

신기술인증

NT

제 품 명	이더넷 방식의 PLC 확장 모듈 구현 기술 
업 체 명	(주)KDT 시스템즈
주요개발내용	<p>기존 PLC 베이스 병렬 확장방식의 단점인 증설 케이블 취급의 어려움(비용, 유지, 공간), 증설거리의 제한, 증설 베이스에 따른 CPU부담 증가 등의 근본적인 문제점을 극복하고 네트워크 통신기술을 바탕으로 한 이더넷 방식의 확장모듈 기술개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이더넷 통신 방식을 응용한 CPU 및 증설 확장 모듈 설계기술 - 직렬 통신에 따른 입출력 갱신 속도 저하 문제의 극복 <ul style="list-style-type: none"> · 프로토콜 계층의 속도 최적화 구조 · Broadcast 통신 방식을 채택 · Tome-slot 방식에 의한 매체 Bandwidth를 최대활용 · System Bus 관리에 관련된 CPU 부담의 분산처리

제 품 명	터치 모니터링 장치의 임베디드 윈도우 OS 탑재기술 
업 체 명	(주)KDT 시스템즈
주요개발내용	<p>자동화 설비 정보의 감시관리, 표시 및 조작 제어가 가능한 임베디드 윈도우 OS 기반 모니터링 장치에 관한 기술로서, 고속 데이터 처리를 위한 모바일용 Embedded CPU 를 기본으로 터치 모니터링 장치에 필요한 각종 입출력 포트의 확장을 설계하고 독자 기술로 개발한 HMI S/W를 포팅하여 구현</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자동화 모니터링을 위한 일체의 시스템 요소에 대한 S/W설계기술을 바탕으로 임베디드 윈도우 OS 기반의 H/W구현의 통합을 통해 신개념의 터치모니터링 장치의 독자적 기술 개발

제 품 명	숯과 타르계 접결제를 이용한 고강도 생활용기 제조기술	
업 체 명	(주)바이오-캠	
주요개발내용	<p>목탄을 분쇄하여 숙성액(접결제)과 혼합 후 숙성·성형하여 압축강도, 소성(탄화)시간 및 온도 등을 조절하여 숯 고유의 다공질을 유지하면서 고강도의 생활용기를 제조하는 기술</p> <ul style="list-style-type: none"> - 탄화과정을 거친 목탄의 불균일한 세공크기(5~200μm)를 5~40μm로 분말화하여 40μm이하로 균일화하여 일정한 입도를 형성시켜 미세공의 다공질 형성 - 고강도 유지 및 흑연화 방지(고유성질 유지) 기술개발 	

제 품 명	차아염소산칼슘 용해를 위한 접촉식 무동력 자동제어장치	
업 체 명	한삼코라(주)	
주요개발내용	<p>간이급수시설에서 송수되는 유량에 비례하여 무동력에 의해 용해시켜 탱크내의 적정 잔류염소를 유지하는 장치 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 잔류염소 오차를 ± 0.0ppm이하로 맞추는 용해기술 - 탱크내 잔류염소 조절로 염소에 의한 2차 생성물인 THMs의 발생 억제기술 - 무동력에 의한 유량제어기술 및 접촉식에 의한 농도조절기술 개발 	

제 품 명	고주파용 PTFE 동박 적층판	
업 체 명	스마트전자(주)	
주요개발내용	<p>GHz 대역의 이동통신 시스템의 회로기판으로 사용되는 고주파용 PTFE 동박 적층판 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건식 이온빔 고분자 표면개질 기술을 이용한 PTFE 필름 표면처리기술개발 - 열가소성 접착수지인 본딩필름을 사용하지 않고 표면처리된 필름과 동박과의 직접 적층기술개발 - PTFE 동박 적층판의 고주파 특성 측정 및 분석기술 개발 	

EM

제 품 명	톱밥제조 및 목재파쇄 겸용기 
업 체 명	(주)세림초프밀
주요개발내용	<p>원목, 잔가지, 피죽 등의 목재를 이용하여 톱밥 또는 Wooden chip을 제조할 수 있는 겸용 장치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 칼날 및 칼집 결착 각도의 최적화로 절삭시 회전 과부하의 최소화 - 쇄기형 결착방식에 의한 날마모율과 부하율 감소 - 톱밥 및 찌꺼기의 역류방지 장치 개발 장착 - 배출 콘베이어 후미의 상하높이 조절가능 및 선회반경 최소화

제 품 명	회전금형식 연마석 성형프레스 
업 체 명	(주)동양산업기계
주요개발내용	<p>유압실린더가 장착된 이동변 삼각형의 상부판과 그 대면의 하부판을 3개의 기둥의 강 구조 형태로 회전원반, 구동부, 원료공급 파스피더, 공압실린더 유닛, 유압탱크 유닛 및 전기제어부 등으로 구성되어 금속제품 절단에 사용되는 연마석 절단휠을 생산하는 설비</p> <ul style="list-style-type: none"> - 회전원반에 12개의 금형을 탑재하고 한칸씩 회전 이동하면서 각각의 공정 자동화, 중량제어 방식의 원료투입 방식 및 서보모터의 위치제어 시스템으로 비중 등분포 원료고르기 등을 실현

제 품 명	반도체장비 세정용 원격 플라즈마 발생장치 
업 체 명	(주)뉴파워플라즈마
주요개발내용	<p>플라즈마를 발생시켜 반도체 공정의 CVD챔버 내부에 불필요하게 증착된 박막(SiO₂, SiON, SiN_x 등)과 화학반응을 일으켜 챔버 내벽을 세정시키는 장비</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 발생장치가 CVD챔버와 분리되어 챔버에 손상없이 박막을 신속히 세정 - 전원장치와 리액터의 전기적, 물리적 최적설계로 고밀도 플라즈마를 발생