

【简讯与热点】

# 中国地质专家在乍得邦戈尔盆地花岗岩储层中探获石油,荣获国际大奖

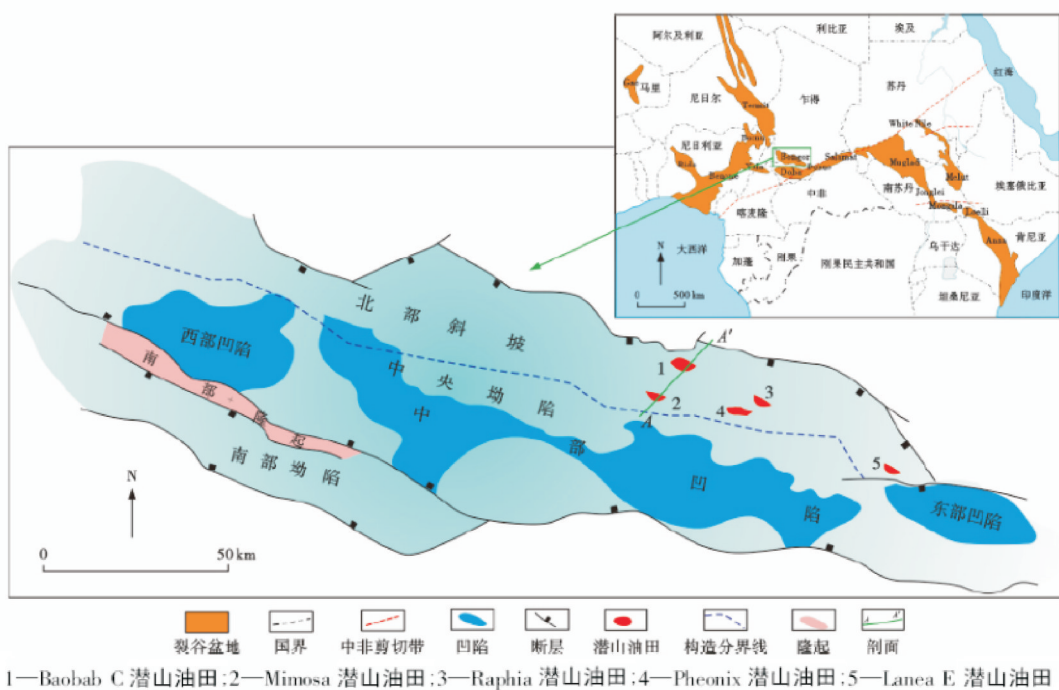
## Chinese experts obtain oil through drilling in the granite of Bongor basin in Chad and win the International Award

越来越多的花岗岩、变质岩等结晶岩石区发现石油天然气藏,据统计世界上产于结晶基岩中的油气田有157个,石油储量 $5048 \times 10^8$  t,天然气储量 $2681 \times 10^8$  m<sup>3</sup>。在已发现的工业性结晶基岩油气田中,大多数属于花岗岩基岩油气田,占40%,储量占75%;基性、超基性岩油气田占3%,其次是火山岩和变质岩油气田。

花岗岩型油气田常见,如:美国中陆盆地阿马里洛隆起中潘汉德花岗岩油气田,石油储量 $2.23 \times 10^8$  t,天然气 $20000 \times 10^8$  m<sup>3</sup>;利比亚锡尔特盆地纳福拉(拿法拉)和奥基拉(阿乌特日拉)前寒武

纪花岗岩油田,石油储量分别为: $10.1 \times 10^8$  t和 $2.3 \times 10^8$  t;委内瑞拉马拉开波盆地拉帕兹花岗岩油田石油储量大 $2 \times 10^8$  t;越南湄公河三角洲白虎和龙花岗岩油田,石油储量达 $5 \times 10^8$  t。2012年,中国石油青海油田公司在中国柴达木盆地西北区阿尔金山前东段东坪地区(冷湖和花土沟油井)发现一个埋藏较深、岩性为致密花岗岩和花岗片麻岩的天然气藏。

由东方物探研究院和中石油乍得项目公司共同完成的“乍得邦戈尔盆地花岗岩潜山裂缝油藏的发现”技术报告,在2015年美国地质家协会年会



乍得邦戈尔盆地构造单元划分和潜山油田分布  
(据窦立荣等,2015)

(AAPG)440 篇论文中脱颖而出,获得唯一的朱勒布朗斯坦纪念奖。这是中国石油加入这个协会以来,首次获此殊荣。

位于非洲断裂带的中西非裂谷盆地,一直被视为勘探的盲区和禁区。邦戈尔(Bongor)盆地位于乍得共和国的中南部,中非剪切带西北部,呈 NW、NWW 向与中非剪切带斜交,是在中非剪切带右旋走滑构造应力场背景下发育起来的中—新生代陆内裂谷盆地。

盆地裂陷始于早白垩世,一直持续到渐新世。

在中国石油海外勘探开发公司及乍得项目公司的引领下,东方物探研究院与中国石油勘探开发研究院一起,全力开展对盆地、凹陷、区带、圈闭等不同级次研究对象的精细评价和油气富集规律的探索。新理念新技术的应用,使非洲陆上潜山油藏勘探取得了历史性突破,拉开了这个区域潜山勘探的序幕。随后,相继新发现了4个潜山含油带。目前,五大潜山含油带均获高产商业油气流。

(《中国地质》编辑部整理)