

中 華 民 國 113 年 度

(113年1月1日至113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



中 華 民 國 113 年 度  
(113年1月1日至113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



行政院國家科學技術發展基金  
113 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 . . . . . 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 . . . . . 40-44
- (6)員工人數彙計表 . . . . . 45
- (7)用人費用彙計表 . . . . . 46-47
- (8)媒體政策及業務宣導費彙計表 . . . . . 48
- (9)主要業務計畫執行績效摘要表 . . . . . 49
- (10)各項費用彙計表 . . . . . 50
- (11)管制性項目及統計所需項目比較表 . . . . . 51

丙、會計報表

- (1)平衡表 . . . . . 52-53
- (2)收入支出表 . . . . . 54
- (3)現金流量表 . . . . . 55

丁、參考表

- 決算與會計收支對照表 . . . . . 56



# 甲、總 說 明



# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 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 10 條規定，政府應考量國家發展方向、社會需求情形及區域均衡發展，每 4 年訂定國家科學技術發展計畫，並應參酌中央研究院、科學技術研究部門、產業部門及相關社會團體之意見，並經全國科學技術會議討論後，由行政院核定。113 年度本會辦理「第十二次全國科學技術會議」，議題架構奠基政府五大信賴產業及國家希望工程等重要政策，以「智慧創新、民主韌性，打造均衡臺灣」為推動方向，規劃「智慧科技」、「創新經濟」、「均衡社會」及「淨零永續」等四大主軸，針對科技與社會當前面臨之多重挑戰提出具體策略及措施，完成 3 場跨部會討論會議、8 場議題小組會議及 4 場北中南東分區預備會議，113 年 12 月 16 至 18 日召開大會，凝聚各界建言共同擘劃臺灣未來科技藍圖，全面推動科技創新與產業升級。

##### 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) 中央政府部門計提出 382 項 114 年度科技發展計畫，經費需求新臺幣（以下同）1,626 億 6,190 萬 8 千元，行政院並於 113 年 8 月 23 日核列 1,466 億 3,040 萬元。

(2) 本會辦理行政院列管計畫考核作業，完成 113 年度計畫期末審查（會議審或實地審）12 項、113 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 69 項，邀請專家學者審查提出個別計畫之執行建議，另重新檢討原評估機制，試行完成國家實驗研究院等 4 家研究機構之「112 年度研究機構能效評估」，後續安排部會聯席交流會，以強化評估結果有效運用，引導部會更重視及督促研究機

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

構有效落實改善計畫，協助提升組織能效。

### 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及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，113年度補助卓越領航研究計畫25件，具體績效包括：①利用臨場X光吸收光譜發現光電催化過程中，銅奈米晶與矽界面形成不可逆矽化物生成之動態相變，並成功發表在「應用化學」國際頂尖期刊，並為該期刊封面。②以「電極—分子—電極」之原始架構進行研究，為量子傳輸領域提供嶄新體系與視野。

#### (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、元件與技術，滿足國內社會在奈米產業之需求及增進產業之競爭力，113年度補助27件計畫，具體績效包括：①開發具雙價抗聚乙二醇之三功能抗體（mPEG X PEG X HER2）一步武裝聚乙二醇奈米藥物以提升其活體內結合穩定度及治療效果，使得藥廠能量產奈米粒子（targeted-NPs），進而加速奈米粒子產品成功之上市。②獨創之超臨界流體處理，包含缺陷鈍化、蝕刻與沉積等製程，將促進臺灣機械產業升級和轉型。

#### (3) 尖端晶體聯合實驗室計畫

近年尖端晶體主要學術亮點係二維材料、拓樸材料、複雜氧化物及應用晶體等相關研究，成果發表於《科學前緣》（Science Advances）、《自然材料》（Nature Materials）等頂尖期刊，113年度具體績效包括：①利用先進之動量解析電子損失能譜學，透過電子束激發碲化銅（CuTe）電荷密度波，觀測電漿子（plasmon）之動態波動震盪，開啟對電荷密度波序化之新穎認識。②利用自旋幫浦技術量測鐵磁金屬鎳鐵（NiFe）和二維材料二硫化鉬（MoS<sub>2</sub>）之異質結構在室溫下之自旋電荷轉換情形，透過銅層插入層改善介面，有效提升自旋電荷轉換效率，並發表於國際頂尖論文期刊。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### (4) 推動行政院災害防救韌性科技方案

本會與災防業務相關部會共同規劃「災害防救韌性科技方案」（簡稱韌性科技方案），韌性科技方案113至115年度補助5件研究計畫，113年度會審10件114年度政府災防科技計畫等，具體績效包括：①參與韌性科技方案之13個部會署，投入32件科技計畫與4件業務計畫，並提供可推廣應用之成果計有41項。②建置「災害防救科技資訊交流平台」，有效整合災害防救科技方案巨量資料與資源、防災創新技術及為鄉鎮建構韌性能力。

### (5) 永續發展研究

以乾式厭氧發酵技術方面之經驗，著重生物性農業副資材之循環利用，確定最佳之資材配比與操作參數，並證明在規模放大後仍維持有效之厭氧轉化效率，實現廢棄物之加值利用與循環經濟目標。

### (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乃至於國防造成之衝擊，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，113年度具體績效包括：①建立低溫電路元件模型，設計出互補式金屬氧化物半導體（CMOS）控制與讀取電路元件，解決量子電腦佈線問題。②以中華電信商用光纖實現跨縣市量子通訊，用於「金鑰」或「機密資料」之傳送。③研發高積體單晶片，有助達成系統晶片化、功能積體化之高效能量子計算晶片。

### (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、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，113年度推動5個分項工作共36個計畫團隊，具體績效包括：①辦理「國家氣候變遷科學報告2024：現象、衝擊與調適」公開說明會，中央部會與地方單位實體出席人數超過300人，總參與人數約680人，向各界說明最新氣候變遷科學進展，報告累積下載量超過14,050次。②縣市首長科研成果與韌性防災調適交流，22個縣市落地應用，橋接成果及情資分享，完成科研落實。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### (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，113年度補助5個計畫團隊，具體績效包括：①取得西北太平洋帛琉周邊海域第一筆碳輸出通量研究基礎數據，並持續累積有光層之碳與能量流相關數據。②完成臺灣海域95個樣本之總體基因體組裝基因體（MAGs），並對已棄用之MAGs進行菌種鑒定，獲得1,483個獨特之MAGs，以及針對混營微生物之攝食機制，瞭解攝食前中後之基因表現。

### (9) 「淨零排放」基於2050淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃

以淨零排放路徑藍圖為規劃，從「前瞻技術」、「永續治理」與「產業經濟」三大面向，在2050年度淨零排碳之目標下，共同建構一個永續之綠色家園，具體績效包括：①持續推動前瞻能源、氫能、電力系統與儲能、碳捕捉利用及封存與社會科學前瞻學術等研究共53案，完成臺德氫能國際合作規劃。②與工研院合作設計符合社區之節電工作坊活動，並於招募約1,700戶雙北地區家戶參與節電實驗。

## 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

推動半導體產業所需之等效一奈米前瞻元件與晶片技術之先期布局，探索解決方案與培育半導體人才，開發先進半導體製程缺陷檢測之三維原子級電子斷層掃描技術、發展次奈米元件應用潛力之高品質二維半導體材料成長技術、實現全球最高密度之嵌入式記憶體陣列及完成臺灣第一顆可於低溫（-269°C）運作之操控矽基量子位元系統單晶片（SoC），累計發表國際期刊論文963篇，衍生產學合作77件，培育半導體高階人才784人。

### (2) 次世代化合物半導體前瞻研發計畫

因應新興市場之電動載具、次太赫茲/太赫茲系統、次世代/第6代行動通訊網路（B5G/6G）高頻通訊等應用需求，結合國內矽基半導體及光電產業基礎，聚焦於更高頻、更耐高壓化合物半導體元件之關鍵技術研發與系統應用布局，具體績效包括：①建立6吋高頻氮化鎵

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

磊晶與元件研發平台，提升產學研於高頻元件開發、封裝及電路驗證能力。②開發3.3千伏碳化矽功率元件測試晶片，運用至軌道運輸、高速鐵路等更高壓應用之領域，累計培育碩博士高階人才329人，發表國內外期刊論文225篇，促成產學合作45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，設計首創之整合式被動元件間橫向無線耦合傳輸結構，解決高頻下整合式被動元件間信號傳輸損耗問題，同時有效抑制結構引發之電磁干擾(EMI)，提升系統內信號傳輸之穩定性，研發之電子設計自動化工具(EDA)有效提升晶片設計之品質，其電路擺置器技術已直接應用於國內廠商之晶片設計產品中，顯著提升產品之效能及國際競爭力，累計培育高階人才652人，發表國內外期刊論文294篇，促成產學合作63件。

### (4) 顯示科技研發與人才培育計畫

開發超高解析度與融合實境之互動顯示技術，以及3D技術與創新應用等研究，並培育前瞻顯示科技之研發人才，建立自主創新技術及應用模式，113年度補助6件計畫，培育碩博士人才267人。

### (5) 下世代通訊系統關鍵技術研發計畫

聚焦於前瞻通訊系統關鍵技術研發，如太赫茲頻段通訊技術、智慧傳輸技術、核心網路、開源通訊軟體技術及強化國際標準參與等，強化我國通訊研發競爭力，培育產業所需高階研發人才，補助8件計畫，113年度已培育碩博士生140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，以發展深耕前瞻特定領域關鍵技術與人才培育為目標，具體績效包括：①完成「自主國防科技發展芻議」，提供國防部軍備局並轉中科院等軍方相關需求單位參考。②完成智慧無人機蜂群、多功能光學系統關鍵技術等2項驗測。

### (7) 國防科技探索計畫

專注空中、地面、水面與水下等中小型無人載具及資通電與資安

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

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，以期滿足未來國防需求，113年度補助9個學研團隊，專家學者53人及碩博士生105人。

### (8) 智慧微塵感測器技術研發計畫

完成跨部會技術鏈結，將團隊研發之二氧化氮（NO<sub>2</sub>）氣體感測器與經濟部（工業技術研究院）研發之臭氧（O<sub>3</sub>）感測器一同布建於中彰投地區23處，並將量測之數據提供中研院進行預報模式分析與精進。

### (9) 高熵合金原理及開發專案計畫

開發具學術創新與產業應用之前瞻材料工程技術，涵蓋結構材料及功能材料範疇，補助6個研究團隊，迄今已發表國內外學術論文逾300篇，並促成多項產學合作，成功研發出應用於通訊、產氫、綠能、航太及水資源淨化等材料技術，包含創新高熵合金電催化劑、高熵氧化物、撓曲電觸媒及高熵超合金等研發成果。

### (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，推動重點為立方衛星通訊、遙測及推進系統技術等，進行系統整合與技術驗證，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89人。

### (11) 無人機關鍵技術前瞻研發計畫

明確制定國防無人機技術需求，並聚焦於固定翼無人機群飛技術、自主定位之無人機群飛技術、無人載具異質協同系統技術、無人機群建構之通信中繼網絡技術、多機快速地面物件辨識與3D地形圖建立技術及無人機反制技術等6大技術項目，113年度補助13個技術團隊，培育碩博士生81人。

### (12) 創新醫材精準診斷與治療計畫

強調精準健康領域合作，結合臺灣資通訊技術優勢，聚焦發展精準診斷與治療醫療器材，強調驗證臨床關連性，彰顯技術臨床應用之價值，協助醫療之診斷輔助，達到病況早期預警或治療輔助，降低病

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

患或家屬之重大負擔，計畫研究議題選定數位療法、生物電子診療及精準診斷生物晶片等3大課題，開發具臨床應用價值關鍵技術，累計培育博碩士生210人，促成產學合作26案次。

### 5、生物醫農科學研究發展

#### (1) 卓越團隊與尖端科學研究計畫

選拔具前瞻性優質科研計畫，提供中長期穩定資源，使學者能深入探討重要議題，發表國際學術期刊論文，提升我國學術研究之國際能見度，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，113年度發表國內外學術期刊論文103篇及研討會論文83篇，培育博士後研究45人，博士生30人，碩士生37人及研究助理41人。

#### (2) 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，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，迄今已組成11個跨院校系團隊，培育碩博士及大專生64人，取得專利權4件，發表國際期刊論文7篇，113年度具體績效包括：  
①透過賀爾蒙調整與抗生素藥物操縱，建立小鼠淋病雙球菌感染模式，顯示依布硒（Ebselen）在淋病雙球菌感染上有抑制效果。②新開發用於鈎端螺旋體檢測之數位定量聚合酶連鎖反應(PCR)。③建立小鼠感染克沙奇病毒B3型(CVB3)、腸病毒D68型(EV-D68)動物模式，病毒外鞘蛋白訊息核糖核酸(VP1 mRNA)疫苗可降低小鼠之致死率。

#### (3) 創新轉譯研究主軸計畫

專注於創新基礎醫學研究，篩選具轉譯潛力之生物標靶，促成跨領域團隊之合作，研發具應用前景之先導化合物或可影響生物標靶功能之新興治療策略，迄今培育23個跨領域團隊，113年度研究團隊針對亨氏舞蹈症之轉錄因子，開發出小分子抑制劑，提升藥物性能，並取得美國專利。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### (4) 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，研究主軸為中醫藥臨床治療之特色實證研究，具體績效包括：①彙整傳統醫藥相關之腦中風相關治療指引，盤點並進行分析。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，發展可連結至疾病或中醫體質之代謝生物標誌（metabolic biosignature）。

### (5) 小黑蚊防治

以臺灣缺蠓（小黑蚊）之生物學研究為基礎，運用非農藥防治資材進行試驗，顯示施用土臭素、甜菜根萃取液及聚二甲基矽氧烷（PDMS）具有誘引臺灣缺蠓產卵之效果，使用水平偏振光對已吸血之臺灣缺蠓具有忌避作用，113年度補助4件計畫，辦理臺灣缺蠓種子人員教育訓練公民科學研習營1場。

### (6) 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，開發個人化需求之營養調節補充品，113年度補助10件計畫，具體績效包括：①開發具心血管保護及延緩骨質疏鬆機能之大豆發酵物。②以臺灣蘭科植物為標的，開發具有護肝及調節血糖作用之功能性食品。③運用香椿開發具預防及改善代謝症候群相關心血管與脂肪肝等併發症之營養調節補充品或特殊營養保健食品。

### (7) 防疫科學研究發展及能量建置計畫

整合學界防疫科研量能，推動「防疫科學研究中心」，113年度透過生物安全第三等級（BSL-3）實驗室，協助廠商研發治療新冠病毒感染核酸新藥編號SNS812，進行第二期人體臨床試驗評估，對流行之變異株JN.1，具顯著療效，另開發手術室內實時定位系統、組合式電晶片及四合一蛋白質晶片等防疫雛型品，培育國內BSL-3實驗室人才75人次。

### (8) 超高齡社會之精準再生醫學啟航計畫

持續推動新興再生醫療技術研發及細胞治療技術評估平台開發，113年度補助7件計畫，研發異體角膜內皮細胞治療水泡性角膜病變

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

，以自行研發之體外擴增技術，將人類角膜細胞於體外培養擴增，並獲衛生福利部臨床試驗執行許可。

### (9) 腦科技創新研發及應用

聚焦精準健康，透過跨域及國際鏈結，以臨床應用、產業效益為導向，發展腦與神經之創新研發與關鍵技術，開發臨床可驗證之產品並推廣應用，落實臨床應用及產業發展，113年度補助28件計畫，整合血漿生物標記物，以類澱粉蛋白和正子攝影為準則，提出兩階段式篩檢工作流程，相關成果納入南部醫療機構智能及老化中心失智症診斷、治療與照護指引。

### (10) 臺灣智慧醫療創新加值推動計畫

針對符合國際市場或具醫療需求之項目，評選9個跨域研發團隊，開發智慧醫療創新產品或系統模組涵蓋智慧臨床決策、智慧醫院管理與生成式人工智慧（AI）醫療應用等，另透過「臺灣智慧醫療聯盟」（TSHA）籌組跨醫院團隊，評選具市場潛力之智慧醫材，完成補助醫材軟體之跨院驗證4案，並向衛生福利部食品藥物管理署申請認證2案及取證1案。

### (11) 臺灣動物實驗替代科技計畫

透過替代科技創新研發，發展前瞻替代技術，以減少動物實驗為目標，加速生醫研究效率，促進前瞻技術開發與產業應用布局，藉由3R（Replacement取代、Reduction減量、Refinement精緻化）技術創新，增加生醫發展競爭力，113年度補助22件計畫，發表國際期刊論文18篇，取得專利1件，申請各國專利14件，人才培育144人，並促成16個合作團隊養成與27個跨領域、跨機構合作。

### (12) 微生物相在精準健康之研發及應用

以微生物相（Microbiota）為研究主軸，整合基礎及臨床醫學研究量能並鼓勵業界早期參與，規劃醫療導向之微生物相開發與利用，以期達成疾病診斷、糞菌移植或活菌治療應用等，113年度補助16件計畫，發表國際期刊論文2篇，培育人才59人，專利申請3件，獲證1件，應用於臨床之創新診斷技術1件，臨床收案7件，辦理國際會議4場，微生物相基因體定序收集已成功彙整8組執行團隊上傳之12,846筆定

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

序研發成果資料至國網雲端儲存平台共享。

### (13) 淨零排放—新興生物型負碳科技之研發與應用

以前瞻技術進行創新生物型負碳及低碳技術開發與機轉研究，提供跨產業之減碳及固碳應用，擴大生物型負碳衍生價值，113年度補助19件計畫，具體績效包括：①整合負碳新興土壤微生物群，加速生質殘體腐植化及減少化學肥料用量。②運用污泥種植綠肥作物，減少污泥處理過程及提高固碳效益。③建置提高碳捕捉量之藻類養殖系統等。

## 6、人文及社會科學研究發展

### (1) 人文創新與社會實踐計畫

透過研究及知識建構，持續耕耘和深化臺灣各地之社會創新方案，鼓勵大學與在地居民及利害關係者共組「大學—社區」夥伴關係，發展創意永續之在地培力，提升地方韌性強度，113年9月舉辦「2024新實踐暨臺日大學地方連結與社會實踐聯盟國際研討會『Be Together and Together to be』」，邀請臺日兩國學術工作者分享研究經驗及成果。

### (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

透過大學對話地方政府，將學術研究成果轉化為具體政策建議，促成大學成為地方政府智庫，具體績效包括團隊與南投縣政府合作，透過「合歡山暗空公園管理自治條例」立法、建立跨域協調機制及人才培訓課程等策略，協助縣府接軌國際、發展觀光、建立法源依據及導覽人才培訓等，帶動地方永續發展。

### (3) 人文行遠專書寫作計畫

為推廣人文學及社會科學研究成果，提升人文學及社會科學領域專書品質，並厚植人文及社會科學領域研究基礎，持續推動文學及社會科學學術性專書寫作計畫、人文與社會科學經典譯注研究計畫及人文行遠專書寫作計畫，累積學術著作，113年度出版28本書籍。

### (4) 培育人文社會科學領域研究人才

藉由高中生營隊之深度課程內容與生動之講授，讓高中生擺脫對人文社會學科書本式刻板印象，進而對人文社會學科萌生興趣，迄今

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

培育4,900餘高中生，其中約有33%繼續就讀人文社會科學領域，113年度補助具學術研究潛力之人文與社會科學領域博士候選人87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113年度已舉辦91場次「人文沙龍」系列講座，近年著重與臺灣本土相關，例如臺灣文學、原住民族文化、客家語言與文化、新南向議題等，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179名海外優秀人文及社會科學研究人才（含博士候選人143人，年輕學者36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，113年度補助289件計畫，新（續）簽署雙邊協議12件，其中新增與加拿大及澳大利亞合作協議，以及參與歐盟奈米材料、癌症轉譯、生物多樣性、健康研究及神經科學等5項大型科研架構計畫。

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，113年度補助30件計畫。

### (2) 補助科技人員赴國外短期研究

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，113年度補助159人。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### (3) 補助博士生及博士後研究人員出國研究

為增強我國科研人才之國際視野並強化跨國移動力，補助我國年輕優秀之博士生及博士級研究人才赴國外頂尖機構研究，提升國際研究能力，建立國際人脈網絡，113年度學員達206人（博士生166人，博士後40人），跨足量子科技、人工智慧、積體電路及系統設計、醫學生化及分子生物、人文社會科學等關鍵領域。

### (4) 補助國內研究生、學者專家出席國際學術會議

補助國內研究生出席國際會議，發表研究成果，建立國際科研合作網絡，113年度補助3,277人次，另補助國內學者專家出席國際會議，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，113年度補助909人次。

### (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，113年度計補助630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，113年度補助學研機構舉辦國際學術研討會330場。

## 8、跨領域整合型、學術攻頂研究計畫

### (1) 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，113年度補助6件計畫，具體績效包括：  
①開發創新之「超分子激發錯合物」系統，為低成本、高效率之有機發光二極體（OLED）元件提供新方向，並於113年1月在《自然化學》（Nature Chemistry）期刊發表。  
②完成一系列新的羧酸功能化卟啉衍生物之設計及合成，為鈣鈦礦太陽能電池（PSCs）之重要突破。

### (2) 跨領域整合型研究

跨領域整合型研究包含量子科技跨領域及社會需求跨領域計畫，有關量子科技跨領域推動小組計畫於113年度辦理6次領域團隊交流

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

會議及臺灣量子國家隊成果發表記者會等，產業交流平台會員數達252人，另社會需求跨領域計畫發表國內外期刊論文40篇，研討會論文47篇，培育專兼任博碩學士人才112人，培訓農友3,000人，並辦理光合菌基礎研習12班，參加人次約800人。

### 9、培育優秀學者研究計畫

#### (1) 年輕學者養成計畫

依各研究職涯階段特性，推動科研人才培育策略，引導年輕世代人才大膽嘗試、勇於創新，並長期投入具潛力之跨領域構想，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，延伸應用研究成果，獲國際獎項或擔任國際學術社群重要職務累計581人，發表學術期刊論文累計1,316篇。

#### (2) 2030跨世代年輕學者方案

透過長期穩定之研究資源挹注，鼓勵年輕學者突破科學之既定思維，促使於研究職涯初期專注於新興議題、前瞻創新研究或接軌國際科研等重點方向，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，113年度培植年輕學者逾650人，發表學術性論文數逾4,000篇，並獲頒國內外重要學術獎項，另培育博士級研究員、碩博士生等逾3,300人。

### 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，破除職業性別隔離，鼓勵更多女性持續投入科學及技術研究，藉此提升我國整體科技發展動能，113年度補助144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25.1%成長至113年度27.5%。

#### (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（含原住民及新住民）相關之性別議題，113年

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

度補助43件計畫。

### 11、鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫

為激發技專校院具實務研發能力之教師發揮所長，並獲得機會與資源從事產業或社會應用等相關實務研發及研究，期藉此擴大技專校院之科研能量，113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，113年度培育碩博士469人，發表國內外期刊與AI頂尖會議等論文318篇，建立共享資料集28件及共享模型37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，以國家整體科技發展需求，強化基礎卓越邁向國際頂尖，形成具全球研究議題領導性或原創性之核心團隊，113年度未來半導體關鍵技術研究中心完成期刊25篇，國際會議論文36篇，取得專利4件，促成產學合作計畫16件，癌症尖端研究中心發表論文25篇。

#### (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，並培育資安研發人才，113年度補助11個團隊，發表國際論文122篇，衍生產學合作案13件，培育資安研發人才150人。

#### (4) 科技、民主與社會研究中心計畫

透過以實證為基礎之科技政策研析，提出我國科技政策建議，並積極與國際智庫對話，提升我國在區域性與全球性利益，維持科研領先優勢，113年度完成政策報告11篇及政策專文55篇，並和韓國首爾大學未來戰略研究所（IFS）及美國特別競爭研究計畫（SCSP）簽訂合作備忘錄，持續鏈結海外機構之研究量能與深化國際交流合作。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 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「專案管理輔導」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，113年度補助6個育苗計畫研究團隊，並對其進行輔導育成及里程碑考核，著眼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，協助健康智慧醫材、特定疾病精準診斷檢測、新型藥物及治療等生醫技術開發與成果之商品化，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，113年度通過件數達649件，吸引廠商相對投入約2.64億元。

#### (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，縮小產學落差，並強化關鍵專利布局，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，113年度補助16件計畫，吸引企業投入研發經費3.86億元。

#### (4) 產學小聯盟

鼓勵學界之核心技術系統性地擴散至產業界，透過鏈結產業上中下游相關廠商之參與，組成會員形式之合作聯盟，強化產學間互動、促進學研成果落地應用及弭平業界需求落差，113年度補助62件計畫，吸引參與聯盟廠商家數1,708家，創造聯盟收入7.25億元，開發新產品209件，研發新技術163件，帶動產業界衍生產值逾25.3億元。

#### (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，加強專利成果推廣，提升科研成果產業化運用效益，113年度協助促成來自企

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

業之技轉實收及會費收入達3.22億元，培育產業所需人才953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，113年度補助16件計畫，吸引廠商投入研發金額累計達1億元，並帶領65家團隊參與3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，113年度成立衍生新創公司8家，成功募資達9.58億元。

### (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，113年度吸引8家國際級加速器進駐，並培育輔導170家新創團隊，協助團隊與企業商業合作或投資計22件，募資金額達74.24億元，並串連具國際創業或投資經驗之50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146家次新創團隊參加美國、法國及德國等重要國際新創展會，取得國際訂單約4.46億元。

### (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，113年度廠商進駐率達89.5%，協助南部新創團隊取得國際訂單1,782萬元，並協助新創募資達0.5億元。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### (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212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，113年度赴海外培訓學員15人，並首度選送西班牙企業研習。

### (11) 產業高階人才培訓計畫

遴選國內法人及大學擔任培訓單位，鏈結合作廠商共同培訓博士級人才，進行產業實務訓練及共通培訓課程，累積實務經驗與核心技能，並導引博士進入產業，113年度由4家培訓單位鏈結56家合作廠商，共同培訓博士級人才57人，預計結訓後產業就業率可達75%以上。

### (12) 臺灣創新技術博覽會（TIE展）未來科技館

113年度以「全球科研鏈結臺灣」為主題，展出250個攤位計166項技術，包含未來科技獎82件獲獎技術，以及設置「AI智慧」與「健康臺灣」2大主題展區，邀請7個國家駐臺機構與英國、智利、芬蘭等研究單位參訪，另國際區邀請來自美國、英國、澳洲等8個國家新創及首屆IC Taiwan Grand Challenge獲獎團隊展出。

展期舉辦「量子科技」與「運動科技」2場國際趨勢論壇與4場創新技術發展，特邀諾貝爾物理獎得主阿蘭·阿斯佩（Alain Aspect）蒞臨，3天展期參與人次逾5萬人，觀展單位45組，媒合達1,000場次。

## 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，113年度辦理「第十二次全國科學技術會議」，凝聚各界建言，共同擘劃臺灣未來科技藍圖。

### (2) 推動應用科技研究

113年度具體績效包括：①推動女媧思科技創新跨域培育，舉辦

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

專屬女性學子及職場工作女性之「GiCS尋找資安女婕思」及「Tech GiCS女婕思好科技」2項活動，第4屆尋找資安女婕思共4,007名女同學報名，113年4月完成決賽，另辦理女婕思好科技第5期研習，計28名女性學員參與順利結業。②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、DiVE( Drive in Virtual Environment ) 虛擬測試平台進行自駕車連續運行測試，累計自駕車43台共試驗1,151車次，完成系統測試報告26份，另零組件與次系統實驗有365車次，開發之CarGO資料庫累計上線618公里，協助研發成果落實。

### 15、研發成果收入運用計畫

鼓勵各機關將研發成果或技術、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，以強化產業應用，113年度補助10.29億元。

### 16、跨部會署科發基金計畫

113年度核定5件補助計畫：①運用GPU發展人工智慧機器學習氣象預測模式之功能及潛力評估計畫。②建置全國性醫療費用資訊平台計畫。③政府資安人力職能轉換訓練計畫。④強化網路技術社群參與及人才培育推動計畫。⑤因應新興科技發展之個資保護政策基盤建構計畫。另112年跨年度補助計畫2件：①推動國際海纜站韌性建設強化我國聯外通訊網路計畫。②推動各產業導入生成式AI先期計畫經費。

### 17、科學城公共建設計畫

為配合政策定位調整，變更計畫方向及建物量體（由5小棟變更為2大棟），行政院於112年3月核定計畫變更延至113年度完工，二期大樓（AI創新應用大樓）已於113年12月20日提出使用執照申請，並於113年12月27日完工，後續將配合驗收時程，預計於114年3月取得使用執照，本案於114年1月3日舉辦大南方新矽谷方案暨AI創新應用大樓招商啟動典禮，後續配合整體方案招攬AI相關產業進駐。

### 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跨部會協調會議56場，辦理行政院經濟發展委員會創新經濟分組會議3

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

場，重大產業策略會議 2 場與科技顧問預備會議及督導會議各 1 場，各項研究及調查報告 36 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）發布之 113 年度世界競爭力評比，我國排名世界第 8 名，且 113 年度基礎建設次構面排名第 10 名，為近年最佳成績。③協助推動跨部會協力落實國家生醫政策方案目標，累計至 113 年 10 月已帶動生醫產業民間投資額逾 490 億元，市值達 1.67 兆元。

### 19、「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 淨零排放目標所需關鍵技術並著重於挑戰技術之開發與突破，支持學研團隊進行淨零減碳前瞻性科技開發，包含碳捕捉再利用前瞻科技研發與落實應用、永續能源之氫能發電科技與落實應用、永續能源之儲能與電網系統整合科技及落實應用、永續能源之再生能源前瞻科技與落實應用（海洋能）及淨零減碳之其他前瞻性科技開發等相關研究，厚植國內淨零減碳科技研發實力並鼓勵學術研發技術成果能落地生根，拓展國際學術合作，培育國內相關高階人才，共補助 34 件研究計畫，培育博士後研究員及碩博士生共 565 人。

### 20、全產業科技驅動創新

#### (1) 晶片驅動產業創新再升級—前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新計畫

聚焦於掌握多重檢測型智慧生物晶片應用價值鏈之生醫及農業關鍵技術，如去氧核糖核酸（DNA）片段、單株抗體等，因應人類新興疾病、病害、蟲害，開發製造可快速、精準、針對多重標的之智慧檢測及診斷應用晶片。

另規劃主題式整合計畫 2 案，北區以慢病預防與健康促進為目標，由軟體創新帶動硬體應用，藉由整合資訊平台之建構，串連端對端之 AI 設備與關鍵晶片研發，南區以醫療運算平台為核心，由硬體之能量帶動軟體之應用，藉由核心運算系統與邊緣 AI（edge AI）技術將醫院之醫療照護能量擴散到周邊及個人，已促成專利規劃及申請 5 件，發表技術論文 8 件。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### (2) 新創與創新驅動－晶片創新創業國際鏈結及晶片與系統創新挑戰計畫

透過辦理全球徵案，一年2梯次晶片創新競賽，篩選全球潛力新創、學研機構、人才來臺實現想法、落地合作，並介接臺灣產業供應鏈，布局全球創新合作與未來市場機會，持續強化提升產業競爭力，另針對成功在臺落地發展之晶片新創，規劃建置一站式創業資源服務平台，協助將其前瞻性技術與我國產學研機構形成具體研發、試製合作，並提供關鍵資源支持，藉由潛力新創應用介接我國需求端產業帶動各行各業創新。

113年度「IC Taiwan Grand Challenge」首屆徵案72件，吸引海內外國家之頂尖科研團隊報名，由美國、英國、臺灣等5組團隊獲選，技術亮點涵蓋矽光子、低功耗基頻晶片、專攻無線充電之高頻晶片、通訊結合AI之感測晶片、新一代記憶體等現今最具趨勢之IC創新應用議題，獲獎團隊業於2024臺灣創新技術博覽會未來科技館展出，且於10月19日辦理IC Taiwan Grand Challenge Unveil，並安排獲選團隊在臺進行產業媒合及相關接洽事宜，獲獎團隊在來臺期間，透過展示、發表會等和我國半導體、工業電腦、通訊、創投等密切交流，鏈結媒合達120場次。

### (3) 晶片驅動－關鍵晶片與異質整合技術研發及產業發展計畫

運用高運算力、高功率電路與模組之關鍵技術研發及前瞻技術挑戰，建構高效能半導體晶片設計及封裝平台，研發矽光子收發模組之高功率雷射光源，採用多段式光柵結構，經優化設計後可提升輸出功率以增進傳輸效能，且與國內半導體廠商合作，建立高功率雷射量產能力，臺灣半導體中心協助國內學術研究團隊，利用互補式金屬氧化物半導體（CMOS）主動式中介層，完成2.5D異質整合應用晶片模組研發，實現更高效能之晶片，培育碩博士人才累計774人，發表國內外期刊論文141篇，促成產學合作18件。

### (4) 晶片驅動－前瞻晶片設計軟體技術開發計畫

本會與經濟部共同布局我國前瞻晶片設計軟體技術開發，維持與升級我國電子設計自動化工具開發能力，加速業界開發工具時程，匯

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

集8校42位學者研究能量，形成本土系統整合、應用與軟體共同研發團隊，開發異質整合電子設計自動化實作繞線器與印刷電路板（PCB）元件擺置器技術、領先國際提出數位運算記憶體瑕疵模型及測試演算法、完成初階前瞻製程全域擺置器之開發分析與評比，累計培育碩博士生155人。

### (5) 晶片驅動—全台半導體相關軟硬體建置與資源共享計畫

為提升半導體相關軟硬體能量、建立全臺半導體軟硬體網脈，持續進行高階人才培訓與業界技術開發鏈結，具體績效包括：①建置共享及預約管理系統硬體設備，預計於114年1月將學界晶創計畫所購置之設備導入系統以進行服務。②盤點各校半導體學院與半導體研究中心之區隔分工，建立具各校特色之半導體材料驗證、元件製造及封裝技術等研究服務設施規劃，補助「半導體學院重點設備建置計畫」7件，核定半導體相關軟硬體設備計22項。③協助學研單位完成記憶體、氮化鎵（GaN）、感測晶片等技術服務8件次，並促成業者投資達5億元。

## (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，113年度補助學研機構延攬講座人員、客座人員及博士級研究人員等計2,581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，113年度補助學研機構延攬研究學者89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644人次來臺參與專題研究計畫。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### (4) 整合與國際頂尖科研機構之人才交流及培育計畫

自110年度起建置「海外人資串接平臺」，完善之科研人才資料治理，整合本會自92至112年度國際交流及延攬補助人才資料，透過分析技術關鍵字，結合WOS學術資料庫、全球專利資料庫等，串接國內、外科技人才相關學術著作及與共著者之相關國際鏈結網絡。

## 2、補助培育科技人才

### (1) 生醫創新產業商品化人才培育計畫

透過選派人員赴海外受訓及建立在地化特色培育模式，完善國內在地化育成場域，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，以厚植生醫產業商品化創新與創業人才軟實力，113年度培育種子教師2人，並推動機構開設醫材創新設計課程，串接美國史丹佛大學SPARK課程培訓模式與資源，辦理生醫轉譯醫學工作坊、2024 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，113年度補助15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

為充實科研人才基盤及儲備核心戰略產業人才，自113年度起擴大補助名額，擇優獎勵1,000名優秀博士生，每月獎學金4萬元，獎勵3年，提升博士班就讀意願，支持其全心從事研究工作。

## 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，113年度補助189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，112年度補助設置泰國等3個新型海外研究中心

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

，主要任務自既有合作領域向外擴展，強化雙邊官方與學研科研合作交流，113年度與泰國頂尖大學洽談國際人才培育及跨國共同研究，並於泗水與印尼及美國共同舉辦「永續半導體製造國際研討會」，以及於吉隆坡辦理「2024國際半導體論壇」等。

### 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，鼓勵公私立大專校院學生接受研究訓練，體驗研究活動、學習研究方法，並加強實驗、實作之能力，113年度補助4,106件大專生研究計畫，頒發研究創作獎200人，扎根基礎科學研究人才培育。

#### (2) 行政院傑出科技貢獻獎、傑出研究獎、吳大猷先生紀念獎

為獎勵對社會有重要貢獻之科技人才，113年度頒發行政院傑出科技貢獻獎4人及傑出研究獎86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、獎才及留才成效，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，113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」，113年度補助118件計畫，舉辦活動逾2,400場次；舉辦「2024 Open Call 科普創意松」全國競賽，參賽影音作品460件；臺灣科普環島列車6日行駛東西幹線，串聯全臺32個站點之科學實驗，活動參與總人數約2.4萬人；「Kiss Science—科學開門，青春不悶」活動匯聚產官學研能量，45個新場域加入，113年10月陸續開放全臺126個科研場域，活動參與總人數逾1.2萬人。

#### (2) 製播科普影片寓教於樂

藉由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，113年度製作完成《實習生的筆記本》、《野性濕地》生態影集，以及《我的AI

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

神隊友》科普影片，其中《實習生的筆記本》獲電視金鐘獎自然科學紀實節目獎。

### (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，113年度報導氫能與儲能、6G資訊通訊科技、新興感染症及包容科技，113年度出刊16期，共234篇文章，平台點閱總數逾217萬次。

### (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

成立自然科學及永續研究推展中心（SPEC），將跨校資源進行業務和資源整合，為基礎科學研究社群提供跨領域合作平台，推展中心將持續優化科學內容建置與傳播、維運學術資源平台、辦理跨領域交流活動、社群媒體學術訊息交流與宣傳，提升跨域合作效能及整體科學研究環境。

##### (2) 工程科技推廣中心

致力於推廣工程領域之研發成果，並促進產學人才交流合作，113年度工程科技推展中心（eTop）協助各工程學門舉辦51場成果發表會，其中22場特別聚焦於提升女性參與科學研究，並規劃專題活動與座談交流，另舉辦產學交流與考評會議3場，成果推廣活動3場，並參與國際大型展覽2場，推動246項計畫成果進行展示與交流，成功媒合產學合作計畫79件，並協辦產業講座5場，透過eTop平台電子報發布《工程科技電子報》12期、《工程科技通訊》6期、《國際科技女力通訊》9期及《專利月報》9期，專欄共刊登《產政學研社群》63則、《科研新訊》96則及《產業瞭望》50則資訊。

##### (3) 生命科學研究推動中心

為促進國內生命科學領域之推廣及人才交流，113年度生命科學研究推動中心協助舉辦學術性研討(習)會23場，主題涵蓋農業、生物科技及基因編輯等，為國內生科領域學者提供成果展示及交流學術心得之平台，另協助舉辦高中生物教師研習營4場，以利教師建立在自

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

主學習課程上之實作設計及學生指導。

### 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5年期計畫補助22校，遴選其中8校為服務中心，113年度服務人次逾5萬2千人，服務件數約50萬件，實驗時數逾46萬小時。

#### (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狀況，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，進而試圖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），自110年度啟動，持續成立「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」、「氣候及社經變遷對花東縱谷社會生態系統影響之監測」、「臺灣西南海岸長期社會生態核心觀測站」及「原住民族地區長期社會生態觀測站示範站點計畫」等站。

#### (3) 推動研究船共用平台

113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87航次（341天），服務約729人次，發展水下滑翔機（Seaglider）觀測技術、支援海洋生地化分析所需之浮游植物細胞攝錄儀，以及建置浮游動物掃描儀、精進錨碇技術發展與調查能力、發展走航式化學分析技術、維繫研究船隊參與臺美、臺帛海洋合作探測等國際合作。

#### (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，113年度開放資料註冊計畫數33個，全幅影像下載計3,890幅，網格影像下載1,023幅，介接服務使用人次4,830人次，圖磚下載量約419.1GB。

#### (5) 推動北部都會區地震觀測網

113年度地震活動仍分布於七星山、大油坑、八煙至磺嘴山等3個

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

地震活動熱區，每月微震分布顯示微幅之空間變化，皆為短時間內小規模地震密集發生，為典型火山群震。

### (6) 大型研究儀器建置國際合作計畫

阿塔卡瑪大型毫米/次毫米波陣列 (ALMA) 為史上最大之地面天文望遠鏡，位於智利北部阿塔卡瑪沙漠中，由一個主陣列 (含50座12米天線) 及一個緻密陣列 (含4座12米天線及12座7米天線) 組成，113年度中央研究院天文所研究團隊，分析御夫座AB原恆星盤之ALMA資料，發現原數個正在形成之原行星，包括一個質量是木星九倍之原行星，其可能藉由盤面之重力塌縮而形成，不一定透過塵埃顆粒之聚集，並發表於《自然》(Nature) 期刊。

### (7) 推動偵測器聯合實驗室、天文觀測設施平台、地球科學服務平台、核心計算資源服務、大氣觀測儀器與資料庫核心設施等服務平台

臺灣偵測器聯合實驗室等服務平台提供合作與交流，讓國內外實驗團隊可以頻繁的交流、合作和共享資源，113年度具體績效包括：  
①優化鹿林天文台設備，讓各級學校參訪並使用望遠鏡，並且繼續支援天文學以外其他領域之計畫。  
②於花蓮外海完成布放6顆海底地震儀，供地震學家探究引起地震之機制。  
③參與在美國布魯克海文國家實驗室相對論重離子對撞機 (RHIC) 實驗，從111至113年度之金離子與金離子對撞到質子與質子對撞之物理機制，並透過「前置矽軌跡探測器」瞭解其膠子之分布。

### (8) 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及未來需求，提供專業高階之服務及諮詢，並與時俱進盤點需求，納入新的服務類別，完善基礎科學研究環境，113年度補助計畫24件，協助使用核心設施服務之核糖核酸干擾 (RNA interference, RNAi) 試劑資源與常間回文重複序列叢集 (CRISPR) 相關質體，探討抑制特定跨膜蛋白可促進致癌基因之選擇性降解，同時增強胰臟癌對化療之敏感性，有助提供治療新策略，並發表於113年度《自然癌症》(Nature Cancer) 期刊。

### (9) 臺灣實證資料庫建置計畫

臺灣實證資料庫建置內容涵蓋多元面向，透過實證調查系統性地

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

蒐集、整理及保存，建置7項特定主題之調查資料庫包括臺灣社會變遷基本調查、臺灣選舉與民主化調查、臺灣法實證研究、傳播調查、幼兒發展調查、亞洲民主動態調查、臺灣數位世代青少年成長歷程追蹤研究等資料庫，提供學者進行研究。

### (10) 心智科學大型研究設備共同使用服務計畫

補助3所大學建置3部功能性磁共振造影儀（fMRI）及1部腦磁圖儀（MEG），提供學者進行腦心智研究，累計至113年度服務時數58,357小時，服務學術研究計畫659件。

### 3、強化研發環境

#### (1) 可信任生成式AI對話引擎（TAIDE）－公文生成模型

因應近年生成式人工智慧（AI）技術成熟，本會遂即導入TAIDE與公文系統介接之計畫，藉由AI生成豐富文字回應，輔助同仁日常業務工作，提高工作效能及行政作業，另於113年度建置AI伺服器，為介接公文系統之環境做好準備。

#### (2) 強化研究誠信管理機制

協助處理違反學術倫理案件，113年度已召開6次學術倫理審議會，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專題講座3場，參加人次242人。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 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 441 億 6,458 萬 3,496 元，較預算數 444 億 8,792 萬 8,000 元，計減少 3 億 2,334 萬 4,504 元，約 0.73%。各科目執行情形如下：

#### 1、勞務收入：

本年度決算數 1 億 5,235 萬 1,226 元，較預算數 1 億 3,672 萬 2,000 元，計增加 1,562 萬 9,226 元，約 11.43%。其中：

(1) 服務收入：本年度決算數 1 億 4,497 萬 6,440 元，較預算數 1 億 3,162 萬 2,000 元，計增加 1,335 萬 4,440 元，約 10.15%，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 737 萬 4,786 元，較預算數 510 萬元，計增加 227 萬 4,786 元，約 44.6%，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 11 億 2,293 萬 1,920 元，較預算數 10 億 4,789 萬 4,000 元，計增加 7,503 萬 7,920 元，約 7.16%。各科目執行情形如下：

(1) 租金收入：本年度決算數 2,258 萬 2,934 元，較預算數 2,494 萬 1,000 元，計減少 235 萬 8,066 元，約 9.45%，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 7,340 萬 4,741 元，較預算數 10 億 1,017 萬 9,000 元，計增加 6,322 萬 5,741 元，約 6.26%，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 2,694 萬 4,245 元，較預算數 1,277 萬 4,000 元，計增加 1,417 萬 245 元，約 110.93%，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 425 億 2,207 萬 8,775 元，較預算數 426 億 844 萬 2,000 元，計減少 8,636 萬 3,225 元，約 0.2%，係前瞻基礎建設第 4 期特別預算一年輕學者養成等計畫贖餘款繳回所致。

4、其他收入：本年度決算數 3 億 6,722 萬 1,575 元，較預算數 6 億 9,487 萬元，計減少 3 億 2,764 萬 8,425 元，約 47.15%，主要係以前年度核定計

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

畫辦理註銷或調減及結餘款繳回等較預期減少所致。

### (二) 基金用途：

本年度決算數 421 億 5,884 萬 7,076 元，較預算數 474 億 8,792 萬 8,000 元，計減少 53 億 2,908 萬 924 元，約 11.22%。各科目執行情形如下：

#### 1、推動整體科技發展計畫：

本年度決算數 358 億 1,911 萬 5,976 元，較預算數 402 億 7,384 萬 1,000 元，計減少 44 億 5,472 萬 5,024 元，約 11.06%，主要係跨部會署科發基金、臺灣先進科技研究中心等計畫，申請案未能符合專案推動重點或須視政策推動需求，確認方向主題等，再啟動徵案作業，暨晶片創新創業國際鏈結計畫，下半年度始選出新創團隊，須俟其完成與產業合作或產品開發始得資助，以及綠能科技研究中心建置計畫 5 億 3,487 萬 2,000 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 45 億 3,308 萬 7,488 元，較預算數 51 億 8,327 萬 1,000 元，計減少 6 億 5,018 萬 3,512 元，約 12.54%，主要係補助延攬科技人才等計畫，因部分博士級研究人員提前離職，以及計畫審查嚴謹、擇優補助，致經費結餘。

#### 3、改善研究發展環境計畫：

本年度決算數 17 億 4,717 萬 6,067 元，較預算數 19 億 6,062 萬 8,000 元，計減少 2 億 1,345 萬 1,933 元，約 10.89%，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 5,946 萬 7,545 元，較預算數 7,018 萬 8,000 元，計減少 1,072 萬 455 元，約 15.27%，主要係大樓管理費、旅運費及水電費等之撙節，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 20 億 573 萬 6,420 元，較預算短絀 30 億元，反絀為餘，計相差 50 億 573 萬 6,420 元。

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

### 三、現金流量結果

(一) 業務活動之淨現金流入 29 億 2,287 萬 8,095 元，其中：

1、本年度賸餘 19 億 5,182 萬 7,963 元。

2、調整非現金項目流入 9 億 7,105 萬 132 元。

(二) 投資活動之淨現金流出 8 億 6,482 萬 2,652 元，其中：

1、減少長期投資 138 萬 5,907 元。

2、減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 11 億 7,257 萬 3,061 元。

3、增加長期投資 1,950 萬 9,000 元。

4、增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 20 億 1,927 萬 2,620 元。

(三) 籌資活動之淨現金流出 73 萬 7,957 元，其中：

1、增加短期債務及其他負債 4,794 萬 929 元。

2、減少短期債務及其他負債 4,867 萬 8,886 元。

(四) 現金及約當現金淨增 20 億 5,731 萬 7,486 元，係期末現金及約當現金 150 億 1,114 萬 3,658 元，較期初現金及約當現金 129 億 5,382 萬 6,172 元增加之數。

### 四、資產負債情況

(一) 資產總額 248 億 5,262 萬 4,604 元，其中：

1、流動資產 157 億 9,509 萬 9,053 元，較上年度 137 億 4,448 萬 27 元，計增加 20 億 5,061 萬 9,026 元，約 14.92%，主要係銀行存款較上年度增加所致。

2、長期投資 29 億 4,820 萬 767 元，較上年度 33 億 5,867 萬 5,120 元，計減少 4 億 1,047 萬 4,353 元，約 12.22%，係其他長期投資期末評價調整減少所致。

3、固定資產 51 億 3,473 萬 1,748 元，較上年度 47 億 7,402 萬 3,189 元，計增加 3 億 6,070 萬 8,559 元，約 7.56%，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 4,143 萬 1,988 元，較上年度 4,557 萬 4,651 元，計減少 414 萬 2,663 元，約 9.09%，主要係提列電腦軟體攤銷所致。

5、其他資產 9 億 3,316 萬 1,048 元，較上年度 6 億 1,547 萬 9,041 元，計增

# 行政院國家科學技術發展基金

## 總 說 明

中華民國 113 年度

加 3 億 1,768 萬 2,007 元，約 51.62%，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 28 億 1,319 萬 855 元，其中：

1、流動負債 28 億 1,213 萬 3,869 元，較上年度 24 億 4,883 萬 1,299 元，計增加 3 億 6,330 萬 2,570 元，約 14.84%，主要係全產業科技驅動創新等計畫應付款項增加所致。

2、其他負債 105 萬 6,986 元，較上年度 179 萬 4,943 元，計減少 73 萬 7,957 元，約 41.11%，主要係 TTA 南部據點進駐廠商保證金改由工研院代管所致。

(三) 淨資產 220 億 3,943 萬 3,749 元，較上年度 200 億 8,760 萬 5,786 元，計增加 19 億 5,182 萬 7,963 元，約 9.72%。

### 五、其他

(一) 納入國庫集中支付說明

本基金本年底現金為 150 億 1,114 萬 3,658 元，其中 131 億 5,399 萬 8,515 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 12 億 3,468 萬 7,113 元及臺灣矽谷科技基金投資計畫 9,240 萬 2,652 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 3 期及第 4 期特別預算計畫之賸餘款暨廠商罰款收入繳回等分別為 176 萬 3,034 元及 8,652 萬 2,544 元，依前瞻基礎建設計畫特別條例第 6 條規定解繳公庫，並帳列「推動整體科技發展計畫－其他」支出 19 萬 9,974 元，以及減列「政府撥入收入－公庫撥款收入」8,636 萬 3,225 元及「其他收入－雜項收入」172 萬 2,379 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 113 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	44,487,928,000.00	100.00	44,164,583,496.00	100.00	-323,344,504.00	0.73	40,402,737,183.00	100.00
勞務收入	136,722,000.00	0.31	152,351,226.00	0.34	15,629,226.00	11.43	146,644,937.00	0.36
服務收入	131,622,000.00	0.30	144,976,440.00	0.33	13,354,440.00	10.15	139,858,604.00	0.35
其他勞務收入	5,100,000.00	0.01	7,374,786.00	0.02	2,274,786.00	44.60	6,786,333.00	0.02
財產收入	1,047,894,000.00	2.36	1,122,931,920.00	2.54	75,037,920.00	7.16	1,071,658,364.00	2.65
租金收入	24,941,000.00	0.06	22,582,934.00	0.05	-2,358,066.00	9.45	6,256,705.00	0.02
權利金收入	1,010,179,000.00	2.27	1,073,404,741.00	2.43	63,225,741.00	6.26	1,043,625,416.00	2.58
利息收入	12,774,000.00	0.03	26,944,245.00	0.06	14,170,245.00	110.93	21,776,243.00	0.05
政府撥入收入	42,608,442,000.00	95.78	42,522,078,775.00	96.28	-86,363,225.00	0.20	38,878,965,000.00	96.23
公庫撥款收入	42,608,442,000.00	95.78	42,522,078,775.00	96.28	-86,363,225.00	0.20	38,878,965,000.00	96.23
其他收入	694,870,000.00	1.56	367,221,575.00	0.83	-327,648,425.00	47.15	305,468,882.00	0.76
雜項收入	694,870,000.00	1.56	367,221,575.00	0.83	-327,648,425.00	47.15	305,468,882.00	0.76
基金用途	47,487,928,000.00	106.74	42,158,847,076.00	95.46	-5,329,080,924.00	11.22	37,616,111,055.00	93.10
推動整體科技發展計畫	40,273,841,000.00	90.53	35,819,115,976.00	81.10	-4,454,725,024.00	11.06	32,010,451,234.00	79.23
購建固定資產	534,872,000.00	1.20	491,513,055.00	1.11	-43,358,945.00	8.11	711,324,367.00	1.76
其他	39,738,969,000.00	89.33	35,327,602,921.00	79.99	-4,411,366,079.00	11.10	31,299,126,867.00	77.47
培育、延攬及獎助科技人才計畫	5,183,271,000.00	11.65	4,533,087,488.00	10.26	-650,183,512.00	12.54	3,892,408,681.00	9.63
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	5,183,271,000.00	11.65	4,533,087,488.00	10.26	-650,183,512.00	12.54	3,892,408,681.00	9.63
改善研究發展環境計畫	1,960,628,000.00	4.41	1,747,176,067.00	3.96	-213,451,933.00	10.89	1,652,189,499.00	4.09
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	1,960,628,000.00	4.41	1,747,176,067.00	3.96	-213,451,933.00	10.89	1,652,189,499.00	4.09
一般行政管理計畫	70,188,000.00	0.16	59,467,545.00	0.13	-10,720,455.00	15.27	61,061,641.00	0.15
購建固定資產	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	70,188,000.00	0.16	59,467,545.00	0.13	-10,720,455.00	15.27	61,061,641.00	0.15
本期賸餘(短絀)	-3,000,000,000.00	-6.74	2,005,736,420.00	4.54	5,005,736,420.00	166.86	2,786,626,128.00	6.90
期初基金餘額	7,322,911,000.00	16.46	11,909,332,826.00	26.97	4,586,421,826.00	62.63	9,122,706,698.00	22.58
解繳公庫	-	-	-	-	-	-	-	-
期末基金餘額	4,322,911,000.00	9.72	13,915,069,246.00	31.51	9,592,158,246.00	221.89	11,909,332,826.00	29.48

註：各部會署以股權方式繳交之研發成果收入，期初餘額1,760,406,017元(含評價調整610,931,427元)，本年度增加78,571,740元(含評價調整18,890,760元)，本期減少508,555,093元(含評價調整503,177,185元)，期末餘額1,330,422,664元(含評價調整126,645,002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 113 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	44,487,928,000.00	44,164,583,496.00	-323,344,504.00	0.73	
勞務收入	136,722,000.00	152,351,226.00	15,629,226.00	11.43	
服務收入	131,622,000.00	144,976,440.00	13,354,440.00	10.15	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	5,100,000.00	7,374,786.00	2,274,786.00	44.60	係基礎研究核心設施使用收入較預期增加所致。
財產收入	1,047,894,000.00	1,122,931,920.00	75,037,920.00	7.16	
租金收入	24,941,000.00	22,582,934.00	-2,358,066.00	9.45	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	1,073,404,741.00	63,225,741.00	6.26	係各部會署之研發成果收入較預期增加所致。
利息收入	12,774,000.00	26,944,245.00	14,170,245.00	110.93	係專戶存款利息收入較預期增加所致。
政府撥入收入	42,608,442,000.00	42,522,078,775.00	-86,363,225.00	0.20	
公庫撥款收入	42,608,442,000.00	42,522,078,775.00	-86,363,225.00	0.20	係前瞻基礎建設第4期款一年輕學者養成等計畫賸餘款繳回所致。
其他收入	694,870,000.00	367,221,575.00	-327,648,425.00	47.15	
雜項收入	694,870,000.00	367,221,575.00	-327,648,425.00	47.15	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 113 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	47,487,928,000.00	42,158,847,076.00	-5,329,080,924.00	11.22	
推動整體科技發展計畫	40,273,841,000.00	35,819,115,976.00	-4,454,725,024.00	11.06	主要係跨部會署科發基金、臺灣先進科技研究中心等計畫，申請案未能符合專案推動重點或須視政策推動需求，確認方向主題等，再啟動徵案作業，暨晶片創新創業國際鏈結計畫，下半年度始選出新創團隊，須俟其完成與產業合作或產品開發始得資助，以及綠能科技研究中心建置計畫5億3,487萬2,000元，應業務需要，保留至下年度繼續辦理，致經費結餘。
服務費用	2,140,986,000.00	1,339,649,696.00	-801,336,304.00	37.43	
郵電費	60,000.00	5,340.00	-54,660.00	91.10	
旅運費	11,563,000.00	9,108,561.00	-2,454,439.00	21.23	
印刷裝訂及公告費	890,000.00	57,964.00	-832,036.00	93.49	
保險費	50,000.00	-	-50,000.00	100.00	
一般服務費	40,339,000.00	43,679,370.00	3,340,370.00	8.28	1. 臨時人員： 預算數15人、 12,469,000元， 決算數14人、 10,011,140元。 (含體育活動費後之預算數 12,514,000元， 決算數 10,049,940元。) 2. 勞務承攬： 預算數34人、 27,825,000元， 決算數36人、 27,072,402元。
專業服務費	2,086,045,000.00	1,282,498,461.00	-803,546,539.00	38.52	
公關慰勞費	39,000.00	-	-39,000.00	100.00	
媒體政策及業務宣導費	2,000,000.00	4,300,000.00	2,300,000.00	115.00	
材料及用品費	2,766,000.00	3,142,599.00	376,599.00	13.62	
用品消耗	2,766,000.00	3,142,599.00	376,599.00	13.62	
租金、償債、利息及相關手續費	13,495,000.00	2,320,000.00	-11,175,000.00	82.81	
房租	12,000,000.00	2,320,000.00	-9,680,000.00	80.67	
交通及運輸設備租金	1,495,000.00	-	-1,495,000.00	100.00	
購建固定資產、無形資產、非理財目	534,872,000.00	511,022,055.00	-23,849,945.00	4.46	

# 行政院國家科學技術發展基金

## 基金用途明細表

中華民國 113 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	%	
的之長期投資及營舍與設施工程支出					
購建固定資產	534,872,000.00	491,513,055.00	-43,358,945.00	8.11	以前年度保留數1,191,328,168元，決算數491,513,055元。
非理財目的之長期投資	-	19,509,000.00	19,509,000.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	37,581,722,000.00	33,962,781,652.00	-3,618,940,348.00	9.63	
會費	800,000.00	695,750.00	-104,250.00	13.03	
捐助、補助與獎助	37,541,612,000.00	33,921,886,965.00	-3,619,725,035.00	9.64	
分擔	600,000.00	600,000.00	-	-	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	38,710,000.00	39,598,937.00	888,937.00	2.30	
其他	-	199,974.00	199,974.00	-	
其他支出	-	199,974.00	199,974.00	-	係辦理前瞻基礎建設第3期特別預算計畫賸餘款繳庫數。
培育、延攬及獎助科技人才計畫	5,183,271,000.00	4,533,087,488.00	-650,183,512.00	12.54	主要係補助延攬科技人才等計畫，因部分博士級研究人員提前離職，以及計畫審查嚴謹、擇優補助，致經費結餘。
服務費用	186,905,000.00	230,929,304.00	44,024,304.00	23.55	
水電費	-	66,000.00	66,000.00	-	
旅運費	11,775,000.00	6,302,446.00	-5,472,554.00	46.48	
印刷裝訂及公告費	1,840,000.00	3,205,662.00	1,365,662.00	74.22	
保險費	10,000.00	-	-10,000.00	100.00	
一般服務費	13,400,000.00	12,149,130.00	-1,250,870.00	9.33	勞務承攬：預算數16人、13,370,000元，決算數16人、12,085,551元。
專業服務費	131,630,000.00	194,804,957.00	63,174,957.00	47.99	
公關慰勞費	350,000.00	349,879.00	-121.00	0.03	
媒體政策及業務宣導費	22,900,000.00	12,188,776.00	-10,711,224.00	46.77	
推展費	5,000,000.00	1,862,454.00	-3,137,546.00	62.75	
材料及用品費	480,000.00	474,766.00	-5,234.00	1.09	
用品消耗	480,000.00	474,766.00	-5,234.00	1.09	
租金、償債、利息及相關手續費	375,000.00	5,130.00	-369,870.00	98.63	
房租	-	5,130.00	5,130.00	-	
交通及運輸設備租金	375,000.00	-	-375,000.00	100.00	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	4,995,511,000.00	4,301,678,288.00	-693,832,712.00	13.89	

# 行政院國家科學技術發展基金

## 基金用途明細表

中華民國 113 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	580,000.00	352,800.00	-227,200.00	39.17	
捐助、補助與獎助	4,892,831,000.00	4,184,925,488.00	-707,905,512.00	14.47	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	102,100,000.00	116,400,000.00	14,300,000.00	14.01	
改善研究發展環境計畫	1,960,628,000.00	1,747,176,067.00	-213,451,933.00	10.89	主要係支援時效性等計畫，申請件數未如預期，致經費結餘。
服務費用	2,305,000.00	4,152,096.00	1,847,096.00	80.13	
旅運費	414,000.00	283,024.00	-130,976.00	31.64	
一般服務費	1,531,000.00	1,273,048.00	-257,952.00	16.85	勞務承攬：預算數2人、1,531,000元，決算數2人、1,273,048元。
專業服務費	360,000.00	2,596,024.00	2,236,024.00	621.12	
材料及用品費	-	22,545.00	22,545.00	-	
用品消耗	-	22,545.00	22,545.00	-	
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	-	7,182,552.00	7,182,552.00	-	
購置無形資產	-	7,182,552.00	7,182,552.00	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,958,323,000.00	1,735,818,874.00	-222,504,126.00	11.36	
捐助、補助與獎助	1,958,323,000.00	1,735,818,874.00	-222,504,126.00	11.36	
一般行政管理計畫	70,188,000.00	59,467,545.00	-10,720,455.00	15.27	主要係大樓管理費、旅運費及水電費等之撙節，致經費結餘。
用人費用	2,861,000.00	2,024,532.00	-836,468.00	29.24	
加(夜)班費	2,861,000.00	2,024,532.00	-836,468.00	29.24	
服務費用	47,577,000.00	41,762,259.00	-5,814,741.00	12.22	
水電費	8,357,000.00	7,412,050.00	-944,950.00	11.31	
郵電費	2,800,000.00	2,489,748.00	-310,252.00	11.08	
旅運費	4,123,000.00	1,629,617.00	-2,493,383.00	60.47	
印刷裝訂及公告費	1,617,000.00	725,356.00	-891,644.00	55.14	
保險費	400,000.00	-	-400,000.00	100.00	
一般服務費	28,639,000.00	28,667,789.00	28,789.00	0.10	1. 臨時人員： 預算數1人、724,000元， 決算數1人、748,454元。 (含體育活動費後之預算數727,000元， 決算數752,054元。) 2. 勞務承攬：

# 行政院國家科學技術發展基金

## 基金用途明細表

中華民國 113 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	%	
專業服務費	50,000.00	112,440.00	62,440.00	124.88	預算數36人、 27,912,000元， 決算數38人、 27,915,725元。
公關慰勞費	646,000.00	353,367.00	-292,633.00	45.30	
推展費	945,000.00	371,892.00	-573,108.00	60.65	
材料及用品費	998,000.00	329,800.00	-668,200.00	66.95	
使用材料費	217,000.00	85,329.00	-131,671.00	60.68	
用品消耗	781,000.00	244,471.00	-536,529.00	68.70	
租金、償債、利息及相關手續費	95,000.00	13,650.00	-81,350.00	85.63	
交通及運輸設備租金	95,000.00	13,650.00	-81,350.00	85.63	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	18,657,000.00	15,337,304.00	-3,319,696.00	17.79	
分擔	18,657,000.00	15,337,304.00	-3,319,696.00	17.79	

註：國外旅費、公共關係費、媒體政策及業務宣導費及推展費等

1. 國外旅費：

- (1) 推動整體科技發展計畫：預算數11,459,000元，決算數9,074,128元。
- (2) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數11,134,000元，決算數6,130,298元。
- (3) 改善研究發展環境計畫：預算數414,000元，決算數283,024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349,879元。
- (3) 一般行政管理：預算數646,000元，決算數353,367元。

3. 媒體政策及業務宣導費：

- (1) 推動整體科技發展計畫：預算數2,000,000元，決算數4,300,000元。
- (2) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數22,900,000元，決算數12,188,776元。

4. 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1,862,454元。
- (2) 一般行政管理：預算數945,000元，決算數371,892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 113 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	7,958,442,724	219,830,236	1,844,616,400	577,885,587	11,344,000	16,703,123	-615,090,921	8,124,364,503
非理財目的之長期投資	2,747,743,693	610,931,427	118,416,232	79,189,980	-	5,377,908	-484,286,425	2,948,200,767
非理財目的之長期投資	2,747,743,693	610,931,427	118,416,232	79,189,980	-	5,377,908	-484,286,425	2,948,200,767
固定資產	5,165,124,380	-391,101,191	1,726,200,168	491,513,055	-	-	-130,804,496	5,134,731,748
土地	1,168,842,668	-	-	-	-	-	-	1,168,842,668
土地改良物	153,227,492	-42,393,876	-	-	-	-	-12,054,864	98,778,752
房屋及建築	1,629,233,437	-80,677,518	-	-	-	-	-26,969,028	1,521,586,891
機械及設備	292,723,864	-168,982,882	-	-	-	-	-54,624,782	69,116,200
交通及運輸設備	37,013,825	-22,579,238	-	-	-	-	-6,306,586	8,128,001
雜項設備	216,147,822	-76,467,677	-	-	-	-	-30,849,236	108,830,909
購建中固定資產	1,667,935,272	-	1,726,200,168	491,513,055	-	-	-	2,159,448,327
無形資產	45,574,651	-	-	7,182,552	11,344,000	11,325,215	-	41,431,988
電腦軟體	45,574,651	-	-	7,182,552	11,344,000	11,325,215	-	41,431,988

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；減少數係華一聲學股份有限公司解散並完成清算、環研物聯股份有限公司減資彌補虧損並退還股款，以及仁匯國際股份有限公司辦理減資退還股款。

(2) 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。

(3) 電腦軟體：增加數係新增伺服器及資料庫系統軟體授權；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118,416,232元，購建中固定資產預算增加數包含以前年度保留數1,191,328,168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 113 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	941,633,789	534,872,000	-	-	1,476,505,789	491,513,055	-984,992,734	984,992,734
房屋及建築	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	941,633,789	534,872,000	-	-	1,476,505,789	491,513,055	-984,992,734	984,992,734
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	1,191,328,168	534,872,000	-	-	1,726,200,168	491,513,055	-1,234,687,113	1,234,687,113

# 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113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, 203, 777, 662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52,599,792.5美元，折合新臺幣1,617,778,097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資評價調整為126,645,002元，較上年度610,931,427元，淨減少484,286,425元，明細如下： (1) 合一生技股份有限公司減少291,372,260元(113年每股市價87.3元及113年度收到股票股利重新計算每股帳面金額185.24388元，共2,974,890股) (2) 博晟生醫股份有限公司減少227,250元(113年每股市價33.65元及112年度每股市價38.25元，共49,402股) (3) 世基生物醫學股份有限公司減少380,800元(113年每股市價13.88元及112年度每股市價20.68元，共56,000股) (4) 普瑞博生技股份有限公司減少1,316,875元(113年每股市價100元及112年度每股市價112.25元，共107,500股) (5) 醣基生醫股份有限公司減少209,880,000元(113年每股市價51.23元及112年度每股市價68.72元，共12,000,000股) (6) 禾榮科技股份有限公司增加16,320,360元(113年每股市價204.29元，共
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	17,160,360	84,000	-	
世基生物醫學股份有限公司	777,280	56,000	-	
醣基生醫股份有限公司	614,760,000	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	109,038	-	
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	-	
純萃材料股份有限公司	1,500,000	150,000	-	

# 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113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		
雷應科技股份有限公司	1,508,000	94,250	-	84,000股)
諾康生醫科技股份有限公司	2,400,000	240,000	-	(7)朗齊生物醫學股份有限公司增加2,570,400元(113年每股市價21.9元，共216,000股)
起而行綠能股份有限公司	902,777	1,966,261	-	
創淨科技股份有限公司	731,250	73,125	-	5.本年度配發之股票股利明細如下：
里特材料科技股份有限公司	6,000,000	6,000,000	-	(1)合一生技股份有限公司配發141,573股。
智齡科技股份有限公司	6,638,994	368,833	-	(2)安波科技股份有限公司配發9,003股。
錄聯通科技股份有限公司	375,000	37,500	-	(3)起而行綠能股份有限公司配發462,852股。
農譯科技股份有限公司	125,000	125,000	-	(4)新捷能資訊股份有限公司配發8,300股。
馨香麥田國際股份有限公司	12,000	1,200	-	(5)愛立基生醫股份有限公司配發2,979,142股。
百瑞柏生醫股份有限公司	880,700	880,700	-	(6)優億股份有限公司配發54,216股。
BELX Bio-Pharmaceutical Co. Ltd.	23,075,096	1,808,906	-	7.臺灣矽谷科技基金投資計畫92,402,652元，應業務需要，保留以前年度經費至下年度繼續辦理。
環研物聯股份有限公司	150,000	15,000	-	
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	1,662,377	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	10,750,000	107,500	-	
合一生技股份有限公司	259,707,897	2,974,890	-	
高熵材料科技股份有限公司	100,000	80,000	-	
益肝胞生醫股份有限公司	3,840,000	384,000	-	
瑞雋生醫股份有限公司	525,000	525,000	-	

# 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113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		
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	74,700	-	
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	4,170,799	-	
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	64,368	-	
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	-	
臺灣生物醫藥製造股份有限公司	120,000,000	12,000,000	-	

# 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113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		
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	-	
碩準生技股份有限公司	1,640,000	656,000	-	
朗齊生物醫學股份有限公司	4,730,400	216,000	-	
梭易科海洋應用方案股份有限公司	1,700,000	170,000	-	
鑫雲科技股份有限公司	1,985,000	198,500	-	
歐美科技股份有限公司	8,000,000	8,000,000	-	
競零再生科技股份有限公司	1,957,760	195,776	-	
巨明生醫股份有限公司	20,000	4,000	-	
思睿股份有限公司	1,680,000	1,680,000	-	
萬溢能源材料股份有限公司	10,000,000	1,000,000	-	
仁匯國際股份有限公司	146,170	14,617	-	
品醫生技股份有限公司	2,335,000	233,500	-	
星相科技股份有限公司	100,000	10,000	-	
安德斯醫學科技股份有限公司	1,709,780	170,978	-	
傑海達機器人股份有限公司	421,400	42,140	-	
聚電材料股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
慧保科技股份有限公司	2,400,000	2,400,000	-	
意集設計股份有限公司	911,120	91,112	-	
源綠科技股份有限公司	700,000	87,500	-	
內適境生醫科技股份有限公司	344,500	1,722,500	-	
致點科技股份有限公司	151,920	303,840	-	

# 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113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		
AB DigiHealth Inc.	2,462,500	2,462,500	-	
友正工程科技股份有限公司	1,000,000	100,000	-	
精球生技股份有限公司	12,000,000	12,000,000	-	
聯創生醫股份有限公司	422,000	422,000	-	
格雷迪奧股份有限公司	3,600,000	3,600,000	-	
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)	458,039,250		-	
合 計	2,948,200,767	142,534,431	-	



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	加(夜) 班費	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	總 計
一般行政管理計畫												
兼任人員	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,861,000	2,861,000
合 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,861,000	2,861,000

註：1. 臨時人員：預算數16人、13,193,000元，決算數15人、10,759,594元。(含體育活動費後之預算數13,241,000元，決算數10,801,994元。)

2. 勞務承攬：預算數88人、70,638,000元，決算數92人、68,346,726元。

# 技術發展基金

## 彙計表

113年度

單位：新臺幣元

決 算 數											
正式員 額薪資	聘僱人 員薪資	加(夜) 班費	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,024,532	2,024,532
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,024,532	2,024,532



**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 113 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			40,273,841,000		35,819,115,976			-4,454,725,024	11.06	主要係跨部會署科發基金、臺灣先進科技研究中心等計畫，申請案未能符合專案推動重點或須視政策推動需求，確認方向主題等，再啟動徵案作業，暨晶片創新創業國際鏈結計畫，下半年度始選出新創團隊，須俟其完成與產業合作或產品開發始得資助，以及綠能科技研究中心建置計畫5億3,487萬2,000元，應業務需要，保留至下年度繼續辦理，致經費結餘。
培育、延攬及獎助科技人才計畫			5,183,271,000		4,533,087,488			-650,183,512	12.54	主要係補助延攬科技人才等計畫，因部分博士級研究人員提前離職，以及計畫審查嚴謹、擇優補助，致經費結餘。
改善研究發展環境計畫			1,960,628,000		1,747,176,067			-213,451,933	10.89	主要係支援時效性等計畫，申請件數未如預期，致經費結餘。

註：推動整體科技發展計畫-購建固定資產，以前年度保留數1,191,328,168元，決算數491,513,055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 113 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	2,861,000.00	2,024,532.00	-836,468.00	29.24
加(夜)班費	2,861,000.00	2,024,532.00	-836,468.00	29.24
服務費用	2,377,773,000.00	1,616,493,355.00	-761,279,645.00	32.02
水電費	8,357,000.00	7,478,050.00	-878,950.00	10.52
郵電費	2,860,000.00	2,495,088.00	-364,912.00	12.76
旅運費	27,875,000.00	17,323,648.00	-10,551,352.00	37.85
印刷裝訂及公告費	4,347,000.00	3,988,982.00	-358,018.00	8.24
保險費	460,000.00	-	-460,000.00	100.00
一般服務費	83,909,000.00	85,769,337.00	1,860,337.00	2.22
專業服務費	2,218,085,000.00	1,480,011,882.00	-738,073,118.00	33.28
公關慰勞費	1,035,000.00	703,246.00	-331,754.00	32.05
媒體政策及業務宣導費	24,900,000.00	16,488,776.00	-8,411,224.00	33.78
推展費	5,945,000.00	2,234,346.00	-3,710,654.00	62.42
材料及用品費	4,244,000.00	3,969,710.00	-274,290.00	6.46
使用材料費	217,000.00	85,329.00	-131,671.00	60.68
用品消耗	4,027,000.00	3,884,381.00	-142,619.00	3.54
租金、償債、利息及相關手續費	13,965,000.00	2,338,780.00	-11,626,220.00	83.25
房租	12,000,000.00	2,325,130.00	-9,674,870.00	80.62
交通及運輸設備租金	1,965,000.00	13,650.00	-1,951,350.00	99.31
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	534,872,000.00	518,204,607.00	-16,667,393.00	3.12
購建固定資產	534,872,000.00	491,513,055.00	-43,358,945.00	8.11
購置無形資產	-	7,182,552.00	7,182,552.00	-
非理財目的之長期投資	-	19,509,000.00	19,509,000.00	-
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	44,554,213,000.00	40,015,616,118.00	-4,538,596,882.00	10.19
會費	1,380,000.00	1,048,550.00	-331,450.00	24.02
捐助、補助與獎助	44,392,766,000.00	39,842,631,327.00	-4,550,134,673.00	10.25
分擔	19,257,000.00	15,937,304.00	-3,319,696.00	17.24
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	140,810,000.00	155,998,937.00	15,188,937.00	10.79
其他	-	199,974.00	199,974.00	-
其他支出	-	199,974.00	199,974.00	-
合 計	47,487,928,000.00	42,158,847,076.00	-5,329,080,924.00	11.22

註：大陸地區旅費，預算數496,000元，決算數0元。

**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 113 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					
國外旅費	23,007,000	15,487,450	-7,519,550	32.68	
公共關係費	1,035,000	703,246	-331,754	32.05	
媒體政策及業務宣導費	24,900,000	16,488,776	-8,411,224	33.78	
推展費	5,945,000	2,234,346	-3,710,654	62.42	
統計所需項目					
計時與計件人員酬金	13,193,000	10,759,594	-2,433,406	18.44	
專技人員酬金	-	515,000	515,000	-	
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	303,443,000	324,839,551	21,396,551	7.05	
購置電腦軟體	-	7,182,552	7,182,552	-	
補(協)助政府機關(構)	44,392,766,000	30,440,809,775	-13,951,956,225	31.43	
捐助國內團體	-	3,932,260,577	3,932,260,577	-	
捐助私校	-	5,415,232,233	5,415,232,233	-	
對外國之捐助	-	2,000,000	2,000,000	-	

本 頁 空 白

# 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	24,852,624,604.00	100.00	22,538,232,028.00	100.00	2,314,392,576.00	10.27
流動資產	15,795,099,053.00	63.56	13,744,480,027.00	60.98	2,050,619,026.00	14.92
現金	15,011,143,658.00	60.40	12,953,826,172.00	57.47	2,057,317,486.00	15.88
銀行存款	15,011,143,658.00	60.40	12,953,826,172.00	57.47	2,057,317,486.00	15.88
應收款項	581,258,899.00	2.34	615,172,081.00	2.73	-33,913,182.00	5.51
應收帳款	572,350,779.00	2.30	530,283,112.00	2.35	42,067,667.00	7.93
應收利息	7,008,301.00	0.03	5,977,595.00	0.03	1,030,706.00	17.24
其他應收款	1,899,819.00	0.01	78,911,374.00	0.35	-77,011,555.00	97.59
預付款項	202,696,496.00	0.82	175,481,774.00	0.78	27,214,722.00	15.51
預付在建工程款	200,520,359.00	0.81	170,198,414.00	0.76	30,321,945.00	17.82
預付費用	2,176,137.00	0.01	5,283,360.00	0.02	-3,107,223.00	58.81
長期投資	2,948,200,767.00	11.86	3,358,675,120.00	14.90	-410,474,353.00	12.22
其他長期投資	2,948,200,767.00	11.86	3,358,675,120.00	14.90	-410,474,353.00	12.22
其他長期投資	2,821,555,765.00	11.35	2,747,743,693.00	12.19	73,812,072.00	2.69
其他長期投資評價調整	126,645,002.00	0.51	610,931,427.00	2.71	-484,286,425.00	79.27
固定資產	5,134,731,748.00	20.66	4,774,023,189.00	21.18	360,708,559.00	7.56
土地	1,168,842,668.00	4.70	1,168,842,668.00	5.19	-	-
土地	1,168,842,668.00	4.70	1,168,842,668.00	5.19	-	-
土地改良物	98,778,752.00	0.40	110,833,616.00	0.49	-12,054,864.00	10.88
土地改良物	153,227,492.00	0.62	153,227,492.00	0.68	-	-
累計折舊－土地改良物	-54,448,740.00	0.22	-42,393,876.00	0.19	-12,054,864.00	28.44
房屋建築及設備	1,521,586,891.00	6.12	1,548,555,919.00	6.87	-26,969,028.00	1.74
房屋建築及設備	1,629,233,437.00	6.56	1,629,233,437.00	7.23	-	-
累計折舊－房屋建築及設備	-107,646,546.00	0.43	-80,677,518.00	0.36	-26,969,028.00	33.43
機械及設備	69,116,200.00	0.28	123,740,982.00	0.55	-54,624,782.00	44.14
機械及設備	292,723,864.00	1.18	292,723,864.00	1.30	-	-
累計折舊－機械及設備	-223,607,664.00	0.90	-168,982,882.00	0.75	-54,624,782.00	32.33
交通及運輸設備	8,128,001.00	0.03	14,434,587.00	0.06	-6,306,586.00	43.69
交通及運輸設備	37,013,825.00	0.15	37,013,825.00	0.16	-	-
累計折舊－交通及運輸設備	-28,885,824.00	0.12	-22,579,238.00	0.10	-6,306,586.00	27.93
雜項設備	108,830,909.00	0.44	139,680,145.00	0.62	-30,849,236.00	22.09
雜項設備	216,147,822.00	0.87	216,147,822.00	0.96	-	-
累計折舊－雜項設備	-107,316,913.00	0.43	-76,467,677.00	0.34	-30,849,236.00	40.34
購建中固定資產	2,159,448,327.00	8.69	1,667,935,272.00	7.40	491,513,055.00	29.47
購建中固定資產	2,159,448,327.00	8.69	1,667,935,272.00	7.40	491,513,055.00	29.47
無形資產	41,431,988.00	0.17	45,574,651.00	0.20	-4,142,663.00	9.09
無形資產	41,431,988.00	0.17	45,574,651.00	0.20	-4,142,663.00	9.09
電腦軟體	41,431,988.00	0.17	45,574,651.00	0.20	-4,142,663.00	9.09
其他資產	933,161,048.00	3.75	615,479,041.00	2.73	317,682,007.00	51.62
什項資產	933,161,048.00	3.75	615,479,041.00	2.73	317,682,007.00	51.62
暫付及待結轉帳項	933,161,048.00	3.75	615,479,041.00	2.73	317,682,007.00	51.62
合 計	24,852,624,604.00	100.00	22,538,232,028.00	100.00	2,314,392,576.00	10.27

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	2,813,190,855.00	11.32	2,450,626,242.00	10.87	362,564,613.00	14.79
流動負債	2,812,133,869.00	11.32	2,448,831,299.00	10.87	363,302,570.00	14.84
應付款項	2,812,133,869.00	11.32	2,448,831,299.00	10.87	363,302,570.00	14.84
應付帳款	2,795,494,737.00	11.25	2,441,553,015.00	10.83	353,941,722.00	14.50
應付代收款	16,639,132.00	0.07	7,278,284.00	0.03	9,360,848.00	128.61
其他負債	1,056,986.00	-	1,794,943.00	0.01	-737,957.00	41.11
什項負債	1,056,986.00	-	1,794,943.00	0.01	-737,957.00	41.11
存入保證金	-	-	773,920.00	-	-773,920.00	100.00
暫收及待結轉帳項	1,056,986.00	-	1,021,023.00	-	35,963.00	3.52
淨資產	22,039,433,749.00	88.68	20,087,605,786.00	89.13	1,951,827,963.00	9.72
淨資產	22,039,433,749.00	88.68	20,087,605,786.00	89.13	1,951,827,963.00	9.72
淨資產	22,039,433,749.00	88.68	20,087,605,786.00	89.13	1,951,827,963.00	9.72
累積餘額	22,039,433,749.00	88.68	20,087,605,786.00	89.13	1,951,827,963.00	9.72
合 計	24,852,624,604.00	100.00	22,538,232,028.00	100.00	2,314,392,576.00	10.27

# 行政院國家科學技術發展基金

## 收入支出表

中華民國 113 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	44,241,769,329.00	100.00	40,584,521,570.00	100.00	3,657,247,759.00	9.01
勞務收入	152,351,226.00	0.34	146,644,937.00	0.36	5,706,289.00	3.89
服務收入	144,976,440.00	0.33	139,858,604.00	0.34	5,117,836.00	3.66
其他勞務收入	7,374,786.00	0.02	6,786,333.00	0.02	588,453.00	8.67
財產收益	1,181,226,993.00	2.67	1,252,572,968.00	3.09	-71,345,975.00	5.70
財產孳息收入	1,181,226,993.00	2.67	1,252,572,968.00	3.09	-71,345,975.00	5.70
投資收益	18,890,760.00	0.04	869,783.00	-	18,020,977.00	2,071.89
投資利益	18,890,760.00	0.04	869,783.00	-	18,020,977.00	2,071.89
政府撥入收入	42,522,078,775.00	96.11	38,878,965,000.00	95.80	3,643,113,775.00	9.37
公庫撥款收入	42,522,078,775.00	96.11	38,878,965,000.00	95.80	3,643,113,775.00	9.37
其他收入	367,221,575.00	0.83	305,468,882.00	0.75	61,752,693.00	20.22
雜項收入	367,221,575.00	0.83	305,468,882.00	0.75	61,752,693.00	20.22
支出	42,289,941,366.00	95.59	37,860,004,756.00	93.29	4,429,936,610.00	11.70
人事支出	2,024,532.00	-	1,982,255.00	-	42,277.00	2.13
人事支出	2,024,532.00	-	1,982,255.00	-	42,277.00	2.13
業務支出	1,795,786,636.00	4.06	1,660,204,382.00	4.09	135,582,254.00	8.17
業務支出	1,795,786,636.00	4.06	1,660,204,382.00	4.09	135,582,254.00	8.17
獎補助支出	39,842,631,327.00	90.06	35,186,262,147.00	86.70	4,656,369,180.00	13.23
補(協)助政府機關(構)	30,440,809,775.00	68.81	27,164,638,586.00	66.93	3,276,171,189.00	12.06
捐助國內團體	3,932,260,577.00	8.89	2,994,627,125.00	7.38	937,633,452.00	31.31
捐助私校	5,415,232,233.00	12.24	4,976,997,366.00	12.26	438,234,867.00	8.81
其他獎補助	54,328,742.00	0.12	49,999,070.00	0.12	4,329,672.00	8.66
財產損失	-	-	4,557.00	-	-4,557.00	100.00
財產交易損失	-	-	4,557.00	-	-4,557.00	100.00
投資損失	507,169,186.00	1.15	848,146,010.00	2.09	-340,976,824.00	40.20
投資損失	507,169,186.00	1.15	848,146,010.00	2.09	-340,976,824.00	40.20
折舊、折耗及攤銷	142,129,711.00	0.32	141,866,021.00	0.35	263,690.00	0.19
固定資產折舊	130,804,496.00	0.30	130,251,873.00	0.32	552,623.00	0.42
無形資產攤銷	11,325,215.00	0.03	11,614,148.00	0.03	-288,933.00	2.49
其他支出	199,974.00	-	21,539,384.00	0.05	-21,339,410.00	99.07
其他支出	199,974.00	-	21,539,384.00	0.05	-21,339,410.00	99.07
本期賸餘(短絀)	1,951,827,963.00	4.41	2,724,516,814.00	6.71	-772,688,851.00	28.36
期初淨資產	20,087,605,786.00	45.40	17,363,088,972.00	42.78	2,724,516,814.00	15.69
解繳公庫	-	-	-	-	-	-
淨資產調整數	-	-	-	-	-	-
期末淨資產	22,039,433,749.00	49.82	20,087,605,786.00	49.50	1,951,827,963.00	9.72

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 113 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）	1,951,827,963.00
調整非現金項目	971,050,132.00
業務活動之淨現金流入（流出）	2,922,878,095.00
投資活動之現金流量	
減少長期投資	1,385,907.00
減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	1,172,573,061.00
增加長期投資	-19,509,000.00
增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	-2,019,272,620.00
投資活動之淨現金流入（流出）	-864,822,652.00
籌資活動之現金流量	
增加短期債務及其他負債	47,940,929.00
減少短期債務及其他負債	-48,678,886.00
籌資活動之淨現金流入（流出）	-737,957.00
現金及約當現金之淨增（淨減）	2,057,317,486.00
期初現金及約當現金	12,953,826,172.00
期末現金及約當現金	15,011,143,658.00

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 113 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	44,164,583,496.00	77,185,833.00	44,241,769,329.00	收入
勞務收入	152,351,226.00	-	152,351,226.00	勞務收入
財產收入	1,122,931,920.00	58,295,073.00	1,181,226,993.00	財產收益
		18,890,760.00	18,890,760.00	投資收益
政府撥入收入	42,522,078,775.00	-	42,522,078,775.00	政府撥入收入
其他收入	367,221,575.00	-	367,221,575.00	其他收入
基金用途	42,158,847,076.00	131,094,290.00	42,289,941,366.00	支出
用人費用	2,024,532.00	-	2,024,532.00	人事支出
服務費用	1,616,493,355.00	179,293,281.00	1,795,786,636.00	業務支出
材料及用品費	3,969,710.00	-3,969,710.00		
租金、償債、利息及相關手續費	2,338,780.00	-2,338,780.00		
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	172,984,791.00	-172,984,791.00		
捐助、補助與獎助	39,842,631,327.00	-	39,842,631,327.00	獎補助支出
投資短絀	-	507,169,186.00	507,169,186.00	投資損失
		142,129,711.00	142,129,711.00	折舊、折耗及攤銷
其他	199,974.00	-	199,974.00	其他支出
購建固定資產	491,513,055.00	-491,513,055.00		
購置無形資產	7,182,552.00	-7,182,552.00		
非理財目的之長期投資	19,509,000.00	-19,509,000.00		
本期賸餘(短絀)	2,005,736,420.00	-53,908,457.00	1,951,827,963.00	本期賸餘(短絀)
期初基金餘額	11,909,332,826.00	8,178,272,960.00	20,087,605,786.00	期初淨資產
解繳公庫	-	-	-	解繳公庫
		-	-	淨資產調整數
期末基金餘額	13,915,069,246.00	8,124,364,503.00	22,039,433,749.00	期末淨資產

註：1. 調整數58,295,073元，係本年度各部會署以股票方式繳交之研究成果收入59,680,980元，以及仁匯國際及環研物聯2股份有限公司辦理減資退還股款1,385,907元。

2. 調整數18,890,760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」1,616,493,355元、「材料及用品費」3,969,710元、「租金、償債、利息及相關手續費」2,338,780元、「會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費」172,984,791元，係對應會計科目之「業務支出」1,795,786,636元。

4. 「會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費」172,984,791元，不包含「捐助、補助與獎助」39,842,631,327元。

5. 調整數507,169,186元，係其他長期投資評價調整之投資損失503,177,185元、華一聲學股份有限公司清算損失3,694,078元、環研物聯股份有限公司減資彌補虧損297,923元。

6. 調整數142,129,711元，係本年提列之折舊130,804,496元、攤銷11,325,215元。

7. 調整數491,513,055元，係綠能科技聯合研究中心計畫工程款。

8. 調整數7,182,552元，係新增伺服器及資料庫系統軟體授權。

9. 調整數19,509,000元，係投資臺灣矽谷科技基金。

10. 調整數8,178,272,960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3,358,675,120元、固定資產4,774,023,189元及無形資產45,574,651元所致。



主辦會計人員： 

基金主持人： 