산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2022. 9. 22.(목) 11:00 < 9.23.(금) 조간 >	배포 일시	2022. 9. 22.(목)
담당 부서	적합성정책국 인증산업진흥과	책임자	과 장 신재혁 (043-870-5500)
		담당자	연구관 윤동섭 (043-870-5509)

5G 가상전용 네트워크 생성기술, 휴대용 엑스선 진단기 등 산업기술 혁신 이끌 29개 신기술, 11개 신제품 탄생

- 국표원, 「2022년 제2회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식」 개최 -

□ **5G 이동통신망**에서 짧은 지연시간 및 속도를 보장하는 **가상 전용 네트워크 생성 기술**과 재난사고와 같은 **응급현장**에서 **의료서비스**를 제공할 수 있는 **휴대용 엑스선 진단기** 등 산업기술 혁신을 이끌 29개 신기술과 11개 신제품이 탄생했다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 9월 22일 **「2022년 제2회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식」을 개최**하고 **40개의 혁신적인 신기술과 신제품에 인증을 부여**했다.

* 행사명: 2022년 제2회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식(매년 3회 실시)

** 일시/장소: 2022.9.22.(목) 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 **163개 기술이 신청**했으며, 3단계 심사*를 거쳐 **29개(인증률 18%) 혁신기술에 인증을 부여**했다.

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

○ 특히, **5G 이동통신망**에서 망 쪼개기(네트워크 슬라이싱) 구현 시 **짧은 지연시간 및 속도를 보장**하는 **가상 전용 네트워크 생성 기술**이 정보통신 분야 신기술로 선정되었으며,

○ 해상 기름 유출 사고 시 **기름 탱크내부에서 정제 작업을 통해 기름을 농축**하여 경제적인 방재작업이 가능하게 하는 **나노 표면구조 마이크로 필터 유수분리 기술**이 화학생명 분야 신기술로 선정되었다.

NET 사례 1 **5G 사설망용 네트워크 슬라이스 서비스를 위한 저지연 가상 전용 유선네트워크 생성 기술**

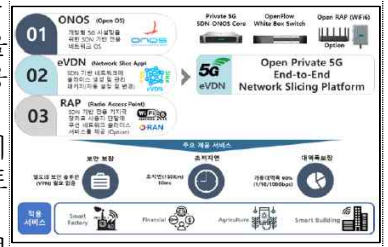
○ (업체명) (주)트렌토시스템즈

○ (용 도) 5G 망 쪼개기(네트워크 슬라이싱) 플랫폼

○ (내 용) 5G에서 저지연 및 속도 보장을 위한 유선 네트워크 슬라이스 및 가상 전용 네트워크 기술

○ (특 징) 가상 전용 네트워크 적용시 장비 제조사에 의존하지 않고 독립적으로 네트워크 운영 가능

○ (파급효과) 범용 하드웨어 사용으로 가격 경쟁력을 가진 5G 사설망 구축 가능



NET 사례 2 **해상기름 방재용 나노 표면구조 마이크로 필터 활용 농축 유수분리 기술**

○ (업체명) (주)가나공영

○ (용 도) 해양 기름유출 사고시 기름 회수

○ (내 용) 회수된 기름을 탱크내부에서 정제 작업을 진행하여 수분 10% 미만으로 농축하여 회수하는 기술

○ (특 징) 한정된 용량의 탱크를 효과적으로 사용하여 경제적인 방재 가능

○ (파급효과) 전량 수입하고 있는 핵심장비의 수입의존도를 낮춤



□ **신제품(NEP)** 인증은 총 121개의 신청제품에 대한 체계적인 심사*를 통해 **기술적, 경제적 파급효과가 기대되는 11개 제품(인증률 9%)**을 선정했다.

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

○ 특히, 엑스선 촬영·진단이 어려운 **감염병, 재난사고 등 응급현장**에서 **저선량 휴대용 엑스선 촬영을 지원**함으로써 초기 응급상황 대응이 가능한 휴대용 엑스선 진단기*가 원자력분야 신제품으로 선정되었고,

* 식품의약품안전처 의료기기(2등급) 허가 완료

○ 지중맨홀내에서 **지하수위 상승시 역류를 차단**할 수 있고 기존 **구조변경없이 간단한 설치**가 가능한 전력구 지중맨홀용 역류방지가능 배수장치가 건설환경분야 신제품으로 선정되었다.

NEP 사례 1 **고주파 인버터 기술이 적용된 저선량 휴대용 엑스선 의료용 진단기**

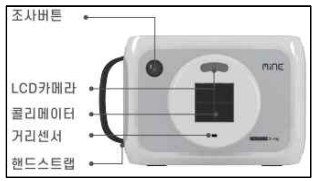
○ (업체명) (주)오톰

○ (용 도) 감염병, 재난사고 등 응급 의료현장에서 엑스선 진단

○ (내 용) 낮은 방사선 누설을 위한 차폐·선량 기술을 적용하여 이동형 엑스선 진단이 가능

○ (특 징) 저선량으로도 투과력이 우수하여 원활한 촬영이 가능한 국내 최초 휴대용 엑스선 의료용 진단기

○ (파급효과) 응급현장에서 선제적 촬영·진단 지원을 통해 사회적·경제적 비용 절감



NEP 사례 2 **전력구 지중맨홀용 역류방지가능 배수장치**

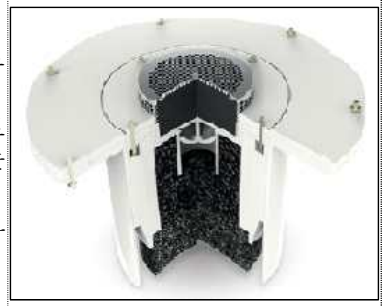
○ (업체명) 이디씨라이프(주)

○ (용 도) 지중맨홀내 유입된 빗물을 토양속으로 배수하고 지하수위 상승시 역류 차단

○ (내 용) 빗물이 유입될 시 압력의 증가로 체크밸브가 개방되며 지하 수위 상승시에는 체크밸브가 차단되어 역류를 막음

○ (특 징) 기존 구조변경 없이 간단한 설치가 가능한 건식공법 방식을 적용

○ (파급효과) 역류로 인한 피해 예방가능



□ 이상훈 국가기술표준원장은 "국제 에너지 가격 급등, 대중국 수출 감소 등에 따른 무역적자가 수개월째 이어지는 등 대내외 경제여건이 불안하지만, 이런 때일수록 인증기업들은 **기술 혁신과 실용화를 위해 노력**해 달라."라고 당부하고,

○ "우리 기업의 혁신적인 기술이 **조기에 상용화되어 새로운 제품이 세계시장에 진출**하고 새로운 **일자리도 창출**할 수 있도록 적극적으로 지원하겠다."라고 말했다.

【붙 임】 1. '22년 제2회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요
2. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트
3. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 '22년 제2회 신기술·신제품 인증서 수여식 개요

1. 행사 개요

□ **일시** : 2022. 9. 22.(木) 16:00 ~ 17:00

□ **장소** : 더케이호텔(서울) 3층 거문고C홀

□ **수여대상** : 29개 신기술(34개 기관), 11개 신제품(11개 기관)

□ **참석자** : 마창환 한국산업기술진흥협회 상임부회장,
박장현 한양대 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	박장현 교수(심사위원장)
16:12~16:45 (33`)	인증서 수여 <기관별(조별) 기념촬영 포함>	마창환 상임부회장(산기협)
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)루츠	중소	고출력 LED 헤드라이트 초소형 칩광변환층 제작 기술	2년
2		(주)선텍	중소	단일 SMPS에 의한 LED 조명 수명 연장 기술	2년
3		이엠코어텍(주)	중소	자기 절연 구조를 갖는 IC형 능동 EMI 필터 기술	2년
4		(주)인터엠	중소	저지연 스트리밍 수신을 위한 오디오 클록 조정 기술	2년
5		지투파워(주)	중소	고주파 전류신호를 이용한 배전반의 Fuzzy C Means-based AI 알고리즘 기반의 부분방전 진단 기술	2년
6		(주)동방데이타테크놀러지	중소	고해상도 전광판 구현을 위한 4웨이 서브픽셀 어드레싱 제어 기술	3년
7	정보통신(5)	(주)에이아이비즈	중소	반도체 CVD장비의 센서정보를 활용한 딥러닝 기반 이상치 데이터 검출 기술	2년
8		(주)에이텍티앤	중소	딥러닝 기반의 블루투스 비접촉 교통요금 결제 기술	2년
9		(주)트렌토시스템즈	중소	5G 사설망용 네트워크 슬라이스 서비스를 위한 저지연 가상 전용 유선 네트워크 생성 기술	2년
10		(주)에이유	중소	60㎓ 레이더를 이용한 생체신호 기반의 탑승자 감지 기술	3년
11		(주)지와이네트웍스	중소	딥러닝과 RS+EPM을 적용한 세그멘테이션 기술	3년
12	기계·소재(8)	(주)원광에스앤티	중소	태양광 폐패널 재활용 시스템의 유리 분리 기술	2년
13		(주)태영정공	중소	요동하는 척 및 회전숫돌을 이용한 휠롤러 연삭 기술	2년
14		(주)화인세라텍	대	㎓ 대역 CIS 프로브카드용 뮬라이트 적용 다층 세라믹기판 제조 기술	2년
15		(주)휴마스터 (주)이파람	공동	(공동)고분자 데시컨트를 적용한 저온작동 고효율 제습 기술	2년

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
16	기계·소재(8)	(주)에스앤에프시스템 (주)디엘건설	공동	(공동)2-way 방식 화재층 제연댐퍼의 차압 제어 기술	2년
17		(주)일렉트로엠 현대모비스(주)	공동	(공동)전기자동차 전력변환부품 인덕터용 니켈저감형(30 wt% 급) 금속분말코어 제조 기술	2년
18		한온시스템(주) 현대자동차(주)	공동	(공동)실외 열교환기 모듈 일체형 HVAC과 냉동 사이클 부품 통합화를 이용한 전기자동차용 히트펌프 기술	2년
19		(주)우진산전 한국철도기술연구원	공동	(공동)횡방향 진동 개선을 위한 고무차륜형식 경전철 차량용 대차 기술	3년
20	화학·생명(4)	(주)오디에스	중소	아크릴레이트 변성 저점도(300 cPs 이하) 실리콘 레진을 이용한 가철성 투명교정장치 제조 기술	3년
21		(주)프로테옴텍	중소	전기용량 측정법을 이용한 다채널 신속 항생제 감수성 검사 기술	3년
22		코스맥스(주)	대	피부흡수력 개선을 위한 버섯 유래 키토산 활용 양이온 리포좀 제조 기술	2년
23		한화솔루션(주)	대	EBA 수지 적용 초고압 전력케이블용 반도전 소재 제조 기술	2년
24	건설·환경(6)	(주)가나공영	중소	해상기름 방재용 나노 표면구조 마이크로 필터 활용 농축 유수분리 기술	2년
25		(주)다담솔루션	중소	건축물 블랭크의 진동특성을 고려한 층간소음 저감용 건식온돌패널설계 및 제조 기술	2년
26		(주)엠디산업	중소	슬라이딩 클립-바 3중마감재 결합 기술	2년
27		(주)엠에스텍	중소	공동주택의 실시간 수돗물 수질측정 및 예측 기술	2년
28		(주)태성환경연구소	중소	마이크로버블 약액세정탑을 이용한 난용성 복합악취 처리 기술	2년
29		(주)해승이엔씨	중소	개별 탈부착 공명형 방음판 제조 기술	2년

29개 신기술 34개 기관

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증제품명	인증기간
1	전기·전자(3)	(주)마이크로시스템	중소	전자식 진동 기반의 자가세정 기술 적용 영상감시 카메라	3년
2		(주)피큐텍	중소	3상 6펄스 정류기(5HP) 입력측 수동형 고조파 필터	3년
3		(주)미지에너텍	중소	배터리 잔존용량 측정을 활용한 태양광 가로등(50W 이하)	3년
4	정보통신(2)	(주)케이티엔씨	중소	홍채인식 범위가 확장된 홍채인식 장치	3년
5		(주)하이디어솔루션즈	중소	비트스트림 형태의 활동 데이터를 이용한 스마트 돌봄 시스템	3년
6	기계·소재(3)	삼성전자(주)	대	냉동 사이클 응축 압력 제어 기술이 적용된 시스템 에어컨	3년
7		에스티엑스에너지솔루션(주)	중견	평관형 스택과 U자형 개질기를 장착한 고체산화물 연료전지 발전장치(1kW)	3년
8		프럭시스	중소	유로확장형 후향 프란시스 임펠러 수중펌프	3년
9	원자력(1)	(주)오톰	중소	고주파 인버터 기술이 적용된 저선량 휴대용 엑스선 의료용 진단기	3년
10	건설·환경(2)	이디씨라이프(주)	중소	전력구 지중맨홀용 역류방지가능 배수장치	3년
11		(주)정양SG	중소	H 형상의 스테인리스 전단구조재를 상·하부의 인장철근과 일체화하고 개별로 구성된 단열 UHPC 압축블록이 제품 하부에 부분적용된 일반주택 외단열 발코니용 열교차단 단열구조체	3년

11개 신제품 11개 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