111年度政府科技發展計畫 績效報告書 (D006)

計畫名稱：「推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及
法制革新計畫(2/5)」

執行期間：

全程：自110年01月01日至114年12月31日止

本期：自111年01月01日至111年12月31日止

主管機關：國家通訊傳播委員會

執行機關：國家通訊傳播委員會

111年度政府科技發展計畫審查意見辦理情形表

序號	審查意見	辦理情形
1	建議本案計畫掌握國際治理議題，發展對市場發展及數位經濟相關法規調適暨監理架構建議。	<p>一、 本計畫執行內容包含觀測國際網路治理發展趨勢及相關議題，並針對涉及我國通訊傳播政策相關案例進行研析，以利本會掌握國際網路治理趨勢，參採構建具前瞻性思維之治理措施。</p> <p>二、 例如本計畫挑選研析美國《未來網際網路宣言》案例中發現，該宣言建議透過多方利害關係人，如由政府攜手學術界、公民社會、民間部門、技術社群等共同參與，處理網路治理議題。</p> <p>三、 另本會刻正研議網際網路視聽服務法草案，持續瞭解網際網路視聽服務之實務現況與挑戰，亦兼顧網路治理精神，透過諮詢產官學研等多方利害關係人之各界意見，以期推出提升網際網路視聽服務健全環境、保障我國消費者權益，並帶動我國內容產業發展之策略。</p>

2	<p>本計畫包含3分項計畫，分別是(1)完善數位經濟發展環境、(2)健全通訊傳播創新應用服務監理架構、以及(3)培育網際治理能量，大致合理，然而分項三之KR1、KR2缺乏內涵或質化指標，未有具體目標使用者，其成效不明。</p> <p>備註：</p> <p>【KR1】辦理網路治理專業培訓課程至少6小時，增進有志之士或青年學子掌握當前網路治理議題發展，培育網路治理多元人才。</p> <p>【KR2】孕育我國網路治理能量，產出教材1份，以文字或影像方式上網周知，喚起社會大眾對於網際網路治理議題之意識及理解。</p>	<p>一、由於網際網路具自由、開放、創新特性，國際間多透過多方利害關係人建立公眾諮詢和參與機制，凝聚網際網路治理共識，納入多方意見，因此本計畫於辦理網路治理專業培訓課程及週知培訓課程影片教材時，並未限定參與對象，國內社會各界人士與青年學子皆可參與，以符合網路治理精神。</p> <p>二、參與培訓課程之學員組成情形多元，來自大專院校、公民團體、學研單位、民間企業及政府部門等單位；培訓課程結束後亦選拔學員參與國內外網路治理會議，透過跨國學習，促進網路治理的國際交流與合作，以實現多方利害關係人參與網路治理之精神。</p>
3	<p>橫向連結宜多與國發會、經濟部搭配，以利方案之落實。</p>	<p>一、本計畫主要透過數位匯流專案辦公室，協助推動數位基盤分組之各項工作，並透過跨部會協商與合作，偕同相關部會落實智慧國家方案，部份執行面和經費等由於涉及其他部會，因此亦透過跨部會合作，共同編列相關科技計畫或預算，以共同執</p>

		<p>行國家政策。</p> <p>二、本計畫中有關智慧國家方案之業務於去(2022)年8月經業務移撥至數位發展部後，亦積極促進橫向之跨部會合作與鏈結，共同落實智慧國家方案之政策目標。</p>
4	<p>國際會議參與，應選擇重要且能有角色發揮者，避免被矮化。</p>	<p>一、經查111年度所規劃之亞太地區網路治理(APrIGF)論壇、CommunicAsia會議、亞太網路資訊中心(APNIC)國際會議、電信及媒體論壇(Telecom and Media Forum)及物聯網技術博覽會(IoT Tech Expo North America 2022)等四場國際會議，皆為國際上對於數位匯流、網路治理與資安防護等關鍵議題討論的重要場域，出席人數踴躍多達一至兩百人，出席代表包括產官學研。</p> <p>二、前揭國際會議討論之議題亦是我國近年來十分重視之議題，因此，透過參加前揭國際會議除了汲取全球通訊傳播發展趨勢，瞭解各國通訊傳播政策及監理措施之理念及推動經驗外，亦可與各國通訊傳播監理機關進</p>

		<p>行雙邊交流與分享，有助於提升雙邊關係與接軌國際趨勢。</p> <p>三、以電信及媒體論壇 (Telecom and Media Forum) 為例，我國於96年加入國際傳播協會 (IIC) 為正式會員，而中國大陸非以會員身分參加，故對我國而言，IIC 為通訊傳播領域中相對有較多國際空間並拓展交流能量之場域。本會參加此論壇亦可與各國監理機關官員交換心得，並與產業界及智庫等人士交流，汲取最新產業發展與管制趨勢，作為制定我國通訊傳播政策之參考。</p> <p>四、另外，由於近兩年來因受到 COVID-19 疫情影響，雖暫緩實體出席各項國際會議，但本會改採線上視訊及預錄影片等多元方式積極參與並建立國際交流。例如，在本年度 CommunicAsia 會議中，本會陳主委耀祥於本年6月1日採預錄影片方式擔任此會議論壇講者，分享我國 5G 相關政策與經驗，提升我國在通訊傳播領域之國際能見度。</p>
--	--	--

5	KPI、達成政策評估、年度里程碑等宜於執行時強化。	一、本計畫透過一個數位匯流專案辦公室，協助落實計畫各項 KPI，包括已按季辦理數位基盤分組跨部會計畫聯繫與進度管考，確保數位基盤分組達成預定工作目標；為培育網路治理人才，辦理共 6 小時的網路治理專業培訓課程，並根據專業培訓課程製作 2 小時視訊課程影片 1 支及精華短片 3 支，以做為網路治理議題之數位教材，同時亦觀測全球網路治理重要議題，完成 1 份健全數位基礎環境之網路治理關鍵議題研析，促進我國網路治理發展符合國際趨勢；為建立國際交流與出席國際重要會議，已至少出席 3 場國際大型會議或論壇，部分國際會議恢復實體方式辦理，囿於疫情現況雖無法實際參與，惟透過錄製影片方式可打破時空限制，增加對外宣傳管道，有助展現我國數位治理經驗與能量；為落實總統六大核心戰略產業及配合國家發展計畫，本計畫亦研析國際相關法制之數位平臺治理框架，以及先進國家 5G 商業模式、
---	---------------------------	--

		<p>產業生態鏈發展以及應用服務創新所帶來之監理法制調適，推動我國通訊傳播產業穩健邁向前瞻榮景。</p> <p>二、本計畫未來亦將積極透過強化計畫之執行成效，落實 KPI、達成政策評估、年度里程碑之各項目標。</p>
--	--	--

目 錄

【111年度政府科技發展計畫績效報告基本資料表(D003)】	1-1
第一部分	1-5
壹、目標與架構	1-5
貳、經費執行情形	1-10

【111年度政府科技發展計畫績效報告基本資料表(D003)】

審議編號	111-3001-11-27-01					
計畫名稱	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)					
主管機關	國家通訊傳播委員會					
執行機關	國家通訊傳播委員會					
計畫主持人	姓名	王德威	職稱	處長		
	服務機關	國家通訊傳播委員會				
	電話	02-33438101	電子郵件	DWWang@ncc.gov.tw		
計畫類別	☐ 一般計畫 ☐ 基礎研究 ☒ 政策計畫 ☐ 前瞻計畫					
重點政策項目	☐ 亞洲·矽谷 ☐ 智慧機械 ☐ 綠能產業 ☐ 生醫產業 ☐ 國防產業 ☐ 新農業 ☐ 循環經濟圈 ☐ 晶片設計與半導體前瞻科技 ☒ 數位經濟與服務業科技創新 ☐ 文化創意產業科技創新 ☐ 其他：					
前瞻項目	☐ 綠能建設 ☐ 數位建設 ☐ 人才培育促進就業之建設					
計畫群組及比重	生命科技	0 %	環境科技	0 %	數位科技	0 %
	工程科技	0 %	人文社會	0 %	科技創新	100 %
執行期間	111年01月01日至111年12月31日					
全程期間	110年01月01日至114年12月31日					
資源投入	年度	經費(千元)			人力(人/年)	
	110	17,894			10.00	
	111	17,318			10.00	
	112	13,301			6.00	
	113	14,000			6.00	
	114	14,000			6.00	
	合計	76,513			38.00	
	111年度	經費項目		預算數(千元)	決算數(千元)	執行率(%)
經常門	人事費		9,239	9,239	100.00%	
	材料費		0	0	%	
	其他經常支出		9,770	8,079	82.69%	

			小計	19,009	17,318	91.10%
	資本門		土地建築	0	0	%
			儀器設備	0	0	%
			其他資本支出	0	0	%
			小計	0	0	%
			經費合計	19,009	17,318	91.10%
政策依據	<p>1. PRESTSAIP-0106DG0101030100：數位國家・創新經濟發展方案：1.3.1 促進與維護通傳匯流市場競爭</p> <p>2. PRESTSAIP-0106DG0101050102：數位國家・創新經濟發展方案：1.5.1.2 強化通傳與網路治理相關機關與國際之合作與交流</p>					
本計畫在機關施政項目之定位及功能	<p>本會為行政院DIGI+小組基礎建設分組之主責機關，主要任務為偕同相關部會共同推動高速寬頻及數位匯流基礎建設、營造有利數位創新之基礎環境、發展平等活躍之網路社會，以達成我國「發展活躍網路社會、推進高值創新經濟、開拓富裕數位國土」之發展願景。為延續DIGI+方案截至2020年之執行成果，實現2030年臺灣成為創新、包容、永續之智慧國家，行政院於2020年指示相關部會提出DIGI+下階段方案(2021-2025年)。</p> <p>在DIGI+下階段方案中，本會受行政院責成擔任數位基盤分組之主責機關，偕同相關部會持續建構高速、高效能、高信賴與全民近用之數位社會基盤。同時，本計畫為實踐科技施政目標「完備數位經濟基礎環境」，促進通訊傳播產業升級，主要研擬適合我國通傳產業發展之監理機制、建構完善的5G/B5G服務市場監理架構、掌握國際治理議題及進行人才培育等，鏈結國內外專業能量，奠基我國數位經濟發展之基石。</p> <p>基此，DIGI+下階段方案之定位符合本會科技施政目標，本計畫亦以DIGI+下階段方案之工作項目為核心，整合其他部會相關資源持續升級我國數位基礎建設，加速通傳產業數位轉型，建構有利數位經濟發展之環境。</p>					
計畫摘要	<p>行政院責成本會擔任智慧國家方案數位基盤分組之主責機關，偕同相關部會持續建構高速、高效能、高信賴與全民近用之數位社會基盤，為執行分組相關工作，擬定本計畫工作項目如下：</p> <p>一、完善數位經濟發展環境：透過數位匯流專案辦公室，匯集國內外數位轉型與數位經濟規劃，協助研擬我國數位轉型下的通訊傳播政策與法規。同時，落實數位基盤分組於DIGI+下階段方案之各項工作，共同與各部會推動國家大型資通訊政策。</p> <p>二、健全通訊傳播創新服務監理架構：研析國際5G/B5G通訊技術發展趨勢，針對先進國家推動5G市場與前瞻通訊技術之政策與監理態勢，汲取國際經驗，奠基我國前瞻市場與創新應用服務之發展環境。</p> <p>三、培育網際網路治理能量：透過觀測國際網路治理關鍵議題，培育我國網路治理專業人才，增進多方利害關係人對話與交流，蓄積我國網路治理之能量。</p>					
計畫目標與預期關鍵成果之達成情形	計畫目標	預期關鍵成果	原設定	達成情形		
	1: 完善數位經濟發展環境	1	透過1個數位匯流專案辦公室，落實DIGI+下階段方案於數位基盤分組之年度工作。	透過1個數位匯流專案辦公室，提供各項專業政策建議，實踐智慧國家方案數位基盤分組之績效目標，確保數位基盤分組之工作項目符合行政院之政策目標。		
		2	透過研析先進國家匯流法規調和與革新，完成至少1項關鍵議題研究，營造我國	透過完成國際通訊傳播基礎建設的數位轉型與寬頻基礎設施之新近發展；國際數位市場法制、政策及產業發展趨勢」等2項數位經濟發展之重要議題，提出法制與		

		通傳產業競爭環境，因應數位經濟發展所需。	政策建議，提供本會未來法制架構調修之參考。
	3	透過出席國際會議，與3個通傳監理機關或通傳組織建立聯繫管道。	<p>一、本會鄧惟中委員受邀擔任國際通訊傳播協會（IIC）於本年2月8日至10日舉辦「區域管制者論壇（RRF）」及「電信暨媒體論壇（TMF）」之講者，並以視訊方式參與，會中與同席講座進行專業分享，互動熱絡，並與IIC建立聯繫管道。</p> <p>二、本會主委陳耀祥於本年6月1日採預錄影片方式擔任「2022亞洲通訊傳播（CommunicAsia 2022）」論壇講者，分享我國5G相關政策與經驗，並加強與新加坡資訊通信媒體發展局（IMDA）聯繫管道，密集交流。</p> <p>三、配合政府組織改造，「亞太區域網路治理論壇（APrIGF）」國際會議改由8月27日成立之數位發展部（下稱數位部）主持。數位部部長唐鳳於9月12日以視訊參與聯合國經濟社會理事會「網路治理論壇」（Internet Governance Forum, IGF）機制內的「亞太區域網路治理論壇」（Asia Pacific Regional Internet Governance Forum, APrIGF），針對論壇關注的永續與節能網路政策議題，分享臺灣以數位轉型推動減碳的作法與經驗。</p>
2: 健全通訊傳播創新服務監理架構	1	透過研析先進國家5G商業模式發展趨勢，完成我國相關法規調適暨監理架構建議。	透過研析國際5G行動寬頻與新興數位科技之應用和商業模式、5G行動寬頻網路與新興數位科技應用推動與監理政策等研析，做為我國行動寬頻商業模式發展之法規調適參考。
	2	促成多方利害關係人針對5G商業模式發展進行交流，完成1場次相關議題座談會架構之政策參考。	透過專業能量之鏈結，已於111年8月29日辦理「因應新興科技之商業模式演進與監理法規調適」專家座談會1場。
	3	透過研析主要國家低軌衛星通訊技術發展趨勢，完成至少1項政策或法規研析。	透過研析主要國家低軌衛星通訊技術發展趨勢，完成低軌衛星議題之趨勢觀測與研析，內容涵蓋低軌衛星之產業發展動態與布局、低軌衛星技術演進與應用、監理與頻譜資源規劃以及太空交通安全及永續議題，作為我國政策擘劃或法規調和之參考。
3: 培育國際網路治理能量	1	辦理網路治理專業培訓課程至少6小時，增進有志之士或青年學	為促使各領域人才參與討論網路治理重要議題，於111年5月7日辦理至少6小時之「2022網路治理研習營」專業培訓課程（線上

			子掌握當前網路治理議題發展，培育網路治理多元人才。	），內容包含專題講習、案例探討及分組演練等內容，並選拔優秀人才於9月參與網路治理國際會議「亞太地區網路治理論壇」(APrIGF)，另選拔4名學員參與國內外網路治理會議，並撰寫會議摘要。
	2		孕育我國網路治理能量，產出教材1份，以文字或影像方式上網周知，喚起社會大眾對於網際網路治理議題之意識及理解。	為奠定孕育我國網路治理能量，根據專業培訓課程製作2小時視訊課程影片1支及精華短片3支，以做為網路治理議題之數位教材。
	3		觀測全球網路治理重要議題，完成1份健全數位基礎環境之網路治理關鍵議題研析。	完成觀測國際網路治理會議討論議題報告，並將與通訊傳播政策相關之議題如「對俄斷網制裁的發展與影響」、「解讀《未來網際網路宣言》」、「『公平分攤』網路成本的爭議」進行案例研析，使我國網路治理發展接軌國際趨勢。
計畫效益與重大突破	<p>一、政策面：透過跨部會的合作與協商，共同推動DIGI+下階段方案於數位基盤分組之各項任務，並延續DIGI+方案之基礎與成果，落實智慧國家方案數位基盤分組各項工作項目，促使111之各項執行成果符合政策目標。</p> <p>二、法制面：完成觀測與歸納先進國家基礎設施朝IP化發展之相關推動政策及法規調適之關鍵議題，以及先進國家寬頻政策發展，提供我國通訊傳播基礎建設於數位轉型下之配套措施與政策建議之參考；另完成前瞻通訊科技（低軌道衛星）產業發展動態、技術應用、頻譜資源規劃及太空交通安全及永續發展等議題觀測與研析，提供本會評估及調修相關法制政策之參考。</p> <p>三、社會面：辦理大專院校校園推廣及培育我國網路治理多元專業人才，提升大專青年對網路治理議題之認知，增加國內多方社群對話機會，另透過跨國學習，展現網路治理國際交流與合作，凝聚各方利害關係人之意見，使我國網路治理發展符合國際趨勢。</p>			
遭遇困難與因應對策	<p>因應國內外疫情發展，配合中央流行疫情指揮中心之建議，並考量同仁健康安全，目前先暫緩實體出席各項國際會議，改採線上視訊及預錄影片等多元方式積極參與國際會議，建立國際交流。</p>			
後續精進措施	<p>為落實智慧國家方案之施政方針及任務目標，後續持續廣泛蒐集各界專業意見，適時評估施政主軸與執行策略是否符合智慧國家方案的政策目標，並配合整體國際數位經濟趨勢及產業發展方向，持續調整與精進政策推動方向及進程，使我國政策規劃得以接軌國際趨勢發展，亦能貼近我國產業之實務發展需求，以健全數位經濟發展環境，建構創新、包容、永續之智慧國家願景的基礎。</p>			
計畫連絡人	姓名	張月蓉	職稱	視察
	服務機關	國家通訊傳播委員會		
	電話	02-33438114	電子郵件	geling@ncc.gov.tw

壹、目標與架構

一、總目標及其達成情形

1. 全程總目標：請在此依照計畫書簡要敘明計畫總目標，亦即總計畫之在期程內規劃達成的成果。

行政院自2020年起擘劃DIGI+下階段方案，以Society Ready為核心目標，驅動數位轉型，打造臺灣於2030年成為智慧國家。本會受行政院責成擔任該方案數位基盤分組之主責機關，偕同相關部會持續建構高速、高效能、高信賴與全民近用之數位社會基盤。

為執行前揭數位基盤分組相關工作，擬定本計畫工作項目如下：

一、完善數位經濟發展環境：透過數位匯流專案辦公室，匯集國內外數位轉型與數位經濟規劃，協助研擬我國數位轉型下的通訊傳播政策與法規。同時，落實數位基盤分組於DIGI+下階段方案之各項工作，共同與各部會推動國家大型資通訊政策。

二、健全通訊傳播創新服務監理架構：研析國際5G/B5G通訊技術發展趨勢，針對先進國家推動5G市場與前瞻通訊技術之政策與監理態勢，汲取國際經驗，奠基我國前瞻市場與創新應用服務之發展環境。

三、培育網際網路治理能量：透過觀測國際網路治理關鍵議題，培育我國網路治理專業人才，增進多方利害關係人對話與交流，蓄積我國網路治理之能量。

2. 分年目標與達成情形：請填寫為達成上述計畫總目標，各年度計畫分年目標及其達成情形。

年度	分年目標	達成情形
110年度	<p>一、智慧國家方案110年度整體規劃暨計畫管理。</p> <p>二、增進與國際先進國家對話與雙邊交流機會。</p> <p>三、研析行動寬頻發展與頻譜機制，提出5G下一波頻譜釋出政策參考。</p> <p>四、促進多方利害關係人交流，深化網路治理議題探討。</p>	<p>一、藉由1個匯流政策與法制專業團隊，落實智慧國家方案數位基盤分組於110年各項工作項目，確保數位基盤分組達成預定工作目標。</p> <p>二、以線上方式參加各類型國際線上會議，如「亞太網路資訊中心（APNIC 51、52）國際會議」、「亞太地區網路治理（APrIGF）論壇」、「CommunicAsia會議」等國際會議，另主動洽邀部分國家監理機關與國際通傳組織提供祝賀本會15周年會慶活動與研討會之祝賀影片。</p> <p>三、完成「國際行動寬頻發展趨勢暨頻譜釋出機制與相關法制研析」報告，並舉辦2場行動寬頻發展與頻譜釋出機制相關議題座談會，邀集產官學界專業意見交流。</p> <p>四、完成6小時之「2021網路治理研習營」線上課程，並根據培訓課程完成製作2小時視訊課程影片1支及精華短片3支，做為網路治理議題之數位教材。</p>

年度	分年目標	達成情形
111年度	<p>一、智慧國家方案111年度整體規劃暨計畫管理。</p> <p>二、增進與國際先進國家對話與雙邊交流機會。</p> <p>三、研析國際5G商業模式發展趨勢，完成我國相關法規調適暨監理架構建議。</p> <p>四、促進多方利害關係人交流，深化網路治理議題探討。</p>	<p>一、藉由1個匯流政策與法制專業團隊，落實智慧國家方案數位基盤分組各部會於111年各項工作項目，確保計畫工作如實執行。</p> <p>二、以線上方式參加各類型國際線上會議，如「區域管制者論壇（RRF）」及「電信暨媒體論壇（TMF）」、「2022亞洲通訊傳播會議（CommunicAsia 2022）」、「亞太區域網路治理（APrIGF）論壇」等國際會議，與國際通傳監理機關或通傳組織建立聯繫管道。</p> <p>三、完成「因應新興科技之商業模式演進與監理法規調適」報告，並舉辦2場專家座談會，廣納產學意見，以提出我國相關法規調適暨監理建議。</p> <p>四、完成6小時之「2022網路治理研習營」專業培訓線上課程，並根據專業培訓課程製作2小時視訊課程影片1支及精華短片3支，以做為網路治理議題之數位教材；另選拔優秀人才參與「亞太地區網路治理論壇」（APrIGF 2022），強化國際網路治理議題觀測與交流。</p>
112年度	<p>一、智慧國家方案112年度數位基盤分組規劃暨計畫管理。</p> <p>二、促進我國數位基盤健全發展，完善我國數位經濟發展環境。</p>	-
113年度	<p>一、智慧國家方案113年度數位基盤分組規劃暨計畫管理。</p> <p>二、促進我國數位基盤健全發展，完善我國數位經濟發展環境。</p>	-
114年度	<p>一、智慧國家方案114年度數位基盤分組規劃暨計畫管理。</p> <p>二、促進我國數位基盤健全發展，完善我國數位經濟發展環境。</p>	-

說明：
無

二、架構

細部計畫		主持人	執行機關	計畫目標	本年度效益、影響、重大突破
名稱	預算數/ (決算數) (千元)				
推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫	19009/(17318)	王德威	國家通訊傳播委員會	<p>一. 完善數位經濟發展環境：透過1個數位匯流專案辦公室，協助本會2022年協調DIGI+數位基盤分組之相關部會，共同推動DIGI+下階段方案，包括但不限於前瞻政策與法規觀測、跨部會合作，以及法制政策幕僚建議。</p> <p>二. 健全通訊傳播創新服務監理架構：為因應5G/B5G等新型態通訊技術與創新應用服務可能衍生之法規議題，透過觀測國際5G創新應用商業模式及前瞻衛星通訊技術發展監理政策及召開相關議題座談會，做為我國完備5G/B5G等前瞻技術監理制度之參考。</p> <p>三. 培育網際網路治理能量：本計畫透過辦理網路治理專業培訓課程至少6小時、產出教材1份、研析1份國際網路治理關鍵議題，促進多方利害關係人合作，增加我國網路治理專業人才，孕育臺灣的網路治理能量。</p>	<p>一、完成觀測與歸納先進國家基礎設施朝IP化發展之相關推動政策及法規調適之關鍵議題，以及先進國家寬頻政策發展，提供我國通訊傳播基礎建設於數位轉型下之配套措施與政策建議之參考。</p> <p>二、完成前瞻通訊科技（低軌道衛星）產業發展動態、技術應用、頻譜資源規劃及太空交通安全及永續發展等議題觀測與研析，提供本會評估及調修相關法制政策之參考。</p> <p>三、辦理大專院校校園推廣及培育我國網路治理多元專業人才，提升大專青年對網路治理議題之認知，增加國內多方社群對話機會，另透過跨國學習，展現網路治理國際交流與合作，凝聚各方利害關係人之意見，使我國網路治理發展符合國際趨勢。</p>

三、細部計畫與執行摘要

細部計畫	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫	計畫性質	A. 組織維運/類業務
主持人	王德威	執行機關	國家通訊傳播委員會
計畫規劃內容			
計畫目標	<p>一. 完善數位經濟發展環境：透過1個數位匯流專案辦公室，協助本會2022年協調DIGI+數位基盤分組之相關部會，共同推動DIGI+下階段方案，包括但不限於前瞻政策與法規觀測、跨部會合作，以及法制政策幕僚建議。</p> <p>二. 健全通訊傳播創新服務監理架構：為因應5G/B5G等新型態通訊技術與創新應用服務可能衍生之法規議題，透過觀測國際5G創新應用商業模式及前瞻衛星通訊技術發展監理政策及召開相關議題座談會，做為我國完備5G/B5G等前瞻技術監理制度之參考。</p> <p>三. 培育網際網路治理能量：本計畫透過辦理網路治理專業培訓課程至少6小時、產出教材1份、研析1份國際網路治理關鍵議題，促進多方利害關係人合作，增加我國網路治理專業人才，孕育臺灣的網路治理能量。</p>		
重點描述	<p>一. 完善數位經濟發展環境：透過數位匯流專案辦公室，協助本會2022年協調DIGI+數位基盤分組之相關部會，共同推動DIGI+下階段方案，包括但不限於前瞻政策與法規觀測、跨部會合作，以及法制政策幕僚建議。</p> <p>二. 健全通訊傳播創新服務監理架構：為因應5G/B5G等新型態通訊技術與創新應用服務可能衍生之法規議題，透過觀測國際5G創新應用商業模式及前瞻衛星通訊技術發展監理政策，做為我國完備5G/B5G等前瞻技術監理制度之參考。</p> <p>三. 培育網際網路治理能量：本計畫透過研析國際網路治理關鍵議題，促進多方利害關係人合作，增加我國網路治理專業人才，孕育臺灣的網路治理能量。</p>		
預期成果	<p>一. 以1個數位匯流專業團隊，落實數位基盤分組於2022年在DIGI+下階段方案的各項具體目標。</p> <p>二. 研析先進國家5G商業模式發展趨勢，並完成1場次相關議題座談會。</p> <p>三. 辦理網路治理專業培訓課程至少6小時，產出教材1份。</p>		
計畫投入 (Inputs)			
預算數 (千元) / 決算數 (千元) / 執行率	19009 / 17318 / 91.10%	總人力 (人年) 實際	10.0
其他資源投入			
主要工作項目	本年度重要成果	主要成果使用者/服務對象/合作對象	

<p>推動行政院智慧國家方案數位基盤分組工作</p>	<p>一、按季辦理數位基盤分組跨部會計畫聯繫與進度管考，確保數位基盤分組達成預定工作目標。</p> <p>二、完成國際5G行動寬頻與新興數位科技應用推動與監理政策、國際通訊傳播基礎建設數位轉型與寬頻基礎設施發展、國際數位市場政策及產業發展趨勢、低軌衛星產業發展和技術應用等研析報告，作為我國評估及調修相關法制政策之參考。</p> <p>三、於111年8月29日辦理「因應新興科技之商業模式演進與監理法規調適」專家座談會1場，邀請各電信業者與公協會，討論行動寬頻與新興數位科技之發展與合作現況，及所需法規調適。</p> <p>四、111年5月7日辦理至少6小時之「2022網路治理研習營」專業培訓線上課程，並製作數位教材；選拔優秀人才於9月參與網路治理國際會議「亞太地區網路治理論壇」(APrIGF)，以及4名學員參與國內外網路治理會議；另完成觀測國際網路治理會議討論議題報告及相關案例研析。</p> <p>五、以線上會議方式出席3項國際會議，包含111年2月8日至2月10日國際通訊傳播協會(IIC)舉辦之「區域管制者論壇」(RRF)及「電信暨媒體論壇」(TMF)、111年6月1日至3日「2022亞洲通訊傳播(CommunicAsia 2022)」會議、9月12日聯合國經濟社會理事會「網路治理論壇」(Internet Governance Forum, IGF)機制內的「亞太區域網路治理論壇」(Asia Pacific Regional Internet Governance Forum, APrIGF)。</p>	<p>電信監理機關/電信業者/學術研究機構</p>
<p>本年度效益、影響、重大突破</p>		
<p>一、完成觀測與歸納先進國家基礎設施朝IP化發展之相關推動政策及法規調適之關鍵議題，以及先進國家寬頻政策發展，提供我國通訊傳播基礎建設於數位轉型下之配套措施與政策建議之參考。</p> <p>二、完成前瞻通訊科技(低軌道衛星)產業發展動態、技術應用、頻譜資源規劃及太空交通安全及永續發展等議題觀測與研析，提供本會評估及調修相關法制政策之參考。</p> <p>三、辦理大專院校校園推廣及培育我國網路治理多元專業人才，提升大專青年對網路治理議題之認知，增加國內多方社群對話機會，另透過跨國學習，展現網路治理國際交流與合作，凝聚各方利害關係人之意見，使我國網路治理發展符合國際趨勢。</p>		
<p>遭遇困難與因應對策</p>		
<p>因應國內外疫情發展，配合中央流行疫情指揮中心之建議，並考量同仁健康安全，目前先暫緩實體出席各項國際會議，改採線上視訊及預錄影片等多元方式積極參與國際會議，建立國際交流。</p>		

貳、經費執行情形

一 經資門經費表(E005)

1. 初編決算數：因績效報告書繳交時，審計機關尚未審定111年度決算，故請填列機關編造決算數。
2. 實支數：係指工作實際已執行且實際支付之款項，不包含暫付數。
3. 保留數：係指因發生權責關係經核准保留於以後年度繼續支付之經費。
4. 預算數：原則填寫法定預算數，如立法院尚未通過總預算，則填寫預算案數。
5. 執行率：係指決算數佔預算數之比例。

單位：千元；%

	110年度	111年度					112年度 預算數	113年度 申請數	114年度 申請數
		預算數(a)	初編決算數			執行率(d/a)			
			實支數(b)	保留數(c)	合計(d=b+c)				
一、經常門小計	17894	19009	17318	0	17318	91.10%	13301	14000	14000
(1)人事費	7832	9239	9239	0	9239	100.00%	6555	7000	7000
(2)材料費	0	0	0	0	0	%	0	0	0
(3)其他經常支出	10062	9770	8079	0	8079	82.69%	6746	7000	7000
二、資本門小計	0	0	0	0	0	%	0	0	0
(1)土地建築	0	0	0	0	0	%	0	0	0
(2)儀器設備	0	0	0	0	0	%	0	0	0
(3)其他資本支出	0	0	0	0	0	%	0	0	0
總計	17894	19009	17318	0	17318	91.10%	13301	14000	14000

		110年度 決算數	111年度 決算數 (執行率)	112年度 預算數	113年度 申請數	114年度 申請數
科技計畫總計	總計	17894	17318 (91.10%)	13301	14000	14000
推動數位經濟發展之通訊 傳播匯流政策及法制革新 計畫	小計	17894	17318 (91.10%)	13301	14000	14000
	經常支出	17894	17318 (91.10%)	13301	14000	14000
	資本支出	0	0 (%)	0	0	0

二 經費支用說明

經費支用於委辦費、國外旅費、獎補助費及相關業務費，其中國外旅費因受Covid-19疫情發展，配合中央流行疫情指揮中心之建議，暫緩出席實體國際會議，並改採線上會議方式進行，爰無支應國外旅費。

三 經費實際支用與原規劃差異說明

無

第二部分目錄

壹、成果之價值與貢獻度	2-1
貳、檢討與展望	2-6
參、其他補充資料	2-6
附表、佐證資料表	2-7

壹、成果之價值與貢獻度

一、學術成就(科技基礎研究)

本計畫為展現執行效益及俾利我國大型資通訊政策之擘劃能更貼近產業與社會之需求，於 111 年以「我國數位經濟政策效益分析與評估研究」為題，產出成果報告一份，作為未來政策效益分析之參考。本次成果主要以我國數位經濟政策效益分析與評估作為研究主軸，透過採用 CGE 模型之計量分析之方式，選定與 DIGI+ 及智慧國家方案中共三項與基礎建設相關計畫，進行數位經濟政策中投資效益的分析與評估，並進一步協助審視資通訊計畫橋接國際產業發展與國內市場商業模式，以提高我國數位經濟帶來之效益。本研究建議未來可視研究需求，以特定計畫在特定區域或特定時段內為評估範疇，透過適度的限縮評估範疇以進行衍生效益評估，並採用成本損失法或成本效益法，評估數位經濟政策之第二階段效益。

二、技術創新(科技技術創新)

本會自 109 年 2 月完成我國首次 5G 行動寬頻資源之拍賣及釋照後，即積極持續推動相關服務發展並督促得標業者前後相繼的投入 5G 基礎設施建設，期望促進行動寬頻網路、衛星通信及新興數位科技紛至沓來的採用頻譜資源發展嶄新服務與商業模式，以達智慧國家方案促進國家、社會與產業數位轉型與提升數位國力之目標。

鑒於 5G 技術創新、網路架構改變與新興服務的推動，帶來更加靈活的商業模式及應用態樣，先進國家隨著 5G 服務的商轉與標準確立，已陸續調整相關管制架構，例如行動寬頻網路結合新興數位技術所衍伸之各類應用，以及結合行動寬頻網路、衛星通信與新興數位科技可能產生之通訊傳播相關監理議題，均為先進國家監理機關所重視之發展。基此，本會於 111 年執行「因應新興科技之市場商業模式演進與相關監理架構研析委託研究」，透過觀測國際主要國家通訊傳播市場之新興商業模式演進，以探究各國既有監理制度對創新商業模式可能形成之障礙，以及創新商業模式可能對社會造成之各種衝擊與影響共二個研究層面，

提出可供我國推動通訊傳播產業之措施與監理政策調修之參考依據。

此項 111 年委託研究計畫研析之主要國家包括美國、英國、德國、日本、韓國、澳洲與中國大陸，新興商業模式分析則含括同步及非同步衛星通信之普及近用及服務應用趨勢，以及行動寬頻與新興數位科技，諸如 AI、沉浸式體驗等發展現況、附加價值估算及使用案例。本會經由此計畫執行，借鏡主要先進國家之政府機關於技術創新發展下，所提出行動寬頻網路結合新興數位技術之管制調整建議，以及推動國際衛星通訊技術發展之監理政策建議，此計畫亦經由召開相關議題座談會，透過取得各與談人所提供之專業見解，做為我國 5G/B5G 等前瞻技術監理制度擬定與調修之參考。

因應產業與經濟發展數位化趨勢，須有完備之相關規管架構調整，方能順利推動新興科技應用之普及。因此，我國相關監理機關均應持續掌握科技技術創新與既有管制架構之扞格，以順利帶動各項產業、服務及應用發展並提升經濟效益，達成我國於 2030 年成為實現創新、包容及永續之智慧國家。

三、經濟效益(經濟產業促進)

本會協助行政院推行「數位國家·創新經濟發展方案」與「智慧國家方案」工作項目以降，即透過打造穩健、高品質之數位基盤，促進政府及產業數位創新，締造具數位包容力的社會，進而推動國力成長。

在經濟和產業促進層面，我國數位基礎建設以「5G 驅動我國數位轉型與全球定位」作為加速推動策略，致力於 5G 普及與商轉；透過相關計畫策進，2021 年至 2022 年已推廣建置智慧醫療、製造、交通、娛樂等垂直場域達 75 件，未來將持續完備產業促進相關法規與安全環境、以國內自主科技專利研發技術深化資通訊產業之跨領域合作、累積整體產業量能。

於產業促進相關法規與安全環境建構上，本會「因應新興科技之市場商業模式演進與相關監理架構研析委託研究計畫」透過研析 5G 創新應用、業者合併或合作的多元樣態，以及行動寬頻網路、衛星通信結合

新興數位科技所衍生之通訊傳播監理問題，提前規劃法規調適建議，以因應未來電信產業結構與商業服務模式與價值的全面性改變。

四、社會影響(社會福祉提升、環境保護安全)

本計畫透過研析先進國家針對數位平臺之法制政策，以及處理大型數位平臺之相關競爭法案例，並觀測數位市場受到創新互動平臺及創新影音服務等對產業發展現況、生態系統、競爭動態及交易秩序等影響評估之質化與量化資料，有效掌握數位市場發展現況及未來趨勢，提供我國數位平臺監理及法制政策調修之參考。另外，本計畫亦透過辦理網際網路治理專業培訓線上課程、參與網路治理國際會議「亞太地區網路治理論壇」(APrIGF)以及研析國際網路治理關鍵議題等方式促進全球網路治理之多方參與，強化我國網際網路治理能量。

五、其他效益(科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作、推動輔導等)

(一)落實智慧國家方案，整備創新應用服務所需之數位基盤

於科技政策管理上，DIGI+方案於 109 年完成第一階段任務，延續 DIGI+方案之智慧國家方案(2021-2025)，以社會整備(Society Ready)為核心促進數位轉型，加速 2030 年邁向智慧國家。本會責成擔任智慧國家方案數位基盤分組之主責機關，偕同各部會執行 18 項前瞻基礎建設與科技計畫，業已達成「建構高速、高效能、高信賴與全民近用之數位基盤」年度目標。

在寬頻普及與速率提升方面，2Gbps 等級非偏鄉家戶涵蓋率已達 58.6%，而 5G 網路非偏鄉電波人口涵蓋率已達 96.37%；尤其在偏遠地區，Gbps 等級固網寬頻已 100% 達每一法定偏遠區域，且全國 86 個偏遠鄉鎮市區已全數建置 5G 行動寬頻高速基地臺。據 OpenSignal 2022 年針對亞太區大型城市之 5G 體驗分析報告所示，我國 2022 年第二季 5G 平均下載與上傳速率已在亞太區前五名內，且 5G 視訊體驗更名列第一。

在先進網路建設方面，我國公共服務網路交換中心已完成與國內四

大公共網路和國際雲端基礎設施接取，提高頻寬最高近 10 倍，且封包往返時間（RTT）均低於 12 毫秒。透過數位基盤的布建與整合，提高全民數位近用，實現創新包容、讓我國未來得以成為亞太重要資通訊網路樞紐。

(二)參與國際會議與各國交流，建立政策溝通管道並深化我國通訊傳播治理能量

本計畫透過參與各項國際通傳會議，可增進本會與其他國家交流之機會，瞭解各國推動數位經濟與數位轉型之政策及法規趨勢，有助於本會提升監理與網路治理能量，並培育本會同仁對國際監理知能，使本會於未來制定通訊傳播監理政策接軌國際趨勢，符合實務需求。

在成果上，因應 Covid-19 疫情發展，配合中央流行疫情指揮中心之建議，本會積極採取多元方式參加各項國際會議，例如線上出席國際通訊傳播協會（IIC）舉辦之「區域管制者論壇」（RRF）及「電信暨媒體論壇」（TMF），以及於「2022 亞洲通訊傳播（CommunicAsia 2022）」會議，向與會者分享我國 5G 相關政策與經驗，並與新加坡主管機關建立聯繫管道，且線上出席亞太網路資訊中心第 53 屆會議（APNIC 53），並參加「IPv6 部署」、「自然災害發生時的網路營運」、「合作特別關注小組論壇」、「科技與網路運作的多元化」及「促進東南亞網路產業技術領導力之多元化與性別賦權」等場次，以掌握國際最新的通訊傳播或數位經濟之政策與法規趨勢、加強我國與其他國家通傳監理機關或國際組織之密集交流與聯繫管道，有助本會提升未來制定相關政策之思維。

另配合政府組織改造，本年 9 月召開之「亞太網際網路資訊中心第 54 次（APNIC 54）」與「亞太區域網路治理論壇（APrIGF）」兩項國際會議，改由本年成立之數位發展部主持並執行。

(三)培育網路治理人才及觀測網路治理重要議題，強化國際接軌並蓄積我國網路治理能量

在全球數位經濟快速發展下，各國所面對的網際網路治理議題面向亦更為多元複雜，如何作出合宜適切且穩定的網際網路治理政策，以構

築開放、互通、安全與信任的網際網路基礎環境，成為各國積極討論與發展之目標，本計畫透過觀測國際網路治理關鍵議題及培育我國網路治理多元專業人才等方式，蓄積網路治理能量，促使未來關鍵議題得增加國內多方社群對話機會，並同時透過跨國學習，促進網路治理的國際交流與合作。

本會在 111 年配合政府防疫政策，採取線上方式辦理至少 6 小時之「2022 網路治理研習營」專業培訓課程，內容包含專題講習、案例探討及分組演練等內容，且選拔優秀人才參與「亞太地區網路治理論壇」(APrIGF)，並另選拔學員參與國內外網路治理會議，並撰寫會議摘要，培育網路治理多元人才；為喚起社會大眾對於網際網路治理議題之意識及理解，孕育我國網路治理能量，根據專業培訓課程製作 2 小時視訊課程影片 1 支及精華短片 3 支，以做為網路治理議題之數位教材；在網路治理議題之研究方面，本會經由完成觀測國際網路治理會議之討論議題報告，以及將與通訊傳播政策相關之議題如「對俄斷網制裁的發展與影響」、「解讀《未來網際網路宣言》」、「『公平分攤』網路成本的爭議」進行案例研析，完成會議重要議題報告，掌握國際最新網路治理關鍵議題與政策趨勢。

透過上述網路治理培訓課程、人才培育與參與網路治理國際會議，有助於促進我國網路治理議題之專業意見多元交流，探求我國最適切網路治理方案，協助本會打造更加平等、開放與活躍的網際網路發展環境。

貳、檢討與展望

我國自 111 年 5 月行政院核定智慧國家方案後，智慧國家方案延續 DIGI+ 方案之基礎與成果，持續整備我國通傳基礎建設升級與數位轉型，建構有利於創新應用服務發展之環境。本計畫規劃自 111 年至 114 年持續以「推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫」，協助數位基盤分組之主責機關，推動智慧國家方案數位基盤分組之各項計畫，積極達成數位基盤分組之政策目標，並透過跨部會協商與合作，以整備超高速寬頻基礎建設，提升我國雲端網路之韌性，並強化新興通訊科技（例如低軌衛星）之應用與發展量能，建構我國具備高速、高效能、高信賴與全民近用之數位社會基盤。同時，本計畫亦綜整國際匯流政策與法規，以及新興科技與技術發展趨勢，並鏈結產、學、研各界意見及建議，使我國政策規劃不僅得以接軌國際趨勢發展，亦能貼近我國產業之實務發展需求，以健全數位經濟發展環境，建構創新、包容、永續之智慧國家願景的基石。

另一方面，本計畫自數位部於去（2022）年 8 月成立後，配合我國數位部政策發展的需求，持續協助數位基盤之主責機關，建構並強化數位基盤之韌性，未來亦將透過觀測國際通傳網路韌性政策及法制發展趨勢，以精進我國數位基盤相關政策之規劃與執行，以利接軌國際最新趨勢，並持續完善各項通傳網路政策及促進產業發展，使我國各項政策規劃與推動得以更符合實務之需求。

參、其他補充資料

跨部會協調或與相關計畫之配合

本會透過本計畫補助數位匯流專案辦公室協辦智慧國家方案數位基盤分組幕僚工作，例如數位基盤分組跨部會聯繫、各計畫執行情形追蹤，以及同時協助國家科學及技術委員會科技辦公室彙整智慧國家方案執行成果，確保數位基盤分組各項計畫均符合行政院預期之政策目標。智慧國家方案數位基盤分組相關機關均積極執行各項重點工作，並配合出席管考會議。本計畫後續將持續與智慧國家方案數位基盤分組各計畫之主責部會共同落實「高效能、具韌性及與全民近用之數位社會基盤」之目標，達成智慧國家之願景。

附表、佐證資料表

【AA 決策依據表】

名稱	內容	類別	是否被採納	成果歸屬
智慧國家方案 (DIGI+2.0)	智慧國家方案係以建立高速、高效、高信賴與全民近用之數位基盤作為數位創新、治理與包容之發展基礎。透過 5G 寬頻、先進網路建設、B5G 衛星通訊、頻譜應用整備、強化資安與法規調適，達成 2030 智慧國家願景目標	B	是	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫 (2/5)。

註：類別分成 A 新建或整合流程、B 重大統計訊息或政策建議報告；是否被採納分成 A 院級採納、B 部會署級採納、C 單位內採納、D 存參；成果歸屬請填細部計畫名稱。

【B 合作團隊(計畫)養成表】

團隊(計畫)名稱	合作對象	合作模式	團隊(計畫)性質	成立時間(西元年)	成果歸屬
數位匯流專案辦公室	財團法人電信技術中心	B	A	2017 年	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)

註：合作模式分成 A 機構內跨領域合作、B 跨機構合作、C 跨國合作；團隊(計畫)性質分成 A 形成合作團隊或合作計畫、B 形成研究中心、C 形成實驗室、D 簽訂協議；成果歸屬請填細部計畫名稱。

註：學歷分成 A 博士(含博士生)、B 碩士(含碩士生)、C 學士(含大學生)；性質分成 B 學程通過、C 培訓課程通過、D 國際學生/學者交換、E 延攬人才；成果歸屬請填細部計畫名稱。

【D1 研究報告表】

報告名稱	作者姓名	出版年(西元年)	是否被採納	成果歸屬
因應新興科技之市場商業模式演進與相關監理架構研析委託研究報告	財團法人台灣經濟研究院	2022	B	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
網路治理國際趨勢研析與人才培育委託研究報告	財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會	2022	B	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)

通訊傳播基礎建設數位轉型暨法制革新計畫研究報告	陳志宇、王艾雲、張允亭等。	2022	D	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
-------------------------	---------------	------	---	-------------------------------

註：是否被採納分成 A 院級採納、B 部會署級採納、C 單位內採納、D 存參；成果歸屬請填細部計畫名稱。

【E 學術活動表】

研討會名稱	性質	舉辦日期 (YYYYMMDD)	主/協辦單位	成果歸屬
「2022 網路治理研習營」專業培訓線上課程	A	20220507	財團法人中華民國國家基本建設產業發展協會	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
「地緣政治衝突時代的網路治理」線上校園講座	A	20220512	財團法人中華民國國家基本建設產業發展協會	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
「地緣政治衝突時代的網路治理」第一次實體校園講座	A	20220929	財團法人中華民國國家基本建設產業發展協會	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
「地緣政治衝突時代的網路治理」第二次實體校園講座	A	20221005	財團法人中華民國國家基本建設產業發展協會	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
「因應新興科技之商業模式演進與監理法規調適」第一次專家座談會	A	20220829	財團法人台灣經濟研究院	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
「因應新興科技之商業模式演進與監理法規調適」第二次專家座談會	A	20221124	財團法人台灣經濟研究院	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)
「我國數位創新經濟政策效益分	A	20221006	財團法人電信技術中心	推動數位經濟發展之通訊傳播匯

析與評估」專家座談會				流政策及法制革新計畫(2/5)
Into Frontier Beyond 2022 未來新邊界 數位創新趨勢」論壇	A	20221028	財團法人電信技術中心	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)

註：性質分成 A 國內研討會、B 國際研討會、C 兩岸研討會；成果歸屬請填細部計畫名稱。

【F 形成課程教材手冊軟體表】

名稱	性質	類別	發表年度 (西元年)	出版單位	是否為自由軟體	成果歸屬
「2022 網路治理研習營」視訊課程及精華短片。	A	B	2022	國家通訊傳播委員會	否	推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫(2/5)

註：性質分成 A 課程、B 教材、C 手冊；類別分成 A 文件式、B 多媒體、C 軟體(含 APP)、D 其他(請序明)；成果歸屬請填細部計畫名稱。

111 年度政府科技計畫績效自評報告參考格式
(F003)

計畫名稱：推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫

執行期間：自 111 年 1 月 至 111 年 12 月

執行單位：國家通訊傳播委員會

執行經費：新臺幣 19,009 千元

(科技創新群組)

評估委員：閻立泰

主管機關：國家通訊傳播委員會

中華民國 112 年 3 月 21 日

壹、計畫實際執行與原計畫目標符合程度(35%)

(本項目在評核計畫之執行是否符合原計畫之目標及內容，並就所遭遇困難提出有效因應對策，若有差異，經說明後是否可接受)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

- 一、本計畫執行符合原計畫目標與內容，有助於數位國家·創新經濟發展方案政策之推動；並達成重大效益有：藉由 1 個匯流政策與法制專業團隊，落實各項工作項目，確保計畫工作如實執行，亦完成「因應新興科技之商業模式演進與監理法規調適」報告，並舉辦 2 場專家座談會，提出我國相關法規調適暨監理建議，另外也完成 6 小時之「2022 網路治理研習營」專業培訓線上課程，並根據專業培訓課程製作 2 小時視訊課程影片 1 支及精華短片 3 支，以做為網路治理議題之數位教材，同時也選拔優秀人才參與「亞太地區網路治理論壇」(APrIGF 2022)，強化國際網路治理議題觀測與交流。
- 二、在國際交流部分，突破全球疫情障礙，改採線上視訊及預錄影片方式積極參加各類型國際線上會議，如「區域管制者論壇(RRF)」及「電信暨媒體論壇(TMF)」、「2022 亞洲通訊傳播會議(CommunicAsia 2022)」、「亞太區域網路治理(APrIGF)論壇」等國際會議，同樣達到與國際通傳監理機關或通傳組織建立聯繫管道之交流連結目的。

貳、計畫經費運用之妥適度(10%)

(本計畫執行之經費與工作匹配，與原計畫之規劃是否一致，若有差異，其說明是否能予接受。)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

本計畫執行之經費與工作相互匹配，整體執行率已達 91.11%，與原計畫規劃無太大落差。

參、計畫主要成就及成果(重大突破)之價值、貢獻度及滿意度(35%)

(請依計畫在學術成就、技術創新、經濟效益、社會影響及其他領域所獲得成就之價值與貢獻，包含量化指標及質化效益達成情形進行評量，若其達成情形與原列指標與預期成效有所差異，其說明是否合理並予採計。)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

【量化績效指標達成情形】

達成原訂目標。

【學術成就(科技基礎研究)】

達成原訂目標。

【技術創新(科技技術創新)】

達成原訂目標。

【經濟效益(經濟產業促進)】

達成原訂目標。

【社會影響(社會福祉提升、環境保護安全)】

達成原訂目標。

【其他效益(科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作、推動輔導等)】

達成原訂目標。

肆、跨部會協調或與相關計畫之配合程度(10%)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

通傳會透過本計畫補助數位匯流專案辦公室協辦智慧國家方案數位基盤分組幕僚工作，偕同各部會共同擘劃、推動智慧國家方案，確保數位基盤分組各項計畫均積極執行各項重點工作，並配合出席管考會議，以達符合行政院預期之「高效能、具韌性及與全民近用之數位社會基盤」政策目標。

伍、 後續工作構想及重點之妥適度(10%)

(計畫是否落實檢討改進，並將檢討結果納入後續工作構想？屆期計畫後續是否有推廣或擴散計畫成果效益之措施等？)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90 分以上、良：89 分-80 分、可：79 分-70 分、待改善：69 分-60 分、劣：59 分以下)

本計畫規劃自 111 年至 114 年持續以「推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫」，協助數位基盤分組之主責機關，隨時滾動檢討，並納入工作構想調整，積極達成數位基盤分組之政策目標，並隨時綜整國際匯流政策與法規，以及新興科技與技術發展趨勢，並鏈結產、學、研各界意見及建議，使我國政策規劃得以持續接軌國際趨勢發展，亦能貼近我國產業之實務發展需求，以完備我國數位經濟發展環境。

陸、 綜合意見

(對整體計畫之看法，以及是否有其他可提升或創造價值之建議？)

【本計畫優點】

本計畫已完成觀測與歸納先進國家基礎設施朝 IP 化發展之政策及法規調適關鍵議題，以及掌握先進國家寬頻政策發展，同時亦完成前瞻通訊科技（低軌道衛星）產業發展動態、技術應用、頻譜資源規劃及永續發展等議題之觀測與研析，也能兼顧校園推廣及培育我國網路治理多元專業人才之養成與跨國學習，使我國網路治理發展符合國際趨勢。

【建議事項】

因應數位發展部之成立，通傳會與相關其他部會之法定職掌已有所變更，整體計畫之執行須更靈活機動調整，並特別須注意部會間之溝通協調加強，以持續不間斷建構強化數位基盤韌性，並持續完善各項通傳網路政策溝通及促進產業發展，使我國各項政策規劃與推動得以更符合實務之需求。

柒、 總體績效評量

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90 分以上、良：89 分-80 分、可：79 分-70 分、待改善：69 分-60 分、劣：59 分以下)

計畫評估委員：閔玉芬 (請簽名)

111 年度政府科技計畫績效自評報告參考格式
(F003)

計畫名稱：推動數位經濟發展之通訊傳播匯流政策及法制革新計畫

執行期間：自 111 年 1 月 至 111 年 12 月

執行單位：國家通訊傳播委員會

執行經費：新臺幣 19,009 千元

(科技創新 群組)

評估委員：許琦雪

主管機關：國家通訊傳播委員會

中華民國 112 年 03 月 21 日

壹、計畫實際執行與原計畫目標符合程度(35%)

(本項目在評核計畫之執行是否符合原計畫之目標及內容，並就所遭遇困難提出有效因應對策，若有差異，經說明後是否可接受)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

- 一、本計畫之執行符合 111 年度計畫目標及內容，並達成相當效益：(一)政策面：落實推動「數位國家・創新經濟發展(DIGI+)方案」數位基盤分組各部會 111 年各項工作項目，達成智慧國家方案之政策目標；並打造產官學研專家交流場域，加速數位經濟擴散效益。(二)法制面：完成先進國家寬頻政策、基礎設施朝 IP 化發展及前瞻通訊科技(低軌道衛星)發展與應用、頻譜資源規劃及太空交通安全等相關政策及法規調適之關鍵議題觀測與研析，提供我國通訊傳播基礎建設於數位轉型下之配套措施與政策建議。(三)社會面：推广大專青年對網路治理議題之認知，培育我國網路治理多元專業人才，增加國內多方社群對話機會；另透過跨國學習，順應全球網路治理趨勢，孕育我國網路治理能量。(四)國際交流面：參加國際線上會議，如「區域管制者論壇(RRF)」及「電信暨媒體論壇(TMF)」、「2022 亞洲通訊傳播會議(CommunicAsia 2022)」、「亞太區域網路治理(APrIGF)論壇」等，並與國際通傳監理機關或組織交流合作。
- 二、本計畫之執行，適逢全球面臨新冠肺炎疫情，爰配合中央流行疫情指揮中心之建議，考量同仁健康安全，暫緩實體出席各項國際會議，改採線上視訊及預錄影片等多元方式積極參與國際會議，同樣達到強化國際交流與合作之計畫目標。

貳、計畫經費運用之妥適度(10%)

(本計畫執行之經費與工作匹配，與原計畫之規劃是否一致，若有差異，其說明是否能予接受。)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

本計畫執行之經費與工作匹配，整體執行率為 91.11%(係受 Covid-19 疫情影響，暫緩出席實體國際會議，改採線上會議方式進行，爰無支應國外旅費)，經費運用與原計畫之規劃一致。

參、計畫主要成就及成果(重大突破)之價值、貢獻度及滿意度(35%)

(請依計畫在學術成就、技術創新、經濟效益、社會影響及其他領域所獲得成就之價值與貢獻，包含量化指標及質化效益達成情形進行評量，若其達成情形與原列指標與預期成效有所差異，其說明是否合理並予採計。)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

本計畫在學術成就、技術創新、經濟效益、社會影響及其他領域(例如科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作等)已達成預期績效，例如：

- 1、採用 CGE 模型計量分析，擇定與 DIGI+ 及智慧國家方案 3 項與基礎建設相關計畫，進行數位經濟政策中投資效益的分析與評估，完成「我國數位經濟政策效益分析與評估研究」報告。
- 2、透過觀測國際主要國家通訊傳播市場技術發展及新興商業模式演進，探究各國既有監理制度對創新商業模式可能形成之障礙，以及創新商業模式對社會可能造成之衝擊與影響，完成「因應新興科技之市場商業模式演進與相關監理架構研析」，作為我國研擬 5G/B5G 等前瞻技術監理制度之參考。
- 3、協助行政院推行「數位國家·創新經濟發展方案」與「智慧國家方案」工作項目，加速「5G 驅動我國數位轉型與全球定位」策略，致力於 5G 普及與商轉，促進經濟和產業發展，透過相關計畫策進，2021 年至 2022 年已推廣建置智慧醫療、製造、交通、娛樂等垂直場域達 75 件，未來將持續完備相關法規與安全環境、以國內自主科技專利研發技術深化資通訊產業之跨領域合作，累積整體產業量能。
- 4、整備創新應用服務所需之數位基盤，5G 網路非偏鄉電波人口涵蓋率已達 96.37%；而偏遠地區，Gbps 等級固網寬頻已達 100%，且全國 86 個偏遠鄉鎮市區已全數建置 5G 行動寬頻高速基地臺。
- 5、參與國際會議與各國交流，建立政策溝通管道並深化我國通訊傳播治理能量。
- 6、培育網路治理人才及觀測網路治理重要議題，強化國際接軌並蓄積我國網路治理能量。

肆、 跨部會協調或與相關計畫之配合程度(10%)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

本計畫協辦智慧國家方案數位基盤分組幕僚工作，進行跨部會協調、落實各計畫執行，均符合行政院「高效能、具韌性及與全民近用之數位社會基盤」之政策目標，達成智慧國家之願景。

伍、 後續工作構想及重點之妥適度(10%)

(計畫是否落實檢討改進，並將檢討結果納入後續工作構想？屆期計畫後續是否有推廣或擴散計畫成果效益之措施等？)

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

本計畫規劃自 111 年至 114 年持續協助數位基盤分組之主責機關，推動智慧國家方案數位基盤分組之各項計畫，達成建構「完善數位經濟發展環境」、「健全通訊傳播創新服務監理架構」、「培育網際網路治理能量」之計畫總目標。

陸、 綜合意見

(對整體計畫之看法，以及是否有其他可提升或創造價值之建議？)

【本計畫優點】

本計畫在建構「完善數位經濟發展環境」、「健全通訊傳播創新服務監理架構」、「培育網際網路治理能量」之總體目標下，透過政策面、法制面、社會面及國際面等各層面之工作項目，有效推動數位轉型與數位經濟發展之通訊傳播匯流政策，厚植我國數位經濟發展實力，提升國家競爭力。

【建議事項】

數位部業於去(2022)年8月成立，本計畫除整體執行工作項目應配合相關部會法定職掌之變更予以靈活機動調整外，建議加強各部會間協調合作，發揮整體統合綜效；並應強化數位基盤之韌性，精進相關政策之規劃與執行，接軌國際最新發展趨勢，完善我國整體資通傳環境，以符產業發展實務之需求。

柒、 總體績效評量

評等：優 良 可 待改善 劣

(優：90分以上、良：89分-80分、可：79分-70分、待改善：69分-60分、劣：59分以下)

計畫評估委員：許育豐 (請簽名)