

南极考察站如何运行

新华社南极秦岭站2月28日电(记者周圆)考察站是南极考察的重要基础设施。日前,中国第五个南极考察站秦岭站建成开站。考察站运行工作有哪些?如何支撑科学研究?中国第40次南极考察队副队长魏福海一一作了解答。

“好的考察站是建出来的,更是运维出来的。”魏福海说,中国南极考察站的运维工作由自然资源部中国极地研究中心负责,整体而言主要分为两个方面,即考察站的运维保障和科研支撑。

运维保障是考察站运行的基础。在旷古荒寂的南极,一座考察站就是一个独立的小社会。魏福海曾多次担任南极考察站站长,“在这里,我们需要建立起一整套独立的水、电、暖、吃、住、行等保障系统。”

这是一套日益完善的运行保障系统。人员配置方面,常年考察站通常设

有医生、机械、电气、水暖、维修、通信、厨师等专业保障岗位。

物资补给方面,每年11月至次年2月,“雪龙”号或“雪龙2”号会向考察站运送来一年的补给,包括食品、燃油、配件和专用设备。南极中山站和长城站已建立了无土栽培蔬菜温室系统,如今能种植出生菜、黄瓜、辣椒等。

电力水源方面,考察站的电力一般主要由柴油发电机供电,而秦岭站作为现代化考察站,充分利用风能和太阳能,新能源占比超过60%。考察站的水源主要依靠站区附近的淡水湖泊或海水淡化。

垃圾处理方面,垃圾必须严格按照《南极条约》体系相关规定分类和回收,其中,生活用水经过现场污水处理系统处理达标后排入大海,固体废物须全部运回国内。

交通出行方面,考察站配置有工程

机械、全地形越野车、橡皮艇和直升机等交通设备。此外,中国还拥有一支强大的南极内陆运输保障车队,“雪鹰601”固定翼飞机入列后,航空调查和应急保障能力进一步增强。

“以考察站为代表,中国极地研究中心已建立起较为完善的运维体系,专业化和职业化程度不断提升。”魏福海说。

服务科学考察是南极考察站的重要使命。

“南极考察站为国家多学科的研究项目提供支撑,涵盖气象、地质、生物、天文、冰川、海洋等多个领域。”魏福海说。

他进一步介绍,每个考察站基于独特地理位置也同时开展差异化学科研究,例如,长城站也是极地生态国家野外科学观测研究站,中山站是极地冰雪和空间特殊环境与灾害国家野外科学

观测研究站,新建设的秦岭站地处罗斯海,将重点支撑极地海洋领域的科学研究。

在南极,考察站建有专业的实验室,配置相关学科的样品、数据采集设备和分析仪器。以秦岭站为例,该站配有海洋实验室、大气观测室、地球物理观测室等实验室,科研人员通过站区一卡通系统,能进入特定的实验室使用相关科研设备。

科研组织管理方面,考察站作为国家科考平台,目前已建立起全流程的南极样品、数据、科考设备和共享等管理体系。“这些确保了科学研究和常规调查监测的标准统一和质量可靠,为最终科研成果产出提供有效支撑。”魏福海说。

魏福海表示,相信未来随着中国南极保障能力不断提升,南极考察站将为中国和全世界科学工作者持续探索自然奥秘、勇攀科学高峰提供有力保障。



上海:开展国际罕见病日医学体验活动

2月28日,参与者通过“迷你冰桶挑战”项目了解肌萎缩侧索硬化症(ALS,俗称“渐冻症”)。参与者将手放入冰水片刻后,持续夹取花生米,以感受渐冻症患者手部无力感。当日,复旦大学附属华山医院在门诊大楼开展“点亮生命色彩 探索星辰大海·走近罕见病”科普体验活动。 □新华社记者 刘颖摄



中国科技企业亮相世界移动通信大会

2月26日,在西班牙巴塞罗那举行的2024年世界移动通信大会上,人们参观传音旗下的TECNO展台。

2024年世界移动通信大会正在西班牙巴塞罗那举行。今年大会约有2400家参展商和1100名演讲者参会,其中包括中国移动、中国电信、华为、中兴、联想、小米、科大讯飞等众多中国企业。 □新华社记者 高静摄

“餐桌菜单论” 暴露美国狼性政治逻辑

□新华社记者 高文成

“在国际体系中,如果你不在餐桌上,就可能会在菜单上”——美国国务卿布林肯日前在第60届慕尼黑安全会议上这番露骨发言再次暴露,美国政治和外交的基本逻辑是弱肉强食的“丛林法则”,美国政客是狼性文化的忠实信徒。

美国历史充斥着对外剥削和掠夺,狼性文化根植于美国历史深处。美国扩张领土、积累财富、增强国力的发家史,就是一部对外掠夺史,充满了对他国的破坏和无辜人民的血泪。从对印第安人的屠杀和土地霸占,到对非洲人的奴役和剥削,再到对拉丁美洲的干涉和控制,以及在中东地区制造一场又一场人道主义灾难,美国在维护自身利益和霸权地位时,发动战争、大肆制裁、肆意颠覆、掠夺、欺骗、胁迫、暴力是其工具箱里“常备选项”,把所有人都放在“菜单”之上。而常挂在美国政客嘴上的道义和秩序却被抛在脑后、任意践踏。

近年来,美国霸凌行径变本加厉,吃相越来越难看。究其原因,是随着美国自身问题频出,加之全球力量日趋平衡和发展中国家群体性崛起,美国的霸权地位受到冲击,霸权焦虑越发深重,美国开始利用军事、金融霸权地位,不断向全球转嫁危机,收割利益,被其放入“菜单”的不仅是发展中国家,还包括盟友。

在美国这场“餐桌和菜单”残酷算计中,作为美国人的盟友,欧洲人似乎大多数时候坐到餐桌旁。可就像借乌克兰危机捆绑压榨欧洲,用补贴诱使企业将生产基地从欧洲转移到美国,在美国认为必要的时候,欧洲人也要上“菜单”,成为美国资本和政客分食的对象,这是美国政治的基本逻辑。欧洲人所以感叹:“美国人在背后捅了我们一刀。”

在“美国优先”的口号下,美国越来越多地对“国际规则”合则用、不合则弃,动辄“退群毁约”,频繁将国内法凌驾于国际法之上,滥用关税、制裁、长臂管辖,不择手段压制他国发展,把“丛林法则”推行到极致。国会议员“围剿”TikTok、开动车队窃取叙利亚石油……美国向世界频频“贡献”让人大跌眼镜的霸凌场景。美国《纽约时报》刊文称,美国变成了“一个自私自利的大恶霸——一个有着宏大妄想的恶霸,但其实远没有(美国执政者)想象得那么强悍”。

布林肯说争取别国站队美国的重点是“提供好的选择”,可如果美国继续秉持狼性政治逻辑,大肆掠夺欺凌、制造苦难悲剧,美国会发现自己越来越孤立。就像《亚洲时报》专栏作家大卫·保罗·戈德曼曾用“抢椅子”游戏作比喻,“当音乐停止时,被刺下没抢到椅子的可能是美国”。

(新华社北京2月21日电)

脑洞大开

新研究:高枕并非无忧

新华社东京2月20日电(记者钱铮)有些人睡觉时习惯用很高的枕头。一项新研究发现,使用过高的枕头可能诱发原发性椎动脉夹层,而这正是导致脑卒中(俗称中风)的原因之一。研究人员指出,高枕并非无忧,人们在选择枕头时还需多加注意。

日本国立循环器官疾病研究中心等机构的研究人员近日在《欧洲卒中杂志》上发表文章介绍说,原发性椎动脉夹层是一种动脉血管病变,发病原因尚不十分明确。由于不少患者醒来时出现颈部、头颈部疼痛等症状,且一些患者有使用高枕头的习惯,于是他们决定研究这种疾病是否与高枕头的使用有关。

他们以2018年至2023年间在日本一家医疗机构接受治疗的53名原发性椎动脉夹层患者为研究对象,并选取同时期53名罹患其他疾病的患者作为对照组,调查这些人平时使用的枕头高度。参考相关专家意见后,研究人员将高度超过12厘米的枕头定义为高枕头,将高度超过15厘米的枕头定义为极高的枕头。

调查显示,原发性椎动脉夹层患者组有18人使用高度超过12厘米的枕头,而对照组只有8人。具体到枕头高度超过15厘米的情况,患者组有9人使用极高的枕头,而对照组只有1人。研究人员说,这表明枕头的高度与原发性椎动脉夹层的发病存在关联。

新研究:检测血液蛋白或可提前十多年识别痴呆症高危人群

新华社伦敦2月19日电(记者郭爽)近日刊发在英国《自然·老化》杂志上的一项新研究指出,大规模筛查研究结果显示,检测血液蛋白或在症状出现十多年前识别阿尔茨海默症等痴呆症高危人群。

来自中国复旦大学的研究人员分析了英国生物医学数据库采集的5万多名健康人士的血液样本,其中1417人在采样后14年内患上了痴呆症。研究人员发现,在筛查的1463种血液蛋白中,有4种蛋白(GFAP、NEFL、GDF15和LTBP2)的水平超标情况与痴呆症密切相关。

该研究表明,在日后患痴呆症者的血液样本中,这4种蛋白水平在症状出现前的十多年就已超出正常范围。研究还发现,血液中GFAP蛋白

水平较高的人患痴呆症的可能性是正常人的2倍以上,患阿尔茨海默症的可能性是正常人的近3倍。

研究人员利用机器学习技术设计了预测算法,将上述4种蛋白“生物标志物”与年龄、性别、教育和家族史等因素结合起来。他们根据三分之二参与者的数据训练模型,并使用其余参与者的数据对该预测算法进行测试。结果显示,这一模型利用参与者被正式诊断前十多年的数据,预测了包括阿尔茨海默症在内的3种痴呆症的发病率,准确率为90%。

研究人员指出,人们通常只有当注意到记忆出现或其他症状时才会去医院进行诊断,而一旦被诊断出患痴呆症则为时已晚,因为这种疾病可能已发展多年。

“北溪”管道爆炸背后谜团为何难破

□新华社记者

瑞典、丹麦本月相继宣布结束“北溪”天然气管道爆炸事件调查,迄今未公开承认任何嫌疑方,爆炸原因愈发令人生疑。

“北溪”天然气管道从俄罗斯向欧洲输气。爆炸发生在俄乌冲突升级、欧洲试图减小对俄能源依赖之时。事发后,丹麦、瑞典和德国分别启动调查,但均拒绝俄罗斯参与。如今,丹麦、瑞典为何接连挑子不查了?调查持续一年多,查出了什么?究竟谁炸的“北溪”,谜团为何难破?

查出了什么

“北溪”天然气管道为俄罗斯与德国、荷兰和法国公司合作项目,其中俄方持股占多数。“北溪-1”于2012年开通,从俄罗斯经波罗的海直连德国,向欧洲输气。“北溪-2”与“北溪-1”大致平行,2021年完工后,因美国方面阻挠而迟迟无法投入运营。

2022年9月底,“北溪”管道发生爆炸,4条管线中的3条发生泄漏,共有4处泄漏点,位于瑞典和丹麦附近海域。

爆炸发生后,丹麦、瑞典和德国分别启动调查,但拒绝俄罗斯参与,调查进展缓慢。如今,三个国家竟然有两个不查了,“吐出”的调查结论“干货”寥寥。

丹麦26日宣布结束调查。按照警方说法,调查工作“既复杂又全面”,爆炸系“蓄意破坏”,但“证据不足以在丹麦提起刑事诉讼”,无法进一步置评。

俄总统新闻秘书佩斯科夫认为,丹麦的决定“近乎荒谬”,“一方面,他们承认管道爆炸系蓄意破坏,但另一方面他们却不再继续调查”。

瑞典检方本月初以“瑞典无管辖权”为由宣布结束调查,称调查的主要目的是确认瑞典公民是否以某种方式参与爆炸事件。去年4月,瑞典检方指出,制造爆炸的最有可能是“一个由国家发起的团伙”。

瑞典检方已将可用作证据的材料移交德国。

谁有嫌疑

俄罗斯方面说,瑞典方面结束调查是害怕揭开事实真相,而丹麦是担心会查到“最密切的盟友”身上。

关于爆炸事件幕后黑手有过多说法。

西方在事发后指责俄罗斯通过破坏管道威胁欧洲。但不少分析人士指出,俄方如果要切断天然气供应,只需关闭阀门,无需炸毁自己投钱建设的管道。西方的说法不合情理,逐渐失去市场。

美国知名调查记者西摩·赫什去年2月爆料是美国联合挪威对“北溪”管道实施爆破,还披露不少细节。赫什说,美方破坏管道是为了防止德国使用这条“能源动脉”,以确保欧洲国家在俄乌冲突中跟着北约走。美国既有能力又有动机实施破坏,这一说法获得不少舆论认同。

不久后,美国《纽约时报》和德国《明镜》周刊等媒体抛出第三种说法,称爆炸事件可能由一个乌克兰团体制造,且乌政府不一定知晓。俄方随即指责这一说法是要包庇真凶。

目前,俄、美、乌三国均否认破坏“北溪”管道。

对展开调查的欧洲国家而言,调查似乎成了一块烫手山芋。如果咬定俄罗斯是幕后黑手,很难让国际社会信服,如果把矛头指向美国或欧美大力支持乌克兰,又将陷入尴尬。结束调查或许是最“合适”的结果。

谜团为何难破

美国知名新闻主播卡森本月早些时候专访俄罗斯总统普京。卡森问普京:“谁破坏了‘北溪’天然气管道?”普京笑答:

“当然是你们。”

普京说,全世界都清楚“北溪-1”和“北溪-2”天然气管道发生了什么,连美国一些分析人士都直接这么说。在他看来,要查明“北溪”管道爆炸事件,必须找出既有动机、也有能力这么做的人。

普京还说,“北溪-2”虽然受损,其中一条管线依然完好,可以向欧洲输送天然气,俄方已经准备就绪,德国却未同意开通。按照普京说法,“现今德国领导人从不本国利益出发,而是遵循西方集体利益”,令他感到惊讶。

德国检方发言人伊内斯·彼得松27日告诉俄罗斯新闻社:“只能告诉你们,我们的调查仍在继续。”

皇家丹麦国防学院研究员肯内特·厄伦施莱格·布尔说,瑞典称调查因“无管辖权”而无法盘问相关人员最终作罢,丹麦意思一样,“只是措辞略有不同”。他认为,德国也得出其他结论,“可能就是多掀开一点点盖子,不会太多”。

(参与记者:付一鸣、和苗、刘江、胡若愚、郭倩) (新华社斯德哥尔摩2月28日电)



“灿烂中国游”首支赴美旅游团日前从美国洛杉矶启程,在为期10天的行程中将前往北京、苏州、无锡、杭州和上海等中国城市。“灿烂中国游”是中国国际航空公司、中国驻洛杉矶总领馆和中国文化和旅游部共同推出的一款创新性旅游产品。首支旅游团的11名成员来自美国各地,是每年相约出游的亲友。

2月25日,旅游团成员在美国洛杉矶国际机场留影。 □新华社发(曾慧摄)