

혁신성장 이끌 28개 신기술·신제품 선정

- 국가기술표준원, 2026년 제1회 신기술·신제품 인증 공고(5월18일) -

산업통상부 국가기술표준원(원장 김대자)은 5월18일, 우리 경제의 혁신 성장을 이끌 신기술, 신제품을 최종 선정하고 인증서를 발급한다. 이번 인증에는 총 411개 기술·제품이 도전해 엄격한 심사 과정을 거쳐 약 15:1의 치열한 경쟁을 뚫고 최종 28개가 선정되었다.

신기술(NET) 및 신제품(NEP)* 인증은 국내에서 최초로 개발된 기술이나 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술, 그리고 이러한 기술을 핵심으로 적용하여 상용화가 완료된 제품을 대상으로 한다. 인증을 획득한 신기술과 신제품에 대해서는 ‘공공기관 의무구매’ 및 ‘기술개발제품 우선구매’ 등 공공 조달 시장 판로를 지원하고, 이와 함께 ‘중소기업 정책자금 융자’ 지원 우대 등 금융지원과 각종 정부 사업 신청 시 가점 우대 혜택을 제공해 기술 혁신형 중소기업의 성장을 다각도로 돕고 있다.

* 신기술(NET) : New Excellent Technology, 신제품(NEP) : New Excellent Product

이번 신기술(NET) 인증에는 총 170개의 기술이 신청하여, 전기·전자(7개), 정보·통신(1개), 원자력·신재생에너지(3개), 화학·생명(4개), 건설·환경(1개) 등 5개 분야의 총 12개 우수 기술이 최종 선정되었다.

특히, 원자력·신재생에너지 분야의 ‘수소 연료전지용 코안다 효과*를 활용한 수소 재순환 패시브 이젝터’ 기술은 추가 전력 없이도 연료전지에 수소를 안정적으로 공급 및 재순환하는 기술로 연료전지의 효율을 높이고 유지보수 비용을 절감할 수 있어, 연료전지 핵심 부품의 국산화에 크게 기여할 것으로 기대된다.

* (코안다 효과) 유체의 점성과 압력에 의하여 곡면을 따라 흐르는 경향

또한, 신제품(NEP) 인증에서는 총 241개 제품이 신청하여, 전기·전자(6개), 정보·통신(1개), 기계·소재(1개), 화학·생명(3개), 건설·환경(5개) 등 5개 분야의 16개 제품 개발 기업이 신제품 인증의 영예를 안게 되었다.

대표적으로, 기계·소재 분야의 ‘스위칭 마그네틱 기술 기반 맥봇 로봇 자동 틀체인저’ 제품은 로봇 한 대가 스스로 부품을 교체하며 다양한 공정을 수행할 수 있게 하고, 특히 탈부착 시에만 전력을 소모하는 초절전 설계로 효율성을 극대화한 제품으로써, 제조 자동화는 물론 건설, 의료 등 다양한 산업 분야로의 확대가 기대되는 혁신 제품이다.

김대자 국가기술표준원장은 “이번에 인증받은 신기술과 신제품들이 우리 경제의 실질적인 성장 동력으로 작용할 것으로 기대한다” 며, “정부는 공공기관 우선 구매 제도 등 다양한 지원은 물론, 이들이 글로벌 유니콘 기업으로 도약할 수 있도록 해외 진출 지원책도 지속적으로 확대해 나가겠다” 라고 밝혔다.

- 【참 고】** 1. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 리스트
 2. 주요 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 사례
 3. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

담당 부서	적합성정책국 인증산업진흥과	책임자	과 장	이용현 (043-870-5500)
		담당자	연구관	경도현 (043-870-5502)



참고 1

신기술(NET) 및 신제품(NEP) 신규 인증서 리스트

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기관(12개 신기술, 12개 기관)

번호	기술 분야	회사명	기술명	유효 기간
1	전기 · 전자 (7)	(주)인터엠	단일 네트워크 기반 저지연 및 일반 오디오 경량 처리 기술	3년
2		(주)코셈	대기압 상태에서 시료를 실시간으로 관찰할 수 있는 그래핀 멤브레인 적용 주사전자현미경 기술	3년
3		현대모비스(주)	야간주행 안전성 향상을 위한 고해상도 헤드램프 빔 제어기술(HD Lighting)	3년
4		롯데에너지머티리얼즈(주)	케톤계 분산제를 활용한 황화물계 고체 전해질의 고효율 미립화 제조기술	2년
5		(주)마하테크	형광 특성 측정을 이용한 해수 내 미세플라스틱(10-500 μ m) 입자의 실시간 분석 기술	2년
6		(주)위드플러스	LED 등기구용 전도 가열 및 진공 리플로우 기반 보이드 감소 기술	2년
7		(주)케이엘디	픽셀 통합 스캐닝(PIS) 기반 LED 전광판의 구동 절전 기술	2년
8	정보 통신 (1)	(주)모빌테크	자율주행 플랫폼용 다중 라이다 및 카메라 파라미터 캘리브레이션 기술	2년
9	원자력 · 신재생 에너지 (3)	(주)씨비에이치	신경외과 수술용 방사선 영상 왜곡(Artifact) 저감을 위한 탄소복합재료 의료용 고정핀 제조 기술	2년
10		테라릭스(주)	Titanium 분리판을 적용한 폐쇄형 공기극 구조의 공랭식 이동형 수소연료전지 전원 기술	2년
11		홍스웍스(주)	수소 연료전지용 코안다 효과를 활용한 수소 재순환 패시브 이젝터 기술	2년
12	건설 · 환경 (1)	(주)포엘	건축/인프라를 위한 다층나노박막 기반 수동복사냉각 기술	2년

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기관(16개 신제품, 15개 기관)

번호	기술 분야	회사명	인증제품명	유효 기간
1	전기·전자 (6)	(주)리트빅	차량 주변 3차원 녹화, 재생과 객체 인식 및 모션 디텍션 기술이 적용된 어라운드 뷰 엠티 제품	3년
2		(주)마이크로시스템	전기역학·발열 융합 자가세정 기술 적용 영상감시장치	3년
3		(주)메디트릭스	절차적 준비를 최소화하는 구조의 VR-모션체어 연동 바이오피드백 훈련용 제품	3년
4		비씨전기(주)	무선·무전원 자가 진단 기반의 친환경 수배전반	3년
5		(주)미지에너텍	LED 기판 전면부 열 방출 구조를 가진 LED 실외 조명 등기구	3년
6		(주)나로텍	CMP-RC 네트워크 기반 저출력 역률 향상 기술의 컨버터를 적용한 LED스마트 조명	3년
7	정보통신 (1)	(주)타이로스코프	갑상선안병증 활동성 평가 AI 의료기기	3년
8	기계·소재 (1)	(주)유엔디	스위칭 마그네틱 기술 기반 맥봇 로봇 자동 튜체인저	3년
9	화학·생명 (3)	(주)큐리오시스	전동식 핀 제어 방식 콜로니 피킹(4,000 colonies/hr) 자동화 시스템	3년
10		(주)스타스테크	실링 효과를 이용한 콘크리트 파손 억제형 액상 제설제	3년
11			불가사리 유래 다공성 구조체를 활용한 강재 부식 및 콘크리트 파손 저감형 고상 제설제	3년
12	건설·환경 (5)	(주)서호아트개발	강화된 내진과 열교차단 기술을 갖춘 일체형 금속제 패널	3년
13		(주)더웨이브톡	레이저 산란기술을 활용한 탁도 연속자동측정기	3년
14		(주)부림씨앤에스	내구성과 방부 성능이 향상된 데크로드 시스템	3년
15		(주)프라임케미칼	초고온 내화기술이 적용된 산업용 내화피복재	3년
16		신도(주)	기밀 밀폐 실린더를 장착하여 기밀성 및 차음성을 향상시킨 미서기 창호(폭:240mm이하)	3년

참고 2

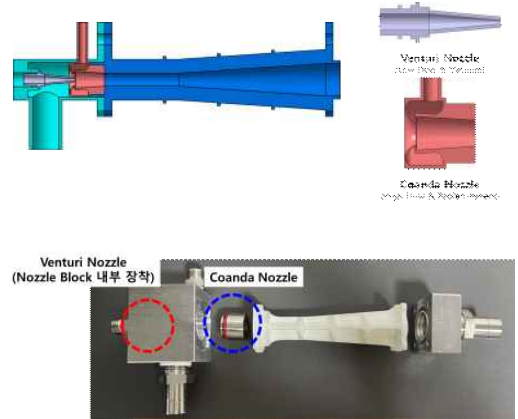
주요 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 사례

□ 신기술(NET) 사례

NET 사례

수소 연료전지용 코안다 효과를 활용한 수소 재순환 패시브 이젝터 기술

- (업체명) 흥스웍스(주)
- (용도) 코안다 효과를 적용한 무구동형 이젝터
- (내용) 수소 연료전지 시스템의 전 부하 영역에서 안정적으로 수소를 공급하고 재순환할 수 있도록 설계된 무구동형 이젝터 시스템 기술
- (특징) 별도의 추가 전력 없이 재순환이 가능하고, 기존 블로워 방식 대비 소형화 실현, 내구성 향상, 윤활제 누유 문제 방지
- (파급효과) 수소 재순환 효율 향상 및 무구동 구조 적용으로 연료전지 스택 수명 연장과 유지보수 비용 절감이 가능하고, 수소 연료전지 산업 전반의 국산 부품 대체 효과 등에 기여

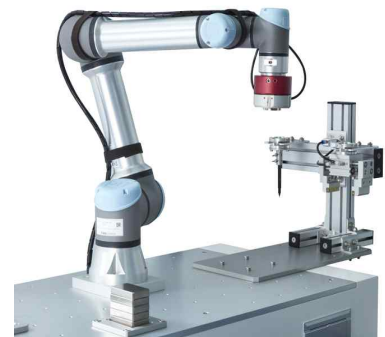


□ 신제품(NEP) 사례

NEP 사례

스위칭 마그네틱 기술 기반 맥봇 로봇 자동 틀체인저

- (업체명) (주)유엔디
- (용도) 로봇 툴 자동 교환 시스템
- (내용) 스위칭 마그네틱 기술 기반 DC 전원 구동 산업로봇 자동 틀체인저 (200Watt 이하 1초 이내 흡착, 탈착 순간 전력 공급)
- (특징) 1대의 로봇이 멀티 공정 수행을 위한 로봇 툴 자동 교환 시스템
- (파급효과) 제조산업의 산업로봇, 협동로봇과 함께 배터리 기반 AMR(자율주행로봇), 휴머노이드로봇에도 적용, 스마트팜, 건설, 의료 산업 등으로 확대 가능



참고3

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	'21년		'22년		'23년		'24년		'25년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	438	97	533	91	479	68	365	55	374	64

- 심사방법 : 1단계: 서류·면접심사 → 2단계: 현장심사 → 3단계: 종합심사
- 인증유효기간 : 1~3년(3년 이내 기간으로 1회 연장 가능)
- 지원내용
 - 신기술지정이 적용된 제품에 대해 중소기업 제품 중 정부, 지자체, 공기업 등 공공기관 우선구매, 수의계약 지원 등등



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	'21년		'22년		'23년		'24년		'25년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	431	68	424	53	372	57	389	46	388	52

- 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



'26.6.3일부터, 「신기술·신제품 인증」이 「신기술·신제품 지정」으로 명칭 변경 예정 (산업기술혁신 촉진법 개정(공포 `25.12.2, 시행 `26.6.3))

* 제도 명칭이 변경되더라도 평가절차, 지원제도 등 운영방식은 전과 동일