산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2013년 11월 12일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 신기술지원과 정승희 과장(509-7286) 김윤근 사무관(509-7289)

창조경제를 이끌어 갈 중소기업 신기술

- 「2013 신기술실용화 촉진대회」 개최 -

* 은탑산업훈장 (주)베스텍 장세용 대표, 산업포장 (주)동원테크 류동엽 대표

□ 올해 17회째를 맞는 「2013 신기술 실용화 촉진대회」가 김재홍 산업통상자원부 차관과 신기술 인증기업, 공공기관 구매담당자 등 500여명이 참석한 가운데 11월 12일(화) 더케이 서울호텔에서 개최됨.

○ 산업통상자원부 기술표준원(원장:성시헌)은 중소기업들의 **신기술 개발의욕을 고취**하고 인증제품에 대한 **공공기관의 구매를 장려**하여 신기술 실용화를 촉진하기 위해 동 행사를 개최함.

* 신기술(NEP, NET, GR) 인증기업 및 공공기관 공공구매 유공자 등을 포상

□ 이날 행사에서는 신기술 개발 및 판로확대에 기여한 유공자(개인 및 단체)에 대해 훈·포장 등 총 66점의 포상(정부포상 21점, 산업부 장관표창 45점)을 수여하였음.

○ 은탑산업훈장은 IT와 기술융합된 배전반(配電盤)을 개발하여 전력업계의 국제경쟁력 제고에 기여한 (주)베스텍 장세용 대표가 수상하고,

○ 산업포장은 진공성형(眞空成形)기술 적용으로 친환경 자동차용 도어 부분품을 개발하여 국내 자동차내장재 기술력을 높인 (주)동원테크 류동엽 대표가 수상함.

○ 신기술실용화 부문에서, 유공자로서 대통령표창은 아크릴산 촉매(觸媒)기술 실용화에 기여가 큰 (주)엘지화학 고동현 연구위원이 수상하였으며,

- 유공기업(단체)로서 대통령표창은 (주)썬테크(대표:이선휴), (주)경인기계(대표:구제병), 에스케이이노베이션(주)(대표:구자영), (주)전주페이퍼(대표:주우식), (주)한국코팅(대표:김병두) 등 총 5개 기업이 수상함.

○ 신기술제품 판로지원 부문에서는 유공자로서 대통령표창은 한국남부발전(주) 정연수 처장, 한국중부발전(주) 장성익 처장이 수상하고,

- 유공기관(단체)로서 대통령표창은 한국도로공사(사장:장석효)가 수상하였음.

□ 기술표준원은 중소기업이 개발한 **우수 신기술을 인증**하고 인증제품에 대해 공공구매로 **초기 판로를 지원**함으로써 기술혁신형 중소기업의 경쟁력 제고와 시장창출을 지원하고 있음.

○ '95년 도입한 **신제품(NEP) 인증**과 '06년 도입한 **공공구매제도**는 중소기업이 개발한 신기술이 상용화되어 다시 기술개발 투자가 이루어지는 선순환구조를 만들어 가고 있으며,

○ '97년에 도입한 **우수재활용제품(GR) 인증**은 자원 빈국인 우리나라에서 국가자원의 바른 순환과 재활용제품의 고품질화를 도모하고 있음.

□ 김재홍 산업통상자원부 차관은 치사를 통해 창의성과 도전정신에 기반한 **기업의 기술혁신은 창조경제의 핵심동력**이라고 강조하며

○ 우리경제가 저성장 위기를 극복하고 고용을 늘려나갈 수 있도록 기업들의 **과감한 기술개발 투자**를 주문하고,

○ 중소기업 신기술 제품이 국내시장의 한계를 극복하고 해외시장으로 진출할 수 있도록 **공공기관과 대기업**의 적극적인 지원을 당부함

붙임 : 1. 신기술실용화 촉진대회 개요
2. 수상자 및 수상기업(단체) 현황
3. 주요 신기술 제품 현황

붙임 1 신기술실용화 촉진대회 개요

1. 목 적

○ 신기술 개발 및 인증신제품에 대한 판로지원 등을 통해 기술개발 촉진과 국가경쟁력 강화에 기여한 유공자 및 기업(기관)을 포상

* '신기술실용화'는 신제품(NEP), 신기술(NET), 우수재활용제품(GR) 인증을 받은 제품을 개발하여 상용화하는 것

○ 기술집약형 중소기업들이 안정적으로 판로를 확보할 수 있도록 공공기관 및 중소기업의 상생협력의 장 마련

2. 행사개요

○ 행사명 : "2013 신기술실용화 촉진대회"

○ 일 시 : '13. 11. 12(화) 10:00 ~ 11:10

○ 장 소 : 더케이 서울호텔 3층 거문고홀

○ 참석자 : 산업통상자원부 차관, 공공기관, 인증기업 및 수상자(기관) 등 약 500여명

○ 주요내용

- 식전행사 : 인증기업 성공사례 및 구매기관 우수사례발표
- 본 행 사 : 홍보동영상 상영, 차관 치사, 포상 수여, 기념촬영
- 부대행사 : NEP, NET, GR* 등 우수 신기술 인증제품 전시

* NEP(New Excellent Product, 신제품인증), NET(New Excellent Technology, 신기술인증), GR(Good Recycled Product, 우수재활용제조제품인증)

3. 대회 프로그램

구 분	소요시간	내 용	진 행
부대행사	09:00~11:30	· 신기술인증제품 전시	행사장 입구 로비
식전행사	10:00~10:30	· 기업 성공사례 발표	-
		· 공공기관 우수사례 발표	-
본행사	10:30~10:32	· 차관 및 주요내빈 입장	-
	10:33~10:35	· 개회 선언 및 경과보고	사회자
	10:36~10:40	· 신기술실용화 홍보동영상	스크린 상영
	10:41~10:45	· 치 사	차관
	10:46~10:55	· 정부포상(21점) 수여 및 기념촬영 * 훈장(1), 포장(1), 대표(9), 국표(10)	차관(2회)
	10:56~11:10	· 장관표창(45점) 수여 및 기념촬영	기술표준원장(2회)
	11:10	· 폐 회	-

4. 부대행사

○ **신기술인증제품 전시장 운영**

- 목적 : 우수한 신기술제품의 홍보를 통한 구매촉진
- 일시 : 신기술실용화 촉진대회 행사당일 <09:00~11:10>
- 장소 : 행사장 입구 로비
- 전시제품 : 신기술실용화 10개 제품 포스터 전시 (NEP, NET, GR)

붙임 2 수상자 및 수상기업(단체) 현황

1 정부포상(21점)

부 문		훈 격	규모	포상 대상	
				기업(기관)명	유공자(단체장)
유공자	신기술실용화	산업훈장	1	(주)베스텍	장세용
		산업포장	1	(주)동원테크	류동엽
		대통령표창	1	(주)엘지화학	고동현
		국무총리표창	3	삼성에스디아이(주)	진상영
				원진테크(주)	한진섭
				두산중공업(주)	정인철
	판로지원·상생협력	대통령표창	2	한국남부발전(주)	정연수
				한국중부발전(주)	장성익
		국무총리표창	2	한국수자원공사	최용만
				한국남동발전(주)	정충호
소 계			10		
유공단체	신기술실용화	대통령표창	5	(주)썬테크	이선휴
				(주)경인기계	구제병
				에스케이이노베이션(주)	구자영
				(주)전주페이퍼	주우식
				(주)한국코팅	김병두
		국무총리표창	3	(주)에너토크	조재찬
				영광기제(주)	송석영
				남방씨엔에이(주)	김승길,김종혁
	판로지원·상생협력	대통령표창	1	한국도로공사	최봉환
		국무총리표창	2	수원시 상수도사업소	주양원
				삼성중공업(주)	박대영
소 계			11		
총 계			21		

ㅇ 정부포상 유공자 주요 공적개요

- 신기술 실용화

구분	훈 격 / 소 속 성 명 / 직 급	공적개요
유공자	**산업훈장** (주)베스텍 **장세용** (대표이사) 	ㅇ차세대 IT기술형 배전반 CDVS(Compact Digital Voice System)을 개발하여 기존의 같은 용량 배전반 대비 크기를 30% 축소하고, 원가를 30%이상 절감하였고, 또한 국내 최초로 `고압인입 결상보호장치'를 장착한 배전반을 개발하여 고압 인입부에 통전확인이 불명확하여 빈번하게 발생하던 전기 안전사고를 미연에 방지하는 등 신기술 인증제품으로 국내 배전반 기술을 한 단계 업그레이드함 ㅇ국가의 에너지 절감 및 전력산업 다각화의 일환으로 무한 청정에너지 자원 "태양광 발전장치"를 개발하여 태양광 에너지 효율을 극대화 하여 재생에너지 정책에 부응하는 등 지금까지 구축된 기술을 기반으로 스마트그리드 통합 배전반을 구성하고 국내 전력업계의 기술혁신에 기여한 바가 큼
유공자	**산업포장** (주)동원테크 **류동엽** (대표이사) 	ㅇ국내 최초로 친환경화 제품인 올레핀계 수지형 접착제를 이용한 진공성형기술을 개발하여 친환경적이며 고 감성 자동차 내장부품 생산 및 원천 기술력 확보함에 따라 일본과 유럽의 해외 글로벌 자동차 내장부품 업체들과 기술계약 체결로 매출이 비약적으로 증가함 ㅇ신기술 및 신제품 개발의 실용화로 자동차 도어트림의 구성품에 기존의 유기용 접착제를 수지형 접착제로 대체함으로써 휘발성 유해물질이 없는 작업환경 실현을 통한 고부가가치 산업의 원가경쟁력의 우위를 확보하여 고용창출 확대와 기업경쟁력 강화로 국가 산업발전에 기여한 바가 큼
유공자	**대통령표창** (주)엘지화학 **고동현** (연구위원) 	ㅇ신기술 인증을 받은 C4 알데히드의 선형/비선형 비율 조절 촉매를 상업화에 성공하여 현재 운전 중인 공정의 생산성 향상 등 개선사항을 도출하고 실용화를 가속화함으로써 연간 2,000여억원의 매출 증대를 가져옴 ㅇ최근 3년간 생산성 향상 및 공정 최적화로 총 100여억원의 추가 수익을 창출하고 세계에서 4번째로 아크릴산 제조용 촉매 개발 및 상업화하는 실용화 기술을 개발함. 다양한 기술 개발을 통해 현재까지 국내외 173건의 특허를 출원 및 등록함

구분	훈 격 / 소 속 성 명 / 직 급	공적개요
유공자	**국무총리표창** 삼성에스디아이(주) **진상영** (수석연구원) 	○세계 최초, 최고용량의 이차전지를 개발하여 고용량화 기술의 주도권을 확보하였고 안전성 및 품질을 최우선시하는 기술 개발 전략을 통하여 세계 최고 품질의 제품으로 평가 받았으며, 2011년 매출의 95%를 수출함으로써 세계 시장 1위를 달성한 이후 현재까지 최고의 제품을 유지하고 있음 ○'06년 순차 양면코팅 및 복합건조기술에 대한 신기술인증 획득에 이어 지속적인 기술개발 및 양산투자 추진을 통해 총 23대(투자비 691억원)의 신기술 실용화 실적을 거둠
유공자	**국무총리표창** 원진테크(주) **한진섭** (대표이사) 	○끊임없는 기술개발을 통해 4중구조 폴리염화비닐관 등 다수의 신기술제품을 개발하여 실용화에 성공하였고, 신뢰받는 기업인으로서 사회적 책임을 다함으로써 국내 친환경 녹색플라스틱 산업의 품질혁신을 선도하고 지역사회와 국가 산업 발전에 크게 기여함 ○신제품 개발로 균열이 없는 반영구적인 PVC파이프 시대를 열었으며, 동 제품이 조달청 우수제품으로 지정되는 등 품질수준을 인정받아 기존 2중·3중 구조관을 대체함에 따라 매출신장과 아울러 현장 시공의 안정성까지 확보하고 있음. 또한 연간 약 100만달러의 수입 및 수출 대체효과를 창출해 국익에 기여함
유공자	**국무총리표창** 두산중공업(주) **정인철** (수석연구원) 	○특화된 용접시스템 및 생산기술을 개발하여 후판 압력용기, 터빈 핵심부품, 핵융합기기 등에 적용함으로써 중공업 분야의 제작기술 경쟁력을 향상시킴 ○연속회전 클래딩 자동화 용접기술 등 4건의 신기술인증 기술의 실용화를 통해 해외로부터 년 2억불 이상의 원전기기 수주에 기여함. 국내 중공업 분야의 경쟁력 향상에 주도적인 역할을 하고 있음

- 판로지원·상생협력

구분	훈 격 / 소 속 성 명 / 직 급	공적개요
유공자	**대통령표창** 한국남부발전(주) **처장 정연수** 	○한국남부발전(주) 발전소 설비운영 책임자로 근무하면서 신기술 인증제품개발, 사업화, 구매촉진, 판로지원 및 중소기업과의 상생협력에 크게 기여함. '12년도 신제품(NEP,NET) 구매실적 142.4억원 구매, 이는 전년대비 19.6% 상승한 성과이며, GR인증제품 등 녹색제품 우선구매를 적극 추진한 결과 '11~'12년 구매액 49억원을 달성함 ○또한 신제품 판로지원을 위해 국내외 전시회 16회, 중소기업 289개사 지원, 439,887만불 구매상담 성과를 이루었으며, 신기술개발지원 53개과제 48억원을 지원함

구분	훈 격 / 소 속 성 명 / 직 급	공적개요
유공자	**대통령표창** 한국중부발전(주) **처장 장성익** 	○조달협력그룹장으로 근무하면서 국내 전력시장의 성장 한계와 해외 발전사업 진출을 기반으로 우수한 발전기자재를 생산하는 중소기업과 함께 해외동반진출협의회를 구성하고, 해외전문무역상사의 설립 및 현지화를 위해 우리나라와 인니 중기청간 공동운영건물 입주지원, 해외법인 파견 직원과 해당국 전력청관계자를 대상으로 구매상담회 개최 등 현지 법인의 조기정착에 노력함 ○특히 중소기업의 해외 판로확대를 위하여 수출전시/박람회, 해외 민간 네트워크, 해외벤더등록, 글로벌브랜드화, 해외규격인증 취득 등 다양한 지원으로 중소기업이 성공적으로 해외시장에 진출하는데 크게 기여함
유공자	**국무총리표창** 한국수자원공사 **차장 최용만** 	○NEP 구매 등 신기술실용화 및 제도업무를 총괄하는 담당자로서 정부의 정책이행에 적극 노력한 결과 최근 2년간 NEP제품 총 21개품목, 144억원 구매함 ○기술력있는 중소기업의 안정적 성장을 위하여 수도신기술 도입제도, 신기술 등록제도, 구매조건부 신제품 및 중소기업기술혁신 지원사업, NEP우선구매 제도개선 등을 적극 추진하여 2년 연속 NEP법정구매율(20%) 초과달성, 기술개발제품 의무구매비율(10%) 초과 달성에 기여함
유공자	**국무총리표창** 한국남동발전(주) **차장 정충호** 	○공공구매책임자로서 기술개발제품을 '11년 122억원, '12년 170억원을 구매하는 등 전년대비 43% 향상시켰으며 특히 신기술인증제품(NEP, NET)은 233.8억원을 구매하여 전체 중소기업 제품 중 약 13%를 구매함 ○'12년 중소기업과의 공동연구개발을 47건 추진하여 중소기업이 신제품을 개발하도록 자금과 기술을 지원하고 연구개발제품이 판매로 연계되도록 R&D실증, 상설전시관 홍보, 수출전문 대행회사 설립·운영 등 판로확대에 크게 기여함. 또한 신제품 해외 판로확보를 위한 시장개척단, 전시회(국,내외) 등 18회 참가하여 3.1억불 수출계약성사를 이루었고, 공공구매촉진 Task Force Team을 분기1회 운영하여 신기술 인증제품 구매확대에 적극 노력함

ㅇ 정부포상 유공단체 공적개요

- 신기술 실용화

구분	훈 격 / 기업(기관)명	공적개요
유공 단체	**대통령표창** (주)썬테크 	ㅇ고성능 발전기분야에 독보적인 기술을 가진 기업으로 최신 연구를 위한 시험장비 도입, 연구인력확충 등 과감한 투자를 통해 인증기술을 사업화 하였으며 '12년 매출액 대비 투자율 27%, 연구인력은 26%로 180%의 비약적인 매출신장을 이루어 냄 ㅇ일반 비상발전기 제작 뿐만 아니라 군용제품 및 신재생 에너지 분야까지 사업영역을 확대해 나가고 있으며, 해당 발전기 기술은 세계 3대 발명품 대회 (미국 피그버츠, 독일 뉘른베르그, 스위스 제네바 발명전)에서 수상하는 등 세계가 함께 쓰는 차세대 친환경 에너지 사업에 이바지 할 것으로 기대됨
유공 단체	**대통령표창** (주)경인기계 	ㅇ1998년 냉각탑 부설연구소를 설립하여 38년간 냉각탑만을 만들어온 대표주자로서 2009년 동종업계 최초로 NEP인증을 획득하였으며, 지속적인 연구개발로 신기술이 적용된 신개념제품 1건, 신공법이 적용된 부품 3건을 신규로 개발하여 시장에 실용화 함 ㅇ종업원 1인당 제품매출규모는 2억 9천만원이며, 연간매출규모 280억원 중 수출이 차지하는 비중이 작년대비 증가하여 세계시장으로의 진출을 확대하고 있음. 현재 많은 기업 및 공공기관에 기본시설로 사용되고 있으며, 기존 냉각탑 효율을 극대화하여 에너지 절감에 기여함
유공 단체	**대통령표창** 에스케이이노베이션(주) 	ㅇ'적외선 연속경화 기술'에 대한 신기술인증을 2009년 획득한 실적을 기반으로 2층 연성동박적층체의 국산화에 성공하여 연매출 1,000억원 규모를 달성함 ㅇ신기술 상업화 성공으로 수입 연성동박적층체에 의존하던 국내 회로소재 산업의 국산화에 이바지했을 뿐 아니라 적극적인 해외시장 공략과 수출을 통해 국내 회로소재산업의 경쟁력을 제고함. 끊임없는 혁신과 기술개발투자를 통해 신에너지/신소재 분야에서 세계 일류수준의 Technology Leadership을 확보함
유공 단체	**대통령표창** (주)전주페이퍼 	ㅇ생활에서 버려지는 폐지 및 고지를 기술개발에 의해 원료로 재활용 하였으며, 이를 자원으로 순환시켜 제품을 생산하여 국내 공급 및 해외 수출을 극대화시킴('12년 수출실적 중량 539,215톤, 금액 3,877억원) ㅇ수출비중이 총 매출액의 60%를 차지하고 있으며, 우수한 기술력을 바탕으로 글로벌 경쟁력을 강화하여 지속적으로 국가 자원순환 활성화를 위해 적극 노력하고 있음

구분	훈 격 / 기업(기관)명	공적개요
유공 단체	**대통령표창** (주)한국코팅 	ㅇ붕화물 강화 변성 합금계 피막용 용사제에 대한 신제품 인증을 획득하고 사업화하여 발전 5개사 화력발전소 보일러 수냉벽에 적용해 기존 수입품을 국산으로 대체하였으며, 지속적인 기술개발로 기존 수입품을 능가하는 내구성을 보유한 제품으로 인정받음으로써 국가기술경쟁력에 크게 기여함 ㅇ최근 2년간 신규 종업원 채용수는 12명이며, 고용 안정도는 19명 수준임. 또한 일용직 일자리를 20명 정도를 유지하여 임시직 일자리 창출에도 기여함
유공 단체	**국무총리표창** (주)에너토크 	ㅇ전량 외산에만 의존해왔던 발전, 정수, 하수 등 국가기간산업의 배관라인에 설치되는 밸브구동용 Electric Actuator 국산화에 성공하여 매년 지속적인 매출증대효과를 이루고 있으며, 해외 수출도 비약적으로 발전하여 해외12개국에 판매 대리점을 두고 있음. '12년에는 총 매출 318억원 중 직접수출 50여억원, 간접수출 65여억원 등 약 115억원의 수출을 달성하는 등 신기술실용화의 선두주자 역할을 함
유공 단체	**국무총리표창** 영광기제(주) 	ㅇ복합 물탱크 제작을 위한 PE와 철판이 용융결합된 판넬 제작기술을 개발하여 2010년 NET인증을 획득하였으며, 지속적인 기술개발 투자와 제품개발 시험을 통하여 2012년에는 탱크 내외부 온도 변화, 수질 변화 등 저수탱크 환경변화에 안전한 조립식 물탱크로 제품화하여 NEP인증까지 득하는 등 추진력과 기술력이 높이 평가됨 ㅇ연간 매출규모 110억원 중 기술개발제품이 차지하는 비중이 40%이며, 공공시장에서 가격경쟁력과 품질의 우수성을 인정받아 국가기술발전에 크게 기여함
유공 단체	**국무총리표창** 남방씨엔에이(주) 	ㅇ에어로졸산업에 관한 기술기반 구축과 세계 최고수준의 기술력을 갖춘 국내 선도적인 회사로 개발된 400여종의 신제품을 정착시켜 국산화에 지대한 공을 세웠으며, 수입대체효과 및 원가절감에 크게 기여함. 연간 매출액이 꾸준히 증가하고 있으며, 연간 매출규모 중 수출이 차지하는 비율은 13%임 ㅇ신제품인 암모니아 반응성 비파괴 누설검사제를 LNG선박에 실용화하여 대한민국 조선산업의 경쟁력 강화에 기여하였으며, 향후 고압설비 및 대형 케미칼장치 분야에 공정효율을 높일 것으로 기대됨

- 판로지원·상생협력

구분	훈 격 / 기업(기관)명	공적개요
유공 단체	**대통령표창** 한국 도로공사 **(단체)**	○적극적인 인증제품 구매를 통한 구매비율 증가 및 신규품목 발굴, 각종 신기술실용화 대회 등 행사참여 및 사례발표 실시, 인증제품 구매실적을 산하기관 평가에 반영, 내부교육 활성화를 통한 제도 이행 향상, 기술개발제품(NEP,NET등) 구매확대를 통해 정부권장정책 우수실적을 달성하였으며, 아스콘 등 GR제품 의무구매를 통해 자원재활용 촉진과 환경오염 방지에 기여함 ○최근 3년간 배전반 등 12개 품목 188억원을 구매하였으며, 본사 신사옥 건립공사 자재 발주시 NEP제품에 대한 구매를 우선 검토하여 발전기 등 6개품목 14억원을 구매하는 등 수의계약 외 지명경쟁 등 구매방법의 다양화를 통해 제도 활성화를 도모함
		
유공 단체	**국무총리표창** 수원시 상수도사업소 **(단체)**	○매년 사업추진 전 모든 구매자재에 대하여 전문검토를 실시하여 가장 적절하고 우수한 신제품(NEP)을 선정하여 구매사용하고 있으며, 우수제품 전체 구매금액 비율 96%를 달성하는 등 새로 개발된 매설식 승하강소화전, 에폭시 닥타일주철관, 이탈방지압륜 등 여러 신기술제품 구매를 촉진하는데 크게 기여함 ○수의계약에 의한 구매실적은 최근 2년간 수도 주요자재 3품목 28억원이며, 우선구매를 위한 제안 3건, 제도개선 건의 1건, 기술공모전 1회 응모수상 등 정부권장정책을 이행하기위해 모든 직원들에게 각종 신기술, 신제품 관련한 전시회 및 워크숍에 참석토록 하여 직원의 실력향상 및 제도인지도 제고에 앞장섬
		
유공 단체	**국무총리표창** 삼성중공업(주) **(단체)**	○진동저감을 위해 신기술 SAVRA Fin을 개발하였고, 선박의 연비까지 절감할 수 있는 'SAVER Fin'으로 개량하였으며, 본 신기술 적용을 통해 중소 조선의 해외 수주 경쟁력을 강화하였을 뿐 아니라 국내 해운사의 원가 경쟁력 향상에 크게 기여함. 신기술의 실선 적용을 통하여 수출증대 및 화석연료 소비를 감소시켜 친환경 기업 경영을 이룩함
		

2 장관표창(45점)

부 문		규모	포상 대상
유공자	신기술실용화	16	엘지전자(주) 김양경 수석연구원 등 16명
	판로지원·상생협력	6	한국수자원공사 최용만 차장 등 6명
단체	신기술실용화	22	(주)세화하이테크 등 22개 기업
	판로지원·상생협력	1	(주)현대밸브
소 계		**45**	

○ 유공자(총 22점)

부문	성명	소속 (직급)	나이 (수공기간)	공적개요
신기술 실용화	김양경	엘지전자(주) (수석연구원)	50세 (25.6년)	○20년이상 조리기기 분야 연구원으로 근무하면서 전자레인지 및 오븐제품의 기술발전과 상품화에 크게 기여함. '08년 이후 업계 최초로 고내열성 청소 기능성 법랑을 오븐에 적용 상품화에 성공하였으며 오븐 내부의 고온하에서 누적된 기름때나 당류의 오염물을 물청소만으로도 쉽게 청소 가능한 혁신적인 법랑 코팅 재료 및 공정개발에 성공하였음
신기술 실용화	박기영	(주)선우시스 (상무이사)	37세 (15.4년)	○기존 창호의 문제점인 요철식 하부 레일구조를 탈피하여 성능, 기능, 디자인 등이 획기적으로 개선된 레일홈이 없는 시스템창호를 개발함. 이는 순수 국내 독자기술의 혁신적인 창호시스템으로 기밀성, 수밀성, 단열성 측면에서 우수한 성능을 갖추고 경제적, 친환경적, 반영구적이며 안정성을 보장하고 있어 모든 건축물이나 건자재에 적용할 수 있음. 국내 창호 기술발전에 기여하였으며 급변하고 있는 글로벌 환경에 발맞춰 창호기술을 선도하고 있음
신기술 실용화	이용석	(주)대평 세라믹스산업 (대표이사)	62세 (13.6년)	○폐기되는 발전소의 석탄회(flyash)를 재활용하여 친환경 점토벽돌을 개발하고, 벽돌원료로 천연자원물질을 사용하는 동시에 산업 폐기물을 원료로 재활용함으로써 원료절약, 에너지절약, 환경문제를 해결하였으며, 또한 물 소성 벽돌 제조원가를 크게 낮춰 원가절감까지 가져온 획기적인 성과를 거둠. 업체 최초 GR인증을 획득함으로써 점토벽돌 생산기술의 선도적 역할을 함
신기술 실용화	오태흠	(주)한라환경 (대표이사)	51세 (15.3년)	○자동차 산업이 급속히 발전하면서 폐타이어 발생량이 급증하여 제주도 내에 90년대 후반까지 연간 2,500톤의 폐타이어가 발생, 이로 인한 환경, 사회적인 문제가 대두됨. '98년 폐타이어회수, 처리업자로 지정되어 제주지역에 방치된 폐타이어를 전량 회수하고, 2002년 12억원의 투자를 하여 제주도 폐타이어 재활용 시설을 설치, 환경오염방지와 자원의 재활용에 크게 이바지함

부문	성명	소속 (직급)	나이 (수공기간)	공적개요
신기술 실용화	심재근	(주)범석 엔지니어링 (부사장)	57세 (4.7년)	○국내 최초로 오존층 파괴의 주범이며 지구온난화를 유발하는 냉매를 전량회수하고 냉동유 및 불순물을 정제해 고순도 냉매로 재사용할 수 있는 장치를 개발하였으며, 이는 현재 대용량 터보냉동기를 사용하고 있는 하동, 고리, 울진발전소를 비롯해 인천공항, 수도권과 호남권 리싸이클링센터 등에 설치되어 냉매의 대기가스 방출을 방지함으로써 가속화되고 있는 기후생태계의 변화에 대응하는 대안을 제시하는데 크게 기여함
신기술 실용화	김동진	선광엘티아이(주) (대표이사)	47세 (8.9년)	○지속적인 연구와 기술개발로 신기술 개발을 통해 기존 제품의 한계와 문제점을 극복하고, 신기술이 적용된 제품을 인천국제공항, 경기도시공사, 기상청, 환경관리공단 외 다수 공공기관에 납품하였음. ICT와의 융합으로 새로운 시장의 창출 및 사업화 ·실용화함으로써 국가 산업의 발전과 관련 기술개발을 촉진하는데 크게 기여함
신기술 실용화	강대형	(주)대유 (이사)	63세 (11.3년)	○양·배수장 및 농수로용 오물제거장치인 롤러체인회전식 제진기를 개발하여 깊은 수로 구조의 양·배수장 바닥에 부착되는 침전쓰레기 및 부유수초 등 생활 쓰레기를 제거하고 인력소모에 따른 안전사고 위험을 해소하였으며, 유지관리 예산에 대한 제진기 설치 어려움으로 고효율 장비 연구개발을 통해 안정적인 협작물 처리와 맑은 용수 공급에 크게 기여함
신기술 실용화	노재완	제이엠모터스(주) (전무이사)	49세 (3.4년)	○지속적인 기술개발 투자로 신기술을 적용한 신제품 개발에 힘써왔으며, 이를 통하여 신기술을 접목한 국내 유일의 고압·고유량의 펌프 및 소방장비를 생산하여 현재 태국(아시아 방재센터)에 관련 소방제품을 한국 최초로 대규모 수출(2조원/5년) 준비를 하고 있으며, 아시아 소방선진국인 일본과도 협력 및 제품공급계약을 체결하여 우리나라가 소방 선진국으로 나갈 수 있는 발판을 마련함
신기술 실용화	김승현	삼익 티에이치케이(주) (선임연구원)	35세 (9.1년)	○신기술제품의 지속적인 연구·개발을 추진하여 국내 최초로 면진테이블 판매 및 관련인증(NET, NEP, 자연재해저감신기술)을 취득하였으며, 신기술 인증제품의 검증된 신뢰성을 바탕으로 시장활성화에 기여함. 제품의 수출활성화를 위해 국제 인증규격 시험평가를 통해 국내 수입대체 뿐만 아니라 시장을 해외로까지 넓혀가고 있음
신기술 실용화	신광식	코웨이(주) (개발본부장)	49세 (16.3년)	○5대 주력 상품군의 꾸준한 기술개발을 리드함으로써 국내 시장 M/S 일등 달성에 커다란 영향을 끼침과 동시에 세계일등 달성을 위한 도전 목표 제시 및 달성 방안 수립을 통하여 Non Compressor 정수기, 스스로 살균 기술, 살균제 필요 없는 가습 청정기 개발을 성공함. 이로 인해 혁신기술-친환경제품 두가지 사항을 모두 만족 시킬 수 있는 기술을 개발 하는데 앞장섬. 또한 협력사와 핵심 기술 공동 개발을 통하여 상생 협력에 꾸준히 노력함

부문	성명	소속 (직급)	나이 (수공기간)	공적개요
신기술 실용화	강현인	(주)인펙비전 (대표이사)	57세 (11.9년)	○불법주정차단속시스템, 생활방범시스템, 주차관제시스템 등 총 3개의 시스템에 신기술을 적용하여 제품실용화에 적극적으로 노력한 결과 2011년도 8만 달러에 불과하던 수출실적이 2012년도에는 173만 달러로 가파르게 성장하여 이 분야에서 독보적인 기업으로 자리 잡음
신기술 실용화	한태일	(주)더우드 (대표이사)	49세 (6.9년)	○친환경제품 생산기업을 운영하면서 끊임없는 연구개발로 계단전용 합성목재인 라인데크, 기존 합성목재의 단점을 해결한 미끄럼 방지 성능과 열안정성에 우수한 합성목재를 개발하여 특허 및 GR인증, 환경표지인증 등을 획득하였으며, 재활용복합체의 재활용을 통한 폐자원의 자원화로 인해 이산화탄소 배출량 감소, 산림자원을 보호하여 녹색 정책에 기여함
신기술 실용화	서정윤	(주)드림아스콘 (대표이사)	42세 (4.3년)	○정부의 녹색산업 활성화 정책에 적극적으로 참여하고 자원재활용 통한 친환경적 기술의 개발로 자연환경 훼손억제와 보존, 아스팔트의 수입대체 효과에 따른 자원의 절약, 수익구조 개선과 경쟁력을 강화하였음
신기술 실용화	조분형	(주)본우드 (대표이사)	45세 (5.8년)	○환경보호 및 보전과 자원재활용에 대한 연구개발과 투자를 아끼지 않은 결과, 동종 업계 최초로 녹색기술인증 및 녹색전문기업으로 인정받음. 대형 건설업체 아파트 조경 데크 시공현장, 관공서 데크 시공현장 및 조경업체 등에 친환경 합성목재 본우드를 납품하여 2012년 기준 종업원 1인당 제품매출 3억5천만원, 연간매출 규모는 50억 원으로 괄목할 만한 성장을 이룸
신기술 실용화	최동준	부영씨에스티(주) (대표이사)	55세 (28.7년)	○R&D투자를 통해 기술개발을 하여 수입대체효과, 기업의 매출향상에 기여하는 등 국가 경쟁력 제고에 일조 하고자 노력하는 회사를 경영하면서 신기술인증을 받아 새로 개발된 초저온 밸브 제품 및 기술개발 지원사업을 통해 개발된 차압식 디지털 액면 측정장치의 실용화를 가속화하고, 기술개발을 촉진하는데 크게 기여함
신기술 실용화	지성근	(주)일성종합기계 (부장)	40세 (18.1년)	○진공강자흡식 펌프 및 각종 특수펌프 개발에 주도적으로 참여하여 수명연장 및 효율향상에 기여하였고, 진공강자흡식 펌프 개발과 신제품인증을 획득한 '다이아프램 공기 배출장치를 장착한 강자흡식 펌프'제품의 실용화를 가속화하는데 기여함
판로 지원	김동수	인천 국제공항공사 (차장)	40세 (12.8년)	○인천국제공항공사 전력시설 중 정전상황에 대비한 핵심시설인 무정전전원공급장치(UPS) 및 축전지 설계시 NEP제품을 우선 반영하여 현장에서 활용될 수 있도록 하였고, 인증신제품 구매기준 및 법정비율 준수에 적극 노력하여 인증신제품 수요창출 및 시장확대에 노력한 결과 최근 2년간 10개품목 1,240백만원 구매 성과로 인증신제품 판로지원에 기여함

부문	성명	소속 (직급)	나이 (수공기간)	공적개요
판로 지원	강운식	한국가스공사 (과장)	41세 (11년)	○천연가스 생산 및 공급설비의 건설공사에 소요되는 각종 자재구매시 인증신제품 자재를 우선적으로 발굴하여 구매하고 활용하기 위해 설계 당시부터 이들 제품을 적극 발굴하여 반영함으로서 NEP제품 구매확대와 중소기업의 신기술 상용화에 기여함. 또한 중소기업 기술개발 역량향상을 위해 기술개발협력과제 수행에 적극 참여함
판로 지원	정규섭	한국철도공사 (차장)	45세 (25.5년)	○2004년도부터 중소기업 지원업무를 담당하면서 철도와 관련한 신기술, 신제품 및 국산화개발과제를 발굴하고, 중소기업의 기술개발을 지원함에 있어 개발 초기단계부터 적극적으로 기술 및 인력을 지원하여 개발목표를 달성하고, 신제품 구매를 촉진하는데 기여함. 신기술개발 및 중소기업 지원을 위한 제도정비, 지역별 중소기업 초청 구매상담회 8회 및 워크숍 2회 시행 등 구매확대를 위해 적극적으로 업무를 추진함
판로 지원	허근행	서울특별시 (행정7급)	42세 (13.4년)	○공공구매 책임자로써 인증신제품 구매확산을 위해 노력한 결과, 최근 2년간 66품목 132억원을 구매함. 또한 구매촉진을 위한 설명회 개최, 희망구매엑스포 업체 참가, 자치구 공공구매책임자 지정, 서울시 구매통합관리시스템 및 행정포탈시스템에 NEP구매 관련제도(법령)를 적극 홍보함으로써 NEP판로확대에 기여함. 또한 일상경비집행과 결의서에 기술개발 제품을 체크하도록 하고, 매년 공공구매계획 수립시 기술개발제품을 중소기업제품 물품 구매액의 10% 구매목표를 제시하여 보다 폭넓은 구매가 이루어질 수 있도록 유도함
판로 지원	구은주	국방부 (행정6급)	31세 (5.5년)	○중소기업의 기술개발 촉진을 위한 지원과 인증신제품(NEP) 구매확산을 위해 노력한 결과, 우선구매 지속추진으로 최근 2년간 형광등기구, 배전반 등 총 22품목 182억원을 구매하였고, 각군 및 국직기관(부대)을 대상으로 협조공문 전파 및 자료(기업DB, 책자 등) 제공하는 등 관련기관 담당자들의 구매인식을 확대함. 또한 중소기업 제품 DB 매핑을 이용하여 실적점검을 위한 내부 구매현황시스템을 개발하는데 기여함
판로 지원	허준구	한국 지역난방공사 (과장)	40세 (11.3년)	○중소기업제품 등 우선구매 업무를 맡아 기술개발제품 구매촉진을 위한 지원과 인증신제품 구매확산을 위해 노력한 결과, 2012년 8품목 14.8원을 구매함. 또한 사내 주요부서간 협의를 통한 신규구매제품 발굴, 구매촉진을 위한 설명회 15회 개최 및 인증신제품 구매독려문서 약 10여회 발송하는 등 적극적인 홍보활동을 추진함

○ 유공단체 부문(총 23점)

부문	기관명 (대표자)	공적개요
신기술 실용화	(주)세화하이테크 (김역암)	○2013년 마그네슘 판재 생산용 보호가스 혼합기에 대한 NEP인증을 획득하였으며 '12년 경기 유망 중소기업, G-Star육성기업으로 선정되어 우수업체로 평가받고 있음. 최근 3년간 총 13건의 특허출원과 5건의 특허등록을 통해 신기술 개발에 주력 그 중 3건의 특허로 가스혼합기의 실용화를 가속화하고 기술개발을 촉진하는데 크게 기여함. 연간 매출규모 70억원 중 7%이상을 R&D 재투자하는 등 기술개발 및 고용 창출에 노력함
신기술 실용화	엠티에이치콘트롤밸브(주) (강은석,김용찬)	○'12년 KOGAS업체 등록 및 삼척 LNG기지 PSV제품 국내 최초 적용하였으며 대우조선해양에서 건조한 엑셀레이터 선주사의 LNG선에도 적용하여 국내 업체의 원가절감에 크게 기여함. 지금까지 수입에 의존하던 밸브에 대하여 국내최초로 삼척기지에 적용함으로써 원가절감(30%) 및 외화절감에 도움이 되었으며 동서발전에 사용중인 MOV Globe Control Valve에 대한 구매조건부 개발로 유지보수비(1.5억원/년) 절감에 기여함
신기술 실용화	(주)아모레퍼시픽 (서경배,배동현, 심상배,권영소)	○인체의 피부에서 각질내의 세포간 지질을 구성하는 지질을 세계 최초로 라멜라 형태로 공급하는 층판소체로 모사하여 최고 수준의 장벽강화 소재를 개발하였으며, 이를 산업적으로 활용하기 위한 안정화 기술을 개발하여 제품을 출시, 화장품 업계 뿐만아니라 의약품 산업의 성장에 크게 기여함. 국내 각계각층 및 소비자들에게 기술의 우수성을 인정받아 월등한 국내 점유율을 유지하고 있으며, 총매출액 중 수출액이 차지하는 비중이 20.8%로 해외시장에서도 꾸준한 성장세를 보이고 있음
신기술 실용화	(주)가교테크 (윤홍익)	○국내 최초로 기상예측과 건물의 냉방부하 예측을 이용하여 건물의 냉방시스템을 자동적으로 운전할 수 있는 자동제어시스템을 개발하였으며, 이를 통해 에너지 원단위 분석에 의한 최적제어가 가능해져 건물에너지 약 10%이상을 절감하는데 공헌함. 종업원 1인당 제품매출 규모는 약 1억 2천만원이며, R&D투자비율이 매년 5%이상을 차지하고 있으며 기술개발에 꾸준히 노력하고 있음
신기술 실용화	신일세라믹스 (황경순)	○세계최초로 고온 110℃에서 사용가능한 화력발전설비 관련 기술을 개발하여 특허 10여개를 개발등록하고 그 기술력을 바탕으로 고온 노출 설비에 적용가능한 접착기술을 개발하여 실용화에 성공, 신제품(NEP)인증을 받아 화력발전소 고온 설비 국산화 실용화에 기여함. 이를 통해 발전 설비 최적화를 실현하였으며 기술개발을 촉진하는데 크게 기여함

부문	기관명 (대표자)	공적개요
신기술 실용화	(주)라우텍 (서석호)	○2009년 연구전담반을 개설하여 산업재산권 15건, 각종경연대회 기술관련 수상 1회 등 동종업계에서 우수한 기술성을 인정받고 있음. 종업원 1인당 매출규모는 1억9천만원이며, 자동조심장치의 NEP인증 획득이후 벨트컨베이어 주변장치 및 공장자동화 시스템을 위해 축적된 기술과 경험을 바탕으로 제품의 질적향상은 물론 우수한 신제품개발을 위해 끊임없이 노력한 결과 세계경쟁시장에서도 당당히 맞설 수 있는 제품 생산에 성공함
신기술 실용화	(주)동방데이타테크놀러지 (하영재)	○국내 최고의 기술력과 조직력을 바탕으로 설계, 제작, 설치 및 시공, 유지관리 등 순수국내기술로 전광판업계 상위를 차지하고 있음. 2011년 DICT 및 듀얼스캐닝을 이용한 고화질 LED전광판 제어기술, 전광판용 Single Line 스캔기반의 저전력 구동 기술에 대한 NET인증을 획득하였으며, '12년 기술혁신개발사업 미래선도과제 국책사업으로 선정되는 등 기술개발촉진에 기여함
신기술 실용화	나노윈(주) (이희영)	○최첨단 디지털/정보화 시대를 주도하는 고기술, 고성장 및 고부가가치의 반도체 산업에서 반도체 제조 장비부품용 코팅분야에 획기적인 내식성 코팅소재 및 코팅기술을 공동연구 수행으로 개발하여 실용화 및 국산화에 성공함으로써 수입대체 효과에 따른 국가경쟁력을 향상시키는데 기여하였고, 국내 반도체 산업의 생산성 향상 효과에 따른 기술경쟁력 및 시장경쟁력을 향상시키는데 일조함
신기술 실용화	(주)티알엑서지 (한기동)	○지열 및 수열을 이용한 코일 침적형 히트펌프 시스템 기술을 개발하여 동 기술을 활용한 농진청 실험결과 경유 온풍기 난방 대비 89~91% 에너지절감으로 겨울철 시설 원예농가의 경쟁력 확보로 농업분야 발전에 크게 기여함. 또한 기존 지열의 단점인 고비용, 설치면적 과다, 지하수 오염문제 등을 해결함으로써 경제성 있는 지열기술개발 촉진에 기여함
신기술 실용화	(주)와이에이치 (전상준)	○펌프제어밸브를 주생산품으로 국내의 각 지자체 및 수자원공사, 농어촌공사에 기자재를 납품하고 있으며, 한양대학교와 산학연구를 통하여 펌프장용 가변쿠션 제어밸브를 연구개발하여 NEP인증과 발명특허를 획득함. 국내 및 해외에 품질을 인정받아 일본 CUBOTA사에 수출하여 베트남 Dong Na 의 상수도 취수펌프장에 사용중임. 또한 상하수도설비인 유수분리기를 생산하여 인천청라 신도시개발 사업에 납품하는데 성공함
신기술 실용화	디지털시스(주) (김종호)	○2012년 안드로이드폰 미러링용 개방형 HID기반 양방향 제어기술에 대한 신기술인증을 획득한 업체로서 2010년부터 새롭게 떠오르는 스마트폰 연동제품 개발에 도전하여 2013년 2월 중국기업 VCYBER사와 독점사업 계약을 체결하였으며, 국내기업과도 활발히 공동개발하여 제품생산을 앞두고 있는 등 스마트미러 제품의 실용화를 가속화하고 기술개발을 촉진하는데 기여함

부문	기관명 (대표자)	공적개요
신기술 실용화	(주)디이엔티 (박창현)	○3년간 국책과제를 통해 Mac/Mic제품을 개발하여 NEP 인증을 획득, 삼성에 납품하여 고객사의 설비투자 비용 절감에 기여하였고, 중국시장에 진출하여 2010년 수출액 9,552천$ 달성함으로써 세계에서 메이저 업체로 위상을 확고히 함. 이를 바탕으로 돌기연마기를 삼성과 공동개발을 성공적으로 수행하여 설비의 첨단화에 기여함
신기술 실용화	대림아스콘(주) (서상연)	○재생플랜트 개선을 통해 바켓 엘리베이터와 드라이어에서 백필터로 가는 열품을 회수하여 드라이어로 재투입하여 내부 온도를 상승시켜 열효율을 극대화 하였으며, 크러싱 플랜트를 설치하여 폐아스콘을 균일한 믹싱 품질을 위해 잘게 부수어 주어 인증제품의 품질향상 및 폐아스콘 재활용에 크게 기여함
신기술 실용화	오씨아이머티리얼즈(주) (조백인)	○반도체 공정 미세화에 사용되는 성막용 가스인 Disilane($Si_2 H_6$)을 자체 개발 완료하여 2012년도에 "고순도 Disilane($Si_2 H_6$) 제조공정기술"로 NEP인증을 획득함. 개발된 소재는 국내 반도체 업체에서 전량 수입하고 있고, 외국계 업체의 독점 공급으로 인해 높은 가격을 형성하고 있으나 동 기업의 국산화 성공으로 향후 수입대체효과 및 국내반도체업체의 구매비용절감에도 기여할 것으로 기대됨
신기술 실용화	(주)케이아이테크놀로지 (김기룡)	○2011년 스프링밴드형 표지판 지지기술 제품에 대한 신기술 인증 획득을 통해 매년 매출 증대와 매출액의 5~7%이상을 기술개발, 공법개발, 자재개발 등 R&D에 재투자하고 국내 우수대학 및 연구소와 약 50여건의 연구개발 프로젝트를 수행하여 지능형 교통체계 실용화를 가속화하고 기술개발을 촉진하는데 크게 기여함
신기술 실용화	미래나노텍(주) (김철영)	○끊임없는 R&D개발을 통해 수입에만 의존하던 LCD용 소재의 국산화를 이루었으며, 재귀반사시트, 터치센서 및 모듈, 윈도우 필름 등을 신규 개발하여 대규모 신규투자를 통해 고용창출, 국가 기반 산업 경쟁력을 제고하고 사업 글로벌화를 통한 수출증대와 국가경제발전에 기여함
신기술 실용화	(주)건민이앤씨 (박병윤)	○'유기성 폐기물의 연료화를 위한 유도관식 교반기를 이용 연속진공건조기술'을 원천기술로하여 신재생에너지인 GR 하수슬러지연료탄을 개발하여 해양배출되던 하수슬러지를 새로운 건조기술개발을 통해 국내 원천기술로 악취가 없는 GR연료탄으로 제조하여 자원재활용 및 신재생에너지 개발에 기여함
신기술 실용화	(주)안국밸브 (안병무)	○건설 및 제조업 등 많은 현장에서 사용하는 기자재인 밸브를 보다 경제적이고 편리하게 사용할 수 있도록 개발하였으며, 특히 내화학성에 중점을 두어 상하수도용, 화학플랜트용 등 환경친화적인 제품을 개발하여 매출증대 및 산업발전에 기여함

부문	기관명 (대표자)	공적개요
신기술 실용화	(주)카이젠 (정풍기)	○세계 최초로 초절전 제품인 UCD 램프를 독자적으로 개발하여 향후 100년이상을 주도할 새로운 광원의 전기를 마련해 전 세계를 무대로 한 글로벌 기업으로 도약함. 세계적으로 초절전 램프 전환추세에 따라 고품질 고부가 램프의 시장규모가 확대되어 전체 매출의 90%이상을 해외수출로 이루어내는 세계시장 선도기업으로 거듭나고 있음
신기술 실용화	신이피엔씨(주) (김달하)	○끊임없는 기술개발을 통해 분할플랜지형 비용접관 이음매 제품의 실용화를 가속화하고, 동 제품의 품질을 인정받아 신기술인증을 취득하는 등 국가기술발전에 기여함. 내수판매 뿐만 아니라 해외로 사업영역을 확대하고 있어 신기술 실용화의 선두주자 역할을 할 것으로 기대됨
신기술 실용화	(주)유민에쓰티 (유홍근)	○2012년 접착형 액체누설 센서 필름제품에 대한 신제품 인증을 획득한 업체로 신기술 실용화를 위한 지속적인 활동으로 국내외 센서 기술개발에 앞장서고 있으며, 센서 시장에서 독보적인 기술성을 인정받고 있음. 끊임없는 R&D확대 및 기술경영혁신을 통한 고용창출이 높아 국내 일자리 창출에 기여함(2012년 신규 직원 20명 채용)
신기술 실용화	케이넷(주) (서성남)	○마이크로 광케이블 보호판(일명 마이크로덕트)을 국내 최초로 국산화 개발에 성공하여 2010년 신제품인증을 획득함. 지속적인 신기술 개발 및 인증제품 대량생산을 위한 투자확대를 통해 2008년부터 2012년까지 연평균 32% 신규고용창출로 국내 고용안정도 및 일자리 창출에 기여함
판로 지원 · 상생 협력	(주)현대밸브 (최호정)	○(주)현대밸브에서 매출하고 있는 모든 전동밸브에 대하여 값싼 중국제품 등 여러회사들의 저가 공세에도 불구하고 대한민국 기술은 대한민국 기업에서 발전시켜야 한다는 소신을 가지고 중소기업과의 상생협력을 통해 연구개발 성과물 공유 등 기술개발을 지원하고 인증신제품(NEP) 전동액츄에이터를 다량 구매하여 판로확대 및 일자리 창출에 크게 기여함

붙임 3 주요 신기술 제품 현황

□ 유공자

산업훈장(은탑, 유공자)

(주)베스텍

대 표 자 : 장 세 용
전화번호 : 02-866-3156
팩스번호 : 02-865-7813
주 소 : 경기 포천 화현 문암동길 33

인증 정보

인 증 명 : 고압인입 결상보호 및 저압고장선택차단 고·저압 배전반 (24kV 630A 20kA이하/ 440V 2000A 65kA이하)
인증코드 : NEP-MKE-2009-028 (만료일 : 2015-08-10)
G2B코드(분류명) : 39121103 [배전반]



제품소개

o 고압선로 개폐기 전단에 전원검출장치를 설치하여 3상 통전유무확인 및 인입 선로 결상 시 선로 개폐기가 투입되지 않게 하여 고압선로의 계통보호 및 감전사고를 예방
o 저압차단기 2차측 선로에서 3상전류, 누설전류 및 온도를 검출하여 설정 값 범위를 벗어나면 고장선로만 추적 차단시켜 전체 정전을 방지

적용 및 활용정보

o 고압 : VD및 고압콘트롤러에서 결상을 검출, 인지하여 개폐기(ASS, LBS)가 투입이 안 되게 하는 기능
o 저압 : 저압 주차단기ACB(동작시간 정정치 0.5초~1.0초)와 부하차단기MCCB(동작시간정정치 10초~60 분)의 보호 불가능한 부분을 저압콘트롤러(동작시간 정정치 0.5초~10초 사이에서 0.1초 간격)로 세분화하여 계통보호

산업포장(유공자)

(주)동원테크

대 표 자 : 류 동 엽
전화번호 : 055-345-2400
팩스번호 : 055-345-2411
주 소 : 경남 김해시 진례면 고모리 1045번지

인증 정보

인 증 명 : 진공성형법 수지형 접착제를 이용한 도어트림
인증코드 : NEP-MKE- 2012-006 (만료일 : 2015-03-29)



제품소개

o 기존 진공성형 공정에 사용되던 유기용제형 접착제를 수지형 접착제로 대체 사용하기 위해 접착제의 코팅기술 및 코팅설비 개발과 표피재와 플라스틱 사출물을 진공성형 할 수 있는 진공성형설비 및 공정기술 등을 국내에서 최초로 개발하여 자동차 내장부품의 도어 어퍼트림에 적용

적용 및 활용정보

o 차량 도어 내부에 위치하는 도어트림은 운전자 및 동승자와 가까이 위치하고 있으며, 실내 인테리어의 역할을 할뿐만 아니라 차량 측면 충돌 시 외부 충격으로부터 보호해 주는 역할을 한다. 본 기술개발로써 적용된 도어트림은 인체에 유해한 물질의 발생을 저감함으로 인하여, 자동차의 실내 공기질을 개선하는데 기여할 수 있는 제품

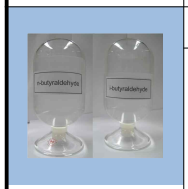
대통령표창(유공자)

(주)엘지화학

대 표 자 : 박 진 수
전화번호 : 042-866-2411
팩스번호 : 042-866-0334
주 소 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128

인증 정보

인 증 명 : C4 알데히드의 선형/비선형 비율 촉매 기술
인증번호 : NET 579 (만료일 : 2014-12-20)
G2B코드(분류명) :









제품소개

o 친환경 특성을 가진 분체도료와 불포화 수지의 원료인 C4 알데히드 제품의 비율을 조절할 수 있는 촉매로 국내 최초 개발 및 상업화
o 촉매활성이 기존 대비 20%이상 높아 생산성 증대 효과가 있으며, 기존 촉매 대비 촉매의 반응성이 뛰어나고, 촉매의 안정성이 우수한 것을 특징으로 함
o 본 촉매 기술을 적용하여 생산되는 알데히드는 무색의 액상 물질로 수소화, 산화 등을 거쳐 가소제, 페인트 및 수지 등에 사용되는 다양한 알코올 및 유기산의 중요 원료로 이용됨

적용 및 활용정보

o 1,500~2000억원 규모의 신규 OXO alcohol 공장 건설 투자 없이, NPG의 원료인 비선형 알데히드를 추가 생산하여, full integration 체제 확립 및 NPG 생산량 증대 효과 (LG화학 NPG 생산능력 확대 : global No.2)
o OXO alcohol 공정의 핵심기술인 촉매기술 확보로 향후 독자 공정 건설 및 licensor 지위의 기술 수출이 가능함

국무총리표창(유공자)

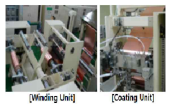
삼성에스디아이(주)

대 표 자 : 박 상 진
전화번호 : 031-288-4719
팩스번호 : 031-288-4789
주 소 : 경기 용인시 기흥구 공세로 150-20 (공세동)

인증 정보

인 증 명 : 전지용 전극의 순차적 양면코팅 및 복합건조 기술
인증코드 : 0018


[Coater]


[Winding Unit]

[Coating Unit]

제품소개

o 전지(리튬이온전지, 연료전지, HPL)제조 의 핵심공정인 극판 제조공정 설비로, 전지의 양/음극 판상에 일정한 두께의 Slurry를 고속으로 도포하여, 도포된 기재를 건조로 내에 Roll to Roll방식으로 이송시키면서 고속건조를 실행하는 전극의 순차적 양면코팅 설비 및 열풍과 IR Lamp를 혼합으로 사용하여 고속건조를 구현한 복합건조 설비임
o 기존 단면코팅(4steps) 방식에서 연속양면코팅(2steps) 방식으로 공법을 혁신하였고, 신형 Slot Nozzle 및 유압구동 Valve 개발하여 고속코팅 구현하였음
o 現, 本 기술을 기본으로 고속 및 광폭化 等 지속적인 기술혁신을 진행하고 있음

적용 및 활용정보

o 本 기술에 적용된 Slot-Die 코팅기술 이외에 그라비아, 롤러, 콤마, 디핑 等의 기술을 접목하여 MLCC 코팅, Flexible 전자기판 인쇄, Flexible Display (OLED) R2R 공정 等他기술으로의 파급효과가 큼

국무총리표창(유공자)

원진테크(주)

대 표 자 : 한 진 섭
전화번호 : 031-354-1600
팩스번호 : 031-354-1603
주 소 : 경기 화성 정남 제기 10

인증 정보

인 증 명 : 4중구조 폴리염화비닐관
인증코드 : NEP-MKE- 2011-013 (만료일 : 2014-06-19)
G2B코드(분류명) : 40142185 [경질폴리염화비닐관]



제품소개

o 내충격 PVC관으로 기존의 제품과는 달리 최초 4중구조(외부로부터 표피층, 외부경질층, 중심내압강화층, 내부경질층)로 구성
o PVC로 제조된 합성 수지관에 대한 새로운 형식의 제품으로서 기존 제품에 비해 성능이 월등히 우수하고 경제적, 기술적으로 혁신적인 제품임

적용 및 활용정보

o 각층의 다른 배합비, 각각의 물성이 균일한 유로를 거쳐 좋은 물성 확보
o 4중 구조가 충격강도와 인장/압축강도 사이의 역비례 관계를 보완
o 바깥표면에 표피층은 충격흡수 및 이음관 연결 시 연결고리 역할
- 누수방지

국무총리표창(유공자)

두산중공업(주)

대 표 자 : 한 기 선
전화번호 : 055-278-6520
팩스번호 : 055-278-8525
주 소 : 경남 창원시 성산구 두산볼보로 22

인증 정보

인 증 명 : 연속회전 클래딩 자동화 용접기술
인증코드 : 제0301호



제품소개

o 대형 압력용기 노즐 또는 플랜지 상단 부위에 클래딩 용접을 연속으로 수행할 수 있는 자동화 용접장치임
o 기존 용접방식 대비 약 2배 이상의 용접 생산성이 증대되며 우수한 용접 품질을 확보할 수 있음
o 핵심장치는 유체전달당치, 슬립링, 전력전달기구 등으로 구성된 로터리 조인터로서 장기간 사용에 대해 내구성을 가짐
o SAW, FCAW/GMAW, GTAW 등 자동화가 가능한 모든 아크용접 프로세스에 적용가능하며 무인 자동화 용접이 가능함

적용 및 활용정보

o 해외로부터 수주한 신형원전 주기기 제작에 적용하여 제작 경쟁력을 확보하였고, 국내 APR1400, APR+ 등 원전 주기기 제작에도 활용되고 있음
o 화공압력용기 분야의 클래딩이 요구되는 대형 제품에 적용을 확대할 수 있음

□ 유공기업

대통령표창(유공기업)

(주)썬테크

대 표 자 : 이 선 휴
전화번호 : 061-723-7272
팩스번호 : 061-722-3388
주 소 : 전남 순천시 조례동 696-6

인증 정보

인 증 명 : 마이컴과 적외선 통신을 이용한 자기진단형 영구자석 동기발전기 (6,600V이하 및 2,000kW이하)
인증코드 : NEP-MKE-2008-049 (만료일 : 2014-11-16)
G2B코드(분류명) : 26111601 (디젤발전기)



제품소개

o 자기진단형 정밀 동기 발전기

적용 및 활용정보

o 비선형 부하에 의하여 왜곡되는 발전기 출력 파형을 마이컴 에서 실시간 분석 (20ms) 신호송신
o 전압 분석 장치에서 송신된 신호에 따라 부하의 출력 전압 상태를 최적의 상태로 제어
o 발전기의 상태를 부하의 조건에 가장 적합한 최적의 상태로 운전하며 주 계자의 과전류 및 과전압 제어를 동시에 검출

인증 정보

인 증 명 : 회전자에 영구자석 자력가속체를 내장한 저압 비상발전기 (600V이하 및 300kW이하)
인증코드 : NEP-MOCIE-2007-023 (만료일 : 2016-05-10)
G2B코드(분류명) : 26111601 (디젤발전기)



제품소개

o 영구자석 발전기의 회전자를 설계하는데 있어 유한요소법을 이용하여 최적의 회전자를 설계하고 자속가속체를 삽입함으로서 누설자속을 최소화 하여 기존발전기 대비 효율을 7.4% 향상시킴
o 경제적 효과로 130kw디젤발전기를 비교하면 1년에 12,500,000원의 절감 효과로 국가의 미래의 중요한 과제인 차세대 친환경 에너지 사업에 이바지 할 것으로 판단

적용 및 활용정보

o 상용 전원 및 비상 전원이 필요한 공장 및 건물
o 정밀하고 깨끗한 전원이 필요한 전화국, 연구소, 병원, 방송국 등 주요시설
o 군 작전 장비 및 이동 통신시설
o 상용전원 공급이 불가한 산간 도서벽지 전원 공급
o 풍력. 소수력 등 신 에너지 생산 시설

대통령표창(유공기업)

(주)경인기계

대 표 자 : 구 제 병
전화번호 : 032-885-9001
팩스번호 : 032-885-9003
주 소 : 인천광역시 중구 항동7가 53-1

인증 정보

인 증 명 : 재순환방지 냉각탑
인증코드 : NEP-MKE-2009-002 (만료일 : 2015-01-18)
G2B코드(분류명) : 40101716 (냉각탑)



제품소개

o 냉각탑 출구공기의 재순환으로 인한 냉각탑 성능저하를 방지하기 위하여 건축 장애물에 대한 전산유체 시뮬레이션으로 재순환의 특성을 파악하고, 에어 가이드를 이용하여 공기 저항이 없고 재순환을 방지하며 충진재의 공기 흐름을 개선하여 성능을 높이는 재순환 방지 냉각탑

적용 및 활용정보

o 냉각탑은 산업공정이나 건물의 냉동 및 냉방 등을 위해 사용한 냉각수를 주변의 찬 외부 공기와 접촉, 열교환 방식으로 냉각하여 데워진 물을 냉각하여 재사용하기 위한 장치

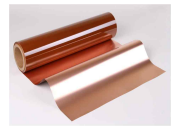
대통령표창(유공기업)

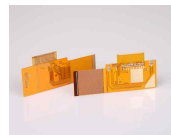
에스케이 이노베이션(주)

대 표 자 : 구자영
전화번호 : 042-609-8062
팩스번호 : 042-609-8681
주 소 : 대전광역시 유성구 엑스포로 325 SK이노베이션 기술원

인증 정보

인 증 명 : 2층 연성동박적층제 제조를 위한 적외선 연속경화 기술
인증코드 : NET 제0347호





제품소개

o 동박상에 폴리이미드수지를 직접 형성하는 캐스팅법 2층연성동박적층체 제조에 적외선가열방식을 적용하여 연속적으로 경화공정을 실시하는 양산기술임
o 폴리이미드수지의 두께 방향으로 균일한 물성과 높은 치수안정성을 갖는 연성동박적층체를 제조할 수 있으며, 특히 박막 및 후막의 고부가 연성동박적층체 제조에 유리
o 기존 열풍경화방식 대비 균일한 열처리가 가능하며, 두께방향의 열처리 이력 및 경화도 차이가 발생하지 않아 균일한 물성의 폴리이미드필름의 제조가 가능
o 상업생산설비로 적용된 사례가 없는 신기술로서 전자회로, 광학, 에너지저장 분야의 신규 Substrate 제조에 적용될 수 있음

적용 및 활용정보

o 적외선연속경화를 통해 제조된 연성동박적층체는 흡습 및 열처리에 의한 치수변화율이 0.03% 이하로서, 치수안정성이 매우 우수한 특성이 있음
o 동박 두께 9㎛ 이하의 박막제품 및 압연동박 등 고연성연성동박적층체 제조가 용이
o 폴리이미드 두께 50㎛ 이상의 후막폴리이미드 연성동박적층체 제조가 가능

국무총리표창(유공기업)

(주)에너토크

대 표 자 : 조 재 찬
전화번호 : 02-555-0883
팩스번호 : 02-556-3026
주 소 : 서울시 강남구 역삼동 696-17 선일빌딩 6층

인증 정보

인 증 명 : 프로피버스를 채용한 다회전 전동액츄에이터 (전동기출력 400W~7.5kW)
인증코드 : NEP-MOCIE-2007-082 (만료일 : 2013-11-25)
G2B코드(분류명) : 31251505 (밸브작동기)



제품소개

o 관통형이기 때문에 불가피하게 발생하는 여러 문제를 해소하기 위해 비관통 구조로 개발해 물이나 습기의 침투를 원천적으로 배제. CPU를 탑재하여 각종 Setting 기능 01을 Program화하여 사용자가 쉽고, 간편하게 다룰 수 있게 하였으며 운전시간, Error 발생 회수를 Monitoring 할 수 있어 사전 예방보전 활동을 할 수 있으며 Fault 내용의 Display, 자기진단 기능의 부여로 고장의 신속한 원인파악 및 조치가 가능. 선택사양으로 Profibus
- DP 프로토콜을 이용하는 통신 모듈을 탑재하여 2선의 제어선으로 최대 126대의 액츄에이터를 통합제어가능

적용 및 활용정보

o 마그네트와 Reed Sensor 간극 최적화 설계, 내산화성 마그네트 개발 적용, 내후성 외장 플라스틱 제품 개발 적용, Control Program 개발 적용, 이중 Lock 장치 개발 적용

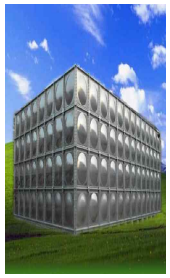
국무총리표창(유공기업)

영광기제(주)

대 표 자 : 송 석 영
전화번호 : 031-498-1781
팩스번호 : 031-498-1789
주 소 : 경기도 화성시 팔탄면 노하리 197-6

인증 정보

인 증 명 : PE 코팅철판을 이용한 볼트 조립식 물탱크
인증코드 : NEP-MKE- 2012-026 (만료일 : 2015-09-23)
G2B코드(분류명) : 24111810 (물탱크)



제품소개

o 아연도강판(또는 스테인리스 판)에 PE(Polyethylene)를 용융압출하면서 일정한 두께로 코팅하는 기술
o GI강판(용융아연도금강판) PE(LDPE)수지와 PE접착기술로서 국내최초 압출성형한 판넬로 제작된 PE(LDPE) 코팅철판을 이용한 볼트조립식 물탱크

적용 및 활용정보

o 대형빌딩이나 아파트등지에 설치되어 많은 양의 용수를 저장하였다가 필요시에 공급할수 있도록 한 대용량물탱크(저수조)에 관한 것으로 특히 PE 코팅철판을 이용한 볼트조립식 물탱크는 용접이나 기타 요인에 의한 부식을 원천적으로 해결하고자 PE 코팅철판을 이용한 볼트조립식 구조로써 부식의 염려가 전혀 없고, 가장 위생적인 물탱크임

□ 수출유공기업

대통령표창(수출유공기업)

(주)전주페이퍼

대 표 자 : 주 우식
전화번호 : 02-6050-2604
팩스번호 : 02-6050-2609
주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔복로 59

인증 정보

인 증 명 : 인쇄용지 (75g/㎡, 90g/㎡, 95g/㎡)
인증코드 : GR M 7002-2010



제품소개

o 40여 년간 축적된 폐지재생기술을 활용, 국내에서 수거된 신문, 잡지 및 사무용지에서 잉크를 제거하여 펄프로 재생.
o 형광물질을 투입하지 않으며 중성화된 친환경공정에서 고백색 처리된 재생펄프를 배합함.

적용 및 활용정보

o 초. 중. 고 교과서 및 부교재, 고급인쇄물 제작

인증 정보

인 증 명 : 전자복사용지 (75g/㎡)
인증코드 : GR M 7001-2008



제품소개

o 재생펄프를 주원료로 배합하여 생산.
o 인쇄성 개선을 위해 재생펄프를 표백처리 하여 인쇄 재현성을 높이고, 일반적인 사무용도로 사용하기에 적합토록 개선함.

적용 및 활용정보

o 상용 전원 및 비상 전원이 필요한 공장 및 건물
o 정밀하고 깨끗한 전원이 필요한 전화국, 연구소, 병원, 방송국 등 주요시설 등

인증 정보

인 증 명 : 신문용지 (46g/㎡, 54g/㎡)
인증코드 : GR M 7003-2008



제품소개

o 재생펄프를 90%이상 배합하여 생산.
o 순수펄프를 5~10% 배합하여 작업성 및 인쇄성을 향상시켜 왔으며, 특히 뒤비침 특성이 매우 뛰어나 4색 양면인쇄에서 가독성이 뛰어남.
o 아울러 인쇄선명성, 뒤비침, Stiffness(빳빳함정도) 등도 뛰어나 각종 일간지, 무료지 및 일반소식지 등으로 널리 사용

적용 및 활용정보

o 국내 주요 일간지 및 주요 지방신문사의 신문인쇄 등

국무총리표창(수출유공기업)

남방씨엔에이(주)	대 표 자 : 김 승 길 전화번호 : 031-651-5911 팩스번호 : 031-691-6441 주 소 : 경기 평택시 팽성읍 추팔리 추팔산단1길204
인증 정보	인 증 명 : 암모니아 반응성 비파괴 누설검사제 인증코드 : NEP-MKE- 2011-016 (만료일 : 2014-07-14) G2B코드(분류명) : 12352106 (유기산또는유기산치환체)
	**제품소개** o 미세한 균열까지도 100%체크 o 균열부위를 쉽게 육안확인 o 색상변화 : 노랑→청색(판독용이) o 금속이나 Paint에 손상을 주지 않음
	적용 및 활용정보 o 암모니아탱크, 암모니아배관, 고압GAS탱크, LPG탱크, 대형봄베, LNG설비 등 누설탐지

□ 일자리창출유공기업

대통령표창(일자리창출유공기업)

(주)한국코팅	대 표 자 : 김 병 두 전화번호 : 041-532-1180 팩스번호 : 041-532-1183 주 소 : 충남 아산시 둔포면 봉재리 302-1
인증 정보	인 증 명 : 붕화물 강화 변성합금계 피막용 용사재 (보일러수관외벽용, 직경 1.6mm,B(붕소)함량:2.0~4.2%) 인증코드 : NEP-MKE-2007-086 (만료일 : 2013-12-13) G2B코드(분류명) : 23271813 (용접와이어)
	**제품소개** o 마찰받기전의 초기마모에는 심하게 마모되는 경향이 있는 기존 비정질 재료의 단점을 보강하기 위해 붕화물을 분산시켜 놓은 것으로서 아크용사의 경우 비커스 경도가 Hv1000정도이고, 용접의 경우 HRC60, 정마찰계수가 매우 우수한 재료
	적용 및 활용정보 o 마찰 마모가 심한 제품 보호, 고온힌지에 적용, 석탄화력발전소 보일러 수관 보호, 특수용접 재료로 활용,마모부위 재생 등
인증 정보	인 증 명 : 석탄하역기 수직 스크류 인증코드 : NEP-MKE-2012-035 (만료일 : 2015-11-28) G2B코드(분류명) : 24101730 (스크루컨베이어)
	**제품소개** o 기존 석탄하역기 수직스크류는 마모가 극심하여 교체주기가 짧은데 비해 수입에 의존하고 있어 납기가 길어 긴급대응이 힘들었는데, 스웨덴, 일본에 이어 3번째로 개발에 성공하여 경도를 향상시켜 마모가 감소하도록 하였음
	적용 및 활용정보 o 한국남동발전(주) 등