



“蛟龙”一猛子扎到4800米 在世界最深处下潜有哪些看点？

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。

▶科考队员对“蛟龙”号进行维护
新华社记者 毛思倩 摄



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，位于世界最深处的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。

下潜多深？

4800米

本次下潜是5月16日从深圳启航、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，验证潜水器的机械手、高清摄像等作业工具的技术性能。

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，将在海底航行两三公里。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”号除了搭载下潜人员近底观察之外，还可以在海底拍

摄视频和照片。同时，它有两只灵活的机械手，因此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个生物样品框、2个地质样品筐和1个手持式网兜。

这些作业工具，基本上也是接下来这一作业区4个应用潜次所带的作业工具。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
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。同时，近底观察、航行拍摄海底生物和地形地貌特征；使用多参数传感器进行环境参数测量。

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

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。驾驶潜水器与开车一样要关注“路况”，不同的是它四面悬空航行，右操作杆前进后退、左转右转，左操作杆是上浮下潜，操作有些难度。近底航行时，左右舷人员需密切关注观察周围环境，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。同时，近底观察、航行拍摄海底生物和地形地貌特征；使用多参数传感器进行环境参数测量。

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

涉嫌在华从事违法活动 6名日本公民被审查

外交部发言人华春莹22日说，中方有关部门依法对6名涉嫌在中国从事违法活动的日本公民进行审查，并根据《中日领事协定》及时通报了日本驻华相关领事机构。

华春莹在例行记者会上回答提问时透露上述情况。

有记者问：有消息称，中国政府以涉嫌危害国家安全扣留了6名日本人，你能否介绍有关情况？他们被扣留的原因是什么？

华春莹说：据了解，中方有关部门依法对6名涉嫌在中国从事违法活动的日本公民进行审查，并根据《中日领事协定》及时通报了日本驻华相关领事机构。

此外，对于有记者提到《纽约时报》报道近年有多名美国中央情报局的线人在中国被抓获，华春莹表示，有关报道的具体情况她不了解。据新华社

国家级风景名胜区复查结果公布 黄果树等7处景区未通过验收

日前，住房城乡建设部通报了2015年列入濒危名单以及2012~2015年执法检查后被责令整改的共计60处国家级风景名胜区复查结果。

通报指出，住房城乡建设部复查了列入濒危名单的吉林仙景台风景名胜区、江苏太湖(无锡片区)风景名胜区、福建海坛风景名胜区、山东博山风景名胜区、重庆缙云山风景名胜区等11处国家级风景名胜区。整改情况目前均已达到整改要求，整改验收通过，决定将

其移出濒危名单，纳入常态化监管。

此外，住房城乡建设部还对2012~2015年执法检查后责令整改的49处国家级风景名胜区整改情况进行复查验收。其中，吉林防川等42处风景名胜区整改达到要求，验收通过。安徽采石、花山谜窟一渐江，贵州红枫湖、黄果树、荔波一樟江、陕西宝鸡天台山和甘肃崆峒山7处国家级风景名胜区仍存在较大问题，验收不予通过。

据央视

河北任县：门市坍塌 有人被埋



5月22日，救援人员在河北任县电器门市坍塌现场救援。当日下午，河北省任县县城一家电器门市发生坍塌，造成人员被埋。

新华社发

广告

口臭口苦口干对因治疗是关键 治阴虚郁热养阴口香合剂有信心

熬夜、烟酒过量、饮食油腻、精神压力、年老体弱容易产生内热，热盛伤阴，出现胃灼热痛、口腔溃疡、口干口苦口臭、肠燥便秘等症状，加重身体对糖脂等营养消化代谢的压力。

贵州万顺堂药业生产的养阴口香合剂滋阴生津，清热泻火，行气消积三管齐下。养阴口香合剂，国药准字产品，精选贵州精品金钗石斛等十二味地道药材。治疗口臭口苦口干、口腔溃疡、牙龈肿痛(牙周炎)、肠燥便秘、胃灼热痛等有疗效。有糖耐量异常者代谢功能患者请按说明书【注意事项】使用。

国药准字Z20025095
贵州万顺堂药业有限公司
联系电话:4000809577
请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用。
【禁忌】、【不良反应】尚不明确
黔药广审(文)第2016060057号
南京:先声、百信、三九、上元堂、国盛、健军、金陵、同仁;溧水:中山、百缘、为民、同济;无锡:汇华强盛、海王、健康;常州:人寿天、海王、恒泰连锁、万仁;苏州:海王、礼安、雷允上;徐州:恩华、广济、一乐、陈雷

广告

伊甲®复方聚维酮碘搽剂治疗灰甲有信心 灰甲不灰心，治疗有方法

灰指(趾)甲是易发性疾病，在潮湿的环境和季节，不注意个人卫生或是人为的使指甲表面组织不断受异物侵蚀破坏，指甲会愈加脆弱，容易感染或复发。灰指甲变形、发黑让人难堪，需要及时治疗，避免传染，引发甲沟炎、其它部位真菌感染等。灰指甲顽固难治，患者选药，要认准国家批准正规产品。

您有灰指甲，请别灰心！贵州万顺堂药业是GMP制药企业，生产的伊甲牌复方聚维酮碘搽剂——国药准字产品，用于甲癣、手癣、足癣、体癣、股癣等，并发细菌感染也可使用。对真菌具有杀灭能力，能软化角质层，有效增强药

物的渗透。使用中涂搽本品于患甲，不要包扎，保持通风干燥，简单又方便。每天一次，长效药膜，按疗程坚持使用有信心。

请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用。
【禁忌】尚不明确
【不良反应】偶见皮肤刺激如烧灼感，或过敏反应如皮疹、瘙痒等。

国药准字 H52020539
贵州万顺堂药业有限公司
联系电话:4000809577
黔药广审(文)第2016100097号
经销药店与左边相同