

我國科技專案計畫運作機制與執行成效之檢討

四、科專計畫績效管理

(一)強化產業效益之績效評估

1. 科專計畫之目的在於解決國內產業技術供需失衡之問題，因此技術成果需能有效擴散至產業並被吸納應用，始達成其目的。惟科專計畫對個別廠商之效益、甚至整體產業鏈之貢獻，缺乏較為客觀之實證分析，允應強化評估研發技術與產業之關聯，尤其產業結構之升級，例如計畫產品開發後，可用來替代同級進口產品，而提升產品自製率，其中多少部分來自於科專計畫之推動。
2. 產業效益之績效評估如無法深入瞭解個別廠商之效益，則後續衍生之產業效益，甚至整體經濟效益，均將缺乏具體評估之基礎，允應蒐集技術移轉或受補助廠商之營收、利潤、員工人數、研發支出等資料，深入解析其營運變化。

(二)建置長期追蹤機制

科專計畫之推動常達數年之久，產業發展效益亦非單一年度可立即見效，因此需要較長時間之框架加以驗證，允宜長期持續蒐集科專計畫之績效資料，並建立計量模型，深入分析與運用，以確實瞭解短中長期目標之成效，避免造成評估之偏差。

綜上，為適時開發或引進產業所需技術，經濟部自 1979 年、1997 年及 2001 年陸續推動法人科專、業界科專及學界科專計畫。本文依序探討我國及標竿國家之科專計畫運作及補助模式、資源分配及執行成效及國內外績效管理情形，提出問題檢討包括：專利應用率不佳、產研學互動不足、研發成果未能與產業界有效橋接等；並研議改進作法或方向，期能深化三大科專計畫之技術擴散效益，降低業

者成本，進而促成產業轉型及升級。

(分機：1919 卓庭鈺)

(分機：8651 黃朝琴)

