

기술혁신을 선도할 20개 신기술·9개 신제품 탄생

- '24년 제1회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여

산업통상자원부 국가기술표준원은 5월 30일(목) 14시 산업기술진흥협회회관 명예의 전당에서 「2024년 제1회 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여식」을 개최하고 혁신적인 20개 신기술과 9개 신제품에 대하여 인증서를 수여했다.

신기술(NET)과 신제품(NEP) 인증제도는 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수 기술 및 이를 핵심으로 적용하여 상용화가 완료된 제품에 대해 평가하여 정부가 인증하는 것이다.

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

금번 신기술(NET) 분야에서는 116개 신청기술 가운데 ‘OLED 3원색(적·녹·청) 발광을 제조하는 금속판(FMM)의 불순물을 제거하는 기술’ 등 20개 신기술이 인증서를 받았다.

* FMM : OLED 제조공정에서 적·녹·청색이 발광하는 픽셀을 증착하는데 사용하는 얇은 금속판

또한, 신제품(NEP) 분야에서는 138개 신청제품 가운데 ‘인공지능 기반 보안 엑스선 검색 장비’ 등 9개 신제품 개발기업이 인증서를 받았다.

박재영 적합성정책국장은 “인증기업의 신기술과 신제품이 조기에 상용화 되어 내수 중소기업에서 수출 중견기업으로 향하는 성장사다리로 활용하도록 투자유치, 금융지원 등을 아끼지 않을 것” 이라고 밝혔다.

담당 부서	적합성정책국	책임자	과 장	이위로 (043-870-5500)
	인증산업진흥과	담당자	사무관	최철원 (043-870-5503)

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	'19년		'20년		'21년		'22년		'23년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	425	57	499	86	438	97	533	91	479	68

- 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	'19년		'20년		'21년		'22년		'23년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	395	46	362	51	431	68	424	53	372	57

- 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

□ 신기술(NET) 사례

NET 사례

중소형 OLED FMM 비금속 개재물 저감 인바 합금의 진공 융합용해기술

- (업체명) (주)에이치브이엠
- (용도) OLED용 FMM(Fine Metal Mask)
- (내용) OLED에 사용되는 초고해상도 디스플레이를 위한 고청정 진공용해 및 청정 소재 제조 기술
- (특징) 고청정 진공용해 기술을 통한 FMM용 고청정 인바 합금 소재 제조 및 20 μ m이하의 두께를 가진 인바 합금 박판 제조로 기술로 불순물 및 패턴 결함율이 낮은 FMM 생산
- (과급효과) 일본이 독점하고 있는 FMM의 소재를 국산화 함으로서 이를 활용해 국내 FMM제조업체(삼성디스플레이, LG이노텍 등)에 소재를 공급하여 수급 불균형 해소 및 가격 안정화에 기여



OLED용 FMM (Fine Metal Mask)

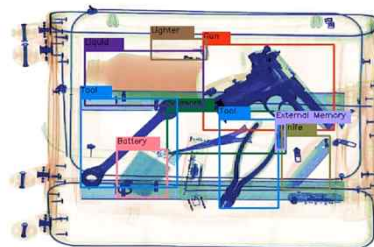


□ 신제품(NEP) 사례

NEP 사례

인공지능 기반 이중에너지 물질 구분 기술을 적용한 보안 엑스선 검색 장비

- (업체명) (주)엠아이케이스캔
- (용도) 보안 엑스선 검색 장비
- (내용) 위험물품에 대한 품목별 자동 판독률이 90% 이상의 판독성능을 가지는 인공지능 위험물품 탐지 기술
- (특징) 디텍터에서 획득한 16bit data를 변환 함수를 사용하여 8bit data로 변환하여 디테일 손실 없는 고화질 영상을 획득
- (과급효과) 공항, 항만, 철도, 세관 등의 시설에서 위험물품이나 기술유출 등의 보안 물품 등을 인공지능을 융합한 자동판독하여 테러·밀수·보안 등의 사건 사고로 부터 국가안보 및 국민안전, 기술보호 등에 기여



참고3

신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기업

번호	기술 분야	회사명	규모	인증제품명	인증 기간
1	전기 · 전자 (4)	(주)에이치브이엠	중소	중소형 OLED FMM용 비금속 개재물 저감 인바 합금의 진공 융합용해 기술	2년
2		(주)에코란트	중소	트리플 PIR 센서 기반 스마트 도로조명 제어 기술	2년
3		(주)티큐어	중소	전방향 광조사가 가능한 내시경용 기능성 카테터 제조 기술	2년
4		후버테크(주)/ (주)선일일렉콤	공동	(공동) LED 조명 제어를 위한 단일주파수 신호블럭의 전력선 통신 기술	2년
5	정보 통신 (3)	(주)엔피코어	중소	딥러닝 기반 RGB 이미지화된 PE 악성코드 유사도 탐지 기술	2년
6		(주)올림플래닛	중소	3D 이미지의 등장방향표면 투사 방식을 활용한 웹 기반 데이터 스트리밍 서비스 제공 기술	2년
7		(주)파로스	중소	동영상 오인식 개선을 위한 캡슐 네트워크 기반의 숏컷 라우팅 기술	2년
8	기계 ·	(주)거비메타	중소	토질 및 유압장치 특성을 고려한 굴착기 작업자 훈련용 시뮬레이터 기술	2년
9		(주)링크솔루션	중소	고속 리코팅 및 소재절감 기술이 적용된 대형(2.3m) SLA 3D 프린팅 기술	2년
10	소재 (4)	(주)세은테크	중소	주차관제 시스템을 위한 영상인식 기반 루프대체 및 차량인식 기술	2년
11		(주)영신특수강	중소	사형몰드 가압주조를 이용한 표면강화 고망간강 주물 제조기술	2년
12	화학 · 생명 (6)	마이크로컴퍼지트(주)	중소	고분산성 육방정계 질화붕소(hBN)를 이용한 저탄소 수계 금속가공용 제조 기술	2년
13		(주)아이엠지티	중소	3차원 조향이 가능한 비열적 집속초음파 변환기 설계 및 제작 기술	2년
14		(주)오브이메디	중소	퇴행성 관절염 통증 완화를 위한 근육 내 삼입용 양방향 돌기 필라멘트 설계 제작 기술	2년
15		(주)이지다이아텍	중소	수백 마이크로미터 크기의 막대형 자성입자 기반 뇌세포 바이오마커(GFAP, UCH-L1) 다중 검출 및 뇌질환 진단 기술	2년
16		애플론(주)	중소	신규 에피토프 결합 항체(h1218)를 이용한 미만성 거대 B세포 림프종 치료용 CAR-T 치료제 개발 기술	3년
17		(주)에덴룩스	중소	웨어러블 디바이스용 초점 가변형 노안 개선 유체렌즈 기술	3년

번호	기술분야	회사명	규모	인증제품명	인증기간
18	건설	(주)서호아트개발	중소	내진 및 단열 성능을 갖는 전방끼움 기반 외장판넬구조 기술	2년
19	· 환경	(주)양수금속	중소	분말야금법과 냉간단조법을 이용한 원터치 인서트 제조 기술	2년
20	(3)	삼성전자(주)	대	저오존기반 미세먼지 제거용 하이브리드 대전방식 전기집진 기술	3년

20개 신기술, 21개 기업

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증제품명	인증기간
1	전기 · 전자 (3)	(주)엠아이케이스캔	중소	인공지능 기반 이중에너지 물질 구분 기술을 적용한 보안 엑스선 검색 장비	3년
2		(주)인터엠	중소	오디오 클록 조정 기술을 적용한 저지연 네트워크 오디오 앰프	3년
3		(주)코리아반도체조명	중소	와류 유도 방열판 및 고밀집 LED 실장을 적용한 고효율 LED 조명기구	3년
4	정보통신 (2)	인스피언(주)	중소	OSGi 개발 기술을 적용한 기업용 EDI SaaS 서비스	3년
5		(주)캐럿펀트	중소	3D 시각화 기술이 적용된 문화유산 실측용 소프트웨어	3년
6	기계 · 소재 (1)	(주)범석엔지니어링	중소	가스압축방식과 증류식 재생 및 저온응축시스템이 적용된 냉동기용 냉매회수재생주입장치	3년
7	화학 · 생명 (1)	(주)큐리오시스	중소	20 μ m 크기의 미세격자 구조물을 이용한 세포 분리 및 농축용 미세유체칩	3년
8	건설 · 환경	(주)나비시스템	중소	수평호차와 곡선레일 기술을 적용한 밀폐형 PS 시스템 창호	3년
9	(2)	(주)코팅코리아	중소	수도관 수밀성이 향상된 분할형 소켓링과 관단보호캡이 적용된 폴리에틸렌 피복강관	3년

9개 신제품, 9개 기업

□ 행사 개요

- (일시) 2024. 5. 30(목) 14:00~15:00
- (장소) 산기협회관 1층 IR52장영실상 명예의전당
- (수여대상) 20개 신기술(21개 기관), 9개 신제품(9개 기관)
합계 29개 인증서 수여(30개 기관)
- (참석자) 박재영 적합성정책국장, 고서곤 한국산업기술진흥협회 상임부회장, 황인준 고려대 교수(심사위원장), 인증기관 대표 및 임직원 등 약 100여명

□ 세부 일정

시 간	주요 내용	비고
14:00~14:02 (2')	개회 및 국민의례	
14:02~14:07 (5')	인사말	고서곤 상임부회장(산기협)
14:07~14:12 (5')	심사경과 보고	황인준 교수(심사위원장)
14:12~14:40 (28')	인증서 수여 <기관별(조별) 기념촬영 포함>	박재영 국장(국가기술표준원)
14:40~14:45 (5')	축 사	
14:45~14:55 (10')	기념촬영 <단체>	참석자 전원
14:55~15:00	폐 회	