

韓電, 中小企業 技術支援 計劃

* 본 내용은 새정부의 신경제 5개년 계획의 일환으로 韓國電力公社에서 수립한 中小企業에 대한 기술지원 계획중 주요 내용을 요약, 정리한 것입니다.

1. 支援背景

- 새정부의 「新經濟」 건설과 한국전력의 「中小企業 技術支援팀」 구성·운영
 - 「新經濟 5個年 計劃」의 적극동참과 중소기업 육성정책의 率先·實踐
 - 협력 중소기업의 技術力 強化 및 자생력 배양을 촉진
 - 개방화·국제화에 따른 競爭力 提高와 중소기업의 경영안정을 도모
 - 전력용 기자재의 高品質·低原價와 적기 조달을 실현
 - 전력사업의 경영개선과 산업활동 및 국민 생활수준 향상에 기여
- ※ 「成熟한 經營」의 목표달성과 「眞正한 奉仕」의 실천으로 새로운 경영방침 구현

2. 一般概要

支援目的

- 보유기술의 無償提供과 연구개발·지원
 - 협력 중소기업의 技術自生力 배양
 - 중소기업과의 技術共助관계를 확대·심화
 - 협력 중소기업에 대한 한국전력의 새로운 역할 제고
 - 우수한 전력용 기자재의 적기확보 기반 구축
 - 電氣品質의 고도화와 電力原價의 절감 도모
- ※ 기술지원 효과를 국민과 더불어 共有하는 「새韓電 暢達」의 목표실현

支援對象

- 대상기업
 - 중소기업 기본법에 의한 중소기업체
 - 납품실적 5년 이상의 등록 출입업체
 - 제조업 專業率이 50% 이상인 업체
- 지원업체

제조업체	등록업체	중소기업
704개	1,127개	80,409개
(0.9%)	(1.4%)	(100%)

支援期間

- 기준 : 「신경제 5개년 계획」 기간중
- 기간 : 1993. 6~1997. 12 / 4년 7개월

支援分野

- 技術提供
 - 산업개산권 : 15건
 - 연구개발 성과기술 : 328건
 - 경험축적 Know-How 기술 : 134건
 - 컴퓨터 프로그램 : 281건
 - 기술정보 및 자료 : 47, 691종
- * 보유기술 477건 / SW 281건과 기타 기술자료를 無償提供
 - 「신경제 100일 계획」 기간에 既契約業體의 技術料 免除 조치 完了
- 技術指導
 - 전문 기술인력을 동원한 연구개발 업무지도
 - 품질관리 및 시험기준과 표준화 관련기술을 현장업무 중심으로 지도

- 技術支授

- 제공기술의 사업화에 필요한 현장 기술지원
- 자동화 시스템 운영과정에서 필요한 애로기술지원
- 간이측정 및 시험·분석과 이에 관련된 기술자료의 제공

- 技術開發

- 한전과 제조업체의 기술자원을 결합한 「協力 研究開發制度」의 도입시행
- 설비자동화 및 정보화 관련 S/W를 연구과제로 선정하여 개발·지원

- 設備診斷

- 중소기업의 전기설비 無料珍斷 서비스제공
- 생산설비의 진단 및 정비를 제한된 범위내에서 無償支授

- 電力 供給設備 擴充·補強

- 중소기업의 安定操業을 위하여 공급 배전설비를 중점 보강지원
- 전원측 供給信賴度 증진을 위한 중소기업공급 변전설비를 중점관리

3. 支援事業

사업 I	보유기술의 無償提供 및 事業化지원
------	--------------------

- 概 要

- 보유기술과 기술정보 및 자료를 無償提供
- 移轉技術의 사업화를 위한 기술지도 및 지원
- ※ 「신경제 5개년 계획」 기간 이후에는 기술료 징수

- 技術規模

- 20억원 / 「신경제 5개년 계획」 기간

•效 果

- 중소기업의 기술개발 촉진 및 생산성 제고
- 값싸고 質좋은 전력용 기자재의 조달로 전기품질 향상

사업 II 기술지도 및 設備診斷등을 통한 生産活動 支援

•概 要

- 중소기업이 스스로 해결하기 어려운 현안과제를 기술지도를 통해 해결
- 중소기업의 자가용 및 일반용 전기설비의 無料 珍斷서비스 제공
- 중소기업 전력공급설비의 예방정비 강화와 투자확충으로 정전고장 예방

•支援規模

(단위 : 억원)

구 분	1993	1994	1995	1996	1997	합 계
공급설비 확충·보강	70	130	120	110	70	500
전기설비 무료진단	0.33	-	-	-	-	0.33

•效 果

- 중소기업의 기술수준 향상과 操業安定 도모
- 전력용 기자재의 적기조달과 전력 공급설비의 건전도 향상에 기여

사업 III 자동화·정보화를 위한 技術開發 및 人力과 資金의 지원

•概 要

- 자동화 및 정보화 관련 기술지원 및 응자추천
- 자동화시스템 및 정보화용 S/W 개발기술 제공

• 技術開發 支援規模

(단위 : 억원)

년 도 별	1993	1994	1995	1996	1997	합 계
지 원 한 도	10	20	30	30	10	100

• 效 果

- 중소기업의 생산성 향상 및 경영수준 제고
- 생산제품의 균질성 유지 및 납기의 적시성 확보

사업 IV | 신기술·신제품 개발을 위한 協力 研究開發 事業의 추진

• 概 要

- 한전의 기술자원과 협력 중소기업의 기술자원을 결합하는 「協力 研究開發 制度」의 도입 실시
- 우수개발 신기술 제품은 일정기간의 보호기간을 설정·운영

• 協力 研究開發費 投資

(단위 : 억원)

년 도 별	1993	1994	1995	1996	1997	합 계
지 원 규 모	50	100	150	100	100	500

• 效 果

- 개방화·국제화에 따른 중소기업의 대응능력 강화
 - 실용화를 전제로 한 응용 및 개발연구 체제의 확산·촉진
- ※ 연구개발 투자자원의 효율적 배분과 기술혁신의 유효성 증진

사업 V | 중소기업 애로타개를 위한 技術支援 相談窓口 설치·운영

● 設置場所

- 본사 및 기술연구원과 전 지사·지점
 - 전력 관리처와 발전소는 인근 지사·지점과 협조하여 지원
- ※ 지원센터 18개소 / 상담창구 142개소 설치·운영

● 效 果

- 손쉬운 이용과 시원한 해결로 중소기업의 고충 및 애로타개
- 「진정한 봉사」실천의 새로운 이미지 부각

4. 支援規模

- 협력 연구개발비 지원 : 500억원 / R&D 총당금
- 자동화·정보화 기술개발 : 100억원 / R&D 총당금
- 제공기술의 사업화 지도 : 1억원 / R&D 총당금

* R&D 총당금에 의한 연구개발 지원 601억원

- 보유기술의 무상제공 : 19억원 / 잠수익 감소
- 전기설비 무료진단서비스 제공 : 0.33억원 / 지급수수료
- 전력 공급설비 확충·보강 : 500억원 / 설비 및 유지비

※ 總 支援規模 1120.30億원

협력중소기업 기술지원사업 총괄표

◎ 한전부담
◇ 공동부담
× 업체부담

종별	사업분류 자원구분	사업 I	사업 II	사업 III	사업 IV	사업 V
		보유기술의 무상제공및 사업화지원	기술지도및 설비진단등 을 통한 생 산활동지원	자동화·정 보화를위한 기술개발및 인력과자금 의 지원	신기술·신 제품개발을 위한 협력 연구개발사 업의 추진	중소기업에 로타개를위 한상담창구 설치운영
기술제공	산업재산권 무상사용 허여	◎				
	연구개발성과 기술 무상제공	◎				
	경험축적 보유기술 무상제공	◎				
	컴퓨터 프로그램 무상제공	◎				
	기술정보·자료의 무상제공	◎				
기술지원	개발기술의 사업화 지원	◎			◎	
	설비자동화 운영기술 지원			◎		
	정보화사업 관련기술 지원			◎		
	간이시험 및 분석자료제공		◎		◎	
기술지도	연구개발 기술지도		◎		◎	
	품질관리 기술지도		◎			
	표준화사업 기술지도		◎			
	시험기준 및 절차서작성지도		◎			
	기술인력 현장파견 지도		◇	◎	◎	
기술개발	협력연구개발 사업추진				◇	
	설비자동화 기술개발 지원			◎		
	정보화관련 S/W개발 지원			◎		
장비지원	측정기기 및 분석장비 지원		◎	◎	◎	
설비진단	전기설비 무료진단 서비스		◎			
	생산설비 점검·정비지원		◇			
설비개체	자동화설비 신·증설 및 개체			×		
	정보화설비 신·증설 및 개체			×		
	연구설비의 신·증설 및 개체				×	
안전조업	배전설비 확충·보강		◎			
	변전설비 정비·점검		◎			
상담지원	상담창구운영으로 애로타개					◎
	지원센터운영으로 고충해결					◎
지원규모	(1120.33 억원)	20	500.33	100	500	-