

# 中華民國地球物理學會與會心得報告

113 年 5 月 12 號

報告人姓名	陳伯瑞	就讀校院 (科系 所)	國立陽明交通大學 碩士班研究生
會議時間及地點	113/4/15-113/4/19 奧地利維也納		
會議名稱	European Geoscience Union (EGU) 2024		
發表論文題目	利用 RGB-D 圖像和深度模型進行河床質粒徑調查 Riverbed grain size survey using deep learning model and RGB-D images		

## 參加會議心得報告

113/4/12 日晚間搭長榮 BR66 班機飛抵維也納，於當天（4/13）在與會地點維也納 Vienna International Centre 完成報到手續後，隔天（4/14）正式開始參與會議行程。此次投稿的項目為 Poster，於會議的第 2 天開始張貼，除了參加與研究相關內容演講，接下來的時間主要以觀看 相關領域與其他領域的海報為主，其他演講方面，則以感興趣的題目為主。對於第一次有機會參加如此全世界關注的地球物理盛會，一直深感興奮。與會的題材，更是五花八門，每天都不盡相同，對於學生而言確實有增廣見聞的效果，尤其是見到與自己相關的研究題材，更是異常的興奮，其中尤以見識到用不同的技術、觀測技術的改進和新觀念、新想法的建構，最令人感到興趣。相關研究的主題大多以所收集的資料進一步分析為主，但是也讓本人深刻瞭解到，對於日後研究區域的資料補充，可以加入哪些題材來佐證，才能對研究區域有更進一步瞭解。另外，本人此次也感受到世界上在地球物理研究上的脈動，地震、地球 深部構造的相關研究，在此次會議中都佔了絕大的篇幅。而且地球物理方法所得到的結果，最後大都必須以地球化學和地質的分析來佐證。似乎提醒我們，其實地球科學是不可分的，你可以有自己的專長，但不可忘了去注意或者瞭解另一領域的專長，才不至於以偏蓋全。學生在本次會議中也有自己的壁報發表，壁報題目為「Riverbed grain size survey using deep learning model and RGB-D images」，主要想法為透過影像分割調查，希望能有效的改善以往野外調查所遇到的困境，得到更完整以及快速的粒徑分佈及。壁報張貼期間，許多的國內 外學者都相當有興趣，給予學生寶貴的意見與指導，使學生獲益良多。此次 EGU 之行除了參與會議、聆聽學者們的口頭報告、並發表海

報與一些學者人士交換意見之外，學生也利用與會之外的空閒時間，在奧地利市區到處走走看看，希望能藉此充實自己的語言能力及與人相處之道，並了解不同社會文化的有趣之處。很感謝學會提供經費補助學生參加此次會議，讓學生有機會能多看看國外學者的研究成果、參與討論，並且更加開拓了自己的眼界。

## *POSTER picture*

