산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2013년 10월 31일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 기술표준원 계량측정제도과 최미애 과장, 박병국 주무관 (509-7232)

제43회 한국정밀산업기술대회 개최

- ㈜나노하이테크 김병순 대표 등 유공자·유공기업 54명 수상 -

□ **산업통상자원부 기술표준원**(원장 성시헌)은 지난 10월 30일 The-K 서울호텔(舊 서울교육문화회관)에서 정밀산업기술 관련기업과 관계자 등 400여명이 참석한 가운데 「**제43회 한국정밀산업기술대회**」를 개최하였다.

○ 지난 '70년 개최된 이래 **올해로 마흔 세 번째를 맞이**하는 「한국정밀산업기술대회」는 창조경제에 이바지하기 위한 정밀산업의 역할을 다짐하는 자리였다.

□ 이날 행사에서는 정밀산업기술 및 계측산업 발전에 기여한 유공자와 유공기업에 대한 훈장, 포장 수여가 있었다.

김병순 ㈜나노하이테크 대표이사가 동탑산업훈장, 송방차랑 ㈜유니코정밀화학 대표이사가 산업포장을 각각 수상하는 등 32명의 유공자와 ㈜네오티스 등 22개 유공기업이 표창을 수상하였다.

○ **김병순 대표이사**는 계측산업 분야에 전념하면서 산업용 고정밀 계측시스템을 국산화하여 수입대체는 물론 해외시장을 개척하여, 정밀산업인으로서 국가경쟁력 강화와 사회에 기여한 공로를 인정받아 수상했다.

○ **송방차랑 대표이사**는 강판용 고기능 표면처리제품, 소결 배가스의 황산화물 제거용 탈황제 등 주로 정밀화학제품을 개발하여 환경오염 저감기술 향상에 기여한 공로로 수상하였다.

○ **기업부문 상으로 PCB 가공용 Micro Drill에 특수 형상 칩배출 기술을 개발한 ㈜네오티스, 국내 독자적인 촉매기술과 중합공정으로 생분해성 고분자 생산기술을 개발한 삼성정밀화학㈜, 국내 최초로 단파장 검사에서 다파장 실시간 측정이 가능한 검사장비를 개발한 삼성전기㈜ 등이 대통령상을 수상**하였다.

□ 기술표준원은 창조경제시대를 맞아 정밀산업이 재도약하기 위해 기업에서는 끊임없는 기술개발과 품질혁신에 노력해 줄 것을 강조하고,

○ 정부에서는 원천기술인 측정표준기술을 확립하고, 기술개발과 인력양성 등 기업이 필요로 하는 지원을 아끼지 않을 것이라고 밝혔다.

【참고】 1. 제43회 한국정밀산업기술대회 개요
2. 국무총리표창(상) 이상 수상자 및 수상업체 공적내용
3. 정밀산업기술대회 유공자 및 수상업체 명단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기술표준원 계량측정제도과 박병국 주무관 (☎02-509-7232)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 제43회 한국정밀산업기술대회 개요

□ 행사 개요

○ 일시 및 장소 : '13. 10. 30(수) 14:30~16:00,
The-K 서울호텔(서울교육문화회관) 대극장

○ 주 최 : 산업통상자원부 기술표준원

○ 주 관 : 한국산업기술시험원, 한국계량측정협회

* 포상규모(총 54점) : 훈장 1점, 포장 1점, 대표(상) 7점, 국표(상) 10점, 장표(상) 35점 등

□ 대회 목적

○ **정밀산업기술과 측정기술의 발전**에 기여한 **기업 및 임직원**을 포상함으로써 **사기를 앙양**하고 **기술개발을 활성화**하기 위함

□ 대회 주요 일정

구 분	행사 프로그램 내용
식전행사 **(14:30~15:00)**	· 한국정밀산업 소개 영상 상영 · 수상축하 이벤트 영상 상영
본행사 **(15:00~16:00)**	· 개회 및 국민의례 · 정부포상, 기술표준원장 치사, 수상소감, 행운권 추첨

□ 한국정밀산업기술대회 경과

○ 1970년 : 한국산업기술시험원(KTL) 주관, 기계정밀도경진대회 개최

* 정밀기계산업의 발전 없이는 국가산업발전이 불가능하다는 인식아래 기계공업진흥법 제정과 함께 제1회 정밀도경진대회를 시작

○ 1987년 : 한국계량측정협회 주관, 정밀측정진흥대회 처음 개최

○ 1994년 : 정밀기술경진대회로 명칭 변경

○ 1996년 : 정밀기술진흥대회로 양 대회를 통합, 양 기관이 교대로 주관

○ 2008년 : 한국정밀산업기술대회로 명칭 변경

참고 2 정부포상·정부시상 수상자 및 수상업체 공적

□ 유공자 부문 표창

훈격	소속/직위	성 명	나이 (수공기간)	공적요약	비고
동탑 산업 훈장	㈜나노하이테크 /대표이사	김병순 (金秉詢)	55 (37년5월)	**계량·계측산업분야 정밀산업기술의 개발 및 향상에 기여** ○계측산업 분야에만 38년간 종사하면서 측정기술개발을 통해 다양한 산업용 고정밀계측시스템의 국산화와 기술 및 품질의 지속적인 혁신으로 수입대체는 물론 계측기 수출 등 국가경쟁력 강화와 사회에 기여한 공로가 매우 높음. ○고정밀 계측기기를 국산화 함으로 외화절감과 약 250억원의 수입대체효과를 거두고 `12년에는 유럽, 중국, 베트남 등 약95만불을 수출함. ○중소기업 경영인으로 직원의 복지를 위해 기숙사, 체력단련실, 학자금 지원 등 운영하고 있음. ○일자리 창출을 위해 육아 휴직제, 고령근로자 채용, 인턴사원 양성 등 다각적인 고용창출에 기여함(*2007년 대통령표창 수상) ※ 산업체 측정자동화 시스템 개발 보급 : 통합형 2차전지 두께 측정기 등 22건 ※ 국가연구개발사업 수행 :근적외선을 이용한 수분측정기 개발(2011~2013년) 등 4건	
산업 포장	(주)유니코정밀화학 /대표이사	송방차랑 (宋芳次郎)	67 (43년04월)	**정밀화학기술개발에 기반을 둔 품질경영 활동** ○ 상기인은 '76년 창업하여 '88년 (주)유니코정밀화학 법인을 설립 대표이사로 근무하면서 '06년 저온복합 탈지제를 비롯하여 고기능성 표면처리제품을 개발하여 강판의 품질 향상에 기여하였으며, 특히 '11년에는 소결 배가스 중 황산화물 제거용 탈황제 개발을 성공적으로 수행하여 환경오염물질 저감기술 수준을 한 단계 끌어올리고 국산화를 통한 수입 대체로 국가경쟁력 향상에 기여함. ○43년간 정밀화학기술 부문에 재직하며, 정밀화학기술개발에 기반을 둔 품질경영 활동을 추진. 창업전 약 11년 간 화학시험부서에 근무하며 시험분석 및 품질평가업무를 담당, 창업 후 정밀화학제품 개발에 몰두하여 수입화학제품의 국산화를 통한 매출신장과 국가경쟁력 향상에 기여함. ○정밀화학기술을 바탕으로 지식재산권 획득(등록특허 10건, 출원특허 6건), 정부지원 R&D 참여를 통한 핵심기	

				술확보 및 전문연구인력 양성, R&D 투자비율을 지속적으로 높여 (2012년 매출액 대비 3.3%) 연구소중심의 강소기업 육성, 해외시장 개척노력으로 연간 100만불 씩 수출 증가에 기여함	
대통령 표창	㈜삼양 감속기 /사장	박성하 (朴性夏)	58 (30년06월)	**자동차기술발전과 굴삭기용 선회감속기 및 주행시스템개발 등 정밀산업기계분야 발전에 기여** ○상기인은 1981년부터 2013년까지 대우중공업,삼양감속기 등의 기업에서 기계부품산업에 종사하면서 정밀기계부품 연구 및 발전에 핵심적인 역할을 수행하였음. 특히 정밀산업기계분야에서 특허를 총18건 등록하여 정밀산업발전에 기여함. ○2003년 삼양감속기에 입사하여 기술연구소를 총괄하며 2008년 국내최초로 하이포이드 감속기를 개발하였음. 이는 고정밀고부가가치제품에 대한 국산화를 통한 수입대체에 기여함은 물론,수출확대에도 기여, 국내 최초로 하이포이드 감속기 개발 성공함으로써 기존감속기에 비해 효율이 32%, 토크가 66% 증가 (모터용량 5.5kW 기준) ○하이포이드 양산체계 구축하여 하이포이드 감속기 양산. 향후 하이포이드 감속기의 수입대체 및 수출증대에 기여함	
대통령 표창	한국표준과학연구원 /책임연구원	김정환 (金丁煥)	59 (32년09월)	**전자파분야 측정표준확립·보급을 통해 전자파측정능력 향상에 기여** ○국내적으로는 전자파분야 측정표준확립 및 유지연구와 보급을 통하여 전자파측정능력을 향상시키고, 활발한 국외활동으로 외국측정표준기관에 대한 자문,교육, 교정 등을 통하여 국가위상을 제고함. ○130여편의 연구보고서 및 기술서, 117여편의 논문 등을 국내외학술지 및 학회에 발표하는 등 활발한 연구역량을 보임. ○국내최초로 전자파차폐실, 반무향실평가기술개발 및 현장측정을 통하여 국내의 EMC측정설비를 국제적 수준으로 향상시키고, ○KOLAS측정심사·평가사활동·기술위원회참가 등 관련 활동을 통하여 국내교정기관의 측정능력 향상에 기여함. ○국체측정표준전문가로서 7개국 국가표준기관에 대한 Peer Reviewer로 활동하고, 인도네시아, 베트남, 말레이시아 등 개발도상국의 자문과 소급성유지, 연수교육을 실시하고, 국제비교 실시로 국제동	

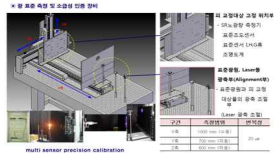
				등성 확보에 기여함	
대통령 표창	한국산업기술시험원 /선임연구원	김기만 (金基萬)	45 (27년01월)	**교정절차서 제정 등으로 국가표준체계 확립과 정밀측정능력향상에 기여** ○국내최초 RPC(미곡종합처리장) 교정지원, 비교숙련도 시험 기준시험소 운영, 측정심사 등 교정절차서 제정 등으로 국가표준체계 확립과 정밀측정능력향상에 크게 기여하였으며, ○RPC최초로 k마크인증에 주도하며 쌀 산업의 표준화에도 주도적 역할을 함. 중소기업 생산라인 자동화시스템 컨설팅 등 정밀산업발전에 기여RPC 최초 k 마크인증제도 도입 등 교정 및 계측산업체 지원에 기여, 이동교정업무 수행으로 중소기업의 현장 계측기기 교정지원 및 정밀측정기술 지도 등 중소기업의 애로사항 해소하는데 기여함.	
대통령 표창	호남석회공업㈜ /상무	신희동 (申熙棟)	44 (18년09월)	**고함철단광 제조기술개발과 상용화로 국가경쟁력 강화** ○상기인은 '97년 호남석회공업(주)에 입사하여 '02년부터 사내이사로 재직하면서 저원가 함철부산물로 수입고철 및 HBI (Hot-Briquetted Iron)를 대체할 수 있는 고함철단광 제조방법을 개발, 상용화하여 우리나라 철강산업 경쟁력 향상에 기여함 ○16년간 기술개발과 개발기술 상용화 및 운영책임자로 재직하면서 국내 철강산업 경쟁력 향상에 기여, 약 11년간 사내이사로 재직하면서 개발기술 상용화를 통한 업종전환과 매출액 증대에 기여하였음 ○(재직기간 중 매출액 559% 신장), 총6건의 개발기술 상용화, 공장증설 및 운영책임자 업무수행, 직무발명 특허등록 5건, 국가기술개발과제(성공) 5건 수행 ○일자리창출과 고령화대책 등에 기여, 장애인고용 4명(12.9%), 60세이상 고령자고용 5명(16.1%), '12 ~ '13년 정규직 신규고용 8명	
국무총리 표창	㈜세화하이테크 /전무이사	김종혁 (金鍾爀)	47 (10년02월)	**마그네슘 판재생산용 보호가스 혼합기 실용화 등 신기술 개발에 공헌** ○국내 미개척 분야인 가스 혼합/측정 기술을 끊임없이 연구개발, 회사 발전의 토대를 마련하여, NEP 인증을 획득한 마그네슘 판재생산용 보호가스 혼합기를 기획부터 개발 완료까지 실용화를 가속화 하여 대내외적으로 회사의 위상을 높이고 신기술 개발에 크게 공헌함. ○또한 차세대 성장엔진으로 로봇산업에 진출하고자 연구소내에 IT융합센터를 개설 로봇 개발에 박차를 가하여	

				로봇 관련 2건의 특허를 등록, 신규로 2건을 출원함 ○일본에서 전량 수입하던 Read Out Unit을 국산화 하여 CE인증을 획득 연간 10억의 매출 증대에 크게 공헌함	
국무총리 표창	에스케이하이닉스㈜/수석	이점동 (李點童)	46 (23년10월)	**고도화제품기반을 둔 반도체정밀장비 국산화개발 및 기술지도 활동** ○23년간 제조기술부문에 재직하며, 패키지 주요장비를 HighTech 기술대응, 국산화 장비 개발과 TAT, 인당생산성 향상 활동 추진(※TAT: Turn Around Time). ○세계최초 Wire Bonding Auto Inspection 장비 개발 및 양산 적용을 통한 인건비64%↓ 절감, TAT 95%↑향상으로 인당생산성 향상에 기여 ○세계최초 DieBonder와 Flip Chip Bonder 결합한 Multi Bonder장비 국산화 실현 Dual Wafer Table & 12 Spindle Head 적용. (해외특허등록) ○Mobile POP 패키지 표면 검사장비 대·중·소 상생협력 장비 개발 외산장비 (ICOS社) 대비 검사속도 2배, Daily Capa : 100k 실현함 ○Sub Split 장비 개발을 통해 LOT 공급 체계화 System 구축 Sub Trace Rate 100%라는 기적적인 결과를 얻음 ○장비개발 Road Map Process 구축 및 적용 국산화 장비 기술력확보와 자체 장비제작을 통한 품질안정화 및 투자비 176억원 비용절감, 장비기술 기술력확보 활동 추진 국내 특허등록 18건, 국내특허출원 1건, 해외 특허 등록 1건으로 기반기술력을 확보함	
국무총리 표창	㈜바이오넷/부사장	김동필 (金東必)	51 (23년07월)	**전자의료기기 부문에서의 생산기술 및 품질경영 활동** ○약24년간 재직활동중 전자의료기기 부문에서 20여년간 제조부문에서 활동생산기술, 품질경영부문에서 활동하며 의료기기의 품질개선활동을 추진함 ○의료기기의 신뢰성 개념을 처음으로 도입하여 다양한 신뢰성의 시험방법 및 시험기준을 도입하는 등 국내 의료기기업체 최초로 신뢰성 시스템을 도입함으로서 국산 의료기기가 국제적인 품질경쟁력을 확보하는데 기여하고, ○원주 첨단의료기기혁신센터(TIC)에서 품질지원실장을 역임하며 원주권내의 의료기기 컨설팅을 통한 실질적인 의료기기 품질개선 기여함 ○㈜바이오넷에서 생산본부장 및 부사장으로 근무하며 그동안의 경험을 바탕으로 “중소형 의료기기의 신뢰성 측정모형”이라는 과제를 기획 및 총괄, 책임자로서 중소형의료기기의 신뢰성을 어떻게 시험 측정하는지 국내 최초로 제시함, 신뢰성 기술확산과제를 통하여 당사의 주 생산품은 환자감시장치 및 심전도의 신뢰성을 목표치 이상으로 달성하여 수출목표를 35% 초과 달성함.	

국무총리 표창	㈜오성기공/대표이사	윤주환 (尹珠煥)	60 (35년08월)	**건설장비 제관품의 세계적 품질 및 기술력 확보를 위한 체계적인 생산라인 구축과 발전기 코어 인서팅 생산공정 기술력 확보에 기여** ○건설장비 제관품의 세계적 품질 및 기술력 확보를 위한 체계적인 생산라인 구축과 자동화 구현함 - FMS가공자동화설비 구축 및 보링가공기술. 터닝가공기술 구축 ○발전기 코어 인서팅 생산 공정 기술력 확보 - 800여종의 발전기 프레임 제관품 생산 ○기술·공정·인력·경영/복지 등의 뿌리산업 기업구조 정착화에 기여하였고, 뿌리산업 진흥을 위한 R&D 시스템 구축, 신규 일자리 창출 및 경제발전 기여함 ○원주자동용접 및 직접자동용접 구현으로 생산성 향상에 기여함	
국무총리 표창	케이맥㈜/이사	박지종 (朴智徖)	44 (16년10월)	**세계최초로 2차원 박막 두께측정기를 개발하여 4-Mask 공정에 적용함으로써 측정분석산업 발전에 기여** ○평판디스플레이분야의 측정계측장비를 국산화에 기여하였으며, 특히 ’00년에 세계최초로 2차원 박막 두께측정기를 개발하여 4-Mask 공정에 적용함으로써 측정분석산업 발전과 국가경쟁력향상에 크게 공헌함. ○액정표시소자공정의 색도 측정장비 국산화 개발. 잉크젯용 색도측정장비 개발. 비정질 규소막 식각율 측정 장비를 개발함으로써 공정 모니터링의 정확도와 생산 수율을 향상에 기여, 파티클 검사장비 국산화 개발에 성공하여 국가경쟁력제고에 크게 기여함	
국무총리 표창	공군 군수사령부/원사	김인석 (金寅石)	39 (20년09월)	**자동화 교정프로그램 개발 등 측정기술개발 활동 등을 통하여 정밀측정기술 확산에 기여** ○KOLAS 평가사 활동으로 정밀산업기술 발전과 자동화 교정프로그램 개발 등 측정기술개발 활동 등을 통하여 정밀측정기술 확산에 기여하였고, 표준교정절차서 사업 참여 및 국방부 측정표준 시행계획 수립 등 국방 측정표준 제도 확립으로 조직운영의 극대화와 국가측정표준 발전에 크게 공헌 함, 국가표준기본계획 국방부 측정표준 시행계획 수립 및 업무 추진, 정밀측정장비 자동화 교정체계를 ‘01년부터 개발 운용하여 무기체계의 정밀·정확도향상 및 정밀측정 능력신장을 도모하였고, 168품목 364본의 자체 프로그램 개발로 연간 운용예산 7억원을 절감 및 연간 인시수 9,215시간을 절감, 군 보유 선진 측정기술 능력 및 정밀측정 관련 선진사례에 대한 민간기관 벤치마킹 요청에 따른 지원	

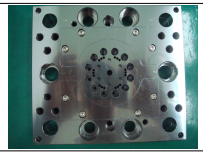
□ 유공기업 부문 상

훈격	대통령상	부 문	기계/요소
업체명	(주)네오티스	대표자	권은영
출품명	PCB 가공용 Micro drill의 가공 수명 및 품질 향상 기술		
공적 요약	○ 기존 마이크로 드릴과 달리 드릴 선단에 시닝 칩브레이크 및 칩배출 홈 Combine 형상을 적용하여, 수명 및 품질을 획기적으로 향상시킴. ○ 드릴 가공 생산 효율은 Stack 수 증가로 기존대비 2.9배이상 향상되었으며, 드릴 총 수명은 작업조건상승 및 수명 증가로 7배이상 향상되어, 원가절감 및 에너지 절감에 크게 기여. ○ 드릴 가공 품질은 절삭부, 칩배출부에 특수 형상을 적용하여, 기존대비 더욱 안정된 품질을 확보. ○ 기존 제품대비 높은 판매단가로 직접적인 수익증대 및 추가 신규 기술과 시너지 효과 기대 ○ 드릴 성능 향상으로 수입품 대비 기술 경쟁력이 확보되어, 수입 대체 효과가 기대되며, 우리나라의 주력산업인 전자제품 생산에 생산 경쟁력을 높여, 대외 경쟁력을 높이는데 일조 할 수 있을것으로 기대.		

훈격	대통령상	부 문	정밀측정개발
회사명	삼성전기(주)	주생산품	MLCC, PCB, ISM, Power 제품
출품명	다 파장 무선 노광량 측정기술 및 광량 교정 시스템		
공적 요약	o 무선 노광량 측정 기술 및 표준화 장비는 파장대별 광량 정밀측정 및 측정 장비의 표준화 시스템으로서, 국내 최초 단파장검사에서 다파장 실시간 측정을 가능하도록 개발 o 단파장 1 point를 수기로 반복 기록하고 관리하던 측정기를 다파장 52 channel real time 자동 측정 시스템으로 구현 하였고, 노광 품질의 주요 factor인 노광량, 온도, 습도를 동시 측정 및 관리할 수 있도록 함 o PCB 기판 회로 형성 시 UV, VIS에 의한 광량을 정밀 측정 및 제어하여 제품의 안정성을 확보하고, 광량 측정기의 표준화된 실시간 교정 시스템을 적용함으로서 신뢰성 향상에 의한 PCB 제품의 안정성 확보		

훈격	대통령상	부 문	재료/화학
업체명	삼성정밀화학(주)	대표자	성인희
출품명	환경 친화적 생분해성 고분자 PBS, PBAT 기술 및 용도개발		
공적 요약	○ 생분해성 고분자의 친환경 패키징 분야 시장은 선진국주도형의 고부가가치 시장으로써, 원천기술로 인해 시장 진입장벽이 높음. ○ 국내에서는 원료수입에 의존한 응용제품 개발이 대다수였으나, 당사는 세계최고 수준의 중합/컴파운드 기술개발로, 자체개발한 독자적인 촉매기술과 중합공정을 통해 국내에서 유일하게 생분해성 고분자 PBS, PBAT를 생산하고 있음. (핵심소재 내재화) ○ 중금속을 배제하고 원가경쟁력을 확보한 환경 친화적이면서 高품질의 PBS, PBAT를 개발함으로써 기존의 합성고분자로 대체할 수 없었던 여러 가지 특수용도에 적용이 가능함. - Food packaging, 유아용품, Flexible packaging, 생분해성 어망 등 ○ 온실가스 배출량과 에너지 소비량을 줄일 수 있으며 환경오염을 획기적으로 감소시킬 수 있는 기술임.		

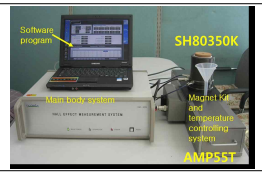
훈격	국무총리상	부 문	정밀측정개발
회사명	㈜원티엘	주생산품	수도미터, 적산열량계, 온수미터
출품명	설비계량기/계량기의 유량측정 장치 및 방법, 적산열량계 및 열량측정 방법		
공적 요약	o 세계최초로 Battery구동이 가능한 광센서방식으로 동작되는 신기술을 적용한 가스미터, 수도(온수)미터, 적산열량계를 개발하고, 2010년 특허출원을 하여, 2012년 1월 특허등록을 완료 o 제품은 광센서를 사용하므로 자기장의 영향을 전혀 받지 않아 산업통상자원부 기술표준원의 정적 자기장 시험을 포함한 계량법 기술기준을 100% 만족하는 계량기를 개발하여 국가 형식승인 득하여 생산을 하고 있음. 국제특허도 획득함으로써 해외 수출을 할 수 있는 발판을 마련하여, 동남아에 수출 상담 결과 좋은 호응을 얻고 있음.		

훈격	국무총리상	부 문	기계/요소
업체명	나 노 몰 텍 (주)	대표자	한 영 택
출품명	13M 휴대폰 카메라 렌즈 12Cavity Decenter 2㎛금형 개발		
공적 요약	○ 기존 모바일 렌즈는 5Mega 8cavity가 주력 Model이었으나, 2012년 8M,13M 12 Cavity렌즈 금형을 개발함 주요 개선 사항으로는 - 사출렌즈 Decenter 3㎛에서 2㎛으로 개선함 - Cycle time 35초 내외에서 25초내외로 개선 - 8cavity금형의 경우 1 Shot의 무게가 2.5g이었으나, 12cavity 금형으로 개발 시 무게 1.8g 이내로 개선함		

훈격	국무총리상	부 문	정밀측정개발
회사명	현대자동차(주)아산공장	주생산품	자동차
출품명	전동식 체결 공구 교정방법 표준화 구축으로 품질향상		
공적 요약	o 현장에서 볼트, 너트 조립시 신속/정확한 토크 체결을 위해 사용하고 있는 전동식 체결공구의 소급성 단절에 의한 조임토크의 문제점을 개선하기 위하여 교정방법을 표준화하였음. o 전동식 체결공구의 소급체계를 구축한 사례로 국내 산업체 전동식 체결 공구의 소급성을 확보할 수 있으며 사내 조임토크의 품질향상에 기여하여 생산성을 높 일수 있는 계기가 마련됨. o 개발된 기술을 통해 협력사 등 국내 전동식 체결공구 보유업체(약 30업체)에 기준장비 교정장치 보급이 가능하며 국내 전동식 체결공구 토크 표준화 기준자료로 활용이 가능함		

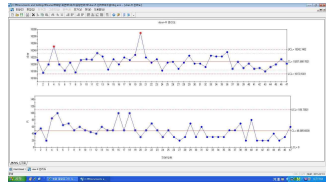
훈격	국무총리상	부 문	재료/화학
업체명	(주)케이에이씨	대표자	하영봉
출품명	자동차용 무가공 Type Wiper G/hsg 금형제조기술		
공적 요약	○ 정밀 금형을 이용하여 차별화 된 다이캐스팅 제조공법을 통하여 전체 중요치수에 대하여 가공공정없이 다이캐스팅에서 완성함으로서 획기적인 원가절감(원가가 약20%정도 개선됨) ○ 기존방식대비 Ringkage 부품의 삭제로 원가경쟁력이 우수하고 고출력의 모터성능을 얻을 수 있으며 소음을 줄여 운전자의 편의를 향상시킴 ○ 다이캐스팅 공정에서 제품을 완성, 가공공정이 삭제되므로 가공공정 및 세척공정에서 발생되는 절삭유 및 폐수가 발생하지 않아 환경보전에 이바지할 수 있으며, 가공공정에서 사용되는 설비가 필요 없으므로 전기에너지를 절감하는 효과를 가져옴.		

훈격	장관상	포상부문	측정능력
업체명	기아자동차(주) 소하리공장	대표자	이 삼 웅
출품명	숙련도시험 (KOLAS PM 2012-01, 게이지블록)		(출품제품 또는 기술의  사진 또는 설명도)
공적 요약	게이지 블록은 일반 산업체에서 길이측정에 사용하는 계측기기의 정밀 정확도측정에 표준이 되는 장비임. SI단위계의 기본이 되는 길이단위 미터(m)는 “진공에서 빛이 1/2 997 924 581초 동안 진행한 경로의 길이 이다.” 이동시간을 기준으로 1 m를 정의하고 있는 1차표준을 실현시키는 2차 표준장비로써 산업체에서 측정되는 길이량을 국제 표준에 소급성을 유지시키므로써 길이 측정의 국제적인 호환성을 유지시켜주는 중요한 표준장비 임.		

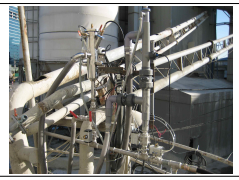
훈격	장관상	부 문	전기/전자
업체명	에코피아(주)	대표자	박영규
출품명	포토닉 홀효과 측정장비		
공적 요약	○ 최근, 솔라 셀을 적용하여 솔라 에너지의 효율을 높이기 위한 다양한 연구와 광대역의 광특성을 파악하기 위한 광센서 개발 등 신소재 개발을 위해 정부 혹은 기업의 지원을 통해 많은 연구가 이루어지고 있는 상태이나, 실제적인 광이 인가된 조건에서의 소자의 전기적인 특성 파악을 위한 장비는 개발이 이루어지지 않은 상태였다. ○ 이에 에코피아(주)는 2012년 중소기업청의 창업성장과제에 선정된 후 많은 시행착오를 거친 후 샘플에 균일한 다양한 광원인가가 가능한 포토닉 홀효과 측정장비를 세계 최초로 개발하였으며, 국내외에서 많은 문의와 판매가 진행되고 있어 에코피아의 기술에 대한 세계적인 신뢰 확보와 함께 실제적인 에코피아의 매출에 크게 도움이 되었을 뿐만 아니라, 우리나라의 반도체용 계측장비 부분에 기술적 향상에 크게 공헌하였으며, 수입에만 의존하던 반도체용 계측장비의 국산화를 통한 수입대체와 국가 경쟁력 향상에도 크게 기여하였다.		

훈격	장관상	부 문	측정관리우수부문
회사명	(주)한라비스테온공조	대표자	박용환
측정관리 우수항목	- 측정관리 업무매뉴얼 준수 양호 - 측정기 관리 프로그램 운영 양호 - 표준실 및 현장 측정기 관리 양호 - 장비의 신뢰성 평가 효율적으로 운영		
공적 요약	o '13년 비스테온 인수로 공조기부문 세계2위 기업이며, 자동차 분야의 QG3/3/5/5에 맞추어, 품질관리를 위해 GQ1/100/1000 운동 전개중 임 o 교정검사 주기 부속서를 통해 주기 재설정에 대한 평가표 활용 o 교정유효기간을 식별 태그로 관리하고, 각 공정별 제품의 품질 요구 수준에 따른 [측정기 요구정도 부속서] 활용 중 o 정밀산업관련으로 '11년 이후 326명 신규인력을 채용하고, 정년연장, 육아휴직, 임산부 보호 등을 통해 정부 시책을 반영함		

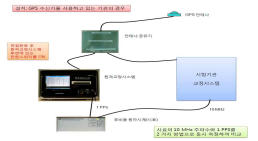
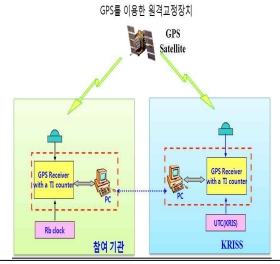
훈격	장관상	부 문	기계/요소
업체명	케이시시정공(주)	대표자	박덕규
출품명	지하철용 도어AIR밸브 국산제조기술 (KS328S-SW)		
공적 요약	○ 도시철도공사(5,6,7,8호선)의 엔진도어 밸브를 국산화하여 납품하고 있으며 이 밸브는 내한성이 강하게 설계 되였고 잔류 이 물질 없도록 제작 되었으며 기준 60만회를 1,000만회 이상을 달성 부품소재 신뢰서 인증인 R마크 획득하였음 ○ 특허 역시 등록하여 취득하였고 現 일본 지하철 도어 밸브에 TEST중이고 코레일(1호선)에 운영 중인 지하철에 치부하여 적용하기 위한 실차 시험 진행 중에 있음 ○ 또한 서울메트로 (2,3,4호선)제품 사용 검토 중에 있다. 지하철 도어 밸브 고장은 국민들의 안전과 생명을 담보하고 있어 높은 신뢰성이 요구된다. 고장 발생 시 사회적 손실비용은 계산할 수 없을 만큼 크다. ○ 국산 부품소재 산업의 해외 의존도가 높은 현실에서 기술력을 앞세운 KCC정공의 국산화 개발은 수입 대처 첨병이며 국가발전에 기여하는 회사로 끝임 없는 연구 개발을 지속하고 있다.		

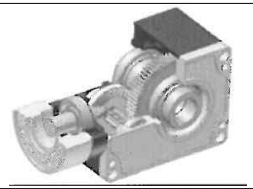
훈격	장관상	포상부문	계량산업발전
업체명	여주군농협조합 공동사업법인	대표자	김정호
출품명	■ 체계적이고 실량검사관리시스템 도입   ■ Xbar_R 관리를 통한 통계적이고 과학적인 실량시스템 적용		
공적 요약	o 단순 샘플검사에 의한 관리에서 주기적인 통계적 실량검사관리를 통한 제품중량의 안정적인 관리기법 적용 o 단순 기록관리에 의한 실량관리가 아닌 상하한의 이상 중량제품 파악 및 통계적이고 과학적인 실량관리 적용		

훈격	장관상	부 문	의료기기
업체명	(주)미코바이오메드	대표자	나관구
출품명	대사성 증후군 및 성인병 질환 진단용 휴대형 복합기		
공적 요약	○ 기존 병원용으로 활용되고 있는 진단 장비와는 차별적으로 질병의 스크리닝, 치료의 모니터링 등을 현장에서 직접 측정할 수 있는 휴대형의 복합기는 건강에 대한 관리와 스스로 생체신호의 측정에 대한 요구를 만족시킴으로서 자가 진단 및 가족의 건강까지 책임질 수 있는 제품임. ○ 대사성 증후군 및 성인병 질환 진단용 휴대형 복합기는 세계 최초 제품으로서 해외 수출을 위한 CE 인증을 세계 처음으로 획득함. ○ 전문의료기관의 내원을 통해 건강에 대한 정보를 얻기까지 소요되는 시간 및 비용을 대폭 절감함으로 의료비의 지출을 절약할 수 있음(의료서비스의 소외지역이나 국민들의 복지를 위한 기여도가 높을 것임).		

훈격	장관상	부 문	정밀측정개발
회사명	삼성SDI(주)	주생산품	2차전지, PDP
출품명	자동차전지 고용량 사이클러 자동교정시스템		
공적 요약	o 자동차 전지 개발 및 품질 특성 평가를 위한 고용량 충·방전 설비 운영 및 고용량 사이클러 교정시스템 개발 및 교정 능력 확보를 통해 안전성이 확보된 전지 공급. o 기존 10φ 볼트체결 수작업을 “지그입력 방식”으로 정밀도 향상을 위해 케이블 5.3 m(24φ)에서 1 m(24φ) 케이블로 적용, 복잡하고 어려운 교정방법을 탈피하여 Simple한 교정방법을 채택, Non Stop 사이클러 교정시스템을 독창적으로 구현 함.		

훈격	장관상	부 문	전기/전자
업체명	㈜한림의료기	대표자	오연호
출품명	중증환자용 전자동 제어 침대 제조		
공적 요약	○ 중증환자용(중환자용) 전자동 제어 침대로서 환자, 보호자 및 의료진이 각각 개별 컨트롤로 침대 조작 및 제어를 통하여 중증환자의 편안 하고 안락한 제세를 유지할 수 있으며 Trendelenburg 기능을 통하여 출혈 시 환자의 하지출혈 및 쇼크 예방을 하며 X-ray 촬영 시 중증환자를 X-ray용 Table로 이동 없이 X-ray용 Detector를 침대 상부에 삽입하여 안전하게 촬영이 가능하다. Scale기능을 통해 환자의 몸무게를 측정 하여 환자의 상태를 파악할 수 있으며 환자의 낙상 시 Scale기능을 이용하여 알람이 켜짐으로 추가적인 부상을 방지 할 수 있다.		

훈격	장관상	포상부문	정밀측정능력
업체명	한국애질런트테크놀로지스	대표자	윤덕권, 이규영
출품명	주파수계수기(PM 2012-07)		
공적 요약	GPS 기준 주파수를 이용한 당 기관의 교정 시스템을 이용하여 기준 주파수 발생기와 피측정 기기를 주파수 계수기에서 비교측정과 동시에 GPS 수신기를 이용하여 원격으로 기준시험소에서 동시 측정 		

훈격	장관상	부 문	기계 / 요소
업체명	㈜삼양감속기	대표자	문성주
출품명	산업용 하이포이드 감속기		
공적 요약	○ 2008년 기계산업의 필수 기계장치인 산업용 하이포이드 감속기는 미국, 독일, 일본 등 선진국들만 생산이 가능했던 것으로 삼양감속기는 국내 최초로 하이포이드 감속기를 개발하고 국내 시장에 공급하고 있음, ○ 삼양감속기가 개발한 하이포이드 감속기시리즈는 동력전달 효율이 일반 감속기에 비해 뛰어나고 저진동, 저소음을 실현함으로써 정밀동력전달 장치 발전에 크게 기여함, 또한 경량화 및 내구성 향상을 갖추고 있으며 수입제품보다 저렴한 가격으로 시장에 공급하고 있음. 또한 전량 수입되던 하이포이드 감속기를 국내에서 생산 및 공급함으로써 수입대체에 기여하였으며 향후 수출증대에도 기여할 것임		

훈격	장관상	포상부문	정밀측정능력
업체명	한국캘랩(주)	대표자	오 인 환
출품명	게이지블록 숙련도 시험		
공적 요약	게이지 블록은 일반 산업체에서 길이측정에 사용하는 계측기기의 정밀 정확도측정에 표준이 되는 장비임. SI단위계의 기본이 되는 길이단위 미터(m)는 “진공에서 빛이 1/2 997 924 581초 동안 진행한 경로의 길이 이다.” 이동시간을 기준으로 1m를 정의하고 있는 1차표준을 실현시키는 2차 표준장비로써 산업체에서 측정되는 길이량을 국제 표준에 소급성을 유지시키므로써 길이 측정의 국제적인 호환성을 유지시켜주는 중요한 표준장비 임.		

훈격	장관상	부 문	재료/화학
업체명	대성마리프	대표자	이 재 경
출품명	LX7 사지압박순환장비		
공적 요약	○ 기존 병원, 한의원 등에서만 사용하던 공기압을 이용한 의료기기를 휴대가 가능한 가정용 기기로 제작함으로써 시장개척 ○ IPC기술을 이용한 사지압박 순환장비는 펌프, 솔레노이드 제어부와 커프 제작 기술이 큰 노하우이며, 특히 커프의 경우 품질면에서 해외에서도 기술우위를 차지하고 있음. ○ 공기를 이용함으로 환경오염 저감과 인체 접촉시 안정감을 줌		

훈격	장관상	부 문	정밀측정개발
회사명	(주)피디케이	주생산품	압력교정기, 압력센서 등
출품명	압력테스트 게이지/현장용 압력 테스트 게이지 개발		
공적 요약	o 국내 최초로 전량 수입에 의존하던 현장용 압력 테스트 게이지를 국산화하여 가격이나 납기가 비싸거나 길었던 수입제품을 대체 할 수 있게 되었으며 또한 국가경쟁력 확보에 일조 할 수 있게 되었음 o 기존 국내 제품의 경우 0.075% Full Scale의 정확도에 불과해 가격이 2~3배에 달하는 0.025% Full Scale의 외산제품을 사용해야만 했으나 이번 개발을 통해 저렴한 비용으로 산업현장의 공급이 가능해짐.		

훈격	장관상	부 문	전기/전자
업체명	(주)에너테크	대표자	박훈양
출품명	변압기능과 고조파 및 전류 불평형 개선 기능을 포함하는 하이브리드변압기		
공적 요약	○ 복합기능성 변압기인「하이브리드변압기」개발의 주역 - 업계 최초의 「하이브리드변압기」개발 - 지식경제부로부터 신기술(NET) 인증(2009년) ☞ 위 제품들은 특허청과 중소기업청으로부터 우수발명품 및 중소기업 기술개발제품 우선구매추천을 받아 미래창조과학부, 산업통상자원부, 국방부 산하기관 및 지방자치단체에 우선구매추천대상제품으로 지정, 공지되어 있음 ○ 국산전력기자재 수출역군으로서의 일익 담당 - 적극적인 해외판로개척 활동을 통하여 약20개국에 수출 중 - 스페인 1,000만 유로, 미국 1,100만 달러 수출 양해각서 체결 - 한전 상생협력공로 사장표창 수상(2010년)		

훈격	장관상	부 문	전기/전자
업체명	㈜파낙스이엠	대표자	유재성
출품명	전자파차폐용 전도성 실란트		
공적 요약	○ 스마트폰, 기지국, 테블릿PC, PMP, DMB등 전기·전자기기에서 발생되는 유해전자파 차폐 및 밀봉시 진동방지, 완충효과 및 오염물침입을 방지하는 가스켓 기능의 전도성 실란트 ○ 본 제품들은 충진된 도전성 메탈에 의한 전자파 차폐효과와 실리콘 실란트의 기계적인 물성을 동시에 가지고 있어 전도성 가스켓 역할을 충족할 수 있으며, 작업성 및 생산성이 우수한 FIPG(Form In Place Gasket)용에 맞는 물성을 가지고 있음 ○ 수분경화형 전도성 실란트의 경우 상온에서도 경화가 가능하며 낮은 점도에서도 모양형성이 유지되는 치수안정성과 다양한 소재에서의 우수한 소재부착력을 가지는 특성이 핵심기술이다		

참고 3 한국정밀산업기술대회 유공자 및 수상업체 명단

□ 수상자(유공자, 32명)

연 번	훈 격	업 체 명	직 위	성 명
1	동탑산업훈장	㈜나노하이테크	대표이사	김병순
2	산업포장	(주)유니코정밀화학	대표이사	송방차랑
3	대통령표창	㈜삼양감속기	사장	박성하
4	대통령표창	한국표준과학연구원	책임연구원	김정환
5	대통령표창	한국산업기술시험원	선임연구원	김기만
6	대통령표창	호남석회공업㈜	상무이사	신희동
7	국무총리표창	㈜세화하이테크	전무이사	김종혁
8	국무총리표창	SK하이닉스㈜	수석	이점동
9	국무총리표창	㈜바이오넷	부사장	김동필
10	국무총리표창	㈜오성기공	대표이사	윤주환
11	국무총리표창	케이맥㈜	이사	박지종
12	국무총리표창	공군 군수사령부	원사	김인석
13	장관표창	LS산전㈜	수석연구원	박지훈
14	장관표창	㈜현대케피코	조장	서태옥
15	장관표창	에코피아㈜	연구소장	이근택
16	장관표창	㈜마이키	대표이사	김원세
17	장관표창	㈜금강	최고기술경영자	방만혁
18	장관표창	대산농협 미곡종합처리장	상무	김기혁
19	장관표창	씨엔비스㈜	대표이사	백재원
20	장관표창	㈜한국교정기술센터	차장	이희정
21	장관표창	㈜미지나노텍	회장	이흥업
22	장관표창	대상㈜	대리	정재형
23	장관표창	㈜범용테크놀러지	대표이사	이태양
24	장관표창	에이.엔.디 전자저울㈜	연구소장	강성수
25	장관표창	공군제85정밀표준정비창	원사	송영기
26	장관표창	한국산업기술시험원	선임연구원	황영수
27	장관표창	㈜동보	전무이사	하영태
28	장관표창	㈜비츠로테크	전무이사	정현진
29	장관표창	㈜배가텍	이사	김광연
30	장관표창	경기.성남	기능7급	고성호
31	장관표창	경기.연천	행정6급	박승원
32	장관표창	대전.유성	공업7급	성찬희

□ 수상자(유공자, 32명)

연 번	훈 격	업 체 명 (단체명)	분 야	대 표
1	대통령상	㈜네오티스	기계요소	권은영
2	대통령상	삼성전기㈜	정밀측정개발	최치준
3	대통령상	삼성정밀화학㈜	재료화학	성인희
4	국무총리상	㈜원티엘	정밀측정개발	강병학
5	국무총리상	나노몰텍㈜	기계요소	한영택
6	국무총리상	현대자동차㈜ 아산공장	정밀측정개발	김충호
7	국무총리상	㈜케이에이씨	기계요소	하영봉
8	장관상	기아자동차㈜ 소하리공장	정밀측정능력	이삼웅
9	장관상	에코피아㈜	전기전자	박영규,이근택
10	장관상	㈜한라비스테온공조	측정관리우수	박용환
11	장관상	케이시시정공㈜	기계요소	박덕규
12	장관상	여주군농협조합 공동사업법인	계량산업발전	김정호
13	장관상	㈜미코바이오메드	전기전자	나관구
14	장관상	삼성SDI㈜	정밀측정개발	박상진
15	장관상	㈜한림의료기	전기전자	오현호
16	장관상	한국애질런트테크놀로지스㈜	정밀측정능력	윤덕권,이규영
17	장관상	㈜삼양감속기	기계요소	문성주
18	장관상	한국캘랩㈜	정밀측정능력	오인환
19	장관상	㈜대성마리프	전기전자	이재경
20	장관상	㈜피디케이	정밀측정개발	한무필
21	장관상	㈜에너테크	전기전자	박훈양
22	장관상	㈜파낙스이엠	재료화학	유재성