

立法院第 11 屆第 2 會期財政、內政、經濟、教育及文化、  
交通、社會福利及衛生環境委員會第 1 次聯席會議

國家發展委員會  
前瞻基礎建設計畫  
第 5 期特別預算案編列情形報告

報告單位：國家發展委員會

中華民國 113 年 11 月 20 日

主席、各位委員：

今天應邀列席本次聯席會議，就中央政府前瞻基礎建設計畫第 5 期特別預算案，有關國家發展委員會主管計畫部分提出報告，首先對於各位委員平日給予本會的指導與支持，敬表感謝。以下謹就計畫內容、本期預算編列及第 4 期執行概況提出重點說明。

## 壹、本會主管前瞻基礎建設計畫概要

本會主管前瞻基礎建設計畫第 5 期特別預算案編列 2 億 7,918 萬 5 千元，包括數位建設 1 億 5,168 萬 5 千元、人才培育促進就業建設 1 億 2,750 萬元，各計畫分述如下：

### 一、數位建設

#### (一)強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施— 國家發展委員會雲世代雲端基礎建設計畫

##### 1. 主要工作項目及預期效益

(1)本期特別預算編列 168 萬 5 千元，主要工

作項目為持續穩定提供公共政策網路參與平臺服務及推動平臺跨機關應用業務。

(2)透過雲端基礎設施之建置，降低軟硬體資源採購；在管理機制上能更便利、快速、彈性運用及擴展所需資源，並可相對提高資安防護，確保服務不中斷，提升數位服務品質。

## 2. 第 4 期執行概況

公共政策網路參與平臺為提升服務韌性與穩定性，已完成 113 年下半年至 114 年參與平臺前後台使用者介面優化之規劃；同時完成平臺營運持續演練計畫及稽核檢查作業等，以提供更便捷、安全且更具包容性之數位公共服務。

### (二) 亞洲·矽谷 5G 創新應用計畫

#### 1. 主要工作項目及預期效益

(1)本期特別預算編列 1 億 5,000 萬元，主要工作項目為運用智慧運籌管理平臺功能，

串接發展 5G 創新示範應用、促成 5G 智慧城鄉應用案例成果擴散及拓展國際市場、推動國內 5G 創新應用落地驗證等。

(2) 透過擴散 5G 智慧城鄉創新應用新典範，將可強化智慧治理功能，並精進國產 5G 開放網路設備效能，達成 5G 開放網路設備國產化及技術自主。亦將有利於協助國內 5G 解決方案推進全球市場。

## 2. 第 4 期執行概況

(1) 促成 5G 智慧城鄉應用案例 14 案，範疇涵蓋智慧治理、智慧災防、智慧展演等領域，例如建置國產 5G O-RAN 結合衛星通訊的智慧船舶解決方案。

(2) 已協助 3 家國產開放網通設備廠商完成電信等級商用核心網路入網測試，經由 5G 開放網路創新應用實證，不僅成功協助國內網通廠商提升產品競爭力，導入智慧製造創新應用，亦透過與國內外產業的緊密合作，為 5G 產業進軍國際市場奠定基礎。

(3)完成 5G 結合 AI 動態號誌控制之智慧交通應用，擴大至桃園市區道路及高鐵桃園站聯絡道周邊路網。

## 二、人才培育促進就業建設：2030 雙語政策計畫一厚植國人英語力，提升人才之國際競爭力

### (一)主要工作項目及預期效益

1. 本期特別預算編列 1 億 2,750 萬元，主要工作項目為推動教育體系外英語數位學習，培育雙語人才、打造英語使用環境，擴散雙語政策效果、提升公務服務雙語化等相關雙語措施。
2. 透過雙語政策長期穩健推動，將培育臺灣人才接軌國際，以英語力加值專業力，強化臺灣人才全球競爭力，並提升國人國際溝通力及跨國移動力。同時，讓國人能用國際共同語言向世界傳達臺灣觀點。

### (二)第 4 期執行概況

1. 協同中央部會與地方政府共同辦理雙語活動，累計辦理 67 案，雙語活動結合客家文

化、偏鄉營隊、國際醫療、雙語市集等，展現活動多元性，合作單位遍布全臺各縣市及離島地區共 19 縣市。

2. 推動雙語人才培育補助計畫，自 112 年辦理迄今已核定補助 14 件計畫，結合地方創生及新創能量，公私協力培育媒體、AI 應用、技職等各類人才英語力。
3. 優化雙語資源網，網羅國內外免費英語學習資源逾 200 項，包括 BBC、Voice of America、可汗學院、Coursera 等，並加以分級分類，逾 287 萬人使用。
4. 取得 Discovery、TaiwanPlus、Voice of America 節目授權，委託數位學習平台 Hahow 及知識衛星後製數位學習課程，113 年累積將完成 72 堂，同步上架至「e 等公務園」、雙語政策 YouTube 頻道等，供全國人民免費選讀。
5. 補助財團法人語言訓練測驗中心(LTTC)開發說寫 AI 自動評分機制及建置全民英檢聽、說、讀、寫 AI 數位診斷回饋服務平台，113

年 8 月完成平台測試，預計 113 年底對外營運。

6. 為加速推動雙語政策數位學習與國際接軌，與全球最大數位學習平台 Coursera 合作培訓 3,000 名公務人員及 258 名國際傳播人才，另製作 12 堂台灣觀點全英文數位課程上架 Coursera 平台。
7. 與財團法人台北國際社區文化基金會(ICRT) 合作將時事議題融入英語學習內容，以多元管道宣傳，包括廣播、Podcast、短影片、專題影片及圖文教學等，製播學習內容累計逾 380 項，觸及人數逾 1,156 萬。
8. 研擬行政法人設置條例草案於 110 年 9 月 2 日函送大院審議。經考量將暫緩推動成立行政法人，並以勞務採購方式委辦雙語專案辦公室持續協助執行雙語政策。

## 貳、結語

本會主管各項計畫確為推動前瞻基礎建設所需，相關預算亦經嚴格審查並妥為規劃編列，懇請各位委員先進惠予支持與指教，謝謝。



本 頁 空 白

# 附 表

中央政府  
 前瞻基礎建設計畫第5期特別預算案  
 歲出機關別預算表  
 中華民國114年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				名 稱	預 算 數	說 明
款	項	目	節			
2	2			合 計	279,185	
				0003000000		
				行政院主管	279,185	
				0003410000		
				國家發展委員會	279,185	
				5903410000		
				其他經濟服務	279,185	
				支出		
		1		5903414000		
			1	數位建設	151,685	
				5903414010		
			1	基礎建設環	1,685	強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施－國家發展委員會雲世代雲端基礎建設計畫，本期特別預算編列1,685千元，係辦理政府公有雲環境建構等所需經費。
				境		
				5903414020		
			2	推廣數位公	150,000	亞洲·矽谷5G創新應用計畫，本期特別預算編列150,000千元，係持續完善亞洲·矽谷創新研發中心智慧運籌管理平臺、擴大推動5G智慧城鄉應用案例成果擴散及強化5G開放網路應用等所需經費。
				益服務		
				5903418000		
			2	人才培育促	127,500	2030雙語政策計畫－厚植國人英語力，提升人才之國際競爭力，本期特別預算編列127,500千元，係推動各項措施培育雙語人才接軌國際，俾使產業發展更具國際競爭力等所需經費。
				進就業建設		