신기술인증

NT

제 품 명	인터넷을 통한 중앙집중식 운동기구 제어시스템
업 체 명	(주)세우시스템
주요개발내용	개인의 건강체력정보를 인터넷을 통해 입력하면 건강증진기구에 자신에 맞는 운동 목적별 목표 심박수가 설정되고, 자신의 생체신호의 변화에 따라 실시간으로 운동기구가 인터넷에 의해 자동 원격 조정되어 목표 심박수에서 안전하고도 효율적인 운동을 수행할 수 있으며, 인터넷 사이트를 통한 평생 운동이력관리를 할 수 있는 시스템

제 품 명	Windows Kernel 수준의 패킷 및 프로세스 제어 방식의 해킹/바이러스 방지기술
업 체 명	(주) 잉카인터넷
주요개발내용	nProtect Desktop은 커널 수준에서의 강력한 네트워크 제어를 통해 실시간 불법 침입에 대한 감시를 수행하며, 패턴 분석 및 프로세스 감시를 통한 실시간 해킹툴 감시, 진단,차단 기능을 이용해 불법적인 침입으로 인한 개인 PC내의 정보 침해를 원천적으로 차단할 수 있는 기술

제 품 명	용접보호가스 교대공급장치
업 체 명	케이알정밀(주)
주요개발내용	용접기에 교대 공급되는 동종 또는 이종의 불활성 가스의 압력을 전자기적 임펄스로써 통제하여 단위 분출압력을 높임으로서 용융폴이 공급되는 용융역을 증가시켜 적은 량의 가스로 보호막의 강도를 2배 이상 강화하여 공기의 침투를 막아주고 가스의 순간 차별공급으로 용융된 용접봉의 침투를 원활히 하는 장치

제 품 명	파형제어를 이용한 용접스패터 저감기술
업 체 명	(주)세일기전
주요개발내용	단락 초기에 급격히 상승하는 전류를 인위적으로 지연하여 아크력을 최소화하한 단락 전류 상승지연 제어 기술로 용접시 스패터 량을 저감하는 시스템과 개발된 파형제어 기술은 스패터 발생량을 1/3 수준으로 저하시켰으며, Arc start 성공률은 99%로 거의 완벽한 수준임

제 품 명	개방형 영구자석 자기공명영상장치용 주자석 설계 제조 기술
업 체 명	(주)에이아이랩
주요개발내용	개방형 영구자석 자기공명영상장치(MRI)의 핵심부품인 주자석을 국내 최초로 개발한 설계 제조 기술로, 핵심개발기술은 상하로 위치한 주자석에 의해 형성된 자기장의 균질화, 누설자계 및 와전류발생 방지를 위한 구조설계기술, 자계균질도 유지를 위한 독자 쉬밍(shimming)기술임

제 품 명	플라즈마 원자층 증착장비(PEALD)
업 체 명	지니텍(주)
주요개발내용	플라즈마 원자층 증착기술은 플라즈마를 원자층 증착기술에 접목시켜 기존기술보다 증착속도(1.5 배~2 배)가 훨씬 빠르며, 저온(200 ℃~300 ℃)에서 박막증착을 해도 두께가 균일한 고품질의 박막을 얻을 수 있으며, 기존기술의 한계점을 극복한 차세대 반도체 나노공정의 혁신적인 기술로써 세계 최초 개발기술.

제 품 명	CCFL방식의 고휘도 유도등
업 체 명	올라이트라이프 (주)
주요개발내용	광반사 구조체를 갖는 도광판과 CCFL(냉음극관형광등)의 조합체로서의 면광원장치를 이용한 고휘도 유도등으로, CCFL(냉음극관형광등)과 도광판을 사용하여 전체적으로 균일한 밝기와 종래 유도등 대비 뛰어난 휘도 실현하였고, 70%이상 전기비용 절감, 70%이상 유지관리 비용절감 및 램프수명을 연장하였으며, 5~10배의 에너지 절감 효과가 있는 제품임

제 품 명	TFT-LCD 백라이트용 광확산판
업 체 명	(주)SKC
주요개발내용	광학 물성 설계기술을 기초로 코팅기술, 내환경성 제어기술, 색상제어기술 대전성 제어기술 등이 뛰어나고 다양한 광학특성을 갖는 제품으로 휘도, 휘도균일성, 표면저항, Haze 등의 광학물성이 뛰어나며, 고온 및 UV에서의 황변 등 내환경성이 우수한 제품임.

제 품 명	이미지센서 자동조립장비의 에폭시 토출량 정밀제어기술
업 체 명	보임테크놀러지(주)
주요개발내용	이미지 센서(CCD)를 제조하는 장비로서 디스펜싱(Dispensing), 글라스 본딩(Glass Bonding), 큐어링(Curing) 장치를 일체화하여 완전 자동화한 반도체 제조의 후 공정(조립공정) 장비를 개발하였음. 요소기술로서 공압 비례 제어에 의해 에폭시(Epoxy) 토출압을 일정하게 유지하고 서보 모터에 의해 회전수를 정밀제어 함으로써 정밀한 토출량 제어를 달성한 제품임

제 품 명	용융 표면장력을 이용한 미세금구 제조기술
업 체 명	에드호텍(주)
주요개발내용	기존의 bump 형성은 bump 소재에 전해도금을 하는 복잡한 공정으로 구성되어 있으나 개발기술은 미세금구를 이용하여 열압착을 하므로 공정의 단순화 및 수율의 향상을 가져옴 개발기술은 bump로 이용되는 미세금구를 제조하는 핵심부품제조기술임

제 품 명	다채널 MPEG-2 영상 압축기
업 체 명	(주)펜타마이크로
주요개발내용	동영상 압축 국제표준인 MPEG-2(ISO/IEC 13818-2)규격을 만족하는 비디오 압축 반도체로, 다중채널(최대16Ch.) 압축기능 및 움직임 검출기능등을 구현하여 보안감시 분야 디지털 영상 저장장치(DVR-Digital Video Recorder)에 최적으로 사용할 수 있으며, 특히 칩내부적으로 감시영상의 특정영역에 움직임 변화가 없는 경우 영상프레임을 저장하지 않고 프레임을 Skipping하는 기능등이 내장되어 외부 저장장치(하드디스크등)를 크게 줄일 수 있음

EM

제 품 명	유량체크형 음주감지기 (아세톤 0.032% 무반응)
업 체 명	(주) 센텍코리아
주요개발내용	유량센서를 내장한 음주감지기 전용센서를 자체 개발하여 알코올만을 선택적으로 감지할 수 있는 음주감지기를 개발한 것으로, 핵심개발내용은 음주감지기 전용 알코올 센서 자체개발, 음주감지기 전용센서를 구동하기 위한 S/W 및 회로의 개발임

제 품 명	압력감지 자동수위조절기
업 체 명	(주)시온테크닉스
주요개발내용	농가의 식수 및 농업용수 공급용으로 지하수를 모터펌프로 물탱크에 저장 공급할 때, 물탱크의 수위를 압력센서가 감지하여 모터펌프의 작동을 제어하며, 제어함에서 물탱크까지 전선이 필요없고, 음성으로 고장 및 물 부족상태를 알려주는 제품임

제 품 명	디젤엔진용 바이패스식 오일크리너
업 체 명	(주) 쓰리· 알
주요개발내용	오일 크리너 내로 유입된 오일이 오일 크리너의 필터표면을 외부에서 내부로 통과하여 횡방향으로 연속적으로 불순물이 여과되도록 개발된 제품으로 여과방식의 변화를 통해 기존의 오일크리너 또는 전류식 오일필터 보다 여과효율을 향상시켰음.

제 품 명	주철관용 신축형 이탈방지 압륜(500mm이하)
업 체 명	서우실업(주)
주요개발내용	신축 이탈방지 압륜의 상부압륜에 걸림턱을 형성하여 하부압륜의 가이드 안으로 연결시킴으로 인하여 지반의 침하 및 지진, 진동, 온도변화, 외부충격 등으로부터 발생되는 변형을 완만하게 흡수하도록 개발된 제품임

제 품 명	전기화학식 잔류염소측정장치
업 체 명	(주)유일정공
주요개발내용	전기화학방식의 3-전극계 잔류염소센서를 개발하여 시약을 사용하지 않고도 측정이 가능하며, 상수원의 유리잔류염소의 농도에 비례하는 전기화학적신호를 발생해주며, 이러한 전기화학적 신호를 환경분석 화학적으로 의미를 갖게 해주는 유리잔류염소 함량치(ppm)로 환산해 줄 수 있도록 개발된 잔류염소측정장치임

제 품 명	쌍극자 공간전하 방전 분산형 피뢰침
업 체 명	(주)의제전기설비연구원
주요개발내용	피뢰침의 발명이래 200년 이상 사용되어 오던 뇌해 대책의 원리를 Protective-type (보호형) → Preventative-type(예방형)으로 180° 전환된 원리를 적용한 기술로서, 기존의 봉상형 및 이온방사형 피뢰침과 달리 보호지점의 낙뢰유입을 원천적으로 차단하여 건축물 내의 전기· 전자· 통신설비가 낙뢰로부터 받게되는 장해· 손실의 예방을 꾀한 신기술 제품임.

제 품 명	마이크로어레이형 인유두종바이러스 검색방법
업 체 명	(주)바이오메드랩
주요개발내용	자궁경부암을 발생시키는 핵심 중요인자인 인유두종바이러스(HPV)의 각 유전형 올리고뉴클레오타이드 프로브가 고정된 슬라이드 위에서 시료에서 추출된 HPV DNA와 혼성화반응을 통해 단 시간에 정확하게 HPV의 감염여부 및 유전형 검색을 실시할 수 있는 기술

EEC

제 품 명	유기성 폐수의 증발축열식 연소장치 (4ton/hr이하)
업 체 명	(주)키이엔지니어링
주요개발내용	유기폐수를 증발시켜 세라믹 축열재로 고온(950℃)의 연소실을 형성하여 연소시키므로서 설비자체의 발생열을 95% 이상 회수하여 폐수 증발 및 연소에 재사용하는 에너지 절약형 폐수 연소 시스템

제 품 명	축열식 화학가스 연소장치 (포핏밸브 제어방식, 120,000Sm3/hr이하)
업 체 명	(주)영엔지니어링
주요개발내용	화학제품 생산과정에서 발생하는 유해가스를 세라믹을 이용하여 유기성 휘발물질을 연소시켜 처리하는 소각 시스템으로, 축열식 연소설비를 이용하여 배기가스를 연소 정화시키면서 연소열을 세라믹 축열재에 축열시켜 재 이용함으로써 거의 무연료 운전이 가능

제 품 명	탈황설비 [습식 석회석 석고법(가스분사식, 배출가스량 1,317,000Sm3/hr이하)]
업 체 명	(주)대우건설
주요개발내용	화력 발전소의 보일러에서 배출되는 연소가스중 황산화물(SOx)을 석회석을 이용하여 제거하는 설비로, 반응탑내 산화공기관 깊이 및 공기체류시간 등을 최적화를 통한 석고 순도 향상 및 석회석 사용량 절감과 산화공기관 노즐직경의 단면적 최적화 및 분사속도 등을 증가시켜 배출분진농도 감소

제 품 명	탈질설비 (무촉매방식, 배출가스량 64,800Sm3/hr이하)
업 체 명	한모기술(주)
주요개발내용	촉매를 사용하지 않고 폐기물 소각설비에서 배출되는 연소가스중 질소산화물(NOx)를 제거하는 설비로, 무촉매 환원법을 이용하여 각종 입자상 오염물질을 배출하는 연소가스중 NOx을 제거하는 탈질설비

GR

제 품 명	재생고무매트(일반매트)
업 체 명	(주) 한라 환경
주요개발내용	○ 산업폐기물인 폐타이어 분말 80~87%와 일액형 Poly-urethane계 열가소성수지 8~12%및 안료 5~8%를 사용하여 성형한 재생고무매트임. ○ 콘크리트 보도블록에 비하여 우수한 충격흡수효과로 공원, 휴게소, 노인시설 등에 이용되고 있는 재활용 제품임. ○ 폐타이어분말과 접착제를 자체 생산하며 계절의 온· 습도 변화에 따라 바인더의 조성 및 함량을 변화시켜 제품의 휨 및 뒤틀림을 방지하고 우수한 물성 구현 및 가격경쟁력을 높인 제품 생산. ○ 형상디자인의 고안을 통한 미끄럼성 및 배수성 향상.