

# 정부출연(연) 보유기술의 중소기업 무상 양허 사업대상 과제

총 538개 기술 및 특허 과제 중 전자·전기  
143개 기술 및 특허과제

정부는 신경제 100일 계획에 따라 중소기업에 무상으로 양허할 한국과학기술연구원 등 14개 기관이 보유한 기술 및 특허 538개를 확정하고 이 기술을 5월중 중소기업에 양허하는 한편 기업화를 위한 자금을 지원하고 기술현장지도, 인력훈련도 실시키로 했다.

## 한국과학기술연구원(967-8992) (30개)

- 전기화학 및 전자회로 설계기술
- 광섬유 통신 접속 소자
- 정지영상 및 동영상 압축 기술
- 무선 접속 프린터 공유기의 설계기술
- 공작기계 자동화 기술개발
- 초음파센서를 이용한 누설 검지 장치
- 고효율 레인지 후드 설계기술 개발
- 극초단광 응용 치료기기
- 소형구조물 설계가공 소프트웨어 기술.
- 전산기 이용 설계 해석기술
- Virtual Reality를 이용한 분자 그래픽스 소프트웨어 개발
- Chip-Inductor개발
- 환경감시용 Sensor 개발
- 대기오염물질 측정장비를 위한 센서기술
- 사출성형법에 의한 프린터 헤드용 금속연자성 부품제조 기술
- PVD를 이용한 박막제조기술, 이온주입기술
- 정밀금형제조용 황동전극선의 코팅기술
- 발광다이오드 칩 제조용 Backside Eutectid Bond 재료 개발
- LPE 방법에 의한 HgCdTe 반도체 제조 기술
- 고속 Photocoupler 발광다이오드 칩의 Planer형 확산공정 개발
- Transformer용 저손실 Mn-Zn 페라이트 소재개발
- 음향 Volume용 압전초음파 모터의 산업화 연구
- 도난방지 시스템용 RF 센서

- 교통관제용 센서재료 기술
- 플라즈마 이온 주입장치 개발
- Microprocessor을 이용한 지능형 이온 측정기의 개발
- 정전기 방식 유기용제 응집장치의 개발
- SrTiO<sub>3</sub> 계 고유전율 캐패시터 제조기술
- 자동 Door용 적외선 센서 개발
- 온도조절기(형상기압합금을 이용한 온도조절기)

## 한국과학기술원(O42-869-2183) (44개)

- 복합재료를 이용한 직접 구동 방식 로봇의 설계 및 제작기술
- CNC 삼차원 측정기 설계 및 운영 소프트웨어
- 광위상간섭 반도체 웨이퍼 표면측정기 설계기술 및 운영 소프트웨어
- 금형의 비점측 삼차원 측정을 위한 Laser Beam Digitizer 설계 및 운영, 소프트웨어
- 오토클레이브(Autoclave)의 컴퓨터제어
- 직선 용접을 위한 자동용접 시스템과 센서기술 개발
- 로봇트
- 스마트센서
- 전자회로 고장진단 시스템
- CNC 밀링 머신의 무인가동을 위한 '자동 칩제거 장치' 개발
- Wire Harness 자동조립 기술
- X-Ray를 이용한 PCB 자동검사
- VTR Deck Mechanism 자동조종 기술
- CAM기구를 이용한 Index 장치 제작
- 치차 CAD 전용 S/W시스템 구성제작

- 정밀 캠의 설계 및 제조기술
- 초소성 성형 및 제어기술
- 통장 인쇄용 프린트 관련 기술
- 직류전동기 설계기술
- 유도전동기 설계기술
- DSP를 이용한 유도전동기 속도제어기술
- Laser Printer 고속처리 및 Postscript S/W Porting
- 병렬처리 컴퓨터(PC용)
- 피지제어기
- 얼굴인식시스템
- PC를 이용한 지능제어 컴퓨터
- 고장이 허용되는 자동제어 시스템
- 타이어 분류 자동화 시스템
- 반도체 생산공정 분석 및 생산성 예측시스템
- 통신 프로토콜 설계 검증 및 성능 예측 시스템
- 음성합성 기술(Parcor 방식)
- 한국어 텍스트 자동색인
- 영한 기계 번역시스템
- 우리별 1호, 2호의 지상국용 송수신 안테나 개발
- 우리별 1호 송수신용 모델 개발
- 우리별 1호 송수신용 TNC 개발
- Offline 문자인식 기술
- 도면인식 기술
- 영상모핑(Image Morphing)시스템 개발
- 정보보안기술, PC의 컴퓨팅 자원보호 기술
- 광자기 디스크 제작 기술
- 모든 글자체에 사용 가능한 문자인식 시스템 개발에 관한 연구
- 8개의 광센서를 이용한 형상추적장치
- Laser Spot Welding

**한국표준과학연구원(042-868-5090) (25개)**

- 디지털 고압계이기 제작기술
- 고출력 고음질 전자싸이렌 개발
- 공정자동화용 바이브레이터 개발기술
- 레이저 Ablation기술
- 엑시머 레이저 및 레이저 가공기술
- 안테나 제작기술 및 특성측정 기술
- 고온용 습도센서 제조기술
- 플라즈마 이온빔 특성 측정기술 및 장치개발

- ULSO 반도체용 ECR 플라즈마 식각장비의 대단면화 및 시각 균일도 향상 기술
- 홀로그래픽 광학소자 제작 및 홀로그램·복제기술
- 레이저 출력 밀도조절 기술
- 초고속 다채널 광검출기 개발
- 과전류 및 과열방지용 PIC써미스터개발
- 편형 리튬전지 제조 자동화 기술
- 디지털 영상저장 장치의 사용자 인터페이스 실용화 기술
- 복합문서처리 기술
- 음성압축 Coding 기술
- 한글기능을 지원하는 ASIC 기술
- 수치제어 및 자동화 기술
- 음성/화상을 포함하는 멀티미디어 처리기술
- CAD 시스템 인터페이스 및 자동화
- 통신선로 누화량 자동측정시스템 개발
- 3채널 전자동 심전계 개발 기술
- 고속 Plotter 제어
- PC를 이용한 휴대용 디지털 초음파 탐상기 개발

**한국기계연구원(042-861-7401) (6개)**

- CNC고속 Milling M/C 개발
- 고정밀 원통연삭기 개발
- CNC 고속 Turning Lathe 개발
- 레이저를 이용한 전자부품 가공기술
- 컴프레샤 로터의 설계, 제작기술
- 레이저 정밀용접 기술

**한국원자력연구소(042-868-2877) (3개)**

- 입체 영상기술
- Electro-Optic Q-Switch를 이용한 레이저 Marking 기 제작

**한국자원연구소(042-868-3061) (3개)**

- 지리정보시스템 소프트웨어 및 응용기술
- 레이저 영상처리시스템
- 화상처리 소프트웨어 및 응용기술

**한국전기연구원(0551-80-1134) (4개)**

- 인쇄회로기판의 자동 복합검사/진단 시스템 개발

- Computer 냉각 Fan 구동용 BL·DC 전동기 설계 기술 및 제어기술
- 고전압 자기콘덴서 제조기술
- Reluctance 전동기 해석 및 설계기술

한국에너지기술연구소(042-860-3780) (2개)

- 전자이용 전력저장 시스템
- 퍼지 자동제어 브라인드 제어기 개발

시스템공학연구소(042-869-1131) (22개)

- Telephone Noise Filtering 기술
- 이동물체 측정 및 분석시스템
- 개인용 PC를 위한 자동응답시스템
- 고속동화상의 세부윤곽선 분석시스템
- 반도체 Marking 검사의 자동화
- 인쇄체 문자인식
- PCB 설계자동화 기술
- Voice Commander 응용에 의한 유닉스 명령어 인식시스템
- 음성 Segmentation 및 Word Spotting에 의한 어학 학습지 개발
- 제품 및 공정의 표준시간 설정 전문가 시스템
- PCB 홀가공 및 인쇄공정 최적작업 배분시스템
- 대화처리형 개인용 한일어 자동번역 기술
- 보급형 위상영상처리 소프트웨어

- 차량운행 조회 및 목표지점 안내
- 고품질 제품 설계에 필수적인 컴퓨터 시뮬레이션 기술
- 금속성형 시뮬레이션을 통한 금형설계 기술
- 3차원 컴퓨터 그래픽스 기술
- Optical Scanner System의 국산화 개발에 대한 제안설계 및 그 제작기술과 환경에 대한 기술
- 전자조립 산업을 위한 Multi-Level Shop Floor Control System
- 소량 Batch 생산을 위한 분산형 생산계획 및 통제시스템
- 중소제조기업을 위한 생산공정 관리 시스템
- 머신비전 기술에 의한 생산부품의 불량 판결자동화 기술

해사기술연구소(042-868-7651) (3개)

- 레이다 시뮬레이터 기술개발
- 조난구조용 레이더 프랜스폰더 개발
- 해양용 초음파 트랜스듀서 기술개발

항공우주연구소(042-868-7719) (2개)

- 공성능 이동체용 안테나 및 디지털 부호기 설계 제작
- 무선 원격제어 및 데이터 측정시스템 개발

'93 서울국제 유선방송 시스템전

1. 기간

- 1993. 6. 1(화) - 6. 5(토) (5일간)

2. 장소

- 한국종합전시장 본관3층 대서양관 제6실

3. 개최목적

- 국제화·정보화시대에 따른 국민의 정보, 문화욕구 충족에 기여
- 최첨단 미디어로서의 유선방송에 대한 소개
- 방송설비의 현대화 및 국산기자재의 기술력 향상을 도모
- 방송 프로그램의 제작 활성화를 통한 우수한 방송문화 창달

4. 주최

한국방송공사(KBS)/한국종합전시장(KOEX)

5. 주관

KBS영상사업단

6. 후원(예정)

상공부, 체신부, 공보처, 한국무역협회, 한국전자공업진흥회, 한국방송학회, 한국방송기술인연합회, 한국방송개발원

7. 출품분야

유선방송 설비분야

전송설비: 동축전송설비, 광전송설비, 망감시설비

방송설비: 스튜디오설비, 조정실설비, 편집 및 검색설비

가입자관리 및 맥내설비: 가입자관리, 가입자맥내설비

HEAD END 설비: HEAD END 설비,