

料5年成事 日產千萬桶油可望持續至2020

俄羅斯是繼沙特阿拉伯後全球第二大產油國，油企為了抵銷成熟油田產量下滑趨勢，把目光放到西伯利亞地區的巴熱諾夫頁岩油田上。俄國盧克石油公司副總裁費登指出，俄國正將美國「頁岩革命」技術應用到巴熱諾夫，預料5年左右便有望迎來一場規模堪比美國的能源革命「石油繁榮」。



■普京定下目標，將俄國目前每日千萬桶原油產量維持至2020年。資料圖片

俄羅斯總統普京此前定下目標，將俄國目前每日1,000萬桶原油產量維持至2020年，政府亦承諾免除在巴熱諾夫的石油開採稅，以吸引油企到當地開採。有評論則認為政府仍然做得不足，建議應削減繁重的原油出口稅。費登指出，若這些鼓勵政策能及時出台，普京的目標「絕對切合實際」。

沒環保阻力 料增543億元稅收

美國近年掀起頁岩革命，為當地能源業注入生機，踏上成為能源淨出口國之路，促使外國爭相仿效。專家指，相比屢遭環保組織阻止發展頁岩資源的歐洲，俄國幾乎沒受到此類阻力，加上俄國坐擁龐大的非常規資源和實力雄厚的石油業，被認為是最有能力複製美國頁岩革命的國家。美銀美林分析師估計，巴熱諾夫日產量可達到50萬桶，約為俄國總產油量的5%，每年可為政府帶來近70億美元(約543億港元)稅收。

西伯利亞欠關鍵設備 潛力未明

然而專家指出，西伯利亞欠缺進行水力壓裂和橫向鑽孔等關鍵技術的設備，加上巴熱諾夫地質仍存在不確定因素，實際產油效率仍是未知之數。

能源諮詢機構IHS CERA俄羅斯和裏海能源高級總監古斯塔夫森指出，巴熱諾夫仍然掛着一層層神秘面紗，有待進一步研究才能認清它的產油潛力。費登亦承認，俄國要複製頁岩革命，尚需一段時間，但提到美國亦花了數年時間開發頁岩才取得成果。

■英國《金融時報》

俄羅斯複製頁岩革命

新技術結合「紅色列寧」引領俄頁岩革命

俄羅斯1970年代起開始勘探西伯利亞巴熱諾夫「紅色列寧」油田，卻因地質構造複雜難以抽取石油，令科學家多年來苦惱不堪。時至今日，橫向鑽孔和水力壓裂等最新技術相繼面世，為開採該處龐大非常規原油帶來曙光，亦令「紅色列寧」化身俄國石油革命的搖籃。

石油存量是美北達科5倍

盧克石油公司副總裁費登興奮形容：「巴熱諾夫是我們的巴肯。」巴肯是美國北達科他州產量極高的頁岩田，目前油產量佔全美一成。能源諮詢機構Wood Mackenzie(WM)估計，巴熱諾夫石油儲存量多達2萬億桶，是巴肯已知儲存量的5倍。

然而WM指出，相比地質分佈較平均的一般油田，巴熱諾夫地質錯綜複雜，令油企難以尋找最適合設置油井的地點，油企希望新興鑽油技術可以解決此難題。

費登指出，新技術成本昂貴，但仍較開採俄國離岸油氣田來得划算。他表示，殼牌迄今花近50億美元(約388億港元)，仍未能在阿拉斯加海域成功設置油井，是對業界最鮮明的警告。另一邊廂，巴熱諾夫坐落俄國採油業中心地域，運輸管、水電供應及人手應有盡有，吸引力非離岸油田能比擬。

■英國《金融時報》



資料來源：北達科他工業委員會礦產資源部石油和氣體分部、美國國家海洋和大氣管理局提供予世界銀行的衛星數據、美國能源部國家能源技術實驗室、《金融時報》計算



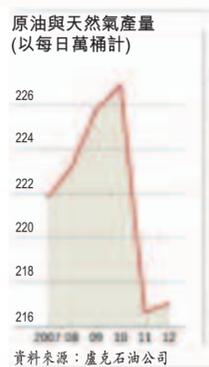
美開採效率低 大量天然氣白燒

美國北達科他州巴肯頁岩油田閃現亮光。這些光芒來自採油設施燃燒多餘天然氣，揭露頁岩革命黑暗一面：美國處理產油過程中生產天然氣的速度，追不上開發步伐，令大量資源白白浪費。巴肯油田位置偏僻，修建管道和設備困難且成本高昂。隨著該油田產量每18個月倍增，作為採油副產品的天然氣與日俱增，油企為節省運輸和儲存成本，乾脆燒掉，做法稱為「放空燃燒」。專家批評此舉污染環境，且浪費資源，是全球幾十年來公認的問題。

美國得州鷹灘頁岩油田亦出現同樣情況，截至去年春天，得州放空燃燒的天然氣足以為40萬戶供電。

放空燃燒備受批評，但專家指出，油企爭相開發資源，加上頁岩為當地社會帶來莫大經濟收益，令油企和民眾缺乏放慢生產、減少放空燃燒的動力。

■英國《金融時報》



資料來源：盧克石油公司

俄氣總裁：美頁岩泡沫快爆破

俄能源巨頭俄羅斯天然氣公司(Gazprom)行政總裁米勒日前受訪，談到美國「頁岩革命」，指美國開採頁岩氣將無利可圖，泡沫快將爆破。

專家認為，頁岩氣革命只是在華爾街創造的泡沫，旨在誘騙投資者。米勒和俄國最大私營石油公司盧克石油主席阿列克佩羅夫均認同該說法，指頁岩氣風潮僅呈現開採技術的突破，但不足以稱為革命。彭博新能源財經近日發表報告指，就算美國頁岩氣發展成功，歐洲能源市場未來仍由Gazprom等傳統能源公司主導。

■RBTH網站/RT網站

■頁岩石中蘊含石油或天然氣，圖中的頁岩石以火柴點燃便燒着。資料圖片



新興國減持歐元 挑戰美元夢碎

國際貨幣基金組織(IMF)數據顯示，去年新興國家央行共減持歐元儲備450億歐元(約4,473億港元)，令歐元佔外匯儲備比率大跌8%，反映歐元挑戰美元儲備貨幣地位或已夢碎。哈佛大學肯尼迪政府學院經濟學教授弗蘭克爾指出，歐元區規模龐大，令歐元仍具作為儲備貨幣的競爭力，但難再挑戰美元，今後恐只能「屈居第二」。

攜20萬歐元離塞 3人遭充公

數據顯示，歐元目前僅佔新興國儲備24%，是自2002年以來最低水平，美元則維持在60%水平，高下立見。弗蘭克爾稱，歐元回報雖然不遜其他發達經濟體，但西班牙和意大利等國已成歐元區債券隱憂。專家指，新興國現在更傾向澳元或其他新興貨幣，反映全球儲備正趨向多元化，歐元恐已



錯失追趕美元的良機。另外，塞浦路斯實施資本管制，限制每人每日最多只可帶1,000歐元(約9,940港元)離境。但過去幾周最少有3人分別企圖攜帶逾20萬歐元(約199萬港元)離境被阻截，涉案現金悉數充公。

■《華爾街日報》/英國《金融時報》

建築開支反彈 美股早段升7點

美股直擊

美股在復活節長假期後昨日復市，儘管美國上月製造業指數差過預期，但2月份建築開支較1月大幅反彈，美股昨早段微升。道瓊斯工業平均指數早段報14,586點，升7點；標準普爾500指

數報1,564點，跌4點；納斯達克綜合指數報3,256點，跌11點。歐洲昨日仍為復活節假期，股市繼續休市。美國2月份住宅建築開支升2.2%，至每年3,034億美元(約2.35萬億港元)水平，表現是2008年11月以來最佳。

■路透社/美聯社

外國央行增持美債 總額逼23萬億

美國聯儲局截至上週三的數據顯示，外國央行及投資者上季增持美國國債金額創2009年以來同季之冠，令總額增至2.95萬億美元(約22.9萬億港元)，逼近3萬億美元(約23萬億港元)大關。儘管美國當時出現「財政懸崖」危機，但投資者對美債的熱情有增無減，凸顯出美債保值能力。

中國是美債最大買家，購入速度是自前年以來最快。

外國央行對美債的需求，有助聯儲局維持低利率。財政部數據顯示，美債海外需求不只來自央行，1月份外國人持有的美債增加0.8%，達破紀錄的5.62萬億美元(約43.6萬億港元)。

■彭博通訊社

日人退休年齡延至65歲

經濟3季以來首改善

日本經修訂的《高齡者就業安定法》昨開始實施，規定企業有義務讓職員工作至65歲，作為提高領取養老金年齡的措施。日本央行昨公布最新企業短期經濟觀測報告，發現汽車業等大型製造業好轉，景氣判斷指數為負8，較上次調查上升4點，是3季以來首見改善。

日本人口老化嚴重，政府遂將男性領取養老金年齡從60歲提升至61歲，並在2025年前逐步升至65歲，女性則較男性晚5年實施。由於目前多數企業員工60歲退休，政府憂慮領取養老金年齡提高會出現收入空白期，故規定企業必須提高退休年齡、廢除退休制度或引進返聘制度，確保願意工作的員工可做到65歲。

■美聯社/英國《金融時報》