

中 華 民 國 110 年 度
(110年1月1日至110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)



科技部編

(審計部審定)

中 華 民 國 110 年 度
(110年1月1日至110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)

科技部編
(審計部審定)

行政院國家科學技術發展基金
110 年度附屬單位決算
目 次

甲、總說明

- (1)業務計畫實施績效 1-26
- (2)基金來源、用途及餘絀情形 27-28
- (3)現金流量結果 29
- (4)資產負債情況 29-30
- (5)其他 30

乙、決算報表

壹、主要表

- (1)基金來源、用途及餘絀表 31

貳、附屬表

- (1)基金來源明細表 32
- (2)基金用途明細表 33-36
- (3)資本資產明細表 37
- (4)固定資產建設改良擴充明細表 38
- (5)資金轉投資及其餘絀明細表 39-40
- (6)員工人數彙計表 41
- (7)用人費用彙計表 42-43
- (8)主要業務計畫執行績效摘要表 44
- (9)各項費用彙計表 45
- (10)管制性項目及統計所需項目比較表 46

丙、會計報表

- (1)平衡表 47-48
- (2)收入支出表 49
- (3)現金流量表 50

丁、參考表

- 決算與會計收支對照表 51

甲、總 說 明

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 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，科技部（以下簡稱本部）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 10 條規定，政府每 4 年須制定「國家科學技術發展計畫」，作為擬訂科學技術政策與推動科學技術研究發展之依據。

「國家科學技術發展計畫（110 至 113 年）」參酌第十一次全國科學技術會議結論，於 110 年 5 月 21 日奉行政院核定，對焦未來國家需求，制定關鍵策略措施，涵括「精進育才環境，創造競才優勢」、「完善科研體系，布局前瞻科技」、「共創經濟動能，營造創新沃土」、「升級智慧生活，實現安心社會」等四大目標及因應作為，由行政院科技會報辦公室、本部與相關部會署共同合作推動落實。

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) 中央政府各部門共提出 111 年度科技發展計畫 322 項，經費需求 1,108 億 4,962 萬 7 千元，審議後由本部陳報行政院核定 1,063 億元；加計 109 年度已核定 111 年度 66 項第三期科技發展類前瞻基礎建設計畫 201 億元，整體科技預算共 1,064 億元。另代審經濟部提出由石油及能源基金支應之 111 年度科技發展計畫 5 項，審議後由本部陳報行政院核定 43 億 5,151 萬元。

(2) 本部每年會同行政院科技會報辦公室辦理行政院列管計畫考核作業，110 年度辦理 109 年度計畫期末審查（會議審或實地審）12 項、110 年度計畫期中書面審查 13 項，以及科技發展類前瞻基礎建設計畫期中書面審查 66 項，前述審查作業由本部與科技會報辦公室邀請專家學者審查提出個別計畫之執行建議。另本部每年均會同行政院科技會報辦

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

公室選定研究機構，進行績效評估。由主管機關先辦理初評作業後送本部複評，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 4 個機關（轄下有 10 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。

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，以躍升為國際級研究團隊為目標，110 年度補助卓越領航研究計畫 15 件，具體績效包括：①開發世界首創以兩步法成功製備之錫鈣鈦礦太陽能電池及三維/二維無鉛鈣鈦礦材料元件製程，將錫鈣鈦礦太陽能電池件效能提升至 10.6% 之世界級水準。②利用臺大地質系鈾鈦定年技術與德州農工之氧同位素資料，重建北美南方大平原區 3 至 5 萬年前之雷暴歷史。③證明酵素利用動態和可逆之自旋分配作為調節自由基穩定性機制。④開發光纖式電漿共振技術 (FOPPR) 生物感測系統，完成腸炎弧菌 (*Vibrio parahaemolyticus*, V. p.) 之感染性蛋白質類單株抗體。另生醫感測方面，利用生物基因編輯技術 (CRISPR) 結合核酸探針與金奈米粒子，靈敏檢驗病毒核酸，成功開發雙股 DNA (非洲豬瘟) 病毒序列模組。

(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，產生原創性奈米材料、元件與技術，110 年度補助 32 件計畫，獲得專利 19 件，技轉 9 件計技轉金 5,730 萬 8 千元，廠商投資 3 件計 344 萬 6 千元，培育博士後 34 人、研究生 221 人、成立新創公司 1 家，具體績效包括：①利用雲母基板層狀結構易移除特性，快速切割極薄單晶片且無耗損，另將晶種層平面化，迅速產製大尺寸單晶片，降低生產成本。②以濺鍍方式在光學等向對之玻璃基板上製作非晶之氮化鎵 (GaN) 薄膜製作超穎透鏡，有效降低成本，並以近場波前優化技術降低計算量，提升超穎透鏡之效率與聚焦品質。

(3) 尖端晶體聯合實驗室計畫

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

提升國內新穎材料設計、能源材料開發、合成單晶與磊晶成長及相關學術研究、強化元件製作之研發品質及競爭力與促進國內基礎科學研究。具體績效包括：①二維材料、複雜氧化物、拓樸材料以及應用品體等相關研究。②以新穎單顆電晶體特性及半導體標準製程技術，開發出金屬、石墨烯、二維半導體之凡德瓦接觸關鍵技術。③以高品質閃爍晶體提高正子斷層顯影術（PET）影像解析度，由原可偵測 10mm 腫瘤大小縮小至 4mm，有效早期偵測惡性腫瘤並降低成本。

(4) 推動智慧災防新南向計畫

配合政府新南向政策，以學術深耕、雙島國際與災防情資系統等主軸推動該計畫，110 年度與印尼、越南簽署合作備忘錄 3 件、合作落實計畫書 1 件，並辦理全球衛星導航系統掩星技術（GNSS RO）研習營，計 20 國 106 位國際學員進行交流，另舉辦並參與雙邊及學術會議 24 場、遠距聯繫（如視訊、Email 等）計 78 次，培訓人才 236 人次。

(5) 推動行政院災害防救科技創新服務方案

整合防災公共資訊服務、推動防災產業鏈結、強化防災社會服務機制及精進防災科研技術等四大課題，建立災害管理資訊平台，協調管理 8 個部會 26 個單位科技預算之防災相關項目與成果，同時整合部會署防救災工作，強化應用成效，於 110 年度補助 13 個團隊研究計畫，編撰更新 2021 中英文版防災手冊，協助國家重大政策推動，同時凝聚防災科技研發能量，發展整合防災公共資訊服務平台，推動國內防災產業鏈結與強化防災社會服務機制。

(6) 永續發展研究

就我國需求推動土地資源、水資源、都市化與環境變遷、生態系統服務、氣候變遷與人類健康、永續海岸與社會、永續消費與生產及低碳社會等永續發展核心研究課題，強調臺灣在地問題與需求及提升人文社會科學參與能量，強化永續議題之跨領域研究（Trans-Disciplinary Research, TDR）實踐，結合自然、人文社會科學及利害關係人共同參與，嘗試以知識到行動（Knowledge to Action）為願景，透過 TDR 找出可解決永續發展需求之解方路徑（Pathway），110 年度補助 22 個團隊，含新進人員、年輕學者等計畫 122 件，建置第 3

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

代臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識整合平台建置與上線服務，強化氣候推估資料之對外服務，並深化各領域之研究，提供外界最新之氣候變遷資料下載與介接，截至 110 年 10 月底，各部會引用平台資料累計達 1,259 件，另蒐集淹水、坡地、水資源、農漁業及公衛等領域 218 項代表性調適案例，產製危害分析與衝擊圖資 180 餘幀，並完成氣候變遷調適框架回顧與分析技術報告 1 本。

4、工程技術研究發展

(1) 挑戰未來尖端核心科技—深耕人工智慧 (AI) 科技田，打造 AI 生態圈

智慧終端半導體製程與晶片系統研發計畫 (半導體射月計畫)，聚焦研發具臺灣優勢之智慧終端半導體製程與晶片系統關鍵技術，協助國內半導體產業轉型創新，110 年度發表學術論文 309 篇，亦加速產學鏈結，衍生產學合作案 54 件，培育半導體跨領域高階人才 985 人，帶動相關產業發展，維持國際領先地位。

(2) 推動高熵合金原理及開發專案計畫

高熵合金為臺灣原創之技術，近年亦為國際材料界重要之熱點領域，藉此計畫之推動，整合國內資源，開發前瞻學術研究與技術，補助 6 件計畫，包含航空及能源產業需求之高熵超合金、輕量型高熵合金、前瞻高熵壓電觸媒在水資源處理之應用及應用於高頻通訊與光電元件之高性能高熵材料。

(3) 矽光子及積體電路專案研究計畫

聚焦於矽光子積體電路在 5G 行動網路、資料中心高速光連結、同調光通訊、光陀螺儀及生醫影像感測等前瞻科技應用領域之研發，110 年度參與研發廠商 30 家，執行產學合作計畫逾 30 件，培育博碩士生約 106 人，申請國內外專利 14 件，發表國際期刊論文 93 篇，並產出多項國際一流或領先之核心技術與應用。

(4) 智慧仿生材料與數位設計平台專案計畫

「師法自然」是計畫特色，將有價值之數據，彙整成創新材料設計平台，從材料開發與選擇、結構設計以及工程需求等面向切入，加速材料創新並解決關鍵問題；有 9 個團隊參與此計畫，110 年度執行成果包含申請專利 43 件，發表論文達 273 篇，培養碩士以上人才逾 516

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

人，以及參與國內外論壇 219 場及學術交流活動 59 場等。

(5) 研發空品物聯網產業開展計畫

補助學界團隊與國家實驗研究院（儀科中心及半導體中心）合作，共同研發 NO₂、CO、SO₂ 等 AQI 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，110 年度獲得 5 項國內專利，並於「在萬物相聯中對話－民生公共物聯網特展」展出。

(6) Å 世代半導體－前瞻半導體及量子技術研發計畫（1/5）

為推動下一個 10 年所需之前瞻元件與材料、先進製程檢測技術、量子元件次系統等技術之先期布局，探索突破現有框架之創新解決方案，110 年度發表學術論文 140 篇，衍生產學合作案 11 件，培育半導體跨領域高階人才 327 人，以促進我國半導體前瞻技術與創新，因應全球化競爭與挑戰。

(7) 臺灣資安卓越深耕－學術型資安研究

推動新興資訊安全科技及晶片資安威脅防護前瞻學術研究，建置擬真攻防場域，發展跨域解決方案，110 年度補助 17 件計畫，發表論文 25 篇，衍生產學合作案 13 件、檢測與驗證服務 3 件及技術移轉 1 件，培育高階資安技術研發人才 275 人，辦理新興科技資安攻防實務人才培訓 9 場，227 人次參與，並研究企業紅藍隊場域環境及攻擊手法，進行環境整合與測試攻擊程式。

(8) 顯示科技研發與人才培育計畫

聚焦於促進前瞻顯示技術，建立虛實融合互動顯示與感測、感知、資訊安全等系統整合技術，將實體/浮空 3D 互動顯示技術（光場/全像）及各種融合實境般體驗之互動顯示技術進行場域整合，並培育專業領域及跨領域人才，以及掌握重要專利布局，110 年度促成產業界合作研究 15 件、培育博碩士生約 232 人、申請國內外專利 9 件、發表期刊論文 121 篇。

(9) 物聯網應用場域資安強化推動計畫（2/4）

由智慧製造領域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、滲透測試、資安檢測、

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

攻防演練等，提升資安防護能量，並藉由智慧製造資安實測場域之建置經驗，培育工控資安人才，協助合作企業建置資安防護措施，以及開設工控資安培訓課程，培養種子師資及博碩士班學生，110 年度分別有 67 位及 30 位博碩士生參與基礎培訓及工控資安工程師培訓課程。

(10) 自動駕駛感知次系統攻堅計畫 (4/4)

針對適合臺灣道路駕駛環境與在地產業需求之關鍵核心技術，進行創新研發與實車測試，協助國內產業突破技術瓶頸，學界團隊研發之次系統包含車輛動態控制、情境偵測與理解技術、場景理解與行為預測、關鍵音訊事件分析與偵測、環境適應之多樣性定位導航技術、氣/液壓式類主動懸吊系統等，並於「台北國際車用電子展」展出。

(11) 雲世代產業數位轉型－數位平台服務與科技研發推動計畫 (1/4)

① 先進製造技術

於虛實加工技術開發與智能化系統整合部分，共補助 12 件計畫，有 85 位教授/專家進行數位孿生工具機技術、製程數位即時監控與模擬預測、自動光學檢測 (AOI) 虛實整合、大量客製智能化系統開發、碳化矽 (SiC) 晶圓與多層玻璃高密度電路板加工、虛實智慧化拋光研磨加工等技術研究，培育碩博士生約 210 人次。

② 前瞻機器人模組與系統整合

110 年度補助 9 個學界研發團隊，與機器人設備廠商及應用廠商合作，由學界開發關鍵技術模組，結合 AI、5G、雲端等新興資訊與通信科技 (ICT)，開發可落地應用場域之機器人人機協作關鍵技術，協助國內機器人與自動化產業升級與轉型。

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

以選拔前瞻績優科研為前提，培育博士後研究、博碩士生及研究助理等高科技人才，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，110 年度補助尖端研究計畫 22 件、補助卓越團隊計畫培養 4 個研究團隊，研究主題涵蓋分子生化、癌症、神經科學、心血管、免疫、植物等領域，發表國內外期刊學術論文 75 篇及研討會論文 34

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

篇，培育博士後研究 37 人、博士生 38 人、碩士生 36 人及研究助理 57 人等。

(2) 推動對臺灣具威脅性之重要及新興感染症研究

持續積累臺灣重要新興感染症研究之量能，聚焦人類新興流感、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，以開發創新預防、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，研究成果產出累計至今組成 8 個跨系所或跨校際研究單位團隊、培育碩博士生共 40 人、獲得國內外專利 3 件、發表國內外期刊及研討會論文 15 篇。

(3) 推動人體微生物相研究

人體微生物相 (Microbiota) 研究藉由發展調節微生物相之策略，提升疾病預防、診斷及治療之成效，進而達成精準醫療，透過推動專案計畫持續鼓勵跨領域合作，110 年度補助 7 件計畫，發表國內外期刊論文 17 篇及研討會論文 8 篇、人才培育 31 人、專利申請 2 件、協辦國際會議 1 場、參訪益生菌公司 1 場、建置分析平台 3 筆等。

(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，至今已培育 20 個跨領域團隊。

(5) 推動智慧科技於農業生產之應用

開發農業相關之生物科技、水資源利用及環境優化技術，穩定產業發展與增加農民受益，並推廣小型農機智慧化與人工智慧/物聯網 (AI/IoT) 及產品保鮮技術於農、漁、畜業之應用，協助預警決策及建構安全生產環境，降低農產品損耗並提高可售率，110 年度補助 35 件計畫，發表國內外期刊論文 261 篇及研討會論文 281 篇，培育博碩士研究生及大專生達 782 人，國內外專利 43 件，產生技術報告或檢驗方法 35 篇，參與學術研討會等 73 場，舉辦技術活動 46 場等。

(6) 推動臨床資料庫與 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 ICT 廠商媒合，持續補助 9 個

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

整合型跨域成熟團隊，並與計畫推動辦公室、衛生福利部食品藥物管理署、經濟部智慧財產局密切溝通，共同協助跨域團隊就已開發之「疾病診斷輔助系統」或「醫療管理系統」醫療 AI 技術或工具尋找亮點並進行專利布局，累計專利發明 3 件、專利臨時案 4 件等。

(7) 推動健康大數據平台

完成建置健康大數據巨量資料專屬之 4PB 高速儲存環境，將儲存系統及與臺灣杉 3 號硬體整併，作為健康大數據計畫共用之資訊基礎設施環境，同時針對巨量之基因資料壓縮技術進行測試，以節省儲存設備空間與投資成本，已彙整 8 家醫學中心 10 種癌症與重大疾病數據，並制定其電子病歷、數位病理、醫療影像與次世代基因定序等資料格式，推動資料互通與交換，搭建未來健康數據資料互享之基礎，另以病人為核心，建置跨醫學中心之新收案前瞻式臨床資料庫部分，已補助 8 個醫學中心進行肝癌、肺癌及失智症等重大疾病資料蒐集，並已將資料上傳至國網中心，以及推動心血管老化、身智衰退症、促進健康老化、中風、乳癌及不孕症、消化道癌、卵巢癌及肺癌等相關 8 項新穎生物標記及 5 種疾病風險評估模式之探索部分。

(8) 推動臺灣腦科技發展及國際躍升計畫

透過跨領域結合我國在資通訊、機械控制、臨床醫學及人文社會等研發強項領域，以創新科技破解大腦奧秘為核心，發展腦與神經科學之創新研究與關鍵技術，鏈結國際價值，提升臺灣腦科技國際競爭力，110 年度補助 12 件計畫，發表國內外論文或頂尖期刊 63 篇、人才培育數逾 147 人、專利申請 32 件、產學合作 5 件、國際合作 13 件、雛型品製作 12 件、臨床試驗研究執行 6 件及獲得 2021 未來科技獎 2 件，同時與美國國家衛生院 (NIH) 辦理「Bilateral Symposium on Brain Research (NIH、MOST) 研討會」，落實實質交流及合作。

(9) 推動氣候變遷對臺灣生態環境及社會影響之研究

探討氣候變遷及人為開發對臺灣淺山坡地生態環境、經濟作物栽培與社會層面之影響，結合地景整合、生態復育及農業調適系統，以生態復育為軸心整合淺山坡地空間，建立淺山坡地友善農業與生態環境相結合之永續生態系服務，以及培育博、碩士及學士等相關研究人

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

才，並將出版專書 1 本。

(10) 推動防疫科技

為因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情，本部快速集結學界防疫科技能量，由國立臺灣大學、國立成功大學、國立陽明交通大學、國防醫學院及長庚大學共同組成「防疫科學研究中心」，投入解決當前防疫重要議題，透過提供高防護實驗室資源及細胞平台，協助進行防疫產品之開發、驗證及取證，開發核酸、抗原及中和抗體檢測試劑，並確效病毒檢驗方法，有效檢驗並掌握變種病毒株，並研發檢疫設備，如生理監測裝置及自動影像判讀系統提升檢疫效能、開發移動式智慧採檢暨實驗室加速病人之篩檢及分流，另積極參與防疫國際合作及交流，加入國際抗病毒研究聯盟，與世界一起對抗病毒。

(11) 推動完善生醫生態體系創新發展計畫

以生醫產業創新推動方案為行動主軸，透過生醫商品化中心強化育成資源整合，提升生醫產業創新效能，輔導 10 個學研團隊、提供雛型品試製服務 10 案及國際輔導團隊商業加值服務 19 件、協助國內外上市許可申請 2 件及國際合作 2 件，並促成成立新創公司 3 家，協助新創募資或促成廠商投資達 5.1 億元。

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，已補助 4 期計畫（102 至 105 年、105 至 108 年、107 至 111 年、108 至 111 年），獲補助學校成功進入社區或部落，結合在地公民團體進行實際操作，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

藉由大學與地方政府合作，本著人文關懷及價值創新角度，探討

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

臺灣各區域之偏鄉縣、市所面臨之人文發展與跨域治理之問題，由單一或多個地方政府與大學協同商定政策議題，地方政府提出配合款，並由大學在本部補助下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 年度開始，已補助 2 期（105 至 107 年、108 至 110 年）計畫，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。

(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、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 23 件計畫，已完成出版 11 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，使其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 4,200 餘位高中生；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 1,041 位國內博士候選人。

(5) 人文沙龍系列講座

為讓人文社會科學研究提供更多之人文關懷與藝術價值及社會大眾交流分享，110 年度已辦理 12 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。

(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 75 位海外優秀人文及社會科學研究人才（含博士候選人 60 位，年輕學者 15 位）。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

7、國際科技合作

(1) 推動雙邊科技合作，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，進行研究人員交流互訪、合辦學術研討會、推動合作研究計畫等，截至 110 年底，已完成與西班牙高等科學研究委員會（CSIC）及芬蘭科學院簽署雙邊科學合作協定，其他科技合作協議陸續洽簽中。

(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，110 年度補助 99 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，110 年度補助 104 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，110 年度補助 154 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，110 年度共補助 51 人。

(5) 邀請國際科技人士來臺短期訪問

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，引進新觀念與新技術，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，110 年度補助 23 人。

(6) 補助國內舉辦國際學術研討會

為增進我國與國際學術界之交流，提高我國科技水準及國際學術地位，本部補助學研機構舉辦國際學術研討會，110 年度補助研討會 279 場。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

8、跨領域整合、學術攻頂研究計畫

(1) 跨領域整合

為鼓勵國內研究者組成研究團隊，合作從事大型跨領域整合型前瞻科學及科技研究，發展產業技術，110 年度補助 5 個量子電腦研究團隊、8 個精準運動科學研究團隊、10 個建立以社會需求為核心技術創新藍圖研究團隊及融合式跨領域專案計畫，具體績效包括：①提出單一步驟的 (single-step) 量子糾纏純化協定，提供長距離量子通訊之可行解決方案。②優化「Karma Zone (電子好球帶) 系統」技術，與中華職棒聯盟合作應用於職棒賽事。③聯合學界驅動自行車產業、電信業、金融業、科技業等共同成立「e-Team 5.0 聯盟」等。④發明開發抗體鎖 (Hinge domain) 用抗體自身鉸鏈為鎖，提高抗體藥物對疾病之治療並降低副作用。

(2) 學術攻頂研究計畫

以具有潛力及於特定學術領域占研究優勢之研究人員，培育特定領域之頂尖學者與研究團隊，以新創研究領域強化我國前瞻研究，研發新興科學技術及以重點資助研究計畫，引領關鍵科技與社會人文研究之發展，並培養具國際頂尖研究實力之人才，提升國家競爭力，110 年度延續及新增計畫計 12 件，具體績效包括在單光子之量子資訊操控研究，提出基於電磁波引發透明效應 (EIT) 機制之光量子轉頻器，成功實現 91% 之轉頻效率，以及以無陽極電池為平台，建立分析電池各種不可逆庫倫效率之來源方法，瞭解電池老化根源，為下世代電化學儲能系統。

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，擇優補助 240 件計畫，補助金額 7 億 4,332 萬元，截至 110 年底，計有 48 位海外年輕學者獲聘於國內大專校院及 36 位國內年輕學者獲聘留臺任教，本計畫著重執行中計畫之成果評估及管理，集中研究資源挹注優秀之年輕學者成長茁壯。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

(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，110 年度培植 621 位年輕學者，各研究領域均有亮點表現，並於重要國際期刊發表多項研究成果及獲頒國內外重要學術獎項，另培育碩博士生參與大型研究，為臺灣布局 2030 年跨世代優秀科研人才。

10、性別與科技研究

(1) 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、性別與健康之研究等，以及其他具挑戰性、攸關社會經濟發展全球競爭力，且在性別與族群等面向（含原住民族、新住民）有顯著落差之新議題，110 年度補助 38 件計畫。

(2) 鼓勵女性從事科學及技術研究計畫

為鼓勵因生產或家庭照顧而暫離科研工作之女性回歸科研行列，改善科研領域人才流失之現象，110 年度補助 132 件計畫，提升女性研究人員獲得補助執行本部大批專題計畫之占比，由 106 年度 24.9% 提升至 110 年度 27.8%。

11、鼓勵技專校院從事實務型研究計畫

為深度開發我國實務應用研究之潛力，破除現有制度之框架，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，110 年度補助 228 件計畫。

12、智慧創新研究中心推升計畫

(1) AI 創新研究中心專案

為持續提升我國 AI 研究動能，補助學研單位組成跨領域研究團隊，以 AI 前沿技術突破與實務應用人才為基礎，聚焦特定挑戰議題，通盤考量核心技術、領域應用、資料治理與社會倫理領域之研究，並融入可信任 AI 與資料治理之運作機制，提高 AI 可信任度與資源投入效

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

益，110 年度發表國際論文 274 篇，獲得國內外專利 59 件及技術移轉 36 件。

(2) 重點補助大學研究中心

為加強國家優勢領域或關鍵技術之研發，並以科技研發促進創新突破，解決國家重大議題，同時培育優秀年輕領導人才，107 年度起，自教育部補助之 59 個大學特色領域研究中心，擇優補助解決國家重大議題，或發展重點產業技術領域為導向之 17 個研究中心，創造臺灣科技優先性，進而使中心之研究發展接軌國際，110 年度發表國際論文 491 篇，獲證國內外專利 32 件，完成技術移轉/授權 28 件。

13、產學合作研究發展

(1) 應用型研究育苗專案計畫

為促進學研成果銜接至產業，透過「里程碑式資金補助」和「專案管理」機制，補助學研機構具有產品導向或應用潛力之科學研究，提供輔導育成且落實產業可行性，以提高有潛力案件與市場銜接之成功率，達到育成效果，110 年度補助 7 個育苗計畫研究團隊，並持續對其進行輔導育成及里程碑考核，協助智慧醫材製造開發、特定疾病精準診斷及治療等生醫研究成果商品化，並促成成立新創公司 2 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，110 年度通過件數達 676 件，吸引廠商相對投入約 2.6 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，並與國內業者合作，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、半導體、淨零碳排、精準醫療、物聯網、數位轉型、電動車技術等，110 年度吸引企業投入研發經費 5.66 億元，發明專利申請 63 件。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

(4) 產學小聯盟

以學術界已建立之核心技術為主軸，藉由上中下游相關產業之參與，共同組成會員形式之技術合作聯盟，將學術界累積之專業技術系統性向產業界擴散，強化產學間互動與銜接學術研究成果及業界需求間之落差，110 年度補助 90 件計畫，吸引參與聯盟廠商家數逾 2,334 家，創造聯盟收入 5.54 億元，開發新產品 278 件，開發新技術 219 件，帶動產業界衍生價值逾 47.25 億元。

(5) 研究計畫產學加值鼓勵方案 (ARRIVE)

為激勵優秀科研人才將學術研究鏈結產業，就學研機構自行與企業洽談執行之產學合作案，追加企業已撥付挹注金之 10% 作為計畫補助經費，以提升科研成果產業化進程，截至 110 年底，補助 202 件計畫，經費約 3,596 萬元，促成產學合作金額逾 3 億 6,334 萬元。

(6) 科研產業化平台 (GLORIA 2.0)

強化跨校及區域整合，鏈結國際資源，將學界科研成果轉化成可為產業所用之創新技術、衍生新創事業，並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 110 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 2.58 億元，培育產業所需人才 1,560 人次。

(7) 研發成果維護及加值推廣學界研發成果產業化

110 年度補助 49 個學研機構，針對本部計畫成果衍生專利之費用給予補助，鼓勵並輔導學研機構強化內部專利篩選機制，使經費有效挹注於具產業利用性之發明專利，並運用跨校合作能量，提升專利補助帶動後續技術移轉之成效，110 年度執行計畫之研發成果收入達 5.17 億元。

(8) 推動科學園區生醫創新聚落整合推動計畫

推動精準健康產業盤點並加速國際產學合作及生醫新創輔導，110 年度完成生物醫學-資通訊科技 (BIO-ICT) 跨域精準健康學研技術資料庫建置，並鏈結國際大廠楊森 (Janssen) 促成國際產學技術研發合作 3 案，另推動生醫新創輔導育成，募資金額至少達 6,500 萬元，並積極規劃精準健康、智慧醫療產學合作，預計打造國際級示範場域及

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

爭取海外輸出商機。

(9) 科研創業計畫

整合原研發成果萌芽計畫及新型態產學研鏈結計畫（價創）資源，由科產平台協助擴大學研機構之案源培育，藉由發掘重大研發成果，育成學界潛力新創案源，再由科研創業計畫提供早期育成輔導支持以衍生新創，後續銜接經濟部價創 2.0、國發基金等相關計畫進行接棒培育輔導，共同協助學界衍生新創成長邁向下一階段，接棒扶植新創，打造新創一條龍生態系，110 年度成立衍生新創公司 16 家，成功募資達 12.08 億元。

(10) 青年科技創新創業基地建置計畫

依據行政院前瞻基礎建設計畫中「人才培育促進就業建設」政策，藉由引進國際加速器、創投及潛力新創團隊來臺，打造國際級青年科技創業聚落，促進我國創新創業生態系國際化，帶動本土大學創新與培育青年創新創業人才，並打造臺灣科技新創基地（TTA），以 AI、軟體等科技領域作為重點，110 年度吸引 7 家知名加速器廠商進駐，透過加速器培訓課程引進 158 個國際級團隊進駐基地，協助團隊與企業商業合作、爭取訂單或投資共計 67 件，並與各國創業機構合作新創活動交流，提供業師輔導、與團隊合作共創、試行產業/新創對接等活動鏈結、引介資金、人脈及企業資源，110 年度募資額達 56.5 億元。

110 年度因應新冠肺炎國際疫情，透過數位轉型，以線上線下虛實整合方式（Online-Merge-Offline, OMO），導引國際資源與國內新創團隊介接交流，並強化虛擬行銷策略，率新創團隊參加重要國際新創線上展會，取得國際訂單金額約 1.95 億元，另為強化臺灣與國際新創對接，鏈結國際創業或投資經驗之 35 名青年創業家（如 Youtube 創辦人陳士駿、Guitar Hero 創辦人黃中凱等）輔導或投資臺灣新創團隊。

(11) 推升南部科技新創生態圈計畫

為建立南臺灣國際化新創與企業夥伴資源鏈結樞紐，厚植南臺灣產業聚落數位轉型、創新創業及創造就業之豐沛動能，打造產學研創新生態系，聚焦智慧科技、精準健康、潔淨循環三大產業主軸，為南臺灣新創提供多元實證場域，並盼槓桿 5G 驗證智能整合、資安、智

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

駕車、綠能科技示範場域等產業群聚優勢，協助孵育國際級新創邁向國際，110 年度已完成「臺灣科技新創基地（TTA）南部據點」場域建置，首批招商進駐率已達 7.7 成，未來擬串聯南北 TTA 新創資源，並利用 TTA 南部據點週邊多元實證場域優勢，協助國內外新創與產業合作，邁向國際。

(12) 產業高階人才培訓計畫（產博後）

本計畫期程 3 年（107 至 109 年）累計受理 2,307 位博士報名，825 家次合作廠商參與，共同培訓 1,173 位產業博士人才，平均產業就業率為 79.6%，為加速產業創新轉型及平衡區域發展，110 年度擴大培訓人文社會領域、連結數位經濟及中南部地區廠商參與，並因應強化留才、攬才等人才培育策略，放寬取得本國學位之優秀外籍人才為培訓對象，由 9 家培訓單位鏈結 130 家合作廠商共同培訓 162 位博士級人才，預計結訓後產業就業率達 75%。

(13) 臺灣創新技術博覽會（TIE展）未來科技館

110 年度聚焦「太空科技」、「數位轉型」、「精準健康」三大主題，首次以線上及實體策展形式辦理，線上展出技術高達 345 件，並邀請 12 國 34 家國際企業如亞馬遜網路服務公司（AWS）、美國國家航空暨太空總署（NASA）、輝達（NVIDIA）及愛沙尼亞、立陶宛及捷克官方代表參與，10 天展期創逾 12 萬瀏覽人次。

14、創新及應用科技

(1) 科技政策規劃與科技計畫管理

持續推動國家科技發展重點領域及科技政策規劃，完成國家科學技術發展計畫（110 年至 113 年）核定，另導入目標與關鍵成果管理概念，優化政府科技發展計畫審議暨績效評估之管理機制，並為更優化科技計畫之撰寫品質，辦理計畫撰寫工作坊，提供部會同仁與專家學者之互動及交流平台。

(2) 推動應用科技研究

110 年度具體績效包含①舉辦高中及大專校院女同學之「2021 GiCS 第1屆尋找資安女婕思」資安活動，計高中職113所及大專校院71所，共1,480位報名參加。②為扣合我國精準健康戰略，並因應科研及

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

產業發展需求，規劃智慧醫療創新實驗（沙盒）機制，共辦理產業座談會10場，訪問資通訊、醫療器材、健康照護等業者18家，及透過跨部會研商會議等，完成相關規劃作法。③臺灣智駕測試實驗室建立自動駕駛數位模擬系統，供先進載具於虛擬及實體環境執行連續複雜情境之測試，已累計自駕車20台共試驗516車次，並完成系統測試報告13份，另零組件與次系統實驗有115車次，落實研發成果應用。

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，110年度補助9.55億元。

16、跨部會署執行之科技計畫

(1)科技會報跨部會署科發基金計畫

110年度補助項目包含：①經濟部之亞灣5G AIoT創新科技先期推動計畫②原能會之國家海域放射性物質環境輻射監測及安全評估整備計畫③衛生福利部之關鍵時代智慧醫材躍升計畫及社會工作人員智慧決策行動平臺計畫④財政部之人工智慧判讀X光毒品影像關鍵技術發展計畫⑤交通部之大型車輛裝設主動預警輔助系統計畫⑥國發會之總統盃黑客松社會創新推動計畫⑦行政院資安處之數位國家資通安全主動防禦及強化政府基層機關資安防護計畫⑧行政院科技會報辦公室之關鍵科技產業策略布局及精準健康產業推動等計畫，補助經費計10.56億元。

(2)資安跨域整合聯防計畫—數位國家資通安全聯防暨國家資安防護前導計畫

依「國家資通安全發展方案（110年至113年）」之策略二「推動公私協同治理，提升關鍵設施韌性」與策略三「善用智慧前瞻科技，主動抵禦潛在威脅」，提供政府機關事前安全防護、事中預警應變、事後復原鑑識等資安技術服務，以建構工控領域資安治理成熟度、推動國家層級資安風險評估、推動政府資訊（安）集中共享之政府大內網，經由前瞻政策引導及國家整體資源力量，打造安全可信賴之數位國

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

家，有效提升政府機關與關鍵基礎設施提供者之資安防護、監控、預警、管理及通報應變能力，110 年度主要績效為強化政府大內網之主動防禦能量，以及建構黑名單自動化偵蒐機制，提升資安防護韌性，落實資安治理制度，計補助 0.91 億元。

17、綠能科技創新產業推動計畫

(1)科學城公共建設計畫

110 年度第二期大樓已完成基本設計、細部設計、都市設計審議、環境差異分析審議及建築執照申請等相關工作，並於 110 年 12 月開工（啟動工務所搭設及圍籬等假設工程），預計 112 年第四季竣工。

(2)綠能科技聯合研發計畫

為推動前瞻綠能科技研究及策略，110 年度補助 15 件計畫，以創能、節能、儲能及系統整合四大領域創新科研發展，推動研發技術落實與加速產業聚落化，鏈結產學研界及國際團隊，將科研成果銜接進入產業，積極提升產業科研競爭力。

(二)培育、延攬及獎助科技人才計畫

1、補助延攬科技人才

為吸引國內外高階科研人才來臺參與計畫或擔任特殊領域教學，自 56 年度起陸續推動延攬人才相關補助措施，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，110 年補助 2,511 人次。

另為鼓勵博士後研究人員發表優質重要學術著作及展現研究創新成果，設立「博士後研究人員學術研究獎」，以獎助國家未來學術科研菁英能長期深入科技研究，每年補助 40 名。

2、補助培育科技人才

(1)生醫產業商品化人才培育計畫

透過選送海外受訓及建立在地化培育之兩種模式，培育具有國際視野與跨領域整合能力之生醫產業商品化創新與創業人才，以厚植生技開發軟實力，110 年度成為 Biodesign Global 國際合作單位之一，2 位種子教師完成國際課程訓練且於國內進行 Biodesign 課程開設，並補助 6 所培訓大學，以國內區域型培訓大學為據點，接軌美國史丹福大

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

學 SPARK 課程培訓模式與資源，透過實際案例進行生醫創新轉譯跨域人才培訓。

(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之研發人才，110 年度補助 5 個團隊前往美國及挪威等進行研究。

(3) 補助大專校院培育優秀博士生獎學金試辦方案

為鼓勵有志從事研究工作之年輕學子留臺研究，自 108 年度起，每年擇優獎勵 300 名具有研究潛力之優秀博士生，一次補助 4 年，每月至少 4 萬元獎學金，以培育基礎科學研究人才，支持博士生專心從事研究工作。

(4) 整合海外人才網絡

為整合國際科研人才補助資料，針對海外人才培育執行成果系統化追蹤並評估補助成效，截至 110 年底，共盤點 6.5 萬筆資料試行串接政府研究資訊系統 (GRB)、國內學術論文、國內專利資料庫，透過串接國際專利資料庫及國際期刊論文，掌握關鍵人才動態及新興領域發展所需科研人才，精準對焦產業界所需。

3、推動國際科技交流與合作

與其他國家簽署協議，建立合作模式及補助機制，依雙邊科技協議，執行各類交流活動計畫，包括人員交流、主題型雙邊研討會、人員互訪及研習活動等，以媒合跨國研究團隊，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，截至 110 年底，補助國際科技交流合作案計 111 件。

4、補助兩岸科技交流

在符合智慧財產權之保護及不違反政府法規規範，且能確保研究自由原則下，支持兩岸學研界進行有關民生議題之合作交流，110 年度補助兩岸科技研討會 2 場。

5、推動成立「海外科學研究與技術創新中心」

為配合新南向政策，自 106 年度起推動補助國內學研機構赴新南向

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

目標國與當地機構共同設置海外研究中心，以臺灣相關科技領域優勢及影響力，增進我國與新南向目標國實質合作與技術創新交流，延伸為本部海外據點，目前於 9 個新南向國家（越南、菲律賓、泰國、印尼、馬來西亞、印度、新加坡、斯里蘭卡及柬埔寨）設置 12 個海外科學研究與技術創新中心，進行區域學術與技術合作計畫，並與新南向國家學研機關簽訂協議或合作備忘錄，舉辦相關論壇、會議等活動鼓勵雙向人才交流。

6、推動全球事務與科學發展中心（GASE）設置計畫

為提升我國科研成果國際能見度，推動「全球事務與科學發展中心」設置計畫，透過組成跨校（機構）諮議及規劃團隊，建立科學發展與國際交流平台據點，以多元彈性方式行銷我國科研發展成果，結盟全球科技，每月定期發送中英文電子報（Newsletter），由各大學規劃推動委員擔任每月主題輪值客座主編，結合科技會報辦公室等國家級專業團隊，跨單位支援協助並提供 GASE 規劃 Newsletter 內容材料，使 Newsletter 成為具國家高度對外宣傳臺灣之利器，具體績效包含辦理四季講堂、科技女力講座、青年培力全國大專院校商業個案大賽、2021 國際夥伴南臺灣科技之旅等。

7、研究獎勵

110 年度頒發總統科學獎 1 人，行政院傑出科技貢獻獎 1 人，傑出研究獎 80 人，吳大猷先生紀念獎 45 人。

8、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「本部補助大專院校研究獎勵作業要點」，完善學術補助環境，110 年度核定獎勵 114 所機構。

9、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」，110 年度補助 105 件計畫，舉辦活動 1,275 場次；「數感嘉年華」活動，110 年度參與人數約 8,000 人，另透過「數感實驗室」社群推廣數學解釋防疫專有名詞，截至 110 年底，觸及

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

逾 80 萬人；「2021 Kiss Science — 科學開門，青春不悶」線上展，跨部會首次攜手，開放 93 個科研場域，網站瀏覽逾 26 萬人次；「2021 臺灣科普環島列車」轉型為「線上虛擬列車」，80 種科學實驗讓學童隨時上網觀看，截至 110 年底，網站瀏覽總數逾 11 萬人次；「B 型肝炎疫苗 40 週年」活動，網站瀏覽逾 12 萬人次，PaGamO 平臺知識挑戰賽吸引 22 萬人次學生參加。

(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內容為綠能科技、生醫產業、亞洲·矽谷及智慧機械等 5+2 產業創新計畫之影片或動畫片，110 年度補助 5 件計畫（製播類 4 件、推廣類 1 件），另透過委辦方式製作科普影片，110 年 5 月首播《下一步，AI。Next，愛》，探討 AI 技術對未來生活之影響，110 年 9 月於公視網路平臺播映全臺首部 4K 規格之腦神經科學 3D 科普動畫《科學腦巨人》，亦同步置於「公視+」線上影音平臺，並將發行英、客、臺等多種語版，擴大發行量。

(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，第 1 至 4 期之主題分別為精準健康、人工智慧、腦神經科學、太空科技，截至 110 年底，已發布 4 期，共 60 篇文章，平臺點閱總數逾 16 萬次。

(4) 國際學術期刊

發行《東亞科技與社會研究國際期刊》、《科學與數學教育研究國際期刊》及《生醫科學雜誌》，前 2 本英文學術期刊 2020 年度 SSCI 影響係數分別為 1.163 及 2.073，《生醫科學雜誌》則依美國科學資訊研究所 (ISI) FF 於 2021 年度發布之《期刊引用報告》(JCR) 2020 年度影響係數為 8.41，皆為優質研究論文發表平台，在稿件數量、品質及被引用次數各方面，均彰顯臺灣對國際學術社群之貢獻。

(三) 改善研究發展環境計畫

1、共用資源及核心設施

秉持基礎研究資源共用共享精神，結合全國大專校院自有及本基金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，

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

由儀器專家提供諮詢服務，儀器操作員提供量測分析製程服務，建構優質研發環境，110 年度補助臺灣大學、臺灣師範大學及中央大學等 14 校，總計 252 部儀器參與共同使用服務，服務使用者將近 5 萬人次，其中以工程（58%）及自然科學（32%）領域為主。

2、科學推廣中心維運

(1) 自然科學研究推動

整合國內自然科學相關領域研究能量，透過跨校及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，並推展國外相關研究機構合作及學術交流，並購置西文期刊及電子期刊，提升大專院校及研究單位人員資料之查詢服務，服務全國學界之研究人員，具體績效包括建置優質科學傳播平台、提供學術社群單一有效之行政支援服務體系與窗口、彙整優質學術資料並進行統計分析與推動實質學術交流及跨領域互動機制，以及建立透明有效學術治理模式。

(2) 工程科技推展中心

藉由工程科技推展平台（eTop）提供線上人才搜尋與技術服務、專業媒合團隊之客製化服務、主題式成果推廣活動、跨界論壇與產學媒合交流會等，促進學界研發成果之推廣應用與技術轉移，110 年度協辦學門成果發表會 48 場，舉辦成果推廣活動 3 場及參與國際大展 1 場，協助產學媒合 66 件，另發行工程科技電子報月報 12 期，出版《工程科技通訊》雙月刊 6 期，拍攝推廣成果影片 32 支。

(3) 生命科學研究推動中心

為推動生命科學領域研究向上提升及優化科研，補助國內舉辦生科領域學術研討會 28 場及傑出人才講座 1 場，並邀請資深學者，分享具體客觀且開闊胸襟之評審素養，提升科研計畫品質，另為提升高中生對生命科學之興趣及提供高中教師推展生命科學教育之多元性，推動高中生物自主學習計畫，補助微課程影片製作 8 件及中學生物教師營 5 件，配合教學、教導與實作。

3、研究發展設施平台建置及維運

(1) 研究船共用平台及資料庫維運

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

建置「國家新研究船船隊整合服務平台」網站，協助舉辦探測技術與儀器操作訓練課程、研究船及貴儀人員之技術檢核與交流活動、彙整研究船船期、研究船隊出海表、船員輪機及探測設備狀況、船員及隨船探測人員疫苗施打及航次、防疫規範表單制定及執行概況更新、航次空床資訊等，另 3 艘研究船（新海研 1、2、3 號）執行本基金計畫、部會委託計畫、學生實習、儀器測試等航次共 291 天，服務 1,059 人次，部會委託計畫服務費收入計 1,832 萬 4 千元，並舉辦「第二屆航向新時代—國立中山大學新海研 3 號海洋科學研究計畫競賽」，參與本次活動有教師 30 人及高中生 97 人。

(2) 推動資源衛星接收站影像服務計畫

提供高精度多元衛星正射影像資料及影像分析諮詢服務，迄今影像資料開放下載累計約 54,622 幅，介接服務圖磚下載量累計約 3,701 GB，加值產品及應用服務約 15,655 GB/年，另 110 年度提供光學與雷達多元衛星影像等優質空間資訊及加值應用服務，供學術研究、國土監測及災害防治，並持續推動國內外合作，並配合國家太空計畫，提升遙測技術能力，以及推出衛星影像進階服務(2.0)，規劃光學衛星影像標準及加值產品開放訂閱服務，並進行雷達衛星影像服務，無償使用推廣之籌劃，以促進學術研究與教育應用。

(3) 推動臺北都會防災科學任務/確認大屯火山地下岩漿庫之位置與形貌計畫

於臺灣北部地區布設高密度棋盤式寬頻地震觀測網（福爾摩沙陣列），計有陸域寬頻地震觀測站 146 座及地動感測器 320 個，110 年度經由觀測與分析數千個地震資料，再利用電腦斷層法進行演算，獲得北臺灣地區高解析度三維震波速度構造，並成功推估大屯火山群下方岩漿庫之位置與幾何形貌，並觀測到多項重要活火山特徵，例如火山心跳、火山通道、火山地鳴等，對未來火山噴發威脅提供重要參考依據。

(4) 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，依各領域之學研計畫需求，參與世界級大型研究設施平臺之軟硬體建置，以確保我國在國際

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

間之科研環境競爭力，另加入「事件視界望遠鏡」全球陣列計畫，參與觀測室女 A (M87) 星系中心黑洞，完成格陵蘭望遠鏡部署，與大型毫米/次毫米陣列計畫進行共同觀測，成為天文史上超長基線干涉儀系統，亦應歐洲核子研究組織之邀加入第二階段升級子偵測器之大型科研計畫，成為模組研發與生產中心之一。

(5) 生技醫藥核心設施平台計畫

考量全國生技領域產學研界整體需求，提供專業之服務及諮詢，以完善基礎科學研究環境，並串接產業界之研發能力，加值研發成果，引領臺灣生技醫藥領域發展，110 年度補助核心設施平台 22 件，包括協助使用者建立病毒感染疾病之藥物篩選平台，以及建立基因體全新組裝程式，提供基因體未知片段遺傳資訊，有助精準醫療與智慧育種，並榮獲本部 2021 年未來科技獎。

(6) 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，促使其研究發現能有效推論，並得以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、臺灣法實證研究資料庫、臺灣選舉與民主化調查資料庫、傳播調查資料庫、幼兒發展資料庫等。

(7) 心智科學大型研究設備計畫

為使國內人文社會科學之學術研究能與國際趨勢同步，鼓勵人文社會科學學者以不同取徑開拓新研究領域，豐富研究內涵，並孕育跨領域之研究團隊，已於 3 所大學建置功能性磁振造影儀 (fMRI) 及腦磁圖儀 (MEG)，並成立 3 個腦影像中心，提供儀器共同使用服務，累計服務時數逾 39,000 小時，3 中心亦已完成 3 部 fMRI 互聯，學者可利用遠距同步 fMRI 掃描技術，探討人際互動時雙方大腦之活動特徵。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

(四) 關鍵績效指標達成情形：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	110年 目標值	實際值	達成值
1. 深耕基礎科研，推動卓越創新，提升國際影響力	突破性創新研究成果	5 項	5 項	100%
2. 深化在地社會關懷，推動民生福祉幸福科技，回應當前臺灣面臨重大社會民生、產業應用及環境安全等議題	回應社會發展重大議題及需求之科研成果	5 項	5 項	100%
3. 鼓勵新創發展，促使科研成果串連產業需求，創造高值經濟	輔導學研及科技新創團隊技術產業化發展	30 億元	35.53 億元	118%

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 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 366 億 929 萬 711.54 元，較預算數 370 億 807 萬元，計減少 3 億 9,877 萬 9,288.46 元，約 1.08%。各科目執行情形如下：

1、勞務收入：

本年度決算數 1 億 2,175 萬 8,354 元，較預算數 1 億 2,560 萬元，計減少 384 萬 1,646 元，約 3.06%。其中：

(1) 服務收入：本年度決算數 1 億 1,560 萬 9,116 元，較預算數 1 億 2,200 萬元，計減少 639 萬 884 元，約 5.24%，係生技類核心設施使用收入較預期減少所致。

(2) 其他勞務收入：本年度決算數 614 萬 9,238 元，較預算數 360 萬元，計增加 254 萬 9,238 元，約 70.81%，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 4,435 萬 5,752 元，較預算數 10 億 2,541 萬 2,000 元，計增加 1,894 萬 3,752 元，約 1.85%。其中：

(1) 租金收入：本年度決算數 53 萬 4,425 元，無編列預算數，係本年新增資安暨智慧科技研發大樓及臺灣科技新創基地空間進駐之租金收入。

(2) 權利金收入：本年度決算數 10 億 3,758 萬 163 元，較預算數 10 億 2,018 萬 9,000 元，計增加 1,739 萬 1,163 元，約 1.70%，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 624 萬 1,164 元，較預算數 522 萬 3,000 元，計增加 101 萬 8,164 元，約 19.49%，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 350 億 4,000 萬 7,000 元，較預算數 350 億 4,600 萬 7,000 元，計減少 600 萬元，約 0.02%，係前瞻第 3 期特別預算有關國庫撥款數遭刪減所致。

4、其他收入：本年度決算數 4 億 316 萬 9,605.54 元，較預算數 8 億 1,105 萬 1,000 元，計減少 4 億 788 萬 1,394.46 元，約 50.29%，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 110 年度

(二) 基金用途：

本年度決算數 353 億 8,475 萬 8,491 元，較預算數 385 億 3,607 萬元，計減少 31 億 5,131 萬 1,509 元，約 8.18%。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 306 億 5,932 萬 9,708 元，較預算數 332 億 9,813 萬 7,000 元，計減少 26 億 3,880 萬 7,292 元，約 7.92%，主要係綠能科技研究中心建置計畫 13 億 1,272 萬 6,524 元，應業務需要，保留至下年度繼續辦理，以及科技會報跨部會署科發基金等計畫，申請案未能符合專案推動重點或申請件數未如預期，暨雙邊科技合作研究等，受疫情影響，多數計畫未能執行，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 34 億 7,728 萬 6,417 元，較預算數 36 億 5,087 萬元，計減少 1 億 7,358 萬 3,583 元，約 4.75%，主要係海外人才交流及補助延攬科技人才等計畫，受疫情影響，多數計畫未能執行或無法順利延攬海外科技人才來臺，致經費結餘。

3、改善研究發展環境計畫：

本年度決算數 11 億 9,498 萬 6,460 元，較預算數 15 億 2,655 萬 2,000 元，計減少 3 億 3,156 萬 5,540 元，約 21.72%，主要係支援時效性等計畫，受疫情影響，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 5,315 萬 5,906 元，較預算數 6,051 萬 1,000 元，計減少 735 萬 5,094 元，約 12.15%，主要係水電費之撙節及大樓管理費較預期減少，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 12 億 2,453 萬 2,220.54 元，較預算短絀 15 億 2,800 萬元，反絀為餘，計相差 27 億 5,253 萬 2,220.54 元。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

三、現金流量結果

(一) 業務活動之淨現金流入 19 億 2,910 萬 4,642.54 元，其中：

1、本年度賸餘 20 億 1,779 萬 8,087.54 元。

2、調整非現金項目減少 8,869 萬 3,445 元。

(二) 投資活動之淨現金流出 14 億 4,206 萬 2,191 元，其中：

1、減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 28 億 380 萬 4,935 元。

2、增加長期投資 1 億 5,597 萬 2,316 元。

3、增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 40 億 8,989 萬 4,810 元。

(三) 籌資活動之淨現金流出 2,879 萬 9,566 元，其中：

1、增加短期債務及其他負債 8,024 萬 3,014 元。

2、減少短期債務及其他負債 1 億 904 萬 2,580 元。

(四) 現金及約當現金淨增 4 億 5,824 萬 2,885.54 元，係期末現金及約當現金 65 億 5,970 萬 3,816 元，較期初現金及約當現金 61 億 146 萬 930.46 元增加之數。

四、資產負債情況

(一) 資產總額 142 億 3,940 萬 5,233 元，其中：

1、流動資產 77 億 1,363 萬 675 元，較上年度 68 億 5,477 萬 5,799.46 元，計增加 8 億 5,885 萬 4,875.54 元，約 12.53%，主要係銀行存款及預付沙崙智慧綠能科學城 C 區聯合研究中心等工程款較上年度增加所致。

2、長期投資 17 億 635 萬 9,172 元，較上年度 15 億 1,943 萬 5,620 元，計增加 1 億 8,692 萬 3,552 元，約 12.30%，係投資臺灣矽谷科技基金及各部會署以股票方式繳交之研發成果收入增加所致。

3、固定資產 33 億 9,979 萬 393 元，較上年度 27 億 8,955 萬 8,412 元，計增加 6 億 1,023 萬 1,981 元，約 21.88%，主要係購置沙崙綠能科學城 C 區第二期土地所致。

4、無形資產 6,655 萬 1,540 元，較上年度 7,044 萬 1,206 元，計減少 388 萬 9,666 元，約 5.52%，主要係提列電腦軟體攤銷所致。

5、其他資產 13 億 5,307 萬 3,453 元，較上年度 12 億 9,569 萬 5,025 元，計增加 5,737 萬 8,428 元，約 4.43%，主要係暫付補助培育科技人才等計

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 110 年度

畫款項增加所致。

(二) 負債總額 28 億 7,528 萬 5,797 元，其中：

1、流動負債 28 億 7,341 萬 2,370 元，較上年度 31 億 5,291 萬 1,721 元，計減少 2 億 7,949 萬 9,351 元，約 8.86%，主要係補助專題研究及協助產業創新發展等計畫應付款項減少所致。

2、其他負債 187 萬 3,427 元，較上年度 3,067 萬 2,993 元，計減少 2,879 萬 9,566 元，約 93.89%，主要係新海洋研究船 1 號設計建造統包逾期違約金涉履約爭議之部分暫收款項，經工程會調解後退還廠商所致。

(三) 淨資產 113 億 6,411 萬 9,436 元，較上年度 93 億 4,632 萬 1,348.46 元，計增加 20 億 1,779 萬 8,087.54 元，約 21.59%。

六、其他

(一) 綠能科技聯合研究中心建置計畫 13 億 1,272 萬 6,524 元、沙崙智慧綠能科學城 C 區聯合研究中心之招商場域硬體裝潢經費 600 萬元及臺灣矽谷科技基金投資計畫 2 億 5,100 萬 5,961 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。

(二) 前瞻基礎建設第 2 期特別預算計畫執行之賸餘款及廠商罰款收入繳回等共 6,082 萬 9,653 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 5,965 萬 117 元，以及減列「其他收入—雜項收入」117 萬 9,536 元。

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 110 年度

單位：新臺幣元

科 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	37,008,070,000.00	100.00	36,609,290,711.54	100.00	-398,779,288.46	1.08	36,386,103,882.00	100.00
勞務收入	125,600,000.00	0.34	121,758,354.00	0.33	-3,841,646.00	3.06	108,936,316.00	0.30
服務收入	122,000,000.00	0.33	115,609,116.00	0.32	-6,390,884.00	5.24	102,819,148.00	0.28
其他勞務收入	3,600,000.00	0.01	6,149,238.00	0.02	2,549,238.00	70.81	6,117,168.00	0.02
財產收入	1,025,412,000.00	2.77	1,044,355,752.00	2.85	18,943,752.00	1.85	1,109,980,827.00	3.05
租金收入	-	-	534,425.00	-	534,425.00	-	-	-
權利金收入	1,020,189,000.00	2.76	1,037,580,163.00	2.83	17,391,163.00	1.70	1,102,423,600.00	3.03
利息收入	5,223,000.00	0.01	6,241,164.00	0.02	1,018,164.00	19.49	7,557,227.00	0.02
政府撥入收入	35,046,007,000.00	94.70	35,040,007,000.00	95.71	-6,000,000.00	0.02	34,837,093,200.00	95.74
公庫撥款收入	35,046,007,000.00	94.70	35,040,007,000.00	95.71	-6,000,000.00	0.02	34,837,093,200.00	95.74
其他收入	811,051,000.00	2.19	403,169,605.54	1.10	-407,881,394.46	50.29	330,093,539.00	0.91
受贈收入	-	-	-	-	-	-	12,600.00	-
雜項收入	811,051,000.00	2.19	403,169,605.54	1.10	-407,881,394.46	50.29	330,080,939.00	0.91
基金用途	38,536,070,000.00	104.13	35,384,758,491.00	96.66	-3,151,311,509.00	8.18	38,476,267,777.00	105.74
推動整體科技發展計畫	33,298,137,000.00	89.98	30,659,329,708.00	83.75	-2,638,807,292.00	7.92	34,122,822,572.00	93.78
購建固定資產	1,939,200,000.00	5.24	731,136,939.00	2.00	-1,208,063,061.00	62.30	996,245,211.00	2.74
其他	31,358,937,000.00	84.74	29,928,192,769.00	81.75	-1,430,744,231.00	4.56	33,126,577,361.00	91.04
培育、延攬及獎助科技人才計畫	3,650,870,000.00	9.87	3,477,286,417.00	9.50	-173,583,583.00	4.75	3,263,774,065.00	8.97
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	3,650,870,000.00	9.87	3,477,286,417.00	9.50	-173,583,583.00	4.75	3,263,774,065.00	8.97
改善研究發展環境計畫	1,526,552,000.00	4.12	1,194,986,460.00	3.26	-331,565,540.00	21.72	1,034,672,886.00	2.84
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	1,526,552,000.00	4.12	1,194,986,460.00	3.26	-331,565,540.00	21.72	1,034,672,886.00	2.84
一般行政管理計畫	60,511,000.00	0.16	53,155,906.00	0.15	-7,355,094.00	12.15	54,998,254.00	0.15
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	60,511,000.00	0.16	53,155,906.00	0.15	-7,355,094.00	12.15	54,998,254.00	0.15
本期賸餘(短絀)	-1,528,000,000.00	-4.13	1,224,532,220.54	3.34	2,752,532,220.54	180.14	-2,090,163,895.00	-5.74
期初基金餘額	1,798,240,000.00	4.86	4,966,886,110.46	13.57	3,168,646,110.46	176.21	7,057,050,005.46	19.39
解繳公庫	-	-	-	-	-	-	-	-
期末基金餘額	270,240,000.00	0.73	6,191,418,331.00	16.91	5,921,178,331.00	2,191.08	4,966,886,110.46	13.65

註：各部會署以股權方式繳交之研發成果收入，期初餘額196,143,808元，本年度增加32,651,236元，本年度減少1,700,000元，期末餘額227,095,044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 110 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	37,008,070,000.00	36,609,290,711.54	-398,779,288.46	1.08	
勞務收入	125,600,000.00	121,758,354.00	-3,841,646.00	3.06	
服務收入	122,000,000.00	115,609,116.00	-6,390,884.00	5.24	係生技類核心設施使用收入較預期減少所致。
其他勞務收入	3,600,000.00	6,149,238.00	-2,549,238.00	70.81	係基礎研究核心設施使用收入較預期增加所致。
財產收入	1,025,412,000.00	1,044,355,752.00	18,943,752.00	1.85	
租金收入	-	534,425.00	534,425.00	-	係本年新增資安暨智慧科技研發大樓及臺灣科技新創基地空間進駐之租金收入。
權利金收入	1,020,189,000.00	1,037,580,163.00	17,391,163.00	1.70	係各部會署之研發成果收入較預期增加所致。
利息收入	5,223,000.00	6,241,164.00	1,018,164.00	19.49	係專戶存款利息收入較預期增加所致。
政府撥入收入	35,046,007,000.00	35,040,007,000.00	-6,000,000.00	0.02	
公庫撥款收入	35,046,007,000.00	35,040,007,000.00	-6,000,000.00	0.02	係前瞻第3期特別預算有關國庫撥款數遭刪減所致。
其他收入	811,051,000.00	403,169,605.54	-407,881,394.46	50.29	
雜項收入	811,051,000.00	403,169,605.54	-407,881,394.46	50.29	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 110 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
基金用途	38,536,070,000.00	35,384,758,491.00	-3,151,311,509.00	8.18	
推動整體科技發展計畫	33,298,137,000.00	30,659,329,708.00	-2,638,807,292.00	7.92	
服務費用	1,204,670,000.00	1,147,505,129.00	-57,164,871.00	4.75	
郵電費	60,000.00	18,147.00	-41,853.00	69.76	
旅運費	6,839,000.00	41,793.00	-6,797,207.00	99.39	
印刷裝訂與廣告費	652,000.00	85,569.00	-566,431.00	86.88	
保險費	50,000.00	-	-50,000.00	100.00	
一般服務費	35,318,000.00	38,673,899.00	3,355,899.00	9.50	1. 臨時人員： 預算數16人、 13,505,000元， 決算數15人、 10,249,880元。 2. 勞務承攬： 預算數28人、 21,813,000元， 決算數28人、 20,219,373元。
專業服務費	1,161,751,000.00	1,108,685,721.00	-53,065,279.00	4.57	
材料及用品費	2,156,000.00	2,288,231.00	132,231.00	6.13	
用品消耗	2,156,000.00	2,288,231.00	132,231.00	6.13	
租金、償債、利息及相關手續費	9,395,000.00	-	-9,395,000.00	100.00	
房租	7,600,000.00	-	-7,600,000.00	100.00	
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、無形資產及非理財目的之長期投資	1,939,200,000.00	892,094,125.00	-1,047,105,875.00	54.00	
購建固定資產	1,939,200,000.00	731,136,939.00	-1,208,063,061.00	62.30	以前年度保留數 129,663,463元， 決算數109,663,463 元。
購置無形資產	-	4,984,870.00	4,984,870.00	-	
非理財目的之長期投資	-	155,972,316.00	155,972,316.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	30,142,716,000.00	28,557,506,376.00	-1,585,209,624.00	5.26	
會費	-	671,200.00	671,200.00	-	
捐助、補助與獎助	30,096,715,000.00	28,503,260,092.00	-1,593,454,908.00	5.29	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	46,001,000.00	53,575,084.00	7,574,084.00	16.47	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
其他	-	59,935,847.00	59,935,847.00	-	
其他支出	-	59,935,847.00	59,935,847.00	-	主要係辦理前瞻基礎建設第2期特別預算計畫賸餘款暨廠商罰款收入繳回等繳庫數59,650,117元。
培育、延攬及獎助科技人才計畫	3,650,870,000.00	3,477,286,417.00	-173,583,583.00	4.75	
服務費用	43,725,000.00	104,208,233.00	60,483,233.00	138.33	
郵電費	150,000.00	-	-150,000.00	100.00	
旅運費	7,766,000.00	500,502.00	-7,265,498.00	93.56	
印刷裝訂與廣告費	7,012,000.00	4,606,070.00	-2,405,930.00	34.31	
保險費	10,000.00	-	-10,000.00	100.00	
一般服務費	3,730,000.00	6,004,707.00	2,274,707.00	60.98	勞務承攬：預算數5人、3,700,000元，決算數9人、5,974,378元。
專業服務費	24,739,000.00	92,928,253.00	68,189,253.00	275.63	
公共關係費	318,000.00	168,701.00	-149,299.00	46.95	
材料及用品費	204,000.00	466,429.00	262,429.00	128.64	
用品消耗	204,000.00	466,429.00	262,429.00	128.64	
租金、償債、利息及相關手續費	375,000.00	-	-375,000.00	100.00	
交通及運輸設備租金	375,000.00	-	-375,000.00	100.00	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	-	947,749.00	947,749.00	-	
購置無形資產	-	947,749.00	947,749.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	3,606,566,000.00	3,371,664,006.00	-234,901,994.00	6.51	
會費	-	529,147.00	529,147.00	-	
捐助、補助與獎助	3,501,066,000.00	3,274,634,859.00	-226,431,141.00	6.47	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	105,500,000.00	96,500,000.00	-9,000,000.00	8.53	
改善研究發展環境計畫	1,526,552,000.00	1,194,986,460.00	-331,565,540.00	21.72	主要係支援時效性等計畫，受疫情影響，申請件數未如預期，致經費結餘。

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
服務費用	730,000.00	1,626,056.00	896,056.00	122.75	
旅運費	380,000.00	-	-380,000.00	100.00	
專業服務費	350,000.00	1,626,056.00	1,276,056.00	364.59	
購建固定資產、無形資產及非理財 目的之長期投資	-	1,550,000.00	1,550,000.00	-	
購置無形資產	-	1,550,000.00	1,550,000.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、 救濟與交流活動費	1,525,822,000.00	1,191,810,404.00	-334,011,596.00	21.89	
捐助、補助與獎助	1,525,822,000.00	1,191,810,404.00	-334,011,596.00	21.89	
一般行政管理計畫	60,511,000.00	53,155,906.00	-7,355,094.00	12.15	主要係水電費之擲 節及大樓管理費較 預期減少，致經費 結餘。
用人費用	1,687,000.00	1,686,832.00	-168.00	0.01	
超時工作報酬	1,687,000.00	1,686,832.00	-168.00	0.01	
服務費用	42,812,000.00	38,089,636.00	-4,722,364.00	11.03	
水電費	6,417,000.00	5,117,067.00	-1,299,933.00	20.26	
郵電費	2,860,000.00	2,691,834.00	-168,166.00	5.88	
旅運費	3,935,000.00	1,893,461.00	-2,041,539.00	51.88	
印刷裝訂與廣告費	2,675,000.00	1,768,306.00	-906,694.00	33.90	
保險費	400,000.00	-	-400,000.00	100.00	
一般服務費	25,829,000.00	26,372,098.00	543,098.00	2.10	勞務承攬：預算數 42人、25,829,000 元，決算數42人、 26,372,098元。
專業服務費	50,000.00	71,744.00	21,744.00	43.49	
公共關係費	646,000.00	175,126.00	-470,874.00	72.89	
材料及用品費	1,273,000.00	221,341.00	-1,051,659.00	82.61	
使用材料費	217,000.00	42,032.00	-174,968.00	80.63	
用品消耗	1,056,000.00	179,309.00	-876,691.00	83.02	
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	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	-	384,000.00	384,000.00	-	
購置無形資產	-	384,000.00	384,000.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	14,644,000.00	12,774,097.00	-1,869,903.00	12.77	
分擔	14,644,000.00	12,774,097.00	-1,869,903.00	12.77	

註：國外旅費、廣告費、業務宣導費及公共關係費預、決算數：

1. 國外旅費：

- (1) 推動整體科技發展計畫：預算數6,755,000元，決算數0元。
- (2) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數7,402,000元，決算數411,062元。
- (3) 改善研究發展環境計畫：預算數380,000元，決算數0元。

2. 廣告費：

培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數0元，決算數1,616,496元。

3. 業務宣導費：

- (1) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數0元，決算數574,492元。
- (2) 一般行政管理計畫：預算數1,008,000元，決算數438,548元。

4. 公共關係費：

- (1) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數318,000元，決算數168,701元。
- (2) 一般行政管理計畫：預算數646,000元，決算數175,126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 110 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		
非理財目的之長期投資	1,519,435,620	-	415,129,583	188,623,552	-	1,700,000	-	1,706,359,172
非理財目的之長期投資	1,519,435,620	-	415,129,583	188,623,552	-	1,700,000	-	1,706,359,172
固定資產	2,810,551,709	-20,993,297	2,280,042,463	3,254,472,344	211,179,000	2,525,671,310	-118,569,053	3,399,790,393
土地	594,337,047	-	574,505,621	574,505,621	-	-	-	1,168,842,668
土地改良物	94,383,209	-6,229,284	-	58,844,283	-	-	-12,054,864	134,943,344
房屋及建築	103,973,818	-1,715,568	178,279,000	1,475,334,448	-	-	-26,104,524	1,551,488,174
機械及設備	35,602,929	-6,971,927	-	252,501,851	-	-	-53,823,029	227,309,824
交通及運輸設備	24,252,246	-4,005,504	-	11,559,367	-	-	-6,141,264	25,664,845
雜項設備	9,268,208	-2,071,014	32,900,000	150,589,835	-	-	-20,445,372	137,341,657
購建中固定資產	1,948,734,252	-	1,494,357,842	731,136,939	211,179,000	2,525,671,310	-	154,199,881
無形資產	70,441,206	-	-	7,866,619	10,663,000	11,756,285	-	66,551,540
電腦軟體	70,441,206	-	-	7,866,619	10,663,000	11,756,285	-	66,551,540

註：1. 本年度各項目決算增減說明如下：

- (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及各部會署以股票方式繳交之研發成果收入等；減少數係韶宇醫學科技股份有限公司與博晟生醫股份有限公司合併後解散，減列韶宇公司股票。
 - (2) 土地：增加數係購建中固定資產之綠能科技聯合研究中心計畫土地款轉入。
 - (3) 土地改良物、房屋及建築、機械及設備、交通及運輸設備、雜項設備：增加數係購建中固定資產轉入建置完成之沙崙綠能科學城核心區-C區(第一期)。
 - (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與土地款等，以及自駕車測試場域之公共藝術設置設計款；減少數係綠能科技聯合研究中心計畫已完成過戶之土地款574,505,621元轉列土地項目，以及建置完成之沙崙綠能科學城核心區-C區第一期工程款轉列土地改良物58,844,283元、房屋及建築1,475,334,448元、機械及設備252,501,851元、交通及運輸設備11,559,367元、雜項設備150,589,835元、辦公用品(物品)2,335,905元。
 - (5) 電腦軟體：增加數係增置Adobe Acrobat Reader Dc及vSphere等軟體；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415,129,583元，購建中固定資產預算增加數包含以前年度保留數129,663,463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 110 年度

單位：新臺幣元

科 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								
土地	-	589,200,000	-	-14,694,379	574,505,621	574,505,621	-	-
土地	-	589,200,000	-	-14,694,379	574,505,621	574,505,621	-	-
購建中固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
房屋及建築	129,663,463	1,200,000,000	-	60,000,000	1,389,663,463	156,631,318	-1,233,032,145	1,219,032,145
房屋及建築	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	129,663,463	1,200,000,000	-	60,000,000	1,389,663,463	156,631,318	-1,233,032,145	1,219,032,145
機械及設備	-	150,000,000	-	-45,305,621	104,694,379	-	-104,694,379	99,694,379
機械及設備	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	-	150,000,000	-	-45,305,621	104,694,379	-	-104,694,379	99,694,379
合 計	129,663,463	1,939,200,000	-	-	2,068,863,463	731,136,939	-1,337,726,524	1,318,726,524

**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110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，以股權方式繳入之研發成果收入227,095,044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，由本部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48,107,132.5美元，折合新臺幣1,479,264,128元。
Oxygen Intelligence Limited公司	1,789,800	600,000	-	
福思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	-	
酷氏基因生物科技股份有限公司	679,311	679,311	-	
維致生醫科技股份有限公司	582,579	477,524	-	
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	560,000	56,000	-	
醣基生醫股份有限公司	120,000,000	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	225,000	-	
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	481,440	79,438	-	
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.	2,557	17,326	-	
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	3,750,000	375,000	-	
純萃材料股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
雷應科技股份有限公司	1,508,000	94,250	-	

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110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		
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	902,777	-	
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	6,000	600	-	
百瑞柏生醫股份有限公司	880,700	880,700	-	
BELX Bio-Pharmaceutical Co. Ltd.	20,474,996	1,598,610	-	
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	494,020	49,402	-	
迪威智能控股股份有限公司	330,000	33,000	-	
Vivo PANDA Fund LP(信託投資)	529,549,849	-	-	
WI Harper Fund VIII LP(信託投資)	589,364,029	-	-	
Translink Capital Partners IV, L.P. (信託投資)	360,350,250	-	-	
合 計	1,706,359,172	44,301,530	-	

行政院國家科學技術發展基金

員工人數彙計表

中華民國 110 年度

單位：人

項 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	備 註
管理會委員	7	5	-2	
兼任人員	25	23	-2	均未支領兼職酬金。
總 計	32	28	-4	

註：1. 臨時人員：預算數16人、13,505,000元，決算數15人、10,249,880元。

2. 勞務承攬：預算數75人、51,342,000元，決算數79人、52,565,849元。

本 頁 空 白

行政院國家科學

用人費用

中華民國

科 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 員用 費 用	總 計
一般行政管理計畫												
兼任人員	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,687,000	1,687,000
合 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,687,000	1,687,000

註：1. 臨時人員：預算數16人、13,505,000元，決算數15人、10,249,880元。

2. 勞務承攬：預算數75人、51,342,000元，決算數79人、52,565,849元。

技術發展基金

彙計表

110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	兼任人員費用	總計
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,686,832	1,686,832
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,686,832	1,686,832

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 110 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			33,298,137,000		30,659,329,708			-2,638,807,292	7.92	主要係支援時效性等計畫，受疫情影響，申請件數未如預期，致經費結餘。
培育、延攬及獎助科技人才計畫			3,650,870,000		3,477,286,417			-173,583,583	4.75	
改善研究發展環境計畫			1,526,552,000		1,194,986,460			-331,565,540	21.72	

行政院國家科學技術發展基金

各項費用彙計表

中華民國 110 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	1,687,000.00	1,686,832.00	-168.00	0.01
超時工作報酬	1,687,000.00	1,686,832.00	-168.00	0.01
服務費用	1,291,937,000.00	1,291,429,054.00	-507,946.00	0.04
水電費	6,417,000.00	5,117,067.00	-1,299,933.00	20.26
郵電費	3,070,000.00	2,709,981.00	-360,019.00	11.73
旅運費	18,920,000.00	2,435,756.00	-16,484,244.00	87.13
印刷裝訂與廣告費	10,339,000.00	6,459,945.00	-3,879,055.00	37.52
保險費	460,000.00	-	-460,000.00	100.00
一般服務費	64,877,000.00	71,050,704.00	6,173,704.00	9.52
專業服務費	1,186,890,000.00	1,203,311,774.00	16,421,774.00	1.38
公共關係費	964,000.00	343,827.00	-620,173.00	64.33
材料及用品費	3,633,000.00	2,976,001.00	-656,999.00	18.08
使用材料費	217,000.00	42,032.00	-174,968.00	80.63
用品消耗	3,416,000.00	2,933,969.00	-482,031.00	14.11
租金、償債、利息及相關手續費	9,865,000.00	-	-9,865,000.00	100.00
房租	7,600,000.00	-	-7,600,000.00	100.00
交通及運輸設備租金	2,265,000.00	-	-2,265,000.00	100.00
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	1,939,200,000.00	894,975,874.00	-1,044,224,126.00	53.85
購建固定資產	1,939,200,000.00	731,136,939.00	-1,208,063,061.00	62.30
購置無形資產	-	7,866,619.00	7,866,619.00	-
非理財目的之長期投資	-	155,972,316.00	155,972,316.00	-
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	35,289,748,000.00	33,133,754,883.00	-2,155,993,117.00	6.11
會費	-	1,200,347.00	1,200,347.00	-
捐助、補助與獎助	35,123,603,000.00	32,969,705,355.00	-2,153,897,645.00	6.13
分擔	14,644,000.00	12,774,097.00	-1,869,903.00	12.77
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	151,501,000.00	150,075,084.00	-1,425,916.00	0.94
其他	-	59,935,847.00	59,935,847.00	-
其他支出	-	59,935,847.00	59,935,847.00	-
合 計	38,536,070,000.00	35,384,758,491.00	-3,151,311,509.00	8.18

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 110 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
管制性項目	16,509,000	3,384,425	-13,124,575	79.50	
國外旅費	14,537,000	411,062	-14,125,938	97.17	
廣告費	-	1,616,496	1,616,496	-	係為增進「2021年主題科學日及科普環島列車」、「2021 Kiss Science—科學開門，青春不悶」活動與民眾互動並擴大宣傳效果之媒體行銷費，業經科技部110年12月9日科部科字第1100072356號函同意辦理。
業務宣導費	1,008,000	1,013,040	5,040	0.50	係為增加「2021年主題科學日及科普環島列車」、「2021 Kiss Science—科學開門，青春不悶」活動民眾參與度之文宣品及贈品費用，業經科技部110年12月9日科部科字第1100072356號函同意辦理。
公共關係費	964,000	343,827	-620,173	64.33	
統計所需項目	35,409,488,000	33,238,030,535	-2,171,457,465	6.13	
計時與計件人員酬金	13,505,000	10,249,880	-3,255,120	24.10	
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	272,380,000	293,423,886	21,043,886	7.73	
購置電腦軟體	-	7,866,619	7,866,619	-	
捐助、補助與獎助	35,123,603,000	32,926,490,150	-2,197,112,850	6.26	
補(協)助政府機關(構)	-	25,799,718,412	25,799,718,412	-	
捐助國內團體	-	2,242,658,162	2,242,658,162	-	
捐助私校	-	4,884,113,576	4,884,113,576	-	

丙、會計報表

本 頁 空 白

行政院國家科學

平 衡

中華民國110年

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
資產	14,239,405,233.00	100.00	12,529,906,062.46	100.00	1,709,499,170.54	13.64
流動資產	7,713,630,675.00	54.17	6,854,775,799.46	54.71	858,854,875.54	12.53
現金	6,559,703,816.00	46.07	6,101,460,930.46	48.70	458,242,885.54	7.51
銀行存款	6,559,703,816.00	46.07	6,101,460,930.46	48.70	458,242,885.54	7.51
應收款項	572,680,207.00	4.02	635,363,960.00	5.07	-62,683,753.00	9.87
應收帳款	489,082,190.00	3.43	565,730,063.00	4.52	-76,647,873.00	13.55
應收利息	2,508,176.00	0.02	2,505,035.00	0.02	3,141.00	0.13
其他應收款	81,089,841.00	0.57	67,128,862.00	0.54	13,960,979.00	20.80
預付款項	581,246,652.00	4.08	117,950,909.00	0.94	463,295,743.00	392.79
預付在建工程款	551,003,472.00	3.87	61,740,876.00	0.49	489,262,596.00	792.45
預付費用	30,243,180.00	0.21	56,210,033.00	0.45	-25,966,853.00	46.20
長期投資	1,706,359,172.00	11.98	1,519,435,620.00	12.13	186,923,552.00	12.30
其他長期投資	1,706,359,172.00	11.98	1,519,435,620.00	12.13	186,923,552.00	12.30
其他長期投資	1,706,359,172.00	11.98	1,519,435,620.00	12.13	186,923,552.00	12.30
固定資產	3,399,790,393.00	23.88	2,789,558,412.00	22.26	610,231,981.00	21.88
土地	1,168,842,668.00	8.21	594,337,047.00	4.74	574,505,621.00	96.66
土地	1,168,842,668.00	8.21	594,337,047.00	4.74	574,505,621.00	96.66
土地改良物	134,943,344.00	0.95	88,153,925.00	0.70	46,789,419.00	53.08
土地改良物	153,227,492.00	1.08	94,383,209.00	0.75	58,844,283.00	62.35
累計折舊－土地改良物	-18,284,148.00	0.13	-6,229,284.00	0.05	-12,054,864.00	193.52
房屋建築及設備	1,551,488,174.00	10.90	102,258,250.00	0.82	1,449,229,924.00	1,417.23
房屋建築及設備	1,579,308,266.00	11.09	103,973,818.00	0.83	1,475,334,448.00	1,418.95
累計折舊－房屋建築及設備	-27,820,092.00	0.20	-1,715,568.00	0.01	-26,104,524.00	1,521.63
機械及設備	227,309,824.00	1.60	28,631,002.00	0.23	198,678,822.00	693.93
機械及設備	288,104,780.00	2.02	35,602,929.00	0.28	252,501,851.00	709.22
累計折舊－機械及設備	-60,794,956.00	0.43	-6,971,927.00	0.06	-53,823,029.00	772.00
交通及運輸設備	25,664,845.00	0.18	20,246,742.00	0.16	5,418,103.00	26.76
交通及運輸設備	35,811,613.00	0.25	24,252,246.00	0.19	11,559,367.00	47.66
累計折舊－交通及運輸設備	-10,146,768.00	0.07	-4,005,504.00	0.03	-6,141,264.00	153.32
雜項設備	137,341,657.00	0.96	7,197,194.00	0.06	130,144,463.00	1,808.27
雜項設備	159,858,043.00	1.12	9,268,208.00	0.07	150,589,835.00	1,624.80
累計折舊－雜項設備	-22,516,386.00	0.16	-2,071,014.00	0.02	-20,445,372.00	987.22
購建中固定資產	154,199,881.00	1.08	1,948,734,252.00	15.55	-1,794,534,371.00	92.09
購建中固定資產	154,199,881.00	1.08	1,948,734,252.00	15.55	-1,794,534,371.00	92.09
無形資產	66,551,540.00	0.47	70,441,206.00	0.56	-3,889,666.00	5.52
無形資產	66,551,540.00	0.47	70,441,206.00	0.56	-3,889,666.00	5.52
電腦軟體	66,551,540.00	0.47	70,441,206.00	0.56	-3,889,666.00	5.52
其他資產	1,353,073,453.00	9.50	1,295,695,025.00	10.34	57,378,428.00	4.43
什項資產	1,353,073,453.00	9.50	1,295,695,025.00	10.34	57,378,428.00	4.43
暫付及待結轉帳項	1,353,073,453.00	9.50	1,295,695,025.00	10.34	57,378,428.00	4.43
合 計	14,239,405,233.00	100.00	12,529,906,062.46	100.00	1,709,499,170.54	13.64

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	2,875,285,797.00	20.19	3,183,584,714.00	25.41	-308,298,917.00	9.68
流動負債	2,873,412,370.00	20.18	3,152,911,721.00	25.16	-279,499,351.00	8.86
應付款項	2,873,375,322.00	20.18	3,152,911,721.00	25.16	-279,536,399.00	8.87
應付帳款	2,870,572,037.00	20.16	3,149,769,032.00	25.14	-279,196,995.00	8.86
應付代收款	2,803,285.00	0.02	3,142,689.00	0.03	-339,404.00	10.80
預收款項	37,048.00	-	-	-	37,048.00	-
預收收入	37,048.00	-	-	-	37,048.00	-
其他負債	1,873,427.00	0.01	30,672,993.00	0.24	-28,799,566.00	93.89
什項負債	1,873,427.00	0.01	30,672,993.00	0.24	-28,799,566.00	93.89
存入保證金	702,880.00	-	200,000.00	-	502,880.00	251.44
暫收及待結轉帳項	1,170,547.00	0.01	30,472,993.00	0.24	-29,302,446.00	96.16
淨資產	11,364,119,436.00	79.81	9,346,321,348.46	74.59	2,017,798,087.54	21.59
淨資產	11,364,119,436.00	79.81	9,346,321,348.46	74.59	2,017,798,087.54	21.59
淨資產	11,364,119,436.00	79.81	9,346,321,348.46	74.59	2,017,798,087.54	21.59
累積餘額	11,364,119,436.00	79.81	9,346,321,348.46	74.59	2,017,798,087.54	21.59
合 計	14,239,405,233.00	100.00	12,529,906,062.46	100.00	1,709,499,170.54	13.64

行政院國家科學技術發展基金

收入支出表

中華民國 110 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	36,641,941,947.54	100.00	36,424,419,945.00	100.00	217,522,002.54	0.60
勞務收入	121,758,354.00	0.33	108,936,316.00	0.30	12,822,038.00	11.77
服務收入	115,609,116.00	0.32	102,819,148.00	0.28	12,789,968.00	12.44
其他勞務收入	6,149,238.00	0.02	6,117,168.00	0.02	32,070.00	0.52
財產收益	1,077,006,988.00	2.94	1,148,296,890.00	3.15	-71,289,902.00	6.21
財產孳息收入	1,077,006,988.00	2.94	1,148,296,890.00	3.15	-71,289,902.00	6.21
政府撥入收入	35,040,007,000.00	95.63	34,837,093,200.00	95.64	202,913,800.00	0.58
公庫撥款收入	35,040,007,000.00	95.63	34,837,093,200.00	95.64	202,913,800.00	0.58
其他收入	403,169,605.54	1.10	330,093,539.00	0.91	73,076,066.54	22.14
受贈收入	-	-	12,600.00	-	-12,600.00	100.00
雜項收入	403,169,605.54	1.10	330,080,939.00	0.91	73,088,666.54	22.14
支出	34,624,143,860.00	94.49	39,015,075,646.00	107.11	-4,390,931,786.00	11.25
人事支出	1,686,832.00	-	1,684,416.00	-	2,416.00	0.14
人事支出	1,686,832.00	-	1,684,416.00	-	2,416.00	0.14
業務支出	1,460,790,488.00	3.99	1,657,794,052.00	4.55	-197,003,564.00	11.88
業務支出	1,460,790,488.00	3.99	1,657,794,052.00	4.55	-197,003,564.00	11.88
獎補助支出	32,969,705,355.00	89.98	35,670,026,574.00	97.93	-2,700,321,219.00	7.57
補(協)助政府機關(構)	25,799,718,412.00	70.41	27,292,242,331.00	74.93	-1,492,523,919.00	5.47
捐助國內團體	2,242,658,162.00	6.12	3,121,526,061.00	8.57	-878,867,899.00	28.16
捐助私校	4,884,113,576.00	13.33	5,218,693,155.00	14.33	-334,579,579.00	6.41
其他獎補助	43,215,205.00	0.12	37,565,027.00	0.10	5,650,178.00	15.04
財產損失	-	-	1,611,205,393.00	4.42	-1,611,205,393.00	100.00
財產交易損失	-	-	1,611,205,393.00	4.42	-1,611,205,393.00	100.00
投資損失	1,700,000.00	-	76,098.00	-	1,623,902.00	2,133.96
投資損失	1,700,000.00	-	76,098.00	-	1,623,902.00	2,133.96
折舊、折耗及攤銷	130,325,338.00	0.36	35,772,702.00	0.10	94,552,636.00	264.32
固定資產折舊	118,569,053.00	0.32	25,025,121.00	0.07	93,543,932.00	373.80
無形資產攤銷	11,756,285.00	0.03	10,747,581.00	0.03	1,008,704.00	9.39
其他支出	59,935,847.00	0.16	38,516,411.00	0.11	21,419,436.00	55.61
其他支出	59,935,847.00	0.16	38,516,411.00	0.11	21,419,436.00	55.61
本期賸餘(短絀)	2,017,798,087.54	5.51	-2,590,655,701.00	-7.11	4,608,453,788.54	177.89
期初淨資產	9,346,321,348.46	25.51	11,936,977,049.46	32.77	-2,590,655,701.00	21.70
解繳公庫	-	-	-	-	-	-
期末淨資產	11,364,119,436.00	31.01	9,346,321,348.46	25.66	2,017,798,087.54	21.59

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 110 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）	2,017,798,087.54
調整非現金項目	-88,693,445.00
業務活動之淨現金流入（流出）	1,929,104,642.54
投資活動之現金流量	
減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	2,803,804,935.00
增加長期投資	-155,972,316.00
增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	-4,089,894,810.00
投資活動之淨現金流入（流出）	-1,442,062,191.00
籌資活動之現金流量	
增加短期債務及其他負債	80,243,014.00
減少短期債務及其他負債	-109,042,580.00
籌資活動之淨現金流入（流出）	-28,799,566.00
現金及約當現金之淨增（淨減）	458,242,885.54
期初現金及約當現金	6,101,460,930.46
期末現金及約當現金	6,559,703,816.00
不影響現金流量之投資、籌資活動	3,695,907.00
應付款項與固定資產同額數增加	3,695,907.00

註：1. 本表係採現金及約當現金基礎，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

主辦會計人員：處長廖玉燕

基金主持人：委員吳政忠