

우리 나라 通信事業의 現況과 展望

本稿는 1981年 10月 29日 貿易會館에서 大韓電子工學會와 韓國電子工業振興會가 共同 開催한 産學協同懇談會에서 行한 崔優洙 通信部長官의 講演要旨임.

1. 遞信部는 有史以來 가장 어렵고 重大한 轉換點에 當面하고 있다.

첫째는 機構의 變革이다.

周知하는 바와 같이 韓國電氣通信公社가 82年 1月 1日을 期하여 發足하게 되었다. 通信事業의 企業的側面을 強調하고 經營의 合理化와 能率化를 期하므로서 窮極적으로 보다 良質의 서비스를 보다 低廉한 價格으로 需要에 副應할 수 있는 基盤을 마련하는데 目的이 있다.

둘째는 事業規模와 財政面의 飛躍이다.

電話積滯의 根本的 解消을 爲하여 2, 3 拾萬 回線에 不過했던 加入電話의 供給을 年間 100萬 回線帶로 飛躍시키지 않을 수 없으며 이에 따라 財政面의 規模 膨脹이 不得已한 實情이다. 今年度 豫算 規模는 1兆 4,620 億 원이었으며 明年에는 1兆 7,450 億 원으로 擴大될 展望이다.

세째는 技術面의 革新이다.

交換方式의 電子化와 傳送路의 digital化가 主軸이라고 할 수 있다. 高度情報社會를 先導하기 爲하여 새로운 通信網의 建設은 不可避한 課題로서 이미 推進되고 있다. 이에 따라 円滑한 運用維持를 爲한 技術의 早期 定着은 時急한 課題이며 國産化, 研究開發 能力의 提高 또한 重要하다.

以上の 세 가지 側面을 中心으로 第5次 5個年 計劃의 基本政策 方向을 概括적으로 說明하고자 한다.

2. 韓國電氣通信公社의 發足

○遞信部에서의 分離 作業이 完了 段階에 있다.

- 資本金은 2兆 5,000 億 원이며
- 人員은 79,200 名中에서 34,400 名이 公社로 分離되며
- 官署는 2,288 個中에서 165 個官署가 移管되고
- 資産은 2兆 8,124 億中에서 2兆 4,322 億 원이 公社로 移管된다.

○電氣通信業務의 重要性에 立脚하여 다음과 같은 原則下에 分離 作業을 推進하고 있다.

1) 安定的 基盤 위에서의 移管

- 81年度 計劃事業을 蹉跌없이 마무리하여 公社로 移管하므로서 公社의 財政基盤을 다지며
- 機構改編에 따라 不可避하게 發生되는 空白을 勘案 82年度 計劃을 確定하여 上半期 事業의 事前準備을 今年度中에 完了하고 段階적으로 業務를 移管하도록 推進하고 있다.

2) 分割損의 最少化

- 大局, 大課主義에 立脚한 政府組織 改編方針에 副應하여 機構의 簡素化를 期하였으며
- 追加 財政의 負擔을 最少화하도록 報酬 및 經費의 基準을 마련하였다.

3) 發展의 事業基盤의 造成

- 中長期 基本計劃 作成을 爲하여 最適通信網 計劃과 投資 優先 順位 策定을 爲한 技術用役을 推進하였고
- 第5次 電氣通信 5個年 計劃의 細部計劃을 樹立하고
- 經營 合理化 方案을 研究 委囑하여 方向을 定立할 豫定이다.

3. 事業과 財政面에서 5次 5個年 計劃의 基本目標

1) 電話의 大量供給과 品質向上

○81年末 現在 3,712,000回線인 加入電話를 期間中 628萬回線을 増設하며, 長距離 回線은 10萬回線에서 33萬回線으로, 國際回線도 1,400回線에서 2,400回線으로 各各 늘릴 計劃이다. 그리하여 86年의 電話供給率을 96%로 充足시켜 電話의 積滯를 解消하게 되리라고 생각한다.

○疎通面에서는 市外電話의 通話 完了率을 現在의 35%線에서 65%線으로 向上시키며 100加入者當 月 5件의 故障率을 1.5件으로 줄일 計劃이다.

2) 施設의 現代化

○83년부터는 電子交換機 爲主로 供給하므로써 市内電話의 自動化率을 81年末의 88%에서 98%로, 電子化率을 14%에서 62%로 提高시키며, 長距離 電話의 自動化率을 7%에서 96%로, 電子化를 0%에서 94%로 飛躍시킬 計劃이다.

○傳送路는 實線과 analog方式에서 digital方式으로 供給政策을 轉換하여 市内局間 trunk의 digital化率을 81年末 0.3%에서 64%로 長距離 回線의 digital化率도 漸次的으로 提高시킬 計劃이다.

○Data通信을 爲始한 移動體 通信 等, 새롭고 多樣한 서비스가 提供될 것이며 83년부터는 全國의 DDD電話 및 主要外國과의 IDDD 서비스가 開始될 豫定이다.

3) 果敢한 投資

○第5次 經濟社會開發 5個年 計劃의 總投資費中에서 通信分野의 配分比率은 7.5%로서 第4次 計劃의 3%에 比하면 4.5%의 飛躍的인 增加로서 電氣通信의 優先順位가 그만큼 높아졌음을 알 수 있다.

○期間中 通信投資는 固定資産에 있어서 80年 不變價格으로 5兆 4,000億이며 建物低地 等 基礎施設費를 合하면 6兆 1,000億에 達한다.

○通信投資費의 部門別 配分은 加入 電話가 70%, 長距離 電話가 20%, 電信 및 國際通信이 10%이다.

4) 財源 確保 對策

○82年度에 3,211億원의 財源不足이 豫想되며 2,000億원의 社債를 發行하고 나머지는 長短期 借入金으로 充當할 計劃이다.

○今年度 一時 借入金 限度額은 200億으로 資材納品을

받고도 支出이 困難하였던 資金不足이 1,000 億원을 超過한 境遇도 있었음은 遺憾으로 생각하며 困境을 참고 當部事業에 協力한 産業體에 感謝한다.

4. 技術蓄積의 基本方向

1) 電子交換機 導入에 따른 維持保守 體制 確立

○電子交換機가 永東 堂山에 처음으로 設置運用 되는 過程에서 많은 問題點이 發生하였고, 九里, 元堂에서도 비슷한 問題가 惹起되었으나 運用技術이 漸次로 定着되어가고 있다.

○機種別로 供給會社, 國內生産會社, KETRI, 公社가 4位 1體가 되어 機器保守班을 編成하여 問題 發生時 故障 即刻處理와 原因分析 等으로 技術定着을 促進하게 할 생각이다.

○機械式 交換機의 保守는 生産會社 또는 技術用役 會社에 委託하는 方案도 檢討中에 있다.

2) 時分割 交換機의 國産化 促進

○半導體와 컴퓨터 産業의 育成을 支援하는 側面에서 時分割交換機의 早期 採擇을 推進할 方針이며 先進外國技術의 導入을 爲하여 限定的으로 外國機種의 導入도 推進中에 있다.

○導入 機種 選定の 原則

(1) 既存 交換網과의 인터케이스에 있어서 問題가 없어야 하며 維持保守上 어려움이 없어야 한다.

(2) 價格이나 借款 等 經濟的 側面에서 가장 有利해야 한다.

(3) 電子産業 發展에 有利한 最新 技術의 傳授가 可能해야 한다.

○國內 開發을 積極化하고 韓國型 모델을 完成하기 爲하여 時分割 交換機 開發團을 發足시켜 200億원의 開發費를 投入할 計劃이다.

3) Data 通信의 普及 促進

○Data通信의 普及을 促進하기 爲하여는 傳送路의 高速化 및 多重化가 時急하다.

○Data通信會社의 發足を 爲하여 이미 推進委員會가 構成되어 準備를 서두르고 있으며 明年 2·3月 頃에는 發足を 希望하고 있다.

○公社, 民間會社의 合作投資가 檢討되고 있으며 data bank 및 處理 서비스는 自由競爭下에 事業을 展開할 方針이다.

4) 技術人力의 確保와 養成

- 公社化에 따라 報酬面이나 採用制度面에서 通信部 보다는 有利하기 때문에 優秀人力 確保面에서 큰 問題가 없을 것으로 생각한다. 이와 같은 利點을 利用하여 新人 確保에 努力할 것이다.
- 從事員의 能力向上을 爲하여 實質的인 教育訓練에 力點을 들 計劃이다.
- KETRI의 技術支援部는 現行대로 存續시켜 ESS 事業의 技術支援을 擔當토록 할 豫定이다.
- 國內外의 高級人力을 採用할 수 있는 制度和 外國 研究所와의 交換研究制度도 推進할 方針이다.
- 5) 工事, 用役業體의 育成
- M-10CN은 83년부터, NO. 1A는 84년부터 全量 國內工事로 發注할 計劃이다.
- 工事業體도 大型化하여 品質保障과 海外進출을 誘導할 計劃이다.
- 用役業體의 育成을 爲하여 設計用役을 擴大할 豫定이다.
- 6) 光通信 開發 促進
- KETRI主管으로 國産에 依한 實用試驗이 11月中旬에 安養-九老間에 實施豫定이다.
- 傳送方式의 革命을 主導할 重要分野라는 點에 비추어 果敢한 研究와 國産化 施策을 켜 나갈 計劃이다.

5. '88 올림픽 對策

- 88年 서울 올림픽 開催에 必要한 通信網 構成은 5次5個年 計劃에 依한 各種 通信需要의 充足과 施設의 現代化 計劃에 大部分 反映되어 있기 때문에 5次5個年 計劃이 推進되면 別途의 投資에 依한 올림픽 對備은 不必要하다고 생각한다. 다만 一部 投資內譯과 優先順位의 調整만으로 充分하다고 생각한다.
 - 市内電話는 大部分 電子化로 需要充足
 - 長距離 電話는 全量 電子化로 全國 DDD可能
 - 國際電話는 主要國家間에 IDD가 可能해지며 釜山에 第2 關門局이 增設
 - 第4 衛星通信 地球局이 增設
 - Data通信도 相當한 水準까지 普及
 - 傳送路는 大部分 digital化되어 高品質化
- 國內用 通信衛星 發射 問題
 - 一部 日刊紙에 發射計劃이 發表된 바 있었고, 論議는 있었으나 計劃은 定한 바 없다.
 - 必要性, 可能性, 經濟性 등을 慎重히 檢討해야 하며 通信部 單獨으로 이루어질 問題도 아니므로 關聯部署가 共同으로 研究檢討하여 決定할 問題라고 생각한다.

◆ 資 料 欄 ◆

◇ U.S. Military Microwave Bands.

Designation	Frequency range in Gigahertz
P band	0.225- 0.390
L band	0.390- 1.550
S band	1.550- 3.900
C band	3.900- 6.200
X band	6.200- 10.900
K band	10.900- 36.000
Q band	36.000- 46.000
V band	46.000- 56.000
W band	56.000- 100.000

◇ New Military Microwave Bands.

Designation	Frequency range in Gigahertz	Designation	Frequency range in Gigahertz
A Band	0.100-0.250	H Band	6.000- 8.000
B Band	0.250-0.500	I Band	8.000- 10.000
C Band	0.500-1.000	J Band	10.000- 20.000
D Band	1.000-2.000	K Band	20.000- 40.000
E Band	2.000-3.000	L Band	40.000- 60.000
F Band	3.000-4.000	M Band	60.000- 100.000
G Band	4.000-6.000		