

'93년도 工業技術수요조사사업 1차 支援과제 확정

상공자원부는 공업발전법에 근거하여 기업들이 시급히 개발을 필요로 하는 핵심기술과 중소기업이 단독으로 개발하기 어려운 29개분야 257개 과제를 공업기술수요조사를 통해 최종적으로 선정하였기에 이를 게재하니 관계자 여러분께서는 업무에 참고하시기 바랍니다.

편 집 자

1 의의

상공자원부는 수요조사부터 자금지원까지의 기간을 단축하기 위해 지금까지 1년에 한차례 실시해 온 공업기술수요조사를 올해부터 상·하반기로 나누어 2차례 실시하는 한편 지방 중소기업에 대한 지원을 강화한다는 방침에 따라 지난 3월부터 6월까지 금년도 1차 수요조사에 모두 5백 2개과제를 접수, 4차례의 심사를 거쳐 과제상호간의 유사성과 중복성, 시급성, 애로성등을 검토해 최종적으로 선정했다.

이중 제품과제가 53%로 가장 많았으며 시스템과제 28%, 기술과제 19%순이었으며 과제의 기술수준은 선진국을 1백으로 할때 평균 42.6으로 선진국의 절반에도 못미치고 있으며 이중 전자정보분야는 45.5로 평균수준을 넘었으나 기초공업분야(37.8)와 기계공업(41.2)은 평균수준에 미달된 것으로 분석됐다.

이번에 선정된 과제의 소요기간은 평균 2.1년, 평균개발소요예산은 5억3천만원으로 1차조사에서 선정된 과제를 대상으로 8월중에 공고를 거쳐 지원신청을 받아 1백50여과제에 대해서는 공업기반기술개발자금으로 지원하고, 나머지는 산업은행기술개발자금을 비롯한 정책금융으로 지원할 계획인데 공업발전기금과 중소기업구조조정자금으로 신청할 경우 우선 지원키로 했다.

한편 하반기조사에는 에너지분야를 추가 모두 30개기술 분야에 5백여개 과제를 선정할 계획이다.

2. 분야별 지원과제(요약)

◇ 생산기반기술 분야

- 플라즈마 및 진공침탄기술
- 고속용접용 소결형 플렉스제조기술

- 초미립 WC/Co분말 양산화기술
 - 연속주조에 의한 크롬동
 - 파인 블랭킹공정을 이용한 미소모듈기어의 제조공정기술
 - 용접봉용 합금분말 및 용접선재 제조기술
 - 금형가공을 위한 2D 및 2.5D가공, 전문가 시스템
 - 9%니켈강 용접재료의 국산화기술
 - 알루미늄 다이캐스팅제품의 착색처리기술
 - 주조용 알루미늄합금의 신속열처리경로
 - 고능률 개스 메탈아크 용접을 이용한 선박용 피스톤 크라운제조기술
 - 절단 및 흡가공용 쇠기식 인서트고정 초경 날 홀더
 - 알루미늄 양극산화 윤활피막 처리기술
 - 상온결정질, 알루미늄 코팅기술
 - 도식 및 분화화할 수 있는 요철형태의 장식용 금도금기술
 - 강의 산세제약을 이용한 초미립 질화철분말 제조기술
- ◇ 자동화분야
- 전장설계 공정자동화시스템
 - 스피커 콘 페이퍼 초지 성형자동화설비
 - 고속 Tray방식 타워주차시스템
 - 주조공정자동화시스템기술
 - 레이저를 이용한 SMD납땜상태 외관검사시스템
 - 중소규모 봉제업체용 통합전산시스템
 - CIM구축을 위한 Step(표준제품모델데이터) 번역기 및 테스트틀
 - 실크스크린 다색인쇄 정밀급지자동화시스템
 - 지퍼제조 Flexible Manufacturing Cell System
 - 자동차 사이드 플레임 용접자동화

- 트랙트랜스퍼시스템
- ◇ 냉동공조·고압기기 분야
- 터보분자 펌프
 - 환경오염 및 부유분진제거 습식공기청정시스템
 - 개스용 초고압 자동밸브
 - 열처리용 버너
 - 가습장치 내장형 차량용 에어컨 시스템
 - 공기정화용의 최적 바이오필터 설계 및 제조성능평가 연구
 - 오메가형의 원피치벨로즈 튜브
 - 고효율 대체냉매 대형자동차 에어컨
 - 폭발방지용 충전물질의 제조·평가기술
- ◇ 광응용기기 분야
- 일진리플렉스카메라용 AF 시스템설계 및 제작기술
 - 수술용 현미경
 - 고해상도 디지털 CCD카메라
 - 12cm컴팩트레이저디스크플레이어
 - CARS를 이용한 연소진단기
- ◇ 통신기기분야
- 저주파(66KHz/132KHz)를 이용한 RF-ID 시스템
 - 미약전파를 이용한 무선데이터단말기
 - 고속 및 초슬림형 다기능 PC통신용 모뎀
 - 마이크로파 서클레이터
 - 동축 가변 감쇠기
 - CATV용 비디오 이펙트 스위치
 - PC용 다중리얼타임 CCTV System
 - 전파고도계
 - 위성통신용 이중Filter
- ◇ 계측제어분야
- 프로그래머블 스텝 감쇠기(attenuator) 설계 및 제조기술

- RMS 볼트 미터
- 로테이션 몰딩머신의 내부온도분포 측정 및 제어
- RF어드미턴스를 이용한 보상 전극방식
- Level검출기기
- 서킷 디버거(무전원 회로분석장치)
- 휴대용 FFT분석기(진동 및 소음 주파수 분석)
- 지능화 신호변환기(Intelligent Signal Conditioner)
- 초음파 센서를 이용한 레벨 미터
- 한국형 전화기의 통화품질 및 모뎀/팩스의 전송품질 분석측정장치
- 멀티 입력 프리스케일 패널미터
- 플라즈마진동을 이용한 크로마토그래브 시스템
- 이중 균형 믹서 설계 및 제조기술
- 복수 수중이동체의 동시 추적시스템
- 기존전력선을 이용한 조명기구의 원격감시 및 제어 장치

◇ 컴퓨터 분야

- 지능형 스마트 카드 리더
- 로직 및 ASIC에물레이터
- CD-ROM타이틀 제너레이션 제작도구
- 상·하수도배관을 관리하는 GIS엔진
- 마그네틱 카드 인코드/엠보스 시스템(자기 카드발행 System)
- 절삭가공물의 3차원 CAD시스템 및 CAD/CAM 인터페이스
- 확대전용 잉크젯방식 컬러프린팅시스템
- 국제규격(ISO)을 근거로 하는 기계설계 등에 사용되는 도표관리 DBS
- 멀티미디어와 지리정보시스템을 이용한 지적행정관리시스템

- C언어전산교육소프트웨어
- 영상다중기록장치 비디오 디지털 리코더
- 컴퓨터를 이용한 고해상도 비디오 편집장치
- 국제규격(ISO)을 근거로 하는 멀티미디어 파일시스템
- 컴퓨터 애니메이션의 실시간 녹화 재생장치

◇ 전자부품분야

- 5와트 150MH₂의 고수행능력 플라스틱 패키지
- 볼 그리드 어레이
- 칩 MR소자
- 핸드폰용 스피커 유닛
- 스마트카드 콘넥터개발
- 무전해 도금기술을 이용한 자기헤드용 퍼멀로이제조
- 인체활동 감지용 PIR센서 모듈
- 칩 마운트형 PTC소자 제조기술
- 환경 방산선 감시용 선량계
- 환경오염 문제해결을 위한 非시안계 금도금액
- 시계 오실레이터용 커스텀 IC
- AC/DC겸용 Free Voltage근접센서
- 자동문 개폐용 원적외선 센서
- Z바 인공수정
- 청색 LED제조를 위한 BN박막 제조기술
- 산업재해방지용 방폭형 특수 스피커
- VLSI고전력 기관용 다이아몬드 박막 제조
- 고감도 수소이온 선택성 탄화티타늄전극
- 실드룸 및 전자파 무반향실용 대전류 광대역 노이즈필터

◇ 반도체분야

- 비디오그래픽 칩세트

- 256MD램급 커패시터용 PZT/PLZT박막 제조장비
- ICT및 CBT용 픽스처
- 전자과 차단용 박막 코팅장비
- 다층 배선공정을 위한 층간 절연막 증착장치
- 마찰없는 세정시스템
- 반도체 제조용 클린룸간 상호 오염방제제어기술
- LBP용 폰트 질 향상 ASIC
- 차세대 Hub and Spoke Room System
- TFT LCD절연 박막제조용 대면적 PE CVL 장치
- 그레이 스케일 영상인식시스템

· 수평식 메모리 테스트 핸들러

· 반도체조립장비

◇ 중전기기분야

- 진공벌브 제조용 구리-크롬-비스무스전극제조기술
- 진공벌브 제조용 알루미늄 세라믹 절연통제조기술
- 슬림형 3.5인치 FDD용 스피들 모터
- 초소형 1.8인치 HDD용 스피들 모터
- 노트북 PC용 공지형 SMPS
- 공업용 전·중기식 다리미
- 역률보상 공진형 AC/DC 컨버터
- 600KVA급 대형방폭형 전식 변압기
- 화재경보기용 SMPS

전기용품 표시에 관한 규정 안내

전기용품안전관리법 시행규칙 제18조에 의한 1종 및 2종 전기용품 제조 및 수입판매업자는 전기용품의 표시에 관한 규정(공업진흥청고시 제92-254호 개정 '92.6.4)에 의하여 표시사항을 제품에 표시 하도록 되어 있습니다.

그러나 전기용품 사후관리시 일부 전기용품의 표시사항이 동 규정에 부적합한 사례가 발생되어 소비자의 불만을 야기 시키고 있습니다.

따라서 전기용품 제조 및 수입판매업체에서는 전기용품안전관리법에 의한 표시사항을 준수하여 불이익을 당하지 않도록 업무에 참고하시기 바랍니다.

- 주요표시위반사례 : - 제조년월 미표시
 - 정격소비전력 미표시
 - 상 미표시
 (정격전압 110V 초과제품)
 - 옥내용 구분 미표시
 - 한글 미표기
 - 어스용의 뜻 미표시 등