

前瞻基礎建設計畫

112 年度總績效檢討報告



軌道



水環境



綠能



數位



城鄉



友善育兒



食安



人才培育

112 年 12 月

目 錄

目 錄.....	I
圖目錄.....	II
表目錄.....	II
部會全銜及簡稱對照表	III
壹、計畫內涵	1
貳、執行情形及成果摘要	7
一、預算執行情形	7
(一)第 4 期特別預算執行情形	7
(二)前期特別預算執行情形.....	12
二、計畫進度執行情形	16
三、查核點達成情形.....	19
四、績效指標達成情形	21
五、截至 112 年底重要執行成果.....	22
(一)軌道建設.....	22
(二)水環境建設	22
(三)綠能建設.....	23
(四)數位建設.....	24
(五)城鄉建設.....	25
(六)因應少子化友善育兒空間建設.....	26
(七)食品安全建設	26
(八)人才培育促進就業建設.....	26
六、經濟效益.....	27
(一)可量化之經濟效益	27
(二)不可量化之經濟效益	27
參、檢討與建議	30

圖目錄

圖 1、前瞻基礎建設計畫各期經費.....	1
圖 2、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算編列情形	3
圖 3、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形 (依計畫性質)	8
圖 4、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形 (依建設類別執行率高低) ..	9
圖 5、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形 (依主管機關預算規模及執行率高低)	11
圖 6、前瞻基礎建設計畫第 4 期執行中計畫總累計進度達成情形	17
圖 7、前瞻基礎建設計畫第 4 期查核點達成情形.....	20
圖 8、前瞻基礎建設計畫績效指標達成情形.....	21

表目錄

表 1、前瞻基礎建設計畫各期經費.....	1
表 2、前瞻基礎建設計畫第 1 期至第 4 期法定預算.....	2
表 3、前瞻基礎建設計畫 8 大類建設重點及目標.....	3
表 4、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形統計表 (依計畫性質)	7
表 5、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形統計表 (依建設類別)	9
表 6、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形統計表 (依主管機關)	10
表 7、前瞻基礎建設計畫第 1 期特別預算執行情形統計表 (依建設類別)	12
表 8、前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算執行情形統計表 (依建設類別)	13
表 9、前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算執行情形統計表 (依建設類別)	15
表 10、前瞻基礎建設計畫第 4 期計畫總累計進度統計表 (依建設類別)	16
表 11、前瞻基礎建設計畫第 4 期淨零排放計畫特別預算執行情形統計表.....	18
表 12、前瞻基礎建設計畫第 4 期計畫查核點達成情形統計表 (依建設類別) .	19
表 13、前瞻基礎建設計畫績效指標達成情形統計表 (依建設類別)	21
表 14、前瞻基礎建設計畫 112 年截至 12 月底可量化之經濟效益統計表.....	27

部會全銜及簡稱對照表

部會全銜	部會簡稱	備註
中央研究院	中研院	
內政部	內政部	
文化部	文化部	
交通部	交通部	
行政院公共工程委員會	工程會	
核能安全委員會	核安會	112年9月27日改制前為 行政院原子能委員會
數位發展部	數位部	
農業部	農業部	112年8月1日改制前為 行政院農業委員會
環境部	環境部	112年8月22日改制前為 行政院環境保護署
客家委員會	客委會	
原住民族委員會	原民會	
海洋委員會	海委會	
國立故宮博物院	故宮	
國家科學及技術委員會	國科會	111年7月27日改制前為 科技部
國家通訊傳播委員會	通傳會	
國家發展委員會	國發會	
教育部	教育部	
經濟部	經濟部	
衛生福利部	衛福部	

壹、計畫內涵

前瞻基礎建設計畫(以下簡稱本計畫)旨在因應國內外新產業、新技術及新生活趨勢，著手打造未來 30 年國家發展所需之基礎建設；由政府扮演領頭羊，儘速擴大推動基礎建設，帶動整體經濟動能及區域衡平發展，並將成果與全民共享，共同打造臺灣新未來。

本計畫總期程自 106 年 9 月至 114 年 8 月，總經費為新臺幣(下同)8,400 億元，分 2 階段共 5 期執行。第 1 期至第 4 期法定預算業已編列 7,696.879 億元，後續第 5 期(114 年)預計編列 703.121 億元。各期經費詳表 1 及圖 1。

表 1、前瞻基礎建設計畫各期經費

期別 (年度)	1 (106~107)	2 (108~109)	3 (110~111)	4 (112~113)	5 (114)
經費 (億元)	1,070.708	2,229.541	2,298.305	2,098.325	703.121
小計	第 1 階段：3,300.249		第 2 階段：5,099.751		
	已編列：7,696.879 億元				預計編列： 703.121 億元
總計	8,400				

資料來源：前瞻基礎建設計畫各期特別預算

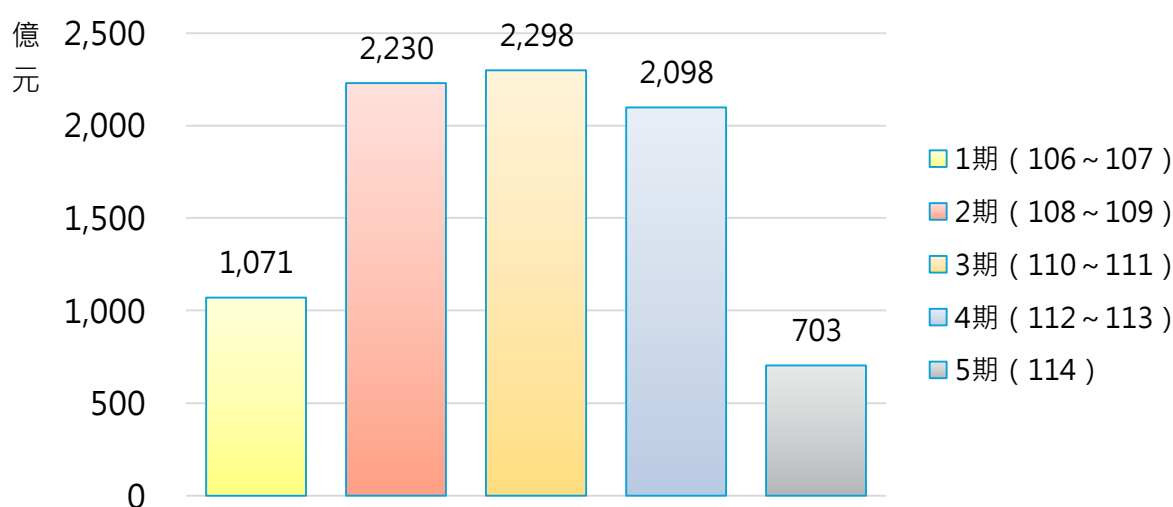


圖 1、前瞻基礎建設計畫各期經費

本計畫建設類別分為 8 大類，包含軌道、水環境、綠能、數位、城鄉、因應少子化友善育兒空間、食品安全、人才培育促進就業等。第 1 期至第 4 期特別預算中，法定預算數前 4 高之建設類別分別為城鄉建設(2,284.111 億元)、水環境建設(1,807.201 億元)、軌道建設(1,521.155 億元)及數位建設(1,254.728 億元)。8 大類建設第 1 期至第 4 期之法定預算詳表 2。

表 2、前瞻基礎建設計畫第 1 期至第 4 期法定預算

單位：億元

項次	建設類別	第 1~4 期 法定 預算數	第 1 期 (106~107 年)		第 2 期 (108~109 年)		第 3 期 (110~111 年)		第 4 期 (112~113 年)	
			計畫 項數	法定 預算數	計畫 項數	法定 預算數	計畫 項數	法定 預算數	計畫 項數	法定 預算數
	合計	7,696.879	97	1,070.708	105	2,229.541	145	2,298.305	148	2,098.325
1	軌道	1,521.155	36	165.666	35	416.204	32	401.980	27	537.305
2	水環境	1,807.201	12	251.180	18	581.558	19	523.820	13	450.643
3	綠能	399.262	10	80.344	12	114.050	13	78.387	31	126.481
4	數位	1,254.728	19	158.945	19	272.309	54	443.044	52	380.430
5	城鄉	2,284.111	12	350.349	12	719.752	19	740.878	18	473.132
6	因應少子化 友善育兒空 間	73.833	2	19.605	2	22.192	1	18.140	1	13.896
7	食品安全	39.364	1	3.080	1	5.615	1	16.259	1	14.410
8	人才培育促 進就業	317.224	5	41.539	6	97.859	6	75.797	5	102.029

註：「法定預算數」欄內各數值係小數點第 4 位四捨五入，以下各圖表同。

資料來源：前瞻基礎建設計畫各期特別預算

第 4 期(112 年 1 月至 113 年 12 月)特別預算共計 2,098.325 億元，推動 148 項個案計畫(公共建設類 77 項、科技發展類 71 項)，112 及 113 年度分別編列 1,042.872 億元及 1,055.453 億元，各類建設經費詳圖 2，重點及目標詳表 3。

單位：億元

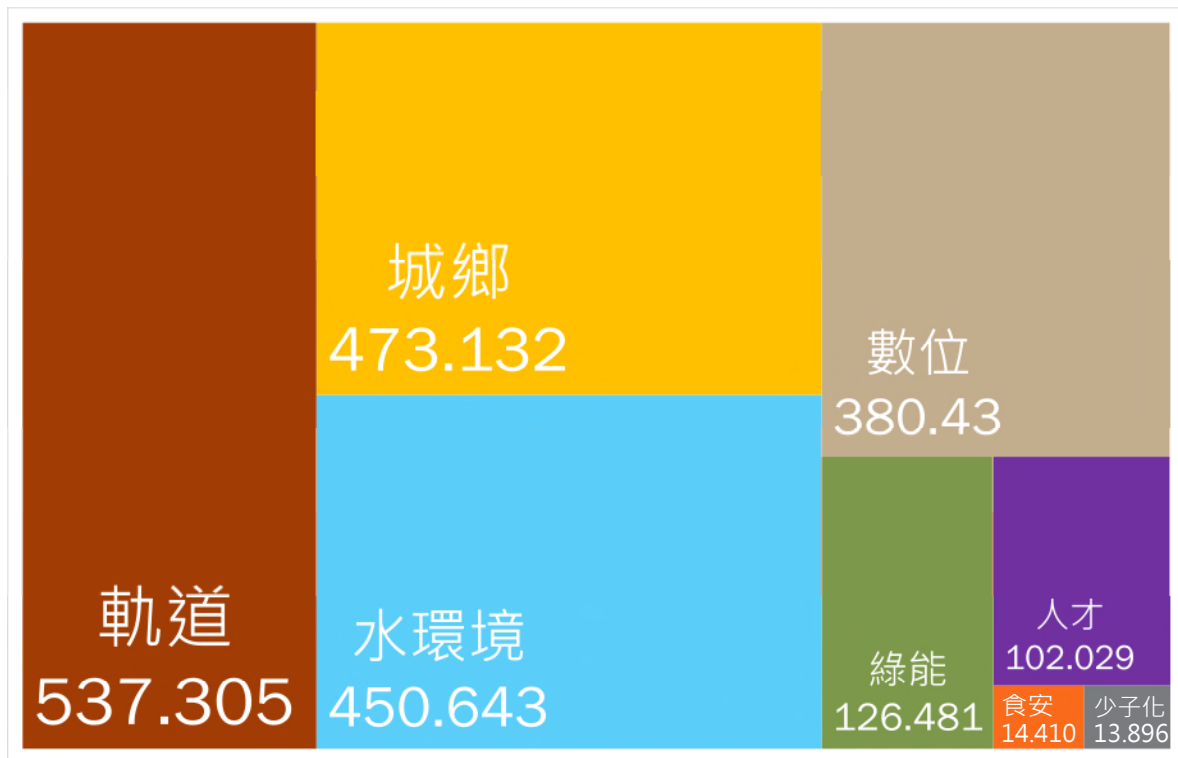





圖 2、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算編列情形

表 3、前瞻基礎建設計畫 8 大類建設重點及目標

項次	建設類別	建設重點	目標
1	 軌道 建設	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」、「都市推動捷運」、「中南部觀光鐵路」及「軌道規劃」等六大主軸相關計畫。	安全便捷 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，促進區域均衡發展。
2		因應氣候變遷下國土安全之需求，加速治水(排水、防洪)、供水及親水基礎建設，	因應氣候變遷 營造臺灣未來不缺水、不淹水、

項次	建設類別	建設重點	目標
	水環境建設	推動「水與發展」、「水與安全」及「水與環境」等水環境建設。	喝好水、親近水之好環境，強化國土韌性、保障人民生命財產安全及促進產業發展。
3	 綠能建設	完備綠能技術及建設(如智慧電動巴士、碳循環、發配電智慧管理、離岸風電等)，加速沙崙綠能科學城建置，並推動前瞻技術驗證及健全綠色金融機制。	<p>促進環境永續</p> <p>1.能源轉型：強化能源安全、創新綠色經濟、促進環境永續及社會公平。</p> <p>2.產業發展：將臺灣打造為亞洲綠能產業之重要據點，並在全球綠能產業中占有一席之地。</p>
4	 數位建設	加速落實「5+2 產業創新計畫」及「六大核心戰略產業」，發展數位轉型三大重點(半導體、人工智慧(AI)及 5G 建設)，推動「發展數位文創及高畫質服務」、「建構開放政府及智慧城鄉服務」、「基礎建設環境」、「產業數位轉型」、「數位人才淬鍊」、「5G 基礎公共建設」、「縮短 5G 偏鄉數位落差」及「推廣數位公益服務」等八大主軸相關計畫。	<p>營造 5G 環境與產業轉型</p> <p>加速推動「數位國家·創新經濟」相關碁磐建設，為我國 5+2 產業創新及六大核心戰略產業打造數位沃土，讓國內產業創新蓬勃發展，邁向「智慧國家」。</p>
5	 城鄉建設	推動民眾有感建設，包括公立高中以下學校電力系統改善與冷氣裝設、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(含公有危險建築補強重建、整建長照據點)、地方創生、充實全民運動環境、客庄 369、原民部落營造與產業發展等。	<p>加強區域均衡</p> <p>提升公共環境品質，改善民眾生活條件，提升國家整體形象。</p>

項次	建設類別	建設重點	目標
6	 因應少子化 友善育兒空 間建設	推動 0-2 歲幼兒托育公共化，營造友善育兒空間。	<u>建置社區公共托育</u> 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。
7	 食品安全 建設	興建現代化食品藥物國家級實驗大樓暨行政及訓練大樓興建、強化衛生單位食安治理檢驗效能及品質、強化中央食安檢驗量能、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。	<u>強化食安檢測能量</u> 提升檢驗量能並健全安全管理體系，提升我國食品安全。
8	 人才培育 促進就業 建設	推動 2030 雙語政策、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、數位與特殊技術人才發展、優化技職校院實作環境等計畫。	<u>因應產業所需</u> 強化雙語師資能量及優化英語學習環境；將臺灣打造為國際標竿創業聚落，促進我國青年創業、就業及國際產學研合作交流，使我國創新創業生態系與國際接軌；促進青年就業、創業，解決數位轉型與產業人才缺口。

依本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，分由工程會及國科會(111年7月27日改制前為科技部)進行管考，確實掌握計畫實況及協助解決問題。各個案計畫推動時，執行機關需至「行政院政府計畫管理資訊網」(GPMnet)及「政府科技計畫資訊網」(GSTP)填報年度工作計畫(包含分月工作預定進度、預算預定支用以及關鍵查核點)，後續每月上網填報前一個月之計畫推動情形(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)。此外，工程會及國科會應依計畫類別，分別彙整公共建設計畫與科技發展計畫截至 112 年底執行績效檢討報告函送國發會，由國發會彙整 112 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

一、預算執行情形

(一)第 4 期特別預算執行情形

截至 112 年 12 月 (112 年 1 月至 12 月) 止，本計畫第 4 期特別預算累計分配數 1,042.872 億元，執行數 999.347 億元，計畫經費執行率為 95.83%。112 年雖受大環境工料緊俏、原物料價格上漲影響，惟本計畫第 4 期執行率仍分別較第 2 期同期(108 年 1 月至 12 月)之 93.7% 及第 3 期同期(110 年 1 月至 12 月)之 92.48%，增加 2.13 及 3.35 個百分點。另 148 項計畫中，總累計進度落後者共 45 項。以下分別依據計畫性質別、建設類別及主管機關別分析：

1、依計畫性質別(公共建設及科技發展類)

截至 112 年底止，公共建設類計畫特別預算數 1,649.059 億元，累計分配數 812.448 億元，執行數 782.006 億元，計畫經費執行率為 96.25%；科技發展類計畫特別預算數 449.267 億元，累計分配數 230.424 億元，執行數 217.342 億元，計畫經費執行率為 94.32%(詳表 4 及圖 3)。

表 4、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形統計表(依計畫性質)
(112 年 1 月至 12 月)

單位：億元、%

項次	計畫性質	計畫項數	第 4 期預算數 (112-113 年)	截至 112 年 12 月分配數 (A)	執行數 (B)	計畫經費 執行率(%) (B/A)
	合計	148	2,098.325	1,042.872	999.347	95.83
1	公共建設	77	1,649.059	812.448	782.006	96.25
2	科技發展	71	449.267	230.424	217.342	94.32

註：數位部「補助5G網路建設計畫」包含科技發展及公共建設經費，惟因由國科會以計畫整體進行列管，本表計算經費及計畫項數時均歸屬於科技發展類。

資料來源：各計畫112年度執行進度及績效報告、行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)及政府科技計畫資訊網(GSTP)。

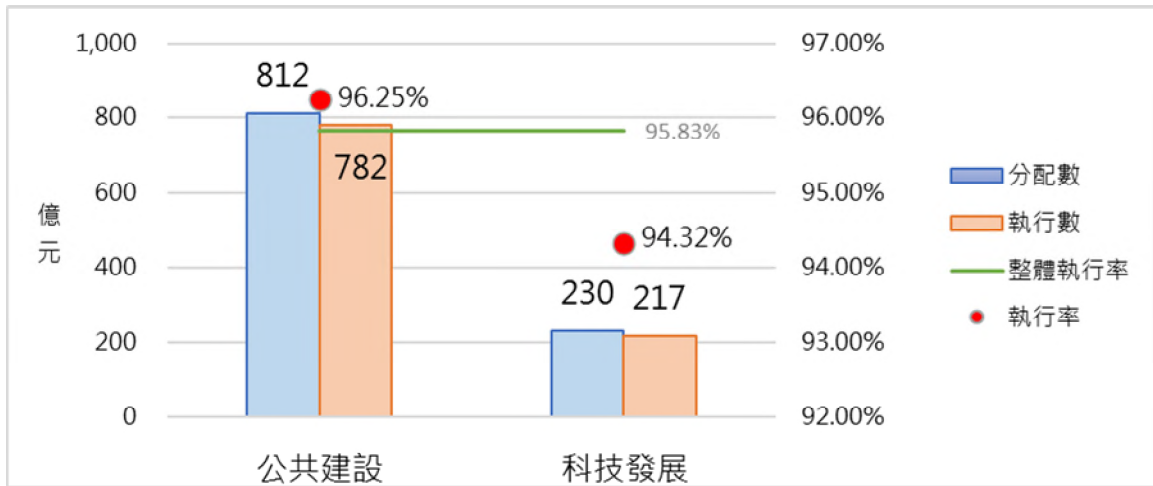


圖 3、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形(依計畫性質)

2、依建設類別

截至 112 年底止，計畫經費執行率自高至低排序，依序為水環境建設 99.71%、城鄉建設 97.62%、軌道建設 96.08%、數位建設 93.68%、食品安全建設 91.56%、綠能建設 91.35%、人才培育促進就業建設 85.39%及因應少子化友善育兒空間建設 61.53%(詳表 5 及圖 4)。

表 5、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形統計表(依建設類別)
(112 年 1 月至 12 月)

單位：億元、%

項次	建設類別	計畫項數	第 4 期預算數 (112-113 年)	截至 112 年 12 月分配數 (A)	執行數 (B)	計畫經費 執行率(%) (B/A)
	總計	148	2,098.325	1,042.872	999.347	95.83
1	水環境建設	13	450.643	255.062	254.323	99.71
2	城鄉建設	18	473.132	241.099	235.356	97.62
3	軌道建設	27	537.305	231.680	222.608	96.08
4	數位建設	52	380.430	194.350	182.068	93.68
5	食品安全建設	1	14.410	5.167	4.731	91.56
6	綠能建設	31	126.481	56.890	51.969	91.35
7	人才培育促進 就業建設	5	102.029	51.221	43.738	85.39
8	因應少子化友善 育兒空間建設	1	13.896	7.403	4.555	61.53

註：數位、食品安全、綠能、人才培育促進就業及因應少子化友善育兒空間之執行率均低於平均值(自較高至較低排序)，以紅色標記。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)及政府科技計畫資訊網(GSTP)(資料日期為113年1月29日)。

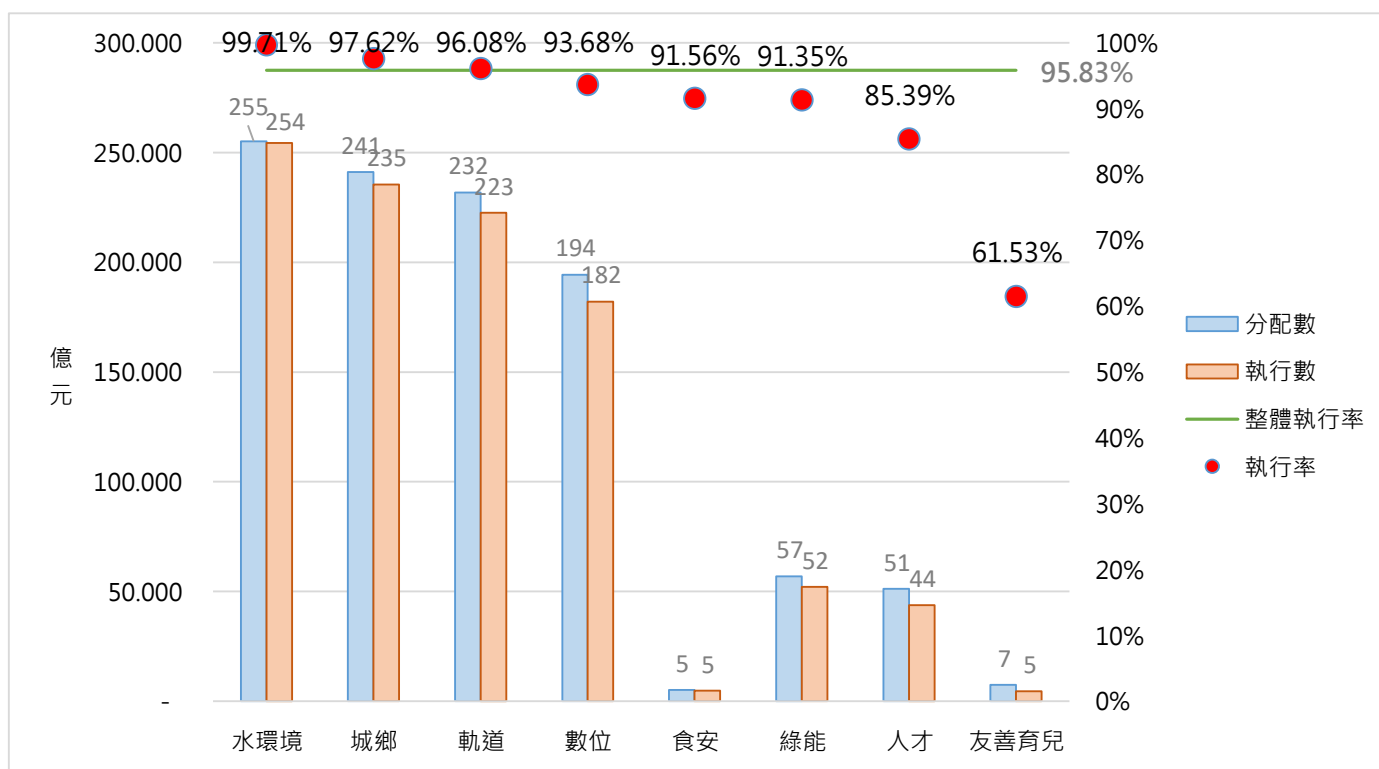


圖 4、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形(依建設類別執行率高低)

3、依主管機關別

截至 112 年底，計畫經費執行率由高至低，依序為中研院 99.94%、經濟部 99.56%、農業部 98.16%、原民會 97.48%、國史館 97.38%、客委會 96.58%、環境部 96.55%及交通部 96.24%，其餘部會之計畫經費執行率均低於平均值 95.83%(詳表 6 及圖 5)。考量各主管機關當期法定預算規模差異甚大，爰於圖 5 中將其依當期法定預算規模分為 3 組(100 億元以上、10 億元以上但未滿 100 億元、未滿 10 億元)，再依執行率高低排序，以利掌握不同預算規模主管機關之執行情形。

表 6、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形統計表(依主管機關)
(112 年 1 月至 12 月)

單位：億元、%

項次	主管機關	計畫項數	第 4 期預算數 (112-113 年)	截至 112 年 12 月分配數 (A)	執行數 (B)	計畫經費 執行率(%) (B/A)
	總計	148	2,098.325	1,042.872	999.347	95.83
1	中研院	1	0.850	0.420	0.420	99.94
2	經濟部	45	583.011	325.204	323.774	99.56
3	農業部	3	61.362	27.002	26.506	98.16
4	原民會	2	15.396	7.400	7.214	97.48
5	國史館	1	0.694	0.344	0.335	97.38
6	客委會	1	8.381	5.442	5.256	96.58
7	環境部	1	7.180	1.095	1.057	96.55
8	交通部	36	695.837	307.313	295.749	96.24
9	內政部	9	241.725	128.188	121.002	94.39
10	教育部	5	39.501	19.637	18.531	94.37
11	國科會	10	58.124	30.824	29.072	94.31
12	國發會	4	111.493	55.250	51.540	93.29
13	數位部	17	176.675	89.803	83.672	93.17
14	文化部	5	52.140	24.100	21.698	90.03
15	核安會	2	3.779	1.890	1.415	74.89
16	衛福部	6	42.176	18.960	12.107	63.86

註：1.若計畫屬多機關共同辦理(如「加速推動地方創生計畫」等)，預算執行原則全列計於計畫彙整機關；惟以下2項計畫之預算執行分別歸屬各辦理機關：

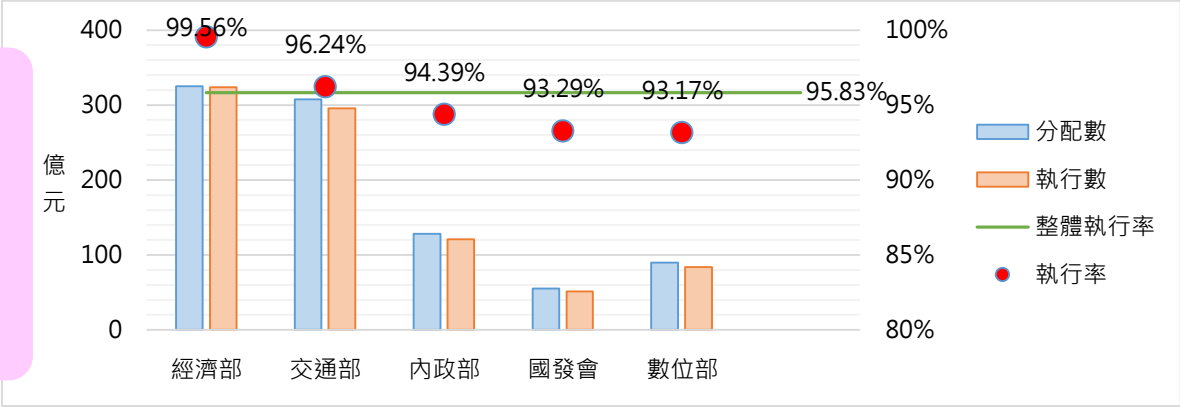
(1)縣市管河川及區域排水整體改善計畫(經濟部、內政部、農業部、交通部)。

(2)全國水環境改善計畫(經濟部、內政部、農業部、環境部、交通部)。

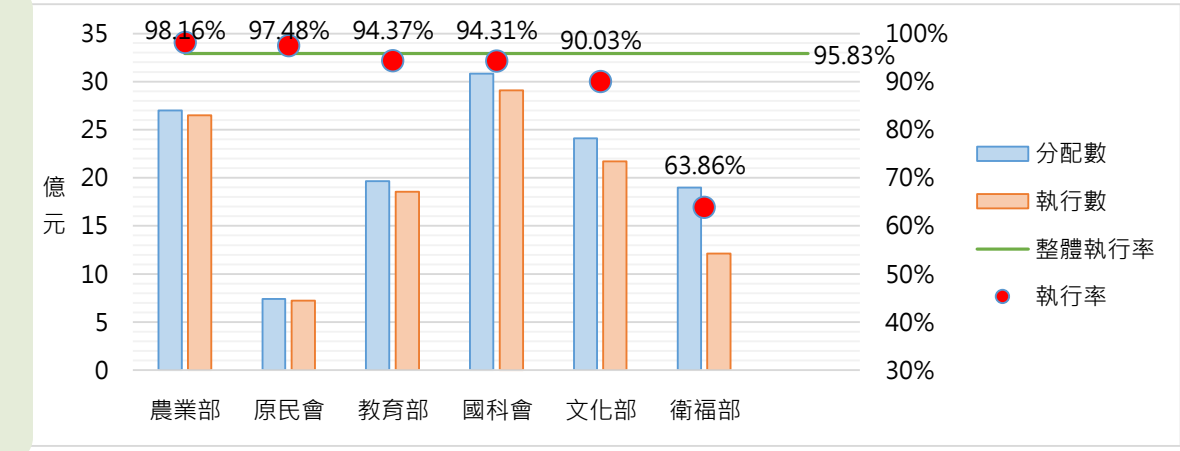
2.內政部、教育部、國科會、國發會、數位部、文化部、核安會及衛福部之執行率均低於平均值(由高至低排序)，以紅色標記。

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)及政府科技計畫資訊網(GSTP)(資料日期為113年1月29日)。

當期法定預算100億元以上部會



當期法定預算10億元以上但未滿100億元部會



當期法定預算未滿10億元部會

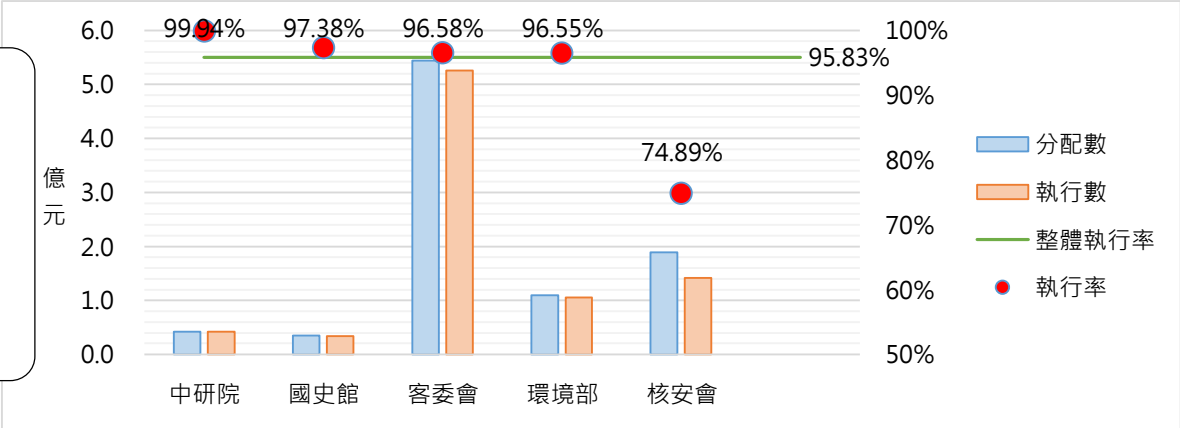


圖 5、前瞻基礎建設計畫第 4 期特別預算執行情形(依主管機關預算規模及執行率高低)

(二)前期特別預算執行情形

1、第 1 期

前瞻基礎建設計畫第 1 期特別預算(106 年 9 月至 107 年 12 月)共 97 項計畫、法定預算 1,070.708 億元，截至 107 年 12 月執行數 950.828 億元。若以法定預算數計算，經費達成率為 88.80%；若法定預算數扣除行政院核定不納入預算執行之 41 億元，經費達成率為 92.35%。未執行完之經費於往後年度繼續執行，截至 112 年底止，執行數 1,068.919 億元、經費達成率 99.83%，較 107 年 12 月增加 118.091 億元及 11.03 個百分點(詳表 7)。

表 7、前瞻基礎建設計畫第 1 期特別預算執行情形統計表(依建設類別)

單位：億元、%

項次	建設類別	計畫項數	法定預算數(A)	截至 107 年 12 月		截至 112 年 12 月	
				執行數(B)	計畫經費達成率(%) (B/A)	執行數(C)	計畫經費達成率(%) (C/A)
	合計	97	1,070.708	950.828	88.80	1,068.919	99.83
1	軌道建設	27	165.666	153.031	92.37	164.977	99.58
2	水環境建設	12	251.180	245.683	97.81	251.180	100.00
3	綠能建設	9	80.344	62.202	77.42	79.956	99.52
4	數位建設	19	158.945	152.177	95.74	158.945	100.00
5	城鄉建設	12	350.349	278.312	79.44	349.637	99.80
6	因應少子化友善育兒空間建設	2	19.605	15.276	77.92	19.605	100.00
7	食品安全建設	1	3.080	2.870	93.17	3.080	100.00
8	人才培育促進就業建設	5	41.539	41.277	99.37	41.539	100.00

資料來源：前瞻基礎建設計畫107年度總績效檢討報告、各計畫112年度執行進度及績效報告、行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)。

上開 97 項計畫中，扣除水環境建設計畫¹，有 12 項計畫經費達成率均低於平均值 99.83%。經分析，軌道建設如「恆春觀光鐵道計

¹ 因經濟部水利署辦理之部分計畫可依規定辦理流用，個別計畫實際可支用預算與法定預算不同，致部分計畫經費達成率超過 100%或低於平均，宜以「水環境建設」為整體評估計畫執行情形，而該類建設第 1 期及第 2 期整體經費達成率皆較該期平均值高。

畫規劃作業」、「臺南市鐵路立體化延伸至善化地區」等 6 項均屬規劃作業，可行性研究及綜合規劃所需時程較長；綠能建設如「高雄海洋科技產業創新專區」，因深水池設備須配合深水池新建工程進度進行介面整合建置，及海事工程棄置工程須待海洋棄置規劃報告書核定後推展，致支用比落後，已持續趕辦；城鄉建設如「公有危險建築補強重建計畫」等 3 項皆為補助型計畫，受各地方執行量能或因招標多次流標，未能依預訂期程辦理發包及請款作業。

2、第 2 期

前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算(108 年 1 月至 109 年 12 月)共 105 項計畫、法定預算 2,229.541 億元，截至 109 年 12 月執行數 2,043.366 億元，計畫經費達成率為 91.65%。未執行完之經費於往後年度繼續執行，截至 112 年底止，執行數 2,213.19 億元、經費達成率 99.27%，分別較 109 年 12 月增加 169.824 億元及 7.62 個百分點(詳表 8)。

表 8、前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算執行情形統計表(依建設類別)

單位：億元、%

項次	建設類別	計畫項數	法定預算數(A)	截至 109 年 12 月		截至 112 年 12 月	
				執行數(B)	計畫經費達成率(%) (B/A)	執行數(C)	計畫經費達成率(%) (C/A)
	合計	105	2,229.541	2,043.366	91.65	2,213.190	99.27
1	軌道建設	35	416.204	361.508	86.86	413.679	99.39
2	水環境建設	18	581.558	570.202	98.05	581.548	100.00
3	綠能建設	12	114.050	103.977	91.17	105.967	92.91
4	數位建設	19	272.309	268.638	98.65	272.309	100.00
5	城鄉建設	12	719.752	618.043	85.87	714.414	99.26
6	因應少子化友善育兒空間建設	2	22.192	19.257	86.78	22.192	100.00
7	食品安全建設	1	5.615	4.956	88.26	5.221	92.99
8	人才培育促進就業建設	6	97.859	96.784	98.90	97.859	100.00

資料來源：前瞻基礎建設計畫109年度總績效檢討報告、各計畫112年度執行進度及績效報告、行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)。

上開 105 項計畫中，扣除水環境建設計畫，有 14 項計畫經費達成率均低於平均值 99.27%。經分析，軌道建設如「桃園綠線延伸至中壢規劃作業」等 9 項多屬規劃作業，可行性研究及綜合規劃所需時程較長；綠能建設如「高雄海洋科技產業創新專區」，前因技術與工法精密要求及相關設備介面整合等因素致多次流標，已持續趕辦；城鄉建設如「開發在地型產業園區」等 3 項為補助地方政府或民間計畫，申請及審查程序費時，並受各地方執行量能及請款核銷作業延遲影響；食品安全建設如「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」，工程款撥付尚未轉正，致經費支用受影響。

3、第 3 期

前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算(110 年 1 月至 111 年 12 月)共 145 項計畫、法定預算 2,298.305 億元，截至 111 年 12 月執行數 2,179.834 億元，計畫經費達成率為 94.85%。未執行完之經費於 112 年繼續執行，截至 112 年底止，執行數 2,252.978 億元、經費達成率 98.03%，分別較 111 年 12 月增加 73.144 億元及 3.18 個百分點(詳表 9)。

表 9、前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算執行情形統計表(依建設類別)

單位：億元、%

項次	建設類別	計畫項數	法定預算數 (A)	截至 111 年 12 月		截至 112 年 12 月	
				執行數 (B)	計畫經費 達成率(%) (B/A)	執行數 (C)	計畫經費 達成率(%) (C/A)
	合計	145	2,298.305	2,179.834	94.85	2,252.978	98.03
1	軌道建設	32	401.980	372.974	92.78	387.548	96.41
2	水環境建設	19	523.820	519.369	99.15	523.519	99.94
3	綠能建設	13	78.387	60.83	77.60	78.313	99.91
4	數位建設	54	443.044	436.69	98.57	441.834	99.73
5	城鄉建設	19	740.878	688.956	92.99	715.204	96.53
6	因應少子化友善 育兒空間建設	1	18.140	11.230	61.91	14.978	82.57
7	食品安全建設	1	16.259	15.666	96.35	15.786	97.09
8	人才培育促進就 業建設	6	75.797	74.119	97.79	75.797	100.00

資料來源：前瞻基礎建設計畫111年度總績效檢討報告、各計畫112年度執行進度及績效報告、行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)。

上開 145 項計畫中，扣除水環境建設計畫，有 22 項計畫經費達成率均低於平均值 98.03%。經分析，軌道建設如「新竹輕軌紅線建設計畫」、「大臺中地區山海線鐵路雙軌高架化建置計畫規劃作業」等 11 項多屬規劃作業，可行性研究及綜合規劃所需時程較長；數位建設(「農業物聯網發展計畫」等 3 項)、城鄉建設(「充實全民運動環境計畫」等 6 項)及因應少子化友善育兒空間建設(「建構 0-2 歲兒童社區公共托育計畫」, 1 項)為補助地方政府或民間計畫，申請及審查程序費時，並受各地方執行量能及請款核銷作業延遲影響；食品安全建設(「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」, 1 項)則因子計畫工程擬提升實驗室量體調整基本設計及細部設計，致工程尚未招標，經費支用受影響。

二、計畫進度執行情形

截至 112 年底止，第 4 期 148 項個案計畫之總累計進度屬超前者 0 項、進度符合者 103 項、進度落後 10%以內者 42 項、進度落後超過 10%者則有 3 項(詳表 10 及圖 6)。

分析計畫進度落後之原因，其中軌道建設類計畫主因為可行性研究或綜合規劃尚未辦理或尚未奉核；補助型計畫之行政程序(如受理、審查、經費核銷等)較費時，亦可能面臨地方政府自籌款額度編列不足或因地方政策而於執行中變更設計等問題。另部分工程尚未完成環評、用地取得，或面臨原物料價格及工資上漲、區域廠商執行量能等大環境因素，致招標或履約過程不順利，或施工階段遭遇施工困難等問題，致較預定進度落後。

表 10、前瞻基礎建設計畫第 4 期計畫總累計進度統計表(依建設類別)
(截至 112 年 12 月)

項次	建設類別	計畫項數	超前	符合	落後 10%以內	落後 超過 10%
	合計	148	0	103	42	3
1	軌道建設	27	0	10	16	1
2	水環境建設	13	0	12	1	0
3	綠能建設	31	0	22	8	1
4	數位建設	52	0	44	7	1
5	城鄉建設	18	0	11	7	0
6	因應少子化友善育兒空間建設	1	0	0	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	0	4	1	0

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)及政府科技計畫資訊網(GSTP)。

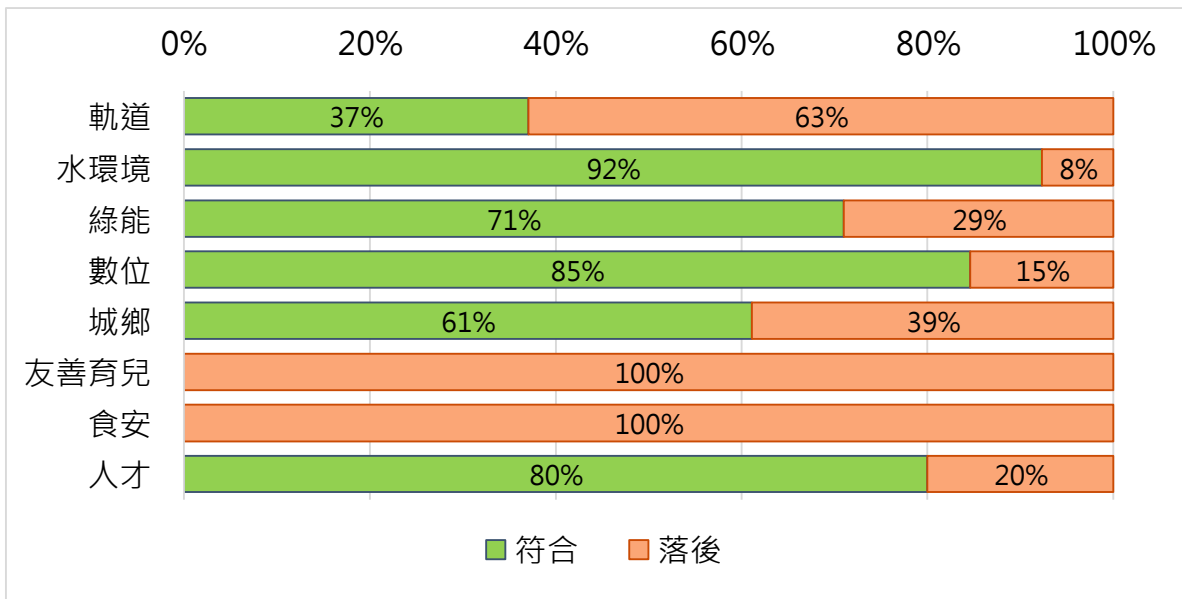


圖 6、前瞻基礎建設計畫第 4 期執行中計畫總累計進度達成情形

註：圖6之百分比，係指各類建設中，超前、符合、落後計畫項數分占該類計畫項數之百分比(如軌道建設中，超前、符合、落後之計畫分別為0、10、17項，約占該類27項計畫之0%、37%及63%)

前開前瞻基礎建設計畫中，屬「淨零排放計畫」有 22 項，分別由經濟部、內政部、交通部、核安會、國發會、農業部及環境部執行。截至 112 年底，計畫經費執行率由高至低，依序為環境部 99.67%、經濟部 96.97%、農業部 96.9%、內政部 96.85%、核安會 82.88%、國發會 45.16%及交通部 31.88%。(詳表 11)。

表 11、前瞻基礎建設計畫第 4 期淨零排放計畫特別預算執行情形統計表
(依主管機關)
(112 年 1 月至 12 月)

單位：億元、%

項次	主管機關	計畫項數	第 4 期預算數 (112-113 年)	截至 112 年 12 月分配數 (A)	執行數 (B)	計畫經費 執行率(%) (B/A)
	總計	22	101.491	42.459	38.168	89.89
1	環境部	1	5.190	0.095	0.095	99.67
2	經濟部	14	67.416	31.285	30.338	96.97
3	農業部	1	7.793	4.44	4.302	96.90
4	內政部	2	6.977	1.237	1.198	96.85
5	核安會	1	1.491	0.745	0.618	82.88
6	國發會	1	1.980	0.999	0.451	45.16
7	交通部	2	10.644	3.657	1.166	31.88

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)及政府科技計畫資訊網(GSTP)(資料日期為113年1月29日)。

三、查核點達成情形

截至 112 年底止，第 4 期 148 項個案計畫共有 1,861 項查核點，已完成者 1,842 項(含超前者 965 項、符合者 680 項、落後者 197 項)，未完成者 19 項(詳表 12 及圖 7)。

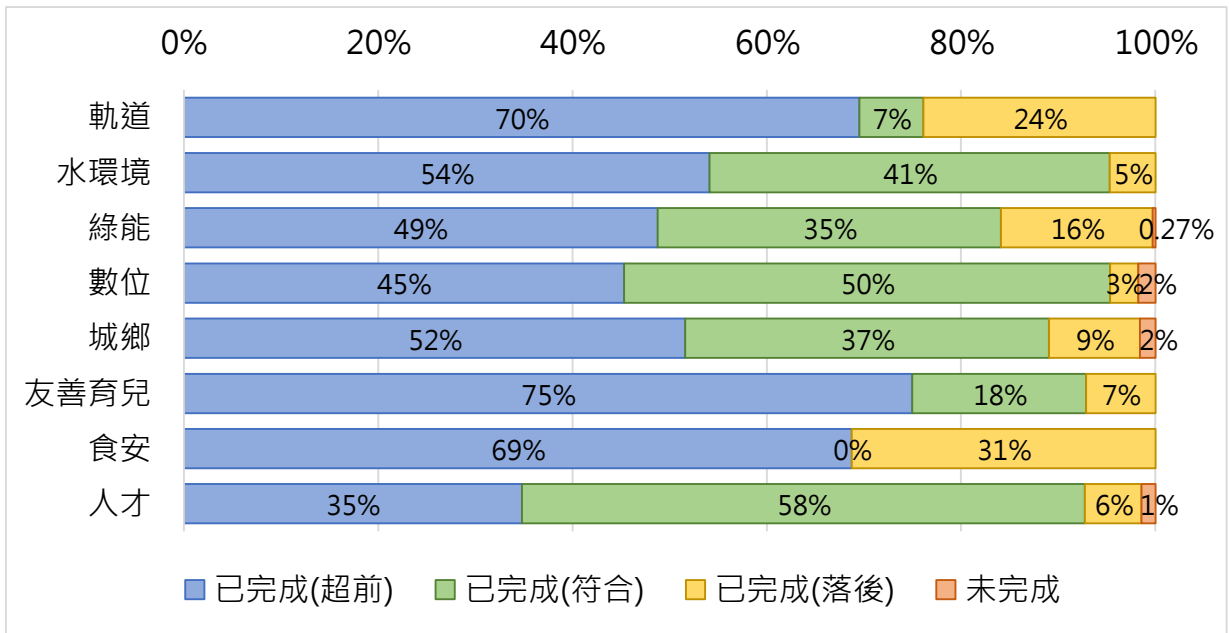
經分析「進度落後但已完成」及「未完成」之查核點，主要落後原因為：

- (一)行政程序費時或需跨機關配合與協調：如可行性研究/綜合規劃作業/財務計畫尚未辦理或尚未奉核、都市計畫變更、環境影響評估、各種專業或文資審查、細部設計審查、土地取得時程延宕、地方政府自籌款尚未經議會通過、待受補助機關提案申請、補助案之評估審查與撥款、案件雖已達請款條件惟地方政府或承商尚未請款等。
- (二)招標作業費時或不順利：如招標前置作業、備標或審標費時，或遭遇流(廢)標情形等。
- (三)施工履約問題：如面臨民眾抗爭、工程進度不如預期、缺工缺料、廠商倒閉或逾期交貨、變更設計、大型或複雜工程之施工變數多、有履約爭議、已達請款條件估驗計價或驗收耗時或未通過等。

表 12、前瞻基礎建設計畫第 4 期計畫查核點達成情形統計表(依建設類別)
(112 年 1 月至 12 月)

項次	建設類別	已完成				未完成	合計
		超前	符合	落後	小計		
	合計	965	680	197	1,842	19	1,861
1	軌道建設	210	20	72	302	0	302
2	水環境建設	46	35	4	85	0	85
3	綠能建設	178	129	57	364	1	365
4	數位建設	282	311	18	611	11	622
5	城鄉建設	193	140	35	368	6	374
6	因應少子化友善育兒空間建設	21	5	2	28	0	28
7	食品安全建設	11	0	5	16	0	16
8	人才培育促進就業建設	24	40	4	68	1	69

資料來源：行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)及政府科技計畫資訊網(GSTP)。



註：因小數點四捨五入，致部分建設類別之加總不等於 100%。

圖 7、前瞻基礎建設計畫第 4 期查核點達成情形

四、績效指標達成情形

截至 112 年底止，第 4 期 148 項執行計畫共有 996 項績效指標，績效指標達成情形超標者 488 項、達標者 430 項、未達標者 78 項(詳表 13 及圖 8)。績效指標未達標與查核點落後有一定關連，查核點之落後原因已分析如上一節。

表 13、前瞻基礎建設計畫績效指標達成情形統計表(依建設類別)
(112 年 1 月至 12 月)

項次	建設類別	超標	達標	未達標	合計
	合計	488	430	78	996
1	軌道建設	3	34	31	68
2	水環境建設	40	23	3	66
3	綠能建設	66	129	11	206
4	數位建設	239	179	14	432
5	城鄉建設	97	36	8	141
6	因應少子化友善育兒空間建設	3	2	5	10
7	食品安全建設	13	23	3	39
8	人才培育促進就業建設	27	4	3	34

資料來源：各計畫112年度執行進度及績效報告。

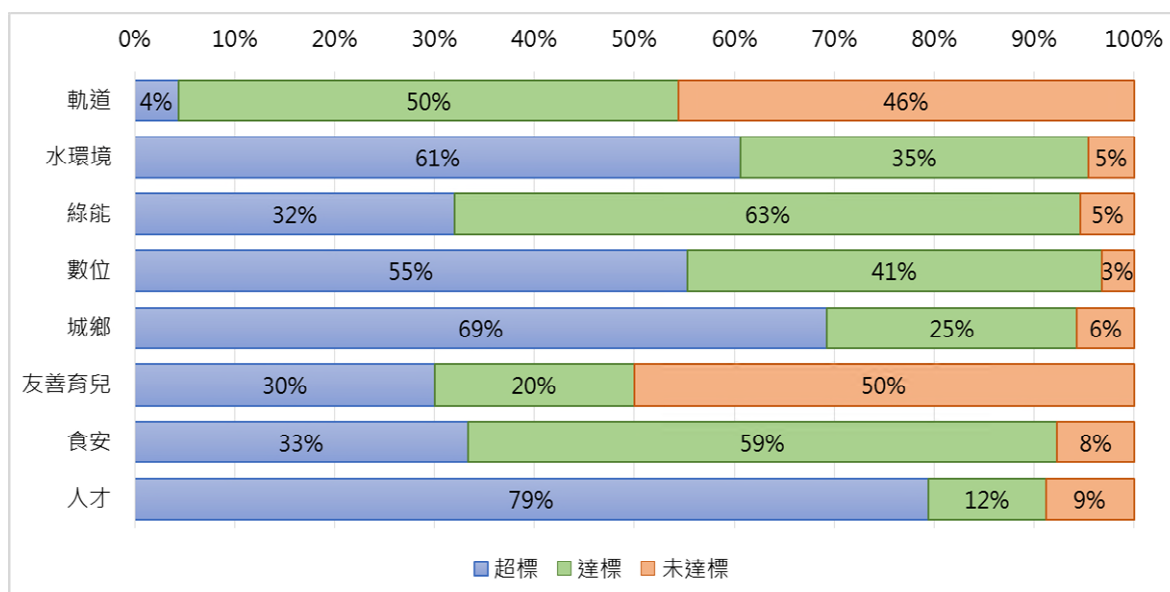


圖 8、前瞻基礎建設計畫績效指標達成情形

五、截至112年底重要執行成果

(一)軌道建設

- 1.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，下部結構完成基樁 1,795 支、基礎樁帽 315 座、墩柱 264 墩，上部結構完成橋面版(場撐)52.5 跨(2,157 公尺)，預鑄橋面板 260 支(7,144 公尺)、懸臂節塊 37 個。GC02 標統包工程完成連續壁 3,400 公尺、中間柱 670 支、隧道鑽掘 330 公尺。GC03 標統包工程，完成站體及出入口、明挖覆蓋隧道段開挖作業、隧道鑽掘 3,542 公尺。
- 2.臺南市區鐵路地下化計畫：C211 標臺南北段地下化工程，112 年 12 月底進度 78.10%，進行連續壁施作、通風井、側牆及結構頂板施作。C214 標南臺南站路段地下化工程，112 年 12 月底進度 88.25%，主體結構已完成，持續辦理隧道結構頂板土方回填、車站輕隔間牆、地坪、裝修施作。
- 3.臺鐵電務智慧化提升計畫：截至 112 年 12 月止量產型遮斷機已完成生產 1,220 部及 TAF 實驗室測試。
- 4.花東地區鐵路雙軌電氣化計畫：CB06 標知本至臺東土建工程等 9 項工程分別於 112 年 3 月至 12 月間開工，刻正執行中。
- 5.高雄都會區大眾捷運系統都會線(黃線)建設及周邊土地開發計畫：
黃線土建(含軌道)工程，軌道標(YT01 標)於 112 年 2 月決標，土建標黃線 YC01 標、YC03 標已分別於 112 年 10 月、12 月決標，並於 12 月 19 日辦理黃線土建及軌道工程聯合動土典禮。

(二)水環境建設

- 1.翡翠原水管工程計畫：取水口工程排砂道、引水路及左岸基樁已完成，主隧道全線貫通完成，沉箱已完成。
- 2.烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫：湖區工程已完成 A-F 等全部 6 個湖區及砂石去化(1,312 萬噸)項目及平林二號堤防、引水設施、管理中心及營管系統等項目。

- 3.曾文南化聯通管工程計畫：A1 標累計完成 7,980 公尺。A2 標累計完成 6,191 公尺。A3 標累計完成 9,386 公尺。
- 4.縣市管河川及區域排水整體改善計畫：經濟部水利署、內政部、農業部及交通部共同努力，防洪工程(堤防、護岸、擋土牆、防洪牆)完成 40.1 公里，下水道改善(含其它排水)14.25 公里、都市滯洪量累計 8.37 萬立方公尺，改善農田排水渠道 18.46 公里及 9 座構造物，控制坡地土砂生產量 70.76 萬立方公尺，處理國有林地崩塌地 8.1 公頃，抑制土砂下移量 16.4 萬立方公尺，增加水產養殖排水保護面積 1.42 平方公里，完成養殖區防洪排水銜接治理改善(應急)工程 2 處。
- 5.離島地區供水改善計畫第二期：馬公 6,000 噸海淡廠 112 年 6 月 20 日竣工，金門地區湖庫浚渫、清淤工程 30,000 立方公尺，金門大橋兩端(大金端)送水管及配水池工程已於 112 年 11 月 5 日竣工，金門大橋兩端(小金端)送水管工程已於 112 年 8 月 9 日竣工。

(三)綠能建設

- 1.強化電網運轉彈性公共建設計畫：建構熱點地區併網環境，臺南鹽田光電站儲能系統 20MW 已提前於 111 年完成；龍潭儲能案 112 年 10 月 20 日完成儲能系統併網，12 月 1 日完成自動頻率控制(AFC)功能驗證。
- 2.區域電網儲能計畫：完成嘉義新塢、雲林雲港、鳳山美濃、臺南南化、屏東新圍及金門古寧等 6 案場之儲能安裝。
- 3.公共充電樁設置及區域充電需求評估計畫：已核定 21 縣市政府，計慢充樁 4,833 槍及快充樁 425 槍。另已受理地方政府申請補助慢充樁 1,764 槍、快充樁 217 槍。
- 4.高雄海洋科技產業創新專區：海上訓練水池主體工程於 112 年 11 月 23 日完成驗收，並已於 12 月 5 日開幕揭牌。另完成深水池設備管理規範初版。
- 5.智慧電動巴士 DMIT 計畫：推動電動巴士整車及四大關鍵系統開發 25 案，促成廠商在臺投資建廠 220 億元研發電池芯及模組。

(四)數位建設

1.補助 5G 網路建設計畫：為促進我國 5G 跨產業之經濟發展，5G 網路非偏鄉電波人口涵蓋率已達 97.39%，5G 基地臺總建設數達 3 萬 8,278 臺，已補助業者 1 萬 3,200 臺 5G 基地臺。補助電信業者 16.29 億元加強建設具韌性之 5G 網路，補助 16 件 5G 垂直場域應用服務案，包括智慧醫療、智慧交通、智慧製造、智慧娛樂等各類場域。

2.Å 世代半導體-前瞻半導體及量子技術研發計畫：培育碩博士高階人才 697 人，國際期刊、研討會論文發表共計 798 篇，專利申請 47 件(已獲證 10 件)，促成 64 件產學合作計畫。

3.引領中小微型企業數位轉型戰略攻頂計畫：協助中小微型企業降低數位導入門檻、輕鬆踏出數位轉型第一步，補助購置、訂閱雲端解決方案，計有 1 萬 8,475 家次中小微型企業申請，發放 5 億 5,425 萬點，帶動投資約 3 億 9,782 萬元。

4.民生公共物聯網數據應用及產業開展計畫：

(1)智聯網-跨世代環境治理計畫：完成空氣品質感測器最適化布建共 8,000 點；移動式聲音照相設備 22 套於 17 個地方政府進行科技執法，112 年已告發逾 5,155 件；112 年度空氣污染裁罰件數合計 245 件次，提升民眾生活環境品質。

(2)都會區強震預警精進計畫：建置臺南市都會區客製化地震預警系統，開始上線測試。112 年 9 月 5 日嘉義地震時，強震即時警報發布由地震後 10 秒縮短至 7 秒。

(3)智慧地震防災預警服務：共發報預估震度四級以上地震事件 87 次，累計發報 212 次地震速報。

5.領航企業研發深耕計畫：推動美光「高階記憶體研發中心」案及輝達「人工智慧創新研發中心」案，落實在臺前瞻研發布局，加速新興系統產品開發，擴大與國內企業技術合作與採購，累計 2 案含合作廠商研發投資總計達 353.02 億、投資與採購共 2,773 億元、新增研發人力 742 人(含外國人才 57 人)、衍生產值共 1,263 億元。

6.強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施計畫：已完成 12 處 GSN 具軟體定義網路 (Software-Defined Networking) 節點建置，TWRAEN 國內骨幹可用率達 99.999%水準，並完成 TWAREN 新竹、臺南節點與 FOX 新竹、臺南雙節點互連頻寬由 20G 擴充至 100G。

(五)城鄉建設

- 1.開發在地型產業園區：轄管產業園區自辦工程 112 年度共計 9 案，2 案工程招標中，7 案工程已發包；轄管產業園區污水更新工項之「嘉太工業區污水處理廠系統效能提升工程」已於 112 年 11 月完成工程招標，刻正辦理開工前作業。
- 2.提升道路品質計畫(內政部)2.0：已完成核定 100 案補助地方政府計畫案件，計無障礙空間連續串接改善長度 56.64 公里、無障礙團體參與規劃設計比例 90%、綠化面積 8572 平方公尺、公共通行路障排除改善 192 件數、綠色材料(如 LED 燈具、再生材料等)使用額度/總工程經費 2.6%、孔蓋下地數 132 座、改善道路品質長度 111 公里、國有地佔用改善 10 處、人本交通教育宣導 9 場次。
- 3.充實全民運動環境計畫：興(整)建全民運動館施工中 20 案、興(整)建風雨球場及改善既有運動場館補助案件完工 144 案、設置運動園區及全國綜合性運動賽會場館完工 4 案。
- 4.觀光前瞻計畫：大野柳計畫項下野柳遊憩區改善工程，已於 112 年 12 月 25 日完工。阿里山 POLARIS 星動計畫項下奮起湖地區停車場建置工程，已於 112 年 10 月 23 日完工。
- 5.客庄 369 幸福計畫：世界客家博覽會業於 112 年 8 月 11 日至 10 月 15 日開展，計 66 天，以「Travel to Tomorrow 天光日个客家」為主題，共規劃 2 大主展館(世界館及臺灣館)及 8 個副展館(永安海螺文化體驗園區、1895 乙未保台紀念公園、臺灣客家茶文化館、桃園北區客家會館、橫山書法藝術館、兒童美術館、國際原住民族文化創意產業園區及崙坪文化地景園區)等，共計超過 1,100 萬人參與。客庄藝術季(第 2 屆浪漫臺三線藝術季)，業於 112 年 6 月 24 日至 8 月 27 日舉辦，活動累計超過 150 萬人參與。

6.原民部落營造：補助原住民族部落文化健康綜合服務據點友善空間整建計 197 案(件)、原住民族住宅營造 2 案(件)、服務據點周邊及部落內公共設施改善計 80 案(件)、建置部落之心示範點計 9 處。

(六)因應少子化友善育兒空間建設

建構 0-2 歲兒童社區公共托育計畫：第四期(112 年-113 年)計畫核定補助地方政府共計 473 件，其中 188 件勞務發包中、36 件規劃設計中，10 件工程發包中，195 件施工履約中、44 件驗收結案。

(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暨行政及訓練大樓興建計畫工程實際進度 18.63%，已完成地下 1 層結構，廣續辦理地上 1 層結構施作，依既定進度執行。

(八)人才培育促進就業建設

1.2030 雙語政策(110 至 113 年):辦理培力英檢聽說讀寫 4 項測驗，共計 5,492 人參加。核定 21 所師資培育之大學開設雙語教學次專長課程。國發會與 ICRT 合作，將時事議題融入英語學習內容，112 年已完成製作 138 項數位學習教材；另取得 Discovery 及 TaiwanPlus 節目授權製作 CLIL 英語數位學習課程，業完成 50 堂課程上架「e 等公務園」，截至 112 年 12 月 29 日已有 4 萬 6,338 人次選讀，並已陸續於雙語政策 Youtube 頻道露出。

2.年輕學者養成計畫：112 年計產出 120 篇高品質期刊(Q1)論文，其中物理學者蟬聯 5 年入選全球「高被引學者」，為全球該領域引文影響力前 1%，另獲國際獎項、國際期刊編輯等學術社群重要職位計 95 人次，並獲全球前 2%頂尖科學家、EMBO 全球研究學者、Thieme Chemistry Journal Award(國際年輕學者獎)及國際治療超音波學會 The Frederic Lizzi Early Career Award 等榮譽，持續提升國際學術影響力。

3.重點產業高階人才培訓計畫：產學合作、技術移轉來自企業實收金額 21.141 億元；促成 2,069 件產學合作案；培育 100 位半導體高

階製造人才，10 位二維材料相關人才，80 位物理、化學、機械、光電、資訊等跨入半導體領域之實戰人才。

六、經濟效益

(一)可量化之經濟效益

- 1.創造工作機會：本計畫 112 年截至 12 月止，執行數 999.347 億元，估計可創造約 117.98 萬個工作機會(詳表 14)。
- 2.帶動公民營企業投資：本計畫 112 年估計可帶動公民營企業投資約 3,939.48 億元(詳表 14)。

表 14、前瞻基礎建設計畫 112 年截至 12 月底可量化之經濟效益統計表
(依建設類別，112 年 1 月至 12 月)

項次	建設類別	112 年執行數(億元)	創造工作機會(個)	帶動公民營企業投資(億元)
	總計	999.347	1,179,777	3,939.484
1	軌道建設	222.608	1,099,177	282.430
2	水環境建設	254.323	7,410	254.040
3	綠能建設	51.969	4,310	540.761
4	數位建設	182.068	4,270	2,516.296
5	城鄉建設	235.356	61,923	323.356
6	因應少子化友善育兒空間建設	4.555	593	0
7	食品安全建設	4.731	94	0
8	人才培育促進就業建設	43.738	1,998	22.601

- 註：1.可創造之工作機會原則以「全時約當數」(Full Time Equivalent, FTE)進行計算，惟各計畫之估算方式可能有差異，詳見各計畫112年度績效檢討報告。
- 2.工作機會之增加並不同於就業之增加，此係因營建相關工作者多有兼任不同建設計畫之情形，新增之工作機會可能提供給失業者或原已受僱用者。
- 3.「因應少子化友善育兒空間建設」及「食品安全建設」非屬民間企業投資項目，無帶動公民營企業投資相關統計資料。

(二)不可量化之經濟效益

- 1.軌道建設：建設具備安全可靠、友善無縫、悠遊易行、永續經營，及連結產業機會與觀光魅力之臺灣骨幹運輸服務，縮短民眾通勤時間，提升國人生活品質及土地利用價值，帶動地區及相關產業發展，

並促進區域均衡及經濟成長，有助減少溫室氣體排放。

2. **水環境建設**：為提高國土韌性與因應氣候變遷能力，促進環境永續發展，藉由原水管、備援調度管線、聯通管、伏流水、人工湖、水庫更新、改善自來水供水及研究深層水等方式，穩定產業、灌溉及民生用水，有效穩定區域供水，並有助於產業發展及強化投資誘因、減少產業活動因停水所致之損失；改善民眾用水品質，減少傳染病及預防因水質污染造成之疾病發生或蔓延，提升全民健康水準；推動雨水貯留利用系統、多功能雨水花園工程等，有效抑制、分散及暫存都市洪水逕流，減緩水患衝擊，提高國土韌性與因應氣候變遷能力；改善離島地區及偏鄉民眾用水品質、安全性、穩定性及便利性；優化水岸空間環境，展現水岸魅力特色，營造水岸融合兼顧生態多樣化綠意之親水環境，並帶動週邊發展。
3. **綠能建設**：強化電網運轉彈性、儲能設備、綠能標準、碳循環技術、發配電智慧管理、綠色金融檢測驗證及離岸風電水下基礎人才培訓等機制，打造我國綠能產業生態系，普及綠能在地應用，以達成提高能源自給率、供電穩定性等能源安全目標；協助技轉廠商提升技術能量，發展智慧電網、智慧環境、智慧駕駛、儲能系統等綠能產業關鍵零組件及技術，建立國內產業鏈；促成產學研機構投入開發臺灣綠能科技產業應用未來所需之前瞻科研技術，推動創能、節能、儲能與系統整合四大領域創新科研，促成產業能掌握未來關鍵綠能技術；推廣應用淨零建築節能減碳新技術及工法，創造淨零建築技術應用量能，帶動國內營建產業共同邁向淨零永續路徑。
4. **數位建設**：面對數位經濟時代，加速 5G、AI 及大數據等科技及智慧化基礎公共投資，兼顧產業發展與轉型需求；促進 AI 智慧機器人技術升級、產業應用、育成加速及人才培育；提供業界高速、穩定、效能俱佳之研發環境，享有資安防護及科技主權。建置空氣品質感測、水資源、防救災等物聯網應用，鼓勵業界發展技術及增值服務；優化即時防救災資訊通報，減少民眾生命財產損失、提升防救災效率；培養學生為數位公民，促成研發人才培育及產學合作，提升國家競爭力；普及國民上網環境及偏鄉寬頻接取，實現數位涵容公民

社會目標，縮小城鄉數位落差；提升政府資訊資源利用率及資安防護能力；縮短民眾就醫時間，增強醫療服務效能；提高固定網路行動通訊穩定度；導入海外資金及製作經驗，振興我國影劇環境，提升節目製作品質及國際競爭力，並產生具文化擴散性之跨業合作，帶動相關產業資源整合及發展。

5. **城鄉建設**：提升道路品質及深化綠能低碳，增加用路人及行人之安全及舒適感，增加道路綠覆率以調節周邊氣流與水循環，並建構道路空間視域景觀之多樣性；吸引青年留鄉或返鄉，激勵產業投資，創造地方特色品牌及商品價值；完備生態保育與都市防災之藍綠帶基盤設施，建構地區原風景及兼具景觀美學，打造國際魅力景區；強化公有建築防震能力，積極活化公有設施；充實在地長照服務資源，提供優質多元之複合創新照護服務，預防及延緩老年失能，亦布建綿密化服務網絡，提供長者具近便性、適足性之健康促進服務，改善生活品質並減少醫療及長期照顧相關費用等支出；凝聚客家認同與在地意識，活絡地方觀光產業，振興客庄產業與文化；提升原民部落環境品質，強化原住民族產業及提高原住民族就業率。
6. **因應少子化友善育兒空間**：設置公共托育設施、整建兒少家庭福利館與兒少緊急及中長期安置機構，除可擴充社區服務量能，另可強化各類福利人口之福利服務輸送品質，增加民眾使用托育服務及福利服務之普及性及可近性。
7. **食品安全建設**：建置現代化食品藥物國家級實驗大樓暨行政及訓練大樓，導入高精密食品藥物檢驗設備及方法，優化及整合檢驗資源，增加檢驗效率與量能及提升檢驗品質，強化國際間新興食因性病原及傳染性疾病檢驗研究。
8. **人才培育促進就業建設**：推動雙語教育及建構雙語環境，培養國家所需之各領域英語專業人才接軌國際，並厚植高中以下學生於生活中應用英語之能力；開創博士級人才投入產業界多元管道，整合跨校產學合作資源，並媒合國內外企業研發需求；建立策略夥伴關係，協助國內外企業組織對接可提供解決方案之優質團隊，並促使在地產業升級，吸引更多國際企業來臺深耕。

參、檢討與建議

- 一、112 年本計畫受國內整體營建需求活絡及工料緊俏等影響，惟經各中央及地方執行機關積極趕辦，第 4 期特別預算截至 112 年底之整體經費執行率仍高於第 2 期及第 3 期，值得肯定。
 - (一) 本計畫截至 112 年底止，第 4 期特別預算累計分配數 1042.872 億元，執行數 999.347 億元，計畫整體經費執行率 95.83%，分別較第 2 期同期(108 年 1 月至 12 月)之 93.7%及第 3 期同期(110 年 1 月至 12 月)之 92.48%，增加 2.13 及 3.35 個百分點。
 - (二) 另截至 112 年底止，已執行應付未付數為 169.232 億元，占第 4 期特別預算累計分配數 16.22%，請各部會督導所屬加速完成後續估驗計價及補助款核銷作業，以利提升經費執行率。
 - (三) 請各執行機關綜合考量計畫執行績效(如經費執行、進度、查核點、績效指標等)及計畫執行挑戰性，從優、從速、從基層辦理有功人員之敘獎，激勵同仁士氣；部分執行績效不佳計畫，亦請確實檢討改進。
- 二、請各中央及地方執行機關持續落實各項計畫管理措施，例如：
 - (一) 部分計畫仍有前期特別預算尚未執行完畢，請加速趕辦相關工作項目。
 - (二) 提前辦理前置作業並妥為規劃各月份之工作項目、里程碑及經費，避免集中於年底；及早發現困難問題預為因應，若評估無法如期執行，應立即採取因應措施，以免影響經費執行效率。
 - (三) 妥為設定進度計算基準，避免出現經費執行與計畫進度明顯脫節之情形。
 - (四) 補助型計畫應及早啟動受理補助申請及審查作業，審查應於前一年度第四季即啟動，並應分兩階段核定(第 1 階段核定規劃設計費用，俟完成設計、證照取得、編列配合款等流程後再辦理第 2 階段核定工程款)，另亦需關注輔導地方政府申請及編列配合款進度，並設計備案機制避免經費閒置。
 - (五) 將計畫執行資料確實填報於 GPMnet 及 GSTP，且年度執行進度及

績效報告送立法院前務請確認內容之正確性。

(六)定期(至少每季 1 次)檢視並確保已公開之資訊完整、正確且即時，如於行政院全球資訊網前瞻基礎建設專區中公開之已核定計畫及競爭型補助計畫連結有異動，請洽相關單位更新。

三、配合我國 2050 淨零轉型政策，前瞻基礎建設計畫第 4 期 148 項計畫中計有 22 項計畫屬「淨零排放計畫」，挹注包含前瞻能源投入(如氫能、地熱、碳捕捉封存、淨零碳建築及自然碳匯等)、強化系統整合(如電力系統強化及儲能)、擴大既有能量(風電、光電及運具電動化等)及推動公正轉型，截至 112 年底已有初步成果，如經濟部「強化電網運轉彈性公共建設計畫」，完成臺南鹽田光電站及龍潭變電所等熱點地區儲能系統併網環境，執行率達 100%；「區域電網儲能計畫完成嘉義新塭、雲林雲港、鳳山美濃、臺南南化、屏東新圍及金門古寧等 6 案場之儲能安裝，執行率達 100%。請各中央及地方執行機關持續推動，以達成淨零轉型政策目標。