

中華民國地球物理學會 EGU 補助心得報告

報告人姓名	歐陽聿軒	就讀院校	國立陽明交通大學 土木工程學系
會議時間及地點	114/4/27-114/5/2 奧地利維也納國際會議中心		
會議名稱	European Geoscience Union 2025 (EGU 2025)		
發表論文題目	Machine Learning for High-Accuracy Co-Seismic Landslide Prediction Using Multi-Parametric Data: A Case Study of M7.2 Hualien Earthquake		

會議心得報告

114/04/24 晚上搭乘華航 CI0063 航班飛抵維也納國際機場，於當地早上 (04/25) 搭乘火車抵達維也納市中心並辦理住房入住。隔兩天 (4/27) 開始參加這次會議，第一天於會議地點報到以及領取名牌。我報名的是 poster 報告，因此我參觀了會議場館以及觀看各種會議報告主題，讓我初步感受到這個國際會議的規模與多元性。

在接下來的幾天中，我不僅與一同前往的同學監督彼此的海報報告，還陸續參與了多場與自然災害預測、地形變遷、機器學習在地球科學應用等主題相關的口頭簡報報告與壁報展示。透過這些交流，我不僅了解了歐洲及其他國家的學者如何處理地震、山崩與氣候變遷等議題，也對我自身的研究方法與模型設計有了更多反思與啟發。例如，許多研究使用大規模遙測資料進行高解析度的危險度評估，並強調開源資料與即時預測系統的整合，這與我正在進行的震後山崩風險預測研究有高度關聯。

我也在會議最後一天 (05/02) 有機會與其他研究生與學者進行面對面的交流，介紹我這次以「Two-layer Meta-Learning for Coseismic Landslide Susceptibility Assessment」為主題的研究成果。許多學者對於我結合多種基礎模型（如 RF、SVM、GBM）與 Meta-Learner (XGB 和 LR) 的架構表現出濃厚興趣，並就資料特徵選擇、模型泛化能力、實務應用等方面提供寶貴建議。其中，有來自印度

的研究人員分享他們在震後災害應變中的模型部署經驗，也讓我思考如何將研究成果進一步推進至實際的敏感度地圖製作或預警系統建置。

除了會議內容本身，這次的參與也讓我更加了解國際會議的流程與文化，像是不同領域研究人員互動的方式，以及認識大型國際會議的舉辦及交流模式，這些都是一次難得的學習經驗。

總體而言，參加 EGU 2025 不僅拓展了我的國際視野，也增進了我對地球科學與災害預測領域議題的理解，更加堅定了我將研究成果落實於實務應用的信心與動力。在經驗分享的層面，我會建議從事相關研究的人員踴躍參與這種國際型的交流研討會，不僅會認識許多相關領域的專家學者，也可以將自己的研究分享出去，這是難能可貴的學習經驗。

Poster 交流照片

