

中華民國 110 年度決算  
(含工作成果)  
(110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日)

財團法人國家實驗研究院編

# 財團法人國家實驗研究院

## 目 次

### 中華民國 110 年度

#### 壹、總說明

一、財團法人概況(設立依據、設立目的、組織概況) ..	1
二、年度各項工作計畫或方針之執行成果.....	2
三、決算概要	
(一)、收支營運實況.....	20
(二)、現金流量實況.....	20
(三)、淨值變動實況.....	21
(四)、資產負債實況.....	21
(五)、政府捐補助執行狀況.....	21

#### 貳、主要表

一、收支營運表.....	23
二、現金流量表.....	24
三、淨值變動表.....	25
四、資產負債表.....	26

#### 參、明細表

一、收入明細表.....	29
二、成本與費用明細表.....	30
三、長期性營運資產明細表.....	31
四、基金數額增減變動表.....	32

#### 肆、參考表

一、員工人數彙計表.....	33
二、用人費用彙計表.....	34
三、財產總目錄.....	35
四、有形資產增減變動明細表.....	36
五、無形資產增減變動明細表.....	38
六、代管資產增減變動明細表.....	40
七、遞延收入增減變動明細表.....	53
八、政府補助預決算比較表.....	55
九、特種基金捐補助預決算比較表.....	63
十、政府補助預算保留數總表.....	65

十一、	政府補助預算保留數明細表.....	66
十二、	委辦計畫收支明細表.....	69
十三、	服務收支明細表.....	85
十四、	營運收支明細表.....	90
十五、	受贈收支明細表.....	91
十六、	其他業務收支明細表.....	92
十七、	業務外收支明細表.....	94
十八、	出國計畫執行情形總表.....	95
十九、	出國計畫執行情形報告表.....	96

# 壹、總說明

## 一、財團法人概況

### (一)設立依據

財團法人國家實驗研究院(簡稱國研院)係依立法院於91年5月24日第5屆第1會期第17次會議審議後三讀通過，並經總統91年6月19日華總一義字第09100121480號令公布之「財團法人國家實驗研究院設置條例」，於92年6月1日正式揭牌成立。

### (二)設立目的

國研院為因應國家未來科技研究需求，建立良好研究環境，有效利用共同實驗研究設施，推動尖端科技研究，以提升科技研究及應用水準，培育優秀人才為目的。國研院秉持「建構研發平台、支援學術研究、推動前瞻科技、培育科技人才」四大任務，並以「追求全球頂尖、開創在地價值(Global Excellence、Local Impact)」為願景，扮演國內創新經濟所需科技研發平台之提供者，達成以下重要營運目標：

- － 提供國內學術研究者全球頂尖之研究平台；
- － 轉譯學術研究成果創造在地之社會與產業效益。

### (三)組織概況

國研院的主管機關為科技部(原為行政院國家科學委員會)，國研院設有董、監事會，分別行使監督與查核等職權，董、監事會下設諮議委員會以協助國研院規劃及擬定重大科技研發計畫重點與發展方向。

因應科技快速變化，配合國內前瞻研究發展需求，國研院審慎規劃評估組織整併之效能，並徵詢專家學者的意見。國研院自108年1月1日起，晶片中心與奈米實驗室整併為「台灣半導體研究中心」；另外，國研院於107年12月31日前完成颱洪中心裁撤作業，併入災防中心。綜上，國研院原有十個實驗研究單位已經減為八個實驗研究單位，分別為：台灣半導體研究中心、台灣儀器科技研究中心、國家高速網路與計算中心、國家地震工程研究中心、國家實驗動物中心、國家太空中心、科技政策研究與資訊中心、台灣海洋科技研究中心。

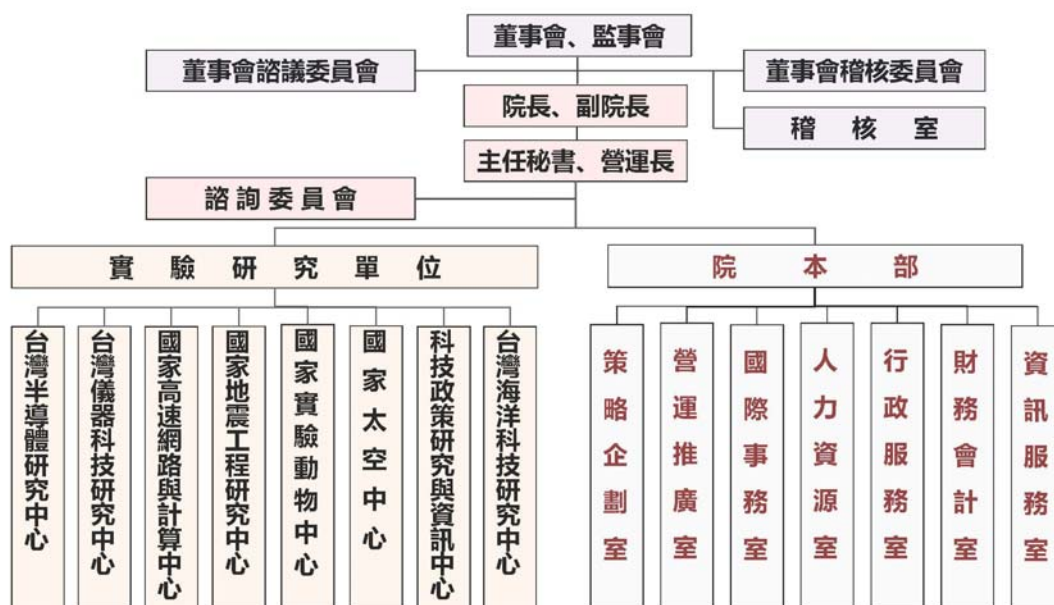
為精進國研院全院未來發展效能，促進整體策略規劃，國研院於108年7月26日向董事會提報院本部組織調整，建議在董事會增設稽核委員會，同時將稽核室改隸屬於董事會，並將企劃推廣室改組為策略企劃室及營運推廣室等二個單位，經董事會同意通過；因此，院本部幕僚單位調整為策略企劃室、營運推廣室、國際事務室、人力資源室、行政服務室、財務會計室等六個幕僚單位；本院辦事

細則修正案業經 109 年 12 月 14 日董事會通過，於 110 年 1 月 1 日正式成立資訊服務室，院本部幕僚單位共計七個。

依國研院組織章程及辦事細則之規定，國研院組織架構自 110 年 1 月 1 日調整如下圖。董事會設有諮議委員會、稽核委員會、稽核室，國研院設有諮詢委員會，協助各實驗研究單位訂定技術發展策略及營運方針，進行諮議、稽核與諮詢等工作。另由院本部扮演全院「策略管理」之角色，以「企劃推廣與國際鏈結」及「行政維運與財務管理」為主軸，強化全院之管理機制與營運績效。

**NAR Labs**

## 財團法人國家實驗研究院組織架構



## 二、 年度各項工作計畫或方針之執行成果

### (一) 半導體技術開發與人才培育服務計畫

1. 推動元件、電路到系統一條龍的整合服務，提供國內唯一從元件製造、電路設計到系統整合的全方位開放式創新平台及人才培訓環境，推動與國際趨勢接軌的實作能力課程，培育國內整合性高階實務人才，降低學用落差；110 年產學研界使用奈米核心設施從事相關研究計 6,497 位；學界服務 521 個教授研究群、分屬 53 所大學院校，協助使用者運用 TSRI 研究設施及資源發表 1,167 篇論文，其中包含 5 篇 IEDM、9 篇 VLSI、7 篇 SSDM、8 篇 ISSCC、1 篇 Nature Electronics、1 篇 Nature

Photonics、2 篇 Nature Communications、4 篇 Scientific Reports、6 篇 Applied Physic Letter、4 篇 Nanotechnology、1 篇 IEEE Photonics Technology Letters、8 篇 IEEE Access、15 篇 IEEE Journal of Solid-State Circuits；提供跨領域全方位的人才培訓環境，協助 305 名國內大學院校之碩、博士研究生完成學位論文研究；透過各種實地操作與教育訓練，共培訓各類高級技術人員 14,970 人次。

2. 以半導體中心累積多年的半導體技術成果，集結學術界能量，與清華大學工學院、臺灣大學電機工程學系，以及工研院電子與光電系統研究所，共同參與科技部半導體射月計畫，並在國際設備大廠美商應用材料(Applied Materials, AMAT)贊助新型記憶體所需材料的幫助下，成功研發出新型態的自旋軌道力矩式磁性記憶體(SOT-MRAM)，其特點比自旋轉移力矩式磁性記憶體(STT-MRAM)有更低的寫入能量和更快的寫入時間，且元件的耐久力提升至可承受無限次的操作次數；本中心是繼英特爾之後，全世界第二個開發出具備垂直異向性 SOT-MRAM 元件的團隊。
3. 全球三大 EDA 廠之一西門子(Siemens EDA)在台灣的正式授權代理商—恩萊特科技免費贊助本中心總價值超過 500 萬美元的「微機電開發平台」予本中心以提供學術界使用。此平台流程已被廣泛應用在全球最先進的 5G 濾波器及各種高階微機電傳感器的開發，除接軌國際標準生產製造趨勢，協助國內學界優秀的研究成果在模擬推演下，轉譯為業界的生產技術，供業界商品化參考，亦可讓國內碩博士生在論文研究階段即可使用與業界技術開發相同的軟體環境，降低學用落差。
4. 由半導體中心主導，利用半導體心中建立的磁性記憶體製程產線，與清華大學賴志煌院長射月團隊合作，共同開發新一代的磁性記憶體元件，所開發的元件具備垂直異向性及新穎的薄膜結構組成，元件熱耐受性可達 400°C；同時完成原子級薄膜沉積和高精準元件蝕刻等多項關鍵元件製程模組，有利於元件微縮至 40 奈米；成果「First Demonstration of Interface-Enhanced SAF Enabling 400°C-Robust 42 nm p-SOT-MTJ Cells with STT-Assisted Field-Free Switching and Composite Channels」發表於 6 月 13-19 日在日本京都舉行的 2021 VLSI，並獲選為 highlight paper。
5. 利用半導體中心所開發的鰭式電晶體技術平台，與成功大學研究團隊合作，共同開發鐵電 HZO FinFET，再加上介面處理技術與原子層沉積設備，進行鐵電材料的沉積及元件的製作；成功製作出的鐵電鰭式記憶體電晶體，規格達  $10^{11}$  單極耐久度。所完成的三維鐵電鰭式電晶體，透過薄膜側壁優化工程，達到低雜訊、低變異性、高記憶窗，符合前瞻記憶體內運算(Computing in Memory)的技術應用；成果

「Ultra-Low Power Robust 3bit/cell Hf<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub> Ferroelectric FinFET with High Endurance for Advanced Computing-In-Memory Technology」發表於 2021 VLSI。

6. 利用 TSRI 與 UMC 合作發展並提供國內學術界使用的 UMC 0.18um CMOS MEMS 製程平台，開發出整合三軸加速度計與自動偏壓調整讀取電路的感測單晶片，此感測單晶片由半導體中心全自主設計研發，具高散熱與低溫氣密封裝的特點，提供單晶片從元件製作、電路整合到封裝測試的一條龍解決方案；成果「CMOS-MEMS multi-sensor single chip with high heat dissipation and low-temperature hermetic sealing」發表於 IEDM 2021，並已提供國內學研界進行設計下線服務。
7. 由半導體中心主導，與成大、北科大、日本東北大學等研究團隊合作，透過特殊設計的結構，成功引入低溫 IGZO 薄膜，開發出整合 poly-Si pFET 與 IGZO nFET 的互補式場效應電晶體(CFET)，此為學研界首次整合成功的元件，並以該堆疊結構為基礎，開發出 IGZO 的 RF 元件，成功展示反相器與 SRAM 之功能；成果「First Demonstration of Heterogeneous IGZO/Si CFET Monolithic 3D Integration with Dual Workfunction Gate for Ultra Low-power SRAM and RF Applications」發表於 IEDM 2021。
8. 以半導體中心現有的積層型三維積體電路服務平台，與陽明交通大學胡正明院士及陳冠能教授團隊合作，以所開發的新型單晶銻粒通道技術，製作出高效能積層型三維堆疊 3D+銻式電晶體。相較傳統的矽材料，銻材料有高載子遷移率的優勢，再搭配兩層堆疊的電壓調節器電路設計，可提高 1.6 倍的電壓調節速度並節省 30%以上的晶片面積，達到高速、省電及輕薄短小的目標；成果「Ge Single-Crystal-Island (Ge-SCI) Technique and BEOL Ge FinFET Switch Arrays on Top of Si Circuits for Monolithic 3D Voltage Regulators」發表於 IEDM 2021。

## (二) 儀器科技發展計畫(執行單位：台灣儀器科技研究中心)

1. 跨領域整合的儀器科技研發服務平台：因應學術界各領域進行前瞻研究與實驗之需求，開發儀器系統、關鍵元組件與軟體共 51 件，包括智慧藥箱、爐管式研究型 CVD、三維顯微影像系統、微型高解析高光譜儀、反射式望遠鏡 OSA 光機系統、複合式電漿原子層蝕刻與沉積系統、複合式先進鍍膜系統、批次式電漿輔助原子層沉積系統、智能濺鍍設備、動物眼底取像模組、試管型光學式病毒基因增生與抑制系統、雙影像切換傷口輪廓與血氧檢測系統、精密光纖微透鏡熔拉系統、機匣襯套自動組裝機台等，成果提供學研產各界運用。



2. 高端學術研究與技術人才培訓：支援學界發表國內外學術論文 515 篇；服務各界獲得專利 28 件；儀器與醫材技術人才培訓 1,551 人次，碩博士研究生參與計畫培訓 130 人次，舉辦「國研盃智慧機械競賽」與「國研盃 i-ONE 儀器創新獎競賽活動」；出版科儀新知季刊 4 期。
3. 學研產技術服務與加值推廣：強化儀器技術服務平台，維運標準檢測驗證設施，提供相關校正與測試服務，每年產出之檢校報告逾兩百份，完成儀器委製、醫材科技與校測技術服務 2,006 件，執行產學研委託計畫合約案 100 件，技術移轉與專利授權至國內廠商共 23 案，包含「4 吋批次式電漿輔助原子層沉積技術」、「多軸向輪廓成型技術運用於硬脆材料技術」、「導電電極鍍製與改質應用於光電元件技術」等，近年已提升技轉規模，帶動更多的權利金收入，促使研發成果發揮更大社會與經濟效益。
4. 以全球領先之學研服務平台支援學界，獲得優異成果：儀科中心建置之「次埃解析度 (sub-Å) 原子結構研究與應用」研發服務平台，點解析度為台灣第 1、世界第 2 的 0.78 Å，僅次於美國國家電鏡中心 (0.49 Å)，提供臺灣大學團隊研究先進半導體元件及材料結構分析，榮獲國研院「110 年度研發服務平台亮點成果獎」特優獎，該平台建立全球最完整的航太級鋁合金之原子級析出物相變態顯微結構演化機制，並首創「原子解析度三維顯微結構」分析技術，提供國際學術界與產業界全新的視野以了解先進材料之結構與性質之間的連結。
5. 開發全球首創「8 吋矽基氮化鎵晶圓技術」：儀科中心與中央大學光電系陳昇暉教授合作協助中央大學進駐廠商進化光學公司，透過低溫磊晶技術能夠快速生成 8 至 12 吋的矽基氮化鎵晶圓，本項技術為全球首創（目前台積電、聯電使用多為 4 至 6 吋晶圓）。共同研發之第三代半導體核心材料的矽基氮化鎵晶圓磊晶技術，成功應用於大面積 8 吋矽晶圓，技術領先全球，晶圓面積的元件利用率可高達 9 成以上，儀科協助突破大面積與量產門檻，將帶領臺灣半導體供應鏈邁進一個新里程碑。
6. 聯手國內頂尖大學與醫院合作開發創新醫材，研發成果落實社會：儀科中心 110 年度共 3 案榮獲第 18 屆國家新創獎，包括：(1) 與花蓮慈濟醫院合作開發「智慧藥箱」，解決偏遠地區病患取藥不易，且藥品配給後常發生病患忘記用藥與用藥時間等問題，榮獲臨床新創-創新醫護服務獎項；(2) 與臺灣大學醫學院共同合作開發「免萃取式農藥殘留快速偵測系統」，三十秒內就能偵測農藥超標之農產品，大幅提升農作物的農藥殘留篩檢效率，榮獲學研新創獎；(3) 與國立陽明交通大學醫工系合作開發「人工下顎與植體骨仿生結構」，提高植牙相容性及骨癒合率，榮獲學研新創獎。
7. 與世界級標竿研究單位 imec 及國立陽明交通大學合作發展內置推掃式

高光譜顯微影像技術：成功建置內置推掃式高光譜顯微影像平台（光譜範圍 400 nm–1000 nm），完成高光譜顯微影像校正測試實驗架構及驗證方法，為國內首創結合反射式干涉與高光譜技術，較傳統手動對焦方式更具產業利用性。

8. 攜手中研院合作研發全球領先前瞻新儀器：儀科中心為中央研究院應用科學研究中心陳壁彰副研究員團隊量身客製「應用於鼠腦研究之大口徑顯微物鏡」，可應用於高解析的大視野取像，及腦部研究之 3D 影像建構，將有助於研究團隊未來進一步探索老鼠腦，揭密與蛋白質分布有關之機制，對解答部分人類腦部疾病做出貢獻。
9. 國研盃儀器競賽冠軍作品搭載 SpaceX 火箭進行太空驗證：本中心自 2009 年起創辦「國研盃 i-ONE 儀器科技創新獎」，至今已培育相當多的儀器自造新秀。其中第 9 屆中學組冠軍將其得獎作品「球型感應馬達」付諸產品並創立科技公司，今年將搭載 SpaceX 火箭上太空進行驗證，彰顯該競賽對於培養儀器科技尖端人才的宗旨與成效。
10. 智慧節能科研成果落實社會：協助輝瑞生技新竹廠建立智慧節能廠房規劃及環境設施，與學研界合作開發的感測器相關技術及專家系統率先應用於分析其冰水主機數據，同時建立演算法模型，成功提高機組之運轉性能 3—15%，大幅提升能源使用效率，使學研成果得以實際應用於產業界。
11. 創價醫材加速器平台服務成果：透過國研醫材創價醫材聯盟，整合產官學研醫資源，提供技術支援與測試驗證平台服務件數 81 件，新增簽約產品開發輔導案 28 案，核心設施稼動率達 85%。並擴展醫材服務能量，結合產品化輔導能量及資金、業師、研發資源媒合服務等，輔導 2 團隊通過 IRB 審查，促成愛思分析儀器與銘威生技 2 新創公司成立。
12. 醫材學研團隊商業加值服務成果：透過嚴謹的深度評估與遴選，篩選出具市場潛力之優質案源，提供臨床需求確認、市場分析、法規策略、專利可行性分析、臨床前與臨床試驗規劃等技術商業化服務，110 年度共洽談 32 團隊，篩選出 10 團隊，輔導學研成果朝商品化發展，並推薦 4 團隊獲得科技部育苗經費補助進行產品開發。同時，促成銳波科技股份有限公司、賦能生醫科技股份有限公司等 2 家新創公司成立，至目前累積促成 26 家醫材新創公司成立，其中已有 6 間產品已可上市販售，另有 2 團隊取得美國 FDA 510K 上市許可及 1 團隊取得 TFDA 第三等級醫療器材許可證，累計吸引國內外投資金額達新台幣 17.06 億元。
13. 促成跨園區及產學研醫緊密合作：協助新創公司串聯產業上中下游研發資源，促成世延生醫(股)公司與長庚大學、長庚醫院、奇美醫院等合作開發「口腔癌快篩診斷試劑產品」，總公司進駐竹科；世延生醫(股)公司與成功大學、成大醫院等合作開發「結合電刺激與紅外線之慢性傷口

治療儀」分公司進駐中科，以加速產品商品化。

14. 輔導新創公司取得歐盟 CE 上市許可：運用創價醫材加速器醫材測試驗證法規輔導能量，輔導鈦隼生物科技(股)公司「腦部手術導航系統」順利取得歐盟 CE 上市許可，為國內首創之自動化腦部手術導航系統。另協助台灣醫學影像(股)公司「胸腔 X 光輔助診斷系統」取得 ISO 13485 及歐盟 CE 上市許可，促成該公司獲得歐盟首筆訂單，並獲 TFDA 專案製造核准，於國內疫情肆虐之際，以 AI 系統用於新冠肺炎輔助診斷，協助國內醫療第一線人員抗疫。
15. 扶育醫材新創公司順利營運：透過進駐辦公室或實驗室空間，提供 15 家新創公司進駐育成服務，包括業師交流、募資與策略夥伴連結、研發資源引介等面向，輔導新創公司加速產品商化流程，110 年為促進科技融合，引進半導體大廠進駐，促進異業投入生醫產業發展。
16. 善用科技幫助臺灣抗疫與防疫，協助快篩產品上市：積極輔導廠商投入防疫行列，其中輔導矽基分子電測科技(股)公司開發新冠病毒快速檢測晶片，為國內首套核酸檢測快篩晶片，擁有不需要經過 PCR 放大的超高靈敏度，僅需 3 分鐘即可完成判讀，且準確度與核酸檢測相同，已於 110 年 12 月底順利通過 EUA 審查，可作為提升早期快速檢測能量的第一道防線，擴大國內快篩量能。
17. 創價醫材一站式平台國際合作具體成果：配合政府新南向政策鏈結東南亞國家，延續與泰國國家發展局(NSTDA)下 BIOTEC-IBST 實驗室合作，進行「肺癌檢測技術開發」計畫並擴大合作面向至 COVID-19 快篩臨床應用，深化國際夥伴合作關係。並順利完成新加坡國立大學(NUS)研發團隊所開發之客製化 3D 列印骨板安全與功效性驗證，展現本平台於東南亞服務之量能與名聲，有助於打入國際醫材測試驗證供應鏈。

### (三) 高速計算與網路應用研究計畫(執行單位：國家高速網路與計算中心)

1. 啟用台灣杉三號全新超級電腦，提供計算效能達 2.7 Petaflops 之平行與分散式 CPU 計算環境。單機速度較台灣杉一號快 20%，總計算力則大兩倍；大幅紓解台灣杉一號壅塞問題，成為我國生醫科學、氣候變遷、環境科學，到新興能源等大尺度科研模擬之最佳主機。
2. 建構優質 FAE 跨領域客服團隊，提供程式效能諮詢服務，完善台灣杉系列主機客製化服務，並強化用戶經營，推廣成果案例，拓增我國超級電腦之適用課題，計算主機服務之滿意度達 97.3 分共逾 8,000 位用戶使用，並從中篩選建立指標用戶 150 人。
3. 基於雲端原生 (Cloud-Native) 架構之教育雲 (Edu-Cloud) 平台，支援

- 8 個系所上課、超過 500 人次使用，更獲紅帽亞太區創新獎（Red Hat APAC Innovation Award）殊榮。
4. 發展於可程式化交換器（P4）網路上之跨網域帶內遙測資料整合系統，串連國內與國際，促成與歐美及新南向國家之合作。另於 OF@TEIN++ 年度會議上發表，並於 SC21 與 iCAIR 共同進行展示，呈現中心技術成果，並增進國際能見度。
  5. 完成臺灣杉一號雙因子認證系統升級，改善系統登入服務之可用性，改善使用者體驗。
  6. 提供北中南三地資料異地儲存備份服務，保存科研數據與計畫成果；建構虛擬化伺服器服務、N-CLOUD 員工雲之整合與服務等，節省設備管理成本與能源使用，支援各種系統測試及研究與應用環境開發。
  7. 維運 100G 學研網路、資安防護系統以及網路與資安維運中心（Network and Operation Center），學研網路之國內外線路可用率 99.999%，並完成國內外骨幹高強韌線路新架構規劃與建置，提升網路強韌性及備援性。另完成國家層級行政院國土安全辦公室「110 年國家關鍵基礎設施防護指定演習」（含混合式天然、資安、疫災及恐攻事件），透過演習精進骨幹防護，守護我國學研網路 400 萬使用者及國人安全。
  8. 完成資料匯流工具叢集化以及資料庫服務工具架構設計與雛型建置；完成於資料集平台上之特色資料集蒐錄及資料服務，辦理開放資料使用者研討會交流與回饋；透過去識別化及資料不落地之計算服務，以利醫療影像資料研究相關工作推進。
  9. 以長期發展的區塊鏈技術，建立國網中心區塊鏈平台（NCHC BaaS）示範案例，如服務人事行政總處，目前其上的資料已達 400 萬筆，是目前台灣區塊鏈實用之最大案例。
  10. 與中研院農生中心合作計畫，期能運用 DAS(資料分析平台)於智慧雞蛋生產之監測與數據分析，並以原 6-8 個月之資料收整分析耗時縮短為 3 個月，推動成為 DAS 示範案例；完成 Model Marketplace 模型市集平台建置，串接計算、資料與模型的開放平台。
  11. 完成虛擬實境技術之優化開發，促進醫療辨識與病理分析，包含：完成 AI 輔助標註機制（AI-Assisted Annotation plugin ,AIAA）開發，並整合至 MiiL (Medical image illustrator)，提供深度學習於醫療影像與互動應用技術，加強自動化標記功能；整合 CloudXR 技術於 TWCC 上運作 vvViewer，進行 VR 串流的生醫影像視覺化功能；開發 Clara 聯邦式學習的使用者界面，降低聯邦式學習之操作門檻。
  12. 進行資料處理模組建置與開發，完成建置一複合式資料分散處理架構，應用於內政部 DTM（數值地形模型）數據處理，強化資料分散計算與資料隱私性，使國土數據獲得更完善之創新治理；另針對新農業作物判

釋與資料立方整合、智慧防汛技術整合應用開發，挹注我國公部門數據辨識與管理之運作效能。

13. 建置生物、醫學與農業相關服務平台與資料庫，以雲端服務模式提供國內生醫研究者所需之大記憶體計算、巨量儲存、分析軟體以及特定資料管理等服務，解決生醫領域巨量資料管理與運用問題。
14. 建置 AI2CS 智慧物聯網平台，以提供最新型物聯網感測技術之雲端智慧數據分析服務，期能於智慧感測領域推展新式服務方案，並加入科技抗疫 2.0 專案提供資源服務，已協助 9 個學界團隊應用開發。
15. 與半導體、材料科學、腦科學研究群深度合作，以領域及計算專長參與研究，發表高品質研究論文。並跨單位進行國內外計畫合作。
16. 惡意程式知識庫樣本數累計達 4,195 萬隻，有效掌握資安威脅；雲端攻防平台 3.0 提升，在功能、操作、硬體上提供使用者更優質的服務，培育更多優秀資安人才；科學園區資安資訊分享與分析中心平台（SP-ISAC）長期分享 1,320 家以上廠商資安威脅情資，已發達 1,824 筆，提升產官學研資安能力，降低資安事件風險。
17. 智能點雲技術獲「2021 年全球百大科技研發獎」，點雲智能製程另獲 110 年國研院傑出科技貢獻獎技術發展類優等獎。技術可將原本 6 個月的點雲建模時間縮減為 1 個月、準確率達國際頂尖水準 95%，同時兼具無顯示點數上限及無掃描痕跡特性，精準還原現場。「未來餐廳-智能技術體驗場域」，整合智能點雲、智慧語音 NLP（Natural Language Processing）、AI 人臉辨識與人流追蹤、物聯網及資安等技術，獲科技部「2021 未來科技獎」。另以算圖農場平台技術支持國內多個指標性用戶於文化領域之落地應用。

#### (四) 地震工程之運作及發展計畫(執行單位：國家地震工程研究中心)

1. 在耐震規範研究方面，召開規範委員會，完成 2 件耐震規範修訂建議，已函請營建署審議，包括：「垂直設計地震力要求：2.18 節之條文與解說修訂」以及「非結構元件與設備地震力要求：4.1 節之條文與解說修訂」；另針對材料設計規範，進行「混凝土工程設計規範與解說」及「結構設計技術規範與解說修訂草案」之部分條文修訂，有效提升我國新建建築物耐震安全性。
2. 在既有建物耐震評估與補強方面，彙整具軟弱底層老舊住宅建築結構耐震評估與補強之技術，完成「既有抗彎矩鋼構造建築耐震能力評估 (TEASPA-S V1.0)」以及「臺灣結構耐震非線性動力分析法(TEASDA) 手冊」，今年度 TEASPA 雲端計術服務網頁已達累積使用 9,034 件服務件次，並完成 14 項功能更新，提供工程師執行耐震評估與補強工

作之技術參考，有助於政府推動私有住宅耐震補強之政策。

3. 在橋梁耐震技術研發方面，完成智慧型奈米阻尼器之設計案例，應用於橋梁可以降低溫差或行車下阻尼器內壓與油封磨耗，大幅提升阻尼器耐久性；應用於隔震結構，可使隔震系統於小地震下充分發揮隔震效果，並且不影響大地震下的消能行為。此外完成輕便橋雙節塊結構組件組裝試驗及力學試驗，完成縮尺(1/35)輕便橋快速架設方案研究及實地架設與組裝模擬，橋梁能在 8 小時內組裝完成，達成快速搶通及緊急救災之目的，有效掌握黃金救援時刻。
4. 在新技術與工法研發方面，完成鋼結構之構件接合、受高軸力柱構件及制震元件之耐震性能試驗與分析技術研發。與業界共同建立新型結構施作工法之標準程序，亦初步完成高強度鋼筋混凝土之結構設計手冊 V2.0 版。協助及指導業者進行「新技術、新工法、新設備、新材料」之申請，並針對 New RC 結構建案進行預鑄蓮根梁施工法之個案審查等工作。
5. 在地震動潛勢評估方面，基於已完成之耐震設計規範一般工址及臺北盆地工址之實測地震紀錄資料庫以及輸入地震選定程序，開發「臺灣工址輸入地震查選平台 (INMOST)」網頁服務，提供工程界友善便利之網頁查詢服務。此外整合地震動實測資料、場址速度構造模型、地震動預估技術及空間相關性模型建置即時地震動地圖製作系統，針對有感地震即時製作高精度的地震動地圖，提供各類地震動強度參數的全台空間分佈。
6. 在大地地震工程研究方面，建置淺基礎低樓層建築物與液化地層之動態互制行為之動態有效應力分析技術，並比對實務案例驗證及簡化分析結果，確認本分析流程產出結果之合理性，未來可作為探討液化地層與不同結構物互制行為之工具，進行抗液化地盤改良成效分析，有助於實務界規劃進行老舊建築物耐震補強及工程應用與規範修訂之參考。另完成地工鑽孔參數地理資訊前端展示平台，整合前年度建置之臺北盆地地工鑽孔資料庫，供使用者查詢關心區域之基本土層資訊，與相關地震工程與大地工程研究使用。
7. 在震災風險評估與管理平台方面，整合房屋稅籍、門牌定位與領域知識建立建物耐震資料庫，結合人口、據點、路網與街廓資料，完成新北市救援道路規劃。並研發震後救援路線阻斷風險分析模式，以雙北地區為實例，成果獲得地方政府積極回饋與好評。
8. 在隔減震技術研發方面，提出新式隔震系統，以幾何非線性行為引致之阻尼力為位移及速度相依函數，使系統在小地震下能有效降低絕對加速度，在大地震下亦能有效控制隔震位移，達多目標性能控制。
9. 在實驗設施維運方面，110 年度完成 194 件地震工程技術服務，協助

各界解決地震工程相關問題；持續維運南北兩大實驗室，完成台北實驗室多軸向試驗系統控制器之更新及測試，解決既有控制器部份元件停產無備品的問題，且因新世代控制器精度提升，能進行更高階實驗，有助於實驗技術的提升。台南實驗室完成「長衝程高速度地震模擬振動台」、「雙軸向動態測試系統(BATS)」及「關鍵零組件支撐結構測試系統(MAST)」設備之 ISO/IEC 17025 認證，成為公正第三認證土木及測試領域實驗機構，可據以提供更完善之服務品質，拓展實驗室服務能量。

10. 在人工智慧與計算模擬發展部分，透過建立數十萬筆現地鋼筋影像暨空間資訊資料集與研發鋼筋影像與點雲查驗特徵識別之深度學習模型，打造具土木專業監造知識的 AI 系統，對於耐震設計施工自動查驗具有實質助益。此外利用基於深度學習之影像辨識技術，開發鋼橋以及混凝土橋梁缺失辨識模型，能夠辨識橋體表面之外觀缺失，輔助工程師進行橋梁巡檢工作，目前已進行實際場域測試，驗證符合實務作業需求，為橋梁巡檢自動化之核心技術。
11. 在地震防災智慧城市模擬平台方面，為提升振動台監控系統使用便利性，及強化實驗室展示技術，新增 5D 智慧實驗室振動台 BIM 與整合控制面板功能，精簡實驗室維運管理介面與提升管理效率。此外更新增橋梁即時監控功能模組，提升監控管理時效性與強化推廣橋梁監控技術成果展示。

#### **(五) 建構全國實驗動物資源服務中心計畫(執行單位：國家實驗動物中心)**

1. 供應逾 16 萬隻生醫研究、醫藥與醫材需要之高品質無特定病原等級 (SPF) 實驗動物，服務 236 個生醫研究機構，1,113 個實驗室，並因應全球疫情，提供 COVID-19 動物模式與相關病理、免疫分析服務，與國防醫學院預防醫學研究所串接成為新興傳染病研究核心設施平台之後端分析服務，加速前端新藥開發及支援我國疫苗研究與放行檢測流程。
2. 國家實驗鼠種原庫累計保存 3,344 個品系，其中 397 個品系可公開分享，協助完成國際交流，計 15 案進出口服務。因應 110 年 5 月國內疫情升溫，導致全國各實驗動物設施人力不足進行降能，於三級警戒期間協助國內 16 個單位完成 97 個品系的緊急保種，有效為國內保存重要實驗動物資源。
3. 啮齒類代養服務飼育逾 436 個基因改造實驗鼠品系並協助 36 案基改鼠進行冷凍保存，供應 9,846 隻動物，支援國內學者完成 3 篇國際學



術文獻。

4. 支援嚙齒類藥品功效性試驗及藥物篩選共 102 件。中大型動物手術相關案件共 35 件，支援生技藥品及醫療器材產品驗證。
5. 協助執行脊髓電刺激止痛裝置於實驗豬長期安全性研究，並產出符合國際規範之結案報告，輔助國內新創醫材成功送審美國 FDA。另與醫材廠商合辦臨床醫師介入性治療教育訓練，搭配心導管室銜接一線醫療所需之實務練習。
6. 為加速跨部會工作整合及跨領域學者經驗交流，協助農委會相關計畫凝聚 3R 發展共識，並聯合民間學會及動保團體共同主辦線上研討會。
7. 首創具技術能力鑑別度的實驗動物技術考試制度，制定評核標準並核發證書，推動操作技術精緻化。
8. 應用人源腫瘤活組織資源保存庫鏈結不同產學單位，展開同步臨床試驗、進行體外 3D 培養人源腫瘤類器官的技術建立及藥物篩檢應用；開發細菌人造染色體(BAC)嫁接技術，產製超過 200 kb (二十萬鹼基對)的基因轉殖鼠，以此技術產製出全球首隻帶有人類鴉片受體全長基因之擬人鼠，用於止痛藥物之開發；完成不同性別的蘭嶼迷你豬自 4 到 12 月齡的高解析電腦斷層與磁共振造影等神經影像腦圖譜資料庫，低侵入性的無線腦波遙測系統，活體腦部電訊號紀錄等技術建立。

## (六) 太空科技發展與服務計畫(執行單位：國家太空中心)

1. 先導型高解析度高學遙測衛星(福衛八號)第一組衛星已完成衛星工程發展體(EDM)建置，並完成衛星飛行電腦與電力控制單元的 TM/TC 介面驗證、衛星科學酬載與飛行電腦的 TM/TC 介面等相關驗證；完成福衛八號衛星結構測試體(STM)的組裝，與 STM 本體結構動態測試；遙測酬載部分，重要的光學元件主次鏡、分光鏡、濾光片及熱調焦機構完成飛行體研製；自主關鍵元件研發完成「X 頻段圓形極化天線」、「光學濾光片」、「太陽能板飛行驗證體 DM」等 3 項關鍵元件飛行體研製；完成第一組福衛八號本體及遙測酬載結構工程體(Structure Test Moduel, STM)製造以及動態(振動及音振)測試。
2. 超高解析度智能遙測衛星關鍵技術開發完成包含半導體中心驗證 stitching 技術的新製程 TDI CMOS sensor 下線、完成 KT550 M3 切割技術、KT630 M1 球面拋光鏡、完成 AI seeker SWIR FPA 及 VNIR FPA 與 EU 船隻辨識電路板雛形體開發、完成遙測酬載驗證體(6U RSI)工程體遞交。
3. 合成孔徑雷達衛星關鍵技術發展完成主動式相位陣列天線實驗體的測試備便審查、被動反射式天線 SAR 酬載的摺疊展開型橢圓反射式天線機構細部設計、高速影像資料下傳用的 X 頻段相位陣列發射機工程體的測試



備便審查。

4. 外太空探索與科學創新計畫已完成9項探月任務的科學研究構想與酬載儀器可行性研究，並完成綜整報告。科學創新部份，由產學單位研製的1.5/3U立方衛星已於1月24日搭乘SpaceX Falcon-9火箭發射升空，分別於9月及10月終止任務；2U立方衛星預計於111年發射。
5. 前瞻導航技術升級已完成視覺定位與光達定位的功能發展，將商用LiDAR(光達)結合定位演算法成為三維感知定位模組；影像處理技術升級完成一套圖形處理(GPU)加速版本的核函數估計系統、完成AI人工智慧衛星影像除霧演算法精進、完成透過影像三層分解融合演算法融合福衛五號兩種去光斑模糊演算法的影像；多功能探空火箭已在澳州進行第一次飛試，雖然失效但持續再申請後續發射許可、前瞻火箭已完成第二次飛試用火箭並備便發射；光學測試熱真空艙設備建置案完成細部設計階段性審查會議，完成相變材料及熱電致冷器工程驗證體的製作及環境測試，完成過氧化氫燃料儲槽製程開發與驗證測試；國際合作方面，與東京大學合作的6U立方衛星已完成衛星整合測試審查(ITR)。新締結捷克、立陶宛、及斯洛伐克共簽署三件MOU，並積極參加亞太區域太空組織(APRSAF)等國際合作工作。
6. 「太空發展法」已於5月31日立法院三讀通過，且於110年6月16日由總統公告；「發射載具及太空載具登錄作業辦法」、「發射載具發射許可辦法」、「發射場域選址設置營運管理補償及回饋辦法」及「民間太空載具資料提供補償辦法」等草案，12月16日已完成科技部部務會報；「國家太空中心設置條例」草案，已於8月30日送行政院審查，行政院於11月25日審查通過送立法院三讀；「科技部短期科研探空火箭發射場域」已於11月22日獲屏東縣旭海部落有條件式同意使用；太空三期計畫滾動修正於11月23日召開評議委員會初審會議，11月27日完成簡報修訂後送科技部安排外部委員複審。
7. 獵風者計畫9項自製元件及關鍵技術皆已安裝於衛星執行測試中或完成測試。衛星系統通過在真空中冷熱溫度循環下的各項功能測試；完成3次衛星與地面操控系統的點測試，確認指令執行正確；完成2次以飛機搭載GNSS-R酬載進行功能測試；資料處理模組完成初步整合，並已確認執行流程正確。
8. B5G低軌衛星計畫完成更新任務定義審查與系統設計審查，依據更新後之任務定義，完成衛星系統與次系統需求訂定、架構設計與通訊酬載系統需求訂定。
9. 定期執行地面設施季維護及性能測試檢查，雖新冠肺炎疫情關係，未能執行衛星地面站原廠年度維護，但衛星地面設施仍維持高支援率；於今年居

家隔離期間啟動持續維運計畫，以遠端方式執行衛星操作活動，順利支援現役福衛系列衛星的任務操作；運用自主開發的衛星監控系統發展平台，就發展中衛星計畫需求，完成獵風者及福衛八號衛星計畫衛星任務操作平台建立，分別完成系統就緒測試及與衛星工程驗證體聯合測試工作；發展新式衛星操控系統，以支援福衛五號衛星操作，提升操控彈性。

10. 完成兩幅加值處理福衛五號拍攝影像拼接而成的臺灣全島無雲影像，提供我國最新地表基本資料；將福衛系列衛星酬載科學資料放入美國 NASA 戈達德太空飛行中心太空物理資料機構的資料服務平台，福衛資料自 110 年起正式上線，下載約近 900 次，被使用率約佔整個資料庫 0.13%。
11. 利用福衛七號資料重新分析全球邊界層現象，並持續改進大氣 2 公里以下掩星剖面精度。與中央大學和氣象局區域和全球數值氣象預報團隊合作，氣象局和中大團隊，利用福衛七號資料可改改進全球天氣預報(6%)，提早預報颱風生成(提早 12hr-72hr)，改進颱風路徑預報(6-10%)，改善劇烈降雨預報區域與降雨量；福衛七號提供 50% 以上太空天氣同化所需觀測資料，促成台灣太空天氣現報與預報模式之建立，使台灣成為具太空天氣現報與預報能力之國家，為目前繼美國太空總署(NASA)，第二個能預報太空天氣的單位。未來也將提供相關資訊給飛航組織，提升飛航安全。
12. 太空營隊近 900 學子受惠，太空科普競賽 630 餘人參與，同時針對競賽開辦了 13 場線上課程及 8 場實體演講，另特地邀請日本女太空人線上演講，OPEN HOUSE 改為線上導覽，2 場展覽，2 場活動，2 場成果發表記者會，媒體報導 320 餘則。臉書發布 100 餘則訊息；工業技術服務方面協助國內敏盛企業、協崑股份有限公司進行各項量測服務，110 年工業服務件數統計達 27 件；開辦衛星製作工藝訓練課程與太空產業相關課程，協助中科院進行熱真空測試委託服務案與熱真空設備操作測試服務案；影像合作推廣方面與特約客戶、農委會農試所、農糧署、極現公司及聯合報等單位依已簽署合作備忘錄內容，分別協助國防國安、農林業、水庫監測及影像應用專題等方面需求，支援福衛影像資料及技術交流，除了滿足任務需求，也擴展影像多元的應用成果。科技部資料市集福衛影像資料，上線後自今瀏覽次數為 132,644 次，提供使用影像幅數達 11,920 張。

#### (七) 科技政策研究與知識庫服務計畫(執行單位：科技政策研究與資訊中心)

1. 透過完整之資料架構及串接資料能量，有效針對科研創新生態圈中特定參與者需求，例如科技部各學術司、法人機構（國研院各單位及生醫商品化中心）、學研團隊等，提供科研活動相關基礎資訊服務，並

- 設計一完整地查詢與成果展示平台介面，進一步針對相關資料及其展示構面進行統整，方便前述單位、機構或其研究者可自行操作使用。
2. 配合科技部回應立法委員質詢或進行組織改造等施政需求，協助其規劃或創設科技部內相關制度規範，並研提相關規範文件之草案版本，做為科技部內不同層級會議之參與者討論研商的基礎。至少包括：配合科技部將變更其組織型態為國家科學及技術委員會之需求，研擬「國家科學及技術委員會會議規則」(草案)；配合科技部回應立法委員有關派駐人員管理之質詢的需求，研擬「科技部派駐人員管理注意事項」(草案)。
  3. 協助科技部落實「科技計畫總歸戶」掌握計畫上中下游全貌。透過「政府科技計畫資訊網(GSTP)」強化科技計畫之執行管理，運用跨資料庫關聯串接之模式，進行綱要-細部-子項計畫等各層級計畫垂直整合串連，逐步落實科技計畫總歸戶之概念，以系統化方式協助科技部及行政院科技會報辦公室完善科技計畫之管理效能，俾利掌握科技預算之流向及計畫上中下游全貌。
  4. 為完善科技計畫管理環境，發展科技計畫七大計畫屬性之目標與關鍵成果通用指標、撰寫範例與指引，並獲得科技部前瞻司採用，於12月14日科技部前瞻司舉辦之科技計畫撰寫工作坊向部會推廣，獲部會好評。該範例與指引並已上傳至政府科技計畫資訊網(GSTP)供部會參考，期望提供部會於事前撰寫科技計畫時有更明確的協助與引導，有效設立與目標緊密扣合之關鍵成果，同時也能協助科技計畫主管機關建立溝通基礎，加速管理者與被管理者之共識形成，強化關鍵成果設定品質，提升科技計畫管理與效能。
  5. 110年度雖持續受到疫情影響，在符合防疫原則下，部分活動改以線上方式進行，順利完成兩梯次創新創業構想公開徵選，辦理28場徵件說明會、激勵225件創業構想書、創業種子共336位(第一梯次195位、第二梯次177位)、8場評選、10堂核心課程、4場深度培訓營隊，順利完成80組團隊培訓，最終遴選出8組創業潛力團隊及6組創業傑出團隊，授予獎項。
  6. 今年度善用數位化平台和工具提供創業核心數位課程，並安排具實戰經驗之國內外業師、天使投資人參與諮詢營隊，協助新創團隊雖在疫情影響之下，仍能持續強化其創業能力，並完備其商業計畫書。計有8場核心課程、4場深度培訓營隊採線上形式辦理，無須受限於實體會議場地，並以落實計畫資源共享之觀念，跨計畫邀請科研創業計畫之新創團隊(超過300人次)共同參與培訓。
  7. STB醫療器材產品設計人才培育計畫第三期自109年底開始，與Stanford Biodesign合作，每年以公開方式向國內教學醫院和大專院

校徵求具臨床觀察場域建立能量的Biodesign訓練推動機構，並選送訓練機構內1~2位成員接受Biodesign Global Faculty In Training(GFIT) Program訓練，使其為Biodesign種子教師。110年2位STB-Biodesign種子教師於110年6月完成Stanford Biodesign GFIT培訓，於110年9月分別於台大、成大對外開設第一期Biodesign課程，傳播種子教師所獲得之新穎創新知識與理念，深耕國內以臨床需求出發的醫療科技設計導向概念，培訓我國醫療器材商品化人才。

8. SPARK Taiwan生醫轉譯加值人才培育計畫與澳洲SPARK合作，於線上辦理為期10天之國際生醫創新人才培訓營，講師與學員分別來自美國、澳洲、日本及台灣，以及多元化的團隊組成，透過腦力激盪與跨國、跨領域分組討論，共同完成生醫創新產品的開發及募資簡報訓練。

#### (八) 海洋科技發展計畫(執行單位：台灣海洋科技研究中心)

1. 因應國際發展趨勢，海洋中心調整研發策略，暫緩環臺測流雷達之作業化模式的維運，改以自主研發雷達觀測技術為主軸。針對新設之相位陣列雷達資料，海洋中心分別開發方向辨識(Direction Finding)演算法及波束成型(Beamforming)演算法進行資料之解析，分別以鄰近測站資料進行徑向流速比對，並進一步以兩演算法結果交互驗證，以確認演算結果之正確性，兩不同演算法解析結果與鄰近測站觀測成果皆呈現合理之一致性。
2. 海洋中心已於東南亞時間序列測站(SEATS)完成13次的沉積物收集器串列佈放。今年已回收的Trap-11 (深度2,000公尺)子樣品已完成分樣並交付予科技部自然司核定之申請名單。Trap 12(深度3,500公尺)子樣品，也已完成水文分析報告。這些樣本為國際掌握南海北部少數之生地化實海域資料，有利國際合作之推廣。
3. 海洋中心自主開發之「焦點疊合自動顯微拍照系統」(TORI FOCUS)，於107~110年期間已協助各領域科學家，拍攝近2,600件標本的清晰顯微照片。本系統可辨識最小寬度0.5微米的物體，可調焦距最小量為0.07微米，可拍攝之標本最大約2公分，並提供最高3,000萬像素數位影像。目前，這套系統在海洋中心（高雄）及國立自然科學博物館（台中）均提供科研服務的申請使用。
4. 有關中心自行研發「深拖測繪系統」之任務，本年度除完成重大科學酬載設備購置，並進行了系統規劃設計，包括：酬載設備接續介面、內部系統線路規劃、機械結構初步設計等。後續工作為系統骨架及光纖通訊暨感測器整合系統之水密艙體加工製作。
5. 海洋中心已有一款外購之重型工作ROV，現與中山大學海下科技研究

所合作，共同研發作業深度3,000公尺之輕型工作ROV，同樣配有兩支工作手臂，惟體積更小、重量更輕（體積約重型工作ROV之1/3、重量則約其之1/10），一輛15噸吊車及3噸半卡車即可完成吊裝載運，1天內完成整備動員。設計時也考量納入所有科技部所有研究船的能量，因此亦可於新海研1、2、3號研究船上施作，能因應不同海域與作業目標，完整支援科學研究與海事工程之需求。本年度完成此載具加工製作、組裝、港內配重及控制等測試。110年6月28日於安平港內也順利完成輕型工作ROV與另一款自主研發的小型觀察ROV的協同作業演練。此工作載具在3月「2021亞太國際風力發電展」中首次對外展出，吸引經濟部能源局局長等長官關切，亦受到參展商對此設備的熱烈詢問。12月6日至8日於勵進研究船LGD-T45航次中，執行中心外購重型工作ROV與自製輕型工作ROV之雙載具水下會合的操作演練，此操作為國內首創，亦為超前之能力展現。

6. 海洋中心與中山大學海下科技研究所合作，共同研發作業深度1,500公尺之水下滑翔機原型機，並掛載鹽溫深感測器來量測海水鹽度及水溫的剖面水文資訊。當水下滑翔機浮出水面時，可從機尾露出的深海型天線，接收GPS訊號以確定自身所在經緯度座標，並透過鈹衛星通訊，與陸地控制站雙向溝通回傳寶貴的資料，並取得新的航行指令。本年度已於深水池完成浮力引擎的測試實驗，且成功在墾丁南灣以及小琉球海域完成數次沉降往返之滑翔測試。此設備亦於2021臺灣海洋聯盟大會（TOU）中，有眾多學者提出之具體需求，待海洋中心量產化可提供機群服務學界。
7. 海洋中心於108年協助執行經濟部中央地質調查所主導的臺灣東北海域之南沖繩海槽的海底調查研究(勵進LGD1908航次)，前往金屬礦產潛能區之一的棉花火山(龜山島東北側)，並於該區域首度發現海底黑煙囪「魔王煙囪」。團隊於本(110)年5月份透過水下遙控無人載具(ROV)之水下精準定位技術，重返該處進行地質觀測與礦產調查。兩次下潛深度分別為1,392公尺與1,380公尺，水下作業時間平均達八小時。過程中機組團隊人員熟練的操控避免水下多變流場與炙熱干擾，成功在棉花火山場址記錄到熱液礦物隆堆、黑煙囪及熱泉生態系等珍貴影像，並順利取回礦石、黑煙囪碎片等樣本。這些樣本為後續評估該區海域礦藏賦存量之重要依據。
8. 本(110)年4月25日至5月14日LGD-2103航次，勵進研究船執行海委會國海院委託外部研究團隊之西南海域基礎調查案，前往南沙太平島周遭海域進行多音束聲納海床測繪。海洋中心科儀團隊應用近期發展之近岸淺水區探測作業能量，成功取得太平島淺水域及淺礁區之最新高解析水深資料；航次期間並沿途蒐集表水水文、水深與海流等資料，以

及執行探空氣球觀測作業，亦順利協助研究團隊於太平島西側與北側完成錨碇佈放作業。

9. 鑑於COVID-19疫情持續嚴峻，勵進研究船於全國疫情警戒第三級期間暫停執行航次以避免群聚感染。待疫情警戒降級後，除持續追蹤船員及探測人員疫苗注射狀況，亦遵守國家研究船隊防疫相關規定，進行出航前及航次間快篩檢測、室內空間人數限制、分流用餐、環境清消等。勵進研究船並加裝防疫隔板、UV殺菌燈、進行防疫演習以維持船舶適航及安全的作業環境。
10. 本(110)年度雖受疫情影響，取消勵進研究船5、6月航次約39天，但今年已陸續支援科技部、經濟部、內政部、海委會之科研及建教合作計畫，以及自主訓練航次，共執行18個航次、實際出海天數112天，航行總哩程約11,440海哩。今年勵進研究船重要服務成果，包括：4月協助國海院取得太平島淺水域及淺礁區之高解析水深關鍵資料、5月搭載深海ROV執行經濟部地調所計畫，精準再訪棉花火山，並完成「魔王煙囪」之採樣。服務成效獲好評。
11. 本(110)年度完成勵進研究船第二次進塢保養維修，進塢期間同時安排驗船師登船進行相關檢驗，所有檢驗項目全數合格通過，確保營運所需具備之證書符合國際標準。今年度亦安排兩次疾病管制署檢疫人員登船進行船舶衛生檢查，經由文件審查與各區域現場檢查，取得船舶免予衛生管制證明書(SSCEC)。

#### (九) 財團法人國家實驗研究院之建立與發展計畫(執行單位：院本部)

1. 完成111年度國研院28項科技計畫(含10件政策計畫及9件前瞻計畫)預算審議，使資源作最有效運用及發揮最佳之效能，並透過推動跨中心整合計畫，建置跨領域前瞻科技研發與創新服務平台，發揮前瞻研發與服務之綜效。
2. 進行112年度科技計畫與概算審議作業，完成基礎研究計畫及新興政策額度計畫等審查作業。
3. 完成110年度細部計畫書彙編，並送科技部審查，同時進行簽約協調作業，並預計於111年1月份完成110年度全院8個單位績效自評報告及審查作業。
4. 完成110年度「第十五屆國家實驗研究院傑出科技貢獻獎」，19件推薦作品中共計9件成果獲獎。本獎項之目的在鼓勵國研院全院研發同仁不斷創新研發精益求精，為提昇前瞻科技研發共同努力。另推薦國研院太空中心1件參加110年行政院傑出科技貢獻獎選拔。

5. 建立智慧財產管理機制，依照技術趨勢規劃研發成果運用策略，由研發過程中進行智財佈局，對相關人、資訊、設備進行機密保護，持續參加各式動態展覽、線上展覽，推動各項技術推廣，持續鼓勵本院各中心進行技術與專利之開發、移轉，以提升本院自籌，並將國研院之核心研發能量落實於社會民生福祉層面。
6. 以參與動態或線上展覽、舉辦成果發表會及研討會等方式，多方位展現國研院之研發能量及推廣研發成果。另也積極配合科技部參與 2021 台灣創新技術博覽會之「未來科技館」展出，以利開拓新的合作夥伴，推廣國研院研發成果。
7. 透過全球佈局視野，整合國研院全院科研資源，聚焦前瞻議題，共享成熟技術，與 20 個國家簽署近 80 個合作協議。
8. 辦理 5 場國際會議，含台日(NARLabs-NICT)線上雙邊研討會、與澳洲國家儀器機構 (ANFF) 辦理雙邊量子線上研討會、與捷克科學院(CAS)辦理雙邊研討會、與泰國國家科學院辦理 Health Tech Thailand 2021、臺灣氣候行動博覽會(TWCAE)參展，藉此展現國研院的科研能量；另本年度因受疫情影響，無實際出國考察訪問，唯實體去訪捷克駐台科技組參訪，藉此建立實質合作的機會。
9. 辦理 12 場記者會、成果推廣及活動 3 場，國研院所屬各實驗研究單位相關研發與活動共在媒體刊播 345 項、1,896 則報導，表現獲得媒體普遍肯定
10. 精進與完善各項行政業務的管理與流程，按季召開國研院全院行政組長工作討論會議，並授權各中心組長及專案負責人分工主持出納、財產、文書及印鑑管理、職安衛、採購與總務等業務交流會議，增進全院各中心的資訊傳遞與經驗傳承、並統一各項管理流程。
11. 為降低購置及重置人力成本，國研院規劃辦理 110 年度共通性採購，包含辦理滿意度調查、員工團體保險、小客車租賃、ISO 稽核等購案，降低採購人員重複辦理次數合計 35 次；並將採購相關文件分類，以強化採購資訊平台，減少舊有法規程序與表單的誤用，降低採購爭議與缺失，本年度公告 Portal 網站宣導採購事項計 143 件。

### 三、決算概要

#### (一)、收支營運實況

- 1、收入決算數 7,876,343,030 元，較預算數 7,653,034,000 元增加 223,309,030 元，約 2.92%。主要原因：
  - (1)委辦計畫收入決算數較預算數增加 357,234,696 元，主要係承接委辦計畫較預期增加所致。
  - (2)服務收入決算數較預算數增加 149,650,957 元，主要係承接委辦計畫較預期增加所致。
  - (3)政府補助收入決算數較預算數減少 450,572,209 元，主要係經常門經費配合計畫需要流用至資本門及部分經費保留至下年度執行致收入認列數較預期減少所致。
- 2、成本與費用決算數 8,541,964,496 元，較預算數 8,437,062,000 元增加 104,902,496 元，約 1.24%，主要原因：
  - (1)委辦計畫支出決算數較預算數增加 202,234,957 元，主要係承接委辦計畫較預期增加，故成本隨之增加。
  - (2)服務支出決算數較預算數增加 124,247,106 元，主要係承接服務案件較預期增加，故成本隨之增加。
  - (3)政府補助支出決算數較預算數減少 417,924,554 元，主要係經常門經費配合計畫需要流用至資本門及部分經費保留至下年度執行所致。
  - (4)業務外費用決算數較預算數增加 127,557,717 元，主要係移轉教育部委託建置之地震預警系統設備產生之處分財產損失所致。
- 3、上述收支相抵本期決算為短絀 665,621,466 元，較預算短絀 784,028,000 元減少短絀 118,406,534 元，約 15.10%。

(詳參收支營運表)

#### (二)、現金流量實況

本期現金流入 683,781,837 元，主要係

- 1、投資活動之淨現金流出 2,483,234,214 元，主要係當年度取得不動產、廠房及設備所致。
- 2、業務活動之淨現金流出 3,610,928,430 元，主要係執行政府補助預算經費所致。



3、籌資活動之淨現金流入 6,777,944,481 元，主要係收到政府補助預算經費。

(詳參現金流量表)

### (三)、淨值變動實況

淨值 10,793,548,759 元，包括創立基金 500,000,000 元、其他基金 10,722,076,290 元、累積短絀 428,527,531 元。

(詳參資產負債表及淨值變動表)

1、其他基金本年度減少數 2,273,028,050 元，主要係福爾摩沙衛星三號及動物中心舊大樓等原列於其他基金之數額重分類至累積餘絀科目。

2、累積短絀本年度增加數 1,607,406,584 元，係本期短絀 665,621,466 元及將福爾摩沙衛星三號及動物中心舊大樓等原列於其他基金之數額 2,273,028,050 元重分類至累積餘絀科目所致。

(本期短絀 665,621,466 元，係因將政府補助本院購置之不動產及一億元以上之動產，列入資產負債表項下「其他基金」科目，該等財產所產生之折舊及折耗等影響數計 906,470,930 元，如排除此影響數，則本期餘絀為賸餘 240,849,464 元。)

### (四)、資產負債實況

資產總額 20,290,903,197 元，包括流動資產 7,831,919,234 元，長期投資及準備金 510,881,144 元，不動產、廠房及設備淨值 10,171,874,847 元，購建中固定資產 1,039,933,055 元，無形資產 679,889,411 元，其他資產 56,405,506 元；負債總額 9,497,354,438 元，包括流動負債 3,682,062,621 元，其他負債 5,815,291,817 元；淨值 10,793,548,759 元。(詳參資產負債表)

### (五)、政府捐補助執行狀況

1、110 年度政府預算補助營運經費共計 5,441,038,000 元，全年度預算執行 5,387,577,894 元，達成率 99.02%，包括實支經費 4,788,668,315 元(88.01%)，保留至 111 年度繼續執行經費 598,909,579 元(11.01%)；政府特別預算經費核定總數 2,487,000,000 元，本年度實撥數 1,233,500,000 元，全年度預算執行 1,077,611,062 元，期末尚未執行數轉入遞延收入 155,888,938 元。

#### 2、政府補助預算認列收入說明

(1) 110 年度政府補助預算經費計 6,674,538,000 元(含一般計畫經費 5,441,038,000 元及特別計畫經費 1,233,500,000 元)，扣減資本支出轉列遞延收入 1,438,676,115 元、保留款轉列遞延收入 598,909,579 元、特別計畫經費期末尚未執行數轉入遞延收入 155,888,938 元、預算繳還數 53,460,106 元、加計遞延收入轉認列收入 1,131,557,885 元。本年度實際認列政府補助預算收入為 5,559,161,147 元。

(2)以前年度政府補助預算保留款轉入本年度執行數計 826,621,298 元，扣減資本支出轉列遞延收入計 270,324,217 元、購案執行匯差致註銷繳還 31,683,562 元及配合購案執行進度辦理保留至 111 年度繼續執行 473,939,875 元，實際認列以前年度政府補助預算收入為 50,673,644 元。

3、特種基金認列收入說明：科發基金上年度待執行數 165,793,753 元，本年度實撥數 96,000,000 元，扣減資本支出轉列遞延收入 110,670,886 元、購案標餘款等繳還 217,950 元、期末尚未執行數轉入遞延收入 58,913,987 元，另加計遞延收入轉認列收入 82,010,276 元，本年度實際認列科發基金收入為 174,001,206 元。

# 貳、主要表

## 財團法人國家實驗研究院

## 收支營運表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	科目	本年度決算數 (1)	本年度預算數 (2)	比較增(減)	
				金額 (3)=(1)-(2)	百分比 (4)=(3)/(2) *100
7,276,882,536	收入	7,876,343,030	7,653,034,000	223,309,030	2.92
7,251,321,033	業務收入	7,858,684,210	7,632,444,000	226,240,210	2.96
5,256,925,315	政府補助預算收入	5,609,834,791	6,060,407,000	-450,572,209	-7.43
93,288,338	特種基金收入	174,001,206	59,627,000	114,374,206	191.82
1,352,872,328	委辦計畫收入	1,324,084,696	966,850,000	357,234,696	36.95
459,922,764	服務收入	597,910,957	448,260,000	149,650,957	33.38
72,876,439	營運收入	73,671,937	85,000,000	-11,328,063	-13.33
8,100,000	受贈收入	6,820,000	0	6,820,000	N/A
7,335,849	其他業務收入	72,360,623	12,300,000	60,060,623	488.30
25,561,503	業務外收入	17,658,820	20,590,000	-2,931,180	-14.24
8,177,710,895	成本與費用	8,541,964,496	8,437,062,000	104,902,496	1.24
8,175,091,261	業務成本與費用	8,413,906,779	8,436,562,000	-22,655,221	-0.27
6,344,066,182	政府補助預算支出	6,378,755,446	6,796,680,000	-417,924,554	-6.15
96,168,389	特種基金支出	176,880,741	62,595,000	114,285,741	182.58
1,259,900,186	委辦計畫支出	1,261,403,957	1,059,169,000	202,234,957	19.09
287,424,425	服務支出	402,266,106	278,019,000	124,247,106	44.69
47,444,939	營運支出	35,464,938	68,301,000	-32,836,062	-48.08
0	受贈支出	0	0	0	N/A
140,087,140	其他業務支出	159,135,591	171,798,000	-12,662,409	-7.37
2,619,634	業務外費用	128,057,717	500,000	127,557,717	25,511.54
0	所得稅費用(利益)	0	0	0	N/A
<u>(900,828,359)</u>	本期賸餘(短絀)	<u>(665,621,466)</u>	<u>(784,028,000)</u>	<u>118,406,534</u>	<u>-15.10</u>

註：本期餘絀決算數為短絀665,621,466元，係因將政府補助本院購置之不動產及一億元以上之動產，列入資產負債表項下「其他基金」科目，該等財產所產生之折舊及折耗等影響數計906,470,930元，如排除此影響數，則本期餘絀為賸餘240,849,464元。

## 財團法人國家實驗研究院

## 現金流量表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

項目	本年度決算數 (1)	本年度預算數 (2)	比較增減 (-)	
			金額 (3)=(1)-(2)	百分比 (4)=(3)/(2) *100
<b>業務活動之現金流量：</b>				
稅前賸餘(短絀)	-665,621,466	-784,028,000	118,406,534	-15.10
利息收入	-12,426,897	-20,010,000	7,583,103	-37.90
利息費用	372	0	372	N/A
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	-678,047,991	-804,038,000	125,990,009	-15.67
調整項目				
折舊費用	1,929,754,237	1,920,058,000	9,696,237	0.50
各項攤提	349,997,401	236,154,000	113,843,401	48.21
累積餘絀調整	0	2,271,084,000	-2,271,084,000	-100.00
處分不動產、廠房及設備損失	125,466,265	0	125,466,265	N/A
處分無形資產損失	4,688,234	0	4,688,234	N/A
不動產、廠房及設備轉列捐贈	5,120,327	0	5,120,327	N/A
費用轉列無形資產	-8,625,236	-1,500,000	-7,125,236	475.02
應收款項	-5,095,260	33,261,000	-38,356,260	-115.32
預付款項	-2,646,037	9,200,000	-11,846,037	-128.76
其他流動資產	27,317,900	3,100,000	24,217,900	781.22
應付款項	30,769,808	1,500,000	29,269,808	1,951.32
應付費用	929,691	-6,867,000	7,796,691	-113.54
其他應付款項	47,765,384	-71,445,000	119,210,384	-166.86
預收款項	-151,827,677	-81,784,000	-70,043,677	85.64
其他流動負債	588,277,237	15,027,000	573,250,237	3,814.80
遞延政府捐助收入	-5,874,772,713	-1,102,375,000	-4,772,397,713	432.92
<b>業務活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>-3,610,928,430</b>	<b>2,421,375,000</b>	<b>-6,032,303,430</b>	<b>-249.13</b>
<b>投資活動之現金流量：</b>				
本期購置不動產、廠房及設備	-2,215,545,688	-1,648,120,000	-567,425,688	34.43
本期購置無形資產	-246,781,814	-88,359,000	-158,422,814	179.29
本期出售不動產、廠房及設備價款	2,855,504	0	2,855,504	N/A
什項資產減少	-34,897,738	-420,000	-34,477,738	8,208.99
收取利息	13,056,202	20,010,000	-6,953,798	-34.75
取得非流動金融資產	-1,920,680	0	-1,920,680	N/A
<b>投資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>-2,483,234,214</b>	<b>-1,716,889,000</b>	<b>-766,345,214</b>	<b>44.64</b>
<b>籌資活動之現金流量：</b>				
其他基金減少	0	-2,271,084,000	2,271,084,000	-100.00
支付利息	-372	0	-372	N/A
存入保證金增加	113,943,535	89,304,000	24,639,535	27.59
存入保證金減少	-106,536,682	-151,086,000	44,549,318	-29.49
遞延政府捐助收入增加	6,770,538,000	1,658,379,000	5,112,159,000	308.26
<b>籌資活動之淨現金流入(流出)</b>	<b>6,777,944,481</b>	<b>-674,487,000</b>	<b>7,452,431,481</b>	<b>-1,104.90</b>
<b>現金及約當現金之淨增(淨減)</b>	<b>683,781,837</b>	<b>29,999,000</b>	<b>653,782,837</b>	<b>2,179.35</b>
<b>期初現金及約當現金</b>	<b>6,637,690,933</b>	<b>5,282,062,000</b>	<b>1,355,628,933</b>	<b>25.66</b>
<b>期末現金及約當現金</b>	<b>7,321,472,770</b>	<b>5,312,061,000</b>	<b>2,009,411,770</b>	<b>37.83</b>

## 現金流量資訊之補充揭露：

## 僅有部分現金支出之投資

## 本年度決算數

不動產、廠房及設備增加

1,799,577,763

減：期末應付設備款

-559,903,935

加：期初應付設備款

975,871,860

本期不動產、廠房及設備增加之

2,215,545,688

現金支付數

無形資產增加

246,781,814

本期無形資產增加之現金支付數

246,781,814

## 財團法人國家實驗研究院

## 淨值變動表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

科 目	期初餘額 (1)	本年度變動		期末餘額 (4)=(1)+(2)+(3)	說 明
		增加 (2)	減少 (3)		
基金					
創立基金	500,000,000	0	0	500,000,000	
其他基金	12,995,104,340	0	-2,273,028,050	10,722,076,290	本年度減列福爾摩沙衛星三號等已逾耐用年限及動物中心舊大樓捐贈中研院計2,273,028,050元。
	13,495,104,340	0	-2,273,028,050	11,222,076,290	
餘絀					
累積餘絀	(2,035,934,115)	2,273,028,050	-665,621,466	(428,527,531)	
	(2,035,934,115)	2,273,028,050	-665,621,466	(428,527,531)	
淨值其他項目					
累積其他綜合餘絀	0	0	0	0	
	0	0	0	0	
合計	11,459,170,225	2,273,028,050	(2,938,649,516)	10,793,548,759	

備註：累積餘絀之說明

累積餘絀	(2,035,934,115)	2,513,877,514	-906,470,930	(428,527,531)
帳列其他基金之政府捐助資產累計折舊及折耗等	(5,462,524,453)	2,273,028,050	-906,470,930	(4,095,967,333)
業務收支累積結餘	3,426,590,338	240,849,464	0	3,667,439,802

財團法人國家實驗研究院  
資產負債表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增減 (-)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
<b>資產</b>				
流動資產				
現金	1,020,000	920,000	100,000	10.87
銀行存款	7,320,452,770	6,636,770,933	683,681,837	10.30
應收款項	464,303,901	459,837,946	4,465,955	0.97
預付款項	43,309,742	40,663,705	2,646,037	6.51
其他流動資產	2,832,821	30,150,721	-27,317,900	-90.60
流動資產合計	7,831,919,234	7,168,343,305	663,575,929	9.26
長期投資及準備金				
準備金	500,000,000	500,000,000	0	0.00
長期存款	4,995,874	5,128,247	-132,373	-2.58
非流動金融資產	5,885,270	3,964,590	1,920,680	48.45
長期投資及準備金合計	510,881,144	509,092,837	1,788,307	0.35
不動產、廠房及設備	10,171,874,847	10,940,791,170	-768,916,323	-7.03
購建中固定資產	1,039,933,055	556,440,124	483,492,931	86.89
無形資產	679,889,411	757,363,174	-77,473,763	-10.23
其他資產				
什項資產	56,405,506	21,507,768	34,897,738	162.26
其他資產合計	56,405,506	21,507,768	34,897,738	162.26
<b>資產合計</b>	<b>20,290,903,197</b>	<b>19,953,538,378</b>	<b>337,364,819</b>	<b>1.69</b>
<b>保證資產</b>	<b>641,121,795</b>	<b>1,301,324,548</b>	<b>-660,202,753</b>	<b>-50.73</b>

財團法人國家實驗研究院  
資產負債表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增減 (-)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
<b>負債與淨值</b>				
流動負債				
應付款項	244,044,598	213,274,790	30,769,808	14.43
應付費用	458,990,040	458,060,349	929,691	0.20
其他應付款項	624,576,052	992,778,593	-368,202,541	-37.09
預收款項	467,799,094	619,626,771	-151,827,677	-24.50
遞延政府捐助收入-流動	1,287,652,379	992,415,051	295,237,328	29.75
其他流動負債	599,000,458	10,723,221	588,277,237	5,486.01
流動負債合計	3,682,062,621	3,286,878,775	395,183,846	12.02
長期負債				
長期債務	0	0	0	N/A
長期負債合計	0	0	0	N/A
其他負債				
應計離職金及退休金負債	4,995,874	5,128,247	-132,373	-2.58
存入保證金	278,101,698	270,694,845	7,406,853	2.74
遞延政府捐助收入-非流動	5,532,194,245	4,931,666,286	600,527,959	12.18
其他負債合計	5,815,291,817	5,207,489,378	607,802,439	11.67
負債總計	9,497,354,438	8,494,368,153	1,002,986,285	11.81
淨值				
基金餘額	11,222,076,290	13,495,104,340	-2,273,028,050	-16.84
餘絀	(428,527,531)	(2,035,934,115)	1,607,406,584	-78.95
淨值合計	10,793,548,759	11,459,170,225	-665,621,466	-5.81
<b>負債及淨值合計</b>	<b>20,290,903,197</b>	<b>19,953,538,378</b>	<b>337,364,819</b>	<b>1.69</b>
<b>保證負債</b>	<b>641,121,795</b>	<b>1,301,324,548</b>	<b>-660,202,753</b>	<b>-50.73</b>

備註：累積餘絀之說明

累積餘絀	(428,527,531)	(2,035,934,115)	1,607,406,584	-78.95
帳列其他基金之政府捐助資產	(4,095,967,333)	(5,462,524,453)	1,366,557,120	-25.02
累計折舊及折耗等				
業務收支累積結餘	3,667,439,802	3,426,590,338	240,849,464	7.03



此頁空白

# 參、明細表

財團法人國家實驗研究院  
收入明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目	決算數 (1)	預算數 (2)	比較增(減)		說 明
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2) *100	
政府補助預算收入	5,609,834,791	6,060,407,000	-450,572,209	-7.43	主要係經常門經費配合計畫需要流用至資本門及部分經費保留至下年度執行致收入認列數較預期減少。
特種基金收入	174,001,206	59,627,000	114,374,206	191.82	主要係年度中科發基金補助計畫較預期增加。
委辦計畫收入	1,324,084,696	966,850,000	357,234,696	36.95	主要係承接委辦計畫較預期增加。
服務收入	597,910,957	448,260,000	149,650,957	33.38	主要係承接服務案件較預期增加。
營運收入	73,671,937	85,000,000	-11,328,063	-13.33	主要係衛星影像收入較預期減少。
受贈收入	6,820,000	0	6,820,000	N/A	主要係民間機構捐贈現金。
其他業務收入	72,360,623	12,300,000	60,060,623	488.30	主要係新增國網AI產能出租收入。
業務外收入	17,658,820	20,590,000	-2,931,180	-14.24	主要係利息收入較預期減少。
總 計	7,876,343,030	7,653,034,000	223,309,030	2.92	

財團法人國家實驗研究院  
成本與費用明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目名稱	決算數 (1)	預算數 (2)	比較增(減)		增 減 說 明
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2) *100	
<b>政府補助預算支出</b>	6,378,755,446	6,796,680,000	-417,924,554	-6.15	主要係經常門經費配合計畫需要流用至資本門及部分經費保留至下年度執行所致。
人事費	1,692,216,173	1,689,753,000	2,463,173	0.15	
旅費	11,485,709	50,068,000	-38,582,291	-77.06	
業務費	2,769,069,948	3,276,338,000	-507,268,052	-15.48	
折舊	1,599,780,111	1,582,715,000	17,065,111	1.08	
折耗	300,210,575	197,806,000	102,404,575	51.77	
處分損失	5,992,930	0	5,992,930	N/A	
<b>特種基金支出</b>	176,880,741	62,595,000	114,285,741	182.58	主要係年度中科發基金補助計畫較預期增加，故成本隨之增加。
旅費	907,818	0	907,818	N/A	
業務費	91,140,226	0	91,140,226	N/A	
折舊	77,915,617	59,868,000	18,047,617	30.15	
折耗	6,604,396	2,727,000	3,877,396	142.19	
處分損失	312,684	0	312,684	N/A	
<b>委辦計畫支出</b>	1,261,403,957	1,059,169,000	202,234,957	19.09	主要係承接委辦計畫較預期增加，故成本隨之增加。
旅費	6,285,350	35,050,000	-28,764,650	-82.07	
業務費	1,049,706,634	799,877,000	249,829,634	31.23	
折舊	168,960,756	194,232,000	-25,271,244	-13.01	
折耗	36,451,217	30,010,000	6,441,217	21.46	
<b>服務支出</b>	402,266,106	278,019,000	124,247,106	44.69	主要係承接服務案件較預期增加，故成本隨之增加。
旅費	989,403	3,972,000	-2,982,597	-75.09	
業務費	321,228,358	215,395,000	105,833,358	49.13	
繳庫	14,056,260	11,700,000	2,356,260	20.14	
折舊	60,419,435	42,425,000	17,994,435	42.41	
折耗	5,572,650	4,527,000	1,045,650	23.10	
<b>營運支出</b>	35,464,938	68,301,000	-32,836,062	-48.08	主要係營運收入較預期減少，故成本隨之減少。
旅費	84,800	800,000	-715,200	-89.40	
業務費	33,461,373	64,699,000	-31,237,627	-48.28	
繳庫	2,600	1,200,000	-1,197,400	-99.78	
折舊	1,916,165	1,602,000	314,165	19.61	
<b>其他業務支出</b>	159,135,591	171,798,000	-12,662,409	-7.37	主要係撙節支出。
人事費	0	10,000,000	-10,000,000	-100.00	
旅費	544,299	5,128,000	-4,583,701	-89.39	
業務費	136,670,576	116,370,000	20,300,576	17.44	
折舊	20,762,153	39,216,000	-18,453,847	-47.06	
折耗	1,158,563	1,084,000	74,563	6.88	
<b>業務外費用</b>	128,057,717	500,000	127,557,717	25,511.54	主要係移轉教育部委託建置之地震預警系統設備所產生之處分財產損失。
其他	128,057,717	500,000	127,557,717	25,511.54	
<b>總 計</b>	8,541,964,496	8,437,062,000	104,902,496	1.24	

財團法人國家實驗研究院  
長期性營運資產明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

項 目	決算數 (1)	預算數 (2)	比較增（減）		說明
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2) *100	
有形資產	1,799,577,763	1,648,120,000	151,457,763	9.19	
機器設備	678,305,042	807,582,000	-129,276,958	-16.01	部分設備尚未驗收帳列訂購機件及設備款科目，及依實際購入設備屬性調整列帳科目。
資訊設備	318,869,559	565,649,000	-246,779,441	-43.63	部分設備尚未驗收帳列訂購機件及設備款科目，及依實際購入設備屬性調整列帳科目。
交通運輸設備	27,621,097	0	27,621,097	N/A	依實際購入設備屬性調整列帳科目。
辦公設備	1,423,941	1,473,000	-49,059	-3.33	
租賃改良	24,064,098	0	24,064,098	N/A	依屬性調整列帳科目。
其他設備	61,258,351	8,258,000	53,000,351	641.81	依實際購入設備屬性調整列帳科目。
未完工程	61,151,896	164,794,000	-103,642,104	-62.89	主要係太空整測大樓增建案延至111年度執行，原編列經費已辦理計畫變更購置設備。
預付工程及土地款	1,031,550	0	1,031,550	N/A	工程設計監造案預付款。
訂購機件及設備款	625,852,229	100,364,000	525,488,229	523.58	主要係依合約預付款項，待驗收後轉正。
無形資產	246,781,814	88,359,000	158,422,814	179.29	
電腦軟體	246,761,814	88,359,000	158,402,814	179.27	依實際購入設備屬性調整列帳科目。
商標權	20,000	0	20,000	N/A	
總 計	2,046,359,577	1,736,479,000	309,880,577	17.85	

財團法人國家實驗研究院  
基金數額增減變動表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

捐助者	創立時原始捐助基金金額	本年度期初基金金額 (1)	本年度基金增(減)金額 (2)	本年度期末基金金額 (3)=(1)+(2)	捐助基金比率%		說明
					創立時原始捐助基金金額占其總額比率	本年度期末基金金額占其總額比率	
政府捐助							
一、中央政府	100,000,000	13,395,104,340	(2,273,028,050)	11,122,076,290	100.00	99.11	
科技部	100,000,000	13,395,104,340	(2,273,028,050)	11,122,076,290	100.00	99.11	
創立基金	100,000,000	500,000,000	0	500,000,000	100.00	4.46	
其他基金	0	12,895,104,340	(2,273,028,050)	10,622,076,290	0.00	94.65	主要係福爾摩沙衛星三號等已逾耐用年限及動物中心舊大樓捐贈中研院，經董事會同意報廢後於110年度減列基金。
二、地方政府	0	0	0	0	0.00	0.00	
三、累積賸餘轉基金	0	0	0	0	0.00	0.00	
四、其他	0	100,000,000	0	100,000,000	0.00	0.89	
國立成功大學	0	100,000,000	0	100,000,000	0.00	0.89	
其他基金	0	100,000,000	0	100,000,000	0.00	0.89	
政府捐助小計	100,000,000	13,495,104,340	(2,273,028,050)	11,222,076,290	100.00	100.00	
合計	100,000,000	13,495,104,340	(2,273,028,050)	11,222,076,290	100.00	100.00	

# 肆、參考表

財團法人國家實驗研究院  
員工人數彙計表  
中華民國110年度

單位：人

職類(稱)	決算數 (1)	預算數 (2)	比較增(減) (3)= (1)-(2)	說明
研究人員	578	675	(97)	
研究員以上	9	13	(4)	
研究員	131	133	(2)	
副研究員	253	278	(25)	
助理研究員	151	212	(61)	
其他	34	39	(5)	
工程人員	272	320	(48)	
工程師以上	1	0	1	
工程師	57	53	4	
副工程師	89	93	(4)	
助理工程師	74	105	(31)	
其他	51	69	(18)	
技術人員	319	336	(17)	
技術師	19	17	2	
副技術師	100	94	6	
助理技術師	133	149	(16)	
其他	67	76	(9)	
行政人員	224	239	(15)	
管理師	111	113	(2)	
副管理師	82	94	(12)	
助理管理師	28	28	0	
其他	3	4	(1)	
合  計	1,393	1,570	(177)	依本院編制員額數編列。



**財團法人國家實驗研究院**  
**用人費用彙計表**  
中華民國110年度

單位:新臺幣元

項目名稱 職類(稱)	決算數								預算數								比較增(減) (3)=(1)-(2)	說明
	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹償金 及資遣費	分攤保險費	其他	合計 (1)	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹償金 及資遣費	分攤保險費	其他	合計 (2)		
研究類	626,236,626	23,325,344	7,195,214	74,971,657	46,127,053	60,016,001	-	837,871,895	684,729,000	18,100,000	9,274,000	83,215,000	51,928,000	61,662,000	-	908,908,000	(71,036,105)	
工程類	249,659,723	13,248,663	3,505,658	29,220,586	18,317,028	25,324,296	-	339,275,954	267,155,000	11,250,000	3,490,000	31,394,000	19,877,000	24,820,000	-	357,986,000	(18,710,046)	
技術類	251,950,119	9,661,611	4,948,274	30,979,175	17,709,109	27,227,890	-	342,476,178	255,831,000	8,724,000	4,946,000	31,755,000	19,513,000	27,261,000	-	348,030,000	(5,553,822)	
管理類	200,035,188	9,766,932	2,967,493	23,617,097	16,547,764	20,835,811	-	273,770,285	206,974,000	6,812,000	3,473,000	25,890,000	16,788,000	19,881,000	-	279,818,000	(6,047,715)	
合計	1,327,881,656	56,002,550	18,616,639	158,788,515	98,700,954	133,403,998	-	1,793,394,312	1,414,689,000	44,886,000	21,183,000	172,254,000	108,106,000	133,624,000	-	1,894,742,000	(101,347,688)	

註:本表所列為本院編制內員額所需之用人費用。

財團法人國家實驗研究院  
財產總目錄  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

原始成本	期末數	原始成本	期末數	合計
1311 土地	0	1811 代管土地	0	26,464,485,267
1321 土地改良物	0	1821 代管土地改良物	0	
1331 房屋及建築	3,916,101,060	1831 代管房屋及建築物	0	
1341 機器設備	10,526,364,982	1841 代管機器設備	72,157,241	
1351 資訊設備	5,391,211,523	1851 代管資訊設備	8,311,056	
1361 交通運輸設備	2,577,581,107	1861 代管交通運輸設備	0	
1371 辦公設備	60,592,552	1871 代管辦公設備	304,642	
1381 租賃資產	52,558,196	1881 其他代管設備	152,898	
1383 租賃改良	345,250,319	1883 代管專利權	0	
1391 其他設備	431,662,095	1885 代管電腦軟體	9,644,106	
1411 未完工程	227,093,745			
1421 預付設備及工程款	0			
1431 預付工程及土地款	4,031,550			
1441 訂購機件及設備款	808,807,760			
1511 專利權	58,294,403			
1521 電腦軟體	1,968,975,094			
1531 商標權	1,378,500			
1591 其他無形資產	4,012,438			
小計	26,373,915,324	小計	90,569,943	
累計折舊/折耗		累計折舊/折耗		14,542,410,317
1322 累計折舊-土地改良物	0	1822 累計折舊-代管土地改良物	0	
1332 累計折舊-房屋及建築	1,232,512,966	1832 累計折舊-代管房屋及建築物	0	
1342 累計折舊-機器設備	6,795,833,793	1842 累計折舊-代管機器設備	58,118,429	
1352 累計折舊-資訊設備	2,871,602,706	1852 累計折舊-代管資訊設備	1,517,419	
1362 累計折舊-交通運輸設備	1,644,389,581	1862 累計折舊-代管交通運輸設備	0	
1372 累計折舊-辦公設備	43,384,652	1872 累計折舊-代管辦公設備	3,560	
1382 累計折舊-租賃資產	52,558,196	1882 累計折舊-其他代管設備	152,898	
1384 累計折舊-租賃改良	199,579,852	1884 累計折耗-代管專利權	0	
1392 累計折舊-其他設備	289,585,241	1886 累計折耗-代管電腦軟體	400,000	
1512 累計折耗-專利權	16,479,193			
1522 累計折耗-電腦軟體	1,331,409,258			
1532 累計折耗-商標權	870,135			
1592 累計折耗-其他無形資產	4,012,438			
小計	14,482,218,011	小計	60,192,306	
淨值		淨值		11,922,074,950
土地	0	代管土地	0	
土地改良物	0	代管土地改良物	0	
房屋及建築	2,683,588,094	代管房屋及建築物	0	
機器設備	3,730,531,189	代管機器設備	14,038,812	
資訊設備	2,519,608,817	代管資訊設備	6,793,637	
交通運輸設備	933,191,526	代管交通運輸設備	0	
辦公設備	17,207,900	代管辦公設備	301,082	
租賃資產	0	其他代管設備	0	
租賃改良	145,670,467	代管專利權	0	
其他設備	142,076,854	代管電腦軟體	9,244,106	
未完工程	227,093,745			
預付設備及工程款	0			
預付工程及土地款	4,031,550			
訂購機件及設備款	808,807,760			
專利權	41,815,210			
電腦軟體	637,565,836			
商標權	508,365			
其他無形資產	0			
有形資產及無形資產淨值	11,891,697,313	代管資產淨值	30,377,637	

財團法人國家實驗研究院  
有形資產增減變動明細表－科目別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

原始成本	期初數	本期新增		本期減少(出售、報廢)		重分類(註)	期末數
		自行購建資產	受贈資產	自行購建	受贈資產		
1311 土地	0	0	0	0	0	0	0
1321 土地改良物	0	0	0	0	0	0	0
1331 房屋及建築	3,916,101,060	0	0	0	0	0	3,916,101,060
1341 機器設備	10,144,420,047	678,305,042	0	461,135,658	5,833,712	170,609,263	10,526,364,982
1351 資訊設備	5,176,123,970	318,869,559	0	113,558,150	2,254,190	12,030,334	5,391,211,523
1361 交通運輸設備	2,566,199,229	27,621,097	0	14,331,473	1,907,746	0	2,577,581,107
1371 辦公設備	60,779,576	1,423,941	0	844,540	766,425	0	60,592,552
1381 租賃資產	52,558,196	0	0	0	0	0	52,558,196
1383 租賃改良	321,210,690	24,064,098	0	24,469	0	0	345,250,319
1391 其他設備	383,008,709	61,258,351	0	12,159,562	543,728	98,325	431,662,095
1411 未完工程	165,941,849	61,151,896	0	0	0	0	227,093,745
1421 預付設備及工程款	0	0	0	0	0	0	0
1431 預付工程及土地款	3,000,000	1,031,550	0	0	0	0	4,031,550
1441 訂購機件及設備款	387,498,275	625,852,229	0	0	0	-204,542,744	808,807,760
小計	23,176,841,601	1,799,577,763	0	602,053,852	11,305,801	-21,804,822	24,341,254,889
<b>累計折舊</b>							
1322 累計折舊-土地改良物	0	0	0	0	0	0	0
1332 累計折舊-房屋及建築	1,148,672,144	52,633,681	31,207,141	0	0	0	1,232,512,966
1342 累計折舊-機器設備	6,339,105,864	788,800,086	2,573,046	328,811,491	5,833,712	0	6,795,833,793
1352 累計折舊-資訊設備	2,296,181,487	688,365,515	1,998,336	112,688,442	2,254,190	0	2,871,602,706
1362 累計折舊-交通運輸設備	1,339,919,091	320,585,911	0	14,207,675	1,907,746	0	1,644,389,581
1372 累計折舊-辦公設備	42,483,794	2,194,446	316,691	843,854	766,425	0	43,384,652
1382 累計折舊-租賃資產	52,558,196	0	0	0	0	0	52,558,196
1384 累計折舊-租賃改良	186,240,441	13,363,880	0	24,469	0	0	199,579,852
1392 累計折舊-其他設備	274,449,290	25,967,070	1,748,434	12,035,825	543,728	0	289,585,241
小計	11,679,610,307	1,891,910,589	37,843,648	468,611,756	11,305,801	0	13,129,446,987
<b>有形資產淨值</b>	11,497,231,294	-92,332,826	-37,843,648	133,442,096	0	-21,804,822	11,211,807,902

註：重分類21,804,822元係訂購機件及設備款轉出至無形資產之數額。

財團法人國家實驗研究院  
有形資產增減變動明細表－單位別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	原始成本	期初數	本期新增		本期減少(出售、報廢)		重分類	期末數
			自行購建資產	受贈資產	自行購建	受贈資產		
國家實驗動物中心		1,546,498,200	18,418,746	0	23,785,990	7,779	0	1,541,123,177
國家地震工程研究中心		3,073,137,964	55,227,799	0	307,110,855	481,506	1,784,460	2,822,557,862
國家太空中心		4,257,824,138	562,858,981	0	33,766,893	3,632,282	-329,332	4,782,954,612
國家高速網路與計算中心		5,880,592,112	555,529,960	0	74,659,908	2,776,990	-21,264,010	6,337,421,164
台灣半導體研究中心		4,576,309,693	426,649,863	0	81,482,468	4,205,684	0	4,917,271,404
台灣儀器科技研究中心		1,321,936,884	37,108,885	0	55,654,937	201,328	-1,148,850	1,302,040,654
科技政策研究與資訊中心		100,823,392	10,124,400	0	487,378	232	-419,971	110,040,211
台灣海洋科技研究中心		2,280,245,080	92,070,260	0	23,248,839	0	0	2,349,066,501
國家實驗研究院院本部		139,474,138	41,588,869	0	1,856,584	0	-427,119	178,779,304
小計		23,176,841,601	1,799,577,763	0	602,053,852	11,305,801	-21,804,822	24,341,254,889
<b>累計折舊</b>								
國家實驗動物中心		743,480,898	58,932,426	0	23,785,990	7,779	0	778,619,555
國家地震工程研究中心		1,148,243,837	234,757,406	282,521	181,062,959	481,506	568,894	1,202,308,193
國家太空中心		2,687,124,839	390,402,171	18,186,261	33,766,893	3,632,282	186,245	3,058,500,341
國家高速網路與計算中心		2,000,008,965	666,737,093	7,153,047	74,087,908	2,776,990	535,639	2,597,569,846
台灣半導體研究中心		2,785,544,043	276,873,904	9,906,853	80,022,685	4,205,684	0	2,988,096,431
台灣儀器科技研究中心		964,687,634	79,241,215	2,299,006	50,427,528	201,328	-758,450	994,840,549
科技政策研究與資訊中心		66,852,863	10,351,198	15,960	487,378	232	-261,920	76,470,491
台灣海洋科技研究中心		1,228,868,106	155,756,412	0	23,113,831	0	0	1,361,510,687
國家實驗研究院院本部		54,799,122	18,858,764	0	1,856,584	0	-270,408	71,530,894
小計		11,679,610,307	1,891,910,589	37,843,648	468,611,756	11,305,801	0	13,129,446,987
<b>有形資產淨值</b>		11,497,231,294	-92,332,826	-37,843,648	133,442,096	0	-21,804,822	11,211,807,902

財團法人國家實驗研究院  
無形資產增減變動明細表－科目別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

原始成本	期初數	本期新增		本期減少(出售、報廢)		重分類	期末數
		自行購建資產	受贈資產	自行購建	受贈資產		
1511 專利權	58,797,796	0	0	8,057,129	0	7,553,736	58,294,403
1521 電腦軟體	1,728,792,624	246,761,814	0	28,384,166	0	21,804,822	1,968,975,094
1531 商標權	287,000	20,000	0	0	0	1,071,500	1,378,500
1591 其他無形資產	4,012,438	0	0	0	0	0	4,012,438
小計	1,791,889,858	246,781,814	0	36,441,295	0	30,430,058	2,032,660,435
<b>累計折耗</b>							
1512 累計折耗-專利權	16,358,260	3,489,828	0	3,368,895	0	0	16,479,193
1522 累計折耗-電腦軟體	1,014,168,364	345,625,060	0	28,384,166	0	0	1,331,409,258
1532 累計折耗-商標權	173,921	696,214	0	0	0	0	870,135
1592 累計折耗-其他無形資產	3,826,139	186,299	0	0	0	0	4,012,438
小計	1,034,526,684	349,997,401	0	31,753,061	0	0	1,352,771,024
<b>無形資產淨值</b>	757,363,174	-103,215,587	0	4,688,234	0	30,430,058	679,889,411

註：重分類30,430,058元說明

(1)訂購機件及設備款轉出至無形資產計21,804,822元。

(2)專利權會科調整重分類計8,625,236元。

財團法人國家實驗研究院  
無形資產增減變動明細表－單位別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

本 原始成	期 初數	本期新增		本期減少(出售、報廢)		重 分類	期 末數
		自行購建資產	受贈資產	自行購建	受贈資產		
國家實驗動物中心	20,996,123	268,476	0	1,072,558	0	0	20,192,041
國家地震工程研究中心	110,430,861	8,933,044	0	98,700	0	4,768,430	124,033,635
國家太空中心	457,621,370	74,230,569	0	6,109,331	0	1,244,949	526,987,557
國家高速網路與計算中心	920,338,252	125,786,857	0	19,091,820	0	21,752,737	1,048,786,026
台灣半導體研究中心	96,891,397	9,433,977	0	4,297,253	0	-3,662,500	98,365,621
台灣儀器科技研究中心	68,622,269	4,316,362	0	3,771,200	0	1,440,942	70,608,373
科技政策研究與資訊中心	25,851,013	5,665,231	0	0	0	0	31,516,244
台灣海洋科技研究中心	40,417,677	1,475,957	0	98,785	0	85,500	41,880,349
國家實驗研究院本部	50,720,896	16,671,341	0	1,901,648	0	4,800,000	70,290,589
小計	1,791,889,858	246,781,814	0	36,441,295	0	30,430,058	2,032,660,435
累計折耗							
國家實驗動物中心	19,771,202	857,394	0	850,907	0	0	19,777,689
國家地震工程研究中心	62,674,271	19,422,782	0	98,700	0	41,360	82,039,713
國家太空中心	391,637,858	37,759,890	0	6,109,331	0	0	423,288,417
國家高速網路與計算中心	357,328,316	262,362,985	0	18,672,636	0	-41,360	600,977,305
台灣半導體研究中心	70,176,121	8,173,556	0	1,858,442	0	-666,665	75,824,570
台灣儀器科技研究中心	40,287,602	8,303,551	0	2,209,224	0	0	46,381,929
科技政策研究與資訊中心	17,570,083	4,868,329	0	0	0	0	22,438,412
台灣海洋科技研究中心	38,119,413	1,268,211	0	52,173	0	0	39,335,451
國家實驗研究院本部	36,961,818	6,980,703	0	1,901,648	0	666,665	42,707,538
小計	1,034,526,684	349,997,401	0	31,753,061	0	0	1,352,771,024
無形資產淨值	757,363,174	-103,215,587	0	4,688,234	0	30,430,058	679,889,411

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－科目別  
 中華民國110年度

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	73,201,068	0	1,043,827	0	0	72,157,241
1851	代管資訊設備	5,652,531	4,880,169	2,221,644	0	0	8,311,056
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	304,642	0	0	0	304,642
1881	其他代管設備	152,898	0	0	0	0	152,898
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	1,541,218	9,339,106	1,236,218	0	0	9,644,106
小計		80,547,715	14,523,917	4,501,689	0	0	90,569,943
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	55,024,340	3,619,718	525,629	0	0	58,118,429
1852	代管資訊設備	1,978,227	876,604	1,337,412	0	0	1,517,419
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	3,560	0	0	0	3,560
1882	其他代管設備	152,898	0	0	0	0	152,898
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	399,528	490,543	490,071	0	0	400,000
小計		57,554,993	4,990,425	2,353,112	0	0	60,192,306
代管資產淨值		22,992,722	9,533,492	2,148,577	0	0	30,377,637

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：臺灣積體電路製造股份有限公司(國震中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	1,530,000	0	0	0	0	1,530,000
1851	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	770,000	0	770,000	0	0	0
小計		2,300,000	0	770,000	0	0	1,530,000
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	127,500	306,000	0	0	0	433,500
1852	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	106,944	192,501	299,445	0	0	0
小計		234,444	498,501	299,445	0	0	433,500
代管資產淨值		2,065,556	-498,501	470,555	0	0	1,096,500



財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：工研院(半導體中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	51,116,232	0	0	0	0	51,116,232
1851	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		51,116,232	0	0	0	0	51,116,232
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	51,116,232	0	0	0	0	51,116,232
1852	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		51,116,232	0	0	0	0	51,116,232
代管資產淨值		0	0	0	0	0	0

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：教育部(科政中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1851	代管資訊設備	2,440,889	59,638	1,962,494	0	0	538,033
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	171,218	295,000	466,218	0	0	0
小計		2,612,107	354,638	2,428,712	0	0	538,033
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1852	代管資訊設備	1,138,175	398,861	1,118,737	0	0	418,299
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	92,584	98,042	190,626	0	0	0
小計		1,230,759	496,903	1,309,363	0	0	418,299
代管資產淨值		1,381,348	-142,265	1,119,349	0	0	119,734

財團法人國家實驗研究院  
代管財產增減變動明細表－單位別  
中華民國110年度

代管資產所屬單位：財團法人台灣網路資訊中心(國網中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1851	代管資訊設備	508,396	0	156,250	0	0	352,146
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	152,898	0	0	0	0	152,898
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		661,294	0	156,250	0	0	505,044
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1852	代管資訊設備	508,396	0	156,250	0	0	352,146
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	152,898	0	0	0	0	152,898
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		661,294	0	156,250	0	0	505,044
代管資產淨值		0	0	0	0	0	0

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：交通部(國震中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	3,527,747	0	1,043,827	0	0	2,483,920
1851	代管資訊設備	102,900	0	102,900	0	0	0
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		3,630,647	0	1,146,727	0	0	2,483,920
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	449,646	558,966	525,629	0	0	482,983
1852	代管資訊設備	47,195	15,230	62,425	0	0	0
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		496,841	574,196	588,054	0	0	482,983
代管資產淨值		3,133,806	-574,196	558,673	0	0	2,000,937

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：國立台灣大學(半導體中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	1,515,119	0	0	0	0	1,515,119
1851	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		1,515,119	0	0	0	0	1,515,119
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	1,367,808	147,311	0	0	0	1,515,119
1852	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		1,367,808	147,311	0	0	0	1,515,119
代管資產淨值		147,311	-147,311	0	0	0	0

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：漢唐集成股份有限公司(國震中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	2,626,970	0	0	0	0	2,626,970
1851	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		2,626,970	0	0	0	0	2,626,970
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	4,544	459,942	0	0	0	464,486
1852	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		4,544	459,942	0	0	0	464,486
代管資產淨值		2,622,426	-459,942	0	0	0	2,162,484

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：衛生福利部(科政中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1851	代管資訊設備	232,346	0	0	0	0	232,346
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	600,000	0	0	0	0	600,000
小計		832,346	0	0	0	0	832,346
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1852	代管資訊設備	87,129	38,724	0	0	0	125,853
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	200,000	200,000	0	0	0	400,000
小計		287,129	238,724	0	0	0	525,853
代管資產淨值		545,217	-238,724	0	0	0	306,493

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：科技部(國網中心、院本部)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1851	代管資訊設備	0	4,820,531	0	0	0	4,820,531
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	304,642	0	0	0	304,642
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	9,044,106	0	0	0	9,044,106
小計		0	14,169,279	0	0	0	14,169,279
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1852	代管資訊設備	0	29,123	0	0	0	29,123
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	3,560	0	0	0	3,560
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		0	32,683	0	0	0	32,683
代管資產淨值		0	14,136,596	0	0	0	14,136,596



財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：科技部(國網中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1851	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	7,097,000	0	0	0	7,097,000
小計		0	7,097,000	0	0	0	7,097,000
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1852	代管資訊設備	0	0	0	0	0	0
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		0	0	0	0	0	0
代管資產淨值		0	7,097,000	0	0	0	7,097,000

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：科技部(院本部)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1851	代管資訊設備	0	4,820,531	0	0	0	4,820,531
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	304,642	0	0	0	304,642
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	1,947,106	0	0	0	1,947,106
小計		0	7,072,279	0	0	0	7,072,279
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	0	0	0	0	0	0
1852	代管資訊設備	0	29,123	0	0	0	29,123
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	3,560	0	0	0	3,560
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		0	32,683	0	0	0	32,683
代管資產淨值		0	7,039,596	0	0	0	7,039,596

財團法人國家實驗研究院  
 代管財產增減變動明細表－單位別  
 中華民國110年度

代管資產所屬單位：交通大學(半導體中心)

單位：新臺幣元

原始成本		期初數	本期新增	本期減少		重分類	期末數
				本期報廢／出售	本期轉捐贈資產		
1811	代管土地	0	0	0	0	0	0
1821	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1831	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1841	代管機器設備	12,885,000	0	0	0	0	12,885,000
1851	代管資訊設備	2,368,000	0	0	0	0	2,368,000
1861	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1871	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1881	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		15,253,000	0	0	0	0	15,253,000
累計折舊							
1822	代管土地改良物	0	0	0	0	0	0
1832	代管房屋及建築物	0	0	0	0	0	0
1842	代管機器設備	1,958,610	2,147,499	0	0	0	4,106,109
1852	代管資訊設備	197,332	394,666	0	0	0	591,998
1862	代管交通運輸設備	0	0	0	0	0	0
1872	代管辦公設備	0	0	0	0	0	0
1882	其他代管設備	0	0	0	0	0	0
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	0	0	0	0	0
小計		2,155,942	2,542,165	0	0	0	4,698,107
代管資產淨值		13,097,058	-2,542,165	0	0	0	10,554,893

財團法人國家實驗研究院  
遞延收入增減變動明細表－科目別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目	期初餘額	本期增加			本期實現					期末餘額
		本期新增	重分類	小計	折舊/攤銷	註銷數	處分/報廢損失	其他	小計	
有形資產										
-政府補助預算	4,165,763,060	1,494,086,208	-20,627,322	1,473,458,886	923,649,687	0	6,609,555	0	930,259,242	4,708,962,704
-科發基金	274,311,316	102,171,302	-1,177,500	100,993,802	75,036,082	0	312,684	0	75,348,766	299,956,352
-校務基金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-政府捐助	11,415,964	0	0	0	2,211,554	0	0	0	2,211,554	9,204,410
有形資產小計：	4,451,490,340	1,596,257,510	-21,804,822	1,574,452,688	1,000,897,323	0	6,922,239	0	1,007,819,562	5,018,123,466
無形資產										
-政府補助預算	466,261,487	211,282,079	29,252,558	240,534,637	205,208,790	0	4,503,702	0	209,712,492	497,083,632
-科發基金	13,914,459	8,499,584	1,177,500	9,677,084	6,604,396	0	0	0	6,604,396	16,987,147
-校務基金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-政府捐助	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
無形資產小計：	480,175,946	219,781,663	30,430,058	250,211,721	211,813,186	0	4,503,702	0	216,316,888	514,070,779
其他										
-政府補助預算	0	1,233,500,000	0	1,233,500,000	0	0	0	1,077,611,062	1,077,611,062	155,888,938
-科發基金	165,793,753	96,000,000	0	96,000,000	0	217,950	0	202,661,816	202,879,766	58,913,987
-校務基金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-保留款	826,621,298	598,909,579	0	598,909,579	0	31,683,562	0	320,997,861	352,681,423	1,072,849,454
其他小計：	992,415,051	1,928,409,579	0	1,928,409,579	0	31,901,512	0	1,601,270,739	1,633,172,251	1,287,652,379
合計	5,924,081,337	3,744,448,752	8,625,236	3,753,073,988	1,212,710,509	31,901,512	11,425,941	1,601,270,739	2,857,308,701	6,819,846,624

註：重分類8,625,236元係本年度資本化為專利權之數額。

財團法人國家實驗研究院  
遞延收入增減變動明細表－單位別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	期初餘額	本期增加			本期實現					期末餘額
		本期新增	重分類	小計	折舊/攤銷	註銷數	處分/報廢 損失	其他	小計	
國家實驗動物中心	174,545,483	12,647,465	0	12,647,465	40,900,522	0	221,651	0	41,122,173	146,070,775
國家地震工程研究中心	530,891,154	86,746,446	5,942,636	92,689,082	126,514,173	10,385	62,308	47,725,599	174,312,465	449,267,771
國家太空中心	1,694,348,093	1,208,276,153	617,627	1,208,893,780	191,977,289	29,856,369	0	264,399,815	486,233,473	2,417,008,400
國家高速網路與計算中心	2,031,666,154	1,546,846,037	-5,552	1,546,840,485	466,328,153	0	911,720	875,172,777	1,342,412,650	2,236,093,989
台灣半導體研究中心	765,033,069	513,182,108	1,137,500	514,319,608	210,266,212	0	3,447,122	183,141,000	396,854,334	882,498,343
台灣儀器科技研究中心	327,700,167	103,426,000	1,050,542	104,476,542	85,580,773	0	6,601,520	72,500,000	164,682,293	267,494,416
科技政策研究與資訊中心	30,639,502	49,142,484	-158,051	48,984,433	10,170,330	0	0	37,906,899	48,077,229	31,546,706
台灣海洋科技研究中心	248,748,614	109,814,767	85,500	109,900,267	65,410,394	1,860,312	181,620	39,621,637	107,073,963	251,574,918
國家實驗研究院院本部	120,509,101	114,367,292	-44,966	114,322,326	15,562,663	174,446	0	80,803,012	96,540,121	138,291,306
合計	5,924,081,337	3,744,448,752	8,625,236	3,753,073,988	1,212,710,509	31,901,512	11,425,941	1,601,270,739	2,857,308,701	6,819,846,624

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－科目別(一般計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目別		核定數(註1) (A)	核撥數(註2) (B)	執行數			執行率(%)	繳庫數 (B-E)
				實支數 (C)	保留數 (D)	小計 (E=C+D)	執行數/核撥數 (E /B)	
經常門	人事費	1,687,046,000	1,687,046,000	1,686,196,788	0	1,686,196,788	99.95%	849,212
	業務費及其他	2,716,613,000	2,509,484,098	2,233,858,559	226,418,294	2,460,276,853	98.04%	49,207,245
	小計	4,403,659,000	4,196,530,098	3,920,055,347	226,418,294	4,146,473,641	98.81%	50,056,457
資本門	營建工程	0	600,000	600,000	0	600,000	100.00%	0
	其他	1,037,379,000	1,243,907,902	868,012,968	372,491,285	1,240,504,253	99.73%	3,403,649
	小計	1,037,379,000	1,244,507,902	868,612,968	372,491,285	1,241,104,253	99.73%	3,403,649
合計		5,441,038,000	5,441,038,000	4,788,668,315	598,909,579	5,387,577,894	99.02%	53,460,106

註1：核定數係當年度之核定預算數。

註2：核撥數係國研院依各計畫實際執行情形統籌調整及經資流用後之預算數。

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－科目別(特別計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目別		核定數(註1)	上年度待執行數 (A)	本年度實撥數 (B)	執行數			待執行數 (F)	繳庫數 (G)
					實支數(註2) (C)	保留數 (D)	小計 (E=C+D)		
經常門	人事費	5,414,000	0	2,707,000	2,707,000	0	2,707,000	0	0
	業務費及其他	1,182,186,000	0	576,738,763	504,840,915	0	504,840,915	71,897,848	0
	小計	1,187,600,000	0	579,445,763	507,547,915	0	507,547,915	71,897,848	0
資本門	營建工程	0	0	0	0	0	0	0	0
	其他	1,299,400,000	0	654,054,237	570,063,147	0	570,063,147	83,991,090	0
	小計	1,299,400,000	0	654,054,237	570,063,147	0	570,063,147	83,991,090	0
合計		2,487,000,000	0	1,233,500,000	1,077,611,062	0	1,077,611,062	155,888,938	0

註1：核定數係各計畫之核定預算總數。

註2：實支數不含折舊折耗提列數。

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－單位別(一般計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目別	單位別	核定數(註1) (A)	核撥數(註2) (B)	執行數			執行率(%)	繳庫數 (G)=(B)-(E)
				實支數 (C)	保留數 (D)	小計 (E)= (C)+(D)	執行數/核撥數 (E)/(B)	
經常門	國家實驗動物中心	289,543,000	301,514,503	301,514,503	0	301,514,503	100.00%	0
	國家地震工程研究中心	261,334,000	258,761,688	258,761,688	0	258,761,688	100.00%	0
	國家太空中心	1,700,110,000	1,457,101,439	1,196,797,820	210,379,438	1,407,177,258	96.57%	49,924,181
	國家高速網路與計算中心	555,190,000	541,600,836	541,600,836	0	541,600,836	100.00%	0
	台灣半導體研究中心	706,883,000	729,888,183	718,919,057	10,969,126	729,888,183	100.00%	0
	台灣儀器科技研究中心	278,720,000	312,140,000	312,140,000	0	312,140,000	100.00%	0
	科技政策研究與資訊中心	256,453,000	255,602,000	255,602,000	0	255,602,000	100.00%	0
	台灣海洋科技研究中心	260,869,000	242,186,111	237,116,381	5,069,730	242,186,111	100.00%	0
	國家實驗研究院院本部	94,557,000	97,735,338	97,603,062	0	97,603,062	99.86%	132,276
	小計	4,403,659,000	4,196,530,098	3,920,055,347	226,418,294	4,146,473,641	98.81%	50,056,457
資本門	國家實驗動物中心	11,500,000	12,647,465	12,647,465	0	12,647,465	100.00%	0
	國家地震工程研究中心	12,401,000	32,776,368	32,776,368	0	32,776,368	100.00%	0
	國家太空中心	686,979,000	802,208,769	437,911,970	360,930,665	798,842,635	99.58%	3,366,134
	國家高速網路與計算中心	59,735,000	65,689,110	65,651,595	0	65,651,595	99.94%	37,515
	台灣半導體研究中心	190,986,000	235,349,790	235,349,790	0	235,349,790	100.00%	0
	台灣儀器科技研究中心	7,400,000	18,326,000	18,326,000	0	18,326,000	100.00%	0
	科技政策研究與資訊中心	9,100,000	10,509,000	10,509,000	0	10,509,000	100.00%	0
	台灣海洋科技研究中心	58,350,000	65,123,400	53,562,780	11,560,620	65,123,400	100.00%	0
	國家實驗研究院院本部	928,000	1,878,000	1,878,000	0	1,878,000	100.00%	0
	小計	1,037,379,000	1,244,507,902	868,612,968	372,491,285	1,241,104,253	99.73%	3,403,649



財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－單位別(一般計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目別	單位別	核定數(註1) (A)	核撥數(註2) (B)	執行數			執行率(%)	繳庫數 (G)=(B)－(E)
				實支數 (C)	保留數 (D)	小計 (E)= (C)+(D)	執行數/核撥數 (E)/(B)	
經 資 合 計	國家實驗動物中心	301,043,000	314,161,968	314,161,968	0	314,161,968	100.00%	0
	國家地震工程研究中心	273,735,000	291,538,056	291,538,056	0	291,538,056	100.00%	0
	國家太空中心	2,387,089,000	2,259,310,208	1,634,709,790	571,310,103	2,206,019,893	97.64%	53,290,315
	國家高速網路與計算中心	614,925,000	607,289,946	607,252,431	0	607,252,431	99.99%	37,515
	台灣半導體研究中心	897,869,000	965,237,973	954,268,847	10,969,126	965,237,973	100.00%	0
	台灣儀器科技研究中心	286,120,000	330,466,000	330,466,000	0	330,466,000	100.00%	0
	科技政策研究與資訊中心	265,553,000	266,111,000	266,111,000	0	266,111,000	100.00%	0
	台灣海洋科技研究中心	319,219,000	307,309,511	290,679,161	16,630,350	307,309,511	100.00%	0
	國家實驗研究院院本部	95,485,000	99,613,338	99,481,062	0	99,481,062	99.87%	132,276
	合計	5,441,038,000	5,441,038,000	4,788,668,315	598,909,579	5,387,577,894	99.02%	53,460,106

註1：核定數係當年度之核定預算數。

註2：核撥數係國研院依各計畫實際執行情形統籌調整及經資流用後之預算數。

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－單位別(特別計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目別	單位別	核定數(註1)	上年度待執行數 (A)	本年度實撥數 (B)	執行數			待執行數 (F)	繳庫數 (G)
					實支數(註2) (C)	保留數 (D)	小計 (E=C+D)		
經常門	國家實驗動物中心	0	0	0	0	0	0	0	0
	國家地震工程研究中心	70,000,000	0	35,000,000	35,000,000	0	35,000,000	0	0
	國家高速網路與計算中心	668,600,000	0	317,420,000	253,545,253	0	253,545,253	63,874,747	0
	台灣半導體研究中心	248,000,000	0	128,625,763	121,645,763	0	121,645,763	6,980,000	0
	台灣儀器科技研究中心	124,000,000	0	59,900,000	59,900,000	0	59,900,000	0	0
	科技政策研究與資訊中心	77,000,000	0	38,500,000	37,456,899	0	37,456,899	1,043,101	0
	小計	1,187,600,000	0	579,445,763	507,547,915	0	507,547,915	71,897,848	0
資本門	國家實驗動物中心	0	0	0	0	0	0	0	0
	國家地震工程研究中心	6,000,000	0	3,000,000	3,000,000	0	3,000,000	0	0
	國家高速網路與計算中心	1,115,400,000	0	558,080,000	492,967,910	0	492,967,910	65,112,090	0
	台灣半導體研究中心	157,000,000	0	80,374,237	61,495,237	0	61,495,237	18,879,000	0
	台灣儀器科技研究中心	21,000,000	0	12,600,000	12,600,000	0	12,600,000	0	0
	科技政策研究與資訊中心	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1,299,400,000	0	654,054,237	570,063,147	0	570,063,147	83,991,090	0

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－單位別(特別計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目別	單位別	核定數(註1)	上年度待執行數 (A)	本年度實撥數 (B)	執行數			待執行數 (F)	繳庫數 (G)
					實支數(註2) (C)	保留數 (D)	小計 (E=C+D)		
經 資 合 計	國家實驗動物中心	0	0	0	0	0	0	0	0
	國家地震工程研究中心	76,000,000	0	38,000,000	38,000,000	0	38,000,000	0	0
	國家高速網路與計算中心	1,784,000,000	0	875,500,000	746,513,163	0	746,513,163	128,986,837	0
	台灣半導體研究中心	405,000,000	0	209,000,000	183,141,000	0	183,141,000	25,859,000	0
	台灣儀器科技研究中心	145,000,000	0	72,500,000	72,500,000	0	72,500,000	0	0
	科技政策研究與資訊中心	77,000,000	0	38,500,000	37,456,899	0	37,456,899	1,043,101	0
	合計	2,487,000,000	0	1,233,500,000	1,077,611,062	0	1,077,611,062	155,888,938	0
總計		2,487,000,000	0	1,233,500,000	1,077,611,062	0	1,077,611,062	155,888,938	0

註1：核定數係各計畫之核定預算總數。

註2：實支數不含折舊折耗提列數。

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－計畫別(一般計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

計畫名稱	核定數(註1) (A)	核撥數(註2) (B)	執行數			執行率(%)		繳庫數 (G)=(B)-(E)
			實支數 (C)	保留數 (D)	小計 (E)=(C)+(D)	(E)/(A)	(E)/(B)	
儀器科技發展計畫	286,120,000	298,466,000	298,466,000	0	298,466,000	104.31%	100.00%	0
半導體技術開發與人才培育服務計畫	897,869,000	920,237,973	920,237,973	0	920,237,973	102.49%	100.00%	0
高速計算與網路應用研究計畫	614,925,000	607,289,946	607,252,431	0	607,252,431	98.75%	99.99%	37,515
地震工程之運作及發展計畫	273,735,000	291,538,056	291,538,056	0	291,538,056	106.50%	100.00%	0
建構全國實驗動物資源服務中心計畫	301,043,000	314,161,968	314,161,968	0	314,161,968	104.36%	100.00%	0
太空科技發展與服務計畫	2,387,089,000	2,336,310,208	1,700,740,664	582,279,229	2,283,019,893	95.64%	97.72%	53,290,315
科技政策研究與資訊服務計畫	265,553,000	266,111,000	266,111,000	0	266,111,000	100.21%	100.00%	0
海洋科技發展計畫	319,219,000	307,309,511	290,679,161	16,630,350	307,309,511	96.27%	100.00%	0
國研院院務推動與管理計畫	95,485,000	99,613,338	99,481,062	0	99,481,062	104.19%	99.87%	132,276
<b>合計</b>	<b>5,441,038,000</b>	<b>5,441,038,000</b>	<b>4,788,668,315</b>	<b>598,909,579</b>	<b>5,387,577,894</b>	<b>99.02%</b>	<b>99.02%</b>	<b>53,460,106</b>

註1：核定數係當年度之核定預算數。

註2：核撥數係國研院依各計畫實際執行情形統籌調整及經資流用後之預算數。

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預決算比較表－計畫別(特別計畫經費)  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

計畫名稱	核定數 (註1)	上年度 待執行數 (A)	本年度實撥數 (B)	執行數			待執行數 (F)	繳庫數 (G)
				實支數(註2) (C)	保留數 (D)	小計 (E)=(C)+(D)		
前瞻基礎建設計畫-人才培育促進就業建設	180,000,000	0	90,000,000	90,000,000	0	90,000,000	0	0
建構開放政府及智慧城鄉服務計畫	380,000,000	0	190,000,000	178,385,402	0	178,385,402	11,614,598	0
基礎建設環境計畫	1,007,000,000	0	512,000,000	430,248,815	0	430,248,815	81,751,185	0
產業數位轉型計畫	370,000,000	0	191,500,000	165,641,000	0	165,641,000	25,859,000	0
5G基礎公共建設	550,000,000	0	250,000,000	213,335,845	0	213,335,845	36,664,155	0
<b>合計</b>	<b>2,487,000,000</b>	<b>0</b>	<b>1,233,500,000</b>	<b>1,077,611,062</b>	<b>0</b>	<b>1,077,611,062</b>	<b>155,888,938</b>	<b>0</b>

註1：核定數係各計畫全期之核定預算總數(二年為一期)。

註2：實支數不包含折舊及折耗提列數。

財團法人國家實驗研究院  
特種基金補助預決算比較表－科目別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

科目別		核定數(註1)	上年度 待執行數 (A)	本年度 實撥數 (B)	本年度執行數			待執行數 (F)=(A)+(B)-(E)
					實支數(註2) (C)	繳庫數 (D)	小計 (E)=(C)+(D)	
經 常 門	人事費	0	0	0	0	0	0	0
	業務費	251,764,280	55,090,118	80,733,030	91,990,930	114,682	92,105,612	43,717,536
	小計	251,764,280	55,090,118	80,733,030	91,990,930	114,682	92,105,612	43,717,536
資 本 門	營建工程	0	0	0	0	0	0	0
	其他	155,665,720	110,703,635	15,266,970	110,670,886	103,268	110,774,154	15,196,451
	小計	155,665,720	110,703,635	15,266,970	110,670,886	103,268	110,774,154	15,196,451
合計		407,430,000	165,793,753	96,000,000	202,661,816	217,950	202,879,766	58,913,987

註1：核定數係各計畫之核定預算總數。

註2：實支數係不含折舊折耗提列數。

財團法人國家實驗研究院  
特種基金捐補助預決算比較表－來源別  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

捐補 助 來源	科目別		核定數(註1)	上年度 待執行數 (A)	本年度 實撥數 (B)	本年度執行數			待執行數 (F)=(A)+(B)- (E)
						實支數(註2) (C)	繳庫數 (D)	小計 (E)=(C)+(D)	
科發 基金	人事 費	人事費	0	0	0	0	0	0	0
		業務費	251,764,280	55,090,118	80,733,030	91,990,930	114,682	92,105,612	43,717,536
		小計	251,764,280	55,090,118	80,733,030	91,990,930	114,682	92,105,612	43,717,536
	營建 工程	營建工程	0	0	0	0	0	0	0
		其他	155,665,720	110,703,635	15,266,970	110,670,886	103,268	110,774,154	15,196,451
		小計	155,665,720	110,703,635	15,266,970	110,670,886	103,268	110,774,154	15,196,451
科發基金合計			407,430,000	165,793,753	96,000,000	202,661,816	217,950	202,879,766	58,913,987
校務 基金	人事 費	人事費	0	0	0	0	0	0	0
		業務費	0	0	0	0	0	0	0
		小計	0	0	0	0	0	0	0
	營建 工程	營建工程	0	0	0	0	0	0	0
		其他	0	0	0	0	0	0	0
		小計	0	0	0	0	0	0	0
校務基金合計			0	0	0	0	0	0	0
特種基金合計			407,430,000	165,793,753	96,000,000	202,661,816	217,950	202,879,766	58,913,987

註1：核定數係各計畫之核定預算總數。

註2：實支數係不含折舊折耗提列數。

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預算保留數總表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	以前年度保留款				本年度 新增保留數 (E)	保留總計 (F=D+E)
	本年度 轉入數 (A)	本年度 實現數 (B)	本年度 減免/註銷數 (C)	轉入下年度 保留數 (D=A-B-C)		
國家太空中心	743,546,349	249,727,724	29,823,250	463,995,375	571,310,103	1,035,305,478
國家高速網路與計算中心	31,648,500	31,648,500	0	0	0	0
台灣半導體研究中心	0	0	0	0	10,969,126	10,969,126
台灣海洋科技研究中心	51,426,449	39,621,637	1,860,312	9,944,500	16,630,350	26,574,850
合計數	826,621,298	320,997,861	31,683,562	473,939,875	598,909,579	1,072,849,454



財團法人國家實驗研究院  
政府補助預算保留數明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	所屬年度	科目別	保留事項	以前年度保留款				本年度新增保留數 (E)	保留總計 (F=D+E)
				本年度轉入數 (A)	本年度實現數 (B)	本年度減免/註銷數 (C.)	轉入下年度保留數 (D=A-B-C)		
國家太空中心	106	經常門	(1)福七衛星本體採購案	6,399,382	6,048,215	351,167	0	0	0
		經常門小計		6,399,382	6,048,215	351,167	0	0	0
	107	經常門	(1)福衛七號自主衛星(獵風者衛星)太陽能板研製採購案	12,344,820	10,745,235	1,599,585	0	0	0
			(2)福七衛星本體採購案	1,519,091	1,483,334	35,757	0	0	0
		經常門小計		13,863,911	12,228,569	1,635,342	0	0	0
		資本門	(3)福七衛星本體採購案	9,380,960	7,653,914	1,727,046	0	0	0
		資本門小計		9,380,960	7,653,914	1,727,046	0	0	0
		合計		23,244,871	19,882,483	3,362,388	0	0	0
	108	經常門	(1)前瞻混合式探空火箭研製採購案	6,595,600	5,276,000	0	1,319,600	0	1,319,600
			(2)慣性量測元件採購案	4,015,586	0	0	4,015,586	0	4,015,586
			(3)福衛七號自主衛星(獵風者衛星)太陽能板研製採購案	51,551,941	0	0	51,551,941	0	51,551,941
		經常門小計		62,163,127	5,276,000	0	56,887,127	0	56,887,127
		資本門	(4)獵風衛星衛星發射及在軌保險購案	32,743,460	0	0	32,743,460	0	32,743,460
			(5)獵風衛星發射服務合約採購案	307,197,000	0	10,875,000	296,322,000	0	296,322,000
			(6)獵風衛星衛星運送採購案	36,500,000	0	0	36,500,000	0	36,500,000
		資本門小計		376,440,460	0	10,875,000	365,565,460	0	365,565,460
		合計		438,603,587	5,276,000	10,875,000	422,452,587	0	422,452,587
	109	經常門	(1)TDI CMOS感測器自主研發採購案	35,500,000	18,975,000	0	16,525,000	0	16,525,000
			(2)Pathfinder 6U RSI EU驗證設計採購案	1,210,000	1,210,000	0	0	0	0
			(3)獵風者衛星推進模組組裝服務採購案	2,413,125	2,413,125	0	0	0	0
			(4)多功能型混合式探空火箭發射服務採購案	10,960,000	0	0	10,960,000	0	10,960,000
			(5)前瞻混合式探空火箭研製採購案	7,495,000	0	0	7,495,000	0	7,495,000
			(6)線形影像感測器插座採購案	1,808,100	1,761,375	46,725	0	0	0
			(7)太陽能晶片關鍵技術研製	2,761,360	2,761,360	0	0	0	0
		經常門小計		62,147,585	27,120,860	46,725	34,980,000	0	34,980,000
		資本門	(8)福衛八號發射服務採購案	45,000,000	43,824,948	1,175,052	0	0	0
			(9)X頻段地面測試設備採購案	8,300,000	8,300,000	0	0	0	0
			(10)向量網路分析儀採購案	4,399,484	4,052,968	346,516	0	0	0
			(11)衛星致動器研製微震動分析與驗證平台採購案	2,840,000	2,840,000	0	0	0	0
			(12)高推力振動機採購案	13,932,000	13,932,000	0	0	0	0
			(13)三軸姿態控制驗證平台採購案	1,709,788	0	0	1,709,788	0	1,709,788
			(14)光學測試熱真空艙採購案	50,000,000	48,471,673	1,528,327	0	0	0
			(15)整測大樓增建工程設計監造採購案	12,000,000	0	12,000,000	0	0	0
			(16)整測廠房空調機械設備更新採購案	38,200,000	38,200,000	0	0	0	0
			(17)衛星廠房設備建置採購案	18,000,000	17,861,925	138,075	0	0	0
			(18)BSDF量測設備採購案	4,853,000	0	0	4,853,000	0	4,853,000
			(19)32吋參考平面鏡姿態調整座採購案	1,400,000	1,400,000	0	0	0	0
			(20)立方衛星ADCS模組工程驗證體與地面系統測試單元採購案	7,798,050	7,798,050	0	0	0	0
			(21)高層廠房變電站設備更新採購案	4,718,602	4,718,602	0	0	0	0
		資本門小計		213,150,924	191,400,166	15,187,970	6,562,788	0	6,562,788
		合計		275,298,509	218,521,026	15,234,695	41,542,788	0	41,542,788
	110	經常門	(1)面形聚焦感測系統飛行體研製	0	0	0	0	6,360,125	6,360,125
			(2)太空級線型TDI CMOS感測器研製	0	0	0	0	26,538,235	26,538,235
			(3)TDI CMOS感測器自主研發	0	0	0	0	3,500,000	3,500,000
			(4)福衛八號Primary X-band Transmitters	0	0	0	0	9,095,625	9,095,625
			(5)太陽能晶片關鍵技術研製	0	0	0	0	5,128,240	5,128,240
			(6)福八推進次系統管路SicoIlloy鍍膜委辦案	0	0	0	0	2,450,000	2,450,000
			(7)太陽能板固定釋放裝置	0	0	0	0	7,990,000	7,990,000
			(8)線型聚焦感測系統關鍵電子零件	0	0	0	0	7,591,500	7,591,500
			(9)線型聚焦感測系統工程體研製	0	0	0	0	4,200,000	4,200,000
			(10)LiDAR系統感測器雛形體研究案	0	0	0	0	2,229,999	2,229,999
			(11)修正透鏡飛行體研製(第2枚)	0	0	0	0	2,655,000	2,655,000
			(12)客製化星象儀鏡頭製造	0	0	0	0	1,980,000	1,980,000
			(13)FS8 RSI蜂巢主板結構驗證體	0	0	0	0	4,992,000	4,992,000
			(14)遙測酬載線型聚焦面組電源系統零件	0	0	0	0	8,468,000	8,468,000
			(15)福八推進次系統電磁閥飛行體零件	0	0	0	0	5,840,778	5,840,778
			(16)先進高效率太陽能板研製	0	0	0	0	9,790,000	9,790,000
			(17)太空級prototype程式化邏輯閘陣列	0	0	0	0	4,560,000	4,560,000
			(18)遙測酬載電子處理單元(EU)雛形板研製	0	0	0	0	1,944,246	1,944,246
			(19)感測器聚焦平面組合開發	0	0	0	0	1,920,000	1,920,000
			(20)6U Fast Validation CubeSat 快速飛試立方衛星	0	0	0	0	8,509,860	8,509,860
			(21)探月之任務分析與系統規劃先期研究	0	0	0	0	8,687,566	8,687,566
			(22)繞月任務之通訊、定軌與導航細部規劃分析	0	0	0	0	4,518,782	4,518,782
			(23)微小型反應輪工程體	0	0	0	0	1,520,920	1,520,920
			(24)獵風者衛星酬載GNSS-R飛試實驗	0	0	0	0	2,520,000	2,520,000
			(25)多功能科學任務酬載發射	0	0	0	0	1,543,618	1,543,618

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預算保留數明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	所屬年度	科目別	保留事項	以前年度保留款				本年度 新增保留數 (E)	保留總計 (F=D+E)			
				本年度 轉入數 (A)	本年度 實現數 (B)	本年度 減免/註銷數 (C.)	轉入下年度 保留數 (D=A-B-C)					
國家太 空中心	110	經常門	(26)前瞻混合式探空火箭研製	0	0	0	0	2,998,000	2,998,000			
			(27)液態氬氣管路	0	0	0	0	8,799,000	8,799,000			
			(28)衛星太空雷射光通訊研究	0	0	0	0	1,552,000	1,552,000			
			(29)星象儀工程體(2)	0	0	0	0	5,196,000	5,196,000			
			(30)軍規FPGA零件一批	0	0	0	0	4,435,830	4,435,830			
			(31)B5G陀螺儀工程體	0	0	0	0	4,530,250	4,530,250			
			(32)太空規MOSFET零件	0	0	0	0	626,629	626,629			
			(33)軍規可程式化邏輯閘陣列晶片	0	0	0	0	5,273,100	5,273,100			
			(34)低軌通訊衛星之高速ADC開發-高速類比數位轉換器	0	0	0	0	8,057,952	8,057,952			
			(35)軍規現場可程式化邏輯閘陣列零件	0	0	0	0	2,629,944	2,629,944			
			(36)S頻段TT&C射頻收發機	0	0	0	0	6,330,000	6,330,000			
			(37)電力與控制單元模組研製	0	0	0	0	4,096,000	4,096,000			
			(38)國家太空中心30週年特展活動	0	0	0	0	2,613,573	2,613,573			
			(39)整測廠房實驗室建置	0	0	0	0	8,706,666	8,706,666			
			經常門小計				0	0	0	0	210,379,438	210,379,438
			資本門	(40)整測廠房實驗室建置	0	0	0	0	35,000,000	35,000,000		
				(41)福衛八號發射服務	0	0	0	0	60,592,949	60,592,949		
				(42)雜散光量測系統	0	0	0	0	8,800,000	8,800,000		
				(43)網路防火牆	0	0	0	0	1,970,000	1,970,000		
		(44)指令與資料處理設備		0	0	0	0	3,175,750	3,175,750			
		(45)小型熱真空測試艙		0	0	0	0	35,000,000	35,000,000			
		(46)衛星廠房設備建置-2		0	0	0	0	29,406,000	29,406,000			
		(47)整合測試大樓增建工程委託專案管理及監造技術服務		0	0	0	0	11,400,000	11,400,000			
		(48)辦公室資訊設備		0	0	0	0	3,234,590	3,234,590			
		(49)光學測試熱真空艙		0	0	0	0	105,534,800	105,534,800			
		(50)準直儀		0	0	0	0	15,949,473	15,949,473			
		(51)衛星光學量測姿態調座		0	0	0	0	3,320,000	3,320,000			
		(52)廠房空氣壓縮機汰換		0	0	0	0	9,581,009	9,581,009			
		(53)空調MCC電力輸出盤汰換		0	0	0	0	9,167,000	9,167,000			
		(54)即時姿態控制演算平台		0	0	0	0	2,289,420	2,289,420			
		(55)防火牆系統升級		0	0	0	0	5,200,000	5,200,000			
		(56)PLM異地備援DR建置		0	0	0	0	733,534	733,534			
		(57)無線通道模擬設備		0	0	0	0	14,848,140	14,848,140			
		(58)Internet連線頻寬擴充		0	0	0	0	5,728,000	5,728,000			
		資本門小計				0	0	0	0	360,930,665	360,930,665	
		合計				0	0	0	0	571,310,103	571,310,103	
		國家太空中心-經常門合計				144,574,005	50,673,644	2,033,234	91,867,127	210,379,438	302,246,565	
		國家太空中心-資本門合計				598,972,344	199,054,080	27,790,016	372,128,248	360,930,665	733,058,913	
		國家太空中心-總計				743,546,349	249,727,724	29,823,250	463,995,375	571,310,103	1,035,305,478	
		國家高 速網路 與計算 中心	109	資本門	(1)先進人工智慧大數據計算主機與儲存系統-C標	30,000,000	30,000,000	0	0	0	0	
					(2)繪圖GPU環境研製與系統整合採購案	1,648,500	1,648,500	0	0	0	0	
				資本門小計		31,648,500	31,648,500	0	0	0	0	
				國家高速網路與計算中心-資本門合計				31,648,500	31,648,500	0	0	0
		台灣半 導體研 究中心	110	經常門	(1)110年度TSMC 0.11um CMOS TSI晶片製作	0	0	0	0	10,969,126	10,969,126	
					經常門小計				0	0	0	10,969,126
				台灣半導體研究中心-經常門合計				0	0	0	0	10,969,126
		台灣海 洋科技 研究中 心	106	資本門	(1)海洋科學研究專區建置案專案管理與監造技術服務採購案	1,836,949	0	1,836,949	0	0	0	
					資本門小計		1,836,949	0	1,836,949	0	0	0
				合計				1,836,949	0	1,836,949	0	0
			109	資本門	(1)岩心收放系統改裝採購案	2,485,000	2,461,637	23,363	0	0	0	
					(2)主甲板CTD功能改裝採購案	46,450,000	37,160,000	0	9,290,000	0	9,290,000	
					(3)主甲板CTD功能改裝技術服務採購案	654,500	0	0	654,500	0	654,500	
				資本門小計		49,589,500	39,621,637	23,363	9,944,500	0	9,944,500	
110	經常門		(1)勵進研究船舶艙艙伸葉採購案	0	0	0	0	2,013,900	2,013,900			
			(2)船艙推進器軸封暨零件採購案	0	0	0	0	2,324,000	2,324,000			
			(3)110年海洋岩心庫拆遷與擴建採購案	0	0	0	0	731,830	731,830			
	經常門小計				0	0	0	0	5,069,730	5,069,730		
	資本門		(4)110年海洋岩心庫拆遷與擴建採購案	0	0	0	0	1,033,170	1,033,170			
			(5)海創大樓室內裝修工程採購案	0	0	0	0	10,000,000	10,000,000			
			(6)海創大樓室內裝修工程設計監造採購案	0	0	0	0	527,450	527,450			
	資本門小計		0	0	0	0	11,560,620	11,560,620				
	合計				0	0	0	0	16,630,350	16,630,350		
	台灣海洋科技研究中心-經常門合計				0	0	0	0	5,069,730	5,069,730		
台灣海洋科技研究中心-資本門合計				51,426,449	39,621,637	1,860,312	9,944,500	11,560,620	21,505,120			
台灣海洋科技研究中心-總計				51,426,449	39,621,637	1,860,312	9,944,500	16,630,350	26,574,850			
106年經常門合計				6,399,382	6,048,215	351,167	0	0	0			
106年資本門合計				1,836,949	0	1,836,949	0	0	0			
106年合計				8,236,331	6,048,215	2,188,116	0	0	0			
107年經常門合計				13,863,911	12,228,569	1,635,342	0	0	0			
107年資本門合計				9,380,960	7,653,914	1,727,046	0	0	0			
107年合計				23,244,871	19,882,483	3,362,388	0	0	0			
108年經常門合計				62,163,127	5,276,000	0	56,887,127	0	56,887,127			
108年資本門合計				376,440,460	0	10,875,000	365,565,460	0	365,565,460			
108年合計				438,603,587	5,276,000	10,875,000	422,452,587	0	422,452,587			
109年經常門合計				62,147,585	27,120,860	46,725	34,980,000	0	34,980,000			
109年資本門合計				294,388,924	262,670,303	15,211,333	16,507,288	0	16,507,288			
109年合計				356,536,509	289,791,163	15,258,058	51,487,288	0	51,487,288			

財團法人國家實驗研究院  
政府補助預算保留數明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	所屬 年度	科目別	保留事項	以前年度保留款				本年度 新增保留數 (E)	保留總計 (F=D+E)
				本年度 轉入數 (A)	本年度 實現數 (B)	本年度 減免/註銷數 (C.)	轉入下年度 保留數 (D=A-B-C)		
110年經常門合計				0	0	0	0	226,418,294	226,418,294
110年資本門合計				0	0	0	0	372,491,285	372,491,285
110年合計				0	0	0	0	598,909,579	598,909,579
經常門合計				144,574,005	50,673,644	2,033,234	91,867,127	226,418,294	318,285,421
資本門合計				682,047,293	270,324,217	29,650,328	382,072,748	372,491,285	754,564,033
總計				826,621,298	320,997,861	31,683,562	473,939,875	598,909,579	1,072,849,454

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
國家實驗動物中心	政府	科技部	非臨床腦科學測試場域建置及應用	4,190,659	4,190,659
		科技部	乙醛去氫酶基因(ALDH2*2)突變惡化非酒精性脂肪肝和代謝症候群與腸道菌群的相關性(1/3)	782,282	698,161
		科技部	乙醛去氫酶基因(ALDH2*2)突變惡化非酒精性脂肪肝和代謝症候群與腸道菌群的相關性(2/3)	534,062	534,062
		中央研究院/行政院/國立大學等	南區動物試驗服務計畫(政府)	15,060	15,060
		中央研究院/行政院/國立大學等	中大試驗服務計畫(政府)	748,435	411,435
		中央研究院/行政院/國立大學等	動物房品質提升計畫(政府)	742,857	117,000
		中央研究院/行政院/國立大學等	基因工程服務計畫(政府)	175,238	27,600
		各委託單位	行政維運	0	3,443,288
	非政府	華安醫學股份有限公司	應用ENERGI於減緩細胞激素風暴症狀的臨床前評估	292,000	292,000
		法人/產業/私立大學/醫院等	北區動物試驗服務計畫(非政府)	2,001,254	1,136,469
		法人/產業/私立大學/醫院等	中大試驗服務計畫(非政府)	5,427,411	3,378,470
		法人/產業/私立大學/醫院等	基因工程服務計畫(非政府)	62,700	62,700
	政府來源小計			7,188,593	9,437,265
	非政府來源小計			7,783,365	4,869,639
	國家實驗動物中心合計			14,971,958	14,306,904
國家地震工程研究中心	政府	科技部	先進隔減震系統性能實驗評估技研究-子計畫：泛用型複合模擬試驗平台之建置	567,244	567,244
		科技部	建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統與智慧防震技術輸出計畫(2/4)	5,528,860	5,528,860
		科技部	建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統與智慧防震技術輸出計畫(3/4)	2,760,857	2,760,857
		科技部	建置維運新南向國家整合式災害情資決策系統與智慧防震技術輸出計畫(4/4)	612,292	612,292
		科技部	綠能科技產業推動發展計畫-沙崙智慧綠能科學城之建設與推廣	2,842,356	2,842,356
		科技部	台灣北部之火山監測與防災應用-台灣北部之火山監測與防災應用(1/4)	4,493,963	11,341,204
		科技部	台灣造山帶變形前緣孕震與速度構造研究(1/3)	743,761	577,741
		科技部	運用低成本之密集單站微地動量測描繪台灣地區剖面化工程基盤	360,351	258,434
		科技部	台灣東北部流體來源與構造環境之地球化學特徵	534,164	488,720
		科技部	博士後研究(亞耳文)-台灣東北部流體來源與構造環境之地球化學特徵	72,378	72,378
		科技部	台灣速度模型:建立、驗證、查詢與應用-台灣淺層地震速度模型之開發(III)	1,025,829	921,299
		科技部	台灣P波與S波的強地動特徵差異性分析	389,331	213,691
		科技部	移動式醫療設備耐震評估補強方法之適用性分析研究	672,931	588,931
		科技部	先進隔減震系統性能實驗評估技研究-模型更新技能應用於複合試驗之開發與驗證(子計畫八)(I)	426,085	426,085
		科技部	高強度鋼筋混凝土結構系統之先進分析與設計技術研究-鋼筋混凝土柱構件之圍束箍筋細節、軸力比與側向變形容量關係研究(總計畫集子計畫一)(II)	968,000	968,000
		科技部	近斷層中高樓建築物抗倒塌技術研發-RC建築物受近斷層地震複合實驗平台及補強性能評估方法研擬(總計畫及子計畫二)(1/3)	656,100	609,432
		科技部	近斷層中高樓建築物抗倒塌技術研發-複合實驗技術應用於中高樓層RC建築物受近斷層震波抗倒塌之行為驗證研究(子計畫三)(I)	537,362	512,562
		科技部	近斷層中高樓建築物抗倒塌技術研發-其實近斷層地震下採外加構架作中高樓層房完整性及階段性補強之研究(子計畫八)(1/3)	588,772	588,772
		科技部	多功式可變力學性能隔減震結構系統之研發與效能驗證-可變慣質及阻尼調階質量阻尼器之最佳設計及效能驗證子(計畫四)(III)	558,003	558,003

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
國家地震工程研究中心	政府	科技部	多功式可變力學性能隔減震結構系統之研發與效能驗證-應用可變增益之半主動控制於偏心滾動隔震系統性能提昇(子計畫七)(II)	553,758	553,758
		科技部	河道動態冲刷監測技術、數模研發與人工智慧於水利防災之應用-邊緣運算與AIOT物聯網監測系統於河道及構造物沖淤監測研究(子計畫五)(II)	803,888	703,888
		科技部	大規模地震衝擊評估模型強化與應用面建構(1/3)	1,674,713	1,674,713
		科技部	一樓柱近斷層與遠域地震之側位移加載立時發展:鋼造挫屈束制支撐構架及自復位斜撐構架的非線性分析	315,991	315,991
		科技部	價創計畫:智慧地震防災管理系統	16,731,254	15,744,952
		科技部	產學合作計畫-圓錐貫入試驗參數不確定性對離岸風場海床土壤液化分析影響研究(2/2)	544,197	544,197
		科技部	超大震下高層建築倒塌試驗和模擬技術(1/3)	924,429	924,429
		科技部	橋樑耐震及延壽技術研發-博士後研究(MARCO)	616,950	616,950
		科技部	台灣北部之火山監測與防災應用(1/4)-博士後研究(史旻弘)	290,624	290,624
		科技部	基於振動之即時且連續的全域結構健康監測技術研發(1/2)&(2/2)	15,000	15,000
		科技部	台灣東北部流體來源與構造環境之地球化學特徵-博士後研究(亞耳文)	440,268	440,268
		科技部	台灣北部之火山監測與防災應用	218,760	218,760
		科技部	產學合作計畫-高強度纖維樹脂砂漿材料應用於既有建築結構補強工法之研究	179,746	179,746
		科技部	大規模地震衝擊評估模型強化與應用面建構(2/3)	1,969,327	1,969,327
		科技部	雲嘉南地區孕震帶活動特性與地震災害潛勢評估-子計畫三-雲嘉南孕震帶之淺層地震速度構造	273,748	273,748
		科技部	利用地球化學技術探討台灣東北部流體循環之特徵及其構造意義	192,154	192,154
		科技部	由強地動觀測估計近地表頻率相依之非線性阻尼比研	170,040	125,140
		科技部	台灣非遍歷地震動預估式開發	101,436	101,436
		科技部	台灣造山帶變形前緣孕震與速度構造研究(2/3)	566,859	566,859
		科技部	河道動態冲刷監測技術、數模研發與人工智慧於水利防災之應用-邊緣運算與AIOT物聯網監測系統於河道及構造物沖淤監測研究(子計畫五)(III)	214,437	214,437
		科技部	近斷層中高樓建築物抗倒塌技術研發-受近斷層地震作用下具有軟弱底層之建築的耐震評估與階段性補強(子計畫十二)(I)	124,617	124,617
		科技部	新世代鋼結構耐震性能提升設計研發及驗證-一樓柱近斷層與遠域地震之側位移加載歷時發展:鋼造挫屈束制支撐構架及自復位斜撐構架的非線性分析(子計	135,950	135,950
		科技部	高強度鋼筋混凝土結構系統之先進分析與設計技術研究-RC矩形柱具核心圓束鋼筋(KC柱)之耐震性能研究(總計畫及子計畫一)(III)	309,195	309,195
		科技部	近斷層中高樓建築物抗倒塌技術研發-考量近斷層效應之輸入地震歷時群組建置方式研究(子計畫一)(I)	37,442	37,442
		科技部	近斷層中高樓建築物抗倒塌技術研發-複合實驗技術應用於中高樓層RC建築物受近斷層震波抗倒塌之行為驗證研究(子計畫三)(II)	178,681	178,681
		科技部	具自適性能先進隔減震構造系統之研發與性能評估-主動式可變慣質調諧質量阻尼器之控制參數設計及性能驗證(子計畫四)(I)	114,876	114,876
		科技部	關鍵設施之設備與非結構構件耐震評估與性能提升策略整合研究-非結構耐震性能測試準則研究(總計畫及子計畫五)(I)	141,721	141,721
		科技部	關鍵設施之設備與非結構構件耐震評估與性能提升策略整合研究-關鍵設施設備耐震快速評估方法研究(子計畫六)(I)	101,000	101,000
		科技部	關鍵設施之設備與非結構構件耐震評估與性能提升策略整合研究-懸吊式設備隔震技術研發(子計畫九)(I)	143,590	143,590
		科技部	關鍵設施之設備與非結構構件耐震評估與性能提升策略整合研究-都會區想定地震境況下高風險街廓與救援路線識別研究與軟體工具研發(子計畫十二)(I)	193,080	193,080

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
國家地震工程研究中心	政府	科技部	關鍵設施之設備與非結構構件耐震評估與性能提升策略整合研究-急救責任醫院震後急診醫療效能評估研究與軟體開發(子計畫十)(I)	174,439	174,439
		科技部	RC建築物受近斷層地震複合實驗平台及補強性能評估方法研擬(總計畫及子計畫二)(2/3)	334,297	286,380
		科技部	博士後研究(亞耳文)-利用地球化學技術探討台灣東北部流體循環之特徵及其構造意義	461,390	461,390
		科技部	台灣北部之火山監測與防災應用-台灣北部之火山監測與防災應用(2/4)	2,264,809	6,157,228
		科技部	真實近斷層地震下採外加構架作 中高樓房完整性及階段性補強之研究(子計畫八)(2/3)	172,682	172,682
		科技部	超大震下高層建築倒塌試驗和模擬技術(2/3)	156,121	156,121
		科技部	台灣北部之火山監測與防災應用(2/4)(史旻弘)	461,280	461,280
		科技部	地震工程之運作及發展計畫(總計畫)之分項計畫一：結構耐震技術研發之子計畫1.3:橋梁耐震及延壽技術研發(MARCO)	308,637	308,637
		內政部營建署	110年度「私有建築物階段性補強專案辦公室」委託專業服務案	2,085,285	2,085,285
		交通部公路總局第一區養護工程處養護科	台61 線WH10A 脊背橋委託即時監測服務工作	849,380	833,843
		交通部公路總局蘇花公路改善工程處	台9線蘇花公路山區路段改善計畫白米景觀橋橋梁監測委託技術服務工作	2,825,982	578,459
		交通部民用航空局臺北國際航空站	交通部民用航空局臺北國際航空站第一航廈建築物耐震能力補強設計審查委託服務案	339,230	273,267
		交通部高速公路局北區分局	國道1號圓山橋長期監測委託技術服務工作	2,973,162	2,686,865
		交通部高速公路局第一新建工程處	國道1號五股至楊梅段拓寬工程計畫第C907標P21S-P22S橋跨安全檢監測工作	255,014	211,563
		內政部建築研究所	收存運用建築資訊建模(BIM)與物聯網(IOT)之建築數據中心開發策略研擬	915,238	827,874
		內政部營建署	106年度「單棟大樓階段性補強技術手冊及示範案例規劃設計監造」委託技術服務	452,706	358,193
		內政部營建署	109年度「私有建築物階段性補強專案辦公室」委託專業服務案	6,877,889	4,238,252
		國立臺北科技大學	離岸風場設計規範之地震載重評估	389,639	389,639
		國立臺灣博物館	本館結構數位建模及耐震能力整體詳細評估案	3,189,503	1,829,390
		國立臺灣博物館	本館結構數位模型增設點位案	953,947	361,947
		國立陽明交通大學	鋼拱橋結構之動態反應量測服務委託工作	36,000	36,000
		教育部國民及學前教育	110年度高中職及國中小老舊校舍補強整建專案辦公	2,282,908	2,282,908
		教育部國民及學前教育	109年度高中職及國中小老舊校舍補強整建專案辦公	6,194,561	5,685,814
		文化部文化資產局	古蹟橋梁檢測與監測管理系統	896,194	815,194
		經濟部中央地質調查所	土壤液化潛勢調查及相關規範專案總顧問(2/4)	2,100,000	1,115,416
		經濟部水利署水利規劃試驗所	河川堤防耐震評估與同震水井建議之研究	910,000	504,262
		臺北市政府工務局新建工程處	106年臺北市土壤液化潛勢圖製作暨地質鑽探補充調查總顧問	353,864	353,474
		臺北市政府消防局	110年臺北市救援路線地震阻斷風險分析地圖	600,000	192,172
		臺北自來水事業處工程總隊	自來水幹管地震損害風險評估委託 技術服務案	564,347	219,829
		臺南市政府智慧發展中心	109年AI城市巡檢先導應用試驗計畫-建物及橋梁智慧巡檢	609,984	453,317
		行政院原子能委員會核能研究所	蝶閣水壓及靜載重試驗	1,170,000	560,037
		各委託單位	行政維運	0	47,062,058
	非政府	The Japan Rubber Manufacturers Association	Study on the Scale and Temperature Effect of Lead Rubber Bearing	194,503	169,258
		Tokyo Institute of Technology (東京工業大學)	Study on the Scale and Temperature Effect of Lead Rubber Bearing	475,250	357,540

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
國家地震工程研究中心	非政府	UL International Singapore Private Limited	UL Panelboard耐震行為研究	307,143	127,190
		UL International Singapore Private Limited	UL機櫃耐震行為研究	434,308	59,935
		UL International Singapore Private Limited	UL機櫃耐震行為研究-II	550,000	96,894
		九固工程顧問有限公司、宸鼎工程技術顧問有限公司	鋼筋混凝土雙核心柱中柱工法試驗研究	899,100	379,754
		力大建築系統有限公司	鋼筋混凝土柱構件雙核柱圍束改良工法性能試驗研究	600,000	294,118
		于恒消能工程有限公司	鋼板阻尼器耐震性能試驗研究計畫	594,000	144,216
		中能發電股份有限公司	PSHA Review and Earthquake Consultancy	350,000	171,434
		中興電工機械股份有限公司	中興電工69kV開關設備高壓套管耐震行為研究	399,600	2,103
		台灣中油股份有限公司	中油LNG 儲槽耐震設計參數研究	1,056,116	782,225
		台灣世曦工程顧問股份有限公司	新北市救援道路規劃與地震阻斷風險分析	809,524	374,440
		台灣世曦工程顧問股份有限公司	構造物缺失影像辨識技術應用於橋梁研發	809,524	396,825
		台灣世曦工程顧問股份有限公司	結合時空因子與InSAR觀測資料之地表變位分析與預測	857,143	420,110
		台灣宇都股份有限公司	高強度纖維樹脂砂漿材料應用於既有建築結構補強工法之研究	24,892	24,892
		台灣自來水股份有限公司	自來水管線使用可控制性低強度回填材料(CLSM)回填管溝之淺埋技術可行性研究計畫	673,598	623,349
		台灣電力股份有限公司	核能設施地震危害重新評估	56,875,118	71,331,276
		台灣電力股份有限公司	核能電廠耐震先導技術研發計畫	32,149,220	8,393,840
		台灣電力股份有限公司	核一、二、三廠106年~110年地震觀測資料分析工作	4,560,177	2,059,578
		台灣電力股份有限公司	核電廠鄰近區域地震監視網絡計畫(南、北各一)(108年~114年)	6,361,532	6,794,738
		正康科技股份有限公司	正康科技匯流排耐震行為研究	650,000	309,636
		禾茂鋼鐵股份有限公司	新莊立德段(富都新庄)案SRI-GRAST黏彈性阻尼器性能試驗研究	150,000	72,151
		仲駿股份有限公司	油壓阻尼器性能試驗研究	860,100	401,276
		仲駿股份有限公司	住友橡膠黏彈性阻尼器力學參數之試驗研究	1,530,934	629,924
		仲駿股份有限公司	住友橡膠制震壁性能試驗研究	900,000	441,176
		仲駿股份有限公司	2021油壓阻尼器性能試驗研究	300	300
		仲駿股份有限公司、富堡瓏國際實業股份有限公司	住友制震壁實體試驗研究	1,248,750	606,127
		光寶科技股份有限公司	光寶科技機櫃耐震行為研究	550,000	86,624
		翊承精密股份有限公司	明志科大建物耐震鋼構保養工程速度型液流阻尼器性能試驗研究	299,700	146,067
		翊承精密股份有限公司	高雄市立岡山醫院新建工程挫屈束制支撐試驗研究計畫	900,000	655,294
		翊承精密股份有限公司	翊承光罩隔震平台系統耐震行為研究	1,050,000	9,117
		吉窗企業有限公司	欣隆鄭州路案與尚志資產土城住宅新建工程鋼板制震壁實體彈性試驗研究	250,000	122,319
		吉興工程顧問股份有限公司	通霄電廠更新擴建計畫「廠區地震監測計畫(軟體建置、資料分析等)」	24,660	2,368
		安研有限公司	安堡地震避難室內帳篷試驗研究	80,000	38,022
		安孫國際實業股份有限公司	TSMC-電池櫃運輸模擬分析	142,461	142,461
		安達康科技股份有限公司	安達康中／低壓模鑄式匯流排耐震行為研究	195,710	195,710
		成大環能有限公司	套管塔架結構振動行為研究	114,721	114,721
		艾波比電網股份有限公司	艾波比電網144kV聚合型避雷器耐震測試研究	400,000	7,619
		住友理工株式會社	壁式黏彈性阻尼器性能研究II	1,648,350	806,153
		住友理工株式會社	壁式黏彈性阻尼器恆溫性能研究	154,800	154,800
		住友理工株式會社	壁式黏彈性阻尼器回復性能研究	300	300
		呈睿國際股份有限公司	呈睿輸氣管線設備 耐震行為研究	1,200,000	33,982
		均豪精密工業股份有限公司	均豪AGV自走車耐震行為研究	600,000	201,686

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
國家地震工程研究中心	非政府	均豪精密工業股份有限公司	AGV自走車耐震行為研究	1,544,100	411,177
		宏于電機有限公司	宏于電機低壓配電盤耐震行為研究	420,000	184,613
		亞利預鑄工業股份有限公司	T PARK B基地之新技術、新工法、新設備、新材料個案特別審查	1,411,429	631,102
		亞利預鑄工業股份有限公司	亞利預鑄SD490鋼筋套筒灌漿式續接器認證試驗研究	86,530	86,530
		承錨結構工業技師事務所	鋼筋混凝土懸臂柱 ASBD 隔震系統之性能研究	98,223	98,223
		東京威力科創股份有限公司	東京威力科創爐管隔震平台耐震行為研究	306,145	306,145
		東鉅企業股份有限公司	惠信建設-惠禮段116地號新建工程(大其心)挫屈束制支撐試驗	250,000	122,549
		東鋼鋼結構股份有限公司	同欣電子工業八德廠新建工程挫屈束制支撐試驗	900,000	655,294
		東鋼鋼結構股份有限公司	台積電竹科新研發中心一期OFFICE棟新建工程挫屈束制支撐試驗	250,000	122,549
		東鋼鋼結構股份有限公司	台積電12P8 0棟B區廠房新建工程挫屈束制支撐試驗研究計畫	450,000	327,647
		長榮鋼鐵股份有限公司	台積電南科十八廠七期CUP棟新建工程挫屈束制支撐試驗研究計畫	450,000	327,647
		春雨工廠股份有限公司	防鬆螺栓動態振動試驗研究計畫	350,000	39,329
		美商同棧工程顧問股份有限公司	國道3號烏溪1號河川橋補充調查服務工作	2,704,521	2,034,875
		根基營造股份有限公司	泰山社宅山腳斷層地表震動評估	310,030	310,030
		財團法人工業技術研究	石油與天然氣輸儲設備查核及檢測	1,361,905	1,152,640
		財團法人工業技術研究	地熱流體地球化學採樣分析	442,649	165,987
		財團法人中國驗船中心	台灣離岸風場場址承載能力評估及震後風機支撐結構受損評估驗證技術訓練案	975,785	950,246
		財團法人中興工程顧問	2000kN非線性液態黏性阻尼器實體試驗研究	1,048,950	223,373
		財團法人住宅地震保險基金	因地震引致土壤液化之住宅地震保險建築物全損評定及鑑定 基準定義委託研究計畫	899,000	186,982
		財團法人金屬工業研究發展中心	關鍵零組件耐震測試標準及平台	11,026,431	11,026,431
		鴻舜機械有限公司	金山五福段旅館休閒會館新建工程挫屈束制支撐試驗研究計畫	450,000	288,980
		唯創光電精密科技股份有限公司	2020國立台灣史前文化博物館設備隔震設施試驗研究	349,650	165,969
		啟賦科技股份有限公司	啟賦科技Zip Stocker耐震行為研究	700,000	30,115
		國科企業有限公司	郵政資訊中心新建工程高阻尼橡膠隔震支承墊實體試驗研究	799,200	383,056
		國科企業有限公司	Taylor devices inc. 200MT速度型阻尼器性能試驗	599,600	290,605
		國科企業有限公司	郵政資訊中心新建工程Taylor devices inc. 200MT速度型阻尼器性能試驗研究	299,700	112,680
		國科企業有限公司	Taylor devices inc. 50MT速度型阻尼器性能試驗研究	150,000	14,366
		國科企業有限公司	橋墩荷重元組件受壓測試研究計畫	400,000	193,608
		國家中山科學研究院	減震支柱性能試驗研究	786,001	697,883
		頂正科技股份有限公司	頂正科技股份有限公司地震預警系統年度維護計畫	1,095,238	526,107
		翔威工程顧問有限公司	台灣電力股份有限公司「低放貯存場處理中心及鋼構廠房耐震詳細評估審查」委託服務案	210,989	103,318
		華貿電機股份有限公司	華貿電機人造震波製作研究	120,000	120
		瑞柏電業有限公司	瑞柏電業288kV避雷器耐震行為研究	430,000	207,020
		道森企業股份有限公司	華固月河住宅大樓新建工程中興社鋼板制震壁實體試驗研究	420,000	203,470
		漢唐集成股份有限公司	漢唐高架地板系統耐震測試研究	632,613	273,232
		漢唐集成股份有限公司	美光中科地震預警系統建置	2,153,998	1,027,226
		漢唐集成股份有限公司	漢唐無塵室天花板 耐震行為研究	5,200,000	1,038,704
		漢翔航空工業股份有限公司	AIDC機架振動測試研究(II)	1,130,000	553,912
		漢翔航空工業股份有限公司	減震支柱組件動態往復拉伸測試研究計畫	90,616	28,280
		臺灣積體電路製造股份有限公司	低頻地震預警系統研發	42,000	42,000



財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支		
				收入	支出	
國家地震工程研究中心	非政府	臺灣積體電路製造股份有限公司	TSMC南科F14現地型地震預警系統建置計劃	4,486,347	619,657	
		各委託單位	行政維運	0	10,229,010	
	政府來源小計			94,774,858	139,716,605	
	非政府來源小計			167,763,184	134,574,235	
	國家地震工程研究中心合計			262,538,042	274,290,840	
國家太空中心	政府	科技部	107年度【科普活動：我的福爾摩沙衛星故事（主題一）】	0	13,066	
		科技部	108年度【科普活動：太空圓夢計畫-衛星全臺走透透（主題二）】	0	0	
		科技部	108年度【電離層閃爍指數與路徑之關係】	0	0	
		科技部	108年度【電漿層頂與電漿層變化及機制研究】	383,661	405,522	
		科技部	109年度【科普活動：飛奔到太空-太空人巡迴演講及立方衛星微重力實作營隊（主題一）】	442,050	442,050	
		科技部	109年度【科普活動：台灣太空黑客松（主題一）】	475,158	475,158	
		科技部	109年度【福衛光學遙測衛星影像處理之關鍵技術與系統研發1/3】	586,593	515,123	
		科技部	109年度智慧防災新南向執行推動辦公室暨新南向國家地球科學重點科技合作研究深耕計畫	1,342,951	352,591	
		科技部	110年度【衛星監測大氣與近地太空環境對衛星通訊之影響—使用福衛七號邊界層資料進行GNSS和通訊衛星訊號變化與衰減評估（總計畫及子計畫四）】	439,590	439,590	
		科技部	110年度【科普活動：創造真正讓女性參與之太空科普活動（主題二）】	230,920	230,920	
		科技部	110年度【科普活動：與太空旅行種子相遇（主題四）】	588,725	588,725	
		科技部	110年度【科普活動：福爾摩沙迎向衛來（主題四）】	184,127	184,127	
		科技部	110年度福衛光學遙測衛星影像處理之關鍵技術與系統研發	309,303	309,303	
		行政院農業委員會	110年度多時期遙測像資料立方處理計畫案	1,420,715	252,975	
		行政院農業委員會林務局農林航空測量所	110年福衛圖資供應計畫	8,952,381	4,706,081	
	非政府	財團法人國際合作發展基金會	運用多元（時）衛星圖資監測大面積植物病害創新研發專案	2,074,918	1,492,298	
		政府來源小計			15,356,174	8,915,231
		非政府來源小計			2,074,918	1,492,298
		國家太空中心合計			17,431,092	10,407,529
		國家高速網路與計算中心	政府	各委託單位	行政維運	0
科技部	臺日(JP)國合計畫—台日異質資料雲端資料共享與安全機制研發			2,043,034	1,694,127	
科技部	藉由結合機器學習與理論計算方法探索與設計新型材			584,691	534,701	
科技部	以巨量資料分析及多準則決策法萃取我國女性對PM2.5空氣品質之知覺、態度與政策偏好（重點代號：L02.4.探討災害防治、永續發展的社會和性別影響分散式檔案撤銷功能與安全保證之物聯網自動化韌體更新平台			24,913	34,093	
科技部	資料市集建置與推動計畫(3/3)			1,434,506	1,290,079	
科技部	閩小妹Fun奠數學總動員-共同主持			279,500	0	
科技部	科技大擂台資安挑戰賽與資安人才培訓驗證推動計畫			2,821,222	2,821,222	
科技部	人體微生物相資訊平台建置計畫(2/2)			129,251	129,251	
科技部	國家生醫數位資料與分析運算雲端服務平台II			1,929,838	317,614	
科技部	科學園區資訊分享與分析中心建置計畫			5,505,757	4,575,023	
科技部	雲端攻防演練平台建置計畫			2,152,546	1,465,954	
科技部	工程司專題計畫之AI基礎設施服務			1,500,000	0	
科技部	台灣離岸風場海氣象大數據預測技術與觀測標準認證(2/2)(共同主持)			1,405,607	845,341	
科技部	半導體射月計畫之AI基礎設施服務			2,000,000	0	
科技部	參與大強子對撞機Run 3 CMS實驗—應用虛擬化及日誌分析研究於CMS Tier-2格網維運			440,418	256,471	
科技部	產學合作計畫—結合人工智慧對話與虛擬情境應用於中文教學研究(2/2)			770,849	105,705	
科技部	用於量子模擬器的深度學習輔助設計開發計畫-智慧型材料篩選與元件結構最佳化設計			435,649	367,034	

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
國家高速 網路與計 算中心	政府	科技部	以獨特海底熱泉生態系跨領域探索全球變遷，永續發展與未來海洋—以知識圖譜探勘、分析與視覺化建構龜山島社會生態系統(子計畫七)	244,722	198,528
		科技部	用於3D與VR／AR廣播系統之內容傳送編解碼裝置實現(IV)(共同主持)	884,000	89,083
		科技部	發展智慧製造及半導體先進製程資安實測場域專案計畫(共同主持)	4,997,480	2,318,077
		科技部	前瞻技術產學合作計畫-新世代車用動力驅動關鍵模組整合設計之智能化平台建置(3／3)(共同主持)	619,045	6,162
		科技部	臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫(3/4)(共同執行)	1,963,894	395,560
		科技部	女子資安競賽推動計畫	11,184,842	9,415,633
		科技部	人體微生物相專案推動辦公室計畫(2／4)(共同主持)	798,308	618,308
		科技部	大氣科學學門共用計算服務平台	2,835,000	75,000
		科技部	國家生醫數位資料與分析運算雲端服務平台Ⅲ	3,072,474	700,774
		科技部	大型網路環境下之帶內遙測技術研發	303,098	183,130
		科技部	110年臺灣智駕測試實驗室科研拓展與維運管理計畫(共同執行)	4,031,579	2,384,826
		科技部	半導體射月計畫之AI基礎設施服務(Ⅱ)	2,000,000	0
		科技部	深度生成模型輔助新型分子材料設計及資訊平台開發	170,767	140,350
		科技部	科普活動：用科普沉浸未來(主題一)	210,164	72,928
		科技部	臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫(4/4)(共同執行)	76,667	0
		科技部	110年資安卓越中心規劃建置計畫-資安	30,068,792	28,568,792
		科技部	110年資安卓越中心規劃建置計畫-同態加密研究	2,095,999	2,095,999
		科技部	「科技大觀園網路行銷及營運管理」委託專業服務案	132,473	132,473
		內政部	108年度自駕車用地圖供應平台建置及三維圖資與數值地形模型成果加值應用服務案	12,940	0
		內政部	109年度三維圖資與數值地形模型成果加值應用及高精地圖供應服務案	456,569	456,569
		內政部	110年度三維圖資與數值地形模型成果加值應用與高精地圖供應服務案	6,467,263	3,711,700
		司法院	108 年度電子文件檔案防偽保存區塊鏈系統	54,512	0
		國立海洋科技博物館	海科館科學研究資料模式分析委託研究	3,221	0
		國立海洋科技博物館	基於影像辨識之展廳熱點人群估算及船舶流場展項實體化研究	508,775	189,379
		國立海洋科技博物館	船舶力學科普活動教材開發研究	66,667	12,000
		國防部	公開軍事情報分析系統等3項	82,830	2,527,259
		國防部	公開軍事情報分析系統功能擴充等4項	49,232,537	23,357,490
		教育部	教育部臺灣學術網路南區資訊安全防護維運中心營運服務(108年)案	21,773	0
		教育部	109年臺灣學術網路(TANet)骨幹網路管理與維運協同運作計畫	(238,095)	(238,095)
		教育部	教育部臺灣學術網路南區資訊安全防護維運中心營運服務(109年)案	7,807,428	7,207,428
		教育部	教育部臺灣學術網路南區資訊安全防護維運中心營運服務(110年)	2,989,948	2,041,198
		教育部國民及學前教育	109年度全國科學探究競賽-這樣教我就懂	(236,265)	(236,265)
		教育部國民及學前教育	110年度全國科學探究競賽-這樣教我就懂	3,265,589	2,965,589
		經濟部水利署	108年水情影像系統維運管理與加值應用	173,512	0
		經濟部水利署	積淹水影像辨識與雲端服務整合研究計畫	168,820	0
		經濟部水利署北區水資源局	石門水庫後池三維數值模型應用於後池臨時放淤實測驗證及應用分析	33,142	0
		行政院人事行政總處	109年度人事業務區塊鏈平台擴充專案	110,157	106,056
		行政院農業委員會	108年農業地理資訊系統資訊及運算資源共構計畫	55,372	0
		行政院農業委員會	109年農業地理資訊系統資訊及運算資源共構計畫	408,532	399,966
		行政院農業委員會家畜衛生試驗所	禽病血清抗體管理及資料介接加值應用資訊服務	295,698	23,893
		行政院農業委員會家畜衛生試驗所	108年動物用藥品檢驗分析系統	117,819	0
		行政院農業委員會林務局農林航空測量所	109年農航所主機代管及資料異地備份服務	1,356,962	932,690

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
國家高速網路與計算中心	政府	行政院農業委員會林務局農林航空測量所	110年農航所主機代管及資料異地備份服務	7,285,323	4,380,292
		衛生福利部	110年度社會工作人員智慧決策行動平臺計畫	3,872,024	1,190,754
		中央研究院生物醫學科學研究所	資料庫儲存服務與檢體數位資料管理系統建置案	8,907,800	2,225,507
		國立中山大學	108年雲端算圖教室技術服務及應用推廣合作計畫	108,093	0
		國立清華大學	果蠅腦三維影像資料庫管理系統自動化後續維護與功能擴增案	1,441,025	162,631
	非政府	各委託單位	行政維運	0	11,338,534
		財團法人工業技術研究	作業化預報系統雲端備援布建	1,880,168	417,443
		財團法人農業科技研究	動物試驗資料庫維護暨基因體分析建置	2,288	0
		Numerical Algorithms Group(NAG)	109年度以網頁視覺化協助自動偵測地質斷層	633,202	193,715
		Numerical Algorithms Group(NAG)	以網頁視覺化協助自動偵測地質斷層-第二期	306,110	101,180
		中國鋼鐵股份有限公司	前瞻技術產學合作計畫-新世代車用動力驅動關鍵模組整合設計之智能化平台建置(3/3)配合款	360,000	240,000
		中華電信股份有限公司臺灣北區電信分公司宜蘭營運處	宜蘭縣智慧防汛網建置與測試計畫服務案	1,262	0
		前沿科技股份有限公司	產學合作配合款－結合人工智慧對話與虛擬情境應用於中文教學研究(2/2)	77,523	22,477
		台灣區電機電子工業同業公會	建構原住民智慧治理知識平台系統勞務採購案	4,417,769	1,488,421
		啟基科技股份有限公司	印刷電路板組裝PCBA彎翹分析軟體平台開發	1,265,707	0
		夢想創造股份有限公司	108年臺灣高階數位模型擴充案合作計畫書	20,737	0
		慧智基因股份有限公司	基因體核酸多型性分析流程建置與演算法開發	233	0
		慧智基因股份有限公司	基因體核酸變異分析流程建置與演算法開發	652,708	102,806
		核桃運算股份有限公司	AI 行人屬性分析與再辨識系統	158,730	30,159
		漢翔航空工業股份有限公司	文字探勘分析離型系統開發	359,327	30,977
		緯謙科技股份有限公司	高精地圖於自駕車資通訊系統整合研發實證工作案	30,509	0
		藏識科技有限公司	空間資訊服務合作實驗室高效能三維地理資訊系統研究計畫	120,000	0
		達興材料股份有限公司	產學合作配合款－深度學習在材料影像的微結構辨識應用	611	0
		政府來源小計		184,354,225	209,744,343
		非政府來源小計		10,286,884	13,965,712
		國家高速網路與計算中心合計		194,641,109	223,710,055
台灣半導體研究中心	政府	科技部	製作堆疊式之閘極全包覆式電晶體	770,749	770,749
		科技部	研究新免疫抑制劑，Cyn-1324，來治療氣喘疾病	911,275	911,275
		科技部	矽基黑體於多功能能源多重轉換元件之研究與應用	945,521	945,521
		科技部	鐵電介電層結晶和介面層特性研究與鐵電閘極堆疊電晶體之研製	1,641,426	1,641,426
		科技部	超低功耗節能電子元件與鐵電記憶體之相變科學及其應用於人工智慧之技術突破	401,207	401,207
		科技部	臺加(CA)國合計畫－研製氮化鎵功率元件暨模組應用研究	942,494	942,494
		科技部	生物目標物與奈米線生醫電晶體感測行為之間的尺寸相關性研究：從生物分子到細菌及細胞	151,704	118,454
		科技部	低溫成長新穎層狀材料硫化鈮(PdS2)技術與尺寸效應對半導體/金屬性轉換特性在後段元件應用研究	69,339	69,339
		科技部	積層型三維智慧物連網晶片之研究(II)(1/2)	780,033	780,033
		科技部	可見光與遠紅外光CO2脈衝雷射技術於可撓式奈米電晶體與CMOS電路之研製(II)	795,739	795,739
		科技部	積體化氮化鎵功率元件的可靠度分析	684,159	684,159
		科技部	應用於AI晶片技術的三維異質功能性互補式場效電晶體(hCFETs)	537,369	537,369
		科技部	奈米級鐵電電晶體之研究開發及其在機器學習加速器之應用	412,725	412,725
		科技部	製作垂直通道疊層互補式場效電晶體	613,560	613,560
		科技部	免標定、快速、高靈敏光微流體生物感測系統於敗血症患者病原與宿主反應之快速同步偵測	140,223	140,223

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
台灣半導體研究中心	政府	科技部	智慧半導體奈米系統技術研究中心	171,313	171,313
		科技部	利用Si0.8Ge0.2奈米片堆疊結構發展環繞式場效電晶體之研究	1,026,245	1,008,578
		科技部	使用Y2O3薄膜製作負電容堆疊奈米片銻通道場效應電晶體	415,926	415,926
		科技部	更快速的臨床敗血症精準醫療之生物晶片檢測系統之開發	1,353,136	1,353,136
		科技部	通過深度學習與解析度增益技術推升光學微影技術於超穎透鏡與矽光子元件製造	279,020	279,020
		科技部	新穎記憶體內計算之鐵電儲式電晶體線路整合應用	330,099	330,099
		科技部	自發性銻摻雜極薄的鐵電性二氧化鈣在垂直堆疊銻奈米線場效應電晶體的應用	606,433	606,433
		科技部	利用Ge/Si多層二維磊晶以及Ge/Si超高蝕刻選擇比技術製作PIN矽通道垂直堆疊CFET元件	529,859	529,859
		科技部	整合水平與垂直電晶體之次二奈米技術節點L型互補式場效電晶體(L-CFET)的製作與設計	1,310,741	1,310,741
		科技部	新世代3D內儲超低能耗非揮發性鐵電HfO2與磁性記憶體研究	68,000	68,000
		科技部	III-nitride高功率元件磊晶平台	15,095,000	1,257,918
		科技部	發展智慧製造及半導體先進製程資安實測場域專案計畫	8,000,000	6,210,498
		科技部	智慧機械感測器服務平台專案計畫	381,185	381,185
		科技部	AQI氣體感測器服務平台專案計畫	582,174	582,174
		科技部	超3奈米前瞻半導體技術研究	2,200,000	2,200,000
		科技部	以感應耦合電漿離子蝕刻技術開發小型化石英元件用於5G通訊	999,000	999,000
		科技部	開發分析敗血症致病菌藥敏性的臨床檢測儀(I)	8,135,831	8,135,831
		科技部	智慧終端晶片設計環境建置計畫	6,154,887	6,154,887
		科技部	小小程式設計師-II -感測應用探索與程式設計體驗計(主題一)	496,082	496,082
		科技部	AQI氣體感測器服務平台專案計畫	456,460	456,460
		科技部	智慧機械感測器服務平台專案計畫	2,271,370	2,271,370
		科技部	矽光子及積體電路專案計畫-晶片製作服務計畫	11,642,877	11,602,877
		科技部	應用於深度學習所需負電容場效電晶體與磁性記憶體1T1R cell 架構之設計製作磁滯效應分析特性變異以及可靠性探討	534,212	534,212
		科技部	智慧半導體奈米系統技術研究中心	2,562,859	2,562,859
		科技部	奈米線生醫電晶體應用於單個/少數個生物分子檢測之技術開發研究	155,802	155,802
		科技部	單晶片式三維記憶體內運算技術之研究	173,997	173,997
		科技部	高可靠度功率元件散熱基板及黏晶技術開發	338,313	338,313
		科技部	以乾式蝕刻方式製作並分析具全環式閘極錯通道元件之疊層互補式場效應電晶體	182,161	182,161
		科技部	新型晶粒控制技術研發並應用於積層型5奈米單晶粒電晶體暨3D+積體電路開發	202,206	202,206
		科技部	自供電矽基感測器具(近/中/遠紅外光)可謂感光頻譜於生醫訊號感測之研發與應用	229,069	229,069
		科技部	垂直堆疊奈米片通道上的環繞式磊晶技術開發以用於2nm節點以下應變低阻值源汲極結構製作	199,859	199,859
		科技部	次奈米二維場效電晶體關鍵材料與元件技術開發一次奈米二維場效電晶體關鍵材料與元件技術開發	2,620,792	2,620,792
		科技部	通過深度學習與解析度增益技術推升光學微影技術於超穎透鏡與矽光子元件製造	519,859	519,859
		科技部	以CD28為標靶之治療免疫發炎疾病新藥開發	534,969	534,969
		科技部	A世代技術節點之先進高密度/高性能電晶體開發	132,743	132,743
		科技部	先進嵌入式記憶體三維積體電路(1/2)	142,954	142,954
		科技部	臺灣智駕測試實驗室科研拓展與維運管理計畫	5,514,490	5,335,485
		科技部	智慧終端晶片設計環境建置計畫	13,891,956	13,891,956
		科技部	小小程式設計師III-感測應用探索與程式設計體驗計畫(主題四)	92,665	92,665
		科技部	用於即時四維感測的分時多工多天線波束形成次太赫茲/太赫茲系統(1/4)	1,008,981	1,008,981
		科技部	高強韌電磁抗擾度之積體電路設計及量測技術開發	94,775	94,775
		科技部	微小型毫米波覆晶式基板整合波導天線設計	94,881	94,881

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
台灣半導體研究中心	政府	科技部	矽光子及積體電路專案計畫-晶片製作服務計畫(II)	45,633	45,633
		各委託單位	行政維運計畫-政府	0	9,488,674
	非政府	前瞻優勢生醫股份有限公司	奈米薄層流道之試量產製造模式的設計與封裝驗證	267,492	267,492
		創王光電股份有限公司	面板型紅外光偵測器及電路整合技術開發	4,347,851	2,004,948
		台灣積體電路製造股份有限公司	針對第五代行動通訊、車用雷達及毫米波偵測器之毫米波電路量測	37,820	0
		台灣積體電路製造股份有限公司	封裝之高頻特性分析II	1,478,505	482,629
		台灣積體電路製造股份有限公司	針對第五代行動通訊、車用雷達及毫米波偵測器之毫米波電路量測 II	1,634,666	706,879
		台灣積體電路製造股份有限公司	TSMC矽光子量測整合方法開發	2,000	2,000
		台電化股份有限公司	以感應耦合電漿離子蝕刻技術開發小型化石英元件用於5G通訊	255,046	255,046
		和喬科技股份有限公司	超薄多層合金薄膜材料結構鑑定技術開發	785,052	356,955
		和喬科技股份有限公司	鍍-磷薄膜材料結構鑑定技術開發	13,000	13,000
		國家中山科學研究院	77/79GHz, 81-86GHz射頻功率元件量測分析及Ku頻50瓦射頻功率模組驗證平台技術研發	10,000,000	9,056,695
		日立先端科技股份有限公司	具新通道材料與功能的場效電晶體之研究	1,839,906	1,119,906
		日立先端科技股份有限公司	具新通道材料與功能的場效電晶體之研究	4,967,074	3,513,128
		日立先端科技股份有限公司	具新通道材料與功能的場效電晶體之研究	886,093	338,107
		晶神醫創有限公司	生醫元件後製程開發	51,709	51,709
		聯穎光電股份有限公司	射頻功率元件特性分析	176,172	176,172
		英屬開曼群島商意騰科技股份有限公司台灣分公司	應用於人工智慧(artificial intelligence, AI)系統數位神經網路(digital neural network, DNN)之記憶體元件架構開發	1,064,052	609,355
		鴻海精密工業股份有限公司	長波紅外線偵測器與矩陣整合技術開發	9,766,369	1,187,202
		各委託單位	行政維運計畫-民間	0	7,754,147
	政府來源小計			101,576,337	95,168,505
	非政府來源小計			37,572,807	27,895,370
	台灣半導體研究中心合計			139,149,144	123,063,875
台灣儀器科技研究中心	政府	中央研究院	可攜式離子移動儀與高效液相層析儀暨質譜儀儀器驗證委託	167,747	167,747
		國立中央大學	4吋Thermal ALD系統製作	1,678,495	220,876
		國立中央大學	小型微陣列透鏡模具製作與光學鏡片開發	18,192	18,192
		國立中央大學	地球科學之沉積物造影及年代分析	9,530	9,530
		國立中正大學	應用人工智慧於機聯網工具機之控制、預防維護與加工技術之研發(4/4)	953,618	769,099
		國立交通大學	腦功能評估系統臨床驗證測試委託	608,621	224,415
		國立清華大學	三維結構薄膜檢測	1,028,571	316,125
		國立清華大學	學門主題式計畫-兆赫波段極限雷射(1.2)	713,732	713,732
		國立清華大學	高精度三維自由曲面光電半導體元件虛實複合加工技術及系統開發(1/4)	298,872	298,872
		國立清華大學	ISO 27001:認證輔導計劃	291,503	291,503
		國立臺灣大學	豬實驗動物造影暨影像處理	426,730	0
		國立臺灣大學	發展光誘發奈米氣體載體以及血管內光學導管系統：著眼於局部標的器官光誘發時釋放治療性氣體以治療心血管疾病(2.3)	635,837	635,837
		國立臺灣大學	ISO 27001:2013認證輔導計劃	16,682	16,682
		各委託單位	行政維運	0	659,870
		科技部	自由曲面結合晶體光學元件應用於紅外波段機器視覺光學變焦檢測系統研製	79,362	79,362
		科技部	用於優化銑刀價值之全生命週期追蹤及人工智慧分類技術-子計畫三:結合人工智慧演算法與多重感測器進行線上刀具狀態監測技術開發(2/3)	648,896	648,896
		科技部	發展近紅外螢光數位影像相關法系統與技術-用於活體軟組織/器官力學特性量測(2)	1,093,548	1,093,548
		科技部	白光共軛焦超光譜影像技術開發及其1D/2D/3D之應用研究	1,180,934	1,180,934

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
台灣儀器科技研究中心	政府	科技部	實現低碳足跡之繞射陣列式熱電分離平面聚光型太陽能系統開發與驗證	655,667	655,667
		科技部	創新醫療器材商品化及推廣規劃計畫(1.2)	1,169,562	1,169,562
		科技部	3D金屬微結構之原子層沉積表面修飾及其可見光之抗菌應用	1,149,611	1,149,611
		科技部	台灣腦科技發展與國際躍升加值及推廣計畫	2,521,923	2,521,923
		科技部	智慧機械感測器服務平台專案計畫(3/3)	16,002,100	16,002,100
		科技部	產學合作計畫-錫烯薄膜元件製程與原子結構分析研究	385,711	385,711
		科技部	產學合作計畫-教學展示用真空電漿應用系統之開發	396,554	396,554
		科技部	產學合作計畫-高功率雷射光學元件鍍膜及其破壞成因探討之技術輔導	288,437	288,437
		科技部	多項式數學模型補償方法應用於自由曲面光學製程技術開發	598,285	598,285
		科技部	氮化法製備氮化硼薄膜搭配雷射退火應用於三族氮化物凡德瓦爾磊晶製程之研究	1,036,277	1,036,277
		科技部	三維超穎材料吸收體之研究(2/2)	639,112	639,112
		科技部	產學合作計畫-自由曲面光學製程技術應用於高階像差矯正角膜塑型鏡技術開發	504,000	504,000
		科技部	產學合作計畫-木瓜組織培養自動化研究	544,665	544,665
		科技部	發展智慧製造及半導體先進製程資安實測場域專案計畫	37,368,930	34,274,572
		科技部	產學合作計畫-便攜式拉曼光譜儀之廣波段多工濾光片設計開發	697,448	697,448
		科技部	經濟型無人混合載具於旱作之智慧精準除草-以大豆為例(2.3)	2,342,805	1,533,788
		科技部	109年度重點產業高階人才培訓與就業計畫	330,788	330,788
		科技部	幾丁聚醣塗佈積層製造三維鈦合金骨填補植入物開發與應用(2/3)	618,003	618,003
		科技部	109新型態產學研鏈結計畫-產學研鏈結中心計畫	6,000	6,000
		科技部	產學合作計畫-溫感型細菌捕捉與釋放過濾膜應用於敗血症基因定序檢測	143,715	143,715
		科技部	研製可植入式壓力感測器於泌尿系統之即時監控裝置	686,386	686,386
		科技部	產學合作計畫-精進高強度導電水凝膠電極貼片並應用於自動體外心臟去顫器	500,000	500,000
		科技部	產學合作計畫-開發連續式新型修飾酶檢測貼片並應用於酮酸血症遠端監測裝置	1,000,000	1,000,000
		科技部	產學合作計畫-適合骨質疏鬆患者使用之新型椎籠設計製造及符合上市法規之臨床前功能性測試	1,500,000	1,500,000
		科技部	產學合作計畫-以ALD製作用於半導體製程設備組件氟化物保護層	148,254	148,254
		科技部	產學合作計畫-微型透鏡膠合均勻度量測分析與製程建立	773,185	773,185
		科技部	二維原子層晶體電子結構調制與可撓式元件應用	1,452,656	1,452,656
		科技部	以雷射焊接製作同質以及異質材料氣密接合研究	762,372	762,372
		科技部	建構具色彩標準之皮膚檢測系統來量化腎臟病患之早期病徵(II)	601,137	601,137
		科技部	應用於寄生蟲原蟲囊體輪廓與囊核特徵影像之主動式光照分析研究	829,827	829,827
		科技部	生物樣品擴增之非接觸式溫度全域感測與擬真機制研究	600,359	600,359
		科技部	複合式雷射製程技術於感測器用微電極成形與應用	721,405	721,405
		科技部	AQI氣體感測器服務平台專案計畫(3/3)	15,746,339	15,746,339
		科技部	產學合作計畫-雷射表面修飾技術於金屬氧化物半導體氣體感測薄膜特性提升	670,795	670,795
		科技部	產學合作計畫-應用於微生物培養之高精度智慧氣氛分段調節平台	459,999	459,999
		科技部	產學合作計畫-光學元件用於光阻塗佈品質檢測設備開發與製作技術輔導	600,000	600,000
		科技部	產學合作計畫-應用於運動之足背血氧生理特徵即時偵測之二維廣域型穿戴式平台開發	701,000	701,000
		科技部	產學合作計畫-應用於高透明微生物特徵強化之明暗場交互成像系統開發	900,000	900,000

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
台灣儀器科技研究中心	政府	科技部	有序奈微米結構的自旋組態對磁性元件的光熱物性影響(2/3)	713,677	713,677
		科技部	產學合作計畫-應用於深蝕刻製程之面掃描長焦深折繞射式雷射加工光學模組開發	263,366	263,366
		科技部	產學合作計畫-以居家照護預防腦中風病人惡化之行動檢測尿素氮訊號裝置開發	649,833	649,833
		科技部	產學合作計畫-零資料遺失之大數據監控網路設計與資料處理圖控軟體開發之研究	271,185	271,185
		科技部	產學合作計畫-5G系統與裂縫量測之工程輔具裝置整合開發	199,456	199,456
		科技部	影像式內螺紋量測系統	301,397	301,397
		科技部	產學合作計畫-光譜輔正熱像溫度量測儀開發及在其農業及防疫研究評估	632,000	632,000
		科技部	產學合作計畫-人工智慧於太陽能模組製程缺陷之機器視覺檢測系統開發	577,000	577,000
		科技部	產學合作計畫-微流道中基於高壓放電電漿燃燒之液體感測晶片與光譜分析	478,175	478,175
		科技部	產學合作計畫-AI雲端伺服運算之呼吸量測系統開發	375,345	375,345
		科技部	智慧微塵感測器技術研發服務平台-智慧微塵感測器技術研發服務平台(1/4)	1,960	1,960
		科技部	產學合作計畫-透明硬膜應用於光學鍍膜	207,715	207,715
		科技部	產學合作計畫-超高畫質雙光源牙視鏡之濾光片開發與技術輔導	256,176	256,176
		科技部	利用立體環型線圈矩超穎材料應用於微縮型中紅外線氣體感測器	294,912	294,912
		科技部	大面積二維材料製程/設備開發與服務平台-大面積二維材料製程/設備開發與服務平台(1/2)	6,279,833	6,279,833
		科技部	產學合作計畫-光激發光光譜系統之廣波段漸變濾光片設計開發	6,861	6,861
		科技部	物聯網應用場域資安強化推動計畫-物聯網應用場域資安強化推動計畫(1/3)	598,255	346,455
		科技部	計算光學成像與數位影像關係法之技術整合探索與系統發展(1/3)	213,020	213,020
		科技部	109重點產業高階人才培訓與就業媒合獎勵計畫	945,000	945,000
		科技部	精準健康聯合推動辦公室	3,249,949	3,249,949
		科技部	110年度產業高階人才培訓計畫	9,574,834	9,574,834
		科技部	產學合作計畫-使用於內視鏡胃縮小減重手術之新式無創器械開發	155,800	155,800
		科技部	產學合作計畫-ALD薄膜保護層用於降低半導體設備組件表面逸氣之研究	60,471	60,471
		科技部	產學合作計畫-臉部日光角化症之人工智慧輔助辨識系統	507,300	507,300
		科技部	產學合作計畫-異質晶片基板解離之高速雷射解膠系統與製程開發	29,400	29,400
		科技部	應用於光照療法之智慧化LED光照品質自動追蹤與劑量補償分析平台	92,700	92,700
		科技部	應用於手部神經壓迫之電刺激神經傳導分析與血氧濃度擬合關係研究	107,774	107,774
		科技部	應用於低穿透率生物樣品增生螢光感測之傾角式激發光照分析研究	112,917	112,917
		科技部	雷射用於介電材料間焊接研究及其光學與生醫元件的應用(1/2)	107,732	107,732
		科技部	產學合作計畫-寬能隙化合物半導體(SiC)薄化晶圓雷射切割技術開發與應用	21,740	21,740
		科技部	共軛拓撲光子晶體中超慢光效應研究	206,842	177,842
		科技部	產學合作計畫-快照式螢光檢測系統開發應用於生物螢光影像辨識技術	95,978	95,978
		科技部	紫外光色差與寬頻共焦式掃描光譜影像技術開發與應用	106,710	106,710
		科技部	考量代償動作之復健效能評估系統	97,321	97,321
		科技部中部科學園區管理局	結合貝索探測光束與量化相位影像技術應用於微型光學模組之智慧精密量測設備開發(1/2)	741,778	741,778
		科技部南部科學園區管理局	智慧化關節炎分型與精準細胞治療	497,006	497,006

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
台灣儀器 科技研究 中心	政府	科技部新竹科學園區管理局	高靈敏仿生口腔癌快篩診斷試片GMP系統建置、產品確效與產品上市	287,968	200,968
		科技部新竹科學園區管理局	仿生多孔結構複材椎體間融合系統開發	275,956	240,956
		科技部新竹科學園區管理局	肺癌液態活檢-人工智慧細胞辨識與基因驗證	505,428	341,428
		科技部新竹科學園區管理局	人工智慧兒童及青少年心臟疾病臨床篩查系統(1/2)	1,690,000	1,577,500
		科技部新竹科學園區管理局	開發可遠端且連續式監測多重生化指標的平台及其醫材法規評估驗證(1/2)	860,000	771,400
		科技部新竹科學園區管理局	自動對焦高光譜模組及其AI智能化設備開發(1/2)	1,331,969	1,158,176
		高雄榮民總醫院	產學合作計畫-新型超高靈敏新冠病毒檢測晶片驗證計畫-矽晶片微流道異質整合封裝技術開發與安規驗	970,331	970,331
	非政府	上銀科技股份有限公司	MOCVD設備精進開發合作計畫	998,525	347,505
		世延生醫股份有限公司	結合電刺激與紅外線治療之慢性傷口癒合治療儀	822,479	822,479
		五鈴光學股份有限公司	產學合作計畫-光譜輔正熱像溫度量測儀開發及在其農業及防疫研究評估(廠商)	218,500	178,560
		亞美科技股份有限公司	生物醫學檢測用探針製作開發	274,275	274,275
		亞興種苗場	產學合作計畫-木瓜組織培養自動化研究(廠商)	325,000	239,665
		亞諾光電科技有限公司	產學合作計畫-雷射表面修飾技術於金屬氧化物半導體氣體感測薄膜特性提升(廠商)	295,440	219,650
		亨泰光學股份有限公司	產學合作計畫-自由曲面光學製程技術應用於高階像差矯正角膜塑型鏡技術開發(廠商)	354,020	320,000
		京碼股份有限公司	產學合作計畫-應用於深蝕刻製程之面掃描長焦深折繞射式雷射加工光學模組開發(廠商)	371,000	50,000
		京碼股份有限公司	有機材料微細深蝕刻之貝索雷射加工光學系統開發	590,500	436,870
		佛教慈濟醫療財團法人	解決給藥安全問題-智慧藥箱	354,328	354,328
		佳凌科技股份有限公司	MTF檢測系統研製與元件成形驗證	1,320,496	1,320,496
		佶興科技股份有限公司	產學合作計畫-微流道中基於高壓放電電漿燃燒之液體感測晶片與光譜分析(廠商)	175,125	175,125
		俊儀科技有限公司	產學合作計畫-人工智慧於太陽能模組製程缺陷之機器視覺檢測系統開發(廠商)	235,000	180,000
		保勝光學股份有限公司	產學合作計畫-微型透鏡膠合均勻度量測分析與製程建立(廠商)	247,840	50,000
		光寶科技股份有限公司	自由曲面於顯示與成像光學系統之驗證研究開發	775,209	202,210
		北極星藥業集團股份有限公司	伴隨診斷基因檢測技術	72,578	72,578
		協勝工程行	產學合作計畫-5G系統與製縫量測之工程輔具裝置整合開發(廠商)	130,000	58,390
		博凡科技有限公司	生物探針表面特性修飾改質開發	1,168,717	428,265
		台灣微創醫療器材股份有限公司	產學合作計畫-適合骨質疏鬆患者使用之新型椎籠設計製造及符合上市法規之臨床前功能性測試(廠商)	848,378	710,000
		台灣微創醫療器材股份有限公司	脊椎椎體腫瘤患者之生醫影像重組與椎體融合支架手術術式演練	1,523,810	761,757
		台灣醫學影像股份有限公司	人工智慧輔助偵測與分析系統產品輔導委託	28,085	28,085
		台灣醫藥科技股份有限公司	產學合作計畫-精進高強度導電水凝膠電極貼片並應用於自動體外心臟去顫器(廠商)	270,648	211,200
		台灣醫藥科技股份有限公司	產學合作計畫-使用於內視鏡胃縮小減重手術之新式無創器械開發(廠商)	70,000	70,000
		各委託單位	行政維運	0	6,184,719
		合盈光電科技股份有限公司	棋盤式相位剪切干涉繞射元件及顯微偏振技術開發	3,000,000	1,498,442
		國家中山科學研究院	反射式望遠鏡光機系統開發	5,417,320	2,107,373
		國家中山科學研究院	HUD光學系統原型研製	1,963,287	1,963,287
		國家中山科學研究院	反射式望遠鏡光機系統整合測試技術服務	741,599	639,308
		奇翼醫電股份有限公司	產學合作計畫-應用於運動之足背血氧生理特徵即時偵測之二維廣域型穿戴式平台開發(廠商)	370,000	120,000
		好視生技有限公司	產學合作計畫-臉部日光角化症之人工智慧輔助辨識系統(廠商)	70,000	70,000
		宇傑真空科技股份有限公司	產學合作計畫-教學展示用真空電漿應用系統之開發(廠商)	90,000	50,000
		宇多立科技有限公司	紫外波段雷射退火系統之藍寶石窗鏡加工製作	492,479	29,554



財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
台灣儀器科技研究中心	非政府	宜特科技股份有限公司	產學合作計畫-錫烯薄膜元件製程與原子結構分析研究(廠商)	156,000	56,000
		尹碩科技有限公司	產學合作計畫-應用於微生物培養之高精度智慧氣氛分段調節平台(廠商)	390,000	120,000
		崇仁科技事業股份有限公司	呼吸治療產品MDR輔導委託案	145,540	98,340
		微光生物科技股份有限公司	產學合作計畫-以居家照護預防腦中風病人惡化之行動檢測尿素氮訊號裝置開發(廠商)	197,644	145,718
		悟智股份有限公司	產學合作計畫-快照式螢光檢測系統開發應用於生物螢光影像辨識技術(廠商)	70,000	70,000
		愷得醫材科技股份有限公司	麻醉呼吸產品MDR輔導委託	57,348	57,348
		承奕科技股份有限公司	3.5公里級可變照角紅外線探照燈開發	1,300,000	159,766
		捷美精密工業有限公司	產學合作計畫-光學元件用於光阻塗佈品質檢測設備開發與製作技術輔導(廠商)	196,600	155,500
		易儀科技有限公司	產學合作計畫-AI雲端伺服運算之呼吸量測系統開發(廠商)	238,960	204,714
		普瑞博生科技股份有限公司	產學合作計畫-溫感型細菌捕捉與釋放過濾膜應用於敗血症基因定序檢測(廠商)	280,940	175,238
		晶元光電股份有限公司	感測器催化劑製程	462,618	462,618
		智準生醫科技股份有限公司	產學合作計畫-開發連續式新型修飾酶檢測貼片並應用於酮酸血症遠端監測裝置(廠商)	279,000	180,762
		汎銓科技股份有限公司	4原子層沉積系統委託案(3.4)	7,805,362	2,758,707
		汎銓科技股份有限公司	原子層沉積系統之硬體升級與備品製作	1,529,070	610,147
		池霖國際有限公司	曝光機光學元件開發(1)	941,187	453,220
		清盈科技股份有限公司	產學合作計畫-高功率雷射光學元件鍍膜及其破壞成因探討之技術輔導(廠商)	140,192	85,933
		清盈科技股份有限公司	產學合作計畫-超高畫質雙光源牙視鏡之濾光片開發與技術輔導(廠商)	113,000	72,866
		源台精密科技股份有限公司	產學合作計畫-異質晶片基板解離之高速雷射解膠系統與製程開發(廠商)	20,000	20,000
		瀚源生醫股份有限公司	生醫感測晶片表面修飾製程開發	1,072,637	440,897
		瀚源生醫股份有限公司	以氣相沉積之方式於場效電晶體生物感測晶片表面進行單層官能基化均勻膜之製程開發	3,750	3,750
		矽基分子電測科技股份有限公司	微流體晶片封裝製程與生醫晶片檢測平台之安全性前期檢測測試	954,553	954,553
		禾仲堂生醫股份有限公司	玻尿酸生醫產品開發製作及驗證(4/4)	732,880	321,277
		立創光電股份有限公司	產學合作計畫-便攜式拉曼光譜儀之廣波段多工濾光片設計開發(廠商)	327,880	280,000
		翔名科技股份有限公司	產學合作計畫-以ALD製作用於半導體製程設備組件氟化物保護層(廠商)	329,650	217,650
		譜飛科技有限公司	非接觸式浮空影像人機介面系統開發計畫	700,000	175,518
		財團法人工業技術研究院	109年度法人鏈結產學合作計畫-109產學合作產業化輔導	2,595,402	2,237,121
		財團法人工業技術研究院	雛型品試製與國際化服務運作計畫-醒睡活動量腕錶	476,190	404,762
		進化光學有限公司	產學合作計畫-透明硬膜應用於光學鍍膜(廠商)	120,231	120,231
		醫華生技股份有限公司	液態活檢細胞辨識晶片開發	157,183	157,183
		醫華生技股份有限公司	微量細胞擷取儀在癌症精準檢測開發與驗證	1,064,473	1,064,473
		鈦隼生物科技股份有限公司	新型醫材導航系統規格驗證與輔導(1/2)	1,238,095	593,037
		鈦寬科技有限公司	生醫晶片表面修飾技術開發	60,000	60,000
		長庚醫療財團法人	抗蛋白干擾電訊號量測系統開發	84,762	84,762
		長庚醫療財團法人	臨床台灣人頸椎椎體外型影像分析	5,110	5,110
		首耀科技股份有限公司	產學合作計畫-零資料遺失之大數據監控網路設計與資料處理圖控軟體開發之研究(廠商)	721,440	630,000
		麗旺生技有限公司	產學合作計畫-應用於高透明微生物特徵強化之明暗場交互成像系統開發(廠商)	390,000	120,000
	政府來源小計			140,857,247	133,506,529
	非政府來源小計			48,972,335	33,931,322
	台灣儀器科技研究中心合計			189,829,582	167,437,851
科技政策研究與資訊中心	政府	科技部	國家科學技術發展政策研究及計畫管考評估(106-109)	1,323,855	1,323,855
		科技部	臺灣-史丹佛人文社會科學領域人才培育計畫	4,055,571	4,055,571
		科技部	科技發展策略規劃及計畫管理機制革新	9,071,654	3,439,674
		科技部	台灣腦科技發展與國際躍升加值及推廣計畫	214,927	214,927
		科技部	資通訊與工程科技發展趨勢暨政策推動研究分析	7,481,896	7,481,896

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
科技政策 研究與資 訊中心	政府	科技部	109年度「科學園區創新政策研究與規劃」委託專業服務案	418,918	418,918
		科技部	產學研鏈結中心計畫	16,455,506	16,455,506
		科技部	109年度「海外人才橋接方案」(LIFT2.0)委託專業服務案	24,778,153	6,599,565
		科技部	博士創業之星計畫	68,775,424	68,726,610
		科技部	人文及社會科學研究海外人才培育計畫	13,907,853	13,907,853
		科技部	創新醫療器材商品化及推廣規劃計畫(2/2)	466,389	466,389
		科技部	科技計畫內容分析與管考平台建置維運暨中央政府研發績效彙編編纂計畫(4/4)	2,049,198	2,049,198
		科技部	生醫產業創新生態體系規劃推動計畫	7,896,632	7,896,632
		科技部	以發明人流動觀點探討國際技術市場熱點與發展動向	543,035	543,035
		科技部	「109年度全球學術能量與補助政策研析服務」	2,131,752	1,752,429
		科技部	科技政策規劃及評估支援系統建置整合型計畫(1/3)	12,896,381	12,589,893
		科技部	110-111年度「年輕學者養成方案」	3,864,292	3,864,292
		科技部	科技發展觀測資訊之內容建置及服務計畫(110-113年)(1/4)	10,758,669	10,698,505
		科技部	109-112年全國科技動態調查(1/4)	10,407,013	10,125,612
		科技部	國家科學技術發展政策研究及計畫管考評估(110-113年)(1/4)	12,629,739	12,573,196
		科技部	人文及社會科學研究海外人才培育計畫(110-112年)	11,084,961	11,084,961
		科技部	精準健康聯合推動辦公室	10,151,022	10,151,022
		科技部	110年度「海外人才橋接方案」委託專業服務案	8,377,626	6,973,776
		科技部	科研創業案源發掘及育成推動計畫	12,762,328	12,762,328
		科技部	科技計畫審評管考系統維運暨研發績效彙編編纂計畫(1/4)	3,138,624	2,706,462
		科技部	科研成果產學及新創平台建置計畫	4,346,394	4,346,394
		科技部	全球總體學術能量與補助政策研析服務	1,882,253	1,882,253
		科技部	110年資安計畫-科政分項	13,850,000	12,121,144
		行政院科技會報辦公室	科技決策支援暨科技計畫管理諮詢之推動與強化	45,942,858	45,145,136
		行政院科技會報辦公室	台灣中長期科技願景與系統化落實	7,849,815	7,320,073
		行政院科技會報辦公室	科技創新政策研議與支援促進計畫	344,803	344,803
		教育部	高等教育深耕計畫第2部分(全校型計畫及特色領域研究中心計畫)品質管考專案辦公室	7,147,232	4,423,911
		教育部	教學實踐研究計畫審查暨教師多元升等制度推動專案辦公室	24,749,624	15,952,696
		教育部	大專校院人體研究倫理審查委員會查核作業計畫	5,208,212	4,347,531
		教育部	高等教育深耕計畫第2部分(全校型計畫及特色領域研究中心計畫)及大專校院人文與社會科學領域標竿計畫品質管考專案辦公室	2,459,845	2,459,845
		中央研究院	能源與減碳科技及政策分析研究計畫	1,713,991	1,632,043
		國立中央大學	新興科技資訊蒐集及分析服務	1,644,486	1,003,492
		各委託單位	行政維運	0	6,277,530
	非政府	財團法人中國生產力中	109年度產學研發聯盟合作計畫推動與研究規劃	916,766	916,766
		財團法人中國生產力中	110年度半導體產學研發計畫推動與研究規劃	5,945,060	4,568,745
		財團法人工業技術研究	109年創新創業國際鏈結計畫	8,648,390	6,199,358
		財團法人工業技術研究	「鏈結產學媒合平台(I-ACE)維運及功能優化擴充」委託案	1,904,763	847,262
		財團法人工業技術研究	博士級高階人才培育及就業之政策研析與建議	322,205	322,205
		台灣世曦工程顧問股份有限公司	園區與創新區域智慧化發展案例探討與策略研析	5,920	5,920
		各委託單位	行政維運	0	4,384,672
	政府來源小計			372,780,931	336,118,956
	非政府來源小計			17,743,104	17,244,928
	科技政策研究與資訊中心合計			390,524,035	353,363,884
台灣海洋 科技研究 中心	政府	政府單位	行政維運	0	129,832
		中央研究院地球科學研究所	智慧防災新南向執行推動辦公室暨新南向國家地球科學重點科技合作研究深耕計畫(3/4)	1,906,957	1,268,006
		海洋國家公園管理處	東沙環礁近千年以來底棲生態環境變遷研究	1,925,000	1,053,702
		海軍大氣海洋局	利用衛星資料及深度神經網路反演海面風場及浪高	1,200,000	1,193,256
		科技部	利用震測資料分析花蓮外海弧前海盆之沉積與地殼構造	736,820	736,820
		科技部	臺灣東部外海之海洋地質紀錄：臺灣東南外海晚第四紀以來古海洋紀錄及其與區域性-全球性氣候變遷之	623,262	623,262
		科技部	鰻形目魚類視覺基因適應演化之研究(第二、三年)	769,820	769,820
		空軍氣象聯隊	岡山地區微波降雨雷達之評估與應用	664,000	490,174
		各委託單位	行政維運	0	129,832

財團法人國家實驗研究院  
委辦計畫收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	計畫名稱	計畫收支	
				收入	支出
台灣海洋 科技研究 中心	政府來源小計			7,825,859	6,264,872
	非政府來源小計			0	0
	台灣海洋科技研究中心合計			7,825,859	6,264,872
國家實驗 研究院院 本部	政府	各委託單位	行政維運	0	2,729,016
		科技部	「下一步，AI」科普產品製播推廣產學合作計畫	3,646,892	3,520,646
		科技部	「科技大觀園網站行銷及營運管理」	1,766,752	4,026
		科技部	「新南向國家科研合作策略研究專案計畫」	5,435,872	4,456,252
		科技部	「科普活動：科學家的秘密基地(主題一)」	91,725	91,725
		科技部	「推動地球觀測集團之國際參與」	540,180	472,399
		科技部	「學研總中心規劃推動計畫」	3,623,264	2,687,246
		科技部	「實習生的筆記本」	155,998	107,998
		科技部	「資安卓越中心規劃建置計畫」	48,494,665	35,567,931
		科技部	「110 推動地球觀測集團之國際參與」	183,903	81,163
		科技部	「GEO博士級研究人員-陳馨」	346,320	346,320
		科技部	「科技部補助延攬客座科技人才-陳馨」	429,360	429,360
		科技部	「臺灣智駕測試實驗室科研拓展與維運管理計畫」	42,178,054	37,945,417
		科技部中部科學園區管理局	「109年度中科自主智慧防災水情系統維運服務」	170,890	1,493
	非政府	東臺傳播股份有限公司	「下一步，AI」科普產品製播(計畫主持人)	50,000	50,000
		東臺傳播股份有限公司	「實習生的筆記本(計畫主持人)」	60,000	60,000
		各委託單位	行政維運	0	7,155
		政府來源小計			107,063,875
	非政府來源小計			110,000	117,155
	國家實驗研究院院本部合計			107,173,875	88,558,147
全院政府委辦計畫收支總計				1,031,778,099	1,027,313,298
全院非政府委辦計畫收支總計				292,306,597	234,090,659
全院委辦計畫收支總計				1,324,084,696	1,261,403,957

財團法人國家實驗研究院  
服務收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	項目	計畫收支	
				收入	支出
國家實驗動物中心	政府	中央研究院/行政院/國立大學等	實驗鼠種原庫技術服務/基因改造技術服務/運輸物流服務	6,380,821	3,892,975
		中央研究院/行政院/國立大學等	代養及開放場域服務/實驗鼠代養繁殖服務	11,352,323	9,066,681
		中央研究院/行政院/國立大學等	北區實驗鼠動物試驗服務/南區實驗鼠動物試驗服務	3,283,175	2,737,552
		中央研究院/行政院/國立大學等	中大動物試驗服務	1,357,858	547,887
		中央研究院/行政院/國立大學等	隔離操作箱技術服務/腫瘤醫療技術服務	3,634,801	2,029,759
		中央研究院/行政院/國立大學等	動物品質檢測服務/病理分析技術服務	10,801,065	9,013,550
		中央研究院/行政院/國立大學等	科普推廣及教育訓練	309,365	0
	非政府	法人/產業/私立大學/醫院等	實驗鼠種原庫技術服務/基因改造技術服務/運輸物流	4,896,747	1,063,195
		法人/產業/私立大學/醫院等	代養及開放場域服務/實驗鼠代養繁殖服務	21,060,900	16,752,546
		法人/產業/私立大學/醫院等	北區實驗鼠動物試驗服務/南區實驗鼠動物試驗服務	10,607,085	7,359,030
		法人/產業/私立大學/醫院等	中大動物試驗服務	3,866,051	2,581,570
		法人/產業/私立大學/醫院等	隔離操作箱技術服務/腫瘤醫療技術服務	2,978,964	456,064
		法人/產業/私立大學/醫院等	動物品質檢測服務/病理分析技術服務	11,257,616	8,100,312
		法人/產業/私立大學/醫院/個人等	科普推廣及教育訓練	337,724	0
	政府來源小計			37,119,408	27,288,404
	非政府來源小計			55,005,087	36,312,717
	國家實驗動物中心合計			92,124,495	63,601,121
國家地震工程研究中心	政府	交通部公路總局材料試驗所	加速規校正	10,000	0
		國立中央大學	振動台儀器使用費(含感測器與資料擷取器)	16,000	0
		國立台北科技大學	混凝土樓板抗彎測試費	9,905	15
		國立台北科技大學	混凝土樓板抗彎測試費	9,905	15
		國立台灣大學	振動台測試儀器使用費(含感測器與資料擷取器)	241,380	0
		國立台灣大學	地震模擬震動台儀器使用費	85,714	0
		國立台灣大學	振動台儀器使用費	57,143	0
		國立台灣大學	多軸向試驗(含NDI影像量測系統等)儀器使用費	94,286	0
		國立台灣科技大學	儀器使用費	28,571	30
		國立台灣科技大學	地震模擬振動台使用費	10,000	0
		國立成功大學	儀器使用費	8,571	10
		國立成功大學	鋼構件測試費	38,095	10
		國立成功大學	摩擦單擺支承快速實驗測試費	93,333	5
		國立成功大學	摩擦單擺支承快速實驗測試費	40,000	5
		國立成功大學	PISA3D授權金	9,524	6,410
		國立高雄科技大學	振動台儀器使用費	4,571	15
		國立高雄科技大學	振動台儀器使用費(含感測器與資料擷取器)	40,000	0
		國立高雄科技大學	複合剪力牆儀器使用費	19,048	0
		國立高雄科技大學	反力牆與強力地板儀器使用費(含技術支援)	11,429	0
		國立陽明交通大學	箱型鋼柱試體測試費	53,333	0
		國立聯合大學	FRP加勁皺褶鋼管包覆SRC柱測試費	19,810	0
	非政府	中國鋼鐵結構股份有限公司	BRB技術移轉授權金	333,333	237,230
		禾茂鋼鐵股份有限公司	BRB技術移轉授權金	333,333	237,230
		春源鋼鐵工業股份有限公司	BRB技術移轉授權金	333,333	237,230
		皆豪實業股份有限公司	BRB技術移轉授權金	333,333	237,230
		鴻舜機械有限公司	BRB技術移轉授權金	333,333	237,230
		翕承精密股份有限公司	BRB技術移轉授權金	333,333	237,230
		衛波科技股份有限公司	現地型地震減災應變控制系統及其方法、現地型地震即時分析系統與方法及其儲存媒體、運用類神經網路之現地型地震即時分析系統及其方法之技術移轉授權金	8,000,000	6,480,000
		中國鋼鐵結構股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	190,476	128,000
		中國鋼鐵結構股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	1,660,381	1,115,791
		翕承精密股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	812,381	545,920
		東鋼鋼結構股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	1,987,810	1,335,808
		東鋼鋼結構股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	1,233,524	828,928
		東鋼鋼結構股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	494,286	332,160
		東鋼鋼結構股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	680,000	456,960

財團法人國家實驗研究院  
服務收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	項目	計畫收支	
				收入	支出
國家地震工程研究中心	非政府	東鋼鋼鐵結構股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	504,762	339,200
		長榮鋼鐵股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	2,898,095	1,947,520
		皆豪實業股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	270,476	181,760
		禾茂鋼鐵股份有限公司	BRB技術移轉衍生利益金	1,904,762	1,280,000
		台聯工程顧問股份有限公司	PISA3D電腦程式授權金	9,524	6,873
		永峻工程顧問股份有限公司	PISA3D電腦程式授權金	9,524	6,873
		創緯工程顧問有限公司	PISA3D電腦程式授權金	9,524	6,872
		群策工程顧問股份有限公司	PISA3D電腦程式授權金	9,524	6,872
		強固企業有限公司	鋼板阻尼器技術移轉授權金	190,476	135,560
		奇博科技股份有限公司	光纖監測技術移轉衍生利益金	17,143	11,535
		久佳營造工程股份有限公司	納骨箱三軸向地震力模擬測試費	210,000	96,574
		久順興室內裝修有限公司	納骨箱三軸向地震力模擬測試費	190,000	87,377
		承絃室內裝修設計有限公司	納骨灰櫃三軸向地震力模擬測試費	180,000	82,778
		和佳有限公司	石膏磚牆三軸向地震力模擬測試費	220,000	101,173
		心富開發有限公司	納骨櫃三軸向地震力模擬測試費	190,000	87,377
		鈺永堂工程有限公司	納骨箱三軸向地震力模擬測試費	210,000	96,574
		緣匯股份有限公司	匯流排三軸向地震力模擬測試費	170,000	78,179
		中國科技大學	500T材料試驗機測試費	14,857	0
		羽眾實業有限公司	加速規校正	6,000	2,759
		固安震企業有限公司	加速規校正	15,000	6,898
		致茂電子股份有限公司	加速規校正	27,000	12,417
		儀衡工程技術顧問股份有限公司	加速規校正	10,000	4,599
		儀衡工程技術顧問股份有限公司	加速規校正	10,000	4,599
		儀衡工程技術顧問股份有限公司	加速規校正	27,000	12,417
		振儀科技股份有限公司	加速規校正測試費	22,000	10,117
		捷創科技顧問有限公司	加速規校正測試費	5,000	2,299
		龍德造船工業股份有限公司	加速規校正測試費	6,000	2,759
		承絃室內裝修設計有限公司	納骨箱測試費	210,000	96,574
		財團法人中國科技大學	鋼筋混凝土樁帽之試驗儀器使用費(含技術支援)	5,200	0
		華貿電機股份有限公司	匯流排三軸向地震模擬測試費	250,000	114,969
		華貿電機股份有限公司	匯流排耐震測試英文報告	30,000	13,796
		衛波科技股份有限公司	感測器比對測試費	150,000	68,982
		各委託單位	行政維運	0	3,687,111
	政府來源小計			900,618	6,515
	非政府來源小計			25,040,723	21,240,340
	國家地震工程研究中心合計			25,941,341	21,246,855
國家太空中心	政府	各政府單位	出版品、研討會及推廣品等	350,144	0
		各政府單位	110年度工業技術服務	62,808	0
		國立臺灣大學	影像權利金	250,000	100,000
	非政府	工業技術研究院	太空電子元件系統技術發展顧問案	3,047,618	0
		國家中山科學研究院	熱真空艙測試委託服務案	18,476,190	2,657,075
		國家中山科學研究院	熱真空艙設備操作測試服務	4,904,762	17,180
		各委託單位	行政維運	0	6,024,103
		各產學界單位	出版品、研討會及推廣品等	900,941	293,801
		各產學界單位	110年度工業技術服務	611,334	2,220,785
	政府來源小計			662,952	100,000
	非政府來源小計			27,940,845	11,212,944
	國家太空中心合計			28,603,797	11,312,944
國家高速網路與計算中心	政府	各委託單位	行政維運	0	10,438,433
		各政府單位	109年政府電腦帳號使用費收入-政府單位	2,800	0
		各政府單位	109年政府電腦帳號使用費收入-學術單位	806,565	0
		各政府單位	109年政府電腦帳號使用費收入-研究單位	1,596,747	0
		各政府單位	109年政府AI雲端電腦帳號使用費	1,940,234	0
		各政府單位	110年政府電腦帳號使用費收入-政府單位	94,002	9,872
		各政府單位	110年政府電腦帳號使用費收入-學術單位	23,884,971	2,605,319
		各政府單位	110年政府電腦帳號使用費收入-研究單位	8,085,743	849,003
		各政府單位	110年政府AI雲端電腦帳號使用費	49,513,941	61,557,690
		各政府單位	110年政府台灣杉三號電腦帳號使用費	3,473,067	0
		各政府單位	110年政府儲存及設施相關技術服務	2,756,638	1,197,168
		各政府單位	110年政府電腦儲存空間使用費收入	323,811	0
		各政府單位	110年政府半導體元件設計與製程軟體服務	4,114,279	1,538,116

財團法人國家實驗研究院  
服務收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	項目	計畫收支	
				收入	支出
國家高速網路與計算中心	政府	中央研究院生物醫學科學研究所	資料庫儲存服務及檢體與數位資料管理系統維運與擴增	1,680,000	1,655,740
		中央研究院生物醫學科學研究所	資料庫儲存服務及檢體與數位資料管理系統維運與強化	1,452,381	100,347
		內政部國土測繪中心	109年度國土測繪圖資服務雲端環境租賃案	3,933,496	482,273
		內政部國土測繪中心	110年度國土測繪圖資服務雲端環境租賃採購案	4,190,476	700,780
		科技部南部科學園區管理局	110年度科技部智慧園區數據治理平台維運服務案	647,780	580,807
		科技部新竹科學園區管理局	109年度科技部智慧園區數據治理平台維運服務案	277,620	419,378
		行政院人事行政總處	110年度人事業務區塊鏈平台擴充專案	1,029,562	358,335
		行政院農業委員會	110年農業地理資訊系統資訊及運算資源共構計畫	5,428,572	561,818
		行政院農業委員會家畜衛生試驗所	109年禽病血清抗體管理系統	0	57,570
		行政院農業委員會家畜衛生試驗所	次世代禽類疾病病原微生物基因定序資料管理系統	0	49,450
		行政院農業委員會家畜衛生試驗所	次世代動物病原基因定序資料管理及維運	377,143	45,048
		行政院農業委員會家畜衛生試驗所	禽病血清抗體管理系統維運與資料介接服務	470,476	35,632
		行政院農業委員會家畜衛生試驗所系統動物用藥品檢定分所	109年動物用藥品檢驗分析系統	0	26,035
	非政府	各委託單位	行政維運	0	19,086,771
		各民間單位	109年民間電腦帳號使用費收入-學術單位	143,344	0
		各民間單位	109年民間電腦帳號使用費收入-研究單位	116,007	0
		各民間單位	109年民間AI雲端電腦帳號使用費	1,133,892	0
		各民間單位	110年民間電腦帳號使用費收入-學術單位	1,345,983	140,328
		各民間單位	110年民間電腦帳號使用費收入-研究單位	191,013	20,056
		各民間單位	110年民間電腦帳號使用費收入-產業界	520,665	54,670
		各民間單位	110年民間AI雲端電腦帳號使用費	8,829,109	887,949
		各民間單位	110年民間儲存及設施相關技術服務	4,479,931	2,377,394
		各民間單位	110年民間電腦儲存空間使用費收入	48,333	0
		各民間單位	110年算圖農場相關技術服務	4,564,333	4,523,144
		各產學研單位	110年教育訓練課程收入	896,762	305,362
		國家中山科學研究院資訊通信研究所	110年度智慧雲端加值服務採購案	657,143	37,543
		財團法人中興工程顧問社	動態即時展示警戒模式系統建置、維護與更新	1,300,000	73,518
		財團法人中興工程顧問社	動態即時展示警戒模式系統建置、維護與更新	1,300,000	0
		財團法人資訊工業策進會	資策會員工網路存取服務暨外部服務品質控管服務委外案	2,445,714	86,350
		財團法人農業科技研究院	動物試驗資料庫維護暨基因體分析建置	0	28,145
		財團法人農業科技研究院	動物試驗資料庫與基因體平台維護暨影像機器學習與部署	476,190	11,370
		台灣思覺失調症研究學會	思覺失調症數位小幫手計畫	523,810	0
		中華電信股份有限公司臺灣南區電信分公司臺中營運處	109年度水資源物聯網感測基礎雲端作業平臺功能擴充與營運計畫	3,809,524	2,426,181
		中華電信股份有限公司臺灣南區電信分公司臺中營運處	水利資料流通供應與作業服務平臺計畫	0	1,341,000
		力弘科技股份有限公司	校正異常點雲資料之方法技轉案	1,238,095	520,000
		台灣智慧雲端股份有限公司	台灣AI雲數位平台架構暨維運技術	5,714,286	2,400,000
		啟基科技股份有限公司	鐳錫接點可靠度壽命分析軟體	1,800,000	152,232
		基育生物科技股份有限公司	台灣種豬基因型資料庫可視化系統建置	952,380	105,851
		夢想創造股份有限公司	雲端算圖與網路儲存製程測試研究合作計畫	0	645,500
		慧智基因股份有限公司	2019慧智基因基因體短序列比對分析平台維運	0	276,657
		慧智基因股份有限公司	2020基因體短序列比對分析平台維運與開發	488,162	477,217
		慧智基因股份有限公司	2021基因體短序列比對分析平台維運與開發	5,699,457	366,050
		曜辰國際企業有限公司	行人外觀屬性分析及再辨識技術	476,190	322,532
	非政府	極京雲端股份有限公司	振動監測智能診斷系統技轉案-AI核心	0	696,527
		準線智慧科技股份有限公司	109年水情影像監視站維運管理與雲端平台服務計畫	380,952	503,462
		資拓宏宇國際股份有限公司	經濟部資訊中心區塊鏈底層租賃計畫	571,429	0
		醫研雲集股份有限公司	109年MiiL與vvViewer醫療影像VR應用開發委託計畫	0	90,537
	政府來源小計			116,080,304	83,268,814
	非政府來源小計			50,102,704	37,956,346
	國家高速網路與計算中心合計			166,183,008	121,225,160

財團法人國家實驗研究院  
服務收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	項目	計畫收支	
				收入	支出
台灣半導體研究中心	政府	學研界	晶片設計與製作服務收入	21,128,091	10,735,860
		學研界	半導體製造整合服務收入	7,621,742	501,000
		學研界	電性與物性分析服務收入	1,916,121	2,445
		各委託單位	行政維運	0	2,513,259
	非政府	產學研界	晶片設計與製作服務收入	3,670,743	2,774,180
		產學研界	半導體製造整合服務收入	110,613,643	52,738,342
		產學研界	電性與物性分析服務收入	7,933,132	1,252,335
		產學研界	訓練課程收入	8,261,716	4,718,585
		思達科技股份有限公司	技轉金-向量網路分析儀外掛校正與測試控制程式	90,000	57,600
		各委託單位	行政維運	0	36,594,854
	政府來源小計			30,665,954	13,752,564
	非政府來源小計			130,569,234	98,135,896
	台灣半導體研究中心合計			161,235,188	111,888,460
台灣儀器科技研究中心	政府	中央研究院	適用於大樣本之客製化成像鏡筒	0	75,770
		國立中央大學	減鍍系統升級案	1,230,000	117,031
		國立中央大學	太空特殊鏡頭的設計研製	752,381	536,173
		國立中興大學	金屬減鍍鍍膜系統升級	0	503,467
		國立交通大學	新型閉迴路DBS系統平台安規驗證委託服務	0	27,063
		國立交通大學	細菌檢測感測晶片醫材產品規劃	502,857	374,081
		國立交通大學	腦功能評估系統臨床前驗證測試委託	523,809	550,441
		國立成功大學	肌電感測電路設計及開發	476,190	420,857
		國立政治大學	光學影像顯影病理辨識系統測試驗證	238,095	56,887
		國立清華大學	航太級高溫擴散誘發塑性分析儀器開發(1.2)	2,980,952	953,633
		國立清華大學	先進高溫擴散誘發塑性分析儀器1200℃	0	6,880
		國立清華大學	自動化細胞螢光影像掃描與提取系統電性安規檢測	0	2,886
		國立臺北科技大學	口腔護理凝膠安全性測試與驗證	805,714	791,670
		國立臺北科技大學	電子槍系統委製案	2,333,333	118,495
		國立臺灣大學	ECG及溫度感測設計與製作	857,143	755,913
		國立臺灣大學醫學院	攝影成像光學顯影輔助辨識系統設計及測試驗證	348,571	254,167
		國立陽明交通大學	Sputter真空減鍍儀建置	0	1,055,131
		國立陽明交通大學	人工眼球元件光學薄膜製程委製(3)	0	9,974
		國立陽明大學	人工下顎與植體骨仿生結構3D列印製作	761,905	189,994
		國立陽明大學	顱顏面仿生結構之3D列印製作委託案	0	62,271
		國立雲林科技大學	高真空PVD鍍膜系統	0	1,585,100
		政府單位	委製委修計畫	1,635,801	377,717
	非政府	久元電子股份有限公司	微流體與生醫晶片整合技術	761,905	506,355
		亞諾光電科技有限公司	多軸向輪廓成型技術運用於硬脆材料技術移轉	1,000,000	712,920
		兆益奈米科技股份有限公司	鍍膜機抽氣系統與氣體控制系統保養	1,103,703	876,247
		兆益奈米科技股份有限公司	複合式先進製程技術開發	8,571,429	15,387,739
		光宇學校財團法人元培醫事科技大學	利用科技智慧管理及醫學影像探討芳香療法改善睡眠品質	161,905	166,718
		台灣愛司帝科技股份有限公司	全晶圓探針式點測治具開發	990,000	587,074
		台灣艾思特科技股份有限公司	醫材電漿滅菌測試和確效委託服務	238,095	13,393
		各產學業界	委製委修計畫	15,190,954	10,919,330
		各產學業界	教育訓練計畫	1,400	18,742
		各產學業界	編輯出版計畫	121,733	804
		和康生物科技股份有限公司	新式骨材動物造影與影像處理委託案	904,762	193,150
		新加坡國立大學	3D列印客製化骨板功能與安全驗證	1,486,596	591,208
		均豪精密工業股份有限公司	高倍率高NA物鏡研製	0	108,959
		宜肆科技股份有限公司	幹細胞分離純化功效驗證	476,190	378,550
		富臨科技工程股份有限公司	4吋批次式電漿輔助原子層沉積技術技術移轉	1,904,762	1,357,943
		寶龍科技股份有限公司	電動手工具電路設計與電路板試產測試	910,000	542,172
		新台北奈米生醫科技股份有限公司	新型骨再生材料功效安全試驗	952,381	908,580
		泓佑生物科技股份有限公司	重組單株抗體分離純化功效驗證	238,095	256,250
		漢翔航空工業股份有限公司	機匣襯套自動組裝系統	8,040,000	1,780,961
		炳碩生醫股份有限公司	機器人輔助骨科手術系統驗證與輔導	761,905	989,337
		瑞德生物科技股份有限公司	中小型實驗動物造影分析暨樣品後處理	0	163,534
		產學合作企業	110年度先期技術移轉服務收入	2,500,334	1,691,945
		禾伸堂生技股份有限公司	玻尿酸衍生物產品製作及驗證(1/2)	828,571	388,096
		精準基因生物科技股份有限公司	生物晶片光學結構製作開發與驗證	1,428,571	1,341,516
		財團法人國家衛生研究院	艾灸治療過程中人體組織溫度升高之實驗和數值研究	200,000	130,500

財團法人國家實驗研究院  
服務收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	委託單位	項目	計畫收支	
				收入	支出
台灣儀器 科技研究 中心	非政府	財團法人農業科技研究院	探討幹細胞對於急性心肌梗塞李宋豬之功效評估試驗	0	46,465
		進化光學有限公司	導電電極鍍製與改質應用於光電元件技術移轉	476,190	339,486
		醫流體股份有限公司	個人化抗生素篩平台	190,476	9,422
		金澤光電有限公司	非接觸式感測晶片製作開發	550,000	119,735
		鈞天科技股份有限公司	接觸式與非接觸式精密量測設備平台串接服務案	3,931,429	107,473
		鈺昇科技有限公司	高倍數氦氣雷射擴束器研製(第三期)	619,048	847,925
		鉦程有限公司	陶瓷牙冠法規和安全性測試	95,238	53,983
		長庚醫療財團法人	無線顱內深部感測電極用於無線穿顱電刺激與深部腦刺激之電場驗證比較(1.2)	785,715	376,575
	長庚醫療財團法人	微型生理訊號量測系統開發	238,095	400	
	高雄醫學大學	蘭嶼豬動物試驗委託	1,238,095	815,941	
政府來源小計			13,446,751	8,825,601	
非政府來源小計			56,897,577	42,729,428	
台灣儀器科技研究中心合計			70,344,328	51,555,029	
科技政策 研究與資 訊中心	非政府	產學研界	CONCERT會員費收入及相關支出	4,004,772	260,206
		產學研界	服務平台使用費收入及相關支出	2,476,187	295,800
		產學研界	NDDS系統會員費	787,692	0
		產業界	股權收入	381,600	0
		產學研界	全文提供及檢索服務收入及相關支出	280,700	60,765
		產學研界	資訊提供與分析服務收入及相關支出	266,666	0
		產學研界	全國學術電子資訊資源共享聯盟國際研討會	255,243	128,921
		產學研界	執行學術資源共同供應契約服務	47,600	0
	各委託單位	行政維運	0	919,115	
	非政府來源小計			8,500,460	1,664,807
科技政策研究與資訊中心合計			8,500,460	1,664,807	
台灣海洋 科技研究 中心	政府	國家運輸安全調查委員會	110年度水下定位發報器實海訊號量測作業勞務採購案	380,000	121,692
		國立臺灣大學	離島周邊淺水域多音束水深調查能力建置	1,829,540	374,650
		政府單位	貴重儀器設備租用計畫_政府	1,227,788	110
		政府單位	提供資訊後處理相關服務_政府	67,500	90
		政府單位	技術人力諮詢服務_政府	161,600	120
		政府單位	研究船使用費_政府	41,234,902	14,871,340
	非政府	民間單位	提供資訊後處理相關服務_民間	70,200	0
		民間單位	研究船使用費_民間	6,810	274,656
		各委託單位	行政維運	0	4,129,072
	政府來源小計			44,901,330	15,368,002
	非政府來源小計			77,010	4,403,728
	台灣海洋科技研究中心合計			44,978,340	19,771,730
	全院政府服務收支總計			243,777,317	148,609,900
全院非政府服務收支總計			354,133,640	253,656,206	
全院服務收支總計			597,910,957	402,266,106	



## 財團法人國家實驗研究院

## 營運收支明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	項目	計畫收支	
			收入	支出
國家實驗 動物中心	政府	實驗動物及動物資源供應	29,127,008	8,000,895
	非政府	實驗動物及動物資源供應	43,321,555	27,458,733
	政府來源小計		29,127,008	8,000,895
	非政府來源小計		43,321,555	27,458,733
	國家實驗動物中心合計		72,448,563	35,459,628
國家太空 中心	政府	影像產品相關(國內)－政府與公立學校	117,742	296
	非政府	影像產品相關(國外)	29,061	5,014
		影像產品相關(國內)－民間與私立學校	1,076,571	0
	政府來源小計		117,742	296
	非政府來源小計		1,105,632	5,014
	國家太空中心合計		1,223,374	5,310
全院政府營運收支總計			29,244,750	8,001,191
全院非政府營運收支總計			44,427,187	27,463,747
全院營運收支總計			73,671,937	35,464,938

財團法人國家實驗研究院  
受贈收支明細表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	項目	計畫收支	
			收入	支出
國家地震工程 研究中心	非政府	借調人員回饋金	320,000	0
	非政府來源小計		320,000	0
	國家地震工程研究中心合計		320,000	0
科技政策研究 與資訊中心	非政府	創新創業捐贈收入	6,500,000	0
	非政府來源小計		6,500,000	0
	科技政策研究與資訊中心合計		6,500,000	0
全院非政府受贈收支總計			6,820,000	0
全院受贈收支總計			6,820,000	0

## 財團法人國家實驗研究院

## 其他業務收支明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	項目	計畫收支	
			收入	支出
國家實驗動物中心	政府	支援計畫經費	0	33,720,111
	非政府	業務推廣	0	36,933
		行政維運	0	3,067,048
		場地及設備	62,143	0
	政府來源小計		0	33,720,111
	非政府來源小計		62,143	3,103,981
	國家實驗動物中心合計		62,143	36,824,092
國家地震工程研究中心	政府	支援計畫經費	0	18,644,729
		場地及設備	19,000	10
	非政府	業務推廣	0	2,589,832
		行政維運	0	2,838,575
		場地及設備	1,260,959	1,323,628
		研討會	269,862	278,520
	政府來源小計		19,000	18,644,739
	非政府來源小計		1,530,821	7,030,555
	國家地震工程研究中心合計		1,549,821	25,675,294
國家太空中心	政府	支援計畫經費	0	6,213,371
		其他	0	31,000
	非政府	業務推廣	0	195,371
		場地及設備	0	5,308
		行政維運	0	4,384,231
	政府來源小計		0	6,244,371
	非政府來源小計		0	4,584,910
	國家太空中心合計		0	10,829,281
國家高速網路與計算中心	政府	支援計畫經費	0	6,430,253
	非政府	行政維運	0	5,361,563
		AI雲端平台產能租賃收入	64,042,142	0
		場地及設備	104,667	0
	政府來源小計		0	6,430,253
	非政府來源小計		64,146,809	5,361,563
	國家高速網路與計算中心合計		64,146,809	11,791,816
台灣半導體研究中心	政府	支援計畫經費	0	16,286,247
	非政府	業務推廣	0	126,870
		場地及設備	9,524	0
		研討會	483,794	527,295
		行政維運	527,344	7,416,584
	政府來源小計		0	16,286,247
	非政府來源小計		1,020,662	8,070,749
	台灣半導體研究中心合計		1,020,662	24,356,996

## 財團法人國家實驗研究院

## 其他業務收支明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	來源別 政府/非政府	項目	計畫收支	
			收入	支出
台灣儀器科技研究中心	政府	支援計畫經費	0	4,612,049
		場地及設備	270,186	30
	非政府	業務推廣	0	1,354,044
		場地及設備	4,932,809	4,074,138
		研討會	287,622	388,302
		行政維運	0	4,101,644
	政府來源小計		270,186	4,612,079
	非政府來源小計		5,220,431	9,918,128
	台灣儀器科技研究中心合計		5,490,617	14,530,207
科技政策研究與資訊中心	政府	支援計畫經費	0	4,618,416
	非政府	業務推廣	0	74,632
		行政維運	0	2,765,932
		創新創業優勝隊伍獎金支出	0	6,500,000
	政府來源小計		0	4,618,416
	非政府來源小計		0	9,340,564
	科技政策研究與資訊中心合計		0	13,958,980
	台灣海洋科技研究中心	政府	支援計畫經費	0
岩心採樣用等耗材			72,419	0
非政府		岸基雷達測流系統雷擊修復	0	595,703
		岩心採樣用等耗材	18,152	0
		行政維運	0	3,474,830
政府來源小計		72,419	3,934,342	
非政府來源小計		18,152	4,070,533	
台灣海洋科技研究中心合計		90,571	8,004,875	
國家實驗研究院院本部	政府	國際合作	0	848,711
	非政府	業務推廣	0	2,081,473
		行政維運	0	10,233,866
	政府來源小計		0	848,711
	非政府來源小計		0	12,315,339
	國家實驗研究院院本部合計		0	13,164,050
全院政府其他業務收支總計			361,605	95,339,269
全院非政府其他業務收支總計			71,999,018	63,796,322
全院其他業務收支總計			72,360,623	159,135,591

## 財團法人國家實驗研究院

## 業務外收支明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	項目	計畫收支	
		收入	支出
國家實驗動物中心	利息收入	89,844	0
	其他	107,568	2,204
	國家實驗動物中心合計	197,412	2,204
國家地震工程研究中心	利息收入	66,798	0
	廠商逾期罰款	118,259	0
	其他	0	125,985,960
	國家地震工程研究中心合計	185,057	125,985,960
國家太空中心	利息收入	46,112	0
	兌換損益	0	1,336,202
	場地使用費	212,535	0
	其他	109,362	0
	國家太空中心合計	368,009	1,336,202
國家高速網路與計算中心	利息收入	73,233	0
	廠商逾期罰款	608,910	0
	其他	0	79,464
	國家高速網路與計算中心合計	682,143	79,464
台灣半導體研究中心	利息收入	260,352	0
	其他	3,224,924	455,022
	台灣半導體研究中心合計	3,485,276	455,022
台灣儀器科技研究中心	利息收入	35,169	0
	其他	254,659	192,865
	台灣儀器科技研究中心合計	289,828	192,865
科技政策研究與資訊中心	利息收入	36,633	0
	科技政策研究與資訊中心合計	36,633	0
台灣海洋科技研究中心	利息收入	12,990	0
	其他	0	6,000
	產物保險理賠相關收支	595,706	0
	台灣海洋科技研究中心合計	608,696	6,000
國家實驗研究院院本部	利息收入	11,805,766	0
	國家實驗研究院院本部合計	11,805,766	0
全院業務外收支總計		17,658,820	128,057,717

財團法人國家實驗研究院  
出國計畫執行情形總表  
中華民國110年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		預算		決算		差異數		差異原因說明
			人數	金額	人數	金額	人數	金額	
國家實驗動物中心	政府補助經費		12	1,283,000	7	59,804	5	1,223,196	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	0	0	0	0	0	0	
		其他	2	174,000	0	0	2	174,000	
	小計		14	1,457,000	7	59,804	7	1,397,196	
國家地震工程研究中心	政府補助經費		7	500,000	2	45,343	5	454,657	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	55	11,000,000	6	92,542	49	10,907,458	
		其他	15	948,000	0	0	15	948,000	
	小計		77	12,448,000	8	137,885	69	12,310,115	
國家太空中心	政府補助經費		98	12,881,000	1	268,736	97	12,612,264	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	7	1,100,000	0	0	7	1,100,000	
		其他	6	1,000,000	0	0	6	1,000,000	
	小計		111	14,981,000	1	268,736	110	14,712,264	
國家高速網路與計算中心	政府補助經費		75	7,000,000	0	0	75	7,000,000	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	43	5,300,000	0	0	43	5,300,000	
		其他	2	150,000	0	0	2	150,000	
	小計		120	12,450,000	0	0	120	12,450,000	
台灣半導體研究中心	政府補助經費		43	1,700,000	20	465,074	23	1,234,926	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	13	1,700,000	8	131,087	5	1,568,913	
		其他	0	0	0	0	0	0	
	小計		56	3,400,000	28	596,161	28	2,803,839	
儀器科技研究中心	政府補助經費		49	3,354,000	9	77,508	40	3,276,492	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	36	4,000,000	4	50,625	32	3,949,375	
		其他	27	2,600,000	1	25,578	26	2,574,422	
	小計		112	9,954,000	14	153,711	98	9,800,289	
科技政策研究與資訊中心	政府補助經費		17	1,900,000	0	0	17	1,900,000	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	7	500,000	0	0	7	500,000	
		其他	7	300,000	0	0	7	300,000	
	小計		31	2,700,000	0	0	31	2,700,000	
台灣海洋科技研究中心	政府補助經費		1	137,000	0	0	1	137,000	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	3	280,000	0	0	3	280,000	
		其他	0	0	0	0	0	0	
	小計		4	417,000	0	0	4	417,000	
院本部	政府補助經費		6	1,000,000	0	0	6	1,000,000	政府補助經費：因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。 自籌經費：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，且因COVID-19疫情影響導致許多研討會取消無法出國或改線上辦理，致預決算差異。
	自籌經費	委辦	9	850,000	0	0	9	850,000	
		其他	0	2,000,000	0	0	0	2,000,000	
	小計		15	3,850,000	0	0	15	3,850,000	
全院	政府補助經費		308	29,755,000	39	916,465	269	28,838,535	
	自籌經費	委辦	173	24,730,000	18	274,254	155	24,455,746	
		其他	59	7,172,000	1	25,578	58	7,146,422	
	合計		540	61,657,000	58	1,216,297	482	60,440,703	

**財團法人國家實驗研究院**  
**出國計畫執行情形報告表**  
**中華民國110年度**

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		前往國家	行程說明	期間	人數	實支旅費
動物中心	政府補助經費		美國	參加The Jackson Laboratory 線上課程(Human and Mammalian Genetics and Genomics)研習報名費	07.21-07.30	3	25,593
			美國	參加The Jackson Laboratory人類癌症實驗模式線上課程報名費	08.17-08.28	4	34,211
	政府補助經費合計					7	59,804
	合計					7	59,804
國震中心	政府補助經費		日本	出席第17屆世界地震工程研討會(17WCEE)並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之報名費	09.27-10.02	2	45,343
	政府補助經費合計					2	45,343
	自籌經費	委辦	克羅埃西亞	出席第3屆國際複合材料科學與技術研討會(ICCMST 2021)並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之報名費	06.17-06.21	1	12,517
			日本	出席第6屆地表地質對於地震動之影響國際研討會(ESG6)並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之報名費	08.30-09.01	2	18,084
			日本	出席第17屆世界地震工程研討會(17WCEE)並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之報名費	09.27-10.02	3	61,941
	自籌委辦經費小計					6	92,542
	自籌經費合計					6	92,542
	合計					8	137,885
太空中心	政府補助經費		斯洛伐克/捷克/立陶宛	配合外交部中東歐訪團，進行國際合作計畫討論暨技術交流、標竿國家實驗室參訪交流	10.20-10.30	1	268,736
	政府補助經費合計					1	268,736
	合計					1	268,736
台灣半導體研究中心	政府補助經費		美國	參加ISSCC 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	02.14-02.23	2	70,759
			日本	參加VLSI 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	06.13-06.19	6	74,750
			美國	參加IMS 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	06.21-06.26	2	64,284
			新加坡	參加APS 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	12.04-12.10	1	22,907
			美國	參加DAC 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	12.08-12.11	1	8,437
			美國	參加IEDM 2020國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	12.12-12.16	8	223,937
	政府補助經費 合計					20	465,074
	自籌經費	委辦	美國	參加Drug Discovery Chemistry 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	05.18-05.20	1	31,871
			美國	參加 SelectUSA Summit，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	06.03-06.11	1	18,452
			日本	參加 SSDM2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	09.06-09.09	1	10,227
			日本	計劃學生參加 VLSI 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	06.13-06.19	1	6,442
			美國	參加 MRS Fall Meeting 2021，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	12.07-12.09	1	7,755
			美國	參加 IEDM 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	12.12-12.16	1	33,538
			美國	計劃學生參加 IEDM 2021國際會議，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	12.12-12.16	2	22,802
	自籌委辦經費 小計					8	131,087
	自籌經費 合計					8	131,087
	總計					28	596,161
儀科中心	政府補助經費		瑞典	參加IEEE Sensors Applications Symposium國際研討會並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	08.23-08.25	2	15,567
			美國	參加IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2021)國際研討會並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	05.17	3	23,744
			美國	參加AVS 67th International Symposium & Exhibition(AVS67)國際研討會，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	10.25-10.28	2	16,714
			瑞士	參加16th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications Conference(MeMeA 2021) 國際研討會並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	06.23-06.25	1	8,667
			美國	參加SPIE Optics+Photonics2021線上國際研討會並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	08.01-08.05	1	12,816
	政府補助經費合計					9	77,508
	自籌經費	委辦	美國	SEM Annual 2021國際研討會並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	06.14-06.17	1	9,911
			奧地利	9th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (Photoptics 2021)國際研討會並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	02.11-02.13	2	35,028
			美國	ALD/ALE2021研討會會議並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	06.27-06.30	1	5,686
	自籌委辦經費小計					4	50,625
	自籌經費	其他	韓國	AFM2021-6TH international conference on Advances in Functional Materials 2021國際研討會並發表論文，因疫情關係改採視訊會議之註冊費	02.15-02.17	1	25,578
	自籌其他經費小計					1	25,578
	自籌經費合計					5	76,203
	合計					14	153,711

主 辦 會 計：



董 事 長：

