

冰原海雾中，他们闪耀着光

——近距离感受中国极地科考队员的苦辣酸甜

一个站位、又一个站位……在冰与蓝交织的世界，“雪龙2”号搭载着中国第13次北冰洋科学考察队，再探世界“尽头”。

近日，由自然资源部组织的中国第13次北冰洋科学考察队中北冰洋太平洋扇区大洋科考作业顺利结束。同在船上，记者得以近距离感受极地科考队员的苦辣酸甜。

征衣漫卷海浪冰霜，他们是冰原海雾中闪耀的光。

忘记时间

大洋科考作业包括数十个站点，每次到站后，需先采集不同深度的海水样本，再对样本进行过滤、测定，得出数据并记录。

负责相关工作的上海交通大学助理研究员董卉子每站的工作时间从2小时到5小时不等。有时处理完一个站点的水样，下一站马上就到了。董卉子坦言，自己已经“忘记了时间”，她的“自然醒”周期已调整到2小时，彻夜不眠是常事。

有的队员强迫自己清醒，有的队员却在努力入睡。

谢海翔是“雪龙2”号实验室实验员，职能是进行作业协调沟通，保障船上科考设备正常运转及

科考作业顺利开展。

“我们每个班的工作时长是确定的。”谢海翔告诉记者，实验室有两个组轮流倒班，每组8小时，一天3个班。

“现在是极昼，有时候值完班睡意全无。但再精神，也要强迫自己休息，因为前面等待着我的，还有下一个8小时。”

笑对一切

大洋科考作业中，最值得期待也最容易感到失望的，莫过于底栖生物拖网作业。这绝对是件“苦差事”。

作业过程中，长达十几米的巨大拖网被起重设备吊起，投放至海底。当拖网被捞出时，海底地表淤泥（沉积物）积满网底，科考队员要在寒风刺骨的甲板上，从成吨重的淤泥中慢慢“淘洗”出可能存在的生物样本。

“由于区域调查的特殊性，淘到最后，一网可能就捞出来几只小虾米。”自然资源部第三海洋研究所助理研究员刘坤说，“大家在甲板上连续工作了两三个小时，浑身被冻透了，还弄了一身泥，就这么点东西，多少有点遗憾。”

“但是，再小的生物，也是非常珍贵的样本，这一网总算没白

捞。”刘坤说，他们已经学会了从微小的海洋生物中，寻找最大的满足。

这一次，记者跟踪了底栖拖网作业全程。两个小时，捞出了两只虾和一些海蜇，实在算不得丰收。

记者有些失望，帮忙扫完甲板，收起拍摄设备，对泥浆满身的尾部生物组组长张吉昌道别：“我先撤了啊，你们加油！”

“再来啊！”他将记者的无奈化为此刻的诙谐，在甲板上引起一阵哄笑。

义无反顾

“大洋科考作业结束，最欣慰的是各项科考作业设备平稳运行，后续的实验室管理人员都很优秀。”陈清满说。

陈清满，中国第13次北冰洋科学考察队综合队队长，曾任“雪龙2”号实验室主任。从参加工作开始，不管是参与“雪龙2”号的设计、建造、试航和运行，还是参加7次南北极科考，他闻令即动，从没迟疑、懈怠过。

义无反顾的，不只有他，还有他的家人。陈清满说，每次极地科考报名后，妻子总会帮忙打包出发的行囊，顺便买上几袋他爱吃的零

食，让他随船带走。

回望大洋科考作业全程，义无反顾的故事，从未停止书写。

大洋队队长陈超，其船舱房间里的书桌上摆着一家三口的照片。在昼夜不停的作业中，那是他的慰藉。

水手长付耀奎，在寒风中鏖战几小时，刚刚回到房间缓和冻透的身体，听说又有高强度作业，再度披挂上阵。

自然资源部北海局工程师王颖，在采水作业的公告白板上“开辟”了一方小空间，每日更新作业结束的倒计时，提醒自己和队友：坚持，再坚持……

那些挥别家人的酸楚，辗转颠簸的疲倦，战风斗雪的劳苦，孤灯滤水的寂寞，都会随着一次次任务的完成而湮没在时间里。但他们采集的每个样本，记录的每个数据，将铺就中国乃至世界认识极地、保护极地、利用极地的坦途。

大洋科考作业结束，而本航次北冰洋科考仍在进行。现在，“雪龙2”号已航行至北纬80度以上的冰原，下一阶段的海冰综合调查作业随之展开。

新华社“雪龙2”号8月12日电

美国全国图书节 在华盛顿举行

8月12日，读者在美国首都华盛顿的全国图书节上参观。

当日，第23届美国全国图书节在华盛顿举行，读者可以聆听主题讲座、制作手工、购买图书和周边产品等。

新华社发



夏威夷野火成为 美百年来“最致命”野火 遇难人数升至89人

新华社洛杉矶8月12日电 美国夏威夷州州长乔希·格林12日证实，目前野火已在该州毛伊岛造成至少89人遇难，超过2018年造成至少85人死亡的加利福尼亚州坎普大火，成为美国百年来致死人数最多的野火。

格林在当天的媒体发布会上说，随着搜救工作的艰难推进，伤亡人数可能进一步增加，野火造成的损失已接近60亿美元。毛伊县警方官员在发布会上则表示，目前搜救犬搜索过的灾区面积仅为3%。据媒体报道，失踪人数可能高达千人。

根据美国联邦紧急事务管理局和太平洋灾难中心共同发布的评估数据，毛伊岛野火过火面积已超过8.78平方公里，损毁2200多栋建筑物。

毛伊县包括毛伊岛、拉奈岛等岛屿。毛伊岛是夏威夷群岛第二大岛，岛上人口超过10万。据毛伊县发布的数据，目前在毛伊岛上燃烧的三处主要野火中，造成损失最惨重的、代号“拉海纳”的野火已有85%被控制住。

据夏威夷紧急事务管理部门消息，野火始于8日，受飓风带来的强风以及环境干旱影响迅速蔓延。毛伊岛和夏威夷州第一大岛比格艾兰岛都有多处野火爆发。

人工智能可通过键盘声窃取密码

新华社北京8月13日电《参考消息》日前刊登英国《泰晤士报》网站文章《人工智能可以通过聆听你敲击键盘的声音来窃取密码》，报道摘要如下：

来自英国杜伦大学、萨里大学和伦敦大学皇家霍洛韦学院的专家们按下一台苹果MacBook Pro笔记本电脑键盘上36个键中的每个键25次，并录下声音。然后，这些信息被输入人工智能程序中，这样后者就能够识别每个键的发声规律。

然后，他们把一部iPhone手机放在距离同一台苹果笔记本电脑17

厘米的地方，以便录下某人打字的声音。他们成功推断出打字内容，准确率达到95%。当他们用Zoom会议软件录音时，准确率下降到93%。

该研究论文的作者之一、萨里大学网络安全中心的伊赫桑·托雷尼说：“每个键都会发出独特的声音，而这种声音可以被记录下来，用于推断哪个键正在被按动。”

托雷尼说：“我们用的是目前最先进的模型，它可以让你体会到过去5年里人工智能模型在准确率方面有了巨大的进步，这种进步使得准确率

从70%左右提升至接近完美的地步。”

这意味着，用于实施“边信道”攻击的技术现在已经普及。

“边信道”攻击是指那些尝试从通信装置中窃取信号、并且可能对电磁波、声学 and 电力消耗加以利用的攻击。托雷尼表示，苹果公司可能会考虑给键盘敲击声加入随机噪音以阻止此类攻击。

研究人员还说，攻击对象的智能手表可能被攻破，然后被用于记录键盘敲击声。科学家之前已经证明，可以通过分析智能手表记录的手腕动作来辨认打字内容，准确率为93.75%。