에너지 절약기술 지원대상 8개 과제 확정

산업자원부는 2001년 10월20일 2001년도 에너지 절약 및 청정기술 개발 사업의 일환으로 8개의 중·대형 지원대상과제를 확정·공고했다.

에너지 절약기술 지원과제는 산업, 요로·금속, 건물, 전기 등 4개 분야의 7개 과제이고, 청정에너지기술은 LPG MPI(Multi-point Injection)엔진 버스 탑재기술 1개이다.

확정·공고한 기술개발 과제는 산·학·연을 대상으로 기술수요조사를 실시하고 분야별로 기술연구회의 기획연구를 거쳐 최종 도출된 과제로 5년 동안 단위기술·제품이 아닌 시스템 개발에 필요한 핵심기술을 확보하고 실용화 연구를 일괄 지원해 기술개발의 성과를 극대화할 계획이다.

공고된 기술개발 과제는 2001년 11월20일까지 사업계획서를 접수받아 평가위원회를 거쳐 사업주관기관을 최종 선정·지원할 예정이다.

2001년에는 약 50억원의 정부자금을 지원하고, 향후 5년간 총 250억원을 지원할 계획이다.

산자부는 앞으로도 우리나라의 기술수준, 시장잠재력, 경제성 등을 고려해 Top-down 방식으로 중점개발 분야를 선정하고 집중 지원함으로써 한정된 재원의 효율적 사용을 도모하고, 기술개발 과제의 중·대형화, 복합기술화, 시스템화를 추구하고 에너지기술 개발사업에 대한 목표관리제를 실시할 방침이다.

한편, 산자부는 기술개발 사업에 대한 참여기관의 이해를 돕기 위해 사업설명회를 2001년 10월 22-23일 서울과 대전에서 개최했다.

에너지기술개발사업 지원 대상분야

분야	세부지원분야
산업	**1. 신냉매를 이용한 멀티형 GHP 상용화 기술개발** 1-A GHP용 가스엔진 기술 개발 1-B 멀티형 열펌프 시스템 기술 개발 1-C 엔진 배열 이용 기술 개발
요로금속	**2. 고성능 가스 침탄 열처리로 개발** 2-A 로체 설계, 제작 및 시스템 평가 2-B 축열식 Radiant Tube Burner 시스템 개발 2-C 고압가스 냉각장치 개발 2-D 저압식 침탄공정 제어기술 개발 **3. 차세대 고효율 단열 내열재료 개발** 3-A 내열, 내식성이 우수한 고효율 복합재료 제조기술 3-B 저열전도성 흑연함유 내화물 개발 3-C 고효율 비산화물계 내화재료 제조기술 3-D 초단열 및 저열전도성 열차폐 재료 개발 **4. 무기EL 및 LED용 고성능 발광소재 제조 및 조명/광고 이용시스템** 4-A 무기 및 유무기 hybrid EL 및 EL용 투명전극소재 개발 4-B EL기반의 광고조명 시스템 기술 개발 4-C 고휘도의 백색LED용 무기 및 나노 형광체의 개발 4-D 고출력 청색/자외선 LED 발광소자 및 백색광램프 시스템 기술

건물	**5. 분산형 마이크로 터빈 열병합발전 시스템 개발** 5-A 마이크로 터빈 코어 개발 5-B 마이크로 터빈용 저공해 연소기 개발 5-C 마이크로 터빈용 고속 발전기 및 전기 관련기기 개발 5-D 마이크로 터빈 열병합발전 시스템 최적화 및 현장적용기술 개발

분야	세부지원분야
전기	**6. 고효율 무전극 형광등 시스템 기술개발** 6-A 고효율 무전극 형광등 광원 기술 개발(전구형) 6-B 고효율 무전극 형광등 광원 기술 개발(직관 및 환형) 6-C 무전극 형광등 점등용 전원 장치 기술 6-D 무전극 형광등용 등기구 개발 6-E 무전극 형광등 성능평가 및 표준화연구 **7. 감시 및 설비진단기능을 갖는 6.6kV 2MVA급 전동기 가변속 제어용 전압형 인버터 개발** 7-A 6.6kV 2MVA급 PWM 컨버터/인버터 개발 7-B 종합 설비 진단 기술 개발 7-C 인버터 입출력 전력 품질 개선용 필터 개발 7-D 인버터 적용을 위한 전력 절감 진단 분석 및 평가 기술 개발
청정에너지	**8. 오염물질 저감 LPG MPI엔진 버스 탑재 기술개발**

<Chemical Daily News 2001/10/25>