

珠峰架设「世界最高」气象站

我国科考队员昨成功登顶，珠峰科考创造多项新纪录

5月4日中午，13名珠峰科考队员成功登顶珠穆朗玛峰。这是我国珠峰科考首次突破8000米以上海拔高度，在青藏高原科学考察研究历史上具有划时代意义。

本次珠峰登顶，科考队员完成世界海拔最高自动气象站的架设。当日凌晨3时，以德庆欧珠为组长的珠峰科考登顶工作小组携带科研仪器发起冲顶，第一项使命就是架设气象站。为此，他们在数月前反复练习，熟练操作流程。

中科院青藏高原研究所研究员赵华标说：“我国建设珠峰梯度气象观测体系，对高海拔冰川和积雪变化的监测意义重大。”

4日，科考队员还首次在“地球之巅”利用高精度雷达，测量峰顶冰雪厚度。

在珠峰脚下海拔5200米的总指挥会议室帐篷里，中科院院士、第二次青藏科考队队长姚檀栋现场宣布：“‘巅峰使命’珠峰科考登顶观测采样成功！”现场，大家热烈鼓掌，握手庆祝。

据介绍，科考队后续还将进行多项科学考察研究。

据新华社

讲文明 树新风 公益广告



学科覆盖面最广、参加科考队员最多 探秘地球之巅，中国科考要做什么

搭建8个气象站 4个在7000米以上

今年科考任务目标为何锁定珠穆朗玛峰？计划针对哪些课题开展考察研究？

对于记者的这些问题，姚檀栋表示，珠峰科考实际上是第二次青藏科考的重要内容，我们已经筹划多年。珠峰是青藏高原的标志，从科学角度来讲，青藏高原气候环境变化对世界其他地区而言，可谓牵一发而动全身。

首先，青藏高原是亚洲水塔，世界上很多重要江河都从这里发源，从而造福人类。

第二，从生态角度看。从珠峰往南走，下面就是恒河平原，海拔接近零米。也就是说，直线距离仅两三百公里，海拔落差就超过八千米。这里的动植物分布、生态系统变化就相当于一个微缩的地球景观，这也是珠峰最大的魅力之一。

第三，从气候角度看。青藏高原是季风和西风的巨型调节器，对全球气候变化具有重要影响。

此次珠峰科考的一个重要任务，是从海拔5200米到8800米搭建8个气象站，其中4个在海拔7000米以上。8800米的气象站一旦架设成功，将成为全球海拔最高的自动气象站。

今年的科考计划首次应用先进技术、方法和手段，围绕西风-季风协同作用、亚洲水塔变化、生态系统与生物多样性、人类活动等重大科学问题，协同考察研究珠峰地区六大圈层的垂直变化特征和相互作用机理，揭秘气候变暖背景下珠峰极高海拔区环境变化规律、温室气体浓度变化特征及生态系统碳汇功能、人类对极端环境的适应特征。

此次科考组织了5支科考分队，下设16个科考小组，共有270余名科考队员参加。这是第二次青藏科考自2017年启动以来，学科覆盖面最广、参加科考队员最多的综

已持续5年的第二次青藏高原综合科学考察研究，今年开启了“巅峰使命”2022——珠峰极高海拔地区综合科学考察研究。4日，十余名科考队员向珠穆朗玛峰顶发起冲刺。国家为何如此重视对青藏高原和珠穆朗玛峰的保护和研究？冲顶珠峰的科考队员肩负着哪些使命？相关研究将打破哪些世界纪录？带着这些疑问，记者专访了第二次青藏高原综合科学考察研究队队长、现场总指挥、中国科学院院士姚檀栋。



5月4日，科考队员在珠峰峰顶采集冰雪样品。新华社发

合性科考。

这次综合性科考 采用的仪器设备最先进

此次极高海拔科考采用的仪器设

备，是否为了适应珠峰气候环境和登山便携要求做了特殊设计和改造？姚檀栋表示，他们向仪器公司提出了特殊要求，例如耐低温、耐低压、耐高寒等，已经对仪器设备做了大量改进，尽量做到重量轻和性能好。

姚檀栋说，回想几十年前的野外科考，学生用的是地质锤、罗盘、笔记本“三大件”，地质锤用来敲打岩石观察风化等情况，罗盘用来辨别方向，笔记本用来画素描。当时，只有老师能有照相机和气压表。

几十年来，我们国家综合实力的提升和科技的进步，支撑了科考装备升级。国家对第二次青藏科考提供专项经费保障，此次青藏高原综合科考采用的仪器设备最先进。像无人机、无人船、探空气球和飞艇等，都已应用于考察研究。另外，此次还会使用直升机，这在第二次青藏科考中是头一回。

某些研究领域 已处于国际第一方阵

姚檀栋说，从20世纪50年代至今，我国在青藏高原进行了多次专项和综合科考，中科院在青藏高原建立了多个观测台站，包括西藏的珠峰站、纳木错站、藏东南站、阿里站等等，持续开展相关科学研究。

青藏高原研究范围广泛，我国科学家的研究，特别是近二三十年在国家对重大基础研究项目的支持下，某些领域已经在国际上处于第一方阵，例如，包括冰川变化等气候变化领域，以及生态领域等。

据新华社



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：蓝峰 美编：继红 组版：刘燕