

'91. 6월

〈中國〉

中國이 처음 쿠바에 年間 3萬대의 전동모터를 生産할 수 있는 공장을 건설 할 계획으로 '91. 9월 약 20명의 기술자가 쿠바를 방문하며 생산개시시기는 아직 미정이나 '92년이 될 것으로 展望.

〈中國〉

중국 국무원 산하 관세율위원회는 91년 6월 15일부터 일부상품의 수입관세율을 조정한다고 발표했는데 5백KV용량을 가진 배전반에 대한 수입관세는 40%에서 20%로 인하되고 용접강관의 수입관세는 인상.

〈國內〉

工業振興廳은 제조업 경쟁력 강화를 위한 기술력 향상 세부방안을 최종 확정, 올해부터 '95년까지 韓國工業規格을 중심으로 1만 5천건에 대해 技術需要調査에 나서며 '93년까지 3천개 수출업체에 대해 ISO 9000시리즈에 입각한 사내 품질경영 및 품질보증에 관한 技術指導에 나설 計劃.

〈國內〉

政府는 전기소비절약을 위해 節電機器 개발업체에 대한 자금 및 관매지원책을 적극강구하고 절전 제품에 대한 특소세 및 관세인하를 추진 할 計劃.

〈臺灣〉

臺灣 경제부는 전기요금구조의

합리화를 통해 전력부족현상을 개선하기 위해 제한송전 실시의 적용범위 및 전기요금의 우대율, 자가발전 전력에 대한 가격의 조정, 대형 얼음저장식 에어컨의 전기요금우대, 전력사용 피크타임과 평시의 전기요금차 조절방안을 마련 6월 1일부터 시행에 들어감.

〈中國〉

中國의 上海電氣機械公司是 日本의 日立工機社와 상해에서 電氣機械 生産을 위한 合作會社를 設立키로 合意. 新設되는 會社는 상하이 히타치 파워툴社로 資本金은 1千萬\$이며 히타치社가 25%, 상하이 電氣機械社가 75%의 持分을 소유하여 오는 9월부터 전기드릴, 그라인더 등 電氣機器를 年間 42萬개 生産할 計劃이며 향후 5年間 生産량을 年間 84萬개로 늘릴 豫定.

〈日本〉

日本의 마쓰시타 電器産業은 전극소재인 電解質에 지르코늄을 첨가해 종래 製品보다 3배정도 오래 쓸 수 있는 熔融炭酸塩 燃料電池를 개발. 이 燃料電池는 현재 널리 사용되고 있는 인산형(원소P) 電池의 대를 이을 第2의 電池로 評價받고 있는것으로 同社는 올해안에 500W수준의 전지를 試驗 製作해 장래에는 4萬 時間의 長壽電池를 開發할 計劃.

〈日本〉

日本의 덴요社는 1대로 4가지 切斷이 가능한 엔진驅動 에어프리즈마 절단 및 直流 아크 熔接 檢용기 "PCX-80SSW(프라자-780)"

을 265萬円에 年間 500대의 販賣를 목표로 市販되고 있는데 同製品은 工事現場의 多樣化 및 大規模化에 따른 效率的 切斷은 물론 技能 勤勞者 부족에도 대처한 製品으로 評價받고 있는 切斷 出力 80A의 機器임.

〈日本〉

日本의 마쓰시타(松下)전기산업 배터리 事業部가 미국 조지아州에 鉛축전지 生産工場을 建設할 計劃이라고 發表. 同社는 工場의 建設과 管理를 위해 2千5百萬\$의 資本金으로 자회사 MANSBAC를 함께 設立키로 했는데 MANSBAC는 '93년에는 2千萬\$, '97년까지는 4千4百萬\$의 賣出을 목표로 하고 있음.

〈中國〉

中國이 四川省의 양자강 지류에 發電能力 330萬 KW, 댐높이 340m, 인공호수의 貯水量이 最大 58億m³로서 蘇聯의 잉리, 이탈리아의 베조인트담에 이어 세계 3위 규모인 水力發電所를 建設할 計劃. 20億\$ 내외의 建設費가 소요될 이번 工事에는 中國외에 이탈리아, 프랑스, 독일, 스위스등의 業體가 受注를 희망하고 있는 것으로 알려짐.

〈日本〉

日本의 마루베니(丸紅)와 英國의 존 브라운 엔지니어링社의 英·日企業 聯合이 이란 國營電力會社 타바니르社로부터 總 6億\$에 달하는 發電플랜트를 受注하는데 성공, 大型 가스터빈 20基를 納品키로 함.

〈世界〉

유럽最大의 重電機 業體 ABB가 美國등에서 고급 技術을 가진 企業을 매수해 技術水準을 높이고 東歐 등 新工業에서 營業 기반을 強化할 목적으로 美國의 로보업체인 그라코 로보틱스와 舊東獨의 變壓器 메이커를 매수하여 社勢확장에 拍車를 가하고 있음.

〈印尼〉

인도네시아 정부는 原油生産量의 감소로 에너지 多元化가 불가피해짐에 따라 原子力 發電所를 建設기로 했는데 原電建設의 후보지는 자카르타 동쪽 400km 지점의 우리아반도 중심부로 알려짐.

〈世界〉

中·蘇는 中國 북부 漢河市에 대규모 水力發電所를 合作設計할 計劃인데 이 發電所의 電力量은 아직 미정이나 兩國間의 국경문제 論議를 포함한 兩國 關係의 進 展을 期 待.

〈世界〉

超電導를 이용한 에너지 貯藏 技術의 研究開發이 美國, 日本등에서 활발히 推進되고 있는데 이 貯藏시스템은 에너지 貯藏뿐만 아니라 入出力 制御가 高速으로 가능, 여러 분야의 應用이 검토되고 있어 電氣鐵道등의 變動 負荷에 순간적으로 대응한 電力供給과 高速制御性を 이용한 負荷측 쌍방의 순시 예비력 이용도 가능할 것으로 豫測.

〈國內〉

韓國銀行이 발표한 “企業景氣 調查結果”에 따르면 電氣·電子부문의 賣出이 2/4분기에 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 호전되고 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.

〈國內〉

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.

〈國內〉

商工部가 집계한 '91 上半期 전기·전자분야의 勞務紛糾 件數는 지난해 절반 수준인 20件으로 나타났다 且 勞務紛糾로 인한 生産차 질액은 前年對比 11.3% 줄어든 500億원이고 輸出은 63.6% 감소한 2千萬\$인 것으로 집계함.

〈世界〉

이탈리아 國營 엔지니어링 그룹 안살도의 子會社인 안살도 인두스트리아가 蘇聯으로부터 電力을 이탈리아로 끌어들인 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 남는 電力을 끌어 오는 것이 可能할 것으로 보여짐에 따라 이루어짐.

〈香港〉

香港 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 광동 제너럴과위社와 合作協定을 締結. 兩社는 協議에 따라 香港과 인접한 심수경제특구에 있는 샤오오發電 團地에 第3發電 設備을 建設, 運營할 예정이며 珠江 삼각주 남단의 관유에도 20億 \$ 규모의 火力發電所를 建設할 計劃.

〈獨逸〉

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 1月부터 實施할 計劃.

〈日本〉

日本 도시마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 간코스위(磁力浮上列車과 같은 원리)를 面에 접촉하지 않으면서 미끄

러져 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〉

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 2億圓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〉

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〉

英國정부는 自國電力 生産民營化 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〉

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 그때까지 發電容量을 2億 4千 26萬Kw까지 끌어올릴 計劃.

〈國內〉

動力資源部는 90年代 후반의 電力需要를 충족키 위해 충남 보령군 송학도에 總 3百萬Kw 규모의 有煙炭 發電所를 建設키로 하고 송학도 주변 32萬 7千坪을 敷地로 확보, 發電機 6基를 建設할 계획. 動資部는 우선 '94年 2월부터 '98年 3월까지 약 9千 9百 70億원을 投入, 50Kw급 2基의 有煙炭 發電所를 建設하여 수도권에 電力을 供給할 計劃.

〈國內〉

動力資源部와 韓電은 내년도 發電所 建設에 필요한 財源 가운데 부족한 資金을 조달하기 위해 借款導入, 輸出入銀行 資金 使用, 財政融資 등을 허용해 줄 것을 關聯部處에 要請.

〈國內〉

韓電이 江原道 高城 民統線 이북지역에 原電을 建設하는 方案을

검토중인데 이 지역은 原電建設에 따른 마찰이 없고 工業用水의 확보가 가능, 發電所 建設 立地로 실현가능성이 있을 것으로 보고 타당성 調査를 실시중인 것으로 알려짐.

〈國內〉

動力資源部는 여름철 冷房用 電力需要를 줄이기 위해 앞으로 新築 建物에 대해서는 가스冷煖房機器 設置를 義務化할 方針인데 가스冷煖房은 현재 대부분의 빌딩들이 煖房用으로 기름·가스 보일러를, 冷房은 電氣에어콘을 따로 設置하는 것과는 달리 하나의 機械로 진공상태를 이용한 冷房과 일 반가스보일러式的 煖房機能을 겸할 수 있는 方式.

〈콩고〉

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.

〈世界〉

이탈리아의 안살로 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社は 기타 業務를 수행케 되는 이 發電所는 '95년부터 施工에 들어갈 豫定.

〈日本〉

日本 가네마쓰(兼松)商社は 말레이시아 테나가 나쇼날社가 350萬\$ 규모의 종이절연 電力케이블을 주문함에 따라 蘇聯產 電力케이블을 調達해 供給.

〈日本〉

日本の 도시바電池가 싱가포르의 GP배터리즈 인터스트리(GPBI)와 合作會社를 設立, 오는 '93년부터 中國 광동성에서 망간 乾電池를 生産할 計劃. 새 會社名은 T.G 배터리즈이며 資本金은 750萬\$로서 電池의 90%는 도시바브랜드로 나머지는 GP브랜드로 販賣.

〈日本〉

日本の 스미토모(住友)商社は 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 330億圓 규모의 契約을 受注. 總 3萬Kw급의 이들 엔진설치는 전문업체인 東芝엔지니어링과 하자마建設이 맡아 '91年 9월부터 11월까지 設置할 豫定인데 同社는 현재 인도네시아 정부와 總 2萬Kw의 스팀엔진을 供給하는 약 350億圓 규모의 契約에 관한 協議도 진행중이라고 밝힘.

〈日本〉

日本の 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 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.

〈世界〉

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.

〈世界〉

1986年 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.

〈世界〉

일본 마루베니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.

〈스웨덴〉

스웨덴 ABB HV SWITCH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〉

臺灣 經濟部 商品調查局은 日本 전기용품시험소와 對日 輸出 전기

제품의 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 製品調査가 免除된다고 發表.

'91 8月

〈國內〉

工業振興廳은 8월 16일~17일과 26일~31일에 電氣用品 製造業體 協會의 運營實態調査를 실시. 工振廳은 이번엔 일반현황, 최근 5年間 자체 事後管理 實績 및 '91年 事後管理計劃, 協會 運營實態 및 品質向上 對策, 향후 협의회 운영 방향, 協會會 隘路 및 建議事項등에 관해 運營實態調査를 實施할 예정.

〈國內〉

商工部는 製造業 競爭力 強化 對策의 일환으로 추진중인 生産技術開發 5個年 計劃의 '91年 支援課題 316개 品目を 確定. 이번 支援對象에는 고화질 TV(HDTV) 및 G4-FAX, 16~64MD램등 尖端 大型 技術課題도 포함되어 있으며 '90年 이전에 選定해 현재 開發이 진행중인 266개 課題에 대해서는 올해 193億圓을 支援, 開發을 마무리할 計劃.

〈國內〉

産業研究院은 최근 中小製造業體들이 인건비 상승과 生産性 저하를 극복하기 위해 工場自動化를 추진하고 있으나 專門人力, 技術 및 資金力 부족등으로 큰 성과를

거두지 못하고 있고 단순히 外國 技術導入에 의존, 對日 무역역조를 확대시키고 있다고 지적, 限時法인 工場自動化推進法을 制定, 법 국가적 차원에서 短期間에 집중적으로 自動化 事業을 전개할 것을 제시.

〈國內〉

商工部는 電線分野의 團體隨意契約 규모가 최근 크게 늘어 中小業界의 安全 生産에 긍정적인 영향을 준 반면 技術開發投資 소홀 등 生産發展을 저해하는 경우가 많아 내년부터 이를 축소하고 團體隨意契約 對象品目的 新規指定도 不許할 方針.

〈國內〉

動力資源部는 태양광發電機 設置에 필요한 태양發電 시스템 基本設計, 태양電池 모델 選定, 축전지, 인버터, 배전반등의 試製品 製作 등을 완료하고 국내 최대규모의 馬羅島 태양광 發電所 建設을 시작, 오는 11월 發電施設容量 35 KW의 태양광 發電所를 完工할 예정.

〈國內〉

商工部는 현재 中小企業 固有業種으로 되어 있는 燈안정기, 配電器具 등 일부 品目を 내년 下半年부터 固有業種指定 品目에서 除外시킬 方針.

이들 두 品目は 지난 '84년부터 '89년에 각각 中小企業固有業種으로 指定됐으나 品質改善 및 技術開發이 이루어지지 않을 뿐 아니라 오히려 品質不良製品이 늘어나는 등 부작용마저 있어 이의 解除

를 검토하고 있는 것으로 알려짐.

〈스위스〉

스위스 ABB社가 그리스 電力公社(DEH)로부터 총 200億 드라크마 규모의 크레데섬 電力網 확충 契約을 따냄에 따라 풍력터빈 발전용 보일러, 스팀터빈등의 發電設備을 設置, 9個月後부터 稼動에 들어간다고 發表.

〈필리핀〉

필리핀의 마젤란 유틸리티즈 디벨롭먼트社가 54億페소를 投資, 필리핀 바당가스州에 300MW짜리 火力發電所를 建設할 예정. 오는 '94년 7월 稼動에 들어갈 이 發電所에서 生産된 電力은 國營電氣會社인 메달코社에 KW당 651\$의 가격으로 販賣할 計劃.

〈英國〉

英國그린필드 유틸리티社는 自動電力供給시스템을 이용, 적정량의 電力을 供給함으로써 電力消費를 감소시켜 주는 "E-logic" 모터조절 장치를 開發. 同 製品은 교류 유도모터로 電力을 供給하는 산업기계, 펌프, 방직기, 냉동장비, 에어컨 장비 등에 사용이 가능하도록 設計되어 있고 적정량의 電力供給을 통해 모터가 低溫에서 회전하기 때문에 모터수명이 연장되고 유지보수비가 節減되는 장점을 가지고 있음.

〈日本〉

日本의 도시바社는 中國에서 電氣部品을 生産하기 위해 遼寧省 大連에 子會社를 設立할 計劃. 도시바 달리안社로 명명될 이 會社

는 도시바社의 中國최초 직접 投資로서 資本金 25億圓으로 이 工場이 建設되면 소형모터컬러 TV용 전기부품, VTR, 기타전기 부품등을 生産할 예정이며 오는 93년 4월부터 製品生産을 개시할 計劃.

〈世界〉

아세아 브라운 보베리社의 子會社인 ABB캐나다社는 브리티시 콜롬비아 水力發電公社로부터 총 1千萬\$ 규모의 SVC(靜電바보상기) 設置工事を 受注. 이번工事は 캐나다 밴쿠버섬의 던스머 變電所에 SVC장비를 設置, 稼動시키는 것으로 '93년 10월부터 商業的 稼動에 들어갈 豫定.

〈世界〉

아시아개발은행(ADB)은 中國의 火力發電所 建設 프로젝트 支援을 위한 6千5百萬\$의 借款을 承認. 中國政府는 總 1億2千3百萬\$의 資金을 투자, 200MW급의 火力發電所를 建設하여 이 지역에서 生産되는 點炭灰, 탄화칼슘등 산업용 광물의 개발, 처리를 위한 電力을 供給할 豫定.

〈日本〉

日本의 히다치社가 中國 西州省 成都의 重電機業體에 發電機 生産技術을 移轉기로 함. 兩社는 이번 技術移轉 契約에서 60萬KW상당의 發電機를 공동생산기로 했는데 이 契約은 지난해 1億4千萬KW였던 電力生産을 오는 2千년까지 2億5千萬KW로 확대한다는 中國 정부의 電力生産計劃에 따른 것임.