산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 12. 20.(화) 11:00 < 12. 21.(수) 조간 >	배포 일시	2022. 12. 20.(화)
담당 부서	국가기술표준원 인증산업진흥과	책임자	과 장 신재혁 (043-870-5500)
		담당자	주무관 지새한울 (043-870-5581)

국내 신기술·신제품 사업화 촉진의 주역들 포상

- 「2022 신기술실용화 촉진대회」 및 「신기술·신제품 인증서 수여식」 개최 -

- 은탑산업훈장 등 48점, 22개 신기술(NET), 10개 신제품(NEP) 인증 수여 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 : 이상훈)은 국내 기업의 **신기술 개발 의욕 고취**와 인증제품에 대한 공공기관 구매 등 **판로개척 장려**를 위해 「2022 신기술실용화 촉진대회」를 **12월 20일(화) 더케이 서울호텔에서 개최**하였다.

○ 이날 행사에서는 혁신적인 **신기술 개발과 사업화**에 기여하고 개발된 제품의 **판로개척**을 지원한 **유공자와 유공단체에 은탑산업훈장 등 48점의 포상을 수여**하였고, **200여명이 참석**한 가운데 신기술 실용화 및 판로확대 **우수사례**를 **공유**했다.

< 행사 개요 >

- **일시/장소** : '22.12.20.(화), 15:00~16:00 / 더케이 서울호텔 가야금홀
- **주최/주관** : 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국신제품인증협회, 한국산업기술진흥협회
- **참 석 자** : 국가기술표준원장, 수상기업 관계자 및 공공기관 임직원 등 200여명
- **주요내용** : (1부) 포상(정부포상 15점 및 장관표창 33점) 시상식
  (2부) 인증서 수여식(NET 22개, NEP 10개)

o (은탑산업훈장) 현대모비스(주) 장래익 책임연구원
o (산업포장) (주)디딤돌 한정권 대표이사
o (대통령표창) (주)유민에쓰티 김동환 대표이사 등 3명, (주)테크로스 등 3개 단체
o (국무총리표창) (주)에이런 오순봉 대표이사 등 3명, 케이웨더(주) 등 4개 단체

□ **기술개발 선순환 생태계**를 조성하고 **산업기술혁신에 이바지**한 유공자와 단체를 격려하기 위한 「2022 신기술실용화 촉진대회」는 **올해로 26회째**를 맞이하게 되었다.

○ 이번 촉진대회에서 **현대모비스(주)** 문기태 수석연구원은 자동차 충돌 시 **승객의 부상을 최소화** 할 수 있는 **머리회전 방지 에어백 제조 기술**을 개발하였고, 이 기술은 **북미 신규 충돌 시험**을 통해서도 **국내 기술력의 우수성을 입증**받아 **은탑산업훈장을 수상**하였다.

○ 이외, **(주)디딤돌, (주)유민에쓰티, (주)테크로스, (주)대천 등 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증기업** 관련 유공자 14명, 유공단체 18개가 수상의 영예를 안았다.

○ 그리고 **신기술·신제품의 수요처 역할**을 하여 **초기시장 마련**에 공로가 큰 **한국도로공사, 한국토지주택공사, 한국동서발전(주)** 등 유공자 13명, 유공단체 3개가 수상의 영예를 안았다.

□ 국표원은 포상 수여식과 더불어 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증기업에 대한 **인증서 수여식도 함께 개최**하였다.

○ 금년 3번째로 개최되는 이번 수여식에서는 **신기술 22개와 신제품 10개**를 개발한 기업들이 인증서를 교부받았다.

< 신기술(NET), 신제품(NEP) 인증 제도 개요 >

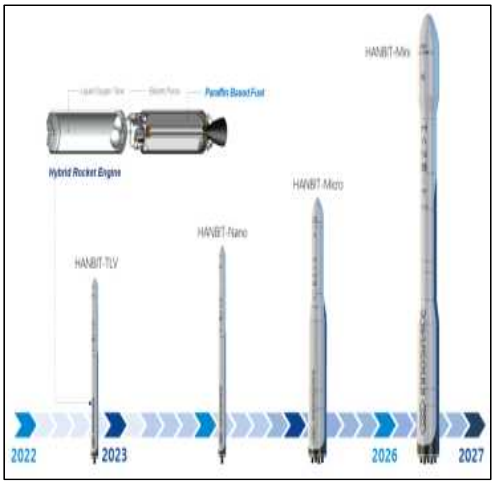
- (신기술, New Excellent Technology) 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수기술을 인증하는 제도
- (신제품, New Excellent Product) 국내에서 최초로 개발된 신기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수기술을 핵심으로 적용하여 실용화가 완료된 신제품을 평가하여 정부가 인증하고, 판로확대를 지원하는 제도

○ **(신기술 인증 분야)** 국내 **로켓 발사체의 경쟁력 향상 및 안정적 발사 수단 확보**에 기여하는 **하이브리드 로켓용 파라핀계 고성능 연료 설계 및 제조 기술** 등 **22개 기술**(**(주)이노스페이스 등 30개 기관**)이 **신기술(NET) 인증**을 받았고,

○ **(신제품 인증 분야) 난치성 뇌질환** 수술 환부의 위치를 측정하여 **수술도구의 정확한 삽입위치와 경로를 가이드**하는 **뇌수술용 입체 정위기** 등 **10개 제품**(**(주)고영테크놀러지 등 10개 기관**)**을** 선정했다.

NET 사례 **하이브리드 로켓 추진기관용 파라핀계 연료 설계 및 제조 기술**

- ㅇ [업체명] (주)이노스페이스
- ㅇ [용　도] 하이브리드 로켓 추진기관 적용
- ㅇ [내　용] 복잡한 포트 형상의 파라핀계 고체 연료를 적용하여 기존 대비 빠른 속도의 연소로 인해 로켓 추진기관의 추력 성능을 극대화 기술
- ㅇ [특　징] 연료의 물성 조정을 통해 고성능 파라핀 연료를 개발하여 연소효율 향상 및 연소 불안정성 저감
- ㅇ [파급효과] 우주시장에서 국내 발사체의 대외경쟁력 향상 및 안정적인 발사 수단 확보 가능



NEP 사례 **뇌수술용 내비게이션 입체정위기**

- ㅇ [업체명] (주)고영테크놀러지
- ㅇ [용　도] 뇌전증, 파킨슨 등 다양한 뇌질환을 포함한 난치성 뇌질환 수술에 사용
- ㅇ [내　용] 뇌질환 환자의 MRI와 CT에 고정밀 3차원 측정 기술을 이용하여 환부 위치를 파악하고 수술 도구의 정확한 삽입위치와 경로를 가이드하는 기술
- ㅇ [특　징] 200만 포인트 클라우드 기반을 이용하여 3차원 표면을 스캔하고 한 개의 소형화된 마커로 환부와 수술도구의 정확한 위치 인식 가능
- ㅇ [파급효과] 로봇시스템의 빠르고 정확한 가이드를 통한 수술 성공률과 정확도 향상 및 신속한 치료 가능



□ 이상훈 국가기술표준원장은 축사를 통해 신기술(NET)·신제품(NEP) 개발에 매진하는 **기업 임직원분들의 노고에 감사드리고,** 인증신제품의 판로 확대에 기여한 **공공기관 구매 담당자들을 격려**하였으며

ㅇ **새로운 일자리 창출과 신산업의 동력 확보**를 위해서는 기업의 **연구 개발을 통한 혁신적인 신기술·신제품의 실용화**가 필수적임을 강조하였다.

[붙임 1] 2022 신기술실용화 촉진대회 개요
[붙임 2] 은탑훈장 수상자 주요 공적
[붙임 3] 2022 신기술실용화 수상자 명단
[붙임 4] 2022 제3회 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트
[참고 5] 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **「2022 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	3	19	**27**
단 체			3	4	14	**21**
계	**1**	**1**	**6**	**7**	**33**	**48**

□ **행사개요**

○ (일시/장소) 12.20.(화) 15:00~16:00 / 더케이 서울호텔 가야금홀

○ (참석대상) 주요 내빈, 수상자 등 약 **200여명**

○ (주최/주관) 국가기술표준원 / 한국신제품인증협회, 한국산업기술진흥협회

□ **세부일정**

구 분	소요시간	내 용	시간
식전행사	14:30~15:00	· 인증기업 성공사례 발표 · 공공기관 우수사례 발표	5′
본행사	15:00~15:05	· 개회 선언 및 경과보고	5′
	15:05~15:10	· 축사	5′
	15:10~15:20	· 정부 포상 수여	10′
	15:20~15:35	· 장관 표창 수여	15′
	15:35~15:40	· GR제품 홍보공모전 시상	5′
	15:40~16:00	· 인증서 수여식	5′
부대행사	14:00~16:00	· 신기술인증제품 포스터전시	120′

붙임2 **은탑훈장 수상자 주요 공적**

은탑 산업훈장	현대모비스(주) 장래익 책임연구원

인증현황

□ 인 증 명 : 머리회전 방지를 위한 클로즈 벤트 및 테더 적용 에어백 제조 기술

□ 인증번호 : NET-1343

특징 및 파급효과

□ 인증기술 개요

- 미국 국토교통부에서 실사고를 반영한 90kph 북미 신규 경사 충돌 모드에서 승객을 보호할 수 있는 동승석 에어백으로써 인체와 유사성을 높인 신규 더미(Thor Dummy)의 가장 주요한 상해인 머리의 회전 상해 (BRIC)를 감소시켜주는 에어백 제조 기술

□ 특징

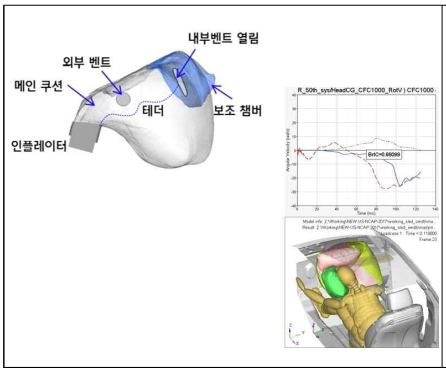
- 자동차 충돌 발생 시 머리 회전에 의한 상해를 줄여주는 에어백
- 국부적으로 에어백 보조 챔버를 빠르게 돌출시킴 (~60ms)
- 보조 챔버의 내부 압력을 최적화하여 승객의 부상을 최소화
- 내부 압력을 조절할 수 있는 클로즈 벤트 및 테더 기술 적용
- 해외 제작사 대비 국내 독자 기술력 우수성 입증

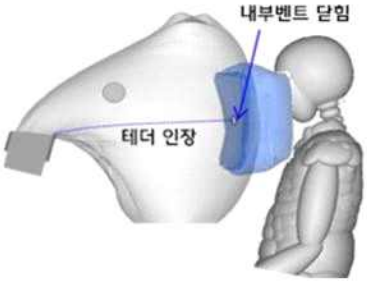
□ 기술적 파급효과

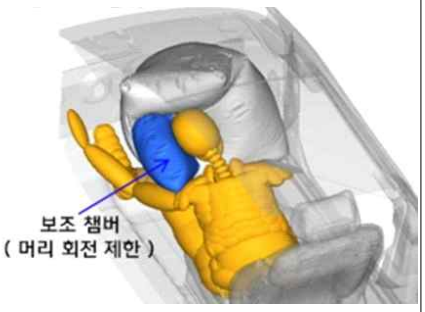
- 북미 신규 충돌 모드에서 머리 회전 상해 (BRIC)는 0.71이하가 만점 기준이며, 본 기술 적용시 0.62 점수를 획득하여 만점 획득
- 해외 에어백 제작사 대비 우수한 성능을 입증하였으며, 국내외 다수 특허 (18개) 및 해외 학회 논문 발표 (ESV 네덜란드, AIRBAG 2020 독일)

□ 경제.산업적 파급효과

- 국내, 해외 자동차 제작사 수주를 통한 에어백 매출 증대 예상
- 타사 에어백 제품 대비 우수한 성능 및 양산성을 통해 브랜드가치 제고 및 향후 다른 제품까지 연계 예상
- 충돌 안전분야 제품의 국내 기술력을 해외에 판매할 수 있는 기반 마련







붙임3 **2022 신기술실용화 수상자 명단**

1 유 공 자(27점)

번호	구 분	훈격	소 속	직급/직위	성명
1	실 용 화	훈장(은탑)	현대모비스(주)	책임연구원	장래익
2		산업포장	(주)디딤돌	대표이사	한정권
3	실 용 화	대표	(주)유민에쓰티	대표이사	김동환
4	판로지원	대표	한국도로공사	팀장	정현일
5		대표	한국토지주택공사	처장	신형욱
6	실 용 화	국표	(주)에이런	대표이사	오순봉
7		국표	(주)에이치투	대표이사	한신
8	판로지원	국표	한국중부발전(주)	차장	김정숙
9	실 용 화	장표	삼성전자(주)	수석연구원	조일용
10		장표	(주)엘비에스테크	대표이사	이시완
11		장표	롯데건설(주)	책임연구원	심학보
12		장표	(주)마이크로시스템	이사	이정민
13		장표	(주)티젤바이오	소장	황창순
14		장표	(주)아팩	대표이사	심명식
15		장표	(주)대영파워펌프	대표이사	송경희
16		장표	(주)스마트파워	대표이사	박기주
17		장표	(주)바이오쓰리에스	대표이사	김두운
18	판로지원	장표	한국전력거래소	차장	최정곤
19		장표	한국철도공사	차장	허경호
20		장표	한국남동발전(주)	차장	이재화
21		장표	서울주택도시공사	센터장	김명철
22		장표	한국수력원자력(주)	차장	허우영
23		장표	인천국제공항공사	차장	김영만
24		장표	한국전력공사	차장	양재은
25		장표	부산도시공사	부장	김동철
26		장표	한국교통안전공단	과장	박창욱
27		장표	인천항만공사	대리	김지아

2 유공단체(21점)

번호	구 분	훈격	소 속	직급/직위	대표자명
1	실 용 화	대표	(주)테크로스	대표이사	박석원
2		대표	(주)대천	대표이사	이창우
3	판로지원	대표	한국동서발전(주)	사장	김영문
4	실 용 화	국표	케이웨더(주)	대표이사	김동식
5		국표	(주)대경산전	대표이사	김대호
6		국표	(주)큐리오시스	대표이사	윤호영
7	판로지원	장표	한국남부발전(주)	대표이사	이승우
8	실 용 화	장표	(주)시큐웍스	대표이사	박기성
9		장표	(유)애니체	대표이사	박점희
10		장표	투테크(주)	대표이사	남의조
11		장표	(주)일등인터내셔널	대표이사	김연진
12		장표	윤슬(주)	대표이사	신상교
13		장표	(주)아이가드시스템	대표이사	이승훈
14		장표	링크플로우(주)	대표이사	김용국
15		장표	(주)유비라이트	대표이사	이동춘
16		장표	(주)세주	대표이사	김갑선
17		장표	(주)맑은기업	대표이사	황희
18		장표	웨스글로벌(주)	대표이사	권남원
19		장표	(주)신우프론티어	대표이사	정한모
20		장표	H.S.E. Tech	대표이사	정종현
21	판로지원	장표	근로복지공단	사장	강순희

3 GR제품 홍보공모전(2점)

번호	훈격	성 명(팀)	출품작
1	장관상	권윤아, 윤신혁, 천혜진	일상에서 만나는 GR(영상)
2	장관상	이효은, 정보경	얼th타그램(Earthtagram)(영상)

붙임4 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트**

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
1	전기·전자(4)	(주)서진인스텍	중소	수소충전소 등을 위한 저질량 코리올리 유량 측정 기술	2년
2		(주)테크로스	중소	선박용 본질안전방폭 DPD 방식의 연속 측정 TRO 센서 기술	2년
3		(주)한국이에이치티	중소	플랜트 배관용 히팅케이블의 절연파괴 자동 모니터링 기술	2년
4		삼성전자(주)	대	무선스틱 청소기용 경량(150g이하) 고흡입(370W이상) 모터 기술	2년
5	정보통신(3)	(주)샌즈랩	중소	다차원 메타 데이터 추출 분석 기반 비실행형 악성코드 프로파일링 및 탐지 기술	3년
6		(주)센스톤	중소	OTAC 기반의 단방향 다이내믹 인증을 통한 개별 IoT 디바이스 인증 기술	3년
7		현대자동차(주)	대	커넥티드 카 하이패스 시스템을 위한 다중 e카드 발급 및 관리 기술	2년
8	기계·소재(4)	(주)세명하이트	중소	입자상 활성탄이 충전된 원통형 탈취필터 제조 기술	2년
9		(주)노피온	중소	자가조립형 이방성 도전 접합 소재 제조 기술	3년
10		(주)경동나비엔	대	세대내 직수배관을 이용한 온수 예열 시스템 기술	3년
11		덕양산업(주) 현대자동차(주) 한화솔루션(주)	공동	(공동)고유동 TPU 소재를 이용한 크래쉬 패드 박막 스킨 제조 기술	2년
12	신재생에너지·원자력(2)	(주)이노스페이스	중소	하이브리드 로켓 추진기관용 파라핀계 연료 설계 및 제조 기술	3년
13		한국원자력연구원 한국원자력기술(주)	공동	(공동)원자력 발전소 우회사고 대처용 방사성 에어로졸 제염 감압탱크 설계 및 제조 기술	2년

번호	기술분야	회사명	규모	인증기술명	인증기간
14	화학·생명(7)	아람휴비스(주)	중소	맞춤 두피 화장품 제공을 위한 인공지능 두피 유형 분석 기술	2년
15		(주)엔에이백신연구소	중소	이중 가닥 리보핵산 기반 고순도 면역증강제 대량 제조 기술	2년
16		(주)원진바이오테크놀로지	중소	다중표적치료제 개발을 위한 단백질 결합 기술	2년
17		(주)펨토바이오메드	중소	세포내로의 mRNA 직접 전달을 위한 실시간 형질 주입 기술	2년
18		(주)삼양사 현대모비스(주)	공동	(공동)아이소소바이드계 광투과 개선제가 적용된 자동차 주간 주행등용 폴리카보네이트 소재 제조 기술	2년
19		(주)팜한농 (주)엘지화학	공동	(공동)광촉매 수지분산 기법이 적용된 농업용 비료사용량 저감 친환경 코팅비료 제조 기술	2년
20		(주)팜스킨 (주)신세계인터내셔날	공동	(공동)초유 유래 가수분해물을 활용한 미백 화장품 원료화 기술	3년
21	건설·환경(2)	(주)카텍에이치	중소	포름산과 과산화수소를 이용한 폐탄소섬유 강화플라스틱의 탄소섬유 회수 기술	2년
22		한국에너지기술연구원 (주)가솔릭 크린테크(주)	공동	(공동)실내 공기질 향상 및 바이러스 비활성화를 위한 광열필터(멤브레인) 기술	2년

30개 기관 22개 신기술

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

번호	기술분야	회사명	규모	인증제품명	인증기간
1	전기·전자(3)	(주)래도	중소	휘도 향상 기술을 적용한 에너지 절감형 교통정보 LED 전광판*	3년
2		(주)스마트파워	중소	스트링 균등전압 추종을 통한 태양광 발전용 출력향상 제어장치*	3년
3		세방전기(주)	중소	각 상별 전력 및 전압 제어가 가능한 양방향/양모드 PCS	3년
4	정보·통신(1)	(주)원모어 시큐리티	중소	CNN기반의 영상인식기술을 이용한 실종자 찾기 솔루션	3년
5	기계·소재(3)	(주)고영 테크놀러지	중견	뇌수술용 내비게이션 입체정위기	3년
6		에스엠산업	중소	임펠러 고착방지 및 진단 기능을 갖는 보조모터 장착형 수중펌프	3년
7		육송(주)	중소	유리벌브 파손 작동감지형 소공간 자동소화용구	3년
8	건설·환경(3)	대창정밀	중소	바이트인 커터가 장착된 페트병 분쇄기*	3년
9		(주)중원	중소	수밀성.내구성.시공성이 향상된 회전형 플랜지 결합(CF 파형강관)	3년
10		(주)세주	중소	원사를 직접 심은 모듈형 인조잔디 투수블록	3년

10개 기관 10개 신제품

붙임4 **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	'17년		'18년		'19년		'20년		'21년		'22년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	441	83	465	54	425	57	499	86	438	97	533	91

□ **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	'17년		'18년		'19년		'20년		'21년		'22년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	295	41	374	53	395	46	362	50	431	68	424	53

□ **인증유효기간** : 3년(3년의 범위에서 1회 연장 가능)

□ **지원내용**

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