



前瞻基礎建設計畫

108 年度總績效檢討報告

(國家發展委員會 109 年 4 月 8 日發國字第 1091200499 號函送立法院經濟委員會)

109 年 3 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	17

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)特別預算共計 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 global 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、客家浪漫臺三線、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 年度執行績效檢討報告，於 109 年 2 月 10 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 年度總績效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)108 年截至 12 月(108 年 1 月至 12 月)止，特別預算累積分配數 1,029.650 億元，執行數 964.807 億元，計畫經費達成率為 93.7%。

(三)依公共建設及科技發展類別：108 年截至 12 月止，公共建設類計畫特別預算累積分配數 847.956 億元，執行數 791.211 億元，計畫經費達成率為 93.31%；科技類計畫特別預算累積分配數 181.694 億元，執行數 173.596 億元，計畫經費達成率為 95.54%。

(四)依建設類別：108 年截至 12 月止，計畫經費達成率自高至低排序，依序為「食品安全建設」98.72%、「綠能建設」96.74%、「數位建設」96.33%、「水環境建設」96.07%、「軌道建設」94.57%、「人才培育促進就業建設」93.78%、「城鄉建設」90.72%、「因應少子化友善育兒空間建設」78.59%(詳表 1)。

表 1、前瞻基礎建設計畫 108 年截至 12 月特別預算累計執行統計表
(依建設類別，108 年 1 月至 12 月)

金額單位：億元

項次	類別	計畫項數	第 2 期預算數(108-109 年)	108 年分配數(A)	執行數(B)	計畫經費達成率(%) (B/A)
1	軌道建設	35	416.204	164.674	155.737	94.57
2	水環境建設	18	581.558	246.610	236.911	96.07
3	綠能建設	12	114.050	57.114	55.252	96.74
4	數位建設	19	272.309	140.747	135.580	96.33
5	城鄉建設	12	719.752	347.533	315.276	90.72
6	因應少子化友善育兒空間建設	2	22.192	16.452	12.929	78.59
7	食品安全建設	1	5.615	2.400	2.369	98.72
8	人才培育促進就業建設	6	97.859	54.121	50.754	93.78
	合計	105	2,229.541	1,029.650	964.807	93.70

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。

2.108年預算計有6項計畫提列準備共17.783億元，不計入108年計畫經費達成率，包括配合地方創生政策，內政部主管之「城鎮之心工程計畫」3億元、文化部主管之「文化生活圈建設計畫」2.335億元、衛生福利部主管之「整建長照衛福據點計畫」0.243億元與「建構0-2歲兒童社區公共托育計畫」0.027億元，以及行政院專案核定經濟部主管之「高雄海洋科技產業創新專區」11.15億元與「深層海水取水工程計畫」1.028億元。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期109年1月20日)。

(五)依主管機關別：108 年截至 12 月止，計畫經費達成率自高至低排序，依序為行政院資通安全處 100.00%、中央研究院 99.70%、客家委員會 97.87%、原住民委員會 96.87%、教育部 96.80%、國家通訊傳播委員會 96.56%、經濟部 96.35%、交通部 96.30%、行政院農業委員會 94.56%、科技部 93.73%，其餘部會之計畫經費達成率均低於平均值 93.70%。(詳表 2)

表 2、前瞻基礎建設計畫 108 年截至 12 月特別預算累計執行統計表
(依主管機關，108 年 1 月至 12 月)

金額單位：億元

項次	主管機關	計畫項數	第 2 期預算數 (108-109 年)	108 年 分配數 (A)	執行數 (B)	計畫經費 達成率(%) (B/A)
1	交通部	38	553.204	239.859	230.982	96.30
2	經濟部	27	773.610	338.028	325.702	96.35
3	科技部	12	165.145	83.336	78.114	93.73
4	教育部	7	183.601	107.584	104.142	96.80
5	內政部	4	241.380	108.701	98.219	90.36
6	文化部	4	156.306	69.105	64.675	93.59
7	衛生福利部	4	71.263	38.173	19.720	51.66
8	行政院資通 安全處	2	20.206	10.350	10.350	100.00
9	國家通訊傳 播委員會	2	10.352	5.720	5.524	96.56
10	國家發展委 員會	1	23.819	11.369	10.430	91.74
11	行政院農業 委員會	1	4.337	1.255	1.187	94.56
12	客家委員會	1	11.878	8.030	7.859	97.87
13	原住民族委 員會	1	13.191	7.500	7.265	96.87
14	中央研究院	1	1.250	0.640	0.638	99.70
	合計	105	2,229.541	1,029.650	964.807	93.70

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，分列統計部會執行率。

3. 108年預算計有6項計畫提列準備共17.783億元，不計入108年計畫經費達成率，包括配合地方創生政策，內政部主管之「城鎮之心工程計畫」3億元、文化部主管之「文化生活圈建設計畫」2.335億元、衛生福利部主管之「整建長照衛福據點計畫」0.243億元與「建構0-2歲兒童社區公共托育計畫」0.027億元，以及行政院專案核定經濟部主管之「高雄海洋科技產業創新專區」11.15億元與「深層海水取水工程計畫」1.028億元。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期109年1月20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)108年截至12月止，本計畫之執行計畫，屬進度超前者3項、進度符合者55項、進度落後10%以內者為41項，另進度落後超過10%者則有6項。(詳表3)

表3、前瞻基礎建設計畫108年截至12月進度統計表
(依建設類別，108年1月至12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	2	10	17	6
2	水環境建設	18	0	11	7	0
3	綠能建設	12	0	8	4	0
4	數位建設	19	0	14	5	0
5	城鄉建設	12	1	6	5	0
6	因應少子化友善育兒空間建設	2	0	0	2	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	0	5	1	0
	合計	105	3	55	41	6

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期為108年1月20日)。

三、查核點達成情形

(一)108 年截至 12 月止，105 項執行計畫共有 1,543 項查核點，查核點達成情形超前者 806 項、符合者 490 項、落後者 247 項。(詳表 4)

表 4、前瞻基礎建設計畫 108 年截至 12 月查核點達成情形統計表
(依建設類別，108 年 1 月至 12 月)

項次	計畫類別	超前	符合	落後	合計
1	軌道建設	231	52	89	372
2	水環境建設	116	51	42	209
3	綠能建設	79	60	15	154
4	數位建設	228	144	59	431
5	城鄉建設	112	130	38	280
6	因應少子化友善育兒空間建設	6	18	2	26
7	食品安全建設	5	24	0	29
8	人才培育促進就業建設	29	11	2	42
	合計	806	490	247	1,543

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet) (資料日期為109年1月20日)。

(二)經分析 247 項落後查核點，主要落後原因為：

- 1.相關招標案件遭遇流廢標情形、施工階段案件遭遇管線遷移、廠商施工能量不足或施工環境較為困難等問題。
- 2.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。
- 3.另有諸多案件已達請款階段，惟因行政作業程序未完成，尚未請領中央補助款，致里程碑(查核點)或預算執行績效未達預期。

四、績效指標達成情形

(一) 108 年截至 12 月止，105 項執行計畫共有 648 項績效指標，績效指標達成情形超前者 282 項、符合者 293 項、落後者 73 項。(詳表 5)

表 5、前瞻基礎建設計畫 108 年截至 12 月績效指標達成情形統計表
(依建設類別，108 年 1 月至 12 月)

項次	計畫類別	超前	符合	落後	合計
1	軌道建設	4	102	14	120
2	水環境建設	28	38	4	70
3	綠能建設	28	49	4	81
4	數位建設	117	68	34	219
5	城鄉建設	59	21	9	89
6	因應少子化友善育兒空間建設	4	0	7	11
7	食品安全建設	11	7	1	19
8	人才培育促進就業建設	31	8	0	39
	合計	282	293	73	648

資料來源：各計畫 108 年度績效檢討報告。

(二) 重要績效指標成果

1. 軌道建設

- (1) 臺鐵南迴鐵路臺東潮州段電氣化工程建設計畫：完成電氣化通車 25.2 公里。
- (2) 臺鐵成功追分段雙軌化計畫：鐵路雙軌化里程數 2.2 公里。
- (3) 票務系統整合再造計畫：售票工作站設備布建 196 組。

2. 水環境建設

- (1) 無自來水地區供水改善計畫第三期：完成自來水改善工程 320 件，自來水用水戶數 1.39 萬戶受益。
- (2) 加強水庫集水區保育治理計畫：崩塌地處理、野溪整治、疏濬 168 處，崩塌地整治面積 253.04 公頃、野溪整治長度 73.31 公里。
- (3) 推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫：輔導產業大用水戶節

水潛力(節水量/輔導完成之大用水戶原用水量)6.4%，雨水貯留潛勢量 8 萬噸。

3.綠能建設

- (1)沙崙智慧綠能科學城天然氣管路及設施建置工程：完成高鐵特區內管理設工程鋪設 8,040 公尺。
- (2)區域性儲能設備技術示範驗證計畫：完成儲能系統裝置容量 2,000 kW。

4.數位建設

- (1)園區智慧機器人創新自造基地：培育智慧機器人與自動化產業人才 8,530 人，吸引或輔導團隊進駐使用設備自造計畫 1,119 隊。
- (2)國家文化記憶庫及數位加值應用計畫：完成 GIS 地理經緯度坐標 18,935 筆，增加圖書文獻類重點文物高解析數位化影像產製數量 100,102 頁，珍貴檔案數位化 919,314 頁(件)。
- (3)體感科技基地一體感園區計畫：促進新創投資個案 12 件，促進產業投資 11.1 億元。

5.城鄉建設

- (1)改善停車問題計畫：進行停車場整體規劃及可行性評估 22 件，補助興建停車位 18,991 個。
- (2)提升道路品質計畫(交通部)：路面改善公里數 313 公里，綠化面積 16,945 平方公尺，路面孔蓋下地(座)數 1,772 座。
- (3)提升道路品質計畫(內政部)：改善道路品質長度 245 公里，公共通行路障排除改善 564 處，管線地下化 2,416 公尺。
- (4)城鎮之心工程計畫：公園綠地及開放空間環境改善 30 公頃，新增休閒旅遊人數 10,000 人次。
- (5)文化生活圈建設計畫：老建築修復 97 棟，博物館與地方文化館軟、硬體改善 12 座，文化資產與保存技術人才培育及文化資產演出推廣參與人次共 18,000 人次。
- (6)原民部落營造：原住民族部落文化健康綜合服務據點友善空間整建 299 站，服務據點周邊及部落內公共設施改善 80 案，增加部落就業機會 532 人。

6.因應少子化友善育兒空間建設：推動社區公共托育設施受益人數 749 人，布建托育資源中心服務親子人數 408 萬人次。

7.食品安全建設：完成「聯合分工檢驗體系」食品檢驗 9,518 件；通過衛生福利部食品藥物管理署實驗室認證之檢驗方法 274 個；加速不法產品之鑑驗效率，建立高通量快速分析方法縮短分析時間 32.50%；強化新興及潛在風險物質檢驗技術之研發，高解析質譜分析資料庫每年擴充比率達 59.50%。

8.人才培育促進就業建設

(1)青年科技創新創業基地建置計畫：培育新創團隊 109 家，促成投資金額 11.7 億元，培育國內外新創人才 2,949 人。

(2)推動國際產學聯盟計畫：成立 20 個聯盟，衍生新創事業 45 家，培育人才 2,065 人。

(三)經分析 73 項落後績效指標，主要落後原因為：

1.可行性評估尚未完成，影響計畫進度。

2.工程或採購作業流廢標，影響後續期程。

3.補助案件之申請及審查等行政流程較長，加以地方政府配合款編列不及，致進度落後。

五、108年重要執行成果

(一)軌道建設

1.臺鐵成功追分段鐵路雙軌化新建工程計畫：第一階段軌道於 108 年 5 月 31 日完成切換，第二階段電力桿基礎於 11 月 29 日完成施作，第二階段路基工程於 12 月 31 日完成施作。

2.嘉義縣民雄鄉、水上鄉鐵路高架化綜合規劃作業：「民雄段」可行性研究經行政院於 108 年 12 月 16 日審查通過，並賡續辦理綜合規劃。

3.嘉義市區鐵路高架化計畫：土建工程 C612 標車站工程基本設計於 108 年 12 月 25 日核定，號誌系統 S601 標於 12 月 19 日決標。

4.臺北都會區大眾捷運系統環狀線北環段及南環段暨周邊土地開發計畫：臺北市段都計變更案於 108 年 6 月 18 日經內政部都市計畫委員

會審議通過，細部設計執行服務報告書於 10 月 2 日完成。

(二)水環境建設

- 1.白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段：繞庫防淤工程於 108 年 7 月 30 日完成細部設計，另完成水庫清淤 40 萬立方公尺及河道放淤 0.41 萬立方公尺。
- 2.伏流水開發工程計畫：通霄溪伏流水工程於 108 年 12 月 18 日決標；高屏溪大泉伏流水工程於 108 年 4 月 15 日開工，11 月 28 日完成集水井第 5 升層；濁水溪伏流水工程於 108 年 4 月 26 日開工，12 月 16 日完成集水井第 3 升層。
- 3.烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：完成設計與用地取得作業，另附屬工程之平林二號堤防新建工程於 108 年 8 月 23 日完工。
- 4.曾文南化聯通管工程計畫：第一標工程聯通管(庫區段)於 108 年 12 月 10 日決標，10 月 16 日完成用地協議價購會議。
- 5.湖山水庫第二原水管工程計畫：108 年 12 月完成擋土排樁 2,462 公尺、輸水路 391.2 公尺，以及下游連接管路 456.6 公尺。

(三)綠能建設

- 1.科學城公共建設計畫(科技部)：108 年 7 月 31 日完成屋頂層鋼承樓板混凝土澆置作業，8 月 31 日完成鋼構防火披覆，11 月 30 日完成複合外牆板安裝。
- 2.科學城公共建設計畫(經濟部)：綠能科技示範場域 B 棟鋼構於 108 年 3 月 7 日舉行上樑典禮，3 月 30 日完成其他支樑吊裝，6 月 24 日完成太陽能板工項之鋼構吊裝。
- 3.科學城低碳智慧環境基礎建置-科技計畫部分：智慧駕駛之天候情境測試系統已完成建置，可提供降雨、大霧、及逆光情境，協助廠商與學研機構進行多元智駕測試。
- 4.區域性儲能設備技術示範驗證計畫：完成 108 年度彰濱儲能示範場域規劃及建置，包括儲能示範場域機電工程與土建工程建置、併網型儲能電池系統建置及併網驗證系統製作。

(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：提升偏鄉衛生所(室)及巡迴醫療點網路品質計畫，403處衛生所(室)及巡迴醫療點網路頻寬升速至100Mbps或當地最高網速已全數完成，提早達成預定目標，有效提升偏鄉醫療品質。
- 2.普及國民寬頻上網環境計畫：協助16個偏鄉街區布建151處WIFI熱點，開發並協助導入數位應用服務30式及207家店家使用行動支付，推動數位應用服務使用397.94萬次，並促進衍生商機2.04億元。
- 3.推動超高畫質電視內容升級前瞻計畫：建置超高畫質設置與後製設備，並結合媒體創新應用，產出之節目如「我們與惡的距離」、「臺灣特有種」等獲得國內、外獎項之肯定。
- 4.建構雲端服務及大數據運算平台：搭載於「臺灣杉二號」之臺灣AI雲(Taiwan Computing Cloud)開始服務，歷經相關測試，分別於108年5月及10月開放學界及業界使用。
- 5.建構民生公共物聯網：推動空氣品質感測物聯網布建，108年完成布建7,000點感測器，打擊污染熱區並裁罰不法利得金額計2,465萬元。

(五)城鄉建設

- 1.校園社區化改造計畫：108年社區資訊站達210校，核定補助風雨球場20座、跑道115座、夜間照明暨安全設施42校、樂活運動站59校。
- 2.開發在地型產業園區：「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」已完工40案；「推動城鄉特色產業園區發展計畫」已協助地方產業業者或組織達296家。
- 3.公有危險建築補強重建：內政部已核定補助地方政府896件，經濟部核定補助765件，衛生福利部核定補助356件。
- 4.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12月31日辦理期末成果發表會；推動「部落之心

示範點建置」，已完成 2 處規劃設計，刻正施工中。

- 5.客家浪漫臺三線計畫：推動「臺三線省道軸帶自然景觀優化」，已撥付 6 案補助經費；推動「藝術村與大地園藝建置」，已撥付 17 案補助經費。

(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，3 校完成工程招標文件上網公告、8 校完成建築工程簽約、38 校完成建築工程開工、1 校取得使用執照。
- 2.建構 0-2 歲兒童社區公共托育計畫：計有臺北市等 13 個地方政府，完成 87 處社區公共托育家園揭牌營運；新北市等 5 個地方政府，新設 12 處托育資源中心；新北市等 9 個地方政府，修繕 16 處家庭(社會)福利服務中心，提供民眾友善育兒環境。

- #### (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」，第 4 期款已於 108 年 11 月 19 日辦理撥付；推動「強化衛生單位食安稽查及檢驗量能」，19 縣市已辦理 108 年度 (第 2-1 期)計畫結案及核銷；推動「強化中央食安檢驗量能」，已完成購買檢驗儀器及核銷。

(八)人才培育促進就業建設

- 1.推動國際產學聯盟計畫：加速與國際市場對接，108 年 6 月集結 18 所聯盟學校，於臺北國際電腦展(COMPUTEX)打造專館，展出 67 項技術、辦理 20 場技術發表會，會展期間近 900 次之企業媒合，會後促成之產學合作案上看 10 億元。
- 2.年輕學者養成計畫：為國內大專院校延攬學術人才，108 年計培育國內外優秀年輕研究人員 96 名，並延攬國外機構來臺任教年輕學者 15 名，對解決我國人才結構斷層問題有正面效益。
- 3.重點產業高階人才培訓與就業計畫：培訓博士級產業訓儲菁英，培訓人數 425 人，已有 29 名博士提早就業；辦理「AI 技術應用實證

輔導機制」，促成 20 家新創投入 AI 應用發展並完成產業導入驗證。

六、經濟效益

(一)可量化之經濟效益

- 1.創造就業機會：本計畫 108 年截至 12 月止，執行數 964.807 億元，估計可創造 2.84~3.1 萬個就業機會。
- 2.帶動公民營企業投資：本計畫 108 年估計可帶動公民營企業投資共 2,031.700 億元。(詳表 6)

表 6、前瞻基礎建設計畫 108 年截至 12 月可量化之經濟效益統計表
(依建設類別，108 年 1 月至 12 月)

項次	計畫類別	創造就業機會(千個)	帶動公民營企業投資(億元)
1	軌道建設	6.4	255.080
2	水環境建設	8.5~8.8	194.000
3	綠能建設	2.3~2.4	437.245
4	數位建設	0.9~1.2	95.420
5	城鄉建設	9.4~11.0	997.580
6	因應少子化友善育兒空間建設	0.4~0.5	—
7	食品安全建設	0.1	—
8	人才培育促進就業建設	0.4~0.6	52.375
	合計	28.4~31.0	2,031.700

註：因應少子化友善育兒空間建設及食品安全建設因非屬民間企業投資項目，故無帶動公民營企業投資相關統計資料。

資料來源：各計畫108年度績效檢討報告。

(二)不可量化之經濟效益

- 1.軌道建設：打造臺灣的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、以及具有觀光魅力的臺灣骨幹運輸服務，提升國人生活品質，同時亦帶動相關產業的發展，促進經濟成長。
- 2.水環境建設：帶動水利產業發展，減緩傳統水資源開發或調度壓力，穩定區域水資源供應，促進民眾飲用水便利及安全衛生；治理易淹

水地區，改善生活環境品質，提高生產條件及土地價值，創造地方產業發展新契機，促進地方產業轉型及遊憩產業發展。

- 3.綠能建設：建置離岸風電水下基礎設施能量，提供海事工程專業人才培訓，促進離岸風電產業之人力供給在地化及海洋科技研發自主；於沙崙智慧綠能科學城內建設綠能科技示範場域，作為國內綠能科技研發成果之示範及媒合場域，並促進綠能產業鏈之群聚效益，提升競爭力。
- 4.數位建設：強化基層機關資安防護，完備國家資安基礎建設；透過應用人工智慧及物聯網技術，建置空氣品質感測、防救災等物聯網資訊系統，並鼓勵業界發展增值服務，發展包含交通、照護、觀光等各方面的智慧生活服務系統，以降低災情損害，提升民眾生活品質。
- 5.城鄉建設：透過智慧化停車管理服務及綠能友善設計原則，提升停車場使用效益與服務品質；打造新規格的道路，增設人行道與自行車道，完善排水，同步改善街道市容景觀與功能；投入公共設施，改善中型城鎮都心機能，帶動舊市區更新，促進區域均衡發展；整建公共服務據點，整合長照、托幼、社區營造中心等功能，成為地方公共生活的據點。
- 6.因應少子化友善育兒空間：打造多元優質的托育設施，透過提升閒置空間再利用，擴充社會福利，活絡整體照顧及福利服務體系，增加福利服務之普及性及可近性，並提升優質及專業之整合性服務。
- 7.食品安全建設：提供高階實驗設備建置空間，加強食品藥物管理與檢驗量能；強化各地方衛生單位檢驗資源，提升檢驗量能及品質；開發高精密及高靈敏之檢驗方法，增加檢驗效率及量能，縮短檢驗時間。
- 8.人才培育促進就業建設：打造臺灣國際標竿創業聚落為核心，透過吸引國際人才來台發展，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。

參、檢討與建議

- 一、本計畫 108 年截至 12 月止，第 2 期特別預算累積分配數 1,029.650 億元，執行數 964.807 億元，計畫經費達成率為 93.7%，尚稱良好。各機關積極推動相關工作，值得肯定，建請各執行機關及列管單位適時核實獎勵所屬相關人員，部分執行績效不佳計畫，亦請確實檢討改進。
- 二、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，主動發現問題，隨時協助排解困難，如有涉及需跨部會協調事項，可提請工程會或科技部召開相關會議協處，以落實計畫風險管理，提升執行能量。
- 三、鑒於部分計畫落後係因前置作業未完成即編列工程預算，或設計標準與原核定預算編列標準不一致，致工程無法順利招標，影響預算執行，請各主管機關於擬訂計畫時，應周延評估可行性，覈實編列預算，並加強檢核開工前應辦事項，若有問題應儘速解決，俾後續工程能順利推動。
- 四、競爭型計畫與地方政府密切相關，各主管機關應提前啟動補助案件相關前置作業(如地方政府提案及編列配合款等)，展開相關申請及審查作業，並採取計畫整體規劃及一次核定經費，分年度執行及管控之推動模式，俾年度開始即可發包施工，加速執行。
- 五、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。