我国第一艘自主设计和建造的极地科考破冰船

“雪龙2”号来三亚啦 登船看看它有啥本领

汽笛悠扬，巨轮靠泊。11月5日，我国首艘自主建造的极地科学考察破冰船“雪龙2”号停靠三亚南山港科考码头，开展公众开放日活动。不少市民、学生、极地爱好者先后登上这艘“大国重器”，近距离感受极地科考事业的魅力，解锁极地探索背后的故事。

□南国都市报记者 张宏波


三亚学生登上“雪龙2”号。（王程龙 摄）



“雪龙2”号极地科考破冰船在三亚停靠。（张宏波 摄）

全球首创艏艉双向破冰船

据了解，“雪龙2”号总长122.5米，型宽22.32米，型深11.8米，最大航速18节，续航力2万海里，是我国第一艘自主设计和建造的极地科考破冰船。船体强度达到PC3级，船头为冰刀结构，船身不仅拥有排布更密的横骨，还装备了更高强度的低温特种钢，以及抵抗冰雪的特殊涂料等。“雪龙2”号能以每小时2到3海里的船速，连续破1.5米厚的冰和0.2米厚的积雪，填补了我国极地考察重大装备的空白。

“破冰船依靠船体自身结构、重量冲撞式破冰，但‘雪龙2’号最特殊的地方在于，采用了艏艉双向破冰设计，这在全球极地科考船中是首创，大大提高了破冰效率。”“雪龙2”号大副祝鹏涛说，“雪龙2”号的螺旋桨也是特制而成，能调转180度，使用螺旋桨破冰。

据介绍，“雪龙2”号配备两台7.5兆瓦破冰型吊舱式全回转推进系统，艏部配备2台槽道式侧向推进器，机动性能良好，能够实现原地360度掉头。同时，“雪龙2”号螺旋桨为电力驱动，可以实时调整转速，进而精确控制航速。

智能赋能船舶和科考高效运行

智能化是“雪龙2”号的另一显著特征。据悉，“雪龙2”号是中国第一艘拿到了智能船体、智能机舱、智能实验室三个船级社智能符号的船舶。在智能机舱方面，上千个传感器遍布所有区域和设备，如果出现了异常，它都会发出精准的报警，可以高效地找到相关负责人进行排查或者检修。“‘雪龙2’号可以在海上定到一个位置不动，精度达到1米以内。”祝鹏涛说。

同时，船体各处分布着几十套科考仪器设备，数据在屏幕上的集成，可避免科考队员频繁到船体的各个点位进行科学观测。科考队员只需参考汇总而来的数据，就能了解海况与设备运行情况等关键信息，以便进行下一步数据分析。据悉，“雪龙2”号上共设有12间实验室，包括物理实验室、环境信息室、重力仪室等，基本涵盖了极地科考的各个学科领域。

各类先进的设计，大大提升了我国在极地海域的科考能力和科考安全性。同时，船上还提供了较好的生活环境。寝室房间内有中央空调、独立卫浴、立柜等，还配有图书馆、健身房、乒乓球台等，可供科考队员和船员在业余时间休闲娱乐。船上还配有专职队医，配备各种常用药品，满足队员及船员就医需求。

“第一次了解这艘船是在课本上，登船之后才发现，‘雪龙’2号很宏伟高大。在甲板上看到了海水提取的设备，在驾驶舱看到了许多精密仪器，感叹祖国科技越来越强大。”11月5日登上“雪龙2”号参观的三亚崖州湾科技城寰岛实验中校学生朱美霖说。

凌晨，男子持刀进店伤人 琼海两名青年合力制止

一个箍住行凶者 一个徒手夺刀

南国都市报11月5日讯（记者 苏桂除）近日，琼海市见义勇为积极分子奖励会议现场，掌声为两名平凡的餐饮从业者响起。一家麻辣烫店员工林文有、店主冷明涛，接过“琼海市见义勇为积极分子”证书。聚光灯下，他们是受人致敬的见义勇为先进。回到小店，他们依旧是守着一方灶台、起早贪黑讨生活的普通人。

时光回溯到今年4月15日凌晨3点，那一场惊心动魄的徒手夺刀救人，就发生在这家麻辣烫店内。

一名女店员与男友发生争执，随后男子离开。谁也没料到，半小时后，男子握着一把十余厘米长的弯刀冲进店里，一把揪住女店员，挥刀便砍。

鲜血瞬间涌出，女店员手部受伤，几乎站立不稳。千钧一发之际，林文有没有后退。他本能伸手去拦，行凶者抬脚猛踹伤者腹部。来不及权衡危险，林文有快步冲到冯某某身后，双臂发力死死箍住对方脖颈，拼尽全力向侧面拉扯，试图把刀锋从同事身前移开。

被激怒的行凶者回身挥刀劈砍，利刃落在林文有的右手掌和后背上。随后，行凶者提着弯刀退到店门口来回游走，险情仍未解除。

浑身是伤的林文有立刻拨通冷明涛的电话。电话那头，冷明涛一边拨打报警电话，一边往店里赶。推开门的一幕，让他心头一紧：地面血迹斑斑，持刀男子正站在店门口，情绪极不稳定，随时可能再次伤人。

民警还在路上，危险不等人。冷明涛瞅准时机发力，径直上前一把将行凶者抱摔在地，俯身紧紧压住，同时呼喊林文有上前配合，两人合力夺下弯刀，凶器终于脱手。

民警赶到现场后将行凶者控制带走。林文有、受伤的女店员被紧急送医，林文有的手掌和后背伤口，前后缝合二十余针。

“那是一把十几厘米长的弯刀，一想到他当时直接冲上去阻拦，我现在想想都后怕。”林文有的姐姐林华娜说起事发经过，语气里满是揪心。

“赤手空拳跟持刀的人搏斗，后怕吗？”事后，冷明涛说：“不管是受伤也好，没受伤也好，起码行凶者没再伤到其他人。”“那天出现这个紧急情况，换了谁都会上前帮忙。”林文有说。

“表彰他们，就是要让崇尚正义、敢于挺身而出成为社会共识。”琼海市委政法委办公室主任李能说，这次表彰奖励，意在在全社会营造人人支持见义勇为、人人崇尚见义勇为、人人敢于见义勇为的浓厚氛围。下一步，当地还将创新宣传方式，持续讲好凡人英雄的故事，带动更多群众向善向美，让正义微光汇聚成暖流。


冷明涛（右）和林文有在店内工作。（高凌 摄）

海南“机器管招投标”立功

海南一项目查出2起串标案，4家企业被罚款

南国都市报11月5日讯（记者 王小畅）近日，海南省住房和城乡建设厅通报澄迈县“海南省仁德学校项目”查处的两起串通投标典型案例，当场终止4家企业评标资格。

据悉，开标当天，系统触发预警，发现江苏A建设集团有限公司与浙江B高科建设有限公司的计价软件加密锁号雷同；四川C建筑工程有限公司与重庆D建筑工程有限责任公司也在开标评标前被系统自动比对识别出加密锁号雷同。经立案调查，江苏A建设集团有限公司的投标报价（工程量清单）部分并非本公司编制，而是装入了其他公司的预算文件；两家公司投标函中的重要报价金额、人工费、安全文明施工费完全一致，长达1936页的投标总价内容几乎完全一致，江苏A建设集团有限公司投标文件首页“投标人”处甚至错填了“浙江B高科建设有限公司”的名称。上述行为被依法认定为“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”及“不同投标人的投标文件异常一致”的串通投标情形。四川C建筑工程有限公司与重庆D建筑工程有限责任公司则被查实利用同一计价软件加密锁制作投标文件。

经核实，4家涉案企业各被处中标项目合同金额千分之五的罚款211233.42元，4名直接责任人员各被处罚款10561.67元。