



首艘“中国造”极地破冰船 “雪龙2”号下水

系我国首艘自主建造,全球首次采用双向破冰技术

命名为“雪龙2”号的我国首艘自主建造极地科学考察破冰船10日在上海下水,这意味着我国极地考察现场保障和支撑能力取得新突破。

“雪龙2”号建造工程由自然资源部所属中国极地研究中心组织实施,中国船舶工业集团第七〇八研究所设计、江南造船(集团)有限责任公司承担建造,是一艘满足无限航区要求、具备全球航行能力,能够在极区大洋安全航行、具备国际先进水平的极地科学考察破冰船。

“雪龙2”号长122.5米,宽22.3米,吃水7.85米,吃水排水量约13990吨,航速12节至15节,续航力2万海里,自持力60天,载员90人,能以2节至3节的航速在冰厚1.5米+0.2米雪的环境中连续破冰航行。

“雪龙2”号融合了国际新一代极地科考破冰船的技术、功能需求和绿色环保理念,采用国际先进的船艏和船艉双向破冰船型设计,具备全回转电力推进功能和冲撞破冰能力,可实现极区原地360度自由转动,并可突破极区20米当年冰冰脊,船舶机动能力大幅提升。

2016年12月20日,“雪龙2”号在江南造船集团的切割车间进行首块钢材点火切割。此次下水后,“雪龙2”号还将进行系泊试验和内部装修等。根据建造计划,“雪龙2”号将于2019年上半年交付使用,执行我国极地考察任务。装备了国际先进海洋调查和观测设备的“雪龙2”号,将是我国开展极地海洋环境与资源研究的重要基础平台。

这艘船有什么亮点?能实现哪些科考新功能?记者就此进行了采访。

>> 极大拓展我国极地考察区域 <<

受限于破冰能力,国际上绝大多数基于考察船的极地科学考察工作,主要集中在夏季。但即使在夏季,他们仍被阻挡在南极大陆外围数十公里的陆缘冰区域,或北极点附近的北冰洋中心区。包括我国于1994年首航南极的“雪龙”号。

相比“雪龙”号,“雪龙2”号最大特点是结构强度满足PC3要求,双向破冰,并且均具有以2—3节船速、连续破1.5米冰加0.2米积雪的能力,为国际极地主流的中型破冰船型,且为全球第一艘采用船艏、船艉双向破冰技术的极地科考破冰船。

“这意味着我国极地考察区域和季节得到了极大拓展和延长。”自然资源部中国极地研究中心极地海洋学研究室主任、新建破冰船项目科考系统负责人何剑锋说,“雪龙2”号交付后,将与“雪龙”号组成极地科考破冰船队,编队赴南北极进行科考和后勤补给,提高我国在极地海冰区开展考察活动的的能力。

>> 具备密集冰区调查、取样能力 <<

边缘坚硬、锋利的海冰,对用于探测取样作业的设备、铠装缆等会形成较大破坏。通常进入密集浮冰区,作业计划会被大幅度缩减。

除执行常规海域科学考察,“雪龙2”号还具备较强的浮冰区调查、取样能力。

船艏靠艉部,有一净开口尺寸为3.2米×3.2米的方形月池。月池具有顶盖和底盖两套系统,顶盖位于月池上端,关闭状态下与月池车间地面齐平;底盖位于月池下端,关闭状态下与船底齐平。

何剑锋告诉记者,船舶驶入密集浮冰区,操作人员可在作业时将月池打开,通过月池将科考设备下放至海里。作业过程中,设备直接从船底释放,因而不会受到周围浮冰的影响。

船体航行时产生的气泡,会干扰水下声学设备性能。特别在冰区航行,声学设备还受到碎冰等特殊环境因素影响。

在船艏底部,“雪龙2”号创造性地设置了一纺锤形的龙骨箱,用于安装水下声学设备的信号发射和接收装置,确保了声学信号免受气泡和碎冰影响。

为确保科学实验数据的可靠性和精确性,“雪龙2”号还在国内首次引进专业测量团队,对全船科考设备传感器位置偏移进行测量,以准确计算得到传感器所在点的位置、姿态、涌浪、航向等数据。

>> 智能感知、获取和展示实验室信息 <<

物理实验室、环境信息室、重力实验室、低温实验室……“雪龙2”号配备了6个现代化实验室,面积约580平方米。

何剑锋告诉记者,根据极地考察的实际需求,实验室的主要设备都配备了传感器,目标是实现智能化的数据采集、设备使用、样品管理等。

他举例说,各实验室均可显示走航观测和现场作业数据信息,科学家通过访问覆盖全船的无线网络,可实现在任何地点获取相关信息和数据、实时跟踪科考和样品分析进程、及时优化调查方案、合理安排作息,提高科考效率。

综合新华社消息

螃蟹来了



蟹都汇

精品大闸蟹 今日空降衡阳

选择蟹都汇的理由一个不够,
我给你十个



- 一、蟹都汇是全国连锁的大品牌,不仅品质有保障,并且中秋送人有面子;
- 二、蟹都汇的礼券送礼方便又时尚,收礼人不尴尬;
- 三、一票在手、全国通兑、品蟹无忧;
- 四、随时可以吃到活蟹,新鲜美味,无需等待;
- 五、吃多少取多少,也可分次拿,不会造成浪费;
- 六、传递祝福、真情意切、健康又营养,保值又体面;
- 七、选蟹标准全国独创,两杠一星保质保量;
- 八、单位团购或送礼,省力气、不用拎来拎去;
- 九、省钱、省时、又省心,只需一个电话,活蟹就会送到家;
- 十、买蟹都汇礼券,就等于雇了个养蟹专家,大闸蟹免费寄养在蟹都汇。

蟹票
预订

0734-8122542

高新区芙蓉路12号紫荆花苑102号

0734-8122541

蒸湘区船山大道与红湘北路交汇处兰贵园123号

