

國家科學及技術委員會主管 115 年度單位預算評估報告

二、跨部會署科技計畫部分部會執行率偏低，且成果與「重大或急迫性」之核心目的鏈結不明顯，允宜研議更具體績效評估指標，以確保基金運用符合其設立宗旨

國科會 115 年度預算案「國家科學技術發展基金」計畫編列 519 億 2,504 萬 2 千元，其中跨部會署執行之科技計畫(下稱跨部會署科技計畫)預算為 15 億元，用於因應當年度國際科技趨勢並配合我國科技政策，整合協調部會及時推動行政院重大、急迫性科技施政或科技政策方案。經查：

(一)111 至 113 年度跨部會署補助計畫 6 案經費執行率未達 90%，最低僅 10.01%

跨部會署科技計畫 111 至 113 年度核准補助 24 項計畫(111 年 15 項、112 年 4 項及 113 年 5 項計畫)，其中 6 項計畫經費執行率低於 90%，分別為 111 年國科會「科技決策支援暨科技計畫推動諮詢」及「智慧國家方案推動計畫」、數發部「加速中小微型企業普及上雲計畫」、衛福部「臺灣健康資料治理推動計畫」、112 年國防部「國防部軍用商規無人機原型機研發案」及 113 年度數發部「政府資安人力職能轉換訓練計畫」等 6 計畫，其中 113 年度補助數發部執行之「政府資安人力職能轉換訓練計畫」經費執行率僅 10.01%(詳表 1)，容有待精進之處。

表 1 111 至 113 年度跨部會署科發基金計畫經費執行率低於 90%之計畫一覽表

單位：新臺幣千元、%

年度	部會	計畫名稱	經費 核定數	經費 執行數	經費 執行率
111	國科會	科技決策支援暨科技計畫推動諮詢	94,998	59,208	62.33
111	國科會	智慧國家方案推動計畫	91,779	74,230	80.88
111	數發部	加速中小微型企業普及上雲計畫	176,517	139,641	79.11
111	衛福部	臺灣健康資料治理推動計畫	36,375	32,596	89.61
112	國防部	國防部軍用商規無人機原型機研發案	170,000	139,307	81.95
113	數發部	政府資安人力職能轉換訓練計畫	43,750	4,378	10.01

說明：因部會署計畫主責部會未及於當年度循正常預算編列程序編列預算而申請本計畫緊急支應，且部分計畫有跨年度辦理，故上表均以經費之核定數與執行數呈現。

資料來源：國科會提供。

(二)113 年度受補助之計畫雖多有量化執行成果，惟與「重大或急迫性」之核心目的鏈結不明顯，允宜研議更具體績效評估指標，俾確保運用符合設立宗旨

113 年度跨部會署科發基金計畫共執行 5 計畫，依績效報告¹呈現，各計畫雖呈現量化執行成果（如參與人次、訪談場次、文件草稿等），惟似未能有效證明符合計畫所要求「重大或急迫性」施政或方案。例如：「政府資安人力職能轉換訓練計畫」係為了解決公務機關資安人力不足之急迫性，惟僅顯示經費執行率低及逾 200 人參訓，缺乏數據佐證培訓後成功轉任人數，或對國家資安防護之實質貢獻；「強化網路技術社群參與及人才培育推動計畫」以參與人次等量化數字呈現成果，未見進一步說明該等行動如何具體提升臺灣在國際網路治理中之影響力；「建置全國性醫療費用資訊平台計畫」雖具體呈現行政效率提升之成果，然資訊平台建立若無特別技術突破或急迫性考量，似應循年度預算編列；「因應新興科技發展之個資保護政策基盤建構計畫」成果則停留計畫初期完成數場訪談與文件草稿階段，尚難判斷如何有效應對新興科技帶來急迫性個資保護挑戰（詳表 2）。鑒於 113 年度跨部會署多項計畫僅呈現量化執行成果，與重大或急迫性之核心目的鏈結不明顯，允宜研議更具體之績效評估指標，俾確保運用符合設立宗旨。

綜上，跨部會署科技計畫旨在因應國家重大、急迫性之科技施政或政策所需，提供主責部會未及循正常預算編列程序推動時，申請經費緊急支應。111 至 113 年度仍有部分計畫經費執行率

¹ 113 年度政府科技發展計畫績效報告「跨部會署科發基金計畫(1/1)」。

偏低，另各部會執行計畫雖多有量化成果，但其與「重大或急迫性」核心目的鏈結不明顯，允宜研議更具體績效評估指標，俾確保運用符合設立宗旨。

表 2 113 年度跨部會署計畫關鍵成果達成情形表

計畫名稱	部會	關鍵成果達成情形
政府資安人力職能轉換訓練計畫	數發部	488 人具參訓意願，逾 200 人參訓。
強化網路技術社群參與及人才培育推動計畫	數發部	推派代表參與國際會議分享我國經驗 5 場次、補助 21 人次專家學者參與 7 場次國際會議、延攬涉及網路相關領域之人才 2 名、舉辦 1 場網路議題與技術治理交流會及 1 場 40 人營隊活動。
建置全國性醫療費用資訊平台計畫	衛福部	1. 改善自費項目收費審查流程：簡易審查案件時間從 135 天縮短至 13 天。原提送醫審會案件，審查時間從 219 天縮短至 98 天。 2. 平台建置進度：已完成全國性自費醫療資料平台建置與測試。截至 114 年 1 月 15 日，各縣市衛生局及醫院已完成 19 件測試案件。
因應新興科技發展之個資保護政策基盤建構計畫	個人資料保護委員會籌備處	1. 個資保護法遵政策研析：完成 6 場重要 AI 服務業者訪談。參考多國文件研擬「人工智慧商品或服務個資保護應用階段自評表」草稿。 2. 去識別化技術原則推動：完成技術專家與業務涉及重要個資之金融、醫療機關 5 場訪談。 3. 「隱私始於設計」人才培育：初步完成文獻蒐集與分析，並針對人才供需現況完成 5 場訪談，訪談對象以金融、電商與主管機關為主。
運用 GPU 發展人工智慧/機器學習氣象預測模式的功能及潛力評估	交通部	1. 模型開發與研究：針對總降水量變數，開發一個具備空間時序性極端事件降尺度（Downscaling）模型架構；完成 3 種 NWP 初始場搭配 3 種 DWP 模型（共 9 個預報結果）7 月份層場校驗；針對凱米與山陀兒颱風進行初步颱風路徑預報表現評估；評估 DWP 模型對於颱風生成之掌握能力。 2. 技術加速與硬體採購：將氣象預報模式動力計算核心模組移植到 GPU 平台，整體加速性能提升約 25 倍；採購 2 台 NVIDIA Grace Hopper GH200 設備。 3. 機房營運管理：蒐整並分析國內外資料中心營運管理資訊。

說明：113 年度政府科技發展計畫績效報告「跨部會署科發基金計畫(1/1)」執行之 7 項計畫中「推動國際海纜站韌性建設強化我國聯外通訊網路計畫」及「推動各產業導入生成式 AI 先期計畫」係 112 年度核准之跨年度計畫並執行至 113 年度，故不列入上表說明。

資料來源：國科會提供。