

1. 政府關聯 施策

◇ 對中國 使節團 派遣關聯 協助 要請

- 商工部는 최근 韓·中 經濟關係가 확대됨에 따라 各급 對中國 民間 使節團, 調查團 등이 중복 또는 집중되어 派遣됨으로써 兩國間 通商秩序는 물론 外交 關係 發展에도 바람직하지 못한 영향을 미칠 우려가 있다고 보고 傘下機關, 團體 주관의 使節團, 調查團등과 傘下機關, 團體 任職員의 中國 派遣은 “北方 交流 協力에 관한 基本指針(국무총리 훈령 제245호)”, “北方國家와의 通商에 관한 要領”(상공부고시 제90-38호, 제91-32호)”등 關聯 指針에 따라 다음과 같은 申告 承認, 절차를 畢할 것을 要請함.

〈다 음〉

가. 傘下團體 주관 使節團등의 中國派遣 節次

- 使節團, 調查團의 참가자를 모집하기 전에 派遣 計劃을 商工部(美州通商課)에 申告
- 商工部の 申告수리 후 使節團, 調查團을 구성하여 尙前예정일 3週前까지 北方 國家(中國) 旅行許可 申請書를 商工部に 제출

나. 傘下團體 任職員의 中國派遣 節次

- 任職員의 尙前예정일 6週前까지 派遣計劃을 商工部(美州通商課)에 申告
- 商工部の 申告 수리 후 任職員의 尙前예정일 3週前까지 北方國家(中國) 旅行 許可 申請書를 商工部に 제출

◇ 商工部, 中小電機工業 保護制度 再檢討

- 商工部는 輸入先多邊化 品目, 中小企業 固有業種, 團體隨意契約 物品, 系列化 業種(品目)등 內需産業을 保護하기 위한 制度들을 尙前 再檢討하여 實効性이 없는 制度에 대해서는 수술을 단행하여 全産業이 競爭力을 強化해 나아가도

록 조치할 方針.

- 특히, 團體隨意契約의 경우 業種別, 品目別로 정밀분석, 競爭力이 부여되는 방안으로 改善하고 20年 이상 團體隨意契約 특혜를 받으면서도 技術開發 분야에 進진도가 없고 競爭力 強化에 바람직한 현상이 나타나지 않은 品目は 과감히 解除시키며 團體隨意契約 品目이더라도 앞으로는 수혜업체가 일정비율을 반드시 R & D投資를 해야만 계속 資格을 부여하는 등 이 制度 본래의 目的을 회복하기 위한 갖가지 방안을 연구, 검토 중임.
- 현재 電機工業 部門의 輸入先多邊化 品目は UPS등 20개 品目, 中小企業固有 業種은 동북강선 제조업등 9개 業種, 團體隨意契約 品目は 누전차단기 등 42개 品目(電機28, 電線14), 系列化業種(品目)이 積산전력계등 6개 業種 62개 品目に 이르고 있는데 輸入先多邊化 品目は 일부가 解除對象이 되고 固有業種은 5개 業種이 解除對象이 될 것으로 보이며 團體隨意契約 品目に 대해서는 정밀 검토후 조정 예정임.

◇ 雇傭保險制 導入 方針

- 政府는 第7次 5個年計劃 期間중 技能 人力難 해소 및 製造業 部門의 新規人力 流入을 유도하고 이미 先進 40여개 國家에서 施行중에 있으며 앞으로 ILO, OECD등의 加入으로 인한 國際的인 지위 향상에 對備키 위해 雇傭保險 制度를 導入, 實施키로 함.
- 雇傭保險制度가 實施될 경우 失業者에게 就業獎勵金을 支給하게 되어 安定的인 雇傭水準 유지라는 肯定的 效果가 있는 반면 失業增加, 勤勞意慾 저하라는 不作用이 있을 것으로 보고 이를 防止키 위해 勞動關係 專門家로 구성된 準備委員會를 設置, 運營할 計劃.
- 同 制度는 常傭勤勞者 10人 以上 全 事業場의 常傭勤勞者에 적용하고, 就業獎

勵金(失職給與)에 직접 所要되는 비용을 勞使가 함께 부담토록 하며 企業의 부담 해고 억제, 부정수급 방지를 위해 解雇率이 낮을수록 保險料率이引下되는 方案을 강구기로 했는데 就業獎勵金은 制度 導入初期에는 退職前 賃金の 50%를 지급하고 就業獎勵金 支給期間을 6個月이내로 제한하며 製造業부문으로 人力流入이 이루어질 수 있도록 이 制度를 運營해 나갈 方針.

◆ 科技處, 研究開發資金 支援

- 科學技術處는 '91年度 特定研究開發 事業 施行 計劃(科技處 公告 第91-48號)에서 製造業 競爭力 強化를 支援하기 위한 方案의 일환으로 政府出損研究機關이나 企業 및 產業技術研究組合이 保有技術 및 自動化 核心 部品 開發 課題중 企業의 技術需要가 크고 1회 支援으로 성과가 나올 수 있는 課題를 企業化하거나 開發할 경우 이를 選別, 研究開發資金을 우선 支援기로 함.
- 資金支援 규모는 中小企業의 경우 研究開發費의 70%까지, 產業技術 研究組合은 研究開發事業에 참여하는 中小企業의 比率에 따라 80%까지 支援해 주고 大企業의 경우에는 30%까지 政府가 研究開發 資金을 支援하게 되는데 研究課題의 특성상 政策的으로 企業의 참여를 유도하기 위해 필요하다고 인정될 경우에는 特定研究開發事業 審議 委員會나 별도로 구성된 委員會의 審議를 거쳐 政府의 研究開發費 支援 比率을 상향 조정할 수 있도록 함.
- 科技處는 오는 9月 20日까지 特定研究開發課題에 대한 申請을 접수할 計劃인데 구체적인 支援事業의 內容과 申請資格은 다음과 같음.

○ 支援事業의 內容 및 申請資格

사업명	사업의 내용	신청자격 및 방법	접수처(문의처)
정부출연(연)보유 기술기업화사업	정부출연(연) 국공립(연)이 보유한 기술을 단기간내 기업에 이전하여 기업화하고자 하는 연구개발과제 지원 *정부출연(연)보유기술 과제 목록은 과학기술처, 산업기술진흥협회(780-7606)및 과기처 산하 출연(연)에 비치하였으니 참고바라며, 동 목록에 포함되지 않은 기술과제도 지원이 가능함.	• 정부출연(연), 국공립(연)의장 (기업 및 산업기술 연구조합은 이전하고자 하는 기술을 보유한 상기 연구기관의 장과 협의하여 동 연구사업에 참여)	과학기술처연구관리과 (500-3273) (503-7627)
자동화핵심부품 개발사업	생산 자동화와 관련된 핵심부품을 개발코자 하는 연구개발과제 지원	• 기업및 산업기술연구조합의 대표 • 정부출연(연), 국공립(연)의 장 • 대학의 총·학장	과학기술처기계연구조정관실 (500-3228) (504-2362)
산업기술연구조합 지원사업	산업기술연구조합의 공통으로 기술개발을 위한 협동연구과제지원	• 산업기술연구조합의 대표	과학기술처기술개발국 (500-3247) (503-7657)
자동화·정보화 시범연구 및 기술지도	기업의 생산성 향상을 위한 자동화·정보화 시범연구 및 기술지도사업	• 동 사업에 참여를 원하는 기업의 대표	과학기술처기계연구조정관실 (500-3228) (504-2362)

※사업총괄 : 과학기술처 연구개발조정실 연구기획과(500-3226, 504-6858)

◇ 科技處, 超電導體 研究 強化

- 科學技術處는 '92년에 26億원을 投入해 高溫超電導體를 이용, 저항이 거의 없는 조셉슨 素子와 각종 극한센서 및 高磁場 자석용 선재등을 開發키로 함.
- 科技處는 오는 2000年代에 120億\$로 推定되는 超電導體 市場에서 우위를 확보하기 위해 標準研究所를 중심으로 高溫超電導體 開發을 積極 推進, 내년중에 조셉슨 素子를 開發하고 이를 이용해 지구자기장의 1백억분의 1까지 측정할 수 있는 자기센서와 이 센서 제작에 필요한 초전도 양자 간섭장치(SQUID)를 함께 開發할 計劃.
- 또한, 韓國科學技術院을 중심으로 1억분의 1까지 측정할 수 있는 高溫超電導 IR 센서와 미세한 적외선을 감지하는 mm 波급 光센서를 開發하고 이와함께 送電과정에서 電力損失을 대폭 줄일 수 있는 技術도 開發키로 하고 機械研究所, 原子力 研究所, 電氣研究所가 공동 참여하는 초저항 선재, 고자장 자석용 선재등의 開發도 推進키로 함.

2. 會員社 및 振興會 動靜

◇ 金星產電部門, 水害地域 無料點檢 活動

- 金星產電部門(代表: 李喜鍾)이 이번 颱風 글래디스로 인해 많은 被害를 본 水害地域내 工團, 建物, 아파트등의 긴급 복구를 위해 配電盤등의 重電機, 자동창고 로봇의 FA, 産業用 電子機器類, 엘리베이터등 昇降機類, 자판기류등의 긴급 점검반을 공동으로 구성하여 현지에서 본격적인 活動을 수행.
- 金星產電部門은 매년 이같은 無料點檢班을 운용해 왔는데 이번과 같은 침수지역이 발생할 경우 電氣供給의 중단으로 각 가정에서 겪는 불편 및 産業現場의 稼動이 불가능함을 감안하여 電氣機器의 복구를 최우선적으로 수행하고

있으며 緊急點檢班은 水害地域의 業體를 방문하여 製品의 사용 가능 여부를 즉석에서 診斷해 주고 있어 感電 및 漏電에 의한 사고 방지와 業體의 조기 정상조업을 支援.

- 특히, 엘리베이터의 경우 고층 아파트에 거주하는 주민의 고통을 덜기 위해 관계 補修要員이 철야로 신속한 복구작업을 하고 있으며 사용이 불가능한 機器의 경우 部品の 무료교체 및 高價品の 경우 製造原價에 상응하는 實費로 교체해 주는 등 活動을 活潑히 推進중임.

◇ 金星機電(株), PLC 專用 소프트웨어 供給

- 金星機電(株)(代表: 金會水)가 프로그래머블 컨트롤러(PLC) 전용의 공정감시제어 소프트웨어 패키지 “A-MING”을 本格 供給하는데 “A-MING”은 PLC를 이용하여 Cell Level의 CIM(컴퓨터 통합 생산 체제)을 손쉽게 構築할 수 있게 하는 것으로 MS-DOS를 채용한 범용 IBM-PC 互換 機種(16bit 또는 32bit)에 탑재되는 컬러 그래픽 소프트웨어 패키지임.
- “A-MING”을 사용하면 工場自動化(FA) 프로젝트 구성에 따르는 소요시간이 手作業 프로그래밍시에 비해 훨씬 줄어들게 되고 현장 보전성이 뛰어나 적은 비용으로도 PLC 관련 生産管理 시스템을 構築할 수 있으며 데이터 송수신, 직접 제어, 배치(Batch)제어, 데이터 관리, 실시간(리얼 타임)추세관리, 데이터 로깅 등의 다양한 기능을 얻게 됨.
- 또한 “A-MING”은 전용 프로토콜을 내장하고 있어 처리속도가 매우 빠르며 컴퓨터와 PLC를 다중 연결(최대 64대)구성하여 PLC 프로그램의 수정이 없이도 총 64개의 PLC 스테이션까지 직접 送受信을 할 수 있어 制御室에서 원거리 현장제어가 쉽고 키보드의 기능키(function Key) 또는 마우스를 사용, 풀다운메뉴(Pull Down Menu) 방식으로 조작할 수 있어 매우 쉽게 운용할 수 있음.

◇ 金星電線(株), 英社에 資本 投資

- 金星電線(株) (代表: 朴元根)가 定溫電線 部門의 高溫部(50-70W)에 있어서 世界정상급의 技術을 保有하고 있는 英國의 히트 트레이스社의 持分 26%를 所有, 大株主로서의 地位를 確保.
- 이에따라 同社는 自體 生産중인 低溫部 製品과 히트 트레이스社의 高溫部 製品을 연계, 다양한 製品으로 國內外 고객의 需要를 충족시킬 수 있게 됐으며 定溫電線과 關連한 시스템 엔지니어링등 하이테크놀로지 移轉을 통해 國際競 爭力 強化 및 輸入代替 效果를 높이는 한편 兩社間 마케팅 채널을 통해 EC 統合등 세계경제 블록화에 對備한 유럽시장 진출의 橋頭堡 확보 및 對美 우 회 진출도 期待할 수 있게 됨.

◇ 大延電子(株) 靜止型 地絡 方向 繼電器 開發

- 保護繼電器 專門生産業體인 大延電子(株)(代表: 鄭冀浩)가 최근 國內 최초로 靜止型 電子式 地絡 方向 繼電器를 國產化하는데 成功.
- 國內에서는 그동안 高價의 輸入品에 의존, 대부분 誘導型 제품을 사용해 왔는 데 同社가 이번에 國產化에 성공함으로써 輸入品보다 50%이상 저렴한 價格 으로 國內에 供給할 수 있게 됨.
- 同製品은 非接地系의 地絡保護方式으로 사용되는 地絡 方向 繼電器로서 配電 계통의 1線 地絡時에 발생하는 零相電壓과 零相電流로 동작하는 電力型繼電器 인데 충격, 진동등에 의한 오동작의 우려가 없고 耐久性이 뛰어나 반영구적 으로 사용이 가능하며 機器 자체에서 사고와 동일한 시험을 할 수 있을 뿐 아니라 출력 점검에 있어 電氣的 自己 持續 方式을 채택하고 있고 영상전압 입력부의 부담을 극소화, 接地變壓器 1대로 다수의 機器를 사용할 수 있는 것이 特徵.

3. 國內外 情報 및 統計

◇ 日, 太陽光 發電을 통한 尖頭負荷 調節 構想

- 우리나라를 비롯한 日本, 臺灣등이 尖頭負荷 電力需要에 대한 관심이 높아지고 있는 가운데 최근 日本에서는 太陽光 發電을 통한 尖頭負荷 調節 構想이 具體化되고 있어 주목을 끌고 있는데 이러한 太陽光 發電 導入目標은 2010 年까지 신축 주택을 중심으로 年間 50萬戶씩 15年間 總 750萬戶를 보급할 計劃.
- 通産省 傘下의 資源에너지청이 마련한 同 計劃에 따르면 電力會社가 일반가정 집의 지분을 빌려 太陽光 發電設備을 설치하고 設置 및 補修費用은 電力會社가 부담하며 임차상당분으로 電氣料金에서 月 1,000円을 減額해 주는 대신 太陽光 發電으로 부터의 發電量은 電力會社가 관리한다는 計劃으로 同計劃의 최대장점은 最大 電力需要가 발생하는 시간대와 太陽電池의 최대 출력 시간대가 夏節期의 오후 2時를 前後해 거의 일치하기 때문에 全國 基準으로 導入量 2,250萬KW의 2/3에 해당하는 약 1,500萬KW의 尖頭負荷 억제효과가 있을 것으로 豫想.
- 太陽光 發電의 經濟性을 살펴보면 太陽電池에 의한 發電量은 年間 약 300億 KWH가 될 것으로 보여 販賣 電力量으로 부터의 收入으로 補修 및 運用費用, 지분 借用料를 充당할 수 있을 것으로 豫想하고 費用面에서 戶當 設置費用이 400萬円(3KW 太陽電池 200萬円, Inverter 및 保護裝置 150萬円, 設置工事 50萬円)에서, 年間 10萬KW이상의 生産體制가 이루어 질 경우 費用節減 效果에 따라 120萬円(3KW 電池 60萬円, Inverter 및 保護裝置 30萬円, 設置工事 30萬円)까지 가능할 것으로 판단되며 收益面에서 尖頭負荷 억제효과 1, 500萬 KW에 상당하는 尖頭負荷用 火力發電으로서는 100萬 KW급 15基 建設에 해당하는 4兆 5千億円の 經費節減 效果가 발생할 것으로 展望.

- 향후 太陽光發電은 原電建設에 따른 立地확보의 어려움과 최근들어 급속히 주목되고 있는 첨두부하에 대한 관심등을 고려해 볼때 尖頭負荷 대체용 전원으로서는 상당히 유망할 것으로 예상되며 남은 과제는 일반 家庭의 協力이 어디까지 이루어질 것인가와 初期導入단계에서의 경제성확보를 위한 金融, 財政的 지원이 문제이나 日本의 太陽光 發電 導入 構想은 우리에게도 시사하는 바가 큰 것으로 判斷됨.

◆ 방글라데시, 變壓器 需要 增加勢

- 방글라데시는 電氣 보급의 확대 및 농촌지역 電化事業 추진에 따라 關聯物品인 變壓器등의 變電設備類의 輸入增加가 예상되는데 현재 방글라데시에는 4개의 變壓器 生產業體가 있으나 이들의 生産規模는 總需要의 10%에 불과해 나머지 需要量은 電力廳(BPDB)과 農村電氣補給公社(REB)에 의해 國際入札 방식으로 調達하고 있음.
- 주로 50KVA, 100KVA, 250KVA, 3相을 사용하는 電力廳이 總需要의 70%를 차지하고 있고 農村電氣補給公社의 5KVA와 107KVA 單相이 나머지 30%를 차지 하고 있으며 年平均 變壓器 輸入規模는 약 1千萬\$에 달하고 있으나 '90年度에는 前年對比 25%정도 감소한 것으로 나타남.
- 그러나, 이러한 輸入減少는 政情 불안에 의한 일시적인 현상으로 풀이되고 있으며 제반 電力 프로젝트가 本格化되는 '92年度부터는 다시늘어 날 것으로 보이는데 '92年 輸入 規模는 電力廳이 100-250KVA 3相 變壓器 4千여개, 農村電氣補給公社가 5-75KVA 單相 變壓器 3千여개로 推算됨.
- 國別 輸入動向을 보면 우리나라가 總 輸入規模 1,100萬\$중 58%인 640萬\$ 상당을 供給했고 그 다음으로 獨逸이 200萬\$를 輸出한 것으로 나타났는데 流通構造는 대부분의 變壓器가 政府機關의 國際入札에 의해 調達되고 外國供

給業體는 현지 에이전트를 통해서만 入札에 參與할 수 있음.

- 우리나라 製品은 방글라데시의 變壓器 시장을 거의 독점하고 있을 만큼 지명도와 선호도가 높게 나타나 있으나 최근 中國, 印度등이 低價格 공세를 펴고 있어 시장기반 약화가 예상되기 때문에 앞으로도 變壓器 최대 需要處인 電力廳과의 지속적인 유대강화와 함께 開發資金을 원조해 주고 있는 아시아 開發銀行 및 世界銀行 프로젝트 情報의 사전 入手가 필요할 것으로 보임.

◇ 美, 次世代 燃料電池 共同開發 合意

- 美國의 웨스팅하우스와 에너지 省은 效率 50% 이상의 에너지 變換效率이 높은 2000KW급 燃料電池 開發을 目標하여 앞으로 5年間 官民이 공동으로 1億 4千萬 \$을 投資, 次世代型 燃料電池를 開發하는데 合意.
- 兩機關이 開發하는 것은 세라믹 적층판의 내부에서 화학반응을 일으켜 電氣를 발생시키는 「固體電解質型」의 장치로 이미 實用化 段階에 도달한 「磷酸塩型」에 비하여 高溫에서 作動하고 效率도 높으며 섭씨 約 1,000度에 도달하여 고온배기가스를 이용하는 熱電併合도 가능한 이점이 있음.
- 웨스팅하우스는 Zirconia. Ceramic을 이용한 管狀의 燃料電池 Module로서 開發을 완료함으로써 공동개발에 있어서는 Module을 상업규모의 發電裝置까지 Scale Up하는것이 초점으로 최종적으로는 10,000개의 電池를 연결하여 2,000KW급의 裝置를 制作하는 것인데 燃料電池는 석탄가스와 아울러 천연가스 연료와 함께 공기중의 산소와 화학반응하는 것으로 發展이 期待됨.

◇ 日, 히트파이프를 이용한 小型 地中變壓器 開發

- 종래, 地中變壓器는 熱放散이 나쁘기 때문에 發生하는 熱을 低減시키기 위해서 捲線을 굵게 하고 이것을 설치하는 핸드홀을 크게 함에 따라 코스트가

높은 단점이 있었는데 이번에 變壓器의 發生熱을 잘 放散시키고 變壓器와 핸드홀의 小型化를 꾀함으로서 코스트低減 뿐 아니라 좁은 도로에서의 설치가 가능하고 傳熱特性이 우수한 히트파이프를 이용, 熱放散을 향상시키고 變壓器와 그 收納케이스의 소형화를 도모한 小型 地中變壓器를 開發.

- 히트파이프를 이용한 6KV型 地中變壓器는 도시에서의 動力·電燈負荷로의 공급을 고려할 때 탱크의 細徑化를 실현한 高低壓 부싱 및 히트파이프 인출공간의 확보등을 유의하여 설계해야 하는데 이번에 개발된 이 變壓器는 高低壓 인출부를 着脫이 가능한 L型 端末方式의 탱크徑 45cm, 탱크높이 170cm의 콤팩트형임.
- 또한, 變壓器의 熱放散, 핸드홀의 小型化 및 施工性의 관점에서 地中變壓器의 설치방법으로 60cm의 원통형 흡관을 조합하는 방법을 채택하여 콤팩트한 원통 핸드홀에 있어서도 空氣의 자연대류에 따라 양호한 放散效果를 얻었고, 히트파이프의 放熱量이 완화되었으며 원통 핸드홀은 大口徑(75cm)이지만 종래에 비해 시공법이 대폭 간소화되었고, 小型 高壓接續部가 설치된 소형 핸드홀은 容積 2m³로서 종래의 1/4~1/5, 幅 110cm로 종래 불가능하던 步道밑에도 이 地中 變壓器를 설치할 수 있게 됨.

◇ 日, 晝夜間 電力量 比率計測器 開發

- 晝間の 電氣料金과 夜間の 電氣料金의 차이에 따라 深夜電力을 이용하는 電氣 溫水器, 夜間蓄熱型 機器를 사용하고 있는 各 家庭에서는 晝間, 夜間帶의 使用電力量 비율을 정확하게 파악할 필요가 있으나 가정에서 晝·夜間帶 使用電力量의 파악방법으로는 정해진 時間마다 電力量計를 檢針하고, 電流센서에 의한 消費電力量을 測定하는 方法이 있으나 前者의 경우 매일 아침 7時와 저녁 11時에 檢針해야 하므로 대단한 노력이 필요하고 後者의 경우 CT의 설치와 電源確保등으로 문제가 있었는데 이러한 문제점을 해결하기 위하여 日

本九州電力總合研究所에서는 九州電機製造(株)와 공동으로 사용이 편리한 “使用電力量 晝·夜間 比率計測器”를 開發.

- 이 計測器는 各家庭에 설치되어 있는 電力量計에 計器圓板의 回轉數를 檢出하기 위한 光センサー를 설치하고 計測器本體에 내장된 타임스위치와 카운터에 의해 晝夜間帶의 回轉數를 카운트 하는 것으로 小型輕量이므로 간단하게 설치할 수 있고, 單相 2線式 및 單相 3線式 計器에도 설치 할수 있을 뿐 아니라 蓄電池와 타이머가 내장된 一週間 連續測定方式이므로 需要家の 電源이 필요없고, 計測器를 설치한 날의 23時부터 一週日後的 23時까지 晝·夜間帶의 計器圓板 回轉數를 카운트 함.
- 또한, 光センサー에 의한 計器圓板 回轉數 카운트 방식이 개발됨에 따라 誤差가 작은 高精度測定 이 가능하고 計器圓板 回轉數를 카운트함으로써 使用電力量 파악이 가능한 特徵을 가지고 있어 이와 같은 計測器를 이용하여 測定結果를 검토하면 효율적인 晝夜間 電力使用量을 파악할 수 있게 됨.

◇ 電氣機器 最近 輸入 動向

○ 總 括

(單位:千\$, %)

區 分	6 月			累 計(1-6月)		
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率
計	94,990	155,215	63.4	622,631	776,214	24.7
重 電 機 器	88,953	145,108	63.1	579,913	708,070	22.1
電 線	6,037	10,107	67.4	42,718	68,144	59.5

○ 品目別 輸入動向

(單位:千\$, %)

區 分	6 月			累 計(1-6月)		
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率
計	94,990	155,215	63.4	622,631	776,214	24.7
重 電 機 器	88,953	145,108	63.1	579,913	708,070	22.1
回 轉 機 器	發 電 機	5,833	12,465	67,481	53,628	-20.5
	電 動 機	13,005	24,100	79,186	118,080	49.1
	電 動 工 具	2,507	2,612	12,698	16,130	27.0
	小 計	21,345	39,177	83.5	159,365	187,838
靜 止 機 器	變 壓 器	3,736	5,298	24,534	21,526	-12.3
	遮 斷 器	3,366	3,641	16,618	21,496	29.4
	開 閉 器	3,893	2,379	16,597	16,244	-2.1
	配電制御裝置	18,518	30,208	147,436	158,455	7.5
	變 換 器	4,742	6,084	29,923	27,865	-6.9
	電 氣 爐	8,840	8,052	41,600	72,108	73.3
	熔 接 機	6,582	20,359	45,117	69,178	53.3
小 計	49,677	76,021	53.0	321,825	386,872	20.2
碍 子	838	1,268	51.3	3,187	10,738	-
其 他	17,093	28,642	67.6	95,536	122,622	28.4
電 線	6,037	10,107	67.4	42,718	68,144	59.5

○ 地域別 輸入動向

(單位:千\$, %)

區 分	重 電 機 器		電 線		計	
	6月	累 計 (1-6月)	6月	累 計 (1-6月)	6月	累 計 (1-6月)
美 國	24,916 (17.2)	117,617 (16.6)	2,827 (28.0)	12,206 (17.9)	27,743 (17.9)	129,823 (16.7)
日 本	80,934 (55.8)	388,876 (54.9)	2,928 (29.0)	14,403 (21.1)	83,862 (54.0)	403,279 (52.0)
東 南 亞	6,835 (4.7)	37,255 (5.3)	1,404 (13.9)	6,170 (9.1)	8,239 (5.3)	43,425 (5.6)
E C	28,080 (19.3)	133,984 (18.9)	2,643 (26.1)	11,988 (17.6)	30,723 (19.8)	145,972 (18.8)
其 他	4,343 (3.0)	30,338 (4.3)	305 (3.0)	23,377 (34.3)	4,648 (3.0)	53,715 (6.9)
計	145,108 (100)	708,070 (100)	10,107 (100)	68,144 (100)	155,215 (100)	776,214 (100)

註) ()內는 比重임.

資料) 韓國貿易協會 “輸出·入 統計”

4. 電機關聯 短信

- 産業科學技術研究所는 최근 作業場에서 발생하는 불필요한 振動을 막아 작업의 安定性을 얻을 수 있는 능동 振動 제어시스템을 開發. 이번에 開發된 능동 振動 제어 시스템은 遮斷器의 파손에 따른 損失 요인들을 제거하고 수동 제어 방식에 비해 저렴한 비용과 小型裝置로도 탁월한 效率을 얻을 수 있는 장점이 있음.
- 韓一레벨이 韓電 資金을 支援받아 한국표준연구소와 기체측정용 流量계측시스템 開發 研究를 進行. 同社는 이미 4億원을 投入, 지난해 流量 標準시스템 開發을 완료, 국가교정검사업체로 지정된 바 있음.
- 국내 5개 커넥터 業體가 집계한 올 커넥터 시장 展望에 따르면 지난 '88年 이후 매년 10% 이상씩 신장세를 보이고 있는 국내시장은 올해도 수요가 꾸준히 늘어 '90年 980億원보다 15% 가량 증가한 1千2百億원에 이를 것으로 推定. 부문별로는 民生用이 지난해 450億에서 580億원으로, 産業用은 350億원에서 440億원으로 각각 增加할 것으로 展望
- 臺灣 經濟部는 앞으로 5年内에 약 60億元을 投入, 自動化 設備의 國產化를 촉진키로 決定 결정하고 綜合的인 自動化 촉진 政策의 推進에 의해 産業高度化를 도모, 國際競爭力을 強化해 나갈 計劃. 이를 위한 重点施策으로서 稅制面에서의 優待조치, 資金의 융자, 技術指導, 인재 育成, 海外 自動化 技術의 導入등 5가지를 설정하고 곧 테마별로 구체적인 政策 검토에 들어갈 方針.
- 獨逸의 지멘스社가 체코내 通信業體인 TESLA KARLIN과 合作企業을 設立, 앞으로 디지털 교환기 및 變換裝置를 專門的으로 生産할 예정.
- 日本의 동경전력과 電力業界의 공동 研究기관, 電力中央研究所가 최근 美國,

프랑스, 臺灣, 韓國의 電力會社 및 研究機關과 공동으로 臺灣 花蓮市에 實物에 가까운 原子爐모형을 내년 여름까지 建設, 耐震試驗을 통해 지진에도 끄떡없는 原發의 開發研究를 5年여에 걸쳐 실시한다고 發表.

- 日本의 九州電力은 火力發電所에서 배출되는 炭酸가스를 活性 酸化鐵과 排熱을 이용해 종래 방식보다 저온으로 직접 분해할 수 있는 新技術을 開發. 이 技術은 특별한 熱源을 필요로 하지 않고 發電所에서 배출되는 熱을 그대로 이용하기 때문에 탄산가스의 발생량을 2할 정도 줄일 수 있고 분해한 탄산가스의 뒷처리가 필요없는 것이 特徵.
- 모로코 전력공사 ONE는 變壓器(225/66/11KV+100MVA, 63/24KV+5, 10, 20 MVA), 配電盤(245KV, 72.5KV, 24KV), 조광기(245KV, 72.5KV, 24KV)등의 調達을 위해 公開入札을 실시하는데 應札期限은 9月 17日까지라고 發表
- 日本의 電氣事業聯合會는 여름철의 民間電力 需要 억제를 위해 夏季料金を 10%정도 인상하는 季節別料金制度를 주택용에 導入하는 新料金制度에 대한 검토에 착수. 이 制度는 季節別 料金制度에 사용량 증가에 따라 料금이 올라가는 현재의 3단계 계층식 料金制度를 절충한 方式으로 현재의 단계차를 확대하여 需要가 增加하는 여름철의 料金を 인상함으로써 需要를 억제하는 것임.
- 日本의 送電線工事業界의 勞動力 확보가 타분야에 비해 심각한데 그 원인은 요즘 젊은층이 힘든 일, 지저분한 일, 위험한 일을 선호하지 않는데 기인한 것으로 分析.
- 日本 建設省은 최근 電線類의 地中化를 擴大 推進하고 있는데 이는 電線類의 地中化를 要請하는 각도시 상점가의 民願을 해소하기 위한 것이라고.
- 캐나다 Ontario Hydro社는 美國의 Long Lake Energy社의 226MW급 가스 복합 火力發電所로부터 電力을 구입하기로 잠정 合意.

- 오스트리아 OKA電力社は 향후 3年間 發電所 배기가스 净化시설에 4千萬\$를 投資할 計劃.
- 노르웨이와 네덜란드는 500MW급 海底 直流케이블 設置에 合意.

技術開發 촉진하여 國際競爭 이겨내자