

# 전기 캘린더

'91. 12月

## 〈國內〉

商工部가 調査한 “'92年度 新規 設備 投資計劃”에 따르면 국내 製造業體의 '92年度 設備投資 總 規模는 17兆8,745億으로 '90年 對比 13.5% 증가에 그칠 것으로 예측됐는데 이같은 증가율은 '91年度 18.2%에 비해 4.7% 낮아졌으며 '90年의 25.7%, '89年の 16.5%, '88年の 25.8%보다 크게 저하된 수준이다. 그러나, 重電機器 및 電線의 경우는 增加率 80.5%로 비교적 높은 투자 增加率을 보일 것으로 分析했다.

## 〈태국〉

아시아 개발은행(ADB)은 태국의 電力需給을 支援키 위해 1億9百弗의 차관을 供與키로 결정하였다. 이 차관은 대도시 전력공사가 '96년까지 늘어나는 電力需要 충족을 위해 사용하게 되는데 방콕 및 인근지역 전력수요자에게 혜택을 줄 것으로 예상된다.

## 〈國內〉

國內 주요 重電機 業體는 政府의 사회간접자본 투자 增大, 韓電 原電개발사업의 擴大, 製造業界의 工場自動化 設備 확충 등 重電機 産業 활성화 好材에 편승, '92年度 賣出目標를 작년 對比 30% 정도 상향 조정한 것으로 알려졌다.

## 〈필리핀〉

필리핀은 민다나오섬의 심각한 電力難을 덜기 위해 發電機 輸入 금지조치를 해제했는데 이번 조치

로 지금까지 정부만 할 수 있었던 發電機 輸入을 民間業體도 할 수 있게 되었다.

## 〈國內〉

商工部가 조사한 「對日 輸出入 現況分析」에 따르면 '91年 11月까지 機械, 電氣·電子 및 化學製品의 對日 輸入規模가 159億弗로 전체 對日 輸入의 82%를 차지한 것으로 나타났는데 電氣·電子部品の 경우 마크네트론 및 저항기 部品 등의 對日 輸入 依存度가 높은 것으로 調査됐다.

## 〈世界〉

외국 회사들과의 유대를 強化하고 輸入을 늘리기 위한 政策의 일환으로 미쓰비시(三菱)전기가 미국 進진전화(AT&T) 및 독일의 다이밀러 벤츠와 生産協力を 擴大할 方針으로 同社는 AT&T와 공동으로 지금까지 同社에 쌍극형 집적회로(IC)를 供給해 온 AT&T의 태국공장에 새로운 생산라인을 설치할 計劃이다.

## 〈國內〉

韓電은 月城 原子力 發電所 3, 4호기 건설용 主機器 및 플랜트 종합설계를 캐나다 원자력공사(AECL)와 韓國重工業에 각각 發注했다고 발표함.

## 〈호주〉

호주 관세청은 '91. 9月 반덤핑 調査를 개시했던 韓國產 電線製品에 대해 덤핑혐의에 근거가 없다고 밝혔다. 韓國產 電線은 納期, 價格水準등에서 호주산 제품보다 競爭力이 있어 호주 電力廳에 納

품키 위해 輸出됐으나 호주 관련 업계의 제소로 그동안 덤핑조사가 진행됐었다.

## 〈國內〉

三星重工業은 최근 電力과 熱에 너지를 동시에 供給하는 소규모 분산형 원동기 구동방식의 발전시스템을 開發함. 同시스템은 보일러와 터빈을 이용해 電力과 熱에 너지를 生産해 온 기존 열병합발전플랜트에 비해 규모와 설치공간이 작고 熱 및 電力의 장거리 수송에 따른 損失도 줄인 점이 特徵이다.

## 〈中國〉

中國 정부는 輸出品의 品質向上 및 國際競爭力 회복을 위해 조만간 주요 輸出品目에 대한 品質許可制을 실시할 예정이라고 밝힘. 品質許可制은 우선 수출지향적 國營企業에 시험적으로 실시하고 성과가 좋을 경우 電氣·電子製品 등 주요 生産 企業에 확대 적용할 計劃이다.

## 〈日本〉

半導體 불황등으로 경기감속이 현저한 日本 國內의 電機業界에서는 OA와 AV(음향·영상) 기기용의 액정표시장치(LCD)事業이 활발해지고 있다.

LCD는 2000년까지 半導體에 다음가는 2兆円 規模의 대형시장으로 成長이 期待되어 各社는 設備 投資에 적극 나서고 있으며 퍼스컴, 워크스테이션등의 普及에 따라 급속도로 擴大되면서 지난해 2千億円이었던 生産額이 올해에는 3千1百億円으로 확대될 展望이고

이 가운데 컬러의 최고화질로 차세대 TFT(박막 트랜지스터) 방식의 LCD에 대해서는 금년에 각社 모두 풀가동 체계를 갖춰 연간生産額이 1千億圓을 웃돌 것으로 보이며, 샤프·日本전기·東芝 등은 최근 자국내에 月産 1만대 이상의 대형 생산라인을 정비했다.

〈世界〉

美 SCECORP의 계열사인 미션에너지社와 씨든일렉트릭 인터내셔널社는 美 튜크파워社, 英내셔널파워, 핀란드의 이마트란 보이며, 日마루베니(丸紅)상사와 競合 끝에 濠洲의 LOY YANG "B" 火力發電所 投資業體로 낙찰된 것으로 알려졌다.

〈美國〉

美國의 電動工具類에 대한 需要가 꾸준한 增加勢를 보이고 있는 가운데 최근 中國을 비롯한 後發 개도국들의 참여와 日本 등 先進國들이 新製品 開發을 통한 市場점 유율이 지속적으로 증가하고 있는 것으로 나타남.

〈獨逸〉

獨逸의 지멘스社는 네덜란드의 필립스社와 필립스 커뮤니케이션즈 시스템즈의 通信케이블을 인수키로 최종 합의했다고 밝혔다. 필립스는 케이블 규모가 너무 작아 장기적인 展望이 불투명하다고 판단, 매각키로 한 것으로 이를 계기로 다른 통신사업부문을 좀더 強化할 計劃이다.

〈世界〉

日本의 電氣通信業體인 KDD와

美國의 AT & T社는 中國정부와 海底 光케이블 建設 프로젝트에 관한 협정을 체결했다. 兩社는 日本과 中國을 잇는 總 7,560회선의 海底케이블을 오는 '93年 12月까지 建設하게 되는데 KDD社는 이 프로젝트의 總 投資金額 1百圓중 약 25%를 부담하게 된다.

〈日本〉

인버터, AC서보등의 모터 制御裝置 需要 擴大와 함께 小型化, 低損失化, 低騒音化 등의 요구가 높아지고 있는 가운데 日本의 미쓰비시 전기가 高周波用 IGBT 모듈을 開發. IGBT칩 및 고속다이오드칩의 접합, 불순물 분포의 개량등을 통해 종래 2.7V였던 포화전압을 2.2V 낮추고 기존의 turn on 스위칭 손실을 35% 줄인 것이 이 모듈의 特徵이다.

〈中國〉

中國 정부는 '92年 1月부터 225個 品目에 대한 關稅 引下 조치를 발표했는데 이번 대상품목에는 완구용 變壓器 (HS 8504, 3100)가 종전 최저 60%에서 40%로 조정된다.

〈世界〉

英國의 제너럴 일렉트릭과 프랑스 알스톰의 合作會社인 GEC 알스톰은 中國 광둥성으로부터 광둥성 汕頭에 建設되는 1백 메가와트 용량의 發電所에 設置되는 4천만 파운드 상당의 發電設備 注文을 받았고 同 設備注文에는 37메가와트짜리 가스터빈 2기, 35메가와트짜리 스팀터빈 1기, 제어기·변압

기·고전압스위치등이 포함되어 있다.

〈國內〉

政府는 '92年度 勞動政策을 대기업은 生産性を 높이는 방향으로, 中小企業은 근로자를 보호하는 방향으로 二元化할 方針이다.

〈國內〉

商工部는 '92年 對中國 輸出을 33億~35億弗로 늘린다는 방침 아래 中國측과 商上활동상 애로요인 타개를 적극 협력할 方針이다.

〈일본〉

日本에서 充電이 가능한 2次電池의 需要가 크게 擴大되고 있는데 이는 DC電源코들리스 機器의 사용증가와 메모리機能을 지닌 전자기기의 이용 확산에 힘입은 것인데 주력상품인 니켈카드롬전지는 앞으로도 계속해서 두자리수의 需要增加가 展望되고 있고 니켈-수소전지·리튬2차전지등 신상품도 잇따라 등장하고 있어 일본의 2차전지시장은 製品開發 競爭에서도 크게 활기를 띠 展望이다.

〈國內〉

商工部는 올해 중소기업 기술선진화 업체로 1백19개社를 지정하여 기술 및 자금을 우선 지원하고 연구인력에 병역특례 혜택을 주기로 했다.

'92 1月

〈國內〉

商工部는 여름철 냉방전력 수요

〈國內〉

國內 電氣爐 製鋼業界의 가격경쟁력은 지난 '87年을 기준으로 국내가격과 輸出價格面에서 일본에 비해 우위를 확보했으나 '88年以後 국내업체의 노동생산성 향상을 초과하는 노무비 상승등의 영향으로 價格競爭力이 점차 상실되어 가고 있다.

〈印尼〉

인도네시아 政府는 최근 심각한 電力難을 타개하기 위한 方案으로 美國의 인터내셔널 일렉트릭(IEI)社와 自國의 PT비만트라 바유누사社등 2의 民間企業과 電力生産 및 供給에 관한 협상을 개시키로 했다.

〈國內〉

關稅廳은 電氣用品 형식승인 대상 물품중 의화획득용 원·부자재 및 기재는 별도 형식승인 절차없이 수입통관토록 조치했다.

〈방글라데시〉

방글라데시는 5,500W급 이하 小型 發電機가 전체 發電機 需要의 90% 이상을 차지하고 있으며 年間 需要量이 약 3千대에 달하고 있으나 국내 生産이 없어 全量 輸入에 의존하고 있고 年間 8% 정도의 꾸준한 輸入증가세가 展望되는데 시장진출을 위해서는 價格競爭力과 A/S網 구축이 진출확대의 관건이 될 것으로 分析된다.

〈美國〉

'91年度 美國을 포함한 北美의 Connector시장은 72億6千6百萬弗로 추정되며 '92年度에도 6%가 증

가한 77億2百萬弗에 달할 것으로 예상되어 이 지역에 대한 需要증가 및 輸出展望이 밝을 것으로 보여진다.

'92 2月

〈國內〉

現代 종합상사는 캐나다 브리티시 컬럼비아州 電力廳이 발주한 3MVA급 및 230KV, 138KV급 電力用 變壓器 2대를 5百萬弗에 受注했다고 發表했다. 이번 技術水準이 높은 캐나다 電力廳으로부터 수주를 하게 됨에 따라 앞으로 北美시장과 동남아, 중동등 기존시장에의 파급효과도 클 것으로 期待된다.

〈國內〉

工業振興廳은 輸出用 原資材 所要量 告示를 현실에 맞도록 改善키 위해 올해 기존 告示品目중 총 834개 品目에 대해 基準 所要量 改正 및 確認을 실시할 計劃인데 이번 改正 및 確認에는 電氣분야에서 149개社의 149개 品目이 對象品目으로 되어 있다.

〈臺灣〉

臺灣 중앙은행은 자국 企業들의 해외투자 및 尖端產業 開發을 위해 약 1百億弗을 支援할 計劃. 이 資金의 貸出金利는 시중금리보다 약 2% 낮게 적용될 예정인데 다만 政府가 進행중인 6個年 社會간 積자본 개발 프로젝트에 대해서도 대출이 가능할 것으로 보인다.

〈國內〉

動力資源部는 급증하고 있는 電力需要에 대처키 위해 오는 2001年까지 총 1千8百80億원을 投入, 경제성과 신뢰도가 높은 차세대 原子爐를 開發하는 것을 비롯 原子力 發電所의 안전성과 경제성을 향상시키는 技術도 함께 開發할 計劃이다.

〈日本〉

日本의 미쓰비시 중공업은 인도네시아의 미트라엔지니어링사에 水力 發展 시스템의 개발에 관한 技術을 제공했다고 밝혔다. 이번에 提供된 技術은 낮은 수심의 지역이 많은 인도네시아에 적합한 技術로 오는 '96년까지 5年間 供給할 예정이다.

〈國內〉

商工部는 核心產業技術의 開發을 촉진키 위해 公營기반기술개발 자금에서 公證혁신 技術 및 自動化 技術에 1百5億원, 輸入依存도가 높은 機械·電子部品 및 素材技術에 2百80億원을 支援키로 했다.

〈國內〉

工業振興廳은 中小企業의 品質向上을 위해 '92. 3月부터 10月까지 실시하는 品質관리 진단에서는 商工部와 關聯團體에서 추천한 尤망중소기업과 자동차 및 電氣·電子 분야의 品質高級化를 위한 部品 및 素材 生産협력업체등에 重點을 두어 실시할 計劃인데 이중 電氣工業協同組合이 33개社, 電氣電子試驗檢査所가 22개의 業體에 대하여 品質관리 진단을 한다.

의 급증과 세계적인 CFC사용규제에 대응키 위해 전기와 CFC를 사용하지 않는 가스냉방기의 생산공정을 대폭 확대키로 함. 이에 따라 소형 가스냉방기의 국產化를 촉진키 위해 공업기반기술 개발사업의 우선 개발과제로 선정, 10億원의開發資金을 支援키로 했다.

#### 〈世界〉

日本과 러시아 聯邦間에 해저光케이블을 設置하기 위한 多당성 調査가 日本·韓國·러시아 聯邦·덴마크 등이 參加한 가운데 檢討되고 있으며 최근에 東京에서 1次會議을 가진데 이어 2次會議은 오는 3월에 서울에서 開催한다고 日本 共同通信이 報道했다.

#### 〈國內〉

韓電이 지난해 購買한 電線物량은 1千3百70億원으로 '92年度에도 구매 물량은 前年과 동일한 水準이 될 것이라고 豫想했다.

#### 〈뉴질랜드〉

뉴질랜드 상무부는 건전지 생산업체인 에버레디 뉴질랜드社의 反덤핑 제소를 받아들여 韓國產 건전지에 대한 反덤핑조사에 착수했다고 밝혔다.

#### 〈國內〉

特許廳은 제조업 경쟁력 강화를 적극 지원하기 위해 올해 中小企業 우수특허기술과 우수발명 및 개인·중소기업의 해외 出願에 대한 支援을 대폭 확대키로 하고 中小企業 우수특허기술 事業化 資金 지원규모를 지난해 보다 50億원이 늘어난 1百億으로 책정했다.

#### 〈日本〉

日本の 수치제어 장비 메이커인 FANUC社는 최근 인도가 外國企業과의 協力등 경제 자유화 시책을 強化함에 따라 향후 인도의 工場自動化 설비수요 증가로 수치제어 장비업의 전망이 밝다고 보고 인도의 曼谷지역에 수치제어 장비 및 産業用 모터 생산을 위한 合作工場을 設立할 計劃. 이 合作會社의 총 자본금은 2億1千5百円이며 이 가운데 50%를 自社가 出資하고 日本の 공작기계 메이커인 볼트社와 인도의 의리기기 메이커인 IG.E가 각각 35%와 15%를 출자하게 된다.

#### 〈國內〉

럭키금성商事가 최근 시리아의 通信케이블 國際入札에서 동일 品目으로는 국내 최대의 낙찰물량인 3千3百萬弗어치를 受注했다고 發表했다. 이번 국제입찰은 中東경제기금을 이용한 시리아의 사회간접자본 확충계획의 일환으로 이루어진 것으로 이번 受注를 계기로 국내 電線業體들의 中東지역 시장 개척의 계기가 될 것으로 보인다.

#### 〈방글라데시〉

방글라데시는 電線제조에 사용되는 銅線의 年間 需要量이 약 5千M/T에 이르고 매년 4.5%의 伸張勢를 보이고 있으나 자체생산이 全無하여 國際入札을 통해 조달하고 있는데 電線類의 年間 需要量이 약 1萬7千M/T으로 현재 30개 업체에서 稼動중에 있어 銅線 需要는 더욱 증가할 것으로 展望된다.

#### 〈國內〉

政府는 熱併合發電所의 新增設을 촉진하기 위해 올해 石油事業基金에서 지역 난방 6百66億원, 工業團地 2百40億원등 9百6億원을 金利 5~10%, 상환기간 8년의 조건으로 支援키로 했으며 또한 投資金額의 3%를 과세연도의 법인세에서 減면해 주고 國산기자재일 경우는 10%감면하며 취득가액의 30%(國산은 50%)를 과세연도에 특별상각할 수 있도록 인정해 주는 등 금융과 세제지원을 強化하고 韓電이 최대한 技術을 支援하여 올여름 전력 성수기에 대비해 민간 열병합 발전소의 잉여전력을 최대한 활용키로 했다.

#### 〈國內〉

政府는 蘇聯의 외환사정악화로 소련 對外經濟銀行의 破産 우려가 높아지고 있음에도 불구하고, 소련정정에 중대한 변화가 없는 한 현재 진행중에 있는 對蘇經協차관에 의한 소비재 및 원료수출은 당초 계획대로 推進하여 '91年度 경험차관분 8億弗는 全額 輸出토록 할 方針이라고 밝혔다.

#### 〈日本〉

최근 日本의 콘덴서 市場이 크게 擴大되면서 業界의 新製品 및 新技術 開發도 매우 활발하게 이루어지고 있고 需要도 品目 및 機種別로 다양화되고 있는데 주로 콘덴서 市場을 주도하고 있는 品目은 固定 콘덴서로 生産은 수량면에서 前年比 13.7% 增加한 1,185萬개, 금액면에서 7.2% 增加한 5,137億6千萬円에 이르고 있다.

〈日本〉

日本 通産省은 工業技術院의 연구개발 프로젝트등을 활용, 아시아 개도국 및 러시아 연방, 동구국가들에 대한 技術支援을 강화키로 했다. 이를 위해 '90年度에 종료한 工業技術院의 폐수처리기술 개발 계획의 성과를 開途國用으로 개량, 보급시키기로 하고 올해부터 태국과 공동으로 研究開發에 대응할 計劃이며 生産技術의 이전은 인공지능 등을 이용한 고도의 시스템보다 日本의 技術者가 오랫동안 축적한 기본적인 노하우의 제공을 목표로 하고 있다.

〈필리핀〉

필리핀 政府는 海外 援助金으로 마련한 국가개발보조금 40億弗를 民間企業에 支援할 方針. 同 計劃은 미국의 주도하에 실시되고 있는 필리핀 원조계획(PAP)의 각종 프로젝트 수행을 강화하기 위해 마련된 것으로 앞으로 民間企業들은 사회간접자본 시설계획을 비롯, 정부가 단독으로 처리할 수 없는 프로젝트에 참여할 것으로 보인다.

〈國內〉

商工部에 따르면 지난해 國際入札 방식을 통한 商品輸出은 승인 대상인 건당 2百萬弗 이상을 기준, 前年同期보다 8.6%가 증가한 2億6千2百65萬弗에 그친 것으로 나타남. 이같은 增加率은 '89年의 82.8%. '90年의 25.5%에 비해 크게 낮은 것으로 主要因은 아시아와 중동지역의 외환사정 악화 및 入札對象 物品의 자체 생산증가등에 따른 入札物量 감소와 후발개도국

의 부상에 따라 우리 상품의 國際競爭力이 약화된 결과로 풀이되는데 지난해 國際入札을 통한 主要品目別 수출실적 중 電線의 경우는 파키스탄, 싱가포르등 동남아 개도국의 수요증가로 前年의 4千9百60萬弗보다 144.2%가 급증한 1億2千1百13萬弗의 호조를 보인 것으로 나타남.

〈브라질〉

브라질 政府는 情報産業 보호를 위해 취해 온 情報産業關聯 輸入制限 조치를 일부 완화, 制限品目 47개중 디지털 繼電器등 5개 品目を 3月 24일부터 해제한다고 發表. 輸入關稅率은 완제품 50%, SKD 40%, CKD 0~2%로 되어 있음.

〈國內〉

韓國通信은 제주도-부산간을 잇는 전장 320km의 국제전용 海底光 케이블을 建設할 計劃. 이번에 建設되는 海底光 케이블은 총용량 560Mbps급의 디지털 光 전송 시스템으로 오는 '95년에 완공될 예정인데 이 국제전용 光 케이블이 완공되면 머리카락 굵기보다 가는 광섬유 한가닥으로 4千32명이 동시에 음성전화는 물론 컴퓨터通信, 팩시밀리, 비디오텍스등 국제 뉴미디어 서비스를 제공받을 수 있게 됨.

〈國內〉

韓電은 올해 지하철 5호선 공사를 비롯, 분당 등 신도시 건설, 도심지 교통심화등과 관련한 구조개선에 따라 총 5千35億원 규모에 달하는 地中化 工事を 실시할 計

劃. 이에따라 韓電은 345KV OF케이블 1千5百87億원, 154KV OF케이블 3千4百47億원 규모를 각각 販賣, 포설키로 하였다.

〈國內〉

商工部는 올해 新規 外貨貨出 규모 9億7千5百萬弗는 輸出産業用과 輸入代替用, 尖端技術産業用, 防衛産業用 設備를 導入할 計劃인 284개社에 대해서만 支援키로 함. 이번 選定된 對象業體중 電機分野에는 8개社 1千萬弗이 배정됨.

〈美國〉

美國의 安定器 需要가 최근 에너지부의 에너지 효율화정책 강화 및 정부의 設備代替 지원과 제조업체의 技術開發에 힘입어 큰 增加勢를 보이고 있다. '90年 安定器 총수요는 6億9千萬弗을 기록, 前年對比 235%의 증가율을 보이고 있는 것을 비롯, 生産도 15.8% 증가한 6億4百萬弗, 輸入市場 규모도 62.5% 증가한 1億2,679萬弗로 나타남.