

第3節 情報化社會 造成

1. 컴퓨터마인드의 擴散

政府는 産業化社會以後 情報가 核心要素로 登場하는 情報化社會의 到來에 效果的으로 對處하고 社會 및 産業全般에 걸쳐 情報關聯需要를 創出하는 한편, 情報化에 대한 認識을 提高시키고 컴퓨터마인드를 汎國家的으로 擴散시켜 나가기 위하여 多方面에 걸친 施策을 推進하고 多角的인 努力을 기울여 왔다.

먼저 1983年 “情報産業의 해”를 宣布하고 情報産業에 對한 國民의 關心을 振作시켰으며 教育用 퍼스컴 5,000臺를 開發하여 商高 등 實業系高等學校와 職業訓練所 등에 普及함으로써 컴퓨터에 대한 基本的인 理解를 돕도록 하였다.

1984년에는 初·中·高·大學, 教師 및 一般人을 對象으로 第1回 全國퍼스컴競進大會 開催를 嚆矢로 하여 每年 年例行事로 開催하여 오고 있으며 年間 9,000餘名의 各級學生 등이 參與하는 全國規模의 大會로 成長하였을뿐 아니라 同 大會의 開催를 통하여 컴퓨터마인드擴散은 勿論 情報化 基盤造成에 많은 成果를 거두었다

그리고 1985년에는 科學의 달에 情報週間行事制度를 導入하여 學術심포지움, 講演會, 컴퓨터 및 소프트웨어展示會 등 各種 行事를 集中的으로 開催하였으며, 1987년에는 소프트웨어에 대한 質的 向上을 圖謀하고 流通促進을 誘導하기 위하여 情報處理專門家協會에서 第1回 소프트웨어 公募展을 開催하였다 이밖에 情報産業關聯 專門雜誌, 學術誌 등 弘報媒體의 育成을 摸索하는 한편, 恒久的인 컴퓨터마인드의 擴散과 定着을 위해 컴퓨터學校教育을 強化하고 CAE시스템 등 關聯 教育프로그램을 開發·普及하며 年間 150名 相當의 教授 및 研究員을 對象으로 開設한 바 있는 시스템工學센터의 컴퓨터사랑방을 補強하여 컴퓨팅과워 및 소프트웨어 支援機能을 強化해 나갈 것이다.

그리고 事務自動化와 生産自動化가 社會 및 産業全般에 廣範圍하게 活用되고 있는 點을 勘案하여 自動화事業 關聯機關을 中心으로 OA 및 FA에 對한 마인드造成에도 努力을 傾注해 나갈 것이다

2. 情報通信政策

오늘날 情報의 發生은 社會 및 産業活動의 多樣化, 複合化와 이들 社會 및 産業需要의 相互連繫에 의해 飛躍的으로 增大되고 있으며 情報의 加工·蓄積에서부터 流通에 이르기까지 情報 全過程에 있어서의 體系化 및 大대한 情報量의 圓滑한 流通을 위한 通信網 確保問題가 重要한 課

題로 登場하고 있다.

통신과 컴퓨터 및 소프트웨어技術의 劃期的인 發展은 既存의 情報流通概念을 超越하여 通信과 컴퓨터의 相互 有機的 結合에 의한 새로운 次元의 情報流通概念이 導入되고 있으며 生活의 情報化, 社會의 情報化, 產業의 情報化가 加速化 되어감에 따라 情報通信의 育成은 情報化社會 進入의 核心課題로 登場하고 있는 同時에 情報化社會 定着의 重要한 關鍵이 되고 있다.

이와같은 情報通信의 重要性을 勘案하여 2千年代 高度情報化社會를 具現하기 위한 手段의 一環으로 國策의 次元에서 情報通信을 積極 育成하고 이를 制度的으로 支援하는 發展政策을 지속적으로 展開해 나가야 할 것이다.

먼저 國家的 次元의 通信政策과 各種 通信事業을 相互連繫시켜 推進함으로써 情報流通의 基盤을 能率的으로 造成해 나가야 하며, 이를 위해 韓國電氣通信公社로 하여금 電話網 등 通信網의 擴充에 注力토록 하게 함과 同時에 通信網의 質的 向上에도 力點을 두도록 하고 VAN 등 情報通信의 對外開放要求에 效果的으로 對處하기 위하여 民間 產業界의 參與機會를 擴大하고 LAN 및 VAN事業이 定着될 수 있도록 關聯法令 및 制度 등을 改善하였다.

그리고 情報化時代의 要求에 副應하기 위하여 多樣한 方法의 通信利用手段이 提供될 수 있도록 '83년부터 推進中인 公衆通信網 局線의 開放으로 FAX, 텔렉스, 비디오텍스 등 情報傳達關聯機器의 活用與件을 造成함으로써 家事·社會·產業의 情報化를 促進시켰다.

政府 및 產業界의 出資로 設立된 바 있는 데이터通信(株)로 하여금 VAN事業을 主軸으로 生活情報 關聯 데이터뱅크서비스 등 情報通信서비스事業을 펴나가도록 하는 한편 電氣通信研究의 主管으로 通信의 基本裝備인 電話의 積滯現象을 改善하고 全國 自動 同時電話體制를 構築하기 위하여 보다 性能이 높은 全電子式 交換機의 開發을 促進하고 이어 公衆패킷데이터交換網을 서울·釜山·大邱地域 등에 設置함으로써 公衆情報通信時代에 對處토록 하였다.

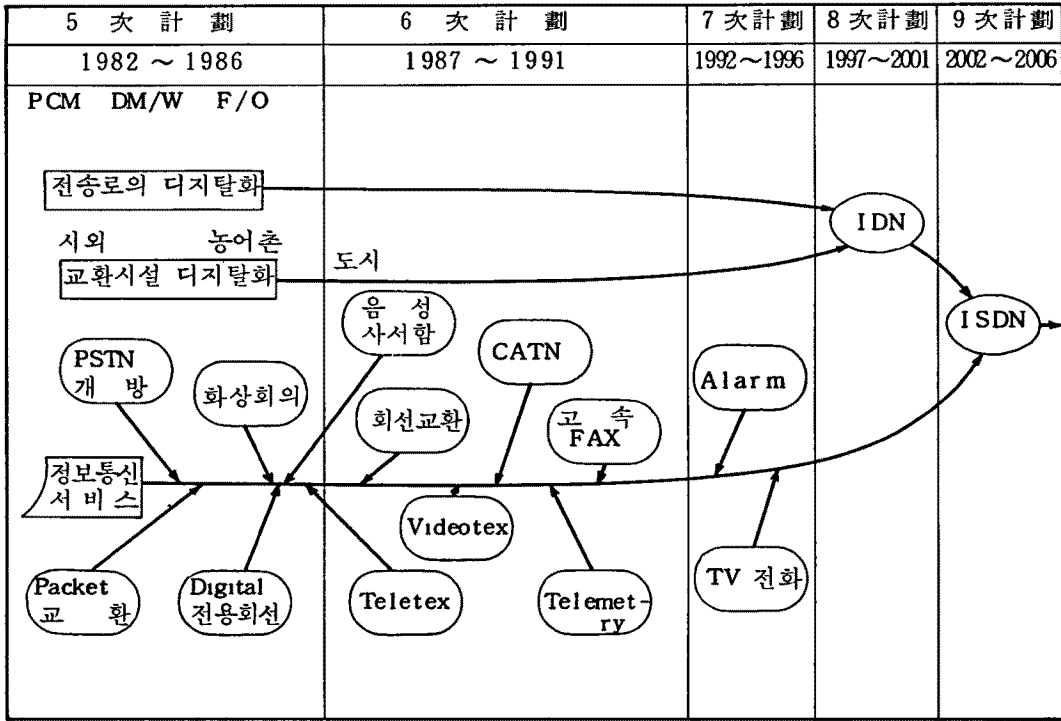
以外에 光通信施設 第4 衛星通信地球局 建設 등 情報通信의 高度化에 必要한 主要設備을 着實하게 確保함으로써 2千年代 情報通信의 目標인 綜合情報通信網 (ISDN)의 基盤을 長期的 眼目에서 다져나가야 할 것이다.

< 圖表Ⅳ-3-1 > 公衆情報通信交換網의 施設擴充計劃

區 分		'85	'86	'87
設備	交 換 機 Port 數	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
加 入 者 數 豫 測		516	1,290	3,225

< 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 基本目的은 散在해 있는 各種 情報를 데이터베이스化하여 情報의 共有化를 圖謀하고 컴퓨터 및 소프트웨어의 共同活用體制를 構築함으로써 國家電算資源의 活用을 極大化하고 나아가서 社會 및 産業을 包含한 國家全體의인 次元에서 效率性和 能率性を 提高하는 것이라고 하겠다.

國家基幹電算網의 推進經緯를 보면 1983年 國家基幹電算網에 對한 基本構想이 樹立되었고 1984년에는 國家基幹電算網事業을 國家全體의인 次元에서 綜合調整하기 위한 機構로서 國家基幹電算網調整委員會가 設立되었으며 1985년에는 國家基幹電算網中 行政電算網에 對한 基本計劃이 樹立되었고 1986년에는 國家基幹電算網事業을 制度的으로 支援하기 위한 電算網普及擴張과 利用促進에 관한 法律이 制定·公布되었다.

그리고 1987년에는 同 法律에 의거 國家基幹電算網事業에 對한 專擔機構로서 韓國電算院이

設立되었다.

國家基幹電算網은 行政網, 教育·研究網, 金融網, 國防網 및 公安網 등 5大網으로 構成되어 있으며 2千年代初까지 世界頂上水準의 國家基幹電算網을 達成토록 할 것이다.

이를 위한 基盤造成으로서 國民電算教育을 擴大推進하고 性能이 좋은 컴퓨터를 값싸게 開發·普及하며, 多樣한 소프트웨어를 大量生産하고 우리의 與件에 맞는 最適의 電算網을 構築·運營하는 同時에 國家的인 電算化事業 推進에 관련된 各種 制度나 政策을 改善하고 樹立해 나가도록 할 것이다.

이의 推進에 있어도 需要機關과 供給機關 또는 利用機關 相互間의 協力體制를 構築함으로써 國家基幹電算網 推進의 效率性을 기하여 나갈 것이다.

國家基幹電算網事業의 推進戰略은 公共部門에서는 國家基幹電算網事業을 遂行하는데 必要한 投資는 國內情報產業 育成施策과 連繫推進하고 電算網利用者和 機器 및 소프트웨어供給者를 組織化하는 同時에 民間部門에서는 國民電算教育과 波及效果가 큰 示範事業을 遂行하는 등 民間의 自律的인 發展을 支援하면서 政府는 必要한 制度 및 政策의 支援에 注力할 것이다

<圖表Ⅳ-3-3>

主要國家基幹電算網의 內容

區 分	目 標	參 與 機 關
行 政 網	行政의 能率性 向上	各級 行政機關
教育·研究網	教育 및 研究의 活性化	大學 및 各級 研究所
金 融 網	金融의 生産性 提高	金融·保險·證券社 등

國家基幹電算網事業의 推進體系는 最高政策調整機構인 電算網調整委員會 傘下에 行政網 등 5個網別 推進委員會가 있고 各網別로 電算網事業을 技術的 次元에서 支援하는 專擔支援機關이 있으며 各網의 電算化를 機器供給側面에서 協力하는 協力業體 즉 하드웨어 및 소프트웨어業體가 있다.

各網別 主要推進計劃으로는 먼저 行政網에서는 部處別·地域別로 散在해 있는 各種 行政業務를 綜合的으로 電算化하고 全國을 하나의 通信網으로 連結하여 綜合電算通信網을 構築함으로써 單一行政圈을 形成한다는 基本概念下에 住民, 不動産, 通關, 雇傭管理業務와 經濟統計, 自動車, 國民年金管理業務 등은 '88년에 開發完了하여 行政電算網의 根幹을 形成하고 國民便益增進을 目標로 하는 全國 郵遞局電算化業務는 2001년까지 開發하여 國民生活情報網으로 發展시켜 나갈 計劃이다.

教育研究電算網은 電算網構築을 通하여 教育의 先進化를 圖謀하고 研究의 生産性을 向上하는데 그 目標을 두고 學校 및 研究機關에 대한 컴퓨팅파워를 第7次 經濟社會發展 5個年計劃이 끝나는 1997년까지 先進國 水準으로 提高하고 學術 및 研究開發活動에 必要한 各種 데이터베

이스를 專門分野別로 特性있게 構築키로 하였다.

教育研究電算網은 教育網과 研究網으로 特性化하여 構築하되 第1段階로 '88年까지 教育網은 國立綜合大學間에, 研究網은 大德研究團地를 中心으로 出捐研究所間에 構築하되 私立大學과 企業研究所를 包含시켜 各各 示範網을 構築할 것이다.

그리고 第2段階인 '96年까지 全國規模의 教育研究電算網으로 發展시켜 名實相符한 電算網이 되도록 할 것이다.

<圖表Ⅳ-3-4> 行政電算網用 機器供給計劃

區 分	臺 數	備 考
主 電 算 機 워크스테이션	82 臺 26,000 臺	開發費 335 億원 投入 '91年까지 供給豫定臺數 이중 '88年까지 10,782 臺를 供給

<圖表Ⅳ-3-5> 教育·研究電算網에서의 컴퓨터設備 擴充計劃

區 分		擴 充 計 劃
퍼 스 컴	初·中·高校 大 學 教授·研究員	學校當 5 臺를 30 臺 學生 100 名當 1 臺를 10 名當 1 臺 教授·研究員 10 名當 1 臺를 1 名當 1 臺
大型컴퓨터	國立大學校 시스템工學센터	大型컴퓨터設置(地域센터 役割) 슈퍼컴퓨터設置(中央센터 役割)

<圖表Ⅳ-3-6> 國內文獻 데이터베이스 構築現況

區 分	D/B 現 況	構 築 機 關
圖 書 情 報	12 萬卷	中央圖書館 등 公共圖書館
學 術 情 報	3 萬件	서울大學 등 國立大學
研 究 情 報	機械 등 8 個分野	機械研究所 등 出捐研究所
技 術 情 報	23 個 分野	產業研究院

金融電算網은 金融機關의 經營合理化와 迅速·正確한 資金決済制度 確立 및 顧客에 대한 새로운 金融서비스 需要에 效果的으로 副應하기 위하여 이미 先進國에서 實施中에 있는 現金自動引出機 共同網, 販賣代金決済網, 家庭·銀行間 電算網 및 企業·銀行間 電算網 등 金融關聯 電算網을 우리의 實情에 맞게 段階的으로 構築할 것이다.

現金自動引出機 共同網構築을 위하여 '86年 9月 金融카드를 國際標準카드規格으로 統一한 바 있고 同 共同網은 '88年 1月 稼動豫定이며 銀行間 資金決済시스템은 金融機關과 韓國銀行間的 電算網으로 하여 '88年 1月 稼動할 計劃이다. 家庭·銀行間的 電算網構築에 앞서 '90年 1月 稼動을 目標로 企業·銀行間 電算網을 構築할 豫定이다.