

探熱未來

2025地熱永續與技術前瞻論壇

Taiwan Geothermal Exploration and Technology Forum



簡介

地熱能源具備穩定供能與低碳特性，是推動台灣邁向2050淨零排放的重要關鍵。為強化地熱探勘與永續開發能量，經濟部地質調查及礦業管理中心與台灣中油股份有限公司共同舉辦「探熱未來－2025地熱永續與技術前瞻論壇」。

期望藉由跨界交流，促進技術合作與知識傳承，邀請國內地熱專家學者與產業代表，分享地熱探勘、潛能評估、深層探勘技術、數值模擬、AI智慧應用等最新成果，並展示國內地熱場域的實際推動經驗，持續推進台灣地熱產業邁向永續發展與能源自主新里程。

Geothermal energy offers both stability and low-carbon advantages, making it a key driver in Taiwan's pathway to net-zero emissions by 2050. To strengthen geothermal exploration and promote sustainable development, Geological Survey and Mining Management Agency, Ministry of Economic Affairs, and CPC Corporation, Taiwan, are co-hosting the 2025 Taiwan Geothermal Exploration and Technology Forum.

The forum brings together experts from government, industry, and academia to share the latest developments in geothermal exploration, deep exploration technologies, resource assessment, numerical simulation, and AI-driven innovation. Participants will also gain insights from showcases of domestic geothermal sites and their practical experiences.

This event aims to foster collaboration, advance technical knowledge, and drive Taiwan's geothermal sector toward a sustainable and resilient energy future.

會議時間 2025年11月26日 (星期三)

會議地點 政大公企中心 國際會議廳 (臺北市大安區金華街187號)

主辦單位

經濟部地質調查及礦業管理中心 (Geological Survey and Mining Management Agency, MOEA)
台灣中油股份有限公司 (CPC Corporation, Taiwan)

協辦單位

科進栢誠工程顧問股份有限公司 (WSP)
工業技術研究院 (Industrial Technology Research Institute, ITRI)
中華民國岩盤工程暨工程地質學會
(Society of Rock Mechanics & Engineering Geology Located in Taipei)



報名連結

時間	講者	內容
08:30 - 09:00		報到與交流
09:00 - 09:20		長官致詞
09:20 - 09:50	成功大學 資源工程系 謝秉志 博士	主題演講 從地熱儲集層開發工程的角度來建構地熱探勘策略
09:50 - 10:10	中油公司 探採事業部 張靖 組長	演講一 花蓮瑞穗地區地熱探勘之挑戰與契機
10:10 - 10:30	中油公司 探採研究所 林殷田 組長	演講二 宜蘭土場仁澤區地熱水文地質模式
10:30 - 10:50		茶敘時間
10:50 - 11:10	台電公司 再生能源處 劉家成 課長	演講三 台電地熱探勘及推動之心得分享
11:10 - 11:30	中興社 新能源專案 袁士哲 博士	演講四 大地應力對深層鑽井及增強行地熱開發的重要性-以非常規油氣開發經驗為借鏡
11:30 - 11:50	台灣大學 地質科學系 郭陳瀚 博士	演講五 AI微震監測系統應用於深層與超臨界地熱探勘
11:50 - 12:10	成功大學 資源工程系 吳泓昱 博士	演講六 解碼初來地熱井：現代測井技術在地熱儲層評估中的應用
12:10 - 13:30		午餐交流
13:30 - 13:50	地礦中心 區域地質組 陳致言 科長	演講七 地礦中心地熱探勘規劃與展望
13:50 - 14:10	工研院 材料與化工研究所 郭泰融 博士	演講八 地熱探勘新利器 - 空中大地電磁
14:10 - 14:30	工研院 材料與化工研究所 董倫道 博士	演講九 大地電磁探測在臺灣東部變質岩區地熱場域之應用
14:30 - 14:50		茶敘時間
14:50 - 15:10	中央大學 地球科學系 王士榮 博士	演講十 熱 - 水 - 力耦合數值模式在地熱相關評估的應用
15:10 - 15:30	工研院 材料與化工研究所 謝佩珊 博士	演講十一 小孔徑地質探勘井在地熱探勘上的應用與實務經驗
15:30 - 15:50	興創知能 鄭錦桐 博士	演講十二 地熱探勘空間資料整合與人工智慧應用
15:50 - 16:00		論壇結語