

# 《地熱及其他再生能源推動方案》重點推動方案(計畫)

107.06.28 工作小組會議修訂

## 一、期程與目標：

地熱發電 2025 年累積設置容量目標達 200MW，預期年發電量 13 億度電；  
生質能發電 2025 年累積設置容量目標達 813MW，預期年發電量 59 億度電；  
水力發電 2025 年裝置容量目標達 2,150 MW，預期年發電量 66 億度電。

## 二、推動背景：

為達成 2025 年再生能源發電占比 20%目標，我國將推展地熱及其他再生能源：

- (一) 地熱為穩定潔淨，可作為基載之再生能源，若能增加地熱能源之開發利用，可提升自主能源的穩定性。
- (二) 生質能源利用具多元性，可提供替代多元化石燃料使用、提供穩定電力；與部會署/地方政府合作，配合政策推動(FIT 或獎勵補助措施)，合理利用國內生質資源(農林剩餘資材、廢棄物、禽畜糞廢棄物等)，促進農村經濟發展、資源循環與能源化利用，同時提升自主能源供應與減碳。
- (三) 水力發電未來朝向小水力發電的方向發展，以不破壞生態環境為目標。利用水庫、灌溉渠道等現有水利設施，設置小水力機組發電，充分利用水資源。

## 三、推動內容：

### (一) 地熱發電推廣及開發

- 1. 協助宜蘭縣政府完成清水地熱 BOT+ROT 招商。
- 2. 集中式地熱區塊開發以大屯火山為範圍，分散式地熱電廠推廣以東部變質岩裂隙型地熱為目標。
- 3. 透過地熱發電資訊網站公開徵兆區資訊，並提供地熱發電推廣相關訊息，吸引民間投入。
- 4. 建立地熱開發友善環境，包括裝置容量 10MW 以下免環評、提高地熱能發電系統示範獎勵金額、適時檢討躉購費率及國際合作等，促進民間投入地熱發電產業。
- 5. 專案輔導廠商開發地熱電廠，加速地熱電廠建置腳步。
- 6. 全面地熱資源盤點，擴大地熱電廠裝置量。

### (二) 生質能推廣及開發

- 1. 短期建立設置環境，協助達成長期目標。

2. 部會署/地方合作推動資源循環與能源化利用專案，如沼氣設備補助、養豬業沼氣利用補助、廚餘能源化專案、沼氣設備國產化等。

(三) 水力發電及其他再生能源發電

1. 盤點開發潛能及遭遇障礙等。
2. 檢討合理躉購費率或獎勵機制。

四、預期成果：

- (一) 透過地熱開發友善環境建立，達成 2025 地熱發電 200MW 裝置量目標。
- (二) 專案引導推動生質能與廢棄物發電，逐步推動沼氣發電、廢棄物能源資源化利用，建構分散式自發自用潔淨能源。
- (三) 提供多元生質燃料及穩定基載電力；生質能可替代化石燃料使用，協助政府、企業減碳。
- (四) 開發對環境友善的小型水力發電計畫，提升民間業者開發意願，整合產官學界共同推動機組測試平台及認證，扶植國內水利產業發展。

五、推動架構：

