

中華民國108年度決算
(含工作成果)

(108年1月1日至108年12月31日)

財團法人國家實驗研究院編

中華民國 108 年度決算
(含工作成果)
(108 年 1 月 1 日至 108 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 108 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.....	22
(二)、現金流量實況.....	22
(三)、淨值變動實況.....	23
(四)、資產負債實況.....	23
(五)、政府捐補助執行狀況.....	23

貳、主要表

一、收支營運表.....	25
二、現金流量表.....	26
三、淨值變動表.....	27
四、資產負債表.....	28

參、明細表

一、收入明細表.....	31
二、支出明細表.....	32
三、固定資產投資明細表.....	33
四、基金數額增減變動表.....	34

肆、參考表

一、員工人數彙計表.....	35
二、用人費用彙計表.....	36
三、財產總目錄.....	37
四、固定資產增減變動明細表.....	38
五、無形資產增減變動明細表.....	40
六、代管資產增減變動明細表.....	42
七、遞延收入增減變動明細表.....	56
八、政府補助預決算比較表.....	58
九、特種基金捐補助預決算比較表.....	65
十、政府補助預算保留數總表.....	67

十一、	政府補助預算保留數明細表.....	68
十二、	委辦計畫收支明細表.....	70
十三、	服務收支明細表.....	91
十四、	營運收支明細表.....	99
十五、	受贈收支明細表.....	100
十六、	其他業務收支明細表.....	101
十七、	業務外收支明細表.....	103
十八、	出國計畫執行情形總表.....	104
十九、	出國計畫執行情形報告表.....	105

壹、總說明

一、財團法人概況

(一)設立依據

本院係依立法院於 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

本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。本院秉持「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

財團法人國家實驗研究院(簡稱國研院)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 106 年初啟動晶片中心與奈米實驗室組織調整，兩中心整併案經提報 107 年 7 月 25 日董事會通過，整併後名稱為「台灣半導體研究中心」，已經於 108 年 1 月 1 日正式實施；另外，有關颶洪中心與災防中心整併議題，國研院依科技部指示於 106 年底執行整併規劃，於 107 年 7 月 25 日正式提報裁撤計畫經董事會決議通過，並定於 107 年 12 月 31 日前完成颶洪中心相關裁撤作業，自 108 年起國研院颶洪中心已經併入災防中心。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。

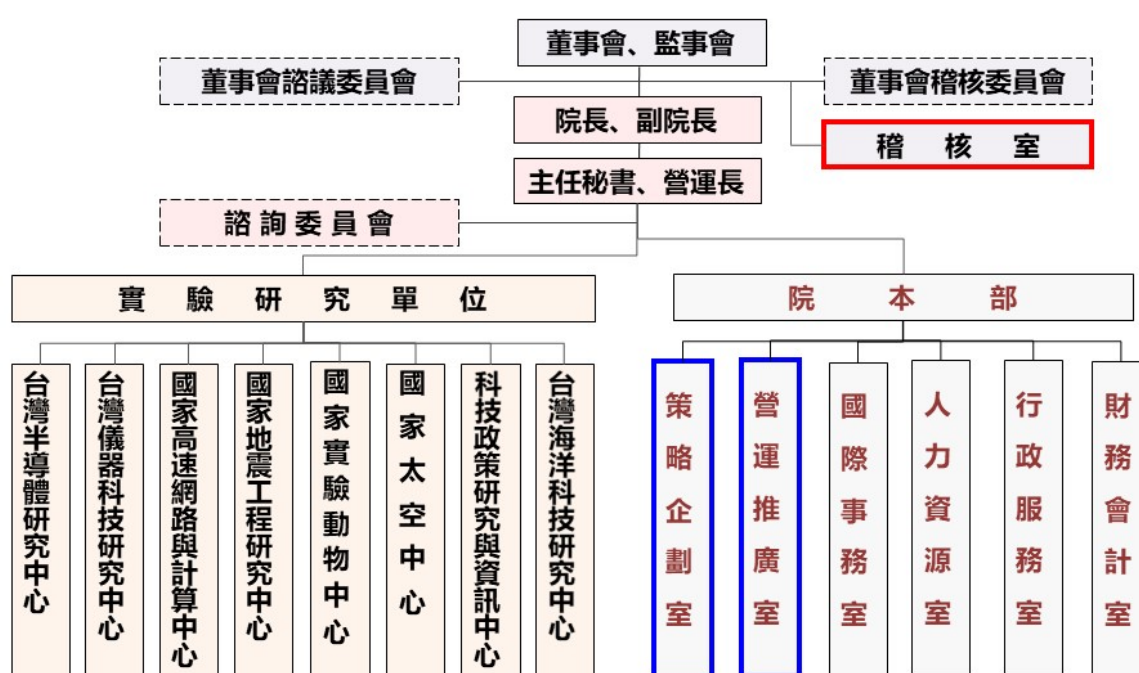
為精進全院未來發展效能，促進整體策略規劃，國研院於 108 年 7 月 26 日向董事會提報院本部組織調整，建議在董事會增設稽核委員會，同時將稽核室改隸屬於董事會，並將業務推廣室改組為策略企劃室及營運推廣室等二個單位，經董

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。

依國研院組織章程及辦事細則之規定，國研院組織架構自 108 年 8 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。

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) 晶片設計實作計畫(執行單位：台灣半導體研究中心)

1. 協助國內產學研團隊在 AI 晶片、下世代記憶體、矽光子積體電路晶片等領域發表 ISSCC 指標性論文共 12 篇，穩健扮演支援學界研發先進技術、保有產業競爭力的強力後盾。
2. 完成以 Synopsys ARC HS 為核心之人工智慧系統晶片(SoC)設計環境，有效支援視覺與語音處理相關應用，加速學界研發時程；本平台協助台灣大學楊家驤教授團隊進行基因識別之超高速系統晶片設計，大幅縮短目前基因變異偵測運算，對於提升國內生醫及 AI 晶片的市場應用價值具

有相當大的助益。

3. 與聯發科技合作，完成提供「Edge AI 裝置之卷積神經網路」參考範例，使用者可運用 Neural Network Reduction Tool 原理及設定參數，對轉換後的 AI 模型進行評估，並提供範例維護、更新與相關技術諮詢服務，維護、更新與相關技術的諮詢，有望加速國內學界進行邊緣 AI (AI at the edge)、機器學習等研發時程，提高研究效益。
4. 在製程服務方面：(1)完成首次學術界 16nm FinFET 製程晶片下線，支援可應用於車用電子晶片之靜電防護設計研究；(2)完成開設 16nm FinFET 製程實務課程，已提供包含模擬、佈局、驗證等相關技術介紹與說明，減少學術界使用者導入 FinFET 製程門檻；(3)進行矽光子 PIC 設計，包含光柵與邊緣耦光元件、40Gbps 馬赫-曾德調變器(Mach-Zehnder modulator, MZM)，製作 100Gbps 傳輸 PAM4 系統；(4)完成矽光子被動元件如光柵耦光器、濾波器和分光器設計工作，透過矽光子積體電路實作平台提供的設計、製作及量測環境培育未來矽光電關鍵技術開發研究及產業應用人力，本年度培訓碩博士生共 40 位，將有助於深化國內學研團隊晶片設計研究能量。
5. 開發矽光積體電路製程、CMOS 高壓及感測晶片實作平台皆為穩定製程，使用者透過此平台所驗證之矽光主被動電路 IP、以及高壓電路或感測器 IP 可提供給業界整合驗證，協助國內產業加速進入未來矽光電晶片新應用以及 CMOS 高壓及感測晶片新應用領域，提升產值及產品競爭力。
6. 完成三軸 CMOS MEMS 加速度單晶片的晶粒及封裝驗證，研究成果論文榮獲 ICSS 2019 國際會議論文最佳口頭報告獎；利用覆晶方式整合三軸加速度器單晶片，完成透過 IPD 天線與獵能電路無線傳能進行溫度感測，協助學界實現微小化之多感測模組設計。
7. 提供感測器 IP、讀取電路 IP 及溫控整合之 CMOS 感測晶片實作及微機電封裝平台，強化微模組化及系統電路 IP 技術，以創新整合服務模式擴大產學合作鏈結效益，並加速國內發展自主微感測系統晶片技術。
8. 因應第五代行動通訊(28、38 及 77GHz)工作頻段需求，完成 4 埠 120GHz 同軸形式 S 參數量測環境建構，及同軸接口精確對位量測置具自主開發，確保量測再現性及降低接頭之損耗，可提供 4 埠以內天線 VSWR 參數及陣列天線埠間之相位量測與電路 S 參數量測驗證服務。
9. 配合科技部指導，辦理「高效能運算與先進記憶體技術」系列課程，內容涵蓋材料、物理、製程及設計，廣獲產學研界學員好評。
10. 完成自主開發之感測晶片系統應用平台所配備之「細懸浮微粒感測器」，可以有效偵測環境空氣品質，並具備 AI 自我校正功能，可即時回饋使用者感測處理資訊，搭配技術開發經驗及技術諮詢服務，已被多所大專

院校採用進行環境檢測之感測平台開發教學研究教具，本中心也積極參與國內科學教育推廣活動，自主開發之感測晶片系統應用平台除了受邀到學術單位及國中小學進行推廣展示並提供相關的教育訓練課程，藉此啟發國內年輕學子投入半導體相關領域的學習，帶動我國科研力量的翻轉與創新。

(二) 儀器科技發展計畫(執行單位：台灣儀器科技研究中心)

1. 儀器技術創新提供客製特殊設備：運用光機電整合與真空核心技術，積極實現學研界先進研究創新儀器與產業技術提升，開發儀器系統、關鍵元組件與軟體共 55 件，提供產學研運用，成果包括晶圓級氣體感測器高效能點測系統、桌上型原子層蝕刻/沉積系統、顯微拉曼光譜儀、牙齒矯正智慧輔助振動平台、低溫原子層沉積製程設備、電漿處理系統、斷刀預防系統、環境盒子等。
2. 發展高階光學元件製造與檢測工程技術：完成高階大口徑非球面元件產線全線自動化生產技術，藉由數據融合分析提升製程穩定性與生產效率，以「航太等級遙測酬載光學元件與系統研發」榮獲「中華民國科技管理學會第 21 屆科技管理獎－學研團隊類」；並自主研發 10 nm 製程所需 DUV (深紫外) 光源關鍵元件 (抗反射率透鏡平均穿透率達 96 % 以上)，未來可廣泛應用於 DUV 波長半導體製造設備與自動光學檢測系統之研製，以配合國家政策、半導體、光電產業與學術研究需求。
3. 開發世界首創「晶圓級氣體感測器高效能點測系統」：整合深耕多年的真空與光機電技術，聯合清華大學與夥伴廠商晶元光電公司共同開發此系統，可於晶圓階段即進行測試，且可同時測試多顆感測器，不但大幅縮短檢測時間，並可提早於封裝前即查知每顆晶片的品質與分級，大大降低封裝資源浪費，成為邁向智慧環境 AIoT (人工智慧物聯網) 時代的利器，對台灣廠商搶攻氣體感測器市場這片藍海將如虎添翼。
4. 自研自製半導體高階儀器設備及關鍵零組件：以驅動儀器設備在地化為使命，落實半導體設備光學元件自主化製造為目標，研發出國內第一部自製先進半導體原子層蝕刻 (ALE) 設備，於 2019 台灣國際半導體展技術論壇發表相關研發成果以及展示多樣態曝光機客製化光學元件，帶動國內半導體設備供應鏈在地化發展。
5. 研發醫用光學儀器：整合顯微取像、高光譜與人工智慧技術，完成醫療病理影像檢測儀器與分析平台，透過分辨不同組織及細胞與相關光譜資訊，可延伸應用於檢測攝護腺組織、子宮頸抹片、泌尿上皮細胞檢測等相關領域，透過「北、中、南推廣宣傳列車」說明會，已獲得義守大學預訂。另聯手台大心臟外科開發醫療用同軸 LED 頭燈攝影裝置，針對

臨床醫學及外科手術使用的醫療用投燈攝影裝置之系統性改良創新，有效增進外科醫生在手術上的便利性與安全性。

6. 建立 ALD 製程驗證平台：提供氧化物、氮化物、金屬等 15 種先進材料製程驗證與 12 套 ALD 設備，目前已有台灣大學、清華大學、交通大學等 10 校聯合使用，促使國內學研界深耕 ALD 製程技術，可用於半導體、太陽光電、光學薄膜與電池等元件開發，厚實國內半導體與相關技術之競爭優勢。
7. 推動智慧製造關鍵技術：配合國研院「推動智慧製造關鍵技術之創新科技研發與應用」科技計畫，完成智慧精密機械用動態特性感測器，可判斷機台加工環境、異常加工偵測與機台健康狀況評估。並與清華大學共同執行「智慧機械驗證平台」計畫，以車削定心系統進行製造數據分析與製程精進，預測不同切削參數下光學鏡片成形的表面品質。
8. 融合國際聯盟，參與國際智慧機械標準化：跨國攜手日本 Edgecross 聯盟簽署合作備忘錄，促進雙方「邊緣計算」(edge computing) 領域的發展合作，推動智慧製造場域設備與雲端資料蒐集介面之標準化，提升國內機聯網研發能量，擴充雲端計算能力，融合工業物聯網及數據分析，將國內智慧製造技術推向新的里程碑。
9. 高端學術研究與技術人才培訓：發表國內外期刊論文 136 篇、國內外研討會論文 275 篇；獲得專利 25 件；儀器與醫材技術人才培訓 2,228 人次，碩博士研究生參與計畫培訓 96 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」，國際級外賓參訪與演講 114 人次；出版科儀新知季刊 4 期。
10. 產學研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 2,003 件，執行產學研委託計畫合約案 92 件，技術移轉與專利授權至國內廠商共 33 案，包含「具有透明導電抗反射膜層的太陽電池」、「高能脈衝磁控濺鍍系統鍍製耐磨耗導電薄膜」、「低溫 ALD 製作奈米元件缺陷分析所需薄膜製程開發」、「高亮度多光譜智慧光照系統開發技術」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。
11. 全國首次國產品椎體重建手術成功案例：台灣微創公司在國研院儀科中心醫材加速器輔導協助下，獲得原型製作、手術器械測試、手術模擬、及醫材造影的技術能量，完成「椎體撐開器」開發，並順利取得 TFDA 上市許可證，成為第一家與國外廠牌競逐的脊椎微創台灣廠商，經由中國醫藥大學新竹附設醫院進行手術，成為全台第一例國產品椎體重建手術治療，此病患 (80 歲) 於術後隔天離院後即可行動自如。一方面見證台灣卓越的中醫大新竹附醫醫療服務品質的成功，一方面也再度向各界

展示國研院儀科中心醫材加速器對台灣醫材產業的具體貢獻，藉由與中國醫藥大學新竹附設醫院的聯盟合作，更能打造新竹生醫產業聚落的蓬勃發展。

12. 醫材學研團隊商業加值：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，108 年度共洽談 55 團隊，篩選出 15 團隊，輔導學研成果朝商品化發展，並推薦 3 團隊獲得科技部育苗經費補助進行產品開發。同時，促成 3 家新創公司成立：(1) 「新生兒與幼兒氣管插管換管輔助通條及微型影像系統」台灣大學研發團隊於 1 月成立新兒護科技醫療器材股份有限公司；(2) 「脊椎手術用 3D C-arm 影像輔助導航系統」中央大學研發團隊於 3 月成立智富生醫股份有限公司；(3) 「創新 LED 光源結合塗抹光敏劑型之光動力治療口腔癌/癌前病變-商業化臨床設備及技術應用計畫」中原大學研發團隊於 10 月成立光鹽生醫科技股份有限公司，加速學研成果轉譯至產業。
13. 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 12 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，輔導 1 育苗新創公司產品「抗凝血型白血球減除過濾器」於 108 年 5 月取得台灣 TFDA 醫療器材許可證。另輔導 1 育苗新創公司產品「新生兒與幼兒氣管插管換管輔助通條及微型影像系統」108 年 7 月提出 FDA 510(k)送件申請。
14. 推動研發聯盟強化學研產合作：透過「國研醫材創價聯盟」與「創價醫材加速器平台」統整產學研界能量，參與法人鏈結計畫，架構學界研發成果擴散平台，成功協助長庚大學余兆松教授團隊「癌症檢測試劑開發及商品化」案源，與世延生醫(股)公司技術轉移與產學合作金額達 1,500 萬元，加速學研成果商化轉譯，並榮獲科技部績優案源獎第一名殊榮。
15. 促進高階醫材國際化，協助新創公司取得國際認證：透過創價醫材加速器醫材測試驗證暨法規服務平台，協助鈦隼公司腦部手術導航系統取得 ISO13485、美萌公司高強度陶瓷矯正器通過 FDA 510(k)上市許可，準備進軍國際市場。截至 108 年底，累計輔導 8 家廠商取得醫療器材相關之國際系統認證及國際產品上市許可共 13 案，包括已協助廠商取得 5 件 ISO13485 證書、1 件 ISO9001 證書、2 件台灣 TFDA GMP 證書、2 件台灣 TFDA 查驗登記、1 件歐盟 MDD 上市許可、2 件美國 FDA 510(k)。
16. 擴展醫材服務能量至精準醫療，開發細胞分析晶片製程：完成分層微流道晶片設計與光罩製作，結合高品質表面修飾膜層製程，整合出有效加強循環腫瘤細胞捕捉的敏感性(sensitivity)及特異性(specificity)之功能，並完成細胞分析晶片氣相沉積抗體嫁接與抗沾黏修飾驗證及修飾膜

層品質量測，成功提供醫華生技公司細胞分析晶片製程服務，並協助該公司開發「卵巢癌細胞早期篩檢生醫檢測平台」。該檢測技術兩年內已在臺安醫院與彰化基督教醫院完成超過 600 例癌症細胞樣本數先期分析，醫華生技公司並獲得麗寶生醫公司 3 年 20 億元採購訂單。

17. 國際合作具體成果：配合政府新南向政策鏈結東南亞國家，與泰國國家發展局(NSTDA)下 BIOTEC-IBST 實驗室展開「精準醫療之快速基因檢測」合作計畫，為本院與泰國國家發展局第一個具體落實的合作案。
18. 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，垂直鏈結產官學研醫，提供技術支援與測試驗證平台服務件數 73 件，新增簽約產品開發輔導案 28 案，核心設施稼動率達 84.1%。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 3 團隊通過 IRB 申請，促成立廷醫材、宜肆科技、鎂客科技等 3 新創公司成立。並因應歐盟法規更新，與 DEKRA 德凱認證公司合辦 2 場醫療器材法規相關研討會，計人才培訓達 163 人次。

(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. Peta 級高速運算主機(台灣杉一號)持續提供服務，計算設施可用率為 99.98%，共計提供 793 百萬小時之計算資源，雲端儲存服務空間提升至 15 PB，服務逾 800 件計畫、5,000 位以上使用者。
2. AI 超級電腦主機—台灣杉二號，與其搭載的臺灣 AI 雲(TWCC)雲端服務平台開始提供服務，分別於今年 5 月及 10 月開放學界及業界使用。共計提供 425 百萬小時之計算資源，服務 80 件以上學界 AI 研究計畫、64 家產業(內含 20 家新創)使用。
3. 維運臺灣高品質學術與研究網路，國內外可用率皆達 99.99%，共計支援超過 4,000 個學研單位、450 萬人使用，年度服務滿意度為 90.8%；強化 TWAREN 資安防護機制，符合國家關鍵資訊基礎設施(CII)資安等級 B 級以上規範；開發全面性網管監控，利用誘捕系統所收集的攻擊資訊，建立網路攻擊預測雛型平台，準確率達 99%。
4. 精進資料集平台，蒐集總數近 5 萬筆之資料集，包含開放資料與非開放資料，提供公眾使用服務。
5. 發展機器學習、區塊鏈、資料分析等技術，並結合基礎設施，研發相關應用所需之服務：如「道路積淹水 AI 影像辨識服務」，已於水利署與縣市政府使用，準確率達 80%以上，完成專利申請，分別於「2019 台灣創新發明展」、「2019 第十屆國際創新發明競賽」、「2019 首爾國際發明競賽」中獲得金牌獎殊榮；區塊鏈技術協助行政院人事行政總處發行公務人員區塊鏈獎懲令，已協助發行約 60 萬筆獎懲令，全國

約七千個單位已註冊使用。

6. 環境與災防發展「數值地形模型(DTM)加值應用服務平台」，提供地質、地形、地貌等國家重要基礎資料儲存，並以 20 米、5 米解析度提供數值地形模型資料服務，今年突破侷限，發展出 1 米解析度，技術領先業界，且獲得台灣地理資訊學會第十五屆金圖獎之殊榮。
7. 生醫應用提供醫學影像雲端服務平台、三維果蠅腦神經影像資料庫、基因體與蛋白質結構分析平台，並引進台灣人體生物基因資料庫與 TCIA 癌症資料庫；持續參與衛福部主導之精準醫療計畫；延續與中研院、清大腦科學中心、同步輻射中心合作 X-Brain 腦科學研究，計畫參與亞太區「SYNAPSE」大型計畫，協助國內生醫發展，促進人類福祉。
8. 與交通大學合作開發「胸腔 X 光肺結節與腫塊自動偵測平台」，以 AI 影像辨識技術，自動辨識偵測肺腫瘤 3D 影像，改善資料量龐大、診斷不易、3D 影像標記困難等企業痛點，提升醫生 100% 診斷效率，早期發現癌症，獲 108 年度經濟部工業局「AI 智慧應用新世代人才培育計畫」優選獎。
9. 即時算圖技術投入雲門劇場之跨虛實內容製作，現場即時錄像疊合 600 萬煙霧粒子，達到虛實影像在雲門劇場與臺中機房間，往返算圖、傳輸延遲低於 1 秒之效能。並開創以手機網速連線虛擬桌面架構，呈現即時 500 萬粒子算圖，運算回傳延遲低於 50ms，超越國際遠端連線標竿服務體驗建議值 3 倍。
10. 開發睡眠風險評估平台，與歐莎登公司技轉合作，於今年 11 月取得歐盟醫療認證，該公司已成立國際推廣中心，打入國際市場。
11. 取得 ISO 27001:2013 資訊安全管理、ISO 27017 雲端服務資訊安全、ISO 27018 個人隱私資料保護及 ISO 20000 資訊服務管理驗證等四項認證外，並以對服務品質管理的用心，榮獲「ISO Plus Award 變革創新管理品質典範獎」。
12. 參與全球最大之國際資訊安全組織(FIRST)運作，成為正式會員，與其他組織進行事件應變，同時協助處理發生在台灣之相關資安事件調查。透過國際合作與事件通報，為網際網路的資安問題建立區域聯防架構。
13. 國際合作拓展：與美國超級電腦應用中心 NCSA 於 SC19 大會上簽訂 MOU，強化合作鏈結；與美國堪薩斯大學與聖地牙哥加利福尼亞大學合作，共同發展大型分散式物種分布模式分析平台 Lifemapper；與加拿大國家研究院(NRC)、所羅門集團三方進行雷射檢測瑕疵技術合作，結合臺灣 AI 雲與國內外獨特先進技術，針對目前傳統產業與高科技需求，發展更高端的 AI 瑕疵檢測技術，提升國內相關產業。

(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 4 件耐震規範修訂建議，包括：「其他耐震相關規定：土壤液化修訂」、「近斷層設計地震及工址放大係數修訂」、「工址放大係數公式與地盤分類相關條文修訂」以及「土壤剪力波速經驗式相關條文修定」，已函請營建署審議，有效提升我國新建結構耐震安全。
2. 在既有建物耐震評估與補強方面，完成改良型 RC 剪力牆及改良型開口 RC 剪力牆等相關試體試驗與補強方法驗證，可提升耐震評估與補強之技術。本年度也與紐西蘭 QuakeCoRE 共同完成七層樓縮尺立體構架振動台實驗，該實驗結果可用以探討勁度不規則結構構件對於軟弱底層建築物之受震反應；持續精進 TEASPA 評估方法之技術，完成耐震評估方法 TEASPA4.0 版，並與中興工程顧問社合作開發網頁版，該系統亦已經過測試驗證，可協助工程師進行結構模型建置、非線性鉸設定及耐震性能曲線之計算，提升中高樓層建築的耐震能力評估準確性。
3. 在橋梁耐震技術研發方面，完成智慧型奈米阻尼器之特性、功能需求及設計影響參數分析，未來可應用於橋梁及結構物之耐震元件，以提昇橋梁及結構物之耐震性能。持續辦理橋梁生命週期防災管理系統驗證與資料回饋分析作業，蒐集現地橋梁檢監測資料，進行智慧化橋梁管理應用大數據分析技術。開發輕便橋梁救災技術，完成輕便橋之節塊組裝與接合試驗及輕便橋之橋梁快速架設方案研究，以懸臂吊裝工法及節塊推進工法可於八小時以內完成組裝。
4. 在新技術與工法研發方面，完成多種應用高性能鋼材的耐震結構系統，透過實驗結果與數值模擬分析，可提供工程師進行耐震結構設計，全面提升高樓建築結構之耐震能力。透過新型高強度鋼筋混凝土結構系統之研發，除進一步確立高強度鋼筋與混凝土材料性質外，亦完成構件耐震性能研究及部分設計與分析技術之建立，並與業界共同建立新型結構施工工法之標準程序。
5. 在地工耐震性能研究方面，提出淺基礎建物於液化地層之簡易評估法，並建議合理之土質參數折減係數，以合理評估老舊建物於液化地層中之反應行為，並作為工程應用與規範修訂之參考。提出修正輸入運動分析模式，可配合傳統地盤反應分析，透過大區域地震測站地質條件與實測地震紀錄進行比對驗證，可有效模擬地盤受震行為，避免高估地盤放大效應，可提供未來耐震規範場址效應參數訂定之參考。
6. 在地震動潛勢評估方面，完成台灣新一代垂直向地動預測式及可預估台灣不同地震境況下垂直向與水平向反應譜比值(V/H)的預估模型，可用

於推估各種地震動境況下的地震動強度，提供地震危害度分析、地震境況模擬與區域災損評估之用。以時間相依之機率模型考慮斷層破裂行為在能量釋放與累積之週期，避免考慮過高的耐震能力。

7. 在震災風險評估與管理平台方面，完成醫療震後評估系統雛型開發，其系統包含地震事件、醫院資料庫、暴險展示、功能性系統和急救醫療空間損害機率模型，可進行醫院震後功能性衝擊評估，並積極與急救責任醫院合作，由現場勘查過程中給予院方補強改善建議。同時，也建立路網震後阻斷衝擊評估評估模式，並以新北市板橋區為案例驗證本模式的可行性。
8. 在隔減震技術研發方面，利用幾何非線性的特性，並佐以嵌入式系統的方法使振動敏感設備在各式外力下均有高度效果，提升整體實用性。此外，在非結構方面，針對建築內部天花板系統與防煙垂壁，探討近斷層與遠域強地動下之差異，據以修正建築物耐震設計規範懸吊系統耐震設計規定，有效提升天花板系統與防煙垂壁耐震性能。
9. 在實驗設施維運方面，108 年度完成 184 件地震工程技術服務，協助各界解決地震工程相關問題；通過 ISO9001 及 ISO17025 認證，確保地震工程實驗服務品質。
10. 在實驗技術發展方面，以 PISA3D 為基礎，發展複合試驗所需要的模型更新技術，搭配泛用型試驗平台，已成功擴大應用於反力牆的複合試驗，大幅提升了台灣複合實驗技術的水平。完成振動台測試系統控制器昇級、油壓致動器之三階伺服閥更新與振動台浮動基礎上的阻尼器更新，可提高振動台控制系統之穩定性與可靠度，有效延長設備服務壽命與品質。
11. 在離岸風機技術發展部分，完成 1/25 縮尺離岸風機模型振動台試驗，並舉辦「離岸風機振動台模型試驗與先進土壤動力試驗室參訪活動」，展示離岸風機之實驗能量。臺南實驗室土壤力學實驗室也完成 TAF 實驗認證之申請，未來將可提供離岸風場海床土壤與國內研究與工程上高品質土壤力學實驗服務；低頻六自由度測試系統已完成系統組裝，待明年度完成性能測試，未來將可提供離岸風機關鍵零組件與支撐結構測試服務。
12. 在地震預警方面，於林口體育館、桃園公宅、高雄區公所與台南秘書處、台大醫院雲林虎尾分院、交通大學，完成不同類型之複合式地震速報應用示範例，藉由實際案例加速產業推廣透過多元的應用讓民眾了解地震速報的防災功效，進而推動地震防災產業之發展，同時也完成複合式地震速報居家體驗案，一般民眾可報名體驗複合式地震速報能為家庭帶來的防災應用服務，另也陸續於氣象局局慶、蘭陽博物館震守台灣特展、抗震週活動、科工館報報吼恁先災-民生公共物聯網防救災領域主題

展、未來科技展、資訊展舉辦共六場地震速報防災應用展覽，並舉辦兩場複合式地震速報產業說明會，推廣地震速報防災產業應用與服務。

(五) 奈米元件研究與技術人才培育服務計畫(執行單位：台灣半導體研究中心)

1. 以本中心現有的第一原理奈米元件模擬平台，與交通大學團隊合作，開發未來超低功耗之電晶體元件，落實未來晶圓廠次 3 奈米 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ 技術所需之低溫製程要求。此項開發由本中心主導，為世界上首次以純光源 X-ray 技術揭露 MFIS 結構電晶體內 HZO:5nm 所受應力的分佈，並為首次以合成科學之分子動力學技術模擬半導體中的退火過程，以實現低溫製程之高密度晶粒低功耗電晶體；本研究相當適合未來次 3 奈米技術的發展，以及人工智能聯網 (AIoT)、自駕車等類神經低耗能元件的應用需求，成果「A Comprehensive Kinetic Modeling of Polymorphic Phase Distribution of Ferroelectric-dielectrics and Interfacial Energy Effects on Negative Capacitance FETs」發表於 2019 VLSI。
2. 使用本中心獨創的積層型三維積體電路平台製造技術，再配合賓州大學團隊的電路設計，成功完成三維記憶體內運算電路技術的開發。此項技術可有效減少電路面積、提升電路操作速度、並具有低操作電壓($V_{DD}=0.4$)的特性，相對於傳統技術，三維積層型記憶體內運算技術可改善 1.28 倍的計算延遲；成果「Monolithic 3D⁺-IC based Reconfigurable Compute-in-Memory SRAM Macro」發表於 2019 VLSI。
3. 與中央大學研究團隊合作分離閘鐵電電晶體(Split-gate FeFET)設計，以應用於非揮發性記憶體和類神經網路運算。此架構可有較低的寫入電壓，因此能增加元件可靠性並增進對介面態缺陷(Interface Defect)的免疫能力。該校成果「Split-Gate FeFET (SG-FeFET) with Dynamic Memory Window Modulation for Non-Volatile Memory and Neuromorphic Applications」發表於 2019 VLSI，本中心列為共同作者。
4. 使用本中心與儀科中心所共同開發的自製自研原子層蝕刻設備，以關鍵 5 奈米閘極環繞電晶體蝕刻製程與本中心獨特的積層型三維積體電路製造技術，與清華大學共同合作開發三維記憶體內運算電路設計，所開發的高效能環繞式閘極(gate-all-around)電晶體、高速 SRAM 記憶體單元及內運算電路設計，可有效減少電路面積、降低晶片功耗、並提升訊號的傳輸速度；成果「Monolithic 3D SRAM-CIM Macro Fabricated with BEOL Gate-All-Around MOSFETs」發表於 2019 IEDM。此具人工智能之晶片，可應用於物聯網等下世代技術。
5. 以本中心現有的垂直堆疊多晶矽薄膜技術與成功大學合作，製作出上下層

通道分別為 PFET 和 NFET 的互補式奈米片電晶體(CFET)，為第一顆非模擬的 CFET SRAM，可應用於 3D-ICs 的製造，成果「First Demonstration of CMOS Inverter and 6T-SRAM Based on GAA CFETs Structure for 3D-IC Applications」發表於 2019 IEDM。

6. 以本中心現有的積層型三維積體電路平台，與交通大學研究團隊共同合作，以低熱預算綠光雷射結晶製程，完成晶粒控制技術開發，並用以製作出高效能、更均勻之可三維堆疊鰭式電晶體(FinFET)，此為世界上首次應用晶粒控制技術設計堆疊之線性穩壓器陣列，搭配相關電路單元可實現積層型高速及低功耗的電源管理電路系統；成果「Monolithic 3D BEOL FinFET switch arrays using location-controlled-grain technique in voltage regulator with better FOM than 2D regulators」發表於 2019 IEDM。
7. 以本中心材料特性分析技術平台及半導體元件製程設備，與交通大學電子所研究團隊合作，開發高性能與精確的深度學習內存計算電晶體元件，此元件具有極低的工作電流與極快的切換速度、大於千萬次的循環壽命及十年以上的保持時間，與典型的非揮發性記憶體相比，具有更高的精度，並在功率、面積和能源面積效率方面顯著提高；此項技術將可應用於低功耗高效能儲存陣列，為內存計算提供獨特的契機，成果「Sub-nA Low-Current HZO Ferroelectric Tunnel Junction for High-Performance and Accurate Deep Learning Acceleration」發表於 2019 IEDM。
8. 高密度低功耗記憶體在新型態物聯網、人工智慧與穿戴元件的需求與日聚增；以本中心奈米元件模擬平台篩選適合 HZO 材料成長之閘極材料，與清大、工研院團隊合作設計開發近乎無需等待、循環壽命達 10 個數量級、持續時間可達 10 年的 3D 鐵電記憶體晶片(FRAM)。成果「3D Scalable, Wake-up Free, and Highly Reliable FRAM Technology with Stress-Engineered HfZrOx」發表於 2019 IEDM。
9. 開發於固定感測器面積下進行三維偵測結構堆疊關鍵模組的技術，順利完成積體化低耗能振動感測器，其面積為 0.6cm x 0.6cm，達到工業級頻寬且超低頻偵測能力的水準。
10. 持續建置學界與業界需要之研究設施與服務，108 年產學研界使用奈米核心設施從事相關研究計 1,256 位；學界服務對象包含 259 個教授研究群，分屬 41 所大專院校；業界服務對象 42 家；提供跨領域全方位的人才培訓環境，協助 233 位碩博士生完成論文；透過各種實地操作與教育訓練，共培訓各類高級技術人員 5,711 人次；協助使用者運用 TSRI 研究設施及資源發表 609 篇論文，其中包含 4 篇 IEDM、1 篇 Nature Communications、5 篇 Scientific Reports、1 篇 Applied Physic Letter、1 篇 Nanotechnology。

(六) 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 15 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 229 個生醫研究機構，1,089 個實驗室。
2. 國家實驗鼠種原庫累計保存 2,745 個品系，其中 351 個品系可公開分享、協助 14 個品系國際交流。
3. 嚙齒類代養服務逾 356 件策略性繁殖案件，協助 51 案基因改造實驗鼠進行冷凍保存，服務 121 位產學研之研究團隊，供應 7,240 隻動物。
4. 支援嚙齒類藥品功效性試驗及藥物篩選共 61 件。中大動物手術相關案件共 40 件，配套代養 15,653 籠天。藥品批次檢定共 152 件。試驗結果病理判讀共 19 件。
5. 提供健康監測服務，維持全國重要動物設施之動物健康，並協助申請國際認證。
6. 建立慢性肉芽腫病動物模式並運用此模式鼠完成新藥的臨床前療效驗證；高度免疫缺陷(ASID)背景之動物品系育種突破，ASID 裸小鼠、 $\beta 2$ -細球蛋白基因敲除小鼠、無菌 ASID 小鼠成功擴產得以進行功能性分析；建立小動物腫瘤轉移的多模態造影技術，提升活體動物影像辨識可信度與解析度，並提供綜合的結構與功能性影像。
7. 建置區域型實驗動物資源中心：①台大實驗動物資源中心之大小鼠代養服務 46 件，服務收入 5,112 千元。②完成國家生技研究園區(南港) G 棟驗收及搬遷作業，及神經、行為與代謝分析用核心設備之採購。
8. 心導管室建置完成，並完成第一例的服務；建立豬開創型傷口癒合模式及燒燙傷口癒合模式，並完成服務。
9. 成為 OECD GLP 相符性登錄實驗室，並完成多種醫材植入服務。

(七) 太空科技發展與服務計畫(執行單位：國家太空中心)

1. 福衛七號氣象衛星星系為台美大型國際合作計畫，於 108 年 6 月 25 日發射升空，現已完成第一枚衛星(FS701)完成軌道轉換，由 720 公里調降到 550 公里任務軌道，12 月 10 日提供大氣及電離層驗證資料試用。
2. 獵風者衛星持續進行衛星系統組裝及功能測試工作，完成衛星系統全功能測試與地面操控系統的端對端(End-to-End)測試。任務酬載完成飛行體並安裝於衛星上，另持續於無人定翼機上飛試，以驗證軟體與校正技術。完

成獵風者衛星發射服務案，由 Arianespace 公司負責，發射場於法屬圭亞那。預計 110 年達成衛星備便。

3. 福衛五號遙測酬載完成全球取像>30,409 組黑白/彩色影像；影像資料累計接收成功率>95.27%，影像方面完成多頻譜影像除雜訊(de-noise)品質改善、影像產品產製自動化完成。科學酬載 AIP 每天收集超過 100 Mega Bytes 的高品質電離層參數資料，可用於地震預測之研究。支援國際防救災達 15 國 31 次。
4. 福衛八號完成衛星關鍵(細部)設計審查(CDR)，完成第一套電機地面輔助設備發展。遙測酬載部分，確立以線型 TDI 感測器進行取像，完成光學設計改版及性能提昇，及主次鏡非球面拋光研製，重要關鍵元件進入工程體的研製開發。完成關鍵元件 MEMS 陀螺儀、衛星導航接收機、綠色推進模組等 15 項工程體研製。
5. 國家太空中心與林口長庚醫院、長庚大學三方簽訂合作協議，可使用林口長庚醫院 200 MeV 高能質子設備進行單一事件效應測試；與核研所結盟，可使用核研所 30 MeV 迴旋加速器進行電子元件輻射劑量累積效應測試。可建立更完整的國內輻射測試環境，以支援太空計畫發展。另外，與行政院原子能委員會核能研究所(核研所)簽署合作意願書(MOU)，核研所將提供太空中心高能質子束，協助執行國內自主開發衛星電子元件之耐太空輻射測試。
6. 完成 TDI CMOS 感測器改版、聚焦面組合高速電路板研製、Korsch telescope 先進光學系統研製、先進遙測酬載實驗體低膨脹材料主鏡製造與驗證、先進遙測酬載實驗體低膨脹材料三鏡製造與驗證、680mm 口徑光學系統主鏡及光機介面最佳化設計、高速電子單元衛星影像壓縮驗證等
7. 完成衛載 SAR 酬載架構整合設計以及與衛星本體介面架構設計、以 FPGA 實現的 BFPQ 壓縮器雛型體、射頻收發機實驗體、輕型傘狀天線展開機構-軟式構型實驗體、天線面板材料-金屬編織網實驗體、2000 瓦固態高功率放大器模組細部設計、100 瓦單模組 HPA 雛型體、100 瓦單模組電力供應器雛型體、均溫板封裝 HPA 散熱模組雛型體。
8. 微小衛星子計畫透過與產學研共同合作，完成光學鏡片、太空級濾光片、聚焦感測系統、以及太空級太陽晶片雛型體多項關鍵元件工程體的研製與性能測試；立方衛皇子計畫完成 1.5U 飛行體遞交審查，完成 2U, 3U 立方衛星整測備妥審查；多功能混合式火箭已通過飛行就緒審查(FRR)，前瞻混合式火箭發展完成 1,500kgf 級單節混合火箭自由飛試；太空產業推動完成 108 年台灣太空產業動態調查報告，並參加臺北國際航太暨國防展，促成太空技術媒合工作 1 件；完成「太空基本法」與「太空活動法」編修作業；完成「台灣參與國際太空組織可行性與策略評估」。
9. 2019 年印尼台灣形象展由國家太空中心與台灣太空產業發展協會會員，包

括：國立中央大學、芳興科技、廣碩系統、極星光電以及創宇航太等單位共同組成「國家太空科技館」參與展出。除了展示福爾摩沙衛星系列的發展歷程，還介紹福衛五號影像應用、福衛七號資料使用與獵風者衛星發展。此外，並展出4項關鍵元件，包括：衛星電腦、電力控制單元、GPS接收機及GNSS酬載，期能藉由此次形象展讓台灣、印尼雙邊在太空領域上有實質的合作機會，進而提升雙方各項太空領域的研究發展。

10. 國家太空中心、成大研發基金會以及台灣太空產業發展協會共同主辦大型綜合性的國際太空探索研討會iCASE於11月12日至14日，假國立交通大學舉行，希望藉此帶動國內不同領域的專家學者一起關注我國太空發展，為今年初通過「第三期國家太空科技發展長程計畫」在技術面，政策面、法制面與產業面奠定堅實的基礎。本次研討會議共包含20篇論文口頭發表，以及38篇海報發表，包括「立方衛星任務設計競賽」及「學生論文競賽」超過79篇發表。
11. 太空科普推廣繼107年赴雲林、屏東、台中等縣市後，108年續往南投、嘉義、新北、苗栗等縣市進行偏鄉科普教育，共計69所學校，4,700名學生受惠；辦理全國巡迴書展，遍及金門、台東等外島及偏鄉地區，參與學校百餘所，預估8萬人受惠；108年產官學研各界至太空中心參訪的活動235梯7,480人次。

(八) 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. 我國社會重要課題調查(第二期)進行議題挖掘與研析，將我國民眾最關注的一百項社會課題，加以比對民眾認知的課題重要程度以及期待政府提出政策回應的程度，找出既急迫且重要的社會課題，分析我國社會需求與政策期待，有助於政策目標之擬定參考，進而實踐政策目標所欲達成的社會效益。
2. 透過「全國科技發展策略規劃會議」之辦理，廣徵我國產業界對於我國科技政策規劃之建言，讓我國科技政策之研擬能更貼近產業需求，進而規劃出更能實質促進我國經濟產業發展的科技政策。
3. 透過核心研究能量的累積，及時提供110年度科技計畫審議作業機制變革建議、科技計畫執行管考機制建議、我國與主要比較國家學術發表分析、疑慮期刊與研討會之現象說明分析、我國大學學術能量分析、學術及專利競爭力相關統計、制度化提升原創基礎研究成果研議分析、我國與美國之間的高階人才流動趨勢與關鍵影響因素等16項研究資訊與建議，獲科技部、行政院科技會報辦公室、教育部等相關政府部門參採。
4. 提供便捷的科技計畫管理相關資訊服務平台，支援科技計畫審評管考作業之進行，提升作業及管理功效，並連結科技政策、資源分配及績效展現，

為國家整體科技發展有效之管理工具。

5. 運用科技發展指標衡量系統檢視我國科技發展現況，並經由國際比較探討我國科技發展之優劣勢及國際地位，另透過研析科技計畫中長期效益追蹤評估機制與管考評估指引，以期能提供政府科技施政規劃之參考。
6. NDDS改版後開發NDDS Express新功能，運用科技與加密技術建立新的圖書館間文件傳遞方式，節省各館文件傳輸成本，加快處理速度，在滿意度調查中以91.4分得到高分讚許。
7. 經由CONCERT議價取得合理價格，節省整體經費估計達5千萬及元人力229人年。NDDS節省各機構圖書館書刊購置經費估計達1.56千萬元及人力25人年。
8. 創新創業激勵計畫推動7年至今，共協助560組青創團隊、成立了190家公司、培育2,889位青年創業種子，更帶動民間投入超過30.6億元的創業資金，成功挖掘具潛力的學研團隊，培育青年學子科技創業及推動新技術或新產品的發展，並鼓勵青年投入研發及商品化其創新技術。
9. STB醫療器材產品設計人才培育計畫至今，累計完成Stanford University商品化訓練53人，促成23間新創公司，累計實收資本額近17億元，其中有2家上興櫃。
10. SPARK Taiwan生醫轉譯加值人才培育計畫與臺灣大學、成功大學、陽明大學、台北醫學大學、中國醫藥大學、輔仁大學及高雄醫學大學等7所培訓大學共同建置生醫轉譯平台，108年共培訓65隊生醫團隊。
11. 邀請國內外專家舉辦公開講座及研討會，提供團隊各階段產品開發所需之培訓課程，並培養輔導團隊開發國際水準產品之能力與視野，促進產學交流同時加速研究結果商品化；辦理SPARK Approach及BioDesign讀書會，邀請具臨床及產業經驗的STB學員及具資深研發經驗的業界專家與會，提供各校專案經理共同交流學習之機會。

(九) 海洋科技發展計畫(執行單位：台灣海洋科技研究中心)

1. 108年度TOROS團隊利用自行佈放之報位浮標，以及收集自世界氣象組織(WMO)之GDP浮標，完成與雷達、衛星表面測流之比對驗證，顯示雷達測流之精準度較衛星海洋遙測高約20%，並且比對TOROS系統與NOAA之IOOS HF Radar Network之測流數據，兩者品質相近，部分區域TOROS系統甚至能產出更精細的結果。
2. 108年度TOROS團隊將合成流場資料產出覆蓋時間由155分鐘調整為90分鐘，有效縮短產出時間的延遲，合成海流資料將更傾向近即時；徑向速度之角度解析度則由原先5度調整為2度，可提升觀測範圍內之合成海流網格數，新增的4公里解析度環台流場可提供使用者觀察更小尺度與精細的海

流特徵，以便於探討與解析近岸的沿岸流現象或渦流等議題。

3. 108年度生地化團隊改良高精度沉降顆粒分樣技術、發展現場幫浦粒徑分樣過濾技術、營養鹽標準品常溫保存制備技術，精準度及分樣效果良好，相關成果已發表於2019臺灣地球科學聯合學術研討會(2019 TGA)。
4. 108年度海洋岩心庫協助台法、德兩國際聯合探測航次後續岩心樣本管理維護樣本取樣、岩心基分析（如 X光影像）等相關諮詢，針對兩國際航次之重點岩心進行海洋岩心分樣作業，同時完成台法渴望聯合探測航次重點岩心站位 24 節岩心之全X光影像拍攝，以解析台灣周邊海域洋地質及海床穩定度之重要資訊。
5. 長支距多頻道震測系統(LMCS)於勵進科學首航所蒐集的海床底下高解析度沉積層影像資料，足以分析臺灣周遭海域海洋地質構造(如：斷層構造、海底邊坡崩塌與海底火山等)，進一步探討許多海洋地質災害的相關議題。首航航次亦清楚測繪南海中洋脊海底火山的完整輪廓，並以勵進研究船的英文船名(R/V Legend)，命名為傳奇海山(Seamount Legend)。
6. 108年度工作型ROV系統搭配勵進研究船精準的水下定位系統，成功執行天然氣水合物以及海底熱液系統調查採樣任務，並且配合空軍搜索，順利尋獲沉於海底長達兩年之久的戰機黑盒子。本年度完成台灣大學海研所、經濟部地質調查所(2案)以及空軍等4項委託案，期間共執行16次下潛任務，其中最大潛深為1,491公尺，單一下潛最長時間約為7小時31分。
7. 海洋中心受國立海洋生物博物館委託設計製作觀察型水下無人遙控載具，載具除了裝載可用來量測珊瑚尺寸的測距雷射、讓珊瑚看起來更美麗的波長450nm珊瑚顯色用LED光源外，亦提供4K即時高解析度影像，讓影像呈現更加繽紛的水底世界。載具即時監測水中溫度、深度、光照、離底高度、三軸傾角以及方位資訊，輔助使用者控制四個推進器以操控水下遙控無人載具在水中的運動，此外，另輔以嵌入式控制系統能達到載具定向與定深控制，使珊瑚觀測能更加容易且輕鬆。
8. 整合勵進研究船衛星通訊、航行資訊，建立定時回傳研究船近即時作業監視影像資訊，完成入庫機制，透過海洋環境資料庫(MED)網頁介面提供本年度收錄勵進研究船6個測試航次與15個正式營運後的航次資訊，提供外部使用者查詢檢索。
9. 108本年度所開發視覺化資料展示平台，可供科學家查詢TOROS相關資訊以及依據年、月、日之使用者需求進行歷史資料查詢。而在勵進研究船正式營運後，本展示平台也提供航次資訊，能更迅速以及友善地搜尋相對應的資訊，將資料加值化應用提升至更高的層次。
10. 108年3月9日至4月2日由國研院海洋中心、中央大學地球科學系、臺灣大學大氣科學系及海軍大氣海洋局共同組成首航科研團隊，航向南海執行LGD-1901科學首航任務，帶回豐富探測資料。5月17日於科技部舉辦「勵

進研究船科學首航成果記者會」，由中心、首航領隊與科學家輪流講述首航科學意義與科學成果，包含南海地質科學上的突破、首獲南海海盆實際大氣剖面、水下採樣作業更精準證實台灣西南海域存有天然氣水合物，未來勵進研究船搭配關鍵的重大科儀設備，將可提供台灣海洋與大氣學界進行多樣科學研究與海洋調查。

11. 勵進研究船於107年9月啟程前往琉球島弧的北端，載著國研院海洋中心、中研院地球所與師大地科系的研究人員與工程團隊，在北沖繩海槽佈放了35部台灣自主研發的海底地震儀(OBS)，於深海收集來自各種大小遠近地震的訊號達9個月之久，並於108年6月順利回收33部，回收率94%。這是台灣首次使用我國研發之科學儀器、由我國研究船執行之跨國任務，也是台灣與日本科學合作史上首次進行如此大規模的海域實驗。
12. 108年7月22日至26日公共電視與國研院海洋中心、經濟部中央地質調查所共同合作，搭乘勵進研究船前往東北海域，透過水下遙控無人載具(ROV)下潛千米，尋找可能跟生命起源有關的「海底黑煙囪」，並利用衛星和網路傳輸完成108小時網路直播特別報導，讓觀眾即時目睹東北海域千米深海情景，以及熱液噴泉之地質及生態現況。
13. 106年11月7日幻象戰機失事墜毀於台灣北部海域後，空軍持續進行失事戰機搜救與打撈作業，國研院海洋中心於108年9月接受委託，由勵進研究船搭載水下遙控無人載具出海執行任務，成功尋獲戰機黑盒子。
14. 海洋科學研究專區因土地建築範圍不斷更迭，導致所規劃的新建物建置期程延宕，更因建照取得時程無法預期等因素，以致在執行期限前(108年底)無法完成，故提出第三次計畫修正作業。行政院已於108年11月20日核定第三次計畫修正案(院臺科字第1080035962號)，同意停止專區之開發作業，計畫總經費調降為26.318億元(含海研一、二、三號汰舊換新計畫)，其中原專區建置經費(公建預算)由5.67億元調降為0.738億元，國研院已於108年12月27日函文至科技部辦理保留經費專案繳庫事宜，繳庫數為4.887億元(國研授海財院字第1081101846號)。
15. 行政院於108年10月17日來函准予同意108年度行政院管制之「國家海洋科技能量建置計畫」免予評定分數。
16. 七賢國中舊校區土地因拆除校舍工程所遺窪地，已於12月23日已完成土方回填、整地滾壓及鋪設防塵網等工程事項。

(十) 綠能科技發展計畫(執行單位：綠能辦公室)

1. 綠能科技聯合研究中心營運規劃與推動

(1) 參照南科研發中心、中小企業處南科育成中心、綠能科技示範場域等進

駐相關文件，完成沙崙科學城C區一期大樓管理辦法及收費標準等初稿。

- (2) 完成用於綠能應用情境模擬與系統化整合研究的實際規模測試平台規劃，以及研究設備規劃。
- (3) 建築設計團隊於108年11月8日完成二期工程之建物外觀與隔間設計初步規劃。沙崙科學城C區二期工程在興建創新育成大樓，1~2樓設置綠能實驗設施，3~5樓供新創育成使用，地下2層為停車場。
- (4) 撰擬公共建設計畫書送修版，於108年11月函報科技部，並已函送行政院審議。

2. 離岸風機支撐結構天然災害風險評估與關鍵組件測試平台

- (1) 協助訂定海上風力機國家標準，於108年1月31日機電工程國家標準技術委員會108年第7次會議，通過審查NS草-制1070860「風力機—第3部：離岸風力機設計規定」，持續與經濟部合作建立國家標準，以實質應用於產業界。
- (2) 完成臺灣的風機支撐結構設計準則條文塔柱章灌漿接合章節及附錄專家團隊審議會，並完成條文修訂。
- (3) 完成風機支撐結構或關鍵組件測試與驗證平台組裝。
- (4) 完成土壤力學實驗室關鍵實驗技術自主測試，並彙整相關佐證文件啟動TAF認證申請程序。

3. 節能元件與晶片整合驗證服務平台

- (1) 完成n-MOS、p-MOS使用淺接面摻雜技術與低阻抗Co前驅物的鰭式電晶體驗證，Ion/off: 108，SS<80 mV/dec，預估可節能30%以上。
- (2) 完成積體化GaN IC，成功展示Fsw為2 MHz，rise/fall time為3奈秒(nSec)之gate driver，符合下世代高功率控制電路需求，可應用於電動車、太陽能儲能逆變器等產業。
- (3) 完成與全球第三大晶圓製造商合作-環球晶圓，第二期合作合約簽署，共同開發高價值GaN-on-Si磊晶片。
- (4) 完成Si及Ge基板縱深載子活化濃度、電阻值、遷移率電性驗證；後續將進行GaN基板參數設定及測試驗證。

4. 綠能電子晶片系統之實作與服務平台

- (1) 108年度綠能電子晶片實作平台累積使用數145件。研究主題包含功率轉換電路、高壓元件結構與特性、LED驅動、生醫應用及偵測與保護等跨領域應用。
- (2) 完成CMOS超高壓800V及CMOS高壓60V兩門晶片實作課程；合計共34位學員完成訓練。
- (3) 完成TSMC 650V GaN製程元件10A、20A元件特性模擬比較，內容包含佈局元件尺寸及溫度效應評估。

- (4) 完成學術界 TSMC 12V GaN SPICE model，提供學術團隊進行 All GaN IC 設計。
- (5) 完成 TSMC 800V 製程用於 GaN 之驅動電路設計評估(搭配 GaN 應用之電路及 All GaN 設計發揮對應效益)。

(十一) 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 109 年度國研院 15 項科技計畫(含 4 件前瞻計畫)之科技計畫預算編列與審議作業，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 110 年度科技計畫與概算審議作業，完成基礎研究計畫及策略專案計畫等審查作業。
3. 完成 108 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，完成 107 年度全院 10 個單位績效自評報告及審查作業。
4. 完成「第十三屆國家實驗研究院傑出科技貢獻獎」評選作業，20 件推薦作品中共計 9 件成果獲獎。本獎項之目的在鼓勵本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。
5. 參與動態展覽、舉辦成果發表會、研討會等方式，多方位展現國研院之研發能量並推廣研發成果，包括：「前瞻儀器夢工場 - 從顯微鏡到太空望遠」特展、「台北國際工具機展」、「台北國際航太暨國防工業展覽會」、「科技部智慧機械創新館」於「台灣機器人與智慧自動化展」、「SEMICON Taiwan 台灣國際半導體展」、「醫療科技展」，獲得產官學研的肯定，達到科研知識傳播效果。
6. 透過全球佈局視野，整合全院科研資源，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。
7. 辦理 23 場記者會、25 場活動及發佈新聞稿 70 則，媒體共刊播 191 項、1,788 則報導。
8. 精進與完善各項行政業務的管理與流程，按季召開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。
9. 為降低購置及重置人力成本，本院規劃辦理 108 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 稽核及員工健康檢查等購案，降低採購人員重複辦理次數合計 43 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 219 件。

三、決算概要

(一)、收支營運實況

- 1、收入決算數 7,019,062,474 元，較預算數 6,231,597,000 元增加 787,465,474 元，約 12.64%。主要原因：
 - (1)委辦計畫收入決算數較預算數增加 746,286,070 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 107,812,965 元，主要係承接服務案件較預期增加所致。
 - (3)政府補助收入決算數較預算數減少 92,962,496 元，主要係嚴控人員進用、購案未及決標、購案標餘款及匯差等致覈實補助收入減少。
 - (4)特種基金收入決算數較預算數增加 18,584,180 元，主要係年度中科發基金補助計畫較預期增加所致。
- 2、成本與費用決算數 7,376,977,970 元，較預算數 7,184,304,000 元增加 192,673,970 元，約 2.68%，主要原因：
 - (1)委辦計畫支出決算數較預算數增加 658,694,146 元，主要係承接委辦計畫較預期增加，故成本隨同增加。
 - (2)政府補助支出決算數較預算數減少 314,332,586 元，主要係嚴控人員進用、購案未及決標、購案標餘款及匯差等費用減少所致。
 - (3)受贈支出決算數較預算數減少 207,043,000 元，主要係因配合國家生技園區驗收時程，動物中心搬遷新大樓較預期延後，舊大樓未及於 108 年捐贈中研院所致。
 - (4)服務支出決算數較預算數增加 46,853,865 元，主要係承接服務案件較預期增加，故成本隨同增加。
- 3、上述收支相抵本期決算為短絀 357,915,496 元，較預算短絀 952,707,000 元減少 594,791,504 元，約 62.43%。

(詳參收支營運決算表)

(二)、現金流量實況

本期現金流出 794,126,390 元，主要係

- 1、業務活動之淨現金流入 703,172,147 元，主要係收到政府補助預算經費。
- 2、投資活動之淨現金流出 3,440,534,744 元，主要係當年度取得不動產、廠

房及設備所致。

3、籌資活動之現金流入 1,943,236,207 元，主要係將政府補助本院購置之不動產及一億元以上之動產，認列「其他基金」。

(詳參現金流量決算表)

(三)、淨值變動實況

淨值 12,359,998,584 元，包括創立基金 500,000,000 元、其他基金 13,284,812,779 元、累積短絀 1,424,814,195 元。

(詳參資產負債表及淨值變動表)

1、其他基金本年度增加數 1,854,006,644 元，係將政府補助本院購置之不動產及一億元以上之動產，列於「其他基金」之數額。

2、累積短絀本年度減少數 357,915,496 元，係本期短絀所致。

(本期短絀 357,915,496 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，該等財產所產生之累計折舊及折耗等影響數計 590,646,231 元，如排除此影響數，則本期餘絀為賸餘 232,730,735 元。)

(四)、資產負債實況

資產總額 18,705,078,413 元，包括流動資產 6,179,983,064 元，長期投資及準備金 506,284,667 元，不動產、廠房及設備淨值 11,123,183,104 元，購建中固定資產 210,568,915 元，無形資產 662,266,695 元，其他資產 22,791,968 元；負債總額 6,345,079,829 元，包括流動負債 2,457,106,009 元，其他負債 3,887,973,820 元；淨值 12,359,998,584 元。(詳參資產負債表)

(五)、政府捐補助執行狀況

1、108 年度政府預算補助營運經費共計 5,178,677,000 元，全年度預算執行 5,103,539,444 元，達成率 98.55%，包括實支經費 4,414,426,687 元(85.24%)，保留至 109 年度繼續執行經費 689,112,757 元(13.31%)；政府預算特別計畫經費核定總數 3,425,303,000 元，本年度實撥數 1,768,000,000 元，全年度預算執行 1,763,014,033 元，期末尚未執行數轉入遞延收入 4,985,967 元。

2、政府補助預算認列收入說明

(1) 108 年度政府補助預算經費計 6,946,677,000 元(含一般計畫經費 5,178,677,000 元及特別計畫經費 1,768,000,000 元)，扣減資本支出轉列遞延收入 2,123,823,768 元、保留款轉列遞延收入 689,112,757 元、特別計畫經費期末尚未執行數轉入遞延收入 4,985,967 元、本年度營運經費預算繳

還數 75,137,556 元、加計遞延收入轉認列收入 872,658,917 元。本年度實際認列政府補助預算收入為 4,926,275,869 元。

(2)以前年度政府補助預算保留款轉入本年度執行數計 1,068,669,983 元，扣減資本支出轉列遞延收入計 486,459,604 元、購案執行匯差致註銷繳還 491,627,847 元及配合購案執行進度辦理保留至 109 年度繼續執行 53,687,897 元，實際認列以前年度政府補助預算收入為 36,894,635 元。

3、特種基金認列收入說明：科發基金上年度待執行數 65,256,253 元，本年度實撥數 39,064,285 元，扣減資本支出轉列遞延收入 59,240,390 元、購案標餘款等繳還 12,564,325 元、期末尚未執行數轉入遞延收入 2,489,803 元，另加計遞延收入轉認列收入 66,993,160 元，本年度實際認列科發基金收入為 97,019,180 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108年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	科目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減 (-)	
				金額 (3)=(2)-(1)	百分比 (4)=(3)/(1) *100
6,840,643,359	收入	6,231,597,000	7,019,062,474	787,465,474	12.64
6,816,732,929	業務收入	6,212,037,000	6,997,155,953	785,118,953	12.64
4,747,829,546	政府補助預算收入	5,056,133,000	4,963,170,504	-92,962,496	-1.84
158,234,359	特種基金收入	78,435,000	97,019,180	18,584,180	23.69
1,479,536,112	委辦計畫收入	656,189,000	1,402,475,070	746,286,070	113.73
348,658,147	服務收入	333,280,000	441,092,965	107,812,965	32.35
62,554,716	營運收入	78,000,000	64,802,828	-13,197,172	-16.92
9,993,402	受贈收入	0	15,789,216	15,789,216	N/A
9,926,647	其他業務收入	10,000,000	12,806,190	2,806,190	28.06
23,910,430	業務外收入	19,560,000	21,906,521	2,346,521	12.00
6,748,841,415	成本與費用	7,184,304,000	7,376,977,970	192,673,970	2.68
6,746,648,572	業務成本與費用	7,183,563,000	7,375,474,995	191,911,995	2.67
5,038,018,021	政府補助預算支出	5,771,963,000	5,457,630,414	-314,332,586	-5.45
161,239,563	特種基金支出	81,358,000	99,904,823	18,546,823	22.80
1,196,693,247	委辦計畫支出	694,841,000	1,353,535,146	658,694,146	94.80
209,307,812	服務支出	210,099,000	256,952,865	46,853,865	22.30
30,826,005	營運支出	47,710,000	57,252,821	9,542,821	20.00
0	受贈支出	207,043,000	0	-207,043,000	-100.00
110,563,924	其他業務支出	170,549,000	150,198,926	-20,350,074	-11.93
2,192,843	業務外費用	741,000	1,502,975	761,975	102.83
0	所得稅費用(利益)	0	0	0	N/A
91,801,944	本期賸餘(短絀)	(952,707,000)	(357,915,496)	594,791,504	-62.43

註：本期餘絀決算數為短絀357,915,496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，該等財產所產生之累計折舊及折耗等影響數計590,646,231元，如排除此影響數，則本期餘絀為賸餘232,730,735元。

財團法人國家實驗研究院
現金流量表
中華民國108年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減 (-)	
			金額 (3)=(2)-(1)	百分比 (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量：				
稅前賸餘(短絀)	-952,707,000	-357,915,496	594,791,504	-62.43
利息收入	0	-20,688,572	-20,688,572	0.00
利息費用	0	240,898	240,898	0.00
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	-952,707,000	-378,363,170	574,343,830	-60.29
調整項目				
折舊費用	1,660,383,000	1,499,562,241	-160,820,759	-9.69
各項攤提	88,074,000	116,574,873	28,500,873	32.36
處分不動產、廠房及設備損失	207,043,000	9,592,156	-197,450,844	-95.37
處分無形資產損失	0	996,238	996,238	0.00
購建中固定資產轉列損失	0	61,241,107	61,241,107	0.00
費用轉列無形資產	-2,000,000	-5,891,109	-3,891,109	194.56
受贈不動產、廠房及設備	0	-7,189,216	-7,189,216	0.00
應收款項	-33,204,000	-54,019,049	-20,815,049	62.69
預付款項	-3,851,000	-6,560,415	-2,709,415	70.36
其他流動資產	0	-719,918	-719,918	0.00
應付款項	6,801,000	26,173,005	19,372,005	284.84
應付費用	31,747,000	56,854,979	25,107,979	79.09
其他應付款項	6,779,000	3,295,528	-3,483,472	-51.39
預收款項	110,865,000	-72,542,674	-183,407,674	-165.43
其他流動負債	-10,580,000	-45,599,384	-35,019,384	331.00
應計離職金及退休金負債	1,486,000	0	-1,486,000	-100.00
遞延政府捐助收入	501,550,000	-500,233,045	-1,001,783,045	-199.74
存入保證金	2,144,000	0	-2,144,000	-100.00
業務活動之淨現金流入(流出)	1,614,530,000	703,172,147	-911,357,853	-56.45
投資活動之現金流量：				
長期存款增加	-1,037,000	0	1,037,000	-100.00
本期購置不動產、廠房及設備	-3,226,545,000	-2,949,271,769	277,273,231	-8.59
本期購置無形資產	-84,052,000	-505,580,211	-421,528,211	501.51
本期出售不動產、廠房及設備價款	0	304,667	304,667	0.00
存出保證金增加	-4,693,000	-5,993,503	-1,300,503	27.71
收取利息	0	20,688,572	20,688,572	0.00
取得非流動金融資產	0	-682,500	-682,500	N/A
投資活動之淨現金流入(流出)	-3,316,327,000	-3,440,534,744	-124,207,744	3.75
籌資活動之現金流量：				
其他基金增加	1,312,200,000	1,854,006,644	541,806,644	41.29
長期應付租賃款減少	-8,942,000	-8,942,290	-290	0.00
支付利息	0	-240,898	-240,898	0.00
存入保證金增加	0	295,000,405	295,000,405	0.00
存入保證金減少	0	-185,587,654	-185,587,654	0.00
應計退休金負債減少	0	-11,000,000	-11,000,000	0.00
籌資活動之淨現金流入(流出)	1,303,258,000	1,943,236,207	639,978,207	49.11
現金及約當現金之淨增(淨減)	-398,539,000	-794,126,390	-395,587,390	99.26
期初現金及約當現金	4,424,009,000	6,565,598,126	2,141,589,126	48.41
期末現金及約當現金	4,025,470,000	5,771,471,736	1,746,001,736	43.37

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	2,379,070,978
減：期末應付設備款	-593,398,155
受贈不動產、廠房及設備	-7,189,216
加：期初應付設備款	1,170,788,162
本期不動產、廠房及設備增加之現金支付數	2,949,271,769

不影響現金流量之籌資活動：

一年內到期之應付租賃款	8,942,290
-------------	-----------

財團法人國家實驗研究院

淨值變動表

中華民國108年度

單位：新臺幣元

科 目	本年度 期初餘額	本年度		本年度 期末餘額	說 明
		增加	減少		
基金					
創立基金	500,000,000	0	0	500,000,000	
其他基金	11,430,806,135	1,854,006,644	0	13,284,812,779	本年度依董事會議決議將科技部編列資本支出挹注本院購置之不動產及一億元以上動產轉列其他基金，新增福衛七號衛星639,585,262元、AI大數據計算主機726,000,000元、Peta級高速計算主機144,299,999元、TWCC雲端服務portal軟體40,000,000元、雲端服務及大數據運算平台基礎設施改善119,968,677元、超高真空金屬與金屬氧化物奈米級薄膜濺鍍系統184,152,706元。
	11,930,806,135	1,854,006,644	0	13,784,812,779	
餘絀					
累積餘絀	(1,066,898,699)	0	-357,915,496	(1,424,814,195)	
	(1,066,898,699)	0	-357,915,496	(1,424,814,195)	
合計	10,863,907,436	1,854,006,644	-357,915,496	12,359,998,584	

備註：累積餘絀之說明

累積餘絀	(1,066,898,699)	232,730,735	-590,646,231	(1,424,814,195)
帳列其他基金之政府捐助資產累計折舊及折耗等	(3,932,217,873)	0	-590,646,231	(4,522,864,104)
業務收支累積結餘	2,865,319,174	232,730,735	0	3,098,049,909

財團法人國家實驗研究院
資產負債表
中華民國108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
資產				
流動資產				
現金	1,280,000	1,280,000	0	0.00
銀行存款	5,770,191,736	6,564,318,126	-794,126,390	-12.10
應收款項	357,741,249	303,722,200	54,019,049	17.79
預付款項	49,250,161	42,689,746	6,560,415	15.37
其他流動資產	1,519,918	800,000	719,918	89.99
流動資產合計	6,179,983,064	6,912,810,072	-732,827,008	-10.60
長期投資及準備金				
準備金	500,000,000	500,000,000	0	0.00
長期存款	5,602,167	6,729,256	-1,127,089	-16.75
非流動金融資產	682,500	0	682,500	N/A
長期投資及準備金合計	506,284,667	506,729,256	-444,589	-0.09
不動產、廠房及設備	11,123,183,104	10,023,293,776	1,099,889,328	10.97
購建中固定資產	210,568,915	525,100,840	-314,531,925	-59.90
無形資產	662,266,695	245,353,082	416,913,613	169.92
其他資產				
什項資產	22,791,968	16,798,465	5,993,503	35.68
其他資產合計	22,791,968	16,798,465	5,993,503	35.68
資產合計	18,705,078,413	18,230,085,491	474,992,922	2.61
保證資產	974,303,623	851,277,365	123,026,258	14.45

財團法人國家實驗研究院
資產負債表
中華民國108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
負債與淨值				
流動負債				
應付款項	119,016,953	92,843,948	26,173,005	28.19
應付費用	391,841,093	334,986,114	56,854,979	16.97
其他應付款項	678,961,743	1,253,056,222	-574,094,479	-45.82
預收款項	495,137,106	567,679,780	-72,542,674	-12.78
遞延政府捐助收入-流動	750,276,424	1,133,926,236	-383,649,812	-33.83
其他流動負債	21,872,690	67,472,074	-45,599,384	-67.58
流動負債合計	2,457,106,009	3,449,964,374	-992,858,365	-28.78
長期負債				
長期債務	0	8,942,290	-8,942,290	-100.00
長期負債合計	0	8,942,290	-8,942,290	-100.00
其他負債				
應計離職金及退休金負債	5,602,167	17,729,256	-12,127,089	-68.40
存入保證金	239,990,150	130,577,399	109,412,751	83.79
遞延政府捐助收入-非流動	3,642,381,503	3,758,964,736	-116,583,233	-3.10
其他負債合計	3,887,973,820	3,907,271,391	-19,297,571	-0.49
負債總計	6,345,079,829	7,366,178,055	-1,021,098,226	-13.86
淨值				
基金餘額	13,784,812,779	11,930,806,135	1,854,006,644	15.54
餘絀	(1,424,814,195)	(1,066,898,699)	-357,915,496	33.55
淨值合計	12,359,998,584	10,863,907,436	1,496,091,148	13.77
負債及淨值合計	18,705,078,413	18,230,085,491	474,992,922	2.61
保證負債	974,303,623	851,277,365	123,026,258	14.45

備註：餘絀之說明

餘絀	(1,424,814,195)	(1,066,898,699)	-357,915,496	33.55
帳列其他基金之政府捐助資產	(4,522,864,104)	(3,932,217,873)	-590,646,231	15.02
累計折舊及折耗等				
業務收支累積結餘	3,098,049,909	2,865,319,174	232,730,735	8.12

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108年度

單位：新臺幣元

科目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減 (-)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
政府補助預算收入	5,056,133,000	4,963,170,504	-92,962,496	-1.84	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。
特種基金收入	78,435,000	97,019,180	18,584,180	23.69	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	656,189,000	1,402,475,070	746,286,070	113.73	主要係承接委辦計畫較預期增加。
服務收入	333,280,000	441,092,965	107,812,965	32.35	主要係承接服務案件較預期增加。
營運收入	78,000,000	64,802,828	-13,197,172	-16.92	主要係福衛五號影像收入較預期減少。
受贈收入	0	15,789,216	15,789,216	N/A	主要係民間機構捐贈現金及設備。
其他業務收入	10,000,000	12,806,190	2,806,190	28.06	主要係研討會收入較預期增加。
業務外收入	19,560,000	21,906,521	2,346,521	12.00	主要係利息收入較預期增加。
總 計	6,231,597,000	7,019,062,474	787,465,474	12.64	

財團法人國家實驗研究院
支出明細表
中華民國108年度

單位：新臺幣元

科目名稱	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減 (-)		增 減 說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1) *100	
政府補助預算支出	5,771,963,000	5,457,630,414	-314,332,586	-5.45	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	1,637,721,000	1,637,709,440	-11,560	-0.00	
旅費	70,259,000	72,380,509	2,121,509	3.02	
業務費	2,596,436,000	2,380,421,638	-216,014,362	-8.32	
折舊	1,395,777,000	1,203,898,089	-191,878,911	-13.75	
折耗	71,770,000	90,599,502	18,829,502	26.24	
處分損失	0	9,720,562	9,720,562	N/A	
其他	0	62,900,674	62,900,674	N/A	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。
特種基金支出	81,358,000	99,904,823	18,546,823	22.80	
旅費	150,000	130,740	-19,260	-12.84	
業務費	22,224,000	29,895,280	7,671,280	34.52	
折舊	51,628,000	61,124,506	9,496,506	18.39	
折耗	7,356,000	8,753,247	1,397,247	18.99	主要係承接委辦計畫較預期增加，故成本隨之增加。
其他	0	1,050	1,050	N/A	
委辦計畫支出	694,841,000	1,353,535,146	658,694,146	94.80	
旅費	25,131,000	39,683,125	14,552,125	57.91	
業務費	526,601,000	1,125,591,849	598,990,849	113.75	
折舊	135,102,000	173,622,672	38,520,672	28.51	主要係承接服務案件較預期增加，故成本隨之增加。
折耗	8,007,000	14,637,500	6,630,500	82.81	
服務支出	210,099,000	256,952,865	46,853,865	22.30	
旅費	5,400,000	3,169,677	-2,230,323	-41.30	
業務費	147,433,000	194,432,198	46,999,198	31.88	主要係動物中心進駐國家生技園區後基本營運費用增加所致。
繳庫	8,000,000	15,723,666	7,723,666	96.55	
折舊	49,135,000	43,025,830	-6,109,170	-12.43	
折耗	131,000	601,494	470,494	359.16	
營運支出	47,710,000	57,252,821	9,542,821	20.00	
旅費	800,000	97,732	-702,268	-87.78	主要係因配合國家生技園區驗收時程，動物中心搬遷新大樓較預期延後，致舊大樓未及於108年捐贈中研
業務費	43,239,000	54,737,750	11,498,750	26.59	
繳庫	1,200,000	8,605	-1,191,395	-99.28	
折舊	2,471,000	2,408,734	-62,266	-2.52	
折耗	0	0	0	N/A	
受贈支出	207,043,000	0	-207,043,000	-100.00	主要係因配合國家生技園區驗收時程，動物中心搬遷新大樓較預期延後，致舊大樓未及於108年捐贈中研
業務費	207,043,000	0	-207,043,000	-100.00	
其他業務支出	170,549,000	150,198,926	-20,350,074	-11.93	主要係處分財產損失。
旅費	5,665,000	4,804,245	-860,755	-15.19	
業務費	137,804,000	127,929,141	-9,874,859	-7.17	
折舊	26,270,000	15,482,410	-10,787,590	-41.06	
折耗	810,000	1,983,130	1,173,130	144.83	
業務外費用	741,000	1,502,975	761,975	102.83	主要係處分財產損失。
其他	741,000	1,502,975	761,975	102.83	
總 計	7,184,304,000	7,376,977,970	192,673,970	2.68	

財團法人國家實驗研究院
固定資產及無形資產投資明細表
中華民國108年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減 (-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1) *100	
機器設備(註1)	735,573,000	1,020,029,358	284,456,358	38.67	依實際購入設備屬性調整列帳科目。
資訊設備(註2)	1,312,945,000	538,015,730	-774,929,270	-59.02	依實際購入設備屬性調整列帳科目。
交通及運輸設備	520,000,000	105,076,655	-414,923,345	-79.79	主要係配合獵風者計畫時程，相關購案辦理預算保留所致。
辦公設備	3,297,000	509,339	-2,787,661	-84.55	依實際購入設備屬性調整列帳科目。
租賃改良	3,700,000	4,697,490	997,490	26.96	依臨時需求增購。
其他設備	13,198,000	34,272,917	21,074,917	159.68	主要係依實際需要更新實驗室空調、冰水主機及消防設備。
未完工程	91,320,000	51,340,122	-39,979,878	-43.78	主要係配合工程進度付款所致。
預付工程及土地款	0	50,041,229	50,041,229	N/A	主要係海洋科學研究專區預付工程款尚待清算結案。
訂購機件及設備款	25,200,000	575,088,138	549,888,138	2,182.10	因購入設備尚未完成全案驗收所致。
電腦軟體	84,052,000	505,580,211	421,528,211	501.51	部分購案包含軟硬體，於實際購入屬性調整列帳科目，及配合計畫所需增購電腦軟體。
總 計	2,789,285,000	2,884,651,189	95,366,189	3.42	

註1：機器設備本年度決算數係包含購置資產1,019,535,358元及受贈資產494,000元；

註2：資訊設備本年度決算數係包含購置資產531,320,514元及受贈資產6,695,216元

財團法人國家實驗研究院
基金數額增減變動表
中華民國108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	11,830,806,135	1,854,006,644	13,684,812,779	100.00	99.27	
科技部(原為行政院國家科學委員會)	100,000,000	11,830,806,135	1,854,006,644	13,684,812,779	100.00	99.27	
創立基金	100,000,000	500,000,000	0	500,000,000	100.00	3.63	
其他基金	0	11,330,806,135	1,854,006,644	13,184,812,779	0.00	95.65	本年度依董事會議決議將科技部編列資本支出挹注本院購置之不動產及一億元以上動產轉列其他基金。新增福衛七號衛星639,585,262元、AI大數據計算主機726,000,000元、Peta級高速計算主機144,299,999元、TWCC雲端服務portal軟體40,000,000元、雲端服務及大數據運算平台基礎設施改善119,968,677元、超高真空金屬與金屬氧化物奈米級薄膜濺鍍系統184,152,706元。
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	0.73	
國立成功大學	0	100,000,000	0	100,000,000	0.00	0.73	
其他基金	0	100,000,000	0	100,000,000	0.00	0.73	
政府捐助小計	100,000,000	11,930,806,135	1,854,006,644	13,784,812,779	100.00	100.00	
合計	100,000,000	11,930,806,135	1,854,006,644	13,784,812,779	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108年度

單位：人

職類(稱)	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減-) (3)= (2)-(1)	說明
研究人員	660	581	-79	
研究員以上	13	11	-2	
研究員	126	121	-5	
副研究員	300	265	-35	
助理研究員	177	154	-23	
其他	44	30	-14	
工程人員	258	232	-26	
工程師以上	2	0	-2	
工程師	44	48	4	
副工程師	91	77	-14	
助理工程師	80	68	-12	
其他	41	39	-2	
技術人員	345	322	-23	
技術師	13	14	1	
副技術師	79	87	8	
助理技術師	165	142	-23	
其他	88	79	-9	
行政人員	248	233	-15	
管理師	108	106	-2	
副管理師	96	93	-3	
助理管理師	38	29	-9	
其他	6	5	-1	
合 計	1,511	1,368	-143	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108年度

單位:新臺幣元

科目名稱 職類(稱)	本年度預算數							本年度決算數							比較增(減-) (3)=(2)-(1)	說明
	員工薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休及資遣給 付	保險	合計 (1)	員工薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休及資遣給 付	保險	合計 (2)		
研究類	652,340,000	15,656,000	9,296,000	79,813,000	47,940,000	59,750,000	864,795,000	630,902,498	21,853,499	8,025,377	66,296,243	48,829,684	56,372,285	832,279,586	-32,515,414	
工程類	226,683,000	7,524,000	3,211,000	26,522,000	15,948,000	21,107,000	300,995,000	228,944,218	9,904,169	3,385,210	24,307,701	16,698,096	21,257,024	304,496,418	3,501,418	
技術類	241,037,000	6,442,000	4,834,000	29,055,000	19,432,000	25,125,000	325,925,000	238,301,403	9,452,503	4,621,392	29,080,436	17,625,970	24,804,372	323,886,076	-2,038,924	
管理類	204,231,000	5,858,000	3,463,000	25,516,000	16,819,000	19,961,000	275,848,000	204,722,714	7,850,345	2,964,600	21,327,383	17,950,697	18,914,640	273,730,379	-2,117,621	
總計	1,324,291,000	35,480,000	20,804,000	160,906,000	100,139,000	125,943,000	1,767,563,000	1,302,870,833	49,060,516	18,996,579	141,011,763	101,104,447	121,348,321	1,734,392,459	-33,170,541	

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108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	25,344,975,126
1321 土地改良物	0	1821 代管土地改良物	0	
1331 房屋及建築	4,218,953,671	1831 代管房屋及建築物	0	
1341 機器設備	9,496,777,612	1841 代管機器設備	83,312,945	
1351 資訊設備	4,469,701,062	1851 代管資訊設備	4,144,996	
1361 交通運輸設備	4,615,765,387	1861 代管交通運輸設備	0	
1371 辦公設備	56,601,682	1871 代管辦公設備	0	
1381 租賃資產	52,558,196	1881 其他代管設備	152,898	
1383 租賃改良	212,116,096	1883 代管專利權	0	
1391 其他設備	369,946,079	1885 代管電腦軟體	771,218	
1411 未完工程	43,545,681			
1421 預付設備及工程款	0			
1431 預付工程及土地款	0			
1441 訂購機件及設備款	167,023,234			
1511 專利權	57,126,609			
1521 電腦軟體	1,492,178,322			
1531 商標權	287,000			
1591 其他無形資產	4,012,438			
小計	25,256,593,069	小計	88,382,057	
累計折舊/折耗		累計折舊/折耗		13,319,215,333
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	1,160,090,383	1832 累計折舊-代管房屋及建築物	0	
1342 累計折舊-機器設備	5,721,160,167	1842 累計折舊-代管機器設備	56,994,776	
1352 累計折舊-資訊設備	1,970,842,730	1852 累計折舊-代管資訊設備	1,457,792	
1362 累計折舊-交通運輸設備	2,982,436,914	1862 累計折舊-代管交通運輸設備	0	
1372 累計折舊-辦公設備	42,263,225	1872 累計折舊-代管辦公設備	0	
1382 累計折舊-租賃資產	42,922,525	1882 累計折舊-其他代管設備	152,898	
1384 累計折舊-租賃改良	181,026,206	1884 累計折耗-代管專利權	0	
1392 累計折舊-其他設備	268,494,531	1886 累計折耗-代管電腦軟體	35,512	
1512 累計折耗-專利權	14,359,709			
1522 累計折耗-電腦軟體	874,265,576			
1532 累計折耗-商標權	145,221			
1592 累計折耗-其他無形資產	2,567,168			
小計	13,260,574,355	小計	58,640,978	
淨值		淨值		12,025,759,793
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	3,058,863,288	代管房屋及建築物	0	
機器設備	3,775,617,445	代管機器設備	26,318,169	
資訊設備	2,498,858,332	代管資訊設備	2,687,204	
交通運輸設備	1,633,328,473	代管交通運輸設備	0	
辦公設備	14,338,457	代管辦公設備	0	
租賃資產	9,635,671	其他代管設備	0	
租賃改良	31,089,890	代管專利權	0	
其他設備	101,451,548	代管電腦軟體	735,706	
未完工程	43,545,681			
預付設備及工程款	0			
預付工程及土地款	0			
訂購機件及設備款	167,023,234			
專利權	42,766,900			
電腦軟體	617,912,746			
商標權	141,779			
其他無形資產	1,445,270			
固定資產及無形資產淨值	11,996,018,714	代管資產淨值	29,741,079	

財團法人國家實驗研究院
固定資產增減變動明細表－科目別
中華民國108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	捐贈資產	自行購建	捐贈資產		
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	4,236,305,379	0	0	17,351,708	0	0	4,218,953,671
1341 機器設備	8,592,920,805	1,019,535,358	494,000	121,709,384	29,968,167	35,505,000	9,496,777,612
1351 資訊設備	4,087,478,110	531,320,514	6,695,216	486,544,224	2,348,554	333,100,000	4,469,701,062
1361 交通運輸設備	3,998,691,405	105,076,655	0	13,092,343	13,052,233	538,141,903	4,615,765,387
1371 辦公設備	64,475,628	509,339	0	4,292,707	4,090,578	0	56,601,682
1381 租賃資產	52,558,196	0	0	0	0	0	52,558,196
1383 租賃改良	207,706,306	4,697,490	0	287,700	0	0	212,116,096
1391 其他設備	367,277,182	34,272,917	0	26,333,336	5,270,684	0	369,946,079
1411 未完工程	3,405,437	51,340,122	0	0	0	-11,199,878	43,545,681
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	0	50,041,229	0	0	0	-50,041,229	0
1441 訂購機件及設備款	521,695,403	575,088,138	0	0	0	-929,760,307	167,023,234
小計	22,132,513,851	2,371,881,762	7,189,216	669,611,402	54,730,216	-84,254,511	23,702,988,700
累計折舊							
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	1,086,984,699	53,258,929	37,196,345	17,349,590	0	0	1,160,090,383
1342 累計折舊-機器設備	5,199,542,578	660,633,288	4,188,689	113,247,418	29,956,970	0	5,721,160,167
1352 累計折舊-資訊設備	1,999,819,773	457,959,046	1,109,256	485,696,791	2,348,554	0	1,970,842,730
1362 累計折舊-交通運輸設備	2,783,524,648	224,875,602	26,470	13,084,766	12,905,040	0	2,982,436,914
1372 累計折舊-辦公設備	48,408,451	1,791,577	376,228	4,260,529	4,052,502	0	42,263,225
1382 累計折舊-租賃資產	32,410,886	10,511,639	0	0	0	0	42,922,525
1384 累計折舊-租賃改良	154,107,655	27,097,699	0	179,148	0	0	181,026,206
1392 累計折舊-其他設備	279,320,545	18,789,037	1,748,436	26,092,803	5,270,684	0	268,494,531
小計	11,584,119,235	1,454,916,817	44,645,424	659,911,045	54,533,750	0	12,369,236,681
固定資產淨值	10,548,394,616	916,964,945	-37,456,208	9,700,357	196,466	-84,254,511	11,333,752,019

註:重分類84,254,511元說明

(1)訂購機件及設備款轉出至無形資產計23,013,404元。

(2)海洋專區計畫中止故將未完工程及預付工程及土地款轉列損失計61,241,107元。

財團法人國家實驗研究院
固定資產增減變動明細表－單位別
中華民國108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	捐贈資產	自行購建	捐贈資產		
國家實驗動物中心	1,789,083,369	106,901,525	0	61,163,916	2,567,979	0	1,832,252,999
國家地震工程研究中心	2,700,689,740	210,150,934	0	70,523,161	17,774,900	3,760,000	2,826,302,613
國家太空中心	5,492,334,893	400,950,136	0	54,855,715	23,166,289	0	5,815,263,025
國家高速網路與計算中心	4,727,145,233	956,297,292	6,695,216	403,369,608	2,291,028	-22,713,404	5,261,763,701
台灣半導體研究中心	3,751,781,780	488,355,150	494,000	29,187,154	3,337,077	-95,052	4,208,011,647
台灣儀器科技研究中心	1,250,856,442	60,467,209	0	23,408,271	5,124,872	0	1,282,790,508
科技政策研究與資訊中心	115,831,242	11,131,957	0	19,580,835	468,071	-369,310	106,544,983
台灣海洋科技研究中心	2,253,458,021	76,640,922	0	5,876,194	0	-61,241,107	2,262,981,642
國家實驗研究院院本部	51,333,131	60,986,637	0	1,646,548	0	-3,595,638	107,077,582
小計	22,132,513,851	2,371,881,762	7,189,216	669,611,402	54,730,216	-84,254,511	23,702,988,700
累計折舊							
國家實驗動物中心	745,386,672	71,092,692	5,977,204	53,311,367	2,420,786	0	766,724,415
國家地震工程研究中心	804,810,273	207,689,233	287,825	70,404,346	17,774,900	142,425	924,750,510
國家太空中心	4,081,627,055	245,055,173	18,634,980	54,855,715	23,166,289	0	4,267,295,204
國家高速網路與計算中心	1,741,682,581	427,453,336	6,257,761	402,648,502	2,291,028	0	1,770,454,148
台灣半導體研究中心	2,428,722,551	193,244,508	9,863,190	29,156,039	3,325,880	203,926	2,599,552,256
台灣儀器科技研究中心	800,694,408	99,306,966	3,595,418	22,821,222	5,086,796	0	875,688,774
科技政策研究與資訊中心	83,256,431	9,460,781	15,960	19,580,835	468,071	-103,895	72,580,371
台灣海洋科技研究中心	858,500,932	195,597,346	13,086	5,486,471	0	0	1,048,624,893
國家實驗研究院院本部	39,438,332	6,016,782	0	1,646,548	0	-242,456	43,566,110
小計	11,584,119,235	1,454,916,817	44,645,424	659,911,045	54,533,750	0	12,369,236,681
固定資產淨值	10,548,394,616	916,964,945	-37,456,208	9,700,357	196,466	-84,254,511	11,333,752,019

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108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	捐贈資產	自行購建	捐贈資產		
1511 專利權	52,975,537	0	0	1,740,037	0	5,891,109	57,126,609
1521 電腦軟體	1,013,814,014	505,580,211	0	48,766,807	1,462,500	23,013,404	1,492,178,322
1531 商標權	287,000	0	0	0	0	0	287,000
1591 其他無形資產	4,012,438	0	0	0	0	0	4,012,438
小計	1,071,088,989	505,580,211	0	50,506,844	1,462,500	28,904,513	1,553,604,369
累計折耗							
1512 累計折耗-專利權	11,730,085	3,373,423	0	743,799	0	0	14,359,709
1522 累計折耗-電腦軟體	812,659,611	111,276,685	558,587	48,766,807	1,462,500	0	874,265,576
1532 累計折耗-商標權	116,521	28,700	0	0	0	0	145,221
1592 累計折耗-其他無形資產	1,229,690	1,337,478	0	0	0	0	2,567,168
小計	825,735,907	116,016,286	558,587	49,510,606	1,462,500	0	891,337,674
無形資產淨值	245,353,082	389,563,925	-558,587	996,238	0	28,904,513	662,266,695

註:重分類28,904,513元說明

(1)訂購機件及設備款轉出至無形資產計23,013,404元。

(2)專利權會計調整重分類計5,891,109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108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	捐贈資產	自行購建	捐贈資產		
國家實驗動物中心	21,192,478	177,645	0	652,585	0	8,295	20,725,833
國家地震工程研究中心	71,484,091	19,354,339	0	4,558,113	0	1,869,760	88,150,077
國家太空中心	475,089,197	43,650,165	0	18,318,494	1,462,500	260,938	499,219,306
國家高速網路與計算中心	259,283,635	423,033,746	0	5,770,276	0	22,929,131	699,476,236
台灣半導體研究中心	80,203,075	5,359,346	0	984,575	0	1,398,235	85,976,081
台灣儀器科技研究中心	52,911,239	5,553,686	0	4,409,720	0	2,438,154	56,493,359
科技政策研究與資訊中心	24,298,250	4,215,013	0	6,632,250	0	0	21,881,013
台灣海洋科技研究中心	43,642,949	1,360,455	0	5,617,442	0	0	39,385,962
國家實驗研究院院本部	42,984,075	2,875,816	0	3,563,389	0	0	42,296,502
小計	1,071,088,989	505,580,211	0	50,506,844	1,462,500	28,904,513	1,553,604,369
累計折舊							
國家實驗動物中心	17,429,433	1,965,767	0	652,585	0	0	18,742,615
國家地震工程研究中心	39,161,341	11,443,510	0	4,558,113	0	0	46,046,738
國家太空中心	437,586,203	22,158,642	0	18,233,492	1,462,500	0	440,048,853
國家高速網路與計算中心	148,959,726	57,896,181	0	5,626,329	0	0	201,229,578
台灣半導體研究中心	59,056,432	5,496,168	558,587	735,916	0	0	64,375,271
台灣儀器科技研究中心	28,894,712	8,604,854	0	3,931,154	0	0	33,568,412
科技政策研究與資訊中心	12,247,408	6,235,358	0	6,595,731	0	0	11,887,035
台灣海洋科技研究中心	40,369,072	1,596,370	0	5,613,897	0	0	36,351,545
國家實驗研究院院本部	42,031,580	619,436	0	3,563,389	0	0	39,087,627
小計	825,735,907	116,016,286	558,587	49,510,606	1,462,500	0	891,337,674
固定資產淨值	245,353,082	389,563,925	-558,587	996,238	0	28,904,513	662,266,695

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108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	72,126,945	11,186,000	0	0	0	83,312,945
1851	代管資訊設備	4,039,356	710,423	604,783	0	0	4,144,996
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	581,198	0	428,300	0	0	152,898
1883	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1885	代管電腦軟體	0	771,218	0	0	0	771,218
小計		76,747,499	12,667,641	1,033,083	0	0	88,382,057
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	54,046,183	2,948,593	0	0	0	56,994,776
1852	代管資訊設備	1,459,401	570,697	572,306	0	0	1,457,792
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	558,323	22,875	428,300	0	0	152,898
1884	代管專利權	0	0	0	0	0	0
1886	代管電腦軟體	0	35,512	0	0	0	35,512
小計		56,063,907	3,577,677	1,000,606	0	0	58,640,978
代管資產淨值		20,683,592	9,089,964	32,477	0	0	29,741,079

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108年度

代管資產所屬單位：唯創光電精密科技股份有限公司(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	1,330,000	0	0	0	0	1,330,000
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	0	0	0	0	0	0
小計		1,330,000	0	0	0	0	1,330,000
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	147,777	221,666	0	0	0	369,443
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		147,777	221,666	0	0	0	369,443
代管資產淨值		1,182,223	-221,666	0	0	0	960,557

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108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108年度

代管資產所屬單位：教育部(國震中心、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	2,040,831	385,423	259,900	0	0	2,166,354
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	171,218	0	0	0	171,218
小計		2,040,831	556,641	259,900	0	0	2,337,572
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	585,786	372,071	227,423	0	0	730,434
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	35,512	0	0	0	35,512
小計		585,786	407,583	227,423	0	0	765,946
代管資產淨值		1,455,045	149,058	32,477	0	0	1,571,626

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108年度

代管資產所屬單位：教育部(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	0	0	0	0	0	0
1851	代管資訊設備	259,900	0	259,900	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		259,900	0	259,900	0	0	0
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	223,089	4,334	227,423	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		223,089	4,334	227,423	0	0	0
代管資產淨值		36,811	-4,334	32,477	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108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	1,780,931	385,423	0	0	0	2,166,354
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	171,218	0	0	0	171,218
小計		1,780,931	556,641	0	0	0	2,337,572
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	362,697	367,737	0	0	0	730,434
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	35,512	0	0	0	35,512
小計		362,697	403,249	0	0	0	765,946
代管資產淨值		1,418,234	153,392	0	0	0	1,571,626

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108年度

代管資產所屬單位：桃園市政府住宅發展處(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	0	1,701,000	0	0	0	1,701,000
1851	代管資訊設備	0	325,000	0	0	0	325,000
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		0	2,026,000	0	0	0	2,026,000
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	47,250	0	0	0	47,250
1852	代管資訊設備	0	6,632	0	0	0	6,632
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	53,882	0	0	0	53,882
代管資產淨值		0	1,972,118	0	0	0	1,972,118

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108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	853,279	0	344,883	0	0	508,396
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	581,198	0	428,300	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		1,434,477	0	773,183	0	0	661,294
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	853,279	0	344,883	0	0	508,396
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	558,323	22,875	428,300	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		1,411,602	22,875	773,183	0	0	661,294
代管資產淨值		22,875	-22,875	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108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	1,043,827	0	0	0	0	1,043,827
1851	代管資訊設備	102,900	0	0	0	0	102,900
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		1,146,727	0	0	0	0	1,146,727
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	32,711	173,969	0	0	0	206,680
1852	代管資訊設備	10,655	18,270	0	0	0	28,925
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		43,366	192,239	0	0	0	235,605
代管資產淨值		1,103,361	-192,239	0	0	0	911,122

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108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	862,773	252,516	0	0	0	1,115,289
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		862,773	252,516	0	0	0	1,115,289
代管資產淨值		652,346	-252,516	0	0	0	399,830

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108年度

代管資產所屬單位：國立清華大學(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	4,952,820	0	0	0	0	4,952,820
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		4,952,820	0	0	0	0	4,952,820
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	1,083,428	619,104	0	0	0	1,702,532
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		1,083,428	619,104	0	0	0	1,702,532
代管資產淨值		3,869,392	-619,104	0	0	0	3,250,288

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108年度

代管資產所屬單位：台灣高速鐵路股份有限公司(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	7,290,000	0	0	0	0	7,290,000
1851	代管資訊設備	810,000	0	0	0	0	810,000
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		8,100,000	0	0	0	0	8,100,000
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	1,215,000	0	0	0	1,215,000
1852	代管資訊設備	0	135,000	0	0	0	135,000
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	1,350,000	0	0	0	1,350,000
代管資產淨值		8,100,000	-1,350,000	0	0	0	6,750,000

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108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	0	600,000	0	0	0	600,000
小計		232,346	600,000	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	9,681	38,724	0	0	0	48,405
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		9,681	38,724	0	0	0	48,405
代管資產淨值		222,665	561,276	0	0	0	783,941

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108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	4,878,947	9,485,000	0	0	0	14,363,947
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		4,878,947	9,485,000	0	0	0	14,363,947
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	803,262	419,088	0	0	0	1,222,350
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		803,262	419,088	0	0	0	1,222,350
代管資產淨值		4,075,685	9,065,912	0	0	0	13,141,597

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108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	
固定資產										
-政府補助預算	3,236,485,835	2,130,518,930	-84,254,511	2,046,264,419	715,072,278	0	8,579,000	1,487,813,244	2,211,464,522	3,071,285,732
-科發基金	289,696,837	57,862,640	0	57,862,640	58,238,863	0	0	0	58,238,863	289,320,614
-校務基金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-政府捐助	18,208,861	0	0	0	3,969,494	0	196,466	0	4,165,960	14,042,901
固定資產小計：	3,544,391,533	2,188,381,570	-84,254,511	2,104,127,059	777,280,635	0	8,775,466	1,487,813,244	2,273,869,345	3,374,649,247
無形資產										
-政府補助預算	198,592,508	479,764,442	28,904,513	508,668,955	80,995,909	0	945,096	366,193,400	448,134,405	259,127,058
-科發基金	15,980,695	1,377,750	0	1,377,750	8,753,247	0	0	0	8,753,247	8,605,198
-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：	214,573,203	481,142,192	28,904,513	510,046,705	89,749,156	0	945,096	366,193,400	456,887,652	267,732,256
其他										
-政府補助預算	0	1,768,000,000	0	1,768,000,000	0	0	0	1,763,014,033	1,763,014,033	4,985,967
-科發基金	65,256,253	39,064,285	0	39,064,285	0	12,564,325	0	89,266,410	101,830,735	2,489,803
-校務基金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-保留款	1,068,669,983	689,112,757	0	689,112,757	0	491,627,847	0	523,354,239	1,014,982,086	742,800,654
其他小計：	1,133,926,236	2,496,177,042	0	2,496,177,042	0	504,192,172	0	2,375,634,682	2,879,826,854	750,276,424
合計	4,892,890,972	5,165,700,804	-55,349,998	5,110,350,806	867,029,791	504,192,172	9,720,562	4,229,641,326	5,610,583,851	4,392,657,927

註：重分類55,349,998元說明

(1)海洋專區計畫中止故將未完工程及預付工程及土地款轉列損失計61,241,107元。

(2)本年度資本化為專利權計5,891,109元。

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108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	227,702,487	113,773,170	8,295	113,781,465	40,192,148	37,550	6,924,461	79,499,950	126,654,109	214,829,843
國家地震工程研究中心	401,793,383	327,676,204	5,487,335	333,163,539	88,647,606	0	88,781	158,314,544	247,050,931	487,905,991
國家太空中心	1,118,355,455	1,126,325,198	260,938	1,126,586,136	130,408,454	2,788,948	85,002	843,730,644	977,013,048	1,267,928,543
國家高速網路與計算中心	974,610,895	2,803,782,403	215,727	2,803,998,130	220,617,385	0	851,006	2,535,178,939	2,756,647,330	1,021,961,695
台灣半導體研究中心	727,060,886	453,400,238	1,099,257	454,499,495	156,900,010	7,015	290,971	357,755,943	514,953,939	666,606,442
台灣儀器科技研究中心	417,812,986	182,185,359	2,438,154	184,623,513	109,123,059	0	1,050,554	118,900,000	229,073,613	373,362,886
科技政策研究與資訊中心	27,820,534	17,795,011	0	17,795,011	10,470,106	0	36,519	5,126,417	15,633,042	29,982,503
台灣海洋科技研究中心	912,648,941	77,408,842	-61,241,107	16,167,735	105,445,830	488,794,334	393,268	58,839,670	653,473,102	275,343,574
國家實驗研究院院本部	85,085,405	63,354,379	-3,618,597	59,735,782	5,225,193	12,564,325	0	72,295,219	90,084,737	54,736,450
合計	4,892,890,972	5,165,700,804	-55,349,998	5,110,350,806	867,029,791	504,192,172	9,720,562	4,229,641,326	5,610,583,851	4,392,657,927

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108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	1,634,014,000	1,634,014,000	1,634,002,440	0	1,634,002,440	100.00%	11,560
	業務費及其他	2,265,402,000	2,172,376,367	2,047,162,113	74,121,452	2,121,283,565	97.65%	51,092,802
	小計	3,899,416,000	3,806,390,367	3,681,164,553	74,121,452	3,755,286,005	98.66%	51,104,362
資本門	營建工程	0	0	0	0	0	0.00%	0
	其他	1,279,261,000	1,372,286,633	733,262,134	614,991,305	1,348,253,439	98.25%	24,033,194
	小計	1,279,261,000	1,372,286,633	733,262,134	614,991,305	1,348,253,439	98.25%	24,033,194
合計		5,178,677,000	5,178,677,000	4,414,426,687	689,112,757	5,103,539,444	98.55%	75,137,556

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108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	7,414,000	0	3,707,000	3,707,000	0	3,707,000	0	0
	業務費及其他	854,086,000	0	369,075,517	368,745,399	0	368,745,399	330,118	0
	小計	861,500,000	0	372,782,517	372,452,399	0	372,452,399	330,118	0
資本門	營建工程	0	0	0	0	0	0	0	0
	其他	2,563,803,000	0	1,395,217,483	1,390,561,634	0	1,390,561,634	4,655,849	0
	小計	2,563,803,000	0	1,395,217,483	1,390,561,634	0	1,390,561,634	4,655,849	0
合計		3,425,303,000	0	1,768,000,000	1,763,014,033	0	1,763,014,033	4,985,967	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
政府補助預算比較表－單位別(一般計畫經費)
中華民國108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	308,325,000	304,327,497	303,623,497	704,000	304,327,497	100.00%	0
	國家地震工程研究中心	274,463,000	271,145,747	271,145,747	0	271,145,747	100.00%	0
	國家太空中心	1,118,851,000	1,056,196,061	932,118,609	73,417,452	1,005,536,061	95.20%	50,660,000
	國家高速網路與計算中心	500,746,000	487,676,886	487,676,886	0	487,676,886	100.00%	0
	台灣半導體研究中心	776,918,000	752,740,283	752,703,996	0	752,703,996	100.00%	36,287
	台灣儀器科技研究中心	322,927,000	329,197,433	329,197,433	0	329,197,433	100.00%	0
	科技政策研究與資訊中心	251,818,000	262,391,813	262,391,813	0	262,391,813	100.00%	0
	台灣海洋科技研究中心	239,352,000	230,286,696	230,080,021	0	230,080,021	99.91%	206,675
	國家實驗研究院本部	106,016,000	112,427,951	112,226,551	0	112,226,551	99.82%	201,400
	小計	3,899,416,000	3,806,390,367	3,681,164,553	74,121,452	3,755,286,005	98.66%	51,104,362
資本門	國家實驗動物中心	39,762,000	39,734,220	33,148,220	6,586,000	39,734,220	100.00%	0
	國家地震工程研究中心	43,375,000	61,264,407	61,264,407	0	61,264,407	100.00%	0
	國家太空中心	869,985,000	896,269,387	263,864,082	608,405,305	872,269,387	97.32%	24,000,000
	國家高速網路與計算中心	26,772,000	41,977,843	41,969,093	0	41,969,093	99.98%	8,750
	台灣半導體研究中心	248,101,000	267,021,717	267,019,613	0	267,019,613	100.00%	2,104
	台灣儀器科技研究中心	21,520,000	34,213,567	34,213,567	0	34,213,567	100.00%	0
	科技政策研究與資訊中心	8,600,000	10,754,187	10,754,187	0	10,754,187	100.00%	0
	台灣海洋科技研究中心	16,067,000	18,591,512	18,569,172	0	18,569,172	99.88%	22,340
	國家實驗研究院本部	5,079,000	2,459,793	2,459,793	0	2,459,793	100.00%	0
	小計	1,279,261,000	1,372,286,633	733,262,134	614,991,305	1,348,253,439	98.25%	24,033,194

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108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	348,087,000	344,061,717	336,771,717	7,290,000	344,061,717	100.00%	0
	國家地震工程研究中心	317,838,000	332,410,154	332,410,154	0	332,410,154	100.00%	0
	國家太空中心	1,988,836,000	1,952,465,448	1,195,982,691	681,822,757	1,877,805,448	96.18%	74,660,000
	國家高速網路與計算中心	527,518,000	529,654,729	529,645,979	0	529,645,979	100.00%	8,750
	台灣半導體研究中心	1,025,019,000	1,019,762,000	1,019,723,609	0	1,019,723,609	100.00%	38,391
	台灣儀器科技研究中心	344,447,000	363,411,000	363,411,000	0	363,411,000	100.00%	0
	科技政策研究與資訊中心	260,418,000	273,146,000	273,146,000	0	273,146,000	100.00%	0
	台灣海洋科技研究中心	255,419,000	248,878,208	248,649,193	0	248,649,193	99.91%	229,015
	國家實驗研究院本部	111,095,000	114,887,744	114,686,344	0	114,686,344	99.82%	201,400
	合計	5,178,677,000	5,178,677,000	4,414,426,687	689,112,757	5,103,539,444	98.55%	75,137,556
總計		5,178,677,000	5,178,677,000	4,414,426,687	689,112,757	5,103,539,444	98.55%	75,137,556

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費流用後之預算數。

財團法人國家實驗研究院
政府補助預算比較表－單位別(特別計畫經費)
中華民國108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	國家地震工程研究中心	97,500,000	0	48,400,000	48,400,000	0	48,400,000	0	0
	國家高速網路與計算中心	556,000,000	0	208,454,309	208,124,191	0	208,124,191	330,118	0
	台灣半導體研究中心	52,150,000	0	27,500,000	27,500,000	0	27,500,000	0	0
	台灣儀器科技研究中心	155,850,000	0	88,428,208	88,428,208	0	88,428,208	0	0
	小計	861,500,000	0	372,782,517	372,452,399	0	372,452,399	330,118	0
資本門	國家地震工程研究中心	167,799,000	0	91,600,000	91,600,000	0	91,600,000	0	0
	國家高速網路與計算中心	2,309,004,000	0	1,254,545,691	1,249,889,842	0	1,249,889,842	4,655,849	0
	台灣半導體研究中心	40,000,000	0	20,000,000	20,000,000	0	20,000,000	0	0
	台灣儀器科技研究中心	47,000,000	0	29,071,792	29,071,792	0	29,071,792	0	0
	小計	2,563,803,000	0	1,395,217,483	1,390,561,634	0	1,390,561,634	4,655,849	0
經費合計	國家地震工程研究中心	265,299,000	0	140,000,000	140,000,000	0	140,000,000	0	0
	國家高速網路與計算中心	2,865,004,000	0	1,463,000,000	1,458,014,033	0	1,458,014,033	4,985,967	0
	台灣半導體研究中心	92,150,000	0	47,500,000	47,500,000	0	47,500,000	0	0
	台灣儀器科技研究中心	202,850,000	0	117,500,000	117,500,000	0	117,500,000	0	0
	合計	3,425,303,000	0	1,768,000,000	1,763,014,033	0	1,763,014,033	4,985,967	0
總計		3,425,303,000	0	1,768,000,000	1,763,014,033	0	1,763,014,033	4,985,967	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108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)	
晶片設計實作計畫	429,091,000	425,614,356	425,583,777	0	425,583,777	99.18%	99.99%	30,579
儀器科技發展計畫	340,127,000	359,091,000	359,091,000	0	359,091,000	105.58%	100.00%	0
高速計算與網路應用研究計畫	531,838,000	533,974,729	533,965,979	0	533,965,979	100.40%	100.00%	8,750
地震工程之運作及發展計畫	263,464,000	274,372,289	274,372,289	0	274,372,289	104.14%	100.00%	0
奈米元件研究與技術人才培育服務計畫	543,069,000	541,288,644	541,280,832	0	541,280,832	99.67%	100.00%	7,812
建構全國實驗動物資源服務中心計畫計畫	348,087,000	344,061,717	336,771,717	7,290,000	344,061,717	98.84%	100.00%	0
太空科技發展與服務計畫	1,988,836,000	1,952,465,448	1,195,982,691	681,822,757	1,877,805,448	94.42%	96.18%	74,660,000
科技政策研究與資訊服務計畫	260,418,000	273,146,000	273,146,000	0	273,146,000	104.89%	100.00%	0
海洋科技發展計畫	255,419,000	248,878,208	248,649,193	0	248,649,193	97.35%	99.91%	229,015
國研院院務推動與管理計畫	91,895,000	99,351,609	99,351,609	0	99,351,609	108.11%	100.00%	0
綠能科技發展計畫	126,433,000	126,433,000	126,231,600	0	126,231,600	99.84%	99.84%	201,400
合計	5,178,677,000	5,178,677,000	4,414,426,687	689,112,757	5,103,539,444	98.55%	98.55%	75,137,556

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108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)		
建構民生公共物聯網	384,192,000	0	203,000,000	202,087,033	0	202,087,033	912,967	0
建構雲端服務及大數據運算平台	2,746,111,000	0	1,400,000,000	1,395,927,000	0	1,395,927,000	4,073,000	0
自研自製高階儀器設備與服務平台	295,000,000	0	165,000,000	165,000,000	0	165,000,000	0	0
合計	3,425,303,000	0	1,768,000,000	1,763,014,033	0	1,763,014,033	4,985,967	0

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－科目別
中華民國108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	95,524,500	49,729,657	(7,750,557)	30,026,020	9,715,914	39,741,934	2,237,166
	小計	95,524,500	49,729,657	(7,750,557)	30,026,020	9,715,914	39,741,934	2,237,166
資本門	營建工程	0	0	0	0	0	0	0
	其他	38,805,500	15,526,596	46,814,842	59,240,390	2,848,411	62,088,801	252,637
	小計	38,805,500	15,526,596	46,814,842	59,240,390	2,848,411	62,088,801	252,637
合計		134,330,000	65,256,253	39,064,285	89,266,410	12,564,325	101,830,735	2,489,803

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
特種基金捐補助預決算比較表－來源別
中華民國108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	95,524,500	49,729,657	(7,750,557)	30,026,020	9,715,914	39,741,934	2,237,166
		小計	95,524,500	49,729,657	(7,750,557)	30,026,020	9,715,914	39,741,934	2,237,166
	營建 工程	營建工程	0	0	0	0	0	0	0
		其他	38,805,500	15,526,596	46,814,842	59,240,390	2,848,411	62,088,801	252,637
		小計	38,805,500	15,526,596	46,814,842	59,240,390	2,848,411	62,088,801	252,637
科發基金合計			134,330,000	65,256,253	39,064,285	89,266,410	12,564,325	101,830,735	2,489,803
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			134,330,000	65,256,253	39,064,285	89,266,410	12,564,325	101,830,735	2,489,803

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108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)		
國家實驗動物中心	79,537,500	79,499,950	37,550	0	7,290,000	7,290,000
國家太空中心	254,773,027	204,145,382	2,788,948	47,838,697	681,822,757	729,661,454
國家高速網路與計算中心	43,136,000	43,136,000	0	0	0	0
台灣半導體研究中心	126,110,252	126,103,237	7,015	0	0	0
台灣儀器科技研究中心	1,400,000	1,400,000	0	0	0	0
台灣海洋科技研究中心	553,483,204	58,839,670	488,794,334	5,849,200	0	5,849,200
院本部	10,230,000	10,230,000	0	0	0	0
合計數	1,068,669,983	523,354,239	491,627,847	53,687,897	689,112,757	742,800,654

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108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)		
國家實驗動物中心	105	資本門	(1)廢墊料處理系統	4,900,000	4,900,000	0	0	0	0
		資本門小計		4,900,000	4,900,000	0	0	0	0
		合計		4,900,000	4,900,000	0	0	0	0
	106	資本門	(1)鼠籠更換操作台	1,920,000	1,920,000	0	0	0	0
			(2)雙門櫃式清洗機	2,010,000	2,007,500	2,500	0	0	0
			(3)負壓隔離操作箱	6,885,000	6,856,200	28,800	0	0	0
			(4)實驗桌系統	3,495,000	3,491,750	3,250	0	0	0
			(5)實驗室操作櫃系統	1,690,000	1,687,000	3,000	0	0	0
			(6)動物飲用級(逆滲透附電子式去離子)製水系統	2,900,000	2,900,000	0	0	0	0
		資本門小計		18,900,000	18,862,450	37,550	0	0	0
		合計		18,900,000	18,862,450	37,550	0	0	0
		經常門	(1)台北中心搬遷作業勞務委外採購案	6,165,000	6,165,000	0	0	0	0
		經常門小計		6,165,000	6,165,000	0	0	0	0
	107	資本門	(2)台北中心新建大樓生物安全操作櫃(BSC)採購案	3,080,000	3,080,000	0	0	0	0
			(3)台北中心新建大樓操作櫃系統採購案	1,100,000	1,100,000	0	0	0	0
			(4)客製化穿牆式動物用生物安全操作乙組(含傳遞箱)採購案	528,000	528,000	0	0	0	0
			(5)台北中心新建大樓鼠籠更換操作台採購案	4,000,000	4,000,000	0	0	0	0
			(6)雙向心臟血管攝影X光機暨血液動力記錄系統採購案	29,980,000	29,980,000	0	0	0	0
			(7)X光照射系統採購案	3,600,000	3,600,000	0	0	0	0
			(8)台北中心新建大樓實驗桌系統採購案	7,284,500	7,284,500	0	0	0	0
		資本門小計		49,572,500	49,572,500	0	0	0	0
		合計		55,737,500	55,737,500	0	0	0	0
	108	經常門	(1)官方網站改版優化委外設計採購案	0	0	0	0	704,000	704,000
		經常門小計		0	0	0	0	704,000	704,000
		資本門	(2)實驗動物運輸車採購案	0	0	0	0	872,000	872,000
			(3)南部設施冰水主機汰換暨監控系統擴充工程採購案	0	0	0	0	4,882,500	4,882,500
			(4)微電腦直立式雙外門超低溫冷凍冰箱採購案	0	0	0	0	245,000	245,000
			(5)台北中心技術訓練教室實驗桌系統採購案	0	0	0	0	586,500	586,500
		資本門小計		0	0	0	0	6,586,000	6,586,000
		合計		0	0	0	0	7,290,000	7,290,000
		國家實驗動物中心-經常門合計		6,165,000	6,165,000	0	0	704,000	704,000
		國家實驗動物中心-資本門合計		73,372,500	73,334,950	37,550	0	6,586,000	6,586,000
		國家實驗動物中心-總計		79,537,500	79,499,950	37,550	0	7,290,000	7,290,000
國家太空中心	105	經常門	(1)福七衛星本體採購案	6,539,264	0	0	6,539,264	0	6,539,264
		經常門小計		6,539,264	0	0	6,539,264	0	6,539,264
		資本門	(2)福衛七號運送服務採購案	14,310,000	14,310,000	0	0	0	0
			(3)福七衛星本體採購案	30,294,320	29,826,278	468,042	0	0	0
			資本門小計	44,604,320	44,136,278	468,042	0	0	0
		合計		51,143,584	44,136,278	468,042	6,539,264	0	6,539,264
	106	經常門	(1)福七衛星本體採購案	14,275,274	7,623,138	252,754	6,399,382	0	6,399,382
		經常門小計		14,275,274	7,623,138	252,754	6,399,382	0	6,399,382
		資本門	(2)福七衛星本體採購案	64,444,286	62,376,134	2,068,152	0	0	0
			(3)福衛七號第一組衛星發射及在軌保險購案	45,528,000	45,528,000	0	0	0	0
			資本門小計	109,972,286	107,904,134	2,068,152	0	0	0
		合計		124,247,560	115,527,272	2,320,906	6,399,382	0	6,399,382
	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	24,000,000	0	0	24,000,000	0	24,000,000
			(2)太空級光纖陀螺儀工程驗證體(II)及飛行體研製採購案	5,460,385	5,460,385	0	0	0	0
			(3)前瞻混合式探空火箭研製採購案	4,497,000	4,497,000	0	0	0	0
			(4)福七衛星本體採購案	7,445,591	5,926,500	0	1,519,091	0	1,519,091
		經常門小計		41,402,976	15,883,885	0	25,519,091	0	25,519,091
		資本門	(5)福七衛星本體採購案	17,721,907	8,340,947	0	9,380,960	0	9,380,960
			(6)福衛七號第一組衛星發射及在軌保險採購案	12,992,000	12,992,000	0	0	0	0
			(7)地面站監控與整合系統採購案	4,300,000	4,300,000	0	0	0	0
			(8)S頻段通信次系統測試設備採購案	2,965,000	2,965,000	0	0	0	0
		資本門小計		37,978,907	28,597,947	0	9,380,960	0	9,380,960
		合計		79,381,883	44,481,832	0	34,900,051	0	34,900,051
	108	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	0	0	0	0	51,551,941	51,551,941
			(2)福衛七號衛星在軌服務採購案	0	0	0	0	9,165,526	9,165,526
			(3)軍規二極體電子零件採購案	0	0	0	0	1,786,298	1,786,298
			(4)前瞻混合式探空火箭研製採購案	0	0	0	0	6,595,600	6,595,600
			(5)慣性量測元件採購案	0	0	0	0	4,318,087	4,318,087
		經常門小計		0	0	0	0	73,417,452	73,417,452
		資本門	(6)獵風衛星衛星發射及在軌保險購案	0	0	0	0	34,466,800	34,466,800
			(7)干涉儀五軸調控平台採購案	0	0	0	0	5,060,779	5,060,779

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108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	108	資本門	(8)晶片真空高低溫測試艙採購案	0	0	0	0	11,700,000	11,700,000	
			(9)PLM資訊系統建置採購案	0	0	0	0	4,699,350	4,699,350	
			(10)均勻光源系統設備採購案	0	0	0	0	4,550,000	4,550,000	
			(11)高推力振動機採購案	0	0	0	0	6,966,000	6,966,000	
			(12)天線量測系統及電波暗室更新採購案	0	0	0	0	52,674,700	52,674,700	
			(13)大型光學隔震平台採購案	0	0	0	0	6,000,000	6,000,000	
			(14)衝擊測試設備採購案	0	0	0	0	4,800,000	4,800,000	
			(15)任務酬載模擬器採購案	0	0	0	0	4,580,250	4,580,250	
			(16)衛星操控中心設施擴充採購案	0	0	0	0	12,830,000	12,830,000	
			(17)飛控組100K潔淨室升級設備採購案	0	0	0	0	3,345,688	3,345,688	
			(18)緊急發電機與並聯盤升級採購案	0	0	0	0	4,665,166	4,665,166	
			(19)平行處理高效能工作站採購案	0	0	0	0	2,520,000	2,520,000	
			(20)模態測試資料分析模組採購案	0	0	0	0	1,555,000	1,555,000	
			(21)獵風衛星發射服務合約採購案	0	0	0	0	409,465,002	409,465,002	
		(22)獵風衛星衛星運送採購案	0	0	0	0	36,500,000	36,500,000		
		(23)星象儀測試設備採購案	0	0	0	0	2,026,570	2,026,570		
		資本門小計	0	0	0	0	608,405,305	608,405,305		
		合計	0	0	0	0	681,822,757	681,822,757		
		國家太空中心-經常門合計			62,217,514	23,507,023	252,754	38,457,737	73,417,452	111,875,189
		國家太空中心-資本門合計			192,555,513	180,638,359	2,536,194	9,380,960	608,405,305	617,786,265
		國家太空中心-總計			254,773,027	204,145,382	2,788,948	47,838,697	681,822,757	729,661,454
國家高速 網路與計 算中心	107	資本門	(1)雲端服務及大數據運算設施暨整合式 階層儲存系統建置案	40,000,000	40,000,000	0	0	0	0	
			(2)開放式實驗室之ARM-based實驗叢集採 購案	3,136,000	3,136,000	0	0	0	0	
		資本門小計	43,136,000	43,136,000	0	0	0	0		
		國家高速網路與計算中心-資本門合計			43,136,000	43,136,000	0	0	0	0
台灣半導 體研究中 心	107	經常門	(1)TSMC 0.11um CMOS BSI 及 0.13um CMOS LOGIC LP晶片製作採購案	7,229,627	7,222,612	7,015	0	0	0	
			經常門小計	7,229,627	7,222,612	7,015	0	0	0	
		資本門	(2)超高真空金屬與金屬氧化物奈米級薄 膜濺鍍系統案	88,880,625	88,880,625	0	0	0	0	
			(3)智慧終端關鍵技術多腔體多功能蝕刻 設備案	30,000,000	30,000,000	0	0	0	0	
			資本門小計	118,880,625	118,880,625	0	0	0	0	
		合計	126,110,252	126,103,237	7,015	0	0	0		
		台灣半導體研究中心-經常門合計			7,229,627	7,222,612	7,015	0	0	0
		台灣半導體研究中心-資本門合計			118,880,625	118,880,625	0	0	0	0
		台灣半導體研究中心-總計			126,110,252	126,103,237	7,015	0	0	0
台灣儀器 科技研究 中心	107	資本門	(1)電磁波吸收比量測系統案	1,400,000	1,400,000	0	0	0	0	
			資本門小計	1,400,000	1,400,000	0	0	0	0	
		台灣儀器科技研究中心-資本門合計			1,400,000	1,400,000	0	0	0	0
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統包工 程」委託招決標諮詢技術服務採購案	492,000	492,000	0	0	0	0	
			(2)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	19,800,894	4,986,665	12,977,280	1,836,949	0	1,836,949	
			(3)海洋科學研究專區建置案統包工程	504,734,359	53,177,171	447,544,937	4,012,251	0	4,012,251	
			(4)海洋科學研究專區建置案工程期間衍 生費用	16,798,310	183,834	16,614,476	0	0	0	
			資本門小計	541,825,563	58,839,670	477,136,693	5,849,200	0	5,849,200	
		107	資本門	(1)海洋科學研究專區建置案統包工程採 購案	11,657,641	0	11,657,641	0	0	0
				資本門小計	11,657,641	0	11,657,641	0	0	0
		台灣海洋科技研究中心-資本門合計			553,483,204	58,839,670	488,794,334	5,849,200	0	5,849,200
		國家實驗 研究院院 本部	107	資本門	(1)數位即時動態模擬測試系統(含電力系 統模擬套件)採購案	10,230,000	10,230,000	0	0	0
資本門小計	10,230,000				10,230,000	0	0	0	0	
國家實驗研究院院本部-資本門合計				10,230,000	10,230,000	0	0	0	0	
105年經常門合計				6,539,264	0	0	6,539,264	0	6,539,264	
105年資本門合計			49,504,320	49,036,278	468,042	0	0	0		
105年合計			56,043,584	49,036,278	468,042	6,539,264	0	6,539,264		
106年經常門合計			14,275,274	7,623,138	252,754	6,399,382	0	6,399,382		
106年資本門合計			670,697,849	185,606,254	479,242,395	5,849,200	0	5,849,200		
106年合計			684,973,123	193,229,392	479,495,149	12,248,582	0	12,248,582		
107年經常門合計			47,567,976	22,048,885	0	25,519,091	0	25,519,091		
107年資本門合計			153,975,048	132,936,447	11,657,641	9,380,960	0	9,380,960		
107年合計			201,543,024	154,985,332	11,657,641	34,900,051	0	34,900,051		
108年經常門合計			7,229,627	7,222,612	7,015	0	74,121,452	74,121,452		
108年資本門合計			118,880,625	118,880,625	0	0	614,991,305	614,991,305		
108年合計			126,110,252	126,103,237	7,015	0	689,112,757	689,112,757		
經常門合計			75,612,141	36,894,635	259,769	38,457,737	74,121,452	112,579,189		
資本門合計			993,057,842	486,459,604	491,368,078	15,230,160	614,991,305	630,221,465		
總計			1,068,669,983	523,354,239	491,627,847	53,687,897	689,112,757	742,800,654		

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	鼓勵女性從事科研領域研究-女科技人輔導推動計畫	6,906,479	724,089
		科技部	人源腫瘤與腸道微生物移植及基因轉殖擬人鼠平台	4,711,199	4,711,199
		科技部	非臨床腦科學測試場域建置及應用	5,756,202	5,756,202
		科技部/經濟部/國立大學等	政府委辦計畫設備折舊提列	0	7,698,775
	非政府	華安醫學股份有限公司	評估不同劑型 ENERGI對T細胞移植誘導發炎性腸道疾病的影響	55,618	55,618
		法人／產業／私立大學等	民間委辦計畫設備折舊提列	0	9,833
	政府來源小計			17,373,880	18,890,265
	非政府來源小計			55,618	65,451
	國家實驗動物中心合計			17,429,498	18,955,716
國家地震工程研究中心	政府	科技部	邀請University of California · Berkeley Jack P. Moehle教授來台訪問	160,547	160,547
		科技部	邀請Osaka City University Hitoshi Furuta教授來台訪問	50,583	50,583
		科技部	北台灣火山觀測與防災應用－博士後研究(賴雅娟)	1,004,916	1,004,916
		科技部	北台灣火山觀測與防災應用－博士後研究(李曉芬)	669,944	669,944
		科技部	北台灣火山觀測與防災應用	5,148,497	4,317,057
		科技部	使用微地動與地震資料推求BATS測站淺部剪力波速度構造	373,532	373,532
		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	697,281	697,281
		科技部	台灣觀測地震動強度的區域差異性分析	164,080	79,316
		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(II)	282,877	282,877
		科技部	107年度校園地震預警系統實驗計畫－硬體建置	31,949,300	28,028,803
		科技部	921集集地震20周年紀念國際研討會	500,000	500,000
		科技部	NRC-MOST Workshop on Earthquake Engineering Technologies	463,822	463,822
		科技部	土壤非線性效應定量因子技術開發-以近年台灣、紐西蘭、日本地震為例	220,907	220,907
		科技部	大規模地震情境災損推估與救援能量評估技術應用(I)	2,710,000	12,292,754
		科技部	分析臺灣現有地震觀測網之多尺度環境背景雜訊研究	696,227	429,916
		科技部	以壓電調諧質量阻尼器作能量擷取與結構減振之研究	569,957	569,957
		科技部	古建築隔震補強之應用研究	354,158	354,158
		科技部	石化廠製程安全評估與風險控制之維護管理系統－子計畫：石化廠製程耐震安全評估與裂縫損傷判斷分析技術之研發(I)	272,820	272,820
		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	360,257	360,257
		科技部	地震避難空間及防震家具於家戶微型補強開發計畫	1,858,726	1,615,708
		科技部	地震波放大係數分析(II)	557,001	557,001
		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－子計畫：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(I)	71,000	71,000
		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-子計畫：可變慣質及阻尼調諧質量阻尼器之最佳設計與效能驗證	520,900	520,900
		科技部	利用主動與被動式地球化學方法探討大屯火山與南部泥火山之構造活動與機制(III)－博士後研究(亞耳文)	956,772	956,772
		科技部	利用主動與被動式地球化學方法探討大屯山及南部泥火山之構造活動與機制	697,950	697,950
		科技部	受近斷層地震作用下之立面不規則建築的耐震性能	118,476	118,476

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	河道動態沖刷監測技術、數模研發與人工智慧於水利防災之應用—子計畫:物聯網監測系統與機器學習於橋墩沖刷深度預測之應用研究(I)	177,618	177,618
		科技部	河道動態沖刷監測技術及數模研發於防災科技之應用—子計畫:河道丁壩與堤基於颱風期間之沖刷與淤積監測系統研發與建置(III)	497,193	497,193
		科技部	近斷層建築物抗倒塌技術研發—子計畫:近斷層建築結構抗倒塌之耐震補強—以外加構架為例)	502,948	502,948
		科技部	近斷層建築物抗倒塌技術研發—子計畫:近斷層地震下鋼筋混凝土結構振動台倒塌實驗及詳細評估方法研擬	584,886	489,052
		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(1/4)	8,783,813	8,783,813
		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—總計畫暨子計畫:New RC結構系統之非線性分析技術研究(I)	687,910	687,910
		科技部	基於顆粒方法之模擬混凝土破壞先進模擬	365,976	365,976
		科技部	救災用輕便橋模組化與自動化組裝技術之研發	2,855,000	2,855,000
		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(1/2)	122,244	122,244
		科技部	開口填充磚牆構件耐震行為評估模型	214,887	214,887
		科技部	補助延攬科技人才義大利籍Marco Bonopera MARCO先生	871,121	871,121
		科技部	跨越斷層橋梁耐震性能分析研究	289,659	246,187
		科技部	跨越斷層橋梁耐震性能分析研究(II)	135,716	135,716
		科技部	運用機器學習技術進行RC建築震後殘餘耐震能力之快速評估	201,417	201,417
		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	8,776,806	8,776,806
		科技部	臺印(IN)國合計畫—基於2015年尼泊爾地震進行喜馬拉雅大規模地震之土壤放大及場址反應研究	514,083	514,083
		科技部	臺灣地區隨機式地動模擬之參數逆推及其應用	350,832	369,652
		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	4,438,328	4,094,717
		內政部營建署	108年度私有建築物階段性補強專案辦公室委託專業服務	2,785,382	2,785,382
		交通部公路總局	應用高科技監測設備診斷橋梁健康指標及監測	2,471,502	1,366,219
		交通部公路總局西部濱海公路中區工程處	西濱快速公路桃園至彰化路段三座脊背橋纜索監測及養護管理研究委託專業服務工作	1,570,902	1,447,595
		交通部公路總局第五區養護工程處	台86線24號橋地震災損修復後梁安全監測工作	778,504	167,633
		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	1,586,753	4,520,896
		交通部高公局第一新建工程處	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	128,830	128,830
		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	1,296,834	1,296,834
		行政院原子能委員會核能研究所	核電廠機儀電設備耐震測試	1,061,597	888,081
		桃園市政府住宅發展處	桃園市社會住宅地震防災智慧城市模擬平台委託專業服務勞務採購	3,809,524	3,228,072
		海洋委員會海巡署教育訓練測考中心	至善營區辦公室大樓A棟耐震補強設計審查委託服務	98,000	81,667
		國立成功大學	結構振動資料蒐集與分析	787,471	764,142

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	教育部國民及學前教育署	107年度高中職及國中小老舊校舍補強整建專案辦公室	9,058,131	6,674,809
		教育部國民及學前教育署	108年度高中職及國中小老舊校舍補強整建專案辦公室	3,217,627	3,217,627
		新北市政府工務局	新北市土壤液化潛勢圖資第二期建置委託總顧問案	1,931,997	1,626,371
		經濟部水利署	公共安全及供水風險影響重大之自來水設備地震風險韌性評估之研究	1,731,767	933,142
		經濟部水利署	公共給水系統地震災害影響評估之研究	1,313,719	1,313,719
		臺北市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	2,076,469	2,058,662
		臺北自來水事業處	建置配水管網地震損害風險地圖	546,805	281,561
		衛生福利部	107年度「地方衛生機關建築耐震評估及補強技術輔導計畫」	603,737	494,289
		衛生福利部台東醫院	動力中心及護士宿舍建築物耐震補強設計審查委託服務	98,000	80,567
		各委託單位	營運等相關支出	0	32,385,971
	非政府	COWI A/S	Probabilistic seismic hazard assessment (PSHA) for Taiwan - Changhua Offshore Windfarm Phase 1 Project	562,214	374,770
		The Japan Rubber Manufacturers Association	Specifications of Seismic Isolation Sliding Bearing for Preliminary Performance Test -Aiming at Development of New International Standard-	846,708	176,826
		Bridgestone Corporation	Compression and Shear Property Test of HDRB	746,400	314,943
		Xidao Wind Power Co., Ltd. Preparatory Office	地震危害度分析報告審查與諮詢	300,000	106,300
		財團法人工業技術研究院	太陽光電系統支撐架結構設計研擬及電腦輔助檢核工程設計	699,189	570,189
		財團法人工業技術研究院	土壤液化對石油管線及儲槽之破壞模式、補強措施及風險評估研析	950,290	759,810
		財團法人金屬工業研究發展中心	離岸風電場址颱風及地震參數設計技術研究-地盤反應及基準地震分析研究	300,000	90,510
		財團法人中興工程顧問社	尖端園區研究大樓結構微震評估	140,923	8,374
		財團法人中興工程顧問社	臺灣岩盤測站建議	60,952	29,994
		台灣自來水股份有限公司	2018花蓮地震供水系統震害探討研究計畫	678,171	293,373
		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）	4,846,467	4,816,455
		台灣電力股份有限公司	核能設施地震危害重新評估	73,751,782	50,214,160
		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	1,801,407	1,801,407
		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）-第一次計畫變更	5,724,855	2,453,190
		台灣電力股份有限公司	核能電廠耐震先導技術研發計畫	31,509,006	44,485,431
		台灣電力股份有限公司	輸電鐵塔塔腳受長短腳效應之理論研究與縮小實體試驗	1,301,749	587,546
		台灣高速鐵路股份有限公司	地震早期預警系統	494,360	494,360
		台灣高速鐵路股份有限公司	震後巡檢程序精進評估案	170,928	170,928
		台灣世曦工程顧問股份有限公司	橋梁震損與耐震能力評估方法及可靠度之改善提升	1,333,333	621,452
		台灣世曦工程顧問股份有限公司	新北市光復大橋纜索索力量測及橋梁特殊檢測工作	782,499	654,459
		台灣世曦工程顧問股份有限公司	花蓮大橋斷層錯動量評估研究	93,875	93,875
		台義隔震設備有限公司	台義摩擦單擺隔震支承試驗研究	311,596	311,596

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	台灣皮拉工業股份有限公司	斜面式滑動摩擦支承實體試驗研究	2,000	2,000
		台灣帝業技凱股份有限公司	隔震平台耐震測試研究	1,000,000	331,513
		台達電子工業股份有限公司	不斷電系統機櫃耐震行為研究	350,000	171,569
		中保防災科技股份有限公司	防災服務合作實驗室－地震防災委託研究	1,595,212	309,348
		中國鋼鐵結構股份有限公司	台積電南科18P3廠新建工程挫屈束制支撐試驗研究計畫	16,015	16,015
		天譽營造有限公司	花蓮尚志橋補強前掃描工作委託	180,000	85,186
		于恒消能工程有限公司	鋼板阻尼器反覆載重試驗研究	300,000	149,804
		禾茂鋼鐵股份有限公司	衛福部花蓮醫院行政大樓耐震補強工程低降伏鋼制震間柱試驗研究	2,650	2,650
		禾茂鋼鐵股份有限公司	禾茂鋼鐵挫屈束制支撐彈性試驗研究	350,000	242,941
		吉窗企業有限公司	KYB油壓阻尼器性能試驗研究	1,798,200	638,822
		吉窗企業有限公司	華南銀行資訊大樓新建工程U型鋼環阻尼器實體試驗研究	250,000	122,549
		吉窗企業有限公司	華南銀行資訊大樓新建工程天然橡膠支承墊實體與性能試驗研究	500,000	243,838
		吉窗企業有限公司	元大人壽吉林段辦公大樓黏彈性阻尼器性能試驗研究	150,000	57,981
		英全結構有限公司	中華機械總部暨存車中心大樓新建工程ASBD隔震系統實體試驗研究	400,000	166,948
		英全結構有限公司	關渡中華機械總部暨存車中心大樓新建工程ASBD軸式鋼板消能器實體試驗研究	250,000	121,950
		亞利預鑄工業股份有限公司	西斯管內砂漿與鋼筋握裹性能研究	800,000	389,279
		巴斯威爾股份有限公司	匯流排耐震行為研究	800,000	337,277
		全威驗證科技有限公司	施耐德地震機櫃(AR3300X838)耐震行為研究	999,986	348,207
		仲駿股份有限公司	HIBUILDAM油壓阻尼器性能試驗研究	136,830	59,758
		仲駿股份有限公司	住友橡膠黏彈性阻尼器性能試驗研究	150,000	72,162
		住友理工株式會社	壁式黏彈性阻尼器試驗研究	1,080	1,080
		安震科技有限公司	隔震平台振動台測試研究	6,270	6,270
		佳世達科技股份有限公司	AGV無人自走車耐震測試研究	500,000	104,866
		惠亞工程股份有限公司	高架地板系統耐震測試研究	1,795,450	692,000
		美莊股份有限公司	綠能磚牆耐震測試與設計細則研究	385,643	94,326
		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	3,906,764	3,906,764
		強固企業有限公司	KAYABA油壓阻尼器性能試驗研究	1,349,700	624,017
		強固企業有限公司	國泰人壽桃園市青平段新建大樓工程鉛心橡膠支撐承墊實體與性能試驗研究	500	500
		翕承精密股份有限公司	鉛心橡膠支承墊實體試驗研究	1,280	1,280
		翕承精密股份有限公司	DSSB隔震支承實體試驗研究	799,600	389,237
		翕承精密股份有限公司	挫屈束制支撐技術移轉申請試體製作試驗研究	300,000	147,059
		翕承精密股份有限公司	新店溪橋盤式支承性能試驗研究	400,000	145,183
		翕承精密股份有限公司	KYD油壓阻尼器性能試驗研究(Ⅱ)	150	150
		翕承精密股份有限公司	KYD油壓阻尼器性能試驗研究	420,000	125,248
		東桓興業有限公司	VEM黏彈性阻尼器性能確認試驗研究	77,850	0
		東桓興業有限公司	福雷電子K8建築耐震力提升工程之住友理工黏彈性阻尼器性能試驗研究	300,000	147,059
		東鋼結構股份有限公司	華邦電子高雄12吋廠房一期新建工程挫屈束制支撐試驗研究	250,000	122,549

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	皆豪實業股份有限公司	大直文康社教中心新建工程TR14MA3挫屈束制支撐試驗研究計畫	450,000	327,647
		皆豪實業股份有限公司	大直文康社教中心新建工程TR3A2挫屈束制支撐試驗研究計畫	450,000	327,647
		漢唐集成股份有限公司	高架地板系統振動台耐震測試研究	1,302,630	341,184
		漢唐集成股份有限公司	高架地板系統耐震性能提升測試研究	1,801,262	466,351
		國科企業有限公司	Taylor devices inc. 200MT速度型阻尼器性能試驗研究	200,350	98,389
		國科企業有限公司	Taylor devices inc. 75MT速度型阻尼器性能保證試驗研究	376,071	8,505
		國科企業有限公司	Taylor devices inc. 150MT 與100MT 速度型阻尼器性能試驗研究	85,700	85,700
		國家中山科學研究院	減震支柱測試研究計畫	514,286	252,101
		唯創光電精密科技股份有限公司	現地型地震預警系統（唯創光電南科廠房）設置研究	2,217,034	175,733
		唯創光電精密科技股份有限公司	2018中央研究院歷史語言研究所典藏設備之隔震設施性能測試研究	300,000	136,951
		唯創光電精密科技股份有限公司	含全荷載資訊機櫃之隔震鋼構平台設施性能試驗研究	299,700	146,500
		震霈科技有限公司	AX-54120S機櫃耐震行為研究	250,000	73,642
		震霈科技有限公司	AX-54120S(Type1&5)機櫃耐震行為研究	344,709	97,195
		遠揚營造工程股份有限公司	淡江大橋盤式支承性能試驗研究	430	430
		遠碩貿易股份有限公司	ITT Enidine 非線性液態黏性阻尼器性能試驗研究	349,700	170,360
		潤弘精密材料股份有限公司, 潤弘精密工程事業股份有限公司	「非鈣水泥材料開發計畫」試驗	2,627,208	817,103
		榮工程股份有限公司	西濱快速公路大安大甲主線單元3U2-3P6~3P7監測計畫	82,832	112,725
		萬鼎工程服務股份有限公司	公路橋梁安全初步評估表更新及橋涵排序準則	556,615	325,619
		建國工程股份有限公司, 東和鋼鐵企業股份有限公司, 東鋼營造工程股份有限公司	採用SD550W鋼筋之RC構件耐震性能試驗研究	2,143,320	616,163
		耀貿企業有限公司	臺中市水滴40M-11號道路與中科東向道路銜接工程之速度型阻尼器性能試驗研究	150,000	73,405
		鑑謙實業有限公司	TAW-54U12D機櫃耐震行為研究	300,000	87,147
		傳錫耐震營造工程有限公司	法務部矯正屬臺北看守所108年明舍等6棟建築物耐震補強工程(第一工廠)壁式黏彈性阻尼器性能試驗研究	150,000	63,416
		晉陞太空科技股份有限公司	晉陞太空火箭振動行為研究案	687,376	687,376
		承錨結構工程技師事務所	鋼筋混凝土柱雙J繫筋圍束工法之研究	187,572	155,672
		緯創資通股份有限公司	緯創資通Server Rack耐震行為研究	809,524	312,464
		神雲科技股份有限公司	Server Rack耐震行為研究	125,471	125,471
		遠東百貨股份有限公司	遠百花蓮舊館重建工程地震力試驗報告	830,000	391,506
		藏識科技有限公司	台灣地震早期損失評估網路服務介接	88,480	33,480
		各委託單位	營運等相關支出	0	10,750,845
		政府來源小計		118,754,518	151,315,663
		非政府來源小計		165,612,154	137,068,060
		國家地震工程研究中心合計		284,366,672	288,383,723
國家太空中心	政府	科技部	2019國際太空探索技術研討會	247,600	247,600
		科技部	107年度【科普活動：我的福爾摩沙衛星故事（主題一）】	538,235	470,723

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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
國家太空中心	政府	科技部	科普活動：太空圓夢計畫-偏鄉太空科普教育（主題二）	266,999	266,999
		科技部	107年度【利用福三和福七資料研究颱風梅雨期間大氣雲頂和邊界層高度】	461,726	461,726
		科技部	107年度【CYGNSS資料反演以及全球化分析】	484,792	484,792
		科技部	105年度【次米級光學遙測酬載關鍵技術研發計畫】	0	96,789
		科技部	108年度【福衛七號邊界層和局地波譜寬度產品驗證】	250,415	250,415
		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）】	703,365	703,365
		行政院農業委員會林務局 農林航空測量所	108年福衛圖資供應計畫	9,428,572	2,537,148
		科技部	107年度【科普活動：太空科技與陀螺儀（主題二）】	387,434	387,434
		科技部	108年度【電離層閃爍指數與路徑之關係】	234,549	234,549
		科技部	【電漿層頂與電漿層變化及機制研究(1/2)】	33,576	33,576
		政府來源小計		13,037,263	6,175,116
		國家太空中心合計		13,037,263	6,175,116
國家高速網路與計算中心	政府	各委託單位	來自政府委辦行政維運計畫	0	51,294,543
		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	7,949,599	3,001,567
		內政部	106年度數值地形模型成果加值應用服務工作案	1,672,907	36,166
		內政部	107年度數值地形模型成果加值應用服務工作案	3,736,847	432,774
		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	4,398,081	4,398,081
		台中市政府資訊中心	2018臺中世界花卉博覽會豐原葫蘆墩公園人流監測服務案	897,970	402,457
		各政府單位	108年政府委辦統籌款運用計畫	0	6,718,809
		國立中央大學	影像偵測及辨識	23,184	23,184
		國立中央大學	影像偵測及辨識功能擴充一式	900,000	450,000
		國立中山大學	雲端算圖教室技術服務及應用推廣合作計畫	2,349,381	46,903
		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	1,270,109	111,977
		國立交通大學	晶圓瑕疵檢測模型及模型優化之自動平行化訓練平台	530,666	379,047
		國立成功大學	臨床試驗資料儲存網路空間開發委託案	523,168	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	493,368	299,608
		國立清華大學	果蠅腦三維影像資料庫功能擴增案	502,195	309,454
		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	261,764	174,473
		國防部	公開情資分析系統等4項採購	2,158,192	217,381
		國防部	公開軍事情報分析系統等3項	9,783,375	7,386,307
		教育部	臺灣學術網路(TANet)骨幹網路管理與維運協同運作計畫	(831,923)	(831,923)
		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(107年)案	4,238,186	3,366,931
		教育部	2019全國科學探究競賽-這樣教我	1,896,421	1,896,421
		教育部	108年臺灣學術網路(TANet)骨幹網路管理與維運協同運作計畫	20,000,000	455,213
		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	1,944,630	1,944,630
		科技部	臺美(US)國合計畫-網路科技應用卓越中心計畫	1,770,538	1,770,538
		科技部	雲端攻防暨培訓平台建置計畫	2,723,298	4,747,724
		科技部	科普資源整合：科普資源整合運用與推廣整合型計畫(ST1、ST2、ST3、ST4)	6,651,032	6,651,032

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	探討並開發供盲人運用VoiceOver 學習生活地理資訊之數位學習教材	723,493	737,413
		科技部	產學合作計畫－自動化材料基因組模擬平台研發(II)：高通量相依流程平台與高分子模擬參數最佳化模組開發	140,028	140,028
		科技部	基於SDN-IP技術的可自動調適之網路實驗平台－子計畫二：基於SDN-IP技術可自動調適之網路實驗平台的管理系統研製與應用導入	512,618	533,284
		科技部	資料市集建置與推動計畫(1/3)	0	290,895
		科技部	雲端攻防演練平台及惡意程式資料庫研製暨科學園區資訊分享與分析中心建置計畫(2/3)	15,100,810	15,100,810
		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	2,681,589	2,681,589
		科技部	台電彰化外海離岸海氣象觀測資料研發應用(共同主持)	756,396	189,203
		科技部	產學合作計畫－基於Hadoop雲端運算平台之分散式基因演算法開發與結構健康監測之應用	689,921	689,921
		科技部	國家生醫數位資料與分析運算雲端服務平台 II	1,528,441	694,691
		科技部	107年度「台灣離岸風能大數據產業之發展與創新應用－台灣離岸風能大數據產業之發展與創新應用(2/3)」	3,266,181	2,948,602
		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料	604,543	604,543
		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評估)	626,517	577,542
		科技部	結合生物辨識私鑰管理之區塊鏈證書認證與履歷系統	329,229	309,757
		科技部	淺層崩塌降雨警戒基準與檢監測技術評估研究－子計畫：降雨引發淺層崩塌機率警戒雨量推估模式之建立與應用(III)	342,931	342,931
		科技部	火山、地震、南大西洋異常與電離層響應	284,645	237,978
		科技部	橋梁檢監測影像之深度學習模式建立及其手機佈建與量測應用	307,993	307,993
		科技部	應用於3D列印多元合金多功能性的新材料模擬(II)~(III)	309,890	309,890
		科技部	3D列印製程模擬方法及軟體開發	468,015	468,015
		科技部	科普活動：對稱與幾何的探索－奈米串珠模型與數位幾何藝術設計(主題一)	637,222	560,616
		科技部	資料市集建置與推動計畫(2/3)	20,239,331	13,464,166
		科技部	國際共同研究暨培訓型合作活動-雲端計算與物聯網	1,155,449	1,155,449
		科技部	智慧製造技術聯網與分析應用－智慧製造技術聯網與分析應用(1/3)(共同主持)	572,500	572,500
		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(1/3)(共同主持)	2,342,018	2,332,018
		科技部	108年度「防災產官學公共資訊交流平台之建置服務與管理營運」	5,777,418	5,095,998
		科技部	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(2/4)子計畫	375,190	375,190
		科技部	血脂登錄系統建置計畫	241,399	241,399
		科技部	人體微生物相資訊平台建置計畫(1/2)	440,761	440,761
		科技部	雲端攻防演練平台及惡意程式資料庫研製暨科學園區資訊分享與分析中心建置計畫(3/3)	12,058,101	12,058,101
		科技部	國家生醫數位資料與分析運算雲端服務平台	3,819,265	1,301,733

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	產學合作計畫－深度學習在材料影像的微結構辨識應用	17,370	17,370
		科技部	大型儀器-自駕車運行測試用之通訊系統、情境目標物及其控制系統(共同執行)	3,999,800	0
		科技部	自駕車沙崙測試場域營運管理與發展計畫(共同執行)	2,532,787	1,182,787
		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(1/2)	224,846	174,846
		科技部	台灣離岸風能大數據產業之發展與創新應用－台灣離岸風能大數據產業之發展與創新應用(3/3)	1,565,793	1,365,793
		科技部	橋梁檢測影像之深度學習模式建立及其手機佈建與量測應用(2/2)	125,918	125,918
		科技部	資源配置管理及技術在機器學習服務平台之應用開發	235,870	235,870
		科技部	以遞迴神經網路進行電離層地震前兆判別	131,589	131,589
		科技部	探討並開發供盲人運用VoiceOver學習生活地理資訊之數位學習教材II	150,551	150,551
		科技部	科技大擂台策略規劃與推動計畫-IoT資安挑戰賽	2,162,033	2,162,033
		科技部	具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	268,400	222,500
		科技部	振動監測智能診斷聯網技術於風機健康監測之應用	203,849	203,849
		科技部	資料市集建置與推動計畫(3/3)	2,011,852	2,011,852
		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	825,663	316,875
		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(2/3)(共同主持)	534,196	534,196
		科技部	「科技大觀園網路行銷及營運管理」委託專業服務案	741,348	741,348
		科技部中部科學工業園區管理局	中科自主智慧防災水情系統第二期建置計畫	549,014	400
		科技部中部科學工業園區管理局	中科自主智慧防災水情系統第三期建置計畫	622,312	337,557
		經濟部水利署	107年水利防災視訊及水情影像智慧化維運管理與擴充計畫	2,350,312	530,177
		經濟部水利署	108年水情影像系統維運管理與加值應用	7,219,299	5,121,927
		經濟部水利署	積淹水影像辨識與雲端服務整合研究計畫	4,127,253	1,691,881
		經濟部水利署第一河川局	108年蘭陽溪水系遠端監控規劃設計計畫	1,016,696	707,934
		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	897,476	746,783
		臺南市政府水利局	臺南市智慧防汛網建置計畫委託專案管理技術服務	1,363,522	42,090
		行政院人事行政總處	人事業務區塊鏈平台建置案專案工作計畫書	956,505	410,934
		行政院農委會家畜衛生試驗所	人畜共通傳染病及重要動物傳染病病原微生物基因資料庫建置	107,952	87,079
		行政院農委會家畜衛生試驗所	禽病檢驗管理資訊服務	490,995	8,608
		行政院農委會家畜衛生試驗所	107年動物藥品檢驗分析系統	531,672	531,672
		行政院農委會家畜衛生試驗所	禽病血清抗體管理及資料介接加值應用資訊服務	384,134	384,134
		行政院農委會家畜衛生試驗所	禽病血清抗體管理系統維運與資料介接服務	174,318	174,318
		行政院農委會家畜衛生試驗所	人畜共通傳染病及重要動物傳染病病原微生物基因資料庫建置強化與維運	88,193	88,193
		行政院農委會家畜衛生試驗所	108年動物用藥品檢驗分析系統	270,970	270,970
		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	5,652,641	1,557,401

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	107年農航所主機代管及資料異地備份服務	3,566,912	539,052
		行政院農業委員會林務局 農林航空測量所	108年農航所主機代管及資料異地備份服務	1,796,817	1,218,972
	非政府	各委託單位	營運等相關支出	0	9,850,965
		Numerical Algorithms Group(NAG)	以視覺化協助自動側測地質斷層	123,820	123,820
		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(1/3)配合款	997,523	997,523
		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	48,529	48,529
		住華科技股份有限公司	切割瑕疵辨識可行性評估計畫	23,400	0
		光特資訊科技股份有限公司	108年度測繪資料智慧雲端加值服務擴充採購案	293,501	293,501
		光特資訊科技股份有限公司	107年度測繪資料智慧雲端加值服務擴充採購案	1,900,112	118,333
		利澤地熱資源股份有限公司	閉迴路熱量收集系統(CEEG)地熱井取熱模擬分析	501,375	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(1/2)	22,477	22,477
		台灣康寧顯示玻璃股份有 限公司	腔室化學多成份流場分析案	554,906	194,302
		各民間單位	108年民間委辦統籌款運用計畫	0	2,692,884
		啟基科技股份有限公司	PCB 翹曲分析軟體開發	931,620	305,730
		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	162,865	162,865
		國家中山科學研究院資訊 通信研究所	資安服務平台之雲端虛擬主機租賃案	784,934	110,298
		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	1,922,476	184,966
		財團法人工業技術研究院	第一期質譜儀智能化鑑別平台委託製作	89,999	89,999
		財團法人工業技術研究院	106年水質物聯網應用平台汙染熱區分析模組	449,304	0
		希夷國際股份有限公司	秀姑巒溪及花蓮溪水情即時影像辨識與系統整合研究	274,658	2,380
		慧智基因股份有限公司	基因體微片段分析流程建置與演算法開發	1,449,180	177,989
		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	1,501,919	581,919
		承原科技有限公司	台朔重工RTR自動控制與判	1,904,762	765,804
		新康卓科技股份有限公司	產學合作配合款－基於Hadoop雲端運算平台之分散式 基因演算法開發與結構健康監測之應用	230,000	120,000
		漢翔航空工業股份有限公 司	漢翔航空熱壓爐健康分析與預防性維修計畫	1,228,873	1,050,366
		經緯航太科技股份有限公司	107年農業大數據雲端平台建置規劃委託研究計畫	460,626	378,826
		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	84,148	84,148
		太暘科技國際股份有限公 司	溫室溫濕度分析及IoT平台發展	906,669	24,074
		財團法人中興工程顧問社 防災科技研究中心	動態即時展示警戒模式系統維護	490,774	72,666
		財團法人國家同步輻射研 究中心	107年國家同步輻射中心實驗資料儲存及異地備援服務	182,584	181,677
		財團法人農業工程研究中 心	農田水利水文自動測報雲端空間架構研擬與維運	365,313	40,540
		財團法人農業科技研究院	客製化基因體分析流程建置案-農業微生物大資料分析 平台建置	1,041,672	367,627
		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	99,252	99,252

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	非政府	財團法人金屬工業研究發展中心	雲端資訊主機設備租賃	596,327	0
		財團法人電信技術中心	通傳資通安全攻防演練委託案	796,360	196,360
		資拓宏宇國際股份有限公司	南管局南科交控中心系統整合建置專案	122,292	435,036
		達興材料股份有限公司	產學合作計畫-自動化材料基因組模擬平台研發(II):高通量相依流程平台與高分子模擬參數最佳化模組開發配合款	85,125	69,072
		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	50,000	50,000
		醫研雲集股份有限公司	MiiL與vvViewer醫療影像VR應用開發委託計畫	370,850	25,864
		高雄醫學大學	食安資訊探勘預測平台委託	330,401	24,306
	政府來源小計			200,073,740	184,473,772
	非政府來源小計			21,378,626	19,944,098
	國家高速網路與計算中心合計			221,452,366	204,417,870
台灣半導體研究中心	政府	國立交通大學	影像雷達晶片偕同驗證計畫	853,905	456,414
		國立台灣大學	矽光子晶片偕同製作計畫	95,238	47,002
		國立清華大學	壓力與濕度感測器讀取電路的設計與製作(I)-電路設計評估	238,095	115,400
		國立清華大學	微機電共振器振盪電路的設計與製作(I)-電路評估驗證及模擬	238,095	105,900
		國立清華大學	生醫化學感測晶片之訊號讀取電路板設計與製作(I)-電路板設計	238,095	105,900
		國立臺灣科技大學	光學影像感測器與微處理器晶片的對接載板的設計與製作(I)-對接載板設計評估	238,095	105,900
		科技部	自發電穿戴式血管生理資訊量測系統之研發—子計畫四：應用於穿戴式血管生理資訊量測可撓式自供電技術開發	1,246,796	1,246,796
		科技部	次臨界擺幅小於60mV/dec. 的5奈米技術節點鰭式/全包覆式低電壓功耗電晶體	1,056,321	1,056,321
		科技部	以2.5D TIV整合開發低功耗懸浮薄膜型複合感測元件	930,559	930,559
		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(重點主題:A2)	1,464,490	1,464,490
		科技部	揭露二維電子系統之電子色散行為:從長波長極限到大動量的轉移	595,867	595,867
		科技部	DNA分子在原子級二維生醫電晶體中的吸附調控及感測行為之前瞻研究	568,514	568,514
		科技部	具負電容效應之雙閘極鰭式電晶體環式震盪器應用研究	338,996	338,996
		科技部	積層型三維智慧物連網晶片之研究	1,206,724	1,161,908
		科技部	微型超電容之電化學機制探討及新材料開發	1,051,979	1,008,645
		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(I)	796,267	757,697
		科技部	物聯網所需超高靈敏之三維積層型MoS2光檢測器陣列開發	596,086	596,086
		科技部	可快速進行乳房炎檢測、細菌藥敏分析與生乳品質監控的生物微流體晶片與其可攜式雛型機之開發	840,723	840,723
		科技部	Ge薄膜的低溫微區縱向磊晶成長用於Ge元件的三維(3D)堆疊	415,391	415,391
		科技部	製作堆疊式之間極全包覆式電晶體	631,639	631,639
		科技部	研究新免疫抑制劑, Cyn-1324, 來治療氣喘疾病	1,153,183	1,153,183
		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	870,481	870,481

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	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	1,757,138	1,757,138
		科技部	智慧半導體奈米系統技術研究中心	6,894,940	6,894,940
		科技部	智慧機械感測器服務平台專案計畫	1,703,342	1,703,342
		科技部	AQI氣體感測器服務平台專案計畫	1,747,980	1,747,980
		科技部	以可量產之商用半導體製程建立奈米線場效電晶體血液產品病毒檢測平台（重點主題:A2）	758,301	758,301
		科技部	超低功耗節能電子元件與鐵電記憶體的相變科學及其應用於人工智慧之技術突破	1,102,969	446,374
		科技部	超3奈米前瞻半導體技術研究	3,549,000	3,549,000
		科技部	積體電路發明六十週年IC60系列活動推廣與執行	20,315,102	20,315,102
		科技部	智慧終端晶片設計環境建置計畫	38,922,195	38,922,195
		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	1,099,665	1,099,665
		科技部	量子運算、元件與科技	2,300,000	2,300,000
		科技部	以乾式蝕刻方式製作具負電容介電層之垂直堆疊全環繞式菱形鎢奈米線場效應電晶體	585,960	557,443
		科技部	開發快速高靈敏低成本的細菌定量、藥敏分析與檢測體細胞數之生物晶片系統	455,930	455,930
		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	365,330	365,330
		科技部	<3nm鐵電閘極氧化層之負電容節能鎢式電晶體元件製作與線路整合技術開發	439,163	439,163
		科技部	新穎式直接覆鋁高功率散熱基板開發	416,554	416,554
		科技部	低溫成長新穎層狀材料硫化鉍(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	267,359	267,359
		科技部	採用SiGe/Si多層磊晶以及選擇性蝕刻製作垂直堆疊SiGe奈米片通道電晶體	158,865	158,865
		科技部	積體化氮化鎵功率元件的可靠度分析	389,093	389,093
		科技部	大型儀器-自駕車運行測試用之通訊系統、情境目標物及其控制系統(自駕車沙崙測試場域營運管理與發展計畫)	3,393,000	3,295,000
		科技部	小小程式設計師－晶片設計科學探索與程式設計體驗計畫(主題一)	854,845	854,845
		各委託單位	營運等相關支出	0	21,178,596
	非政府	亞芯實業有限公司	320x256 ROIC讀出電路ASIC委託設計研究計畫	224,875	68,375
		光程研創股份有限公司	矽鍺光感測器研發	1,841,183	903,733
		前瞻優勢生醫股份有限公司	簡單易製造的奈米薄層流道製造方法之開發(II)	1,265,070	728,406
		創王光電股份有限公司	玻璃與可撓式高解析度OLED面板陣列線路技術開發	2,299,302	266,417
		創王光電股份有限公司	高解析度顯示面板陣列線路技術開發	7,319,881	4,319,881
		台灣積體電路製造股份有限公司	針對無線應用之毫米波與射頻電路及元件量測	751	0
		台灣積體電路製造股份有限公司	高頻功率射頻開關特性分析驗證II	874,305	512,044
		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	1,885,644	938,482
		台灣積體電路製造股份有限公司	封裝之高頻特性分析	254,420	254,420
		台灣積體電路製造股份有限公司	高頻功率放大器特性分析驗證 III	874,969	874,969
		啟端光電股份有限公司	Micro LED微機電式封裝吸取載具開發	1,342,345	651,376

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	非政府	國家中山科學研究院	Ka頻射頻功率元件量測分析及S頻百瓦級射頻功率模組驗證平台技術研發	12,000,000	10,800,000
		捷並科技股份有限公司	功率和射頻元件材料表面特性和可靠度研究	1,089,011	614,054
		日月光半導體製造股份有限公司	毫米波天線特性參數量測驗證服務委辦計畫	285,714	285,590
		日立先端科技股份有限公司	開發Ge FinFET技術(II)	2,267,160	1,608,248
		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	1,276,355	562,107
		瑞昱半導體股份有限公司	射頻元件與電路特性分析	688,126	255,312
		環球晶圓股份有限公司	高效能異質接面矽晶太陽能電池模組開發	38	0
		環球晶圓股份有限公司	高功率矽基氮化鎵常關型元件磊晶結構設計及電性驗證之研究	489,454	489,454
		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	499,875	123,875
		茂達電子股份有限公司	非同步傳輸之高速三角積分類數位轉換器及周邊電路技術	377,074	377,074
		財團法人工業技術研究院	介電係數量測與RFID晶片	714,286	714,150
		起元生物科技股份有限公司	OE-AST生物晶片之前臨床研究測試與探討	247,110	247,110
		迪歐一光學工作坊有限公司	多階逼近灰階圖案開發	2,078,604	1,275,626
		各委託單位	營運等相關支出	0	4,131,231
	政府來源小計			103,142,270	122,446,027
	非政府來源小計			40,195,552	31,001,934
	台灣半導體研究中心合計			143,337,822	153,447,961
台灣儀器科技研究中心	政府	中央研究院	繞射式平面收光模組	1,142,857	263,813
		國立中央大學	4吋Thermal ALD系統製作	1,118,715	1,118,715
		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(2/4)	389,350	389,350
		國立交通大學	人工視網膜仿人眼光路及紅外線導光鏡組光路設計與零組件加工	889,442	337,701
		國立交通大學	非侵入式洗腎成效確認之呼氣氮檢測器(體外檢測:A2)(2/3)	571,004	571,004
		國立交通大學	雷射晶體步進掃描式顯微光譜量測系統	260,459	260,459
		國立交通大學	光譜與光束分析儀模組	87,750	87,750
		國立交通大學	經濟型無人混合載具於旱作之智慧精準除草-以大豆為例(1/3)	1,086,840	1,086,840
		國立交通大學	腦功能評估系統臨床驗證測試委託	41,383	41,383
		國立清華大學	開發應用於CMOS Image Sensor上之3D微光學元件用雙光子3D積層製造系統(1、2)	400,794	400,794
		國立清華大學	8吋原子層沉積製程系統	1,073,055	156,935
		國立清華大學	產學合作計畫-微型發光二極體巨量轉移之雷射剝離與雷射接合(1、2)	580,529	580,529
		國立清華大學	多軸研磨成形加工系統之系統及液靜壓軸承技術精進(3/4)	1,000,000	1,000,000
		國立臺北科技大學	產學合作計畫-除濕薄膜開發與分離式空調機應用模組設計研究(2/2)	520,000	520,000
		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(1/3)	146,451	146,451
		國立臺灣大學	豬實驗動物造影暨影像處理	311,175	311,175

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	國立臺灣大學	應用智能化數控拋光技術於高解析度光學玻璃透鏡製程開發研究	252,000	252,000
		國立臺灣大學醫學院	光學成像類同軸擴散光源檢測系統研製	689,969	317,501
		各委託單位	來自政府委辦行政維運計畫	0	186,356
		科技部	產學合作計畫-8K電視自動光學檢測用變焦鏡頭設計開發研究	782,360	782,360
		科技部	臺斐(ZA)國合計畫-適用於非洲與亞洲人之隱形眼鏡超精密加工技術(2、3)	208,642	208,642
		科技部	產學合作計畫-快速自動對焦光譜量測模組開發與應用	(6,932)	(6,932)
		科技部	智慧機械感測器服務平台專案計畫(1、2)	25,472,874	25,472,874
		科技部	AQI氣體感測器服務平台專案計畫(1、2)	20,796,893	20,796,893
		科技部	使用於大口徑太空望遠鏡頭之準直儀光機設計與調校技術開發	568,970	568,970
		科技部	產學合作計畫-智能噴印系統開發與軟性基板導線製程最佳化之研究	525,000	525,000
		科技部	產學合作計畫-步進式曝光機多道光阻塗佈即時檢測設備開發與技術輔導	431,864	431,864
		科技部	基板表面氮化技術暨沉積高品質氮化物磊晶研究	764,635	764,635
		科技部	發展複合式原子層蝕刻/沉積系統應用於二維材料製程與元件技術研究	616,477	616,477
		科技部	以高能磁控濺鍍系統鍍製Tamm Plasmon共振感測器之研究	490,447	490,447
		科技部	產學合作計畫-脈衝進氣模式搭配高效率石英氣體環應用於提升氮化物磊晶品質之技術開發	550,500	550,500
		科技部	產學合作計畫-異質二維材料半導體元件製程與原子結構分析技術建立	770,000	770,000
		科技部	產學合作計畫-整合自適應調控技術之智能薄膜製程開發	647,000	647,000
		科技部	產學合作計畫-全日型太陽能模組電激發光影像系統之帶通濾光鏡設計開發	578,546	578,546
		科技部	產學合作計畫-電腦自動亂針繡之降色、選色與佈線研究	1,200,000	1,200,000
		科技部	智慧製造技術聯網與分析應用-智慧製造技術聯網與分析應用(1/3)	4,251,500	4,251,500
		科技部	產學合作計畫-應用於智慧駕駛抬頭顯示系統之超精密加工自由曲面開發	199,421	199,421
		科技部	產學合作計畫-智慧型可攜式遠距橋底裂縫量測之工程輔具裝置開發	133,573	133,573
		科技部	產學合作計畫-基於數位影像相關方法結合AI影像辨識及雲端技術之醫療病理影像檢測儀器	44,485	44,485
		科技部	運用人工智慧技術於降雨影像巨量資料分析-研發新型式雨滴譜觀測技術	54,592	54,592
		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、2)	1,149,759	1,149,759
		科技部	產學合作計畫-基於機器學習於智慧路燈的自主監測系統開發	688,000	688,000
		科技部	產學合作計畫-折繞射複合式紅外波段脈衝雷射加工光學系統開發	58,391	58,391
		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(1、2)	705,555	705,555
		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(1、2)	730,144	730,144

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	產學合作計畫-具備快速自動對焦與Lenet演算法架構之可即時評估隱形雷射切割程序之缺陷檢測系統之開發	720,000	720,000
		科技部	產學合作計畫-微流道中之電漿產生與觸媒應用實作	404,000	404,000
		科技部	創新醫療器材商品化及推廣規劃計畫(2/2)	1,072,193	1,072,193
		科技部	產學合作計畫-可撓式紫外光發光二極體應用於治療白斑之效果及安全性先導性研究	439,305	439,305
		科技部	重點產業高階人力培訓與就業媒合獎勵計畫	472,500	472,500
		科技部	ALD奈米疊層技術製備用於NiTi支架之高抗斷裂性TiO2/Pt保護膜(2/2)	189,441	189,441
		科技部	產學合作計畫-曝光機用高均勻度紫外光之陣列式二極體光源開發	125,299	125,299
		科技部	產學合作計畫-應用於牙科矯正之智慧輔助振動平台開發	686,739	686,739
		科技部	產學合作計畫-結合動態多焦點透鏡設計與調變技術應用於異質晶片材料雷射切割	426,806	426,806
		科技部	產學合作計畫-半導體設備用之光學元件薄膜層鍍膜品質精進與後處理加工研究	620,000	620,000
		科技部	產學合作計畫-具人工智慧定位之醫療設備管理系統研製	614,000	614,000
		科技部	產學合作計畫-牙科贖復物光澤度量測系統開發	610,000	610,000
		科技部	產學合作計畫-應用於皮膚發炎檢測之光聲成像平台開發	601,000	601,000
		科技部	產學合作計畫-應用於微陣列濾片製程之超準直光源開發	700,000	700,000
		科技部	產學合作計畫-高功率曝光機之紅外穿透反射鏡開發與技術輔導	258,282	258,282
		科技部	應用雷射退火輔助基板表面氮化技術沉積氮化物之研究	81,069	81,069
		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	130,034	130,034
		科技部	三維超穎材料吸收體之研究	130,596	130,596
		科技部	複合式物理沉積系統斜向鍍製Tamm Plasmon共振感測器之研究	142,735	142,735
		科技部	產學合作計畫-多軸伺服加工系統應用於雷射光整型系統開發與驗證	6,324	6,324
		科技部	產學合作計畫-高真空磊晶矽統搭配石英氣體環進行高沉積速率(>2um/h)之氮化物磊晶技術開發	4,804	4,804
		科技部	產學合作計畫-結合大數據分析技術建立精密軸承運轉模態與預診系統	328,084	328,084
		科技部	產學合作計畫-多組態之線上晶圓全域三維形貌與水平姿態量測模組開發	272,501	272,501
		科技部	用於優化銼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(1/3)	505,495	505,495
		科技部	產學合作計畫-應用於光電二極體響應平坦化之濾光鏡設計開發	28,115	28,115
		科技部	產學合作計畫-電腦自動亂針繡之針跡生成研究	4,804	4,804
		科技部	產學合作計畫-高密度電漿濺鍍製程資料庫建置與大數據分析	12,804	12,804
		科技部	產學合作計畫-人工智慧於醫療用攝影頭燈系統影像之辨識與整合	5,784	5,784

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	產學合作計畫-智慧型低EMI可攜式奈米碳管式軟X射線除靜電與分析系統裝置開發	336,418	336,418
		科技部	產學合作計畫-光譜輔助三維影像感測模組研製	313,399	313,399
		科技部	產學合作計畫-耗材型光譜儀之開發及其在變色鏡片穿透光譜智慧檢測技術之應用	392,391	392,391
		科技部	產學合作計畫-非接觸式光電呼吸量測模組之無線供電系統開發	512,633	512,633
		科技部	磁場輔助強化表面電漿光觸媒反應與量子熱電子調控	419,605	419,605
		科技部	產學合作計畫-微流道中之高壓放電及電漿產生實作	4,804	4,804
		科技部	重點產業高階人才培訓與就業計畫	16,958,130	16,958,130
		科技部	海峽兩岸「智慧輔助科技研究計畫期中成果交流」研討會	380,000	380,000
		科技部	新型態產學研鏈結計畫-產學研鏈結中心計畫	7,499,083	7,499,083
		科技部	創新醫療器材商品化及推廣規劃計畫(1/2)	1,759,547	1,759,547
		科技部	產學合作計畫-聚對二甲苯薄膜於生醫晶片封裝之應用	86,978	86,978
		科技部	產學合作計畫-新型高效能低密度脂蛋白去除過濾膜之開發與應用	969,000	969,000
		科技部	產學合作計畫-微針陣列設計開發於腫瘤疫苗貼片應用	286,530	286,530
		科技部	產學合作計畫-高敏度口腔癌電學快篩診斷裝置開發	26,000	26,000
		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(1/2)	332,545	332,545
		科技部	產學合作計畫-石墨烯應用於高校耐溫仿生型白血球吸附塗層開發	164,500	164,500
		科技部	台灣腦科技發展與國際躍升加值及推廣計畫	2,220	2,220
		科技部	產學合作計畫-電致變色薄膜之光學設計及製程研發	319,577	319,577
		科技部	產學合作計畫-高解析率紫外曝光機鏡組開發	429,102	429,102
		科技部	產學合作計畫-具智慧溫度調控之自動化生物樣品管理平台	91,883	91,883
		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	97,312	97,312
		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	246,112	246,112
		科技部	具高靈敏性混合導電薄膜(PEDOT:PSS/AgNW)於觸控型力量感測器研製	140,512	140,512
		科技部	產學合作計畫-具智慧光源調控之自動化生物樣品顯微影像檢測平台	22,804	22,804
		科技部	產學合作計畫-具深度學習能力之高單價球鞋紡織圖飾與織布商標品檢系統	6,924	6,924
		科技部	產學合作計畫-雷射圖騰化特徵標誌系統開發於複合曲面洗選蛋生產履歷特徵之應用	10,804	10,804
		科技部	產學合作計畫-應用於人體肌氧圖譜檢測之非侵入式取像系統開發	4,804	4,804
		科技部	產學合作計畫-用於螢幕下影像辨識之微型廣角鏡頭開發	106,286	106,286
		科技部	大口徑太空望遠鏡頭之次鏡焦距熱補償設計與調校技術開發	56,824	56,824
		科技部	負溫感水膠技術應用在三維積層陶瓷列材料與機台整合開發(3/3)	1,161,350	1,161,350
		科技部南部科學工業園區管理局	3D列印金屬骨植入產品全製程開發	1,710,000	1,710,000
		科技部新竹科學工業園區管理局	高靈敏仿生口腔癌快篩診斷試片與臨床診斷大數據系統開發	253,805	253,805

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	科技部新竹科學工業園區 管理局	科學工業園區研發精進產學合作計畫-植入式高分子醫 材之積層製造系統優化：智慧化即時溫控與高精度變 速列印關鍵模組設計開發	874,072	650,172
	非政府	上銀光電股份有限公司	原子層沉積技術應用於銅鋁鎢碲太陽能電池開發計畫	1,270,043	1,270,043
		世延生醫股份有限公司	產學合作計畫-高敏度口腔癌電學快篩診斷裝置開發 (廠商)	137,109	75,591
		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	939,580	939,580
		五鈴光學股份有限公司/龍 彩科技股份有限公司	產學合作計畫-光譜輔助三維影像感測模組研製(廠商)	76,234	76,234
		亞諾光電科技有限公司	產學合作計畫-結合動態多焦點透鏡設計與調變技術應 用於異質晶片材料雷射切割(廠商)	107,025	66,950
		京碼股份有限公司	產學合作計畫-折繞射複合式紅外波段脈衝雷射加工光 學系統開發(廠商)	258,000	80,829
		京碼股份有限公司	雷射表面次微米尺度微細深蝕刻驗證開發計畫	600,600	383,373
		京碼股份有限公司	應用於微細雷射加工之深紫外倍頻模組開發	1,156	1,156
		伸興工業股份有限公司	產學合作計畫-電腦自動亂針繡之降色、選色與佈線研 究(廠商)	420,000	294,610
		佳凌科技股份有限公司	智慧恆溫恆濕潔淨製程箱	747,000	309,490
		倍興科技股份有限公司	產學合作計畫-微流道中之電漿產生與觸媒應用實作 (廠商)	130,000	90,000
		元盛生醫電子股份有限公 司	產學合作計畫-可撓式紫外光發光二極體應用於治療白 斑之效果及安全性先導性研究(廠商)	251,600	130,098
		兆益奈米科技股份有限公 司	產學合作計畫-整合自適應調控技術之智能薄膜製程開 發(廠商)	240,000	140,500
		光合聲科技股份有限公司	生醫晶片封裝技術ISO9001、ISO13485品質系統導入委 託案	0	(59,000)
		光寶科技股份有限公司	Windshield Type 投影系統之自由曲面元件製程研究 開發	615,206	90,000
		全友電腦股份有限公司	穿戴式無創即時血糖監測及雲端數據平台開發驗證	497,045	497,045
		創醫生技有限公司	產學合作計畫-微針陣列設計開發於腫瘤疫苗貼片應用 (廠商)	95,000	50,750
		協勝工程行	產學合作計畫-智慧型可攜式遠距橋底裂縫量測之工程 輔具裝置開發(廠商)	120,000	76,442
		協城科技股份有限公司	產學合作計畫-具智慧溫度調控之自動化生物樣品管理 平台(廠商)	109,400	71,313
		南美特科技股份有限公司	蒸氣壓量測系統設備建置開發	166,267	166,267
		博迪生技醫藥有限公司	藥物開發委託測試	195,620	195,620
		台灣微創醫療器材股份有 限公司	脊椎手術規畫模擬-醫學影像重建與手術模型製作	1,238,095	589,784
		合裕精密機械股份有限公 司	產學合作計畫-結合大數據分析技術建立精密軸承運轉 模態與預診系統(廠商)	70,000	70,000
		國家中山科學研究院	折反射式天文望遠鏡非球面反射鏡組製作	1,835,904	1,835,904
		國家中山科學研究院	反射式望遠鏡光機系統開發	3,849,955	2,931,205
		均華精密工業股份有限公 司	Tiny Die 光學檢測系統開發	1,126,917	1,126,917
		均豪精密工業股份有限公 司	近紅外線微距鏡頭光學設計與測試	297,915	297,915
		坦德科技股份有限公司	產學合作計畫-應用於智慧駕駛抬頭顯示系統之超精密 加工自由曲面開發(廠商)	43,079	43,079
		天虹科技股份有限公司	全自動叢集式ALD設備開發研究計畫	3,924,921	1,924,921
		好視生技有限公司	產學合作計畫-牙科鑲復物光澤度量測系統開發(廠商)	161,000	115,000
		宇傑真空科技股份有限公司	產學合作計畫-電致變色薄膜之光學設計及製程研發 (廠商)	150,000	150,000

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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-異質二維材料半導體元件製程與原子結構分析技術建立(廠商)	140,500	90,000
		富伯生醫科技股份有限公司	客製化機器人輔助手掌(指)開合物理復健輔具系統規格驗證與輔導案	296,829	296,829
		寶龍科技股份有限公司	產學合作計畫-應用於牙科矯正之智慧輔助振動平台開發(廠商)	138,000	40,000
		巨量移動科技有限公司	產學合作計畫-基於數位影像相關方法結合AI影像辨識及雲端技術之醫療病理影像檢測儀器(廠商)	280,000	20,000
		帆宣系統科技股份有限公司	4吋chuck開發	756,155	169,485
		廣繼科技有限公司	產學合作計畫-脈衝進氣模式搭配高效率石英氣體環應用於提升氮化物磊晶品質之技術開發(廠商)	217,000	170,000
		志邦精密有限公司	雷射加工系統之光學鏡片製作	650,404	219,960
		恆準定位股份有限公司	產學合作計畫-具人工智慧定位之醫療設備管理系統研製(廠商)	158,000	90,000
		承奕科技股份有限公司	產學合作計畫-應用於皮膚發炎檢測之光聲成像平台開發(廠商)	196,800	90,816
		敦捷光電股份有限公司	產學合作計畫-用於螢幕下影像辨識之微型廣角鏡頭開發(廠商)	70,000	70,000
		易儀科技有限公司	產學合作計畫-非接觸式光電呼吸量測模組之無線供電系統開發(廠商)	70,000	70,000
		普瑞博生科技股份有限公司	產學合作計畫-新型高效能低密度脂蛋白去除過濾膜之開發與應用(廠商)	115,000	72,250
		普瑞博生科技股份有限公司	產學合作計畫-石墨烯應用於高校耐溫仿生型白血球吸附塗層開發(廠商)	50,000	833
		晶微國際科技有限公司	曝光機關鍵元組件開發	350,842	25,705
		各委託單位	營運等相關支出	0	15,277,092
		汎銓科技股份有限公司	4吋原子層沉積系統委製案(2、3)	2,692,392	525,070
		汎銓科技股份有限公司	6吋烘烤腔體設備建置開發	492,661	98,092
		汎銓科技股份有限公司	2吋ALD製程系統委託	528,592	528,592
		汎銓科技股份有限公司	4原子層沉積系統委託案(1~4)	3,596,772	3,596,772
		汎銓科技股份有限公司	低溫ALD製作奈米元件缺陷分析所需薄膜製程開發	2,695,238	1,335,010
		泓邦科技有限公司	產學合作計畫-8K電視自動光學檢測用變焦鏡頭設計開發研究(廠商)	233,000	85,675
		泰宸科技有限公司	產學合作計畫-基於機器學習於智慧路燈的自主監測系統開發(廠商)	191,080	90,000
		清盈科技股份有限公司	產學合作計畫-應用於微陣列濾片製程之超準直光源開發(廠商)	195,170	90,000
		漢翔航空工業股份有限公司	光學檢測人才培訓與諮詢服務	710,185	710,185
		瀚源生醫股份有限公司	生醫感測晶片表面修飾製程開發	94,500	94,500
		炳碩生醫股份有限公司	手術導引醫材開發用造影服務	6,824	6,824
		瑞德生物科技股份有限公司	兔子實驗動物造影暨影像處理	43,920	43,920
		禾仲堂生技股份有限公司	玻尿酸生醫產品開發及驗證(4/4)	729,421	339,354
		禾仲堂生技股份有限公司	玻尿酸生醫產品開發製作及驗證(1、2)	1,013,571	569,782
		科毅科技股份有限公司	曝光機之光學元件開發製作	925,091	259,665
		科毅科技股份有限公司	產學合作計畫-步進式曝光機多道光阻塗佈即時檢測設備開發與技術輔導(廠商)	153,980	46,929
		科毅科技股份有限公司	曝光機之光學元件開發製作(2)	1,099,970	546,007
		科毅科技股份有限公司	產學合作計畫-曝光機用高均勻度紫外光之陣列式二極體光源開發(廠商)	183,900	130,000
		科毅科技股份有限公司	高瓦數紫外光二極體陣列光源開發	50,832	50,832

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	科毅科技股份有限公司	產學合作計畫-高功率曝光機之紅外穿透反射鏡開發與技術輔導(廠商)	70,000	70,000
		立創光電股份有限公司	產學合作計畫-全日型太陽能模組電激發光影像系統之帶通濾光鏡設計開發(廠商)	246,175	190,000
		精映科技股份有限公司	產學合作計畫-具備快速自動對焦與Lenet演算法架構之可即時評估隱形雷射切割程序之缺陷檢測系統之開發(廠商)	259,250	149,500
		美亞科技股份有限公司	生物探針表面修飾技術	1,142,857	550,569
		翔名科技股份有限公司	光學薄膜材料開發與元件製作(3)	1,228,207	569,012
		翔名科技股份有限公司	產學合作計畫-半導體設備用之光學元件薄膜層鍍膜品質精進與後處理加工研究(廠商)	179,000	126,000
		能資國際股份公司新竹分公司	產學合作計畫-智慧型低EMI可攜式奈米碳管式軟X射線除靜電與分析系統裝置開發(廠商)	88,690	88,690
		裕群光電科技股份有限公司	產學合作計畫-高解析率紫外曝光機鏡組開發(廠商)	170,000	170,000
		財團法人國家衛生研究院	發展光照療法協助早期失智症病人睡眠及健康照護品質改善計畫:LED產業之健康加值應用	46,030	46,030
		財團法人工業技術研究院	智慧居家白斑症診斷與治療及骨科手術之手持式機器人	693,473	385,478
		財團法人工業技術研究院	量測及分析在心血管疾病之多通道心電圖商品化輔導	318,227	189,590
		財團法人工業技術研究院	萬能幹細胞培養系統之商品化輔導	281,155	34,300
		財團法人工業技術研究院	運用人鏈結產學合作計畫-產學媒合服務案	248,161	180,723
		財團法人工業技術研究院	用於新生兒黃疸治療之智慧光療系統	476,190	428,571
		財團法人工業技術研究院	自動化癌細胞篩檢暨影像分析系統	1,168,683	1,168,683
		財團法人工業技術研究院	癌症檢測試劑開發及商品化	2,295,416	2,295,416
		財團法人工業技術研究院	108年度運用人鏈結產學合作計畫-公協會合作案	619,048	557,143
		財團法人明志科技大學	原子層化學沉積設備用加熱器與儀控系統	83,070	83,070
		財團法人資訊工業策進會	無人載具之政策規劃	370,969	370,969
		財團法人農業科技研究院	SPF豬委託造影服務	44,005	44,005
		車王電子股份有限公司	高精度扭力調變型電動工具技術開發_第二期計畫:工程樣品商品化	1,851,050	0
		達裕科技股份有限公司	產學合作計畫-多組態之線上晶圓全域三維形貌與水平姿態量測模組開發(廠商)	130,000	130,000
		醫華生技股份有限公司	次世代細胞擷取分析晶片設計開發(3、4)	784,867	433,815
		金利橡膠股份有限公司	產學合作計畫-智能噴印系統開發與軟性基板導線製程最佳化之研究(廠商)	213,000	172,049
		鈦隼生物科技股份有限公司	腦部手術導航醫療儀器規格驗證與輔導(2/3)	952,381	478,265
		鈦寬科技有限公司	產學合作計畫-聚對二甲苯薄膜於生醫晶片封裝之應用(廠商)	70,000	70,000
		銀宗企業股份有限公司	產學合作計畫-耗材型光譜儀之開發及其在變色鏡片穿透光譜智慧檢測技術之應用(廠商)	89,047	89,047
		長庚醫療財團法人	監控蛋白質離子濃度訊號檢測系統開發	133,184	133,184
		鴻海精密工業股份有限公司	視光學之自由曲面製程開發(2)	902,073	230,347
		政府來源小計		118,543,137	115,786,220
		非政府來源小計		53,955,508	49,316,251
		台灣儀器科技研究中心合計		172,498,645	165,102,471
科技政策 研究與資 訊中心	政府	科技部	建立及運作強化能源國家型科技計畫績效之管理機制及能源技術議題探索模式	3,542,444	3,542,444
		科技部	資通訊科技策略辦公室	5,763,461	5,763,461
		科技部	新南向國家科研合作策略研究專案計畫	691,903	691,903

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	國家科學技術發展政策研究及計畫管考評估(106-109年)	13,882,430	13,882,430
		科技部	我國科技計畫績效評估機制革新與推動計畫(106-109年)	5,368,841	5,368,841
		科技部	當前歐洲的政治理性：自由與安全的治理技術	194,253	194,253
		科技部	台灣大挑戰推動計畫	6,273,335	6,273,335
		科技部	年輕學者養成計畫	14,360,520	12,897,965
		科技部	臺灣-史丹佛人文社會科學領域人才培育計畫	4,126,636	4,126,636
		科技部	科技發展觀測資訊之內容建置及服務計畫(107-109年)	9,606,953	9,606,953
		科技部	107年博士創業之星計畫	52,633,404	52,633,404
		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(2/4)	2,903,824	2,903,824
		科技部	創新醫療器材商品化及推廣規劃計畫(2/2)	490,628	490,628
		科技部	建立食品安全風險有害物質的控管與溝通策略之研究(2/2)	1,138,951	1,138,951
		科技部	推動建構台灣食品安全網計畫	756,635	756,635
		科技部	107年度「全球學術計量分析服務」委託專業服務案	3,730,943	1,706,791
		科技部	「厚植台灣高階科研人才規劃」委託專業服務案	7,969,419	3,267,238
		科技部	產學合作專利之關鍵授權技術：以專利審查官的觀點	391,685	391,685
		科技部	以生技產業優勢領域分析的方法，促進國家資源有效率分配及再利用	4,001,625	3,901,430
		科技部	107年度人文及社會科學研究海外人才培育計畫	12,264,993	12,264,993
		科技部	基礎研究的產業創新效果-全球視野下的台灣經驗	737,807	737,807
		科技部	科技部海外人才歸國橋接方案(LIFT)	3,192,964	3,192,964
		科技部	應用多重資料進行西北太平洋地區颱風結構之分析	250,447	250,447
		科技部	產學研鏈結中心計畫	64,272,340	63,492,095
		科技部	108年度「科學園區創新政策研究與規劃」委託專業服務案	13,923,000	12,655,603
		科技部	108年度「研發成果萌芽計畫-推動辦公室」委託專業服務案	9,285,714	7,467,671
		科技部	科技發展策略規劃及計畫管理機制革新	3,252,185	2,994,441
		科技部	108年度「海外人才歸國橋接方案」(LIFT)委託專業服務案	26,999,096	26,082,139
		科技部	108年博士創業之星計畫	68,859,762	68,611,416
		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(3/4)	2,625,299	2,625,299
		科技部	厚植科研能量暨助攻方案	3,532,461	3,422,572
		科技部	全國科技發展策略規劃意見徵集機制設計及執行	6,262,134	6,262,134
		科技部	科技大擂台策略規劃與推動計畫	7,140,256	7,114,015
		科技部	創新醫療器材商品化及推廣規劃計畫(1/2)	1,414,725	1,414,725
		科技部	以標準必要專利分析探討學界專利之關鍵技術	310,255	310,255
		科技部	「全球學術能量與補助政策研析服務」委託專業服務案	1,921,238	1,866,239
		科技部	生醫產業創新生態體系規劃推動計畫	14,049,967	14,049,967
		科技部	108年度「年輕學者養成方案」	2,917,989	2,870,363
		科技部	Taboola Ning Ning Yu副總裁來台訪問	176,617	176,617
		教育部	108委託辦理教育部學術倫理專案辦公室計畫	5,353,772	1,807,031
		教育部	108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	4,648,547	1,872,022
		教育部	108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	14,093,404	11,373,928
		教育部	108大專院校人體研究倫理審查委員會查核作業計畫	2,900,000	2,335,022
		教育部	109教育部學術倫理專案辦公室計畫	3,857,143	2,596,209

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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	教育部	109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	3,384,495	3,384,495
		教育部	109大專院校人體研究倫理審查委員會查核作業計畫	878,573	878,573
		教育部	109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	2,542,192	2,542,192
		行政院科技會報辦公室	科技決策支援暨科技計畫專案管理與評估機制推動計畫	26,327,433	26,278,829
		行政院科技會報辦公室	台灣2030跨智庫集思平台	5,934,400	5,866,144
		行政院科技會報辦公室	科技決策支援與科技計畫管理模式精進	18,988,007	18,530,914
		國立中央大學	新興科技資訊蒐集及分析服務	1,980,000	1,165,186
		經濟部標準檢驗局	108年度「含有害物質之生活用品(鞋靴類)風險評估研究」	1,650,000	1,233,640
		政府單位	以前年度委辦計畫折舊/折耗	0	1,918,533
	非政府	財團法人中國生產力中心	108年度產學研發聯盟合作計畫	7,843,950	5,206,242
		財團法人工業技術研究院	亞洲矽谷創新創業鏈結計畫	12,388,399	12,207,913
		財團法人工業技術研究院	鏈結產學媒合平台(I-ACE)維運	2,380,953	1,055,350
		財團法人資訊工業策進會	108年前瞻科技應用及場域實證機制推動計畫-無人載具之政策規劃研究案	780,841	780,841
		各委託單位	營運等相關支出	0	3,280,119
	政府來源小計			473,755,105	449,183,287
	非政府來源小計			23,394,143	22,530,465
	科技政策研究與資訊中心合計			497,149,248	471,713,752
台灣海洋 科技研究 中心	政府	政府單位	以前年度委辦計畫折舊/折耗	0	270,036
		科技部	北太平洋中層水變遷以及其對台灣週遭海域生地化循環的影響	47,400	15,000
		國立成功大學	浮動式離岸風機載台及繫纜系統關鍵技術開發與驗證	599,034	292,854
		國立中山大學	臺灣東南部海域長期觀測系統規劃建置委託專業服務案-洋流能調查、觀測與分析(含雷達儀器租用與架設服務)	1,619,047	572,083
		科技部	東沙環礁潟湖過去數百年間的底棲有孔蟲群聚變動	485,020	481,224
		科技部	臺灣外海極端事件地質紀錄-EAGER(I)-晚第四紀臺灣西南海域古海洋變遷及其與低緯度氣候之關聯	266,754	265,710
		國立中山大學	洋流能關鍵技術開發與推動-高精度三維海流模式及台灣周遭黑潮流域遙測資料收集分析與強化觀測品質服務	2,800,000	1,530,065
		國立臺灣大學	天然氣水合物儲集系統精密觀測與取樣-台美與台德合作計畫(2/2)	88,568	88,568
		科技部	中更新世過渡時期西太平洋暖池演變與熱帶海洋氣候動力機制	603,400	603,400
		科技部	側掃聲納目標物智慧特徵擷取技術研究	356,087	356,087
		科技部	以擬人化敘事方式建構海洋科普網站暨推廣活動	645,920	645,920
		科技部	珊瑚骨骼多種代用指標重建南台灣百年洪氾與人類活動史	1,234,678	876,510
		科技部	鰻形目魚類視覺基因適應演化之研究	971,000	882,881
		科技部	飛航紀錄器水下搜尋策略與定位技術之研發	630,000	630,000
		科技部	集成式海洋地波雷達自動化天線場型量測能量開發研究(I)	1,248,120	1,248,120
		科技部	台灣東部海域中尺度渦旋之時空特性及其對海洋環境之影響	36,000	36,000
		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	131,359	131,359
	政府來源小計			11,762,387	8,925,817
	台灣海洋科技研究中心合計			11,762,387	8,925,817

財團法人國家實驗研究院

委辦計畫收支明細表

中華民國108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 研究院院 本部	政府	外交部	「2019地球觀測週」(GEO)	100,000	100,000
		科技部	「107年善用新媒體技術提升科技傳播影響力計畫」	2,049,330	2,059,878
		科技部	「107年台灣地球觀測資源整合策略研究計畫」	915,547	915,547
		科技部	「應用資料同化與機器學習理論發展巨量雨量資訊之空間整合與修正技術」	374,334	374,334
		科技部	「下一步, AI」科普產品製播推廣產學合作計畫	845,627	845,627
		科技部	「生醫產業創新生態體系規劃推動計畫」	1,394,579	1,394,579
		科技部	「科技大觀園網站行銷及營運管理」	613,434	613,434
		科技部	「108年歐盟科研架構整合型國家聯絡據點辦公室計畫」	3,965,531	3,881,797
		科技部	「108年台灣地球觀測資源整合策略研究計畫」	653,288	653,288
		科技部	「自駕車沙崙測試場域營運管理與發展計畫」	9,198,280	6,492,564
		科技部	「讓機器自動品管觀測雨量：基於巨量空間資訊與機器學習的異常偵測技術」	299,752	299,752
		科技部	「新南向國家科研合作策略研究專案計畫」	3,424,192	3,043,101
		科技部中部科學工業園區管理局	「中科自主智慧防災水情系統第三期建置計畫」	11,199,834	10,324,743
		科技部南部科學工業園區管理局	「107年南科台灣AI創新合作計畫」	5,328,813	4,617,715
		各委託單位	來自政府委辦行政維運計畫	0	12,427
	非政府	Universite Nice Sophia Antipolis(UNS)	「歐盟H2020 Reaching Out計畫」	108,122	108,122
		中興保全股份有限公司	「防災服務合作實驗室-水情防災研究計畫」	155,257	106,364
		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)	70,000	70,000
		各委託單位	來自非政府委辦行政維運計畫	0	86
		財團法人資訊工業策進會	「科技前瞻政策研究推動- 無人載具之政策規劃研究」	745,249	572,089
		財團法人資訊工業策進會	「107年跨領域前瞻科技應用驗證機制推動計畫」	0	(72,727)
		政府來源小計		40,362,541	35,628,786
	非政府來源小計			1,078,628	783,934
	國家實驗研究院院本部合計			41,441,169	36,412,720
全院政府委辦計畫收支總計			1,096,804,841	1,092,824,953	
全院非政府委辦計畫收支總計			305,670,229	260,710,193	
全院委辦計畫收支總計			1,402,475,070	1,353,535,146	

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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	基因改造鼠產製/實驗鼠種原庫及資源分享服務	5,264,336	3,104,326
		中央研究院/行政院/國立大學等	試驗動物供應/委託繁殖代養服務	15,313,830	8,639,775
		中央研究院/行政院/國立大學等	病原檢測/病理診斷技術服務	11,023,488	6,353,171
		中央研究院/行政院/國立大學等	CROSS客製化研發服務	2,219,046	1,667,440
		中央研究院/行政院/國立大學等	動物試驗/中大型手術/品質管制服務/動物旅館背包客	5,038,879	2,868,327
		中央研究院/行政院/國立大學等	科普推廣及教育訓練	13,192	6,000
	非政府	法人/產業/私立大學/醫院等	基因改造鼠產製/實驗鼠種原庫及資源分享服務	9,700,355	5,752,400
		法人/產業/私立大學/醫院等	試驗動物供應/委託繁殖代養服務	20,174,612	18,184,960
		法人/產業/私立大學/醫院等	病原檢測/病理診斷技術服務	9,125,681	7,723,751
		法人/產業/私立大學/醫院等	CROSS客製化研發服務	5,965,856	4,149,648
		法人/產業/私立大學/醫院等	動物試驗/中大型手術/品質管制服務/動物旅館背包客	8,088,491	6,405,581
		法人/產業/私立大學/醫院/個人等	科普推廣及教育訓練	13,676	3,269
		各委託單位	營運等相關支出	0	5,166,852
	政府來源小計			38,872,771	22,639,039
	非政府來源小計			53,068,671	47,386,461
	國家實驗動物中心合計			91,941,442	70,025,500
國家地震工程研究中心	政府	行政院原子能委員會核能研究所	加速規校正	60,000	75
		國立台灣大學	制震元件試驗	19,238	0
		國立台灣大學	單軸小型振動台試驗	9,524	0
		國立台灣大學	儀器使用費	14,286	0
		國立交通大學	使用單軸小振動台測試費	5,714	0
		國立成功大學	儀器使用費(含技術支援)	18,857	70
		國立成功大學	100噸動態萬能試驗機系統儀器使用費	1,143	0
		國立成功大學	100噸動態萬能試驗機系統使用費	1,905	0
		國立成功大學	BATS儀器使用測試費(含人力支援)	66,667	0
		國立高雄科技大學	鋼板與RC複合剪力牆試驗測試費	53,333	0
	非政府	久景室內裝修實業有限公司	納骨灰箱櫃耐震測試	140,000	71,064
		發發發室內裝修有限公司	測試費(納骨灰箱櫃耐震測試)	150,000	76,139
		冠軍建材股份有限公司	冠軍建材產品耐震測試(三軸向地震力模擬測試)	160,000	81,215
		和盛金屬家具有限公司	納骨灰箱櫃耐震測試	220,000	111,670

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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	捷創科技顧問有限公司	捷創科技顧問有限公司	5,000	2,539
		振儀科技股份有限公司	加速規校正	22,000	11,166
		當代室內裝修有限公司	隔間牆耐震測試	180,000	91,368
		ALPHA WATER SOLUTIONS SDN BHD.	水箱振動台測試	279,165	141,702
		儀衡工程技術顧問股份有限公司	加速規校正	20,000	10,151
		惠普股份有限公司	隔間牆耐震試驗	200,000	101,519
		可翔營造有限公司	納骨箱耐震測試	150,000	76,139
		藝帶企業股份有限公司	料架耐震試驗	150,000	76,139
		宗和鋼模有限公司	納骨箱耐震測試	180,000	91,368
		中音科技國際有限公司	輕隔間牆耐震測試	200,000	101,520
		科比易隔間材料有限公司	隔間牆耐震測試	180,000	91,368
		國家中山科學研究院飛彈火箭研究所	高拉力繩快速拉伸試驗	177,333	90,014
		吉林營造有限公司	避震彈簧耐震測試	150,000	76,139
		吉林營造有限公司	抗震型避震器耐震試驗	160,000	81,215
		致茂電子股份有限公司	加速規校正	26,000	13,198
		安葆國際實業股份有限公司	匯流排耐震試驗	160,000	81,215
		瑞德感知科技股份有限公司	防震餐桌抗壓試驗	68,571	34,806
		科眾室內裝修股份有限公司	納骨塔耐震測試	150,000	76,139
		宜宅室內裝修有限公司	納骨櫃耐震測試	150,000	76,139
		逢甲大學	台北振動台系統儀器使用費(含技術之支援)	40,000	50
		逢甲大學	振動台測試費(含技術支援)	40,000	0
		財團法人中國科技大學	梁腹開口鋼筋混凝土深梁測試費	15,600	0
		宏國德霖科技大學	RC牆構架藉由弱化柱牆介面處牆板厚度優化耐震行為之研究測試費	7,619	0
		群策工程顧問股份有限公司	「PISA3D非線性結構分析軟體」授權金	9,524	6,400
		永峻工程顧問股份有限公司	「PISA3D非線性結構分析軟體」授權金	9,524	6,400
		台聯工程顧問股份有限公司	「PISA3D非線性結構分析軟體」授權金	9,524	6,400
		大彥工程顧問股份有限公司	「PISA3D非線性結構分析軟體」授權金	9,524	6,400

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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	創緯工程顧問有限公司	「PISA3D非線性結構分析軟體」授權金	9,524	6,400
		東鋼鋼結構股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(亞太置地)	1,089,524	732,160
		東鋼鋼結構股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(義大亞洲案)	1,771,810	1,190,656
		東鋼鋼結構股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(美光后里案)	5,835,238	3,921,305
		皆豪實業股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(大直文康案)	694,286	466,560
		皆豪實業股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(基港碼頭案)	449,524	302,080
		皆豪實業股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(永聯楊梅案)	841,905	565,760
		春源鋼鐵工業股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(裕隆城案)	4,973,524	3,342,208
		春源鋼鐵工業股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(台通光電案)	190,476	128,000
		春源鋼鐵工業股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(永翠案)	190,476	128,000
		鴻舜機械有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(仁德醫院)	487,619	327,680
		于恒消能工程有限公司	「雙核心挫屈束制支撐」授權金	142,857	96,000
		中國鋼鐵結構股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(亞太置地)	451,429	303,360
		長榮鋼鐵股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(廣慈C標)	1,823,238	1,225,226
		中國鋼鐵結構股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(冠德新店案)	2,288,286	1,537,728
		唯創光電精密科技股份有限公司	「可調阻尼隔震系統」授權金	47,619	32,000
		唯創光電精密科技股份有限公司	「可調阻尼隔震系統」衍生利益金	201,905	135,680
		奇博科技股份有限公司	「全光纖式全橋橋梁安全監測整合系統」技轉授權金	952,381	640,030
		財團法人成大研究發展基金會	資料檢索	152,381	20
		東鋼鋼結構股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(華邦電子案)	738,095	496,000
		長榮鋼鐵股份有限公司	「挫屈束制支撐」衍生利益金(郵政物流)	1,704,952	1,145,728
	政府來源小計			250,667	145
	非政府來源小計			28,456,433	18,412,163
	國家地震工程研究中心合計			28,707,100	18,412,308
國家太空中心	政府	各政府單位	出版品、研討會及推廣品等	374,428	10
		各政府單位	108年度技術服務	238,095	0
		國立臺灣大學	影像權利金	250,000	100,000

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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
國家太空中心	非政府	捷揚航電股份有限公司	立方衛星光學遙測「IRIS CubeSat RSI 光機系統」開發案	285,714	42,200
		各產學界單位	出版品、研討會及推廣品等	1,673,058	1,172,678
		各產學界單位	108年度工業技術服務	1,311,416	908,213
		經緯航太科技股份有限公司	提升福衛影像時間、空間解析度支援智慧農業之數據資料服務	571,429	2,805
		各委託單位	營運等相關支出	0	3,209,242
	政府來源小計			862,523	100,010
	非政府來源小計			3,841,617	5,335,138
	國家太空中心合計			4,704,140	5,435,148
國家高速網路與計算中心	政府	各委託單位	來自政府服務行政維運計畫	0	5,083,536
		中華民國國家安全局	衛照目標虛擬實境分析與處理軟體	0	4,332
		各政府單位	108年政府電腦帳號使用費收入-政府單位	862	0
		各政府單位	108年政府電腦帳號使用費收入-學術單位	3,520,049	3,083
		各政府單位	108年政府電腦帳號使用費收入-研究單位	2,731,672	753,689
		各政府單位	108年政府AI雲端電腦帳號使用費	3,240,621	1,642,851
		各政府單位	108年政府電腦儲存空間使用費收入	1,354,075	0
		各政府單位	108年政府儲存及設施相關技術服務	14,090,689	2,022,432
		各政府單位	108年政府半導體元件設計與製程軟體服務	3,257,140	987,302
		國立成功大學	104-109年成大校務行政系統資料異地備份服務合作	92,000	45,600
		國立成功大學醫學院附設醫院	豬肝臟顯影劑亮度分析	0	25,478
		行政院人事行政總處	人事獎懲令區塊鏈系統驗證測試服務案	0	46,841
	非政府	各委託單位	營運等相關支出	0	10,377,906
		中華電信股份有限公司臺灣南區電信分公司臺中營運處	108年度水資源物聯網感測基礎雲端作業平臺功能擴充計畫	0	388,228
		前沿科技股份有限公司	產學合作技轉金－結合人工智慧對話與虛擬情境應用於中文教學研究(1/2)	178,571	120,860
		各民間單位	107年民間電腦帳號使用費收入-研究單位	1,905	0
		各民間單位	107年民間儲存及設施相關技術服務	0	67,883
		各民間單位	107年AI服務企業列車 AI教育-民間	476,190	176,100
		各民間單位	108年民間電腦帳號使用費收入-學術單位	229,743	63,704
		各民間單位	108年民間電腦帳號使用費收入-研究單位	1,590	8,933
		各民間單位	108年民間電腦帳號使用費收入-產業界	227,517	37,559
		各民間單位	108年民間AI雲端電腦帳號使用費	198,582	243,724
		各民間單位	108年民間電腦儲存空間使用費收入	134,690	2,670
		各民間單位	108年民間儲存及設施相關技術服務	2,854,271	517,366
		各民間單位	108年算圖農場相關技術服務	2,232,152	0
		各民間單位	108年民間服務統籌款運用計畫	0	853,092
		各產學研單位	108年教育訓練課程收入	1,876,244	429,332
		國家中山科學研究院資訊通信研究所	107年度智慧雲端加值服務採購案	0	319,725
		基龍米克斯生物科技股份有限公司	全基因組機器學習關聯性分析法開發種豬性能檢定技術	859,524	444,799
		夢想創造股份有限公司	台灣高階數位模型擴充案合作計畫	1,428,571	346,991

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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	非政府	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	1,500,000	101,910
		財團法人工業技術研究院	大資料平台軟硬體技術服務案提03107D2410_大資料平台軟硬體技術服務案	0	58,306
		財團法人工業技術研究院	108年國網雲端系統與儲存服務租用	297,120	116,486
		慧智基因股份有限公司	2018慧智基因基因體短序列比對分析平台維運	316,305	74,979
		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	4,033,353	767,249
		新康卓科技股份有限公司	產學合作技轉金－基於Hadoop雲端運算平台之分散式基因演算法開發與結構健康監測之應用	0	50,000
		極京雲端股份有限公司	基於時間序列模型之觀測參數預測方式－授權金	95,238	69,594
		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	952,381	695,947
		淡江大學	後設物質：數位哥德式教堂動畫與虛擬實境模擬算圖合作計畫	190,476	0
		財團法人金屬工業研究發展中心	CAE軟體服務委託開發建置案第三期	857,143	300,000
		維星科技股份有限公司	結合時間序列模型與頻率域分析方法建置觀測參數之預測模型－授權金	95,238	69,594
		財團法人國家同步輻射研究中心	108年度國網中心TWAREN學研網路連線服務	885,714	61,146
		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	1,361,904	759,013
		財團法人資訊工業策進會	資策會巨量資料平台技術服務續約	960,000	326,320
		財團法人農業科技研究院	動物試驗管理系統維護	0	12,596
		財團法人食品工業發展研究所	交大材料機器學習建模服務委託案	285,713	142,576
		達興材料股份有限公司	產學合作技轉金－深度學習在材料影像的微結構辨識應用	82,857	56,079
		醫研雲集股份有限公司	108年MiiL與vvViewer醫療影像VR應用開發委託計畫	780,952	123,262
		政府來源小計		28,287,108	10,615,144
		非政府來源小計		23,393,944	18,183,929
		國家高速網路與計算中心合計		51,681,052	28,799,073
台灣半導體研究中心	政府	學研界	奈米元件製程整合服務收入	8,496,094	2,758,732
		學研界	電性與物性分析服務收入	3,325,858	1,628,684
		學研界	晶片委製收入	16,514,006	5,569,037
		學研界	晶片測試服務收入	603,687	2,870
		學研界	晶片及系統設計製作收入	1,609,524	761,984
		各委託單位	營運等相關支出	0	410,536
	非政府	產學研界	奈米元件製程整合服務收入	22,485,218	13,591,898

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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	非政府	日立先端科技股份有限公司	奈米蝕刻技術之開發計畫	37,601,310	21,601,868
		創王光電股份有限公司	低溫光電模組技術開發	15,041,128	1,707,933
		台灣積體電路製造股份有限公司	設備使用暨半導體技術服務計畫	14,562,208	9,237,169
		產學研界	電性與物性分析服務收入	4,530,760	292,895
		產學研界	晶片委製收入	4,040,358	625,158
		產學研界	晶片測試服務收入	511,360	638
		產學研界	晶片及系統設計製作收入	304,845	179
		產學研界	訓練課程收入	8,665,805	5,324,286
		新華電腦股份有限公司	MorSensor衍生利益金	767	0
		台灣奈米碳素股份有限公司	技轉金-微型氣體感測器及其製造方法	857,143	565,714
		台電化股份有限公司	技轉金-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	179,292	118,333
		茂達電子股份有限公司	技轉金-非同步傳輸之高速三角積分類數位轉換器及周邊電路技術	2,380,952	1,571,428
		起元生物科技股份有限公司	技轉金-可選擇地濃縮分離待測粒子的方法與晶片	761,905	502,857
		各委託單位	營運等相關支出	0	12,968,582
		政府來源小計		30,549,169	11,131,843
		非政府來源小計		111,923,051	68,108,938
		台灣半導體研究中心合計		142,472,220	79,240,781
台灣儀器科技研究中心	政府	中央研究院	用於鼠腦檢測之物鏡鏡頭研製	0	4,804
		國立中央大學	濺鍍系統升級案	0	223,980
		國立中央大學	OLED鍍膜系統建置	0	112,095
		國立中興大學	高能共濺鍍系統委製	666,667	861,811
		國立交通大學	新型閉迴路DBS系統平台安規驗證委託服務	3,262,857	1,007,501
		國立交通大學	植入式醫電元件生物相容性封裝製程開發與測試委託服務	920,952	608,129
		國立交通大學	寬頻光譜量測系統開發	513,500	0
		國立交通大學	氣體感測薄膜表面改質製程參數設計、驗證與製作	761,905	375,747
		國立交通大學	實驗動物豬血管造影	0	462,828
		國立交通大學	人工眼球元件薄膜製程開發(1)	0	47,658
		國立清華大學	電漿處理系統	636,190	697,065
		國立清華大學	TEM試片電漿原子層蝕刻及沉積製程系統	2,876,190	2,133,315
		國立臺北科技大學	量子效率量測分析儀	1,227,429	823,171
		國立臺北科技大學	濺鍍系統委製	1,333,333	1,034,494
		國立臺北科技大學	電子槍系統委製案	0	16,037
		國立臺灣海洋大學	薄膜熱應變量測系統搬遷及維修測試	238,095	173,191
		國立陽明大學	人工下顎與植體骨仿生結構3D列印製作	0	87,971
		政府單位	委製委修計畫	3,752,366	651,652
	非政府	三鼎生物科技股份有限公司	生物型植入物三維成型裝置:人機介面處理系統開發	700,000	0

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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	上銀光電股份有限公司	CIGS板材PL光譜量測與光學檢測之線上量測系統開發計畫	5,433,333	725,981
		上銀科技股份有限公司	CIGS太陽能製程P3鍍膜板材線上AOI系統開發計畫	680,000	100,554
		久元電子股份有限公司	微流體與生醫晶片整合技術	0	229,773
		佳凌科技股份有限公司	智慧型熱氣氛系統研製	0	186,331
		兆益奈米科技股份有限公司	高密度電漿濺鍍系統(2)	0	249,356
		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	1,790,476	1,086,857
		兆益奈米科技股份有限公司	高能脈衝磁控濺鍍系統鍍製耐磨耗導電薄膜技術技術移轉	190,476	125,714
		兆鈞光學股份有限公司	具有透明導電抗反射膜層的太陽電池技術移轉	190,476	125,714
		南美特科技股份有限公司	1吋PE coupon ALD設備建置開發	0	11,395
		台灣微創醫療器材股份有限公司	創新脊椎椎體塌陷治療手術大動物試驗與器械分析	1,300,000	381,265
		台灣微創醫療器材股份有限公司	創新椎體塌陷治療手術器械分析與屍骨手術模擬	1,300,000	550,712
		各產學業界	光學系統整合研發聯盟	0	460,803
		各產學業界	委製委修計畫	11,803,052	7,312,946
		各產學業界	教育訓練計畫	30,574	54,213
		各產學業界	編輯出版計畫	163,106	1,680
		國家中山科學研究院	光學鍍膜加工	761,905	581,700
		戴宜均	幹細胞分離純化功效驗證	0	190,601
		承奕科技股份有限公司	高亮度多光譜智慧光照系統開發技術技術移轉	1,000,000	660,000
		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	1,714,286	1,891,355
		東捷科技股份有限公司	量產型清洗產線建置	5,333,333	5,253,212
		永機科技有限公司	自動對焦攝影系統與多波長照明光源開發	850,000	467,298
		汎銓科技股份有限公司	低溫ALD製作奈米元件缺陷分析所需薄膜製程開發技術授權	2,066,667	1,364,000
		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	0	10
		產學合作企業	108年度先期技術移轉服務收入	3,138,578	2,134,318
		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	0	161,253
		金澤光電有限公司	非接觸式感測晶片製作開發	0	287,105
		鈺昇科技有限公司	高倍數氦氖雷射擴束器研製(第二期)	619,048	277,981
		鍥積科技股份有限公司	生醫微熱源平台感測晶片開發	0	120,010
		親德生醫科技股份有限公司	先進醫材開發委託試驗	0	30,406
		香港商印芯科技股份有限公司	光學影像感測器性能分析平台開發	2,200,000	778,977

財團法人國家實驗研究院

服務收支明細表

中華民國108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	政府來源小計			16,189,484	9,321,449
	非政府來源小計			41,265,310	25,801,520
	台灣儀器科技研究中心合計			57,454,794	35,122,969
科技政策 研究與資 訊中心	非政府	產學研界	服務平台使用費收入及相關支出	5,352,385	633,791
		產學研界	CONCERT會員費收入及相關支出	4,052,393	99,457
		產學研界	全國學術電子資訊資源共享聯盟國際研討會	759,998	506,767
		產學研界	電子及刊物出版品收入及相關支出	585,883	302,578
		產學研界	全文提供及檢索服務收入及相關支出	415,574	55,779
		產學研界	著作物授權金收入及相關支出	11,429	7,680
		產學研界	執行學術資源共同供應契約服務	43,600	0
		產學研界	資訊提供與分析服務收入	419,047	0
		產學研界	股權收入	650,000	0
		產學研界	NDDS系統會員費	836,264	0
		各委託單位	營運等相關支出	0	2,393,789
	非政府來源小計			13,126,573	3,999,841
	科技政策研究與資訊中心合計			13,126,573	3,999,841
	台灣海洋 科技研究 中心	政府	中央研究院地球科學研究所	組裝地震信號記錄器及感震器平衡機構共6組	1,428,571
國立中央大學地球科學所			地震信號記錄器及感震器平衡機構6組	1,742,857	539,324
國立中山大學			南海北緣沙丘海域之精密地形與水文深測及資料分析處理技術服務	876,190	906
國立海洋生物博物館			觀察型水下遙控無人載具	742,857	383,659
政府單位			貴重儀器設備租用計畫_政府	488,727	1,063
政府單位			提供資訊後處理相關服務_政府	272,810	73,971
政府單位			技術人力諮詢服務_政府	153,240	6,228
政府單位			研究船使用費_政府	32,448,360	6,573,562
政府單位			深海載具ROV使用費_政府	3,040,590	832,979
政府單位			個案計畫其他基金折舊分攤_政府	0	2,891,336
海洋委員會海巡署			GPS定位通訊浮球及船艦監測系統	91,836	38,928
非政府		國家中山科學研究院	水下載台場域測試規劃及評估	796,360	142,032
		地球環境資源與災害協會	台灣東部海域地震與海嘯海纜觀測系統案路線調查-東部水深	2,857,143	0
		民間單位	貴重儀器設備租用計畫_民間	13,916	0
		民間單位	技術人力諮詢服務_民間	272,160	30
		民間單位	個案計畫其他基金折舊分攤_民間	0	647,567
		民間單位	研究船使用費_民間	5,580,000	945,559
		韓國釜山大學	寬頻海底地震儀維修	200,027	80,321
		各委託單位	營運等相關支出	0	2,079,183
政府來源小計			41,286,038	12,022,553	
非政府來源小計			9,719,606	3,894,692	
台灣海洋科技研究中心合計			51,005,644	15,917,245	
全院政府服務收支總計				156,297,760	65,830,183
全院非政府服務收支總計				284,795,205	191,122,682
全院服務收支總計				441,092,965	256,952,865

財團法人國家實驗研究院
營運收支明細表
中華民國108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	實驗動物供應	22,411,432	22,089,149
	非政府	實驗動物供應	41,917,871	30,889,791
		營運等相關支出	0	4,666,834
	政府來源小計		22,411,432	22,089,149
	非政府來源小計		41,917,871	35,556,625
	國家實驗動物中心合計		64,329,303	57,645,774
國家太空中心	政府	影像產品相關(國內)－政府與公立學校	337,456	6,306
	非政府	影像產品相關(國內)－民間與私立學校	82,080	64,060
		影像產品相關(國外)	53,989	5,320
		績效獎金及營運等相關支出	0	(468,639)
	政府來源小計		337,456	6,306
	非政府來源小計		136,069	(399,259)
	國家太空中心合計		473,525	(392,953)
全院政府營運收支總計			22,748,888	22,095,455
全院非政府營運收支總計			42,053,940	35,157,366
全院營運收支總計			64,802,828	57,252,821

財團法人國家實驗研究院
受贈收支明細表
中華民國108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
國家高速網路與計算中心	非政府	災防中心捐贈收入	6,695,216	0
	非政府來源小計		6,695,216	0
	國家高速網路與計算中心合計		6,695,216	0
台灣半導體研究中心	非政府	業界捐贈設備收入	494,000	0
	非政府來源小計		494,000	0
	台灣半導體研究中心合計		494,000	0
台灣儀器科技研究中心	非政府	國研盃i-ONE儀器科技創新獎	100,000	0
	非政府來源小計		100,000	0
	台灣儀器科技研究中心合計		100,000	0
科技政策研究與資訊中心	非政府	創新創業捐贈收入	8,500,000	0
	非政府來源小計		8,500,000	0
	科技政策研究與資訊中心合計		8,500,000	0
全院非政府受贈收支總計			15,789,216	0
全院受贈收支總計			15,789,216	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108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	公關文宣等收入	58,076	0
		支援計畫經費	0	1,926,027
	非政府	公關文宣等收入	62,141	0
		營運及業務推廣等相關支出	0	2,911,932
	政府來源小計		58,076	1,926,027
	非政府來源小計		62,141	2,911,932
	國家實驗動物中心合計		120,217	4,837,959
國家地震工程研究中心	政府	支援計畫經費等相關費用	0	13,364,412
	非政府	營運及業務推廣等相關支出	4,037,466	8,141,906
		研討會收入及相關支出	2,989,323	2,676,264
	政府來源小計		0	13,364,412
	非政府來源小計		7,026,789	10,818,170
	國家地震工程研究中心合計		7,026,789	24,182,582
國家太空中心	政府	支援計畫經費	0	5,564,194
	非政府	營運及業務推廣等相關支出	0	4,236,011
	政府來源小計		0	5,564,194
	非政府來源小計		0	4,236,011
	國家太空中心合計		0	9,800,205
國家高速網路與計算中心	政府	營運及業務推廣等相關支出	0	341,121
		支援計畫經費	0	3,201,026
	非政府	場地設備管理收入及相關支出	149,047	0
		營運及業務推廣等相關支出	0	4,231,276
	政府來源小計		0	3,542,147
	非政府來源小計		149,047	4,231,276
	國家高速網路與計算中心合計		149,047	7,773,423
台灣半導體研究中心	政府	支援計畫經費	0	2,879,337
		營運及業務推廣等相關支出	150,000	3,167,902
		場地設備管理收支	4,286	0
	非政府	支援計畫經費	0	1,761,084
		營運及業務推廣等相關支出	0	11,870,349
		場地設備管理費	5,714	0
		研討會收支	249,510	257,349
		推廣服務相關支出	0	668,717
	政府來源小計		154,286	6,047,239
	非政府來源小計		255,224	14,557,499
	台灣半導體研究中心合計		409,510	20,604,738

財團法人國家實驗研究院

其他業務收支明細表

中華民國108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	2,257,272
		營運及業務推廣等相關支出	0	1,890,027
		國際合作	0	1,104,848
	非政府	營運及業務推廣等相關支出	0	5,958,232
		場地設備管理收入及相關支出	3,910,342	2,946,401
		研討會收入及相關支出	1,112,112	2,014,633
台灣儀器 科技研究 中心	政府來源小計		0	5,252,147
	非政府來源小計		5,022,454	10,919,266
	台灣儀器科技研究中心合計		5,022,454	16,171,413
科技政策 研究與資 訊中心	政府	支援計畫經費	0	10,232,813
	非政府	支援計畫經費	0	4,323,116
		營運及業務推廣等相關支出	0	322,820
		創新創業優勝隊伍獎金等相關支出	0	8,515,960
	政府來源小計		0	10,232,813
	非政府來源小計		0	13,161,896
	科技政策研究與資訊中心合計		0	23,394,709
台灣海洋 科技研究 中心	政府	支援計畫經費	0	4,622,172
		勵進研究船相關收入	32,802	0
	非政府	研討會收入及相關支出	26,614	26,614
		營運及業務推廣等相關收支	16,471	4,403,178
		勵進研究船相關收入	2,286	0
	政府來源小計		32,802	4,622,172
	非政府來源小計		45,371	4,429,792
	台灣海洋科技研究中心合計		78,173	9,051,964
國家實驗 研究院院 本部	政府	國際合作	0	1,636,517
		營運及業務推廣等相關支出	0	4,258,026
	非政府	營運及業務推廣等相關支出	0	28,487,390
	政府來源小計		0	5,894,543
	非政府來源小計		0	28,487,390
	國家實驗研究院院本部合計		0	34,381,933
全院政府其他業務收支總計			245,164	56,445,694
全院非政府其他業務收支總計			12,561,026	93,753,232
全院其他業務收支總計			12,806,190	150,198,926

財團法人國家實驗研究院

業務外收支明細表

中華民國108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	275,481	0
	廠商逾期罰款	4,562	0
	其他	8,803	1,316,179
	國家實驗動物中心合計	288,846	1,316,179
國家地震工程研究中心	利息收入	194,667	0
	廠商逾期罰款	49,783	0
	其他	0	30,034
	國家地震工程研究中心合計	244,450	30,034
國家太空中心	利息收入	48,905	0
	兌換損益	0	44,368
	場地使用費	193,493	0
	超額進用身心障礙補助款	24,000	0
	其他	203,555	0
	國家太空中心合計	469,953	44,368
國家高速網路與計算中心	利息收入	106,714	0
	超額進用身心障礙補助款	34,000	0
	其他	28,857	14,047
	國家高速網路與計算中心合計	169,571	14,047
台灣半導體研究中心	利息收入	171,206	0
	廠商逾期罰款	32,519	0
	其他	379,047	3,500
	台灣半導體研究中心合計	582,772	3,500
台灣儀器科技研究中心	利息收入	44,335	0
	其他	208,334	53,137
	台灣儀器科技研究中心合計	252,669	53,137
科技政策研究與資訊中心	利息收入	51,697	0
	兌換損益	0	5,438
	其他	19,048	0
	科技政策研究與資訊中心合計	70,745	5,438
台灣海洋科技研究中心	利息收入	82,727	0
	兌換損益	0	16,272
	其他	7,025	20,000
	台灣海洋科技研究中心合計	89,752	36,272
國家實驗研究院院本部	利息收入	19,712,840	0
	其他	24,923	0
	國家實驗研究院院本部合計	19,737,763	0
全院業務外收支總計		21,906,521	1,502,975

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108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	政府補助計畫		12	1,274,000	14	1,267,389	-2	6,611	政府補助計畫：因樽節執行縮減部分行程及匯率波動等，至預決算差異。 自籌計畫：樽節縮減或未執行部分行程，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	0	0	0	0	0	0	
		其他	1	522,000	0	0	1	522,000	
	小計		13	1,796,000	14	1,267,389	-1	528,611	
國家地震工程研究中心	政府補助計畫		20	1,587,000	20	1,587,000	0	0	政府補助計畫：無。 自籌計畫：由於自籌計畫核定時程及核列經費不確定性高，至預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	100	4,400,000	142	9,235,926	-42	-4,835,926	
		其他	16	948,000	1	30,613	15	917,387	
	小計		136	6,935,000	163	10,853,539	-27	-3,918,539	
國家太空中心	政府補助計畫		120	22,327,000	107	19,752,532	13	2,574,468	政府補助計畫：樽節執行縮減部分行程及美元及歐元匯率變動等，致預決算差異。 自籌計畫：樽節執行縮減部分行程及美元及歐元匯率變動等，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	2	1,100,000	2	234,613	0	865,387	
		其他	14	1,642,000	11	713,227	3	928,773	
	小計		136	25,069,000	120	20,700,372	16	4,368,628	
國家高速網路與計算中心	政府補助計畫		141	16,601,000	144	14,908,254	-3	1,692,746	政府補助計畫：樽節縮減或未執行部分行程，致預決算差異。 自籌計畫：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	77	7,500,000	77	5,856,424	0	1,643,576	
		其他	9	850,000	9	766,719	0	83,281	
	小計		227	24,951,000	230	21,531,397	-3	3,419,603	
台灣半導體研究中心	政府補助計畫		37	4,391,000	45	4,227,600	-8	163,400	政府補助計畫：因樽節執行縮減部分行程及匯率波動等，至預決算差異。 自籌計畫：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	17	1,700,000	21	1,928,749	-4	-228,749	
		其他	8	830,000	5	335,955	3	494,045	
	小計		62	6,921,000	71	6,492,304	-9	428,696	
儀器科技研究中心	政府補助計畫		43	4,106,000	37	3,917,272	6	188,728	政府補助計畫：因樽節執行縮減部分行程及匯率波動等，致預決算差異。 自籌計畫：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	43	3,400,000	47	3,723,029	-4	-323,029	
		其他	33	2,370,000	38	2,284,229	-5	85,771	
	小計		119	9,876,000	122	9,924,530	-3	-48,530	
科技政策研究與資訊中心	政府補助計畫		17	1,836,000	17	1,836,000	0	0	政府補助計畫：無。 自籌計畫：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	0	0	51	6,979,292	-51	-6,979,292	
		其他	7	300,000	5	238,102	2	61,898	
	小計		24	2,136,000	73	9,053,394	-49	-6,917,394	
台灣海洋科技研究中心	政府補助計畫		20	2,394,000	22	1,361,712	-2	1,032,288	政府補助計畫：因樽節執行縮減部分行程及匯率變動等，致預決算差異。 自籌計畫：樽節縮減或未執行部分行程，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	4	420,000	4	311,974	0	108,026	
		其他	0	0	0	0	0	0	
	小計		24	2,814,000	26	1,673,686	-2	1,140,314	
院本部	政府補助計畫		19	2,858,000	24	3,480,636	-5	-622,636	政府補助計畫：海洋中心配合院本部政策執行，調整七十萬元國外旅費至院本部支應，致預決算差異。 自籌計畫：由於計畫核定時程及核列經費不確定性高，致預決算差異。
	自籌計畫	委辦計畫	17	1,356,000	17	1,529,348	0	-173,348	
		其他	14	2,000,000	14	2,179,014	0	-179,014	
	小計		50	6,214,000	55	7,188,998	-5	-974,998	
全院	政府補助計畫		429	57,374,000	430	52,338,395	-1	5,035,605	
	自籌計畫	委辦計畫	260	19,876,000	361	29,799,355	-101	-9,923,355	
		其他	102	9,462,000	83	6,547,859	19	2,914,141	
	合計		791	86,712,000	874	88,685,609	-83	-1,973,609	

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源	類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費	
動物中心	政府補助計畫	考察/訪問 學術會議	德國	參訪慕尼黑科技大學病理解剖所及參加ESTP Congress 2019	1.參訪慕尼黑大學比較病理實驗室，進行異常病例討論與交流 2.參加第17屆歐洲毒理病理學年會暨發表學術論文	09.15-09.28	1	155,401	
		工作會議/ 研討會	日本	ISTT 2019	參加國際研討會	04.07-04.11	1	63,826	
		學術會議	美國	AALAS 70th National Meeting	參加國際會議暨發表學術論文	10.12-10.20	2	215,858	
		工作會議/ 研討會	美國	2019 ASR Annual Meeting	參加國際研討會暨發表論文	09.24-09.29	2	199,270	
		進修/研究	美國	28th JAX Lab short course	參加JAX Lab癌症之實驗動物模式訓練課程(28th Annual Short Course on Experimental Models of Human Cancer)。	08.14-08.26	1	183,611	
		工作會議/ 研討會	美國	IMPC年度工作會議	參加國際會議	11.16-11.21	3	175,433	
		工作會議/ 研討會	澳洲	AMMRA/AMPC年度會議	參加國際研討會暨發表論文	02.18-02.24	4	273,990	
	政府補助計畫合計							14	1,267,389
合計							14	1,267,389	
國震中心	政府補助計畫	考察/訪問	日本	出席10層樓振動台觀摩及實驗	出席10層樓振動台觀摩及實驗	01.08-01.10	1	30,859	
		工作會議/ 研討會	日本	第四屆世界防災研究機構高峰會	參加國際研討會	03.12-03.16	1	52,213	
		工作會議/ 研討會	加拿大	ACI春季年會	參加國際研討會	03.23-03.30	1	167,026	
		工作會議/ 研討會	澳洲/紐西蘭	第11屆太平洋地震工程研討會	參加國際研討會	04.02-04.07	2	195,255	
		工作會議/ 研討會	俄羅斯	第16屆世界隔震、消能與結構主動控制會議	參加國際研討會	06.29-07.13	1	73,998	
		工作會議/ 研討會	新加坡	第16屆亞洲大洋洲地質科學協會年會	參加國際研會議	07.27-08.03	1	62,105	
		工作會議/ 研討會	澳洲	第22屆國際複合材料研討會	參加國際研討會	08.09-08.18	1	137,716	
		工作會議/ 研討會	美國	出席E-Defense十層樓結構實驗國際合作研討會	參加國際研討會	09.09-09.13	1	71,132	
		工作會議/ 研討會	美國	第11屆美日台自來水耐震對策研討會	參加國際研討會	10.07-10.13	2	185,211	
		工作會議/ 研討會	加拿大	台加雙邊地震工程會議	出席科技部與加拿大國家科學評議會共同舉辦之台加雙邊地震工程會議	10.05-10.12	5	420,922	
		工作會議/ 研討會	中國	第七屆海峽兩岸地震工程青年學者研討會	參加研討會	10.31-11.05	1	19,526	
		工作會議/ 研討會	日本	World Bosai Forum2019	參加國際研討會	11.08-11.13	1	51,908	
		工作會議/ 研討會	澳洲	第16屆東亞-太平洋結構工程研討會	參加國際研討會	12.02-12.08	1	92,690	
		工作會議/ 研討會	馬來西亞	IConCEES 2019	參加國際研討會	12.18-12.21	1	26,439	
	政府補助計畫合計							20	1,587,000
	自籌計畫	委辦	考察/訪問	美國	參訪美國聖地牙哥加利福尼亞大學	參訪美國聖地牙哥加利福尼亞大學收集資料並進行數據分析	01.10-03.30	1	33,486
			工作會議/ 研討會	紐西蘭	International Workshop on Post-Earthquake Residual Capacity and Repairability of Concrete Buildings	參加國際研討會	02.17-02.20	1	54,012
			考察/訪問	韓國	國際合作討論-非結構耐震性能	國際合作討論-非結構耐震性能	02.24-02.27	2	68,606
			考察/訪問	日本	拜訪日本新日鐵株式會社及清水建設實驗室	拜訪日本新日鐵株式會社及清水建設實驗室	03.05-03.09	4	161,208
工作會議/ 研討會			美國	台灣地區核能電廠地盤反應分析與地震動反應譜建置工作計畫第四次工作會議	出席台灣地區核能電廠地盤反應分析與地震動反應譜建置工作計畫第四次工作會議	03.06-03.11	7	623,688	
工作會議/ 研討會			義大利	出席先進場址特性方法研討會	參加國際研討會	03.07-03.14	1	76,106	
考察/訪問			中國	參加達索系統SIMULIA油氣行業模擬研討會	參加達索系統SIMULIA油氣行業模擬研討會	03.19-03.21	2	48,296	
工作會議/ 研討會			日本	第12屆台日結構及橋梁工程研討會	參加國際研討會	04.01-04.04	4	209,765	
工作會議/ 研討會			澳洲/紐西蘭	第11屆太平洋地震工程研討會	參加國際研討會	04.02-04.07	1	88,537	
工作會議/ 研討會			奧地利	2019歐洲地球科學聯盟年會	參加國際研討會	04.06-04.18	2	222,709	
考察/訪問			中國	拜訪同濟大學大型實驗室	拜訪同濟大學大型實驗室	04.17-04.23	2	116,418	
學術會議			美國	參加EPRI Seismic Probabilistic Risk Assessment Training	參加國際會議	05.05-05.12	1	134,598	

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費
國震中心	自籌計畫	委辦	工作會議/ 研討會	中國	第三屆装配式建築規畫設計與建造技術及EPC管理國際研討會	參加國際研討會	05.17-05.21	1	22,390
			工作會議/ 研討會	日本	第27屆核能工程國際會議	參加國際研討會	05.18-05.25	2	160,743
			工作會議/ 研討會	日本	日本地球科學聯合會議	參加國際研討會	05.25-05.31	1	67,153
			考察/訪問	紐西蘭	赴紐西蘭奧克蘭等地現地型地震預警系統測試站架設	赴紐西蘭奧克蘭等地現地型地震預警系統測試站架設	06.04-06.13	2	170,436
			工作會議/ 研討會	美國	2019 International Bridge Conference 及拜訪普渡大學及芝加哥大學	參加國際研討會並拜訪普渡大學及芝加哥大學	06.07-06.20	1	100,000
			工作會議/ 研討會	義大利	第七屆國際國大地地震工程研討會	參加國際研討會	06.16-06.25	1	113,914
			工作會議/ 研討會	美國	出席Caltech Engineering Mechanics Institute Conference 2019	參加國際研討會	06.17-06.23	3	260,308
			工作會議/ 研討會	希臘/俄羅斯	第7屆結構動力與地震工程中的計算方法國際研討會及第16屆結構隔震與主動控制世界研討會	參加國際研討會	06.19-07.14	1	218,451
			考察/訪問	印度	參訪印度政府防災預警系統相關單位	參訪印度政府防災預警系統相關單位	06.23-06.30	3	236,912
			工作會議/ 研討會	俄羅斯	出席第16屆世界隔震、消能與結構主動控制會議	參加國際研討會	06.29-07.06	5	572,063
			工作會議/ 研討會	法國	出席9th ECCOMAS	參加國際研討會	07.05-07.14	1	69,288
			工作會議/ 研討會	加拿大	第27屆國際大地測量學與地球物理學聯合會	參加國際研討會	07.06-07.20	1	187,526
			工作會議/ 研討會	美國	2019 ASME 美國機械工程學會	參加國際研討會	07.12-07.20	4	449,247
			工作會議/ 研討會	中國	2019上海國際綠色建築建材博覽會	出席國際博覽會	07.16-07.20	1	51,494
			工作會議/ 研討會	美國	2019 橋梁工程研討會	參加國際研討會	07.19-07.26	3	264,005
			工作會議/ 研討會	捷克	第九屆International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technoloies and Applications	參加國際研討會	07.27-08.02	1	91,099
			工作會議/ 研討會	新加坡	第16屆亞洲Oceania Geosciences Society 年會	參加國際研討會	07.28-08.04	1	68,058
			工作會議/ 研討會	美國	第九屆基礎建設之結構健康監測國際會議	參加國際研討會	08.02-08.10	1	89,803
			考察/訪問	日本	參訪日本311地震後防救災技術	參訪日本311地震後維生管線、交通設施及土壤液化等防救災技術	08.04-08-10	1	80,854
			工作會議/ 研討會	韓國	出席韓國中央大學表面波譜法工作會議	出席韓國中央大學表面波譜法工作會議	08.28-08.31	3	125,712
			進修/研究	美國	參加SQUG walkdown Screening and Seismuc Evaluation Training	參加SQUG walkdown Screening and Seismuc Evaluation Training	09.07-09.15	1	174,302
			工作會議/ 研討會	美國	出席E-Defense十層樓結構實驗國際合作研討會	參加國際研討會	09.09-09.13	1	57,718
			工作會議/ 研討會	日本	第12屆社會管理系統學會國際研討會	參加國際研討會	09.09-09.12	1	44,098
			工作會議/ 研討會	日本	北海道大學第三屆ACF Symposium on Assessment and Intervention of Existing Structures	參加國際研討會	09.09-09.12	1	55,994
			工作會議/ 研討會	韓國	2019先進結構工程與力學國際會議	參加國際研討會	09.16-09.21	1	23,947
			進修/研究	印尼	出席印尼4th ICEEDM 2019	出席印尼4th ICEEDM 2019短期課程	09.25-09.30	7	293,549
			進修/研究	美國	出席斷層位移工作討論會議	出席機率式斷層位移工作討論會議	09.29-10.02	2	109,884
			進修/研究	美國	出席斷層位移工作討論會議	出席機率式斷層位移工作討論會議	09.30-10.03	2	96,565
			工作會議/ 研討會	美國	第3屆International Bridge Seismic Workshop	參加國際研討會	09.30-10.06	2	193,608
			工作會議/ 研討會	加拿大	台加雙邊地震工程會議	出席科技部與加拿大國家科學評議會共同舉辦之台加雙邊地震工程會議	10.05-10.12	5	463,822
			考察/訪問	中國	參訪中國建築工程公司大型結構實驗室	參訪中國建築工程公司大型結構實驗室	10.17-10.20	1	16,010
			進修/研究	美國	EPRI Seismic fragility Analysis Training	EPRI Seismic fragility Analysis Training	10.20-10.27	1	154,047
			工作會議/ 研討會	南韓	第32屆KKHTCNN土木工程研討會	參加國際研討會	10.23-10.27	4	84,439

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費	
國震中心	自籌計畫	委辦	推廣佈展	泰國	參訪泰國安全防救災展覽	出席泰國安全防救災展覽	10.25-10.31	7	374,181	
			考察/訪問	泰國	參訪泰國安全防救災展及泰國亞洲理工學院及國家科學院	出席泰國安全防救災展開幕及拜訪泰國亞洲理工學院及國家科學院	10.25-10.31	3	153,614	
			工作會議/研討會	中國	第七屆海峽兩岸地震工程青年學者研討會	參加研討會	11.01-11.03	13	266,785	
			工作會議/研討會	日本	出席2019台日紐地震為害度評估會議暨考察北海道東部地震災區	參加國際研討會暨發表論文暨考察北海道東部地震災區	11.02-11.09	2	93,475	
			考察/訪問	日本	參訪New RC工程	參訪野澤工業、Panahome株式會社、構造研究所及東京鐵鋼	11.10-11.14	1	37,949	
			工作會議/研討會	菲律賓	SHAKE智慧科技與先進知識於地震工程研討會	參加國際研討會	11.13-11.17	4	39,279	
			工作會議/研討會	美國	ISO/TC98/SC3/WG11	出席ISO/TC98/SC3/WG11工作會議	11.17-11.22	2	118,989	
			工作會議/研討會	墨西哥	XXII地震工程墨西哥研討會	參加國際研討會	11.18-11.26	3	315,145	
			工作會議/研討會	日本	國際火山災害管理研討會	參加國際研討會	11.27-11.29	1	30,453	
			工作會議/研討會	澳洲	第16界亞太結構工程與營建研討會	參加國際研討會	12.01-12.08	6	421,041	
			考察/訪問	印度	參訪India Intitute of Technology Roorkee	參訪India Intitute of Technology Roorkee	12.03-12.10	2	79,751	
			工作會議/研討會	美國	出席AGU Fall Meeting 2019	出席國際研討會	12.08.12.16	2	213,125	
			工作會議/研討會	日本	國際半導體產業協會標準委員會	出席國際會議	12.10-12.14	1	49,054	
			工作會議/研討會	中國	第9屆亞太青年學者座談會	參加國際研討會	12.18-12.21	1	38,217	
	自籌委辦計畫小計								142	9,235,926
	自籌計畫	其他	工作會議/研討會	馬來西亞	IConCEES 2019	參加國際研討會	12.18-12.21	1	30,613	
	自籌其他計畫小計								1	30,613
	自籌計畫合計								143	9,266,539
	合計								163	10,853,539
太空中心	政府補助計畫		工作會議/研討會	德國	39th 太空頻率協調組織(SFCG)	參加國際研討會並提報NSPO衛星頻率使用現況	06.29-07.06	1	118,312	
			工作會議/研討會	挪威	海外接收站檢討及年度保修工作會議	赴挪威海外接收站檢討及年度保修工作會議	07.05-07.15	1	139,767	
			進修/研究	美國	衛星製作工藝訓練	赴美國進行衛星製作工藝訓練	12.14-12.20	1	208,018	
			學術會議	美國	國際太空大會(IAC2019)	參加國際研討會暨發表學術論文，並討論外太空探索合作與技術交流事宜	10.19-11.01	1	218,453	
			學術會議	日本	ASCHT 2019	參加國際會議暨發表學術論文	09.02-09.08	1	100,385	
			工作會議/研討會	美國	高能輻射粒子晶片測試	赴美國執行高能輻射粒子晶片測試委託案	09.30-10.07	2	172,738	
			學術會議	韓國	2019 ACRS Conference	參加國際會議暨發表學術論文	10.13-10.19	1	59,152	
			工作會議/研討會	加拿大	設備廠驗及人員操作訓練	進行功能線束分析儀購案廠驗及人員操作訓練	08.11-08.18	1	135,325	
			學術會議	美國	2019 AIAA Science and Technology Forum and Exposition	參加國際會議暨發表學術論文	01.05-01.15	1	146,133	
			學術會議	美國	2019 IEEE APS and USNC-URSI Radio Science Meeting	參加國際會議暨發表學術論文	07.06-07.14	1	141,364	
			工作會議/研討會	日本	技術交流與工作討論	拜訪衛星姿態控制性能驗證系統製造商技術交流與工作討論	11.29-12.03	1	61,724	
			學術會議	韓國	2019 ACRS Conference	參加國際會議暨發表學術論文及進行國際營運推廣工作	10.13-10.19	2	80,230	
			學術會議	美國	AIAA/USU Small Satellite Conference	參加國際會議暨發表學術論文	08.04-08.10	1	136,681	
			學術會議	美國	SPIE Optics+Photonics Conference	參加國際會議暨發表學術論文，並蒐集相關設計資料與國外專家進行技術交流	08.10-08.18	1	161,642	
			工作會議/研討會	瑞典 美國 荷蘭	元件飛行體遞交審查	1.赴瑞典RUAG SPACE AB公司進行元件飛行體遞交審查會議 2.赴美國進行元件飛行體遞交審查會議 3.赴荷蘭Airbus 公司進行衛星元件元件飛行體遞交	03.12-03.16/ 03.20-03.28/ 12.02-12.07	6	525,895	
			工作會議/研討會	美國	參加資料驗證工作會議及2019 AGU	參加資料驗證發展技術討論會議及國際研討會	09.08-09.14/ 12.07-12.15	3	373,308	
			工作會議/研討會	美國	台美聯合計畫管控會議	1.台美聯合計畫管控暨技術討論會議-運送與發射場作業討論 2.台美聯合計畫管控會議並進行衛星發射倒數演習	02.18-02.25/ 03.17-03.23	5	556,158	
			工作會議/研討會	美國/日本	酬載介面討論	至UCAR/NOAA/JPL進行酬載介面討論	07.25-08.03	1	172,655	

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源	類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費
太空中心	政府補助計畫	工作會議/ 研討會	美國 挪威	國際合作計畫暨合約工作 協商會議	1.國際合作計畫暨合約工作協商會議暨參加2019 IEEE Aerospace Conference發表論文 2.赴挪威參加第十屆衛星地面站使用者年會，並進 行國際合作計畫技術討論與交流及合作事宜	03.03-03.06/ 09.03-09.08	2	264,336
		考察/訪問	美國	國際合作計畫技術討論與 交流/標竿國家實驗室參 訪交流	赴美國進行福衛七號國際合作計畫技術討論，並 與NOAA等標竿國家實驗室進行交流	05.04-05.11	1	304,037
		考察/訪問	美國 印尼	國際合作計畫討論暨技術 交流/標竿國家實驗室參 訪交流	1.赴美國進行國際合作計畫討論暨技術交流並與標 竿國家實驗室參訪交流 2.赴印尼參加台灣形象展，進行國際合作計畫討論 暨技術交流、與標竿國家實驗室參訪交流	05.11-05.23/ 09.25-09.27	2	221,593
		工作會議/ 研討會	泰國	國際合作工作協商會議	赴泰國進行國際合作工作協商會議	03.24-03.26	1	28,151
		考察/訪問	秘魯/巴拉圭	國際合作計畫討論暨技術 交流/標竿國家實驗室參 訪交流	赴秘魯參加"PeruSAT-1: Lessons Learned-2019"並 拜訪巴拉圭太空中心	11.24-12.02	2	507,005
		工作會議/ 研討會	日本	元件/設備及合作技術相 關議題討論	赴日本與太陽光模擬設備供應商進行技術討論會 議	10.22-10.27	1	60,067
		工作會議/ 研討會	比利時/荷蘭	天線量測系統及電波暗室 更新購案廠驗	赴比利時與荷蘭進行天線量測系統及電波暗室吸 波材出廠啟運前，進行抽樣破壞性測試	10.14-10.20	2	167,399
		學術會議	奧地利	Application of Lasers for Sensing & Free Space Communication	參加國際會議暨發表學術論文，並拜訪廠商	09.27-10.05	1	130,410
		工作會議/ 研討會	荷蘭/比利時/ 義大利	發射服務合約會議	赴荷蘭/比利時/義大利與發射服務廠商舉行合約會 議	12.15-12.22	2	253,916
		學術會議	日本	參加7th UNISEC Global研 討會及台日衛星合作會議	參加國際研討會暨發表論文，並討論CubeSat國際 合作	11.29-12.05	1	85,838
		工作會議/ 研討會	美國	輻射校正野外量測作業	赴美國拉斯維加斯進行輻射校正野外測量	08.16-08.31	1	184,427
		工作會議/ 研討會	美國	IAC 2019	參加國際研討會暨發表論文	10.19-10.27	1	160,509
		進修/研究	美國	衛星製作工藝資格與能量 建立	赴美國進行衛星製作工藝資格與能量建立	12.14-12.20	1	208,018
		工作會議/ 研討會	日本/韓國	拜訪國外太空機構	拜訪日本Axelspace公司與韓國KARI研究機構討論 計畫合作可能性	12.16-12.20	1	67,465
		工作會議/ 研討會	美國	發射服務技術相關議題討 論	赴美國西雅圖/奧斯汀/洛杉磯與發射服務供應商舉 行技術相關議題討論	11.17-11.24	2	223,366
		工作會議/ 研討會	德國/荷蘭	衛星元件技術討論會議	赴德國Friedrichshafen及荷蘭Amsterdam與太陽能板 衛星元件製造商SpaceTech GmbH及AirBus進行技 術討論會議	12.01-12.08	1	107,048
		工作會議/ 研討會	美國	技術交流與工作討論	赴美國與GNC元件製造廠或GNC研討會設攤之衛 星元件商進行技術交流與工作討論	08.11-08.22	1	164,968
		工作會議/ 研討會	法國/德國	衛星元件技術討論會議	赴法國及德國與X-band Transmitter衛星元件製造商 Syrlinks及TESAT進行技術討論會議	11.23-12.01	1	105,123
		工作會議/ 研討會	德國	元件/設備及合作技術相 關議題討論	赴德國柏林與三軸姿態控制驗證平台設備製造商 Astro- und Feinwerktechnik舉行技術相關議題討論	11.12-11.17	1	110,056
		學術會議	法國	SPIE Remote Sensing 2019	參加國際會議暨發表學術論文，並拜訪廠商	09.07-09.14	1	138,975
		學術會議	美國	SPIE光學工程研討會	參加國際會議暨發表學術論文，並拜訪廠商	08.10-08.18	1	152,659
		工作會議/ 研討會	日本	三期計畫國際合作洽談	赴日本東京進行標竿機構合作洽談	03.17-03.24	1	87,118
		學術會議	泰國	參加守望亞洲年會	赴泰國曼谷參加守望亞洲年會	11.11-11.15	1	46,277
		推廣佈展	韓國	2019 ACRS Conference	參加國際會議暨發表學術論文及進行國際營運推 廣工作	10.13-10.19	1	62,395
		推廣佈展	日本	參加APRSAT研討會	參加APRSAT研討會並宣傳太空中心及福衛衛星	11.25-11.30	3	180,073
		推廣佈展	比利時	第5屆臺歐盟產業對話會 議	參加歐盟-臺灣太空科技、應用服務以及太空活動 相關政策專家對話議，進行國際合作推廣	06.23-06.30	1	117,313
		推廣佈展	印尼	參加台灣形象展	赴印尼參加台灣形象展並宣傳福衛衛星	09.24-09.29	2	152,039
		工作會議/ 研討會	美國	接洽Satellite 2019展覽會 及拜訪SpaceX	赴美國參加國際合作/營運工作會議，並接洽 SATELLITE 2019展覽會廠商及拜會SpaceX公司	05.04-05.13	1	138,134
		工作會議/ 研討會	美國	福衛七號衛星發射作業	赴美國執行衛星全功能測試/地面連線測試/與載具 端對端連線測試/衛星發射流程演練及衛星發射作 業	04.10-06.29	1	528,516
		工作會議/ 研討會	美國	福衛七號衛星發射作業	赴美國執行發射團隊工作規劃與發射場介面工作 協調	04.14-06.28	4	2,097,574
		工作會議/ 研討會	美國	福衛七號衛星發射作業	赴美國執行執行衛星發射前衛星最後組裝/充填燃 料/地面漏氣測試/衛星與載具對接/衛星發射前移除 品項作業	04.10-06.17	4	1,649,020
		工作會議/ 研討會	美國	福衛七號衛星發射作業	赴美國執行執行衛星發射前衛星最後組裝/充填燃 料/地面漏氣測試/衛星與載具對接/衛星發射前移除 品項作業	04.10-06.28	14	4,472,729
		工作會議/ 研討會	美國	福衛七號衛星發射作業	赴美國執行衛星發射前地面操作計劃管理/衛星與 發射載具介面管理/衛星發射作業流程演練/衛星發 射作業	04.10-06.29	7	1,592,141

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費	
太空中心	政府補助計畫		工作會議/ 研討會	美國	福衛七號衛星發射作業	赴美國執行火箭發射前NCR檢討作業	05.28-06.28	2	353,433	
			工作會議/ 研討會	美國	執行任務備便審查會議	赴美國執行任務備便審查會議	04.30-05.19	2	354,137	
			工作會議/ 研討會	美國	福衛七號衛星發射作業之行政支援	赴美國執行福衛七號衛星發射作業之行政支援作業	04.13-06.28	5	768,327	
	政府補助計畫合計								107	19,752,532
	自籌計畫	委辦	學術會議	奧地利	EGU General Assembly 2019	參加國際會議暨發表學術論文	04.06-04.14	1	116,976	
			學術會議	美國	ION's Pacific PNT Conference 2019	參加國際會議暨發表學術論文	04.07-04.13	1	117,637	
	自籌委辦計畫小計								2	234,613
	自籌計畫	其他	學術會議	法國	Space & Scientific CMOS image sensor workshop	參加國際會議暨發表學術論文	11.24-12.03	1	96,610	
			學術會議	丹麥	國際合作討論技術交流	參加第7屆國際無線電掩星工作小組會議(7th IROWG)	09.17-09.26	1	136,841	
			學術會議	美國	70th International Astronautical Congress	參加國際會議暨發表學術論文	10.19-10.28	1	168,027	
			工作會議/ 研討會	泰國	Data Cube workshop & 2019 Thailand Space Week	赴泰國曼谷參加國際研討會及佈展	08.24-08.28	5	212,865	
			工作會議/ 研討會	越南	SAR Data Cube workshop	參加國際研討會	02.17-02.20	3	98,884	
	自籌其他計畫小計								11	713,227
	自籌計畫合計								13	947,840
	合計								120	20,700,372
國網中心	政府補助計畫	工作會議/ 研討會	美國	CES 2019	參與美國資通訊產品年度盛會，掌握TWCC商轉與產業服務之市場需求，並研擬對應之服務開發與營運策略	01.07-01-14	1	145,832		
		工作會議/ 研討會	美國	RSA Conference USA 2019	參加國際資安防禦技術會議，充實中心資安研發能量，並發表論文	03.03-03.10	1	120,000		
		工作會議/ 研討會	美國	Internet2 2019 Global Summit	參加國際研討會，就技術對接與平台情資交換進行深入研討，以利提升大型學研網計畫之傳輸服	03.04-03.10	1	107,658		
		學術會議	美國	7th ICSS 2019	參加國際會議暨發表學術論文	03.24-04.01	1	100,000		
		考察/訪問	泰國	參加駐泰辦公室開幕	為本院與泰國國家科研單位之策略性院級交流，為我國科研國際輸出之具體成果展現	03.24-03.27	1	49,324		
		工作會議/ 研討會	美國	參與 LFNW 與 ODSC	參加國際研討會，研習與交流雲端架構之開源技術，建立資料市集管理平台重要之效能穩定與新功能開發方案	04.24-05.05	2	201,954		
		工作會議/ 研討會	英國	第31屆FIRST年會	參加國際會議，掌握最新攻防技術，提升資安防禦功能之精度與成效	06.15-06.22	1	130,000		
		工作會議/ 研討會	德國	ISC 2019	參加國際研討會，推廣TWCC與AI應用開發代表成果，深化國合策略與促進國合夥伴之技術鏈結	06.15-06.23	3	323,362		
		學術會議	希臘	ICCE 2019國際研討會	參加國際會議暨發表學術論文	06.22-06.30	1	100,000		
		考察/訪問	日本	參訪日本產業技術總合研究所(AIST)	進行TWCC與日本AI與HPC標竿單位-AIST於技術與人才合作模式之規劃與研商	06.23-06.26	1	74,621		
		工作會議/ 研討會	馬來西亞	48th Asia Pacific Advanced Network(APAN)會議	參加國際研討會，為長期經營TWAREN與亞太先進研網社群，就技術對接與平台情資交換進行深入研討，以利提升大型學研網計畫之傳輸服務	07.21-07.27	1	52,782		
		學術會議	瑞士	參加ISMB/ECCB 2019計算生物研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.20-07.27	1	94,324		
		考察/訪問	加拿大	參訪加拿大NRC	參與AI應用核心技術-Tensorflow之重要開發者會議，引入技術實務	07.07-07.12	1	342,377		
		學術會議	比利時/法國	參訪IMEC NERF研究中心及參加MNs-19/ISMB/ECCB 2019研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.10-07.19	1	94,713		
		工作會議/ 研討會	加拿大	19 OGC TC/PC Meetings	參加國際研討會，掌握最新發展方向與技術佈局，協助中心於智慧防災議題之發展，提升服務成效	09.08-09.15	2	179,762		
		學術會議	波蘭	PCM-CMM2019	參加國際會議暨發表學術論文	09.07-09.14	1	92,744		
		工作會議/ 研討會	英國	Deep Learning Summit 2019	參加國際研討會，研習與考察於倫敦舉行之AI深度學習技術開發與應用實務之技術專業論壇	09.18-09.24	1	99,187		
		學術會議	葡萄牙	ICCCS 2019	參加國際會議暨發表學術論文	09.16-09.21	1	82,356		
		工作會議/ 研討會	比利時	Open networking summit Europe 2019	參加國際研討會，就技術對接與平台情資交換進行深入研討，以利提升大型學研網計畫之傳輸服	09.21-09.27	1	111,575		
		工作會議/ 研討會	美國	The 1st Global Research Platform Workshop及GNA-G會議	參加國際研討會，就技術對接與平台情資交換進行深入研討，以利提升大型學研網計畫之傳輸服務	09.16-09.22	1	95,757		
		工作會議/ 研討會	加拿大	World Sleep 2019	參加國際研討會，了解計算流體力學技術於醫療領域之實務性，為中心發展智慧生醫應用之重要課題	09.19-09.27	1	117,792		
		工作會議/ 研討會	荷蘭	Spark summit europe 2019	參加國際研討會，研習與交流雲端架構之開源技術，建立資料市集管理平台重要之虛擬化資源管理技術	10.14-10.19	1	105,036		
		學術會議	瑞士/澳洲	LHC RRB/CHEP 2019	赴瑞士及澳洲參加國際會議暨發表學術論文	10.26-11.09	1	197,072		

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源	類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費
國網中心	政府補助計畫	工作會議/ 研討會	美國	iBRIGHT 2019	參加國際研討會，了解數據分析、影像辨識、AI模式與系統整合領域之最新技術	11.11-11.22	2	264,253
		推廣佈展	美國	SC19會議	參加AI國際研討會及觀摩GPU最新產品之規格，並推廣TWCC與AI應用開發成果，深化國合策略與促進國合夥伴之技術鏈結	11.11-11.24	7	1,050,190
		學術會議	美國	MRS 2019	參加國際會議暨發表學術論文	11.29-12.07	1	129,345
		工作會議/ 研討會	中國	Open Infrastructure Summit Shanghai 2019	參加國際研討會，了解AI與雲端平台之系統架構及未來擴充性規格之技術	11.03-11.07	2	116,824
		工作會議/ 研討會	加拿大	GLEON21 工作會議	參加全球湖泊觀測社群之開發者交流會議，並參與生態與資訊應用整合之示範計畫	11.02-11.11	2	187,772
		工作會議/ 研討會	日本	GPU計算與AI技術研討會	參加國際研討會，強化GPU系統與平行運算技術之國際趨勢與發展，以利導入中心開發流程，提升系統效能	11.25-11.30	1	61,322
		工作會議/ 研討會	澳洲	Siggraph Asia 2019	參加國際研討會，提升算圖平台之技術能量與平台服務水平	11.15-11.22	3	257,289
		工作會議/ 研討會	美國	Middleware 2019	參加國際研討會，研習與交流雲端架構之開源技術，建立運算資源之虛擬化管理技術之開發要項，以提升使用效能	12.08-12.16	1	113,034
	政府補助計畫-前瞻	工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助太空技術領域之規劃與導入實務	01.27-01.31	1	43,109
		工作會議/ 研討會	美國	2019 AAAI Top Conference	參加國際研討會	01.26-02.02	1	108,790
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助太空技術領域之規劃與導入實務	02.13-02.23	1	87,000
		考察/訪問	加拿大	參加滑鐵盧AI中心CO-OP AI訓練課程	拜訪加拿大NRC及參加滑鐵盧AI中心培訓課程，並規劃中長期合作方案	02.17-02.25	3	361,198
		工作會議/ 研討會	泰國	參與國研院與泰國科技院雙邊研討會	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助太空技術領域之規劃與導入實務	03.24-03.28	1	34,623
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助建立儲存空間與運算平台架構之串接規劃與導入實務	03.24-03.29	1	49,369
		工作會議/ 研討會	新加坡	SC Asia 2019	參加國際研討會暨發表論文	03.11-03.15	3	232,838
		工作會議/ 研討會	美國	參與GTC 2019	參加國際研討會，提升算圖平台之技術能量與平台服務水平	03.15-03.23	1	109,747
		工作會議/ 研討會	美國	參加Nvidia GTC 2019	參加國際研討會，並引入應用服務技術	03.15-03.24	6	773,192
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助太空技術領域之規劃與導入實務	03.17-03.30	1	97,996
		考察/訪問	美國	參訪ORNL與SDSO研究單位	參訪美國ORNL舉辦之 ADAC7 及 SOS23與拜會SDSC等國家實驗室，進行高速計算應用領域之技術交流與合作議題之探討	03.23-04.03	3	440,899
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於TWCC系統規格，效能量測之規劃與導入	03.24-03.27	1	37,133
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助太空技術領域之規劃與導入實務	04.14-04.27	1	107,544
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於雙邊高層於雲端技術，人才互訪，數據分析應用之推動策略擬定	05.05-05.11	1	57,222
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於TWCC系統規格，效能量測之規劃與導入	05.13-05.17	1	45,614
		工作會議/ 研討會	西班牙	KubeCon + CloudNativeCon Europe 2019研討會	參加國際研討會	05.18-05.25	2	206,090
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助建立儲存空間與運算平台架構之串接規劃與導入實務	05.26-06.04	1	56,029
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助太空技術領域之技術引領規劃與導入	05.04-05.24	1	125,510
		工作會議/ 研討會	泰國	參加ICAISC研討會	參加國際研討會，並推廣應用服務成效	05.04-05.08	1	39,212
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於計算平台架構領域之規劃與導入實務	05.19-05.24	1	49,502
		考察/訪問	美國	參加Bio 2019與NIH參訪	參加國際會議及考察，推動我國於智慧生醫領域之研發成果與交流合作	06.01-06.15	4	716,989
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於資安防禦技術之規劃與導入	06.09-06.15	1	50,131
		工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助建立容器化運算平台架構之規劃與導入實務	06.02-06.08	1	46,602

**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108年度**

單位：新臺幣元

單位別	經費來源	類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費
國網中心	政府補助計畫-前瞻	工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於HPC理論應用與服務對接之規劃與導入	06.21-06.30	1	57,465
		工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於資安防禦技術之規劃與導入	06.16-06.22	1	51,818
		工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於TWCC主機架構與服務之規劃與導入	06.30-07.06	1	49,910
		工作會議/研討會	德國	ISC 2019	參加國際會議，推廣TWCC與AI應用開發代表成果，深化國合策略與促進國合夥伴之技術鏈結	06.14-06.22	1	122,862
		學術會議	希臘	8th IC-EpsMsO 2019	參加國際會議暨發表學術論文	06.30-07.08	1	100,888
		工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於用戶服務技術架構領域之規劃與導入實務	07.21-07.27	1	53,923
		工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助智慧環災及太空技術領域之規劃與導入實務	07.07-07.13	2	108,979
		學術會議	瑞士	ISMB/ECCB 2019	參加國際會議暨發表學術論文	07.19-07.28	1	145,270
		考察/訪問	加拿大	參訪加拿大NRC	參與AI應用核心技術-Tensorflow之重要開發者會議，引入技術實務	07.07-07.14	2	242,924
		工作會議/研討會	美國	參加科技部訪美行程	拓展與全球AI知名研發單位橋接其開發成果並規劃中長期合作方案	07.07-07.12	1	226,522
		工作會議/研討會	日本	AIST與Jason Haga合作開發會議	與日本產業合作學習深度分散式運算模式	07.14-07.20	1	76,608
		工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助建立系統資料視覺化平台之規劃策略與導入實務	07.14-07.20	1	58,266
		工作會議/研討會	美國	Siggraph 2019	參加國際研討會	07.21-08.03	1	163,809
		工作會議/研討會	英國	參加	參加國際研討會，學習雲端虛擬化技術與應用實務	08.04-08.10	2	146,787
		工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點於協助建立容器化運算平台架構之規劃與導入實務	08.03-08.09	1	48,358
		工作會議/研討會	中國	IJCAI 2019	參加國際研討會，學習交流數據與影像辨識及應用於AI各領域之新技術	08.10-08.16	4	381,425
		工作會議/研討會	中國	SIGCOMM 2019	參加國際研討會，學習全球最先進之運算與系統架構之技術，未來應用於數據與區塊鏈服務為主	08.18-08.25	1	116,570
		工作會議/研討會	日本	OpenACC Annual Meeting	參加國際研討會，建立與日本高速計算中心之中長程技術合作與AI領域之拓展交流	08.31-09.08	2	140,545
		工作會議/研討會	泰國	2019 SECUTECH 安全技術展覽會	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點為協助防震領域之技術引領規劃與導入	10.25-10.31	6	316,880
		工作會議/研討會	德國/荷蘭	參訪海德堡大學/參加108年度國際生命土木工程協會年會	參訪德國海德堡大學建立交流合作機制極致荷蘭參加國際研討會	10.22-11.02	4	575,350
		學術會議	韓國	2019 ACRS Conference	參加國際會議暨發表學術論文	10.13-10.19	1	39,061
		工作會議/研討會	韓國	ICCV 2019	參加國際研討會並發表論文	10.26-11.03	2	209,874
		工作會議/研討會	中國	MICCAI 2019	參加國際研討會，並學習與交流科學視算科技運用於生醫影像分析資料之新技術	10.12-10.17	1	74,004
		工作會議/研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點為協助太空領域之技術引領規劃與導入	10.27-11.13	1	101,591
		工作會議/研討會	美國	Tensorflow World 2019	參加國際研討會，學習與考察TWCC核心技術-Tensorflow之開發與應用趨勢，優化TWCC之服務選項	10.26-11.03	2	221,122
		工作會議/研討會	日本	NTT Innovation Summit 2019	拜會日本指標性網路服務單位，因應學研網於AI服務之頻寬拓展性與新串接規格，擷取下一代網路佈局之技術與策略	11.12-11.16	1	50,706
		推廣佈展	美國	SC19會議	參加AI國際研討會及觀摩GPU最新產品之規格，並推廣TWCC與AI應用開發成果，深化國合策略與促進國合夥伴之技術鏈結	11.11-11.24	3	448,266
		工作會議/研討會	美國	KubeCon + CloudNativeCon	參加與AI智能應用相關國際研討會	11.17-11.21	2	241,162
		考察/訪問	美國	UC Davis、UCSD、VR Labs參訪與技術交流	赴美國拜會代表性科研單位進行HPC與AI技術之交流並研商建立合作計畫之可能	11.16-11.24	2	218,141
		工作會議/研討會	美國	AI4 healthcare 2019	參加國際研討會，並推廣應用服務成效	11.10-11.14	1	85,784
		學術會議	美國	MRS 2019會議	參加國際會議暨發表學術論文	11.29-12.07	1	124,717
		工作會議/研討會	美國	參加Neurips 2019	赴美國重點科研單位學習NLP先進技術並進行深入交流與技術合作	12.06-12.17	1	114,588
		工作會議/研討會	中國	Open Infrastructure Summit Shanghai 2019	參加國際研討會，了解AI與雲端平台之系統架構及未來擴充性規格之技術	11.03-11.07	2	148,750
		工作會議/研討會	澳洲	Siggraph Asia 2019	參加國際研討會，提升算圖平台之技術能量與平台服務水平	11.15-11.22	1	90,531
		工作會議/研討會	日本	IEEE Smartcloud	參加國際研討會，了解雲端網路與區塊鍊主題相關以利未來各項服務的優化	12.09-12.13	1	91,643

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費
國網中心	政府補助計畫-前瞻		工作會議/ 研討會	義大利	短期教育訓練課程	參加義大利米蘭理工大學所舉辦之短期研習於深度學習開發領域技術與應用實務之課程	12.06-12.15	2	352,027
			工作會議/ 研討會	泰國	與泰國 NSTDA 合作駐地交流	進行本院與泰國NSTDA之院際國合任務之推動，重點為協助太空領域之技術引領規劃與導入	12.18-12.24	1	36,532
			政府補助計畫合計						
	自籌計畫	委辦	工作會議/ 研討會	新加坡	ECEI 2019	參加國際研討會	01.25-01.30	1	65,535
			工作會議/ 研討會	新加坡	2019 OGC TC/PC Meeting	參加國際研討會，拓展技術層次並建立國合交流	02.24-02.28	1	49,069
			學術會議	日本	2019 ICMCR	參加國際會議暨發表學術論文	02.22-03.01	1	77,424
			學術會議	西班牙	CMIP6模式分析國際研討會	參加國際會議暨發表學術論文	03.22-03.03	1	97,634
			工作會議/ 研討會	新加坡	IoT Asia與Black hat Asia 2019會議	參加國際研討會，發展IOT資安技術並推動與亞太區資安組織之合作計畫	03.26-03.30	2	104,617
			工作會議/ 研討會	美國	RSA Conherence USA 2019	參加國際會議暨發表學術論文	03.03-03.10	1	90,000
			學術會議	日本	ICCES 2019	參加國際會議暨發表學術論文	03.24-03.29	2	124,059
			工作會議/ 研討會	日本	AINA 2019	參加國際研討會，了解運算與網路服務平台串接架構技術	03.26-03.30	1	58,247
			工作會議/ 研討會	韓國	PRAGMA春季會議暨指導委員會會議	參加國際會議，並經營中長期國合策略型夥伴之雙邊計畫與技術交流	04.21-04.22	10	460,798
			學術會議	日本	ICNCT 2019	參加國際會議暨發表學術論文	04.11-04.16	1	54,309
			工作會議/ 研討會	美國	ODSC+LFNW會議	參加國際研討會	04.24-05.05	2	139,272
			工作會議/ 研討會	美國	RDA 13th plenary meeting	參加國際會議，促進技術交流與服務平台效能	04.01-04.07	1	107,648
			學術會議	西班牙	Cephalocon及CloudNativeCon 2019技術會議	參加國際會議暨發表學術論文	05.17-05.25	1	130,058
			工作會議/ 研討會	日本	IEEE ECBIOS 2019	參加國際會議暨發表論文，並技術交流	05.30-06.03	1	66,716
			學術會議	中國	ACM ICBDC 2019 會議	參加國際會議暨發表學術論文	05.09-05.13	1	44,815
			工作會議/ 研討會	日本	AIST Tokyo workshop 會議	執行科技部台日雙邊於數據分析與雲端技術應用之國合工作會議	05.29-05.01	3	166,247
			學術會議	日本	2019年JPGU會議	參加國際會議暨發表學術論文	05.26-05.31	1	49,097
			工作會議/ 研討會	中國	第23屆全球華人電腦教育應用大會	參加國際會議	05.22-05.29	1	61,324
			工作會議/ 研討會	德國	ISC 2019	參加國際會議，推廣TWCC與AI應用開發代表成果，深化國合策略與促進國合夥伴之技術鏈結	06.14-06.22	1	140,589
			考察/訪問	日本	AIST	拜會日本AI與HPC標準單位進行TWCC，並規劃與研商技術與人才之合作模式	06.23-06.26	2	108,607
			工作會議/ 研討會	英國	第31屆FIRST年會	參加國際研討會，掌握最新攻防技術，提升資安防禦功能之精度與成效	06.15-06.22	1	165,157
			學術會議	愛爾蘭	EURO 2019與EUROAUU會議	參加國際會議暨發表學術論文	06.19-06.28	2	187,800
			學術會議	瑞士	2019 ISMB	參加國際會議暨發表學術論文，並進行技術交流	07.19-07.28	2	283,830
			工作會議/ 研討會	美國	Siggraph 2019	參加國際研討會	07.21-08.03	1	124,986
			學術會議	日本	ICATI 2019	參加國際會議暨發表學術論文	07.14-07.21	1	59,880
			學術會議	日本	ICATI 2019	參加國際會議暨發表學術論文	07.14-07.18	2	159,546
			學術會議	日本	SCAI 2019	參加國際會議暨發表學術論文	07.21-08.03	1	81,599
			學術會議	比利時/法國	參訪IMEC NERF研究中心及參加MNs-19/ISMB/ECCB 2019研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.10-07.19	1	97,501
			工作會議/ 研討會	日本	參加AIST與Jason Haga合作開發會議	與日本產業合作學習深度分散式運算模式	07.14-07.20	1	79,386
			學術會議	法國/瑞士	MNs-19/ ISMB/ECCB 2019研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.15-07.27	1	75,000
			工作會議/ 研討會	美國	PEARC19&Clowder All Paws Meeting	參加國際會議	07.27-08.03	1	58,712
			學術會議	美國	ICDATA 2019	參加國際會議暨發表學術論文	07.28-08.03	1	111,264
			工作會議/ 研討會	俄羅斯	國際資安會議	參加國際會議，提升技術與服務成效	07.20-07.26	1	100,000
學術會議	印尼	發表區塊鏈主題相關論文	參加國際會議暨發表學術論文	08.05-08.10	1	79,639			
工作會議/ 研討會	中國	ACG 2019及UICAI 2019	參加國際研討會	08.12-08.15	1	49,314			
工作會議/ 研討會	日本	OSC 2019	參加國際研討會，為中心長期經營之國合組織與技術交流重點單位	08.01-08.06	3	65,674			

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費	
國網中心	自籌計畫	委辦	學術會議	日本	CRC 2019	參加國際會議暨發表學術論文	09.26-09.01	1	76,444	
			學術會議	日本	2019 CCIOT	參加國際會議暨發表學術論文	09.19-09.26	1	67,294	
			工作會議/ 研討會	美國	參加PRAGMA 37	配合國合相關計畫進行雙邊技術交流	09.10-09.21	9	909,807	
			考察/訪問	日本	與AIST合作及AI 博覽會 應用觀摩研究	執行與日本AIST之國合計畫任務與進度報告之研 商會議	10.21-10.26	1	65,328	
			工作會議/ 研討會	美國	Splunk .Conf 2019	參加國際研討會，取經資安技術並建立國合交流 計畫	10.20-10.27	2	161,308	
			考察/訪問	美國	UC Davis、UCSD、VR Labs參訪與技術交流	赴美國拜會代表性科研單位進行HPC與AI技術之 交流並研商建立合作計畫之可能	11.16-11.24	3	315,554	
			工作會議/ 研討會	澳洲	Siggraph Asia 2019	參加國際研討會，提升算圖平台之技術能量與平 台服務水平	11.15-11.22	1	82,281	
			工作會議/ 研討會	韓國	2019韓國首爾國際發明展	赴韓國參加國際專利發明之參展與推廣活動 提升 中心能量並拓展知名度	11.25-12.01	3	203,055	
	自籌委辦計畫小計								77	5,856,424
	自籌計畫	其他	工作會議/ 研討會	日本	ICAROB 2019	參加國際研討會，以提升服務能量	01.12-01.14	2	94,139	
			工作會議/ 研討會	美國	返台出席1/2日主任佈達 典禮	中心主任返國述職之行程	01.31-02.01	1	118,985	
			學術會議	比利時/法國	參訪IMEC NERF研究中 心及參加MNs-19/ ISMB/ECCB 2019研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.10-07.25	1	63,721	
			學術會議	法國/瑞士	MNs-19/ ISMB/ECCB 2019研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.15-07.27	1	50,285	
			工作會議/ 研討會	馬來西亞	48th APAN	參加國際研討會	07.21-07.27	1	52,535	
			工作會議/ 研討會	美國	2019 Internet2	參加國際研討會	12.12-12.15	1	110,000	
			工作會議/ 研討會	美國	AWS re:Invent	參加國際會議，了解雲端服務大廠之網路技術佈 局與研發策略以作為TWCC服務借鏡	12.01-12.09	2	277,054	
			自籌其他計畫小計							
	自籌計畫合計								86	6,623,143
	合計								230	21,531,397
	台灣半導體 研究中心	政府補助計畫	學術會議	德國	2019 IEEE-Berlin	參加國際會議暨發表學術論文	09.07-09.13	1	117,628	
			工作會議/ 研討會	日本	2019 IEEE ISCAS	參加國際研討會	05.25-05.30	1	89,206	
			工作會議/ 研討會	日本	2019 IEEE ICASI	參加國際研討會	04.10-04.16	1	71,749	
學術會議			加拿大	2019 IEEE SENSOR	參加國際會議暨發表學術論文	10.25-11.07	1	114,825		
考察/訪問			泰國	參訪2019 IEEE APCCAS 及TMEC 中心	參加國際研討會了解混合訊號電路技術發展趨勢 及至TMEC進行環境勘查，並與本院駐泰實質合作 交流計畫	11.10-11.15	1	67,779		
學術會議			泰國	2019 IEEE APCCAS	參加國際研討會暨論文發表	11.10-11.14	1	63,188		
學術會議			新加坡	2019 APMC	參加國際會議暨發表學術論文	12.07/ 12.11-12.14	1	75,132		
學術會議			日本	2019 APWS	參加國際會議暨發表學術論文	11.09-11.12	1	45,455		
學術會議			日本	2019 MNC	參加國際會議暨發表學術論文	10.28-11.01	1	60,209		
考察/訪問			泰國	參訪TMEC	進行國際合作之教育訓練環境、設計軟體環境之 勘查確認	11.12-11.14	1	26,307		
工作會議/ 研討會			泰國	2019 IEEE APCCAS	參加國際會議	11.10-11.15	1	63,778		
工作會議/ 研討會			美國	參加國際微波會議	參加國際會議暨出席MTT-11量測技術委員會	05.29-06.09	1	91,738		
工作會議/ 研討會			美國	與新思及工研院進行三方 合作	針對Synopsys ARC CPU及EV-CNN AI加速電路之 AI SoC，確認細部合作機制及設計規格	08.19-08.24	1	89,053		
考察/訪問			美國	CES 2019	參加國際研討會	01.07-01.14	1	116,426		
工作會議/ 研討會			美國	2019 ISSCC	參加國際會議	02.16-02.22	1	92,659		
考察/訪問			德國	參訪相關領域之學術機構	陪同科技部工程司組團至歐洲進行「矽光子及積 體電路」專案參訪	04.13-04.21	1	113,195		
考察/訪問			澳洲	ANFF Staff Retreat	參加國際會議暨發表演說及參訪BCI與Quantum Computing學術機構	09.01-09.07	5	441,632		
考察/訪問			泰國	參訪TMEC及參加 NECTEC-ACE 2019年會	參加訪TMEC單位並進行雙方技術合作討論，及受 邀參加國際會議	09.08-09.11	3	65,301		
學術會議			新加坡	2019 APMC	參加國際會議暨發表學術論文	12.10-12.14	1	77,907		
考察/訪問			土耳其	參加台土科技產業論壇	與土耳其國家科學技術研究委員會簽署合作備忘 錄	06.09-06.16	1	158,129		

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費	
台灣半導體研究中心	政府補助計畫		考察/訪問	美國/加拿大	至UCLA、滑鐵盧大學及多倫多大學參訪	訪問美國UCLA、加拿大滑鐵盧大學及多倫多大學	07.05-07.14	1	226,548	
			工作會議/研討會	泰國	參加NSTDA-NARLabs雙邊研討會	參加泰國NSTDA與本院NARLabs雙邊研討會並簽署MOU，及出席本院駐泰辦公室揭牌	03.24-03.29	3	100,377	
			考察/訪問	加拿大	移地研究及參訪	至多倫多大學參加移地研究暨加拿大國家研究理事會及滑鐵盧大學參訪	07.06-07.14	0	34,056	
			工作會議/研討會	日本	2019 Symposium on VLSI Circuits	參加國際研討會	06.07-06.14	2	182,208	
			工作會議/研討會	美國	IEDM 2019	參加國際研討會	12.17-12.13	1	230,902	
			工作會議/研討會	美國	IEDM 2019	參加國際研討會	12.06-12.13	8	942,996	
			工作會議/研討會	美國	IEDM 2019	參加國際研討會	12.19-12.12	1	66,812	
			工作會議/研討會	美國	IEDM 2019	參加國際研討會	12.08-12.13	1	167,414	
			工作會議/研討會	加拿大	IEDM 2019	參加國際研討會	09.08-09.11	1	41,791	
			進修/研究	美國	短期進修研究	至斯科茨谷Active Layer Parametrics公司進行學習參雜活化量之縱深電性分析量測模組技術	09.02-9.29	1	193,200	
	政府補助計畫 合計								45	4,227,600
	自籌計畫	委辦	學術會議	日本	2019 Symposium on VLSI Circuits	參加國際會議發表學術論文	06.09-06.15	2	150,831	
			學術會議	新加坡	2019 EDTM	參加國際會議發表學術論文並擔任會議主持人	03.12-03.15	1	55,259	
			學術會議	美國	2019 ISTDM	參加國際會議發表學術論文	06.01-06.08	1	48,675	
			學術會議	美國	International Molecular Medicine Tri-Conference 2019	參加國際會議發表學術論文	03.08-03.09/ 03.11-03.17	1	120,000	
			學術會議	新加坡	2019 The 9th International Conference on Advanced Materials Research	參加國際會議發表學術論文	01.21/ 01.24-01.27	1	55,706	
			學術會議	法國	2019ERMS Spring Meeting	參加國際會議發表學術論文	05.25-05.31/ 06.03-06.04	1	109,495	
			學術會議	日本	LAMP 2019國際研討會	參加國際會議發表學術論文	05.19/ 05.21-05.24	1	66,350	
			學術會議	西班牙	Word Chemistry Fourm 2019	參加國際會議發表學術論文	05.16-05.17/ 05.21-05.27	1	90,000	
學術會議			泰國	2019 International Conference on Graphene and Novel Nanomaterials	參加國際會議發表學術論文	07.07-07.12	1	70,189		
學術會議			日本	2019 Silicon Nanoelectronics Workshop	參加國際會議發表學術論文	06.06/ 06.09-06.11	1	47,744		
工作會議/研討會			美國	2019 ATS	參加國際研討會	05.18-05.23/ 05.27	1	100,000		
工作會議/研討會			新加坡	2019 EDTM	參加國際會議發表學術論文並擔任會議主持人	03.11-03.16	1	85,840		
學術會議			美國	IEDM 2019	參加國際會議發表學術論文	12.06-12.13	1	114,910		
學術會議			新加坡	2019 The 9th International Conference on Advanced Materials Research	參加國際會議發表學術論文	01.23-01.28	1	68,264		
學術會議			日本	2019 Symposium on VLSI Circuits	參加國際會議發表學術論文	06.09-06.15	0	40,000		
考察/訪問			加拿大	移地研究及參訪	至多倫多大學參加移地研究暨加拿大國家研究理事會及滑鐵盧大學參訪	07.06-07.14	2	226,535		
學術會議			美國	2019 國際微波會議暨射頻積體電路會議	參加國際會議發表學術論文	06.02-06.08	1	120,000		
學術會議			美國	2019 國際微波會議暨射頻積體電路會議	參加國際會議發表學術論文	05.30-05.31/ 06.03-06.07	1	130,000		
工作會議/研討會			美國	IEDM 2019	參加國際研討會	12.06-12.13	1	114,474		
工作會議/研討會			美國	IEDM 2019	參加國際研討會	12.03-12.13	1	114,477		
自籌委辦計畫 小計								21	1,928,749	
自籌計畫	其他	學術會議	日本	2019 IEEE CPMT Symposium	參加國際會議發表學術論文	11.17-11.20/ 11.24	1	67,498		
		學術會議	日本	2019 IEEE CPMT Symposium	參加國際會議發表學術論文	11.17-11.20/ 11.22	1	67,720		
		學術會議	日本	2019 IEEE CPMT Symposium	參加國際會議發表學術論文	11.16/ 11.18-11.20	1	66,635		
		工作會議/研討會	日本	8th International Congress on Advanced Applied Informatics	參加國際研討會	07.06-07.12/ 07.17	1	85,714		
		學術會議	日本	2019 Symposium on VLSI Circuits	參加國際會議發表學術論文	06.09-06.15	1	48,388		
自籌其他計畫 小計								5	335,955	
自籌計畫 合計								26	2,264,704	
合計								71	6,492,304	

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源	類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費
儀科中心	政府補助計畫	學術會議	美國	SPIE Optics+Photonics 2019	參加國際會議暨發表學術論文	08.09-08.18	1	146,161
		推廣佈展	美國	AVS「2019年美國真空年會」	赴美國俄亥俄州參加AVS「2019年美國真空年會」會議與展覽考察智慧檢測與遙測及光學流體相關技術發展趨勢，深化與學界與國際之合作	10.19-10.27	2	232,415
		學術會議	美國	OIC 研討會	參加國際會議暨發表學術論文	06.01-06.10	1	123,414
		推廣佈展	美國	SPIE Photonics West 2019	參與國際展覽會議，建立國際知名度協助台灣廠商拓展國際市場	02.03-02.10	2	189,000
		學術會議	紐西蘭	IEEE I&M Society Chapter Chair Summit 會議	參加國際會議暨發表學術論文	05.18-05.23	1	148,843
		工作會議/研討會	美國/加拿大	拜會美國頂尖科研單位及UCLA	赴美國參加科技部及院部規劃參訪學術相關研究機構之行程，推廣智慧光學儀器相關技術能量，並於訪團行程結束後拜訪UCLA李貴平教授討論合作事宜	07.12-07.24	1	323,412
		學術會議	紐西蘭	I2MTC 2019及IEEE IMS理事會議	參加國際會議暨發表學術論文	05.18-05.28	1	43,898
		學術會議	波蘭	第四屆國際再生能源研究與市場會議趨勢研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.06-07.12	1	56,000
		學術會議	俄羅斯	機械系統與控制工程國際研討會	參加國際會議暨發表學術論文	06.19-06.25	1	110,000
		學術會議	紐西蘭	I2MTC 2019	參加國際會議暨發表學術論文	05.18-05.25	4	347,715
		學術會議	捷克	Photoptics 2019及INSTICC聯合會議	參加國際會議暨發表學術論文	02.22-03.02	1	115,000
		學術會議	日本/美國	2019年原子層沉積技術研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.14-07.24	2	216,000
		學術會議	法國	感測器與光檢測技術發展趨勢研討會	參加國際研討會暨發表學術論文	03.09-03.15	1	128,141
		學術會議	日本	SPIE Optics & Photonics International Congress 2019	參加國際會議及展覽會議暨發表學術論文	04.21-04.26	1	84,786
		考察/訪問	德國/比利時	參訪MEDICA醫療器材展及微電子研究中心	赴德國參觀2019年MEDICA醫療器材展及比利時參訪微電子研究中心	11.16-11.24	6	661,164
		考察/訪問	新加坡	拜訪新加坡國立大學及學術相關研究機構與廠商	配合政府新南向政策，拜訪新加坡國立大學洽談實質國際合作，並拜訪學術相關研究機構及廠商，瞭解該地區醫材發展狀況與趨勢	11.11-11.16	2	121,890
		考察/訪問	泰國	泰國曼谷辦公室駐點及參加泰國國際醫療展暨經貿團	配合政府南向政策以及本院駐點任務，參加泰國9th醫療展覽會議並拜訪學術相關研究機構及廠商，瞭解醫材發展趨勢	09.08-09.14	1	32,602
		學術會議	中國	IMCO 2019	赴香港參加國際會議暨發表學術論文	06.14-06.17	1	65,460
		考察/訪問	德國	參訪Opto Tech、Trioptics光學設備廠商及Space Tech Expo展覽	赴德國參訪Opto Tech、Trioptics光學設備廠商及Space Tech Expo展覽	11.16-11.24	3	309,000
		學術會議	美國	COLA 2019	參加國際會議暨發表學術論文	09.06-09.16	2	250,000
		學術會議	美國	AVS「2019年美國真空年會」	參加國際會議暨發表學術論文，並參與展覽考察智慧檢測與遙測及光學流體相關技術發展趨勢，深化與學界與國際之合作	10.19-10.27	2	212,371
	政府補助計畫合計							37
自籌計畫	委辦	學術會議	日本	OPIC 2019	參加國際會議暨發表學術論文	04.21-04.27	5	403,035
		考察/訪問	澳洲	參訪歐洲科研單位	參加院部赴澳洲訪問行程，參訪ANFF、UTS、ANU等國際科研單位	09.01-09.07	1	76,772
		學術會議	法國	IEEE 2019 Sensors Applications Symposium (SAS)	參加國際會議暨發表學術論文	03.09-03.15	1	125,040
		學術會議	日本	ISPlasma 2019	參加國際會議暨發表學術論文	03.16-03.22	1	70,000
		學術會議	日本	ASPEN 2019	參加國際會議暨發表學術論文	11.11-11.16	2	154,790
		學術會議	紐西蘭	I2MTC 2019	參加國際會議暨發表學術論文	05.18-05.23	1	84,155
		學術會議	美國	Optifab 2019	參加國際會議暨發表學術論文	10.12-10.19	4	378,196
		考察/訪問	捷克	雙邊計畫人員交流與國合MOU參訪	至捷克布拉格雙邊計畫人員交流PPP計畫與國際合作MOU參訪	01.16-02.04	3	306,695
		考察/訪問	德國/捷克	參加SMST 2019、Intersolar Europe 2019及拜訪捷克學研單位	參加德國SMST 2019國際研討會、Intersolar Europe 2019國際太陽光電展及拜訪捷克學研單位	05.11-05.21	5	502,243
		考察/訪問	美國	拜訪加州大學	赴美國拜訪加州大學爾灣分校工學院暨加州大學柏克萊分校進行SkyDeck 國際新創加速器之洽談	07.14-07.24	1	130,779
		考察/訪問	泰國	泰國國際醫療展暨經貿團	赴國研院駐泰國曼谷辦公室駐點及參加泰國國際醫療展暨經貿團	09.04-09.18	5	260,207
		學術會議	波蘭	2019 EMRS Fall Meeting	參加國際會議暨發表學術論文	09.14-09.21	2	188,405
		進修/研究	美國	高移除率磁流拋光模組教育訓練暨參加QED全球使用者大會	赴美國接受「高移除率磁流拋光模組」教育訓練暨參加QED全球使用者大會	10.12-10.21	2	186,084

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費			
儀科中心	自籌計畫	委辦	考察/訪問	德國/比利時	參訪MEDICA醫療器材展及微電子研究中心	赴德國參觀2019年MEDICA醫療器材展及比利時參訪微電子研究中心	11.13-11.24	2	147,764			
			考察/訪問	日本	2019日本半導體展	赴日本參加2019日本半導體展	12.10-12.14	3	155,305			
			學術會議	日本	MOC 2019微光學研討會	參加國際會議暨發表學術論文	11.16-11.20	1	64,047			
			學術會議	波蘭	第四屆國際再生能源研究與市場會議趨勢研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.06-07.12	1	49,714			
			學術會議	美國	SPIE Optics+Photonics 2019	參加國際會議暨發表學術論文	08.10-08.16	1	100,000			
			學術會議	泰國	icOPEN 2019	參加國際會議暨發表學術論文	07.16-07.20	1	60,000			
			學術會議	中國	IMCO 2019	赴香港參加國際會議暨發表學術論文	06.13-06.18	1	82,049			
			學術會議	日本	ICMFS 2019	參加國際會議暨發表學術論文	03.25-03.29	1	62,617			
			考察/訪問	美國	RESI JPM 2019	赴美國參加RESI JPM 2019與Taiwan Luncheon and Showcase推動國際合作	01.07-01.13	2	34,300			
			學術會議	美國	SPIE Advanced Lithography 2019	參加國際會議暨發表學術論文	02.23-03.02	1	100,832			
	自籌委辦計畫小計								47	3,723,029		
	自籌計畫	其他	學術會議	美國	Optifab 2019	參加國際會議暨發表學術論文	10.12-10.19	4	75,283			
			學術會議	紐西蘭	I2MTC 2019	參加國際會議暨發表學術論文	05.18-05.23	1	90,189			
			學術會議	日本	ISPlasma 2019	參加國際會議暨發表學術論文	03.16-03.22	2	98,990			
			學術會議	日本	XXXIV ICPIG國際研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.13-07.20	2	188,971			
			考察/訪問	德國/捷克	參加SMST 2019、Intersolar Europe 2019及拜訪捷克學研單位	參德國SMST 2019國際研討會、Intersolar Europe 2019國際太陽光電展及拜訪捷克學研單位	05.11-05.21	5	75,884			
			學術會議	中國	IEEE-NANO 2019	赴澳門參加國際會議暨發表學術論文	07.22-07.27	2	142,776			
			考察/訪問	美國	拜訪加州大學	赴美國拜訪加州大學爾灣分校工學院暨加州大學柏克萊分校進行SkyDeck 國際新創加速器之洽談	07.14-07.24	1	135,772			
			學術會議	美國	2019年原子層沉積技術研討會	參加國際會議暨發表學術論文	07.14-07.24	2	71,715			
			學術會議	日本	SMTII國際測量技術與智能儀器研討會	參加國際會議暨發表學術論文	08.31-09.04	3	214,906			
			考察/訪問	泰國	泰國國際醫療展暨經貿團	赴國研院駐泰國曼谷辦公室駐點及參加泰國國際醫療展暨經貿團	09.04-09.18	1	28,000			
			考察/訪問	日本	2019日本半導體展	赴日本參加2019日本半導體展	12.10-12.14	2	90,000			
			學術會議	日本	GCCE 2019	參加國際會議暨發表學術論文	10.14-10.19	1	85,000			
			學術會議	美國	2019 SPIE研討會	參加國際會議暨發表學術論文	08.11-08.17	1	110,000			
			考察/訪問	奧地利/捷克/匈牙利	配合科技部訪歐行程	配合科技部科園司訪歐行程參加「第六屆台捷科技日」及拜會智慧機械相關科研單位	05.04-05.12	1	172,133			
			學術會議	義大利	歐洲物理學會電漿物理年會	參加國際會議暨發表學術論文	07.06-07.14	1	132,326			
			學術會議	泰國	泰國曼谷辦公室NSTDA-NARLabs雙邊研討會	泰國曼谷辦公室NSTDA-NARLabs雙邊研討會	03.24-03.30	4	222,179			
			學術會議	韓國	亞太遙測技術研討會	參加國際會議暨發表學術論文	10.13-10.19	3	164,320			
			考察/訪問	美國	RESI JPM 2019	赴美國參加RESI JPM 2019與Taiwan Luncheon and Showcase推動國際合作	01.07-01.13	2	185,785			
			自籌其他計畫小計								38	2,284,229
			自籌計畫合計								85	6,007,258
	合計								122	9,924,530		
科政中心	政府補助計畫	考察/訪問	美國	參訪CES 2019	參加CES2019	01.07-01.13	1	120,736				
		考察/訪問	加拿大	ICOLC 2019年會	參加國際研討會	04.06-04.12	1	78,363				
		進修/研究	新加坡	創新創業加速課程研習	參加亞洲矽谷創新創業加速課程研習	06.06-07.06	1	287,302				
		工作會議/研討會	美國	參加國際醫療器材會議/展覽及拜訪學員和醫材相關社群或研究機構	參加國際研討會與展覽及拜訪學員和醫材相關社群或研究機構	06.08-06.12	1	55,908				
		進修/研究	新加坡	參加NUSEnterprise Demo Day及E27 Private Demo Day	參加NUSEnterprise Demo Day及E27 Private Demo Day	06.23-06.26	1	61,196				
		考察/訪問	日本	參加2019 Gartner全球科技趨勢研討會	參加國際研討會	08.04-08.08	1	60,624				
		工作會議/研討會	澳洲	SPARK Program執行檢討與考察管理機制及商業模式	SPARK Program執行檢討與考察管理機制及商業模式	09.04-09.09	2	144,563				

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費
科政中心	政府補助計畫	考察/訪問	美國	Leap學員及廠商訪視及參加Sky Deck Showcase、RESI Conference	Leap學員及廠商訪視及參加Sky Deck Showcase、RESI Conference	09.05-09.16	1	268,265	
		考察/訪問	美國	Leap學員及廠商訪視及參加Sky Deck Showcase、RESI Conference	Leap學員及廠商訪視及參加Sky Deck Showcase、RESI Conference	09.08-09.14	1	80,462	
		考察/訪問	菲律賓	ASIP 9th Conference – Technology and Innovation for SMEs	參加國際研討會	10.02-10.05	1	9,545	
		考察/訪問	荷蘭	美歐創新生態考察	進行移地研究及協助新創團隊完成技術成果展示與媒合事宜，並與荷蘭創新中心網絡相關單位鏈	10.02-10.05	1	66,034	
		工作會議/研討會	美國	SPARK Program執行檢討與考察管理機制及商業模式	SPARK Program執行檢討與考察管理機制及商業模式	10.20-10.27	2	254,366	
		工作會議/研討會	英國/葡萄牙	參加The European conference on the Impact of AI and Robotics研討會及Web Summit高峰會	參加國際研討會及Web Summit高峰會	10.30-11.09	2	288,636	
		學術會議	美國	第三十三屆美國評估學會年會(AEA)	參加國際會議暨發表學術論文	11.10-11.17	1	60,000	
		政府補助計畫合計							17
自籌計畫	委辦	工作會議/研討會	中國	參加第六屆世界研究誠信會議	赴香港參加國際會議	06.02-06.05	1	65,668	
		考察/訪問	新加坡/印度	拜會科研機構及參加第10屆臺印次長級會議	赴新加坡拜訪相關科研機構進行交流，並參加第10屆臺印次長級會議	07.21-07.30	1	124,980	
		進修/研究	英國	國家科學技術發展政策研究及計畫管考評估	赴英國羅浮堡大學與倫敦國王學院進行移地研究	10.19-10.27	1	113,894	
		學術會議	義大利	2019年國際資訊計量與科學計量學會(ISSI)	參加國際會議暨發表學術論文	09.01-09.07	1	83,586	
		學術會議	美國	第三十三屆美國評估學會年會(AEA)	參加國際會議暨發表學術論文	11.10-11.17	1	40,000	
		考察/訪問	英國/法國/德國	辦理科技部海外攬才說明會及部長記者會	赴英、法、德三國辦理科技部海外攬才說明會及部長記者會	03.30-04.08	5	888,879	
		考察/訪問	奧地利/捷克/匈牙利	參訪歐洲自駕車研究單位暨「臺捷科技日」	參與科技部率領之參訪團，前往歐洲奧地利、捷克、匈牙利參與「臺捷科技日」及參訪研究中心	05.04-05.12	1	108,117	
		考察/訪問	美國	107博士創業之星計畫	LEAP博士創新之星計畫期中訪視暨交流會	01.04-01.17	2	422,702	
		考察/訪問	美國	107博士創業之星計畫	參加2019 CES至洛杉磯、舊金山拜訪科技及新創公司及訪視LEAP博士創業之星計畫當地機構	01.04-01.18	1	305,228	
		考察/訪問	美國	107博士創業之星計畫	參加2019 CES及訪視LEAP博士創業之星計畫當地機構	01.08-01.23	1	251,836	
		考察/訪問	美國	107博士創業之星計畫	LEAP博士創業之星計畫赴西雅圖、美東(波士頓、馬里蘭州)訪視交流會	07.10-07.21	2	387,993	
		考察/訪問	美國	107博士創業之星計畫	LEAP博士創業之星計畫期中訪視暨交流會	08.31-09.16	2	388,024	
		考察/訪問	美國	107博士創業之星計畫	選送新創團隊至美國SkyDeck加速器接受培訓，進行移地研究、團隊國外培訓及參訪相關創投機構	05.13-05.31	1	216,283	
		考察/訪問	美國	執行FDA、農業部與Brookings Institution等移地研究	執行FDA、農業部與Brookings Institution等移地研究	01.11-01.19	1	120,000	
		考察/訪問	德國	參訪補助機構、大學研究中心與科學計量研究單位	參訪補助機構、大學研究中心與科學計量研究單位	01.21-02.01	2	242,683	
		考察/訪問	美國	拜會美國科技政策相關機構及參加AAAS之科技政策論壇	拜會美國農業部(USDA)與國家科學基金會(NSF)等政府部門，以及科技政策研究所(STPI)與國際教育機構(IIE)等智庫機構參與美國科學促進會(AAAS)所舉辦之科技政策論壇	04.30-05.09	2	302,506	
		考察/訪問	新加坡	參訪相關標竿機構	厚植臺灣高階科研人才規劃-參訪新加坡相關標竿機構	05.14-05.18	2	118,080	
		考察/訪問	美國	參加AAAS之科技政策論壇	參加AAAS之科技政策論壇	04.29-05.09	1	166,743	
		考察/訪問	美國	參加2019年MedTech台灣館活動	參加2019年MedTech台灣館活動	09.21-09.29	3	407,242	
		考察/訪問	法國/盧森堡	參加2019 Viva Tech及參訪國際創投	參加「2019 VIVA TECH」及拜訪盧森堡國際創投	05.13-05.22	2	255,399	
		考察/訪問	美國	參加2019CES及拜會國際創投	參加「2019 CES」及拜訪矽谷國際創投	01.07-01.18	5	737,348	
		考察/訪問	美國	參加2019 TechCrunch Disrupt及參訪國際加速器及Silicon Valley Investing Summit	參加2019 TechCrunch Disrupt及前往舊金山參訪國際加速器及Silicon Valley Investing Summit	09.29-10.06	2	233,513	
		考察/訪問	泰國	RISE Innovation Week 2019	參加Innovation Week 2019	09.22-09.27	2	103,643	
		考察/訪問	日本	產學合作及科學園區參訪	赴日本大阪及北九州產學合作及科學園區參訪	10.14-10.18	3	203,099	
		工作會議/研討會	法國/盧森堡	參加2019年第36屆世界科學園區協會(IASP)年會	參加國際會議	09.22-09.29	1	105,526	

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費	
科政中心	自籌計畫	委辦	考察/訪問	美國	亞洲矽谷創新創業鏈結計畫	赴美國協助輔導課程培訓辦理社群活動，經營當地產業社群網絡，亦將透過訪查等方式，與當地合作單位加速器共同瞭解及追蹤學員在外研習情	05.13-05.31	1	219,510	
			考察/訪問	新加坡	亞洲矽谷創新創業鏈結計畫	協助新創團隊進行海外培訓	06.06-06.28	1	216,515	
			考察/訪問	日本	創新政策與產學合作推動	日本創新政策與產學合作推動作法-東京地區考察參訪	11.18-11.21	2	97,764	
			考察/訪問	新加坡	台灣 2030未來願景參訪計畫	參訪相關研究單位與學術機構	10.06-10.10	1	52,531	
	自籌委辦計畫小計								51	6,979,292
	自籌計畫	其他	考察/訪問	美國	LEAP博士創業之星計畫期中訪視暨交流會	LEAP博士創業之星計畫期中訪視暨交流會	08.31-09.16	2	18,292	
			工作會議/研討會	美國	出席2019 AER國際會議	參加國際會議暨發表論文	11.16-11.22	1	120,085	
			工作會議/研討會	英國/葡萄牙	參加The European conference on the Impact of AI and Robotics研討會及Web Summit高峰會	參加國際研討會及Web Summit高峰會	10.30-11.09	1	57,951	
			考察/訪問	越南	參加臺越雙邊研討會及參訪相關科研中心	參加臺越雙邊研討會及參訪越南國家科技創新研究院等科研中心	11.19-11.22	1	41,774	
	自籌其他計畫小計								5	238,102
	自籌計畫合計								56	7,217,394
	合計								73	9,053,394
	海洋中心	政府補助計畫		學術會議	英國	出席分子生物與演化學會年會	參加國際會議暨發表學術論文	07.20-07.25/ 07.28-07.29	1	123,666
學術會議				美國	美國AGU秋季會議	參加國際會議	12.08-12.16	1	119,194	
工作會議/研討會				韓國	韓國釜山大學之海底地震儀實驗計畫	參與韓國釜山大學之海底地震儀實驗計畫	06.06-06.10	2	25,731	
工作會議/研討會				韓國	第12屆大洋系統控制應用研討會	參加「第12屆大洋系統控制研討會」	09.17-09.21	5	302,197	
工作會議/研討會				澳洲	參訪澳洲海洋科研機構	赴澳洲與海洋相關單位交流與參加2019地球觀測周會議	11.01-11.06	1	71,426	
進修/研究				新加坡	參加DP訓練課程	赴新加坡參加DP教育訓練	02.10-02.16	1	173,857	
進修/研究				新加坡	參加DP訓練課程	赴新加坡Kongsberg海事訓練中心參加動態定位系統基礎課程訓練	11.17-11.23	1	172,734	
考察/訪問				日本	參訪東京大學與JAMSTEC	拜會東京大學與JAMSTEC	11.11-11.14	6	262,757	
進修/研究				日本	參加高知岩心庫分析訓練課程	參加高知岩心庫分析訓練之課程	03.13-03.18	1	61,395	
考察/訪問				越南	研商海洋科研國際合作計畫	參訪台越雙邊研討會及海洋相關單位交流	11.19-11.21	3	48,755	
政府補助計畫合計								22	1,361,712	
自籌計畫		委辦	工作會議/研討會	法國	出席台法聯合航次EAGER航後會議	至法國Brest出席台法聯合航次EAGER航後會議	02.22-03.03	1	94,745	
			學術會議	美國	出席美國AGU秋季會議	參加國際會議暨發表學術論文	12.08-12.16	1	89,984	
			工作會議/研討會	中國	出席IODP 367/368/368X第二次航後工作會議	參與IODP 367/368/368X 第二次航後工作會議	09.06-09.12	1	51,637	
			工作會議/研討會	法國	赴法國IUM-UBO進行移地研究	赴法國IUM-UBO進行移地研究並協調討論臺法研究議題	10.21-10.26/ 10.28-10.29	1	75,608	
自籌委辦計畫小計								4	311,974	
自籌計畫合計								4	311,974	
合計								26	1,673,686	
院本部		政府補助計畫	考察/訪問	美國	參訪CES 2019	參加2019美國消費性電子展及拜訪加州大學爾灣分校(UC Irvine)	01.07-01.14	1	234,957	
	泰國			參加台泰雙邊研討會	與泰國國家科學院(NSTDA)簽署MOU，並參展展出本院各中心尖端研究技術並舉辦首屆台泰雙邊研討會	03.23-03.29	3	166,152		
	工作會議/研討會		美國	出席福爾摩沙衛星七號計畫臺美共同指導委員會第12次會議	出席福爾摩沙衛星七號計畫臺美共同指導委員會第12次會議	05.04-05.11	1	207,625		
	考察/訪問		奧地利/捷克/匈牙利	參加第六屆台捷科技日	參加「第六屆台捷科技日」、拜會奧地利技術研究所(AIT)智慧機械及匈牙利自駕車研究中心(RECAR)等	05.04-05.12	2	401,029		
	考察/訪問		土耳其	參加台土科技產業論壇	參加台土科技產業論壇及與土耳其國家科學技術研究委員會(TÜBİTAK)簽署合作備忘錄	06.09-06.16	3	410,291		
	考察/訪問		加拿大/美國	參加2019 TTBA研討會	參訪多倫多大學、參加2019德州台灣生物科技協(TTBA)研討會、參訪美國國家航空暨太空總署(NASA Space Center)及參加美國國家標準暨技術研究院(NIST)會議等	07.08-07.21	2	662,472		
	考察/訪問		瑞典/比利時/荷蘭	訪歐行程參訪新創機構	配合科技部訪歐行程，與瑞典、比利時及荷蘭簽署協定及參訪新創機構	08.24-09.01	2	459,039		
	考察/訪問		波蘭/奧地利/拉脫維亞/法國	參加第八屆臺波雙邊研討會	辦理第八屆臺波雙邊研討會，參與臺拉立年會、臺法科技獎頒獎與參訪波蘭科學等科研機構	11.16-11.23	1	16,435		

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108年度

單位：新臺幣元

單位別	經費來源		類別	前往國家	行程名稱	行程說明	期間	人數	實支旅費	
院本部	政府補助計畫		考察/訪問	美國	訪問新創及研究單位	考察綠能相關國際級實驗室及綠能產業	02.19-02.27	1	122,812	
			考察/訪問	日本	參訪太陽光模擬實驗室	參訪名古屋大學太陽光模擬實驗室及參加大阪世界智慧能源展	09.23-09.27	2	106,858	
			考察/訪問	德國	參訪Fraunhofer綠能相關研究機構	參訪德國Fraunhofer IEE、Fraunhofer IKTS、Fraunhofer IPA及Fraunhofer ISE	10.05-10.13	2	227,034	
			考察/訪問	比利時/芬蘭/德國/義大利	訪問新創及研究單位	參訪能源機構及參加新創會議	11.17-11.30	1	250,123	
			考察/訪問	新加坡	參加IFEEC 2019及拜訪南洋理工大學智慧車實驗室	參加2019 IFEEC國際未來能源電子研討會及參訪南洋理工大學及新加坡新科工程公司	11.24-11.30	3	215,809	
	政府補助計畫合計								24	3,480,636
	自籌計畫	委辦	工作會議/研討會	泰國	守望亞洲第四次指導委員會會議	參加曼谷守望亞洲第四次指導委員會會議	01.27-01.31	1	49,226	
			考察/訪問	新加坡/以色列	參訪新加坡及以色列與當地AI學研單位及科技公司交流	參訪新加坡及以色列與當地AI學研單位及科技公司交流	03.20-03.27	3	498,044	
			工作會議/研討會	奧地利/捷克/匈牙利	參加台捷科技日	參加台捷科技日及參訪自駕車相關研究機構	05.04-05.12	3	306,597	
			工作會議/研討會	法國	參加SimHydro 2019研討會	參加尼斯SimHydro 2019研討會，並於會後與歐盟代表Gourbesville教授討論H2020 Reaching Out計畫	06.10-06.19	1	104,865	
			工作會議/研討會	日本	參加IGARSS 2019會議	參加橫濱國際地球科學暨遙感探測研討會(IGARSS)2019會議	07.27-08.03	2	100,198	
			學術會議	新加坡	參加AOGS2019國際研討會	參加亞洲大洋洲地球科學學會(AOGS)2019國際研討會暨發表學術論文	07.28-08.04	2	164,485	
			考察/訪問	泰國	參與2019年泰國國際安全及消防設備與應用展覽會	參與2019年泰國國際安全及消防設備與應用展覽會、拜會泰國學研機構暨視察駐泰辦公室等系列相關活動行程	10.27-10.31	1	45,134	
			工作會議/研討會	澳洲	參加2019地球觀測週	參加坎培拉「2019地球觀測週」等兩場會議	11.01-11.07	1	85,370	
			工作會議/研討會	加拿大	參加第15屆台加經貿對話會議	參加渥太華第15屆台加經貿對話會議，並參訪當地LS自駕車測試場域	11.13-11.17	1	82,703	
			工作會議/研討會	越南	參與臺越雙邊研討會	參與臺越雙邊研討會暨拜訪兩所海外科學研究與技術創新中心	11.19-11.23	2	92,726	
	自籌委辦計畫小計								17	1,529,348
	自籌計畫	其他	推廣佈展	泰國	參加台泰雙邊研討會	辦理本院位於泰國曼谷科學園區之駐泰辦公室揭牌儀式、與NSTDA MOU簽約儀式、開幕酒會、參展本院各中心尖端研究技術、首屆台泰雙邊研討會之準備工作	03.20-03.30	2	152,916	
			考察/訪問	美國	參與福衛七號衛星發射作業	赴美國甘迺迪太空中心參與福衛七號衛星發射作業	06.20-06.28	4	675,761	
			考察/訪問	加拿大/美國	參加2019 TTBA研討會	參訪多倫多大學、參加2019德州台灣生物科技協(TTBA)研討會、參訪美國國家航空暨太空總署(NASA Space Center)及參加美國國家標準暨技術研究院(NIST)會議等	07.08-07.21	0	29,947	
考察/訪問			瑞典/比利時/荷蘭	訪歐行程參訪新創機構	配合科技部訪歐行程，與瑞典、比利時及荷蘭簽署協定及參訪新創機構	08.24-09.01	1	119,405		
工作會議/研討會			泰國	參與2019年泰國國際安全及消防設備與應用展覽會	參與2019年泰國國際安全及消防設備與應用展覽會、拜會泰國學研機構暨視察駐泰辦公室等系列相關活動行程	10.27-10.31	1	83,313		
考察/訪問			波蘭/奧地利/拉脫維亞/法國	參加第八屆臺波雙邊研討會	參加第八屆臺波雙邊研討會、臺拉立年會、臺法科技獎頒獎與參訪波蘭科學等科研機構	11.16-11.23	6	1,117,672		
自籌其他計畫小計								14	2,179,014	
自籌計畫合計								31	3,708,362	
合計								55	7,188,998	
國研院	政府補助計畫合計								430	52,338,395
	自籌計畫	委辦合計							361	29,799,355
		其他合計							83	6,547,859
	合計								874	88,685,609

此頁空白

主 辦 會 計：



董 事 長：

