

- .....저무는 70年代 — 지난 10年동안에 우리科學技術界는 많.....○
- .....은 변화를 가져왔다. 國家的으로도 飛躍的인 發展이 있었으나 國家發.....○
- .....展의 源動力이 되는 科學技術의 發展도 括目할만한 것이었다. 꼬집어 말한다면.....○
- .....研究基盤의 擴充이 있었으며 高級人力의 確保策이 강구되었고 科學技術의 風土造成이.....○
- .....다각적으로 전개되어 과학기술을 진흥시키기 위한 기틀을 確固하게 했다.....○
- .....80年代의 문턱에서 과학기술계의 지난 한해는 어떠했는가 — 각.....○
- .....기관별로 그 虛와 實을 살펴보기로 했다. ( 편집자주 ).....○



# 4 大 施 策 遂 行 에 力 量 集 結

## — 分 野 別 產 業 技 術 開 發 戰 略 도 設 定 —

### 科技處 重化學工業技術의 自力基盤등

#### ◎ 施策方向과 推進內容

自然資源은 不足하고 國土는 狹少한 대신 人口는 많은 우리나라가 國內外 情勢의 試鍊과 挑戰을 克服하면서 經濟自立과 自主國防을 達成하기 爲해서는 科學技術의 開發이 무엇보다 重要하다.

그간 우리나라는 工業推進의 必要性和 科學技術의 重要性에 對한 깊은 認識을 바탕으로 하여 科學技術開發을 強力히 推進한 結果 開發途上國으로서는 하나의 劃期的인 發展을 이룩하게 됐다. 그러나 앞으로 우리의 科學技術을 世界 先進國 水準으로 끌어올려 最强의 先進工業 福祉 國家 隊列에 參與키 爲하여는 우리 科學界가 解決해야 할 어려운 問題들이 많다는데서 科學技術의 急速한 發展에 注力할 必要가 있다.

그 間 科學技術處는 우리나라 科學技術의 發展을 爲해 지난 1年동안에 科學技術開發의 基本施策을 劃期的인 科學技術發展施策의 定立, 高級科學技術頭腦의 國家的 養成, 重化學工業技術의 自力基盤 確立, 全國民의 科學化運動促進等 4大施策 方向에 合致되도록 모든 力量을 集結시켰다.

그 結果 今年度에는 科學技術開發 10個年

計劃을 樹立하여 分野別 產業技術開發戰略을 設定하므로서 82年度 第5次 經濟開發 5個年 計劃의 技術開發方向을 提示하게 되며, 國家의 모든 科學技術事業을 國家的 次元에서 綜合 調整하므로서 科學技術投資의 效率性을 높이는 同時에 重化學工業의 技術 및 에너지, 環境保全研究 等を 國家綜合研究課題로 選定해서 이를 組織的, 計劃的으로 推進하여 왔다.

따라서 科學技術投資 擴大에 努力하여 81年까지는 GNP(國民總生産)의 1.5%線 以上으로 끌어 올릴 것이며 政府 對 民間의 開發投資構成比도 50:50이 되도록 努力하므로서 先進國型 科學技術活動을 展開해 나가고 있다.

또한 產業構造의 高度化에 따라 高級科學頭腦의 需要가 急増할 것에 對比, 高級科學頭腦를 大量 養成하기 爲하여 韓國科學院을 擴充 強化하여 技術人力의 量的 質的 擴充을 爲해 教授要員과 施設을 確保하여 實習 強化와 職業訓練을 大幅 擴大하여 왔다.

또한 重化學工業技術의 自立과 自主化를 促進키 爲하여 國產新製品 開發促進을 爲해 技術開發準備金制度를 마련하였으며 類似 新製

品의 輸入 規制 重複製造 등의 禁止로 國產品 保護措置를 강화하였다. 뿐만 아니라 企業에 技術開發資金을 支援할 수 있도록 技術開發回

轉基金運營方針을 設定하였으며,先進技術을 迅速히 導入하고 導入技術을 土着化하기 爲하여 技術導入自由化의 幅을 넓혀 特殊分野 또는 우

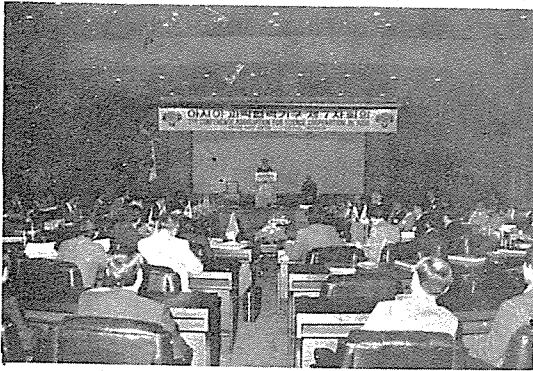


리가 開發할 수 있는 것을 除外한 一般産業 技術導入을 自由化하여 導入節次를 간소화하였다. 또한 技術用役産業을 育成하기 爲하여 國內工場建設에 있어서는 國內用役會社가 主契約者로 參與할 수 있도록 義務化하였고 國家主要産業施設을 海外에 發注할 때는 製造業體 研究機關, 用役會社의 專門家들을 함께 파견하여 先進技術을 吸收할 수 있도록 制度化하였다.

다음은 全國民의 科學化運動 基本方向을 國民生活의 科學화와 合理的인 國民精神을 振作하는데 역점을 두어 發展하는 科學技術을 全國적으로 擴散普及시키므로써 80年代 先進工業福祉國家의 기반을 마련토록 노력하였다. 이러한 事業의 일환으로 900萬 靑少年(初.中.高)들에게 科學知識을 심어주기 爲해 科學發明品競進大會등 각종 行事を 비롯해서 科學文庫發刊普及, 科學者 巡迴강연 등 多樣한 啓蒙活動을 하였다.

또 一般市民들에 대하여는 各種매스콤을 통한 科學化 캠페인 展開와 主婦科學講座를 통한 生活의 科學化를 促進해 나갔으며, 農民들에게는 새마을技術奉仕團을 통한 緣故部落 中心의 技術指導事業과 새마을事業의 애로를 分析하여 그 對策을 제시하였다.

또 產業界에 對하여는 研究機關과의 協同連繫事業을 통하여 產業技術開發과 經營의 科學化를 展開토록 誘導하였으며 또한 在歐韓國人 科學者를 초청, 「國內外 科學技術者綜合學術大會」를 開催하였다. 그리고 國際技術協力強化를 爲해 지난 5월에 서울에서 第7次 亜細亞 科學協力機構會議을 개최하였으며 이어 8월에는 비엔나에서 開催하는 유엔科學技術會議에 崔鍾浣 科技處長官이 參席하였다. 뿐만 아니라 올해도 昨年에 이어 對後進國 技術協力支援과 海外科學者를 誘致하여 研究所와 大學에서 奉仕하도록 하였다. 그리고 80年度 自主技術에 依한 原子爐建設 目標을 原子力發



( 사진 : 지난 5 월 17 일부터 19 일까지 서울에서 개최된 아세아 과학협력기구 제 7 차 회의 광경 )

電所 國產化 技術開發, 原子力 安全性 確保 및 保證, 原子力 技術 人力 養成 確保, 核燃料 國產化 技術開發에 두고 原子力 發電所 建設에 基礎가 되는 設計 엔지니어링 技術 向上 努力과 發電所 機資材 國產化를 爲한 各種 試製品 開發에 주력하고 있으며 原子力 安全性 確保를 爲해 原子力 委員會 機能을 보강하고 安全局을 新設하여 ( 79.3.10 ) 原子力 長期 政策 樹立 및 綜合, 調整하여 왔다. 또한 高度 產業 社會로의 進入에 따라 情報 產業은 새로운 脚光 產業으로 登場하게 되어 컴퓨터 產業의 段階的 國產化, 소프트 웨어 產業의 輸出 戰略化 및 國家의 情報 流通의 効率化를 期하기 爲해 綜合的 育成을 爲한 施策을 推進하고 있다.

다음으로는 傘下 機關에서도 氣象 觀測 業務의 적정화를 爲해 中央 觀象臺에 靜止 氣象 衛星 受信 裝置와 컴퓨터 터미날을 설치하였으며 東海岸의 豫報 機能을 強化하기 爲하여 嶺東 支臺 ( 江陵 支臺 ) 를 설치하였다. 또한 昨年에 產業 展示館을 完工한 國立 科學館은 今年 春에 同 展示館을 開館 하므로서 重要한 重化學 工場의 作動하는 模型을 一般 人에게 展示하였다. 또 80 年代 우리나라 科學 技術 發展에 中心이 될 大德 團地 建設을 現지에서 관리할 전담 기구인 大德 團地 管理 事務所의 懸板式을 지난 5 월에 가졌었다. 또 서울 研究 開發 團地 內 諸 機關의 活動도 活潑하여 KIST는 從來의 受託 研究中心의 頭腦 役割에서 研究 方向을 轉換하여 企業이나 研究 機關이 담당키 어려운 綜合的이고 國家의 人 課題를 遂行토록 研究 方向을 設定하여 素材의 國產化, 工程 開發, 에너지 및 資源 등 長期 大型 國家 研究 事業에 重點을 두도록

하였다.

KAIS 는 開講 以來 763 名의 碩士·博士 課程의 卒業生을 배출하였으며 今年의 경우 242 名이 卒業하였는데 就業 要請은 740 名에 달하고 있어 80 年代 後半부터는 每年 1,000 名以上의 高級 人力을 배출할 計劃이며 現在의 制限된 收容 能力을 감안, 大德 研究 團地로 移轉할 計劃이다.

또한 KAERI 는 發電所 建設의 基礎가 되는 設計 엔지니어링 技術 向上을 爲하여 5. 6 機 詳細 設計의 參與와 古里 5. 6 機 및 月城 1 號機 建設 事業 現場 設計에 參與하는 등 設計 能力 培養에 努力하고 있으며 原子力 專門 技術 要員을 86 年까지 1 萬名 以上을 養成할 計劃이다.

또 KORSTIC 은 80 年代까지 全國의 科學 情報 流通 體制를 確立키 爲하여 데이터 뱅크 및 科學 圖書館 建立, 基礎 作業에 着手하였으며 이것이 完工되면 大德 團地, 忠清道, 全羅道 一圓에 情報 서비스를 하게 된다.

國家 技術 資格 檢定 業務의 專擔 機關인 韓國 技術 檢定 公團은 文敎部, 勞動廳에서 施行해 오던 義務 檢定을 80 年度부터는 同 公團에서 실시할 수 있도록 同 業務를 一元化 하였다. 또한 지난번 愛爾에서 開催된 第 25 回 國際 技能 올림픽 大會에서 世界를 制霸, 3 連覇를 記錄함으로써 또한번 技能 韓國의 높은 技術 水準을 과시하였다.

또 基礎 科學 研究 能力 培養을 主된 目的으로 設立된 科學 財團은 105 課題에 걸쳐 433 百萬 원의 研究 獎學金을 支給하였으며, 美國 國立 科學 財團과 科學 協定을 맺었고, 獨逸 研究 協會와 는 共同 研究를 遂行하고 있다.

熟練 技能者에게 產業과 密着된 技能 管理能力을 教育키 爲하여 設立된 昌原 技能 大學은 부지 38,000 坪 위에 5,300 坪의 施設을 完工하여 오는 80 學年度 新 入生 最終 合格者 240 名을 發表하였다.

이와같이 80 年代에 先進 工業 福祉 國家 隊列에 參與하겠다는 우리 的 決意와 國家 目標를 實現키 爲하여 科學 技術 開發의 基本 施策에 合致되도록 모든 力量을 경주해 나가고 있다.