

兰开郡议会推迟表决是否同意在当地开钻

英国页岩气：政府想开采 有民众说不

相关链接

何为页岩气

页岩气是指蕴藏于页岩层中可供开采的天然气资源。页岩气的形成和富集有着自身独特的特点，往往分布在盆地内厚度较大、分布广的页岩烃源岩地层中。

与常规天然气相比，页岩气开发具有开采寿命长和生产周期长的优点，大部分产气页岩分布范围广、厚度大且普遍含气，这使得页岩气井能够长期以稳定速率产气。

据估计，全球页岩气资源约为456万亿立方米，主要分布在北美、中亚、中国、拉美、中东、北非，其中北美最多。随着水力压裂技术日臻成熟，美国兴起了页岩气开发热潮，2009年成为世界第一大天然气生产国，占世界天然气总产量份额达20%。2012年美国天然气销售量更达到7160亿立方米，比2006年增加30%。

受美国页岩气成功开发影响，全球页岩气勘探开发呈快速发展态势。目前已有40多家跨国石油公司在欧洲寻找页岩气，埃克森美孚公司开始在德国钻探，雪佛龙公司和康菲石油公司开始在波兰勘探，奥地利OMV公司在维也纳附近测试地质构造，壳牌公司将勘探目标锁定在瑞典。墨西哥、印尼、南非等国也都不同程度地进行着页岩气的发展规划。

英有意推动页岩气开发

英国能源与气候变化部去年宣布设立200万英镑奖金，征集页岩气生产开发的创新技术，尤其是能减少开采活动对环境的影响的技术。

根据英国陆地石油和天然气行业组织UKOOG发布的英国页岩气产业链研究报告，未来18年按照建设4000口页岩气井计算，英国页岩气产业链投资将达330亿英镑，创造超过6.4万个就业岗位。这些投资将带动水力压裂法、废水处理和钻机制造所需要的设备和技术投资，并将推动钢铁产业发展。

早在2013年，英国财政大臣乔治·奥斯本就承诺，将对页岩气开发实施“世界上最慷慨的税收减免政策”，他执掌的财政部已将陆上页岩气生产的税率限定为30%。相比之下，新的北海石油作业最高税率62%，而较为老旧的海上油田税率则高达81%。

英国地质调查局公布的最新评估报告称，英国页岩气储量约为1300亿立方英尺，是美国已探明储量的2倍。即使只有10%储量得到开发，也足够英国使用40多年。而目前，英国80%天然气依赖进口。

英国兰开郡议会日前决定，推迟表决是否同意夸德里拉资源公司在当地开展两个页岩气项目，令原本充满火药味的“英国页岩气革命”前景变得更加扑朔迷离。

自英国西北地区2011年发现大量页岩气储量以来，当地民众就和页岩气业界站在相互对立的两个阵营中。为得到当地政府支持，双方可谓使出浑身解数。



奶农罗伯特·桑德森反对开采页岩气

损健康？

罗伯特·桑德森是一名兰开郡奶农，一家三代都经营农场。说到自家农场可能因页岩气开采而被毁，这位身材魁梧的汉子竟潸然泪下。

“除了经营农场外，我从未想过干别的事。”他说，“我孩子的全部梦想都寄托在农场上，昨晚他还对我说：‘长大后，我想要开全世界最大的拖拉机。’他们怎能剥夺几代人的劳动成果？这太不公平。”

桑德森为自己养殖的优质奶牛而骄傲，他担心页岩气开采会伤害孩子的健康，污染400英亩的牧场。

从普雷斯顿到布莱克浦海岸，广袤平坦的法尔德草原是英国新发现的页岩气资源集中地。兰开郡议会原定1月底表决是否同意夸德里拉公司在当地开采页岩气，一旦通过，这里将成为英国页岩气开采的处女地。

夸德里拉公司2011年曾在法尔德地区尝试开采页岩气，结果引发两次小地震，遭到环保组织反对，英国政府因此叫停开采。但2013年英国政府批准重启这一项目，标志着为大规模开采页岩气亮起绿灯。

但在采掘第一线，当地民众和夸德里拉公司两个阵营的斗争从未停歇。一方对开采页岩气可能带来的健康危害和房价下跌忧心忡忡，一方信誓旦旦承诺将给当地带来更多就业和财富。

来自美国肯塔基州的埃里克·



兰开郡居民在路边立满反对开采页岩气的标语牌

图 GJ



夸德里拉公司首席执行官伊根

促经济？

页岩气项目还未开工，相关资金却已源源不断输入法尔德地区。有人说，这是夸德里拉公司在向反对者行贿；有人说，这是为了展示公司的良好形象。

莱瑟姆的主街道上新开了一家酒吧，夸德里拉公司出资1万英镑。街道另一头，法尔德橄榄球俱乐部新近接入了夸德里拉公司及其合伙人英国天然气公司为期一年的服装赞助，金额达1.9万英镑。俱乐部主席安迪·海尔斯说：“我们为他们推销广告，收费标准和其他人一样。”

海尔斯乐于见到页岩气项目重启，但开玩笑说：“如果三年内他们把一半土地翻个遍，自来水能点着火，那我们显然得重新考虑。”

夸德里拉公司还给布莱克浦和法尔德学院捐款3.6万英镑，用于资助年轻工程师深造。

布莱克浦旅店老板娘克萊尔·史密斯认为，夸德里拉公司和英国天然气公司的做法恐怕并不讨好：“他们这样做会被视为贿赂民众，不这样做则会被批评是忽视民众。他们赢不了。”

史密斯是“住在布莱克浦”机构主席，下辖200多家酒店旅馆，同时也是“西北能源特别工作组”成员，后者的运营费用由夸德里拉公司和英国天然气公司承担。

“我坚信页岩气开采对本地经济发展是一次巨大机遇。”她说，“经

济衰退的影响是可怕的，包括2000多个公共部门岗位因政府削减开支而遭裁撤。我们迫切希望有什么能提振经济，而恰在此时他们在这里发现了页岩气，真是一个奇迹。”

她说：“我是这里的居民，也是一位母亲，我当然关注健康风险，但反对页岩气开发的人们过于紧张了。做任何事都会有风险，比如开车，但你得权衡风险和收益。”

特别工作组另一名成员、东兰开郡商会执行主席麦克·达姆也支持开发页岩气，但同时认为争论双方都有些歇斯底里。比如这一行业究竟能创造多少就业机会，双方说法悬殊。而如果开采地点附近的居民决定搬走，迁移费尚未妥善解决。

在开采区中心拥有一家温泉酒店的保罗·哈里森说：“有人认为开发页岩气能刺激经济，但相比之下，它对地区声誉的危害恐怕要严重得多。水力压裂、油气燃烧、废料运输，这些和旅游休闲格格不入。”

难抉择

保罗·海赫斯特是将对夸德里拉公司页岩气开采申请进行表决的13名郡议员之一，他表示自己还未作出最后决定。

他曾于1989年领导当地居民抗议一口小型油井的开采，但以失败告终，影响很小。可这次不一样，眼下的兰开郡已经成为英国全国的焦点，郡议会共收到2.5万个反对意见，从北部的苏格兰到南部的怀特岛都有。同时，他也很清楚政府对页岩气项目怀有很高热情。“民众担心政府已经决定，即便项目会造成污染，危害健康，甚至带来死亡，也要冒这个险。”

电气工程师希尔认为，立法机构对页岩气开采的管理过于松散，这是政府故意所为，旨在为未来产业发展松绑，同时对公众利益置若罔闻。“你需要一个财务和技术独立的立法机构，经常不定期地开展行业检查。”他说，“我不是责备夸德里拉公司，而是责备政府。”

目前英国内阁成员们正在积极推动一项法律变更，允许在未得到业主同意的情况下对私人财产地下油气实施开采。

和许多保守派同僚一样，来自法尔德的国会议员马克·孟席斯就政府和民众在页岩气开采问题上的分歧大做文章：“我对现状很不满意，我们需要一个独立的专家小组，费用由纳税人支付而非有关公司。得抓紧时间成立这样的小组，在发掘开始之前。如果政府不重视民众的担忧，我不会支持这个项目。”

对孟席斯的表态，希尔嗤之以鼻，认为他不过是为大选拉票。

退休公务员伊恩·罗伯特是一个抗议组织成员，他说当地群情激奋，一旦警车开入，可能爆发骚乱。

夸德里拉公司首席执行官伊根相信，大多数民众仍在观望，最终会站在他们这一边。“一切取决于我们，如果我们做错了事，搞砸了，会面临最严格的审查。”

不管最终投票结果如何，页岩气开采之争已在法尔德留下印记。当地居民帕特·戴维斯说：“兰开郡被视为一块实验田，我们是被捆绑的受害者。无论结果如何，这里已经是一个分裂的社会。” 唐韵