

財團法人電信技術中心

中華民國 107 年度決算

(107 年 1 月 1 日至 107 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 107 年度

一、總說明-----	1-21
二、主要表	
(一)收支營運決算表-----	22
(二)現金流量決算表-----	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-----	28
(二)支出明細表-----	29-30
(三)固定資產投資明細表-----	31
(四)基金數額增減變動表-----	32
四、參考表	
(一)員工人數彙計表-----	34
(二)用人費用彙計表-----	35

# 總 說 明

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 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(107)年度業務計畫原區分為「檢測驗證業務」、「資通安全業務」及「政府資通訊智庫及其他」三大分類，惟配合業務轉型及執行成效展現，本年度工作報告將依實際業務推動屬性重新分類，主要包含四部份，分別為：

- (一) 政府資通訊政策智庫
- (二) 政府資通訊技術智庫
- (三) 產業技術服務
- (四) 業者平臺服務

# 財團法人電信技術中心

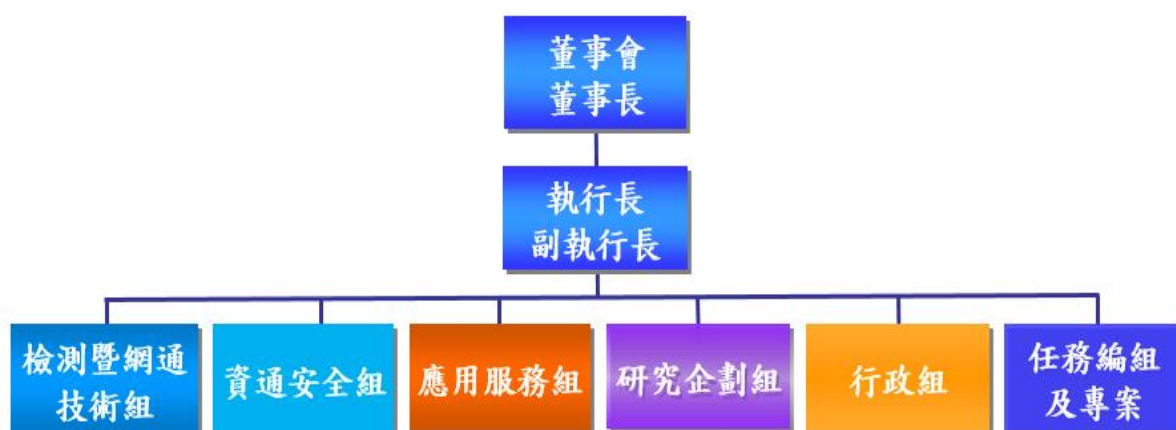
## 總說明

中華民國 107 年度

### 四、組織概況

本中心依據捐助章程第六條之規定，置董事九至十三人組織董事會；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，組織系統圖如下：



業務範疇包括：（一）政府資通訊政策智庫：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）政府資通訊技術智庫：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 107 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		106 年度	107 年度
員工人數		142	155
平均年齡		37.7	37.9
平均服務年資		5.9	5.6
學歷分佈情況	博士	8	10
	碩士	68	83
	大學(含)以下	66	62

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

### 貳、年度各項工作計畫或方針之執行成果

#### 一、政府資通政策智庫

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
政府資通訊智庫及相關業務	一、政府資通訊政策智庫	1. 推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(第 2 年期程)	完成： 1. 進行 DIGI+政策研析與專案管理，協助計畫管考及部會協調工作。 2. 進行通傳匯流與相關數位經濟政策法制觀測。 3. 舉辦智慧連結相關主題的國際論壇及專家講座，與外界進行深度交流。 4. 建構我國電路出租批發服務成本模型，提出模型諮詢、修訂及管制建議。
		2. 新世代行動通信及物聯網技術發展之頻譜共享機制規範、頻譜整備與超寬頻技術監理制度研究(本項為 107 年度增列計畫)	完成： 1. 提出頻譜共享接取進階概念驗證與免執照頻段異質系統共存效能實測分析，並舉辦國際論壇。 2. 提出國際 5G/IoT 技術與應用發展趨勢及先進國家 5G/IoT 頻譜整備規劃。 3. 研析先進國家無線麥克風等低功率射頻電機使用頻率、功率等規定與管理措施，並辦理實際場域干擾測試，提出我國技術規範草案。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		3. 通訊傳播法規政策及產業之研究	完成： 1. 研析 APEC 國家建構數位經濟涉及通訊傳播發展之策略。 2. 研擬先進國家電信管制射頻器材市場管理制度。 3. 研擬我國無線電頻率收費機制與費率之調整建議。 4. 研擬數位經濟下傳播匯流法制前瞻革新規劃。 5. 提出偏鄉地區及弱勢族群通訊傳播普及近用政策及法制規劃。 6. 協助完成因應數位匯流之傳播政策規劃報告。 7. 研擬寬頻接取普及服務政策研究。

## 二、政府資通訊技術智庫

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
檢測證業務	一、新興技術規範草擬	依據技術演進，進行新興技術規範之蒐集與研究，支援通傳會修訂各項技術規範草案	完成： 1. 提出《電信管制射頻器材管理辦法》第 19 條暨《電信管制器材審驗辦法》第 13 條修正建議。(先進國家電信管制射頻器材市場管理制度委託研究)。 2. 提出行動票證讀卡機與行動載具測試規範。



# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 提出線上影音之服務品質體驗(QoE)量測方法。</li> <li>4. 提出骨幹網路異常流量偵測方法及完成系統建置(107年10月29日提出專利申請)。</li> <li>5. 研析麥克風設備與數位電視干擾議題，並提供麥克風使用之新頻段建議。</li> <li>6. 蒐集 VoLTE 相關國際技術法規資料，提供通傳會技術監理參考。</li> </ol>
資通安全業務	一、行動通訊服務安全提升之研究	執行「建置基站資安檢測環境計畫(第2期)」委託研究案	
		1. 前瞻性資安技術研究	完成： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提出資安防護技術與服務最新趨勢研究，包含 SS7、5G、SDN 及 IoT 四大主題。</li> <li>2. 提出資安檢測標準與檢測流程最新趨勢研究，包含 3GPP、GSMA 及 CC。</li> </ol>
		2. 行動寬頻資安技術研究	完成： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提出空中介面資安檢測技術研究，包含偽基站及 VoLTE 之資安威脅及防禦技術探討。</li> <li>2. 提出基站資安檢測技術研究，主要參考 3GPP TS33.216、TS33.117、TS33.320 及 TR33.820，</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>規劃基站資安檢測技術及檢測項目。</p> <p>3. 提出核心網路-MME 資安檢測技術研究。</p> <p>4. 檢測基站及 HeNB 韌體檔案之分析結果，共蒐集 1,971 筆 CVE 已知漏洞基站資安檢測技術及檢測項目。</p>
		<p>3. 建構行動寬頻基站資安檢測平臺</p>	<p>完成：</p> <p>1. 行動寬頻基站資安檢測平臺架構研析。</p> <p>2. 建構及驗證行動寬頻基站資安檢測平臺。</p>
		<p>4. 行動寬頻基站資安檢測</p>	<p>完成：</p> <p>完成 3 家廠牌基站(Evolved Node B，eNB)及 1 家用基站(Home evolved Node B，HeNB)之實測，並將實測結果做為研擬行動寬頻基站資安檢測規範草案之參考。</p>
		<p>5. 研擬行動寬頻基站資安檢測規範草案</p>	<p>完成：</p> <p>1. 參考國際規範 3GPP TS33.320、TS33.216 與實測結果，擬定檢測範圍及檢測項目，並依六大安全構面，擬定 41 項適用家用基站(Home evolved Node B，HeNB)及 37 項適用廠牌基站(Evolved Node B，</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>eNB)之檢測規範草案建議。</p> <p>2. 基站資安檢測規範草案，包含適用範圍、檢測環境建議、檢測項目與要求等。</p>
		6. 協助主管機關推廣行動寬頻基站資安檢測規範與作業程序	<p>完成：</p> <p>從靜態分析、被動分析及主動式分析，提出基站資安建議之檢測流程及檢測方法。</p>
	二、資安國際交流合作	1. 配合主管機關參與國際資安技術交流活動或國際會議以掌握重要趨勢	<p>完成：</p> <p>1. 6 月參與 2018 歐洲物聯網技術博覽會(IoT Tech Expo 2018)研討會。</p> <p>2. 7 月參與 2018 日本東京 NICT、CSSC、G+D Japan 參訪。</p> <p>3. 7 月參與 2018 聯邦資訊安全局(BSI)與德國漢德實驗室(TÜ V-IT)資安機構參訪。</p> <p>4. 10 月參與 2018-M3AAWG 第 44 次會議研討會。</p> <p>5. 10 月參與 2018 ICCC 國際共同準則研討會。</p> <p>6. 12 月參與 2018 物聯網安全機構會議研討會。</p> <p>7. 12 月參與 2018 歐洲黑帽駭客大會研討會。</p>
		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	<p>完成 3 件駐外單位實施資安健診，提升受檢單位資安防護能力。</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		3. 與國際物聯網資安單位建立合作關係，以訂定物聯網產品資安規範	與產品安全領域國際領先機構 UL 公司建立合作友好關係，完成 UL 2900 標準研析，並於我國物聯網終端裝置資安規範引用 UL 2900 標準。
政府資通訊智庫及相關業務	一、政府資通訊技術智庫	1. 固網效能工具開發	完成： 1. 線上影音服務使用者感受評測工具之開發（內建網路 QoS 效能指標量測）。 2. 完成 1 件客戶委託案(TTC white box 測速盒專案維運案)。
		2. 網路服務使用者體驗評測工具開發	完成： 1. 線上影音服務使用者感受評測工具（自動化測試版本）。 2. 線上影音服務使用者感受評測工具（消費者使用版本）。
		3. 行動寬頻應用服務效能評測	完成行動寬頻效能評測增項測試，納入雲端硬碟、網頁效能測試。
		4. 網路應用與終端效能平台開發	完成數位匯流線上影音服務體驗品質圖形化效能平台。
		5. 電信等級物聯網垂直應用開放平台開發	完成： 第一階段平台開發，並開放學術界及產業界使用。完成工作包含： 1. Firewall 與 L3 Switch 的更新作業。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			2. Firewall 教育訓練。
		6. 「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(第 2 年期程)」科專計畫	<p>完成：</p> <p>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。</p> <p>1. 分項一：網路實驗平臺本年度工作內容主要為研訂防護指引。本中心透過國際規範研析及業者實驗場域淬鍊試行，已完成行動通信網(SDN/NFV/SS7)、短距離無線通信網路(LWA/智慧家庭)、IoT 異質無線通信網路(NB-IoT / LoRa / Sigfox)之資安防護指引草案。</p> <p>2. 分項二：資安檢測實驗室本年度工作內容主要為研訂物聯網設備資安檢測技術指引。本中心已完成國際資安檢測技術規範蒐集、廠商意見調查、測試項目執行等，產出無線網路攝影機、無線區域網路接取設備及路由設備、有線電視機上盒、增波器、網頁/網路防火牆、入侵偵測/防禦設備、電腦無線輸入裝置、無人機等 10 份資安檢測技術指引。</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			<p>3. 分項三：網路運作平台本年度工作內容主要為建置及啟用國家通訊暨網際安全中心(NCCSC)。本中心已協助通傳會完成 NCCSC 場域機房、網路運作平台(C-NOC)系統建置，截至 107 年 12 月 31 日止，有 56 家通傳業者(60 張執照)，計有 9 家 DNS 網域(100%，共 9 家)、8 家海纜通(100%，共 8 家)、3 家行動網路(60%)、2 家固定網路(50%)、2 家衛星(50%)及 36 家有線電視業者(55%)納入資安防護網。</p> <p>4. 分項四：資安監控分析通報平台 本年度工作內容主要為輔導業者依情資交換標準格式介接加入平台及提供通傳會技術服務。截至 107 年 12 月 31 日止，已完成 13 家(43%)網際網路接取業者(IASP)加入平臺之運作，並協助通傳會執行 DNS 攻防演練、業者網站入口弱點掃描。</p>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
	二、跨單位合作計畫	1. 執行網通產業物聯網產品與系統風險評估	1. 物聯網系統效能試煉案例規劃。 2. 亞洲矽谷物聯網試煉場域(桃園)之效能評估測試。
		2. 制定物聯網資安檢測標準草案	完成物聯網系統之最低可行性安全防護評估規範共 3 份。

### 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
檢測驗證業務	一、局端設備型式認證、無線通訊、資通訊及家電類安規檢測	持續依 IS2038 與 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	1. 完成 13 件電信廠商局端設備檢測服務。 2. 完成 110 件無線通訊(含安規)測試服務。
	二、電信設備審驗	1. 持續執行 RCB 審驗服務 2. 定期舉辦驗證政策宣導研討會 3. 配合通傳會執行有線廣播電視終端設備業務，申請增列審驗範疇	完成： 1. RCB 驗證案件，共 360 件。 2. 12 月辦理驗證政策宣導研討會。 3. 繼取得有線廣播電視終端設備審驗資格後，於 12 月再取得行動寬頻業務窄頻終端設備審驗資格。
	三、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. 擴展 DVB-T2 數位電視傳輸的檢測能量，並延續提供東南亞國	完成： 1. 30 件檢測服務案件。 2. 印尼 DVB-T2 接收機檢測能量測試，並完成測試報告 1 份。 3. 擴增歐盟 DVB-T/T2 地面數

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
		<p>家(印尼)數位電視國際法規之檢測服務</p> <p>3. 擴展新的歐洲無線設備指令 RED 替代 R&amp;TTE 指令的檢測服務</p>	<p>位電視廣播 RED 指令的規範 EN 303 340 檢測能量，並完成測試報告 1 份。</p> <p>4. 提供數位電視機上盒技術諮詢。</p>
	四、綠色通訊檢測	<p>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</p>	<p>持續提供太陽光電產品及週邊相關檢測服務，完成 35 件檢測服務案。</p>
		<p>2. 積極與國際認證單位合作交流，執行國際單位授權工廠檢查業務</p>	<p>完成 3 件 JET 工廠檢查。</p>
		<p>3. 提供國內外廠商 JET 結構審查之顧問服務</p>	<p>完成 1 件 JET 結構審查之顧問服務。</p>
		<p>4. SHE-SCN+BMS 產品化評估，朝實用化發展</p>	<p>完成產品 PoC 產學合作研究。</p>
	五、網路量測驗證	<p>1. 持續提供電磁波量測、基地台自評審驗服務、干擾查測驗證服務及系統效能量測</p>	<p>1. 完成 120 件電磁波量測服務。</p> <p>2. 完成 1 份電磁波量測監測盒實測報告。</p> <p>3. 完成 1 家業者干擾查測服務。</p>
		<p>2. 開發電磁波定點長期自動量測工具，提升未來環境電磁波量測能量</p>	<p>完成：</p> <p>國內 LTE 4G 頻段電磁波自動量測監測盒，可分頻分時進行環境電磁波量測，量測數據回傳簡易資料庫，並完成 1 份電磁波量測報告。</p>



# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
資通安全業務	一、資通訊產品資安檢測與顧問服務	<ol style="list-style-type: none"> <li>資通訊產品資安評估服務</li> <li>資通訊產品資安驗證顧問服務</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>完成 3 件資安檢測評估案。</li> <li>完成 2 件資安驗證顧問案。</li> </ol>

### 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
政府資通訊智庫及相關業務	一、「號碼可攜集中式資料庫」營運及相關應用服務研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>「號碼可攜集中式資料庫」營運 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 號碼可攜服務異動及資料查詢</li> <li>● 教育訓練</li> <li>● 通訊監察支援</li> <li>● 提供 7X24 之系統維運服務</li> <li>● 2G 執照繳回之系統資料移轉</li> <li>● 開發動態調整訊息發送速度</li> </ul> </li> </ol>	<p>完成「號碼可攜集中式資料庫」營運：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>號碼可攜服務異動及資料查詢： 截至 107 年 12 月 31 日成功移轉的行網計 66,952,358 筆、固網計 50,301 筆。</li> <li>教育訓練： 本年度完成專業教育訓練課程共計 712 人時，目前有效專業證照共 24 張。</li> <li>配合通訊監察機關完成 NP 資料每日同步作業。協助刑事警察局 NP 系統驗證測試，並於 107 年 12 月 15 日上線介接 NPAC。</li> <li>提供 7X24 之系統維運服務，符合法規服務品質標準規範。</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

業務計畫	工作項目	實施內容	辦理情形及說明
			5. 2G 執照繳回之系統資料移轉，計 7,313,179 筆。 6. 亞太 3G 終止服務執行攜碼資料搬遷作業 559,981 筆。 7. 完成動態調整訊息發送速度之功能開發。
		2. 相關應用服務研究 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 雲端 SOA 攜碼服務系統</li> <li>● NP 資料查詢系統</li> </ul>	完成： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 雲端 SOA 攜碼服務：軟體開發完成，系統設備建置完畢。</li> <li>2. NP 資料查詢系統開發完成，因資訊安全考量下階段規劃將系統轉移至 DMZ 區，並與 API Query 系統介接整合。</li> </ol>

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 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 559,258,000 元，決算數 424,238,980 元，較預算數減少 135,019,020 元，達預算之 75.86%。

##### 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 518,595,000 元，決算數 380,137,672 元，較預算數減少 138,457,328 元，達預算之 73.30%，主要係政府科專計畫為補助計畫，有關購置研究設備部分，依企業會計準則第 21 號公報規定，應列為遞延收入，並依設備折舊費逐年轉列政府捐助收入所致。

##### (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 37,238,000 元，決算數 35,647,097 元，較預算數減少 1,590,903 元，達預算之 95.73%。

##### (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 150,000 元，決算數

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

171,912 元，較預算數增加 21,912 元，達預算之 114.61%，主要係收受實驗大樓素地租金之補助收入。

### 2. 業務外收入

#### (1) 財務收入：

本年度預算數 1,800,000 元，決算數 5,948,197 元，較預算數增加 4,148,197 元，達預算之 330.46%，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 1,475,000 元，決算數 2,334,102 元，較預算數增加 859,102 元，達預算之 158.24%，主要係場地租金收入及外幣兌換利益等。

### (二) 支出總額：

本年度預算數 545,307,000 元，決算數 371,884,754 元，較預算數減少 173,422,246 元，達預算之 68.20%。

### 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 508,069,000 元，決算數 336,237,657 元，較預算數減少 171,831,343 元，達預算之 66.18%，主要係配合勞務收入減少，減列代管資產費，並控管員額及各項支出所致。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 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 37,238,000 元，決算數 35,647,097 元，較預算數減少 1,590,903 元，達預算數之 95.73%。

### (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 52,354,226 元，較預算數賸餘 13,951,000 元，增加 38,403,226 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，惟仍審慎管理支出及員額，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 107 年度

### 二、 現金流量實況

本期業務活動之淨現金流入 347,564,348 元，投資活動之淨現金流出 182,511,203 元，籌資活動之淨現金流入 7,775,796 元，本期現金及約當現金合計淨增 172,828,941 元，加計期初現金及約當現金 599,185,666 元後，期末現金及約當現金為 772,014,607 元。

### 三、 淨值變動實況

創立基金 500,000,000 元，加計累積餘絀 594,208,219 元，本期淨值餘額 1,094,208,219 元。

### 四、 資產負債實況

(一) 資產部分：1,986,830,396 元。

1. 流動資產 838,831,247 元：包括現金及銀行存款 772,014,607 元，應收票據及帳款 59,272,777 元及其他流動資產 7,543,863 元。
2. 基金 500,000,000 元。
3. 不動產、廠房及設備淨額 609,646,944 元：包括不動產、廠房及設備成本 1,142,931,278 元，減累計折舊 533,284,334 元。
4. 無形資產淨額 5,305,818 元：包括無形資產成本 15,921,163 元，減累計攤銷 10,615,345 元。
5. 其他資產 33,046,387 元：包括預付設備款 7,415,550 元及存出保證金 25,630,837 元。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

(二)負債部分：892,622,177 元。

1. 流動負債 185,665,602 元：包括其他應付款 182,552,295 元及其他流動負債 3,113,307 元。
2. 其他負債 706,956,575 元：包括遞延政府捐助收入 688,221,457 元、存入保證金 13,193,451 元及負債準備 5,541,667 元。

(三)淨值部分：1,094,208,219 元。

1. 創立基金 500,000,000 元。
2. 累積餘絀 594,208,219 元。

# 財團法人電信技術中心

## 總說明

中華民國 107 年度

### 肆、其他

本中心依國家通訊傳播委員會 108 年 2 月 13 日通傳基礎字第 10863002210 號函檢附之會議紀錄辦理。有關本中心執行國家通訊傳播委員會 106 年至 109 年之資安計畫，補助款所購置之研究設備，業列入本中心財產帳冊。依前述會議紀錄結論，考量資安計畫為 4 年期程計畫，計畫執行過程將有持續擴充設備功能之情形，本中心將於 109 年整體資安計畫期程結束後，依契約約定及相關程序將歸屬國家通訊傳播委員會財產之設備予以移轉。截至民國 107 年 12 月 31 日止，資安計畫累計預計移轉之研究設備原始成本為 170,411,851 元。



# 主要表

# 財團法人電信技術中心

## 收支營運決算表

中華民國107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
500,104,120	收入總額	559,258,000	424,238,980	(135,019,020)	(24.14)
493,632,939	業務收入	555,983,000	415,956,681	(140,026,319)	(25.19)
461,025,807	勞務收入	518,595,000	380,137,672	(138,457,328)	(26.70)
32,435,220	受贈收入	37,238,000	35,647,097	(1,590,903)	(4.27)
171,912	政府補助基本營運收入	150,000	171,912	21,912	14.61
6,471,181	業務外收入	3,275,000	8,282,299	5,007,299	152.89
5,511,922	財務收入	1,800,000	5,948,197	4,148,197	230.46
959,259	其他業務外收入	1,475,000	2,334,102	859,102	58.24
444,372,819	支出總額	545,307,000	371,884,754	(173,422,246)	(31.80)
444,372,819	業務支出	545,307,000	371,884,754	(173,422,246)	(31.80)
411,937,599	勞務成本	508,069,000	336,237,657	(171,831,343)	(33.82)
32,435,220	其他業務支出	37,238,000	35,647,097	(1,590,903)	(4.27)
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	-
55,731,301	本期賸餘	13,951,000	52,354,226	38,403,226	275.27

# 財團法人電信技術中心 現金流量決算表

中華民國107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(短絀)	13,951,000	52,354,226	38,403,226	275.27
利息收入	(1,800,000)	(5,948,197)	(4,148,197)	230.46
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	12,151,000	46,406,029	34,255,029	281.91
調整非現金項目：				
折舊及各項攤銷	52,938,000	44,741,788	(8,196,212)	(15.48)
遞延政府捐助收入攤提數	(37,238,000)	(35,647,097)	1,590,903	(4.27)
處分資產損失	0	98,539	98,539	-
負債準備	0	1,041,667	1,041,667	-
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	(8,218,000)	79,903,563	88,121,563	(1,072.30)
其他流動資產減少(增加)數	31,000	(3,537,365)	(3,568,365)	(11,510.85)
其他應付款增加數	13,652,000	61,211,141	47,559,141	348.37
其他流動負債增加(減少)數	167,000	(80,621)	(247,621)	(148.28)
遞延政府捐助收入	0	144,642,018	144,642,018	-
營運產生之現金	33,483,000	338,779,662	305,296,662	911.80
收取之利息	2,440,000	8,784,686	6,344,686	260.03
業務活動之淨現金流入(流出)	35,923,000	347,564,348	311,641,348	867.53
<b>投資活動之現金流量</b>				
增加不動產、廠房及設備	(43,273,000)	(157,191,167)	(113,918,167)	263.25
增加無形資產	(6,616,000)	(6,417,662)	198,338	(3.00)
增加預付設備款	0	(6,351,939)	(6,351,939)	-
增加存出保證金	(2,280,000)	(12,550,435)	(10,270,435)	450.46
投資活動之淨現金流入(流出)	(52,169,000)	(182,511,203)	(130,342,203)	249.85
<b>籌資活動之現金流量</b>				
增加存入保證金	215,000	7,775,796	7,560,796	3,516.65
籌資活動之淨現金流入(流出)	215,000	7,775,796	7,560,796	3,516.65
現金及約當現金之淨增(淨減)	(16,031,000)	172,828,941	188,859,941	(1,178.09)
期初現金及約當現金	525,434,000	599,185,666	73,751,666	14.04
期末現金及約當現金	509,403,000	772,014,607	262,611,607	51.55

# 財團法人電信技術中心 淨值變動表

中華民國107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	541,853,993	52,354,226	0	594,208,219	
合 計	1,041,853,993	52,354,226	0	1,094,208,219	

# 財團法人電信技術中心

## 資產負債表

中華民國107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>資 產</b>				
流動資產				
現金及銀行存款	772,014,607	599,185,666	172,828,941	28.84
應收票據及帳款	59,272,777	139,176,340	(79,903,563)	(57.41)
其他流動資產	7,543,863	6,842,987	700,876	10.24
流動資產小計	838,831,247	745,204,993	93,626,254	12.56
基金	500,000,000	500,000,000	0	-
不動產、廠房及設備				
成本	1,142,931,278	912,996,150	229,935,128	25.18
減：累計折舊	(533,284,334)	(480,801,906)	(52,482,428)	10.92
不動產、廠房及設備淨額	609,646,944	432,194,244	177,452,700	41.06
無形資產				
成本	15,921,163	13,734,857	2,186,306	15.92
減：累計攤銷	(10,615,345)	(10,745,194)	129,849	(1.21)
無形資產淨額	5,305,818	2,989,663	2,316,155	77.47
其他資產				
預付設備款	7,415,550	1,063,611	6,351,939	597.21
存出保證金	25,630,837	13,080,402	12,550,435	95.95
其他資產小計	33,046,387	14,144,013	18,902,374	133.64
資產合計	1,986,830,396	1,694,532,913	292,297,483	17.25

# 財團法人電信技術中心

## 資產負債表

中華民國107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>				
流動負債				
其他應付款	182,552,295	129,692,829	52,859,466	40.76
其他流動負債	3,113,307	3,193,928	(80,621)	(2.52)
流動負債小計	185,665,602	132,886,757	52,778,845	39.72
其他負債				
遞延政府捐助收入	688,221,457	514,374,508	173,846,949	33.80
存入保證金	13,193,451	5,417,655	7,775,796	143.53
負債準備	5,541,667	0	5,541,667	-
其他負債小計	706,956,575	519,792,163	187,164,412	36.01
負債合計	892,622,177	652,678,920	239,943,257	36.76
<b>淨 值</b>				
創立基金	500,000,000	500,000,000	0	-
累積餘絀	594,208,219	541,853,993	52,354,226	9.66
淨值合計	1,094,208,219	1,041,853,993	52,354,226	5.03
負債及淨值合計	1,986,830,396	1,694,532,913	292,297,483	17.25

(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107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	559,258,000	424,238,980	(135,019,020)	(24.14)	
業務收入	555,983,000	415,956,681	(140,026,319)	(25.19)	
勞務收入	518,595,000	380,137,672	(138,457,328)	(26.70)	主要係政府科專計畫為補助計畫，有關購置研究設備部分，依企業會計準則第21號公報規定，應列為遞延收入，並依設備折舊費逐年轉列政府捐助收入所致。
受贈收入	37,238,000	35,647,097	(1,590,903)	(4.27)	
政府補助基本營運收入	150,000	171,912	21,912	14.61	實驗大樓素地租金補助收入。
業務外收入	3,275,000	8,282,299	5,007,299	152.89	
財務收入	1,800,000	5,948,197	4,148,197	230.46	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	1,475,000	2,334,102	859,102	58.24	主要係場地租金收入及外幣兌換利益。
總計	559,258,000	424,238,980	(135,019,020)	(24.14)	

# 財團法人電信技術中心

## 支出明細表

中華民國107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	545,307,000	371,884,754	(173,422,246)	(31.80)	
業務支出	545,307,000	371,884,754	(173,422,246)	(31.80)	
勞務成本	508,069,000	336,237,657	(171,831,343)	(33.82)	
人事費	174,690,000	141,629,960	(33,060,040)	(18.92)	專業人才延攬不易，實際進用人數未達預期，致減少人事費支出。
旅費	14,096,000	10,586,692	(3,509,308)	(24.90)	配合科專計畫執行需求，減少旅費支出。
電信費	8,929,000	7,359,173	(1,569,827)	(17.58)	配合科專計畫執行需求，減少電信費支出。
用品費	5,769,000	4,982,342	(786,658)	(13.64)	配合科專計畫執行需求，減少用品費支出。
修繕養護費	33,372,000	31,744,815	(1,627,185)	(4.88)	
購建代管資產費	115,440,000	379,890	(115,060,110)	(99.67)	主要係科專計畫為補助計畫，有關購置研究設備部分，依企業會計準則第21號公報規定，應列為遞延收入，故減列購建代管資產費支出所致。
折舊與攤銷	15,701,000	9,094,691	(6,606,309)	(42.08)	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	24,686,000	18,724,043	(5,961,957)	(24.15)	管控支出所致。
專業委託費	70,419,000	77,466,397	7,047,397	10.01	配合專案執行需求，新增費用。
業務費	44,967,000	34,269,654	(10,697,346)	(23.79)	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107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	37,238,000	35,647,097	(1,590,903)	(4.27)	
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	37,238,000	35,647,097	(1,590,903)	(4.27)	
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107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	43,273,000	232,487,003	189,214,003	437.26	
房屋建築及設備	0	0	0	-	
機械及設備	30,400,000	229,758,903	199,358,903	655.79	本年度新增科專計畫之機械及設備。
什項設備	12,373,000	2,379,500	(9,993,500)	(80.77)	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	500,000	348,600	(151,400)	(30.28)	配合科專計畫優先執行，原規劃之租賃權益改良投資，將配合整體業務需求，調整於後續年度投資。
二、無形資產	6,616,000	5,453,987	(1,162,013)	(17.56)	
電腦軟體	6,616,000	5,453,987	(1,162,013)	(17.56)	原規劃之資安事件管理平台，配合計畫期程，調整至後續年度辦理。
合 計	49,889,000	237,940,990	188,051,990	376.94	

# 財團法人電信技術中心 基金數額增減變動表

中華民國107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107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
管理師及技術師以上	15	15	0	
管理師/技術師	70	60	(10)	專業人才延攬不易，實際進用人數未達預期。
管理員/技術員	79	78	(1)	
行政佐/技術佐/其他	5	2	(3)	
合 計	169	155	(14)	



## 財團法人電信技術中心

## 用人費用彙計表

中華民國107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)		
管理師及技術師以上	22,875,000	549,000	0	4,619,000	1,368,000	1,854,000	192,000	46,000	31,503,000	18,710,366	25,077	0	3,992,466	1,223,355	1,609,677	184,874	98,430	25,844,245	(5,658,755)	
管理師/技術師	53,469,000	1,304,000	0	11,075,000	3,624,000	6,360,000	898,000	215,000	76,945,000	46,068,505	844,972	19,200	7,846,932	3,155,988	5,120,741	746,921	91,575	63,894,834	(13,050,166)	
管理員/技術員	42,600,000	1,153,000	576,000	8,754,000	2,976,000	6,020,000	1,013,000	244,000	63,336,000	35,675,019	825,867	450,200	5,920,895	2,426,344	4,786,764	965,285	93,297	51,143,671	(12,192,329)	
行政佐/技術佐/其他	1,939,000	46,000	0	404,000	120,000	318,000	64,000	15,000	2,906,000	499,753	776	0	88,482	32,904	66,388	58,907	0	747,210	(2,158,790)	
合計	120,883,000	3,052,000	576,000	24,852,000	8,088,000	14,552,000	2,167,000	520,000	174,690,000	100,953,643	1,696,692	469,400	17,848,775	6,838,591	11,583,570	1,955,987	283,302	141,629,960	(33,060,040)	

主辦會計：周明慧

首長：董事長 李漢銘