

# 中華民國地球物理學會補助出席國際學術會議心得報告

112年5月16日

出國人員	孫維芳 Wei-Fang Sun	服務機構 及職稱	國立臺灣大學地質科學系 博士研究生
會議 時間	112年4月23日至 112年4月28日	會議地點	奧地利維也納 Vienna, Austria
會議 名稱	(中文) 2023年歐洲地球科學聯盟年會 (英文) European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2023		
發表 題目	(中文) 結合深度學習地震目錄及層析成像速度構造揭示2022年Mw6.9池 上地震序列破裂過程 (英文) Deep Learning-based earthquake catalog and tomography reveal the rupture process of the 2022 Mw 6.9 Chihshang earthquake sequence		

## 一、參加會議經過

今(2023)年EGU為新冠疫情以來重新恢復現地參與為主，仍舊在Austria Center Vienna (ACV)舉辦，來自全球的地球科學家共有18,831人，其中107國15,453位參與現場會議，105國3,378位參與線上會議，有938個研究議題，共16,357篇論文。我搭乘長榮航空在4/24(一)上午七點左右抵達維也納機場，藉由搭乘火車(機場有站)及市區捷運(會場有站)，在一小時內即可抵達會場，交通甚是方便。會議當日抵達直接參與會議，較不容易有時差問題。

會場主要有四個樓層，將海報區及演講區作明確分隔及指示，在中心位置則是不同廠商機構攤位展示及宣傳。在各個演講廳門口都有當日整天議程表，上下午有固定休息時間(coffee break)提供咖啡及小點心，有許多桌椅休息區，提供會議參加者休息及交流空間。值得一提為海報區，每個海報位置皆有小圓桌且提供電源插座及桌椅，非常適合利用海報或筆電討論交流，空間足夠不致於與隔壁海報有所干擾，這是很多國內外各種規模研討會所沒有的優質環境。

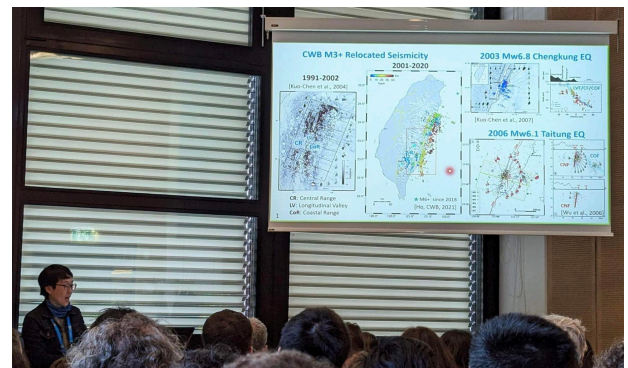
目前國際研討會在議程方面多已不提供紙本資料，採線上搜尋及各種電子設備App應用程式開發，只要有手機、平板或電腦設備，就能在會前或會議現場，透過各種關鍵項目搜尋有興趣的議程，能針對整個議題或者單一摘要直接作重點標示及筆記，非常方便。



海報區寬敞空間及充足設施

## 二、與會心得

第一次參加EGU，很榮幸獲選口頭報告。地震研究在EGU是極具重要性的研究議題之一，五天會議皆有相關議程，本研究題目符合好幾個研究議題。近幾年人工智慧(AI)應用在各個領域都是熱門議題，地震領域在今年EGU也有數個AI議程，參與議程為地震震源物理結合機器學習、數值分析及影像的議題(SM4.1 Earthquake Source Physics: Application of Imaging, Numerical Simulations and Machine Learning)，目前主要研究題目十分符合這項議題，可能是獲選口頭報告的主因。口頭報告為講者八分鐘及提問兩分鐘，雖略顯倉促，由於與會者皆為領域專家倒也無損理解，會後與兩位來自新加坡及德國學者針對研究細節進行討論，對後續研究想法提供不同想法，收獲良多。



口頭報告剪影：(左)主持人介紹及簡報封面 (右)報告中及簡報內容

---

### 三、建議

據了解目前對於學生各種參與國際會議補助多為排除法(若獲選A單位補助則需放棄其他單位補助)，以此次六天的EGU為例，從投稿費(EU42)、註冊費(EU330)、機票費(NTU45,000)、國外住宿交通等生活費(NTU20,000)等，參與國際會議費用甚高(至少八萬元起跳)。目前所知學生國際會議補助有科技部約四萬五千元、地物學會三萬元等，扣除單一補助後對經濟基礎甚弱的學生族群仍是一筆不小的開銷。建議學會可提高審核標準，針對確有具體成果或研究潛力的個案，提供更實質的經費補助或取消單一補助機制，減輕學生經濟壓力，鼓勵學生能更專心著重研究表現，學會透過經費補助培養國內研究人才。

---

### 四、攜回資料名稱及內容

無

---

### 五、其他

感謝學會補助，使學生能順利參與EGU，增廣見聞是個難得經驗。