산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 5. 18.(목) 11:00 < 5.18.(목) 조간 > 배포 2023. 5. 17.(수)

산업기술혁신 이끌 19개 신기술, 10개 신제품 탄생

- '23년 제1회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱)은 5월 17일 14시 엘타워에서 「2023년 제1회 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 수술 시 뼈의 정렬을 정확하고 안전하게 교정하기 위한 수술로봇 기술 등 19개 신기술 개발기업이, 신제품(NEP) 분야에서는 전기자동차 배터리와 전장부품 등의 자동화 품질검사를 위한 고해상도 동영상 엑스레이 검출기 등 10개 신제품 개발기업이 인증서를 받게 되었다.

이날 수여식에서 진종욱 국가기술표준원장은 신기술·신제품 인증 기업들이 인증받은 기술과 제품을 통해 보다 적극적인 시장개척을 하여 기업성장과 수출확대에 기여할 수 있기를 바란다고 밝혔다.

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

담당 부서	적합성정책국 인증산업진흥과	책임자	과장(代)	노학엽 (043-870-5506)
		담당자	연구관	윤동섭 (043-870-5509)

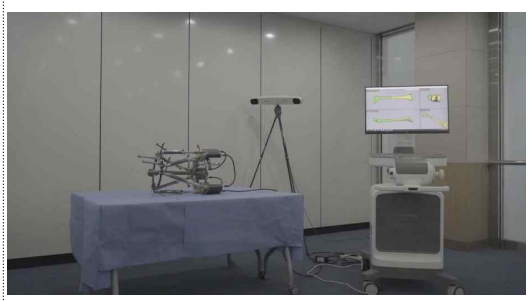
대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **주요 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 사례**

□ 신기술(NET) 사례

NET 사례 **뼈의 정확하고 안전한 정렬의 교정을 위한 골절 수술로봇 (위치정확도 1㎜/1°이내) 기술**

- ○ (업체명) (주)에어스
- ○ (용도) 골절 수술로봇
- ○ (내용) 부러진 뼈에 연결된 로봇의 움직임과 뼛조각의 3차원 위치 정보를 제공하여 정확한 골절 수술을 지원하는 로봇 설계 및 제작 기술
- ○ (특징) 60° 이상 확장 운동범위을 확보하고 1㎜/1° 이내 정밀도를 갖춰 안전한 골절 수술지원
- ○ (파급효과) 정확한 골절 수술을 제공하여 골절 수술 환자의 재입원율 감소로 사회적 의료비용 절감 가능



□ 신제품(NEP) 사례

NEP 사례 **자동화 검사를 위한 비정질 실리콘 고해상도 동영상 엑스레이 디텍터**

* 비정질 실리콘 : 원자 배치가 불규칙하게 배열된 상태의 실리콘, 디스플레이용 TFT LCD에 주로 사용

- ○ (업체명) ㈜바이오센스텍
- ○ (용도) 전기자동차 배터리, 전장부품 제조 시 불량에 대한 자동화 엑스레이 검사
- ○ (내용) 각 영상 프레임간 포토다이오드에 쌓인 정전용량을 빠르게 제거하여 높은 감도의 영상 구현
- ○ (특징) 73㎛ 픽셀 크기임에도 초당 50프레임의 고속 동영상 엑스레이 영상 성능 구현
- ○ (파급효과) 우주 항공부품과 의료용 CT 영상진단용 등으로 확장 가능



참고2 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트**

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
1	전기·전자(5)	(주)피엠티	중소	RF 프로브카드용 3D 멤스 빌드업 제조 기술	2년
2		(주)세라콤	중소	3세대 압전 단결정을 적용한 적층형 액추에이터 제조 기술	3년
3		(주)코셈	중소	단면 식각 및 표면 폴리싱이 가능한 이온밀러 결합 주사현미경(CP-SEM) 설계 및 제작 기술	3년
4		(주)엘지화학	대	리튬이차전지 고온환경 수명 향상을 위한 가스 발생 저감형 분리막 코팅 기술	2년
5		(주)네오에너지커넥터/한국에너지기술연구원	공동	(공동)전압-전류 모델링을 활용한 결정질 태양전지 어레이 고장 진단 기술	2년
6	정보통신(1)	(주)스텔스솔루션	중소	능동보안을 위한 네트워크 주소 변이 기술	2년
7	기계·소재(2)	(주)세명테크	중소	축하중 10톤급 상용차용 알루미늄 허브 및 프리마운팅 체결 구조를 적용한 브레이크 디스크 어셈블리 제조 기술	3년
8		(주)경동나비엔	대	저온 열원을 이용한 10㎾급 주택용 데시컨트 냉방 기술	2년
9	신재생에너지·원자력(1)	에너진(주)	중소	용량 확대가 용이하고 파단전 누설 및 피로 균열을 방지하는 강선을 적층한 수소 저장 압력용기 기술	3년
10	화학·생명(5)	(주)리튬플러스	중소	물을 활용한 환경 개선 리튬2차전지용 수산화리튬 일수화물 화학 제련 기술	2년
11		(주)에어스	중소	뼈의 정확하고 안전한 정렬의 교정을 위한 골절 수술로봇(위치정확도 1㎜/1°이내) 기술	2년
12		(주)위즈바이오솔루션	중소	현장 신속 분자진단을 위한 등온 실시간 유전자 증폭 검출용 타겟 특이적 스위칭 형광 프로브 기술	2년
13		인포보스(주)	중소	식물 자원의 효소 및 대사체 발굴을 위한 MetaPre-AI 알고리즘 기술	2년
14		(주)세프라/삼성전자(주)	공동	(공동)전자부품용 비할로겐 난연 폴리프로필렌 제조를 위한 가역적 가교 기반 기술	3년

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
15	건설·환경(5)	(주)바이탈스	중소	분급/패킹 기술을 활용한 의료폐기물의 고압증기멸균 처리 기술	2년
16		(주)삼진엘앤디	중소	바닥형 보행신호등 방수방진 향상을 위한 외력 및 수분에 대한 내구성 강화 구조 기술	2년
17		(주)스틸코리아	중소	T-형강으로 프리스트레스를 유지시켜 형고를 감소시킨 강합성 거더 기술	2년
18		(주)엘피테크	중소	지주연결부 3축 동시체결구조 및 암조립부 요철홈으로 회전방지 고정력을 확보한 가로등주 제작 기술	2년
19		(주)윈로드시스템	중소	커튼월의 종류에 따라 유리 두께 변경이 가능한 볼트 체결 방식의 커튼월 조립 기술	2년

이상 19개 기술, 21개 기관

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증제품명	인증기간
1	전기·전자(6)	(주)시큐인포	중소	멀티모달기반 지능형 스마트 방범시스템	3년
2		(주)바이더엠	중소	멜라노픽 조도 최적화를 위한 스펙트럼 변환 광학필름 적층구조 모듈을 적용한 LED 등기구(40W 이하 실내등)	3년
3		(주)엘앤디테크	중소	지향각이 조절된 LED PKG와 스넬의 법칙이 적용된 LENS를 활용한 에너지 절감형 전광판	3년
4		(주)바이오센스텍	중소	자동화 검사를 위한 비정질 실리콘 고해상도 동영상 엑스레이 디텍터	3년
5		(주)큐아이티	중소	자기 진단 기능이 탑재된 광센서 기반의 아크 탐지 시스템	3년
6		성신전기공업(주)	중소	위상기반 주파수 적응형 고조파 저감 기술을 적용한 무정전전원장치(75㎸A 이하)	3년
7	정보통신(1)	(주)더코더	중소	DoT 코드를 적용한 위·변조 식별 가능한 스마트 용지	3년
8	기계·소(1)	(주)솔지	중소	건조 질소를 이용한 회전 디스크형 수분 제거 정유기	3년
9	건설·환경(2)	부림산기(주)	중소	건식발포 기술이 적용된 건축 외장재용 대면적 발포유리 보드(1,200X600X30㎜ 이하)	3년
10		신한스틸파이프(주)	중소	강판 결속부를 수밀재로 충전한 PE피복 내부평활 파형강관	3년

이상 10개 제품, 10개 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 제1회 신기술 · 신제품 인증서 수여식 개요**

□ 행사 개요

○ (일시) 5. 17(수) 14:00 ~ 15:00

○ (장소) 엘타워 5층 오르체홀

○ (수여대상) 19개 신기술(21개 기관), 10개 신제품(10개 기관)
합계 29개 인증서 수여(31개 기관)

○ (참석자) 진종욱 국가기술표준원장, 고서곤 한국산업기술진흥협회 상임부회장, 황인준 고려대 교수(심사위원장), 인증기관 대표 및 임직원 등

□ 세부 일정

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