



李 凡 千
(주) 큐닉스 社長

國內 컴퓨터市場, 美·日과의 競爭

1981년 9월, 會社의 創立이래 정신없이 3년 4개월을 보내고 이제 1985년을 맞이했다. 外形의인 면에서 직원의 수는 5명에서 130여명으로, 賣出은 1981년도 4천만원에서 1984년도 60억으로 증대되었다. 많은 선배기업들의 격려와 박수를 받으며 내적으로 技術開發과 마케팅의 능력을 쌓기 위하여 노력하였던 결과였다고 생각된다. 그러나 數的인 증가보다도 실질적인 潛在力을 확고하게 整理할 수 있었다는 것에 더욱 만족스럽게 생각한다. 技術력 확보를 위하여 40여명의 高級開發人力이 양성되었으며 管理的인 측면에서도 각종 제도와 조직구성이 완료된 것이 지난 1984년의 일이었기 때문이다. 새로운 보금자리를 신사동에 구축하였으며 관리본부, 시스템사업본부, 시스템응용연구소, 소프트웨어 사업본부가 모두 한곳에서 원활하게 움직이기 시작한 것이다. 한마디로 1984년까지는 1985년 이후를 위한 제반 준비과정을 성실히 수행하여 온 기간이었다.

1985년! 아마도 국내 컴퓨터 산업에 가장 큰 회오리바람을 몰고 올 한해가 될 것이다. 1990년대의 국내 컴퓨터 시장규모로 예측되는 2조원에 이르는 대량 시장을 놓고 美國 및 日本 기업이 본격적으로 진출할 것으로 예상되며, 국내 기업들도 지난 수년간의 시행착오 과정을 딛고 일어서서 무서운 경쟁체제로 돌입할 것이 분명하기 때문이다.

우리 회사는 지난 3년간의 준비과정을 통하여 이러한 경쟁에 대응할 技術開發을 지속하여 왔다. 이미 국내에서 가장 높은 市場占有率을 갖

고 있는 워드프로세서는 금년중 세가지 종류의 새 모델이 추가될 것이며 터미널, 프린터의 새로운 모델들도 금년초에 發表될 것이다.

販賣政策面에서도 소극적인 OEM 공급방식을 적극적인 방식으로 전환할 것이며 우리 회사 시스템이 아닌 Host에도 각종 周邊機器와 소프트웨어를 독자적으로 또는 OEM방식으로 공급할 것이다.

지난해에는 우리 회사가 소프트웨어를 판매하기 시작한 원년이었으며 대량 공급이라는 측면에서 국내 최초의 일이 아닌가 생각한다. 여건이 조성되어 있지 않은 가운데에서도 지난해 매출의 20% 이상이 소프트웨어였다는 것은 우리에게 많은 자신감을 안겨 주었다. 금년에도 소프트웨어의 生産과 供給을 증대시킬 것이며, IBMPC의 진출과 더불어 국내 퍼스컴시장이 활기를 띠게 될 1985년은 우리에게 더욱 기대가 되는 해인 것이다.

生産的인 측면에서도 약간의 변형이 예측된다. 지난해까지는 많은 제품의 생산을 타용역회사에 이관하였었다. 그러나 금년에는 대부분을 自體生産으로 유도할 것이며 이를 위하여 신규 공장이 건설될 것이다. 효율적인 생산체제로써 원가 절감을 가져올 것이며 이에 따라 市場競爭力이 증가할 것으로 기대한다.

엔지니어링과 소프트웨어 지원은 지난해까지의 방법을 그대로 유지할 것이다. 즉 소프트웨어 사업본부에서의 마이크로소프트 관련 제품에 대한, 타 시스템 제조회사에 대한 지원은 독립성을 갖고 수행할 것이다. 또한 타 기업의 요구가

있을 때 엔지니어링 사업본부 역시 독립적으로 타사를 지원하는데에는 변화가 없을 것이다. 그러나 방법적인 면에서 One-shot 용역보다는 지속적인 관계를 가져갈 수 있는 Royalty 형식으로 유도하여 의뢰사에게 부담을 적게주며 궁극적으로는 수익을 높일 수 있는 방법을 추구하려고 한다.

이상과 같이 금년은 우리에게서 무한한 가능성이 주어진 해이며 전직원은 이를 깊이 인식하여 노력하고 있다. 금년도에는 전체 인원을 150명선으로 증원하고 매출은 130억을 목표로 하고 있으며 이중 소프트웨어의 비중을 30% 정도로 올리려는 노력을 하고 있다. 중단없는 노력과 함께 1985년을 다시 한번 기대한다.

用語解説

■ DDX(Digital Data Exchange)

DDX(Digital Data交換網)는 電話網, 加入 電信網에 이어 日本 電電公社가 제공하는 제3의 公衆網이다. 電話網 또는 加入 電信網이 제각기 電話 또는 電信서비스에 최적인 設計로 되기 때문에 ① 接續 시간이 길고 ② 傳送 품질에 어긋남이 많고 ③ 高速의 Data 傳送에 적합치 않다고 하는 制約이 있고, Data通信 및 Facsimile通信에는 적합치 않다. DDX는 이러한 電話網 및 加入 電信網에서의 제약을 완화시켜, Data通信 및 Facsimile通信을 효율적으로 제공하는 通信 수단으로 만들어졌다.

DDX의 특징으로는 다음과 같은 것이 있다.

- ① 交換 Service인 점-任意的 상대와의 通信이 가능하고, 他企業間 通信 등에 있어서 自由度가 증대한다. Data通信Center의 回線數 삭감이 가능하다. 端末의 증설·변경이 용이하다.
- ② 從量제에 의한 料金-低 Traffic의 通信에 유리하고, Data通信의 이용 범위가 확대된다.
- ③ 광범위의 通信 속도가 가능-200Bit/s~48 K Bit/s의 通信이 가능하다.
- ④ 접속 시간의 단축
- ⑤ 높은 신뢰성과 傳送 품질
- ⑥ 풍부한 附加 機能-閉域접속機能(Group內 端末間만의 通信을 허락하는 機能), Dial 순서 簡易化 등에 덧붙여 금후 同報通信(동일 電文을 다수의 상대에게 보내는 機能), 網間 접속 등의 機能 추가가 가능하다.

■ 形狀記憶合金

新素材로 최근 주목되고 있는 金屬으로서 高

溫時에 만들어지는 形狀을 기억할 수 있으며, 變形시켜도 다시 온도가 올라가면 본래의 形狀으로 復元된다. 이것을 形狀記憶效果라 부르며 어떤 종류의 金屬에 특별한 熱處理를 행하는 경우에 한해서 그 효과가 나타난다.

形狀記憶效果를 나타내는 合金은 아주 세밀히 제조된 것으로 100종류에 이른다. 현재 실용화가 기대되고 있는 것은 Nickel·Titan 合金과 銅·亞鉛·Aluminium合金의 두 가지가 있다. Nickel·Titan合金은 油壓配管用 Pipe, 美 海軍의 F14 전투기 등에 이미 실용화되고 있으며 Connector, Switch, 의료용 Wire 등에서도 應用 研究가 이루어지고 있다.

Robot의 팔과 손에 形狀記憶合金을 사용하는 연구는 2, 3年前부터 大學과 民間企業의 研究所에서 이루어지고 있다. Robot用 Actuator(주로 油壓, 空氣壓 등의 流體 Energy에 의해 機械的 일을 하는 機器)로서 그 特性을 이용하면 電動 Servo Motor와 減速機 등의 動力 전달기구를 모두 생략할 수 있으며 驅動部의 輕量化와 機構의 簡素化가 비약적으로 높아지게 된다. 今後의 세 가지 課題는 同合金의 高速 冷却, 加工性의 향상, Cost 節減이다.

■ Analog Computer(아날로그 計算機)

시간에 따라 연속적으로 변화하는 入力에 算術演算을 행하고, 이것의 出力을 連續量으로서 圖形 또는 Graph, 또는 다른 機械의 동작을 制御하기 위하여 직접 사용하는 計算機다. Analog 計算機는 入力에 대해 實時間으로 반응하는 것으로 System의 Simulation 및 고도의 自動制御 등에 응용되고 있다.