

# 陳棋炫<sup>博士</sup>

## Chi-Hsuan Chen

☎ 02-29462793 # 4031

📍 235 新北市中和區華新街 109 巷 2 號

✉ [prochen@gsmma.gov.tw](mailto:prochen@gsmma.gov.tw)



### 個人資料

現任單位：經濟部地質調查與礦業管理中心 區域地質組

現任職稱：科長

個人專長：地震地質、區域地質

### 專業學經歷

經濟部地質調查及礦業 管理中心	區域地質組	科長	(2023~)
經濟部中央地質調查所	區域地質組	科長	(2018-2023)
臺灣大學	地質科學研究所	博士	(2008-2014)

### 代表著作/執行專案

- 「加速全面性地熱資源探查及資訊供應計畫」(科技類前瞻建設計畫，2021-2025)。
- 「地熱潛力區塊發展條件評估及區域調查資訊擴建計畫」(公建類前瞻建設計畫，2023-2024)。
- 「擴大地下再生潛力場域深層鑽探與資源確認計畫」(淨零科技計畫，2023-2026)。

# 李建成<sup>博士</sup>

## Jian-Cheng Lee

☎ 02-2783-9910

📍 115 台北市南港區研究院路  
二段 128 號

✉ [jclee@earth.sinica.edu.tw](mailto:jclee@earth.sinica.edu.tw)



### 個人資料

現任單位：中央研究院 地球科學研究所

現任職稱：研究員

個人專長：構造地質、活動斷層、地體構造

### 專業學經歷

中央研究院	地球科學研究所	研究員	(2007~)
中央研究院	地球科學研究所	副研究員	(2002~2007)
中央研究院	地球科學研究所	助研究員	(1997-2002)
巴黎居里大學	地體動力研究所	博士	(1990-1994)

### 代表著作/執行專案

- **Lee, J. C.**, H. T. Chu, J. Angelier, J. C. Hu, H. Y. Chen, and S. B. Yu, 2006. Quantitative analysis of co-seismic surface faulting and post-seismic creep accompanying the 2003, Mw=6.5, Chengkung earthquake in eastern Taiwan, *Journal of Geophysical Research*, 111, B02405, doi:10.1029/2005JB003612.xxx
- **Lee, J.C.**, Angelier, J., Chu, H.T., Hu, J.C., Jeng, F.S., and Rau, R.J., 2003. Active fault creep variations at Chihshang, Taiwan, revealed by creepmeter monitoring, 1998-2001. *Journal of Geophysical Research*, 108(B11), 2528, doi:10.1029/2003JB002394.
- **Lee, J.C.**, Chu, H.T., Angelier, J., Chan, Y.C., Hu, J.C., Lu, C.Y., and Rau, R.J., 2002. Geometry and structure of northern surface ruptures of the 1999 Mw=7.6 Chi-Chi, Taiwan earthquake: influence from inherited fold belt structures, *Jour. Struct. Geol.*, 24 (1), 173-192.

# 董倫道<sup>博士</sup> Lun-Tao Tong

☎ 03-5915449

📍 310 新竹縣竹東鎮中興路四  
段 195 號 22-1 館 281 室

✉ [tong@itri.org.tw](mailto:tong@itri.org.tw)



## 個人資料

現任單位：財團法人工業技術研究院 材料與化工研究所

現任職稱：正研究員/行政經理

個人專長：地球物理探勘學

## 專業學經歷

工業技術研究院	材料與化工研究所	正研究員	(2016~)
工業技術研究院	綠能與環境研究所	正研究員	(1988-2016)
中央大學	地球物理研究所	博士	(1983-1988)

## 代表著作/執行專案

- Tong, L.T., Ouyang, S., Guo, T.R., Lee, C. R., Hu, K. H., Lee, C. L. and Wang, C.J. (2008). Insight into the geothermal structure in Chingshui, Ilan, Taiwan. Terr. Atmos. Ocean. Sci., 19, 413-424.
- 董倫道、陳棋炫 ( 2022 )。成功大地電磁探測的關鍵因子及其在地熱探勘的應用。地工技術雜誌，第 174 期，第 21-26 頁。
- 「地熱地質探勘」等相關專案 (2007-2009; 2020~)。
- 「臺灣地區空中磁力探測」 (1977~)。
- 「中央山脈東翼大地電磁補測施作與資料解析處理」 (2022)。
- 「二氧化碳再利用技術及地質封存潛能評估」 (2007-2010)。
- 「潛在母岩特性調查」 (1988~)。

# 宋聖榮<sup>博士</sup>

## Seng-Rong Song

☎ 02-33662938

📍 106 台北市大安區羅斯福路四段 1 號  
地質系 301 室

✉ [srsong@ntu.edu.tw](mailto:srsong@ntu.edu.tw)



### 個人資料

現任單位：國立臺灣大學地質科學系

現任職稱：教授、中央研究院地球科學研究所合聘研究員

個人專長：岩石礦物學、火山學、流體地球化學、地熱探勘

### 專業學經歷

臺灣大學	地質科學系	教授	(2006~)
中研院	地球科學研究所	合聘研究員	(2023~)
美國猶他大學	能源地球科學研究所	訪問教授	(2019)
日本京都大學	地熱科學研究所	訪問教授	(2015)
臺灣大學	地質科學系	副教授	(1997-2006)
美國布魯克海 汶國家實驗室	國家同步輻射中心	博士後研究員	(1996-1997)
臺灣大學	地質科學系	講師	(1990-1997)

### 代表著作/執行專案

- Song, S.R., Chen, C.H., Ryu, B.J. and Lin, S. (2017). "Preface of special issue on "tectonics, volcanism and geo-energy in East Asia"." *Journal of Asian Earth Sciences*, 149, 1-5.
- Lu, Y.C., Song, S.R., Wang, P. L., Wu, C.C., Mii, H.S., MacDonald, J., Shen, C.C. and John, C.M. (2017). Magmatic-like fluid source of the Chingshui geothermal field, NE Taiwan evidenced by carbonate clumped- isotope paleothermometry. *Journal of Asian Earth Sciences*, 149, 124-133.

- Hiruta, A., Yang, T.F., Lin, S., Su, C.C., Chen, N.C., Chen, Y.J., Chen, H.W., Yang, T.H., Huang, Y. C., Wei, K.Y., Huang, J.J., Chen, S.C. and Song, S.R. (2017). Activation of gas bubble emissions indicated by the upward decreasing Lead-210 activity at a submarine mud volcano (TY1) offshore southwestern Taiwan. *Journal of Asian Earth Sciences.*, 149, 160-171.
- Hsieh, M.L., Hogg, A., Song, S.R., Kang, S.C. and Chou, C. Y. (2017). A mass-wasting dominated Quaternary mountain range, the Coastal Range in eastern Taiwan. *Quaternary Science Reviews.*, 177, 276-298.
- Kuo, L.W., Di Felice, F., Spagnuolo, E., Di Toro, G., Song, S.R., Aretusini, S., Li, H.B., Suppe, J., Si, J.L. and Wen, C.Y. (2017). Fault gouge graphitization as evidence of past seismic slip. *Geology.*, 45, 979-982.
- Lai, Y.M., Song, S.R., Lo, C.H., Lin, T.H., Chu, M.F. and Chung, S.L. (2017). Age, geochemical and isotopic variations in volcanic rocks from the Coastal Range of Taiwan: Implications for magma generation in the Northern Luzon Arc. *Lithos.*, 272, 92-115.
- Zhang, L., Sun, Z.M., Li, H.B., Zhao, L.S., Song, S.R., Chou, Y.M., Cao, Y., Ye, X.Z., Wang, H. and He, X.L. (2017). Rock record and magnetic response to large earthquakes within Wenchuan Earthquake Fault Scientific Drilling cores. *Geochemistry Geophysics Geosystems.*, 18, 1889-1906.
- Chua, M.F. Lai, Y.M., Li, Q., Chen, W.S., Song, S.R., Lee, H.Y. and Lin, T.H. (2018). Magmatic pulses of the Tatun Volcano Group, northern Taiwan, revisited: Constraints from zircon U-Pb ages and Hf isotopes. *J. Asian Ear. Sci.* 167, 209-217.
- Huang, H.Y., Liu, H.L., Song, S.R., and Chen, H.F. (2018). An ideal geothermometer in slate formation: A case from the Chingshui geothermal field, Taiwan. *Geothermics* 74, 319-326.
- Kuo, C.H., Song, S.R., Rose, P. and Liu, C.M. (2018). Reactive tracer experiments in a low temperature geothermal field, Yilan. *Geothermics.*, 74, 298-304.
- Kuo, L.W., Huang, R.J., Fang, J.N., Si, J., Li, H. and Song, S.R. (2018). Carbonaceous Materials in the Fault Zone of the Longmenshan Fault Belt: 1. Signatures within the Deep Wenchuan Earthquake Fault Zone and Their Implications. *Minerals.*, 8, 385.
- Kuo, L.W., Huang, R.J., Fang, J.N., Si, J., Song, S.R., Li, H. and Yeh, E.C. (2018). Carbonaceous Materials in the Fault Zone of the Longmenshan Fault Belt: 2. Characterization of Fault Gouge from Deep Drilling and Implications for Fault Maturity. *Minerals.*, 8, 393.
- Wang, C., Lo, W. and Song, S.R. (2018). Geothermal Play Fairway Analysis at a Populated Rifting Basin Area of Taiwan. *Geothermics.*, 75, 146-153.

- Lu, Y.C., Song, S.R., Taguchi, S., Wang, P.L., Yeh, E.N., Lin, Y.C., MacDonald, J. and John, C.M. (2018). Evolution of hot fluids in the Chingshui geothermal field inferred from crystal morphology and geochemical vein data. *Geothermics.*, 74, 305-318.
- Ramola, R.C. Song, S.R. and Walia, V.(2018). Preface- Editorial-Special Issue. *Acta Geophysica*, October 2018, 66(5), 1185.
- Si, J., Li, H., Kuo, L.W., Huang, J.R., Song, S.R., Pei, P., Wang, H., Song, L., Fang, J.N. and Sheu, H.S. (2018). Carbonaceous Materials in the Longmenshan Fault Belt Zone: 3. Records of Seismic Slip from the Trench and Implications for Faulting Mechanisms. *Minerals.*, 10, 457.
- Yu, C.W., Lei, S.C., Chen, W.S. and Song, S.R. (2018). Downhole fiber optic temperature-pressure innovative measuring system used in Sanshing geothermal test site. *Geothermics.*, 74, 190-196.
- Wu, C.C., Shen, C.C., Lo, L., Hsin, Y.C., Yu, K., Chang, C.C., Lam, D.D., Chou, Y.M., Liu, Y., Pallister, J., Song, S.R., Chiang, H.W. and Burr, G.S. (2018). Pinatubo Volcanic Eruption Exacerbated an Abrupt Coral Mortality Event in 1991 Summer. *Geophysical Research Letters*, 45, 12396–12402.
- Chang, C.J., Yang, Y.H., Chen, P.C., Peng, H.Y., Lu, Y.C., Song, S.R. and Yang, H.Y. (2019). Stomach Cancer and Exposure to Talc Powder without Asbestos via Chinese Herbal Medicine: A Population-Based Cohort Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16(5), 717.
- Huang, J.J.S., Wei, K.Y., Löwemark, L., Song, S.R., Chuang, C.K., Yang, T.N., Lee, M.Y., Chen, Y.B., Horng, C.S., Chen, K.H., and Lee, T.Q. (2019). What caused the cultural hiatus in the Iron-Age Kiwulan Site, northeastern Taiwan? *Quaternary International.*, 514, 186-194.
- Lattaud, J., Lo, L., Zeeden, C., Liu, Y.J., Song, S.R., van der Meer, M., Sinningh, S. and Schoutena, D.S. (2019). A multiproxy study of past environmental changes in the Sea of Okhotsk during the last 1.5 Ma. *Organic Geochemistry.*, 132, 50-61.
- Song, S.R. and Lu, Y.C. (2019). Geothermal Explorations on the Slate Formation of Taiwan. [10.5772/intechopen.81157](https://doi.org/10.5772/intechopen.81157).
- Chou, Y.M., Aubourg, C., Yeh, E.C., Song, S.R., Lin, Y.K., Humbert, F., Jiang, X. and Lee, T.Q. (2020). The Magnetic Fabric of Gouge Mimics the Coseismic Focal Mechanism of the Chi-Chi Earthquake (1999, Mw 7.6). *Geophysical Research Letters*, 47, e2020GL090111.
- Chuang, H.C., Tsai, S.W., Shie, R.H., Lu, T.C., Song, S.R., Huang, S.H., Peng, H.Y. and Yang, H.Y. (2020). A novel lung alveolar cell model for exploring volatile biomarkers of particle-induced lung injury. *Scientific Reports.*, 10, 15700.

- Lu, Y.C., Song, S.R. and Lee, H.F. (2020). Thermal Fluid Changes after Operating a Geothermal System: A Case Study of the Chingshui Geothermal Field, Taiwan. *Geothermics*, 87, 101878.
- Wang, C., Lo, W., Song, S.R. and Wu, M.Y. (2021). Geothermal energy development roadmap of Taiwan by play fairway analysis. *Geothermics*, 97, 102242.
- Kobayashi, S., Song, S.R., and Gouzu, C. (2022). Alteration process of basaltic andesite by hydrothermal alteration in Tatun volcanic area, Northern Taiwan. *J. Hot Spring Sci.*, 71, 222-233.
- Lu, Y.C., Song, S.R., Liu, L.W., Peng, T.R., Chen, B.C., Tu, K.C., Lin, L.H., Wang, P.L. (2023). Applicability of carbonate clumped isotope thermometry in the Tuchang-Jentse geothermal field. *Geothermics.*, 112, 102728.
- Chang, S.C., Chu, M. F., Wang, J.P., Lai, Y. M., Song, S.R., Hemming, S.R., Ng, S.W.P. and Chow, T.D. (2024). Volcanic activity around Taipei, Taiwan: new data and perspectives on the Tatun Volcano Group. *Geoscience Letters* 11:42.
- Lu, Y.C., Song, S.R., Song, T.J., Wang, C., Lin, A.T.S. (2024). Applicability of Na/K geothermometer to the metapelitic non-volcanic geothermal fields in the Taiwan orogenic belt. *Geothermics.*, 124, 103133.
- Song, S.R., Song, T. J., Lu, Y.C., Lin, Y. J., Ko, Y.I., Chen, M.M., Chen, C.H. and Chiang, W.C. (2024). A Conceptual Model of Slate Formation: A Case from the Lushan Geothermal Field, Taiwan: NZGW Proceeding. 1-7.
- Wang, C., Lu, Y.C. and Song, S.R. (2024). Geothermal Feasibility Analysis Inside Yangmingshan National Park, Taiwan. *Geothermics.*, 116, 102834.
- M.Y., Wang, C., Lo, W. and Song, S.R. (2024). Implication of geothermal conduits with the relationship between fracture intensity and fault distribution in the central mountain area of Taiwan: GRC Proceeding. 1-20.
- 宜蘭清水地熱能源研究:探勘技術平台的建立與深層地熱- (2009-2012)。
- 台灣北部火山活動觀測研究-台灣北部火山地區背景環境資料監測 (2012-2015)。
- 宜蘭地區深層地熱資源調查及加強型地熱系統場址的評估 (2014-2016)。
- 宜蘭地區加強地熱系統儲集層的促進與模擬研究 (2014-2016)。
- 宜蘭平原深層地熱探勘鑽井及地熱系統開發研究-宜蘭平原南部地熱概念模型和精確潛能評估 (2017-2019)。
- 地熱地質探查技術與資訊整合(2019-2020)。
- 南投縣廬山地區地下三維地熱地質模型建置 (2023-2024)。

# 林伯修

Po-Hsiu Lin

☎ 03-4206675

📍 32845 桃園市觀音區中觀路一段 505 號 1 樓

✉ [phlin@fyge.com.tw](mailto:phlin@fyge.com.tw)

---

## 個人資料

現任單位：豐宇綠能股份有限公司

現任職稱：總經理

個人專長：鑽井及取心工程規劃、地熱電廠建廠規劃

## 專業學經歷

清水地熱電力股份有限公司	總經理	(2017~)
宜元股份有限公司	總經理	(2019~)
結元能源開發股份有限公司	總經理	(2013~)
豐宇綠能股份有限公司	總經理	(2008~)
新興工商	電子工程科	

## 代表著作/執行專案

- 台電綠島地熱發電機組試驗性計畫。
- 台電 CCS 計畫之 3000 米級深鑽及 1500~3000 米岩心取樣(2011-2014)。
- 硫磺子坪案(地熱發電\_開發)之探勘期 1800M 級探勘井工程(2020-2023)。
- 四磺子坪案(地熱發電\_開發)新建工程-地熱井鑽鑿工程、產能測試工程、電廠興建工程(2020-2023)。
- 花蓮米崙斷層兩口地震儀井暨 HQ 岩心連續取樣工程(2020-2022)。
- 南投廬山地區地下三維地質模型建置地熱調查井工程(2023~)。

- 大屯火山馬槽地區地質探勘井(2022~)。
- 花蓮縣瑞林地區地質模型建置與資源潛能評估地熱調查井(2023~)。
- 花東地區探勘井產能測試計畫(2024~)。

# 林瑞珠<sup>博士</sup>

## Jui-Chu Lin

☎ 02-27376967

📍 106 台北市大安區基隆路四  
段 43 號第四教學大樓 833 室

✉ reju1030@gmail.com



### 個人資料

現任單位：國立臺灣科技大學 人文社會學科

現任職稱：特聘教授

個人專長：跨領域法律研究(生醫、能源與電子商務領域)

### 專業學經歷

臺灣科技大學	人文社會學院	特聘教授	(2016~~迄今)
臺灣科技大學	智慧財產學院	院長	(2013/02~2017/01)
臺灣科技大學	專利研究所	所長	(2013/08~2015/07)
臺灣科技大學	學務處	學務長	(2011/02~2013/01)
私立東吳大學	法律系	兼任教授	(2008/02~迄今)

### 代表著作(地熱相關文章)：

- 林瑞珠、黃裕勛、沈政雄 (2022 年 03 月)。國際地熱發展與我國法制借鏡。臺灣能源期刊，第 9 卷第 1 期，頁 25-44。
- 林瑞珠，陳棋炫，沈政雄 (2022 年 03 月)。健全我國地熱發電法制及推動建議。臺灣能源期刊，第 9 卷第 1 期，頁 45-58。
- 陳皓芸，林瑞珠，陳韋名，沈政雄 (2015 年 08 月)。臺灣地熱發電廠設置之法律現況評析與問題探討。科技法律透析。第 27 卷第 8 期，頁 56-72。
- 林瑞珠，管中徽，沈政雄，朱丹丹 (2019 年 09 月)。我國發展地熱發電之探勘階段法規調適研究。臺灣能源期刊，第 6 (3)期，頁 207-221。
- Wen-Cheng Hu\*, Shih-Ming Chung Jui-Chu Lin, Chien-Te Fan, Chen-An

Lien (2017, May). An accelerating green growth for Taiwan's climate ambition. *Renewable & Sustainable Energy Review*, 79, pp.286-292.

- Wen-Cheng Hu\*, Jui-Chu Lin, Chien-Te Fan, Chen-An Lien, Shih-Ming Chung (2016, Jan). A Booming Green Business for Taiwan's Climate Perspective. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 59, pp.876-886.

### 執行專案(能源相關計畫)：

- 2024.08.01-2025.07.31(執行中)國科會跨領域研究計畫，如何透過地熱發展加速區之倡議來落實我國相關永續發展目標，總計畫主持人。
- 2021.08.01-2024.07.31(3 年期)國科會跨領域研究計畫 - 完善利害關係方之溝通，以促進我國再生能源之佈建：以光電及離岸風電為核心，子計畫主持人。
- 2019.08.01-2020.07.31 國科會一般型研究計畫 - 綠能政策規劃與推動策略，計畫主持人。
- 2019.08.01-2020.07.31 國科會一般型研究計畫 - 配電系統健檢機制之法制調和研究，計畫主持人。
- 2018.08.01-2021.10.31(3 年期)國科會跨領域研究計畫 - 以推動小型社區/公民電廠示範計畫來帶動我國再生能源科技及其創新產業之發展，子計畫主持人。
- 2018.08.01-2021.10.31(3 年期)國科會跨領域研究計畫 - 台灣能源轉型困境突破與儲能技術發展建議，子計畫主持人。
- 2018.08.01-2019.07.31 一般型研究計畫 - 建構再生能源發電系統併聯之法規調適研究，計畫主持人。
- 2017.01.01-2018.12.31(2 年期)國科會國家型科技計畫 - 政府跨部門溝通方案研究，總計畫主持人。
- 2014.06.01-2016.12.31(3 年期)國科會國家型科技計畫 - 建構政府跨部門溝通平台及橋接機制，總計畫主持人。
- 2011.04.01-2014.03.31 (3 年期)單一整合型計畫 - 能源科技策略人才培育研究，總計畫主持人。
- 2011.01.01-2013.12.31(3 年期)國科會國家型科技計畫 - 落實我國「國家適當減緩行動」所需法規建制或調適之研究，計畫共同主持人
- 2010.10.01-2014.03.31(3 年期)國科會國家型科技計畫 - 能源科技與綠能產業跨領域人才培育計畫，計畫主持人。
- 2009.08.01-2012.12.31(3 年期)國科會國家型科技計畫 - 電力系統節能策略與減碳研究，計畫共同主持人。

# 陳致言<sup>博士</sup>

## Chih-Yen Chen

☎ 02-29462793 # 4071

📍 235 新北市中和區華新街 109 巷 2 號

✉ [zychen@gsmma.gov.tw](mailto:zychen@gsmma.gov.tw)

---

### 個人資料

現任單位：經濟部地質調查及礦業管理中心 區域地質組

現任職稱：技正/代理科長

個人專長：地殼變動觀測、區域地質調查、地熱探勘、資料分析

### 專業學經歷

經濟部地質調查及礦業 管理中心	區域地質組	技正	(2021~)
經濟部中央地質調查所	構造地質組 /資料地質組	技士	(2008-2021)
經濟部中央地質調查所	構造地質組	技佐	(2003-2008)
臺灣大學	地質科學研究所	博士	
中央大學	應用地質研究所	碩士	

### 代表著作/執行專案

- 「加速全面性地熱資源探查及資訊供應計畫」(科技類前瞻建設計畫，2021-2025)。
- 「地熱潛力區塊發展條件評估及區域調查資訊擴建計畫」(公建類前瞻建設計畫，2023-2024)。

# 陳柔妃<sup>博士</sup>

## Rou-Fei Chen



☎ 02-2771-2171#2710

📍 10608 臺北市大安區

忠孝東路三段一號材資館 508-1

✉ roufei@mail.ntut.edu.tw

### 個人資料

現任單位：國立臺北科技大學 材料及資源工程系

現任職稱：助理教授

個人專長：構造地形學、遙測影像分析、地表地質作用

### 專業學經歷

臺北科技大學	材料及資源工程系	助理教授	(2021~)
中國文化大學	地質學系	副教授	(2018~2020)
中國文化大學	地質學系	助理教授	(2010~2017)
中央研究院	地球科學所	博士後研究員	(2005~2009)
法國居里大學	地體構造學系	博士	(2000~2005)

### 代表著作/執行專案

- Tzuyi Lien, Emmy T. Chang, Cheinway Hwang, Ching-Chung Cheng, Rou-Fei Chen and Chung-Hsiang Mu (2022). Delineating a volcanic aquifer using groundwater-induced gravity changes in the Tatun Volcano Group, Taiwan. *Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences*, 33, 31.
- Yih-Chin Tai, Norifumi Hotta, Chih-Yu Kuo, Marc-Henri Derron, Rou-Fei Chen (2022). Integration of State-of-art Techniques for Landslide Hazard Assessment and for the Mitigation Caused by the Subsequent Multimodal Disaster. *Frontiers in Earth Science*.
- Chih-Yu Kuo, Shen-En Lin, Rou-Fei Chen, Ya-Ju Hsu, Kuo-Jen Chang, Shin-Ping Lee, Rou-Ying Wu, Ching-Weei Lin and Ya-Hsin Chan

- (2021). Occurrences of Deep-Seated Creeping Landslides in Accordance with Hydrological Water Storage in Catchments. *Frontiers in Earth Science*, //doi.org/10.3389/feart.2021.743669.
- Tsai, W. N., Chen, C. C., Chiang, C. W., Chen, P. Y., Kuo, C. Y., Wang, K. L., Lin, M. L. and Chen, R. F. (2021). Monitoring for Landslides: Case Study in the Lantai Area, Yilan Taiping Mountain, Northeast Taiwan. *Frontiers in Earth Science*, 929(9);doi:10.3389/feart.2021.737271.
  - Lien, T., Chang, E. T. Y., Cheng, C. C., Lam, K. F., Chen, R. F., and Mu, C. H. (2021). Delineating a Volcanic Aquifer Using Groundwater-induced Gravity Changes in the Tatun Volcano Group, Taiwan. *Research Square*, doi.org/10.21203/rs.3.rs-839361/v1.
  - Hongyu Liang, Xin Li , and Rou-Fei Chen (2021). Mapping Surface Deformation Over Tatun Volcano Group, Northern Taiwan Using Multi-temporal InSAR. *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, (
  - Yih-Chin Tai, Chi-Jyun Ko, Kun-Ding Li, Yu-Chen Wu, Chih-Yu Kuo, Rou-Fei Chen, Ching-Weei Lin (2020). An idealized landslide failure surface and its impacts on the traveling paths. *Frontiers in Earth Science*, 8,313.
  - Chih-Yu Kuo, Pi-Wen Tsai, Yih-Chin Tai, Ya-Hsin Chan, Rou-Fei Chen and Ching-Weei Lin (2020). Application Assessments of Using Scarp Boundary- Fitted, Volume Constrained, Smooth Minimal Surfaces as Failure interfaces of Deep-Seated Landslides. *Frontiers in Earth Science*, 8,313.
  - Hongyu Liang, Xin Li, Lei Zhang, Rou-Fei Chen, Xiaoli Ding, Kuo-Long Chen, Chi-Shan Wang, Chia-Shin Chang, Chien-Yu Chi (2020, Jul). Investigation of Slow-Moving Artificial Slope Failure with Multi-Temporal InSAR by Combining Persistent and Distributed Scatterers: A Case Study in Northern Taiwan. *Remote Sensing*.

# 林立虹<sup>博士</sup>

## Li Hung-Lin

☎ 02-33666019

📍 302 臺北市羅斯福路四段 1 號

✉ lhlin@ntu.edu.tw



### 個人資料

現任單位：臺灣大學

現任職稱：教授

個人專長：地質微生物

### 專業學經歷

臺灣大學	新碳勘科技研究中心	副主任	(2023~)
臺灣大學	地質科學系	教授	(2015~)
美國普林斯頓大學	地質科學系	博士	(1998-2003)

### 代表著作/執行專案

- 「苗栗地區地下三維地質模型建置」，經濟部地質調查及礦業管理中心(2024/5-2024/12)。

# 郭泰融<sup>博士</sup>

## Tai-Rong Guo

☎ 03-5914290

📍 310 新竹縣竹東鎮中興路四  
段 195 號 22-1 館 281 室

✉ [jackguo@itri.org.tw](mailto:jackguo@itri.org.tw)



### 個人資料

現任單位：財團法人工業技術研究院 材料與化工研究所

現任職稱：資深研究員/技術經理

個人專長：地球物理探勘學

### 專業學經歷

工業技術研究院	材料與化工研究所	資深研究員	(2019~)
工業技術研究院	綠能與環境研究所	資深研究員	(1992-2019)
中央大學	地球物理研究所	博士	(2001-2008)

### 代表著作/執行專案

- Guo, T.R., Tong, L.T., and Huang, Y.T. (2018). Metamorphic Geothermal Reservoir Characterisation -A case study in the Jinlun geothermal area, Taitung, Taiwan, *Geothermics*, 74, 35-44.
- 郭泰融、溫心怡、董倫道 (2020)。地熱發電探勘與評估技術。工業材料雜誌，第 401 期，第 43-54 頁。
- 「地熱能源利用及深層地熱開發技術」等相關專案 (2010-2019)。
- 「地熱資源調查及評估」 (2020 ~)。
- 「空中重力磁力聯合探測」 (2021~)。
- 「潛在母岩特性調查」 (1993-2009)。

# 鄭中崑

## Chung-Wei Cheng

☎ 02-29462793 # 4061

📍 235 新北市中和區華新街 109 巷 2 號

✉ willycheng18@gsmma.gov.tw

---

### 個人資料

現任單位：經濟部地質調查及礦業管理中心 區域地質組

現任職稱：技佐

個人專長：地球物理探勘、資料分析

### 專業學經歷

經濟部地質調查及礦業 管理中心	區域地質組	技佐	(2023~)
中央大學	地球科學學系 地球物理碩士班	碩士	(2023~)

### 代表著作/執行專案

- 「擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認計畫」(淨零科技計畫，2023-2026)。

# 蘇宗正

## Zong-Zheng Su

☎ 02-29462793 # 4072

📍 235 新北市中和區華新街 109 巷 2 號

✉ [su2288su@gsmma.gov.tw](mailto:su2288su@gsmma.gov.tw)



### 個人資料

現任單位：經濟部地質調查及礦業管理中心 區域地質組

現任職稱：技士

個人專長：地球化學

### 專業學經歷

經濟部地質調查及礦業 管理中心	區域地質組	技士	(2023~)
經濟部地質調查及礦業 管理中心	區域地質組	技佐	(2019-2023)
臺灣大學	地質科學研究所	碩士	(2017-2019)

### 代表著作/執行專案

# 江婉綺

## Wan-Chi Chiang

☎ 02-29462793 # 4041

📍 235 新北市中和區華新街 109 巷 2 號

✉ [wanchichi@gmma.gov.tw](mailto:wanchichi@gmma.gov.tw)

---

### 個人資料

現任單位：經濟部地質調查及礦業管理中心 區域地質組

現任職稱：技士

個人專長：區域地質調查、構造地質調查

### 專業學經歷

經濟部地質調查及礦業 管理中心	區域地質組	技士	(2008~)
國立楊梅高中	地球科學	教師	(2006-2008)
新北市立安康高中	地球科學	教師	(2005-2006)
成功大學	地球科學研究所	碩士	(2003-2005)

### 代表著作/執行專案

-

# 洪國騰

## Guo-Teng Hong

☎ 02-29462793 # 4051

📍 235 新北市中和區華新街 109 巷 2 號

✉ [gthong@gsmma.gov.tw](mailto:gthong@gsmma.gov.tw)



### 個人資料

現任單位：經濟部地質調查及礦業管理中心 區域地質組

現任職稱：技正

個人專長：岩石礦物學、火山學、區域地質調查

### 專業學經歷

經濟部地質調查及礦業 管理中心	區域地質組	技正	(2024~)
經濟部中央地質調查所	區域地質組	技士	(2016-2024)
經濟部中央地質調查所	區域地質組	技佐	(2010-2016)
成功大學	地球科學研究所	專案助理	(2008-2010)
成功大學	地球科學研究所	碩士	(2004-2006)

### 代表著作/執行專案

- Chen C-J and Hong G-T (2020). Preliminary study of iron-rich precipitates of Huanggang hot spring, Jinshan District, northern Taiwan. Collection and Research., 33, 9-15.
- 洪國騰 (2015)。五萬分之一臺灣地質圖-第 1 號，三芝。經濟部中央地質調查所出版。
- 洪國騰 (2014)。臺灣北部竹子山火山亞群火山碎屑岩特徵指示之火山噴發型式。經濟部中央地質調查所彙刊，第 27 號，第 1-25 頁。

- 洪國騰、簡至暉 ( 2013 )。臺灣活火山噴發潛勢評估 - 以日本經驗為鑒。地質，第 32 卷，第 4 期，第 74-79 頁。
- 林啓文、洪國騰 ( 2012 )。五萬分之一臺灣地質圖-第 57 號，美濃。經濟部中央地質調查所出版。