

# 行政院第 30 次科技顧問會議

## 議題三「產業前瞻與創新政策」之結論

報告單位：經濟部

報告人：黃常務次長重球

經濟部推動彈性管理與重視長期效益之創新前瞻制度，已有效帶動研究機構之創新文化，且研究成果獲得國際肯定，值得繼續推動。

感謝所有科技顧問以及與會來賓共 36 人次的熱烈討論，有關本議題之三項子題，茲歸納結論如下：

### 一、在中長期產業技術前瞻研究之回顧與展望方面：

- (一) 研究機構應持續提升國際化的程度及視野，而不侷限於過往之經驗或華人關係，積極與國內外原創性學術研究 (Discovery-based research) 間，建立各式鏈結關係，俾使相關研究成果能及早轉化為產業技術，協助產業取得市場先機。
- (二) 今後應持續擴大產業界在前瞻領域的先期參與，並運用如業界科專等政策工具，整合產業界與研究機構資源，進行前瞻性之科技應用研究，加速科專成果之產業化，協助產業建立領先主導的科技競爭優勢。
- (三) 政府在創新前瞻的長期投入，除了獲得技術研發重大成果，確實為研究機構挹注了新的文化與彈性，也獲得科技顧問肯定，應鼓勵持續精進本做法。未來科專經費應維持一定比例支持中長期創新前瞻研發活動，並將工研院的經驗擴大到其他研究機構。研究機構應於年度預算規劃時提出創

新前瞻經費之最低額度，且不得低於過去水準，鼓勵可以加大額度及比例。

- (四) 過去十年科技專案朝向創新前瞻方向轉型，已累積相當多研發成果，需要訂定新的「治理機制」(如技術成果商品化)，這種產業化的方式須於研發階段同步進行，以有效提升研發成果產業化之效能，引進創業、投資、經營等專業人力，以強化科專研發成果產業化功能。
- (五) 創新前瞻科技專案於前瞻研發方面成效良好，下一個十年應朝系統研發、創新展示應用、服務創新等大型示範性計畫方向規劃，並以核心能力為基礎，加強跨領域整合之能力。如以 2010 年花博夢想館為典範，擴大推廣至在地重大節慶活動，如元宵節展示光電技術。

## 二、在強化服務產業系統創新策略方面：

- (一) 政府應整合產、學、研各界之資源，在服務體驗工程 (S.E.E.) 等相關方法論的基礎上，持續結合地方民眾對未來的想望，勇於嘗試各式實驗場域之示範應用，扶植更多相關顧問服務機構，共同打造科技夢想城。藉此建立台灣在服務創新的國際品牌，讓全體國民能早日共享智慧生活時代的各式優質服務，並能將服務領域分類，以情境式展現其文創與科技結合內涵。政府單位 (Funding agency) 應調整服務研發治理機制，以針對所想要得到之政策目標，設計一套可達成之管理機制。
- (二) 因應服務創新及未來情境轉變如注重環境與科技的接軌，必會產生新增工作與人力資源需求，因而未來必須考量此類新興人才的供應機制，以利產業發展與人力市場能精準銜接。

(三)創新研發為融合科技創新及人文創新二項要素，因此政府科研經費範疇應從科學技術延伸至生活脈絡、創意創新、服務系統、品牌行銷等範疇。

三、在深耕工業基礎技術發展策略方面：

- (一) 工業基礎技術政策推動對象為國內既有業者，透過深度研析既有的工業產品，找出業者共通性的需求為優先，聚焦於具產業效益廣之策略項目予以深耕，並且在資源規劃過程有明確目標導向及配套機制，進而精益求精、值上加值，讓我國成為全球高階高附加價值工業產品之製造大國。
- (二) 工業基礎技術因非常重視人才的培育，大學與技職院校宜有分類來加強工程教育實務，以避免前瞻型研究而忽略工程技術之養成，此為協助台灣提升為「創新強國」的致勝關鍵。
- (三) 政府將優先支持我國工業基礎技術發展，以高共通性、高技術挑戰、高預期經濟影響力及潛在應用市場廣泛等原則，透過持續的檢視與篩選機制，找出業界普遍面臨的技術發展瓶頸，積極運用國家跨部會的資源成立跨部會整合平台。同時建立有別於現有科專的運作體制架構，期能以民國 100 年至 104 年作為先期推動期程，優先推動我國工業基礎技術發展，並逐年提升對工業基礎技術的研發補助。