

中国第40次南极科考队出征

11月1日上午,在雄浑悠长的汽笛声中,由自然资源部组织的中国第40次南极科学考察队搭乘3艘船出发,踏上为期5个多月的科考征程。 □新华

首次由3艘船保障

国家海洋局极地考察办公室副主任龙威介绍,我国南极科考任务首次由3艘船保障,“雪龙”号和“雪龙2”号极地科考船从上海出发,主要执行科学考察、人员运送和后勤补给任务;“天惠”轮货船从江苏张家港出发,主要承担新科考站建设物资运送任务。考察队由来自国内80余家单位的460多人组成。

本次科考内容丰富。中国第40次南极科学考察队领队、首席科学家张北辰表示,考察队将围绕气候变化对南极生态系统的影响与反馈开展调查,依托“雪龙”号和“雪龙2”号船分别在东南极普里兹湾、宇航员海,西南极罗斯海、阿蒙森海及南极半岛邻近海域开展生物生态、水体环境、沉积环境、大气环境及污染物分布综合调查监测。

同时,考察队将依托昆仑站、中山站、长城站开展生态系统、近岸海洋环境、土壤环境、地质环境、大气环境、冰雪环境、空间环境综合调查监测,深入研究南极在全球气候变化中的作用。

此外,考察队还将开展国际南极科学前沿领域合作研究,实施与挪威、澳大利亚等多国合作的恩德比地航空调查任务,探究南极冰盖接地带这一关键数据空白区域的冰—海—基岩相互作用,支持冰盖物质平衡的精确评估和不稳定性研究。考察队还将与美国、英国、澳大利亚、意大利、韩国、俄罗斯、智利等国的科考队员开展后勤保障方面的国际合作。



11月1日,“天惠”轮货船驶离张家港港(无人机照片)。(新华)

将建设新科考站

“建设罗斯海新站是本次考察最突出的亮点。”在日前举行的中国第40次南极科考媒体通气会上,国家海洋局极地考察办公室副主任龙威表示,新站是新时代我国建立的第一个常年考察站,也是继长城站、中山站之后第三个常年考察站,是我国在南极的第五个考察站。

据龙威介绍,新站位于罗斯海沿岸区域,建筑面积5244平方米,主体设计为南十字星造型,设计理念源自中国航海家郑和下西洋用来导航的南十字星。建成后预

计可容纳度夏队员80人,越冬队员30人,计划用于开展大气环境、海洋基础环境、生物生态等多圈层、多学科的观测和科学研究工作。

“从所处区域看,新站具有岩石圈、冰冻圈、生物圈、大气圈等典型自然地理单元集中相互作用的特征。”龙威认为,新站通过开展海洋生态、海冰、冰川、海平面、大气、地球物理、高空大气物理等调查、观测监测,将为评估南极生态环境和气候变化提供基础支撑。

此外,新站通过开展罗斯海区域陆、海、冰川以及干谷、横贯山脉等南极关键内陆区域等多学科综合科学调查,将了解上述区域自然特征提供支撑;与有关国家一道对恩克斯堡岛南极特别保护区进行管理、开展罗斯海海洋保护区生态监测,将为保护南极生态环境作出贡献,为我国参与南极国际治理提供支撑。建设完成后,新站还将与周边其他国家科考站开展南极科学考察及保障相关的国际合作,努力为人类和平利用南极作出新的更大贡献。

日本数艘船只非法进入中国钓鱼岛领海 中国海警依法管控

本报讯 中国海警局新闻发言人甘羽表示,11月1日,日“惠丸”“鹤丸”“第八泰生丸”3艘船和数艘巡逻船非法进入中国钓鱼岛领海,中国海警舰艇依法采取必要管控措施。

甘羽表示,钓鱼岛及其附属岛屿是中国固有领土,中国海警舰艇依法在本国管辖海域开展海上维权执法活动。敦促日方立即停止在该海域的一切违法活动,确保不再发生类似事件。(中新)

俄罗斯称: 美国正努力扩大生物武器计划规模

本报讯 据俄罗斯卫星通讯社10月31日报道,俄武装力量辐射、化学和生物防护部队司令基里洛夫表示,美国正试图在“进攻性生物计划框架内重建大规模生产生物制剂的技术”。

基里洛夫表示,美国政府正努力扩大制造生物武器计划的规模。根据俄方掌握的信息,美国国防部制定的生物制造新战略已于2023年3月23日获得批准。基里洛夫引用这一文件的内容称,该计划的目的是要“确保生物制造的技术主权和超越战略竞争对手”。

基里洛夫早前曾指出,美国将生物实验室转移到包括乌克兰在内的第三国的原因之一是美国生物实验室发生事故的风险“高得令人无法接受”,而美国在全球多地开展生物军事项目为其获得潜在生物武器介质提供了可能性。(央视)

美国第二例接受转基因猪心脏移植患者 手术6周后死亡

新华社华盛顿10月31日电 美国马里兰州大学医学中心10月31日说,美国第二例接受转基因猪心脏移植的患者已死亡。58岁的劳伦斯·福西特于9月20日接受了猪心脏移植手术。

马里兰州大学医学中心在当天发布的声明中说,这名心脏病晚期患者出现心力衰竭症状后住院,因患有一些并发症,不适合接受传统的心脏移植手术。9月20日,医疗团队对其进行了转基因猪心脏的移植手术。术后第一个月,移植心脏看起来比较健康,但近日出现排斥迹象,患者10月30日死亡。

猪心脏移植手术是一种高度试验性质的手术。去年1月,马里兰州大学医学中心医疗团队曾实施全球首例转基因猪心脏移植手术,为57岁的男性患者戴维·贝内特移植猪心脏,患者术后存活了大约两个月。

与第一次一样,这次手术团队使用的猪心脏由美国联合治疗公司下属雷维维科尔公司提供。团队从上次移植手术中吸取了一些经验,比如,研究人员找到更好的检测方法,术前密切筛查供体猪心脏是否出现感染病毒等病原体的症状。此外,他们还调整用药,对患者福西特除使用传统抗排斥反应药物外,还引入一种实验性抗体疗法,以进一步抑制他的免疫系统,降低排斥反应风险。

木卫三表面 首次观测到有机物

新华社洛杉矶10月31日电 美国航天局10月31日表示,“朱诺”木星探测器首次在木星卫星伽倪墨得斯(木卫三)表面观测到矿物质和有机化合物的存在。这一发现有助于科学家更好地了解木卫三的起源及其地下海洋的组成。

木卫三是木星最大的卫星,由于其冰冷的地壳下隐藏着巨大的海洋,长期以来一直受科学家关注。此前,其他探测任务的观测显示木卫三可能存在盐和有机物,但由于观测数据的空间分辨率太低,无法确认这一判断。

据美国航天局介绍,2021年6月7日,“朱诺”木星探测器以1046公里的高度飞掠木卫三,其搭载的木星红外极光成像仪获取了木卫三表面的红外图像和红外光谱。这些数据帮助任务团队检测和分析其表面物质的独特光谱特征,包括氯化钠、氯化铵、碳酸氢钠等,以及可能存在的脂肪醛等有机化合物。相关研究10月30日发表在《自然·天文学》杂志上。

据介绍,这些盐和有机物的构成和空间分布表明,它们源自木卫三内部,反映了木卫三内部的水岩相互作用。研究主要作者之一、意大利国家天体物理学研究所研究人员费德里科·托西表示,木卫三表面发现的物质表明,木卫三在形成过程中可能积累了温度极低的物质,使氨能够凝结。碳酸盐可能是富含二氧化碳的冰的残留物。

国家疾控局表示,今年支持新建5支国家防控队——

在全国所有市县建设基层传染病应急小分队

本报讯 国家卫生健康委员会副主任、国家疾病预防控制局局长王贺胜11月1日在北京介绍说,我国已经组建20支国家突发急性传染病防控队;今年支持新建5支国家防控队,在全国所有市县建设基层传染病应急小分队。

当天,国务院新闻办公室举行新闻发

布会,介绍“推动卫生健康事业高质量发展,护佑人民健康”有关情况。王贺胜在发布会上回答有关传染病监测预警和重大疫情应急处置的问题时作上述表示。

王贺胜指出,在监测预警方面,主要是在提质、扩面、增效上下功夫。优化完善传染病网络直报系统,调整相关预警指标,及

时发现异常信号并调查处置。推进传染病监测预警与应急指挥信息平台建设,逐步实现二级以上医疗机构与疾控信息系统数据自动交换,变“被动监测”为“主动监测”。

在应急处置方面,王贺胜表示,针对新发突发传染病和重点传染病,持续完善传染病疫情应急预案体系,加强应急演练,不

断提升应急处置和流行病学调查能力。王贺胜提到,中国加快建设国家级传染病应急队伍,已经组建了20支国家突发急性传染病防控队。“今年中央财政加大投入支持力度,支持新建5支国家防控队,在全国所有市县建设基层传染病应急小分队。”(中新)

以军空袭加沙难民营 巴勒斯坦称加沙地带已有8485人丧生

本报讯 以色列国防军当地时间10月31日称,以军当天对加沙地带一难民营发动空袭和地面行动,打死约50名巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)成员。巴勒斯坦卫生部10月31日表示,截至当天,本轮巴以冲突已造成加沙地带8485人丧生。

据以色列《耶路撒冷邮报》援引以色列国防军的消息报道,以军10月31日对加沙地带东北部的贾巴利难民营发动空袭,后通过地面行动控制了该地的哈马斯据点,消灭了约50名哈马斯成员,其中包括一名高级指挥官。

以军方称,哈马斯在该地区建造了用于准备“恐怖行动”和转移至沿海地区的隧道。哈马斯隧道被空袭摧毁,连带附近建筑物一起倒塌。

美国有线电视新闻网报道称,一名当地目击者表示,以军空袭贾巴利难民营前未发出警告,许多平民在轰炸中丧生。沙特阿拉伯、伊朗、约旦和埃及谴责了以军的此次袭击。

巴勒斯坦加沙地带内政部门发言人伊亚德·芭兹姆10月31日晚表示,以军此次空袭摧毁了贾巴利难民营的一整个街区,造成约400人伤亡。

据巴勒斯坦官方通讯社“瓦法”报道,巴勒斯坦卫生部10月31日发表声明称,本轮巴以冲突已导致加沙地带8485名巴勒斯坦人丧生,约旦河西岸125人丧生。

报道还称,约旦河西岸的巴勒斯坦人当天与以军发生冲突,一名16岁男孩被以军枪杀,另有多人受伤或被以军逮捕。

据《以色列时报》消息,10月31日,以军在加沙地带北部的战斗中打死了数十名哈马斯武装人员,缴获了一些武器。以军有2名士兵丧生,多人受伤。以色列国防部长加兰特当天说,以军正在加沙地带深处大规模部署部队,取得了可观成果,但也付出了沉重代价。

另据路透社10月31日消息,哈马斯方面发表声明称,其人员正在加沙地带与



被空袭后的加沙难民营(CFP供图)

以色列地面部队进行激烈战斗,以军正在遭受损失。

据半岛电视台报道,玻利维亚政府10月31日宣布与以色列断绝外交关系。智利

和哥伦比亚同日分别宣布召回本国驻以色列大使。上述各方对以色列在加沙地带的行动表示谴责和反对。

另据联合国新闻网消息,联合国秘书

长古特雷斯10月31日发表声明,对加沙地带局势升级和危机外溢的风险深表关切,强烈呼吁实现人道主义停火,扩大对加沙地带的援助准入。(中新)