

# 數位發展部

中華民國 114 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

數位發  
重要社會發展、重大科技發展  
中華民國

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	653,476	288,728	288,728	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理國產第五代行動通訊技術(5G)基地臺連接專屬核心網路、三家電信事業基地臺行動車介接國內雲端核心網路的實驗性驗證。</li> <li>2. 研析境外第三地雲端核心網路的備援機制，確保極端情境或電信服務中斷下，仍可有支援救災人員的通訊服務。</li> </ol>
深化資安跨域整合聯防計畫—創建主動式聯防並具韌性之國家關鍵通傳網路計畫	科技發展	114年1月至117年12月	454,826	55,869	55,869	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依資通安全管理法及電信管理法相關規定，督導通訊傳播事業落實資通安全防護作為，並辦理資安稽核、檢驗及教育訓練，強化通傳事業資安防護意識。</li> <li>2. 持續精進NCCSC資安監控分析通報應變運作平臺(C-SOC、C-ISAC、C-CERT及C-NOC)量能，完善通報應變機制。</li> </ol>
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	380,246	203,856	150,823	輔導電信事業持續強化海纜及登陸站韌性設施，包括纜線、傳輸交換設備、電力供應、建築防護與備援設施等。
低軌通訊衛星計畫—資安驗證環境建置計畫	科技發展	112年1月至115年12月	193,826	96,112	96,112	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蒐集並分析國際間衛星通訊網路之資安標準及相關規範，以評估可能面臨的資安威脅類型與攻擊手法，建立衛星場域的資安環境的參考設計。</li> <li>2. 推動衛星地面站資安指引為產業標準，提供地面站設置者、擁有者或營運商可遵循設置及測試資安指引。</li> </ol>

展部

計畫執行情形及目標達成情形表

114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. 已完成5G O-RAN/SA基地臺介接電信事業核心網路，以及三家電信事業行動基地臺車介接國內雲端核心網路之概念性驗證(PoC)。相關成果已彙整為技術文件等資料，俾利電信事業參考運用。</p> <p>2. 已完成境外第三地雲端核心網路備援機制之研析，並驗證電信事業固定式基地臺介接雲端核網之可行性。產出之技術文件將協助電信事業引用相關技術，強化救災通訊能量。</p>	<p>1. 驗證行動車基地臺以MOCN技術連接至雲端核心網路30輛。</p> <p>2. 驗證國產5G O-RAN/SA基地臺(各1座)介接電信事業核心網路。</p> <p>3. 驗證電信事業基地臺介接雲端核心網路至少2站。</p>	<p>1. 成功整合電信事業共30臺MOCN行動基地車，完成以MOCN技術介接雲端核網之驗證，確保極端情況下，指揮體系及救災單位仍可維持基本通訊量能。</p> <p>2. 整合電信事業及廠商，完成國產及商用5G ORAN/SA基地臺介接電信事業核網之驗證，實證在災害情境下可快速恢復基本通訊並提供緊急電話服務。</p> <p>3. 完成電信事業基地臺2站以DECOR技術介接雲端核網之驗證，可提供指揮體系於平時運作下的低識別度、抗追蹤通訊模式。</p>
<p>1. 114年度辦理6家通傳領域關鍵基礎設施資安稽核及3家公眾電信網路設置者資安檢驗，督促業者落實資安法遵；辦理7家業者(10個系統)之滲透測試，並督導其落實改善；並舉辦4場通傳事業情資分享會議、完成2場通傳事業資安教育訓練，以提升業者資安體質。</p> <p>2. 依A級機關應辦事項規定，落實NCCSC平臺資安防護，並執行服務系統的優化、弱點修復及改版作業；於114年1月至12月間，向通傳業者分享C-ISAC情資638,846筆、通傳業者向NCCSC分享C-SOC情資33,276筆；辦理通傳障礙通報79件、資安事件23件，及每週提供NCCSC各通報及分享數據報表計52份。</p>	<p>1. 辦理通傳事業攻防演練1場次、教育訓練2場次及分享交流會議4場次。</p> <p>2. 辦理通傳領域關鍵基礎設施提供者資安稽核6家及公眾電信網路設置者資安檢驗作業3家。</p> <p>3. 開發C-NOC系統功能，提供海纜情資，與EMIC介接整合，強化海纜監控，預警防護關鍵基礎設施。</p> <p>4. 完成網路運作告警即時訊息推播平臺Signal訊息欄位精簡作業。</p>	<p>1. 舉辦通傳事業攻防演練1場次(涵蓋7家通傳CI提供者所管10個對外服務系統之資安滲透測試)；舉辦2場資安防護教育訓練(5月28日及9月18日各舉辦1場)，共計88家業者186位學員參與；舉辦4場通傳事業情資分享會議(3月26日、6月25日、9月25日及12月22日)，共計6家業者314人次參與，滿意度達90%以上。執行10次資安警戒專案，期間未發生3、4級資安事件。</p> <p>2. 完成6家通傳領域CI提供者資安稽核，及完成3家公眾電信網路設置者資安檢驗作業。</p> <p>3. 完成C-NOC系統功能擴充，可即時提供海纜戰情圖資，並介接EMIC系統。</p> <p>4. 完成優化資安事件與障礙通報之Signal群組訊息易讀性，提升決策與應變效能。</p>
<p>1. 已公告提升海纜韌性建設補助作業要點及相關書表。</p> <p>2. 已核定業者「補助既設國際海纜登陸站提升韌性建設」補助案以及「提升海纜韌性建設」補助案，並待業者完工查核。</p>	<p>1. 補助國際海纜登陸站韌性項目強化至少1案。</p> <p>2. 補助船舶靠近海纜警戒區域之預警系統等告警防護設施1式。</p> <p>3. 補助通訊備援系統，包含備援衛星通訊系統或備援離島微波鏈路建設相關設施1式。</p> <p>4. 修訂補助作業要點1份。</p>	<p>1. 於114年9月26日召開審查委員會核定「補助既設國際海纜登陸站提升韌性建設」補助案，補助業者電力工程及設備以及建築主體設備。</p> <p>2. 於114年12月12日召開審查委員會核定「提升海纜韌性建設」補助案，補助業者海纜系統或登陸站相關基礎設施、海纜相關預警及維護措施以及海纜之通訊備援系統。</p> <p>3. 於114年11月11日公告「提升海纜韌性建設補助作業要點」。</p>
<p>1. 已研析國際衛星資安威脅及標準，並完成「衛星場域資安參考設計」草案，作為衛星通訊服務及相關設備的資安防護參考。</p> <p>2. 已公告衛星地面站資安指引產業標準，完成2場推廣說明會並已輔導產業之衛星終端設備進行資安檢測，協助產業強化衛星地面設備的資安防護。</p>	<p>1. 完成國際衛星通訊網路資安威脅研析報告1份，以及衛星場域資安參考設計草案1份。</p> <p>2. 公告衛星地面站資安指引為產業標準1式。</p> <p>3. 辦理資安推廣座談會及說明會至少2場。</p> <p>4. 輔導通訊衛星終端設備製造商、代理商或使用者等進行設備資安檢測至少2案，以及培育實驗室通訊衛星資安檢測人才至少40人次。</p>	<p>1. 完成國際衛星通訊網路資安威脅研析報告1份，並制定衛星場域資安參考設計草案1份，作為後續標準研訂與實務導入之依據。</p> <p>2. 衛星地面站資安指引已於114年6月30日經台灣資通產業標準協會公告出版為產業標準。</p> <p>3. 辦理推廣說明座談會2場，並參與5場重要產業活動，深化跨界溝通與制度推廣。</p> <p>4. 另輔導2案通訊衛星終端設備進行資安檢測，協助業者導入資安防護設計，並培育實驗室通訊衛星資安檢測人才128人次。</p>

數位發  
重要社會發展、重大科技發展  
中華民國

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
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	198,000	99,759	99,759	持續將5家無線電視臺訊號上鏈至衛星，透過衛星轉傳數位無線電視頻道訊號予臺灣本島及外島民眾、數位改善站、公視東部轉播站及公視所屬數位改善站。
維運並精進衛星緊急應變驗證網路驗證計畫	科技發展	114年1月至114年12月	159,951	159,951	159,951	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 賡續112至113年度驗證成果，於114年維運已建置之非同步衛星應變驗證網路之關鍵站點，確保我國政府指揮體系關鍵節點在緊急情況下仍可維持基本且安全之通訊量能。</li> <li>2. 規劃及建置非同步衛星應變驗證網路網管中心，即時掌握非同步軌道衛星應變網路各衛星站點狀態，提升緊急應變網路之運作效能。</li> </ol>
6G產業發展先期研發計畫	科技發展	112年1月至115年12月	198,822	147,556	147,556	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 觀測國際6G發展趨勢、輔導國內產商導入頻譜和諧共用技術認證，並針對FR3頻段提出干擾查測機制。</li> <li>2. 實際參與ITU相關會議，觀測WRC-27重要議題及發展趨勢，協助掌握6G跨域應用之發展方向。</li> </ol>

展部

計畫執行情形及目標達成情形表

114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>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)】訊號穩定上鏈至衛星，提供全數(23個)數位無線電視頻道訊號予臺灣本島及外島民眾、數位改善站、公視東部轉播站及公視所屬數位改善站，保障民眾收視權益。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整合數位無線電視訊號上鏈至衛星。</li> <li>2. 藉由高可用性衛星通訊服務提供數位無線電視節目。</li> </ol>	<p>完成114年度全年數位無線電視轉傳服務，提供穩定之數位無線電視訊號，保障全國民眾免費收視權益。</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續維運非同步衛星應變驗證網路130個衛星終端設備(Hot Spot)站點及66個基地臺衛星後傳鏈路(Backhaul)，共196站，涵蓋中央部會、地方政府、離島及偏鄉地區等關鍵節點。其餘站點由使用機關自行維運。</li> <li>2. 初步建置衛星應變驗證路網管中心，功能涵蓋圖像化儀表板、告警監控、報修管理及歷程紀錄、使用者定期測試回饋等，提升整體監控與維運效率。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 維運非同步衛星應變驗證網路66個基地臺衛星後傳鏈路站點。</li> <li>2. 維運非同步衛星應變驗證網路130個衛星終端設備站點。</li> <li>3. 建置非同步衛星應變驗證網路網管中心，確實掌握應變驗證網路站點運作狀態。</li> <li>4. 辦理小規模應變演練，促使衛星應變驗證網路使用單位熟稔運用。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 維運112-113年度建置之非同步軌道衛星緊急應變網路196個關鍵站點，確保我國政府指揮體系在緊急情況下仍可維持基本且安全之通訊量能。</li> <li>2. 已完成建置非同步衛星應變驗證網路網管中心，即時掌握各緊急應變通訊站點運作情形，提升緊急應變網路整體運作效能。</li> <li>3. 於114年9月30日、10月23日與臺南市消防局、海巡署及中華電信公司等完成共2場次小規模應變演練，俾緊急狀況時使用單位可及時應處切換。</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 彙整6個國際組織及7個主要國家之6G與頻譜政策動向，並提出我國因應策略方向。</li> <li>2. 盤點WRC-23後6G候選頻段之國內既有使用者，並依釋出難易度與使用潛力研提頻譜整備方案。</li> <li>3. 輔導3家AP設備製造商導入Mid band和諧有效使用機制；完成Mid band和諧有效使用機制之技術評估與驗證。</li> <li>4. 研析AFC相關量測標準、測試規範及法規，包含美國FCC對AFC系統之驗證要求；評估成立符合美國FCC規範之AFC量測實驗室，作為我國後續建置AFC驗證能量之參考。</li> <li>5. 研析行動通訊網路使用FR3(7-24 GHz)頻段之無線電波干擾評估與干擾查測機制；建立主要干擾情境、干擾判定門檻及干擾查測流程，提出FR3頻段干擾評估與干擾查測機制分析報告。</li> <li>6. 彙整ITU重要決議、關注重點及國際頻譜發展趨勢，涵蓋WRC-23決議重點、WRC-27潛在議題及IMT、衛星通訊等相關頻譜政策發展方向，並據以提出政策建議。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產出「WRC-27我國行動市場演進影響因應策略」與「我國6G可用頻譜規劃方案」文件2份，並辦理2場次座談會，並發布3則國內外頻譜新聞及1篇頻譜相關之論文，以利擴散國內外頻譜動態資訊，並協助政府或電信業者參與1個6G應用與標準國際組織，並且完成辦理6G頻譜及應用相關議題之國際座談會1場次。</li> <li>2. 完成1個廠牌AP設備實測，並提出Mid band和諧共用技術評估驗證報告1份與AFC相關量測標準、規範及法規以並評估成立符合美國FCC要求之AFC量測實驗室的可行性報告1份。</li> <li>3. 行動通訊網路使用FR3(7-24GHz)頻段無線電波干擾評估與干擾查測機制報告1份。</li> <li>4. 完成彙整ITU重要決議、關注重點及發展趨勢，提出政策建議1份，並辦理1場次WRC-27重要議題分享會，以利產官學研了解國際頻譜發展趨勢。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成「WRC-27我國行動市場演進影響因應策略」研析文件1份，彙整國際組織及主要國家之6G與頻譜政策動向，並提出我國因應策略方向。</li> <li>2. 完成「我國6G可用頻譜規劃方案」研析文件1份，盤點WRC-23後6G候選頻段之國內既有使用者，並依釋出難易度與使用潛力研提頻譜整備方案。</li> <li>3. 完成辦理3場國內座談會，就「國內發展6GHz頻段AFC機制效益與安全探討」、「我國6G可用頻譜規劃方案探討」、「我國U6頻段整備技術探討」議題進行交流與意見蒐集。</li> <li>4. 累計完成發布國內外頻譜新聞與趨勢共12期(合計60則)；每季公開發布國際頻譜趨勢專題季報，累計4篇。</li> <li>5. 完成發表1篇頻譜效能提升相關主題論文「6 GHz Wi-Fi自動頻率協調系統之DUT測試環境自動化改良」。</li> <li>6. 完成辦理MWC行前座談會；辦理1場次世代通信頻譜展望之國際座談會，邀集ITU-R Study Group 5主席、APT WRC-27主席、高通(Qualcomm)、愛立信(Ericsson)等國內外專家進行交流。</li> <li>7. 完成輔導3家AP設備製造商(ASUS、智易、RUCKUS)導入Mid band和諧有效使用機制。</li> <li>8. 完成Mid band和諧有效使用機制之技術評估與驗證，提出相關分析報告1份。</li> <li>9. 完成AFC相關量測標準、測試規範及法規研析，包含美國FCC對AFC系統之驗證要求。</li> <li>10. 完成評估成立符合美國FCC規範之AFC量測實驗室可行性報告1份，作為我國後續建置AFC驗證能量之參考。</li> <li>11. 完成行動通訊網路使用FR3(7-24 GHz)頻段之無線電波干擾評估與干擾查測機制研析；建立主要干擾情境、干擾判定門檻及干擾查測流程。</li> </ol>

數位發  
重要社會發展、重大科技發展  
中華民國

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	144,915	94,604	94,604	辦理AI創新應用與風險討論意見徵集活動，廣徵公民創意構思，提出未來應用情境，集結跨領域及公私協力共創概念，激發未來尖端技術之創新，藉由社會參與擴大創意影響力，厚積未來想像能量，形塑未來生活樣貌，同時調查我國產業創新應用相關技術發展情形及趨勢，探索未來情境之技術應用發展趨勢與契機，及早與政府機關、產學研界溝通，進而協助產業創新及科技應用發展，使科技技術發展能配合民眾未來的需求與期待。
總統盃黑客松應用創新推動計畫	科技發展	114年1月至114年12月	10,487	10,487	10,487	補助環境部辦理總統盃黑客松全國性競賽，徵集遴選創新提案，提供入選團隊培力輔導資源，促進跨政府機關、跨領域及公私協力共創，最終決選出獲獎團隊，並頒獎擴散成果效益。
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115年12月	407,306	99,503	55,205	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本計畫將持續追蹤非地面網路與高空通訊平臺之國際技術、標準與政策發展，並同步盤點國內法規環境與制度需求，以建立我國推動高空通訊平臺之政策與作業基礎。透過蒐整各國推動策略、頻譜與升空管理作法，研提符合國內情境之臨時升空與管理建議，並結合國內無人機與通訊產業資源盤點，掌握產業鏈能量與投入方向，作為後續技術驗證與應用發展之決策依據。</li> <li>2. 本計畫將建置可執行近地高空通訊任務之載具與測試場域，作為通訊驗證之核心基礎設施。透過建置具備高空飛行能力之無人機載具及地面站設備，形成完整之操作與控制環境，並完成相關操作流程與安全</li> </ol>

展部

計畫執行情形及目標達成情形表

114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
		12. 完成提出FR3頻段干擾評估與干擾查測機制分析報告1份。 13. 完成彙整ITU重要決議、關注重點及國際頻譜發展趨勢，涵蓋WRC-23決議重點、WRC-27潛在議題及IMT、衛星通訊等相關頻譜政策發展方向，並據以提出政策建議1份。 14. 完成辦理「6G潛力頻譜發展趨勢與議題解析探討」分享會1場次，邀集產官學研代表參與，說明國際頻譜發展趨勢與我國關注議題，協助相關利害關係人掌握最新國際動態。
1. 已於114年8月31日完成「AI創新應用與風險討論意見徵集」活動，徵件期間透過公文予各政府單位、各領域公協會、學校，以及投放至具備萬人以上粉絲規模之AI主題Facebook社團，吸引不同背景民眾參與問卷填寫，收件總計5,994件。 2. 已於114年11月28日完成未來情境應用研究報告書1份，完成就歷屆點子松、AI創新應用與風險討論意見徵集活動作品，徵集民眾點子中以垂直應用領域進行歸納，進行6個案例之情境應用分析。 3. 已於114年11月28日完成未來情境之技術應用發展趨勢與契機報告書1份，探討AI創新概念如何轉化為具體的技術應用與產業價值，進行6個案例之未來情境技術分析。	1. 透過賦能公民創新思維，辦理AI創新應用與風險討論意見徵集活動，鼓勵民眾參與及互動達500人次以上。 2. 深入解析民眾未來創新應用情境發想，進行至少3案之未來情境應用分析。 3. 整合公民創意發想及產業創新應用技術發展趨勢，提出未來情境之產業發展趨勢及應用落地建議報告書1份。	1. 辦理「AI創新應用與風險討論意見徵集」活動，邀請不同領域民眾參與，蒐集對AI技術應用的想像及對資料安全、隱私權、演算法偏誤等風險的看法。總計共邀集5,994人次民眾參與投件，並完成統計與內容分析，以作為後續研究及政策規劃參考。 2. 以AI發展重點部會所管轄之垂直應用領域做為挑選依據，進行6個案例之情境應用分析：未來AI生理數據教練、健康管理師、專屬理財規劃師、交通整理師、未來工程師、XR(VR/AR/MR)體驗設計師。 3. 選擇具有未來創新內容，技術具備前瞻與發展潛力、要素多元之提案進行6案情境研析，探討產品目前的能力，分析案例需求技術與既有產品之差異，提出未來情境之產業發展趨勢及應用落地建議。
2025總統盃黑客松國內松以「雙軸轉型 綠色成長」號召黑客解題，共募集178件提案，初審遴選出20組入選團隊，完成團隊AI技術輔導及實作，決選出「ReSchool 校地創生正循環」、「AI綠色化學智匯診斷家」、「破甲郎」、「渣難」、「肝苦人」5組卓越團隊，以及AI公共服務創新獎之「真相只有一隊」團隊，最終於總統府辦理頒獎典禮，獲獎提案將優先導入政府業務流程，優化公共服務，解決民眾關心之社會問題。	1. 透過競賽機制激勵各機關積極發想人工智慧運用，徵集公部門及民間單位協力提案，培力入選團隊研發能量，促進科技創新與發展：於網站、新聞、社群管道宣傳徵件資訊，徵得提案至少100件問題解方。 2. 透過技術輔導，協助導入領域資料與技術交流，培力10組入選團隊研發能量，產出10件成熟方案架構。 3. 透過遴選卓越團隊，建立5件資料應用創新案例雛形，促進公務機關科技創新與發展。	1. 完成辦理徵件宣傳活動，共徵集178件提案。 2. 完成培力輔導20組初審入選團隊收斂聚焦提案內容，實作產出20件成熟方案架構。 3. 完成遴選5組卓越團隊及1組「AI應用公共服務創新獎」團隊，產出6件資料應用創新案例雛形，建立創新典範。
1. 已完成國際高空通訊平臺(HAPS/HAO)相關政策、法規與頻譜議題之整體研析，系統掌握ICAO對高空作業及WRC-27航空安全頻譜議題之最新發展，並同步盤點我國無人機產業鏈與潛在投入廠商。 2. 已完成近地高空通訊平臺無人機載具之目標規格與構型設計評估，並規劃燃料電池與鋰電池之混成電力系統架構，同時建置大型無人機飛手培訓機制，啟動電信事業參與。 3. 已完成電信事業協作項目之盤點，包含基地臺設備借用、測試場域提供、飛手人力培訓及基地臺行動車協作等事項。	1. 完成高空通訊平臺政策推動策略建議(包含研究報告1篇)。 2. 完成近地高空平臺測試場域建置(包含近地高空平臺載具1套、技術報告1篇)。 3. 完成結合高空平臺測試載具與通訊優化兩者應用相關技術驗證成果(包含通訊應用測試研析報告1篇)。	1. 本計畫因整體政策與經費配置調整，致計畫原訂執行行程需配合暫緩及後續復辦安排，對各項技術開發、設備建置及驗證作業之時程產生影響。前述情形屬外部經費環境變遷所致，非計畫執行單位於技術規劃或執行管理上之問題。 2. 因應上述情形，本計畫已配合經費核定結果，重新檢視並調整整體執行行程與工項順序，將計畫執行期間修正為114年10月1日至115年12月31日，並同步檢討各分項工作之里程碑設定，以確保在修正後期內仍可如期完成計畫目標與預期成果。

數位發  
重要社會發展、重大科技發展  
中華民國

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
						<p>機制驗證，使高空通訊平臺具備實際運行與重複測試能力，提供後續通訊系統與應用服務驗證所需之穩定實驗環境。</p> <p>3. 規劃高空中繼通訊架構並進行應用情境驗證，包含偏遠地區涵蓋與災害緊急應變等場景。透過建置追蹤天線與通訊系統，執行服務品質測與效能優化，建立高空通訊服務之驗證方法與測試能量，形成可量化之通訊效能與應用成果，作為未來實務部署與政策推動之技術依據。</p>
數位跨域創新淨零先 期計畫	科技發展	114年1月至 114年12月	2,791	2,791	2,791	以數位及淨零為主題，辦理國際徵件活動1場次。
AI網路主動式防禦關 鍵技術研究計畫	科技發展	114年1月至 117年12月	425,700	33,985	33,985	利用AI建立威脅情資自主智慧分析技術，期望透過AI強大分析能力，以更智慧、自主方式協同處理威脅情資，提高應對未來網路威脅整體效能；同時，強化政府機關在資安防護、監控、預警管理及通報等緊急應變能力，全方位提高我國數位生態防護能力，達成應變韌性政策目標。
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	1,549,044	914,731	914,731	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建構地方政府數位轉型跨域合作模式。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 提升公務人力數位治理及資訊專業技能。</li> <li>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。</li> <li>5. 完善數位首選服務入口。</li> <li>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。</li> </ol>

展部  
計畫執行情形及目標達成情形表

114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>本屆國際松以「以數位創新打造韌性與永續的未來」(Digital Innovation for Resilience and Sustainability)為主題，期許透過公私協力與跨域創新，為臺灣永續發展注入活水，建構一個更具韌性及永續的數位國家。成功吸引來自全球29個國家或區域徵得87件提案，最終由兩組卓越團隊奪下本屆最高榮譽—卓越團隊獎。</p>	<p>完成辦理總統盃黑客松國際松1場次。</p>	<p>辦理總統盃黑客松國際松1場次： 1. 完成徵件宣傳活動，共徵集87件提案。 2. 完成10組入圍團隊一對一專家諮詢，提高作品成熟性及落地效益。 3. 完成遴選2組卓越團隊提案，建立永續發展典範。</p>
<p>1. 完成「威脅態勢預警技術」之開發，可自動產製情境化風險評估報告，提供防禦建議。 2. 完成「攻擊酬載來源鑑別技術」之開發及概念性驗證，可提升對複雜惡意樣本的辨識能力，提供威脅來源之判讀及應對建議。</p>	<p>1. 開發威脅態勢預警技術。 2. 開發攻擊酬載來源鑑別技術。</p>	<p>1. 完成兩大核心工作項目，包含攻擊分類技術之研發，以及攻擊預測與追蹤系統之建置。目前已完成之系統可支援自資料讀取、分析處理至報告產出之完整流程，具備即時應用潛力。 2. 從程式結構外觀、撰寫風格與執行行為三個層面進行綜合判別，並將單一樣本之分析流程控制於約3小時內，具備持續擴充與實務應用之基礎。</p>
<p>1. 為推動政府網站品質提升各項工作，本部於114年完成輔導5個政府機關運用量測機制檢視網站服務，協助機關找出使用者需求以及精進改造建議，並透過「機關網站使用者中心設計(UCD)工作坊」分享會，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。 2. 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，114年完成建置「公部門人工智慧應用參考手冊」互動式介面，以協助引導機關應用AI技術達成施政目標。 3. 培育政府數位人才，推動AI公務人才培力：為培養公務同仁能懂AI、用AI、開發AI能力，自114年7月起，數發部偕同人事總處成立「AI公務人才發展辦公室」，加速我國AI公務人才發展，全面提升公務人員AI應用能力。</p>	<p>1. 完成輔導5個政府機關網站運用量測機制檢測。 2. 建置「公部門人工智慧應用參考手冊」互動式介面，並於12月31日前完成上線。 3. 提升公務人力數位及AI實戰力；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。 4. 我的E政府入口網新增12項主題策展。 5. 使用T-Road資料傳輸服務數量至少達200項。</p>	<p>1. 114年已完成輔導5個政府機關運用量測機制檢視網站服務，並透過UCD成果分享會，與其他機關分享網站改善經驗。 2. 「公部門人工智慧應用參考手冊」於114年進行一年試辦，已蒐整各機關回饋意見；「互動式介面」已於114年12月上線。 3. 辦理資訊人員專業核心職能及一般公務人員數位素養規劃工作，已完成2梯次中高階主管訓練、1梯次跨域治理班、2梯次新進公職訓練及58班次實作課程，持續增進各級資訊人員專業能力。 4. 我的E政府入口網至114年12月底共新增12項主題策展。 5. 使用T-Road資料傳輸服務數達200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66個機關(司法院、內政部、警政署、消防署及本部等)。</p>

數位發  
重要社會發展、重大科技發展  
中華民國

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	367,015	367,015	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建構政府安全與韌性環境服務機制。</li> <li>2. 充實政府共享數位資源。</li> <li>3. 厚植政府資訊系統運作韌性。</li> </ol>

展部

計畫執行情形及目標達成情形表

114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. 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114年11月21日至22日完成辦理全國資訊主管聯席會，以「積極推動公務機關AI運用」為核心主題，透過4個機關AI推動案例分享、12家AI廠商展示、國家高速網路與計算中心介紹「TAIWAN AIRAP」高效能AI應用開發平台及資安政策宣導等內容，共同探討如何運用新興科技優化行政效能，展現政府加速推動AI應用的行動力。</p> <p>5. 114年「我的E政府入口網」新增12項主題策展，包含協助青年留返鄉就業方案、心理諮商資源與求助管道、各縣市(婚後)孕前健康檢查補助等。</p> <p>6. 擴大跨機關資料傳輸服務，T-Road介接政府業務，已介接66個機關(其中包含44個資安A級機關)逾200項資料。</p>		
<p>1. 建構政府安全與韌性環境服務機制：招募或委託41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：建構軟體物料清單30項。</p> <p>3. 厚植政府資訊系統運作韌性：</p> <p>(1) 完成民生關鍵資訊系統背景資料盤點22項。</p> <p>(2) 培養數位韌性領航員12名。</p> <p>(3) 辦理數位韌性巡航作業42個系統。</p> <p>(4) 完成建置SSG3.0智能客服追蹤方案的AI對話服務回饋系統。</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. 完成民生關鍵資訊系統背景資料盤點20項。</p> <p>4. 完成培訓數位韌性領航員10名。</p> <p>5. 辦理資訊系統數位韌性巡航39個。</p> <p>6. 建置SSG3.0智能客服追蹤方案的AI對話服務回饋系統。</p>	<p>1. 建構政府安全與韌性環境服務機制，招募或委託41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，包括前端UI、後端API、資安防護、即時通訊、資料處理及建構工具等，支持各種不同的開發需求等軟體元件。</p> <p>3. 完成盤點16個機關22個系統之背景資料並提出共通性建議。</p> <p>4. 辦理2場數位韌性領航員培訓課程，共115人參與，培育12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、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>5. 完成42個政府民生關鍵資訊系統及機關業務運作系統健檢作業，涵蓋內政、財經、交通、教育及農業環保等領域。針對易用性、高可用性、可維護性及AI應用韌性四大構面進行診斷，提出CDN與備份3-2-1、CI/CD與SBOM自動化、設計指引，以及AI POC與安全管理框架(AI Guardrails)等強化建議，提升政府數位韌性運作。</p> <p>6. 完成建置SSG3.0智能客服追蹤方案的AI對話服務回饋系統。</p>