

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篷里，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，继续聚焦水、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。



科考登顶队员在珠峰峰顶展示国旗。

新华社发

# 探极风云 究真苍穹

——记2023年中国科考队登顶珠穆朗玛峰再次开展综合科学考察

2

珠峰是地球之巅，珠峰地区是感受全球气候变化的前哨。全球变暖对珠峰冰川的影响如何，是当前国内外科研人员和公众关注的热点之一。

“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，冰芯将为了解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。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。

“青藏高原气候环境变化与世界其他地区紧密相连，可谓牵一发而动全身。”第二次青藏高原综合科学考察研究队队长、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、大气湍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多贡献。

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，第二次青藏科考启动以来取得了系列重要成果，在全球和区域尺度上有很多新的科学发现，在一些重要领域填补了空白，未来将进一步加强任务集成和成果凝练，服务青藏高原生态文明高地建设。



科考登顶队员在珠峰海拔约8830米处维护升级自动气象站。新华社发

3

不止攀登：无惧艰险探秘“科学之巅”

1960年5月25日凌晨，我国登山队员王富洲、贡布和屈银华登上珠峰峰顶，五星红旗首次插上地球之巅。

1958年至1960年，为配合这次登顶，中科院组织了一支46人的科学考察队，对珠峰地区进行了自然地理、地质地貌、气象、水文等方面的考察。

“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，能做到的大都是海拔五六千米高度的研究，8000米以上的科研样本很少。

60多年来，一批又一批的登山者和科研人员来到梦寐以求的珠穆朗玛，用脚步丈量她的高度，用科学的态度认知她的神秘，不断给出科研诸多领域的“中国答案”。

追寻科学答案，离不开经年累月的孜孜以求。“在珠峰地区我时常感觉到两方面的穿越和链接。”王维说，“一是与古生物的链接，一是与老一辈科学家的链接，我们的研究都是站在前人的肩膀上，将前辈的研究与我们的发现相结合，解读出新的故事，这是跨越时空的致敬！”

“每一次登顶，都是向她致敬。”珠峰科考登顶队员成员边巴顿珠第7次成功登顶珠峰，“将自己的登山事业融入国家科考事业中，贡献自己的微薄力量，我感到特别荣幸！”

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。

“珠峰科考已实现从‘我要征服你’到‘我要了解你’的思路转变，青藏高原正成为科学考察研究的‘新高地’。”姚檀栋表示，近二三十年来在国家重大基础研究项目的支持下，我国在冰川变化、气候变化、生态变迁等领域的科学研究所，已在国际上处于第一方阵。

探极迎风八万里，究真天地阅古今！中国科学考察正担负起研究人类生存、守护地球生灵的崇高使命。

(新华社拉萨5月23日电)

## 世界互联网领先科技成果首次分三类征集

据新华社北京5月23日电（记者王思北）世界互联网大会国际组织5月23日在京举办2023年领先科技成果及“携手构建网络空间命运共同体”实践案例征集宣介会暨会员活动日活动。会上启动了2023年世界互联网领先科技成果和实践案例的征集活动。据了解，2023年，领先科技成果发布展示活动旨在引领科技前沿创新，倡导技术交流合作，多年来对世界互联网科技发展发挥了积极影响。

世界互联网大会常务副秘书长梁昊在会上表示，今年将迎来世界互联网大会乌镇峰会十周年。作为世界互联网大会乌镇峰会的重要活动，领先科技成果发布展示活动旨在引领科技前沿创新，倡导技术交流合作，多年来对世界互联网科技发展发挥了积极影响。

据悉，2023年世界互联网领先科技成果及实践案例征集活动面向全球范围内的政府部门、国际组织、社会团体、科研机构、高校、技术社群、企业、创新团队等主体进行，截止到6月21日。随后，将由国际知名专家组成评审委员会，评选出年度领先科技成果和精品实践案例。

## 科学家揭示：大灭绝中高温野火事件或为陆地生态系统崩溃重要原因

据新华社南京5月23日电（记者朱筱）记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉，该所研究人员与南京大学、云南大学的古生物学者合作，揭示2.52亿年前生物大灭绝时期存在大规模高温野火燃烧事件，为了解该时期陆地生态系统的崩溃过程提供重要依据。

领导此项研究的中科院南京地质古生物研究所研究员张华介绍，2.52亿年前的二叠纪末生物大灭绝导致约81%的海洋生物和89%的陆地生物在很短时间内灭绝。在该时期，特提斯周缘强烈的酸性火山活动和西伯利亚大火成岩省通过释放大量温室气体和有毒气体，导致全球变暖，使得野火事件显著增加。

科研团队研究发现，在陆地二叠纪末大灭绝发生期间，多环芳烃含量显著增高，有机碳同位素出现负异常，揭示在该时期高温且干旱的古气候条件下，存在大规模高温野火燃烧事件。在这些多环芳烃化合物中，部分低分子质量化合物源于生物降解，其异常富集程度还表明多环芳烃主要来自陆地植物的高温野火燃烧，燃烧的燃料由该时期的热带雨林植被系统提供。

此外，一些多环芳烃参数指标还表明，在经历陆地二叠纪末生物大灭绝事件后，陆地生态系统受到极大影响，分布于古特提斯洋东岸地区高度多样化的热带雨林消失，取而代之的是草木石松类植物所代表的“草地”植被系统，这也在一定程度上印证了大羽羊齿植物群在二叠纪末期存在“快速”灭绝事件。

## 黑龙江：东北虎进入繁殖高峰期



目前，黑龙江东北虎林园中的东北虎进入繁殖高峰期，今年已“添丁”10余只。图为5月22日在黑龙江东北虎林园的虎舍中拍摄的东北虎幼崽。

新华社发

广告·热线:66810888

## 资讯广场



可查阅广告

看招聘信息

### 贷款

#### 急用钱-找银达

银达贷款公司诚信经营30年，专业办理房地产抵押贷款，全省受理一押二押，利息低、速度快、额度高、流程简单；专业办理汽车名表、黄金钻石等质押贷款。海口公司：国贸玉沙路椰城大厦一层，68541188、13307529219；三亚公司：三亚解放路第三市场旁，88558868、13518885998。

### 转让

#### 项目转让

位于海口市府城镇高登街临街续建项目转让，报建54200平方米，土地证面积3164.13平方米，已建成地上二层，地下室一层，现低价转让，转让价6000万元。联系人：吴经理，电话：13648601253。

### 招租

#### 厂房招租 13976006888 吴先生

#### 房屋招租

现有位于海口市龙华区海垦路绿海小区1号楼第三层房屋，面积为884.24m<sup>2</sup>对外公开招租。欢迎意向承租单位咨询、报名竞租。联系人：林女士，电话：0898-68926895、18976666258。

海南省农垦城开发建设有限公司 2023年5月19日

### 减资注销

#### 注销公告 三亚市汽车工业总公司客运服务部(注册号:90134059-8)拟向三亚市市场监督管理局申请注销,请债权债务人45天内办理相关事宜。

### 注销公告

海南省风筝冲浪协会拟向海南省民政厅申请注销,请债权债务人见报之日起45天内到海南省风筝冲浪协会办理相关事宜。特此公告。

### 注销公告 精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发,可实现移动端阅读和转发。

公告类信息:标题(12个字以内)收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行	商业广告:标题(12个字以内)收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行
66110882 新华南路7号海南日报大院5栋1层 68553522 琼山区琼州大道4号肥皂厂小区 琼山站 65881361 7号103房(香江国际酒店对面)	65379383 美兰区白龙南路75号美舍滨河小区 65370021 1栋2单元106房 秀英站 66262176 秀英区海玻路第一砖厂宿舍5栋104房 686857135

### 公告

商业广告:标题(12个字以内)收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行

市 市	三 万	丽 丽	18976281780 13976065704	州 丽 18876859611	屯 丽 13907518031
区 丽	6610882	新华南路7号海南日报大院5栋1层	65379383 美兰区白龙南路75号美舍滨河小区	保亭 18508937866	琼海 13976895111
琼 丽	68553522	琼山区琼州大道4号肥皂厂小区	65370021 1栋2单元106房	文昌 1387629136	琼中 13098993210
山 丽	琼山站 65881361	7号103房(香江国际酒店对面)	秀英站 66262176 秀英区海玻路第一砖厂宿舍5栋104房	五指山 13098993210	定安 13907501800
东 丽	686857135			临高 13876490499	澄迈 13876490499

### 公告

● 刘洪钧，身份证号码：460100195812121531，不慎将海南台达旅业开发有限公司高尔夫球俱乐部会员证号为D000260的会员卡转给户主，声明作废。

● 高泽英不慎遗失坐落于白沙县牙叉镇牙叉中路副食品公司住宅楼402号的房产登记证一本，编号：白房权证2003字第3808号，声明作废。

● 潘迈锦洲实业有限公司遗失道路运输许可证正、副本，证号：469023100141，声明作废。

● 张凌川遗失三亚凤凰新城实业有限公司D区二期B组团G11-3-201产证费用收据一张，编号：3730690，金额：858944元，声明作废。

● 尹洪鑫遗失三亚凤凰新城实业有限公司D区二期B组团G12-3-301产证费用收据一张，编号：9611249，金额：67225.4元，声明作废。

● 洪祥德(曾用名:冼金海)遗失坐落于海南省陵水黎族自治县新村镇海欧区民房区的国有土地使用证，证号：陵国用(新)字第0243号，声明作废。

● 福建中微普创生物科技有限公司遗失海南联晟瑞物业服务有限公司开具的物业服务费押金条，编号：6088454，声明作废。

### 公告

● 陈伟华、陈伟民、林芳霞、陈伟丰、陈伟东、陈伟才、陈伟雄、陈伟国、陈伟山遗失海口市秀英区永兴镇东湖村委会柳前村的不动产权证书，证号：琼(2022)海口不动产权第0218780号，特此声明。

● 谭伟、陈伟平，身份证号码：46020219650518181X，不慎将海南台达旅业开发有限公司高尔夫球俱乐部会员证号为D000270的会员卡、会员证、拍卖成交确认书、会员转让过户申请书遗失，声明作废。

● 温家飞遗失在海口市中升裕丰汽车销售服务有限公司定金的收据，金额：5000元，收据编号：2218011，声明作废。

● 新村镇桐海村委会第三、四经济社遗失坐落于桐海村委会的集体土地所有证，证号：陵集有(新)第00015号，声明作废。

● 中共澄迈瑞溪镇琼山村支部委员会公章因刻章有误，现声明作废。

● 中共澄迈瑞溪镇琼山村支部委员会公章因刻章有误，现声明作废。