

中央研究院科學研究基金 114 年度預算評估報告

中央研究院科學研究基金(以下稱科研基金)114 年度預算案編列基金來源 43 億 2,575 萬 3 千元、基金用途 43 億 2,491 萬 3 千元，收支相抵後預算賸餘 84 萬元，較 113 年度預算案賸餘 2,816 萬元減少 2,732 萬元。謹就科研基金 114 年度預算案評估如下：

八、臺灣人體生物資料庫建置多年，惟其運用效益占支出之比率偏低，允宜積極推廣民間產業利用，俾增計畫推動成效

科研基金 114 年度預算案「科研環境領航計畫-臺灣人體生物資料庫計畫」(以下稱生物資料庫)編列 2 億 5,477 萬 5 千元，較 113 年度 2 億 5,000 萬元增加 477 萬 5 千元(增幅 1.91%)。經查：
(一)生物資料庫建置逾 10 年，已蒐集鉅量國人生物資料，供產官學研各單位申請使用

中研院於 101 年設置生物資料庫，經由收集民眾健康資訊及生物檢體，聚焦國人代謝與老化相關疾病之體學資料、環境因素及生活型態等，建置完善專屬國人之生物資料庫，期加速精準化預防及醫療、新藥開發，邁向精準健康照護，造福臺灣世代民眾。該資料庫已蒐集國人 26 萬餘人次完整個案資料、可供釋出全基因體定型 14 萬餘筆、可供釋出數位資料 1,500 兆位元組、生物檢體 DNA、血液、尿液等逾 290 萬管等，並與國家實驗研究院國家高速網路及計算中心合作建立資料釋出系統和資料異地備援，供產官學研各單位申請使用；並已釋出 4 億人次及生物檢體逾 29 萬管及超過 500 件申請案，申請者發表於國際期刊則逾 600 篇。

(二)預算執行尚能依編列需求辦理，惟收入數概呈下滑趨勢，且收入數占支出比率偏低，運用效益待提升

1. 申請使用生物資料庫之生物檢體及數位資料者應繳交「使用

費」¹，使用者運用生物檢體、資料與資訊等，衍生商業運用產生之利益，應繳交部分商業利益回饋金，並回饋於特定群體或人口群²，爰科研基金 114 年度預算案編列資料及檢體使用費之規費收入 899 萬元及商業運用利益回饋金之雜項收入 1 萬元，共計 900 萬元，與 113 年度編列數相同。

2. 生物資料庫計畫 106 至 112 年度預算執行率除 106 年度 72.85%外，其餘年度維持於 81.59%至 118.07%間，預算執行尚能依編列需求辦理，同時期收入數卻由 106 年度 1,474 萬 1 千元減少至 112 年度 457 萬 5 千元，收入占支出(決算數)比率亦由 106 年度 3.37%下滑至 112 年度 1.79%，113 年迄 9 月底收入數 249 萬 4 千元，亦僅占預算執行數 1 億 4,851 萬 6 千元之 1.68%(詳表 1)，至 114 年度預算案編列收入 900 萬元，收支比則為 3.53%，顯示生物資料庫之運用效益仍有提升空間；據中研院表示，生物資料庫將以化研為用、銜接產業為目標，積極研擬產業參與機制，除透過生技展、醫療展與業界交流、討論、分享等方式瞭解產業需求外，並優化服務項目與流程，朝客製化主題資料庫之方向進行努力。鑒於中研院每年編列逾 2 億元經費建置及維運生物資料庫，惟該資料庫運用效益卻持續下滑，允宜強化推廣民間相關產業投入運用，俾增計畫運用效益。

綜上，中研院建置之人體生物資料庫，經由蒐集及整合民眾健康、基因、環境及生活型態等資訊，加速精準化預防及醫療之

¹ 臺灣人體生物資料庫資料及檢體使用收費標準第 3 條規定：「依使用原則申請使用者，應繳交使用費；國外申請者則以美元收費。」

² 人體生物資料庫管理條例第 21 條第 1 項規定：「設置者及生物資料庫之商業運用產生之利益，應回饋參與者所屬之人口群或特定群體。」人體生物資料庫商業運用利益回饋辦法第 6 條第 1 項規定：「設置者收取之商業運用利益，其回饋對象如下：一、利益之產生主要為特定群體之貢獻者，應回饋於該特定群體。二、利益之產生難以界定與特定群體之關連性者，應回饋於人口群。」

發展，惟該資料庫運用效益持續下滑，允宜強化推廣民間相關產業投入運用，俾提升計畫運用效益。

表 1 106 至 114 年度中研院臺灣人體生物資料庫計畫預、決算及收支概況表

單位：新臺幣千元；%

年度	預算 (A)	決算 (B)	預算執行率 (B/A)	收入數 (C)	收支比 (C/B)
106	600,000	437,107	72.85	14,741	3.37
107	550,081	448,836	81.59	14,564	3.24
108	298,246	352,125	118.07	12,521	3.56
109	307,135	326,507	106.31	5,480	1.68
110	273,735	310,114	113.29	8,615	2.78
111	326,000	326,052	100.02	6,374	1.95
112	256,597	256,282	99.88	4,575	1.79
113	250,000	148,516	59.41	2,494	1.68
114	254,775			9,000	

說明：106 至 112 年度為法定預算數，113 及 114 年度為預算案數，113 年度決算數為迄 9 月底執行數。

資料來源：中研院提供及科研基金預、決算書。

(分機：8658 陳輝國)