산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

# 보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

**2013년 8월 30일(금) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 신기술지원과 정승희 과장(02-509-7286), 황병옥 연구관(010-5381-1565)
한국산업기술진흥협회 한성희 단장(02-3460-9021), 이수진 대리(02-3460-9024)

## 초고압 송전탑 애자를 단전없이 교체할 수 있는 신기술 개발

### - 2013년도 제2회 신기술(NET) 인증서 수여식 개최 -

□ 산업통상자원부 기술표준원(원장 : 성시헌)은 경제적 파급효과가 크고 국가 경쟁력 향상에 기여할 29개의 새로운 기술을 2013년도 제2회 신기술(NET: New Excellent Technology)로 선정하고 신기술인증서 수여식을 개최함

○ 일시/장소: 2013. 8. 29(목) 16:00/르네상스호텔(서울 역삼동 소재)

○ 인증기술수: 29개*(중소기업 18개, 대기업 5개, 공동 6개)

- 기술분야별 : 전기·전자 8개, 정보통신 2개, 기계·소재 10개, 원자력 1개, 화학·생명 4개, 건설·환경 4개

※ 별첨 신기술(NET)의 주요내용 및 인증기술 목록 참조

□ 이번에 인증된 29개 기술은 1차(서류・면접), 2차(현장심사), 3차(종합심사)의 세 차례 심사를 통해 평가가 이루어졌으며, 인증신청 건 수 총114건 대비 통과된 비율은 25%임

○ 신기술인증은 매년 3회 신청을 받아 산업통상자원부가 산업기술진흥협회에 위탁하여 심사를 실시하고 있음



□ 특히, 한전KPS(주)가 개발한 **"765kV 송전철탑의 활선상태 애자 교체용 전력선 유압식 인상 기술"**은

○ 초고압 송전철탑에서 송전선로를 지지하기 위해 설치된 애자가 낙뢰(천둥, 번개) 등으로 손상될 경우, 유압을 활용하여 단전 없이 교체할 수 있게하는 기술로,

※ 애자(碍子) : 전기를 운반하는 전력선을 절연상태로 송전탑에 고정 시키기 위한 설비

○ 그동안 전력선의 하중이 10톤 이상인 애자를 교체할 때, 단전하던 것을 앞으로는 40톤까지도 단전 없이 교체 가능하고 모든 송전철탑에 적용할 수 있어 전력의 안정적 송전에 기여할 것임

□ 또한, 금번 신기술(NET)로 인증받은 기술 중 바디텍메드(주)가 개발한 **"형광면역측정기를 사용한 마이크로시스틴 고속검출 기술"**은

○ 남조류*에 있는 간질환 유발 독성물질인 "마이크로시스틴(Microcystin)"을 20분내에 측정할 수 있는 신기술로, 강이나 저수지의 오염현장에서 빠른시간내에 이를 검출함으로써 수질 안정에 기여할 것임

※ 남조류(藍藻類)는 남색의 단세포생물로서 유기물이 많이 포함된 호수나 강물에 유입되면 유기물 속의 인산이나 질산 등이 비료 역할을 하여 폭발적으로 번식함. 이는 녹조현상의 원인이 됨

○ 아울러, 이번 신기술개발을 통해 조류독소 측정분야의 국제경쟁력을 확보하였으며, 수입대체 및 수출확대에도 기여할 것으로 전망됨

□ 기술표준원은 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증 제도간 연계를 강화하고 기업의 인증심사에 따른 부담을 덜어주기 위해 금년 7월부터는

○ 신기술(NET)을 적용하여 신제품(NEP) 인증을 신청할 경우 기술성심사를 면제하는 제도를 도입함으로써 인증신기술의 조기 상용화를 적극 지원하고 있음

별첨 : 1. 신기술(NET)의 주요내용 및 인증기술 목록 1부.
2. 신기술(NET) 인증제도 개요. 끝

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기술표준원 황병옥 연구관(☎ 010-5381-1565)에게 연락주시기 바랍니다.

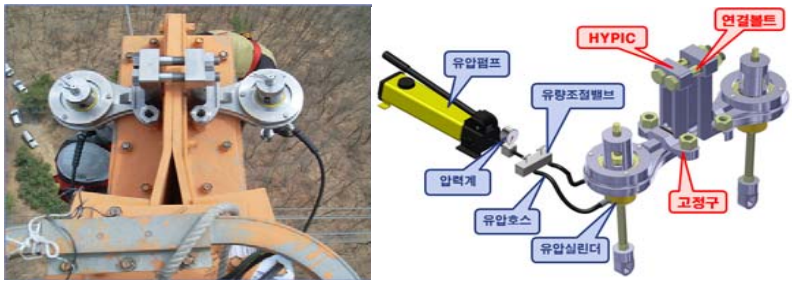


별첨 1 **신기술(NET)의 주요내용 및 인증기술 목록**

○ 한전KPS(주)가 개발한 「765kV 송전철탑의 활선상태 애자교체용 전력선 유압식 인상 기술」은 질은 안개나 낙뢰(천둥, 번개) 등으로 손상된 765kV 현수형 송전철탑의 애자를 교체할 때 그동안 휴전(전력이 흐르지 않음)상태에서 인력에 의해 약 10톤 내외까지의 전력선을 인상하여 애자를 교체하던 것을 유압을 이용하여 활선(전력이 흐름)상태에서 최대 40톤까지의 하중을 갖는 송전철탑의 전력선을 인상하여 애자 교체가 가능한 기술임

- 본 기술을 통해 원전 8기(약 8,000MW)에서 생산되는 양의 전기를 한 번에 송전할 수 있는 765kV 송전선로를 휴전 없이 활선상태에서 손상된 애자교체가 가능함에 따라 휴전 시 발생할 수 있는 막대한 발전제약비용을 방지할 수 있는 기술임

- 765kV 송전선로는 대부분이 건설 된지 오래되지 않은 신규설비로 향후 설비 노후화에 따른 고장 발생이 늘어날 것으로 판단됨. 특히, 사상 유례없이 지속되는 연중 전력난 속에서 활선 정비기술 확보로 안정적인 전력송전을 통한 산업기반 보호와 전력난 해소에 기여할 수 있을 것으로 판단됨



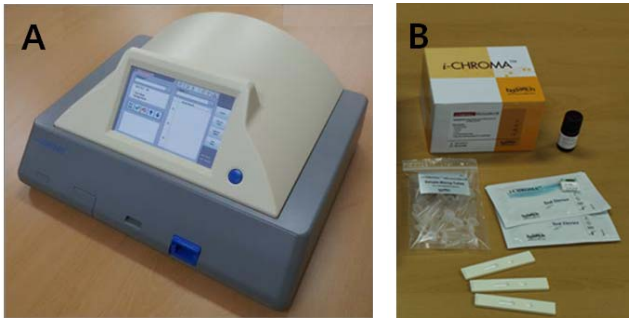

[신기술로 개발된 한전KPS(주)의 활선상태 애자교체용 유압식 인상기]

※ 문의처: 한전KPS(주) 김경섭 실장 (010-2839-8056)

○ 바디텍메드(주)가 개발한 「형광면역측정기를 사용한 Microcystin 고속 검출 기술」은 최근 이상고온 등 기후변화로 하천 및 호수 등에 남조류 발생이 빈번해 지면서, 간질환 유발물질인 마이크로시스틴 검출 가능성이 높아짐에 따라, 형광면역측정방법을 이용하여 수질 내 존재하는 마이크로시스틴을 20분 이내 고속으로 현장에서 측정하여 정량화하는 기술임

- 본 기술은 마이크로시스틴에 특이적으로 반응하는 항체를 사용한 형광면역측정방식으로 pg/ml 농도까지 정량적으로 측정이 가능하여, HPLC, ELISA와 같이 실험실에서만 가능한 독소 검사를 현장에서 빠른 시간내에 정량적으로 검출할 수 있어 수질 검사의 용이성과 효율성을 높일 수 있음.

- 조류독소 측정분야의 경쟁력을 가짐으로써, 대부분 수입에 의존하는 조류독소 측정제품에 대해 수입대체 및 수출효과를 확대할 수 있으며, 수질 안정성 형성에 기여할 수 있을 것으로 기대됨.




[ 바디텍메드㈜ 개발품의 내용물 형태 (A: 측정기기, B: 측정 카트리지)]

※ 문의처: 바디텍메드㈜ 이원희 대리 (010-6321-7982)



# 2013년도 제2회 신기술(NET)인증기술 목록

**총 29개 기술**

**(전기·전자 8, 정보통신 2, 기계·소재 10, 원자력 1, 화학·생명 4, 건설·환경 4)**

| 구분 | 인증기술명 | 기술내용요약 | 회사명 (문의처) |
|---|---|---|---|
| 전기·전자 (8개) | 광각 적외선 LED를 사용한 2Bar형 멀티 터치스크린 기술 | 광각 적외선 LED를 이용하여 마주하는 2변만으로 디스플레이에 적용할 수 있는 터치스크린 기술. 더 빠른 응답속도와 30%이상의 원가절감 및 생산성 향상을 구현할 수 있으며, 방수·방진 및 고부가가치 적외선 방식의 멀티 터치스크린을 제조하는 기술. | (주)넥시오 (032-556-9545) |
| | 위상 및 주파수 변동 대응 제어기술을 적용한 인버터 시스템 에어컨의 고조파 저감 기술 | 인버터 기술이 적용된 시스템 에어컨에서 발생되는 고조파를 저감하기 위한 핵심기술로서, 고조파 추출 시점과 보상 시점 차이를 개선하는 위상 지연 보정 알고리즘과 전원 불안정 및 주파수 변동 상황에서도 안정된 고조파 저감 성능을 보장할 수 있는 입력 주파수 변동 알고리즘 기술임. | 엘지전자(주) (010-8223-0826) |
| | 저휩수 CGL이 적용된 80lm/W급 OLED 광원 기술 | 친환경, 에너지 절감형 조명기구에 사용 가능한 OLED 광원 기술로서, 저휩수 저전압 특성을 가지는 CGL(Charge Generation Layer)을 이용하여 형광등 수준의 효율을 확보한 기술 | (주)엘지화학 (042-866-5831) |
| | 수직형 LED Chip 제작용 대면적 음전극 Air-Gap Plating 기술 | 현재 조명인 백열등·형광등을 대체 할 수 있는 수직형 LED Chip을 제작하는 기술. 세계 최대의 칩 크기와 더불어 고효율의 구현을 통한 세계 시장 선점 가능. 본 기술을 토대로 조명용 칩 이외에 자외선·녹색·적색·적외선LED까지 적용 분야 확대 가능. 수직형 칩으로 LED 조명 시장을 선점하고 있는 미국 CREE사/독일 OSRAM사와 경쟁할 수 있는 유일한 국내 기업으로서 독자 기술과 지적재산권을 확보함. | (주)웨이브스퀘어 (031-330-7915) |
| | 폴리머 광도파로 구조 기반의 집적광학 전류센서 기술 | 초고압, 초고전류 송배전 시설의 전류모니터링 및 보호계전용으로 적용 가능한 기술. 전류가 흐르는 도선에서 발생하는 자기장의 세기에 따라 빛의 특성이 변화하는 원리를 이용하여 도선에 흐르는 실제 전류량을 측정한다. 또한 폴리머 광도파로를 이용하여 다양한 광 부품들을 집적화하여 더욱 작고 안정한 성능을 가지면서도 대량생산이 가능하도록 개발되었다. | (주)정관 (051-510-3688) |

| 구분 | 인증기술명 | 기술내용요약 | 회사명 (문의처) |
|---|---|---|---|
| 전기·전자 (8개) | 메탈용해공정을 포함한 연속공정에 의한 양극활물질 삼원계(Ni,Co,Mn)전구체 제조기술 | 모바일/EV(전기자동차)/ESS(대용량저장장치) 등에 사용되는 리튬이온이차전지 및 리튬이온 폴리머전지의 핵심소재로서, 전지의 성능을 결정하는 가장 핵심적인 물질인 양극의 주 소재이며, 전지의 성능 및 수명을 결정하는 양극소재의 기본 특성을 만족하는 동시에, Metal원료 사용 및 불순물 제어를 통한 low cost 및 안정성을 만족하는 양극소재를 제조하는 기술 | 제이에이치화학공업(주) (070-4600-0761) |
| | TOF 기반으로 한 중에너지 이온산란 분광기술 | 120 kV 이하의 중에너지 영역의 이온을 시편에 조사하여, 시편을 구성하는 물질의 원자핵에 산란된 1차 이온을 TOF (Time of Flight) 방식으로 측정·분석함으로써, 검출이온의 중성화 문제없이 시편의 조성과 깊이 분포를 원자층 분해능으로 측정하는 비파괴적·정성·절대 정량 분석 기술 | 케이맥(주) (042-930-3814) |
| | 전기 화재 방지용 Zero-Crossing 계수에 의한 아크 감지 기술 | 전기화재의 70% 이상은 아크(전기불꽃)에 의해 발생된다. 아크가 발생하였을 경우 아크 특성을 검출하여 전기를 차단한다면 전기화재의 대부분을 방지할 수 있다. 본 기술은 아크에 의한 전기화재를 획기적으로 감소시킬 수 있는 첨단 기술로서 사람들의 인명과 재산을 보호할 수 있는 기술이다. | (주)헤코 (02-6342-7010) |
| 정보·통신 (2개) | HTML5의 웹 응용 개발을 위한 웹킷 기반 개방형 저작도구 기술 | 본 기술은 런타임을 위해 만들어진 Web Engine을 어플리케이션의 저작시에 활용될 수 있도록 디자인용 인터페이스를 접목하여, 런타임과 Design-Time이 동일한 환경에서 어플리케이션제작이 가능하고, 현재의 모든 웹기술을 유연하게 수용할 수 있도록 하여 웹어플리케이션의 저작의 효율성을 극대화하는 기술 | (주)다빈치 소프트웨어 연구소 (02-3475-2889) |
| | 동적 축약 키보드 생성을 통한 모바일 로그인 보안 인증 기술 | 스마트폰 등 모바일 보안 키보드에 적용되어지는 기술로써 사용자가 웹,앱 사이트 접근 시 아이디/패스워드/공인인증 등 인증수행 시 인증번호 “해당문자 + 가짜문자” 축약 후 기존 키보드 버튼보다 2배 크게 보여줌으로써 편리성과 파밍 해킹 등 보안성을 동시에 갖춘 모바일 로그인 보안 인증 기술로서 금융권·포털·쇼핑몰·공공기관 등 로그인 인증 전 사이트에 적용 가능한 기술임 | (주)엠엘정보기술 (070-8677-5671) |



| 구분 | 인증기술명 | 기술내용요약 | 회사명 (문의처) |
|---|---|---|---|
| 기계·소재 (10개) | 분산토출 유도로를 갖는 웨이퍼 캐리어(FOUP) N2 Purge 성능 개선 기술 | FOUP(Front Opening Unified Pod)은 회로를 가공 중인 반도체 웨이퍼를 보관하는 용도로 사용하는 캐리어로서, 본 기술은 클린가스로 캐리어 내부 공기를 효율적으로 치환하여 회로불량이 발생하지 않도록 고도로 청정한 환경을 유지하기 위한 기술. | (주)삼에스코리아 (031-627-5437) |
| | 합금원소(Mo,B) 첨가 및 고주파 열처리를 통한 미세입자를 갖는 고내구강 제조기술 | 자동차 변속기 샤프트·등속조인트 및 허브베어링용으로, 합금원소(Mo, B)를 첨가한 소재와 공정기술을 통해 고주파 열처리 후 미세입자(5㎛이하)를 갖음으로서 피로강도를 향상시켜 부품의 고강도·고내구 특성을 만족하는 소재 및 부품을 제조하는 기술 | (주)세아베스틸 (063-460-8515) 현대자동차(주) (031-368-7359) |
| | 초정밀 제어용 5000Nm급 멀티턴 액츄에이터 설계 기술 | 초정밀 제어용 5000Nm급 멀티턴 액츄에이터 설계 기술 제품은 LCD·반도체·석유화학·해양플랜트·조선소·산업 플랜트(plant) 및 건물 등에서 유체의 방향전환이나 유량제어를 주목적으로 사용되고 있는 핵심 Electric Actuator 제품으로써 각종 전기·전자 및 유속/공기압 시스템에 대한 자동제어를 위해 필수적으로 설치되고 있는 제품 | (주)에치케이씨 (031-488-8266) |
| | Heat pump 효율 향상을 위한 Scroll 압축기의 Double Vapor Injection 기술 | 온도와 압력이 다른 냉매를 Scroll 압축기에 연속적으로 두 번 주입하여 혹한, 혹서 기후에서도 냉난방 성능을 유지하는 멀티 히트 펌프 시스템 사이클 기술로 업계 최초로 상용화함 | 엘지전자(주) (010-7670-3870) |
| | 저스케일을 위한 멀티튜브형 해수전해 시스템 기술 | 기존의 해수전해 시스템을 운전함에 있어 발생하는 스케일의 부착을 대폭적으로 저감하여 시스템 운용시 1~2개월에 1회씩 산 세정을 하던 것을 산 세정의 생략이 가능하도록 한 기술. 아울러 고농도의 차아염소산나트륨(NaOCl)의 생산이 가능하여 저장탱크 및 각종 배관, 펌프류 등을 소형화함으로써 설치공간에 제약을 받는 현장에서도 시공이 가능함은 물론 시스템 운전에 소요되는 에너지를 10%이상 절감한 해수전해 시스템을 제조하는 기술 | (주)옥영전해씨스템 (055-261-3406) |

| 구분 | 인증기술명 | 기술내용요약 | 회사명<br>(문의처) |
|---|---|---|---|
| 기계·소재<br>(10개) | 마스터기어 롤링다이스를 이용한 헬리컬기어의 사상 기술 | 감속기·변속기 등 동력전달용으로 사용하는 헬리컬기어 및 평기어를 마스터기어 롤링다이스를 이용하여 기어의 기초를 이루는 인볼류트 곡선과 압력각의 변화없이 정밀 사상하는 기술. 기어를 고속으로 사상하여 고정도·고내구성·경량화를 실현, 기어 접촉면의 조도와 경도의 향상으로 소음과 진동을 감소하여 환경규제 대응 및 에너지효율 정책에도 일익을 담당하는 사상 기술 | (주)케이지엠<br>(031-499-2255) |
| | 필거기술을 이용한 Coiled Seamless Stainless Steel 튜브(100Kg 이상급) 제조 기술 | 석유화학 Plant의 대형 송유관 내·외부에 부착/체결되는 Steam Tracing용 Coiled Seamless Stainless Steel 튜브로, 직관 제조기술인 Pilger Mill기술. Pilger품 세척기술 및 열처리기술과 Coil Tube 제조기술을 조합하여 질화물 및 탄화물이 석출되지 않아 고내식 특성을 가지는 동시에, 경도를 낮게 유지함으로써 체결능이 우수하고 기밀성이 양호할 뿐만 아니라, 단품 중량이 세계 최고중량(100Kg 이상), 최장기장인 튜브 제조 기술. | (주)트리스<br>(070-7465-3216) |
| | 765kV 송전철탑의 활선상태 애자교체용 전력선 유압식 인상 기술 | 그동안 765kV 송전철탑의 애자교체시 전기를 단전하여 교체하는 휴전상태작업을 수행하였으나 본 기술을 통해 활선상태 즉, 단전 없이 전기를 송전하면서 애자를 교체할 수 있게 되었으며, 최대 40톤의 전력선을 활선상태에서 인상할 수 있게 됨으로서 국내의 모든 765kV 현수형철탑의 애자교체가 가능하게 되어 안정적 전력공급을 통해 전력난 해소에 기여할 것으로 기대됨 | 한전KPS(주)<br>(031-710-4183) |
| | 압전소자를 이용한 시트 공압조절 밸브 제조 기술 | 차량용 시트의 부위별 조절을 위한 공압 부품의 핵심기술. 공압 밸브의 개폐 기능을 구현하는 액츄에이터를 압전 세라믹 소자를 이용하여, 전압별 미세 유량 조절이 가능한 저전력 소모용 고전압 제어기 및 다기능 확대 적용이 용이한 밸브 구조의 표준화 개발로 해외도입품에 의존하던 자동차 시트의 공압 시스템을 효율성이 향상된 국산화 모델로 제조하는 기술 | 인지컨트롤스(주)<br>(031-310-5451)<br>현대다이모스(주)<br>(031-369-9773)<br>현대자동차(주)<br>(031-368-3639) |



| 구분 | 인증기술명 | 기술내용요약 | 회사명<br>(문의처) |
|---|---|---|---|
| 기계·소재<br>(10개) | 자동차용 필러트림 하드웨어 형상 일체형 사출 기술 | 차량 실내에 기둥을 구성하는 부품으로 외관의 미적 기능을 향상하고 충돌안전성을 증대함에 있어 사출 금형 내부 작동을 통해 접착제를 사용하지 않고 표피재, 클립 구조를 일체성형하는 기술로 인체에 유해한 휘발성유기화합물 발생이 저감되고 조립 공정이 축소되어 생산성이 증대되는 필러트림 제조 기술 | (주)산기인터모빌<br>(031-418-7158)<br>현대자동차(주)<br>(031-368-6556) |
| 원자력<br>(1개) | 드럼 직접 감압 가열식 고농축 방사성 액체폐기물 처리 기술 | 원자력발전소에 보관중인 고농축 방사성 액체폐기물드럼을 직접 감압 및 가열하여 드럼내부 수분을 증발시켜 폐기물의 부피를 최대한 줄이기 위한 기술로써 드럼 내부의 폐액을 건조 슬러지 형태로 변환시키는 에너지 저소비형 기술 | (주)이엔이<br>(042-864-0790) |
| 화학·생명<br>(4개) | 분자진단용 비표지 전기적 핵산 센서칩 제조기술 | 유전자를 분석하여 암 및 질병과 질병의 원인체(박테리아, 바이러스 등) 진단을 일반인도 쉽고 경제적으로 실험실 외의 현장에서 수행하여, 1시간 이내에 신속하게 조기진단 할 수 있는 랩온어칩 핵심 센서기술임. 본 기술은 해외 유수 연구기관/기업에서 개발하고자 노력했던 반도체 기술을 이용한 비표지 전기적 센서로서 디지탈지노믹스(주)가 세계 최초로 개발하여 국내 및 해외에서 원천기술로 인정받아 특허기술로 등록되었음. | 디지탈지노믹스(주)<br>(02-2086-1612) |
| | 광중합 방법을 이용한 친환경 고흡수성 수지 제조 기술 | 고흡수성 수지는 입자 형태의 물질로 기저귀와 같은 위생재료에서 흡수능력을 부여하는 역할을 한다. 대부분의 위생재료는 인체와의 접촉이 있으므로 사용되는 모든 재료에서 유해물질의 감소가 매우 중요하다. 본 개발기술은 고흡수성 수지의 흡수특성을 향상시킴과 동시에 유해 물질(미반응물 및 물에 녹는 물질)을 감소시키는 친환경 고흡수성 수지를 제조하는 기술로서 북유럽의 친환경 인증 마크(Swan Label)를 획득하였다. | (주)LG화학<br>(042-866-2580) |
| | 리튬 이차전지의 내진동성향상을 위한 Seal Tape용 베이스 필름 제조 기술 | 전동공구용 리튬이온이차전지의 핵심부품으로, 전극조립체의 외장캔 삽입을 쉽게 하면서 강한 진동 환경에서 전지의 양극, 음극이 끊어지지 않도록 안정성을 제공하는 고강도 플라스틱 계열의 베이스 필름 제조 기술 | (주)엘지화학<br>(042-870-6044)<br>(주)케이엠<br>(031-678-3473) |

| 구분 | 인증기술명 | 기술내용요약 | 회사명 (문의처) |
|---|---|---|---|
| 화학·생명 (4개) | 탄소섬유 강화 장섬유 사출고분자 소재를 이용한 자동차용 파노라마 선루프 프레임 제조기술 | 고출력, 고용량 리튬이온이차전지 및 리튬이온 폴리머전지의 핵심부품으로, 전지의 양극과 음극을 차단해 안정성을 부여해 주면서 전해액의 리튬이온이 통과할 수 있는 분리막의 기본 특성을 만족하는 동시에, 세라믹 코팅을 통하여 고출력, 고용량 전지에서 요구되는 열적안전성을 만족하는 고내열 세라믹코팅 폴리올레핀계 미세 다공성 필름을 제조하는 기술 | 현대자동차(주) (031-368-7405) (주)베바스토 동희 홀딩스 (070 7033-6766) 롯데케미칼(주) (042-879-1428) |
| 건설·환경 (4개) | 형광면역측정기를 사용한 Microcystin 검출 기술 | 상수원 및 취수원에서 수질검사시 사용되는 제품으로, 남조류 등에서 발생 가능성 있는 간독소물질인 마이크로시스틴을 형광면역측정방법으로 현장검사용 카트리지 및 기기를 이용하여 20분내에 현장에서 마이크로시스틴을 즉시 측정하여 정량화하는 기술 | 바디텍메드(주) (033-243-1411) |
| | 내오존성이 우수한 고도정수 처리 시설용 방수.방식재 제조기술 | 정수장의 오존 처리조 내벽 방수용 도료로서 오존 처리조에서 기존 재료의 열화 현상이 심화됨에 따라 불소변성 폴리머를 이용하여 오존에 의한 도막의 손상을 최소화 시켜 구조물을 보호하고 수질향상에 기여하는 도료를 제조하는 기술. | (주)아해 (063-260-2266) |
| | 도로 및 철도차음용 다층공동구조 방음판 제조기술 | 섬유질 흡음재를 사용하지 않고, 영구적으로 고효율의 흡음성능을 유지할 수 있으며, 원하는 주파수에 맞춰서 소음을 차단할 수 있는 다층공동구조식 방음판 제조기술임.<br>아울러 사후처리시 별도의 부산물(폐기물)이 발생하지 않는 환경친화적인 방음판 제조기술 | (주)태창닛케이 (032-556-7501) (주)건화 (02-6388-7854) |
| | 상부로부터 설치하는 나선형 원격조립부재를 이용한 수평 단층 비계기술 | 화력 발전용 보일러나 흡수탑의 정비를 위하여 20-60m에 이르는 최상부 천장에 발판을 설치함에 있어서 종래에는 비계공이 그 높은 공간에서 하나의 파이프를 밟고 시공하여야 함으로서 항상 추락의 위험 속에서 작업을 하였으나, 발판이 설치되어 있는 천장의 상부에서 하부로 작업자가 내려가지 않고 비계와 발판을 설치하면서도 고도의 견고성을 유지하도록 하여 안전성과 경제성을 획기적으로 향상시킨 기술 | (주)한발 |



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(기술표준원장 업무위임)

## □ 인증유효기간 : 최대3년(최대3년 기간연장 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

('13년 8월 29일 현재)

| 구분 | '06년 | | '07년 | | '08년 | | '09년 | | '10년 | | '11년 | | '12년 | | '13년 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 197 | 53 |