

**前瞻基礎建設計畫
108 年第 2 季執行進度檢討報告**

108 年 7 月

目 錄

壹、計畫內涵	1
貳、執行情形及成果摘要	4
參、檢討與建議	13

壹、計畫內涵

前瞻基礎建設計畫(以下簡稱本計畫)依106年7月7日總統公布施行之「前瞻基礎建設特別條例」規定,以4年為期程,預算上限為新臺幣(下同)4,200億元;期滿後,後續預算及期程經立法院同意後,以不超過前期預算規模及期程為之。

本計畫第2期(108年1月至109年12月)特別預算計2,229.541億元,推動8類建設、105項執行計畫,108及109年度分別編列1,047.433億元及1,182.107億元,各類建設重點及目標如次:

一、軌道建設(第2期編列416.204億元)

(一)建設重點:推動「高鐵臺鐵連結成網」、「臺鐵升級及改善東部服務」、「鐵路立體化或通勤提速」、「都市推捷運」、「中南部觀光鐵路」等五大主軸之軌道建設計畫。

(二)目標:打造臺灣軌道系統成為友善無縫、具有產業機會、安全可靠、悠遊易行、永續營運、以及具有觀光魅力之臺灣骨幹運輸服務。

二、水環境建設(第2期編列581.558億元)

(一)建設重點:加速治水、供水及親水基礎建設。

(二)目標:營造臺灣未來不缺水、不淹水、喝好水、親近水之好環境。

三、綠能建設(第2期編列114.050億元)

(一)建設重點:進行太陽能、風電及沙崙綠能科學城等相關研發和長期發展基地建置。

(二)目標:

1.能源轉型效益:強化能源安全、創新綠色經濟、促進環境永續及社會公平。

2.產業效益:打造臺灣成為亞洲綠能產業發展之重要據點,並於5至10年內在全球綠能產業中占有一席之地。

四、數位建設(第2期編列272.309億元)

(一)建設重點:落實「推動資安基礎建設,提供網路安心服務」、「完備數位包容,保障寬頻人權」、「發展數位文創,普及高畫質服務」、「建

構開放政府及智慧城鄉服務」及「建設下世代科研與智慧學習環境」等五大推動主軸之重點計畫。

(二)目標：加速推動「數位國家·創新經濟」相關基磐建設，為我國 5+2 產業創新打造數位沃土，讓國內的產業創新蓬勃發展，邁向「智慧國家」。

五、城鄉建設(第 2 期編列 719.752 億元)

(一)建設重點：推動民眾有感建設，包括改善停車問題、提升道路品質、城鎮之心工程、開發在地型產業園區、文化生活圈建設、校園社區化改造、公共服務據點整備、營造休閒運動環境、客家浪漫臺 3 線、原民部落營造等十大工程。

(二)目標：提升公共環境品質，改善民眾生活條件，提升國家整體形象。

六、因應少子化友善育兒空間建設(第 2 期編列 22.192 億元)

(一)建設重點：推動 0-2 歲幼兒托育公共化、營造友善育兒空間。

(二)目標：加速擴大幼兒托育公共化，以營造友善育兒空間，提供價格合理、品質有保障之托育服務，減輕家長經濟負擔，降低婦女就業障礙，化解少子化危機。

七、食品安全建設(第 2 期編列 5.615 億元)

(一)建設重點：興建現代化食品藥物國家級實驗大樓及教育訓練大樓、提升邊境查驗快速通關管理系統效能、強化衛生單位食安稽查及檢驗量能、強化中央食安檢驗量能。

(二)目標：提升檢驗量能並健全安全管理體系，提升我國食品安全。

八、人才培育促進就業建設(第 2 期編列 97.859 億元)

(一)建設重點：推動國際產學聯盟、青年科技創新創業基地建置、重點產業高階人才培訓與就業、年輕學者養成、領袖學者助攻、優化技職校院實作環境等計畫。

(二)目標：打造臺灣國際標竿創業聚落為核心，透過吸引國際人才來臺發展，促進我國青年創業、就業及國際產學研合作交流活動，協助我國創新創業生態系進一步與國際接軌。

依前瞻基礎建設計畫績效管考作業規定，個案計畫由各中央執行機關分工推動，地方執行機關配合辦理，並按公共建設計畫及科技發展計畫性質，分由行政院公共工程委員會(以下簡稱工程會)及科技部進行管考，確實掌握計畫實況及協助解決問題。此外，工程會及科技部並應依計畫類別，分別彙整公共建設計畫與科技發展計畫108年第2季執行進度檢討報告，於108年7月17日前函送國家發展委員會(以下簡稱國發會)，由國發會彙整108年第2季執行進度檢討報告陳報行政院核定後，登載於行政院全球資訊網前瞻基礎建設計畫專區，供民眾查詢參閱。

貳、執行情形及成果摘要

本計畫屬中央執行部分，皆已報奉行政院核定，各主管機關正依規劃積極推動中；地方執行部分，城鄉建設等競爭型計畫持續進行補助地方政府之行政作業。為利各項計畫順利推動，各主管機關之督導機制已專案檢討落後情形，加速推動辦理；地方政府執行過程中，如遭遇困難由部會適時協助排除，國發會也將主動跨部會協調解決。

一、預算執行情形

(一)本計畫第 2 期共 105 項(工程類 75 項、科技類 30 項)。

(二)截至 108 年第 2 季(108 年 1 月至 6 月)止，特別預算累積分配數 354.542 億元，執行數 328.463 億元，計畫經費執行率為 92.64%。

(三)依公共建設及科技發展類別：截至 108 年第 2 季止，公共建設類計畫特別預算累積分配數 279.546 億元，執行數 258.717 億元，計畫經費執行率為 92.55%；科技類計畫特別預算累積分配數 74.996 億元，執行數 69.746 億元，計畫經費執行率為 93.00%。

(四)依建設類別：截至 108 年第 2 季止，計畫經費執行率自高至低排序，依序為「水環境建設」112.38%、「人才培育促進就業建設」106.15%、「綠能建設」99.44%、「食品安全建設」96.24%、「數位建設」88.35%、「軌道建設」86.84%、「城鄉建設」82.00%、「因應少子化友善育兒空間建設」33.81%(詳表 1)。計畫經費執行率不佳之建設，如「因應少子化友善育兒空間建設」，主要係補助地方政府計畫撥款進度或採購作業延遲，致預算執行落後。

表 1、前瞻基礎建設計畫 108 年第 2 季特別預算累計執行統計表(依建設類別)
(108 年 1 月至 6 月)

金額單位：億元

項次	類別	計畫 項數	108 年預算數	截至 108 年 6 月分配數 (A)	執行數 (B)	計畫經費執行 率(%) (B/A)
1	軌道建設	35	164.674	71.997	62.522	86.84
2	水環境建設	18	247.638	76.702	86.200	112.38
3	綠能建設	12	68.264	22.437	22.310	99.44
4	數位建設	19	140.747	55.570	49.097	88.35
5	城鄉建設	12	353.110	107.222	87.918	82.00
6	因應少子化友 善育兒空間建 設	2	16.479	1.900	0.642	33.81
7	食品安全建設	1	2.400	0.924	0.889	96.24
8	人才培育促進 就業建設	6	54.121	17.791	18.885	106.15
	合計	105	1,047.433	354.542	328.463	92.64

註：部分計畫屬多機關共同辦理(如全國水環境改善計畫等)，預算執行全列計於計畫彙整機關。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet) (資料日期為108年7月11日)。

(五)依主管機關別：截至 108 年第 2 季止，計畫經費執行率自高至低排序，依序為客家委員會 126.03%、國家通訊傳播委員會 113.91%、科技部 110.27%、行政院農業委員會 108.10%、內政部 106.28%、經濟部 104.40%，其餘部會之計畫經費執行率均低於平均值 92.64%。
(詳表 2)

表 2、前瞻基礎建設計畫 108 年第 2 季特別預算累計執行統計表(依主管機關)
(108 年 1 月至 6 月)

金額單位：億元

項次	主管機關	計畫項數	108 年預算數	截至 108 年 6 月分配數 (A)	執行數 (B)	計畫經費執行率(%) (B/A)
1	交通部	38	239.859	97.100	88.855	91.51
2	經濟部	27	350.206	111.593	116.499	104.40
3	科技部	12	83.336	24.496	27.012	110.27
4	教育部	7	107.584	49.546	35.493	71.64
5	內政部	4	111.701	31.030	32.979	106.28
6	文化部	4	71.440	18.430	12.911	70.06
7	衛生福利部	4	38.443	9.663	2.986	30.90
8	行政院資通安全處	2	10.350	3.060	2.758	90.15
9	國家通訊傳播委員會	2	5.720	0.984	1.121	113.91
10	國家發展委員會	1	11.369	3.219	2.742	85.19
11	行政院農業委員會	1	1.255	0.079	0.085	108.10
12	客家委員會	1	8.030	1.923	2.424	126.03
13	原住民族委員會	1	7.500	3.101	2.350	75.78
14	中央研究院	1	0.640	0.320	0.247	77.34
	合計	105	1,047.433	354.542	328.463	92.64

註：1.部分計畫屬多機關共同辦理(如全國水環境改善計畫等)，預算執行全列計於計畫彙整機關。

2.城鄉建設中「公有危險建築補強重建」計畫，主管機關修正拆分為內政部、經濟部及衛生福利部，分列統計部會計畫經費執行率。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期為108年7月11日)。

二、計畫進度執行情形

(一)各執行計畫推動初期，計畫主管機關上網(行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet))填報年度工作計畫書(包括分月工作預定進度、分月預算預定支用以及關鍵查核點)，推動後每月上網填報前一個月計畫推動情形(含執行進度、預算支用、關鍵查核點達成情形、落後原因及因應對策等資料)。

(二)截至 108 年第 2 季止，本計畫之執行計畫，屬進度超前者 27 項、進度符合者 53 項、進度落後 10%以內者為 20 項，另進度落後超過 10%者則有 5 項。(詳表 3)

表 3、前瞻基礎建設計畫 108 年第 2 季進度統計表(依建設類別)
(108 年 1 月至 6 月)

項次	計畫類別	計畫項數	超前	符合	落後 10%以內	落後超過 10%
1	軌道建設	35	13	10	10	2
2	水環境建設	18	4	11	3	0
3	綠能建設	12	1	7	2	2
4	數位建設	19	5	13	1	0
5	城鄉建設	12	3	5	3	1
6	因應少子化友善育兒空間建設	2	0	1	1	0
7	食品安全建設	1	0	1	0	0
8	人才培育促進就業建設	6	1	5	0	0
	合計	105	27	53	20	5

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet) (資料日期為108年7月11日)。

三、查核點達成情形

(一)截至 108 年第 2 季止，105 項執行計畫共有 747 項查核點，查核點達成情形超前者 463 項、符合者 183 項、落後者 101 項。(詳表 4)

表 4、前瞻基礎建設計畫 108 年第 2 季查核點達成情形統計表

(依建設類別，108 年 1 月至 6 月)

項次	計畫類別	超前	符合	落後	合計
1	軌道建設	142	25	28	195
2	水環境建設	73	22	17	112
3	綠能建設	48	24	4	76
4	數位建設	116	41	34	191
5	城鄉建設	64	50	15	129
6	因應少子化友善育兒空間建設	5	7	2	14
7	食品安全建設	3	12	0	15
8	人才培育促進就業建設	12	2	1	15
	合計	463	183	101	747

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet) (資料日期為108年7月11日)。

(二)經分析 101 項落後查核點，主要落後原因為：

- 1.補助案件因先期申請及審查程序費時，案件核定後各縣市政府始辦理規劃設計與招標作業，影響作業期程。
- 2.部分計畫因撥款進度或採購作業延遲，致經費執行率較低。
- 3.部分工程施工階段因遭遇施工環境困難等問題。

四、108年第2季重要執行成果

(一)軌道建設

- 1.軌道技術研究暨驗證中心計畫：場區基礎建築設施及儀器設備建置工程土建 CE02 標工程於 108 年 5 月 21 日決標，5 月 31 日開工。
- 2.票務系統整合再造計畫：新票務系統於 108 年 4 月 9 日開放個人票訂票，東部幹線新自強號座位資訊系統於 4 月 30 日啟用。

- 3.嘉義市區鐵路高架化計畫：108年5月29日行政院環境保護署審查通過環境影響差異分析；臨時軌C601標於6月15日竣工，C602標於6月1日開工。
- 4.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：GC02標統包工程於108年6月26日決標。
- 5.臺鐵南迴鐵路臺東潮州段電氣化工程建設計畫：C712B標太麻里車站機房於108年4月25日完工。
- 6.基隆輕軌捷運建設計畫規劃作業：可行性研究於108年4月10日奉行政院核定，6月27日完成綜合規劃招標文件及預算書。

(二)水環境建設

- 1.全國水環境改善計畫：完成30件水環境改善案件及20處水環境亮點工程。
- 2.防災及備援水井建置計畫：臺中地區第2階段水井工程1口(共10口)完工，出水量0.7萬立方公尺/日；屏東地區第2階段水井工程2口(共3口)完工，出水量0.64萬立方公尺/日。
- 3.離島地區供水改善計畫第二期：金門地區「湖庫浚淤及改善計畫」於108年5月29日決標，「原水導水改善計畫」於5月8日決標；馬祖地區「各鄉海淡廠備援系統計畫」於5月15日決標。
- 4.伏流水開發工程計畫：「通霄溪伏流水工程」基本設計於108年4月3日核定；「高屏溪大泉伏流水工程」於4月15日開工；「濁水溪伏流水工程」於4月26日開工。

(三)綠能建設

- 1.科學城公共建設計畫(經濟部)：「綠能科技示範場域工程」於108年4月13日完成B棟鋼構焊接，6月24日完成太陽能樹地標工程鋼構吊裝。
- 2.科學城公共建設計畫(科技部)：「綠能科技聯合研究中心」於108年5月4日完成第3節鋼構(4F-6F)全區吊裝作業，6月17日完成第4節鋼構(6F-R1F)全區吊裝作業。

- 3.科學城低碳智慧環境基礎建置-公共建設部分：「高速鐵路台南車站特定區既有污水管線第1階段整建工程」於108年6月17日竣工。
- 4.科學城低碳智慧環境基礎建置-科技計畫部分：完成智駕測試實驗室之智慧建築電能管理系統，使該場域具室內環境監控及辦公情境自動調節；已建置智駕測試實驗室與C區工地的3D模型，並持續加入3D情境模擬(如日照、溫度等)，以及VR與行動裝置之連線測試。
- 5.區域性儲能設備技術示範驗證計畫：完成高雄永安、臺中龍井兩處儲能場域電池系統電量測試，最大功率可達1MW，電池放電電量可達1MWh；建立永安及龍井儲能場域電力分析模型，完成分析上述場域再生能源系統併網之衝擊影響程度。

(四)數位建設

- 1.提升偏鄉衛生所(室)及巡迴醫療點網路品質計畫：第2期計畫已完成原住民族及離島地區130處衛生所(室)及巡迴醫療點網路頻寬達100Mbps。
- 2.普及國民寬頻上網環境計畫：協助16個數位寬頻應用街區計287家中小微型企業店家，於街區佈建144個wifi熱點，協助店家開發及導入包括APP、AR/VR等數位應用服務25式，導入行動支付102家店家，推動智慧互動應用服務使用約45.9萬人次，促進衍生商機4,606.7萬餘元。
- 3.國家文化記憶庫及數位加值應用計畫：完成故宮器物類重點文物高解析數位化攝影數量1,704件，增加圖書文獻類重點文物高解析數位化影像產製數量63,116頁，並建置「雲端故宮」之普及公共化推廣流量擴散流量217,500次。
- 4.普及智慧城鄉生活應用計畫：擴大行動支付普及應用，核定48項計畫，以行動支付結合智慧點餐、觀光運輸、智慧販售、品牌APP、影像辨識、醫療等應用服務，政府投入3億2,934萬元，促進民間投資達6億7,656萬元，計有3,888萬次使用，交易金額達79億元。
- 5.建構雲端服務及大數據運算平台：推廣AI產業與人才培育，108年

5月16日舉辦臺灣計算雲年會暨啟動記者會，AI平台已服務33個學研計畫、36家產業，產業收入7,400萬元，並培育394人。

6. 園區智慧機器人創新自造基地：建置完成第2代100台群飛專用無人機與系統，生產3D列印無人機，實踐基地Maker精神，並培育無人機群飛人才，落實技術研發能量。

(五)城鄉建設

1. 改善停車問題計畫：補助各縣市辦理改善停車問題，新建停車場已開工案件共8件(桃園市3件、新竹縣2件、金門縣2件及臺中市1件)。

2. 提升道路品質建設計畫(交通部)：已核定273件工程案件(設計發包中46件、施工中82件及已完工145件)，並於108年6月18日召開108年度提升道路品質第1次審議會議。

3. 城鎮之心工程計畫：108年4月24日起辦理全國21縣市工程督導及縣市評鑑作業，並召開5次管考會議，要求各地方政府競爭型及政策引導型計畫之各項工程標案如期竣工，並完成請款作業。

4. 開發在地型產業園區：推動「輔導中小企業轉型」，完成實地訪視62場次；推動「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」，工業區自辦工程第1階段共33案，已有25案決標開工。

5. 文化生活圈建設計畫：「具文資潛力之老建築保存與再生計畫」已召開3次補助審查會，核定補助28案；「地方館舍升級-博物館與地方文化館升級計畫」已核定補助192案。

6. 校園社區化改造：設置社區資訊站，持續進行社區資訊站營運及管理，社區資訊站開放時數達9,076小時，參與資訊應用學習之社區民眾計1萬6,935人次。

7. 公有危險建築補強重建：內政部、經濟部、衛生福利部總計核定529件補助案，補助金額44.14億元，並完成335棟公有建築物耐震能力詳細評估、138棟公有建築物耐震補強。

8. 營造休閒運動環境計畫：推動「營造優質友善運動場館設施計畫」，

完成 7 案工程，另「改善水域運動環境計畫」已完成 3 案工程。

9.原民部落營造：推動「原住民族部落文化健康綜合服務據點友善空間整建」，108 年 5 月核定 14 個地方政府提報 299 案整建計畫。

(六)因應少子化友善育兒空間建設

1.校園社區化改造—營造友善育兒空間計畫：新建幼兒園園舍 25 校已決標(其中 17 校已開工)。

2.建構 0-2 歲兒童社區公共托育計畫：「推動社區公共托育家園」核定補助 51 處、「增修或改善區域型家庭(社會)福利服務中心」核定補助 32 處、「布建托育資源中心」核定補助 18 處及「整建綜合社會福利館」核定補助 6 處。

(七)食品安全建設：推動「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」，都市設計準則報告書已於 108 年 5 月 3 日經臺北市都審委員會核定。

(八)人才培育促進就業建設

1.推動國際產學聯盟計畫：2019 年臺北國際電腦展(COMPUTEX 2019)展出 67 項技術及 20 場技術發表會，促成企業媒合 893 次以上，吸引國內外大廠 Microsoft、GIGABYTE、ASUS、HTC、台達電等洽商，現場簽約合作規模達 1.3 億元。

2.青年科技創新創業基地建置計畫：導入加速器能量，已引進 66 隊加速器夥伴進駐(22 隊國外團隊)，刻正展開新創輔導加速培訓；開拓國際參展商機，於「2019 InnoVEX」新創特展中，吸引超過 3.6 億元的市場商機。

3.重點產業高階人才培訓與就業計畫：錄取培訓中博士 393 人，其中 350 人已進入產業實習，共 22 家培訓單位及 299 家合作廠商參與，已有 6 名博士表現優異提早就業；結合培訓機構推出多元 AI 應用課程，培養產業在職員工 AI 技術應用技能 2,389 人次。

參、檢討與建議

- 一、本計畫截至 108 年第 2 季止，第 2 期特別預算累積分配數 354.542 億元，執行數 328.463 億元，計畫經費執行率為 92.64%，尚稱良好。
- 二、請各主管機關把握 108 年下半年時間，依各項工作預定執行期程加速執行，並確實掌握執行進度，對於執行落後之計畫，應納入推動會報內加強督導主辦單位，並積極協助主辦單位解決遭遇問題，提升預算執行能量。
- 三、針對工作進度不如預期之計畫，請各主管機關持續督促各項工程與撥款作業，加強協調及風險管理，並加速各項驗收與經費支用行政程序，以期落後之進度於 108 年第 3 季迎頭趕上。
- 四、請各主管機關依據相關預警機制，如運用計畫經費執行率預估值及重要里程碑等指標，從多面向進行管控，於年度開始即盤點及評估列管計畫之預算額度可執行性，預為研訂因應措施或加速執行方案，以提前發現問題並即時解決。
- 五、針對進度落後計畫，請管考機關工程會及科技部持續以分類列管方式，督促各主管機關採取因應措施，除每月召開督導會報(會議)掌握及管控執行進度外，必要時安排專案報告，並採取走動式管理，實地訪查瞭解辦理情形，使各項計畫順利推動。