




신기술인증


NT


제 품 명	플라즈마를 이용한 Si웨이퍼 에지의 막질제거기술 
업 체 명	(주)소슬
주요개발내용	<p>웨이퍼 초기세정 및 에칭 공정 후 웨이퍼 모서리 부분에 잔류하는 이물질을 플라즈마 토치를 이용하여 제거함으로써 반도체 소자의 수율을 향상시킬 수 있는 기술을 국내 최초로 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 웨이퍼의 국부 식각장치 및 국부 식각기술 개발 - 국부 식각용 플라즈마 발생기를 장착한 국부 식각용 반응 챔버 개발


제 품 명	나노 카본 필라멘트 형성기술을 이용한 고온 면상발열체 
업 체 명	탄-탄(주)
주요개발내용	<p>산업용 히터 및 고온형 산업시설에 사용되는 고온 면상 발열체로,</p> <ul style="list-style-type: none"> -나노 카본 필라멘트와 카본 페이스트를 이용하여 습식 부직포 형태의 고온 면상발열체를 개발 -전도성 폴리머를 발열시트에 혼합 함침하여 전기적 수명 및 안정성을 확보하고 균일한 온도 발열 모듈의 양산관리가 가능토록 개발

EM


제 품 명	비자성 1 성분 양극중합토너를 이용한 레이저복합기 
업 체 명	(주) 프릭스
주요개발내용	<p>기존 (-)방식과 달리 (+)대전방식의 중합 Toner를 이용한 다기능 레이저 복합기로서 국내에서는 처음으로 개발하였으며 프린터, 팩시밀리, 복사기, 스캐너, 전화기의 5가지 기능을 가진 제품임</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laser Printer Engine에서 FAX부 및 스캐너부를 첨가하는 기존방식과 달리 복합기 전용 엔진기술 개발 - 저온정착(140℃)이 가능하여 저전력 소모 실현 - Printing/Copying/Faxing등의 Data 변환 코딩작업에 시간을 낭비할 필요가 없도록 One Chip 제어프로그램을 개발

제 품 명	4채널 고정식 측정기 (정확도 ±3%) 
업 체 명	한국도로전산(주)
주요개발내용	<p>고정식 측정기의 정밀도를 높이고, 부정 진입을 위한 과적 차량을 선별하여 번호판을 자동으로 인식할 수 있는 시스템을 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화물차량의 축 조작을 통하여 과적을 통과하는 부정차량을 적발할 수 있는 H/W 및 S/W 알고리즘을 개발 - 외부망을 이용한 프로그램 다운로드 및 시스템 유지보수 기능이 가능하였으며, 샘플링 속도 증가 및 정밀도 향상을 위한 Banding Plate Analyzer(BPA) 보드 제작. - 과적 차량의 번호판을 자동 인식할 수 있는 기술 확보.

제 품 명	휴대용 염도계 (전기전도식) 
업 체 명	대운계기산업(주)
주요개발내용	<p>식료품 (김치, 장류 등) 생산 업체의 공정관리 및 환경 및 농업용수 관리용으로 많이 사용되는 휴대용 염도계를 국산화 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 염분 농도에 따른 전도도를 주파수로 변환하여 측정오차를 최소화 - 온도 변화에 따른 염분 농도의 오차를 보정해 주는 신호처리 프로그램 구현 - 배터리 사용량을 표시 교환시기를 사용자에게 인식시키는 등 자가진단 기능 설계 - 전기화학적 특성 및 인체에 무해한 금 (Au)전극을 개발 - TDS(Total Dissolved Solide)를 측정할 수 있는 프로그램 개발

제 품 명	PC based CNC를 이용한 PCB용 드릴머신 
업 체 명	세호로보트산업(주)
주요개발내용	<p>PCB를 고속으로 가공할 수 있는 전용장비 및 CNC controller를 독자기술로 국산화 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excellon Code, Hitachi Code 등 어떠한 Code라도 채택 가능토록 하는 Code Compiler 자체개발 - 가감속 구간을 4등분하여 각각의 구간에 대하여 가감속 시간을 달리함으로써 초당 최고 13회까지 드릴링 가능 - Point Beam과 Laser Sensor를 이용하여 1~6축까지 $\Phi 0.1 \sim \Phi 6.35\text{mm}$인 PCB가공용 드릴의 지름을 $\pm 0.025\text{mm}$ 단위로 자동으로 동시측정 - 고속 드릴작업에 적합하도록 유한요소 해석을 통하여 Base Frame, Y Frame, X Table 및 Y Table을 설계

• • 신기술인증 • •

<p>제 품 명</p>	<p>에어 윈치 (정격압력 : 0.6Mpa , 정격하중 : 5ton 이하)</p> 
<p>업 체 명</p>	<p>(주)고려호이스트</p>
<p>주요개발내용</p>	<p>Air Compressor에서 발생된 압축공기에 의해 중량물을 수평이동 및 상하로 들어올리는 에어 윈치를 국내 최초로 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 압축공기가 크랭크축을 회전시키고, Flywheel의 관성회전력으로 가속되어 Shaft에 전달하는 Air Motor - Air Brake 및 Mechanical Brake 방식 - 비상시에 대비 PENDANT CONTROL SYSTEM 채택 - 과부하 방지 장치 및 과권상 방지 장치 개발