

財團法人電信技術中心

107 年度預算

財團法人電信技術中心 編

目次

總 說 明

| | |
|-------------------------------|----|
| 壹、概況..... | 1 |
| 貳、工作計畫或方針..... | 2 |
| 參、本年度預算概要..... | 15 |
| 肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述..... | 16 |
| 伍、其他..... | 26 |

主 要 表

| | |
|--------------|----|
| 收支營運預計表..... | 28 |
| 現金流量預計表..... | 30 |
| 淨值變動預計表..... | 31 |

明 細 表

| | |
|----------------|----|
| 收入明細表..... | 32 |
| 支出明細表..... | 34 |
| 固定資產投資明細表..... | 36 |

參 考 表

| | |
|--------------|----|
| 資產負債預計表..... | 37 |
| 員工人數彙計表..... | 39 |
| 用人費用彙計表..... | 40 |

總 說 明

財團法人電信技術中心

總說明

中華民國 107 年度

壹、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，確保我國通訊傳播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。

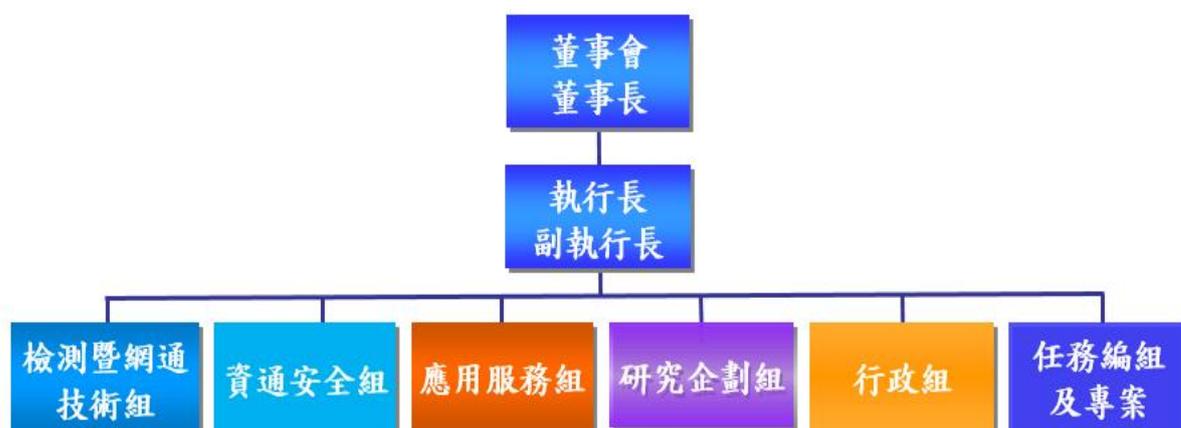
二、設立目的

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，以提昇電信技術；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

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，截至 106 年 6 月 30 日全中心人數 138 人(含編制人員 104 人、非編制約聘人員 34 人)。組織系統圖如下：



業務範疇包括：(一) 檢測驗證服務：提供資通訊產品法規符合性測試與驗證、數位電視法規符合性測試與影音測試、光電與節能產品驗證服務、基地臺電磁波與性能量測、資通訊驗證技術諮詢服務、寬頻網路服務品質量測。(二) 資通安全服務：提供資安產品共同準則標準安全評估與驗證顧問諮詢、資安產品環境驗證標準顧問諮詢服務、資通安全檢測技術規範檢測、顧問諮詢及相關標準規範研訂、資通安全顧問諮詢服務及教育訓練、行動通訊服務相關資安議題研析。(三) 應用服務：提供號碼可攜集中式資料庫的營運管理及資通訊等相關應用服務。(四) 研究企劃：執行通訊傳播監理政策、技術與資源管理之規劃與研究，提供政府機關及通訊傳播相關事業委託辦理之研究案或相關顧問服務。

貳、工作計畫或方針

工作計畫內容係以配合通傳會年度施政計畫，執行通訊傳播監理政策、通訊傳播技術及資通安全技術之研究，另配合產業發展，

提供與國際同步的資通訊產品檢測驗證和顧問諮詢服務，並配合國家前瞻技術及產業推動政策，擔任資通訊技術及政策智庫，協助主管機關通訊傳播政策及技術規範之研擬、國內廠商技術之升級，以及通訊業者服務品質及資通安全之提昇。

一、計畫重點

依業務推動屬性區分分為（一）檢測驗證業務、（二）資通安全業務、（三）政府資通訊智庫及相關業務，重點分述如后：

（一）檢測驗證業務

資通訊產業及應用服務之健全發展，除仰賴技術的精進與研發外，各國政府基於維持電波秩序及保護消費者權益的立場，對產品之功能性、安全性與可用性均訂有相關標準規範。本中心為協助國內外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，進而將其推向國際市場，爰於本(107)年度持續執行無線通訊實驗室、數位電視實驗室、綠色通訊實驗室、網路量測實驗室及安規測試實驗室之檢測驗證業務。除了賡續提供資通訊及太陽光電業界高品質的檢測驗證服務，並針對新興之數位匯流產品技術及監理法規進行研究，建置相關測試平台，以協助國內技術法規的訂定。

（二）資通安全業務

1、資通訊產品資安檢測與顧問業務

在資通訊產品資安檢測與顧問業務方面，本中心將持續提供資通安全產品共同準則（Common Criteria, ISO/IEC 15408）標準、資通設備資通安全檢測標準及密碼模組檢測標準（FIPS 140-2, ISO/IEC 19790）之相關檢測及顧問服務，以確保資通訊產品規格符合資安標準，提升產品競爭力與掌握行銷先機。另基於多樣化的

智慧型手機日益普及，且面臨各種前所未有的資安威脅，本中心爰建置智慧型行動裝置資安檢測實驗室，提供智慧型手機資通安全檢測服務，降低智慧型手機出廠時之資安風險，以強化智慧型手機持有人的隱私保護。

2、行動通訊服務安全研究

4G 時代來臨，行動寬頻網路已躍升為資訊流通及經濟交易的重要通道，全 IP 網路(Flat All-IP)架構加上龐大的數據資訊流，勢必成為各種不法攻擊的主要目標，資訊安全問題也成為關注焦點。本中心擬協助主管機關蒐集及研析先進國家之行動寬頻基站資安及檢測技術，規劃及完成建置行動寬頻基站資安檢測示範性平臺，並依據研究成果及國際經驗，研擬適合我國國情之基站檢測方針及檢測作業流程指引。本中心將藉由計畫之執行，強化行動寬頻網路安全技術及檢測能量，以落實行動寬頻基站資安保護機制。

3、資安國際交流合作

本中心將配合主管機關要求，參與國際技術交流活動、國際會議與實作資安健診服務。以及仍將持續追蹤資通安全相關標準之發展動態，以掌握資安防護及檢測關鍵技術，並且持續與國際資安相關單位建立友好合作關係，分享交流資安相關事件及經驗，進而厚植本中心資安檢測能量。

(三)政府資通訊智庫及相關業務

1、政府資通訊政策智庫

鑑於當前先進國家皆將數位經濟視為國家社會進步暨經濟轉型的主調，行政院爰於 106 年核定「數位國家・創新經濟發展方案(簡稱 DIGI+方案)」。本中心配合通傳會擬定「推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫」，除擔任前揭計畫辦公室之統籌事務，並負責部分研究工作。107 年度將持續掌握國際通訊傳播監理

法規與新興技術發展，參與通傳會、其他政府機關及民間組織之資通訊應用服務、通訊傳播監理政策及法規研究。未來，面對資通訊創新應用及數位匯流發展趨勢，本中心將賡續配合政策目標及新興應用開放時程，適時衡酌我國國情及通訊傳播產業之發展，提供政府通訊傳播政策與頻譜資源活化之專業建議，以協助建構健全之通訊傳播產業發展環境。

2、政府資通訊技術智庫

為妥適因應數位科技與創新應用之發展，本中心將持續提供政府通訊傳播之專業技術支援，提升通訊傳播網路效能及確保資訊安全，以協助建構完善可靠的數位匯流寬頻網路使用環境。爰此，本中心除協助政府進行新興技術之研究及研擬技術標準外，並以執行寬頻速率評量之多年經驗，自行開發寬頻測試及網路優化工具，於 107 年度賡續進行行動及固網寬頻系統效能之深入研究。另為解決數位匯流(Digital Convergence)與物聯網(Internet of Things, IoT)的新興資安議題，本中心 107 年將賡續執行通傳會「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，以確保數位匯流/IoT 產品或服務符合資安要求，並透過通傳網路資通安全與管理平臺，強化通傳事業關鍵基礎設施資安防護能力，達成資安聯防之效益。

3、「號碼可攜集中式資料庫」營運及相關應用服務研究

本中心自 94 年度接受電信業者共同委託，執行「號碼可攜集中式資料庫管理中心(NPAC)」之營運與管理，並以優異之營運成果，受電信業者委託擔任第三任期(104 年 10 月 15 日至 109 年 10 月 14 日) NPAC 管理者。107 年將持續提供電信業者號碼可攜服務作業、資料庫管理、系統維護、客戶服務等業務，營造我國電信市場公平競爭之產業環境，並保障消費者自由選擇電信服務業者的權益。本中心另因應資通訊匯流創新技術發展及應用服務趨勢，進行資通訊相關應用平台之研究，以配合主管機關之政策提供技術支援。

4、跨單位合作計畫

因應物聯網相關產業推動及發展，本中心將與國際認證機構交流合作，運用長期於資通訊產品資安檢測所累積之經驗與能量，整合產官學界之能量，積極爭取相關資安計畫，研擬適合我國之物聯網資安檢測標準。另為配合產業需求，將規劃與其他法人共同合作，爭取建置電信等級之物聯網試驗場域，提供國內廠商試驗環境，促進物聯網相關應用開發及產業升級。

二、計畫執行內容

計畫執行期間為 107 年 1 月 1 日至 107 年 12 月 31 日。各項業務之計畫執行內容如下：

(一) 檢測驗證業務

1、無線通訊暨安規檢測

- (1) 配合無線通訊技術發展演進，本中心將持續擴充 LTE 檢測能量以因應國內 LTE 網路服務需求。另外，結合安規 EN/IEC 60950、EN/IEC 60065 等資通訊產品、影音類產品及手機充電器 (CNS15285) 之檢測能量，完整提供資通訊產品檢測驗證服務。
- (2) 持續開拓 EN/IEC 60950-1、EN/IEC 60065、CSN14336-1、CNS14408 安規檢測業務，並延續既有能量擴增家電類安規檢測服務 (CNS 60335-1)，提供健全法規檢測能量，積極強化與相關認證單位合作關係，提供檢測服務培育認證業務專才，擴大法規市場服務。
- (3) 國內行動寬頻服務普及多元的頻譜環境，衍生出多頻 (Multi Band) 間互調變所產生的干擾問題 (Passive Inter Modulation, PIM)。有鑒於此，本中心將透過與國內學術單位合作方式，提

供被動元件及基地台天線之天線場形、S 參數及 PIM 檢測服務檢測業務，協助電信業者快速釐清、排除因為互調變所衍生的潛在問題。

2、電信設備審驗

- (1) 本中心為通傳會授權之電信終端設備 (PLMN)、電信管制射頻器材 (LP0002) 與有線廣播電視終端設備驗證機構 (RCB)，定期參加通傳會召開之一致性會議，並協助實行審驗業務。每年度定期舉辦驗證政策宣導研討會，落實審驗機構管理辦法。
- (2) 配合我國行動寬頻行動臺技術規範與有線廣播電視終端設備技術規範的實施，依據通傳會對相關產品之新規範新需求，適時擴充驗證能量，執行審驗業務。

3、數位電視檢測

- (1) 持續提供國內外數位電視及機上盒產品包含歐規 DVB-T/T2、美規 ATSC 及日規 ISDB-T 等之檢測服務，並廣續提供東南亞及中東等國家數位電視轉換接收機檢測服務能量。
- (2) 因應新的歐洲無線設備指令 RED (Radio Equipment Directive) 替代 R&TTE (Radio and Telecommunication Terminal Equipment)，建置歐盟指令 2014/53/EU 新納入數位地面廣播接收機 EN 303 340 及數位衛星廣播接收機 EN 303 372-2 等廣播產品檢測服務。

4、綠色通訊檢測

- (1) 持續厚植本中心與各國國際認證機構，包含 UL、TUV Sud、JET、CGC、BSI 的長期技術交流及合作，提供太陽能模組國際法規 IEC 61646、IEC 61215、IEC 61730-1,-2 與 UL1703 等標準之檢測服務，爭取國內外廠商認同，確保對國內外廠商太陽能模組認證檢測服務。

- (2) 密切掌握太陽能模組認證、接線盒及連接單相關標準之國際法規脈動與發展，依據法規發展趨勢，評估新興檢測能量如電勢誘發衰減(Potential Induced Degradation, PID)、光衰減(Light Induced Degradation, LID)、鹽霧試驗、防火試驗、IP 試驗、動態機械負載試驗(DML)等建置可行性。
- (3) 持續與日本JET合作太陽能模組廠與背板廠之工廠檢查事項，並提供結構審查顧問服務，藉此擴大服務範圍，加速工服案件執行進度，協助國內廠商掌握產品上市商機。
- (4) 配合基地台微型化發展趨勢，整合太陽能模組檢驗經驗及基地台用電需求，持續執行太陽能發電基地台整合(Solar-energy Harvesting Small cell network + Battery Management System, SEH-SCN+BMS)系統開發及演進研究，規劃朝實用化發展。
- (5) 持續評估未來台南沙崙綠能科學城，新興綠能檢測業務需求，同時配合政府太陽能補貼政策，提供太陽能模組廠自願性產品驗證(VPC)服務。

5、網路量測驗證

- (1) 持續提供電磁波量測及電信業者基地臺自評與審驗服務，並運用長期累積網路品質量測經驗，發展並提供電信運營商相關之技術諮詢、網路規劃、優化等技術服務。
- (2) 研發行動通訊頻段電磁波密度自動監測盒，開發電磁波定點長期自動量測工具，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。

6、新興技術規範草擬

持續配合通傳會政策，進行新興技術規範之搜集與研究，並透過支援草擬各項新興技術規範，建立新興技術型式認證檢測能量，同時依據技術演進支援通傳會修訂各項技術規範草案；

例如：長期演進技術升級版(LTE Advanced) 或窄頻版(NB-IoT)、物聯網新傳輸技術、數位匯流產品、DVB-T2 等。

(二) 資通安全業務

1. 資通訊產品資安檢測與顧問業務

(1) 資通訊產品資安評估

提供共同準則標準 (Common Criteria, CC)、資通安全檢測技術規範、密碼模組檢測標準與智慧型手機資通安全檢測技術規範之檢測評估，協助國內廠商導入符合產品開發流程認可之國內外資通安全檢測標準，以取得共同準則標準國際認證或通傳會資通安全檢測技術規範/智慧型手機系統內建軟體資通安全檢測技術規範認證。

(2) 資通訊產品資安驗證顧問

藉由共同準則標準、共同準則場地標準、密碼模組檢測標準、資通安全檢測技術規範檢測評估及智慧型手機資通安全檢測經驗，輔導國內資通安全產品業者透過有效途徑取得產品驗證。並配合我國資通訊產品安全驗證之政策，協助培育我國產品檢測人員、提供需求機關建置實驗室或驗證機關所需遵循國際標準制度之顧問服務。

2. 行動通訊服務安全研究

在行動寬頻 4G 之扁平式全 IP 網路架構下，用戶端連接至基站後即可直通核心網路，若無強制性資安防護措施，行動寬頻基站系統可能成為各種不法攻擊之目標。鑑於行動寬頻基站系統的資安管理刻不容緩，本中心將就行動寬頻網路系統相關資安議題深耕研究，建立行動寬頻基站資安檢測示範平臺，並進行實測驗

證，以提供行動寬頻基站資安保護機制之佐證環境。

3. 資安國際交流合作

本中心將配合主管機關參與國際資安技術交流活動或國際會議，以密切追蹤共同準則標準、密碼模組標準、行動寬頻資安、物聯網資安與資通訊安全相關標準之發展動態及掌握重要趨勢。並且因應主管機關要求，針對駐外單位實行資安健診作業，提供資安改善建議以提升受診單位資訊系統安全防護能力。此外，積極推動建立與國際物聯網資安單位合作關係，分享與交流國際間針對物聯網資安政策與規範要求，以訂定物聯網產品資安規範供主管機關參閱，並且擴增資安相關業務合作機會，以及將規劃拓展其他相關技術如金融標準、行動支付 (Mobile Payment)、歐洲暨萬事達威士 (Europay Master Card & VISA, EMV) 智慧卡支付、網路安全等檢測能量。

(三) 政府資通訊智庫及相關業務

1. 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)

配合通傳會科技預算之規劃，針對「推動匯流法規革新與強化匯流法制職能」、「健全通訊傳播產業發展環境」、「強化網路治理及國際交流」、「提升國人通傳近用與媒體素養」以及「強化產官學研鏈結及各界溝通與交流」五大主軸進行相關政策規劃。本中心除將延續過去之工作，爭取擔任前揭計畫之專案辦公室統籌工作，並規劃執行部分研究工作，可能包括「次世代通訊傳播市場競爭機制」、「5G/IoT 技術發展趨勢」、「因應匯流政府職能強化」、「電信基礎設施資源資料庫」及「頻譜共享」

等議題。本中心並將依據通傳會之指導，同時持續擴充研究能量及實力，以協助健全我國通訊傳播政策及法制，提升產業競爭力。

(2) 通訊傳播法規政策與產業研究

本中心除將爭取執行上述科技預算專案外，將持續針對國際及我國行動寬頻服務發展趨勢進行研析，包括未來行動寬頻頻譜釋出規劃、競爭政策研究、創新應用服務趨勢及監理政策等。期望藉由上開前瞻性研究，協助政府相關部會及產業即時掌握最新技術及各國資訊，從而使我國通訊傳播監理政策得以與時俱進。

2. 政府資通訊技術智庫

(1) 行動及固網寬頻系統效能研究

奠基於研析國際寬頻速率評量案例及執行固網寬頻上網速率評量專案所累積的經驗，本中心開發寬頻測試盒及資料庫平台的測速系統，藉此了解我國各業者所提供之寬頻網路家戶使用效能，分析在不同時段，不同地區及不同業者所呈現的網路品質，協助監理寬頻網路效能，並確保消費者權益。

(2) 物聯網相關應用服務技術開發及研究

利用已建構之網路品質測量及監控系統進行寬頻系統效能驗證、優化研究及干擾分析等深入研究，同時利用網路共享及網路切片等技術，提供各種物聯網垂直應用試驗，進行軟體定義網路(Software Defined Network, SDN)、網路功能虛擬化(Network Functions Virtualization, NFV)等物聯網應用服務技術開發與系統規劃研究。

(3) 「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

為帶動國內資通設備資通安全檢測能量之發展，並建構通訊傳播網路資通安全防護機制，與主管機關形成聯防網路、提升國內資安應變時效，本中心將賡續執行通傳會「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。本計畫包括四項分項計畫，分別為：建置數位匯流/IoT 資安網路實驗平臺、建置數位匯流/IoT 資安檢測實驗室、建構通訊傳播網路資通安全防護機制，以及建置數位匯流資通安全分析管理平臺。

3. 「號碼可攜集中式資料庫」營運及相關應用服務研究

(1) 「號碼可攜集中式資料庫」營運

本中心自 94 年開始營運「號碼可攜服務集中式資料庫 (Number Portability Administration Center, NPAC)」，並於 104 年續擔任第三任期管理者，目前為 13 家電信業者與相關監理單位提供服務。截至 106 年 3 月，全國已有 4.5 萬餘市內電話門號以及 4,118 萬餘行動電話門號之用戶順利使用號碼可攜服務。本中心依管理標準程序確實執行維運工作，以確保集中式資料庫資料之正確性，於受託維運管理系統期間，確保服務品質達成並超越合約要求。

(2) 相關應用服務研究

隨著雲端技術與電信網路 IP 化發展，資料庫應用的面向及方式亦推陳出新，本中心長久觀察國內外數位匯流環境及資通訊技術發展，除配合主管機關提供技術支援及建議外，在考量拓展 NP 資料庫應用範圍及保障資料安全性下，將於 107 年度著手規劃建置雲端 SOA 服務系統及 NP 資料查詢系統，以提升 NPAC 技術能量及經濟效益。

4. 跨單位合作計畫

(1) 爭取物聯網檢測標準研擬之計畫

本中心將與國際認證實驗室簽署合作備忘錄，持續針對不同產業聯網產品與系統風險評估、安全檢測技術規範、檢測技術標準指引等進行交流，並辦理物聯網資安檢測標準研討會，整合學界專家與網通業者相關意見，研擬提出適合我國之物聯網資安檢測標準草案。

(2) 爭取建置物聯網試驗場域計畫

本中心規劃與國內其他法人合作爭取建置電信等級物聯網試驗場域，及建立應用服務效能驗證程序，提供國內廠商開發與驗證物聯網垂直應用，促進產業升級，提升產業附加價值。此外，合作團隊也將透過執行專案方式協助政府相關物聯網應用系統評估及驗收工作。

三、經費需求：

- (一) 固定資產等投資：包含機械及設備、什項設備、租賃權益改良及電腦（系統）軟體等經費需求，合計 49,889 千元。
- (二) 業務支出：包含執行檢測驗證服務、受委託維運、委託研究、執行科專計畫，及統籌規劃營運等行政業務等之人事及業務費用，合計 545,307 千元。

四、預期效益：

(一) 檢測驗證業務

檢測驗證業務之執行與推廣，除了可帶動產業技術升級，並可提升消費者及國際買家對產品之信任度，降低通訊傳播相關服務之客戶申訴件數。本中心將廣續掌握資通訊產業主流技術發展，配合政府之產業政策，持續導入先進技術標準及測項，以協助國內廠商縮短研發測試及產品國外驗證之時程，並降低產品開發成本，透過協助廠商執行研發設計除錯，促進廠商技術升級，開發

新產品順利進軍國際市場。

(二) 資通安全業務

本中心將賡續提供資通安全產品之檢測評估及驗證顧問服務，並配合政府資通訊產品資安政策，提供教育訓練、培育我國資安產品檢驗證專業人才，以確保資通訊產品規格符合資安標準，提升產品競爭力與掌握行銷先機。同時，研析行動寬頻網路資安議題，提升行動寬頻基站資安技術能量，並建構行動寬頻基站資安檢測示範性平臺，以強化行動寬頻資安防護機制。

(三) 政府資通訊智庫及相關業務

本中心肩負政府資通訊政策智庫角色，將賡續配合政策目標及新興應用開放時程，適時衡酌我國國情及通訊傳播產業之發展，提供政府通訊傳播政策與頻譜資源活化之專業建議，以協助建構健全之通訊傳播產業發展環境。而在政府資通訊技術智庫角色方面，本中心將持續提供政府通訊傳播之專業技術支援，提升通訊傳播網路效能及確保資訊安全，以協助建構完善可靠的數位匯流寬頻網路使用環境。

在「號碼可攜集中式資料庫」營運及相關業務方面，本中心將持續累積技術能量、強化服務品質與效能、開創新加值應用服務，使消費者更能享受到價格合理的優質服務。

展望未來，本中心將配合數位匯流發展及政府資通訊政策，紮根落實(一)成為國家級資通訊驗證中心(二)成為政府資通訊政策與技術之智庫(三)成為數位匯流服務之推手(四)帶動南台灣資通訊產業發展等使命，持續執行資通訊檢驗證業務、資通安全業務、政府資通訊智庫及相關業務，協助資通訊產業技術升級，建構完善通訊傳播產業發展環境，為安心、可靠與優質的資通訊網路社會貢獻專業智能。

參、本年度預算概要

一、收支營運概況

- (一) 本年度勞務收入 518,595 千元，較上年度預算數 279,727 千元，增加 238,868 千元，約 85.39%，主要係配合通訊傳播技術整體發展提昇前瞻技術能量，爭取政府及民間單位有關寬頻網路服務品質及行動通訊服務安全提昇等委託研究與提供資通訊產品檢測、驗證及顧問諮詢服務，以及執行「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(第 2 年期程)」科專計畫、「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)」。
- (二) 本年度受贈收入 37,238 千元，較上年度預算數 37,166 千元，增加 72 千元，約 0.19%，主要係實驗大樓設備更換，以及建置中心資安環境購置相關設備等，固定資產等之折舊及攤銷金額增加，對應轉列之收入金額亦隨之增加所致。
- (三) 本年度政府補助基本營運收入 150 千元，較上年度預算數 148 千元，增加 2 千元，主要為估列高雄市政府補助實驗大樓素地租金。
- (四) 本年度其他業務收入 0 千元，較上年度預算數 50 千元，減少 50 千元，主要係評估本年度無教育訓練等其他業務收入所致。
- (五) 本年度財務收入 1,800 千元，較上年度預算數 5,900 千元，減少 4,100 千元，約 69.49%，主要係配合資金規畫及存款利率低迷，預估利息收入減少所致。
- (六) 本年度其他業務外收入 1,475 千元，較上年度預算數 50 千元，增加 1,425 千元，約 2850.00%，主要係編列行動基地台設備共構基站租金，以及衡酌過去經驗估計編列其他非財務性質之業外收入等。
- (七) 本年度勞務成本 508,069 千元，較上年度預算數 281,725 千

元，增加 226,344 千元，約 80.34%，主要係承接政府科專計畫增加相關支出。

(八) 本年度其他業務支出 37,238 千元，較上年度預算數 37,166 千元，增加 72 千元，約 0.19%，主要係實驗大樓設備更換，以及建置中心資安環境購置相關設備等，致折舊及攤銷金額增加。

(九) 以上總收支相抵後，計賸餘 13,951 千元，較上年度預算數 4,150 千元，增加 9,801 千元，約 236.17%。

二、現金流量概況

(一) 業務活動之淨現金流入 35,923 千元。

(二) 投資活動之淨現金流出 52,169 千元。包括購置不動產、廠房及設備 43,273 千元，增加無形資產 6,616 千元及增加存出保證金 2,280 千元。

(三) 籌資活動之淨現金流入 215 千元。係增加存入保證金 215 千元。

(四) 現金及約當現金之淨減 16,031 千元，係期末現金及約當現金 509,403 千元，較期初現金及約當現金 525,434 千元減少之數。

三、淨值變動概況

本年度期初淨值 996,412 千元，增加本年度賸餘 13,951 千元，期末淨值為 1,010,363 千元。

肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

一、前年度決算結果及成果概述

(一) 決算結果：

1. 勞務收入決算數 265,972 千元，較預算數 279,258 千元，減少 13,286 千元，約 4.76%，
2. 受贈收入決算數 40,064 千元，較預算數 51,593 千元，減少 11,529 千元，約 22.35%。主要係部份資產折舊年限期滿不再續提折舊費用，及因應景氣因素設備投資轉趨保守，相關折舊費用減少所致。
3. 政府補助基本營運收入決算數 172 千元，較預算數 0 元，增加 172 千元，係高雄市政府補助實驗大樓素地租金。
4. 其他業務收入決算數 2 千元，較預算數 0 元，增加 2 千元，主要係報廢財產處分收入。
5. 業務外收入決算數 6,672 千元，較預算數 6,888 千元，減少 215 千元，約 3.13%。
6. 勞務成本決算數 268,336 千元，較預算數 282,490 千元，減少 14,154 千元，約 5.01%。
7. 其他業務支出決算數 39,914 千元，較預算數 51,593 千元，減少 11,679 千元，約 22.64%。主要係部份資產折舊年限期滿不再續提折舊費用，及因應景氣因素設備投資轉趨保守，相關折舊費用減少所致。
8. 以上總收支相抵後，計賸餘 4,632 千元，較預算數 3,656 千元，增加 976 千元。

(二) 前年度成果概述：

| 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、提供無線通訊及安規既有測試服務 | 持續提供無線通訊及安規既有測試服務 | 完成 85 件檢測案件。 |
| | 二、長程演進技術(LTE)檢測驗證服務 | 1. 配合電信業者 LTE 網路建置,推廣 LTE 檢測及驗證之能量,完整提供資通訊產品檢測、驗證服務 2. 配合通傳會開放 LTE 業務時程,申請增列 LTE 檢測增項 | 1. 完成 5 件 LTE 檢測案件。 2. 完成增列 LTE 2600 頻段測試服務。 |
| | 三、持續提供國內外電信廠商局端設備型式認證檢測服務 | 依 IS2035-0、IS2036-0、IS2045、IS2030-5 與 IS2037-0、IS2050 等技術規範,提供完整認證檢測服務 | 完成 7 件電信廠商局端設備型式認證檢測服務。 |
| | 四、提供電信管制射頻器材及電信終端設備審驗服務 | 1. 持續提供法規驗證機構(RCB)審驗服務 2. 定期舉辦驗證政策宣導研討會 | 1. RCB 驗證案件,完成 250 件。 2. 12 月 28 日舉辦「低功率射頻電機審驗及標示說明會」。 |
| | 五、持續提供國內外數位電視及機上盒產品檢測服務 | 持續提供國內外數位電視及機上盒產品檢測服務 | 完成 27 件檢測案件。 |

| 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 | 六、建置非洲國家肯亞及迦納 DVB-T2 數位電視傳輸技術檢測規範服務能量 | 擴展 DVB-T2 數位電視傳輸技術的檢測能量，並新增非洲肯亞及迦納的數位電視國際法規的測試與服務 | 完成建置非洲肯亞及迦納 DVB-T2 檢測能量。 |
| | 七、建置隱藏式多重語言字幕 (Subtitle) 及聽障字幕 (Hard of Hearing) 測試平台 | 為因應多重語言字幕及聽障字幕的發展趨勢，產出多重語言字幕及聽障字幕等測試串流 | 完成建置隱藏式多重語言字幕及聽障字幕測試平台。 |
| | 八、持續提供國際驗證機構太陽能模組、接線盒與連接器認證委託檢測案 | 持續提供太陽光電產品及週邊產品之檢測及認證服務 | 完成 26 件檢測案件。 |
| | 九、執行國際認證單位授權工廠檢查業務 | 積極與國際認證單位合作交流，建立雙方信任度，執行國際單位授權本中心工廠檢查業務 | 完成 10 家工廠檢查。 |
| | 十、配合國際檢測標準異動 (新增) 項目，更新檢測能量 | 配合國際檢測標準異動 (新增) 項目，更新檢測能量 | 完成更新之檢測能量如下： 1. IEC61215 Ed3 2. IEC61730-2 Ed2 |
| | 十一、支援主管機關草擬新興技術規範及臨時交辦通訊傳播測試 | 1. 進行新興技術規範之研究 2. 支援草擬新興技術規範 | 完成： 1. 新興技術規範之研究： (1) 美國聯邦通信委員會 (FCC) 與歐洲電信標準協會 (ETSI) 之物聯網相 |

| 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 | | | <p>關法規研究。</p> <p>(2) 長距離低功耗物聯網傳輸技術(LoRa)研究。</p> <p>(3) 災防告警廣播訊息系統(PWS)法規研究。</p> <p>2. 支援草擬新興技術規範：</p> <p>(1) 協助制訂「個人指位無線電示標(PLB)技術規範」草案。</p> <p>(2) 協助制訂「有線廣播電視終端設備技術規範」草案。</p> <p>3. 藍芽技術對 WiFi 及 LTE 之干擾量測及干擾評估報告。</p> |
| | 十二、提供無線通訊系統射頻量測等相關技術服務 | 持續提供電磁波量測、基地台自評審驗服務及系統效能量測 | 完成 110 件量測服務。 |
| | 十三、建立電磁波量測資料庫 | 建立電磁波量測資料庫，觀測電磁波密度逐年變化 | 完成電磁波量測資料庫。 |
| | 十四、行動寬頻效能驗證暨提升 | 針對 4G LTE 進行效能驗證研究並提出優化解決方案 | 完成行動寬頻網路效能自動偵錯系統。 |
| 資通安全業務 | 一、資通訊產品資安檢測與顧問業務 | <p>1. 資通訊產品資安評估服務</p> <p>2. 資通訊產品資安驗證顧問服務</p> | <p>1. 完成 1 件資安檢測評估案。</p> <p>2. 完成 4 件資安驗證顧問案。</p> |
| | 二、行動通訊服務安全提升之研究 | 1. 研究行動寬頻網路資安檢測方針 | <p>完成：</p> <p>1. 行動寬頻基站資安管理</p> |

| 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 | | | 國內環境分析。 2. 行動寬頻基站資安管理國際標準研究。 |
| | | 2. 前瞻性資安技術、空中介面資安技術、資安檢測技術、行動寬頻資安管理等研究 | 完成： 1. 前瞻性資安技術及空中介面資安技術之研究報告 1 份。 2. 4 項資安檢測技術概念性驗證。 3. 行動寬頻基站資安管理方針研究報告 1 份。 |
| | | 3. 電信終端設備資安檢測研究 | 完成： 1. 手機個資外洩相關議題軟體驗測環境報告。 2. 手機個資外洩相關議題標準檢測流程報告。 3. 完成 16 項基站資安檢測項目規劃。 |
| | 三、資安國際交流合作 | 建立與國際資安相關單位合作關係，以及促進知識交流與合作 | 完成： 1. 1 月份參訪美國聯邦通信委員會(FCC)，針對監理單位行動寬頻資安管理範疇進行交流。 2. 1 月份參訪美國國家標準與技術研究院(NIST)資訊科技實驗室(Information Technology Laboratory) 針對其 IoT、APP、Mobile、智慧卡安全研究進行交流。 |

| 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 | | | <ol style="list-style-type: none"> 3. 3 月份參訪南韓 LG U+，針對其 VoLTE 互連及行動寬頻資安進行交流。 4. 3 月份參訪南韓韓國電子通訊研究院(ETRI)，針對如何在 IP 網路中提供安全可靠的環境進行交流。 5. 7 月 20 日至 22 日參加 2016 年亞洲暨日本區 RSA 國際研討會，與當地新加坡國家網路安全局(CSA)交流。 6. 與德國 T-System 資通安全實驗室合作執行共同準則場地認證顧問服務專案。 |
| 資通通訊相關業務及其他 | 一、號碼可攜集中式資料庫(NPAC)維運及相關業務 | 1. 號碼可攜集中式資料庫維運管理 | <p>完成：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服務品質皆符合法規服務品質標準規範。 2. 回覆客戶案件之平均結案時間為 20.6 分鐘，符合 30 分鐘以內標準。 3. 4 月及 10 月通過英國標準協會 (BSI) 「ISO 27001：2013」之複驗稽核。 4. 3 月至 6 月協助通傳會「2G 升速 4G 實施計畫」統計移轉相關報表，累計移轉量 |

| 業務計畫 | 工作項目 | 實施內容 | 辦理情形及說明 |
|------------|---------------------|-----------------------|---|
| 資通訊相關業務及其他 | | | <p>497,393 筆，達成率 95.29%。</p> <p>5. 8 至 11 月配合通傳會辦理「補助 2G 升速 4G 實施計畫」所需，查驗電信業者提供的門號清單，並函復業者查驗結果，副本檢陳通傳會。</p> |
| | | 2. 號碼可攜服務異動及資料查詢 | <p>完成： 至 105 年 12 月 31 日成功移轉的行動電話 46,275,995 筆及固網 45,010 筆。</p> |
| | | 3. 教育訓練 | <p>完成： 完成相關專業教育訓練課程共計 633 人時，有效專業證照共 22 張。</p> |
| | | 4. 通訊監察支援 | <p>完成： 配合通訊監察機關完成 NP 資料每日同步作業。</p> |
| | | 5. 提供 7X24 之系統維運服務 | <p>完成： 提供 7X24 之系統維運服務，符合法規服務品質標準規範。</p> |
| | 二、爭取號碼可攜相關業務與技術服務專案 | 號碼可攜相關服務案及驗證測試案 | <p>完成： 協助辦理 2G 執照屆期加速用戶轉移。</p> |
| | 三、IPX 規劃 | IPX 網路互連服務環境規劃及商業模式探討 | <p>完成：</p> <p>1. IPX 互連中心評估報告書 1 份。</p> <p>2. 號碼可攜應用趨勢及國內 IPX 發展契機之研究 1</p> |

| 業務計畫 | 工作項目 | 實施內容 | 辦理情形及說明 |
|------------|-----------------|---------------------|--|
| 資通訊相關業務及其他 | 四、通訊傳播監理政策及法規研究 | 1. 爭取政府機關或民間組織委託研究案 | 份。 完成： 1. 「行動寬頻業務釋照之底價擬訂、競價機制及相關法規修訂建議之研究」委託研究案。 2. 「數位匯流發展方案推動計畫」。 3. 「加速無線寬頻網路基礎建設暨電磁波宣導-溝通平臺計畫(第一期程)」委託研究案。 4. 「加速無線寬頻網路基礎建設暨電磁波宣導-溝通平臺計畫(第二期程)」委託研究案。 5. 「固定通信網路接續費監理機制研究」委託研究案。 6. 「各國電信市場競爭分析與管制措施之研析」委託研究案。 7. 「電信管制射頻器材分流管制措施」委託研究案。 8. 「我國智慧電網無線通訊品質及資通安全檢測方法之研究」委託研究案。 9. 「我國下世代行動寬頻頻譜規劃建議」委託研 |

| 業務計畫 | 工作項目 | 實施內容 | 辦理情形及說明 |
|------------|------|----------------------|---|
| 資通訊相關業務及其他 | | | 究案。 |
| | | 2. 頻譜共享機制與相關配套措施研究 | 1. 完成分析比較 TVWS、LSA、SAS 等採用頻譜地理資料庫進行頻譜與干擾管理之頻譜共享機制，掌握頻譜共享接取技術、系統與應用趨勢，並參考國際發展經驗，進行應用情境與實驗平臺設計之探討。 |
| | | 3. 提出通訊傳播監理政策及法規研究報告 | 完成： 1. 「行動寬頻業務釋照之底價擬訂、競價機制及相關法規修訂建議之研究」報告。 2. 「固定通信網路接續費監理機制研究」報告。 3. 「各國電信市場競爭分析與管制措施之研析」報告。 4. 「電信管制射頻器材分流管制措施」研究報告。 5. 「我國智慧電網無線通訊品質及資通安全檢測方法之研究」報告。 6. 「國外 4G LTE 新興應用服務發展趨勢與相關政策」研究報告。 |

二、上年度已過期間預算執行情形（截至 106 年 6 月 30 日止執行情形）

- (一) 勞務收入截至 106 年 6 月 30 日止執行數 160,293 千元，較預計數 279,727 千元，減少 119,434 千元，約 42.70%，主要係依執行期程認列收入。
- (二) 受贈收入截至 106 年 6 月 30 日止執行數 16,241 千元，較預計數 37,166 千元，減少 20,925 千元，約 56.30%，主要係以捐助款購置資產於折舊攤銷後所產生收支並列之政府捐助收入，配合期間經過認列之差異。
- (三) 其他業務收入截至 106 年 6 月 30 日止執行數 0 千元，較預計數 50 千元，減少 50 千元。
- (四) 業務外收入截至 106 年 6 月 30 日止執行數 3,649 千元，較預計數 5,950 千元，減少 2,301 千元，約 38.67%，主要係利息收入及基站租金收入配合期間產生所致。
- (五) 勞務成本截至 106 年 6 月 30 日止執行數 136,857 千元，較預計數 281,725 千元，減少 144,868 千元，約 51.42%，主要係為配合收入達成情形管控費用。
- (六) 其他業務支出截至 106 年 6 月 30 日止執行數 16,241 千元，較預計數 37,166 千元，減少 20,925 千元，約 56.30%，主要係以捐助款購置資產所產生收支並列之折舊攤銷費用，配合期間經過認列之差異。
- (七) 以上總收支相抵後，計賸餘 27,085 元，較預計數 4,150 千元，增加 22,935 千元。

伍、其他

固定資產投資計畫

因應業務發展，預估於 107 年度添置之資產合計 49,889 千元，其中不動產、廠房及設備有 43,273 千元、無形資產有 6,616 千元，各細

項包含：

- (一) 機械及設備：配合業務需求擴充太陽能檢測設備、EMC 檢測設備更新、數位電視測試設備汰換及擴充、移動量測設備軟硬體擴充、太陽能電站雲端監控設備、專案用 server 及相關硬體支出、NOC 機房發電機、蓄電池等設備汰換、SOA 系統建置及物聯網資安檢測設備等，預計 30,400 千元。
- (二) 什項設備：檢測驗證業務使用之什項器材、實驗大樓消防主機更換、視訊設備及辦公用設備汰舊及新增、機房儲存設備擴充、資安環境設備等，預計 12,373 千元。
- (三) 租賃權益改良：配合業務需求，辦公室空間調整及裝修支出等，預計 500 千元。
- (四) 無形資產：號碼可攜集中式資料庫維運及開發工具、電腦防護軟體使用授權、企業行動管理平台、儲存虛擬化軟體授權、SIEM 資安事件管理平台等，預計 6,616 千元。

(本頁空白)

主 要 表

財團法人電信技術中心

收支營運預計表

中華民國107年度

單位：新臺幣千元

| 前年度決算數 | | 科目 | 本年度預算數 | | 上年度預算數 | | 比較增(減)數 | |
|---------|--------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|
| 金額 | % | | 金額 | % | 金額 | % | 金額 | % |
| 312,882 | 100.00 | 收入 | 559,258 | 100.00 | 323,041 | 100.00 | 236,217 | 73.12 |
| 306,210 | 97.87 | 業務收入 | 555,983 | 99.41 | 317,091 | 98.16 | 238,892 | 75.34 |
| 265,972 | 85.01 | 勞務收入 | 518,595 | 92.73 | 279,727 | 86.59 | 238,868 | 85.39 |
| 40,064 | 12.81 | 受贈收入 | 37,238 | 6.65 | 37,166 | 11.50 | 72 | 0.19 |
| 172 | 0.05 | 政府補助基本營運收入 | 150 | 0.03 | 148 | 0.05 | 2 | 1.35 |
| 2 | 0.00 | 其他業務收入 | 0 | 0.00 | 50 | 0.02 | -50 | -100.00 |
| 6,672 | 2.13 | 業務外收入 | 3,275 | 0.59 | 5,950 | 1.84 | -2,675 | -44.96 |
| 4,052 | 1.29 | 財務收入 | 1,800 | 0.32 | 5,900 | 1.82 | -4,100 | -69.49 |
| 2,620 | 0.84 | 其他業務外收入 | 1,475 | 0.27 | 50 | 0.02 | 1,425 | 2850.00 |
| 308,250 | 98.52 | 支出 | 545,307 | 97.51 | 318,891 | 98.72 | 226,416 | 71.00 |
| 308,250 | 98.52 | 業務支出 | 545,307 | 97.51 | 318,891 | 98.72 | 226,416 | 71.00 |
| 268,336 | 85.76 | 勞務成本 | 508,069 | 90.85 | 281,725 | 87.21 | 226,344 | 80.34 |
| 39,914 | 12.76 | 其他業務支出 | 37,238 | 6.66 | 37,166 | 11.51 | 72 | 0.19 |
| 4,632 | 1.48 | 本期賸餘 | 13,951 | 2.49 | 4,150 | 1.28 | 9,801 | 236.17 |

收支營運預計表

中華民國107年度

說 明

收入：

本年度預算數為559,258千元，項下包含業務收入555,983千元及業務外收入3,275千元，如下所述：

1.業務收入：

- (1)勞務收入：係提供資通訊、綠色通訊相關產品與設備之檢測及驗證服務、基地台電磁波量測服務及資通訊產品資安檢測及顧問服務，並配合通訊傳播整體技術發展提昇前瞻技術能量，爭取政府及民間單位有關寬頻網路服務品質、行動通訊服務安全提昇等委託研究，以及執行「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(第2年期程)」科專計畫、「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)」，本年度勞務收入合計518,595千元。
- (2)受贈收入：係依企業會計準則第21號公報之認列原則，以捐助款-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37,238千元。
- (3)政府補助基本營運收入：政府補助供指定用途及基本營運用之收入，如高雄市政府補助實驗大樓素地租金。本年度編列為150千元。
- (4)其他業務收入：執行其他不屬上項業務之收入，本年度編列為0千元。

2.業務外收入：

- (1)財務收入：估計編列創設基金及其他存款之利息收入等，本年度編列為1,800千元。
- (2)其他業務外收入：估計編列行動基地台設備共構基站租金及衡酌過去經驗估計編列其他非財務性質之業外收入等，合計1,475千元。

支出：

本年度預算數為545,307千元，均為業務支出，如下所述：

1.業務支出：

- (1)勞務成本：編列提供資通訊及綠色通訊相關產品之檢測、驗證及基地台電磁波量測服務，承攬政府、民間委託研究案或委託管理維運案，開發行動寬頻系統效能、電信終端設備資安檢測及無線電頻譜管理等前瞻研究支出，及執行科專計畫相關支出，包含直接歸屬費用及行政管理支援費用，本年度編列508,069千元。
- (2)其他業務支出：編列係指以捐助款-資本門購置固定資產、無形資產及遞延資產等，於本年度估計產生折舊及攤銷費用，估計37,238千元。

財團法人電信技術中心

現金流量預計表

中華民國107年度

單位：新臺幣千元

| 項目 | 預算數 | 說明 |
|-----------------|---------|------------------------|
| 業務活動之現金流量 | | 本表係根據企業會計準則第3號公報間接法編製。 |
| 稅前賸餘(短絀) | 13,951 | |
| 利息收入 | -1,800 | |
| 未計利息股利之稅前賸餘(短絀) | 12,151 | |
| 調整非現金項目 | | |
| 折舊及各項攤提 | 52,938 | |
| 遞延政府捐助收入攤提數 | -37,238 | |
| 營業資產及負債之淨變動 | | |
| 應收票據及帳款增加數 | -8,218 | |
| 其他流動資產減少數 | 31 | |
| 其他應付款增加數 | 13,652 | |
| 其他流動負債增加數 | 167 | |
| 遞延政府捐助收入增加數 | 0 | |
| 營運產生之現金 | 33,483 | |
| 收取之利息 | 2,440 | |
| 業務活動之淨現金流入(流出) | 35,923 | |
| 投資活動之現金流量 | | |
| 增加不動產、廠房及設備 | -43,273 | |
| 增加無形資產 | -6,616 | |
| 增加存出保證金 | -2,280 | |
| 投資活動之淨現金流入(流出) | -52,169 | |
| 籌資活動之現金流量 | | |
| 增加存入保證金 | 215 | |
| 籌資活動之淨現金流入(流出) | 215 | |
| 現金及約當現金之淨增(淨減) | -16,031 | |
| 期初現金及約當現金 | 525,434 | |
| 期末現金及約當現金 | 509,403 | |

財團法人電信技術中心

淨值變動預計表

中華民國107年度

單位：新臺幣千元

| 科目 | 上年度餘額 | 本年度增(減)數 | 截至本年度餘額 | 說明 |
|------|---------|----------|-----------|---|
| 基金 | | | | |
| 創立基金 | 500,000 | 0 | 500,000 | 本中心創辦基金係由政府機關捐助3.8億元及電信業者捐助1.2億元，合計5億元。 |
| 累積餘絀 | | | | |
| 累積賸餘 | 496,412 | 13,951 | 510,363 | |
| 合 計 | 996,412 | 13,951 | 1,010,363 | |

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：新臺幣千元

| 前年度決算數 | 科目名稱 | 本年度預算數 | 上年度預算數 |
|---------|------------|---------|---------|
| 312,882 | 收入 | 559,258 | 323,041 |
| 306,210 | 業務收入 | 555,983 | 317,091 |
| 265,972 | 勞務收入 | 518,595 | 279,727 |
| 40,064 | 受贈收入 | 37,238 | 37,166 |
| 172 | 政府補助基本營運收入 | 150 | 148 |
| 2 | 其他業務收入 | 0 | 50 |
| 6,672 | 業務外收入 | 3,275 | 5,950 |
| 4,052 | 財務收入 | 1,800 | 5,900 |
| 2,620 | 其他業務外收入 | 1,475 | 50 |
| 312,882 | 總計 | 559,258 | 323,041 |

財團法人電信技術中心

收入明細表

中華民國107年度

說 明

收入：

本年度預算數為559,258千元，項下包含業務收入555,983千元及業務外收入3,275千元，如下所述：

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、基地台電磁波量測及諮詢顧問服務之檢測驗證收入100,000千元、承攬民間委託研究或委託管理維運案之專業服務收入119,137千元，以及承接政府委辦案及科專計畫等之專案計畫收入299,458千元，合計518,595千元，較上年度預算數279,727千元，增加238,868千元，主要係配合政府政策發展數位匯流及資安檢測及防護相關能量，增加政府科專計畫之相關收入。

(2)受贈收入：係依企業會計準則第21號公報-政府補助及政府補助予以認列。本年度以捐助款-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估計編列轉為已實現之收入37,238千元。較上年度預算數37,166千元，增加72千元，主要係實驗大樓設備更換，以及建置中心資安環境購置相關設備等，固定資產等之折舊及攤銷金額增加，對應轉列之收入金額亦隨之增加所致。

(3)政府補助基本營運收入：政府補助供指定用途及基本營運用之收入，如高雄市政府補助實驗大樓素地租金。本年度編列為150千元。

(4)其他業務收入：執行其他不屬上項業務之收入，本年度編列為0千元。

2.業務外收入：

(1)財務收入：估計編列創設基金及其他存款之利息收入等1,800千元，較上年度預算數5,900千元，減少4,100千元，主要係配合資金規畫且考量存款利率低迷，預估利息收入減少所致。

(2)其他業務外收入：編列行動基地台設備共構租金收入1,425千元，及衡酌過去經驗，估計編列其他非財務性質之業外收入50千元等，合計1,475千元。

財團法人電信技術中心

支出明細表

中華民國107年度

單位：新臺幣千元

| 前年度決算數 | 科目名稱 | 本年度預算數 | 上年度預算數 |
|----------------|-----------|----------------|----------------|
| 308,250 | 支出 | 545,307 | 318,891 |
| 308,250 | 業務支出 | 545,307 | 318,891 |
| 268,336 | 勞務成本 | 508,069 | 281,725 |
| 111,867 | 人事費 | 174,690 | 120,196 |
| 6,490 | 旅費 | 14,096 | 8,988 |
| 6,196 | 電信費 | 8,929 | 6,278 |
| 1,762 | 用品費 | 5,769 | 4,063 |
| 29,485 | 修繕養護費 | 33,372 | 33,110 |
| 215 | 購建代管資產費 | 115,440 | 0 |
| 9,117 | 折舊與攤銷 | 15,701 | 17,770 |
| 30,134 | 租金費用 | 24,686 | 20,360 |
| 41,055 | 專業委託費 | 70,419 | 32,904 |
| 32,015 | 業務費 | 44,967 | 38,056 |
| 39,914 | 其他業務支出 | 37,238 | 37,166 |
| 0 | 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 | 購建代管資產費 | 0 | 0 |
| 39,914 | 折舊與攤銷 | 37,238 | 37,166 |
| 0 | 租金費用 | 0 | 0 |
| 0 | 專業委託費 | 0 | 0 |
| 0 | 業務費 | 0 | 0 |
| 308,250 | 總計 | 545,307 | 318,891 |

財團法人電信技術中心

支出明細表

中華民國107年度

說 明

支出：

一、本年度業務支出預算數為545,307千元，包括：

- 1.勞務成本：包括本中心已建置實驗室之檢測驗證能量，所提供資通訊產品、綠色通訊產品、基地台電磁波量測、資通訊產品資安檢測與諮詢顧問等檢測驗證成本，承攬民間委託研究或受委託維運服務之費用，及執行政府委辦案及科專計畫、開發行動寬頻系統效能、電信終端設備資安檢測及無線電頻譜管理等前瞻研究及服務之相關支出，合計508,069千元，較上年度預算數281,725千元，增加226,344千元，主係因執行政府科專計畫，專案規模較大致整體支出提高。
- 2.其他業務支出：編列以捐助款-資本門購置固定資產及無形資產等，於本年度估計產生之折舊及攤銷費用，估計37,238千元。較上年度預算數37,166千元，增加72千元，主要係實驗大樓設備更換，以及建置中心資安環境購置相關設備，固定資產等之折舊及攤銷金額增加所致。

二、上述勞務成本及其他業務支出，係依其業務推動需要，各自項下編列有：

- 1.人事費：包含人員薪資、獎金、勞健保費用及依法提撥退休金等費用。
- 2.旅費：包含推動業務所需之國內外旅費等費用。
- 3.電信費：包含網路及電話等費用。
- 4.用品費：包含消耗及非消耗性用品費用。
- 5.修繕養護費：包含房屋建築修繕、機儀設備校驗維護、辦公器具及設施養護等費用。
- 6.購建代管資產費：包含依計畫所取得之代管資產。
- 7.折舊與攤銷：包含固定資產之折舊費用及無形資產之攤銷費用。
- 8.租金費用：包含房租、地租及水租等各項租金。
- 9.專業委託費：包含委託辦理等委外支出。
- 10.業務費：包含水電費、文具費用、教育訓練、專業顧問及會議費等費用。

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：新臺幣千元

| 項目 | 本年度預算數 | 說明 |
|-------------|--------|--|
| 一、不動產、廠房及設備 | 43,273 | 本年度估計新增固定資產，包含： |
| 機械及設備 | 30,400 | 二、機械及設備： 配合業務需求擴充太陽能檢測設備、EMC檢測設備更新、數位電視測試設備汰換及擴充、移動量測設備軟硬體擴充、太陽能電站雲端監控設備、專案用server及相關硬體支出、NOC機房發電機、蓄電池等設備汰換、SOA系統建置及物聯網資安檢測設備等。 |
| 什項設備 | 12,373 | 三、什項設備： 檢測驗證業務使用之什項器材、實驗大樓消防主機更換、視訊設備及辦公用設備汰舊及新增、機房儲存設備擴充、資安環境設備等。 |
| 租賃權益改良 | 500 | 四、租賃權益改良： 配合業務需求，辦公室空間調整及裝修支出等。 |
| 二、無形資產 | 6,616 | 無形資產之支出係指購置資訊系統相關軟體。 |
| 電腦軟體 | 6,616 | 號碼可攜集中式資料庫維運及開發工具、電腦防護軟體使用授權、企業行動管理平台、儲存虛擬化軟體授權、SIEM資安事件管理平台等。 |
| 總計 | 49,889 | |

(本頁空白)

参 考 表

財團法人電信技術中心

資產負債預計表

中華民國107年12月31日

單位：新臺幣千元

| 105年(前年)12月31日 實際數 | 科 目 | 107年12月31日 預計數 | 106年(上年)12月31日 預計數 | 比較增(減-)數 |
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
| | 資 產 | | | |
| | 流動資產 | | | |
| 566,360 | 現金及銀行存款 | 509,403 | 525,434 | -16,031 |
| 46,359 | 應收票據及帳款 | 100,507 | 92,289 | 8,218 |
| 3,005 | 其他流動資產 | 5,490 | 6,161 | -671 |
| 615,724 | 流動資產小計 | 615,400 | 623,884 | -8,484 |
| 500,000 | 基金 | 500,000 | 500,000 | 0 |
| | 不動產、廠房及設備 | | | |
| 908,584 | 成本 | 988,705 | 945,432 | 43,273 |
| -441,607 | 減:累計折舊 | -530,662 | -483,321 | -47,341 |
| 466,977 | 不動產、廠房及設備淨額 | 458,043 | 462,111 | -4,068 |
| | 無形資產 | | | |
| 12,199 | 成本 | 27,542 | 20,926 | 6,616 |
| -8,774 | 減:累計攤銷 | -17,475 | -11,878 | -5,597 |
| 3,425 | 無形資產淨額 | 10,067 | 9,048 | 1,019 |
| | 其他資產 | | | |
| 1,131 | 預付設備款 | 0 | 0 | 0 |
| 5,128 | 存出保證金 | 14,973 | 12,693 | 2,280 |
| 6,259 | 其他資產小計 | 14,973 | 12,693 | 2,280 |
| 1,592,385 | 資產合計 | 1,598,483 | 1,607,736 | -9,253 |

財團法人電信技術中心

資產負債預計表

中華民國107年12月31日

單位：新臺幣千元

| 105年(前年)12月31日 實際數 | 科 目 | 107年12月31日 預計數 | 106年(上年)12月31日 預計數 | 比較增(減-)數 |
|-----------------------|--------------|-------------------|-----------------------|----------|
| | 負 債 | | | |
| | 流動負債 | | | |
| 50,459 | 其他應付款 | 101,811 | 88,159 | 13,652 |
| 7,621 | 其他流動負債 | 7,497 | 7,330 | 167 |
| 58,080 | 流動負債小計 | 109,308 | 95,489 | 13,819 |
| | 其他負債 | | | |
| 546,810 | 遞延政府捐助收入 | 475,856 | 513,094 | -37,238 |
| 1,372 | 存入保證金 | 2,956 | 2,741 | 215 |
| 548,182 | 其他負債小計 | 478,812 | 515,835 | -37,023 |
| 606,262 | 負債合計 | 588,120 | 611,324 | -23,204 |
| | 淨 值 | | | |
| | 基金 | | | |
| 500,000 | 創立基金 | 500,000 | 500,000 | 0 |
| 486,123 | 累積餘絀 累積賸餘 | 510,363 | 496,412 | 13,951 |
| 986,123 | 淨值合計 | 1,010,363 | 996,412 | 13,951 |
| 1,592,385 | 負債及淨值合計 | 1,598,483 | 1,607,736 | -9,253 |

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） | 本年度員額預計數 | 說明 |
|------------|----------|---|
| 管理師及技術師以上 | 15 | 包含： 1.編列與推動檢測驗證業務相關之人力，包含執行資通訊、綠色通訊相關產品之檢測驗證，基地台電磁波量測及諮詢顧問服務等所需之直接技術人力。 2.及執行政府科專計畫、政府及民間委託研究案、委託管理維運案及前瞻技術及政策研究所需之專業人力。 3.及配合前揭業務推動之行政管理支援人力。 員額為預估將隨承接業務情況調整。本次編列較上年度預算增列人員53名。 |
| 管理師/技術師 | 70 | |
| 管理員/技術員 | 79 | |
| 行政佐/技術佐/其他 | 5 | |
| 合 計 | 169 | |

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：新臺幣千元

| 科目名稱 職類(稱) | 薪資 | 超時工作報酬 | 津貼 | 獎金 | 退休、卹償金 及資遣費 | 分擔保險費 | 福利費 | 其他 | 總計 |
|---------------|-----------|--------|-----|--------|----------------|--------|-------|-----|---------|
| | 管理師及技術師以上 | 22,875 | 549 | 0 | 4,619 | 1,368 | 1,854 | 192 | 46 |
| 管理師/技術師 | 53,469 | 1,304 | 0 | 11,075 | 3,624 | 6,360 | 898 | 215 | 76,945 |
| 管理員/技術員 | 42,600 | 1,153 | 576 | 8,754 | 2,976 | 6,020 | 1,013 | 244 | 63,336 |
| 行政佐/技術佐/其他 | 1,939 | 46 | 0 | 404 | 120 | 318 | 64 | 15 | 2,906 |
| 合計 | 120,883 | 3,052 | 576 | 24,852 | 8,088 | 14,552 | 2,167 | 520 | 174,690 |