

財團法人電信技術中心

**中華民國 109 年度決算(草稿)**

(109 年 1 月 1 日至 109 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 109 年度

一、總說明-----	1-35
二、主要表	
(一)收支營運表-----	36
(二)現金流量表-----	37
(三)淨值變動表-----	38
(四)資產負債表-----	39-40
三、明細表	
(一)收入明細表-----	41
(二)支出明細表-----	42-43
(三)固定資產投資明細表-----	44
(四)基金數額增減變動表-----	45
四、參考表	
(一)員工人數彙計表-----	46
(二)用人費用彙計表-----	47



# 總 說 明



# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### 壹、 前言

#### 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，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。

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：

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

(一) 通訊傳播政策智庫

(二) 通訊傳播技術智庫

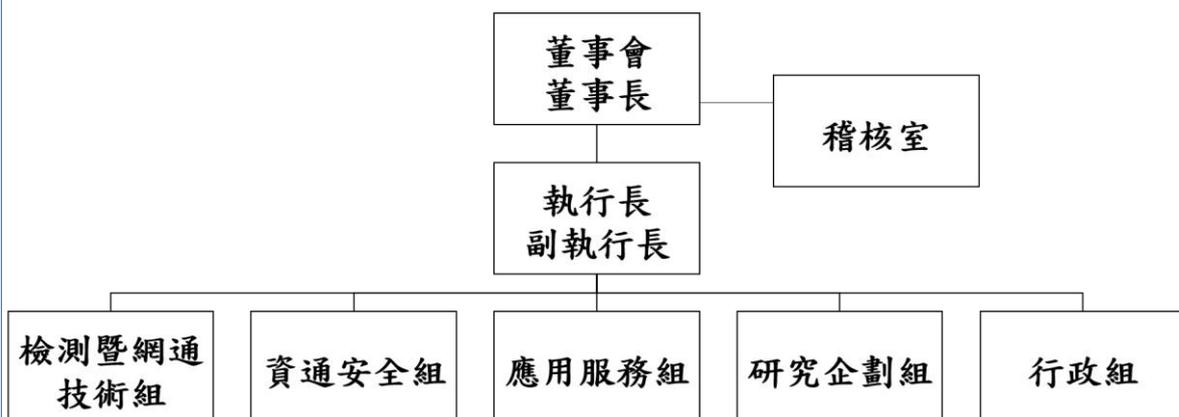
(三) 產業技術服務

(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；由本中心就政府有關機關代表、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，報請主管機關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

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

### 中華民國 109 年度

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。

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		108 年度	109 年度
員工人數		181	182
平均年齡		37.8	38.4
平均服務年資		5.3	5.3
學歷分佈情況	博士	12	11
	碩士	105	106
	大學(含)	64	65
	以下		

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### 貳、 年度工作計畫辦理情形

#### 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	1. 因應數位轉型之政策及法制研析		
	(1) 數位匯流創新基礎環境推動暨管制革新計畫	A. 協助通傳會執行行政院 DIGI+ 方案計畫，管考及彙整各部會進度 B. 研析國際數位創新經濟相關政策及法制發展趨勢 C. 研擬因應數位平臺市場競爭之政策法規因應，及產業發展趨勢分析 D. 辦理大型論壇及國際交流，促進政策溝通與掌握國際法制動態趨勢	完成： 1. 協助通傳會擘劃 DIGI+2.0 方案草案之具體指標與工作項目，並協助推動 DIGI+ 方案，掌握與追蹤基礎建設分組各部會主責之辦理措施。 2. 研析各國通訊傳播基礎建設之最新發展，及探究其所帶來的社會變遷，做為我國法制之參考。 3. 對國際數位平臺服務塑造完善的資料橫向連結發展，研析資料使用監管與平臺規管架構，以做為我國於數位轉型與促進新興應用發展時，主管機關調整監理架構之參考。 4. 舉辦國際論壇、訪談通訊傳播與泛通訊傳播通訊業

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			者以及舉辦專家座談會，促進各界對話與意見交流，擴散數位經濟與數位轉型之效益於社會大眾。
	(2) 數位傳播內容監理政策	A. 盤點國際數位媒體平臺治理機制並檢視我國相關監理工具 B. 因應數位環境，研提特種基金等輔導獎勵機制革新建議	完成： 1. 掌握世界各國視聽產業趨勢，歸納與分析世界各國網路視聽服務平臺競爭與監理法制政策。 2. 研析並提出適合我國之網路視聽平臺競爭與治理之法制及政策建議。
<b>2. 5G/IoT 頻譜規劃、整備、共享機制及場域實證</b>			
	(1) 頻譜資源管理與市場競爭相關議題研析	A. 研析國際間對於頻譜資源持有狀態與市場競爭相關之監管趨勢發展 B. 研提頻譜資源監理與市場競爭相關之政策規範建議	完成： 1. 研析國際頻譜運用之監管與競爭影響評估機制。 2. 研提我國頻譜共用相關政策建議。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	(2) 5G/IoT 頻譜規劃、整備及資訊管理機制研析	<p>A. 研析國際 5G/IoT 頻譜規劃、整備及資訊管理機制相關政策措施發展趨勢</p> <p>B. 研擬我國 5G/IoT 頻譜規劃、整備及資訊管理機制之政策建議與配套措施</p>	<p>完成：</p> <p>協助通傳會辦理 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，及觀測國際 5G/IoT 頻段規劃，作為我國下一波頻譜釋照規劃之參考。</p>
	(3) 5G 實驗場域法規調適	<p>A. 協助辦理指標性 5G 實驗場域商業驗證 (PoB) 及法規調適</p> <p>B. 研析國際 5G 關鍵應用發展趨勢及推動策略</p> <p>C. 5G 場域溝通平臺規劃建置</p> <p>D. 5G 場域溝通平臺系統維運交接</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合《臺北市信義路公車專用道-自駕巴士創新實驗計畫》，推動 5G 智慧公車相關服務及 5G 專網技術之導入，並蒐集建置及服務運行過程所遭遇與法規之扞格處，提出法規調適及政策方向建議。</li> <li>2. 探討各國家如何面對數位轉型所帶來的衝擊以及對應的發展策略。</li> <li>3. 逐步整合 5G 垂直應用場</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>域相關申辦服務、垂直應用實證成果及公開資訊。</p> <p>4. 辦理教育訓練，並針對本平臺提供驗收合格之日起提供一年保固、維護及技術諮詢服務進行詳細說明。</p>
	(4) 建構彈性化頻譜管理新機制之實測驗證	<p>A. 邀請產業合作執行動態頻譜接取應用場域實測驗證</p> <p>B. 研議頻譜共享相關法規草案之建議</p>	<p>完成：</p> <p>1. 於實際場域進行並完成我國 5G 中頻段動態頻譜共享接取之服務驗證 (Proof of Service, PoS)。</p> <p>2. 針對我國 4.8-4.9GHz 頻率範圍用作專頻專網之技術監理需求，進行議題探討並蒐集分析其他國家作法，以供參考。</p>
<b>3. 新世代無線通信技術發展觀測及射頻器材管制規範</b>			
	(1) 新世代通訊技術發展觀測與監理政策及規範研析	<p>A. 研析國際間對於新世代通訊技術發展態樣，以及新興通訊技術或應用使用頻譜資</p>	<p>完成：</p> <p>1. 研析國際 B5G 技術發展趨勢、技術標準制訂及頻譜使用情境。</p> <p>2. 研析我國未來因應 B5G 低</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		源之監管趨勢 B. 研提符合我國國情之新世代通訊監理制度規範	軌衛星發展趨勢，提出政策法規建議。
	(2) 射頻器材管制機制研究	A. 研析行動通信終端與無線射頻設備合宜監理制度趨勢 B. 蒐集研析國際組織及主要國家電信管制射頻器材檢測技術標準發展趨勢與相關監理政策規範	完成： 蒐集研析國際組織及案例國家有關新興射頻器材檢測規定與測試程序，掌握先進國際組織及案例國家新興射頻器材檢測規定與測試程序之發展脈絡，以利國內檢測制度與國際接軌。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### 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	<b>1. 深化通傳網路資安智庫能量</b>		
	(1) 執行數位匯流/IoT 資安威脅防禦機制暨資安檢測實驗室建置與服務計畫	A. 建構數位匯流/IoT 資安網路實驗平臺 B. 建置數位匯流/IoT 資安檢測實驗室 C. 建構通訊傳播網路運作平臺 D. 建置數位匯流資安監控分析通報平臺	完成： 1. 建構數位匯流/IoT 資安網路實驗平臺： 完成通傳業者網站弱點掃描及舉辦 BGP 攻防演練。 2. 建置數位匯流/IoT 資安檢測實驗室： (1) 完成數據機資安產業標準(草案)、發布智慧型手機系統內建軟體資安產業標準、智慧音箱資安產業標準。 (2) 通過 TAF 認證，成為可提供行動通信增波器資安檢測之合格實驗室。 (3) 完成 15 款智慧型手機內建軟體及 11 款數位機上盒抽測。 3. 建構通訊傳播網路運作平臺：

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>完成行網(擴增 1 家)及固網(擴增 1 家)、衛星(含擴增 1 家)、有線電視 SO(擴增 14 家)、小固網業者(擴增 64 家)、無線廣播電臺(擴增 40 家)及無線電視臺(擴增 5 家)加入公私領域聯防機制。</p> <p>4. 建置數位匯流資安監控分析通報平臺：</p> <p>(1) 完成 95 家通訊傳播關鍵基礎設施提供者，自動化進行資安事件通報及應變。</p> <p>(2) 累計處理 67 萬 2436 筆資安事件及情資，為國家建構一堅實及整體之網際網路聯防機制。</p>
	(2) 執行 5G 資安相關計畫	<p>A. 建置 5G NSA 網路資安驗證測試場域</p> <p>B. 評估 5G 資安驗證測試場域之資安功能</p>	<p>完成：</p> <p>完成 5G NSA 網路資安檢測及驗證實驗室規劃與建置後，於實驗室環境中進行 5G NSA 資通訊系統安全之合規要求檢測，並參照 5GPPP、</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			3GPP、NCCoE 等國際組織，實做 5G-ENSURE 威脅案例的攻擊演練驗證及 3GPP 安全保證規範合規檢測。
	(3) 協助通傳會研析資安議題及制(修)訂相關政策或法規	<p>A. 配合資安管理法實施，協助主管機關進行檢核及制(修)訂相關政策或法規</p> <p>B. 研析國際資安技術標準、規範或指引，制定資安檢測技術規範草案</p> <p>C. 推動先期自主性資安檢測服務等</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通傳會「資通安全維護計畫範本(草案)」並舉辦三場說明會，協助業者導入資通安全維護計畫之資通安全防護及控制措施。</li> <li>2. 通傳會「特定非公務機關資通安全維護計畫實施情形稽核作業計畫」，並協助通傳會執行 TWNIC 稽核。</li> <li>3. 通傳會「關鍵電信基礎設施資通設備資通安全檢測技術規範」，並進行預告。</li> </ol>
	(4) Mobile ID 之服務平臺規劃	<p>A. 完成技術研究</p> <p>B. 完成建置規劃及商業模式研析</p>	<p>本工作項目原列於「四、業者平臺服務」，因配合委託單位需求進行計畫變更，變更後之業務內容與通訊傳播技術智庫相關，係以調整至此處。</p> <p>辦理情形說明如次：</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>1. 原規劃延續 108 年數位經濟下的身分識別與資訊安全計畫，於 109 年賡續協助委託單位規劃 Mobile ID 服務平臺，但配合委託單位於 109 年更改該年度研究計畫主題為「手機智慧應用與資訊安全議題研析」。</p> <p>2. 以建構安全的行動化數位公共服務環境（含公共服務及公務服務）為目的，提出我國安全的雲端化、行動化數位政府環境之具體政策與法規調適建議。</p>
<p><b>2. 建構可靠之通傳網路環境</b></p>			
	<p>(1) 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</p>	<p>強化鄰近 5G 中頻段(3.5GHz)之 C 頻段固定衛星業務抗干擾能力、優化干擾協調區圖資系統</p>	<p>完成：</p> <p>1. 完成 5G 中頻段及高頻段與既有業務和諧共用機制評估。</p> <p>2. 完成 FSS 接收站電子圖資查詢系統功能擴充與優化。</p> <p>3. 完成第二階段 C 頻段衛星</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>地面接收站及微波站改善措施建置。</p> <p>4. 執行干擾處理，達異質網路和諧共存。</p> <p>5. 協助完成頻譜地理資料庫與圖資系統建置，已實際應用於管理我國 3.5GHz 頻段之 5G 基地臺設置位置，同時滿足對鄰頻固定衛星通訊地面接收站之干擾保護要求。</p>
	(2) 新興應用管理機制研究	<p>A. 研析國際法規對 Motion Detector 與 Directional Power Charger 設備之技術與政策面之規管方式</p> <p>B. 結合國內實務狀況規劃測試情境，研析相關干擾議題</p>	<p>完成：</p> <p>1. 完成下列各項目分別研析五個案例國家與三個國際組織，並詳述優缺點比較。</p> <p>(1) 增修訂 5G 專網 4.8~4.9GHz 頻段之終端設備 PLMN ALL 與基地臺 IS ALL 技術規範。</p> <p>(2) 增修訂互動式感應設備 60GHz 頻段之 LP0002 低功率技術規範。</p> <p>(3) 增修訂一定距離的無</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>線充電器 ISM 頻段之 LP0002 低功率技術規範。</p> <p>(4) 增修訂無線麥克風 614~703 MHz 頻段之 LP0002 低功率技術規範。</p> <p>(5) 研析 433MHz 頻段無線遙控器之抑制干擾機制。</p> <p>2. 完成下列各項目主要國家研析：</p> <p>(1) 歐盟 GDPR 個資保護法。</p> <p>(2) 新興 WiFi-6E 設備之 5.925 ~ 7.125 GHz 頻段。</p> <p>3. 舉辦一場互動式感應設備干擾場域說明會，並實際公開演示互動式感應設備與 WiFi 設備之間的干擾情境。</p> <p>4. 舉辦兩場新興射頻器材技術規範調適座談會。</p> <p>5. 協助通傳會額外研析無線</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			麥克風、433 頻段設備、WiFi-6E 設備與歐盟 GDPR 等項目。
	(3) 支援草擬各項新興技術規範及臨時交辦通訊傳播測試	<p>A. 配合通傳會需求，協助修訂電信終端設備、電信管制射頻器材及局端基地臺等技術規範</p> <p>B. 配合通傳會需求，針對新興技術研提技術規範（草案）</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>協助研提 Apple、Google、中華電信與 Ericsson 等公司對 5G 技術規範之建議事項及其他技術規範修改事宜之回覆內容。</li> <li>協助研提有關 PWS 公眾警告廣播訊息之重複收訊議題之意見。</li> <li>協助研析 5G NR Repeater 審驗議題。</li> </ol>
<b>3. 提升物聯網系統資安防護</b>			
	(1) 執行國發會強化物聯網資安防護計畫	<p>A. 進行物聯網系統層資安風險評估</p> <p>B. 成立物聯網資訊分享及分析中心（IoT-ISAC）</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>完成智慧物流及智慧商業物聯網系統層級資安防護評估指引，導入系統層級資安防護評估於智慧物流及智慧商業領域應用。</li> <li>完成誘捕裝置具人工智慧或深度學習等技術功能測</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>試，並於 3 處實際場域部署物聯網入侵監控系統，產出測試報告。</p> <p>3. 完成物聯網資安通報暨緊急應變小組(IoT-CERT)之建置評估。</p> <p>4. 開發結合至少 2 項物聯網應用情境之資安攻防 WARGAME 教材，參與攻防平臺 WARGAME 測試教材人數超過 50 人。</p>
	(2) 協助經濟部工業局於資安管理法實施後產業推升資安需求相關研究	研擬《資通安全管理法》採購指引供《資通安全管理法》適用機關及單位為《資通安全管理法》實施參考與整備基礎	<p>完成：</p> <p>完成《資通安全管理法》採購指引懶人包，上下半年內容更新，供推動《資通安全管理法》執行單位參閱，及強化資安產業媒合管道。</p>
	(3) 協助標準檢驗局推動再生能源場域物聯網應用之資安檢測規範制定	<p>A. 爭取「109 年度再生能源資訊安全標準檢測驗證委辦計畫」。</p> <p>B. 依照需求書要</p>	<p>完成：</p> <p>1. 協助標檢局研擬「太陽光電智慧變流器及監視單元資安檢測規範」1 份，並輔導 1 家國內廠商。</p> <p>2. 調和 CNS 62443-4-2 工業</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		<p>求，如期如實完成計畫工項（例如：參與國際標準活動、研析再生能源設備潛在資安問題與威脅、資安測試案例、舉辦研討會及研提標準草案</p>	<p>自動化及控制系統之安全系列標準草案 1 份，並遞交標準草案建議書。</p> <p>3. 發表「智慧變流器通訊安全傳輸機制探討與實務」論文 1 篇。</p> <p>4. 舉辦再生能源資訊安全研討會 1 場次，報名人數達 70 人次</p>
<p><b>4. 確保新興資通訊應用之效能</b></p>			
	<p>(1) 籌設 5G NSA 電信等級開放場域</p>	<p>籌設 5G NSA 電信等級開放場域，提供產官學界可靠、安全與彈性的商用環境，進行研發、製造與測試</p>	<p>完成：</p> <p>5G NSA 電信等級開放場域設置，並由資安組專案「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」執行。</p>
	<p>(2) 5G URLLC 效能評測研析</p>	<p>提供 5G 新興垂直應用 5G URLLC 量測機制</p>	<p>完成：</p> <p>參照 ITU-R M. 2410 要求，以 Socket 方式鑑別 OSI layer 1-3 &amp; layer 4-7 之時間延遲，並呈現 7 層的網路服務</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			品質檢測。
	(3) B5G/6G 前瞻通訊技術研究	提出未來 B5G/6G 的網路特性、架構與應用轉變的研究報告	完成： 1. 研析 WRC-19 討論相關議題掌握 B5G/6G 技術發展趨勢。 2. 研析國際衛星業務頻譜規劃與技術發展。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 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	1. 提供資通訊檢測暨審驗服務		
	(1) 資通訊檢測	<p>A. 提供資通訊、影音及家電產品之無線射頻、電磁干擾及安規檢測服務</p> <p>B. 提供局端天線場形、S 參數及 PIM 檢測服務</p> <p>C. 持續依 IS2038、IS2050 等技術規範，提供國內外電信廠商完整局端設備型式認證檢測服務</p> <p>D. 持續提供國內外數位電視產品檢測及有線電視機上盒產品型式認證檢測服務</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 完成各資通訊、影音及家電產品相關檢測服務達 125 件。</li><li>2. 完成 16 件電信設備廠商局端設備檢測服務。</li><li>3. 完成 12 件天線測試服務。</li><li>4. 新增 5G 檢測能量 NCC IS2051、NCC PLMN12。</li><li>5. 新增資訊與家電檢測能量 CNS 13803(CISPR 11)、CNS 2518。</li></ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		<p>E. 建置聲音廣播終端設備檢測能量，提供符合歐盟無線電設備 2014/53/EU 指令的測試服務</p> <p>F. 檢視 5G 局端及終端型式認證技術規範，評估擴增 5G 型式認證檢測能量之可行性</p>	
	(2) 綠色通訊檢測	<p>A. 持續取得歐、美、日等國際市場主要 CB 認證機構 IECEE 及 JET、UL、TUV SUD 認可資格，協助國內廠商產品一次測試全球通關</p> <p>B. 維持標檢局認可太陽光電模組測試指定實</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成 50 件檢測案件</li> <li>2. 維持 IECEE CBTL、UL、TUV SUD、JET 實驗室認可資格</li> <li>3. 維持標檢局認可太陽光電模組測試指定實驗室資格</li> <li>4. 參與標檢局太陽光電模組 VPC 認證一致性會議 4 場</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		<p>驗室資格。</p> <p>C. 協助標檢局修訂研擬國內太陽光電模組 VPC 認證的測試技術規範</p>	
	(3) 網路量測	<p>A. 持續提供電磁波量測及系統效能量測，並視電信商需求，提供干擾查測驗證服務</p> <p>B. 配合計畫開發電波資訊自動量測資料回傳至資料庫，並轉換成圖資系統</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供台灣大哥大、遠傳電信、亞太電信等電信業者等三家量測服務案，並完成 NOKIA 及 Ericsson 5G 委託基站審驗服務</li> <li>2. 完成通傳會 3.5G 頻譜整備計畫微型電波監測盒開發及自動回傳機制，可提供電波監測資訊並回傳至圖資系統</li> </ol>
	(4) 審驗服務	<p>A. 提供電信管制射頻器材、電信終端設備審驗與有線廣播電視終端審驗服務</p> <p>B. 定期舉辦驗證</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廣續提供電信管制射頻器材、電信終端設備審驗與有線廣播電視終端審驗服務。</li> <li>2. 已於 109 年 12 月 29 日舉</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		<p>政策宣導研討會</p> <p>C. 進行新興技術規範之研究及支援草擬各項新興技術規範</p> <p>D. 檢視 5G 局端及終端型式認證技術規範，評估擴增 5G 型式認證審驗能量之可行性</p>	<p>辦 RCB 電信終端設備審驗及標示說明會。</p> <p>3. 協助修訂電信終端設備技術規範、基地臺射頻設備技術規範、低功率射頻電機與有線廣播電視終端設備技術規範。</p> <p>4. 進行 5G 相關技術之教育訓練，待實驗室取得 FR2 檢測資格後，將向通傳會與 TAF 提出 NR 終端與 NR 基地臺之型式認證審驗資格增項。</p> <p>5. 配合中心進程，執行資安管理法與 ISMS 導入作業。</p>
<b>2. 網路效能及品質提升服務</b>			
	(1) 強化多維度網路傳輸效能暨資安評測服務	提供 5G 網路及物聯網等廠商，網路效能、服務效能及資安弱點掃描之綜合型評測服務	<p>完成：</p> <p>精進 5G 網路 MEC 及網路延遲 Latency 效能評測能力，並將運用於後續 5G ORAN 之效能評測。</p>
	(2) 推展數位匯流影音使用者服	提供數位匯流影音使用者服務品	<p>完成：</p> <p>1. 調整 vMOS 程式各 Factor</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	務品質體驗量測服務	質體驗量測方法	<p>之權重，讓評測結果更貼近使用者感受(QE)。</p> <p>2. 開發行動影音串流 ( Video Stream)動態解析度分布比重評測程式。</p>
<b>3. 資通訊產品資安檢測與顧問服務</b>			
	(1) 持續 APP 自動化檢測工具開發	開發行動應用 APP 檢測工具，對 Android 應用程式自動化拆解及快速分析，是否具有惡意行為	<p>完成：</p> <p>完成可抗混淆技術之 Android 惡意程式風險評分系統「Quark-Engine」</p>
	(2) 物聯網設備檢測工具開發	整合開發物聯網設備檢測工具，對物聯網產品進行自動化資安測試與產出分析結果，以利資安人員快速掌握問題全貌進行評估	<p>完成：</p> <p>開發弱點掃描工具，結合開源系統掃描和 Web 掃描工具為基礎進行已知漏洞的掃描分析，並整合開源滲透測試工具針對掃描分析出之漏洞進行攻擊測試，進而挑選出可被攻擊或影響系統運作之漏洞。</p>
<b>4. 物聯網資安稽核服務</b>			

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	參與政府物聯網補助計畫之資安稽核工作	<p>A. 配合物聯網計畫執行單位需求，提供教育訓練以介紹資訊安全基本觀念、物聯網感知設備、物聯網閘道器等之安全要求</p> <p>B. 提供資安健檢服務，檢核物聯網資訊安全要求管理制度缺失及衡量控管效果</p>	<p>完成：</p> <p>完成 109 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合式地震速報平臺書面審查和現場查驗。</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### 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	1. 應用服務規劃與推展		
	(1) 爭取擔任 NPAC 第四任期管理者	第四任期續約工作計畫書(協商修訂版) A. 依據與目標 B. 工作內容及計畫時程 C. 號碼可攜服務國際現況 D. NPAC 現況說明 E. NPAC 營運成果 F. 未來系統規劃 G. 經費預算 H. 預期成果效益	完成： 1. 完成第四任期續約工作計畫書。 2. 本中心獲業者委託續任 NPAC 第四任期管理者(109~114年)。
	(2) M2M 物聯網 eSIM 管理平臺規劃	A. 爭取計畫 B. 完成 PoC 及 PoS 功能與服務驗證規劃	完成： 1. 業者 PoC 測試驗證：如期(5個月)成功完成 UAT 測試與遠傳、台灣大哥大、亞太電信及台灣之星各簡訊平臺串接和 eSIM 物聯網門號開通、更換、刪除等遠

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>程連線管理功能驗證。</p> <p>2. OEMs 設備嵌入驗證：提供 SAS-SM 平臺協助三家設備廠(精英電腦、台灣富力思泰科技、遠通電收)採用 eSIM 方案開發新產品，和海關電子鎖、5G ETC 應用提案。</p> <p>3. 新平臺 PoS 合作規劃：協商使用 SAS certified SM(Valid 提供)商務平臺，及設定使用遠傳門號及連線，支援 OEMs 服務驗證等 PoS 合作規劃。</p>
	(3) 共通簡訊簡碼服務(CSC)業務推展	<p>A. 執行電信業者及協力廠商合作洽談</p> <p>B. 完成系統規劃與營運計畫</p>	<p>完成：</p> <p>1. 與策略夥伴 iconectiv 簽署 MoU，共同推動 CSC 業務。</p> <p>2. iconectiv 與 5 家行動電信業者完成 MOU 簽訂。</p> <p>3. 完成系統架構規劃及營運計畫可行性評估。</p> <p>4. 因疫情關係，iconectiv 暫緩本計畫進行。</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	<p>2. 平臺營運執行</p> <p>(1) NPAC 管理中心營運</p>	<p>A. 號碼可攜集中式資料庫營運管理</p> <p>B. 號碼可攜服務異動及資料查詢</p> <p>C. 測試驗證服務</p> <p>D. 顧問諮詢</p> <p>E. 教育訓練</p> <p>F. 通訊監察支援</p>	<p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 號碼可攜服務異動及資料查詢：截至 109 年 12 月 31 日成功移轉的行動號碼計 76,524,791 筆、固網號碼計 53,988 筆。</li> <li>2. 教育訓練：本年度完成專業教育訓練課程共計 1,768 人時，累計有效專業證照共 29 張。</li> <li>3. 配合通訊監察機關完成 NP 資料每日同步作業。</li> <li>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。</li> <li>5. 遵循 ISO27001 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。</li> <li>6. 提供業者 VPN 連線查詢門號狀態資訊服務(攜碼狀況、同步執行狀況、每日攜碼生效數等)。</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>7. 優化 NPAC 專屬軟體攜碼申請流程，加強業者攜碼成功率。</p> <p>8. 完成 NPAC 專屬軟體支援動態調整執行階段訊息發送速度，提升業者資料同步成功率。</p> <p>9. 增加 NPAC 專屬軟體障礙監控機制，包含系統服務、資料庫連線及程式例外狀況處理。</p> <p>10. 建置及開發 NPAC 報表自動化（日報、月報、季報及年報）。</p>
	(2) 號碼可攜雲端系統服務及業務推展	<p>A. 爭取目標業者，例如：區域固網、MVNO 與二類電信業者使用本項服務</p> <p>B. 進行客製化功能擴充</p>	<p>完成：</p> <p>1. 第二次與速博進行業務洽談。</p> <p>2. 與台灣網路認證公司洽談關於使用 NP 資料查詢服務。</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 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 668,418,000 元，決算數 705,180,109 元，較預算數增加 36,762,109 元，達預算之 105.50%。

##### 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 590,488,000 元，決算數 606,593,311 元，較預算數增加 16,105,311 元，達預算之 102.73%。

##### (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 71,370,000 元，決算數 84,309,806 元，較預算數增加 12,939,806 元，達預算之

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

118.13%，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 170,000 元，決算數 184,044 元，較預算數增加 14,044 元，達預算之 108.26%。

## 2. 業務外收入

### (1)財務收入：

本年度預算數 4,800,000 元，決算數 7,043,253 元，較預算數增加 2,243,253 元，達預算之 146.73%，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 1,590,000 元，決算數 2,549,695 元，較預算數增加 959,695 元，達預算之 160.36%，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 628,816,000 元，決算數 650,106,188 元，較預算數增加 21,290,188 元，達預算之 103.39%。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### 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 557,446,000 元，決算數 558,358,845 元，較預算數增加 912,845 元，達預算之 100.16%，主要係配合勞務收入增加，相對各項支出增加所致。

#### (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 71,370,000 元，決算數 84,309,806 元，較預算數增加 12,939,806 元，達預算數之 118.13%，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。

#### (3) 其他業務外支出

係為外幣期末評價認列兌換損失所致。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### (1) 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 7,000,000 元。

### (三) 本期餘絀：

本年度本期餘絀(稅後)決算數為賸餘 55,073,921 元，較預算數賸餘(稅前)39,602,000 元，增加 15,471,921 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出 154,243,889 元，投資活動之淨現金流出 114,653,431 元，籌資活動之淨現金流出 5,093,866 元，本期現金及約當現金合計淨流出 273,991,186 元，加計期初現金及約當現金 805,546,098 元後，期末現金及約當現金為 531,554,912 元。

## 三、淨值變動實況

創立基金 500,000,000 元，加計累積餘絀 703,358,916 元，本期淨值餘額 1,203,358,916 元。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### 四、資產負債實況

(一)資產部分：2,097,440,874 元。

1. 流動資產 1,021,424,997 元：包括現金及銀行存款 531,554,912 元，應收票據及帳款 161,220,653 元及其他流動資產 328,649,432 元。
2. 基金 500,000,000 元。
3. 不動產、廠房及設備淨額 549,207,267 元：包括不動產、廠房及設備成本 1,321,583,589 元，減累計折舊 772,376,322 元。
4. 無形資產淨額 4,329,950 元：包括無形資產成本 21,144,241 元，減累計攤銷 16,814,291 元。
5. 其他資產 22,478,662 元：包括預付設備款 4,800,000 元、存出保證金 17,678,662 元。

(二)負債部分：894,081,958 元。

1. 流動負債 250,087,452 元：包括其他應付款 215,549,192 元、其他流動負債 34,538,260 元。
2. 其他負債 643,994,506 元：包括遞延政府捐助收入 623,434,775 元、存入保證金 18,059,731 元及負債準備 2,500,000 元。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

(三)淨值部分：1,203,358,916 元。

1. 創立基金 500,000,000 元。
2. 累積餘絀 703,358,916 元。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 109 年度

### 肆、其他

為配合 109 年度財務報表之表達方式，本中心 108 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) 資產負債表決算數重分類說明：

1. 會計項目其他流動資產：重分類前金額 6,453,618 元，重分類增加金額 10,090,800 元(註)，重分類後金額 16,544,418 元。
2. 會計項目其他金融資產－非流動：重分類前金額 10,090,800 元，重分類減少金額 10,090,800(註)，重分類後金額 0 元。

(二) 現金流量表決算數重分類說明：

1. 會計項目其他流動資產：重分類前金額 10,935,466 元，重分類減少金額 10,090,800 元(註)，重分類後金額 844,666 元。
2. 會計項目其他金融資產：重分類前金額(10,090,800) 元，重分類增加金額 10,090,800(註)，重分類後金額 0 元。

註：重分類金額 10,090,800 元，係一年期定存，到期轉入活期存款，故依其性質自其他金融流動資產重分類至其他流動資產。

(本頁空白)

# 主要表



# 財團法人電信技術中心 收支營運表

中華民國109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
520,887,823	收入總額	668,418,000	705,180,109	36,762,109	5.50
511,544,218	業務收入	662,028,000	695,587,161	33,559,161	5.07
448,990,857	勞務收入	590,488,000	606,593,311	16,105,311	2.73
62,381,449	受贈收入	71,370,000	84,309,806	12,939,806	18.13
171,912	政府補助基本營運收入	170,000	184,044	14,044	8.26
0	其他業務收入	0	4,500,000	4,500,000	-
9,343,605	業務外收入	6,390,000	9,592,948	3,202,948	50.12
7,214,505	財務收入	4,800,000	7,043,253	2,243,253	46.73
2,129,100	其他業務外收入	1,590,000	2,549,695	959,695	60.36
466,811,047	支出總額	628,816,000	650,106,188	21,290,188	3.39
466,811,047	業務支出	628,816,000	642,668,651	13,852,651	2.20
404,429,598	勞務成本	557,446,000	558,358,845	912,845	0.16
62,381,449	其他業務支出	71,370,000	84,309,806	12,939,806	18.13
0	業務外支出	0	437,537	437,537	-
0	財務費用	0	437,537	437,537	-
0	所得稅費用(利益-)	0	7,000,000	7,000,000	-
54,076,776	本期賸餘	39,602,000	55,073,921	15,471,921	39.07

# 財團法人電信技術中心

## 現金流量表

中華民國109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
<b>業務活動之現金流量</b>				
稅前賸餘(絀)	39,602,000	62,073,921	22,471,921	56.74
利息收入	(4,800,000)	(7,043,253)	(2,243,253)	46.73
未計利息股利之稅前賸餘(絀)	34,802,000	55,030,668	20,228,668	58.13
調整非現金項目：				
呆帳損失提列(迴轉)	0	(531,196)	(531,196)	-
折舊及各項攤銷	92,990,000	113,026,253	20,036,253	21.55
遞延政府捐助收入攤提數	(71,370,000)	(84,309,806)	(12,939,806)	18.13
負債準備	0	(4,500,000)	(4,500,000)	-
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	(30,367,000)	(81,517,166)	(51,150,166)	168.44
其他流動資產減少(增加)數	530,000	(308,732,215)	(309,262,215)	(58,351.36)
其他應付款增加(減少)數	44,953,000	57,484,410	12,531,410	27.88
其他流動負債增加(減少)數	(171,000)	27,165,019	27,336,019	(15,985.98)
遞延政府捐助收入	85,500,000	68,969,690	(16,530,310)	(19.33)
營運產生之現金	156,867,000	(157,914,343)	(314,781,343)	(200.67)
收取之利息	4,909,000	3,670,454	(1,238,546)	(25.23)
業務活動之淨現金流入(流出)	161,776,000	(154,243,889)	(316,019,889)	(195.34)
<b>投資活動之現金流量</b>				
增加不動產、廠房及設備	(154,261,000)	(113,870,592)	40,390,408	(26.18)
增加無形資產	(4,275,000)	(1,519,196)	2,755,804	(64.46)
減少預付設備款	0	1,580,151	1,580,151	-
增加存出保證金	(5,172,000)	(843,794)	4,328,206	(83.69)
投資活動之淨現金流入(流出)	(163,708,000)	(114,653,431)	49,054,569	(29.96)
<b>籌資活動之現金流量</b>				
增加(減少)存入保證金	10,859,000	(5,093,866)	(15,952,866)	(146.91)
籌資活動之淨現金(流出)流入	10,859,000	(5,093,866)	(15,952,866)	(146.91)
現金及約當現金之(淨減)淨增	8,927,000	(273,991,186)	(282,918,186)	(3,169.24)
期初現金及約當現金	752,485,000	805,546,098	53,061,098	7.05
期末現金及約當現金	761,412,000	531,554,912	(229,857,088)	(30.19)

# 財團法人電信技術中心

## 淨值變動表

中華民國109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	648,284,995	55,073,921	0	703,358,916	
合 計	1,148,284,995	55,073,921	0	1,203,358,916	

## 財團法人電信技術中心

## 資產負債表

中華民國109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	531,554,912	805,546,098	(273,991,186)	(34.01)
應收票據及帳款	161,220,653	79,172,291	82,048,362	103.63
其他流動資產	328,649,432	6,453,618	322,195,814	4992.48
流動資產小計	1,021,424,997	891,172,007	130,252,990	14.62
基金	500,000,000	500,000,000	0	-
不動產、廠房及設備				
成本	1,321,583,589	1,237,865,810	83,717,779	6.76
減：累計折舊	(772,376,322)	(666,668,476)	(105,707,846)	15.86
不動產、廠房及設備淨額	549,207,267	571,197,334	(21,990,067)	(3.85)
無形資產				
成本	21,144,241	18,456,113	2,688,128	14.56
減：累計攤銷	(16,814,293)	(13,857,948)	(2,956,345)	21.33
無形資產淨額	4,329,948	4,598,165	(268,217)	(5.83)
其他資產				
預付設備款	4,800,000	6,380,151	(1,580,151)	(24.77)
存出保證金	17,678,662	16,834,868	843,794	5.01
其他金融資產—非流動	0	10,090,800	(10,090,800)	(100.00)
其他資產小計	22,478,662	33,305,819	(10,827,157)	(32.51)
資產合計	2,097,440,874	2,000,273,325	97,167,549	4.86

# 財團法人電信技術中心

## 資產負債表

中華民國109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
<b>負 債</b>				
<b>流動負債</b>				
其他應付款	215,549,192	175,686,601	39,862,591	22.69
其他流動負債	34,538,260	7,373,241	27,165,019	368.43
負債準備－流動	0	4,500,000	(4,500,000)	(100.00)
流動負債小計	250,087,452	187,559,842	62,527,610	33.34
<b>其他負債</b>				
遞延政府捐助收入	623,434,775	638,774,891	(15,340,116)	(2.40)
存入保證金	18,059,731	23,153,597	(5,093,866)	(22.00)
負債準備－非流動	2,500,000	2,500,000	0	-
其他負債小計	643,994,506	664,428,488	(20,433,982)	(3.08)
<b>負債合計</b>	<b>894,081,958</b>	<b>851,988,330</b>	<b>42,093,628</b>	<b>4.94</b>
<b>淨 值</b>				
創立基金	500,000,000	500,000,000	0	-
累積餘絀	703,358,916	648,284,995	55,073,921	8.50
<b>淨值合計</b>	<b>1,203,358,916</b>	<b>1,148,284,995</b>	<b>55,073,921</b>	<b>4.80</b>
<b>負債及淨值合計</b>	<b>2,097,440,874</b>	<b>2,000,273,325</b>	<b>97,167,549</b>	<b>4.86</b>

(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109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	668,418,000	705,180,109	36,762,109	5.50	
業務收入	662,028,000	695,587,161	33,559,161	5.07	
勞務收入	590,488,000	606,593,311	16,105,311	2.73	配合5G發展，5G相關專案收入增加所致。
受贈收入	71,370,000	84,309,806	12,939,806	18.13	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	170,000	184,044	14,044	8.26	
其他業務收入	0	4,500,000	4,500,000	-	原預估保固準備金已轉嫁保險承擔。
業務外收入	6,390,000	9,592,948	3,202,948	50.12	
財務收入	4,800,000	7,043,253	2,243,253	46.73	主要係定期存款利息收入，其實際利率優於預算所致。
其他業務外收入	1,590,000	2,549,695	959,695	60.36	主要係場地租金收入高於預算所致。
總計	668,418,000	705,180,109	36,762,109	5.50	

# 財團法人電信技術中心

## 支出明細表

中華民國109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	628,816,000	650,106,188	21,290,188	3.39	
業務支出	628,816,000	642,668,651	13,852,651	2.20	
勞務成本	557,446,000	558,358,845	912,845	0.16	
人事費	231,708,000	190,643,336	(41,064,664)	(17.72)	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	14,505,000	9,666,991	(4,838,009)	(33.35)	依實際業務需求執行，減少支出。
電信費	10,181,000	8,588,645	(1,592,355)	(15.64)	依實際業務需求執行，減少支出。
用品費	6,588,000	9,683,953	3,095,953	46.99	依實際業務需求執行，增加用品費支出。
修繕養護費	36,582,000	28,304,983	(8,277,017)	(22.63)	管控支出所致。
購建代管資產費	1,500,000	56,410,295	54,910,295	-	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	21,620,000	28,716,447	7,096,447	32.82	配合科專計畫優先執行，原規劃之固定資產投資，配合業務推展需求投資，相關折舊費用增加所致。
租金費用	24,050,000	18,433,410	(5,616,590)	(23.35)	管控支出所致。
專業委託費	155,892,000	163,970,927	8,078,927	5.18	
業務費	54,820,000	43,939,858	(10,880,142)	(19.85)	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109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	71,370,000	84,309,806	12,939,806	18.13	
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	71,370,000	84,309,806	12,939,806	18.13	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	437,537	437,537	100.00	
財務費用	0	437,537	437,537	100.00	期末外幣評價，認列兌換損失。
所得稅費用	0	7,000,000	7,000,000	100.00	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7,000,000元。

財團法人電信技術中心  
固定資產投資明細表

中華民國109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	154,261,000	88,079,841	(66,181,159)	(42.90)	
房屋建築及設備	0	2,208,000	2,208,000	-	房屋及建築改良。
機械及設備	126,500,000	81,159,195	(45,340,805)	(35.84)	本年度新增科專計畫之機械及設備。
什項設備	26,961,000	4,625,653	(22,335,347)	(82.84)	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	800,000	86,993	(713,007)	(89.13)	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	4,275,000	2,688,128	(1,586,872)	(37.12)	
電腦軟體	4,275,000	2,688,128	(1,586,872)	(37.12)	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	158,536,000	90,767,969	(67,768,031)	(42.75)	

# 財團法人電信技術中心 基金數額增減變動表

中華民國109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109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	12	12	0	
師級	85	67	(18)	專業人才延攬不易， 實際進用人數未達預 期。
員級及佐級	105	98	(7)	專業人才延攬不易， 實際進用人數未達預 期。
合 計	207	182	(25)	

財團法人電信技術中心  
用人費用彙計表  
中華民國109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、卸償 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、卸償 金及資遣費	分攤保險費	福利費	其他	合計 (2)		
長級以上	8,334,000	417,000	0	2,436,000	472,000	597,000	123,000	15,000	12,394,000	6,208,269	318,484	0	1,129,854	1,525,786	487,970	80,892	49,158	9,800,413	(2,593,587)	
副長級	15,852,000	793,000	0	4,636,000	990,000	1,314,000	296,000	35,000	23,916,000	13,762,005	704,199	0	3,049,083	878,328	1,246,737	214,828	51,059	19,906,239	(4,009,761)	
師級	69,214,000	3,579,000	0	20,269,000	4,470,000	7,359,000	2,095,000	250,000	107,236,000	55,648,247	3,437,703	30,900	13,275,117	4,307,716	6,191,361	1,484,245	80,917	84,456,206	(22,779,794)	
員級及佐級	54,973,000	3,425,000	528,000	15,689,000	3,383,000	7,267,000	2,587,000	310,000	88,162,000	49,318,166	1,952,433	545,300	11,750,990	3,853,858	6,845,779	2,130,740	83,212	76,480,478	(11,681,522)	
合計	148,373,000	8,214,000	528,000	43,030,000	9,315,000	16,537,000	5,101,000	610,000	231,708,000	124,936,687	6,412,819	576,200	29,205,044	10,565,688	14,771,847	3,910,705	264,346	190,643,336	(41,064,664)	

主辦會計：陳思伶

首長：董事長 吳宗成