

出國報告（出國類別：開會）

參加 2013 年緬甸海域探探 國際研討會出國報告

服務機關：台灣中油股份有限公司
姓名職稱：黃成來 組長
黃郁婷 地質師
派赴國家：緬甸 仰光市
出國期間：102 年 1 月 15 日至 102 年 1 月 19 日
報告日期：102 年 3 月 5 日

摘要

本次 Offshore Convention: Myanmar 2013 會議為 Neoventure Corporation 與緬甸地球科學學會第一次在緬甸仰光市共同舉辦之海域探探國際會議，會議主要目的為分享各國際石油公司經驗、了解石油探勘開發與生產趨勢，並提供各國際公司人員交流場合，與會人員約 260 人，包含緬甸政府官員、國際大油公司、獨立油公司、包商、技術或器材供應商等。本次會議 3 天共有 24 個演講主題，內容涵蓋甚廣，包含緬甸稅法投資法分析、緬甸海域探勘簡介、投資緬甸海域探勘問題與挑戰、緬甸海域探勘潛能經驗與學習、國際成功案例、緬甸深水探勘問題與挑戰、油氣田開發及管理案例及技術研討等。

緬甸石油及天然氣資源豐富，目前正值該國民主及經濟開放之際，以往該國相關探勘開發進展、石油稅法、外商投資等資訊不夠透明，剛好利用此次研討會交流石油公司投資經驗及拓展與緬甸政府相關人脈關係，以利爾後本公司於該國之投資活動。

目次

| | |
|-------------------|---|
| 目次..... | 1 |
| 一、目的..... | 2 |
| 二、過程..... | 3 |
| (一) 出國流程..... | 3 |
| (二) 研討會議程..... | 3 |
| 三、會議研討重點主題紀錄..... | 4 |
| 四、心得與建議..... | 9 |

一、目的

本次會議為由 Neoventure Corporation 與緬甸地球科學學會第一次在緬甸仰光市共同舉辦之海域探探國際會議，會議主要目的為分享各國際石油公司經驗、了解石油探勘開發與生產趨勢，並提供石油相關從業人員交流平台，並拓展商業機會的場合。Offshore Convention 系列研討會過去已成功在馬來西亞、澳大利亞、中國及越南舉行過，吸引了超過 453 家公司、35 個國家、1482 人次的石油工業相關人員參與。主辦單位 Neoventure Corporation 為一家專門策畫及舉辦國際會議與訓練的專業服務公司，公司總部設立於中國上海，已與當今諸多的國際石油公司、機構與研究單位建立了良好的合作關係，其主要透過定期舉辦國際會議與訓練的形式，將各公司人員聚集在一起研討與交流，以精進各方專業領域知識、分享資料並提供彼此合作機會。

緬甸政府於 2012 年宣布開放 23 個海域礦區供油氣探勘，包含位在孟加拉灣及安達曼海之 Rakhine、Mottama 及 Tanintharyi 盆地的 17 個深水及 6 個淺水海域礦區，於 2013 年初再宣布開放 18 個陸上礦區，供油氣探勘。緬甸政府為使緬甸海域及陸上探勘成為東南亞新的探勘熱點，決心促進國際公司投資其油氣探勘。緬甸目前證實的蘊藏量估計為 50 億桶油及 283.2 億立方公尺天然氣，對於礦區經營人、承包商或服務供應商來說為巨大的投資機會。本次研討會為緬甸政府與石油投資公司之間的橋樑，透明的外資投資法令將吸引外資對緬甸投資，同時石油公司也藉此場合公開向緬甸政府表達投資意願。

公司為培訓專業人才並增加國際視野，核派人員參與本次 Neoventure Corporation 與緬甸地球科學學會於仰光市 Traders Hotel 舉行之緬甸海域探探國際會議，除了可以為公司收集緬甸投資稅法規定及國際油公司於緬甸探勘開發與生產資訊外，同時也可增加公司與各國際石油公司合作機會。

二、過程

(一) 出國流程

出國期間：102年1月15日~102年1月19日，共5天

出國行程：

- 1、102年1月15日啓程。
- 2、102年1月16日~18日，參加2013年緬甸海域探採國際研討會(Offshore Convention: Myanmar 2013)，共3天。
- 3、102年1月18日返程。

研討會地點：緬甸仰光市 Traders Hotel

(二) 研討會議程

第一天議程（102年1月16日）

| 時間 | 主題 |
|-----------|---|
| 0700 | PRE-CONFERENCE CLARIANT NETWORKING GOLF COURSE (Tentative Tee-off: 0700) |
| 0900-1200 | PRE-CONFERENCE WORKSHOP |
| 1400-1700 | PRE-CONFERENCE BUYERS & SELLERS FORUM |

第二天議程（102年1月17日）

| 時間 | 主題 |
|-----------|---|
| 0800-0850 | Registration & Morning Tea |
| 0850-0900 | Welcoming Address by Conference Chairman |
| 0900-1030 | Conference Morning Session I |
| 1030-1100 | Morning Refreshment and Networking |
| 1100-1245 | Conference Morning Session II |
| 1245-1400 | Delegate Lunch |
| 1400-1530 | Conference Afternoon Session I |
| 1530-1600 | Afternoon Refreshment and Networking |
| 1600-1730 | Conference Afternoon Session II |
| 1730-1740 | Closing Remarks |

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 1800-2000 | Delegate Cocktail Party |
|-----------|--------------------------------|

第三天議程（102 年 1 月 18 日）

| 時間 | 主題 |
|-----------|--|
| 0800-0850 | Morning Tea |
| 0850-0900 | Welcoming Address by Conference Chairman |
| 0900-1030 | Conference Morning Session I |
| 1030-1100 | Morning Refreshment and Networking |
| 1100-1230 | Conference Morning Session II |
| 1230-1400 | Delegate Lunch |
| 1400-1530 | Conference Afternoon Session I |
| 1530-1600 | Afternoon Refreshment and Networking |
| 1600-1730 | Conference Afternoon Session II |
| 1730-1800 | Closing Remarks and End of the Conference |

三、會議研討重點主題紀錄

（一）1/16 **PRE-CONFERENCE CLARIANT NETWORKING GOLF COURSE**

為從事緬甸海域油氣行業的朋友營造一個休閒的商務場合，在輕鬆的氛圍中交換緬甸海域石油及天然氣市場意見及經驗。

（二）1/16 **PRE-CONFERENCE WORKSHOP**

在第一個半天的研討會將討論有趣的技術或商業話題，可幫助業者增進成功進行在緬甸開拓業務的相關專業知識。

主題 1：Successfully Doing Business in Myanmar's Oil & Gas Sector—Myanmar Overview、Taxation、Production Sharing Contract

講者：Dr. Aung Thura / Hrair Simonian，Thura Swiss: Research, Consulting, Technology

（三）1/16 **PRE-CONFERENCE BUYERS & SELLERS FORUM**

下午 3 個小時的買家與賣家論壇對於將進行採購計畫的經營人及承攬商是一個很好的機會，可瞭解在市場上的主要供應商的最新的技術及最新的信息。

廠商：MiTA Services Pte Ltd

Hunting Energy Services Pte Ltd

Wilhelmsen Maritime Services

Asia Pacific Solutions

SMART Technical Services Co., Ltd

Nordic Maritime Pte Ltd

Applus Velosi

(四) 1/17 **Conference Morning Session I**

內容為緬甸是否可成為東南亞下一個新興海域探採熱門地點、海域探採機會、深水探勘潛能、外國投資緬甸法令修正、如何投資緬甸海域探勘、外商投資最新政策、法令規章及監管問題、緬甸與東南亞區域其他國家比較。

主題 2：Offshore Deepwater Prospects in Myanmar；U Myo Myint Oo，
Director-Offshore，MOGE，MOE，Myanmar

主題 3：New Myanmar FDI Law & Opportunities for Foreign Investment in Oil and
Gas Sector；Cho Cho Wynn，Deputy Director-General，Ministry of
National Planning and Economic Development，Myanmar

主題 4：Myanmar Foreign Investment Law Relevant to Petroleum E & P，U Soe
Myint，Myanmar Geosciences Society

(五) 1/17 **Conference Morning Session II、Conference Afternoon Session I、 Conference Afternoon Session II**

內容為由在緬甸海域探採有成功經驗的經營人，分享該公司的見解及經驗，受邀的公司為：PTTEP 公司，並由國際大油公司如：Woodside、ENI、Statoil、BG group、KNOC、PVEP、Pertamina、North Petro-Chem Corporation 等公司展示該公司在東南亞或其他區域成功探採經驗，包含淺水或深水海域探勘，分享其經驗與教訓並期待未來能成功運用在緬甸海上探勘及開發方面，同時也向緬甸政府官員表明投資意願。並由著名產業分析公司 Douglas-Westwood，分析緬甸深水油氣資源前

景、淺在的探勘好景區及技術挑戰、國際案例研究及經驗教訓、未來可能計畫發展項目展示。

主題 5：General Aspect of Offshore Petroleum Geology in Myanmar，U Ohn Thein，
PTTEP International Ltd.

主題 6：Woodside’s International Expansion：The Importance of Myanmar；Dr. Peter
Moore，Executive Vice President Exploration，Woodside Petroleum Ltd.

主題 7：Global Offshore Trends from an Asian Perspective-with an outlook on
Myanmar Production；Jason Waldie，Director，Douglas-Westwood
Singapore

主題 8：Myanmar Offshore E&P Activities: Opportunities and Challenges；
Massimiliano Pieri，ENI S.P.A.

主題 9：A Norwegian Perspective Applicable to Myanmar on resource Management,
Supplier Development and Offshore Capabilities；Pal Haremo，SVP
Exploration，Statoil ASA

主題 10：Responsible Investment in E&P—BG Group’s View；Dominique van den
Berg，BG Group plc

主題 11：KNOG Offshore Operation Worldwide；Sung Jin Chang，Korea National
Oil Corporation (KNOG)

主題 12：Geological setting and Hydrocarbon Prospectivity of Block M2, Offshore
Myanmar；Dr. Cu minh Hoang，PVEP Overseas

(六) 1/18 Conference Morning Session I

內容為由國際大油公司如：Pertamina、North Petro-Chem Corporation 等公司展示該公司在東南亞或其他區域成功探勘經驗，包含淺水或深水海域探勘，分享其經驗與教訓並期待未來能成功運用在緬甸海上探勘及開發方面，同時也向緬甸政府官員表明投資意願。並由著名產業分析公司 IHS，分析緬甸深水油氣資源前景、潛在的探勘好景區及技術挑戰、國際案例研究及經驗教訓、未來可能計畫發展項目展示。

主題 13：National Economic Impact of Natural Resource Investments；Nick Sharma，
Director，Energy & Natural resources Consulting，IHS

主題 14：Pertamina's Offshore Performance in S.E. Asia and The Implications to
Myanmar Market；Bambang Manumayoso，Vice President Overseas
Asset，International Ventures，Pertamina Hulu Energi

主題 15：Petroleum Play Types—Rakhine Offshore Basin，Myanmar；U Lynn
Myint，Vice President/ Chief Geologist，North Petro-Chem Corporation
(Myanmar) Ltd.

(七) 1/18 Conference Morning Session II

內容討論開放緬甸海域探勘對於服務商行業的機會，特別邀請到緬甸當地技術供
應服務商 SMART Group of Companies 分享其對緬甸人力資源的看法。

主題 16：The Development of Myanmar's Human Resource Capabilities；K.K
Hlaing，SMART Group of Companies

**(八) 1/18 Conference Morning Session II、Conference Afternoon Session I、
Conference Afternoon Session II**

內容由石油探採相關器材、服務及技術供應商發表該公司參與緬甸或國際油氣探
採實績、最新產品、服務或技術，內容包括管線及立管、泵的解決方案、系泊和
定位、上部組塊設計與工程、水下技術、材料技術、鑽井技術、深水技術、震測
技術、鑽井和探勘、油田開發、海底技術、HSE 注意事項、地質知識、FLNG
技術、管道的創新等。

主題 17：Achieving Brazilian Extended Reach Drilling Records on Polvo Project with
Ultra-High Torque Connection；Richard Martin，VAM Drilling,
Singapore, SPE.

主題 18：Welding Solutions to Deepwater Challenges；Ian Limpitlaw，Serimax

主題 19：Deepwater Subsea Intervention Status and Trends；Brett Smith，Managing
Director-Australia，Oceaneering International Inc.

主題 20：Risk management in O&G Development Projects；Hernando Caceres，

Business Development Director SEAP , DNV South East Asia & Pacific

主題 21 : Offshore Corrosion Protective ; Wong Ing Chiew , Jotun (M) Sdn Bhd

主題 22 : Effect of Sour Service Environment on fracture Toughness of Carbon Steel Pipeline ; Dr. Basab Bhattacharya , Exova (Singapore) Pte Ltd

主題 23 : Opportunities in Myanmar's Oil & Gas Industry—Service Sector ; Dr. Madhab Paul , Managing Director , MiTA Service Pte Ltd

主題 24 : Experience on transportation and use of LNG from Norway—utilization in Myanmar ; Egil Rensvik , Science & technology Counsellor , SouthEast Asia , Innovation Norway, Singapore

四、心得與建議

本次 Offshore Convention: Myanmar 2013 會議由 Neoventure Corporation 與緬甸地球科學學會共同舉辦，議程 3 天共有 24 個演講主題，內容涵蓋甚廣，包含緬甸稅法投資法分析、緬甸海域探勘簡介、投資緬甸海域探勘問題與挑戰、緬甸海域探勘潛能經驗與學習、國際成功案例、緬甸深水探勘問題與挑戰、油氣田開發及管理案例及技術研討等。會議主要目的為分享各國際石油公司經驗、了解石油探勘開發與生產趨勢，並提供各國際公司人員交流場合。

與會人員約 260 人，包含緬甸政府官員、國際大油公司、獨立油公司、包商、技術或器材供應商等。國際知名油公司或國營油公司如：BG Group、CNOOC、ENI SPA、ExxonMobil、Husky Oil、Idemitsu Oil & Gas、KNOC、Mitsui Oil Exploration、Pertamina、PetroVietnam、PTTEP、Repsol、Shell、StateOil、Woodside Energy 等皆有派員參加，顯示各大油公司對於緬甸政府剛宣布將開放 23 個海域礦區供油氣探勘具有高度興趣。

緬甸石油及天然氣資源豐富，目前證實的蘊藏量估計為 50 億桶油及 283.2 億立方公尺天然氣，對於礦區經營人、承包商或服務供應商來說，皆為巨大的投資機會。目前正值該國民主及經濟開放之際，以往該國相關探勘開發進展、石油稅法、外商投資等資訊不夠透明，剛好利用此次研討會交流石油公司於緬甸投資經驗、發表世界油氣趨勢與探勘開發新技術，並可與國際油氣探採相關領域專業人員進行交流或分享經驗及拓展與緬甸政府相關人脈關係，對於爾後本公司於該國之投資活動應有幫助。

建議公司未來定期派員參與此類國際會議，既可了解全球各區域石油投資趨勢，又可與其他油公司交流並分享經驗，以爭取更多國際油氣合作機會。