

80年代의 科學技術과 그 政策의 方向

金 貞 欽<高大教授·理博>

이 글은 韓國科學技術團體 總聯合會 創立 12周年 紀念
行事에서 講演된 것임.

世界大戰과 主武器의 部分品數

흔히들 世界 第1次大戰은 10^2 의 戰爭, 第2次大戰은 10^4 의 戰爭 그리고 萬若 第3次大戰이 일어난다면 그것은 틀림없이 10^6 또는 10^7 의 戰爭이 될 것이라고들 합니다. 그 뜻은 第1次大戰의 主武器는 機關銃으로서 그 部分品數는 약 100個, 즉 10^2 程度의 個數였고 第2次大戰의 主武器는 自動車와 tank 또는 propeller 飛行機로서 그 部分品數는 6,000個乃至 약 3萬個 程度로서 大略 10^4 程度였다는 뜻입니다. 그러나 萬若 世界 第3次大戰이 일어난다면 主武器는 部分品數 約 50萬個 前後의 jet 爆擊機이거나 ICBM 또는 部分品數가 最低 100萬個에서 1,000萬個 (Apollo 宇宙船의 母船은 약 700萬個, 月着陸船은 약 500萬個), 즉 10^6 또는 10^7 個가 되는 人工衛星武器가 登場할 것에 틀림없습니다.

科學技術의 水準과 部分品數

部分品の 數는 戰爭의 規模 뿐만 아니라 한 나라의 工業水準을 점치는데도 使用될 수가 있습니다. 한 나라의 工業水準을 그 歷史의 進展의 順으로 5段階로 나누어 본다면 다음과 같습니다.

第1段階(原始工業 段階)···호미, 낫, 칼등 農

具와 雜貨, 玩具 等 極히 簡單한 日常用品(部分品數 10^1)

第2段階(輕工業)···織物, cement, 陶磁器, 桶조림, 石炭, 自轉車, 食料品, pulp, 電線 等(部分品數 $10^1 \sim 10^2$)

第3段階(勞動集約的 初期機械工業)····· Radio, TV, Camera, 時計, 非鐵金屬, 鋼鐵, automobile, 肥料, 鐵道, 農業機械, 製縫機(新部品數 $10^2 \sim 10^3$)

第4段階(重化學工業 等の 裝置產業)···自動車, 航空機, 船舶, 通信機, 工業計器, 合成化學, 計測器, 高級特殊鋼, 大型發電機, 電子計算機, 電波兵器, 大型建設機械(部分品數 $10^4 \sim 10^5$)

第5段階(組立 中心 의 知識集約產業)···大型電算機, 原子力產業, 宇宙 rocket(部分品數 $10^6 \sim 10^7$)

이 區分에서 볼 수 있는 바와 같이 明白히 技術水準이나 產業水準이 發達되는데 따라 主宗製品の 部分品數로 늘어나고 있습니다.

10^2 에서 10^4 에의 跳躍

(解放以後 33年間の 發展)

우리 나라의 光復當時의 工業水準은 明白히 第2段階 程度의 水準이었고, 그나마도 1950年에는 6.25 動亂으로 거의 모든 工場施設은 破壞

되어 버렸습니다.

그러나 우리 나라 工業은 遷都가 이룩된 1953年頃부터 약 10年間に 걸쳐서는 破壤된 施設이 再建되었고, 1963年頃부터 現在까지의 約 15年間に 걸쳐서는 先進國際列을 目標로 없는 살림 아껴가면서 몸부림치면서 發展에 發展을 거듭한 結果 現在는 第4段階에 이미 突入하고 있는 水準이라 볼 수 있습니다. 그러나 우리는 10^2 의 工業水準에서 不過 30年 사이 또는 어쩌면 더 正確하게는 不過 15年 사이에 10^4 의 工業水準의 一部를 이미 消化하고 現在 10^4 水準의 工業高地의 完全 Master를 向해 꾸준히 前進하고 있다고 볼 수도 있습니다.

80年代의 課題 : 10^6 에의 挑戰

그러기는 하나 오늘날의 先發先進國과 開發途上의 後進國 사이에는 아직도 커다란 格差가 있습니다. 事實 70年代 現在의 主要 諸國의 主力 成長産業의 모습을 본다면 韓國이 現在 차지하고 있는 位置를 알아차릴 수 있습니다.

美國의 主力産業은 部分品數 $10^7 \sim 10^6$ 사이인 宇宙開發産業과 原子力産業에 의해 Europe 諸國은 한 階段 낮은 原子力産業 航空機, Computer 産業(大型 computer 10^6 , 大型 jet 旅客機 30萬個)이 主力成長産業이 되고 있으며 日本에서는 computer, 自動車, 機械類 및 plant 輸出産業이 主力産業의 地位를 차지하고 있습니다. 이에 비해 우리 나라의 70年代 主力成長産業은 電子工業, 機械, 維織, 皮革, 고무 등 靴衣類製品 등의 消費財輕工業品이 主宗을 이루고 있습니다.

다시 말해 韓國의 纖維類, 皮革 및 고무제품 등 輕工業製品의 對先進國市場 供給基地化하고 있는데 反해 日本은 鐵鋼材, 化學 및 石油化學製品 등의 基礎資材, 自動車나 冷藏庫 등의 耐久消費財, 電子製品, 機械類 등의 資本財를 東南亞 및 世界市場에 내보는 供給基地化 되고 있습니다.

또 美國과 Europe 先進國은 日本과 같이 基礎資材, 耐久消費財, 資本財를 世界市場에 供給

하는 外에 宇宙 rocket과 原子力發電所를 世界市場에 提供하고 있습니다.

그러나 政府는 第5次 및 第6次 5個年計劃을 통해 現在의 우리 나라 工業水準(10^4)을 現在의 日本이 차지하고 있는 $10^5 \sim 10^6$ 의 工業水準으로 끌어올릴 것을 計劃하고 있습니다. 이미 政府는 80年代 初期까지 自動車 年產 100萬臺의 目標를 세우고 있으며 또 現在 이미 着手하고 있는 tank, helicopter 産業을 土臺로 80年代에는 航空機産業에도 손을 대는 外에 80年代의 主力成長産業으로서 電子工業, 一般産業機械, 輸送用機械, 非鐵金屬, 石油化學 등 中間財産業 Computer의 hardware 및 software 方向의 情報産業, 重化學工業裝置 發電所 등의 大型 plant 設計 및 建設技術, 各種 plant의 工程開發 및 海外輸出에 重點을 두고 있습니다. 그리하여 1人當 GNP가 4,250弗(經常費, 共和黨「1986—先進韓國」) 輸出高가 535億弗(維政會:「來日의 韓國—待望의 80年代」)로 늘어나는 1986年度 頃까지는 10^5 規模의 工業의 master, 1人當 GNP가 8,533弗, 輸出高 1,146億弗로 增加한 1991年度까지는 10^6 規模의 工業力獲得을 達成할 것을 計劃하고 있습니다.

模倣과 技術 導入으로 재빠른 工業化를 이룩

現在 日本 및 Europe 諸國이 차지하고 있는 位置를 急速히 達成하기 위해서는 果敢한 科學技術政策의 轉換이 必要합니다.

周知하시는 바와 같이 過去 15年間 우리는 즐곧 先進技術의 急速한 導入을 위해 模倣政策을 내세웠고 勸誘하였었습니다. 事實 한 나라가 急速한 發展을 이룩하기 위한 가장 効果적인 方法은 果敢한 技術導入과 그 消化에 있습니다. 1950年代 및 1960年代에 걸친 日本의 科學技術政策은 바로 그 좋은 본보기였고, 韓國 또한 이 日本의 pattern을 過去 15年間 그대로 踏襲하여 크게 成功했습니다.

例컨데 日本의 工場을 視察한 소聯의 미코얀氏는 記者團 앞에서 「日本의 工業은 技術導入을

잘 消化시켜서 훌륭한 成果를 올렸다. 소聯이 지금까지 이 方式을 取하지 않았던 것은 큰 잘못이었다고 實吐했다 합니다.

技術導入에 依해 「輸入하여야 할 商品」을 國産化 한다면, 外貨放出을 막는 效果를 가져오며 이에 追加해서 그 商品을 輸出까지 할 수 있다면 積極的인 「外貨獲得」策이 되어 兩者의 效果가 겹쳐 國際收支를 크게 改善하게 됩니다. 그 뿐만 아니라 技術導入은 國內産業全般에 對해서도 큰 刺戟劑 口實을 하며 急速한 工業化에 큰 原動力이 됩니다. 이런 意味에서 過去 15年間에 걸친 科學技術政策, 즉 模倣에 바탕을 둔

初期에는 無條件 導入(合作)

一部 必要技術의 導入(技術提携)

技術導入 後의 部分的 自體開發

등의 諸政策은 크게 成功의이었다고 생각됩니다.

模倣에서 創造로

그러나 다가올 80年代를 目前에 둔 現段階에서는 이와 같은 模倣一邊倒의 科學技術 政策은 「開發」과 「創造」 쪽으로 그 重點을 옮겨나가야 합니다. 10^3 이나 10^4 에 適用되었던 技術이나 know-how는 10^5 에서는 그대로 使用될 수가 없습니다. 10^3 에서 10^4 까지의 工業에서는 技術導入을 해서 消化만 시킬 수 있다면 別 問題가 없었습니다만 10^5 時代에 들어와서는 國際競争力을 만들어내기 위해 「創造力」이 必要합니다.

事實 70年代 까지 우리 나라에서 發展되어 온 工業은 先進國에서는 이미 斜陽化된 또는 技術이 飽和에 到達한 産業뿐이었습니다.

周知하시는 바와 같이 新技術은 3段階의 發展過程을 통해 開發이 되고, 成長하고, 드디어는 飽和되어 life cycle을 다합니다. 이 3段階는 logistics 曲線을 따라 懷胎期, 成長期, 飽和期の 3段階를 거쳐갑니다. 즉,

第1期 研究開發의 懷胎期……그 進展의 展望은 全然豫測을 不許하며 基礎的인 data와 理論的 考察이 中心이 되어 있는 時期,

光子 rocket, 核融合反應爐 등이 그 例

第2期 急激한 技術進步期……工業化段階에 들

어 있고 每年 눈부시게 急激한 tempo로 技術이 發展

例: Plasma engine, MHD 發電機, 核分裂原子爐 laser 通信 等

第3期 技術的 進步飽和期……部分的인 改良이 試圖될 뿐 主要技術이나 效率은 飽和狀態에 들어가 있으며 先進國에서는 斜陽産業化

例: gas turbine, 航空機 등 特히 自動車, 船舶은 거의 停滯狀態에 있습니다.

우리 나라와 같은 後進國이 技術導入으로 工業化할 수 있었던 分野는 이 技術開發 第3期에 屬하는 工業들이었습니다. 이 第3期에 屬하는 工業에서는 技術은 發達될 때로 發達되어서 거의 飽和狀態에 있습니다. 그러므로 싼 人件費가 豊富한 後進國이 有利한 條件에서 있게 되는 것은 自然의 理致입니다. 歷史적으로 보아도 $10^3 \sim 10^4$ 까지의 部分品을 갖는 産業은 大略 이部類에 屬합니다.

그러니 이제 10^5 의 壁을 뚫고 나가려면 飽和期가 아니라 急激한 技術進步期에 있는 産業에 손을 대야 합니다. 그러나 이런 部類의 産業에는 活潑한 「研究開發」이 무엇보다도 必要합니다.

現段階에서 韓國이 着手할 수 있는 것으로서는 Micro Computer 와 Software가 있습니다. 또 原子力發電技術도 이 部類에 屬한다고 생각됩니다. 80年代에는 우선 이와 같은 「研究開發」에 손을 써야 합니다.

젓가락 使用民族의 타고난 才能

이와 같은 研究開發을 위해서는 무엇보다도 創造能力和 優秀한 技能이 必要합니다.

多幸히 우리나라는 世界 어느나라보다도 앞서 金屬活字를 發明한 나라입니다. 또 世界에 빛나는 瞻星臺의 構築, 高麗朝 以來의 天文學의 記錄의 保有, 世宗大王 以來의 測雨器와 氣象現象의 記錄, 合理的이고 科學的인 한글의 發明, 李舜臣將軍의 거북船 發明 등 우리는 世界에 자랑할 數많은 科學的 史實을 갖고 있습니다.

게다가 우리는 農耕民族 特有的 勤勉性과 纖細한 손재주를 갖고 있습니다. 또 것가락 사용 民族特有的 타고난 손재주도 갖고 있습니다. 것가락 사용 國家中에서도 조그마하고 가느다란 것가락(例컨데 中國人의 것가락은 굵고 집니다)을 驅使할 줄 아는 우리 民族의 손재주는 세계에서 가장 뛰어나고 있습니다. 後進國이었던 우리나라가 大會參加 不過 數年만에 國際技能 Olympic에서 世界 頂上을 차지하게 된 것은 偶然의 一致이거나 Home ground의 advantage(利點)에서 온 것은 아닙니다. 總 31個部門中 22個部門에서 金 medal, 6個 部門에서 銀賞, 3個部門에서 銅賞 등 31個部門 全種目 入賞이라는 空前絕後의 記錄을 세워 昨年에 이어 두番째로 世界를 制覇하게 된 것은 타고난 손재주와 愛國心과 Sparta 式 訓練과 그리고 무엇보다도 重要한 것은 科學的으로 武裝된 頭腦의 德이라 생각합니다.

北靑 물지게꾼의 精神과 그 後裔들

事實 教育받은 頭腦야 말로 가장 무섭고 效果의인 武器인 것입니다. 그리고 그 教育에 對한 우리 民族의 情熱이야말로 오늘날의 빛나는 大躍進을 가져왔으며 또 다가올 80年代의 榮光의 原動力인 것입니다.

教育에 對한 이 情熱은 「北靑의 물지게꾼 精神」으로 代辯될 수도 있습니다. 지금은 볼 수가 없지만 옛날(光復前 또는 光復後에도 한참동안)에는 水道施設이 잘 안되어 있어서 大部分의 家에서는 물지게꾼이 길어다 주는 물을 사서 먹었습니다. 例컨데 제가 자란 新義州에서는 大部分의 家庭이 共同水道로 부터 물어 길어 나르거나 물지게꾼의 身勢를 졌던 것입니다.

그 물지게꾼 中에는 威鏡道 北靑 出身이 많았습니다(서울의 경우). 그 무덤고 이글이글 끓던 것만 같은 여름날 또는 오들오들 떨리는 추운 겨울날 얼어붙은 언덕길을 마다하고 물지게를 지고 물을 길어나르던 北靑 사람들은 집안 살림도 家計도 家計거나 무엇보다도 아들·딸들의 教育을 위해 이를 악물고 피땀흘려 물을 길었던

것입니다.

子女들의 教育을 위해 피땀 흘리는 이 偉大한 自己犧牲 精神이야말로 오늘날의 韓國을 이끄는 原動力이었다는 저는 굳게 굳게 믿고 있습니다. 世界의 어느 나라 사람들보다도 더 熱誠的으로 子女教育에 모든 것을 비치려는 이 거룩한 精神 그러나 勿論 教育投資는 短期效果를 나타내지 않습니다. 그렇기 때문에 外國人 經濟學者들은 子女教育에 家計의 半 以上을 投資하는 韓國人을 비웃고 있었었습니다.

그러나 이 非能率的으로 보이기만 하였던 投資는 建國 30年, 光復 33年만에 활짝 開花하였습니다. 1人當 GNP 로 보면 아직도 世界에서 60餘番째가 되는 나라이면서 文盲率이 적기로는 世界의 열번째 以內로 손꼽히는 우리 나라입니다. 特히 일찌감치 自然系 60%, 人文社會系 40%의 大原則下에 理工系나 醫農系 등 自然系 高等 人力養成에 힘쓴 文教部 政策은 跳躍을 맞은 70年代에 들어와 爆發的인 原動力이 되었고, 80年代의 榮光을 위한 起爆劑가 되고 있습니다.

世界에 進出하는 韓國人 學者

그 結果 現在 韓國人 科學者들은 世界 各國에서 活動하고 있습니다. 例컨데 제가 屬하고 있는 物理學分野 하나만 例를 들어도 1970年 當時 이미 218名의 博士가 輩出되었는데 中의 72%에 該當하는 158名이 美國의 各大學이나 研究所 등에서 活動하였으며, 그 中에는 이미 世界의 名聲을 떨친 李輝昭, 奏榮善, 金榮培, 金浩吉, 李元鎬 博士 등등 數 많은 國際級 學者가 있습니다.

學位를 갖고 있는 在美韓國人 物理學者 158名은 그 當時 美國 物理學會 會員 總數의 1%였으며 이것은 美國內 弱少 民族인 韓國人으로서 는 지나치게 많은 數字였습니다. 物理뿐만 아니라 化學, 生物, 地質, 天文學 純粹科學은 勿論 이요 工學, 農學 등 많은 分野에서 많은 韓國人 科學者가 活動하고 있습니다. 이것은 모두 韓國人의 뛰어난 재주와 頭腦와, 그리고 무엇보다도 子女教育의 情熱을 쏟는 「北靑 물지게꾼 精神」

의 發露라 생각됩니다.

光復 30年間の 人力養成

歷史를 돌이켜 보면 光復當時 우리 나라에는 理工系 高等教育機關 正規大學이라고는 단 하나 京城帝國大學 理工學部가 있었다. 이 以外로 京城工業專門學校, 京城鑛山專門學校, 平壤大同工業專門學校의 세 專門學校가 있었는데, 1945年 9月까지 京城帝大 理工學部가 36名의 卒業生을 京城工專이 452名, 鑛專이 專修科 49名을 包含하여 152名, 大同工專이 約 100名의 卒業生을 輩出하여 總 740名의 卒業生을 輩出하였습니다. 이 以外에 日本에서 教育받은 理工系 出身이 約 300명 가량 있다고 본다면 1916年 京城工專이 생긴 1945년까지 卒業한 高級理工系 人力 總數는 約 1,000~1,100名 정도였다고 생각됩니다.

그러던 것이 光復 30년이 지난 74年 現在는 40餘個 大學에 97個의 理科系 學科, 260個의 工科學科가 있고 在學生數는 理科系가 17,297名, 工科系가 55,934名 등 모두 73,231名이고 每年 卒業生은 理科系가 3,111名 工科系가 7,155名의 合計 10,266名이나 되어 1年 사이에 輩出되는 理工系 卒業生 하나만으로도 光復前의 總 卒業生의 10倍나 되는 數字로 늘어났습니다.

또 이 以外로 工業高等學校는 78年 現在 每年 59,000餘名의 技能工을 輩出하고 있으며 이 以外로 各種 工場附設 養成所에서도 數 많은 技能工을 養成하고 있습니다.

政府는 오는 1986年 까지 總 328萬名, 1989年까지는 448萬名의 科學技術人力을 確保할 豫定에 있습니다. 이 中高級科學者數는 各各 25,000名으로 35,000名입니다.

Think Tank 와 R & D

이와 같이 政府는 다가올 80年代를 위해 長期的인 人力需要 및 養成計劃을 세우고 있습니다. 그런데 人力養成에 있어서는 單純한 人力確保도 重要하거나 그보다도 더 重要的 것은 人力의 質과 이 人力을 full로 稼動시킬 수 있는 研究

開發體制의 確保입니다.

多幸히 政府는 20餘年 前에는 原子力研究所 10餘年 前에는 KIST를 設立한 以來 最近 2~3年間에 걸쳐서는 科學院, KORSTIC, 資源開發研究所等 서울에 研究團地를 만들었고, 또 大德에는 核燃料公團·化學研究所·船舶海洋研究所·標準研究所·熱管理研究所·電子通信研究所 등의 專門研究團地를 建設中에 있고 또 龜尾工業團地 等 工業團地入住研究所로서 電子技術研究所, 機械金屬試驗研究所, 電氣機器試驗研究所 등을 마련하여 다가올 80年代의 開發段階製品(需要를 創造할)의 研究開發에 對備하고 있습니다.

이 以外로 全國의 國立大學校에서는 工科大學을 特性化하여 地方國立大學校마다 하나씩의 特性化分野를 選定하여 例컨데 電子工學(慶北大), 釜山大의 造船工學科, 忠南大의 工業教育, 全南大의 化工科 等과 特別學科를 特性化하여 大規模의 投資를 敢行하고 있습니다.

이 모든 活動은 다가올 80年代에 對備하는 우리 政府의 熱意이며 強力한 意思라 생각됩니다.

R & D 와 基礎 科學

事實 80年代의 科學技術은 70年代까지의 技術導入型製品이나 市場進出型製品과는 달라서 開發段階製品이 우리 나라의 主宗製品이 될 것이 豫想됩니다. 技術導入型 製品이란 合成化學, 石油製品, 電子製品, 産業機械, 鐵鋼 등 飽和期에 들어선 技術을 導入하여 市場으로 곧장 내 보내는 製品들을 말합니다. 또 市場進出型 製品이란 自動車, 造船, 編物, 라면 등 既存商品의 國內外 市場에서의 動向을 catch하여 自力으로 研究開發設計의 改良을 하여 더 많은 市場을 開拓해 나가는 分野를 뜻합니다. 80年代에 들어와서는 主力製品은 위와는 달라서 스스로 需要를 創造하는 開發段階製品이 될 것입니다. 이미 言及한 바와 같이 原子力發電所, computer, micro波, 各種 製品의 直接化 過程, 極限狀態에서의 科學을 土臺로 하는 各種 製品이 그것입니다.

이와 같은 未開發分野 또는 急速한 開發이 豫想되는 分野를 發展시키기 위해서는 R & D費.

即 研究開發費를 增加시켜야 한다는 것은 하나의 常識이 되어 있습니다.

事實 世界 어느 나라를 보아도 先進國은 GNP에 對한 研究開發費가 높습니다. 例컨데 1967年 現在 世界 一流國家들의 GNP 對比 R&D 總額은 美國 3.6%, 소聯 3.6%, 英國 3.0%, 西獨 2.6%, 佛 2.5%, 日本 1.69%였으며 1973년에는 美國 3.1%, 소聯 4.6%, 西獨 3.1%, 日本 2.16%와 같습니다. 1967年頃을 peak로 美國의 R&D 總額이 3.6%에서 3.1%로 줄어든데 對해 黑字 國家인 西獨과 日本이 各各 0.5%씩 增加趨勢에 있다는 것은 매우 示唆的이라 아니할 수 없습니다.

現在 우리나라의 GNP 對備 R&D 總額은 1970年代 初期는 0.42% 前後였고 現在는 약 0.5~0.7% 정도입니다. 政府는 앞으로 1986年 까지 이 比率를 2.0%로, 1991年까지는 2.5%로 늘릴 것을 計劃하고 있습니다.

1. 現 況

具體的으로 살펴보면 1968년에는 50萬에 불과하던 電話加入者數가 75년에는 100萬으로, 그리고 불과 3年후인 78年末에는 200萬으로 擴大되면서 電話積滯量이 해마다 增加하여 78年末에는 積滯量이 40萬을 넘을 것으로 推定되고 있다.

이에따라 政府에서는 量的으로는 86년에는 700萬, 91년에 가서는 1,700萬 加入者를 收容할 수 있는 施設과 運營體制를 갖추으로써 通信需要의 完全充足을 期하고자 하는 野望의인 計劃을 가지고 있다.

또한 質的으로는 在來의 手作業에만 依存하였던 運營體制와 機械式 交換機의 生産構造를 一新하여 最新의 電子式 通信機器의 量産技術을 國內技術로 土着化시켜 나아가고 있으며 國內의 固有技術을 自力으로 開發케 함으로써 從來의 通信運營體制와 生産技術部門에서의 一大轉換이 필요한 段階에 접어들고 있다.

이를 契機로 電子計算機를 活用하는 産業用 機器生産部門의 發展은 우리나라 電子工業에서

위에 技術革新이 비로서 可能하다]는 사실에 立脚하여 科學技術政策을 짜 나가기를 이자리에서 強力히 主張하고자 합니다.

技術革新 및 R & D 의 問題點

끝으로 技術革新 및 R & D에는 여러 가지 문제점이 있다고 봅니다. 선진국가만 보더라도 선진국은 경제 환경이 低迷狀態에 들어감에 따라 R & D의 Risk에 대한 위험부담을 상당히 느끼고 있어서 企業조직체가 연구비 투자를 꺼리고 있습니다.

그 좋은 예가 미국의 연구비 투자비율이 67년도에는 3.6%였으나 73년도에 3.1%로 줄어들었습니다. 또 企業조직의 거대화에 따라 企業체의 경직성이 나타나 연구개발에 대한 의욕도 적거나와 투자를 조금하려는 경향이 있습니다. R & D는 cost가 계속 증대하기 때문에 개인기업체가

脆弱部門이었던 産業用 機器生産의 새로운 國內外 市場을 創出할 것이며, 그것은 컴퓨터 및 精密電子部품을 活用한 시스템産業의 最尖端技術을 通信分野에서 먼저 開發 適用케 함으로써 國際市場에까지 輸出될 수 있는 새로운 産業用 機器生産의 基盤을 確立할 수 있기 때문이다.

2. 設立沿革

76年 12月 27日

通信技術專門研究機關 設立에 關한 大統領 裁可

76年 12月 31日

韓國科學技術研究所 附設 韓國電子通信研究所 發足

77年 3月 16日

特定研究機關育成法에 依據 韓國電子通信研究所를 特定研究機關으로 指定(大統領令 第8496號)

77年 10月 17日

財團法人 韓國通信技術研究所 設立計劃 및 定款에 對한 大統領 裁可 및 出捐

77年 11月 21日