東南早報

小读者

懂时事 知天下 明志向

A13

2026年11月5日 星期四

编辑:颜雅珍 版式:蔡珊红 校对:杨杰

三年级以上小学生专属读本

泉州学生通 官微二维码

了不起的“深海潜水客”



“蛟龙”号实现迭代升级,顺利完成7000米级海试。(新华社 发)

下潜,下潜,再下潜——直到海下7000米。

这里是阳光难以抵达的深海。

幽暗的海水中,埋藏着数不清的奥秘。

同时,这儿还有可怕的水压!

假如一个人直接来到这里,全身上下承受的压力,相当于两千多头大象压在身上。

这么黑、这么深、这么危险的地方,谁能去看看?

别担心,我们有秘密武器——“蛟龙”号载人潜水器。

它可以带着科学家潜入深海开展科考。

■主笔:尤艳萍

深海考场

“蛟龙”号,是我国自行设计、自主集成研制的载人潜水器。

2009年8月18日,它首次完成海试。

十余年间,它一次次潜入深海,完成了数百次下潜作业。

不久前,“蛟龙”号完成了一项重要任务——国家重点研发计划“蛟龙号关键作业技术能力提升及科学应用”7000米级海试!

它的“考场”在太平洋的菲律宾海盆。

在这里,它开展了3个潜次试验。

其中,2个潜次试验下潜深度超7000米,最大下潜深度达7056.9米!

7056.9米有多深?一层教学楼大概是4米高,7056.9米大约是1764层楼高!

更重要的是,它安全返回了。

这次深达7056.9米的下潜,是“蛟龙”号的第465次下潜作业。

设备焕新

这场“大考”前,“蛟龙”号刚刚完成了一次大升级,换上了一批新装备。

它换上了新电池——7000米级高能量密度油浸锂电池组,就像背上了更大的“能量背包”。

它装上了新推进器——国产直驱型低噪直流推进器,就像换上了一双更有力的新“脚蹼(pǔ)”,噪声还更小。

它应用了新的摄像系统——广视角和高变倍超高清摄像系统,既看得广,又看得远。这在深海里可了不得,能“看见”许多深海奥秘。

它升级了液压相关系统——扩展应急液压系统接口,关键时刻多一条“备用通道”;应用大深度海水液压浮力调节,使其在高压深海里也能“从容不迫”。

一身本领

“蛟龙”号在关键部件焕新升级后,变得更厉害了!

它都有哪些亮眼的本领呢?

第一个本领,高频次下潜。

经过迭代升级,“蛟龙”号成了不折不扣的“打卡小能手”,一年里的下潜次数噌噌往上涨!

2025年,它足足完成94个潜次,为今年的7000米深海考验做足了准备。

第二个本领,游得久。

现在的“蛟龙”号,是一位稳稳的“深海漫游家”。

它单次水下作业时间最长可达10.8个小时。

第三个本领,行得快。

升级后的“蛟龙”号,也是海底的“飞毛腿”。

它在深海的航行速度可超过每小时4.6公里。

第四个本领,高清观测。

“蛟龙”号自带4K高清相机,在黑漆漆的深海中,照样拍出清清楚楚的画面,是名副其实的“海底侦察兵”。

靠着它拍摄的高清画面,科学家们能够辨认陌生的深海生物,并绘制“海底家园图”。

智慧大脑

除了好身板,“蛟龙”号还配备有“智慧大脑”。

其一,深海海底智能探测系统。

它能对拍摄的画面进行实时解译,使用者也可以与之“对话”,它会给出对应解答。

除此之外,它还能够以三维图形式记录“蛟龙”号的下潜轨迹、分析生物数量与相对丰度信息。

其二,故障诊断辅助决策系统。

下潜作业过程中,如果潜水器出现故障怎么办?

别担心,故障诊断辅助决策系统能够及时提供排查方案、历史故障解决方案、相关图纸等技术文件,帮助潜航员处理险情,守护大家的安全。

启示

创新既需要硬核硬件支撑,也少不了巧思妙想:“蛟龙”号升级不仅完成了硬件改造,还新增了“智算力”,用新思路破解难题。在学习和生活中,我们也不妨多动脑思考,大胆尝试新方法,靠创新把事情做得更出色。

卧龙紫堇



卧龙紫堇(央视/图)

大自然有着很多奇妙生命。

在大熊猫国家公园卧龙片区,科学家们发现了一位“新朋友”——卧龙紫堇。

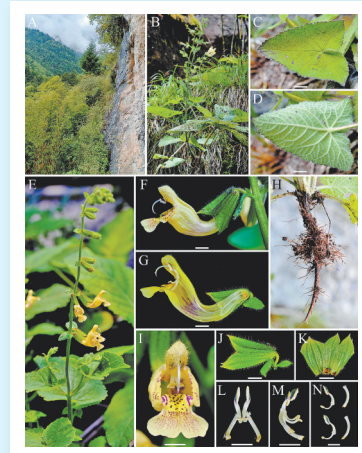
它是罂粟科紫堇属植物新种。

每年6月到7月,是它的花期。

它的家安在大熊猫国家公园卧龙管理分局银厂沟尾子海拔3800米至3900米、湿润的高山崖壁上。

小小的花儿藏在高高的山崖间,静静绽放。

鼠尾草



察隅鼠尾草及其主要形态(新华社 发)

你见过鼠尾草吗?

全球约有1000种鼠尾草,其中很多物种具备药用、观赏、食用、精油开发等多元价值。

网红食材奇亚籽,形状似芝麻,实际上,它是茨欧鼠尾草的种子。

而我国本土鼠尾草近来也新添了两位成员:察隅鼠尾草和弓花鼠尾草。

它们都是在我国植物多样性宝库横断山区发现的。

从外形看,察隅鼠尾草整体呈长桃形,弓花鼠尾草的花冠弯曲如弓。