

특집 I

한전의 전력기자재업체 지원사업

이 원고는 「2000년 전기산업정책설명회」에서 한국전력공사 황기철 부장이 발표한 내용을 전재하는 것임.

2000년도 한전의 중소기업 지원사업

1. 추진배경

- 중소기업의 연구개발 및 전력벤처산업 창업 지원
- 중소기업의 정보화, 기술개발 및 품질경쟁력 강화 지원

2. 추진계획

- 총 지원 규모 : 228억원
- 지원 대상 : 전력산업분야 중소기업 및 예비창업자와 전기공사업체
- 지원사업 내역

① 협력연구개발 지원

- 신청자격
 - 전력분야 중소제조업체, 예비창업자로서 연구개발전담부서 보유 업체
 - 전력분야 중소기업 관련협회, 조합 등의 부설연구소
 - ※ 연구 전담부서가 없는 기업은 대학, 연구기관등과 공동참여 가능
- 개발대상
 - 전력용 기자재 및 핵심부품의 개발
 - 전력설비 운용기술 향상을 위한 S/W 및 H/W의 개발
 - 심야전력기기, 신기술·신공법, 최신장비의 개발 등
- 지원내용
 - 총 연구개발비의 75% 이내로 3억원까지 지원
 - 총 연구개발비 5천만원 이하의 소규모

과제는 3천만원까지 지원

- 사업시기 : 수시 신청
- 지원규모 : 102억원

② 전력벤처기업 창업지원

- 신청자격
 - 전력분야 신기술을 보유한 예비창업자
 - 창업후 1년 이내의 전력벤처기업
- 지원내용
 - 연구공간 제공 및 연구시설이용 지원
 - 기술, 정보, 경영 및 장비활용 지원
 - 우수과제 선정하여 연구개발비 지원
- 사업시기 : 수시 신청

③ 정보화 기술개발지원

- 신청자격
 - 최근 3년 이내 한전에 납품실적이 있는 중소기업
- 지원내용
 - 중소기업의 생산·경영관리시스템(S/W) 개발 지원
 - 정보Network 구성 기술지원 및 자문
- 지원규모 : 6억원
- 사업시기 : 수시 신청

④ 품질인증 및 해외규격 인증획득 지원

- 신청자격
 - 최근 3년 이내 한전에 납품실적이 있는 중소기업
- 지원내용
 - ISO 9000, 14000사리즈 진단 및 심사비용 5백만원까지
 - 전력산업기술기준(KEPIC) 인증획득비

용 1천만원까지

- 100PPM 품질혁신 교육훈련비 및 인증심사비 전액
- UL, CE 등 해외인증마크 획득비용 1천만원까지

- 지원규모 : 9억원
- 사업시기 : 수시 신청

⑤ 보유기술 무상제공

- 대상기술
 - 산업재산권 : 16건
 - 연구 성과기술 및 Know-how 기술 : 399건
 - 컴퓨터 프로그램 및 최신기술 정보자료 : 65,650종
- 사업시기 : 수시 신청

⑥ 해외시장개척 지원

- 지원대상
 - 전력산업분야 중소기업
- 지원내용
 - 국제전시회 출품지원 : 해외 500만원, 국내 300만원 이내
 - 해외시장개척단 파견지원 : 수출 상담성 및 교육성 경비
- 지원규모 : 2억원
- 사업시기 : 4월~11월중 별도 모집

⑦ 기술개발사업중 중소기업지원

- 예산 : 109억원
 - 주력연구개발사업(전력연구원)
 - 현장기술개발사업(기술품질처)
 - 에너지절약기술개발사업(기술품질처)

- 원자력기술기준기술개발사업(기술품질
처)
- 전산프로그램개발사업(정보시스템처)

(2000년도 전기제품 발주계획)

(단위 : 억원)

3. 예상효과

- 중소기업의 연구개발 및 전력벤처산업 창업 지원으로 중소기업의 정보화, 기술개발 및 품질경쟁력 강화 지원
- 전력기자재 생산분야 중소기업의 국제경쟁력 강화 촉진

저장품목 분산 발주제 도입

1. 추진배경

- 업체의 사전생산 기피로 발주량 증가시 납품 지연 사례 발생
- 자재의 원활한 수급 및 품질확보를 위한 발주제도 개선

2. 추진계획

- 분산발주제 도입으로 제조업체의 계획생산 유도
 - 소요 40일전 발주 - 소요 70일전 발주
- 추진일정
 - 2000. 2.~4 : 세부추진계획 수립
 - 2000. 5 : 시행

3. 예상효과

- 업체의 조업평준화 자재의 적기조달 및 품질 향상 도모

품 종	발 주 예 정 액		
	저장품목	비저장품목	계
전 주 류	640	12	652
금 구 류	518	781	1,299
전 선 류	754	2,436	3,190
애 자 류	348	71	419
변 압 기 류	1,262	1,441	2,703
보 호 기 기 류	359	4,227	4,586
전 력 량 계 류	201	329	530
기 타	1	973	974
계	4,083	10,270	14,353

송전선로 용량증대 공사용 전선 발주

1. 추진배경

- 기존 송전선로의 송전용량을 증대하기 위하여 전력선 교체사업 시행

기존전력선	용량증대 전선	비 고
ACSR	STACIR/AW	기존 송전용량의 약 2배 증대

- STACIR 전선이 1995년 국내 최초로 개발되어 1999년부터 STACIR/AW를 개발사용 중임(제조단가 및 전력손실 감소)

2. 추진계획

품명 및 규격	발주 량 (m)	발주 시기	예 정 납 기
STACIR/AW 330mm ²	84,000	2000. 3	2000. 5
STACIR/AW 410mm ²	1,214,000	2000. 3	• 2000. 8 (1차) - 607,000m • 2001. 1(2차) - 607,000m
STACIR/AW 410mm ²	408,000	2000. 8	2001. 1
STACIR/AW 480mm ²	74,000	2000. 10	2001. 1

※ 발주시기 및 납기는 여건에 따라 변동될 수 있으며, 제조업체의 여건에 따라 분할발주 검토 예정

3. 예상효과

- 기존 송전선로의 과부하 해소 및 전력 수송 용량 증대
- 전선 제조업체의 수익 증대

※ 국내생산량 절대부족시 외산강판 제한적 사용(예정)

- 아몰퍼스 주상변압기 사용 정착
 - 연 구매량의 약 10% 수준 사용
- 지역별 사용구분 설정 운영 : 저손실형으로 대표규격 변경
 - 전 지역으로 저손실형 주상변압기 확대
 - 일반형 변압기의 적용지역을 전압강하 5% 초과선로로 변경
 - 일반형을 제외한 전 변압기에 내염분성형 규격 별도 보유

2000년 이후 배전용 주상변압기 운용방안

1. 추진배경

- 저손실형 주상변압기 사용확대로 배전손실 경감
- 다종의 주상변압기 운영 효율향상을 위한 사용기준 정립

2. 추진계획

- 저손실형 변압기 대폭 확대 : 연 90,000대 수준(연간 소요량 전제)
 - 2000~2001년 : 연 25,000대 수준 사용 (잠정조치)
 - 2002년 이후 : 전면 확대 사용
 - ※ 저손실 철심(G6) 국내생산량 부족분 대체 : 일반형 및 특수변압기

3. 예상효과

- 주상변압기 운용 효율향상 및 배전손실 감소 유도
 - ※ 협조사항
 - 손실감소형 주상변압기의 연차적 확대추세를 감안한 중기 생산계획 조정
 - 분기별 수급 불균형 대비 연간 생산계획 조정 협조
 - 주상변압기의 품질향상을 위한 자구노력 요망