

# 中央政府前瞻基礎建設計畫

## 第 5 期特別預算案

### 數位發展部主管部分

- (1) 「建構開放政府及智慧城鄉服務」編列 6 億 1,200 萬元，包括民生公共物聯網數據應用及產業開展計畫 4 億 1,200 萬元與普及智慧城鄉生活應用計畫 2 億元等 2 項，編列於數位發展部、國家科學及技術委員會、環境部等項下。
- (2) 「基礎建設環境」編列 28 億 2,184 萬元，包括強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施計畫 10 億 3,000 萬元、政府及基層數位韌性強化計畫 6 億 200 萬元、台灣光纜通道計畫 4 億 8,200 萬元、高級中等學校智慧網路環境暨學術網路提升計畫 2 億 1,484 萬元、智慧科技大南方產業生態系推動方案-AI 運算資料中心建置計畫 1 億 8,000 萬元、臺灣資安卓越深耕-資安卓越中心計畫 1 億 5,800 萬元、強化氣象資訊基礎建設計畫 8,000 萬元

及臺灣資安卓越深耕-學術型資安研究 7,500 萬元等 8 項，編列於數位發展部、國家科學及技術委員會、教育部及交通部等項下。

- (3) 「產業數位轉型」編列 41 億 5,400 萬元，包括領航企業研發深耕計畫 18 億元、引領中小微型企業數位轉型戰略攻頂計畫 5 億 4,000 萬元、智慧顯示前瞻系統開發驗證計畫 4 億 6,000 萬元、Å 世代半導體-先端技術與產業鏈自主發展計畫 4 億 5,500 萬元、Å 世代半導體-前瞻半導體及量子技術研發計畫 2 億 4,500 萬元、建構零售暨服務業數據共享創新服務計畫 1 億 9,000 萬元、AI 晶片異質整合模組前瞻製造平台計畫 1 億 9,000 萬元、建構工具機產線智慧系統升級計畫 1 億 2,000 萬元、突破半導體物理極限與鏈結 AI 世代計畫 8,400 萬元及通訊傳播創新科技應用發展及基礎環境建置計畫 7,000 萬元等 10 項，編列於經濟部、數位發展部、國家科學及技術委員會項下。

- (4) 「數位人才淬煉」編列 2 億 8,400 萬元，包括 AI 智慧應用暨人才淬煉推動計畫 1 億 6,000 萬元、強化智慧學習暨教學計畫 1 億 2,400 萬元等 2 項，編列於數位發展部及教育部項下。
- (5) 「5G 基礎公共建設」編列 30 億 5,851 萬元，包括補助 5G 網路建設計畫 26 億 9,351 萬元、海纜及 5G 雲端聯網中心建置計畫 3 億 6,000 萬元、5G/B5G 數位通傳資源前瞻整備研究計畫 500 萬元等 3 項，編列於數位發展部、國家科學及技術委員會項下。
- (6) 「縮短 5G 偏鄉數位落差」編列 3 億 5,700 萬元，包括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 2 億 2,500 萬元、校園 5G 示範教室與學習載具計畫 1 億 3,200 萬元等 2 項，編列於數位發展部及教育部項下。

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
0062000000			
數位發展部主管	4,755,346		
0062010000			
數位發展部	2,985,060		
5262014000			
數位建設	2,985,060		
5262014010			
基礎建設環境	61,545	數位發展部	<p>1. 強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施—數位發展部雲世代雲端基礎建設計畫，係強化介接政府公共網路交換中心韌性及政府公有雲環境，以提升雲世代政府公共服務所需之雲端運算、儲存及資料雲端服務，增進政府關鍵服務韌性與雲端服務品質，降低機房管理及硬體維護成本，本期特別預算編列13,545千元，包括：</p> <p>(1) 辦理計畫審查、管制考核及提供專業諮詢等所需經費6,145千元。</p> <p>(2) 強化政府服務網路(GSN)資安防護設備所需經費7,400千元。</p> <p>2. 政府及基層數位韌性強化計畫—強化偏鄉通訊網路可用性，係為確保通訊服務可用性，提升偏鄉或易成孤島地區通訊網路韌性，使民眾在災害災難時能隨時取得可用資訊，保障個人、社會、經濟及國家安全，提高整體通訊網路韌性，本期特別預算編列48,000千元，係補助電信業者改善偏鄉或易成孤島地區通訊品質所需經費。</p>
2000			
業務費	14,145		
3000			
設備及投資	7,400		
4000			
獎補助費	40,000		

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
5262014020 5G基礎公共建設	2,698,515	數位發展部	1. 補助5G網路建設計畫，係協助電信業者於機場、港口與車站等大眾交通樞紐、大型表演展場及球場等5G服務密集地區加速建置5G網路基礎建設，以推動5G應用發展，本期特別預算編列2,693,515千元，包括： (1) 辦理計畫審查及管制考核等所需經費25,000千元。 (2) 補助電信業者於具5G戰略需求等地區加速建置5G網路基礎設施所需經費2,668,515千元。 2. 5G/B5G數位通傳資源前瞻整備研究計畫，係研析數位通傳資源整備及規劃、確保數位通傳資源之充分供給及和諧運用、回應國內數位通傳產業需求，並營造產業多元創新環境，帶動新興數位經濟活動發展，本期特別預算編列5,000千元，包括： (1) 辦理計畫審查、管制考核及提供專業諮詢等所需經費25千元。 (2) 補助財團法人電信技術中心研析整理國際電信聯合會(ITU)有關衛星等業務頻段與特殊應用之限制、進行干擾測試分析，以及辦理世界無線通信大會潛在討論議題跟進等工作所需經費4,975千元。
2000 業務費	25,025		
4000 獎補助費	2,673,490		

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
5262014030 縮短5G偏鄉數位落差	225,000	數位發展部	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，係為強化偏鄉地區行動寬頻網路之近用與韌性，推動偏鄉地區通訊普及建設所需經費，本期特別預算編列225,000千元，係補助電信業者於偏鄉地區建置行動寬頻基地臺，提升偏鄉行動寬頻通訊涵蓋率等所需經費。
2000 業務費	22,500		
4000 獎補助費	202,500		
0062100000 資通安全署	712,000		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 臺灣資安卓越深耕-資安卓越中心計畫，係為發展數位應用資安生態系，完備五加二產業創新方案資安能量，本期特別預算編列158,000千元，係補助行政法人國家資通安全研究院辦理頂尖實戰人才養成、擴大實習場域技術能量及技術移轉等所需經費。</li> <li>2. 政府及基層數位韌性強化計畫—政府基層機關資安防護升級，係為強化數位關鍵基礎設施安全防護、推動數位信任科技及建置全國性資通安全業務推動系統，本期特別預算編列554,000千元，係協助地方政府推動導入零信任、技術檢測、滲透測試及紅藍軍攻防演練等所需經費。</li> </ol>
5262104000 數位建設	712,000		
5262104010 基礎建設環境	712,000	資通安全署	
2000 業務費	62,500		
3000 設備及投資	100,000		
4000 獎補助費	549,500		

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
0062200000			
數位產業署	1,058,286		
5262204000			
數位建設	1,018,000		
5262204010			
建構開放政府及智慧城鄉服務	248,000	數位產業署	1. 普及智慧城鄉生活應用—智慧城鄉生活應用發展、中小企業行動智慧應用，係連結地方需求及發展課題，輔導業者運用前瞻科技，發展智慧應用服務解決方案，並強化國際合作，以及協助業者爭取國際商機，建構智慧應用服務生態系；鼓勵國內業者在行動支付的基礎架構上發展可持續運作的智慧應用服務，串聯場域內的中小企業或店家互利合作，促進區域共榮，帶動整體經濟永續發展，本期特別預算編列200,000千元，包括： (1)智慧城鄉生活應用發展計畫所需經費180,000千元，係以智慧服務國內擴散與轉型為出發點，強化國產解決方案輸出海外市場為目標，擴散智慧城鄉服務，透過科技應用強化城市治理，縮短城鄉之間數位差距、提升我國城市競爭力，加速推動我國朝智慧國家願景邁進，內容如下：
2000			
業務費	167,000		
4000			
獎補助費	81,000		<1>辦理計畫行政管考作業及補助業者案件審查、智慧城市趨勢研析、輔

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
5262204020 產業數位轉型	610,000	數位產業署	<p>導業者解決方案進行國內擴散及海外輸出並鼓勵新創業者積極投入智慧服務等所需經費99,000千元。</p> <p>&lt;2&gt;補助業者及新創投入智慧城市相關智慧服務與場域淬煉驗證等所需經費81,000千元。</p> <p>(2)中小企業行動智慧應用計畫所需經費20,000千元，係優化行動智慧應用方案及促進行動智慧應用生態發展，帶動合作店家數位升級，內容如下：</p> <p>&lt;1&gt;優化行動智慧應用方案及加速行動智慧應用發展與擴散等所需經費12,000千元。</p> <p>&lt;2&gt;輔導中小企業發展行動智慧應用服務等所需經費8,000千元。</p> <p>2. 民生公共物聯網數據應用及產業開展計畫—民生公共物聯網資料應用服務計畫，係輔導業者運用民生公共物聯網資料，開發具商業價值之物聯網解決方案，並爭取國際訂單，本期特別預算編列48,000千元，係輔導業者籌組團隊開發示範案例，並協助業者參與國際展會及商機媒合會，拓展國際市場相關工作等所需經費。</p> <p>1. 引領中小微型企業數位轉型戰</p>

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
2000 業務費	267,200		<p>略攻項計畫，係統整管理雲世代下各行各業數位轉型政策資源，培育數位青年、打造數位人才庫，並針對跨領域議題進行推動，鼓勵各行各業提升數位營運能力，辦理數位創新主題，本期特別預算編列540,000千元，包括：</p> <p>(1)辦理雲世代下各行各業數位轉型政策規劃評估、計畫管理考核、雲市集平臺維運、國際數位轉型趨勢分析、數位人才培訓招募及產業場域實作等所需經費267,000千元（含媒體政策及業務宣導費1,000千元）。</p> <p>(2)補助各行各業提升數位應用能力及獎勵青年跨域進行場域實作等所需經費273,000千元。</p> <p>2. 通訊傳播創新科技應用發展及基礎環境建置計畫，係鏈結全球通傳產業，打造資料治理基礎建設，藉由跨部會公私協作，驅動我國通傳應用快速普及與擴散通傳新興業務發展，本期特別預算編列70,000千元，係補助財團法人資訊工業策進會及電信技術中心等研究機構進行通傳產業前瞻應用藍圖研析、擴散通傳關鍵應用服務創新商模、全球鏈結與跨境應用、應用服務水準制定與認驗證、建構數據交換價值創造發展</p>
4000 獎補助費	342,800		

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
5262204030 數位人才淬煉	160,000	數位產業署	環境，以及後續計畫管理考核等所需經費。
2000 業務費	117,000		AI智慧應用暨人才淬煉推動計畫，係提升AI新創團隊技術能力及優化商業模式，發展可商品化之AI解決方案，並鏈結產業進行AI應用實地驗證與建立示範案例，透過產業聯盟能量促進整體產業投資AI技術及提升產值，並培訓產業應用人才，累積AI實戰經驗，滿足產業與人才創新需求，本期特別預算編列160,000千元，包括： 1. 促成產業聯盟投入發展AI應用驗證與淬煉AI應用關鍵及實戰解題人才等所需經費117,000千元。 2. 補助業者辦理AI人才培訓及主題式AI研發計畫等所需經費43,000千元。
4000 獎補助費	43,000		
5262208000 人才培育促進就業建設	40,286	數位產業署	數位與特殊技術人才發展—數位與特殊技術人才養成計畫，係連結國內產學研資源，以資訊服務業數位轉型顧問養成、短期研習與交流活動及課程、舉辦數位科技相關展會及培訓活動，彌平我國數位人才缺口，加速國內產業數位轉型，本期特別預算編列40,286千元，包括：
2000 業務費	38,986		1. 辦理國內產業數位轉型所需資訊服務業數位轉型顧問、國際人才交流活動及產業人才培訓課程等所需經費38,986千元。
4000 獎補助費	1,300		

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出計畫提要及概況表  
 中華民國114年度

單位：新臺幣千元

科目名稱	預算數	承辦單位	說明
			2. 透過人才創新培育機制如放視大賞競賽，獎勵優秀數位科技人才所需經費1,300千元。