

周守为院士谈中国海油深水战略：深水技术望十年赶超先进



“近十年来，世界发现的大油气田主要集中在海上，而且45%~50%都在深海。深海油气资源不仅是其他国家的必然选择，也是我们的必然选择。”日前，在中科院研究生院和高等教育出版社共同主办的“中国科学与人文论坛”上，中国工程院院士、中国海洋石油总公司副总经理周守为如此表示。

周守为指出，2020年，中国海油规划将通过两个五年计划建成“四个大庆”的目标——“稠油大庆”、“海外大庆”、“LNG（液化天然气）大庆”和“深水大庆”。其中，深水战略是重点。

深水是指超过300米水深的海域。我国深水海域面积相当大，油气资源丰富。但深海油气开发绝非易事。西北太平洋是世界上热带风暴最为频繁的地区，海面下巨大的内波流最大可达2米/秒，自然条件复杂多变，都对深水勘探开发安全有极大影响。因此，海上油气田开发成本和所需的大型装备要求都非常高，有的吊装设备甚至“可以把埃菲尔铁塔吊起来”。在浅海钻一口井的成本大约是陆上的6~10倍；如果在深水钻井，成本则是浅水的6~10倍，更是陆上成本的几十倍。

周守为说：“我们用不到30年的时间建成了中国近海油气勘探开发技术体系，走过了西方资本主义国家用100多年走过的历史。但在此期间，国外的技术又继续发展了。现在国外的深海技术发展非常快，已经能在3000多米水深的地方作业。”

尽管如此，这位海洋石油开发工程专家还是颇有信心地表示：“我们希望通过5到10年的时间，迅速赶上深海开发的世界先进水平，甚至有一些（技术）我们还要走在前面。”

中国海油“十一五”期间已经投资150亿元，建造了第一批深海重大装备。其中，于上月交付使用的“海洋石油981号”耗资60亿元，是全世界最先进的深水钻井平台之一。这个深水钻井平台能够在3000米水深的海域钻井，地层钻深可达1万米，被称之为深海油气开发的“航空母舰”。周守为作比喻说，如果将该钻井平台放在北京市中心3000米上空，采用锚泊定位的方式，它的锚链足以覆盖整个北京市的六环。

中国海油还计划在“十二五”、“十三五”期间继续大力投资建设其他深海开发工程装备。周守为进一步介绍说，他们还将研发深潜装置以及深水维修技术。（肖洁）

《科学时报》（2011-06-28 A1 要闻）

相关新闻

相关论文

- 1 我国陆上第一口五级分支井在胜利油田诞生
- 2 我国自行设计建造3000米深水铺管起重船问世
- 3 【科学时报】国家深海基地有望年内开工建设
- 4 中国研制海底观测网核心部件首次深海试验成功
- 5 核泄漏放射物扩至日本深海 震中海底隆起7米
- 6 页岩气国际学术研讨会在京举行
- 7 我国掌握200米水下焊接及深海潜器焊接技术
- 8 中国首次成功应用海底机器人进行大洋科考

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 科技部公示973计划拟立项项目
- 2 2011年世界大学学术排名发布
- 3 2011年中科院院士增选初步候选人名单公布
- 4 饶毅落选院士 施一公表示“不理解”
- 5 “香江学者计划”2011年录取名单公布
- 6 数学家丘成栋全职回清华
- 7 第一批152名“青年千人计划”人选公示
- 8 饶毅：回国博士后从助理教授做起
- 9 “千人计划”引进人才在上海享受通关礼遇
- 10 教育部聘任四个国家重点实验室主任

更多>>

编辑部推荐博文

- 人类基因组工程给美国赚了多少钱？
- 一篇ACS Nano的难产经历
- 为什么参加国际学术会议？
- 亦花亦毒-曼陀罗
- 参加“海洽会”杂感——归国创业何其难
- 记忆中的黄建始老师

更多>>

论坛推荐

- polymer handbook免费下载
- 湖泊沉积体系与油气(英-V·P·赖特)
- 电子封装材料与工艺pdf
- 一本关于有限元和偏微分方程快速高效算法的书
- 一本很实用的书 潘承洞《阶的估计》
- 我搜集的文献检索管理分析的一些教程讲座资料等

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：