

1. 政府關聯 施策

◇ 關稅減免 對象物品 指定

- 財務部는 産業技術의 研究, 開發을 촉진하고 製造業 競爭力 強化를 도모키 위해 關稅減免 對象 研究開發用品을 일부 조정, 35개 物品을 새로 추가하고 31개 物品의 規格을 현실에 맞게 改正했으며 國內 需要가 없거나 國產化가 가능케된 物品, 이미 양허세율의 적용을 받아 實行關稅率이 5% 水準인 物品 27개를 除外하는 것 등을 내용으로 한 關稅法 施行規則 중 改正令을 財務部 令 第1860號('91. 7. 26)로 公布.
- 이번에 減免對象으로 指定된 物品들은 新製品開發과 공정개설, 新製品의 設計, 制作, 試驗, 分析, 測定에 활용되는 物品을 중심으로 科技處와의 協議를 거쳐 결정된 것으로 關稅減免率은 65%로서 基本關稅率 13%를 基準할 경우 業界의 실행관세부담율은 4.55%로 낮아져 年間 200億원 이상의 關稅輕減 效果가 발생할 것으로 보임.
- 한편, 이번 改正으로 關稅減免 對象에서 제외되는 物品은 施行日로부터 2個月까지 輸入신고를 하고 關稅減免 申請을 하는 경우에 한해 종전 規정을 적용, 關稅을 減免해 주기로 함.
- 關稅 減免 指定 物品(電機關聯 品目)

세 번	번호	품 명	규 격
8514	10,20,30	전기로	다음 각호의 1에 해당하는 것에 한한다. 1. 최고온도 1천도(°C)이상의 것으로서 온도 오차율 ±1퍼센트(%)이내의 것 2. 전기로 내부의 온도등의 조절이 가능한것

세 번	번 호	품 명	규 격
8514	10,20,30	오븐	다음 각호의 1에 해당하는 것에 한한다. 1. 온도오차가 ± 0.5 도($^{\circ}\text{C}$)이내의 것 2. 오븐내의 청정도클래스 100 [1세제곱피트 (ft^3)당 0.5마이크로미터(μm)이하의 먼지 100개]이하의 것
8515	21,29,80	특수용접기 (와이어 분더기를 포함)	다음 각호의 1에 해당하는 것에 한한다. 1. 전기저항 방식의 것 2. 초음파 방식의 것 3. 전자빔 방식의 것

◇ 發電所 85基 建設 計劃

- 정부는 올해부터 오는 2006년까지 45兆5千2百25億원을 投入, 發電設備 85基를 지어 4千4百82萬KVA의 發電能力을 새로 확보할 計劃.
- 動力資源部가 마련한 長期電力需給計劃 修正案에 따르면 올해부터 2001년까지 發電設備 60基를 建設, 發電容量 2千7百92萬KVA를 늘리고 2002년부터 2006년까지 25基를 지어 1千6百90萬KVA를 추가로 확보한다는 것.
- 당초 계획은 올해부터 2001년까지 發電設備 39基, 1千9百88萬KVA의 發電容量을 늘리도록 돼 있었으나 電力需要가 경제성장을 上廻, 冷房電力需要가 많이 소요되는 여름철의 最大電力需要를 감당하기 어렵게 됨에 따라 이같이 發電設備 建設을 확대키로 한 것임.
- 올해부터 2001년까지 짓기로 한 發電設備는 原電 9基 8百10萬KVA, 有煙炭 24基 1千2百24萬KVA, 無煙炭 1基 20萬KVA 및 石油 2基 2萬KVA, LNG 8基 5百23萬KVA, 水力 16基 2百13萬KVA 등이며 2002년부터 2006년까지 지을 發電設備는 原電 9基 8百10萬KVA, 有煙炭 4基 2百80萬KVA, LNG 6基 4百50萬KVA, 水力 6基 1百50萬KVA 등임.

- 動資部는 이를 위해 매년 3兆원 상당의 投資費가 소요될 것으로 보고 財源조달을 위해 電力料金の 구조조정, 정부보유 韓電株式의 배당면제, 借款 및 外貨貸付 등 外貨資金 활용등의 방안을 강구하는 한편 發電所 建設에 民間참여를 유도하는 方案의 推進과 함께 電氣節約型 製品開發을 위한 각종 金融 및 稅制 支援 方案을 적극 검토하고 주택과 빌딩을 節約型으로 設計토록 하는 등 장기적이고 구조적인 節電體制를 制度化할 方針.

◇ 韓·日 産業技術協力を 위한 日本의 關聯制度 紹介

- 商工部 通商振興局에서는 日本과의 産業技術協力, 특히 民間레벨에서의 協力增進에 도움을 주고자 日本이 최근 施行하고 있는 몇가지 조성제도를 다음과 같이 整理, 弘報하고 있는 바, 本 振興會 會員業體에서도 關聯制度를 파악, 충분히 활용토록 하기 위하여 그 內容을 2회에 걸쳐 掲載함.

I. 韓·日 産業技術協力 現況

1. 現 況

가. 外國人 直接投資

- 60年代以後 推進된 經濟開發計劃과 함께 日本으로부터의 投資誘致 活潑
- '62~'90間 2,067件, 3,793百萬弗 投資
(全體投資中 件數面에서 59.5%, 金額面에서 48.2% 차지)

나. 技術導入

- 技術의 直接導入 역시 빈약한 生産技術을 補完키 위해 組立, 加工技術을 중심으로 積極化
- '62~'90間 技術導入件數 3,536件, 技術料支給額 1,539百萬弗
(全體中 件數面에서 50.9%, 技術料에서 31.2% 차지)

다. 其他의 協力

- 最近 投資와 技術의 直接導入外에 技術 및 技能人力の 對日 派遣研修, 日本의

專門家 招請, 國·公立研究機關을 중심으로 한 共同研究 등 協力形態가 多樣化 하고 점차 活潑化

- 中小企業技能人力的 對日研修('85~'90) : 910名
- 中小企業自動化技術者 對日研修('91~'95 計劃) : 1,000名
- 其他 研修('90년까지) : 8,803名
- 日本의 專門家 招請('90년까지) : 1,130名
- 國際產業技術研究事業에 의한 共同研究 : 13個 테마
- 科學技術協定에 의한 協力 : 99個 테마 등

2. 評價 및 問題點

- 日本으로부터의 積極的인 資本誘致가 우리의 生産能力增大, 輸出產業育成 및 經營 노우하우 蓄積 등에 寄與
 - 지나친 對日 偏重, 投資에 따른 資本材 등 輸入으로 對日貿易逆調 深化現象 招來
- 技術導入의 경우, 量的으로는 우리나라 全體導入의 절반이상에 이르나, 이에따른 技術料(Royalty) 支給이 1/3에 지나지않아 導入技術의 水準이 상대적으로 低位
 - 技術의 對日依存現象 深化
 - 最近들어 尖端技術移轉을 둘러싸고 兩國間의 視角差 노정
- 其他 產業技術協力 分野에서 中小企業의 技術 및 技能人力研修, 國公立研究機關間 共同研究 등 協力事業으로 技術基盤 確保에 도움

3. 協力方向

- 앞으로의 協力は 從來의 一方的·依存的 協力에서 相互補完的 協力으로의 轉換이 不可避
 - 協力主體間에 信賴構築이 前提되어야 하고, 相互 Needs가 합치되는 部門을 發掘할 必要가 있음.
- 지금까지의 量的協力を 質的協력으로 轉換

- 外國人 投資에 있어서의 稅制惠澤 縮小
- 業界次元에서의 汎用技術의 競爭的 導入 自制 등
- 兩國間 協力は 基本的으로 民間레벨에서의 協력이 主軸이며, 이는 民間企業의 自律的 判斷과 決定에 따라 이루어져야 함.
 - 끈질긴 努力으로 對日 協력에 任하는 姿勢 必要
 - 協力過程에서 導出된 問題(制度, 手續, 實行 등)는 政府에 建議
 - 政府는 協력에 방해가 되는 規制的 技術指導 등으로 止揚
- 政府間 協力は 中長期的 觀點에서 國·公機關間 協力 및 中小企業部門의 協力 支援에 重點을 두고 推進
 - 國·公立機關間 共同研究, 研究者 交流, 情報交換 등 事業을 擴大
 - 技術導入의 交涉, 吸收, 消化, 改良能力이 상대적으로 劣位인 中小企業間 協力を 支援

◇ 工場用地 分讓 案內

- 全北 이리시에서는 第2工團 3次地區의 工場用地를 다음과 같이 分讓하는 바, 관심있는 會員業體의 參與를 要望함.
 1. 位置 : 전북 이리시 팔봉동, 용제동 일원
 2. 規模 : 工場用地 498千坪(1차분야 193千坪, 잔여면적 305千坪)
 3. 工事期間 : '91. 4~'92. 12
 4. 入住對象業種 : 전자, 전기, 반도체 및 컴퓨터 부품, 기계화학, 자동차 부품
 5. 入住企業惠澤 : 재산세 5년, 취득세 2년 이내 면제
 6. 工場建設可能時期 : '92年 上半期
 7. 分讓豫定價格 : 평당 195千원 정도
 8. 기타 자세한 사항은 이리시 공영개발 사업단에 문의
(TEL : (0653)858-2711)

2. 會員社 및 振興會 動靜

④ '91年度 中小企業 技術開發資金 優先 支援 課題 選定

- 商工部에서는 中小企業 技術開發資金의 效率的 활용을 위하여 産業 政策上 시 급히 해결해야 할 中小企業의 隘路技術을 優先支援 對象으로 選定, 研究開發을 촉진시키고자 지난해부터 1,2차에 걸쳐 444個 課題를 選定하여 支援하고 있는 것과 관련, 금년에도 500여개의 優先支援課題를 選定코자 韓國電機工業 振興會에 課題 추천을 의뢰함.
- 따라서 本 振興會에서는 關聯産業에의 파급효과가 큰 技術, 시급히 開發해야 할 技術, 輸入代替 및 輸出增大 효과가 큰 技術을 추천 대상으로 會員業體의 課題를 수집, 추천할 計劃이며 추천된 課題에 대해서는 生産技術研究院의 技術性 검토를 거쳐 '91. 12月 中 확정될 예정이고 選定된 課題에 대하여는 '92年度 중소기업구조조정기금(技術開發資金)에서 優先 支援하게 될 方針으로 있어 관심있는 會員業體에서는 '91. 9. 25까지 本 振興會에 課題 申請을 제출해 주실 것을 要함.

④ 韓國電機工業振興會 事務室 移轉에 따른 業務協助 要望

- 本 振興會가 그동안의 基盤助成 強化 의지의 결실로 事務室을 기존 麻浦에서 松坡區에 위치한 現 부영빌딩으로 '91. 7. 1자로 移轉하여 業務를 수행하고 있는데 일부 會員業體 및 關聯團體등에서 각종 公文 및 발송서류를 麻浦에 송부하고 있는 事例가 있어 事務室 移轉 內容을 再弘報하오니 會員業體에서 是점 諒知하시어 業務에 錯誤가 없으시기를 要함.
 - 所在地 : (138-170) 서울 松坡區 松坡洞 29 부영빌딩 3층
 - TEL : 424-4901/4, FAX : 424-4900

◇ 金星電線(株), 地下通信·監視 制御시스템 構築

- 金星電線(株)(代表 : 朴元根)는 韓國電力公社 技術研究院과 공동으로 LCX(누설 동축케이블)에 畫像 및 데이터 信號를 동시 전송하는 地下 전력구 通信 및 監視 制御시스템을 國內 처음으로 構築하는데 成功.
- 國內 최초로 地下 전력구 通信 및 監視制御시스템이 構築됨에 따라 외부와 차단된 地下 전력구 터널, 지하 주차장 격납고 등과 같이 밀폐된 장소에서 내부간 通信은 물론 地上과도 通信이 가능하게 되었으며 특히 地下 전력구의 경우 물이 차 있고 유해가스와 먼지 등으로 인해 作業者の 安全과 火災, 機器 및 출입문 監視등에 큰 어려움이 있었으나 이번 시스템을 開發 構築함으로써 作業者の 安全 및 人命被害의 極少化를 기할 수 있게 돼 産業災害 豫防뿐만 아니라 機器 監視 自動化에 能動的으로 대처할 수 있게 됨.
- 이번 시스템은 同社에서 開發한 양방향 중계 增幅器를 약 2km마다 設置, 총 9대로 設置된 19km구간에 균일한 通話品質을 提供할 수 있고 最大 40km까지 擴張시킬 수 있는 特徵을 가지고 있음.

◇ 韓國電線工業協同組合, “電線工業의 生産基盤研究”資料 發刊

- 本 振興會 特別會員으로 있는 韓國電線工業協同組合(理事長 : 李滄鍾)에서는 電線生産業體의 品目別 生産能力, 향후 生産能力 擴大를 위한 施設投資 計劃, 技術導入 및 技術開發 現況, 원부자재 조달구조 등 生産基盤 實態를 파악하여 國內外 市場여건 변화에 따른 政府 및 組合의 政策樹立에 필요한 기초자료를 提供코자 韓國産業開發研究院과 공동으로 組合員社 40個社 및 非組合員社 7個社 등 總 47個社를 對象으로 우리나라 電線工業의 生産基盤 實態에 관한 調査를 實施, 分析한 “電線工業의 生産基盤研究”라는 資料를 發刊함.

3. 韓電 消息

◇ 蔚珍 原電 3, 4호기 建設 計劃

- 韓電은 3兆3千6百億원을 들여 施設容量 1百萬KVA의 가압 경수로인 蔚珍 原子力 發電所 3, 4호기를 '91. 5月 着工, 3호기는 오는 '98. 6月, 4호기는 '99. 6월에 完工키로 하고 主機器 및 綜合설계 용역 계약을 締結.
- 契約 內容을 보면 原子爐 設備 및 터빈 發電機등 主機器 供給은 韓國重工業, 綜合設計 用役은 韓國電力技術, 核燃料 加工은 韓國核燃料가 각각 맡게 되며 發電所 建設의 토건공사는 東亞建設, 기전공사는 韓國重工業에 發注.
- 한편, 이번 建設 計劃과 관련 韓國原子力研究所는 發電設備 主契約者인 韓國重工業으로부터 原子爐 계통 設計圖를 제작, 納品키로 했는데 原子力 發電所에 核心부분인 原子力 계통의 設計를 독자적으로 하는 것은 이번이 처음으로 이 技術은 原子力 發電所 관련 技術중 가장 核心的인 技術로 世界28개 原電 保有국중 미국, 프랑스, 소련, 독일 일본등 先進國 일부만이 독자적인 設計 技術을 갖고 있는 것으로 알려짐.

4. 國內外 情報 및 統計

◇ 日, 三相共用 變壓器 開發

- 高度 情報化 社會의 進展과 함께 電力의 安定供給에 대한 要請과 停電에 대한 대응이 높아가고 있고 세련된 디자인의 配電設備가 요구되고 있으며 社會의 高齡化와 就業意識의 變化에 따른 勞動力 확보가 불투명하다는 時代的 動向에 대응키 위해 作業性이 우수하고 無停電工事が 용이함은 물론 콤팩트한

複合型 柱上變壓器(三相共用 變壓器)를 日本 中部電力이 開發.

- 三相共用 變壓器는 서로 다른 容量의 變壓器 2대를 V結線으로 접속하고 1개의 케이스에 들어간 콤팩트한 複合型 變壓器로서 경제성이 뛰어나며 主要性能에 있어서도 최신형의 單相變壓器와 同等以上の 성능을 갖고 있음.
- 同 製品은 1, 2차 리드선의 V結線接續을 變壓器 內部에서 마무리하고 2차 리드선을 公用 4선방식으로 引出하고 있기때문에 作業現場에서의 結線工程이 대폭 경감되어 사용 部品數, 機械的 체결소요수, 電氣的 接續이 半減되었으며 變壓器 附屬部品들을 세트화 했기 때문에 作業現場에서의 工程數를 1/3로 대폭 삭감할 수 있게 되었음은 물론 高壓측으로부터의 假送電이 용이하도록 無停電 端子가 부착된 1차 부싱을 새로 開發함과 동시에 變壓器 附着 方向을 자유롭게 선택할 수 있어 無停電 工事を 안전하고도 效率的으로 실시할 수 있음.
- 또한, 小型化 및 裝柱部品の 突起部를 極少化함과 동시에 曲線으로 유연하게 함으로써 電柱와 일체감이 되도록 했으며 附着工事 및 無停電 工事に 있어서의 재료비, 공사비를 대폭 줄일 수 있어 總費用이 現행 變壓器보다 적게 드는 特徵을 가지고 있음.

◇ 日 三菱重工業, WH社와 原電플랜트 分野 提携

- 日本의 三菱重工業은 原子力 發電 플랜트 分野에서 美國의 웨스팅하우스社와 새로운 提携 교섭을 시작, 빠르면 연내에 技術交流 및 共同開發 등을 目的으로 한 대등한 契約 關聯을 締結할 計劃.
- 三菱重工業은 지금까지 30여년간에 걸쳐 WH社에서 原電플랜트의 技術을 導入하여 왔으나 이번의 새로운 提携契約으로 兩社는 완전한 對等關係가 되어 금후 世界市場을 무대로 原電, 火力發電所를 중심으로 한 發電플랜트의 技術, 生産, 販賣 등에서 전면 協力하게 됨.

- 현재 契約은 '96년까지로 가압수형경수로 플랜트시스템 전반의 노하우가 對象이며 同社가 일반적으로 技術 使用料를 지불해 왔는데 '90年 증기터빈의 技術契約에서 WH社와 대등한 관계를 시작, 금년 7월에 發電效率이 높고 公害로 인해 需要가 급신장하고 있는 가스터빈에서 대등한 業務提携를 실현한 것임.

◇ 日, 最新 超電導體 開發

- 日本電氣(NEC)는 60개의 炭素原子가 축구공 모양으로 결합된 새로운 超電導體 C60結晶에 세슘과 루비듐을 첨가한 和合物을 만들어 臨界온도를 33K(영하 240°C)를 更新.
- NEC는 C60結晶에 세슘과 루비듐을 2대1의 比率로 혼합함으로써 非산화물계의 超電導體로는 世界최고의 臨界온도를 달성한 것이며 物質전체 가운데 超電導현상을 나타내는 면적은 60%로 기존의 C60계통에 비해 약 10배나 큰 特徵을 가지고 있음.
- 한편, C60은 60개의 炭素가 축구공 모양으로 결합한 球狀분자로 분자간의 공간에 다른 분자를 첨가할 수 있기 때문에 새로운 機能材料를 만들 수 있는 물질로서 관심의 對象이 되고 있는데 지금까지 臨界온도는 미국 캘리포니아 대학에서 C60에 루비듐을 첨가해 30K를 달성한 것이 最高였음.

◇ 佛, 低價 電氣式 手工具類 選好

- '90年度 프랑스의 電氣式 手工具類 市場 규모는 금액면에서 F.Fr. 20億7千萬, 물량면에서 약 343萬개로 前年對比 각각 4% 및 6%가 增加한 것으로 나타났다으며, 이중 일반대중용 시장규모는 금액면으로 약 F.Fr. 14億9千萬, 물량면에서 약 289萬개로 前年對比 3.6% 및 6.8%가 增加했는데 이와같이 프랑스의 電氣式 手工具類 市場이 금액보다 물량면에서 더 높은 增加率을 보인 것은

消費者들의 低價品 選好추세와 製造業體들의 生産單價 절감 노력에 기인한 것으로 分析.

- '90年度 生産규모는 F.Fr. 3億3千4百萬으로 前年對比 4% 增加했으며 이중 85.6%인 F.Fr. 2億8千6百萬이 輸出되고 14.6%(F.Fr 4千8百萬)가 國內 市場에 出荷되었는데 프랑스 製品이 이처럼 自國市場에서 극히 미미한 점유율을 보이고 있는 것은 企業들이 附加價値가 높은 高價品 위주의 生産 및 對 先進國 輸出 主력 정책에 기인하기 보다는 프랑스製品의 價格競爭力이 輸入 低價品에 비해 열세한 관계로 일반 消費者보다는 專門職 消費者를 대상으로 한 高價의 高性能 製品의 生産, 販賣에 주력하고 있기 때문임.

○ 市場 動向

(單位 : F.Fr. 百萬)

區 分	'88	'89	'90
生 産	309	321	334
輸 入	1,910	1,916	1,915
輸 出	250	241	286
在 庫	-	2	107
需 要	1,968	1,998	2,070

◇ 電線業界 設備投資 擴大 計劃

- 韓國電線工業協同組合이 최근 조사한 “電線産業 施設投資 計劃”에 따르면 電線業界는 生産能力 증대를 위해 향후 5年間 대대적인 設備投資에 나서 올해 부터 오는 '95년까지 總 2百69億9千7百萬원 정도의 生産設備 投資를 단행, 5萬5千5百96M/T의 電線生産 能力을 확충할 것으로 나타남.
- 品目別 施設投資額을 보면 電力線 및 케이블 부문이 84億7千1百萬원으로 전체

의 31.4%를 차지, 가장 높게 나타났으며 機器用 및 輸送用 電線부문에 54億 9千1百萬원(20.3%), 합성수지 절연전선 40億6千7百萬원(15.1%), 에나멜 電線 31億5千萬원(11.7%), 나동선 23億8千5百萬원(8.8%) 및 알루미늄전선 22億3千8百萬원(8.3%) 등임.

- 따라서, 이에 따른 生産設備 投資가 완료되는 '95年경에는 합성수지 절연전선의 生産能力이 2萬6千8百11M/T 늘어나는 것을 비롯, 전력선 및 케이블 1萬1百46M/T, 나동선 9千1百40M/T, 알루미늄전선 5千6百96M/T 정도의 生産能力 증대효과가 있을 것으로 期待.

○ 品目別 設備投資 計劃

(單位 : 百萬원)

年度 品目別	'91	'92	'93	'94	'95	計	%
나 동 선	1,115	620	100	100	450	2,385	8.8
합성수지절연전선	977	1,165	640	635	650	4,067	15.1
기기용및수송용전선	321	35	5,040	45	50	5,491	20.3
고 무 전 선	120	140	160	180	200	800	2.9
전 력 선 및 케 이 블	6,909	390	317	180	675	8,471	31.4
통 신 선 및 케 이 블	230	30	40	45	50	395	1.5
알 루 미 늄 전 선	830	270	453	315	370	2,238	8.3
에 나 멜 전 선	950	550	550	550	550	3,150	11.7
계	11,452	3,200	7,300	2,050	2,995	26,997	100.0

◇ 電氣機器 最近 輸入 動向

○ 總 括

(單位:千\$, %)

區 分	5 月			累 計(1-5月)		
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率
計	101,047	132,151	38.7	527,641	620,999	17.7
重 電 機 器	94,090	120,361	27.9	490,960	562,961	14.6
電 線	6,957	11,790	69.5	36,681	58,038	58.2

○ 品目別 輸入動向

(單位:千\$, %)

區 分	5 月			累 計(1-5月)			
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率	
計	101,047	132,151	38.7	527,641	620,999	17.7	
重 電 機 器	94,090	120,361	27.9	490,960	562,961	14.6	
回 轉 機 器	發 電 機	6,946	8,634		61,648	41,163	
	電 動 機	13,976	19,366		66,181	93,980	
	電 動 工 具	2,772	2,973		10,191	13,518	
	小 計	23,694	30,973	30.7	138,020	148,661	7.7
靜 止 機 器	變 壓 器	3,270	3,639		20,798	16,228	
	遮 斷 器	2,605	4,596		13,252	17,856	
	開 閉 器	2,814	2,784		12,704	13,865	
	配電制御裝置	19,789	19,907		128,918	128,246	
	變 換 器	8,345	5,963		25,181	21,783	
	電 氣 爐	5,554	15,143		32,760	64,056	
	熔 接 機	9,271	16,663		38,535	48,818	
小 計	51,648	68,695	33.0	272,148	310,852	10.9	
碼 子	663	1,742	-	2,349	9,470	-	
其 他	18,085	18,951	4.8	78,443	93,978	19.8	
電 線	6,957	11,790	69.5	36,681	58,038	58.2	

○ 地域別 輸入動向

(單位:千\$, %)

區 分	重 電 機 器		電 線		計	
	5月	累 計 (1-5月)	5月	累 計 (1-5月)	5月	累 計 (1-5月)
美 國	22,995 (19.1)	92,701 (16.5)	1,659 (14.1)	9,380 (16.2)	24,654 (18.7)	102,081 (16.4)
日 本	66,415 (55.2)	307,942 (54.7)	2,325 (19.7)	11,475 (19.8)	68,740 (52.0)	319,417 (51.4)
東 南 亞	6,858 (5.7)	30,422 (5.4)	1,025 (8.7)	4,765 (8.2)	7,883 (6.0)	35,187 (5.7)
E C	18,771 (15.6)	105,904 (18.8)	1,741 (14.8)	9,345 (16.1)	20,512 (15.5)	115,249 (18.6)
其 他	5,322 (4.4)	25,992 (4.6)	5,040 (42.7)	23,073 (39.7)	10,362 (7.8)	49,065 (7.9)
計	120,361 (100)	562,961 (100)	11,790 (100)	58,038 (100)	132,151 (100)	620,999 (100)

註) ()內는 比重임.

資料) 韓國貿易協會 “輸出·入 統計”

5. 電機關聯 短信

<國內>

- 韓國銀行이 발표한 “企業景氣 調査結果”에 따르면 電氣·電子부문의 賣出이 2/4 분기에 작년 同期 對比 25.3% 增加한데 이어 3/4분기에도 26.5% 增加하고 輸出도 22.9% 增加할 것으로 展望. 또한, 供給과잉 현상이 줄어 需給사정이 호전 되고 在庫누적도 크게 줄어들 것으로 展望했으며 人力需給 사정도 다소 나아져 2/4분기의 고용 감소에서 3/4분기에는 고용 증가로 轉換될 것으로 豫想되며 業界의 新規投資도 2.7%정도 늘어날 것이라고 밝힘.
- 關稅廳은 輸出業體의 자금난을 덜어주기 위해 還給業務處理 改善案을 마련, 關稅還給業務 전산화 業體, 年間還給額이 1億원 이상이고 還給業務 전담부서가 있는 業體 및 製品全量을 輸出하는 業體로서 還給業務 전담 직원이 있는 경우에 關稅 還給을 신청하는 때에는 還給金을 즉시 지불하고 이후에 申請서류를 審査하는 還給金 先支給 後審査制度를 施行.
- 商工部가 집계한 '91 上半期 전기·전자분야의 勞使紛糾 件數는 지난해 절반 수준인 20件으로 나타났으며 勞使紛糾로 인한 生産차질액은 全年對比 11.3% 줄어든 500億원이고 輸出은 63.6% 감소한 2千萬\$인 것으로 집계함.
- 한라重工業은 최근 영국의 制御機器 전문업체인 컨트를 테크닉스社와 손잡고 최첨단 인버터인 “Vector 制御 인버터” 7개 모델을 開發. 同 製品은 最大모터 크기가 0.75Kw에서 7.5Kw로 다양하며 16Bit 마이크로 프로세서를 사용한 디지털 制御方式으로서 자기 진단 기능을 채택, 모터과열등을 방지하고 機器 保護 능력이 뛰어난 特徵을 가지고 있음.
- 萬都機械는 최근 韓電 支援開發 課題로 선정된 에너지 절약형 UPS를 開發한다는 전략하에 生産技術研究院에 事業計劃書를 제출. 同社는 우선 小容量 UPS 및 家電用 電源供給裝置를 開發, 事業化하고 향후 大容量 産業用 UPS부문으로 事

業영역을 확대할 計劃인 것으로 알려짐.

- 製佑技研이 그동안 輸入에 의존해 온 超音波 센서를 國産化. 이 超音波 센서는 동작거리 0~1,600mm, 분해능 1mm, 응답주파수 50Hz의 특성을 지닌 아날로그형으로 근접 센서, 액체, 분체의 레벨센서등으로 활용되는 것인데 同社는 이번 國産化로 年間 100億원의 輸入代替 效果를 期待.
- 現代重電機는 최근 韓電 방어진 變電所에 170KV급 GIS(가스절연배전반) 7베이를 供給. 이번 韓電에 供給될 GIS는 超高壓 重電機 部門의 産業合理化 조치이후 첫 受注 물량인 것으로 알려짐.

<國外>

- 이탈리아 國營 엔지니어링 그룹 안살도의 子會社인 안살도 인두스트리아가 蘇聯으로부터 電力을 이탈리아로 끌어오는 合作 投資會社를 헝가리내에 設立키로 했다고 밝힘. 이번 合作投資는 안살도가 지멘스와 合作으로 蘇聯內 27個 發電所에 가스터빈을 改替해 주는 프로젝트를 推進중이어서 이 프로젝트가 完了될 경우 蘇聯의 남은 電力을 끌어 오는 것이 可能할 것으로 보여짐에 따라 이루어짐.
- 홍콩 建設 그룹인 호프웰 홀딩社는 中國南部에서 總 30億\$가 소요되는 2個의 火力發電所 建設을 위해 광둥 제너럴파워社와 合作協定을 締結. 兩社는 協定에 따라 홍콩과 인접한 심수경제특구에 있는 샤자오發電 團地에 第3發電設備을 建設, 運營할 예정이며 珠江 삼각주 남단의 판유에도 20億\$ 규모의 火力發電所를 建設할 計劃
- 獨逸 정부는 모든 電氣製品 폐기물의 회수를 電機메이커 및 購買業者에게 義務化하기로 하고 연내에 새로운 政令을 마련, 오는 '94年 1월부터 實施할 計劃.
- 日本 도시바社가 高溫 超電導를 이용한 浮上運搬 시스템을 開發. 同 시스템은 세라믹 超電導體를 내장한 運搬車가 영구 자석을 간 코스위(磁力浮上列車과 같은 원리)를 面에 접촉하지 않으면서 미끄러져 이동, 운반하는 것으로 이 運搬 코스를 벽이나 천정에 設置해도 運搬車가 벽면 또는 천장면에서 약 5mm 浮上

한 상태에서 移動할 수 있어 앞으로 生産工場의 生産라인 등에서 實用化가 期待.

- 베트남 호치민市的 초관發電所가 본격적인 改, 補修 작업을 필요로 함에 따라 日本의 닛쇼이와이社가 디젤 發電機 改修 事業을 2億円에 受注. 同社는 이를 계기로 새로운 發電所 建設에 적극 나서는 것을 비롯, 大型 프로젝트에 참여할 計劃.
- 美國의 벤처기업인 아메리칸 슈퍼컨덕터社는 高溫 超電導體의 코일을 사용한 超電導 모터의 試作에 성공했다고 발표. 高溫 超電導體의 電線은 직경 약 7.6cm의 코일을 감고, 그 안쪽에 보통의 자석을 사용한 회전자를 넣은 후 전체를 액체 질소로 영하 196°C까지 冷却시켜 超電導 상태에서 0.5A의 電流를 흘리고 회전, 25W의 電力을 얻는다는 것.
- 英國정부는 自國電力 産業民營化 플랜트 마지막 단계로 북아일랜드州에 위치한 4개의 發電所를 國際入札에 부친다고 밝힘. 入札에 부쳐진 4개의 發電所는 2개가 石油燃料, 1개가 石油 및 가스 燃料, 나머지 1개가 石炭燃料로 稼動중인 것으로 應札者들은 오는 9월까지 申請을 끝내줄 것을 要望.
- 日本 정부는 최근 부족 늘고있는 自國 電氣 需要를 충족시키기 위해 14개의 새로운 發電所의 建設을 승인했다고 日 通産省이 밝힘. 14개의 發電所 중 9개는 火力發電所로 發電容量이 22萬 9千Kw이고 5개는 水力發電所로서 2百 13萬 Kw의 發電容量을 보유할 예정인데 日本정부는 日本의 電力需要가 오는 2000년까지 年 2.5%의 증가율을 보여 1億 8千 38萬Kw에 이를 것으로 展望하고 그 때까지 發電容量을 2億 4千 26萬Kw까지 끌어올릴 計劃.

節約에 계절없고 節電에 너나없다