



蔡 暉 錫 / 商工部 電子政策課長

## 電子工業의 回顧와 展望

### 1. '84年 電子工業의 回顧

今年는 電子工業으로서는 激動과 跳躍의 한 해였다고 생각된다.

年初부터 시작된 컬러TV反덤핑件은 美國 商務省의 豫備判定, ITC의 被害判定, 商務省의 最終判定, 早期再審 등 一連의 절차를 거치는 過程에서 業界界로 하여금 國際貿易去來에 있어 높은 수준으로 요구하고 있는 公正去來에 대한 인식을 새롭게 하도록 하고, 나아가 '80年代 新貿易規範인 多者間貿易協商(MTN) 코드에 의한 輸入規制에 對應態勢를 보다 확고히 하도록 하는 등 많은 示唆點을 남겨 주었다.

이러한 컬러TV反덤핑件의 어려움 겪는 속에서도 우리의 電子工業은 部品輸出의 대폭적인 伸張에 힘입어 輸出이 40% 수준으로 증가하였으며, 內需는 音響機器에 대한 特消稅率引下 등 일부 品目の 與件好轉은 있었으나 下半期의 景氣萎縮에 따라 販賣가 활발치 못해 10%內외의 伸張을 기대하고 있으며, 이에 따라 電子工業의 生産은 고르지 못한 內需에도 불구하고 60%以上の 比重을 占하고 있는 輸出의 好調로 25%水準의 增加勢를 유지하여 産業의 活氣를 지속하고 있다.

電子工業에 대한 投資는 83년에 前年보다 68%增加된 3,248 億원

規模에 이어 今年에도 83年의 2.5배에 이르는 8,272億원(84. 6月 産銀調査)이 계획되고 있었으나 下半期에 들어 大企業에 대한 與信規制強化로 投資財源 調達問題가 隘路로 등장하여 投資가 다소 위축을 받고 있는 것으로 나타나고 있으나 年間 전체로는 前年보다 높은 伸張率을 보일 것으로 豫想된다.

今年度 電子工業 部門에서는 많은 新製品 開發이 이루어졌다. 美國, 日本 다음으로 超高集積回路인 64K DRAM의 웨이퍼 加工製品의 開發·輸出이 이루어졌고 그 외에도 VTR 타이머 IC 등 40余種의 半導體가 開發되었고 情報化社會의 通信網 構成에 필수적으로 소모되는 光通信시스템의 開發·輸出과 디지털화된 全電子式 交換機의 生産이 개시되었고 불과 2~3年의 짧은 産業基盤 위에서 16Bit컴퓨터, FDD 등 컴퓨터 및 周邊機器의 開發·輸出이 진행되었다.

電子製品의 輸出을 위한 노력도 착실한 성과를 거두었다.

금년으로 第15회로 접어든 韓國 電子展覽會는 이제 世界 5大 電子展覽會로 發展하기에 이르렀고 今年에는 5,240名의 바이어가 來訪하여 7억 7,300만弗의 輸出商談 實績을 記錄했으며, 新製品을 開發, 出品한 경우에는 中小企業도

500~600만弗 契約이 이루어졌고 海外에서 開催된 電子展示會에도 年初에 계획한 6個 電子展에 모두 參加하였으며 특히 參加業體 事前 蒐集 등 철저한 준비로 시카고 電子展의 경우 83年 700만弗에서 今年에는 2,000만弗로 輸出契約 實績의 대폭적인 伸張을 이룩하는 등 參加한 모든 展示會에서 成果가 提高되었다.

韓國 電子展 및 海外 電子展에서의 成果向上은 韓國 電子工業振興會 擔當職員들의 숨은 노력이 결실을 거둔 것으로 믿는다.

금년 한 해는 電子工業의 컬러TV 反덤핑件이 여러분들의 관심의 대상이 되고 심려를 드리는 가운데서도 質的, 量的으로 착실히 成長하여 우리 産業을 先導하는 역할을 했다고 믿는다.

### 2. '85年 電子工業의 展望

'85年의 電子工業의 景氣를 展望하기에 앞서 우선 電子工業의 成長·發展과 關聯을 갖는 몇 가지 事項을 살펴보면, 우리나라 電子製品의 가장 큰 輸出相對國인 美國의 輸入伸張率이 OECD豫測에 따르면 금년의 18.0%에서 내년에는 7.75%로 鈍化될 것으로 展望되고 있어 輸出市場 開拓에 어려움이 예상되고 있으며, 內需 景氣의 下落趨勢에 따라 家電製品

의 販賣增加率이 크게 높지는 못할 것으로 展望되는 등 어두운 측면이 있고, 한편으로는 세계적으로 電子工業은 技術革新에 의한 新製品 出現이 활발하고 關聯産業의 電子化 확대에 따라 需要가 매년 15% 내외로 증가하고 있으며, 새로이 開發된 64K D RAM, 16Bit 컴퓨터와 그 동안 內需에만 供給했던 VTR이 輸出되는 밝은 面도 있다.

國內外 여건을 종합적으로 고려하여 볼 때 輸出은 半導體, 일반 電子部品 등의 伸張 持續에 힘입어 25% 내외로 증가할 것으로 예상되며 內需는 금년보다는 다소 回復된 12~13% 水準으로 예상되어 年間에 걸친 生産은 20% 내외로 增加할 것으로 전망되고 있다.

電子工業에 대한 投資는 금년보다 約 20% 增加된 水準에서 계획되고 있는 것으로 調查結果가 나타나고 있으며 投資動向으로 特記할 點은 設備에 대한 投資比重이 '84년의 72%에서 85년에는 77% 水準으로 提高되고相對적으로 土地 및 建物에 대한 投資比重이 낮아졌는데 이는 新製品 開發, 生産 및 自動化 등을 위한 투자가 확대되는 바람직한 방향으로 보이며, 投資財源의 調達面에서는 內部資金의 比重이 84년에는 25% 線에서 來년에는 30% 정도로 높아질 전망이며 外部資金 중에서

는 會社債, 金融機關借入, 外貨借入 등이 늘어날 것으로 나타나고 있다.

電子工業發展을 위해 뒷받침되어야 할 電子技術人力面에서는 電子工學, 電算 및 電算機工分野의 專門大 卒業生 이상의 技術人力 需要가 20% 이상 증대될 것으로 예상되고 있으며, 今年에도 電子業界의 需要를 충분히 확보하지 못한 博士, 碩士 등 高級人力은 來年에도 特別한 輩出擴大의 전망이 없는 가운데 業界의 需要는 50% 이상 伸張하는 것으로 나타나고 있어 來年에도 어려움이 계속될 것으로 예상되고 있다.

電子業界의 新製品 開發計劃은 來年에도 활발히 推進될 展望이다. 産業用 電子機器 部門에서는 Multi-user Microcomputer 등 高度技術製品과 DATA/音聲同時交換方式의 電子交換機 등과 같은 情報化 社會에 부응하는 通信機器의 開發이 계획되어 있고 家庭用 電子製品部門에서는 音聲多重TV, 多機能 CATV 등 新技術 및 新規 需要 豫想品目の 開發이 활발할 것이며, 電子部品分野에서는 光通信 發光素子, Ceramic Filter 등 高度技術製品과 極超小型 電解 Condenser, 超小型 139 Channel Tuner 등 電子機器의 輕薄 短小 주세에 소요되는 部品이 開發될 것으로 계획되어 있다.

'85年度에는 日本 円貨價値가 84年 11月 1弗當 241.5円에서 1年 뒤인 85年 10月에는 214.8円으로 10%以上 上昇할 것으로 전망되고 있어 部品の 對日依存度가 높은 우리나라의 原價 引上要因으로 作用할 것이며 電子製品의 지속적인 需要增加 또한 部品 原價上昇壓迫의 요인으로 豫想되고 있어 原資材 價格이 5~10% 引上될 것으로 憂慮되고 있으며, 一部 自動化가 늦은 경우에는 自動化가 된 臺灣이나 勞賃이 싼 中共製品에 비해 價格競爭에 뒤지는 어려움에 當面하게 되는 品목도 있을 것으로 豫想되는 등 國際競爭이 한층 심해질 것으로 생각된다.

來年에도 금년에 이어 전체적으로는 電子工業의 生産·輸出과 投資 및 新製品 開發이 활발히 推進되어 産業의 활력이 지속될 것으로 예상되고 있으나, 電子業界는 政府의 大企業에 대한 與信規制強化에 따라 投資財源에 隘路를 느끼거나 首都圈에서의 工場用地 확보 곤란, 技術開發準備金の 限度不足 등 어려운 點도 많으리라 본다. 그러나 우리 電子工業人들은 電子工業을 우리産業의 牽引車 역할을 하는 産業으로 꽃피우기 위해 當面한 어려움을 슬기롭게 극복하고 '85年을 電子工業의 착실한 前進의 한 해로 만들 것이라는 것을 믿어 의심치 않는다.

