판	3년
7		신환경복합창(주)	중소	레일커버 및 단열라인 일체화 기술이 적용된 금속제창	3년

참고4 **2025년 제1회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요**

□ 행사 개요

○ **(일시)** 2025. 5. 23(금) 14:00~15:00

○ **(장소)** 서울 엘타워 오르체홀(5층)

○ **(수여대상)** 17개 신기술(21개 기관), 7개 신제품(7개 기관)
총 24개 인증서 수여(28개 기관)

○ **(참석자)** 김대자 국가기술표준원장, 고서곤 한국산업기술진흥협회 상임부회장, 황인준 고려대 교수(심사위원장), 인증기관 대표 및 임직원 등 약 120여명

□ 세부 일정

시 간	주 요 내 용	비 고
13:40~14:00 (20분)	ㅇ 식전 환담	국가기술표준원장 상임부회장, 심사위원장
14:00~14:10 (10분)	ㅇ 개 회 - 모두발언, 심사경과 보고	상임부회장, 심사위원장
14:10~14:40 (30분)	ㅇ 인증서 수여 및 기념촬영(기업별)	국가기술표준원장
14:40~14:45 (5분)	ㅇ 모두발언	국가기술표준원장
14:45~14:55 (10분)	ㅇ 기념촬영(단체)	-
14:55~15:00 (5분)	ㅇ 폐 회	-