

'94 산업기술 개발자금 지원과제

상공자원부 및 생산기술연구원은 올해 공업기반기술개발자금 1,2차 지원대상과제와 산은의 생산기술개발자금 지원대상과제 등 454개의 신규지원대상과제를 선정 공고하고, 이 사업에 총 400억원을 지원키로 했다.

이번 신규과제에서 열간금형의 정밀 내열 내마 모표면처리기술 개발 등 250개 과제는 공업기반기술개발자금 1,2차 지원대상인데 200억원이 출연 지원되고, 나머지 254개 과제는 은행의 생산기술개발자금 지원대상으로 200억원이 융자지원된다. 또 공기개발과제는 개별 기술개발과제에 총개발비의 3분의 2범위내에서 지원되며, 산은 개발자금은 대출이자율 연 8%로 총개발비의 100%이내에서 융자지원을

하게 된다.

특히 2개이상 기업이 공동개발하는 과제와 기업부설연구소가 주관해서 산·학·연 공동개발을 추진하는 과제, 해외연구기관과 국제공동연구개발과제 등은 우선 지원대상의 혜택을 받는다.

신청자격은 기업부설연구소 및 산업기술연구조합, 국공립연구기관, 대학 등이며 1차과제는 3월 14일~18까지, 2차과제는 오는 5월 9일~13일까지 생산기술연구원이나 산업은행 전국 각지점에 각각 신청서를 접수시키면 신규기술개발 자금을 지원받게 된다. 본고는 전자·전기전자공업분야 127개 정보통신44개 기술과제를 게재하니 참고하기 바랍니다.

〈상공자원부1차대상〉

분야명	지원대상과제명
생산기반기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열간금형의 정밀, 내열 내마모 표면처리기술개발 ○ 세라믹 공구상의 Diamond 막막기술 개발 ○ 알루미늄 중공형 빌렛의 연속주조기술 개발 ○ 인쇄회로기판(PCB)가공용 공구의 수명향상기술 개발 ○ 복사기 드럼용 Al3Si계 표면가공기술 개발 ○ 위성기용 황동단조품 개발 ○ 주강생산용 무기자경성 주형재료 및 공정기술개발 ○ 반도체 가공용 톱날 제조기술 개발 ○ 마그네트몰드주물 조형기계 개발 ○ 정밀주조에 의한 고장력 알루미늄 커플러 제조기술 개발
자동화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비점성 유체의 사출 ROBOT 자동화시스템 개발 ○ Propeller Blade연산작업의 자동화시스템 개발 ○ 체관 양계시설의 무인자동화시스템 개발 ○ 오페수처리 Monitoring System 개발 ○ 금형제조 통합제어 시스템개발 ○ 초음파 발전을 위한 무전사 Fluxing System 개발
공작기계·로봇	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초정밀 Jig Grinding Machine 개발 ○ CNC 릴리빙 선반개발 ○ 수치제어식 수퍼닝 머신 개발
냉동공조·고압기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초저온 냉동기 유닛 개발 ○ Turbo 냉동기의 Impeller 개발 ○ HVAC의 환기용 에어필터 특성평가 기술개발

분야명	지원대상과제명
광응용기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저를 이용한 센서류의 트리밍기 개발 ○ 레이저 유도형광기술을 이용한 연소현상 측정기기 개발 ○ 통신용 광 아이솔레이터 개발
통신기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위성수신용튜너집적회로 개발 ○ 무선전화용 송수신 모듈 개발 ○ PC용 고속무선데이터 통신카드 개발 ○ 공중데이터 통신망을 이용한 팩스패킷시스템의 개발 ○ 음성(Voice)페이저개발
의료기기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전산화 레디오그래피 개발 ○ 마이크로 컴퓨터를 이용한 폐기능 검사기 개발 ○ 혈액의 전해질 및 가스분압센서와 그 의료진단 시스템 개발
컴퓨터 (HW, SW)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다기능 디지털 Copier개발 ○ 고성능 고신뢰 디스크 배열(RAID)의 개발 ○ 주전산기를 HOST로 한 Client·Server환경의 한국형 문서관리시스템 개발 ○ 펜터엄용 다중처리 캐시 컨트롤러 칩 및 접속회로 개발 ○ 전자저적 출판도구 개발 ○ 물체의 시각화를 위한 3차원 그래픽스 소프트웨어 개발 ○ Multi OS 개발
계측·제어	<ul style="list-style-type: none"> ○ Servo Drive Unit와 Remote를 이용한 고정밀 Level 계측시스템 개발

분야명	지원대상과제명
계측·제어	○고속 A/D변환기를 내장한 디지털 오실로스코프 개발 ○고기능 다용도 마이크로미터와 자동공차 분류모듈 개발 ○자동차진단 오실로스코프 개발 ○전자식 유량 자동측정 관리시스템 개발
전자부품·재료	○MD테크메타니즘 ○합금분당와이어의 개발 ○테크기구부의 조립을 위한 레이저 브레이징 시스템 개발 ○페라이트 캐리어의 개발 ○LBP용 소형토너셔서 개발 ○SMD형 IFT Coil 개발 ○PCB용 PTFE 합침 Glass Cloth의 개발 ○영상증폭관 제조기술 개발 ○망간-아연 페라이트 단결정 개발
반도체 및 반도체장비	○산업자동화를 위한 패턴매치용 ASIC 개발 ○반도체 제조공정 자동화 표준시스템 개발 ○카오스칩 개발 ○64메가 D램급 이상의 금속화 박막제조를 위한 AI-reflow장치 개발 ○3와트급 X밴드파워 트랜지스터 개발 ○반도체 제조 GAS공급용 AIR PRESSURE DIAPHRAGM VALVE 개발 ○기계진동의 온라인 감시용 실리콘센서칩
전자기기	○라디오(AM/FM) 2Band 겸용 휴대용 CDP 개발 ○평판형 Ribbon Speaker 연구개발 ○Compact 형광램프(FDL형) 개발 ○형상인식시스템용 고감동 CCD Camera 개발 ○디지털 플래시(Flash)시스템 개발
증전기기	○인버터 교·직류 티그웬스 용접기 개발 ○22.9KV 배전선로용 고분자 피뢰기 애관 개발 ○20KHz 30KW 포터블 유도가열장치의 개발 ○고주파 정류기 개발 ○저항발열 Brazing Machine System 개발 ○자동설정 Bachpull-tension 신선기Drive 개발

<상공자원부 2차 대상>

분야명	지원대상과제명
생산기반기술	○Stainless Steel Fiber Fitter 제조기술 개발 ○인버터 용접기의 스페어 감소기술 개발 ○무선 Remote Control AC Arc용접기 개발 ○반도체용 극세선 Sn-Zn Solder 개발 ○초 고주파 티그 아크 용접기 개발 ○고능률 Gas Metal Arc Welding을 이용한 선박용

분야명	지원대상과제명
생산기반기술	Piston Crown제조 개발 ○VCR용 헤드드럼의 다이캐스팅 소재기술 개발
자동화	○Insert성형기술을 응용한 CRT Socket자동생산 System 개발 ○고속 3차원 윤곽절단 Controller 개발 ○원배드형 유연생산시스템의 개발 ○UNIX OS를 이용한 통합 빌딩 자동제어시스템 개발 ○Pin Insert Full Auto M/C개발
공작기계, 로봇	○CNC선반용 신속교환 공구시스템 개발 ○전선절단 빗길 압착 납땀일체 작업기기 개발 ○공정직업형 다축코팅머신 개발
냉동공조, 고압기기	○가변식 압축기기 분배시스템 개발(Modular pneumatic field bus system) ○미세물분자를 이용한 가스 및 미세입자 포집기술 개발
광응용기기	○광 백플레인 System을 위한 광스위칭 소자 개발 ○수술용 현미경 개발
통신기기	○광대역 저왜곡 CATV Tuner 개발 ○시분할 다원접속방식을 이용한 무선 디지털 키폰 시스템 개발 ○적외선을 이용한 다중채널데이터 송수신 어댑터 개발 ○100W 고효율 고주파 SSPA 개발 ○MIC Thin film 기술을 이용한 Ultrawideband Microwave증폭기 개발
의료기기	○수액(링거)주사의 Drop Sensing장치 개발 ○근전도측정 장치의 개발 ○골밀도 측정장치 개발
컴퓨터(HW, SW)	○자동차 부품검색 CD-I 타이틀 제작 ○기구계가 없는 트랙볼/마우스 개발 ○저주파를 이용한 자동인식용 컴퓨터 컨트롤러 데이터캐리어 시스템개발 ○Cable Sensor Fence 감지장비 개발 ○벌터미디어용 Video Scaler ASIC칩 및 SW개발 ○Homcr칩을 이용한 PC용 Hi-Fi MIDI음원카드 개발
계측·제어	○Pseudo 2축 제어시스템 개발 ○Clock Oscillator Auto Test System 개발 ○파인피치 기어 테스터 개발 ○Smart형 로드셀의 국산화 개발
전자부품·재료	○전자파대책용 케이블커넥터 개발 ○UHF용 가변용량공진기 개발 ○경박휴대용 CDP Laser Pick-up 개발 ○배출가스측정용 반도체 NOx센서의 개발 ○가변저항식 전장용 Sensor ○Two-way용 고유질 Mini Earphone개발(MD, DCC용) ○고전압 전해콘덴서 개발(500, 500W)

분야명	지원대상과제명
전자부품·재료	○ 칩형탄탈륨 콘덴서용 소결소자 개발
반도체 및 반도체장비	○ 고정밀 반도체 검사장비(Probe Card) 제조기술개발 ○ GaAs를 이용한 무선 LAN, PCN RF모듈 ○ 고온 Chemical Pump(Diaphragm Type)의 개발 ○ FAX용 화상처리 IC개발 ○ Strip형 Blank미세증착장치 개발 ○ ASIC용 CAM Cell Compiler 개발
전자기기	○ 디지털 비디오 Switcher ○ 자동차 탈취방지용 제어기기 개발 ○ 디지털 영상효과 및 편집장치 개발 ○ 자동차용 창유리 안테나 개발 ○ 대화면 Display System을 위한 Cermic Actuator Array 개발
증전기기	○ 저압 진공차단기 개발 ○ 정밀위치제어용 20-50(W) 리니어펄스모터의 설계 및 생산기술개발 ○ SF6 가스개폐기용 3위치 로터리스위치 개발 ○ 고효율 진공청소기용 모터 개발 ○ 고속 엘리베이터 구동용 전류형 IGBT 인버터 개발

〈산업은행 「생산기술」 지원대상〉

분야명	지원대상과제명
생산기반기술	○ 전철용 TR기어의 열처리 기술개발 ○ 화력발전소 보일러 내부부식 및 마모방지를 위한 코팅기술 개발 ○ 비철금속 압연 Roll의 육성재생 용접기술 개발 ○ 자동차 헤드램프 반사경 증착기술 개발 ○ CVD에 의한 공구용 초경질 박막기술 개발 ○ 열풍 강제대류 순환식 로스팅현형 집탄로 개발 ○ 새로운 탈가스 장치 개발 ○ 알루미늄 합금 용탕의 개제물 및 가스분석기술 개발 ○ 이온질화 이온플래이팅 복합공정기술 개발 ○ PVD에 의한 삼원계 Ti(X)N코팅기술 개발 ○ Cr증착용 Base증착기 개발 ○ 갈바륨 농원용 파이프 개발 ○ 초음파를 이용한 새로운 주조공정 개발 ○ 마그네슘합금 Wheel제조를 위한 반응용압출가공주조기술법 개발 ○ 박육구상흑연주철주물에 의한 자동차 서스펜션암의 주조기술 개발 ○ 가정용 가스용기 용접기술 개발 ○ 알루미늄 청동 금형소개 개발
공작기계·로봇	○ 조선 ARC용접용 가반 Robot시스템 개발 ○ 고성능 수정진동자 전용 Welding M/C 개발 ○ 점용접 강도 자동 감지기 개발

분야명	지원대상과제명
공작기계·로봇	○ 광케이블 커넥터 페룰 제조기술 및 제조기 개발 ○ 자동이송단차 및 외경연삭기 개발 ○ Double Twist Stander(Buncher)개발
냉동공조·고압기기	○ PFA Tube를 이용한 Honeycomb형상의 열교환기 개발 ○ 플렉스 디스크를 부착한 수직 개방형 펌프용 물드금형 제작 ○ 입축 수증모터 펌프설계, 제작기술 개발 ○ 산업폐기물 처리용 소각로의 내열 화격차 개발
통신기기	○ 초저위상잡음 고주파 합성기 개발 ○ 통신용 주파수 혼합기 개발 ○ INK-JET PRINTING방식 보통용지 FAX 개발 ○ 해상위성 통신시스템 개발 ○ 고속 근거리 통신개발 ○ 페이딩 통신로에서의 정화상전송에 관한 연구개발 ○ 멀티속도를 갖는 고속디지털모뎀 개발 ○ 가일자선로 점선장치 개발 ○ 무선 사설교환기 개발
의료기기	○ 전지침 진단기의 개발 ○ 후두기능 판별을 위한 EGG(Eletroglottograph)시스템의 개발 ○ 레이저를 이용한 수술기 개발 ○ 외과용 X선 장치(C-ARM Mobile Image intensifer Unit)시스템 개발 ○ 3채널 심전계 및 4채널 심전도 모니터 ○ 전기수술기 Crest Factor향상을 위한 회로개발
컴퓨터(HW, SW)	○ 객체지향 CASE Tool 개발 ○ 종합도서정보시스템 개발 ○ 순위결정 알고리즘의 개발과 정보검색시스템 개발 ○ 연속용지 LBP Controller Board 개발 ○ 암호키를 이용한 디지털 서명장치 개발 ○ 멀티미디어 PC를 이용한 장애인용 Control Unit개발 ○ 자동차의 지능형 전자배선시스템 개발 ○ 문서파일링 및 검색시스템을 이용한 멀티미디어 화일링시스템 구축 개발 ○ 멀티미디어를 이용한 각종안내서 및 전사회소개 Tool 개발 ○ ODA의 문서구조에 의한 멀티미디어 정보관리 개발 ○ 지형관련정보의 멀티미디어 DB 구축 및 패키지개발 ○ 멀티미디어 개발 ○ 비정형 데이터베이스 검색엔진 개발
계측·제어	○ 교류역률 교정용 레귤레이터 개발 ○ 이벤트베이스드 시뮬레이션을 이용한 교통흐름 계측제어시스템 개발 ○ 수정발전기 온도검사 시스템 개발 ○ 미량다원소 동시분석용 분광분석기 시스템의 개발 ○ 광 전송선로 측정시스템 개발

분야명	지원대상과제명
계측·제어	<ul style="list-style-type: none"> ○자동차 다이나모 신호처리 및 제어 시스템 개발 ○전자식 전력량계 개발 ○전동차용 차량 정보제어 감지장치 개발
반도체 및 반도체장비	<ul style="list-style-type: none"> ○전자용 잉크 마크장비 개발 ○퍼지 컨트롤러의 ASIC 개발 ○고속 VISI칩, 시스템 S/W 및 응용기관설계 환경 구축에 관한 연구 ○수분해형 오존발생장치의 개발 ○국산 주문형반도체 검사시스템 구축 및 설계 ○스퍼터링 방식을 적용한 진공 알루미늄 증착기술 개발 ○Cylindrical Sputtering Source 개발 ○일체성형 PFA Tank Lining기법의 개발 ○GAS정화기 (PURIFIER) ○UHV용 대면적 고온 Heater 개발 ○RPCVD(Remote Plasma Chemical Vapor Deposition)장비 개발 ○Lord Cell을 이용한 Find Pitch용 Screen Printer개발
전자기기	<ul style="list-style-type: none"> ○철도신호를 이용한 건물목용 열차 및 건물목 제어 장비 개발 ○지능형 폐쇄회로 감시시스템 개발 ○전기 가열 가마솥 개발

분야명	지원대상과제명
전자기기	<ul style="list-style-type: none"> ○스피커 Unit의 검사 Line자동화 개발 ○꽃음 접속식 누전차단기 개발 ○플러그형 누전차단기 개발 ○압축식 무지향성 스피커시스템 개발 ○TV 또는 모니터로 실시간표시가 가능한 컬러필름 스캐너 개발 ○실시간 교통정보 감시시스템 개발
중전기	<ul style="list-style-type: none"> ○마그네틱 베어링이 장착된 산업용 고속주축내장형 모터의 개발 ○EOCR일체형 전자 개폐기 개발 ○일렉트로 파워 스티어링 모터 개발 ○지하철 전동차 견인용 IGBT VVVF인버터 시스템 개발 ○240W급 자동차용 BLDC모터 개발 ○인버터 제어형 고주파 유도 가열 전원장치 개발 ○지하철 변전설비용 직류배전반 개발 ○철도차량용DC-DC CONVERTER(보조전원장치) 개발 ○플라즈마 발파기술 개발 ○스펙트럼 방식의 발전소 터빈 간극측정시스템 개발

