



石油工业“海陆并重”，开发海洋宝藏

隔了一层水，海上采油成本就是陆上的 6 到 10 倍。加上当时缺乏资金，没有技术，装备落后，石油人在海上的早期勘探，经历了一段低迷、探索的时期。

□撰稿 | 蒲琳

海底蕴藏着极其丰富的石油资源。国际能源署估计，全球油气资源量三分之一位于海洋。另据美国石油地质学家估计，世界上光是水深 300 米以内的海底就有约 1000 亿吨的原油、500 亿吨的二次可采原油以及 300 亿吨的重质原油。

从陆地走向海洋、从浅海走向深海、从深海走向极深海，世界石油工业

澎湃前行的洪流中，中国海油人正奋力前行。

1990 年 9 月 13 日，我国第一个年产百万吨原油的海上油田——惠州 21-1 油田正式投产出油；2010 年 12 月 19 日，中国海洋石油总公司中国海域年油气产量首次突破 5000 万吨油当量。兴海强国是几代中国人的梦想。

早期通过合资克服技术困难

北京中华世纪坛记载 5000 年中华文明的青铜甬道上，1966 年有这样一条记录，“在渤海湾用固定平台钻成第一口石油探井”。

时间拨回 1956 年，当时的石油部发出“上山、下海、大战平原”的号召，组织力量下海找油。然而，刚取得大庆油田会



2021 年 4 月 15 日，中国海洋石油集团有限公司对外宣布，我国首个十亿方自营深水大气田“深海一号”气田（陵水 17-2 气田）所有开发井的钻完井作业全部完成。

战胜利的石油人发现，从陆上到海上，相隔几十米深海水带来的难度，绝不亚于几千米地层。

究其原因，海上石油开采具有高风险、高科技、高投资的特点。隔了一层水，海上采油成本就是陆上的 6 到 10 倍。加上当时缺乏资金，没有技术，装备落后，石油人在海上的早期勘探，经历了一段低迷、探索的时期。到 1981 年，只有渤海 3 个小油田投入试验性开发，累计生产原油仅 96.3 万吨。

1982 年 1 月 30 日，《中华人民共和国对外合作开采海洋石油资源条例》颁布。半个月后，2 月 15 日，经国务院批准，中国海洋石油总公司（以下简称“中海油”）成立。

对外合作初期，体制机制的碰撞，管理理念的冲突，令海油人倍感压力。他们深知必须作出改变——树立效益效率观念，改革落后的体制机制，利用外资推动勘探开发，引进世界先进的技术设备，在管理经验、安全理念、法律法规等方面与国外