

# 1. 政府關聯 施策

## ◆ 商工部, '93年度 團體隨意契約 對象品目 指定

- 商工부는 '93年度에 정부등 公共機關에서 中小企業協同組合과 團體隨意契約으로 구매할 수 있는 品目으로 機械類 27개, 電氣用品類 26개, 金屬類 25개, 通信機品類 19개, 照明器具類 16개, 電線類 9개등 총 514개를 指定함.
- 이번에 指定된 團體隨意契約 品目은 指定조합수가 5개 늘어났고 참여 업체수도 '92년도 보다 500개사가 많은 7천개사, 예상계약액은 2천억원이 많은 2조 3천억원에 달할 것으로 보이나 指定물품수는 작년의 572개보다 58개가 줄어든 것임.
- 한편, 電機關聯 團體隨意契約 品目を 관장하고 있는 中小企業協同組合중 電氣組合의 경우에는 '92年 21개 品目에서 개폐기, 기중(컷아웃스위치 포함), 단로기, 금구·연결취부, 완철 등이 제외된 대신 개폐기·절연자동(가공설치용의 것으로 SF6 가스개폐기에 한함), 전력공급장치(용량 4,000KW 이하의 것으로 철도용 정류장치에 한함)가 추가돼 모두 18개 品目으로 조정되었으며, 電線組合은 지난해와 같은 9개 品目, 電池組合 1개 品目이 각각 指定됨.
- '93年度 團體隨意契約 指定物品 (電機關聯 品目)

정부물품 분류번호	표준산업 분류번호	물 품 명	계약대상 지 역	조 합 명
5925-022	31201109	차단기, 누전	전 국	한국전기공업
5930-095	31201109	개폐기, 절연자동(가공설치용의 것으로 SF6 가스 개폐기에 한함)	·	협 동 조 합
5975-021	28114109	클램프(전기용에 한함)	·	·
6110-011	31203101	배전반	·	·
6110-014	31203109	분전반	·	·
6110-022	31109109	전압조정기(AVR에 한함)	·	·
6110-025	31203109	제어반(계장제어반에 한함)	·	·

정부물품 분류번호	표준산업 분류번호	물 품 명	계약대상 지 역	조 합 명
6110-063	31109109	무정전전원장치	전 국	한국전기공업 협 동 조 합
6110-070	31102101	변압기, 가정용소형(강압기)	·	·
6115-053	31101109	발전기, 디젤엔진(800KW 이하에 한하며 해상용 및 방음형은 제외)	·	·
6120-001	31102104	리액터(분로용 제외)	·	·
6120-010	31102109	변압기, 접지(일단접지주상용의 것으로서 22.9KV-Y에 한함)	·	·
6120-013	31102109	변압기, 전력배전(주상용 및 철도용 특별고압 변압기 포함)	·	·
6130-027	31109109	충전장치(충전기)	·	·
6130-037	31109109	전력공급장치(용량 4,000KW 이하 의 것으로 철도용 정류장치에 한함)	·	·
6130-039	31109102	정류기, 부동용	·	·
6140-001	31402101	축전지, 연(GP2-36, GP6-96, LGR-288, LGR-432 제외)	전 국	한국전지공업 협 동 조 합
6145-006	31301109	전화선 (비닐절연, 옥외전화선, 옥내전화선, 강심옥외전화선 포함)	·	한국전선공업 협 동 조 합
6145-015	27231102	연동선	·	·
6145-019	31301109	케이블, 시내 (PE절연알미늄 차폐케이블, PE 시내쌍케이블, CCP시내 케이블을 포함하며, 폼스킨 케이블은 제외함)	·	·
6145-035	31301109	케이블, 제어	·	·
6145-039	31301109	옥외용 비닐 절연 전선(OW)	·	·
6145-040	31301109	접파선 (나이론 피복 2개 연접파선 PVC 접파선, ESS 접파선포함)	·	·
6145-046	31301109	강심알미늄연선 (ACSR-OC를 포함하며, AW류는 제외)	·	·
6145-077	31301109	600V 비닐절연전선(IV)	·	·
6145-078	31301109	케이블 (셀프) 써포오팅	·	·

## ◆ 商工部, 對日 貿易逆調 改善策 講究

- 商工部는 日本이 '93年度에 추진할 13兆6千億円 규모의 대형 경기대책을 적극 활용, 對日 貿易逆調 改善을 꾀한다는 방침아래 철근·타일등 건설·건축기자재 및 전력·가스·통신설비등의 관련시설재 수출확대를 적극 유도해 나갈 方針. 또 日本 정부가 '93年 3月까지 운용기로 했던 제품 수입촉진 세제를 지속적인 무역후자를 감안, 2年間 연장기로 한 점을 활용, 日本이 租稅 減免 惠澤을 부여하고 있는 수입촉진 품목(HS 6단위기준 1천2백31개품목)의 수출확대를 적극 유도해 나가기로 함.
- 이와 관련, 日本 수입촉진 품목(韓國 연간 수출규모 31億6千萬달러)을 日本 製造業體가 전년 보다 10%이상 늘려 수입할 경우는 수입 증가액의 5%에 해당하는 금액에 대한 법인세 10% 공제(中小企業 15%) 혜택을 부여하고 있어 세액공제분 만큼 對日 수출경쟁력이 높아지는 효과가 있을 것으로 보고 이들 품목의 對日 수출확대를 적극 推進해 나가기로 했으며 특히 對日 輸出競爭力을 높이기 위해 工振廳 및 各 工業局을 중심으로 대대적인 品質競爭力 향상대책을 추진하고 일본시장 특성에 적합한 多品種 少量 생산체제 구축을 위해 中小企業을 중심으로 한 産業構造調整등의 施策을 강화해 나갈 方針.
- 또한, 對日 수출에 대해 金融 및 稅制支援을 강화하는 방안을 모색하고 시장개척 활동을 강화키 위해 對日 수출촉진단 파견을 내실화하며 일본 수요행태에 기초한 전문전시회 참가를 적극 支援하고 對日 수입절감을 지속적으로 꾀하기 위해 금년부터 추진중인 第2次 機械類·部品·素材 國產化 5個年計劃을 차질없이 추진하며 對日 의존도가 높은 52개 과제에 대해 1百億 원을 지원하는 한편 전자핵심기술 및 부품개발사업(일렉트로21)으로 56개 과제에 2百億 원을 지원하는 등 國產開發을 적극 推進할 計劃.
- 商工部는 韓日産業技術協力 강화에도 주력, 산업기술협력재단을 통해 기술 및 기능인력 연수를 확대하고 과감한 투자환경 개선을 통해 尖端産業에 대한 투자를 적극 유도하며 특히 日本의 산업구조조정 과정에서 해외이전을 추진중인 업종중 기술집약업종의 對韓 技術移轉을 적극 유도해 나갈 方針.

○ 日本 通産省 指定 輸入促進 租稅減免 品目 內譯 (電機關聯 品目)

(단위:천 \$)

품 목 번 호(HS)	품 목 명	대일수출액('91년)
8501	전동기와 발전기	48,553
8502	발전세트와 회전변환기	7,072
8503	부분품	8,604
8504	변압기, 정지형 변화기와 유도자	150,703
8506	일차전지	1,137
8507	축전지	7,982
8508	수직식 전동공구	234
8514	공업용, 이화학용의 전기식 노	2,726
8515	납땜 또는 용접용의 기기	4,987
8535	전기회로 개폐용, 보호용, 접속용 기기	5,735
8536	8535중 1000볼트 이하의 것	59,543
8537	보드, 패널, 콘솔, 책상 등의 기반	551
8538	부분품	4,987
8543	기타의 전기기기	8,269
8544	절연전선, 케이블, 광섬유 케이블	563
8545	탄소전극, 탄소브러쉬, 램프용 탄소, 탄소제품	233
8546	애자	27
8547	전부가 절연재로 구성된 전기기기	1,009
8548	기기의 전기식 부분품	2,739
9028	기체, 액체, 전기의 적산용 계기	583

## ◆ 商工部, '産業디자인 發展 5個年 計劃' 樹立

○ 商工部는 産業의 국제경쟁력 강화와 산업구조의 내실화를 도모하기 위해 産業디자인 發展 5 個年 計劃을 樹立하여 推進함.

○ 産業디자인 發展 5個年 計劃의 主要內容

### 1. 우리나라의 산업디자인 실태 및 문제점

#### <수출경쟁력>

- 우리나라 디자인 수준은 점차 향상되고 있으나 일본과는 큰 격차를 보이고 있으며 대만, 싱가포르 등 선발개도국과 대등하고 인도네시아, 중국 등 후발개도국 보다 우세한 편임.

- 그러나 디자인 및 품질수준이 가격경쟁력의 열위를 보전하지 못해 일본은 물론 선발개도국에 비해 국제경쟁력의 약화 초래

#### <디자인 기술>

- 우리나라의 디자인 포장기술은 생산기반기술 수준에 머무르고 있어 기술력 확보가 시급

- 특히 디자인기술 개발을 위한 독창적 상품기획 능력 및 정보 활용은 매우 취약

#### <디자인 전문업체>

- 디자인 관련 용역업체(600여개)의 대부분이 광고, 인테리어 부문에 편중되어 있으며, 제품디자인 전문회사는 25개 업체(4%)에 불과

#### <디자인에 대한 인식>

- 산업디자인을 형태, 색상 등 제품의 외형적 처리로만 인식

- 산업디자인에 대한 연구개발투자 저조

- 산업디자인은 가격 경쟁력을 만회할 수 있는 핵심요소기술 임에도 불구하고 정부의 정책적 지원 미흡

### 2. 산업디자인 발전 5개년 계획

○ 생산기술을 선도할 수 있는 독창적 디자인 중점개발

- 수요조사를 통한 디자인 개발부문 발굴
- 독창적 모델 개발
- 중소기업의 디자인개발 지원강화
- 기업의 독자적인 개발기반 조성
  - 산업디자인 전문회사의 육성
  - 전문인력 양성
  - 산업디자인 정보의 유통체제 구축
- 산업디자인의 국제화
  - 국제기술협력 촉진
  - 해외 디자인 전문가 초청 및 연수생 파견
  - 국제교류 강화
- 디자인 의식고취를 위한 범국민적 운동 전개
  - 「디자인 주간」 실시를 통한 범국민적 인식 제고
  - 기업의 디자인 의식 배양
  - 우수 디자인 상품 제도의 효율적 운영
- 산업디자인 포장개발원의 활성화
- 산업디자인 포장진흥기금 확대 조성

◆ **勞勤部, 産業災害補償保險料率 告示**

- 勞勤部는 産業災害補償保險法 第 21 條에 의거 1993年度에 적용할 사업종류별 보험요율을 다음과 같이 결정하여 告示함.
  - 시행시기 : 1993년 1월 1일 ~ 1993년 12월 31일
  - 1993年度 産業災害補償保險料率表 (電機關聯 主要業種)

사 업 종 류	보 험 요 율
기계기구 제조업	23
전기기계기구 제조업	12
전자제품 제조업	6
계량기·광학기계·기타 정밀기구제조업	10

◆ 關稅廳, 純粹技術導入 非課稅

- 關稅廳은 '93년 1월 1일부터 순수한 技術導入을 위해 지급되는 로열티와 상품거래를 전제로 하지 않는 로열티등에 대해서는 關稅를 부과하지 않으며 공장신축용 설비기계등을 기계류 수입가격에 산입하여 關稅를 부과하던 것을 앞으로는 설계비용과 같은 부대비용을 수입가격에 산입하지 않기로 함.
- 지난 '86년 이후 외제물품의 수입에 따라 지급되는 로열티나 수입물품의 생산에 직·간접으로 지원된 각종 비용을 과세가격에 산입하여 關稅를 부과해 왔던 것을 이번 관세평가시행세칙을 개정, 로열티등의 과세가격 가산범위를 크게 축소 시행하게 됨에 따라 올해부터는 수입물품에 특정 상표가 부착돼 있지 않아 특허내용이 수입물품에 구체적으로 나타나 있지 않은 경우에는 별도로 로열티를 지급했다라도 로열티를 수입가격에 포함시키지 않게 될 뿐만 아니라 특정 외국회사로 부터 기계류 등을 수입하면서 로열티를 지급해도 관련 기계류가 세계적으로 독점 생산되는 것으로 보기 어렵다고 판단되면 로열티를 관세가액에 산입하지 않게 됨.

◆ 工振廳, 韓國工業規格 告示

- 工業振興廳은 工業標準化法 第11條의 규정에 의거 공업표준심의회의 심의를 거친 韓國工業規格을 다음과 같이 告示함.

○ 告示内容

고 시 번 호	규 격 번 호	규 격 명	구 분
1992-1,353	KS C 3335	저압가스케이블	개 정
1992-1,354	KS C 7616	사진용섬광전구의 광속대 시간특성 및 전광량측정 방법	·
1992-1,355	KS C 3605	600V 고무절연연피케이블	·
1992-1,356	KS C 3801	애자시험방법	·
1992-1,357	KS C 3312	황권선	·
1992-1,358	KS C 3610	고주파동축케이블	·
1992-1,359	KS C 3325	전기기기용비닐절연전선(1KV)	·
1992-1,360	KS C 3315	인입용비닐절연전선	·
1992-1,361	KS C 3321	용접용케이블	·
1992-1,362	KS C 3317	600V 고무절연캡타이어	·
1992-1,347	KS C 7001	전자관소켓	확 인
	KS C 7020	송신관의 베이스 및 캡의 종류와 치수	·
	KS C 7004	브라운관의 형식명칭	·
	KS C 6505	시험용레코드판	·
	KS C 6587	반도체집적회로의 치수통칙	·
	KS C 6603	도파관 및 플랜지의 형명	·
1992-1,367	KS C 4303	소형 6KV 유입변압기	·
	KS C 4801	저압진상커패시터	·
1992-1,368	KS C 4007	자기증폭기통칙	·
	KS C 4307	주상변압기부싱	·
1992-1,364	KS C 9304	환풍기	개 정
1992-1,365	KS C 9317	전기제습기	·
1992-1,366	KS C 9315	음료용전기냉수기	·
1992-1,363	KS C 3004	고무, 플라스틱 절연전선시험방법	확 인
	KS C 3131	고압가교폴리에틸렌케이블	·
	KS C 3134	절연트롤리장치	·
	KS C 3614	연피 OF케이블	·
1992-1,369	KS C 4304	중형 단상 6KV 유입변압기	폐 지



## 2. 會員社 및 振興會 動靜

### ◆ 振興會, 1993年度 始務式 舉行

- 韓國電機工業振興會는 '92. 1. 6 振興會 會議室에서 李喜鍾 會長을 비롯한 전 任·職員이 참석한 가운데 1993年度 始務式을 舉行함.
- 이날 始務式에서 李喜鍾 會長은 그동안 任·職員 모두가 우리나라 電機工業 발전 및 會員業體의 권익신장을 위해 노력한데 대해 치하하고 이제는 단체로서의 역할과 위상이 어느정도 정립된 만큼 앞으로는 자립기반 구축을 통해 業界에 대한 지원 활동을 더욱 활발히 추진하고 電機業界의 대변기관으로서 손색이 없도록 가일층 노력해 줄 것을 당부.

### ◆ 金星產電(株), 地下鐵 7·8호선 綜合사령설비 시스템 供給權 獲得

- 金星產電(株) (代表:李喜鍾)가 최근 조달청에서 발주한 서울 지하철 7·8호선의 綜合사령설비시스템(토틀트래픽컨트롤시스템) 國際入札에서 34億원에 최종 낙찰되므로써 供給權을 獲得함.
- 이번 入札은 國內社가 外國業體와 공동으로 응찰하는 국제입찰 형식을 취해 同社는 美國의 US & S社와 技術提携를 맺고 競爭에 나서 공급권을 획득한 것인데 同 시스템은 열차의 모든 運行을 컴퓨터가 管理·制御하며 최종적으로는 무인운전이 가능하도록 고도의 안전대책이 강구된 첨단설비로 향후 서울 地下鐵 9~12호선, 부산지하철 2호선, 대구, 인천등지의 지하철 뿐 아니라 高速電鐵에 적용되는 시스템임.

- 同社は 그간 1百50億원 規模의 경부선 철도 및 부산 지하철 1호선 신호설비를 納品하는 등 국내 독자기술 구축과 고유모델 開發에 박차를 가하고 있고 지난 '91年末 供給權을 獲得한 2百 10億원 物量의 철도청 통합사령실 시스템 構策을 현재 진행중이며 이번에 낙찰된 綜合사령설 비 시스템은 7·8호선 완공시점인 오는 '96年 3月에 맞춰 구축 완료할 計劃임.

#### ◆ 大韓電線(株), 622Mbps 同期式 光電送 시스템 開發

- 大韓電線(株) (代表: 兪彩濬)가 최근 한국전자통신연구소로부터 155Mbps 同期式 光電送 裝置 相關 技術전수를 받아 1年間 總 10 億원의 研究資金을 들여 국내 처음으로 622Mbps(초당 10<sup>6</sup>비트의 전송속도) 同期式 光電送 시스템 開發에 成功하므로써 올 상반기중 本格的인 商用 化에 나설 計劃.
- 同 시스템의 핵심기술인 STM(Synchronous Transfer Mode)-4, ASIC(특수용도반도체) 칩을 同社의 독자설계로 된 3백91핀 세라믹 PGA타입을 사용함에 따라 송수신 과정에서 전송 신호의 分岐·分配機能을 통해 電送路의 장에서 예비루트로 스위칭회선의 상태감시기능, 회선 시험기능등을 수행할 수 있어 기존 비동기식 광전송장치에 비해 네트워크의 단순화와 운용·관리·유지 보수등이 뛰어나 경제성 및 신뢰성을 갖춘 것으로 評價됨.

#### ◆ 東美電機工業(株), 變壓器 QM 1等級工場 指定

- 東美電機工業(株) (代表: 韓斗錫)가 최근 中小 變壓器業體중 처음으로 工振廳으로부터 變壓 器에 대해 품질경영(QM) 1等級工場으로 指定받고 경기 안산공장에서 현판식을 가짐.

#### ◆ 啓洋電機(株), 農業·産業用 엔진 生産

- 電動工具 專門業體인 啓洋電機(株) (代表: 朴煥奭)가 최근 電動工具業體로서는 처음으로 올 1월부터 農業用 및 産業用 엔진을 生産함으로써 本格的으로 엔진 事業에 參與하게 됨.

- 同社가 生産하는 엔진은 예초기등에 쓰이는 2사이클, 산업기계용도의 4사이클등으로 2사이클 엔진 2機種 (1.7, 2마력), 4사이클엔진 4機種(2.7, 3.5, 5, 7마력)등 모두 6機種으로 이에 따라 이앙기, 예초기, 분무기등 農業用機械에서 고압세척기, 엔진드릴등 産業用機械까지 국산엔진을 장착하여 生産할 수 있는 길이 열림.
- 한편, 同社는 '91년부터 日本 미쓰비시社와 技術提携하여 엔진 事業을 推進하여 왔으며 그동안 開發費를 포함하여 總40億을 投入해 年間 2사이클 엔진 3만대, 4사이클엔진 2만대 규모의 生産能力을 半月工場에 갖췄음.

◆ 會員社 代表者 및 住所 變更 案内

會社名	代表者	住所	TEL	備考
(株) 光明電機	張 淳 明	서울 성동구 성수2가 3동 277-58 성수빌딩	(02) 464-2454	• 住所變更
(株) 日 進	崔 圭 復	서울 마포구 도화동 50-1	(02) 716-3141	• 代表者變更
日 進 電機工業(株)	金 伸 卓	서울 마포구 도화동 50-1	(02) 716-3141	• 代表者變更
코 오 룡 엔지니어링(주)	金 溢 斗	서울 강남구 대치동 944-31 섬유센터B /D 7,8층	(02) 528-4600 /1	• 代表者 및 住所變更

3. 國內外 情報 및 統計

◆ 日本, 超電導 發電機 7萬 KW級 製作 着手

- 日本의 工業技術院은 문라이트계획의 한 프로젝트인 「초전도전력응용기술」 가운데에서

超電導 發電機의 연구개발을 1988년도 부터 진행되어 왔는데 6년제인 1993年度에는 7萬 KW 모델기 製作에 着手함.

- 超電導 發電機는 발전효율향상, 소형경량화의 실현, 전력계통 안정도의 향상 등에 의해 에너지 절약 효과가 크고, 차세대의 發電機로서 장래의 實用化가 기대되고 있지만 實用化까지는 많은 試驗研究가 필요한데 發電機의 개발을 담당하는 초전도발전 관련 기기재료기술연구조합 (약칭 Super-GM)에서는 지금까지 발전기용 도체의 개발을 시작으로 초전도체자권선 모델, 외부교류자속의 침입을 막기 위한 댐퍼, 회전상태에서의 도체의 냉각 특성을 조사하는 회전냉각 모델, 헬륨 급배기장치 등 각종 부분모델(요소기술)을 개발하여 이러한 도체, 부분모델을 이용한 시험을 해 왔으며, 몇가지의 요소기술을 조합한 로우터 부분 모델을 제작하여 헬륨 급배기 장치와 접속한 시스템으로서의 회전시험을 하였는데 시험결과가 양호하여 7萬KW급 모델기 제작의 展望이 있는 것으로 밝혀짐.
- 7萬KW급 모델기로서 제작된 發電機는 저속반응형과 초고속반응형의 2종류가 고려되고 있는데 저속반응형은 實用化된 경우 도시근교의 發電所에 설치된 비교적 중소규모의 發電機를 대상으로 하여 발전효율의 향상, 소형화를 겨냥하게 되며 초고속반응형은 원격지의 큰 發電所에 설치된 대형발전기를 대상으로 하고 있는데 어느쪽이든지 전력계통의 안정도 향상을 목표로 하고 있음.
- 超電導 發電機가 실제의 전력계통으로 도입되기까지는 오랜 기간이 필요하지만 장래의 에너지 환경문제를 고려하면 조금이라도 빨리 實用化되어야 하므로 7萬KW급 모델기의 實證試驗은 그 효과가 매우 중요시됨.

#### ◆ 日 九州地域, 地熱發電 開發 活潑

- 현재 日本에서는 10개 지역에 13개의 地熱發電所가 稼動中에 있고, 인가된 출력은 모두 270,055KW에 달하고 있으며 이는 日本의 總發電設備 容量의 1% 정도로 이 중에서 九州지역에서만 5개소에 8개의 發電所가 있는데, 그 인가 출력은 합계 126,055 KW로 日本 전체 地熱發電의 약 46.7%를 점하고 있을 정도로 九州地域은 日本 地熱發電시스템에서 가장 앞서 나가고

있는 분야임.

- 특히 九州地域을 중심으로 활발한 地熱發電所가 개발되어 1996年度의 地熱發電의 총출력은 26萬 KW에 달할 것으로 보이고, 2000年 경에는 100萬 KW, 2010년에는 350萬 KW까지 地熱發電 容量을 증가시킨다는 야심찬 계획을 세워놓고 있음.
- 그러나, 앞으로 이러한 목표를 달성하기 위해서는 몇가지 과제가 해결되어야 할 것으로 보이는데, 첫째가 일반적으로 석유나 금 등의 지하자원은 가치가 높기 때문에 높은 리스크를 부담하더라도 하이리스크-하이리턴 상품이 되지만 地熱에서 얻어지는 것은 중기이기 때문에 하이리스크-로리턴 상품이 되기 때문에 개발리스크가 대단히 크다는 점, 두번째는 日本에서 地熱 유망지점은 화산이나 온천 등의 관광지가 많기 때문에 대부분이 자연공원으로 지정되어 있어 개발절차가 상당히 까다롭다는 점 등임.

## ◆ 이집트, 電力現況 및 市場動向

### 1. 개요

- 전력수요: 고속성장세 시현
  - 과거 20년간 전력수요 11.5배 신장 '69년 1,000MW → '92년 1만 1천 MW
  - 서기 2천년까지 연평균 10% 신장 예상되며, 그후 약 7% 증가율 유지 전망
- 제2차 5개년 계획기간 중 전력부문 투자 27억弗
- '87/'88년 전력용량 352억 kWh → '91년 700억 kWh
- 이집트 발전용량 현황
  - 연도별 전력생산(100만 kWh): '89년-39.6, '90년-41.6, '91년-43.5, '92년-47.0, 2000년 목표-80.0
  - 수력대 화력(가스 및 유류) 비율: 22%:78%
  - 발전용량: 1만1천 MW
- 3차 5개년('92. 7~'97. 6) 전력부문 배정 예산은 LE 365억으로 이중 LE 155억은 현지화로 LE 210억은 외화로 조달할 계획임.

- 이 계획기간중 발전용량을 약 5천MW 증설하고 2000년도에는 총 발전용량이 2만2천MW, 2015년에는 4만 4천MW 늘릴 목표.
- 향후 신설 화력 발전소중 약 80%를 천연가스로, 나머지 20%만 유류 발전소로 건설 예정, 3차 5개년 기간중 최초로 원자력 발전소 건설 예정
- 3차 5개년중 23개 Generating Stations Renovation, 87개 High Voltage Transformers & Substations 건설 예정
- 3, 4차 5개년 계획기간중 에너지 부문 투자 프로젝트
  - 제3차 5개년 계획 ('92/'93~'97/'98)
    - Talkiha 발전소 발전용량 증설 → 210MW/년
    - Assiut 발전소 발전용량 증설 → 300MW/년
    - Suez 발전소 발전용량 증설 → 180MW/년
    - Assiut 발전소 2단계 확장공사 → 300MW/년
    - Compound Circuit at Damietta Station → 375 M/W년
    - Compound Circuit of Damanhour Station → 50 MW/년
    - Compound Circuit of El Mahmoudia Station → 100 MW/년
    - Compound Circuit of Southern Cairo Station → 165 MW/년
  - El Koraimat 발전소 신설 → 1,200 MW/년
  - El Arish 발전소 신설 → 60 MW/년
  - 제4차 5개년 계획 ('97/'98~2000/2001)
    - Talkha 발전소 증설 → 210 MW/년
    - Uyun 발전소 신설 → 600 MW/년
    - Sidi Krir 발전소 신설 → 600 MW/년
    - Assiut 발전소 3차 확장 → 300 MW/년
    - Damanhour 2차 확장 → 300 MW/년
    - North Cairo 확장 → 300 MW/년
    - Compound Circuit at Nubaria 발전소 → 200 MW/년

• El Za' Farana 발전소 신설 → 1,200 MW/년

• Suez Gulf 발전소 신설 → 1,200 MW/년

○ 전력 공급 증대 시책

-미국 등 주요 서방국의 원조하에 장기계획 수립

-천연가스 및 화력발전소 증설

-나일강 유역의 기존수력발전소 용량 극대화

< 발전설비 수급 통계 >

구 분	1989	1990	1991	3 개 년 평 균 신 장 륜(%)
수 입	190	209	220	10
국 내 생 산	80	83	88	
수 출	7	8	8	
총 시 장 규 모	263	284	300	8
대 미 환 율	2.59	2.7	3.2	

○ '89년 시장점유비(%):미국 42, 프랑스 12, 독일 9, 이탈리아 5, 일본 2.5

2. 시장동향

○ 전력산업 성격

-전력공급:100% 국가 독점

• 1882년 최초 도입

• 1964년까지 지방정부, 각 도시 및 민간 업체에 의해 공급

• 1964년 전력 및 에너지부(The Ministry of Electricity and Energy "MEE")창설 (완전 국가독점체제)

-전력부문 투자, 정부 소유기능

- 전력부문 투자비용, 국가 재정에서 전액 지출
- 투자계획, 전력청 / 계획부 / 내각 / 대통령 승인사항

○ 발전설비 판매(수출) 유망분야

Turbine Generator Units 및 관련 자재로서 다음과 같으며 우리나라의 경우 현 단계에서는 케이블류가 유망함.

- Vibration Dampers, Circuit Breakers, Power Transmission Lines
- Insulated Wires and Cables, Generators, Motors, Converters
- Transformers, Rectifiers and Rectifying Apparatus
- Switch Gears, Isolates and Breakers

○ 경쟁상황

- 수입이 금지된 극히 일부분의 현지 제조 상품을 제외하고는 Electrical Generating and Distribution Equip. 대부분 수입개방
- 수입금지 부문: 5~270KV급 Generator Sets, 저압 케이블류(독일 Siemens社 라이선스 생산)
- 전력생산에 대한 민간기업 참여규제 다소 완화 움직임

○ 현지 제조 전력설비 부문

- Medium and High Tension Transformers: Elmaco社
- Switch Gears, Distribution "Kiosk": Arabb社(스위스 라이선스)
- Insulator 생산(중국과 합작, 건설중)
- Capacitors 생산(웨스팅 하우스사 합작, 건설중)
- Solar Heaters(프랑스 기술지원)
- 66KV Switch Gear 생산계획(MEE 주관, 입찰오피 단계)

○ Power Substation 발주규모: 연간 20개소(개당 500만~600만弗)

- 3년내 Substation 공사설비수요의 90% 국산화 전망



○ 美國의 시장전략

- USAID 기금에서 총당

- '63년 최초 지원

- Cairo West Thermal Power Station 4기(11억弗)

- 지원비율: Generation Facilities 신설 63%, Rehabilitation 20%, National Energy Control Center(NECC) 현대화 지원 4%

○ 獨逸의 시장전략

- 獨逸정부, 최근 이집트 에너지 프로젝트 지원 계획: 1억 4,040만弗

- Damanhour, Cairo South and Cairo North Power Station 현대화 프로젝트 지원

○ 캐나다의 시장전략

- EL Azab Hydroelectric Station (Fayoum, 6MW) 파이낸싱

- Naga, Hammadi, Isda, Assiut, El Kanatir, Nasseru Canal 등 5개

- Hydroelectric Station 타당성 조사 파이낸싱

○ 이탈리아·프랑스·일본의 시장전략

- 2단계 Assiut Power Station (330MW 증설) 확장공사 파이낸싱: 1억5천만弗

◆ '93年 市場支配的 事業者 指定

○ 公正去來委員會는 '93年度 市場支配的 事業者를 指定, 發表함. 이 發表에 따르면 올해 市場支配的 事業者는 140개 품목, 355개 사업자로서 품목수는 지난해 대비 4개가 감소한 반면 총사업자수는 3개 업체가 늘었는데 이중 20개 품목, 48개 사업자는 올해 신규로 지정되었으며 24개 품목, 51개 사업자는 매출액 감소 또는 시장점유율 감소등으로 인해 이번 지정에서 제외됨.

○ 市場支配的 事業者 指定制度는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따라 매출액 기준으로

최근 1년간의 국내 총공급액(총출하액-수출액+수입액-간접세)이 3百億원 이상인 상품을 공급하는 사업자 또는 점유율 기준으로 상위 1社 50%, 3社이내 75%의 시장점유율을 차지하고 있는 사업자를 대상으로 지정, 고시하는 것으로 국내 시장에서 독·과점 지위에 있는 이들 업체들은 가격남용행위, 부당공급조절행위, 타 사업자 부당방해 행위 등 시장지배적 지위남용 행위가 금지되는데 '94. 4月부터는 매출액 기준으로 국내 총공급액이 현재 3百億원 이상에서 5百億원 이상으로 상향조정 될 예정.

○ '93년 전기관련 시장 지배사업자

-엘리베이터:금성산전, 금성기전, 동양엘리베이터, 현대엘리베이터

-통신선, 케이블:금성전선, 대한전선

○ 탈락품목 및 사업자 (전기관련)

-전력회로차단기:효성중공업, 금성계전, 금성기전

-발전기 및 전동기:만도기계

◆ 中振公, '93年度 中小企業 構造調整事業計劃' 發表

○ 中小企業振興公團은 '93年度 中小企業의 구조조정사업에 올해보다 7百25億원이 늘어난 3千8百70億원을 공급하고 농공단지 입주업체에 3百16億원이 증가한 1千5百3億원을 입주지원금으로 지원하며 새로운 기술 및 경영기법의 보급을 위해 2천개 中小企業에 대한 연수사업도 펼칠 방침.

○ 中振公은 이같은 내용을 골자로 한 '93年度 中小企業 構造調整事業計劃'을 확정하고 오는 6月부터는 구조조정기금을 현재의 은행을 거치는 단계를 생략하고 직접 대출, 대출소요기간을 1개월정도 단축시킴에 따라 은행수수료에 해당하는 1.4%만큼의 금리인하를 추진할 계획이며 직접대출업무를 효과적으로 추진하고 지방소재 中小企業의 지원을 강화하기 위해 울산과 제주지역에 출장소를 개설하고 지역중심산업을 선정, 지역경제여건에 맞는 특화산업을 육성·지

원할 方針.

- 또한, 中小企業의 국제산업협력 강화를 위해 중국에 사무소를 개설하고 러시아와 경제협력 업무도 강화하는 한편, 民·官으로 구성된 對美 투자유치단도 파견, 무역장벽 해소에 적극 나설 計劃.
- ▲ 농공단지지원=농공단지에 입주해 있는 中小企業을 지원하기 위해 1千5百3億원의 예산을 책정하고 이들 자금을 6백20개업체에 공급할 豫定.
- ▲ 입지지원사업=中小企業의 구조적인 공장입지 부족을 해소하기 위해 경기도내 김포·포천과 경북 경산등 3개 지구에 中小企業 전용공단을 1百4億원을 투입, 건설하고 서울 월계지구·수원 우만지구·부산 모라지구·광주 하남공단 등 10개지역에 2百82億원을 들여 APT형 공장을 건립할 計劃.
- ▲ 정보제공사업=국제경제 환경변화에 中小企業들이 능동적으로 대처할 수 있도록 '중소기업종합지원 데이터베이스망'을 구축, 내년 4·4분기부터 본격적으로 운영할 豫定.
- ▲ 구조조정자금=수출기여도가 높고 부가가치가 높은 中小企業의 창업촉진을 위해 4百80億원을 지원하고 특히 창업보육센터를 설립·운영해 창업분위기를 확산시킬 예정이며 성장가능성이 있는 소기업육성을 위해 20인이하 소기업육성자금으로 올해보다 1百60億원이 늘어난 3百억원을 支援. 내년도에 새로 지원되는 3百億원의 경영안정자금은 수출감소나 수입 급증으로 경영상 애로를 겪고 있는 업체에 지원되는데 특히 신규 輸入代替 品目 중 외국의 덤핑공세로 경영난에 봉착한 中小企業에게 우선적으로 支援.

◆ 日、重電機器 生産実績

(單位：億円, %)

品目別	區分	'91		'92		'92	
		年間	増減率	7月	増減率	8月	増減率
回轉機器		13,056	-2.9	1,022	-14.1	902	-8.5
直 流 機		394	-13.7	23	-40.0	18	-36.8
交 流 發 電 機		1,351	10.9	78	-22.8	161	48.1
電 動 機		9,218	-1.8	749	-12.6	591	-14.5
電 動 發 電 機		13	-40.5	1	-44.0	1	5.8
電動機一體機器		2,080	3.9	171	-10.9	131	-16.4
靜止機器		9,544	7.4	691	-11.7	652	-7.8
變 壓 器		3,404	12.5	244	-13.7	216	-11.7
電力變換裝置		2,536	12.3	179	-12.8	181	-5.6
電 氣 爐		241	-9.3	15	-30.3	21	-53.4
電氣熔接機		1,124	-0.3	77	-16.4	67	-19.6
其他靜止電氣機器		2,239	1.5	176	-0.6	167	-1.2
開閉制御裝置		18,429	4.4	1,468	-4.8	1,259	-3.6
開閉制御裝置		9,942	6.2	796	3.6	713	5.4
開閉機器		8,487	2.4	672	-13.1	546	-13.2

註) 増減率は前年同期間對比

資料：日本電機工業會

◆ 電氣·電子 技術導入 現況('92年 10月)

事業名	技術導入者	技術提供者	技術導入 內 容	技術代價	契約期間 (年)
B.S.O. project 전지	세방전지(株)	프 랑 스 SAFT(株)	A,B,E	정: 착:200萬 프랑스프랑 경:3.5%	10
무 정 전 전 원 장 치 (UPS) (30~150kVA)	수영전기기업 (株)	美 國 International Power Ma- chines Corp. (IPMC)	A,B,E	정 착:25萬달러 경:1,500~2,500 달러/대	5
중 형 컴 퓨 터 용 distributed shared memory multipro- cessors 기술	삼성전자(株)	美 國 Univ. of Minnesota	A,C	정:39萬 1,000달러 착: 경:	3.1
Automan, uniman 및 umf제품 컴퓨터 S/W 개발	(株)유니컴시 스템즈 인터내 셔널 코리아	美 國 Unicom Systems International	A,B,C,D	정: 착:5萬달러 경:40%	10
Mini disc (premastered MD, recordable MD)	(株)SKC	日 本 Sony Corp.	A,C	정: 착:500萬엔 경:16엔/개	10
Mini disc	새 한 미디어 (株)	日 本 Sony Corp.	A,C	정: 착:500萬엔 경:16엔/개	10
IM low voltage fast SRAM /64K fast SRAM	삼성전자(株)	日 本 Thinc Elec- tronics(株)	A,B,C,E	정:9,000萬엔 착: 경:	4
ND player / recoder	롯데전자(株)	日 本 Sony Corp.	A,B,C,D	정: 착:500萬엔 경:3%	10

事業名	技術導入者	技術提供者	技術導入內容	技術代價	契約期間(年)
이 어 폰 제조·판매	(株)한사운드	日本 Sony Corp.	C	정: 100萬엔 착: 100萬엔 경: 2.5~3%	10
문자다중방송용 IC	삼성전자(株)	美國 NORPAK Corp.	A,B,C	정: 34萬 캐나다달러 착: 경: 3.0%	7
AMA방식 display 장치	대우전자(株)	美國 AURA Systems Inc.	A,B,C	정: 183萬 9,000달러 착: 150萬달러 경: 1.8%	특허 만료일까지
Digitizer	삼성전관(株)	美國 Scriptel Corp.	A,B,C,E	정: 착: 50萬달러 경: 25~ 5달러/대	5
전자출판용 script works on Macintosh	세일포토마상사	英國 Haglequin Ltd.	A,B,C,E	정: 3萬달러/년 착: 10萬달러 경: 2,200달러 /copy	5
Retix사의 OSI software 제품	동진정보통신(株)	美國 Retix Corporate	A,B	정: 착: 14萬 6,300달러 경: 17~88 달러/copy	10
Stroke air-cooled 가솔린엔진(4사이클)(기계)	계양전기(株)	日本 三菱重工業(株)	A,B,E	정: 착: 1億 2,000萬엔 경: 3~5%	5.2

범 례	A: 기술정보 및 자료 제공	E: 기 타
	B: 기술용역 제공	정: 정 액
	C: 특허실시권 허여	착: 착 수 금
	D: 상표사용권 허여	경: 경상기술료

## 4. 電機關聯 短信

- 렉키금성상사는 파키스탄에 通信케이블 1千4百萬弗 상당을 輸出키로 하고 계약을 체결. 同社는 파키스탄 체신청이 편잡등 17개 지역에 通信網을 확장하는 프로젝트에 日本의 스미토모상사와 컨소시엄 형태로 참여, 금성전선 등 국내 전선업체에서 通信케이블을 공급받아 오는 2月부터 선적에 들어갈 예정.
- 印度는 심각한 전력난 부족에 따라 최근 自家發電用 發電機의 수요가 증가할 展望. 需要의 중심을 이루는 것은 조명용의 5百W에서 공업용의 1千KW까지인데 다만 관세·비관세의 장벽이 높아 외국인 發電機의 시장개척은 어려운 것으로 알려짐.
- 日本의 토멘社는 핀란드의 워트시라 디젤社와 합작으로 필리핀전력공사(NPC)에게 4萬4千KW 용량의 디젤 발전소를 세워 주기로 했다고 밝힘. 55億円 규모의 이 發電所는 턴키베이스로 건설되며 소요자금중 33億円은 핀란드 수출신용위원회가 제공하고 나머지는 NPC가 자체 조달하게 되는데 민다나오로 명명될 이 發電所는 오는 9월경 완공될 예정.
- 中國 동부의 江西省은 貴溪지역에 대한 외국인 투자 유치를 촉진하기 위해 투자 프로젝트의 시행을 發表. 이번 조치의 세부사항을 보면 첨단기술 육성을 통한 수출부문의 경쟁력강화 및 에너지, 전기통신 등 사회간접자본시설 확충사업, 광물자원 개발·가공 및 기계, 화학, 전자 산업육성사업, 대외무역, 정보서비스, 인력수출 등을 포함한 3차산업 육성사업등임.
- 유엔공업개발기구(UNIDO)는 호주정부와 향후 4년동안에 2千萬 호주 달러를 投入 서부 호주 퍼스에 소재한 마도크 대학에 연구센터를 건설, 아시아 태평양지역의 태양광 에너지 수요동향 및 기술개발 동향등의 연구 활동을 토대로 태양광 발전을 통한 개도국 電化事業을 추진할 方針. 이 센터는 개도국 실정에 맞는 광전지 시스템에 관한 실험 및 검증을 실시하여 데이터를 축적하고 電化를 위해 필요한 교육 및 훈련, 제품의 표준화등에 대해서도 개도국이 무엇이 필요한가를 연구하게 됨.
- 스웨덴의 重電機 업체인 ABB社는 스웨덴 용접회사인 ESAB社의 아크용접 로봇부문을 인수. 이에따라 ABB는 로봇사업 전담 계열사인 ABB 로보틱스社의 매출이 크게 확대돼 연간 이익이 30%이상 증가한 4億5千萬달러에 이를 것으로 기대하며 앞으로 유럽은 물론 동구 및

아시아 지역 공략에 박차를 가할 計劃.

- 日本 요코가와 전기와 야스카와 전기는 최근 플랜트 제어 시스템을 공동 개발, 제조 및 판매하기로 합의. 이로써 兩社는 지금까지 축적된 제어관련 정보를 서로 교환, 통합 생산 시스템의 개발을 가속화할 計劃인데 이번 제휴로 두 회사는 내년에 50億円, 오는 '97年度에는 2百50億円の 추가 매출이 있을 것으로 期待.
  - 美國 상무부는 최근 마키타등 일본産 電動工具가 지나치게 싼 가격에 판매되고 있다는 혐의로 덤핑예비 판정을 내림. '91년 한해동안 日本으로부터 수입된 전동 절삭기는 금액면에서 총 8千7百86萬달러에 달하며 그라인더는 4千1百54萬달러에 이르는데 이번 美 상무부의 덤핑예비 판정으로 매출의 30% 정도를 對美 수출이 차지하는 마키타社의 경우 상당한 타격을 받을 것으로 예상.
  - 프랑스전력공사는 GEC·ALOSTHOM 사에 파리지역 침두부하대비 發電所用 터빈을 16기나 발주한데 이어서 독일 SIEMENS 사에도 4기의 터빈을 발주하였다고 보도. 契約金額이 약 10억프랑에 달하는 것으로 알려진 이 契約은 EDF가 대규모 契約으로서는 사상 처음으로 독일 SIEMENS에 발주한 것이라고 하는데 同社는 그동안年間 기백만프랑의 계기류만을 EDF에 納品하여 왔다고 함.
- 한편 EDF는 원자력에 대한 너무 높은 의존도를 낮추고 오는 '95년 부터 2000년 사이에 급격히 增加될 것으로 보이는 침두부하에 대비하기 위하여 가스복합화력발전소를 건설하기로 하고 16기의 터빈을 GEC-ALOSTHOM 사에 발주한 바 있음.

믿음으로 찾는 고객, 품질로 보답하자



알

림

韓國電機工業振興會에서 발행하는 振興會誌,  
“電機工業”(계간)의 광고업무를 대행하고 있는  
전기춘추사(代表:김봉길)의 전화번호가 변경  
되었음을 알려 드리오니 업무에 참고하시기  
바랍니다.

아울러, 정보지 “電機通信”(순간)에도 업체의  
신상품 개발, 동향등을 홍보코자 광고를 게재할  
예정인 바, 會員社의 적극적인 지원과 협조  
있으시기를 부탁드립니다.

**〈변경 전화번호〉**

**\* 변경전 : 272-0045**

**\* 변경후 : 269-0046**