

■安徽省宿州區塊是中國煤層氣區塊中最接近沿海發達地區的一個, 勘探取得突破, 市場需求巨大, 價格優勢明顯。

駿新能源 (0091) 是首批進軍中國煤層氣的香港上市公司, 在中國依法獲得煤層氣合作區塊及其勘查開發資格, 該企業擁有煤層氣勘查開發的領先技術和精英團隊以及擁有富有成長性和市場前景的商業模式。其長遠的戰略目標之一, 就是希望在煤層氣勘查開發的技術成功後, 將此經驗和優勢可以運用到中國的頁岩氣開發中。憑借這一馬當先的精神, 駿新能源正在潔淨能源領域施展拳腳, 開拓新的天地!

■香港文匯報記者 謝志豪、羅紫韻



## 憑領先獨有技術及創新商業模式

# 駿新能源勇拓潔淨能源新領域



■英發公司技術顧問劉少斌與中聯煤公司郭總一行實地檢查項目施工情況

### 得天獨厚 投資融資顯優勢

駿新能源 (0091) 早在香港主板上市, 除深圳市白雲能源技術服務公司、加拿大英發能源有限公司外, 還全資擁有駿新信託財務公司、Magic Chance、廣東碩華投資公司等。現有淨資產20億港元、市值6億港元左右。

呂國平先生提到, 駿新集團作為香港主板上市公司, 還具有得天獨厚投資優勢。越來越多的內地大中型能源集團和礦業企業, 前來尋求跨境相互兼併、IPO、借殼融資等互利合作。駿新能源積極關注美國提高國內石油自給率、恢復老油田開發的動向, 着力發揮香港資本市場優勢, 聯合中國大型石油企業, 利用在美國的合作團隊, 尋求在美國德州、加州等地老油井上新的商機。

同時, 駿新能源旗下的金融服務經驗豐富、牌照齊全, 也在創新發展。其駿新信託財務公司的貸款等業務, 在全球性極低息環境下尚提供可觀回報, 在香港放債市場佔一席之地。「Magic Chance」於香港從事證券及債券買賣, 於股市及債市投資多項金融工具。新近在廣州註冊廣東碩華投資有限公司, 利用廣州南沙、深圳前海等區特殊政策, 創新金融服務工程和人才開發, 推進投資合作、投資管理、投資顧問等業務, 顯示業務特色、合作精神和良好態勢。

作為全球第二大經濟體, 中國許多地區正面臨日益嚴重的「氣短」、「氣荒」甚至「斷氣」的難題。據國家《天然氣發展「十二五」規劃》, 在一次能源消費結構中, 天然氣佔4.4%, 消費量年均增長15.9%。這也就意味著, 到2015年, 中國天然氣缺口將達1200億立方米以上!

伴隨常規天然氣加快開發, 煤層氣、頁岩氣開始進入社會經濟生活。駿新能源的出現讓中國的能源行業看到了新的曙光。該公司是首批進軍國內天然氣(煤層氣)開發項目的香港上市公司, 該公司積極開發環保潔淨的煤層氣資源, 改善中國現有的能源結構及人民的生活環境, 為內地中部地區蓬勃的經濟發展提供優質清潔的能源和燃料。「現階段中國的煤層氣主要有兩個來源, 一是來自高瓦斯煤礦, 二是來自新調查出的煤層氣區塊,」駿新能源顧問呂國平興奮地說道:「中國是世界上第一煤炭生產大國, 同時埋深 2000 米以淺煤層氣地質資源量也居世界第三位。繼石油天然氣被廣泛利用之後, 在頁岩氣規模性開發之前, 煤層氣勘探開發最值值得期待!」

### 突破瓶頸 煤礦「猛獸」得制服

煤層氣即是煤礦瓦斯, 雖然煤礦瓦斯更多情況下是以「煤礦殺手」的名號被人們所熟知, 但其實它更是熱值高、污染少、安全性的新型綠色能源。故此, 煤層氣開發、瓦斯防治已被廣泛關注。

然而, 因為開發利用技術這個難以逾越的瓶頸, 許多能源企業對此望而卻步。中國的高瓦斯煤礦非常多, 多年來這些瓦斯都被排放到大氣中, 造成巨大的資源浪費、嚴重的環境污染, 也給煤礦帶來成本的增加、投產的延誤。

為攻克煤礦瓦斯開發利用技術這個「攔路虎」, 駿新能源在深設立一間全資的白雲能源技術服務有限公司。該公司志在成為煤礦瓦斯治理利用的先行者, 以世界一流的專家團隊和

技術實力, 致力為煤礦瓦斯治理利用提供整體解決方案, 專注煤層氣、煤礦瓦斯開發利用技術服務。公司採用獨特的商業模式, 改變煤礦傳統的瓦斯治理利用方式, 通過專業化治理和利用煤礦瓦斯氣體, 從根本上解決煤礦安全問題, 避免瓦斯排放造成的大氣污染, 同時提高煤礦的經濟效益。

白雲能源在貴州實施的煤礦瓦斯採集工程, 已取得良好成效, 不僅受到礦山歡迎, 而且為省安全監督局、六盤水市主管領導及煤管局領導所關注。政府部門正大力支持在同類煤礦中推廣應用。

「煤層氣、煤礦瓦斯是危害煤礦安全的『猛獸』, 但也是可以巧妙馴服和廣泛利用的優質資源!」呂國平如是說。面對巨大市場和嚴峻考驗, 駿新能源一馬當先, 開拓創新, 在新能源特別是煤層氣勘探開發領域, 正大顯身手。

### 勘探先行 宿州區塊露曙光

安徽省宿州區塊, 位於淮北煤田宿縣區塊的南部及東北部, 包括宿南區塊及蘆嶺兩部分, 是中國有限的大型煤層氣區塊之一。2008年經中國商務部、國土資源部等批准, 駿新能源全資的英發能源公司同中海油、中煤集團旗下的擁有對外合作專營權的中聯煤公司, 訂定了為期30年的合作合同, 共同開發該區塊。這是中國所有煤層氣區塊中, 最接近沿海發達地區的一個, 市場需求巨大、價格優勢明顯。

迄今, 宿南區塊已進行了持續五年的勘探, 通過採取適用的技術和优化的投入, 確定了資源前

景和儲量基礎。

經中國煤炭科學院西安分院及美國Netherland公司專家評價, 該區塊煤層氣資源量為500億立方米, 技術可開採量可達350億立方米。據高緯評值及專業顧問有限公司估值, 駿新能源旗下煤層氣區塊合同資產的現值高達32億港元。

現在英發能源公司按合約在合作區內, 選擇優質區順利完成一批探井、進入試採階段。著名煤層氣專家、曾在中聯煤擔任高管十多年的杜明, 現在是英發公司的技術顧問。他告訴記者:「2013年春將將勘探報告上報國家儲量機構, 經批准後, 僅在區塊中的一小部分地域, 就會有可採儲量20至40億立方米。2至3年內可建成一個年產上億方的煤層氣田。今後繼續擴大勘探, 五年後, 可望年產煤層氣2至4億方。這不僅為駿新集團穩定地創造巨大效益, 而且將大大緩解安徽及華東地區短氣之急!」



■著名煤層氣專家, 英發公司技術顧問杜明。



■公司歷來關注安全生產。圖為專家在進行例行的安全培訓。



■施工現場一隅: 工程技術人員檢查和組裝技術設備。

**水封鑄場瓦斯抽采技術——專家經驗**  
The effect of Water Seal Drilling Field CMM Extraction Technology

該技術的投資較少, 不增加煤礦現有瓦斯抽采成本。由於抽采系統具有較好的密封性, 巷道的瓦斯氣體量大幅下降, 大幅降低通風成本, 同時保障煤炭生產能力。

There is no need to increase the cost for this technology which required less investment. With good seal ability, this technical system reduces the CMM in coal mine tunnel, significantly cuts the cost of ventilation, and meanwhile ensures the production capacity of coal mine.

**欠平衡多分支水平井開採技術——專家經驗**  
Our team of Underbalanced Multi-lateral Drilling Technology

Robert Gardes, 白雲能源技術顧問, “欠平衡多分支水平井開採系列技術”發明人, 美國Gardes Energy公司創始人, 全球非常規油氣開採技術領軍人物。(Mr Robert Gardes, technical consultant of Clouds Energy, the inventor of Underbalanced Multi-lateral Drilling Technology, and the founder of Gardes Energy Service Inc., is the leader of US unconventional oil and gas exploration technology.)

技術應用廣泛  
Used widely

- 在全世界被用于鑽探3500口多分支水平井。Used for 3500 multi-lateral drilling wells globally.
- 在聖胡安盆地和墨西哥灣等美國煤層氣開採最為集中的地區均有成功應用項目。Successfully used at San Juan Basin and Black Warrior Basin where being with most projects of CBM exploitation in the United State.

■白雲公司在煤礦採用水封鑄場煤層氣抽採方案

## 技術突破 先機優勢在形成



■水封鑄場技術發明人, 白雲公司技術顧問柴兆喜。

駿新能源旗下的英發公司堅持與中國石油天然氣公司、澳大利亞王星錦專家團隊合作, 針對宿南探區地質構造複雜、主力煤層厚度大、構造煤發育等地質特點, 摸索了一套適用勘探和開採技術方法, 為解決同類地質條件下煤層氣勘探開發的技術難題提供了先進經驗。專家劉少斌說:「公司有一支優秀排採隊伍、一套精細管理規章制度, 採用現代技術對全區所有生產井實現了自動控制和統籌管理。」

國內現有技術難以適應複雜地質條件, 相關技術裝備水準較低。但國際領先的「欠平衡多分支水平井開採技術」發明人——R·加爾德(Robert Gardes)認為, 這些問題都通過借鑒其成功的技術經驗來一一解決。於是, R·加爾德被白雲公司請來擔任技術顧問, 其領銜的技術團隊、發明的系列技術及其在全球煤層氣領域積累的豐富經驗, 通過白雲公司

在中國內地得到有效應用。

白雲公司技術顧問柴兆喜, 原是中國煤炭部安全司司長、勞動保障部安監局局長, 「水封鑄場瓦斯抽採」系列技術發明人。一般情況下, 瓦斯濃度20%至30%, 國家安監總局和煤炭科學總院曾利用他的技術在山西省杜爾坪煤礦進行試驗, 則最高可達到85%, 具有巨大商業價值。他將所擁有的五項國內先進專利, 授予白雲公司「排他性優先使用權」。

現在, 白雲公司掌握和可利用中國和美國煤層氣、瓦斯領域的核心專利技術有24項。在全球首次商業化應用「水封鑄場瓦斯抽採技術」, 利用煤礦現有巷道在井下抽採高濃度(純)瓦斯氣體; 同時, 正在中國境內積極推廣應用「欠平衡多分支水平井開採技術」。

呂國平充滿信心地說:「駿新能源集團不僅在中國的煤層氣領域奮勇當先, 有些技術可以說具有世界領先水準。我們的專家團隊確信不疑: 駿新集團的商業模式和相關技術, 將會在頁岩氣上顯現出先機和優勢!」