

中華民國地球物理學會補助出席國際學術會議心得報告

學校系所： 國立中央大學 地球科學學系碩士班二年級

姓名： 黃芋晴

會議名稱： European Geosciences Union General Assembly 2026

會議時間： 2026/05/03 - 2026/05/08

會議地點： Austria Center Vienna, Vienna, Austria

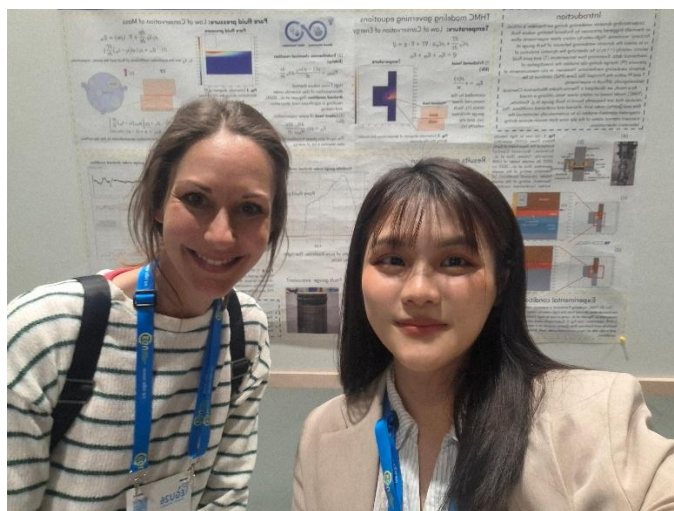
海報題目： Thermo-hydro-mechanical-chemical modeling of synthetic wet gouges sheared at experimental seismic slip under fluid drainage conditions

會議心得：

在指導老師郭力維博士的支持與中華民國地球物理學會的經費補助下，我有幸前往奧地利維也納參加 EGU 2026 國際年會。本次與會的主要目的是發表我目前的學位論文進度，研究內容聚焦於利用數值模擬方法，探討高速磨擦實驗中，斷層泥在剪切帶內的熱-水-力-化多場耦合行為，並分析其引起的溫度與孔隙水壓變化，藉此評估斷層的動態弱化機制。

在海報發表期間，我向多位國際學者闡述了模型的控制方程式的使用、物理邊界條件設定以及溫壓演化模擬結果。在交流過程中，專精於岩石力學實驗與數值建模的專家們給予了具體的回饋，像是建議在後續工作中加入關鍵參數的敏感度測試。這些專業意見精準指出了現階段模擬架構中可再精進的空間，也為接下來的模型改良提供了方向。

這六天的會議讓我深刻體會到國際學界在科學論證上的嚴謹態度與創新思維，並促使我反思並調整自己的研究細節。我將把此次會議所學落實於後續的研究與論文寫作中。再次感謝中華民國地球物理學會與指導老師的悉心指導與全力支持。



註：圖為與成果海報和他國學者合影