

科學技術基金의 設置에 關하여



科學技術處 方 錫 穆
振興課長

1. 序 論

科學技術基金의 設置는 우리 科學技術界의 年來의 꿈이었던 바, 이제 “科學技術振興法” 第11條와 “科學技術基金 運用規程”(大統領令 3175號. 67. 8. 8. 公布)에 依據하여 基金을 設置할 수 있는 法的 整備는 갖추어졌다.

問題는 여하히 그 基金이라는 그릇을 가득히 채워 매년 넘쳐 흐르는 基金의 成果로서 効率的인 科學技術振興 投資를 하느냐에 있다 하겠다.

科學技術基金은 財政의 곤경에 허덕이든 科學技術界에 大地를 적셔주고 푸른 싹을 자라게 할 滋養의 水源 役割을 다 할 것이다.

2. 基金 設置의 必要性

基金 設置의 主要目的은 科學振興을 위한 投資財源의 造成임은 물론이다.

從來 國家 歲出豫算上의 科學技術 振興 投資는 輕視당하기 쉬웠고, 總國民所得(GNP)과의 對比, 全體 豫算에서 차지하는 비율이 先進諸國에 比하여 너무나 微微하였다.

科學技術 振興의 捷徑은 振興의 뚜렷한 방향과 比준을 갖고서, 중점적으로 開發할 戰略 目標에 대하여 集中投資를 繼續하는 데 있다.

科學技術 基金을 設置함으로써 첫째 政府各部處가 綜合적으로 開發할 綜合分野를 強力히 開發 推進하고, 둘째 戰略 目標에 대한 集中投資를 할 수 있으며 셋째 投資財源이 확보되어 있

으므로 長期計劃下에 一貫性和 繼續性을 갖는 投資를 行하며, 네째 國家가 支援하여야 할 基礎科學을 育成하며 國家의 全般的 科學技術 力量을 培養할 수 있다.

특히 本 基金이 一般歲出豫算上의 會計年度內 執行이라는 豫算會計法上의 制限을 받지 않고 3~4년에 걸치는 長期 研究 開發計劃을 합리적으로 推進할 수 있는 利點이 있다.

3. 基金의 機能

科學技術基金에서 얻어지는 成果는 다음의 機能을 遂行할 것이다.

1) 効率的인 研究資金

科學技術에 從事하는 團體, 大學, 國公立 및 私立 研究所 또는 個人에게 必要한 研究資金과 獎勵金을 交付하며 補助金을 支給한다.

從來 財政의 重壓에서 實質的인 調查, 研究, 開發活動을 하지 못하던 團體, 個人에게 充分한 財政的 支援을 함으로써 科學하는 雰圍氣, 研究할 수 있는 雰圍氣 造成에 앞장 설 것이다.

위의 研究資金 및 獎勵金中에는 理工系大學에 重點的으로 시행할 獎學金의 支給과 海外 訓練生의 派遣 및 招請事業도 포함할 것이다.

또한 科學技術團體의 活動을 활발히하고 政府가 강력히 추진하고 있는 汎國民的인 科學의 生活化를 위한 諸活動을 科學技術團體를 통하여 代行시킬 것이다.

동시에 科學技術者의 厚生福祉를 圖謀하기 위

하여 設立된 “科學技術 後援會”의 財源造成에 本 基金은 큰 役割을 할 것이다.

2) 用役委託의 實施

用役委託制度를 통하여 研究調查 活動에 從事하는 團體, 大學 研究所와 個人의 研究活動을 촉진하고 民間部門의 研究能力을 提高할 것이며 同結果는 國家政策樹立과 産業技術의 開發에 有效하게 사용될 것이다.

앞으로 政府는 研究勢圍氣의 造成研究課題의 選定, 그리고 結果의 活用に 이르기까지 一貫된 研究開發體制의 補強을 期할 것이다.

3) 基礎科學의 育成

基礎科學 곧 數學, 物理學, 醫學, 生物學, 工學 其他의 科學分野에서의 科學的 研究能力을 強化하기 위한 支援을 다할 것이다.

基礎科學의 育成은 國家義務의 하나며, 基礎科學은 一國의 科學技術의 底力을 意味한다. 이것만이 10年 20年後의 科學技術을 이끌 어갈 힘인 것이다.

事實上 企業體의 自體負擔으로 基礎研究의 遂行은 期待하기 어렵다.

美國의 國立科學財團(National science Foundation)을 비롯하여 先進諸國의 諸國公立研究所가 基礎科學의 育成에 힘을 기울이고 있듯이 基礎科學育成을 위한 國家의 責務를 다하기 위하여 應用研究와 基礎研究의 適正한 比率를 維持하면서 均衡 있는 振興策을 遂行할 것이다.

4) 綜合的인 大規模研究計劃

各部處가 共通으로 遂行할 綜合的 大規模 事業을 計劃的으로 推進한다.

各部處의 科學技術關係 豫算내용을 보면 既存 試驗 研究施設의 現狀維持의인 投資에 불과하여, 基礎的이며 根本的인 사항에 대한 研究開發投資는 全無한 立場이었다.

本 基金은 앞으로 原子力의 開發, 自然力의 開發, 宇宙利用의 開發, 電子技術體系 및

Automation技術體系의 高度化, 金屬 및 非金屬材料의 特性向上, 計量標準의 精密化의 擴大, 自然調查技術體系, 防災技術體系, 科學的計劃 및 管理技術의 高度化 등 基礎的이며 綜合的인 研究課題를 年次的으로 遂行할 것이다.

日本이나 獨逸의 境遇 重要開發目標를 設定하고 年次的計劃에 따라 이를 遂行하고 있음 을 볼 수 있다.

日本 科學技術廳의 豫算中 “特別研究調整費”가 1964年度 이래 年 4~6億圓이 計上되고 있는바, 이것은 各部處가 共同으로 遂行할 重要綜合的 研究를 推進하기 위한 것으로 本 基金도 이러한 役割을 할 것이다.

5) 産業技術開發과 長期振興의 投資

産業技術開發을 위한 研究活動을 強化한다.

즉 産業技術은 經濟開發에 直結되는 것으로 産業技術의 進歩는 商品의 國際競爭力을 強化하여 輸出增大를 위한 技術面에서의 支援策이기도 하다.

基礎的研究의 推進은 國家的으로 遂行할 것임은 물론이나, 이보다 더 強調하여야 할것은 産業技術開發이라 할 수 있다. 農業의 近代化, 輸出振興等의 國策遂行에 副應하는 科學技術이 되어야 함이 科學技術振興의 方向이기도 하다.

政府는 20年後를 目標로 하는 長期 科學技術振興政策 樹立에 착수한바, 長期 政策에 따라 中短期 計劃이 樹立되면 投資優先에 따라 産業技術開發을 위하여 集中的으로 投資할 것이며, 이에 本 基金의 性格에 의하여 그 役割이 크게 期待된다.

4. 基金造成 方案

科學技術振興法 제11조에 國家의 出捐金, 外國機關의 援助金및 一般으로 부터의 寄附金으로 基金을 設置하도록 되어 있다.

外國의 援助金과 個人의 寄附金이 主要 財源으로 되어있는 點이 其他의 基金과 特異性을 갖는다.

基金造成 段階에는 國家의 出捐金에 크게 依存할것이나 앞으로는 이와 併行해서 外國機關의 援助金 및 一般 產業界의 寄附金이 크게 期待된다.

政府는 基金 造成을 위해 國內外로 廣範한 캠페인을 展開할 計劃이다.

戰後 獨逸의 產業界 人士들이 結集하여 廢虛化된 그들 祖國의 再建은 科學技術의 育成에 의한 經濟建設임을 自覺하고 “獨逸 科學財團”을 設립하여, 科學技術振興에 앞장 섰던 일은 우리에게 큰 感銘을 주고 있다.

同 財團에서는 研究開發事業에 對한 財政的 支援을 主要 任務를 하고 있다.

우리나라 產業界의 自體 研究開發 投資는 全無한 實情인바(日本은 全研究投資의 70%, 歐美는 40%를 民間部門이 擔當하고 있음) 이제는 科學技術이 經濟開發, 輸出增大에 直結 됨을 自覺할 때가 到來하였음을 強調하는 바이다. 앞으로 本基金의 造成과 育成에는 政府뿐만 아니라 科學技術界 產業界의 積極的인 參與가 있어야 할것이다.

科學技術 投資는 長期에 걸쳐 成果를 나타내는 投資다. 그러나 그 成果는 他的 投資에 못지 않게 큰 것이다.

政府는 50億의 目標로 每年 基金造成金을 豫算上 確保하도록 노력할 계획이다.

5. 基金運用 方案

1) 基金運用委員會의 設置(基金運用規程 第4條)

科學技術處長官의 諮問이 應하여 基金의 運用에 關한 重要事項을 審議하게 하기 위하여 科學技術處에 基金運用委員會를 둔다.

委員長은 科學技術處次官이 되고 經濟企劃院次官을 비롯하여 關係 部處次官과 科學技術에 關하여 學識과 經驗이 있는者로 構成한다.

委員會는 基金運用에 關한 長官의 諮問機關이나 基金의 運用計劃, 收入, 支出, 決算에 關한 事項等 廣範한 審議權限을 가지고 있다.

2) 基金運用計劃(同規程 第11條)

每會計年度 開始前 1月以內에 基金運用計劃을 作成하여 委員會의 審議를 거쳐야 한다.

基金 運用計劃은 當該年度 收入과 支出을 勘案하여, 投資 優先順位에 따른 投資配分을 할것이다.

3) 基金計定の 設定(同規程 第13條)

基金은 國家 一般歲出豫算과는 完全 獨立하여 運用하는데, 科學技術處長官은 韓國銀行에 科學技術基金計定을 設定하여 收入과 支出의 명확성을 기하도록 하였다.

다만 韓國銀行의 計定은 收入과 支出의 會計上의 一時的 경로이며, 即時 金融機關에 預記 또는 信託을 하여 成果를 나타내도록 運用된다. 基金의 元本은 使用할수 없으며, 그 運用 益金의 範圍內에서만 사용하도록 되어있다. 卽 回轉基金의 性格을 갖고 있다.

4) 公平 衡平의 原則에 의한 効率的인 運用

基金은 모든 科學技術者의 公平한 參與가 可能하도록 하며 가장 効率的인 方向으로 運用될 것이다.

6. 結 言

科學技術基金은 우리들 모든 科學技術者의 共同의 財源이며, 科學技術 振興投資源의 主流가 될것이다.

基金이 發展되고 그 支流를 넓혀가는 달 財源의 貧弱에서 허덕이던 우리 科學技術界는 大地에 뿌리를 굳게 댈고 튼튼하게 자라날 것을 確信한다.

