▩ 尖端技術의 産室 ▩

金星通信研究所

世界 第一 企業되고자 研究開發

1977年 設立

60,70년대 전반적인 고도경제성장 속에서 값싼 노동력을 비교우위로 하는 量的 팽창을 구가하던 우리 기업은 70년대 말부터 밀려오는 高度產業社會의 격류속에서 새로운 좌표설정을 찾는데 급급해 오던중 金星通信은 기계식 교환기에서 電子式 交換機로 전환하는 과정에서 기존에 점유해 오던 EMD교환기 시장을 상실하는 비운을 겪으며 전혀 대비없는 상태에서 「不安全의 時代」를 맞이하게 되었다.

이런 와중에서 「EMD 체질을 고치자!」, 「脫 EMD時代」라는 구호를 외치면서 도약의 발판을 찾기 위해 1977년 金星通信研究所를 設立 하게 되었다.

研究開發 實績

有線通信 端末器분야

국내 처음으로 전화기 생산 1천만대를 돌파, 전화기 생산기업으로서는 美國 AT & T, 日本 NEC, 西獨 지멘스와 같이 세계 유명 5대 기업중 하나로서 부상하게 되었는데, 이는 1960년에 국내 최초 전화기인 「체신 1호」를 생산한 이래 끊임없는 技術開發의 축적의 결실로서 양적인 성장외에도 질적으로 큰 성장을 이룩한 것으로 수요자의 성향에 맞추어 무려 40여종의 전화기를 보급하였다.

이중 각종 센서의 응용기술을 조합하여 이를 전화선과 결합한 방재방범기능 및 원격지에서 가전제품을 Control하는 H. A. System개발, 사람이 없어도 자동으로 응답하고 상대방의 전달내용을 녹음시킬 수 있는 電話自動應答裝置(TAD) 개발 등에 성공하였다.

또한 마이크로 프로세서를 이용한 간이교환시스템인 축적 프로그램식중 SDM방식의 소형·중형 키폰시스템과 PCM방식의 대형 키폰시스템을 개발하여 키폰의 Family化를 꾀하였고 설치가 간단하고 기능이 다양한 Slim Wire(단선식)식을 채택함으로써 전력소모가 적게 드는 超原價節減型 製品을 개발, 1984년 2천만불의 수출실적을 올렸다.

無線通信 端末器분야

단말기의 무선화 추세에 맞춰 다기능 Cordless Phone을 개발, Cellular방식의 무선전화기의 제품추세가 차량 탑재형에서 소형·휴대용으로 갈 전망에 대비한 새로운 Low Cost형 Portable Cellular Phone의 개발이 진행중으로 현재 同社의 전화기·키폰 중심의 수출주도에서 高價·高技術의 제품인 新型 電話機 중심의 輸出主導로 육성하고자 연구개발투자를 하고 있다.

컴퓨터 周邊機 분야

점점 증가하는 컴퓨터 보급 확대에 따라 컴퓨터 주변기기의 수요가 급증할 것을 예상하여 자체 고장진단 등 30여가지 각종 기능을 가진 소형 Printer (M—60, M—100) 개발, Mini FDD개발, 低價格型 無騷音 Thermal Transfer Printer 개발 및 24 Pin Dot Matrix Printer를 개발하였고, 기술능력 부족에 따라 전적으로 수입에 의존해온 Printer의 중요부품인 Head를 자체 개발, Printer의 國產化 提高에 이바지하였다.

醫療器 분야

NMR—CT 핵자기공명 단층촬영장치를 KAIST연구팀과 함께 공동 개발하여 83년 5월 제품화에 성공하였는데, 이는 인체내 원자핵의 핵자기 공명현상을 이용해

경기도 안양시 호계동 럭키금성 제1연구단지 내에 위치한 金星通信研究所는 지하 1층, 지상 3층(대지 4천 4백 55평, 건평 1천 2백 96평)의 규모로 적극적으로 尖端科學技術의 흡수 및 확산을 목적으로 신설한 研究團과 이러한 신기술을 기업여건에 적합하게 응용하는 開發團을 재편성하여 유선통신단말기를 개발하는 開發 1室, 무선통신단말기를 개발하는 開發 2室, 컴퓨터주변기기를 개발하는 開發 3室, 의료기 및 정보통신기를 개발하는 開發 4室 및 연구개발업무의 효율화를 지원하는 研究管理部 등 현재 2백 20명의 연구원이 연구개발에 매진하고 있다.

또한 CAD실, 전산실, 음향측정실, 키폰 종합실험실, MF실, 기술자료실, 시작실과 Mini Computer, CV Model CAD System, MOS, 음향측정장비, Spectrum Analyzer등 7백여점의 研究機資材를 갖추어 놓고 연구개발업무를 수행하고 있다.

수소핵의 핵의 밀도, 즉 인체내 수분밀도의 분포와 다른 원자핵의 밀도분포를 단층으로 영상화시켜 진단에 이용한 것으로 방사선을 사용한 기기와 달리 인체에 해가 없고 근육부분을 촬영할 수 있는 핵전자석·고주파·컴퓨터의 조화로 이루어진 의료기기이다.

情報通信 端末器분야

국내 최초로 텔렉스와 워드프로세서 기능을 한대로 집약시킨 컴퓨터—텔렉스를 개발하여 과거의 기계식 및 전자식 텔렉스의 장점을 보유한 제품으로 기존 텔렉스와 연동이 가능하고 16Bit 마이크로프로세서를 채택, 송수신을 비롯 專門 編輯등의 高速處理가 가능하고 直通回線 및 加入電信 등과도 자유롭게 연결해 쓸 수 있어 業務處理 能率의 향상과 迅速한 傳送體系를 갖추었다.

研究開發 推進計劃

通信 端末器 분야

기존의 통신단말기의 제품 복합화와 지능화 및 다기능화 개발에 착수하여 Dial기능을 음성으로 대신하는 음성인식 전화기, 음성 뿐만 아니라 Data 나아가 영상까지 함께 전송하는 Video-Phone, 음성과 Data를 송수신할 수 있는 전화기인 Digital Phone 및 Voice/Data 키폰, 전화기와 PC기능을 보유한 CRT-Phone등 ISDN 시대에 맞는 通信端末器 開發에 주력할 것이다.

컴퓨터 周邊機 분야

Personal Computer小型化와 급증하는 수요추세에 대처하고자 빠른 속도와 대용량을 갖춘 高性能·低價格型 Hard Disk Driver를 개발, Type Writer 기능과 Data전송기능을 갖는 Multi Printer개발 등 Input Device, Memory Device, Output Device로 제열별 品種 多樣化를 통해 세계 수준의 컴퓨터 주변기 Maker로서 도전을 꾀할 것이다.

Intelligent 분야

이미 보유한 음성인식 기술과 Image Processing기술을 바탕으로 전화기에 응용해오던 것을 C & C시대에 맞는 Voice Image응용 Intelligent Terminal, Security System, 음성으로 작동되는 Terminal등을 개발하여 미래의 편리하고 안락한 Computopia時代 建設을 위해 일익을 담당하고자 한다.

全社的 研究開發推進體制 구축

同 研究所는 新製品 開發의 商品化率 向上을 위해 각 사업부간, 사업장간의 연계를 통해 상품화추진과제품 및 Service의 품질보증을 계획적이고 효과적으로 수행하기 위해 연구소·공장·영업이 공동 참여하는 新製品開發委員會와 品質保證委員會를 운영중에 있다.

이러한 일련의 과정을 Routine하고 효율적으로 수행하기 위해 R & D 總括 管理시스템을 정착시켜 Product Manager를 제품 Cycle전과정을 관장하며 신제품 개발위원회에서 단계별 의결 및 심의 과정을 거쳐 여러가지 상황변화에 대응하는 全社的인 研究開發推進體制를 구축하고 있다.

金星通信研究所는 설립된지도 근 10년이 넘는 이 시점에 그동안 많은 어려운 과정속에서 확립한 우수한 研究人力과 축적된 技術力을 바탕으로 선진국 수준의 研究 生産性을 올리는 것을 당면 과제로 삼고 정보통신용 첨단주변기 상품개발을 통해 1990년대 세계 No. 1의 기업이 되고자 研究開發을 활성화시키고 있다.〈金〉