

科技部

壹、綜合意見

- 一、提升研究品質，追求卓越發展與創新方面：我國 SCI/SSCI 論文引論文被引用數占發表數比值為 4.81，請進一步分析較亞洲國家如新加坡、日本為低之原因，並持續精進論文品質，兼顧研究質與量；104 年帶動學研單位創新創業風氣部分，辦理創新創業激勵計畫共計 276 份創業構想書，培訓創新創業人才累計達 617 人次，建議追蹤後續創新創業育成成效。
- 二、加強產學前瞻技術鏈結，協助產業創新發展，培養務實研究人才並紓解產學落差方面：補助研究計畫衍生之研發成果之技轉件數、技術交易展技轉產值較 103 年為低，請持續調整精進；產學合作計畫產學研機構參與研究人員數、經濟類國家型科技計畫之跨部會整合綜效及生技類國家型科技計畫之跨部會整合綜效，對專業人力投注前瞻技術有實際助益，值得肯定。
- 三、推廣災害防救應用科技，促進國家永續發展方面：推動降低天然災害所致衝擊之相關科技應用整合研究計畫件數共計 292 件，如預警系統及災損資料庫建置計畫、校園地震預警系統實驗計畫、區域性大規模坡地崩塌調查技術、潛勢分析方法研究計畫及持續發展災害管理資訊研發應用平臺等，建議強化實務應用，俾有助防救災基礎科技推廣，並落實於防救災。
- 四、整合研發能量，鼓勵大型共用研究設施，建立生技共同研究平臺資源並提供技術服務及諮詢方面：國研院與國輻中心大型共同研究設施服務達成預定成效。104 年建置 15 個本土性物種提供平臺與資料庫，請持續更新資料庫內容和質、量，並開放相關人員瀏覽及調查後續應用情形，擴大使用綜效。
- 五、調和科技與人文，深化科技於文化普及之應用，提升民生福祉方面：104 年研究成果普及與推廣以專書出版數及補助科普傳播產學計畫件數共 28 件，並辦理培養及補助「數位人文主題研究計畫」、「行動生活科技與社會跨領域」等 22 個研究團隊，宜追蹤研究成果及推廣成效，以提高科技於文化普及之應用綜效。
- 六、強化工業基礎技術水準，協助產業提升競爭能力方面：104 年依材料化工、機械、電子電機以及軟體四大領域，共計養成 43 個研究團隊，超過原訂 26 個團隊目標值，惟本項目 103 年行政院複核意見已請增訂量化目標，

建議再予考量，並對研究團隊養成後產出之技術創新、專利獲得、技術轉移等效益分別追蹤，俾了解具體成效。

- 七、建構優質科學園區，落實研發成果產業化，推動園區轉型方面：科學園區滿意度、引進高科技廠商家數及促成產學合作執行成效值得肯定，請持續精進相關作為，強化追蹤園區產學合作後續成效。
- 八、跨域加值公共建設及科技發展財務規劃方案方面：跨機構計畫之技術移轉及服務簽約金占「智慧電子國家型科技計畫」投入之比例為 9.5%，相關計畫成果後續應協助落實及推動。

貳、評估結果

一、關鍵策略目標

關鍵策略目標	關鍵績效指標	評估結果
(一)提升研究品質，追求卓越發展與創新(業務成果)	1.學術論文品質	★
	2.帶動學研單位創新創業風氣	★
(二)加強產學前瞻技術鏈結，協助產業創新發展，培養務實研究人才並紓解產學落差(業務成果)	1.補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	▲
	2.產學合作計畫產學研機構參與研究人員數之綜效指數	★
	3.經濟類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	★
	4.生技類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	★
(三)推廣災害防救應用科技，促進國家永續發展(業務成果)	1.推動降低天然災害所致衝擊之相關科技應用整合研究計畫件數	★
(四)整合研發能量，鼓勵大型共用研究設施，建立生技共同研究平台資源並提供技術服務及諮詢(業務成果)	1.國研院與國輻中心大型共同研究設施服務績效目標達成率	★
	2.相關物種研究平台之建立	▲

(五)調和科技與人文，深化科技於文化普及之應用，提升民生福祉(業務成果)	1.研究成果普及與推廣	★
	2.跨科技與人文研究團隊	★
(六)強化工業基礎技術水準，協助產業提升競爭能力(行政效率)	1.工業基礎技術研究團隊養成數	▲
(七)建構優質科學園區，落實研發成果產業化，推動園區轉型(行政效率)	1.科學園區滿意度	▲
	2.引進高科技廠商家數	▲
	3.促成產學合作案件數	★
(八)跨域增值公共建設及科技發展財務規劃方案(跨機關目標)(財務管理)	1.跨機構計畫之技術移轉/服務簽約金占政府科技預算投入之比例	★
	2.災害防救科技研發成果之增值及落實應用	★
(九)培育及延攬科技人才，提升我國科技影響力及競爭力(組織學習)	1.參與新興科技計畫人數	★
	2.補助延攬國內外學術科技人才	★

二、共同性目標

共同性目標	共同性指標	評估結果
(一)提升研發量能(行政效率)	1.行政及政策研究經費比率	★
(二)推動跨機關服務及合作流程(行政效率)	1.跨機關合作項目數	★
(三)落實政府內部控制機制(行政效率)	1.辦理內部稽核工作	★
(四)提升資產效益，妥適配置政府資源(財務管理)	1.機關年度資本門預算執行率	★
	2.機關於中程歲出概算額度內編報情形	▲
(五)提升人力資源素質與管理效能(組織學習)	1.機關年度預算員額增減率	★
	2.推動中高階人員終身學習	★