

新闻放大镜

“极蛙”机器人在北极成功“探冰”

10月20日，在2025年“中山大学极地”号北冰洋科学考察中，由我国科研人员自主研发的“极蛙”双运动模式水下机器人，成功完成冰区下潜任务，为研究北冰洋冰底环境提供了关键技术支撑。今天，就带同学们来认识认识它！

大家好，我是“极蛙”水下机器人！就在最近，我完成了人生中第一次北冰洋冰区下潜任务，成为了研究北极冰底环境的“小侦探”！别看我个头不大，我可是能抗住零下几十度极寒的“钢铁战士”，这次任务让我大展身手，也让全世界看到了中国科技的厉害！

“双模式”超能力

我可不是普通机器人！我有两种超酷的运动模式，水下巡游时像小鱼一样灵活穿梭，遇到冰面障碍时又能切换成爬行模式，像青蛙一样稳稳“行走”。我背上的“科技背包”里藏着好多宝贝：CTD传感器能测水温盐度，多波束声呐能画冰底地形图，双目摄像头能拍高清视频。在低密集度冰区和高密集度冰区两次下潜中，我都稳定工作，成功把冰底的“秘密”都记录下来啦！

极地任务大发现

这次任务中，我发现不同冰区的海水温度、水流速度都不一样，这些数据能帮科学家预测冰川融化的速度，还能了解海洋生物如何生存。更厉害的是，我证明了中国自主研发的潜航器完全能在极寒环境中“稳如泰山”，这为未来的极地探索打下了坚实基础！

科研小分队

这次任务中，有四位博士哥哥姐姐全程陪着我！他们自己动手调试我的设备，操作我下潜，分析我收集的数据。航次首席科学家、中山大学遥感科学与技术学院教授王天星都赞叹说：“这次任务不仅完成了科学目标，还让年轻人学会了在极地现场解决难题的本领！”现在，我不仅是中国科技的“小代表”，更是极地科研团队里的“小明星”啦！

图源：新华社

高压线雨天“滋滋”响，是漏电了吗

前段时间，连续阴雨天气，有同学在户外靠近高压线的地方听到过“滋滋”的响声，就疑惑这是不是漏电了，会不会存在危险？但其实这个声音只是一种自然现象，并非安全隐患。

因为雨天空气潮湿，雨水改变了设备周围的电场分布，并提供了更多的电荷来源，使得空气更容易被电离。高压线周围的强电场此时如同一双无形的手，将空气中的分子“撕裂”成一个个带点的离子。

当这些离子在空中激烈碰撞时，就会发出“滋滋”的声响。这就是“电晕放电”现象。放电现象在生活中非常普遍，例如冬天脱毛衣时看到的小火花，听到的“噼啪”声，就是类似的放电现象。

新闻小喇叭

新航线开通，18天直通欧洲

最近，一艘叫作“伊斯坦布尔桥”的货轮从宁波港启程，穿越北极航道，18天就到达英国，这标志着中欧之间经过北极的集装箱快航路线正式开通。以前中国的货轮要去欧洲，得先一路往南，穿过新加坡和马来西亚之间的马六甲海峡，再向西航行经过印度，最后穿越红海、苏伊士运河和地中海，全程需要30到45天。但现在走北极航线路程不仅缩短一半，成本也大幅降低。

北极航道有个天然的好处，那就是温度低。因为像精密仪器、新能源电池这些“金贵”的商品特别怕热，走这条路线就可以节省很多降温费。不过这条航线最大的问题是一年只能走4个月，其他时间海面会结冰，货轮根本过不去。但由于全球变暖，北极附近的冰山越来越少，以后每年能通航的时间将会变长。

图源：宁波海关

医院“药膳面包”1小时被抢光

同学们，去医院抢面包，你听说过吗？最近，医院做的“中式面包”超火！扬州市中医院的药膳面包刚上市，1小时就卖光数千个，门口排起长队，成了“打卡点”。八珍司康、甘麦大枣包，听名字就有浓浓“中国味”。贵州医科大学附属医院“贵医食堂”还推出“折耳根面包”，天津市也有医院推出黄芪养生包、麦冬吐司。这些面包加了中药食材，味道特别，但医生提醒：中药含量少，主要是图个文化味和仪式感，别指望它能“治病”。

图源：中国经济网

这套地图能用手指“看”

近日，我国首次批量发行盲文版无障碍地图！《无障碍中国地图》和《无障碍世界地图》采用3D滴胶技术印制，纸张加厚耐磨还防水，盲文和地图轮廓能“手摸”对应。视障朋友通过触摸就能“看见”祖国和世界的模样，平等共享地理知识，融入社会生活。

图源：央视新闻