



元亨燃氣  
YUANHENG GAS

## 重大突破！解鎖千億方級大氣藏

從中國石化新聞辦獲悉，中國石化“深地工程·川渝天然氣基地”再獲突破，部署在元壩氣田的深層緻密砂岩重點預探井——元陸 2HF 井試獲高產工業氣流，日產氣 22.06 萬立方米、無阻流量 50.39 萬立方米/天。該口井埋深近 4500 米，它的突破進一步揭示了川北地區深層緻密砂岩良好的勘探潛力，意味著千億立方米級的氣藏有望被成功開採，保障國家能源安全。

元壩氣田位於四川省廣元市，目前其主力產氣地層為長興組。此次元陸 2HF 井突破的須家河組位於長興組之上。此前已經證明元壩西部須家河組成藏條件優越、保有控制及預測地質儲量超 4000 億立方米。此次元陸 2HF 井採取了新的施工思路和工藝方法，成功獲取高產工業氣流，有望進一步升級元壩西部須家河組的動用規模儲量，預計新增探明地質儲量超 400 億立方米。

通常而言，埋深超過 4500 米的砂岩氣藏，被定義為超深層緻密砂岩氣藏。緻密砂岩是一種儲層岩石，其孔隙度和滲透性非常低，勘探開發難度大。為實現須家河組緻密砂岩氣藏儲量升級和有效開發利用，近年來，中國石化勘探分公司持續加強技術攻關，創新形成“水準井+大規模縫網壓裂”施工思路，實行“一段一策”技術管理，攻關形成了新的壓裂技術，大幅提升了測試產能。

元壩氣田是全球首個 7000 余米超深高含硫生物礁大氣田，累產氣超 300 億立方米，累計減排二氧化碳當量 4000 萬噸。作為“川氣東送”管道的主供氣源地之一，元壩氣田日產天然氣近 1200 萬立方米，可滿足 2400 多萬戶家庭日常用氣需求。

專注清潔能源  
創造綠色企業  
Focus on clean energy  
To build a green enterprise



中國石化勘探分公司在深層、超深層天然氣和葉岩氣領域持續取得重大突破，累計發現了普光、元壩、涪陵、綦江等 9 個大中型氣田，取得了川西海相天然氣、深層葉岩氣、湖相葉岩油氣等 12 項重大突破。今年 8 月，勘探分公司在川北地區發現深層緻密砂岩氣田——巴中氣田，提交首期探明地質儲量 305.5 億立方米

（來源：石油圈）



專注**清潔**能源  
創造**綠色**企業  
Focus on **clean** energy  
To build a **green** enterprise