

'95 전기공업 시책

I. '94년도 주요업무 추진실적

'94 계획	'94 실적
<p>〈중전기산업의 경쟁력 제고〉</p> <p>가. 『21세기를 향한 중전기산업의 발전전략』 수립</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구협약 체결 : '94. 5. 30 ○ 추진실적 <ul style="list-style-type: none"> - 추진결과 보고 : 5회 개최 <ul style="list-style-type: none"> · 추진방향 설정, 국내외 자료조사 · 전략방안 초안작성 ○ 향후 추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - '94. 12. 7 중간발표회 개최 <li style="padding-left: 40px;">12. 13 전기공업발전 민간협의회 보고 - '95. 3 공청회 개최 <li style="padding-left: 20px;">5 용역 완료
<p>나. 기술개발 여건 조성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한전의 기술개발 투자 지원 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원규모 : 961억원 (189건) <ul style="list-style-type: none"> - '94지원 : 50개 과제 123억원 <ul style="list-style-type: none"> · 1차 30개 과제 선정공고 · 2차 20개 과제 선정공고 - 개발완료 : 56개 과제 ('94 : 4) <ul style="list-style-type: none"> · 주상변압기 과부하보호장치등 25개품목 양산중 · 지적소유권 확보 : 32
<ul style="list-style-type: none"> ○ 중전기 기술개발 기금 조성 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 94. 1. 17 『중전기 기술개발 기금화』 장관 방침 확정 <ul style="list-style-type: none"> - '94. 3. 3 기금화방안 결정

'94 계획	'94 실적										
<p>○ 기술개발과제의 실용화 도모</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배전자동화 시스템 시범설치 <p>- 765KV급 변압기 실용화 추진</p> <p>- 개발완료된 『난연무독성 케이블』의 보급 확대 및 사용 의무화 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소방법, 전기사업법 개정 추진 및 공공기관에 우선 구매 권고 <p>다. 국제화, 개방화에 공동 대처</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제1회 중전기 국제종합 전시회 개최 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기금조성 방안 및 규모 <ul style="list-style-type: none"> - 한전지원 961억원중 상환되는 기술료를 전기공업진흥회에 상환하여 기금화 - 기금규모 (백만원) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>'94</th> <th>'95</th> <th>'96</th> <th>97이후</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>69</td> <td>1,659</td> <td>5,281</td> <td>42,991</td> <td>50,000</td> </tr> </tbody> </table> ○ '94. 12. 16 한전 이사회 상정 ○ 한전 이사회 이후 기금관리 기구설치 및 관련업무 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 전기공업진흥회내 기술개발본부 설치 ○ 국산개발된 배전자동화 시스템을 실계통에 실증실험 <ul style="list-style-type: none"> - 실증시험기간 : '94. 4-'97. 1 <ul style="list-style-type: none"> • 실증시험사업장 : 강동지점 관내 24개 D/L • 총 사업비 : 49억원 ○ '94 추진실적 <ul style="list-style-type: none"> - 최적계통 구성설계, 시스템제작 발주 ○ '95 추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 개폐기, 신호전송로시설, 시스템설치 및 시험 ○ 송전전압 격상방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 보호설비연구 완료 - 환경장애연구 추진중 ('96완료) ○ 기자재 개발연구 <ul style="list-style-type: none"> - 상용변압기 500MVA급 개발완료 (효성) - 금구류설계제조 개발완료 (전기연) - GIS 800KV급 차단기 개발중 (전기연) ○ 극동전선(주)에서 239백만원(정부출연 160)을 투자개발 완료 ○ 대한전선, 금성전선등 7개업체는 양산설비 갖추 ○ 『전기설비 기술 기준령』에 반영 우선구매등 공급확대 방안 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 전기협회와 전기설비기술 기준령 개정(안)등 공급확대방안 용역추진 <ul style="list-style-type: none"> • '94. 11월중 용역계약 ○ 개최일시 : '94. 7. 5-7. 9(5일간) <ul style="list-style-type: none"> - 참가 : 91개사(국내 75, 외국 16) - 상담실적 : 235백만불 <ul style="list-style-type: none"> • 내수 100, 수출 135 - 부대행사 전기신기술 발표회 <ul style="list-style-type: none"> • 정책과제 5, 기술개발과제 18 	'94	'95	'96	97이후	계	69	1,659	5,281	42,991	50,000
'94	'95	'96	97이후	계							
69	1,659	5,281	42,991	50,000							

'94 계획	'94 실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 수출기반 구축을 위한 민간단체간 국제협력확대 <ul style="list-style-type: none"> - 일본(JEMA), 러시아, 중국, 아르헨티나 등과 교류정례화 - 민간차원의 기술정보, 무역추진등 교류확대 방안논의 ○ 수출시장 개척을 위한 사전조사 활동강화 및 수출전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 동남아, 중국, 남미등의 시장동향 및 입찰정보 수집강화(시장조사단 파견) - 국내 중전기기 현황 홍보 ○ 기술개발사업과 중전기기 산업구조 조정의 연계 <ul style="list-style-type: none"> - 기업군별, 전문생산 체제 유도를 위한 기술개발 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 대기업 : 고도기술, 대규모투자 부문의 기술개발 지원 • 중소기업 : 생산전문화를 위한 기술개발 지원 라. 중전기기 구매제도 개선 <ul style="list-style-type: none"> ○ 금년중 중점 추진과제 <ul style="list-style-type: none"> - 관수용(철도청, 한전등) 제품에 대한 검사 간소화 - 국산화 및 신개발제품에 대한 우선구매 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무협약 체결 <ul style="list-style-type: none"> - 아르헨티나 중전기협회('94. 1 전기진흥회) - 미국 전기공업협회('94. 9 전기진흥회) - 중국 용접협회('94. 11 용접조합) ○ 외국 전기공업관련 단체방문 <ul style="list-style-type: none"> - 일본 전기공업협회 등 7회 ○ 회의참석 <ul style="list-style-type: none"> - 중소기업 국제회의등 6회 ○ 수출시장 조사단 파견 : 2회 <ul style="list-style-type: none"> - 동남아 5개국, 중국북경 ○ 국내 중전기기 현황 홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 영문판 한국의 전기공업 발간 배포 <ul style="list-style-type: none"> • 10,000부 제작, KOTRA 무역관에 배포 - 전기공업 종합카드로그 발간 배포 (계속 추진사업) <ul style="list-style-type: none"> ○ 대기업은 종합 전기업체로 육성하여 첨단제품 생산에 주력 <ul style="list-style-type: none"> - 자동화용 전기제어장치, 환경설비용 자동설비등 ○ 중소기업은 전문계열화에 주력 ○ 신제품개발 의욕을 북돋우기 위해 개발시험 면제확대 <ul style="list-style-type: none"> - 총 34개 업체 8개품목 37개 제품 시험면제 ○ 한전등에 신개발제품 우선구매 요청 <ul style="list-style-type: none"> - '94년중 한전에서 전자식 전략량계등 7종의 신개발 제품 구매

'94 계획	'94 실적								
<p>마. 생산활동 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 22.9kV급 실증시험장 건설추진 <ul style="list-style-type: none"> - 대전 한전연구원내 (소요예산 50억원) ○ 500MVA급 단락시험설비 설치(소요예산 100억원) ○ 품질관리 등급업체에 대한 인센티브 부여로 품질관리 능력 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 단체수의계약 물량배정시 품질관리 비중 상한선 유지 ○ 기능인력의 원활한 공급추진 <ul style="list-style-type: none"> - 중전기기 기능공 양성센터 설립추진 (대상부지 구입추진중) ○ 전기로업계 전용공단조성 <ul style="list-style-type: none"> - 전기로연구조합 주관 13사 공동추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한전에서 건설 추진중 <ul style="list-style-type: none"> - 시험대상 : 배전선로용 케이블시험, 내뢰시험, 기차제 경년변화 - 설치장소 : 전북 고창 - 투자비 : 50억원 - 건설기간 : '94. 4~'97. 12 ○ 설치부지 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 경기도 의왕시 한전보급소내 2,000평 ○ 설치비용 일부 민간부담문제 협의중 ○ 건설기간 : '94. 12~'97. 3 ○ 품질관리 등급업체 <ul style="list-style-type: none"> - '94년도에 46개사 품질인증 획득 <table border="1" style="margin-left: 40px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>'92이전</th> <th>'93</th> <th>'94</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55</td> <td>34</td> <td>46</td> <td>135개사</td> </tr> </tbody> </table> ○ 인센티브 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 단체수의계약 물량 배정시 수혜기준에 가점부여 - 단체표준 품질인증 심사시 공장실사 면제(1등급) - 단체표준 품질인증 심사시 형식시험면제 ○ 부지확보 <ul style="list-style-type: none"> - 성남시 분당구에 1,845평 확보 ○ 기본설계도면 작성 ○ 견적서 심사 ○ 정부와 시설자금 지원 협의중 ○ 부지확보(경기도 김포군 17,670평) <ul style="list-style-type: none"> - '94. 10 김포군청과 협약서 체결 - '94. 12. 1 토목공사 개시 ○ '95 상반기중 입주예정 	'92이전	'93	'94	계	55	34	46	135개사
'92이전	'93	'94	계						
55	34	46	135개사						

II. '95년도 업무계획

1. '95전기기기공업의 여건 및 전망

가. 시장동향

중전기

- 세계시장 규모는 년평균 6.7% 성장하여 2001년에 4,500억 \$에 이를 전망
- 우리나라는 발전설비투자, 고속철도, 지하철, 환경설비등 SOC 투자확대로 년평균 14.3%의 고성장 전망

	'92	'97	2001	증가율('92-'01)
· 세계시장	2,500	3,400	4,500	6.7
· 국내시장	72	145	240	14.3

가전기

- 복합제품 추세로 발전하고 있음
 - 냉장고+전자렌지, 시스템키친, 냉장고+TV등
- 세계 시장규모는 년평균 2~3% 저성장
 - 미국, EC, 일본등 주요시장은 보급 포화상태
 - 동남아, 남미 시장은 수요증가세로 6~7% 성장

	'92	'97	2001	증가율('92-'01)
· 세계시장	970	1,070	1,160	2.0
· 국내시장	25	28	30	2.0

전자의료기기

- 세계시장 규모는 년평균 8.2%로 성장하여 2001년에 487억 \$에 이를 전망
- 우리나라의 전자의료기기는 국민소득 증대와 고령화 사회로의 진전에 따라 건강 및 복지증진에 대한 국민요구에 직접 기여하는 산업으로서 년평균 49.5%의 고성장 전망

	'92	'97	2001	증가율('92-'01)
· 세계시장	240	293	487	8.2
· 국내시장	0.8	7.5	30	49.5

나. 수출동향

- 전기기기 공업제품의 '94년 수출실적은 전년동기대비 13.2% 증가한 38억불임
 - 중전기 제품은 10.2% 증가한 11억 3백만불
 - 가전기 제품은 13.8% 증가한 18억 4백만불
 - 의료기기 : 19.8% 증가한 5억 8백만불
- '95년 전기기기공업 제품의 수출은 '94년 대비 12.3% 증가한 42억 8천만불 전망

(단위 : 백만불)

품 목	'93실적		'94추정		'95전망	
		증가율		증가율		증가율
계	3,368	12.9	3,814	13.2	4,282	12.3
○ 중전기기	1,001	14.4	1,103	10.2	1,204	9.2
- 중전기기	604	15.6	728	20.4	809	11.2
- 전 선	397	12.5	375	△ 5.5	395	5.3
○ 가 전 기 기	1,585	12.1	1,804	13.8	2,088	15.7
- 가정용기기	1,402	14.4	1,612	15.0	1,873	16.2
- 조명기기	183	△ 2.9	192	5.0	215	12.0
○ 전자의료용·계측기기	424	13.4	508	19.8	551	8.5
- 의료용기기	86	13.9	106	23.2	132	25.0
- 계측기기	338	13.3	402	18.9	419	4.2
○ 기 타	358	11.5	400	11.7	439	9.8
- 전자응용기기	126	9.8	140	11.1	157	12.3
- 시 계	232	12.5	260	12.1	282	8.5

다. 주요 품목의 수급동향

○ 중전기기

(단위 : 백만불)

구 분		'93	'94추정	'95전망
수 요	내 수	5,681	6,055	6,652
	수 출	1,001	1,103	1,204
계(A)		6,682	7,158	7,856
공 급	생 산	4,766	4,976	5,463
	수입(B)	1,916	2,182	2,393
B/A		28.8%	30.5%	30.5%

* 자료 : '93생산은 광공업 통계

○ 가전기기

(단위 : 백만불)

구 분		'93	'94추정	'95전망
수 요	내 수	2,880	3,175	3,501
	수 출	1,585	1,804	2,088
계(A)		4,465	4,979	5,589
공 급	생 산	4,168	4,644	5,216
	수입(B)	297	335	373
B/A		6.7%	6.7%	6.7%

* 자료 : '93생산은 광공업 통계(조명기기 포함)

라. 투자동향

- '95년에는 18.1% 증가한 10,903억원으로 전망됨

- 전기기기공업에 대한 '94년 투자는 전년대비 40% 증가한 9,232억원이며,

(단위 : 억원)

품 목	'93실적	'94추정	'95전망		
			증가율	증가율	
계	6,596	9,232	40.0	10,903	18.1
○ 시설 투자	4,827	6,443	33.5	7,218	12.0
- 중전기	2,651	3,505	32.3	3,399	△ 3.0
- 가전기	2,176	2,938	35.0	3,819	30.0
○ 기술개발투자	1,769	2,789	57.7	3,685	32.1
- 중전기	1,289	2,020	56.7	2,609	29.2
- 가전기	480	769	60	1,076	40.0

* 자료 : 한국전기공업진흥회

2. 산업현황 및 당면 문제점

가. 산업현황 및 특성

〈산업현황〉

	수출(백만불)	생산(10억)	업체수(개)	고용(천명)	부가가치(십억원)
전기기기공업	3,814	14,001	6,085	200	5,613
- 중전기	1,103	5,723	2,723	94	2,328
- 가전기	2,605	8,034	3,159	100	3,152
- 전자의료기기	106	244	202	6	133

* 자료 : '93년도 광공업통계(수출은 '94년 추정임)

〈산업특성〉

중전기

- 국가의 기간산업으로 제품의 내구성, 성능보장, 안전성등이 크게 요구되는 산업
- 제품의 종류와 규격이 다양하여 표준화, 규격화가 어려움

가전기

- 지역별로 생활관습과 기후, 풍토등과 관련되어 발전하는 내수 위주의 산업

- 절전, 절수, 환경, 편의성 등에 대한 지속적인 기술개발이 요구되는 산업

전자의료기기

- 전자공학, 의학등이 응용되는 고부가가치의 기술집약적 첨단산업
- 소득증대에 따른 고급진료 욕구에 따라 첨단의료기기의 수요증대
- 다품종 소량생산으로 중소기업과 대기업이 혼재하는 이중적 산업구조
- 품질의 안정성을 중시하여 가격이 비탄력적이고 시장이 보수적

나. 당면 문제점

중전기

- 중전기 산업의 경쟁력제고 대책
 - 개발도상국(중국, 태국 등)의 급속한 추격으로 국제경쟁력 취약
 - 기술경쟁력이 높은 중·소형 중전기기는 중국등 개발도상국 잠식
- 국산개발 중전기에 대한 구매촉진
 - 중전기의 주요 수요자인 한전(40% 수준 구매)이 개발제품의 구매기피
 - 사고발생시 신제품 채택 담당자에 책임부여

가전기

- '폐가전의 회수등 재활용 대책
- 전기밥솥(소형가전)등에 대한 기술개발을 통한 경쟁력 강화 대책 필요

전자의료기기

- 수입대체등 수출 산업화 전략 필요
 - 국내업체의 영세성으로 기술개발 및 수출시장 개척 미흡
- 국내 수요자(병원, 의사)의 국산의료기기에 대한 인지도 제고

3. '95 주요업무 추진 계획

가. 전기기기 산업의 경쟁력 강화

1) 중전기 산업의 경쟁력 제고

- 가) 중전기 산업의 기술개발 촉진
 - 전기와 전자가 융합된 첨단시스템 개발
 - 전자화 비율 : 현행 20% → '97년까지 50%
 - 배전 계통 및 변전소의 제어설비 자동화등
 - 에너지 절약형 신소재와 제품개발
 - 신소재 : 세라믹, Bi-metal, CT, PT등

- 절전제품 : 초전도선재, 아몰퍼스 코아등

○ 중전기 시험장 건설

- 22.9kV급 실증시험장 건설
 - 설치장소 : 전북 고창
 - 건설기간 : '94. 4~'97. 12
 - 총소요예산 : 50억원('95예산 : 2.2억원)
- 500MVA급 단락시험설비 설치 (소요예산 100억원)
 - 설치장소 : 경기도 의왕시 한전 보급소내 2,000평 규모
 - 건설기간 : '95. 2~'97. 3
 - 총소요예산 : 100억원('95예산 : 20억원)

나) 중전기의 기술개발 지원을 위한 기금설치

- 기금규모 : 500억원(2000년까지)
- 기금조성 방법 : 한전출연
- 관리기관 : 한국전기공업진흥회

다) 21세기를 향한 중전기 산업의 발전전략 수립

- 연구기간 : '94. 5~'95. 5
- 계약금액 : 267백만원 (한전의 연구개발비)
- 참여기관 : 전기연구소, 서울대학교, 전기진흥회, 전기조합

2) 전자의료기기의 수출산업화

- 가) 기술개발을 통한 산업구조 고도화
 - 정부, 의료기관, 제조업체 공동으로 전문연구센터를 설립하여 핵심 전략 분야를 집중 지원하는 기술체제 구축
 - 전자부품종합기술연구소내에 『의료기기 기술개발실』 설치 등 검토

나) 내수 창출을 위한 발전환경 조성

- 제조업체와 의료기관간의 수급위원회를 구성하여 국산기기 성능향상 및 신뢰성 확보

- 신제품 홍보, 문제점 도출 및 개선사항 반영
- 업계자체의 품질인증제도를 도입, 의료기관의 국산기기에 대한 인지도 제고
- 다) 수출산업화 촉진을 위한 지원체제 강화
 - 대외경제 협력기금(EDCF)에 국산 전자의료기기 지원 범위 확대
 - 국내업체의 미국의 FDA 등 해외규격 인증획득을 지원키 위한 인증획득 대행센터 설치
 - 생산기술연구원의 인증획득 대행 업무에 전자의료기기도 포함되도록 추진
 - 초음파 진단기의 세계 일류화 상품 지정으로 해외 홍보와 판촉 지원
 - 해외전시회 공동 참가등으로 마케팅 지원

3) 가전기기 산업의 구조 고도화

- 가) 해외 생산기지 확보
 - 지역별 생활관습 및 기후, 풍토 등 현지 특성을 감안한 제품개발 및 생산기지 확보
 - 냉장고, 에어컨, 세탁기, 전자렌지 : 프랑스, 영국, 인도네시아, 말레이시아, 중국, 멕시코, 우즈베크 등
- 나) 첨단제품 개발로 신 수요 창출
 - 제품의 복합화를 위한 기술개발
 - 전자 냉장레인지(냉장고+전자렌지), 전자 냉장TV(냉장고+TV) 개발
 - 절전, 절수, 소음, 환경, 편의성 제고를 위한 기술개발·방진, 방음 모터, 대체 냉매 냉장고 개발 등
- 다) 소형 가전제품의 경쟁력 제고
 - 다변화 해체에 따른 취약부분 기술개발 : 전기밥솥
 - 열처리 코팅 기술, 보온 성능 등

- 소재 및 부품의 공동개발 : 전기밥솥, 면도기, 헤어드라이기, 다리미
- 제품디자인의 개발지원
 - 자금지원 : 공기반자금(제품지원액 : 5천만원)
 - 디자인지도 : 한국디자인·포장센터

라) 폐기전 재활용 대책 수립

- 폐기시 쉽게 분해하기 위한 제품별 표준설계안 작성
- 재활용 자재의 품명을 인식하기 위한 표시기법안 작성
- 가전제품의 경량화를 위한 신소재 등 기술개발

4) 조명기기 산업의 육성

가) 소재, 부품 전문업체 육성

- 핵심소재 부품 개발
 - 투자에 따른 수요발생 도모 → 분야별 전문업체선정과 공동사용 추진
 - 핵심부품개발지원 → 필라멘트, 석영관, 봉입가스, 형광체, 전극 등 국산화계획 추진

나) 기술개발투자 활성화

- 업계간 공동화 사업 확대로 『조명기술연구소』 설치
 - 방법 : 조명 협동화 단지내 일정 부지를 『연구소』로 활용
 - 투자 : 산·학·연·정부 등 공동투자(산업기반 확보)
 - 목표 : 조명시스템연구, 기술인력양성, 기업간 공동연구 사업추진

다) 첨단 자동제조 설비 확보

- 장치산업으로 투자회수 기간 장시간 소요
 - 자본력 있는 기업참여로 국제 경쟁력 강화
 - 첨단산업법위로 추가하여 투자에 따른 세제, 경비 절감 유도

나. 전기기기 산업의 행정규제 완화

- 1) 국산화 신개발제품의 우선 구매등 제도적 보장 강구
 - 관수용(철도청, 한국통신, 한전 등) 제품에 대한 검사 간소화
 - 한국전력 등 정부기관이 일정기간 (1-3년) 동안 우선 구매
- 2) 난연무독성 케이블의 보급확대 방안 강구
 - 대상 : 업무용 빌딩, 대중집회장, 호텔 등 전선 공동구입
 - 방안 :
 - 전기설비 기술기준령에 반영 추진
 - 내부부의 소방법 관련규정 등 검토
 - 한전 및 한국통신 등에 사용권고
- 3) 한전의 납품검사제도 개선
 - 현황
 - 국산 개발제품은 『사전시험』을 거침으로써 제조원가 상승, 수입제품에 대한 경쟁력 상실
 - 수입제품은 제조자의 시험성적서를 인정하고 있어 사실상 시험면제
 - '95개선
 - 품질관리 우수업체에 대해 사전시험 면제 추진
 - 국산제품의 시험제도 개선 및 수입제품의 시험방안 검토
- 4) 중전기 『성능보장 예치금』 면제 방안 검토
 - 중전기기는 설치후 성능보장시까지 『제품가격의 5%를 성능보장 예치금』을 부담중
 - 하자보증금에 추가하여 성능보장 예치금을 부담함으로써 업계의 경영압박
 - 관련기관과(한전 등) 협의하여 『예치금 면제』 방안 강구

다. 생산 및 수출증대

1) 안정적인 생산기반 확충

- 국산개발품의 신뢰성, 안전성 확보
 - ISO-9000의 전산업으로 확산 추진
 - '94 : 26개사 → '95 : 40개사로 확산
 - 단체표준 품질인증 취득확산
 - '94 : 8개 품목 → '95 : 22개 품목으로 확대
- 기능인력의 원활한 공급방안 강구
 - 전기조합에 중전기기 기능공 양성 센터 설립 추진
 - 400명 양성 가능한 훈련원 설립 (분당지역 부지확보)
 - 건설비 조달을 위한 관련기관과의 자금지원 방안 등 강구
- 표준화, 규격화 추진
 - 배전반 표준화 : 원방감시제어장치의 설치기준 등 9개 규격
 - 하수처리시설 자동제어반 및 감시반 표준화
- 2) 수출산업화 추진
 - 수출유망품목을 선정하여 기술개발에 주력
 - 선진국에 비하여 기술력 차이가 적고 경쟁력이 가능한 품목을 선정
 - 22.9kV 전력기기 : 변압기, COS, SF6 개폐기, 차단기 등
 - 서보모터, 자동차용 모터, 변환장치
 - 해외기술, 유통정보 공급체계의 확립
 - 수출기반 구축을 위한 민간단체와의 국제협력 증진
 - 서독, 프랑스, 이태리, 동남아 국가 등과 교류협력 체결 추진
 - 중전기기 관련단체와의 기술정보 교환 등 교류확대
 - 수출시장, 개척을 위한 사전조사 활동 강화
 - 동북아, 동남아 시장동향 조사
 - 유럽, 서남아 등 수출시장 개척단 파견
 - 외국민간단체와 기술세미나 정례화
 - 한·중 전기공업협의회 개최(서울)
 - 한·일 전기공업협의회 개최(서울)