

신기술인증

NT

제 품 명	자كي장을 이용한 지하매설배관의 위치측정 기술	
업 체 명	(주)이우 TEC	
주요개발내용	자키장에 의해 지하에 매설된 관로의 위치를 탐지할 수 있는 기술로, 정량·정성적으로 자기 어레이를 측정해 지하매설물의 정확한 위치 탐지가 가능하며, 정보마커에 영구전원이 필요없이 정보를 독취할 수 있는 RF(Radio Frequency)기술을 이용하여 관로정보를 송수신·저장 정보를 독취	

제 품 명	대규모 동시접속 처리용 웹서버(WebtoB)	
업 체 명	(주)타맥스소프트	
주요개발내용	독자적인 분산 프로세스 제어기술로 기존 웹서버의 처리성과 안정성을 크게 향상시킨 UNIX/LINUX 기반의 웹서버 소프트웨어를 국내 최초로 개발한 것으로, 웹 환경에서 데이터베이스 무결성을 보장하는 웹 트랜잭션 기능과 여러대의 서버(Multi-Node) 간 부하분담을 소프트웨어로 수행하는 Load Balancing 기능은 웹투비 제품만의 독창적인 기술임.	

제 품 명	C언어로 설계된 ASIC의 기능검증용 에뮬레이터	
업 체 명	(주)다이나릿시스템	
주요개발내용	IC를 모델링한 C언어 코드가 H/W와 신호를 입출력을 가능하게 하는 자체기술로 C언어를 사용한 에뮬레이터를 개발한 것으로, 세계 최초로 C언어를 사용하여 ASIC의 기능(Function)을 타겟 보드와 연결하여 검증하는 에뮬레이터임.	

제 품 명	장치독립 유무선 화상회의 소프트웨어 솔루션	
업 체 명	(주)엠씨글로벌	
주요개발내용	화상, 음성, Data를 통한 화상회의를 SW로 구현한 것으로서, 본점과 지점과의 회의, 전자칠판 등의 다양한 톨을 이용한 교육, 원격관제 시스템, 화상고객 상담, 화상 면접 시스템 등에 주로 사용되며, H/W방식에 비해 ~ 1/10까지 저렴한 가격으로 기업체 비용절감은 물론 확장성이 우수하여 향후 확장에 따른 추가비용 또한 절감되며, 업무 효율성 향상, 기업의 제반 경비 절감	

제 품 명	환경친화성 Lyocell섬유 제조기술	
업 체 명	(주)한일합섬	
주요개발내용	무공해 용매(NMMO, N-methylmorpholine N-oxide)를 이용하여 셀룰로오스 유도체 형성없이 물리적 용해를 거쳐 제조되는 레이온섬유의 일종이며, 사용된 용매가 전량(99.9%)회수되므로 오염을 유발하지 않는 환경친화적인 무공해 섬유임.	

• • 신기술인증 • •

제 품 명	405 nm UV 형광-LED	
업 체 명	(주)이츠웰	
주요개발내용	LED에서 InGaN을 활성층으로 하여 제작할 수 있는 발광대역중 효율이 가장 높은 405 nm대역의 빛을 적색, 녹색, 청색 형광체를 이용하여 가시광 영역의 빛으로 전환함으로써, 기존 LED로는 표현할 수 없는 다파장 단일 LED의 제작과 현재 사용되고 있는 백색 LED보다 연색성이 우수한 발광소자 개발을 통하여 각종 표시소자 및 백라이트 등 조명분야에 다양한 색상을 구현할 수 있는 LED 제작	

제 품 명	마이크로머시닝 기술을 이용한 저전력형 알코올센서	
업 체 명	세주엔지니어링(주)	
주요개발내용	종래의 일반기계가공기술을 이용한 센서 생산방식에서 벗어나 마이크로머시닝기술을 적용하여 고감도, 고정밀, 저전력 및 저가격의 특성을 지닌 알코올센서임.	

제 품 명	잠금장치 구조의 콘센트 안전장치	
업 체 명	진이SPS(주)	
주요개발내용	안전장치를 잠금구조로 하여, 규격으로 정해진 플러그의 핀만이 콘센트에 삽입될 수 있게 하고, 기타의 젓가락, 철사, 규격외 플러그 등의 삽입은 불가능하도록 한 기술로, 플러그 접속 불안정으로 인한 안전사고 및 화재위험도가 큰 수입오디오, TV, 소형가전 제품 등의 핀 굵기가 가는 유럽형 플러그(4.0mm)의 국내사용 억제효과 및 접속 불량에 따른 화재위험 예방	

제 품 명	교량 반력 및 변위 측정 장치 
업 체 명	(주)케이알
주요개발내용	파스칼의 원리를 적용하여 교량의 상부구조로부터 전달되는 반력의 크기를 알 수 있도록 교량받침 내부에 측정기기(Load Cell)을 장착, 교량의 고정하중 및 변동하중에 대해 상시 측정이 가능하도록 만든 제품으로, 작용하중에 의한 교량의 거동상태에 영향을 주는 인자인 교량의 좌우이동, 상하이동의 3방향(X, Y, Z) 변위와 온도를 계측하여 교량의 전반적인 이력을 동시에 측정

제 품 명	스토퍼 일체형 조립식 문틀 
업 체 명	(주)정화
주요개발내용	기존 “先 시공방식”의 문틀설치 공사를 내부 마감공사가 끝나면 기문틀재 위에 조립식 문틀 덮개를 부착 시공하여 마무리하는 “後 시공방식”이 가능토록 하여 보양재가 필요치 않고, 시공 중에 발생될 수 있는 손상, 파손 및 오염등으로 인한 문제점을 사전에 방지할 수 있도록 한 스톱퍼 일체형 조립식 문틀을 국내 외 최초로 개발

제 품 명	다형 Edge 로터리밸브를 이용한 속도감응형 Power Steering의 제어기술 
업 체 명	(주)만도
주요개발내용	다단 로터리 밸브를 이용하여 주행속도에 따라 핸들의 조타력을 전자제어로 적절히 변화시켜, Parking 또는 저속시에는 조타력을 가볍게 해주고, 고속시에는 조타력을 무겁게하여 고속주행 안정성을 운전자에게 제공하는 자동차의 조향장치를 국내최초로 개발한 것으로, 차속감응형 전자유압제어 방식 Power steering의 외국기술을 독자적으로 변형한 국내 독자설계기술임.

EM

제 품 명	고압용 3중편심 메탈시트 버터플라이 밸브 (사용압력 : 15MPa이하, 호칭지름 : 300mm이하)	
업 체 명	범한금속공업(주)	
주요개발내용	2중 편심형의 문제점으로 제기된 전폐 작동시 약 70~80% 수준에서 몸통 시트와 디스크 시트사이에 발생되던 마찰에 의한 마모를 불식시킴으로써 시트의 손상을 방지하고 낮은 작동 토크에서도 SEAL특성이 우수하며, STS와 Graphite의 겹층형 실링 채택으로 고압에서도 사용가능하며, 몸통 시트부를 원추형 설계하여 마모를 최소화함.	

제 품 명	용융 이연도금로용 초경합금 하우징	
업 체 명	건우초경(주)	
주요개발내용	기존의 스텔라이트보다 특성이 우수한 초경합금으로 대체하여 사용 수명을 5배이상 향상시킨 제품으로, 초경합금의 결합제(binder)를 Co에서 Ni로 대체하여 부식성을 개선하였고, 탄화물 합금성분 및 예비 소결시 탄소 제어 기술 개발로 내마모성을 향상하였음	

제 품 명	필터여과식 노면 청소차량의 청소장비시스템	
업 체 명	신정개발	
주요개발내용	비산먼지를 줄이는 싸이크론 기능과 2차로 발생하는 미세먼지를 제거하는 적재함 내부 필터링 기능으로 대가 환경오염 방지 가능하며, 습, 건식 겸용사용으로 겨울철 작업이 가능하여 노면청소차의 작업효율성을 증대하였고, 브러쉬 각도 조절장치에 의한 효율적으로 청소 용이하고, 플랩 자동열림 장치기능으로 큰적재물 등을 흡입할 수 있는 시스템임.	

제 품 명	고속 도비기(최대 900 rpm)	
업 체 명	서부기계공업(주)	
주요개발내용	<p>신청제품은 도비 최대회전수를 기존제품 750rpm에서 900rpm으로 향상시켜 제작시 적물 생산량을 34% 증대시켰고, 리프팅 방식을 양방향 인장방식에서 단방향 인장방식으로 개선하고, 장력 조절장치를 부착하여 기계 가동효율을 85%에서 95%로 향상시켜 안정적 가동이 가능케 하였음.</p>	

제 품 명	발포알루미늄 흡음판넬	
업 체 명	(주)폼텍	
주요개발내용	<p>발포알루미늄을 이용한 방음벽(차폐재 + 발포알루미늄)은 경량, 우수한 흡음 특성, 내구성, 유지 관리성, 재활용 등 환경 친화적 제품으로 쾌적한 음향 환경이 우선되는 신소재를 이용한 제품으로, 흡음성, 경량성, 불연성, 내구성 및 내열성이 우수하며, 가공성 및 시공성이 양호하며, 100% 재활용 가능으로 환경 친화적임.</p>	

제 품 명	링크식 자동 제진기(인양능력 4.9kN 이하)	
업 체 명	중앙종합기계(주)	
주요개발내용	<p>링크시스템에 의한 구조의 단순화로 고장요인 최소화 및 유지보수성을 개선하였고, 더블 암 방식에 의한 레이크 지지구조로 개선함으로써 비틀림을 방지하고, 2배의 인양능력 및 4배의 작업능력을 향상시켰고, 이상협잡물 자동제거기능 적용으로 가동율을 개선함.</p>	

• • 신기술인증 • •

제 품 명	점퍼와이어 자동삽입기	
업 체 명	(주)프로서트 (Prosert Co.LTD)	
주요개발내용	전자제품의 핵심부품인 인쇄회로기판의 회로연결용 점퍼와이어를 별도로 편집하지 않고 롤 형태의 와이어를 자동으로 절단 및 삽입할 수 있는 장비를 국산화한 것으로, 와이어 편집기의 공정이 없어짐으로서 원자재의 60%를 절감할 수 있고 와이어의 편집 및 장착 등의 공정감소로 제조공정의 시간을 단축하였음.	

제 품 명	평면 공기 매트	
업 체 명	만투산업(주)	
주요개발내용	입체구조의 공간직물 제작기술을 통한 직물의 개발로 매트에 공기주입시 평면유지가 가능한 제품으로, 재질의 물리적 특성 및 내압성이 우수하며, 입체구조의 공간직물을 위한 평직제작기의 개량기술과 TPU코팅 및 접합기기의 개량기술이 가미된 제품임	

제 품 명	오디오 무선송신기	
업 체 명	(주)표정밝은세상	
주요개발내용	MP3 Player, CDP, PC 등의 오디오출력단자에 출력되는 헤드폰청취 수준 레벨의 음성출력 신호를 FM라디오주파수로 변조 송신하여 Car Radio, FM튜너가 내장된 앰프 등 을 통하여 오디오신호 청취가 가능토록 한 제품임.	

제 품 명	디지털 누전경보기 
업 체 명	다이시스(주)
주요개발내용	누전량을 디지털신호로 변환하여 전력회로의 누전량을 감지하기 위하여 국내 최초로 개발한 제품으로, 전력회로의 누전량을 저장 가능함.

GR

제 품 명	부산물 비료(퇴비) 
업 체 명	동남디생물화학산업
주요개발내용	축분, 톱밥, 등 식물성잔재물, 음식물 쓰레기등을 주원료로 혼합, 1차발효, 2차발효와 후숙 공정의 4단계처리 과정을 거쳐서 생산된 부산물비료(퇴비)로서 유기물의 함량이 높고, 유해성분은 최소화시킨 우수한 비료임.

제 품 명	재생고무매트(일반매트) 
업 체 명	(주) 그린코리아
주요개발내용	산업폐기물인 폐타이어 분말 76%와 규사 16%를 일액형 Poly-urethane계 열가소성수지 및 안료를 사용하여 성형한 재생고무매트로서, 규사를 사용하여 제품의 휨 및 뒤틀림을 방지하였고, 콘크리트 보도블록에 비하여 가격경쟁력은 다소 떨어지나 우수한 충격흡수효과로 공원, 휴게소, 노인시설 등에 이용되고 있는 재활용 제품임.

• • 신기술인증 • •

제 품 명	재생플라스틱 배수로(500mm이하2종,C형) 
업 체 명	삼전산업(주)
주요개발내용	아파트단지, 주택단지 및 주차장 뿐만 아니라 각종 농업용 관개용수로 등에서 빗물 또는 하수의 배수를 목적으로 재생플라스틱을 사용하여 성형한 제품으로 기존의 시멘트 콘크리트 배수로의 대체품임.

제 품 명	재생 합성수지제 제설 모래함(2종) 
업 체 명	삼전산업(주)
주요개발내용	페플라스틱을 주소재로 하고 필요에 따라 강화제, 충전제 등을 가하여 성형한 것으로, 동결기 적설에 의한 결빙시 안전사고에 대비하기 위하여 제설용제를 비축하는데 사용되는 재생 합성수지제 제설 모래함

제 품 명	재생플라스틱 비탈면 보호블록(1종) 
업 체 명	(주)나노텍코리아
주요개발내용	택지조성, 도로현장 등 상 절토의 비탈면에 빗물로 인한 토사의 흘러내림 방지와 비탈면의 슬라이딩 방지를 위하여 페플라스틱을 주소재로 하고 필요에 따라 강화제, 충전제 등을 가하여 성형한 재생플라스틱 비탈면 보호블록임.

제 품 명	재생플라스틱 흙막이 판 (2군, 휨하중 무공6,970N이하 유공5,920N이하) 
업 체 명	(주)한국토류관
주요개발내용	도로건설공사, 지하철공사 등 낙석과 토사가 침하되고 흘러내리는 것을 방지하기 위하여 임시 혹은 반영구적으로 설치되는 가설용 재생 플라스틱 흙막이 판임.

부품 · 소재신뢰성

제 품 명	Jig용 소형 공기압실린더
업 체 명	우성 뉴메텍(주)
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> · 각종 산업기계 및 자동화장치 등의 조립용 기계에 사용되는 핵심제품 · 실린더 사양 : <ul style="list-style-type: none"> - 피스톤 직경 : 20mm - 로드 직경 : 8mm - 스트로크 : 50mm - 최고사용압력 : 0.7 MPa - 피스톤 속도 : 50~800mm/sec · 수명평가시험으로 신뢰수준 90%에서 980km보장(MTBF)보증 결과획득

제 품 명	조립기계용 소형 공기압실린더
업 체 명	우성 뉴메텍(주)
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> · 각종 산업기계 및 자동화장치 등의 조립용 기계에 사용되는 핵심제품 · 실린더 사양 : <ul style="list-style-type: none"> - 피스톤 직경 : 20mm - 로드 직경 : 8mm - 스트로크 : 320mm - 최고사용압력 : 0.7 MPa - 피스톤 속도 : 50~800mm/sec · 수명평가시험으로 신뢰수준 90%에서 980km보장(MTBF)보증 결과획득

