

出席 AGU 年會報告

服務機關:國立臺灣海洋大學地球科學研究所

姓名職稱:博士生黃桂奕

派赴國家:美國舊金山

出國時間:108 年 12 月 8 日至 107 年 12 月 16 日

摘要

2019 年的「美國地球物理聯盟秋季會議」(American Geophysical Union Fall Meeting, AGU Fall Meeting)年會於美國舊金山舉辦，本人通過該學會審核後，前往該年會以海報的方式進行論文發表。此次發表的論文題目為：“Comparing the effect of different distances of the remote reference stations on the audio-magnetotelluric responses”(比較不同距離的遠端參考站對於聲頻大地電磁法的影響)。此次會議的會期為 12/9 開始至 12/13 結束共 5 天。

一. 目的

「美國地球物理聯盟秋季會議」(American Geophysical Union Fall Meeting, AGU Fall Meeting)是地球物理學的非營利組織所舉辦的國際性研討會，AGU 的大會議程包含了大氣科學、生物地球、水文科學、地質科學、海洋科學、行星科學、太陽能與陸地科學、固體地球科學等多個議題。

本次的會議除了進行自己的海報報告，在自己沒有報告的時間盡量去參加各種不同的議題，雖然無法完全吸收報告者的實驗成果，但是透過聆聽並觀察演講者所使用的方法甚至是簡報的製作邏輯，也都讓我受益良多。除此之外，也透過觀看以及請教其

他學者們製作的海報，除了能了解自己可以再改進的地方，也讓我多得到了其他領域的相關知識，甚至讓我能夠得到一些想法是將其他領域使用的方法嘗試使用在自己的領域上。

二. 過程

本人於 12 月 8 日晚上搭乘長榮航空的班機出發，並於舊金山時間 12 月 8 日的晚上抵達，第二天早上一早便到開會會場 Moscone Center 進行報到，本次會議，本人的海報報告時間是在會議的第 1 天(12 月 9 日)下上 13:40 開始。

這次所發表的論文為” Comparing the effect of different distances of the remote reference stations on the audio-magnetotelluric responses” (比較不同距離的遠端參考站對於聲頻大地電磁法的影響)。是討論在 2019 年初於台灣在台灣高雄屏東地區進行的大地電磁法調查，並在施測同時由北到南設置了三個不同距離的遠端參考站，透過比較不同距離之參考站對資料修正結果的影響。此次的發表過程中與許多國外學者分享以及討論，甚至在介紹過程中有幸得到了 Oregon State University 的 Naoto Imamura 以及 China University of Geosciences(Beijing)的 Hao Dong 等專家的建議，使得這次的發表得到了更多的經驗以及回饋。

會議期間除了個人發表的時間之外，尚聆聽與自身相關領域及部分其他領域的口頭發表及海報展示等研究，主要參觀 Near

Surface Geophysics(NS) 、 Geomagnetism, Paleomagnetism and Electromagnetism(GP)、Seismology、Volcanology, Geochemistry and petrology 議題之海報及口頭報告。此次的會議主辦單位與過去相同，提供了手機 app 查詢議程，可在 app 上自行安排有興趣的主題進入個人行事曆，而且在安排好的議程時間快到時，app 也會自動提醒通知，更貼心的是，由於會場非常大，舉行在三棟不同的建築物內，很容易找不到會議室，然而在主辦單位提供的 app 中可以直接點選議程並顯示出該議程所在的會議室樓層平面圖及準確位置，節省了許多尋找會議室的時間。本年度電磁法相關研究文章之探討主題為:1.三維 MT 逆推成果與資料處理技術改善，2.MT 技術用於調查地熱資源、地下水、火山觀測調查，3. 交通工具干擾的影響和遠參考點的作用。4.MT 技術用於探討地函電導率構造、海洋板塊構造及熱水換質構造系統的應用。

心得與建議

這次的會議除了讓我嘗試了提起勇氣把自己的研究內容用英文的方式與國外學者分享並討論，也讓我在與會的過程中，學習到了他人在做研究上的心態以及努力，甚至是如何把握充實自己的機會。除了學術研討上的收穫之外，在這次參加會議的過程中也讓我認識了不少厲害的研究學者，在參加會議的期間讓我除了

學習專業研究的知識之外，也從中學到了更多做研究的心態。希望在未來還能有更多的機會前往參與國際會議。

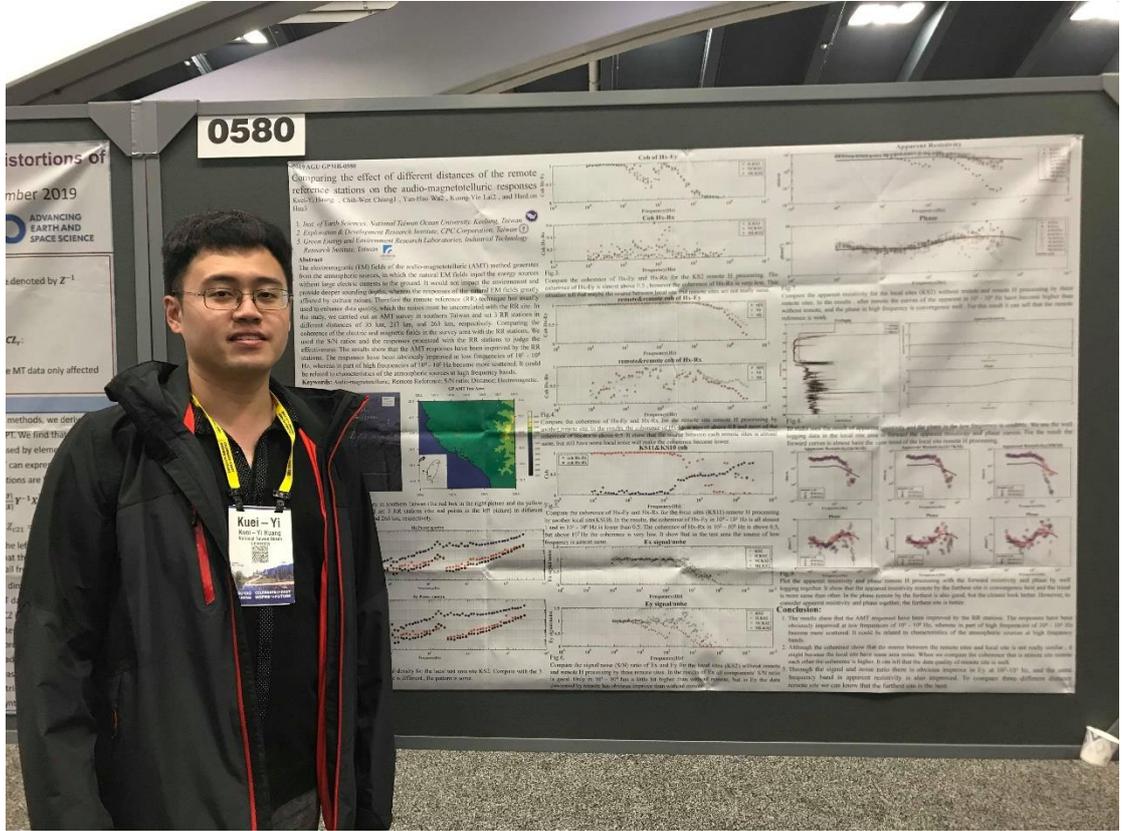


圖 1:攝於海報會場