

	吳瑋哲	性別	男
服務機關	國立中正大學	職稱	博士生
電子信箱	brucezmc@yahoo.com.tw	電話	0988734281
通訊地址	嘉義縣民雄鄉福樂村埤角 2 之 218 號 10F		

一、學經歷簡述及詳陳對國內地球物理學術研究之貢獻：

**學歷：**

國立中正大學 地震學研究所 博士 就讀中  
 國立中正大學 地震學研究所 碩士 2013

**經歷：**

國立中正大學 兼任研究助理 2010/09~至今

**榮譽：**

國立中正大學理學院壁報比賽 佳作 2012  
 獲科技部補助國內研究生出席國際學術會議 2014 MOST-103-2922-I-194-073  
 獲科技部補助國內研究生出席國際學術會議 2015 MOST-104-2922-I-194-032  
 獲科技部補助國內研究生出席國際學術會議 2016 MOST-105-2922-I-194-031  
 國立中正大學嘉有機會博士班獎學金 2016  
 科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金 2019  
 國立中正大學嘉有機會博士班獎學金 2020  
 台綜大「年輕學者創新研究成果選拔」初審通過 2020  
 總統教育獎中正大學受推薦人 2021  
 中華民國地球物理學會 110 年度蔡義本教授研究生獎學金博士班獲獎人

**參與學會組織：**

American Geophysical Union  
 Asia Oceania Geosciences Society  
 中華民國地球物理學會  
 臺灣地震科學中心  
 Japan Geoscience Union  
 Seismological Society of American

**參與研究計劃：**

參與 TAIGER Project 2010  
 參與 ASTEE project 2011~2012  
 CO2 能源計劃 - CO2 注儲之微震監測 2010~2013  
 越南 Ma River fault 微震監測計劃 2010~至今  
 臺灣地震活動度分析計畫 2011~2012

苗栗永如山微震監測計劃 2012~2013  
台北金山萬里微震監測計劃 2013~至今  
宜蘭南澳微震監測計劃 2014~至今  
臺灣西南部防災計畫 2016~2018

被推薦人致力於研究區域應力解析、微震震源機制與孕震構造之關聯性，已著作相關文章探討北越 Ma River 地區大型走向滑移斷層所產生之孕震構造與其震源機制、區域應力的探討，以及台灣東北部地區塊體旋轉之孕震構造相關研究。目前研究重心致力於將台灣東北部塊體旋轉孕震系統系統格點化以及對於北越 Ma River 地區進行噪聲成像與防災運用之探討。

## 二、地球物理科學之著作目錄及重要著作：

### 期刊論文

1. **Wei-Jhe Wu**, Chein-Min Su, Strong Wen, Yi-Heng Li, Yen-Che Liao, Hsiao-Chuan Peng, and Chau-Huei Chen (2021, May). Microseismic Monitoring and Stress Inversion in Northeast Taiwan. *Seismological Research Letters*, 92 (3): 1992–2003. 本人為第一作者.
2. Chien-Min Su, **Wei-Jhe Wu**, Strong Wen, Yi-Heng Li, Yen-Che Liao, Wen Yen Chang and Chau-Huei Chen (2021, May). Exploring the deeper crustal structure beneath the Tatun Volcanic area, Taiwan. *Pure and Applied Geophysics*. (accepted).
3. **Wei-Jhe Wu**, Strong Wen, Chi-Cha Tang, Yu-Lien Yeh, Hop Phong Lai, Van Toan Dinh, and Chau-Huei Chen (2018, Dec). Seismogenic Structures in the Ma River Fault Zone, Vietnam: Insights from Focal Mechanisms of Microearthquakes and Local Stress States. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 108(6), 3260-3269. MOST 106-2116-M-194-002. 本人為第一作者.
4. Yu-Lien Yeh, Wei-Hau Wang, Chien-Hsin Chang, Strong Wen, **Wei-Jhe Wu** (2015, May). Active tear faulting in Hsinchu, Taiwan: A potential threat to Taiwan's economy. *Journal of Asian Earth Sciences*, 106, 229-237. MOST 103-2116-M-194-009.

### 碩士論文

1. 吳瑋哲 (2013年06月)。北越 Ma River 斷層帶孕震構造機制之探討研究。國科會：101-2116-M-194-008。

### 研討會論文

1. **Wei-Jhe Wu**, Chein-Min Su, Strong Wen, Yi-Heng Li, Chun-Rong Chen, and Chau-Huei Chen (2021, May) Microseismic Monitoring and Stress Inversion: before the 2018 Mw 6.4 Hualien earthquake and 2019 ML 6.0 Ilan earthquake. Japan Geoscience Union Meeting 2021 (JPGU 2021), Yokohama. 本人為第一作者. (accepted).
2. **Wei-Jhe Wu**, Strong Wen, Yi-Heng Li, Yen-Che Liao, Chih-Yu Liu, Hsiao-Chuan Peng, Chau-Huei Chen (2016, Aug). The characteristics of the Regional Stress Status beneath the

northeastern Taiwan. Asia Oceania Geosciences Society 13 Annual Meeting (AOGS 2016), Beijing. MOST 105-2922-I-194-031. 本人為第一作者。

3. **Wei-Jhe Wu**, Strong Wen, Chi-Chia Tang, Yu-Lien Yeh, Chau-Huei Chen (2015, Aug). The Study of Non-Double-Couple Earthquakes in the Ma River Fault Zone, Vietnam. Asia Oceania Geosciences Society 12 Annual Meeting (AOGS 2015), Singapore, Singapore. MOST 104-2922-I-194-032. 本人為第一作者。

4. **Wei-Jhe Wu**, Strong Wen, Chi-Chia Tang, Yulien Yeh, Lai Hop Phong, Dinh Van Toan, Chau-Huei Chen (2014, Dec). The 3D Velocity Structures beneath the Song Ma Fault Zone, Northern Vietnam. American Geophysical Union FALL MEETING 2014, USA, San Francisco. MOST 103-2116-M-194-012. 本人為第一作者。

5. **Wei-Jhe Wu**, Strong Wen, Chau-Huei Chen (2014, Jul). The Seismogenic Structures beneath the Ma River Fault, Vietnam: Insights from Studys of Focal Mechanisms. Asia Oceania Geosciences Society 11 Annual Meeting (AOGS 2014), Sapporo, Japan. NSC 102-2116-M-194-012. 本人為第一作者。

6. **吳瑋哲**、蘇建旻、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳朝輝。微震監測與應力反演：在2018花蓮地震與2019宜蘭地震之前。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會110年年會暨學術研討會，臺灣嘉義。(接受)。本人為第一作者。

7. 陳榮輝、**吳瑋哲**、蘇建旻、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳朝輝。利用混成震矩張量反演分析微震資料探討磺嘴山地熱活動。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會110年年會暨學術研討會，臺灣嘉義。(接受)。

8. 蘇建旻、**吳瑋哲**、溫士忠、陳朝輝(2020年11月)。利用密集陣列資料配合噪聲成像方法探討梅山斷層帶之淺層構造。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會109年年會暨學術研討會，臺灣台北。

9. 謝偉修、**吳瑋哲**、蘇建旻、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳朝輝(2020年11月)。利用體波極化分析探討臺灣東北部近地表壓縮和剪切波速。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會109年年會暨學術研討會，臺灣台北。

10. 陳榮輝、**吳瑋哲**、蘇建旻、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳朝輝(2020年11月)。利用混成震矩張量反演分析微震資料探討大屯火山活動情形。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會109年年會暨學術研討會，臺灣台北。

11. 李奕亨、**吳瑋哲**、溫士忠、蘇建旻、孫維芳、廖彥喆、彭筱涓(2018年05月)。台灣東部板塊碰撞區北緣地震活動與應力分區。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會107年年會暨學術研討會，臺灣嘉義。

12. 蘇建旻、**吳瑋哲**、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳朝輝(2018年05月)。The study of crustal structure in the region of Mt. Huangzuei, north Taiwan: An application in Receiver Function。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會107年年會暨學術研討會，臺灣嘉義。

13. Chien-Min Su, **Wei-Jhe Wu**, Strong Wen and Chau-Huei Chen (2017年05月)。The Characteristics of Song Ma Fault Zone in Northern Vietnam by using Micro-seismic Array Data。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會，臺灣台南。

14. 吳瑋哲、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、劉致育、彭筱涓、孫維芳、張文彥、陳朝輝(2017年05月)。利用地震資料探討臺灣東北部地殼活動構造特性。中華民國地球物理學會與中

華民國地質學會106年年會暨學術研討會，臺灣台南。本人為第一作者。

15. 吳瑋哲、溫士忠、陳朝輝（2016年05月）。台灣東北地區之區域應力特性研究。TGA 臺灣地球科學聯合學術研討會(2016)，台北南港。本人為第一作者。

16. 吳瑋哲、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、劉致育、陳朝輝（2015年06月）。台灣南澳地震帶震源特性研究。第八屆世界華人地質大會，台灣台北。本人為第一作者。

17. 吳瑋哲、溫士忠、陳朝輝（2015年05月）。板塊縫合邊界震源特性研究探討: 以北越馬河剪切帶為例。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會104年年會暨學術研討會，台灣台北。本人為第一作者。

18. 吳瑋哲、溫士忠、陳朝輝（2014年05月）。北越斷層剪切帶大地應力場特性研究。中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 103 年年會暨學術研討會，台灣花蓮。國科會：102-2116-M-194-012。本人為第一作者。

19. 吳瑋哲、溫士忠、陳朝輝（2013年05月）。利用震源機制解與應力反演推求北越 Ma River 斷層帶地震構造。2013年臺灣地球科學聯合學術研討會，桃園龍潭。國科會：101-2116-M-194-008。本人為第一作者。

20. 吳瑋哲、溫士忠、葉玉蓮、陳朝輝（2012年05月）。北越 Ma River 斷層帶孕震構造機制之探討研究。中華民國地球物理學會與中華民國地質學會101年年會暨學術研討會，台灣中壢。國科會：100-2119-M-194-003。本人為第一作者。

謝謝。

首先，我要感謝願意推薦我的老師先進們，百忙之中打擾，你們還願意撥空署名推薦我，沒有你們我今天也站不到這個講台上，謝謝你們。

其實這是我第二次的博班生涯，我想我應該不是一個聰明的學生，所以在第一次的博班生活中遭遇了很多的困難，也蠻多關心我的老師勸我放棄，但我還是選擇再努力看看。能獲得第二次機會是很珍貴的。

我要感謝我的指導教授，陳朝輝老師。如果沒有老師，我不會發現自己的學術愛好，走進地震學的領域，也不會有今天的我。老師給我很大的自由，讓我能夠選擇自己有興趣的議題去鑽研。除此之外，也指導我許多待人處事的方法。陳老師一直鼓勵我，讓我相信自己能夠在這個領域繼續走下去，所以這個獎項，我想先鄭重的謝謝我的指導教授，陳朝輝老師。

接著，我要感謝系上關心我的老師們，在得知我的決定之後，還是願意繼續指導我，給我不管是學術上還是心靈上的支持與幫助。謝謝你們尊重我的決定，也謝謝你們沒有放棄我。

謝謝評審委員們有看到文章裡面不願意放棄的我，這個獎項會是我接下來能夠繼續在這個領域走下去的動力。

再來，我想謝謝我 106 的好夥伴蘇建旻博士，以及 408 實驗室的團隊。建旻與我互相砥礪，產生良性競爭，使我有危機意識，一直鞭策自己向前。也謝謝 408 實驗室的團隊，在我開始進入寫作論文模式時，能夠分攤大小事務，撐起實驗室的運作，使我能夠專心於研究，謝謝大家的幫忙。

最後，謝謝我的母校，中正大學。雖然相較於北部的學校，我們資源並不算太多，但其實學校跟系上都很努力地在做研究，並且努力為學生爭取機會，只要願意努力，我想，還是能夠出不錯的作品來的。

最後，希望各位老師先進們能夠繼續鞭策指導我，我希望同儕們也能夠多多交流一些寫作上面的想法，或者組織一個寫作討論小組也不錯！如果在應力上面，有需要合作或者討論的地方，我都很樂意提供協助，或者是分享一些心得。

最後，再次謝謝大家的肯定，我是中正大學吳瑋哲，謝謝。