

**前瞻基礎建設計畫  
107 年第 3 季執行進度檢討報告**

**107 年 10 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 .....	14



# 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1期(106年9月至107年12月)特別預算計1,070.71億元,推動8類建設、97項執行計畫,106及107年度分別編列160.79億元及909.92億元,各類建設重點及目標如次:

## 一、軌道建設(第1期編列165.67億元)

(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」等五大主軸共38項軌道建設計畫。

(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1期編列251.18億元)

(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1期編列80.34億元)

(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1期編列158.95億元)

(一)建設重點:落實「推動網路安全基礎建設,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」等五大推動主軸共 19 項重點計畫。

(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 1 期編列 350.35 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 1 期編列 19.60 億元)

(一)建設重點：推動 0-2 歲幼兒托育公共化、營造 3-6 歲友善育兒空間。

(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 1 期編列 3.08 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 1 期編列 41.54 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、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107年第3季執行進度檢討報告，於107年10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107年第3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多已完成補助地方政府之行政作業，行政院賴院長並多次親赴各縣市瞭解計畫推動情形、協助解決相關問題，期許中央與地方協力落實各項計畫。鑒於 107 年下半年為計畫執行之高峰期，行政院已責成各主辦機關持續嚴格管控進度，並隨時透過跨部會協調，積極解決問題，藉由中央與地方政府齊心協力，以提升執行力，達成整體特別預算執行率超過 9 成之目標。

### 一、預算執行情形

(一)本計畫第 1 期共 97 項(工程類 69 項、科技類 28 項)。

(二)截至 107 年第 3 季(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)，特別預算累積預定支用數 634.532 億元，執行數 542.600 億元，預算執行率為 85.51%。

(三)依公共建設及科技發展類別：截至 107 年第 3 季(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)，公共建設類計畫特別預算累積預定支用數 520.138 億元，執行數 443.250 億元，預算執行率為 85.22%；科技類計畫特別預算累積預定支用數 114.393 億元，執行數 99.350 億元，預算執行率為 86.85%。

(四)依建設類別：截至 107 年第 3 季(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)，預算執行率自高至低排序，依序為「因應少子化友善育兒空間建設」107.32%、「水環境建設」96.49%、「數位建設」86.88%、「人才培育促進就業建設」86.12%、「軌道建設」85.42%、「綠能建設」82.78%、「食品安全建設」78.82%、「城鄉建設」71.46%。(詳表 1)

**表 1、前瞻基礎建設計畫 107 年第 3 季特別預算累計執行統計表(依建設類別)**  
(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)

金額單位：億元

項次	類別	計畫項數	第 1 期預算數 (106 年 9 月 -107 年 12 月) (A)	截至 107 年 第 3 季預定 支用數 (B)	執行數 (C)	預算執行率(%) (D=C/B)
1	軌道建設	36	165.666	107.065	91.451	85.42
2	水環境建設	12	251.180	182.366	175.969	96.49
3	綠能建設	10	80.344	53.334	44.149	82.78
4	數位建設	19	158.945	89.394	77.669	86.88
5	城鄉建設	12	350.349	154.886	110.675	71.46
6	因應少子化友 善育兒空間建 設	2	19.605	9.235	9.911	107.32
7	食品安全建設	1	3.080	2.280	1.797	78.82
8	人才培育促進 就業建設	5	41.539	35.972	30.979	86.12
	合計	97	1,070.708	634.532	542.600	85.51

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.行政院107年7月13日核定經濟部主管之「開發在地型產業園區計畫」第1期預算中，共23億元不計入107年預算執行率。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期為107年10月23日)。

(五)依主管機關別：截至 107 年第 3 季(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)，預算執行率自高至低排序，依序為原住民族委員會 118.16%、行政院資通安全處 113.08%、國家發展委員會 112.30%、客家委員會 98.66%、科技部 95.08%、國家通訊傳播委員會 93.93%、教育部 92.52%、經濟部 89.04%，其餘部會之累積預算執行率均低於平均值 85.51%。(詳表 2)

表 2、前瞻基礎建設計畫 107 年第 3 季特別預算累計執行統計表(依主管機關)  
(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)

金額單位：億元

項次	主管機關	計畫項數	第 1 期預算數 (106 年 9 月 -107 年 12 月) (A)	截至 107 年 第 3 季預定 支用數 (B)	執行數 (C)	預算執行率(%) (D=C/B)
1	交通部	39	222.106	148.250	123.130	83.06
2	經濟部	21	401.265	256.097	228.026	89.04
3	科技部	10	83.430	48.506	46.120	95.08
4	教育部	7	113.292	77.342	71.554	92.52
5	內政部	4	116.258	49.417	29.813	60.33
6	文化部	4	49.183	26.085	18.214	69.83
7	衛生福利部	4	40.943	12.259	7.578	61.81
8	行政院資通安全處	2	18.722	7.311	8.267	113.08
9	國家通訊傳播委員會	2	4.555	0.904	0.849	93.93
10	國家發展委員會	1	4.974	1.278	1.435	112.30
11	行政院農業委員會	1	0.670	0.000	0.000	—
12	客家委員會	1	7.880	3.877	3.825	98.66
13	原住民族委員會	1	7.430	3.207	3.789	118.16
	合計	97	1,070.708	634.532	542.600	85.51

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.行政院107年7月13日核定經濟部主管之「開發在地型產業園區計畫」第1期預算中，共23億元不計入107年預算執行率。

3.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、經濟部及衛福部，分列統計部會執行率。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期為107年10月23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 107 年第 3 季(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)，本計畫之執行計畫，屬進度超前者 21 項、進度符合者 36 項、進度落後 10% 以內者為 39 項，另進度落後超過 10% 者則有 1 項。(詳表 3)

**表 3、前瞻基礎建設計畫 107 年第 3 季進度統計表(依建設類別)**

(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)

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	36	8	9	18	1
2	水環境建設	12	3	7	2	0
3	綠能建設	10	2	4	4	0
4	數位建設	19	6	8	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	1	1	0
7	食品安全建設	1	0	0	1	0
8	人才培育促進就業建設	5	1	1	3	0
	合計	97	21	36	39	1

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期為107年10月23日)。

### 三、查核點達成情形

(一)截至 107 年第 3 季(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)，97 項執行計畫共有 988 項查核點，查核點達成情形超前者 370 項、符合者 465 項、落後者 153 項。(詳表 4)

**表 4、前瞻基礎建設計畫 107 年第 3 季查核點達成情形統計表**

(依建設類別，106 年 9 月至 107 年 9 月底止)

項次	計畫類別	超前	符合	落後	合計
1	軌道建設	144	30	47	221
2	水環境建設	38	70	26	134
3	綠能建設	47	58	17	122
4	數位建設	65	131	42	238
5	城鄉建設	52	118	15	185
6	因應少子化友善育兒空間建設	15	1	4	20
7	食品安全建設	0	45	0	45
8	人才培育促進就業建設	9	12	2	23
	合計	370	465	153	988

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)(資料日期為107年10月23日)。

(二)經分析 153 項落後查核點，主要落後原因為：

- 1.補助案件因申請、審查程序費時，案件核定後各縣市政府始辦理規劃，尚屬設計招標作業階段。
- 2.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及廠商施工能量不足等問題。
- 3.另有諸多案件已達請款階段，惟因行政作業程序未完成，致尚未請領中央補助款，使預算執行績效未達預期。

(三)因應措施：

- 1.計畫主管機關：
  - (1)提前辦理規劃設計作業。
  - (2)加速審查、現勘等工作。
  - (3)縮短行政作業流程。

(4)要求流廢標案件重新檢討規劃設計合理性及修正招標文件，儘速重新招標。

2.工程會及科技部等管考機關：

(1)加強管控，並協處計畫執行進度及品質事宜。

(2)運用相關督導機制，針對跨部會問題主動協調解決。

(3)採取預警機制，提前掌握問題並主動協處解決。

#### 四、107年第3季重要執行成果

##### (一)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：S802 標林邊車站號誌電子聯鎖介面工程於 107 年 8 月 28 日開工，C801 標牛埔川橋改建工程已於 9 月 2 日竣工。
- 2.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：GC01 標統包工程於 107 年 8 月 21 日決標，GC02 標統包工程於 9 月 10 日公告招標，預計 11 月 26 日開標。
- 3.岡山路竹延伸線(第一階段)捷運建設：土建工程採購案於 107 年 8 月 22 日召開評選會議，評選結果新亞建設開發股份有限公司為最有利標廠商，於 8 月 30 日決標，9 月 20 日完成訂約並積極進行後續相關事宜。
- 4.票務系統整合再造計畫：票務資安強化案於 107 年 7 月 25 日完成第一階段驗收，票務網路建置案之接取環系統驗證報告於 9 月 10 日交付 3.0 版、10 月 1 日審核通過、10 月 3 日提報驗收。
- 5.桃園都會區鐵路地下化計畫規劃作業：期中報告於 107 年 9 月 6 日同意備查。
- 6.臺中捷運藍線規劃作業：可行性研究於 107 年 9 月 12 日經國發會審議通過，行政院已於 10 月 3 日核定。

##### (二)水環境建設

- 1.烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：用地取得於 107 年 6 月 25 日完成；堤

- 防工程已動工，攔河堰工程於 8 月 16 日開工；湖區工程基設於 4 月 10 日由工程會核定，目前辦理細設，預計 12 月完成發包。
- 2.湖山水庫第二原水管工程計畫：基本設計已於 107 年 3 月 12 日經工程會核定，工程於 8 月 31 日決標、9 月 16 日開工。
  - 3.石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫：各分項工程之細部設計陸續核定，防淤隧道工程已於 107 年 4 月 16 日舉行實質開工動土典禮，6 月 25 日隧道橫坑開挖進洞，至 10 月 1 日橫坑已開挖 127.4 公尺，目前計畫實際進度 36.30%，與預定進度相符。
  - 4.無自來水地區供水改善計畫第三期：106 年度已核定完成 144 件自來水改善工程，受益 14,292 戶，全國普及率提升至 93.9%；107 年度已核定辦理 301 件自來水改善工程，目前施工中，已完工 50 件。
  - 5.伏流水開發工程計畫：高屏溪伏流水工程於 107 年 7 月 19 日決標，9 月 17 日開工，目前廠商備料中；通霄溪伏流水工程預計 11 月 30 日完成設計；濁水溪伏流水工程預計 10 月 30 日完成上網公告。

### (三)綠能建設

- 1.科學城低碳智慧環境基礎建置-科技計畫部分(科技部):規劃建置「自駕車試驗場域」，包含市區道路、郊區道路及特殊路況等，共 13 種路況情境，並採「統包」及「專案管理(含監造)技術服務」兩項標案方式進行，工程即將完成。
- 2.科學城公共建設計畫：107 年 8 月 4 日完成地下室開挖，9 月 11 日取得鑽石級候選智慧建築證書。
- 3.建置太陽光電技術平台 2 年推動計畫：太陽光電 2 年計畫推動目標 1,520MW，截至目前同意備案量達 2,162.99MW，總設置量為 2,237.76MW。
- 4.區域性儲能設備技術示範驗證計畫：永安案場於 107 年 4 月完成資格標及廠商評選，已完成施工計畫書審核，並於 8 月 16 日完成電池芯廠驗，9 月將完成電力調節器廠驗；龍井案場於 6 月完成資格標及廠商評選，已完成施工計畫書審核，並於 8 月 27 日完成電池

芯廠驗。此兩示範場域預定 11 月底完工。

- 5.再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心計畫：促成國內專業法人與 7 家風場開發商簽署合作備忘錄，未來將於其所開發之風場進行相關驗證技術之實務操作演練，以累積第三方驗證團隊之實務經驗。

#### (四)數位建設

- 1.強化防救災行動通訊基礎建設計畫：107 年規劃建置 34 臺定點式、16 臺機動式防救災行動通訊平臺，截至 107 年 9 月底止，共審核通過 81 臺建置計畫，已超越原先規劃。此 81 臺建置計畫已有 20 臺完成建置，並已核撥當中 8 臺之補助金額，另 12 臺之補助金額將於 10 月撥付。
- 2.提升偏鄉衛生室及巡迴醫療點網路品質計畫：目前網路頻寬達 100Mbps 之位點，已完成 177 處、執行進度 83%，符合規劃目標，預計 107 年底前完成 212 處。
- 3.普及偏鄉寬頻接取環境計畫：107 年預計建置 45 個部落無線寬頻環境，已於 9 月完成實地驗收；審議通過補助 358 件建置計畫，已超過原規劃受理之案件總數，將於 11 月底完工。
- 4.國家文化記憶庫及數位加值應用計畫：國家發展委員會檔案管理局「國家數位典藏與開放服務躍升計畫」已完成主動公開國家檔案影像 52,800 頁；國立故宮博物院增加圖書文獻高解析影像 100,049 頁，並開放雲端平台資料 3,400 筆；國史館完成檔案修裱、修護及數位化 1,227,807 頁/件。
- 5.建構民生公共物聯網：推動空氣品質感測物聯網布建，與 13 個環保局合辦 2,000 點空氣品質感測器布建工作，已完成 2,000 點感測器布建，校園佈設空氣品質感測點已達 1,100 點；完成 150 套強震儀傾斜測試驗證及振動台測試驗證，已現地安裝 96 套強震儀，複合式地震速報，現地型地震主站，已全部安裝完成 53 個主站。
- 6.普及智慧城鄉生活應用計畫：推動產業與地方政府合作佈建智慧城鄉服務，創新服務類與地方創新類共受理 323 件，通過 143 件，補

助 194 家廠商。其中 Bottom Up 方面，推動地方政府提出 93 項智慧服務需求，媒合產業與地方合作；另外，Top Down 則聚焦物聯網創新技術應用等主題，推動上下游服務技術業者逾 200 家參與提案。國際輸出方面，促成智捷科技與印度 Cloudatax 公司，合作推動「無線村莊」計畫，並促成宏碁通信與印度 Tata 集團，合作設立恆河河川檢測站，推動「河川整治」計畫。

#### (五)城鄉建設

- 1.改善停車問題計畫：已核定 42 案，補助經費為 70 億 5,044.3 萬元，刻正由地方政府積極執行中。
- 2.公共環境改善計畫：第 1 期獎補助費已全數核定完成，第 2 期 108 年度與 109 年度補助經費已全數分配完畢，總核定 808 案。截至 107 年 9 月底已辦理補助案 42 次規劃設計審查會議及 71 項工程品質抽查督導，9 月 13 及 14 日舉辦 107 年度市區道路人本環境建設與推動講習研討會。
- 3.文化生活圈建設計畫：「重建臺灣藝術史計畫」已完成藏品維護裝置期中驗收，並提前完成期末驗收及全案付款，「地方館舍升級—博物館與地方文化館發展計畫」已完成 6 個地方政府訪視，並持續規劃後續訪視。
- 4.原民部落營造：107 年 7 月 17 日核定高雄市拉瓦克、9 月 11 日核定臺中花東新村及自強新村、9 月 13 日核定高雄市長份聚落等都會區原住民聚落工程經費。
- 5.營造休閒運動環境計畫：「營造優質友善運動場館設施計畫」已核定補助 85 案經費，另已暫匡 25 項申請計畫補助額度；「營造友善自行車道計畫」已核定補助 48 案；「改善水域運動環境計畫」已核定補助等 8 案，另已暫匡 3 項申請計畫補助額度。

#### (六)因應少子化友善育兒空間建設

校園社區化改造—營造友善育兒空間計畫：已於 107 年 9 月 27 日召開新建幼兒園園舍暨學校社區共讀站列管會議，督導各地方政

府執行進度，如有落後須提出精進策略。

#### (七)食品安全建設

食品安全建設計畫：「現代化食品藥物國家級實驗大樓及教育訓練大樓」之興建計畫，可行性評估已於 107 年 8 月 16 日完成付款結案，另有關先期規劃案已於 8 月 31 日完成議價簽約，並於 9 月 1 日起開始履約，得標廠商刻正辦理基地測量、地質鑽探及環境調查，預計 10 月 13 日完成測量及地質鑽探報告。

#### (八)人才培育促進就業建設

- 1.推動國際產學聯盟計畫：各聯盟學校形成區域產學核心服務據點，107 年第 3 季已有 265 家國內外企業加入會員，會員費收入逾 8,000 萬元，另協助促成新創事業 61 家、培育人才數 1,845 人。
- 2.青年科技創新創業基地建置計畫：已完成建置 Taiwan Tech Arena 基地 1 處，引進 4 家國內外加速器簽約進駐，4 家簽約加速器共引進 35 隊(含 6 隊國際)；透過合作加速器與辦理競賽獲獎，引進共 52 隊團隊 (包含 23 隊國際)。
- 3.重點產業高階人才培訓與就業計畫：完成訓儲菁英/合作廠商滿意度、及合作廠商聘雇意願調查；錄取之 357 名博士級訓儲菁英分別進入 237 家企業進行在職訓練，截至 107 年 9 月底止，已有 16 名博士提前於企業就職。
- 4.年輕學者養成計畫：通過愛因斯坦培植計畫 56 件、哥倫布計畫 30 件；截至 107 年 9 月底止，促使 14 位國內學者願留臺任教(11 位已獲聘)、13 位海外學者願來臺任教(8 位已獲聘)。

## 參、檢討與建議

- 一、本計畫截至 107 年第 3 季(106 年 9 月至 107 年 9 月底止)特別預算累積預定支用數 634.532 億元，執行數 542.600 億元，預算執行率為 85.51%。請各部會針對重要或異常案件加強管控，並請管考機關工程會及科技部適時提供協助，俾利事先排除困難。
- 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，亦採取走動式管理方式，實地訪查瞭解辦理情形，使各項計畫順利推動。
- 三、針對經費支用及工作進度不如預期之計畫，請各主管機關持續監督各項工程與作業，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。
- 四、請各部會依據相關預警機制，如運用預算達成率預估值、證照許可、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、請管考機關工程會及科技部持續以解決問題為導向，不定期實地訪查計畫推動情形，主動發現問題，進而協助排解困難，並請各部會善用工程會公共建設督導會報或科技部前瞻基礎建設計畫工作督導會議協處機制，以落實計畫風險管理，提升執行能量。
- 六、107 年度計畫執行時間已近尾聲，建議執行機關思考如何呈現計畫執行亮點與凸顯對外界之貢獻價值，於後續計畫完成時對外展現成果，並說明政策效益。
- 七、請各部會及早辦理 108 年度計畫相關前置作業，如競爭型計畫需待地方政府提案，宜在行政院通過年度預算送立法院時，即可展開相關作業，預先進行規劃設計、招標發包作業，要求規設單位確認工程需求內容，採用可行的工法及材料，合理編列預算及訂定工期，避免發生流廢標情事，影響推動期程及計畫效益。

八、科技發展類部分計畫進度落後，請加強檢討與改進，並落實期中審查意見，俾利達成預期效益與目標，建議加強計畫如下：

(一)綠能建設：「再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心計畫」，在推動融資方面尚未有實績，請經濟部強化與相關國內外能源團體合作，俾利呈現具體成效。另為求計畫目標得以完成與實際效益，除持續追蹤不同再生能源開發商合作與溝通進度外，亦請儘速確認第三方檢測驗證機構之合作關係。

(二)數位建設：「提升偏鄉衛生室及巡迴醫療點網路品質」，相關離島如綠島、蘭嶼、望安、七美等地區因建設限制，當地環境無法達到下行 100Mbps/上行 40Mbps 之網路速率。建議衛生福利部透過跨部會協商，提供建置位點名單予相關部會，俾利共同協助建置離島地區鄉鎮頻寬骨幹，提升當地頻寬最高速率；「建構雲端服務及大數據運算平台」，請科技部加強研發服務公司(RSC)經營與管理能力之規劃與執行、落實自主營運規劃能力；「自研自製高階儀器設備與服務平台」，請科技部加強計畫書原規劃之成立 RSC 公司、培養合作團隊與延攬人才、促成投資、設立資料分析共享平台等目標之執行。

(三) 人才培育促進就業建設：「重點產業高階人才培訓與就業計畫」，博士級人才提前就業共 16 位，具有指標性意義，請科技部持續追蹤待遇與職務內容是否符合計畫目標。另計畫未錄取博士達 408 人，建議仍應鼓勵未錄取者報名下一期計畫，或規劃引介未錄取者至特定產業、銜接人力銀行等擴大博士人才出海口之積極作為。