

• • 신기술인증 • •

신기술인증

NT

제 품 명	광패키징용 투명 에폭시 소재 
업 체 명	(주)동진씨미켄
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 투명 에폭시 경화물 소재 개발을 위한 배합기술 : 경화시 광투과도 90% 이상, 낮은 수분 흡수율 등의 물성 확보를 위한 복합 에폭시 수지의 선정, 당량비 및 수지비 조절 ○ 광학 특성 향상을 위한 고점도액의 용융혼련 및 제어기술 : pre-blending공정을 적용하여 용융상태의 고점도액을 균일하게 혼련함으로써 최종제품의 광학 특성 향상 ○ 자외선, 가시광선, 적외선을 선택적으로 차단, 흡수할 수 있는 염료 개발

제 품 명	저온 상변태법을 이용한 SnO ₂ 나노분말의 제조기술 
업 체 명	(주) 나마텍
주요개발내용	<p>저온 상변태 현상을 이용하여 Sn 분말을 합성하고, 이를 공기중에서 산화후 분쇄하여 SnO₂ 나노분말(평균입도: 40 nm이하)을 제조하는 기술로,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제조 공정이 단순하고 오염물질 발생을 원천적으로 봉쇄한 친환경적인 혁신적인 기술

제 품 명	xy축과 z축을 분리한 원자현미경의 스캐닝 기술	
업 체 명	(주)PSIA	
주요개발내용	원자현미경(Scanning Probe Microscope)의 스캐닝 기술은 마이크로머시닝으로 제작된 극히 미세한 탐침에 의한 3차원 형상, 거칠기, 전기적 특성, 자기적 특성과 같은 물리적 성질을 측정할 수 있는 기술로서 원통형 AFM의 비선형성, 이력현상 그리고 cross-coupling의 문제를 XY축과 Z축을 분리 설계함으로써 응답속도와 측정정확도를 현저하게 향상시킨 기술	

제 품 명	타일링기술을 이용한 2x2 멀티-PDP	
업 체 명	오리온피디피(주)	
주요개발내용	실내 광고(쇼핑몰, 오락) 및 공공장소(역, 대합실, 금융기관)의 정보제공, 전시회, 박람회, 텔레컨퍼런스 등의 정보 디스플레이용인 제품으로, PDP 패널 비발광 영역을 최소화하기 위해 PDP패널의 품위 저하 없이 독창적인 기술인 DZF기술, OPSR기술, Multi-EFT 기술을 적용하여 기존패널의 비 발광영역 폭을 31mm에서 1.5mm로 축소하여 4장을 3mm 이하 폭으로 붙여 84" Multi-PDP 개발	

제 품 명	다면 렌즈식 대형 등명기	
업 체 명	(주)코솔라엔지니어링	
주요개발내용	등대에 설치하여 대양으로부터 선박을 연안으로 안전하게 유도하는 항로표지용 대형 등명기로, - 유효광도 1,800,000 cd 이상을 집광할 수 있는 다면구조 개발 - 대형 곡면 프리즘 연다장치를 개발하여 프리즘렌즈 설계 및 제조 - 정밀한 회전수를 제어할 수 있는 Brushless형 직접구동방식 회전장치 개발	

• • 신기술인증 • •

제 품 명	세라믹모듈을 이용한 형광램프용 전자식안정기의 고효율화 기술 
업 체 명	(주) 이투에스
주요개발내용	<p>형광램프용 전자식 안정기로서 최고의 에너지효율을 보이며, 램프의 수명을 최대화시킨 초절전형 안정기로.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 절전모듈을 최초로 형광램프용 전자식 안정기에 적용하여 고효율화를 달성하였고 동시에 램프 수명을 극대화시키는 기술 - 형광램프의 부저항 특성과 최적화를 이루는 강유전 압전세라믹스 설계/제조기술 - 순간에열형으로 동작하는데 필요로 하는 보호회로 설계기술

EM

제 품 명	클래드 알루미늄합금 튜브(고주파유도용접) 
업 체 명	알메탈(주)
주요개발내용	<p>높은 주파수의 전류를 용접대상물에 흘려서 이때 발생하는 열로 용접하는 HFTW (High Frequency Induction Welding) 방식으로 제조하는 제품으로 용접성이 매우 우수하여, 냉동공조기기 생산에 필수적인 소재로, 일관연속공정으로 Tube의 제조속도가 80~120m/min로 생산성이 매우 뛰어남</p>

제 품 명	폴리에틸렌 배관의 전기용착부 초음파검사장치(휴대용) 
업 체 명	인디시스템
주요개발내용	2차원 영상처리로 판독이 용이하고 실시간을 검사가 가능한 장비

제 품 명	이중 헤드부를 가진 치아교정용 나사(자가천공식) 
업 체 명	제일메디컬코퍼레이션
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> - 육각형태의 헤드부로 삽입 시술시 전달력을 극대화하고 흔들림을 최소화함. - 나사부에 사각홈을 내어 치료기간중 골융합에 의한 나사의 회전운동을 방지함. - 치아시술시 천공작업(드릴링 → 태핑 → 나사삽입)없이 삽입이 가능하도록 나사 부에 자가천공 구조를 갖음. - 이중헤드부로 교정용 와이어, 고무줄 탈착이 용이함.

제 품 명	해상용 LED 등명기(200mm) 
업 체 명	(주)코솔라엔지니어링
주요개발내용	<p>선박의 안전운항을 도모할 수 있게 한 해상용 등부표로서, LED 광원을 사용하여 기존 사용하던 전구식 해상용(항로표지) 등명기를 대체하기 위하여 그 기능을 보다 우수하게 개선한 제품으로,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고휘도 LED 광원 모듈 적용(적, 녹, 황, 백) 해상용 등명기 개발 - LED 광원을 효율적으로 집광하고, 요구하는 광도의 신호를 제공할 수 있는 렌즈 설계 - 원격 점소등, 동기점멸 기능, 전원감시 기능, GPS 인터페이스 기능 등 기능강화.

GR

제 품 명	재활용 점토벽돌 
업 체 명	(주)한일세라믹
주요개발내용	<p>폐수처리 오니 및 석분오니 등을 혼합하여 재활용점토 벽돌을 생산시 발생하는 문제 점을 물리·화학적으로 분석하고, 산포등제어기술 개발하고 착색제를 첨가하여 색상이 다양한 제품생산기술 확립한 우수한 재활용제품임.</p>

• • 신기술인증 • •

제 품 명	재활용 골재 보도용 맨홀뚜껑 및 틀 
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 '뚜껑 및 틀의 골조의 내부에 재활용 골재를 사용한 '굳지 않는 콘크리트' 로 1차 충전한 뒷면층 위에 2차로 인조석(중석)의 표면층으로 마무리하여 성형된 우수한 재활용제품임.

제 품 명	재활용 골재 출입차단용 지주 
업 체 명	(주)일산금속
주요개발내용	출입차단용 지주(볼라드)는 주철로 된 원형기둥 구조체의 내부에 주물공장에서 주조할 때 부산물로 배출되는 폐주물사(생형사)를 탈철 공정을 거쳐 콘크리트용 골재로 대체하여 재활용 골재화를 한 후 재활용골재를 충전하여 성형한 우수한 재활용제품임.

