

技術開發支援体制의 強化方案

< 5 >

鄭 俊 石

< 商工部 經營指導擔當官室 行政事務官 >

— 承 前 —

2. 美 國

미국의 기술개발에 관한 支援制度는 일찌기 1930年 代末로 거슬러 올라간다. 積立金制度 및 特許制度의 早期 정착화를 통한 기술개발을 크게 5期로 나눈다면 1970 年代이후의 5期에는 先進 최고의 技術保有國으로서의 면모를 갖추었음을 아래표에서 볼 수 있다.

가. 關聯團體育成 및 行政支援

(1) 中小企業廳의 技術活用프로그램

① 目的 : 政府機關 및 主要企業에 의한 先導的인 技術을 中小企業으로 移轉 및 傳播擴散.

② 支援方法 : 中小企業廳內의 技術部가 擔當하여 技術提供者와 中小企業間의 共有領域을 創出하여 성능검

사 및 技術적 妥當性을 수행하여 體系의인 정보 및 훈련을 통하여 中小企業에 普及코자 함.

③ 實積 : '72~'73. 11 사이에 52,659件을 제공하여, 6,614件의 技術問題解決에 支援.

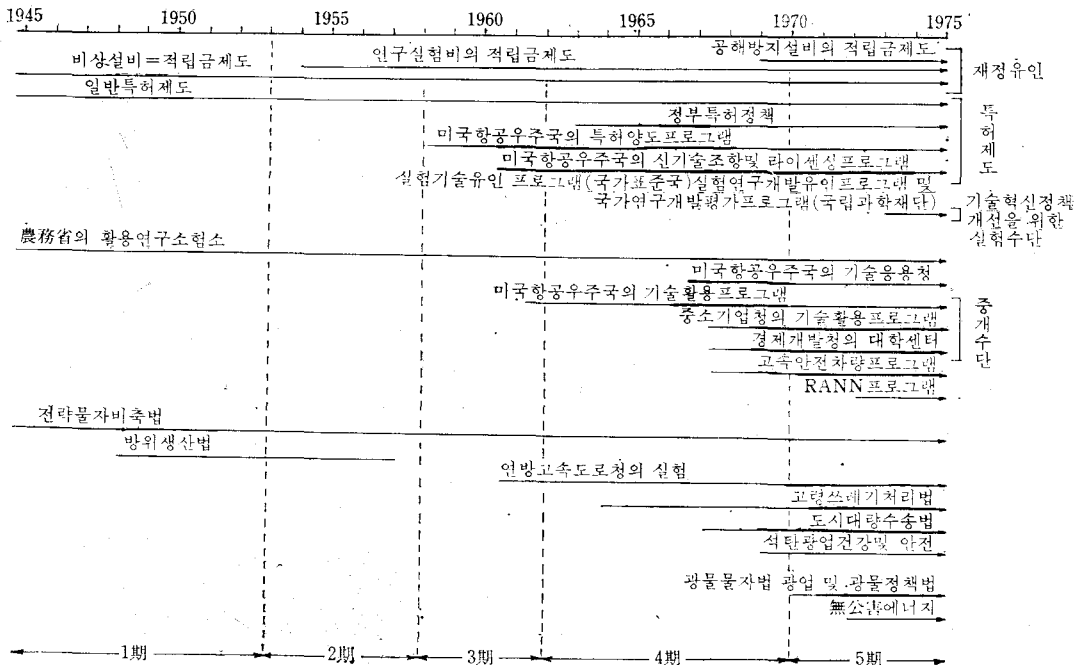
(2) NASA의 技術活用프로그램

① 目的 : NASA가 開發한 巨大技術의 傳播活用을 촉진하여 技術情報의 확산 및 企業의 技術의 能力을 장려함으로써 產業環境을 개선함.

② 支援方法 : ①技術抄錄등의 發刊物 제공 ②6개의 地域傳播本部를 통하여 사용자의 必要에 따라 조정된 신기술의 획득을 도와주며 금융, 技術적 관리기술도 제공 ③team에 의한 技術문제를 해결

(3) 經濟開發廳의 University Center Program

美國의 年度別 技術開發政策



資料 : OECD(1978), KIEI (김광우박사)

「公共事業 및 經濟開發法」(1965年)下에 설립된 경제 개발청이 미국내 經濟적으로 취약한 地域의 成長을 촉진하기 위해 산업계에 기술적支援을 제공함에 있어서 大學의 資源을 活用하고자 한 프로그램이다.

(4) 大型政府프로그램

정부에 의한 大型프로그램을 전개함에 民間企業이 直·間接으로 기술개발에 주력하게 하였다. 즉 1951年~53年間 조달정책과 生産施設擴張政策을 中心으로 資金이 投入되었고 1960年 以後 自然 및 에너지資源프로그램으로서 「固形廢棄物處分法」(1965年)과 「광업 및 광물정책법」(1970年)에 의한 사업과 「無公害에너지개발」 프로그램 등이 있어 개별기업이 一定水準 以上の 기술수준에 도달하는데 도움을 주었다.

나. 稅制上支援

(1) 非常施設의 積立金制度

① 目的: 非常施設에 대한 積立金を 稅額控除함으로써 시설개발의 촉진과 기술개발을 유도함 (1939年 실시 이후 數次修正).

② 對象: 대통령 이 지명하는 기관에서 추천을 얻어야 하며 非常時 國防省 또는 原子力委員會에서 필요로 하는 연구개발, 실험서비스를 제공하는 경우도 해당.

③ 方法: 60個月을 기준으로 이 시설의 완성 또는 취득한 다음날로부터 그 적립금에 세액공제를 받을 수 있음.

(2) 研究·試驗費支出의 移延資産化

① 目的: 1954年 內國歲入法에 규정하여 大規模의 시험연구비를 一定期間 費用化시켜 기술개발을 유도하기 위함.

② 方法: 연구개발비는 사업년도의 損金이나 이연자산으로 計上하여 5年以內의 기간으로 均등상각기로 함.

(3) 獨立研究機關에 대한 措置

非營利研究機關에 대하여 法人稅를 免除하고 이익을 留保하도록 하여 연구기관을 육성하고 있다.

(4) 寄附 및 遺贈의 損金認定

科學活動에 對한 寄附는 企業의 경우 소득의 5%, 個人은 총소득의 20%까지 課稅所得으로부터 免除한다.

(5) 기 타

① 研究目的으로 구입한 건물의 登錄稅免除

② 實驗目的으로 輸入한 物品의 課稅免除

③ 研究用 알콜류는 消費稅免除

다. 金融 및 補助金支援

國立科學財團(NSF)의 RANN프로그램, 大型政府프로그램을 통하여 기술혁신촉진을 위한 금융 및 보조금 지원을 하고 있다. 국방위생산업(1950年), 차량안전성 실험프로그램(1967年), 실험기술유인프로그램, 실험연

구개발유인프로그램, 국가연구개발프로그램에 의해 部分으로 자금을 통한 기술개발을 지원하고 있다.

3. 英 國

가. 技術開發機關團體育成 및 行政支援

(1) 産業研究組合(IRA)

1916年 발족하여 산업의 횡단적, 기능적인 38개조합으로 구성(1975年)되어 산업계의 연구활동을 촉진함을 목적으로 설립되었고 一般協力研究 및 특정회원과의 긴밀한 연구활동을 전개하고 있다.

(2) 研究開發公社(NRDC)

1948年 發明開發法에 의해 전액 정부용자의 특수법인으로 設立되어 공공이익에 기여하는 발명의 개발과 이용을 강력히 추진하고 있으며 공공연구의 결과로 생긴 發明을 유상으로 취득, 보유, 處分하여 이를 관리함으로써 산업계의 기술지원에 이바지하고 있다.

(3) 産業省의 R&D 의사결정기관

컴퓨터시스템 및 기초적 표준요건에 대한 經의회를 구성하여 R&D에 대한 의사결정을 신중히 하고 있다.

(4) ILC(Industrial Liaison Center Service)

기술의 産業傳達을 目的으로 無料서비스提供, 전문가무료상담을 실시하고 있다(1973年 7月 정부자금조성은 종료하고 中小企業을 위한 小規模企業情報센터를 별도로 設立하였음).

나. 稅制支援

(1) 연구개발비 손금인정

企業이 연구개발로 支出한 경비 및 연구조합에 대한 寄附金은 損金으로 인정하고 있다.

(2) 연구개발용 자산

① 연구개발용 機械設備의 감가상각은 初年度에 취득가액의 100%의 特別償却을 인정해 주고 있다.

② 研究用 기계설비에 償却不足額이 생긴 경우에는 장폐이익에 흡수될 때까지 무기한 연기하여 이월혜택을 보도록 되어 있다.

(3) 寄附 및 遺贈

公益研究機關에 대한 기부는 과세소득에서 공제하도록 하고 遺贈의 경우에는 유산세를 免除해 줌으로써 연구기관의 육성에 이바지하고 있다.

다. 金融 및 補助金支援

(1) 産業研究組合補助

1964年 48個조합의 총수입 1,130萬파운드중에 260萬파운드를 補助해 줌으로써 연구조합활동을 활성화시키고 있다.

(2) 民間産業의 R&D分野에 대한 公的資金造成(1975年)을 하여 기술개발산업 육성을 유도하고 있다.

—계속—