

張英如

著作目錄

Thesis and papers

1. 洪奕星、張英如 (2019)。女王頭與蕈狀石的成因。臺灣博物季刊，144,38(4),70-75。
2. Ren-Yi Huang, Si-Xuan Wu, Yu-Hui Hsieh, Ya-Wen Chang, Si-Ting Wang and **Ying-Ju Chang** (2017) Preliminary Survey on Profiling Geotourists-Case on the Xiaoyoukeng Recreation Area in Yangmingshan, TAMSUI OXFORD Journal of Tourism, 14, 1-16.
3. **Ying-Ju Chang**, Wu-Liang Huang (2008) Simulation of the fluorescence evolution of “live” oils from kerogens in a diamond anvil cell: Application to inclusion oils in terms of maturity and source. Geochimica et Cosmochimica Acta 72, 3771–3787.
4. **Ying-Ju Chang**, Wu-Liang Huang, Allen Hsu, Shwu-Yong L. Huang (2008) Characterization of kerogens and coals using fluorescence measured in situ at elevated temperatures. International Journal of Coal Geology 75, 63–75.
5. Su, Kwan-Hwa, Shen, Jun-Chin, **Chang, Ying-Ju**, and Huang, Wu-Liang (2006) Generation of hydrocarbon gases and CO₂ from a humic coal: Experimental study on the effect of water, minerals and transition metals. Organic Geochemistry 37, 437-453.

專書

劉聰桂、傅學海、曾泰琳、胡植慶、陳文山、劉德慶、宋聖榮、吳樂群、蔡金河、郭陳濤、李錫堤、林俊全、洪奕星、陳文福、張竝瑜、顏君毅、劉平妹、張英如、羅立 (2018) 普通地質學，國立臺灣大學出版中心。(本人負責地質能源章節之撰寫。)

Conference papers and abstracts

1. Yen Yu Chen, **Ying Ju Chang** (2019) Characterization of chemical functional groups and different type of organic matters by FTIR-ATR analyses. 4th International Conference on Oil, Gas & Petrochemistry. Pullman Kuala Lumpur Bangsar, Malaysia, September 23-24.
2. **Ying-Ju Chang**, Hsin-Yi Hsueh (2019). Source Differentiation and Weathering Characteristics of Refined Oil Products Using Biomarkers and Aromatic Sulfur Heterocycles Contents. GOLDSCHMIDT2019, Barcelona, Spain, August 18-23.
3. Ming-Yu Wu, **Ying-Ju Chang**, and Wei Lo (2019). The Fracture analysis in the Northeastern Coastal Area of Taiwan. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, April 7–12.
4. 林政霆、張英如 (2019)。生物指標應用於油污染源鑑定與油品風化模式探討。礦冶年會，台南，成功大學，11月20日。
5. 薛心怡、張英如 (2019)。追蹤石油的指紋-油污染源鑑定。108年礦冶年會，台南，成功大學，11月20日。
6. 張世正，張英如 (2019)。利用萜類化合物與古植物學鑑定印尼與多明尼加的植物來源。臺灣寶玉石研討會，國立台北科技大學，10月19日。
7. 林政霆、張英如 (2019) 化學指紋應用於油污染源鑑定與油品風化研究，2019 臺灣地球科學聯合學術研討會，台北世貿南港展覽館1館，5月14~17日。
8. 薛心怡、張英如 (2019) 環境法醫技術應用於煉製油品之風化模式與污染來源鑑識，2019 臺灣地球科學聯合學術研討會，台北世貿南港展覽館1館，5月14~17日。
9. 陳彥宇、張英如 (2019) 傅立葉紅外光單點全反射分析源岩之有機物類型與化學官能基

團，2019 臺灣地球科學聯合學術研討會，台北世貿南港展覽館 1 館，5 月 14~17 日。

10. 林政霆、張英如 (2018) 生物指標化合物在溢油特徵與來源鑑識的應用，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，國立中正大學，5 月 2~3 日。
11. 薛心怡、張英如 (2018) 油品煉製之脫硫成效初探，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，國立中正大學，5 月 2~3 日。
12. **Ying Ju Chang** (2018) Oil generation kinetics determined by fluorescence response of oil-prone kerogens during DAC pyrolysis. Annual Meeting of Geochemical Soc. of Japan, Okinawa, Sep.11-13.
13. **Ying Ju Chang** (2017) Influences of sulfur on oil generation from Green-River, Monterey kerogens and a model compound during pyrolysis. 2017 Inter-disciplinary Earth Science in Next Generation. National Cheng Kung University, May, 10-11.
14. **Ying Ju Chang** (2015) Source dependence of organic maturity parameters evaluated by artificial maturation using confined pyrolysis. 第一屆海峽兩岸地質礦產資源學術研討會，台北科技大學，12 月 7 日。
15. 張英如、吳樂群 (2014) 美國路易斯安那州中部 Wilcox 群之層序地層與沈積相分析，103 年地質與地球物理學術研討會，東華大學，5 月 14-15 日。
16. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang, Suh-Huey Wu, Cheng-Lung Kuo** (2010) Effects of source and thermal maturity on the distribution of aromatics and biomarkers in artificially generated oils. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, May 2-7.
17. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2009) Source dependence of organic maturity parameters evaluated by artificial maturation using confined pyrolysis: Annual Meeting of Chinese Geological Society, National Chung Cheng University, Taiwan, May 6-8.
18. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang, Cheng-Lung Kuo** (2009) Source dependence of organic maturity parameters evaluated by artificial maturation using confined pyrolysis. The 24th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG), Bremen, Germany, September 6 - 11.
19. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2008) Effect of temperature and time on the fluorescence alteration of kerogens and coals: Annual Meeting of Chinese Geological Society, National Cheng Kung University, Taiwan, May 7-9.
20. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2007) Fluorescence characteristic of oil generation: applications to oil inclusion: Taiwan Geosciences Assembly (TGA), Acer Aspire Park, Taiwan, May 15-19.
21. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2007) Fluorescence evolution of inclusion oils with respect to their maturities and sources: Simulation in diamond anvil cell: American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, America, December 10-14.
22. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2006) Kinetics of liquid petroleum generation from oil-prone source rocks determined by fluorescence spectroscopy: preliminary results : Sedimentological Congress, Fukuoka, Japan, August 27.
23. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2006) Kinetics of liquid petroleum generation from oil-prone kerogens from a variety of source rocks: Gordon Research Conference, New Hampshire, August 6 -11.
24. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2006) Application of fluorescence spectroscopy to oil potential and generation kinetics: Annual Meeting of Chinese Geological Society, CPC Corporation, Taiwan, May 18-20.
25. **Ying-Ju Chang, Wu-Liang Huang** (2005) Kinetics of liquid hydrocarbon generation from oil-prone source rocks : Annual Meeting of Chinese Geological Society, Central Geological

石油基金研究與探勘計畫

前一份工作在台塑石化有限公司的緣故，近五年內之研究成果多為美國油氣田之探勘分析研究報告，研究內容因涉及保密協議，故無對外公開發表，研究成果詳列如下：

1. 黃寶賢 (2014)美國德州Black Lion好景區探勘計畫，經濟部石油基金獎勵探勘/開發石油及天然氣計畫(100-探 002)。(張英如隸屬計畫人員)
2. 周昆瑩 (2014)美國路州中部Wilcox群油氣儲層之岩石物理與震測量化分析研究，經濟部石油基金獎勵石油開發技術研究發展研究計畫(103-F0108)。(張英如隸屬計畫人員)
3. 張英如 (2013)美國路易斯安那州中部Wilcox群之層序地層與沈積相分析，經濟部石油基金獎勵石油開發技術研究發展研究計畫(102-F0107)。(擔任計畫主持人)
4. 黃寶賢 (2012)隨機建模評估油氣礦區—以德州礦區為例計畫，經濟部石油基金獎勵石油開發技術研究發展研究計畫(101-F0108)。(張英如隸屬計畫人員)

台塑石化公司投資礦區評估報告

1. 鄭鈞元、張英如、蔡文瑜 (2014) 美國路州Maringouin好景區之探勘計畫-油氣潛能地質評估。
2. 張英如 (2013) 美國路州H-Town礦區Sparklebank好景區潛力分析報告(結案報告)。
3. 張英如 (2013) 美國路州Imperial-Singleton-Leonidas好景區之探勘計畫-油氣潛能地質評估。
4. 張英如 (2013) 美國路州Kappa好景區之探勘計畫-油氣潛能地質評估。
5. 陳雅雯、周昆瑩、張英如、蔡文瑜等人(2012) Athena_Nabis_Speyside_Sazerac礦區地質評估。
6. 張英如 (2012) 『美國路州 H-Town 礦區』鑽探之井測資料評估報告。
7. 張英如 (2012) Sparklebank鑽井現況分析報告。
8. 陳雅雯、張英如、蔡文瑜等人(2012)美國路州Athena好景區之探勘計畫地質風險評估。
9. 張英如 (2012) 美國路州Saketini-Ectoplasm好景區之探勘計畫地質評估。
10. 張英如 (2012) 美國路州Konki好景區之探勘計畫-油氣潛能地質評估。
11. 張英如 (2012) 美國路州Goldeneye-Sundowner-Tolfetoano-Aphrodite好景區之探勘計畫地質評估。
12. 陳雅雯、周昆瑩、黃寶賢、張英如、蔡文瑜、王興桂、鄭鈞元 (2011) 『美國路州 H-Town 礦區』投資與地質評估報告。
13. 陳雅雯、周昆瑩、黃寶賢、張英如、蔡文瑜、王興桂、鄭鈞元 (2011) 美國路州Tobermory好景區之探勘計畫地質風險評估。