



台灣中油公司諮議委員
(退休人士)

吳 榮 章 博士
JONG-CHANG WU Ph.D.

(台大地質系兼任副教授／成大地科系兼任教授／中正地質環境系兼任教授)

通訊地址：36010苗栗市北苗里信泰 88號

No.88, Hsin-Tai Rd., Miaoli City, 36010, Taiwan

手機：0988077532 / 0939849578

E-mail: 048704351943w@gmail.com

經 歷

- 探採研究所微古生物科學師、研究員、專案經理及研究計畫、整合型計畫主持人
- 石油基金大型研究計畫主持人
- 台灣中油探採研究所副所長、所長
- 台灣中油探採事業部副執行長、執行長
- 台灣中油公司總經理特助、總公司督導
- 台灣中油國際貿易公司總經理(新加坡)
- 曾任中華民國地質學會、石油學會及鑛冶學會多屆理事、監事;及中國鑛冶工程學會理事長
- 目前仍是科技部政府科技發展計畫審議作業智庫委員，並兼任台大地質系副教授、成大地科所教授及中正地環系教授及台灣中油公司諮議委員



吳榮章

簡歷

一、姓名：吳榮章

二、學經歷：

(一) 學歷：

1. 國立台灣師大地球科學研究所博士
2. 法國 Grenoble 地科研究所及巴黎六大地質研究所研究
3. 英國劍橋研究
4. 中國文化大學海洋研究所資源組碩士
5. 中國文化大學海洋系地質組學士

(二) 經歷：

1. 台灣中油總公司督導(民國 107 年 3 月迄 107 年 9 月)
2. 台灣中油新加坡國際貿易公司總經理(民國 106 年 2 月迄 107 年 2 月)
3. 台灣中油公司總經理特助(民國 103 年 11 月迄 106 年 1 月)
4. 探採事業部執行長(民國 100 年 1 月迄 103 年 10 月)

5. 探採事業部副執行長(民國 100 年 1 月迄 100 年 6 月)
6. 探採研究所所長(民國 98 年 10 月迄 99 年 12 月)
7. 探採研究所代所長(民國 98 年 9 月迄 98 年 10 月)
8. 探採研究所副所長(民國 98 年 1 月迄 98 年 9 月)
9. 探採研究所微古生物科學師、研究員及研究計畫、整合型計畫主持人 (民國 70 年迄 99 年 12 月)
10. 探採研究所微古生物實驗室負責人(民國 82 年迄 97 年)
11. 探採研究所電子顯微鏡負責人(民國 76 年迄 99 年)
12. 探採研究所砂盆模型負責人(民國 84 年迄 86 年)
13. 外界委託研究計畫主持人(民國 77 年迄 99 年)
14. 石油基金整合型計畫主持人 (民國 90 年迄 99 年)
15. 早期國科會及地科研究計畫研究員、協同及共同主持人、及後來科技部研究計畫審核人(民國 75 年迄今)
16. 經濟部產官學合作研究計畫研究員、協同、共同主持人(民國 88~90 年)
17. 中央地調所委託研究計畫審核委員(民國 90 年迄 99 年)
18. 公共工程委員會地科類專家審查委員(民國 93 年迄 99 年)
19. 探採所中國大陸研究小組召集人(民國 85 年迄 99 年)
20. 探採所國外礦區評估小組召集人(民國 96 年迄 99 年)

21. 探採所專案經理(民國 90 年迄 99 年)
22. 中華民國地質學會理事、監事(民國 92 年迄 105 年)
23. 石油學會理事(民國 100 年迄 105 年)
24. 中國鑛冶學會理事(民國 100 年迄 106 年)
25. 中國鑛冶學會理事長 (民國 102 年迄 103 年)
26. 曾擔任 WESTERN PACIFIC EARTH SCIENCES 及
PETROLEUM GEOLOGY OF TAIWAN JOURNAL 及探採研
究彙報、石油季刊、鑛冶等 5 種期刊之編輯委員

(三) 涵蓋研究業務：

1. 化石鑑定分析
2. 生物地層對比
3. 統計分析研究
4. 古沉積環境研究
5. 古生物地層及古環境綜合解釋
6. 古構造分析
7. 石油地質技術研究開發與應用
8. 中國大陸礦區及油氣探勘研究
9. 整合型研究計畫整合研究
10. 國內外礦區評估及油氣田探勘綜合研究

11.科技管理、研究管理、行政管理

三、現任職務：107/10/01 自台灣中油公司屆齡退休

目前仍是科技部政府科技發展計畫審議作業智庫委員，台灣中油諮議委員並兼任台大地質系副教授、成大地科所教授及中正地環系教授。

四、榮譽：

- 1、所主持或研究之論之多篇曾分別獲頒行政院傑出研究獎、行政院研究發展甲等獎、經濟部研究發展優等獎，經濟部研究發展頭等獎及礦冶學會年會論文獎等，個人並曾榮獲石油學會及鑛冶學會兩學會之最高技術獎章。
- 2、過去曾多次擔任地質年會論文發表主持人及擔任礦冶年會專題討論會召集人。
- 3、分別曾多次獲選中華民國地質學會、石油學會、鑛冶學會理事及監事，並曾榮膺中國鑛冶學會理事長。

五、多角化技術服務：

近年來我國自有油源日益枯竭，且主要之可能儲集油氣構造皆已探勘殆盡，致使台灣陸海域油氣探勘作業益形艱難，為求突破此探勘瓶頸，除積極研發各種油氣探採技術，並加強國內外礦區評估與探採作業外，為提昇競爭力及永續經營之目標，亦兼顧從事有關多角化經營之規劃與努力；故對於工程地質、環境地質、地震地質、

水文地質、國土環境、礦產資源調查等，曾進行有關多角化經營之規劃，以進行相關之技術服務。

在中油任職期間並曾自中央地質調查所承攬有關都會區地下地質調查、水文地質微古生物分析、地層對比研究及地震相關斷層構造分析與變形測量等委託工作，實地踏出有關多角化經營之步，更整合油砂、煤層氣、頁岩氣、游離天然氣與天然氣水合物、及地熱能源等新地質能開發研究，為公司籌謀未來之能源，為探採業務外永續發展貢獻一份心力。

六、近期著作：吳榮章(Jong-Chang Wu)--

- Yang, K. M., with Jong-Chang Wu et. al., 2014, Development of tectonostratigraphy in distal part of foreland basin in southwestern Taiwan. *Journal of Asian Earth Sciences* 88 (2014) 98-115
- Jong-Chang Wu et. al., 2011, Tectonic Implications of Stratigraphy Architecture in Distal Part of Foreland Basin, Southwestern Taiwan. *INTECH-Journal of Geological Research*. Hindawi Publishing Corporation in press. (SCI paper)
- Sun, C.-H., Chang, S.-C., Kuo, C.-L., Wu, J.-C., Shao, P.-H., Oung, J.-N., 2010, Origins of Taiwan's mud volcanoes: Evidence from geochemistry *Journal of Asian Earth Sciences* volume 37, issue 2, pp. 105 - 116
- Shou-Yeh Gong with Jong-Chang Wu et. al., 2010, Hydrocarbon-Derived Carbonate Cements of Subsurface Origin in the Vulcan Sub-Basin, Timor Sea Terr. *Atmos. Ocean. Sci.*, Vol. 21, No. 6, in press. (SCI paper)
- Yang, K. M., Chou, Y. W., Huang, S. T., Wu, J. C., Ting, H. H., Wang, J. B., 2008, Structural evolution from extensional to compressional tectonics: Comparison between western Taiwan and Timor Sea (abs.): *International Conference of Arc-Continental Collision, IGCP 524*, p. 26-28.
- Jong-Chang Wu et. al., 2007, Core Slabbing and Nannofossil Analysis on the Chelungpu Fault Zone, Taichung, Taiwan, *TAO special volume. Issue: Vol. 18, No. 2.* p295-326. (SCI paper)
- Hung, J. H with Jong-Chang Wu et. al., 2007, Subsurface structure, physical properties, and fault zone characteristics in the scientific drill holes of Taiwan Chelungpu-fault Drilling Project. *TAO special volume. Issue: Vol. 18.* p271-294. (SCI paper)
- Yang, K. M., with Jong-Chang Wu et. al., 2007, 3D geometry of the Chelungpu Thrust System in central Taiwan: its implications for active tectonics: *TAO special volume. Issue: Vol. 18.* 143-181. (SCI paper)

Sun, C. H with Jong-Chang Wu et. al., 2007, Geochemistry and Hydrocarbon Potential of Mud Volcanoes in Taiwan, 9th ICGG Program Proceeding Taipei, Taiwan 1-8 October, 2007 p.82.

Yane-Shih Wang with Jong-Chang Wu et. al., 2007, Carbon Isotope Fractionation Associated with Aerobic Microbial Oxidation of Natural Gas, Taiwan Geosciences Assembly(TGA).

吳榮章、郭政隆、陳若玲、王佳彬、陳奇呈、呂榮聰、陳炳誠、王薇茜、周定芳、許輝文、許晉耀、黃乙倫、陳華英，2013，加彭、剛果及安哥拉外海油氣潛能探勘，地球科學聯合學術研討會(TGA)。(RE1-P-05)

郭政隆、吳榮章、吳素慧、陳奇呈、呂榮聰、古月萍、陳若玲、蘇冠華、王佳彬、陳炳誠、陳怡如、王薇茜、李健平、黃富文、邱仲信、李崇豪、梁閔森、黃德坤、林舜隆、陳華英，2013，加彭、剛果及安哥拉外海油氣潛能研究，地球科學聯合學術研討會(TGA)。(RE1-P-08)

王佳彬、陳怡如、郭政隆、陳奇呈、吳榮章，2013，鹽丘構造之探討，地球科學聯合學術研討會(TGA)。(RE1-P-03)

王佳彬、古月萍、莊恭周、涂嘉勝、黃旭燦、吳榮章，2013，裂縫儲集層技術之探討，地球科學聯合學術研討會(TGA)。(RE1-P-01)

吳榮章、郭政隆、傅式齊、胡大任、林麗華、馮力中、文湘君、張資宜、梁守謙、徐祥宏、李健平、葉明官、張國雄，2012，中南美地區哥倫比亞 Lower Magdalena 盆地分析及礦區評估，中華民國地質學會&中國地球物理學會 101 年年會暨學術研討會。(1-1F-ER1-12)

郭政隆、林麗華、邱仲信、吳榮章、李崇豪，2012，中南美地區哥倫比亞 Lower Magdalena 盆地油氣特性及生油岩潛能，中華民國地質學會&中國地球物理學會 101 年年會暨學術研討會。(1-1F-ER1-13)

王佳彬、楊耿明、吳榮章，2012，Timor Sea 大地構造特性及其在油氣探勘上的意義，中華民國地質學會&中國地球物理學會 101 年年會暨學術研討會。(1-1F-ER1-11)

吳榮章、王明惠、傅式齊、文湘君、馮力中、黃旭燦、郭政隆，2011，貝里斯及附近地區大地架構與盆地分析，中華民國地質學會&中國地球物理學會一百年年會暨學術研討會。(1FA-R-ER1-16)

吳榮章、郭政隆、傅式齊、胡大任、林麗華、馮力中、文湘君、張資宜、梁守謙、徐祥宏、李健平、葉明官、張國雄，中南美地區哥倫比亞 Lower Magdalena 盆地分析及礦區評估，2011，經濟部石油基金成果發表會論文集。

吳素慧、龔士林、陳若玲、梁閔森、郭政隆、吳榮章，2011，煤層氣礦區資源評估技術初步研究 -以美國 Powder River Basin Big George 礦區為例，中華民國地質學會&中國地球物理學會一百年年會暨學術研討會。(1FA-R-ER2-22)

孫智賢、吳榮章、陳若玲，2011，土壤二氧化碳通量測量及影響因子探討，中華民國地質學會&中國地球物理學會一百年年會暨學術研討會。(3FB-R-V2-19)

黃富文、吳榮章，2010，全球金融海嘯影響下的國際油氣探採，鑛冶雜誌 54 卷 3 期第 9-14

頁。

- 吳素慧、郭政隆、吳榮章、黃春鶯、俞聖法，2010，南嘉南麓山帶油氣地化特性與對比，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 林政遠、吳榮章，2010，台灣天然氣性質與地球化學探勘,海峽兩岸石油天然氣資源學術研討會。
- 黃進達、李通藝、曹嘉修、吳榮章，張渝龍，2010，層序地層學與地層封閉—以中新世的地層為例，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 范力仁、楊耿明、吳榮章，2010，台南地區內麓山帶前陸盆地沉積層序，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 黃緯誠、楊耿明、吳榮章、葉明官，2010，台灣西南部前陸盆地構造和全球海水面變化交互作用模型，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 鄭伊雯、楊耿明、吳榮章、張資宜、徐祥宏、梁守謙、王佳彬、傅式齊，2011，邊緣和尾弧前陸盆地的差異，中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 100 年年會暨學術研討會論文摘要集，P.388。
- 鄭伊雯、楊耿明、陳怡如、吳榮章、王佳彬，2010，台灣西南部前陸盆地地體構造下沉作用模式，中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 99 年年會暨學術研討會論文摘要集，P. 378。
- 陳怡如、楊耿明、吳榮章、王佳彬、丁信修，2010，台灣西南部前陸盆地遠端層序發育的構造作用模，中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 99 年年會暨學術研討會論文摘要集， P.376。
- 何在浩、王天楷、游峻一、陳洲生、李焜發、黃旭燦、吳榮章，2010，大地電磁法應用於鐵砧山地區之油氣探勘，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 劉恕群、王維豪、吳榮章，2010，嘉義盲斷層的運動機制與地震風險評估，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 陳怡如、楊耿明、吳榮章、王佳彬、丁信修，2010，台灣西南部前陸盆地遠端層序發育的構造作用模式，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 鄭伊雯、楊耿明、陳怡如、吳榮章、王佳彬，2010，台灣西南部前陸盆地地體構造下沉作用模式，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十九年年會暨學術研討會。
- 吳榮章等人，2009，石油系統分析在碳酸岩礦區探勘之應用，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十八年年會暨學術研討會。
- 吳榮章等人，2009，竹東一帶野外及井下相關石灰岩超微化石生物地層分析，中華民國地質學會&中國地球物理學會九十八年年會暨學術研討會。
- 郭政隆、吳榮章等人，2012，加彭、剛果及安哥拉外海油氣潛能研究(一〇一年度),經濟部能源局，共 214 頁。
- 吳榮章等人，2011，中南美地區哥倫比亞 Lower Magdalena 盆地分析及礦區評估(一〇〇年

度),經濟部能源局,共 219 頁。

吳榮章等人,2011,中南美地區盆地分析及石油系統研究(台灣中油 100 年度研究報告 F100-2001-4),共 206 頁。

吳榮章等人,2010,貝里斯盆地油氣探勘研究(九十九年度),經濟部能源局,共 250 頁。

傅式齊、吳榮章、郭政隆、林麗華、邱仲信、馮力中、文湘君、王明惠,2010,貝里斯目標礦區油氣儲聚研究(台灣中油 99 年度研究報告 F99-2003-2),共 150 頁。

吳榮章、傅式齊、王明惠、郭政隆、馮力中、文湘君、林麗華、邱仲信、黃旭燦,2010,貝里斯及附近大地架構及盆地分析(台灣中油 99 年度研究報告 F2003-1),共 120 頁。

吳榮章等人,2010,台灣中油油槽區地質災害潛勢初步調查分析,共 235 頁:(台灣中油九十九年度研究報告)。

吳榮章等人,2010,臺灣中油公司重要供油中心及煉油廠土壤液化潛能初評及地下水位清查工作報告,(台灣中油九十九年度研究報告),共 116 頁。

吳榮章等人,2010,台灣中油公司山區加油站地質災害潛勢調查初步報告,(台灣中油九十九年度研究報告),共 121 頁。

吳榮章等人,2009,墨西哥灣鹽丘礦區探勘研究-Jaguar 及 Cougar 礦區(九十八年度),經濟部能源局,共 278 頁。

王明惠、吳榮章等人,2009,鹽丘構造機制與演化分析(台灣中油 98 年度研究報告)。

胡大任、吳榮章等人,2009,墨西哥灣(GOM)鹽丘相關礦區讓入評估(台灣中油 98 年度研究報告)。

吳榮章等人,2008,碳酸岩探勘之石油系統分析計畫(九十七年度),經濟部能源局,共 233 頁。

林國安、吳榮章等人,2008,國外目標礦區探勘知識庫建立(一)(中油探研所研究計畫 F97-2003)

吳榮章等人,2008,Murzuq 及 Ghadames 等盆地分析及石油系統研究(中油探研所研究計畫 F97-2003)

吳榮章等人,2008,碳酸岩層序地層分析及石油系統研究(中油探研所研究計畫 F97-2006)

李焜發、吳榮章等人,2008,電磁測勘解釋(中油探研所研究計畫 F97-2012-3)

七、早期著作：

(一) SCI paper: 共 11 篇

(二) 論文(2008-2002)英文部份 35 篇

(三) 論文(2009-2002)中文部份 113 篇

- (四) (2008-2002)研究報告.....43 篇
- (五) 較早期(2001-1999)發表論文及研究報告...36 篇
- (六) 自 1981 年進入中油公司至 1998 年最早期研究著作.....123 篇