

戊、附錄

壹、中央政府前瞻基礎建設計畫特別預算執行成果

中央政府前瞻基礎建設計畫第 1 期至第 3 期特別預算，合計 5,598 億 5,536 萬餘元。截至 111 年 12 月 31 日止，實現數 4,985 億 8,640 萬餘元，應付保留數 435 億 8,785 萬餘元，賸餘數 176 億 8,111 萬餘元。茲依國家發展委員會公布之各年度總績效檢討報告與各分支計畫執行進度及績效報告，將第 1 期至第 3 期特別預算截至 111 年底執行成果，按照建設類別擇要摘述如次：

一、軌道建設

(一) 高鐵左營站轉乘臺鐵至屏東地區服務優化計畫：已於 107 年 1 月 26 日完成臺鐵新左營站更新；108 年 8 月 28 日完成 60 輛電聯車更新，提供通勤旅客舒適、友善與便捷之軌道運輸優質服務。

(二) 票務系統整合再造計畫：已於 108 年 4 月 23 日上線，提供 QR Code 無紙化票證服務、新版旅客訂票 APP「台鐵 e 訂通」及智慧劃座等功能。

(三) 臺鐵成功追分段鐵路雙軌化新建工程計畫：已於 109 年 1 月 3 日完成雙軌化通車切換，強化臺中山城與沿海區域之聯繫。

(四) 淡海輕軌運輸系統：第一期路網綠山線及藍海線分別於 107 年 12 月 24 日、109 年 11 月 15 日正式通車營運，串聯淡水地區觀光景點，改善淡海新市鎮聯外交通問題。

(五) 臺鐵南迴鐵路臺東潮州段電氣化工程建設計畫：南迴鐵路全線電氣化業於 109 年 12 月 23 日通車，高雄至臺東間可縮短行車時間 27 分鐘、高雄至花蓮間可縮短行車時間 39 分鐘。

(六) 臺南市區鐵路地下化計畫：C213 標四維地下道 111 年 12 月 26 日通車，111 年 12 月 29 日 C214 標南臺南站軌道層主體結構完成。全案完成後，可改善市容景觀，提升都市土地利用價值。

(七) 安坑輕軌運輸系統計畫：全線列車已於 111 年 11 月 7 日完成穩定性測試，並於 112 年 2 月 10 日通車，有效提高新店、安坑地區運輸旅運需求，提供民眾更便捷交通路徑，活絡地方發展。

二、水環境建設

(一) 水與發展：翡翠原水管工程計畫之隧道開挖工程已完成開挖 2,553.7 公尺（總長 2,766 公尺）；烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫之 A、B 湖區已於 111 年 10 月供應南投彰化每日 9 萬噸水量；建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫，安裝地下水井抽用量智慧量水設備 279 組，持續維護及蒐錄智慧量水設備資料，新北市、宜蘭縣及桃園市等 3 市縣，分別約可掌握登記核發地下水總水權量之 4%、14.5% 及 70% 以上；辦理旗山二仁導水路全線水門自動化系統建置，灌溉受益面積達 5,502 公頃。

(二) 水與安全：增加縣市管河川及區域排水保護面積 111.86 平方公里、施設堤防護岸及排水路改善 135.7 公里、下水道改善 67.66 公里、都市滯洪量增加 31.27 萬立方公尺、農田排水渠道改善 150.85 公里及農田構造物改善 102 座。

(三) 水與環境：完成水環境亮點 97 處、營造親水空間 381.62 公頃。

三、綠能建設

(一) 科學城公共建設計畫－科技部（國家科學及技術委員會）：第一期資安暨智慧科技研發大樓已於 109 年 5 月完工，並於 110 年 4 月正式啟用，提供資

安實證場域、人才培訓、資安數據及共創技術研發空間等，截至 111 年底止，大樓進駐率 87.15%。

(二) 科學城低碳智慧環境基礎建置—公共建設計畫：「高鐵台南沙崙站銜接南 154 線聯絡道工程」及「歸仁十三路延伸至關廟道路工程」於 110 年 1 月 25 日完工通車；「台 86 線大潭交流道東向下匝道（往高鐵）拓寬及高發路新闢工程」於 111 年 5 月 11 日完工通車；另已取得仁德水資中心擴廠用地，及新設專管工程於 109 年 9 月完工。

(三) 智慧電動巴士 DMIT 計畫：110 及 111 年度協助廠商申請產業升級創新平臺等多元政府資源計畫計 20 案，並推動電動巴士整車業者完成國產化要求；111 年 12 月完成智慧自駕公路創新移動服務營造車輛設計及路側設備建置作業。

(四) 強化電網運轉彈性公共建設計畫：臺南鹽田光電站儲能系統（裝置容量 20MW）於 111 年 8 月完成功能測試並加入併網；路園儲能系統（裝置容量 20MW）於 111 年 11 月完工併網；偏鄉部落及離島地區儲能系統（裝置容量 0.6MW）於 111 年 12 月完工併網，提升電網運轉彈性。

(五) 國家綠能標準檢測驗證計畫：111 年度完成儲能系統性能、功能性安全及車用電池安全等系統之國家標準 12 份；建置離岸風電關鍵零組件及運維檢測認驗證能量 9 項。

四、數位建設

(一) 發展數位文創普及高畫質服務：升級國文庫 2.0 數位主題平臺，111 年累計網頁瀏覽量達 180 萬次，加值應用累計創造產值 1 億 5,020 萬元；完成珍稀圖籍文獻數位影像 2 萬 2,292 頁及擴大開放國際圖像介接交換協定圖像 39 萬張。

(二) 建構開放政府及智慧城鄉服務：110 及 111 年度媒合我國智慧城鄉解決方案與當地公協會或業者合作完成國際合作 33 案次，輸出至 13 國、累計金額超過 2 億元；完成 3 項地震預警及速報應用產品開發，以及三維全災害系統建置，並協助民生公共物聯網資料應用廠商取得國際訂單 7 億元。

(三) 基礎建設環境：完成 6 個直轄市教學網路中心頻寬提升作業及臺灣學術網路整體服務架構規劃；建置政府開放場域主要機房、資安實習實驗室；補助 134 校及 99 校分別辦理高級中等學校校園數位建設及科技輔助自主學習推動計畫；補助下世代資安技術研發 18 件，培育高階研究人才 591 人；建置國家災害防救科技中心民生示警公開資料平臺即時訊息及細胞廣播簡訊即時訊息轉發功能。

(四) 產業數位轉型：完成開發虛實融合顯示互動系統，提供資料即時且具直覺式互動體驗服務；鼓勵企業採購雲端服務解決方案，計有 2 萬 6,845 家中小型企業申請，帶動企業自主數位化投資 3 億元；成功開發 1Å 解析度快速掃描穿透電子顯微能譜取樣技術；建置全球首見 AI 晶片異質整合少量試產線，預計用於精品防偽等物聯網應用。

(五) 數位人才淬煉：引導業者跨業合作協助產業轉型發展 45 件，帶動廠商 AI 相關投資約 11 億元；開發先進光學及系統技術等關鍵技術，帶動各項跨領域應用技術與整合，並培育高階碩博士研發人才 544 人次；產出虛擬實境教學等應用教材，完成全國師生教材推廣服務 407 萬 5,548 人次等。

(六) 5G 基礎公共建設：補助電信業者加速加量建設 5G 基地臺；完成海纜及 5G 雲端聯網中心資料傳輸及機房管理安全相關建置；建立國家級通訊領域軟體安全實驗室；輔導國內 5G 軟體開發廠商，結合電信業者共同推展 5G 垂直應用示範場域與創新服務等。

(七) 縮短 5G 偏鄉數位落差：補助業者建置 302 臺行動寬頻基地臺，全國 87 個偏遠鄉鎮市區建置 5G 行動寬頻高速基地臺；建構多元與完善通訊傳播網路接取環境，保障偏遠地區及弱勢族群之通訊傳播權益；補助學習載具 2 萬 4,546 臺，導入實施 5G 新科技學習示範學校 569 校次，參與 6 萬 4,452 人次等。

(八) 推廣數位公益服務：連結智慧顯示跨域應用需求，共創構想方案逾 100 項，衍生價值 13 億元；完成智慧運籌管理中心及智慧資料中心營運架構，串接 5G 智慧交通應用服務，促成智慧城鄉應用示範案例 9 案，帶動廠商投入逾 3 億元；完成補助 27 家業者及民間團體執行智慧農業成果擴散計畫，提升產值 2,934 萬元等。

五、城鄉建設

(一) 改善停車問題計畫：補助地方政府辦理停車場整體規劃案 20 件、可行性評估案數 59 件、興建補助停車場工程案 101 件、停車格位數 21,264 個。

(二) 提升道路品質計畫 2.0 (內政部)：提升都市與城鄉區域道路及人行街道環境，綠化面積 77,776.8 平方公尺、公共通行路障排除改善 1,571 處、孔蓋下地 1,486 座、管線下地長度 8,437.56 公尺、改善道路品質長度 758.31 公里。

(三) 提升道路品質計畫 (交通部)：提升公路系統道路品質，綠化面積 45,875 平方公尺、路面改善長度 1,784 公里、路面孔蓋下地 (座) 數 7,731 座。

(四) 城鎮之心工程計畫：補助地方政府改善都市公園綠地，營造綠意生活環境，強化城鎮空間核心設施、提升都市公共設施服務機能，共計打造計畫亮點 20 處。

(五) 開發在地型產業園區計畫：完成強化地方工業區公共設施及設置平價產業園區補助 95 案、活化土地使用面積 44 公頃、建置標準廠房 3 萬 1,993 坪、平價園區釋出 107 公頃產業用地；推動城鄉特色產業園區發展，完成城鄉特色產

業園區及創新場域計畫 32 案，企業進駐 147 家；新創產業補助計畫輔導新創業者 697 家、成立新創企業 33 家、創造就業機會 442 個，帶動民間投資 15 億元。

(六) 文化生活圈建設計畫：保存具潛在文資價值私有老建築 96 件、完成購藏重要作品 826 件，徵集檔案史料 5 萬餘件，修復作品及文物史料逾 7,000 件；補助地方政府辦理美術館與藝文館舍建置及升級 39 場館；輔導 237 處博物館及地方文化館所整建或設備更新；完成地方影視音空間場域升級 5 處；藝文教育扎根 85 案、藝文場館營運升級 136 案、臺灣文化節慶升級 75 案。

(七) 校園社區化改造計畫：核定補助 20 校興（整）建室外球場、32 校興（整）建草地運動場及 95 校設置樂活運動站。

(八) 公共服務據點整備計畫：完成補助公所辦公廳舍及村里集會所活動中心耐震補強 31 件及耐震評估 104 件、廣播系統 11 件，總計 146 件；核定補助整建社區活動中心 55 案、長照據點 42 案、衛生所 14 案。

(九) 原民部落營造計畫：核定文化健康站友善空間整建 582 案及原民部落營造人力補助計畫 12 案；完成修繕莫拉克颱風永久屋 1,062 戶及改善部落公共設施 201 處。

(十) 推動原住民族多元產業發展 2.0 計畫：核定部落產業升級計畫 23 案及數位通路平臺計畫 9 案。

(十一) 推動觀光升級計畫：完成暖東峽谷環山遊憩步道改善工程、落山風風景特定區車城水岸及環境營造計畫等亮點工程 16 處；補助基隆市政府辦理郵輪廣場計畫一階工程竣工；完成補助澎湖縣、屏東縣等交通船碼頭服務設施；辦理新闢航線行銷獎勵、遊艇環島航線行銷。

(十二) 充實全民運動環境計畫：補助興（整）建風雨球場及改善既有場館並竣工 110 案；核定補助興（整）建全民運動館 21 案；核定補助設置運動園區及全國綜合性運動賽會場館 5 案。

(十三) 客庄 369 幸福計畫：完成世界客家博覽會籌備策展採購 44 案、客庄藝術季地方籌備策展採購 5 案；啟動客庄人文建設及產業建設 15 案。

(十四) 加速推動地方創生計畫：輔導地方創生計畫 60 件，並設立青年培力工作站 58 處；核定補助公有空間整備活化 40 案；活化再生中興新村閒置空間，吸引新創團隊進駐 80 組；核定補助偏鄉弱勢地區建置長照據點、日照中心、多機能等社區式多元服務長照機構共 10 案；核定補助地方政府辦理農村特色產業輔導、環境活化及生活空間改善計畫 92 案。

(十五) 公立高級中等以下學校電力系統改善暨冷氣裝設計畫：完成新設電力系統改善工程 3,584 校、冷氣裝設 18 萬 6,068 臺；建置能源管理系統教室 9 萬 287 間。

六、因應少子化友善育兒空間建設

(一) 建構 0—2 歲兒童社區公共托育計畫：補助增設或改善 363 處社區公共托育設施、70 處托育資源中心、129 處社會福利服務中心、25 處兒少家庭福利館及 9 處兒少緊急及中長期安置機構，擴充服務量能，增加民眾使用托育服務及福利服務之普及性與可近性。

(二) 校園社區化改造計畫—營造友善育兒空間：補助新建幼兒園園舍，讓民眾就近選擇平價、品質有保障之教保場所，106 至 109 年度新建幼兒園園舍 268 班（485 間教室），已全數於 111 學年度開園招生。

七、食品安全建設

(一) 現代化食品藥物國家級實驗大樓暨行政及訓練大樓興設計畫：已完成選址、大樓興建案之先期規劃、工程設計與發包等作業，興建工程於 111 年 6 月開工，依進度執行中。

(二) 邊境查驗通關管理系統效能提升：建置各港埠辦事處獨立機櫃及軟體、邊境查驗系統各港埠辦事處風險核判獨立運作功能擴充，使各港埠辦事處可

獨立運作風險核判作業。另在上開已完成之新建構基礎平臺上，持續發展食品雲相關系統升級。自 110 年起資訊系統維運由公務預算支應。

(三) 強化衛生單位食安治理檢驗效能及品質：補助 21 市縣衛生局購置檢驗所需儀器設備計 690 套、標準品或試劑耗材，與聘用檢驗人力計 247 人次，以提升檢驗量能，市縣衛生局累計完成聯合分工檢驗體系檢驗 49,644 件、一般例行性檢驗 363,035 件，及通過衛生福利部食品藥物管理署實驗室認證之檢驗方法計 1,633 件。

(四) 強化中央食安檢驗量能：購置 59 套檢驗儀器，並藉由開發高精密、高靈敏及高通量之檢驗方法，增加檢驗效率、擴增檢驗量能及縮短檢驗時間。

(五) 提升新興傳染性疾病醫藥品及食因性病原檢驗研究量能及標準化：完成昆陽大樓整建工程之先期規劃、委託專案管理及委託設計監造等採購發包作業。

八、人才培育促進就業建設

(一) 2030 雙語政策計畫：補助 206 所高級中等學校推動英語課程全英語授課計畫、引進全時外籍英語教學人員 1,208 人次、補助 105 所高級中等學校設置雙語實驗班、製作英語數位學習教材 126 項等。

(二) 年輕學者養成計畫：通過愛因斯坦培植計畫及哥倫布計畫共 328 件，產出學術論文 725 篇；促使 48 位海外年輕學者及 36 位國內年輕學者獲聘於國內大專校院；建立國際合作研究 705 件等。

(三) 重點產業高階人才培訓與就業計畫：產學研合作培育博士級人才 390 名；推動奈米產業高階人才養成計畫 114 案，完成優良晶片設計 102 案，培育高階半導體技術人才 838 名等。

(四) 數位與特殊技術人才發展計畫：補助 74 家次企業自主規劃培育人才，帶動企業投資 1 億元；媒合 208 名國際學生在臺產業實習等。