



「小水力」減碳旗艦行動計畫

社會溝通會議簡報



經濟部能源署

Energy Administration,
Ministry of Economic Affairs

2025/06/10



大綱

- 一、推動現況與目標
 - 二、出席狀況及與談人簡介
 - 三、我國小水力推動機制
 - 四、小水力旗艦計畫執行重點
 - 五、社會溝通會議會前會
- 

一、推動現況與目標

推動成果與目標

- 截至**2024**年底，設置容量**累計**達**180.35MW**
- 預計**2035**年底，設置量**新增**達**57.65MW**

未來推動課題

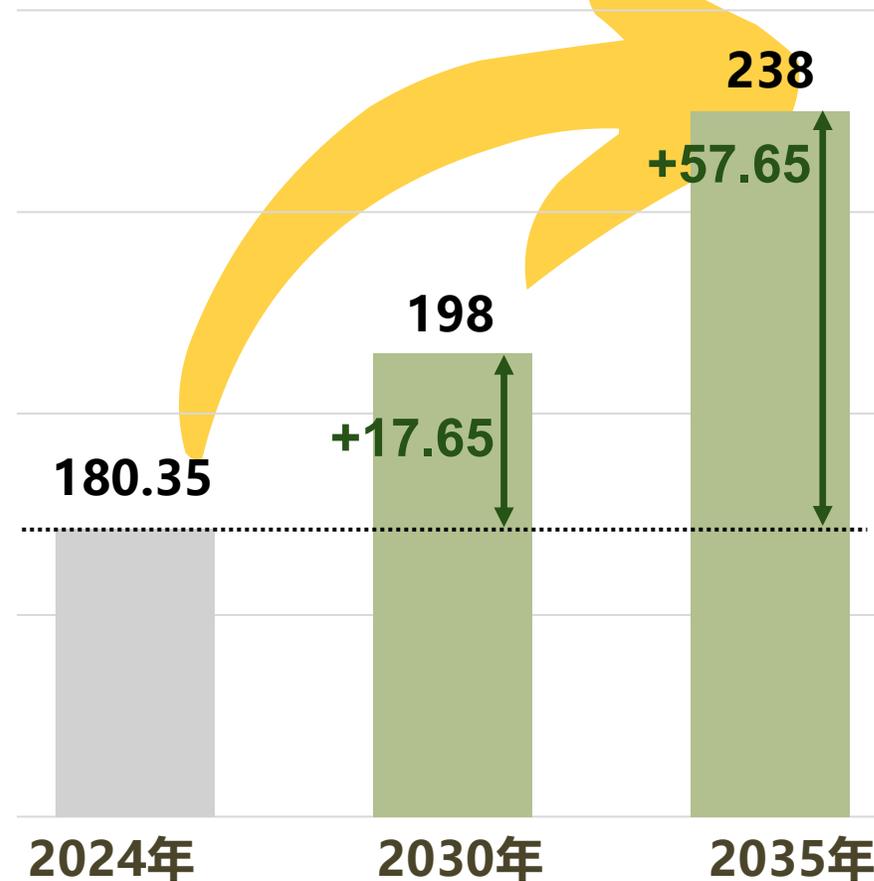
- 需**擴大盤點**以穩健推動小水力發展。
- 應**強化公民參與**以鏈結小水力與在地關係。

推動措施說明

- 因大型水力發電優良場址多已開發利用，優先推動環境友善之小水力發電。
- 持續盤點水力潛力場址，落實公對公推動模式。
- 設立單一服務窗口，運行跨機關推動平台。

小水力推動進度與累計裝置容量

累計目標裝置容量(MW)



二、出席狀況及與談人簡介

本署於5月19日辦理「小水力」減碳旗艦計畫社會溝通會前對焦會議，就**擴大潛力案源及提升公民參與程度**之社會溝通，本次會議邀請各領域代表共13名參與討論。

【5/19社會溝通會前會之出席名單】

(依姓名筆畫排序)

- | | |
|--------------------|---------|
| 1. 台南社區大學 | 吳仁邦研究員 |
| 2. 經濟部水利署 | 阮香蘭組長 |
| 3. 台灣自來水股份有限公司 | 林彥方組長 |
| 4. 中華民國水利技師公會全國聯合會 | 林蔚榮理事 |
| 5. 台灣小水力綠能產業聯盟 | 洪正中理事長 |
| 6. 社團法人中華民國溪流環境協會 | 張廖年鴻秘書長 |
| 7. 地球公民基金會 | 梁聖岳議題專員 |
| 8. 農業部農田水利署 | 梁秋萍副組長 |
| 9. 國泰金控 | 程淑芬投資長 |
| 10. 台灣電力股份有限公司 | 劉秀容副處長 |
| 11. 生態專業技術服務商業同業公會 | 陳嘉修理事 |
| 12. 台灣河溪網協會 | 鄒明軒秘書長 |
| 13. 初英山文化產業交流協會 | 鍾寶珠常務理事 |

【小水力與談人】



生態專業技術服務商業同業公會
陳嘉修 理事

野聲環境生態顧問有限公司 經理

三、我國小水力推動機制

目標場域

- 優先推動結合既有**水利設施**、**圳路**或**管渠**等人工設施
- 設施**設計階段**預留發電規劃
- 利用原水量或自然落差，於**水道**設置或另設旁通水路**引水發電**



其他水利
建造物



水道



圳路



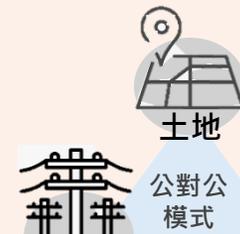
管渠

推動策略

- 持續盤點水力發電**潛力**案場
- 落實**公對公模式**推動案場開發，加速建置效率
- 提供**示範獎勵**，提高社區、廠商參與開發意願



盤點潛力案場



土地

公對公
模式



饋線



水權



示範獎勵

輔導措施

- 設立**單一服務窗口**，提供申設諮詢與輔導
- 辦理跨機關**推動平台會議**，蒐集意見、調適法規及申設議題
- 定期**追蹤案場**進度，以提供行政協助



單一窗口



平台會議



案場追蹤

四、小水力旗艦計畫執行重點-潛力盤點及推動模式

潛力盤點

持續盤點潛力場址

擴大蒐集河川資訊，並評估潛力點

中央主動盤點+補助地方盤點

中央管/縣市管 河川案場

公對公模式推動案源

推動模式

落實公對公模式

降低先期行政成本，提高投資意願

政府機關
公有案場

(水利署、農水署、台水公司等)

整合
空間

土地招租



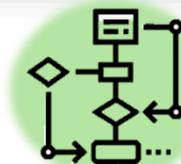
工程招標



民間
自提案場



先期輔導



加速申設程序



降低行政成本



提升投資意願

四、小水力旗艦計畫執行重點-案場獎勵及服務窗口

示範獎勵

建立示範案場

鼓勵公民參與，提供經濟誘因

躉購制度

綠電交易



經濟誘因

示範獎勵



管渠



圳路



其他水利
建造物



水道

鼓勵公民參與
複製成功經驗

公民電廠獎勵辦法

小水力發電示範獎勵計畫(研訂中)



單一服務窗口

申設輔導

提供程序諮詢，跨機關合作推動

案件輔導

跨機關推動平台

案場
檢核

申設
諮詢

解決
疑義

法規調適

業界意見
蒐集

跨機關
合作



土地

水權

饋線

五、社會溝通會議會前會—議題爭點與解方(1/2)

與會人員對於旗艦計畫內容皆有初步瞭解，針對討論議題亦踴躍發言，並已達成初步共識。

【議題一】如何擴大小水力設置潛力案源？

爭點	潛力盤點量不足	開發與生態環境之衡平
解方	水利單位(中央及地方)建立盤點機制，加速篩選潛力場域	小水力設置樣態須符合依《再生能源發展條例》第三條規定，且河川小水力開發亦訂有《小水力發電設施設置指引》供業者依循。後續如有河川小水力開發提案，將優先以指引內容進行輔導並建立示範案例
對應 旗艦計畫 工項	持續盤點中央管河川並補助地方盤點縣市管河川	推動小水力發電設施設置指引，導引業者以低衝擊模式進行開發

五、社會溝通會議會前會—議題爭點與解方(2/2)

與會人員對於旗艦計畫內容皆有初步瞭解，針對討論議題亦踴躍發言，並已達成初步共識。

【議題二】要如何提升小水力發電的公民參與程度？

爭點	小水力公民參與模式不明確	缺乏公民參與成功案例	開發案之在地溝通不足
解方	明確小水力案場之公民參與形式、對象及時間點，並引導業者依循辦理	水利署提供可推動小水力並結合公民參與之自主防災社區，再由能源署提供平台，以媒合合作夥伴作為示範	機關招標優先採最有利標，納入地方溝通及居民參與等加權機制以確保在地居民權益
對應 旗艦計畫 工項	研訂獎勵辦法以建立推動模式及典範案例，並運行小水力單一窗口及推動平台，提供申設諮詢及跨機關合作機制		已透過平台蒐集外界意見，以滾動調整相關規範，後續藉由公對公機制落實，以提升投資意願



感謝聆聽