

數 位 發 展 部

中 華 民 國 112 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

數位
重要社會發展、重大科技發
中華

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
服務型智慧政府2.0 推動計畫	科技發展	110年至114年	2,056,800	309,592	309,592	1.提升地方政府資料治理與應用。 2.發展以民意取向的網站服務內容。 3.完備我國數位治理發展環境。 4.精進整體政府服務體驗。 5.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。 6.建置政府資料傳輸平台及管理規範，並建立多元身分認證機制。
邁向數位平權推動計 畫	科技發展	109年至112年	193,556	4,750	4,750	以符合現代社會科學準則的調查研究方法，定期辦理數位發展調查，配合國際趨勢，調整以數位機會與風險面向瞭解我國數位發展情形，達成科技施政發展願景目標。
推動數位經濟發展之 通訊傳播匯流政策及 法制革新計畫	科技發展	110年至114年	80,589	51,890	51,890	1.完備數位經濟創新發展基礎： 透過專案辦公室，與各部會共同合作完成數位基盤分組112年度工作。 2.健全數位經濟基礎環境與鏈結 數位匯流專業能量：促進我國數位基盤的健全發展以及通訊傳播之各界交流與鏈結，完善我國數位經濟發展環境。

發展部

展計畫執行情形及目標達成情形表

民國112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.擇3縣市完成發展3項跨業務整合數位服務或循證管理模式，提升數位及便民服務，受補助機關及經費說明如下：</p> <p>(1)嘉義縣「MyData數位平台暨福利推播計畫」發展獨居老人高風險預警關懷系統，受補助經費為350萬元。</p> <p>(2)臺南市「一站式整合服務平台擴充計畫」規劃大型車輛通行證循證決策模式及流程再造，受補助經費為230萬元。</p> <p>(3)宜蘭縣「線上申辦MyData服務系統擴充計畫」推動身心障礙福利跨業務申辦整合，受補助經費為280萬元。</p> <p>2.為協助各級機關提升網站服務品質，推動以使用者為中心之網站設計，本部分別辦理：</p> <p>(1)112年10月27日及11月1日於臺北、高雄辦理兩場次「政府網站服務創新應用說明會」。</p> <p>(2)112年11月份分別於臺北、臺中辦理兩場次「機關網站使用者中心設計入門培訓課程」。</p> <p>3.完備我國數位治理發展環境</p> <p>(1)建立政府資料生命週期管理制度：從資料生命週期的概念，透過完備我國資料管理制度及相關規範，讓機關在系統發展階段起即能管理好資料品質，促進後續的決策分析及資料加值利用，優化施政品質及便民服務措施。</p> <p>(2)強化數位治理職能：規劃數位科技應用與創新人才培育機制、規劃政府資訊人力適任評估與培訓運用之機制，支持我國智慧政府發展。</p> <p>4.精進整體政府服務體驗</p> <p>(1)再造跨域政府數位服務：偕同各部會發展跨機關、跨領域公共服務再造，達成跨機關數位流程整合之全程線上申辦目標。</p> <p>(2)完善數位首選服務入口：透過政府服務單一入口網的建置，優化民眾的服務體驗。</p> <p>5.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>6.建置政府資料傳輸平台及管理規範，並建立多元身分認證機制</p> <p>(1)持續提升T-Road資料傳輸服務量能，節省機關資料傳輸成本。</p> <p>(2)提供多元身分認證機制，達成服務共享業務流程再造之目標。</p>	<p>1.提升政府入口網集中列示數位服務項數：新增450項。</p> <p>2.提升公務人力數位治理及資訊專業技能：研發新興職能培訓課程3門。</p> <p>3.使用T-Road資料傳輸服務數量至少達100項。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】，其中：</p> <p>1.提升政府入口網集中列示數位服務項數：新增450項。</p> <p>2.112年全年度開設58門資訊職能課程，其中包含5門新興課程(PowerBI、Tableau、雲端工具、辦理資訊採購作業管理班及Linux實戰班)。</p> <p>3.112年度使用T-Road資料傳輸服務數量達100項。</p>
<p>1.已完成112年數位發展調查(包括新住民調查、新興議題調查)，同時針對年度調查結果進行跨國比較與分析，相關研究報告及調查結果，已公告於本部網站(詳參https://s.moda.gov.tw/jHnmwYVwwg1w)。</p> <p>2.為利外界可取用本部調查結果，除將調查原始數據公告於中央研究院「學術調查研究資料庫」網站外，亦將調查結果置於政府資料開放平臺(「數位發展調查」資料集)供民眾使用。</p>	<p>1.每年至少有30項計畫或研究引用本項調查成果。</p> <p>2.政府資料開放平臺每年下載次數至少200次。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】，其中：</p> <p>1.已超過50項計畫或研究參考使用。</p> <p>2.查政府資料開放平臺，數位發展調查資料集下載次數已超過4,500次。</p>
<p>1.完成推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫期中及期末報告。</p> <p>2.完成國際新興通訊科技發展與國際數位網路基礎設施韌性之發展趨勢期中及期末報告。</p> <p>3.完成舉辦與韌性建設相關講座及數位轉型議題相關之專家座談會各1場。</p> <p>4.協助辦理智慧國家方案數位基盤季管考事宜。</p>	<p>1.成立1個數位匯流專案辦公室，據以推動智慧國家數位基盤分組之年度工作。</p> <p>2.研提國際通傳產業數位轉型暨創新發展以及國際新興科技應用於通傳產業的發展趨勢研析報告，及健全我國數位基盤的發展建議，作為我國促進數位經濟發展韌性之參考，完善我國基礎建設基盤。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】</p>

數位
重要社會發展、重大科技發
中華

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
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年至113年	518,196	413,964	413,964	1.持續擴充NCCSC平臺功能強化通傳業者資安情資分享與聯防，辦理演練提升應變能力。 2.持續發展物聯網或電信資通設備資安檢測規範或基準，辦理設備資安檢測。 3.強化TWCERT/CC維運，深化國際資安情資分享、協助企業應處資安事件及提升資安防護能量。
科技關鍵設施研發計畫-連結亞太強韌陸海空網路計畫	科技發展	112年至115年	409,000	80,707	80,707	1.完善我國設立中立性國際海纜登陸站之鼓勵措施及補助辦法。 2.完備海纜專區使用及管理相關政策及法制及設置點建議。 3.推動計畫溝通協調，凝聚計畫整體目標共識，並優化申設流程。 4.申請資訊透明化，成立單一資訊平臺。 5.完成低軌通訊衛星 / 高空平臺 + 國際雲端5GC備援可行性評估及應用服務影響分析，規劃多重寬頻網路主動式防禦策略及零信任安全機制之做法。

展計畫執行情形及目標達成情形表

民國112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.補助TTC辦理「建立主動式防禦強化通傳網路防護韌性計畫」：包含「完備通傳網路之資安監控分析通報與應處」、「完備通傳網路關鍵基礎設施監督管理」及「建置關鍵電信基礎設施資通設備及通傳網路用戶終端設備資安認證制度」三分項工作。廣續優化國家通訊暨網際安全中心（NCCSC）之網路運作平臺（C-NOC）功能產品認驗證制度環境。</p> <p>2.補助TWNIC辦理「強化台灣電腦網路危機處理暨協調中心計畫」：包含「強化資安情資分享及事件通報協處」及「促進國內外合作與交流」二分项，透過資安情資分享與積極處理企業資安事件通報。</p> <p>3.各受補助單位（TTC及TWNIC）均依契約所訂期限提送期末報告予本部，經本部召開審查會議結果均為「修正後通過」，俟經各受補助單位進行報告調整修正後，本部於113年2月初對修正後報告同意備查，全案執行完成。</p>	<p>1.分析通傳網路潛在資安威脅，適時提供通傳領域業者資安情資產出惡意威脅分析報告4式；舉辦通傳領域關鍵基礎設施資安聯防會議4場、資安攻防演練1場、通傳事業資安防護教育訓練2場。</p> <p>2.增訂「通傳事業資通設備資安檢測」技術規範，辦理市售智慧型手機內建軟體資安抽測15款。</p> <p>3.參與國際資安活動或會議3場次，協處國內企業資安事件通報50件，執行企業產品資安漏洞通報CVE審核並發布50個。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】，其中：</p> <p>2.有關增訂「通傳事業資通設備資安檢測」技術規範，辦理市售智慧型手機內建軟體資安抽測實際完成17款。</p> <p>3.有關協處國內企業資安事件通報實際達4,461件，另執行企業產品資安漏洞通報CVE審核並發布實際為377個。</p>
<p>1.完成「中立性海纜登陸站設立協助與輔導辦法」（草案）。</p> <p>2.完成2場產業諮詢會議，並依先進國家推動海纜發展相關政策與措施研析報告並酌參產業意見，完成海纜園區使用及管理辦法建議研析及園區設立之可行性評估及設置點建議。</p> <p>3.完成海纜與IDC產業政策資訊推動網之海纜申設流程圖及網站相關分頁設計、國際海纜與上架10篇IDC產業新知。</p> <p>4.完成1場連結亞太強韌陸海空網路計畫之跨部會執行情形控管會議。</p> <p>5.完成資源籌管系統版型設計、規劃資料呈現樣態與資料推算模式；完成非同步軌道通訊衛星暨雲端5G核網備援架構概念性驗證平臺規劃，並初步完成非同步軌道衛星效能測試；完成備援架構場域之資安攻擊腳本以利後續演練主動式防禦機制與零信任機制之效益；同時完成我國災防告警系統之雲化架構開發，可透過雲化之災防告警系統持續推送災防告警訊息，亦針對備援機制啟動下，重要應用服務之最小通訊可能開發評估設備，並規劃統一管理介面，藉以評估多站啟用衛星鏈路之服務品質。</p>	<p>1.鼓勵增建中立性國際海纜登陸站並形塑海纜專區</p> <p>(1)持續觀測先進國家推動海纜發展相關政策與措施，完善中立海纜登陸站設立或擴建補助辦法1份。</p> <p>(2)觀測先進國家治理海纜專區之重要議題，掌握國際治理與發展態勢，完成海纜專區使用及管理辦法建議研析報告1份，並探訪我國可能設置海纜專區之地點，完備推動擴增中立性國際海纜登陸站之基礎環境。</p> <p>(3)辦理產業諮詢會議至少2場，促進討論海纜專區設置相關重要議題，奠定形塑海纜產業聚落基礎。</p> <p>2.運作專案辦公室凝聚計畫整體目標共識，提供透明化海纜申設資訊，鼓勵國際業者來臺投資</p> <p>(1)辦理跨部會協調會議至少3場，凝聚整體目標共識。</p> <p>(2)優化海纜申設流程，建置海纜申設程序整合資訊網站1個，提升國際業者對我國先進網路及海纜申設資訊之了解。</p> <p>(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。</p> <p>3.研提跨多重寬頻網路備援機制，提升全國數位服務韌性</p> <p>(1)透過模擬平臺，完成低軌通訊衛星或高空平臺+國際雲端5G備援可行性評估分析報告1份。</p> <p>(2)完成5G備援網路（WiFi6E整合國際高軌衛星服務）網路特性分析，產出韌性網路維持基礎運作之可行性報告1份。</p> <p>(3)產出低軌通訊衛星+WiFi6E網路，威脅漏洞與攻擊脈絡及基於系統程式之零信任防護研究報告1份。</p> <p>(4)完成我國5GC斷網情境下之應用服務影響分析。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】，其中：</p> <p>1.</p> <p>(1)完成海纜登陸站補助辦法（草案）1份。</p> <p>(3)完成辦理產業諮詢會議2場。</p> <p>2.</p> <p>(1)完成辦理跨部會協調會議4場。</p> <p>(3)完成專案辦公室運作及成果報告（期中、期末報告各1份）。</p>

數位
重要社會發展、重大科技發
中華

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年至115年	220,000	47,504	47,504	建置低軌衛星通訊產業鏈資安驗證環境，協助建構安全可靠低軌通訊衛星產業，提高國產低軌衛星產業競爭力，並促進相關資安產業的發展。
6G產業發展先期規劃計畫	科技發展	112年至115年	213,154	59,356	59,356	<p>1. 研析行動通訊市場演進與6G先期發展對頻譜資源管理，提出為政府推動6G市場發展與頻譜管理政策參據；並完成6G網路技術所需潛在頻段特性分析、6G網路時代之先期候選頻段6GHz頻段和諧有效使用機制或替代技術設計、驗證與實作，並觀察國際發展趨勢決定是否更進一步完成6GHz先期候選頻段既有使用移頻分析建議。</p> <p>2. 盤點與追蹤6G國際技術趨勢與促進公部門資源整合與電信業者共同參與國際組織，6G跨領域應用技術與資安偵防先導研發與場域驗證。</p> <p>3. 整合公私部門資源共同佈局6G應用技術研發與專利，並協助政府與電信業者參與6G應用與標準國際組織。</p>

發展部

展計畫執行情形及目標達成情形表

民國112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.建立資安檢測驗證機制</p> <p>(1)完成低軌通訊衛星資安驗證實驗室之建置1式。</p> <p>(2)完成我國衛星網路系統SSDLC共通規範參考文件1份。</p> <p>(3)完成我國低軌道衛星地面站資安檢測指引草案1式。</p> <p>(4)完成低軌道衛星使用者終端資安標準及測試規範於TAICS立案。</p> <p>(5)完成研擬衛星固定通信網路資通安全之偵測及防護功能審驗基準草案1份。</p> <p>2.促進國內資安產業發展</p> <p>(1)完成舉辦2場低軌道衛星使用者終端資安標準說明會及推廣座談會。</p> <p>(2)完成國內2間廠商低軌道衛星使用者終端設備預測試報告各1份。</p>	<p>1.完成低軌通訊衛星資安驗證實驗室建置成果報告1份。</p> <p>2.完成研擬SSDLC共通規範參考文件1份。</p> <p>3.完成研擬低軌通訊衛星地面站資安檢測指引草案1份。</p> <p>4.完成研擬低軌通訊衛星終端用戶設備資安檢測規範草案1份，並於TAICS立案俾制訂產業標準。</p> <p>5.完成推廣座談會及技術規範說明會各1場次。</p> <p>6.完成提供2家用戶終端設備廠商預測試。</p> <p>7.完成研擬衛星固定通信網路資通安全之偵測及防護功能審驗基準草案1份。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】</p> <p>向TAICS提出標準制定立案，依原時程需18個月才可公告，經與各方協調並盡力達成產業意見收斂，完成相關專家會議，預計於113年4月公告為產業標準（約13個月），加速推動相關資安產業的發展。</p>
<p>1.蒐析國際主要7個通訊標準組織【ITU（WRC-23頻譜議題）、APT、3GPP、GSMA、NGMN、NextG、芬蘭6G旗艦計畫】與國際主要6個重要國家【歐盟、英國、美國、日本、韓國、中國大陸】對於6G技術先期發展所探討之6G潛在應用情境、候選頻譜（含sub-THz、7-24GHz頻譜等）、技術方案等，綜整、分析先進國家對於6G候選頻段與技術指標發展後，提出我國6G發展藍圖建議與候選頻段；因應6G發展所需進行之頻譜規劃與整備建議時程表，完善我國推動6G發展之頻譜政策，並觀測WRC-23會議中4個主要行動頻譜管理議題之各重點國家立場與發展，以利後續完善我國行動通訊市場演進與頻譜管理相關制度，推動行動通訊市場產值與帶來產業創新應用；建置國際新頻譜共享機制AFC之系統測試環境，驗證我國AFC頻譜共享機制的可行性，並成功加入TelecomInfraProject旗下之OpenAFC小組增加國際連結，據以完善我國頻譜管理制度；針對潛在6G使用頻段中之佔最多數的6GHz頻段完成初步評估，將針對最大宗固定微波鏈路提出5種替代方案之可行性建議，並完成PoC規劃，以維護我國重要通訊鏈路的可靠度。</p> <p>2.完成比較「卷積神經網路」及「類別增量學習演算法」效能、提升分散式系統建置於邊緣運算環境建的可行性、透過實測進行未來6G導入無線資源分配AI模型的安全性評估，並完成「資安產業研析與防護實證應用檢測先導評估」，以納入未來資安檢測服務參考使用；完成實證（包含以CNN和CIL演算法進行商品辨識比較；結合BC與IPFS進行分散存取效能比較；以傳統及對抗式AI攻擊進行基地台攻防模擬；運用身分驗證及訪問機制對6G資安攻防進行實證等6G跨領域應用環境與資安偵防先導技術，據以提供6G跨領域應用之公協會，作為先期規劃參考案例或提出建議規範。</p> <p>3.完成辦理共計4場次公部門連結小組會議、蒐整國內外會展活動資訊發布11期電子報，及建立資料協作平臺（包含「頻段需求現況」及「各工作組研討座談會」）等，進行跨部會協商與意見整合，橫向連結政府資源；於112年2月8日完成辦理世界行動通訊大會行前交流會，將大會簡介及展覽廠商等相關資訊提供予產官學界專家，促進政府及產業與6G國際組織間之連結度。</p>	<p>1.頻譜產研發展觀測與實證量測【完成1份行動通訊市場演進與6G先期發展對頻譜資源管理影響分析報告、1式6G網路技術所需潛在頻段特性分析、1式6G網路時代之先期候選頻段和諧有效使用機制或替代技術設計、驗證與實作及1份6G先期候選頻段既有使用移頻分析建議】。</p> <p>2.跨領域應用規劃【完成1式6G跨領域應用環境與資安偵防先導技術發展與實施分析評估、建立至少1項產業先導驗證規劃案例】。</p> <p>3.持續維運公部門連結工作小組【完成1式鏈結公部門對6G整體布局溝通、協助政府或電信業者參與至少1個6G應用與標準國際組織】。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】，其中：</p> <p>2.跨領域應用規劃工作項目：建立4項產業先導驗證規劃案例。</p>

數位
重要社會發展、重大科技發
中華

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
點子松	科技發展	112年	37,096	37,096	37,096	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，進而影響產業佈局與政策推動，做為未來擘劃6G發展政策之參考依據，並期科技技術的發展能配合民眾未來的需求與期待。
社會創新推升產業 ESG轉型計畫	科技發展	112年	6,030	6,030	6,030	辦理總統盃黑客松國際松活動。
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年至115年	1,391,837	127,418	127,418	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。

發展部

展計畫執行情形及目標達成情形表

民國112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.完成蒐集及研究第二屆點子松徵件作品，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，並蒐研AIGC趨勢與潛在議題，產出未來瞭解跨世代關注議題的情境應用研究報告1份。</p> <p>2.完成第二屆點子松徵件活動，鼓勵全民參與並獲得國內外總計2,013件創意點子，並媒合16家國內科技及設計界等領域廠商；並辦理3場次工作坊，針對通過複選之作品進行媒合、輔導共創，同時挑選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。</p>	<p>1.蒐集及研究徵件作品，並產出未來情境研究報告1份。</p> <p>2.進行輔導共創，辦理跨領域未來情境工作坊3場次及描繪未來技術應用3案例。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】</p>
<p>本屆國際松主題「FreetheFuture：Open,Digital&Green」緊扣民主、數位、淨零三大核心主軸，透過總統盃黑客松的平臺，讓全球看見數位X淨零的創意解方，成功自全球34個國家或區域徵得60件提案，創歷屆新高，徵件數較上屆成長93.5%，參與國家或區域亦較上屆成長134%，是前所未有的佳績。</p>	<p>完成辦理總統盃黑客松國際松。</p>	<p>【左列年度績效目標已達成】</p>
<p>1.建構政府安全與韌性環境服務機制：招募或委託38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6名。</p> <p>(2)辦理數位韌性巡航作業23個系統。</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>【左列年度績效目標已達成】</p>