

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：(03)-890-3280

E-mail：wychang@gms.ndhu.edu.tw

最高學歷：國立中央大學地球物理研究所博士

現職/起迄：特聘教授 / 2018/08/01~迄今

到任年月份(東華)：2012/08/01

專長： 1.地震學 2.地球物理學
3.地震防災 4.遙測科技

張文彥

Chang, Wen-Yen



現任：

國立東華大學環境學院	院長	2019/02-迄今
國立東華大學自然資源與環境學系	特聘教授	2018/08-迄今
國立東華大學研究發展處	副處長	2018/08-迄今
花蓮縣政府災害防救教育專家技術顧問團	顧問	2018/08-迄今
中華民國地球物理學會	理事長	2018/06-迄今
科技部自然司智慧災防新南向計畫辦公室	執行秘書	2018/08-迄今
財團法人石材暨資源產也研究發展中心 -經濟部中小企業處花蓮縣創生在地 服務中心	資源服務顧問	2018/05-迄今
東華大學環境學院防災研究中心	外聘專家學者	2018/02-迄今
台灣東部地震研究中心	主任	2012/11-迄今
國研院國家地工震程研究中心	兼任研究員	2017/01-迄今
政府科技發展計畫審議作業環境科技群組	審查委員	2013/01-迄今
科技部自然司地球科學學門	審議委員	2017/01-迄今
台灣地震科學研究中心(TEC)	執行委員	2012/08-迄今
台灣南部地震研究中心	研究諮詢顧問	2012/08-迄今
中華民國地球科學學會	理事	2014/03-2020/03
花蓮縣災害防救專家諮詢委員會	委員	2017/01-2018/12

經歷：

國立東華大學自然資源與環境學系	教授	2017/02-2018/07
國立東華大學創新育成中心	主任	2016/09-2019/1
國立東華大學自然資源與環境學系	副教授	2012/08-2017/01
行政院國科會自然處	研究員	2008/1-2012/7
行政院國科會副主委室	機要秘書	2008/5-2012/2

行政院國科會自然處	副研究員	1996/8-2007/12
行政院國科會自然處	助理研究員	1991/7-1996/8
國家實驗研究院(合聘)	合聘研究員	2014/02-2016/12
國家實驗研究院(合聘)	兼任主任秘書	2014/02-2016/08
科技部自然司災害防救應用科技方案	審議委員	2014/01-2016/12
科技部自然司永續學門防災組	審議委員	2015/01-2016/12
跨部會「大屯火山觀測站」執行推動委員會委員		2012/08-2017/07
臺灣防災產業協會理事		2013/04-2016/04
中華民國地球物理學會理事、監事、秘書長、副理事長		2008/12-2018/05
臺灣防災產業協會地震災害防制委員會召集人		2013/04-2015/04
教育部區域環境教育輔導團計畫(東區)	專家顧問委員	2013/12-2017/12

榮譽及獎項：

國立中央大學機械工程學系	傑出系友	2018/06
行政院國科會補助大專院校延攬特殊優秀人才(101.12.4,臺會綜一字第 1010050206 號函)		2012.8-2015.7.
國立東華大學延攬及留任各類頂尖人才獎勵		2015.8-2019.7
越南科學院 (VAST) 地質研究所傑出貢獻獎		2010/01.



■研究 (2012~迄今)

- 注意事項：
- (一) 請詳列發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
 - (二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名（按原出版之次序，通訊作者請加註*。）、出版年、月份、題目、期刊名稱（專書出版社）、起迄頁數之順序填寫。
 - (三) 若期刊屬於 SCI、EI、SSCI 或 A&HCI 等時，請註明。

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊

Chen Kuei-Pao, Wen-Yen Chang and Horng-Yuan Yen (2019. Aug.) Forecasting Methodology Based on Alternative Presentation of the Gutenberg–Richter Relation, *Pure and Applied Geophysics*. 176(8), 3411-3423, DOI:10.1007/s00024-019-02146-y, (IF:1.747, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 46/84=54.8%). (JCR_SCI_2016). **((1-5/10)*30/3=5分)**

Ruey-Der Hwang, Chiung-Yao Lin, Cai-Yi Lin, Wen-Yen Chang, Tzu-Wei Lin, Yi-Ling Huang, and Jo-Pan Chang (2019. Jun.), Multiple-event analysis of the 2018 M_L 6.2 Hualien earthquake using source time functions., *Terr., Atmos. & Ocean. Sci. (TAO)*. Vol.30, No.3, pp.367-376 DOI:

10.3319/TAO.2018.11.15.01 (IF:0.724, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 163/181=90%) (JCR_SCI_2016). ((1-9/10)*30/7=0.429分)

Bo-Lin Wu, Jiun-Yee Yen, Shao-Yi Huang, Yu-Ting Kuo, and Wen-Yen Chang, (2019. Jun.), Surface deformation of 0206 Hualien earthquake revealed by the integrated network of RTK GPS., *Terr., Atmos. & Ocean. Sci. (TAO)*. Vol.30, No.3, pp.301-310, DOI: 10.3319/TAO.2019.05.27.01 (IF:0.724, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 163/181=90%) (JCR_SCI_2016). ((1-9/10)*30/5=0.6分)

Jiun-Yee Yen, Chih-Heng Lu, Rebecca J. Dorsey, Hao Kuo-Chen, Chung-Pai Chang, Chun- Chin Wang, Ray Y. Chuang, Yu-Ting Kuo, Chi-Yu Chiu, Yo-Ho Chang, Fabio Bovenga, Wen-Yen Chang, (2018. Oct.), Insights into seismogenic deformation 1 during the 2018 Hualien (Taiwan) earthquake sequence from InSAR, GPS and modeling. *Seismological Research Letters*, ,90(1), 78-87., <https://doi.org/10.1785/0220180228>. (IF:2.989, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 19/84=22.6%) (JCR_SCI_2016). ((1-2/10)*30/12=2分)

Chang Wen-Yen, Meng-Che Wu, Yang-Lang Chang, Sheng-Yung Shih and Bormin Huang, (2018.Nov.), GPU Acceleration of Adaptive Local Kriging Applied to Retrieving Slant-Range Surface Motion Maps., *IEEE J. of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS)*, Vol.11, No.11, p.4317-4325, <http://ieeexplore.ieee.org>. DOI: 10.1109/JSTARS.2018.2871877 (IF:2.613, Category/Ranking: REMOTE SENSING/ 10/29=34%; GEOGRAPHY, PHYSICAL/15/49=31%) (JCR_SCI_2016).(主要作者： (1-3/10)*30=21分)

徐乙君、張中白、郭陳濤、顏君毅、王淳璟、吳柏霖、張有和、張文彥、盧志恆, (2018, 6月), 應用遙測技術觀測0206花蓮地震同震變形與地表調查結果。地工技術 (SINO-GEO TECHNIQS), No.156, pp.15-24.

Fu, C.C., T.F. Yang, M.C. Tsai, L.C. Lee, T.K. Liu, V. Walia, C.H. Chen, W.Y. Chang, A. Kumar, T.H. Lai, (2017. Oct.), Exploring the relationship between soil degassing and seismic activity by continuous radon monitoring in the Longitudinal Valley of eastern Taiwan., *Chemical Geology*, Vol. 469 , 163-175, doi:10.1016/j.chemgeo.2016.12.042. (IF:4.111, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 17/84=20.2%) (JCR_SCI_2016). ((1-2/10)*30/10=2.4分)

Chen Kuei-Pao and Wen-Yen Chang*, (2017. Apr.) Estimating Seismic Hazards from the Catalog of Taiwan Earthquakes from 1900 to 2014 in Terms of Maximum Magnitude, *Pure and Applied Geophysics*. 174(4), 1615-1627, DOI: 10.1007/s00024-017-1496-z , (IF:1.747, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 46/84=54.8%). (JCR_SCI_2016). (主要作者： (1-5/10)*30=15分)

Chang Wen-Yen, Kuei- Pao Chen and Yi- Ben Tsai, (2017. Mar.), Simultaneous Assessment of the Median Annual Seismicity Rate and their Dispersion for Taiwan Earthquakes in Different Depth Ranges, *J. of Asian Earth Sciences*, Vol. 135,136-154, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2016.12.027> (IF:3.245, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 67/181=37%) (JCR_SCI_2016). (主要作者： (1-3/10)*30=21分)

- Chang Wen-Yen**, Kuei- Pao Chen and Yi- Ben Tsai, (2017. Feb.), Alternative Representation of the Gutenberg-Richter Relation in terms of Logarithmic Mean Annual Seismicity Rate and its Standard Deviation, *Natural Hazards*, 85:1297–1322, DOI 10.1007/s11069-016-2577-5 . (IF:2.054, Category/Ranking: WATER RESOURCES/ 33/86=38.4%) (JCR_SCI_2016). (主要作者：(1-3/10)*30=21分)
- Kuo-Chen Hao, Kai-Xun Chen, Wei-Fang Sun, Chun-Wei Ho, Yuan-Hsi Lee, Zhuo-Kang Guan, Chu-Chun Kang and **Wen-Yen Chang**, (2017. Oct.), 3D Vs ambient noise tomography in the source region of the 2016 Mw6.4 Meinong earthquake in Taiwan., *Terr., Atmos. & Ocean. Sci. (TAO)*. Vol.28, No.4, pp.693-701 DOI: 10.3319/TAO.2016.12.28.01 (IF:0.724, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 163/181=90%) (JCR_SCI_2016). ((1-9/10)*30/8=0.375分)
- Wu Meng-Che, **Wen-Yen Chang**, Yang-Lang Chang, Chihyuan Chu, Sheng-Yung Shih, (2016. Nov.), High-performance Adaptive Local Kriging Applied to Retrieving Slant-range Surface Motion Maps., *IEEE Xplore.*, Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2016 IEEE International, pp.6014-6017, doi: 10.1109/IGARSS.2016.7730571 (EI).(2分/5=0.4分)
- Chang Wen-Yen**, Kuei- Pao Chen and Y. B. Tsai (2016. Mar.), An updated and refined catalog of earthquakes in Taiwan (1900–2014) with homogenized M_w magnitudes. *Earth, Planets and Space*, 68:45, pp.1-9, DOI : 10.1186/s40623-016-0414-4. (IF:2.038, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 71/181=39.2%) (JCR_SCI_2016). (主要作者：(1-3/10)*30=21分)
- Chen Kuei- Pao and **Wen-Yen Chang***, (2015. Oct.), Estimation of Building Damage Rates from Future Earthquakes in Taiwan in Terms of MMI. *Natural Hazards*, Vol.79, pp.645-660, DOI: 10.1007/s11069-015-1851-2 . (IF:2.054, Category/Ranking: WATER RESOURCES/ 28/84=33%) (JCR_SCI_2015). (主要作者：(1-3/10)*30=21分)
- Fu Ching-Chou, Peng-Kang Wang, Lou-Chuang Lee, Cheng-Horng Lin, **Wen-Yen Chang**, Gioacchino Giuliani, Dimitar Ouzounov, (2015. Dec.), Temporal variation of gamma rays as a possible precursor of earthquake in the Longitudinal Valley of eastern Taiwan. *J. of Asian Earth Sciences*, , Vol. 114, 362-372, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2015.04.035> 7 (IF:3.245, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 38/177=21%) (JCR_SCI_2015). ((1-2/10)*30/7=3.428分)
- Yen, H.Y, Y.T.Lo, Y.L.Yeh, H. H. Hsieh, **Wen-Yen Chang**, C.H Chen, C.R. Chen and M.H. Shih, (2015. Jun.), The Crustal Thickness of the Philippine Sea Plate Derived from Gravity Data. *Terr., Atmos. & Ocean. Sci. (TAO)*. Vol.26, No.3, pp.253-259, doi:10.3319/TAO.2014.11.17.01 (T) . (IF:0.724, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 167/177=94%) (JCR_SCI_2015). ((1-9/10)*30/8=0.375分)
- Strong Wen, Yu-Lien Yeh, Chi-Cha Tang, Lai Hop Phong, Dinh Van Toan, **Wen-Yen Chang**, Chau-Huei Chen (2015. Aug.) , The tectonic structure of the Song Ma fault zone, Vietnam, *J. of Asian Earth Sciences*, Vol. 107, 26-34, doi:10.1016/j.jseaes.2015.03.046. 7 (IF:3.245, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 38/177=21%) (JCR_SCI_2015). ((1-2/10)*30/7=3.428分)

- Lai Ya-Chuan, Bor-Shouh Huang, Yu-Chih Huang, Huajian Yao, Ruey-Der Hwang, Yi-Ling Huang, **Wen-Yen Chang**, (2014. Dec.) Geological variation in S-wave velocity structures in Northern Taiwan and implications for seismic hazards based on ambient noise analysis, *J. of Asian Earth Sciences*, Vol. 96, 353-360, doi:10.1016/j.jseaes.2014.08.039. (IF:3.19, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 34/175=19%) (JCR_SCI_2014). **((1-1/10)*30/7=3.857分)**
- Chen Kuei- Pao, Yi- Ben Tsai, **Wen-Yen Chang**, Ming-Wey Huang (2014. Feb.), Aftershock Hazard Magnitude, Time, and Location Probability Forecasting, *Terr., Atmos. & Ocean. Sci. (TAO)*. Vol.25, No.1, pp.1-16, doi:10.3319/TAO.2013.08.20.01 (T) (IF:0.971, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 140/175=80%) (JCR_SCI_2014). **((1-8/10)*30/4=1.5分)**
- Chang Yang-Lang, Jin-Nan Liug, Yen-Lin Chen, **Wen-Yen Chang**, Tung-Ju Hsieh, and Bormin Huang (2014. Aug.), Hyperspectral band selection based on parallel particle swarm optimization and impurity function band prioritization schemes, *Journal of Applied Remote Sensing*, Vol. 8(1), 084798, pp.1-18, doi:10.1117/1.JRS.8.084798, (IF: 1.309, Category/Ranking: ENVIRONMENTAL SCIENCES/ 147/221=67%), (JCR_SCI_2014). **((1-6/10)*30/6=2分)**
- Hsieh Chih-Yih, Yih-Min Wu, Tai-Lin Chin, Kuan-Hung Kuo, Da-Yi Chen, Kai-Shyr Wang, Ya-Ting Chan, **Wen-Yen Chang**, Wei-Sen Li, and Shaw-Hsung Ker (2014. Oct.), Low Cost Seismic Network Practical Applications for Producing Quick Shaking Maps in Taiwan, *Terr., Atmos. & Ocean. Sci. (TAO)*. Vol.25, No.1, pp.617-624, doi:10.3319/TAO.2014.03.27.01 (T) (IF:0.971, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 140/175=80%) (JCR_SCI_2014). **((1-8/10)*30/10=0.6分)**
- Wu Meng-Che, Jianguo Liu, John Cosgrove, Philippa J Mason, Hongshi Yan, **Wen-Yen Chang**, (2014. Sep.). Modeling of YingXiu-BeiChuan Fault Zone Based on Refined DINSAR Data of 2008 Wenchuan Earthquake. *Tectonophysics*, 630, pp.193-207. doi:10.1016/j.tecto.2014.05.024, (IF:3.131, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 21/79=27%) (JCR_SCI_2014). **((1-2/10)*30/6=4分)**
- Wu Yih-Min, Da-Yi Chen, Ting-Li Lin, Chih-Yih Hsieh, Tai-Lin Chin, **Wen-Yen Chang**, Wei-Sen Li, and Shaw-Hsung Ker (2013. Nov.). A High Density Seismic Network for Earthquake Early Warning in Taiwan Based on Low Cost Sensors. *Seismological Research Letters*, Vol.84, No.6, pp.1048-1054, doi: 10.1785/0220130085. (IF:2.703, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 33/79=42%) (SCI)-Cover Story- **((1-4/10)*30/8=2.25分)**
- Yeh, Y.-L., Kao, H., Wen, S., **Chang, W.-Y.**, and Chen, C.-H., (2013. Apr.). Surface wave tomography and azimuthal anisotropy of the Philippine Sea Plate. *Tectonophysics*, 592, 94-112. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2013.02.005>. (IF:3.131, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 21/79=27%) (SCI) **((1-2/10)*30/5=4.8分)**
- Chen K. P., C. Y. Wang, Y. B. Tsai, and **W. Y. Chang**, (2013. Feb.), A Seismic Structure Study in the Kaoping Area, Southwestern Taiwan., *Bull. Seism. Soc.*

Am. Vol.103, No.1, pp.306-316, doi:10.1785/0120100343. (IF:2.39, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 33/79=42%) (SCI). ((1-4/10)*30/4=4.5分)

Chang Wen-Yen*, Chih-Yuan Chu, Jyun-Ru Kao, and Chih-Tien Wang (2012. Oct.), Mapping Geo-Hazard by Satellite Radar Interferometry, *Proceedings of the IEEE*, Vol.100, No.10, pp.2835-2850, doi:10.1109/JPROC.2012.2194629, (IF:7.445, Category/Ranking: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC/ 6/248=2.4%)(JCR_SCI_2015).

Wen Strong, H. J. Hsu, **W. Y. Chang**, C. H. Chen, (2012. Jun.), A study of the seismogenic process beneath the south-western foothills in Taiwan in relation with the 20101 Jiasian earthquake, *Tectonophysics*, 570-571, pp.57-64. doi:10.1016/j.tecto.2012.06.029, (IF:3.131, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 21/79=27%) (SCI)

Chen K. P., Y. B. Tsai, **W. Y. Chang**, and C. T. Cheng, (2012. Oct.), Probability for Simulating Future Earthquakes with Magnitude $M_w > 6.0$ in Taiwan for Seismic Hazard for Earthquake Catalog from 1900 to 2008 (Short Note), *Bull. Seism. Soc. Am.* Vol.102, No.5, pp.2252-2256, (IF: 2.39, Category/Ranking: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS/ 33/79=42%) (SCI)

Hwang Ruey-Der, T. W. Lin, C. C. Wu, **Wen-Yen Chang**, Jo-Pan Chang, (2012. Apr.) Reexamining the source parameters of the 2010 ML 6.4 JiaSian (Taiwan) earthquake using the inversion of teleseismic P-waves, *J. of Asian Earth Sciences*, Vol. 48, 24–30, doi:10.1016/j.jseaes.2011.12.021 (IF: 3.19, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 34/175=19%) (SCI)

Chang C.-H., Y. M. Wu, D. Y. Chen, T. C. Shin, T. L. Chin, and **W. Y. Chang** (2012. Jun.), An Examination of Telemetry Delay in the Central Weather Bureau Seismic Network., *Terr., Atmos. & Ocean. Sci. (TAO)*. Vol.23, No.3, pp.261-268, doi:10.3319/TAO.2011.11.29.01 (T) (IF:0.971, Category/Ranking: GEOSCIENCES, ULTIDISCIPLINARY/ 140/175=80%) (SCI).

B、不具匿名審查制度之期刊

Chang, Wen-Yen, Hao Kuo-Chen and Chien-Ying Wang, (2019, July), A Vanguard Waiting for a Big Earthquake - The Eastern Taiwan Earthquake Research Center (E-TEC), *Taiwan Research Highlight-Reports on research Focus and innovative development of universities in Taiwan.*, The Ministry of Science and Technology (MOST) Center for Global Affairs and Science Engagement (GASE).

張文彥、顏君毅、孫維芳、郭陳濤、劉瑩三、張有和、林祥偉、郝靜慧、吳柏霖、管卓康、劉耀宏 (2018, April), 20180206花蓮地震緊急科學調查及省思, *校園環境中心通訊*, 中華民國107年4月, No.53, pp.1-11。
-轉載至東區環境教育區域中心2018年4月電子報。

Wu Meng-Che, **Wen-Yen Chang**, Yang-Lang Chang and Lena Chang (2017. Oct.), Preliminary Study on Monitoring the Land Surface Change Induced by the

- Heavy Rainfall Using Sentinel-1 C-Band SAR Data. , *海洋及水下科技季刊 (Journal of Ocean and Underwater Technology)*. Vol.27, No.3, pp.37-48,
- 張文彥 (2015), 台灣東部地震研究中心發展現況及願景。 *校園環境中心通訊*, 中華民國104年11月, No.34, pp.2-12。
- 張文彥、呂佩玲 (2014), 突破與奮進：兩岸關係新里程碑，擱置爭議，追求雙贏、共創福祉-「兩岸地震監測合作協議」簽署的重要性及未來展望。 *交流*, 中華民國103年4月號, No.134, pp.26-29。
- 張文彥、黃柏壽 (2012), 研究成果-東南亞寬頻地震觀測網之科學研究及國際合作進展。 *自然科學簡訊*, 第24卷第1期, pp.15-17。(Cover story)
- 張文彥 (2011), 台灣近年來重大自然災害下的省思和新作為。 *新北市環境教育輔導團電子報*, 新北市政府教育局, 第62期, 2011年11月。
- 張文彥、吳逸民、林挺立、謝志毅 (2011), 研究新領域-災害防救應用科技方案-低價位地震監測及預警系統之發展。 *自然科學簡訊*, 第23卷第1期, pp.18-21。

二、專書及專書論文：

- 張文彥、余貴坤 主編 (民101), 防震減災科普專書。財團法人氣象應用推廣基金會, 台北市：磊承印刷事業公司。ISBN 978-986-84982-1-1。

三、研討會：

- Wei-Fang Sun , Hao Kuo-Chen , Zhuo-Kang Guan , Pei-Yu Jhong and Wen-Yen Chang, (2019, Dec.) Aftershock Sequences of 2018 Mw6.4 and 2019 Mw6.2 Hualien Earthquakes in Eastern Taiwan from Dense Geophone Arrays, **2019 AGU Fall Meeting** . T41H-0358, San Francisco.
- Pu, H.C., C.H. Lin, Y.C. Lai, M.H. Shih, L.C. Chang, H.F. Lee, P.T. Li, G.T. Hong, Y.H. Li, W.Y. Chang, and C.H. Lo, (2019, Dec.) Active volcanism revealed from a seismic conduit in the long-resting Tatun Volcano Group of northern Taiwan, **2019 AGU Fall Meeting** . S23F-0700, San Francisco.
- Xin Wang, Yixuan Sun, Hongjun Si, Wen-Yen Chang, and Masayuki Nagano, (2019, Sep.), Lessons Learned From the 2018 Hualien Earthquake : I. Characteristics of Strong Ground Motions And Its Correspondence To Damages From Questionnaire Survey For Highrise Residential Buildings, ChiChi20-B5-013, **International Conference in Commemoration of 20th Anniversary of the 1999 Chi-Chi Earthquake**, Taipei, Taiwan.
- Tetsushi Watanabe, Xin Wang, Hong-jun Si, Wen-Yen Chang, and Masayuki Nagano, (2019, Sep.), Lessons Learned From the 2018 Hualien Earthquake : II. Nonlinear Response Analysis Of High-Rise Reinforced-Concrete Buildings To Pulse-Like Ground Motions, ChiChi20-B5-015, **International Conference in Commemoration of 20th Anniversary of the 1999 Chi-Chi Earthquake**,

Taipei, Taiwan.

- Xin Wang, Kazunari Suzuki, Hongjun Si, **Wen-Yen Chang**, Chun-Hsiang Kuo, Che-Min Lin, and Masayuki Nagano, (2019, Sep.), Lessons Learned From the 2018 Hualien Earthquake : III. Generation Of Long-Period Pulse-Like Ground Motions, ChiChi20-B5-014, *International Conference in Commemoration of 20th Anniversary of the 1999 Chi-Chi Earthquake*, Taipei, Taiwan.
- Chang, Yang-Lang, Amare Anagaw Ayele, Min-Yu Huang, Haw Yuan, Lena Chang and **Wen-Yen Chang**, (2019, Aug.) Particle Swarm Optimization-Based Hotspot Analysis and Impurity Function Band Prioritization Using Multiple Attribute Decision-Making Model For Band Selection of Hyperspectral Images, *IEEE, International Geoscience and Remote Sensing Society, IGARSS 2019 Symposium*, No.4296, Yokohama, Japan.
- 李文竣、**張文彥**, (2019, May) 利用重力資料探討花東縱谷北段之地下構造, *2019 Taiwan Geosciences Assembly*, GS-GP-015, Nangang Exhibition Center, Taipei.
- 周桓宇、**張文彥**、陳洲生, (2019, May) 利用時間域電磁法探討光復鄉大農大富平地森林園區之淺層地下水分佈, *2019 Taiwan Geosciences Assembly*, GS-GP-017, Nangang Exhibition Center, Taipei.
- 梁雅婷、溫士忠、**張文彥**, (2019, May) 探討 2003 年成功地震前後速度構造之時空變化, *2019 Taiwan Geosciences Assembly*, GS-S1-032, Nangang Exhibition Center, Taipei.
- 劉耀宏、**張文彥**, (2019, May) 利用地震資料探討中央山脈北段孕震構造, *2019 Taiwan Geosciences Assembly*, GS-S1-028, Nangang Exhibition Center, Taipei.
- Li, Wen Chun & **Wen Yen Chang**, (2019, April). The tectonic structure of the northernmost Longitudinal Valley in eastern Taiwan by using gravity data. Vol.21, EGU2019-6462-1, *EGU General Assembly 2019*, Vienna.
- Sun, Wei-Fang, Hao Kuo-Chen, Zhuo-Kang Guan, Pei-Yu Jhong and **Wen-Yen Chang**, (2018, Dec.) A 3D Vp crustal structure of the northern Longitudinal Valley, Taiwan, from a dense seismic array after the 2018 Mw6.4 Hualien earthquake, *2018 AGU Fall Meeting*. T23A-3305, Washington D.C.
- Yang-Lang Chang, Cheng-Yen Chiang, Sina Hadipour, **Wen-Yen Chang**, Hirokazu Kabayashi and Bormin Huang, (2018, Nov.) Feature Synthesis and Target Classification for High-Resolution SAR Images. *International Conference on Space, Aeronautical, Navigational and Electronics (ICSANE 2018)*, Xuchang, China.
- Yen, Jiun-Yee, C. H. Lu, Rebecca J. Dorsey, H. Kuo-Chen, C. P. Chang, C. C. Wang, R. Y. Chuang, Y. T. Kuo, C. Y. Chiu, Y. H. Chang, Fabio Bovenga, **Wen-Yen Chang**, (2018, Aug). Insights into seismogenic deformation during the 2018 Hualien (Taiwan) earthquake sequence from InSAR, GPS and modeling. *Interdisciplinary Workshop on Earth Observation and Environmental Challenges*. P.40-43, Hanoi, Vietnam.
- Sun, Wei-Fang, Zhuo-Kang Guan, Pei-Yu Jhong, Hao Kuo-Chen, Chien-Ying Wang, and **Wen-Yen Chang**, (2018, June). Dense seismic array for the 2018 Mw6.4 Hualien earthquake, Taiwan: Aftershock sequence and Vp tomography. *IRIS Workshop 2018: Foundations, Frontiers, and Future Facilities for Seismology*, A36, Albuquerque, NM, USA.

- 李文峻, 張文彥, (2018, May), 利用重力資料探討花東縱谷北段之地下構造, 社團法人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, GP-P-100, 國立中正大學。
- 陳桂寶, 張文彥, (2018, May), 對於在臺灣及其外海的空間地震度速率Gutenberg-Richter的新表示方式, 社團法人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, O-NH2-4, 國立中正大學。
- 孫維芳, 管卓康, 鍾佩瑜, 郭陳濤, 張文彥, (2018, May), 2018 Mw 6.4 花蓮地震高密度觀測網II: 震波層析成像, 社團法人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, O-U2-5, 國立中正大學。
- 管卓康, 孫維芳, 鍾佩瑜, 郭陳濤, 張文彥, (2018, May), 2018 Mw 6.4 花蓮地震高密度觀測網II: 餘震序列分析, 社團法人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, O-U2-4, 國立中正大學。
- Chang, Wen-Yen, Wei-Fang Sun, Jiun-Yee Yen, Hao Kuochen, and Hsin-Yuan Chen (2018, April), Observation of non-volcanic tremor at the Longitudinal Valley in eastern Taiwan and introduction to E-TEC and observation experiment for earthquake precursors, EGU2018-3207, *EGU General Assembly 2018*, Vienna.
- Chang, Wen-Yen and Kuei-Pao Chen, (2017) Estimating Seismic Hazards from the Catalog of Taiwan Earthquakes from 1900 to 2014 in Terms of Maximum Magnitude, *2017 AGU Fall Meeting*. T43C-0724, New Orleans.
- Chang, Wen-Yen, Kuei-Pao Chen and Y. B. Tsai, (2017) In Terms of the Logarithmic Mean Annual Seismicity Rate and Its Standard Deviation to Present the Gutenberg-Richter Relation, *2017 AGU Fall Meeting*. S53B-0671, New Orleans.
- 吳璋哲, 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), 利用地震資料探討臺灣東北部地殼活動構造特性, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會106年年會暨學術研討會, O-1-S2-3, 國立成功大學。
- 陳桂寶, 張文彥, (2017), 從1900至2014年的台灣地震目錄所估算的最大地震規模來評估台灣的地震危害度, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會106年年會暨學術研討會, O-2-NH2-1, 國立成功大學。
- Akhmad Zamroni, 張文彥, 徐漢倫, (2017), 宜蘭太平山之地電初步研究, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會106年年會暨學術研討會, P-113-GP2, 國立成功大學。
- 鄭璟郁, 郭陳濤, 管卓康, 郭炫佑, 孫維芳, 張文彥, (2017), 從密集地震網資料解析臺灣花東縱谷中段三維淺層剪力波速度構造, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會106年年會暨學術研討會, P-221-T3, 國立成功大學。
- 鍾佩瑜, 郭俊翔, 孫維芳, 張文彥, (2017), 北花蓮地區速報站地震儀與地震P波感測儀之紀錄對比分析及建物頻譜特性, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會106年年會暨學術研討會, SP-090-S4, 國立成功大學。
- Chang Wen-Yen, R. D. Hwang, C. Y. Ho and T. W. Lin (2017), Estimating Source Duration for Moderate and Large Earthquakes in Taiwan, Vol. 19,

EGU2017-6958, *EGU General Assembly 2017*, Vienna.

Hao Kuo-Chen, Kai-Xun Chen, Wei-Fang Sun, Chun-Wei Ho, Yuan-Hsi Lee, Zhuo-Kang Guan, Chu-Chun Kang, and **Wen-Yen Chang (2017)**, 3D Vs ambient noise tomography in the source region of the 2016 Mw6.4 Meinong earthquake in Taiwan, Vol. 19, EGU2017-2498, *EGU General Assembly 2017*, Vienna.

Chang Wen-Yen and Kuei-Pao Chen, (2016) Theoretical Estimation of the Death Toll caused by collapsed buildings in different regions of Taiwan., *2016 AGU Fall Meeting*. S21A-2683, San Francisco.

Sun Wei-Fang, C. H. Lin, **Wen-Yen Chang**, (2016) Detecting High Frequency Earthquakes at the Tatun Volcano Group in Taiwan with Dense Seismic Arrays. *SEG/AGU Upper Crust Physics of Rocks Workshop*, Hilo, Hawaii.

Chen Chia-Li, **Wen-Yen Chang**, (2016), A Study on the Estimation of the Near-Field Ground Motion in Hualien, *IG11-D5-PM2-P-009, IG11-A007, 2016 AOGS 13th Annual Meeting*, Beijing, China.

Chen Kuei-Pao, **Wen-Yen Chang**, Y. B. Tsai, (2016), Explicitly Incorporate Both the Logarithmic Mean Annual Seismicity Rate and Its Standard Deviation in the Gutenberg-Richter Relation, *SE05-D4-PM2-P-007, SE05-A005, 2016 AOGS 13th Annual Meeting*, Beijing, China.

Wu Meng-Che, **Wen-Yen Chang**, Yang-Lang Chang, Chihyuan Chu, Sheng-Yung Shih, (2016) High-Performance Adaptive Local Kriging Applied to Retrieving Slant-Range Surface Motion Maps. *IGARSS/IEEE Geoscience and Remote Sensing Society*, Beijing.

Chen Kuei-Pao, **Wen-Yen Chang**, Y. B. Tsai, (2016) In Terms of Logarithmic Mean Annual Seismicity Rate and its Standard Deviation to Represent the Gutenberg-Richter Relation, *2016 Taiwan Geosciences Assembly*, NH2-3B-02, Nangang Exhibition Center, Taipei.

陳家立, **張文彥**, (2016) A Study on the Estimation of the Near-field Ground Motion in Hualien, *2016 Taiwan Geosciences Assembly*, S4-3B-08, Nangang Exhibition Center, Taipei.

孫維芳、陳信元、**張文彥**、李奕亨、林正洪, (2016) 台灣中央山脈北段非火山長微震初探, *2016 Taiwan Geosciences Assembly*, S2-P-01, Nangang Exhibition Center, Taipei.

陳信元、陳家立、**張文彥**, (2016) 台灣東部地區有感地震活動時空分布特性, *2016 Taiwan Geosciences Assembly*, S2-P-03, Nangang Exhibition Center, Taipei.

林采儀、黃瑞德、黃怡陵、**張文彥**, (2016) 南海地區岩石圈厚度與地質年代之探討, *2016 Taiwan Geosciences Assembly*, S2-P-05, Nangang Exhibition Center, Taipei.

何俊瑋、郭陳澔、孫維芳、管卓康、**張文彥**、王乾盈, (2016) 美濃地區高解析度P與S波三維速度構造, *2016 Taiwan Geosciences Assembly*, T2-P-11, Nangang Exhibition Center, Taipei

何丞穎、黃瑞德、**張文彥**、林祖慰, (2016) 台灣地區地震震源歷時與地震矩的關係研究, *2016 Taiwan Geosciences Assembly*, PP-308, Nangang Exhibition Center, Taipei

Chang Wen-Yen, (2016), The Development of Earthquake and Tsunami Early Warning

System in the South China Sea, *The 3rd workshop on microwave remote sensing for coastal Applications*. Shanghai. (Invited Speaker).

Chang Wen-Yen, H. Y. Chen, C. C. Tang, W. F. Sun, M. C. Wu (2015), Study of the Triggering Level of Dynamic Stress Induces Non-Volcanic Tremor in Longitudinal Valley in Eastern Taiwan, *2015 AGU Fall Meeting*. T31C-2894, San Francisco.

Sun Wei-Fang, C. H. Lin, **Wen-Yen Chang**, (2015) Detecting Volcano-Tectonic Earthquakes at the Tatun Volcano Group in Taiwan with Dense Arrays, *2015 AGU Fall Meeting*. S51D-2736, San Francisco.

Chen Kuei-Pao, Y. B. Tsai, **Wen-Yen Chang**, (2015) A New Method for Determining the Seismicity Rate and its Dispersion based on the Gutenberg-Richter Law, *2015 AGU Fall Meeting*. S11A-2756, San Francisco.

張文彥, 賴文基, 呂佩玲, 張建興, 孫維芳 (2015), 臺灣東部地震研究中心及地震前兆觀測實驗園區維運, 《2015年地震監測實務及預測分析研討會》, 中央氣象局。

郭陳濤, **張文彥**, (2015), 利用噪聲成像解析台灣海峽地殼構造, 台灣海峽地震與地質研討會, 澎湖科技大學。

Sun Wei-Fang, C.H. Lin, **W.Y. Chang**, (2015), Precise tremor source locations in southern Taiwan, *26th IUGG General Assembly 2015*. S01a-IUGG-4507, Prague, Czech.

葉振偉, **張文彥**, (2015), 利用衛星影像分析地震前兆地表溫度異常, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 8-3-R-S1-38。

陳信元, **張文彥**, 唐啟家, (2015), 花東縱谷非火山微震之研究, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 8-3-R-S3-24。

陳家立, **張文彥**, (2015), 探討花蓮地區之強地動特性, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 8-4-R-NH2-2067。

陳桂寶, **張文彥**, (2015), 以MMI的模式來估算臺灣未來地震所造成的建築物破壞率, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 2-4-9-2-NH2-4。

陳昌聖, 黃瑞德, **張文彥**, 林祖慰, (2015), 2013年10月31日花蓮瑞穗地震多重破裂研究, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 8-3-R-S3-21。

林采儀, 黃怡陵, 黃瑞德, **張文彥**, (2015), 南海地區三維S波速度成像, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 8-1-S-S2-13。

黃景旭, 顏君毅, 吳孟哲, **張文彥**, 陳怡安, (2015), 以PSI觀測彰雲地區地層下陷及其誤差來源之探討, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 8-3-R-G1-2017。

傅慶州, 楊燦堯, 劉聰桂, 瓦里亞, 陳正宏, 李羅權, **張文彥**, 賴慈華, (2015), 花東縱谷之土壤氣體連續觀測: 探討土壤逸氣與地震活動之關聯, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會104年年會暨學術研討會, 2-1-10-1-V1-4。

- Chang Wen-Yen, M. C. Wu, (2014)** Research on Earthquake Precursor in E-TEC: A Study on Land Surface Thermal Anomalies Using MODIS LST Product in Taiwan , *2014 AGU Fall Meeting* . S11D-4377, San Francisco.
- Chen Kuei- Pao, C. Y. Wang, Y. B. Tsai, **Wen-Yen Chang, (2014)** A Seismic Structure Study in the Kaoping Area, Southwestern Taiwan , *2014 AGU Fall Meeting* . S23C-4500, San Francisco.
- 張文彥 (2014)** , Bridging the Present and Future-NARLabs, 《2014年閩台地震科技合作交流研討會》, 福建省地震局, 福州
- Chang Yang-Lang, Min-Yu Huang, **Wen-Yen Chang, (2014)** , Hyperspectral Band Selection Based on Particle Swarm Optimization and Impurity Class Overlapping Schemes, 《第七屆海峽兩岸遙測(遙感)研討會》, 青島, 山東.
- 吳孟哲、**張文彥**、黃敬棠 (2014) , Preliminary Study on Observation of Land Surface Thermal Anomalies Using MODIS LST Product in Taiwan, 《第七屆海峽兩岸遙測(遙感)研討會》, 青島, 山東.
- 張文彥 (2014)** , 臺灣地震防災科技發展及東部地震前兆觀測園區建置, 《2014兩岸地震科技交流研討會》, 濟南, 山東.
- Wu Meng-Che, **Wen-Yen Chang**, Jiun-Yee Yen, (2014), Preliminary Study on Observation of the Earthquake Precursor and the Land Surface Thermal Anomalies, *SE07-A013, 2014 AOGS 11th Annual Meeting*, Sapporo, Japan.
- Chen Hsin-Yuan, **Wen-Yen Chang**, Chi-Chia Tang, Ching-Tang Huang, (2014), Detect Triggering of Non-volcanic Tremor in Longitudinal Valley Fault by Teleseismic Surface Wave, *SE17-A014, 2014 AOGS 11th Annual Meeting*, Sapporo, Japan.
- Huang Yi-Ling, Bor-Shouh Huang, **Wen-Yen Chang**, Ya-Chuan Lai, Ruey-Der Hwang, (2014), The Earthquakes and Tectonic Structures from Southern Taiwan to the Northern Region of Manila Trench, *SE28-A008, 2014 AOGS 11th Annual Meeting*, Sapporo, Japan.
- Huang Bor-Shouh, Min-Hung Shih, Bartolome Bautista, Ya-Chuan Lai, **Wen-Yen Chang**, Yi-Ling Huang, Win-Gee Huang, Chun-Chi Liu, Shiann-Jong Lee, (2014), Examination of the Northeastern South China Sea Velocity Models for Earthquake Monitoring Using Seismic Observation at the Donsha Island, *SE07-A011, 2014 AOGS 11th Annual Meeting*, Sapporo, Japan.
- 吳孟哲、**張文彥**, (2014), The Study of the 2008 Wenchuan Earthquake using Forward Modelling, 社團法人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。
- 游明翰、**張文彥**, 陳信元, (2014), 台灣東部地區大氣壓力的改變與地震個數關聯性探討, 社團法人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。
- 陳信元、**張文彥**、唐啟家、黃敬棠, (2014), 花東縱谷斷層非火山微震訊號之研究, 社團法人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。
- 黃瑞德、**張文彥**、林祖慰、張若磐, (2014), 1999年集集地震的破裂速度分析, 社團法人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。

- 林采儀、黃怡陵、黃瑞德、張文彥, (2014), 南海地區雷利波群速成像分析, 社團法人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。
- 陳桂寶、蔡義本、張文彥, (2014), 聯合地震與GPS資料去估算未來地震擁有Mw>6.0的機率, 社團法人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。
- 林柏伸、鄭錦桐、葉永田、溫國樑、馬國鳳、張文彥, (2014), 地球科學知識應用於機率式地震危害度分析-美國SSHAC程序簡介, 社團法人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。
- Chen Kuei-Pao, Yi-Ben Tsai, Wen-Yen Chang, Chin-Tung Cheng (2013) Probability for Simulating Future Earthquakes with Magnitude Mw>6.0 in Taiwan for Seismic Hazard for Earthquake Catalog from 1900 to 2008, *2013 AGU Fall Meeting*. S11B-2316, San Francisco.
- Wu Meng-Che, Jianguo Liu, John Cosgrove, Philippa Jane Mason, Hongshi Yan and Wen-Yen Chang (2013) Forward Modeling of 2008 WenChuan Earthquake Based on SAR Sub-Pixel Offset Data and Refined DInSAR Data, *2013 AGU Fall Meeting*. S13A-2383, San Francisco.
- 張文彥 (2013), 台灣東部地震前兆觀測, 《2013年地震及防救災研討會》, 國立中正大學台灣南部地震中心, 嘉義。
- 張文彥 (2013), 台灣東部地震中心-地震前兆觀測實驗, 《2013年閩台地震科技合作交流研討會》, 福建省地震局, 福州。
- 張文彥、林正洪、呂佩玲 (2013), 臺灣地震前兆觀測研究及兩岸地震科研合作推動現況, 《海峽兩岸地震預報實驗場專題研討會》, 滇西地震預報實驗場, 大理。
- 林正洪、張文彥 (2013), 強震是否會觸發另一強震? 《海峽兩岸地震預報實驗場專題研討會》, 滇西地震預報實驗場, 大理。
- 張文彥、林正洪、呂佩玲 (2013), 越南地震觀測網及兩岸地震科研合作推動現況, 《海峽兩岸地震學術研討會》, 雲南省地震局, 昆明。
- 張文彥 (2013), 台灣東部地震前兆觀測實驗園區規劃, 2013大地測量研討會, 花蓮天祥。
- 林正洪、呂佩玲、許麗文、甘志文、張文彥 (2013), 台灣多重地質災害地監測: 寬頻地震網地應用, 《海峽兩岸地震學術研討會》, 雲南省地震局, 昆明。
- 張文彥 (2013), 台灣科研在防災體系架構的角色, 第23次「應急管理雙周論壇」暨「海峽兩岸應急管理論壇」, 國家行政學院, 北京。
- 張文彥 (2013), 評論: 天津學院侯波教授「低起點高起步: 大陸地方應急管理建設十年回顧」, 政府應急管理研討會, 南開大學周恩來政府管理學院, 天津。
- Chang Wen-Yen, Jiun-Yee Yen, Meng-Che Wu, (2013). Introduction to E-TEC Combination (Cocktail) Therapy for Earthquake Precursor Research in Taiwan., *12th Taiwan - Japan Joint Workshop on Hydrological Research for Earthquake Prediction*, National Cheng-Kung University, Taiwan.
- Chang Wen-Yen, S.Y. Chen, Y.C. Chung, M. H. Yu, (2013). The Establishment of Eastern-Taiwan Earthquake Research Center (E-TEC) and Multiple Observatory Experiment for Earthquake Precursors., *2013 Taiwan Geosciences*

Assembly, Aspire Park. S1-1B-07.

陳桂寶、蔡義本、張文彥、鄭錦桐, (2013). 模擬台灣未來地震 $M_w \geq 6.0$ 的機率對於地震危害度對地震目錄從 1900 至 2008., *2013 Taiwan Geosciences Assembly, Aspire Park. S3-3A-02.*

張文彥、林正洪、呂佩玲 (2013), The Establishment of Observatory Experiment for Earthquake Precursors in Eastern Taiwan, *2013 年海峽兩岸地監測及前兆研討會*, 交通部中央氣象局, pp. 13-15.

張文彥 (2012), 國科會計畫申請要點及學術發展重點(理工領域), *101 學年度第一學期促進學術研究工作坊*, 國立臺東大學.

Lin C. H., T. F. Yang, P. L. Leu, W.Y. Chang, (2012), Establishment of Taiwan Volcano Observatory at Tatun, SE105-107-A016, *AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly*, 2012, Singapore.

Hwang R. D., W.Y. Chang, J. P. Chang, T. W. Lin, (2012), High Rupture Velocity for the Strike-slip Earthquakes Released from Love-wave Phase Velocity, SE111-A037, *AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly*, Singapore.

Chang Wen-Yen, (2012), An Introduction of NSC, NSPO and S&T Development of Natural Disasters Prevention, Mitigation and Reduction in Taiwan, *Mitsubishi Electric Corporation Mini-workshop*, Tokyo, Japan.

陳桂寶、蔡義本、張文彥, (2012), 擁有均質規模 M_w 更新的臺灣地震目錄 (1900-2011), 1-3-S135-NH2-3, 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 *101 年年會暨學術研討會*。

Chang Wen-Yen, R. D. Hwang, T. W. Lin, J. P. Chang and H. N. Chuang (2011), Estimates of Source Parameters of the 2010 ML 6.4 JiaSian (Taiwan) Earthquake from Teleseismic P-wave Inversion, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 13, EGU2011-1826-3, *EGU General Assembly 2011*.

Wen Strong, Lai Hop Phong, Tran Anh Vu, Dinh Van Toan, Wen Yen Chang and C. H. Chen (2011), The Seismicity and Focal Mechanism Analysis of the Ma-River Fault Area Vietnam., *International Workshop on Advanced Research in Geosciences in Asia*, IGS-VAST, Hanoi, Vietnam.

張文彥, 台灣地球科學研究現況 (2011), *台灣海峽炸測實驗研討會*, 鄭州, 中國。

四、技術報告及專利：

Yang-Lang Chang, Cheng-Yen Chiang, Sina Hadipour, Wen-Yen Chang, Hirokazu Kabayashi and Bormin Huang, (2018, Nov.) Feature Synthesis and Target Classification for High-Resolution SAR Images. p.p.91-96, *IEICE Technical Report*, SANE2018-74 (2018-11).

張文彥 (2017), 核二廠廠區波速震測實驗工作計畫, NCREE-S-106002, 財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心.

張文彥、呂佩玲、江家豪、邱俊達 (2015), 臺灣東部地震研究中心及地震前兆觀測實驗園區 *104 年維運*, MOTC-CWB-104-E-03, *地震技術報告彙編*, 第65卷, 中央氣象局, pp.196-249.

張文彥、呂佩玲、江家豪、邱俊達 (2014), 東部地震研究資料平台及地震前兆觀

測實驗園區建置計畫年度報告(2/2)，MOTC-CWB-103-E-03，地震技術報告彙編，第 64 卷，中央氣象局，pp.235-280。

李咸亨、王乾盈、張文彥 (2014)，兩岸地震監測合作規劃研究專案研究報告，行政院大陸委員會，pp. 1-42。

張文彥、呂佩玲、江嘉豪、陳信文 (2013)，東部地震研究資料平台及地震前兆觀測實驗園區建置計畫年度報告，MOTC-CWB-102-E-12，地震技術報告彙編，第 63 卷，中央氣象局，pp. 510-523。

陳朝輝、張文彥、張建興、邱俊達 (2012)，彙整分析台灣地區地震活動度年度報告(III)，MOTC-CWB-100-E-12，地震技術報告彙編，第 60 卷，中央氣象局，pp. 373-408。

謝志毅、張文彥、陳榮治、徐必杰、張稚輝、楊其錚, (2012),氣候變遷對島國之水災衝擊與避險策略研習出國報告, 行政院研考會。

陳朝輝、張文彥、呂佩玲、郭冠宏 (2011)，彙整分析台灣地區地震活動度年度報告(II)，MOTC-CWB-99-E-24，地震技術報告彙編，第 57 卷，中央氣象局，pp. 435-470。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准日期	科技部計畫編號
A	一種地質數據探測系統/ Ageological data Surveying system	中華民國專利證書	發明第 I570428 號	陳建志、李俊延、李守祥、張漢忠、李奕亨、 <u>張文彥</u>	仕弘技術工程有限公司	專利權期間 2017.2.11~2034.7.21.	
A	一種地質數據探測系統/ Ageological data Surveying system	大陸專利證書 (證書號：第 2705897 號)	ZL-2014-1-034975 9.0	陳建志、李俊延、李守祥、張漢忠、李奕亨、 <u>張文彥</u>	仕弘技術工程有限公司	2017.11.21 專利權期間 20 年	