

## 「중전기 기술개발기금 운용심의회」 개최

한국전기공업진흥회는 지난 8월 29일 무역클럽 51층에서 중전기 기술개발기금 운용심의회 위원 8명이 참석한 가운데 “중전기 기술개발기금 운용심의회” 제2차 회의를 갖고 중전기 기술개발 기금의 대여시기 및 운영방법 등을 정한 중전기 기술개발기금 운영 방침(안)을 심의 의결하였다.

이날 운용심의회 의결에 따라 확정된 중전기 기술개발기금 운영 방침(안)의 주요내용을 보면 우선, 중전기 기술개발기금의 업계 지원시기는 기금조성액이 약 30억원 수준에 이르는 '97년 상반기경 부터 지원키로 했으며 기금의 대여는 금리 년 5%에 2년 거치 3년 분할 상환토록 하고 융자금액은 3억원 이내로 한정키로 했다.

기술개발기금의 지원대상은 자본재 국산화 및 수입대체품, 첨단핵심 과제, 부품·소재산업, 기술융합화가 가능한 과제, 수출유망품, 공통애로 기술개발 과제등에 우선 지원되며 지원 대상자는 중전기 관련분야의 전문가로 구성된 실무위원회의 심사를 통해 선정케 된다.

한편, 이번에 조성되는 기술개발기금의 조성규모는 2006년까지 약 400억원 수준으로 기금전액을 중전업계의 기술개발 지원자금으로 투여케 됨으로써 우리 중전업계의 기술개발 의욕 고취와 기술수준을 향상 시키는데 획기적 전기가 마련될 것으로 기대된다.

## '96년도 제2차 산업기술개발자금 지원

한국전기공업진흥회는 공업발전법 제14조 및 '96 산업기술개발용자사업 지원지침(통상산업부 공고 제1996-26호)에 의거 전기부문 시제품 개발사업에 지원되는 1996년도 제2차 산업기술개발 자금 용자 대상 과제를 다음과 같이 접수 하오니 신청하여 주시기 바랍니다.

### - 다 음 -

1. 자금규모 : 30억원
2. 용자대상 : (별첨)
3. 용자조건
  - 가. 자금구분 : 산업기술개발자금
  - 나. 대출금리 : 연리 7%
  - 다. 용자기간 : 8년 (3년거치 5년 분할상환)
  - 라. 용자비율 : 소요자금의 80%
  - 마. 과제당 한도액 : 20억원
  - 바. 자금의 지원범위
    - 1) 기술개발을 위한 자체연구 및 위탁연구개발비
      - 연구인력 인건비
      - 견본비 및 재료비
      - 시험검사비
      - 연구인력 교육연수비
      - 기술지도비
      - 위탁연구개발비
    - 2) 연구개발용 기구·기자재 구입비
    - 3) 기술도입비

4) 외국기술인증획득비

5) 시험생산시설의 건설 및 운전비

6) 기술개발과정에서 필수적으로 소요되는 기타 경상비

4. 융자취급은행

중소기업은행과 자금대여 약정을 체결한 시중은행 및 지방은행

(농·수·축협, 주택은행, 수출입은행은 제외)

5. 융자신청

가. 신청기한 : 1996. 8. 29~9. 4(6일간)

나. 구비서류

1) 지원신청서 및 사업계획서(소정양식) 1부.

2) 기타 참고자료 1부.

6. 지원우대조치

가. 수급기업간 개발을 위한 사전협회가 이루어져 수요가 보장된 품목

나. 산업기술연구조합 등 동종업계의 공동개발조직이 구성된 품목

다. 자본재기술개발관리단이 개발에 공동으로 참여하는 품목

라. 생산자단체에서 표준화 또는 공용화 대상으로 선정된 품목

7. 신청자 의무사항

가. 대출완료기한

자금을 융자지원 받기로 확정된 자(이하 '융자사업자'라 한다)는 통상산업부장관 또는 통상 산업부장관이 위임하는 자의 기한연장 조치가 없는 한 확정통보후 3개월 이내에 대출을 완료하여야 한다.

나. 수수료 납부

융자사업자는 통상산업부장관이 정하는 바에 따라 소정의 수수료를 취급기관의 장에게 납부하여야 한다.

다. 목적외 사용금지

융자사업자는 그 융자받은 자금을 융자받은 때에 지정된 용도 외의 용도로 사용하지 못한다.

## 라. 구분계리

용자사업자는 해당 자금을 타자금과 구분 계리하여야 한다.

## 마. 보고의무

용자사업자는 산업기술개발용자사업운용요령 제20조에 규정된 보고사항을 정해진 기일내에  
취급기관의 장에게 보고하여야 한다.

## 8. 신청서 교부 및 접수처

가. 주소 : (137-040) 서울 서초구 반포동 51-5 대경빌딩 9층

한국전기공업진흥회 진흥부 진흥과

TEL : (02)3476-0271 /4, FAX : (02)3476-0275

## ■ '96년도 제2차 산업기술개발자금 용자 대상품목

순번	품 목 명	용 도 및 규 격
1	Ag-Sn 판접점 소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 각종 중·저압차단기의 전기접촉 소자</li> <li>○규격-전류 : 50A-200A</li> <li style="padding-left: 20px;">-크기 : 4.0mm-20mm</li> </ul>
2	냉동탑차용 고성능 블로워 모터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 냉동탑차용 블로워 모터</li> <li>○규격-전압 : DC 24V</li> <li style="padding-left: 20px;">-토크 : 3.2Kg·Cm</li> <li style="padding-left: 20px;">-출력 : 92W</li> </ul>
3	가스형 계기용 변압기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 계기용 변압기</li> <li>○규격 : 22.9/3KV, 154/3KV</li> </ul>
4	로칼 콘트롤러	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : SYSTEM의 계측제어용</li> <li>○규격-통신용CPU : OS 1-7Layer지원</li> <li style="padding-left: 20px;">78Kbps이상의 통신속도 지원</li> <li style="padding-left: 20px;">-Address Spacer 최대 32,000이상</li> </ul>
5	모스펫트 소형 인버터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 단상 전동기용 인버터</li> <li>○규격-전압 : 110, 220V AC</li> <li style="padding-left: 20px;">-용량 : 3HP 이하</li> <li style="padding-left: 20px;">-MOSFET 인버터 회로</li> <li style="padding-left: 20px;">-고조파 저감필터</li> </ul>

순번	품 목 명	용 도 및 규 격
6	자기진단형 기중차단기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 발전소 및 중화학 Plant용 기중차단기</li> <li>○규격-전압 : 690V               <ul style="list-style-type: none"> <li>-차단용량 : 50A</li> <li>-Frame : 1200AF, 3200AF</li> </ul> </li> </ul>
7	인버터형 리드와이어 용접시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 전해콘덴서의 리드와이어 용접</li> <li>○규격-인버터형 200A 정전류전원               <ul style="list-style-type: none"> <li>-0.1-99msec 정밀시퀀스제어장치</li> <li>-마그네트제어 정밀전원장치</li> </ul> </li> </ul>
8	선형 유도전동기 구동형 인버터	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 자기부상열차 및 리니어 모터카용 리니어모터 구동</li> <li>○규격-용량 : 900KVA               <ul style="list-style-type: none"> <li>-입력전원 : 1500V</li> <li>-Slip 주파수 일정제어</li> <li>-차량 탑재기능</li> </ul> </li> </ul>
9	공정용 Distribution Control System	자동화 공장의 중앙제어장치
10	전기 열풍기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : IC수정, 수축튜브 가열 수축용, PVC가공용</li> <li>○규격-220V, 1000W               <ul style="list-style-type: none"> <li>220V, 1600W</li> </ul> </li> </ul>
11	1메가급 STACK /DRIVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 정류기 핵심부품</li> <li>○규격-용량 : 1MVA 공·수냉식               <ul style="list-style-type: none"> <li>-출력전압 : 440-660V</li> <li>-출력전류 : 874-1818A</li> </ul> </li> </ul>
12	연속공정자동화 직접 수치제어기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 전력, 화학, 제철, 가전, 자동차의 자동화 시스템</li> <li>○규격-CPU : 68040               <ul style="list-style-type: none"> <li>-OS : Real Time Multitasking</li> <li>-Remote I/O</li> <li>-고속라인(최대 2000mpm) 제어시스템</li> </ul> </li> </ul>
13	배선차단기용 저전압 검출트리거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 순간저전압으로 기인된 과전류 차단</li> <li>○규격 : 저전압 검출 트립장치               <ul style="list-style-type: none"> <li>-AC 전압 검출용 : AC110V, 220V, 330V</li> <li>-DC 전압 검출용 : DC24V, 48V, 110V, 220V</li> </ul> </li> </ul>
14	자기진단형(방재형) 전기네온 트랜스	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 네온관 이상시 출력전압 자동차단</li> <li>○규격-220V/15000V, 170VA               <ul style="list-style-type: none"> <li>-0.77A /20mA</li> </ul> </li> </ul>

순번	품 목 명	용 도 및 규 격
15	회전변환기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 합정의 포신구동용</li> <li>○규격 : 6<math>\phi</math> , 250V, 2P, 40KW</li> <li style="padding-left: 2em;">3<math>\phi</math> , 350V, 2P, 25KW</li> </ul>
16	DSP를 이용한 ACTIVE FILTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 고조파저감, 역율개선</li> <li>○규격-용량 : 1000KVA</li> <li style="padding-left: 2em;">-전압 : 600V</li> <li style="padding-left: 2em;">-역율 : 0.95</li> <li style="padding-left: 2em;">-전류왜율 : 5%이내</li> </ul>
17	모타제어용 DRIVER /CONTROLLER INTERFACE BOARD	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 정밀모타 제어</li> <li>○규격 ; 200W급 이하소형</li> </ul>
18	전동공구용 카본브러쉬 홀더	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 전동공구의 카본브러쉬용</li> <li>○규격 : 브러쉬 치수 5×5×12 등</li> </ul>
19	Capacitor Bank 자동조작 개폐기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 배전선로전압 보상 및 Capacitor Bank 운전</li> <li>○규격-25.8KV, 200A</li> <li style="padding-left: 2em;">-진공차단부 채용</li> <li style="padding-left: 2em;">-Capacitor bank운전 Logic 설정이 가능한 제어장치</li> </ul>
20	진공침탄질화로	<ul style="list-style-type: none"> <li>○용도 : 정밀금형부품 열처리</li> <li>○규격-3<math>\phi</math> , 220V, 150KVA</li> <li style="padding-left: 2em;">-1000<math>\phi</math> ×2000L</li> </ul>

**산업경제력의 강화는 영업비밀의  
보호에서 시작됩니다.**

## 「미주 重電産業 시찰단」 파견

한국전기공업진흥회는 중전기 업계의 세계시장 진출을 위한 교두보 마련과 미주지역에 대한 수출촉진 활동을 벌이기 위해 오는 9월 9일부터 9월 20일까지(12일간) 미국 워싱턴, 사우스캐롤라이나, 플로리다, 로스앤젤러스 등에 시찰단을 파견한다.

진흥회 李喜鍾 회장을 단장으로 LG산전(주), 중원전기공업(주), 보성중전기(주), (주)동남물산, (주)건화상사 등 국내 주요 중전기 업체 임·직원 및 통상산업부, 중소기업청, 한국전력공사 관계관 등 총 30여명이 참가하게 될 이번 시찰단은 세계적 중전기 종합 생산업체인 제너럴 일렉트릭(GE)과 웨스팅 하우스(WH)를 방문, 현지 생산시설 등을 직접 둘러 보면서 선진 중전업체의 첨단 경영기법 및 최신 기술동향 등을 견학하게 되며, 앞으로 양국간 교류 촉진 방안도 모색하게 된다.

특히, 이번 방문기간 중에는 세계적 중전기 전문 전시회인 「'96 IEEE/PES」 전시회를 참관, 첨단 전기공업 제품과 신제품 동향 등을 파악하는 기회도 갖게 되는데 「'96 IEEE/PES」 전시회는 세계 500여개 업체가 참가하는 발전·송전·배전 등 중전기 첨단제품을 선보이는 전시회로서 '96. 9. 15~9. 20 까지 로스앤젤러스에서 개최된다.

이밖에도 진흥회에서는 이번 방문기간 동안 미국 에너지성 및 상무성과 미국전기공업협회(NEMA)를 방문, 한·미 양국간 전기산업 교류 확대 및 협력 방안등을 협의하고 미국 전기관련 제조업체와 수출 및 기술교류 상담회도 갖게 된다.

### '96 IEEE/PES 중전기 전시회

■ 개요

○명칭 : IEEE PES Transmission and Distribution Exhibition  
(IEEE PES 중전기 전시회)

○주관 : I /EEE PES (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc)  
PES (Power Engineering Society)

(전기전자학회 PES에서 주관하여 매 30개월마다 개최하며 '96년도가 14회째임)

○ 전시기간 : '96. 9. 15~20(6일간)

○ 장소 : 미국 Los Angeles Convention Center (규모 : 250,000 S/F)

※ 500여개 업체 참가 예정임.(송·배전기기, 소재, 통신기자재 등 전시)

○ 특징

- '96년도는 A Crossroad of Technology and Change 라는 기치아래 6일간 개최하며 6일 동안 각종 세미나를 병행 개최함.

- 참석자는 대학교수, 전력기자재 제조업체, 전기공사 및 계약업체 등 전기관련기관 종사자 등이 참석하는 전문 전시회이며, 중전기 분야 최대의 전시회이자 첨단제품을 소개하는 가장 큰 전시회중 하나임.

- 미국 상무성이 공식 후원하는 전시회이며, 상무성에서 공식 International Buyer Program(IBS)을 운용 많은 외국인의 참가를 지원하고 있음.

- 전시기간중 개최되는 세미나는 미래의 송배전 기술 및 소재산업 등에 관한 각종 프로그램이 진행예정임. 주관은 PES 분과위원회에서 25개 Panel session 운용예정임.

- 전시기간중 LA 수화력발전소(1,200MW) 견학 등 7개의 다양한 산업시찰이 있음.

### ■ 아이디어 창출기법 10훈 ■

- ① 관심...세심한 관심을 갖자
- ② 관찰...유심히 관찰하자
- ③ 생각...유연한 생각을 하자
- ④ 집념...목표달성을 위해 노력하자
- ⑤ 필요...필요한 것을 찾아내자
- ⑥ 개량...불편한 것을 개량하자
- ⑦ 생활...생활주변에서 아이디어를 찾자
- ⑧ 변경...결합하거나 분리해 보자
- ⑨ 메모...아이디어를 기록하자
- ⑩ 사고...합리적 방법을 선택하자