

# 1992年の 科學技術政策方向

崔石植

(科學技術處 企劃總括課長)

지구적 차원의 冷戰은 끝났다. 韓半島의 대립과 갈등도 解決의 실마리가 잡혔다. 그러나 新世界技術秩序의 물결이 거세게 밀려오고 있다. 이것은 실리적인 利害가 있는 곳에 競爭과 摩擦이 있음을 뜻한다.

1992年은 壬辰倭亂이 일어난 지 400年이 되는 해이다. “10萬 養兵論”이 政爭에 의해 빛을 발하지 못하여 당하였던 國難이 科學技術立國論이 충분히 실천되지 못하여 당하는 技術主權喪失로 연결되지 않을가를 피부로 걱정해야 한다. 그 때는 조총이라는 武力 앞에 무릎을 꿇었지만, 이제는 소리없이 침투하는 先進國의 技術이 우리를 위협하고 있기 때문이다. 그래서 우리는 우리의 獨立·自律·自尊을 지키고도 남을 만큼의 “質의 힘”을 갖추어야 한다.

## 1992年度 科學技術政策의 基本方向

1991年은 우리 나라 科學技術政策에 있어 하나의 큰 획을 그은 해였다. 그 해 4月 30日에는 大統領께서 『韓國科學記者 클럽 招請懇談會』에 참석하여 2000年 科學技術 先進 7個國進入을 향한 뚜렷한 意志를 국민 앞에 표명하였다. 같은 해 5月 31日에는 헌법에 의한 國家科學技術諮問會議를 발족시켜 技術 드라이브 政策 추진의 다른 날개까지 갖추었다. 해가 저물기 전인 12月 19日에는 經濟企劃院·財務部·國防部·商工部·遞信部·科學技術處 등 關聯部處 合同으로 마련한 “科學技術革新 綜合對策”을 科學技術振興會議에서 대통령께 보고함으로써 선진국으로 가는 科學技術革新의

靑寫眞을 그려 내었다. 이 靑寫眞은 정부 내 각부서의 완전한 事前合議를 거쳐고, 특히 科學技術投資의 擴大方案에 대해서는 經濟副總理가 직접 보고하였다는 점에서 실천 의지가 충만하다고 하겠다.

1992年은 이 科學技術革新 綜合對策을 실천하는 데 초점이 두어질 것이다. 하나하나 상세한 計劃을 세우고 이를 제대로 施行해 나가며, 그 과정을 수시로 點檢·評價함으로써 政策의 實効性을 높여 나갈 것이다.

## 核心先導技術의 本格的開發着手

지난 해에는 산업계·학계·연구계의 衆知와 관계 부처의 合議를 통하여 14個 核心先導技術을 선정하였다. 금년 4

## '92 科學技術 政策方向

월까지의 과제별 研究企劃과 産業化 計劃을 완벽하게 수립하고 5月 중에 과제별로 구체적인 中·長期 施行計劃을 확정 짓고 6月부터 본격적인 研究開發에 착수하게 된다. 특히, 實現可能性을 높이기 위하여 초고집적 반도체 등 5개 과제에 대해서는 研究企劃段階에서부터 國際共同으로 추진중에 있고, 국내뿐만 아니라 외국의 專門人力까지도 모두 動員하여 活用하는 동시에 製品技術은 초기 단계부터 關聯産業界의 주관 하에 연구 개발을 추진해 나갈 것이다. 이를 위해 科學技術處에서 360억 원, 商工部·遞信部 등 7個 關係部處에서 850억 원, 民間企業에서 890억 원 등 총 2,100억 원 규모를 투입하게 된다.

뿐만 아니라, 우리 나라 經濟에 赤信號인 對日貿易逆調를 改善하기 위해 機械類·部品·素材技術의 自立에도 역점을 두어 나갈 것이다.

### 科學技術投資의 擴大

政府部門에서는 우선 『科學技術振興基金』의 구성에 착수한다. '96년까지 1조 원을 조성할 목표로 금년 1/4분기 중 科學技術振興法施行令을 改正하여 세부적인 造成·運用方向을 정하고 政府投資機關 株式賣却代金 등의 재원을 확보하여 基礎科學研究에 대한 出損과 尖端技術의 應用·實用化 研究에 대한 條件附融資 資金으로 사용할 것이다. 또한 종합 과학 기술 심의회를 통하여 各部處의 投資增大를 유도하고 優先順位 등을 조정해 나갈 것이다.

政府投資機關의 技術開發 投資擴大를 위하여는 각 기관이 '93年度부터 투자해 될 규모를 금년 중에 設定하여 勸告

하고, 經營評價項目 중 研究開發投資의 比重을 '91년의 4~12%에서 中·長期적으로 8~15% 이상으로 上向調整하기 위하여 '93年度の 經營評價 便覽에서부터 반영해 나갈 것이다.

民間部門의 技術開發投資가 擴大되도록 금년 7月 1일에 韓國技術開發株式會社를 韓國綜合技術金融株式會社로 改編·設立하여 技術開發資金의 供給體制를 強化하고, 租稅支援制度의 改善側面에서는 技術 및 人力開發費 稅額控除對象 研究員의 범위를 모든 연구 요원으로 확대하고 技術開發費 移越控除期間을 현행 4年에서 5年으로 연장하며 新技術 企業化 事業用 資產에 대한 特別償却率을 현행 30%(국산 기자재 50%)에서 50%(국산 기자재 90%)로 확대하는 동시에, 기업이 도입하는 學術研究用品에 대한 關稅減免率을 현재의 65%에서 80%로 인상하고 研究用 部品 및 原資材에 대해서도 80%의 관세를 새로 감면하는 조치를 금년 중에 마무리할 것이다.

### 優秀科學技術人力의 養成·確保

大學의 基礎科學研究를 활성화시키기 위하여 基礎科學研究基金을 지난 해보다 300억 원 증액된 1,135억 원으로 확대하여 目標指向的인 研究를 중점 지원하고, 優秀研究集團(SRC/ERC)에 대한 지원금을 3억 원씩에서 6억 원씩으로 늘리는 동시에 釜山·大邱·光州에 基礎科學支援 센터 地域分所를 설치할 것이다. 科學技術院의 서울 分院에 석사 과정 200명, 박사 과정 100명의 『產·學制 研究員 課程』을 설치하여 금년 봄학기부터 강의에 들어가며, 光州科學技術院을 '95年 3월에 개교하기 위하여 금년에는

## '92 科學技術 政策方向

土木工事に 착수한다.

初·中等學校의 科學技術教育을 강화하기 위하여 지난 해 하반기에 『과학 꿈나무 육성 운동』으로 모금된 78억 원을 통해 科學技術教育環境을 改善하고, 『과학 올림피아드 위원회』를 금년 1월 중에 韓國科學財團에 설치·구성하고 2월에는 구체적인 事業計劃을 수립하여 創意力·探究力·實驗中心의 科學教育을 촉진시키 나갈 것이다.

### 科學技術情報體系의 制度化

海外에 산재한 最新科學技術情報를 신속하게 蒐集하기 위하여 동경·워싱턴·샌프란시스코·모스크바 등 主要據點地域에 現在의 科學官·僑胞科學者·科協·出損(研)·民間(研) 및 民間企業을 중심으로 체계적인 정보망을 연차적으로 구성해 나간다는 基本方向 아래, 우선 금년에는 日本의 東京에 統合事務所를 설치한 후 在日僑胞篤志家の 寄附金 등을 통해 『在日科學技術協力財團』의 설립을 추진하고 러시아 聯邦 등에도 부분적으로 착수하며, 美國 地域의 統合事務所는 '93년 중에 개설될 수 있도록 금년에 예산 확보 등 사전 준비를 완료할 것이다.

科學技術情報의 全國的 流通網을 형성하기 위하여 '93년까지는 出損(研) 中心의 專門技術分野別 데이터 베이스를 구축하는 데 주력하고 '96년까지 大學과 產業界로 확대하는 동시에 표준 온라인 시스템을 개발하며, '99년까지는 100餘種의 데이터 베이스로 千萬件 정도의 情報를 全國의 利用者에게 同時에 提供 가능한 체제를 갖추어 나갈 것이다.

### 研究開發意慾의 鼓吹

우선 우수한 업적을 창출한 科學技術

者에게 功勞年金을 지급하기 위하여 지난 해 12月末까지 45名の 申請자에 대해 단계별 심사를 마쳤으며 금년 1월 중에 最終審査를 거쳐 對象者를 選定할 것이다.

政府出損(研)이 매년 1~2개의 世界的인 成果를 창출할 수 있도록 結果에 책임지는 研究開發과 機關運營風土를 확립하고 研究責任者의 資格을 年功序列에서 能力과 實績中心으로 전환하는 동시에, 연구원이 研究開發에 헌신적으로 전념할 수 있도록 연구 개발 성과를 이용하여 企業化에 成功한 경우에는 징수한 技術料를 研究 인센티브로 지급하고 特許를 出願·登録한 연구원에게도 일정액의 補償金을 지급하며, 研究員 創業支援制度를 적극적으로 활성화시켜 나갈 계획이다.

### 協同研究開發體制의 強化

중요한 國家的인 研究開發課題의 協同 研究開發을 위하여 研究機關間의 研究員 交流勸告制度를 금년부터 본격적으로 시행해 나가고, 330여 개의 엔지니어링 업체 등이 입주할 『知識產業團地』를 '95년 경까지 건설하기 위하여 금년에는 京畿道 華城郡 소재 10~20만 평의 부지를 매입하고 내년부터 建設에 착수해 나갈 계획이다. 또한 政府出損(研)과 大學에서 개발한 기술을 產業現場에 연결시키기 위하여 금년 중에 現存 技術開發株式會社의 일부 기능을 확대·보강하여 研究開發實用化事業團을 설치할 것이다.

### 科學技術活動의 本格的 國際化

연초 韓·美 頂上會談時 체결된 科學技術協定을 계기로 금년 상반기 중에 『韓

## '92 科學技術 政策方向

美 科學技術共同委員會』를 개최하여 첨단 기술 협력 체제를 강화하고 하반기부터는 합의된 과제별로 共同研究開發에 착수하는 동시에, 양국 간의 共同研究事業과 合作技術投資를 안정적으로 지원하기 위하여 『韓·美 科學技術開發財團』의 설립을 추진하고, 양국의 과학 기술 전문가가 참여하는 『韓·美 科學技術포럼』을 금년 중에 구성할 것이다.

한편, 러시아 聯邦 등이 보유하고 있는 48個 基礎·尖端技術의 國內實用化開發을 위하여 이미 착수된 20개 과제를 내실 있게 수행하여 “航空機 複合素材 設計技術” 등 5~6개 과제의 成果를 금년 중에 可視化시키는 동시에, 20억 원을 투입하여 10개 과제를 새로 추진할 것이다. 특히, 금년에는 이들 과제의 수행에 관련된 러시아 聯邦 등의 優秀科學技術者 80余名을 3개월 이상의 기간으로 誘致하여 活用할 계획이다.

이와 더불어 『韓民族 科學技術共同體』를 結成·強化하기 위하여 금년 중에 구체적인 事業計劃을 수립하고 在露·在中科協에도 운영비를 지원할 방침이다.

### 結 言

이러한 科學技術革新政策이 결실을 맺기 위해서는 國民으로부터 지원받는 참다운 與件이 조성되어야 한다. 國民들이 科學技術을 올바르게 理解하고 活用할 수 있게 하는 施策도 並行하여 추진해 나갈 계획이다.

우리가 願하고 우리의 生存과 平和를 위해서 꼭 달성해야만 되는 科學技術의 先進化는 화려한 청사진만으로는 이루어지지 않는다. 1922年은 2000年 科學技術 先進 7個國 進入이라는 민족사적 과업을 향해 과학 기술세계의 모든 個體가 熱誠을 바쳐 본격적으로 進軍하는 한 해가 되도록 정부 스스로 노력하고 움직여 나갈 것이다.