

## 國家科學及技術委員會主管 112 年度決算評估報告

國家科學及技術委員會(以下稱國科會)主管公務機關計有國科會、新竹科學園區管理局(以下稱竹科)、中部科學園區管理局(以下稱中科)及南部科學園區管理局(以下稱南科)等 4 個機關。112 年度決算依審計部審核結果，歲入預算數 2 億 3,991 萬 5 千元、決算審定數 2 億 8,706 萬 7 千元，預算達成率 119.65%；歲出預算數 514 億 8,535 萬 1 千元、決算審定數 509 億 490 萬 8 千元，預算執行率 98.87%。

行政院國家科學技術發展基金(以下稱科發基金)112 年度決算審定結果，本期賸餘 27 億 8,662 萬 6 千元，較預算賸餘 1,000 萬元，增加 27 億 7,662 萬 6 千元，增幅 277.66 倍。

科學園區管理局作業基金(以下稱科學園區基金)112 年度決算審定結果，本期賸餘 53 億 1,613 萬 6 千元，較預算賸餘 45 億 5,686 萬 6 千元，增加 7 億 5,927 萬元，增幅 16.66%。謹就國科會及所屬、主管財團法人、科發基金暨科學園區基金 112 年度決算評析如下：

### 四、國家實驗研究院近年申請專利權獲證及授權率尚高，惟申請、獲證及授權件數概呈減少趨勢，允宜研謀強化研發成果之專利效益

財團法人國家實驗研究院(以下稱國研院)112 年度決算收入 71 億 4,254 萬 9 千元，成本與費用 73 億 4,523 萬 6 千元，收支相抵後短絀 2 億 268 萬 7 千元，較 111 年度決算短絀 5 億 674 萬元減少 3 億 405 萬 3 千元，減幅 60%。經查：

#### (一)研發成果之專利獲證及授權運用率尚高，惟 110 至 112 年度專利權申請、獲證及授權件數概呈下降趨勢

國研院 110 至 112 年度研發成果專利申請案數 73 案，獲得 109 件專利權，平均每申請案可獲 1.49 件專利權，而授權 101 次，平均每件獲證專利權可授權 0.93 次。觀察該院各中心專利權情形，申請、獲證及授權全數集中於國家地震工程研究中心

(以下稱國震中心)、國家高速網路與計算中心(以下稱國網中心)、臺灣半導體研究中心(以下稱半導體中心)及臺灣儀器科技研究中心(以下稱儀科中心)等，而科技政策研究與資訊中心(以下稱科政中心)、臺灣海洋科技研究中心(以下稱海洋中心)及國家實驗動物中心(以下稱動物中心)尚無任何專利申請、獲證及授權相關紀錄。復觀該院專利權申請案數，自 110 年度 30 案遞減至 112 年度 16 案，同期間獲證件數亦由 44 件減少至 34 件，授權次數則自 40 次遞減至 25 次(詳表 1)，概呈減少趨勢。

## **(二)運用專利之民間委辦與技術服務收入雖微幅成長，惟技術移轉授權收入隨授權件次減少而下滑，允宜檢討**

國研院運用專利之民間委辦及技術服務收入由 110 年度 1 億 386 萬 1 千元微幅增至 112 年度 1 億 563 萬 1 千元，惟研發成果之技術移轉相關收入決算數由 110 年度 3,759 萬 5 千元減少至 112 年度 3,030 萬元，減少 729 萬 5 千元、減幅 19.4%，與專利授權件次呈相同之減少趨勢(詳表 2)；據國研院表示，運用專利之民間委辦及技術服務收入增加係該院運用多年來累積獲得之專利權，持續運用於相關業務之拓展所致，而 110 至 112 年度專利授權次數雖減少，惟先前年度已累積豐富專利量能，致民間委辦及技術服務收入仍可持續增加。國研院 110 至 112 年度運用專利之民間委辦及技術服務收入雖微幅增加，惟專利權技術移轉相關收入與專利授權件次皆概呈減少趨勢，允宜持續強化專利應用效益，俾發揮科研量能。

綜上，國研院 110 至 112 年度專利獲證及授權運用率尚高，惟專利權申請、獲證及授權情形概呈下降趨勢，而同時期運用專利之民間委辦與技術服務收入雖亦微幅成長，惟技術移轉授權收入隨授權件次減少而下滑，允宜檢討強化研發成果之專利效益，

俾發揮科研量能。

表 1 國研院 110 至 112 年度專利申請獲證及授權概況表

單位：案；件；次

中心名稱	110 年度			111 年度			112 年度			合計		
	申請案數	獲證件數	授權次數	申請案數	獲證件數	授權次數	申請案數	獲證件數	授權次數	申請案數	獲證件數	授權次數
動物中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
國震中心	8	15	15	9	9	9	7	8	7	24	32	31
國網中心	11	7	2	6	8	2	7	16	0	24	31	4
半導體中心	5	7	0	5	7	1	0	5	1	10	19	2
儀科中心	6	15	23	7	7	24	2	5	17	15	27	64
科政中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海洋中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計	30	44	40	27	31	36	16	34	25	73	109	101
平均	-	1.47	0.91	-	1.15	1.16	-	2.13	0.74	-	1.49	0.93

說明：1. 據國研院表示，申請專利可於不同國家申請，1 專利申請案可能獲得數件不同國別之專利權，每件專利權亦可重複授權數次於不同對象，故獲證件數及授權次數均可能大於申請案數。

2. 平均獲證件數=獲證件數/申請案數；平均授權次數=授權次數/獲證件數。

資料來源：國研院提供。

表 2 國研院 110 至 112 年度專利技轉收入概況表 單位：件；新臺幣千元

項目	110 年度	111 年度	112 年度
專利授權件次	40	36	25
授權金額收入	37,595	33,253	30,300
運用專利之民間委辦及技術服務收入	103,861	101,361	105,631

說明：技轉項目包括專利權相關權利金收入、著作權授權等相關收入。

資料來源：國研院提供。