

创新开展高纬度冰区“冰边缘区”科考

我国北极科考正从“跟跑”迈向“并跑”甚至部分“领跑”



9月26日,“雪龙2”号极地科考破冰船载着100名中国第15次北冰洋科学考察队队员回到上海,完成了为期83天的北冰洋科学考察。北冰洋正在发生哪些变化?本次科考重点及主要成果有哪些?新华社随船记者采访了本次考察队首席科学家林龙山。

我国开展最大规模科考探究北冰洋之变

记者:15年前的2010年,您参加了中国第4次北极科学考察。与之相比,本次北极考察有哪些令您印象深刻的变化?

林龙山:与15年前相比,北冰洋的海冰在加速融化。第4次北极科考时高纬度地区有水道出现,但水塘较少。本次在高纬度地区除了看到熟悉的水道外,发现了更多的水塘,说明海冰融化更多、更快了。此外,与第4次北极科考相比,当年冰比例增多、多年冰比例相应地在减少。

另一个深刻印象是“冰边缘区”范围变广、数量变多了。所谓“冰边缘区”,指海冰覆盖度在15%至80%之间的水域,这一区域的变化直接反映出北极生态系统的快速演变。本次科考发现,冰边缘区不仅向北推移,而且在高纬度地区也广泛存在。

记者:我国开展的科学考察如何反映北冰洋的这种变化?

林龙山:北极的气候、海洋环境及生态系统的变化,与作为近北极国家的我国密切相关。中国第15次北

冰洋科学考察由“雪龙2”号、“极地”号、“深海一号”和“探索三号”共同实施,是我国规模最大的一次北冰洋科考,体现了我国极地考察能力的跃升。

从科学层面来说,我们亲眼见证了北极海冰的快速变化。海冰融化速度加快,冰边缘区显著扩大,这些变化不仅印证了全球气候变暖的严峻现实,也为我们提供了极其宝贵的一手数据,使我们对北极生态系统的响应机制有了更直接和深刻的认识。

协同开展北冰洋高纬度冰区科考

记者:本次科考在考察方式和考察内容方面有哪些特点?

林龙山:本次科考由四船共同实施。其中,“雪龙2”号和“极地”号协同在北冰洋高纬度海域开展科考作业,极大提升了北冰洋考察同步观测能力,“雪龙2”号更实现了沿北冰洋考察主断面附近海域从太平洋扇区到大西洋扇区的突破。“雪龙2”号和“深海一号”共同为“蛟龙”号载人潜水器保驾护航,成功实现我国载人潜水器在北极冰区首次下潜。

科考作业方面,本次科考不仅获取了大量高纬度冰区数据,同时创新开展了“冰边缘区”的多学科调查。“雪龙2”号完成了50个海洋综合调查站位、6个短期冰站和1个长期冰站调查作业,成功布放了4套生态海底着陆器(Lander)和27套冰基浮标。

此外,包括全水深CTD(温盐深剖面仪)绞车、AUV等多款新型国产极地技术装备在本次考察中得到了技术测试和应用,取得了良好效果。

记者:具体来说,本次科考在技术装备和调查方法上有哪些创新?

林龙山:本次科考中,考察队大规模应用无人化调查装备开展“气—冰—海”立体观测,使用无人机搭载气象传感器、AUV搭载多波束声呐、海/冰界面布放生态无人冰站与冰基浮标,获取了大量多圈层协同观测数据,极大地提高了多圈层协同观测能力和效率。

同时,考察队在开展“冰边缘区”科学相关的多学科调查时,首次按不同水深梯度和时间尺度布放多套生态海底着陆器,结合CTD、多联网、箱式、中层拖网、底层拖网、大体积原位过滤、鸟类和哺乳动物等取样作业和观测,获取了多要素、多层次、多时间和空间尺度的“冰边缘区”调查数据,这些成果将为深入开展北冰洋生态系统演变研究提供有力支撑。

提升科考水平 推进科学认知

记者:本次科考规模大、内容多,其意义主要体现在哪些方面?

林龙山:本次科考意义深远,主要体现在三个方面:

无人机事件搅动欧洲

波兰、丹麦等欧洲国家近来接连发生无人机事件后,欧盟防务官员26日与部分欧盟国家国防部长、乌克兰以及北大西洋公约组织代表围绕打造“无人机墙”举行会议,会议同意落实这一事项。此前,俄罗斯方面多次否认与波兰等国的无人机事件有关。

综合多家外媒报道,欧盟负责防务的高级官员安德雷斯·库比柳斯26日与波兰、丹麦、保加利亚、立陶宛等欧盟国家防长及乌克兰、北约代表召开视频会,与会方同意在欧盟与乌克兰、俄罗斯边界打造“无人机墙”,并将其作为欧盟“优先事项”。与会10个欧盟国家中多数为欧盟东翼国家。

按照库比柳斯的说法,“无人机墙”将具备先进侦察、追踪和拦截功能,并作为欧盟东翼监测机制的一部分。“无人机墙”的“具体概念和技术路线图”将稍后敲定,目前首要优先事项是建立探测器网络。

无人机事件还扰动乌克兰与匈牙利两国外交。乌克兰危机全面升级以来,乌匈关系持续紧张。匈牙利多次批评乌克兰用无人机袭击匈牙利从俄罗斯获取能源的“友谊”输油管道,并强烈反对乌克兰加入欧盟,担心会对欧盟的农业补贴体系产生负面影响。两国高层经常在公开声明中互相指责。(据新华社电)

“大礼包”惠民,金秋无锡“购”精彩

(上接第1版)京东外卖推出假期订餐满减、饭卡充值加赠等福利,让市民假期“惠吃惠玩”更尽兴;美团围绕餐饮、住宿、休闲娱乐等主题投入千万元补贴,每位用户可领取最高128元优惠券包;建设银行为购买家用汽车的个人消费者送出最高3000元的红包。

首店首秀 绘就消费新图景

不仅有更有力的惠民福利,还有

(上接第1版)
双方联手后,科之鑫人形机器人反推式行星滚柱丝杠装备项目遇到落地难题。去年底,企业到惠山经开区考察,高端装备产业园一处刚腾出来的厂房正符合项目需求。惠山经开区

更创新的消费场景、更丰富的消费体验。
作为全国集中新开和升级的8家苏宁易购MAX店之一,9月26日无锡苏宁易购苏宁广场店以全新消费场景迎接金秋消费季的到来。“每个场景都以真实家居场景为蓝本,‘所见即所得’的场景化呈现,能让理想家居的规划与落地变得轻松实现。”苏宁易购无锡大区门店运营总经理王晓玲介绍,MAX店打破传统家电卖场模式,更注重沉浸式体验和跨界融合。店内精心打造的智慧厨房、舒适客厅、健康卫浴、影音娱乐室等都为

锡企专利新品提供“硬核支撑”

迅速以简约高效的政策组合提供全方位支持,拿出13000平方米高标准厂房,提供政策优享,显著降低企业初创期运营成本。同时设立专项融资贴息通道,有效缓解装备研发和产线建设中的资金压力。“项目于今年4月签署合作协议,5

实景生活空间,消费者在此可亲身操作、深度体验。
全力发展“首店经济”,今年上半年无锡新引进各级首店74家。持续优化消费供给,本届太湖购物节期间,一大批“首发首秀”将亮相无锡,新鲜感拉满:无锡首个全年无休室内夜市——“1969”夜市直击消费痛点,打造出一个无论寒暑晴雨都能逛、吃喝玩乐一应俱全的消费新场景;理想汽车i6全省首发亮相,用户最快国庆即可提车出游。
各大商业载体、商家企业也纷纷

月开工投产,实现‘签约即开工、投产即达效’的目标。”企业相关负责人说。
通过政策精准适配,科之鑫项目快速突破产能瓶颈,预计一期达产后可实现年产540台高精度数控磨床,年产值超3亿元,未来三年将带动人形机器人

伊朗。
内塔尼亚胡抨击多个国家近期承认巴勒斯坦国,把国际社会对以色列的谴责归咎于所谓“反犹主义”等因素。他还对巴勒斯坦民族权力机构持否定态度,声称巴勒斯坦人并不想在以色列旁边建立国家,也不相信“两国方案”,而是想要建立一个“取代以色列的巴勒斯坦国”。

缘何遭到强烈抗议

以色列《耶路撒冷邮报》报道说,这可能是以色列总理面对过的最为于己不利的联合国大会。

该报认为,在巴勒斯坦国“承认潮”、以色列日益孤立的背景下,内塔尼亚胡的发言强调以色列在安全上的“自卫权”,欲在国际舆论中塑造合法性,同时又把外部压力描绘为对以色列的“不公”,以此凝聚国内右翼选民的支持,但这也令他的强硬立场面临更大考验。

以色列反对党“拥有未来”党领导人、前总理拉皮德称内塔尼亚胡的发言“全是噱头”。他在社交媒体上说,内塔尼亚胡未提出令加沙地带被扣押人员获释的计划,更未提出结束战争的方法。这一发言非但不能阻止以色列继续上演“政治风暴”,还会加剧以色列局势恶化。

哈马斯方面26日发表声明说,内塔尼亚胡的“误导性”发言包含一系列“公然的谎言和矛盾”,多国代表退场抗议显示以色列遭到抵制。

(新华社耶路撒冷9月27日电)

亮出“看家本领”,丰富市民的消费选择。无锡首家永辉超市“胖东来模式”调改店开门迎客;国庆开业的爱琴海购物中心将推出PINK猪猪侠全国首展,打造200平方米的粉色童话乐园;肯德基旗下能量轻食品品牌KPRO无锡首店即将入驻海岸城;拍信科技联合皮皮巴拉热门IP,推出首款搪胶毛绒盲盒系列。

各种新场景、新模式、新业态,正在绘就无锡消费的新图景。

(祝雯隼、龚燕、见习记者 汤蕾)

核心部件产业链集聚发展。项目二期计划购置工业用地,打造集高端车间、研发大楼于一体的智能制造基地,全面推动人形机器人核心部件与高端装备产业的深度协同。

(袁培兴)

我国成功发射风云三号H星 “风云”可测,能观“气象万千”

9月27日凌晨,我国在酒泉卫星发射中心使用长征四号丙运载火箭,成功将风云三号H星(又名风云三号08星)发射升空。这颗卫星有何特点?入轨后将开展哪些工作?

中国航天科技集团八院专家介绍,作为我国第二代极轨气象卫星系列风云三号的第8颗卫星,风云三号H星发射重量约2780公斤,运行于高度830千米、倾角98.7度的太阳同步轨道,主要用于实现天气预报、大气化学和气候变化监测。

风云三号H星装载了许多“明星”装备,如中分辨率光谱成像仪、红外高光谱大气探测仪、微波温度计、微波湿度计、微波成像仪、全球导航卫星掩星探测仪、高光谱温室气体监测仪、电离层光度计和广角极光成像仪9台遥感仪器,将在国际上首次实现百公里幅宽的高精度全球温室气体精细探测,综合能力达国际先进水平。

国家卫星气象中心主任、风云气象卫星工程总设计师王劲松介绍,本次搭载的高光谱温室气体监测仪可通过对近红外到短波红外的四个波段大气吸收谱线精细探测,获取大气中主要温室气体的柱浓度数据,实现全球范围内高精度温室气体探测,为全球气候变化监测和实现“双碳”目标提供强力支撑。

全新升级的广角极光成像仪具备极地广域极光成像和沉降粒子浓度探测能力,光谱覆盖波段140纳米至

180纳米,共有两个观测通道,可提供极光图像投影产品、极光卵边界位置产品,利用观测产品可进行极光强度和范围实况预报,以及极区沉降粒子现报,实现磁暴预报、磁层亚暴预报、极区电离层天气预报等。

此外,风云三号H星将在轨监测冰雪覆盖和海面温度,提供短期气候预测、气候变化预估所需遥感信息,获取全球大气化学分布,提高应对气候变化能力;将在轨监测自然火灾、生态与环境,提高天气气候灾害与突发事件应对能力,提升气象防灾减灾综合能力;将在轨开展极光和电离层数据监测,提高空间天气监测预警业务能力,提升空间天气预报和保障服务。

“我国近地轨道气象卫星采用多星组网观测,以获取全球时空完整分布的探测资料。”王劲松说,目前,我国是全球唯一同时业务运行晨昏、上午、下午、倾斜四条近地轨道民用气象卫星的国家,具有极轨气象卫星完备全球观测网的整体优势。风云三号H星将接替D星,继续承担“下午星”监测任务,并与在轨的“上午星”风云三号F星、“黎明星”风云三号B星、“降水星”风云三号G星组网观测,以更加稳定、更高质量的运行状态为气象核心业务提供坚实数据产品服务。

截至目前,我国共发射22颗风云气象卫星,9颗在轨运行,持续为全球133个国家和地区提供数据产品和服务。

(新华社北京9月27日电)



打卡科技博览会 感受高科技魅力

9月27日拍摄的科博会上展出的FH-909无人直升机。该机主要为解决高原运输投放“最后一公里”的问题。

9月26日,以“协同创新·融合发展·开放合作”为主题的第十三届中国(绵阳)科技城国际科技博览会在四川绵阳开幕。本届科博会设置3.2万平方米科技展示核心区,聚焦电子制造技术、新型显示技术、人工智能技术和低空经济四大特色展区,还设置“南天门计划”机甲大厅及元宇宙互动体验区,吸引了不少观众前来感受高科技的魅力。展会将持续至30日。

(新华社发)



2025世界新能源汽车大会举行

9月27日,参观者观看展出的一款新能源汽车。当日,2025世界新能源汽车大会在海南省海口市举行。来自全球多个国家和地区的政产学研界代表围绕探索未来交通出行和绿色可持续发展进行对话和交流。本届大会以“产业变革与可持续发展”为主题,推出会议交流、技术展览、科技评选等活动。

(新华社发)

惠山古镇景区商铺招租公告

无锡市梁溪区宝善街18号惠山古镇景区内现有四处房屋资产,面向社会各界公开招租,资产情况如下:

序号	业态地址	层数	面积(m ²)	优先业态
1	绣墩街57号、尊贤街11号	2	439.87	文化体验、零售
2	九峰街23号、21-2号	2	410	特色餐饮
3	九峰街29号、25-2号、27-2号、29-2号	2	390	特色餐饮
4	烧香浜18号	2	636	文化体验、研学

报名截止日期2025年10月16日,具体招租条件及申报流程请致电0510-83734563详询。
无锡市天下第二泉旅游发展集团有限公司
2025年9月28日

全城通

分类信息

房屋租售 二手买卖 车辆交易 招聘求职 寻人寻物 宠物领养 二手闲置 其他服务

报业大厦:无锡市太湖新城金融二街1号(南岸城旁)
服务电话:81853729
城中服务地址:无锡市学前东路1号
服务电话:80500110、13961806872 QQ:1556902204

声明

无锡日报社未在任何搜索网站开辟刊登广告的区域,广告信息需经相关业务经理沟通,有此需求的读者请认准无锡日报上刊登的业务联系方式,勿通过网站搜索查询登报事宜,以免上当受骗。
未经无锡日报社授权刊登广告信息的各类搜索引擎网站必须立即停止受理无锡日报广告及信息类业务。无锡日报社将保留追究侵权责任方一切法律责任的权利,由此所造成的一切后果均由侵权方自行承担。
特此声明。

无锡日报社

遗失启事

•胡浩宇遗失出生医学证明编号M320044030,声明作废