




# 신기술인증


## NT


제 품 명	스크린 인쇄방식 멀티칼라 강판 제조기술 
업 체 명	(주)엠씨엠텍
주요개발내용	불연속의 다양한 무늬를 표현할 수 있는 스크린 인쇄방식의 칼라 강판 제조기술 개발 질감이 풍부한 선택적 특수 문양 엠보싱 처리 기술 개발 가혹한 가공에도 표면손상이 없는 고가공성 잉크 및 코팅제 개발로 내약품성, 내후성 및 밀착성이 우수한 멀티칼라 강판 제조기술 개발


제 품 명	고온 소결에 의한 복합 이리듬 산화물 전극제조기술 
업 체 명	(주)테크원
주요개발내용	고온 소결방식과 염산 에칭법을 개발하여 균일한 전극제 코팅이 가능하며, 코팅횟수의 감소 등의 공정단순화로 제조원가를 절감하고, 소모전력 또한 약 1/4 저감이 가능하며, 개발된 복합 산화물 전극은 기존 선진국에서 개발된 동일 전극에 비하여 유기물 분해능, 염소 생산능력 및 전력 소모를 관점에서 동등 및 그 이상의 성능이며, 새로운 코팅 기술의 개발과 제조 공정의 단순화를 통해 제조원가를 1/3수준으로 절감하여 기존 제품에 비해 가격 경쟁력이 있는 제조기술 개발


• • 신기술인증 • •


계 품 명	공압식 초음파에 의한 약품기화기술 
업 체 명	(주)이,그린
주요개발내용	농약 및 방역약품을 초음파를 이용하여 상온(常溫)에서 약성 변화 없이 극미세 입자로 기화하여 공기중에 방사하는 기술로 열(高温)에 의한 기체화방식이 아닌 저온에서 기체화하는 기술을 개발한 것으로, 농약 및 방역 약품속에 초음파진동기를 삽입한 상태에서 7~8kg/cm <sup>2</sup> 압축공기를 진동기 내부에 대향 내설된 진동판을 통과하는 순간 1,500~18,000사이클 정도의 파형진동을 발생하면서 충돌시키므로 55 ~240kHz의 초음파가 발생하게 되는 기술임.

계 품 명	정밀차압 전송기 제조기술 
업 체 명	(주)두은시스템
주요개발내용	차압을 측정하여 전기적인 신호로 변환시켜 디지털 통신을 할 수 있는 장치로, 신호처리의 안정화 및 실전달합수의 모델링 기술, Rangeability(100 : 1) 향상기술, 센서의 온도변화에 따른 영향을 자동으로 보상할 수 있는 기술, 디지털통신에 의한 원격조정 기술 및 외부 노이즈 및 방폭 설계기술을 적용한 제조기술 개발

계 품 명	대용량 종이컵 미세결함 고속검사기술 
업 체 명	(주)수텍
주요개발내용	종이컵의 이물질 및 결함여부를 고속으로 검사할 수 있는 검사장치로, Seam과 이물질의 구분을 위한 Fuzzy기술을 사용한 영상처리 알고리즘 구현, 0.3mm <sup>2</sup> 의 이물질 및 결함을 검사하여 불량품 검출, 최대검사속도 240개/분의 고속검사 가능, 자연광에 가까운 크세논광을 이용한 이미지 획득 기술 및 최상의 이미지 획득을 위한 회로 설계기술을 적용한 고속검사기술 개발


제 품 명	전자기식 충격파 발생기술	
업 체 명	(주)코메트	
주요개발내용	체의충격파쇄석기 및 통증치료기 등에 적용되는 기술로, 전자력을 발생시키기 위한 고전류(10kVA)를 반복 발생시키는 전원장치를 충격파 발생기 및 충격파 집속장치의 최적 기하학적 형상 설계 기술 개발과 충격파 안정성 최소화(5%대) 및 충격파 발생시 수반되는 소음의 저감으로 내구성능 향상(100만회 이상) 등 기존의 전기수력학적 방식 보다 우수한 특성을 가지는 기술을 개발.	


제 품 명	PMN-PT 단결정을 이용한 의료용 초음파 탐촉자 제조기술	
업 체 명	(주)아이블유먼스캔	
주요개발내용	열과 전기적 충격에 민감한 물질 때문에 적층공정과 선단 가공이 어려웠으나 최적공정 조건 및 가공조건을 개발·적용한 지그 개발과 초음파 탐촉자의 설계부터 모듈제작까지의 공정을 개발한 것으로, 기존 초음파 영상진단기 탐촉자의 주원료로 사용되던 PZT Ceramics 보다 초음파 특성이 우수한 PMN-PT 단결정을 이용한 탐촉자 제조 기술 개발	


제 품 명	고강성 복합재료 라인 보링마 제조기술	
업 체 명	비전이노텍(주)	
주요개발내용	정적 강성뿐만 아니라 비강성과 감쇠능이 매우 높은 고강성 탄소섬유 에폭시 복합재료를 세계 최초로 공구에 적용한 것으로, 복합재료 설계, 복합재료를 이용하여 기본적인 정적강성 및 감쇠비 향상, 금속 재료 커버를 사용하여 복합재료 외면 보호, 커버와 복합재료 고정시 접착제를 이용한 접합 방식을 채택하여 감쇠비 향상, 복합재료 심재로 완전 소성체, 입자 및 점도가 높은 유체를 사용하여 감쇠비 향상 진공백 성형법을 이용하여 복합재료 제조시 신뢰성 확보, 동시 경화법(Co-cured method)에 의한 심재와 복합재료 일체형 제조, 접착제에 의한 금속 커버와 복합재료의 신뢰성 있는 접합 기술을 개발	


• • 신기술인증 • •


EM


제 품 명	밀폐형 남은 음식물 사료화 장치 
업 체 명	경기특장개발(주)
주요개발내용	버려지는 남은 음식물을 선별, 파쇄, 탈수, 건조 공정을 거쳐 일련의 위생제어 및 영양제어공정을 통하여 남은 음식물을 사료화 하는 장치로, 신속하고 위생적인 수집·처리를 기본으로 위생제어 및 영양제어를 통하여 안전하고 균형잡힌 사료를 제조하는 장치

제 품 명	중력식 벨트 농축기 
업 체 명	(주)유천엔지니어링
주요개발내용	슬러지의 종류, 약품투입량의 적절성, 슬러지와 약품의 혼합비율에 따른 Flocc.강도 및 수평으로 이동되는 GBT 위에서의 체류시간과 슬러지 농도 변화(수위의 변화)를 슬러지 유량자동제어 장치로 제어하여 오니의 응집을 자동으로 최적화하여 슬러지 처리량 및 탈수효과를 극대화시킨 설비임.


제 품 명	NBR/Polyolefin계 난연성 발포제품 
업 체 명	동방산업(주)
주요개발내용	NBR/Olefin계와 무기난연제를 사용하여 연속열풍건조 공법에 의해 독립기포구조로 이루어지고 밀도, 열전도를 등 물리적 성질이 우수한 난연성 발포제품으로, 자체 설계 제작한 연속 열풍건조 공법을 이용하여 생산제품의 고급화 및 균질화를 이루고 불량률을 최소화 시켰음.


제 품 명	소형 음식물쓰레기 발효기용 악취제거장치 
업 체 명	(주)케이티알씨
주요개발내용	특수 내장히터를 에너지원으로 사용하고, 음식물 쓰레기를 발효시킬 때 발생하는 악취 성분에 포함되어있는 수증기를 분리하여 얻어진 수소 일부와 탄화수소류 및 유도체 등을 연소하여 보조 에너지원으로 이용하는 설비로, 열반응기에서 1차 고열로 악취성분을 연소분해 시킨 후 미 제거된 악취성분을 촉매산화법을 이용하여 냄새를 제거하는 악취제거 장치


제 품 명	지능형 차압전송기 
업 체 명	(주)두온시스템
주요개발내용	산업설비의 공정상에서 차압을 측정하여 전기적인 신호로 변환시켜 디지털 통신을 할 수 있는 장치로 신호처리의 안정화 및 실전달함수의 모델링 기술, Rangeability(100 : 1) 향상기술, 센서의 온도변화에 따른 영향을 자동으로 보상할 수 있는 기술, 디지털통신에 의한 원격조정 기술 및 외부 노이즈 및 방폭 설계기술을 이용하여 정확도 $\pm 0.075\%$ 의 지능형 차압전송기를 국산화 개발


제 품 명	PMN-FT 단결정 웨이퍼 
업 체 명	(주)아이블포토닉스
주요개발내용	기존의 PZT 재료를 대체할 수 있는 신소재로서 연구 단계에 있던 기술을 적용하여 상품성이 있는 2' 단결정 웨이퍼를 개발한 것으로, 성분 조성, 성장조건(온도, 속도)제어 등 결정성장기술과 생산설비 제작, 원료 분석, 결정 분석, 가공 분석 등 분석기술 및 결정 정밀 가공 기술(Cutting, Lapping, Polishing)을 개발하여 제품화 한 것임.

• • 신기술인증 • •

계 품 명	칠판 자동지움장치(건식) 
업 체 명	(주)동양흑판
주요개발내용	자성체 칠판과 칠판 지움장치로 구성되어 롤러 구동 모터와 롤러의 돌리방향으로 영구 자석에 의해 칠판에 접촉된 상태로 좌·우로 이동되고 회전 브러시에 의해 제거된 분필 가루를 포집하는 흡입 송풍기와 분진을 걸러주는 필터에 의해 걸러진 분진이 모아지는 수거통으로 이루어지는 포집기구와 장애물의 발견시 감지센서에 의해 자동으로 멈춰지고 치우면 다시 작동하며 필요시 부분적으로 지우고 지울 때 분필가루가 날리지 않아 사용자의 건강을 보호하고 깨끗한 교실환경 및 신속성과 편리성이 있는 제품

계 품 명	기포부상식 하수살균장치(자외선·오존 혼합방식) 
업 체 명	(주)두합크린텍
주요개발내용	자외선 조사영역에 O <sub>3</sub> 를 투입함으로써 OH라디칼을 발생시켜 처리수중의 색도에 의한 자외선 투과율 저하를 감소시켜 자외선의 투과율을 향상시켰고 산기관을 통해 공급된 기포에 의해 와류를 형성시키는 내통구조로 설계하여 자외선 살균조사영역에 방류수가 충분히 흐르도록 하여 살균을 향상 및 램프로부터 조사된 자외선이 공급된 기포표면에서 산란/반사가 일어나도록 하여 자외선의 투과거리를 향상시킨 장치임.

계 품 명	시각장애인용 음성정보안내시스템 
업 체 명	(주)한길헨디케어
주요개발내용	시각장애인들이 보다 안전하고 편리하게 건널목을 건널 수 있도록 원하는 신호등에서만 음성유도신호를 발생하고 신호등의 상태 및 주변 정보를 제공하는 시스템으로, 원하는 신호등에서만 음성유도신호를 발생하는 기능과 리모콘에 의한 2순위 인접 수신기 선택기능, 신호등 동작상태에 무관한 음성안내 및 휴대용 데이터 입력장치에 의한 프로그램 update 기능을 가진 시스템 개발

제 품 명	차량용 Slot Type DVD Player 
업 체 명	마이크로파이어스(주)
주요개발내용	DVD, CD 등을 Direct로 loading 하는 Slot In 방식의 Mechanism 개발 Servo Control부와 MPEG Control부의 Single board 구성회로개발 차량 변동전원에 대응 가능한 입력전원회로 개발 및 차량진동에 의한 화면정지가 생기지 않는 Shock protect Memory Buffer 회로개발을 통한 DVD, CD 등을 Direct로 Loading 하는 Slot Type의 차량 거치용 소형 DVD Player 개발

## 부품 · 소재신뢰성

제 품 명	알루미늄 전해커패시터(LXZ series, 10~35 V, 47~10,000 $\mu$ F)
업 체 명	삼성전자공업(주)
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 범용제품과 더불어 추후 저임피던스, 고리플 장수명화에 의한 고 신뢰성 기술이 요구됨.</li> <li>· 수명 및 고장을 : 고장을<math>1.0 \times 10^{-5}/hr @ 105^{\circ}C</math>, 신뢰수준 60%</li> </ul>

제 품 명	알루미늄 전해 커패시터 (EZ, 50V, 47 $\mu$ F)
업 체 명	삼화전기(주)
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 범용제품과 더불어 추후 저임피던스, 고리플 장수명화에 의한 고 신뢰성 기술이 요구됨</li> <li>· 수명 및 고장을 : 고장을<math>1.0 \times 10^{-5}/hr @ 105^{\circ}C</math>, 신뢰수준 60%</li> </ul>

◆ ◆ 신기술인증 ◆ ◆

제 품 명	알루미늄 전해 커패시터 (RF series, 6.3~50 V, 1~15,000 $\mu F$ )
업 체 명	(주) 파츠닉
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 범용제품과 더불어 추후 저임피던스, 고리플 장수명화에 의한 고 신뢰성 기술이 요구됨</li> <li>· 수명 및 고장을 : 고장을<math>1.0 \times 10^{-5}/hr @ 105^{\circ}C</math>, 신뢰수준 60%</li> </ul>

제 품 명	알루미늄 전해 커패시터 (SSL series, 10~400 V, 0.1~10,000 $\mu F$ )
업 체 명	삼성전기(주)
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 범용제품과 더불어 추후 저임피던스, 고리플 장수명화에 의한 고 신뢰성 기술이 요구됨</li> <li>· 수명 및 고장을 : 고장을<math>1.0 \times 10^{-5}/hr @ 85^{\circ}C</math>, 신뢰수준 60%</li> </ul>



**이미지 메이킹의 십계명**

1. 자신의 시간을 낭비하지 말라.
2. 자신에게 진실하자.
3. 자신을 사랑하자.
4. 비전(vision)을 가져라.
6. 옷을 사기전에 계획을 세워라.
7. 상사, 동료, 부하를 존경하라.
8. 주의 깊게 들어라.
9. 생각하기 전에 말하지 말라.
10. 자신의 이미지를 항상 생각하고 성스럽게 지켜라.

-이미지 메이킹메서