

Whitebark推动地热制氢的商业化途径研究



Whitebark Energy Limited已开始针对公司目前在澳大利亚的投资组合进行有针对性的商业化研究。氢是由可再生电力电解水产生的，作为一种多功能和可持续的燃料，它具有彻底改变各个行业的潜力，包括交通运输、工业和储能。澳大利亚内陆拥有丰富的地热资源，现有的油气井已经结束了商业寿命，这为建立以地热制氢的途径提供了独特的机会。

Whitebark公司从地热中开发氢气并支持穿越澳大利亚内陆的“氢公路”战略符合最近联邦政府预算公告(包括67亿澳元的氢生产激励措施)，通过广泛的资金支持促进氢生产。通过利用Whitebark具有巨大地热潜力的现有资产，管理层坚信公司处于独特的行业地位，可以利用不断增长的市场需求，重新关注氢资产的商业化发展阶段。

该公司很高兴地宣布了一项氢商业化途径研究，最初的重点是开发Whitebark 100%拥有的EPG2049资产来投入生产。

Whitebark的商业化研究和发展路径包括以下关键组成部分：

1. EPG2049地热资源评估与开发：

- 开展进一步的综合地质调查和勘探活动，验证EPG2049地热潜力；
- 利用EPG2049现有生产油田和井基础设施，引入技术和储层表征技术，优化资源开发，最大限度地提高能源开采；
- 与政府机构(包括ARENA)、研究机构和行业合作伙伴合作，加速地热勘探和开发工作；
- 在澳大利亚内陆项目中寻找更多机会，支持近期资本在地热项目的高效部署。

2. 优先评估EPG2049的氢气生产和基础设施能力：

- 通过确定的关键运输路线和拟议的氢公路沿线的相关加氢站，评估最佳氢设施部署；
- 建立最先进的地热能电解设施，从废水中生产氢；
- 与政府机构、公用事业公司、监管机构和承购交易对手(包括车辆制造商)合作；
- 发展一个强大的基础设施网络，包括氢气生产工厂、储存设施和运输走廊，以促进氢气在澳大利亚内陆的分布。

3. 对Whitebark投资组合中额外氢气生产潜力的持续评估：

- 对EPG2049的成功进行持续监测和评估，以告知Whitebark其他资产的额外氢气生产能力；
- 根据资产选择原则对额外收购进行持续评估；
- 与合作伙伴保持商业对话。

Whitebark总经理Adam Stepanoff表示：“我很高兴宣布公司历史上的一个重要里程碑，即利用公司独特的资产基础，开始对氢部署进行正式的商业评估。澳大利亚的氢能开发代表了该国追求可持续能源解决方案的前沿，Whitebark的EPG2049资产位置和生产特性完美地将Whitebark定位为地热和氢气生产的领导者。”

“随着政府支持、技术和勘探的不断进步，澳大利亚的氢能前景为减少排放提供了一条有吸引力的途径，同时使能源结构多样化，加强能源安全和实现股东价值。”



Whitebark能源 聚焦氢气项目

EPG2049(库珀盆地地热&氢气-Whitebark 100% WI)

Whitebark目前的重点是对EPG2049地区进行地热资源评估，并完成设计基础，以建立和调试一个可扩展的商业氢项目。该地区地理位置优越，可生产氢气，用于从Roma到Mt Isa的Warrego高速公路沿线，并可为其他市场提供额外的货运选择。

EPG2049由昆士兰州西南部库珀盆地的1250个子区块组成，位于朗里奇西南约360公里处，占地面积3875平方公里。澳大利亚的大自流盆地曾在20世纪80年代和90年代运营过规模较小的地热发电厂(Murka和Birdsville)。这些资产证明了利用沉积热发电的可行性以及相关的制氢潜力。

Whitebark公司在EPG2049区块进行的地球物理研究表明，该地区现有的油气资产进一步量化了地热梯度的升高。这

样的温度支持浅层的电力生产，降低了开采资源的风险。Whitebark的目标是评估该技术在附近项目区的部署情况，并有可能在适当的时候扩大内陆项目的规模。Whitebark最近在昆士兰州东南部获得了额外的应用区域，获得了2037地热能源勘探许可证(“ EPG2037 ”)，包括大布里斯班和黄金海岸地区的190个子区块，距离昆士兰州东南部布里斯班约25公里。

EPG2037提供了一个额外的氢气开发机会，公司目前正在根据公司修订的开发路径评估其商业潜力。已经进行了地球物理研究，并定位于开发该地区的资源评估。与EPG2049不同的是，EPG2037没有现有的生产井，将在EPG2049项目成功交付后依次进行开发。

Whitebark企业愿景

额外的资产收购将继续遵循Whitebark的四项关键原则，以支持地热和氢气生产的可持续部署。

这些资产参数包括：战略位置靠近市场(如氢气高速公路)或具有明确的商业成果(如氢气生产)；资产支持较小(低于50MW)和更动态的部署，不需要大量资本支出和漫长的商业化过程；资产使用现有的油气井转化为地热资产，减少了对大量钻井成本的需求；严格的地质要求，特别是耐热性、渗透性和适当的流量。

该公司致力于成为澳大利亚第一家运营商业地热制氢项目的公司。公司将继续开发和发展公司的天然气和地热勘探资产，并将继续向股东提供最新进展。本ASX公告已由Whitebark Energy Limited董事会批准并授权发布。

Whitebark Energy Limited是一家在澳大利亚证券交易所上市的勘探和生产公司，在加拿大拥有低成本的油气生产，在西澳大利亚拥有大量的天然气资源，在昆士兰州拥有两个EPG许可区域。

(素材来自：Whitebark Energy 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/210677.html>