# 中華民國地球物理學會補助出席國際會議心得報告

1.報告人：葉新楷

2.就讀系所：國立臺灣科技大學營建工程系（大地工程組）碩士班

3.參加會議名稱：（中）國際工程地質與環境學會第十五屆世界大會（XV IAEG World Congress 2026）

（英）The XV IAEG World Congress 2026: Engineering Geology in a Rapidly Changing World

4.會議日期：自 2026 年 10 月 30 日起至 2026 年 11 月 6 日

5.會議地點：荷蘭台夫特（Delft），台夫特理工大學 Aula 會議中心

6.發表論文題目：Causative Factors of Coseismic Landslide Inventories in Eastern and Western Taiwan

7.與會心得：

此次承蒙中華民國地球物理學會補助，前往荷蘭台夫特參加國際工程地質與環境學會第十五屆世界大會（XV IAEG World Congress 2026）。本屆大會由荷蘭 IAEG 分會 Ingeokring 與台夫特理工大學共同主辦，主題為「Engineering Geology in a Rapidly Changing World」，涵蓋氣候變遷調適、地質災害風險、軟弱地盤與沿海低窪地區工程等議題。會議期間我參與了開幕式、Keynote Lecture 及多場 Parallel Technical Sessions，並於口頭發表場次向國際學者報告本研究成果，對工程地質與山崩防災的國際研究趨勢有了更完整的認識。

本次發表之題目為「Causative Factors of Coseismic Landslide Inventories in Eastern and Western Taiwan」。研究以 1999 年集集地震、2022 年臺東地震、2024 年花蓮地震及 2025 年大埔地震等四場地震之同震山崩目錄為對象，以斜坡單元統計 16 項地震、地形與地質控制因子之崩壞比，比較臺灣東、西部同震山崩之致災特性。結果顯示東部地震之崩塌受岩性與坡位（TPI）影響較為明顯，西部集集地震則以較大規模崩塌及凸形坡面為特徵，而各地震崩壞比峰值所在之 PGA 區間亦不相同；本研究並將臺灣案例與國外重大地震之同震山崩目錄進行比較。

報告後的提問與會後討論中，與會學者對衛星影像判釋之山崩目錄完整性、斜坡單元與網格統計之差異，以及坡向與震波傳播方向之關係等問題表現出高度興趣，並提供了關於不同地震之間資料一致性與統計方法的寶貴建議。這些回饋讓我重新

檢視研究的假設與限制，將有助於後續修正論文內容、提升研究成果在國際上的可比較性。

在聆聽其他場次的過程中，我特別關注山崩監測與預警、遙測技術應用及地質災害風險評估等主題。各國學者展示了結合多源觀測資料與數值模型的研究方法，與我目前進行之 GNSS 邊坡位移監測研究可相互對照，也讓我思考如何將同震山崩之統計成果與現地監測資料結合，以建立更完整的山崩風險評估架構。

此外，大會安排了多場交流與社交活動，讓我能認識來自各國的研究人員與研究生。透過與他們的交流，我了解不同國家在面對地震、強降雨及氣候變遷引發之地質災害時的技術差異與策略，也意識到工程地質領域在資料共享、監測技術與模型整合上的跨國合作潛力。

總結來說，參加 IAEG 2026 世界大會不僅讓我拓展國際視野，也實質提升了我以英文進行學術報告與討論的能力。感謝中華民國地球物理學會的補助，以及指導教授與研究團隊在投稿與簡報準備期間的指導，使我能代表臺灣學界分享研究成果。未來我將持續把此次所學應用於山崩監測與防災研究，並持續將研究成果推向國際。

8.會議照片：




圖 1　報告人於 XV IAEG 2026 世界大會進行口頭發表




圖 2　報告結束後與與會學者進行問答討論




圖 3　報告人於台夫特理工大學大會會場留影




圖 4　與中華民國岩盤工程暨工程地質學會臺灣與會成員於大會會場合影