산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 12월 8일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 7.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 12. 7.(화)	담당부서	인증산업진흥과
담당과장	신재혁 과장(043-870-5500)	담 당 자	신민영 주무관(043-870-5581)

국내 신기술·신제품 사업화 촉진의 주역들 포상

- 「2021 신기술실용화 촉진대회」 및 「신기술·신제품 인증서 수여식」 개최 -
- 은탑산업훈장 등 48점, 32개 신기술(NET), 20개 신제품(NEP) 인증 수여 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 7일 더케이 서울호텔에서 **「2021 신기술실용화 촉진대회」와 「2021년 제3회 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식」을 동시 개최**했다.

○ 이날 행사에서는 혁신적인 **신기술 개발과 사업화**에 기여하고 개발 제품의 **판로개척**을 지원한 **유공자와 유공단체에 은탑산업훈장 등 48점의 포상을 수여**하였다.

○ 동 행사는 코로나19 확산 방지를 위해 방역지침*을 철저하게 준수하고 행사 참석자를 최소화하여 진행하였다.

* 참석인원 제한, 행사전후 행사장 소독, 참석자 마스크 착용, 좌석 간격(2m이상) 등 방역조치를 준수하여 진행

< 행사 개요 >

◆ **일시/장소** : '21.12.7.(화), 16:00~17:00 / 더케이 서울호텔 가야금홀
◆ **주최/주관** : 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국신제품인증협회, 한국산업기술진흥협회
◆ **참 석 자** : 국가기술표준원장, 수상기업 관계자 및 공공기관 임직원 등 20여명
◆ **주요내용** : (1부) 정부포상(정부포상 15점) 시상식, (2부) 인증서 수여식(NET, NEP 각 1개)
o (은탑산업훈장) 어보브반도체(주) 문기태 수석연구원
o (산업포장) (주)한화토탈 이은웅 수석연구원
o (대통령표창) 지니너스(주) 박웅양 대표이사 등 3명, (주)썬테크 등 3개 단체
o (국무총리표창) 현대자동차(주) 김성제 책임연구원 등 4명, (주)대영파워펌프 등 3개 단체

□ **올해로 25회**를 맞이한 「**신기술실용화 촉진대회**」를 통해 **기술개발 선순환 생태계를 조성**함으로써 **산업기술혁신에 이바지한 유공자와 단체**를 격려하고 축하하였다.

○ 최고의 영예인 **은탑산업훈장의 어보브반도체(주) 문기태 수석연구원**은 기존 대비 **50% 낮은 저전력**으로 작동이 가능한 **세계 최고 수준의 수신감도**를 구현한 **초미세 블루투스 칩 설계 기술**을 개발하였으며,

○ **한화토탈(주) 이은웅 수석연구원**은 **에너지 효율 증대 및 CO_2 저감**과 더불어 **재활용이 가능한 고압·내열 전력케이블 소재**를 국내 최초로 개발하여 우수한 **친환경성과 전력산업 발전**에 이바지한 공로를 인정받아 **산업포장**을 받았다.

○ 이외, **지니너스(주) 박웅양 대표이사, 세전사 정태영 사장, (주)썬테크, 한국콜마(주) 등** 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증기업과 인증받은 신기술·신제품의 수요처 역할을 하여 초기시장 마련에 공로가 큰 **한국남동발전(주) 강창원 처장, 한국중부발전(주)** 등 **유공자 23명**과 **25개 유공단체**가 수상의 영예를 안았다.

□ 또한, 국표원은 「**신기술실용화 촉진대회**」의 미래 포상 후보가 될 것으로 기대되는 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증기업에 대한 수여식도 동시 개최하였다.

○ 2021년도에 3번째로 개최되는 이번 수여식에서는 **32개 신기술과 20개 신제품을 개발한 기업**에 인증서*를 수여했다.

* 금번 수여식에서는 코로나 상황을 감안하여 인증을 받는 전체 기업을 대표하여 NET와 NEP 각 1개 기업에게 인증서 수여

< 신기술(NET), 신제품(NEP) 인증 제도 개요 >

ㅇ (신기술, New Excellent Technology) 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수기술을 인증하는 제도

ㅇ (신제품, New Excellent Product) 국내에서 최초로 개발된 신기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수기술을 핵심으로 적용하여 실용화가 완료된 신제품을 평가하여 정부가 인증하고, 판로확대를 지원하는 제도

【신기술(NET) 인증 분야(36개 기관 32개 신기술)】

○ **시각장애인의 안전한 보행**을 위해 **지역단위로 축적된 보행로 정보 데이터**를 바탕으로 **최적의 경로 설계** 및 **음성기반 경로 안내**를 제공하며 향후 자율주행 배송 로봇에도 적용이 가능한 신기술과

○ 열악한 환경에서도 **사각지대를 최소화**할 수 있도록 다수의 이미지 센서를 이용하여 **360도 파노라믹 영상으로 합성하는 기술** 등 **32개 기술(36개 기관)**이 **신기술(NET) 인증**을 받았다.

NET 사례 1 **시각장애인의 보행을 위한 경로 및 주변 정보 설정 기술**

○ [업체명] (주)엘비에스테크

○ [용　도] 시각장애인의 보행 이동 중 최적경로 설정·제공 서비스

○ [내　용] 사용자의 현 위치 및 건물 접근성 정보를 바탕으로 목적지까지의 최적의 보행 경로 설계 및 음성기반 경로 안내 기술

○ [특　징] 자체개발한 지역단위 보행로 특화 GIS(공간정보시스템)데이터를 바탕으로 시각장애인의 사용에 최적화된 설계 및 안내가능

○ [파급효과] 시각장애인 보행안내 및 자율주행 배송로봇 등에 확대 가능



NET 사례 2 **비정형 다중 기울기환경에서의 웨어러블 카메라용 360도 영상 합성 기술**

○ [업체명] 링크플로우(주)

○ [용　도] 원격지 인력·차량 상태 파악

○ [내　용] 평행하지 않은 환경에서 여러개의 독립된 이미지센서와 이미지프로세서를 이용하여 입력받은 영상을 능동적으로 360도 파노라믹 영상으로 합성하는 기술

○ [특　징] 전방향 촬영을 기반으로 사각지대를 최소화할 수 있으며 카메라 위치의 자유도가 높아 신체 및 차량 등 다양한 곳에 적용 가능

○ [파급효과] 원격 무인운전이나 자율주행 등 다양한 산업에서 활용 가능



【신제품(NEP) 인증 분야(20개 기관 20개 제품)】

○ **신제품(NEP) 인증**에는 근접 시야에서 대형 가상영상을 보여줄 수 있는 **초소형·초경량 마이크로 디스플레이 모듈**, 맞춤형 치료가 가능한 **치과 교정용 3차원(3D) 프린터 레진** 등 **20개 제품(20개 기관)을** 선정했다.

NEP 사례 1 **AR기기에 적용된 FHD 초소형·초경량 마이크로 디스플레이 모듈(6,000ppi급)**

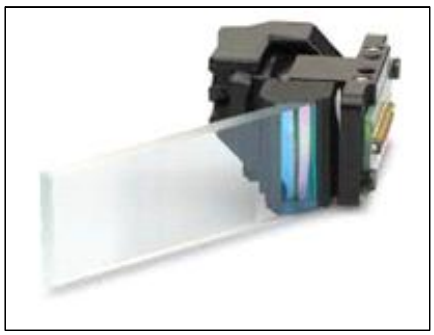
○ [업체명] (주)라온텍

○ [용 도] 안경, 머리착용형 AR(증강현실)장치

○ [내 용] 증강현실기기에서 근접시야에 대형화면을 보는 것 같은 가상영상을 보여주는 디스플레이 모듈

○ [특 징] Full HD(1920×1080) 영상 표시가능하며, 높은 화소밀도(6,000ppi)와 높은 프레임 레이트(120Hz) 적용

○ [파급효과] 야외에서도 높은 시인성 구현가능으로 다양한 형태의 증강현실 장치에 적용 가능



NEP 사례 2 **UV경화형 폴리우레탄 아크릴레이트를 함유한 치과교정용 3D프린팅 레진**

○ [업체명] (주)그래피

○ [용 도] 3D 프린터로 제작하는 부정교합(치아 정렬이 바르게 되어 있지 않음)치료용 교정장치

○ [내 용] 인체 안전성이 입증된 우레탄 소재를 기반으로 화합물 형태의 분자설계를 적용하여 탄성과 외부환경에 강함

○ [특 징] 치아교정용 투명교정장치를 3D 프린터로 직접 출력하여 제작공정 단순화 및 환자 맞춤형 교정치료 가능

○ [파급효과] 교정장치 제작 공정의 단축으로 시술기간 및 누적 오차율 개선 기대



□ 이상훈 국가기술표준원장은 축사를 통해 신기술과 신제품 개발에 매진하는 **기업 임직원분들께 감사드리**고, 인증신제품의 판로확대에 기여한 **공공기관 구매 담당자들을 격려**했다.

○ 특히 이 원장은 "**인증기업 80% 이상이 매출 증가를 기록했으며** 이는 **고용 창출 효과**로 이어졌다"고 평가하고,

○ “앞으로 인증기술과 제품이 조달시장뿐 아니라 **민간 시장에서도 경쟁력**을 갖고 내수와 더불어 **해외 시장에도 진출**할 수 있도록 **지원을 강화**하겠다”고 말했다.

[붙임 1] 2021 신기술실용화 촉진대회 개요
[붙임 2] 훈장 및 포장 수상자 주요 공적
[붙임 3] 2021 신기술실용화 수상자 명단
[붙임 4] 2021 제3회 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트
[붙임 5] 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 인증산업진흥과 신민영 주무관(☎043-870-5581)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 **「2021 신기술실용화 촉진대회」 개요**

□ **(추진배경)** 신기술 개발 의욕을 고취하고 인증제품에 대한 공공기관의 구매를 장려하기 위하여 유공자 및 유공단체를 포상하고 관계자 격려

□ **산업기술진흥 유공 중 신기술실용화 진흥 부문(우리원) 포상 규모**

* '17년부터 (산업기술진흥 유공 + 신기술실용화 유공) ☞ **산업기술진흥 유공**으로 통합

구분 \ 훈격	산업훈장 은탑	포장	대통령표창	총리표창	장관표창	**계**
유공자	1	1	3	4	14	**23**
단 체			3	3	19	**25**
계	**1**	**1**	**6**	**7**	**33**	**48**

□ **행사개요**

○ (일시/장소) 12.7.(화) 16:00~17:00 / 더케이 서울호텔 가야금홀

○ (참석대상) 주요 내빈, 수상자 등 약 **20여명**

○ (주최/주관) 국가기술표준원 / 한국신제품인증협회, 한국산업기술진흥협회

□ **세부일정**

구 분	소요시간	내 용	시간
식전행사	15:55~16:00	· 홍보동영상	5′
본행사	16:00~16:05	· 개회 선언 및 경과보고	5′
	16:05~16:10	· 축사	5′
	16:10~16:20	· 정부 포상 유공자 수여	10′
	16:20~16:30	· 정부 포상 유공단체 수여	10′
	16:30~16:35	· 장관 표창 수여	5′
	16:35~16:40	· 인증서 수여식	5′
부대행사	15:00~17:00	· 신기술인증제품 포스터전시	120′

붙임 2	훈장 및 포장 수상자 주요 공적

은탑 산업훈장	어보브반도체㈜ 문기태 수석연구원

인증현황	□ 인 증 명 : 블루투스 스마트를 지원하는 55㎚ CMOS 공정용 블루투스 칩 설계 기술 개발 □ 인증번호 : NET-1199

특징 및 파급효과	

□ 인증제품 개요

- 블루투스 스마트(Bluetooth Low-Energy, BLE 5)를 지원하는 저전력 BLE 통신 및 SoC 기술을 적용하여 55nm CMOS 공정을 통한 칩 제작 기술
- BLE 5 지원 RF/Baseband/LC(Link Controller) 기술 및 BLE 호스트 프로파일 프로토콜 스택 기술 개발(BLE 인증 획득)

□ 특징

- 저전력 BLE SoC 동작 향상을 위한 BLE RF, Modem, Link Layer 저전력 기술 및 SoC 저전력 운용 기술로 특허 출원한 모뎀 알고리즘 기술을 활용하여 수신 감도 향상
- 저전력 운용 및 사용자 편의성을 고려한 호스트 Protocol Stack 및 SDK(Software Development Kit) 기술 개발

□ 기술적 파급효과

- 저전력 BLE SoC 개발을 통해 송신기 전류 48%, 수신기 전류 51% 향상하여 배터리 동작 IoT 기기의 동작 수명을 향상
- 고성능 수신기 개발을 통한 수신감도 향상으로 통신 거리 증대 효과
- BLE 핵심 IP 및 저전력 SoC 요소 기술의 자체 기술개발로 S/W 개발환경, BLE 성능 개선 및 저전력 동작, 가격 경쟁력까지 균형 있는 제품군 개발 가능

□ 경제.산업적 파급효과

- 저전력 BLE SoC 기술개발을 통해 블루투스 저전력 기술의 국산화에 성공하여 해외업체 위주의 블루투스 저전력 기반 IoT 시장에 국내 최초 진출
- 국내 IoT 시장의 확산에 크게 기여할 수 있을 것으로 예상

		
(기술적용) 스마트리모콘	(기술적용) 스마트도어락	(기술적용) 전자가격표시기

산업포장	한화토탈(주) 이은웅 수석연구원	Hanwha | TOTAL

인증현황	□ 인 증 명 : 재활용이 가능한 고압 전력 케이블 절연용 연질 폴리프로필렌 제조 기술 □ 인증번호 : NET-1297

특징 및 파급효과

□ 인증제품 개요

- 공중합성이 우수한 다공성 촉매 및 폴리프로필렌 입체규칙성, 공중합 제어를 통한 연질 폴리프로필렌 소재 제조 기술
- 연질성, 내열성, 내전압 특성이 우수한 폴리프로필렌 수지 디자인 최적화 기술과 수지 청결도를 우수하게 유지하는 공정 기술

□ 특징

- 기존 XLPE 가교 공정을 대체하여 에너지 효율 증대 및 이산화탄소 저감이 가능하며 재활용이 가능한 비가교 폴리프로필렌 절연 전력 케이블 생산 가능
- 재활용이 가능한 비가교 전선에 필수적인 내열성과 연질성, 내전압 특성이 우수한 폴리프로필렌 수지 제조 기술개발

□ 기술적 파급효과

- 다공성 촉매를 적용한 수지의 흐름성 개선으로 연질 폴리프로필렌 생산의 장애물인 Plugging 현상 개선, 안정적인 공정 가능
- 균일하게 분산된 Rubber 중합 기술을 통해 내전압성, 내백화성, 저온 내충격성(-40℃)이 기존 폴리프로필렌 물성을 개선한 소재 개발
- 반응기 중합 공정을 통해 생산성 향상 및 수지의 오염을 방지하여 품질 안정화 가능

□ 경제.산업적 파급효과

- 내열성 향상으로 상시 가동온도 상향 운전이 가능하고 전력케이블 송전 용량 10% 이상 증대 효과
- 비가교 공정을 통해 기존 XLPE 가교 공정에 비해 CO_2 배출 40% 감소, 가교 부산물 의한 환경오염 방지, 소재의 재활용으로 친환경 기술개발에 부합





붙임 3 **2021 신기술실용화 수상자 명단**

1 유 공 자(23점)

번호	구 분	훈격	소 속	직급/직위	성명
1	실 용 화	훈장(은탑)	어보브반도체(주)	수석연구원	문기태
2		산업포장	한화토탈(주)	수석연구원	이은웅
3	실 용 화	대표	지니너스(주)	대표이사	박웅양
4		대표	세전사	사장	정태영
5	판로지원	대표	한국남동발전(주)	처장	강창원
6	실 용 화	국표	현대자동차(주)	책임연구원	김성제
7		국표	농업회사법인 (주)오상킨섹트	과장	함은혜
8	판로지원	국표	한국철도공사	부장	임석규
9		국표	한국동서발전(주)	부장	김병철
10	실 용 화	장표	지투파워(주)	대표이사	김영일
11		장표	유저스(주)	책임연구원	조진복
12		장표	(주)티제이원	대표이사	최정국
13		장표	도레이첨단소재(주)	책임연구원	조용구
14		장표	(주)피움이노베이션	부사장	심현숙
15		장표	(주)성우모터스	연구소장	여태순
16		장표	(주)드림아스콘	팀장	우정수
17		장표	성진	대표	김은수
18		장표	(유)실버엘리베이터코리아	대표이사	서은교
19	판로지원	장표	한국수력원자력(주)	차장	배우석
20		장표	한국남부발전(주)	차장	정진석
21		장표	증평군상하수도사업소	주무관	신상호
22		장표	(주)강원랜드	팀장	신왕선
23		장표	한국광해광업공단	과장	한나리

2 유공단체(25점)

번호	구 분	훈격	소 속	직급/직위	대표자명
1	실 용 화	대표	(주)썬테크	대표이사	이선휴
2		대표	한국콜마(주)	대표이사	안병준
3	판로지원	대표	한국중부발전(주)	사장	김호빈
4	실 용 화	국표	(주)대영파워펌프	대표이사	송경희
5		국표	(주)일진글로벌	대표이사	송영수
6	판로지원	국표	그랜드코리아레저(주)	사장	유태열
7	실 용 화	장표	(주)디알액시온	대표이사	이효건, 이태훈
8		장표	(주)스마트파워	대표이사	박기주, 신예원
9		장표	(주)지티씨	대표이사	이원진
10		장표	코오롱글로텍(주)	대표이사	김영범
11		장표	(주)슈프리마	대표이사	이재원, 김한철
12		장표	(주)넥스포	대표이사	김정배
13		장표	엠에스웨이(주)	대표이사	이민수
14		장표	(주)케이엘디	대표이사	하영재
15		장표	(주)에코스	대표이사	배윤호, 김광순
16		장표	(주)더코더	대표이사	박행운
17		장표	창성엔지니어링(주)	대표이사	김창근
18		장표	(주)대광금속	대표이사	서현우
19		장표	(주)뉴로메카	대표이사	박종훈
20		장표	(주)대흥정공	대표이사	박대규
21		장표	(주)제노시스	대표이사	송지윤
22		장표	(주)에스엠디솔루션	대표이사	김현정
23		장표	(주)윤성산업개발	대표이사	최유승
24	판로지원	장표	한국도로공사	사장	김진숙
25		장표	부산도시공사	사장	김종원

3 GR제품 홍보공모전(2점)

번호	훈격	성 명(팀)	출품작
1	장관상	차현준	지구를 지키는 법, GR인증 제도(영상)
2	장관상	세마녀(박지현, 연제은, 허진원)	초록마녀, 진짜 GREEN 마녀 되다! (디자인)

붙임 4 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트**

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
1	전기·전자(7)	(주)나우시스템즈	중소	육류에 혼입된 금속이물(1.9mm×1.27mm 이상)의 자기장 방식 검출기술	2년
2		(주)닷	중소	시각장애인을 위한 촉각 디스플레이용 캠구동식 액츄에이터 기술	2년
3		(주)디라직	중소	대역폭 56kHz이하 디지털 인터리브드 복수 위상 스위칭 증폭 오디오 앰프 회로 기술	2년
4		(주)스마트파워	중소	태양광발전용 균등전압 추종형 스트링옵티마 탑재 기술	2년
5		(주)아이엠피	중소	오디오 앰프시스템(600W 이하)을 위한 단일형 및 모듈형 Class D 증폭기 기술	2년
6		퍼스트실리콘(주)	중소	태양광 발전효율 향상을 위한 분산형 전력 최적화기 기술	2년
7		링크플로우(주)	중소	비정형 다중 기울기환경에서의 웨어러블 카메라용 360도 영상 합성 기술	3년
8	정보통신(6)	(주)샌즈랩	중소	바이너리 역공학 기반 공격자 프로파일링 기술	2년
9		(주)시그널비젼	중소	임베디드 환경에서 DNN 기반의 발화검증 알고리즘을 적용한 음성인식 ASIC 기술	2년
10		(주)엔지아커넥트	중소	TVWS 광대역 밸런스트 증폭기 및 튜더블 무선 주파수 수신 필터 설계 기술	2년
11		(주)엘비에스테크	중소	시각장애인의 보행을 위한 경로 및 주변 정보 설정 기술	2년
12		(주)지오멕스소프트	중소	3D GIS 엔진을 이용한 무인기 비행 경로 사전 조성 및 모의 환경 설정 기술	2년
13		한선에스티(주)	중소	IR 융합센싱을 활용한 머신러닝기반 옥내용 지능형 화재 감지 기술	2년
14	기계·소재(9)	H.S.E. Tech	중소	악취 및 복합오염가스 처리용 플라즈마 연소산화(PTO) 기술	2년
15		(주)에너지엔	중소	무누설 내부식성 가스-가스 판형 열교환기 기술	2년
16		(주)자숨	중소	식기세척기용 식판 세척 사각지대 해소를 위한 식판 각도조절 기술	2년
17		(주)케이티에스	중소	LNG 복합화력발전소용 고온·고압 배수 및 배기관 차단을 위한 탑엔트리형 메탈시트 볼밸브 기술	2년
18		(주)화인특장	중소	소방펌프차용 급배수시스템과 원격정비관리 기술	2년
19		(주)카템	중소	고속철도 차량용 단조강 제동디스크의 링압연공법적용 균열방지 제조 기술	3년
20		엘지전자(주)	대	공조기용 하이브리드 멀티채널용 고밀도 입자 대전 및 유전체 분리기 적용 전기집진 기술	2년

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
21	기계·소재(9)	엘지전자(주) (주)케미존	공동	(공동)에어컨용 증발기 친수성 향상을 위한 휜코팅 기술	2년
22		현대자동차(주) 에스엘(주)	공동	(공동)전기차 시동 인지성 향상을 위한 회전 모드 전환형 전자식 변속 장치 및 제어 기술	2년
23	화학·생명(7)	블루테크	중소	발전소 케이블용 발포 난연도로 제조 기술	2년
24		에이온(주)	중소	인공치아 제조를 위한 3D 프린팅용 바이오세라믹 슬러리 제조 기술	2년
25		(주)큐리오시스	중소	경사형 미세유체칩을 이용한 세포 분리 및 농축 기술	2년
26		(주)도시유전	중소	고정상 밀폐식 촉매반응기를 이용한 폐플라스틱 저온 분해 및 정제유 생산 기술	3년
27		(주)딥바이오	중소	글리슨 그레이딩 시스템을 활용한 딥러닝 기반의 전립선암 병리 진단 기술	3년
28		미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	대	폐폴리우레탄폼을 활용한 재생 폴리올 제조 기술	3년
29		롯데케미칼(주) (주)대흥정공 한국가스안전공사	공동	(공동)2개의 Boss 구조 중공성형 라이너 및 토우프레그 와인딩 적용 경량 수소탱크 제조 기술	2년
30	건설·환경(3)	(주)공감센서	중소	직접가열식 초소형 히터를 적용한 실시간 초미세먼지 측정 기술	2년
31		(주)덕인금속	중소	내진 성능(2등급)을 갖는 건축물 알루미늄 외장재 제조 및 부착 기술	2년
32		에프디테크	중소	AI 균열검출 소프트웨어 기반의 밀착 구동장치를 이용한 교각 외관조사 기술	3년

36개 기관 32개 신기술

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증제품명	인증기간
1	전기·전자(6)	(주)클리어윈코리아	중소	자가발전 UVC 조사기술을 적용한 에스컬레이터 살균장치	3년
2		삼익전자공업(주)	중소	빛·온도 변화 실시간 보정형 LED전광판	3년
3		(주)창성시트	중소	탈부착이 가능한 옥외용 필름형 투명 LED 디스플레이 (피치 8㎜ 이상)	3년
4		(주)라온텍	중소	AR기기에 적용된 FHD 초소형·초경량 마이크로 디스플레이 모듈(6,000ppi급)	3년
5		(주)에이치투	중소	듀얼레이어 스택이 적용된 20피트 컨테이너형 고에너지 밀도(6㎾h/㎥ 이상) 바나듐 레독스 흐름전지	3년
6		(주)테크로스	중소	선박용 DPD법을 이용한 TRO 센서	3년
7	정보·통신(1)	(주)그린아이티코리아	중소	감지영역 지정구조의 자기센싱 기술을 적용한 복합 차량감지장치	3년
8	기계·소재(5)	현대모비스(주)	대	렌티큘러렌즈 기술을 적용한 3D 입체 리어램프	3년
9		(주)스마트파워	중소	발전기용 반복 사용이 가능한 바이패스밸브가 탑재된 매연저감장치	3년
10		(주)대진정공	중소	동축 임펠러를 이용한 자체 냉각 펌프(90㎾)	3년
11		삼일산업	중소	모듈타입 완전용접식 판형 열교환기	3년
12		엘에스메탈(주)	중소	CO_2냉매 열교환기용 고강도 구리 합금관	3년
13	화학·생명(2)	(주)그래피	중소	UV경화형 폴리우레탄 아크릴레이트를 함유한 치과교정용 3D프린팅 레진	3년
14		(주)아이가드시스템	중소	반사방지 및 청색광 차단 기능을 갖는 다층 코팅 시트	3년
15	건설·환경(6)	(주)아키페이스	중소	하부에 알루미늄바를 적용한 코어 프레임 데크시스템	3년
16		(주)이다	중소	'ㄷ'자 형상의 롤러지지대를 적용한 레일은폐형 창호(폭: 161㎜)	3년
17		(주)대일텍	중소	3층단면과 배수홀을 갖는 투수 콘크리트블록(60T, 80T)	3년
18		(주)카리스	중소	폐플라스틱 활용 3중 압출공법의 5중 리브구조 가드레일	3년
19		대한강관(주)	중소	손상된 피복층의 보수가 용이한 고밀착 기능성 필름이 적용된 피복 파형강관	3년
20		(주)하이젠	중소	아연 및 HDPE 기반 이중밀폐구조 부식방지용 보호캡	3년

20개 기관 20개 신제품

붙임 5 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	'16년		'17년		'18년		'19년		'20년		'21년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	511	79	441	83	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 10% 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	'16년		'17년		'18년		'19년		'20년		'21년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	252	47	295	41	374	53	395	46	362	50	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