

'93 생산·工業기반기술 開發자금지원 286개 과제

1. 工業기반기술 지원대상

▲ 자동화

△ 전장 설계공정 자동화 시스템 개발 △ Speaker Cone Paper 초지 성형 자동화설비 개발 △ 고속 Tray방식 타원 주차시스템 개발 △ 주조공정 자동화시스템 기술 개발 △ 중소규모 봉제업체용 통합 전산시스템 개발 △ Silk Screen 다색 인쇄 정밀 급지 자동화시스템 개발

▲ 항공·防産

△ 압축기용 블레이드 단조기술개발 △ 상업용 항공기 날개의 C-Frame 단조기술개발 △ 항공기용 엔진용 Bearing Housing 개발

▲ 통신기기

△ 마이크로파 Isolator(circulator) 개발 △ 위성통신용 Dual Mode Cavity Filter 개발 △ CATV 시험평가 기술개발 및 측정절차(안)에 관한 연구 △ 마이크로웨이브 위상변위기 개발 △ 저주파(66KHz/132KHz)를 이용한 RF-ID System 및 Application S/W 개발 △ 고속 및 초슬림형 다기능 PC 통신용 MODEM 개발 △ 미약전파를 이용한 무선데이터 단말기 개발

▲ 의료기기

△ 의료용 팽창성 금속 스텐트 개발 △ 소염제의 약효계속방법 및 장비개발 △ 고주파형 고전압 발

생장치 개발(High Frequency Generator) △ 태아심전도 진단기 개발(Fetal Actocardiograph) △ PC Based 2ch Holter 심전계 개발

▲ 컴퓨터(H/W·S/W)

△ 지능형스마트 카드 Reader/Writer 개발 △ 고성능 병렬처리 워크스테이션 개발 △ CD-ROM Title Generation 저작도구개발 △ Logic 및 ASIC Emulator 개발 △ IBM PC호환 Embedded 컨트롤러 개발 △ 노트북 PC용 공진형 SMPS 개발 △ 상하수도, 배관을 관리하는 GIS 엔진개발 △ 확대전용 잉크젯(Ink-Jet) 방식 컬러 프린팅 시스템 개발

▲ 계측·제어

△ Programmable Step Attenuator 설계 및 제조기술 개발 △ True RMS AC/DC Digital Clampon Meter 개발 △ Rotaional Molding Machine의 내부온도분포 측정 및 제어개발 △ RF Admittance를 이용한 보상전극방식 Level검출기기 개발 △ Circuit Debugger 개발(무전원 회로분석 장치) △ 휴대용 FFT Analyzer개발(진동 및 소음주파수 분석) △ 지능화 신호변환기 개발(Intelegent Singnal Conditioner) △ 초음파 센서를 이용한 Level Meter 개발

▲ 전자부품·재료

△ Ball Grid Array(BGA) 개발 △ Handy Phone용 Speaker Unit개발 △ Clock Oscillator용 Custom IC 개발 △ 자동문개폐용 원적외선 센서 개발 △ 인체활동 감지용 PIR 센서 모듈개발 △ 5Watt 150MHz의 고수행능력 Plastic Package 개발 △ Optical Half z-BAR인공수정 개발 △ 대출력용 HI-FI 고음질 Speaker 개발 △ AC/DC 겸용 Free Voltage 근접센서 개발 △ Chip MR소자 개발 △ 고주파용 무선마이크 수신기 개발 △ 고감도 수소이온 선택성 탄화티타늄 전극개발 △ 스마트카드 커넥터 개발 △ 거

편집자주 : 본고는 상공자원부가 산업경쟁력 강화를 위해 공통에로기술 및 핵심요소기술 286개 과제를 선정 오는 12월 434억원을 지원키로 했는데 전자부품·재료 및 컴퓨터 등 전자정보 공업분야 103개 과제를 게재한 것이다.

치형 로직테크메커니즘(One모타One솔레노이드 방식) △ 무전해 도금기술 이용한 자기헤드용 Permalloy제조개발

▲ 반도체 · 반도체장비

△ 256M DRAM급 Capacitor용 PZT/PLZT Thin Film 제조장비 개발 △ LBP용 폰트 질 향상 ASIC 개발 △ No Scrubbing Cleanin System 개발 △ 차세대 Hub and Spoke Clean Room System 개발 △ ICT 및 CBT용 Fixture 개발 △ TFT LCD 절연박막제조용 대면적 PECVD장치 개발 △ Gray Scale영상인식시스템 개발 △ Video Graphics Chipset 개발

▲ 전자기기

△ 하메치 Assembly 제조기술 개발 △ Automatic Train Stop 지상설비장치 이상유무 검지기 개발 △ 컴퓨터를 이용한 고해상도 비디오 편집장치 개발 △ 화재경보기용 Switching Mode Power Supply 개발

2. 産業기술發展 지원대상

▲ 자동차

△ 지퍼제조 Flexible Manufacturing Cell Ststem 개발 △ 자동차 Side Frame 용접 자동화 △ 트랙트랜스퍼 시스템 개발

▲ 광응용기기

△ 다중채널 Polychromator System 개발 △ 고효율 레이저 파장 변환소자 개발

▲ 통신기기

△ CATV용 Video Effect Switcher 개발 △ 동축가변 감쇄기(Coxial Variable Attenuator) 개발 △ 전자고도계(Radio Altimeter)의 개발 △ PC용 다중 Real Time CCTV System 개발

▲ 의료기기

△ 3차원 의료용 초음파 영상진단기의 개발

▲ 컴퓨터(H/W · S/W)분야

△ 멀티미디어와 지리정보시스템을 이용한 지적행

정관리시스템 개발 △ Magnetic Card Encode/Emboss System 개발(자기카드발행시스템) △ C언어정산교육 S/W개발 △ 복미 전자정보산업 관련 정보 데이터베이스 개발 △ 국제규격(ISO)을 근거로 하는 멀티미디어 파일시스템 개발

▲ 계측 · 제어분야

△ 한국형 전화기의 통화품질 및 MODEM/FAX의 전송품질분석 측정장치 개발 △ 멀티 입력 프리스케일 패널미터 개발 △ 플라즈마 진동을 이용한 크로마토그래프 시스템 개발 △ Double Balance Mixer 설계 및 제조기술 개발 △ 복수 수중이동체의 동시추적시스템 개발 △ 기존전력선을 이용한 조명기구의 원격감시 및 제어장치 개발

▲ 전자부품 · 재료

△ Chip Mount형 PTC 소자 제조기술 개발 △ 산업재해방지용 방폭형 특수 Speaker 개발 △ Blue Light Emitting Diode제작을 위한 BN박막 제조기술 개발 △ VLSI 고전력 기관용 다이아몬드 박막 제조기술 개발 △ 쉘드롬 및 전자파 무반향실용 대전류 광대역 노이즈 필터 개발 △ 환경오염문제 해결을 위한 비시안계 금 도금액 개발

▲ 반도체 · 반도체장비

△ 수평식 Memory Test Handler 개발 △ 반도체 조립장비(Pack Planing Loader Unloader) 개발 △ 반도체 제조용 Clean Room Corss Contamination 방제제어 기술 개발 △ 전자파 차단용 Thin film Coating 장비 개발 △ 다층 배선 공정을 위한 층간 절연막 증착장치 개발

▲ 전자기기

△ 버튼수 30여개인 미니컴포넌트 개발 △ 역올보상 공진형 AC/DC 컨버터 개발 △ Full Detachable RDS EON Radio with CD Player 제조 개발 △ CRT, CPT전자총용 Lead Assembly 제조의 High Speed Precision Automatic Welder 개발 △ 휴대용 DAT 개발