

財團法人電信技術中心

中華民國 108 年度決算

(108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日)

財團法人電信技術中心編

財團法人電信技術中心

決 算 目 次

中華民國 108 年度

一、總說明-----	1-22
二、主要表	
(一)收支營運表-----	23
(二)現金流量表-----	24
(三)淨值變動表-----	25
(四)資產負債表-----	26-27
三、明細表	
(一)收入明細表-----	29
(二)支出明細表-----	30-31
(三)固定資產投資明細表-----	32
(四)基金數額增減變動表-----	33
四、參考表	
(一)員工人數彙計表-----	35
(二)用人費用彙計表-----	36

總 說 明

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

壹、財團法人概況

一、設立依據

前電信監理機關（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 月奉行政院核准辦理。經電信總局積極籌辦，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、業務概要

本中心業務以配合國家通訊傳播委員會（以下簡稱通傳會）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，致力於提供國際水準的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。

本中心因應資通訊產業發展需求，賡續提供產業技術服務，並配合政府資通訊發展前瞻政策及通傳會年度施政計畫，自 106 年度起積極轉型成為政府資通訊政策及技術智庫。本(108)年度業務計畫原區分為「政府資通訊政策智庫」、「政府資通訊技術智庫」、「產業技術服務」及「業者平臺服務」四大分類，惟配合通傳會宗旨促進通訊傳播發展以健全環境之政策，本年度工作報告之業務主軸名稱重新命名，主要包含四部份，分別為：

- （一） 通訊傳播政策智庫
- （二） 通訊傳播技術智庫
- （三） 產業技術服務

財團法人電信技術中心

總 說 明

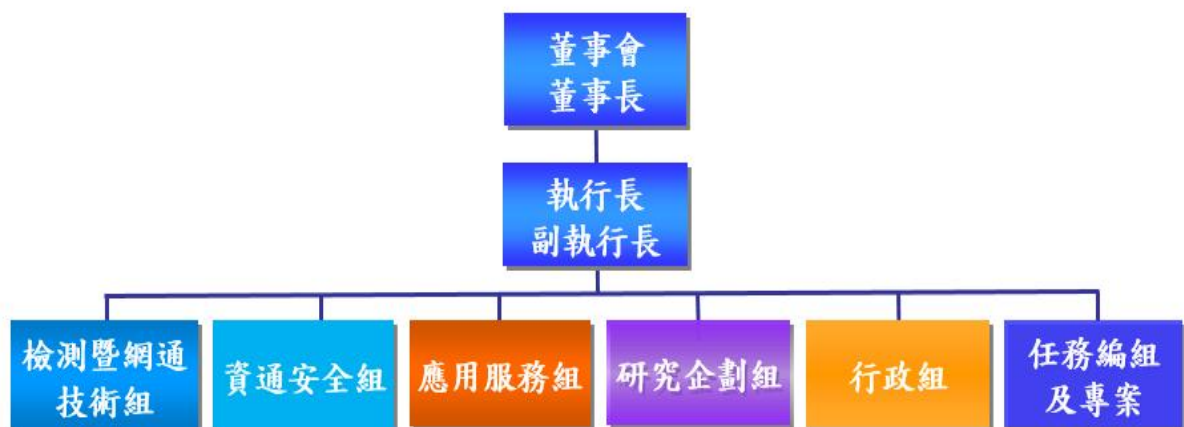
中華民國 108 年度

(四) 業者平臺服務

四、組織概況

本中心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；中央或地方政府機關（構）有關業務人員、國內外對捐助目的富有研究之專家、學者、社會公正人士及國家通訊傳播委員會推薦之人員，報請主管機關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，置監察人一至三人，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。

本中心依業務需要分組辦事，組織架構圖如下：



業務範疇包括：（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：因應資通訊技術發展，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：以公正第三者角色，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 108 年度

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		107 年度	108 年度
員工人數		155	181
平均年齡		37.9	37.8
平均服務年資		5.6	5.3
學歷分佈情況	博士	10	12
	碩士	83	105
	大學(含)以下	62	64

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

貳、年度各項工作計畫或方針之執行成果

一、通訊傳播政策智庫

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
通訊傳播政策智庫	一、數位經濟政策及法制革新研析規劃	1. 協助通傳會執行行政院 DIGI+ 方案計畫內容 2. 研析國際數位經濟相關政策及法制發展趨勢 3. 研擬因應數據經濟之政策法規因應，及產業發展趨勢分析	完成： 1. 進行 DIGI+ 計畫運籌與專案管理，協助趨勢觀測與政策分析及部會協調工作。 2. 進行先進國家通傳匯流數位經濟政策法制觀測及研析，並舉辦數位匯流專家講座及座談會。 3. 舉辦數位創新主題的國際論壇，促成產學研深度交流並凝聚共識。 4. 進行國際數位匯流或數位經濟產業脈絡觀測，及數位匯流產業動態與創新應用變革研析。 5. 完成通傳事業數據經濟相關政策及法規研究報告。 (促進資料自由流通機制及應用趨勢研究計畫之產出)
	二、eSIM 與號碼監理政策規劃	1. 研析物聯網利用 eSIM 技術之可能應用情境及所需政策及法規配套措施 2. 研究 5G 異質網路下號碼監理政策及相關	完成： 1. 提出國際 eSIM 應用發展及技術規範研究，並蒐集國際指標性國家(美國、歐盟、新加坡、中國大陸、日本及韓國)之管理政策，綜

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		規範 3. 蒐集研究國際先進國家技術及經驗，結合國內專家學者及產業意見，擬訂 IoT 設備及 eSIM 管理機制	整研析國際 eSIM 關注之監理議題。 2. 研析國際組織及主要國家針對 SIM 卡之監理議題與面向，就「技術規範與監理法規」、「資料在地化及跨境傳輸」及「SIM 規範及漫遊規範」提出分析及建議供參。 3. 完成國際先進國家技術及經驗研究，並邀集政府相關機構代表、電信業者、物聯網廠商、eSIM 平臺商及專家學者，舉辦 3 場座談會蒐集國內產官學界意見，提出國內 eSIM 監理政策建議。
	三、5G 頻譜釋出規劃與彈性化頻譜管理新機制之驗證	1. 研析世界主要國家 5G/IoT 發展趨勢及監理政策法規 2. 彈性化頻譜管理機制之服務模式驗證，完備所需監理配套措施	完成： 1. 進行主要國家動態頻譜共享關聯政策與創新應用研析。 2. 通過頻譜共享實驗平臺規劃及設置進行我國 5G 中頻段動態頻譜共享接取服務實測驗證，提出驗證報告。
	四、通訊傳播監理政策及法規研究	1. 主要寬頻服務資費水準國際比較 2. 寬頻服務市場競爭政策研析	完成： 1. 辦理我國與主要國家主要寬頻服務資費水準國際比較，瞭解我國資費水準提

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		3. 新興視訊服務監理政策趨勢研析	供通傳會參考。 2. 研析歐盟寬頻服務市場顯著地位者認定作法，並就電信管理法市場顯著地位者認定要件提供政策及法制建議。 3. 針對國外新興視訊服務業者與廣電媒體事業之競合關係進行分析，並就國外監理機關規管作法提出分析以供參考。

二、通訊傳播技術智庫

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
通訊傳播技術智庫	資通安全研究		
	數位匯流/IoT 資安威脅防禦機制暨資安檢測服務	1. 建置數位匯流/IoT 資安網路實驗平臺 2. 建置數位匯流/IoT 資安檢測實驗室 3. 建構通訊傳播網路資通安全防護機制 4. 建置數位匯流資通安全分析管理平臺	完成： 共包含四個分項，分別為分項一網路實驗平臺、分項二資安檢測實驗室、分項三網路運作平台及分項四資安監控分析通報平台。 1. 分項一網路實驗平臺 蒐集國外監理作為與檢討修訂資安防護指引及演示，包含：行動通信(SS7)、短距離無線通信(VoWiFi)、IoT 異質無線通信(NB-IoT)之資安威脅。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			2. 分項二資安檢測實驗室 (1) 完成輔導 2 項產品通過 TAICS 驗證，取得標章，分別為智易科技股份有限公司 G3100 和威力工業網絡股份有限公司 BAR-1663-4GS-M12 無線路路由器。 (2) 協助通傳會完成訂定/修訂法規草案如下： ● 智慧型音箱資安標準與測試規範 ● 智慧型手機系統內建軟體資安標準與測試規範 ● 4G 寬頻分享器資安檢測技術指引 ● 關鍵電信基礎設施資通安全檢測技術規範(防毒閘道) (3) 協助實驗室取得 2 件增項並通過 TAF 評鑑。 3. 分項三網路運作平台 累計 77 家業者納入 C-NOC 平臺，完備事前準備、事中通報、事後應變之作

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			業機制。 4. 分項四資安監控分析通報平台 聚焦網際網路接取(IASP)業者，累計完成 24 家(80%)業者加入防護網，進行通傳領域資安事件監控、情資分析與分享。
	物聯網共通規範研究		
	物聯網共通規範之研擬	1. 制定物聯網垂直應用標準草案 2. 制定物聯網共通資料格式標準草案	完成： 1. 智慧路燈照明系統管理平台共通資料格式標準及測試規範草案。 2. 智慧農業溫室控制系統資料格式標準及測試規範草案。 3. 物聯網系統層級資安防護評估指引第二部：智慧家庭系統評估實務草案。 4. 物聯網系統層級資安防護評估指引第二部：智慧停車系統評估實務。 5. 物聯網系統層級資安防護評估指引第一部：通用要求草案。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

三、產業技術服務

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
產業技術服務	資通安全服務		
	一、資通訊產品資安檢測與顧問業務	1. 持續提供資通訊產品資安評估服務 2. 持續提供資通訊產品資安驗證顧問服務 3. 開發智慧電網資安檢測服務 4. 開發智慧型手機資安檢測快篩系統	完成： 1. 完成 11 件資通訊產品資安檢測服務，包含 9 件 App 檢測與 2 件無線區域網路接取設備及路由設備資通安全檢測。 2. 完成 2 件資通訊產品資安驗證顧問服務，分別為 NPAC 108 年度資訊安全管理制度(ISO 27001)續審顧問服務案及百塑企業合作智慧機械領航計畫。 3. 完成智慧電網資安檢測平臺及資安檢測服務規劃。 4. 開發智慧型手機資安檢測快篩系統，系統名稱為 Quark，並公開基本功能於 GitHub 推廣使用。
	二、物聯網資安稽核服務	1. 提供物聯網資訊安全要求教育訓練 2. 提供物聯網資安健檢服務	完成： 1. 辦理 3 場物聯網資訊安全教育訓練。 2. 辦理 3 場物聯網資安查驗服務。 3. 提出物聯網計畫資訊安全要求稽核標準作業程序。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	三、資安國際交流合作	1. 配合主管機構參與國際資安技術交流活動或國際會議以掌握重要趨勢 2. 為駐外單位實施資安健診，以提升受檢單位資安防護能力 3. 與國際物聯網資安單位建立合作關係，並自主開發合作所需的資安檢測工具，以訂定物聯網產品資安規範	完成： 1. 參加 The Honeynet Project Workshop、PyCon Korea、M3AAWG、聯合國貿易便捷化與電子商務組織(UN/CEFACT)、IoT tech EXP 2019、ACEAT 2019 等會議，進行資安技術交流及掌握資安趨勢。 2. 協同外交部、國防部及通傳會完成 4 場駐外單位資安健診。 3. 與產品安全領域國際領先機構 UL 公司完成 SOW 簽訂，並由 UL 派人至本實驗室進行 UL2900 標準教育訓練及實驗室設備評估。
	網路效能及品質提升服務		
	一、推廣多維度物聯網傳輸效能評測服務	1. 因應新型態物聯網應用情境，持續開發物聯網評測概念性(POC)驗證平臺 2. 推廣物聯網效能評測案例	完成： 1. 開發 4G 網路物聯網應用情境評測概念性驗證平臺。 2. 推廣台電 5G 分散式能源監控應用計畫，導入概念性驗證平臺評測機制。
	二、延續並推展數位匯流影音使用者服務品質體驗量測服務	1. 建立數位匯流影音量測方法服務流程，並提供業界影音評量機制 2. 至少一家廠商導入量測方法進行量測	完成： 1. 進行 4G 上網評量結合數位匯流影音量測評估。 2. 已輔導遠傳電信導入匯流影音量測方法。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	三、提供電信等級網路效能開放平臺	結合 vEPC(核心網路)功能並提供電信設備廠商增值服務應用技術開發與電信網路效能測試	完成： 1. 提供核網環境予廠商 PacketX，進行 MEC (Multi Access Edge Computing) 之環境開發測試。 2. 提供交通大學、趨勢科技、資策會及愛訊電信等單位，進行增值服務應用技術開發與電信網路效能測試。
	四、骨幹網路異常流量系統研發	1. 以機器學習方式提升網路攻擊偵測準確度 2. 研發線上攻擊即時偵測架構，改善分析效能	完成： 1. 使用七種機器學習演算法進行實驗，得到可靠特徵後，提高開發後異常流量偵測準確度。 2. 開發 Online Phase 在封包擷取設備上建立白名單，預先過濾合法網路流量，再以 Offline Phase 建立的特徵資料庫為潛在攻擊的流量，進行即時辨識，再依辨識結果進行預警或阻斷攻擊來源等動作，達到即時防禦的目的。
	檢測驗證服務		
	一、無線通訊暨安規檢測	1. 提供無線通訊、電磁干擾及安規既有測試服務 2. 提供國內外電信廠商局端設備型式認證檢測服務	1. 完成相關測試服務 122 件。 2. 完成 13 件電信廠商局端設備檢測服務。 3. 完成 10 件天線測試服務。 4. 檢測能量新增 CISPR 14-1、EN 55014-1 與 CNS

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		3. 提供局端天線場形、S 參數及 PIM 檢測服務 4. 持續依 IS2035-0、IS2036-0、IS2045、IS2030-5 與 IS2037-0、IS2050 等技術規範，提供完整局端設備型式認證、無線通訊及安規等檢測服務	13783-1。
	二、數位電視檢測	1. 持續提供國內外數位電視及機上盒產品檢測服務 2. 建置符合「固定通信多媒體內容傳輸平臺機上盒技術規範」之檢測能量 3. 建置聲音廣播終端設備 ETSI EN 303 345 終端設備檢測能量，提供符合歐盟無線電設備 2014/53/EU 指令的測試服務	1. 完成相關測試服務 25 件。 2. 完成「固定通信多媒體內容傳輸平臺機上盒技術規範」檢測能量。 3. 完成 Final Draft ETSI EN 303 345 V1.1.7 終端設備檢測能量。
	三、綠色通訊檢測	1. 持續提供太陽光電產品及週邊產品之檢測及認證服務，以及太陽能模組長期可靠度實驗之研究 2. 積極與國際認證單位合作交流，執行國際	1. 完成 40 件檢測案件。 2. 持續維持與 UL、TUV SUD 及 JET 等國際認證單位合作。 3. 持續提供國內外廠商 JET 結構審查之顧問服務。 4. 擴充檢測能量已符合相關

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		單位授權工廠檢查業務 3. 提供國內外廠商 JET 結構審查之顧問服務 4. 配合國際檢測標準異動（新增）項目，擴充檢測能量	國際檢測標準異動之要求。
	四、網路量測檢測	1. 持續提供電磁波量測、基地臺自評審驗服務、干擾查測驗證服務及系統效能量測 2. 持續研究電磁波定點長期自動量測工具，可切換量測頻段並能自動將量測資料回傳至資料庫，提升未來環境電磁波量測能量	1. 協助國內五大電信業者及民眾申請電磁波量測業務，完成電磁波量測 277 件。 2. 完成可定點量測電磁波量測設備，透過 4G 網路回傳量測後，數據傳輸到預設資料庫，未來可提供電波監理干擾查測。
	五、電信設備審驗	1. 持續執行 RCB 電信管制射頻器材、電信終端設備及有線廣播電視終端審驗服務 2. 定期舉辦驗證政策宣導研討會 3. 配合通傳會執行行動寬頻業務窄頻終端設備技術規範業務，申請增列審驗範疇 4. 支援主管機關草擬各項新興技術規範及臨時交辦通訊傳播測試	完成： 1. 低功率射頻電機審驗 556 件、電信終端設備審驗 28 件、有線廣播電視終端審驗 12 件，共 596 件。 2. 12 月辦理驗證政策宣導研討會。 3. 取得 PLMN11 通傳會與 TAF 證書。 4. 協助通傳會事項如下： (1) 修訂「5G 之行動寬頻業務 NR 基地臺射頻設備技術規範(IS2051)」

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			。 (2) 修訂「行動寬頻業務 NR 寬頻終端設備技術規範(PLMN12) 技術法規」。 (3) 修訂「低功率射頻電機技術規範超寬頻 UWB (Ultra WideBand)之透地雷達與牆體顯像系統」。 (4) 提供相關測試 Fail 案件詳細資料與歷年 sDoC 抽驗 Fail 案件比例資料。 (5) 參與通傳會第 69 ~ 72 次一致性會議。

四、業者平臺服務

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
業者平臺服務	一、NPAC 營運與管理	1. 號碼可攜集中式資料庫維運管理 2. 號碼可攜服務異動及資料查詢 3. 教育訓練 4. 通訊監察支援 5. 提供 7X24 之系統維運服務	完成「號碼可攜集中式資料庫」營運： 1. 號碼可攜服務異動及資料查詢：截至 108 年 12 月 31 日成功移轉的行網計 74,822,236 筆、固網計 52,190 筆；其中配合 3G 業務執照屆期繳回之系統調整，執行資料移轉，計 5,345,920 筆。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			2. 教育訓練：本年度完成專業教育訓練課程共計 779.5 人時，累計有效專業證照共 22 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要求。 5. NPAC 專屬應用軟體升級，調整訊息傳遞失敗重送與動態訊息傳送機制。
	二、NPAC 第四任期管理者續約工作計畫	研擬第四任期續約工作計畫書及續約協商	完成： 1. 第四任期續約工作計畫書，於 10 月 14 日提交 NPAC 管委會，提出第四任期續約申請。 2. 108 年第四季已與電信業者進行多次協商，將依法規規範期限完成相關作業。
	三、雲端 SOA 系統服務	1. 爭取業者使用，目標業者為區域固網、MVNO 與二類電信業者 2. 進行系統與功能擴充	完成： 1. 與大台中有線電視、大屯有線電視、台灣固網、亞太電信及速博進行業務洽談。 2. 新增攜碼資料查詢功能(含網頁及 API 查詢)，目前積極爭取台灣網路認證公司使用 NP 資料查詢服務。 說明：本年度因國內市場上無新進業者，故未與新客戶締約。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	四、共通簡碼(CSC)業務推展	- 彙集國內電信業者意見 - 協調相關單位不同意見及尋求共識 - 擬訂共用平臺管理機制 - 規劃系統建置架構 - 規劃營運模式 - 尋求資金來源	完成： - 與通傳會徵詢及討論法規監管議題。 - 透過臺灣電信產業發展協會(TTIDA)協助，持續蒐集及協調電信業者需求及意見。 - 與策略夥伴美國 CSC 服務營運商 iconectiv 持續規劃適用臺灣商業模式，並已取得國內電信業者初步合作共識。 - 與 iconectiv 總公司團隊進行系統建置及維運相關工作規劃，後續估算相關費用。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

參、決算概要

一、收支營運實況

(一)收入總額：

本年度預算數 551,166,000 元，決算數 520,887,823 元，較預算數減少 30,278,177 元，達預算之 94.51%。

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 491,898,000 元，決算數 448,990,857 元，較預算數減少 42,907,143 元，達預算之 91.28%。

(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 52,465,000 元，決算數 62,381,449 元，較預算數增加 9,916,449 元，達預算之 118.90%，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)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。本年度預算數 163,000 元，決算數

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

171,912 元，較預算數增加 8,912 元，達預算之 105.47%。

2. 業務外收入

(1) 財務收入：

本年度預算數 5,000,000 元，決算數 7,214,505 元，較預算數增加 2,214,505 元，達預算之 144.29%，主要係定期存款利息收入，實際利率優於預算所致。

(2) 其他業務外收入：

本年度預算數 1,640,000 元，決算數 2,129,100 元，較預算數增加 489,100 元，達預算之 129.82%，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 516,347,000 元，決算數 466,811,047 元，較預算數減少 49,535,953 元，達預算之 90.41%。

1. 業務支出

(1) 勞務成本：

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 463,882,000 元，決算數 404,429,598 元，較預算數減少 59,452,402 元，達預算之 87.18%，主要係配合勞務收入減少，控管各項支出所致。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

(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 52,465,000 元，決算數 62,381,449 元，較預算數增加 9,916,449 元，達預算數之 118.90%，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，逐年提列設備折舊費所致。

(三)本期餘絀：

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，本年度無所得稅費用。本年度本期餘絀決算數為賸餘 54,076,776 元，較預算數賸餘 34,819,000 元，增加 19,257,776 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。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

二、 現金流量實況

本期業務活動之淨現金流入 127,340,533 元，投資活動之淨現金流出 94,246,333 元，籌資活動之淨現金流入 9,960,146 元，本期現金及約當現金合計淨增 43,054,346 元，加計期初現金及約當現金 762,491,752 元後，期末現金及約當現金為 805,546,098 元。

三、 淨值變動實況

創立基金 500,000,000 元，加計累積餘絀 648,284,995 元，本期淨值餘額 1,148,284,995 元。

四、 資產負債實況

(一) 資產部分：2,000,273,325 元。

1. 流動資產 891,172,007 元：包括現金及銀行存款 805,546,098 元，應收票據及帳款 79,172,291 元及其他流動資產 6,453,618 元。
2. 基金 500,000,000 元。
3. 不動產、廠房及設備淨額 571,197,334 元：包括不動產、廠房及設備成本 1,237,865,810 元，減累計折舊 666,668,476 元。
4. 無形資產淨額 4,598,165 元：包括無形資產成本 18,456,113 元，減累計攤銷 13,857,948 元。
5. 其他資產 33,305,819 元：包括預付設備款 6,380,151 元、存出保證金 16,834,868 元及其他金融資產－非流動 10,090,800 元。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

(二)負債部分：851,988,330 元。

1. 流動負債 187,559,842 元：包括其他應付款 175,686,601 元、其他流動負債 7,373,241 元及負債準備－流動 4,500,000 元。
2. 其他負債 664,428,488 元：包括遞延政府捐助收入 638,774,891 元、存入保證金 23,153,597 元及負債準備 2,500,000 元。

(三)淨值部分：1,148,284,995 元。

1. 創立基金 500,000,000 元。
2. 累積餘絀 648,284,995 元。

財團法人電信技術中心

總 說 明

中華民國 108 年度

肆、其他

為配合 108 年度財務報表之表達方式，本中心 107 年度財務報表表達方式業已依相關規定作適當之重分類，說明如下：

(一) 資產負債表 107 年決算數重分類說明：

1. 會計項目現金及約當現金：重分類前金額 772,014,607 元，重分類減少金額 9,522,855 元(註一)，重分類後金額 762,491,752 元。
2. 會計項目其他流動資產：重分類前金額 7,543,863 元，重分類增加金額 9,522,855 元(註一)，重分類後金額 17,066,718 元。
3. 會計項目負債準備－流動：重分類前金額 0 元，重分類增加金額 4,500,000 元(註二)，重分類後金額 4,500,000 元。
4. 會計項目負債準備－非流動：重分類前金額 5,541,667 元，重分類減少金額 4,500,000 元(註二)，重分類後金額 1,041,667 元。

(二) 現金流量表 107 年決算數重分類說明：

1. 會計項目現金及約當現金：重分類前金額 772,014,607 元，重分類減少金額 9,522,855 元(註一)，重分類後金額 762,491,752 元。
2. 會計項目其他流動資產：重分類前金額(3,537,365)元，重分類減少金額 9,522,855 元(註一)，重分類後金額(13,060,220)元。

註一：重分類金額 9,522,855 元，係 107 年度資安旗艦計畫待繳回款，其用途已屬受限制者，故依其性質自現金及約當現金重分類至其他流動資產。

註二：重分類金額 4,500,000 元，係 107 年度產品驗證準備金，屬正常營業週期中清償之負債，故依其性質自負債準備－非流動重分類至負債準備－流動。

主 要 表

財團法人電信技術中心

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)	% (4)=(3)/(1)*100
424,238,980	收入總額	551,166,000	520,887,823	(30,278,177)	(5.49)
415,956,681	業務收入	544,526,000	511,544,218	(32,981,782)	(6.06)
380,137,672	勞務收入	491,898,000	448,990,857	(42,907,143)	(8.72)
35,647,097	受贈收入	52,465,000	62,381,449	9,916,449	18.90
171,912	政府補助基本營運收入	163,000	171,912	8,912	5.47
8,282,299	業務外收入	6,640,000	9,343,605	2,703,605	40.72
5,948,197	財務收入	5,000,000	7,214,505	2,214,505	44.29
2,334,102	其他業務外收入	1,640,000	2,129,100	489,100	29.82
371,884,754	支出總額	516,347,000	466,811,047	(49,535,953)	(9.59)
371,884,754	業務支出	516,347,000	466,811,047	(49,535,953)	(9.59)
336,237,657	勞務成本	463,882,000	404,429,598	(59,452,402)	(12.82)
35,647,097	其他業務支出	52,465,000	62,381,449	9,916,449	18.90
0	業務外支出	0	0	0	-
0	財務費用	0	0	0	-
0	所得稅費用(利益-)	0	0	0	-
52,354,226	本期賸餘	34,819,000	54,076,776	19,257,776	55.31

財團法人電信技術中心

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)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量				
稅前賸餘(短絀)	34,819,000	54,076,776	19,257,776	55.31
利息收入	(5,000,000)	(7,214,505)	(2,214,505)	44.29
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	29,819,000	46,862,271	17,043,271	57.16
調整非現金項目：				
呆帳損失提列(迴轉)	0	608,504	608,504	-
折舊及各項攤銷	69,853,000	72,283,772	2,430,772	3.48
遞延政府捐助收入攤提數	(52,465,000)	(62,381,449)	(9,916,449)	18.90
負債準備	0	1,458,333	1,458,333	-
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	8,925,000	(20,508,018)	(29,433,018)	(329.78)
其他流動資產減少數	0	10,935,466	10,935,466	-
其他應付款增加數	(6,125,000)	(112,630)	6,012,370	(98.16)
其他流動負債減少數	250,000	4,259,934	4,009,934	1,603.97
遞延政府捐助收入	25,600,000	67,042,211	41,442,211	-
營運產生之現金	75,857,000	120,448,394	44,591,394	58.78
收取之利息	1,836,000	6,892,139	5,056,139	275.39
業務活動之淨現金流入	77,693,000	127,340,533	49,647,533	63.90
投資活動之現金流量				
增加不動產、廠房及設備	(77,910,000)	(91,451,951)	(13,541,951)	17.38
增加無形資產	(8,490,000)	(2,534,950)	5,955,050	(70.14)
減少預付設備款	0	507,849	507,849	-
減少長期預付款	0	527,550	527,550	-
減少存出保證金	507,000	8,795,969	8,288,969	1,634.91
增加其他金融資產	0	(10,090,800)	(10,090,800)	-
投資活動之淨現金流入(流出)	(85,893,000)	(94,246,333)	(8,353,333)	9.73
籌資活動之現金流量				
增加(減少)存入保證金	(1,897,000)	9,960,146	11,857,146	(625.05)
籌資活動之淨現金流入(流出)	(1,897,000)	9,960,146	11,857,146	(625.05)
現金及約當現金之淨增(淨減)	(10,097,000)	43,054,346	53,151,346	(526.41)
期初現金及約當現金	612,213,000	762,491,752	150,278,752	24.55
期末現金及約當現金	602,116,000	805,546,098	203,430,098	33.79

財團法人電信技術中心

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	
餘絀					
累積賸餘	594,208,219	54,076,776	0	648,284,995	
合 計	1,094,208,219	54,076,776	0	1,148,284,995	

財團法人電信技術中心

資 產 負 債 表

中華民國108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	805,546,098	762,491,752	43,054,346	5.65
應收票據及帳款	79,172,291	59,272,777	19,899,514	33.57
其他流動資產	6,453,618	17,066,718	(10,613,100)	(62.19)
流動資產小計	891,172,007	838,831,247	52,340,760	6.24
基金	500,000,000	500,000,000	0	-
不動產、廠房及設備				
成本	1,237,865,810	1,142,931,278	94,934,532	8.31
減：累計折舊	(666,668,476)	(533,284,334)	(133,384,142)	25.01
不動產、廠房及設備淨額	571,197,334	609,646,944	(38,449,610)	(6.31)
無形資產				
成本	18,456,113	15,921,163	2,534,950	15.92
減：累計攤銷	(13,857,948)	(10,615,345)	(3,242,603)	30.55
無形資產淨額	4,598,165	5,305,818	(707,653)	(13.34)
其他資產				
預付設備款	6,380,151	7,415,550	(1,035,399)	(13.96)
存出保證金	16,834,868	25,630,837	(8,795,969)	(34.32)
其他金融資產－非流動	10,090,800	0	10,090,800	-
其他資產小計	33,305,819	33,046,387	259,432	0.79
資產合計	2,000,273,325	1,986,830,396	13,442,929	0.68

財團法人電信技術中心

資 產 負 債 表

中華民國108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	175,686,601	182,552,295	(6,865,694)	(3.76)
其他流動負債	7,373,241	3,113,307	4,259,934	136.83
負債準備－流動	4,500,000	4,500,000	0	0.00
流動負債小計	187,559,842	190,165,602	(2,605,760)	(1.37)
其他負債				
遞延政府捐助收入	638,774,891	688,221,457	(49,446,566)	(7.18)
存入保證金	23,153,597	13,193,451	9,960,146	75.49
負債準備－非流動	2,500,000	1,041,667	1,458,333	-
其他負債小計	664,428,488	702,456,575	(38,028,087)	(5.41)
負債合計	851,988,330	892,622,177	(40,633,847)	(4.55)
淨 值				
創立基金	500,000,000	500,000,000	0	-
累積餘絀	648,284,995	594,208,219	54,076,776	9.10
淨值合計	1,148,284,995	1,094,208,219	54,076,776	4.94
負債及淨值合計	2,000,273,325	1,986,830,396	13,442,929	0.68

(本頁空白)

明 細 表

財團法人電信技術中心

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	
收入	551,166,000	520,887,823	(30,278,177)	(5.49)	
業務收入	544,526,000	511,544,218	(32,981,782)	(6.06)	
勞務收入	491,898,000	448,990,857	(42,907,143)	(8.72)	
受贈收入	52,465,000	62,381,449	9,916,449	18.90	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。
政府補助基本營運收入	163,000	171,912	8,912	5.47	
業務外收入	6,640,000	9,343,605	2,703,605	40.72	
財務收入	5,000,000	7,214,505	2,214,505	44.29	
其他業務外收入	1,640,000	2,129,100	489,100	29.82	
總計	551,166,000	520,887,823	(30,278,177)	(5.49)	

財團法人電信技術中心

支出明細表

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	
支出	516,347,000	466,811,047	(49,535,953)	(9.59)	
業務支出	516,347,000	466,811,047	(49,535,953)	(9.59)	
勞務成本	463,882,000	404,429,598	(59,452,402)	(12.82)	
人事費	210,055,000	182,033,721	(28,021,279)	(13.34)	專業人力進用較預期緩慢，新進人員人事費未達一年所致。
旅費	15,684,000	13,636,804	(2,047,196)	(13.05)	配合科專計畫執行需求，減少旅費支出。
電信費	8,173,000	7,529,745	(643,255)	(7.87)	
用品費	8,243,000	4,763,133	(3,479,867)	(42.22)	配合科專計畫執行需求，減少用品費支出。
修繕養護費	36,595,000	36,438,180	(156,820)	(0.43)	
購建代管資產費	0	11,244,544	11,244,544	-	配合科專計畫執行，增購購建代管資產費支出所致。
折舊與攤銷	17,388,000	9,902,323	(7,485,677)	(43.05)	配合科專計畫優先執行，原規劃之固定資產投資，配合業務推展需求延後投資，相關折舊費用減少所致。
租金費用	23,985,000	17,483,697	(6,501,303)	(27.11)	管控支出所致。
專業委託費	95,420,000	80,679,495	(14,740,505)	(15.45)	管控支出所致。
業務費	48,339,000	40,717,956	(7,621,044)	(15.77)	管控支出所致。

財團法人電信技術中心

支出明細表

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	
其他業務支出	52,465,000	62,381,449	9,916,449	18.90	
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	0	-	
折舊與攤銷	52,465,000	62,381,449	9,916,449	18.90	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，逐年提列設備折舊費所致。
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	0	0	-	
財務費用	0	0	0	-	

財團法人電信技術中心

固定資產投資明細表

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	
一、不動產、廠房及設備	77,910,000	95,443,587	17,533,587	22.50	
房屋建築及設備	0	0	0	-	
機械及設備	68,650,000	91,667,863	23,017,863	33.53	本年度新增科專計畫之機械及設備。
什項設備	8,660,000	2,472,724	(6,187,276)	(71.45)	配合科專計畫優先執行，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	600,000	1,303,000	703,000	117.17	配合整體業務需求，新增新北辦公室空間規劃支出。
二、無形資產	8,490,000	2,534,950	(5,955,050)	(70.14)	
電腦軟體	8,490,000	2,534,950	(5,955,050)	(70.14)	原規劃之資源管理系統，配合計畫期程，調整至後續年度辦理。
合 計	86,400,000	97,978,537	11,578,537	13.40	

財團法人電信技術中心

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	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%	

(本頁空白)

參 考 表

財團法人電信技術中心

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
長級以上	4	4	0	
副長級	11	12	1	配合專案需求，增聘 進階人員。
師級	78	66	(12)	
員級及佐級	90	99	9	配合專案需求，增聘 員級及佐級人員。
合 計	183	181	(2)	

財團法人電信技術中心
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
	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	7,896,000	658,000	0	1,981,000	432,000	590,000	114,000	15,000	11,686,000	5,530,928	497,531	0	1,578,213	259,768	395,374	49,395	15,302	8,326,511	(3,359,489)	
副長級	14,136,000	1,178,000	0	3,552,000	948,000	1,276,000	313,000	40,000	21,443,000	11,975,418	1,020,808	0	3,787,207	705,769	1,039,597	183,812	21,097	18,733,708	(2,709,292)	
師級	63,456,000	5,406,000	0	15,992,000	4,416,000	7,348,000	2,219,000	285,000	99,122,000	51,926,783	4,778,072	24,900	15,091,940	2,925,768	5,476,071	1,234,211	115,340	81,573,085	(17,548,915)	
員級及佐級	48,686,000	4,313,000	548,000	11,517,000	3,072,000	6,780,000	2,560,000	328,000	77,804,000	45,595,206	3,611,877	557,400	13,144,575	2,501,407	6,154,955	1,719,566	115,431	73,400,417	(4,403,583)	
合 計	134,174,000	11,555,000	548,000	33,042,000	8,868,000	15,994,000	5,206,000	668,000	210,055,000	115,028,335	9,908,288	582,300	33,601,935	6,392,712	13,065,997	3,186,984	267,170	182,033,721	(28,021,279)	

主辦會計：周明慧



首長：董事長 吳宗成

