

# 我國科技專案計畫運作機制與執行成效之檢討

## 二、科專計畫執行情形

### (一)導引研發資源至附加價值較高服務業，並完善國內產業環境，吸引更多國際研發資源流入

我國研發資源投入側重在低獲利率之資訊電子工業，對產業效益及國家競爭力提升有限。鑑於資訊電子工業受中國大陸及東南亞各國崛起，競爭加遽，獲利率已降至不到 3%；建議輔以政策工具，將資源導向利潤率較高之服務業；並完善國內產業環境，吸引更多國際機構之研發技術與資金流入及長駐國內，以提升整體產業發展實力。

### (二)配合社經及產業發展需求，配置各領域所需科研資源

人口老化為全球共同面臨之嚴峻問題，生技產業無疑為未來發展性最高產業之一，故包括中國大陸及美日韓等國無不將其視為科技發展之優先領域。我國於 71 年頒布「科學技術發展方案」，雖已明定將生物技術列為八大重點科技之一；然發展至今，我國生技產業規模與美日等國仍差距甚遠。鑑於我國人口老化速率名列世界前茅，未來高齡商機實不亞於他國；反觀電子光電資訊產業已日漸走向成熟度高、獲利率下滑之發展趨勢。建議爾後研發資源投入允宜配合社經發展趨勢合理配置<sup>1</sup>，俾符產業需求。

### (三)分配科專經費允宜鏈結績效，並妥予考量區域及公私立大學平衡發展，俾免資源獨厚特定區域及公立學校

1. 法人科專計畫前端資源分配應鏈結各研究機構之專利應用、技轉、促成廠商投資成效及繳庫金額等後端績效指標，俾發

<sup>1</sup>目前經濟部科專計畫經費於各產業領域之配置概況為生技醫藥占比約 1 成，遠不及電資通光及機電運輸領域之 5 成。

揮整體計畫及補助資源之最大成效。

2. 業界科專計畫補助宜考量區域平衡發展，並以補助聯盟廠商為主，俾發揮產業群聚效應；執行過程並應加強管理及查核，並督促廠商建立完善內部控制制度，即時匡正經費誤(浮)報缺失，以避免減列案件攀升，徒損計畫效益。
3. 學界科專計畫補助建議考量訂定公私立大學一定補助比例，俾免予外界質疑有獨厚公立學校之嫌，擴大校際間 M 型化。