**中央政府**

**前瞻基礎建設計畫第1期特別決算**

**總　說　明**

壹、重要施政計畫執行成果之說明

近年來全球經濟雖然逐漸回溫，有助提振我國出口動能，但是內需增長力道仍然不足，為回應全國民眾對國家建設之期待，以發揮公共支出提振景氣及帶動需求之乘數效果，本院依據「前瞻基礎建設特別條例」分期編列特別預算，並聚焦於綠能、數位、水環境、軌道及城鄉等五大有利國家長遠發展需要之重大基礎建設計畫，其中，前瞻基礎建設計畫第1期特別預算，實施期程自106年度至107年度。茲將重要計畫執行成果分述如下：

一、綠能建設

本項係辦理加速風能、太陽能等再生能源投資，引進民間投資，增加就業，帶動國內綠能科技及產業創新。

1. 完備綠能技術及建設計畫
   1. 高雄海洋科技產業創新專區：完成海洋工程區土地租用及招商作業；與國際人才培育機構合作，引進培訓制度及技術；規劃海洋科技工程人才培育及認證中心、海洋科技產業創新研發中心、海洋科技工程材料研發及驗證中心之新建工程。
   2. 建置太陽光電技術平台2年推動計畫：完成技術平台建置。
   3. 臺中港離岸風電產業專區：完成臺中港5A碼頭改建及5B碼頭新建工程側板樁、高耐索等作業，106號碼頭新建工程鋼管樁打設542支等。
2. 加速綠能科學城建置計畫
   1. 科學城公共建設計畫：建置綠能科技示範場域的綠色工務所，提供民眾體驗智慧綠色生活以及綠能產品驗證的平台，該工務所並獲臺灣建築中心評定通過鑽石級綠建築標章智慧建築候選證書等。
   2. 科學城低碳智慧環境基礎建置計畫：完成高鐵臺南沙崙站聯外道路工程用地徵收及協議價購作業；自駕車測試場域與行控中心已竣工；高鐵臺南車站特定區既有污水管線整建等工程施工中。
3. 前瞻技術驗證及健全綠色金融機制計畫
   1. 再生能源投（融）資第三方檢測驗證中心計畫：辦理金融溝通平台會議16場次；完成第三方驗證文件清單與盡職調查指南供國內銀行參考等。
   2. 沙崙綠能科學城－綠能科技產業化技術驗證平台計畫：完成太陽電染料敏化電池網印機、20kW/100kWh儲能櫃、製冷能力5kW之節能設備壓縮機雛形機測試，以及先期電力調度模擬測試驗證平台等建置工作。
   3. 區域性儲能設備技術示範驗證計畫：經濟部能源局與臺灣電力股份有限公司合作完成2MW/2MWh儲能示範系統建置。

二、數位建設

本項係辦理導入智慧城鄉建設及建立學習環境，將數位經濟帶入產業，促進臺灣經濟轉型。

1. 推動資安基礎建設，提供網路安心服務計畫
2. 強化政府基層機關資安防護及區域聯防計畫：汰換地方政府及基層機關之老舊資訊系統及資安防護設備；完成建置各區域聯防體系之資安資訊分享與分析中心等。
3. 建構公教體系綠能雲端資料中心計畫：辦理教育部等部會辦公大樓網路優化，完成各市縣教育網路中心及國立高中職資訊資源調查分析等。
4. 強化國家資安基礎建設計畫：完成政府骨幹資訊安全監控中心、巨量資料分析平臺之建置。
5. 強化防救災行動通訊基礎建置計畫：補助電信業者建置56臺定點式、26臺機動式防救災行動通訊平臺，提升抗災及備援能力。
6. 完備數位包容，保障寬頻人權計畫
7. 普及國民寬頻上網環境計畫：提升國家圖書館頻寬300MB上網速度，購置電腦30台、平板電腦20台供民眾使用；補助16個縣市、85個數位機會中心提供民眾資訊設備與網路環境之服務，開辦資訊教育課程，參與民眾達6,238人，借用平板電腦2萬3,391人次。
8. 普及偏鄉寬頻接取環境計畫：補助地方政府採購電腦設備5,105台、軟體2,470套，完成45個原住民部落建置無線寛頻環境。
9. 提升偏鄉衛生所（室）及巡迴醫療點網路品質計畫：完成212處原住民與離島地區衛生所（室）及巡迴醫療點網路頻寬達100M，辦理11縣市32家衛生所醫療資訊設備汰換作業。
10. 發展數位文創，普及高畫質服務計畫
11. 推動超高畫質電視內容升級前瞻計畫：產製162.5小時之高畫質節目、補助業者製作優質超高畫質原生內容12案。
12. 國家文化記憶庫及數位加值應用計畫：完成建置公版文物典藏共構系統、數位文化內容管理系統及國家文化記憶庫資源平台等；補助21個市縣政府及41個民間團體推動文化內容創新應用等工作。
13. 新媒體跨平台內容產製計畫：補助民間團體及個人以結合新媒體與新科技產出跨界創作內容118件，並於國內外展出「創作集漫畫數位體驗展」3場次等。
14. 建構開放政府及智慧城鄉服務計畫
15. 普及智慧城鄉生活應用計畫：協助22個市縣政府以在地施政服務為主軸，促成13項大型跨域生活圈成形；補助204家業者進行智慧服務場域實證152案，促進形成智慧服務產業上中下游生態鏈。
16. 建構民生公共物聯網計畫：完成擴建東部及南部海纜觀測系統案建置計畫審查；更新105站強震儀；增設3座井下地震觀測站；完成74個現地型地震速報主站、複合式地震速報平台、4個複合式地震速報防災應用示範；建置1座地震模擬體驗屋；完成10項民生示警導入及上線等。
17. 體感科技基地－體感園區計畫：於高雄捷運行政大樓設置技術、商務支援中心及產業推動辦公室各1處；打造太魯閣草衙道體驗中心為臺灣體感體驗旗艦店；促進產業投資達2億元及體感科技產值10億元，創造就業機會100個。
18. 建設下世代科研與智慧學習環境計畫
19. 強化數位教學暨學習資訊應用環境、建置校園智慧網路及高中職學術連網全面優化頻寬提升等計畫：建立高中以下學校之教室具有支援Gigabit頻寬傳輸能力之比率達57.58％；校園跨棟校舍間之主幹網路環境光纖化或支援Gigabit頻寬傳輸能力之學校比率達54.46％；數位學習校園未來可支援基礎邊際運算資料存取環境之縣市比率達16.38％；校園教室順暢接取寛頻無線網路環境比率達71.46％；試辦縣市建置創新數位教室70間；辦理21場全國性數位學習智慧教室教學演示；產出教學應用實例47件。
20. 建構雲端服務及大數據運算平台計畫：完成人工智慧（Artificial Intelligence,以下簡稱AI）研發平台之雲端服務系統，整體計畫效能優於原定目標，儲存容量達50PB，其優異效能與節能表現，於計算能量世界排名第20名，能源效率世界排名第10名。
21. 園區智慧機器人創新自造基地計畫：累計吸引團隊開發機器人相關應用計畫53案；培育智慧機器人與自動化產業人才3萬5,019人次；吸引或輔導761組團隊使用設備自造計畫；協助成立機器人相關新創公司或進駐育成中心60家；產出關鍵技術或產品60件；促進就業人數1,163人次。
22. 自研自製高階儀器設備與服務平台計畫：完成國內自製3D封裝製程曝光機設備驗證及研發用原子層蝕刻製程設備功能測試與最佳化參數調整。

三、水環境建設

本項係辦理提升供水穩定度及供水品質，解決排水問題，改善淹水地區及創造生活親水性環境。

1. 水與發展計畫：石門水庫阿姆坪防淤隧道工程、烏溪鳥嘴潭人工湖工程、湖山水庫第二原水管工程及伏流水開發工程，已開始施工；辦理水庫集水區內保育治理95座，完成崩塌地處理187.89公頃、野溪治理19.1公里及控制土砂下移量368.91萬立方公尺；改善無自來水地區供水2.3萬戶用戶；建置防災及備援水井，其中臺中、屏東地區之備援井已可增供每日2.3萬噸備援量。
2. 水與安全計畫
   1. 雨水下水道建設計畫：完成工程現地審查10件；雨水下水道系統檢討規劃案完成發包14件；改善下水道8.8公里。
   2. 地方政府轄管河川、排水及海岸防護之防洪綜合治理工程計畫：增加改善淹水面積5平方公里。
   3. 農田、排水、埤塘、圳路改善工程計畫：完成改善工程6件、發包施工中52件。
3. 水與環境計畫：完成水環境改善18件；完成水環境亮點13處，營造親水空間31.874公頃；清除全國河面垃圾3,263公噸。

四、軌道建設

本項係與高鐵、捷運網路連通，辦理東路鐵路雙軌化、南迴鐵路電氣化，臺鐵引進智慧管理，以發揮綜效。

1. 高鐵臺鐵連結成網計畫：完成臺鐵成功追分段鐵路雙軌化新建工程之土建、軌道、電訊、號誌及電力等工程發包；其中車行箱涵增建工程已完工，新左營站站內服務設施已更新。
2. 臺鐵升級及改善東部服務計畫
   1. 臺鐵南迴鐵路臺東潮州段電氣化工程建設計畫：完成土木及機電工程發包，其中牛埔川橋改建工程已完工。
   2. 臺鐵電務智慧化提升計畫：完成號誌、電訊、電力基礎設施提升改善、中央行車控制系統建置工程之委託規劃設計發包及公共工程經費審議案10件。
3. 鐵路立體化及通勤提速計畫
4. 臺南市區鐵路地下化計畫：完成仁德區徵收補償費發放。
5. 桃園都會區鐵路地下化計畫規劃作業：完成工作計畫書與環境影響說明書之審查。
6. 嘉義市區鐵路高架化計畫：完成土建及機電工程基本設計，刻正辦理C601標臨時軌工程施工及C602標臨時軌工程招標作業。
7. 都市推動捷運計畫
8. 臺北都會區大眾捷運系統三鶯線暨周邊土地開發計畫：完成土建、機電系統、電梯及電扶梯工程細部設計圖說審查。
9. 淡海輕軌運輸系統：完成機場工程、水電環控工程及藍海線高架橋墩柱施作，綠山線已於107年12月23日正式通車營運。
10. 桃園都會區大眾捷運系統航空城捷運線暨土地整合發展計畫：完成機電系統統包工程GM01標及土建統包工程GC01標之決標作業。
11. 中南部觀光鐵路計畫：完成阿里山森林鐵路42號隧道計畫委託設計及環境影響評估之決標作業、雲林糖鐵延伸雲林高鐡站及嘉義蒜頭糖廠五分車延駛嘉義高鐵站規劃作業委託技術服務之期中報告審查。

五、城鄉建設

本項係辦理道路品質、市鎮再生、公共服務據點增設及文化生活圈等建設，讓在地經濟更活躍。

1. 改善停車問題計畫：補助地方政府辦理整體規劃案20件、可行性研究案35件及停車場工程案45件等。
2. 提升道路品質計畫：完成浪漫臺三線省道公路系統瀝青混凝土路面舖築、邊溝改善及道路綠化植栽；補助地方政府道路品質改善工程95件；補助地方政府辦理綠色生態路網等工程，完成綠化面積1萬9,262.4平方公尺，排除公共通行路障478處，LED燈具等綠色材料使用額度占總工程費比例2.55％，完成管線下地5,424.56公尺，改善道路品質216.48公里。
3. 城鎮之心工程計畫：核定地方政府補助計畫357件，推動公共場域、交通場站、閒置空間及服務性設施之整體改造。
4. 開發在地型產業園區計畫
   1. 核定強化地方工業區公共設施81案及設置平價產業園區補助方案27案。
   2. 推動城鄉特色產業園區發展計畫：協助地方政府建置及發展園區與場域，輔導中小企業城鄉創生轉型，改善生產流程及營運模式。
   3. 加工出口區產業用地效能提升創新轉型計畫：完成舊有廠房拆除規劃及新建廠房細部設計。
5. 文化生活圈建設計畫：核定執行具文資保存價值之私有老建築61件，進行檔案資料蒐集及研究分析、重要藝術作品修復、整飭保存、編印出版品及影音資料，以重建臺灣藝術史；補助256件計畫案、輔導228處博物館及地方文化館所，結合藝術表現、生態教育與地方資源，打造地方文化重點據點；辦理107年全國古蹟日等文化資產推廣活動，達1萬7,899人次參與；完成基隆市「一九四九太平輪紀念公園」等6處有形文化資產歷史場域再現；精進文物保存修護設備，改善典藏庫房相關設施等。
6. 校園社區化改造計畫：設置19縣市120校社區資訊站，參與資訊應用學習之民眾達5萬3,889人次；擴建教室330間，建置社區多元學習中心53所，風雨操場、夜間照明、樂活空間372校；改善校園閱讀空間364校等。
7. 公共服務據點整備計畫：補助整建社區活動中心147件、醫療機構布建長照據點16件、整建照顧管理中心照管分站47件、衛生所整建計畫94處、整修老人活動中心計畫55件、閒置空間或土地布建社區式長照據點135件及公有危險建築補強重建917件等。
8. 營造休閒運動環境計畫
   1. 營造優質友善運動場館設施計畫：補助改善區域運動場館符合國際標準25案、營造友善休閒運動環境94案。
   2. 營造友善自行車道計畫：補助建置運動休閒園區名勝景點自行車道29條、既有自行車道優質化工程372.655公里。
   3. 水域運動環境改善計畫：補助新北市微風運河等12案。
9. 客家浪漫臺三線計畫：辦理臺三線市鎮街區與立面改造9案；修建客家重要建築與客家大師故居3案及建置藝術村與大地園藝21案。
10. 原民部落營造計畫：核定原住民族部落文化健康綜合服務據點友善空間整建計畫227案、原民部落營造人力補助計畫9案，另成立北區、中區、南區、花蓮區及臺東區專案管理中心；改善服務據點周邊與部落設施92處。

六、因應少子化友善育兒空間建設

本項係辦理提升公共化幼兒園供應量，新建幼兒園舍所需硬體設施，推動社區公共托育家園，布建托育資源中心。已核定新建幼兒園舍50間（299班）、推動社區公共托育家園91案、布建托育資源中心68案、增修或改善區域型家庭（社會）福利中心82案、整建綜合社會福利館16案。

七、食品安全建設

本項係辦理加速檢驗時效及提升檢驗品質，規劃建置國家實驗室，提升邊境查驗管理系統效能，加強食安稽查及檢驗量能。

1. 強化衛生單位食安稽查及檢驗量能計畫：與21家衛生局簽約辦理相關儀器及設備之採購、增聘檢驗人力，購置稽查車30輛，提升稽查便利性及稽查量能。
2. 強化中央食安藥安與毒品檢驗量能計畫：購置檢驗儀器5套；開發高精密、高靈敏及高通量之檢驗方法，增加檢驗效率、量能及縮短檢驗時間。
3. 邊境查驗快速通關管理系統效能提升計畫：完成資料庫分散複本架構規劃、私有雲端基礎設施效能提升規劃、汰換使用逾5年私有雲端基礎設施與視訊設備。
4. 現代化食品藥物國家級實驗大樓及教育訓練大樓興建計畫：選定興建基地、完成計畫可行性評估等先期規劃作業。

八、人才培育促進就業建設

本項係辦理優化技職校院實作環境，使技職畢業學生順利就業，並引進國際新創團隊，打造國際級科技創新聚落，媒合產業技術，帶動國內大學創新與青年就業。

1. 優化技職校院實作環境計畫：補助跨院系實作場域76案、產業菁英訓練基地16案、類產業環境工廠10案、充實或改善基礎教學實習設備430校、校訂課程所需設備45校、業界捐贈教學設備13校、群科中心設備13所、技術教學中心設備6校。
2. 推動國際產學聯盟計畫：成立18個國際產學聯盟，計有290家國內外企業會員加入，衍生產學合作或技術移轉金額逾6.3億元，培育產業所需人力2,552位。
3. 年輕學者養成計畫：通過愛因斯坦培植計畫86件及哥倫布計畫30件，促使11位國內學者獲聘於國內大專院校任教，另有13位任職於美、歐、日等國之學者有意來臺任教，其中8位已獲聘來臺，5位於國內大專院校任教。
4. 重點產業高階人才培訓與就業計畫：與19家培訓單位及237家廠商合作，完成培訓357名博士，引導265人進入產業就職，媒合率達74％。
5. 青年科技創新創業基地建置計畫：打造創業旗艦基地，以AI、軟體等科技領域為重點，吸引國內外4家知名業者及促成114隊新創團隊進駐基地，其中53隊為海外團隊，衍生新增投資額達5億元以上。

貳、預算執行概況

中央政府前瞻基礎建設計畫第1期特別預算編列歲出預算數1,070億7,085萬元，全數以舉借債務因應。本特別預算執行期間為106年度至107年度，有關收支執行情形說明如下：

一、歲入部分

本特別預算未編列歲入預算數，惟因廠商逾期交貨或違約罰款、工程下腳料出售及廠商依計畫繳納回饋金等之罰款及賠償收入、財產收入及其他收入等計4,954萬元。

二、歲出部分

本特別預算歲出預算數1,070億7,085萬元，執行結果，歲出實現數708億7,007萬元，轉入下年度之應付數78億8,657萬元，保留數245億9,973萬元，決算數合共1,033億5,637萬元，較預算數節減37億1,448萬元。茲將執行情形分項說明如下：

1. 綠能建設預算數80億3,445萬元，執行結果，歲出實現數54億8,318萬元，轉入下年度之應付數7,642萬元，保留數18億541萬元，決算數合共73億6,501萬元，較預算數節減6億6,944萬元。
2. 數位建設預算數158億9,453萬元，執行結果，歲出實現數141億5,364萬元，轉入下年度之應付數1億8,986萬元，保留數11億7,390萬元，決算數合共155億1,740萬元，較預算數節減3億7,713億元。
3. 水環境建設預算數251億1,800萬元，執行結果，歲出實現數152億8,813萬元，轉入下年度之應付數58億8,287萬元，保留數30億7,983萬元，決算數合共242億5,083萬元，較預算數節減8億6,717萬元。
4. 軌道建設預算數165億6,658萬元，執行結果，歲出實現數106億9,808萬元，轉入下年度之保留數58億4,183萬元，決算數合共165億3,991萬元，較預算數節減2,667萬元。
5. 城鄉建設預算數350億3,491萬元，執行結果，歲出實現數195億8,817萬元，轉入下年度之應付數17億3,742萬元，保留數122億7,783萬元，決算數合共336億342萬元，較預算數節減14億3,149萬元。
6. 因應少子化友善育兒空間建設預算數19億6,050萬元，執行結果，歲出實現數12億7,918萬元，轉入下年度之保留數4億514萬元，決算數合共16億8,432萬元，較預算數節減2億7,618萬元。
7. 食品安全建設預算數3億800萬元，執行結果，歲出實現數2億7,117萬元，轉入下年度之保留數1,579萬元，決算數合共2億8,696萬元，較預算數節減2,104萬元。
8. 人才培育促進就業建設預算數41億5,388萬元，執行結果，歲出決算數41億852萬元（全數為實現數），較預算數節減4,536萬元。

三、融資調度部分

本特別預算執行結果，歲入決算數4,954萬元，歲出決算數1,033億5,637萬元，歲入歲出差短1,033億683萬元，經以舉借債務因應，其中舉借債務實現數424億9,659萬元，轉入下年度之保留數608億1,024萬元，舉借債務決算數合共1,033億683萬元，較預算數1,070億7,085萬元，計減少37億6,402萬元。