

數 位 發 展 部

中 華 民 國 113 年 度

重要社會發展、重大科技發展計畫執行情形及
目標達成情形表

本 頁 空 白

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要
運用MOCN技術建置雲端核網提升救災或急難發生時之通訊網路韌性計畫	社會發展	113年1月至 115年12月	1,428,519	142,292	142,292	<ol style="list-style-type: none"> 1. 驗證公共安全與救難應變通訊系統專用核心、傳輸及接取網路。 2. 於國內建置小型商用核心網路1座，並進行未來資料上雲、傳輸鏈路等有關問題研析探討1份。 3. 盤點各區及離島具備戰略位置基地臺，產出研析報告1份。
服務型智慧政府2.0推動計畫	科技發展	110年1月至 114年12月	2,056,800	632,272	632,272	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構地方政府數位轉型跨域合作模式。 2. 保障弱勢族群數位公民權，引導並協同部會數位服務轉型，提升政府服務及資訊近用，讓每個國民都能合理獲得政府服務。 3. 提升公務人力數位治理及資訊專業技能。 4. 促進機關間資訊單位技術與經驗交流，引導機關提升數位服務品質。 5. 完善數位首選服務入口。 6. 強化智慧政府數位建設基礎服務，提供政府穩定、安全及快速網路傳輸效能。

展部
計畫執行情形及目標達成情形表
113年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<ol style="list-style-type: none"> 驗證公共安全與救難應變通訊系統專用核心、傳輸及接取網路(中華電信、遠傳電信及台灣大哥大基地臺)，並完成實地驗證。 研析國內5G基地臺連接雲端5GC相關問題之探討。 提供各區及離島重要位置建議之基地臺共60站。 建置安全第三地雲端5GC概念性驗證網路，支援急難時之通訊。 	<ol style="list-style-type: none"> 運用多營運商核心網路技術建置公共安全與救難應變通訊系統概念性驗證計畫(PPDR計畫)： <ol style="list-style-type: none"> 完成3個縣市12個基地臺與核心網路連線測試。 建構PPDR核網與行動通信業者12個基地臺間之傳輸網路。 辦理MOCN技術建置PPDR通訊系統實地演練或教育訓練1場。 於安全第三地建置雲端5GC及基地臺採低軌道衛星後傳網路，建構強韌性之5G行動通信網路計畫(5GC計畫)： <ol style="list-style-type: none"> 提供國內5G基地臺連接雲端5GC相關問題之參考，有助於提升5G網路韌性，確保緊急指揮體系通訊服務品質、數據安全與隱私保護等方面的合規性。 提供各區及離島重要位置建議之基地臺共60站，並提供各基地臺訊號資訊及方位角場景，於災變時讓緊急指揮體系得以快速部署，指揮調度作業通訊順暢。 完成整合既有電信業者MOCN基地臺和實測地面固網/LEO/GEO傳輸後傳網路連線品質並產出報告，作為後續佈建架構之參考與評估。 	<ol style="list-style-type: none"> PPDR計畫： <ol style="list-style-type: none"> 至113年12月底，已於嘉義縣、臺南市、高雄市3縣市，完成12個基地臺的連網測試及驗證。 完成核心網路與中華電信、遠傳電信及台灣大哥大所屬12座基地臺的介接測試。 參與113年國家防災日演練1場；於臺南市、高雄市政府消防局辦理實體教育訓練，合計2場，嘉義縣政府消防局以線上連線方式參與教育訓練。 5GC計畫： <ol style="list-style-type: none"> 提供國內5G基地臺連接雲端5GC相關問題之參考，有助於提升5G網路韌性，確保緊急指揮體系通訊服務品質、數據安全與隱私保護等方面的合規性。 提供各區及離島重要位置建議之基地臺共60站，以及各基地臺訊號資訊及方位角場景，作為後續佈建性能評估和網路優化之參考依據，提升移動通信品質和覆蓋率。 完成整合既有電信業者MOCN基地臺和實測地面固網/LEO/GEO傳輸後傳網路連線品質並產出報告，作為後續佈建架構之參考與評估依據。
<ol style="list-style-type: none"> 為推動政府網站品質提升各項工作，本部於113年3月份完成國立公共資訊圖書館、文化部、臺中市政府社會局、國防部軍醫局及臺南市政府觀光旅遊局等5個機關之「機關網站使用者中心設計(UCD)工作坊」，協助機關找出使用者需求以及精進改造建議，並將相關報告公告在政府營運交流平台，供其他機關參考應用。 保障弱勢族群數位公民權，引導並協同部會數位服務轉型，提升政府服務及資訊近用，讓每個國民都能合理獲得政府服務：本部於113年6月完成「弱勢族群數位公民權之研析」及「提出四項政策建議」等相關成果。後續為扣合總統政策、國家施政計畫等上位方針及國際智慧政府發展趨勢，因應機關導入AI等先進技術推動數位創新，以加強對數位弱勢族群的服務，達成未來「便捷、效能、涵容」之宗旨，續研擬並提出公部門人工智慧應用參考手冊，以協助引導機關應用AI技術達成施政目標。 提升公務人力數位治理及資訊專業技能：本部規劃及建置之資訊人才資料庫(訓用平臺)已於113年6月份正式啟用，提供資訊職系同仁學經歷資料檢視、實體課程線上報名、數位課程線上學習之單一入口，以作為訓練類一條鞭之基礎平臺。另並於113年12月經專家座談會確認並滾動調整新一版資訊職系職能地圖。 促進機關間資訊單位技術與經驗交流，引導機關提升數位服務品質：本部於113年11月29日至30日完成辦理全國資訊主管聯席會，會議期間共舉辦4階段公務機關運用AI工作坊、1場資安相關議題專題演講及1場重要政策宣導。 	<ol style="list-style-type: none"> 辦理政府資通訊應用實地查證作業5案。 我的E政府入口網新增主題策展新增12項。 使用T-Road資料傳輸服務數量至少達150項。 提升公務人力數位治理能力：資訊人員資訊專業技術培訓課程，系統性補強各級資訊人員專業職能缺口。 	<ol style="list-style-type: none"> 於113年8月6日至21日期間，分別至內政部、農業部、衛福部、財政部財資中心及交通部等機關訪視，就「策略面」、「技術面」及「AI應用面」提出改善建議，共完成5場實地查證作業。 「我的E政府」入口網113年度使用者超過1,678萬人次，113年第1至4季累計新增提供共12項主題策展，提供如「處理身後事之喪葬津貼及補助」等彙整資訊，便利民眾獲取政府服務關鍵資訊。 使用T-Road資料傳輸服務數達150項(如：大專校院學生學籍資料查詢、勞保年金給付紀錄查詢、健保保險對象自付保險費明細查詢等)，共63個機關(司法院、內政部、警政署、消防署及本部等)。 完成逾2,000人次泛資訊同仁之訓練，共計逾2萬2,000人時，協助同仁學習在職需要之資訊職能；辦理完成1梯次高階資訊主管訓練、2梯次中高階資訊主管訓練，已公告並完成全年68班次資訊職能訓練課程。

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要
整體政府資通安全防禦技術暨系統韌性強化計畫	社會發展	112年1月至 115年12月	695,918	248,465	248,465	1. 建構政府安全與韌性環境服務機制。 2. 充實政府共享數位資源。 3. 厚植政府資訊系統運作韌性。

展部
計畫執行情形及目標達成情形表
113年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>5. 完善數位首選服務入口：藉由彙整政府服務於單一政府服務入口網，便利民眾查找政府服務，並運用人工智慧新興科技，建置eGOV智能小幫手，協助民眾透過人機互動介面快速查找所需的政府服務，逐步打造智慧化政府服務入口網。</p> <p>6. 強化智慧政府數位建設基礎服務，提供政府穩定、安全及快速網路傳輸效能：</p> <p>(1) 調整GSN網路傳輸架構，提升GSN網路傳輸效能。</p> <p>(2) 完備骨幹閘口資安防護，強化主動式防禦機制。</p>		
<p>1. 建構政府安全與韌性環境服務機制：招募或委託47名技術人員專職辦理政府安全與韌性環境服務任務與工作內容。</p> <p>2. 充實政府共享數位資源：</p> <p>(1) 建構軟體物料清單30項。</p> <p>(2) 資訊專案文件與開源碼詮釋資料中文化5項。</p> <p>(3) 擴充政府設計系統元件10項。</p> <p>3. 厚植政府資訊系統運作韌性：</p> <p>(1) 培養數位韌性領航員14名。</p> <p>(2) 辦理數位韌性巡航作業39個系統。</p> <p>(3) 完成民生關鍵資訊系統背景資料盤點16項。</p>	<p>1. 完成招募38名專職技術人員。</p> <p>2. 建構軟體物料清單30項。</p> <p>3. 完成開源碼詮釋資料中文化5項。</p> <p>4. 完成政府系統設計元件10項。</p> <p>5. 完成民生關鍵資訊系統背景資料盤點13項。</p> <p>6. 完成培訓數位韌性領航員6名。</p> <p>7. 辦理資訊系統數位韌性巡航23個。</p>	<p>1. 建構政府安全與韌性環境服務機制，招募或委託47名技術人員專職辦理政府安全與韌性環境服務任務與工作內容。</p> <p>2. 完成30項SBOM軟體元件，包括加密、安全性、HTTP請求、數據處理、工具庫、前端開發、模板引擎、版本控制等，支持各種不同的開發需求等軟體元件。</p> <p>3. 完成5篇來自荷蘭數位政府服務機構(Logius)與Azure網站的技術文件，將其轉譯為中文，內容包含數位可及性的全組織參與模式、系統韌性設計原則、DevOps實踐指引，以及雲端服務的高可靠性與卓越營運模式，提供機關建構完善數位服務參考。</p> <p>4. 完成文字規範、導覽標記、折疊選單、密碼輸入欄位、輪播圖片、通知提示橫幅、頁籤、折疊選單、可搜尋選項列表、通知提示橫幅等10項設計系統元件，提供政府網站操作一致性與便捷性，並符合無障礙設計，達成無障礙數位平權目標。</p> <p>5. 完成盤點15個機關16個系統之背景資料並提出共通性建議。</p> <p>6. 辦理2場數位韌性領航員培訓課程，共80人參與，培育14位簡任層級資訊處理人員成為數位韌性領航員，建立系統易用性、高可用性及可維護性的韌性觀念，強化機關人員的數位韌性自主意識。</p> <p>7. 辦理數位韌性巡航作業39個系統(如：財政部財政資訊中心國稅電子申報繳稅系統、經濟部商業發展署公司登記與管理資訊系統、衛生福利部中央健康保險署網路加退保暨健保卡註冊系統、內政部消防署訊息服務台)，提供建置網路專線VPN、定期執行SBOM元件弱點掃描、建立原始碼管理平台、導入CI/CD流程、升級HTTP/2及執行Lighthouse檢測等提升系統數位韌性建議。</p>

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要
未來情境及創新應用計畫	科技發展	112年1月至 115年12月	184,282	82,375	82,375	透過公民參與模式邀請民眾共創，賦能全民對未來想像的能力，並強化我國在科技運用上之情境應用的推測能力，協助我國產官學界掌握國際趨勢，調查國內產業創新，綜合情境探索成果，提出綜合性建議方案，進而影響產業佈局與政策推動，做為未來擘劃科技發展政策之參考依據。
資安跨域整合聯防計畫—自動化及智能化主動式防禦以創建具韌性之國家關鍵通傳網路	科技發展	110年1月至 113年12月	518,196	518,196	518,196	<ol style="list-style-type: none"> 1. 深度剖析通傳領域資安威脅情資及誘捕系統資訊，適時分享予所轄通傳領域關鍵基礎設施提供者，落實主動式防禦及強化資安事件應處效能。 2. 舉辦資安教育訓練、攻防演練及情資分享會議等，深化通傳領域資安防護能量；持續優化國家通訊暨網際安全中心(NCCSC)平臺及場域運作，即時掌握通傳關鍵基礎設施運作情形，強化通傳網路關鍵基礎設施監理。 3. 推動公眾電信網路資通設備(關鍵電信基礎設施資通設備及智慧型手機內建軟體等)資安認證制度，及研訂公眾電信網路資通設備資安檢測技術規範或產業標準，完備我國整體資安基礎環境。 4. 試行通傳領域資安防護獎勵輔導機制，進一步提升通傳網路資安防護韌性。

展部
計畫執行情形及目標達成情形表
113年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>1. 辦理10場國內及4場國外策展與說明會，展出歷屆得獎作品，並引導大眾從多元角度推想未來樣貌，強化第三屆點子松投件作品之內涵；辦理點子松論壇，與全民共同探討AI於不同面向的創新趨勢與思維，並反思AI帶來的衝擊及人類未來與AI共處之道；於1113年6月22日、6月28日分別於臺北政大公企中心、高雄駁二藝術特區辦理點子松工作坊，邀請民眾透過系統性的觀察、分析、推測、實作，激盪點子湧現，並於8月24日辦理輔導深化工作坊，邀請通過複選作品相關領域之專家學者協助參賽者深化作品內容，精煉作品價值再提交作品進入決選。</p> <p>2. 第三屆點子松自3,215件徵件作品中，挑選未來情境應用至少3案以上，進一步描繪出未來的應用情境或技術應用的可能性，有助於未來落地的後續探討，以及技術可能發展的未來方向，並完成蒐集及研究第三屆點子松徵件作品，歸納出10項民眾關注主題，掌握各年齡層民眾關注議題的關鍵字及趨勢，瞭解跨世代關注議題的異同，產出未來情境應用研究報告，為政策研擬與產業創新提供參考。此外，針對得獎作品製作10支未來情境影片，於頒獎典禮及臉書平台播放，累計觸及超過3,000人次，透過影片體現全民共同探索人機共融未來的重視與豐富面向，促使民眾更加瞭解未來AI發展面貌，進而激發未來尖端技術的創新。</p> <p>3. 以得獎作品為研究標的，針對其所涉技術應用、產業領域以及描繪之未來情境進行分析、提出「未來情境應用」與「未來技術應用」跨域合作之可行建議作法，並以「政策可行性」、「技術可行性」及「未來性」三構面檢視作品內容，產出「未來情境技術應用發展趨勢與契機報告」，揭示創新概念如何回應未來科技發展，並助力新興技術於產業與公共領域的實踐與推廣。</p>	<p>1. 未來情境策展1場、論壇1場、跨領域未來情境工作坊3場次。</p> <p>2. 描繪未來情境應用至少3案、未來情境應用研究報告書1份、未來情境動畫或影片1支。</p> <p>3. 未來情境之技術應用發展趨勢與契機報告書1份。</p>	<p>1. 未來情境策展10場，分別在各大學(國立臺灣科技大學、國立成功大學、國立中興大學、國立高雄科技大學、中原大學、國立屏東科技大學、國立臺東大學、逢甲大學、國立聯合大學、國立嘉義大學)進行，另於113年6月21日辦理論壇1場次、並於6月22日、6月28日與8月24日辦理跨領域未來情境工作坊3場次。</p> <p>2. 描繪未來情境應用共5案、未來情境應用研究報告書1份、未來情境動畫或影片10支。</p> <p>3. 未來情境之技術應用發展趨勢與契機報告書1份。</p>
<p>1. 完成誘捕系統維運監控報告4份、彙整國際誘捕與威脅情資共19萬7,898筆、對通傳業者分享23萬4,557筆情資、辦理通傳業者資安威脅分析實作研討會2場、參與國際資安會議3場。</p> <p>2. 執行5次資安警戒專案、全年度通傳網路運作平臺(C-NOC)受理通傳網路設備障礙通報83筆、資安監控分析通報平臺(3C)通報N-CERT之通傳業者資安事件29筆，分享至通傳事業情資52萬91筆，分享至N-ISAC情資1,711筆。</p> <p>3. 完成研擬增訂「入侵防禦系統(IPS)」之資通安全檢測要求、完成17款智慧型手機內建軟體抽測作業，並將結果置於政府資料開放平臺。</p> <p>4. 113年度完成通傳CI提供者資通安全防護措施補助案11件。</p>	<p>1. 深化通傳領域資安情資分析：</p> <p>(1) 分析通傳網路潛在資安威脅，產出通傳領域資安情資分析及應處建議報告5式。</p> <p>(2) 精進既有誘捕系統，優化資安情資分析資料來源1式。</p> <p>2. 持續強化通傳網路主動式資安防護能量，完備通傳網路關鍵基礎設施之監督管理：</p> <p>(1) 辦理通傳資安攻防演練1場、教育訓練3場、情資分享會議4場，精進通傳事業資安防護識能。</p> <p>(2) 辦理7家通傳領域關鍵基礎設施提供者資安稽核作業，確認業者落實資安管理法遵。</p> <p>(3) 優化NCCSC平臺功能與效能，完善維運管理及資安防護，完成資通安全責任等級分級辦法規定之A級機關應辦事項，產出NCCSC維運報告書。</p>	<p>1. 通傳領域威脅情資剖析與交流：</p> <p>(1) 完成通傳領域惡意威脅分析報告(誘捕系統維運監控報告4份、技術型資安情資報告4份、戰術型資安情資報告4份、資安威脅案例分析報告2份、資安威脅趨勢分析報告1份)共15份。</p> <p>(2) 完成建置並強化通信網路誘捕系統健康狀態監控機制，提供維運人員判讀與偵錯，並因應各IASP系統與網路環境差異，調校網路誘捕系統。</p> <p>2. 完備通傳網路關鍵基礎設施之監督管理：</p> <p>(1) 完成通傳資安攻防演練1場、教育訓練3場、情資分享會議4場。</p> <p>(2) 完成7家通傳領域關鍵基礎設施提供者資安稽核作業。</p> <p>(3) 已優化NCCSC平臺功能與效能，完善維運管理及資安防護，完成資通安全責任等級分級辦法規定之A級機關應辦事項，並產出NCCSC維運報告書。</p>

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要
連結亞太強韌陸海空 網路計畫	科技發展	112年1月至 115年12月	326,246	148,071	148,071	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立國際海纜登陸站韌性強化作業機制，補助國際海纜登陸站韌性強化至少2案。 2. 擔任我國海纜申設流程整合、鼓勵國際海纜韌性提升之服務窗口，辦理海纜申設流程整合、鼓勵國際海纜登陸站韌性提升補助程序之相關行政庶務事宜。 3. 追蹤及管考計畫進度及成效，以滾動修正計畫執行策略，完成專案辦公室運作及成果報告1份。 4. 落實智慧國家數位基盤分組之年度工作；觀測國際通傳網路韌性發展趨勢，完成至少1篇關鍵議題研究，完善我國數位經濟韌性發展之基礎環境，促進我國數位經濟產業的健全發展。 5. 舉辦至少1場專家座談會或講座，促進我國數位網路韌性之專業意見交流，以擴散數位網路韌性效益。
5家無線電視臺數位頻道及公視HiHD頻道衛星上鏈計畫—數位無線電視節目共同上鏈採購案	科技發展	113年1月至 116年12月	200,000	50,000	50,000	辦理5家無線電視臺數位頻道、公視HiHD頻道、客家電視臺及原住民族電視臺節目上鏈至衛星。

展部
計畫執行情形及目標達成情形表
113年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
	<p>3. 推動公眾電信網路資通設備認驗證制度，建構韌性之通傳網路環境：</p> <p>(1) 評估公眾電信網路(含5G)應具備之資安防護功能，研提「公眾電信網路資通安全檢驗項目及合格基準」修正草案及資安功能檢測標準作業程序，作為本部辦理公眾電信網路資安檢驗之參考。</p> <p>(2) 研提公眾電信網路資通設備資安檢測技術規範或產業標準1式，持續擴增通傳領域資通設備資安檢測合格實驗室增項1項；規劃與辦理市售智慧型手機內建軟體資安抽測17款；持續推動通傳網路與物聯網資通設備認驗證制度，提升製造商資通安全防護意識。</p> <p>4. 試行通傳領域資安防護獎勵輔導機制，進一步提升通傳網路資安防護韌性：完成通傳領域關鍵基礎設施提供者提升資安防護補助案5件。</p>	<p>3. 推動公眾電信網路資通設備認驗證制度，建構韌性之通傳網路環境：</p> <p>(1) 完成研擬增訂「入侵防禦系統(IPS)」之資通安全檢測要求。</p> <p>(2) 完成17款智慧型手機內建軟體抽測作業。</p> <p>4. 試行通傳領域資安防護獎勵輔導機制：完成補助11家通傳CI提供者資通安全防護措施。</p>
<p>1. 已發布補助既有國際海纜登陸站韌性強化補助作業要點及公告相關書表。完成受理申請及實地完工查核2案，核定補助款並預計於114年第1季撥付。</p> <p>2. 持續追蹤海纜TPU個案執行進度。完善海纜與IDC產業政策推動資訊網(https://www.submarinecable.tw/)擴建與維運，海纜產業趨勢以及先進國家海纜政策議題更新共23篇、海纜專題研究報告更新共6篇，以及相關會議活動成果更新至少2篇，並皆上架至網站；網站英文環境建置已正式上線。</p> <p>3. 完成連結亞太強韌陸海空網路計畫及智慧國家方案數位基盤分組年度管考作業。</p> <p>4. 已辦理113年度通訊傳播關鍵基礎設施安全防護訓練2天及辦理數位韌性講座1場。</p> <p>5. 已觀測歐盟、北約、美、澳等國通傳網路韌性政策；國際通傳產業於韌性建設推動相關發展趨勢，完成1篇關鍵議題研究。</p>	<p>1. 完成補助既設國際海纜站提升韌性作業要點。</p> <p>2. 完成補助既設國際海纜站2案。</p> <p>3. 辦理跨部會協調會議至少3場。</p> <p>4. 運作專案辦公室提出期中、期末報告各1份。</p> <p>5. 透過專案辦公室，落實智慧國家數位基盤分組之年度工作。</p> <p>6. 透過研析國際通傳網路基礎設施韌性發展趨勢，完成至少1項關鍵議題研究，並提出符合我國通傳網路韌性發展需求之政策建議。</p> <p>7. 透過研析國際新興科技於推動多元網路韌性之發展趨勢，完成至少1項關鍵議題研究，進一步建構數位經濟之韌性發展環境，促進我國產業的健全發展。</p> <p>8. 透過舉辦至少1場專家座談會或講座，促進我國數位韌性之專業意見交流，以擴散數位網路韌性效益。</p>	<p>1. 113年8月5日發布補助既有國際海纜登陸站韌性強化補助作業要點、8月27日公告相關書表、10月29日受理申請補助公告、11月25日召開委員審查會議、12月10日受理完工查核申請。已於12月23、24日辦理實地完工查核，核定補助款並預計114年第1季撥付，共計完成補助既設國際海纜站2案。</p> <p>2. 辦理跨部會協調會議3場，辦理113年度連結亞太強韌陸海空網路計畫(2/4)執行控管會議及完成智慧國家方案數位基盤分組管考作業及管考會議。</p> <p>3. 已於6月28日提交專案辦公室運作成果期中報告1份及於11月29日提交運作成果期末報告1份。</p> <p>4. 截至12月15日，已完成海纜產業趨勢以及先進國家海纜政策議題更新共23篇、海纜專題研究更新共6篇等內容，並皆上架至網站；英文網頁亦正式上線。</p> <p>5. 已於8月29、30日辦理113年度通訊傳播關鍵基礎設施安全防護訓練。</p> <p>6. 已於10月4日辦理數位韌性講座1場。</p>
<p>將5家數位無線電視臺(中視、民視、臺視、華視、公視【含原民臺、客家臺及國會頻道】)訊號上傳至衛星，透過衛星將電視訊號播送予偏鄉改善站及民眾。</p>	<p>1. 提供全台使用衛星訊號收視戶穩定電視節目訊號，上鏈21個節目訊號。</p> <p>2. 保障裝設共碟接收設備7,006家戶之收視權益。</p>	<p>1. 完成將全數數位無線電視訊號整合傳輸至衛星。</p> <p>2. 藉由高可用性衛星通訊服務提供數位無線電視節目，維護家戶之收視權益。</p>

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要
支持數位韌性之跨業者行動網路接取驗證計畫	科技發展	113年1月至 114年12月	60,000	20,000	20,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析災難漫遊國際技術標準及蒐整國際跨業者漫遊機制。 2. 與電信業者合作以「行動基地臺」驗證跨業者漫遊架構，並據以研提行動基計臺漫遊啟動SOP及應處建議。
晶片驅動產業創新再升級—非地面通訊關鍵技術與應用推動計畫	科技發展	113年1月至 117年12月	460,000	55,106	55,106	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成近地高空通訊平臺技術驗證場域建置。 2. 完成國際高空通訊平臺關鍵技術與應用發展趨勢研析。 3. 完成高空通訊平臺應用服務概念性驗證。
總統盃黑客松應用創新推動	科技發展	113年1月至 113年12月	20,900	20,900	20,900	補助衛生福利部推動總統盃黑客松全國性競賽，徵集創新提案，協助競賽團隊媒合政府機關提供所需資料，提供輔導資源，促進跨政府機關、跨領域及公私協力共創，最終培力決選出5組卓越團隊，宣傳成果效益。

展部
計畫執行情形及目標達成情形表
113年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>1. 完成3GPP災難漫遊國際技術規範研析，並蒐整日本、烏克蘭、韓國之跨業者漫遊機制與技術以及緊急情況時之緊急應變機制與作法，作為後續驗證我國跨網漫遊架構之參考。</p> <p>2. 與電信業者合作完成「行動基地臺」跨業者漫遊驗證，並提出我國於災時時行動基地臺漫遊啟動之SOP及應處建議，可提供主管機關與電信事業作為國內漫遊建置整備之參考。</p>	<p>1. 國外跨業者行動網路漫遊網路架構蒐整及研析：</p> <p>(1) 完成災難漫遊國際標準技術研析報告。</p> <p>(2) 完成國際跨業者漫遊機制蒐整報告。</p> <p>(3) 完成跨業者行動網路漫遊技術研析報告。</p> <p>2. 以行動基地臺驗證跨業者行動網路漫遊：</p> <p>(1) 完成行動基地臺跨業者漫遊驗證。</p> <p>(2) 完成行動基地臺跨業者漫遊之啟動標準作業程序(SOP)及應處建議。</p>	<p>1. 國外跨業者行動網路漫遊網路架構蒐整及研析：</p> <p>(1) 完成3GPP R17災難漫遊國際標準技術規範研析1式。</p> <p>(2) 完成日本、韓國、烏克蘭之跨業者漫遊機制蒐整報告1式。</p> <p>(3) 完成跨業者漫遊技術研析報告1式。</p> <p>2. 以行動基地臺驗證跨業者行動網路漫遊：</p> <p>(1) 完成行動基地臺跨業者漫遊驗證及成果報告1式。</p> <p>(2) 完成我國戰災時實施國內漫遊之技術建議、以及與電信事業共同商討實國內漫遊之做法。</p>
<p>1. 完成繫留氣球型高空通訊驗證平臺的建置，具備升空高度達800公尺、50公斤酬載能力，並能提供半徑11公里的訊號涵蓋範圍，驗證高空通訊技術在災害應變與偏遠地區補網等應用場景的可行性。</p> <p>2. 產出《高空平臺測試載具設計與製作技術報告》，詳細記錄繫留型高空氣球的設計規劃、建置方式與操作流程。</p> <p>3. 產出《通訊自主關鍵技術報告》聚焦於近地高空通訊平臺核心技術的開發過程與標準規格，包含升降頻器與天線通訊模組的設計與驗證。</p> <p>4. 產出《國際高空通訊平臺關鍵技術與應用發展趨勢研究報告》，蒐研盤點包含美國、日本與歐盟高空通訊平臺推動方向與主管機關，以及國際業者(如AIRBUS、SoftBank)的成功案例，作為我國未來發展高空通訊之參考。</p> <p>5. 完成《高空通訊平臺應用服務概念性驗證研究報告》，針對我國自研自製的點對點天線在近地高空通訊平臺上的應用進行驗證測試，建立可行性評估基礎。本研究成果提供高空通訊服務的初步技術驗證，確立國內自主技術於高空通訊環境的可行性，並為未來擴大應用提供重要參考依據。</p>	<p>1. 完成繫留氣球型高空通訊驗證平臺1組(包含測試載具)，升空高度可達800公尺、酬載能力可達50公斤，並提供半徑11公里之訊號涵蓋。</p> <p>2. 提出《高空平臺測試載具設計與製作技術報告》1份，內容包含繫留型高空氣球設計規劃、建置方式與操作說明。</p> <p>3. 提出《通訊自主關鍵技術報告》1份，內容包含設計開發適用近地高空平臺的升降頻器天線通訊模組過程與規格。</p> <p>4. 提出《國際高空通訊平臺關鍵技術與應用發展趨勢研究報告》1份，內容包含國際高空通訊平臺關鍵技術、所涉資源與應用發展趨勢蒐整研析，研究成果可作為未來提擬國內發展高空通訊平臺推動政策之參考。</p> <p>5. 提出《高空通訊平臺應用服務概念性驗證研究報告》1份，內容包含以我國自研自制之點對點天線於近地高空平臺進行應用服務之驗證測試。</p>	<p>1. 完成繫留氣球型高空通訊驗證平臺1組(包含測試載具)，升空高度可達800公尺、酬載能力可達50公斤，搭配商用行動通訊基地臺可提供半徑11公里之訊號涵蓋，並提供數據封包式無線電等通訊應用服務。</p> <p>2. 提出《高空平臺測試載具設計與製作技術報告》1份，內容包含繫留型高空氣球設計規劃、球體結構、蒙皮材料、建置方式、操作說明與氣體洩漏度驗證資料。</p> <p>3. 提出《通訊自主關鍵技術報告》1份，內容包含設計開發適用近地高空平臺的升降頻器天線通訊模組過程與規格，包含電路布局設計歷程、打版與洗版。</p> <p>4. 提出《國際高空通訊平臺關鍵技術與應用發展趨勢研究報告》1份，內容包含國際高空通訊平臺關鍵技術、所涉資源與應用發展趨勢蒐整研析，以及國際高空通訊平臺聯盟推動與倡議趨勢，研究成果可作為未來提擬國內發展高空通訊平臺推動政策之參考。</p> <p>5. 提出《高空通訊平臺應用服務概念性驗證研究報告》1份，內容包含以我國自研自制之點對點天線於近地高空平臺進行應用服務、高空通訊平臺實地升空驗證測試(包含載具於高空環境的姿態變化等)，研究成果可作為未來改良載具或通訊設備之參考。</p>
<p>113年國內松競賽以「樂齡共好 健康永續」為主題，共募集370個公民願望，藉說明會、徵件記者會等推廣活動募集163件提案，並有7,267位民眾參與初審提案投票，完成入選團隊培力輔導，經提案遴選審查，最終選出「想路飛飛」、「寧靜追蹤師」、「Greens Plus」、「跨專業協作照護」及「安心御老隊」5組卓越團隊，獲獎之創新提案將優先落實於公共服務政策執行，解決當前所面臨的超高齡社會、偏鄉醫療、噪音、水資源再利用等問題。</p>	<p>完成徵集與遴選資料運用創新提案，優化政府服務：</p> <p>1. 辦理宣傳說明會、徵件記者會至少1場，鼓勵公部門及民間單位協力提案。</p> <p>2. 辦理公民許願池活動，募集民眾願望，鼓勵黑客解題，至少解決5個願望。</p> <p>3. 辦理工作坊至少1場，協助導入領域資料與技術交流，培力入選團隊研發能量。</p> <p>4. 遴選5組獲獎團隊，建立創新案例，促進科技創新與發展。</p>	<p>1. 完成辦理宣傳及徵件說明會各3場、記者會1場，共募集163件提案。</p> <p>2. 完成公民許願池活動，獲選團隊解決逾29個願望。</p> <p>3. 完成辦理工作坊2場。</p> <p>4. 完成遴選5組獲獎團隊提案。</p>

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要
1.5世代低軌通訊衛星 星系開發與產業化計 畫	科技發展	112年1月至 115年12月	220,000	88,054	88,054	蒐研國內外衛星運作模式與系統建構等情 資，研析安全驗證測試項目，完成研擬低 軌通訊衛星本體資安指引及擴增實驗室檢 測服務。
6G產業發展先期規劃 計畫	科技發展	112年1月至 115年12月	213,154	107,411	107,411	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析WRC-23國際6G候選頻段進程，完 善我國Low band (sub-1GHz)及Mid band (1GHz-7GHz)及High band (7GHz 以上)等行動通訊潛在使用頻譜資源整 備、干擾評估、和諧機制及移頻替代 技術，奠定6G產業發展穩固根基。 2. 觀測國際對6G跨領域應用議題，布局 我國特色領域應用。 3. 運用公部門連結工作小組，針對6G發 展各項議題，進行跨部會協商與意見 整合，並掌握國際趨勢。

展部
計畫執行情形及目標達成情形表
113年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>1. 完成研擬非同步衛星本體資安指引草案。 2. 推動低軌通訊衛星資安實驗室取得財團法人全國認證基金會(TAF)認證。</p>	<p>1. 研擬非同步衛星資安指引： (1) 推動衛星使用者終端資安產業標準。 (2) 完成衛星地面站資安指引於產業協會立案。 (3) 完成非同步衛星本體資安指引草案。 2. 擴充低軌通訊衛星資安實驗室與輔導國內廠商資安檢測： (1) 推動實驗室通過資安檢測增項認證。 (2) 培育實驗室人才，參與訓練課程至少達100人次。 (3) 辦理衛星資安推廣座談會、說明會至少2場。 (4) 輔導廠商進行資安預測試，完成預測試成果2份。 (5) 協助至少1家國內業者檢視地面站之資通安全。 (6) 完成衛星通信網路補助作業要點草案。 3. 研擬衛星飛行軟體及韌體安全設計與驗證：完成衛星飛行軟體及韌體安全設計與驗證成果報告1份。</p>	<p>1. 研擬非同步衛星資安指引： (1) 低軌道衛星使用者終端資安標準及測試規範，於113年4月26日經台灣資通產業標準協會(TAICS)公告為產業標準。 (2) 衛星地面站資安指引於113年4月21日經TAICS通過提案。 (3) 完成非同步衛星本體資安指引草案1份。 2. 擴充低軌通訊衛星資安實驗室與輔導國內廠商資安檢測： (1) 財團法人電信技術中心(TTC)之衛星資安實驗室，於113年11月7日取得衛星使用者終端TAF增項認證。 (2) 實驗室人員參與培育課程達103人次。 (3) 完成辦理2場衛星資安標準推廣說明會。 (4) 協助2家廠商完成衛星使用者終端資安預測試，並輔導廠商評估測試結果。 (5) 協助1所國立大學之立方衛星地面站軟體進行資安測試，並提供相關風險評估。 (6) 完成衛星通信網路補助作業要點草案1份。 3. 研擬衛星飛行軟體及韌體安全設計與驗證：完成衛星飛行軟體及韌體安全設計與驗證成果報告1份。</p>
<p>1 完成研析國際主要5個通訊標準組織與6個重要國家對於WRC-23後之頻譜整備政策與時程規劃，提供我國政策接軌國際之參據，並且提出符合國際趨勢之我國頻譜政策與建議；完成發布四季國際頻譜趨勢研析報告以及每月定期公開發布國內外頻譜新聞、趨勢及初步研析共計60則、對外發表頻譜效能提升相關主題之論文2篇，以期增進公民頻譜知識與資訊的獲取。 2 「AFC和諧有效使用機制初步環境建立」部分，已完成優化TIP OPEN AFC系統，將我國圖資精細度提升至30公尺，建置我國既有站臺資料庫，並建立Wi-Fi AP資料認證比對機制；「AFC和諧有效使用機制初步實測評估」部分，已完成量測點評估分析、AFC設備對既有鏈路干擾實測之規劃，完成追蹤國際AFC系統公開測試之進展；完成建立AFC測試手冊。 3. 完成既有使用者移頻替代技術(FWA/FSO/微波)實測場域部屬與架設，評估最佳替代鏈路方案導入既有使用者場域之部署方案，並完成6次鏈路替代技術場域實測技術活動，深入評估各通訊技術之傳輸差異性及優劣，助於未來各技術之部署適用情境規劃；完成觀測頻譜重耕技術，檢視國際頻譜重耕的策略和技術與發展過程，探討其頻譜資源在無線通訊中如何被最佳化使用，並完成FR3頻段(7-24GHz)既有使用者各項資訊盤點及資料分類。</p>	<p>1. 觀測6G發展趨勢，支持產業參與6G國際倡議、標準型組織，掌握6G發展基礎技術，提升國際組織影響力。 2. 觀測國際6G發展趨勢及頻譜重耕技術、完成Mid band和諧有效使用機制環境建立與實測，並提出既有使用者移頻方案。 3. 實質參與ITU觀測頻譜跨域應用議題，並對6G跨域應用衍生之議題，提出衝擊分析結果。 4. 持續維運公部門連結工作小組關鍵成果。</p>	<p>1. 完成國際間對6G候選頻段趨勢與應用觀測分析報告1份。 2. 公開發布累計60則國內外頻譜趨勢、公告累計4份國際頻譜趨勢研析報告、對外發表頻譜效能提升相關主題之論文2篇。 3. 完成AFC和諧有效使用機制環境建立和實測評估1式。 4. 實測既有使用者移頻替代技術(FWA/FSO/微波)6場次，並完成移頻可行性分析及觀測頻譜重耕技術報告1份。 5. ITU實質參與及頻譜跨域應用議題觀測報告1份。 6. 完成6G跨域應用衍生對頻譜管理制度之衝擊影響分析1份。 7. 完成鏈結公部門對6G整體布局溝通1式。 8. 辦理國內座談會議或經驗分享會6場次。 9. 辦理國際座談會議或經驗分享會2場次。</p>

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定 總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要

展部
計畫執行情形及目標達成情形表
113年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
<p>4. 彙整ITU-R WP5D#46會議探討內容，研析ITU-R實務管理架構(包含行動無線電與衛星無線電部分)，並完成彙整WRC-23重要決議、關注重點及發展趨勢，據以提出政策建議，追蹤WRC-27行動無線電與衛星無線電之實務進度，以及更新頻譜議題趨勢發展，藉由國際頻譜重要決策，做為國家頻譜整備及應用規劃之參考與依據；完成研析ITU國際電信聯合會會員與組織參與制度，並評估參與ITU相關活動之可行性。</p> <p>5. 完成分析6G對頻寬與頻譜的需求，著重於6G系統使用7-15 GHz頻段，以及頻譜共享技術與趨勢，掌握相關發展趨勢，並提出各頻段適合我國之應用場景建議，以利我國及早因應6G頻譜整備之工作。</p> <p>6. 完成辦理共計4場次公部門連結小組會議，邀集經濟部技術司、經濟部產業發展署及國科會工程處共3個單位以及專家學者，針對6G推動上之各項議題進行探討與協調，以推動國內6G發展；113年2月19日辦理世界行動通訊大會(MWC)行前交流會，將大會簡介及展覽廠商等相關資訊提供予產官學界專家，電信業者共計2家與會，包含中華電信、遠傳電信；完成發布12期電子報，蒐整國內外會展活動資訊，供產官學界於活動參與前可橫向連結，並提供國際資通訊最新訊息，以促進資源共享。</p>		