

財團法人電信技術中心

112年度工作計畫

財團法人電信技術中心 編

財團法人電信技術中心

目 次

壹、概況	1
貳、112 年度工作計畫重點	3
參、112 年度工作目標績效衡量	15
肆、結語	20

壹、 概況

一、 設立依據

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

二、 設立目的

依據捐助章程第二條規定，本中心設立宗旨為配合電信政策，支援電信監理、相關電信技術與產業之研究，提供電信設備審驗認證服務，協助研擬電信技術標準規範，以提昇電信技術；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

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

本中心設置執行長綜理各項業務，副執行長協助執行長推動各項業務，並設置檢測暨網通技術組、資通安全組、應用服務組、研究企劃組、行政組、稽核室等單位。

本中心依業務需要分組辦事，截至 111 年 6 月 30 日止，員工人數為 195 人（含正式人員 193 人、約聘人員 2 人）。

四、 業務發展

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

為因應資通訊產業發展需求，賡續提供產業技術服務，同時配合政府資通訊發展前瞻規劃，及通傳會促進通訊傳播發展以健全環境之政策，本中心自 106 年度起積極轉型成為政府資通訊政策及技術智庫，並依實際業務推動屬性分成「通訊傳播政策智庫」、「通訊傳播技術智庫」、「產業技術服務」及「業者平臺服務」等四大業務主軸。

配合行政院組織改造，本中心於 111 年下半年起變更主管機關為數位發展部（以下簡稱數位部）。112 年依業務推動屬性區分為「關鍵基礎科研計畫」（Infra RD）、「通訊傳播政策智庫」、「通訊傳播技術智庫」、「產業技術服務」、「業者平臺服務」等五大類別，協助數位部及通傳會推動相關業務。

貳、 112 年度工作計畫重點

基於國家「智慧國家方案（110-114 年）」數位發展政策及推動我國 119 年先進網路與前瞻應用之政策目標，並配合數位部與通傳會年度施政計畫，依業務推動屬性區分為：「關鍵基礎科研計畫」(Infra RD)、「通訊傳播政策智庫」、「通訊傳播技術智庫」、「產業技術服務」、「業者平臺服務」等五大類，並依執行情況，適時滾動式檢討與修正。

本工作計畫執行期間為 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日。各項業務之工作計畫執行重點如下：

一、 關鍵基礎科研計畫 (Infra RD)

為接軌 119 年萬物聯網社會，掌握數位生活與產業數位轉型之創新應用需求，希冀使台灣於 114 年成為亞太重要雲端服務節點並於 119 年成為亞太地區雲端樞紐。本中心配合 Infra RD 強化國家數位韌性之政策，將專注「陸海空網路建設布局與國際連結」及「通訊衛星」二大主題，工作項目如下：

(一) 陸海空網路建設布局與國際連結

1. 支持數位韌性之陸海空多重寬頻網路與服務接取架構研究

本中心將研析陸海空多重寬頻網路於平時、戰時與發生自然、人為災害時，不同服務層級需求下的影響，提出關鍵時刻應有之強韌性網路架構與技術發展建議，提升我國寬頻網路於特定情境下保持基本通訊服務之應變能力，以鞏固國家數位韌性。

2. 鼓勵擴增海纜登陸站

將觀測先進國家推動海纜產業發展相關補助措施，汲取他國

推動海纜業者投資之經驗，並彙集業者意見，完善我國設立或擴建中立性國際海纜登陸站之補助或鼓勵措施，優化我國法制環境及整備海纜專區發展環境，協助主管機關推動海纜產業發展以提升國際業者登陸及投資中立性國際海纜登陸站之意願。

3. 6G 頻譜整備

本中心將藉由盤點 6G 潛在之 6GHz 頻段(5925MHz -7125MHz)與該頻段既有系統使用情形，探討彼此間干擾議題，並進行實證量測與分析，期透過分析結果建立我國 6G 網路先期潛在 6GHz 以上頻段之和諧共用可行性機制，做為主管機關施政策略參考建議。

(二) 通訊衛星—1.5 世代低軌通訊衛星之資安驗證環境

將蒐集及研析先進國家之太空系統及低軌通訊衛星資安威脅與管理方針，研析安全開發的驗證流程；另將針對國內低軌通訊衛星相關主要製造廠商進行資安需求訪談及蒐集相關資安議題，並依據研究結果彙整分析後導入國際資安規範。

二、 通訊傳播政策智庫

本中心將持續擔任政府資通訊政策智庫並鏈結數位發展政策，依據我國國情以及各相關產業發展現況，持續提供具體政策建言。112 年將持續協助通傳會推動「智慧國家方案」基礎建設分組任務，掌握國際通訊傳播政策及頻譜資源配置，研析數位平臺治理思維及管理機制，協助政府確保我國通訊傳播政策符合國際趨勢，健全通訊傳播產業發展環境。工作項目如下：

(一) 數位國家及產業數位經濟與創新轉型政策研析

面對全球數位轉型浪潮、後疫情時代的新變局，台灣亦需因應新型態之數位技術、社會、經濟環境之變化與需求，以及國際競爭局勢與數位經濟政策發展趨勢，持續累積國內數位轉型能量，強化我國數位法治及政策發展策略。本中心將持續以通傳政策智庫角色，協助主管機關推動下列相關工作：

1. 研析主要國家數位轉型法制與政策發展策略，提供相關法規調適策略建議供主管機關參考。
2. 提出通傳基礎建設之轉型政策推動建議，協助推動我國通訊基礎設施轉型。

（二）通訊資源整備與管理

為掌握國際 5G/6G 與新興應用之頻譜資源整備趨勢與各國政策重心，研提符合我國市場環境所需之頻譜整備政策建議，滿足新興應用產業對頻譜資源之需求，協助通傳會完善推動 5G/6G 發展與頻譜資源監理之政策目標。

1. 掌握國際行動通訊技術與新興應用之頻譜資源發展動態，持續研析 5G 中頻段資源整備與和諧共存措施。
2. 因應下世代行動通訊技術（6G）發展，預先研析 6G 先期頻率資源相關規劃與整備政策。

（三）數位平臺與治理政策研究分析

因應數位平臺發展及各國數位治理趨勢，協助主管機關訂定政策發展願景，提出相對應的政策建議，並透過政策推動及善用新興數位科技，優化數位服務與市場基礎之環境。

1. 就現行數位平臺內容治理所面臨之問題，規劃數位平臺內容治理之子法策略。

2. 研析國內外數位平臺經濟管制政策趨勢，策劃數位平臺經濟管理（治理）產業法及其相關政策建議。
3. 因應國際間新興視訊平臺蓬勃發展，研析新興視訊平臺管理法規之匯流策略。

（四）海纜與網路之未來發展政策及安全防護研究

研析有關我國海纜安全之法規政策及配套措施、相關產業之發展政策分析、既有海纜系統安全性及海纜安全事件應變能力等，強化我國在國際海纜及全球網際網路空間戰略地位。透過建立安全且穩健的通訊網路，打造良善的資通訊產業投資環境，使台灣成為國際資通中心樞紐。

1. 延續 110 至 111 年度針對海纜安全相關法規所研提之調和建議，於 112 年度進一步完善相關法規與完整配套措施規劃。
2. 透過台灣海纜及 IDC（含雲端）關聯產業進行之發展政策分析與風險評估結果研議政策調整建議，並且建立跨域產業鏈合作應變協調機制。
3. 透過海纜安全情境模型制訂海纜安全應變作業程序，以強化海纜安全事件應變能力，同時納入先進網路計畫建設資源，結合國家通訊暨網際安全中心（NCCSC）國際海纜及內陸介接站、陸地電路等相關資訊，建立適切的跨業者網路資源調度模式建議與可行性評估，降低台灣連外網路中斷之風險。

（五）5G 垂直應用及數位創新政策及法規調適

110 年度主要工作為掌握國際 5G 專網及垂直應用發展趨勢，包括瞭解 5G 專網技術標準演進、不同 5G 專網適用之垂直應用場域，及開放性無線接入網路（Open Radio Access

Network, 0-RAN) 技術標準與採用狀態。111 年完成 5G 專網視覺化系統建置及推動 5G 智慧公共安全垂直應用場域等。

112 年將研擬國際 5G 專網制度及提出法規調適建議，提供相關建議予主管機關參考，並適度調整行動寬頻專網申設平臺，強化申設流程，協助主管機關推動國內行動寬頻專網發展。

三、 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，協助建構完善可靠的數位匯流寬頻網路使用環境。本中心將持續協助主管機關推動資安工作，深化通訊傳播關鍵基礎建設之資通安全防護及防禦精進，落實我國通訊傳播領域資安防護及推動連網設備認證、驗證制度。

(一) 持續建立主動式防禦強化通傳網路防護韌性

通訊傳播網路屬國家八大關鍵基礎設施之核心網路，為我國數位國家、創新經濟的關鍵驅動力量。本中心藉由多元蒐集網路攻擊活動，透過人工智慧大數據分析及機器學習，智能辨識網路攻擊及資安威脅，透過早期預警，建立主動式防禦，達成創建具韌性之國家關鍵通傳網路之目的。

1. 持續強化國家通訊暨網際安全中心 (National Communications and Cyber Security Center, NCCSC) 場域軟硬體設備和場域管理機制。
2. 優化通傳網路資通設備通用漏洞揭露 (Common Vulnerabilities and Exposures, CVE) 通報系統功能。
3. 協助推動通傳領域業者之通訊傳播資安監控分析通報平臺改版介接作業，完善通傳領域資安威脅預警之聯防機制，

保障通傳事業資訊安全。

4. 強化既有主動式防禦人工智慧大數據分析平臺之攻擊辨識能力，提高精準度和判斷範疇，精進人工智慧演算法分析效能，逐步建構自主學習機制，評估人工智慧自主深度學習可行性。
5. 強化資安檢測實驗室之檢測能力及執行產品抽測，鼓勵並輔導產業進行相關的資安認證。

(二) 5G 垂直應用場域之網路資安防護

111 年建立 5G 網路資通安全管理機制、建置 3GPP 標準的 5G 有線/無線網路匯流(Wireless Wireline Convergence, WWC)及非公眾網路架構的資安攻擊與威脅緩解實驗室並修訂「5G 資通安全維護計畫」之稽核計畫及標準作業程序文件。112 年將聚焦於下列項目：

1. 研議 5G 與低軌道衛星通訊匯流所衍生之資安相關議題，並將其納入資安防護範圍，以確保 5G 網路資安與防護能力與時俱進。
2. 配合國際新興技術標準之底定，本中心將研提相關之軟體與供應鏈安全管理研析報告，並持續完備「行動寬頻業務管理規則」、「5G 資通安全維護計畫參考框架暨稽核計畫」及「標準作業程序」等文件。

(三) 5G 及物聯網資安防護

111 年完成深化通傳網路資安智庫能量，協助政府與關鍵基礎設施逐步建立具韌性之資安防護體系，112 年將持續協助 5G 網路營運業者、第三方服務提供商及物聯網設備商針對所開發軟體進行原始碼或執行碼組成分析與漏洞掃描及建

立安全軟體開發生命週期，確保我國 5G 未來創新應用服務之安全。

1. 導入 NIST 800.160 與 ISO/IEC 15288 等安全軟體發展生命週期(Secure Software Development Life Cycle, SSDLC) 國際標準之作業程序與實務案例，協助業者開發安全服務應用系統與軟體，提升我國業者的資通安全防護能力。
2. 擴充國家級通訊資通安全實驗室之物聯網資安分析與檢測能力，並增修 5G 網路軟體系統及營運安全管理之參考框架、指引文件與機制。
3. 持續提供業者、5G 第三方服務提供商資通安全分析及檢測服務，並辦理教育訓練以提升業者、5G 第三方服務提供商資通安全防護能量。

(四) 完善射頻器材技術監理規範

持續完善電信管制射頻器材技術規範與提供規範管理建議，將透過研究先進國家（如：歐、美等國）之技術規範及測試程序，調適電信管制射頻器材技術規範，建立適用於我國射頻環境之智慧標準化檢測技術知識庫，以提升國內各家實驗室之測試程序一致性及提高電信管制射頻器材之審驗品質。

(五) 推動綠能發電或儲能設備資安檢測技術規範與驗證制度

本中心將持續研擬綠能發電與儲能設備資安檢測技術規範與驗證制度，並維持實驗室 TAF (Taiwan Accreditation Foundation) 特定服務計畫資格，協助降低資安風險。

四、 產業技術服務

本中心長期深耕資通訊技術研究，提供資通訊產品相關檢測驗證、資安檢測及顧問諮詢服務，協助國內資通訊產品及設備製造商有效掌握各國規定管理標準，即時開發符合相關規範之產品，進而協助資通訊廠商將其產品推向全球市場。

(一) 資通訊產品資安檢測與顧問服務

1. 物聯網系統資安檢測

本中心於 110 年完成 UL 2900 標準訓練並取得測試資格認證，該標準為美國「國家網路安全行動計畫」(Cybersecurity National Action Plan, CNAP) 公認之測試網路接入產品的標準，112 年本中心除了提供資通訊產品資安檢測外，亦期透過顧問服務將此標準推廣至台灣物聯網產業，促進我國資安產品與國際接軌，同時協助電信產業在關鍵電信基礎設施資通設備以及通傳網路用戶終端設備之資安認證制度與檢測。

2. 物聯網場域資安防護評估驗證服務

隨著物聯網應用的擴大，亦伴隨駭客攻擊的風險，本中心將基於資安風險評估機制，包含透過威脅建模、漏洞檢測、滲透測試和影響分析，協助各式不同領域之物聯網場域及早識別物聯網系統之資安風險，緩解或降低遭受惡意攻擊與資料竊取的機率，並提供對應之資安防護建議與檢測服務。

(二) 無人機資安檢測評估

因應無人機各種資安風險，針對無人機實體安全及網路遠端安全，擬定系統發展、軟體、硬體和韌體的資安檢測與驗證制度，協助降低資安風險。本中心將延續過往連網裝置與物

聯網系統之評估經驗基礎，研析無人機資通安全問題與檢測技術議題，提供對應之資安防護建議及相關檢測服務。

(三) 電力與綠能資安防護評估

智慧電網結合物聯網應用下，可密切掌握用電情形，有效提升電力系統運轉，穩定及強化電力供應可靠度。然而連網互通可能成為駭客鎖定目標，若電力或綠能發電系統遭受攻擊，將會連帶影響金融、民生與商業等電力供應，衝擊經濟社會運作。本中心將延續過往連網裝置與物聯網系統評估經驗之基礎，持續研析智慧電網或太陽光電場域之聯網系統資通安全問題與檢測技術議題，並提供對應之資安防護建議及相關檢測服務。

(四) 提供檢測暨審驗及網路效能提升服務

1. 資通訊產品檢測服務

- (1) 配合無線通訊技術發展演進（如：5G NR、毫米波、低軌衛星等），本中心將持續維持檢測能量以因應國內行動寬頻業務網路服務需求，同時結合安規、電磁相容及低功率射頻之檢測能量，提供完整的無線通訊產品檢測驗證服務。
- (2) 持續開拓資通訊、影音及智慧型家電產品之檢測業務，提供安規、電磁相容及低功率射頻之健全法規檢測能量，積極強化與相關認證單位合作關係，提供檢測服務及培育認證業務專才，擴大市場規模。
- (3) 國內行動寬頻服務普及後，各式設備使用時容易導致較為複雜的頻譜環境，因此衍生出多頻（Multi-Band）間相互調變所產生的干擾問題（Passive Inter

Modulation, PIM), 將透過與國內學術單位合作的方式, 提供被動元件及基地臺天線之天線場形、S 參數及 PIM 檢測服務, 協助電信業者快速釐清及排除因為多頻間相互調變所衍生的潛在干擾問題, 進而確保行動寬頻網路服務效能。

- (4) 因應國內外檢驗標準改版, 增列新版影音、資訊及通訊技術設備安規檢測服務 (IEC 62368-1/CNS 15598-1), 協助廠商於產品進入市場前完成新版標準之檢測。

2. 網路效能量測服務

持續提供電磁波量測及電信業者基地臺自評與審驗服務, 運用長期累積網路品質量測經驗, 提供電信業者相關技術諮詢、網路效能測試及優化等技術服務, 並爭取政府行動上網量測相關委辦計畫。

3. 電信驗證機構 (Recognized Certification Body, RCB) 審驗服務

持續協助通傳會執行電信設備型式認證, 以高品質之服務水準, 提供國內進口商、製造商及經銷商快速便利的認證服務環境, 加速商品進關或上市販售流程, 並為資通訊產品品質把關, 落實後市場稽核機制, 保護消費者權益。同時, 本中心將持續關注新興技術發展及協助主管機關草擬相關技術規範, 更將配合法規要求適時擴充本中心審驗能量, 提供完善的審驗服務。

4. 開發通訊網路效能評估工具

將持續研究 5G 網路上網速率、影像品質、傳輸延遲及網路訊號強度等效能評測工具, 並實際應用於商用網路評測。

5. 通訊網路效能評估服務

因應 5G 企業專網發展需求，本中心將持續研究 5G 網路垂直應用及其通訊效能，制定 5G 垂直應用場域服務水準規範 (Services Level Specifications, SLS) 參考框架。

6. 綠能通訊檢測服務

- (1) 持續厚植本中心與各國際認證機構 (包含 UL、TUV SUD、JET) 長期技術交流及合作，提供太陽能模組和電站國際法規檢測能量，包含如 IEC 61215、IEC 61730-1、IEC 61730-2 與 UL61703、IEC62446 等標準，提供國內廠商產品「一次測試、全球通關」的服務。
- (2) 掌握太陽能模組認證、電站及接線盒相關標準之國際法規脈動與發展，依據法規發展趨勢，評估可攜式消費性模組產品之市場需求及建立檢測能量。
- (3) 評估新興綠能檢測業務需求及進行可行性分析 (feasibility study)，如：再生能源系統資訊安全業務、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 (Voluntary Product Certification, VPC) 服務、再生能源變流器及監視單元等之資訊安全檢測服務。同時，將就是否建立電動車充電樁設備資安檢測服務進行可行性評估。
- (4) 參與標檢局太陽光電模組、變流器 VPC 技術規範一致性會議，配合標檢局之要求研擬相關建議，維繫台灣高效能太陽光電模組技術規範之有效性。

五、業者平臺服務

本中心長期致力於擔任公正第三方角色，提供電信業者號碼可攜集中式資料庫維運管理服務，促進業者間之公平競爭及維護消費者權益。112 年主要工作項目如下：

- (一) 本中心自 94 年接受電信業者共同委託，業已執行三個任期之 NPAC 維運與管理服務。因優異之營運成果，成功爭取續任第四任期（109 年 10 月 15 日至 114 年 10 月 14 日）之管理者，將持續執行 NPAC 相關維運與管理工作。
- (二) 在維持相同的系統穩定度下，NPAC 系統未來將朝向開放式架構、虛擬化平臺的方式建置。111 年開始進行移轉規劃測試驗證（Proof of Concept, PoC），112 年將根據 PoC 結果逐步修改號碼可攜管理專屬軟體，完成下一代開放式架構之 NPAC 系統。

參、 112 年度工作目標績效衡量

面向	績效指標 (包含指標項目及須達成目標之說明)	目標值
管理面	依財團法人法、通訊傳播類財團法人設立許可及監督辦法、捐助章程相關規定須經國家通訊傳播委員會備查與核定事項，皆依規定辦理	無違反規定
財務面	達到預算書之收支營運預計表之本期賸餘預算數	完全達成

業務面	工作項目	質化目標值	量化目標值
一、關鍵基礎科研計畫 (InfraRD)	陸海空網路建設布局與國際連結—支持數位韌性之陸海空多重寬頻網路與服務接取架構研究	協助構建災害事件各階段寬頻網路持續服務情境，強化多重韌性機制，提升維持寬頻通訊網路通暢之應變能力	提出我國陸海空寬頻網路路由調度與備援架構建議 1 件

業務面	工作項目	質化目標值	量化目標值
	陸海空網路建設布局與國際連結—鼓勵擴增海纜登陸站	協助優化我國海纜產業之法制環境，奠定形塑海纜產業聚落基礎	提出相關研究報告或建議 3 份
	陸海空網路建設布局與國際連結—6G 頻譜整備	協助提升頻譜使用效率，確保既有使用者不受干擾，建立頻譜和諧共用管理機制	提出相關研究報告或建議 2 份
	通訊衛星—1.5 世代低軌通訊衛星之資安驗證環境	協助完備低軌衛星通訊資安檢測規範	提出低軌通訊衛星終端用戶設備資安檢測規範草案 1 份
二、通訊傳播政策智庫	數位國家及產業數位經濟與創新轉型政策研析	協助強化我國數位法治及政策發展策略，完善國內數位轉型基礎環境	提出通訊傳播、數位匯流與轉型等法規增修建議或政策規劃建議報告 4 件
	通訊資源整備與管理	協助盤點與整備國內行動通訊與新興應用之頻譜資源，完善我國通傳資源管理制度	提出研究報告或建議 1 份
	數位平臺與治理政策研究分析	協助精進國內數位平臺管理規範	提出政策、法制研析報告或法規增修建議 2 份

業務面	工作項目	質化目標值	量化目標值
	海纜與網路之未來發展政策及安全防護研究	協助降低台灣連外網路中斷之風險	提出相關報告或法規調適建議 1 份
	5G 垂直應用及數位創新政策及法規調適	協助推動我國行動寬頻專網發展	擴增行動寬頻專網系統平臺 1 件 提出法規調適建議或報告 1 份
三、通訊傳播技術智庫	持續建立主動式防禦強化通傳網路防護韌性	協助通傳會建構六大通傳網路安全機制，確保我國通傳網路基礎設施安全與強韌性	提出 NCCSC 資通安全建議報告書 1 份 產出可供通訊傳播資安監控分析通報平臺通報之情資 4 件 人工智慧威脅分析暨視覺化系統優化 1 式
	5G 垂直應用場域之網路資安防護	協助將 5G 與低軌道衛星通訊納入資安防護範圍，落實 5G 網路後續資安審驗或稽核事宜	提出「5G 資通安全維護計畫」稽核計畫及標準作業程序文件修訂建議 1 份
	5G 及物聯網資安防護	協助提升我國 5G 網路營運業者、第三方服務供應商及物聯網設備商之資通	提出或增修相關參考框架、指引文件、技術規範或報告等 6 份

業務面	工作項目	質化目標值	量化目標值
		安全防護能力，確保 5G 關鍵通訊網路及未來創新應用服務之安全	
	完善射頻器材技術監理規範	協助提升國內電信管制射頻器材之審驗品質	提出技術規範建議或報告 1 份
	推動綠能發電或儲能設備資安檢測技術規範與驗證制度	協助推動綠能發電或儲能設備資安檢測規範	提出再生能源設備資安檢測技術規範草案 1 份
四、產業技術服務	資通訊產品資安檢測與顧問服務—物聯網系統資安檢測	提供連網產品之國際資訊安全評估與測試服務，提升國產連網設備競爭力	完成物聯網產品資安檢測或輔導案 2 件
	資通訊產品資安檢測與顧問服務—物聯網場域資安防護評估驗證服務	推動物聯網場域資安防護評估指引，作為國內物聯網場域資安遵循準則	完成國內物聯網場域資安檢測或輔導案 3 件

業務面	工作項目	質化目標值	量化目標值
	無人機資安檢測評估	擴展不同領域之檢測服務能量，協助廠商取得產品認證，強化產業設備提升資安附加價值	新增新技術服務 1 項 完成新技術服務可行性評估報告 1 份
	電力與綠能資安防護評估	提供智慧綠能產業資安評估與測試服務，確保電力基礎設施運作安全與韌性	完成國內電力綠能相關場域資安檢測或輔導案 1 件
	提供檢測暨審驗及網路效能提升服務	開發網路效能測試工具 5G 網路垂直應用及其通訊效能研究	完成網路效能測試 APP 制定 5G 垂直應用場域服務水準參考框架（或指引） 1 份
五、業者平臺服務	NPAC 系統可用性	維持 NPAC 服務正常運作，保障消費者使用攜碼服務之權利	高於 99.90%
	NPAC 系統資料正確性		高於 99.50%
	系統重大障礙，部分功能回復時間		系統回復時間低於 24 小時
六、數位部及通傳會委託/補助研究案	承辦數位部及通傳會委託/補助研究案結案後之滿意度	圓滿完成數位部及通傳會之委託/補助研究案	承辦數位部及通傳會委託/補助研究案結案後之滿意度調查平均達「滿意」

肆、結語

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，112 年將配合國家數位發展政策及本中心業務發展規劃，以協助數位部及通傳會推動相關業務，期許成為達成數位國家之推手，因此本中心除維持既有業務外，並積極拓展新面向，包含：研析國家網路建置及通訊衛星相關議題、持續研擬通傳政策及技術、透過檢測或顧問服務協助產業發展，以及協助維持電信業者平臺服務等。

藉由執行 Infra RD 計畫，可發揮本中心在通傳資源整備、先進網路基礎設施規劃與管理等領域之既有優勢，作為後續協助數位部推動相關業務之基石。且除能強化我國網路基礎設施之穩定性及強韌性，提升我國寬頻網路於特定情境發生時，維持基本通訊服務之應變能力，強化國防安全，鞏固國家數位韌性外，更藉由整備海纜管理與安全維護之法制政策環境，加速我國海纜、雲端及 IDC 產業鏈在亞太地區之發展，提升我國成為印太網路樞紐地位之機會。

行政院欲於 119 年實現我國成為創新、包容、永續的智慧國家，本中心將於 112 年協助數位部就數位創新、數位治理與數位包容等議題提供相關政策能量，作為政府完善數位發展法制與通訊基礎建設之政策智庫。

除上述政策推動專業意見，本中心亦協助主管機關強化我國主動式防禦強化通傳網路防護韌性、協助廠商提升 5G 垂直應用場域網路資安防護能力、並推動綠能發電或儲能設備資安檢測技術規範與驗證制度，落實我國通訊傳播領域資安防護及推動連網設備認驗證制度，建構完善可靠的數位匯流寬頻網路環境。

本中心將持續提供資通訊產品相關檢測驗證、資安檢測及顧問諮詢服務，除提供國內進口商、製造商與經銷商快速便利的通訊產品型式認證服務，並落實後市場稽核機制，讓消費者能安心使用；此外，將持續協助國內資通訊產品及設備製造商有效掌握各國規管標準，提供符合國際資安規範之在地資通訊產品資安檢測及顧問服務，加速資

通訊廠商將其產品推向全球市場。

本中心長期致力於擔任公正第三方角色，提供電信業者號碼可攜集中式資料庫維運管理服務，負責全國固網及行網號碼攜碼之業務，促進電信業者間之公平競爭及維護消費者權益。

綜整上述業務及未來發展方向，本中心將持續提供國家大型資通訊政策推動之專業建議，建全通訊傳播產業發展，鏈結數位發展趨勢，以完善數位創新經濟之網路安全環境，致力提升我國數位經濟動能。