

1. 政府關聯 施策

⊕ 中小企業 支援 計劃案 確定

- 商工部는 第7次 5個年計劃期間('92~'96年)중 中小企業의 構造 高度化를 早期에 달성토록 하기위해 賣出額 對比 技術開發 投資 比率을 '89年의 0.2% 水準에서 '96년까지는 1% 水準으로 더욱 높이기로 하고 이를 위해 技術開發資金 및 租稅支援을 企業의 規模別, 技術類型別 및 開發段 階別로 差等化하고 技術集約型 中小企業을 매년 5千개이상 創業토록 유도하며 中小企業의 公害防止施設 投資 및 自動化 投資 支援을 強化할 方針.
- 이와함께 中小企業振興公團내에 中小企業 國際化 事業團을 설치, 中小企業의 海外投資, 技術 및 資本提携등에 대한 情報提供과 業務指導를 실시하고 소량다품종 輸出에 대한 支援을 계속 강화해 나가는 것을 비롯 '96년까지 中小企業 소규모 공단 30개와 아파트형 공장 35개등을 供給하고 소기업 전담 銀行의 신용부 무담보 소액지원자금을 확대하는 등 소기업 育成에도 역점을 들 計劃.
- 특히, UR 協商 타결시 현행 中小企業支援法상의 中小企業支援 方式이 어려워질 것에 대비, 基金助成擴大, 立地供給擴大, 地方中小企業育成 및 創業支援 強化등의 내용을 담아 法體制를 보완하고 중소기업구조조정기금 확대와 關聯特別法의 연장 시행등을 통해 매년 1兆원 水準의 구조조정기금을 支援해 나갈 計劃.

◇ 인버터 綜合落札制 實施

- 商工部는 인버터(交流電動機 速度制御 裝置)綜合落札制 實施를 위한 “綜合 落札制 對象 品目 및 評價 基準” 改正案을 그동안 韓國電機工業振興會 및 關聯業界와 協議 決定하여 財務部에 改正을 要請했는데, 同 改正案에 따르면 새로 綜合落札制가 실시되는 인버터는 500KVA이하에 한정되고 入札者들은 품질표시서에 7年동안의 總에너지 소모비 내역을 작성, 제출토록 되어 있음.
- 또한, 인버터의 평균에너지 산정방식은 電動機의 사용장소에 따라 인버터의 入力電力이 다르게 나타난다는 점을 감안, 두가지로 적용키로 했는데 財務部에서도 綜合落札制 對象 品目 및 評價 基準을 改正할 方針인 것으로 알려져 조만간 인버터의 綜合落札制가 실시될 展望.

◇ 技術共同化 事業, 協同化 事業 支援 對象에 追加

- 商工部는 현행 5個 유형으로 분류되어 있는 協同化 事業의 支援對象인 工場集團化 事業, 施設共同化 事業, 經營協業化 事業, 企業合併 事業 및 아파트형 工場事業 가운데 中小企業의 生産性 向上이나 技術開發 등과 직접 관련이 없는 아파트형 工場事業, 企業合併 事業 및 經營協業化 事業을 제외하고 同種이나 관련 業種을 영위하는 5個이상의 中小企業이 공동애로기술의 開發을 推進하거나 開發된 技術을 事業化하는 技術共同化 事業을 支援對象에 追加시키고 生産施設 共同化 事業에 포함되어 있는 公害防止施設事業을 따로 분리, 이에 대한 支援을 強化할 計劃.
- 이와함께 近代化를 위해 일정지역에 工場을 集團化하는 工場集團化事業의 경우 앞으로는 지방자치단체에서 支援키로 결정한 事業에 한해 協同化 事業을 支援하며 특히 中小企業들이 工場敷地買入등을 目的으로 協

同化事業을 推進, 부동산 투기를 조장할 素地가 있는 것으로 보고 현재 用途 구분없이 일정 比率로 支援되고 있는 共同化事業資金支援方式을 개선 生産設備支援比率를 높이는 대신 敷地買入이나 建築物費 등에 대한 支援을 축소키로 함.

- 한편, 現 協同化事業에서는 施設資金의 경우 수도권 및 대도시 工場에 대해서는 所要資金의 70%(個別施設은 60%), 지방工場은 所要資金의 80%(個別施設은 70%) 범위내에서 年利 9%로 10年(個別施設은 8年)까지 支援되고 취득세, 등록세, 재산세 및 종합토지세 등의 減免혜택이 주어지고 있음.

◇ 所要量 計算書 發給 二元化

- 工業振興廳은 商工部の 대외무역관리규정 改正에 따라 輸出用 原資材基準 所要量 業務 運營要領을 일부 改正, 輸出業體 스스로가 所要量 計算書를 發給할 수 있는 所要量 計算書 자체 發給制度를 所要量 自體管理企業과 所要量 計算書 發給企業으로 二元化하여 7月 1日부터 施行에 들어감.
- 이번 改正要領에 따르면 所要量 自體管理企業은 前年度 輸出通關額 1千萬\$ 이상인 業體이거나 國稅廳 생산수율비교표에 登載된 業體가 指定될 수 있으며 所要量 計算書 發給 企業은 現행 所要量 自體管理企業選定對象인 KS業體, 品質管理等級業體, 世界一流化商品業體, 輸出用原資材自律管理企業 가운데 自律管理企業範圍를 現행 輸出實績 2百萬\$ 이상 業體나 貿易業 許可 5年이상 경과한 業體에서 輸出實績 1百萬\$ 이상인 業體나 貿易業 許可 3年이상 경과한 業體로 選定基準을 대폭 완화키로 함.
- 工振廳이 自體發給制度를 2個 분류로 구분한 것은 최근 國稅廳이 實査를 통해 輸出業體의 所要量 計算書 自體發給에 대한 관세과다 환급으로

追徴하는 사례를 방지하기 위한 것으로 所要量 自體管理企業으로 지정
한 大型輸出業體에 대해서는 실제 所要量을 토대로 計算書를 發給토록
하되 실제 所要量과 基準 所要量の 차이 3%이내에 한해 인정토록하는
방안을 關稅廳과 협의, 이번 改正案을 마련함.

◇ 部品類 統一單純化 指定 止揚

- 工業振興廳은 그동안 部品の 互換性 확보를 위해 推進해 온 統一單純化
品目 指定을 止揚하고 그 대신에 民間自律에 의한 團體規格 制度를 적
극유도해 나갈 계획.
- 이같은 方針은 部品類에 대한 統一單純化 品目 指定에 互換性 확보측면
에서는 긍정적 效果가 있으나 國家規格에 의한 강제성 부여 등 부정적
측면이 적지 않기 때문인데 이를 團體規格 制定으로 유도할 경우 業界
및 團體들이 自律적으로 規格을 制定, 使用함으로써 互換性 및 自律性
을 유지할 수 있게 됨.
- 工振廳의 이같은 方針에 따라 '90년까지 100여개에 달하는 統一單純化
指定 品目이 현재는 44개로 줄어든 반면 團體規格 制定이 활발히 推進
되고 있어 '91年度에 들어와 高壓케이블 접속재 등 15個 品目이 이미
團體規格으로 制定돼 工振廳 승인을 받은 것을 비롯, 현재 團體規格類
는 總 480個 品目に 이르고 있음.

2. 會員社 및 振興會 動靜

◇ 重電機器 試驗制度 改善 建議

- 本 振興會에서는 國產製品에는 반드시 거치도록 義務化하고 있는 開發 및 檢査試驗을 輸入品의 경우에는 外國業體의 自體試驗 成績書로 대체 하고 技術導入品도 開發試驗을 免除하여 國內 公認 試驗機關에서 檢査試驗단을 形式的으로 실시, 無判定으로 國內合格品과 동일하게 사용되는 등 輸入品 및 技術導入製品에 대한 開發試驗免除의 우대조치로 國內 重電機 産業 發展을 저해하고 있는 점을 감안, 이들 製品도 國產製品과 같이 國內 公認試驗機關에서 동일한 試驗節次를 밟도록 制度化할 것을 商工部 및 動力資源部에 建議.
- 輸入, 技術導入 重電機製品에 대한 이같은 우대조치가 계속될 경우 重電機 市場 開放에 편승, 外國의 不良 重電機製品이 무질서하게 流入되어 國內市場을 紊亂케하고 國產品의 價格競爭力을 저하시키는 要因으로 작용하여 國內業體의 開發意慾을 떨어뜨릴 것이 自明하기 때문에 최소한 高壓 輸入 受電 및 負荷設備(차단기, 보호계전기, 변압기, 변성기, 피뢰기, 개폐기, 퓨즈) 등에 대해서는 동일한 試驗節次가 이루어질 수 있도록 建議한 것인데 이같이 輸入品에 대한 開發試驗制度가 義務化되면 최근 무분별하게 輸入되는 臺灣產 重電機製品 및 日本, 유럽製品의 國內 流入을 막을 수 있을 것으로 展望.
- 또한, 公認試驗機關인 韓國電氣研究所의 開發試驗料가 지나치게 과중, 業界의 부담으로 작용하고 있다고 지적, 試驗料를 引下해 줄 것도 建議했는데 현재 開發試驗料는 154KV급 개스차단기의 경우 1億원을 넘고 22.9KV개폐기도 3千萬원에 달해 試驗料 부담으로 인한 業界의 製品開發에 장해가 되고 있음.

◆ 三星航空産業(株), 中型 PLC 開發

- 三星航空産業(株)(代表 : 安是煥)는 최근 최대 入出力 容量 512점의 고 기능 中型 PLC(SPC 300)를 開發, 量産에 들어감으로써 독자 모델인 SPC시리즈의 超小型 容量부터 中型容量까지 系列化를 이루게 되었고 工場自動化率 提高에 더욱 拍車를 가할 수 있게 되었음은 물론 自體 모델간의 互換이 용이해지고 향후 大容量 PLC의 開發 기초를 마련케 됨.
- 同製品은 컴퓨터 링크를 기본으로 하고 계층 制御가 가능한 통신 MODULE(전송속도 5Mbps)을 함께 開發하여 강력한 네트워킹 기능을 보유하고 있어 향후 CIM(Computer Integrated Manufacturing)化를 위한 主要構成機器로 손색이 없도록 設計되었으며 16Bit마이크로 프로세서와 HLS(Hardware Logic Solver)라는 特殊回路를 결합하여 프로그램 실행 및 DATA의 전송속도를 개선하여 基本命令의 처리속도를 高速化 하였고 약 170여종의 풍부한 命令語를 갖추었음은 물론 프로그램 메모리에 기억장치를 채용, 기존의 Battery를 交換하는데 따른 불편을 解消함.
- 同社는 창원 工場에 生産라인을 확보하고 月 5千여대를 生産, 市販할 計劃인데 이 製品이 기능면에서는 종래의 中·大型 水準이면서 價格은 小型水準이며 高密度 內藏技術로 CPU 및 MODULE의 콤팩트化를 이루고 맨-머신 인터페이스 기능을 強化한 대화식 프로그래밍 裝置로서 先進國製品과 비교하여 우수한 기능을 갖춘 것으로 評價되어 앞으로 世界 市場 進出의 展望이 밝음.

◆ 新亞電氣工業(株), 자기 진단 自動遮斷器 開發

- 開閉器 專門製造業體인 新亞電氣工業(株)(代表 : 趙俊英)는 최근 過負荷로 인한 變壓器 파손을 막아주는 자기진단형 自動遮斷器를 국내에서는

처음으로 開發.

- 同社가 開發한 自動遮斷器는 특수합금소재로 된 바이메탈을 이용, 變壓器 絶緣油의 온도가 높아지면 自動的으로 電流를 끊어 變壓器를 보호해 주도록 設計되어 있는데 이번 變壓器用 自動遮斷器가 開發됨에 따라 여름철 電力 使用 盛需期에 變壓器 파손으로 인한 장기 停電 사태를 예방할 수 있을 것으로 期待.

◇ 寶國電機工業(株), 發電기능 갖춘 熔接機 開發

- 寶國電機工業(株)(代表 : 郭鍾寶)는 發電과 熔接을 겸한 熔接機를 開發, 量産體制에 들어갔는데 이 熔接機는 디젤엔진으로 發電하고 별도의 熔接機없이 자체에 부착된 熔接 시스템으로 각종 熔接物을 熔接함.
- 同製品은 소음이 거의 없고 運搬이 용이함은 물론 燃料소모도 기존 熔接機보다 30%나 節減할 수 있는 特徵을 가지고 있으며 특히 操作이 간편하여 누구나 손쉽게 사용할 수 있고 두사람이 同時에 熔接할 수도 있는 것으로서 同社는 이 製品을 日本 오하츠社에 매월 50대씩 輸出할 計劃.

◇ 新規加入 및 移轉 案内

區分	業體名	代表者	TEL	所在地	主生産品目
			FAX		
新規加入	雙龍重工業(株)	秋世煥	274-8751	서울 중구 충무로 3가 60-1 극동 B/D	·디젤엔진
			273-0682		
移轉	서호電機(株)	李相鎬	(0343) 68-6611	경기 안양시 안양 7동 194-53	·AUTOMATIC CONTROL PANEL ·CONVERTER
			(0343) 68-3311		

3. 韓電 消息

◇ 江陵 水力發電所 竣工

- 韓電이 국내 賦存資源을 效率的으로 이용하고 電源의 均衡적 開發을 위
해 지난 '85年 3月에 着工한 江陵 水力發電所가 '91. 6. 25 竣工돼 本
格 稼動에 들어감.
- 施設容量 8萬2千KW(4萬1千KW×2基)인 이 發電所는 앞으로 年間 1億
8千萬 KWH의 電力을 生産, 供給하게 되며 南漢江 상류 支流인 松川의
물을 太白산맥 동쪽의 江陵南大川으로 逆流시킨 뒤 640m의 落差를 이
용해 發電하는 流域變更式 發電所임.
- 昭陽江 水力등 多目的 發電所와는 달리 순수하게 電力生産만을 目的으
로 만들어진 이 發電所 建設에는 延人員 130萬名, 總 工事費 1千 2百
56億원이 投入된 것으로 이번 竣工으로 國內 水力發電所는 20個로, 水
力發電所의 總 施設容量은 2百44萬5千KW(우리나라 總 發電施設容量의
11.5%)로 늘어남.

◇ 配電線路 事故, 品質 不良에 起因

- 韓電이 최근 4年間に 걸쳐 발생한 配電事故의 要因을 分析한 결과에
따르면 전체 配電事故件數 8,743件중 配電기자재의 品質不良에 의한 事
故가 43.9%인 3,846件인 것으로 나타남.
- 특히, 지난 '85年에 발생한 2,819件의 配電事故 중 기자재 不良은 41.4
%인 1,166件이었으나 '86年에는 43.5%, '87年 45.2%, '88年 47.7%에 달
한 것으로 分析되었고 品目別로는 계기용변압변류기가 3,726件(41.3%)으

로 가장 많았으며 COS 3,359件(37.3%), 특고압 편 애자 863件(9.5%), 라인 스위치 411件(4.5%), 인터럽터 스위치 243件(2.6%) 順으로 나타남.

⊕ 電力文字 情報 서비스 시스템 實施

- 韓電은 民願奉仕의 일환으로 '87년부터 123電氣故障案内 시스템을 開發, 運營하여 오다가 '89년부터 音聲自動應答 서비스(ARS : Audio Automatic Response System)를 附加하여 電氣故障뿐만 아니라 休電案内, 電氣常識 등 音聲情報를 제공하여 왔으나 그 提供情報의 내용 범위가 좁고 극히 限定된 資料밖에 提供할 수 없어 기록유지 및 再活用の 어려움이 있었는데 이번에 이런 어려움을 克服할 수 있는 電力文字情報 서비스 시스템 (KIS : KEPCO Information Service System)을 實施케 됨.
- 同 시스템은 利用者가 文字로서 資料를 기록 유지할 뿐만 아니라 多量, 多種類의 情報提供을 가능케 하여 충분한 對顧客서비스를 할 수 있고 특히, 入札情報(工事, 資料 등), 規格情報 등을 2千餘 業體에게 신속, 정확한 情報를 제공할 수 있어 그 活用도가 높을 것으로 예상되며 原子力에 관한 資料도 수록되어 있어 原子力 安全에 관한 이해 증진에도 도움이 될 것으로 期待.
- 韓電은 이를 5個都市로 확대 시행하고 점진적으로 全國에 네트워크를 구축하여 보다 豊富한 서비스를 신속하게 提供할 것이며, 이 設備에서 제공하는 電子郵便을 기반으로 하여 同 公社에 가입한 企業을 對象으로 가장 거래가 많은 業體와는 工事資材契約에서 納品 및 在庫管理에 이르기까지 종이없는 순수 電子方式에 의한 EDI(Electronic Data Inter-change) 시스템 實現의 계기로 삼아 더욱 發展된 서비스를 提供할 計劃.
- 電力文字情報 서비스의 內容

- 접속번호 : 550-6170(대표전화)
- 情報提供 內容 :
 - 電氣關聯 情報 - 休電 計劃, 전기요금 체계, 電氣 使用 案内, 전기신고안내, 전기상담 사례 등
 - 入札 情報 - 購買入札, 용역입찰, 工事入札, 도면공고 등
 - 韓電標準規格 - 각 그룹별 規格 全體
 - 原子力 技術 情報 - 원자력 강좌, 원자력 발전 백서 등
 - 韓電紹介 - 전 사업소 주소, 전화번호, 회사안내 등
 - 公開資料室 - 전자우편, 게시판 등

4. 國內外 情報 및 統計

◇ 日 電力社, 配電系統 資源再利用 研究

- 日本의 東京, 關西, 中部등 電力3社는 최근 配電 부분의 資源再利用 推進 방침을 樹立하고 향후 공동사항에 대해서는 共同研究를 推進기로 하였는데 配電系統 資源再利用 추진 方針에 의하면 變壓器, 피뢰기, 開閉器, 애자, 접속재, 철근 콘크리트柱, 22kV 케이블, 地中機器등 配電器材의 再利用을 위한 技術 및 壽命長期化 技術의 開發을 적극적으로 推進기로 함.
- 현재 電力3社의 配電設備 수명연장책을 보면 東京電力은 각 器材의 劣化과정을 연구분석하여 그 결과를 데이터베이스화하고 劣化 진단 판정 기준을 각 器材마다 설정하여 器材 壽命延長을 도모하고 關西電力은 샘플에 의한 劣化진단 결과와 각 器材의 데이터를 信賴度 管理시스템으로 해석하여 全 設備의 劣化 상황을 管理하는 方案의 開發을 推進하며 中

部電力의 경우 機器의 劣化 메카니즘을 규명하여 機器를 구성하는 각 부의 壽命協調을 도모함으로써 機器의 平均壽命延長을 도모하고 있음.

◇ 日 三菱電機, 特許 外販

- 日本의 三菱電機가 自社에서 보유한 特許의 外販에 나섰는데 이는 特許 自體를 事業化하는 것으로서 特許에 대한 社員의 意識을 높여 特許 取得力을 向上시키기 위한 것으로 이를 위해 中樞가 되는 知的 財産權 본부의 확충과 전국의 研究所, 工場에 專任要員의 파견을 推進하여 5年 후에는 特許 Business로 200億円 정도의 賣上額을 目標로 하고 있음.
- 電機業體에서 特許를 有償開放하는 것은 日立製作所에 이어 두번째로 同社가 特許의 外販에 나서는 것은 外國企業의 特許공세가 격화되고 있는 것에 對항하는 것으로 지금까지 내부에서는 評價를 하기 힘든 特許를 外販함으로써 社員의 特許에 관한 意識을 높여 강력한 特許를 보다 많이 社內에서 生産할 수 있는 體制를 만들겠다는 것인데 이를 위해 2年前에 시작한 知的財産權 本部要員을 2年內에 200名 體制로 확충하고 全國 7個所의 研究所와 工場에 特許專門의 主裁원을 배치함과 동시에 各종의 保障제도를 정비하고 特許情報에 관한 專門調査 會社 에무덕구社를 設立.
- 同社에서는 외부에 대한 特許의 販賣와 병행하여 에무덕구社에서 모든 情報를 기본으로 외부에서의 特許購入도 적극적으로 시도, 他社의 特許 情報를 신속하게 入手함으로써 製品開發時 중간 Point 판단 資料로 活用할 計劃.

◇ 中小企業 外局技術者 招聘 늘어

- 中小企業의 尖端技術 획득에 도움을 주고 製品生産이나 自動化 推進에 차질을 빚고 있는 現場 隘路技術의 문제점을 해결하기 위한 外國 技術

者 招聘이 지난해 보다 크게 늘어 '91. 4月末 현재 102名이 招聘된 것으로 나타났는데 分野別로는 自動化 關聯 技術者가 30名으로 가장 많았으며 設計關聯 技術者 16名, 電氣·電子關聯 技術者 10名 順이고 地域別로는 日本技術者 76名, 美洲地域 17名, 歐洲地域 9名인 것으로 나타나 中小企業의 對日技術 依存도가 심한 것으로 분석.

- 中小企業振興公團을 통한 外國技術者의 技術指導가 이같이 크게 늘고 있는 것은 中小企業의 特定製品을 生産하는데 필요한 生産自動化나 設計技術이 낙후돼 있을 뿐만 아니라 同 公團이 外國 技術者 選定 및 經費를 支援하고 있기 때문으로 풀이되는데 中小企業振興公團은 技術指導事業이 中小企業으로부터 큰 호응을 얻고 있는 점을 감안, 올 年末까지 400여 業體에 尖端技術과 관련된 外國技術者를 招聘하여 技術指導事業을 실시할 계획.

◇ 海外 技術導入 減少勢

- 財務부에 따르면 國內業界의 技術導入이 美國, 日本등 主要 先進國들의 技術移轉 기피추세와 外國企業의 對韓投資 감소에 따라 '90년에 前年對比 3.3% 감소한 738件에 그친데 이어 '91年度에도 감소 추세가 지속, 4月末 현재 前年同期 對比 15.2% 감소한 195件으로 이중 電氣·電子 關聯 業種은 23.8% 감소한 48件으로 나타남.
- 이같은 技術導入 부진은 美國, 日本등이 부메랑 效果를 우려, 우리나라에 대한 技術 移轉에 경계심을 계속 높이고 있는데다가 國內 賃金上昇 등 投資與件 악화를 감안, 技術이 수반되는 對韓 合作投資에 신중을 기하고 있기 때문인 것으로 分析되는데 주요 기술도입선별 技術導入實績은 日本이 작년 同期보다 8.8% 감소한 103件, 美國이 15.6% 감소한 54件, 서독과 영국이 각각 15.4% 감소한 11件, 프랑스가 33.3% 감소한 6件에 그치는 등 대부분 減少趨勢를 보임.

◇ 電氣機器 最近 輸入 動向

○ 總 括

(單位:千\$,%)

區 分	4 月			累 計(1-4月)		
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率
計	89,077	135,166	51.7	426,594	488,828	14.6
重 電 機 器	83,104	123,203	48.3	396,870	442,580	11.5
電 線	5,973	11,963	100.3	29,724	46,248	55.6

○ 品目別 輸入動向

(單位:千\$,%)

區 分	4 月			累 計(1-4月)		
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率
計	89,077	135,166	51.7	426,594	488,828	14.6
重 電 機 器	83,104	123,203	48.3	396,870	442,580	11.5
回 轉 機 器	發 電 機	4,494	5,834		54,702	32,530
	電 動 機	11,794	22,045		52,206	74,593
	電 動 工 具	2,024	3,464		7,418	10,545
	小 計	18,312	31,343	71.2	114,326	117,668
靜 止 機 器	變 壓 器	3,170	2,540		17,529	12,589
	遮 斷 器	2,803	5,081		10,646	13,260
	開 閉 器	2,522	3,337		9,889	11,081
	配電制御裝置	27,554	21,826		109,130	108,340
	變 換 器	3,099	4,786		16,835	15,819
	電 氣 爐	5,625	26,147		27,207	48,913
	熔 接 機	7,634	9,106		29,264	32,155
小 計	52,407	72,823	39.0	220,500	242,157	9.8
碼 子	585	1,490	-	1,687	7,728	-
其 他	11,800	17,547	48.7	60,357	75,027	24.3
電 線	5,973	11,963	100.3	29,724	46,248	55.6

○ 地域別 輸入動向

(單位:千\$, %)

區 分	重 電 機 器		電 線		計	
	4月	累 計 (1-4月)	4月	累 計 (1-4月)	4月	累 計 (1-4月)
美 國	16,018 (13.0)	69,695 (15.7)	2,446 (20.4)	7,721 (16.7)	18,464 (13.7)	77,416 (15.8)
日 本	74,259 (60.3)	241,523 (54.6)	2,220 (18.6)	9,150 (19.8)	76,479 (56.6)	250,673 (51.3)
東 南 亞	5,720 (4.6)	23,543 (5.3)	1,038 (8.7)	3,741 (8.1)	6,758 (5.0)	27,284 (5.6)
E C	22,424 (18.2)	87,133 (19.7)	6,090 (50.9)	7,603 (16.4)	28,514 (21.1)	94,736 (19.4)
其 他	4,782 (3.9)	20,686 (4.7)	169 (1.4)	18,033 (39.0)	4,951 (3.6)	38,719 (7.9)
計	123,203 (100)	442,580 (100)	11,963 (100)	46,248 (100)	135,166 (100)	488,828 (100)

註) ()內는 比重임.

資料) 韓國貿易協會 “輸出·入 統計”

◇ 日, 重電機器 生産実績

(單位: 億円, %)

品目別	'91 1月	増減率	2月	
				増減率
回 轉 機 器	1,080	19.4	1,106	4.4
直 流 機	30	-22.5	30	-21.5
交 流 發 電 機	162	93.0	78	-21.9
電 動 機	739	13.3	822	7.2
電 動 發 電 機	1	-59.3	1	-38.8
電 動 機 一 體 機 器	148	15.8	175	14.5
靜 止 機 器	720	18.4	780	9.9
變 壓 器	254	18.5	278	2.8
電 力 變 換 裝 置	174	16.5	189	8.3
電 氣 爐	16	-0.7	17	23.2
電 機 熔 接 機	95	17.2	97	9.8
其 他 靜 止 電 氣 機 器	181	32.2	199	35.3
開 閉 制 御 裝 置	1,344	5.9	1,504	7.9
開 閉 制 御 裝 置	692	6.0	793	6.3
開 閉 機 器	652	5.9	711	9.9

註) 増減率は '90年 同期間 對比

資料: 日本電機工業會

5. 世界 電機關聯 短信

- 콩고가 지난 '63年 8月 아프리카 최초로 社會主義 政權을 樹立한 이후 經濟政策의 실패로 어려움을 겪다가 최근 政局 安定으로 政治, 社會전반에 걸친 民主化 분위기가 확산되면서 豊富한 原油生産을 바탕으로 한 底力있는 購買力등으로 향후 우리나라의 새로운 市場으로 浮上될 것으로 展望되며 특히 下半期에는 電氣電子製品에 대한 輸入商들의 활발한 輸入활동이 예상되어 우리업체의 關心 提高가 要望.
- 이탈리아의 안살도 GIE, 일본의 미쓰이 물산 및 石川島播磨重工業(IHI), 프랑스의 캄페농 베르나르社로 構成된 컨소시엄이 파키스탄으로부터 1兆2千億리라 상당의 火力發電所 建設 工事を 受注했다고 발표. 안살도 GIE가 電機部品 및 4基의 터빈 發電機를 供給하고 미쓰이 물산과 IHI는 보일러 供給, 캄페농 베르나르社는 기타 業務를 수행케 되는 이 發電所는 '95年 부터 施工에 들어갈 豫定.
- 日本 가네마쓰(兼松)商社는 말레이시아 테나가 나쇼날社가 350萬\$ 규모의 중이질연 電力케이블을 주문함에 따라 蘇聯産 電力케이블을 調達해 供給.
- 日本의 도시바電池가 싱가포르의 GP배터리즈 인더스트리(GPBI)와 合作會社를 設立, 오는 '93년부터 中國 광둥성에서 망간 乾電池를 生産할 計劃. 새 會社名은 T.G배터리즈이며 資本金은 750萬\$로서 電池의 90%는 도시바브랜드로 나머지는 GP브랜드로 販賣.
- 日本의 스미토모(住友)商社는 인도네시아 國營電力會社로부터 자카르타 근처의 發電所에 3個의 제너럴 일렉트릭(GE)社 가스터빈 엔진을 수송, 설치하는 330億円 규모의 契約을 受注. 總 3萬kW급의 이들 엔진설치는 전문업체인 東芝엔지니어링과 하자마建設이 맡아 '91年 9월부터 '92年 11월까지 設置할 豫定인데 同社는 현재 인도네시아 정부와 總 2萬kW의 스템

엔진을 供給하는 약 350億圓 규모의 契約에 관한 協議도 進行중이라고 밝힘.

- 日本의 도카이 카본과 코요카본은 生産費 節減 및 品質提高를 위해 兩社를 '92年1月 合併할 計劃으로 새 合併 會社는 資本金 125億圓에 總資產이 884億圓에 달할 전망이며 日本 제2의 흑연 전극 메이커로 浮上할 것으로 期待.
- 아시아 開發銀行(ADB)은 인도와 파키스탄의 電力 送·配電 시스템 設備 現代化를 위하여 215百萬\$을 借款 대여해 주기로 결정.
- 1986년 스웨덴 ABB POWER 시스템社와 인도 바라트 重電機(BHET)社는 兩社 合作으로 리한드 水力發電所에서 뉴델리까지의 새로운 HVDC 800kM를 최근 완성.
- 일본 마르베니社와 영국 존브라운 엔지니어링社는 合作으로 이란國營 電力會社 타바르니社로부터 총 6億\$에 달하는 發電 프랜트 設備를 受注하여 '91. 9-'93년까지 大型 터빈 20基를 納品하기로 契約.
- 유럽 ABB社는 미국 로봇製造業體인 그라코 로봇덱스를 買受, 合併함으로써 미국 로봇市場의 가장 큰 會社로 등장.
- 스웨덴 ABB HV SWITCHCH社는 최근 計器用 變壓器보다 가볍고 작으며 기름이나 가스가 필요없는 새로운 光 計測用 變壓器를 소개.
- 臺灣 經濟部 商品調查局은 日本 전기용품시험소와 對日 輸出 전기제품의 輸出試驗代行契約(相互認證)에 署名함으로써 앞으로 電線類, 配線器具, 電動機, 電熱器具, 變壓器類등의 35個 品目에 대해서는 일본에서의 製品檢査가 免除된다고 發表.

높이자 에너지効率 줄이자 에너지損失