

## 第3節 情報化社會造成

### 1. 컴퓨터마인드의 擴散

政府는 情報化에의 Need 造成, 卽 컴퓨터의 마인드를 汎國民的으로 擴散시켜 나가기 爲해 多角的인 努力을 기울여왔다. 卽 1983年을 “情報産業의 해”로 定하여 汎國民的으로 情報化社會 振作에 對한 關心을 갖게 하였으며 역시 '83年에 5,000臺의 教育用 小型컴퓨터를 開發, 商高, 工高 등 實業系 高等學校를 中心으로 모두 183個 機關에 이를 普及하였고, 年次的으로 이를 擴大시켜 나가고 있다.

1984年에 들어와서는 主로 靑少年을 對象으로 第1回 全國퍼스널 컴퓨터 競進大會를 開催하고 今年에도 이를 擴大 開催함으로써 靑少年들의 末來社會에 對한 關心을 高調시켰으며 이를 年例行事로 繼續 開催해 나가도록 할 計劃이다.

1985年에 들어와서는 情報週間行事制를 導入해 4月 科學의 달을 택해 심포지움, 강연회, 展示會 등의 行事를 集中的으로 하고 있다. 또한 소프트웨어에 대한 마인드擴散을 위해 컴퓨터그래픽 展示會를 처음으로 開催하고 앞으로 더욱 擴大發展시켜 나갈 計劃이다. 이밖에도 專門雜誌, 新聞 등 創刊, 發行擴大에 따른 支援을 하고 있는데, 앞으로도 政府는 이에 그치지 않고 컴퓨터마인드化를 爲해 汎政府的으로 多角的인면서 多樣한 行事를 繼續擴大 發展시켜 나가고 아울러 特히 全 教育課程의 컴퓨터 教育化를 爲한 프로그램의 開發, CAE 시스템開發, 教師要員의 教育, 教育用컴퓨터의 普及擴大 등을 위해 關聯機關과의 有機的인 協助로 보다 積極的으로 推進해 나가고 있으며 1986年부터는 生産性向上운동과 連繫하여 韓國生産性本部를 中心으로 OA, FA를 中心으로 한 컴퓨터 마인드의 造成에 注力하고 있다

### 2. 情報通信政策

앞의 概論에서 설명한 바와 같이 情報化의 革命은 컴퓨터와 通信의 만남에서 누구나 어디서나 언제나 컴퓨터를 利用하게 됨으로서 國家는 물론 産業, 社會, 家庭, 個人에 이르기까지 産業社會의 高度化 生活의 便宜化로 先進産業社會를 이룩해 나갈 수 있다는 點에서 오늘날의 情報通信政策은 매우 重要한 意義를 갖는다

더우기 우리나라와 같이 情報化 社會가 成熟되지 않은 狀態에서는 情報産業發展이 매우 어렵기 때문에 現時點에서의 우리나라의 情報通信 政策은 더 한층 重要한 意味를 갖는다.

이러한 見地에서 政府는 '80年代에 들어와 2000年代까지 高度 情報化社會를 實現한다는 遠大한 國家的課題를 위해 情報通信政策을 積極的으로 펴나가고 있다

그동안의 그 主要한 政策들을 살펴보면

첫째, 國家通信의 政策과 事業을 分離시켜 業務의 效率化를 기해 나감으로써 눈부시게 發展하는 情報通信 技術에 對해 政策的인 側面에서 積極的으로 對應해 나갈 수 있도록 與件을 마련하는 한편 事業을 맡고 있는 韓國電氣通信公社로 하여금 積滯된 電話網을 短期間內에 解消할 수 있도록 事業의 效率化를 期해 나가고 있으며

둘째, 電氣通信法을 全面的으로 改編하여 電氣通信基本法과 公衆電氣通信事業法으로 分離立法化를 통해 地域的인 情報通信事業에 國家獨占을 排除함으로써 LAN, VAN 등의 事業與件을 마련하고,

셋째, 83년부터 公衆通信網의 國線을 開放하여 現在는 FAX의 公衆通信網 連結를 통하여 事務自動化에 寄與하는 程度에 그치고 있으나 앞으로는 텔레텍스, 비디오텍스 등을 통해 社會情報化는 勿論 家事情報化가 可能토록 與件을 마련하였으며,

넷째, 官民의 出資로 韓國데이터通信(株)를 設立하여 데이터뱅크서비스, 터미널대여서비스 등 情報通信서비스 事業을 펴나가게 하는 한편,

다섯째, 電氣通信研究所로 하여금 全電子式 交換機(TDX)를 開發케 하여 서울과 大田地域에 一部를 使用함으로써 컴퓨터와 通信의 結合의 가장 基本的인 與件을 마련하였으며,

여섯째, 1984년에 公衆패킷 데이터 交換網을 서울, 釜山, 大邱 地域 등에 設置함으로써 本格的인 公衆情報通信時代를 開幕해 나갈 수 있게 하였다

일곱째, 이 밖에 光通信施設, 第4衛星 通信地球局 建設 등 情報通信 高度化에 뒷받침이 될 수 있는 事業을 活潑하게 펴나가 2000年代에는 綜合情報通信網(ISDN)을 建設해 나갈 長期的인 計劃을 推進해 나갈 것이다.

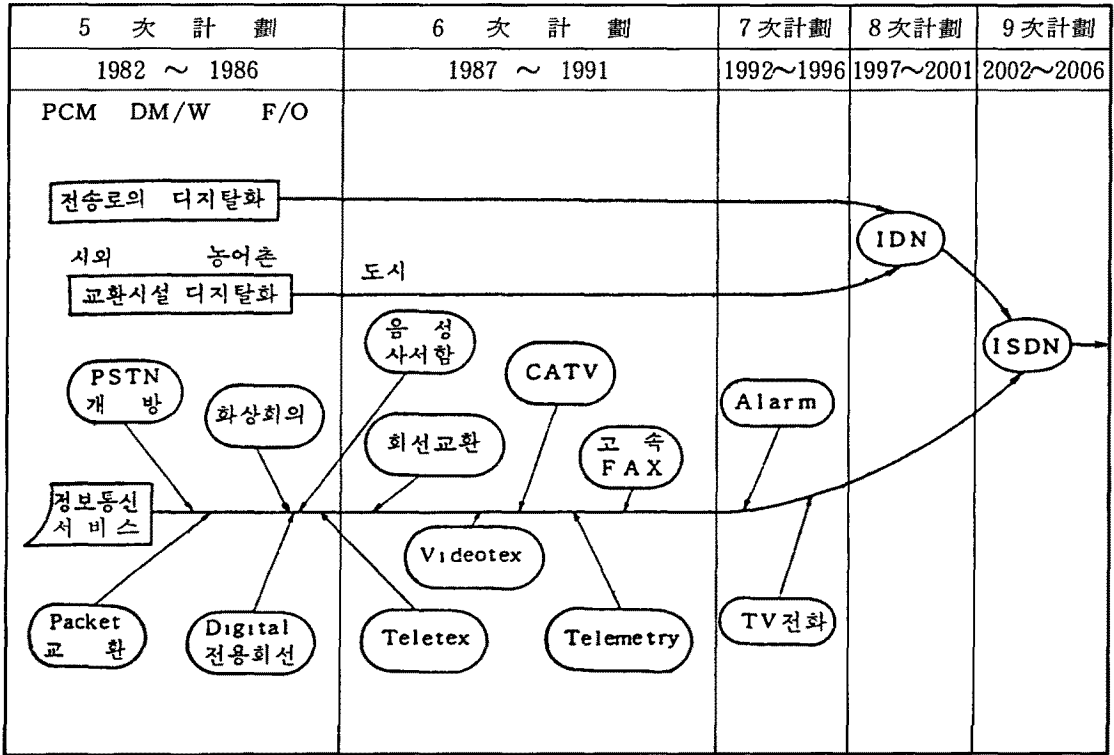
그러나 이러한 事業들이 大部分 試作段階의 與件造成 示範事業 性格이며 本格的인 情報通信 事業에 莫大한 投資와 情報化 Need의 不足으로 因한 리스크가 커 地域的이며 部分的인 示範事業을 통해 이를 擴大시켜 나가는 方向으로 推進되어 갈 것이다.

〈圖表Ⅳ-3-1〉 公衆情報通信交換網의 施設擴充計劃과 加入者數

		現在('85.3)	'85	'86	'87
加入者數 需要豫測		250	516	1,290	3,225
設 備	交換機 Port 數	280	960	2,480	3,200
	時分割·多重化裝置	4臺	-	8臺	8臺
	網制御센터	2臺	-	1臺	1臺

<圖表IV-3-2>

情報通信 中長期 서비스 展望



### 3. 國家基幹電算網 構築推進

國家 基幹電算網의 概念은 한마디로 우리나라의 中樞가 되는 電算網을 뜻하는 것이며 이의 構築이 一齊히 새롭게 電算網을 建設하겠다는 意味보다는 현재까지 單位機關別로 電算化가 推進된데 따른 重複要素와 低效率性を 排除하여 이를 國家의 基本이 되고 中樞가 되는 몇個의 基本網으로 形成해 着實하게 運營해 나갈으로써 國家 全體의 效率性を 높이자는 것이 이 計劃을 推進하는 意義라고 보아야 할 것이다. 따라서 이 計劃은 83년부터 公共機關間의 業務의 有關性 등을 考慮하여 推進되어온 5大電算網을 그 骨格으로 承繼되어 推進될 것이다.

現在 構想中인 國家基幹電算網은 다음과 같이 行政, 金融, 教育研究, 國防, 公安 등 5個網으로 되어 있다.

- 行政: 中央과 地方機關間의 行政處理
- 金融: 金融機關 相互間의 業務와 金融去來

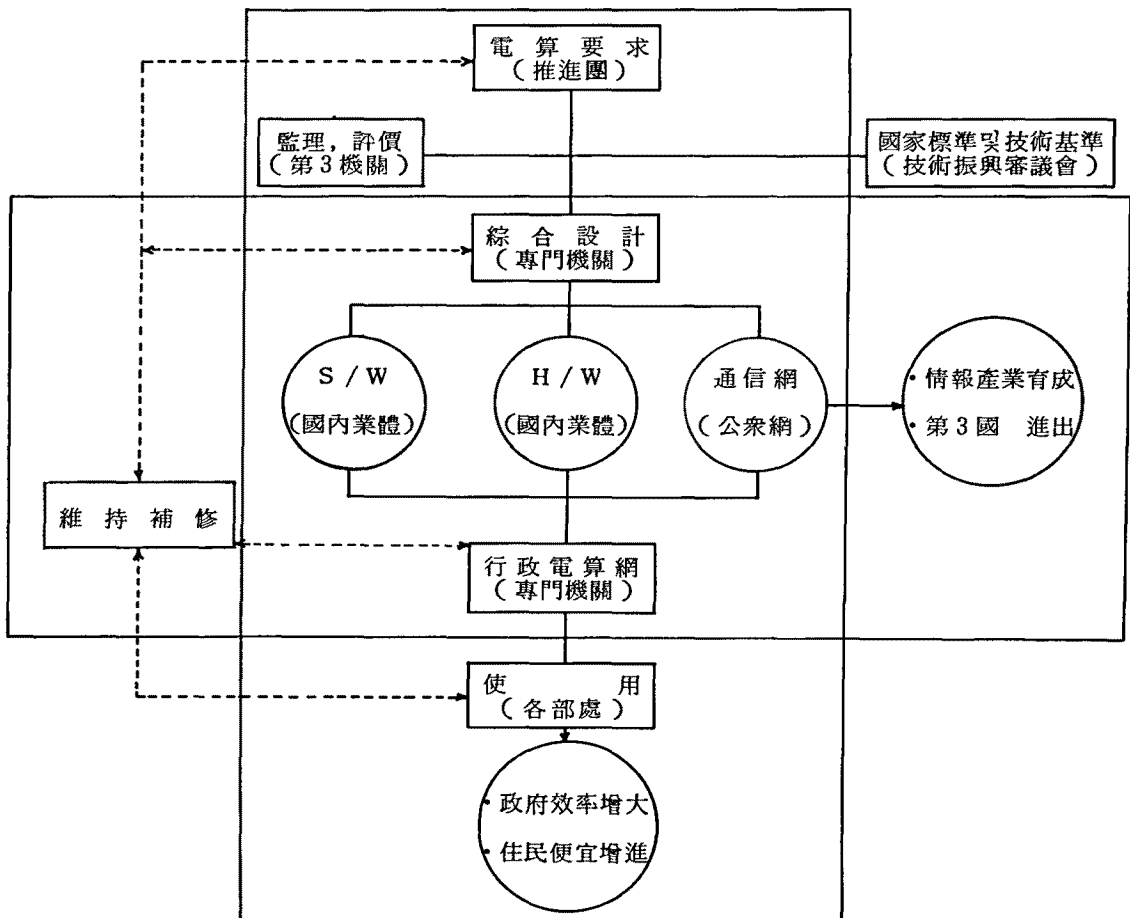
- 教育研究：學校(大學)와 研究所 또는 學校間 研究所間의 資料 등
- 國 防：國防業務
- 公 安：有關機關과의 公安業務

이를 推進해 나가는데 있어서는 先進國들의 시행착오를 피하고 後發의 利點을 살려 나가기 위해서 電算化의 需要를 우리 經濟의 生産에 反映하고 電算化를 통해 業務의 效率化를 기해 나가면서 우리나라 情報産業의 國際競爭力을 早期에 確保할 수 있는 方向으로 推進되어 갈 것이다

이를 效率的으로 推進해 나가는데 있어서는 美國이나 日本에서의 例처럼 需要機關을 電算化할 業務, 範圍, 內容 등을 決定해 그 推進을 電算化의 가장 권위있는 民間 專門機關이나 企業의 專門家에 의해 委託開發하는 形式으로 推進되어 가야 할 것이므로 行政網은 韓國데이타通信(株), 金融網은 金融電算化(委), 教育研究網은 科學技術院의 시스템 工學 센터에 依해서 技術的으로 推進되고 있다.

<圖表IV-3-3>

國家基幹電算網 推進概念圖



이에 따라 政府는 行政電算網構築을 위한 優先推進 6個事業을 決定하고 '88년까지는 서비스가 開始될 수 있도록 推進을 하고 있으며, 同 事業에 所要되는 하드웨어는 完全國産化機器를 利用토록 하고 소프트웨어는 國內業體를 우선적으로 活用할 豫定으로 있다. 또, '86年中에는 住民管理 電算化 示範事業을 推進하여 電算與件이 취약한 8個 邑·面·洞 出張所에서 住民登錄業務와 OA業務의 示範事業을 통해 Work Station의 普及에 따르는 對策을 樹立토록 하였다.

<圖表IV-3-4> 行政電算網 서비스時期 및 所要資源

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서비스 時期</li> <li>經濟統計: '88年 7月</li> <li>住民管理: '88年 12月</li> <li>不動産管理: '88年 1月</li> <li>通關管理: '88年 12月</li> <li>雇傭管理: '88年 1月</li> <li>自動車管理: '87年 10月</li> <li>○ 所要資源</li> </ul>		
部 門	所 要 量	備 考
하드웨어	主電算機	82(2)臺 2臺는 一括統計處理用 超大型임.
	多機能事務機器	9,598臺 (435臺) 435臺는 教育用임.
所 要 人 員	年 11,088 名	月平均 315 名 所要
所 要 豫 算	1,513 億원	多機能事務機器 購入費 包含.

<圖表IV-3-5>

行政電算網 概念的 構成圖

- 公衆通信網(패킷交換)을 통한 市·道 中心의 廣域網과 地域網으로 區分
- 業務別, 地域別 特性을 考慮하여 9個 地域電算센터(特別 site 包含)로 構成
- 段階的으로 他基幹網(國防, 公安, 金融, 教育網 등) 및 綜合情報通信網(ISDN)으로의 連繫發展 考慮

