

신기술인증

NT

제 품 명	배전선로 폴리마 라인포스트 애자 
업 체 명	태양산업
주요개발내용	실리콘,FRP,접착제를 혼합하여 코아제작 → 접착 → 경화 → 금형주입 → 시출 순으로 애자를 생산하는 기술로 기존 자기체 애자보다 중량이 약 1/4정도 가볍게 국내 최초로 개발한 제품임.

제 품 명	음파 및 압력센서를 이용한 성형공정 감시기술 
업 체 명	(주)쓰리뷰
주요개발내용	성형 가공시 발생하는 매우 복잡/다양한 형태의 힘, 음파신호들로부터 양질의 제품과 불량품을 판단해주는 알고리즘으로 전문가 시스템(Expert System)을 도입하여 판단의 근간을 이루는 기준신호를 생성하고, 장시간의 비가동 및 장비의 상태변화등으로 인한 외부환경 변화에 대해 제품의 양/부를 판단할 수 있는 기술개발.

제 품 명	수중압출에 의한 전극용 크롬-지르코늄 동봉 제조기술 
업 체 명	영일특수금속(주)
주요개발내용	크롬-지르코늄 동은 고강도, 고전도율을 요구하는 저항용접용 전극, 점용접건용 상크, 아답터 등으로 다양하게 사용되는 재료로, 수입 전극재의 가격과 품질면에서 월등히 앞서 수입대체 효과를 볼 수 있으며, 기존 제조기술에 비해 공정단축을 통하여 원가절감 및 생산성을 높일 수 있는 독창적인 기술을 개발.

제 품 명	압연-압출 복합공정에 의한 마그네슘합금 박판 제조기술 (최소두께 0.35mm) 
업 체 명	두원산업(주)
주요개발내용	기존의 마그네슘합금 다이캐스팅방식에 의한 부품제조는 구조결함과 박판 제조의 한계 등으로 외국에서는 수십차례의 압연으로 0.5mm급의 박판을 제조하고 있었으나, 개발기술은 마그네슘합금의 1회 압출과 4회 압연공정의 조합으로 0.35mm급까지의 박판을 제조할 수 있어 저가로 전자부품 등에 적용이 가능토록 하였음

EM

제 품 명	스타-델타 전용 전자 접촉기 
업 체 명	신동아전기 (주)
주요개발내용	스타-델타 전용접촉기로 3대의 전자 접촉기를 한몸체에 집약하고, 순차제어방식에 의해 스타-델타 절환시 상간단락을 방지하며, 제품의 수명을 향상시킨 국내 최초로 개발한 제품임.

• • 신기술인증 • •

제 품 명	전기자전거용 구동장치(타이어 부착형) 
업 체 명	(주)뉴런테크
주요개발내용	전기자전거의 타이어 구동장치로서 마찰드럼이 지정속도(25km/h) 이하일 때에 자동으로 타이어에 부착하고 지정속도 이상일 때는 타이어에서 분리되는 방식으로, 구동장치가 고정부착형에 비하여 타이어에 자동으로 탈·부착함으로써 모터부하를 최소화하여 구동장치 내구성을 향상시켰음.

제 품 명	원그루브 벨트구동방식 전자클러치(버스에어컨용) 
업 체 명	(주)엠씨테크
주요개발내용	BUS나 승용차에 장착되는 공기조화시스템 중 가장 중요한 요소인 공기압축기의 축에 장착되어 공기압축기의 구동, 정지기능을 수행하는 전자클러치로서 기존의 2열의 홈을 가진 전자클러치 풀리를 1열 홈으로 변경 개발한 제품.

제 품 명	4륜구동용 전자식 Transfer Case의 전·후륜 변환 위치센서 
업 체 명	(주)푸트로닉
주요개발내용	센서에 필요한 Ceramic Sensing Device, Contact Material 등의 주요부품들의 재질 개선 및 형상 최적 설계를 통하여 내마모성을 향상시키고, 또한 센서의 주요특성인 전기적 특성의 안정성을 확보한 제품으로, Contact Brush 및 Ceramic Sensing Device의 접촉부 표면에 기존제품과 달리 R처리 및 귀금속 합금 처리를 통하여 Ceramic Sensing Device와 접촉시 내마모성과 전기적 특성을 향상 시켜 내구성 확보 및 센싱의 신뢰도를 향상시킨 제품임.

제 품 명	다목적 소방펌프차용 주행모드별 현가제어장치 (구급 및 소방 겸용, 3.5톤용 이하)	
업 체 명	(주)오텍	
주요개발내용	기존의 구급차에 적용된 현가장치가 대부분 판스프링만을 사용하고 있으나 본 신청제품은 판스프링과 공기스프링을 같이 적용하여 차체에 전달되는 진동 및 소음을 저감시킨 제품으로 공기스프링에 채워지는 공압을 네가지 주행모드와 소방기능을 위한 물탱크의 적재시와 비적재시 별로 차등 적용할 수 있는 제어기를 개발하여, 노면 상태 또는 주행 상태에 따라 공압을 차등 적용하여 공기스프링의 효과를 한층 향상시킨 제품임.	

제 품 명	자동평형 원심분리기(의료용, 3,500 rpm이하)	
업 체 명	(주)한랩	
주요개발내용	기존의 원심분리기 사용시 수행되는 시료들의 무게조정 작업의 단점을 보완하여 시료 무게를 센서로 자동감지하여 무게 불균형시에도 스테핑모터와 기어 조립체를 이용, 로터암의 무게중심위치를 자동조정하여 원심력의 불균형을 보상하는 자동 평형기술 기술을 개발.	

제 품 명	증기와 고온공기 혼합가열식 포장식품 살균장치	
업 체 명	(주)경한	
주요개발내용	참치캔, 식혜캔, 오징 포장기 등의 식품포장을 살균하는 장치로 고온공기에 의한 증기의 순환이 양호하고, 온도제어성 및 처리속도가 우수한 설비로, 공기 및 증기의 혼합 분사장치, 살균조내 트레이의 설계, 분사노즐 및 배기장치를 살균조내 온도분포가 ± 0.5℃ 이내로 유지될수있도록 개발하여 물성변화가 민감한 식품포장의 저온살균이 가능토록 90℃에서 120℃까지를 제어	

• • 신기술인증 • •

제 품 명	SF6가스 압력측정기 
업 체 명	(주)협성히스코
주요개발내용	변압기 및 전기차단기의 절연가스로 사용되는 SF6(황 헥사불소)가스의 압력을 측정하여 가스탱크에 신호를 전달하고 제어할 수 있는 온도보상이 가능한 압력계를 국산화 개발한 것으로, 바이메탈을 사용하여 온도보정을 2.5%까지 하였고, 온도보상범위를 -20~70℃까지로 하였으며, 지정한 압력에서 스위치가 작동될 수 있도록 마그네틱 접속장치를 개발하였음

제 품 명	열확산식 기체유량측정계기(원자력발전소용) 
업 체 명	(주)하이트롤
주요개발내용	원자력 발전소 내 공기조화용 설비의 핵심적인 구성품으로 터빈내의 기기보호, 주제어실 작업자의 거주성 보호 및 기기보호, 원자로 내의 부압유지 및 기기보호, 핵연료 저장조 부압유지 및 기기보호 등을 목적으로 공기를 공급하는데 적정 공기유량을 측정하여 제어하도록 하는 측정 계기로, 온도차, 저항변위, 유량 등의 각 물성치간 보다 넓은 영역의 선형성 확보로 보다 정확한 측정가능(±1.0%F.S)

제 품 명	다목적 작업 4륜 구동장치(상용 3.5ton용) 
업 체 명	(주)신정개발
주요개발내용	기존의 전량 수입하던 3.5톤 중형 4륜 구동 상용차를 국내에서 생산하는 2륜 구동의 상용차를 개조 및 개선하여 4륜과 2륜 구동을 변환하면서 야지 또는 특수목적의 작업이 용이하도록 한 제품으로, 조향장치 및 현가장치 등의 부품을 개선하여 2륜 구동차량을 4륜 구동차량으로 변경하면서 발생할 수 있는 문제점을 해결하고 특수목적의 작업이 용이한 동력전달장치를 개발

제 품 명	트랜스포터용 Equalizer Boss type Axle (25ton이하/Axle)	
업 체 명	(주)태길기연	
주요개발내용	항만, 조선소 등에서 고하중의 적재물을 운반하는 트레일러에 적용되는 Axle로써, 기존의 제품에 비하여 브레이크 등의 성능이 우수하며 기존에 수입에 의존하던 품목을 개발하여 수입대체 효과가 높은 제품으로 transporter axle에서의 가장 중요한 브레이크 시스템의 제동성능과 차축의 강도와 강성 측면에서 기존의 수입제품과 동등 이상의 성능을 보유하고 있음.	

제 품 명	소형 가스흡수식 냉난방기 (산업용, 메탈화이버 연소방식, 용량: 3.4RT)	
업 체 명	(주)센추리	
주요개발내용	도시가스를 연료로 하여 병원, 학원, 사무실 등의 냉난방에 사용되는 소형 가스흡수식 냉난방기를 소형화로 최적화시켜 일체형 시스템으로 국산화 개발한 것으로, 증발기 전열관 표면에 방사형 전조가공 및 세라믹 코팅기술을 개발 적용하여, 냉매 젖음을 증대시켜 열교환율을 향상하였고, 핀&튜브 방식 및 메탈화이버 버너 채택으로 열전달 면적 및 소형화가 가능한 고온 재생기 개발	

제 품 명	가스절연차단기용 공기압축기 (차단전압: 362kV이하)	
업 체 명	범한산업(주)	
주요개발내용	발전소에서 변전소로 송출중 낙뢰, 과부하 등으로 인한 부하변동 등 이상상태 발생시 전력수급의 원활한 공급을 위한 안정성, 신뢰성, 정비성을 확보하여 국산화 개발한 것으로, 핀튜브 냉각방식의 우수분리기 채택기술로 공기 저장조에 우수분이 분리된 압축 공기가 충전되어 시스템의 동작불량 발생을 방지, 고압 흡착식 드라이어 개발로, 동절기에 압축공기 배관계통에 응축수 동결현상 방지로 개폐기 동작의 신뢰성 확보	

• • 신기술인증 • •

제 품 명	전동차 종합검사장치 
업 체 명	살롬엔지니어링주식회사
주요개발내용	<p>전동차를 편성하여 정차 상태에서 실제 운행상태와 같은 조건으로 속도를 내고 각종 설비의 기능이 동작하는 모의 상황을 다각도로 연출할 수 있는 컴퓨터프로그램 및 각종부품의 시험검사기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신차검수, 출차검수 - 단품(부품)의 누적오차측정 - 운행중 미사용계기의 검사 - 부품의 Life cycle 예측 등 각종장치별 이력관리 - 검수 표준화 및 검수업무 전산화의 연계성 - 타 설비(시험기)와의 D/B 구축

제 품 명	실내 인공눈 제조기 (상온용, 0.3m ³ /h) 
업 체 명	스노우테크
주요개발내용	<p>상온에서 인공눈을 만드는 제설기로 -20℃로 유지되는 제빙판 표면에 노즐을 통하여 물을 분사하고 제빙하여, 특수하게 설계된 스크레이퍼로 자연설과 유사한 입자의 눈을 생산하는 장치를 국내·외 최초로 개발</p>

