

前瞻基礎建設計畫
107 年度執行進度及績效書面報告

經濟部

108 年 1 月

案由

依據「前瞻基礎建設特別條例」第 9 條規定、國發會 106 年 10 月 2 日發國字第 1061202478 號函所附之「前瞻基礎建設計畫績效管考作業準則」及國發會 108 年 1 月 2 日發國字第 1071202019 號函，研擬經濟部前瞻基礎建設計畫 107 年度執行進度及績效，內容包括：預算及進度執行情形、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、檢討與建議。

經濟部就 107 年編列前瞻基礎建設特別預算且經濟部為主辦彙整機關之 21 項計畫(水環境建設 11 項、綠能建設 6 項、數位建設 3 項、城鄉建設 1 項)撰擬前揭報告。

目次

建設別	計畫名稱(主辦機關/執行機關)	目次
水環境 建設 (11 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
	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)	10-1
	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)	11-1
綠能 建設 (6 項)	建置太陽光電技術平台 2 年推動計畫(經濟部能源局)	12-1
	高雄海洋科技產業創新專區(經濟部能源局)	13-1
	科學城公共建設計畫-經濟部(經濟部能源局)	14-1
	沙崙綠能科學城-綠能科技產業化技術驗證平台(經濟部能源局)	15-1
	區域性儲能設備技術示範驗證計畫(經濟部能源局)	16-1
	再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心計畫(經濟部標準局)	17-1
數位	普及國民寬頻上網環境計畫(經濟部中企處、內	18-1

建設別	計畫名稱(主辦機關/執行機關)	目次
建設 (3項)	政部、教育部)	
	普及智慧城鄉生活應用計畫(經濟部工業局)	19-1
	體感科技基地一體感園區計畫(經濟部工業局)	20-1
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)	21-1

水環境建設

石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第1期特別預算(106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
2.357*	1.680	0.544	0.123	0	2.347	99.58

註：*係流用後預算。

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
39.34	39.34	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、水土保持計畫於107年2月提前完成。

二、用地徵收計畫書審議通過：

(一)下游河道用地徵收計畫書107年3月審議通過。

(二)隧道段地上權徵收計畫書107年5月審議通過。

三、107年4月防淤隧道工程進場施工，107年底開挖500公尺：

(一)隧道工程於107年4月21日如期進場施工。

(二)107年6月隧道橫坑開挖進洞，截至12月底開挖492公尺。

四、護岸延長工程於107年2月21日進場施工，並於7月完工。

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	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
工程細部設計	件	1	1	1	—
用地取得	件	2	2	2	—
隧道開挖長度	公尺	3,702	500	492	3,202
下游河道護岸延長工程	公尺	391	391	391	—

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 工程細部設計已於 107 年 12 月全部完成。
2. 用地取得作業下游河道提前 107 年 3 月完成審議，隧道地上權 107 年 5 月完成審議。
3. 防淤隧道如期於 107 年 4 月進場施工，截至 107 年 12 月底完成 492 公尺。
4. 下游河道護岸延長工程提前於 107 年 2 月進場施工，並提前於 7 月完工，提前施作原預定 108 年辦理之河道挖填整理及綠美化作業。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：

1. 防淤隧道工程(含主隧道工程、進(出)水口、沖淤池、淤泥貯留設施及機電設備等施工作業)。
2. 下游河道整理工程(含河道挖填整理、植生綠美化及步道施設等施工作業)。

二、效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
水庫防淤及減淤	萬立方公尺/年	64	0	0	64

(一)效益指標辦理情形：防淤隧道總長 3,702 公尺，至 107 年底已開挖 492 公尺，預定隧道完工即可達水庫防淤及減淤每年 64 萬立方公尺。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 防淤隧道工程(含主隧道工程、進(出)水口、沖淤池、淤泥貯留設施及機電設備等施工作業)。
2. 下游河道整理工程(含河道挖填整理、植生綠美化及步道施設等施工作業)。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)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。
- (二)由副總工程司層級以上每月召開管控會議，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。
- (三)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。
- (四)未來承商達到契約請款條件後，將請其儘速請款以利加速撥款及核銷。

伍、檢討與建議

- 一、因受限地質條件不佳及降雨影響，爰隧道開挖功率不易提升，未來隧道施工將加強掌握地質條件及督促廠商加緊趕工，並加速相關行政作業流程，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。

烏溪鳥嘴潭人工湖工程計畫

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
78.883*	78.426	0.331	0.108	0	78.865	99.98

註：*係流用後預算。

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
38.86	38.86	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、107 年 6 月 25 日完成用地徵收。
- 二、107 年 7 月 25 日完成攔河堰及引水設施工程發包，並於 8 月 16 日開工。
- 三、湖區工程基本設計於 107 年 1 月 31 日函送行政院工程會審議，行政院工程會 4 月 10 日完成審議。
- 四、湖區工程 107 年 12 月 26 日完成細部設計。

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	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
防洪工程(平林二號堤防第一階段填築)	公尺	1,500	1,500	1,500	-
用地取得作業及主體工程(細部)設計	%	100	100	100	-

(一) 工作指標辦理情形：

1. 已完成防洪工程(平林二號堤防第一階段填築)。
2. 已完成用地取得及細部設計作業。

(二) 第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：引水設施、人工湖區及堤防工程施作、管理中心設計發包及辦理施工期間環境監測。

二、效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
增加常態供水	萬噸/日	25	0	0	9

(一) 效益指標辦理情形：無落後情形。

(二) 第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：引水設施、人工湖區及堤防工程施作、管理中心設計發包及辦理施工期間環境監測。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導及管理(因應對策)：

(一) 每月召開進度檢討會議，另依需求不定期召開工作會議。

(二) 由副總工程司層級以上每月召開管控會議，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。

(三)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。

(四)未來承商達到契約請款條件後，將請其儘速請款以利加速撥款及核銷。

伍、檢討與建議

- 一、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，故經濟部水利署與南投地方檢察署將加強廉政作為，以及積極滾動檢討修正相關方案，以利後續工進。
- 二、持續加強民眾溝通宣導，消弭誤解，俾利計畫順利推動，並朝向計畫推動零陳抗目標積極辦理。
- 三、加強督促執行機關持續趕辦，並加速辦理經費核銷作業，以利提高執行率。

無自來水地區供水改善計畫
第三期

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
23.000	10.298	12.035	0.667	0	23.000	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
40.00	40.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

已辦理無自來水地區供水改善工程 233 件，其中自來水延管工程 156 件、簡易自來水改善工程及系統營運 35 件、自來水用戶外線設備等補助 42 件。

- 一、106 年 11 月 29 日及 107 年 3 月 22 日完成勘估。
- 二、106 年 12 月 4 日及 107 年 3 月 22 日完成自來水改善工程審查。
- 三、107 年 6 月 14 日完成辦理自來水改善工程設計。
- 四、107 年 6 月 15 日自來水改善工程發包開工。
- 五、107 年 9 月 30 日完成施工進度 47%。
- 六、107 年 12 月 31 日完成辦理自來水改善工程完工及驗收(233 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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算 (108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
自來水改善工程	件	250	120	233	100

(一)工作指標辦理情形說明：自來水用水件數總目標 250 件，已完成核定辦理 233 件，包含自來水延管工程 166 件、簡易自來水改善工程及系統營運 35 件、自來水用戶外線設備等補助 32 件。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：預定自來水用水戶數目標 2.56 萬戶，將辦理無自來水地區供水改善工程，包括自來水延管工程、簡易自來水改善工程及系統營運、自來水用戶外線設備等補助。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
自來水用水戶數	萬戶	6.3	1.59	2.34	2.56

(一)效益指標辦理情形說明：自來水用水戶數總目標 6.3 萬戶，已完成核定辦理 2.34 萬戶，包含自來水延管工程 0.81 萬戶、簡易自來水改善工程及系統營運 0.23 萬戶、自來水用戶外線設備等補助 1.30 萬戶。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：預定自來水用水戶數目標 2.56 萬戶，將辦理無自來水地區供水改善工程，包括自來水延管工程、簡易自來水改善工程及系統營運、自來水用戶外線設備等補助。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、預警、輔導及管理：

(一)台水公司每 2 個月由副總工程師層級以上召開進度檢討會議，另依需求不定期召開檢討會議。

(二)水利署由副總工程司層級以上每 2 個月召開管控會議，以掌握辦理情形及協助解決問題；總工程司每月召開列管計畫會議，督促工進。

(三)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。

(四)未來執行單位(台水公司、縣市政府)達成契約請款條件後，將儘速撥款並完成核銷。

伍、檢討與建議

- 一、加強督促執行單位(台水公司、縣市政府)完成經費估驗計價及核銷轉正作業，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

108 年 1 月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
2.324*	1.681	0.104	0.515	0	2.300	98.97

註：*係流用後預算。

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
15.00	14.74	-0.26

總累計進度落後原因：桃園及台中地區防災緊急備援井網，因現地調查地下水出水量及水質不如預期，研議因應對策致工程發包延後，故 107 年度增供緊急備援供水僅達成 1 萬噸/日(107 年度緊急備援供水目標量 3 萬噸/日，已於 107 年 12 月 11 日提報修正計畫調整目標報行政院審議)。

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)桃園地區：工程已於 107 年 12 月 19 日開工。

(二)新竹地區：分二標，第一標於 107 年 11 月 7 日開工，第二標已於 12 月上網公開閱覽，已完成 6 口水井可增供每日 1 萬噸備援量。

(三)臺中地區：分二標，第一標於 107 年 9 月 17 日開工，第二標基本設計審查中。

(四)第二階段嘉南及高屏地區：嘉南地區調查設計委辦案於 107 年 11 月 15 日召開期末報告審查會議，惟尚須修正內容再審；另高屏地區已於 12 月 14 日完成基本設計報告。

二、常態備援水井建置：

- (一)臺中地區：已完成 4 口水井，可增供每日 1.1 萬噸備援量，另有 15 口水井施工中
- (二)屏東地區：已完成 3 口水井，可增供每日 1.2 萬噸備援量，另有 3 口水井施工中。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

工作指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算 (108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
增供備援水量 (緊急備援水量)	萬噸/日	15	3	1	12
增加供水量 (常態備援水量)	萬噸/日	10	0	2.3	10

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 增供備援水量(緊急備援水量)：桃園、新竹及台中地區防災緊急備援井網均已於 107 年度開工，已完成新竹 6 口水井，可增供 1 萬噸/日緊急備援水量；桃園及台中地區防災緊急備援井網，因現地調查地下水出水量及水質不如預期，研議因應對策致工程發包延後，已研擬修正計畫調整目標，並於 107 年 12 月 11 日報行政院審議。
2. 增加供水量(常態備援水量)：已完成台中 4 口及屏東 3 口常態備援水井，可增供 2.3 萬噸/日常態備援水量，已提早達成預定目標。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 桃園、新竹及台中地區防災緊急備援井網工程。
2. 嘉南及高屏地區防災緊急備援井網(含地方說明會及工程施工)。
3. 台中及屏東地區常態備援水井建置工程。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

- 一、落後原因：桃園及台中地區防災緊急備援井網，因現地調查地下水出水量及水質不如預期，研議因應對策致水井及台水公司配合辦理之導水管工程發包落後，故 107 年度增供緊急備援供水量僅能達成 1 萬噸/日(107 年度緊急備援供水目標量 3 萬噸/日)。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)執行機關依需求不定期召開工作會議。
- (二)由副總工程司層級以上每月召開管控會議，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。
- (三)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。
- (四)桃園、新竹及台中地區防災緊急備援井網經現地調查，因水質、水量不如預期等不可抗力因素，部分規劃備援井無法施作且效益不佳，無法達成原計畫目標，已研擬修正計畫書調整計畫目標，並於107年12月11日陳報行政院審議中。

伍、檢討與建議

- 一、將催請廠商儘速辦理已完成工作之估驗計價及請撥款作業，以提高經費支用比率。
- 二、將持續掌握修正計畫進度。

伏流水開發工程計畫

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
0.657*	0.485	0.063	0.109	0	0.657	100.00

註：*係流用後預算。

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
5.00	5.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、107 年 4 月 16 日通霄溪伏流水工程營管組織成立。
- 二、107 年 10 月 29 日濁水溪伏流水工程如期上網招標。
- 三、107 年 6 月 1 日完成高屏溪溪埔伏流水工程上網招標。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
伏流水工程設計作業	件	4	3	3	1

(一)工作指標辦理情形：截至 107 年底，已完成 3 件工程設計作業。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：4 件工程皆發包施工，主要進行集水井及集水管施作。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算 (108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
提供備援能力	萬噸/日	33	0	0	3

(一)效益指標辦理情形：3 件工程施工中，1 件工程設計中，整體工程完工後將可提供備援用水 33 萬噸/日。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：辦理 4 件工程施工，其中 1 件預定 109 年底完工，將可提供備援用水 3 萬噸/日。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)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。
- (二)由副總工程司層級以上每月召開管控會議，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。
- (三)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。
- (四)未來承商達到契約請款條件後，將請其儘速請款以利加速撥款及核銷。

伍、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，爰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

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數 (B)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
3.400	2.313	0.419	0.503	0	3.235	95.14

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定 (A)	實際 (B)	比較 (B)-(A)
26.15	25.51	-0.64

總累計進度落後原因：因金門自來水智慧型水網計畫執行較晚及雨水貯留系統建設計畫工程近完工驗收，積極督促趕辦核銷轉正。

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、自來水智慧型水網推廣計畫-建置臺北智慧水網示範區已發包執行完第 1 期預算執行進度。
- 二、自來水智慧型水網推廣計畫-台水公司自來水智慧型水網計畫：核定件數 40 件，皆已發包並執行完成第 1 期預算執行進度。
- 三、自來水智慧型水網推廣計畫-連江自來水智慧型水網計畫：核定件數 3 件，皆已發包並執行完成第 1 期預算執行進度。
- 四、自來水智慧型水網推廣計畫-金門自來水智慧型水網計畫：管理用水量計讀表無線回傳設備已完成 38 處建置，後續需配合小區計量管網建置案辦理設備其餘建置作業；供水系統水量計通訊設備建置案已完成 29 處通訊設備更新。
- 五、雨水貯留系統建設計畫：核定總計 118 案，皆已完成發包，其中 104 案已完工，超過建置 100 處之目標。
- 六、產業用水輔導節水計畫：完成 162 家廠商節水輔導作業，年節水量預估為

5250CMD，占原取水量 5.9%。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
智慧防汛網推廣建置計畫	執行進度%	100	0	0	100
地下水智慧監測技術計畫	執行進度%	100	0	0	100
自來水智慧型水網推廣計畫	執行進度%	100	38	37	100
雨水貯留系統建置計畫	執行進度%	100	38	38	100
產業用水輔導節水計畫	執行進度%	100	50	50	100

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 智慧防汛網推廣建置計畫：為第 2 期(108-109 年)計畫開始辦理。
2. 地下水智慧監測技術計畫：為第 2 期(108-109 年)計畫開始辦理。
3. 自來水智慧型水網推廣計畫(截至 107 年底執行 37%，未達目標)：
 - (1)因金門自來水智慧型水網計畫之工程位於離島，而因離島工程發包不易，故多次流標，致第 1 期整體進度落後。
 - (2)建置臺北智慧水網示範區：已安裝完成 400 個智慧水表及 400 個自動讀表系統。
 - (2)台水公司自來水智慧型水網計畫：已安裝完成進階水壓系統 4 處、閘類線上監控 37 處及自動讀表系統 924 處。
 - (3)連江自來水智慧型水網計畫：已安裝完成淨水場自動控制系統 2 座、8 個村落建置電子式水量計以及壓力傳訊等硬體設備(管理水表及水壓傳訊裝置)31 只、用戶自動讀表建置 452 戶、地理圖資建置與整合及應用軟體開發 1 套。
 - (4)金門自來水智慧型水網計畫：管線圖資建置計畫已完成建置升級

1 套，供水系統水量計通訊前置設備完成 29 處建置。管理用水量計讀表無線回傳及監控系統完成無線回傳建置 38 處，且為配合小區計量管網建置案因 107 年 12 月 21 日方決標，故展延履約期程至 108 年 5 月 30 日。後浦城區多點式相關儀租賃及監控試驗因廠商訂購新設備因素造成進度落後，將積極督促趕辦完工。

4. 雨水貯留系統建設計畫(截至 107 年底執行 38%，已達目標)：

(1) 第 1 期主要施作中小型已建置雨水貯留系統(工程案)104 處，已達目標。

(2) 尚有 14 案未完成，其中 5 案可於 108 年 1 月底完工、4 案於 2 月底完工，2 案因需配合建造申請需於 7 月底完工，3 案為跨年度(107-108)計畫。

5. 產業用水輔導節水計畫(截至 107 年底執行 50%，已達目標)：

(1) 第 1 期主要建立輔導機制及完成 162 案輔導，已達目標。

(2) 完成產業用水大戶節水輔導 162 案，另完成節約用水等相關委辦計畫 3 案。

(二) 第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 智慧防汛網推廣建置計畫：

(1) 直轄市、縣(市)政府智慧化測站建置 150 處。

(2) 各測站監測資訊回傳至少達 1 萬筆。

2. 地下水智慧監測技術計畫：

(1) 完成裝設 400 口月平均抽用量達 1,000 度以上之水權井用水戶地下水抽用量智慧監測管理設備。

(2) 完成 100 口地下水抽用量智慧監測設備維護及續租。

(3) 逐時監測地下水動態資訊至少 8,000 筆。

(4) 完成 1 套行動管理系統。

(5) 完成 1 套動態地下水智慧管理及展示系統。

3. 自來水智慧型水網推廣計畫

(1) 北水處-300 戶用戶智慧水表安裝完成

(2) 台水公司-建置進階式水壓管理系統 10 處。

(3) 台水公司-建置淨水場自動讀表(AMR)42 只。

(4) 台水公司-重要節點電動閥建置 101 處。

- (5)連江水廠-水庫水量水質監測系統建置及成效評估 31 座。
 - (6)連江水廠-淨水場操作監控系統建置及成效評估 5 式。
 - (7)連江水廠-自來水供水管網管理系統建置及成效測試 62 個。
 - (8)連江水廠-用戶自動讀表佈建及功能測試 3,114 個。
 - (9)金門水廠-小區計量管網建置 40 小區。
 - (10)金門水廠-小區漏水調查執行 40 小區。
 - (11)金門水廠-水量計讀表回傳及監控系統裝設 40 處。
 - (12)金門水廠-建置閘栓設備進行壓力管理 1 式。
 - (13)金門水廠-後浦城區多點式相關儀監控 1 式。
 - (14)金門水廠-供水監控系統智慧管理 1 式。
- 4.雨水貯留系統建設計畫：建置雨水貯留系統(工程案)100 處。
- 5.產業用水輔導節水計畫：輔導產業之案件數達 338 案

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
提升減少漏水量(漏水量/總供水量)	%	0.05	0.025	0.025	0.025
雨水貯留潛勢量	萬噸	34.5	10	10	24.5
輔導產業大用水戶節水潛力(節水量/輔導完成之大用水戶原用水量)	%	4	4	5.6	4

(一)效益指標辦理情形：第 1 期皆已達預定目標，提升減少漏水量及產業大用水戶節水潛力量需至 109 年度完成後 2 年內呈現。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 可提升減少漏水量為供水量之 0.025%。
2. 雨水貯留系統建設計畫：建置雨水貯留系統(工程案)100 處，節約用水量達 24.5 萬噸。
3. 產業用水輔導節水計畫：輔導產業之案件數達 338 案。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：

- (一)智慧型水網推廣計畫-金門自來水智慧型水網計畫：1 件因晚發包，餘執行近第 1 期預算執行進度，積極督促趕辦核銷轉正。
- (二)雨水貯留系統建設計畫：已發包 118 案，其中 104 案已完工，餘執行近第 1 期預算執行進度，積極督促趕工及核銷轉正。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)為利後續完成各年度績效目標，已加強時程控管，並請各執行單位加強趕辦後續相關工作。
- (二)依需求不定期召開工作會議。
- (三)總工程司每月召開水利署之列管計畫會議，督促工進。

伍、檢討與建議

- 一、自來水智慧型水網推廣計畫-金門自來水智慧型水網計畫：部分工作事項因多次流標，導致進度較預期落後，已請金門縣自來水廠加速完成及辦理經費核銷轉正。
- 二、雨水貯留系統建設計畫：未完工之 14 件案件主要因為配合撤案新增加計畫致較晚發包，已請相關縣市政府趕辦工程。

加強水庫集水區保育治理計畫

經濟部、環保署、農委會

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數 (B)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
29.600	23.471	1.732	3.025	0	28.229	95.37

(一)經濟部(水利署)

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數 (B)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
2.500	2.012	0.370	0.116	0	2.498	99.90

(二)行政院環境保護署(水質保護處)

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數 (B)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
1.500	0.562	0.936	0	0	1.498	99.84

(三)行政院農業委員會

1. 林務局

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數 (B)	已執行應付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
9.840	8.495	0.208	0.516	0	9.219	93.69

2. 水保局

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
15.760	12.403	0.219	2.394	0	15.015	95.27

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(總計畫)		
預定 (A)	實際 (B)	比較 (B)-(A)
33.83	33.83	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 107 年 12 月底累計完成計畫及工程發包 29 件。
- 二、行政院環境保護署(水質保護處)截至 107 年 12 月底累計完成計畫發包 15 件。
- 三、行政院農業委員會(林務局)截至 107 年 12 月底累計完成計畫及工程發包 90 件。
- 四、行政院農業委員會(水保局)截至 107 年 12 月底累計完成計畫及工程發包 236 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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別 預算 (108-109 年)預定績 效目標值
			目標值	實際值	
崩塌地處理、野溪 整治、疏濬	處	568	202	328	301
防砂調查、警戒值 檢討等工作	處	149	66	66	66

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	95	30	30	40
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	25	25	50

(一)工作指標辦理情形：

1. 已達成崩塌地處理、野溪整治、疏濬 328 處。
2. 已達成防砂調查、警戒值檢討等工作 66 處。
3. 已達成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 30 處。
4. 已達成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)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：預定辦理崩塌地治理及野溪整治、水土災害應變、削減集水區生活與農業汙染及監測護水等 4 大工項。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
控制土砂量	萬立方公尺	2270	870	890.36	1104
崩塌地整治面積	公頃	836	323	337.89	404
野溪整治長度	公里	154	57	61.92	81
防砂調查、警戒值檢討等工作	區	90	40	41	40
防災演練或保育宣導	場	150	62	67	62
合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施	處	120	15	28	75

(一)效益指標辦理情形：

1. 已達成控制土砂量 890.36 萬立方公尺。
2. 已達成崩塌地整治面積 337.89 公頃。
3. 已達成野溪整治長度 61.92 公里。
4. 已達成防砂調查、警戒值檢討等工作 41 區。
5. 已達成防災演練或保育宣導 67 場。
6. 已達成合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施 28 處。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：預定辦理崩塌地治理及野溪整治、水土災害應變、削減集水區生活與農業汙染及監測護水等 4 大工項。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)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。
- (二)由副總工程司層級以上每月召開管控會議，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。
- (三)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。

伍、檢討與建議

- 一、因受限氣候降雨及山區地形影響，爰工程施作及廠商承包意願受一定程度影響，未來將加速相關行政作業流程並提早相關招標作業，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，並每月召開執行工作會議(跨部會)督促進度。

湖山水庫第二原水管工程計畫

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算(106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
0.380*	0.114	0.246	0.020	0	0.380	100.00

註：*係流用後預算。

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
15.00	15.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、基設報告於 107 年 1 月 31 日提送行政院工程會審議，行政院工程會 3 月 12 日完成審議。

二、107 年 7 月 2 日上網公告招標，8 月 15 日辦理資格標審查，接續辦理評選後於 8 月 31 日決標完成發包。

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	4年(106-110年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	

施工前 先期作業	%	100	74.7	100	100
管路施工	公尺	1,500	0	0	1,500

(一)工作指標辦理情形：施工前先期作業包含規劃設計及發包等作業，已於107年底完成，達成第1期績效目標值。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：

1. 施作輸水路。
2. 施作下游連接管路。
3. 施作閘閥室及消能工。

二、效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
提升備援能力	萬噸/日	86	0	0	86

(一)效益指標辦理情形：已進行工程施工，預計109年底完成後可達到提升備援能力86萬噸/日之效益目標值。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：

1. 施作輸水路。
2. 施作下游連接管路。
3. 施作閘閥室及消能工。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)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。
- (二)由副總工程司層級以上每月召開管控會議，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。
- (三)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。

(四)未來承商達到契約請款條件後，將請其儘速請款以利加速撥款及核銷。

伍、檢討與建議

- 一、原預定 107 年 7 月底完成工程發包，惟因等標期間廠商提出疑義，並配合修改招標文件及延長等標期，故延至 107 年 8 月底完成決標，經趕辦後不影響原預定進度。
- 二、未來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

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
0.240*	0.120	0	0.120	0	0.240	100.00

註：*係流用後預算。

二、進度執行情形：

單位：%

累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
28.07	28.07	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、已辦理完成深層海水取水管統包工程招商說明會 2 次。

二、已完成深層海水取水管統包工程發包作業 1 件，並完成工務所興建。

(一)已於 107 年 12 月 14 日將海域非侵入性調查報告提送文化部審查，預計於審查通過後，進行侵入性(地質)調查工作。

(二)工程基本設計部分刻辦理陸域送水管定線作業中。

(三)預計 108 年 4 月完成現地調查作業，108 年 7 月完成基本設計，108 年 12 月完成細設，109 年底完成海管布放，110 年完工

三、已完成深層海水取水管工程委託技術諮詢計畫發包作業 1 件。

(一)承包商皆派駐隨船人員檢視海域調查作業。

(二)承包商皆派駐人員協助辦理規劃及調查階段作業。

(三)已於 107 年 12 月 13 日至 14 日辦理第 3 階段教育訓練課程。

四、已辦理完成規劃階段生態檢核 1 次。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

工作指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
試驗管規劃設計施工	%	100	30	30	50
深層海水供水能力	噸/日	1,000	-	-	-

(一)工作指標辦理情形：試驗管規劃設計施工進度已達30%。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：

1. 108年完成環境調查作業、工程基本設計，並開始進行工程細部設計及取水井、近岸段管路、取水井機電工程等施工作業。
2. 109年完成取水井、近岸段管路、取水井機電工程及取水管布放作業，並啟動定期巡檢作業及進行送水工程設計及施工。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各工作持續積極辦理中。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)執行機關依需求不定期召開工作會議。
- (二)由副總工程司層級以上每月召開管控會議，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。
- (三)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。

伍、檢討與建議

海域非侵入性調查報告經審查通過後，將請執行單位掌握天候與海象許可條件加速進行侵入性環境調查作業。

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

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
52.860	28.047	17.056	2.035	2.424	49.563	93.76

(一)經濟部(水利署)

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
20.500	4.141	15.713	0.392	0	20.245	98.76

(二)內政部(營建署)

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
22.500	19.751	0.440	1.300	0	21.491	95.51

(三)行政院農業委員會(農田水利處)

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
9.860	4.156	0.903	0.344	2.424	7.827	79.38

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(總計畫)		
預定 (A)	實際 (B)	比較 (B)-(A)
7.36	7.22	-0.14

總累計進度落後原因：主要係行政院農業委員會(農田水利處)因需配合農業灌溉、取水需要，工程執行需配合斷水期間及農作物採收後才可施作，可施工期僅11月至隔年1月，致工程進度推展不易。

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、經濟部(水利署)：

- (一)完成防洪綜合治理工程審查作業：已於107年2月16日完成。
- (二)完成核定防洪綜合治理工程：已於107年2月21日完成。
- (三)107年11月底累計完成工程發包13件，累計完工1件。

二、內政部(營建署)：

- (一)完成桃園市平鎮區新光路四段雨水下水道工程開工：已於107年1月12日開工。
- (二)完成高雄市三民區寶珠溝排水整治工程開工：已於107年1月5日開工。
- (三)完成桃園市八德區中山路(豐德路至工業區)雨水下水道工程開工：已於107年3月3日開工。
- (四)完成臺中市東勢區石城街排水工程開工：已於107年1月29日開工。
- (五)107年11月底累計完成工程發包10件。

三、行政院農業委員會(農田水利處)：

- (一)規劃測量完成率達70%：已於107年3月31日達成。
- (二)發包完成率達50%：已於107年6月30日達成。
- (三)工程總進度達80%：已於107年11月30日達成。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			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	75	5	5.93	45
施設縣市管河川及區域排水堤防護岸、排水路改善	公里	72	13.2	13.37	52.8
下水道改善	公里	50	8.8	9.2	25.2
都市滯洪量	萬立方公尺	24.5	2	2.12	14
改善農田排水渠道	公里	105	35	35.59	70
農田構造物改善	座	75	25	29	50

(一)效益指標辦理情形：

1. 截至107年12月底已增加保護面積5.93平方公里，施設堤防護岸及排水路改善約13.37公里，下水道改善9.2公里，都市滯洪量增加2.12萬立方公尺，改善農田排水渠道35.59公里，農田構造物改善29座，皆已達成預定目標。

2. 實際已發揮治水成效案例：

(1)經濟部(水利署)-大武崙溪：

106年6月初在北部基隆降下大豪雨，大武崙溪暴漲，造成基金一、二路地勢較低處及河道瓶頸段溪水溢淹至道路或住宅店面，為儘早解決淹水問題，經濟部水利署第十河局協助大武崙溪管轄機關基隆市政府一同研商短、中、長期改善工程及措施，並針對水流瓶頸段及防洪缺口處完成緊急搶修工程及疏濬，因應防洪急需。

大武崙溪於經濟部水利署第十河川局辦理緊急應變措施，包括完成清淤疏濬及護岸加高等工程後，已有效疏通瓶頸段，比對結果，106年0601豪雨大坪站最大1小時91.5毫米，最大3小時175.5毫米，淹水

範圍達 6 公頃，淹水深度 0.5~2.5 公尺；而 107 年 0908 豪雨大坪站 1 小時 91 毫米，最大 3 小時 183 毫米，大武崙溪並無淹水情況，顯示改善已有初步成效。

(2)內政部(營建署)-校園水環境低衝擊開發：

為推廣「都市總合治水」策略，內政部營建署積極補助辦理多項滯蓄洪及入滲工程，期藉由土地多目標使用，因地制宜搭配不同減洪措施，分擔雨水下水道排洪負荷，諸如於校園、公園、停車場及集合住宅等建設低衝擊開發設施，以有效減輕短延時強降雨對都會區造成之衝擊，呈現海綿城市整體功效。

內政部營建署補助新北市政府辦理「新北市立板橋國中透水保水工程」，由新北市政府水利局協調該府教育局執行辦理，經與校方多次溝通後執行，主為施作透水操場鋪面、雨撲滿、中水回收系統等透水保水低衝擊開發工程，總儲水量體 4,048 立方公尺。於 107 年 1 月 3 日開工，並於 107 年 6 月 29 日完工。且於 0908 豪雨發揮成效，當日新北市板橋區雨量等級為大豪雨，最大時雨量為 31mm/hr，板橋國中附近均無淹水情形。

(3)行政院農業委員會(農田水利處):

好收圳幹線放水路位於嘉義縣埤子頭排水系統，93 年 6 月敏督莉颱風於埤子頭排水系統內，水利會工作站曾測得最大一日降雨量約為 447 毫米，地區淹水深度約為 0.4-0.9 公尺，農業損失約 9,600 萬元，經投入工程於 107 年 6 月改善完工後，107 年 0823 熱帶低壓豪雨，溪口(3)雨量站測得最大 1 小時 98 毫米，24 小時最大累積雨量達 500 毫米，好收圳幹線放水路無積淹水情況，顯示治理已有初步成效。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 經濟部(水利署)持續辦理縣市管河川及區域排防洪綜合治理工程(含用地取得)、規劃及規劃檢討、生態檢核、計畫管制與考核等工作外，並納入辦理應急工程、地方政府同意接管之中央管河川或區域排水防洪綜合治理工程(含用地取得)及非工程措施。
2. 內政部(營建署)持續辦理都市排水改善工程(含用地取得)、抽水站及滯洪池整建工程、系統規劃及規劃檢討、非工程措施、計畫管制與考核等工

作外，並納入辦理生態檢核。

3. 行政院農業委員會(農田水利處)持續辦理農田治理工程、計畫管制與考核等工作。
4. 交通部於 108 年起，開始辦理省道橋梁配合治理需求改建、計畫管制與考核等工作。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：

各部會執行情形分述如下：

(一)經濟部(水利署):

1. 本計畫係延續流域綜合治理計畫相關改善工作，因工程辦理前需先完成用地取得及測量設計等發包前置作業，故經濟部於 107 年 2 月核定本計畫治理工程後，須先由各直轄市、縣市政府先行辦理各工程測量、設計及用地取得作業，因初期經費需求較低，前三季預算支用進度尚未能全面展開。
2. 為顧及用地取得程序正義，本計畫治理工程如需辦理用地取得時，需依土地徵收條例與相關規定辦理公聽會、評定市價、價購會議及陳報徵收等作業，致初期工程發包件數不多。

(二)內政部(營建署):

經查下水道及都市區其他排水工程有多次流標，及因 107 年 8、9 月連日豪雨及選前禁挖道路政策等因素，影響原訂執行進度。

(三)行政院農委會(農田水利處):

1. 為配合農業灌溉、取水需要，部分工程主要工項須配合斷水期間及農作物採收後方可施作，可施工期間為 11 月至隔年 1 月，爰計畫進度推展不易。
2. 部分水利會表示各機關辦理年度計畫及特別預算工程招標作業中，因案件較多，市場能量飽和，致工序較繁瑣、施工條件較差、無施工道路而須向鄰近地主租(借)用土地等類型之工程，廠商投標意願較低，易發生流標情形，影響原規劃施工期程。

二、輔導及管理(因應對策)：

(一)經濟部(水利署)：

1. 為加速計畫推動與提高預算執行，進行風險管理，持續滾動檢討調整，將用地取得需時程之工程延後，提前辦理較無用地問題之案件，以利預算執行。
2. 每月召開「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」執行檢討會議，積極列管督促各縣市政府辦理用地取得及工程測設發包作業情形。
3. 為加速縣市管區域排水用地範圍線圖作業程序，於 107 年 11 月 13 日修正「區域排水治理計畫訂定程序」，配合工程核定分段審議，以縮短時程。

(二)內政部(營建署)：

召開計畫進度檢討會議，促請各縣市政府積極檢討單價、邀標招商及先行勘測等方式，加速趕辦。

(三)行政院農業委員會(農田水利處)：

1. 針對多次流廢標工程，立即檢討設計內容及經費等並適時調整，以提高廠商投標意願，並請執行單位邀請優良廠商踴躍投標，務必使核定工程全數完成發包作業。
2. 除督促執行單位積極趕辦並加強估驗，以提高執行進度外，每半月檢討各執行單位之個案工程施工進度，如有落後情形或影響工進因子，即請農田水利會與監造單位、承包商共同研商解決。

(四)因應 107 年 0823 淹水災害處置：

1. 0823 豪雨造成雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣等地區淹水，為加速改善淹水地區之淹水風險，經濟部採移緩濟急的方式，調整部分已核定第 1 批次治理工程用地取得及治理工程進度較慢之案件為預備工程，為加速改善前揭各縣市淹水情形，另以 0823 豪雨期間致災需整體水系治理或局部河段需治理之治理工程案件，核定第 4 批次治理工程。
2. 近年來政府推動之治水計畫，均係中央政府及地方政府共同積極推動相關工作，治水已有顯著成效，惟 0823 熱帶低氣壓豪雨後，鑒於各縣市政府管轄河川、區域排水等，待執行治理工程案件數增加，經濟部水利署各河川局分別接受宜蘭縣政府、桃園市政府、臺南市政府、屏東縣政

府、雲林縣政府及嘉義縣政府等 6 縣市政府委託代辦治理工程案件，計 29 件，以持續提升各縣市防洪保護標準，降低淹水風險。

伍、檢討與建議

一、 經濟部(水利署)：

(一)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)滾動式檢討調整預算至進度較快之用地取得及工程案件。

(三)將請各縣市政府儘量以協議價購方式取得用地，加速預算執行。

二、 內政部(營建署)：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。

三、 行政院農業委員會(農田水利處)：每半個月了解各執行單位個案工程辦理情形及遭遇問題，協調解決對策。

全國水環境改善計畫

經濟部、環保署、內政部、農委會

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
57.280	27.955	12.882	1.086	14.736	56.659	98.92

(一)經濟部(水利署)

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
12.000	4.791	6.893	0.247	0	11.931	99.43

(二)行政院環境保護署(水質保護處)

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
19.650	4.416	2.270	0.002	12.757	19.445	98.96

(三)內政部(營建署)

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
17.750	17.701	0	0.049	0	17.750	100.00

(四)行政院農業委員會(漁業署)

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
7.880	1.046	3.719	0.788	1.979	7.532	95.59

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(總計畫)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
20.66	20.66	0.00

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、107年5月31日修正「全國水環境改善計畫」執行作業注意事項。

二、完成「前瞻基礎建設水環境計畫推動小組設置要點」訂定，成立跨部會組成之推動小組、複評及考核小組，由經濟部水利署擔任幕僚作業：

(一)依據經濟部106年9月7日訂定「前瞻基礎建設水環境計畫推動小組設置要點」成立推動小組、複評及考核小組。

(二)完成前瞻基礎建設水環境計畫推動小組成立：

由行政院授權經濟部邀集國家發展委員會、行政院主計總處、行政院公共工程委員會、行政院環境保護署、行政院農業委員會、原住民族委員會、交通部、教育部、財政部、內政部等機關之司、署、局、處長及相關專家學者，成立跨部會之推動小組，推動前瞻基礎建設計畫水環境建設中水與發展、水與安全及水與環境三大主軸建設項下計畫之相關跨部會審查、政策協商及績效管制考核等工作。

(三)完成水與環境複評及考核小組成立：

由國家發展委員會、行政院公共工程委員會、內政部營建署、行政院農業委員會、交通部、教育部、行政院環境保護署、經濟部水利署等機關指派代表組成複評及考核小組，統籌辦理直轄市、縣(市)政府提報計畫之複核評定、督導、管制考核、工作介面整合協調及相關報告初審等工

作。

(四)推動小組、複評及考核小組推動情形：

1. 前瞻基礎建設水環境計畫推動小組分別於 106 年 11 月 23 日、107 年 1 月 23 日、107 年 7 月 24 日、107 年 9 月 27 日共召開 4 次前瞻基礎建設水環境計畫推動小組會議，協助推動各計畫相關工作。
2. 水與環境複評及考核小組分別於 106 年 9 月 30 日、107 年 2 月 12 日、107 年 4 月 26 日、107 年 11 月 22 日、107 年 12 月 27 日共召開 5 次複評及考核小組(評定)作業會議，協助水環境改善案件評定及相關推動工作。

(五)複評及考核小組實地訪查縣市政府執行情形：

107 年共辦理高雄市、臺中市、新北市等三縣市全國水環境改善計畫訪查。相關訪查意見改善建議如下：

1. 高雄市:107 年 5 月 30 日辦理訪查及現勘「鳳山圳滯洪池水質淨化場」，訪查成績為 83.9 分，甲等。訪查及現勘意見之改善對策及結果表已於 107 年 7 月 26 日備查。
2. 臺中市:107 年 9 月 11 日辦理訪查及現勘「黎明溝水環境改善計畫」，訪查成績 86.8 分，甲等。訪查及現勘意見之改善對策及結果表已於 107 年 11 月 19 日備查。
3. 新北市:107 年 10 月 31 日辦理訪查及現勘「碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造(第 1 標)」，訪查成績 79.4 分，乙等。現勘意見之改善對策及結果表新北市政府申請展延至 107 年 12 月 28 日提送。

三、成立水環境改善服務團：經濟部水利署 106 年 8 月 21 日成立「全國水環境改善計畫」水環境改善服務團，由水域、生態及地景等領域專家學者共 31 名組成，協助計畫推動過程中審查評分等相關工作。

四、完成補助直轄市、縣(市)政府成立水環境改善輔導顧問團：經濟部 106 年 8 月 23 日同意補助各直轄市、縣(市)政府成立水環境改善輔導顧問團，以每縣市以 400 萬元為中央補助上限，協助推動辦理公民參與、資料收集、評比、生態調查、生態檢核等作業。

五、106 年 10 月 13 日審查通過「全國水環境改善計畫」第一批次 66 件：均已發包，截至 107 年底止已有「大漢溪左岸鳶山堰上游段休憩廊道營造」等 18 件完工。

- (一)經濟部：補助案件計 34 件，均已發包施工中，截至 107 年底已完工 11 件，可協助亮點周邊水岸環境營造。
- (二)行政院環境保護署：補助案件計 5 件，均已發包施工中，截至 107 年底已完工 1 件，可協助亮點周邊水質改善。
- (三)內政部：補助案件計 22 件，經縣市政府提報分標後計 30 件，均已發包施工中，截至 107 年底已完工 5 件，可協助各亮點周邊處理約每日 52.7 萬噸截流水。
- (四)行政院農業委員會：補助案件計 5 件，均已發包施工中，截至 107 年底已完工 1 件，可協助漁業環境改善。

六、107 年 3 月 12 日審查通過「全國水環境改善計畫」第二批次 138 件：已發包 102 件。

- (一)經濟部：補助案件計 35 件，截至 107 年底已發包 25 件。
- (二)行政院環境保護署：補助案件計 48 件，截至 107 年底已發包 26 件。
- (三)內政部：補助案件計 24 件，經縣市政府提報分標後計 37 件，截至 107 年底已發包 30 件。
- (四)行政院農業委員會：補助案件計 31 件，截至 107 年底已發包 21 件。

七、核定辦理「水質監測計畫」：行政院環境保護署同意補助基隆市等 13 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範圍上、下游及轄內中度污染以上河段辦理水質監測工作，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 200 點以上，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。

八、核定辦理「業務支援作業計畫」：考量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同意補助基隆市等 12 縣市，完成聘僱 50 人，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，提升前瞻基礎建設第 1 期預算執行成效。

九、核定「全國水環境清淨河面計畫」：行政院環境保護署同意補助基隆市等 13 縣市辦理全國水環境清淨河面計畫，以加強河川生命力永續及增加民眾親水之意願。其清除方式包含人工撈除、攔除網、垃圾清除船、機具清運等方式，經統計 107 年全國河面垃圾清除量初步統計達 3,263 公噸。

十、推動「邁向前瞻-水環境培力工作坊計畫」系列活動：舉辦水環境工作坊、專家學者座談會、水環境國際論壇等，邀請各界專家學者共同參與，推廣水環境改善計畫理念，帶動水環境技術分享並實質鼓勵執行機關推動水環境改善成果。

參、總體績效目標達成情形、年度績效目標達成情形

效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
水環境亮點	處	67	10	13	50
水環境亮點親水空間營造	公頃	305	30	31.87	250

(一)效益指標辦理情形：截至107年12月止，已有「大漢溪左岸鳶山堰上游段休憩廊道營造」等18件水環境改善案件完工，完成之水環境亮點數13處，營造水環境亮點親水空間約31.87公頃。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：依計畫「評核機制」賡續推動水環境改善，達到營造水岸融合，提升環境優化目標。

1. 水岸環境營造：於已完成防洪、禦潮或無安全之虞水岸空間區域營造生態多樣化綠意之親水環境，營造水岸融合之優化環境。
2. 水岸周邊水質改善、污水截流及下水道改善：對於水質不佳的支流排水，鄰近有既有或短期內可完成之污水下水道管線，且下游水資源回收中心容量足夠者，優先興建污水截流及辦理下水道系統之提升與改善，或者礫間淨化等水質改善設施。
3. 水岸環境改善結合周邊環境營造：將水域空間與綠地，結合周遭之濕地、公園、綠道、運動場、文化場館及歷史建物，作系統性、連續性之連結，成為具生態、自然、休閒、教育及文化展現之空間與功能。
4. 水岸遊憩據點特色地景營造：以整體系統辦理地景改善、遊憩路網串連及遊憩設施等，營造水岸環境遊憩據點特色地景。
5. 野溪、農田排水、漁業環境營造：野溪、農田排水、漁業環境改善，

營造親水環境，美化整體地景。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

- 一、藉由跨部會推動小組、複評及考核小組審議，透過相關進度控管會議，滾動檢討計畫推動成效與執行概況，期以確保達成計畫願景目標。
- 二、經濟部水利署分別於107年6月11日、107年7月26日、107年9月25日、107年12月13日召開執行進度控管會議，除持續要求各縣市政府積極辦理外，並請各部會積極督促，另將各縣市政府執行效率納入未來工程核定重要考量因素。

伍、檢討與建議

- 一、持續召開執行檢討會議，控管發包、施工進度與經費請撥款、核銷情形，請縣市政府配合加速辦理，並將相關執行效率納入未來提報案件綜合評核考量。
- 二、水環境改善計畫採全工程生命週期概念辦理，將明確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，俾利永續經營。
- 三、經濟部水利署各河川局定期召開在地諮詢小組會議，邀請在地民眾代表、團體及專家學者等，聽取縣市政府工程執行概況，並提供相關建議，俾利修正計畫推動方向與強化公民參與。
- 四、各縣市政府辦理水環境改善工程時應落實辦理生態檢核作業，考量工程設施對於環境友善度並採取對應生態保育措施，減少對生態環境影響；另生態敏感區位則應再加強辦理監測調查工作及相關因應作為，保護既有珍貴物種棲地環境。未來配合計畫內水質改善工作陸續完成，將能有效提升整體水環境生態空間。
- 五、將持續要求各縣市政府落實建立資訊公開，所舉行地方說明會、工作坊或其他形式會議，除發文邀請外，並應於官方網站公開批露，以利民眾獲得相關會議資訊；另工程推動過程相關資訊，亦應一併於網站上公開。

綠能建設

建置太陽光電技術平台 2 年推動 計畫

經濟部

108 年 1 月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
3.370	3.370	0	0	0	3.370	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(C)
100.00	100.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、105 年 7 月至 107 年 6 月底同意備案量達 2,162.99 MW，並於 107 年 9 月完成推動總目標量，完工併聯量達 1,527.64MW，包括屋頂型 1,344.48MW，地面型 183.16MW。
- 二、建立「土地可提供併網資訊之可視化網路資訊平台」提供如設置者自設線路之距離、拼接電壓等級等資訊，以地建線，協助業者評估。
- 三、於屏東及桃園 2 個場址設置水上型模組場域水質監控系統。研究水上型模組可靠度問題及失效模式，並研擬改善方案。
- 四、協助太陽光電產業協會成立模組回收委員會，並提供委員會成員評估投入/共同合資模組回收廠的可行性。開發太陽光電模組回收技術，模組回收率達 82.7%。
- 五、細匯流排太陽電池技術可減少銀膠使用量與提升電池效率；多匯流排技術結合模組封裝，降低電阻損失、增加光電流，進而增加模組發電瓦數，具有發展潛力，已成功技轉予國內業者(太極能源、宇川、利佳、優陽、恒基、立創等公司)，金額達 520 萬元。
- 六、已建立國內第一套批次型高效率穿隧型異質接面太陽電池技術平台，電

極結構效率可達 23.53%。其中背電極製程技術移轉綠色科技公司，金額達 400 萬元，並與電池廠洽談合作事宜。

七、辦理金能獎評選與表揚活動，協助金能獎產品拓展 10 個以上國家。協助廠商取得彰濱 100MW 案場，創造約 16 億元營收；國外案場取得 50MW，創造約 7 億元營收。協助元晶取得新版 IEC TUV 驗證，帶動投資 17 億元建置之屏東模組廠，創造 500 個就業機會。

八、針對長期高濕環境(水域環境)，完成 3 項試驗設備與技術，提供業者(元晶、新日光)模組耐水性驗證服務，協助辰亞能源取得彰濱崙尾東等靠海案場 85 MW，確保水域 PV 產品可靠度與安全性。

九、完成國內首座太陽光電模組之沙塵測試系統，符合 IEC 60068-2-68 標準，並協助台科大創投公司台灣太陽能節能玻璃(HISG)，爭取沙國標案。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
新結構電池轉換效率	%	23.5	23.5	23.53	-
縮小電鍍電極線寬	um	≤30	≤30	28.5	
水上型系統模組技術服務廠商	家	2	2	2	-

(一) 工作指標辦理情形：

各項工作均依規劃完成，說明如下：

1. 建立國內第一套批次型高效率穿隧型異質接面太陽電池技術平台，使用新的電極結構效率可達 23.53%。縮小電鍍電極線寬至 28.5um。
2. 研究國內設置水上型系統模組之狀況解析，與模組業者交流並推動水上型模組品質與可靠度提升。與大同公司共同建置水上型模組電站的水質監控系統，同時於李長榮及大同 2 家公司之水上型電站進行水質監測，調查水體變化情形。

(二) 第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：無。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
完成 4 項技術平台建立	項	4	4	4	-

已依規劃完成太陽光電系統、模組、表面鈍化技術及銅電鍍電極技術 4 項技術平台建立，說明如下：

- (一) 完成屏東大武丁場域水上型太陽光電系統與模組性能研究平台，驗證模組技術，輔導國內廠商開發水上型高可靠模組，並服務水上或沿海地域的電站。
- (二) 完成「表面鈍化技術平台」及「銅電鍍電極太陽電池技術平台」建置，並開發銅電極、細電極技術、以及高效新結構太陽電池，並協助產業界共同研發及測試，並由業者進行生產投資，加速產業化。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

皆依規劃執行完成，無落後。

伍、檢討與建議

- 一、持續推動綠能屋頂全民參與計畫、產業園區擴大設置太陽光電及地面型推動專案，營運單一窗口，盤點可設置空間、規劃電網設置、活絡資金活水及法規制度修訂等強化推動作法，以達長期 20GW 設置目標。
- 二、就廢棄模組回收機制與技術作研究，規劃邀請國內相關業者共同參與回收設備之設計與製造，並協助現有資源回收業者，逐步建立模組回收處理設備與專業技術。

高雄海洋科技產業創新專區

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
3.158	3.112	0	0	0	3.112	98.54

註：本計畫經行政院 107 年 11 月 1 日院臺綠能字第 1070208455 號函核准修正，於總經費及目標期程不變下，將 18.0613 億元調整至 108 年至 109 年執行，不計入 107 年預算。

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
50	49.8	-0.2

總累計進度落後原因：為委託高雄市政府海洋局辦理海洋工程區之興達港港池浚深工程採購案流標所致，積極檢討標案流標之因素，並於 108 年 1 月 14 日辦理修正後預算書圖審查會，預計可於 108 年 12 月如期如質完工。

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、成立專案辦公室：107 年 1 月成立推動辦公室，協助專區推動、海洋科技工程人才培訓及認證中心、海洋科技產業創新研發中心、海洋科技工程材料研發及驗證中心(以下簡稱三中心)營運規劃及相關軟硬體建置。
- 二、海洋工程區土地標租案：於 107 年 3 月 1 日與國產署完成改良利用契約簽訂，並完成土地標租案評選作業，由中國鋼鐵股份有限公司得標，107 年 5 月 30 日辦理契約公證事宜，預計於 108 年 12 月完工。
- 三、三中心新建工程：完成三中心設計監造廠商遴選，由九典聯合建築師事務所得標，完成三中心主建築物基本設計、細部設計作業，並完成國營會基本設計審查及行政院工程會細部設計審查，預計於 108 年 12 月竣工。

四、國際合作機構洽簽：

(一) 107 年 9 月 14 日與海洋科技工程人才培訓及認證中心合作伙伴-丹麥 Maersk Training 簽約，進行海事工程合作。

(二) 107 年 9 月 10 日與歐洲深水池技術顧問團隊荷蘭 MARIN 簽約，進行深水池規劃與功能應用合作。

五、海洋工程區港池疏浚工程：完成港池疏浚工程規劃設計與監造服務標案，由誠蓄工程顧問公司得標，並完成規劃設計及監造服務審查；工程標預計於 108 年 1 月公告，並於 108 年 12 月完工。

六、台電架空電纜地下化工程：已向台電公司申請架空電纜地下化，預計 108 年 11 月完成架空電纜地下化工程。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
海洋工程區用地及建照取得	案	2	2	2	-
三中心軟硬體規劃	案	6	4	4	2
三中心軟硬體建置	案	6	2	0	4

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 海洋工程區用地及建照取得，包含下列 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，預計於 108 年底前完成水下基礎廠商建廠。

2. 三中心軟硬體規劃，已完成 4 案：

(1) 三中心主建築物設計規劃：完成三中心主建築物基本設計、細部設計作業，預計於 108 年 12 月竣工。

(2) 海洋科技工程人才培訓及認證中心訓練設備規劃：完成與合作伙伴-丹麥 Maersk Training 簽約，以協助未來國內海事工程人才培育、專區營運規劃及相關軟硬體建置。

(3) 海洋科技產業創新研發中心實驗室設備規劃：綜整國內外海洋科技專家學者意見，完成特色實驗室及設備規劃。

(4) 深水池設備規劃：完成與荷蘭深水池研究機構 MARIN 簽約，以協助深水池場域規劃與功能、營運模式與驗證方式及相關軟硬體建置。

3. 三中心軟硬體建置：規劃為三中心主建築物工程及三中心設備建置，並於 107 年 12 月 14 日完成三中心主建築物公告，預計可於 108 年底達成目標，並如期如質竣工。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 完成海洋工程區開發。
2. 完成興達港港池疏浚工程。
3. 完成架空電纜地下化工程。
4. 完成三中心軟硬體建置。
5. 三中心試營運、設備測試及認(驗)證。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
水下基礎產值	億元	96	0	0	96
海洋科技工程人力在地化供給	人數	2,040	0	0	2,040

(一)效益指標辦理情形：

1. 海洋工程區：預估 109 年起量產，提供每年 50~60 座離岸風電水下基礎，投資額至少 34 億元，創造水下基礎 96 億元產值。
2. 三中心：促成離岸風電人才在地化，提供離岸風電海事工程專業、維護及高階經營在地人才。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：預計開設 GW0 基本訓練(BST)134 班(1 班 12 人)及專業訓練(BTT)36 班(1 班 12 人)，共計培訓約 2,040 人，以滿足 109 年 3 個風場所需之人力需求，成為亞太地區離

岸風電人才培育中心。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

- 一、落後原因：為委託高雄市政府海洋局辦理海洋工程區之興達港港池浚深工程採購案流標所致，積極檢討標案流標之因素。
- 二、輔導及管理(因應對策)：檢討標案流標原因，召開說明會，收集意見及市場資訊，檢討招標文件及相關內容。

伍、檢討與建議

- 一、加強相關單位溝通協調，協助解決工程採購等其他工作項目遭遇困難，適時提供解決方案以提高計畫執行效率。
- 二、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

經濟部
108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
19.853	19.847	0	0.006	0	19.853	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(C)
18.00	18.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、107 年 3 月 31 日由經濟部與科技部共同辦理「沙崙智慧綠能科學城動工典禮」
- 二、107 年 6 月 30 日完成綠色工務所建置，融合示範場域建築設計特色，作為初期綠能技術應用驗證及展示之空間。
- 三、107 年 11 月 6 日取得內政部頒發之鑽石級綠建築標章候選證書；台灣建築中心於 107 年 12 月 17 日函文通知已評定通過鑽石級智慧建築候選證書。
- 四、完成單身員工宿舍(A 棟)、製程試驗場(C 棟)、智慧停車場(D 棟)、能源中心/展示棟(E 棟)等建築結構體工程。
- 五、結合社區互動辦理工程圍籬綠能彩繪活動，並獲頒臺南市第 5 屆建築工程圍籬綠美化競賽公有組特優獎。

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	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			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)	工程進度 %	100	20%	20%	80%

(一)工作指標辦理情形：

1. 106年為公務預算，自107年起納入前瞻基礎建設計畫，並配合工程規劃設計之施工進度，完成第1期工作指標，無落後。
2. 106年度已完成工程建造需求計畫書、建築師遴選、建築規劃與設計、建築執照申請、工程發包確認營建廠商。
3. 107年度已完成土地購置；及單身員工宿舍(A棟)、製程試驗場(C棟)、智慧停車場(D棟)、能源中心/展示棟(E棟)等建築結構體工程；且已完成公共藝術設置計畫書。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：

1. 108年：第一區(A/C/D/E棟)建築室內外裝修、工程完工驗收及先期進駐、建置200kWp太陽光電系統戶外長期比對驗證平台。
2. 109年：第二區(含B棟實驗大樓)室內外裝修、工程完工驗收、取得全區使用執照並進駐、累計建置500kWp不同應用及設計類型的太陽光電多元創新實驗研究示範系統。

二、效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	

完成 1,000kW 太陽光電發電系統之設置	kW	1,000	0	0	1,000
)完成 7 棟不同型式之近零耗能實驗屋	棟	7	0	0	7
完成 2 座綠能試量產線試驗場	座	2	0	0	2

(一)效益指標辦理情形：106 及 107 年完成工程規劃設計、用地取得、環評作業、工程發包等行政程序，並自 107 年 4 月啟動新建工程，依工程進度尚未有相關效益指標進度。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：依新建工程進度，108 年將完成 200kW 以上之太陽光電系統、近零耗能實驗屋主體建築、1 座綠能試量產線試驗場；預計 109 年達成設定之各項效益指標。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

無落後。

伍、檢討與建議

本案各項工作，依進度辦理，無落後。

沙崙綠能科學城-綠能科技產業
化技術驗證平台

經濟部
108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
4.000	3.582	0.390	0.028	0	4.000	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(C)
35.00	35.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

107 年度配合沙崙智慧綠能科學城示範場域規劃，完成以下工作項目：區域電力調度驗證平台整體設備配置、戶外太陽光電系統驗證平台初步設計、染料敏化電池網印設備試量產線建置、節能設備示範產線規劃及亞熱帶智慧型節能建築測試驗證平台設計及旋轉機構建置。

- 一、107 年度完成快充型鋁電池於 T-bike 應用系統，2 組電池進行串聯得到 0.5kWh 之電池模組，電壓上限截止電壓為 55.6V 下限截止電壓為 30V，放電深度>90%。
- 二、完成能源管理系統整合區域中各類型建物用電管理與建物智慧監控系統，上階層 iBAS 系統針對電力、空調、照明、等系統進行即時監控並整體控制最佳化，下階層 Internet of Things (IoT) 節能控制器進行空調等設備控制，負責資料收集與局部優化控制。
- 三、完成區域配電管理系統驗證及測試平台初期建置，技術驗證項目包含電壓控制策略、再生能源輸出變動抑制、短時功率平衡等，解決再生能源併入配電網問題。再生能源發電易受氣候影響使其輸出狀態改變，由儲能系統控制可增加區域配電網穩定度。

- 四、規劃太陽光電多元應用示範系統及測試驗證平台，因應戶外 PV 系統缺陷檢測與驗證需求，採紅外線熱影像篩檢系統異常熱斑或溫度過高位置，增加整體系統安全性，並幫助業者快速檢測並做預防性改善措施，減少損失。
- 五、完成染料敏化電池模組示範試產線建置技術規劃與自動化網版印刷設備建置。針對製成關鍵之一電極薄膜部分持續優化與實際批次檢驗，乾膜可提升到預期的 $13.0 \pm 1.5 \mu\text{m}$ 規範。
- 六、完成 25 kW PEMFC CHP 系統設計與初步建置，包含氫氣供應、空氣供應、散熱模組、熱交換等模組。
- 七、完成 20kW/100kWh 儲能櫃試製，儲能櫃體內部空間規劃區分為電堆、電解質儲存槽及電解質循環系統，以及電力轉換元件、電能管理系統，並結合熱管理機制。
- 八、完成 50 W 馬達能效 \geq IE4 風扇用外轉子 BLDCM 商品雛型細部規格書，及規劃自動化物料品管技術平台、組裝製程、品質檢驗關鍵技術設計分析。
- 九、完成 DC 臥式電動渦卷雛型壓縮機製作，壓縮機性能測試優於國際大廠。
- 十、完成亞熱帶氣候之智慧型節能建築測試驗證平台設計及旋轉機構建置，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。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
專利申請	件	3	3	3	0
論文	篇	22	12	17	10
業務研究計畫	案	2	1	1	1

(一)工作指標辦理情形：專利申請完成 3 項，論文發表共 17 篇，其中電力調度驗證平台於國際研討會中發表之論文，著重於應用於微電網負載管理的排程，與能源調度策略研析，研究成果有助於國內發展微電網及因應大量再生能源布建下使能源利用更具經濟效益。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：完成 10 篇論文及期刊、辦理 2 場學術活動，完成業務研究計畫 1 案。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
先期技轉	件	18	12	8	6
技術授權金及服務費	千元	33,100	13,100	15,002	20,000
技術服務	件	9	3	4	6
一般技術服務費	千元	13,000	3,000	17,331	10,000
產業鏈結	家次	3	3	3	0

(一)效益指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 先期技轉件數少於原規劃項次，然業界合作金額與計畫收益率高於預期。項次較少主要原因，係部分項目須配合沙崙科學城之硬體建設，在簽約時程上稍有延誤，預期 108 年各項硬體建設逐漸成形後，廠商簽約速度即可加快。因此預期 108 年度在項次及收益率方面均可達成原規劃目標。

2. 協助國內風扇與馬達整合供應鏈 3 家次（中鋼、鈹高、鴻錳），整合國內燃料電池相關廠商為禾新國際與東服企業進行供應商鏈結，扶植國內家縮機廠商技術升級 1 家次（漢鐘）。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：完成先期技轉 6 項次及技術服務 6 項次。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

無落後。

伍、檢討與建議

本案各項工作，依進度辦理，無落後。

區域性儲能設備技術示範驗證計畫

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
3.000	2.502	0.278	0.220	0	3.000	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(A)
35.00	35.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、完成電池測試平台建置，測試能量可達 1,000V/750A/300kW，與國際安全科學領導機構 UL 公司合作，簽署「儲能設備測試及標準合作備忘錄」，建立國際級測試認證能力，全力推動台灣儲能產業發展。
- 二、完成儲能系統技術驗證平台，提供可彈性調整太陽光電 410kWp 及 1MW 負載模擬器，測試能量可達 1MW。藉由通訊調整太陽光電配電盤及負載箱產生不同運轉情境，驗證儲能系統在不同運轉模式及其能效。
- 三、完成高雄永安儲能示範場域建置，著重於儲能整合太陽光電系統併網功能驗證。由電池組及電池管理系統、併網設施及配電控制盤、以及併網功能驗證系統三大單元組成，總裝置容量為 1MW/1MWh。示範案場已於 107 年 4 月 30 日完成決標，由大同公司/台達電公司得標，並於 12 月 15 日完成永安儲能系統整合測試。
- 四、完成台中龍井儲能示範場域設置，針對應用場合與驗證目標，進行併網功能驗證系統之功能設計，可支持包括穩定太陽光電與風力發電出力模式、太陽光電與風力發電平滑化模式、電網電壓調節模式、電網頻率調節模式。本案場於 107 年 6 月 26 日決標，由華城電機/創揚/能元科技得標，並於

12月15日完成龍井儲能場域併網測試。

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	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
儲能設備容量	kW	10,000	2,000	2,000	5,000

(一)工作指標辦理情形：無落後情形。經科技會報辦公室評議專家審查意見，已滾動式調整儲能示範系統建置容量，106-107年目標由原先1.5MW/2MWh上修至2MW/2MWh，全程110年累計5MW/10MWh上修至10MW/10MWh。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：完成本島儲能示範場域規劃、建置及運轉維護，合計裝置容量需達5MW/5MWh，並與台電公司建立溝通與調度應用平台。進行不同儲能技術測試，完成性能、安全及成本分析比較。滾動式研析國際再生能源與儲能政策，進行國際儲能示範案例蒐集與整理，提出推動機制建議。

二、效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
儲能設備提供穩定之電容量	kW	10,000	2,000	2,000	5,000
儲能技術及經濟效益評估報告	份	14	5	5	6

(一)效益指標辦理情形：無落後情形。兩處示範場域各輸出1,000kW之電容量，合計2,000kW，並已完成儲能技術及經濟效益評估相關報告共5份。

(二)第2期特別預算(108-109年)預定重點工作：自108年起規劃單一案場，逐年累計設置共8-10MW儲能系統(108年2MW、109年3MW、110年3MW)，進行包括儲能調度功能驗證、大型再生能源Ramp up/down控制、參與

輔助服務驗證等。進行不同儲能技術之電池性能、安全測試，成本分析比較。研析國際儲能政策，進行國際案例整理，提出推動機制建議。預計完成儲能技術及經濟效益評估相關報告共 6 份。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

伍、檢討與建議

本案各項工作，依進度辦理，無落後。

再生能源投(融)資第三方檢測驗證
中心計畫

經濟部
108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%)(F/A)
	實際支出數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
8.080	2.807	0	5.273	0	8.080	100%

二、進度執行情形

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(C)
50	46.27	-3.73

總累計進度落後原因：主要係「風力機機艙動力測試實驗設備」建置案，因配合國內離岸風場因環評後案場面積縮減而加大風力機單機容量及抗颱風耐震列入強制管理而調整實驗設備規格，及國際匯率變動等因素致採購成本增加，以致實驗設備(含基礎設施)採購流(廢)標 3 次，未符合原規劃於第 3 次招標完成發包作業之目標，工作進度稍有落後。

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)定期辦理金融溝通平台會議(16 場)，藉此輔導國內金融機構熟悉離岸風電之基礎知識及盡職調查(本項為財政部公股銀行辦理離岸風電聯貸情形專案報告 4 大因應策略之一)。
- (二)於 107 年第 4 季完成「第三方驗證文件清單」與「盡職調查指南(初稿)」等指引，並由銀行公會提供國內銀行參考。
- (三)進行國際驗證機構技術盡職調查技術移轉，並完成中華電信陸上風場技術盡職調查(風能評估)報告及協助國內銀行解讀達德風場專案資料。

二、離岸風場專案認驗證能量建置：

- (一)籌組核心團隊並與國際知名驗證機構與顧問公司合作，進行驗證訓練，

並參與沃旭能源「大彰化離岸風電計畫」海上變電站結構之設計審核驗證、世紀鋼鐵結構公司離岸風電基座製造品質確認，以及與英國 LOC 合作進行海事工程驗證工作。

(二)於 107 年第 2 季完成離岸風場專案驗證認證評審員訓練及風場特性量測等認證制度評估。

(三)制/修訂國家標準與管理機制:分別 106 年 1 月及 107 年 10 月修訂 CNS 15176-1 國家標準(增訂離岸風電抗颱風耐震要求);於 107 年 8 月制定 CNS 15176-22「風力機—符合性測試與驗證」標準，並規劃我國離岸風電「抗颱風耐震與專案驗證管理機制」，以確保我國離岸風場之建置安全性及可靠度。

三、太陽光電系統檢測認驗證能量建置:協助 2 家國內太陽光電系統完成結構設計審查及協助 8 家國內業者進行系統完工測試驗證。

四、地熱發電系統檢測認驗證能量建置:協助 3 件案場進行量測(1 案流量量測、1 案恢復試驗量測及 1 案井下即時溫度/壓力量測)及協助 1 家地熱電廠辦理投融資。

五、智慧電網系統風險先期評估研究做為後續規劃參考。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
再生能源投(融)資制度研析與示範推動	執行進度%	100%	30%	30%	70%
離岸風場專案認證驗證能量建置	執行進度%	100%	30%	30%	70%
太陽光電廠系統檢測認驗證能量建置	執行進度%	100%	30%	30%	70%
地熱發電系統檢測認驗證能量建置	執行進度%	100%	30%	30%	70%

智慧電網系統風險評估	執行進度%	100%	100%	100%	0
離岸風力機機艙組動力測試實驗室建置	執行進度%	100%	30%	24.7%	因應立法院減列預算，刻正辦理計畫變更

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 再生能源投（融）資制度研析與示範推動(截至 107 年底執行 30%，已達目標):106~109 年預計提供金融業者技術相關問題諮詢以協助推動綠色金融行動方案，第 1 期已辦理 16 場次金融溝通平台會議、2 場盡職調查工作坊及執行 2 案實務演練，已達目標。
2. 離岸風場專案認驗證能量建置(截至 107 年底執行 30%，已達目標): 106~109 年預計完成離岸風場專案認驗證能量建置，第 1 期已進行專案驗證技術移轉並執行設計審核驗證、製造品質確認與多項海事工程驗證工作，已達目標。
3. 太陽光電廠系統檢測認驗證能量建置(截至 107 年底執行 30%，已達目標):106~109 年預計完成太陽光電廠系統檢測認驗證能量建置，第 1 期已完成國際知名驗證機構技術移轉，協助 2 案太陽光電系統結構設計審查及 8 案系統完工審查，已達目標。
4. 地熱發電系統檢測認驗證能量建置(截至 107 年底執行 30%，已達目標): 106~109 年預計完成地熱發電系統檢測認驗證能量建置，第 1 期已透過國際知名驗證機構移轉地熱發電系統專案驗證，完成盡職調查與失效分析技術及協助 3 案試驗量測及協助辦理投融資 1 案，已達目標。
5. 智慧電網系統風險評估(截至 107 年底執行 100%，已達目標): 106~109 年預計完成智慧變流器標準測試系統、次世代綠能產業增值服務資通訊標準、國家電網標準驗證平台等智慧電網系統風險評估之研究，第 1 期皆已完成，已達目標。
6. 離岸風力機機艙組動力測試實驗室建置(截至 107 年底執行 24.7%，未達目標):
 - (1) 第 1 期完成相關調查報告 6 份，並綜整完成「招標需求規範」及「發包策略建議」，進行採購作業。
 - (2) 因經費及建置時程不足，以致流(廢)標 3 次。在不影響測試能量情形下，調整採購規格，惟廠商認為經費與建置時程仍舊不足。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 協助國內金融機構導入再生能源開發期間盡職調查活動。
2. 完成離岸風電專案驗證技術移轉與人員培訓，建立本土離岸風電專案驗證團隊。
3. 完成太陽光電系統檢測(檢驗)能量建置。
4. 完成地熱產能測試能量建置。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
盡職調查相關手冊	份	7	4	4	3
離岸風場專案驗證機構認證	項	1	0.3	0.3	0.7
太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證	項	1	0.3	0.3	0.7
地熱產能測試實驗室認證	項	1	0.3	0.3	0.7
智慧電網系統風險評估/規劃報告	份	8	4	17	0

(一)效益指標辦理情形：

1. 盡職調查相關手冊:已完成盡職調查所需文件清單及操作指南(初稿)，作為金融業者授信參考文件。
2. 離岸風場專案驗證機構認證:已完成離岸風場驗證人員基礎能力培養及相關操作指引，作為取得認證之基礎。
3. 太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證:培養檢測驗證能力、建立檢測方法與指引，作為取得實驗室認證之基礎。
4. 地熱產能測試實驗室認證:培養測驗證能力、建立檢測方法與指引，作為取得實驗室認證之基礎。
5. 完成智慧電網系統風險評估/規劃報告等先期評估。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 完備盡職調查所需指南，提供金融機構盡職調查議題諮詢，並針對再生能源融資案例，提供第三方專業技術意見。
2. 完成離岸風場專案驗證機構認證，執行抗颶耐震與專案驗證管理，確

保我國離岸風場之建置安全性及可靠度。

3. 完成太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證，提供檢測服務，確保我國太陽光電案場開發及維運之安全性與可靠度。
4. 完成地熱產能測試實驗室認證，提供產能測試評估，及業者融資所需之盡職調查等之技術諮詢。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：「離岸風力機機艙組動力測試實驗室建置計畫」採購案已流(廢)標 3 次，檢討流(廢)標之原因為經費及建置時程不足，主要係因：

- (一)國內土建廠商報價偏高。
- (二)配合市場改變(風力機單機容量加大)，提升實驗室設備規格(8→10MW)。
- (三)因應我國颱風危害，增加風力機實機抗颱風檢測能力(增強 5DOF 推力)。
- (四)匯率波動，致使進口設備成本增加(規劃時為 33 元，招標期間為 35.8 至 36.3 元)。

二、輔導及管理(因應對策)：

- (一)新增計畫經費之方案，包括研擬爭取新增經費、第 2 期經常門經費 5 千萬流入資本門，以及以預備金挹注本案預算等方式，惟因該項經費屬特別預算，且該檢討時點(107 年 11 月)第 2 期特別預算業已編竣送立法院審議(尚未三讀通過)，爰上開方案均不可行。
- (二)在不影響測試能量(具備 10MW 風力機檢測能力及抗颱風實機檢測)情形下，與專案管理廠商商討調整採購規格，並以此探詢廠商之意願，惟廠商認為在此條件下，經費與建置時程仍舊不足。

伍、檢討與建議

一、107 年 11 月 22 日行文向行政院報告風力機機艙動力測試實驗室建置執行情形，行政院秘書長於 107 年 12 月 22 日以院臺綠能字第 1070131386 號函回復，指示如下：「本計畫涉及『綠能科技產業推動方案』，攸關我國能源政策之推動，包含離岸風力機國產化政策、建構離岸風電產業供應鏈、佈局亞太市場發展等目標，請通盤評估並整合相關政策慎酌。」，已依指示進行通盤檢討。

二、另立法院考量國內離岸風場遴選結果開發商大多選擇 8MW 或 9.5MW

之風力機，國際上 10MW、12MW 之風力機亦即將發表，原規劃機艙組動力實驗室應無法滿足 12MW 風力機測試需求，爰於 107 年 12 月 25 日「中央政府前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算案」黨團協商會議，決議減列旨揭計畫實驗室建置與再生能源盡職調查部分工作項目預算共 5 億 7,000 萬元，並三讀在案。

三、因應立法院減列預算之工作項目，刻正辦理計畫變更。

數位建設

普及國民寬頻上網環境計畫

經濟部、內政部、教育部
108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
3.532	3.407	0	0.125	0	3.532	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

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
1.000	1.000	0	0	0	1.000	100.00

(二)內政部(移民署)

營造友善新住民上網環境計畫

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
0.495	0.495	0	0	0	0.495	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

單位：億元

第1期特別預算 (106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	

數(A)						
0.697	0.667	0	0.030	0	0.697	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

單位：億元

第1期特別預算(106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
1.340	1.244	0	0.096	0	1.340	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(C)
40.00	40.00	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」：遴選並協助 19 個偏鄉街區，佈建 290 處 WiFi 熱點，並輔導協助 620 家次中小微型企業，其中協助 303 家業者導入行支付，智慧互動應用服務使用 1,063.8 萬次，並促進街區商機 7.47 億元。
- 二、內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：行動設備共享計有 2,574 人次借用平板電腦，提升數位運用或公民參與意願 309 人次，完成 8 個新住民數位機會據點與新住民交流平臺之建置作業，計有 1 萬 7,023 人次使用免費電腦與網路資源，發表 60 篇文案(6 國語言呈現)並辦理 6 場網路活動計 1 萬 770 人次參與。
- 三、教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：計核定補助 16 個數位化程度 3~5 級縣市 85 個數位機會中心提供民眾服務，6,238 人參與民眾資訊課程培訓學習，提供平板電腦借用服務 23,391 人次。
- 四、教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：受補助之直轄市、縣市已完成電腦設備採購計 5,105 臺、購置軟體計 2,470 套及完成資

訊培訓課程、電子書閱讀推廣活動。國圖已完成提供寬頻300MB上網速度、館內30部電腦公眾使用，並提供平板電腦20部供眾閱讀電子書。國資圖已完成完成採購15臺一般型電腦、10臺平板電腦、3套文書軟體及完成中文電子書採購案，共採購3,671種電子書等事宜，計有202萬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	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
數位寬頻應用街區	個	40	15	19	25
保障新住民寬頻上網計畫-平板電腦與4G門號	組	700	700	700	0
保障新住民寬頻上網計畫-新住民數位機會據點	個	25	8	8	17
公共圖書館作為社區公共資訊站計畫-提升寬頻上網	館/年	480	480	495	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	5,100	5,105	2,900
公共圖書館作為社區公共資訊站計畫-購置軟體	套	2,020	1,020	2,470	1,000
公共圖書館作為社區公共資訊站計畫-購置電子書	種	4,800	2,400	3,671	2,400
數位機會中心行動近用計畫-平板電腦借用	臺	750	750	1,246	0

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	750	1,542	0
數位機會中心行動近用計畫-購置軟體	套	2,000	1,000	1,899	1,000
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	1,800	3,260	1,800

(一)工作指標辦理情形：

1. 經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」：完成遴選擇定出 19 個街區，同時也結合在地組織及青年團隊共同協助街區及店家數位發展。
2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：提供 700 組平板電腦(含 4G 門號)供弱勢新住民家庭免費借用，並完成 8 個新住民數位機會據點建置，第 1 期各工作指標達成。
3. 教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：第 1 期指標已達成。原規劃第 2 期建置之強化教學用電腦等設備項目亦先於第 1 期完成。
4. 教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：第 1 期工作目標值皆已達成，提升寬頻上網館數目標值達 495 館、購置電腦、筆記型電腦、平板電腦等設備目標值達 5,105 臺、購置軟體目標值達 2,470 套及購置電子書目標值達 3,671 種。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」：廣續針對數位發展程度 3-5 級偏鄉主要街區，除依實際現況結合及補強當地 WiFi 熱點，協助街區店家導入智慧互動解決方案及多元數位應用模式，帶動在地商機。
2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：持續提供 700 臺平板電腦(含 4G 網路)供弱勢新住民家庭免費借用，並廣續於移民署所屬服務站達成打造 17 個新住民數位機會據點之目標。
3. 教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：配合強化資安防護強度，將強化資訊安全維護軟體，並增加資訊安全素養相關內容宣

導。

4. 教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：預計辦理購置電腦、筆記型電腦、平板電腦等設備目標值達 2,900 臺、購置軟體目標值達 1,000 套及購置電子書目標值達 2,400 種。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
數位應用服務使用人次	萬人次	2,000	500	1,063.8	250
促進商機	億元	20	5	7.4	2.5
保障新住民寬頻上網計畫-行動設備借用人次	人次	9,000	2,000	2,574	7,000
保障新住民寬頻上網計畫-行動設備借用滿意度	%	90	80	98.5	90
保障新住民寬頻上網計畫-新住民數位機會據點使用人次	人次	45,200	3,200	17,023	42,000
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	210	309	735
數位機會中心行動近用計畫-平板電腦借用	人次	66,000	30,000	23,412	36,000
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	3,000	5,961	3,000
數位機會中心行動近用計畫-增加 DOC 電腦與網路使用	人次	54,000	24,000	42,593	30,000

透過公共圖書館上網次數	萬人次	1,470	320	322	1,150
透過公共圖書館使用電腦及平板	萬人次	184	45	50	139

(一)效益指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」：協助 19 個偏鄉街區店家導入及開發數位應用服務，包括行動支付、O2O、APP、AR/VR 等，及配合相關活動共計推動數位應用服務達 1,063.8 萬人次使用，帶動在地衍生商機 7.4 億元。
2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：第 1 期行動設備實際借用達 2,574 人次，借用滿意度達 98.5%，新住民數位機會據點計有 1 萬 7,023 人次使用免費電腦與網路資源，提升新住民數位運用或公民參與意願達 309 人次，第 1 期各效益指標達成。
3. 教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：106 年指標「數位機會中心行動近用計畫-平板電腦借用」，配合前瞻計畫推動，經費於 106 年 9 月 30 日核定開始執行，進而影響預期目標及 KPI 之達成率。落後之 KPI 將於後續努力達成。
4. 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 322 萬人次、透過公共圖書館使用電腦及平板目標值達 50 萬人次。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」：除運用社群媒體、平面媒體或電子媒體等進行計畫宣導外，並配合地方節慶活動辦理行銷推廣，以增加計畫曝光度及企業或產品之能見度，同時帶動地方商機。
2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：賡續推動「行動設備共享」、「打造新住民數位機會據點」及「新住民交流平臺」等三大工作，達成行動設備借用 7,000 人次、借用滿意度 90%、新住民數位機會據點 42,000 人次使用及提升新住民數位運用或公民參與意願 735 人次等目標。
3. 教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：持續輔導 DOC 擴大辦理行動分班資訊培訓課程，搭配課程推廣民眾平板借用服務，讓民

眾熟悉數位工具之操作。辦理行動近用計畫經驗交流與分享活動，透過交流與討論解決計畫執行問題及提升 DOC 服務能量。辦理期末成果展示，回顧計畫成果。

4. 教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：公共圖書館作為社區公共資訊站計畫第 2 期工作重點為透過公共圖書館上網次數目標值達 1,150 萬人次、透過公共圖書館使用電腦及平板借用次數目標值達 139 萬人次。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、預警、輔導及管理：

(一)經濟部(中小企業處)「普及中小企業數位寬頻應用計畫」：進度無落後，並納入經濟部中小企業處「專案計畫管理及資料庫應用整合服務系統」，掌握管考計畫進度及績效，如工作或預算執行進度未達原規劃內容，計畫執行單位須提出說明及改善方案，以符合進度。

(二)內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：

1. 針對執行進度落後之工作項目安排預警通報、輔導及追蹤等 3 階段流程，以協助工作執行並提升執行效益。
2. 遇有預算執行落後，針對落後項目啟動輔導機制主動詢問並安排協助或補救措施，同時請落後項目加強趕辦。
3. 未來將廣續維持上開 3 階段計畫控制管理機制，以確保計畫順遂執行，達成預定目標。

(三)教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：

1. 每月追蹤 DOC 平板借用和資訊課程執行進度，請各輔導團協助了解 DOC 執行問題，並協助問題排除及回報。
2. 辦理交流研習會議之綜合座談，針對近用計畫執行的問題，了解 DOC 計畫執行狀況，與執行人員分享討論，並持續蒐集各 DOC 問題，做為後續計畫進行滾動修正時之參考。
3. 辦理成果訪視，實地了解 DOC 推動及民眾借用之情形，給予第一線執行人員鼓勵，以協助持續推動計畫執行。
4. 請縣市政府辦理設備盤點，以落實設備管理與借用。

(四)教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：

1. 教育部已委請國立公共資訊圖書館每月調查各地方政府補助經費執行現況、提升頻寬執上網行進度及資訊設備採購執行進度，以督請各地方政府確實掌握本案辦理進度。
2. 委請國立公共資訊圖書館辦理補助設備成果查核，業於 107 年 11 月底前完成北、中、南、東四區成果查核，查核執行館補助款採購設備情形。

伍、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」：推動計畫發現偏鄉街區較不利商業活動發展，因此經過檢討，未來遴選推動街區過程中，除商機發展外，也將提升民眾有感之因素，納為遴選要素之一。
- 二、內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：計畫受益對象為新住民，並以身心障礙、中低收入戶及特殊境遇等弱勢新住民家庭為優先服務對象，未來推動時將持續優先照顧這些弱勢家庭，以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」：由於縣市政府需依程序將補助款納入其預算，以致影響縣市政府請款及可動支執行時程，同時也影響受補助之 DOC 設備採購及執行期程。已請縣市政府予以協助，並督導 DOC 執進度。
- 四、教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：部分偏鄉地區圖書館因受限中華電信所提供之網速上限，而無法提升至 100M 以上，未來擬請 NCC 協助提升偏鄉頻寬。

普及智慧城鄉生活應用計畫

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算 (106-107 年)可支用數(A)	累計執行數(106-107 年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計 (F)=(B+C+D+E)	
19.665	19.525	00.000	0.140	00.000	19.665	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107 年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(C)
33.00	33.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、重要執行成果：

- (一)協助地方發展在地特色智慧服務：與 22 個地方政府合作，輔導提出 93 項公共政策服務需求規格，打造 56 項具在地特色智慧服務，引動 13 項規模化跨域生活應用，推動智慧應用涵蓋全國 22 個縣市，服務體驗超過 67 萬人次。
- (二)引動廠商投入智慧城鄉服務布建：帶動 152 案(204 家廠商)投入智慧城鄉創新服務布建，引動廠商直接投資 24.23 億元，間接投資 60.18 億元；並鼓勵企業大小合作，促成 48 家新創業者參與，形成智慧服務產業生態系。
- (三)協助產業擴大國際交流與輸出：因應新南向市場之智慧城市發展需求，107 年度共辦理 6 場次台印企業交流媒合會，促成台印共 161 家次企業商洽合作；並針對泰國智慧城市商機，辦理 2 場次論壇活動，媒合 33 家台泰廠商(台 18 家、泰 15 家)，促發商機洽談。
- (四)跨部會合作研訂服務規範：與交通部共同完成智慧停車產業技術互連規範，以提升跨業者資料互通性；並與內政部合作研訂 2 項我國自駕

車服務試煉關鍵之高精度地圖(HDMAP)標準與規範草案，後續移交內政部廣續推動。

- (五)擬定共通性資料存取規範：遵循國發會「共通性應用程式介面規範」，擬定「智慧城鄉開放式共通性資料存取規範」，協助業者於健康、零售、交通等智慧應用領域，設計 303 支 Open API 以及對應資料集，加速智慧城鄉產業化發展。

二、里程碑達成情形：均已達成。

- (一)應用程式介面規範盤點：已完成智慧城鄉物聯網應用系統技術規範-通用描述與共通規範各 1 份，協助智慧城鄉水平整合互通標準介面。
- (二)智慧應用涵蓋至少 6 縣市：累計訪視北、中、南、東、離島等 22 縣市政府 111 次，輔導縣市提出 93 項公共政策服務需求規格，最終打造 56 項具在地特色智慧服務，並推動 13 項規模化跨域生活應用，智慧應用已涵蓋全國 22 個縣市。
- (三)智慧應用服務 30 萬人次：已完成服務體驗超過 67 萬人次，強化服務場域落實，奠定永續經營基礎。
- (四)促成投資金額超過 30 億元：帶動 152 案(204 家廠商)投入智慧城鄉創新服務布建，引動廠商衍生投資金額達 60.18 億元。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
建立北、中、南三大生活圈智慧應用實證場域(例如：交通運輸等領域)	處	9	-	-	9
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
發展智慧應用示範增值服務(例如：運輸等領域)	服務	3	-	-	3

(一)工作指標辦理情形：

1. 無落後情形。

2. 達成情形：

- (1) 全程智慧應用實證場域共 9 處，107 年度已達成智慧應用涵蓋 22 縣市，正逐步建置各型應用實證場域。
- (2) 全程智慧應用共通資訊交換介面至少 3 領域，107 年度已推動至會停車領域並制定相關應用系統技術標準草案 1 份。
- (3) 全程發展 3 項智慧應用示範增值服務，107 年度已聚焦 8 大應用領域進行新創增值。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 將以單一縣市的創新應用作為基礎，推動城鄉跨區合作，共同擴大服務規模，以促進區域特色生活圈發展。另制定主題式規格導引相關優勢產業發展，藉由政府公共場域示範以整合跨業服務能量，加速淬鍊國產解決方案，引動國際拓銷、帶動產業整體商機。
2. 建立智慧城市應用服務資通訊共通規範，鼓勵業者將多元應用服務資料資源進行流通與整合，以擴散 Open API 增值應用，加速智慧城鄉服務產業發展。
3. 結合政府行動支付推動政策之布署，藉由中小企業與產業跨領域合作，擴大行動支付運用與普及，由行動支付驅動新型創新應用，深化民眾行動支付體驗、加速經濟數位轉型。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			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	6/22	22/22	22/22
間接產業效益(投資額、產值等衍生商機)	億元	100	30	60.18	70
間接城市效益(使用或受惠人數)	萬人	200	-	-	200

(一)效益指標辦理情形：

1. 無落後情形。
2. 總體績效目標達成情形：全程智慧應用之縣市涵蓋率目標為 19 縣市，間接產業效益（投資額、產值等衍生商機）目標 100 億元；其中，智慧應用涵蓋率 107 年度已達 22 縣市，引動民間企業直接投資發展智慧應用達新台幣 24.23 億元，間接投資 60.18 億元。
3. 年度績效目標達成情形：107 年度已拜會各地方政府累計 111 次，規劃 93 項地方智慧應用服務（含 22 個跨域服務需求），智慧應用涵蓋 22 縣市；透過補助機制，已核定通過 152 件（共 204 家廠商）進行服務場域實證，引動民間企業直接投資發展智慧應用達新台幣 24.23 億元，間接投資 60.18 億元，並促成 48 家新創業者參與，形成智慧服務產業生態系。另已直接促成智慧城鄉應用上下游產業鏈企業參與，服務體驗超過 67 萬人次。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 持續透過由下而上(Bottom-Up)的地方創新類補助機制，驅動地方政府、服務提供或系統整合商、軟體開發業者、新創團隊與學研單位合作，依七大區域生活圈需求與特色，協調縣市政府進行跨區整合與提案輔導，以擴大場域實證規模，複製擴散可永續發展之智慧創新服務。
2. 透過市場調查或產業現況盤點，掌握民眾需求與地方產業優勢，建置應用亮點實驗與驗證場域與智慧應用服務生態體系。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導及管理(因應對策)：

(一)透過相關計畫進度控管機制，滾動檢討計畫推動成效與執行概況。

(二)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。

伍、檢討與建議

107 年度執行狀況良好，進度無明顯落後之情形，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

經濟部

108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第 1 期特別預算(106-107年)可支用數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行率(%) (F/A)
	實際支用數(B)	已執行應付未付數(C)	節餘數(D)	預付數(E)	合計(F)=(B+C+D+E)	
2.000	1.934	0	0.066	0	2.000	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107年)		
預定(A)	實際(B)	比較(B)-(C)
25.00	25.00	0

貳、重要執行成果及里程碑達成情形

- 一、打造大魯閣草衙道整備體驗中心成為台灣體感體驗旗艦店，提供場域營運服務，協助體感創新產品進行試煉。
- 二、107年10月3日辦理VR體感劇院開幕記者會，並搭配2018高雄電影節啟用試營運，鼓勵文化內容創作者結合體感與資訊技術。
- 三、107年11月3日配合國際級電競活動「2018 IESF世界電競錦標賽(IESF)」，擴散行銷體感科技與數位內容產業創新實力。
- 四、107年11月15日舉辦KOSMOS體感奇點論壇-國際商機趨勢交流會，探討實境互動體感科技未來在台商機以帶動產業發展。
- 五、107年度共核定補助23案計畫(主題型、多元型、新創型)，結合在地化產業、地域優勢，協助地方業者發展。

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	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形	第2期特別預算(108-109年)預定績效

			目標值	實際值	目標值
促進新創投資個案	件	20	3	4	13
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	2	3	13
促成場域示範案例	案	20	2	2	13
促成體感科技新興應用補助案例	件次	8	2	2	5
舉辦大型商展或媒合活動	件次	4	1	3	2

(一)工作指標辦理情形：

1. 促進新創投資個案，包括：盈予公司將投資 2,900 萬元開發應用於醫護人員的數位解剖桌，擬真呈現人體影像；睿科影像(FUnique)於 107 年 9 月 4 日在高雄投資設立「睿至有限公司」，預計聘用 50 位員工，投資 1,000 萬元；10 月 11 日促成「旭聯科技股份有限公司」總公司遷移至高雄，預計聘用 36 位員工，投資 6,000 萬元；12 月 7 日德廣數位設計有限公司變更登記至高雄，預計聘用 15 人，投資 2,300 萬元。
2. 促成產學研單位建立新創團隊，發展體感科技軟硬體服務，包括：睿至有限公司開發「壽山生態園區全景虛擬實境計畫—環境與共生篇」、南瓜虛擬科技有限公司開發「結合體驗分析之 VR 多店串接對戰型遊戲開發計畫」及愛吠的狗娛樂股份有限公司開發「XR 體感娛樂內容開發暨展場互動行銷計畫」。
3. 促成場域示範案例，包括：緯創資通股份有限公司開發「雄有感-體感科技健康促進推動計畫」、智歲資訊科技股份有限公司開發「閃電對決原生 IP 體感電競基地計畫」。
4. 促成體感科技新興應用補助案例，包括：勝典科技股份有限公司開發「高雄市 815 兒童潛能開發中心 AR 體驗教育應用計畫」、樂陞美術館股份有限公司開發「三魂 VR 計畫」。
5. 搭配高雄啤酒音樂節、全球港灣城市論壇、2018 世界電競錦標賽舉辦體感科技大型商展活動，舉辦大型商展或媒合活動 3 場次。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 園區場域整備：

- (1)技術與商務支援場域整備。

- (2)活動場域與公共空間整備。
2. 商務媒合推廣：
- (1)發展跨業整合新創團隊。
- (2)舉行銷與媒合活動。
- (3)促進投資落地。
3. 主題試煉補助：
- (1)提供主題式試煉補助機制。
- (2)引進民間研發能量。
- (3)打造試煉與體驗場域。
4. 多元創新應用：
- (1)扶植多元創新應用。
- (2)媒合國際資源在地連結。

二、效益指標：

指標項目	單位	4年(106-110年)總目標值	第1期特別預算(106-107年)績效目標達成情形		第2期特別預算(108-109年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
促進累積產業投資	億元	20	2	5.2	5
促進體感科技產值	億元	100	10	11.3	70
創造就業機會	人	1,000	100	425	700

(一)效益指標辦理情形：

1. 促進累積產業投資：促成 HTC、旭聯、睿至、德廣合計投資高雄金額 4.8 億元；透過研發補助促進 107 年投資約 4,000 萬元，合計約 5.2 億元。
2. 促進體感科技產值：打造前店促進 4,250 萬元產值、透過舉辦大型商展活動促進產值 315 萬元、藉由研發補助可帶動體感產業產值提升 10.9 億元，合計約 11.3 億元。
3. 創造就業機會：打造前店後廠實驗場域創造就業人數 26 人、促成新創投資高雄帶動就業人數 22 人、舉辦大型商展活動創造就業人數 20 人、藉由補助計畫帶動廠商新增就業人數 357 人，合計約 425 人。

(二)第 2 期特別預算(108-109 年)預期效益：

1. 整備技術支援中心及商務支援中心，提供從研發、產製、試煉體驗、行銷等企業發展所需之後援；輔導媒合體感科技廠商與民間場域經營者合作，進行產品或服務商業應用，強化試煉與體驗場域周邊商業服務機能。
2. 結合現有官方與民間資源，整合辦理大型展會與媒合活動，以自製體感創新應用共同投入展演活動，聚焦產學合作及人才媒合。
3. 提供主題式試煉補助機制，結合政策工具與民間資源，共同投入創新應用試煉，以產出優質整案示範案例；打造試煉與體驗場域，有效輔導媒合體感科技廠商與民間場域經營者合作進行產品或服務商業應用。
4. 結合在地政府，運用現有空間提供創新育成服務，提供創新育成服務有效提升政府資源使用效益，並建立體感科技產業分析調查能量。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

- 一、訂有「地方政府發展體感科技實驗場域計畫補助作業要點」及「地方政府發展體感科技實驗場域計畫推動作業手冊」，每半年定期進行期中訪視；此外，並不定期辦理溝通查訪會議，以確保執行進度符合原訂進度與目標。
- 二、依據「地方政府發展體感科技實驗場域計畫推動作業手冊」要求受補助縣市每月及每年 7 月、12 月須定時分別填報月報表及期中報表，藉由報表管控及現地審查方式，掌握各計畫之執行現狀進度，並監督了解各計畫實際執行情形。

伍、檢討與建議

- 一、我國推動數位經濟發展，並投入資源協助業者及整體產業升級轉型，希望可藉由發展不受區域限制的數位內容、軟體服務應用等科技項目，協助我國地方傳統產業轉型或升級成為以內容、服務、應用為導向的新興科技相關產業。
- 二、體感科技產業為新興科技應用發展項目之一，可結合軟體與硬體的整合性數位內容應用，對於體感科技所需之硬體已有領先優勢，未來應結合軟體發展，以場域進行測試及實證，協助業者強化自有產品之研發，進

行銷售與測試，未來亦可更進一步作為整案輸出的展示平台。

- 三、臺灣市場規模較小，業者對於數位內容應用及新興科技的早期投入風險較高，政府應鼓勵業者投入新興科技、發展各類數位內容應用之自有產品與研發，並持續透過各種補助、獎勵、減稅機制，以獨有的技術或不易取代之產品服務為優先項目，增進我國業者自有研發能力。

城鄉建設

開發在地型產業園區

經濟部
108年1月

壹、預算及進度執行情形

一、預算執行情形：

單位：億元

第1期特別 預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
37.575	25.125	0.354	2.893	0.650	29.022	77.24

註：本計畫經行政院107年7月13日院臺經字第1070179413號函核准修正，同意納入經濟部轄管工業區(14億元)及加工出口區高雄園區標準廠房(9億元)經費，爰該2項金額不計入107年度之預算。

(一)經濟部工業局「強化地方工業區公共設施補助方案與設置平價產業園區補助方案」

單位：億元

第1期特別 預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
21.325	16.391	0.086	2.893	0	19.370	90.83

(二)經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

單位：億元

第1期特別 預算 (106-107 年)可支用 數(A)	累計執行數(106-107年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	
13.780	7.058	0.124	0.000	0.000	7.182	52.12

(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」

單位：億元

第1期特別 預算 (106-107 年)可支用	累計執行數(106-107年)					預算執行 率(%) (F/A)
	實際 支用數 (B)	已執行應 付未付數 (C)	節餘數 (D)	預付數 (E)	合計 (F)=(B+C +D+E)	

數(A)						
2.470	1.676	0.144	0	0.650	2.470	100.00

二、進度執行情形：

單位：%

總累計進度(106-107年)		
預定 (A)	實際 (B)	比較 (B)-(A)
30.00	27.99	-2.01

總累計進度落後原因：因 107 年度補助計畫經修正提高補助比例及簽約作業辦理時程稍晚，致規劃或發包作業時程受影響，且因多數合約屬跨年度計畫，尚有多項工程無法如期於 107 年度完成。

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補助方案與設置平價產業園區補助方案」：

- (一)107 年 2 月 2 日、107 年 3 月 30 日、107 年 5 月 14 日、107 年 6 月 19 日辦竣四階段公告評選審查，分別同意補助案件 57 案、34 案、25 案、3 案，並已辦理核定簽約作業。
- (二)行政院 107 年 7 月 13 日院臺經字第 1070179413 號函核准「修正開發在地型產業園區計畫（核定本）」。
- (三)配合「修正開發在地型產業園區計畫（核定本）」內容，於 107 年 9 月 10 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」。
- (四)107 年 11 月 7 日公告訂定「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」；107 年 12 月 28 日公告「108 年度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及分年經費需求核配結果」。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：

- (一)城鄉特色產業園區及創新場域：107 年 5 月初辦竣完成評選審查，計受理 22 縣市 53 件提案申請，經評選審查同意核定 21 縣市 39 案，各縣市政府已陸續辦理發包執行作業，截至 107 年底共計執行完成 13 案創新

場域補助計畫。

(二)輔導中小企業城鄉創生轉型：107 年度辦理兩梯次審查作業，受理申請送件共計 783 件，第一梯次審查至 7 月 12 日核定通過 123 件，第二梯次審查至 11 月 26 日核定通過 44 案，截至 107 年底已核定簽約 149 案，輔導中小企業 232 家次，並持續進行輔導業務。

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)完成示範區舊有廠房協議價購同意及產權取得。
- (二)完成興建標準廠房及聯合辦公大樓基本設計及變更工作。
- (三)完成「高雄園區標準廠房暨聯合辦公大樓興建統包工程」統包商甄選工作。

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	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別預算(108-109 年)預定績效目標值
			目標值	實際值	
強化地方工業區之公共設施助方案及設置平價產業園區補助方案					
強化公共設施服務水準之既有工業區	處	17	3	37	14
設置平價產業園區補助方案輔導設廠面積	公頃	128	26	249.89	102
推動城鄉特色產業園區					
發展城鄉特色產業園區及場域	案(件)	20	4	13	16
輔導中小企業城鄉創生轉型	家	700	180	232	520
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	1.33	1.33	5.86

(一)工作指標辦理情形：

1. 經濟部工業局「強化地方工業區公共設施補助方案與設置平價產業園區補助方案」：無落後情形。
2. 經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：無落後情形。

3. 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)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作

1. 經濟部工業局「強化地方工業區公共設施補助方案與設置平價產業園區補助方案」：

(1)補助強化地方工業區之公共設施與設置平價產業園區之規劃設計、
工程施作。

(2)辦理經濟部轄管工業區之道路、排水及新設污水處理廠等整體公共
設施改善工程。

(3)清查全國未登記工廠相關資訊。

2. 經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：

(1)協助地方政府建置及發展城鄉特色產業園區及場域，打造產業創新
營運模式。

(2)公私協力合作，輔導中小企業城鄉創生轉型，改善生產流程及營運
模式。

3. 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」：
工程進入實質動工階段，109 年完成建築物地下層結構工程。

二、效益指標：

指標項目	單位	4 年(106-110 年)總目標值	第 1 期特別預算(106-107 年)績效目標達成情形		第 2 期特別 預算 (108-109 年)預定績 效目標值
			目標值	實際值	
強化地方工業區之公共設施助方案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 設施服務水準家數	家	1,500	265	392	1,235
設置平價產業園區 補助方案預計增加 產值	億元 /年	512	102	1,089	410
設置平價產業園區 補助方案預計增加 就業人數	人	12,800	2,560	26,090	10,240

推動城鄉特色產業園區					
規劃設置城鄉特色產業園區及場域	處	20	4	13	16
推動城鄉特色產業園區發展預計協助地方產業業者或產業組織	家	700	180	232	520
推動城鄉特色產業園區發展預計創造就業機會	人	7,000	1,800	1,872	5,200
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	19.66	19.66	86.54
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	500	500	2,200

(一)效益指標辦理情形或未達成原因說明：

1. 經濟部工業局「強化地方工業區公共設施補助方案與設置平價產業園區補助方案」：

- (1)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：第1期績效目標值為265家，實際增加家數為392家，已達成並超出目標值。
- (2)設置平價產業園區補助方案預計增加產值：第1期績效目標值為216億元/年，實際增加產值共1,089億元/年，已達成並超出目標值。
- (3)設置平價產業園區補助方案預計增加就業人數：第1期績效目標值為5,400人，實際增加就業人數共26,090人，已達成並超出目標值。

2. 經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：

- (1)規劃設置城鄉特色產業園區及場域：第1期績效目標值為4處，實際推動13處，已達成並超出目標值。
- (2)推動城鄉特色產業園區發展預計協助地方產業業者或產業組織：第1期績效目標值為180家，實際推動232家，無落後情形。
- (3)推動城鄉特色產業園區發展預計創造就業機會：第1期績效目標值為1,800人，實際帶動就業人數共1,872人，無落後情形。

3. 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)第 2 期特別預算(108-109 年)預定重點工作：

1. 經濟部工業局「強化地方工業區公共設施補助方案與設置平價產業園區補助方案」：

(1)設置平價產業園區之規劃設計、工程施作，預定增加產值 296 億元/年，增加就業人數 7,400 人。

(2)補助強化地方工業區之公共設施、辦理經濟部轄管工業區之道路、排水及新設污水處理廠等整體公共設施改善工程，預定提升既有廠商公共設施服務水準家數績效目標值 750 家。

(3)清查全國未登記工廠相關資訊。

2. 經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：

(1)推動城鄉特色產業園區及創新場域計 16 處。

(2)輔導中小企業城鄉創生轉型，協助地方產業業者或產業組織計 520 家。

3. 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」：工程進入實質動工階段，109 年完成建築物地上層結構工程。

肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、經濟部工業局「強化地方工業區公共設施補助方案與設置平價產業園區補助方案」：

(一)落後原因：

1. 部分受補助案件涉及土地取得及產業用地新增，而土地取得往往涉及多元介面，致使後續相關開發作業延宕。

2. 因 4 階段補助始至 107 年 8 月底完成核定，初期須經規劃設計、採購等過程，期間經修正計畫提高補助比率，地方政府多主張換約完成後，據以請款，致請款期程延誤。

(二)輔導及管理(因應對策)：

1. 首長進度管考會議：為利進度掌握，工業局每兩週召開進度管考會議持續追蹤執行率，由局長或副局長親自主持，俾充分掌握執行情形及加速執行。

2. 執行補助案件主動關懷措施：結合經濟部工業局暨所轄產業園區管理處、服務中心既有執行經驗，以派員訪視及召開會議研商等方式，每週主動關懷及提供相關協助，以達預期之執行成效。
3. 要求地方政府成立補助案件專案小組並定期召開會議：鑑於地方政府內部統整，及時解決自籌經費編列及招標執行等事宜，爰工業局 107 年 9 月 10 日公告修正補助要點，規定地方政府指定專責單位及人員，成立跨局處專案小組，定期召開專案會議研商計畫統籌協調與列管工作。
4. 涉及用地變更及土地取得案件以專案方式解決遭遇課題：有鑑於園區開發及建設之執行推動關鍵在於用地變更及土地取得，工業局除於主動加強關懷外，並邀集地方政府、內政部、農委會及國發會召開規劃諮詢會議，以利務實推動。
5. 預算滾動檢討：107 年 11 月 7 日訂定「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」，並透過補助金額核配及流用，有效控管後續年度預算執行。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：

(一)落後原因：

1. 因林口新創園(世大運選手村改建)統包工程多次流標，致整體工程進度落後，連帶影響計畫執行率。
2. 城鄉特色產業園區：補助經費已依規定撥付予縣市政府，惟因縣市政府計畫多屬工程採購，發包作業時程較長，故縣市政府尚未撥款給廠商，影響預算執行率。

(二)輔導及管理(因應對策)：

1. 林口新創園區(世大運選手村改建)統包工程案，「林口新創園 A6 大樓裝修統包工程案」及「林口新創園 B5 大樓及其辦公室裝修統包工程案」已於 108 年 1 月 10 日完成議價決標，後續持續積極辦理裝修工程。
2. 城鄉特色產業園區：針對已核定補助計畫，皆有嚴格執行補助計畫考核措施，以掌握各項計畫動態，除由專案管考系統定期追蹤各補助計畫執行進度外，若有異常則督促地方政府限時改善並如期動支經費，未來仍將積極追蹤計畫執行進度並加強趕辦。

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」：第 1 期預算執行率 100%，將賡續推動。

伍、檢討與建議

一、經濟部工業局「強化地方工業區公共設施補助方案與設置平價產業園區補助方案」：第 2 期計畫(109 年度)之預算不足。

(一) 107 年 11 月 7 日訂定「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」，透過滾動檢討預算，核配及流用補助金額，有效控管後續年度預算執行。

(二) 倘前瞻計畫各部會執行經費仍有餘裕，建議可循預算程序於 110 年度視實際執行情形予以補足。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」：第 2 期計畫(109 年度)之預算不足，無經費可辦理相關輔導工作。

(一) 持續檢討及監督地方政府執行進度，並透過滾動檢討預算，核配及流用補助金額，有效控管後續年度預算執行。

(二) 刻正提報 109 年公共建設新興中長程個案計畫「形塑國際與城鄉創新聚落發展計畫」。

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) 涉及私有建物拆除，為利法拍程序順利進行，將持續積極溝通聯繫，避免因建物所有權取得時程影響計畫進度。

(二) 工程涉及管線、地下水井、地上設施抵觸等遷移工作，採積極與各相關權屬單位協調，並辦理現場會勘等工作，俾新建基地順利施工。