

吳德楣探勘油礦勞苦功高

● 王成聖（中外學術文教基金會董事長）

為報國奔赴甘肅老君廟

吳德楣（一九一七—二〇〇三），石油探勘專家，曾任中國石油公司探勘工程師、協理、台灣油礦探勘總處處長、副總經理等職，對石油探勘工作有卓越的貢獻。

吳德楣，江蘇金山人，生於一九一七年十一月二十八日，父親吳修源老人行醫濟世，服務於民初的新興科技事業鐵路系統，常駐北京。吳德楣隨父親在北京長大，幼年時期進入北京著名的育英小學，再升入育英中學，育英中學為現代新式學府，重視數學及英文學科，因而吳德楣中學畢業即奠定良好的英文及數理基礎，隨即考入河南焦作工學院礦冶系，抗戰軍興，學校西遷，併入西北聯合工學院，吳德楣

於一九四〇年民國二十九年自礦冶系畢業，由於國難方殷，報國心切，遂投效玉門油礦探勘處，赴甘肅老君廟油礦區參加探勘工作，地處荒漠，吳德楣不避艱辛，奔波於荒山野嶺，尋找油源，曾參與發現原油的第一口油井第八號井的鑽井工作，開啟老君廟油礦開採的第一步。

增產油氣助長經濟

由於服務績效優良，吳德楣於一九四三年春，抗戰勝利前夕，由政府派赴美研習探油技術，一九四九年學成準備回國，因大陸剿共局勢惡化，奉令留在美國，協助駐美辦事處辦理器材採納。一九四六年六月，原屬資源委員會的甘肅油礦局等單位合併為中國石油公司，設總公司於上海。一九四九年夏，總公司派吳德楣至台灣

苗栗台灣油礦探勘處擔任工程師，協助於勝利後奉派來台接收的中油大員前總經理金開英，處理戰後日本人留下的油氣設施，並展開在台灣的油氣探勘工作。當時，日人留下的設備殘破不全，進行探勘極為困難，吳德楣不辭辛勞，親自操作簡陋的機器破土鑽井，同時改善設備，提高效率，把探勘工作逐步邁入正軌，吳德楣旋以績優升任工程師室主任，一九五一年調升台灣探勘處副處長，一九五四年接任處長，從此，一身獨任台灣石油探勘的重責大任。

後來，台灣石油探勘處擴編為總處，仍由吳德楣擔任總處長，一九五八年升任協理，後改稱副總經理，仍兼總處長，主持石油探勘大計，執行任務期間，他加強人才培育，訓練新式探勘技術。並整理舊

有資料，尋找礦脈，而後積極展開調查、測探，卒於一九五九年在錦水地區加深鑽探第三十八號井，找出深厚的油氣層及氣田，加速開發生產，出產的油氣立即投入民生建設，為台灣的經濟躍升立下第一大功。

老井深鑿克服噴井

接著於一九六二年又把礦坑的老井加深鑽探，使老油田重獲新生。同年又在鐵砧山發現新的油氣田，蘊藏豐沛。其後又在崎頂、寶山、青草湖、白沙屯相繼找出新的油氣田，由於油礦區大增，探勘總處因而擴編，增加了礦場兩處，汽油廠四廠，天然氣產量從此由年產二千多萬立方公尺，迅速急增至廿億立方公尺有餘，因擁有資源得在苗栗興建華尿素廠，該廠係由中油公司與美國莫比石油公司和聯合化學公司合資建造，為中華民國第一件引進巨額外人投資案，以天然氣為原料，所生產的尿素肥料取代早期自日本進口的高價肥料，低價供應農民使用，使糧食大幅增產，除自食外，並出口賺取外匯，當時曾被譽為臺灣經濟快速成長的推手；同時頭份地區也興建了石化園區，製造塑膠等石

化產品，此一措施為台灣石化工業發展的濫觴。最重要的是從此清潔、乾淨的天然氣，得以輸供大台北地區，解決了民生燃料問題，吳德楣功在國家、社會，於此可見。

由吳德楣主持加深探勘的錦水第三十八號井，在台灣油氣探測史上，是中油老油人一再傳頌的傳奇故事，日據時期，錦水地區共鑽探了四十七口井，其中錦水第三十二號與第三十八號兩口井鑽已達第十七層，在第一層至第十三層均獲大量油氣生產。中油公司接收後至一九五八年，又在台灣西部平原及麓山一帶鑽有探井及開發井共計四十二口，除開發井稍有收穫外，其他探井都無佳績。吳德楣依據多年地質測勘結論，推測台灣地下儲油氣地層多在三千、四千公尺深處，為求證實，幾經研討會商，他決定在錦水礦區，就已有之老井進行深層測試，以節省經費，於是選定錦水三十八號井加深，以探究深部地層的油氣蘊藏概況，並藉以增進深井鑽鑿經驗。

錦水三十八號井在日據時期原鑽鑿深度為三五八五公尺，當年因下套管被卡在三三九〇公尺處而停止。探勘處於一九五八年開始清井，費時半年初清洗至原來深度，隨即馬上加深鑽進，鑽至三七一〇公尺處，遭遇泥漿強烈的氣切，大有衝噴之勢，幸經迅速調整泥漿比重，並做好防噴措施，始得順利加以壓制。至同年七月，鑽達四〇六三公尺停鑽，下套管鑽至四〇六〇公尺，乃下水泥封固完井。當時井底壓力高達每平方吋七五〇〇磅，試採油氣所需的高壓油管及井內減壓設備均付闕如，加上當時美國鋼鐵工人罷工，外購器材不能適時購入接應，經吳德楣與技術人員不眠不休，力謀補救，將舊鑽桿代替耐高壓管，再自行配量井下減壓設備，終於有驚無險，避開發生噴井的危機，在同年十一月順利安裝完成。此井加深後，在第十七層A至二十一層等五層獲得油氣，可日產天然氣十萬立方公尺，原油十公秉，大幅提昇探勘處人員對深層油氣鑽探的信心。鑽井有功人員後來由老蔣總統頒授勳章表揚，因而使全體人員深受激勵鼓舞，也使原本陷入低迷不振的台灣油氣探勘事業扭轉乾坤，揚眉吐氣！當時中油董事長凌鴻勳、總經理金開英，曾邀請政府官員及立委諸公到錦水工地參觀簡報，獲各界一致好評，中油探勘預算才得以大幅提高，成就了台灣油氣探勘事業後來輝煌的局面。

除在苗栗新竹一帶建立了油氣探勘重鎮，並為苗栗地區增加就業機會，促進地方繁榮，貢獻鉅大。更使探勘的領域由陸上延伸到海域，繼而擴及國外乃至今日的大陸，均賴吳德楣運籌帷幄奠定的深厚基礎，他對石油探勘事業的重大功績，值得大書特書。

升董事長辭謝未就

吳德楣於一九七〇年奉令專任中油礦務副總經理，到台北總公司上班，在此之前，他擔任探勘處長及總處長達二十六年之久，可謂空前。一九七八年，當時的經濟部部長張光世，欣賞吳德楣的才華及品德，商請他出任台灣金屬礦業公司董事長，因他在中油探勘部門工作多年，情感難捨，竟辭謝未就。

吳德楣在苗栗工作長達三十一年，以苗栗人自居，由於他熱心公益，公餘兼任中國青年反共救國團苗栗縣團委會主委，苗栗扶輪社創社社長，急公好義，服務社會，苗栗縣特頒贈「榮譽縣民」殊譽。他平日禮遇基層員工，視如家人，為鼓勵研發，提高技術，他創辦了「台灣石油地質」、「石油鑽探工程」及「油花」三種期

刊，獎勵發表研究編著，並作同仁溝通之用。

一九七六年起，中油配合國家科學委員會推展地熱資源探勘，一九七七年六月，中油成立電阻測勘隊，他選派留美回國的蘇福欽博士擔任隊長，也是台灣油礦探勘總處第一位博士隊長，電探隊在宜蘭清水地區展開電阻測勘工作，嗣後建立電阻測勘野外施測，資料處理及解釋評估等工作的標準作業程序。由於當時國科會主委徐賢修對地熱探勘高度關切，經常安排政府官員及立法委員參觀，每次參觀必由吳德楣陪同，因而他經常到電探隊視察鼓勵，給予精神支持。吳德楣獎掖後進，對蘇福欽博士（現任石油探勘處執行長）及蘇福欽的學兄蔡義本博士（中大地球科學學院長，現任中大教務長）亦極力獎勉稱道。

培訓人才改善設備

主持油礦探勘，吳德楣高瞻遠矚，以他在苗栗培育、訓練的人才及設備，積極支援總公司成立地質師室、海域石油探勘處、探採研究中心（已改研究所），並派遣技術人員出國赴日、韓、菲鑽井，支援國外探油及國內的海域鑽井，使中油公司

探勘生產事業欣欣向榮。

生產事業的人才培育，為一大要務，吳德楣處事積極，實事求是，他不但以堅毅不撓的精神，擘建督導執行探勘外，舉凡石油地質、鑽井、採油、煉製等工程，以及相關管理作業，無不銳意經營。而對栽培人才，獎掖後進不遺餘力。歷年中油探勘工作的掌舵者如詹益謙、張錫齡、黃錦澄、邱華燈、蕭寶宗、陳瑞祥、魏明輝諸人，均在他的培植之下，逐漸成為足以獨當一面的幹才。

探油區域擴至海外

自一九七〇年吳德楣專任中油礦務副總經理之後，即主管國內外一切探勘工作，為掌握國外油源，他不辭辛勞，奔波世界各地爭取良好礦區，一九八二年，他與美國海灣油公司在阿拉伯聯合大公國，凱馬邦海域合作的沙禮一號井鑽獲輕油，這是中油國外探油的首次重大發現，所產原油曾運回國內試煉，造成轟動的大新聞。一九八三年，吳德楣屆齡退休，但中油仍聘他為高級顧問，並兼任中油為適應國外探油所設立的「海外石油及投資公司」總經理，繼續領導後進，協助中油積極

向外開拓。

吳德楣早年曾入國防研究院第九期受訓，在這段期間與講座楊家麟、李幹、邢慕寰、馬潤庠、張宗良、王成聖、劉廉一、宋達及同期同學：劉明奎、高銘輝、朱元琮、郭哲、鍾時益、王廣法、李仙舟、鄭森榮、徐華江、朱正宗、彭明輝、衣復得、韋永寧、姚兆元、蕭政之、池孟彬、武冠雄、曹嶽維等各學友問學交遊，最受

尊重。

催生石油管理法

一九九六年，吳德楣八秩大壽，中油探勘總處員工齊聚苗栗，為他舉辦盛大的祝壽宴會。同年十二月十四日中國石油學會更以油人最高榮譽、代表終身成就之「石油事業獎章」頒贈給他，表揚他終生為石油事業的奉獻及功績。

永懷吳德楣學長

王成聖

謙謙君子國之珍
礦業長才探勘頻
早歲玉門鑽巨井
畢生懋績作油人
熱心愛眾重公益
積極敦親又睦鄰
碩德芳徽留式範
名昭史冊墨華新

在頒贈典禮上，吳德楣不但不自居有功，猶大聲呼籲政府各界應重視掌握油源，趕快通過「石油管理法」，師法近鄰日本設立「石油探勘基金」，獎勵國內、外探油，他也列舉歷年探勘成果，累計至當年的探勘績效，產值高達新台幣九百億元，且為扣除探勘費用後的績效產值，此項成果，不可不予重視。

吳德楣懇切陳辭，真是一日為油人，終生為探油而努力不懈。如今石油管理法已頒佈實施，石油探勘依法可獲一定比例的獎助，此為他挺身呼籲的結果，功不可沒。

吳德楣晚年，身體十分健朗，八十高齡之後，猶能於高爾夫球場大享揮桿之樂，惟因關節退化，加之攝護腺毛病，使他行動日感不便。近年來，亟思葉落歸根，得正首丘，回到蘇州故鄉買屋居住，來回兩岸，不意二〇〇三年回蘇州後，病情惡化，於八月十三日病逝蘇州醫院，享年八十七歲。

吳德楣與老伴楊伴麗女士結婚多年，鶼鶼情深，育有吳永佳、吳永煊二位女公子，聰穎柔和，均獲高等學位，分別任職城邦出版集團及凱悅大飯店為重要幹部，貢獻社會。