경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보도자료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2015년 12월 18일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷·방송·통신은 12.17(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의: 인증산업진흥과 이석우 과장(043-870-5500), 배진한 연구관(043-870-5502)
한국산업기술진흥협회 오승룡 단장(02-3460-9021), 이덕현 선임과장(02-3460-9022)

전륜 8단 자동변속기 제조 기술 등 31개 신기술 인증

- 선정된 기술들은 기술 경쟁력 및 경제적 효과가 매우커서 수출 향상에 기대 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장: 제대식)은 경제적 파급효과가 크고 국가경쟁력 향상에 기여할 15년 제3회 신기술(NET: New Excellent Technology)로 31개 기술을 선정하고 12. 17.(목, 르네상스 서울호텔) 인증서를 수여했다.

□ 신기술 인증은 국내기업 및 연구기관, 대학 등의 개발 기술을 신기술로 인증함으로써 기술의 상용화 촉진 및 제품의 신뢰성 제고로 **시장 진출 및 구매 지원을 위한 제도**다.

□ 이번에 인증된 31개 기술은 세 차례의 엄격한 심사를 통해 선정되었으며, 경제적 파급효과가 크고 수출향상에 크게 기여할 4개의 대표적 기술은

○ 현대자동차(주)에서 개발한 "전륜 8속 자동변속기의 전달효율 최적화 기술"

○ (주)타스글로벌이 개발한 "영구자석식 접지력 향상에 의한 수중작업용 무인 궤도 이동 플랫폼 제작 기술"

○ (주)바이오에프디엔씨가 개발한 "식물유래 생리활성물질 생성증가를 위한 고주파장치 활용 식물세포 배양기술"

○ (주)엘지하우시스가 개발한 "선박용 저연시트 바닥재 제조기술"이다.

□ 현대자동차(주)의 개발기술은

○ 전륜 자동변속기 중 **세계 최고 수준의 전달 효율**을 달성한 것으로 저단에서는 가속 성능이 향상되고 고단에서는 엔진의 최적 활용이 가능하여 **차량의 연비 및 주행 성능을 향상**시킨 기술이다.

○ 개발사는 완성차 업계로는 **세계 최초로 개발된 기술**로 향후 5년간 190만대에 적용해 **1조원의 수입 대체 효과** 뿐 아니라 **기술 수출에 따른 이익도 기대한다.**

□ ㈜타스글로벌의 개발기술은

○ 수중에서 굴곡진 철판위에서도 300Kgf 이상의 접지력과 부착력을 유지하면서 이동할 수 있는 수중 이동 플랫폼으로 **강한 파도**나 **해류**에 관계없이 24시간 **수중작업을 가능**케 하는 기술이다.

○ 개발사는 동 기술을 통해 기존의 잠수사를 활용한 수중작업 대비 10~300배 이상 작업효율을 향상시켰으며 인력으로 불가능한 작업 분야까지 활용 가능케 함으로써 선박인양 시장 및 선저관리 분야에서 **향후 3년간 약 200억원의 매출효과를 기대**하고있다.

□ ㈜바이오에프디엔씨의 개발기술은

○ 식물세포 배양 시 고주파를 사용함으로써 자연친화적인 방법으로 일반 식물이 만들어낼 수 없는 희귀한 **피토케미칼을 다량 생성**할 수 있는 기술이다.

○ 개발사는 동 기술을 활용하여 천연의약품 원료, 노화방지화장품 원료, 건강기능식품 등을 개발해 **향후 3년간 500억원의 매출효과**를 기대하고 있다.

□ ㈜엘지하우시스의 개발기술은

○ 화재 시 불에 잘 타지 않고 연기와 유독가스 발생이 적어 우수한 화재 안전성을 보유하는 동시 인쇄공법을 적용하여 나무, 카펫, 돌 등 **다양한 형태**로 제작이 가능토록 함으로써 인테리어 성능을 향상시킨 **선박용 바닥재 제조 기술**이다.

○ 개발사는 본 기술을 통해 선박용 마감재 시장의 **수입대체 효과**와 앞으로 4년간 **약 백억 원에 이르는 매출효과를 기대**된다.

□ 국가기술표준원은 국민들로부터 호응도가 높고 수출 등 경제적 파급효과가 매우 큰 신기술을 발굴하고 인증을 통해 개발기술의 조기 시장 진출을 적극 지원하기로 했다.

○ 신기술(NET) 인증은 매년 3회 신청을 받아 심사를 하고 있으며, 2016년도 제1회 신청은 2015년 11. 30. ~ 12. 30.까지 한국산업기술진흥협회(02-3460-9023~4)에서 접수를 받는다.

별첨 1. 신기술(NET)의 주요내용 및 설명서 1부.
2. 신기술(NET) 인증제도 개요. 끝.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 배진한 연구관(☎ 010-2804-6858)에게 연락주시기 바랍니다.

별첨 1 **신기술(NET)의 주요내용 및 설명서**

총 31개 기술
(전기·전자 7, 정보통신 4, 기계·소재 11, 화학·생명 8, 건설·환경 1)

구분	인증 기술명	기술내용요약	회사명 (문의처)
전기·전자 (7개)	이중 탐침 구조화된 이온화 챔버를 이용한 감도 0.5cpm/pCi/L급 실내 라돈 농도 측정기술	라돈의 알파 붕괴 시 발생하는 이차 전하들을 펄스형 이온화 챔버로 포집하고 단위 시간당 그 빈도를 카운트하는 실시간 실내 라돈 농도 측정 기술로, 측정감도 0.5cpm /pCi/L급의 고감도에 달하는 정밀계측기이며, 기존에 없던 실시간 라돈 측정 센서를 모듈 형태로 활용 가능케한 기술	(주)에프티랩 (031-492-4702)
	방송장비용 CAN 통신기반 종단저항 및 통신속도 자동설정 기술	방송장비간의 거리 및 데이터 손실율을 분석하여 안정적으로 CAN 통신을 구현할 수 있는 통신속도 및 종단저항값 자동설정 기술로, 장비의 초기설치 및 수량증가, 장비의 원거리설치 시 최적화된 종단저항값과 통신속도값을 자동으로 설정하여 최적의 통신환경을 만들며, 방송사고를 사전에 예방할 수 있는 자동설정 기술	(주)엘앤비기술 (051-851-3400)
	ESS 기능을 갖는 무정전전원장치의 양방향 PWM 컨버터 운전전환 제어 기술	양방향 PWM 컨버터가 내장 되어있는 무정전전원장치로 정전이나 입력사고 시에 상호 운전간에 급속 운전전환(4ms 이내) 기능을 통하여 중요부하와 무정전 필요 일반부하에 양질의 전원을 공급하는 기술로, 전력변환설비의 소손이 없고 에너지 재사용이 가능하며, 예비전력을 최소화하는 전력망 구축이 가능한 기술	국제통신공업(주) (031-595-1214)
	LED 전광판 표출부 이중화 및 에러 자동 검출을 통한 화면 복구 기술	기존 고장 자동감지 및 이중화, 자동절체를 통한 고장복구 기능이 개발되어 있지 않았던 '멀티비전 표출부'에 대한 이중화 및 자동절체, 고장복구 기술로, 고장을 감지하고 절체하여 복구하는 'Monitoring board'와 이에 연동하여 동작하는 'Sub controller' 및 'LED module'로 구성한 기술	(주)대한전광 (02-593-1491)
	수배전반 설비의 진동과 기울기 분석을 통한 내진 분석 기술	복합 센서(가속도+자이로)에 의한 자동 분석, 상보필터(노이즈 최소화, 고정밀화) 적용 기울기 분석, 멀티분석 알고리즘 적용 내진 컨디션 분석이 가능한 기술로, 수배전반에 인가되는 진동과 기울기를 측정하여 수배전반의 효율적인 관리와 차단기의 트립을 통해 사고 예방과 설비 보호가 가능한 기술	(주)케이디파워/ (주)스마트파워 (033-245-8057/ 070-7403-8773)
	OLED 디스플레이의 투습방지를 위한 측면 source 공급식 대면적 PEALD 기술	Flexible Display를 구현하기 위해 50nm두께에서도 투습특성이 우수한 Al2 박막을 대면적으로 균일하게 증착시킬 수 있는 PEALD 시스템 제작 기술로, ALD용 가스의 효율적 공급과 배기를 구현하기 위한 Side source feeding 방식을 적용해, Gas Flow Conductance를 증가시켜 짧은 시간 내에 가스 공급과 Purging을 구현하여 고속으로 대면적으로 증착이 가능케한 기술	엘지전자(주) (010-5524-2744)
	오목형 터치기반 차량용 중앙 집중 조작/표시 기술	차량용 중앙집중조작계로, 구의 일부를 자른 오목한 부분과 일정한 기울기를 가진 테두리 영역이 결합한 다곡면 터치 패드 타입으로, LDS(Laser Directing Structure) 공법을 이용한 다곡면 부위에 고내구성 터치 패널을 형성하고, 기존 AVN 컨트롤 및 손글씨, 개인화 등 다양한 조작이 가능한 UX/UI 기술	현대자동차(주) (031-596-0729)
정보통신 (4개)	가상 에이전트 기반의 통합 계장제어 기술	계장제어시스템은 자동화가 필요한 계장을 계측, 제어, 설치, 설계하는 것으로, PC 내부에서 독립적인 PC처럼 동작하는 가상 에이전트를 통해 각각의 가상 에이전트 마다 독립된 계장제어 시스템을 구현하는 기술로, 감시 및 제어가 필요한 원격사이트가 추가될 때, PC를 추가하지 않고 이미 설치된 중앙제어 PC에 가상 에이전트를 추가로 제어하는 기술	㈜주안정보시스템 (02-551-3271)

정보통신 (47개)	과냉각 제조공법을 이용한 극저손실 광섬유 제조 기술	실리카 대비 높은 상대 굴절율차를 가지는 코어와 실리카보다 낮은 상대 굴절율차를 가지는 클래딩 구조로, 유리구조가 완전히 고정된 상태에 이르기 직전단계인 유리천이 구간 영역 내에서 유리를 급속하게 추가 냉각하고 1310nm 파장에서 광손실이 0.32dB/km 이하, 1383nm 파장에서 광손실이 0.32dB/km 이하, 1550nm 파장에서 광손실이 0.18dB/km 이하, 그리고 1625nm에서 0.20dB/km 이하를 동시에 가지는 손실특성을 보유한 기술	대한광통신(주) (010-4644-1026)
	사행성 전자기기 감독용 SAS와 G2S 이종 프로토콜 변환 기술	사행성 전자기기 감독용 국제통용 통신프로토콜인 시리얼기반 SAS와 이더넷기반인 G2S를 통합하여 사행성 여부 판독을 위한 게임데이터를 실시간 전송하는 기술로, 상기 통합용 연동 장치는 SOAP/웹소켓 통신프로토콜을 통해 복수개의 호스트와 Thread방식으로 양방향 통신이 가능하고 사행성 여부 감독을 위해 전자기기의 근거리용 바이너리 데이터를 웹기반 통신을 위한 Json또는 XML형태로 변환하는 기술	㈜[illegible] (02-783-4484)
	작업효율성 제고를 위한 두 동영상간의 합성 기술	SD 화질 영상 기준, 프레임 당 영상 합성 속도 48.214ms, 최대 메모리 사용량 173MB을 구현하는 영상 합성 기술로, 초당 24프레임을 지원하는 1초 분량의 SD급 영상을 합성하는데 1.157초가 소요되어 실시간 접근이 가능하고 GPU 병렬처리 기술이 적용된 Geodesic distance map기반 합성 가중치 계산 기법과 폴리곤, 키프레임 애니메이션 기반의 트라이맵 관리를 통해 동급 영상 합성 프로그램 대비 계산 속도 2배, 메모리 효율성 18.4배를 개선한 기술	스타십벤딩머신(주) (02-2135-9882)
기계소재 (11개)	반도체용 Quartz ware 고품위를 위한 산수소 화염 용융방식 Quartz ingot 제조기술	산수소 화염을 이용한 Quartz sand 용융 및 ingot 성장, Quartz sand 용융 효율 증진 및 화염 혼합을 최적화하는 기술로, 원료 공급량에 대한 정확도와 재현성이 우수한 saw toothed wheel type 정량공급과 화염가스유량, 원료 투입속도, 원료 투입 및 유지시간 등 ingot 성장공정 최적화, Quartz ingot 제조설비 자동화 및 공정을 최적화하는 기술	(주)디에스테크노 (033-655-1278)
	외장형 증발기를 사용한 히트펌프 열풍건조 및 냉방 기술	외장형 증발기를 사용하여 효율이 2.5배 향상되며 추가 냉방기능이 제공되는 히트펌프 열풍건조 및 냉방 기술로, 전기열풍건조 건조계수 0.8kg/kWh(효율56%)에서 히트펌프 열풍건조 건조계수2.04kg/kWh(효율142%)로 2.5배 이상 성능이 향상되고, 외장형 증발기에 의한 부수적인 냉방효과를 얻을 수 있어, 열대 및 아열대지역 판매 시 제품경쟁력과 가격경쟁력 동시 구현이 가능한 기술	(주)에이티이엔지 (031-365-5338)
	영구자석식 접지력 향상에 의한 수중작업용 무인 궤도 이동 플랫폼 제작 기술	수중에서 평평하거나 굴곡진 강자성체 표면 위에서 300kgf 이상의 견인력과 부착력을 유지하며 이동할 수 있는 수중 이동 플랫폼의 설계 및 제작 기술로, 강자성체 표면과 마찰재료 사이의 마찰계수를 0.05까지 하락시키는 점성수막을 제거하고, 수중에서도 높은 마찰력을 구현하여 반지름 2m 이상의 굴곡에서 대응이 가능하며, 로봇팔, 선저청소 장비 등이 부착되면 강한 파도나 해류를 극복하여 수중작업 수행을 가능케한 기술	(주)타스글로벌 (010-3100-1247)
	토크 조절척을 이용한 탭파손 방지 기술	탭이 파손되기 전 토크를 이탈시켜 파손을 방지하고, 탭 과부하 발생 시 임팩트 현상 없이 무부하 회전 및 탭 규격별 토크 설정이 가능한 기술로, 규격별 탭이 가진 최대 비틀림 강도를 측정하여 얻은 데이터를 바탕으로 토크설정을 탭의 최대 비틀림 강도의 70~80%로 설정한 기술	(주)하나마이크로텍 (042-934-1175)
	원뿔지그를 이용한 중소형 금속 배관용 다중 T형 포밍 자동화 가공기술	특수 개발 원뿔지그를 활용하여 하부 파이프를 당겨 올려 'T'형 모양의 파이프를 제작하는 기술로, 공정단순화를 실현하고 강성과 내구성 향상, 자동화를 통한 제작비용 절감과 더불어 자동화 시스템 및 특화된 포밍지그 사용으로 파이프에 다중 포밍을 구현함과 동시에 공정시간 단축 및 품질향상과 대량생산을 가능케한 기술	금성볼트공업(주) (051-936-3333)

기계소재 (11개)	수직경판 설치 후 동체 롤링/용접공정을 이용한 탱크제작 자동화 기술	물이나 우유, 기름과 같은 액상원료나 LPG와 같은 가스원료 또는 시멘트와 같은 분말 등을 운반하기 위한 원통 형태의 금속 구조물(저장탱크) 제작 기술로, 기존 저장탱크 제작공정 순서와 달리 수직경판을 설치하고 동체를 롤링하는 동시에 동체와 수직경판을 용접하여, 위험한 작업이 필요치 않고 노동 강도를 줄일 수 있으며 바디의 롤링과 용접을 동시에 진행하여 제조시간 절감을 가능케한 기술	대지정공(주) (070-4906-2295)
	스너버 연결핀을 지지점으로 하는 이동식 스너버 성능시험 기술	배관계에 지진이나 해일, 열팽창, 관로 내의 유체교란 등 비정상적인 하중이 가해질 때 배관계를 보호하기 위한 완충장치로 설치된 스너버의 성능을 시험하는 기술로, 이동식 스너버 성능시험장치 작동부의 모든 구성품이 조립 방식으로 구성되어 보관과 운반이 용이하고, 스너버를 배관에서 분리하지 않아 스너버 연결핀에 이동식 스너버 성능시험장치를 조립하여 시간과 비용 절감을 가능케한 기술	(주)백상 (042-935-0290)
	종이/플라스틱 이종 재질 열교환기를 사용한 공기조화기용 간접증발냉각 기술	습채널에는 흡습성이 높은 Cellulose와 견고한 PET (Polyethylene terephthalate)를 혼합한 특수 종이 재질을 적용하고 건채널에는 플라스틱 재질을 적용한 이종재질 간접증발냉각 기술로, 실내·외 조건에 따른 자동 운전 모드와 제어기능을 가지며, 기존 알루미늄 열교환기의 단점(가격, 부식성, 성능)을 현저히 개선한 신개념 간접증발냉각 기술	(주)삼화에이스/ ㈜[illegible] (010-2811-0507/ 010-2752-4560)
	습도센서를 이용한 시스템에어컨 쾌적절전제어 기술	시스템에어컨에 습도센서를 적용하여 냉방운전 시 실내 냉방부하를 잠열부하까지 판단하여 실온 조건에서 효율을 향상시킨 쾌적절전제어 기술로, 냉방운전 시 실외온도, 실내습도, 희망온도 및 현재 룸 온도를 기반으로 요구 냉방부하를 계산하여 인버터 압축기 주파수, 실내 팬 풍량 및 냉매 유량을 최적으로 제어하고, 난방운전 시 외기 습도에 따른 실외 열교환기 노점온도를 실시간 반영하여 핀 표면의 착상을 지연시키는 시스템 증발압력을 제어하는 기술	엘지전자(주) (010-5554-1077)
	가스터빈 501F 1단 블레이드에 적용하는 EDC 열차폐 코팅 기술	가스터빈 블레이드 표면에 70EA/in 이상의 수직균열이 삽입된 세라믹 열차폐 코팅 기술로, 가스터빈 운전 중 잦은 기동과 정지에 의해 발생하는 코팅층의 팽창 및 수축응력 수용과 코팅의 내구수명을 향상시키고, 세라믹 코팅층 내부에 기존보다 많은 5~10%의 기공을 생성시켜 열전도도를 낮춤으로써 열차폐 성능 향상에 기여한 기술	한전케이피에스(주) (061-645-0325)
	전륜 8속 자동변속기의 전달효율 최적화 기술	변속단 작동 요소 제어 시 별도의 제어밸브를 거치지 않고 직접 솔레노이드밸브로 제어함으로써 제어밸브 삭제로 구조 단순화하여 응답성 및 누설량을 개선한 기술로, 오일펌프 기어 치형 최적화 및 누설량 축소에 따른 용량 축소로 효율이 향상되고, 댐퍼 다판 마찰재 적용 및 개별 제어 구조적용으로 직결작동 구간을 확대하여 연비 향상 및 운전성 개선에 기여한 기술	현대자동차(주) (031-368-9560)
화학생명 (8개)	나노알루미나가 함유된 SHEATH-CORE형 복합기능성 PET 원사 제조기술	20nm급 무기물 알루미나가 함유되어 CORE공정이 부가된 SHEATH-CORE방사를 통한 Y형 이형단면율이 최대화된 복합기능성 PET원사 제조 기술로, 최근 지속적으로 발표되고 있는 은 나노 제품의 유해성을 극복하고 흡한속건, 보온단열, 항균소취, 자외선 차단율, 원적외선방출 등의 성능이 탁월한 신규 용융복합 방사공정 기술	(주)삼환티에프 (02-452-2284)
	상피세포 성장인자(EGF)를 이용한 내시경용 출혈성 위장관 질환 치료 기술	출혈성 소화기 궤양이나 용종, 점막 절제술 후 광범위한 상처 부위의 출혈 방지를 위해 출혈 부위를 코팅하여 혈액이 흐르지 않게 물리적 장벽을 형성하고 환부 압박 없이 상처 부위 보호 및 오염 방지가 가능한 상처 치유 촉진 기술로, 형성된 젤은 환부의 오염 방지 및 보호 기능을 하고 상피세포 성장인자(EGF)가 환부에 작용하여 상처 치유를 촉진하고 습윤 환경을 조성하여 wound healing에 유리한 환경을 제공하는 기술	(주)시지바이오 (031-736-3536)

화학생명 (8개)	식물유래 생리활성물질 생성증가를 위한 고주파장치 활용 식물세포 배양기술	식물체의 일부분으로부터 유도된 미분화덩어리로 이뤄진 식물세포 배양기술로, 식물세포 배양 시 생물반응기내 고주파 전극을 부착하고 식물세포반응시스템을 활용한 특정 Phytochemical 발현량을 증대하여, 고주파 전극이 부착된 생물반응기에 특정 주파수를 조절하는 식물세포 배양시스템을 이용한 식물세포 배양 시 생물체량 증가와 식물세포체 내 이차대사산물 축적을 유도, 특정 주파수의 식물세포 자극을 통한 천연 이차대사물질 생산 촉진 기술	㈜바이오에프디엔씨 (032-811-2027)
	선박용 저연 시트 바닥재 제조 기술	시트연소 시 연기발생이 500ppm이하이고 유독가스인 CO가 1,450ppm이하, HCl이 600ppm이하인 선박용 저연 시트 바닥재 제조 기술로, 저연소재 하부층과 인쇄된 PVC 상부층과의 융복합 구조 설계와 저연처방 시팅 및 PVC와의 합판 가공으로, 연기발생과 유독가스 발생이 적고 우수한 자소성과 다양한 외관을 가지며, 합성수지 시트 바닥재로 안정적인 IMO(국제해사기구)의 화재안전 기준에 적합한 기술	(주)엘지하우시스 (010-8269-6912)
	Slurry-Free 다이아몬드 클러스터 연마패드 제조 기술	작은 크기의 연마재를 세라믹화시켜 Abrasive cluster를 형성함으로써, 향상된 연마율을 나타냄과 동시에 낮은 표면 조도 구현이 가능한 기술로, 새로운 연마재를 돌출시키기 위한 드레싱 공정이 따로 필요치 않아 연마 공정 중 Self-Dressing이 가능한 배합 수지를 구현하고, 연마 공정 진행 중 다이아몬드의 Glazing에 의한 연마율 저하가 없으며, 작은 연마가 결합되어 큰 입자상을 구현하기에 연마율은 높고, 표면조도는 낮은 기술	엠.씨.케이(주) (043-274-5682)
	나노이리듐산화물-고분자 복합재료 전극물질을 감응소자로 하는 고체pH센서 제조기술	기존의 깨지기 쉽고 제조가 어려운 유리막 pH 센서를 대체할 수 있는 나노IrO2 기반의 고분자 복합재료 고체 pH 센서 제조 기술로, 이론치(-59.2mV/pH)에 근접한 pH 감도와 우수한 감응속도 및 재현성을 구현하고, 1~2 방울의 소량 샘플로도 pH측정이 가능하며, 기존 유리막 pH센서의 가장 큰 문제점인 파손과 건조, 오염 등의 문제를 해결한 기술	(주)이지센싱 (02-450-3438)
	무용제형 폴리우레탄을 적용한 자동차내장재(시트)용 인조피혁 제조 기술	무용제형 폴리우레탄이 적용된 PU인조피혁 제조 기술로, 무용제접착제 수지, 열반응 캡슐형 촉진제, 수성스킨수지, 수성함침수지, 분할형극세사 부직포 등의 원료 개발과 유성PU 적용 시 사용하는 유기용제(1,860g/lm x 54")를 미사용하고, 분할형극세사 부직포 적용 가성소다 감량 가공 폐수(70kg/lmx54")가 미발생되며, 10% 이상 저원가이면서 유해 및 유독물질이 없는 기술	(주)타스지혁 (054-971-8225)
	액체암모니아를 이용한 형태안정 및 촉감향상을 위한 니트제품 가공 기술	셀룰로오스 니트원단에 -33℃ 이하의 액체암모니아를 처리함으로써, 원단에 형태안정성과 부드러운 촉감을 부여하는 니트제품 고품질화 가공 기술로, 사용된 액체암모니아를 최대 98%까지 회수하여 재사용함으로써 유해물질 배출을 최소화하고, 실크와 같은 광택 부여와 형태안정, 염색성 및 촉감 향상을 위해 셀룰로오스 섬유에 부여하는 가공으로 실켓 가공을 대체하기 위한 친환경 기술	한국섬유소재연구원 (010-8597-0986)
건설환경 (1개)	창호의 가시율 확보 및 냉방효율 향상 다면각 슬랫 구조 기술	차양부의 외부 가시율을 60~95%를 유지하면서 차양도 가능한 다면각 슬랫 구조 기술로, 일사반사율과 정반사율이 최소 70% 이상되는 우수한 슬랫의 소재와 최적화 설계된 다면각 슬랫 구조는 여름철 단일 반사로 냉방 에너지 절감이 가능하며, 건물에서 소비되는 에너지 절감을 가능케한 기술	썬파크(주) (032-720-5731)

이상 31개 기술

별첨 2

신기술(NET) 인증제도 개요

국내 기업 및 연구기관, 대학 등의 개발 기술을 신기술(NET)로 인증함으로써 신기술의 상용화 촉진, 신기술제품의 신뢰성 제고로 시장진출 및 구매지원

□ 인증대상

○ 이론으론 정립된 기술을 시작품 등으로 제작하여 시험 또는 운영함으로써 정량적 평가지표를 확보한 개발완료기술, **향후 2년 이내에 상용화 가능한 기술**

○ 정량적 평가지표를 확보한 개발완료기술로서 향후 **기존 제품의 성능을 현저히 개선시킬 수 있는 기술**

○ **기술적·경제적 파급효과**가 국가기술력 향상과 대외경쟁력 강화에 이바지 할 수 있는 기술

□ **인증주체**: 산업통상자원부장관(국가기술표준원장 업무위임)

□ **인증유효기간: 최대 3년**(최대 3년까지 유효기간 연장 가능)

□ 지원내용

○ 국가 및 공공기관 등의 **구매지원**(수의계약 지원, 우선구매추천, 우선구매 지정대상, 우수조달제품 지정대상)

○ 정부 **기술개발사업 신청시 가점 부여** 및 우대(산업융합원천기술개발사업, 우수제조기술연구센터사업, 중소기업기술혁신개발사업 등)

○ 정부 **인력지원사업 신청시 가점 부여**(전문연구요원제도 등)

○ **조세지원**(연구 및 인력개발을 위한 설비투자에 대한 세액공제)

□ 연도별 인증 현황

('15년 12월 17일 현재)

구분	'06년		'07년		'08년		'09년		'10년		'11년		'12년		'13년		'14년		'15년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	314	80	387	110	359	110	330	114	344	119	303	107	372	157	360	94	479	111	427	72