



73-1234

本軌道에 오른 汎國民科學化운동

科技處, 頭腦産業 및 産, 學協同施策 등 강화

지난 73년은 科學技術處를 主軸으로 하는 科……○
學技術界에 있어서 종래에 없이 활기에 찻던意……○
慾的인 1年이었다. ……○

年初에 朴正熙大統領이 重化學工業時代의 開……○
幕을 선언하면서 提唱한 「全國民의 科學化 運……○
動」은 全國坊坊曲曲에서 遼原의 불길처럼 퍼져……○
가면서 모든 國民에게 科學의 重要性을 認識시……○
키는 한편 科學立國을 다짐하게 했다. ……○

科學技術處는 汎國民運動인 그 科學化運動을……○
70年代 科學技術振興施策 方向인 ……○

- (1) 科學技術振興을 爲한 基盤構築 ……○
- (2) 産業技術의 發展 ……○
- (3) 科學技術風土造成 등 3大施策方向에 合致……○

되도록 主導하는데 力量을 總集結시켰다. ……○
그 結果 새로운 計劃이 樹立됐고 새로운 事……○
業이 벌어졌으며 새로운 法令이 制定되는 등 73……○
年1年은 새로운 일을 유달리 많이한 活氣에 찬……○
한해가 되었던 것이다. ……○

73年 科學技術界를 장식한 새로운 일들을 살……○
펴 보면 다음과 같다. ……○

◇ 새로운 計劃 ◇

1. 長期人力開發計劃

80年代의 科學技術開發目標達成을 위해 長期人力開發計劃을
마련했다. 同計劃에 따르면 重化學工業 등 産業開發의 推進에
따라 고용은 72年의 1千3萬名에서 81년에는 1,336萬名으로 증
가하고 科學技術系人力의 需要는 55萬名에서 238萬名으로 4倍
以上 增加할 것이며 고용에 대한 技術人力의 構成比는 72年의
5.2%에서 17.8%로 擴大될 展望이다.

五大戰略工業機關도新設
메모드 第二研究團地 설립

◇ 새로운 事業 ◇

1. 全國民의 科學化運動

朴正熙大統領이 提唱한 全國民의 科學化運動은 그동안 主로 政府의 주도 形式下에 學生, 科學技術系, 一般就業者, 農漁民, 一般國民, 企業등 여러分野로 나누어 推進되고 있다.

科學的 風土造成을 爲해서는 初·中校生들의 課外科學活動 強化와 科學 Film 라이브러리 設置運營, 優良科學圖書의 發給, 普及, 主婦生活講座開催, 公務員의 技術 및 技能教育強化, 學會活動強化, 새마을技術指導, 책자발간普及等 科學化弘報에 主力하였으며, 全國民의 技術 및 技能化를 爲해 技能章制度의 創設推進, 學校教育과 정의 改編 및 教育方法의 改善, 軍技術教育強化, 장병 1人 1技 教育強化 職業訓練의 擴大, 在所者技能訓練強化등을 實施하고 있다.

産業技術의 革新으로는 研究學園都市 建設, 5大 工業研究機關設立, 科學技術研究財團設立, 基本計劃樹立, 技術開發促進을 위한 制度補完, 産業情報서비스센터設置 技術導入認可節次의 簡素化, 先進技術導入 基礎資料發刊, 技術導入 相談設置등 事業이 추진됐다.

全國民의 科學化運動은 이와같이 대체로 좋은 出發을 하고 있으나, 짧은 時日안에 所期의 效果를 모두 見을 수 있는 性質의 것이 아니기 때문에 앞으로도 꾸준한 努力이 계속되어야 할 것이다.

2. 研究學園都市 建設

重化學工業育成에 따른 技術支援의 效率의 開發을 爲하여 10 個年計劃으로 忠南 大德郡에 研究學園都市를 建設기로 決定을 보게 됨에 따라 來年부터 看工하게 되었다.

700萬坪의 垆地위에 建設될 研究學園都市에는 船舶研究所 海洋開發研究所등 5大戰略研究機關과 서울에 散在해 있는 國立標準試驗所등 12個國立研究機關, 앞으로 設立될 民間研究機關 및 忠南大學을 비롯한 各種研究機關들이 들어가게 된다. 人口는 約 5萬名.

◇ 새로운 法令 ◇

1. 技術開發促進法

産業技術의 自主的 研究開發과 적정한 先進技術의 導入促進 및 消化改良을 유기적으로 推進하기 爲하여 마련된 技術開發促進法은 科學技術開發을 爲하여 새로운 法規를 마련하였다고 평가되고 있다.

2. 技術用役 育成法

國內技術用役業體의 健全한 育成과 國內技術水準의 向上을 爲해 技術用役 育成法이 制定되었다. 이로써 過去 國內用役의 相當部分이 外國用役에 依存하여 國內用役이 發展할 수 없었던 要因을 解消하고 國家의 發展要因인 技術自立 達成을 圖謀하여 國內用役業者의 脆弱性을 克服하고 나아가 外國用役業者와의 경쟁력을 強化하게 되었다.

3. 國家技術資格法

지금까지의 散發的인 技術資格制度를 體系化하여 技術者에 對한 優待조치등을 制度的으로 마련하기 爲하여 國家技術資格法을 制定하였다.

이 법이 制度됨으로서 一定한 자격을 갖춘 技術者는 취업을 政府와 地方 自治團體가 보장하며, 자격취득자가 技術分野에 대한 營業을 하려고 할때 우선권을 부여하고 政府 地方自治團體, 公共團體, 政府投資機關등과 機械, 金屬, 化工電子, 造船航空, 土木, 建築, 섬유, 광업등, 산업발전과, 관련있는 모든 기업체는 일정비율 이상의 職원을 기술자격취득자로 梅우도록 규정하여 기술자 취업의 길을 넓혔다.

◇ 새로운 機關 ◇

1. 韓國原子力研究所

原子力法을 없애고 傘下의 3個研究所를 統合, 特殊法人體인 韓國原子力研究所가 新設되었다.

研究員들의 처우를 개선하여 安定된 環境속에서 自律的으로 研究活動을 할 수 있는 條件을 만들어 줌으로써 優秀한 研究員 確保와 自律的 運營方針아래 原子力에 關한 學術研究는 勿論 原子力發電, 核燃料加工, 再處理등 原子力産業을 이끌어 갈 수 있는 基礎 및 應用研究를 하게 된다.

2. 5大戰略工業研究所

內資 178억원 外資 2,755萬弗등 都合 약 289億원을 投入하여 建設推進中인 5大戰略工業研究機關(船舶研究所 鑄物技術센터 精密機械設計 및 加工센터 綜合金型센터, 海洋開發研究所)은 80年代를 向한 重化學工業育成 및 輸出增進에 크게 기여하게 될 것이다.

3. 科學技術研究財團

重化學工業 育成을 뒷바침하고 大學에서의 科學教育을 크게 높이기 爲해 科技處와 文敎部 共同으로 科學技術研究財團의 設立을 推進中에 있다.

이 財團은 앞으로 大學과 大學院에 研究基金 또는 장학금을 주고 大學教授 및 大學附設 研究機關과 契約研究를 마련 科學分野의 研究事業을 돕게 될 것이다.

4. 在獨 科學技術者協會

在獨, 韓國人 科學技術者들 相互間의 유대강화와 親睦을 도모하고 母國의 科學技術과 산업경제 發展을 側面에서 돕기위해 在美 科學技術者協會의 이어 在獨 韓國人科學技術者들의 모임인 同協會를 設立했다.

◇ 새로운 行事 ◇

1. 韓國科學院 開院

國家發展에 必要한 理工系 人材養成 및 產學協同強化를 爲해 設立한 韓國科學院은 學生 106名(一般 76名, 產學制 30名)을 募集하여 지난 9月 17日 역사적인 開院을 보아 앞으로 우리產

業構造에 알맞는 質的으로 優秀한 고급두뇌 養成確保에 기여하게 될것이다.

2. 노벨賞 수상자의 高校講演

1948年 美國 Bell Telephone 研究所의 서 트란지스터를 發明한여 56년에 노벨物理學賞을 탄 브란틴(Dr. Walter Houser Brattain) 박사와 1939年 性호르몬에 관한 研究業績으로 노벨化學賞을 수상한바 있는 브레난트(Adolf Friendrich Johann Butenandt) 박사를 초청 活用하였다.

兩博士은 우리나라 高等學校(서울高校와 京畿高校)를 찾아 碩學의 少年時節을 회상하는 講演을 통해 감수성이 예민한 고교생의 科學에 對한 憧憬과 科學하는 마음을 심어 주었으며 大學의 特別講演과 一般을 위한 통속강연등으로 科學知識普及에 큰 役割을 하였다.

브란틴 博士은 韓國科學院에서 開講記念 特別講演을 하여 韓國의 高級頭腦를 養成하기 위해 設立된 동學院의 出發을 빛나게 하였다.

3. 韓·美 科學技術協力共同委員會

第1次 韓·美 科學技術協力共同委員會가 韓·美兩國의 저명한 科學者 15名(美國 6名 韓國 9名)이 參席한 가운데 서울에서 開催하였다.

10月 14日부터 3日間 開催된 “워크샵”의 結論은 韓國의 重化學工業을 育成하고 科學技術의 劃期的인 發展을 위해서는 研究學園都市와 科學技術研究財團을 積極적이며 강력하게 推進하고 해마다 줄어 들고 있는 科學技術研究投資를 增額시켜야 된다고 뜻을 모았다.

◇ 새로운 制度 ◇

1. 在外 科學아타세赴任

다변화되고 있는 국제기술협력업무를 計劃的이며 조직적으로 강화하고 科學技術情報資料를 적시에 蒐集活用함으로써 先進國과의 기술격차를 短時日內에 단축하기 위하여 美·日 西歐지역에 科學技術을 專擔하는 駐在官(싸이언스·아타세) 制度를 마련하였다. (美國 林啓圭, 歐羅巴 車源民 日本 黃海龍)

◇ 새로운 協定 ◇

1. 브록·그랜트協定

AID 자금에 依한 一般技術援助資金 14萬弗에 對한 브록·그

랜트 협정이 체결 되었다. (73年度分) 동 協定이 체결됨으로서 이제까지와 달리 사용분야 및 目的에 對한 制約이 없이 受援國의 裁량에 따라 使用할 수 있다.

科學技術處는 同 資金으로 韓國技術者의 미국과전 협력 外國 전문가의 초빙활용 및 在美科學技術者의 유치활동에 活用하고 있으며 미국 科學아카데미와 合意한 韓·美科學技術協力常設共同委員會를 運營하여 原子力研究所를 비롯한여 兩國의 주요 연구기관간의 자매결연등을 실시 시킬 豫定이다.

◇ 새로운 方向設定 ◇

1. 74年度 研究開發事業

研究機關의 單獨研究에 重點을 두었던 調查研究開發의 投資方向을 74년부터는 研究開發費의 80% 程度를 產業界의 技術開發에 集中投資하여 政府와 企業體가 共同研究하는데 重點을 두기로 하였다.

지금까지 단순한 研究만으로 끝나던 것을 企業體와 共同으로 실제 필요한 產業技術開發로 轉換한다는 것이다.

70년부터 豫상하고 있는 產業界 投資額은 研究開發費의 80%이며 對策企業體는 4百餘企業 이들 業體가 共同研究에 參與할 경우 大企業은 研究費의 약 50%을 中小企業은 100%까지 研究費를 科學技術處가 支援할 計劃이다.

◇ 새로운 研究成果 ◇

1. 에담부틀, 脫脂大豆를 利用한 두부, 液晶裝置, 醫類研究等

韓國科學技術研究所 研究陣에 依하여 開地된 抗結核劑 에담부틀 合成과 液晶裝置開發 그리고 脫脂大豆加工利用技術등은 今年度研究成果中 劃期的인 것이라 하겠다.

抗結核劑 에담부틀 合成은 그동안 莫大한 外貨를 들여 中間合成原料를 輸入해 오던 우수한 2次 抗結核劑 에담부틀을 出發物質부터 싼 國產原料로써서 만들수 있는 劃期的이기도 獨自의인 開發이며 小型電子計算機나 전자 팔목시계등의 숫자 표시에 사용하는 液晶裝置를 開發하여 이것을 利用해 계수형 韓國標準時計, 卓上用계수형 전자시계, 탁상용 전자시계 계산기, 계수형 손목시계등을 개발했다.

脫脂大豆加工利用技術開發은 日本 이스라엘등에서 開發한 脫脂大豆技術을 導入 改良한 것인데 年間約 37억원어치 食用類와 約 50萬弗의 外貨도 節約할 수 있게 되었다.