

## 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：

**五、淨零排放計畫自 112 年度開始辦理，惟該年度即因業務需要補辦預算，且保留數逾 1 成尚待辦理，113 年度執行狀況則欠佳，允宜加強採購控管機制，俾如期購置以強化計畫執行成效**

科研基金 114 年度預算案「科研環境領航計畫-『淨零排放』基於 2050 淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃」(以下稱淨零排放計畫)編列 3 億 8,138 萬 5 千元，較 113 年度 3 億 5,460 萬 5 千元增加 2,678 萬元(增幅 7.55%)。經查：

**(一)淨零排放計畫 112 年度雖因業務需要補辦預算，惟仍未全數執行，且 113 年度執行狀況亦欠佳**

科研基金淨零排放計畫自 112 年度開辦，針對去碳燃氫、地熱、海洋能、生質碳匯、光電效率等 5 大淨零關鍵減碳科技領域進行研發與落實試驗，俾促我國達成 2050 淨零排放目標。為擴充研發試驗能量，該計畫 112 至 114 年度購置機械及電腦設備之預算，分別編列 6,069 萬 7 千元、1 億 4,084 萬 2 千元及 1 億 5,698 萬 2 千元，然 112 年 12 月為辦理該計畫前瞻性科技開發與實踐規劃等業務所需而補辦預算 9,239 萬 2 千元<sup>1</sup> (為原編預算數之 152.22%)，惟 112 年度預算執行率 89.37%，當年度預算未予全數執行，113 年迄 9 月底執行數占預算數比率則僅 26.06%(詳表 1)，執行狀況欠佳。

**表 1 112 至 114 年度淨零排放計畫採購機械設備預、決算概況表**

<sup>1</sup> 行政院 112 年 12 月 22 日院授主基營字第 1120202777 號函暨總統府 112 年 12 月 25 日華總主一字第 11220072650 號函同意辦理。

單位：新臺幣千元；%

| 年度  | 購置內容   | 預算      | 決算      | 執行率   |
|-----|--|---------|---------|-------|
| 112 | 購置機械設備及電腦設備。   | 153,089 | 136,821 | 89.37 |
| 113 | 購置燃料電池、電漿機、洋流發電系統、氣體監測系統、資料儲存工作站等機械設備。                 | 140,842 | 36,703  | 26.06 |
| 114 | 購置燃料電池、電漿機、洋流發電系統、氣體監測系統、資料儲存工作站等研究設備；購置不斷電系統、冷氣等雜項設備。 | 156,982 | -       | -     |

說明：1. 112 年度預算案原編 6,069 萬 7 千元加上補辦預算 9,239 萬 2 千元，共計 1 億 5,308 萬 9 千元。

2. 113 年度實際值為 9 月底執行數。

資料來源：彙整自中研院提供資料及科研基金預、決算書。

## (二)112 年度多項設備採購時程延誤而辦理保留，預算保留比率逾 1 成，允宜研謀善策並加強控管機制，俾設備採購如期完成

依中研院提供科研基金淨零排放計畫 112 年度採購機械及電腦設備預算保留情形(詳表 2)，該計畫於 112 年度編列 6,069 萬 7 千元及補辦預算 9,239 萬 2 千元，合計 1 億 5,308 萬 9 千元購置機械及電腦設備，惟 11 項設備採購進度未能於 112 年底完成致辦理保留預算，保留金額 1,605 萬 3 千元(比率 10.49%)；據中研院表示，因規劃或發包作業時程較長、前期市場調查費時、精密儀器製作耗時、驗收後測試時間長、履約期限跨年度等原因影響，致採購時程延後。鑒於淨零排放計畫於 112 年度機械及電腦設備採購作業逾 1 成預算未及於當年度辦理完成而予保留，允宜研謀善策並加強採購控管機制，俾相關設備購置如期完成。

綜上，科研基金 112 年度起辦理淨零排放計畫，而該年度即因業務需要補辦預算，惟當中多項設備採購時程延後而辦理保留，且 113 年度執行狀況欠佳，允宜加強採購控管機制，俾相關設備購置如期完成，以強化計畫執行成效。

表 2 112 年度科研基金淨零排放計畫採購機械及電腦設備預算保留表

單位：新臺幣千元；%

| 設備名稱                 | 預算保留原因                                       | 保留金額   |
|----------------------|--|--------|
| Adicomp 壓縮機模組        | 本項為精密儀器，製作耗時，已於 113 年 8 月驗收並進行測試，測試期 2 個月。   | 3,410  |
| DBD 電漿甲烷裂解系統<br>模組   | 前期市場調查費時，履約期限至 113 年 1 月，已於 113 年 3 月結案。     | 1,970  |
| 可燃性氣體充灌系統            | 112 年 12 月已驗收，測試所需費時，已於 113 年 3 月結案。         | 550    |
| 四區高溫爐                | 本案交期需 4 個月，履約期限至 113 年 3 月，已於 113 年 2 月結案。   | 648    |
| 直流火炬電源供應器            | 本案為精密儀器，製作耗時，履約期限至 113 年 4 月，已於 113 年 7 月結案。 | 1,990  |
| 高精度大流量安全氣體<br>混合器    | 本案交期較長，履約期限至 113 年 5 月，已於 113 年 4 月結案。       | 378    |
| 電漿電源供應器              | 前期市場調查費時，履約期限至 113 年 3 月，已於 113 年 4 月結案。     | 900    |
| 攜帶式組成氣分析儀            | 113 年 1 月已驗收，後續測試所需費時，已於 113 年 3 月結案。        | 1,462  |
| 行動式高效能三代定序<br>儀      | 履約期限未屆，辦理保留。                                 | 585    |
| 甲烷氣體流量偵測系統           | 履約期限未屆，辦理保留。                                 | 1,480  |
| 溶解無機碳分析儀及總<br>鹼度滴定系統 | 履約期限未屆，辦理保留。                                 | 2,680  |
| 合計                   |  | 16,053 |
| 保留比率                 |  | 10.49% |

資料來源：彙整自中研院提供資料。