# 前瞻基礎建設計畫
# 108 年度執行進度及績效書面報告

經濟部

109 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 108 年主辦彙整之前瞻基礎建設計畫計 27 項，包含水環境建設 17 項、綠能建設 6 項、數位建設 3 項、城鄉建設 1 項，合計特別預算 382.24 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(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 |
| | 烏溪鳥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) | 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(6 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 |
| | 科學城公共建設計畫-沙崙智慧綠能科學城天然 | 20-1 |

| 建設別 | 計畫名稱(主辦機關/執行機關) | 目次 |
| --- | --- | --- |
| | 氣管路及設施建置工程 | |
| | 區域性儲能設備技術示範驗證計畫(經濟部能源局) | 21-1 |
| | 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) | 22-1 |
| | 再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心計畫(經濟部標準局) | 23-1 |
| 數位建設(3 項) | 普及國民寬頻上網環境計畫(經濟部中企處、內政部、教育部) | 24-1 |
| | 普及智慧城鄉生活應用計畫(經濟部工業局) | 25-1 |
| | 體感科技基地－體感園區計畫(經濟部工業局) | 26-1 |
| 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) | 27-1 |

# 水環境建設

# 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 9.353 | 7.735 | 1.365 | 0.001 | 0 | 9.101 | 97.30 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-( A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 4 月 30 日已達里程碑完成下游河道整理工程。

二、108 年 12 月 31 日已開挖主隧道 1,800 公尺，完成 42 節塊及牆身 114 塊。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 1,711 | 1,911 | 1,600 | 1,800 |

(一)工作指標辦理情形：108 年績效目標為阿姆坪防淤隧道工程開挖 1,600 公尺，目標已達成。

(二)109 年預定重點工作：109 年績效目標為阿姆坪防淤隧道工程開挖 1,791 公尺。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一)效益指標辦理情形：防淤隧道總長 3,702 公尺，至 108 年 12 月已累計開挖 1,911 公尺，預定第 2 期結束後，隧道完工即可達水庫防淤及減淤每年 64 萬立方公尺。

(二)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. 防淤隧道工程完工後，平均每年減少淤積 64 萬立方公尺，確保石門水庫延長壽齡。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：目前進度無落後，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定期召開管控會議，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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

（四）經濟部水利署將不定期採書面或派員實地督導查核工程執行情形及經費支用狀況。

（五）符合契約請款條件，將請其儘速請款以利加速撥款核銷。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 150 | 0 |

(一)創造就業機會：108 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 150 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)增加水庫洩水能力,排洪量 600 秒立方公尺:計畫完成後增加水庫設施，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)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、受限地質條件不佳影響，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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 9.848 | 5.881 | 3.876 | 0.002 | 0 | 9.759 | 99.10 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 1 月 3 日環境監測與評估委託服務案決標。

二、108 年 1 月 15 日完成完成導水及右岸施工便道施作。

三、108 年 5 月 2 日完成安置戶價金造冊。

四、108 年 8 月 23 日堤防工程竣工。

五、湖區工程招標作業歷經 4 次流標，於 108 年 7 月 19 日完成發包。

六、108 年 6 月 25 日完成攔河堰基礎開挖及施設 100 公尺及 108 年 8 月 12 日完成下游固床工 300 公尺施設，108 年 12 月 31 日完成右岸部分一至四階固床工。

七、108 年 12 月 31 日累計完成攔河堰堰體 202 公尺及右岸低水護岸重力式基礎 755.8 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 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 防洪工程 | 公尺 | 1,780 | 1,780 | 1,780 | 280 | 280 |
| 人工湖 | 座 | 1 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |

(一)工作指標辦理情形

1. 已完成防洪工程施作，包含興建平林二號堤防堤身 1780 公尺、堤前培厚 1500 公尺及周邊景觀設施，工程完成進度 100%。
2. 已完成國有耕地與河川公地耕戶救濟及安置戶拆遷等用地作業。
3. 已完成人工湖工程細部設計作業及發包工作。

(二)109 年預定重點工作：辦理湖區工程與引水設施工程施工、辦理管理中心設計發包與施工、辦理施工期環境監測工作。

二、效益指標：

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一) 效益指標辦理情形：計畫持續執行中，目前總累計實際與預定進度相符。

(二) 109 年預定重點工作：辦理湖區工程與引水設施工程施工、辦理管理中心設計發包與施工、辦理施工期環境監測工作。

(三) 其他效益：未來人工湖完成後，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。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：目前進度無落後，各分項工作持續積極辦理。

二、輔導與管理(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，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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

（四）符合契約請款條件，將請其儘速請款以利加速撥款核銷。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 250 | 0 |

(一)創造就業機會：108 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 20 人就業機會。平林二號堤防工程、引水設施工程及湖區工程施工，需要大量的營建工程人員，施工期間每年約可創造 200 至 250 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)土地效益：完成用地取得後，計畫區位周遭之地段土地平均交易價格約成長 20%至 30%，估計人工湖完成後還有成長空間。相關土地增值稅、地價稅等收益亦一併增加。

(二)促進周邊經濟發展：108 年各項工程施工期間，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。

# 陸、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。而施工期間對於環境改變，亦對周邊居民產生影響。經濟部水利署已研擬妥適方案，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。

二、未來將持續加強民眾溝通宣導，消弭誤解，俾降低計畫推動阻力，並朝向計畫執行過程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，提高執行率。

# 無自來水地區供水改善計畫
# 第三期

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 29.036 | 21.557 | 1.886 | 4.804 | 0 | 28.223 | 97.20 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 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 320 件，其中自來水延管工程 285 件、簡易自來水改善工程及系統營運 16 件、自來水用戶外線設備等補助 19 件。

一、108 年 3 月 31 日已達里程碑完成勘估。

二、108 年 4 月 22 日已達里程碑完成自來水改善工程審查。

三、108 年 6 月 30 日已達里程碑完成辦理自來水改善工程設計。

四、108 年 6 月 30 日已達里程碑自來水改善工程發包開工。

五、108 年 12 月 31 日完工及驗收自來水改善工程 320 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 250 | 130 | 543 | 40 | 320 |

（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 543 件，包含自來水延管工程 441 件、簡易自來水改善工程及系統營運 51 件、自來水用戶外線設備等補助 51 件。

（二）109 年預定重點工作:109 年將辦理無自來水地區供水改善工程 40 件，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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 2.83 | 2.92 | 1.24 | 1.39 |

（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 2.92 萬戶，包含自來水延管工程 0.52 萬戶、簡易自來水改善工程及系統營運 0.3 萬戶、自來水用戶外線設備等補助 2.1 萬戶。

（二）109 年預定重點工作：109 年將辦理無自來水地區供水改善受益 1.31 萬戶，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、落後原因：目前進度無落後，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)經濟部水利署由副總工程司層級以上每 2 個月召開管控會議，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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

(四)未來執行單位(台水公司、縣市政府)達成契約請款條件後，將督促儘速撥款核銷。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 650 | 0 |

(一)創造就業機會

1. 自來水延管工程 240 人。
2. 簡易自來水改善工程及原住民族地區簡易自來水系統營運 315 人。
3. 自來水用戶外線設備 95 人。

(二)帶動公民營企業投資：係辦理民生用水之自來水改善工程，無公民營企業參與投資。

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，提昇全民健康水準。

(二)均衡地方發展，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，以掌握目標達成效益。

# 防災及備援水井建置計畫

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 10.13 | 6.62 | 0.53 | 2.95 | 0 | 10.10 | 99.81 |

註：1.(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

2.節餘數說明:前瞻1期主要係因嘉南地區防災緊急備井網建置調查規劃依實作結算，共計節餘0.01億元;前瞻2期108年預算主要係因第一階段防災緊急備援井網工程標餘款及第二階段防災緊急備援井網受不可抗力因素無法推動,節餘預估計2.944億(前瞻2期將於109年底辦理決算時認列節餘數)。兩期合計2.954億元。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 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)第一階段桃園、新竹及臺中地區共5標37口水井工程皆已完成發包，截至108年12月底已完成桃園(7口)、新竹第一標(6口)及台中第一標(6口)工程已完工，其餘刻正積極施工中。

(二)第二階段嘉南及高屏地區已於108年5月完成調查設計，經調查評估嘉南地區水質不佳、水量不足，且高屏地區有民眾抗爭等情形，刻正研擬以替代方案因應。

## 二、常態備援水井建置

(一)臺中地區：截至108年12月底已完成14口水井，可增供每日4.1萬噸備援量，另有15口水井施工中。

(二)屏東地區：截至 108 年 12 月底已完成 7 口水井，可增供每日 2.4 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

一、工作指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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(防災緊急備援水量) | 萬噸/日 | 8 | 5 | 7 | 4 | 5.9 |
| 增加供水量(常態備援水量) | 萬噸/日 | 10 | 6.1 | 6.5 | 3.9 | 4.3 |

(一)工作指標辦理情形

1. 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 6 口防災緊急備援水井，累計可增供 7 萬噸/日緊急備援水量，已達成預定目標。
2. 增加供水量(常態備援水量)：已完成臺中 14 口及屏東 7 口常態備援水井，累計可增供 6.5 萬噸/日常態備援水量，已達成預定目標。

(二)109 年預定重點工作

1. 桃園、新竹及臺中地區防災緊急備援井網工程。
2. 臺中及屏東地區常態備援水井建置工程。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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(防災緊急備援水量) | 萬噸/日 | 8 | 5 | 7 | 4 | 5.9 |
| 增加供水量(常態備援水量) | 萬噸/日 | 10 | 6.1 | 6.5 | 3.9 | 4.3 |

(一)效益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)：已完成桃園 7 口、新竹 17 口及台中 6 口防災緊急備援水井，累計可增供 7 萬噸/日緊急備援水量，已達成預定目標。
2. 增加供水量(常態備援水量)：已完成臺中 14 口及屏東 7 口常態備援水井，累計可增供 6.5 萬噸/日常態備援水量，已達成預定目標。

(二)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. 臺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：無落後情形。

二、輔導與管理(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，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」，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

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 23 | 0 |

(一)創造就業機會：108 年辦理備援井建置工程及管線工程規劃、設計、監造及施工等工作，約可提供 23 個就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：穩定水源供應可創造良好投資環境，將有助於強化產業投資誘因，惟目前整體計畫尚未完成，暫無法預估可帶動公民營企業投資之金額。

二、不可量化之經濟效益

108 年累計可增供 7 萬噸/日緊急備援水量及 6.5 萬噸/日常態備援水量，惟投資效益宜俟整體計畫完成並啟用後評估。

# 陸、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、為利計畫順利推動，將持續掌握修正計畫進度。

# 伏流水開發工程計畫

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 5.063 | 4.897 | 0.163 | 0 | 0 | 5.060 | 99.94 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 3 月 31 日完成高屏溪溪埔伏流水工程集水井升層第 5 層及 108 年 4 月 29 日完成導水管推進段 210 公尺，至 12 月底已完成集水井操作層、集水管(1,600 公尺)、導水管(推進 210 公尺)及導水管(明挖 256 公尺)。

二、108 年 4 月 26 日濁水溪溪伏流水工程如期開工，至 12 月底已完成集水井升層第 3 層。

三、108 年 4 月 15 日高屏溪大泉伏流水工程開工，至 12 月底已完成集水井升層第 5 層。

四、108 年 12 月 18 日完成通霄溪伏流水工程發包。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 1 | 1 |
| 伏流水工程開工 | 件 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 |

(一)工作指標辦理情形：截至 108 年底，已完成 4 件工程設計作業、3 件工程開工，其中未如期開工案件為通霄溪伏流水工程，已於 108 年 1 月 3 日開工，目前加緊趕辦中。

(二)109 年預定重點工作：計畫項下 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

(二)109 年預定重點工作：辦理 4 件工程施工，其中 1 件預定 109 年完工，將可提供備援用水 15 萬噸/日。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：目前進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導與管理(因應對策)

(一)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。

(二)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。

(三)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、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
| --- | --- |
| 91 | 0 |

(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 1 人、怪手駕駛 1 人、鋼筋及鋼構專業人員 4 人、水泥工 4 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 20 人次，3 處工程計約提供 60 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的 20%計算，約 15 人。預估總可提供 91 個就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：係辦理伏流水開發工程興建，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，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。目前未有案件完工，故尚無供水產生之不可量化經濟效益。

# 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，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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A)(含保留) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 5.480 | 3.263 | 1.940 | 0.065 | 0 | 5.268 | 96.06 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-( A) |
| 100.00 | 98.69 | -1.31 |

進度落後原因：因金門自來水智慧型水網計畫執行較晚及大型雨水貯留系統多採跨年度辦理(108 至 109 年)，最晚需延至 109 年中完工，將積極督促趕工及核銷轉正。

# 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：建置路面淹水感測 300 站、移動式抽水機及抽水站監測 100 站等。至 12 月底已執行至 108 年執行進度 100%(總進度 50%)。

二、地下水智慧監測技術：完成 1000 度以上地下水抽用量智慧監測設備裝設 200 口；至 12 月底已執行至 108 年執行進度 100%(總進度 50%)。

三、自來水智慧型水網推廣：至 12 月底已執行至 108 年執行進度 100%(總進度 65%)

(一)北水處：建置臺北智慧水網示範區已發包執行完 108 年預算執行進度。

(二)台水公司：已發包執行完 108 年預算執行進度。

(三)連江水廠：已發包執行完 108 年預算執行進度。

(四)金門水廠：除小區域供水管網建置及漏水點找查及改善因兩岸供水故無法施作外，餘工作預計 109 年 6 月完成 108 年預算執行進度，已增

辦並完成連江自來水智慧型水網計畫補足其落後部分。

四、雨水貯留系統建設：已完工 43 案，至 12 月底已執行至 108 年執行進度 100%。(總進度 68%)

五、產業用水輔導節水：完成 177 家大用水戶節水輔導，至 12 月底已執行至 108 年執行進度 100%(總進度 75%)。

## 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 地下水智慧監測技術 | % | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 自來水智慧型水網推廣 | % | 100 | 65 | 65 | 27 | 27 |
| 雨水貯留系統建設 | % | 100 | 68 | 68 | 30 | 30 |
| 產業用水輔導節水 | % | 100 | 75 | 75 | 25 | 25 |

(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：完成建置路面淹水感測 300 站、移動式抽水機及抽水站監測 100 站等感測設備；淹水情資整合平臺及決策支援系統規劃。
2. 地下水智慧監測技術：完成 1000 度以上地下水抽用量智慧監測設備裝設 200 口；建置動態地下水智慧行動管理及展示系統。
3. 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；管網偵測設備-閥開度偵測設備 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、淨

水場管理用自動讀表 49 只及重要閥類電動操作機 68 處。

(3)連江自來水智慧型水網：完成儀表箱 113 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 2 式、管理水表及水壓傳訊裝置 111 個、綜合水質監測設備 11 套、用戶讀表傳訊設備 2,640 座、用戶自動讀表 1,839 個。

(4)金門自來水智慧型水網：

-小區計量管網建置 5 小區、漏水調查 19 小區、管線圖資建置 1 式、供水監控系統智慧管理 1 式。

-其中計量管網建置原預計辦理 20 小區、漏水調查原預計辦理 19 小區，惟金門兩岸通水後，目前洋山淨水場尚未完工運轉，大陸水改由太湖淨水場處理再送至金沙地區。故現況供水方向變成相反，無法辦理建置作業。

-目前已增辦連江自來水智慧型水網計畫，補足其落後部分(增加經費占金門自來水智慧型水網建置 46%)。

4.雨水貯留系統建設：已完成受理 81 學校或機關單位申請雨水貯集利用系統建置，其中 43 單位目前已完工。

5.產業用水輔導節水：完成產業用水大戶節水輔導 177 案。

(二)109 年預定重點工作

1 智慧防汛網推廣建置：

(1)依本計畫期間直轄市、縣(市)政府智慧化測站建置 100 處。

(2)各測站監測資訊回傳至少達 7,000 筆。

2.地下水智慧監測技術：

(1)完成裝設 200 口月平均抽用量達 1000 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 250 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 4,000 筆。

3.自來水智慧型水網推廣：

(1)北水處-完成建置臺北智慧水網示範區。

(2)台水公司-完成台水公司自來水智慧型水網

(3)連江水廠-完成連江自來水智慧型水網

(4)金門水廠- 完成連江自來水智慧型水網。

4.雨水貯留系統建設計畫：建置雨水貯留系統(工程案)40 處。

5.產業用水輔導節水計畫：輔導產業 161 案。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 雨水貯留潛勢量 | 萬噸 | 34.5 | 18 | 18 | 8 | 8 |
| 輔導產業大用水戶節水潛力(採平均) | % | 4 | 4 | 6 | 4 | 6.4 |

(一)效益指標辦理情形或未達成原因說明：提升減少漏水量及產業大用水戶節水潛力量需至 109 年完成後 2 年內呈現，另大型雨水貯留系統多採跨年度辦理(108-109 年)，需至 109 年完工後才能確定其雨水貯留潛勢量。

(二)109 年預定重點工作

1.減少漏水量為供水量之 0.0125%。

2.雨水貯留系統建設：建置雨水貯留系統(工程案)57 處(含 108 年跨 109 年案件)，節約用水量達 16 萬噸。

3.產業用水輔導節水：161 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-金門自來水智慧型水網:108 年發包之 3 案皆需於 109 年 6 月完工。

(二)雨水貯留系統建設：大型雨水貯留系統多採跨年度辦理(108-109 年)，需至 109 年完工後，積極督促趕工及核銷轉正。

二、輔導與管理(因應對策)

(一)考量金門自來水智慧型水網進度落後，目前已增辦連江自來水智慧型水網計畫約 1,841 萬(目前已辦理中)，補足其落後部分。

(二)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。

(三)依需求不定期召開工作會議。

(四)總工程司每月召開水利署之列管計畫會議，督促工進。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 847 | 6.01 |

(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」,用水供應及污染整治業企業單位平均每人每年勞動報酬64.68萬元，故 108 年約可增加 847 個勞動雇用量。

(二)帶動公民營企業投資：預估 108 年總計可帶動投資 6.011 億元

1. 智慧防汛網推廣建置：需採購 IOT 感測設備及雇用相關系統建置人員等，以計畫總經費 1 億估計。
2. 地下水智慧監測技術：相關儀器設備保守估計 0.601 億元。
3. 自來水智慧型水網推廣：相關儀器設備估計 1.29 億元。
4. 雨水貯留系統建設：整體推估帶動企業投資產額超過 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：強化各級防救災單位整備工作；導入社會大眾「離災優於防災」風險觀念，提升防災意識與知識，估計每年潛在減損效益達 1.7 億元。

# 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，目前已增辦連江自來水智慧型水網計畫約 1,841 萬元(目前已辦理中)，以補足其落後部分。

二、雨水貯留系統建設：大型雨水貯留系統多採跨年度辦理(108-109 年)，需

至 109 年完工，已請相關縣市政府趕辦工程，並核銷請款。

# 加強水庫集水區保育治理計畫

經濟部、環保署、農委會

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A)(含保留) | 整體 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 24.915 | 17.956 | 6.116 | 0.207 | 0 | 24.279 | 97.45 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (一)經濟部(水利署)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A)(含保留) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 1.972 | 1.066 | 0.863 | 0.013 | 0 | 1.943 | 98.50 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (二)行政院環境保護署(水質保護處)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A)(含保留) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 2.436 | 0.851 | 1.488 | 0.021 | 0 | 2.361 | 96.92 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (三)行政院農業委員會

#### 1.林務局

單位：億元

| 108 年特別預算數(A)(含保留) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 5.829 | 5.234 | 0.497 | 0.014 | 0 | 5.744 | 98.55 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

#### 2.水保局

單位：億元

| 108 年特別預算數 | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 實際 | 已執行應 | 節餘數 | 預付數 | 合計 | |

| (A)<br>(含保留) | 支用數<br>(B) | 付未付數<br>(C) | (D) | (E) | (F)=(B+C+D+E) | (F/A) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.678 | 10.805 | 3.267 | 0.159 | 0 | 14.232 | 96.95 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

(一)經濟部(水利署)　單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0.00 |

(二)行政院環境保護署(水質保護處)　單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0.00 |

(三)行政院農業委員會

1.林務局　單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0.00 |

2.水保局　單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0.00 |

## 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、經濟部(水利署)截至 108 年 12 月底累計完成計畫及工程發包 27 件。

二、行政院環境保護署(水質保護處)截至 108 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 108 年 12 月底累計完成計畫及工程發包 52 件。

四、行政院農業委員會(水保局)截至 108 年 12 月底累計完成計畫及工程發包 173 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 568 | 353 | 493 | 151 | 168 |
| (2)防砂調查、警戒值檢討等工作 | 處 | 149 | 99 | 101 | 33 | 35 |
| (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 | 95 | 50 | 50 | 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 | 處 | 100 | 50 | 88 | 25 | 63 |

(一)工作指標辦理情形：已達成石門水庫、曾文水庫等 47 座水庫集水區

1. 崩塌地處理、野溪整治、疏濬 168 處。
2. 防砂調查、警戒值檢討等工作 35 處。
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 20 處。
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 63 座。

(二)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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 2,270 | 1,424 | 1,454.04 | 554 | 563.69 |
| (2)崩塌地整治面積 | 公頃 | 836 | 524 | 590.94 | 201 | 253.04 |
| (3)野溪整治長度 | 公里 | 154 | 97 | 135.23 | 40 | 73.31 |
| (4)防砂調查、警戒值檢討等工作 | 區 | 90 | 60 | 61 | 20 | 20 |
| (5)防災演練或保育宣導 | 場 | 150 | 93 | 102 | 31 | 35 |
| (6)合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施 | 處 | 120 | 50 | 91 | 35 | 63 |

(一)效益指標辦理情形：已達成石門水庫、曾文水庫等 47 座水庫集水區

1. 控制土砂量 563.69 萬立方公尺
2. 崩塌地整治面積 253.04 公頃。
3. 野溪整治長度 73.31 公里。
4. 防砂調查、警戒值檢討等工作 20 區。
5. 防災演練或保育宣導 35 場。
6. 合併式淨化槽或農業低衝擊開發設施 63 處。

(二)109 年預定重點工作：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四大工項。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：目前進度無落後，各分項工作將持續積極辦理。

二、輔導及管理(因應對策)

(一)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。

(二)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。

(三)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

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 1,210 | 0.837 |

(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 220 件工程，約創造 1,100 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 107 年國人旅遊狀況調查，國人國內旅遊總旅次 171 億旅次，其中自然賞景活動約占 45.3%為 7,750.3 萬旅次,每人每次旅遊平均費用 2,203 元,於森林步道健行、登山、露營年平均消費約 1,707.41 億元。
2. 崩塌地整治面積 590.94 公頃(含林地復育)約占全國水庫集水區面積 1,215,100 公頃之 0.049%，帶動公民營企業投資約 0.873 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，將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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 3.846 | 2.789 | 0.958 | 0.001 | 0 | 3.748 | 97.44 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 12 月 31 日已達里程碑完成下游連接管路施作 456.6 公尺。

二、108 年 12 月 31 日已達里程碑完成輸水路 391.2 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 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 600 | 840 | 520 | 840 |

(一)工作指標辦理情形:完成輸水路 391.2 公尺、下游連接管路 456.6 公尺，合計完成輸水工程約 840 公尺。

(二) 109 年預定重點工作

1. 施做下游連接管路。
2. 施做閘閥室及消能工。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一)效益指標辦理情形：預計 109 年底完成後可提升備援能力 86 萬噸/日。

(二)109 年預定重點工作

1.施做下游連接管路。

2.施做閘閥室及消能工。

(三)其他效益：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、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：目前進度無落後，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不定期召開管控會議，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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

(四)符合契約請款條件，將請其儘速請款以利加速撥款核銷。

(五)工程施工倘遭遇障礙，將視需要辦理相關會議或現地會勘，研商相關因應措施，避免延宕工進致計畫執行落後。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 20 | 0 |

(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 20 人次就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：係辦理湖山水庫原水管興建，無公民營企業參與投資。

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。

## 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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 0.272 | 0.269 | 0 | 0 | 0 | 0.269 | 99.14 |

註：1.(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

2.原預算 1.300 億元，因受相關行政審查時程費時(約 9 個月)影響，致工程施工作業較預期進度落後，經提報修正計畫，行政院於 108 年 11 月 22 日核定並同意年度可支用預算數調減為 0.272 億元。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 4 月已達里程碑完成水下文化資產調查成果報核作業。

二、108 年 4 月已達里程碑完成海陸域現地調查(侵入性調查)作業。

三、108 年 10 月已達里程碑完成工程基本設計核定。

四、108 年 12 月已達里程碑完成設計階段生態檢核。

五、108 年 12 月已達里程碑完成海域取水管進場作業及後續組裝施工細部設計。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 試驗管規劃設計 | % | 100 | 30 | 30 | 100 | 100 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 施工 | | | | | | |
| 深層海水供水能力 | 噸/日 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一)工作指標辦理情形

1. 已完成環境調查、海域調查、水下文化資產申請等管制申請作業。
2. 召開勘測前說明會、設計階段說明會。
3. 已完成送水管路線規劃、工程基本設計。
4. 完成海域取水管管材進場。

(二)109 年預定重點工作

1. 109 年海岸管理發管制許可申請、非都市土地海域用地許可申請。
2. 辦理取水井施工、近岸段管路推進施工與取水管布放作業。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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)效益指標辦理情形

1. 已完成送水管路線規劃、工程基本設計。
2. 完成海域取水管管材進場。
3. 108 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、取水管組立及行政管理人員等工作。

(二)109 年預定重點工作

1. 完成海岸管理之管制許可申請與非都市土地海域用地許可申請。
2. 辦理取水井施工、近岸段管路推進施工與取水管布放作業。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：水下文化資產審查時程費時(約 9 個月)及現地調查海象不佳等不可抗力因素影響，致工程設計及施工作業較預期進度落後。

二、輔導與管理(因應對策)

(一)執行機關視業務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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

(四)配合各項工作實際進度及預算覈實分配與支用需求，提報修正計畫送行政院審議，並經行政院108年11月22日核定辦理。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 10 | 0 |

(一)創造就業機會：初估增加包括吊車、怪手、大型工程車駕駛、取水管組立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：目前為施工階段，暫時無不可量化之經濟效益。

# 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， 108年已達計畫修正後之執行進度。

# 白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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 | 0.830 | 0.625 | 0.000 | 0.000 | 1.455 | 96.99 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 5 月 27 日完成繞庫防淤工程第 1 場公聽會。

二、108 年 5 月 29 日完成繞庫防淤工程基設審議核定。

三、108 年 7 月 30 日完成繞庫防淤工程細部設計。

四、108 年 10 月 9 日完成繞庫防淤工程招標公告，惟經 4 次開資格標均流標，持續檢討預算，積極趕辦發包。

五、108 年 12 月底完成水庫清淤 40 萬立方公尺。

六、108 年 12 月底完成河道放淤 0.41 萬立方公尺。

# 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 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 公聽會 | 場 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 招標公告 | 件 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水庫清淤 | 萬 $m^3$ | 250 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 河道放淤 | 萬 $m^3$ | 30 | 4 | 0.41 | 4 | 0.41 |

(一)工作指標辦理情形

1. 已完成繞庫防淤工程招標公告。
2. 已完成用地取得 2 場地方公聽會。
3. 水庫清淤已完成 40 萬立方公尺，河道放淤僅 0.41 萬立方公尺，雖未達成目標，目前尚未影響整體水庫清淤量，將於 109 年趕辦。

(二)109 年預定重點工作

1. 繞庫防淤工程招標及施工。
2. 水庫清淤 60 萬立方公尺。
3 河道放淤 7.5 萬立方公尺。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一)效益指標辦理情形：預計 112 年完成後每年水力排砂量 15.1 萬立方公尺。

(二)109 年預定重點工作

1. 繞庫防淤工程招標及施工。
2. 水庫清淤 60 萬立方公尺。
3 河道放淤 7.5 萬立方公尺。

(三)其他效益：編列直接工程費 3%，於 108 至 112 年協助白河地區改善週邊環境及基礎建設。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：目前進度無重大落後，各分項工作將持續積極辦理。河道放淤落後部分，已積極督促廠商儘速辦理河道抽泥作業，並進行去化土方載運至河道放淤，預計 109 年底趕上進度。

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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

(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、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 25 | 0 |

(一)創造就業機會：108 年辦理工程設計及、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 25 人就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：係辦理水庫更新改善工程，無公民營企業參與投資。

二、不可量化之經濟效益

(一)可提供白河水庫灌區灌溉用水及民生用水正常供應，具有區域可持續發展效益。

(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、河道放淤未能達標部分，將請執行單位檢討實際操作可行方案，以利後續工程進行。

二、水庫清淤土方仍需配合土方去化方有多餘空間暫置，請執行單位加速辦理土方去化，以利增加暫置空間。

三、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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 1.349 | 0.534 | 0.802 | 0 | 0 | 1.336 | 99.05 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 99.87 | -0.13 |

進度落後原因：因澎湖縣政府委託服務計畫進度尚未辦理核銷，已積極督促縣府趕辦核銷作業。

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 2 月 22 日后沃水庫水源淨水處理改善工程決標。

二、108 年 10 月 7 日建置澎湖地區觀測井 1 口。

三、108 年 11 月 8 日后沃水庫水源淨水處理改善工程竣工。

四、108 年 12 月 5 日完成澎湖地區地下水保育管理計畫報告。

五、108 年 12 月 27 日完成七美嶼海淡廠案基本設計報告書。

六、108 年 12 月 30 日完成金門地區原水導水改善案基本設計報告書。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 淨水處理改善工程 | 件 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 南竿海水淡化廠興 | 件 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 建及營運計畫建設及營運成本攤提 | | | | | | |

(一)工作指標辦理情形

1. 完成七美嶼海淡廠基本設計
2. 完成 108 年澎湖地下水保育管理計畫規劃。
3. 完成澎湖地下水觀測井 1 口。
4. 完成金門湖庫原水導水改善基本設計。
5. 完成后沃水庫水源淨水處理改善工程。
6. 完成馬祖南竿、東引海淡廠備援機組廠驗。
7. 108 年南竿海水淡化廠建設及營運成本攤提。

(二)109 年預定重點工作

1. 辦理七美嶼、吉貝嶼、馬公 6,000 噸嶼海淡廠新建招標文件製作、招標及決標。
2. 辦理金門、澎湖地區地下水保育管理及建置地下水觀測井 3 口。
3. 金門湖庫浚渫及改善、湖庫原水導水改善工程招標文件製作、公告招標及決標。
4. 馬祖南竿、東引海淡廠備援系統。
5. 馬祖南竿供水設施更新改善。
6. 109 年馬祖南竿海水淡化廠建設及營運成本攤提。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 1,200 | 1,200 |

(一) 效益指標辦理情形：完成后沃水庫水源淨水處理改善工程，增加淨水能力 1,200 噸目標。

(二) 109 年預定重點工作

1. 七美嶼、吉貝嶼、馬公 6,000 噸嶼海淡廠招標及決標。
2. 金門湖庫浚渫及改善、湖庫原水導水改善工程招標及決標。
3. 馬祖南竿、東引海淡廠備援系統。
4. 南竿供水設施更新改善。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：計畫尚無重大落後，各工作持續積極辦理中。

二、輔導與管理(因應對策)

(一)執行機關視業務需求不定期召開工作會議。

(二)由副總工程司層級以上每 1 至 2 個月召開管控會議，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」，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

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 12 | 0.50 |

(一)創造就業機會：108 年辦理工程規劃設計及委託技術服務、水庫水源水質改善工程、海水淡化廠備援系統、海水淡化廠營運等案，創造約 12 人就業機會。未來逐年辦理工程施工、海淡廠興建可創造約 15 至 50 人就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：預計帶動觀光投資 0.50 億元。

二、不可量化之經濟效益：改善離島地區水質污染及優養化問題，提供潔淨水源增加飲用水安全，降低淨水耗水量間接增加供水量。

## 陸、檢討與建議

一、督促金門縣政府儘速完成地下水保育管理計畫後續計畫執行。

二、積極督促台水公司，依期程完成七美嶼、吉貝嶼、馬公 6000 噸嶼海淡廠招標作業。

# 曾文南化聯通管工程計畫

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 0.390 | 0.276 | 0.111 | 0 | 0 | 0.387 | 99.22 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 99.40 | -0.60 |

進度落後原因：因年度委辦案件已通過期末審查，惟廠商尚未完成請款作業，已促請廠商儘速辦理請款及請經濟部水利署南區水資源局趕辦估驗及核銷作業。

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 3 月 26 日完成第二場公聽會，5 月 23 日曾文南化聯通管工程計畫奉經濟部函同意辦理，108 年 7 月 30 日完成市價及地上物查估。

二、108 年 10 月 16 日完成第一場用地協議價購，12 月 10 日第一標工程決標。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 用地協議價購 | 場 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(一)工作指標辦理情形：完成用地協議價購及聯通管 A1 標(庫區段)工程決標，達成 108 年績效目標值。

(二)109 年預定重點工作

1. 聯通管 A2 標(楠西段)、聯通管 A3 標(玉井南化段)工程招標作業。
2. 用地協議價購及陳報徵收等用地取得作業。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一)效益指標辦理情形：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。

(二)109 年預定重點工作

1. 聯通管 A2 標(楠西段)、聯通管 A3 標(玉井南化段)工程招標作業。
2. 用地協議價購及陳報徵收等用地取得作業。

(三)其他效益：編列直接工程費 3%，於 108-113 年協助楠西、玉井及南化等區改善週邊環境及基礎建設。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、計畫進度尚無重大落後，各分項工作持續積極辦理中。

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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

(四)計畫項下工作項目執行情形或經費支用狀況，經濟部水利署將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

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
| --- | --- |
| 15 | 0 |

(一)創造就業機會：108 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。

(二)帶動公民營企業投資：分管段「南化淨水場銜接段工程」台水公司預計 112 年投入 2.33 億元,113 年投入 1.38 億元,帶動公民營企業投資 3.71 億元。

二、不可量化之經濟效益：提升區域供水穩定性，有助區域科學園區及工業園區招商，提高廠商進駐意願，進一步促進區域經濟發展及創造就業機會，並有助於區域經濟發展及土地增值。

## 陸、檢討與建議

一、107 年 11 月 26 日、108 年 3 月 26 日公聽會、4 月 2 日協調會及 6 月 26 日座談會，因路線等問題遭受民眾抗爭，經南水局針對民眾訴求研擬因應方案及成立地方溝通小組加強說明後，反對聲音趨緩，未來仍將持續與地方溝通，並視地方民眾理解情形再公告招標。

二、將加強督促執行單位趕辦各工作項目，以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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 5.48 | 5.461 | 0 | 0 | 0 | 5.461 | 99.65 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

# 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：工程共 6 標於 108 年 2 月 15 日決標，10 月下旬陸續取得路證進場施工，12 月底已完成管線埋設 2.7 公里。

(二)新竹地區：工程共 5 標並於 108 年 2 月 15 日決標，11 月上旬陸續取得路證進場施工，12 月底已完成管線埋設 2.5 公里。

二、機電工程：平鎮淨水場機電抽水設備 108 年 5 月 8 日決標，6 月 23 日開工、12 月底已完成圖說審查。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 3.6 | 5.2 | 3.6 | 5.2 |
| 機電工程(抽水設備) | 組 | 2 | 完成圖說審查 | 完成圖說審查 | 完成圖說審查 | 完成圖說審查 |

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明

1.送水管工程:共 11 標均已發包及取得路証進場施作,完成管線埋設 5.2 公里，已達成預定目標。

2.機電工程(抽水設備)：已發包並完成圖說審查，達成預定目標。

(二)109 年預定重點工作

1.桃園、新竹送水管線 26.3 公里施工完成。

2.平鎮淨水場北側 5 台抽水機組及南側 4 台抽水機組施工完成。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 |

(一)效益指標辦理情形或未達成原因說明

本期尚無效益指標,109 年完成送水管 26.3 公司埋設及增設淨水場抽水機 2 組，預定 110 年完成驗收、試車供水 15.4 萬噸/日。

(二)109 年預定重點工作：完成管線埋設 26.3 公里及淨水場抽水機 2 組。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：執行順利，進度無落後並達成預定目標。

二、輔導與管理(因應對策)

(一)執行機關(台水公司)每月定期召開工作會議。

(二)由副總工程司層級以上每季召開管控會議,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」,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

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(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：預計帶動新竹科學園區發展投資 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、將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，以提高經費支用比率。

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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 0.88 | 0.862 | 0 | 0 | 0 | 0.862 | 98.00 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 99.85 | -0.15 |

落後原因：本工程因丁類危評審查延遲，致隧道無法如期進洞，進度稍微落後，已請北水處趕辦，預計 109 年 2 月底可趕上，後續將加緊趕工。

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 4 月 18 日翡翠原水管工程決標。

二、108 年 7 月 15 日翡翠原水管工程開工。

三、108 年 12 月底翡翠原水管工程橫坑開挖 80 公尺： 108 年 12 月底完成原水管工程橫坑開挖 39.2 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 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 80 | 39.2 | 80 | 39.2 |

(一)工作指標辦理情形：108 年績效目標為翡翠原水管工程橫坑開挖 80 公尺，至 108 年 12 月開挖 39.2 公尺，進度稍落後。

(二)109 年預定重點工作：主隧道開挖 600 公尺。

二、效益指標：

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一)效益指標辦理情形：翡翠原水管工程總長 2,766 公尺，至 108 年底已開挖橫坑 39.2 公尺，預定 111 年底原水管完工即可達提升原水取水穩定性每日 270 萬噸。

(二)109 年預定重點工作：

1. 原水管工程(含導水隧道工程、取水工、攔河堰及出水工)。
2. 原水管工程完工後，系統取水量為每日 270 萬噸，完成後可降低淨水場處理高濁度原水負荷，提升淨水及供水調配能量與穩定性。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：本工程因丁類危評審查延遲，致隧道無法如期進洞，進度稍微落後，已請臺北自來水事業處趕辦，預計 109 年 2 月底可趕上，後續將加緊趕工。

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定時召開管控會議，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」，掌握計畫辦理情形及預算支用狀況。

(四)計畫項下工程執行情形或經費支用狀況，經濟部水利署將不定期採書面或派員實地督導查核。

(五)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、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
| --- | --- |
| 100 | 0 |

(一)創造就業機會：108 年辦理原水管工程發包作業及橫坑進洞施工，可創造約 50 至 100 人就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：係辦理水庫原水管工程興建，無公民營企業參與投資。

二、不可量化之經濟效益：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。

## 陸、檢討與建議

將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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 0.25 | 0.241 | 0.005 | 0 | 0 | 0.246 | 98.46 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 96.50 | -3.50 |

落後原因：因山上淨水場改善工程流標 2 次，至 108 年 8 月 22 日決標(原訂 108 年 6 月 30 日決標)。

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 8 月 22 日完成山上淨水場改善工程委外設計案決標。

二、108 年 12 月 31 日完成山上淨水場改善工程基本設計：目前已審查基本設計中，預訂於 109 年 1 月 31 日完成初稿審查。

三、108 年 4 月 30 日完成送水管線工程委外設計案決標。

四、108 年 10 月 5 日完成送水管線工程基本設計核定，委託廠商現正辦理細部設計中。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | 108 年績效目標達成情形 |
|---|---|---|---|---|

| | | 標值 | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程委外設計發包 | 件 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 工程基本設計 | 件 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |

(一)工作指標辦理情形

1. 山上淨水場改善工程及送水管線工程委外設計均已完成發包。
2. 送水管線工程基本設計於 108 年 10 月 5 日核定，細部設計預訂 109 年 5 月完成。
3. 山上淨水場改善工程基本設計於 109 年 1 月 17 日審查，現正依審查意見修正，預訂 109 年 3 月完成核定。

(二)109 年預定重點工作：送水管線工程細部設計完成及發包施工。山上淨水場改善工程之基本及細部設計完成。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 送水能力 | 萬噸/日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(一)效益指標辦理情形

1. 山上淨水場改善工程及送水管線工程委外設計均已發包。
2. 送水管線工程基本設計於 108 年 10 月 5 日核定，細部設計預訂於 109 年 5 月完成。
3. 山上淨水場改善工程基本設計於 109 年 1 月 17 日審查，現正依審查意見修正，預訂 109 年 3 月完成核定。
4. 預計 112 年底完成後將可提升山上淨水場處理能力達提供飲用水每日 5 萬噸。
5. 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。

(二)109 年預定重點工作

1. 山上淨水場改善工程之基本及細部設計完成。

2.送水管線工程細部設計完成，各段管線工程標陸續發包執行。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因：進度無重大落後，各項工作持續積極辦理中。山上淨水場改善工程基本設計進度落後部分，已於109年1月17日審查，現正依審查意見修正，預訂109年3月完成核定。

二、輔導及管理(因應對策)

(一)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。

(二)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

108年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 2 | 0 |

(一)創造就業機會：增加規劃設計人員2員。

(二)帶動公民營企業投資：係辦理淨水場供水改善工程，無公民營企業參與投資。

二、不可量化之經濟效益：改善山上淨水場處理能力，直接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，可增加臺南地區淨水處理備載能力，亦可提升曾文-烏山頭水庫水源調度利用彈性及調度備援功能。

## 陸、檢討與建議

本計畫尚在初期規劃設計階段，待工程標發包後，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。

# 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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 106.537 | 84.124 | 19.734 | 0.531 | 0.364 | 104.752 | 98.32 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (一)經濟部(水利署)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 65.967 | 49.868 | 15.383 | 0.092 | 0 | 65.344 | 99.06 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (二)內政部(營建署)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 26.450 | 21.820 | 3.128 | 0.340 | 0 | 25.288 | 95.61 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (三)行政院農業委員會(農田水利處)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 13.360 | 12.039 | 1.222 | 0.099 | 0 | 13.360 | 100.00 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

(四)交通部(公路總局)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 0.760 | 0.396 | 0 | 0 | 0.364 | 0.760 | 99.98 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

(一)經濟部(水利署)

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

(二)內政部(營建署)

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

(三)行政院農業委員會(農田水利處)

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0 |

(三)交通部(公路總局)

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 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) 108 年 12 月 31 日完成各項工程用地取得、測設等先期作業及工程發包施工：累計完成完成縣市管河川及區域排水堤防護岸、排水路改善 18 公里。

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：已於 108 年 1 月 18 日完工。

(二)完成新北市板橋區湳仔溝鐵路橋下游改善工程(第一標)：已於 108 年 2 月 2 日完工。

(三)完成新北市新莊區頭前重劃區改建低地排水設施：已於 108 年 4 月 19 日完工。

(四)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：已於 107 年 11 月 13 日完工。

(五)108 年 6 月底累計完成工程發包 110 件。

(六)完成高雄市三民區寶珠溝排水整治工程：已於 108 年 12 月 30 日完工。

三、行政院農業委員會(農田水利處) 108 年 12 月 31 日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 28 公里。

四、交通部(公路總局)

(一)108 年 6 月 30 日完成台 26 線 17k+868 新街橋改建工程測量設計。

(二)108 年 9 月 26 日完成台 17 線 101k+691 及台 61 線 245k+288 青蚶橋改建工程決標。

(三)108 年 8 月 1 日台 26 線 17k+868 新街橋改建工程開工。

# 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 | 4 年(106-110 年)總目 | 106-108 年績效目標達成情形 | 108 年績效目標達成情形 |
|---|---|---|---|---|

| | | 標值 | 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 | 100 | 35 | 134 | 30 | 126 |
| 內政部營建署標案完工件數 | 件 | 70 | 25 | 77 | 15 | 54 |
| 行政院農業委員會農田水利處標案完工件數 | 件 | 30 | 10 | 48 | 5 | 42 |

(一)工作指標辦理情形

1. 年度工作指標達成情形：目標值預定完工 50 件，截至 108 年 12 月底已完工 222 件，其中經濟部水利署已完工 126 件，內政部營建署已完工 54 件，行政院農業委員會農田水利處已完工 42 件，已達成預定指標。
2. 總體工作指標達成情形：目標值預定完工 70 件，截至 108 年 12 月底已完工 259 件，其中經濟部水利署已完工 134 件，內政部營建署已完工 77 件，行政院農業委員會農田水利處已完工 48 件，已達成總體預定工作指標。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 75.00 | 25.00 | 26.04 | 20.00 | 20.11 |
| 施設縣市管河川及區域排水堤防護岸、排水路改善 | 公里 | 72.00 | 31.2 | 31.57 | 18.00 | 18.20 |
| 下水道改善 | 公里 | 50.00 | 20.8 | 24.74 | 12.00 | 12.10 |
| 都市滯洪量 | 萬立方公尺 | 24.50 | 8.50 | 8.76 | 6.50 | 6.64 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 改善農田排水渠道 | 公里 | 105.00 | 63.00 | 66.56 | 28.00 | 30.97 |
| 農田構造物改善 | 座 | 75.00 | 45.00 | 49.00 | 20.00 | 20.00 |

(一)效益指標辦理情形

1. 年度績效目標達成情形：截至 108 年 12 月底已增加保護面積 20.11 平方公里，施設堤防護岸及排水路改善約 18.20 公里，下水道改善 12.10 公里，都市滯洪量增加 6.64 萬立方公尺，改善農田排水渠道 30.97 公里，農田構造物改善 20 座，已達成預定目標。
2. 總體績效目標達成情形：截至 108 年 12 月底已增加保護面積 26.04 平方公里，施設堤防護岸及排水路改善 31.57 公里，下水道改善 24.74 公里，都市滯洪量增加 8.76 萬立方公尺，改善農田排水渠道 66.56 公里，農田構造物改善 49 座，已達成預定目標。

(二)109 年預定重點工作:預定 109 年 12 月底可增加保護面積 25 平方公里，施設堤防護岸及排水路改善 34.8 公里，下水道改善 13.2 公里，都市滯洪量增加 7.5 萬立方公尺，改善農田排水渠道 35 公里，農田構造物改善 25 座。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

## 一、落後原因

整體進度無落後，各部會執行情形分述如下：

(一)經濟部(水利署)

1. 經濟部已核定第 1、2、3 及 4 批次治理工程，截至 108 年 12 月底已發包 174 件治理工程，已完工 89 件，其餘案件各縣市政府正辦理用地取得、測設等先期作業。
2. 108 年應急工程，截至 108 年 12 月底已發包 92 件應急工程，已完工 45 件，其餘未完工案件各縣市政府正辦理施工作業。
3. 截至 108 年 12 月底整體計畫，尚無進度落後情形。

(二)內政部(營建署)

1. 內政部已核定第 1、2、3、4 及 5 批次治理工程，截至 108 年 12 月底已發包 185 件治理工程，已完工 77 件，其餘案件各縣市政府正積極趕辦中。

2.108 年相關工程，各縣市政府正辦理用地取得、測設等先期作業。

3.截至 108 年 12 月底整體計畫，尚無進度落後情形。

(三)行政院農業委員會(農田水利處)

1.行政院農委會第 1 期已核定補助各農田水利會辦理農田排水等改善工程計 58 件，截至 108 年 12 月底已完工 46 件。

2.行政院農委會第 2 期已核定補助各農田水利會辦理農田排水等改善工程計 41 件，正陸續辦理工程發包及施工作業，截至 108 年 12 月底已發包 35 件，並完工 2 件。

3.截至 108 年 12 月底整體計畫，尚無進度落後情形。

(四)交通部(公路總局)

1.第 1 批次擬辦明細表，交通部已核定 9 件橋梁改建工程，截至 108 年 12 月底已發包 5 件橋梁改建工程，其餘 4 件刻正辦理測量設計發包作業中。

2.截至 108 年 12 月底整體計畫，尚無進度落後情形。

二、輔導與管理(因應對策)

(一)經濟部(水利署)

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，後續經濟部水利署將積極督促各縣市政府辦理用地取得及工程測設發包作業。

(二)內政部(營建署)

將於計畫進度檢討會議中請各縣市政府積極趕辦，並提供執行遭遇困難建議或協助，以使計畫得順利推動執行。

(三)行政院農業委員會(農田水利處)

針對尚未完成發包作業之執行單位，將建議適時鼓勵優良廠商投標，俾利提升工程執行進度及計畫如期如質完成。

(四)交通部(公路總局)

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，控管執行進度，並督促各執行工程處依預定期程辦理工程設計及發包作業。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
| --- | --- |
| 3000 | 87.11 |

(一)創造就業機會：108 年增加約 3,000 人次就業職缺，全面提升土木、水利、水土保持等專業及技術人員、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 87.11 億元。

(三)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等效益。

# 陸、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。

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，並視執行狀況滾動檢討預算分配，以提升計畫執行率。

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

四、交通部(公路總局)：持續召開進度檢討會議，控管執行進度，並依預定期程辦理工程設計及發包作業。

# 全國水環境改善計畫

經濟部、環保署、內政部、農委會

、交通部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費執行率(%)(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) | |
| 76.962 | 30.689 | 40.559 | 0.017 | 0.000 | 71.266 | 92.60 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (一)經濟部(水利署)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 經濟部(水利署)-108 年執行數 | | | | | 計畫經費執行率(%)(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) | |
| 26.962 | 12.248 | 14.447 | 0.006 | 00.000 | 26.700 | 99.03 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (二)行政院環境保護署

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 行政院環境保護署-108 年執行數 | | | | | 計畫經費執行率(%)(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) | |
| 24.000 | 2.948 | 19.852 | 0.000 | 0.000 | 22.800 | 95.00 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

### (三)交通部(觀光局)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 交通部(觀光局)-108 年執行數 | | | | | 計畫經費執行率(%)(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 | 0.081 | 0.356 | 0.000 | 0.000 | 0.437 | 10.94 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

(四)內政部(營建署)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 內政部(營建署)-108 年執行數 | | | | | 計畫經費執行率(%)(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) | |
| 14.000 | 9.824 | 3.897 | 0.012 | 0.000 | 13.732 | 98.09 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

(五)行政院農業委員會(畜牧處、漁業署)

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 行政院農業委員會(畜牧處、漁業署)-108 年執行數 | | | | | 計畫經費執行率(%)(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) | |
| 8.000 | 5.589 | 2.007 | 0.000 | 0.000 | 7.596 | 94.95 |

註：(A)、(B)、(C)、(D)、(E)皆包含以前年度保留數執行。

二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 預定(A) | 預定(A) |
| 100.00 | 98.39 | -1.61 |

(一)經濟部(水利署)

單位:%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0.00 |

(二)行政院環境保護署

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0.00 |

(三)交通部(觀光局)

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定 | 實際 | 比較 |

| (A) | (B) | (B)-(A) |
|---|---|---|
| 100.00 | 75.00 | -25.00 |

(四)內政部(營建署) 單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 0.00 |

(五)行政院農業委員會(畜牧處、漁業署) 單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定<br>(A) | 實際<br>(B) | 比較<br>(B)-(A) |
| 100.00 | 99.00 | -1.00 |

整體計畫落後 1.61%，主因係交通部落後 25%、行政院農業委員會落後 1%所致。經查為部分地方政府執行進度延宕且尚須報請議會申請墊付，致未能如期辦理發包作業及經費支用。已分別於 108 年 11 月、12 月召開執行檢討會議，請進度落後之中央部會確實控管發包進度，並請地方政府加緊趕辦招標作業。

## 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、108 年 6 月 14 日及 108 年 12 月 3 日修正「全國水環境改善計畫執行作業注意事項」。

二、依據「前瞻基礎建設水環境計畫推動小組設置要點」，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108年1月18日及108年9月24日召開2場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108年4月16日、108年5月29日、108年7月15日及108年11月4日共召開4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。

三、108年9月10日成立「全國水環境改善計畫」第二期特別預算－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、補助直轄市、縣(市)政府成立「水環境改善輔導顧問團」：經濟部108年5月17日同意補助各直轄市、縣(市)政府成立第二期特別預算－水環境改善輔導顧問團，每一縣市以600萬元為中央補助上限，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、成立「水環境改善計畫專案審查小組」：邀集各部會及專家學者組成「水環境改善計畫專案審查小組」，指定案件提報相關生態保育措施計畫，送審通過後再辦理工程發包，減輕核定計畫工作項目對生態之影響。

六、辦理「2019全國水環境大賞」競賽，鼓勵優秀執行團隊：舉辦「2019全國水環境大賞」競賽，規劃四個獎項，分別為「水漾景觀獎」、「樂活生態獎」、「有氧淨化獎」及「公私協力夥伴獎」，共9個縣市政府、18個案件參賽，評選出5件優質案件，均是採友善環境設計理念，對當地生態、地景、休憩設施有實質改善及效益。

七、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108年底已完工49件。

八、107年3月12日審查通過「全國水環境改善計畫」第二批次案件138件：截至108年底已完工25件。

九、108年6月28日審查通過「全國水環境改善計畫」第三批次案件執行情

形 96 件：刻正辦理發包及施工中。

十、複評及考核小組實地訪查縣市政府執行情形：108 年擴大辦理績效訪查共計 20 場次，針對各單位水環境願景、經費編列、工程執行、用地取得、營運管理、民眾參與、生態檢核，邀請外聘生態專家學者全面檢視，並給予意見及適當協助。

十一、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 12 縣市辦理水質監測計畫，主要監測項目有流量、pH 值、溶氧等，監測點位共計至少 877 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。

十二、核定辦理「業務支援作業計畫」：考量受補助縣市政府人力尚無法負荷，行政院環境保護署核定補助基隆市等 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。

十三、補助 14 縣市辦理「全國水環境清淨河面計畫」：加強河川生命力永續及增加民眾親水之意願，統計 108 年全國河面垃圾清除量達 1 萬 9,875 公噸。

## 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 53 | 23 | 40 | 15 | 22 |

(一)工作指標辦理情形說明：截至 108 年 12 月底已完成「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫」等 74 件水環境改善案，統計 106 至 108 年完成之水環境亮點 40 處(108 年 22 處)。

(二)109 年預定重點工作：賡續水環境改善工作，預計至少完成水環境亮點 20 處。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 | 106-108 年績效目標達成情形 | 108 年績效目標達成情形 |
|---|---|---|---|---|

| | | 年)總目標值 | 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 | 225 | 90 | 120.54 | 70 | 88.67 |

(一)效益指標辦理情形說明：截至 108 年 12 月底，已完成「老街溪平鎮鐵騎歷史走讀計畫」等 74 件水環境改善案，統計 106 至 108 年完成之水環境亮點親水空間營造約 120.54 公頃(108 年約 88.67 公頃)。

(二)109 年預定重點工作：賡續水環境改善工作，預計至少營造水環境亮點親水空間 110 公頃。

# 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 108 年 5 月 2 日、7 月 22 日、9 月 18 日、11 月 11 日及 12 月 11 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，並請各部會積極督促外，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、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 350 | 5.98 |

(一)創造就業機會：以平均 1 億元增加就業人口 5 人估算，108 年增加就業人口數約 350 人。

(二)帶動公民營企業投資

1. 參考經濟部水利署民國 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溪流域，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。

2.108 年完成 22 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 108 年產生之直接效益每年約 6 億元。

二、不可量化之經濟效益：提升生活品質、觀光遊憩、生態環境功能，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、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、全面導入生態檢核、公民參與及資訊公開等作業，明確要求各執行機關落實辦理。

五、如於工程生命週期各階段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。

六、辦理雙向互動之工作坊或座談會，邀請社區組織、在地民眾與長期關心相關議題之民間團體共同參與，相關辦理資訊公開於執行機關網路平臺，以利提供民眾查詢。

七、組成「水環境改善計畫專案審查小組」，針對加強辦理生態檢核案件，需先提報生態保育措施計畫送審通過，始得辦理工程發包，以確保生態保育措施落實。

# 綠能建設

# 高雄海洋科技產業創新專區

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 2.39 | 2.15 | 0.24 | 0 | 0 | 2.39 | 100 |

註：本計畫經行政院 109 年 1 月 7 日院臺綠能字第 1080198551 號函核准修正，第 2 期特別預算(108 年度)經費為 13.54 億元，其中 11.15 億元調整至 109 年及 110 年繼續執行(109 年 10.13 億元、110 年 1.02 億元)，爰不計入 108 年預算執行率。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100 | 100 | 0 |

# 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，預計 109 年正式營運。

二、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及海洋科技工程材料研發及驗證中心(以下稱三中心)新建工程：108 年 4 月 19 日由豐譽營造股份有限公司得標，預計於 109 年 8 月竣工。

三、海洋科技工程人才培訓及認證中心(以下稱人培中心)開課：於 108 年 9 月 17 日舉辦離岸風電培訓專班開班典禮，以移動式訓練設備進行授課，滿足離岸風電產業短期人力需求。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 案 | 2 | 2 | 2 | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 照取得 | | | | | | |
| 三中心研發、培訓中心軟硬體規劃 | 案 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 |
| 三中心研發、培訓中心軟硬體建置 | 案 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 |

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明

1. 三中心研發、培訓中心軟硬體規劃，108 年完成 2 案：
   (1) 深水池建築設計規劃：完成深水池建築物基本設計、細部設計作業，預計 110 年 6 月竣工。
   (2) 三中心公共藝術：於 108 年 7 月 10 日由雙宏知識國際有限公司得標，並完成三中心公共藝術規劃。
2. 三中心研發、培訓中心軟硬體建置，建置中共 3 案：
   (1) 三中心新建工程：因多次流標，爰為配合整體施工進度、期程規劃及履約條件，預計於 109 年 8 月竣工。
   (2) 海創中心實驗室設備建置：為配合整體施工進度、期程規劃進行建置，預計 109 年 12 月完成。
   (3) 三中心公共藝術:於 108 年 12 月 18 日通過高雄市政府文化局審議，將進行公共藝術作品徵選。

(二)109 年預定重點工作

1. 完成港池疏浚工程第二階段(浚深至水下 8 米)。
2. 完成三中心軟硬體建置。
3. 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 水下基礎產值 | 億元 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 海洋科技工程人力在地化供給 | 人數 | 2,040 | 108 | 108 | 108 | 108 |

(一)效益指標辦理情形：三中心提供在地離岸風電海事工程專業人才，共計 108 人。

(二)109 年預定重點工作：

1. 海洋工程區：建立離岸風電供應鏈體系。

2. 三中心：由基礎課程轉移至高階技能及風場經營課程。

## 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港池疏浚工程因地方養殖戶反對抽沙養灘，爰致進度落後。

二、 輔導及管理(因應對策)

(一)每週進行進度管考，並隨時至現場與地方養殖戶及業者進行溝通協調，以取得共識儘速執行工程。

(二)不定期派員實地督導查核港池疏浚工程執行情形。

## 伍、經濟效益

一、 可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 2,350 | 68.42 |

（一）創造就業機會：建置海洋工程區創造 2,350 個就業機會。

（二）帶動公民營企業投資：興達海基於投資 68.42 億元興建離岸風電水下基礎製造廠房。

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，每週進行進度管考，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劃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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 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) | |
| 8.775 | 7.898 | 0.877 | 00.000 | 00.000 | 8.775 | 100.00 |

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100 | 100 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

一、繼 107 年 11 月取得鑽石級綠建築候選後，分別於 108 年 2 月取得鑽石級智慧建築候選、108 年 6 月取得鑽石級低碳建築候選。

二、綠能科技示範場域於 108 年 5 月榮獲國家卓越建設獎最佳規劃設計類<卓越獎>、108 年 6 月榮獲 2019 TIBA AWARDS(第三屆臺灣優良智慧綠建築暨系統產品獎）設計類<鉑金獎>；採行低碳節能、環境永續的規劃設計，廣受相關領域肯定。

三、如期完成第一階段工程，包含 ACDE 棟結構體、內裝、外牆、戶外景觀等工程；並於 12 月 13 日取得部分使用執照。

四、108 年 12 月 16 日綠能科技示範場域啟用。

# 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 | 106-108年績效目標達成情形 | | 108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 | 區 | 1(依工程 | 0.5(50%) | 0.5(50%) | 0.3(30%) | 0.3(30%) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 統整合之示範園區(綠能科技示範場域) | | 進度百分比) | | | | |

(一)工作指標辦理情形：如期完成第一階段工程，並於108年12月13日取得部份使用執照，無落後。

(二)109年預定重點工作

1. 完成第二階段工程(B棟實驗大樓、廢水處理場等周邊設施)之建築主體、水電空調及室內裝修與家具工程；取得全區消防竣工檢查、使用執照許可。
2. 累計完成場域內1 MW太陽光電系統設置。
3. 進行公藝術作品施作。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4年(106－110年)總目標值 | 106-108年績效目標達成情形 | | 108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 | 200 | 575 | 200 | 575 |
| 完成7棟不同型式之近零耗能及節能實驗屋 | 棟 | 7 | 7註 | 7註 | 7註 | 7註 |
| 完成2座綠能試量產線試驗場 | 座 | 2 | 1 | 1 | 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108年完成7棟實驗屋建築體之建造。

(一)效益指標辦理情形：108年設置太陽光電板設置共計575 kW。

(二)109年預定重點工作

1. 完成第二階段(B棟實驗大樓)工程，並達成全區1 MW之設置目標。
2. 進行7棟展示屋內相關節能家電配置與智慧節能系統之設置，並進行

相關測試。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、計畫進度尚無重大落後。

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)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。

(三)不定期實地督導查核計畫項下工作項目執行情形或經費支用狀況。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(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

依規劃進度推動，於施工階段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，後續將加強投入招商營運。

# 科學城公共建設計畫-
# 沙崙智慧綠能科學城天然氣管
# 路及設施建置工程

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 1.965 | 1.769 | 0 | 0.0002 | 0 | 1.769 | 90.00 |

(一)本工程奉行政院 107 年 7 月 3 日院臺綠能字第 1070023233 號函核定，同意天然氣管路及設施建置工程總經費以新臺幣 2.615 億元為上限，其中特別預算補助 1.965 億元、公用天然氣事業負擔 0.65 億元。

(二)承上，108 年編列特別預算 1.965 億元，特別預算執行期間為 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日。

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100 | 98 | -2 |

特別預算部分應執行之工程已執行完畢，惟因屬公用天然氣事業責任範圍之新闢道路(區道南 154 線)約 2,285 公尺天然氣管線，尚未完成施作，致臺南市政府未能檢具全年度經費動支表送經濟部能源局請款，故進度落後 2%。

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

## 一、重要執行成果及里程碑

(一)區外天然氣管線建置：由仁德天然氣供氣站，沿六甲路已完成 8 吋鋼管及 6 吋 PE 管各 2,900 公尺建置。

(二)區內天然氣管線建置：區內管線埋設分佈於歸仁二路、高發二路、高發三路、歸仁十三路、大武路一段、大武路二段、高鐵一路，總長 8,040 公尺，已埋設單 PE 管。

(三)已完成整壓站建置。(屬公用天然氣事業責任範圍)

註：有關於新闢道路(區道南 154 線)布設約 2,285 公尺天然氣管線，此屬公用天然氣事業責任範圍，尚未完成施作，將由臺南市政府持續督促公用天然氣事業積極辦理。

## 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 高鐵特區聯外道路天然氣管線工程鋪設 | M | 5,800 | 5,800 | 5,800 | 5,800 | 5,800 |
| 高鐵特區內管埋設工程鋪設 | M | 8,040 | 8,040 | 8,040 | 8,040 | 8,040 |

註：本計畫為 108 年單一年度計畫。

二、效益指標：同上。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、特別預算部分之工程已執行完畢，惟因屬公用天然氣事業責任範圍之新闢道路(區道南 154 線)約 2,285 公尺天然氣管線尚未完成施作，致臺南市政府未能檢具全年度經費動支表送經濟部能源局請款，故進度落後 2%。

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)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。

(三)尚餘區外管線(區道南 154 線)約 2,285 公尺部分，屬公用天然氣事業責任範圍，將由臺南市政府工務局持續追蹤公用天然氣事業執行情形，俾早日撥付尾款，並發揮綜效。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 0 | 0.650 |

(一)創造就業機會：屬民生管線建置，並無創造就業機會。

(二)帶動公民營企業投資：已帶動公用天然氣事業投資 0.65 億元。

二、不可量化之經濟效益

(一)直接效益：可提供臺南高鐵特區及臺南沙崙智慧綠能科學城用戶穩定之天然氣，有利於該區生活所需及研究使用。

(二)間接效益：藉由埋設管線提供之天然氣，增加沙崙智慧綠能科學城後續營運招商誘因。

# 陸、檢討與建議

一、特別預算執行情形檢討

(一)特別預算 1.965 億元，另公用天然氣事業負擔 0.65 億元。

(二)特別預算之執行實際支用數為 1.769 億元，另有 0.196 億元，俟臺南市政府檢具完工結案報告來函請款後，即予撥付。

二、工程執行情形檢討

(一)特別預算部分之區外管線六甲路 8 吋鋼管及 6 吋 PE 管各 2,900 公尺建置、區內管線單 PE 管 8,040 公尺建置，業已建置完畢。

(二)尚餘區外管線(區道南 154 線)約 2,285 公尺部分，屬公用天然氣事業責任範圍，將由臺南市政府工務局持續追蹤公用天然氣事業執行情形。

三、持續督促臺南市政府工務局趕辦，並掌握「高鐵台南沙崙站銜接南 154 線連絡道工程」天然氣管線埋設，俾早日完工撥付尾款。

# 區域性儲能設備技術示範驗證計畫

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

### (一)經濟部能源局

單位：億元

| 108年特別預算數(A) | 108年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 2.2 | 1.926 | 00.000 | 00.000 | 00.000 | 1.926 | 87.55 |

### (二)原能會核研所

單位：億元

| 108年特別預算數(A) | 108年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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 | 0.885 | 00.000 | 00.000 | 0.015 | 0.900 | 90.00 |

## 二、進度執行情形

### (一) 經濟部能源局

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 85.00 | -15 |

因儲能系統建置於彰濱場域併接 22.8kV 太陽光電第十八備用迴路，須待台電公司審核及現場設施查驗後始能送電進行測試，故預計 109 年 3 月可完成儲能示範場域建置及運轉測試。

### (二) 原能會核研所

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 99.81 | -0.19 |

計畫因採購規格及尋商過程影響「42kW/2h 液流電池儲能系統」採購作業，將加速辦理完成液流電池儲能系統建置工作。

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

## 一、 重要執行成果

(一)108 年新設儲能裝置容量達 2MW/2MWh。

(二)高雄永安、臺中龍井既設儲能示範系統之運維及測試數據蒐集，以及場域再生能源發電資料整理。

(三)本土化先進配電圖資管理系統技術與平臺建置

(四)完成微電網百 kVA 級暫態電流補償器建置。

## 二、目標達成情形

(一)完成 108 年彰濱儲能示範場域規劃及建置。

(二)完成永安及龍井場域之相關測試。

(三)提出並建構本土化配電管理與地理圖資系統整合平臺之雛型。

(四)辦理區域(微)電網之調度管理與自主控制技術發展。

# 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

(一)經濟部能源局

| 指標項目 | 單位 | 4 年<br>(106-110 年)<br>總目標值 | 106-108 年<br>績效目標達成情形 | | 108 年<br>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 | 10,000 | 4,000 | 4,000 | 2,000 | 2,000 |

(二)原能會核研所

| 指標項目 | 單位 | 2 年<br>(108-109 年)<br>總目標值 | 108 年<br>績效目標達成情形 | | 108 年<br>績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 本土化先進配電與圖資管理系統應用功能 | 項 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 太陽發電系統 | 原型製作 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 自我診斷技術系統 | (項) | | | | | |
| 風場發電量預報區間 | 分鐘 | 30 分鐘以內 | 60 分鐘 | 60 分鐘 | 60 分鐘 | 60 分鐘 |

(一)工作指標辦理情形或未達成原因說明：於彰濱儲能示範場域建置儲能電池系統與併網設施，因增加額外安全分析，爰原訂 12 月彰濱場域送電展延至 109 年 2 月。

(二) 109 年預定重點工作

1. 持續於彰濱場域進行 109 年儲能示範場域規劃及建置，合計裝置容量達 3MW/3MWh 以上。
2. 本土化先進配電圖資管理系統技術與平臺建置及區域(微)電網之調度管理與自主控制技術發展。

## 二、效益指標

(一)經濟部能源局

| 指標項目 | 單位 | 4 年 (106-110 年) 總目標值 | 106-108 年 績效目標達成情形 | | 108 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 | 10,000 | 4,000 | 4,000 | 2,000 | 2,000 |
| 儲能技術及經濟效益評估報告 | 份 | 14 | 11 | 18 | 6 | 13 |

(二)原能會核研所

| 指標項目 | 單位 | 2 年 (108-109 年) 總目標值 | 108 年 績效目標達成情形 | | 108 年 績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 本土化配電管理系統應用於實際場域 | 處 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 區域(微)電網之調度管理與自主控制技術移轉件數 | 件 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 |

（三）效益指標辦理情形或未達成原因說明：進行高雄永安、臺中龍井既設儲能示範系統之運維及測試數據蒐集等，產出相關技術報告共 13 份。

（四）109 年預定重點工作

1. 109 年高雄永安、台中龍井及彰濱場域既設之儲能示範系統運維，並進行運轉測試及效益評估。
2. 辦理本土化先進配電圖資管理系統技術與平臺建置及區域(微)電網之調度管理與自主控制技術發展。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、落後原因

(一)經濟部能源局：台電公司對於儲能系統併聯尚無正式作業辦法或依據，台電彰化區處提出彰濱太陽光電場與台電特高壓 161kV 電網併聯，因有安全考量，召開儲能設備併聯特高壓系統審查暫行作法討論，要求需額外新增 161kV 系統衝擊與敏感度分析，額外增加工作項目並影響後續測試時程。

(二)原能會核研所：有關「42kW/2h 液流電池儲能系統」進度落後部分，得標廠商為在臺子公司，雖於 108 年 12 月 27 日將設備組件空運來台，原預定整合安裝交貨，因組裝架仍需自原廠海運提供，導致無法如期完成驗收與建置時程落後。

二、輔導及管理(因應對策)

(一)經濟部能源局

1. 台電公司已於 108 年 12 月 11 日召開再生能源處併聯計畫審查會，經檢討電力潮流、故障電流及暫態穩定度皆符合台電公司相關規定，於本階段先採承諾符合。
2. 因額外新增上述工作，彰濱場域預計於 109 年 2 月開始送電測試，3 月完成測試驗收，4 月完成尾款撥付。

(二)原能所核研所: 已與得標廠商保持密切聯繫，組裝架運抵國內後即立即進行組裝。

(三)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。

(四)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

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 3 | 0.11 |

(一)創造就業機會：促成產業界雇用研發人員共 3 人。

(二)帶動公民營企業投資：促進業界投入研發，估計投資研發金額 1,100 萬元。

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、未來可思考協助國內相關業者進入示範場域進行驗證。

二、目前電池堆技術已達功能要求，續朝降低組件數量與降低成本努力。

# 沙崙綠能科學城-綠能科技產業化技術驗證平臺

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 3.500 | 3.265 | 0.172 | 0.063 | 0 | 3.500 | 100.00 |

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100 | 100 | 0 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

## 一、重要執行成果

配合沙崙智慧綠能科學城示範場域規劃，108 年完成以下工作項目：區域電力調度模擬測試平臺設備採購、戶外太陽光電系統驗證平臺支架完工、年產能 5 萬片染料敏化電池試量產線建置、節能設備示範產線檢測及部分試產設備採購及亞熱帶智慧型節能建築測試驗證平臺硬體建置。

## 二、里程碑達成情形

(一)完成能源管理系統於沙崙示範場域空調水系統設備之控制點及其 AI/AO、DI/DO 需求表，空調水系統感測器架構圖及自來水系統水表架構圖。

(二)108 年利用 FY107 所建構的區域配電管理設備於先期測試平臺進行功能驗證，掌握各設備的運轉操作特性與整合界接方式。

(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設計規劃及 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，累積多種產生熱異常影像之不同模組缺陷

資訊。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。

(四)完成適用於低照度之太陽光電染料敏化電池試示範產線模組製造實測，各製程站設備生產條件調整與製程優化後，達到每日 8 小時連續生產年產 5 萬片模組。

(五)完成 25 kW PEMFC CHP 系統初步測試，PEMFC 發電系統在 25.5 kW 運轉功率狀態下進行廢熱回收的測試，可以獲得 20 kW 熱水(53℃)，水流量為 720 L/h。

(六)完成 20kW/100kWh 儲能櫃性能測試，根據不同使用情境設定各種實驗參數，未來可作為再生能源導入電網的調控設備。並根據前期經驗更新儲能櫃設計，規劃 109 年於沙崙示範場域建置第二套儲能櫃。

(七)完成 50 W 馬達能效≧IE4 風扇用外轉子馬達之轉子及成品自動化示範產線設備建置、及品質檢驗 SIP 建立。

(八)完成交通載具空調使用之 DC 臥式電動渦卷雛型壓縮機小量產試製，並完成示範產線三次元量測儀等之檢測設備採購。

(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。108 年完成硬體建置，109 年持續內外感測設備建置及檢測工作。

# 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |
| 專利申請 | 件 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 |
| 論文 | 件 | 22 | 17 | 28 | 5 | 11 |
| 業務研究計畫 | 案 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |

(一)工作指標辦理情形：專利申請完成 2 項，期刊及論文發表共 11 篇。

(二)109 年預定重點工作：完成 5 篇論文及期刊、辦理 1 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 件 | 18 | 15 | 13 | 3 | 6 |
| 技術授權金及服務費 | 千元 | 33,100 | 23,100 | 23,789 | 10,000 | 10,789 |
| 技術服務 | 件 | 9 | 6 | 10 | 3 | 6 |
| 技術服務費 | 千元 | 13,000 | 8,000 | 53,305 | 5,000 | 35,974 |

(一)效益指標辦理情形或未達成原因說明：107 年先期參與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；項次較少原因係部分項目須配合沙崙科學城綠能示範場域之硬體建設，致未及簽約，惟迄 108 年簽約家數及金額已趕上。

(二)109 年預定重點工作：完成先期技轉 3 項次及技術服務 3 項次。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

一、計畫進度尚無重大落後。

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)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。

(三)不定期實地督導查核計畫項下工作項目執行情形或經費支用狀況。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 2,000 | 8 |

(一)創造就業機會：於臺南舉辦「走向未來世界，從 5+2 開始」徵才博覽會，現場釋出逾 2,000 個職缺。

(二)帶動公民營企業投資：台塑集團預備投資 8 億元在高雄仁武廠推動「染

料敏化太陽能電池」工廠，力拚轉型。

二、不可量化之經濟效益：結合業界能量發展關鍵技術，以本計畫建立系統做為驗證平臺，提供國內產業發展關鍵零組件，切入國際供應鏈。

# 陸、檢討與建議

未來除協助產業界、學界測試產品與技術外，亦可朝向協助國內相關標章、法規修訂，滿足不同產業推廣需求，以擴大平臺效益。

# 再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心計畫

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 1.3 | 1.28466 | 00.000 | 0.00001 | 00.000 | 1.28467 | 98.82 |

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100 | 100 | 00.00 |

# 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)完成法律、財務、保險及技術四大面向「離岸風電盡職調查指南」，提供國內銀行作為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盡職調查，並出具授信參考報告，促使全臺第 1 座大型離岸風場取得專案融資。

## 二、離岸風場專案認驗證能量建置

(一)將國外驗證技術移植至我國，協助沃旭公司確認「大彰化離岸風電計畫」海上變電站結構設計符合臺灣相關法規要求並出具確認報告，以及協助國內鋼鐵公司確認離岸風電基座製造品質。

(二)依循國際認驗證體系，向全國認證基金會(下稱 TAF)提出「離岸風電專案驗證機構」之認證申請，與國際制度接軌。

(三)於 108 年 9 月 23 日公告實施「離岸風力發電案場專案驗證審查示範輔導作業要點」，並完成審查作業 1 案。

## 三、太陽光電系統檢測認驗證能量建置

(一)完成「臺灣太陽光電發電設備(系統)技術規範(草案)」，完善我國太陽

光電系統性安全規範，作為後續實施太陽光電躉購政策之配套措施。

(二)取得符合 ISO 17025 之太陽光電戶外遊測實驗室 TAF 認證，可提供國內投融資業者具公信力之檢測結果。

四、地熱發電系統檢測認驗證能量建置

(一)完成建置及向 TAF 提出符合 ISO 17025 之地熱產能測試實驗室認證申請。

(二)完成地熱技術盡職調查技術建置，協助萬里仙境地熱發電之投融資案，取得能源局地熱發電示範獎勵，降低開發風險。

# 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(106-109 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 60 | 65 | 30 | 35 |
| 離岸風場專案認驗證能量建置 | % | 100 | 60 | 65.1 | 30 | 35.1 |
| 太陽光電廠系統檢測認驗證能量建置 | % | 100 | 60 | 65.1 | 30 | 35.1 |
| 地熱發電系統檢測認驗證能量建置 | % | 100 | 60 | 66.1 | 30 | 36.1 |

(一)工作指標辦理情形

1. 再生能源投(融)資制度研析與示範推動(截至 108 年底執行 65%，已達目標):執行盡職調查協助 2 案及完成盡職調查指南 4 份,已達目標。
2. 離岸風場專案認驗證能量建置(截至 108 年底執行 65.1%,已達目標)：完成離岸風電專案驗證審查要點 1 份及審查作業 1 案，完成 2 案驗證工作，並提出驗證機構認證申請。
3. 太陽光電系統檢測認驗證能量建置(截至 108 年底執行 65.1%，已達目標)：完成太陽光電系統性安全規範，取得符合 ISO 17025 之太陽光電戶外遊測實驗室認證，已達目標。
4. 地熱發電系統檢測認驗證能量建置(截至 108 年底執行 65.1%，已達目

標)：提出地熱產能測試實驗室認證申請，以及協助地熱案場取得投融資 1 案，已達目標。

(二)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. 完成離岸風場專案認驗證能量建置，持續輔導 110 年前併網之 8 座離岸風場執行專案驗證，並推動第二階段驗證審查管理制度。
3. 完成太陽光電系統檢測(檢驗)應用。
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(106-109 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 8 | 3 | 4 |
| 離岸風場專案驗證機構認證 | 項 | 1 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.3 |
| 太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證 | 項 | 1 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.3 |
| 地熱產能測試實驗室認證 | 項 | 1 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.3 |

(一)效益指標辦理情形

1. 盡職調查相關手冊：完成盡職調查指南 4 份，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：向 TAF 提出「離岸風電專案驗證機構」之認證申請，與國際接軌。
3. 太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證：建置並取得太陽光電戶外遊測實驗室認證，認證編號 3576。
4. 地熱產能測試實驗室認證：建置並完成符合 ISO 17025 之地熱產能測試實驗室認證申請作業。

(二)109 年預定重點工作

1. 盡職調查相關手冊:持續完善離岸風電盡職調查指南及相關參考文件，

提供金融機構第三方專業技術意見。

2. 離岸風場專案驗證機構認證：取得離岸風場專案驗證機構之認證。

3. 太陽光電系統檢測(檢驗)實驗室認證：完成太陽光電系統現場遊測應用示範案例。

4. 地熱產能測試實驗室認證：完成地熱產能測試實驗室認證，提供產能測試評估。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

108 年工作皆如期如質完成，並依主管機關要求定期回報執行進度，各分項工作將持續積極辦理。

# 伍、經濟效益

## 一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 46 | 175 |

(一)創造就業機會

1. 促使國際驗證機構因應臺灣離岸風電發展及特有環境因素在臺增聘人力 5 名，以維持未來臺灣離岸風場之專案驗證人才培訓、第三方檢測驗證等業務。

2. 培養本土驗證團隊及推行離岸風場專案驗證審查，創造地質、流力、機械、大地、結構、海事等領域人才需求 37 名。

3. 協助萬里仙境公司與地平洋公司進行地熱開發，促使案場增聘人力 4 名。

(二)帶動公民營企業投資

1. 促進國內第一座大型離岸風場之專案融資，完成資金到位，共計 4 家本土銀行提供新臺幣 170 億元融資額度。預計 7 家以上本土供應鏈取得本案訂單，間接促進本土供應鏈發展。

2. 協助萬里仙境公司與地平洋公司進行地熱開發，投資 5 億元進行 1.5 MW 之地熱電廠建置。

## 二、不可量化之經濟效益

(一)協助推動綠色金融發展及促進再生能源專案融資

1. 完成盡職調查指南提供銀行參考。

2. 辦理再生能源投融資盡職調查教育訓練、座談會等活動,計 730 人次。

3. 建立第三方檢測驗證技術，提供金融業者可信賴之風險評估依據。

(二)協助臺灣廠商與國際制度接軌，降低業者進入市場障礙

1. 協助產險業者瞭解海事風場保證鑑定。

2. 於國內鋼鐵公司進行鋼構檢驗。

3. 協助臺灣中小型船商了解國際海事工程慣例與法規。

(三)確保再生能源案場品質及安全性

1. 推行離岸風場專案驗證審查，確保風場符合國家抗颱耐震標準。

2. 會同台電進行海洋風場電力品質量測，確認符合電網併聯要求，保障電力系統安全。

3. 協助太陽光電 12 案場確認結構安全與電氣安全品質，降低失效、漏電等風險，確保系統長期發電穩定性。

# 陸、檢討與建議

本案各項工作，依進度辦理，無落後。

# 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

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 1.766 | 1.763 | 0 | 0 | 0 | 1.763 | 99.82 |

(一)經濟部(中小企業處)

1.普及中小企業數位寬頻應用計畫

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 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) | |
| 0.704 | 0.703 | 0 | 0 | 0 | 0.703 | 99.84 |

(二)內政部(移民署)

1.營造友善新住民上網環境計畫

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 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 | 0.240 | 0 | 0 | 0 | 0.240 | 100.00 |

(三)教育部(資訊及科技教育司)

1.數位機會中心行動近用計畫

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 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) | |
| 0.246 | 0.244 | 0 | 0 | 0 | 0.244 | 99.20 |

(四)教育部(終身教育司)

1.公共圖書館作為社區公共資訊站計畫

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 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) | |
| 0.575 | 0.575 | 0 | 0 | 0 | 0.575 | 99.99 |

二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 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」

遴選 16 個偏鄉街區協助佈建 151 處 WIFI 熱點，帶動街區共 400 家中小微型店家並協助導入數位應用服務 30 式及 207 家店家使用行動支付。推動數位應用服務使用約 397.94 萬次，並促進衍生商機 2.04 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 4,207 人次借用平板電腦，提升數位運用與公民參與意願 799 人次，完成 9 個新住民數位機會據點與新住民交流平臺建置，4.6 萬人次使用免費電腦與網路資源，交流平臺總計發表 60 篇文案(6 國語言)並辦理 6 場網路活動，促成國人與新住民交流達 9,734 人次。

三、教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」

核定補助 83 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，計 5,199 人參與資訊課程培訓，提供平板電腦借用服務 3.33 萬人次。辦理 DOC 行動近用計畫交流會，安排平板電腦生活應用及新興科技等加值課程與研習講座，提升 DOC 行動近用服務能量及數位素養，辦理 DOC 成果展，展出計畫執行成果。

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 1,508 臺、購置軟體計 1,386 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 2,381 種電子書等事宜，計有 615 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 26 | 35 | 11 | 16 |
| 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 | 17 | 17 | 9 | 9 |
| 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 | 750 | 300 |
| 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 | 1,100 | 1,932 | 350 | 390 |
| 數位機會中心行動近用計畫-購置軟體 | 套 | 2,000 | 1,400 | 3,076 | 400 | 1,177 |
| 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 | 2,700 | 5,542 | 900 | 2,264 |
| 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 | 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 | 6,600 | 6,613 | 1,500 | 1,508 |
| 公共圖書館作為社區公共資訊站計畫-購置軟體 | 套 | 2,020 | 1,520 | 3,856 | 500 | 1,386 |
| 公共圖書館作為社區公共資訊站計畫-購置電子書 | 種 | 4,800 | 3,600 | 6,052 | 1,200 | 2,381 |

(一)工作指標辦理情形

106 年至 108 年

1. 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，遴選擇定出 35 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。

2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：
賡續提供 700 組平板電腦(含 4G 門號)供弱勢新住民家庭免費優先借用，並於移民署所屬 9 個服務站完成新住民數位機會據點環境建置。

3. 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，截至 108 年底累計工作指標均已超越預定績效目標。

4. 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 495 館、購置電腦、筆記型電腦、平板電腦 6,613 臺、購置軟體 3,856 套及電子書 6,052 種，實際達成指標皆超出目標值。

(二)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」：
鏈結 14 個在地組織或青年團隊，推動地方街區中小企業導入智慧科技、行動化科技及網路等應用服務，並運用社群媒體、平面媒體或電子媒體等進行計畫宣導，配合地方節慶活動辦理行銷推廣，增加計畫曝光度及企業或產品之能見度，帶動地方商機。

2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：
持續提供平板電腦(含 4G 網路)供弱勢新住民家庭免費優先借用，並於移民署所屬 8 個服務站打造新住民數位機會據點環境與營運新住民交流平臺。

3. 教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：
持續辦理行動分班，擴大課程招生範圍及服務據點，推動平板電腦借用，提供民眾使用。

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 1,400 臺、購置軟體目標值達 500 套及購置電子書目標值達 1,200 種。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 年績效目標達成情形 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目標值 | 實際值 | 目標值 | 實際值 |

| 指標項目 | 單位 | 4年(106-110年)總目標值 | 106-108年績效目標達成情形 | | 108 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 | 26 | 35 | 11 | 16 |
| 普及中小企業數位寬頻應用計畫-數位應用服務使用人次 | 萬人次 | 750 | 610 | 1,461.7 | 110 | 397.94 |
| 普及中小企業數位寬頻應用計畫-促進商機 | 億 | 7.5 | 6.1 | 9.44 | 1.1 | 2.04 |
| 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 | 46,000 | 63,010 | 29,000 | 45,987 |
| 保障新住民寬頻上網計畫-行動設備服務人次 | 人次 | 9,000 | 5,000 | 6,781 | 3,000 | 4,207 |
| 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 | 525 | 1,108 | 315 | 799 |
| 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 | 17,000 | 20,504 | 8,000 | 9,734 |
| 數位機會中心行動近用計畫-平板電腦借用 | 人次 | 66,000 | 48,000 | 56,722 | 18,000 | 33,314 |
| 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 | 11,021 | 1,500 | 5,199 |
| 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 | 39,000 | 89,419 | 15,000 | 46,832 |
| 透過公共圖書館上網次數 | 萬人次 | 1,470 | 320 | 937 | 550 | 615 |
| 透過公共圖書館使用電腦及平板 | 萬人次 | 184 | 45 | 142 | 58 | 92 |

(一)效益指標辦理情形

106年至108年

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35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、社群行銷、網站服務等，共計1,461.7萬人次使用，帶動在地衍生商機9.44億元。

2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：

行動設備實際借用 4,207 人次，借用滿意度 98%，提升新住民數位運用或公民參與意願 1,108 人次，新住民數位機會據點計 6.3 萬人次使用據點免費電腦與網路資源，促成國人與新住民交流達 2.05 萬人次，有效提升新住民數位發展機會。

3. 教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」：

DOC 辦理民眾資訊課程培訓計 1.1 萬人參與學習，提供平板電腦借用服務 5.67 萬人次。108 年 5,199 人參與資訊課程培訓，提供平板電腦借用服務 3.33 萬人次，實際達成指標皆超出目標值。

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 937 萬人次、透過公共圖書館使用電腦及平板 142 萬人次，實際達成指標皆超出目標值。

(二)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」：

鏈結 14 個在地組織或青年團隊，推動地方街區中小企業導入智慧科技、行動化科技及網路等應用服務，並運用社群媒體、平面媒體或電子媒體等進行宣導，配合地方節慶辦理行銷推廣，以推動數位應用服務 140 萬人次使用，帶動在地衍生商機 1.4 億元。

2. 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」：

賡續推動行動設備借用 9,000 人次、新住民數位機會據點 8.1 萬人次使用及促成國人與新住民交流達 2.6 萬人次等目標。

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及行動近用計畫經驗交流與分享活動，搭配推廣民眾平板借用服務，讓民眾熟悉數位工具操作。

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目標值達 600 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 81 萬人次。

## 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

目前進度無落後，各計畫工作將持續積極辦理。

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，已納入中小企業處「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，如未達規劃進度須提出說明及改善方案。

二、 內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」

對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，並啟動輔導機制主動詢問並安排協助或補救措施，並請加強趕辦。

三、 教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」

(一)每月追蹤 DOC 平板借用和資訊課程執行進度，請各輔導團協助瞭解 DOC 執行問題，並協助問題排除及回報。

(二)辦理交流會了解計畫執行情形及問題，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。

(三)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。

四、 教育部(終身司)「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」

(一)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。

(二)委請國立公共資訊圖書館於 108 年 12 月底前已完成北、中、南、東四區補助設備成果查核，查核執行館補助款採購設備情形。

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108 年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(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，並利用機會藉由 ICT 科技建構創新營運模式、規劃多元行銷通路，型塑具有當地特色「偏鄉一條

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」

擴大新住民數位接觸與使用機會,結合移民署辦理之新住民免費電腦課程，讓新住民運用數位資源解決生活疑難，加速融入臺灣社會。

(三)教育部(資科司)「數位機會中心行動近用計畫」

藉由數位機會中心，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，提升數位應用能力及豐富生活品質，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」

部分街區 KPI 以及目標可以依照創新度以及成熟度進行調整，依照計畫概念成熟度之差異，調整投入之資源。未來在遴選過程中，將街區發展成熟度以及計畫概念成熟度納入考量，以不同驗證指標(概念驗證、服務驗證、商業驗證)納為遴選要素。

二、內政部(移民署)「保障新住民寬頻上網計畫」

計畫主要受益對象為新住民，並以身心障礙等弱勢新住民家庭為優先服務對象，計畫推動時將賡續照顧上開弱勢家庭，以保障弱勢擁有公平之數位發展機會。

三、教育部「數位機會中心行動近用計畫」及「公共圖書館作為社區公共資訊站計畫」：縣市政府需依程序將補助款納入預算，以致影響縣市政府請款及可動支執行時程，109 年將提早計畫審查及核定時程，俾利後續撥款作業。行動近用計畫持續請縣市依程序辦理，並督導 DOC 執行進度。

# 普及智慧城鄉生活應用計畫

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108年特別預算數(A) | 108年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 20.00 | 19.59 | 0.39 | 0.01 | 0.01 | 20.00 | 100.00 |

（一）經濟部工業局「智慧城鄉生活應用發展計畫」：

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 18.00 | 17.592 | 0.393 | 0.01 | 0.005 | 18.00 | 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」：

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 2.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 100.00 |

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 00.00 |

# 貳、重要執行成果及里程碑達成情形

## 一、重要執行成果

(一)輔導潛在業者投入智慧創新應用：針對規模化跨域核心需求規格及創新技術實證主題，研擬 6 項具規模化之跨域智慧城鄉核心服務需求規格書；辦理 13 場智慧城鄉交流會議，持續協助業者提升技術能量並投入公共

場域實證，促成廠商提案 40 案次。

(二)推動智慧應用共通資訊交換介面：透過產業調查，擬定智慧路燈及智慧停車公開資料開放標準，108 年已完成智慧停車產標公告，並進行智慧路燈、智慧農業物聯網等 2 項產標草案研擬。

(三)扶植新創帶動創業：以地方需求及產業發展為主軸，連結 12 個縣市政府提供 20 個場域，透過 1 場次創業歸故里新創競賽，引動 103 組新創團隊參與地方智慧城鄉服務發展，透過 25 位業師、126 次輔導，最終促成 17 組新創團隊於在地成立公司，返鄉發展。

(四)國際交流合作：辦理 3 場智慧城鄉產業合作國際交流活動，累計促成智慧城鄉解決方案 2 案輸出海外，累積訂單超過 9,500 萬。透過在台實證無人機智慧農業解決方案、銅導體低壓電力廠輸出案例，成功將其典範輸出新南向(馬來西亞、印尼)市場，助台廠獲實質商機。

(五)108 年「擴大行動支付普及應用服務補助計畫」計受理 98 件計畫申請，核定通過執行 38 案，補助款金額為 2 億元，帶動受補助廠商投入經費 4.78 億元。

二、里程碑達成情形：108 年推動智慧串聯、創新擴散、區域示範，協助全臺 22 縣市提出 158 項公共需求，提升智慧應用涵蓋率，聚焦智慧健康、治理、交通、教育等八大領域，並鼓勵縣市政府匯聚資源跨區合作，以擴大服務規模；累計帶動 240 家業者投入(含 55 家新創業者)，促成廠商投資 112.38 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 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 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 | 3 | 6 | 6 |
| 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 | 2 | 2 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 發展智慧應用示範加值服務(例如: 運輸等領域) | 服務 | 3 | 1 | 12 | 2 |

(一)工作指標辦理情形說明

1. 全程智慧應用實證場域共9處：108年已達成智慧應用涵蓋22縣市，建置6處應用實證場域。
2. 全程智慧應用共通資訊交換介面至少3領域：108年已完成智慧停車產標公告，並獲北市停車公會、臺灣國際、歐特儀等業者採用；另已完成智慧路燈、智慧農業物聯網等2項產標草案研擬，並進入 TAICS 審查流程。
3. 全程發展3項智慧應用示範加值服務：108年已推動12個領域智慧加值服務。

(二)109 年預定重點工作

推動智慧服務解決方案擴散：109年除持續建置應用實證場域、發展智慧應用示範加值服務外，擬推動智慧服務解決方案永續營運，輔導計畫解決方案的擴散至其他縣市或場域；透過商機媒合、國際展會交流方式，促成國產化智慧城鄉解決方案之海外輸出。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 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 | 16/22 | 22/22 | 3/22 |
| 間接產業效益(投資額、產值等衍生商機) | 億元 | 100 | 60 | 71.3 | 40 |
| 間接城市效益(使用或受惠人數) | 萬人 | 200 | 100 | 140 | 100 |

(一)效益指標辦理情形

1. 全程建置智慧應用之縣市涵蓋率達19縣市：以推動區域示範、創新擴散、智慧串聯等三大策略目標，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，108年智慧應用之縣市涵蓋率已達22縣市。

2. 全程間接產業效益(投資額、產值等衍生商機)達100億元：以解決民眾痛點及地方需求為宗旨，推動智慧交通、治理、健康等8大領域解決方案，帶動240家業者投入(含55家新創業者)，促成廠商直接投資達29.8億元，間接投資71.3億元
3. 全程間接城市效益(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，發展出民眾食衣住行育樂等智慧生活應用，推動智慧城鄉服務用戶達140萬人。

(二)109 年預定重點工作

1. 持續透過「地方出題，中央補助產業解題」之形式，解決地方問題並強化區域治理。
2. 因應產業需求與政策發展方向，聚焦前瞻主題式應用，如智慧交通、物聯網應用平臺、智慧健康醫療照護、自動駕駛等跨領域主題項目，透過「前瞻命題、產業解題」帶動產業鏈發展。
3. 109年「擴大行動支付普及應用服務補助計畫」為活絡商圈經濟、促進商圈商業發展，以「推動商業街區之店家場域」之提案為優先補助對象。
4. 持續針對107年至108年核定通過執行之計畫，辦理計畫審查、查訪及管考等管理作業，定期檢視計畫執行進度與成果，俾使執行單位於各階段作業能順利執行，推動優質成果擴散與普及應用，帶動我國智慧城市產業鏈發展。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

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，期以確保達成計畫願景目標。108年尚無進度落後。

# 伍、經濟效益

## 一、可量化之經濟效益

108年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 3,318 | 41.08 |

(一)創造就業機會：引領業者投入主題性創新研發，推動我國資通訊產業升級轉型，帶動就業人數達 2,929 人；另，擴大行動支付補助計畫透過支付業者、資訊服務業者場域業者等逾 80 家業者推動，帶動就業機會 389 人。

(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，協助全臺 22 縣市提出 158 項需求規格，發展 175 項智慧城鄉服務，整體帶動企業直接投資達 29.8 億元；另協助推動包括支付、資訊服務、場域與行銷服務的全面整合，帶動促進民間投資達 11.28 億元。

二、不可量化之經濟效益

(一)與 12 縣市共同鼓勵新創返鄉：開放驗證場域，藉由在地創業資源，中央挹注商業驗證金，搭配導師陪伴式輔導及國際大廠資源協助，促成 17 家新創團隊返鄉成立公司。

(二)擴大智慧消費應用範圍與場域普及,創造店家商機,誘發國人普及使用。應用場域含自營餐飲/商店（商圈）等超過 10 餘種應用樣態，並結合智慧點餐、智慧販賣、智慧觀光等應用服務，藉由巡迴展覽活動、誘因與優惠、異業結盟與點數共享，以及消費分析與精準行銷，加速擴散服務與普及使用。

# 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

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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 | 2.929 | 00.000 | 0.071 | 00.000 | 3.000 | 100.00 |

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.00 | 00.00 |

# 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 2 樓及大魯閣草衙道維運體感奇點站實驗場域，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，並協助 10 家業者開拓國際訂單 364 萬美元(新臺幣約 1 億元)。

二、108 年 5 月 15 日至 5 月 17 日邀請旗艦體感科技大廠及新創團隊進行放視大賞展覽活動，參觀人次達 1 萬人次以上，帶動產值達 5,000 萬元。

三、108 年 8 月與 9 月辦理韓國及馬來西亞等亞洲國家體感產業參訪團，促成簽訂國際合作意向書 4 案次，預計可創造訂單逾 6,200 萬元。

四、108 年 10 月 8 日舉辦國際論壇 1 場次，促成國際講師(澳洲 SpaceDraft) 與義守大學簽訂跨國技術合作。

五、透過政策補助、主題招商等資源，吸引 12 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。

六、108 年共核定 36 案(主題 10 案、多元 13 案、新創 2 案、推廣 11 案)，核定總經費 4.88 億元，核定總補助款 2.01 億元。

七、舉辦體感學院培訓課程 8 梯次共計 786 小時，共計培訓 190 人次完成，補足體感業者之人才立即需求。

# 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 | 107-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 8 | 16 | 5 | 12 |
| 舉辦大型商展或媒合活動 | 件次 | 4 | 2 | 7 | 1 | 4 |
| 促成場域示範案例 | 案 | 20 | 6 | 8 | 4 | 6 |
| 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 | 6 | 11 | 4 | 8 |
| 促成體感科技新興應用補助案例 | 件次 | 8 | 4 | 5 | 2 | 3 |
| 促成國際合作案例 | 件次 | 10 | 2 | 6 | 2 | 6 |
| 促成整案或個別產品輸出國際 | 件次 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 |

(一)工作指標辦理情形

1. 促進新創投資個案，包括完成輔導 5 案新創業者投資進駐高雄，累計促成投資 4,085 萬元整；輔導 5 案國內業者投資進駐，累計促成投資 7,500 萬元整；協助紐西蘭虛擬實境協會在臺發展、紐商 Blackeye VR 公司於高雄設點，日商諾柏列路公司(株式會社 Nobollel/僑外資)於高雄設立。

2. 舉辦大型商展或媒合活動：

(1) 108 年 5 月 15 日至 5 月 17 日邀請旗艦體感科技大廠及新創團隊結合放視大賞舉辦大型商展，計 54 案產品，46 家廠商參與，參觀人次 1 萬人次以上，帶動產值 5,000 萬元。

(2) 108 年 10 月 9 日至 10 月 13 日集結智崴集團、HTC、叁式、及放鐵客等體感科技廠商舉辦 DIGI WAVE，吸引近 6 萬人次參觀、創造產值 3,000 萬元。

(3) 108 年 5 月 15 日及 10 月 2 日辦理商機交流媒合會，邀請產學單位共 64 家，包括 16 家場域主、29 家廠商、3 家學校及 17 家國際大廠，共進行 100 場洽談，會後合計促成 4 件合作案。

3. 促成仁寶電腦、勝典科技、宇萌數位，結合體感技術、運動健身、商圈活動等產出場域示範案例。
4. 結合文藻大學等學界能量，並引入業界開發與技術，培育 6 組新創團隊，發展體感科技軟硬體服務共 8 案次，促成 1 組團隊上架試煉，透過「2019 KOSMOS 體感嘉年華」展出產品，並依據回饋意見進行調整。
5. 鼓勵廠商將成熟之體感科技技術應用於各式領域，促成 3 件體感科技新興應用補助重點案例，創造在地試煉與多元體驗場域。
6. 促成與矽谷 PnP 加速器合作、 SXSW 與高雄市、澳洲 SpaceDraft 與義大、臺灣晴點與法國 Lucid 等 6 案國際合作。
7. 促成整案或個別產品輸出國際：南瓜虛擬科技及韓國 VR 體驗館通路商 YESH 簽署產品代理上架合作、樂美館與馬來西亞 Dutajaya Media Sdn. Bhd. 簽訂 XR 暨體感產業國際合作 MOU、維亞娛樂及馬來西亞 PLAY VR 簽訂 XR 暨體感產業國際合作 MOU 等 3 案，帶動海外訂單 7,465 萬元。

(二)109 年預定重點工作

1. 實驗場域整備：技術與商務支援場域及活動場域與公共空間整備。
2. 商務媒合推廣：發展跨業整合新創團隊、舉辦行銷與媒合活動、促進投資落地。
3. 主題試煉補助：引進民間研發能量、提供主題式試煉補助機制、打造試煉與體驗場域。
4. 多元創新應用：扶植多元創新應用、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 | 107-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | 20 | 8 | 16.3 | 5 | 11.1 |
| 促進體感科技產 | 億元 | 100 | 40 | 49.6 | 30 | 38.3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 值 | | | | | | |
| 創造就業機會 | 人 | 1,000 | 400 | 807 | 300 | 382 |

(一)效益指標辦理情形

1. 促進累積產業投資 11.1 億元：例如促成 12 家新創業者投資 1.299 億元，藉由補助促進投資 2 億元，協助產業培訓人才促進投資 1,440 萬元；綜合促成體感業者投資 7.47 億元等。
2. 促進體感科技產值 38.3 億元：例如辦理亞洲參訪團促成 1.29 億元產值；補助業者帶動產值 8.32 億元；帶動體感業者促進產值提升 27.3 億元等。
3. 創造就業機會 382 人：例如促成新創投資高雄帶動就業 51 人，促成 AVR+LAB 人才培育國際合作案新增就業 30 人，補助業者帶動新增就業 211 人，辦理體感學院培訓新增就業 22 人等。

(二)109 年預定重點工作

1. 善用基礎環境，擴散產業外溢：提供研發補助發展多元示範場域應用案例與在地實證試煉；辦理創新行銷體驗展示，創造更多消費客群同時輸出國際市場。
2. 鏈結國際資源，深耕在地發展：
   (1)協助業者拓展 IP 應用，推動「跨國合資合製」模式，促成國際輸出。
   (2)鎖定國際大廠，協助國內體感業者創造國際合作機會，開拓國際市場。
   (3)出口拓銷：
      -短期以盤點國內已成功整廠輸出/數位內容產品整合等解決方案，為首要推動對象；
      -中長期則針對具未來發展性之解決方案，發展整體解決方案帶動出口新模式。
3. 推動解決方案，加強國際拓銷：透過盤點廠商需求與目標，協助業者聚焦專案，並輔以一對一商務媒合洽談形式，激盪實際商業合作。
4. 普及產品與服務發展：完善補助機制、增加供給端能量、擴張需求端市場。

# 肆、重大落後計畫之預警、輔導及管理

無

# 伍、經濟效益

一、可量化之經濟效益

108年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 382 | 11.1 |

(一)創造就業機會382人:例如促成新創投資高雄帶動就業51人,促成AVR+LAB 人才培育國際合作案新增就業 30 人，補助業者帶動新增就業 211 人，辦理體感學院培訓新增就業22人等。

(二)帶動公民營企業投資11.1億元:例如促成12家新創業者投資1.299億元,藉由補助促進投資2億元,協助產業培訓人才促進投資1,440萬元；綜合促成體感業者投資7.47億元等。

二、不可量化之經濟效益

(一)整備產業發展基礎環境:以「民間投計畫,政府給場域」的方式為主軸，共同推動體感科技園區永續經營。

(二)發展亮點產品與服務：聚焦影視產製、城市娛樂、健康促進、沉浸式教育、智慧製造輔助及海洋體驗等六大應用領域。

(三)舉辦多元活動，如體感嘉年華、高雄電影節、放視大賞、國際電競嘉年華、閃電對決、國際論壇等活動，將體感科技的應用突破想像，創造民眾有感。

(四)聯合中央資源以及公協會管道辦理國際合作與媒合，建立國際接軌管道。

# 陸、檢討與建議

一、將在前期累積的既有基礎上(前店後廠新創產品、通過研發補助案例、海外合作對象、國際通路連結、海外參展業者、商務媒合成功案例等)，整合多項資源，從體感國際商機行銷出發，以主打強化行銷為主，協助業者對內開拓跨領域商機，對外拓展外需市場。

二、借力使力跨產業、跨領域、跨國際整合，並與國際大廠、各產業公協會、法人單位及學校等合作，複製既有成功模式，帶動產業共同發展，帶進來海外資源、走出去國際市場。

# 城鄉建設

# 開發在地型產業園區

經濟部

109 年 1 月

# 壹、特別預算及進度執行情形

## 一、特別預算執行情形

單位：億元

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 45.052 | 23.869 | 0.858 | 0.000 | 12.910 | 37.637 | 83.54 |

（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」

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 25.766 | 17.137 | 0.000 | 0.000 | 8.560 | 25.697 | 99.73 |

（二）經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 9.786 | 3.447 | 0.596 | 0.000 | 0.000 | 4.043 | 41.31 |

（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」

| 108 年特別預算數(A) | 108 年執行數 | | | | | 計畫經費達成率(%)(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) | |
| 9.500 | 3.285 | 0.262 | 0.000 | 4.350 | 7.897 | 83.13 |

## 二、進度執行情形

單位：%

| 108 年進度 | | |
|---|---|---|
| 預定(A) | 實際(B) | 比較(B)-(A) |
| 100.00 | 100.28 | 0.28 |

## 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)行政院 108 年 1 月 4 日院臺經字第 1070219853 號函核准修正「開發在地型產業園區」。

(二)108 年 7 月 22 日公告受理申請 108 年補助案件，總計額度 5.42 億元，經評選後於 8 月 21 日公告優先補助共 14 案（含原案擴充），並於 9 月完成核定。

(三)配合行政院主計總處於 108 年 11 月 25 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」；108 年 11 月 27 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」。

(四) 108 年 12 月 30 日公告「109 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)發展城鄉特色產業園區及創新場域：

1. 完成 21 縣市 37 處補助計畫核定，截至 108 年 12 月底已完成 14 項計畫結案，其餘各計畫皆依核定內容展開推動執行；截至 12 月企業進駐 72 家。

2. 林口新創園裝修工程 108 年 6 月 16 日竣工，並已於 108 年 9 月 25 取得使用執照，108 年 11 月底完成工程結算及工程款撥付。

(二)輔導中小企業轉型(SBTR)：107 年核定簽約計 146 案，截至 108 年 12 月底准予結案計 110 案，截至 108 年 12 月底准予結案計 110 案，累計輔導企業家數 456 家。

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拆除作業。

(二) 取得新建建物建造執照。

(三) 統包商完成細部作業。

(四) 完成聯合辦公大樓地上 2 樓結構。

# 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 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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 | | | | | | |
| 強化公共設施服務水準之既有工業區 | 處 | 17 | 8 | 50 | 5 | 13 |
| 設置平價產業園區補助方案輔導設廠面積 | 公頃 | 128 | 64 | 306.69 | 38 | 56.80 |
| 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 | 案 | 20 | 12 | 37 | 8 | 24 |
| 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 | 440 | 528 | 260 | 296 |
| 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 | 4.26 | 3.77 | 2.93 | 2.44 |

(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」

1.工作指標辦理情形：無落後情形。

2.109 年預定重點工作：

(1)強化公共設施服務水準之既有工業區 9 處。

(2)設置平價產業園區補助方案輔導設廠面積 64 公頃。

(二)經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

1.工作指標辦理情形或未達成原因說明：無落後情形。

2.109 年預定重點工作：

(1)發展城鄉特色產業園區及創新場域。

(2)輔導中小企業城鄉創生轉型。

(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」

1. 工作指標辦理情形或未達成原因說明：108 年為細部設計及工程初期階段，主要工項為開挖支撐工程及建築物地下層之鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置，故計畫執行進度稍緩；109 年則進入建築物地面層主體工程施工後，預期可提高執行率。
2. 109 年預定重點工作：主體工程施工階段，109 年完成建築物地上層結構工程。

二、效益指標

| 指標項目 | 單位 | 4 年(106-110 年)總目標值 | 106-108 年績效目標達成情形 | | 108 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務水準家數 | 家 | 1,500 | 706 | 963 | 441 | 571 |
| 設置平價產業園區補助方案預計增加產值 | 億元/年 | 512 | 256 | 1581.04 | 154 | 492.04 |
| 設置平價產業園區補助方案預計增加就業人數 | 人 | 12,800 | 6,400 | 35,973 | 3,840 | 9,883 |
| 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 | 4,400 | 5,082 | 2,600 | 3,465 |
| 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 | 62.93 | 71.99 | 43.27 | 52.33 |
| 加工出口區產業用地效能提升後，預期增加就 | 人 | 3,000 | 1,600 | 2,404 | 1,100 | 1,904 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 業人口 | | | | | | |

(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」

1.效益指標辦理情形：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 963 家、設置平價產業園區補助方案預計增加產值 1581.04 億元/年、設置平價產業園區補助方案預計增加就業人數 35,973 人，皆超越核定計畫目標值。

2.109 年預定重點工作：

(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 794 家。

(2)設置平價產業園區補助方案預計增加產值 256 億元/年。

(3)設置平價產業園區補助方案預計增加就業人數 6,400 人。

(二) 經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

1.效益指標辦理情形：推動城鄉特色產業園區及創新場域 108 年帶動就業機會計 3,465 人。

2.109 年預定重點工作：推動城鄉特色產業園區發展帶動就業機會。

(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」

1.效益指標辦理情形或未達成原因說明：效益可分為興建中、完工後及設廠後三階段，大部分效益預期於第三階段(設廠後)展現成效，108 年帶動增加產值 52.33 億元；增加就業人口如營建工程之工程管理、設計、施工等約 1,904 人。

2.109 年預定重點工作：109 年仍屬於第一階段，將持續積極招商、提升產值及就業人口，以達預期效益。

# 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與設置平價產業園區補助方案」

(一)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。

(二)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。

(三)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。

(四)涉及用地變更及土地取得案件以專案方式解決遭遇課題：除主動加強關懷外，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。

(五)預算滾動檢討：108 年 11 月 27 日修定「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)預警機制與課題：補助作業要點及規範已訂有計畫考核措施，並要求受補助地方政府提送進度報告。另經濟部中小企業處得視需要，要求受補助地方政府進行簡報說明或現場會勘。

(二)輔導/因應措施：規劃各項主動輔導諮詢措施，以即時協助受補助地方政府排除計畫執行障礙。

(三)採定期（每週、每月、每季）或不定期（現地訪查及專案檢討會議）之追蹤管控方式，隨時檢討修正計畫推動方向及執行內容。

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」：因近期南部建築業開工件數多，人工機具缺乏，致工程進度稍緩，為達成計畫時程內完工，統包商已向高雄就業服務中心提出辦理招募本國勞工，並輔以獎勵方式提高工率。

## 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

108年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 9,883 | 267.80 |

1. 創造就業機會：「新竹縣國際 AI 智慧園區計畫」將創造 3,583 個就業機會；「仁武產業園區計畫」將創造 6,300 個就業機會。
2. 帶動公民營企業投資：「新竹縣國際 AI 智慧園區計畫」預計帶動投資 54.80 億元；「仁武產業園區計畫」預計帶動投資 213 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

108年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 3,465 | 6.71 |

(二)不可量化之經濟效益：整合地方產業群聚資源，並結合創意、創新及創業新興發展能量，建立城鄉產業價值鏈，帶動地方經濟發展。

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

108年特別預算創造就業機會與帶動公民營企業投資

單位：人；億元

| 創造就業機會(人) | 帶動公民營企業投資(億元) |
|---|---|
| 1,904 | 17.74 |

(二)不可量化之經濟效益

1. 提升產業群聚效應，吸引新興高科技產業：以低建蔽、高容積、集中留設開放空間之規劃，創造立體化建物使用空間。
2. 釋出週轉用地，配合高雄園區高容積之優勢，創造立體化建物使用坪效，提升土地使用效率。
3. 回應廠商擴廠需求，提升廠商滿意度，形塑園區亮點，提升機關整體形象。

# 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」依據行政院107年7月13日院臺經字第1070179413號函核復修正事項，納入

經濟部轄管工業區自辦工程及擴增加工出口區高雄園區標廠需求於前瞻第二期（108-109年）特別預算調整編列，第二期特別預算中屬補助地方政府經費需求，則以第一期（107年）預算保留方式支應，即第一期保留款將依各補助計畫期程分別於108年、109年執行，並預計於109年底全數執行完畢。

二、經濟部中小企業處「推動城鄉特色產業園區發展計畫」

(一)落後原因分析：部分計畫工程多次流標，致發包作業延後，無法依時程辦理請撥款作業。

(二)檢討與建議:針對執行進度或撥款落後之補助計畫,召開專案檢討會議、現場勘訪或發函督促地方政府積極趕辦，並加強控管執行進度，完成所分配之預算額度，期能於 109 年 6 月達成預定執行率。

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」

108 年預算執行率 83.13%，係因 108 年為細部設計及工程初期階段，主要工項為開挖支撐工程及建築物地下層之鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置，故計畫執行進度稍緩；109 年進入主體工程施工後，本計畫已如期進行。