산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

2022년 5월 19일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.18.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 5. 18.(수)	담당부서	인증산업진흥과
담당과장	신재혁 과장(043-870-5500)	담 당 자	윤동섭 연구관(043-870-5509)

무인항공기용 전파항법 기술, 치과 신경치료 충전재 등 산업기술 혁신 이끌 28개 신기술, 15개 신제품 탄생

- 국표원, 「2022년 제1회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식」 개최 -

□ 위성항법(GPS)을 사용할 수 없는 환경에서도 **무인항공기를 운항할 수 있는 전파항법 기술**과 수입 대체 효과가 기대되는 **치과 신경치료 충전재** 등 산업기술 혁신을 이끌 28개 신기술과 15개 신제품이 탄생했다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 5월 18일 **「2022년 제1회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식」을 개최**하고 **43개의 혁신적인 신기술과 신제품에 인증을 부여**했다.

* 행사명 : 2022년 제2회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식(매년 3회 실시)
** 일시/장소 : 2022.5.18(수) 16:00~17:00 / 더케이호텔 서울

< 신기술(NET), 신제품(NEP) 인증 제도 개요 >

○ **(신기술, New Excellent Technology)** 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수 기술을 신기술로 인증하는 제도

○ **(신제품, New Excellent Product)** 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수 기술을 핵심으로 적용하여 상용화가 완료된 신제품을 평가하여 정부가 인증하고, 판로확대를 지원하는 제도

□ **신기술(NET) 인증에는 총 146개 기술이 신청**했으며, 3단계 심사*를 거쳐 **28개(인증률 19%) 혁신기술에 인증을 부여**했다.

* 1단계 : 서류·면접심사 → 2단계 : 현장심사 → 3단계 : 종합심사

○ 특히, **지상전파(5㎓ 주파수 대역) 송출방식을 활용**하여 **위성항법(GPS)을 사용할 수 없는 상황에서도 무인항공기를 운항할 수 있는 기술**이 정보통신 분야 신기술로 선정되었으며,

○ 저온 식품의 보관·유통 중 **부적절한 온도 노출 여부를 사용자가 직접 확인할 수 있는 온도변화 스티커 제조기술**이 화학·생명 분야 신기술로 뽑혔다.

NET 사례 1 **5㎓대역 지상전파 송출에 의한 무인항공기용 전파항법 기술**

○ (업체명) 우리항행기술(주)

○ (용　도) 무인항공기 기지국·단말기

○ (내　용) GPS 위성항법 불용 환경에서도 무인항공기가 운항임무를 수행할 수 있도록 대체 지리좌표를 제공하는 항법 기술

○ (특　징) 신호교란·허위신호·음영 등 기존 GPS 항법장치의 위치오차를 극복하고 GPS가 지원되지 않는 환경에서도 5㎓ 주파수 대역을 활용하여 항행항법 구현 가능

○ (파급효과) 무인항공기 핵심기술인 대체항법 기술 역량증대 필요성에 부응하고 선진국과 대등한 기술력 확보



NET 사례 2 **자가수복 폴리우레탄 나노섬유를 이용한 온도감지 마커용 필름제조 기술**

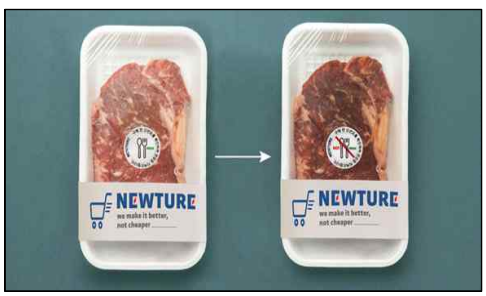
○ (업체명) (주)뉴처

○ (용　도) 저온식품 온도 확인

○ (내　용) 저온식품의 보관유통 중 부적절한 온도에 노출여부를 사용자가 직관적으로 확인

○ (특　징) 설정 온도·시간 이상으로 부적절 온도에 노출되면 나노섬유 구조가 붕괴되어 서로 엉겨 붙어 뭉치면서 빛이 투과되는 현상을 이용

○ (파급효과) 기존 고가의 저온배송 안전장치 분야를 대체 가능



□ **신제품(NEP)** 인증은 총 132개의 신청 제품에 대한 체계적인 심사*를 통해 혁신성을 바탕으로 **해외 시장 개척**이 기대되는 **15개 제품(인증률 11%)**을 선정했다.

* 1단계 : 서류·면접심사(판매실적 필수) → 2단계 : 현장심사 → 3단계 : 종합심사

○ 특히, 치과 신경 치료시 사용하는 임시 충전재로 **미생물막 제거 기능이 향상되어 수입제품 대체효과가 기대되는** 젤 타입 근관첩약체가 화학·생명분야 신제품으로 선정되었고,

* 식품의약품안전처 의료기기(2등급) 허가 완료

○ 재활용이 어려웠던 **면섬유 폐기물을 활용하여 기존 목재패널을 대체**하고 환경문제를 해결할 수 있는 재활용 섬유패널이 건설·환경 분야 신제품으로 선정되었다.

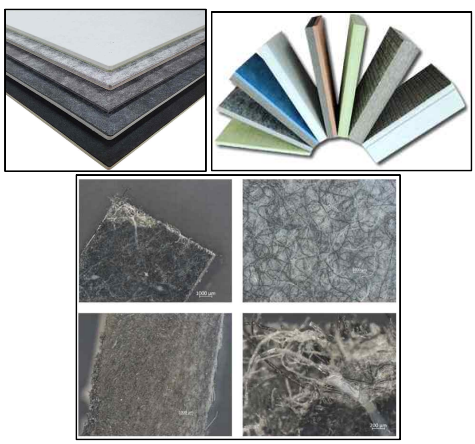
NEP 사례 1 **바이오필름 제거효과를 갖는 젤 타입 근관첩약제**

○ (업체명) (주)마루치
○ (용 도) 신경치료용 첩약제
○ (내 용) 상아세관 내부에 기생하는 박테리아에 대한 항균성 향상 및 제품 제거시 미생물막을 쉽게 제거할 수 있는 근관첩약제
○ (특 징) 제품 충전 후 일정기간 동안 유지시켜 세균번식 및 세균내 독소 중화
○ (파급효과) 국내시장을 주도하는 외산제품 대체 및 기존 근관치료 성공률 향상



NEP 사례 2 **폐섬유 고온압축 접착기술을 적용한 재활용 섬유패널**

○ (업체명) (주)세진플러스
○ (용 도) 인테리어 마감재
○ (내 용) 원단폐기물, 폐현수막 등 섬유 폐기물을 재활용(고온압축, 유해성분 접착제 미사용)하는 친환경 공법 적용 가능
○ (특 징) 폐섬유를 원료로 사용하면서 기존 목재패널 대비 밀도·강도·내구성 및 기존 섬유 폐기물처리 방식 개선
○ (파급효과) 기존 목재패널 대체재로 산림보전과 폐섬유로 인한 탄소발생 저감 등 환경오염 해소



□ 이상훈 국가기술표준원장은 이날 인증서 수여식에서 “**에너지와 원자재 가격상승 등으로 어려워진 경제 여건을 조기에 극복**할 수 있도록 **인증 기업들이 국내 시장을 넘어 해외시장 개척**에 적극적으로 나서 달라”고 당부하고,

○ “우리 기업의 **혁신적인 기술이 조기에 상용화되고 새로운 제품이 세계 시장에 널리 진출**하고 **일자리 창출에도 기여**할 수 있도록 적극적으로 지원하겠다”고 말했다.

【붙 임】 1. ’22년 제1회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요
2. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트
3. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국가기술표준원 인증산업진흥과 윤동섭 연구관(☎ 043-870-5509)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **'22년 제1회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요**

1. 행사 개요

□ **일시** : '22. 5. 18(水) 16:00 ~ 17:00

□ **장소** : 더케이호텔(서울) 2층 가야금홀

□ **수여대상** : 28개 신기술(30개 기관), 15개 신제품(15개 기관)

□ **참석자** : 이상훈 국가기술표준원장, 마창환 한국산업기술진흥협회 상임부회장, 황인준 고려대 교수(심사위원장), 인증기관 대표(45명) 등

2. 세부 일정

시 간	주요 내용	비고
16:00~16:02 (2')	**개회 및 국민의례**	
16:02~16:07 (5')	**인사말씀**	마창환 상임부회장(산기협)
16:07~16:12 (5')	**심사경과 보고**	황인준 교수(심사위원장)
16:12~16:40 (28')	**인증서 수여** <기관별(조별) 기념촬영 포함>	이상훈 원장(국가기술표준원)
16:40~16:45 (5')	**축 사**	
16:45~16:55 (10')	**기념촬영** <단체>	참석자 전원
16:55~17:00	**폐 회**	

붙임2 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트**

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
1	전기·전자(6)	(주)구츠	중소	IoT기반 건강 및 의료용 수소가스흡입장치의 수냉식 전극열화 저감 수소생성 기술	2년
2		(주)랩코	중소	기준채널을 적용한 광기반 정밀 초미세먼지 SoC모듈 및 교정 기술	2년
3		(주)아이엘사이언스	중소	실리콘 광학렌즈에 적용된 UV경화 기술	2년
4		엔젯(주)	중소	디스플레이용 OCR 박막 도포를 위한 EHD 잉크젯 프린팅 멀티헤드 기술	2년
5		(주)오톰	중소	원격 진료가 가능한 피부표면 온도와 산소포화도 측정이 가능한 통합 포터블 X-ray 기기 기술	2년
6		(주)이큐테크플러스	중소	라디칼 고밀도화 반응유닛에 의한 반도체 박막 증착 기술	3년
7	정보통신(3)	우리항행기술(주)	중소	5㎓대역 지상전파 송출에 의한 무인항공기용 전파항법 기술	2년
8		현대자동차(주)	대	가상화 기반 차량용 인포테인먼트 칵핏 통합 기술	2년
9		(주)케이티	대	AI 반복학습이 적용된 건물에너지 자동제어 S/W 기술	3년
10	기계·소재(5)	(주)나브텍	중소	저비용 분사식 화학강화 유리 제조 기술	2년
11		(주)쏘노	중소	단일 환기덕트 전용 물 이용 세척 기술	2년
12		(주)제이앤지	중소	열원 버퍼탱크와 인버터를 적용한 지열원수 유량제어 지열시스템 기술	2년
13		현대제철(주) 현대자동차(주)	공동	(공동)감속기 기어용 침탄 합금강의 열변형 저감 및 내구성 향상 기술	2년
14		한온시스템(주) 현대자동차(주)	공동	(공동)상분리 모듈 및 인젝션 압축기를 이용한 전기차용 히트펌프 기술	3년
15	화학·생명(8)	(주)뉴처	중소	자기수복 폴리우레탄 나노섬유를 이용한 온도감지 마커용 필름제조 기술	2년
16		두정산업(주)	중소	실리코네이트가 처리된 아타풀자이트 발수층을 포함하는 융빙성분담체를 활용한 지속형 도로 결빙방지재 제조 기술	2년
17		(주)심플스틱	중소	광열치료용 골드 마이크로 입자 제조 기술	2년
18		웰펩(주)	중소	아미노산 다량체를 이용한 아세틸 헥사펩타이드 합성 기술	2년
19		(주)네이처글루텍	중소	광경화시스템을 이용한 홍합접착단백질 생체접착제 제조 기술	3년

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
20	〃	(주)뉴라클사이언스	중소	NS101 알츠하이머 치매 치료용 항체 신약 제조 기술	3년
21		(주)에스티에스바이오	중소	위해 약물 조제 및 투약용 다중노즐 폐쇄형 약물전달장치(CSTD) 제조 기술	3년
22		(주)엘지화학	대	장기 Crack 저항성 및 가공 생산성이 우수한 지역난방관용 내열 PE 제조 기술	3년
23	건설·환경(6)	(주)대흥에프에스씨 복합창	중소	발포 폴리스틸렌 소재를 적용한 내장블라인드 활용 에너지 절약 창호 기술	2년
24		(주)세라컴	중소	사각 SCR-on-DPF를 적용한 비상발전기용 PM-NOx 동시저감장치 제조 기술	2년
25		(주)아쿠아웍스	중소	워터젯 원리를 이용한 산소전달효율을 향상시킨 산기장치 제조 기술	2년
26		(주)위엔씨	중소	유해가스 제거 및 항균기능을 가진 이온화 무기 소재 제조 기술	2년
27		지엘아이(주)	중소	H-Flex 유닛을 이용한 지진충격 감소 및 3중 단열창호 기술	2년
28		(주)로드원	중소	충격흡수능력을 증대시킨 볼라드용 허니콤 구조체 설계 기술	3년

28개 신기술 30개 기관

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증제품명	인증기간
1	전기·전자(9)	라이트팹	중소	미세아크 감지 및 차단장치를 적용한 LED 조명기구(20W 이하)	3년
2		(주)소룩스	중소	퀀텀닷 소재가 LED 표면 또는 반사필름 위에 도포된 LED 조명기구	3년
3		(주)위드플러스	중소	CSP LED 회로기판상 리플렉터 형성기술을 적용한 LED 조명등기구	3년
4		(주)시큐웍스	중소	음장분석을 이용한 침입 및 화재 감지기술을 적용한 음장보안센서	3년
5		사이테크놀로지스(주)	중소	편광 자동 분석 조절 시스템이 적용된 영상감시장치	3년
6		(주)플라즈맵	중소	직주입 노즐 기술을 적용한 침투성 직접 멸균을 위한 불투과성 멸균 포장지	3년
7		(주)프로컴시스템	중소	OLTC 접속부 소손 검출 기능을 탑재한 휴대용 변압기 시험기	3년
8		(주)스마트파워	중소	제로릴레이 및 보호제어기술이 탑재된 전동기제어반(제로릴레이 정격전류 85A 이하)	3년
9		보국전기공업(주)	중소	대기전력 저감을 위한 하이브리드 온도제어형 디젤발전기(6,600V 이하, 1,500㎾ 이하)	3년
10	정보통신(2)	(주)에스카	중소	광학박막 필터와 S/W(DCP 및 LMIE) 필터를 적용한 저시정 개선 200만 화소급 보안용 카메라	3년
11		(주)헤리트	중소	이종검침기 Profile Mapping 기법을 활용한 게이트웨이 기반 빌딩 에너지데이터 수집장치	3년
12	기계·소재(1)	(주)피디케이	중소	Dual Stage 방식의 레버핸드펌프를 이용한 휴대용 압력교정장치(공압용 10㎫ 이하, 유압용 100㎫ 이하)	3년
13	화학·생명(1)	(주)마루치	중소	바이오필름 제거효과를 갖는 젤 타입 근관첩약제	3년
14	건설·환경(2)	(주)바이오크리트	중소	자기발열 기술을 적용한 혹한기용 세라믹 모르타르	3년
15		(주)세진플러스	중소	폐섬유 고온압축 접착기술을 적용한 재활용 섬유패널	3년

15개 신제품 15개 기관

붙임3 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

신기술(NET) 인증

□ 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	'18년		'19년		'20년		'21년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	465	54	425	57	499	86	438	97

□ **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) 인증

□ 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 제18조의 5 및 제19조 등

< 연간 신청 및 인증수 추이 >

구분	'18년		'19년		'20년		'21년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	374	39	395	46	362	51	431	68

□ **인증유효기간 : 3년**(3년의 범위에서 1회 연장 가능)

□ **지원내용**

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