

## 行政院國家科學技術發展基金 114 年度預算評估報告

行政院國家科學技術發展基金(以下稱科發基金)114 年度預算案編列基金來源 495 億 1,388 萬元,較 113 年度預算案數增加 33 億 9,074 萬 1 千元(增幅 7.35%);基金用途 495 億 1,388 萬元,較 113 年度預算案數增加 3 億 9,074 萬 1 千元(增幅 0.8%),本期基金來源及用途相抵後,賸餘無列數。謹就科發基金 114 年度預算案評估如下:

### 七、多項新增跨年度科技發展計畫,未於科發基金預算書揭露計畫執行期間、經費總額、其後各年度之分配額等相關資訊,允宜依規定完整揭露

科發基金 114 年度預算案「推動整體科技發展計畫」編列 416 億 1,908 萬 7 千元,其中辦理「臺灣空間永續規劃之前瞻科技研究」、「建構氣候變遷調適科研生態圈-前瞻氣候科學、跨部門風險評估與跨領域調適科研計畫」、「前瞻智慧互動顯示科技研發專案計畫」及「推動疾病導向之生醫資料基盤優化與科技應用計畫」等 4 項係 114 年度新增計畫。經查:

#### (一)新增計畫為預算審議之重點,允宜依規定列明計畫執行期間與各年度分配額、經費總額等資訊

依預算法第 50 條<sup>1</sup>略以,特別收入基金預算之審議以基金運用計畫為主;另依同法第 49 條及第 90 條略以<sup>2</sup>,擬變更或擬設定之支出為預算審議重點,而附屬單位預算之編製與審議,如預算法第 6 章「附屬單位預算」未有特別規定者,準用第 2 章「預算之籌劃及擬編」及第 3 章「預算之審議」規定。準此,

<sup>1</sup> 預算法第 50 條規定:「特種基金預算之審議,在營業基金...;在其他特種基金,以基金運用計畫為主。」

<sup>2</sup> 預算法第 49 條規定:「預算案之審議,應注重歲出規模、預算餘絀、計畫績效、優先順序,其中歲入以擬變更或擬設定之收入為主,審議時應就來源別決定之;歲出以擬變更或擬設定之支出為主,審議時應就機關別、政事別及基金別決定之。」同法第 90 條規定:「附屬單位預算之編製、審議及執行,本章未規定者,準用本法其他各章之有關規定。」

關於跨年期計畫之編列，允宜列明內容、經費總額、執行期間及各年度之分配額，以呈現計畫全貌。

(二)新增辦理「臺灣空間永續規劃之前瞻科技研究」等 4 項跨年度計畫，惟預算書未揭露各計畫之預計執行期間、各年度分配額及經費總額等相關資訊

科發基金 114 年度新增辦理「臺灣空間永續規劃之前瞻科技研究」等 4 項科技發展計畫，辦理期程均為 114 至 117 年度，114 年度預算案合計編列 6 億 309 萬 3 千元，4 年度所需總經費共 33 億 1,276 萬 2 千元（詳表 1），惟預算書僅揭露前揭計畫說明及 114 年度預算案數，尚無法自預算書得知係新計畫及其他詳細資訊。按新增計畫為預算審議重點，允宜列明執行期間、經費總額及後續各年度分配額等資訊，俾利瞭解計畫全貌。

綜上，科發基金 114 年度預算案新增辦理「臺灣空間永續規劃之前瞻科技研究」等 4 項計畫，辦理期程為 114 至 117 年度，惟預算書僅揭露計畫目標及 114 年度編列數，允宜列明該等跨年期計畫之經費總額、執行期間及後續各年度之分配額等資訊，俾利瞭解計畫全貌。

表 1 科發基金 114 年度預算案新增計畫摘要及經費需求彙總表

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫說明	總經費	各年度經費
臺灣空間永續規劃之前瞻科技研究	推動建立前瞻科技平台，透過跨部會協力機制，進行災防科學和空間規劃策略之整合與研析，建立一套完整方法學，並藉由跨領域、跨部會署諮詢與技術方法學介接，達到策略目標。以降低國土之災害風險、實現永續發展目標，以及確保臺灣國土和環境能夠應對未來挑戰。	1,063,530	114 年度：163,530 115 年度：300,000 116 年度：300,000 117 年度：300,000
建構氣候變遷調適科研生態圈-前瞻氣候科	發展新世代高解析氣候模擬模式，提供具東亞及本地氣候特徵之全球氣候模擬結果；發展關鍵技術或方法學完善科學能量強化氣候變遷科學、衝擊危害評估及鑑別調適科研知識與技術缺口；精	1,264,906	114 年度：214,906 115 年度：350,000 116 年度：350,000 117 年度：350,000

計畫名稱	計畫說明	總經費	各年度經費
學、跨部門風險評估與跨領域調適科研計畫	進氣候變遷服務平台之氣候資料庫、衝擊資訊與調適知識內容；建立在地性災害韌性能力與策略，建構面對氣候變遷之城鄉治理模式與調適策略，以協助地方政府銜接中央部門調適策略，建立地方調適能量。		
前瞻智慧互動顯示科技研發專案計畫	針對超高解析度顯示技術、先進 3D 及融合實境的互動顯示技術、先進顯示材料與關鍵技術，以及智慧互動實境顯示技術與創新應用進行前瞻研發，並培育前瞻顯示科技專業領域及跨領域人才。	251,556	114 年度：61,401 115 年度：63,385 116 年度：63,385 117 年度：63,385
推動疾病導向之生醫資料基盤優化與科技應用計畫	以疾病為導向，透過前瞻式台灣特色疾病臨床生醫資料（如：基因資料、醫療影像、數位病理等）之健康大數據永續平台之「建置轉譯導向生醫巨量資料計畫」收集與持續優化，接續推動運用國內外生醫資料，探索具臨床醫療與產業效益之黃金價值，篩選具臨床應用潛力產品，並鏈結法規實務作業，加速實踐生醫資料運用價值。	732,770	114 年度：163,256 115 年度：189,838 116 年度：189,838 117 年度：189,838
合計		3,312,762	114 年度：603,093

說明：1. 「建構氣候變遷調適科研究生態圈-前瞻氣候科學、跨部門風險評估與跨領域調適科研計畫」114 年度包含自然科學研究發展 1 億 5,920.5 萬元及生物醫農科學研究發展 5,570.1 萬元。  
2. 「推動疾病導向之生醫資料基盤優化與科技應用計畫」含 114 年度國科會單位預算補助財團法人國家實驗研究院 3,500 萬元。

資料來源：彙總自國科會提供資料。