



3 大 施 策 세 위 科 學 韓 國 構 築

새 科 技 分 野 開 拓 으 로 事 態 變 動 에 對 備

= 74 年 度 科 學 技 術 行 政 主 要 業 績 =

◇ 國 家 技 術 資 格 制 度 實 施
 ◇ 原 子 力 利 用 技 術 도 開 發
 ◇ 研 究 學 園 都 市 建 設 拍 車

- ◎.....우리 經濟社會가 1980年 代 初 에 目 標 로 하 고 있 는 100億 弗 輸 出
- ◎.....1人 當 國 民 所 得 1,000弗 을 達 成 하 고 重 化 學 工 業 中 心 의 高 度 化 된
- ◎.....產 業 構 造 를 成 就 하 려 면 科 學 技 術 需 要 의 急 速 한 增 大 가 불 가 피 하
- ◎.....다. 科 學 技 術 處 가 發 足 한 이 래 固 準 히 構 築 한 科 學 技 術 特 進 위 에
- ◎.....技 術 革 新 을 實 現 하 기 爲 하 여 새 로 운 科 學 技 術 分 野 를 不 斷 히 開 拓
- ◎.....하 고 있 는 것 도 그 런 事 態 에 對 備 하 려 는 데 서 였 다.
- ◎.....특 히 1974年 度 는 第 3次 科 學 技 術 開 發 5個 年 計 劃 第 3次 年 度 로 서
- ◎.....科 學 技 術 處 는 70年 代 科 學 技 術 振 興 施 策 方 向 인 ① 科 學 技 術 基 盤
- ◎.....構 築 ② 產 業 技 術 의 戰 略 的 開 發 ③ 全 國 民 의 科 學 化 促 進 (科 學 技
- ◎.....術 風 土 造 成) 등 3大 施 策 方 向 에 合 致 되 도 록 모 든 力 量 을 集 結 시 켜
- ◎.....다.
- ◎.....그 結 果 重 化 學 工 業 의 建 設 과 輸 出 戰 略 產 業 을 構 築 하 기 위 한 5
- ◎.....大 戰 略 產 業 研 究 所 및 國 內 研 究 體 制 의 劃 期 的 인 整 備 을 위 한 研 究
- ◎.....學 園 都 市 의 建 設 推 進 과 韓 國 原 子 力 研 究 所 를 中 心 으 로 한 原 子 力 利
- ◎.....用 技 術 의 開 發 科 學 技 術 研 究 所 를 비 롯 한 洪 陵 研 究 團 地 內 出 損 機
- ◎.....關 의 繼 續 的 인 育 成 그 리 고 지 금 가 지 度 部 處 에 서 散 發 으 로 實
- ◎.....施 해 오 던 여 러 가 지 技 術 資 格 制 度 를 體 系 化 하 고 統 一 化 하 여 技 術
- ◎.....者 및 技 能 者 에 對 한 優 待 措 置 등 을 制 度 의 으 로 保 障 하 기 爲 한
- ◎.....國 家 科 學 技 術 資 格 制 度 및 技 能 章 制 度 의 實 施 등 刮 目 할 만 한 成 果
- ◎.....를 거 두 어 科 學 韓 國 을 다 짐 하 는 한 해 가 되 었 다.
- ◎.....74年 度 의 科 學 技 術 界 가 이 룩 한 主 業 要 績 을 紹 介 하 면 다 음 과 같 다

I. 科學技術基盤構築

科學技術의 基盤을 確固히 하는에는 頭腦開發과 技能熟達로 水準높은 科學技術人力을 養成確保하고 基礎研究活動의 強化로 科學技術底力을 꾸준히 培養하여 發表하는 科學技術과 變動하는 國內外 與件에 맞추어 制度와 體制를 融通性있게 整備하는 일이라 하겠다.

가. 頭腦開發과 技能熟達

1. 國家技術資格制度

國家發展에 必要한 科學技術系人力을 圓滑하게 養成供給하며 또한 個個人的 國民이 타고난 素質을 充分히 發揮할 수 있도록 國家가 誘導造成하는데 있어서 看過할 수 없는 또 하나의 政府의 施策手段은 公信用있는 國家技術資格制度의 設置와 이의 公正한 運營이라 할 수 있다.

科學技術處는 1973年度에 10個部處가 자기 相異한 基準에 依하여 散發的으로 發給해오던 60餘個의 資格制度를 統一된 資格基準과 名稱에 依하여 國家가 發給할 수 있도록 國家技術資格法을 새로이 制定하였다.

이 法律은 技術 및 技能水準의 評價制度確立으로 技術人力의 資質向上을 期하고 技術資格取得者의 優待措置保障으로 技術人力의 地位向上 및 生産性 提高와 技術教育制度의 改善을 制度的으로 誘導促進하여 優秀技術人力을 確保하려는데 目的을 두고 있다.

74年度에는 同施行令의 制定公布(74.10.16) 및 同施行令規則를 制定하는 同時 問題銀行을 設置하는 등 準備를 끝내고 75年 1月부터 本格的으로 資格檢定을 實施할 豫定이다.

2. 技能章制度의 實施

全國民의 1人1技의 目標아래 全國民의 技能化를 促進하기 위해 1973년에 創案된 技能章制度를 發展시켜 나가기 위해 74年度에는 主務部處와 協助하여 一部中學校에 對하여 試驗的으로 技能章制度를 實施評價하여 補完함과 同時에 教

師들을 事前教育하고 必要한 工具를 製作普及하는 등 全面的인 實施에 對備한 單반의 準備를 갖추었다.

나. 科學技術振興體制의 整備

1. 法令 및 體制의 整備

가. 體制의 整備

科學技術開發體制를 繼續整備하여 中央電子計算所를 總務處傘下로 移管시켜 行政의 體系化를 期하고 國立天文台를 設置하여 天象觀測, 天文學에 關한 研究, 時報에 關한 事務 및 其他 天文學關係事項을 관장케 하여 微弱했던 天文學研究에 發展을 기하도록 하였다.

나. 法令의 制定

① 制定

㉔ 原子力損害賠償法中改定法律(案)

原子爐의 運轉등으로 因한 損害가 發生할 경우의 損害賠償 등에 關한 事項을 補完하고 損害賠償, 차액을 引上調整하므로써 만일에 原子力事故가 發生할 경우 被害者를 保護하고 原子力事業의 健全한 發展을 期하기 爲해 原子力損害賠償法中 改定法律(案)을 推進中에 있다.

㉕ 原子力損害賠償 補償契約에 關한 法律(案)

原子力損害賠償法 第4條의 規定에 依하여 政府와 原子力事業者間에 締結하는 原子力損害賠償 補償契約에 關한 事項을 定하므로써 만일의 事故에 對比한 被害者의 保護對策을 制度的으로 擔保하기 爲하여 原子力損害賠償契約에 關한 法律을 制定推進中이다.

㉖ 原子爐建設 및 運營管理등에 關한 規定중 改定令

原子爐의 建設과 運營관리등에 關한 必要한 事項을 補完하고 各種 手數料를 引上調整하므로써 原子力施設의 安全性을 確保하기 爲해 原子爐의 建設 및 運營管理등에 關한 規定을 改定하였다.

다. 法令의 運營

法律의 運營을 보면 우리나라 民間企業의 自主的인 技術開發 活動을 造成하기 爲하여 制定된 技術開發促進法의 運營에 있어서 74年度에는

技術開發準備金積立을 積極勸奨하여 78個業體에서 31億원을 積立하였고 이를 各業體에서는 技術開發, 技術情報 또는 技術訓練分野에 使用토록하여 技術隘路를 打開, 新技術의 開發을 促進토록 하는 同時 民間業體의 理解를 돕기 爲하여 促進法解説版을 發刊普及했다.

또한 外資導入을 위시하여 國內財源에 依한 工場建設에 있어서 國內技術陳의 積極參與를 制度的으로 保障할 目的으로 制定된 「技術用役育成法」은 73年度에 150名에 達하는 技術者들이 登錄을 完了하고 74年度에는 關係部處에 協力을 얻어 이들 國內技術자들이 技術用役을 받을 수 있도록 借款交渉등에 있어 用役內容을 事前檢討하여 國內用役이 可能한 部門은 主契約者를 內國人으로 함을 原則으로 하고 不可能한 部門은 一定率의 國內用役의 參與를 義務化하는 한편 稅制 및 金融上의 支援등 強力한 制度的인 國內技術用役育成策을 推進하였다.

2. 基礎研究의 強化와 科學財團設立 推進

科學技術 底力蓄積을 爲한 基礎研究의 育成과 大學 및 大學院의 目的있는 基礎研究의 造成強化 및 研究의 革新을 通하여 教育의 刷新을 誘發코져 文敎부와 協議하여 科學財團의 設立을 推進하고 있는바 그 設立에 따른 財源確保를 美國則과 결충중인 한편 國內財源確保方案도 아울러 講究하고 있다.

II. 産業技術의 戰略的 開發

가. 5大戰略産業研究所의 建設

先進技術을 吸收하고 消化하여 그 結果를 民間業體에 移植시켜 나갈 技術開發媒介體로서 現在까지는 綜合研究機關인 韓國科學技術研究所가 核心的인 媒介役割을 擔當하여 왔으나 經濟開發에 擴大 및 技術需要의 增大, 科學技術自體의 專門 細分別로 戰略技術의 開發이 어려워므로 政府가 重點的으로 育成할 重化學工業分野에 對하여서는 각기 專門研究機關으로 分化發展시켜 나가기 爲하여 船舶·海洋·機械·電子 및

石油研究所等 5大戰略産業技術研究所의 設立計劃을 73년에 確定함과 아울러 研究所建設에 따른 所要外資 總 1千 五萬弗을 AID借款으로 신청하였고 特定研究機關育成法을 制定, 이들 機關에 對한 設置根據와 政府財政支援의 法的 뒷받침을 마련하는등 研究所設立을 위한 基礎作業을 完了하고 그중 優先 UN技術援助資金 2百 2拾 7萬 5千弗이 確保되어 있는 船舶研究所와 海洋開發研究所를 73년에 發足시켰다.

이 두 研究所는 建物이 建設되고 研究裝備들이 導入 設置되고 研究要員이 充員되어 完全獨立運營할 수 있을 때까지 當分間은 韓國科學技術研究所를 母體로 하여 附設시켜 建設過程의 圓滑한 준비작업이 이룩되도록 할 것이다.

74年度에는 確保된 豫算 約 1億 5千萬원으로 研究所부지의 購入과 建物の 設計 그리고 研究要員養成確保에 注力하였다.

이들 5大戰略産業研究所의 設立計劃과 이미 發足한 海洋·船舶研究所의 具體的인 推進現況을 보면 다음과 같다.

1. 機關別設立計劃

- ㄱ. 船舶研究所(74~76)
- ㄴ. 海洋開發研究所(74~76)
- ㄷ. 綜合機械技術研究所(75~80)
- ㄹ. 石油化學研究所(76~80)
- ㅁ. 電子通信研究所(75~80)

2. 推進現況

ㄱ. 船舶研究所

造船技術開發媒介體와 船舶研究所의 建設을 爲하여 74年度에 2萬千 5百坪의 土地買入과 地質調査를 실시했으며 深水大型水路建設을 위한 設計를 實施하였다.

또한 24名의 要員을 確保했고 海外技術習得을 爲해 6名을 파견했고 研究機器등을 購入하기 爲해 UNDP資金 149百弗을 이미 確保했으며 AID 차관도 300萬弗을 신청했다.

ㄴ. 海洋開發研究所

海洋資源의 調査開發과 合理的인 利用을 爲해 設立된 同研究所는 建設을 爲해 土地買入 5,000

坪을 評價完了하였으며 基本設計·實施 및 16名의 要員을 확보하였고 海洋開發技術習得을 위해 佛蘭西에 이미 6名을 파견하였다.

또한 同研究所 建設에 研究에 필요한 實驗機器 등을 購入하기 위해 UNDP資金 149萬弗을 이미 확보하였고 AID借款도 200萬弗을 신청하였다.

나. 大德研究學園都市의 建設

制限된 人力과 財源의 範圍內에서 效率의인 研究開發體制를 形成하여 協同研究의 推進, 知識의 相互補完과 多樣性 있는 活用, 研究의 沈滯防止, 施設의 共同活用, 研究의 重複性의 排除, 技術情報의 迅速한 流入 및 使用者에의 提供 등 知的 共同體로서의 여러 長點을 갖게 될 大德研究學園 都市의 建設計劃은 73년에 基本計劃을 確定하고 지난 9月 美國 NAS와 大德研究學園都市計劃과 建設에 관한 共同計劃圖構成에 合意를 보았고 74年度에는 具體的인 建設에 着手하는 첫해로서 이미 確保된 豫算 約 2億 2千 5百萬원으로 船舶研究所와 海洋開發研究所 建設에 따른 道路 등 都市下部構造의 建設에 着手하였던 바 앞으로 年次의으로 都市 下部構造를 建設하므로써 投資의 效率化를 期할것이다.

이 研究學園都市는 大德郡一圓 810萬坪 敷地 위에 建設되며 74년부터 81년까지 道路·上下水道·橋梁·교차로 등의 都市 下部構造의 建設과 아울러 5大戰略産業研究所의 新設, 12個 國立研究機關의 移轉, 1個大學의 設立과 共同利用施設 및 管理機構 등이 設置될 것이며 約 5萬名의 人口가 生活하기에 알맞는 規模의 諸般社會文化施設과 都市環境을 造成하여 國際水準의 科學都市로서의 面貌를 갖추게 될것이다.

Ⅲ. 原子力利用 技術의 開發

가. 韓國 原子力研究所의 主要業績

1973年 原子力廳의 폐지로 새로 發足한 特殊

法人 韓國原子力研究所는 原子力開發의 中樞機關으로서 74年度의 研究開發方向을 綜合的에너지, 開發에 關한 調查研究, 還境管理에 關한 研究, 原子力發電技術에 關한 研究, 核燃料週期確立을 爲한 研究開發, 放射線과 放射線同位元素의 利用研究開發, 生命科學研究 基礎研究 등에 두고 다음과 같은 主要研究事業을 수행하였다.

1. 太陽의 집 設置 및 實驗에 關한 研究

太陽熱을 建物의 暖房에 効果的으로 利用하는 技術을 確立하고 에너지 위기에 대처할 새로운 에너지 資源으로서 太陽熱利用技術을 開發하는데 그 目的을 둔 本研究는 太陽熱暖房을 위한 우리나라 氣候條件의 調查 太陽熱集熱장치의 製作 및 性能實驗, 기준건물내의 太陽熱暖房시스템의 設計, 設置 및 性能實驗, 太陽熱暖房의 經濟分析을 研究하게 된다.

2. 落東江水界의 水質調查에 關한 研究

구미공단과 대구시를 主要對象으로 한 落東江重流水界에 對한 基本水質 및 公害要因에 對한 汚濁度의 現況과악을 目的으로 水溫, 水色, 流速, 流量, 칼슘, 마그네슘, 監素, 鐵分 등을 研究하였다.

3. 小水力發電立地 調査

全國에 散在되어 있는 小水力資源과 小水力發電에 關한 立地條件 및 技術調査와 타당성을 評價하여 電源開發에 必要한 基礎資料를 調査하는데 目的을 두고 있으며 이 基礎資料를 土台로 하여 合理的인 開發을 하므로써 農漁村의 電化促進, 油類消費節減 새마을 事業의 效果促進, 農耕地擴大, 오지광산 개발 등의 效率化를 期할 수 있게 될것이다.

4. 大單位 放射線調查示範施設着工,

醫療製品的 滅菌 사업 등 放射線을 産業에 活用하기 위하여 73~76년에 걸친 4個年計劃으로 UNDP資金과 政府財源으로 推進하게 될 本事業은 74年 11월에 「코발트」 60을 照射源으로 하는 10萬큐리 방사선 멸균 示範施設과 3백키로 電子 볼트의 電子加速裝置의 시설을 着工하였다.

나. UNDP(A-E Firm設立) 事業

1. 原子力發電技術要員養成(設計 및 技術檢討, 用役會社 設立)

長期的으로는 原子力發電技術要員을 確保하고 原子力發電의 技術自立을 期하며 短期的으로는 1977년부터 Turn-Key계약을 지향하고 國內技術陳의 參與度를 높여 外貨節約을 期하므로써 安全操業의 터전을 마련하고자 74년 7월 1일부터 78년 12월 31일까지 UNDP資金 250萬弗 內資 7億圓을 投資하게 될 本事業은 要員의 國內, 國外訓練과, 專門家초청을 遂行하므로써 앞으로 Turn-Key契約을 止揚하고 國內建設業者에 依해서 格納容器的 附帶施設을 設計 建設하면 제69號機 發電所建設工事を 通하여 1億 2千萬佛의 外貨를 節約할 수 있고 育成된 技術陳을 開發途上國의 原子力發電所 建設用役に 進出할 수 있게 된다.

다. 原子力 發電技術用役

1. 原子力發電長期計劃 및 原子力發電 第3號機에 對한 技術檢討用役

原子力發電所 第3號機로서 導入豫定인 캐나다 중수로(Canada-PHW)의 技術檢討 및 長期 原子力發電計劃檢討를 爲하여 美國 Kaiser Engineers & Constructors Inc와 76,500萬의 契約을 締結, 用役을 遂行케 했다.

IV. 研究開發事業

가. 調查研究 開發

研究機關과 大學教授의 單獨研究를 止揚하고 產業界의 技術開發과 技術隘路打開에 重點을 두어 各產業體로부터 129課題를 申請받아 그중 34個의 研究課題를 政府와 企業體가 共同研究開發하여 產業體에서 實際로 必要로하는 產業技術開發로 轉換토록 하였다.

區分 分野別	件數	當處負擔	企業體負擔	計
機 械	7	17,100	17,100	34,200
化 工	9	16,000	26,500	42,500
金 屬	5	11,000	11,000	22,000
電氣電子	5	14,650	14,650	29,300
食品加工	3	4,900	4,600	9,500
社會間接	3	5,300	11,000	16,300
資 源	1	1,500	1,500	3,000
農林水產	1	3,000	3,000	6,000
計	34	73,450	88,350	161,800

나. 에너지 技術開發

에너지의 消費節約 生産擴大 및 供給安定에 必要한 技術을 綜合的으로 開發支援하므로써 國家에너지 供給體制確立에 기여함을 目的으로 潮力發電基礎調查 小水力發電立地調查, 太陽의 設置實驗 등의 研究事業을 推進했다.

또한 資源의 安定的 確保와 效率的인 利用體系의 확립을 爲해 主要資源을 7個分野로 分類하여 편집한 資源總覽을 發刊하였으며 世界에너지 과동에 따른 國內에너지 위기를 技術的인 側面에서 完化시키기 위한 에너지 開發計劃을 樹立하였다.

V. 科學技術 風土造成

가. 全國民의 科學化運動

1. 그 동안 推進하여온 “全國民의 科學化運動”을 계기로 해서 우리나라의 科學技術 風土는 크게 向上되어 國民들의 科學에 對한 理解가 增進되고 있으며 모든 分野에서 技術開發의 重要性이 깊어 認識되어가고 있다.

全國民의 科學化運動은 모든 國民의 思考와 生活習性을 科學化하므로써 앞으로 닥쳐올 高度한 產業社會에 適應할 合理的이고 能率的이며 創造的인 國民氣風을 진작함에 目標을 두고 政府의 모든 部處가 科學技術系, 產業系, 매스컴

등 범國民의 協助를 얻어 推進하고 있다.

2. 74년도에는 매년 계속 推進하여은 科學技術 風土造成 事業을 全國狄人範圍로 確大發展시키는 한편 각 部處가 推進하는 科學化 事業의 綜合 調整機能을 擔當하여 왔던바 지난 2년간의 科學化運動은 주로 制度의 整備와 環境의 造成 그리고 理解에 역점을 두고 推進하였으며, 關係 部處에서는 具體的인 對象事業을 選定, 長期 計劃하여 착실히 推進하고 있어 큰 成果를 올리고 있다.

나. 科學技術 啓蒙普及

1. 지난 해에는 자라나는 靑少年에 對한 教育을 強化하기 위하여 國立科學館 常設展示室을 補完, 補充하여 國民學校 兒童으로부터 成人에 이르기까지 科學技術의 原理와 應用過程을 관람시켰고 매년 科學展覽會 出品作品을 서울에서만 展示하던것을 大邱 및 光州 등 地方都市의 學生 科學館에도 순회전시 하였다.

한편 科學展覽會의 質을 높이고, 입선작품에 對하여는 產業系와 科學教育에 活用토록 하였다

2. 또한 韓國科學技術振興財團은 科學 필립도서관을 設置하고 海外 優良과학영화를 確保하여 全國 初中高等學校에 對하여 상영하였으며 科學 映畫의 製作意慾 고취와 시청자 教育資料 確保를 위하여 小型科學映畫 콘테스트를 實施하였으며 定庭生活의 科學化를 促進하기 위하여 主婦를 對象으로 衣, 食, 住 및 保健衛生에 關한 主婦生活 科學講座를 서울, 春川, 濟州 등 全國 8 個都市에서 開催하였던바 많은 主婦들이 參加하여 좋은 반응을 보였다.

3. 또한 靑少年들의 科學技術에 對한 認識양과, 興味, 振作을 위해서 科學技術者들로 講演班을 編成, 全國 初, 中高校에 巡回講演토록 하였으며 教育앞선에서 자라나는 世代의 教育을 直接 맡고 있는 科學 擔當教師와 學生를 召集關係專門家와 함께 科學教育에 關한 세미나를 開催하였으며 中學校 科學讀書클럽에 優良 科學圖書를 發刊 普及하였다. 이외에도 中·高等學生의 科學에 대한 知識을 확대 시키고 탐구의욕을 고

취시키고저 學生科學 콘테스트를 매월 開催하는 등 다양하게 啓蒙普及 事業을 實施하였다.

다. 學會活動 支援

1. 74년에는 100여개가 넘는 國內科學技術團體 및 學會 등 54個 學會에 對한 學會紙 發刊과 學術發表會 開催 및 國際學術會의 參加를 支援하였으며 科學技術人의 學術活動의 殿堂이 될 科學技術會館을 建立토록 支援한 結果 地上 9층 建物の 1층에서 4층까지의 內裝工事を 完了했다.

2. 그리고 外國에 나가 있는 韓國科學技術者들에게 國家發展에의 參與意識을 고취하기 위하여 지난 7월~8월에 在美 韓國人 科學技術者를 一時에 144명 招請하여 國內뿐만 아니라 外國에 있는 科學技術者들까지도 國家發展에 이바지하도록 하는 계기를 마련했다.

3. 또한 72年度부터 科學技術用語에 對한 統一制定作業에 착수하여 지난 3년간 10개 基礎分野 19個 工學分野, 醫學分野를 除外한 24個 農水產 및 其他分野의 單語를 統一制定하였다.

라. 새마을 技術支援

1. 새마을 技術支援事業에 있어서 새마을 事業에 科學의 手段을 適用하고 環境改善 및 所得增大 事業中心의 專門的 技術을 지원할 目的으로 창단된 科學技術人들의 새마을 技術奉仕團 活動을 더욱 強化한바 있다.

2. 74年度에는 技術奉仕團의 地方組職으로 8 個道 支部의 結成과 1094名의 團員을 確保하므로써 地方에 散在된 科學技術者들의 새마을 技術支援에의 參與를 誘導하여 具體적이고 適時的인 現地指導를 實施하였다.

3. 그리고 中央奉仕團에서는 書信 質疑에 對한 回答, 放送, 新聞을 통한 技術指導事業을 推進하는 한편 技術教本을 發刊하여 全國 새마을에 普及하였으며 이외에도 새마을 工場에 對한 技術隘路調査, 專門家現地 派遣등 多角的인 技術支援 事業을 展開하였다.

(11月末 現在)

Ⅵ. 國際技術 協力

가. 技術協力 受授

發展하는 科學技術의 國際潮流에 對處하기 위하여 先進國과의 접촉범위를 넓히고 호응을 같이하도록 技術協力を 擴大하는데 努力을 경주하여 왔다.

現在推進되고 있는 技術協力は 受授와 供與로 區分되고 있으며 그 外에 在外韓國人科學技術者 誘致科學技術관계 國際學術會議參加支援, 著名科學者 招請活用 등 광범위하게 推進하고 있으며, 74年度의 主要技術協力 業績은 다음과 같다.

支援別	形態別	計劃	實績	備考(比率)
1. 政府計劃	가. 專門家 派遣	2名	2名	100%
	나. 訓練生 招請	8名	8名	100%
2. 韓美共同計劃	訓練生 來韓	120名	83	69%
3. 유엔 및 其他計劃	訓練生 來韓	50名	67名	134%
4. 니제 도자 기工場建設計	專門家 派遣	1名	1名	100%
	訓練生 來韓	6名	6名	100%
	—	187名	167名	89%

75年度技術協力計劃對實績 <受授>

11月末 現在

(單位: 資金一千弗, 人員一名)

財源別	形態別	74 實績		75 計劃		備考(比率)
		資金	人員	資金	人員	
計	派遣	3,117.5	989	2,434.3	781	78%
	招請	2,372.7	148	2,556.3	170	107%
	用役	4,000.0	—	713.4	7	18%
	導入	8,519.4	—	2,131.3	—	25%
	計	18,009.6	—	7,835.3	—	44%
AID	派遣	701.0	130	483.7	136	69%
	招請	1,135.0	51	415.4	36	37%
	用役	—	—	—	—	—
	計	1,836.0	—	899.1	—	49%
UN	派遣	495.2	258	590.9	256	119%
	招請	1,171.7	70	1,656.0	76	141%
	用役	2,000.1	—	569.0	—	28%
	計	6,473.1	—	3,571.9	—	55%
물류보	派遣	488.1	301	505.4	221	103%
	招請	66.0	27	282.5	54	428%
	用役	—	—	—	—	—
	導入	3,514.8	—	975.4	—	28%
	計	4,068.9	—	1,763.3	—	43%
其他 國家	派遣	1,433.2	300	854.3	168	59%
	招請	—	—	202.4	4	202%
	用役	2,000.0	—	144.4	7	7.2%
	導入	2,110.4	—	399.9	—	19%
	計	5,543.6	—	1,601.9	—	28%

나. 國際會議參席 및 著名科學者招請

第15次國際科學聯盟등 9個 國際會議에 國內 著名 科學者 10餘名이 參席하여 科學技術交流等 國威를 宣揚하였으며 日本의 노벨상 수상 物理學者 에사키(Do Leo Esaki=미국 IBM 연구소 책임 연구원) 박사 등 세계적인 科學者 32名을 招請하여 講演學術討論등을 開催하여 새로운 科學技術情報을 蒐集하므로써 科學界에 큰 보탬을 주었다.

다. 第2次韓美 科學技術 常設共同委員會 開催

第2次 韓, 美科學技術協力 常設共同委員會가 韓·美 兩國間的 科學技術協力方案講究, 施行및 協力量增大를 爲하여 지난 9월 15일~9월 16일 2日間에 美國에서 開催되었던바, 동회의에서는 大德研究學園都市建設 및 開發과 國家開發을 爲한 科學技術交流 및 其他 科學協力活動에 關하여 論議하였다.

同委員會에서 兩國은 大德研究學園都建設計劃 共同委員會구성 및 韓·美海洋科學協力 委員會 構成, 에너지 세미나開催 등에 合意를 보았다.

라. 第24次 콜롬보計劃 諮問委員會 參加

第24次 콜롬보계획 年次總會가 11월 26일부터 12월 5일까지 싱가포르에서 開催되었다.

同委員會에서는 콜롬보計劃 第5次期間을 延長(76~81)키로 合意하였으며 會員國中 唯一한 아랍 산유국인 「이란」은 開發途上國에 對한 支援으로 向後 5年間 G.N.P의 6%에 該當하는 77억불의 援助를 하겠다고 발표하였다.

마. UNDP事業

유엔 機構中 비재정 援助의 中樞機關을 이루는 國際聯合開發計劃機構(United Nations Development Program)로부터 新規援助節次에 따라 第3次 經濟開發 5個年計劃 期間中 總 1,500萬弗의 無償援助를 받아 主國의 自給과 農漁民 所得增大(作物保護事業, 傾斜地開發事業, 土壤 調查事業, 漁業訓練事業, 食品研究所事業 등)에 總援助 規模의 28% 工業入國의 基盤構築事業(조선 研究所 設立, 海洋 研究所 設立, 中小企業 指導事業, 精密기기센타, 中央職業訓練院事業, 放射線加工處理事業, 氣象 研究所事業) 등에 50% 및 4江流域開發과 國土의 效率的인 開發事業(洛東江流域調查事業, 地域計劃事業, 航空物理 탐사) 등에 22%를 各各 投資하여 援助額 10萬弗 以上の 大型事業으로 19件에 1,300萬弗과 10萬弗 未滿의 小型事業으로 11件에 200萬弗을 配定 總 30件의 事業이 第3次 經濟開發 5個年計劃 支援事業으로 進行中에 있으며 最近에는 유엔 當

局과의 成功的인 交涉結果로 第4次 經濟開發 5個年計劃 期間中에는 유엔 디피로부터 第3次 經濟開發 5個年計劃 期間中 受援額 1,500萬弗보다 1,100萬弗이 많은 2,600萬弗이 配定키로 되었으며 同援助資金은 現在國內外的으로 問題가 되고 있는 食糧의 自給自足과 에너지開發部門의 新規事業과 工業入國의 基盤構築事業에 重點 投資할 것이다.

바. UNIDO 第2次總會

國際聯合工業開發機構(United Nations Industrial Development Organization)의 第2次總會가 75年 3月 12일부터 페루 리마에서 開催될 豫定인바 同總會는 74年 5月 第6次 유엔特別總會에서 議決한 새로운 國際經濟秩序(New International Economic Order)에 따라 從來의 技術援助가 Donor 對 Recipient와 같은 수종의 關係를 止揚하고 完全한 대등 立場에서 獨立Partner로서의 技術協力和 새로운 國際分業(Division of Labour)의 原則에 따른 地域集團經濟體制確立을 爲한 開發途上國의 工業化促進의 基本戰略이 論議되도록 되어 있어 開發途上國뿐 아니라 先進諸國도 本總會에 對한 格別한 關心을 表明하고 있는 實情이어서 우리나라의 科學技術處長官을 首席代表로한 重陣을 同總會에 派遣하여 우리의 工業化에서 얻은 生生한 經驗을 土台로 한 한국의 基本立場을 淸명하고 特히 開發途上國 相互間의 技術協力에 重點을 두어 우리나라가 同分野에서 核心的인 役割을 擔當하여 우리의 工業化에 有利한 方向으로 政策이 樹立될 수 있도록 萬全을 期할 것이다.