

# 蛟龙 今日在世界最深处下潜

新华社“向阳红09”船5月22日电（记者刘诗平）经过6天时间、航行约1800海里后，搭载“蛟龙”号载人潜水器的“向阳红09”科学考察船22日上午抵达马里亚纳海沟作业区，中国大洋38航次第三航段科学调查正式展开，“蛟龙”号计划23日在世界最深

处的马里亚纳海沟“挑战者深渊”进行本航段第一潜，新华社记者将搭乘“蛟龙”号深潜，这也是新闻记者首次在马里亚纳海沟深潜。

“向阳红09”科学考察船是5月16日从深圳向作业区进发的。科考队员抵达作业区后即刻用温

盐深仪（CTD）进行海水温度、盐度、深度等调查，为“蛟龙”号第二天下潜提供温度、盐度、深度等方面的数据。

本航段是“蛟龙”号自2013年进入试验性应用阶段以来的最后一个航段，调查海域位于西北太平洋马

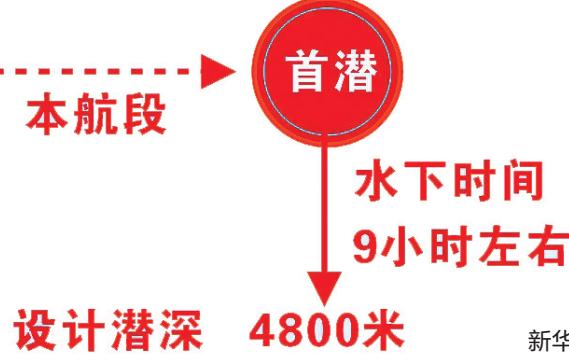
里亚纳海沟和雅浦海沟深海区。现场指挥部与深潜作业部门、科学家团队对本航段潜次及下潜人员根据实际情况进行了具体安排，计划本航段“蛟龙”号将进行10次深潜。23日进行的本航段首潜，设计潜深为4800米，水下时间9小时左右。

“蛟龙”号



5月22日上午

5月23日(计划)



搭载“蛟龙”号载人潜水器的“向阳红09”科学考察船22日上午抵达马里亚纳海沟作业区，“蛟龙”号预计将于23日在西太平洋马里亚纳海沟进行中国大洋38航次第三航段首潜，揭开今年“蛟龙”号在西太平洋海沟区10次大深度下潜的序幕。“蛟龙”号今年太平洋第一潜去哪儿下潜？下潜多深？带哪些作业工具？作业过程怎样？要完成哪些下潜任务？有着60多次深潜经历的“潜航英雄”唐嘉陵向记者做了讲解。

## 第一潜4800米：“蛟龙”下潜5大关注



左一

左二

左三

### 在哪儿下潜？ 马里亚纳海沟“挑战者深渊”北坡

本次下潜人员，主驾驶为潜航员唐嘉陵，左舷是第二代潜航员刘晓辉，右舷为新华社记者刘诗平。

本航段马里亚纳海沟作业区，位于马里亚纳海沟西南部的“挑战者深渊”，距关岛西南约200公里。首潜位置在“挑战者深渊”北坡。与海沟南侧相比，北侧相对较陡，平均坡度在10度至15度之间。

左一：科考队员用温盐深仪（CTD）进行海水温度、盐度、深度等调查。

左二：技术人员对A形架进行检查和维护，为“蛟龙”号本航段第一潜做好准备。

### 下潜多深？ 4800米

本次下潜是5月16日从深圳起航，航行约1600海里抵达马里亚纳海沟作业区后进行的本航段第一潜。一般来说，刚到新的作业区，“蛟龙”号会首先进行一个工程潜次，确认潜水器工作状态，对所有功能参数进行全面测试。

这次下潜，设计潜深为4800米，水下时间9小时左右。“蛟龙”号到达预定下潜深度后，将在海底作业两三个小时。因为本次下潜是工程潜次，不以潜深为目的，同时填补了载人潜水器在马里亚纳海沟4000米级深度的作业空白。在随后进行的马里亚纳海沟4个应用潜次中，设计潜深一个是6300米，其他3个为6700米。

### 带哪些作业工具？ 采样工具最多

“蛟龙”号的作业工具多跟采样有关，所带工具为：1个多参数环境传感器、1个Gas-tight（保压）采水器、2个8升采水器、6个采集沉积物样品的Pushcore（插管）、1个生物样品筐、2个地质样品筐和1个手持式网兜。

本航段马里亚纳海沟作业区科研目标，是获得马里亚纳海沟“挑战者深渊”底层水体基本环境特征，揭示深渊水平环流结构及其时空变化和动力机制；掌握深渊沉积物、铁锰氧化物、岩石的矿物学与地球化学特征，阐明深渊底部物质来源与地质活动规律；明确深渊底部微生物与大生物群落结构的空间演替规律，揭示深渊底部生命演化与适应性机制。

### 下潜和作业过程怎样？ 作业种类多、驾驶颇不易

“蛟龙”号下潜过程中，需要关注下潜速度、阻力、接地等数值，1000米、2000米潜水器功能检查。在离底合适高度抛弃下潜压载，均衡调整，复核潜水器的各系统功能。

到达预定下潜深度后视情况采集生物、底层非保压海水、底层保压海水、沉积物和岩石样品，直至作业结束，选择远离作业点位置抛弃上浮压载，返回水面。

水下作业时，3名下潜人员需密切关注潜水器各系统运行情况。近底航行时，左右舷人员需密切关注周围环境，适时为主驾驶提供路径规划参考。同时，左舷副驾驶还需负责与水面的通讯联络，以及舱内氧气、温度和湿度等相关情况的监控。

### 完成哪些任务？ 采样、摄像、测量

因为是工程潜次，首先需要确认潜水器工作状态，对所有功能参数进行全面测试，验证潜水器机械手、高清摄像等作业工具的技术性能。

此外，是各种采样：对Gas-tight（保压）采水器进行功能验证并取样；用8升采水器采集近底层海水样品；视情况用“蛟龙”号的机械手采集巨型底栖生物和岩石样品，用Pushcore（插管）采集沉积物样品。

做到了这些，就既确认了潜水器工作状态，验证了“蛟龙”号技术性能，为接下来的大深度下潜顺利进行奠定了基础，也对马里亚纳海沟水下4800米左右的海底世界有了一个较详细调查。

（据新华社“向阳红09”船5月22日电）

**润园国际家居广场**  
精品集成家居 MALL



买家具 到润园

营业时间: 08:30-20:00

活动时间: 5月28日-29日

浓情端午幸福安居

# 2017海南日报·润园家居展销会

超低爆款  
双虎卧房4件套  
2680元

进店有礼  
精美青花瓷一套

粽情有礼  
幸运大转盘

疯狂让利  
1元购家具  
购物买满即送

20元办卡  
最高抵扣2000元

未来之窗沙发  
280元

未来之窗斗柜  
300元

润木居卧房3件套  
1980元

傲娇卧室组合  
3980元

伊尔莎兰沙发  
4180元

中海风情餐桌椅  
4380元

金御品牌房2件套  
4680元

进店有礼  
精美青花瓷一套  
VIP卡价值20元，最高可抵扣2000元  
凭卡可享受快乐5+1礼包

奥斯卡卧室4件套  
5380元

中海风情卧房4件套  
5680元

联邦一桌六椅  
5880元

福康卧房3件套  
5880元

维斯帝实木卧房3件套  
8160元

布兰卡沙发  
9880元

乐其英伦角+单人转沙发  
9980元

购物满即送  
满18000元赠送品牌床垫四件套 满28000元赠送精美餐具一套  
满38000元赠送品牌微波炉一台 满58000元赠送高档蚕丝被一张  
满88000元赠送品牌空调一台

店面升级 全场清仓  
抢！抢！抢！甩！甩！甩！

Chang Shi  
长实 北欧 系列

全屋家具 轻松搞定  
双虎餐厅客厅11件套  
8999元

全屋家具 轻松搞定  
双虎一房2厅 17件套  
13999元

全屋家具 轻松搞定  
财盛一房两厅15件套  
16800元

乐其餐厅客厅10件套  
19980元

粽情有礼 幸运大转盘  
活动期间购买家具的新老顾客只要购物满3000元即可参与幸运大转盘1次，6000元两次，以此类推最高5次！  
（实际付款金额为准）

疯狂让利 1元购家具  
凭活动VIP卡购家具买满指定金额即可参与1元购家具  
购物交满5000元，即可1元购皮凳  
购物交满10000元，即可1元购衣帽架  
购物交满15000元，即可1元购穿衣镜

润园国际家居广场地址：海口市海秀中路51-2号（润园国际家居广场） 活动抢购热线：0898-66555106