

前瞻基礎建設計畫
109 年度執行進度及績效書面報告

經濟部

110 年 1 月

案由

經濟部為加強推動前瞻基礎建設計畫之執行，在計畫面，除依「前瞻基礎建設計畫績效管考作業準則」、行政院工程會研訂之「前瞻基礎建設計畫之公共建設類計畫推動管制作業規定」及「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」專案管控計畫進度外，並於每季提報執行進度檢討報告送國發會綜整，次年 1 月提出年度績效檢討報告送大院備查。

經濟部 109 年主辦彙整之前瞻基礎建設計畫計 26 項，包含水環境建設 17 項、綠能建設 5 項、數位建設 3 項、城鄉建設 1 項，合計特別預算 338.41 億元。謹就特別預算進度執行情形、重要執行成果及里程碑達成情形、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形、重大落後計畫之預警、輔導及管理、經濟效益、檢討與建議等重要項目撰擬本績效檢討報告。

目次

建設別	計畫名稱(主辦機關/執行機關)	目次
水環境 建設 (17項)	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫(經濟部水利署)	1-1
	烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫(經濟部水利署)	2-1
	無自來水地區供水改善計畫第三期(經濟部水利署)	3-1
	防災及備援水井建置計畫(經濟部水利署)	4-1
	伏流水開發工程計畫(經濟部水利署)	5-1
	推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫(經濟部水利署)	6-1
	加強水庫集水區保育治理計畫(經濟部水利署、行政院環保署、行政院農委會)	7-1
	湖山水庫第二原水管工程計畫(經濟部水利署)	8-1
	深層海水取水工程計畫(經濟部水利署)	9-1
	白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段(經濟部水利署)	10-1
	離島地區供水改善計畫第二期(經濟部水利署)	11-1
	曾文南化聯通管工程計畫(經濟部水利署)	12-1
	桃園新竹備援管線工程計畫(經濟部水利署)	13-1
	翡翠原水管工程計畫(經濟部水利署)	14-1
	台南山上淨水場供水系統改善工程計畫(經濟部水利署)	15-1
	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、行政院農委會、交通部)	16-1
	全國水環境改善計畫(經濟部水利署、行政院環保署、內政部、行政院農委會、交通部)	17-1
綠能 建設 (5項)	高雄海洋科技產業創新專區(經濟部能源局)	18-1
	科學城公共建設計畫-經濟部(經濟部能源局)	19-1
	區域性儲能設備技術示範驗證計畫(經濟部能源	20-1

建設別	計畫名稱(主辦機關/執行機關)	目次
	局)	
	沙崙綠能科學城-綠能科技產業化技術驗證平臺 (經濟部能源局)	21-1
	再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心計畫(經 濟部標準局)	22-1
數位 建設	普及國民寬頻上網環境計畫(經濟部中企處、內 政部、教育部)	23-1
(3項)	普及智慧城鄉生活應用計畫(經濟部工業局、經 濟部中企處)	24-1
	體感科技基地一體感園區計畫(經濟部工業局)	25-1
城鄉 建設 (1項)	開發在地型產業園區(經濟部工業局、經濟部中 企處、經濟部加工處)	26-1

水環境建設

石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：104/01/01~113/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別 預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付 數(E)	執行數 (F)=(B+C +D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	235,650	168,042	71.31	55,132	12,476	0	235,650	100.00
	總計	235,650	168,042	71.31	55,132	12,476	0	235,650	100.00
2	108	880,000	880,000	100	0	0	0	880,000	100.00
	109	939,391	751,327	79.98	176,223	11,841	0	939,391	100.00
	總計	1,819,391	1,631,327	89.66	176,223	11,841	0	1,819,391	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	78.85	78.85	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年4月底完成防淤隧道工程開挖400公尺。
- 二、109年6月底提前完成防淤隧道工程開挖750公尺。
- 三、109年11月底提前完成隧道工程開挖1,300公尺。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總 目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
阿姆坪防淤隧道工程	公尺	3,702	3,011	3,351	1,300	1,441

109年績效目標為阿姆坪防淤隧道工程開挖1,441公尺，目標已達成。

二、 效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
水庫防淤及減淤	萬立方公尺/年	64	-	-	-	-

防淤隧道總長3,702公尺，至109年底已開挖累計達3,351公尺，預計110年隧道貫通，即可達水庫防淤及減淤每年64萬立方公尺，確保石門水庫大壩安全、延長壽齡，並維持板新地區供水穩定目標。

肆、 重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
工進達請款條件後，未及撥款及核銷，致年累計支用比未達90%。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每月召開進度檢討會議追蹤管考進度，另依需求不定期召開工作會議。 2. 由副總工程司層級以上定期召開本計畫管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開水利署之列管計畫會議，督促工進。 3. 每月填報「行政院政府計畫管理資訊網」，將計畫辦理情形及預算支用狀況提供上級機關。 4. 計畫項下工程執行情形或經費支用狀況，經濟部水利署不定期採書面或派員實地督導查核。 5. 積極請承商達到契約請款條件後，即儘速請款以利加速撥款及核銷。

伍、 經濟效益

一、 可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
100	0.5

(一)創造就業機會：109年辦理防淤隧道工程及沖淤池工程施工作業，需相關營造工程人員，約100人就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：完工後可提高石門水庫淤泥去化能力及提升淤泥利用附加價值，未來「不可沖淤土石」可由民間廠商依其需求再作二次

加工處理利用，帶動投資約0.5億元。

二、不可量化之經濟效益

- (一)增加水庫洩水能力，排洪量600秒立方公尺：計畫完成後使水庫防洪運轉之洩洪能力增加，除提升水庫防淤能力外，亦增進水庫安全，保護下游人民生命及財產之安全。
- (二)補充水庫下游河道砂源：計畫完成後於颱風期間進行水庫防淤操作運轉，經由防淤工程洩水所挾帶之泥砂，可補充下游河川砂源，對於河道的沖刷與海岸的沖蝕將有所助益。
- (三)節能減碳效益：利用水流沖刷之自然力排除沖淤池淤泥，可減少每年機械挖泥、管線輸送及卡車密集載運等作業所產生之碳排放量；得以維持水庫庫容，延長公共工程生命週期，延緩取代性工程之需求，達到永續能源發展之目的。
- (四)增加民眾對政府信賴：臺灣目前適當之壩址有限，水資源開發成本極高，又環境保護意識高漲，對於新水庫之興建阻力大增，水資源開發不易，因此維持現有水庫之庫容、延長其使用壽命，以加強維護管理方式，提升民眾對政府施政之認同與信心。

陸、檢討與建議

- 一、受限隧道岩層先天地質條件，爰隧道開挖功率不易提升，未來將加強掌握地質條件及督促廠商趕工，俾利工程順利推展。
- 二、未來將加強督促執行機關趕辦工程，以及辦理經費核銷等作業，以提高執行率。

烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：104/04/10~112/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	7,000,000	7,000,000	100.00	0	0	0	7,000,000	100.00
	107	888,250	871,504	98.11	5,773	10,973	0	888,250	100.00
	總計	7,888,250	7,871,504	99.79	5,773	10,973	0	7,888,250	100.00
2	108	950,000	950,000	100.00	0	0	0	950,000	100.00
	109	1,786,000	1,771,852	99.21	11,217	2,931	0	1,786,000	100.00
	總計	2,736,000	2,721,852	99.48	11,217	2,931	0	2,736,000	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	63.93	63.93	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年9月29日引水設施工程-輸水隧道全線297公尺貫通，109年10月1日完成一次襯砌。
- 二、109年5月29日提前完成北勢堤防堤前培厚道路2,800公尺。
- 三、109年10月20日提前完成北勢堤防堤前培厚道路9,000公尺。
- 四、109年6月24日提前完成攔河堰體250公尺構築，後續持續辦理中。
- 五、109年12月底完成湖區工程-圍堤截水牆351公尺，施作截水牆時，因湖區現地地質條件與設計調查階段有落差，已檢討提出截水牆工項替代工法並積極趕辦，另已提前施作導水管路、圍堤等其他要徑工項，以彌補該工項落後進度。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
引水設施工程施作	%	100	35.00	52.75	100	100
湖區工程施作	%	100	20.00	22.19	100	100

(一)109年12月30日完成引水設施工程施作進度35.0%，進度52.75%，超前17.75%。

(二)109年12月30日完成湖區工程施作進度20.0%，進度22.19%，超前2.19%。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
增加常態供水	萬噸/日	25	-	-	-	-

計畫持續執行中，目前總累計實際與預定進度相符，相關工程施工均加速趕辦中。未來完工後，可增加每日25萬噸供水量，主要作為彰化地區減抽地下水替代水源，減緩地層下陷，並提供南投及彰化用水成長需求。此外人工湖透過水域景觀及生態環境營造，提升整體環境品質。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
350	0

(一)創造就業機會

109年辦理工程設計及施工諮詢、環境監測委託技術服務、水資源宣導與地方培力等委託技術服務案，創造30人就業機會。管理中心新建工程、引水設施工程及湖區工程施工等需營建工程人員，施工期間每年約可創造250至350人就業機會。

(二)帶動公民營企業投資

目前為施工階段，暫時無法帶動公民營企業投資。

二、不可量化之經濟效益

- (一)促進周邊經濟發展：相關營建工程人員進駐後產生之生活消費，亦促進周邊經濟發展。
- (二)減少地下水抽取，減緩地層下陷：運用人工湖進行蓄豐濟枯，以提供穩定之地面水量作為台水公司減抽地下水之替代水源，可減緩地層下陷，保護地層下陷區人民生命及財產之安全。

陸、檢討與建議

- 一、加強督促執行機關持續趕辦，並加速辦理經費核銷作業，提高執行率。
- 二、湖區工程已要求施工廠商增加機具及人力，加開工作面進行趕工作業，以完成第一階段110年底供水每日9萬噸之目標。
- 三、鑒於湖區工程之發包金額與砂石外運量均龐大，其發包策略及土石方處理方案之良窳，將嚴重影響後續工程進度、品質及中部地區砂石市場供需。而施工期間對於環境改變及周邊居民之影響，經濟部水利署已研擬方案，並與南投地方檢察署及南投縣政府加強合作，以達廉政作為，並利後續工進。
- 四、為提高執行能量，已加強督促中水局請施工廠商加緊趕工，俾利工程順利推展。

無自來水地區供水改善計畫 第三期

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/01~110/08/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	600,000	600,000	100	0	0	0	600,000	100.00
	107	1,700,000	1,219,089	71.71	0	480,911	0	1,700,000	100.00
	總計	2,300,000	1,819,089	79.09	0	480,911	0	2,300,000	100.00
2	108	1,700,000	1,515,659	89.16	184,341	0	0	1,700,000	100.00
	109	1,700,000	1,254,454	73.79	414,968	30,578	0	1,700,000	100.00
	總計	3,400,000	2,770,113	81.47	599,309	30,578	0	3,400,000	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100	100	0
總累計	80	80	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年3月31日已完成勘估。
- 二、109年5月31日已完成辦理自來水改善工程設計。
- 三、109年6月30日已達里程碑自來水改善工程發包開工。
- 四、109年9月30日已完成自來水改善工程發包施工50%。
- 五、109年12月31日已達里程碑完工及驗收自來水改善工程239件。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
自來水改善工程	件	700	650	782	190	239

自來水用水件數總目標700件，已完成核定辦理782件，包含自來水延管工程596件、簡易自來水改善工程及系統營運117件、自來水用戶外線設備等補助69件。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
自來水用水戶數	萬戶	6.3	4.75	5.60	1.31	2.67

(一)自來水用水戶數總目標 6.3 萬戶，已完成核定辦理 5.60 萬戶，包含自來水延管工程 1.09 萬戶、簡易自來水改善工程及系統營運 0.84 萬戶、自來水用戶外線設備等補助 3.67 萬戶。

(二)全國自來水普及率提升至 94.5%，將對於普及率較低之無自來水地區民眾有明顯助益。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
撥付廠商及其他機關之暫付款，已辦理完成部分但尚未結報或轉正，致年累計支用比未達90%。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請廠商及其他機關達到契約請款條件後，即儘速請款以利加速撥款及核銷。 2. 每月召開進度檢討會議追蹤管考進度，另依需求不定期召開工作會議。 3. 由副總工程司層級召開本計畫管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開列管計畫會議，督促工進。 4. 每月填報「行政院政府計畫管理資訊網」，將計畫辦理情形及預算支用狀況

落後原因	因應對策
	提供上級機關。 5. 針對計畫項下工作項目執行情形或經費支用狀況，水利署不定期採書面或派員實地督導查核。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
2,390	13.4

- (一)創造就業機會：自來水改善工程合計 239 件，每處案件提供 10 人次直接就業機會，總計 2,390 人。
- (二)帶動公民營企業投資：投資台水公司辦理民生用水之自來水改善工程預計帶動公營企業參與投資額為 13.4 億元。

二、不可量化之經濟效益

- (一)提高民眾生活水準，減少傳染病及預防因水質污染造成之疾病發生或蔓延。消除影響健康之死角，提升全民健康水準。
- (二)推動偏鄉地方自來水建設，由廠商招聘當地工班以協助建設，提升偏鄉發展，改善民眾用水品質、安全和方便性。

陸、檢討與建議

- 一、加強督促執行單位(台水公司、縣市政府)完成經費估驗及核銷轉正作業，提高執行率。
- 二、持續召開檢討及審核會議，滾動檢討案件執行情形，掌握目標達成效益。

防災及備援水井建置計畫

經濟部
110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/07/10~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	50,000	32,102	64.20	0	17,898	0	50,000	100.00
	107	182,350	147,435	80.85	0	34,915	0	182,350	100.00
	總計	232,350	179,537	77.27	0	52,813	0	232,350	100.00
2	108	1,000,000	790,907	79.09	84,857	124,236	0	1,000,000	100.00
	109	1,012,725	733,463	72.42	153,376	123,622	0	1,010,461	99.78
	總計	2,012,725	1,524,370	75.74	238,233	247,858	0	2,010,461	99.89

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	99.98	-0.02
總累計	100.00	99.99	-0.01

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、防災緊急備援井網

(一)桃園、新竹及臺中地區預定完成37口水井，已全數完成。

(二)桃園地區機電工程及附屬設施工程已分別於109年11月2日及109年12月31日完工；新竹地區附屬設施工程已於109年11月27日完工。

二、常態備援水井建置

(一)臺中地區：預定完成30口水井，已全數完成。

(二)屏東地區：預定完成11口水井，已全數完成。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
增供備援水量 (緊急備援水量)	萬噸/ 日	8	8	9.82	1	2.82
增加供水量 (常態備援水量)	萬噸/ 日	10	10	11.29	3.5	4.79

(一)增供備援水量(緊急備援水量)：已完成桃園 7 口、新竹 17 口及臺中 13 口防災緊急備援水井，總計可增供 9.82 萬噸/日緊急備援水量，已達成預定目標。

(二)增加供水量(常態備援水量)：已完成臺中 30 口及屏東 11 口常態備援水井，總計可增供 11.29 萬噸/日常態備援水量，已達成預定目標。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
增供備援水量 (緊急備援水量)	萬噸/ 日	8	8	9.82	1	2.82
增加供水量 (常態備援水量)	萬噸/ 日	10	10	11.29	3.5	4.79

(一)增供備援水量(緊急備援水量)：已完成桃園 7 口、新竹 17 口及臺中 13 口防災緊急備援水井，總計可增供 9.82 萬噸/日緊急備援水量，已達成預定目標。

(二)增加供水量(常態備援水量)：已完成臺中 30 口及屏東 11 口常態備援水井，總計可增供 11.29 萬噸/日常態備援水量，已達成預定目標。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
桃園、新竹及臺中等地區防災緊急備援井網工程完工未及結付尾款；另撥付台水公司工程款，尚未完成及核銷轉正，致年累計支用比未達90%。	1. 定期召開工作會議，以掌握辦理情形及督促工進。 2. 已請執行單位趕辦結付尾款工作及核銷轉正。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
31	0

- (一) 創造就業機會：109年辦理備援井及管線工程設計、監造、施工及營運管理等工作，約可提供31個就業機會。
- (二) 帶動公民營企業投資：係辦理備援水井建置工程，無公民營企業參與投資。

二、不可量化之經濟效益

- (一) 缺水除會帶來生活不便外，可能引發環境衛生問題，備援井網有助於區內居民生活環境品質。
- (二) 穩定水源供應可創造良好投資環境，將有助於產業發展及強化產業投資誘因，進而增加政府稅收。

陸、檢討與建議

- 一、針對可能遭遇困難，預擬因應相關規劃與配套措施，並加強民眾溝通宣導，消弭誤解，俾降低計畫執行阻力。
- 二、加強督促執行機關積極趕辦，加速經費核銷作業，並定期召開控管會議督促進度，以提高執行率。

伏流水開發工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：107/01/01~110/08/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	65,750	54,818	83.37	0	10,932	0	65,750	100.00
	總計	65,750	54,818	83.37	0	10,932	0	65,750	100.00
2	108	500,000	500,000	100.00	0	0	0	500,000	100.00
	109	800,000	552,502	69.06	178,949	57,480	11,069	800,000	100.00
	總計	1,300,000	1,052,502	80.96	178,949	57,480	11,069	1,300,000	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.0	100.0	0
總累計	80.00	80.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年1月3日通霄溪伏流水工程開工。
- 二、109年2月17日濁水溪伏流水集水井完成第5升層。
- 三、109年5月25日溪埔伏流水工程完工。
- 四、109年3月21日大泉伏流水導水管推進段完成300公尺。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
伏流水工程設計作業	件	4	4	4	4	4
伏流水工程開工	件	4	4	4	4	4
伏流水工程完工	件	4	1	1	1	1

已完成4件工程設計作業、4件工程開工，並有溪埔伏流水1項工程完工。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
提供備援能力	萬噸/日	33	15	15	15	15

溪埔伏流水1件工程已於109年5月完工，可提供備援用水15萬噸/日，整體工程完工後將可提供備援用水33萬噸/日。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
通霄溪伏流水工程於109年上半年因民眾反對施作，停工約4.5個月，致年累計支用比未達90%。	<ol style="list-style-type: none"> 案經苗栗縣政府(代辦單位)於109年4月13日召開地方說明會，經確認地方仍有灌溉用水需求，決議繼續推動，並自109年5月15日起復工。 因109年1月3日至109年5月14日期間停工之不可抗力因素，爰重新檢討工序，完工期程調整至110年6月，後續將積極趕辦並加速核銷轉正作業。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
135	0.5

(一)創造就業機會

1. 規劃設計階段包括規劃評估人員、現場測量及調查人員與行政協助人員等，以每案4人推估，4處工程合計約提供16人次就業機會。
2. 施工階段初步推估1處工程約需吊車駕駛2人、怪手駕駛1人、打樁機駕駛2人、推土機駕駛1人、鋼筋及鋼構專業人員4人、水泥工4人、模板工1人、預力推進或管線埋設專業人員3人、砂石車或運輸卡車駕駛4人、監工1人、會計1人及行政協助人員1人等共計約25人次，4處工程

計約提供100人次直接就業機會。

3. 另管材製造、鋼筋水泥及砂石等原料之生產等所間接產生之就業機會，初步以直接就業機會20%計算，約19人。綜上，預估共可提供135個就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：預計可帶動鄰近地區民營企業投資約 0.5 億元。

二、不可量化之經濟效益

(一)缺水除會帶來生活不便外，可能引發環境衛生問題，以伏流水備援可穩定供水，有助於維持居民生活環境品質。

(二)穩定水源供應可創造良好投資環境，將有助於產業發展及強化產業投資誘因，進而增加政府稅收。

陸、檢討與建議

一、伏流水工程主要在河道內施工，因受限汛期期間無法施工，影響部分工程，為提高執行能量，將加強督促廠商加緊趕工，俾利工程順利推展。

二、未來將加強督促執行機關趕辦工程，以及辦理經費核銷等作業，以提高執行率。

推廣水資源智慧管理系統及 節水技術計畫

經濟部

110 年 1 月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/13~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別 預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+ C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	70,000	67,336	96.19	0	2,664	0	70,000	100.00
	107	270,000	215,718	79.90	180	54,101	0	269,999	100.00
	總計	340,000	283,054	83.25	180	56,765	0	339,999	100.00
2	108	490,000	451,344	92.11	38,656	0	0	490,000	100.00
	109	467,500	360,381	77.09	72,932	24,941	0	458,254	98.02
	總計	957,500	811,725	84.78	111,588	24,941	0	948,254	99.03

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100	99.25	-0.75
總累計	100	99.73	-0.27

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、智慧防汛網推廣建置(108-109年)：辦理12縣市智慧防汛網推廣建置。

二、地下水智慧監測技術：辦理4案委辦計畫，完成1,000度以上地下水抽用量智慧監測設備裝設400口，達109年執行進度100%。

三、自來水智慧型水網推廣：

(一)北水處：建置臺北智慧水網示範區已於109年11月24日竣工，於109年12月9日驗收完成。

(二)台水公司：109年度計20案已辦理結算驗收。

(三)連江水廠：為3年期計畫，工程案已達預定進度100%，監造（總顧問）案達100%。

(四)金門水廠：109年度計7案已辦理結算驗收。

四、雨水貯留系統建設(108-109年)：完成超過原訂建置85處雨水貯留系統（已完成134處），達108-109年執行進度100%。

五、產業用水輔導節水：完成162案用水大戶節水輔導，達109年執行進度100%。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
智慧防汛網推廣建置	%	100	100	100	50	50
地下水智慧監測技術	%	100	100	100	50	50
自來水智慧型水網推廣	%	100	100	100	35	35
雨水貯留系統建設	%	100	100	100	32	32
產業用水輔導節水	%	100	100	100	25	25

(一)智慧防汛網推廣建置：完成建置路面淹水感測 955 站、移動式抽水機監測設備 235 站等水情監測設備建置、情資整合平臺及決策支援系統等規劃建置等。

(二)地下水智慧監測技術：完成 1,000 度以上地下水抽用量智慧監測設備裝設 400 口。

(三)自來水智慧型水網推廣

1. 建置臺北智慧水網示範區：完成自動計量設備-用戶端1,000只建置、管網偵測設備-水質設備2套採購及管網偵測設備-閘開度偵測設備5只採購。
2. 台水公司自來水智慧型水網：完成進階式水壓管理系統5處及重要閘類電動操作機36處。
3. 連江自來水智慧型水網：完成儀表箱 152組、地理圖資建置及軟體開發(含擴充) 1 套、淨水場自動控制系統 6 式、管理水表及水壓傳訊裝置 152個、綜合水質監測設備 19套、用戶讀表傳訊設備 3,330座及用戶自動讀表 2,006個。
4. 金門自來水智慧型水網：完成小區計量管網建置及漏水調查5小區、108供水監控系統智慧管理1式、109供水監控系統智慧管理設施改善1式、辦理管線定位9區及漏水調查成果22處、大用戶智慧表完成151只設置。

(四)雨水貯留系統建設計畫：建置雨水貯留系統 249 處(原訂 200 處)、雨水貯留系統監控智慧管理 26 處。

(五)產業用水輔導節水計畫：完成用水大戶節水輔導 500 案。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
減少漏水量(占供水量之百分比)	%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
推估雨水收集效益	萬噸	34.50	34.50	35.67	34.50	35.67
輔導產業大用水戶節水潛力(採平均)	%	4	4	6	4	5

109年減少漏水量占供水量0.05%；雨水收集效益約35.67萬噸；完成產業大用水戶節水輔導共計162案次，提升產業大用水戶之用水效率，節水潛量約1,131.7 萬噸/年，達輔導產業大用水戶節水潛力5%。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

落後原因	因應對策
縣市政府執行未及核銷轉正致支出比未達90%。	已積極促請縣市政府儘速趕辦完成經費核銷轉正。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109 年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
723	5.73

(一)創造就業機會：參考 105 年工業及服務業普查「用水供應及污染整治業普查結果分析」，109 年約可增加 723 個勞動雇用量。

(二)帶動公民營企業投資：預估 109 年總計可帶動投資 5.73 億元

1. 智慧防汛網推廣建置：需採購 IOT 感測設備及僱用相關系統建置人員等，以計畫總經費1億元估計。
2. 地下水智慧監測技術：相關儀器設備估計0.60億元。

3. 自來水智慧型水網推廣：相關儀器設備估計1.01億元。
4. 雨水貯留系統建設：整體推估帶動企業投資產值超過1.5億元。
5. 產業用水輔導節水：統計節水輔導團實際追蹤節水設施建置投資1.62億元。

二、不可量化之經濟效益

- (一)智慧防汛網推廣建置：提升各縣市水情監控與情資掌握，藉由監測資訊，精準掌握轄區內各項水情災情實際狀況。
- (二)地下水智慧監測技術：即時掌握地下水用水狀態及時空分布，合理有效利用地下水資源，減少環境災害。同時動態地下水監測資料可供未來地表地下水聯合運用及地層下陷防治決策參考。
- (三)自來水智慧型水網推廣：推動各自來水事業建置智慧型監測系統，即時發現減少漏水損失，同時可產出預警及預測，使供水更能彈性調配。
- (四)雨水貯留系統建設：獎勵與輔導產業更新相關設備，提升用水效率，另結合學校發揮節能省碳的水資源環境教育功能。
- (五)產業用水輔導節水：提供產業節水技術輔導，提升大用水戶節水誘因及整體回收率，同時精進節水技術，帶動水務智慧管理產業發展。

陸、檢討與建議

- 一、自來水智慧型水網推廣-金門自來水智慧型水網：考量金門自來水智慧型水網進度落後減案辦理，故增辦連江自來水智慧型水網計畫，以補足其減案部分。
- 二、雨水貯留系統建設：大型雨水貯留系統因申請案件較多(增辦67案)，故由各子項之標餘款增辦，以提升執行率。

加強水庫集水區保育治理計畫

經濟部、環保署、農委會

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/01~114/08/30

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	950,000	881,750	92.82	0	68,250	0	950,000	100.00
	107	2,010,000	1,746,388	86.88	7,630	255,982	0	2,010,000	100.00
	總計	2,960,000	2,628,138	88.79	7,630	324,232	0	2,960,000	100.00
2	108	2,100,000	2,027,274	96.54	69,792	0	0	2,097,066	99.86
	109	2,226,225	1,513,826	68.00	290,719	390,723	0	2,195,268	98.61
	總計	4,326,225	3,541,100	81.85	360,511	390,723	0	4,292,334	99.22

(一)經濟部(水利署)

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	75,000	75,000	100.00	0	0	0	75,000	100.00
	107	175,000	162,114	92.64	0	12,886	0	175,000	100.00
	總計	250,000	237,114	94.85	0	12,886	0	250,000	100.00
2	108	160,000	141,711	88.57	18,289	0	0	160,000	100.00
	109	300,000	150,559	50.19	100,207	49,234	0	300,000	100.00
	總計	460,000	292,270	63.54	118,496	49,234	0	460,000	100.00

(二)行政院環境保護署(水質保護處)

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	0	0	符合	0	0	0	0	符合
	107	150,000	139,365	92.91	7,630	3,005	0	150,000	100.00
	總計	150,000	139,365	92.91	7,630	3,005	0	150,000	100.00
2	108	150,000	95,563	63.71	51,503	0	0	147,066	98.04
	109	149,025	46,194	31.00	101,060	0	0	147,254	98.81
	總計	299,025	141,757	47.41	152,563	0	0	294,320	98.43

(三)行政院農業委員會

1. 林務局

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	445,000	445,000	100.00	0	0	0	445,000	100.00
	107	539,000	485,916	90.15	0	53,084	0	539,000	100.00
	總計	984,000	930,916	94.61	0	53,084	0	984,000	100.00
2	108	500,000	500,000	100.00	0	0	0	500,000	100.00
	109	578,000	560,893	97.04	752	10,732	0	572,377	99.03
	總計	1,078,000	1,060,893	98.41	752	10,732	0	1,072,377	99.48

2. 水保局

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	430,000	361,750	84.13	0	68,250	0	430,000	100.00
	107	1,146,000	958,993	83.68	0	187,007	0	1,146,000	100.00
	總計	1,576,000	1,320,743	83.80	0	255,257	0	1,576,000	100.00
2	108	1,290,000	1,290,000	100.00	0	0	0	1,290,000	100.00
	109	1,199,200	756,180	63.06	88,700	330,757	0	1,175,637	98.04
	總計	2,489,200	2,046,180	82.20	88,700	330,757	0	2,465,637	99.05

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	84.11	84.11	0

(一) 經濟部(水利署)

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	6.41	6.41	0

(二) 行政院環境保護署(水質保護處)

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	6.01	6.01	0

(三) 行政院農業委員會

1. 林務局

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	20.03	20.03	0

2. 水保局

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	51.67	51.67	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、經濟部(水利署)截至109年12月底累計完成計畫及工程發包28件。
- 二、行政院環境保護署(水質保護處)截至109年12月底累計完成計畫發包19件。
- 三、行政院農業委員會(林務局)截至109年12月底累計完成計畫及工程發包53件。
- 四、行政院農業委員會(水保局)截至109年12月底累計完成計畫及工程發包170件。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
(1)崩塌地處理、野溪整治、疏濬	處	793	503	503	150	150
(2)防砂調查、警戒值檢討等	處	200	132	132	33	33
(3)村落型污水處理設施、農業低衝擊開發設施、集水區保育監測站	處	170	70	70	20	20
(4)特定集水區設置合併式淨化槽及植生滯留槽等營養鹽削減及控制設施	座	100	75	75	25	25

109年已達成石門水庫、曾文水庫等47座水庫集水區

(一)崩塌地處理、野溪整治、疏濬 150 處。

(二)防砂調查、警戒值檢討等 33 處。

(三)村落型污水處理設施、農業低衝擊開發設施、集水區保育監測站 20 處。

(四)特定集水區設置合併式淨化槽及植生滯留槽等營養鹽削減及控制設施 25 座。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
(1)控制土砂量	萬立方公尺	3,245	1,974	2,010.8	550	556.8
(2)崩塌地整治面積	公頃	1,226	727	840.2	203	249.2
(3)野溪整治長度	公里	214	117	201.18	41	66.18
(4)防砂調查、警戒值檢討等	區	120	80	155	20	20
(5)防災演練或保育宣導	場	228	124	136	31	34

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
(6)合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施	處	150	90	148	40	57

109年已達成石門水庫、曾文水庫等47座水庫集水區

- (一)控制土砂量 556.8 萬立方公尺。
- (二)崩塌地整治面積 249.2 公頃。
- (三)野溪整治長度 66.18 公里。
- (四)防砂調查、警戒值檢討等工作 20 區。
- (五)防災演練或保育宣導 34 場。
- (六)合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施 57 處。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
因補助縣市政府計畫未及檢據核銷致年累計支用比未達90%。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已積極促請縣市政府儘速趕辦完成經費核銷轉正。 2. 定期召開進度檢討會議追蹤管考進度，另依需求不定期召開工作會議。 3. 由副總工程司層級以上定期召開管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開水利署之列管計畫會議，督促工進。 4. 每月填報「行政院政府計畫管理資訊網」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
1,360	1.12

(一)創造就業機會

1. 減少水庫集水區土砂災害：由農委會林務局、水保局及經濟部水利署共同辦理，共發包250件工程，約創造1,250個就業機會。
2. 改善集水區水體水質：由行政院環保署及經濟部水利署共同辦理，共補助縣市政府發包22件工程，約創造110個就業機會。

(二)帶動公民營企業投資

1. 主要辦理水庫集水區減少土砂入庫、改進水庫水質，恢復水庫集水區自然樣貌及觀光人數，依據交通部觀光局108年國人旅遊狀況調查，國人國內旅遊總旅次169億旅次，其中自然賞景活動約占40.6%為6,872.7萬旅次，每人每次旅遊平均費用2,320元，於森林步道健行、登山、露營年平均消費約1,594.46億元。
2. 崩塌地整治面積840.2公頃(含林地復育)約占全國水庫集水區面積121.51萬公頃之0.07%，帶動公民營企業投資約1.12億元。

二、不可量化之經濟效益

減少土砂產量，改善水源水質，削減營養鹽污染，確保居民安全，並穩定供水，達成水資源永續之目標。

陸、檢討與建議

- 一、工程施作期間，受氣候或豪雨影響山區交通及施工，甚至改變地形地貌，致影響工期。將積極督促執行單位，掌握非汛期間加速趕工，提升工進。
- 二、補助縣市政府案，因受相關用地影響，致變更設計圖說，延誤發包期程，定期檢視各計畫相關執行，提供必要協助。
- 三、加強督促執行機關積極趕辦，加速經費核銷作業，並定期召開執行工作會議(跨部會)督促進度，以提高執行率。

湖山水庫第二原水管工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：107/01/01~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	0	0	0	0	0	0
	107	38,000	35,938	94.57	0	2,062	0	38,000	100.00
	總計	38,000	35,938	94.57	0	2,062	0	38,000	100.00
2	108	360,000	360,000	100.00	0	0	0	360,000	100.00
	109	463,500	318,926	68.81	110,603	33,971	0	463,500	100.00
	總計	823,500	678,926	82.44	110,603	33,971	0	823,500	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100	100	0
總累計	100	100	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年5月底完成消能工施做。
- 二、109年9月底完成閘閥室施做。
- 三、109年10月9日完成下游連接管路施做。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
施做輸水工程	公尺	1,580	1,580	1,602.2	740	762.2

完成輸水路386.5公尺、下游連接管路1,215.7公尺，合計完成輸水工程1,602.2公尺。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
提升備援能力	萬噸 /日	86	86	86	86	86

(一)109 年底完成後可提升備援能力 86 萬噸/日。

(二)藉由 2 套取水設施交互操作，可活化水庫水質減少產生優養化情形，降低水庫營運風險。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
1. 進度尚無落後，各分項工作持續辦理。 2. 承商已完成工作項目，惟尚未完成該工作項目款項請款作業，致年累計支用比未達 90%。	1. 每月召開進度檢討會議追蹤管考進度，另依需求不定期召開工作會議。 2. 由副總工程司層級召開本計畫管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開列管計畫會議，督促工進。 3. 每月填報「行政院政府計畫管理資訊網」，將計畫辦理情形及預算支用狀況提供上級機關。 4. 已請承商達到契約請款條件後，即儘速請款以利加速撥款及核銷。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
30	0.2

(一)創造就業機會：概估提供施工所需相關車輛駕駛、技術工、監工、會計及行政人員等共計約 30 人次就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：本計畫營造優化水域環境及生物多樣性環境，預估吸引旅宿業、餐廳、腳踏車出租店等，預計帶動民營企業投資 0.2 億元。

二、不可量化之經濟效益

包括排洪效益、社會環境效益、環境生態效益、地方競爭力效益提升及促進土地利用效益等。計畫完成後，藉由2套取水設施交互操作，可活化水庫水質以降低產生優養化情形，降低水庫營運風險。

陸、檢討與建議

將加強時程控管及督促執行機關趕辦，並加速辦理經費核銷等作業，以提高執行率。

深層海水取水工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/13~111/10/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別 預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+ C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	5,000	324	6.48	0	4,676	0	5,000	100.00
	107	19,000	11,630	61.21	0	7,370	0	19,000	100.00
	總計	24,000	11,954	49.81	0	12,046	0	24,000	100.00
2	108	130,000	127,970	98.44	0	2,030	0	130,000	100.00
	109	1,200	1,200	100	0	0	0	1,200	100.00
	總計	131,200	129,170	98.45	0	0	0	131,200	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	70.25	70.25	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年6月已完成海管組裝工程。
- 二、109年11月已完成各項細部設計審定作業。
- 三、109年12月已完成取水井及陸域段送水管路工程。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫 總目 標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
海域取水及陸域送水管	條	2	1	1	1	1
深層海水取水深度	公尺	350	0	0	0	0
每日平均取水量1,000 噸	噸/ 日	1,00 0	0	0	0	0

(一)已完成水下文化資產調查計畫(含報告送審)等10項行政書面申請。

- (二)已完成工程基本設計及 5 項細部設計書圖審定。
- (三)已完成海域取水管及陸域送水管組裝作業。
- (四)取水井已達設計深度 21 公尺及送水管路填埋長度 2.3 公里。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
創造就業機會	人	30	20	20	10	10

- (一)取水井已達設計深度 21 公尺，接續近岸段推進施工。
- (二)109 年施工階段創造當地就業機會 10 人，包括吊車、怪手、大型工程車駕駛、技術工及行政管理人員等工作。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
10	0

(一)創造就業機會

本計畫工程興建期間需要相關專業人員參與及物力投入，而營運期間之操作維護、管理等作業，亦需各種專業人員投入，108至109年施工階段預估可增加包括吊車、怪手、鋼筋結構、水泥工、預力推進、大型工程車駕駛、技術工及行政管理人員等計約10人次之就業機會。

(二)帶動公民營企業投資

目前為施工階段，暫時無法帶動公民營企業投資。

二、不可量化之經濟效益

- (一)本計畫完成後，創研中心未來將進行產品之規格確立、技術研發及產品開發，導入學研單位投入基礎研究，促進成果產業化，預期將吸引廠商進駐投資，間接活化該區域週邊土地發展，使土地交易價格成長。
- (二)後續可提高相關產業廠商進駐意願，包含發展無病原種苗、推動潔淨養

殖、飼育高經濟價值之魚種，結合在地資源發展包裝水、食品以及化妝水、海水浴等養生觀光產業，帶動東部地區發展。

陸、檢討與建議

依據行政院108年11月22日核定之修正計畫書調整109年度經費執行分配，並配合海象條件調整工序及加派機具及工班，目前皆依計畫修正後之進度執行。

白河水庫後續更新改善工程計畫 第一階段

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：108/01/01~112/04/30

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別 預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+ C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	0	0	-	0	0	0	0	-
	總計	0	0	-	0	0	0	0	-
2	108	150,000	150,000	100.00	0	0	0	150,000	100.00
	109	276,637	228,182	82.48	44,595	2,998	0	275,775	99.69
	總計	426,637	378,182	88.64	44,595	2,998	0	425,775	99.80

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100	100	0
總累計	45	45	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年2月27日完成用地取得-取得徵收市價。
- 二、109年4月30日完成清淤量35萬立方公尺。
- 三、109年4月6日繞庫防淤工程開工。
- 四、109年12月31日完成水庫清淤量60萬立方公尺。
- 五、109年6月30日完成河道放淤7.5萬立方公尺。
- 六、109年12月31日完成繞庫防淤工程攔砂潛堰長度20公尺。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總 目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
水庫清淤	萬立方公尺	250	100	100	60	60

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
河道放淤	萬立方公尺	30	15	15	7.5	15.01
攔砂潛堰	公尺	140	-	-	20	20

(一)已完成水庫清淤累計 100 萬立方公尺。

(二)已完成河道放淤累計 15.01 萬立方公尺。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
繞庫排砂能力	萬立方公尺	15.1	-	-	-	-

繞庫防淤工程 109 年 4 月 6 日開工，刻辦理潛堰及渠道工作。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
1. 進度尚無落後，各分項工作持續積極辦理。 2. 因清淤工程已達進度，廠商尚未請款核銷，致年累計支用比未達90%。	1. 每月召開進度檢討會議追蹤管考進度，另依需求不定期召開工作會議。 2. 由副總工程司層級以上召開本計畫管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開水利署之列管計畫會議，督促工進。 3. 每月填報「行政院政府計畫管理資訊網」，將計畫辦理情形及預算支用狀況提供上級機關。 4. 計畫項下工作項目執行情形或經費支用狀況，經濟部水利署不定期採書面或派員實地督導查核。 5. 承商達到契約請款條件後，即請其儘速請款以利加速撥款及核銷。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
70	0.22

- (一)創造就業機會：109年辦理環境監測及生態檢核委託技術服務等委託技術服務案，及水庫清淤、河道放淤等工程執行，共創造70人就業機會。
- (二)帶動公民營企業投資：辦理水庫更新改善工程，營造白河水庫湖面景色及周邊休憩空間，結合關子嶺溫泉景點吸引觀光人潮，預估進駐旅宿業、餐廳、腳踏車租店等，帶動公民營企業參與投資約0.22億元。

二、不可量化之經濟效益

- (一)提供白河水庫灌區灌溉用水及民生用水正常供應，具有區域發展效益。
- (二)環境改善包括土砂回歸河道，促進河床穩定，增加河川與海口砂源，改善棲地環境。

陸、檢討與建議

- 一、河道放淤109年度目標已達成，惟下游河道容受度之問題，已請執行單位再檢討執行之可能性，並積極與下游河道治理單位協調分工及與在地民眾建立良好溝通管道，避免可能抗爭事件。
- 二、因水庫清淤土方仍需配合土方去化及暫置，已請執行單位加速辦理土方去化因應措施，以利增加暫置空間。
- 三、繞庫防淤工程因涉及高風險作業，已請執行單位督促廠商應做好施工人員安全教育訓練及施工相關設備應確實整備完妥。
- 四、未來將加強督促執行機關趕辦各工作項目，以及辦理經費核銷等作業，以提高執行率。

離島地區供水改善計畫第二期

經濟部

110 年 1 月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：108/01/01~113/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	0	0	-	0	0	0	0	-
	總計	0	0	-	0	0	0	0	-
2	108	134,900	134,300	99.56	0	600	0	134,900	100.00
	109	141,100	138,517	98.17	213	2,090	0	140,820	99.80
	總計	276,000	272,817	98.85	213	2,690	0	275,720	99.90

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100	99.88	-0.12
總累計	14.15	14.14	-0.01

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年4月9日完成金門地區湖庫原水導水改善工程細部設計核定。
- 二、109年8月20日完成南竿各水庫間水源調度管線及自來水設施建置、更新改善工程。
- 三、109年10月4日完成北竿各水庫間水源調度管線及自來水設施建置、更新改善工程。
- 四、109年12月金門地區湖庫原水導水改善工程施工10%：109年9月8日決標，積極趕工。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
觀測井設置	口	23	3	3	2	2
水庫間水源調度管線	件	6	2	2	2	2
南竿海水淡化廠興建及營運計畫建設及營運成本攤提	件	6	2	2	1	1

(一)完成金門、澎湖地下水保育管理計畫 109 年度規劃。

(二)完成澎湖地下水觀測井 2 口。

(三)完成南竿、北竿各水庫間水源調度管線及自來水設施建置與更新改善各 1 件。

(四)完成 109 年南竿海水淡化廠興建及營運計畫建設及營運成本攤提。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
增加淨水能力	噸/日	1,200	1,200	1,200	-	-
增加海淡水產水能力	噸/日	7,500	-	-	-	-
提升海淡廠備援能力	噸/日	1,750	500	500	500	500

(一)完成七美嶼、吉貝嶼、馬公 6,000 噸海淡廠總顧問招標文件。

(二)完成馬祖南竿第二期海淡廠備援機組安裝，提升備援能力 500 噸/日。

(三)完成南竿、北竿各水庫間水源調度管線及自來水設施建置與更新改善 3,200 公尺。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
馬公6,000噸海淡廠因廠商對招標資格中限定需國內實績、授權書問題等提出意見，爰招標文件經3次審查始通過，致決標進度落後。	1. 督促台水公司積極趕辦，並於109年9月9日、109年10月12日函請台水趕辦。並請台水公司檢討在111年產水目標不變下，檢討調整整體執行進度 2. 執行機關視業務需求不定期召開工作會

落後原因	因應對策
	<p>議。</p> <p>3. 由副總工程司層級以上定期召開本計畫管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開水利署之列管計畫會議，督促工進。</p> <p>4. 每月填報「行政院政府計畫管理資訊網」，將計畫辦理情形及預算支用狀況提供上級機關。</p> <p>5. 計畫項下工程執行情形或經費支用狀況，經濟部水利署不定期採書面或派員實地督導查核。</p>

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
35	0.5

(一)創造就業機會：109年辦理離島地區湖庫浚渫工程規劃設計、水庫水源調度管線改善工程、海水淡化廠備援系統、海水淡化廠施工與營運等供水改善工程設計監造及工程施工作業，需相關工程人員，約35人就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：完工後可提高離島地區供水穩定，可促進離島地區觀光產業發展，帶動投資約0.5億元。

二、不可量化之經濟效益

(一)水源穩定供應為經濟發展的基本條件，離島地區因觀光及經貿交通等發展，地方政府多次向中央政府反應缺水造成發展限制問題，如可提升穩定供水，則評估觀光人口及收益可大幅增加，衍生企業投資，帶動地價稅、土地增值稅等收益，並增加當地民眾就業機會及生活收入，本計畫完成後將可降低缺水風險，對供水穩定有很大助益。

(二)湖庫浚渫及改善工程，可改善水質污染及優養化問題，提供潔淨水源，除降低淨水耗水量，視為間接增供水量外，並增加飲用水安全之不可量化效益。

陸、檢討與建議

- 一、積極督促台水公司儘速完成馬公6000噸海淡廠招標作業，並如期於110年達成供水目標。
- 二、督促金門縣政府儘速辦理完成湖庫浚渫工程規劃設計以利後續計畫執行。

曾文南化聯通管工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：108/01/01~113/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	0	0	-	0	0	0	0	-
	總計	0	0	-	0	0	0	0	-
2	108	39,000	39,000	100.00	0	0	0	39,000	100.00
	109	656,603	634,224	96.59	12,224	10,155	0	656,603	100.00
	總計	695,603	673,224	96.78	12,224	10,155	0	695,603	100.00

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100	100.51	0.51
總累計	4.78	4.80	0.02

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年1月3日聯通管(A1標)申報開工，109年6月15日聯通管(A1標)審查第一項設計單元細部設計書圖。
- 二、109年2月3日聯通管(A2標)民眾參與推廣委辦案決標，109年5月22日聯通管(A2標)申報開工，7月17日陳報用地徵收計畫書。
- 三、109年1月31日聯通管(A3標)上網公告招標，109年5月14日申報開工。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年績效目標達成情形		109年績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
工程決標	件	3	3	3	2	2
用地協議價購	場	2	2	2	1	1
丁類危評計畫書	件	1	1	1	1	1
第一項設計單元細部設計書圖	項	1	1	1	1	1

完成聯通管 A2、A3 標工程決標 2 件、用地協議價購 1 場、丁類危評計畫書 1 件及第一項設計單元細部設計書圖 1 項。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年績效目標達成情形		109年績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
備援輸水能力	萬噸/日	80	0	0	0	0

預計113年完成後可提升備援輸水能力每日80萬噸之效益目標值。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
130	0.49

(一)創造就業機會：109年辦理工程設計及施工諮詢、環境監測及生態檢核委託技術服務、多元化水資源運用推廣計畫等委託技術服務案，創造15人就業機會。聯通管各標統包工程陸續開工進行細部設計，創造15人就業機會。10月進場施工後，創造約100個營造工程人員就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：本計畫分管段「南化淨水場銜接段工程」由台水公司執行，所需經費7.42億元，其中經濟部投資50%，109年度已投資

0.49 億元，後續將逐年編列經費投資。至台水公司負擔 50%，預計 112 年投入 2.33 億元，113 年投入 1.38 億元，預計帶動公民營企業投資 3.71 億元。

二、不可量化之經濟效益

可提升大臺南地區供水穩定性，降低區域缺水風險，減低民生及產業基本供給之不安全感，有助於區域經濟發展及土地增值。

陸、檢討與建議

- 一、已成立地方溝通小組與地方持續溝通，減緩地方反對聲浪，以利後續工程順利進行。
- 二、本工程因涉及高風險作業，請執行單位督促廠商應做好施工人員安全教育訓練及施工相關設備應確實整備完妥。
- 三、加強督促執行單位趕辦工作及辦理經費核銷等作業，以提高執行率。

桃園新竹備援管線工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：107/01/01~113/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	0	0	-	0	0	0	0	-
	總計	0	0	-	0	0	0	0	-
2	108	548,000	548,000	100.00	0	0	0	548,000	100.00
	109	1,378,560	1,341,214	97.29	34,924	2,422	0	1,378,560	100.00
	總計	1,926,560	1,889,214	98.06	34,924	2,422	0	1,926,560	100.00

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.0	99.08	-0.92
總累計	79.85	79.27	-0.58

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、送水管工程

(一)桃園地區：共 6 標已完成管線埋設 11.8 公里。

(二)新竹地區：共 5 標已完成管線埋設 14.0 公里。

二、機電工程：平鎮淨水場機電抽水設備已於 109 年 6 月完成設備施工安裝，後續配合管線完成埋設後試車供水，符合預期。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
送水管工程	公里	26.3	26.3	25.8	26.3	25.8

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
機電工程(抽水設備)	組	2	完成施工 安裝	完成施工 安裝	完成施工 安裝	完成施工 安裝

(一)送水管工程：共 11 標均已發包施工中，109 年已完成管線埋設 25.8 公里，因施工過程遭遇堅硬地質改良推進障礙等問題，經積極排除，已於 110 年 1 月 20 日完成埋設，110 年 1 月底完成洗管通水。

(二)機電工程(抽水設備)：已於 109 年 6 月完成設備施工安裝，後續配合管線完成埋設後試車供水，符合預期。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
供應備援水量	萬噸/日	15.4	0	0	0	0

109年底累計埋設送水管25.8公里及增設淨水場抽水機2組，經積極趕辦，110年1月20日已完成全線26.3公里埋設，預定110年完成驗收、試車供水15.4萬噸/日。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
部分施工管段因遭遇滲水、需配合其他單位管遷、現場既有管線複雜及遭遇堅硬地質改良推進障礙等問題，致影響工進。	已請台水公司(執行單位)協調施工廠商增調工班、機具，積極排除相關管線障礙，加速趕辦，已於110年1月20日完成埋設，110年1月底完成洗管通水。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
80	66.77

(一)創造就業機會

1. 材料製造：20人
2. 調查及設計：10人
3. 施工作業：50人

(二)帶動公民營企業投資：預計將帶動新竹科學園區發展投資約 66.77 億元。

二、不可量化之經濟效益：提升新竹地區供水系統之供水能力、提高供水穩定度，以及提升輸水幹管管網備援能力，降低竹科園區經濟損失風險，營造北部地區整體投資環境，有助產業投資發展。

陸、檢討與建議

- 一、已催請台水公司儘速辦理已完成工作之估驗計價及請撥款作業，以提高經費執行。
- 二、為利計畫順利推動，將持續掌握台水公司執行進度。

翡翠原水管工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：108/01/01~111/05/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	0	0	-	0	0	0	0	-
	總計	0	0	-	0	0	0	0	-
2	108	88,000	86,819	98.66	0	1,181	0	88,000	100.00
	109	232,000	231,015	99.58	0	985	0	232,000	100.00
	總計	320,000	317,834	99.32	0	2,166	0	320,000	100.00

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100	100	0
總累計	49.91	49.91	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、109年3月14日完成翡翠原水管工程主隧道開挖進洞。

二、109年12月10日完成翡翠原水管工程主隧道開挖600公尺。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
翡翠原水管工程	公尺	2,766	600	708	600	708

109年績效目標為為原水管工程開挖達708公尺，目標已達成。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
提升原水取水穩定性	萬噸 /日	270	-	-	-	-

翡翠原水管工程總長2,766公尺，至109年底已開挖達708公尺，預定111年原水管完工即可達提升原水取水穩定性每日270萬噸。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
100	0.5

(一)109年辦理原水管工程主隧道施工，可創造約50至100人就業機會。

(二)帶動大臺北地區工商業穩定發展及投資約0.50億元。

二、不可量化之經濟效益

(一)可減少颱風期間臺北市及新北市因停水所導致產業活動暫停或中止之潛在損失，及減少颱風期間因原水濁度升高而減少之投藥成本，亦可減少颱風期間之額外人力緊急搶修費用。

(二)本計畫屬跨區域合作事項，完成後除確保大臺北地區600萬人用水安全，保障產業活動在颱風暴雨期不受停水影響，並配合中央「產業穩定供水策略」跨區域合作聯合調度供水，紓解石門水庫供水壓力，亦達成穩定北部區域供水調度效益。

陸、檢討與建議

加強掌握地質條件及督促廠商趕辦工程，並加速相關行政作業流程辦理經費核銷等作業，俾利工程順利推展。

台南山上淨水場供水系統改善 工程計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：108/01/01~112/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	-	0	0	0	0	-
	107	0	0	-	0	0	0	0	-
	總計	0	0	-	0	0	0	0	-
2	108	25,000	25,000	100.00	0	0	0	25,000	100.00
	109	200,000	171,647	85.82	26,130	2,223	0	200,000	100.00
	總計	225,000	196,647	87.40	26,130	2,223	0	225,000	100.00

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100	98.63	-1.37
總累計	10.00	9.88	-0.12

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、109年2月7日完成山上淨水場改善工程文化資產調查。
- 二、109年2月27日完成山上淨水場改善工程基本設計審查。
- 三、109年8月14日送水管線工程管(六)竣工。
- 四、109年12月4日送水管線工程管(一)竣工。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年績效目標達成情形		109年績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
山上淨水場改善工程文化資產調查	件	1	1	1	1	1
送水管線完工	件	7	2	2	2	2

(一)山上淨水場改善工程文化資產調查計畫書於 109 年 4 月 30 日核定。

(二)送水管線工程管(六)於 109 年 8 月 14 日完工；送水管線工程管(一)於 109 年 12 月 4 日完工。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年績效目標達成情形		109年績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
處理能力達飲用水標準	萬噸/日	5	0	0	0	0
送水能力	萬噸/日	10	0	0	0	0

(一)山上淨水場改善工程細部設計 110 年 1 月 15 日核定，預計 110 年上網招標及開始施工。

(二)送水管線工程分七段辦理，已完成管(一)、管(六)段，管(二)、管(三)施工中，管(四)、管(五)、管(七)預計 110 年上網招標接續施工。

(三)預計 112 年底完成後將提升山上淨水場處理能力，達提供飲用水每日 5 萬噸。

(四)預計 112 年底完成設置送水管線 13.5 公里後，最大輸水能力每日 10 萬噸。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
1. 進度無重大落後，各項工作持續積極辦理中，僅因山上淨水場供水系統改善工程複雜度較高致細部設計時間較長，影響後續作業。 2. 年累計支用比未達 90%，係因約 13%經費為 109 年度撥付台水公司之暫付款，台水公司已辦理完成但尚未轉正，造成支用比未達 90%。	1. 已請執行單位台水公司督促廠商儘速完妥細部設計內容，以憑辦預算書圖等後續招標工作。 2. 台水公司暫付款部分，已請執行單位台水公司儘速辦理轉正作業。 3. 由副總工程司層級以上每季召開管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開水利署之列管計畫會議，督促工進；每月填報「行政院政府計畫管理資訊網」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
45	30

(一)創造就業機會：山上淨水場改善工程及送水管線工程規劃設計人員就業機會5人，送水管線工程施工增加營造人員就業機會40人。

(二)帶動公民營企業投資：預計可帶動臺南科學園區發展投資約30億元。

二、不可量化之經濟效益

(一)提升臺南地區淨水處理能力每日5萬噸

1. 透過山上淨水場更新改善，將玉峰堰水質處理至飲用水標準，不需再送潭頂淨水場作第二次處理。

2. 將潭頂淨水場處理曾文-烏山頭水源能量由現況每日14.5萬噸提升至每日19.5萬噸，除增加臺南地區淨水處理備載能力外，亦能提升曾文-烏山頭水庫水源調度利用彈性，對臺南地區供水具有調度備援功能。

(二)建構穩定供水環境提升產業投資信心：本計畫完成後，可調度水源量最大達每日10萬噸，可降低南科園區缺水風險及產業損失外，亦可將原曾文及南化淨水場供應園區之水量轉供臺南地區使用，大幅提升臺南地區供水穩定。

陸、檢討與建議

一、山上淨水場改善工程細部設計作業落後，導致延誤該工程上網發包作業，已加強督導台水公司積極趕辦相關工作，俾利工程順利推展。

二、將加強督促台水公司趕辦各工作項目，以及辦理經費核銷等作業，以提高執行率。

縣市管河川及區域排水整體 改善計畫

經濟部、內政部、農委會、交通部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09~114/12

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	300,000	300,000	100.00	0	0	0	300,000	100.00
	107	4,986,000	4,647,171	93.20	24,932	313,897	0	4,986,000	100.00
	總計	5,286,000	4,947,171	93.59	24,932	313,897	0	5,286,000	100.00
2	108	8,376,000	8,183,403	97.70	145,500	1,775	20,822	8,351,500	99.71
	109	13,529,129	10,790,032	79.75	2,504,023	160,990	11,054	13,466,099	99.53
	總計	21,905,129	18,973,435	86.62	2,649,523	162,765	31,876	21,817,599	99.60

(一)經濟部(水利署)執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	50,000	50,000	100.00	0	0	0	50,000	100.00
	107	2,000,000	1,903,359	95.17	24,932	71,709	0	2,000,000	100.00
	總計	2,050,000	1,953,359	95.29	24,932	71,709	0	2,050,000	100.00
2	108	5,000,000	5,000,000	100.00	0	0	0	5,000,000	100.00
	109	8,950,000	6,924,945	77.37	1,926,426	70,426	0	8,921,797	99.68
	總計	13,950,000	11,924,945	85.48	1,926,426	70,426	0	13,921,797	99.80

(二)內政部(營建署)執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	50,000	50,000	100.00	0	0	0	50,000	100.00
	107	2,200,000	2,002,103	91.00	0	197,897	0	2,200,000	100.00
	總計	2,250,000	2,052,103	91.20	0	197,897	0	2,250,000	100.00
2	108	2,500,000	2,328,225	93.13	145,500	1,775	0	2,475,500	99.02
	109	3,135,000	2,508,000	80.00	540,000	56,430	0	3,104,430	99.02
	總計	5,635,000	4,836,225	85.82	685,500	58,205	0	5,579,930	99.02

(三)行政院農業委員會(農田水利署)執行情形(截至109年12月底)

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	200,000	200,000	100.00	0	0	0	200,000	100.00
	107	786,000	741,709	94.37	0	44,291	0	786,000	100.00
	總計	986,000	941,709	95.51	0	44,291	0	986,000	100.00
2	108	800,000	800,000	100.00	0	0	0	800,000	100.00
	109	1,160,000	1,072,958	92.50	37,597	34,134	11,054	1,155,743	99.63
	總計	1,960,000	1,872,958	95.56	37,597	34,134	11,054	1,955,743	99.78

(四)交通部(公路總局)執行情形(截至109年12月底)

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	0	0	符合	0	0	0	0	符合
	107	0	0	符合	0	0	0	0	符合
	總計	0	0	符合	0	0	0	0	符合
2	108	76,000	55,178	72.60	0	0	20,822	76,000	100.00
	109	284,129	284,129	100.00	0	0	0	284,129	100.00
	總計	360,129	339,307	94.22	0	0	20,822	360,129	100.00

三、進度執行情形(截至109年12月底)

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	37.50	37.50	0

各部會年累計進度執行情形如下：

單位：%

年累計	單位名稱	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
	經濟部(水利署)	100.00	100.00	0
	內政部(營建署)	100.00	100.00	0
	行政院農業委員會(農田水利署)	100.00	100.00	0
	交通部(公路總局)	100.00	100.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、經濟部(水利署)

- (一)109年6月底完成各項工程用地取得、測設等先期作業及工程發包施工，累計完成縣市管河川及區域排水堤防護岸、排水路改善長度 12.02 公里。
- (二)109年9月底完成各項工程用地取得、測設等先期作業及工程發包施工，累計完成縣市管河川及區域排水堤防護岸、排水路改善長度 21.05 公里。
- (三)109年12月底完成各項工程用地取得、測設等先期作業及工程發包施工，累計完成縣市管河川及區域排水堤防護岸、排水路改善長度 35.01 公里。

二、內政部(營建署)

- (一)109年4月底完成下水道工程設計、發包 10 件。
- (二)109年9月底完成下水道改善 7 公里。
- (三)109年12月底完成下水道改善 13.2 公里及滯洪量 7.5 萬立方公尺。

三、行政院農業委員會(農田水利署)

109年12月底完成農田排水工程測量、設計、發包及施工，累計完成農田排水渠道改善42公里。

四、交通部(公路總局)

- (一)109年2月底完成「台 19 線 38k+458 港後橋改建工程」及「台 17 線及台 61 線青蚶橋改建工程」開工。
- (二)109年3月底前完成「台 24 線 4k+500 長興橋改建工程」開工。
- (三)109年12月底前完成「台 1 線 171K+915 山腳橋改建工程」進度達 40%。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年績效目標達成情形		109年績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
經濟部水利署標案完工件數	件	212	106	316	66	164
內政部營建署標案完工件數	件	127	52	151	32	63

交通部公路總局標案完工件數	件	5	2	3	1	3
行政院農業委員會農田水利署標案完工件數	件	24	20	107	11	11
行政院農業委員會水土保持局標案完工件數	件	20	0	0	0	0
行政院農業委員會林務局標案完工件數	件	5	0	0	0	0
行政院農業委員會漁業署標案完工件數	件	7	0	0	0	0
合計		400	180	577	110	241

(一)年度工作指標達成情形：目標值預定完工 110 件，截至 109 年 12 月底已完工 241 件，其中經濟部水利署已完工 164 件，內政部營建署已完工 63 件，交通部公路總局已完工 3 件，行政院農業委員會農田水利署已完工 11 件，已達成預定指標。

(二)總體工作指標達成情形：目標值預定完工 180 件，截至 109 年 12 月底已完成 577 件，其中經濟部水利署已完工 316 件，內政部營建署已完工 151 件，交通部公路總局已完工 3 件，行政院農業委員會農田水利署已完工 107 件，已達成預定工作指標。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年績效目標達成情形		109年績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
增加縣市管河川及區域排水保護面積	平方公里	250.00	50.00	51.36	25.00	25.32
施設縣市管河川及區域排水堤防護岸、排水路改善	公里	190.00	66.00	66.58	34.80	35.01
下水道改善	公里	115.00	34.00	38.76	13.20	14.02
都市滯洪量	萬立方公尺	60.00	16.00	16.69	7.50	7.93
改善農田排水渠道	公里	189.00	105.00	120.08	42.00	53.52
農田構造物改善	座	135.00	75.00	84.00	30.00	35.00
坡地水土資源保育-控制土砂生產量	萬立方公尺	500.00	0	0	0	0
國有林地治理-崩塌地處理	公頃	50.00	0	0	0	0

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年績效目標達成情形		109年績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
國有林地治理-抑制土砂下移量	萬立方公尺	150.00	0	0	0	0
水產養殖排水-增加保護面積	平方公里	12.00	0	0	0	0

(一)年度績效目標達成情形：截至 109 年 12 月底已增加保護面積 25.32 平方公里，施設堤防護岸及排水路改善約 35.01 公里，下水道改善 14.02 公里，都市滯洪量增加 7.93 萬立方公尺，改善農田排水渠道 53.52 公里，農田構造物改善 35 座，已達成預定目標。

(二)總體績效目標達成情形：截至 109 年 12 月底已增加保護面積 51.36 平方公里，施設堤防護岸及排水路改善 66.58 公里，下水道改善 38.76 公里，都市滯洪量增加 16.69 萬立方公尺，改善農田排水渠道 120.08 公里，農田構造物改善 84 座，已達成預定目標。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
1. 整體進度尚無落後，各分項工作持續辦理。 2. 地方政府已按工作進度辦理請款，惟未及撥付廠商完成核銷作業，致年累計支用比未達 90%。	1. 每月召開進度檢討會議追蹤管考進度，另依需求不定期召開工作會議。 2. 已請地方政府儘速趕辦請款及核銷轉正。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
4,800	157.47

(一)創造就業機會：109 年增加約 4,800 人次就業職缺，全面提升土木、水利、水土保持、生態調查等專業及技術人員、技術工、泥水工、機械操作及組裝工、非技術工及體力工等就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：預計帶動公民營企業投資約 157.47 億元。

二、不可量化之經濟效益

減少人員傷亡、古蹟損害、疾病傳播、公眾健康受害、環境品質低落、生命安全受到威脅等損失、提高生活品質、促進區域均衡發展、縮短城鄉差距、增加民眾對政府施政之向心力、促進社會安定及提高國際形象。

陸、檢討與建議

一、檢討：持續召開進度檢討會議，請縣市政府加強管控、加速請款作業並控管發包期程。

二、執行成效

- (一)經濟部補助桃園市政府執行「老街溪斷面 44 至斷面 46-1 堤防改善工程」，於 109 年度榮獲 2020 全球卓越建設獎-公共建設類-最佳規劃設計類金質獎。
- (二)經濟部補助宜蘭縣政府執行「茅仔寮抽水站及引水渠道新建工程」，於 109 年度榮獲第 20 屆公共工程金質獎-水利類優等。
- (三)行政院農業委員會補助彰化農田水利會、雲林農田水利會分別執行「八堡一圳幹線(社頭段)改善工程」、「新頂埤頭大排改善工程(第一期)」，於 109 年度榮獲行政院農業委員會 108 度優良農業建設工程獎優等工程，高雄農田水利會執行「柚子林線制水門改善工程」榮獲佳作工程。
- (四)109 年 5 月 22 日屏東地區發生豪雨，單日降雨量達 215~300 毫米，造成部分地區有短暫積淹水情形，屏東永安圳制水門改善工程有效因應上游集水區彙流洪水，即時開啟水閘門，降低牛稠溪排水幹線上游-殺蛇溪洪水位高度，避免市區產生淹水災害。
- (五)109 年 8 月 26 日嘉義地區發生豪雨，造成部分地區有短暫積淹水情形，期間嘉義新庄農場滯洪池及溪墘排水溪墘農場滯洪池，有效發揮滯蓄洪功能，降低排水系統洪水位高度，提高嘉義縣義竹地區防洪標準。
- (六)內政部補助宜蘭縣政府執行「宜蘭縣壯圍抽水站及分洪道新建工程」，並於 109 年 10 月 7 日完工，有效改善當地排洪效能。
- (七)內政部補助嘉義縣政府執行「嘉義縣民雄鄉金興抽水站新建及滯洪池工程」，並於 109 年 12 月 22 日完工，有效提升當地排洪及滯洪量體。

全國水環境改善計畫

經濟部、環保署、內政部、

農委會、交通部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/13~114/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	180,000	170,351	94.64	0	0	0	170,351	94.64
	107	5,548,000	5,359,042	96.59	23,480	128,693	0	5,511,215	99.34
	總計	5,728,000	5,529,393	96.53	23,480	128,693	0	5,681,566	99.19
2	108	7,000,000	5,397,955	77.11	1,506,479	11,925	0	6,916,359	98.81
	109	6,387,486	2,296,296	35.95	2,351,070	1,506,739	0	6,154,105	96.35
	總計	13,387,486	7,694,251	57.47	3,857,549	1,518,664	0	13,070,464	97.63

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100	99.77	-0.23
總累計	71.15	71.09	-0.06

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、主要執行內容

- (一)辦理「第二屆全國水環境大賞」競賽，鼓勵優秀執行團隊：經濟部水利署於 109 年度舉辦「第二屆全國水環境大賞」競賽，規劃「水漾生活獎項」、「樂活生態獎」、「有氧淨化獎」及「公私協力夥伴獎」等獎項，計 12 個縣市政府、20 件報名參賽，透過全國水環境大賞評選委員會採書面及現地勘評兩階段審查，評選出 7 件優質案件，於生態、水質、地景、觀光休憩、公私協力等面向均有實質效益。
- (二)複評及考核小組實地訪查縣市政府執行情形：109 年度共計辦理 12 場次訪查，針對各執行機關水環境願景、經費編列、工程執行、營運管理、民眾參與、生態檢核，邀請專家學者全面檢視並給予協助。

- (三)辦理「水質監測計畫」：由行政院環境保護署持續補助基隆市等 11 縣市辦理水質監測計畫，評估核定辦理之水環境改善案件，執行上、下游及轄內中度污染以上河段水質監測工作，主要監測項目有流量、pH 值、溶氧、懸浮固體、生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群、重金屬等，監測點位共計至少 1,700 點次以上，藉以評估推動前瞻基礎建設水質改善效益，並確保施工期間避免對河川水質造成擾動。
- (四)辦理「業務支援作業計畫」：由於水環境改善補助案件施作範圍、件數與經費規模均大幅成長，受補助縣市政府人力尚無法負荷，行政院環境保護署依照核定水環境改善案件數量及經費持續補助基隆市等 14 縣市，完成聘僱至少 53 人以上，協助辦理前瞻基礎建設案件規劃設計、工程發包及成果資訊揭露工作，提升前瞻基礎建設執行成效。
- (五)辦理「全國水環境清淨河面計畫」：由行政院環境保護署持續補助基隆市等 14 縣市辦理全國水環境清淨河面計畫，針對縣市轄內河川或排水進行垃圾清除，清除方式包含人工撈除、攔除網、攔污柵、垃圾清除船、機具清運等方式，統計 109 年全國河面垃圾清除量約達 902 公噸。
- (六)辦理「『挖掘·城市水影』微電影暨攝影徵選活動」競賽，鼓勵優秀執行團隊：為利民眾瞭解「全國水環境改善計畫」辦理內容，及提升對於污水下水道等相關設施認識，內政部營建署特別規劃微電影暨攝影徵選活動，其中微電影類共計 41 組報名；攝影類計 189 組報名，透過審查評選出 1 至 3 名優質案件及網路人氣獎作品。

二、重要執行成果-水環境改善案件參賽獲獎榮譽

(一)「第二屆全國水環境大賞」優勝案件

1. 水漾生活類

- (1)臺南市「竹溪水環境改善計畫第一期」：位於臺南市南區，緊鄰臺南運動公園，市府善用周邊公園環境特質，將原本三面光束縮河道，拓寬成自然緩坡，輔以水質改善，有效增加生物棲息地，營造兼具滯洪減災功能與生態多樣性的

河岸，使竹溪成為都市水綠廊道；基地連結周邊文史節點與社區生活空間，形塑無障礙共融環境，兼具生活、生態、地景及人文歷史的特色溪流。

- (2) 嘉義縣「六腳朴子溪親水公園環境營造」：位於嘉義縣六腳鄉，鄰近故宮南院及蒜頭糖廠蔗埕文化園區，縣府以減量手法改善污水及原有過多硬體設施等問題，回復生態環境；堤岸綠化改善效果良好，重新賦予水域空間生態棲息環境。該計畫結合嘉義大學、邑山、邑米社區大學辦理水環境教育及民眾參與，提升公部門與民眾對話的能力，倍增學生關懷家園土地及加值水環境建設效益，成功營造兼具生態、景觀、滯洪、排水、教育等多重功能親水空間。
 - (3) 新竹市「港南運河親水再造計畫」：位於新竹市香山區港南里，為新竹17公里海岸中繼點，市府透過整體性規劃海岸線，以減法設計手法拆除園區舊有設施及重新梳理海岸堤坡空間進行生態綠化並活化既有運河親水功能，展現簡約生活美學，增加城市遊憩特色與魅力，成功營造出親子遊憩與親水休憩水岸景觀環境。
2. 樂活生態類：臺南市「鹽水區月津港水環境改善計畫」，位於臺南市鹽水區月津港親水公園，市府透過淨水設施改善月津港水域污染及惡臭問題，串聯舊有河道設置自然柔性緩坡護岸，結合水生植物與保留次生林，成功重現月津港舊河道水域生態與自然棲地的環境風貌；結合周邊文史節點，形成具有觀光、休憩、親水及保存原有生態多樣性之多功能場域。
 3. 有氧淨化類
 - (1) 臺中市「旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善(第一標)」：位於臺中市大里區及南區交界，緊鄰國立中興大學，市府透過設置水質處理場淨化國光排水，有效改善下游康橋水域環境，且水質淨化過程均採重力操作方式，可減少後續維護管理經費；另結合地景營造與設置礫間模場，提供水質淨化環境教育功能。

(2)桃園市「南崁溪水汴頭水質淨化現地處理工程」：位於桃園市桃園區莊敬里(經國橋下游左岸)，市府充分利用鄰近河灘綠地公園地下礫間水質淨化設施，有效改善南崁溪中游段水質污染程度，且保留基地內既有黃槿老樹提供民眾休憩平臺空間。

4. 公私協力類：宜蘭縣「安農溪第二期河道環境改善」，位於宜蘭縣三星鄉安農溪，縣府以溪流環境為社區營造主軸，主動擴大公私協力討論的議題與內容，形成共同改善溪流生物棲息與民眾活動環境的多元參與機制；並擬定未來持續回饋參與及執行方式，真正做到公私協力互助共榮。

(二)「2020 第八屆台灣景觀大獎」優勝案件

本計畫推動之水環境改善案件係透過跨域資源整合，搭配地景環境、自然生態及水質改善，對整體景觀環境優化具實質上效益，經縣市政府參加中華民國景觀學會「2020第八屆台灣景觀大獎」徵選，4件榮獲獎項：

1. 環境規劃設計類：新竹市「新竹左岸濱水廊道景觀營造計畫」(優質獎)1件。
2. 環境設施類：屏東縣「萬年溪水環境營造萬年公園」(優質獎)、臺南市「竹溪水環境改善計畫」(優質獎)、「竹溪水環境改善計畫第二期」(佳作獎)，合計3件。

三、里程碑達成

109年已完成水環境亮點35處、水環境亮點親水空間營造約178.80公頃，已達成年度里程碑目標。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
完成水環境亮點	處	88	60	75	30	35

106年至109年已完成水環境亮點75處(109年35處)，已達成

工作指標之績效目標。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
水環境亮點親水空間營造	公頃	420	280	299.34	170	178.80

106年至109年已完成水環境亮點親水空間營造約299.34公頃(109年178.80公頃)，已達成效益指標之績效目標。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
本計畫年累計支用比未達90%，主因部分縣市政府執行之水環境改善案件，未按實際執行進度及時辦理相關經費核銷轉正，影響預算執行。	由各中央補助機關持續召開檢討會議控管，針對符合請款、進度核銷規定之案件，積極督促各地方政府儘速辦理請款及經費核銷轉正作業。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
590	9.52

(一)創造就業機會：109年度增加就業人口數約590人。

(二)帶動公民營企業投資

1. 參考經濟部水利署98年「防洪工程經濟效益評估之檢討修正」利用條件評估法評估桃園市管河川老街河流域，民眾個人對水環境之遊憩與生態環境功能改善的願付價格(WTP)分別為49元及64元。
2. 以年增率約為2.38%推估，個人對遊憩改善之願付價格約為59元/人年，個人對生態環境功能改善之願付價格約為77元/人年進行估算。

3. 109年度完成35處水環境改善亮點，經評估每處約20萬旅遊人次，並參照前述民眾個人對遊憩改善與生態環境功能改善願付價格，評估109年度推動水環境改善亮點所產生之直接效益每年約9.52億元。

二、不可量化之經濟效益

水質改善、生活品質、觀光遊憩、生態環境功能、促進文化、體育、與運動產業發展、提升民眾就業、縮短城鄉差距、提高國際形象、增加民眾對政府施政之向心力等經濟效益。

陸、檢討與建議

一、定期更新相關管理系統資訊，俾利掌握計畫執行概況

請各執行機關定期查填更新行政院公共工程委員會「工程管理資訊系統—工程標案管理系統」，及補助機關之相關工程管理系统，俾利掌握計畫執行概況滾動檢討。

二、執行機關應加強汛期間整備巡查，減少工地職災

請各執行機關確實依勞工安全衛生相關法令及行政院公共工程委員會頒訂「加強辦理汛期工程防災及減災作業注意事項」及「公共工程汛期工地防災減災作業要點」之規定，督導工程承攬廠商於汛期前對高風險區域進行防汛整備巡查，且應詳細記錄「汛期工地防災減災自主檢查表」，以確保汛期期間工程及鄰近民眾生命財產安全並減少工地職災發生。

三、落實後續維護管理，確保永續經營

水環境改善計畫採全工程生命週期概念辦理，為利永續經營，將持續要求各縣市政府於提報計畫時需研擬具體可行維護管理計畫、明確資源投入情形等，於工程完成後落實辦理維護管理或推動地方認養，相關維護管理執行情形將納入本計畫訪查行程持續督導。

四、滾動調整執行機制，落實生態檢核、公民參與及資訊公開

- (一)為明確要求各執行機關落實辦理生態檢核、公民參與及資訊公開等作業，本計畫已將相關規範事項納入執行作業注意事項，後續將依實需滾動檢討修正。工程計畫推動期間如遭遇相關生態議題等疑義，將請執行機關加強溝通說明，並邀請

專家協助採取適當生態友善措施，以利取得工程與生態平衡。

- (二)為鼓勵民眾參與，執行機關須辦理相關工作坊或座談會等，採雙向互動方式溝通，邀請相關單位、社區組織、在地民眾與長期關心相關議題之民間團體共同參與，相關辦理資訊由執行機關所屬全球資訊網建立資訊公開網路平台，以利提供民眾查詢。

五、持續控管工程計畫執行，相關執行績效納入後續補助參考

本計畫由各補助機關加強每月、每季控管工程計畫執行，並針對執行進度嚴重落後之縣市政府進行實地訪查，瞭解落後原因及尋求改善對策。相關執行績效落後之縣市政府，將列為後續核定補助之參考。

六、推動水環境改善空間發展藍圖規劃，發揮整體改善效能

刻正請各縣市政府盤點及彙整水環境改善個案計畫需求，納入地方之水環境改善空間發展藍圖規劃，後續新興計畫提案均需符合該藍圖規劃範疇，俾利發揮整體改善效能。

高雄海洋科技產業創新專區

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/07/06~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	200,000	108,771	54.39	0	91,229	0	200,000	100.00
	107	1,922,000	1,151,529	59.91	236,710	39,391	178,083	1,605,713	83.54
	總計	2,122,000	1,260,300	59.39	236,710	130,620	178,083	1,805,713	85.09
2	108	1,354,000	472,882	34.92	233,816	0	0	706,698	52.19
	109	786,858	0	00.00	329,568	194,587	0	524,155	66.61
	總計	2,140,858	472,882	22.09	563,384	194,587	0	1,230,853	57.49

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	98.00	-2.00
總累計	100.00	99.60	-0.40

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、海洋工程區：興達海洋基礎股份有限公司(中國鋼鐵股份有限公司100%投資，以下稱興達海基)興建離岸風電水下基礎設施廠房，於108年12月16日完工，109年起正式營運。
- 二、三中心新建工程：109年12月31日完成三中心主體建築，110年1月11日舉辦啟用暨開訓典禮。
- 三、專區人才育成、產業創新軟硬體建置及營運服務：
 - (一)109年開設培訓課程共26班次，培訓170人次。
 - (二)完成水下載具研發實驗室、水下結構檢測實驗室及海洋產品開發試驗工廠之建置。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
海洋工程區用地及建照取得	案	2	2	2	-	-
三中心研發、培訓中心軟硬體規劃	案	6	6	6	-	-
三中心研發、培訓中心軟硬體建置	案	6	6	3	4	3

(一)海洋工程區用地及建照取得，已完成2案：

1. 用地取得：已與國產署完成改良利用契約簽訂，並完成土地點交。
2. 建照取得：海洋工程區取得高雄市建管處核發之建築執照，並於108年12月16日取得使用執照。

(二)三中心研發、培訓中心軟硬體規劃，已完成三中心主建築物、海創中心實驗室、深水池設備規劃等6案。

(三)三中心研發、培訓中心軟硬體建置：

1. 已完成三中心新建工程、人培中心訓練設備建置、海創中心實驗設備建置等3案。
2. 未完成3案：
 - (1) 深水池設備建置：需配合深水池主體工程介面整合，進行建置作業。
 - (2) 深水池主體工程建置：109年12月25日發包，預計110年3月開工。
 - (3) 三中心公共藝術建置：配合三中心新建工程進度，預計110年2月進場設置。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
海洋科技工程人力在地化供給	人數	1,742	1,742	1,742	1,634	1,634

促成離岸風電人才在地化，提供離岸風電相關水下基礎在地化製造、焊接、運轉維護、海事工程及高階經營在地人才，共計1,634人。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
<p>1. 港池疏浚工程 本工程為委託高雄市海洋局辦理，因地方反對，於109年3月17日停工至今，截至12月底，已進行將近20次協商行動，以期能在回應各方需求的前提下，順利完成疏浚工程。</p>	<p>1. 109年12月4日與高雄市政府達成共識，依據土方平衡原則優先置放於南堤進行規劃，近期已重啟協調當地漁會。 2. 高雄市海洋局於109年12月25日召開協調會，決議辦理疏浚工程變更設計，待變更完成後將儘速動工，後續將督促加速趕辦。</p>
<p>2. 深水池新建工程 深水池新建工程因技術與工法精密要求及相關設備介面整合等因素，原工程採購預算過低(7.345億元)及工期不足(540天)，於109年3月25日、5月7日、6月24日、11月11日上網公告，皆無廠商投標，招標作業4度流標。</p>	<p>1. 依據公共工程委員會於109年9月23日召開本案巨額採購流標會議建議，重新研擬深水池標案內容。 2. 109年10月27日召開專家諮詢會議，依據委員意見修正預算、工期及招標文件，並於109年12月25日決標，刻正辦理開工相關事宜。</p>

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
170	34

- (一)創造就業機會：專區之推動預計新增約170個工作機會。
(二)帶動公民營企業投資：中國鋼鐵股份有限公司投資34億元成立興達海洋基礎股份有限公司，建立離岸風電水下基礎製造能量。

二、不可量化之經濟效益

- (一)產業轉型：協助在地工業技術升級，繁榮地方經濟，由傳統重工業轉型為高附加價值之綠能產業。
- (二)人力供給在地化：人培中心提供全方面海事工程訓練服務，促進人力供給在地化，滿足離岸風電產業人才需求。

陸、檢討與建議

- 一、加強相關單位溝通協調，進行進度管考，適時提供解決方案以提高計畫執行效率。
- 二、提升行政作業效率，加速標案採購作業進行，以確保計畫執行進度。
- 三、加強督促執行機關依規畫期程執行與經費核銷請款等作業，以利提高執行率。

科學城公共建設計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：107/01/01~110/08/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	0	0	—	0	0	0	0	—
	107	1,985,332	1,984,720	99.97	0	612	0	1,985,332	100.00
	總計	1,985,332	1,984,720	99.97	0	612	0	1,985,332	100.00
2	108	877,509	877,509	100.00	0	0	0	877,509	100.00
	109	1,122,491	1,122,491	100.00	0	0	0	1,122,491	100.00
	總計	2,000,000	2,000,000	100.00	0	0	0	2,000,000	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	95.00	95.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、完成第二階段 B 棟實驗大樓及全區景觀工程，達成109年度綠能科技示範場域全區完工及進駐。
- 二、完成全區1MWp 太陽能光電板設置，提供場域綠能電力，落實示範場域創能主軸目標。
- 三、同步展開全區使用執照申辦相關行政程序作業，完成建照變更環境差異分析報告審查、消防檢查等行政程序，如期於109年取得全區使用執照。
- 四、完成公共藝術徵選及開工：
 - (一)完成邀請比件藝術品鑑價、徵選結果報告書，並經臺南市政府文化局審議通過；109年9月進行50%半成品廠驗，預計於110年初完工。
 - (二)完成公開徵選三件作品徵選結果報告書，並經臺南市政府文

化局審議通過；分別與三件作品藝術家簽約並開始廠製，刻進場施作中，預計110年4月進行完工勘驗。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
建置創能、儲能、節能及系統整合之示範園區(綠能科技示範場域)	區	1 (依工程進度百分比)	0.95 (95%)	0.95 (95%)	0.45 (45%)	0.45 (45%)

如期完成第二階段工程，並於109年12月25日取得B棟實驗大樓使用執照，無落後。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
完成1,000 kW 太陽光電發電系統之設置	kW	1,000	1,000	1,082.7	500	507.7
完成7棟不同型式之近零耗能及節能實驗屋	棟	7 ^註	7 ^註	7 ^註	0	0
完成2座綠能試量產線試驗場	座	2	2	2	1	1

註：108年目標為完成7棟實驗屋建築體之建造，109年則進行相關節能家電與智慧節能系統之配置測試。已於109年完成相關節能家電與智慧節能系統之配置測試。

- (一)完成全區太陽光電系統之設置，總設置量達1082.7 kW。
- (二)完成外轉子馬達及新型異質接面太陽電池試量產線(技術平台)試驗場。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
0	0

(一)創造就業機會：屬硬體建置，提供廠商完整之測試、驗證技術服務，塑造綠能科技研發成果之示範/媒合場域，達到群聚綠能產業鏈的效益，暫無直接創造就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：為政府硬體基礎建設之資源投入，未涉及民間投資。

二、不可量化之經濟效益

沙崙智慧綠能科學城定位於研發、測試及示範場域，區內不從事量產生產；未來示範場域內相關綠能科技及製程技術研發成果，可擴散至其他工業區內進行量產製造。

陸、檢討與建議

- 一、依規劃進度推動，除公共藝術作品外，已完成綠能科技示範場域新建工程並啟動進駐，同時亦已獲得國內多項標章及獎項肯定，如綠建築、智慧建築、低碳建築鑽石級候選、國家卓越建設獎、2019 TIBA AWARDS 等。
- 二、未來透過技術與理念的推廣，吸引同樣為綠能與環境投注心力的業者加入，充分運用場域空間與技術。並透過產學研合作，創造青年學子的就業機會，為社會注入新創活力。

區域性儲能設備技術示範驗 證計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/13~110/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	100,000	100,000	100	0	0	0	100,000	100.00
	107	200,000	178,000	89	0	22,000	0	200,000	100.00
	總計	300,000	278,000	92.67	0	22,000	0	300,000	100.00
2	108	220,000	192,600	87.55	21,400	6,000	0	220,000	100.00
	109	220,000	191,250	86.93	21,250	7,500	0	220,000	100.00
	總計	440,000	383,850	87.24	42,650	13,500	0	440,000	100.00

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	80.00	80.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、重要執行成果

儲能技術示範場域建置及運維：

- (一)109年於彰化彰濱太陽光電場，新設儲能裝置容量達3MW/3MWh，採國產高功率鋰電池系統。
- (二)高雄永安、臺中龍井既設儲能示範系統進行運維及測試數據蒐集，以及場域再生能源發電資料整理。
- (三)蒐集國際儲能政策及示範案例、國際儲能標準及安全規範，進行國內儲能產業盤點及競爭力分析。

二、里程碑達成情形

- (一)自 106 年起，逐年於高雄永安、臺中龍井及彰化彰濱三處，累計建置儲能示範系統共 7.270MW/7.745MWh，已達成前瞻一期(106-109 年) 7MW/ 7MWh 之建置量目標。
- (二)高雄永安場域參與台電公司非傳統機組輔助服務，為國內首

座以百萬瓦級儲能系統參與試行計畫，可做為後續儲能系統參與可能遇到的問題之參考依據。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
儲能系統裝置容量	kW	7,000	7,000	7,270	3,000	3,445

儲能技術示範場域建置及運維：

(一)109 年於彰化彰濱太陽光電場，新設儲能裝置容量達 3MW/3MWh，採國產高功率鋰電池系統可 2C 充放電。

(二)本計畫於本島建置百萬級儲能示範系統，分別於高雄永安、臺中龍井及彰化彰濱三處，累計建置儲能示範系統共 7.270MW/7.745MWh。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
儲能設備提供穩定之電容量	kW	7,000	7,000	7,270	3,000	3,445
儲能技術及經濟效益評估報告	份	36	36	50	8	15

儲能技術示範場域建置及運維：

(一)以國產電池優先，協助國內儲能業者整合投入示範驗證，提供場域做為練兵機會，藉由建置過程提升業者技術能力及競爭力。

(二)109 年進行高雄永安、臺中龍井及彰化彰濱三處既設儲能示範系統之運維及測試數據蒐集等，產出相關技術報告 15 份。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
109年度驗收後尾款尚未支付，21,250千元列入應付未付數，因此年累計支用比未達90%。	本案已完成驗收且委辦單位工研院於110年1月14日發函檢附發票請領尾款，經濟部能源局已於1月15日完成尾款撥付。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
0	0

(一) 創造就業機會

本計畫為透過公開招標方式篩選廠商進行儲能示範場域建置，無涉及額外創造工作機會及投資。

二、不可量化之經濟效益

(一) 建立電網級儲能平臺，協助國內廠商優先參與系統驗證，引導電池、電力零組件及系統業者整合，提升國產比例。

(二) 協助技轉廠商建立相關技術能量，有助於國內產業鏈之建立。

陸、檢討與建議

一、儲能場域將持續運轉優化並參與電力系統輔助服務驗證。

二、後續可協助國內業者整合，投入儲能系統建置。

沙崙綠能科學城-綠能科技產
業化技術驗證平臺

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：107/01/01~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	0	0	0	0	0	0
	107	400,000	397,212	99.30	0	2,788	0	400,000	100.00
	總計	400,000	397,212	99.30	0	2,788	0	400,000	100.00
2	108	350,000	343,415	98.12	0	6,585	0	350,000	100.00
	109	370,000	348,194	94.11	17,787	4,019	0	370,000	100.00
	總計	720,000	691,609	96.06	17,787	10,604	0	720,000	100.00

三、進度執行情形（截至109年12月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	99.90	-0.10
總累計	100.00	99.97	-0.03

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、重要執行成果

配合沙崙綠能科技示範場域建置，109年完成以下工作項目：區域電力調度模擬測試平臺設備建置及功能測試、戶外太陽光電系統驗證平臺建置及 TAF 實驗室認證、染料敏化電池應用產品開發、節能設備示範產線建置及亞熱帶節能建築測試驗證平臺建置。

二、里程碑達成情形

- (一)完成區域配電管理設備於沙崙綠能科技示範場域建置及電壓調控案例導入平臺模擬測試。
- (二)完成沙崙示範場域內智慧化建物管理系統建置及水空調水系統 IoT 控制試驗，節能效果達 10%。
- (三)完成符合國際標準規範之 400 kWp 等級大型戶外太陽光電系

統，長期測試比對與驗證平臺的建置及 TAF 實驗室驗證；完成 5 處現有太陽光電系統案場之戶外紅外線熱影像缺陷檢測檢測，幫助業者快速檢測並做預防性改善措施，減少損失。

- (四) 完成適用於低照度之太陽光電染料敏化電池三項應用產品開發，整合染料敏化電池、能量採集、儲能裝置三大部分；開發產品包含光照度時鐘、光動能氧氣偵測器及光照度感應電動窗簾。
- (五) 完成於沙崙綠能科技示範場域內天然氣重組器建置及基礎性能測試，並完成 25 kW PEMFC CHP 系統 72 小時運轉測試。
- (六) 完成沙崙綠能科技示範場域內 40kW/200kWh 儲能櫃建置，以貨櫃型設計方便將來系統化輸出；儲能系統未來可作為再生能源導入電網的調控設備。並於示範場域內建置 50kW 液流電池堆性能驗證平台，用於未來液流電池技術開發驗證。
- (七) 完成與國內廠商瑞展動能公司業界合作簽約，共同於示範場域內建置 50 W 馬達能效 \geq IE4 風扇用外轉子馬達高自動化示範產線。
- (八) 完成交通載具空調使用之 DC 臥式電動渦卷離型壓縮機示範產線於沙崙示範場域建置，並建置冷房能力 0.3kW-3kW 性能及耐久檢測設備。
- (九) 參考新加坡 Skylab 與美國 Flexlab，建置亞熱帶建造第一座節能建築測試驗證平臺，提供國內節能相關廠商進行材料與設備測試及國內相關節能建築法規修訂參考。109 年增加內外感測設備建置及完成廠商委託檢測 1 案。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
技術活動	場次	4	4	5	1	2
論文	件	22	22	37	5	9
業務研究計畫	案	3	3	3	1	1

109年期刊及論文發表共9篇，技術活動共辦理2場次及參與推廣活動2場次，包含109年9月24日於世貿一館舉辦「台灣創新博覽會」，及109年10月14日於南港展覽館舉辦的「國際智慧能源週」，來訪人數逾5萬人次。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
先期技轉	家次	18	18	20	3	5
技術授權金及服務費	千元	33,100	33,100	49,502	10,000	16,701
技術服務	家次	9	9	13	3	3
技術服務費	千元	13,000	13,000	63,872	5,000	10,567

- (一)109 年度先期技轉件數共簽約 5 件，簽約金額共計 1,670.1 萬元；全程共計簽約 20 家次，簽約金額共計 4,950.2 萬元。
- (二)109 年度一般技術服務件數共計 3 件，簽約金額共計 1,056.7 萬元；全程共計簽約 13 家次，簽約金額共計 6,387.2 萬元。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
因國際疫情擴大，影響進口設備購置時程，出口核可證延後近4個月始核發（原審核時間30日內），執行單位無法於計畫期程內完成驗收作業。	計畫將展延至110年度第一季，並會督導盡快趕上進度，完成驗收作業流程。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
3	1.95

- (一)創造就業機會：促成產業界僱用工程師共3人。
- (二)帶動公民營企業投資：109年度計畫配合沙崙綠能科技示範場域進駐，帶動至少4家次進駐場域，包含台灣塑膠公司、漢鐘精機及瑞展動能公司等產業投資，投資金額估算逾1.95億元。

二、不可量化之經濟效益

- (一)輔助完善沙崙綠能科技示範場域內軟體功能，以創能、儲能、節能及系統整合為主軸帶領國內綠能科技產業發展。
- (二)結合業界能量發展關鍵技術，建立綠能科技驗證平臺系統；提供國內產業發展綠能科技關鍵零組件，切入國際供應鏈。

陸、檢討與建議

因疫情擴大，本計畫取消辦理出國計畫外，另進口重要儀器設備，受疫情影響延後進口時程，爰無法於預定期程內完成驗收作業，已申請展延至110年3月30日，將儘快辦理完成驗收。

再生能源投(融)資第三方檢
測驗證中心計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/13~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	160,000	155,739	97.34	0	4,261	0	160,000	100.00
	107	648,000	124,955	19.28	0	523,045	0	648,000	100.00
	總計	808,000	280,694	34.74	0	527,306	0	808,000	100.00
2	108	130,000	129,999	100.00	0	1	0	130,000	100.00
	109	120,000	117,201	97.67	0	2,799	0	120,000	100.00
	總計	250,000	247,200	98.88	0	2,800	0	250,000	100.00

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	100.00	100.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、再生能源投(融)資制度研析與示範推動

(一)完成「離岸風電盡職調查常見問題手冊」，協助金融業者解決辦理離岸風電融資授信時所遇之問題，並提供銀行公會「離岸風場開發盡職調查指南(109年更新)」，作為國內銀行執行專案融資授信業務之參考。

(二)協助本土銀行解讀離岸風場專案盡職調查，並辦理專業訓練課程，強化其解讀能力，以提高專案融資參與意願。

(三)提供國發會「國家融資信保機制」制定協助，促使政策性融資輔助機制切合市場實務需求。

二、離岸風場專案認驗證能量建置

(一)培植本土離岸風電驗證團隊，協助其取得全國認證基金會(下稱 TAF)ISO 17065 認證，並促成與國際驗證公司(DNVGL)共同

成立「臺灣離岸風場專案驗證聯盟」，未來將攜手提供具國際水準之在地驗證服務。

(二)109年11月20日公告修訂「離岸風力發電案場專案驗證審查示範輔導作業要點」，輔導113年前併網風場執行專案驗證，落實我國離岸風場之安全；109年已辦理台電、允能、海能等3座風場專案驗證審查。

(三)養成離岸風電海事保證鑑定團隊，並與倫敦海事顧問公司(London Offshore Consultants, LOC)達成實際商業合作協議，執行船舶適性檢驗19案、裝船檢驗8案及卸船檢驗1案，提升離岸風場施工安全及降低海事工程風險。

三、太陽光電系統檢測認驗證能量建置

(一)透過太陽光電戶外遊測實驗室建置(已取得TAF ISO 17025認證)，於109年協助國內案場現場檢測5案。

(二)完成三大類型(水面、地面及屋頂型)太陽光電系統專案資訊登錄，以及太陽光電系統風險分級評價機制(應用案例1件)，可長期追蹤案場運維管理，作為金融保險業者投資參考。

(三)完成手持太陽光電智慧監測系統開發，透過手機監控即時發電數據及操控快速關斷功能，達成良好運維品質。

四、地熱發電系統檢測認驗證能量建置

(一)協助地熱產能測試實驗室取得TAF ISO 17025認證，可提供國內投融資業者具公信力之檢測結果。

(二)完成地熱發電系統風險分級評價機制及專案管理平台登錄，可提供金融保險業者投融資參考。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
再生能源投(融)資制度研析與示範推動	%	100	100	100	35	35

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
離岸風場專案認驗證能量建置	%	100	100	100	34.9	34.9
太陽光電廠系統檢測認驗證能量建置	%	100	100	100	34.9	34.9
地熱發電系統檢測認驗證能量建置	%	100	100	100	33.9	33.9

- (一)再生能源投(融)資制度研析與示範推動：執行盡職調查協助 2 案及針對 4 家本土銀行辦理離岸風電專案融資領域課程。
- (二)離岸風場專案認驗證能量建置：培植 2 家本土驗證機構取得 TAF ISO 17065 認證、公告修訂「離岸風電專案驗證審查示範輔導作業要點」及辦理我國風場專案驗證審查作業 3 案。
- (三)太陽光電系統檢測認驗證能量建置：完成太陽光電智慧監測系統開發、太陽光電系統專案資訊登錄、現場檢測 5 件。
- (四)地熱發電系統檢測認驗證能量建置：協助地熱產能測試實驗室取得 TAF ISO 17025 認證，及完成專案管理平台登錄。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
盡職調查相關手冊	份	7	7	9	0	1
離岸風電專案驗證機構認證	模組	14	14	14	6	6
太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證	式	1	1	1	0.4	0.4
地熱產能測試實驗室認證	式	1	1	1	0.4	0.4

- (一) 盡職調查相關手冊：完成離岸風電盡職調查常見問題手冊 1 份，作為金融業者授信參考文件。
- (二) 離岸風場專案驗證機構認證：協助本土驗證團隊完成「離岸風電專案驗證機構」6 項認證申請。
- (三) 太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證：為提升檢驗能量，針對 ISO 17025 認證完成增項認證申請(IEC 62446-1)。
- (四) 地熱產能測試實驗室認證：取得 TAF ISO 17025 認證(認證編號 3782)。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
325	1,500.27

(一) 創造就業機會

1. 協助國內金融業者取得離岸風電產業資訊，間接促成本土供應鏈取得融資，預計新增廠房及產能將創造就業機會至少300人。
2. 為推動離岸風電專案驗證審查制度，創造大地、海事、電力領域等相關人才需求7名，並促使風場開發商及供應鏈廠商增聘人力約3名。
3. 協助國內地熱案場開發，創造案場管理工作機會15個。

(二) 帶動公民營企業投資

1. 完成具國內代表性之離岸風電專案融資盡職調查風險解讀協助，預計促成國內金融業者參與1,500億元專案之離岸風電專案融資活動，至少10家以上本土供應鏈取得優先承攬商合約，間接促進本土供應鏈發展。
2. 協助國內地熱案場開發建置地熱電廠，109年投資金額2,700萬元。

二、不可量化之經濟效益

(一)協助推動綠色金融發展

1. 完成盡職調查常見問題手冊及指南更新，作為金融業者授信參考。
2. 提供國發會「國家融資信保機制」制定協助，促使政策性融資輔助機制切合市場實務需求。
3. 建立第三方檢測驗證技術及風險分級評價機制，提供金融業者可信賴之風險評估依據。

(二)確保再生能源案場品質及安全性

1. 推動離岸風場專案驗證審查，確保風場符合國家抗颱耐震相關規範。
2. 完成電氣特性量測能力建置及協助電力品質量測實驗室申請 TAF ISO 17025 認證，可確認符合台電電網併聯要求，保障電力系統安全。
3. 制定太陽光電系統耐風設計指引標準，提供業界與技師更準確的設計及檢核參考標準。
4. 協助太陽光電案場現場檢測5案，確認結構安全與電氣安全品質，同時降低失效、漏電等風險，確保系統長期發電穩定性。

(三)在地化檢測驗證服務以降低國內廠商成本

1. 培植本土驗證團隊(已取得 TAF ISO 17065 認證)，並與國際驗證公司共同成立「臺灣離岸風場專案驗證聯盟」，提供具國際水準之在地驗證服務。
2. 完成太陽光電戶外遊測實驗室、地熱產能測試實驗室建置(皆取得 TAF ISO 17025 認證)，未來可提供更具公信力之檢驗結果。

陸、檢討與建議

本案各項工作，依進度辦理，無落後。

普及國民寬頻上網環境計畫

經濟部、內政部、教育部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/10/01~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至109年12月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	158,726	158,726	100.00	0	0	0	158,726	100.00
	107	194,482	181,929	93.55	0	12,553	0	194,482	100.00
	總計	353,208	340,655	96.45	0	12,553	0	353,208	100.00
2	108	176,604	176,601	100.00	0	3	0	176,604	100.00
	109	171,450	169,272	98.73	2066	112	0	171,450	100.00
	總計	348,054	345,873	99.37	2066	115	0	348,054	100.00

(一)經濟部(中小企業處)-普及中小企業數位寬頻應用計畫

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	50,000	50,000	100.00	0	0	0	50,000	100.00
	107	50,000	49,990	99.98	0	10	0	50,000	100.00
	總計	100,000	99,990	99.99	0	10	0	100,000	100.00
2	108	70,421	70,421	100.00	0	0	0	70,421	100.00
	109	81,082	81,082	100.00	0	0	0	81,082	100.00
	總計	151,503	151,503	100.00	0	0	0	151,503	100.00

(二)內政部(移民署)-保障新住民寬頻上網計畫

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	9,630	9,630	100.00	0	0	0	9,630	100.00
	107	39,870	39,870	100.00	0	0	0	39,870	100.00
	總計	49,500	49,500	100.00	0	0	0	49,500	100.00
2	108	24,025	24,025	100.00	0	0	0	24,025	100.00
	109	21,922	19,856	90.58	2,066	0	0	21,922	100.00
	總計	45,947	43,881	95.50	2,066	0	0	45,947	100.00

(三)教育部(資訊及科技教育司)-數位機會中心行動近用計畫

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	37,112	37,112	100.00	0	0	0	37,112	100.00
	107	32,592	29,627	90.90	0	2,965	0	32,592	100.00
	總計	69,704	66,739	95.75	0	2,965	0	69,704	100.00
2	108	24,626	24,626	100.00	0	0	0	24,626	100.00
	109	13,713	13,713	100.00	0	0	0	13,713	100.00
	總計	38,339	38,339	100.00	0	0	0	38,339	100.00

(四)教育部(終身教育司)-公共圖書館作為社區公共資訊站計畫

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	61,984	61,984	100.00	0	0	0	61,984	100.00
	107	72,020	62,442	86.70	0	9,578	0	72,020	100.00
	總計	134,004	124,426	92.85	0	9,578	0	134,004	100.00
2	108	57,532	57,529	99.99	0	3	0	57,532	100.00
	109	54,733	54,621	99.80	0	112	0	54,733	100.00
	總計	112,265	112,150	99.90	0	115	0	112,265	100.00

三、進度執行情形(截至109年12月底)

單位：%

	預定進度(A)	實際進度(B)	進度比較(B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	100.00	100.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」：106至109年共輔導52個數位寬頻應用街區，於街區強化538處WIFI熱點，並帶動街區共1,455家中小微型企業，協助導入數位應用服務87式及663家店家使用行動支付。推動數位應用服務使用逾1,795萬次，促進衍生商機達11.2億元以上。

- 二、內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫計畫」：106至109年行動設備共享累計1.23萬人次借用平板電腦，提升數位運用與公民參與意願1,661人次，完成25個新住民數位機會據點建置，累計11.33萬人次使用據點免費電腦與Wi-Fi網路資源，建置新住民交流平臺，累計發布180篇文案(6國語言呈現)並辦理17場網路活動，促成國人與新住民參與交流達3.06萬人次。
- 三、教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：106年至109年補助85個位於數位化程度3~5級鄉鎮市區之數位機會中心(以下簡稱DOC)提供民眾數位服務，累計共1.55萬人參與民眾資訊課程培訓學習，提供平板電腦借用服務8.39萬人次。據回饋意見分析，75.5%的借用人年齡為中高齡(50歲)以上；49.2%的借用人最大困難是無自己的設備，88.8%的民眾認為借用平板對於生活和學習上有幫助。
- 四、教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：106年至109年受補助之直轄市、縣市已完成電腦設備採購累計8,157臺、購置軟體計4,416套及完成資訊培訓課程、電子書閱讀推廣活動。國資圖已完成採購中文電子書採購案，共採購8,602種電子書等事宜，計有1,539.52萬人次於公共圖書館上網。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
普及中小企業數位寬頻應用計畫-數位寬頻應用街區	個	40	40	52	14	17
保障新住民寬頻上網計畫-平板電腦與4G門號	組	700	700	700	0	0
保障新住民寬頻上網計畫-新住民數位機會據點	個	25	25	25	8	8
數位機會中心行動近用計畫-平板電腦借用	臺	1,500	1,500	1,546	0	0

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
數位機會中心行動近用計畫 -強化教學用電腦等設備	臺	1,200	1,200	1,932	100	0 (109年指標 已提前於 108年達成)
數位機會中心行動近用計畫 -購置軟體	套	2,000	2,000	3,435	600	359 (109年指標 已提前於108 年達成)
數位機會中心行動近用計畫 -辦理借用電腦資訊培訓課程	時	3,600	3,600	7,290	900	1,748
公共圖書館作為社區公共資 訊站計畫-提升寬頻上網	館	480	480	480	0	0
公共圖書館作為社區公共資 訊站計畫-購置電腦、筆記型 電腦、平板電腦等設備	臺	8,000	8,000	8,157	1,400	1,544
公共圖書館作為社區公共資 訊站計畫-購置軟體	套	2,020	2,020	4,416	500	560
公共圖書館作為社區公共資 訊站計畫-購置電子書	種	4,800	4,800	8,602	1,200	2,550

- (一)經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」:以數位發展程度3~5級區為主軸,遴選擇定52個街區,結合在地組織及青年團隊共同協助街區中小企業數位發展。
- (二)內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」:全程(106年至109年)及109年度工作目標皆達成,提供700組平板電腦(含4G門號)供新住民家庭免費借用(以身心障礙、低/中低收入戶及特殊境遇等弱勢家庭為優先),並於移民署所屬25個服務站完成新住民數位機會環境建置。
- (三)教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」:原規劃建置之平板電腦借用及強化教學用電腦等設備項目,大部分提前於107年建置,其餘於108年補足,至108年底累計工作指標均超越預定績效目標。辦理借用電腦資訊培訓課程106年

至 109 年底已達 7,290 小時，超越總績效目標。

(四)教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：提升寬頻上網 480 館、購置電腦、筆記型電腦、平板電腦等設備 8,157 臺、購置軟體 4,416 套及電子書 8,602 種，實際達成指標皆超出目標值。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
普及中小企業數位寬頻應用計畫-數位寬頻應用街區	個	40	40	52	14	17
普及中小企業數位寬頻應用計畫-數位應用服務使用人次	萬次	750	750	1,795	140	333
普及中小企業數位寬頻應用計畫-促進商機	億元	7.5	7.5	11.2	1.4	1.7
保障新住民寬頻上網計畫-新住民數位機會據點服務人次	人次	81,000	81,000	113,321	35,000	50,311
保障新住民寬頻上網計畫-行動設備服務人次	人次	9,000	9,000	12,307	4,000	5,526
保障新住民寬頻上網計畫-提升新住民數位運用或公民參與意願總人次	人次	945	945	1,661	420	553
保障新住民寬頻上網計畫-促成國人與新住民參與交流人次	人次	26,000	26,000	30,602	9,000	10,098
數位機會中心行動近用計畫-平板電腦借用	人次	66,000	48,000	80,386	18,000	23,664
數位機會中心行動近用計畫-辦理借用電腦資訊培訓課程	人	6,000	4,500	15,458	1,500	4,437
數位機會中心行動近用計畫-增加 DOC 電腦與	人次	54,000	39,000	123,185	15,000	33,766

指標項目	單位	計畫 總目 標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
網路使用						
透過公共圖書館上網次數	萬 人次	1,470	1,470	1,539.5 2	600	602.52
透過公共圖書館使用電腦及平板	萬 人次	184	184	224	81	82

- (一)經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」:輔導 52 個數位寬頻應用街區,協助導入包括 APP、AR/VR 等數位應用服務、強化 wifi 熱點,推動數位應用服務使用近 1,795 萬次,並促進街區商機高達 11.2 億元。
- (二)內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」:全程(106 年至 109 年)及 109 年度績效目標皆達成,行動設備實際借用達 1.23 萬人次,借用滿意度 99%,提升新住民數位運用或公民參與意願達 1,661 人次,新住民數位機會據點計 11.33 萬人次使用據點免費電腦與 Wi-Fi 網路資源,促成國人與新住民參與交流達 3.06 萬人次。
- (三)教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」:106 年至 109 年累計共 1.55 萬人參與民眾資訊課程培訓學習,提供平板電腦借用服務 8.04 萬人次,實際達成指標皆超出目標值。
- (四)教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」:透過公共圖書館上網次數已達 1,539.52 萬人次、透過公共圖書館使用電腦及平板 224 萬人次,實際達成指標皆超出目標值。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
0	0

二、不可量化之經濟效益

(一)經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」:

培養並協助偏鄉地區中小與微型企業運用網路科技工具，促進數位應用發展，保障城鄉與社會平等之數位發展機會，並藉由 ICT 科技建構創新營運模式、規劃多元行銷通路，型塑具當地特色的「數位一條街」，創造偏鄉經濟效益。

(二)內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」:

1. 提供新住民行動設備共享服務，提升弱勢新住民家庭數位接觸使用機會，並可結合移民署辦理之新住民免費數位課程，讓新住民遠距參與學習，增進數位運用能力。
2. 打造具通譯服務之新住民數位機會據點，創造新住民數位近用機會，並建置新住民交流平臺，提升臺灣多元文化發展，促進國人與新住民參與交流，加速新住民融入臺灣社會，打造臺灣多元友善與數位包容的環境。

(三)教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」:

藉由 DOC 開設資訊課程學習及提供平板電腦借用服務，擴大服務偏鄉民眾寬頻上網、資訊近用與培養資訊應用能力，加速普及數位生活應用和結合數位發展當地文化及經濟等特色，期能提升數位應用能力及豐富生活品質，以縮減數位落差。

(四)教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」

1. 提升公共圖書館上網速度及充實相關資訊設備，促進全國公共圖書館之資源整合，進而提升數位閱讀人口，並提升資源共享效益。
2. 透過公共圖書館免費電腦及上網資源之提升，減緩偏鄉民眾之數位學習落差，提升偏鄉民眾數位應用能力、資訊素養及科技新知。

陸、檢討與建議

- 一、經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」：
本計畫除了培養暨協助偏鄉地區中小企業運用網路科技工具、促進數位應用發展外，109年適逢疫情衝擊，更加突顯 O2O 線上線下密切配合之重要性，特別是零接觸的多元支付工具，提高曝光與銷售管道的數位行銷工具和電商平台之應用，適時予以偏鄉地區中小企業一臂之力，提早進入轉型升級，以創造「零接觸」經濟商機。
- 二、內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：每年約有1萬餘位來自不同國家的新住民加入臺灣大家庭，這些新住民受限於語言、文化等隔閡，獲取外界協助相較國人更為艱難。是以，提升新住民數位公平機會，推動免費的設備網路共享服務，對縮短新住民數位落差有其必要性。
- 三、教育部「數位機會中心行動近用計畫」：無。
- 四、教育部「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：無。

普及智慧城鄉生活應用計畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：107/01/01~109/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D37+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	-	-	-	-	-	-	-	-
	107	1,966,500	1,952,528	99.29	0	13,972	0	1,966,500	100.00
	總計	1,966,500	1,952,528	99.29	0	13,972	0	1,966,500	100.00
2	108	2,000,000	1,999,005	99.95	0	995	0	2,000,000	100.00
	109	1,916,455	1,830,431	95.51	0	86,024	0	1,916,455	100.00
	總計	3,916,455	3,829,436	97.78	0	87,019	0	3,916,455	100.00

(一)經濟部工業局「智慧城鄉生活應用發展計畫」

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	-	-	-	-	-	-	-	-
	107	357,500	344,928	96.48	0	12,572	0	357,500	100.00
	總計	357,500	344,928	96.48	0	12,572	0	357,500	100.00
2	108	300,000	309,405	103.14	0	995	0	310,400	100.00
	109	270,000	294,388	109.03	0	12,612	0	307,000	100.00
	總計	570,000	603,793	105.93	0	13,607	0	617,400	100.00

(二)經濟部中小企業處「擴大行動支付與普及補助計畫管理」

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	-	-	-	-	-	-	-	-
	107	200,000	199,600	99.80	0	400	0	200,000	100.00
	總計	200,000	199,600	99.80	0	400	0	200,000	100.00
2	108	200,000	200,000	100	0	0	0	200,000	100.00
	109	196,455	171,089	87.09	0	25,366	0	196,455	100.00
	總計	396,455	371,089	93.60	0	25,366	0	396,455	100.00

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	100.00	100.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、智慧城鄉生活應用發展：

- (一)以「地方出題，中央補助產業解題」模式，掌握全臺 22 縣市在地需求，並針對人工智慧、物聯網平台、自駕車、智慧醫療等垂直領域，提出 11 個應用主軸需求，引動 719 家業者提出智慧城鄉服務解決方案構想，促成 294 家業者(含 70 家新創)發展 223 項智慧應用。
- (二)累計帶動廠商直接/間接投資達 300.6 億元，服務使用超過 5 億次，服務付費使用達 854 萬人，本計畫藉由連結在地、連結產業、連結民眾三項策略，帶動地方數位治理轉型、產業服務模式轉型、民眾生活改變三項轉型。

二、擴大行動支付普及應用服務：

- (一)推動 89 項應用場域方案，協助廠商導入行動支付，著重已有營運實績或商業模式，以及可加速國內外擴散或普及創新加值應用之企業，並結合地方政府政策推動應用場域，推動包括便利商店、連鎖餐飲、連鎖商店、在地商圈、停車場、運動場館、電商網購、百貨量販、超級市場、交通運輸、電影商城等高頻次民生消費場域導入行動支付創新應用。
- (二)累計促成民間投資 11.56 億元，協助 16.7 萬個支付地點導入行動支付，達成 1.73 億人次使用行動支付，交易金額達成 563.78 億元，創新中小企業服務流程，優化消費者體驗，並應用擴散食、衣(醫)、住、行、育、樂等民生消費場域，拓及全臺。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
建立北、中、南三	處	9	9	17	6	11

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
大生活圈智慧應用實證場域(例如:交通運輸等領域)						
制定智慧應用共通資訊交換介面(例如:交通運輸等領域)	領域	3	3	3	1	1
發展智慧應用示範增值服務(例如:運輸等領域)	服務	3	3	15	2	3

(一) 全程目標智慧應用實證場域 9 處：已達成 17 處智慧應用實證場域，如智慧停車運用地磁感測器打造 4 萬個智慧停車格，整合臺北、新北、桃園等 11 個縣市；智慧學習運用 AR/VR 打造沉浸式的跨域英語學習平台，由臺北市等五縣市為起點，擴散至高雄市、新竹市，打造智慧應用生活圈。

(二) 全程目標智慧應用共通資訊交換介面至少 3 領域：已達成高精度地圖、智慧停車、智慧路燈等 3 項產標公告，其中，智慧路燈標準目前已有 9 個地方、公協會、企業採用，涵蓋臺北市、桃園市、臺中市等縣市，納管規模達 16 萬多盞智慧路燈。

(三) 全程目標發展 3 項智慧應用示範增值服務：已推動 15 項智慧應用示範增值服務，如「智慧票證」結合智慧交通與零售，跨縣市涵蓋國道 87% 運輸量；「數位市民卡」整合 28 項功能，桃園市已超過 140 萬人申請使用；「智慧 AR 導覽」提升導航精準度與導購便利性。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
直接建設效益(建置智慧應用之縣市涵蓋率)	縣市數	19/22	16/22	22/22	3/22	22/22

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
間接產業效益(投資額、產值等衍生商機)	億元	100	60	312.16	40	222.46
間接城市效益(使用或受惠人數)	萬人	200	100	2,584	100	2,444

- (一) 全程目標建置智慧應用之縣市涵蓋率達 19 縣市：以「地方出題，中央補助產業解題」模式，掌握全臺 22 縣市在地需求，並針對人工智慧、物聯網平台、自駕車、智慧醫療等垂直領域發展創新解決方案，促進產業與地方合作發展完整解決方案，並進行技術與商模驗證，109 年智慧應用之縣市涵蓋率已達 22 縣市。
- (二) 全程目標間接產業效益(投資額、產值等衍生商機)達 100 億元：推動智慧交通、治理、健康等 8 大領域解決方案，促成 294 家業者(含 70 家新創)發展 223 項智慧應用，累計帶動廠商直接/間接投資達 300.6 億元。另結合行動支付創新應用，優化消費者體驗，帶動企業投資 11.56 億元。
- (三) 全程目標間接城市效益(使用或受惠人數)達 200 萬人：以解決民眾痛點及地方需求為宗旨，發展出民眾食醫住行育樂等智慧生活應用，已推動智慧城鄉服務付費用戶達 854 萬人。導入行動支付，帶動 1.73 億人次使用，交易金額 563 億元。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

落後原因	因應對策
1. 受 COVID-19 (武漢肺炎) 疫情影響，部分受補助廠商通路來客數流量不穩定，相關跨境支付指標及物料進口需求等受到延誤，造成實際執行績效未如預期。 2. 計畫辦理減價驗收，又依受補助單位實際經費支用情形，致計畫實際動支不足。	1. 就核定補助計畫辦理一對一計畫管考及會計查核說明。 2. 計畫執行期間如有異常執行情形，定期/不定期辦理關懷輔導。 3. 依補助計畫實際執行情形撥付經費，補助計畫節餘款 25,366 千元未計入實現數。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
10,211(累計)	222.46

(一)創造就業機會：推動跨領域淬鍊加速業者轉型，累計帶動就業人數達3,835人；另協助中小企業導入行動支付，在場域面橫跨數十種通路型態，累計帶動6,376個工作機會。

(二)帶動公民營企業投資：推動全臺發展智慧城鄉創新生活應用，帶動294家業者，發展223項智慧城鄉服務，全程累計帶動廠商直接/間接投資達300.6億元；另經由行動支付驅動創新商業應用模式，便利民眾生活，促成民間投資達11.56億元。109年帶動投資為222.46億元。

二、不可量化之經濟效益

(一)導入智慧照明資料標準之產業，藉由共通資料格式語言，可降低發展創造資料應用時所帶來的障礙，另可將路燈相關資訊與空間資料加以整合，以圖像化的方式呈現，讓使用者快速掌握路燈工程建置進度、資產盤點與管理、維護進度追蹤等作業，有效提升管理效能，促進產業發展。

(二)協助中小企業系統升級、軟硬整合，結合行動支付創新應用，創新中小企業服務流程，優化消費者體驗，並應用擴散至民生消費場域。

陸、檢討與建議

進度無落後，且計畫亦無滯礙難行之處，將持續積極推動。

體感科技基地—體感園區計畫 畫

經濟部

110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：107/01/01~110/08/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別 預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+ C+D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	0	0	0	0	0	0	0	0
	107	200,000	193,420	96.71	0	6,580	0	200,000	100.00
	總計	200,000	193,420	96.71	0	6,580	0	200,000	100.00
2	108	300,000	292,939	97.65	0	7,061	0	300,000	100.00
	109	300,000	222,831	74.28	11,420	3,885	51,278	289,414	96.47
	總計	600,000	515,770	85.96	11,420	10,946	51,278	589,414	98.24

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	75.00	75.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、於高雄捷運行政大樓維運 KOSMOS HATCH 體感奇點艙實驗場域，藉由提供後廠技術及商務支援中心等服務，輔導5家新創團隊進駐，並鏈結公協會、產學研技術能量等資源，辦理5場交流活動。
- 二、KOSMOSPOT 體感奇點站透過舉辦多場次行銷活動，以及引進國際知名 VR 藝術產品辦理藝術特展，總營業額達1,288萬元，累計體驗人次達6.28萬人次，並輔導國內7款新創產品上架至前店進行試煉。
- 三、109年10月8日至109年10月11日舉辦「KOSMOS TRENDS 未來勢」系列活動，串聯高雄場域包含駁二、高雄展覽館及漢神巨蛋等場域，展示體感科技創新應用產品，辦理商務媒合交流活動，促成國內外跨域合作商機，活動期間共觸及逾51萬人次，促成

逾3.9億元產值。

- 四、媒合企業與學校團隊合作開發體感科技軟硬體服務，輔導完成10件產學合作案例，並於109年7月17日及18日在國立科學工藝博物館辦理成果發表會，同時搭配「體感重裝部隊」展出產學合作研發成果，協助新創團隊掌握市場回饋資訊，加速產品商品化上市。
- 五、促成7案國際合作案例，包含VR體感劇院與坎城XR市場展合作、智歲集團與美國業者合作發展體感座椅、南瓜虛擬科技與法商合作推廣全球博物館VR作品等，加速拓展國際市場，推動業者產品海外輸出。
- 六、鏈結企業資源協助新創團隊進行產品市場驗證，同步協助拓銷海外市場，以扶植國內優質團隊發展，已成功促成樂美館、愛吠的狗及獨角獸等3家業者成功銷售新創產品至阿拉伯及香港等海外市場。
- 七、透過政策補助、主題招商等資源，吸引9家團隊於高雄群聚發展，並提供一站式服務以協助鏈結高雄多元實驗場域。
- 八、109年度共核定15案(主題3案、推廣10案、創業補助2案)，核定總經費1億3,175萬元，核定總補助款5,285萬元。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	107-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
促進新創投資個案	件	20	20	25	7	9
舉辦大型商展或媒合活動	件次	4	4	8	1	1
促成場域示範案例	案	20	20	20	7	9
促成產學研單位建立新創團隊，發展體感科技軟硬體服務	案	20	20	21	7	10
促成體感科技新興應用補助案例	件次	8	8	8	3	3

指標項目	單位	計畫總目標值	107-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
促成國際合作案例	件次	10	10	13	4	7
促成整案或個別產品 輸出國際	件次	5	5	6	2	3

- (一)促成新創投資個案，包含完成輔導 3 案新創業者投資進駐高雄，累計促成投資 1,780 萬元；輔導 4 案國內業者投資進駐高雄，累計促成投資 2,188 萬元；協助沉浸科技顧問有限公司及博川有限公司等 2 家國外企業於高雄設點，進行業務推廣。
- (二)舉辦大型商展或媒合活動：109 年 10 月 8 日至 10 月 11 日舉辦「KOSMOS TRENDS 未來勢」大型商展活動，串聯高雄場域包含駁二、高雄展覽館及漢神巨蛋等場域，活動期間觸及逾 51 萬人次，帶動活動產值逾 3.9 億元。
- (三)促成智歲資訊、高雄捷運、夢想創造、皇嘉休閒、秣芯旅店、台灣受恩、得意志、瀚將文教及盤昇國際等 9 案場域示範案例。
- (四)協助媒合團隊與學校合作開發體感科技軟硬體服務，輔導完成 10 件產學合作案例，並於 109 年 7 月 17 日及 18 日在國立科學工藝博物館辦理成果發表會，以及參與「體感重裝部隊」展示活動。
- (五)促成日月光、百匯營造及酷愛迪等 3 案體感科技新興應用補助案例。
- (六)促成與 VR 體感劇院與坎城 XR 市場展合作、智歲集團與美商合作、南瓜虛擬科技與法商合作、方陣聯合與德國企業合作等 7 案國際合作案例。
- (七)促成整案或個別產品輸出國際：協助業者拓銷海外市場，已成功促成樂美館、愛吠的狗及獨角獸等 3 家業者成功銷售新創產品至阿拉伯及香港等海外市場。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	107-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
促進累積產業投資	億元	15	15	34.8	8	18.8
促進體感科技產值	億元	80	80	108.1	40	58.5
創造就業機會	人	800	800	1,212	400	405

- (一)促進累積產業投資 18.8 億元：例如輔導智歲等高雄體感業者，促成投資 17.70 億元；促成 VR 體感劇院投資 5,541 萬元等。
- (二)促進體感科技產值 58.5 億元：例如輔導智歲等高雄體感業者，帶動產值 48.90 億元；維運前店後廠、VR 體感劇院創造產值 2.66 億元等。
- (三)創造就業機會 405 人：包含維運前店後廠、VR 體感劇院帶動新增就業 224 人，及補助業者帶動新增就業 181 人。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

無。

伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
405	18.8

- (一)創造就業機會 405 人：包含維運前店後廠、VR 體感劇院創造新增就業 224 人，以及透過各式主題補助創造新增就業 181 人。
- (二)帶動公民營企業投資 18.8 億元：例如輔導智歲等高雄體感業者，促成投資 17.70 億元；促成 VR 體感劇院投資 5,541 萬元等。

二、不可量化之經濟效益

- (一)媒合傳統產業與體感業者合作，進行垂直整合與跨域合作交

流，同時結合多元示範場域進行在地實證試煉，讓產品或服務更貼近市場需求。

- (二)引進國際大廠技術，鼓勵高雄業者和國外廠商積極進行技術及商務交流，以擴大國際合作及行銷推廣。
- (三)將「體感科技」元素融入大型展會活動，舉辦體感科技系列活動，加速體感科技融入民眾生活，並透過展示活動給予廠商市場即時的反應回饋，以供未來產品技術與服務等優化參考依據。
- (四)透過補助機制引導民間投資發展大型體感示範案例，帶動民間投資及擴張產業效益，增加產值及就業人數。
- (五)鏈結業界與學界資源，建立國際合作管道，發展商業應用開發之交流社群，協助培訓產業所需人才。

陸、檢討與建議

- 一、因應全球疫情影響國際通路拓展，為協助國內體感科技產業發展，鏈結產業公協會、產學研技術能量等多方資源，協助產業應用領域與體感業者進行跨域交流，將體感科技導入多元領域應用，促成發展體感創新應用案例。
- 二、搭載5G、AIOT等新技術發展趨勢，結合區域新文化，推動科技文化跨界整合，帶動產業跨域發展，並建置5G服務進行場域實證，加速產業升級轉型，創造新的商業模式與經濟型態。

開發在地型產業園區

經濟部
110年1月

壹、特別預算及進度執行情形

一、計畫期程：106/09/01~114/12/31

二、特別預算執行情形（截至 109 年 12 月底）

經費單位：千元

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	28,000	23,757	84.85	0	4,243	0	28,000	100.00
	107	6,029,500	4,454,825	73.88	4,586	1,429,841	16,523	5,905,775	97.95
	總計	6,057,500	4,478,582	73.93	4,586	1,434,084	16,523	5,933,775	97.96
2	108	4,505,200	4,005,180	88.90	132,613	33,906	315,902	4,487,601	99.61
	109	4,121,716	2,535,652	61.52	661,384	89,589	87,902	3,374,527	81.87
	總計	8,626,916	6,540,832	75.82	793,997	123,495	403,804	7,862,128	91.13

(一)經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	18,000	13,757	76.43	0	4,243	0	18,000	100.00
	107	4,414,500	2,846,266	64.48	4,586	1,423,400	16,523	4,290,775	97.20
	總計	4,432,500	2,860,023	64.52	4,586	1,427,643	16,523	4,308,775	97.21
2	108	2,576,620	2,317,492	89.94	105,206	33,353	120,569	2,576,620	100.00
	109	2,159,970	2,046,755	94.76	480	5,113	87,902	2,140,250	99.09
	總計	4,736,590	4,364,247	92.14	105,686	38,466	208,471	4,716,870	99.58

(二)經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

期別	年度	法定特別預算數(A)	實現數(B)	支用比(%) (B/A)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	執行數(F)=(B+C+D+E)	達成率(%) (F/A)
1	106	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
	107	1,378,000	1,371,559	99.53	0	6,441	0	1,378,000	100.00
	總計	1,378,000	1,371,559	99.53	0	6,441	0	1,378,000	100.00
2	108	978,580	933,021	95.34	27,407	553	0	960,981	98.20
	109	914,999	144,064	15.74	7,133	84,476	0	235,673	25.76
	總計	1,893,579	1,077,085	56.88	34,540	85,029	0	1,196,654	63.20

(三)經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」

期別	年度	法定特別 預算數 (A)	實現數 (B)	支用比 (%) (B/A)	已執行 應付未 付數 (C)	節餘 數 (D)	預付數 (E)	執行數 (F)=(B+C +D+E)	達成率 (%) (F/A)
1	106	10,000	10,000	100.00	0	0	0	10,000	100.00
	107	237,000	237,000	100.00	0	0	0	237,000	100.00
	總計	247,000	247,000	100.00	0	0	0	247,000	100.00
2	108	950,000	754,667	79.44	0	0	195,333	950,000	100.00
	109	1,046,747	344,833	32.94	653,771	0	0	998,604	95.40
	總計	1,996,747	1,099,500	55.06	653,771	0	195,333	1,948,604	97.59

三、進度執行情形（截至 109 年 12 月底）

單位：%

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0
總累計	59.49	59.49	0

(一)經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0

(二)經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0

(三)經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」

	預定進度 (A)	實際進度 (B)	進度比較 (B)-(A)
年累計	100.00	100.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」

(一)配合行政院主計總處於 109 年 11 月 12 日公告「經濟部工業局補助地方政府強化地方工業區公共設施及設置平價產業園

區作業要點部分規定修正規定」；另配合修訂管考機制，109年11月12日公告「經濟部工業局補助地方政府強化地方工業區公共設施及設置平價產業園區分年執行計畫經費需求評核及當年度核配補助金額流用執行原則」。

(二)109年11月10日公告受理申請110年補助案件，110年至111年度總計額度33.30億元；並分別於109年12月7日、14日、15日、23日辦理4次評選小組初審會議。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

(一)發展城鄉特色產業園區及創新場域：

1. 補助計畫：完成21縣市37處計畫核定，截至109年12月底已完成20項計畫結案，另有17案展延至110年持續執行；截至12月園區及場域地方企業進駐達101家。
2. 林口新創園：工程及門禁資安設備等購置案，皆已於109年10月竣工並完成驗收撥付。截至109年12月底進駐廠商共161家、進駐率：辦公室81%、coworking 46%、店面86%，國外國際廠商計24間。

(二)輔導中小企業轉型 (SBTR)：

107年度核定簽約計146案，全數案件於109年10月完成結案。截至109年12月底，累計輔導企業家數達518家、已帶動新增營業額約35億元，帶動就業人數7,958人，帶動投資金額約7.8億元

三、經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」

(一)109年12月18日完成取得前瞻聯合辦公大樓使用執照。

(二)109年12月31日完成標準廠房(一)4樓樓地板結構。

(三)109年12月31日完成標準廠房(二)6樓樓地板結構。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

一、工作指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
強化地方工業區之公共設施及設置平價產業園區補助方案						

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
強化公共設施服務水準之既有工業區	處	25	14	85	3	35
設置平價產業園區補助方案輔導設廠面積	公頃	105	59	325.33	14	18.64
推動城鄉特色產業園區						
規劃設置城鄉特色產業園區與場域	處	20	20	37	-	-
協助地方產業業者或產業組織	家	700	700	1,647	260	1,119
提升加工區用地效能創新產業升級計畫						
預期新增產業樓地板使用空間	公頃	8.6	4.46	5.41	0.2	1.64

(一)經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」：無落後情形。

(二)經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」工作指標辦理情形或未達成原因說明：規劃設置城鄉特色及創新場域工作項目共核定 21 縣市 37 處；因部分縣市政府工程發包作業延宕，無法依時程辦理請撥款作業，致有 17 案須展延至 110 年持續執行。

(三)經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」：無落後情形。

二、效益指標

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
強化地方工業區之公共設施及設置平價產業園區補助方案						
強化地方工業區之公共設施補助方案提升既有廠商公共設施服	家	2,200	1,232	2,552	286	1,650

指標項目	單位	計畫總目標值	106-109年 績效目標達成情形		109年 績效目標達成情形	
			目標值	實際值	目標值	實際值
務水準家數						
設置平價產業園區補助方案預計增加產值	億元 /年	420	236	2,283	55	651
設置平價產業園區補助方案預計增加就業人數	人	10,500	5,890	46,935	1,370	15,496
推動城鄉特色產業園區						
推動城鄉特色產業園區發展預計創造就業機會	人	7,000	7,000	15,689	2,600	10,607
提升加工區用地效能創新產業升級計畫						
加工出口區產業用地效能提升後，預期增加產值	億元 /年	118	106.2	140.59	43.27	68.6
加工出口區產業用地效能提升後，預期增加就業人口	人	3,000	2,700	3,967	1100	1,563
加工出口區產業用地效能提升後，新增產業用地	公頃	28.12	0	0	0	0

(一)經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」：自 106 年累計強化地方工業區之公共設施補助方案提升既有廠商公共設施服務水準家數 2,552 家、設置平價產業園區補助方案預計增加產值 2,283 億元/年，增加就業人數 4.69 萬人，皆超越核定計畫目標值。

(二)經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：推動城鄉特色產業園區及創新場域帶動就業機會累計 1.57 萬人（輔導中小企業創生轉型計 7,958 人、城鄉特色產業園區及場域輔導計 7,731 人）皆超越核定計畫目標值。

(三)經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」：無落後情形。效益可分為興建中、完工後及設廠後三階段，效益預期於第三階段（設廠後）展現成效。109 年帶

動增加產值68.6億元;增加就業人口如營建工程之工程管理、設計、施工等約1,563人。

肆、重大落後計畫之落後原因及因應對策

一、經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」：無。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

落後原因	因應對策
本計畫共計核定21縣市37處，分配經費支用比有落後情形，係因部分縣市政府工程發包多次流標，致發包作業延後，無法依時程辦理請撥款作業。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為督促地方政府積極趕辦落後之計畫，109年7至11月已辦理23場次現地考核作業，就地要求地方政府提出改善對策，積極趕辦落後工程，以加速辦理撥款作業。 2. 110年針對展延計畫將加強輔導諮詢措施及工程督導現勘，以即時協助受補助地方政府排除計畫執行障礙，協助計畫如期結案。

三、經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」

落後原因	因應對策
現場實際施工進度已逾原訂進度，惟廠商請款落後，致年累計支用比未達90%。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將督請廠商加速估驗，預計110年7月趕上進度。 2. 將每週2次協調會緊盯進度、採替代工法及併行作業。

伍、經濟效益

一、經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」

(一)可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
15,496	677.23

1. 創造就業機會：「大園紡織智慧園區計畫」、「大里夏田產業園區申請設置計畫」、「彰化縣打鐵厝(北側)產業園區計畫」、「南投縣草屯手工藝智慧產業園區計畫」、「雲林古坑溝子埧產業園區計畫」等5案共計將創造15,496個就業機會。
2. 帶動公民營企業投資：「大園紡織智慧園區計畫」、「大里夏田產業園區申請設置計畫」、「彰化縣打鐵厝(北側)產業園區計畫」、「南投縣草屯手工藝智慧產業園區計畫」、「雲林古坑溝子埧產業園區計畫」等5案共計將帶動公民營企業投資677.23億元。

(二)不可量化之經濟效益

1. 提升相關產業鏈結效益，改善區域產業結構與產業群聚，帶動地方經濟發展，並引發其他建設項目之投入。
2. 因應中央及地方政策、產業趨勢及廠商用地需求，營造優質產業環境，輔導園區周邊未登記工廠常規化經營。
3. 園區之開發將誘發關聯活動人口，將帶動當地及附近地區相關產業之發展。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

(一)可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
10,607	10.02

1. 創造就業機會：城鄉特色產業園區與場域計畫經統計基隆八斗子等23案及輔導中小企業創生轉型計畫帶動10,607個就業機會。
2. 帶動公民營企業投資：城鄉特色產業園區與場域計畫109年促進民間投資7.61億元；輔導中小企業創生轉型計畫109年促進民間投資2.41億元。

(二)不可量化之經濟效益

1. 建構微型未來城市示範區、與加速器共創價值，成功鏈結國際創業聚落，進行國際新創交流合作。
2. 引導城鄉特色產業業者投入創意及巧思，規劃發展其空間場域特色及體驗服務功能，打造具特色之創新場域。

三、經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」

(一)可量化之經濟效益

109年特別預算創造工作機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

創造工作機會(人)	帶動公民營企業投資(億元)
1,563	71.01

1. 創造就業機會：109年招商及工程施工期間，已創造1,563個就業機會。
2. 帶動公民營企業投資：109年增加投資額為71.01億元。

(二)不可量化之經濟效益

1. 打造高階製造中心：引進華新科、台虹等高科技廠商，並吸引安天德、中華電信等5G AIoT 關聯業者，簽署投資進駐前瞻智造新基地，有效促進園區產業升級。
2. 加速園區更新活化：藉由廠房立體化發展，促進加工區老舊廠房之汰舊更新。
3. 優化投資營運環境：提供嶄新產業發展空間，並形塑園區亮點；引進增值輔導服務，促進廠商加碼投資園區。

陸、檢討與建議

一、經濟部工業局「強化地方工業區公共設施與設置平價產業園區補助方案」

本計畫部分補助案件係產業園區申設案件，鑒於園區申請設置所涉議題龐雜，且審議時程具不確定性，爰所屬案件補助款將依各補助案件實際執行期程，轉入次年度繼續辦理，將積極協助地方政府執行計畫，以利政策效益及早落實。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

- (一)部分補助計畫前因基本設計審查或其細部設計審查延宕及工程多次流標等，致發包作業延後，無法依時程辦理請撥款作業，致有17項計畫須展延至110年執行。
- (二)109年針對執行進度或撥款落後之補助計畫，計召開7場次專案檢討會議並辦理23場次現地考核作業，要求地方政府提出

改善對策、積極趕辦，110 年針對展延計畫將加強輔導及工程督導，即時協助排除障礙。

三、經濟部加工出口區管理處「提升加工區用地效能創新產業升級計畫」

- (一)因國內營建業缺工情形持續長達 1 年，及受疫情影響外籍移工進駐時程延遲，致統包工程於 109 年度前 11 個月執行進度稍有落後。
- (二)以每週 2 次協調會緊盯進度、採替代工法及併行作業、發補助金激勵協力廠商、施工材料及機電設備提早進場並速辦估驗等作為下，本工程於 109 年底已趕上進度如期如質進行。