

中央政府前瞻基礎建設計畫第5期特別決算

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

中央政府前瞻基礎建設

數位發

重要社會發展、重大科技發展計畫

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
強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施計畫	科技發展	11001-11412	70,501	13,111	13,111	1. GSN服務網路韌性強化。 2. 政府數位服務雲端環境優化。
政府及基層數位韌性強化計畫－強化偏鄉通訊網路可用性	科技發展	11401-11508	47,434	47,434	4,417	輔導電信業者於偏遠、易成孤島地區，強化行動基地臺之基礎設施及備援設施。
補助5G網路建設計畫	科技發展	11001-11508	24,934,652	2,632,515	1,868	補助電信業者於重要大眾運輸交通樞紐等密集地區加速、加量建設基地臺，以及離島、偏鄉地區之微波、海纜等。
5G/B5G數位通傳資源前瞻整備研究計畫	科技發展	11201-11412	74,458	5,000	5,000	研析國際組織對於頻譜資源管理制度並提出頻譜供應政策修正建議。

計畫第5期特別決算

展部

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. 累計完成GSN網路21個節點具有SDN軟體定義網路功能，透過圖形化介面迅速掌握設備狀況，網路資源調配更加靈活。</p> <p>2. 已完成移轉29項重要為民服務系統至公有雲。</p>	<p>1. 提供GSN網路累積至少18個節點具有SDN軟體定義網路功能。</p> <p>2. GSN至網路交換中心頻寬提升至1.5G，並提供端點資安防護。</p> <p>3. 累計移轉至少20項服務至公有雲。</p>	<p>1. 累計完成GSN 21個網路節點具有SDN軟體定義網路功能，透過圖形化介面迅速掌握設備狀況，網路資源調配更加靈活。</p> <p>2. GSN至網路交換中心頻寬提升至20G，有效提升網路傳輸效能。</p> <p>3. 已完成移轉29項重要為民服務系統至公有雲。</p>
<p>已核定補助電信業者強化15臺行動基地臺之基礎設施或備援設施，並成立專案辦公室，管理追蹤補助案建置進度。</p>	<p>改善8處偏鄉離島及易成孤島地區通訊品質。</p>	<p>本計畫核定補助之15臺行動基地臺之基礎設施或備援設施（可改善15處偏鄉離島或易成孤島地區通訊品質），電信業者尚建置中，預計115年6月30日前完工。本部並將於辦理完工查核後，撥付第2期補助款。</p>
<p>已核定補助建置1,123臺5G基地臺，刻正辦理建置中(累計已補助16,745臺)，並成立專案辦公室，管理追蹤補助案建置進度。</p>	<p>1. 非偏鄉人口涵蓋率達95%。</p> <p>2. 5G基地臺總建設數達41,000臺。</p> <p>3. 新建網路(包括基地臺)之國產品牌比率達40%以上。</p>	<p>1. 截至114年底，我國非偏鄉5G電波人口涵蓋率已有業者達98.97%。</p> <p>2. 截至114年底，5G基地臺總建設數達48,195臺(已補助業者15,622臺5G基地臺)，另114年已核定補助建置1,123臺5G基地臺，刻正辦理建置中(累計已補助16,745臺)。</p> <p>3. 114年新建網路(包括基地臺)之國產品牌比率平均達94.91%以上。</p>
<p>完成研析國際組織對於頻譜資源管理制度並提出頻譜供應政策修正建議。</p>	<p>1. 完成WRC-27議題研析與亞太主要國家頻譜立場追蹤研究1份。</p> <p>2. 完成國際頻譜規劃觀測與我國無線電頻率規劃精進策略研究1式。</p> <p>3. 完成C頻段國際整備趨勢與我國衛星替代方案研析報告，並提出整備建議方案。</p> <p>4. 完成Ka頻段衛星與行動系統干擾評估及排除機制研究報告1份，並依實證結果提出保護距離建議。</p> <p>5. 完成辦理「我國中長期頻譜規劃藍圖展望」座談會1場次。</p>	<p>1. 完成WRC-27議題航空、航海、衛星與固定用途等議題之追蹤研析1份，建議我國應持續關注APT籌備會議與ITU-R針對各議題後續研究成果，以全面掌握各國立場變化、衛星通信服務之頻段分配與規劃，以及技術研究成果，作為頻譜政策規劃之參考依據。</p> <p>2. 完成我國無線電頻率規劃文件之建議方案1份，針對我國無線電頻率規劃文件之法律定性、文件類型、更新週期及內容架構等四大重要面向提出建議，並蒐整座談會專家學者與產業界意見，使我國未來頻譜整備規劃更明透性與可預測性，可供產業未來投資與發展方向參考並可作為跨部會頻譜資源分配之溝通文件。</p> <p>3. 完成我國衛星替代方案研析建議1份，透過觀測國際釋出C頻段之發展趨勢，以及盤點我國C頻段既有使用情況，並進一步觀察赤道國家情況，完成我國衛星替代方案研析，並依此提出C頻段整備建議方案。</p> <p>4. 完成Ka頻段衛星上鏈頻段與IMT系統N257頻</p>

中央政府前瞻基礎建設

數位發

重要社會發展、重大科技發展計畫

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
強化偏鄉地區 行動寬頻網路 數位韌性與近 用之基礎設施 建置計畫	科技發展	11001- 11508	1,834,000	225,000	12,247	輔導電信業者於偏遠地區加速建置5G基地 臺，強化5G基地臺之基礎設施及備援設施 ，以及增購行動基地臺車。

計畫第5期特別決算

展部

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>段同頻使用之共存實證研究1式，避免IMT基地臺於高於衛星地面站接收站情境下，受Ka頻段衛星上鏈同頻干擾，建議採23公里為保護距離。</p> <p>5. 完成辦理「我國中長期頻譜規劃藍圖展望座談會議」，蒐集產學研各界對於我國中長期頻譜規劃藍圖制定程序及內容框架等議題之看法，以精進我國頻譜規劃之措施。</p>
<p>已核定補助電信業者建置174臺5G基地臺，強化14臺5G基地臺之基礎設施或備援設施，及增購9臺行動基地臺車，並成立專案辦公室，管理追蹤補助案建置進度。</p>	<p>補助偏鄉地區建置90臺行動寬頻基地臺。</p>	<p>本計畫核定補助之174臺5G基地臺、14臺5G基地臺之基礎設施或備援設施，及9臺行動基地臺車，電信業者尚建置中，預計115年6月30日前完工。本部並將於辦理完工查核後，撥付第2期補助款。</p>