

經濟部暨所屬機關因公出國人員報告書  
(出國類別：開會)

## 第 15 屆台澳能礦諮商會議 出國報告書

出國人：服務機關：台灣中油公司探採事業部

姓名：黃錦福

職務：副執行長

出國地點： 澳大利亞

出國期間： 2009 年 7 月 27 日至 7 月 31 日

報告日期： 2009 年 9 月 9 日

# 第 15 屆台澳能礦諮商會議

## 出國報告書

### 摘 要

第 15 屆台澳能礦諮商會議於本（98）年 7 月 29~30 日在澳洲布里斯本舉行。藉此會議，雙方就亞太經濟合作能源工作發展情形及兩國間石油、天然氣、煤炭、電力等合作相關議題進行廣泛意見交換。

澳洲油氣蘊藏豐富，政經情勢穩定，一向為本公司進行國外探勘的重點目標地區之一。「台灣中油公司在澳洲的探勘活動現況」簡報內容說明，目前本公司除參與 AC/P21 礦區的合作探勘外，另有 NT/P76 礦區預計於 98 年 8 月簽訂讓入合約。未來仍將持續尋求具油氣潛能礦區的探勘機會，以提升油氣蘊藏量。

另有二氧化碳地質封存先導型試驗規劃與執行的議題探討，亦為本公司關注主題，為配合政府政策，因應全球暖化與節能減碳，善盡社會責任，計劃於 99 年起展開二氧化碳地質封存先導型試驗計畫，此計畫在國內尚屬首例，對於公眾接受度、選址、可注儲量估算、注儲後之影響、風險分析及監測等方面，宜向國際上具實務經驗者學習。澳洲 Otway 二氧化碳地質封存示範計畫已進行數年，應有可供借鏡之處。未來若資料評估可行，將積極進行後續作業，積極爭取合作機會。

# 目 次

	頁次
一、背景說明 .....	3
二、會議概述 .....	3
三、澳洲探勘現況 .....	4
四、GCCSI .....	5
五、心得與建議 .....	6

## 一、背景說明

台澳兩國為瞭解雙方之能礦政策，促進能礦及資源加工之聯合開發、貿易及投資之參與，以提高長期雙邊合作並激勵雙方商務關係之發展，乃於 81 年 10 月底提議建立能源與礦產部門政策諮商管道，定期討論雙方關切事項。82 年 12 月在澳洲坎培拉舉辦第 1 屆台澳能礦諮商會議。嗣後每年輪流於台灣及澳洲召開，迄今已舉行 14 屆。

本（第 15）屆會議於本（98）年 7 月 29~30 日在澳洲布里斯本舉行。

## 二、會議概述

第 15 屆台澳能礦諮商會議於 98 年 7 月 29 日至 30 日於澳洲布里斯本（Sebel & Citigate Hotel）舉行，為期 2 天，會議圓滿順利成功。本屆會議澳方由能礦觀光部(DRET)能礦業務司司長 Mr. John Hartwell 擔任團長，澳方出席代表計 34 人，我方代表團由經濟部能源局葉局長惠青擔任團長，我方出席代表計 16 人（參與單位包括經濟部能源局、經濟部國合處、經濟部礦務局、駐澳大利亞代表處經濟組、台灣中油公司、台電公司、中鋼公司、工研院能環所、太電中心及台灣經濟研究院等）。

本會議主要目的係加強台澳雙方能源與礦產部門之政策諮商對話、建立官方溝通平台、促進能源與礦產貿易投資與合作關係及交換能源科技與經驗。本屆會議雙方討論議題包括：「全球金融危機下挑戰與機會」、「未來能礦供應與安全需求」、「氣候變遷與碳排放限制」等 3 大項。會後，澳方安排我代表團前往昆士蘭先進研究中心（QCAT）參訪，並

就全球碳捕獲和儲存技術研究所（GCCSI，Global CCS Institute）及二氧化碳捕獲與封存技術發展進行簡報與討論。

本次會議我方報告內容包括：金融危機與台灣能源供需及產業發展／台灣永續能源政策與 98 年全國能源會議（能源局）、鈾礦供需及核能發電計畫之發展／煤炭需求及燃煤發電概況（台電公司）、台灣中油公司在澳洲的探勘活動現況／台灣液化天然氣之供給與需求（台灣中油公司）、我國礦物之供需與對澳礦產之貿易（礦務局）、台灣鋼鐵產業及中鋼公司煤鐵原料採購概況（中鋼公司）、台灣再生能源發展與政策現況／台灣淨煤技術及二氧化碳捕獲與封存技術發展／台灣能源效率與節能政策現況（工研院）。

會議中與會代表對簡報內容及能礦相關議題作了廣泛意見交流與討論溝通。透過彼此之經驗分享與互動討論，將強化兩國能礦合作範圍，並促進實質經貿投資活動。最後，我方除感謝澳方熱誠接待，並歡迎澳方參與預定明年在台灣召開的第 16 屆會議。

碳排放技術—低碳排放、碳捕捉與儲存，使本會議符合「能獲得實質效益」原則。

### 三、澳洲探勘現況

澳洲油氣蘊藏豐富，政經情勢穩定，一向為本公司進行國外探勘的重點目標地區之一，多年來不斷持續尋求具油氣潛能礦區的探勘機會。

此次會議中，代表探採事業部報告「台灣中油公司在澳洲的探勘活動現況」，現場多有提問，亦有不錯迴響，期望能在澳洲地區爭取更多投資機會。

目前本公司除參與由義大利 ENI 公司擔任經營人之 AC/P21 礦區的合作探勘，並發現油氣外。另與中國大陸 Sinopec 公司洽談 NT/P76 礦區合作探勘案，預計於 2009 年 8 月簽訂讓入合約。

另澳洲每年度的開放礦區投標亦為評估要點，原則上以與合夥公司聯合評估/聯合投標為主。未來仍將持續尋求具油氣潛能礦區的探勘機會，以提升油氣蘊藏量。

#### 四、GCCSI

全球碳捕獲和儲存技術研究所（GCCSI，Global Carbon Capture & Storage Institute），其主要目標在於加快商業部署碳捕獲和儲存（CCS）的項目，減少二氧化碳排放量，推動全球對 CCS 的合作，以確保潔淨的未來。

GCCSI 於 2008 年 9 月由澳洲政府宣佈，2009 年 4 月正式啟動，2009 年 6 月 12 日成立。為因應迫切的氣候變化問題-全球暖化，GCCSI 與各國政府、非政府機構及私人企業共同合作，透過合作項目、充分的知識共享，建立對 CCS 的信任關係，於碳的捕獲、運輸及儲存排放量提供專業技術與解決方案，希望實現全球低排放的未來。

目前 GCCSI 已獲得相當多的國際支持，與超過 20 個國家及 80 個領導公司、非政府單位和研究機構，簽署成為基金會成員或參與者。GCCSI 自 2009 年 7 月 1 日起開放會員資格申請，無須申請費。符合條件的政府、公司或機構均可申請加入 GCCSI，需與澳洲政府簽署備忘錄（MOU）或並任命一代表來行事。查其會員名錄，油公司極少，政府機構

佔多數，中國政府是會員之一，對於以我國政府名稱申請加入，主辦單位未置可否。

## 五、心得與建議

澳方與我方均對氣候變化的爭議、尋求再生能源及增加能源效率，有共同的目標，日後在能源領域可加強共同合作，以提升彼此利益。

未來共同合作的選項包括：

- (一) 簽署能源與礦業共同合作協定
- (二) 聯合研究發展計畫
- (三) 經驗分享與知識交流

在澳洲地區參與礦區的油氣探勘，一向列為本公司國外探勘的重點目標，由於澳洲油氣蘊藏豐富，政經情勢穩定，相當有利於國外公司的投資。

另二氧化碳地質封存先導型試驗規劃與執行的議題探討，為本公司關注焦點，為因應全球暖化與節能減碳，善盡社會責任，本公司計劃於 2010 年起展開二氧化碳地質封存先導型試驗計畫。澳洲 Otway 二氧化碳地質封存示範計畫已進行數年，應有可供借鏡之處。未來若資料評估可行，將積極進行後續作業，積極爭取合作機會，建議合作方式包括：

- (一) 直接加入計畫並取得相關資料及經驗
- (二) 實地參訪 Otway 計畫進行情形
- (三) 邀請 Otway 專家參與計畫指導或舉辦相關訓練/研討會