

中国科考队再次登顶地球之巅

●成功维护升级世界海拔最高自动气象站

●时隔近60年后又发现喜马拉雅鱼龙化石

□新华社记者

上天、入地、钻海、登山,中国科学考察的“探针”,近年来一遍遍触摸人类未知的时空和领域。

23日12时30分许,我国13名科考队员成功登顶珠穆朗玛峰。在人类首次登顶珠峰70周年之际,我国珠峰科考继2022年之后再次突破8000米以上海拔高度,巍巍珠峰再次见证历史!

当日凌晨3时,科考队员从海拔8300米的突击营地出发,历经数小时攀登,终于抵达海拔8830米的世界最高自动气象观测站。固定钢筋绳索,更换蓄电池,安装风速风向传感器……经过约1小时的紧张工作,气象站零部件升级工作全部完成。随后,他们攀登至8848.86米的峰顶,利用工具成功采集雪冰样品。

在海拔5200米的珠峰大本营科考指挥帐里,科考登顶队员每完成一项任务,科学家和工作人员都报以热烈的掌声、喝彩声。

2023年珠峰地区综合考察研究,是第二次青藏高原综合科学考察研究的一部分。自4月底以来,来自5支科考分队13支科考小组的170名科考队员,继续聚冰雪、生态和人类活动,战高寒、斗风雪,在珠峰地区探索自然,追问科学,奋勇攀登。

再攀高峰
解开珠峰科考“新宝藏”

今年珠峰科考的一项重要任务,就是对已架设在海拔5200米到海拔8830米的8套气象站进行维护和技术升级。

据第二次青藏科考高海拔气象梯度观测小组负责人赵华标介绍,维护升级重点考虑了极端环境下电池续航问题,在海拔6500米以下气象站新增了降水量观测,以获取更全面的梯度气象观测资料,为研究极高海拔的气象要素变化特征、冰川和积雪变化等提供基础数据。

今年科考的另一突破,便是时隔近60年后再次发现喜马拉雅鱼龙化石。喜马拉雅鱼龙在20世纪60年代青藏高原

原科考中被发现并命名。鱼龙化石的发现,直接证明珠峰地区曾是一片汪洋大海。

此次科考中,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所青藏科考队取得重大发现:在定日县岗嘎镇南部三叠纪曲龙共巴组的至少三个层位岩层中,发现确定无疑的脊椎动物骨骼的化石。从骨骼结构上判断,正是喜马拉雅鱼龙化石,这距上一次找到三叠纪喜马拉雅鱼龙已过去近60年。

稀有金属资源分队长、中科院地质与地球物理研究所吴福元院士介绍,“青藏高原矿产资源丰富,我们在珠峰地区发现了以琼嘉岗锂矿为代表的稀有金属矿产。珠峰科考能为进一步揭示喜马拉雅地区稀有金属矿产的分布提供重要的支撑作用。”

新发现让人振奋,而随着2023年珠峰科考的推进,各科考分队的新探索陆续亮相。

成果不断
“珠峰密码”正被逐步破译

“我们刚从珠峰6500米处钻取了一支新的冰芯样品。”中科院西北生态环境资源研究院副院长康世昌兴奋地说,冰芯将为解决珠峰地区气候变化历史提供丰富的信息。

曾多次前往南极、北极考察冰川变化的康世昌说,从全球范围来看,冰川退缩和融化十分普遍。但与世界其他地区相比,珠峰地区及青藏高原的冰川退缩相对较慢。根据我国科学家钻取的珠峰冰芯记录显示,珠峰地区大气中人类来源的重金属和持久性有机污染物等,自工业革命以来呈增加趋势。

第二次青藏高原综合科学考察研究院队长、中科院院士姚檀栋说,“极目一号”Ⅲ型浮空艇、冰川雷达测厚仪、大气端流观测系统等系列先进仪器的使用,有力提升了观测精度和探测水平。

生态系统与碳循环分队长、中科院院士朴世龙介绍,在珠峰地区持续开展温室气体变化科考,将更全面地认识青藏高原的生态环境变化及其与全球环境变化的联动,为打造青藏高原生态文明高地作出更大贡献。

不止攀登
无惧艰险探秘“科学之巅”

“20世纪五六十年代,珠峰的登顶也叫登山科考,登山是第一目标,科考工作能做多少做多少。”姚檀栋院士介绍,后来科学家们作为独立力量在珠峰地区做各种科学考察,能做到的大多是海拔五六千米高度的研究,8000米以

近年来,珠峰科考多领域不断取得新突破:架设世界海拔最高的自动气象站,首次获得科考和登山运动员在不同海拔适应期间的健康数据和样本,利用直升机和浮空艇新平台首次对珠峰地区二氧化碳、甲烷的垂直分布进行测量……

“2023年珠峰科考是第二次青藏科考不断拓展广度和深度的重要内容,相信越来越多的‘未解密码’将被‘破译’。”科技部副部长、第二次青藏科考领导小组办公室主任李萌说。

人类活动变化分队长、中科院院士朱彤认为,“青藏高原科考与我们的生存环境、生态平衡、经济发展等密切相关,从新科学问题提出到新技术应用,科考永远也在勇攀高峰,珠峰科考就是典型范例。”

知难而上,同心协力,只为更深刻地认识珠峰,保护珠峰。

(记者曹健、林建杨、陈尚才、张泉、田金文、曹敏)

(据新华社拉萨5月23日电)

五月二十三日,科考登顶队员在冲顶。

新华社发

珠峰峰顶展示国旗。

新华社发

商务部回应日本正式出台半导体制造设备出口管制措施

新华社北京5月23日电 商务部新闻发言人23日就日本正式出台半导体制造设备出口管制措施回应说,这是对出口管制措施的滥用,是对自由贸易和国际经贸规则的严重背离,中方对此坚决反对。

商务部新闻发言人说,在日方措施公开征求意见期间,中国产业界纷纷向日本政府提交评论意见,多家行业协会公开发表声明反对日方举措,一些日本行业团体和企业也以各种方式表达了对未来不确定性的担忧。但令人遗憾的是,日方公布的措施未回应业界合理诉求,将严重损害中日两国企业利益,严重损害中日经贸合作关系,破坏全球半导体产业格局,冲击产业链供应链安全和稳定。

这位新闻发言人表示,日方应从维护国际经贸规则及中日经贸合作出发,立即纠正错误做法,避免有关举措阻碍两国半导体行业正常合作和发展,切实维护全球半导体产业链供应链稳定。中方将保留采取措施的权利,坚决维护自身合法权益。

西部陆海新通道骨干工程平陆运河全线开工建设

新华社南宁5月23日电 (记者 陈露缘)记者从广西壮族自治区交通运输厅获悉,作为加快建设交通强国标志性工程、西部陆海新通道骨干工程,平陆运河5月23日全线动工建设。平陆运河连通西江航运干线与北部湾海域,建成后将在我国西南地区开辟一条由西江干流向南入海的江海联运大通道。

平陆运河起点位于广西南宁横州市西津库区平塘江口,经钦州灵山县陆屋镇沿钦江进入北部湾,全长134.2公里,设计年单向通过能力为8900万吨。工程主要包括航道、航运枢纽、水利设施改造以及沿线跨河配套工程建设,工程总概算约727亿元。

渔船“鲁蓬远渔028”倾覆搜救转入小规模探查

新华社北京5月23日电 (记者 叶昊鸣)记者23日从交通运输部获悉,交通运输部会同农业农村部 and 山东省政府,决定自5月23日3时起,渔船“鲁蓬远渔028”倾覆事故由大规模海上搜救转入48小时小规模探查。

23日3时,渔船“鲁蓬远渔028”倾覆事故应急处置现场船舶鸣笛致哀1分钟。截至23日12时,现场有作业船舶7艘。失事船体状态与前日相比未见明显变化,缓慢向东北方向漂移。

据了解,渔船“鲁蓬远渔028”倾覆事故发生以来,大规模海上搜救行动累计搜寻面积近18700平方公里,覆盖了最大可能的遇险人员漂移区域,未发现有生还者迹象。从船只倾覆状态、失事时间、船体结构和前期潜水作业情况分析,难船内仍存有空气供人生存的空间极其有限,初步判断该船内已无幸存人员。

美财长警告美国“极有可能”在6月初陷入债务违约

据新华社纽约5月22日电 (记者 刘亚南)美国财政部长耶伦22日警告,如果国会不采取措施提高联邦政府债务上限或暂停债务上限生效,美国政府“极有可能”在6月初陷入债务违约。

耶伦当天致信国会领导人说,从以往债务上限危机中得到的教训是,如果等到最后一刻才采取行动,可能会严重伤害企业和消费者信心,提高纳税人短期借款成本,并对美国信用评级带来负面影响。

这是今年5月以来耶伦第三次专门就债务上限问题致信美国国会领导人,敦促国会及时采取行动,以避免美国政府出现债务违约。

当天,美国总统拜登和国会众议院议长麦卡锡就债务上限问题再次会谈,双方均表示此次会谈具有“建设性”,但没有公布会谈取得的具体成果。拜登表示,债务违约不是选项,唯一的前进方向是努力达成两党均接受的协议,双方工作人员将继续谈判。

TikTok 起诉美国蒙大拿州禁令违法

新华社洛杉矶5月22日电 (记者 黄恒)TikTok公司22日对美国蒙大拿州提起诉讼,指控该州州长新近签署的一份禁止在该州区域内下载TikTok软件的法令违法,要求法院推翻该禁令。

TikTok提交的诉状长达62页,列明被告为蒙大拿州总检察长和总检察长办公室。诉状被提交到美国蒙大拿地区联邦地区法院米苏拉分院。

在诉状中,TikTok指控蒙大拿州的相关禁令在四个方面违法,包括违反了宪法第一修正案言论自由条款、法律体系中的联邦优先权设定、宪法的商业条款以及不得剥夺公民权法案内的条款。

诉状强调,蒙大拿州制定的禁令是“不正常和前所未有的”,完全是“基于毫无根据的猜测所采取的措施”。

蒙大拿州州长17日签署了对TikTok的禁令,并计划于2024年1月1日起实施。居住在蒙大拿州的5名TikTok内容创作者当天便发起诉讼。同时,美众多民权组织和法律专家指出,该禁令涉嫌多处违宪。

□新华社记者 刘恺 李东旭 陈畅

俄罗斯国防部21日宣布已完全控制顿涅茨克地区重镇阿尔乔莫夫斯克(乌克兰称巴赫穆特)。乌方对此予以否认,并表示乌军仍在该地继续战斗。

俄方21日宣布,俄罗斯私营军事实体瓦格纳组织在俄南部集团军炮兵和航空部队支援下,已完全控制阿尔乔莫夫斯克。俄总统普京第一时间向俄作战部队表示祝贺,并承诺所有表现突出的个人都将获得国家褒奖。

不过,俄方这一说法遭到乌方否认。21日,正在日本访问的乌总统泽连斯基在被记者问及乌方是否仍控制着巴赫穆特时表示,“巴赫穆特只在我们心中”。

鏖战逾九个月 俄称拿下战略重镇

乌总统办公室随后澄清说,泽连斯基的意思是这座城市虽遭破坏,但未完全失守。

巴赫穆特位于顿涅茨克地区北部,是乌军补给线上的交通枢纽和乌军重要前哨阵地,战略价值高。2022年8月起,俄乌双方投入大量兵力对该地展开争夺,惨烈战斗延续至今已逾九个月。

对俄罗斯来说,拿下此地就打开了俄军进攻乌克兰在顿巴斯地区两个重要战略要地——斯拉维扬斯克、克拉马托尔斯克的门户。按俄专家说法,赢得这场耗时漫长、攻守激烈的争夺战,标志着俄方在战场上的一次重大胜利,能极大提升士气民心。

对乌克兰来说,守住巴赫穆特象征着乌军的战斗精神。过去几个月,乌军在此投入大量兵力,旨在消耗俄军。有分析指出,乌方推迟反攻,与其从其他战线抽调兵力投入巴赫穆特战场有关。据《华盛顿邮报》报道,由于对战情评估不乐观,美国情报机构早在今年1月就建议乌方撤出巴赫穆特,然而乌方仍将其视为重要战场。在战局不利于乌方的情

况下,西方开始不断淡化巴赫穆特的战略价值。

分析人士指出,当下乌军急需一场胜利提振士气。近期,乌方又从美西方争取到大量军援,美方表态向乌提供F-16等先进战机、对乌方飞行员进行培训。

俄军事专家普遍认为,失守阿尔乔莫夫斯克或将促使乌方发动宣布已久的反攻。俄罗斯军事专家苏孔金说,如今乌方再无推迟反攻的理由。

(参与记者:彭培根)

(据新华社莫斯科/基辅5月22日电)

打通垃圾分类链条 释放居民自治能量

看生活垃圾分类的大渡口实践



大渡口区生活垃圾分类宣传周启动仪式现场,市民积极参与答题。

飞行棋、套圈圈、变废为宝DIY……在大渡口区生活垃圾分类宣传周启动仪式现场,垃圾分类互动游戏吸引不少市民参与。“剩饭剩菜套绿色圈,代表厨余垃圾。”围观群众也忍不住“出谋划策”,现场热闹非凡。

近年来,大渡口区垃圾分类工作坚持以“减量化、资源化、无害化”为目标,围绕分好类、投准确、规范运、建示范、育习惯持续发力,全区生活垃圾分类覆盖率、收运率、无害化处理率均达100%。

大渡口区探索出一系列生活垃圾分类的管理模式、服务模式,“垃圾分类就是新时尚”的观念已推开千家万户的大门。

打通“全链条”
垃圾分类专业化标准化

今年3月,“重庆垃圾分类示范小区”名单出炉,大渡口区八桥镇双城社区雅居乐御宾府小区上榜有名。这个小区的垃圾分类实践在何处?

示范在实施垃圾分类“全链条”服务

模式。生活垃圾分类步骤多且环环相扣。过去,每一环的负责单位各自为营,一个环节出问题就会影响最终效果。

为此,八桥镇引入第三方专业机构,创新实施“投、收、运、处”一条龙服务,实现全流程、专业化、标准化运营。这一模式不仅促使垃圾分类链条向前端清扫保洁、后端运输处置延伸,还借助专业机构的力量实现垃圾分类智能化管理、可回收资源盈利反哺,推动政府、社区、小区物业、三方机构和居民“五位一体”联动格局加速成型。

模式好不好,小区居民的感受最为直观。“按一下按钮投放口就开盖,扔完垃圾之后还能洗手,太方便了。”“还可以预约废品上门回收服务。”目前,雅居乐御宾府小区优化垃圾分类投放点45个,设置24小时自助垃圾集中投放厢房4个,可回收物细分投放分类机(智能

机)3组,增设遮雨、照明、洗手、排水等便民设施。

示范在“分类赚积分”高效激励模式。大渡口区八桥镇推行垃圾分类“准确投放、赚取积分、抵扣现金”激励模

式。通过上述智能投放设备,准确投入厨余垃圾、可回收物,就可分别按次数、按重量获得小程序积分。积分可以用于指定超市购物抵扣现金或换购肥皂、米油等日常生活用品。

名垃圾分类指导员监督员,在每天垃圾投放高峰时段进行桶边指导,强化大家的分类意识和正确性。

经过努力,居民们渐渐接受并习惯集中投放、分类投放,1200多户居民签订了垃圾分类承诺书。不少群众也自发地开展宣传,在社区营造垃圾分类的火热氛围——有绘画才能的,挥就笔墨作壁画;口才好的,绘声绘色讲解垃圾分类的好处;时间充裕的,主动申请到集中投放点检查监督,积极参与知识问答等活动。

在党建引领下,依托“1+3+N”格局,垃圾分类“人人参与、人人共享”已成为所有东正人的共识。

大渡口区城市管理局相关负责人表示,雅居乐御宾府小区和东正社区这一新一旧两种小区形态,垃圾分类各具特色。接下来,大渡口区会继续因地制宜,探索更可持续的垃圾分类模式,同时还会推广示范“样板”,持续巩固垃圾分类全域覆盖成果。

杨敏 陈佳佳

图片由大渡口区城市管理局提供