

생산기술발전 5개년계획 및 1994년도 공업기반기술 개발사업 신규지원 대상과제 공고

(상공자원부 공고 제1994-15호)

제조업 경쟁력 강화를 위하여 추진하고 있는 생산기술발전 5개년계획 및 공통예로기술개발을 위한 공업기반기술개발사업의 1994년도 신규지원대상과제를 다음과 같이 공고하오니 해당 기술과제를 개발하고자 하는 경우 각 지원자금별 신청요령에 따라 기술개발사업계획을 신청하시기 바랍니다.

1994년 2월 15

상 공 자 원 부 장 관

지원자금의 종류	지원대상과제	신 청 요 령
상공자원부 공업기반기술개발자금	(별첨 1, 2)에 열거된 250개 과제 * 단, 국제공동 연구과제는 별첨에 열거되지 않은 과제라도 협력대상국 해외 연구기관과의 공동연구 합의서를 첨부하여 2차 접수기간에 신청할 수 있음	1) 신청자격 ○ 기업부설연구소, 산업기술연구조합, 민간생산 기술연구소, 생산기술연구원, 국·공립연구기관 ○ 특정연구기관육성법의 적용을 받는 특정연구기관 ○ 대학 또는 전문대학 ○ 산업디자인포장개발원 및 전문회사 * 산업기술연구조합이나 민간생산기술연구소가 주관기관인 경우에는 참여기업이 2개 이상 이어야 함 * 개별기업은 주관기관으로서 현재('93. 6. 1기준) 수행중인 과제를 포함하여 5개 과제까지만 신청 가능함. 단, 상공자원부 고시 제1993-103호에 의거하여 선정된 주력기업은 예외로 함

지원자금의 종류	지원대상과제	신 청 요 령
		2) 우선지원대상 ○ 2개이상 기업이 공동으로 개발하는 과제 ○ 기업부설연구소가 주관이 되어 산·학·연 공동으로 개발하는 과제 ○ 해외 연구기관과의 국제공동연구개발 과제(단, 해외 연구기관과의 공동연구 합의를 반드시 첨부) 3) 지원내용: 총 개발비의 2/3까지 출연지원 4) 접수기간 ○ 1차지원 대상과제: '94. 3. 14~3. 18 ○ 2차지원 대상과제: '94. 5. 9~5. 13 * 우편접수는 마감일 우체국소인 유효 5) 접수처: 생산기술연구원 기술관리본부 (서울 구로구 구로동 222-13, 우 152-050) 6) 문의처: 접수처와 동일 (8601-628, 643~7, 653~7, 663~8, 673~6)
생산기술발전 5개년계획에 의한 산업은행 생산기술개발자금	(별첨 3)에 열거된 204개 과제	1) 신청자격: 기업 및 산업기술연구조합 2) 지원내용: 총 개발비의 100%이내 융자지원 3) 접수기간: '94. 3. 14~3. 18 4) 접수처 ○ 산업은행 본점 금융 1~4부, 출자관리부 ○ 산업은행 전국 각 지점 5) 기 타: 대출아울, 대출기간, 상환방법, 신청요령 등은 산업은행에 문의바람 6) 문의처: 산업은행 본점 자금부, 금융 1~4부, 출자관리부(398-6161, 6114)

[별첨 1] '94년도 상공자원부의 공업기술개발자금 1차지원 대상과제(136개)

[별첨 2] '94년도 상공자원부의 공업기술개발자금 2차지원 대상과제(114개)

[별첨 3] 생산기술발전 5개년계획에 의한 산업은행의 생산기술개발자금 지원대상과제(204개)

[별첨 1]

'94년 상공자원부의 공업기술개발자금 1차지원 대상과제

전자정보공업분야만 게재

분야명	지원대상과제명
통신기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위성수신용튜너집적회로 개발 ○ 무선전화용 송수신 모듈 개발 ○ PC용 고속무선데이터 통신카드 개발 ○ 공중데이터 통신망을 위한 팩스 패트시스템의 개발 ○ 음성(Voice) 페이지 개발
의료기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전산화 래디오그래피 개발 ○ 마이크로 컴퓨터를 이용한 폐기능 검사기 개발 ○ 혈액의 전해질 및 가스분압센서와 그 의료진단 시스템 개발
컴퓨터 (H/W, S/W)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다기능 디지털 Copier개발 ○ 고성능 고신뢰 디스크 배열 (RAID)의 개발 ○ 주전산기를 HOST로 한 Client/Server 환경의 한국형 문서관리 시스템 개발 ○ 펜티엄용 다중처리 캐쉬 컨트롤러 칩 및 접속회로 개발 ○ 전자서적 출판도구 개발 ○ 물체의 시각화를 위한 3차원 그래픽스 소프트웨어 개발 ○ Multi OS개발
계측·제어	<ul style="list-style-type: none"> ○ Servo Drive Unit와 Remote를 이용한 고정밀 Level계측시스템 개발 ○ 고속 A/D변환기를 내장한 디지털 오실로스코프 개발 ○ 고기능 다용도 마이크로미터와 자동공차분류모듈 개발 ○ 자동차진단 오실로스코프 개발 ○ 전자식 유량 자동측정 관리시스템 개발

분야명	지원대상과제명
전자부품·재료	<ul style="list-style-type: none"> ○ MD 테크메타니즘 ○ 합금본딩와이어의 개발 ○ 테크기구부의 조립을 위한 레이저 브레이징 시스템 개발 ○ 페라이트 캐리어의 개발 ○ LBP용 소형토너센서 개발 ○ SMD형 IFT Coil개발 ○ PCB기판용 PTFE합침 Glass Cloth의 개발 ○ 영상증폭관 제조기술 개발 ○ 망간-아연 페라이트 단결정 개발
반도체 및 반도체장비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업자동화를 위한 패턴매치용 ASIC개발 ○ 반도체 제조공정 자동화 표준시스템 개발 ○ 카오스칩 개발 ○ 64M DRAM급 이상의 금속화 박막제조를 위한 Al-reflow 장치개발 ○ 3와트급 X밴드파워 트랜지스터 개발 ○ 반도체제조 GAS공급용 AIR PRESSURE DIAPHRAGM VALVE개발 ○ 기계진동의 온라인 감시용 실리콘센서칩
전자기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 라디오 (AM/FM) 2Band겸용 휴대용 CDP 개발 ○ 평판형 Ribbon Speaker연구 개발 ○ Compact형광램프(FDL형)개발 ○ 형상인식시스템 고감동 CCD Camera개발 ○ 디지털 후레쉬(Flash)시스템 개발

분야명	지원대상과제명
중전기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인버터 교/직류 티그웰스 용접기 개발 ○ 배전선로용 고분자 피뢰기 애관 개발 ○ 20KHz 30KW 포타블 유도가열 장치의 개발

분야명	지원대상과제명
중전기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고주파 정류기 개발 ○ 저항발열 Brazing Machine System개발 ○ 자동설정 Backpull-tension 신선기 Drive개발

[별첨 2]

'94년 상공자원부의 공업기반기술개발자금 2차지원 대상과제

전자정보공업분야만 게재

분야명	지원대상과제명
통신기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광대역 저왜곡 CATV Tuner개발 ○ 시분할 다원접속방식을 이용한 무선 디지털 키폰시스템 개발 ○ 적외선을 이용한 다중채널데이터 송수신어댑터 개발 ○ 100Watts 고효율 고주파 SSPA 개발 ○ MIC Thin film기술을 이용한 Ultra-wideband Microwave 증폭기 개발
의료기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수맥(링겔) 주사의 Drop Sensing 장치 개발 ○ 근전도측정 장치의 개발 ○ 골밀도측정장치 개발
컴퓨터 (H/W,S/W)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 부품검색CD-1 타이틀 제작 ○ 기구계가 없는 트랙볼/마우스 개발

분야명	지원대상과제명
컴퓨터 (H/W,S/W)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저주파를 이용한 자동인식용 컴퓨터 콘트롤러 데이터캐리어 시스템개발 ○ Cable Sensor Fence 감지장비 개발 ○ 멀티미디어용 Video Scaler ASIC 칩 및 S/W개발 ○ Homer칩을 이용한 PC용 Hi-Fi MIDI음원카드 개발
계측·제어	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pseudo 2축 제어시스템 개발 ○ Clock Oscillator Auto Test System 개발 ○ 파인피치 기어테스터 개발 ○ Smart형 로드셀의 국산화 개발
전자부품·재료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자파대책용 케이블컨넥터 개발 ○ UHF용 가변용량공진기 개발

분야명	지원대상과제명
전자부품·재료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경박후대용 CDP Laser Pick-up 개발 ○ 배출가스측정용 반도체 NOx센서의 개발 ○ 가변저항식 전장용 Sensor ○ Two-way용 고음질 Mini Ear-phone개발(MD, DCC용) ○ 고전압 전해콘덴서 개발(500, 550W) ○ 칩형탄탈륨 콘덴서용 소결소자 개발
반도체 및 반도체 장비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고정밀 반도체 검사장비(Probe Card) 제조기술 개발 ○ GaAs를 이용한 무선 LAN, PCN RF 모듈 ○ 고온 Chemical Pump(Diaphragm Type)의 개발 ○ FAX용 화상처리 IC개발 ○ Strip형 Blank 미세증착장치 개발 ○ ASIC CAM Cell Compiler개발

분야명	지원대상과제명
전자기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 비디오 Switcher ○ 자동차 탈취방지용 제어기기 개발 ○ 디지털 영상효과 및 편집장치 개발 ○ 자동차용 창유리 안테나 개발 ○ 대화면 Display System을 위한 Ceramic Actuator Array개발
중전기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저압 진공차단기 개발 ○ 정밀위치제어용 20~50(W) 리니어펄스모터의 설계 및 생산기술개발 ○ SF6 가스개폐기용 3위치 로타리스위치 개발 ○ 고흡입 진공청소기용 모터 개발 ○ 고속 엘리베이터 구동용 전류형 IGBT인버터 개발

[별첨 3]

생산기술발전5개년계획에 의한 산업은행의 생산기술개발자금 지원대상 과제

전자정보공업분야만 게재

분야명	지원대상과제명
통신기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초저위상잡음 고주파 합성기 개발 ○ 통신용 주파수 혼합기 개발 ○ INK-JET PRINTING방식 보통용 지 FAX개발 ○ 해사위성 통신시스템 개발 ○ 고속 근거리 통신개발

분야명	지원대상과제명
통신기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 페이딩 통신로에서의 정화상전송에 관한 연구개발 ○ 멀티속도를 갖는 고속디지털모뎀 개발 ○ 가입자선로 접선장치 개발 ○ 무선 사설교환기 개발

분야명	지원대상과제명
의료기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전지침 진단기의 개발 ○ 후드기능 판별을 위한 EGG (Electroglottograph) 시스템의 개발 ○ 레이저를 이용한 수술기 개발 ○ 외과용 X선 장치(C-ARM Mobile Image Intensifier Unit)시스템 개발 ○ 3채널 심전계 및 4채널 심전도 모니터 ○ 전기수술기 Crest Factor 향상을 위한 회로개발
컴퓨터 (H/W,S/W)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객체지향 CASE Tool 개발 ○ 종합 도시정보시스템 개발 ○ 순위결정 알고리즘의 개발과 정보검색 시스템 개발 ○ 연속용지 LBP Controller Board 개발 ○ 암호키를 이용한 디지털 서명장치 개발 ○ 멀티미디어 PC를 이용한 장애인용 Control Unit개발 ○ 자동차의 지능형 전자배선시스템 개발 ○ 문서화일링 및 검색시스템을 이용한 멀티미디어 화일링시스템 구축 개발 ○ 멀티미디어를 이용한 각종 안내서 및 전시회소개 Tool개발 ○ ODA의 문서구조에 의한 멀티미디어 정보관리 개발 ○ 지형관련정보의 멀티미디어 DB 구축 및 패키지계 미디어 개발 ○ 비정형 데이터베이스 검색엔진 개발

분야명	지원대상과제명
계측·제어	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교류역률 교정용 레귤레이터 개발 ○ 이벤트베이스드 시뮬레이션을 이용한 교통흐름 예측제어시스템 개발 ○ 수정발전기 온도검사 시스템 개발 ○ 미량다윈소 동시분석용 분광분석기 시스템의 개발 ○ 광 전송선로 측정시스템 개발 ○ 자동차 다이아모 신호처리 및 제어 시스템 개발 ○ 전자식 전력량계 개발 ○ 전동차용 차량 정보제어 감지장치 개발
전자부품·재료	<ul style="list-style-type: none"> ○ FED판넬제조기술 개발 ○ 전자재료용 Glass Plates개발 ○ 함침법에 의한 반도체 및 전자품용 동복강선의 개발 ○ TPC Head개발 ○ 환경계측용 바이오 센서 개발 ○ 반도체 CO₂센서의 개발 ○ 에폭시 몰딩용 결정질 용융실리카 충전재 개발 ○ 정전기 제거용 롤라 ○ 인쇄회로기판 불량보수장비 개발 ○ 합금박막 스트레인게이지의 제조에 관한 연구 ○ 항공기용 전지의 고성능 전극판의 제조기술 개발 ○ Smart형 로드셀의 국산화 개발 ○ 자동초음파 탐상용 탐촉자 개발

분야명	지원대상과제명
전자부품·재료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 형상기억합금을 이용한 냉장고용 Damper설계 및 생산기술 개발 ○ Thick Film Hybrid Multi-Circuit 생산기술 개발 ○ 자동차 라디오용 다이버시티 튜너 개발
반도체 및 반도체장비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자동 잉크 마크장비 개발 ○ 퍼지 콘트롤러의 ASIC개발 ○ 고속 VISI칩, 시스템 S/W 및 응용 기판설계 환경구축에 관한 연구 ○ 수분해형 오존발생장치의 개발 ○ 국산 주문형반도체 검사시스템 구축 및 설계 ○ 스퍼터링 방식을 적용한 진공 알루미늄 증착기술 개발 ○ Cylindrical Sputtering Source개발 ○ 일체성형 PFA Tank,Linning기법의 개발 ○ GAS 정화기(PURIFIER) ○ UHV용 대면적 고온 Heater개발 ○ RPCVD(Remote Plasma Chemical Vapor Deposition) 장비개발 ○ Load Cell을 이용한 Fine Pitch용 Screen Printer개발
전자기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철도신호를 이용한 건널목용 열차 및 건널목 제어장비 개발 ○ 지능형 폐쇄회로 감시시스템 개발 ○ 스피커 Unit의 검사 Line자동화 개발

분야명	지원대상과제명
전자기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기 가열 가마솥 개발 ○ 꽃음 접촉식 누전차단기 개발 ○ 플러그형 누전차단기 개발 ○ 압축식 무지향성 스피커시스템 개발 ○ TV 또는 모니터로 실시간표시가 가능한 칼라필름 스캐너 개발 ○ 실시간 교통정보 감시시스템 개발
중전기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마그네틱 베어링이 장착된 산업용 고속 주축내장형 모터의 개발 ○ EOCR 일체형 전자 개폐기 개발 ○ 일렉트로 파워 스티어링 모터 개발 ○ 지하철 전동차 견인용 IGBT VVVF 인버터 시스템 개발 ○ 240W급 자동차용 BLDC모터 개발 ○ 인버터 제어형 고주파 유도 가열 전원장치 개발 ○ 지하철 변전설비용 직류배전반 개발 ○ 철도차량용 DC-DC CONVERTER(보조전원장치)개발 ○ 플라즈마 발파기술 개발 ○ 스펙트럼 방식의 터빈 간극측정 시스템 개발