



元亨燃氣  
YUANHENG GAS

## 历史性突破！

### 今天正式投产“深海一号”大气田年产天然气 30 亿立方米

近日，“深海一号”大气田正式投产，标志着我国深水油气资源开发能力向前迈出重要一步。

大气田投产后将进一步提升我国清洁能源供应能力，满足粤港澳大湾区和海南等地日益增长的清洁能源需求。

### 从 300 米到 1500 米 我国深水油气开发取得历史性突破

“深海一号”大气田是我国迄今为止自主发现的水深最深、勘探开发难度最大的海上深水气田。它的投产也意味着我国海洋石油勘探开发能力实现了从 300 米到 1500 米超深水的历史性跨越。“深海一号”大气田探明储量超千亿方，年产天然气 30 亿方。

在大气田上矗立着的“深海一号”能源站是世界首座十万吨级深水半潜式生产储油平台，在建造阶段实现 3 项世界级创新。

未来，依托“深海一号”能源站带动周边新的深水气田开发，形成气田群，我国将进一步加大深水勘探力度，预计到 2025 年，建成南海万亿大气区，进一步提升我国清洁能源供应能力。

### “深海一号”能源站：海上一次性工作 30 年

作为“深海一号”大气田的心脏，“深海一号”能源站有一项创新格外引人

專注清潔能源  
創造綠色企業  
Focus on clean energy  
To build a green enterprise



注目，就是这个庞然大物可以在海上一次性工作 30 年。它是怎么做到的呢？

在海上航行的普通船舶通常 2 至 3 年就要进行一次坞修检验，而深海一号能源站的设计标准是 30 年不回坞，意味着这座海上“巨无霸”要与高温、高湿、高盐雾、超强台风等恶劣环境不间断战斗 30 年！

要实现这一目标，选材和结构设计至关重要，选材上大规模采用的超高强钢，比常用高强钢强度提高 20%，六横四纵的主体框架如同强有力的脊梁撑起了全球最大的半潜平台桁架式组块。

上部组块和船体之间，采用特殊的导向装置确保连接精度，连接后每个支撑结构都可连续使用 150 年。

浮箱与立柱的连接处使用的最强铁三角结构，如同十指紧扣般把它们交叉锁在一起，设计寿命达 300 年。

除此之外，能源站还有着自己的防腐秘籍。压载舱室的内壁上涂覆的特殊防腐涂层，和遍布在海水浸泡区的铝基牺牲阳极，共同保障了船体经过 30 年都不会腐蚀损坏。

（来源：央视财经）

專注清潔能源  
創造綠色企業  
Focus on clean energy  
To build a green enterprise

