

中 華 民 國 112 年 度

(112年1月1日至112年12月31日)

中 央 政 府 總 決 算

行 政 院 主 管

行 政 院 國 家 科 學 技 術 發 展 基 金 附 屬 單 位 決 算

(非 營 業 部 分)



國 家 科 學 及 技 術 委 員 會 編

(審 計 部 審 定)

中 華 民 國 112 年 度
(112年1月1日至112年12月31日)

中 央 政 府 總 決 算
行 政 院 主 管

行政院國家科學技術發展基金附屬單位決算
(非 營 業 部 分)

國家科學及技術委員會編
(審計部審定)

行政院國家科學技術發展基金
112 年度附屬單位決算
目 次

甲、總說明

- (1)業務計畫實施績效 1-27
- (2)基金來源、用途及餘絀情形 28-29
- (3)現金流量結果 29-30
- (4)資產負債情況 30-31
- (5)其他 31

乙、決算報表

壹、主要表

- 基金來源、用途及餘絀表 32

貳、附屬表

- (1)基金來源明細表 33
- (2)基金用途明細表 34-37
- (3)資本資產明細表 38
- (4)固定資產建設改良擴充明細表 39
- (5)資金轉投資及其餘絀明細表 40-43
- (6)員工人數彙計表 44
- (7)用人費用彙計表 45-46
- (8)主要業務計畫執行績效摘要表 47
- (9)各項費用彙計表 48
- (10)管制性項目及統計所需項目比較表 49

丙、會計報表

- (1)平衡表 50-51
- (2)收入支出表 52
- (3)現金流量表 53

丁、參考表

- 決算與會計收支對照表 54

甲、總 說 明

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

一、業務計畫實施績效

行政院國家科學技術發展基金（以下簡稱本基金）係依據「科學技術基本法」第 12 條第 1 項，為增進科學技術研究發展能力、鼓勵傑出科學技術研究發展人才、充實科學技術研究設施及資助研究發展成果之運用而設置。以行政院為主管機關，國家科學及技術委員會（以下簡稱本會）為管理機關。主要業務計畫為推動整體科技發展、培育、延攬及獎助科技人才、改善研究發展環境。謹就各業務計畫重要實施績效分述如下：

（一）推動整體科技發展計畫

1、國家整體科技發展之規劃與推動

依循「科學技術基本法」第 9 條規定，政府每 2 年應提出科學技術發展之遠景、策略及現況說明，本期科學技術白皮書（112 至 115 年）以跨部會、跨域專家、跨智庫共議，陸續辦理啟動會議、議題分群、遠景工作坊、跨部會及圓桌會議等，共超過 29 個機關（構）、730 人次核心專家參與，於 112 年 2 月 17 日奉行政院備查，以「前瞻創新、民主包容、韌性永續」作為 2035 年之科技遠景，並訂立 10 大目標，由人文、社會、生活之需求角度來思考科技之價值，使科技發展回應社會需求，引導基礎科研接軌重要產業發展，並發展尖端戰略科技拓展民主國家科技合作。

2、政府科技發展計畫之綜合規劃、協調、評量考核及科技預算之審議

- (1) 本會已完成中央政府部門所提 373 項 113 年度科技發展計畫審查，前述經費需求新臺幣（以下同）1,643 億 1,335 萬 1 千元，建議核列 1,358 億元，行政院並於 112 年 8 月 23 日同意照列。
- (2) 本會辦理行政院列管計畫考核作業，112 年度辦理 111 年度計畫期末審查（會議審或實地審）12 項、112 年度計畫期中書面審查 12 項，以及科技發展類前瞻基礎建設計畫期中書面審查 71 項，邀請專家學者審查提出個別計畫之執行建議。另本會每年選定研究機構，進行績效評估，由主管機關先辦理初評作業後送本會複評，以提升研究機構自我檢視，並加強主管機關對於所屬或委託單位之任務達成度要求。亦完成 7 個機關（轄下有 25 個研究機構）績效評估作業，並將審查結果報行政院核定後，再轉送主管部會參考。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

3、自然科學研究發展

(1) 推動卓越領航研究計畫

投注適當資源於自然科學與永續發展學術領先研究群與初嶄露頭角之中堅團隊，協助其深化優勢研究領域及發展關鍵技術，以躍升國際級研究團隊為目標，112年度補助卓越領航研究計畫25件，具體績效包括：①臺灣首次以自行發展建置之氣候模式進行長期氣候模擬，並參與國際氣候變遷模擬推估工作，提供本土產製資料給國際研究社群。②開發高穩定性無鉛鈣鈦礦太陽能電池，並首創將錫鈣鈦礦太陽能電池元件效能提升至9.6%之世界紀錄，後續由團隊開發出兩步法製備該電池。③整合臺灣重力波研究團隊（包含中研院、清華、中央、臺灣師範及淡江大學）分別在量子噪音壓縮技術之硬體與軟體上協助下一代全球先進重力波探測器網路，並受邀加入愛因斯坦望遠鏡(Einstein Telescope, ET) 團隊。

(2) 補助奈米科技創新應用計畫

為提升國內奈米科技之研發能量，產生原創性之奈米材料、元件與技術，鼓勵學者創新應用研究，技術發展成熟度由概念發展推向原型驗證，以原創性之奈米材料、元件及技術，滿足國內在奈米產業之需求及增進產業競爭力，112年度補助25件計畫，具體績效包括：①開發2種新穎之熱管理與電磁波屏蔽材料，運用同軸電紡絲技術量產高分子/銀之芯鞘式奈米纖維等。②結合奈米製造技術與微流體，構建無標記之藥物篩選平台，使用細胞吸附力偵測細胞狀態，進而篩選藥物。③建立「跨尺度、大面積奈米結構之高分子射出成型技術」，提升上轉換螢光奈米粒子之螢光強度，大幅提升生物感測器之靈敏度。

(3) 尖端晶體聯合實驗室計畫

為加強中長程尖端材料製備實驗技術與研究開發，組成國內具備新材料開發、單晶成長、薄膜磊晶成長等領域專長之國家級永續經營團隊及系統關鍵核心設施，帶動材料相關科技與經濟發展，112年度補助14件計畫，具體績效包括：①研究團隊利用化學氣象沉積法，生長晶圓尺寸單原子層單晶六方氮化硼(hBN) 薄膜於銅(111)/藍寶石基板上，有助於未來二維電子元件之發展。②研究團隊以雲母片做為成

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

長基板，開發大面積可撓單晶，並獲得「可撓式氧化物單晶及其製造方法」及「彎曲感測電子裝置」2項發明專利。

(4) 推動行政院災害防救韌性科技方案

係本會與防救災業務相關部會署共同研擬、推動及執行，再加以整合、落實於防救災業務，並經由行政院審議核定，作為各部會署未來4年（112-115年）研擬防減災科研計畫之指引方針，建構「數位治理」、「智慧調適」與「韌性城鄉」之生活環境，達成智慧治理之耐災城鄉生活圈為目標，推動災防數位轉型、精進災害防救風險評估與調適策略及提升城鄉防災韌性能力等三大課題。

(5) 永續發展研究

研究團隊以濁水溪流域為研究區，並以96年、103年及109年三個歷史年份之土地利用，以及經濟社會與環境資料為基礎，應用跨領域研究（TDR）思維，以共同設計（co-design）、共同產出（co-production）以及共同互補（co-complementation）精神整合經濟、環境、生態、工程、都市計畫等領域，並與玉山國家公園管理處、水土保持局南投分局、林務局南投林區管理處、經濟部水利署第四河川局、南投縣政府、臺大實驗林管理處等建立協作關係，就目前及未來之生態系服務基礎土地系統永續策略，尋求可落實解決問題之策略。

(6) 臺灣量子新世代關鍵技術開發計畫

為因應量子科技未來在資安等產業造成之衝擊，推動未來量子世代所需之前瞻量子電腦與通訊軟硬體核心關鍵技術之先期布局，具體績效包括：①與工業技術研究院合作，將超導量子位元製作導入8吋晶圓製程，並製作出高品質之超導量子位元。②製作出四量子位元光源晶片，具執行秀爾（Shor）算法之可能性，未來可建構出可擴展之光量子計算器雛型。③採用星狀結構連結多個用戶端點，實現臺灣區域量子通訊網路，並將與中華電信合作，研發實現跨縣市長距離通訊之兩端星狀網路架構。

(7) 永續臺灣社會跨領域科學整合研究—建構面對氣候緊急狀態下之韌性臺灣計畫

基於本會長期推動氣候科學、生物農業、地球科學、森林水保、

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

防災科技研究及都市治理等基礎研究上進行跨學科領域合作，112年度推動5個分項工作共36個計畫團隊，具體績效包括：①「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識整合平台（氣候服務平台）」於1月正式對外提供最新版「聯合國政府間氣候變化專門委員會之第6次評估報告（IPCC AR6）統計降尺度日資料」，並於5月出版《臺灣氣候變遷關鍵指標圖集：AR6統計降尺度版》，利用最新「網格化觀測及AR6統計降尺度資料」提供22項溫度、降雨氣候變遷關鍵指標查詢。②利用溫度－深度剖面（TD-profile）之替代方法量化深層或淺層沉積物之地下水通量，快速進行點測量較大之空間尺度，用於更廣泛之水文環境。③112年1至10月共提供產業應用資料服務146件，應用目的為進行氣候相關財務揭露（TCFD）、企業永續（ESG）與企業社會責任（CSR）相關報告撰寫，進行氣候變遷專題報導，以及利用氣候資料進行特定領域之氣候風險評估。

(8) 航向藍海－海洋研究平面到立體，建立海洋永續利用基石計畫

藉由不同領域科學家經由解決問題之系統研究提供數據，通過以科學為基礎之政策治理體制，提供具體實踐路徑，落實海洋減壓與提高海洋韌性之目標，112年度補助5個計畫團隊，具體績效包括：①沉積物碳儲量測定結果顯示，海口海草床單位面積碳庫數值為5.6MgC/ha，而海草床覆蓋面積約為8.7公頃（ha），碳封存總量初步估算值為48.72微克（MgC）。②南竿芙蓉澳海域成功布放海洋環境及氣象觀測浮標，記錄到7月杜蘇芮（Doksuri）及9月海葵（Haikui）颱風過後從閩江輸出大量淡水（鹽度低到10以下）之影響，以及反氣旋3維結構及近表層海水之海氣交互作用過程，擴增水下自主儀器觀測量能。③分析核糖體數據庫（MetaPR2）與東海真核生物基因序列（18S）擴增子資料，發現綠尖藻綱（Chloropicon roscoffensis）、單矽鞭毛藻綱（Florenciella spp）、小豆藻綱（Micromonas commode）與單矽鞭毛藻綱（Pelagomonas calceolate）有較高之出現率與序列條數，顯示這些種類在海洋生態系扮演潛在角色。④完成深海繫纜姿態感測模組與感測模組之感測訊號傳輸，建立深海工程技術資料庫，以及完成表層沉積物粒徑底質分析，開發深海繫纜應力估測演算法，優化深海繫纜姿態感測與應力估測

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

人機介面。⑤針對我國在海洋科學數據及資料交換現況與國際機制運作現況之落差進行辨識，研提我國所需國內典章制度設計之建議，促使我國未來與國際機制接軌。

4、工程技術研究發展

(1) Å世代半導體-前瞻半導體及量子技術研發計畫

進行半導體產業所需前瞻元件與晶片技術之先期探索，成功開發出快速掃描穿透電子損失能譜技術、高品質二維半導體材料合成技術、新穎式互補場效電晶體元件結構及矽基量子位元控制電路等關鍵技術，累計發表國際期刊及研討會論文798篇，衍生產學合作64件，培育半導體高階人才697人。

(2) 次世代化合物半導體前瞻研發計畫

研發高頻與高壓化合物半導體元件關鍵技術，開發出高頻氮化鎵（GaN）元件磊晶結構，其電性指標已接近商業化磊晶品質，以及開發應用於再生能源及電動車之1.7電壓（kV）碳化矽（SiC）功率元件晶片及關鍵製程技術，累計培育高階人才250人，發表國內外期刊及會議論文163篇，促成產學合作25件。

(3) 關鍵新興晶片設計研發計畫

進行下世代運算及前瞻通訊之關鍵新興晶片設計研發，重要成果為研發出高效率新型類神經網路模型HarDNet，成功應用於晶圓廠生產線上執行瑕疵檢測，較原檢測速度快30倍，瑕疵檢出率高3.5倍，以及開發新取樣架構技術之低功耗112（Gb/s）通訊傳收機並完成架構優化及晶片下線，能源效率達2.2（pJ/bit），累計培育高階人才512人，發表國內外期刊及會議論文207篇，促成產學合作34件。

(4) 顯示科技研發與人才培育計畫

推動超高解析度之顯示技術、微米發光二極體（MicroLED）、人因工程、智慧互動與使用者體驗科技等，並培育高階跨領域研發人才，建立自主創新技術及應用模式，112年度補助6件計畫，培育高階碩博士顯示研發人才達294人。

(5) 下世代通訊系統關鍵技術研發計畫

開發我國下世代通訊產業所需之關鍵技術，支持學界聚焦前瞻通

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

訊系統關鍵技術研究，包含次太赫茲/太赫茲系統、次世代/第6代行動通訊網路（B5G/6G）通訊軟體技術、240千兆赫茲（GHz）毫米波無線收發電路研發、B5G/6G核心網路開發、可重構電磁智慧面技術研發（RIS）、多輸入多輸出系統（MIMO）、三維行動組網與傳輸技術及第三代合作夥伴計畫（3GPP）無線通訊標準等相關研究，強化我國通訊研發競爭力，112年度補助8件計畫，培育碩博士生128人。

(6) 學研中心專案計畫

本會與國防部共同推動「學研中心」專案計畫，成立尖端動力系統與飛行載具、先進船艦及水下載具、先進材料與力學分析研究等學研中心，鏈結國防科技需求單位，促成科研能量整合，以深耕國防前瞻技術及人才培育，112年度參與計畫學者專家50人、博碩士生230人，並舉辦「學研藍圖規劃與圓桌議題交流會」、「航太暨國防科技學研論壇」、「國防應用無人機挑戰賽」等活動。

(7) 國防科技探索計畫

專注空中、地面、水面及水下等中小型無人載具與資通電暨資安等共通性技術，將於未來10至30年有機會獲得具體實現，並明顯超越目前相關國防體系科技水平與運作思維，且足以勝出之相關尖端技術，以滿足未來國防需求，提升臺灣國防產業全球競爭力，112年度補助16個研究團隊，培育國防研發人才達233人。

(8) 智慧微塵感測器技術研發計畫

學術界團隊與國家實驗研究院合作，共同研發，二氧化氮（NO₂）、臭氧（O₃）、硫化氫（H₂S）、氨氣（NH₃）、揮發性有機化合物（VOC）等氣體感測器，建立國產化自主研發能量，除應用於空氣品質偵測外，亦可應用於智慧家庭及工廠產線等，並於環保署永和測站等進行場域測試，以及藉由band 20骨幹網路將資料介接至民生公共物聯網資料服務平台。

(9) 高熵合金原理及開發專案計畫

開發具學術突破與產業創新應用之材料工程技術，共補助6件計畫，研究結構材料與功能材料，迄今已發表國內外學術論文達260篇，並衍生多項產學合作，成功發展應用於產氫、光電、綠能、航空及水資

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

源等材料技術，研發出產氫用創新高熵合金電催化劑、新世代高熵氧化物撓曲電觸媒等研究成果。

(10) 立方衛星關鍵技術研發計畫

配合第三期國家太空科技長程發展規劃，補助學界團隊研發立方衛星自主關鍵技術，部署立方衛星於低地球軌道，進行通訊技術及推進系統之前期技術驗證，培育太空領域高階研發人才，共補助2個研究團隊，迄今累計培育碩博士生55人，提升我國太空產業研發能量。

(11) 創新醫材精準診斷與治療計畫

藉由臺灣資通訊技術優勢，聚焦發展精準診斷與治療醫療器材，並透過跨領域合作，驗證臨床關連性，彰顯技術臨床應用之價值，輔助醫療上之診斷，達到病況早期預警或治療，以數位療法、生物電子診療及精準診斷生物晶片為3大研究課題，112年度補助17件計畫，培育博碩士生130人。

5、生物醫農科學研究發展

(1) 推動卓越團隊與尖端科學研究計畫

選拔前瞻績優科研計畫為前提，計畫補助為期5年，以中長期資源支持學者，深入探討重要主題，並突破既有知識理論框架，發表創新成果於國際學術期刊論文，研究主題涵蓋神經科學、分子生化學、癌症防治醫學、心血管疾病、免疫學、植物生理及魚類生理研究等領域，112年度發表國內外期刊學術論文74篇及研討會論文29篇，培育博士後研究30人、博士生28人、碩士生22人及研究助理45人。

(2) 推動對臺灣具威脅性之重要及新興感染症研究

持續累積臺灣重要新興感染症研究之量能，聚焦於人類新興流感、登革熱、新興腸病毒、其他重要新興及再興感染症相關研究議題切入，開發創新預防、偵測、診斷、治療項目，具潛力之生物標記、更精準之診斷工具與快速檢驗試劑、新疫苗或優化疫苗、新藥及醫材為計畫推動目標，研究成果產出累計迄今共組成9個跨系所或校際研究單位團隊、培育博碩士生逾40人，國內外專利累計6件，發表國內外期刊論文21篇及研究報告5篇。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

(3) 推動人體微生物相研究

以人體微生物相為研究主軸，集結國內跨領域優秀人才，發展國人重大疾病之預防、診斷及治療策略，帶動臺灣在人體微生物相研究與精準健康產業之發展，112年度補助6件計畫，發表國內外期刊論文11篇及研討會論文14篇、培育人才55人、臨床試驗I/II期研究5件、專利申請5件、辦理國際會議4場，臺灣本土微生物相數據新增276筆，累計1,835筆，以利研究人員進行分析並發表於國外公開資料庫。

(4) 推動創新轉譯研究主軸計畫

探索具新穎性且經嚴格驗證之生物標的及培育優質跨領域團隊，找出具轉譯能量之先導化合物或能影響該生物標的作用之治療策略，推動迄今已培育23個跨領域團隊，112年度臺北醫學大學研究團隊開發抑制癌轉移之抗體藥物，並完成臨床、動物有效性評估及申請美國臨時專利。

(5) 中醫藥精準健康照護之實證研究

研究主軸為中醫藥臨床治療之特色實證研究，聚焦「慢性疾病」與「傳染性疾病」等研究，具體績效包括：①中醫藥精準健康照護之實證研究，分析常用複方濃縮中藥與單位藥組合、使用頻率、開藥天數及劑量等，進而分析中醫藥輔助治療之影響。②中藥複方治療異位性皮膚炎之療效評估暨免疫調節機轉、代謝體學及藥物動力學探討，建立樣本製備標準化流程及代謝物分析方法。

(6) 小黑蚊防治

以臺灣缺蠓（小黑蚊）之生物學研究為基礎，創新防治策略，選定一臺灣缺蠓嚴重試驗場域進行防治實驗，協助解決臺灣缺蠓危害問題，計補助3件計畫，辦理「小黑蚊成果簡報暨工作坊」1場。

(7) 推動腦科創新研發及應用

整合跨領域研究團隊，開發腦科技創新突破及關鍵技術，驗證其臨床關聯性，帶動產業發展，並鏈結國際價值，提升競爭力，112年度開發跨域科技可商品化技術10項，發表於腦科學領域頂尖期刊逾24篇，榮獲國家新創獎等，並配合台美科技合作對話（STC-D），遴選16個團隊，推動與美國國家衛生研究院（NIH）等研究機構實質合作，將

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

臺灣腦科學領域研究成果推升至國際。

(8) 推動精準健康之新世代農業

專案整合農業跨域應用及營養科技，以本土天然/農產物為素材，從預防醫學與藥食同源之角度，滿足不同年齡層及特定族群之健康支援與營養補充需求，112年度補助11件計畫，具體績效包括：①篩選偕同或替代西藥血栓溶解劑（TPA）治療缺血型中風及其後遺症之中草藥物。②建立球薑酮大量分離純化方法與標準流程。③運用紅球薑開發關節保健及延緩老化之組合物。

(9) 推動超高齡社會之精準再生醫學啟航計畫

推動細胞治療精準化及產業化，進行驗證之新興細胞治療方式，112年度補助7件計畫，開發異體角膜內皮細胞製程培養技術，成功培養出異體角膜內皮細胞，並已向食品藥物管理署（TFDA）申請臨床I期試驗，將為臺灣首例角膜內皮細胞治療臨床試驗。

(10) 推動防疫科學研究發展及能量建置計畫

推動「防疫科學研究中心」，整合學界防疫科研量能，112年度結合生物安全第三等級（BSL-3）實驗室，協助驗證防疫產品如新型冠狀病毒、流感病毒及登革病毒抗原快速檢驗試劑，並開發疾病傳播再生數地理資訊分析平台、COVID-19生檢測晶片、應用智慧體溫貼片遠端即時監控新冠患童體溫變化、住院病患惡化預測系統等技術，培育國內BSL-3實驗室專業人才57人，以及簽訂臺菲BSL-3實驗室人才培訓計畫，促進國際科技交流合作。

(11) 實驗動物3R策略（替代Replacement、減少Reduction、優化Refinement）之推升計畫

參考國際發展趨勢，帶動前瞻替代技術創新與新興產業發展為目標，加速動物實驗替代科技之落地應用，以接棒方式從鼓勵創新到產品驗證、再到實際應用與產業接軌，希冀能帶動跨領域之創新產業鏈，112年度補助25件計畫，申請臺灣專利1件、美國暫時性專利2件及中國專利1件，並與國外頂尖大學及研究機構實質性合作，提升團隊量能。

(12) 臨床資料庫與人工智慧（AI）之跨域開發及加值應用

以臨床需求出發，主導醫學中心與資訊及通信科技（ICT）廠商媒

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

合，補助9個團隊，並與衛福部食品藥物管理署及智慧醫療器材專案辦公室合作，開發出20項「疾病診斷輔助系統」或「醫療管理系統」醫療AI技術或工具，獲得發明專利31件、設計專利1件、新型專利5件、臨時申請案4件，衍生新創公司1家，另透過「臺灣特定疾病臨床試驗合作聯盟（TCTC）」整合醫學中心之臨床資源與量能，推動特定疾病智慧醫材研發與臨床試驗，亦透過「臺灣智慧醫療聯盟（TSHA）」，建置跨院臨床資料交換模式，完成醫材軟體之跨院驗證9件、衛福部食品藥物管理署認證申請9件，建立聯邦學習平台。

6、人文及社會科學研究發展

(1) 人文創新與社會實踐計畫

以人文關懷及學術研究創新角度，規劃補助探討學校所在區域當前面臨之重要問題與困境，透過重要議題之研究與社會行動方案設計，彰顯人文及社會科學研究對社會改革之貢獻，並營造有品質之社會生活環境，另鼓勵大學履行社會責任，建立多元學術典範，創造大學制度變革可能性，並提出具體改善建議，做為未來政策制定之參考及培養在地人文創新與社會實踐團隊，自101年度起規劃推動，迄今已補助5期（102至105年、105至108年、107至111年、108至111年、111至114年）計畫，獲補助學校成功進入社區或部落，結合在地公民團體實際操作，協助所在區域解決重要問題與困境，建立新模式。

(2) 大學與地方政府合作推動地方人文發展及跨領域治理計畫

為使人文及社會科學之研究與地方政府施政結合，規劃地方政府與大學協同商定政策，地方政府提出配合款，並由大學提出具有創新能量之解決方案，進而提升在地人民之生活福祉，自105年度迄今已補助3期（105至107年、108至110年、111至114年）計畫，鼓勵大學協助地方政府落實永續、包容、創新及韌性等4類科技政策重點議題，以創新合作模式串連大學與地方政府，已逐步建構具公私協力及人文發展之跨域合作機制，並促成大學成為地方政府之智庫。

(3) 人文行遠專書寫作計畫

在一般人文學及社會科學學術性專書寫作計畫基礎上，進一步推動人文行遠專書寫作計畫，鼓勵具有前瞻性之傑出學者進行有系統、

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

長遠發展、兼具學術深度與廣度、本土及國際視野並重，且能深刻反映時代意義之重要人文及社會科學專書寫作，自102年度起迄今補助22件計畫，已完成出版16本人文或社會科學類學術性專書。

(4) 培育人文社會科學領域研究人才

為讓高中生擺脫對人文社會學科書本式之刻板印象，進而對人文社會學科萌生興趣，願意選擇從事人文社會學科之學術研究工作，自89年度起，每年暑假期間，安排具深度之課程內容與生動之講授，吸引優秀高中生投入人文與社會科學研究行列，迄今已培育4,600餘名高中生；另為獎勵具有研究潛力之人文及社會科學領域研究博士候選人專注於博士論文撰寫，自95年度迄今已補助國內博士候選人1,182人。

(5) 人文沙龍系列講座

為讓人文社會科學研究提供更多人文關懷及藝術價值與社會大眾交流分享，自106至112年已辦理79場「人文沙龍」系列講座，分享人文藝術與社會科學研究之普世價值，並建置專屬網頁分享講座內容與訊息。

(6) 人文及社會科學研究海外人才培育計畫

為重點培植我國在海外之優秀人文及社會科學研究人才，推動人文及社會科學研究海外人才培育計畫，協助博士候選人及年輕學者在海外進行學術研究及交流之所需，穩定精進研究，提升研究能量，迄今已培育141名海外優秀人文及社會科學研究人才（含博士候選人113人、年輕學者28人）。

7、國際科技合作

(1) 推動雙多邊科技合作，落實雙邊合作協議

在與各國重要科技機構或研究單位所簽署之合作架構下，建立區域性重點合作領域，推動國際合作研究計畫，112年度補助252件計畫，新（續）簽署雙邊協議16件，其中新增與德國及法國之科學與技術合作協議，與帛琉農漁暨環境部（MAFE）、加拿大國家研究院（NRC）、加拿大先進研究所（CIFAR）、立陶宛國家研究委員會（LMT）之科學合作瞭解備忘錄（MoU）。

另為提供國內研究團隊參與歐盟跨國多邊研究與創新架構計畫機

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

會，本會積極加入歐盟2021年至2027年「展望歐洲」(Horizon Europe)架構計畫下之跨公部門(P2P)大型跨國多邊專案，112年度補助27件計畫。

(2) 補助科技人員赴國外研究

為因應國家科技發展，加強國際科研合作與人才交流，補助科學與技術人員赴美、英、德、荷、日等重點國家政府機關、頂尖研習單位或國家級研究機構，從事專題研究或研習特定學科、技術等短期研究，112年度補助123人。

(3) 補助博士生及博士後研究人員出國研究

為配合國家長期發展，補助我國優秀博士生及與博士級人才赴國外頂尖研究機構從事7個月至2年之研究，以汲取國際研發經驗，並提升己身國際研究能力，112年度補助153人。

(4) 補助國內研究生、學者專家出席國際學術會議

為鼓勵國內研究生出席國際學術會議發表研究成果，以擴大國際視野，增進國際交流經驗，並建立國際合作及交流網絡，112年度補助2,847人，以及補助國內學者專家出席國際會議發表研究成果，以促進與國際學界間之雙向交流，提升我國學術研究之國際地位，112年度共補助779人。

(5) 邀請國際科技人士來臺短期訪問

為促進國際科技及學術交流，進而提升我國整體學術發展實力，補助學研機構邀請海外學者專家來臺演講或指導科學技術，112年度補助489人。

(6) 補助國內舉辦國際學術研討會

為增進與國際學術界之交流，提高我國科技水準及國際學術地位，112年度補助學研機構舉辦國際學術研討會303場。

8、跨領域整合型、學術攻頂研究計畫

(1) 跨領域整合型研究

鼓勵國內研究者組成研究團隊，合作從事大型之跨領域整合型前瞻科學及科技研究，發展產業技術，112年度補助11件計畫，具體績效包括：①提供有效及準確之分子哈密頓量，用於分子系統計算量子。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

②於雙和醫院建置「智慧輔助科技失智照護示範點」，整合智慧輔助科技（ATD）與智慧輔助科技照護服務（ATS），強化智慧照護，建置完善之智慧照護系統模式。

(2) 推動學術攻頂研究計畫

培育特定領域之世界頂尖學者與研究團隊，以新創研究領域強化我國前瞻研究，研發新興且重要之科學與技術及重點資助研究計畫，並培養具國際頂尖研究實力之人才，提升國家競爭力，112年度補助12件計畫，具體績效包括：①開發波長位於1112與1119奈米（nm）之發光體，應用於生物體內及體外之成像，擴展生物醫學及影像學中使用紅外光（NIR）之選擇和可能性。②開發新合成途徑與篩選方式，用於早期診斷膽管癌及胰臟癌，提高其專一性且無偽陽性問題。③研究團隊測量質子化異喹啉和八種氫化異喹啉之紅外光譜，對於大氣汙染或氣候變遷等關鍵之重要性，對環境監測及保護提供科學預測之機制。

9、培育優秀學者研究計畫

(1) 年輕學者養成計畫

為改善國內科研世代斷層現象，加強延攬具創新性、國際性之優秀年輕學者返/來臺於大專校院任職，自107年度起推動「愛因斯坦培植」及「哥倫布」計畫，培育國內外優秀年輕學者共240人，其中已延攬84名國內外科研人才獲聘於國內大專校院，在培育及延攬優秀年輕學者已有所展現，在此基礎上，著重執行中計畫之成果評估及管理，依專業審查結果，集中研究資源挹注優秀之年輕學者成長茁壯，提升臺灣科研實力與國際科研地位。

(2) 2030跨世代年輕學者方案

透過穩定之研究資源投入，促使具潛力之年輕優秀學者於研究職涯初期能專注於新興議題、跨領域研究、接軌國際科研計畫等重點研究方向，以突破科學之既定思維，並鼓勵年輕學者計畫，蓄積我國科研人才能量，112年度培植年輕學者逾600人，各研究領域均有亮點表現，並發表學術性論文數逾4,000篇及獲頒國內外重要學術獎項，另培育博士後研究員、碩博士生等逾3,100人，為臺灣布局2030年跨世代優秀科研人才。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

10、性別與科技研究

(1) 鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫

為建構性別友善科技環境，促進女性研究人員在科學及技術研究領域之參與並能兼顧工作及家庭角色，藉此提升我國整體科技發展動能，112年度補助118件計畫，協助女性研究者獲得補助執行本會大批專題計畫之占比，由106年度24.9%成長至112年度28%。

(2) 性別與科技研究計畫

落實「性別主流化」政策，提升國內科技領域中之性別相關議題研究與重視，研究主題包含資訊與通訊科技發展評估之性別研究、性別友善之科研機構與職場等，以及其他具挑戰性、攸關社會經濟發展全球競爭力，與族群（含原住民、新住民）相關之性別議題，112年度補助37件計畫。

11、鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫

為深度開發我國實務應用研究之潛力，使技專校院具有實務研發能力之教師，能發揮其所長，投入實作性研究，獲得更多機會及資源從事與產業或社會應用等相關實務研發與研究，期藉此擴大技專校院之科研能量，112年度補助173件計畫。

12、智慧創新研究中心推升計畫

(1) 回應重要挑戰之AI研究計畫

以臺灣AI卓越中心為跨部會協作平台，串聯與協調整合AI研發鏈上中下游相關部會與機構，強化成果擴散及國際交流，並優選跨領域學研團隊執行AI主題研究專案，以AI為核心提出重大挑戰之可能解方，以厚植與整備AI學術研究能量，強化與國際對接之基礎，112年度培育碩博士489人，發表國內外期刊與AI頂尖會議等論文321篇，建立共享資料集33件及共享模型42件。

(2) 臺灣先進科技研究中心專案

匯集傑出研究中心之研究能量，組成具全球研究議題領導性或原創性核心團隊，112年度完成構想書及計畫書審查，預期帶動及提升臺灣相關領域之研究成效及學術國際地位。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

(3) 臺灣資安卓越深耕－學術型資安研究計畫

推動前瞻資安及臺灣資安科技研究中心專案，於重要關鍵議題整合科研能量，攻頂國際資安學術研究，並培育高階資安研發人才，112年度補助12個團隊深耕下世代資安技術研發，發表國際論文99篇，衍生產學合作案51件及技術移轉3件，培育高階資安研發人才345人。

13、產學合作研究發展

(1) 應用型研究育苗專案計畫

透過「里程碑式資金補助」與「專案管理」機制，加速技術驗證及商化加值，促成有潛力學研成果有效銜接產業及市場，112年度補助10個育苗計畫研究團隊，並對其進行輔導育成及里程碑考核，著重生物醫學與資通訊科技（BIO-ICT）之精準健康為近年重點發展領域，聚焦協助智慧醫材、特定疾病精準診斷檢測、新型藥物及治療等生醫研究技術開發與成果之商品化，並促成成立新創公司1家。

(2) 一般產學合作研究計畫

為落實學術界先導性與實用性技術及知識應用研究，推動學界及產業間之合作，提供合宜之平台與界面，將學界之研發能量轉移至業界，建立創新產學合作模式，提高產業競爭優勢與利基，112年度通過件數達629件，吸引廠商相對投入約2.57億元。

(3) 前瞻技術產學合作計畫

經由建立強化上游學研與下游產業銜接之機制及環境，加速產學研合作創新並移轉至產業，鼓勵大專校院及學研機構與企業合作，共同投入前瞻技術研發，有效縮小產學落差，並強化關鍵專利布局，提升國際競爭力，與國內業者合作，研究領域涵蓋半導體、鋼鐵製程、綠色化工、無線/寬網及行動通訊技術、淨零碳排、精準醫療、物聯網、數位轉型、電動車技術等，112年度吸引企業投入研發經費5.65億元，培育人才1,737人，申請發明專利247件，其中47件已獲證。

(4) 產學小聯盟

以學界成熟之核心技術為推廣主軸，鏈結產業上中下游相關廠商之參與，組成會員形式之技術合作聯盟，將學界累積之專業技術系統性向產業擴散，強化產學間互動與銜接學術研究成果及業界需求間之

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

落差，112年度補助63件計畫，吸引參與聯盟廠商家數1,665家，創造聯盟收入4.5億元，開發新產品281件，開發新技術185件，帶動產業界衍生生產值逾34.5億元。

(5) 科研產業化平台

強化跨校合作機制並鏈結國際資源，加值科研探勘深度，將學界科研成果轉化為產業所用之創新技術，促進衍生新創事業，加強專利推廣運用機制，提升科研成果產業化運用效益，截至112年底，科研產業化平台協助促成來自企業之技轉實收及會費收入達3.89億元，培育產業所需人才1,897人次。

(6) 智慧醫療產學聯盟計畫

以病人需求為推動主軸，促進醫院與產業跨領域合作，整合傳統醫療院所及ICT產業，打造智慧醫療指標場域，112年度補助6件計畫，吸引廠商投入研發金額累計達0.89億元，共提出智慧醫療創新解決方案41項，並帶領60家團隊參與2場國際展會，透過國際展會、商洽活動於國內外媒體曝光等，促成國際合作網絡，提高臺灣生醫品牌國際能見度，創造海外商機。

(7) 科研創業計畫

為推動學界研發成果孵化新創潛力，透過各校科研產業化平台合作輔導並發掘具市場潛力之科研成果，階段式補助個案完成從實驗室概念驗證、市場需求驗證及打造原型機等商業化里程碑，並輔導跨部會銜接經濟部、國發基金等相關部會資源，接棒育成個案持續成長，打造臺灣新創生態系，112年度成立衍生新創公司18家，成功募資達11.96億元。

(8) 青年科技創新創業基地建置計畫

藉由引進國際加速器、創投及潛力新創團隊來臺，打造臺灣科技新創基地（TTA），促進我國創新創業生態系國際化，112年度吸引9家國際級加速器進駐，並培育輔導167家新創團隊，協助團隊與企業商業合作或投資計29件，募資金額達83.91億元，並串連具國際創業或投資經驗之47名青年創業家輔導或投資臺灣新創團隊，另為強化臺灣新創對接國際市場與資金，率領跨部會143家次新創團隊參加美國、法國

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

等重要國際新創展會，取得國際訂單約2.93億元。

(9) 推升南部科技新創生態圈計畫

為促進臺灣區域均衡發展、完善我國南北科研新創生態圈、強化南臺灣新創聚落發展，持續推動臺灣科技新創基地（TTA）南部據點，聚焦智慧科技、精準健康及淨零循環三大領域，協助南臺灣科技新創規模化成長並深化與國內外產學研機構交流及合作，逐步拓展海外市場，112年度廠商進駐率達92%，協助南部新創團隊取得國際訂單0.32億元，培育促成2家學研新創成立海外分公司，並輔導2家團隊進駐南部科學園區投資4億元建廠及協助新創募資達0.8億元。

(10) 產業創新人才海外培訓計畫

藉由鏈結具國際創新能量之國家與研習機構，選送臺灣創新創業種子人才赴海外企業研習1年，自106年度起迄今已選派創新人才研習共204人，已有7人於返國後成立新創公司，另促成2家國際企業在臺設立研發中心與分公司，112年度赴海外培訓學員13人，並首度選送荷蘭及斯洛伐克企業研習。

(11) 產業高階人才培訓計畫

透過國內法人及學研機構擔任培訓單位，建立產學研共同培訓高階人才之平台，提供至多1年期產業實習機會及共通培訓課程，從而累積在臺博士級人才之實務經驗與核心技能，112年度由5家培訓單位鏈結77家合作廠商，共同培訓博士級人才87人，預計結訓後產業就業率約為75%。

(12) 臺灣創新技術博覽會（TIE展）未來科技館

112年度採虛實並行方式，以實體250攤位展出技術逾160件，規劃「半導體」、「太空科技」與「精準健康」3大主題專區推廣全民科普，展現未來科技樣貌，並邀請國內外頂尖講者暢談未來趨勢，另第二屆TIE Award以「半導體」、「淨零排放」雙主題向全球徵案，吸引29國新創報名，並選出12個海內外隊伍於展會上曝光，實體展期3日參觀人數達5萬人次，線上展瀏覽人次達40萬以上。

14、創新及應用科技

(1) 科技政策規劃與科技計畫管理

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

持續觀測國際科技政策及技術發展趨勢、掌握科技發展現況及挑戰，並依科學技術白皮書（112至115年）內容，推動國家科技發展重點領域及科技政策，將國家科學技術發展計畫（110年至113年）內容由相關部會共同落實於科技計畫中執行，另導入目標與關鍵成果管理概念，優化科技計畫審議機制。

(2) 推動應用科技研究

112年度具體績效包括：①推動女媧思科技創新跨域培育，舉辦專屬女性學子及職場工作女性之「GiCS尋找資安女媧思」及「Tech GiCS女媧思好科技」2項活動，透過資安活動扎根培養引發學習興趣，並藉職場女性科技研習及與年輕女性學子之經驗傳承擴大執行效益，第3屆尋找資安女媧思共3,067名女同學報名，112年5月完成決賽，另辦理女媧思好科技第3、4期研習，累計114名女性學員參與並順利結業。②辦理112年度總統盃黑客松，以「零碳轉型·幸福前行」為主題，141件提案通過初審，其中有82.3%提案具體回應公民許願池，並評選20組進入複選，經團隊首見會、專家技術顧問輔導、工作坊及黑客小聚交流，最終決選出5組卓越團隊推動落地應用。

15、研發成果收入運用計畫

鼓勵各機關將盤點研發成果或技術、智財布局、智財人才培育、涉與輔導媒合及橋接或其他協助機制、屬產業化最後一哩路計畫或先期研發投入計畫等納入優先計畫推動，以強化產業應用，112年度補助10.09億元。

16、跨部會署執行之科技計畫

(1) 物聯網應用場域資安強化推動計畫

由智慧製造及資安領域學者共同合作，於智慧製造場域就所研發之資安防護技術進行實測，藉由弱點掃描、攻防演練等，提升資安防護能量，並於112年度舉辦「2023國科會智慧機械創新協作成果聯展」，透過成果展示與技術交流，加速將學研界之研發成果落實產業應用，亦辦理12堂工控資安教育訓練，培訓學員419人次。

(2) 智慧化製造核心關鍵技術研發計畫

導入數位孿生、邊緣運算、複合加工、機器人人機協作等新興科

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

技，研發虛實加工技術、機器人關鍵模組、控制器技術及電子製程設備之量測檢測模組等技術項目，促成技術移轉32件，產學合作41件，培育高階智慧製造跨領域系統整合人才430人。

(3) 6G產業發展先期研發計畫

聯合學界研究能量，發展6G優勢技術驗證及子系統雛型，進行整體規劃、發展、驗證，期在114年度建立國際級之6G雛形系統，112年度配合經濟部進行6G雛型系統研發，由學界研究團隊共同參與可重構智慧表面（RIS）通道環境控制技術等研發，並透過參與6G產研諮詢工作小組及公部門連結小組共同討論6G技術發展，共補助5個研究團隊，112年度培育碩博士生119人。

(4) 健康大數據永續平台

建置健康大數據巨量資料專屬儲存設施，提供健康大數據計畫蒐集資料、儲存備份之空間，通過ISO 27001、27017、27018、27701資安驗證及定期稽核，並持續蒐集8家醫學中心8種癌別、中風與腦功能退化等重大疾病之電子病歷、數位病理、醫療影像與基因定序等生醫資料，已累計5,247案例。

(5) 智慧無人載具關鍵技術開發暨車輛產業轉型輔導推動計畫

由學界研發團隊與國內車電業者共同合作，進行前瞻關鍵技術研發，發展純視覺之動態關係推理與多模態運動軌跡之預測系統，能有效提升預測精準度，提前預警車輛安全輔助（ADAS）功能，減少行人闖入車道之意外發生，以及預防道路上因不良駕駛行為而導致之事故發生，臺灣智駕測試實驗室結合現有國內外智慧交通相關法規，透過封閉式場域、自動駕駛數位模擬服務（DiVE）虛擬測試平台等進行自駕車連續運行測試，累計自駕車36台共試驗951車次，零組件與次系統實驗290車次，以及完成系統測試報告24份，協助研發成果落實應用。

(6) 科技會報跨部會署科發基金計畫

112年度補助項目包含：①軍用商規無人機原型機研發案計畫②推動可信任生成式AI發展先期計畫③推動國際海纜站韌性建設強化我國聯外通訊網路計畫④推動各產業導入生成式AI先期計畫，補助經費計7.16億元。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

17、綠色永續科技平台推動計畫

(1) 科學城公共建設計畫

資安暨智慧科技研發大樓B棟（以下簡稱第二期大樓）所有工程均已於112年5月完成發包，並於10月完成上梁典禮，截至12月底已完成鋼承樓板混凝土澆置、電梯、發電機、全鈦氧化液流電池儲能系統及照明系統設備製造，持續積極趕工中，預計113年底完工。

(2) 「淨零排放」基於2050淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫

為協助臺灣達成2050淨零排放目標所需之關鍵技術，支持學研進行淨零減碳前瞻性科技開發，包含永續能源之氫能發電、再生能源前瞻、儲能與電網系統整合之科技與落實應用、碳捕捉再利用前瞻科技研發與落實應用等相關研究，透過厚植國內淨零減碳科技研發實力，拓展國際學術合作，培育國內相關人才，112年度補助35件計畫，培育碩博士生424人。

18、邁向智慧國家決策支援計畫

協調整合推動重大跨部會科技發展事務，進行主題式科技政策研析，供國內布局規劃參考，具體績效包括：①完成相關議題專家意見或協調會議30場次、辦理重大產業策略會議2場次及科技顧問會議1場次、各項研究及調查報告30份。②透過工作會議及推動小組會議，協調各單位持續推動「智慧國家方案」，依據瑞士洛桑管理學院（IMD）之「2023年世界競爭力評比年報」，有16項細項指標名列全球前3名。③協調整合臺灣雲市集推動，截至112年11月有15,904家次中小微型企業申請，發放4億7,712萬點數位點數（用於購買市集之數位方案），帶動投資3億4,367萬元。

19、參與計畫博士生費用增核措施

博士級研究人才係本會長期培育之重點對象，惟近年受少子女化及產業結構變遷影響，博士班學生逐漸減少，為鞏固國家未來研究量能，並鼓勵優秀之學術專業人才投入研究，自112年9月起，學研機構得視計畫需要，申請本會補助計畫下之博士生兼任助理每人每月再增核1萬元，透過提升博士生津貼策略，穩固科研人才流布局，持續提升國際競爭力，截至112年底，累計增核博士生3,451人。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

(二) 培育、延攬及獎助科技人才計畫

1、補助延攬科技人才

(1) 補助延攬講座人員、客座人員、博士級研究人員

為因應國家科技發展，透過推動延攬人才相關補助措施，打造優勢條件及友善科研環境，吸引國內外優秀科研人才來臺參與科研計畫，以充實我國科研人力，提升科研能量及國家競爭力，112年度補助講座人員、客座人員及博士級研究人員等計2,343人次。

(2) 補助延攬研究學者執行研究計畫

延攬海內外專家學者於國內執行中長期研究計畫，引入海外學研新知、促進雙向交流，提升我國學術研究能量，112年度補助研究學者75人次。

(3) 補助延攬新南向國家之優秀科技人才

為因應科技快速發展及後疫情時代變局，科研發展需各領域人才長期穩健之深耕及投入，透過多元補助措施，補助學研機構延攬新南向國家博士級科技人才555人次來臺參與專題研究計畫。

(4) 整合與國際頂尖科研機構之人才交流計畫

為整合國際科研人才補助資料，自110年起建置海外人資串接平台，系統化追蹤並評估補助成效，該平台串接政府研究資訊系統（GRB）、國際期刊論文、全球專利資料庫，未來將透過專利網絡分析國內重點領域產業布局、鏈結產業人才，掌握關鍵人才動態及新興領域發展所需科研人才，對焦產業需求。

2、補助培育科技人才

(1) 生醫產業商品化人才培育計畫

為培育具國際視野與跨領域整合能力之生醫產業商品化創新創業人才，透過選派人員赴海外受訓及建立在地化特色培育模式，以完善國內在地化育成場域，厚植生醫產業商品化創新與創業人才軟實力。112年度培育種子教師3名，並於3所推動機構開設醫材創新設計課程，且接軌美國史丹福大學SPARK課程培訓模式與資源，補助6所國內大學，透過實際案例進行生醫創新轉譯跨域人才培訓，並連結SPARK國際網絡資源，112年度辦理國際生醫創新人才培訓營、2023國際SPARK

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

生醫年會、SPARK亞洲區技術展。

(2) 補助任務導向型團隊赴國外研習

為配合國家長期發展、培育高階科研人力並掌握自主研發能力，遴選國內優秀人才以團隊方式前往國外世界級研究機構，培育我國未來發展所需之關鍵科技研發人才，112年度補助24個團隊至國外機構進行研究。

(3) 補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案

為強化博士生培育，擴大補助名額與獎學金額度，每月獎學金至少4萬元，支持博士生專心從事研究工作，並給予榮譽頭銜獎勵拔尖，培育關鍵領域、先進技術研發之科研人才，充實人才基盤及儲備核心戰略產業人才。

3、海外人才交流

(1) 補助雙邊協議下科技合作交流及活動計畫

與各國簽訂雙邊科技協議，建立合作模式及補助機制，包括人員交流、主題型雙邊研討會、人員互訪及研習活動等，媒合跨國研究團隊，將國內產學研能量鏈結國際，建立國際研究及學術人脈，營造國際化科技合作環境並培育國際人才，112年度補助207件計畫。

(2) 新南向海外科學研究與技術創新中心

配合新南向政策，自106年度起推動補助國內學研機構赴新南向目標國與當地機構共同設置「海外科學研究與技術創新中心」，以臺灣科技領域優勢及影響力，增進我國與新南向國家實質合作與技術創新交流，延伸為本會海外據點，112年度於新南向9個國家（越南、菲律賓、泰國、印尼、馬來西亞、印度、新加坡、柬埔寨及斯里蘭卡）設置15個海外科研中心，合作領域兼具醫衛、水務、農業、環保等議題，進行區域學術與技術合作計畫，簽訂協議或合作備忘錄，舉辦相關論壇、會議及活動等，並同時培育優秀人才。

4、研究獎勵

(1) 補助大專校院學生執行大專學生研究計畫之研究助學金

為提早培育儲備基礎科學、應用科學、人文社會科學之優秀研究人才，鼓勵公私立大專院校學生接受研究訓練，體驗研究活動、學習

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

研究方法，並加強實驗、實作之能力，112年度補助3,941件計畫，頒發研究創作獎200人，扎根基礎科學研究人才培育。

(2) 總統科學獎、行政院傑出科技貢獻獎、傑出研究獎、吳大猷先生紀念獎

112年度頒發總統科學獎3人、行政院傑出科技貢獻獎4人及傑出研究獎80人，並核定吳大猷先生紀念獎45人。

5、補助大專校院獎勵特殊優秀人才

為提升大專校院攬才、獎才成效，並鼓勵科研人員積極投入研究，依據教育部修正之「延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施彈性薪資方案」，訂定「國家科學及技術委員會補助大專院校研究獎勵作業要點」，完善學術補助環境，112年度獎勵106所機構。

6、科學傳播與推廣

(1) 推廣創新多元科普活動

推動「科普活動計畫」，112年度補助110件計畫，舉辦活動2,531場次；舉辦「Open Call 科普創意松」全國競賽，逾400隊報名，獲獎隊伍21組，頒獎典禮暨科普成果展，吸引逾千人次參觀；臺灣科普環島列車5日行駛東西幹線，串聯各縣市30場站點科學市集，並延伸至平溪、內灣及集集等支線站點，共193所中小學參與，活動參與人數逾1.7萬；「Kiss Science—科學開門，青春不悶」活動，於112年10月陸續開放106個科研場域，舉辦活動逾370場，活動參與人數逾1.1萬人。

(2) 製播科普影片寓教於樂

科普產品製播推廣產學合作計畫促使大專校院及學術研究機構與國內外媒體業者合作製播、推廣高品質科普產品，112年度製作精神醫學系列影片《工藤心醫的心靈偵探事務所》14集，8月於民視新聞台首播，以及臺灣原創科學動畫影片《吉娃斯愛科學IV：太空站部落》14集，12月於臺灣公共電視台首播，並榮獲2023年度埃斯特獨立影展動畫短片類首獎。

(3) 學術/科普刊物及部務報導

發行《中文年報》、《英文年報》及《科技魅癮》數位季刊，《科技魅癮》數位季刊每期聚焦1主題，112年度報導A(埃)世代半

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

導體、資訊安全與 AI 應用於長期照護及科技藝術，截至 112 年底，共出刊 12 期，共 178 篇文章，平台點閱總數逾 103 萬次。

(三) 改善研究發展環境計畫

1、科學推廣中心維運

(1) 自然科學及永續研究推展中心

整合國內自然科學相關領域研究能量，透過跨校、跨機構組成科技支援系統，提升基礎科學研究及促進國內科學研究人員之合作聯繫與學術交流，112年度辦理成果發表會12場，製作科學人物專訪及自製科學節目等影片近97支，觀看人數達2,223人次，並購置西文期刊及電子期刊，服務全國學界研究人員，提升資料查詢服務，以及推展國外研究機構合作及學術交流，建立學術資源共享平台、提供行政支援服務體系與窗口及彙整學術資料，並進行統計分析等。

(2) 工程科技推展中心

協助推廣工程領域研發成果及媒合產學人才，112年度辦理成果發表會57場、產學交流暨考評會議3場、成果推廣活動4場、參與大型國際展覽會2場，並協助239件計畫成果發表及展示交流、產學媒合25件及產業講座活動6場，另eTop平台電子報，迄今已發行12期「工程科技電子報」及6期「工程科技通訊」。

(3) 生命科學研究推動中心

為推動國內生命科學領域研究發展，112年度生命科學研究推動中心協助舉辦14場學術性研討/習會，主題涵蓋精準健康及細胞治療、基因編輯精準育種科技等，以促進國內外科學研究人員之學術交流。另在人才培育方面，推動高中自主學習計畫，補助高中生物教師營5件及微課程3件。

2、研究發展設施平台建置及維運

(1) 推動基礎研究核心設施共同使用服務計畫

基礎研究核心設施服務平台是結合全國大專校院自有及本會補助購置之核心設施，開放學術研究人員或產業界進行實驗研究使用，提供儀器專家諮詢，提供技術人員製程量測分析服務，110至114年以分5年期計畫補助22校，遴選其中8校為服務中心，112年度服務人次逾5萬

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

3千人次，服務件數約52萬件，實驗時數逾45萬小時。

(2) 推動建置長期社會生態核心觀測站

為瞭解社會發展變遷衝擊下生態系統之演變，同時累積生態系統之自然與社會因子時空基線資料及變化，進而提出整全性科學評估及解方，推動長期社會生態核心觀測站（LTSER），第一期自110年度啟動「建置長期社會生態核心觀測站先期計畫」、「臺北水源特定區森林茶園社會生態系統核心觀測站規劃」、「臺灣西部海岸濕地農漁社會生態系統監測」、「綠島長期社會生態核心觀測平台建置」與「氣候及社經變遷對花東縱谷社會生態系統影響之監測」等。

(3) 推動研究船共用平台

112年度3艘研究船（新海研1、2、3號）執行本會計畫、部會委託計畫、學生實習及儀器測試等共100航次（349天），服務約938人次，執行部會委託計畫服務費收入計3,202萬元，並精進錨碇技術發展與調查能力、發展走航式化學分析技術、改善拖曳式溫鹽深儀（CTD）載具技術、開發新版「海的」資料平台（Hidy Viewer）網站、建立全球海洋熱浪資料庫、新版生物海洋資料庫（ODB）與資料展示，持續提升研究船隊管理效率。

(4) 推動資源衛星接收站影像服務計畫

提供SPOT系列衛星正射影像，供無償下載使用，在資料提供方面，直接接收巨量與高品質之衛星資料，供各界研究應用，經濟效益明確，在技術發展方面，已拓展多面向之發展，在社會服務方面，不只於太空科技之推廣，在整體空間資訊落實亦具有實際效益。

(5) 推動北部都會區地震觀測網與資料庫建置維運計畫

依據過去火山噴發記錄分析結果推估大屯火山群噴發型態包括火山熔岩流、火山碎屑密度流、火山灰與蒸汽爆炸等，目前發現最年輕之噴發紀錄都在七星山附近地區，以所得地物與地化觀測分析推估，大屯山火山群未來可能噴發地點僅限於山腳斷層與崁腳斷層間，特別是大油坑、七星山及八煙等地區，對臺北都會區之威脅可能為紗帽山噴發之熔岩流分布與冬季噴發之火山灰落塵。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

(6) 大型研究儀器建置國際合作計畫

以臺灣研究環境作為最佳科技策略規劃，依不同領域之學研計畫需求，參與世界級大型研究設施平台之軟硬體建置，以確保我國在國際間之科研環境競爭力，並參與阿塔卡瑪大型毫米/次毫米波陣列（ALMA）國際合作，使用新的毫米波段觀測成功獲得影像，證實星系中心超大質量黑洞附近吸積流與噴流起源間之關聯，研究成果於112年4月發表在國際頂尖期刊《自然》（Nature）。

(7) 生技醫藥核心設施平台計畫

考量全國產學研界之整體及未來需求，提供專業高階之服務及諮詢，完善生技醫藥優質研發環境，112年度納入「次世代藥物」及「微生物相」新興科技領域，補助24個核心設施，協助提升研究之質與量，另協助研發包覆二氧化鈦奈米顆粒，增強在低劑量X射線照射下之電子轉移及增加自由基之生成，應用於癌症動態治療並發表於《自然奈米科技》（Nature Nanotechnology），以及協助開發全自動多標的智能分子診斷平台與開發智能冠狀動脈狹窄篩檢決策輔助系統。

(8) 臺灣實證資料庫建置計畫

建置特定主題之臺灣經驗實證資料庫，蒐集、累積臺灣社會各階層之相關資訊，提供學術界與政策規劃使用，促使研究發現能有效推論，進行長期性及跨國研究分析，已建置之資料庫包括臺灣地區社會變遷基本調查研究、臺灣法實證研究、臺灣選舉與民主化調查、傳播調查、幼兒發展、亞洲民主動態調查及臺灣數位世代青少年成長歷程追蹤研究資料庫等。

(9) 心智科學大型研究設備共同使用服務計畫

補助3所大學成立3個儀器服務中心，並配置3部功能性磁共振造影儀（fMRI）及1部腦磁圖儀（MEG），提供人文社會科學研究者進行心智科學研究使用，可利用遠距同步3部fMRI掃瞄技術，探討人際互動時雙方大腦之活動特徵，截至112年11月止，累計服務時數逾47,483小時，將持續提供學者研究諮詢服務。

3、強化研發環境

(1) 衛星網路前瞻技術支援與運用發展計畫

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

為強化國內數位韌性之寬頻網路與應用環境，透過星鏈（Starlink）、銜衛星等網路整合概念驗證（PoC），以衛星離形專網，進行衛星之點對點及點對多點之通訊演練，掌握國際衛星廠商服務之規格與服務特性，並建立偏鄉、防救災、遠洋漁船等3種場域情境之不同地形與地理區域衛星通訊服務效能驗測及通訊能力應用服務之搭配，以及鏈結3家以上國際衛星重要廠商及機構，並促成1項交流合作協議，建立與衛星相關業者及機構之交流管道。

(2) 大屯火山科普展示優化規劃

為強化大屯火山科普教育推廣，本會與陽明山國家公園管理處合作，藉由融合數位科技、空間設計、自然環境等元素，以菁山自然中心為主角，加入大屯火山觀測站特色與科研成果，完成第一期大屯火山觀測站科普優化工作，並於112年12月舉辦開箱活動，以及培訓火山志工50餘人協助展場解說，加速火山知識推廣傳播。

(3) 科技、民主與社會研究中心

因應新興科技發展對人文社會影響，以民主治理為框架，112年度成立科技、民主與社會研究中心，預期提出全方位國家及社會平等與安全政策架構，強化國家、社會、民眾生活與創新科技之連結，打造以人為核心之科技體系；中心三大任務包括：①跨領域之政策建言：針對全球與臺灣政治、社會變遷、科技應用之影響，進行系統性之前瞻研究。②跨國界之民主觀點：透過中心做為科技回應新社會需求橋樑，並增進我國之國際能見度。③跨世代之人才培育：培育跨世代研究人才及研究團隊。

(4) 強化研究誠信管理機制

協助處理違反學術倫理案件，112年度已召開4次學術倫理審議會議，累計發行4期研究誠信電子報，宣導相關政策與學術新知，並辦理研究人員學術倫理增能工作坊2場，參加人次406人。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

二、基金來源、用途及餘絀情形

(一) 基金來源：

本年度決算數 404 億 273 萬 7,183 元，較預算數 407 億 6,951 萬 2,000 元，計減少 3 億 6,677 萬 4,817 元，約 0.9%。各科目執行情形如下：

1、勞務收入：

本年度決算數 1 億 4,664 萬 4,937 元，較預算數 1 億 3,612 萬 2,000 元，計增加 1,052 萬 2,937 元，約 7.73%。其中：

(1) 服務收入：本年度決算數 1 億 3,985 萬 8,604 元，較預算數 1 億 3,112 萬 2,000 元，計增加 873 萬 6,604 元，約 6.66%，主要係生技類核心設施使用收入較預期增加所致。

(2) 其他勞務收入：本年度決算數 678 萬 6,333 元，較預算數 500 萬元，計增加 178 萬 6,333 元，約 35.73%，係基礎研究核心設施使用收入較預期增加所致。

2、財產收入：

本年度決算數 10 億 7,165 萬 8,364 元，較預算數 10 億 2,390 萬 5,000 元，計增加 4,775 萬 3,364 元，約 4.66%。其中：

(1) 租金收入：本年度決算數 625 萬 6,705 元，較預算數 629 萬 1,000 元，計減少 3 萬 4,295 元，約 0.55%，係資安暨智慧科技研發大樓租金收入較預期減少所致。

(2) 權利金收入：本年度決算數 10 億 4,362 萬 5,416 元，較預算數 10 億 1,017 萬 9,000 元，計增加 3,344 萬 6,416 元，約 3.31%，係各部會署之研發成果收入較預期增加所致。

(3) 利息收入：本年度決算數 2,177 萬 6,243 元，較預算數 743 萬 5,000 元，計增加 1,434 萬 1,243 元，約 192.89%，係專戶存款利息收入較預期增加所致。

3、政府撥入收入：本年度決算數 388 億 7,896 萬 5,000 元，與預算數同。

4、其他收入：本年度決算數 3 億 546 萬 8,882 元，較預算數 7 億 3,052 萬元，計減少 4 億 2,505 萬 1,118 元，約 58.18%，主要係以前年度核定計畫辦理註銷或調減及結餘款繳回等較預期減少所致。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

(二) 基金用途：

本年度決算數 376 億 1,611 萬 1,055 元，較預算數 407 億 5,951 萬 2,000 元，計減少 31 億 4,340 萬 945 元，約 7.71%。各業務計畫執行情形如下：

1、推動整體科技發展計畫：

本年度決算數 320 億 1,045 萬 1,234 元，較預算數 348 億 2,537 萬 8,000 元，計減少 28 億 1,492 萬 6,766 元，約 8.08%，主要係科技會報跨部會署科發基金、智慧創新研究中心推升等計畫，申請案未能符合專案推動重點或計畫目標及申請件數未如預期，以及 2030 跨世代年輕學者方案部分計畫已審核通過，惟申請人尚未向申請機構報到，另綠能科技研究中心建置計畫 2 億 7,000 萬元，應業務需要，保留至下年度繼續辦理，致經費結餘。

2、培育、延攬及獎助科技人才計畫：

本年度決算數 38 億 9,240 萬 8,681 元，較預算數 42 億 600 萬元，計減少 3 億 1,359 萬 1,319 元，約 7.46%，主要係補助延攬科技人才等計畫，部分博士級研究人員提早離職，以及申請件數未如預期，致經費結餘。

3、改善研究發展環境計畫：

本年度決算數 16 億 5,218 萬 9,499 元，較預算數 16 億 6,376 萬元，計減少 1,157 萬 501 元，約 0.7%，主要係支援時效性等計畫，申請件數未如預期，致經費結餘。

4、一般行政管理計畫：

本年度決算數 6,106 萬 1,641 元，較預算數 6,437 萬 4,000 元，計減少 331 萬 2,359 元，約 5.15%，主要係旅運費及用品消耗等之撙節，致經費結餘。

(三) 餘絀部分：以上基金來源、用途相抵後，計發生賸餘 27 億 8,662 萬 6,128 元，較預算賸餘 1,000 萬元，增加賸餘 27 億 7,662 萬 6,128 元。

三、現金流量結果

(一) 業務活動之淨現金流入 38 億 1,398 萬 539 元，其中：

1、本年度賸餘 27 億 2,451 萬 6,814 元。

2、調整非現金項目增加 10 億 8,946 萬 3,725 元。

(二) 投資活動之淨現金流出 8 億 4,942 萬 4,833 元，其中：

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

- 1、減少長期投資 5 萬 5,922 元。
 - 2、減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 12 億 939 萬 8,260 元。
 - 3、增加長期投資 3,555 萬 1,819 元。
 - 4、增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 20 億 2,332 萬 7,196 元。
- (三) 籌資活動之淨現金流入 82 萬 1,599 元，其中：
- 1、增加短期債務及其他負債 3,418 萬 2,915 元。
 - 2、減少短期債務及其他負債 3,336 萬 1,316 元。
- (四) 現金及約當現金淨增 29 億 6,537 萬 7,305 元，係期末現金及約當現金 129 億 5,382 萬 6,172 元，較期初現金及約當現金 99 億 8,844 萬 8,867 元增加之數。

四、資產負債情況

- (一) 資產總額 225 億 3,823 萬 2,028 元，其中：
- 1、流動資產 137 億 4,448 萬 27 元，較上年度 107 億 8,252 萬 2,909 元，計增加 29 億 6,195 萬 7,118 元，約 27.47%，主要係銀行存款較上年度增加所致。
 - 2、長期投資 33 億 5,867 萬 5,120 元，較上年度 39 億 8,948 萬 4,924 元，計減少 6 億 3,080 萬 9,804 元，約 15.81%，主要係其他長期投資期末評價調整減少所致。
 - 3、固定資產 47 億 7,402 萬 3,189 元，較上年度 41 億 9,469 萬 9,707 元，計增加 5 億 7,932 萬 3,482 元，約 13.81%，主要係購建中固定資產之沙崙綠能科學城核心區-C 區第二期工程款增加所致。
 - 4、無形資產 4,557 萬 4,651 元，較上年度 5,619 萬 7,643 元，計減少 1,062 萬 2,992 元，約 18.9%，主要係提列電腦軟體攤銷所致。
 - 5、其他資產 6 億 1,547 萬 9,041 元，較上年度 5 億 9,776 萬 6,847 元，計增加 1,771 萬 2,194 元，約 2.96%，主要係暫付補助培育科技人才等計畫款項增加所致。
- (二) 負債總額 24 億 5,062 萬 6,242 元，其中：
- 1、流動負債 24 億 4,883 萬 1,299 元，較上年度 22 億 5,660 萬 9,714 元，計增加 1 億 9,222 萬 1,585 元，約 8.52%，主要係補助臺灣講座及延攬科

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 112 年度

技人才等計畫應付款項增加所致。

2、其他負債 179 萬 4,943 元，較上年度 97 萬 3,344 元，計增加 82 萬 1,599 元，約 84.41%，主要係暫收款項增加所致。

(三)淨資產 200 億 8,760 萬 5,786 元，較上年度 173 億 6,308 萬 8,972 元，計增加 27 億 2,451 萬 6,814 元，約 15.69%。

五、其他

(一)納入國庫集中支付說明

本基金本年底現金為 129 億 5,382 萬 6,172 元，其中 111 億 1,576 萬 4,646 元，配合政策納入國庫集中支付（包括公庫撥款收入及權利金收入等），其減少之利息收入，低於國庫舉債之成本，有助於提升政府整體財務效益。

(二)綠能科技聯合研究中心建置計畫 11 億 9,132 萬 8,168 元及臺灣矽谷科技基金投資計畫 1 億 1,841 萬 6,232 元，應業務需要，保留本年度及以前年度經費至下年度繼續辦理。

(三)本年度執行前瞻基礎建設第2期及第3期特別預算計畫之賸餘款暨廠商罰款收入繳回等分別為1,972萬7,423元及90萬8,899元，依前瞻基礎建設計畫特別條例第6條規定解繳公庫，分別帳列「推動整體科技發展計畫－其他」支出1,972萬7,423元，以及減列「其他收入－雜項收入」90萬8,899元。

本 頁 空 白

乙、決算報表

壹、主要表

行政院國家科學技術發展基金
基金來源、用途及餘絀表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 預 算 數		本 年 度 決 算 數		比 較 增 減		上 年 度 決 算 數	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
基金來源	40,769,512,000.00	100.00	40,402,737,183.00	100.00	-366,774,817.00	0.90	41,888,367,108.00	100.00
勞務收入	136,122,000.00	0.33	146,644,937.00	0.36	10,522,937.00	7.73	146,662,553.00	0.35
服務收入	131,122,000.00	0.32	139,858,604.00	0.35	8,736,604.00	6.66	140,035,831.00	0.33
其他勞務收入	5,000,000.00	0.01	6,786,333.00	0.02	1,786,333.00	35.73	6,626,722.00	0.02
財產收入	1,023,905,000.00	2.51	1,071,658,364.00	2.65	47,753,364.00	4.66	1,045,511,146.00	2.50
租金收入	6,291,000.00	0.02	6,256,705.00	0.02	-34,295.00	0.55	3,326,320.00	0.01
權利金收入	1,010,179,000.00	2.48	1,043,625,416.00	2.58	33,446,416.00	3.31	1,031,018,710.00	2.46
利息收入	7,435,000.00	0.02	21,776,243.00	0.05	14,341,243.00	192.89	11,166,116.00	0.03
政府撥入收入	38,878,965,000.00	95.36	38,878,965,000.00	96.23	-	-	40,320,621,753.00	96.26
公庫撥款收入	38,878,965,000.00	95.36	38,878,965,000.00	96.23	-	-	40,320,621,753.00	96.26
其他收入	730,520,000.00	1.79	305,468,882.00	0.76	-425,051,118.00	58.18	375,571,656.00	0.90
雜項收入	730,520,000.00	1.79	305,468,882.00	0.76	-425,051,118.00	58.18	375,571,656.00	0.90
基金用途	40,759,512,000.00	99.98	37,616,111,055.00	93.10	-3,143,400,945.00	7.71	38,957,078,741.00	93.00
推動整體科技發展計畫	34,825,378,000.00	85.42	32,010,451,234.00	79.23	-2,814,926,766.00	8.08	33,971,143,777.00	81.10
購建固定資產	270,000,000.00	0.66	711,324,367.00	1.76	441,324,367.00	163.45	916,273,989.00	2.19
其他	34,555,378,000.00	84.76	31,299,126,867.00	77.47	-3,256,251,133.00	9.42	33,054,869,788.00	78.91
培育、延攬及獎助科技人才計畫	4,206,000,000.00	10.32	3,892,408,681.00	9.63	-313,591,319.00	7.46	3,598,557,832.00	8.59
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4,206,000,000.00	10.32	3,892,408,681.00	9.63	-313,591,319.00	7.46	3,598,557,832.00	8.59
改善研究發展環境計畫	1,663,760,000.00	4.08	1,652,189,499.00	4.09	-11,570,501.00	0.70	1,329,034,942.00	3.17
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	1,663,760,000.00	4.08	1,652,189,499.00	4.09	-11,570,501.00	0.70	1,329,034,942.00	3.17
一般行政管理計畫	64,374,000.00	0.16	61,061,641.00	0.15	-3,312,359.00	5.15	58,342,190.00	0.14
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	64,374,000.00	0.16	61,061,641.00	0.15	-3,312,359.00	5.15	58,342,190.00	0.14
本期賸餘(短絀)	10,000,000.00	0.02	2,786,626,128.00	6.90	2,776,626,128.00	27,766.26	2,931,288,367.00	7.00
期初基金餘額	4,503,821,000.00	11.05	9,122,706,698.00	22.58	4,618,885,698.00	102.55	6,191,418,331.00	14.78
解繳公庫	-	-	-	-	-	-	-	-
期末基金餘額	4,513,821,000.00	11.07	11,909,332,826.00	29.48	7,395,511,826.00	163.84	9,122,706,698.00	21.78

註：各部會署以股權方式繳交之研發成果收入，期初餘額2,426,767,640元(含評價調整1,458,207,654元)，本年度增加181,840,309元(含評價調整869,783元)，本年度減少848,201,932元(含評價調整848,146,010元)，期末餘額1,760,406,017元(含評價調整610,931,427元)。

本 頁 空 白

貳、附 屬 表

行政院國家科學技術發展基金

基金來源明細表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
基金來源	40,769,512,000.00	40,402,737,183.00	-366,774,817.00	0.90	
勞務收入	136,122,000.00	146,644,937.00	10,522,937.00	7.73	
服務收入	131,122,000.00	139,858,604.00	8,736,604.00	6.66	主要係生技類核心設施使用收入較預期增加所致。
其他勞務收入	5,000,000.00	6,786,333.00	1,786,333.00	35.73	係基礎研究核心設施使用收入較預期增加所致。
財產收入	1,023,905,000.00	1,071,658,364.00	47,753,364.00	4.66	
租金收入	6,291,000.00	6,256,705.00	-34,295.00	0.55	係資安暨智慧科技研發大樓租金收入較預期減少所致。
權利金收入	1,010,179,000.00	1,043,625,416.00	33,446,416.00	3.31	係各部會署之研發成果收入較預期增加所致。
利息收入	7,435,000.00	21,776,243.00	14,341,243.00	192.89	係專戶存款利息收入較預期增加所致。
政府撥入收入	38,878,965,000.00	38,878,965,000.00	-	-	
公庫撥款收入	38,878,965,000.00	38,878,965,000.00	-	-	
其他收入	730,520,000.00	305,468,882.00	-425,051,118.00	58.18	
雜項收入	730,520,000.00	305,468,882.00	-425,051,118.00	58.18	主要係以前年度核定計畫辦理註銷或調減及結餘款繳回等較預期減少所致。

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

業務計畫及 用途別科目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
基金用途	40,759,512,000.00	37,616,111,055.00	-3,143,400,945.00	7.71	
推動整體科技發展計畫	34,825,378,000.00	32,010,451,234.00	-2,814,926,766.00	8.08	
服務費用	1,092,274,000.00	1,235,434,935.00	143,160,935.00	13.11	
郵電費	60,000.00	3,333.00	-56,667.00	94.45	
旅運費	11,053,000.00	8,396,687.00	-2,656,313.00	24.03	
印刷裝訂及公告費	890,000.00	184,240.00	-705,760.00	79.30	
保險費	50,000.00	-	-50,000.00	100.00	
一般服務費	35,702,000.00	39,048,282.00	3,346,282.00	9.37	1. 臨時人員： 預算數15人、 12,479,000元， 決算數13人、 9,340,018元。 (含體育活動費 之預算數 12,509,000元， 決算數9,361,918 元。)
專業服務費	1,044,480,000.00	1,187,802,393.00	143,322,393.00	13.72	2. 勞務承攬： 預算數28人、 23,193,000元， 決算數32人、 23,394,367元。
公關慰勞費	39,000.00	-	-39,000.00	100.00	
材料及用品費	2,766,000.00	3,012,909.00	246,909.00	8.93	
用品消耗	2,766,000.00	3,012,909.00	246,909.00	8.93	
租金、償債、利息及相關手續費	9,395,000.00	20,000.00	-9,375,000.00	99.79	
房租	7,600,000.00	20,000.00	-7,580,000.00	99.74	
交通及運輸設備租金	1,795,000.00	-	-1,795,000.00	100.00	
購建固定資產、無形資產、非理財目的之長期投資及營舍與設施工程支出	270,000,000.00	747,687,342.00	477,687,342.00	176.92	
購建固定資產	270,000,000.00	711,324,367.00	441,324,367.00	163.45	以前年度保留數 1,632,652,535元， 決算數711,324,367 元。
購置無形資產	-	811,156.00	811,156.00	-	
非理財目的之長期投資	-	35,551,819.00	35,551,819.00	-	
稅捐及規費(強制費)	-	631,434.00	631,434.00	-	
消費與行為稅	-	631,434.00	631,434.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	33,450,943,000.00	30,003,869,685.00	-3,447,073,315.00	10.30	
會費	800,000.00	653,000.00	-147,000.00	18.38	
捐助、補助與獎助	33,415,263,000.00	29,972,570,234.00	-3,442,692,766.00	10.30	
分擔	600,000.00	600,000.00	-	-	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

業務計畫及 用途別科目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	34,280,000.00	30,046,451.00	-4,233,549.00	12.35	
其他	-	19,794,929.00	19,794,929.00	-	
其他支出	-	19,794,929.00	19,794,929.00	-	主要係辦理前瞻基礎建設第2期及第3期特別預算計畫賸餘款繳庫數19,727,423元。
培育、延攬及獎助科技人才計畫	4,206,000,000.00	3,892,408,681.00	-313,591,319.00	7.46	
服務費用	156,646,000.00	159,024,869.00	2,378,869.00	1.52	
水電費	-	24,000.00	24,000.00	-	
旅運費	10,029,000.00	8,213,211.00	-1,815,789.00	18.11	
印刷裝訂及公告費	3,240,000.00	3,226,124.00	-13,876.00	0.43	
保險費	10,000.00	-	-10,000.00	100.00	
一般服務費	11,930,000.00	10,652,765.00	-1,277,235.00	10.71	勞務承攬：預算數14人、11,900,000元，決算數15人、10,583,435元。
專業服務費	126,087,000.00	131,569,806.00	5,482,806.00	4.35	
公關慰勞費	350,000.00	345,963.00	-4,037.00	1.15	
推展費	5,000,000.00	4,993,000.00	-7,000.00	0.14	
材料及用品費	480,000.00	572,537.00	92,537.00	19.28	
用品消耗	480,000.00	572,537.00	92,537.00	19.28	
租金、償債、利息及相關手續費	375,000.00	43,830.00	-331,170.00	88.31	
房租	-	7,500.00	7,500.00	-	
交通及運輸設備租金	375,000.00	36,330.00	-338,670.00	90.31	
購建固定資產、無形資產、非理財目的之長期投資及營舍與設施工程支出	-	168,000.00	168,000.00	-	
購置無形資產	-	168,000.00	168,000.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	4,048,499,000.00	3,732,599,118.00	-315,899,882.00	7.80	
會費	580,000.00	332,300.00	-247,700.00	42.71	
捐助、補助與獎助	3,944,419,000.00	3,628,766,818.00	-315,652,182.00	8.00	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	103,500,000.00	103,500,000.00	-	-	
短絀、賠償給付及支應退場支出	-	327.00	327.00	-	
各項短絀	-	327.00	327.00	-	
改善研究發展環境計畫	1,663,760,000.00	1,652,189,499.00	-11,570,501.00	0.70	
服務費用	1,593,000.00	67,246,133.00	65,653,133.00	4,121.35	
旅運費	414,000.00	14,000.00	-400,000.00	96.62	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

業務計畫及 用途別科目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
一般服務費	819,000.00	757,923.00	-61,077.00	7.46	勞務承攬：預算數1人、819,000元， 決算數1人、 757,923元。
專業服務費	360,000.00	66,474,210.00	66,114,210.00	18,365.06	
材料及用品費	-	18,271.00	18,271.00	-	
用品消耗	-	18,271.00	18,271.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,662,167,000.00	1,584,925,095.00	-77,241,905.00	4.65	
捐助、補助與獎助	1,662,167,000.00	1,584,925,095.00	-77,241,905.00	4.65	
一般行政管理計畫	64,374,000.00	61,061,641.00	-3,312,359.00	5.15	
用人費用	1,789,000.00	1,982,255.00	193,255.00	10.80	
超時工作報酬	1,789,000.00	1,982,255.00	193,255.00	10.80	
服務費用	46,393,000.00	43,941,845.00	-2,451,155.00	5.28	
水電費	6,417,000.00	6,627,643.00	210,643.00	3.28	
郵電費	2,750,000.00	2,502,837.00	-247,163.00	8.99	
旅運費	4,103,000.00	1,783,309.00	-2,319,691.00	56.54	
印刷裝訂及公告費	1,667,000.00	824,970.00	-842,030.00	50.51	
保險費	400,000.00	-	-400,000.00	100.00	
一般服務費	29,415,000.00	30,478,735.00	1,063,735.00	3.62	
專業服務費	50,000.00	732,452.00	682,452.00	1,364.90	
公關慰勞費	646,000.00	227,562.00	-418,438.00	64.77	
推展費	945,000.00	764,337.00	-180,663.00	19.12	
材料及用品費	1,160,000.00	188,541.00	-971,459.00	83.75	
使用材料費	217,000.00	103,879.00	-113,121.00	52.13	
用品消耗	943,000.00	84,662.00	-858,338.00	91.02	
租金、償債、利息及相關手續費	95,000.00	-	-95,000.00	100.00	
交通及運輸設備租金	95,000.00	-	-95,000.00	100.00	
購建固定資產、無形資產、非理財目的之長期投資及營舍與設施工程支出	-	12,000.00	12,000.00	-	
購置無形資產	-	12,000.00	12,000.00	-	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

業務計畫及 用途別科目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	14,937,000.00	14,937,000.00	-	-	
分擔	14,937,000.00	14,937,000.00	-	-	

註：國外旅費、公共關係費及推展費等

1. 國外旅費：

- (1)推動整體科技發展計畫：預算數10,959,000元，決算數8,362,539元。
- (2)培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數9,352,000元，決算數7,503,249元。
- (3)改善研究投展環境計畫：預算數414,000元，決算數14,000元。

2. 公共關係費：

- (1)推動整體科技發展計畫：預算數39,000元，決算數0元。
- (2)培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數350,000元，決算數345,963元。
- (3)一般行政管理：預算數646,000元，決算數227,562元。

3. 推展費：

- (1)培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數5,000,000元，決算數4,993,000元。
- (2)一般行政管理：預算數945,000元，決算數764,337元。

行政院國家科學技術發展基金

資本資產明細表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

項 目	取得成本/ 期初餘額	以前年度 累計折舊 (耗)/長期 投資評價	本年度成本變動				本年度累計 折舊(耗)/ 長期投資評 價變動數	期 末 帳面金額
			增加數		減少數			
			預算數	決算數	預算數	決算數		
資產	7,043,474,981	1,196,907,293	2,062,868,744	991,740,159	11,851,000	76,772,416	-977,077,057	8,178,272,960
非理財目的之長期投資	2,531,277,270	1,458,207,654	160,216,209	216,522,345	-	55,922	-847,276,227	3,358,675,120
非理財目的之長期投資	2,531,277,270	1,458,207,654	160,216,209	216,522,345	-	55,922	-847,276,227	3,358,675,120
固定資產	4,456,000,068	-261,300,361	1,902,652,535	774,226,658	-	65,102,346	-129,800,830	4,774,023,189
土地	1,168,842,668	-	-	-	-	-	-	1,168,842,668
土地改良物	153,227,492	-30,339,012	-	-	-	-	-12,054,864	110,833,616
房屋及建築	1,579,308,266	-53,924,616	-	49,925,171	-	-	-26,752,902	1,548,555,919
機械及設備	290,256,364	-114,450,041	-	2,647,500	-	180,000	-54,532,841	123,740,982
交通及運輸設備	36,084,795	-16,315,662	-	929,030	-	-	-6,263,576	14,434,587
雜項設備	207,022,832	-46,271,030	-	9,400,590	-	275,600	-30,196,647	139,680,145
購建中固定資產	1,021,257,651	-	1,902,652,535	711,324,367	-	64,646,746	-	1,667,935,272
無形資產	56,197,643	-	-	991,156	11,851,000	11,614,148	-	45,574,651
電腦軟體	56,197,643	-	-	991,156	11,851,000	11,614,148	-	45,574,651

註：1. 本年度各項決算增減說明如下：

- (1) 非理財目的之長期投資：增加數係投資臺灣矽谷科技基金、各部會署以股票方式繳交之研發成果收入；減少數係所持有華一聲學股份有限公司清算騰餘財產分配款。
- (2) 房屋及設備、交通及運輸設備：增加數係購建中固定資產沙崙智慧綠能科學城-南部科技新創生態圈工程款轉列。
- (3) 機械及設備、雜項設備：增加數係購建中固定資產沙崙智慧綠能科學城-南部科技新創生態圈工程款轉列；減少數係報廢已達耐用年限之設備。
- (4) 購建中固定資產：增加數係綠能科技聯合研究中心計畫工程款；減少數係沙崙智慧綠能科學城-南部科技新創生態圈工程款轉列房屋及設備49,925,171元、機械及設備2,647,500元、交通及運輸設備929,030元、雜項設備9,400,590元、其他支出(物品)1,744,455元。
- (5) 電腦軟體：增加數係增購Exchange Server Standard伺服器軟體及防火牆政策分析等系統授權；減少數係無形資產攤銷。

2. 本表預算數為可用預算數，其中非理財目的之長期投資預算增加數包含以前年度保留數160,216,209元，購建中固定資產預算增加數包含以前年度保留數1,632,652,535元。

**行政院國家科學技術發展基金
固定資產建設改良擴充明細表**

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

項 目	可用預算數					決算數	比較 增減數	本年度 保留數
	以前年度 保留數	本年度 預算數	本年度奉准 先行辦理數	調整數	合 計			
推動整體科技發展計畫								
房屋及建築	1,382,958,156	270,000,000	-	-	1,652,958,156	711,324,367	-941,633,789	941,633,789
房屋及建築	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	1,382,958,156	270,000,000	-	-	1,652,958,156	711,324,367	-941,633,789	941,633,789
機械及設備	249,694,379	-	-	-	249,694,379	-	-249,694,379	249,694,379
機械及設備	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	249,694,379	-	-	-	249,694,379	-	-249,694,379	249,694,379
合 計	1,632,652,535	270,000,000	-	-	1,902,652,535	711,324,367	-1,191,328,168	1,191,328,168

行政院國家科學技術發展基金

資金轉投資及其餘絀明細表

中華民國112年12月31日

單位：新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
國際基因科技股份有限公司	1,800,000	180,000	-	1. 本基金所收股票係各部會署依「政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」等規定，以股權方式繳入之累計研發成果收入 1, 149, 474, 590元。 2. 配合行政院「亞洲·矽谷推動方案」與海外創投洽談合作工作，由本會與國家發展委員會合作推動「臺灣矽谷科技基金投資計畫」，累計已通過投資3家創投，投資金額計5,500萬美元，截至本年底累計撥付金額為51,999,792.5美元，折合新臺幣1,598,269,097元。 3. 111年度收到富御有限公司無償贈與本基金維致生醫科技股份有限公司股權6元。 4. 本年度期末其他長期投資評價調整為610,931,427元，較上年度1,458,207,654元，淨減少847,276,227元，明細如下： (1) 合一生技股份有限公司減少60,282,110元(112年每股市價194.5元及112年度收到股票股利重新計算每股帳面金額215.776元，共2,833,317股) (2) 博晟生醫股份有限公司增加812,663元(112年每股市價38.25元及111年度每股市價21.8元，共49,402股) (3) 世基生物醫學股份有限公司增加57,120元(112年每股市價20.68元及111年度每股市價19.66元，共56,000股) (4) 普瑞博生技股份有限公司減少2,463,900元(112年每股市價112.25元及111年度每股市價135.17元，共107,500股) (5) 醣基生醫股份有限公司減少785,400,000元(112年每股市價68.72元及111年度每股市價134.17元，共12,000,000股) 5. 本年度配發之股票股利明細如下： (1) 合一生技股份有限公司公
Oxygen Intelligence Limited公司	1,789,800	600,000	-	
福恩迪生物科技股份有限公司	120,000	12,000	-	
奈力生醫股份有限公司	3,938,888	984,722	-	
宇聖生化科技股份有限公司	1,200,000	120,000	-	
維致生醫科技股份有限公司	582,585	276,967	-	
美力齡生醫股份有限公司	8,000,000	800,000	-	
德芙生醫科技股份有限公司	316,000	25,280	-	
百優生醫股份有限公司	150,000	15,000	-	
永嘉光電股份有限公司	1,400,000	140,000	-	
禾榮科技股份有限公司	840,000	84,000	-	
世基生物醫學股份有限公司	1,158,080	56,000	-	
醣基生醫股份有限公司	824,640,000	12,000,000	-	
盟英科技股份有限公司	1,920,000	192,000	-	
大員生醫股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
Alliance Materials, Inc.	5,490,540	5,310,000	-	
品印三維科技股份有限公司	1,000,000	100,000	-	
矽譜科技股份有限公司	3,000,000	300,000	-	
中研應用感測科技股份有限公司	73,380	7,338	-	
安瑋創新科技股份有限公司	2,250,000	2,250,000	-	
艾普水產生技股份有限公司	1,500,000	1,500,000	-	
安波科技股份有限公司	482,840	100,035	-	
永福生物科技股份有限公司	3,000,000	3,000,000	-	
海基科技股份有限公司	272,100	272,100	-	
視航生物醫學股份有限公司	7,000,000	700,000	-	
炬鉸生物科技股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
Yoda Pharmaceuticals Inc.	3,345	22,337	-	
耀德生物技術股份有限公司	300,000	30,000	-	
瑞擎生醫股份有限公司	100,000	10,000	-	
華一聲學股份有限公司	3,694,078	375,000	-	

行政院國家科學技術發展基金

資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國112年12月31日

單位：新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
純萃材料股份有限公司	1,500,000	150,000	-	司配發343,043股。 (2)安波科技股份有限公司配發9,913股。 (3)起而行綠能股份有限公司配發600,632股。 6.臺灣矽谷科技基金投資計畫118,416,232元，應業務需要，保留以前年度經費至下年度繼續辦理。
雷應科技股份有限公司	1,508,000	94,250	-	
諾康生醫科技股份有限公司	2,400,000	240,000	-	
起而行綠能股份有限公司	902,777	1,503,409	-	
創淨科技股份有限公司	731,250	73,125	-	
里特材料科技股份有限公司	6,000,000	6,000,000	-	
智齡科技股份有限公司	6,638,994	368,833	-	
鎩聯通科技股份有限公司	375,000	37,500	-	
農譯科技股份有限公司	125,000	125,000	-	
馨香麥田國際股份有限公司	12,000	1,200	-	
百瑞柏生醫股份有限公司	880,700	880,700	-	
BELX Bio-Pharmaceutical Co.Ltd.	23,075,096	1,808,906	-	
環研物聯股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
喜樂綠建材股份有限公司	1,000,000	100,000	-	
利天國微電子股份有限公司	4,750	475	-	
絢麗光電股份有限公司	1,916,962	183,266	-	
伊斯酷軟體科技股份有限公司	1,000,000	3,419,453	-	
液鏡科技股份有限公司	750,000	750,000	-	
醫定生技股份有限公司	25,000	2,500	-	
前瞻傳動科技股份有限公司	4,000,000	400,000	-	
易達通科技股份有限公司	15,000	150,000	-	
博晟生醫股份有限公司	1,889,627	49,402	-	
迪威智能控股股份有限公司	330,000	33,000	-	
台灣資安鑄造股份有限公司	9,000,000	900,000	-	
邁高生物技術開發股份有限公司	2,000,000	200,000	-	
衛波科技股份有限公司	1,600,000	1,600,000	-	
普瑞博生技股份有限公司	12,066,875	107,500	-	
合一生技股份有限公司	551,080,157	2,833,317	-	
高嫡材料科技股份有限公司	100,000	80,000	-	
益朥胞生醫股份有限公司	3,840,000	384,000	-	

行政院國家科學技術發展基金

資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國112年12月31日

單位：新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
瑞雋生醫股份有限公司	525,000	525,000	-	
泰雅科技股份有限公司	8,800,000	880,000	-	
智連工控股份有限公司	2,500,000	250,000	-	
華聯生物科技股份有限公司	679,311	339,655	-	
新捷能資訊股份有限公司	664,000	66,400	-	
雋析科技股份有限公司	920,000	440,000	-	
台基盟生技股份有限公司	12,000,000	1,200,000	-	
凱恩生醫股份有限公司	502,560	502,560	-	
史坦頓創新教育股份有限公司	400,000	40,000	-	
澄灝科技股份有限公司	1,500,000	1,500,000	-	
藥祇生醫股份有限公司	9,880,200	988,020	-	
嘉正生物科技股份有限公司	12,000,000	1,200,000	-	
峻魁智慧股份有限公司	4,000,000	400,000	-	
科飛數位股份有限公司	5,005,000	455,000	-	
優車智能股份有限公司	7,620,000	762,000	-	
介觀生醫股份有限公司	2,095,090	2,095,090	-	
上毅生物科技股份有限公司	285,715	285,715	-	
研創智聯股份有限公司	800,000	80,000	-	
愛國者綠能科技股份有限公司	16,000,000	1,600,000	-	
愛立基生醫股份有限公司	1,191,657	1,191,657	-	
綿天科技股份有限公司	1,440,000	144,000	-	
成宏能源股份有限公司	1,008,000	100,800	-	
鉉宸生醫科技股份有限公司	1,200,000	120,000	-	
優億股份有限公司	101,520	101,520	-	
兆益生醫股份有限公司	816,308	816,308	-	
皓越科技股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
智遊科技服務股份有限公司	533,000	533,000	-	
奈視科技股份有限公司	16,000,000	16,000,000	-	
創威訊科技股份有限公司	1,053,938	1,053,938	-	
台灣奈微光科技股份有限公司	785,300	31,412	-	

行政院國家科學技術發展基金

資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國112年12月31日

單位：新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
臺灣生物醫藥製造股份有限公司	120,000,000	12,000,000	-	
穎韜資訊股份有限公司	380,000	38,000	-	
藍星材料股份有限公司	50,000	5,000	-	
諭泰生物技術股份有限公司	1,300,000	1,300,000	-	
宇霆科技股份有限公司	94,400	9,440	-	
永源貝思美特股份有限公司	393,200	39,320	-	
見臻科技股份有限公司	3,773,000	377,300	-	
巧醫生技股份有限公司	120,000	120,000	-	
健得生物科技股份有限公司	3,000,000	3,000,000	-	
泛得生技股份有限公司	4,000,000	400,000	-	
台灣活力生技新藥股份有限公司	200,000	20,000	-	
Vivo PANDA Fund LP(信託投資)	550,998,668		-	
WI Harper Fund VIII LP(信託投資)	608,740,179		-	
Translink Capital Partners IV, L. P. (信託投資)	438,530,250		-	
合 計	3,358,675,120	103,549,750	-	

本 頁 空 白

行政院國家科學

用人費用

中華民國

項 目	預 算										數	
	正式員 額薪資	聘僱人 員薪資	超時工 作報酬	津 貼	獎 金	退 休 及 卹 金	資 遣 費	福 利 費	提 繳 費	合 計	兼 任 人 員 費 用	總 計
一般行政管理計畫												
兼任人員	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,789,000	1,789,000
合 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,789,000	1,789,000

註：1. 臨時人員：預算數16人、13,182,000元，決算數14人、9,972,972元。(含體育活動費後之預算數13,214,000元，決算數9,995,372元。)

2. 勞務承攬：預算數85人、64,622,000元，決算數93人、64,580,996元。

技術發展基金

彙計表

112年度

單位：新臺幣元

決 算 數											
正式員 額薪資	聘僱人 員薪資	超時工 作報酬	津貼	獎金	退休 及卹 償金	資遣費	福利費	提繳費	合計	兼任人 員用 費 用	總計
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,982,255	1,982,255
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,982,255	1,982,255

**行政院國家科學技術發展基金
主要業務計畫執行績效摘要表**

中華民國 112 年度

貨幣單位：新臺幣元

項 目	數量 單位	預 算 數		決 算 數		比 較 增 減				備 註
		數量	金 額	數量	金 額	數量	%	金 額	%	
推動整體科技發展計畫			34,825,378,000		32,010,451,234			-2,814,926,766	8.08	
培育、延攬及獎助科技人才計畫			4,206,000,000		3,892,408,681			-313,591,319	7.46	
改善研究發展環境計畫			1,663,760,000		1,652,189,499			-11,570,501	0.70	

註：推動整體科技發展計畫-購建固定資產，以前年度保留數1,632,652,535元，決算數711,324,367元。

行政院國家科學技術發展基金

各項費用彙計表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	
			金 額	%
用人費用	1,789,000.00	1,982,255.00	193,255.00	10.80
超時工作報酬	1,789,000.00	1,982,255.00	193,255.00	10.80
服務費用	1,296,906,000.00	1,505,647,782.00	208,741,782.00	16.10
水電費	6,417,000.00	6,651,643.00	234,643.00	3.66
郵電費	2,810,000.00	2,506,170.00	-303,830.00	10.81
旅運費	25,599,000.00	18,407,207.00	-7,191,793.00	28.09
印刷裝訂及公告費	5,797,000.00	4,235,334.00	-1,561,666.00	26.94
保險費	460,000.00	-	-460,000.00	100.00
一般服務費	77,866,000.00	80,937,705.00	3,071,705.00	3.94
專業服務費	1,170,977,000.00	1,386,578,861.00	215,601,861.00	18.41
公關慰勞費	1,035,000.00	573,525.00	-461,475.00	44.59
推展費	5,945,000.00	5,757,337.00	-187,663.00	3.16
材料及用品費	4,406,000.00	3,792,258.00	-613,742.00	13.93
使用材料費	217,000.00	103,879.00	-113,121.00	52.13
用品消耗	4,189,000.00	3,688,379.00	-500,621.00	11.95
租金、償債、利息及相關手續費	9,865,000.00	63,830.00	-9,801,170.00	99.35
房租	7,600,000.00	27,500.00	-7,572,500.00	99.64
交通及運輸設備租金	2,265,000.00	36,330.00	-2,228,670.00	98.40
購建固定資產、無形資產、非理財目的之長期投資及營舍與設施工程支出	270,000,000.00	747,867,342.00	477,867,342.00	176.99
購建固定資產	270,000,000.00	711,324,367.00	441,324,367.00	163.45
購置無形資產	-	991,156.00	991,156.00	-
非理財目的之長期投資	-	35,551,819.00	35,551,819.00	-
稅捐及規費(強制費)	-	631,434.00	631,434.00	-
消費與行為稅	-	631,434.00	631,434.00	-
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	39,176,546,000.00	35,336,330,898.00	-3,840,215,102.00	9.80
會費	1,380,000.00	985,300.00	-394,700.00	28.60
捐助、補助與獎助	39,021,849,000.00	35,186,262,147.00	-3,835,586,853.00	9.83
分擔	15,537,000.00	15,537,000.00	-	-
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	137,780,000.00	133,546,451.00	-4,233,549.00	3.07
短絀、賠償給付及支應退場支出	-	327.00	327.00	-
各項短絀	-	327.00	327.00	-
其他	-	19,794,929.00	19,794,929.00	-
其他支出	-	19,794,929.00	19,794,929.00	-
合 計	40,759,512,000.00	37,616,111,055.00	-3,143,400,945.00	7.71

行政院國家科學技術發展基金
管制性項目及統計所需項目比較表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

項 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
管制性項目	27,705,000	22,210,650	-5,494,350	19.83	
國外旅費	20,725,000	15,879,788	-4,845,212	23.38	
公共關係費	1,035,000	573,525	-461,475	44.59	
推展費	5,945,000	5,757,337	-187,663	3.16	
統計所需項目	39,340,613,000	35,448,711,966	-3,891,901,034	9.89	
計時與計件人員酬金	13,182,000	9,972,972	-3,209,028	24.34	
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	305,582,000	301,484,761	-4,097,239	1.34	
購置電腦軟體	-	991,156	991,156	-	
補(協)助政府機關(構)	39,021,849,000	27,164,638,586	-11,857,210,414	30.39	
捐助國內團體	-	2,994,627,125	2,994,627,125	-	
捐助私校	-	4,976,997,366	4,976,997,366	-	

丙、會計報表

本 頁 空 白

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
資產	22,538,232,028.00	100.00	19,620,672,030.00	100.00	2,917,559,998.00	14.87
流動資產	13,744,480,027.00	60.98	10,782,522,909.00	54.95	2,961,957,118.00	27.47
現金	12,953,826,172.00	57.47	9,988,448,867.00	50.91	2,965,377,305.00	29.69
銀行存款	12,953,826,172.00	57.47	9,988,448,867.00	50.91	2,965,377,305.00	29.69
應收款項	615,172,081.00	2.73	690,818,798.00	3.52	-75,646,717.00	10.95
應收帳款	530,283,112.00	2.35	568,658,081.00	2.90	-38,374,969.00	6.75
應收利息	5,977,595.00	0.03	4,971,669.00	0.03	1,005,926.00	20.23
其他應收款	78,911,374.00	0.35	117,189,048.00	0.60	-38,277,674.00	32.66
預付款項	175,481,774.00	0.78	103,255,244.00	0.53	72,226,530.00	69.95
預付在建工程款	170,198,414.00	0.76	88,036,744.00	0.45	82,161,670.00	93.33
預付費用	5,283,360.00	0.02	15,218,500.00	0.08	-9,935,140.00	65.28
長期投資	3,358,675,120.00	14.90	3,989,484,924.00	20.33	-630,809,804.00	15.81
其他長期投資	3,358,675,120.00	14.90	3,989,484,924.00	20.33	-630,809,804.00	15.81
其他長期投資	2,747,743,693.00	12.19	2,531,277,270.00	12.90	216,466,423.00	8.55
其他長期投資評價調整	610,931,427.00	2.71	1,458,207,654.00	7.43	-847,276,227.00	58.10
固定資產	4,774,023,189.00	21.18	4,194,699,707.00	21.38	579,323,482.00	13.81
土地	1,168,842,668.00	5.19	1,168,842,668.00	5.96	-	-
土地	1,168,842,668.00	5.19	1,168,842,668.00	5.96	-	-
土地改良物	110,833,616.00	0.49	122,888,480.00	0.63	-12,054,864.00	9.81
土地改良物	153,227,492.00	0.68	153,227,492.00	0.78	-	-
累計折舊－土地改良物	-42,393,876.00	0.19	-30,339,012.00	0.15	-12,054,864.00	39.73
房屋建築及設備	1,548,555,919.00	6.87	1,525,383,650.00	7.77	23,172,269.00	1.52
房屋建築及設備	1,629,233,437.00	7.23	1,579,308,266.00	8.05	49,925,171.00	3.16
累計折舊－房屋建築及設備	-80,677,518.00	0.36	-53,924,616.00	0.27	-26,752,902.00	49.61
機械及設備	123,740,982.00	0.55	175,806,323.00	0.90	-52,065,341.00	29.62
機械及設備	292,723,864.00	1.30	290,256,364.00	1.48	2,467,500.00	0.85
累計折舊－機械及設備	-168,982,882.00	0.75	-114,450,041.00	0.58	-54,532,841.00	47.65
交通及運輸設備	14,434,587.00	0.06	19,769,133.00	0.10	-5,334,546.00	26.98
交通及運輸設備	37,013,825.00	0.16	36,084,795.00	0.18	929,030.00	2.57
累計折舊－交通及運輸設備	-22,579,238.00	0.10	-16,315,662.00	0.08	-6,263,576.00	38.39
雜項設備	139,680,145.00	0.62	160,751,802.00	0.82	-21,071,657.00	13.11
雜項設備	216,147,822.00	0.96	207,022,832.00	1.06	9,124,990.00	4.41
累計折舊－雜項設備	-76,467,677.00	0.34	-46,271,030.00	0.24	-30,196,647.00	65.26
購建中固定資產	1,667,935,272.00	7.40	1,021,257,651.00	5.21	646,677,621.00	63.32
購建中固定資產	1,667,935,272.00	7.40	1,021,257,651.00	5.21	646,677,621.00	63.32
無形資產	45,574,651.00	0.20	56,197,643.00	0.29	-10,622,992.00	18.90
無形資產	45,574,651.00	0.20	56,197,643.00	0.29	-10,622,992.00	18.90
電腦軟體	45,574,651.00	0.20	56,197,643.00	0.29	-10,622,992.00	18.90
其他資產	615,479,041.00	2.73	597,766,847.00	3.05	17,712,194.00	2.96
什項資產	615,479,041.00	2.73	597,766,847.00	3.05	17,712,194.00	2.96
暫付及待結轉帳項	615,479,041.00	2.73	597,766,847.00	3.05	17,712,194.00	2.96
合 計	22,538,232,028.00	100.00	19,620,672,030.00	100.00	2,917,559,998.00	14.87

註：1. 信託代理與保證資產(負債)0元。

2. 本表編製基礎係依會計法刪除第29條後，納入固定資產及長期負債等科目，與預算編列基礎不同。

技術發展基金

表

12 月 31 日

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
負債	2,450,626,242.00	10.87	2,257,583,058.00	11.51	193,043,184.00	8.55
流動負債	2,448,831,299.00	10.87	2,256,609,714.00	11.50	192,221,585.00	8.52
應付款項	2,448,831,299.00	10.87	2,256,609,714.00	11.50	192,221,585.00	8.52
應付帳款	2,441,553,015.00	10.83	2,241,301,843.00	11.42	200,251,172.00	8.93
應付代收款	7,278,284.00	0.03	15,307,871.00	0.08	-8,029,587.00	52.45
其他負債	1,794,943.00	0.01	973,344.00	-	821,599.00	84.41
什項負債	1,794,943.00	0.01	973,344.00	-	821,599.00	84.41
存入保證金	773,920.00	-	659,280.00	-	114,640.00	17.39
暫收及待結轉帳項	1,021,023.00	-	314,064.00	-	706,959.00	225.10
淨資產	20,087,605,786.00	89.13	17,363,088,972.00	88.49	2,724,516,814.00	15.69
淨資產	20,087,605,786.00	89.13	17,363,088,972.00	88.49	2,724,516,814.00	15.69
淨資產	20,087,605,786.00	89.13	17,363,088,972.00	88.49	2,724,516,814.00	15.69
累積餘額	20,087,605,786.00	89.13	17,363,088,972.00	88.49	2,724,516,814.00	15.69
合 計	22,538,232,028.00	100.00	19,620,672,030.00	100.00	2,917,559,998.00	14.87

行政院國家科學技術發展基金

收入支出表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
收入	40,584,521,570.00	100.00	44,120,995,960.00	100.00	-3,536,474,390.00	8.02
勞務收入	146,644,937.00	0.36	146,662,553.00	0.33	-17,616.00	0.01
服務收入	139,858,604.00	0.34	140,035,831.00	0.32	-177,227.00	0.13
其他勞務收入	6,786,333.00	0.02	6,626,722.00	0.02	159,611.00	2.41
財產收益	1,252,572,968.00	3.09	1,786,976,088.00	4.05	-534,403,120.00	29.91
財產孳息收入	1,252,572,968.00	3.09	1,786,976,088.00	4.05	-534,403,120.00	29.91
投資收益	869,783.00	-	1,491,163,904.00	3.38	-1,490,294,121.00	99.94
投資利益	869,783.00	-	1,491,163,904.00	3.38	-1,490,294,121.00	99.94
政府撥入收入	38,878,965,000.00	95.80	40,320,621,753.00	91.39	-1,441,656,753.00	3.58
公庫撥款收入	38,878,965,000.00	95.80	40,320,621,753.00	91.39	-1,441,656,753.00	3.58
其他收入	305,468,882.00	0.75	375,571,662.00	0.85	-70,102,780.00	18.67
受贈收入	-	-	6.00	-	-6.00	100.00
雜項收入	305,468,882.00	0.75	375,571,656.00	0.85	-70,102,774.00	18.67
支出	37,860,004,756.00	93.29	38,122,026,424.00	86.40	-262,021,668.00	0.69
人事支出	1,982,255.00	-	1,686,448.00	-	295,807.00	17.54
人事支出	1,982,255.00	-	1,686,448.00	-	295,807.00	17.54
業務支出	1,660,204,382.00	4.09	1,303,261,874.00	2.95	356,942,508.00	27.39
業務支出	1,660,204,382.00	4.09	1,303,261,874.00	2.95	356,942,508.00	27.39
獎補助支出	35,186,262,147.00	86.70	36,639,278,686.00	83.04	-1,453,016,539.00	3.97
補(協)助政府機關(構)	27,164,638,586.00	66.93	27,990,677,255.00	63.44	-826,038,669.00	2.95
捐助國內團體	2,994,627,125.00	7.38	3,578,696,283.00	8.11	-584,069,158.00	16.32
捐助私校	4,976,997,366.00	12.26	5,034,740,863.00	11.41	-57,743,497.00	1.15
其他獎補助	49,999,070.00	0.12	35,164,285.00	0.08	14,834,785.00	42.19
財產損失	4,557.00	-	-	-	4,557.00	-
財產交易損失	4,557.00	-	-	-	4,557.00	-
投資損失	848,146,010.00	2.09	32,956,250.00	0.07	815,189,760.00	2,473.55
投資損失	848,146,010.00	2.09	32,956,250.00	0.07	815,189,760.00	2,473.55
折舊、折耗及攤銷	141,866,021.00	0.35	133,753,545.00	0.30	8,112,476.00	6.07
固定資產折舊	130,251,873.00	0.32	121,364,675.00	0.28	8,887,198.00	7.32
無形資產攤銷	11,614,148.00	0.03	12,388,870.00	0.03	-774,722.00	6.25
其他支出	21,539,384.00	0.05	11,089,621.00	0.03	10,449,763.00	94.23
其他支出	21,539,384.00	0.05	11,089,621.00	0.03	10,449,763.00	94.23
本期賸餘(短絀)	2,724,516,814.00	6.71	5,998,969,536.00	13.60	-3,274,452,722.00	54.58
期初淨資產	17,363,088,972.00	42.78	11,364,119,436.00	25.76	5,998,969,536.00	52.79
解繳公庫	-	-	-	-	-	-
期末淨資產	20,087,605,786.00	49.50	17,363,088,972.00	39.35	2,724,516,814.00	15.69

註：本表編製基礎係依會計法刪除第29條後，平衡表已納入固定資產及長期負債等科目，與預算編列基礎不同。

行政院國家科學技術發展基金

現金流量表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度金額
業務活動之現金流量	
本期賸餘（短絀）	2,724,516,814.00
調整非現金項目	1,089,463,725.00
業務活動之淨現金流入（流出）	3,813,980,539.00
投資活動之現金流量	
減少長期投資	55,922.00
減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	1,209,398,260.00
增加長期投資	-35,551,819.00
增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	-2,023,327,196.00
投資活動之淨現金流入（流出）	-849,424,833.00
籌資活動之現金流量	
增加短期債務及其他負債	34,182,915.00
減少短期債務及其他負債	-33,361,316.00
籌資活動之淨現金流入（流出）	821,599.00
現金及約當現金之淨增（淨減）	2,965,377,305.00
期初現金及約當現金	9,988,448,867.00
期末現金及約當現金	12,953,826,172.00

註：1. 本表現金及約當現金係包括現金及自投資日起3個月內到期或清償之債權證券。

2. 本表編製基礎係依會計法刪除第29條後，平衡表已納入固定資產及長期負債等科目，與預算編列基礎不同。

本 頁 空 白

丁、參 考 表

行政院國家科學技術發展基金

決算與會計收支對照表

中華民國 112 年度

單位：新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
基金來源	40,402,737,183.00	181,784,387.00	40,584,521,570.00	收入
勞務收入	146,644,937.00	-	146,644,937.00	勞務收入
財產收入	1,071,658,364.00	180,914,604.00	1,252,572,968.00	財產收益
		869,783.00	869,783.00	投資收益
政府撥入收入	38,878,965,000.00	-	38,878,965,000.00	政府撥入收入
其他收入	305,468,882.00	-	305,468,882.00	其他收入
基金用途	37,616,111,055.00	243,893,701.00	37,860,004,756.00	支出
用人費用	1,982,255.00	-	1,982,255.00	人事支出
服務費用	1,505,647,782.00	154,636,600.00	1,660,204,382.00	業務支出
材料及用品費	3,792,258.00	-3,792,258.00		
租金、償債、利息及相關手續費	63,830.00	-63,830.00		
稅捐及規費(強制費)	631,434.00	-631,434.00		
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	150,068,751.00	-150,068,751.00		
短絀、賠償給付及支應退場支出	327.00	-327.00		
捐助、補助與獎助	35,186,262,147.00	-	35,186,262,147.00	獎補助支出
資產短絀	-	4,557.00	4,557.00	財產損失
投資短絀	-	848,146,010.00	848,146,010.00	投資損失
		141,866,021.00	141,866,021.00	折舊、折耗及攤銷
其他	19,794,929.00	1,744,455.00	21,539,384.00	其他支出
購建固定資產	711,324,367.00	-711,324,367.00		
購置無形資產	991,156.00	-991,156.00		
非理財目的之長期投資	35,551,819.00	-35,551,819.00		
本期賸餘(短絀)	2,786,626,128.00	-62,109,314.00	2,724,516,814.00	本期賸餘(短絀)
期初基金餘額	9,122,706,698.00	8,240,382,274.00	17,363,088,972.00	期初淨資產
解繳公庫	-	-	-	解繳公庫
期末基金餘額	11,909,332,826.00	8,178,272,960.00	20,087,605,786.00	期末淨資產

註：1. 調整數180,914,604元，係本年度各部會署以股票方式繳交之研究成果收入180,970,526元，以及華一聲學股份有限公司清算賸餘財產分配款55,922元。

2. 調整數869,783元，係其他長期投資評價調整之投資收益。

3. 預算項目之「服務費用」1,505,647,782元、「材料及用品費」3,792,258元、「租金、償債、利息及相關手續費」63,830元、「稅捐及規費(強制費)」631,434元、「短絀、賠償給付與支應退場支出」327元、「會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費」150,068,751元，係對應會計科目之「業務支出」1,660,204,382元。

4. 「會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費」150,068,751元，不包含「捐助、補助與獎助」35,186,262,147元。

5. 調整數4,557元，係報廢已達耐用年限之財產設備損失。

6. 調整數848,146,010元，係其他長期投資評價調整之投資損失。

7. 調整數141,866,021元，係本年提列之折舊130,251,873元、攤銷11,614,148元。

8. 調整數1,744,455元，係沙崙智慧綠能科學城-南部科技新創生態圈工程款轉列其他支出(物品)。

9. 調整數711,324,367元，係綠能科技聯合研究中心計畫工程款。

10. 調整數991,156元，係增購Exchange Server Standard伺服器軟體及防火牆政策分析等系統授權。

11. 調整數35,551,819元，係投資臺灣矽谷科技基金。

12. 調整數8,240,382,274元，係配合會計法刪除29條規定，於平衡表增列其他長期投資3,989,484,924元、固定資產4,194,699,707元及無形資產56,197,643元所致。

主辦會計人員： 

基金主持人： 