

◆ 特 輯 ◆

## '94 중전기기 제조업 기술개발 지원계획 확정

- 핵심 기술개발에 124억원 지원 -

- 상공자원부는 중전기기 분야의 핵심기술을 개발하여 수출산업화를 도모하기 위해 한전의 연구개발비 중에서 124억원을 지원키로 하고 1차로 「전철용 변압기」 등 30개 과제를 확정 공고 (상공자원부 공고 제 1994-94 호, '94. 8. 25) 하였다.
- 상공자원부가 이번에 중전기기 분야의 기술개발지원을 확대하기로 결정한 배경은
  - 중전기기는 국내 기술개발의 역사가 짧고 기술개발에 대한 투자 부진으로 인하여 만성적인 무역적자를 나타내고 있으며
  - GATT 정부조달협정 가입으로 97년 이후에는 국내 중전기기 시장의 개방이 불가피할 것으로 예상됨에 따라 국제경쟁력이 취약한 중전기기 제품의 경쟁력 제고와 업체의 기술개발을 지원하여 시장개방에 대비하기 위한 것이다.
- 상공자원부가 발표한 중전기기 기술개발지원 계획을 보면
  - 금년초 전국의 500여개 중전기기 제조업체로부터 기술개발과제를 제출받아 한국전기공업진흥회내에 설치된 심의위원회에서 학계, 연구소, 산업계 등 국내 전문가의 의견을 수렴하여 금년중 지원할 1차 30개 핵심기술개발 과제를 검토 확정하였으며
  - 이번에 확정된 과제는 9월 1일부터 9월 30일까지 한전기술연구소에서 개발신청서를 접수한 후 한전의 연구개발 심의위원회의 심의를 거쳐 금년중 기술개발에 착수토록 할 계획이다.

- 중전기 제조업 기술개발사업은 중전기의 국제경쟁력을 높이기 위하여 핵심 에로기술의 개발을 지원하는 사업으로서 '91년에 100개 과제를 선정 지원한 이래 '93년까지 156개 과제 837억원을 지원하였으며, '94년도에 1차, 2차에 걸쳐 124억원을 추가 지원하게 됨에 따라 상대적으로 낙후된 중전기 분야의 기술혁신이 기대된다.
- 이번에 지원하는 30개 과제가 성공적으로 개발될 경우 96년을 기준으로 57백만\$의 수입대체와 29백만\$의 수출이 가능하여 무역역조 개선에 기여할 것으로 전망된다.
- 한국전기공업진흥회에서는 이번 확정된 30개 과제외에 2차로 9월중에 추가 과제를 발굴, 심의하여 상공자원부에 공고요청할 예정이다.
- 한편, 중전기의 대수요처인 한국전력공사에서는 중전기의 기술개발에 대한 투자를 지속적으로 지원하기로 하고, 앞으로 기술개발을 완료한 업체가 한전에 상환하는 기술료(지원액의 50% 수준인 약 500억원) 전액을 중전기 기술개발에 재투자하기로 하고 '94. 9월중 한전 이사회 결정을 거쳐 韓國電機工業振興會에 이관하기로 하였다.

### - 지원대상과제 신청요령 -

1. 지원대상 과제 : 전철용 변압기개발 등 30개 과제 (별첨)
2. 접수기간 : '94. 9. 1 ~ '94. 9. 30 (우편접수는 마감일 우체국 소인유효)
3. 접수처 : 한전기술연구원 (대전직할시 유성구 문지동 103-16)
4. 신청요령 : 한전의 「제조업 경쟁력 강화를 위한 생산기술개발사업 운용 및 관리기준」  
참고 (한전기술기획처, 한전기술연구원 비치)
5. 기타 신청자격, 지원내용, 개발기간, 지원규모, 개발범위 등 구체적 내용은 접수처인 한전기술연구원 연구기획실 개발협력부 (☎ 042-865-5220, 5221) 또는 한국전기공업진흥회 (☎ 424-4901)로 문의하시기 바람.

—「'94년도 한국전력공사 기술개발자금」 지원 대상과제 —

1. 전철용 변압기 개발
2. 벡터 제어방식에 의한 유도전동기의 CONTROLLER 개발
3. 리니어 DC 서보전동기 개발
4. 원격 검침용 전자식 전력량계의 핵심부품 개발
5. 엘리베이터용 리니어모터 개발
6. 배전반용 보호계전기 동작성능 측정 시스템 개발
7. 철강 압연기 구동용 300KW급 유도전동기 및 드라이브 개발
8. 스판 와이어 카테나리 시스템 개발
9. HEATER가 매립된 내화, 단일 일체형 세라믹 화이버 개발
10. 원자력발전소용 실린더류의 플라즈마를 이용한 Cr용액 코팅법 개발
11. 마이크로 컴퓨터 내장형 스폿트용접기 개발
12. 전력-광통신 복합케이블 개발
13. 고성능 AC /DC 겸용 인버터 TIG WELDER 개발
14. 선박용접용 GANTRY TYPE STIFFNER WELDING 장치개발
15. MODEL CHANGE ONE TOUCH 방식 자동차 차체 WELDING JIG 개발

16. 수트리 억제형 22.9KV/CV/CN 지중 케이블 개발
17. 원자력발전소용 고압 차단기 (V.C.B) 설계 및 제조기술 개발
18. 원격조작식 회로차단기 개발
19. 3Φ 3.3KV 450VA급 방폭형 기동제어반 개발
20. 600V급 자동절체 개폐기 개발
21. 자동차 차체제조공정의 MAIN LINE 자동용접기시스템의 설계 및 제작기술
22. Flat Wire 열압착기용 제어 및 전원장치 개발
23. 고기능 WIRE-CUT 방진가공기 전원장치 개발
24. 전류자동복귀형 THYRISTOR 개발
25. 지하철용 제어정보 관리장치
26. SLIM형 Ni/Zn 전지
27. 고성능 POLE CHANGE BRAKE MOTOR 개발
28. 진공증발 회수장치로
29. 지하철 변전소용 GTO 차단기 개발
30. 히스테리시스 싱크로너스 모터