

數位發展部主管

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

數位發展  
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
<b>數位發展部</b>						
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。

部主管

計畫執行情形及目標達成情形表

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：                      (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。                      (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。                      (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。                      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：                      (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」。                      (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」。                      3.完備我國數位治理發展環境                      (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。                      (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。                      4.精進整體政府服務體驗                      (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。                      (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。                      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                      (1)調整GSN網路傳輸架構，提升GSN網路傳輸效能。                      (2)完備骨幹閘口資安防護，強化主動式防禦機制。                      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                      (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。                      (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。                      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。                      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：                      1.提升政府入口網集中列示數位服務項數：新增450項。                      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)。                      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<a href="https://s.moda.gov.tw/jHNmwYVwwglw">https://s.moda.gov.tw/jHNmwYVwwglw</a>)。                      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。                      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：                      1.已超過50項計畫或研究參考使用。                      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。                      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。                      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。                      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。                      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>

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4.申請資訊透明化，成立單一資訊平臺。</li> <li>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。</li> </ol>
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。

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。賡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」二分項，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5G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>
<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)完成我國低軌通訊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>

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
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>
點子松	科技發展	112年	37,096	37,096	37,096	<p>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。</p>
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	<p>辦理總統盃黑客松國際松活動。</p>

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. 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驗測先導評估」，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： 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>
<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「FreethFuture：Open, Digital &amp; 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>

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。
<b>資通安全署</b>						
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	127,419	127,419	1.發展「作業系統」與「應用程式」類別電腦組態基準。 2.協助政府機關與關鍵基礎設施執行資安技術檢測服務。 3.關注重大弱點與發布警訊。 4.透過駭侵樣本，萃取威脅情資特徵，製作並部署偵測規則。
數位國家資通安全聯防暨國家資安防護前導計畫	科技發展	110年至113年	910,558	657,880	657,880	1.完備政府資安職能訓練發展藍圖。 2.提升關鍵基礎設施提供者工控領域(OT)資安治理能量。 3.強化政府大內網之主動防禦能量。 4.強化主動式防禦相關技術研發與應用。
<b>數位產業署</b>						
人工智慧速捷技術(FAST AI)深耕計畫	科技發展	111年至114年	614,482	312,482	312,482	發展「快速敏捷」的產業AI解決方案與一站式軟體系統，以加速擴散AI至更多中小型企業與傳統產業。

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>
<p>1.完成「作業系統」與「應用程式」類別之GCB政府電腦組態基準，協助機關與重要設施環境導入相關資安防護設定，強化資安防護水準。</p> <p>2.已完成16個政府機關或CI資安技術檢測服務，以找出潛在資安風險與提供改善建議。</p> <p>3.已完成至少2個重大弱點研析與實作驗證，提供政府機關參考。</p> <p>4.已製作並部署3項偵測規則，提升機關阻絕外部異常攻擊與反應之時效性。</p>	<p>1.完成2個類別政府電腦組態基準。</p> <p>2.提供5個政府機關或關鍵基礎設施資安技術檢測服務。</p> <p>3.關注重大弱點與發布警訊，完成至少2個重大弱點研析與實作驗證。</p> <p>4.透過駭侵樣本，萃取威脅情資特徵，製作並部署偵測規則，完成產出3項偵測規則。</p>	<p>【年度績效目標已達成】</p>
<p>1.已完成2項(累完成6項)資安職能訓練構面進階課程教材開發；112年共規劃73班次資安職能訓練，並調訓資安法納管機關之管資安人員，共完成1485人次訓練。2.已推動24個A級關鍵基礎設施提供工控資安治理成熟度達第2級以上；並推動77個A或B級以上關鍵基礎設施提供者，導入國家層級資安風險評估機制。</p> <p>3.已推動2個(累計6個)資訊資源向上集中政府機關，導入惡意電郵偵蒐與內網蜜罐威脅誘捕機制；推動2個機關(文化部、退輔會)導入零信任網路之身分鑑別與設備鑑別機制，提升機關資安防護能量。</p> <p>4.已完成主動式防禦應用平台自動化效率精進，並完成實作驗證2套主動防禦情境；協助政府機關導入資安弱點通報機制，針對機關上傳資安弱點資訊所需之VANS系統帳號開通與技術諮詢持續提供協助，112年度已協助920個C級公務機關導入弱點通報機制並完成資產上傳；另已達成6個A或B級以上CI提供者導入資通安全弱點通報系統；執行資安服務團技術面「資安弱點管理」輔導項目，辦理訓練課程並於課後執行實地輔導作業共針對10個機關辦理輔導訓練課程。</p>	<p>1.完成2項(累完成6項)資安職能訓練構面進階課程教材開發；推動調訓機制，培訓政府機關專職人力達200人次以上。</p> <p>2.推動A級關鍵基礎設施提供者(30個)工控資安治理成熟度達第2級以上；推動各關鍵基礎設施領域並擇6個A或B級關鍵基礎設施提供者，導入國家層級資安風險評估機制。</p> <p>3.推動2個向上集中政府機關導入惡意電郵偵蒐與內網蜜罐威脅誘捕機制；推動2個機關導入零信任網路設備鑑別。</p> <p>4.完成實作驗證2套主動防禦情境；協助C級公務機關及B級CI提供者完成導入資安弱點通報機制；進行10個機關進行實地輔導，並落實委外作業安全管理。</p>	<p>年度績效目標幾已達成，僅部分A級關鍵基礎設施提供者囿於人力及預算，尚無法達工控資安治理成熟度達第2級以上，資安署將於113年持續輔導。</p>
<p>1.發展4個產業AI解決方案(包含零售客戶回購與流失之自動化預測、骨科 X 光醫學影像輔助診斷、射出成型塑膠製品之品質檢測、金屬加工之組合最佳化)。</p> <p>2.FAST AI一站式軟體系統可支援四種AI自動建模通用模板(影像辨識、物件偵測、時序預測、通用表格資料分類)。</p>	<p>1.擴大AI導入25家次中小型企業。</p> <p>2.以AI扶植1家AI資訊軟體與服務業者。</p> <p>3.帶動廠商投資8.2億元，衍生產值8.2億元。</p>	<p>1.已導入26家中小型企業。</p> <p>2.與6家AI資訊軟體與服務業者合作進行AI技術與應用。</p> <p>3.帶動廠商投資8.26億元，衍生產值8.26億元。</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
5G系統關鍵技術開發暨標準 驗證與產業應用推動計畫	科技發展	109年至112年	1,442,920	1,442,920	1,442,920	<p>1.完成具數位平權(包含教育、醫療、節能、低延遲創新應用服務)之5項5G智慧應用服務驗證，創造數位公平環境，促進社會發展。</p> <p>2.利用5G大頻寬、低延遲、高可靠之特性，結合邊緣運算與AI技術、整合軟體及硬體、跨業合作，以發展我國5G創新應用自主技術，投入社會公平、民眾有感、產業有益之5G創新應用，並匯聚業者共同打造自主端到端完整解決方案，以達創造數位平權環境，提升數位產業競爭優勢之目標，並於5個場域進行5G智慧應用服務驗證。</p>

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.共完成5場域，包含智慧遠距學習、遠距醫療、智慧照護住民安全、電信網路動態節能、AOI自動化應用整合等5G智慧應用服務驗證，創造指標性成功案例及5項應用解決方案。</p> <p>2.打造5G數位教育課程服務，為促進數位平權與社會公平，以新形態教育應用連結城鄉資源，並偕同教育新創業者發展沉浸式數位學習應用，利用5G通傳XR教育應用將資源拉進校區，賦能專網業者和碩科技、華電聯網共同建置5G數位學習集成式方案。112年度於南投瑞竹、苗栗公館2間偏鄉/遠校區導入5項新形態應用，並結合英語、科學、藝文等多樣教材，打造創新體驗系列課程，實現異地師生進行沉浸式互動學習，完成為期3個月共計20堂正式課程服務，共同進行應用加值與擴散合作，建立應用典範案例。</p> <p>3.透過5G專網，全國首創「看的到摸的到」的擬真遙控操作，可進行心臟、肝臟在肋骨間細微檢查，讓偏鄉民眾能接受都市醫師的專科服務；經過50位民眾的臨床IRB驗證顯示，遠端的專科醫師可與醫師現場相似的檢查效果，並可明顯減少民眾至少3小時就醫成本及陪同就醫的勞動力損失。</p> <p>4.首創結合動作辨識與連續時序分析技術，運用於失智症機構的公共區域與房內區域，協助機構第一線照服人員，可日間提前10秒鐘預防長者跌倒，可夜間提前90秒預防離床。透過5G專網即時發報通知照服員，「以預測彌補偵測」，平均可節省照服員40%勞動負擔。</p> <p>5.攜手遠傳電信與和碩聯合，研發國產5G ORAN節能調控解決方案。落地於臺南南創園區進行節能實證，O-RAN專網節能管理技術榮獲2023年全球百大科技研發獎(R&amp;D 100 Awards)之肯定。</p> <p>6.建立全國第一套5G AOI隱形眼鏡瑕疵品自動化檢測驗證，除了可穩定產品每日大量出貨量以外更可加速新型隱形眼鏡產品的研發的應用效益，並預計未來可擴散更多台的AOI機台，同時連上統一的AOI AI Server，可快速即時的研發新型隱形眼鏡，建立新興亮點應用。</p> <p>7.參展台灣創新博覽會(Taiwan Innotech Expo, TIE)，現場互動成功展示「個人化全時全方位智慧監測輔助系統」、「心腹超音波多角度貼合擬真操作」本年度2項成果。「個人化全時全方位智慧監測輔助系統」並接受非凡電視台採訪，與KOL網紅Hook及啾啾鞋互動。</p> <p>8.於馬偕淡水院區舉辦5G專網_遠距遙控心腹超音波診療成果發表記者會。</p> <p>9.透過技術授權或工業服務等方式鏈結產業，協助國內業者加速產品發展與系統熟成。已完成仁寶電腦、泰雅科技、和碩聯合、鈕酷樂、凌陽科技、麗富康國際、威易通、竣盟科技、酷手科技、龍騰科技等廠商技轉，技轉收入0.3236億元；及達成促進投資件數23件、金額4.216億元，產值4.1243億元。</p>	<p>1.於2個校區進行2項異地共學服務；建立數據共享，如建立課表、課程內容、教具管理功能等，教學體驗達300人次。</p> <p>2.偏遠地區(如：尖石鄉)遠距心腹超音波診療與AR會診服務50人次。</p> <p>3.於1處照護機構完成科技化智慧照護輔助場域實證，完成機構內失智症受照者100%涵蓋率(失智症團體家屋18床+失智小規模多機能日照21人)。</p> <p>4.與電信業合作，以高頻專網國產系統，於臺南市南創園區進行驗證，不減損用戶體驗下整體能耗下降20%。</p> <p>5.導入5G+AOI自動化檢測，以網路切片低延遲自動化檢測方案，提供彈性生產線進行應用驗證，於500ms完成100件產品包裝QC檢測。</p> <p>6.技轉收入0.3235億元；及達成促進投資件數12件、金額4.2億元，產值1.936億元。</p>	<p>1.於南投瑞竹、苗栗公館2間偏鄉/遠校區導入5項新形態應用，並結合英語、科學、藝文等多樣教材，打造創新體驗系列課程，實現異地師生進行沉浸式互動學習，完成為期3個月共計20堂正式課程服務，並透過異質運算資源整合應用，進行課表連動；高擬真異地沉浸式學習應用，進行課程內容輸出；延伸載具行動學習應用，進行教具管理，且透過使用過程之學習資料足跡保存，與課後問卷調查，做為數據共享之基底，整體教學體驗達&gt;500人次。</p> <p>2.本計畫透過5G專網，全國首創「看的到摸的到」的擬真遙控操作，可進行心臟、肝臟在肋骨間細微檢查，讓偏鄉民眾能接受都市醫師的專科服務；經過50位民眾的臨床IRB驗證顯示，遠端的專科醫師可與醫師現場相似的檢查效果，並可明顯減少民眾至少3小時就醫成本及陪同就醫的勞動力損失。</p> <p>3.在機構內的隱私空間導入18床去識別化壓力感測元件，開發個人化AI偵測輔助系統與商用行動護理站進行整併開發，提供1週內迅速學習長者的獨特臥床習性，適應不同長者因年紀或相關疾病而不斷轉變的臥床特性，提早給予照服員對於長輩10-90秒內的離床預警通知。首創結合動作辨識與連續時序分析技術，運用於失智症機構的公共區域與房內區域，協助機構第一線照服人員，可日間提前10秒鐘預防長者跌倒，可夜間提前90秒預防離床。透過5G專網即時發報通知照服員，「以預測彌補偵測」，平均可節省照服員40%勞動負擔。</p> <p>4.完成與遠傳電信合作於臺南南創園區進行節能實證，高頻專網系統包含室內外基地台與邊緣雲機房共8個站點，首先與和碩聯合科技合作研發節能基地台，於場域驗證國產基地台與邊緣服務節能調控管理機制可降低整體能耗達20%。</p> <p>5.完成場域E2E整合測試，包含確認網路服務品質管控系統的網路配置設置可確實滿足大頻寬或低延遲的應用情境，AOI檢測可以無線方式的自動化運行且E2E Latency低於25ms，實現於500ms完成100件產品包裝QC檢測的目標。</p> <p>6.112年度透過技術授權或工業服務等方式鏈結產業，協助國內業者加速產品發展與系統熟成。已完成仁寶電腦、泰雅科技、和碩聯合、鈕酷樂、凌陽科技、麗富康國際、威易通、竣盟科技、酷手科技、龍騰科技等廠商技轉，技轉收入0.3236億元；及達成促進投資件數23件、金額4.216億元，產值4.1243億元。</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
雲世代產業數位轉型-數位平台服務推動計畫	科技發展	110年至113年	1,564,274	1,152,274	1,152,029	<p>1.優化政府服務平台，以使用者視角提供多項跨單位服務，並進行易用性測試確認成果滾動調整，長期加速第三方資料創新加值應用。</p> <p>2.輔導資服業者開發符合產業領域需求之雲服務，發展創新雲訂閱制商模，擴散雲服務使用規模，降低中小企業導入門檻，帶動中小企業透過雲服務轉型新商模或新市場，加速企業轉型。</p> <p>3.推動資服業者與國內外業者合作，引入適切之資料、技術、服務或資金，形成海外生態，並籌組海外拓銷團開發國外市場，深化國內外交流網絡及開創市場商機。</p>
資安跨域整合聯防計畫	科技發展	110年至113年	1,019,348	741,539	741,539	<p>1.促進我國資安產業發展年產值提升，並扶植資安產業新創團隊。</p> <p>2.輔導我國資安廠商拓展海外市場，協助國內外廠商媒合商機。</p> <p>3.協助產業跨域人才轉型及產業資安人才養成，辦理國際級資安競賽。</p> <p>4.強化網路零售業者資安防護能量，與網路零售產業組織合作推廣資安防護。</p> <p>5.發展資安技術，並賦能我國資安廠商，提升產業技術能量。</p>
AI領航推動計畫II	科技發展	112年至115年	438,450	105,450	105,450	<p>鼓勵企業投入數位科技應用研究，期望能透過補助與輔導機制，加速潛力AI與創新型技術的新創廠商成長，建構數位創新生態系，透過數位創新支持跨產業轉型升級，協助潛力業者、產品或軟體應用服務加速進入國際市場，達成數位軟體(服務)經濟的領航價值。</p>

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.持續維護與優化smepass服務平台，新增企業專屬政府訊息包、企業履歷下載、企業退場指引等3種服務，累計新增瀏覽達260,758人次，並整合第三方資服業者完成企業信任證明、個人化法令、政府訊息智慧分析、健保申報、勞保申報等5案政府創新服務應用概念驗證。</p> <p>2.協助22家資服發展數位雲服務解決方案，促使資服業者新增投資5億元，並累計帶動8,000家中小微企業使用雲服務，透過科技賦能促成中小微企業新增營收7億元。</p> <p>3.建立資料經濟應用服務，並參與國內外拓銷等活動，促進資服業者新增投資4.3億元及促進國內外商機3.4億元。</p>	<p>1.優化政府服務平台，新增3項企業常用功能，並滾動式調整，完成易用性測試分數達70分以上。</p> <p>2.輔導資服業者轉型雲服務，使業者薪資成長5%、促進投資達5億元；帶動至少200家中小微企業使用雲服務、新增營收達5億元。</p> <p>3.建立資料經濟應用服務，並參與國內外拓銷等活動，促進資服業者新增投資0.3億元及促進國內外商機2.3億元。</p>	<p>1.完成3項跨單位行政服務串接，包含智慧專屬政府訊息包、企業履歷下載服務、企業退場指引，完成易用性測試分數達78分。</p> <p>2.協助22家資服發展數位雲服務解決方案，促使資服業者薪資提升5%、新增投資5億元，並累計帶動8,000家中小微企業使用雲服務，透過科技賦能促成中小微企業新增營收7億元。</p> <p>3.建立資料經濟應用服務，並參與國內外拓銷等活動，促進資服業者新增投資4.3億元及促進國內外商機3.4億元。</p>
<p>1.促進資安產業年產值達到744億元，並扶植資安產業新創團隊累計達34家（併上期累計）。</p> <p>2.輔導1家資安廠商參與2023 RSA Conference，拓展國際主要市場並落地；帶領4家資安廠商參與荷蘭ONE Conference，促成媒合並蒐集落地資源；輔導8家資安廠商赴日參與CEATEC展，拓展國際市場並促成落地。</p> <p>3.協助產業跨域人才轉型及產業資安人才養成，本年度完成1,064人次產業在職資安人才參與資安培訓課程；完成辦理全球白帽駭客參加之國際資安競賽(HITCON CTF 2023)，促進我國資安人才與國際級好手交流。</p> <p>4.已協助個資外洩電商依各公司需求，完成13家業者資安檢測技術輔導。並於112年6月27日、9月6日、9月26日舉辦資安認知研討活動，強化電商應具備之法規知識與技能、針對資安議題提供防護建議、分享個資保護實務做法。</p> <p>5.本計畫研發之工控資安威脅分析平台榮獲2023年R&amp;D 100 Awards軟體與服務獎，並賦能國內8家廠商。</p> <p>6.協助10家電商業者資安檢測技術輔導。</p> <p>7.辦理2場電商資安交流活動。</p>	<p>1.促進資安產業年產值達到679億元；扶植資安產業新創團隊累計達34家（併上期累計）。</p> <p>2.輔導廠商參與國際交流或發表活動1場次。</p> <p>3.辦理跨域產業資安各階人才教育訓練課程，達成資安人才訓練至少180人次</p> <p>4.協助10家電商業者資安檢測技術輔導；辦理2場電商資安交流活動。</p> <p>5.完成工控威脅偵測技術並賦能國內廠商。</p>	<p>1.促進資安產業年產值達到744億元；扶植資安產業新創團隊累計達34家（併上期累計）。</p> <p>2.輔導資安廠商參與RSA Conference、ONE Conference、CEATEC等國際展會。</p> <p>3.辦理跨域產業資安各階人才教育訓練課程，達成資安人才訓練1,064人次。</p> <p>4.協助13家個資外洩電商業者完成資安檢測技術輔導；完成辦理電商資安認知研討活動3場次。</p> <p>5.完成研發工控資安威脅分析平台並賦能國內8家廠商。</p>
<p>1.本年度AI領航第2期廠商徵案共收案82件，其中智慧商務領域收案41件，佔收案總數50%；其次為智慧醫療領域，收案24件，佔29%；智慧製造領域收案17件，佔21%，廠商主動撤案12案，共有70案進入審查程序，團隊針對每案提供審查意見，包含計畫目標說明、計畫提案重點提醒等，並已於112年9月20召開審議會公告核定通過9件申請案，計畫通過率為12.9%，並已於11月底前完成所有廠商簽約。</p> <p>2.補助名單聚焦智慧醫療、製造及商務領域，擴大補助範疇增加金融科技、防詐打詐等應用，9案中有3案與防詐技術有關，希望透過AI技術應用協助相關產業共同從源頭防堵詐騙擴散。</p> <p>3.針對已結案廠商進行廠商計畫成果效益追蹤，共計帶動AI業者創造衍生投資達新台幣8.78億元；並帶動AI應用遍地開花及促進廠商國際合作及交流。</p>	<p>1.促成AI潛力企業拓展國際級客戶訂單，達12件以上(含第一期延續廠商+第二期新增廠商)。</p> <p>2.促成本計畫AI潛力業者衍生投資/增資/募資達新台幣22億元以上(包含第一期及第二期廠商)，帶動民間投資效益約為政府投入之5倍。</p>	<p>1.本計畫今年度帶動AI業者國外訂單成長共計12件，以及帶動AI創新應用於國內外導入，包括60個以上台灣場域及9個以上國際場域。</p> <p>2.統計112年計畫執行廠商(包含第1期及第2期廠商)衍生投資總額(含增資、募資等)達新台幣8.78億元。112年度為AI領航推動計畫II四年期之第一年計畫，原先設定新台幣22億元為四年全程計畫結束時之目標，112年達成8.78億元，預期115年全程計畫最後一年將達成新台幣22億元之目標。112年度計畫工作主要為銜接第1期獲補助廠商陸續結案，以及重新對外徵案，並於112年9月底新增通過9家獲補助團隊，因此預期廠商研發投資金額及其他衍生投資，將隨廠商計畫執行持續成長。</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年至115年	55,300	13,300	13,300	<p>1.鏈結國內外雲端服務、先進網路潛在需求業者，進行需求調查，以掌握雲端化、網路化及數據化發展及疫情加速之遠距服務需求，奠定先進網路發展契機。</p> <p>2.積極鼓勵國際大廠來台發展先進網路應用服務，協助國際大廠業者了解我國先進網路建設資源，以建立我國於亞太網路關係的戰略地位。</p> <p>3.發展我國先進網路使用情境與應用服務，帶動我國各式雲端服務架構多元網路，促進數位經濟發展。</p>

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.完成國際大廠雲端服務全球布局現況及連網需求趨勢分析報告1份，完成國際大廠先進網路應用服務發展研究報告1份，完成雲端服務及先進網路應用相關產業議題追蹤與分析服務，共計10案。完成辦理北中南東資通安全與先進網路科普知識宣導及體驗實作活動共計24梯次，961人次參與。</p> <p>2.完成先進網路需求業者之產業連結等五大議題，10案次幕僚服務，五大議題包含：</p> <p>(1)投資臺灣事務所偕同中華電信至數位產業署，請益資訊服務業資料中心投資建置議題</p> <p>(2)研析Zoom雲端資料中心在臺落地</p> <p>(3)Google/Charter在臺資料中心排除投資障礙幕僚服務，共4案</p> <p>(4)Microsoft在臺資料中心排除投資障礙服務，共2案</p> <p>(5)Tatala在臺資料中心排除投資障礙服務，共2案</p> <p>3.112年3月27日及112年3月28日辦理大型數位平臺(Google、Meta)與新聞產業第二輪平等對話會議，透過大型數位平臺與新聞產業對話，提升先進網路推廣效益。</p> <p>4.112年6月15日辦理國際雲端(AWS)與先進網路應用推廣輔導媒合會，媒合11家業者與國際大廠合作發展雲端應用服務機會。</p> <p>5.112年8月30日及112年9月6日辦理大型數位平臺(Google、Meta)與新聞產業第三輪平等對話會議，在網路開放性原則上，推動健全的新聞媒體環境有助於民主社會發展，追求共榮雙贏，營造一個多元、可持續和創新的新聞生態系。</p> <p>6.112年7月26日辦理國際雲端(Google)與先進網路應用推廣輔導媒合會，媒合17家業者與國際大廠合作發展雲端應用服務機會。</p> <p>7.112年9月26日辦理國際雲端(AWS)與先進網路應用推廣輔導媒合會(台中場)，媒合5家業者與國際大廠合作發展雲端應用服務機會。</p> <p>8.攜手AWS與Google兩大國際資料中心大廠合作，輔導國內11家業者發展接軌國際雲服務之創新應用解決方案，促進產業轉型提升數位韌性；建立多元先進網路強化國家數位韌性生態系，推動雲端應用服務接軌國際市場。</p>	<p>1.國際大廠雲端服務及先進網路應用發展趨勢研析：</p> <p>(1)完成國際大廠雲端服務全球布局現況及連網需求趨勢分析報告1份。</p> <p>(2)完成國際大廠先進網路應用服務發展研究報告1份，完成雲端服務及先進網路應用相關產業議題追蹤與分析服務，共計10案。</p> <p>(3)完成辦理北中南東資通安全與先進網路科普知識宣導及體驗實作活動共計20梯次以上，800人次參與。</p> <p>2.推動國際大廠來臺深耕與產業合作。</p> <p>(1)完成跨部會投資/協商等產業溝通諮詢會議5場次以上。</p> <p>(2)完成雲端或先進網路需求業者之產業連結等幕僚服務10案次以上。</p> <p>(3)協助國內業者發展數位化服務並接軌國際雲服務10家以上。</p> <p>(4)媒合國際大廠評估在臺產業合作，辦理媒合會或商談會議累計達2場次以上並有30家次國內業者參與媒合交流。</p>	<p>1.完成國際大廠雲端服務全球布局現況及連網需求趨勢分析、雲端服務及先進網路應用相關產業議題追蹤與分析服務10案，辦理北中南東資通安全與先進網路科普知識宣導及體驗實作活動24梯次，共計961人次參與。</p> <p>2.完成舉辦Google與Meta大型數位平台與新聞媒體平等對話會議2輪及3場跨部會協調工作會議，共計7場次，協助雙方平等交流對話，推動新聞媒體產業朝向數位轉型與良性永續經營，與大型數位平臺攜手，建立數位共榮之產業環境。</p> <p>3.112年6月15日辦理國際雲端(AWS)與先進網路應用推廣輔導媒合會，媒合11家業者與國際大廠合作發展雲端應用服務機會。</p> <p>4.112年7月26日辦理國際雲端(Google)與先進網路應用推廣輔導媒合會，媒合17家業者與國際大廠合作發展雲端應用服務機會。</p> <p>5.112年9月26日辦理國際雲端(AWS)與先進網路應用推廣輔導媒合會(台中場)，媒合5家業者與國際大廠合作發展雲端應用服務機會。</p>