

拓展地熱能商機

台美簽署綠能產業合作備忘錄

爲了加速開發台灣地熱能，
建構完整綠能產業鏈，
經濟部與美國愛達荷州政府共同簽署
「台美綠能產業合作備忘錄」，
共同研發地熱產業技術及投入開採，
未來將布局東南亞地熱開發，
啓動台灣綠能產業的引擎。

文 編輯部 · 攝影 蔡鴻謀



台美產業合作又有新成果，「台美綠能產業合作備忘錄」的簽署儀式，在經濟部部長張家祝及美國愛達荷州州長歐士傑 (C.L. Butch Otter) 見證下，由工業局局長沈榮津、愛達荷州政府商務廳廳長謝傑瑞 (Jeffery Sayer) 共同簽署，開啟由台美官方推動綠能產業合作的新頁。

依據備忘錄內容，未來將由經濟部工業局、工研院、台北科技大學，以及噶瑪蘭清水、台灣中油公司、永豐餘、唐榮、漢翔、中興工程、東元等廠商，與愛達荷州政府商務廳、愛達荷國家實驗室 (Idaho National Laboratory, INL)、愛達荷先進能源研究中心 (Center for Advanced Energy Studies, CAES) 及美商美國地熱公司 (U.S. GEOTHERMAL INC.)、動力工程公司 (POWER

ENGINEERS INC.)，共同開發地熱發電設備模組，及合作開拓東南亞乃至全球地熱商機。

歐士傑表示，美國地熱發電容量占全球 32%，居全球之冠。早在 1892 年，愛達荷州便建立全美首座地熱發電系統，目前州內地熱電廠發電容量達 855MW，預計 2025 年可達 1,670MW。也因此該州地熱產業蓬勃發展，擁有在綠能領域全球知名的愛達荷國家實驗室及先進能源研究中心，適合與台灣合作地熱電廠相關設備的製造、地熱開發及電廠營運。

經濟部張家祝部長表示，愛達荷州成熟的地熱開採、發電能力，是全球首屈一指；而台灣具地熱資源，電子、機械等產業群聚基礎雄厚，在國際合作上，可以整合台灣鑽探、機電及系統等業者形成產業鏈，未來更可以地熱為

基礎，擴及全球工業廢熱、太陽能等發電設備與能源開發商機。

在宜蘭縣人同鄉清水地區，座落著台灣第一座地熱發電廠，宜蘭縣政府以 ROT 案 (整建台電廢棄舊電廠、營運、移轉) 形式，與廠商噶瑪蘭清水公司簽約並完成用地交付，預定一年後營運，預估發電量可達 1MW。工研院完成開發 50kW 地熱發電商品化機組，加上台灣中油公司豐富的地熱鑽探能力與經驗，期許將啟動台灣綠能產業的引擎。

這次備忘錄簽署，為台灣產業覓得一個橫跨機電、綠能、智慧電子領域的產業發展機會。以台美堅實的合作夥伴關係，未來更有機會開創新黃金三角，加速產學研上橋合作的模式，共逐東南亞及全球綠能市場，開創未來台美產業合作的新機。 ■