

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:

四、補助延攬科技人才之延攬人數目標值概已達成,惟學術成果產出效益微幅下滑,允宜強化計畫執行,俾提升我國學術及科研量能

科發基金 114 年度預算案「培育、延攬及獎助科技人才計畫」項下「補助延攬科技人才」編列 29 億 201 萬 7 千元。經查:

(一)計畫概要

1. 主要係辦理補助延攬客座科技人才、補助延攬研究學者及補助延攬新南向國家優秀科技人才等 3 項計畫,透過經費挹注受補助單位或政府機關(構)延攬國內外優秀科技人才參與科技研究計畫、擔任特殊領域教職或協助推動科研及管理工作等,以厚植研發能量及提升研究水準,另依作業要點¹延攬之科技人才分成講座人員、客座人員、博士級研究人員及研究學者等 4 類。

2. 4 類科技人才:

(1) 講座人員:諾貝爾獎得主或國外國家科學院院士且具國際聲望者得延攬擔任特聘講座;國外現任或曾任大學講座教授且最近 3 年內有研究成果發表為國際所推崇者,得延攬擔任講座教授。

(2) 客座人員:國外現任或曾任大學助理教授或研究機構之助理研究員以上之職務,且成績優良並有專門著作者,得延

¹ 「國家科學及技術委員會補助延攬客座科技人才作業要點」及「國家科學及技術委員會補助延攬研究學者暨執行專題研究計畫作業要點」。

攬為客座助理教授以上職務之客座學者。另執行專門職業、從事研究工作、從事科技研發或管理工作 4 年以上，著有成績者；或具特殊專業實務、造詣或成就，足以勝任教學、科技研發或管理工作者，得延攬為客座專家

(3)博士級研究人員：具有博士學位之國內外優秀科技人才，惟職銜由申請機構依實際工作內容屬性或人員專業訂定。

(4)研究學者：受延攬人又分為國科會講座及研究學者 2 類²。

(二)延攬優秀科技人才已逾預計目標值，惟學術量化效益概呈下滑趨勢，允宜研謀善策，俾增我國科研能量

該計畫 107 至 112 年度預算執行率介於 84.06%至 99.38% 間，另 113 年度截至 7 月底執行數占預算數比率為 44.89%(詳表 1)；同期間每年延攬人才之目標值皆訂為 2,200 人，僅 107 年度延攬 1,776 人(80.73%)未達目標值，其餘 108 至 112 年度(介於 2,203 至 2,511 人)均達成目標(詳表 2)。另觀該計畫 107 至 113 年度量化效益，7 個項目中，除「人才培育」及「技術移轉授權金」2 項增加外，其餘 5 項概呈下滑趨勢，「專利數」減幅 19.66%(107 年 412 件減至 112 年 331 件)、「發表國內外期刊論文數」減幅 9.76%、「發表國內外專書及專書論文數」減幅 40.7%、「發表國內外研討會論文數」減幅 14%及「發表國內外技術報告

² 國家科學及技術委員會補助延攬研究學者暨執行專題研究計畫作業要點第 3 點規定：「…受延攬人分國家科學及技術委員會講座及研究學者二類… (一)國家科學及技術委員會講座，其資格應符合下列條件之一之國外專家、學者。但諾貝爾獎得主，不限國外科技人才：1. 諾貝爾獎得主、國家科學院院士或具相當資格之專家、學者。2. 現任或曾任國外著名大學教授或研究機構之研究員，最近 3 年內有研究成果發表，為國際所推崇者。3. 在學術上有崇高地位具國際知名度，而為國內學術界所無者。4. 在應用科學或技術上有特殊成就，並曾在國外擔任相同性質工作一定期間者。(二)研究學者，其資格應符合下列條件之一：1. 現任或曾任國內外大學教授、副教授、助理教授或研究機構研究員、副研究員、助理研究員之國內外科技人才，最近三年內曾發表有價值之研究成果者。2. 應具博士學位，並於申請截止日前於國內外教學研究機構從事研究工作之國內外科技人才，具計畫執行能力且最近三年內之研究成果優異。…」

數」45.68%。鑑於 108 至 112 年度該計畫延攬國內外優秀科技人才數量已達所訂目標值，惟量化效益指標之取得專利數等 5 項卻呈下滑趨勢，允宜妥謀善策以強化計畫執行，俾增我國科研能量。

綜上，所辦「補助延攬科技人才計畫」108 至 112 年度延攬人數目標雖達所訂目標值，惟部分量化效益指標概呈下滑趨勢，允宜妥謀善策強化計畫執行，俾提升我國學術及科研能量。

表 1 107 至 114 年度延攬科技人才計畫預、決算情形表

單位：新台幣千元；%

年度	預算數(A)	決算數(B)	執行率(B/A)
107	1,753,500	1,742,667	99.38
108	1,753,500	1,568,567	89.45
109	2,010,385	1,689,993	84.06
110	1,904,206	1,858,140	97.58
111	2,039,099	1,903,378	93.34
112	2,247,570	2,005,244	89.22
113	2,989,517	1,342,017	44.89
114	2,902,017	-	-

說明：1. 107 至 112 年度預算數為法定數，113 及 114 年度為預算案數。
2. 107 至 112 年度決算數為審定數，113 年度為迄 7 月底之執行數。

資料來源：國科會提供。

表 2 107 至 113 年度延攬科技人才計畫受延攬人類別及人數統計表

單位：人次；%

年度	講座人員		客座人員	博士後研究	研究學者	合計	目標	達成率
	特聘講座	講座教授						
107	2	19	64	1,601	90	1,776	2,200	80.73
108	3	9	52	2,050	89	2,203	2,200	100.14
109	0	9	48	2,179	79	2,315	2,200	105.23
110	0	15	58	2,356	82	2,511	2,200	114.14
111	0	26	66	2,220	69	2,381	2,200	108.23
112	3	12	54	2,274	75	2,418	2,200	109.91
113(7月)	0	4	41	1,773	85	1,903	2,200	86.50

資料來源：國科會提供。

表 3 107 至 113 年度延攬科技人才計畫量化效益表

單位：人次；新臺幣千元；件；篇；本

項目	年度	107	108	109	110	111	112	113(7月)
人才培育		5,763	5,493	6,125	6,488	6,865	7,202	790

項目 \ 年度	107	108	109	110	111	112	113 (7月)
技術移轉授權金	12,141	24,217	33,374	7,770	33,635	76,189	209
專利數	412	288	312	298	279	331	17
發表國內外期刊 論文數	3,616	2,857	3,617	3,584	3,280	3,263	178
發表國內外專書 及專書論文數	172	97	83	144	101	102	7
發表國內外研討 會論文數	2,358	1,490	1,401	1,488	1,705	2,028	148
發表國內外技術 報告數	243	159	208	175	105	132	13

資料來源：國科會提供。