

巅峰使命珠峰科考

我国科考队员成功登顶珠峰

珠峰科考创造多项新纪录

新华社珠峰大本营5月4日电 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,以德庆玖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。

中国科考探秘地球之巅

——专访第二次青藏高原综合科学考察研究队队长、中国科学院院士姚檀栋

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,新华社记者日前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日凌晨,珠峰科考队员向珠穆朗玛峰顶发起冲刺。



5月4日,科考队员在架设自动气象站。



5月4日,在珠穆朗玛峰峰顶,科考队员在采集冰雪样品。(本栏照片均由新华社特约记者 索朗多吉 摄)

A “守护好世界上最后一方净土”

记者:党和国家一直高度重视青藏高原气候环境变化及相关科学研究。2017年,第二次青藏科考研究启动之时,习近平总书记发来贺信,提出殷切期望。您如何看待青藏高原在科学研究中的重要地位和第二次青藏科考肩负的重大使命?

姚檀栋:正如习近平总书记在贺信中指出的,青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔,是地球第三极,是我国重要的生态安全屏障、战略资源储备基地,是中华民族特色文化的重要保护地。开展这次科学考察研究,揭示青藏高原环境变化机理,优化生态安全屏障体系,对推动青藏高原可持续发展、推进国家生态文明建设、促进全球生态环境保护将产生十分重要的影响。

事实上,新中国对青藏高原的科学研究从20世纪50年代就开始了。20世纪70年代初,在我们国家还很困难的时候,就启动了第一次青藏高原综合科考。2003年12月,中国科学院青藏高原研究所成立,专门从事青藏高原综合科学研究。

国家第二次青藏高原综合考察研究的使命,正是按照习近平总书记要求,聚焦水、生态、人类活动,着力解决青藏高原资源环境承载力、灾害风险、绿色发展途径等方面的问题,为守护好世界上最后一方净土、建设美丽的青藏高原作出新贡献,让青藏高原各族群众生活更加幸福安康。

青藏高原综合科考,第一次主要是“摸家底”,第二次则要“看变化”。我们要努力取得重大科研突破,为青藏高原经济社会发展和生态环境保护提供决策依据。

记者: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?

姚檀栋: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。今年,我们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,实现地球系统科学研究的新突破,提出珠峰自然保护创新科学方案,服务青藏高原生态文明高地建设和第三极环境保护及绿色发展。

记者:此次极高海拔科考采用的仪器设备,特别是登顶队员需要背负的仪器设备,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:我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。

记者:围绕青藏高原的科学研究备受世界关注,我国科学家的相关科研在国际上是否处于领先地位?

姚檀栋:从20世纪50年代至今,我国在青藏高原进行了多次

B “珠峰科考已经筹划多年”

我们组织了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合性科考。

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。

记者:多年来,围绕珠穆朗玛峰,科考与登山一直结合紧密。我们得知,此次专门培训了一批登山运动员来实施登顶科考任务。广大公众很想了解这方面的详情。

姚檀栋:20世纪五六十年代,珠峰的登顶是一件大事。那时候叫登

C “采用仪器设备最先进的综合性科考”

老师能有照相机和气压表。第一次青藏科考基本是描述性的,主要是看看那里有什么。科学研究要从定性走到定量,第二次青藏科考还要看看那里发生了一批变化,从描述走到对过程机理的揭示,然后带着问题去证实。这是科考范式的变化。

姚檀栋:是的。回想几十年前的野外科考,我们学生用的是地质锤、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

D “某些研究领域已处于国际第一方阵”

专项和综合科考,中科院在青藏高原建立了多个观测站,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。

青藏高原研究范围很广泛,包

括地球物理、地质构造、生态、环境等等。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。随着研究的推进,相信我们会在国际上展示更多新发现和新进展,将在相关科研领域拥有更多国际话语权。

(新华社北京5月4日电 记者 吕诺 陈芳 张泉)

山科考,登顶是第一目标,科考是附属品,能做多少做多少。后来科学家们作为独立力量在这个地区做各种科学考察,与登山平行进行。但是,对于珠峰这样一个标志性地点,科学家做的大都是五六千米高度的研究,八千米以上的样本很少,对珠峰峰顶上的研究还存在很多空白。比如,随着全球气候变暖,峰顶的冰雪会不会融化?从山脚到峰顶,生态系统发生了什么变化?二氧化碳等温室气体、大气污染物的变化是怎样的?很多问题必须要观察才能确认,科学不能假设。

我们这次整合了一个十余人的登山团队,针对采集样本、架设和使用仪器设备等专门培训了两年时间,近期又进行了强化训练。

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,今年的珠峰科考也是此次青藏高原综合科考启动以来采用仪器设备最先进的综合性科考。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,我们此次还会使用直升机,这在第二次青藏科考中是头一回。

聚焦疫情防控

北京暂时延续“五一”假期 社会面有关防控措施 朝阳全区5日起实行居家办公

新华社北京5月4日电 (记者吴文诤)在4日举行的北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上,北京市委宣传部副部长、市政府新闻办主任、市政府新闻发言人徐和建介绍,为尽快实现社会面“动态清零”,从当前防控需要出发,首都严格进京管理联防联控协调机制决定,暂时延续“五一”假期社会面有关防控措施,继续暂停演出场所、娱乐场所、互联网上网服务场所和健身房等室内体育场所经营活动,暂停开放全市等级景区室内场所及图书馆、文化馆、美术馆等公共文化场所,公园景区继续按照50%限流,餐饮经营单位继续暂停堂食服务。徐和建介绍,朝阳、海淀、房山、通州所涉封控区、管控区、防范区和临时管控区的公共交通进行运营调整,公交地铁采取甩站等方式通过。北京将组建出租汽车应急车队,服务上述区域市民就医等特殊出行需求。朝阳全区及公共交通运营调整的区域内单位5月5日起实行居家办公。确需到岗的,尽量采取自驾方式,减少单位内部聚集,做到单位家庭“两点一线”。对于节后中小学、幼儿园暂停返校期间孩子需要家长陪同的,各单位要尽可能通过居家办公等方式,给予此类员工家长关心照顾。

郑州主城区未来一周 参照管控区标准管理

新华社郑州5月3日电 (记者冯大鹏)记者在5月3日晚召开的郑州市新冠肺炎疫情防控新闻发布会上获悉,根据疫情形势,除封控区外,郑州市主城区其他区域未来7天将参照管控区标准进行管理,力争用最短时间实现“动态清零”。按照“应检必检,不落一人”的要求,未来3天,郑州8个主城区将每日进行1次核酸检测。3月份以来,郑州市累计报告新冠肺炎病例161例,其中确诊31例,无症状130例。5月3日,郑州市进行了8个主城区全员核酸检测,完成采样729.93万人,已出结果221.5万人,初筛阳性2例、疑似阳性3管,目前正在复核中。

“从流调排查及人员分布情况看,病例涉及活动场所较多,人员构成复杂,存在一定的社区传播和疫情外溢风险。”郑州市人民政府副秘书长李慧芳说。

郑州市疫情防控指挥部社会防控部副部长李洪涛表示,除封控区外,主城区其他区域参照管控区标准进行管理,居民实行“足不出区、严禁聚集”措施,区内学校、幼儿园暂缓开学,启动线上教学,各党政机关、事业单位、企业工作人员居家办公,全市聚集性活动一律停办。据了解,管控实施时间为5月4日0时至5月10日24时,后续将根据疫情防控形势动态调整。

据介绍,郑州市将严格出入郑人员管理,全市人员非必要不离郑,确需离郑的需持有24小时内核酸检测阴性证明,所在单位(学校)证明或居住地所属社区证明。市域外人员确需入郑的,须查验“两码一证”,且入郑后立即进行1次核酸检测。

上海嘉定安亭飞众方舱医院关舱



5月4日,位于上海市嘉定区的安亭飞众方舱医院正式关舱。安亭飞众方舱医院4月18日由海南省医疗队正式接管,截至5月4日,共运行17天,累计收治病患2001人。其中年龄最小的患者7个月大,年龄最大者96岁。图为上海市嘉定区安亭飞众方舱医院大门上粘贴了关舱封条。新华社记者 李贺 摄

专题

纾困减负 普惠懂你

海南建行发布助企纾困十大举措支持实体经济发展

►►保障专项规模,开辟绿色通道,创新产品满足融资需求

海南建行充分保障小微企业合理流动性需求,配置25亿元专项普惠信贷规模,满足普惠小微企业信贷需求。同时,组织辖内各级分支机构成立普惠金融服务团队,坚守服务阵地,优先受理受疫情影响的小微企业贷款需求,线上业务实时审批,线下贷款快速审批,快速响应小微企业金融服务需求。

海南建行围绕大数据应用、场景化融入、金融科技赋能、内外资源协同等开展产品创新,引入银联、网联、拉卡拉等收单数据,采信烟草零售商订烟数据以及优质纳税客户的纳税数据,推出“抵押快贷”“信用快贷”“云税贷”“商户云贷”“收单云贷”“商叶云贷”等线上贷款,为“专精特新”小微企业提供专属产品——“善新贷”,与省融担担保基金有限责任公司合作为小微企业提供“善担贷”等,不断丰富特色产品供给,满足疫情期间各类小微企业客户的信贷融资需求。

►►降低贷款利率,实施减费让利,大幅降低企业经营成本

为降低小微企业经营成本,海南建行对受疫情影响的小微企业降低贷款利率。其中,线上贷款最低可在现行利率基础上给予下调15BP优惠,线下抵押贷款最低可提供1年期LPR下调30BP的纾困利率优惠。

除下调普惠贷款利率外,建行主动承担小微企业办理贷款过程中产生的抵押登记费、抵押物评估费、财产保险费,并对普惠贷款商户实行收单手续费费率优惠措施,最低可降至0%。同时,在全行范围内减免疫情期间对公账户通兑转账手续费;对个体工商户、小微企业减免账户管理费、产品服务费、结算手续费;免收向疫区防疫专用账户捐款的转账手续费。

►►延期还本付息,缓解还款压力,修复征信保障企业信用

对受疫情影响出现暂时无法正常还本付息但持续经营和还款意愿强的小微企业,根据客户申请及其实际情况提供无还本续贷、延期、调整还款计划或结息频率等一揽子服务支持,切实做到应延尽延。客户因疫情防控要求不能按时还款,影响征信记录的,待逾期欠款还清后,可向贷款行提交证明材料,开展征信修复,充分保障受疫情影响企业信用。

►►强化线上服务,配置财务资源,助力商户经营盘活销售

海南建行为小微企业客户提供“建行惠懂你”APP、手机银行、企业网银等线上渠道,客户足不出户可享受安全、便捷的非接触金融服务,7*24小时在线支用贷款、随借随还,减少疫情传播风险。客户还可通过建行个人手机银行、企业手机银行、“建行惠懂你”APP等工具预约开立单位结算账户,对通过互联网渠道接收客户提交的开户材料电子影像信息先行受理开户业务,待疫情缓解后联系客户来行办妥后续相关手续。

海南建行将投入2000万元专项财务资源,帮助受疫情影响的小微企业提升销售收入,促进企业回归正常经营。对餐饮业、零售业、现代服务业等在“建行生活”平台上架的普惠贷款商户,配置贷款余额1%的专项费用,帮助企业在“建行生活”平台开展“新客有礼”“满减”等多项营销活动,盘活企业销售。对还未入驻“建行生活”平台的普惠贷款商户,安排专项费用为企业开展“一元换购”“优惠买单”等多项“数字人民币”活动,为商户客户引流。

此外,为全力支持企业复工复产,通过线上线下多渠道广泛宣传普惠金融举措,加快推进与小微企业对接,畅通“输血”“造血”机制,确保普惠金融的“源头活水”精准滴灌小微企业,为企业复工复产提供金融保障,切实保民生稳增长。(建行海南省分行供稿)

