

世界技術變革에 能動的 대처

科學技術處

科學技術 政策樹立 및 調查活動強化

- ◎ 科學技術政策發展 = 國內外 技術動向과 과학 기술조사활동을 강화하여 世界技術變革에 능동적으로 대처할 수 있도록 과학기술정책을 보완·발전시킨다.
- ◎ 海外기술정보蒐集活用 = 해외시장·제품 및 기술정보의 수집 및 活用을 促進하기 위해 科學技術院등 전문연구기관을 중심으로 산업분야별 深層情報기술체제를 강화한다.
- ◎ 情報化社會 마스터플랜 = 80年代 정보화사회의 도래에 대비하여 82년에는 정보화사회 長期展望에 대한 기본계획을 작성하고 83년까지 분야별 情報化的의 목표와 방향을 設定한다.
- ◎ 國產컴퓨터 活用 = 컴퓨터 導入行政을 國產化施策과 상호유기적으로 추진하되 공공기관은 國產機 활용義務化를, 민간기관에 대해서는 活用을 권장한다.
- ◎ 電算化專門人力양성 = 대학 및 대학원의 電算教育을 확대강화하고 科技院부설電算開發센터의 교육기능을 확대하여 86년까지 8千6百名의 專門人力을 양성한다.
- ◎ 컴퓨터利用基盤확충 = 금년부터 교육용 소형 컴퓨터를 개발하여 高校등에 示範活用케 하고 高校生·및 大學生을 대상으로 학생 컴퓨터競進大會를 개최한다.

올림픽支援

- ◎ 競技場準備, 選手 및 任員등 參加人員管理, 各種記錄데이터, 역대 올림픽資料등 올림픽準備進行 및 管理에 관한 業務의 電算化를 지원한다.

科學技術人力 養成確保

- ◎ 科學技術院의 人材養成기능擴充 = 產業界가 요구하는 高級人材養成의 중추기관으로서선진국의 교육·연구기관과 教授交換, 共同研究등 協力프로그램을 추진하며 82년에 5百11名의 碩·博士를 양성하고 91년까지 5千1百61名의 高級人材를 배출한다.
- ◎ 研究員을 위한 碩·博士課程開設 = 政府出捐 연구소의 既存연구인력과 시설을 최대 活用하여 研究員의 자질을 향상하고 博士級 인재양성을 가속화하기 위해 出捐研究所의 研究員에 대한 全日制·時間制 教育을 실시하되 82년에는 1百70名을 대상으로 하고 91년까지 4千3百名을 양성한다.
- ◎ 海外技術研修확대 = 先進技術의 早期習得을 위해 82년에는 1百75名을 研修시키고 86년까지 2千7百名을 해외연수를 통해 양성한다. 해외연수는 研修課程을 단기 1年에서 장기 5年까지로 한다.

- ◎ 海外頭腦誘致 활용 = 82년에는 1百50名을 유치하고 86년까지 2千2百50名을 유치한다.
- ◎ 人力動員管理體制 확립 = 現在 카드化되어 있는 大學·研究所·產業界의 高級人力資料를 補強하고 海外韓國人 頭腦資料를 수집하여 電算化한다.
- ◎ 技術人力의 熟練化 = 技能大學을 통해 高級 技能管理者를 양성하고 산업체의 自體職業 訓練을 통해 기능인력의 熟練化를 기하며 기능인력 스카우트 自制風土를 產業界의 自律의 운동으로 전개한다.

研究開發事業의 效率의 추진

- ◎ 國家研究事業의 綜合調整 = 39個 政府出捐 및 國立연구기관의 83年度 연구사업계획을 6月30日까지 검토·조정하여 연구개발의 效率를 기한다.
- ◎ 研究開發事業의 추진 = 今年에 연구개발비總 3百79億원(出捐金 1百39億, 特定연구개발事業費 1百40億, 민간참여研究費 1百億)을 투자하여 精密化學, VTR用 IC, 機械 自動化, 重水型爐用 核燃料設計製作, 食糧增產, 에너지節約 및 低質炭 활용 技術개발을 중점적으로 수행한다.
- ◎ 政府出捐연구기관의 育成支援 = 生産에 직결되는 연구수행과 혁신적으로 연구하는 風土를 조성하기 위해 需要者 要求課題爲 主로 지원하고 今年度에 研究員福祉基金 10億원을 造成하여 研究員의 住宅마련등에 지원한다.
- ◎ 韓國科學財團육성 = 이미 造成된 1百2億원에 올해에 24億원을 新구 투자하여 86년까지 總 3百20億원의 基金을 조성할 계획이다. 今年에는 基金果實 24億5千萬원을 研究 및 학술활동지원비로 支給한다.
- ◎ 大德研究團地의 活性化 = 研究團地建設기本 계획을 7月까지 補完하며, 研究員 福祉館(3百75坪)을 建設하고 研究團地와 大田 사이 直通도로를 건설한다.

原子力技術開發과 安全性確保

- ◎ 原子力發電所 國產化 = 原子力發電所 설계· 건설 및 機資材생산기술을 產業界主導로 國產化 추진하되 設計技術國產化에 대해서는 今年에 美國의 설계회사인 「백텔」社와 國內회사의 합작설계 會社를 設立하고 86년까지 1千5百名의 設計要員을 확보, 國內建設 原子力發電所設計의 80%를 國產化하도록 추진한다.
- ◎ 核燃料 製造技術開發 = 古里, 靈光, 富邱에 건설중인 원자력발전소 8機分에 대한 核燃料國產化를 위하여 今年에 核燃料會社를 設立하고 88년까지 年產 2百噸規模의 핵연료 가공공장을 完工하여 年4千萬달러 상당의 핵연료수입을 代替한다. 또한 月城原子力발 전소에 사용할 核燃料製造技術 및 精練, 轉換, 성능시험기술등을 韓國에 너지 研究所에서 自體開發, 確保한다.
- ◎ 原子力安全確保 = 원자력관련 企業體들이 原子力시설에 대한 安全管理를 강화하고 종사자에 대한 安全教育를 의무화하도록 今年중 에 關聯法令의 改正을 추진한다. 또한 原子力關係 研究機關의 研究활동을 安全研究爲 主로 개편하고 原子力安全業務를 전문적으로 遂行할 原子力安全센터를 設立, 原子力發電所의 事故豫防에 만전을 기한다.

國際技術協力

- ◎ 技術支援事業 = 올해에 6百명에 대한 長期 研修와 현지기술훈련등 海外 技術훈련을 실시하며 중소기업 技術支援, 專門研究所 支援 및 職業訓練諮問등에 外國專門家 94名을 招請 活用하는 한편 工業技術, 農水產 및 職業 訓練분야등에서 總 58個事業을 추진한다.
- ◎ 先進國과의 相互協力 = 今年에 美國(精密計 測에 關한 技術支援), 서독(代替에너지開 發), 프랑스(核週期공동연구)등과 공동연 구사업을 推進한다.

- ◎ 對外技術供與事業 = 外國人訓練生 4百28名을 招請訓練하고 우리나라 專門家(24名)를 73個 開發途上國을 대상으로 파견하는 한편 招請訓練生의 사후관리를 강화한다.
- ◎ 아세안 5個 國家와의 協力 = 아세안 훈련생 2백명을 초청하고 우리나라 전문가 9명을 파견하며 「니켈」加工技術開發(印尼-科學技術院) 등 共同研究事業을 遂行한다.
- ◎ 科學技術外交의 強化 = 브라질, 화란 등 4個 國과 科學技術協力 協定締結을 추진하고 한·독 科學技術會議 등 國際會議에 적극참가하며, 브라질 科學技術委員長 招請 등 고위 과학기술인사의 교류를 促進한다.

産業技術의 革新과 風土造成

- ◎ 企業研究所育成 = 企業研究所를 育成하기 위하여 研究機資材에 대한 稅制減免制度 등 우대조치를 추진하고 研究開發出捐金의 支給과 研究要員에 대한 國費海外研修 등을 실시한다.
- ◎ 中小企業技術開發支援 = 中小企業의 기술개발지원을 위하여 (資金, 稅制 등을 통하여) 자동차 및 전자부품 등 중요업종별 産業技術 研究組合의 결성을 적극 지원하는 한편 6億원을 투자하여 出捐研究機關(韓國科學技術院 中心)의 機器 및 施設貸與, 人力支援, 技術資料提供 등을 통해 中小企業 기술지도 사업을 강화한다.
- ◎ 政府購買계약제도의 改善推進 = 政府購買 및 契約制度에 있어서 技術開發費의 製品原價反

映, 인센티브 및 長期契約制度, 신제품開發者의 입찰가격 부여 등을 통해 企業의 技術開發 투자목적을 고취시킨다.

- ◎ 플랜트用役産業育成 = 플랜트用役會社의 규모를 國際水準으로 대형화하기 위하여 關係 法令 등을 개정함으로써 자본금, 기술인력·시설 등을 擴大 유도함으로써 國際競爭力을 갖추게 하여 플랜트 海外輸出에 따른 취약점을 집중 보강한다.
- ◎ 科學技術風土造成 = 科學技術人의 사기진작과 의욕고취를 위하여 科學技術勳章制度를 신설하고 優秀特許發明者, 新技術企業化 및 品質向上에 기여한 者를 대상으로 장려금을 支給한다.
- ◎ 綜合科學館의 建設推進 = 86년까지 1萬坪規模의 綜合科學館을 建設運營하기 위하여 연말까지 建設基本計劃을 樹立確定한다.
- ◎ 氣象業務現代化 = 韓國型 最適기상시스템을 開發하여 예보적중율을 向上시키고 特別 6個 海上別로 실시하여 어업기상 예보를 21個 어장별로 실시하여 어민의 어로활동에 實質的인 도움을 준다.
- ◎ 技術振興擴大會議 每分期別 개최 = 技術開發 優秀企業에 대해 稅制, 資金 政府購買 등으로 대폭적 인센티브를 부여함으로써 企業의 利潤動機를 자극하고 기술개발의욕을 活性化 나간다. 이를 위하여 大統領 閣下가 주재하는 技術振興擴大會議을 每 分期別로 개최하고 既存의 關聯法令과 제도를 技術優位政策에 따라 전면적으로 보완 發展시킨다.

