



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索 搜索范围 站内搜索 搜索

您现在的位置: 首页 / 学术交流 / 其他学术会议 / 正文

中国工程院院士翟光明：油气勘探前景不悲观

(2006-07-05 12:12:09)

科学时报记者 郑金武

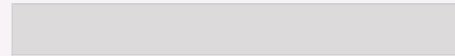
在不久前举行的中国能源战略高层论坛石油石化行业专场会议上，中国工程院院士翟光明在题为《世界油气勘探形势及我国油气勘探思路》的主题报告中指出，很长一段时间内，对油气勘探的悲观论调甚嚣尘上，这些观点对当时勘探家思想的禁锢相当严重。世界石油工业的发展有力驳斥了悲观论调。世界石油年产量稳步增长，储量并没有减少，反而快速增长。2005年底，世界石油储量达到1770亿吨（《油气杂志》），目前探明的总油气储量（当量）还不到总资源的1/4。随着科技进步，勘探开发成本不断降低，采收率和钻井成功率不断提高，可供勘探的领域更加广阔，资源量有可能进一步增长。此外，世界上还有大量的非常规油气资源，这将是常规资源的重要补充。

当前，前陆盆地和古隆起是全球范围内最为重要的勘探领域。国际大石油公司的战略接替方向主要表现为4个——西非和墨西哥湾深水区、实行开放政策的欧佩克国家、里海油气开发和全球LNG和非常规石油（油砂和重油等）——这些领域将成为今后世界石油工业的热点地区。

翟光明分析，中国大陆处于太平洋板块、印度板块和欧亚板块的中间，构造演化历史上受三大板块活动的影响。我国多以多构造层系叠合盆地为主，经过多次构造活动，不同类型盆地叠加、改造和沉积面貌复杂，表现在生烃层系与储集层系多、运移聚集期多、油气分布复杂，加之断层多，陆相岩相岩性变化大等因素，造成一方面油气资源很丰富，另一方面油气在平面上和层系上分布相对不够集中，认识过程和勘探过程是逐步深化，呈阶段发展，一个层系、一个领域、一个类型勘探到一定程度，将又转入新的层系、领域或类型。特定的石油地质条件决定了我国的油气勘探具有长期性、曲折性、艰巨性的特点。丰富的油气资源和复杂的石油地质特征决定了储量增长的阶段性非常明显，并且，随着勘探的深入，储量增长将高峰叠起。

报告中说，从油气勘探实践来看，中国油气储量增长阶段性非常明显。通过对比，中国正处于美国石油储量稳定增长的中期阶段，未来至少还有10年的储量增长期。近年来，国内油气勘探有一大批突破和战略性新发现：（1）库车坳陷为代表的盆地突破；（2）塔北隆起为代表的大型古隆起和海相碳酸盐岩的突破，陆梁隆起为代表的大型古隆起的突破；（3）渤海海域为代表的浅层次生油气藏领域的突破；（4）鄂尔多斯盆地为代表的大面积地层岩性油气藏领域的突破；（5）济阳陷为代表的断陷盆地隐蔽油气藏领域的突破。这些重大发现带来新认识、新思路，对下一步勘探具有重要启发意义。通过分析，翟光明认为，我国目前有五大重要勘探领域：前陆盆地、古隆起、大型地层岩性带、东部地区富油凹陷和海域。

（来源：科学网）



Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱: 北京8068信箱
邮编: 100088
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
网站管理电话: 8610-59300292
Email: bgt@cae.cn