

## 78年度 科學技術開發 基本施策

# 先進工業國으로의 跳躍

### I, 科學技術基盤의 擴充

#### 80年代의 科學技術開發方向

80年代 우리經濟·社會의 모습은 産業構造의 高度化에 있어서나 技術水準에 있어서 先進工業國家의 水準에 到達한 福祉社會를 이룩할 것이 確實視되고 있는데 先進國의 隊列에 參與하겠다는 우리의 決意와 開發目標을 實現시키기 爲하여는 몇가지 基本要素의 充足이 先行되어야 한다.

그 첫째는 自助·勤勉·協同의 새마을精神을 바탕으로 하는 誠實하고, 健全한 國民倫理의 確立이고 둘째로는 科學技術의 土着化이다.

科學技術의 土着化는 全國民의 科學化 運動을 통하여 國民의 意識構造가 前近代의 狀態에서 脫皮하고 思考方式뿐만 아니라 生活 自體가 科學化되는 同時에 科學技術이 國民의 所得增大와 福祉向上에 直接 寄與토록 되어야 한다.

이제 우리技術도 細分化된 專門課題別로 質的인 深化作業을 통한 內容化가 이룩되어야 하며, 이것이 持續的으로 傳統化되어 名人巨匠의 領域에 到達함으로써 國際水準級의 能力蓄積이 이루어져야 할 것이다.

80年代를 내다보는 우리나라 科學技術 研究開發體制도 새로운 發展의 轉換期에 到達하였다. 이제부터는 民間 主導의인 果敢한 研究開發投資와 아울러 從來의 散發的이고 小規模의인 研究開發體制를 學國的이고 組織的인 體制로 革新하여 高度한 科學技術을 創造的으로 開發 活用함으

로써 技術主導의인 高度産業 國家를 建設하여 나가야 할 것이다.

이러한 基本的政策基調위에서 80年代를 向한 長期科學技術開發方向은

○첫째, 經濟開發과 技術革新을 主導하여 갈 人力開發에 있어서는 高級科學 頭腦人力의 質的 向上과 아울러 劃期的인 量產體制를 確立하고 또한 모든 技術人力의 精銳化를 促進시켜야 할 것이다.

이를 위하여 韓國科學院의 大幅的인 擴充은 勿論 一般大學院教育의 強化에도 力點을 두어야 하며 또한 大學 및 大學院을 中心으로 한 基礎科學의 研究活動을 國家의 次元에서 組織的으로 育成하고 科學技術發展의 自體力量을 蓄積케 함으로써 教授의 資質이나 研究 內容이 國際的인 水準으로 提高되어야 할 것이다.

그리고 産業高度化에 對應한 技術人力에 있어서도 量的擴大는 勿論이지만 이제는 그 精銳化에 더욱 置重하여야 하는데 따라서 技能大學을 中心으로 하는 高級 技能管理者 養成에 政策의 焦點을 맞추어야 하는 것이다.

○産業技術의 發展을 위하여는 우리의 特殊한 與件을 勘案하여 資源節約的이고 附加價值가 높은 高度精密産業인 精密機械 精密化學 및 電子工業과 System開發을 爲始한 情報産業, 그리고 plant用役産業등을 中心으로한 頭腦集約産業을 定着化시키고 아울러 世界속에 脚光을 받는 韓國的 特化産業을 獨創的으로 育成시켜 技術 및 plant의 海外輸出도 本格化시켜 나가야 할 것이다.

이러한 産業技術開發을 推進함에 있어 앞으로

는 民間企業 스스로가 技術開發의 主役이 되어 技術革新을 展開할 수 있도록 企業主導의 技術開發體制로 果敢히 轉換하는 同時에 政府는 企業이 勘當하기 어려운 國策的課題라 할 수 있는 資源 에너지, 原子力, 環境保存研究등을 爲始한 複合産業技術 그리고 防衛産業의 主軸이 되는 精密工業에 必要한 長期的이고 定型화된 研究開發事業에 重點을 두어나가야 할 것이다.

우리가 開發코자 하는 高度 工業技術은 國際的 次元에서 水準높은 競爭力을 가져야 하기 때문에 現在 우리들이 設立 運營中에 있는 小規模의 많은 研究機關들을 有機的으로 連結하게 相互補完하여 國家研究開發能力이 集約화된 舉國的인 工業技術開發體制를 이룩하여 이에 對處하여 나감에 必要한 것이다.

이와같은 研究能力的 組織化는 여러 先進國에서도 오래前부터 追求해 오고 있다. 例를 들어 和蘭에서는 TNO라는 應用科學研究 中央 機構를 設立하여 그 傘下에 總人員 約 5,000名에다 40餘個의 研究行로 構成된 工業研究機構, 食品 및 營農研究機構, 國防研究機構등이 있어서 研究能力的 效率的인 結果와 研究活動의 相互 補完的인 相乘效果를 내도록 誘導하고 있다.

이와 같은 形態의 效率的인 研究開發機構는 스위스, 스웨덴, 西獨, 英國, 캐나다等 여러 先進工業國에서도 그 나라 與件에 알맞는 形態로 設立 運營해오고 있다.

80年代의 舉國的 技術開發 體制를 構築하기 위한 우리의 方案으로는 KIST를 母體로 하여 10餘個 專門研究機關들을 機能 및 研究 分野別로 系列化하되 一糸不亂한 研究協同이 이룩될수 있는 「總合研究組織」의 構想을 하고 있다.

80年代를 目標로 科學技術의 本格的 開發을 促進하기 위하여는 科學技術 投資를 經濟發展에 相應하게 擴大하여 81년에는 GNP의 1.5%를 91년까지는 2.5%線을 投資하고 이中 過半을 民間産業界가 負擔케 함으로써 完全한 先進國型 科學技術 開發體制를 이룩하여 나가야 할 것이다.

## 頭腦開發과 技能熟達

앞으로 工業先進國의 隊列에 進入하게 될 轉換期를 맞이하여 이제 부터는 더욱 質的으로 優秀한 科學技術人力의 養成에 國家的인 努力을 傾注하여야 한다.

技能者를 包含한 우리나라 科學技術人力은 그간 每 6年마다 倍增하여 第4次 計劃이 끝나는 1981년까지는 2百萬名에 이를 것이며, 이러한 量的需要增加趨勢는 1980年代에는 더욱 加速化될 것이다.

## 頭腦開發

우리는 그간 重化學 工業育成에 必要한 技術支援을 위하여 海外에 流出되었던 多數의 高級頭腦를 誘致 活用함에 成功한 經驗을 살려 이를 더욱 擴大해 나가야 할 것이며 「韓國科學院」을 비롯하여 理工系 大學 및 大學院의 擴充을 通한 高級頭腦의 國內養成에 拍車를 加해야 할 것이다.

科學院은 지난해까지 3회에 걸친 碩士課程의 卒業生을 輩出한 土臺 위에올 해에는 처음으로 博士課程 修了者를 輩出하게 되며 이들은 大學과 研究機關 및 産業界의 核心要員이 될 것이다

올해에는 高級科學技術頭腦의 需要增大에 對備하여 지난해에 比하여 約 50% 程度 增加한 390名의 學生을 選拔하여 養成할 計劃인데 現在 科學院 施設의 制限된 收容能力을 考慮하여 科學院을 大德研究團地에 移轉 함으로써 그 規模와 機能을 擴大強化하고 團地內 他 研究機關과 紐帶를 強化할 것이다.

## 技能熟達

技能人力의 質的向上과 量的擴大를 圖謀하기 위하여 施行하고 있는 國家技術資格制度는 그 運用이 이제 本 軌道에 올라 當初 意圖한 대로 많은 成果를 거두고 있다.

올해에는 第24回 國際技能 올림픽大會를 우리나라에서 開催하게 되었음을 契機로 하여, 對外

## 78년도 科學技術開發 基本施策

의으로는 發展하는 우리의 姿 모습을 널리 認識케 하고 안으로는 技能人の 士氣를 振作시키고 同時に 技能 尊重의 風土를 造成하는 契機를 마련토록 할 계획이다.

지난 해에는 技能人の 最高資格인 「技能長」을 養成할 「昌原技能大學」을 發足시켰으며, 올해에는 必要한 建築工事와 教授要員을 確保하고, 西獨과의 技術協力으로 教科課程을 開發하는 등 1979년부터 學事開設을 할 수 있도록 그 準備에 萬全을 期하고 있다.

### 基礎科學의 振興과 科學財團의 育成

지난 해에는 지금까지의 國家的인 科學技術開發體制上 補完이 時急히 要求되어온 大學을 中心으로한 基礎科學振興을 本格的으로 推進하기 위하여 「韓國科學財團」을 出帆시켰는데 私學財團은 教授와 大學院 學生들로서 이루어지는 龐大한 研究潛在人力을 活性化시키고으로써 大學이 새로운 科學의 知識과 技術創出의 主要한 母體가 되도록 하며, 教育과 研究의 密着을 통해 創意力과 問題解決 能力을 涵養하는 高級頭腦의 產室이 되도록 積極的으로 支援하겠다.

앞으로 科學財團은 多分野間 協同研究를 優先的으로 支援하고 大學院生들에 대한 研究 獎學金을 支給함으로써 研究要員 確保에도 寄與토록 하며 美國과 西獨에서 基礎科學振興의 主役을 擔當하고 있는 美國立科學財團, 獨逸研究協會 등 과도 이미 協力協定을 締結하여 研究員의 相互交流, 共同研究, 研究集會의 共同開催 등 具體的인 協力事業이 進行中에 있으며 올해에는 日本, 佛蘭西, 英國, 濠洲 등 諸國과도 協력이 이루어지게 될 것이다.

本 財團의 圓滑한 目標達成을 위하여는 1981 年度부터는 最少限 年 40億원 規模의 事業費 支援이 必要하며 이를 위하여 約 267億원의 基金 造成目標中 이미 20億원을 政府에서 出捐했으며 西獨政府로 부터는 太陽熱을 비롯한 代替活用技術, 低品位鑛物의 活用研究 등 所謂 適正技術에 관한 研究를 위해 約 10億원 相當의 研究費 支援을 받기로 原則的인 合意가 이루어졌다.

## 國際技術協力の 強化

### 國際技術協力の 基本方向은

- 先進國과의 協力を 통한 高度 科學技術의 繼續的인 國內移轉促進
- 對 後進國 技術支援擴大, 經濟 및 資源協力の 基盤造成
- 國際機構 및 여러나라와의 科學外交를 強化할 계획이다.

先進國과의 技術協力에 있어서는 從來 美國 및 日本등에 치우친 技術受援에서 脫皮하여 西유럽 諸國등으로 그 協力對象 國家를 擴大하고 先進國別로 그나라 技術能力과 特性을 勘案하여 技術協力分野를 選定하여 推進하고 있으며 또한 여러나라의 技術協力協定 締結을 꾸준히 擴大시키고 있다.

## II. 產業技術의 發展

### 80年代의 產業技術開發 目標와 方向

產業技術은 그간 工業化 過程에서 先進技術을 積極導入, 消化하고, 自主技術開發能力을 涵養하여 오면서 急速한 發展을 이룩하여 全般的으로 보아 中進工業國의 水準에서 先進國으로 跳躍하기 위한 過渡期에 있다.

各分野의 產業技術을 嚴密하게 先近國과 比較하기에는 어렵지만 大體的으로 보아

- 勞働集約的이며 輕工業分野인 纖維, 民生用家電機器와 土木, 建築, 構造用 素材 등 重化學工業系統의 加工, 組立 技術은 이미 先進水準에 接近되었으며
- 4次5個年 計劃이 끝나는 81년까지는 先進技術의 土着化로 產業機械, 乘用車, 貨物車, 鐵道車輛 등의 輸送機械, 그리고 半導體 등 電子製品의 中間材와 凡用機械素材 開發을 비롯한 重化學工業系統의 基幹技術을 先進水準에 끌어 올리고,
- 5次5個年 計劃이 끝나는 86년까지는 特殊產業機械, 工作機械, 一部精密機器, 通信機器, 精密化學 등 重化學工業系統의 部品 및 素材 生産技術

과 plant의 設計技術을 先進水準까지 到達시키고

○80年代末까지는 頭腦集約産業을 定着化함으로써, 精密器械, 精密化學의 大部分과 高性能素材 컴퓨터 등의 精密高度한 技術 그리고 plant의 工程開發, 監理, 評價 등의 技術을 先進水準까지 到達시켜야 될 것이다.

앞으로의 産業技術開發의 基本方向은

첫째, 效率적인 國家技術開發體제의 確立을 土臺로 企業主導型 技術革新을 展開해 나가고  
둘째, 適正한 先進技術을 果敢하게 導入, 活用하고 技術用役能力을 國際水準化하며  
셋째, 將來를 내다본 國策의 大型研究 事業의 擴大에 두고, 自主技術開發 能力을 涵養시켜 先進水準으로 跳躍하기 위한 技術開發目標을 達成시켜 나갈 예정이다.

### 研究團地와 專門研究機關의 育成

그동안 着實하게 成長 發展한 서울 洪陵研究團地의 成功的인 建設과 協同研究體제의 經驗을 土臺로 하여 第2의 大德研究團地의 建設은 順調롭게 進行되고 있는데 지난해 末까지 一段階 建設의 標인 西部地域의 道路, 用水, 電力, 通信 施設과 研究員의 아파트建設이 完成段階에 있고 標準研究所, 化學研究所, 核燃料開發公園과 船舶海洋研究行, 그리고 忠南大 移轉등은 第1次 建設目標이 完工段階에 있어今年 9월부터는 本格的인 研究開發 活動을 現地에서 遂行할 계획이다.

올해 부터는 同團地에 새로 入住할 通信技術 및 熱管理研究行 등의 專門研究機關과 其他 國公立研究機關의 移轉을 段階의으로 推進하여 나갈 것이며 이 以外에도 昌原, 龜尾工業團地의 機械金屬 및 電子技術 研究所 등을 合한 10個의 專門研究機關들을 計劃대로 建設하여 나갈으로써

이 專門研究機關들이 政府와 産業界의 共同 參與下에 우리나라 重化學工業과 頭腦集約産業 技術發展의 核心的인 役을 遂行토록 育成시켜 나갈 것이다.

### 民間企業의 技術開發 促進

이제부터는 民間産業界가 主役이 되어 必要한 産業技術을 스스로 開發하여 나가야 하는 새로운 段階에 와 있다.

産業의 國際化와 熾烈한 國際競爭에 이겨나가기 위해서는 技術開發이 企業의 가장 重要한 經營戰略이 되어야 할 것이다.

그間 政府는 企業의 技術開發을 誘導促進하기 위하여 技術開發 促進法을 制定하고 租稅金融上의 여러가지 支援施策을 펼쳐왔다. 그리하여 지난해까지 製造業分野의 143個業體에서 158億원의 技術開發 準備金을 積立하여 研究開發에 使用하고 있으며 新技術을 企業化하는 業體를 위하여는 長期低利의 技術開發資金도 支援하여 왔다.

企業의 技術開發 活動을 보다 促進하기 위한 制度的인 補完 措置로서 지난해에는 技術開發促進法을 改正하였는데 그 內容은

첫째, 企業의 技術開發 投資에 對한 租稅 金融上의 支援 對象 業種 擴大와 重要戰略産業分野의 技術開發 義務化.

둘째, 新技術製品의 一定期間 保護措置

셋째, 「産業技術研究組合」 設立.

技術開發의 義務化 措置를 講究함에 있어서는 機械工業分野등 技術向上이 크게 要請되는 部分을 選別하여 適用할 것인바 企業이 技術開發을 위해 積立한 資金의 使用에 있어서는 自體 研究 施設을 통한 技術開發能力이 不足한 企業은 關聯 專門研究所에 委託 또는 出捐하여 共同으로 開發하는 方向으로 積極誘導함으로써 企業과 研究所의 紐帶를 한층 깊게 맺어 나가도록 할 것이다.

### 技術導入의 促進

지난 10餘年間に 걸쳐 우리나라에 導入된 技術은 770件에 支拂代價는 約 1億3千萬弗로서 그 導入實績은 우리나라 經濟規模의 擴大와 技術需要의 膨脹에 비추어 보아 그 規模에 있어서는 微弱한 狀態이나 그 導入分野에 있어서는 機械

## 78년도 科學技術開發 基本施策

金屬, 電子, 化學工業 등 重化學工業分野의 比重이 크게 늘어나고 있어 바람직한 趨勢를 나타내고 있다.

앞으로 高度産業化 政策의 繼續인 推進을 위한 技術導入의 政策方向은 果敢한 技術導入自由化를 原則으로 하되

- 企業이 協정한 先進技術을 選別하고 有利하게 導入할 수 있는 能力 提高
  - 經濟 및 技術水準과 企業能力에 相應하여 段階인 技術導入의 自由化 施策 講究
  - 導入技術의 土着化 및 改良發展을 誘導 促進하는 制度的 裝置를 마련하여 나가는데 있다.
- 企業이 源泉의 先進技術을 容易하게 選別할 수 있도록 지난 해에는 KIST의 技術開發 相談센터로 하여금 優先的으로 導入이 必要한 重化學工業分野의 先進技術 約 1800件을 抽出하여 그 所在과 導入條件등을 紹介했다.

올해에는 歐美諸國의 最新技術 情報를 網羅한 約 25,000件의 技術資料를 提供토록 하는 同時에 從來 日本 偏重의 技術導入先을 歐美諸國으로 多元化하기 위해서 技術導入 相談센터의 分所를 「워싱턴」에 設置하는 등 組織인 支援 施策을 強化할 것이다.

아울러 올해에는 關係部處와 協調하여 技術導入이 複雜한 認可節次를 大幅 簡素化 시키는 措置로서 自動認可制度를 마련토록 할 것이며 導入된 技術의 積極인 消化改良과 開發初期段階에 있는 未完成 最尖端技術 및 知識을 果敢히 導入하여 이를 發展 完成시켜 다른 나라에 앞서 生産에 活用할 수 있도록 資金面에서 支援하기 위하여 技術開發 「回轉基金」 制度의 마련도 講究하다.

이 制度는 企業이 技術開發이나 消化改良 研究를 遂行할 경우에는 本 基金에서 金融支援을 해주고, 그 企業化가 成功된 後에 償還토록 하는 制度로서, 所要 資金의 確保를 위하여는 IB RD와도 交渉을 進行하고 있으며 關係部處와 協調하여 施行方案을 發展시켜 나갈 계획이다.

### 技術 用役의 育成

플랜트의 國産化에 있어서 關鍵이 되고 있는

技術用役 育成 施策을 위하여 지난 해에는 關係法令을 補完해서 從來 零細 亂立했던 用役會社의 資格要件을 大幅強化하여 plant Engineering 中心으로 大型 專門化 되도록 整備하였으며 이와 함께 用役會社의 能力水準도 蔚山火力發電所 建設을 一括受注 받을 수 있는 程度로 成長하게 되었다.

또한 國內用役會社에 對해서 租稅上의 減免措置를 可能케 해 줌으로써 資金面의 壓迫을 덜어주고 高級用役技術士는 科學院의 養成 課程을 通해 量的 確保體制를 마련하는 同時에, 올해에는 UNDP事業으로 技術者의 海外 訓練計劃을 實施토록 하되 이들은 主로 우리 脆弱部門인 基本設計 및 project 管理 技術을 中心으로 한 技術能力 培養에 힘쓰게 될 것이며 한편 展望이 밝은 中東地域 等の plant建設에 積極 參與하기 위하여는 國際水準級 Engineering會社의 進出이 必須인 바 化學工場, 一般産業工場 및 發展所 建設分野에서 能力과 實績을 勘案하여 以表的인 2~3個의 用役會社를 嚴選하여 資金面을 비롯한 集中的인 行政支援을 強化함으로써 이에 對處토록 할 것이며 이와 아울러 餘他業體들도 必要에 따라 聯合用役 業體를 形成토록 誘導하여 大型事業에 參與토록 支援한다.

### 韓國科學技術研究所

韓國科學技術研究所는 지금까지 總 208億원의 研究契約實績을 올림으로서 産業技術研究開發의 必要性和 可能性을 分明히 提示하여 우리나라 研究環境을 造成하는 데 크게 寄與하여 왔다.

昨年에 이 研究所는 252件의 研究를 遂行, 52億餘원의 契約實績을 올렸고 77年末 現在까지 1780件의 産業技術開發 및 支援業務를 遂行하는 同時에 研究結果를 企業化에도 注力하여 타일製造用耐匣, 高純度 마그네사 크링카, 銅覆銅線등 이미 企業化가 完了된 62件 以上에도 化學試藥 假髮用, 合成 纖維등 89件에 達하는 研究結果의 企業化를 推進中에 있다.

앞으로 KIST는 重化學工業技術支援을 分野別로 擔當할 專門技術機關들과 有機的이고 相互補完的인 協同研究體制를 確立하고 KIST는 廣範

圍한 能力을 具備한 綜合研究所로서의 特性을 살려 專門研究機關이나 企業이 다루기 어려운 綜合적이고 長期的인 國策의 大型課題에 重點을 두게 될 것이다.

그리하여 KIST는 앞으로 頭腦集約 産業의 展開을 위한 길잡이로서 特히 高度한 各種 專門技術들이 集約된 plant의 自動化 技術 Computer를 利用한 産業機械의 設計 및 製作技術, 基礎物質의 合成과 特殊合金材를 爲始한 素材 研究 등의 基幹技術 開發蓄積과 情報産業 및 plant Engineering등 Soft ware 研究分野에 努力을 集中시켜 나갈 것이다.

### 原子力 技術 開發

今年初에 竣工될 古里 1號機를 爲始하여 政府는 85년까지 60萬 乃至 90萬kW級の 原子力發電所 다섯機를 그리고 2,000년까지는 總發電容量의 過半以上을 充當케 함으로써 앞으로 우리나라 電源開發의 主軸을 原子力으로 對處해 나갈 計劃이다.

이와같은 原子力發電事實을 推進하여 나감에 있어서 가장 重要한 國家的 課題는 高度의 科學技術을 背景으로 하는 原子力發電所와 核燃料를 우리 스스로의 힘으로 設計, 建設하고 生産해 낼 수 있는 獨自의 技術能力을 갖추는 일이다.

原子力發電技術의 第1段階 開發目標은 80年代初까지만 先進國의 原子力發電所 設計, 製作技術을 導入消化하고 第2段階는 그 過程에서 蓄積된 技術能力을 바탕으로 改良標準化된 國產發電所를 自主的 建設하는 것을 目標로 삼고 있다.

이를 위하여 지난해에는 韓國原子力研究所가 中心이 되어 韓電 및 11個 國內重工業業體와 建設業體가 參與하는 技術用役會社를 發足시켰으며 美國의 백텔(Bechtel)會社등 著名한 外國用役會社들과 技術提携를 締結하여 이미 15名의 中堅 技術者를 海外에 派遣 訓練시키고 있으며

올해에는 現在 企劃·設計 段階에 있는 5.6號機建設事業에 外國會社와 共同으로 參與하여 全 시스템에 걸쳐 本格的으로 技術用役 能力을 蓄積해 나가는 한편, 天然우라늄을 使用하는 重水型 發電所의 將來 發展性에 비추어 캐나다의 專

門機關과 協力하여 設計 및 製作에 關한 國產化 妥當性 調査 事業을 共同으로 推進할 計劃이다.

또한 發電所用 機資材의 國產化를 促進하기 위하여는 生産企業體에게 品質管理 技術 및 規格을 開發提供하고 生産을 分業 系列化하여 나가도록 하겠다.

當處는 中間, 專門研究機關의 支援을 받아 모든 段階에 걸쳐 國內最初의 發電所인 古里 1號機의 安全性 確保를 위한 萬全의 行政支援을 施行하여 原子爐系統의 完璧한 信賴性 保障에 全 力하였다.

한편 原子力發電에 必須不可缺한 核燃料 國產化 事業은 76年末에 發足된 「韓國核燃料開發公團」이 中心이 되어 試驗施設建設事業이 順調롭게 進行되고 있는데 올해 7月에는 大德專門研究團地內에 年産 10屯의 우라늄을 處理할 수 있는 核燃料加工試驗施設과 研究棟 建設을 完工하여 試驗運轉에 들어갈 計劃이며 이로서 加工技術開發 및 商用加工 工場의 自力建設 能力倍養에 拍車를 加하게 될 것이다.

國內 우라늄 鑛石의 處理技術開發을 위한 精鍊·轉換 施設을 비롯한 關聯 支援 施設도 이미 着工되어 來년에는 完工시킬 計劃이다.

### Ⅲ. 科學技術 風土造成

그동안 繼續하여 꾸준히 展開하고 있는 「科學化運動」은 그 推進의 擴散效果가 가장 크다고 생각되는 자라나는 靑少年과 새마을 現場 등에 焦點을 맞추어 科學認識 昂揚을 위한 教育啓蒙 活動을 強化하고 새마을 技術支援을 통한 地域 社會 開發과 農漁民의 所得增大에 力點을 두고 展開하여 나가고 있다.

#### 科學技術 認識 昂揚

全國의 國民學校와 中學校 學生들을 對象으로 有益한 科學文庫와 畫報 및 映畫의 普及, 科學하는 學生들의 서울科學園地 見學등을 通하여 來日의 科學者가 될 수 있는 꿈을 심어주고 있으며 特히 國立科學館의 産業技術 展示館이 年內로 完工됨에 따라 여기에는 代表的인 우리나라

## 78년도 科學技術開發 基本施策

라 重化學工場의 模型을 展示하여 모든 生産 過程을 한곳에서 볼 수 있게 하므로써 生産의 原理와 發展하는 우리 工業의 生動하는 모습을 學生과 國民 一般에게 널리 觀覽할 수 있도록 할 것이다.

### 새마을 技術 支援

1,400餘名の 科學技術者들의 自進參與로 全國 9個道에 組織된 새마을 技術奉仕團은 지난 1年間 1科學者 1마을 緣故地 結緣을 200個 마을에서 300個 마을로 擴大하여 3,900餘회에 걸쳐 60,000餘名の 農漁民들에게 簡易上水道 設置,

橋梁架設등의 設計, 施工指導外에 農村聚落 構造改善, 農家副業開發등 地域社會 開發과 農漁民의 所得增大에 直接寄與할 수 있는 多角的인 營農技術指導를 해 왔다.

앞으로 農漁村 技術指導 方向은 技術 結緣마을을 中心으로 地域 特性에 맞는 選別的이고도 集中的인 指導로 農漁民의 恒久的 所得 增大策을 圖謀하는 데 力點을 두겠다. 特히 內務部등 關係部處와 協調하여 先進國型 示範마을을 1個道當 1個마을씩 造成하여 農漁民의 生産教育 展示場이 되도록 함으로써 營農技術의 多様な 普及에 힘쓰는 簡便 理想 農村建設의 前進 基地가 되도록 技術 支援하겠습니다.

### 22에서 계속

상호교환 등으로 外國情報센터와의 協力을 강화해 나갈 것이다. 그리고 아시아地域 産業技術情報의 네트워크(Technonet Asia)의 會員機關인 KORSTIC은 11개 會員機關과 産業기술 정보를 상호교환하고 産業現場 指導要員交流를 통해서 아세안(ASEAN) 諸國과의 協力強化를 도모할 계획이다.

현재 國際文獻情報聯盟 亞細亞·大洋洲地域委員會(FID/CAO)의 會長機關으로서(1977~1980) 同委員會 事務局을 운영하고 있는 KORSTIC은

FID/CAO News Letter 발간과 금년도에 있을 第5次總會를 주관하고 FID 本會議에 參加함으로써 技術情報活動의 지도적 機關으로서의 위치를 굳혀 나갈 것이다.

### 5. 運營 自立化 促進

KORSTIC은 80년대의 運營 自立化目標 달성을 위하여 生産과 販賣의 分離原則 적용 실시로 판매 활동을 강화하고 收益性 事業의 발굴로 다양한 정보서비스 개발에 注力해 나갈 것이다.

## “과학과기술”지 投稿案内

- = 論壇 = 가. 學術研究論壇: 産業發展에 寄與할 수 있는 國內外的 最新 科學技術  
나. 學術情報: 새로운 海外的 科學技術 정보 紹介
- = 固定欄 = 가. 科學春秋: 生活周邊에서 일어나는 여러가지 事例中 科學技術의 인 側面에서 指導 및 改善이 必要한 內容을 骨字로 한 것.  
나. 내가 본 世界第一: 筆者가 경험한 가운데 가장 理想的인 施設 및 運營方法 또는 존경할만한 人物의 研究態度 및 生活哲學의 紹介
- = 原稿枚數 = 가. 論壇 기타 原稿: 25枚內外(200字 원고지)  
나. 科學春秋: 6枚內外(200字 원고지)  
다. 내가 본 世界第一: 13枚內外(對象施設 및 人物의 스케치)  
라. 寫眞: 1枚(명함판)
- = 其他 = 外來語表記는 文敎部에서 指定한 표기법을 使用하고 도량형은 政府가 指定한 도량형法인 미터法으로 표기해야 함.