2025年11月7日 星期五 编辑 张海 版式 罗梅 校对 汪智博

11月1日,中国第42次南极考察队从上海奔赴南极。此次考察由"雪龙"号和"雪龙2"号共同保障, 预计2026年5月完成任务后回国。

这次南极科考将继续推进秦岭站配套设施建设和系统优化,并首次开展南极内陆冰层深处湖泊科学

双"龙"出海 第42次南极考察有何看点?



"雪龙"号(前)与"雪龙2"号起航。

雪

龙

2』号有

何

不

同

"雪龙"号是1993 年从乌克兰进口的破冰 船,多年来一直是中国 极地考察的主力。由于 其建造年代久远,破冰能 力不足,在极地严酷的环 境中时常面临挑战。

"雪龙2"号总长约 122.5米,排水量近1.4 万吨,最大宽度22.3米, 定员101人。在每小时 12海里的情况下,续航 力达20000海里以上,接 近地球南极点到北极点 距离的两倍。

中国极地研究中心 有关人士告诉记者,与 "雪龙"号相比,"雪龙2" 号的先进之处主要体现 在三方面。

首先是破冰能力更 强,"雪龙2"号是全球首 艘采用船艏、船艉双向 破冰技术的极地科考 破冰船,双向破冰均具 有以2-3节船速连续 破1.5 米冰加0.2 米积 雪的能力,满足无限航 区包括极区航行和作 业需求。

其次是智能化程度 更高,船体内部安装有 很多传感器,实现全船 信息全方位智能感知、 获取、交换和展示,基于 数据处理分析等技术, 实现船舶和科考的智能 化运行及辅助决策。

再者是机动性更 强,配备移动集装箱式 实验室,可提高海洋科 学考察的机动性。



2

国

产

新

装

备

有

何

亮

点

"雪龙"系列破冰船"双 龙探极"、"雪鹰"系列直升机 与固定翼飞机在极地翱翔天 际……近年来,极地考察领 域不断涌现运输与机械装备 "利器",充分展现了国家综 合实力,令网友们津津乐道。

据了解,作为此行亮点 之一的"雪豹"6×6轮式载具 与THT550履带式牵引车这两 款国产化新装备入列,并实 现首次极地应用。

"雪豹"6×6轮式载具是 我国自主设计研制的面向极 地内陆极端环境与恶劣工况 的高机动轮式载具系统,是

我国极地陆域载具向体系 化、多功能、可持续方向发展 的关键支点。

这套载具系统今年首次 深入东南极腹地开展工程验 证和任务应用,主要承担人 员快速转移、物资高效运输、 地面应急保障等作业任务。

THT550履带式牵引车是 自主研制的首款大功率雪地 牵引装备,配备独立驱动四 履带行走系统,能在崎岖不平 的冰雪路面发挥最大牵引能 力。该牵引车已在国内低温 环境中验证,将在南极内陆考 察中承担重型物资运输。



我国自 主研发制造 的"雪豹" 6×6轮式

本次南极考察团队除 3 国内80余家单位的500余名 队员参加,还有来自泰国、 科 智利、葡萄牙和中国香港、

考

船

上

有

隂

쨀

置

中国澳门等十余个国家和 地区的科研人员,将展开更 多元的国际合作研究。

中国极地研究中心透 露,此次计划首次开展南极 内陆冰层深处湖泊科学钻 探试验,利用国产热水钻和 热融钻系统,在超过3000米 冰层实施洁净钻井与取 样。此外,将继续验证已建 成的海水淡化、风力发电、 光伏发电等国产化设施设 备的可靠性和适应性。

去南极要航行一两个 月,船上生活怎么样?据介 绍,以"雪龙2"号为例,船舱 大多配置双人间,房间内配 备上下铺、书桌、衣柜、储物 柜。每个房间都有独立卫 生间,类似于酒店标准间。 乒乓球室、篮球场、健身房、 游泳池等一应俱全。科考 队员还可通过无线网络与 国内家人取得联系。

此外,"雪龙2"号还设 立了浦东图书馆分馆,配备 纸质图书并开通电子图书 借阅平台,方便队员在无网 络海域阅读。

求索无极限。中国第 42次南极考察将以一段崭 新的征程,激励更多极地建 设者与科研工作者扬帆启 航,为认识极地、保护极地、 利用极地写下时代新篇。

华西都市报-封面新闻 记者 赵雨笙

图据新华社

◎华西都市报副刊"少年派"定位于亲子共读刊物,设有作文版、少儿新闻版、 科普读物版、漫画版,每周星期一至星期五,都有精彩好看的内容呈现。 ◎ 让有温度的纸质阅读,助力孩子养成良好阅读习惯,提升核心素养。

订阅热线:028-86969110 大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》,即可订阅。 欢迎小朋友向我们投稿!投稿邮箱:shaonianpai@thecover.cn

你投来的每一篇文章,都有机会被大家看到! 快来投稿吧!