

| 焦點精選 |

石油商轉型

鑽油平台成離岸風力電廠

撰文／謝惠子

關鍵字／離岸風力、鑽油平台、風力發電

從石油探採轉向綠色能源的新群體出現！石油商將外海的鑽油平台改換成海上風力電廠，再創潔淨能源商機！

據歐洲風能協會（Wind Europe）統計指出，北海是歐洲目前建置離岸風力發電的重地，累積裝置容量已近 1.5GW。不過北海讓人「風狂」逐夢的魅力不僅止於此：石油鉅商如荷蘭皇家殼牌集團（Shell）、挪威國家石油公司（Statoil）、義大利埃尼集團（Eni）等紛紛加入能源轉場，計劃在北海及其他海域，把離岸鑽油平台改換成數十億美元以上的離岸風力發電廠。

其實大型石油商轉戰離岸風電產業並不稀奇，因為就算離岸鑽井油田的產量如何豐沛，仍有油氣枯竭的一天；加上近來國際油價下跌致使海上鑽油工作停頓，離岸風力成本下降如：鋼價下跌使原物料成本大減、海上工作船租用變

便宜以及建置技術較以往容易等助力下，推促石油商開始進擊再生能源市場。

以荷蘭殼牌公司為例，面臨公司股東要求發展再生能源事業的壓力，考量離岸風電業營造成本下降的利基下，決定利用以往在深海鑽探的經驗，將鑽油平台改換成海上風場。

位濱北海的挪威也不忘致力於再生能源行業與石化行業的共存，因此，挪威國家石油公司也正在進行海面上浮式風力渦輪機技術的測試。

對此，義大利埃尼集團副總裁 Luca Cosentino 指稱，傳統油氣業務與風電產業間存在著綜效關係；亦即，若能整合海上鑽探經驗來轉場為離岸風電發展，將是石油商轉型再生能源產業的一大契機。🌱

近來不少國際石油鉅商投入將鑽油平台改為離岸風場

圖片來源／Flickr/ Harald Pettersen/Statoil (CC BY 2.0) <https://www.flickr.com/photos/nhd-info/8033150120/in/photostream/>