

作者：群芳 来源：[科学时报](#) 发布时间：2008-9-16 2:18:57

小字号

中字号

大字号

英国将用新技术勘探油田



阿伯丁大学地球科学专业高级讲师David Jolley博士说，在世界最大的熔岩原之一——Faroe-Shetland盆地——储藏着巨大的未开采油田。他带领的小组将使用到的革命性技术可能会使这个充满希望的区域成为未来石油和天然气产业中极其繁荣的部分。图为北海油田。

英国科学家的最新研究成果将帮助工程人员勘测到4000多万年来未被发现和开采的新油田。

阿伯丁大学的研究人员正在苏格兰附近的Faroe-Shetland盆地对新一代石油开采技术进行测试。这一创新技术将运用到一项为期两年多的计划中。

研究将在Faroe-Shetland盆地一个特殊区域进行，这里是世界上最大的熔岩原之一。这个古老的熔岩原位于海底，而海里有一个狭窄的大陆航道，一直以来严重阻碍着对熔岩内部及其以下区域资源的开采。新技术将由阿伯丁大学的专家来开发，将以之前从来没试过的方式穿透熔岩层。

最初的研究正在由该大学着手进行，这和石油工业的未来有着巨大关系，正如阿伯丁大学地球科学学院David Jolley博士解释说的那样：“我们将要开始的研究是第一阶段全新领域石油勘测研究的一部分。”

他补充说：“开采埋藏在Faroe-Shetland盆地从未被开采过的石油资源，基本上意味着为该行业未来石油勘探和生产引入一个全新的地理区域。这会对整个地区给予巨大的推进，尤其是对作为欧洲能源之都的阿伯丁地区。”

Faroe-Shetland盆地的地质条件使之成为国际重要的火山熔岩热点区域。一层厚大约在3公里、绵延300平方公里的熔岩层就像是一层包裹在外的密封泥沙沉积层——埋藏的石油就在这个沉积层之间和下面流动。Jolley说：“熔岩的厚度意味着油田开采地（如北海）使用的传统技术不能发挥作用了。我们将引入先进的技术，来勘查熔岩流之间的沉积层并确认储油层。”

2001年，在Faroe-Shetland盆地中央打了法罗群岛水域的第一口油井，让专家们在这个地理区域建立起一个石油运转体系。阿伯丁大学开展的工作将使对盆地西部的勘探工作首次能够有效进行。

Jolley说：“我们的研究将对这段水域的一个区域进行调查。4000万年来，这个区域一直未得到过开采，因为这里连续的熔岩让石油勘探很困难。”他说：“目前，我们对这个海底特殊区域的了解就如同我们20世纪70年代时对布伦特（油田）的了解一样多。我们将使用到的革命性技术可能会使这个充满希望的区域成为未来石油和天然气产业中极其繁荣的部分。”

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

科学家根据油田“呼吸”现象评估储量
贾承造院士：中国南堡油田储量未来有望突破20亿吨
自主研发的全球最大座底式钻井平台抵达南堡油田
安哥拉发现两块新深海油田
中科院院士贾承造解析离北京最近的新大油田
研究人员表示：南堡油田不会改变中国能源政策
探访冀东南堡10亿吨大油田：新发现的油田就是个...
渤海湾滩海地区勘探到储量达10亿吨的油田

一周新闻排行

《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动
涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文
六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险值不值
霍金赌100美元称大型强子对撞机不会发现“上帝...
9月4日《自然》杂志精选
对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战
谷超豪院士：从教60年，院士弟子有9个