



5月27日,2020珠峰高程测量登山队队员在峰顶开展测量。  
新华社发

## 艰难登山路 风雪60载

1960年5月25日

中国登山队队员王富洲、贡布、屈银华从北坡集体登上珠穆朗玛峰,人类首次战胜珠峰北坡天险。

1975年5月27日

中国登山队9人再度成功登顶珠峰,测得珠峰海拔高程为8848.13米。

2005年

珠峰高程复测,获得珠穆朗玛峰峰顶岩石面海拔高程8844.43米。

2008年

北京奥运火炬成功在珠峰峰顶传递。

2020年5月27日

中国八名登山队员冲顶成功,为珠峰测身高,又一次实现人类征服珠峰的愿景。

# 世界新高度,拿下!

## 登顶测量成功,珠峰“身高”两至三个月后公布

据新华社电 5月27日11时整,中国2020珠峰高程测量登山队8名队员登顶“地球之巅”珠穆朗玛峰,为珠峰“量身高”。世界最高峰峰顶上,鲜艳的五星红旗迎风招展。

这座6500万年前从海底隆升而成的喜马拉雅山脉主峰,时隔15年后再次迎来中国测量队。

在覆盖冰雪、面积不足20平方米的峰顶斜面上,8名身穿红色衣服的队员开始竖立觐标,安装全球导航卫星系统(GNSS)天线。同一时刻,地面6个交会点对峰顶觐标进行交会观测。

这次,峰顶GNSS测量首次依托中国自主研发的北斗卫星导航系统;人类首次在珠峰峰顶开展重力测量,提高珠峰高程精度。

“此次测量任务中,大量装备国产化,可靠性、精度等都比2005年有质的提高。”自然资源部第一大地测量队队长李国鹏说,准确收集各项数据,也为人类了解、保护珠峰贡献专业力量。

峰顶测量完成后,测绘人员将对多种结果进行分析、比对、检核,最终公布高程数据。

“指挥部,我们完成了测量任务,准备下撤!”13时30分许,步话机里传出2020珠峰高程测量登山队队长次落的声音。队员在峰顶停留150分钟,开展了峰顶雪深和气象等测量,创造了中国人在珠峰峰顶停留时长新纪录。

## 15年后珠峰长高了吗 多久公布新高程

珠峰身高并非一成不变。1975年,我国首次将测量觐标矗立于珠峰之巅,并精确测得珠峰海拔高程8848.13米。2005年珠峰测量,获得峰顶岩石面海拔高程8844.43米。由于欧亚板块与印度洋板块的碰撞,到现在为止,珠穆朗玛峰整体趋势还是在持续上升。

此次珠峰高程测量正值中国和尼泊尔建交65周年之际,今年也是人类首次从北坡成功登顶珠峰60周年、中国首次精确测定并公布珠峰高程45周年,开展此次珠峰高程测量具有重要的历史意义。

登顶测量成功只意味着取得了一手测量数据,并没得到珠峰的精确高程。“在对数据分析、处理的基础上,还要进行理论研究、严密计算和反复验证,才能确定珠峰精确高程。”中国测绘科学研究院研究员,2020珠峰高程测量技术协调组组长党亚民说,温度、气压、折光环境等也会对测量产生影响,需要通过复杂计算消除误差,得到精确的珠峰高程。这是一个系统工程,需要2到3个月时间。最后还要经过审核程序,才会得出珠峰的确切“身高”。

## 为何选择凌晨冲顶 队员在山上待多久

本次珠峰登顶队选择凌晨两点从海拔8300米的珠峰前进营地出发。党亚民介绍,选择凌晨登山,和珠峰的气候条件有关系。一般来说中午11点前必须下撤,因为下午以后,峰顶上风特别大,很危险。

选择凌晨还有个很重要原因:凌晨雪不粘脚。登山运动员穿的靴子有四斤多重,如果雪再粘在上面,其实挺危险。每年有两个季节登顶珠峰最佳,分别是4-6月和9-10

月。此次选择5月份登顶也有这样的考量。党亚民介绍,以往在峰顶待的时间都比较短,这次待一个半小时已是极限。

登山队员登顶后要把觐标立起来,让在海拔5000米到6000米的测绘队员可以瞄准觐标进行交汇测量。第二个要做的就是卫星导航定位技术,就是卫星定位接收机测量峰顶的位置和高层。第三,用雪深雷达在山顶测量雪深。

## 珠峰“身高”咋测出来 为何一定要靠人来测

为何一定要靠人测量?测绘专家表示,目前技术尚无法确保测量型无人机或机器人在峰顶作业。

自然资源部第一大地测量队(国测一大队)副队长张庆涛说,珠峰峰顶并不是一个点,而是一个20多平方米的平面。从山脚下的各观测点瞄准峰顶测量,目标点难以一致。因此,“必须由人将觐标带上峰顶。有了觐标,我们在山脚下布设的观测点就能更精确地照准峰顶的测量目标,从而测得精确的角度和距离。”卫星遥感精度不够,也只

能测得雪面高度;峰顶空间较小,直升机无法降落,螺旋桨引起的风还可能引发冰雪崩塌。

珠峰高程测量分“三部曲”,即高精度的海拔高程起算面的确定、峰顶“会战”测量和珠峰最终海拔高确定。一般俗称的“珠峰高程”,就是通过雪深雷达观测获得峰顶冰雪层厚度,并将其从峰顶雪面海拔高中扣除,获得珠峰峰顶岩石面海拔高。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 于海霞 综合新华社、央视新闻、中新网等

揭秘珠峰测量

# 超人气爆款老年六超夏凉裤 一周紧急补货5次

## 凉快顺滑、速干不沥汗、高腰深裆带松紧,每条128元,买2条只要200元,活动延长到6月30日

随着夏天的到来,天气一天天的热了起来,码帮粮品为广大读者精心挑选的老年六超夏凉裤一经推出,迅速火了起来,六超夏凉裤凉快顺滑,高腰深裆还带松紧,西裤锁角更有型,大受读者欢迎。读者们都说,这裤子就是为中老年人专门设计的,凉快舒爽,清凉透气,好穿不掉裆。仅仅不到一周时间,多次断货,紧急补货5次,为了让更多的读者享受到实惠,齐鲁晚报码帮为此与厂家签约,本次活动延续到6月30日,男女士上衣和夏凉裤足量供应,欢迎读者前来试穿体验。

### 中老年六超夏凉裤备受读者青睐

去年,由于时间和数量问题,六超夏凉裤只卖了短短一个多月,导致很多读者朋友们没有订到,很多朋友看到身边有老友买到了如此实惠又超值的六超夏凉裤,今年不想再错过,早早就打电话过来问询,六超夏凉裤今年什么时候上市?不得不说,读者朋友对好的产品也有很执着的一面,上周五老年六超夏凉裤应广大读者的强烈要求上市了,我们保证质量,保证售后服务,为我们的读者谋实惠,让读者得实惠。价格不变,依然是128元每条,一次性买两条仅售200元,服务升级,支持货到付款,满意再付款更放心。

### 不选贵的,只买对的,裤子能提上来了

“贵的不一定适合我们老年人穿,去商场买裤子一条都好几百,上身一试,裆太短,提不上来,到齐鲁晚报·码帮来买这条裤子真买对了。”孙先生一次性买了2条。他说:“因为有点啤酒肚子,裤子穿着穿着就往下掉,老是要往上提。这裤子裆高,一直能提到肚脐眼上面,不会掉裆。而且松紧腰有弹性,不勒人,很好穿。一穿上就感觉凉凉的,也不会吸在身上。”孙先生说这裤子是专为老年人设计的,商场里是买不到的。更让人放心的是支持货到付款,真正放心购物。

每条128元,买2条只要200元



### 尺码颜色详情

男裤尺码: XL/2XL/3XL/4XL/5XL  
男裤颜色: 深灰色、卡其色、藏青色  
上衣尺码: XL/2XL/3XL/4XL  
男衣颜色: 白、灰、蓝  
女裤: XL/2XL/3XL/4XL

### 六超精品设计,只为老人穿着更舒适

**超轻薄:** 采用先进梭织工艺,质地轻薄,不沾身,穿在身上更凉爽!  
**超顺滑:** 面料四面有弹力,起、蹲、快走不紧绷;  
**超有型:** 3D立体裁剪,深腰却不掉裆,西裤版型设计,凉爽更有型;

**超方便:** 腰围松紧设计,穿脱更容易;  
**超透气:** 蚕丝般的质地,纤维结构更纤细,亲肤超透气;  
**超舒服:** 面料轻柔、透气有垂感,穿起来超舒服。



上衣同步热销

满300元送大礼  
凡购物满300元,免费送价值189元/瓶的法国干红葡萄酒2瓶。凡购物满200元的读者,送价值29元/双的竹炭袜2双,数量有限,送完即止!!

晚报码帮工厂亲自考察,厂家平价特供,全省包邮,支持货到付款,齐鲁晚报·码帮粮品严选,让您售后无忧,购物更放心!

抢购电话

0531-85196551 15726138550 (8:30-19:00节假日不休息)

地址:齐鲁晚报·码帮粮品读者体验店(涑源大街2号,大众传媒大厦东门,市内乘坐2、59、79、103路,在历山路和平路下车,青岛银行北临)

特价时间

5月28日-6月30日