산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	국민의 내일을 위한 정부혁신 보다나은 정부

2019년 5월 23일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5. 23.(목) 오전 06시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 5. 22.(수)	담당부서	인증산업진흥과
담당과장	박종섭 과장(043-870-5500)	담 당 자	김동원 연구관(043-870-5509)

24개 우수 신기술·신제품 기업이 기술 혁신에 앞장선다!

- 2019년 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식 개최 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 5월 23일 신기술·신제품 인증기업 대표 및 임직원 등 150여명이 참석한 가운데 24개 신기술(NET)·신제품(NEP)에 대한 인증서 수여식을 개최하였다.

* 행사명 : 2019년 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증서 수여식(매년 3회 실시)
* 일시/장소 : 2019.5.23(목) 11:30~13:00 / 더케이호텔서울(거문고C홀)

○ 이번에 인증 받은 신기술은 우리나라 주력 수출상품의 경쟁력을 향상시킬 수 있는 기술(반도체 공정용 건식진공펌프의 세정을 위한 플라즈마 장치 제조 기술), 중소기업 간 협업을 통해 개발된 사회적 비용을 절감시킬 수 있는 기술(일체형 드럼블레이드를 이용한 포장도로 노면 파쇄기술) 등 12개이며,

사례 1 **반도체 공정용 건식진공펌프의 세정을 위한 플라즈마 장치 제조 기술**

○ 업체명 : (주)플랜(대표 이인철)

○ 특 징 : TCP(Transformer Coupled Plasma) 방식의 플라즈마 발생 장치로 페라이트 코어(Ferrite Core)를 이용하여 자기장의 밀도를 증가시킴

- 반도체, LCD 및 OLED 제조 증착 공정 중 가혹공정에서 사용되는 100,000 L/min 용량까지의 건식진공펌프 시스템 내부에 탑재되어 공정부산물 처리

사례 2 **일체형 드럼블레이드를 이용한 포장도로 노면 파쇄기술**

○ 업체명 : 디티에스(대표 송영철), 이든컴퍼니(대표 김동현), (주)대박건설(대표 노정복)

○ 특 징 : 노면(아스팔트) 커팅 공정과 노면 파쇄공정을 하나의 공정으로 결합한 기술로 보수대상-비보수대상 노면의 경계면을 정확하게 구분하여 작업 가능

- 공사 기간 단축, 공정 간소화, 공사비용 절감, 유지보수공사로 인하여 발생하는 교통통제 등 경제적 비용 절감 효과

○ 인증 신제품은 보안 관련 혁신기술을 적용한 제품(근적외선을 이용한 실내용 얼굴인식단말기(1,000~25,000lux)), 최근 사회적 이슈인 폐기물 처리 관련 제품(끈과 이물질의 축말림 방지 및 축간조절 기술이 적용된 생활 재활용 폐기물 파봉기(시간당 처리용량 12톤)) 등 중소기업이 개발한 12개 제품이다.

사례 1 **근적외선을 이용한 실내용 얼굴인식단말기(1,000~25,000lux)**

○ 업체명 : (주)슈프리마(대표 송봉섭, 문영수)

○ 특 징 : 25,000lux 이내 외부 환경에서도 얼굴 인식이 가능한 외부광 제어기술 및 얼굴 템플릿 향상 특허기술로 실내·외 환경에서 얼굴 인증 가능

- Multi-Scale LBP 기술을 적용으로 대용량 초고속 인증을 통해 대규모 사용자 이용시설에서 활용 가능한 출입 통제 및 근태 관리용 얼굴인식 단말기

사례 2 **끈과 이물질의 축말림 방지 및 축간조절 기술이 적용된 생활 재활용 폐기물 파봉기(시간당 처리용량 12톤)**

○ 업체명 : (주)다원산업(대표 이재만)

○ 특 징 : 재활용선별장에 반입되는 재활용봉투, 마대 등을 재활용이 용이하도록 자동 개봉시켜 주는 장치로 파봉률을 높이는 제품(파봉률 98%, 공병 훼손율 2%)

- 끈, 이물질 등의 말림 현상을 억제하고, 파봉 시 발생되는 비산먼지를 포집·집진하며, 파봉작업 과정을 실시간 영상으로 확인 및 녹화 가능

□ 신기술·신제품 인증제도는 국내에서 최초로 개발된 우수한 기술을 신기술(NET)로 인증하고, 신기술을 적용하여 실용화가 완료된 제품을 신제품(NEP)으로 인증하는 것으로,

* NET(New Excellent Technology), NEP(New Excellent Product)

○ 인증제품은 450여개 공공기관의 우선·의무구매 등을 통해 판로 지원 혜택을 받을 수 있으며, 금융지원 및 정부 R&D 사업 신청시 우대 등을 받을 수 있다.

□ 실제 작년 한해 공공기관이 구매한 신제품(NEP) 인증제품의 구매 총액은 2,098억원에 달했으며, 한 개 제품당 평균 구매액은 21억원으로 중소기업 신제품의 초기 판로개척에 기여하고 있다.

○ 또한, 국내 기업이 신기술(NET)·신제품(NEP)인증을 획득하기 위해 기술행정 전문인력을 채용함으로써 양질의 일자리가 만드는데, 신기술, 신제품 인증은 각각 8.3명, 5.5명의 일자리 창출 효과를 가지는 것으로 나타났다(신기술제품인증 실태조사 결과, ‘18.10).

□ 이승우 국가기술표준원장은 이날 축사에서 신기술·신제품을 개발하고 인증을 획득한 기업 대표와 직원들을 격려하면서,

○ 더 많은 혁신 기술·제품이 신기술(NET)·신제품(NEP) 인증을 받도록 지원을 확대하여 신산업분야 스타트업 기업의 매출 증대와 일자리 창출에 기여하는 한편, 우리 기업이 기술혁신을 통해 세계적인 기업으로 성장할 수 있도록 인증기업 지원책을 강화해 나가겠다고 밝혔다.

【붙 임】 1. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트
2. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증기술·제품 개요
3. 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국가기술표준원 인증산업진흥과 김동원 연구관(☎ 043-870-5509)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증서 수여 리스트**

□ 신기술(NET) 인증서 수여 대상기업

번호	분과	회사명 (대표자)	규모	예정기술명	인증기간
1	전기·전자 (4)	(주)플랜 (이인철)	중소	반도체 공정용 건식진공펌프의 세정을 위한 플라즈마 장치 제조 기술	2
2		대양전기공업(주) (서영우)	중소	헬리콥터 착륙장용 듀얼구조를 가진 LED CIRCLE-H 조명 설계 및 제조 기술	3
3		두산건설(주) (이병화, 곽승환)	대	2선활차 통과형 런닝보드를 이용한 송전선로 연선공법 기술	2
4		(주)솔라플렉스 (박기주) (주)광명전기 (이재광)	중소 중소	(공동)유연 CIGS 셀의 광투과 홀 가공 및 모듈표면 텍스츄어링 기술	2
5	기계·소재 (5)	현대모비스(주) (임영득)	대	ADAS 연계 자동차 상향헤드램프 예측 제어 기술	3
6		엘지전자(주) (조성진, 정도현)	대	히트파이프 현열교환 방식을 이용한 제습 효율 향상 기술	3
7		평화정공(주) (김상태, 이재승) 현대자동차(주) (이원희)	대 대	(공동)저소음 경량화를 위한 자동개폐 파워트렁크리드 시스템 기술	2
8		디티에스 (송영철) 이든컴퍼니 (김동현) (주)대박건설 (노정복)	중소 중소 중소	(공동)일체형 드럼블레이드를 이용한 포장도로 노면 파쇄·절단 기술	2
9		(주)아이벡스메디칼 시스템즈 (윤석호) 연세대학교 원주산학협력단 (정형선)	중소 대학	(공동)고막의 상태 측정을 통한 고압 산소치료기의 중이 기압장애 예방 자동화 기술	2
10	화학·생명 (1)	(주)엘지화학 (박진수)	대	메탈로센계 촉매를 이용한 태양전지 봉지재용 폴리에틸렌/1-부텐 엘라스토머 제조 기술	3
11	건설·환경 (2	(주)태창닛케이 (박춘근)	중소	클립분리형 프레임 구조를 이용한 투명 흡음판넬 제조 기술	2
12		(주)엑시아머티리얼스 (진양석)	중소	알루미늄 박판과 연속유리섬유 강화 복합재료로 구성된 준불연·단열 패널 제조 기술	2

□ 신제품(NEP) 인증서 수여 대상기업

번호	분과	회사명	규모	인증제품명	인증기간
1	전기·전자(5)	(주)원캐스트 (정광재)	중소	위상 반전신호를 이용한 크로스토크 잡음제거 기술을 적용한 릴레이 매트릭스 스위처	3
2		(주)리빙케어 (권택율)	중소	열전도반도체 방식의 무수조 순간냉온정수기	3
3		(주)쎈텍엔지니어링 (송창식)	중소	자동세정기능을 가진 센서 자가진단 및 미세기포제거 기능을 보유한 다항목 수질계측기(잔류염소, 탁도, pH, 수온)	3
4		지투파워(주) (김영일, 장철수)	중소	AA/AE/TEV 센서를 융합한 지능형 부분방전 열화 진단 기술이 탑재된 저압 배전반/고압 배전반	3
5		(주)에스엔디 파워닉스 (최승희)	중소	정전시 무순단 기능을 가지면서 다수의 DC전원을 연계할 수 있는 파워 컨디셔닝 시스템(PCS)	3
6	정보통신(4)	이노뎁(주) (이성진)	중소	랜덤액세서블 P-프레임에 기초한 영상 압축 및 블록기반 영상변화 검출이 가능한 영상감시장치	3
7		(주)슈프리마 (송봉섭, 문영수)	중소	근적외선을 이용한 실내용 얼굴인식 단말기(1,000~25,000lux)	3
8		(주)에이텍 (한가진)	중소	윈도우 OS 환경에서 실시간 마우스 이동형 제어방식으로 물리적으로 분리된 망에서 동작하는 PC	3
9		(주)싸인텔레콤 (성기빈)	중소	CCTV 영상인식기반 교통정보(지점, 구간, 교차로) 획득 시스템	3
10	기계·소재(2)	(주)다원산업 (이재만)	중소	끈과 이물질의 축말림 방지 및 축간조절 기술이 적용된 생활 재활용 폐기물 파봉기(시간당 처리용량 12톤)	3
11		(주)케이이씨 (제종욱)	중소	임팩트 바 및 슬라이드 가변형 스탠드를 이용한 석탄낙하 저감용 이송장치 (1,000ton/h, 낙탄량 1kg이하)	3
12	건설·환경(1)	(주)경동원 (손연호, 노연상)	중견	팽창 퍼라이트/합성실리카를 이용한 외피재를 갖는 무기질 단열재	3

붙임 2 **신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증기술·제품 개요**

□ 신기술(NET)인증

○ 전기·전자 분야

구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
1	반도체 공정용 건식진공펌프의 세정을 위한 플라즈마 장치 제조 기술	(주)플랜	이인철	2

○ 내용

- 플라즈마 밀도 1×1010/㎤ 이상을 가지는 진공펌프 세정용 플라즈마 챔버 설계 및 제작 기술
- 플라즈마 장치의 최적 공정 조건 개발 및 성능 평가 기술
- RF Generator 및 RF Power 분기 및 제어 기술

○ 특징

- TCP(Transformer Coupled Plasma) 방식의 플라즈마 발생 장치로 페라이트 코어(Ferrite Core)를 이용하여 자기장의 밀도를 증가시킴
- CCP(Capacitively Coupled Plasma) 방식에 비해 플라즈마 밀도와 효율이 높아 소형으로 제작 가능, 2단 구성의 진공펌프의 보조 펌프와 부스터 펌프 사이에 장착

○ 기술적 파급효과

- 펌프 내 부산물 증착이 없으므로 저전력 펌프와 조합하여 에너지 절감하는 기술
- 진공 플라즈마로 Fluorine, Chlorine 부산물 등을 Reaction Gas(H2O)와 혼합하여 별도의 처리 장치나 Gas를 쓰지 않는 기술
- 플라즈마 장치의 전원(generator)으로 반도체 장비에서 사용하는 전원 장치를 공동으로 사용 또는 순차적으로 제어하는 기술
- 반도체 및 Display 설비의 진공 배관(Fore line) 또는 특정 Valve의 막힘 개선 기술



플라즈마 장치



일체형 시스템 내부


일체형 시스템 외부

구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
2	헬리콥터 착륙장용 듀얼구조를 가진 LED CIRCLE-H 조명 설계 및 제조 기술	대양전기공업(주)	서영우	3

○ 내용

- 헬리콥터 착륙장용 듀얼구조를 가진 LED CIRCLE-H 조명 설계 및 제조 기술

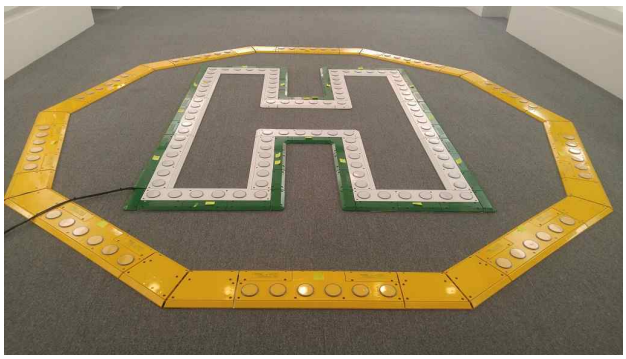
○ 특징

- 한정된 공간에 기존 대비 6배의 LED 및 렌즈를 집적하여 기존의 3배수로 평상시 동작 및 고장이나 수명말기를 검출하여 예비의 3배수로 자동 스위칭(야간 운행에 충돌방지를 위한 야간 등화의 상시 동작 가능, 안전 증대)
- 기존 대비 약 2배로 수명 증대
- 초기 투자비용은 기존 대비 약 1.2배 증가되나, 듀얼구조의 수명대비 유지보수 비용은 약 40% 비용 절감

○ 기술적 파급효과

- 국제 규격에 대응할 수 있는 헬리콥터 착륙장용 LED CIRCLE-H 조명 설계 및 제조 기술력 확보
- 공간적, 구조적 제약으로 인해 적용이 되지 않았던 듀얼구조에 대해 안전 및 비용적인 측면에서 향후 요구될 기술력 확보 및 선점
- 듀얼구조 적용 시 예비의 LED 및 LENS에 의한 간섭을 고려하여 요구 배광을 만족시키는 광학 설계 및 배치 기술력 확보





구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
3	2선활차 통과형 런닝보드를 이용한 송전선로 연선공법 기술	두산건설(주)	이병화, 곽승환	2

○ 내용

- 송전선로 가선 연선공사 시 각도주에 사용되는 내장철탑에서는 수평각에 의해 2선활차(Double Block) 자체가 일정한 각도로 기울어져 있어 지상과 수직방향으로 진행하는 기존 런닝보드의 구조적 특성 때문에 내장철탑에서 2선활차 사용이 불가능하였으나, 신청기술은 작업자의 직접작업 없이 내장철탑에서 런닝보드가 2선 활차를 자동통과 되도록 개발되어 작업시간과 작업자의 안전성을 개선한 기술

○ 특징

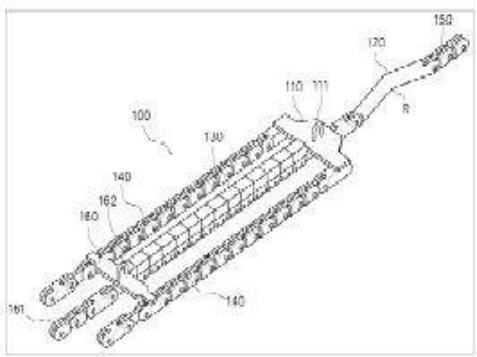
- 내장철탑에서 자동통과가 가능한 런닝보드를 이용한 연선공법 기술로써 이를통해 작업자가 철탑 상부에서 작업하는 시간과 범위를 줄여 작업안전성을 증진시켰으며 작업시간 단축을 통한 공사비 절감 및 작업효율을 증진할 수 있는 기술

○ 기술적 파급효과

- 송전선로공사의 시공품질 향상으로 송전선로 운영, 유지보수에 대한 신뢰도 향상
- 송전철탑 높은 곳에서의 작업시간 단축으로 작업자의 추락 및 낙하에 의한 안전사고위험성을 근본적으로 낮춰 안전사고를 예방할 수 있음
- 송전용량 증대를 위한 전선교체 공사시 전선에 대한 고품질을 유지하면서 연선 작업을 수행할 수 있어, 고품질의 시공기술 확보에 기여
- 국내외 송전선로공사 시공에 대한 공사업계의 기술경쟁력 확보에 기여



제품사진



제품개략도

구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
4	**(공동)**유연 CIGS 셀의 광투과 홀 가공 및 모듈표면 텍스츄어링 기술	(주)솔라플렉스 (주)광명전기	박기주 이재광	2

○ 내용

- 플렉시블 CIGS(Copper-Indium-Gallium-Selenide) 박막 태양전지 셀에 다양한 개구율 제어를 통한 투과형 셀 가공기술
- 플렉시블 CIGS 박막 태양전지 투과형 셀을 활용한 표면 텍스츄어링 기술

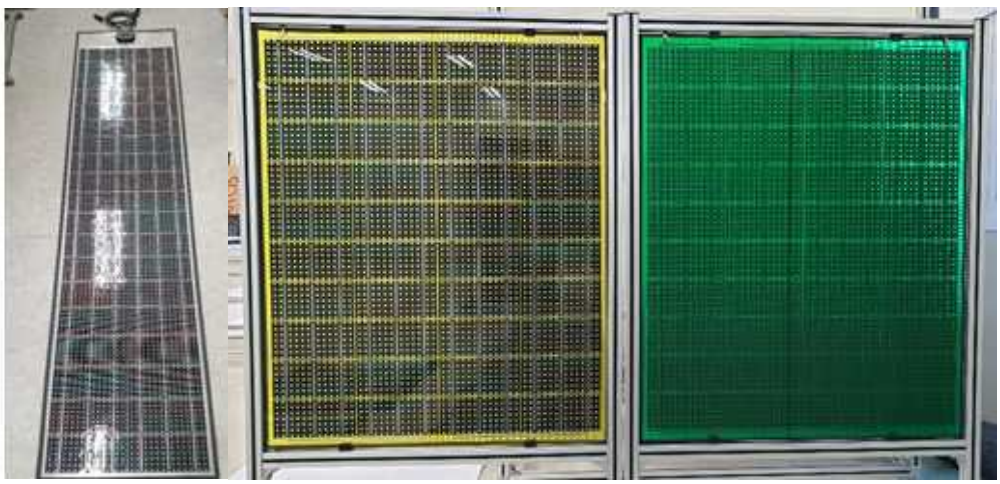
○ 특징

- 해외의 플렉시블 CIGS 박막 태양전지 셀 및 모듈은 비 투과형 제품으로 제조되어 다양한 분야에 사용 가능
- 플렉시블 제품이 발전용으로 활용되는 시대에서 휴대성과 건물일체형에 적합한 다양한 제품군의 필요성과 건물에 적용 시 빛의 투과성을 확보한 제품의 필요성이 발생

○ 기술적 파급효과

- 기존 CIGS cell을 이용한 후 가공 기술을 적용한 다양한 디자인의 개구율 확보
- flexible 태양전지 모듈 적용을 위한 최적의 Lami 기술력 확보
- 표면 텍스처링 기술을 통한 출력 Loss 최소화 기술 확보
- 한전의 전기 의존도를 감소시키는 효과가 있으며, 친환경 에너지를 활용함으로써, 탄소 배출 감소에 대응 가능





○ 기계·소재 분야

구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
5	ADAS 연계 자동차 상향헤드램프 예측제어 기술	현대모비스(주)	임영득	3

○ 내용

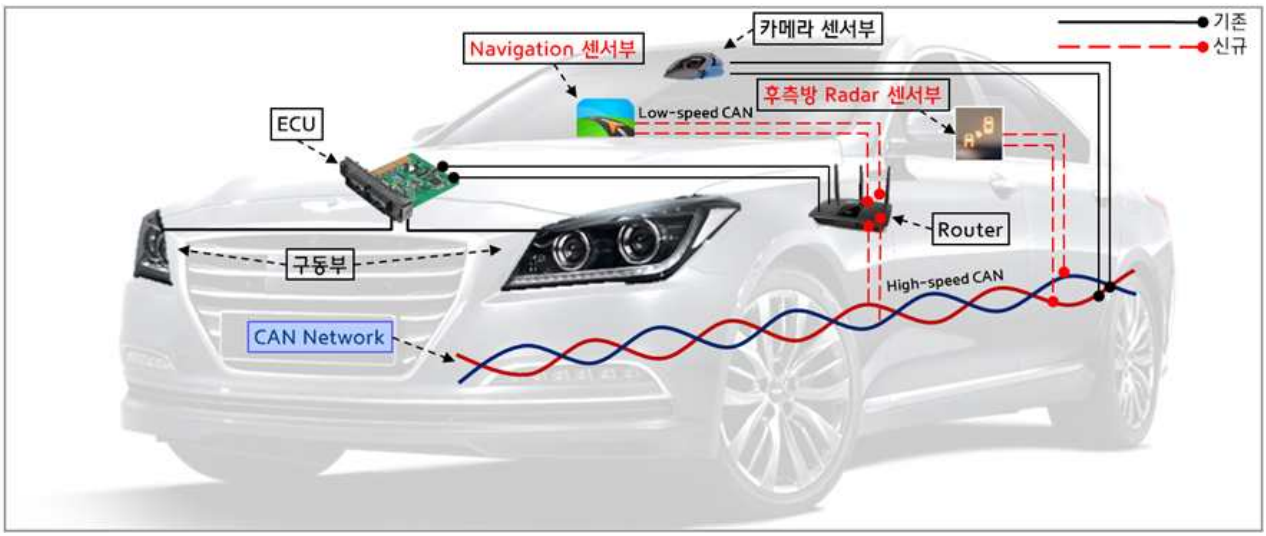
- 차량 내 ADAS(Advanced Driving Assistance System) 센서(후측방 레이더/카메라/네비게이션 등)를 융합해 원가 상승분 없이 ADB(Adaptive Driving Beam)의 고질문제를 극복한 최초의 개선안

○ 특징

- 추월차 예측제어 기술로 레이더 기반 기술인 후측방 레이더를 램프 시스템에 융합
- 곡선로 예측제어 기술로 차로 이탈 경고 및 방지 보조에 사용되는 차선 정보와 조향 정보를 램프 시스템에 융합
- 중앙분리대 예측제어 기술로 차선 정보와 네비게이션 정보를 램프시스템에 융합

○ 기술적 파급효과

- 종합 부품사이자 자동차 그룹사라는 현대모비스의 강점을 기반으로 지능형 램프 기술 선점 가능
- 자율주행 및 라이팅 관련 저명한 학술지인 DVN(Driving Vision News)에 기술 기재



구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
6	히트파이프 현열교환 방식을 이용한 제습 효율 향상 기술	엘지전자(주)	조성진, 정도현	3

○ 내용

- 인버터 제습기의 제습 부하 중 현열 부하를 별도로 제거하여 증발기에 입력되는 에너지를 저감하여 기기 전체의 효율을 증가시키는 기술
- 히트파이프 열교환기를 적용, 별도의 에너지 투입 없이 현열부하를 제거하는 기술

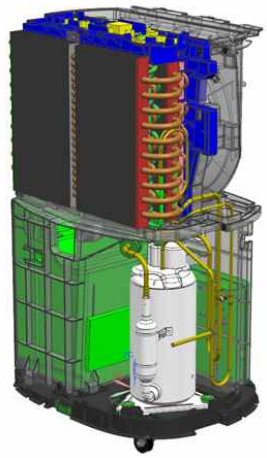
○ 특징

- 기존의 인버터 제습 기술은 증발기의 열교환을 통하여 제습 운전을 실시
- 증발기 온도를 노점 온도까지 낮추는 현열 열교환 구간, 이후 증발기에 응축수를 형성하여 제거하는 잠열 열교환 구간으로 구분
- 실제 제습이 발생하진 않지만 노점 온도까지 공기온도가 떨어지기 위해 필요한 현열 열교환 구간의 부하를 별도의 에너지 투입 없이 제거하는 기술
- 증발기 전후단의 온도 차이를 이용하여 히트파이프를 구동하고 이를 통해 유입되는 공기의 현열 부하를 증발기 후단으로 전달하여 에너지를 절약하는 기술
- 히트파이프 열교환기의 경우, 시스템 공기 압손을 증가시킬 수 있으나, 현열부하를 제거하여 효율을 향상시키는 부분과 공기측 차압이 증가하여 성능이 감소하는 부분을 최적화하여 26%수준의 에너지 절약이 가능한 기술

○ 기술적 파급효과

- 가정용 인버터 제습기에 적용하여 제습기 효율을 기존대비 최대 20%이상 향상시킴
- 제습기뿐만 아니라 에어컨, 의류 건조기와 같이 증기 압축 사이클이 적용된 제품의 효율 향상 및 건조시간 단축을 가져올 수 있는 기술





구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
7	**(공동)**저소음 경량화를 위한 자동개폐 파워트렁크리드 시스템 기술	평화정공(주) 현대자동차(주)	김상태, 이재승 이원희	2

○ 내용

- 기존 모터가 장착된 고정브라켓을 삭제하고 모터를 힌지에 장착하여 고정부품 없이 각 링크의 상대 운동으로 트렁크를 개폐하는 구조
- 메인암(서브암을 고정, 모터의 출력을 전달)과 고정브라켓(모터를 장착, 차체에 고정)의 기능을 1개의 부품으로 통합하여 부품수 축소를 통한 원가·중량 절감
- 모터의 회전수 저감 및 모터 가진에 둔감한 힌지부에 모터를 장착하여 실내 저소음 구현
- 작업성 개선 및 공수 축소를 통한 생산 효율 증대

○ 특징

- 기존 두 개의 모터로 잠금과 해제를 수행하는 구조를 단순화하여 한 개의 모터로 잠금과 해제를 구현하고 액츄에이터 삭제를 통한 원가 및 중량 절감
- 액츄에이터 삭제를 통한 트렁크 룸 공간 증대 및 공수 축소를 통한 작업 효율 증대

○ 기술적 파급효과

- 주요 성능 검증을 위한 설계 계산식(템플릿) 보유 및 해석 검증 기술력 확보
- 저소음 작동음압의 요구사항에 대한 대응 기술력 확보
- 힌지직결형 드라이브 유닛 및 일체형 래치의 원천 특허권 보유를 통한 선진화 기술력 및 국산화 제작 능력 확보
- 신기술 트렁크 일체형 래치 개발을 통한 향후 도어 일체형 E-래치 및 전기차 시대의 러기지 공간으로 확대될 후드 일체형 래치 분야의 응용 기술 확보



구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
8	**(공동)**일체형 드럼블레이드를 이용한 포장도로 노면 파쇄·절단 기술	디티에스 이든컴퍼니 (주)대박건설	송영철 김동현 노정복	2

○ 내용

- 노면 커팅공정과 노면 파쇄공정을 하나의 공정으로 결합한 새로운 기술
- 보수대상 노면과 비보수 대상 노면과의 경계면이 정확하게 구분되어 커팅되고 보수대상 재료가 충분하게 파쇄되는 기술

○ 특징

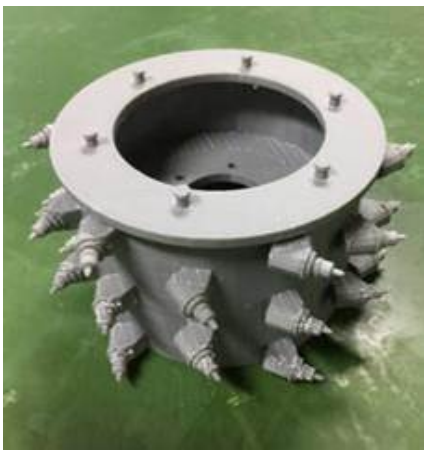
- 노면(아스팔트) 포장 시 하중을 주었을 때 재료분리현상이나 하중이 분산되지 않고 포장재에 균일한 하중이 발생하여 밀도 높은 노면공사가 가능한 기술
- 공사기간과 공정 단축으로 비용절감 가능

○ 기술적 파급효과

- 노면에 발생 할 수 있는 문제를 최소화시키고, 재보수 유지기간을 늘릴 수 있는 기술력 확보
- 노면절단공정과 노면파쇄공정을 동시에 실시할 수 있는 장비 개발 기술을 확보
- 노면 타설 시 균일한 하중분포를 가질 수 있는 노면공사기술(노면절단파쇄기술)을 개발함으로써 보수비용 절감방안 마련



다이아몬드 블레이드



파쇄 커팅 드럼



드럼블레이드

구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
9	(공동)고막의 상태 측정을 통한 고압산소치료기의 중이 기압장애 예방 자동화 기술	(주)아이벡스메디칼시스템즈 연세대학교 원주산학협력단	윤석호 정형선	2

○ 내용

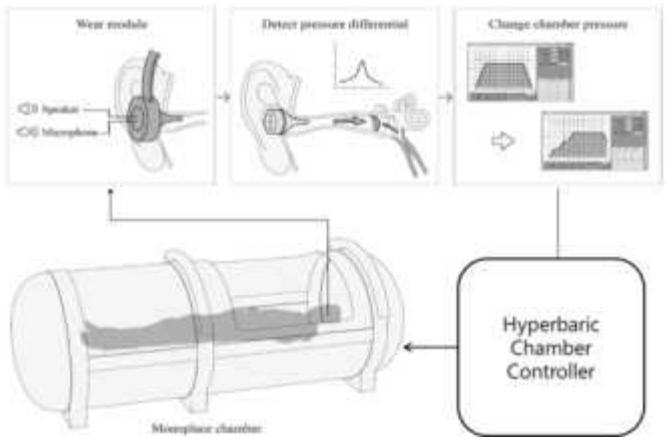
- 고압산소치료 중 환자의 고막 적합성 측정을 할 수 있는 고막운동성 검사(Tympanometry) 기술 기반 고막 적합성 측정 시스템 설계 및 제작 기술
- 고막 적합성 측정 시스템을 기반으로 환자의 중이 기압장애를 예방하기 위한 고압산소치료기의 자동화 기술

○ 특징

- 고압산소치료 진행 중 고막운동성 검사기술을 기반으로 환자의 고막 적합성을 지속적으로 측정하여, 치료 진행 중 환자에게 발생할 수 있는 중이 기압장애를 예방(환자의 고막 적합성 기반 고압산소치료기 압력을 자동으로 조절하는 기술)

○ 기술적 파급효과

- 고압산소치료 진행 중 중이 기압장애를 예방할 수 있는 국내 유일의 기술력 확보
- 고막운동성 검사(Tympanometry) 기술을 재해석하여 고압산소치료기에 적용시켜 독자적인 고막 적합성 측정 기술력 확보
- 고압산소치료기 내부의 전기적 안전성을 고려한 설계 기술력 확보





○ 화학·생명 분야

구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
10	메탈로센계 촉매를 이용한 태양전지 봉지재용 폴리에틸렌/1-부텐 엘라스토머 제조 기술	(주)엘지화학	박진수	3

○ 내용

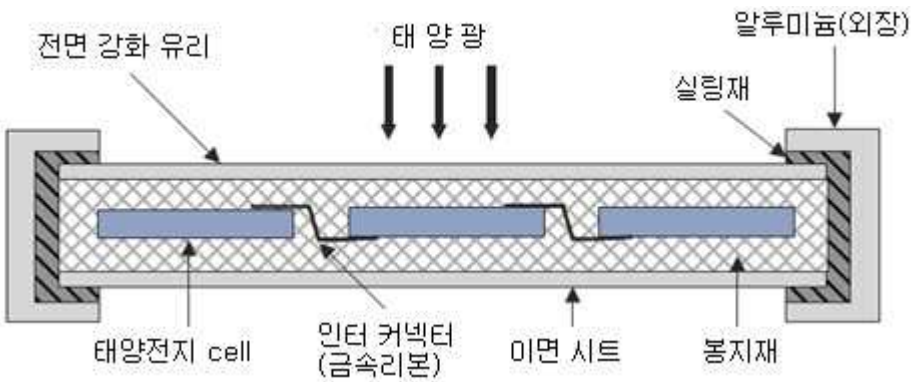
- 고활성 메탈로센 촉매 개발을 통한 고절연성(>1015Ωcm) POE(Polyolefin Elastomer) 제조 기술
- POE 가교 특성(경쟁사 동등)향상을 위한 고분자량 촉매 도입 및 수소 투입 공정을 통해 분자량 분포 저감 기술력 확보
- 결정구조 제어 메탈로센 촉매 기술로 고투명 POE 제품 제조

○ 특징

- 당사 고유의 독자적인 고활성·고분자량 촉매 개발로 인해, 이온성 물질 함량 및 분자량 분포 저감 기술력을 확보하여 고절연성 및 우수한 가교 특성을 지닌 태양전지 봉지재용 POE 개발

○ 기술적 파급효과

- 경쟁사 대비 고절연성 태양광용 POE 제품 기술력 확보
- 가교 특성 개선을 위한 분자량 분포 제어 기술력 확보
- 고절연성 POE 개발로 인해, Anti-PID 특성 기대 및 장기 신뢰성 제공 가능
- 가교도 개선으로 인해, 모듈 제조 시 버블 현상 억제 및 모듈 접합 안정성 제고



[태양전지 모듈 개략도]

○ 건설·환경 분야

구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
11	클립분리형 프레임 구조를 이용한 투명 흡음판넬 제조 기술	(주)태창닛케이	박춘근	2

○ 내용

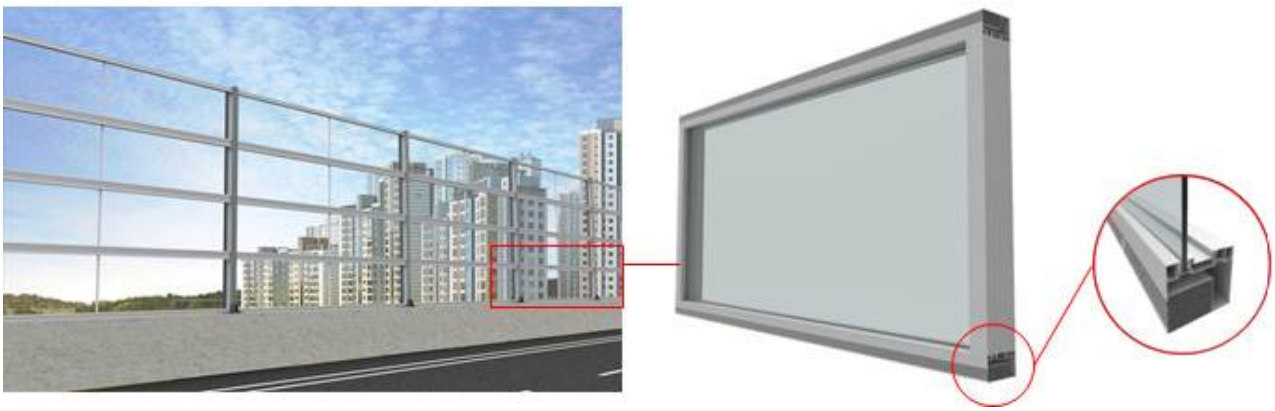
- 투명방음판에 차음성능과 흡음성능을 동시에 보유한 제조기술로 투명방음판에 흡음재를 사용하지 않고 공명 흡음블록을 이용하여 우수한 흡음성능으로 소음저감 성능 극대화
- 단층과 복층을 선택적으로 적용할 수 있는 구조로 복층으로 시공 시 고성능의 차음 성능 발휘

○ 특징

- 프레임 간 결합구조를 단순화시켜 시공성 및 생산성을 향상시키며, 구조보강 역할을 발휘하여 구조안정성 확보
- 간단히 프레임을 탈·부착할 수 있는 구조로써 투명원판을 손쉽게 탈·부착할 수 있는 경제적인 유지보수 시스템
- 기밀성이 우수하여 소음 누출을 최소화함으로 차음 성능 손실을 방지하는 구조

○ 기술적 파급효과

- 투명방음판 전체 면적의 1/10 이하를 차지하는 프레임 부에서 흡음성능을 발휘할 수 있는 기술력 확보
- 성능저하, 환경문제를 유발하는 폴리에스테르 소재를 사용하지 않고 재활용 가능한 소재의 사용으로 반영구적 성능유지와 환경문제 해결
- 단층 및 복층 제작이 가능한 프레임 개발로 고성능 차음성능 요구에 대응



구분	예정기술명	기관명	대표자	인증기간
12	알루미늄 박판과 연속유리섬유 강화 복합재료로 구성된 준불연·단열 패널 제조 기술	(주)엑시아머티리얼스	진양석	2

○ 내용

- 화재 안전성, 단열성능 및 시공성을 강화시키는 준불연 내외장 및 벽체용 경량 단열 패널 제조 기술
- 샌드위치 패널 구조의 단열재 제조 기술로 불연소재인 연속상 유리섬유 직물로 강화되고, 이중 열반사 층으로 마감된 복합재료 스킨재와 탄소 소재의 난연제가 첨가된 GPS(Graphite Polystyrene)의 심재로 구성

○ 특징

- 내구성과 친환경성, 내부식성을 가지는 본사의 복합재료 기술에 열융착 기술을 활용한 이중 열반사층의 적용 및 샌드위치 패널 라미네이션 기술의 복합화로로 화재 안전성을 극대화하는 준불연 경량 단열 패널 제조 기술

○ 기술적 파급효과

- 당사 보유 복합소재 기술을 적용하여 준불연 및 단열의 복합기능 패널 설계 및 제조기술 확보
- 시장 점유율이 가장 높은 범용 단열재를 사용하여 준불연 성능 최초 구현 및 제조 기술 확보
- 복합소재와 이종 소재의 접합(Lamination) 및 연속생산 공정기술 확보
- 건축자재 제조기술에서 건축공법으로 확대하여, 4차 산업 시대에 맞는 저탄소 및 고에너지 효율 등의 신개념 건축기술 개발에 적극 활용



기존 제품 시공 디테일　　본 신청기술 적용 제품 시공 디테일

□ 신제품(NEP)인증

○ 전기·전자

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
1	위상 반전신호를 이용한 크로스토크 잡음제거 기술을 적용한 릴레이 매트릭스 스위처	(주)원캐스트	정광재	3

○ 핵심내용

- 방송 선로 제어 장치의 릴레이 부품 내부에서 발생하는 크로스토크 잡음을 동일한 세기의 위상 반전된 크로스토크 신호를 이용하여 상쇄시켜 제거하는 기술

○ 특징

- 부품 및 생산공정 추가 발생없이 PCB Artwork 기법만으로 기술을 구현하여 크로스토크 잡음을 개선

○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 매트릭스(4IN x 16OUT) 기능이 내장된 스피커 회선 제어 장치로서 선로 변경 없이 앰프 신호의 입/출력 변경이 가능하며 주로 다원화 방송시스템 구축용으로 사용

■ 기능

- 매트릭스(4IN x 16OUT) 기능이 내장된 스피커 회선 제어 장치



구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
2	열전반도체 방식의 무수조 순간냉온 정수기	(주)리빙케어	권택율	3

○ 핵심내용

- 대기 시 에너지를 전혀 사용하지 않는 순간냉각 및 순간가열 기술을 적용하여 저수조가 없고 에너지 소비효율이 높은 초소형 직수정수기

○ 특징

- 순간냉각 및 가열기술을 적용하여 냉온정 모두 저수조가 없으며 순간식이기 때문에 동일한 온도의 냉수 및 온수 연속 출수가 가능
- 대기전력 2W 미만, 에너지소비효율등급부여지표 R0.18의 초절전 정수기를 구현
- 냉매를 사용하지 않는 열전냉각방식으로 친환경적이며 대기 시 소음이 발생하지 않음

○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 냉수, 온수 모두 저수조가 없는 순간식 냉온정수기로서 보다 깨끗한 물을 마시기를 원하는 가정용, 산업용 분야 등

■ 기능

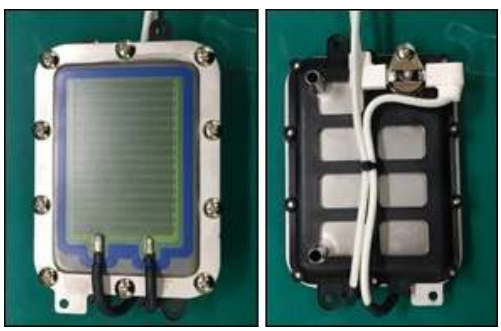
- 냉수 온도 3단계 선택(약 5/7/9℃)
- 온수 온도 3단계 선택(약 45/75/85℃)
- 냉수와 온수 모두 순간식
- 냉수, 온수 연속으로 무한 출수
- 대기전력 2W 미만 •대기 시 구동 소음이 없음



제품 사진



순간냉각유닛



순간온수유닛

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
3	자동세정기능을 가진 센서 자가진단 및 미세기포제거 기능을 보유한 수질계측기 (잔류염소, 탁도, pH, 전기전도도, 수온)	(주)썬텍 엔지니어링	손창식	3

○ 핵심내용

- 정수처리 공정 및 수돗물의 수질을 측정하는 장치로 필수 감시 항목인 탁도(Turbidity), 잔류염소(Residual Chlorine), 수소이온(pH), 전기전도도(Electric conductivity), 수온(Water temperature)을 실시간 연속 측정 가능
- 측정 결과의 신뢰성 향상을 위해 센서 자가진단, 자동세정, 미세기포 제거 기능을 탑재하였고 원격으로도 제어 가능

○ 특징

- 센서 자가진단 및 자동세정, 미세기포 제거 기능 탑재
- 무시약식 센서 이용(탁도, 잔류염소, pH, 전기전도도, 수온)
- 초소형화 달성 (기존 자사 우수조달제품의 1/3 크기)
- 측정부 일체형 구조 적용 (단일 채널 일체형 플로우셀 시스템)
- 소형화를 통한 시료 사용량 절감

○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 정수처리 공정 및 수돗물의 수질을 측정하는 장치이며, 법적 항목인 탁도, 잔류염소, 수소이온, 전기전도도, 수온을 실시간 연속 측정

■ 기능

- 센서의 이상 유무를 판단할 수 있는 자가진단 및 자동세정
- 유압 및 유량 변화와 다중회절유로를 이용한 미세기포 제거




다항목 수질 계측기(잔류염소, 탁도, 전기전도도, 수소이온, 수온)


탁도계

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
4	지능형 부분방전 열화 진단 기술이 탑재된 배전반 (고압배전반, 저압배전반)	지투파워(주)	김영일 장철수	3

○ 핵심내용

- TEV 센서(Transient Earth Voltage Sensor), AA 센서(Airborne Acoustic Sensor), AE 센서(Acoustic Emission Sensor)에 의한 부분방전검출 및 설계 기술
- PD 검출 제어장치 설계 기술, PD 지능형 열화 진단 및 분석 화면 UI 설계

○ 특징

- TEV 센서 및 초음파 센서(AA, AE)를 통한 부분방전을 검출
- 부분방전 모니터링시스템을 통해 설비의 열화 상태를 정확히 분석
- 다중개소에 대한 정확한 감시진단으로 아크와 코로나에 의한 파급사고를 사전에 예방
- 수배전반에서 발생하는 다양한 전기적·물리적 현상을 사전에 진단하여 전기화재와 인명피해를 줄일 수 있음

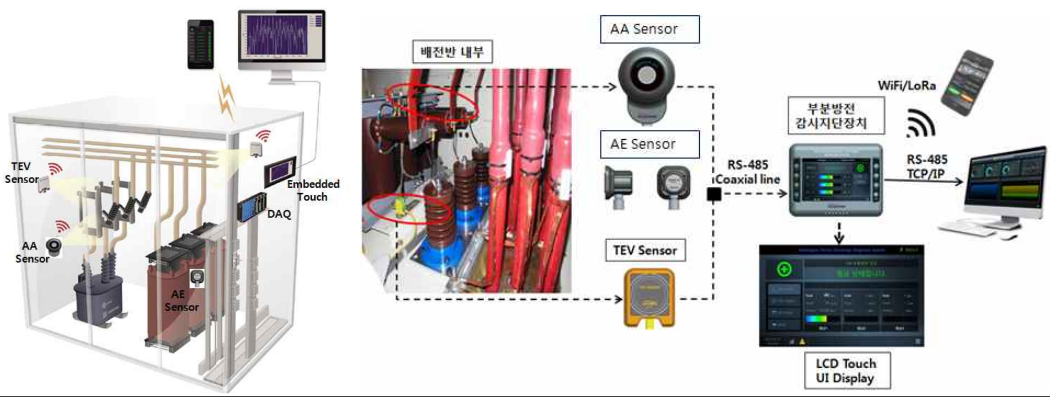
○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 배전반 내의 변압기, 차단기, 개폐기, 부스바 등 절연체의 절연열화에 의해 발생하는 내부의 부분방전 현상을 과도 대지전압 및 음향 방출신호를 통해 감시, 진단하여 사고를 미연에 예방함으로써 안정적으로 전력을 공급해주는 시스템

■ 기능

- 초음파 센서 및 TEV 센서를 통하여 부분방전을 검출
- 부분방전 모니터링시스템을 통해 열화 상태를 정확히 분석
- 다중개소에 대한 정확한 감시진단으로 아크, 코로나에 의한 파급사고를 사전에 예방
- 지능형 신경망 알고리즘 구현에 의한 배전반 건전성 열화 예측



구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
5	정전시 무순단 기능을 가지면서 다수의 DC전원을 연계할 수 있는 PCS	(주)에스엔디 파워닉스	최승희	3

○ 핵심내용

- 계통이 정상적인 경우에는 전류모드로 운전하다 정전이 발생하는 경우에 무순단(10ms) 전압모드로 변환하여 비상운전 기능을 수행하는 기술
- 2개 이상의 전력원을 DC로 연결하여 병렬운전을 실시하는 PCS로써 다수 전력원을 부하 맞춤형으로 전력 공급하는 임베디드형 마이크로그리드 기술

○ 특징

- 2개 이상의 전력원을 DC로 연계하여 하나의 PCS로 전력원의 선택·연계·효율을 높임으로써 도심형이나 독립형 마이크로그리드 구축에 활용이 가능
- 에너지저장시스템(ESS:Energy Storage System)의 EMS 기능을 갖는 PCS로써 계통전력 피크컷 및 신재생전원 안정화 기능을 수행하고 정전 시에는 무순단으로 절체하여 단독운전을 실시

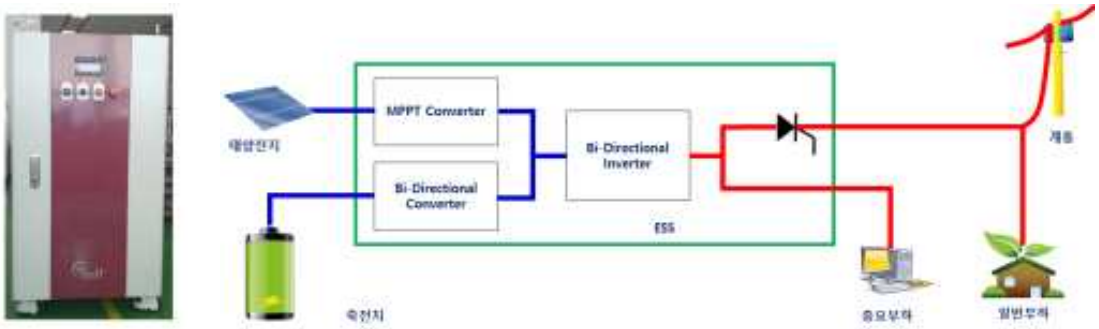
○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 에너지저장장치용 PCS
- 비상운전장치용 Inverter
- 계통연계형 마이크로그리드
- 독립형 마이크로그리드

■ 기능

- 피크전력 제어에 의한 평준화 기능 신재생전원의 전력안정화 기능
- 계통정상 : 전류원으로 계통을 지원 / 계통비정상 : 전압원으로 독립운전
- 전원소스와 부하조건에 맞춤형으로마이크로그리드 전력망 구성



○ 정보통신

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
6	랜덤액세서블 P-프레임에 기초한 영상압축 및 블록기반 영상변화 검출이 가능한 영상감시장치	이노뎁(주)	이성진	3

○ 핵심내용

- 카메라에서 수신된 영상데이터를 분석하고 재압축하여 RTSP(Real Time Streaming Protocol)로 연동되는 스토리지의 저장 공간 효율을 향상시켜주는 기술

○ 특징

- 압축된 보안 영상 속성의 분석을 통해 가중치에 따른 필요한 정보들(모션벡터, 블록 모드 등)을 추출하고 분석하여 화질 손상과 정보량을 최소화 시킬 수 있도록 만드는 트랜스코더로 범용성과 이식성이 뛰어나 대규모 시스템을 구축하는 기술

○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 안전을 확보해야 하는 장소에서 영상자원을 최소한의 저장 공간으로 효율적으로 관리하고자 하는 경우
- 통신설비가 열악한 도서 산간 지역 등과 같이 낮은 대역폭 전송(<Gbps)이 필요한 경우

■ 기능

- H.264 기반의 보안영상 데이터의 실시간 재압축 및 저장기능
- RTSP 지원 프로그램 및 장치와의 상호연동
- 국제표준 코덱 지원기능(일반뷰어지원)
- 네트워크 기반의 Full HD 영상 원격 스트리밍 기능





연번	제품명	모델명	제조사
1	C-Stream Edge Server	CSTREAM-EVS04	이노뎁㈜
2	C-Stream NVR	CSTREAM-NVR16	이노뎁㈜
3	C-Stream	C-Stream v1.0	이노뎁㈜

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
7	근적외선을 이용한 실내용 얼굴인식단말기(1,000~25,000lux)	(주)슈프리마	송봉섭 문영수	3

○ 핵심내용

- 25,000 lux 이내 외부 환경에서도 얼굴 인식이 가능한 외부광 제어 기술
- 3차원 픽셀 강도 분포분석 알고리즘을 적용한 얼굴 템플릿 성능 향상 기술
- Multi-Scale LBP를 적용한 대용량 얼굴 이미지 정보 극대화 기술
- 얼굴 인증 성능 향상을 위한 적정 거리 맞춤 제어 기술
- 위조 얼굴 여부를 판별하는 알고리즘 분석 기술

○ 특징

- 외부광 제어 및 얼굴 템플릿 향상 특허기술로 실내·외 환경에서 얼굴 인증 가능
- Multi-Scale LBP 기술을 적용하여 대용량 초고속 인증으로 대규모 사용자 이용시설로 적용 분야를 확대할 수 있음

○ 인증제품의 용도 및 기능

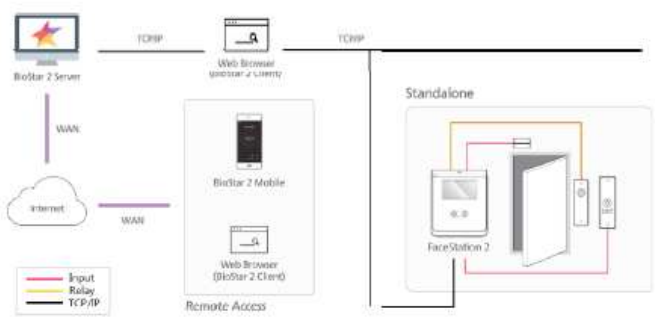
■ 용도

- 외부 광원에 최적화된 고성능 얼굴 인식 단말기로, 옥외 설치 환경에서 최적의 인증 효율을 발휘할 수 있으며, 초고속 인증으로 대다수의 사용자를 빠르게 처리할 수 있어, 대규모 현장, 대기업, 공기업 등에서 활용 가능한 얼굴, RFID카드, 모바일카드를 이용한 출입 통제 및 근태 관리용 얼굴인식 단말기

■ 기능

- 옥외에서도 인증 성능을 발휘할 수 있는 25,000lux 이내의 작동 조도
- 대규모 사용자등록 및 초고속 인증(3,000명 등록 기준 1초 이내)
- 최대 사용자 등록수 및 대용량 메모리
- 위조등록 방지를 위한 LFD 기능 및 멀티 RFID카드 지원(125kHz & 13.56MHz)
- 모바일카드(NFC, BLE) 및 VoIP 폰 지원, 무선 Wi-Fi 기능(옵션)





구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
8	윈도우 OS 환경에서 실시간 마우스 이동형 제어방식으로 물리적으로 분리된 망에서 동작하는 PC	(주)에이텍	한가진	3

○ 핵심내용

- 물리적 망 분리 환경에서 운영되는 PC 두 대를 한 대의 PC처럼 사용하는 자동 망전환 기술
- 별도의 조작 없이 KVM 스위칭 진행을 통해 마우스 포인터의 이동만으로 PC1, PC2를 선택하여 실시간 전환 가능한 기술
- 외부 컴퓨터의 화면 영상에 키보드 및 마우스 입력 장치를 동기화하는 기술

○ 특징

- 완전한 망분리로 요구되는 물리적 망분리 보안성 확보 및 수동 KVM 한계(망전환 버튼, 키보드, 마우스 핫키 등)를 극복한 망전환 방식 적용
- 물리적으로 분리된 망에서 동작하는 서브 컴퓨터의 모니터 화면이 실시간으로 마스터 컴퓨터에 표시되어 표시된 화면에서 발생되는 입력장치의 조작 이벤트가 마스터 컴퓨터에서 서브 컴퓨터로 전달되는 구조
- 물리적으로 분리된 망에서 동작하는 2대의 컴퓨터 화면이 동시에 표시된 상태에서 각 컴퓨터 간의 사용이 가능하고 이를 위해 입출력 장치를 공유할 수 있도록 함으로써 각 컴퓨터 간의 화면 전환 및 입력 장치 사용을 위한 전환을 해야 하는 불편함을 최소화함

○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 행정업무 다기능 사무기기에 해당되는 개인용(일체형) 컴퓨터를 이용하여 내부 및 외부의 인터넷 망 분리를 하고자 하는 곳 어디서나 사용 가능

■ 기능

- 완전한 망 분리로 요구되는 물리적 망 분리의 보안성 확보
- 수동 KVM 한계를 극복한 이상적인 망 전환 방식 적용
- 화면 제어를 통한 멀티태스킹 구현



구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
9	CCTV 영상인식기반 교통정보(지점, 구간, 교차로) 획득 시스템	(주)싸인텔레콤	성기빈	3

○ 핵심내용

- 학습 기반 객체인식 신경망 기술을 적용한 차량검출 및 차량추적 기술
- 차량검출과 추적기술 결합 지점, 구간 및 교차로에 대한 다양한 교통정보 획득 기술
- 카메라 영상 정보를 이용한 원격 캘리브레이션 기술

○ 특징

- 지점 교통정보 획득에 국한된 기술을 구간과 교차로의 교통정보까지 영상처리 기술을 확대하여 다양한 도로환경에서의 교통정보 획득이 가능함

○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

- 각종 교통도로에 설치되어진 카메라 영상 입력을 통해 지점, 구간, 교차로에 대한 교통정보를 획득하는 CCTV 영상정보 기반 교통정보 획득 시스템

■ 기능



○ 기계·소재

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
10	파봉기	(주)다원산업	이재만	3

○ 핵심내용

- 축에 끈, 이물질 등의 말림 현상을 억제하고 제거하는 기술
- 파봉을 수행하는 2축 간의 간격을 원터치로 조절하여 파봉율을 높이는 기술
- 시간당 처리량 12톤, 파봉율 98%, 공병훼손율 2% 구현

○ 특징

- 파봉 시 발생되는 비산먼지를 포집 및 집진하는 기술
- 제품 스스로 정량 공급이 가능한 장치를 설치하여 장비 보호
- 파봉작업 과정을 실시간 영상으로 확인 및 녹화할 수 있는 기능
- 셧-다운 시스템 장착하여 작업자가 기계 내부 진입 시 전원 완전 차단
- 밀폐형 구조와 개방 도어로 비산먼지 발생 억제

○ 인증제품의 용도 및 기능

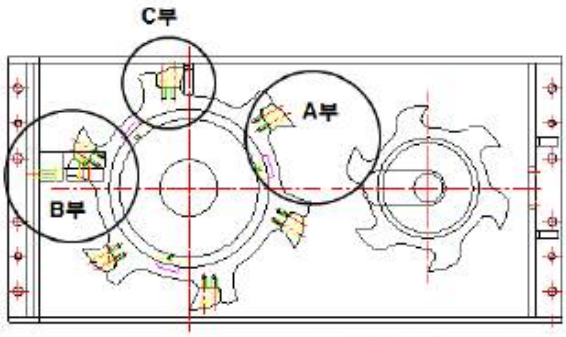
■ 용도

- 재활용선별장에 반입되는 재활용봉투 및 마대 등을 재활용 선별이 용이하도록 자동으로 개봉시켜 주는 장치

■ 기능

- 반입되는 봉투의 크기에 따라 축 간격의 조절이 가능하여 파봉률을 높임
- 회전체의 특성상 축에 감기는 끈 및 이물질 등을 제거장치에 의해 완전 제거하여 축에 말림현상으로 발생되는 부하 및 파봉률 저하를 방지함





A부 : 주동축과 보조축의 후크 방향이 반대로 형성
B부 : 회전커터와 고정커터를 이용한 컷팅 방식
C부 : 주동축과 보조축의 커터 형상

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
11	임팩트 바 및 슬라이드 가변형 스탠드를 이용한 석탄이송 낙탄방지설비	(주)케이이씨	제종욱	3

○ 핵심내용

- 임팩트 바의 충격흡수 기술
- Belt Sag(처짐) 현상이 없는 낙탄 방지 기술
- 유지보수가 용이한 슬라이드 가변형 스탠드 기술

○ 특징

- 충격에도 변형이나 휨이 없는 임팩트 바의 충격흡수 기술 및 이중밀착구조의 Sag 현상 없는 낙탄 방지 기술
- 벨트와의 마찰을 줄여 유지 및 보수를 손쉽게 함으로써 생산성과 효율성 향상

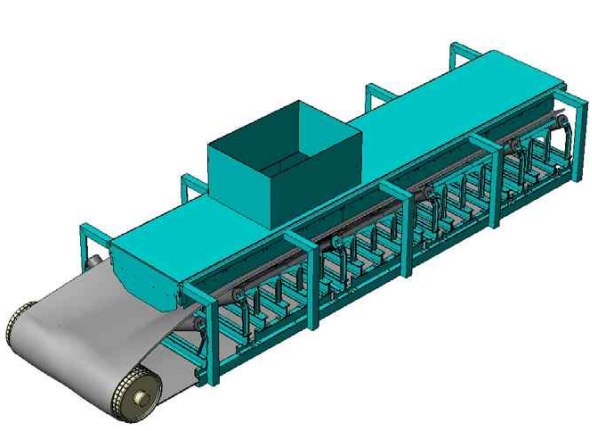
○ 인증제품의 용도 및 기능

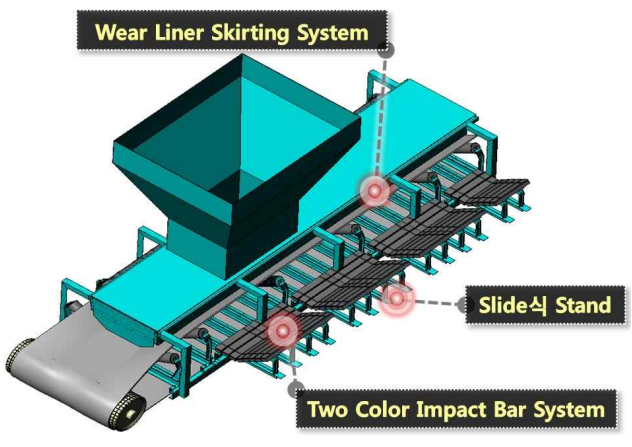
■ 용도

- 석탄이 배출되는 활송장치(Chute) 하부에서 발생되는 낙탄 발생을 최소화하고, 컨베이어 벨트의 손상을 방지하는 용도로 설치되는 이송장치

■ 기능

- 활송장치(Chute) 하부 탄 배출 시 충격 흡수 및 컨베이어 벨트의 손상 방지
- 낙탄 개선으로 환경 오염 방지
- 아이들러 베어링 파손에 의한 발열화재 및 누적 낙탄에 의한 자연발화 예방
- 청소 인력 및 현장근무자 산업재해 절감, 생산성 향상 및 유지관리비 절감





○ 건설·환경

구분	예정제품명	회사명	대표자	인증기간
12	팽창 퍼라이트/합성실리카를 이용한 외피재를 갖는 무기질 단열재	(주)경동원	손연호 노연상	3

○ 핵심내용

- 팽창 퍼라이트를 이용하여 합성실리카 사이에서 구조적 골조를 형성한 저밀도·고강도의 무기질 파우더를 이용한 단열재 제조 기술

○ 특징

- 팽창 퍼라이트로 무기질 파우더 내 구조적 골조를 형성하여 저밀도·고강도 구현 가능
- 동급 이상의 단열성능(열전도율)을 유지하면서도 해외 일류 제품 대비 낮은 재료비를 구현하여 산업 전반에 우수한 성능의 무기질 단열재 보급 및 국산화 가능
- 무기질 단열 소재를 이용하여 고온에서도 안정성 있는 불연성 확보
- 고온부 단열, 보온에 의한 에너지 절감 효과를 높임

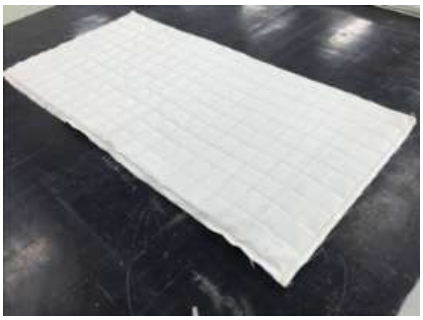
○ 인증제품의 용도 및 기능

■ 용도

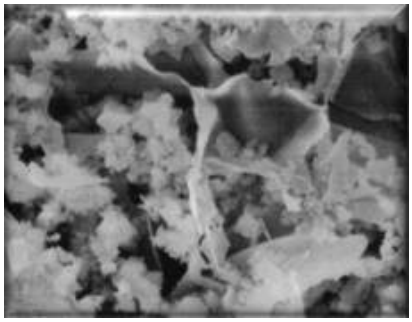
- 고온용 보온, 단열재로서 다양한 분야 사용 가능: 발전설비(보일러, 터빈, 기계 등), 화학(NCC, BTX 등), 석유정재(CDU, FOC, SRU 등), 차량 배기계(DPF, 머플러 소음기, SCR 등), 방화문, 조선, 우주/항공, 용해로, 가열로 등 기타 고온부에 사용

■ 기능

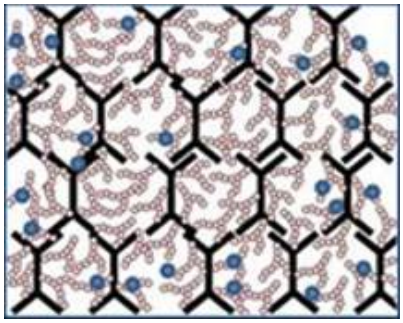
- Fumed 실리카 소재를 이용하여 격자 누빔 방식으로 제조한 초고온용 보온, 단열재로서 열의 전도를 차단하고 무수한 격막을 통해 대류와 복사를 차단하는 기능이 뛰어남
- 팽창 퍼라이트를 이용하여 저밀도 무기질 단열재 제조 가능하여 저밀도에서도 압축강도가 우수



Flextherm 제품



단열 심재 현미경 사진



단열 심재 구성도

붙임 3 **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	'14년		'15년		'16년		'17년		'18년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	479	111	427	72	511	79	441	83	465	54

□ **인증유효기간 :** 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	'14년		'15년		'16년		'17년		'18년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	166	28	227	61	252	47	295	41	374	39

□ **인증유효기간 :** 3년(3년의 범위에서 1회 연장 가능)

□ **지원내용**

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