

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:

九、為使學研機構研發能量有效延伸至企業,促使企業技術佈局帶動產業創新與競爭力,允宜強化產學合作效能,並研謀提升辦理績效

科發基金 114 年度預算案「推動整體科技發展計畫」項下「產學合作研究發展」編列 26 億 1,532 萬 7 千元,包含「產學合作目標導向型計畫」16 億 8,762 萬 3 千元、「協助產業創新發展」7 億 4,577 萬 1 千元、「研發成果維護及推廣」1 億 6,350 萬元及「產學及科技研究規劃綜合支援」1,843 萬 3 千元。經查:

(一)投入產學合作資源逐年減少,不利於學研機構研發能量延伸至企業

國科會為促使大專校院及學術研究機構研發能量結合民間企業需求,並鼓勵企業參與學術應用研究,培植企業研發潛力與人才,進而提升產品附加價值及管理服務績效,推動多項產學合作相關科技計畫(以下稱產學合作計畫);據國科會統計(詳表 1),科發基金 107 至 112 年度辦理產學合作計畫預算執行率尚能維持於 85.27%(112 年度)至 96.62%(107 年度)間,惟投入資源自 107 年度預算數 43.78 億元下滑至 114 年度 26.15 億元,減少 17.63 億元(減幅 40.27%),107 至 112 年度決算數亦減少 18.47 億元(減幅 43.66%),預、決算減幅均甚大,恐不利學研機構研發能量延伸至企業。

表 1 107 至 114 年度科發基金辦理產學合作計畫預、決算情形表

單位：新臺幣億元；%

計畫 年度	產學合作目標 導向型計畫		協助產業創 新發展		研發成果維 護及推廣		產學及科技研究 規劃綜合支援		合計		
	預算數	決算數	預算數	決算數	預算數	決算數	預算數	決算數	預算數	決算數	執行率
107	21.42	20.41	20.93	19.37	1.22	2.30	0.21	0.22	43.78	42.30	96.62
108	20.95	19.43	19.24	16.92	1.21	1.86	0.21	0.20	41.61	38.41	92.31
109	20.48	19.75	18.37	17.15	1.56	2.10	0.22	0.19	40.63	39.19	96.46
110	17.96	17.32	9.98	7.54	2.19	0.87	0.22	0.15	30.35	25.88	85.27
111	20.84	19.88	9.04	5.99	1.81	0.70	0.18	0.20	31.87	26.77	84.00
112	16.53	16.53	7.92	6.61	1.67	0.53	0.17	0.16	26.29	23.83	90.64
113	17.14	4.6	7.49	2.08	1.68	0	0.16	0.04	26.47	6.72	25.39
114	16.88	-	7.46	-	1.64	-	0.18	-	26.15	-	-

說明：1. 112 年度以前預算數為法定數，113 及 114 年度為預算案數，決算數均為審定數。

2. 113 年度決算數係迄 7 月底之執行數。

資料來源：國科會提供。

(二)「產學研鏈結價值躍升計畫」技術移轉成果未達預期目標， 整體績效概呈下滑趨勢，產學合作效能尚待提升

為促使業界有效運用學校創新研發能量，與學界共設研發中心，科發基金自 107 年度開始辦理「產學研鏈結價值躍升計畫」，該計畫運用技術開發及科研轉化 2 大策略進程，執行前瞻技術產學合作、產學合作研發及產學技術聯盟合作等 3 項產學合作之細部計畫。

檢視該計畫關鍵績效指標執行情形(詳表 2)，112 年度 5 項指標中 3 項達成預期目標(廠商參與累計家次、促進企業配合款及人才培育等)，另 2 項技術移轉件數及金額則未達標；再觀察歷年執行績效，各項績效指標實際執行成果均呈現下滑趨勢，如：廠商參與累計家次自 109 年度 3,233 家下滑至 112 年度 2,360 家，同時期促進企業配合款自 8 億元下滑至 7.19 億元、技術移轉件數自 411 件(110 年度)下滑至 398 件、技術移轉金額自 7.34 億元下滑至 4.03 億元及人才培育自 4,187 人次下滑至

3,392 人次。該計畫技術移轉件數及金額未達目標，整體績效亦概呈下滑趨勢，允宜強化計畫執行，以提升產學合作效益。

綜上，為促使業界有效運用學校創新研發能量，進而帶動產業之創新及競爭力，國科會推動由研發至產業化產學合作計畫，惟投入資源逐年減少，且「產學研鏈結價值躍升計畫」執行績效亦呈下滑趨勢，為促使產業有效運用學研能量，允宜研謀提升辦理績效以增進產學合作成效。

表 2 107 至 114 年度產學研鏈結價值躍升計畫關鍵績效指標執行結果表
單位：家次；新臺幣億元；件；人次

年度	廠商參與 累計家次		促進 企業配合款		技術移轉 件數		技術移轉 金額		人才培育	
	預計	實際	預計	實際	預計	實際	預計	實際	預計	實際
107	-	2,143	-	2.90	-	-	-	-	-	243
108	-	2,303	-	2.54	-	-	-	-	-	270
109	2,700	3,233	8.00	8.00	-	-	5.0	7.34	3,000	4,187
110	2,000	3,089	3.75	7.99	600	411	5.5	5.42	2,000	2,485
111	2,100	2,581	4.00	7.20	600	421	5.7	5.03	2,100	2,319
112	2,000	2,360	3.90	7.19	550	398	5.2	4.03	2,000	3,392
113	2,000	876	4.50	4.48	500	178	5.7	2.62	2,000	1,448
114	1,650		5.0		500		5.0		2,000	

說明：1. 「產學研鏈結價值躍升計畫」107 及 108 年度未訂關鍵績效指標。
2. 113 年度實際執行數統計至 7 月底。

資料來源：國科會提供。

(分機：8658 陳輝國)