

特定研究開發事業 집중적 지원

[報告要旨]

앞으로 科學技術政策의 기본방향은 단기적으로 技術革新을 통해 산업 競爭力提高와 構造改善을 뒷바침하고 中·長期的으로 우리나라를 國際社會에서 『힘』을 발휘할 수 있는 技術先進國으로 도약시키는데 역점을 두겠다.

이를 위해 特定研究開發事業 등을 통해 核心技術을 선별적이고 집중적으로 개발하고 종합적인 技術開發體制를 강화해 나가겠다.

가. 科學技術政策의 기본방향

최근들어 우리경제의 成長活力이 급격히 저하되고 있는 근본원인은 그동안 政府和企業 모두 국제경쟁력의 원천인 技術開發을 위한 노력을 소홀히 한 반면에 국제사회에서의 『힘』의 근원이 종래의 『軍事力 중심』에서 『技術力 중심』으로 전환됨에 따라 先進國의 技術保護主義가 날로 심화되어 尖端技術의 도입·활용이 어려워지고 있기 때문이다.

그 결과 우리 산업은 세계시장에서 獨占의 需要를 가진 절대우위의 技術과 商品을

보유하지 못함으로써 先進國의 高價品需要에 적절히 대응하지 못하고 中·低價品 위주의 기존 輸出市場에는 低賃金을 바탕으로 한 後發開發國의 도전에 직면하고 있는 실정이다.

이러한 여건하에서 우리 산업이 國際競爭力을 회복해 나가기 위한 科學技術政策의 기본방향은 단기적으로는 產業의 應用技術을 적극 개발하고, 전산업(제조업, 농업등)의 技術革新을 도모하여 構造改善을 촉진하며 中·장기적으로는 주요 기술분야별로 세계일류의 獨創的 技術과 製品을 개발해 나감으로써 국제사회에서 『技術力』을 바탕으로 실질적인 『힘』을 발휘하는 국가가 될 수 있도록 하겠다.

나. 核心源泉技術의 선별·집중 개발

한정된 연구개발자원의 효율적인 활용을 위하여 核心源泉技術을 선별하여 집중개발하는 등 特定研究開發事業을 내실있게 추진하여 나가겠다.

먼저, 尖端情報技術을 활용한 製造業의 體質強化를 위하여 『中小企業情報化 示範研究事業』을 추진하여 生産性を 20~30% 향

상시키고, 이를 단계적으로 전산업에 확산 시키며, 船舶建造의 전공정을 電算化함으로써 生産性を 크게 제고할 것이다.

『폐』만 사태에 따른 高油價 時代に 대응한 에너지기술자립을 위하여 안전성이 향상된 原子爐와 核燃料技術을 적극 개발하고 에너지節約技術을 적극 개발·보급하여 나가겠다.

또한, 대일무역 역조의 주요인인 尖端素材 및 部品開發을 적극화하여, 전량수입에 의존하고 있는 VTR核心素材를 금년말까지 개발하여 연간 2천만불의 수입대체효과를 거두고, 『高強度 알루미늄합금』을 '93년까지 개발하여 防衛産業, 航空産業 등의 주요 소재를 자체공급토록 하겠다.

이와함께, 미래의 세계시장을 주도할 『智能型 컴퓨터技術』, 『生命工學技術』 등과 같은 전략기술을 중·장기적으로 개발해 나가겠다.

다. 技術開發支援體制的 구축

대내적으로 활용 가능한 研究開發資源과 潛在力을 효율적으로 동원하기 위하여 政府出捐研究機關이 개발·보유하고 있는 要素技術을 産業界에 전수토록 하고, 기술분야

별로 『需要者協議會』를 구성·운영함으로써 産業界의 技術需要에 적극 대처하겠다.

세계적인 技術保護主義에 대응하여 蘇聯의 『技術販賣路線』을 적극 활용하여 나갈 예정이다.

단기적으로 이미 개발된 기술을 도입·기업화하여 協力事業의 성과를 가시화 하고 중·장기적으로는 兩國이 研究開發事業을 공동수행함으로써 우리의 源泉技術力을 배양해 나가겠다.

특히 '91년을 『韓·蘇科學技術 協力基盤強化의 해』로 선정하여, 蘇聯의 연구인력, 내용 등에 대한 『情報시스템』을 구축하고 KIST에 『韓·蘇科學技術協力센터』를 설립할 것이다.

또한, 한정된 研究開發資源을 효율적으로 활용하기 위하여 『國家科學技術諮問會議』를 상설화하여 정책자문기능을 확대하고 『綜合科學技術審議會』의 과학기술정책조정 기능을 강화하며 관계부처 및 지방자치단체에 『研究開發擔當官』을 지정하여 상시 협조체제를 구축하겠다.

끝으로, 科學技術을 둘러싼 여건변화를 一般國民이 수용할 수 있도록 『現代 科學技術을 올바르게 理解하는 運動』을 전국적으로 전개하겠다.