

신기술인증

· NT ·

제 품 명	비활성 가스 제너레이터 제조기술(연소 배기가스식)	
업 체 명	(주)동해기계항공	
주요개발내용	짧은 시간안에 화재진압을 위한 산소농도 15%이하로 산소농도가 떨어져 기존의 소화설비 및 소방수를 이용한 방식에 비해 급속한 화재 진압이 가능함.	

제 품 명	생물탈취기용 글라스발포 담체 제조기술	
업 체 명	(주)카보텍	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bio-filte[®] 글라스발포형 악취 제거용 생물막 담체로 악취제거성능이 뛰어난 독창적 기술 ○ 하수처리공정 및 산업현장의 악취제거시설(5개소)에 사용하여 실용화된 신기술임 ○ 재료물성에 따른 생물막 형성 조건이 우수하여 악취 및 VOCs를 95%이상 제거성능 있음 <ul style="list-style-type: none"> - 디생물부착효과 : 2.0 X 108CFU/g 이상 - 압축강도 : 50Kg/cm²이상 / 기공율 : 80%이상 / 흡수율 : 80%이상 ○ 실용화 특성 <ul style="list-style-type: none"> - 발포 가공에 의한 기공율 조절이 용이하여 통기성이 우수함 - 교반혼합 및 소결 가공으로 제조공정이 간단하고 내구성이 우수함 - 폐유리의 자원재활용이 가능하여 경제성이 있음 	

제 품 명	열복사 무기도료 제조기술	
업 체 명	(주)케이에스티	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다량의 에너지를 사용하는 공업용로 등에 도포하여 우수한 열사 특성과 내구성으로 인해 에너지 절감과 내화물 보호 효과가 우수한 열복사 무기도료임 ○ 국내 최초의 고온형 열복사 무기도료로 외산제품의 낮은 열복사 특성과 내구성의 단점을 보완한 우수한 품질의 제품으로 수입대체 및 수출증대에 기여가 예상됨 	

제 품 명	PLC형 광파장 다중화 및 역다중화소자 제조기술 : 40채널 도파로형 회절격자 모듈	
업 체 명	(주)피피아이	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도파로형 회절격자(AWG: Arrayed Waveguide Grating)는 광통신에서 파장이 다른 여러 빛을 합치거나(다중화: Multiplexing; MUX) 분리시키는(역다중화: Demultiplexing; DeMUX) 소자임. ○ Si웨이퍼 위에 실리카(SiO₂)와 첨가제를 사용하여 고굴절율층을 성형시키고 이를 사진 식각공정을 통하여 광 도파로로 만들. 이어서 저굴절율인 clad 층을 증착시킴. ○ AWG 장치(모듈)는 입력측 광섬유(보통 1개), AWG chip, 출력측 광섬유(40채널용 40개), 온도 컨트롤부로 구성됨. 	

제 품 명	누설신호를 이용한 네온변압기 지락감지기술	
업 체 명	(주) 대한 트랜스	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내의 취약한 네온 광고물 설치 현황에 있어서 안전사고 및 화재의 사전 예방에 혁신적인 기술로서 고압측의 지락 사고, 주위 도체에 방전 또는 누전 시에 변압기 내부와 외함사이에 발생하는 신호를 검출하여 입력(저압) 측을 자동 차단하는 기술을 국내최초로 네온관용 변압기에 획기적으로 적용함 ○ 네온변압기의 2차측은 15,000볼트로서 매우 위험하며 인체감전, 누전 및 지락시 자동적으로 전원을 차단하여 인사사고, 화재 또는 피해를 감소화 시키는 기술 ○ 자체적으로 이상 발생시 전원차단, 화재 및 감전보호 기능을 갖는 제품으로 네온변압기의 감전 및 화재의 위험 등을 방지하는 UL마크를 국내최초로 획득하여 미국에 2백만불 가량 수출 	

· EM ·

제 품 명	다축 알루미늄 휠 연마기(최대 24인치, 4개 동시장착)	
업 체 명	(주)디씨엠	
주요개발내용	자유 형상 제품의 굴곡면의 폴리싱을 가공기(예: 알루미늄 휠)로서 생산공정중 발생하는 BURR, SCALE 등의 제거 및 표면 조도를 향상시키기 위한 장치	

제 품 명	고속 냉간 성형기 (절단선경 : $\Phi 55\text{mm}$ 이하, $\Phi 55\text{mm}-60\text{개}/\text{min}$ 이하)	
업 체 명	효동기계공업(주)	
주요개발내용	기계가공 없이 볼트, 너트부품 등 각종 부품을 플라이휠의 토크를 크랭크샤프트 통하여 램의 선운동으로 변환시켜 펀치가 전진운동을 하며 부품을 성형하는 전용기	

제 품 명	자동 슬리핑 티와인딩기(로타리 인쇄기용)	
업 체 명	(주)코라	
주요개발내용	금전 등록기에서 사용하는 테이프나, 포스용 테이프, 순번대기 테이프, 주차 영수증, 고속도로 통행영수증, 지하철 승차권 등, 넓은 폭의 원단을 자동으로 세절 및 지판에 감는 기계	

제 품 명	TWO DRUM 방식 양면 로타리레티 프레스(11색 인쇄기)	
업 체 명	(주)모텍스	
주요개발내용	회전하는 롤러에서 연속적으로 고속으로 라벨저울, 제품 용기 부착 라벨 등 라벨 스티커, 고속도로 통행 영수증, 버스 승차권, 주차 영수증, 지하철승차권 등을 인쇄하는 기계	

제 품 명	PLC형 광파워 분배기 소자용 칩 
업 체 명	(주)피피아이
주요개발내용	입력된 광 신호를 여러 개의 채널로 분배하는 소자용 chip으로서 광통신 시스템 장비나 광 가입자당 등에 널리 사용되는 기본 부품임. 특히 PLC(Planar Lightwave Circuit)형은 기기의 소형화, 고성능화, 저가격화에 필수적인 형태임.

제 품 명	곡물 저온저장 건조 빈 (상부 냉각장치 부착형, 15℃이하, 500톤이하) 
업 체 명	(주)신흥강관
주요개발내용	겨울철 냉기를 이용하여 벼를 저온냉각(-5℃이하)하고, 상부에는 냉각시스템을 설치하여 여름철에도 벼의 저장온도를 15℃이하로 유지하여 저비용으로 곡물을 장기간 저장하는 곡물저장 빈.

제 품 명	농업용 충전식 전동 운반차(적재하중 300kg이하) 
업 체 명	(주)한성에코넷
주요개발내용	과수원 및 온실 등 농경지에서 농산물 운반을 주목적으로 사용하는 농업용 충전식 전동 운반차

제 품 명	진공단열 초저온 냉동고(최저온도 : -153℃) 
업 체 명	(주)일신랩
주요개발내용	생물학, 생화학, 분자생물학, 식품공학 등의 실험연구 대상시료를 급속동결하여 돌리, 화학적 변화를 최소화하고, 효소활성을 완전 정지시켜 시료를 장기간 안전하게 보존하는데 사용하는 냉동고임

제 품 명	UV 순간경화 잉크젯 프린터 - HYPERJET	
업 체 명	(주)하이퍼닉스	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 제품은 대형 잉크젯 프린터로써 UV순간경화 장치를 사용하여 출력의 한계를 극복한 제품으로 모든 소재에 출력이 가능하다. 또한 산업전반에 응용이 가능하여 출력시장의 대규모 성장을 예고한다. ○ UV(자외선)을 이용하여 소재표면에 분사된 잉크를 수초만에 경화 시키는 방식의 대형 잉크젯 프린터이다. (출력가능소재 : 유리, 스틸, 폼보드, 포맥스, 석재, 아크릴 등 모든 소재에 출력이 가능하다.) 	
제 품 명	가상CD방식 데이터 서버	
업 체 명	스페이스 인터내셔널(주)	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ CD-ROM등의 멀티미디어 자료들을 본뜬 가상 CD-ROM을 서버에 저장하여 인터넷, 인트라넷등의 네트워크 환경에서 다수의 사용자들이 동시에 사용할 수 있게 해주는 멀티미디어 관리 솔루션임 ○ 개발한 소프트웨어를 윈도우에 임베디드 시키고 플래시 메모리에 저장함으로써 바이러스등 외부환경변화에 강인함 ○ 관리자 및 사용자가 장소에 제한받지 않고 네트워크를 통해 멀티미디어 자료의 관리 및 이용가능하도록 구성 ○ 교육자료의 멀티미디어화에 더불어 시장성이 밝은 것으로 예측되며 수입대체 및 수출증대가 예상되는 품목임 	
제 품 명	과 전압 보호용 배선용 차단기	
업 체 명	형제전기(주)	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과 전압 보호회로를 내장하여 정격전압의 125% 전압이 투입될 때 자동으로 전원을 차단하는 제품으로 전기적 안전성을 향상시킨 제품임. ○ 기존제품은 과전압 투입시 전원 차단이 되지 않아 화재 및 가전제품의 소손 등의 문제점이 있어 개발하게 되었음. 	

제 품 명	비전시스템을 이용한 알루미늄 휠 누설 검지 장치	
업 체 명	(주)대명엔지니어링	
주요개발내용	자동차용 알루미늄 휠의 제조과정 중에서 주조, 열처리, 기계가공 공정 후 공기누설 유무를 검사하는 공정에 사용되는 자동화 장비를 개발.	

제 품 명	수도용 역류방지 커넥터(단· 복식 겸용, 호칭지름 : 50mm이하)	
업 체 명	영동금속(주)	
주요개발내용	물의 역류현상을 막는 일종의 안전장치로서 산업의 발달에 따라 불특정 다수인이 집단으로 거주· 생활하는 건물 등이 증대, 고층화되고 있으며 이에 따라 정전 등의 사고 발생시 펌프의 작동불능으로 가정, 사무실, 병원, 고속 터미널 등에서 발생된 오수가 상수도· 음용수 관로로 역류하는 사고 발생 가능성에 따라 개발한 제품	

제 품 명	진공 원심 농축기(회전수 1700, 2500, 5000rpm 선택형)	
업 체 명	(주)엔바이오텍	
주요개발내용	진공과 원심력을 이용하여 미량의 액체시료를 농축시키는 농축기로서 회전 수 선택범위를 확대하여 다양한 시료농축 및 원심분리에 사용	

제 품 명	반도체용 스크류타입 진공펌프 (건식, 도달진공도 7×10 ⁻³ Torr)	
업 체 명	코웰정밀(주)	
주요개발내용	CASING 내부에 좌우 한쌍의 PITCH가 서로 다른 2종의 SCREW가 조합회전하여 연속 압축으로 배출하는 펌프	

제 품 명	2차측 지락보호용 네온변압기 
업 체 명	(주)대한트랜스
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내의 취약한 네온 광고물 설치 현황에 있어서 안전사고 및 화재의 사전 예방에 혁신적인 기술로서 고압 측의 지락 사고, 주위 도체에 방전 또는 누전 시에 신호를 검출하여 입력(저압) 측을 자동 차단하는 기술을 국내최초로 네온관용 변압기에 획기적으로 적용함 ○ 네온 변압기 고압(2차)부와 혼촉, 지락사고, 감전 등 이상상태에 발생되는 고전압 위험을 감지하여 입력 측을 차단하는 우수한 제품을 개발 ○ 자체적으로 이상 발생시 전원차단, 화재 및 감전보호 기능을 갖는 제품

· GR ·

제 품 명	GR F 4027 재활용재를 이용한 수목보호덮개 및 받침틀 
	GR F 4028 재활용 골재 도로용 측구 뚜껑
업 체 명	(주)일산금속
주요개발내용	주물공장에서 주조할 때 부산물로 배출되는 폐주물사(생형사)를 탈철공정을 거쳐 콘크리트용 골재로 대체하여 재활용 골재화를 한 후, 주철로 된 '수목보호덮개 및 받침틀의 골조'와 '측구 뚜껑의 골조'에 콘크리트를 충전하여 제조된 제품임

· EEC ·

제 품 명	수질오염방지설비 [단일진공펌프방식 3단충발농축설비(축산폐수 및 음식물 침출수용, 100ton/설 이하)] 
업 체 명	(주)대현엔비텍
주요개발내용	1대의 메인진공펌프로 각단의 기액분리기에 인위적인 압력(진공)차를 이용 자연순환에 의한 유로를 형성시켜 설비의 감소와 운전의 장애요인을 최소화시키고 고온의 스팀과 폐수가 병류식으로 접촉하여 사용된 열원은 증발기내의 가열(잠열)원으로 재이용되어 에너지 효율 및 경제성을 향상시킨 설비

제 품 명	수질오염방지설비 [토네이도 블록형 선회류 침사제거기] 
업 체 명	(주)타셋
주요개발내용	하수처리장이나 정수장, 폐수처리장에서의 침사지는 모래를 함유한 상태로 처리장에 유입되므로 기계의 고장, 배관의 폐쇄, 처리장에 퇴적하게 되므로 용량감소 등 운영에 지장을 초래하므로 처리 system의 원활을 기하기 위하여 일정한 입경을 가진 무기물(모래)를 제거하기 위하여 사용하는 설비

제 품 명	수질오염방지설비 [진공식 탈수건조기(스팀건조방식)] 
업 체 명	(주)에코셋
주요개발내용	하· 폐수처리장 및 정수장에서 발생하는 슬러지의 매립이나 해양투기시 부피와 중량을 감소시키고, 2차오염을 최소화하기 위한 건조공정을 갖춘 탈수 건조 설비로, 탈수와 건조공정을 거쳐 고형화된 케익은 복토재 또는 시멘트 원료로 재활용이 가능하며, 또한 화학, 안료등의 제조공장에서 건조가 필요한 생산공정에도 사용될수 있는 설비

제 품 명	수질오염방지설비 [기포부상식 자외선 소독설비(하수처리장 방류수 대장균 소독용)]	
업 체 명	(주)두합크린텍	
주요개발내용	하수처리장 방류수로 설치하여 대장균을 소독하는 설비로서 살균장치의 하부에 기포를 공급, 램프주위의 와류 및 자외선의 산란/반사를 유도하여, 램프주위의 자외선조사 영역에 방류수가 접촉되는 횟수를 증가시켜 대장균의 소독율을 향상시킨 설비	

제 품 명	수질오염방지설비 [다이하프램식 상징수 배출장치]	
업 체 명	(주)엠에스테크	
주요개발내용	반응조(SBR)에서 하·폐수처리시 침전되어 있는 고형물의 표면에 떠있는 Scum을 방지하며 배출할 상징수를 배출하고 특히, 정밀성과 신속성을 최대로 하기 위해 Diaphragm을 사용하여 처리된 상징수만 배출하여 반응조의 효율을 높인 설비	

제 품 명	수질오염방지설비 [슬러지·협잡물이송용 링크체인컨베이어(파이프라인형)]	
업 체 명	중앙종합기계(주)	
주요개발내용	하수 및 오·폐수 처리장에서 발생하는 슬러지, 협잡물, 탈수케익등을 특정 장소로 운반하기 위한 이송장치로서, 파이프 내부의 링크체인에 연결된 블레이드가 슬러지 등을 파이프 라인을 통해서 이송시키는 구조로 악취 및 비산방지, 3차원 공간 이송가능, 설치면적의 최소화등의 장점을 갖는 이송설비	

제 품 명	수질오염방지설비 [슬러지·협잡물이송용 공기압컨베이어]	
업 체 명	(주)천보엔지니어링	
주요개발내용	밀폐된 기기본체에서 압축공기(7~8kg/cm ²)의 와류현상을 일으켜 슬러지를 배관을 통해 장거리(최대80m)이송시키는 장치로서 밀폐된 배관이송으로 악취제거 및 환경개선에 큰효과가 있고 무인자동화가 가능하고 유지관리가 용이하며 투입밸브(DOME VALVE)구조의 재질개선으로 협잡물 투입이 용이한 설비	

제 품 명	수질오염방지설비 [비틀림식 공극제어형 섬유여과기]	
업 체 명	(주)성신엔지니어링	
주요개발내용	여층의 공극변화가 가능한 기술로 이는 기존의 모래여과기 및 국내에 소개되는 타여과기에서 역세시 여층의 공극을 확대하기 위한 역세수 및 압축공기의 과대한 소비를 줄였고 여재인 미세유연사 다발을 회전기구로 비틀어 압착, 공극을 작게하여 여과하고 설정압에 도달하면 여개를 풀어 이완, 공극을 크게하여 공기방울과 가압수로 역세하며, 가공관을 감싸고 있는 여층의 최외각 표면(원통면)을 여과면적으로 사용하여, 여과기 본체의 수평단면을 여과면적으로 사용하는 기존여과기에 비해 여과면적이 넓어, 소형·경량화되었으며, 역세시 여개의 유실이 없고 교환이 간편한 설비	

제 품 명	수질오염방지설비 [오존산화설비(인젝터방식, 용량:6.3m ³ /hr)]	
업 체 명	(주)아이.이.아이	
주요개발내용	세차폐수, 축산폐수, 염색폐수, 침출수등 수처리에서 사용되는 오존산화장치로서, 주요장치는 슬러지 자동제거장치와 오존발생기, 오존접촉장치, 오존산화조, 다중여과조, 배오존제거장치로 구성되어 있으며 오존의 이용율을 극대화할수 있는 다중복합장치로 구성되어 각종 유기물등의 오염물질을 제거하는 설비	