

D-10-11 能源不轉彎：探索綠色動能

- ◆ **主題類別：**(十) 其他關鍵領域
- ◆ **國家城市：**紐西蘭摩卡(Mokai)地熱專區及皇后鎮
- ◆ **見習機構：**Tauropaki Trust、Rewiring Aotearoa

見習機構	見習機構參考說明
Tauropaki Trust	紐西蘭北島摩卡(Mokai)地熱專區。Mokai Power station 是紐西蘭北島的一座地熱發電站，由 Tauropaki Trust公司擁有。該發電站的地熱資源不僅為當地社區提供再生能源，其地熱資源也用於當地的農業以及酪農業，例如提供溫室溫控的作用。
Rewiring Aotearoa	Rewiring Aotearoa是位於紐西蘭皇后鎮的非政府組織，轉注於推動紐西蘭全面電氣化。

- ◆ **見習名額：**3 名。
- ◆ **圓夢期間：**114 年 9 月，共計 20 天。
- ◆ **青年申請資格：**
 - 具中華民國國籍 18-30 歲之青年。
 - 對氣候變遷、再生能源與電氣化有興趣。
 - 能夠以英語對話，交流議題。

D-10-11 能源不轉彎：探索綠色動能

◆ 行程

日期	內容
去程	● 臺灣—紐西蘭。
D1	● 摩卡地熱發電站(Mokai Power Station)參訪。
D2	● 摩卡地熱發電站(Mokai Power Station)參訪 地熱應用參訪-1:乳製品工廠。
D3	● 地熱應用參訪-2:溫室農場。 地熱應用參訪-3:原民文化與社會溝通。
D4	● 學習氢能於交通的應用和儲存與加氫站基礎設施。
D5	● 紐西蘭地質與核子科學研究所(GNS Science), 與 之交流毛利與地熱字典計畫+文化監測指標。
D6	● 拜訪紐西蘭與能源效率、自然資源以及原民議題 的政府部門。
D7	● 拜訪國家能源研究所, 了解再生能源推動及原住 民族參與機制。
D8-9	● 奧克蘭大學地熱研究所交流。
D10	● 奧克蘭—皇后鎮。
D11-15	● 參與Rewiring Aotearoa能源轉型工作計畫。
D16	● 電氣化農場參訪。
D17-18	● 再生能源創意工作室Maui Studio參訪與交流。
返程	● 紐西蘭—臺灣。

D-10-11 能源不轉彎：探索綠色動能

◆ 經費規劃

合作單位已編列業師機票/生活費/保險費、業師費、指導費、場地費、差旅費、其他等費用，每人金額為新臺幣(以下同)112,567元，青年經錄取獲取獎勵金後，繳交予合作單位，繳交方式將於錄取後通知；另請申請人自行編列機票、生活費、保險費等項目，可參考如下表。

經費項目	金額	支用內容
機票	40,000 元	來回經濟艙等機票。
生活費	190,000 元	包含餐費、住宿費及當地交通費。
保險費	1,200 元	投保500萬元意外險及50萬醫療險
合計	共231,200元。	

◆ 其他注意事項

- 請青年依簡章相關規範辦理。
- 依規定辦理赴紐西蘭簽證。
- 青年若未能依據計畫學習經輔導未改善者，或未能遵守管理及輔導情節嚴重者，或違法當地國相關法令者，得予以終止本計畫提早返國，並追回相關補助款。
- 行前培訓：提供參與者對於國家能源發展與地熱產業現況的全面認識，確保後續在紐西蘭的考察與交流中，能夠有深入的理解與討論。(培訓內容見下頁)

D-10-11 能源不轉彎：探索綠色動能

◆ 其他注意事項

- 認識國家2035NDC目標與能源發展趨勢：探討減碳承諾與能源轉型策略，包含分析當前能源供給現況以及電氣化重要行。
 - 能源供給現況：包含燃煤、燃氣、氫能以及再生能源等不同比例與發展方向的討論。
 - 電氣化：討論如何透過提升電氣化比例來降低碳排放，同時，電力需求的成長趨勢會如何影響整題能源結構。
- 了解國家地熱發展現況：地熱作為穩定且具潛力的再生能源，其發展面臨諸多挑戰。在培訓過程中，我們將探討台灣地熱發展現況，並安排以下活動。
 - 實地探訪台灣地熱案場：透過實際參訪，了解地熱電廠的運作模式、技術應用與開發過程。
 - 參與地熱相關修法推動討論：剖析當前地熱法規的發展與限制，了解政策如何影響地熱的發展與投資環境。
 - 探討地熱發展的困境與未來機會：包含資源探勘風險、社會溝通、法規限制以及土地使用議題，並討論可能的解決方案。