

## 我国首个水下采油树国产化率有多高？

水下采油树是水下生产系统不可或缺的核心设备之一，它连接了来自地层深处的油气和外部的油气运输管道，可以控制油气的开采速度、实时监测和调整生产情况，就像是油气田井口的智能“水龙头”。长期以来，全球仅有少数几家欧美公司掌握水下采油树的设计制造。

自主研发我国首个浅水水下采油树面临着新技术、新装备、新模式的高难度挑战。为此，中国海油组建了联合攻关团队，历时三年，与材料工程、焊接工艺、水下防腐、海生物防治等10余个专业配合，制作图纸1264份、编制技术规范450份，整合国内外100余家供应链，完成国产化浅水水下采油树系统的1358个零部件的设计、加工、组装和测试工作，攻克了浅水水下生产系统技术难题，国产化率达到88%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6993.html>