財團法人電信技術中心

中華民國 110 年度決算(草稿)

(110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日)

財團法人電信技術中心編

(本頁空白)

財團法人電信技術中心

決算目次

中華民國 110 年度

一、總說明-----	1-21
二、主要表	
(一)收支營運表-----	22
(二)現金流量表-----	23
(三)淨值變動表-----	24
(四)資產負債表-----	25-26
三、明細表	
(一)收入明細表-----	27
(二)支出明細表-----	28-29
(三)固定資產投資明細表-----	30
(四)基金數額增減變動表-----	31
四、參考表	
(一)員工人數彙計表-----	32
(二)用人費用彙計表-----	33

(本頁空白)

總 說 明

(本頁空白)

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

壹、 前言

一、 設立依據

前交通部電信總局為因應數位科技匯流，掌握資訊、通訊與產業發展之動向，確保我國資通訊監理政策及法令符合國際發展趨勢，經擬具「財團法人電信技術中心計畫綱要」，於民國 89 年 6 月奉行政院核定。經前交通部電信總局積極籌辦，交通部於 93 年 1 月核定「財團法人電信技術中心捐助章程」（以下簡稱捐助章程）並送立法院備查，財團法人電信技術中心（以下簡稱本中心）於同年 2 月依民法完成法院登記後正式成立。

二、 設立目的

依據捐助章程第二條規定，本中心設立宗旨為配合電信政策，支援電信監理、相關電信技術與產業之研究，提供電信設備審驗認證服務，協助研擬電信技術標準規範，以提升電信技術；另協助促進國際電信組織間交流與合作、保護消費者權益，以健全電信事業之發展及市場交易之安全。

三、 組織概況

本中心設置董事會以制定發展方向，依據捐助章程第六條之規定，置董事七至十五人組織董事會；由本中心就機關代表、國內外通訊傳播相關學術領域之專家、相關公益法人及相關公民營企業代表，報請國家通訊傳播委員會（以下簡稱通傳會）核准後遴聘之。另依據捐助章程第九條規定，置監察人二至五人，由本中心就學有專長並具有帳務查核及財務分析等會計實務經驗或能力之人士，報請通傳會核准後遴聘之。

本中心設置執行長綜理各項業務，副執行長協助執行長推動各項業務，

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

並設置檢測暨網通技術組、資通安全組、應用服務組、研究企劃組、行政組、稽核室等單位。

本中心員工人數、平均年齡、平均服務年資及學歷，分佈情況如下：

年度		109 年度	110 年度
員工人數		182	190
平均年齡		38.4	38.5
平均服務年資		5.3	5.7
學歷分佈情況	博士	11	11
	碩士	106	104
	學士(含以下)	65	75

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

四、業務主軸

本中心因前交通部電信總局併入通傳會，相關業務配合通傳會年度施政計畫，執行通訊傳播監理政策、通訊傳播技術規範及資通安全技術規範之研究，成為資通訊政策及技術智庫為目標；並配合產業發展，提供資通訊產品檢測驗證和顧問諮詢服務，協助推動國內廠商技術升級。

為因應資通訊產業發展需求，賡續提供產業技術服務，同時配合政府資通訊發展前瞻規劃，及通傳會促進通訊傳播發展以健全環境之政策，本中心自 106 年度起積極轉型成為政府資通訊政策及技術智庫，並依實際業務推動屬性分類，主要包含四主軸，分別為：

- (一) 通訊傳播政策智庫：掌握國際通訊傳播政策及頻譜資源配置，協助政府確保我國通訊傳播政策符合國際趨勢，以建構健全之通訊傳播產業發展環境。
- (二) 通訊傳播技術智庫：因應數位科技與創新應用發展，提供政府通訊傳播專業技術支援，以協助建構完善可靠的數位匯流寬頻網路使用環境。
- (三) 產業技術服務：關注資通訊技術發展，提供產業資通安全、網路效能及資通訊產品檢測驗證及顧問諮詢等服務，以協助產業技術升級。
- (四) 業者平臺服務：以公正第三方角色，提供電信業者號碼可攜集中式資料庫維運管理服務及相關業者應用服務平臺，以促進產業蓬勃發展。

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

貳、 年度工作計畫執行成果

一、 計畫執行成果

本中心 110 年度業務計畫內容配合政府資通訊發展前瞻政策及通傳會年度施政計畫，依業務推動屬性區分為通訊傳播政策智庫、通訊傳播技術智庫、產業技術服務及業者平臺服務。

(一) 通訊傳播政策智庫

本中心長期擔任政府資通訊政策智庫，衡酌我國國情及產業發展現狀持續提供具體建言，以利政府妥適因應數位科技與創新應用之發展，確保我國通訊傳播政策及法令符合國際趨勢。

在通訊傳播政策智庫方面，110 年度主要成果包含：

1. 行動寬頻頻譜整備

- (1) 研析國際電信聯盟(The International Telecommunication Union, ITU)、第三代合作夥伴計畫(3rd Generation Partnership Project, 3GPP)等國際電信組織與先進國家對於衛星通訊、5G 通訊、無人機與高空通訊平臺等新興通訊技術之頻譜整備政策。
- (2) 整理先進國家頻譜應用、頻譜使用及和諧共存相關議題，並研擬我國通訊應用頻譜整備政策建議。
- (3) 研提 5G 中頻段干擾樣態與處理措施建議，提供主管機關排除干擾障礙之參考，確保中頻段內 5G 與固定式衛星服務(Fixed Satellite Service, FSS)兩系統和諧共存。

2. 5G 新興應用及場域實證

- (1) 與明志科技大學合作，延續探討 5G 智慧教育發展機會並

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

推動創新應用實證。

- (2) 掌握國際 5G 專網及垂直應用發展趨勢，包含 5G 專網技術標準演進、不同 5G 專網適用之垂直應用場域，以及開放性無線接入網路(Open Radio Access Network, O-RAN)技術標準與採用狀態。

3. 數位匯流政策及專案管理

- (1) 協助通傳會完成「智慧國家方案」(原名「數位國家·創新經濟發展方案」，簡稱 DIGI+方案)基礎建設分組於 2020 年之階段性任務，促使基礎建設分組各部會於 2020 年之辦理措施及工作項目均能符合行政院規劃之政策目標，並順利橋接下階段資通訊政策。
- (2) 協助主管機關瞭解各國數位平臺監理思維與潛在發展方向；藉由各國企業巨頭案例之資料整理與訪談研究亦能供主管機關從其營運模式、獨占之基礎、對獨占指控之回應等了解其發展脈絡，藉此掌握數位市場發展時，可能面臨之機會與威脅，作為公平競爭管理之參考。

4. 行動寬頻市場監理

- (1) 完成國際頻譜提供使用、轉讓與頻率共用等相關規範研析。
- (2) 研析我國開放頻率共用後政策，實際發生個案對於市場競爭與消費者權益之影響分析，並提供影響評估政策建議。
- (3) 蒐集並研析國際間電信事業合作（包含頻率合作、網路共用與事業結合等）之案例，以及各國電信市場狀態與我國業者 5G 資費現狀，評估電信事業合作對資費之影響。

5. 傳播政策及監理

- (1) 掌握國際大數據、人工智慧及演算法為主之新興數位科技之發展概況。
- (2) 蒐集與研析主要國家或地區對於數位科技於通傳產業中因

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

應數位平臺之資料處理與應用，以及消費者權益保障、平臺問責與租稅機制等議題之監理法制與市場競爭趨勢與發展等三大面向之監理機制與規範，做為我國相關法制與政策之基礎。

- (3) 提出因應有線電視系統業者不實申報、查核訂戶數之法治政策建議，並提出未來研究建議。

6. 通訊傳播數位創新法規調適

- (1) 研析國際間主要國家專網之規範及干擾防範措施。
- (2) 研擬我國 5G 創新應用服務網路法制規範，提出《行動寬頻專用電信網路管理辦法》草案及相關管理配套措施。
- (3) 進行 5G 智慧公共安全與 5G 智慧工廠實證先期規劃。

(二) 通訊傳播技術智庫

本中心對於物聯網及 5G 等新興技術發展，關注如何確保資安防護、建構可靠之通傳網路環境及確保新興資通訊應用之效能，賡續協助通傳會推動資安工作，深化通傳關鍵基礎設施之資通安全防護，並協同國家安全會議、行政院資通安全處及產官學研，落實我國通傳領域資安防護及推動聯網設備認驗證制度。

在通訊傳播技術智庫方面，110 年度主要成果包含：

1. 執行自動化及智能化主動式防禦以創建具韌性之國家關鍵通傳網路建置與服務計畫
 - (1) 建置資安人工智慧分析系統 1 式。
 - (2) 透過資安大數據平臺產出特徵辨識模型 4 件。
 - (3) 發展追查攻擊軌跡與手法 2 件。
 - (4) 自動化、智能化新型態威脅活動預警視覺化平臺 1 式。

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

- (5) 產出異常行為觀察規則及預警攻擊行為共 2 件。
 - (6) 完成收容 5G 行動網路關鍵基礎設施及服務告警，提供所有 5G 行動網路業者透過「通傳事業障礙通報平臺」將關鍵基礎設施之設備及服務告警通報至國家通訊暨網際安全中心(National Communications and Cyber Security Center, NCCSC)，並比照目前 3G、4G 行動網路視覺化方式呈現，將 5G 行動網路障礙訊息顯示於 NCCSC 「C-NOC 網路運作平臺」功能。
 - (7) 擴充既有 NCCSC「通傳事業障礙通報平臺」整合「通訊傳播網路重大災害災損通報系統」：完成「通傳事業障礙通報平臺」整合「重大災害災情通報系統」為單一通報平臺、單一資料庫之工項，並與中央災害應變中心應變管理資訊雲端服務(Emergency Management Information Cloud, EMIC)完成災情災損統計資訊傳送測試。
 - (8) 建置完成全國行動網路基地臺暨高抗災行動基地臺圖資系統，納管所有行動網路業者之固定式、機動式及受補助高抗災行動基地臺資料。
2. 推動 5G 垂直應用場域實證、法規調適與網路資安之防護研析計畫
- (1) 完成 5G 網路資通安全維護計畫之稽核計畫及標準作業程序修訂；完成 5G 網路資通安全講習；完成與 5G 電信業者稽核計畫及標準作業程序之意見徵詢會議。
 - (2) 完成研析國際組織 5G 多接取邊緣運算 (Multi-access Edge Computing, MEC) 資通安全管理機制；完成參與國際 5G 網路資通安全相關線上會議或活動；完成研析主要國家 5G 多接取邊緣運算 (MEC) 資通安全管理機制。
 - (3) 完成 5G 獨立組網(Standalone, SA)網路及 MEC 資安實驗室招標採購與建置；於實驗室環境中依據前述之研析成果，

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

完成資安評估準則(Security Assurance Specification, SCAS)安全規範驗證與實作威脅實驗情境及資安攻擊腳本。

3. 5G 及物聯網資安防護：健全電信資安防護設備建置計畫
 - (1) 完成國家級通訊資通安全實驗室建置規劃設計報告書。
 - (2) 完成產出 5G 網路軟體系統及營運安全管理之參考框架、指引文件與機制模型(O-RAN、無人機與 AIOT Gateway)之草擬。
 - (3) 完成國際有關安全軟體開發、軟體部署與更新、供應鏈管理及 5G 系統安全軟體等國內外技術標準之研析報告一份，作為平臺開發的依據。
 - (4) 於 110/11/25 及 110/12/24 舉行「資安超前部署、世界資安趨勢」研討會，參與人數分別為 376 人及 356 人(含線上及現場)，藉由研討會之分享，提升產業專業人員軟體安全開發技能。
4. 海纜與網路之未來發展政策及安全防護研究計畫
 - (1) 完成海纜容量資訊系統及海纜設備運作及障礙分析系統功能擴充(NCCSC)開發。
 - (2) 完成通訊資源調度及緊急應變模擬系統雛型規劃(預計於 111 年 3 月完成建置)。
 - (3) 研析國際(美國、英國、愛爾蘭、中國大陸、香港、菲律賓、新加坡及日本)海纜管理與安全法制政策發展，盤點我國海纜電路相關法規及重要政策議題，提出我國海纜管理與安全政策初步建議。
 - (4) 研析國內外海纜建置架構，並透過海纜業者訪談及海纜登陸站之訪查，進行海纜威脅與風險評估，提出我國海底電纜整體之風險評估與緩解建議。
 - (5) 於 NCCSC「C-NOC 網路運作平臺」擴充海纜容量資訊系

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

統功能、海纜設備運作及障礙分析系統功能，視覺化呈現我國國際海纜資源包含可用容量、國家分布及已用容量，並導入智能化之分析與預警。另建置「通訊資源調度及緊急應變模擬系統」雛型，以單一海纜站作為資源調度模擬標的，模擬單一海纜登陸站設備或纜線系統障礙導致傳輸異常後之可用資源調度。

- (6) 美國、英國、愛爾蘭、日本、新加坡、香港、馬來西亞、菲律賓及我國海纜與 IDC（含雲端）產業關聯政策與產業推動策略研析，提出我國相關產業政策初步建議。
 - (7) 提出籌設海纜及 IDC（含雲端）產業溝通交流平臺規劃，以深度訪談（八場海纜業者訪談、七場 IDC 及雲端服務業者訪談）及兩場策略論壇方式達成本平臺跨域溝通交流成果。
5. 執行通傳會 3.5GHz 中頻段改善措施建置與潛在干擾評估及處理作業計畫
- (1) 完成 5G 中頻段頻譜後續規劃研究。
 - (2) 完成 5G 中頻段與 FSS C 頻段共存機制研究。
 - (3) 完成第二階段 FSS 電子圖資查詢系統功能擴充。
 - (4) 完成年度干擾通報事件處理。
6. 推動 110 年度再生能源資安標準檢測驗證委辦計畫
- (1) 協助標檢局制定「太陽光電變流器及監視單元」資安檢測技術標準草案 1 份，標檢局於 110 年 7 月正式公告，要求變流器資料需以傳輸層安全性協定（Transport Layer Security, TLS）加密方式傳輸，方能符合檢測規範要求。
 - (2) 開發資安測試案例並輔導 3 家國內廠商通過。
 - (3) 舉辦 1 場線上資安演討會。

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

7. 研析電信管制射頻器材之技術規範與測試程序研究

- (1) 操作於 5.9 GHz 頻段之車聯網終端設備技術規範增修訂建議。
- (2) Wi-Fi 6E 設備於低功率射頻電機技術規範增修訂建議。
- (3) 整合存取迴路(Integrated Access Backhaul, IAB)設備於國內行動通信基地臺射頻設備技術規範(IS ALL)增修訂草案建議。
- (4) 4.7GHz ~ 5.0GHz 設備於國內行動通信電信終端設備技術規範(PLMN ALL)與行動通信基地臺射頻設備技術規範(IS ALL)增修訂草案建議。
- (5) 配合國際車聯網技術發展，針對 WiFi 6E 對車聯網系統之鄰頻干擾研究。
- (6) 10 月舉辦座談會，與相關業者討論上述草案與 WiFi 6E 對車聯網系統之鄰頻干擾之議題。

(三) 產業技術服務

本中心因應資通訊產業技術快速發展，在物聯網、智慧城市、人工智慧、機器學習、區塊鏈、大數據分析、5G 等新技術的發展，長期深耕資通訊技術研究，提供資通訊產品相關檢測驗證及顧問諮詢服務，協助國內資通訊產品及設備製造商有效掌握各國規管標準，即時開發符合相關規範的產品，協助資通訊廠商將其產品推向國際市場。

在產業技術服務方面，110 年度主要成果包含：

1. 自動化檢測技術研發

- (1) 完成通傳網路資通設備通用漏洞揭露 (Common Vulnerabilities and Exposures, CVE)通報平臺規劃與建置 1

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

式。

- (2) Quark 研究成果已於 110 年發表至 BlackHat Asia Arsenal、PyCon TW 與 COSCUP 等會議。

2. 物聯網系統資安檢測

- (1) 完成 8 款智慧型手機內建軟體資安手機取得資安標章。
- (2) 完成 9 款機上盒取得資安標章。
- (3) 完成 2 款 WiFi AP 路由器取得資安標章。
- (4) 協助商之器科技股份有限公司：醫療影像儲存與傳輸系統 UL2900 資安檢測輔導與諮詢。
- (5) 協助華廣生技股份有限公司：血糖機 UL2900 輔導與資安諮詢。

3. 推動物聯網場域資安防護評估指引

本中心協助國家發展委員會制定「物聯網場域資安防護評估指引」，經台灣資通產業標準協會(TAICS) 於 110 年 6 月 30 日正式公告，文件編號 TAICS TR-0022。指引於公告後，正式獲得政府部會補助計畫案引用，且被列入補助計畫必要查核項目，要求廠商至少取得由本中心核發之 L1 評估標章及報告，以做為計畫結案依據，確保補助場域具備資安防護能力，進而帶動國內資安市場商機。引用部會及補助計畫說明如下：

- (1) 國家發展委員會「促進 5G 及人工智慧導入智慧城鄉物聯網創新應用補助計畫」，涵蓋智慧交通、智慧健康(含長照、精準醫療)、智慧展演(先進影音)及智慧製造等 5G 創新應用服務領域。
- (2) 交通部「5G 帶動智慧交通技術與服務創新推動與管理計畫」，包括智慧鐵道、智慧海港、智慧空港及其他創新應

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

用場域。

4. 通傳事業資安輔導

- (1) 110 年民生公共物聯網針對國震中心之現地型地震預警測站，依據民生公共物聯網資通安全規範要求進行地震速報平臺書面審查和現場查驗。
- (2) 教育部大考中心與術科會資安健診服務，共 2 次。
- (3) 完成 NCCSC 資安健診：網路架構、資安設備紀錄檔分析、伺服器主機惡意活動、安全設定檢視-目錄伺服器、安全設定檢視-防火牆連線設定、弱點掃描、滲透測試。

5. 電力與綠能資安防護與檢測服務

- (1) 完成臺電委託案研究計畫：太陽光電系統資安風險評估機制建立與試行。
- (2) 完成臺電彰濱太陽光電案場之入侵偵測資安監控平臺的建置及案場威脅建模、漏洞檢測與滲透測試，並提出具體改善建議。

6. 資通訊檢測服務

- (1) 完成資通訊、影音及家電產品相關檢測服務 127 件。
- (2) 完成天線測試服務 9 件。
- (3) 完成電信設備廠商 3G、4G 局端設備檢測服務 9 件。
- (4) 完成電信廠商 5G 設備檢測服務 12 件。
- (5) 完成數位電視產品檢測服務及有線電視機上盒產品型式認證檢測服務 14 件。
- (6) 完成歐盟無線電設備指令聲音廣播終端設備測試服務 3 件。
- (7) 完成 CISPR 11/CNS 13803 檢測能量擴充，通過 TAF 認可。

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

7. 綠色通訊檢測服務

- (1) 維持 IECEE CBTL、UL、TUV SUD、JET 實驗室認可資格，完成 70 件檢測案件。
- (2) 持續獲得標檢局及瑞士再保認可太陽光電模組測試指定實驗室資格。

8. 審驗服務

- (1) 持續提供電信管制射頻器材、電信終端設備審驗、有線廣播電視終端與行動通信基地臺射頻設備審驗服務。
- (2) 配合主管機關要求辦理驗證政策宣導研討會。
- (3) 提供有關車聯網、WiFi 6E、IAB 等相關草案。
- (4) 取得 5G NR FR1 終端與基地臺之審驗資格。

9. 網路量測服務

- (1) 提供國內電信業、雷達站廠商及民眾提出申請案件共 172 站量測服務。並完成臺灣大哥大全省共 120 站基地臺自評及審驗。
- (2) 完成國內行動通訊 3.5G 頻段監測盒開發，並實際部署於衛星接收站進行電波干擾監測，並可將量測資料回傳到資料庫內。

10. 強化多維度網路傳輸效能評測服務

- (1) 完成 5G 網路效能、互通性與安全性測試案例，並推廣設備製造商與電信業者採用。

(四) 業者平臺服務

本中心長期致力於運營國家級應用服務平臺，協助電信業者推展新興服務及降低業者間應用服務之成本，保障消費者資通安全品質，並提供各項創新增值服務。透過推動跨領域及跨業者間的創新應用

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

服務、研擬完善及健全電信相關法規以保障消費者之權益，透過衡酌我國國情及產業應用發展，提供完善政策方針及具體發展目標。

在業者平臺服務方面，110 年度主要成果包含：

1. 號碼可攜集中式資料庫 (Number Portability Administration Center, NPAC) 委託管理服務

- (1) 號碼可攜服務異動及資料查詢：截至 110 年 12 月 31 日成功移轉的行動號碼計 77,896,571 筆、固網號碼計 55,664 筆。
- (2) 教育訓練：本年度完成專業教育訓練課程共計 1,936.5 人時，累計有效專業證照共 44 張。
- (3) 配合通訊監察機關完成 NP 資料每日同步作業。
- (4) 提供 7X24 之系統維運服務，服務品質標準皆達成法規規範及契約要求。
- (5) 遵循 ISO27001 與 BS10012 標準，維護證書有效性，以確保號碼可攜服務之持續運作及確保資安維護等級。
- (6) 完成第三代 NPAC 系統建置。

二、 110 年度執行政府補助/委辦計畫列表

項次	補助/委託機關	計畫名稱
1	通傳會	數位匯流/IoT 資安威脅防禦機制暨資安實驗室建置與服務
2	通傳會	數位匯流資通安全分析管理平臺建置與服務計畫
3	通傳會	5G 網路資安防護及相關法規整備計畫

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

項次	補助/委託 機關	計畫名稱
4	通傳會	3.5GHz 中頻段改善措施建置與潛在干擾評估及處理作業計畫
5	通傳會	資安跨域整合聯防計畫—建立主動式防禦強化通傳網路防護韌性計畫
6	通傳會	海纜與網路之未來發展政策與安全防護計畫
7	通傳會	5G 及物聯網資安防護-健全電信資安防護設備建置計畫
8	通傳會	推動創新基礎環境數位轉型計畫
9	通傳會	行動寬頻網路效能速率量測計畫委託專業服務採購案
10	通傳會	5G 網路效能評量技術研發及驗證委託研究採購案
11	通傳會	低軌衛星射頻設備檢測技術規範研析委託研究採購案
12	通傳會	因應網路新興視聽服務發展之平臺競爭與治理模式研究採購案
13	通傳會	推動 5G 垂直應用場域實證與法規調適計畫委託研究採購案
14	通傳會	109 年度頻譜運用(提供使用、共用及轉讓)之監管與競爭影響評估機制等相關政策研析委託研究採購案
15	通傳會	因應數位通訊傳播服務發展之規管趨勢與法制革新研析委託研究採購案

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

項次	補助/委託 機關	計畫名稱
16	通傳會	5G/B5G 數位匯流之應用發展及技術研究採購案
17	通傳會	完善 5G 電信終端設備及電信管制射頻器材檢驗技術規範委託研究採購案
18	通傳會	建立數位時代下有線廣播電視訂戶數查核機制之研究採購案
19	通傳會	推動 5G 垂直應用場域實證與法規調適計畫(第 1 年)委託研究採購案
20	通傳會	數位科技應用發展暨我國匯流法制革新規劃研究委託研究採購案
21	通傳會	110 年度頻譜運用(提供使用、共用及轉讓)之監管與競爭影響評估機制等相關政策研析委託研究採購案
22	交通部	「下世代電信網路號碼技術研析及管理」委託研究計畫
23	文化部	「推動智慧影視音內容發展計畫」製作專案
24	法務部 調查局	惡意程式風險評分系統教育訓練

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

參、 年度預算執行情形

一、收支營運實況

(一)收入總額：

本年度預算數 727,132,000 元，決算數 587,053,376 元，較預算數減少 140,078,624 元，達預算之 80.74%。

1.業務收入

(1)勞務收入：

係提供資通訊及綠色通訊相關產品與設備之檢測、驗證、基地台電磁波量測服務及諮詢顧問、承攬政府及民間委託研究案或委託管理維運案、行動通訊效能與安全之前瞻研究及提供政府資通訊技術服務及政策智庫等之收入，預算數 619,055,000 元，決算數 492,768,540 元，較預算數減少 126,286,460 元，達預算之 79.60%。其差異係因配合補助計畫展延，收入遞延認列所致。

(2)受贈收入：

依企業會計準則第 21 號公報之認列原則，以捐助款-資本門及補助款-資本門購置固定資產、無形資產及遞延資產等，於本年度折舊及攤銷後轉為已實現收入，預算數 100,650,000 元，決算數 87,158,784 元，較預算數減少 13,491,216 元，達預算之 86.60%，主要係補助計畫購置研究設備部分，依企業會計準則第 21 號公報規定於當年度列為遞延收入，依設備折舊費逐年轉列政府捐助

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

收入。其差異係因配合補助計畫展延，收入遞延認列所致。

(3)政府補助基本營運收入：

凡接受政府補助供基本營運用之收入屬之，此項為市府素地租金補助收入。本年度預算數 171,000 元，決算數 184,044 元，較預算數增加 13,044 元，達預算之 107.63%。

2.業務外收入

(1)財務收入：

本年度預算數 5,556,000 元，決算數 5,094,354 元，較預算數減少 461,646 元，達預算之 91.69%，主要係定期存款利息收入，實際利率低於預算所致。

(2)其他業務外收入：

本年度預算數 1,700,000 元，決算數 1,847,654 元，較預算數增加 147,654 元，達預算之 108.69%，主要係場地租金收入高於預算所致。

(二)支出總額：

本年度預算數 683,513,000 元，決算數 541,646,395 元，較預算數減少 141,866,605 元，達預算之 79.24%。

1.業務支出

(1)勞務成本：

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

係提供資通訊及綠色通訊相關產品與設備之檢測、驗證、基地台電磁波量測服務及諮詢顧問、承攬政府及民間委託研究案或委託管理維運案、行動通訊效能與安全之前瞻研究及提供政府資通訊技術服務及政策智庫等之支出，包含直接歸屬費用及行政管理支援費用。本年度預算數 574,463,000 元，決算數 441,836,169 元，較預算數減少 132,626,831 元，達預算之 76.91%，主要係配合勞務收入減少，相對各項支出減少所致。

(2)其他業務支出：

係以捐助款-資本門及補助款-資本門所購置固定資產、無形資產及遞延資產等，於本年度所產生之折舊與攤銷費用。本年度預算數 100,650,000 元，決算數 87,158,784 元，較預算數減少 13,491,216 元，達預算數之 86.60%，主要係補助計畫購置研究設備部分，依企業會計準則第 21 號公報規定於當年度列為遞延收入，依設備折舊費逐年轉列政府捐助收入所致。

(3)其他業務外支出

本年度預算數 0 元，決算數 302,560 元，較預算數增加 302,560 元，係為外幣期末評價認列兌換損失所致。

(4)所得稅費用

依據「教育、文化、公益、慈善機關或團體免納所得稅適用標準」及企業會計準則公報第十二號「所得稅」之規定計算，本年度所得稅費用估列 12,348,882 元。

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

(三) 本期餘絀：

本年度本期餘絀決算數為賸餘(稅後) 45,406,981 元，較預算數賸餘(稅後) 43,619,000 元，增加 1,787,981 元，主要係今年度持續執行科專計畫，並積極轉型及厚植能量，惟仍審慎管理支出，致本期餘絀較預算數增加。

二、現金流量實況

本期業務活動之淨現金流入 108,082,565 元，投資活動之淨現金流出 116,988,274 元，籌資活動之淨現金流入 4,495,282 元，本期現金及約當現金合計減少 4,410,427 元，加計期初現金及約當現金 531,554,912 元後，期末現金及約當現金為 527,144,485 元。

三、淨值變動實況

創立基金 500,000,000 元，加計累積餘絀 748,765,897 元，本期淨值餘額 1,248,765,897 元。

四、資產負債實況

(一) 資產部分：2,135,134,297 元。

1. 流動資產 1,071,860,107 元：包括現金及銀行存款 527,144,485 元，應收票據及帳款 184,127,448 元及其他流動資產 360,588,174 元。
2. 基金 500,000,000 元。
3. 不動產、廠房及設備淨額 525,953,373 元：包括不動產、廠房

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 110 年度

及設備成本 1,390,123,274 元，減累計折舊 864,169,901 元。

4. 無形資產淨額 12,417,896 元：包括無形資產成本 32,322,505 元，減累計攤銷 19,904,609 元。

5. 其他資產 24,902,921 元：包括存出保證金 24,902,921 元。

(二)負債部分：886,368,400 元。

1. 流動負債 267,411,039 元：包括其他應付款 217,644,276 元、其他流動負債 38,293,157 元及應付所得稅 11,473,606 元。

2. 其他負債 618,957,361 元：包括遞延政府捐助收入 591,402,348 元、存入保證金 22,555,013 元及負債準備 5,000,000 元。

(三)淨值部分：1,248,765,897 元。

1. 創立基金 500,000,000 元。

2. 累積餘絀 748,765,897 元。

五、其他

本人中心前員工陳○坤因違反聘任契約與工作規則遭解聘，該員於 110 年起訴主張確認僱傭關係等事件，本案中心若敗訴，則須支付該員自 109 年 11 月 30 日起至其復職前一日止，按月給付 80,931 元共計 872,120 元及其相關遲延利息(年息百分之五)，本案目前於臺灣橋頭地方法院審理中因尚無定論，故未估列相關損失。

主要表

財團法人電信技術中心

收支營運表

中華民國110年度

單位:新臺幣元

上年度決算數	科目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-)	
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
705,180,109	收入總額	727,132,000	587,053,376	(140,078,624)	(19.26)
695,587,161	業務收入	719,876,000	580,111,368	(139,764,632)	(19.42)
606,593,311	勞務收入	619,055,000	492,768,540	(126,286,460)	(20.40)
84,309,806	受贈收入	100,650,000	87,158,784	(13,491,216)	(13.40)
184,044	政府補助基本營運收入	171,000	184,044	13,044	7.63
4,500,000	其他業務收入	0	0	0	-
9,592,948	業務外收入	7,256,000	6,942,008	(313,992)	(4.33)
7,043,253	財務收入	5,556,000	5,094,354	(461,646)	(8.31)
2,549,695	其他業務外收入	1,700,000	1,847,654	147,654	8.69
650,106,188	支出總額	683,513,000	541,646,395	(141,866,605)	(20.76)
642,668,651	業務支出	675,113,000	528,994,953	(146,118,047)	(21.64)
558,358,845	勞務成本	574,463,000	441,836,169	(132,626,831)	(23.09)
84,309,806	其他業務支出	100,650,000	87,158,784	(13,491,216)	(13.40)
437,537	業務外支出	0	302,560	302,560	-
437,537	財務費用	0	302,560	302,560	-
7,000,000	所得稅費用(利益-)	8,400,000	12,348,882	3,948,882	47.01
55,073,921	本期賸餘	43,619,000	45,406,981	1,787,981	4.10

財團法人電信技術中心

現金流量表

中華民國110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)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量				
稅前賸餘(絀)	52,019,000	57,755,863	5,736,863	11.03
利息收入	(5,556,000)	(5,094,354)	461,646	(8.31)
未計利息股利之稅前賸餘(絀)	46,463,000	52,661,509	6,198,509	13.34
調整非現金項目：				
呆帳損失提列(迴轉)	0	276,814	276,814	-
折舊及各項攤銷	112,732,000	94,883,895	(17,848,105)	(15.83)
遞延政府捐助收入攤提數	(100,650,000)	(87,158,784)	13,491,216	(13.40)
負債準備	0	2,500,000	2,500,000	-
營業資產及負債之淨變動數				
應收票據及應收帳款減少(增加)數	(25,460,000)	(23,183,609)	2,276,391	(8.94)
其他流動資產減少(增加)數	0	(34,557,420)	(34,557,420)	-
其他應付款增加(減少)數	18,649,000	43,941,150	25,292,150	135.62
其他流動負債增加(減少)數	(113,000)	3,754,897	3,867,897	(3,422.92)
遞延政府捐助收入	186,552,000	55,126,357	(131,425,643)	(70.45)
營運產生之現金	238,173,000	108,244,809	(129,928,191)	(54.55)
收取之利息	5,556,000	7,713,032	2,157,032	38.82
支付所得稅		(7,875,276)	(7,875,276)	-
業務活動之淨現金流入(流出)	243,729,000	108,082,565	(135,646,435)	(55.65)
投資活動之現金流量				
增加不動產、廠房及設備	(207,652,000)	(103,590,726)	104,061,274	(50.11)
增加無形資產	(23,950,000)	(10,973,289)	12,976,711	(54.18)
減少預付設備款	0	4,800,000	4,800,000	-
增加存出保證金	(1,879,000)	(7,224,259)	(5,345,259)	284.47
投資活動之淨現金流入(流出)	(233,481,000)	(116,988,274)	116,492,726	(49.89)
籌資活動之現金流量				
(增加)減少存入保證金	7,598,000	4,495,282	(3,102,718)	(40.84)
籌資活動之淨現金(流出)流入	7,598,000	4,495,282	(3,102,718)	(40.84)
現金及約當現金之(淨減)淨增	17,846,000	(4,410,427)	(22,256,427)	(124.71)
期初現金及約當現金	880,075,000	531,554,912	(348,520,088)	(39.60)
期末現金及約當現金	897,921,000	527,144,485	(370,776,515)	(41.29)

財團法人電信技術中心

淨值變動表

中華民國110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	
餘絀					
累積賸餘	703,358,916	45,406,981	0	748,765,897	
合 計	1,203,358,916	45,406,981	0	1,248,765,897	

財團法人電信技術中心

資產負債表

中華民國110年度12月31日

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				
現金及銀行存款	527,144,485	531,554,912	(4,410,427)	(0.83)
應收票據及帳款	184,127,448	161,220,653	22,906,795	14.21
其他流動資產	360,588,174	328,649,432	31,938,742	9.72
流動資產小計	1,071,860,107	1,021,424,997	50,435,110	4.94
基金	500,000,000	500,000,000	0	-
不動產、廠房及設備				
成本	1,390,123,274	1,321,583,589	68,539,685	5.19
減：累計折舊	(864,169,901)	(772,376,322)	(91,793,579)	11.88
不動產、廠房及設備淨額	525,953,373	549,207,267	(23,253,894)	(4.23)
無形資產				
成本	32,322,505	21,144,241	11,178,264	52.87
減：累計攤銷	(19,904,609)	(16,814,293)	(3,090,316)	18.38
無形資產淨額	12,417,896	4,329,948	8,087,948	186.79
其他資產				
預付設備款	0	4,800,000	(4,800,000)	(100.00)
存出保證金	24,902,921	17,678,662	7,224,259	40.86
其他資產小計	24,902,921	22,478,662	2,424,259	10.78
資產合計	2,135,134,297	2,097,440,874	37,693,423	1.80

財團法人電信技術中心

資產負債表

中華民國110年度12月31日

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				
流動負債				
其他應付款	217,644,276	208,549,192	9,095,084	4.36
其他流動負債	38,293,157	34,538,260	3,754,897	10.87
應付所得稅	11,473,606	7,000,000	4,473,606	63.91
流動負債小計	267,411,039	250,087,452	17,323,587	6.93
其他負債				
遞延政府捐助收入	591,402,348	623,434,775	(32,032,427)	(5.14)
存入保證金	22,555,013	18,059,731	4,495,282	24.89
負債準備－非流動	5,000,000	2,500,000	2,500,000	100.00
其他負債小計	618,957,361	643,994,506	(25,037,145)	(3.89)
負債合計	886,368,400	894,081,958	(7,713,558)	(0.86)
淨 值				
創立基金	500,000,000	500,000,000	0	0.00
累積餘絀	748,765,897	703,358,916	45,406,981	6.46
淨值合計	1,248,765,897	1,203,358,916	45,406,981	3.77
負債及淨值合計	2,135,134,297	2,097,440,874	37,693,423	1.80

明 細 表

財團法人電信技術中心

收入明細表

中華民國110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	
收入	727,132,000	587,053,376	(140,078,624)	(19.26)	
業務收入	719,876,000	580,111,368	(139,764,632)	(19.42)	
勞務收入	619,055,000	492,768,540	(126,286,460)	(20.40)	配合補助計畫展延至111年，收入遞延認列所致。
受贈收入	100,650,000	87,158,784	(13,491,216)	(13.40)	
政府補助基本營運收入	171,000	184,044	13,044	7.63	依企業會計準則第21號公報規定於當年度列為遞延收入，依設備折舊費逐年轉列政府捐助收入。其差異係因配合補助計畫展延，收入遞延認列所致
業務外收入	7,256,000	6,942,008	(313,992)	(4.33)	
財務收入	5,556,000	5,094,354	(461,646)	(8.31)	
其他業務外收入	1,700,000	1,847,654	147,654	8.69	
總計	727,132,000	587,053,376	(140,078,624)	(19.26)	

財團法人電信技術中心

支出明細表

中華民國110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	
支出	683,513,000	541,646,395	(141,866,605)	(20.76)	
業務支出	675,113,000	528,994,953	(146,118,047)	(21.64)	
勞務成本	574,463,000	441,836,169	(132,626,831)	(23.09)	
人事費	238,875,000	194,763,007	(44,111,993)	(18.47)	專業人力進用較預期緩慢及新進人員人事費未達一年所致。
旅費	19,668,000	5,310,964	(14,357,036)	(73.00)	因疫情影響無國外出差，減少支出。
電信費	14,250,000	9,215,008	(5,034,992)	(35.33)	依實際業務需求執行，減少支出。
用品費	12,098,000	6,920,798	(5,177,202)	(42.79)	依實際業務需求執行，減少支出。
修繕養護費	31,863,000	52,547,330	20,684,330	64.92	依實際業務需求執行，相關費用增加。
購建代管資產費	0	4,575,028	4,575,028	-	配合專案執行，增購購建代管資產費支出所致。
折舊與攤銷	12,082,000	7,725,111	(4,356,889)	(36.06)	配合科專計畫優先執行，原規劃之固定資產投資，延後執行，相關折舊費用減少所致。
租金費用	22,803,000	20,254,794	(2,548,206)	(11.17)	依實際業務需求執行，減少支出。
專業委託費	152,302,000	92,282,465	(60,019,535)	(39.41)	依實際業務需求執行，減少支出。
業務費	70,521,000	48,241,672	(22,279,328)	(31.59)	依實際業務需求執行，減少支出。

財團法人電信技術中心

支出明細表

中華民國110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	
其他業務支出	100,650,000	87,158,784	(13,491,216)	(13.40)	
人事費	0	0	0	-	
旅費	0	0	0	-	
電信費	0	0	0	-	
用品費	0	0	0	-	
修繕養護費		0	0	-	
折舊與攤銷	100,650,000	87,158,784	(13,491,216)	(13.40)	依企業會計準則第21號公報規定於當年度列為遞延收入，依設備折舊費逐年轉列政府捐助收入。其差異係因配合補助計畫展延，收入遞延認列所致
租金費用	0	0	0	-	
專業委託費	0	0	0	-	
業務費	0	0	0	-	
業務外支出	0	302,560	302,560	-	
財務費用	0	302,560	302,560	-	期末外幣評價，認列兌換損失。
所得稅費用	8,400,000	12,348,882	3,948,882	47.01	依據依據「教育、文化、公益、慈善機關或團體免納所得稅適用標準」及企業會計準則公報第十二號「所得稅」之規定計算，本年度所得稅費用估列。

財團法人電信技術中心
固定資產投資明細表

中華民國110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	
一、不動產、廠房及設備	207,652,000	68,539,685	(139,112,315)	(66.99)	
房屋建築及設備	0	719,250	719,250	-	實驗大樓建築改良。
機械及設備	199,952,000	64,419,517	(135,532,483)	(67.78)	受補助案遞延影響，原規劃之機械及設備投資，將配合整體業務需求，調整於後續年度投資。
什項設備	6,700,000	2,640,918	(4,059,082)	(60.58)	受補助案遞延影響，原規劃之什項設備投資，將配合整體業務需求，調整於後續年度投資。
租賃權益改良	1,000,000	760,000	(240,000)	(24.00)	配合整體業務需求，新北辦公室空間改善規劃支出。
二、無形資產	23,950,000	11,178,264	(12,771,736)	(53.33)	
電腦軟體	23,950,000	11,178,264	(12,771,736)	(53.33)	受補助案遞延影響，原規劃之電腦軟體投資，將配合整體業務需求，調整於後續年度投資。
合 計	231,602,000	79,717,949	(151,884,051)	(65.58)	

財團法人電信技術中心 基金數額增減變動表

中華民國110年度

單位:新臺幣元

捐 助 者	創立時原始捐 助基金金額	本年度期初基 金金額	本年度基金增 (減-)金額	本年度期末基 金金額	捐助基金比率%		說 明
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	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	
中央政府							
國家通訊傳 播委員會	380,000,000	380,000,000	0	380,000,000	76.00%	76.00%	國家通訊傳播 委員會於92至 99年合計捐助 本中心捐助款 2,000,000,000 元。
中華電信股 份有限公司	120,000,000	120,000,000	0	120,000,000	24.00%	24.00%	
政府捐助小計	500,000,000	500,000,000	0	500,000,000	100.00%	100.00%	
合 計	500,000,000	500,000,000	0	500,000,000	100.00%	100.00%	

參 考 表

財團法人電信技術中心

員工人數彙計表

中華民國110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
長級以上	5	5	0	
副長級	17	16	(1)	
師級	89	84	(5)	專業人才延攬不易， 實際進用人數未達預 期。
員級及佐級	99	85	(14)	專業人才延攬不易， 實際進用人數未達預 期。
合 計	210	190	(20)	

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
	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹償金 及資遣費	分攤保險費	福利費	其他	合計 (1)	薪資	超時工作報 酬	津貼	獎金	退休、卹償 金及資遣費	分攤保險費	福利費	其他	合計 (2)		
長級以上	7,518,000	376,000	0	2,193,000	451,000	514,000	97,000	14,000	11,163,000	6,839,643	200,299	0	1,318,962	299,803	510,079	34,400	39,180	9,242,366	(1,920,634)	
副長級	19,380,000	969,000	0	5,653,000	1,163,000	1,574,000	330,000	48,000	29,117,000	15,560,538	755,738	0	4,291,900	969,041	1,402,014	111,225	27,600	23,118,056	(5,998,944)	
師級	73,692,000	3,685,000	0	21,494,000	4,422,000	7,216,000	1,727,000	253,000	112,489,000	61,751,394	2,748,304	57,300	15,448,841	3,972,579	7,151,058	815,355	51,370	91,996,201	(20,492,799)	
員級及佐級	54,648,000	2,732,000	600,000	15,939,000	3,279,000	6,705,000	1,920,000	283,000	86,106,000	43,823,341	2,054,035	516,350	13,165,999	2,764,662	6,833,603	1,180,613	67,781	70,406,384	(15,699,616)	
合計	155,238,000	7,762,000	600,000	45,279,000	9,315,000	16,009,000	4,074,000	598,000	238,875,000	127,974,916	5,758,376	573,650	34,225,702	8,006,085	15,896,754	2,141,593	185,931	194,763,007	(44,111,993)	

主辦會計：陳思伶

首長：董事長 吳宗成