

電 機 通 信

韓國電機工業協會

●電話：704-1361~3 ●FAX：704-1364 ●서울·麻浦區 桃花洞 250-4 槿信빌딩 第2新館 201號

1. 政府關聯 施策 및 告示

◆ '91 年度 電機工業 施策方向

總體的 技術開發 施策의 展開

- 技術開發 5 個年 計劃의 本格推進
 - 技術開發 5 個年 計劃中 1 次年度 事業의 扎实的 推進
 - 政府 및 民間의 R & D 投資 擴大 誘導
 - 產·學·研 및 政府의 유기적 協力에 의한 新製品 및 新技術 開發의 促進
 - 科學技術處로부터 移管되는 產業現場 關聯 國策研究開發事業의 效率的 支援管理
 - 技術開發資金 및 商品化를 위한 設備資金 供給의 擴大

< 重點開發對象課題 >

- 電力電子機器等 尖端技術 課題
 - 配電自動化 시스템, 電力用 半導體等 尖端核心技術 開發 課題
 - 電子技術의 적용을 통한 범용 重電機器의 尖端技術 產

業化를 위한 課題

一 에너지 節約型 重電機器

- 아몰퍼스 變壓器등 에너지 低損失 尖端素材를 利用한 새로운 電力機器
- 電動機 速度制御裝置(VVVF)등 自動制御技術開發
- 345KV→800KV급 昇壓에 따른 차세대 超高壓 電力機器 開發

○ 國產開發品目에 대한 需要業界와의 協力強化

- 一 韓電 등 需要機關에서 協力次元의 技術開發資金 支援擴大 誘導
- 一 需要業界의 國產 新開發製品 우선 購買 促進
 - 需要業界와 開發業體間 技術 및 産業 情報交換 強化
 - 電機工業協會內 “國產 新開發品 使用 促進協議會” 構成

○ 新開發 製品에 대한 規格制定 擴大

- 一 電機工業協會內 “重電機器 團體規格 制定委員會” 設置 運營

産業構造 高度化 促進

○ 生産現場의 自動化, 情報化 促進

- 一 現場 技術 指導 및 技術情報 提供의 擴大
- 一 關聯 技術開發 및 産業의 育成
- 一 自動化, 情報化 投資 促進을 위한 金融, 稅制支援 擴大
- 一 自動化, 情報化 人力的 양성 공급 확대

○ 發電設備 倍增計劃에 따른 重電機器 國產供給 設備能力 擴大

- 一 2000년까지 19,000천 KW의 新規發電所 建設計劃에 대한

事前 準備 철저

- 設備供給 能力 點檢, 合理化 設備投資 우선 擴大 誘導
- 部品業體와의 專門 系列化 體制基盤 確立
- 重機購買 豫示制의 豫示期間 延長 및 內容의 具體化 誘導
 - 所要機資材 등을 長期 購買 計劃에 包含
 - 新製品의 國產開發 所要期間을 고려하여 購買 豫示
- 品質管理 水準의 先進化 提高
 - 重電機器 全 製造業體에 대하여 工場 品質管理 等級制 實施
 - '95년까지 244 業體(全 業體의 30%)를 등급 工場으로 指定 目標(※ 90年度 實績: 5個 業體가 等級 工場으로 指定받음)
 - 指導結果에 따라 等級을 부여하고 等級에 따라 事後管理 實施
 - 實施 結果에 따라 Incentive 부여 方法 講究
 - Lay Out 및 品質管理體制의 改善 誘導
 - 系列部品業體: 모기업이 技術 指導
 - 中小 業體: 技術指導 專門機關에서 實施
 - 業界에 品質管理 推進組織 設置 및 教育 強化 誘導

世界産業 및 貿易秩序 改編 흐름에 能動的 對處

- GATT 政府調達協定 加入 推進에 따른 對應方案 講究
 - 調達市場 開放에 對備, 重電機器産業의 競爭力 強化를 위

한 자구노력의 강화

- 品目別 對外 競爭力의 정밀점검 및 취약부문의 능동적 補完
- 一 양허품목 및 機關의 縮小와 適切한 開放時期의 選定 등 協商努力 強化
- 産業被害求濟 制度의 적극 活用
- 一 公正貿易 또는 不公正 貿易에 의한 國內 産業 被害 發生의 最小化
- 반덤핑 關稅, 상계관세 부과, 긴급수입 제한조치 등
- 重電機器 國際産業 構造改編 情報의 蒐集, 分析 強化
- 一 世界 主要 選拔業體의 企業合理化를 위한 提携, 合併 등 動向 把握
- 一 先進國의 産業移轉 品目에 대한 調査 및 産業引受體制 確立
- 一 海外市場 情報蒐集 및 普及 신속화
- 一 海外 關聯團體와 協力 및 交流強化
- 先進國 入札市場 調査 分析
- 一 美國·日本 등 大規模 重電機器市場에 대한 入札制度 및 관행 蒐集 研究
- 一 重電機器와 建設工事와의 연계성에 대한 市場構造 調査
- 先進國 有名 規格 獲得 活動擴大
- 一 海外市場 開拓을 위한 公定力 確保
- 一 UL, ANSI (美國), JIS (日本), DIN (서독) 등

支援制度的 合理的 改善

- 政府 投資機關 購買制度的 改善
 - 韓電 入札時에 賦課되는 技術導入 義務化 對象 品目的 段階的 縮小 調整
 - 에너지 損失이 적은 經濟性 物品의 우선 購買制度 擴大 實施
- 重電機器 試驗制度的 改善
 - 國產品과 輸入品, 技術導入 開發品과 自體 開發品에 대한 試驗 檢査 方法의 不衡平 시정
 - 品質管理 우수업체의 단순한 構造變更등에 대한 試驗檢査 品目的 合理的 縮小
 - 試驗設備 擴充으로 檢査 機能의 強化
- 中小企業 育成施策의 自由競爭體制 導入 擴大
 - 團體隨意契約 品目的 점진적 縮小 調整
 - 中小企業의 範圍를 벗어난 企業이 대부분의 物量을 차지하거나, 技術革新의 速度가 빠르고 安全性이 특히 要求되는 品目등을 對象
 - 解除期間이 예시되어 있는 固有業種에 대한 支援方案 강구
 - 大企業의 中小企業에 대한 業種移讓 권고 強化
 - 生産, 設備 自動化 資金의 우선 支援
 - 工業基盤技術 課題 및 國產開發 品目으로 집중 도출하여 技術開發 支援

- 技術開發資金 推薦機關의 合理的 調整
 - 一 電機工業分野에 대한 工業發展基金, 中小企業 構造調整資金 등의 技術開發資金 推薦機關을 電機工業協會로 調整

勞使安定에 의한 産業平和의 定着

- 業種別 賃金 및 團體協約의 共同交渉 또는 時期 統一 推進
 - 一 電機工業協會內 ‘産業平和 協議會’ 構成
- 生産現場의 勞使和合 沮害要因 改善
 - 一 生産文化 現場에 대한 실태조사후 對策 樹立 普及
- 生産職에 대한 人事制度의 획기적 개선
 - 一 勤勞者의 職制 擴大로 長期勤續 勤勞者의 昇級, 昇進 機會 提供
- 勤勞 氣風의 振作
 - 一 企業內 集團 福祉의 強化
 - 一 勤勞者의 能力 開發과 平生職場 風土 造成
 - 一 産業災害 豫防 活動 強化

◆ 商工部, 北方國家와의 通商에 관한 要領 告示

- 商工部는 對北方 交易을 效果的이고 질서있게 推進하기 위해 소련등 7개 共產圈 國家에 대한 1百萬\$ 이상의 商品 輸出入이나 製造業 海外投資 事業을 推進하는 業體는 事전에 申告토록 하고 産業設備을 輸出할때는 金額에 關係없이 受注

計劃을 申告토록 하며 國內業體間 과당경쟁을 調整하기 위한 北方通商調整委員會를 設置하는 것 등을 內容으로 한 '北方 國家와의 通商에 관한 要領'을 商工部 告示 第90-38號 ('90.12.3)로 告示하고 중진의 '北方交流協力에 관한 商工部 細部指針'을 廢止함.

- 이번 要領의 適用對象國家는 中國, 베트남, 라오스, 캄보디아, 알바니아, 쿠바등 6개 未修交國과 最近 國內業體間 과당경쟁의 樣相을 보이고 있는 소련을 포함한 7개국으로 하고 그간 北方國家로 分類됐던 동독, 폴란드, 체코, 헝가리, 유고, 불가리아, 루마니아, 몽고등 8개국은 適用對象에서 除外함.

2. 會員社 및 協會 動靜

◆ 金星產電(株), 울산문화예술회관 종합무대설비시스템 수주

- 金星產電(株) (代表: 李喜鍾)는 最近 울산文化藝術會館에 設置될 30 億원 規模의 綜合 무대 設備시스템을 受注
- 울산시가 地域文化藝術 發展을 위해 建立하는 울산文化藝術會館은 總工事費 174 億원을 投入하여 延面積 7,550 名에 客席 2,215 席, 地上 3 層, 地下 2 層 規模인데 이번에 受注한 舞臺設備시스템은 大型 승강무대 및 移動式 回轉舞臺 등으로 構成되어 모든 機器는 컴퓨터에 의해 컨트롤되는 國內 最尖端의 文化藝術 空間이 될 것임.
- 同社는 그동안 축적된 機械 및 綜合 電氣, 電子 技術力을

바탕으로 지난해에는 사우디에 舞臺設備시스템을 輸出한바 있는데, 現在 施工中인 京畿道 綜合文化會館의 舞臺設備工事와 더불어 國內外 各지의 舞臺設備 工事を 遂行하게 되므로서 명실공히 舞臺設備業界 리더의 위치를 더욱더 確固히 다지는 계기가 되었으며, 向後 國內은 물론 海外로의 輸出을 적극화 시키기 위해 先進外國의 最新 技術 導入은 물론, 舞臺機械 및 音響엔지니어링 設計能力 提高에 박차를 가할 것임.

◆ 大韓마이카(株), 거성전기에 合併

- 本 協會 任員會員社인 大韓마이카(株) (代表: 李根培)가 '90. 12.1 家電製品用 동파이프 專門 製造業體인 거성전기로 合併됨.
- 兩社의 合併후에도 기존의 동파이프, 스텐파이프, 전기절연재 등의 生産과 營業은 존속되며 現在 分離 運營되고 있는 工場은 '91年 下半年경 경북 구미 工場으로 合併할 計劃임.

◆ 大韓電線(株)外 5 個社 KS 獲得

- 本 協會 會員社인 大韓電線(株)外 5 個社가 工業振興廳으로 부터 KS 를 각각 獲得함.

○ 會員社 KS獲得 內容

業 體 名	代 表 者	品 目 名
大 韓 電 線 (株)	俞 彩 濬	6 백 V 케이블
金 星 計 電 (株)	白 重 英	누전차단기, 전기온수기
韓 一 電 線 (株)	金 星 洙	6 백 V 케이블
登 友 產 業 (株)	李 貞 雨	배선용차단기, 누전차단기
東 亞 電 器 工 業 (株)	李 鍾 萬	배선용차단기, 누전차단기
新 韓 一 電 機 (株)	權 泰 完	초음파 가습기

◆ 金星電線(株), 海外進出 積極 推進

- 金星電線(株) (代表: 朴元根)는 國產製品的 價格競爭力 弱화로 인한 直輸出 増大의 限界를 극복하기 위한 手段으로 向後 3.4年 이내에 中國 및 東南亞地域과 EC等地에 直接資本을 投資, 電線生産工場을 運營하는 海外投資事業을 推進중임.
- 同社는 이를 위해 海外投資事業팀을 新設, 海外投資와 關聯된 資金調達問題를 비롯, 投資對象地域, 아이템 및 生産規模등을 구체적으로 調査檢討하고 있으며 약 500萬\$를 投資할 計劃임.
- 同計劃은 國內의 生産費 引上으로 인한 輸出價格의 競爭力 弱화와 그동안 主要 輸出市場이었던 東南亞國家들이 基幹産業育成策의 一環으로 電線類의 國產化를 促進하고 있어 이로 인한 輸出市場減少에 効率的으로 대처하기 위한 것임.

◆ 利川電機工業(株), 品質管理 審査機關으로 指定

- 利川電機工業(株)(代表:張世昌)는 '90.12.1 工業振興廳 으로부터 工產品 品質管理法 施行令 第10條第3項 및 同法施行規則 第20條의 規定에 의거 品質管理 審査機關으로 指定받음.
- '90.7月 工場品質管理 1等級을 획득한 바 있는 同社는 이번 品質管理 審査機關으로 指定됨에 따라 協力業體에 대한 QC體制 向上 및 品質管理 指導, 診斷을 實施하여 品質管理 等級을 부여하게 됨.

◆ 金星計電(株), 韓電서울火力에 인버터 供給

- 金星計電(株)(代表:白重英)는 韓電 서울火力 가스재순환팬(GRF)에 들어가는 高壓, 大容量 인버터를 2억5천6백여만 원에 供給키로 納品契約을 締結
- 가스재순환팬에 인버터를 設置할 경우 發電所의 效率提高 및 에너지節減 效果가 뛰어나기 때문에 向後 GRF에 대한 인버터 普及이 擴大될 展望이어서 同社의 이번 인버터 納品 성공은 韓電에 대한 교두보를 確固히 할 수 있는 계기가 됨.

◆ (株)泰進電氣, 品質管理 等級業體로 査定

- 自動電壓調整器(AVR) 및 무정전전원장치(UPS) 專門製造業體인 (株)泰進電氣(代表:李浩哲)가 品質管理運動에 힘입어

工業振興廳으로부터 品質管理 等級業體로 査定받았으며 同社의 電壓調整器가 同種業界에서는 國內 最初로 “품”자 등급을 獲得함.

◆ 韓電, 發電設備容量 增加 計劃

- 本協會 特別會員인 韓國電力公社는 오는 2001년까지 總 44兆원의 電源開發 事業費를 投入하여 發電設備容量을 增加키로 함.
- 同公社의 「電源開發事業 投資計劃」에 의하면 2001년까지 10個年 計劃事業으로 올해 立地가 確定된 泰安, 河東, 唐津, 양양과 立地 未定の 무연탄 發電所 1個를 비롯해 總 21個 發電所 建設에 23兆원, 이에 따른 送·配電設備에 모두 21兆원을 投入하여 '89年末 現在 2,099萬Kw인 發電設備容量을 3,826萬kw로 늘릴 計劃임.

◆ 韓國電力電子研究組合, 核心技術分野 國產化 計劃

- 協會 特別會員인 韓國電力電子研究組合(理事長:沈奎萬)은 政府의 電力·電子機器의 尖端産業 育成施策의 일환으로 내년 부터 UPS, 인버터, 電力用 半導體, 制御用 모터 등의 核心技術分野를 本格 國產化할 計劃
- 同組合은 先進國들이 技術移轉을 기피하여 대부분 輸入에 依存하고 있는 核心部品の 研究開發을 위하여 總 28億원을 投

入할 計劃으로 있으며, 이를 착실히 推進해 나가기 위하여,
同 研究組合 加入會員社數를 現在 4 個社에서 大幅 擴大해
나갈 方針임.

3. 國內外 情報 및 統計

◆ 韓·日 國家規格 審査基準 交換 合意

- 工業振興廳은 '90.12. 4 第10次 韓·日 定例標準會議에서 日本의 工業技術院과 양국 國家規格 審査基準의 交換 問題를 協議한 끝에 定期的으로 KS 및 JIS 審査基準을 교환키로 合意함.
- 兩國은 '92年 EC 統合에 따른 유럽內 進전상황 및 유럽 標準化 動向등 各種 情報를 交換하고 유럽內 規格制定등 標準化 움직임에 對備, 共同 對處키로 했으며 ISO 9000 시리즈의 採擇 및 適用, GATT/TBT (貿易技術障壁) 協定の 改正 및 向後 對應등 國際的인 環境變化에 兩國이 補助를 맞추어 긴밀한 協力體制를 維持키로 함.
- 한편, 韓國業體에서 日本의 JIS 마크를 획득하려는 경우에 日本側이 적극적으로 協助키로 合意

◆ 아몰퍼스變壓器 實用化 臨迫

- 에너지節約型 機器 開發對策의 일환으로 韓電技術研究院과 曉

星重工業이 共同研究開發 중인 아몰퍼스코어使用 變壓器가 現在 試運轉 段階를 거쳐 빠르면 '90年代 중반쯤에는 實用化될 것으로 기대

- '83年 韓電技術研究院과 曉星重工業이 共同開發에 着手,'90年 6月에 韓電에 18대를 供給하여 試運轉에 들어감으로써 設備補完 및 韓電의 政策決定만을 남겨놓고 있는 狀態인데, 韓電은 最近의 電力不足事態를 勘案하여 試運轉 段階가 끝나는 대로 適正與否를 檢討한 後 實用化할 方針임.
- 아몰퍼스코어使用 變壓器는 기존변압기에 비해 무부하손실을 3분의 1 정도 줄일 수 있어 節減효과가 큰 것으로 나타남.

◆ 日本九州電力, 接續試驗 實證

- 日本의 九州電力은 '90.12.11 초전도 에너지 貯藏裝置 (SMES)를 실제의 電力系統에 접속하여 世界 最初로 실증 試驗한 결과, 電力系統의 安定化 등에 有効하다는 것을 發表함.
- 同社의 有浦川水力發電所(出力 60kw) 綜合研究所와 九州大學이 共同으로 送電線 故障시의 계통안정화시험, 전압저하시의 電壓調整試驗 및 SMES의 出力制御試驗을 實施한 結果 電力系統의 安定化에 有効하다는 것을 確認함.
- SMES가 大容量化된다면 양수발전과 같이 야간에 남는 電氣를 貯藏, 낮에 放出하여 주야간 均衡的인 電力需給을 기대할 수 있으며 이번 實證試驗은 實用化的 계기를 마련했다는 데 큰 의미를 가지고 있음.

- SMES는 낮은 온도에서 電氣抵抗이 ZERO가 된다는 초전도 特性을 利用하여 電氣를 자기에너지의 形態로 效率性있게 貯藏하는 시스템으로 에너지 出·入의 應答速度가 빠르다는 特徵을 가지고 있으며 貯藏한 에너지를 目的에 따라 신속하고 效率性있게 出·入하므로써 電力系統의 安定化, 電壓調整 및 負荷變動 調整에 適用할 수 있음.
- SMES System은 에너지貯藏 效率이 높고, 電力貯藏, 방출 속도가 빠르며 有效電力과 無效電力을 각각 獨立하여 制御할 수 있는 동시에 電力의 貯藏에 의한 負荷平準化 및 變動負荷補償, 電力系統安定化, 電力品質向上을 기대할 수 있음.

◆ 中國企業, 對韓合作 要請

- 中國의 杭州自動化計器工場등 42개 中堅企業들이 우리나라 企業과의 現地 合作投資 물색을 위해 具體的인 合作 條件을 제시하면서 積極적인 誘致活動 및 對韓合作을 要請하고 있음
- 中國 中企國際合作協會를 통해 合作을 要請해온 中國企業은 電氣·電子·機械등 組立金屬業種 企業이 13개社로 가장 많은데 이중 電氣 관련 分野는 다음과 같음.

項 目	企 業(工場)	合 作 方 式	中 國 側 保 有 條 件
고압집초전위기 생산선 및 기술	강소성무석무선전 변압기	합 자 경 영	고정재산 1,026 만원 연생산액 4,626 만원 종업원 650 명
자동화계기 소형전기제품	항주자동화계기	합 자	종업원 620 명 공장건물 2 만 6 천 m ²
정밀소형전기 기계를 생산경영	강소성 상주전 기기 계전기기구	합자, 합작경영 외 래 원 료 입 가 료	고정재산 6,300 만원 연생산량 117 만대 종업원 1,900 명 건축면적 3 만 7 천 m ²

◆ 加, 無線스크루드라이버 需要 增加

- 캐나다에서는 무선 스크루드라이버의 生産이 全無하여 需要 全量을 輸入에 依存하고 있는데 消費者들의 使用이 보편화되 어 있어 그 需要가 매년 增加趨勢에 있음.
- '89年 同國의 무선 스크루드라이버를 包含한 HS 8508.80 의 輸入實績은 9,350 萬 C\$ 로서 前年對比 2.3% 增加했으며, '90 上半期 輸入總額은 4,030 萬 C\$ 로 前年同期對比 15.2% 減少한 것으로 나타났으나 이는 '89年부터 시작된 불경기의 여파에 기인한 결과로 需要自體가 減少한 것은 아님.
- 무선 스크루드라이버를 비롯한 工具類는 價格·機能등 基本 的인 狀況이 購買決定에 중요한 影響을 미치고 디자인 및 安全도가 매우 중요시되는데 現地 關稅率은 最低國관세 9.2 %, 일반특혜관세(GSP) 2.5%인 것으로 알려짐.

◆ 中國, 機械·電氣製品 信賴마크 使用

- 中國機械電子工業省은 第1回 信賴性 情報 發表會에서 機械,

電氣製品에 대한 信賴性 마크를 交付, 使用할 것을 밝히고
신뢰성 審査에 合格한 機械, 電氣製品 1次分 316개 品目を
公表.

- 同 工業省은 使用量이 많고 國民經濟에 중요한 役割을 하
며 外貨獲得이 比較的 많은 大型機械, 電氣製品, 計測器, 컴퓨터,
自動車등 10萬여 品目を 審査對象 品目으로 選定, 신뢰
성마크를 使用기로 함.

◆ 짐바브웨, 配電網 擴張 및 補強 프로젝트 案内

- 짐바브웨의 電力 供給廳은 '91年 4月부터 約 49個月間에 걸
쳐 配電網 擴張 및 補強을 위한 電化設備, 가로등設置, 送電
所 建設등의 프로젝트를 推進할 예정.
- 아프리카 開發銀行에서 3,165萬\$을 支援하는 것을 비롯,
總 5,653萬\$이 所要되는 同 프로젝트는 自國의 電力需要에
부응하고 外換制限에 따른 電力設備 資材不足을 補完하기 위
한 것으로 18個의 送電所 建設, 1,921個의 變壓器 및
19,900個의 電力미터기를 設置하는데 必要한 資材供給과 13
대의 가로등 정비차량등을 國際入札 方式으로 購入할 計劃.

— 住 所 : P.O.BOX 377 Harare

— Tel : 739033

— Telex : 24323

※ 자세한 內容은 KOTRA 歐阿部 歐阿總括課 (TEL:551-4303)

문의

◆ 主要 原資材 國際價格 動向 (LME)

品 名		引渡條件	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12/4
동	런던 A급 (파운드/톤)	現 物	1,585	1,495	1,588	1,599	1,747	1,353	1,340	1,292
		3 個月	1,496	1,450	1,558	1,558	1,547	1,331	1,334	1,301
동어 와로 이드	런 던 (파운드/톤) Free Market	現 物			1,761.9	1,797.0	1,892.10	1,551.4	1,524.6	1,482.3
연	런 던 (파운드/톤) LME	現 物	491	482	508	459	455.5	368	367	324
		3 個月	488	489	509.5	466.25	462	371	370.5	342
	미국 (\$/1b)	現 物			0.52	0.52	0.52	0.48	0.45	0.40
아 연	런던特上品 (\$ /톤) LME	現 物	1,770	1,675	1,777	1,610	1,590	1,350	1,300	1,246
		3 個月	1,702	1,630	1,675	1,638	1,485	1,347	1,272	1,234
	미프라이미웨스턴 (\$/1b)	現 物			0.8725	0.8725	0.7985	0.6967	0.6375	0.6249
알미 루늄	런던上品 (\$/톤) LME	現 物	1,530	1,572	1,550	1,805	2,200	1,890	1,644	1,494
		3 個月	1,553	1,587	1,580	1,827	2,290	1,775	1,668	1,527

註) 月別 價格은 各月 15 日 前後價格임.

※ “日刊貿易” 各月分 參照.

精誠들여 만든 商品 輸出競爭 이겨낸다