



重大突破！解锁千亿方级大气藏

从中国石化新闻办获悉，中国石化“深地工程·川渝天然气基地”再获突破，部署在元坝气田的深层致密砂岩重点预探井——元陆 2HF 井试获高产工业气流，日产气 22.06 万立方米、无阻流量 50.39 万立方米/天。该口井埋深近 4500 米，它的突破进一步揭示了川北地区深层致密砂岩良好的勘探潜力，意味着千亿立方米级的气藏有望被成功开采，保障国家能源安全。

元坝气田位于四川省广元市，目前其主力产气地层为长兴组。此次元陆 2HF 井突破的须家河组位于长兴组之上。此前已经证明元坝西部须家河组成藏条件优越、保有控制及预测地质储量超 4000 亿立方米。此次元陆 2HF 井采取了新的施工思路和工艺方法，成功获取高产工业气流，有望进一步升级元坝西部须家河组的动用规模储量，预计新增探明地质储量超 400 亿立方米。

通常而言，埋深超过 4500 米的砂岩气藏，被定义为超深层致密砂岩气藏。致密砂岩是一种储层岩石，其孔隙度和渗透性非常低，勘探开发难度大。为实现须家河组致密砂岩气藏储量升级和有效开发利用，近年来，中国石化勘探分公司持续加强技术攻关，创新形成“水平井+大规模缝网压裂”施工思路，实行“一段一策”技术管理，攻关形成了新的压裂技术，大幅提升了测试产能。

元坝气田是全球首个 7000 余米超深高含硫生物礁大气田，累产气超 300 亿立方米，累计减排二氧化碳当量 4000 万吨。作为“川气东送”管道的主供气源地之一，元坝气田日产天然气近 1200 万立方米，可满足 2400 多万户家庭日常用气需求。

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



中国石化勘探分公司在深层、超深层天然气和页岩气领域持续取得重大突破，累计发现了普光、元坝、涪陵、綦江等 9 个大中型气田，取得了川西海相天然气、深层页岩气、湖相页岩油气等 12 项重大突破。今年 8 月，勘探分公司在川北地区发现深层致密砂岩气田——巴中气田，提交首期探明地质储量 305.5 亿立方米

（来源：石油圈）



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