

2012년 11월 9일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 신기술지원과 정승희 과장(02-509-7286), 박성유 연구관(010-2256-6518)

## 신기술제품(NEP) 및 친환경 우수재활용제품(GR) 38개 인증

- 기표원, 2012년 제3회 인증서 수여식 개최 -

- 지식경제부 기술표준원(원장 서광현)은 11월 8일 10시30분, 기술표준원 소강당에서 '12.7월 이후 인증을 받은 신제품(NEP\*) 19개와 우수 재활용제품(GR\*\*) 19개에 대하여 인증기업대표 등이 참가한 가운데 인증서 수여식을 개최하였음.

\* NEP(New Excellent Product)제도: 국내최초로 개발된 신기술이 적용된 제품을 평가하여 NEP마크 부여하고 판로 등을 지원하는 제도

\*\* GR(Good Recycled)제도: 국내에서 발생한 재활용 가능자원을 활용, 녹색기술개발 및 실용화를 촉진하여 자원순환 및 에너지절감을 도모하고 저탄소 녹색성장 기반조성을 지원하는 제도

- 금번, 신제품(NEP) 인증서를 받은 (주)제이텍(대표:장두훈)이 개발한 "화력발전소의 석탄분진 제거용 원심여과식 집진장치"는

- 수분함유 석탄분진에 의한 필터의 눈막힘 문제를 해결하여 컨베이어 석탄 이송과정에서 발생하는 석탄분진을 효과적으로 포집하고 제거함으로써 발전설비의 화재예방과 열악한 작업환경을 개선하는데 과급효과가 클 것으로 기대됨

\* 필터교체주기를 기존 6개월에서 2년 이상 연장 개선

- 또한, LG전자(주)(대표: 구본준)가 개발한 "2480MHz 대역에서 동작하는 PLS\* 무전극 조명기기"는

- 인터넷주파수 혼선방지기술, 공진 및 플라즈마 광기술을 융합하여 태양광에 가까운 조명으로 개발된 신기술제품으로 소비전력, 수명, 눈의 피로도가 획기적으로 개선되어 향후 수입대체 및 수출확대에

크게 기여할 것으로 예상됨

\* PLS : Plasma Lighting System

- 친환경 우수재활용제조제품(GR) 인증을 받은 진우산업개발(대표:이형석)의 "재활용고무 어린이 놀이터용 바닥재"는
  - 페타이어를 원료로 사용하여 제조한 제품으로 유해성이 낮아 어린이 놀이터의 바닥재로 사용되며, 시공 후 교체시 2차 재활용이 용이하여 환경보전 및 자원 절약에 기여할 것으로 기대되는 제품임

- 지식경제부 기술표준원 서광현 원장은 축사를 통해 "끊임없이 새로운 변화에 도전하고 신기술을 개발하여 신시장을 창출하는 신기술 인증기업이야말로 한국이 일류국가로 도약하는데 꼭 필요한 존재"라고 강조하면서,

- 글로벌시장에서 우리기업이 생존하기 위해서는 피터언더우드(Peter Underwood)\*가 그의 저서에서 밝힌 바와 같이 이제는 '뒤따르는 자'(fast follower)가 아닌 '선도하는 자'(first mover)"가 되어 혁신적인 신기술제품을 개발하는데 주력해 줄 것을 당부함.

\* 피터언더우드(Peter Underwood) : 퍼스트무버 저자

- 지식경제부 기술표준원은 이번 인증서 수여식이 엄격한 검증을 거쳐 인증을 받은 NEP·GR 제품의 대외인지도를 제고하여 인증제품의 판로확대 등 신기술의 실용화를 촉진하는데 기여할 것으로 기대함.

- 아울러, 기술표준원은 시장지배력이 큰 핵심개발기술에 대하여는 국제표준화와 연계하여 글로벌 수출시장을 선점할 수 있도록 지원을 강화해 나갈 계획임.

참고자료 : 1. NEP·GR 인증제도

2. 인증제품 목록

## NEP·GR 인증제도

### 1. 신제품(NEP)인증 제도

국내에서 최초로 개발된 신기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선한 기술이 적용된 신제품을 평가하여 정부가 인증함으로써, 판로확대 지원 및 기술개발 촉진

인증대상

- 사용자에게 판매된 이후 3년이 경과하지 않은 “신제품”
- 국내 최초 개발기술 또는 대체기술로 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 기술을 적용한 제품
- 성능·품질이 같은 종류의 제품과 비교하여 탁월하게 우수할 것

인증주체 : 지식경제부장관(기술표준원장 업무위임)

인증유효기간 : 3년

지원내용

- 공공기관(중앙행정기관, 지자체, 산하기관 등 202개)이 구매하려는 품목에 인증신제품이 있는 경우, 그 품목의 구매액 중 20%이상을 인증신제품으로 구매
- 조달우수제품 등록시 가산점 부여(조달청)
- 산업기반자금 융자 우대, 기술우대보증제도 지원 대상(기술보증기금), 혁신형 중소기업 기술금융지원 (중소기업청·시중 은행)
- 중소기업기술혁신개발사업 가점 부여 (중소기업청)

연도별 인증 현황

구분	'06년		'07년		'08년		'09년		'10년		'11년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	594	189	450	168	360	120	327	98	237	64	185	59

### 2. 우수 재활용제조제품(GR)인증 제도

국내에서 발생한 재활용 가능자원을 활용, 녹색기술개발 및 실용화를 촉진하여 자원순환 및 에너지절감을 도모하고 저탄소 녹색성장 기반을 조성

근거법령 : 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률

인증대상

- 국내 발생 재활용 가능 자원을 이용하여 제조하고 실용화된 제품
- 환경친화성이 높고 에너지·자원 절약 등 재활용 파급효과가 큰 품목 수요를 조사, 우선 발굴·선정하고 제품별 규격품질기준을 제정하여 인증

인증주체 : 기술표준원장

인증유효기간 : 3년 이내

효과 : 우수한 품질의 재활용 제품에 대하여 정부가 인증함으로써, 품질을 향상시켜 소비자의 불신을 해소하고 수요기반을 확충

지원내용

- 공공기관 의무구매 대상(공공기관 평가시 구매실적 반영)
- 공공건물의 친환경 건축물 인증 의무화('10.7.1) 및 GR인증제품의 사용여부의 필수항목 적용
- 정부물품관리 종합평가제도 반영(조달청), GR인증을 획득한 재생 아스콘 의무화(환경부), GR인증을 획득한 인쇄용지의 국정교과서 사용(교과부) 등 공공·민간구매지원 및 홍보지원

연도별 인증 현황

구분	'06년		'07년		'08년		'09년		'10년		'11년	
	신청	인증										
건수	97	57	83	27	67	30	100	84	131	61	148	94

## 인증제품 목록

### 1. 신제품(NEP) 인증제품

- (주)제이텍의 “화력발전소의 석탄분진 제거용 원심·여과식 집진장치” 등 19업체 19품목

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
1	(주)제이텍 (장두훈)	화력발전소의 석탄분진 제거용 원심·여과식 집진장치	화력발전소에서 고수분 함유 미분탄 분진으로 인한 설비화재예방 및 열악한 작업환경을 개선하기 위해 비산분진을 포집·제거하는 사이클론과 백필터바디 일체형의 원심·여과식 집진장치임	강연석 연구원 (070-4335-7445, 010-9843-1209)
2	(주)조우테크 (이영환)	무탈피 다접점 전선접속 커넥터 (전선 공칭 단면적: 5.0mm <sup>2</sup> 이하)	전선의 피복을 탈피하지 않고 전선을 접속하는 커넥터로서 무탈피 다접점 전선 접속 기술을 이용한 제품임	이영환 대표 (02-2677-2468, 010-3732-6777)
3	(주)이룸바이오 테크놀러지 (정진욱)	농작물의 후숙을 조절하는 1-MCP 발생장치	식물의 노화와 밀접한 관계가 있는 에틸렌의 작용을 자연사전에 매우 효과적인 1-MCP(1-Methylcyclopropene)를 발생시켜 수확한 농작물의 신선도를 장기간 유지시키는 장치임	김지영선임 (031-8002-2040, 010-6250-6642)
4	영광기재(주) (송석영)	PE 코팅철판을 이용한 볼트 조립식 물탱크	아연도강판에 PE(Polyethylene)를 용융압출하면서 일정한 두께로 코팅하는 기술로 강판과 PE층의 접촉면에서 박리가 일어나지 않도록 접착력을 유지하고, PE코팅된 강판의 Press 가공, 절단 및 절곡가공에도 박리나 PE층의 균열이 일어나지 않으며 장시간 사용에도 유해물질이 용출되지 않는 PE코팅철판 제조기술을 적용한 제품임	송석영대표 (031-498-1781, 010-5427-1781)
5	LG전자(주) (구본준)	2480MHz 대역에서 동작하는 PLS 무전극 조명기기(700W,	주파수 혼선방지 기술, 공진기술 및 조명기술이 융합된 기술이며, 동 기술이 적용된 PLS 무전극 조명기기는 기존 제품에 비해 광효율, 광속유지율,	박경훈팀장 (055-269-3390, 010-2324-9972)

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
		1000W, 1800W)	주파수 간섭으로 인한 혼선 제거 등 성능이 우수한 제품임	
6	(주)그린마이스터 (김연술)	하천·제방의 경사면 식생매트	하천/제방에서 유속이 가해져도 그 훼손을 방지하고, 하천/제방의 법면이 신속하게 녹화될 수 있도록 하는 식생매트에 관한 것으로 여러 가지 소재를 다층 매트로 구조화하여 식물의 생장을 촉진하고 매트의 강도가 우수한 제품임	김연술대표 (031-775-9871, 010-5319-4879)
7	(주)비바엔에스 (김영식)	유·무선 통합 웹 성능 분석 및 관리도구	웹사이트의 성능을 측정·관리하며, 웹사이트가 정상 동작하지 않거나 속도가 느려지는 원인을 파악하여 개선할 수 있도록 함으로써, 하드웨어(서버)나 네트워크 증설과 같은 큰 투자 없이도 웹사이트의 응답시간을 효과적으로 개선할 수 있는 솔루션으로, 국내 최초로 유선 뿐 아니라 모바일 웹/앱(App.)에 대한 통합관리 기능 및 클라우드 상의 서비스 관리 기능을 제공하는 제품임	이상무이사 (02-566-3110, 010-3843-4647)
8	(주)국제통신공업 (김성조)	에너지 회생기술이 적용된 무변압기 구조의 무정전 전원장치(3상, 5~300 kVA)	UPS 부하 시험시, 일반 저항 또는 역률 부하 시험기를 사용하지 않고 UPS 역변환부 출력전원을 출력 스위치와 바이패스 스위치를 통해서 순변환부 입력측에 공급함으로써, 일반 저항 또는 역률 부하 시험기와 같이 모든 에너지를 열로 소비하지 않는 에너지 절감형 부하시험기술로서 신기술(NEI) 인증을 받은 기술을 국내 최초로 상용화시킨 제품임	백석민전무 (031-595-1214, 017-203-8113)
9	리엔텍 (우준석)	싸이클로이드 곡선형 슬러지 수집기	상·하수 처리장의 농축조에서 침전된 슬러지를 수집하는 용도로 사용되는 환경기계이며, 기존 트러스 구조의 다층 블레이드를 싸이클로이드 곡선을 적용한 일체식 중공판형 블레이드로 개선하여 효율적인 슬러지 수집이 가능하고 구조설계	우준석대표 (031-399-7323, 011-768-8849)

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
			최적화 및 소비전력을 크게 절감하여 슬러지처리 공정의 효율성을 제고한 제품임	
10	세방전지(주) (김성규)	밀폐형 Ni-MH 전지 (1.2V, 250Ah이하)	완전 밀폐화 전지 설계 및 제조 기술 적용으로 정제수 보충 등 유지보수가 필요 없는 무보수형 축전지로서 소형, 경량화 기술 적용으로 고밀도 고에너지 효율 전지이며 중금속(Pb,Cd)이 아닌 친환경 소재를 적용한 제품임	전창호차장 (062-601-6221, 010-4611-0631)
11	(주)비엔비 (신현관)	유리플레이크와 세라믹메탈 함유 수지계 방수 방식제	콘크리트 및 철재 구조물의 방수 방식 및 열화 방지를 위하여 사용되는 코팅제로 국내 최초로 유리플레이크를 혼합한 세라믹 코팅제를 개발·상용화 하였으며 내균열성, 방수방식성능, 방오성능과 열화방지 성능을 동시에 갖는 우수한 제품임	김선길연구소장 (031-543-2223, 010-6211-1948)
12	(주)베스텍 (장세용)	고압인입 결상보호 및 저압고장선택 차단 고·저압 배전반(24kV 630A 20kA이하/ 440V 2000A 65kA이하)	고압선로 결상 시 계통 차단으로 부하 기기 보호 및 감전사고를 예방하는 기술과 저압 배전선로의 분기 부하에 과전류, 누전, 온도 등으로 인한 고장 발생 시 사고 범위를 축소하는 기술로 고·저압배전반 결상 시 결상위치를 알려주고, 통전 중 결상 시 하위에서 상위로 순차적으로 차단하며 결상 부위만 선택 차단하는 기술을 적용한 제품임	박태식이사 (02-866-3156, 016-203-8266)
13	(주)호서텔레콤 (김낙희, 양영한)	CAS가 적용되지 않는 SD급 위성방송신호의 트랜스코더	공동주택 및 일반 건축물에서 디지털위성방송을 공동으로 수신하기 위하여 적용되는 시스템으로 CAS(Conditional Access System)가 적용되지 않는 SD급 위성방송신호 트랜스코더 제품임	박규만과장 (02-6005-9000, 010-2650-2451)
14	한국유리공업(주) (이남근)	저철분(산화철 200 ppm 이하) 플로트 판유리	건물 창호 및 내부 인테리어용, 조명기구 커버, 가전제품 및 태양 에너지 모듈용 유리에 사용되는 저철분 플로트 판유리로 낮은 산화철 함량의 판유리(200 ppm 이하)와 15%~30%의 낮은 레독스(REDOX)	홍경진대리 (02-3706-9406, 010-5157-2540)

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
			유지 및 용융로 미세온도 조절과 연소분위기를 적절하게 조절하여 높은 수율을 구현한 제품임	
15	시스템디엔디(주) (김영범)	공기구동형 헬리컬트림 제어밸브 (규격: 25~300mm, 압력: 1~20MPa)	국내 최초로 원자력발전소 및 화력발전소의 급수, 증기 및 냉각수 계통에서 고온·고압 유체의 유량을 정밀하게 제어하기 위하여 개발된 공압식 제어밸브 제품임	권갑주 상무 (042-930-8800, 010-6522-7961)
16	동남석유공업(주) (노충석)	채종유와 대두유를 이용한 변압기용 식물성 절연유	변압기, 스위치기어 등의 배전 및 전력설비 사용시 설비에서 발생되는 열의 냉각 및 절연을 위한 제품으로 대두유와 채종유로 이루어진 혼합 식물유에 에스테르화 반응을 진행하여 성능을 개선시킨 변압기 절연유임	김민재계장 (031-491-4201, 010-5095-2393)
17	(주)지에스 인스트루먼트 (육희수)	3.2GHz 네트워크 애널리저	IN/OUTPUT 단자가 있는 모든 전자제품의 개발 및 생산에 사용되며, 측정물의 삽입손실, 반사손실, 정재파비, 딜레이, 임피던스 등을 측정하는 계측기장비로써 신호발생기와 신호를 분석하는 신호분석기가 합쳐진 제품임	김우석과장 (032-870-5651, 010-4366-3663)
18	(주)우진 (유계현)	원전 제어봉 위치신호 금속형(MI) 케이블 집합체	원자로 내의 중성자량을 제어하는 제어봉의 위치를 전기 신호로 전송하는 케이블(cable) 집합체로 국내 최초로 일체형 상부 구조물(IHA-Integrated Head Area)에 적합하게 개발된 제품임	박희준이사 (031-379-3341, 010-9021-3590)
19	(주)와튼 (임대회)	납축전지 노화 진단장치 (정현파 주입에 의한 내부임피던스 측정방식)	24시간 실시간 양질의 전원공급을 필요로 하는 곳에서 부동충전 상태의 축전지 시스템을 포함한 비상전원 시스템의 건전성을 무인 감시 제어하여 계통의 신뢰성을 확보할 수 있는 제품임	안창열부장 (031-721-5787, 010-8777-5287)

## 우수재활용제품(GR) 인증제품 목록

○ 진우산업개발의 “재활용 고무 어린이 놀이터용 바닥재(L형)” 등 15업체 19품목

순서	업체명 (대표자)	제품명	주요기술내용	성명 (연락처)
1	진우산업개발 (이형석)	재활용 고무 어린이 놀이터용 바닥재(L형) (GR M 6004-2008)	- 페타이어를 원료로 사용하여 제조한 제품으로 유해성이 낮아 어린이 놀이터의 바닥재로 사용되며, 시공 후 교체 시 2차 재활용이 용이하여 환경보전 및 자원을 절약할 수 있는 제품임.	이형석 대표 (031-354-3718)
2	(주)전주페이퍼* (한인수)	인쇄용지(90g/m <sup>2</sup> ) (GR M 7002-2010)	- 카드사 우편용 봉투로 개발된 제품으로 자체 탈묵 설비를 보유하여 재활용률을 높이고 있으며, 바이오매스연료 활용으로 환경오염 방지와 자원재활용에 기여하고 있음.	한인수 대표 (02-6050-2604)
3	(주)전주페이퍼* (한인수)	인쇄용지(95g/m <sup>2</sup> ) (GR M 7002-2010)	- 카드사 우편용 봉투로 개발된 제품으로 자체 탈묵 설비를 보유하여 재활용률을 높이고 있으며, 바이오매스연료 활용으로 환경오염 방지와 자원재활용에 기여하고 있음.	
4	(주)전주페이퍼* (한인수)	전자복사용지(75g/m <sup>2</sup> ) (GR M 7001-2008)	- 복사용지제품으로 자체 탈묵 설비를 보유하여 재활용률을 높이고 있으며, 바이오매스연료 활용으로 환경오염 방지와 자원재활용에 기여하고 있음.	
5	재용산업(주) (박종태)	재활용 플라스틱 지하매설용 케이블 보호관(RP-500, RP-700, RP-1000) (GR M 6004-2008)	- 재활용 PE(Poly Etylene)를 주원료로 사용하여 지중에 매설되어 있는 전력 케이블을 굴착 시 발생 가능한 외상(충격 등)등을 방지하는 목적으로 개발하여 실용화한 우수한 친환경 재활용제품임	
6	에일아스콘(주) (심명섭)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 순환골재를 30 % 이상 사용할 수 있는 충분한 능력과 기술을 확보하고 있어, 성복도용으로 사용하는 페아스콘을 재활용에 따른 경제적 효과 및 환경오염 개선 등의 효과가 기대됨.	심명섭 대표 (041-338-2112)
7	조은비료사 (김명희)	혼합유박비료 (GR M 9019-2012)	- 깻묵 등의 식물성잔재물을 사용하여 엄격한 이물질 및 수분관리를 통해 생산된 제품임.	김명희 대표 (031-677-6685)

순서	업체명 (대표자)	제품명	주요기술내용	성명 (연락처)
8	(주)이건환경* (박성식)	간벌 목재 울타리(방호용) (GR F 2018-2011)	- 국내산 간벌목을 주원료로 내부에 금속재를 사용하여 강도를 보강시켜 보행자가 울타리 밖으로 이탈하는 것을 방지하는 용도로 개발된 제품임.	박성식 대표 (031-999-3892)
9	(주)일성기업 (나용철)	재활용 골재 콘크리트 호안블록(1종) (GR F 4004-2012)	- 표면수 자동감지 센서가 있어 투입되는 물의 자동조절이 가능하며, 황토를 이용한 블록과 고화제를 사용하여 시멘트의 사용 비율을 5 %로 줄이는 제품 등 다양한 제품을 개발하고 있어 매출신장이 가능할 것이라 예상됨.	나용철 대표 (061-339-2000)
10	(주)정해광업 (해남) (오재홍)	폐화석비료 (입상, 분상) (GR M 9005-2011)	- 가열드라이어의 내부를 내화벽돌로 시공하여 열손실을 최소화하고 있으며, 여러단계에 거쳐 이물질을 효과적으로 제거하여 생산된 제품임.	오재홍 대표 (061-534-7791)
11	(주)명신비료 (마중준)	부산물 비료(퇴비) (GR M 9001-2006)	- 이산화염수 가스저감장치를 설치하여 발효시설 내 악취문제를 저감시키는 공정개선을 하였으며, 해초박 등의 식물잔재물을 사용하여 충분한 부숙기간을 거쳐 생산된 제품임.	마중준 대표 (052-264-8951)
12	(주)흥주농업회사법인 (이규대)	부산물 비료(퇴비) (GR M 9001-2006)	- 제품배합 후 혼용식(바로크식, 교반식)으로 약 180일간의 자연발효를 통해 충분히 부숙시켜 생산된 제품임.	이규대 대표 (054-633-5799)
13	(주)이건환경* (박성식)	재활용 복합재 바닥판(1종, 완전충진형) (GR F 2016-2012)	- 외부조경용 데크 및 발코니 등에 사용되는 제품으로 미분의 목분을 배합하여 표면질감을 향상시킨 제품임	박성식 대표 (031-999-3892)
14	서문기업(주) (문태민)	재활용 골재 콘크리트 호안블록(1종) (GR F 4004 - 2012)	- 투입 전 선별기 Line을 신설하여 제품의 품질을 향상시켰으며, 다양한 형태 및 재료도입에 대한 연구개발을 추진하고 있어 향후 시장이 활성화 될 것으로 예상됨.	문태민 대표 (064-799-6688)
15	서문기업(주) (문태민)	재활용 골재 철근 콘크리트 근가(1.0) (GR F 4013 - 2011)	- 투입 전 선별기 Line을 신설하여 제품의 품질을 향상시켰으며, 다양한 형태 및 재료도입에 대한 연구개발을 추진하고 있어 향후 시장이 활성화 될 것으로 예상됨.	문태민 대표 (064-799-6688)
16	(주)베스트 (윤용찬)	폐화석비료 (입상, 분상) (GR M 9005-2011)	- 입상설비를 교체(그레늘형)하여 생산효율을 향상시켰으며, 염분을 0.5 %이하로 관리하여 토양개선에 유리한 제품임.	윤용찬 대표 (055-649-7151)

순서	업체명 (대표자)	제품명	주요기술내용	성명 (연락처)
17	토비 (심연숙)	부산물 비료(퇴비) (GR M 9001-2006)	- 토양 및 작물에 유리한 제품생산을 위해 미생물 개발을 하고 있으며, 바로 크식 발효설비에서 90일 이상으로 충분히 부숙시킨 제품임	심연숙대표 (031-797-0808)
18	(주)대한실업 (성주) (조성수)	재활용 플라스틱 시각장애인용 점자블록(선형, 점형) (GR M 3077-2009)	- 농촌에서 발생하는 폐 mulching film 을 채움재로 2차로 투입하여 표면재와 압축방식으로 접합하여 성형하였으며, 표면처리를 통해 미끄럼 저항성을 향상시킨 제품임.	조성수 대표이사 (054-931-3452)
19	(주)덕산 (전병곤)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 순환골재를 직접생산하고 드라이어 온도의 효율적인 관리를 통하여 재활용 아스콘을 안정적으로 생산하고 있으며, 이를 토대로 올해 매출이 10 % 이상 증대될 것으로 예상됨.	전병곤 대표이사 (063-862-2114)