



展厅里的「奋斗者」号(制图:即梦A)

从海南科技馆「深海探秘」展厅  
认识  
奋斗者  
号

12月18日,海南科技馆开始试运行啦,而且还不收门票,大家都可以免费进去参观。这个科技馆有四个特别有意思的展厅,分别是“好奇天地”“热土探寻”“深海探秘”和“深空探梦”。它将海南的科技、生态特色和科学知识都结合在一起,就像带我们开启了一场从海南陆地到深海、深空的奇妙冒险。

今天,我们重点来聊聊“深海探秘”展厅里的大明星——“奋斗者”号。

## “奋斗者”号长啥样?

“奋斗者”号看起来有点像一条大头鱼,它的“肚子”是绿色的。你知道为啥是绿色吗?因为在海水里,绿色的光不会很快变弱,这样潜水器在深海里,人们就能更容易找到它。它的“头顶”是橘色的,当它从海底浮到水面上时,母船(就是带着它出海的大船)就能很快发现它。

“奋斗者”号有一个特别的地方,就是它的载人舱球壳,这是它最重要的部分。你可以把载人舱球壳想象成一个特别坚固的“鸡蛋壳”,能保护里面的科学家,让他们在深海里也能安全地工作。这个球壳能装下3个人,是目前世界上最大的、能装下最多人的潜水器载人舱球壳。

这个载人舱球壳用的是一种叫Ti62A的钛合金新材料,是我国科学家自己发明的。以前的深潜器用的材料没办法满足万米深海的要求,但这种新材料就很厉害,强度大,能承受住万米海底巨大的压力,就像一个人的背上承受了2000头大象的压力。

这个球壳是由两个半球焊接在一起的,上面还有

几个窗口和接口,这些地方的焊接技术也很复杂,不过科学家们成功解决了这些难题。

## “奋斗者”号可以做什么?

“奋斗者”号是我国自己设计、组装的万米载人潜水器,它能在11000米深的海底工作,主要任务是去深海里进行科学考察、寻找资源等。

它最厉害的功能就是能带着3个人下落到10909米的深海里,还能在那里工作6个小时呢。它可不是去海底玩的,它要去抓岩石、提取生物样本,还要提取海底的沉积物等,这些都是很重要的科学考察任务。

比如2020年,“奋斗者”号去了西太平洋马里亚纳海沟,那里是地球上环境最恶劣的地方之一,被称为“地球第四极”,水压特别大,一片漆黑。但它下潜到10909米,成功地完成了任务,还创造了中国载人深潜的新纪录。

2024年,“奋斗者”号又去了印度尼西亚爪哇海沟,带回了很多珍贵的生物、岩石和沉积物样品,还发现了新的生物种类和地质现象。

2025年,“奋斗者”号在北极也完成了任务,并首次和“蛟龙”号载人潜水器一起完成了水下联合作业,采集回北冰洋水体、沉积物、岩石等珍贵样品。

“奋斗者”号还去了很多地方进行科学考察,它就像一个勇敢的深海探险家,带着科学家们去探索深海的秘密,帮助我们更好地了解地球。小朋友们,下次去海南科技馆,可别错过“深海探秘”展厅,那里有巨大的“奋斗者”号模型等你来看。