산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 9. 27.(수) 11:00 < 9.27.(수) 조간 > 배포 2023. 9. 26.(화)

산업기술혁신 이끌 17개 신기술·12개 신제품 탄생

- '23년 제2회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱)은 9월 26일(화) 14시, 서울 엘타워에서 「2023년 제2회 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여식」을 개최하고 29개 혁신적인 신기술과 신제품에 대하여 인증서를 수여하였다.

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

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

신기술(NET)분야에서는 치아 보철물을 만들 때 기존보다 약 20% 정도 오차를 줄일 수 있는 3D 프린팅 기술 등 17개 신기술 개발기업이, 신제품(NEP) 분야에서는 기존 석유화학 소재를 대체할 수 있는 친환경 식물 유래 플라스틱 원료 등 12개 신제품 개발기업이 인증서를 받게 되었다.

인증신제품은 산업기술혁신 촉진법에 따라 정부, 지자체, 공기업 등 공공기관 20%이상 의무구매 지원 대상이 되며, 인증 받은 기술을 적용한 제품은 판로지원법에 따른 기술개발제품으로 지원받을 수 있다.

【참 고】 1. 주요 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 사례
2. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 목록
3. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요
4. '23년 제1회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요

담당 부서	적합성정책국 인증산업진흥과	책임자	과 장	정두식 (043-870-5500)
		담당자	연구관	윤동섭 (043-870-5509)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **주요 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 사례**

□ 신기술(NET) 사례

NET 사례 **70㎛ 이하 수준의 적합도로 영구치아 보철물 제작이 가능한 지르코니아 세라믹 3D 프린팅 기술**

* 지르코니아 : 급격한 온도변화에 잘 견디며 치아를 대신하는 재료로 사용됨

○ (업체명) (주)엠오피

○ (용도) 치과 병원이나 치기공소에서 치아 보철물 제작

○ (내용) 환자 맞춤형 설계가 가능하도록 구조를 받치는 기술과 이미지 처리를 통해 치아 형상의 영역 적합도를 향상

○ (특징) 기존 공정 대비 적합도를 약 20% 정도 향상

○ (파급효과) 맞춤형 세라믹 3D 프린팅 기술을 이용한 인공치아 소재·기기 시장의 수입 대체 효과



□ 신제품(NEP) 사례

NEP 사례 **박막증류를 이용한 순도 99% 이상 이소소르비드**

* 박막증류 : 액체 혼합물에 열을 가해 원하는 물질을 분리하는 방법

* 이소소르비드(Isosorbide) : 옥수수에서 전분을 추출한 후 여러 공정을 거쳐 만들어지는 친환경 플라스틱 원료

○ (업체명) 삼양이노켐㈜

○ (용도) 폴리에스테르·폴리카보네이트 등의 제조에 사용되는 첨가제, 접착제·수용성 페인트 등의 원료

○ (내용) 박막증류 설비를 도입하여 1회 증류만으로 고순도(99% 이상)의 이소소르비드 생산

○ (특징) 세계에서 두 번째로 개발에 성공

○ (파급효과) 식물기반 소재로 탄소발자국 저감 효과



참고2 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 목록**

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기업

구분	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
1	전기·전자(5)	(주)레티널	중소	고투과율(80%)/경량 AR 광학장치용 렌즈 모듈의 핀미러 및 핀틸트 기술	2년
2		(주)영신엔지니어링	중소	UPS의 경부하 효율 향상을 위한 파워 모듈의 동적 제어 기술	2년
3		(주)이랑텍	중소	회로망 분석기의 다중 접속을 위한 고속 스위칭 및 화면 동기화 기술	2년
4		한양기전공업(주)	중소	활선상태에서의 부담 부하 투입 및 2차전류 변동량 기반 변류기 고장 검출 기술	2년
5		현대모비스(주)	대	2D 카메라를 이용한 3D 영상 구현 기반 차량 실내 모니터링 적용 에어백 제어 기술	2년
6	정보통신(2)	(주)뉴로젠	중소	알츠하이머 치매 치료 대상자 선별을 위한 MRI 및 APOE 유전자형 활용 딥러닝기반 아밀로이드 베타 축적 예측 기술	2년
7		(주)디와이스코프코리아	중소	스마트폰 기반 이미지 전처리 및 최적화를 통한 시설물 안전 점검용 균열 손상 분석 기술	2년
8	기계·소재(4)	(주)영원코퍼레이션	중소	Liquid Jet을 이용한 와류 용해 방식의 2L 탄산수 연속형 제조 기술	2년
9		파이어버스터랩	중소	폐쇄형 주헤드 개방시 개방형 종속헤드 자동살수를 위한 헤드이음쇠 소방 밸브 기술	2년
10		현대자동차(주) 성림첨단산업(주)	공동	(공동)구동모터용 NdFeB 소결 자석의 와전류 손실 저감을 위한 분할 제조 기술	3년
11		현대자동차(주) 디와이오토(주) (주)유니크	공동	(공동)에어/와셔 통합 분사를 통한 차량 외부 센서 세정 기술	3년

구분	기술 분야	회사명	규모	인증기술명	인증 기간
12	화학 · 생명 (5)	(주)마이셀	중소	장수버섯 균사체 배양 환경제어를 통한 가죽 대체 소재 제조 기술	2년
13		(주)미유테크	중소	4~6개의 탄소를 갖는 불화알킬에틸알코올을 사용한 하이브리드 불소계 비이온 계면활성제 제조 기술	3년
14		(주)엠오피	중소	70㎛ 이하 수준의 적합도로 영구치아 보철물 제작이 가능한 지르코니아 세라믹 3D 프린팅 기술	3년
15		이엔셀(주)	중소	듀센 근디스트로피, 샤르코-마리-투스병 및 근감소증 치료용 초기 계대 탯줄 유래 중간엽 줄기세포 제조 기술	3년
16		(주)엘지화학	대	다단 슬러리 중합 공정을 활용한 친환경 이축연신 필름용 폴리에틸렌 제조 기술	3년
17	건설 · 환경 (1)	(주)이에스창호	중소	고강도 끼움결합방식의 격실구조가 적용된 단열커튼월 기술	2년

이상 17개 기술, 20개 기관

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

구분	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
1	전기·전자(4)	(주)한국아이티에스	중소	BLDC모터를 이용한 DD구동기술이 적용된 회전형 CCTV용 카메라	3년
2		(주)아이엠피	중소	단일형 및 모듈형 Class D 증폭기 기술을 적용한 오디오 앰프	3년
3		(주)디라직	중소	인터리브드 복수위상 기술을 이용한 광대역, 고해상도 디지털 앰프	3년
4		엘지전자(주)	대	능동형 가변 열교환기 기술을 적용한 멀티 전기히트펌프 시스템(139.2㎾ 이하)	3년
5	기계·소재(2)	(주)지앤티	중소	컨베이어 벨트용 무전원 사행방지 장치	3년
6		(주)킴스유비큐	중소	최대 내수압 100bar, 최소 굴곡반경 400㎜의 수중 이동형 예인 중·경량 케이블	3년
7	화학·생명(1)	삼양이노켐(주)	중견	박막증류를 이용한 순도 99% 이상 이소소르비드	3년
8	건설·환경(5)	(주)이엠코	중소	탄화수소계 환원제를 이용한 복합화력 저부하영역 Fast-SCR 설비	3년
9		(주)긴키테크코리아	중소	내진 성능이 우수한 고성능 창호	3년
10		신도(주)	중소	이탈방지 커플링 구조의 고단열창호 (폭 235㎜)	3년
11		(주)금오조경개발	중소	뽑힘 방지 기능을 적용한 퍼걸러	3년
12		그린우드	중소	파티클보드 엣지접착면의 수성환경 저항성을 개선한 주방가구	3년

이상 12개 제품, 12개 기관

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

□ 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 제18조의 5 및 제19조 등

< 연간 신청 및 인증수 추이 >

구분	'19년		'20년		'21년		'22년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	395	46	362	51	431	68	424	53

□ 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

참고4 **'23년 제2회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요**

□ 행사 개요

○ (일시) 9. 26(화) 14:00 ~ 15:00

○ (장소) 엘타워 5층 오르체홀

○ (수여대상) 17개 신기술(20개 기관), 12개 신제품(12개 기관)
합계 29개 인증서 수여(32개 기관)

○ (참석자) 한국산업기술진흥협회 상임부회장, 최완 서울대 교수(심사위원장), 인증기관 대표 및 임직원 등

□ 세부 일정

시간		주요내용
14:00~14:12	(12')	○ 개회 및 국민의례 ○ 인사말씀 / 산기협 부회장 ○ 심사경과 보고 / 심사위원장
14:12~14:40	(28')	○ 인증서 수여 및 기념촬영 / 산기협부회장
14:40~14:45	(5')	○ 축사 / 산기협 부회장
14:45~14:55	(10')	○ 단체 기념촬영
14:55~15:00	(5')	○ 폐회