

# 五星红旗迎风飘扬“地球之巅”

## 中国珠峰高程测量登山队成功登顶 珠峰确切“身高”需2到3个月揭晓



27日,2020珠峰高程测量登山队在峰顶合影留念。  
/新华社

综合新华社报道

27日11时整,中国2020珠峰高程测量登山队8名队员次落、袁复栋、李富庆、普布顿珠、次仁多吉、次仁平措、次仁罗布、洛桑顿珠登顶“地球之巅”珠穆朗玛峰。世界最高峰峰顶上,鲜艳的五星红旗迎风招展。当日,攻顶队员完成峰顶测量任务,2020珠峰“测身高”外业作业圆满收官。

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伍。

### 峰顶开展重力测量 提高珠峰高程精度

通过新华社珠峰峰顶直播画面可见,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觇标,安装全球导航卫星系统(GNSS)天线。同一时刻,地面6个交会点对峰顶觇标进行交会观测。

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。

珠峰地处印度板块与亚欧板块边缘的碰撞挤压带上,地壳运动

活跃。

“准确测量珠峰高程有利于分析喜马拉雅山脉、青藏高原高程变化。”中国科学院大气物理研究所研究员高登义说。

### 停留150分钟创纪录 开展峰顶雪深等测量

早在300多年前的清康熙年间,中国人首次测绘珠峰,并定名“朱母郎马阿林”。“朱母郎马”藏语意为第三女神、“阿林”为满语“山”之意。

60年前,中国人首次从北坡登顶珠峰。

45年前的今天,中国人首次将觇标带至峰顶,测得高度8848.13米。

2005年,中国再测珠峰,其岩面高度为8844.43米。

新中国成立以来,中国曾对珠峰进行过6次测绘和科考。

5月6日,登顶测量正式启动,因天气原因两度推迟冲顶计划。

27日,秉持科学筹划和不屈不挠的精神,登顶队员战胜了极高山拔区域降雪、大风等艰险,成功登顶。

按计划,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。

队员在峰顶停留了150分钟,其间还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。

### “测身高”外业作业收官 珠峰高程尚需综合计算

自然资源部27日发布消息说,测量外业作业收官,只意味着取得了一手的测量数据,珠峰高程尚需应用多种传统和现代测量技术进行综合计算。在数据基础、处理基础上,还要进行理论研究和反复验证,才能最终确定珠峰精确高程。

据介绍,登顶后,测量登山队员在峰顶树立起测量觇标,使用GNSS接收机通过北斗卫星进行高精度定位测量,使用雪深雷达探测仪探测峰顶雪深,并使用重力仪进行重力测量。在珠峰周边海拔5200米至海拔6000米的6个交会点,测量队员开始同步开展峰顶交会测量和GNSS联测,获取珠峰高程测量数据。上述高精度测量仪器均由我国自主研发,这是人类首次在珠峰峰顶开展重力测量,有利于大地水准面优化,提高珠峰高程数据精度并获取宝贵的大地科学数据。

温度、气压、折光环境等因素都会对测量产生影响,为得到精确的数据,科学家需要通过复杂的计算,以消除误差。这一系统工程还需要2到3个月左右时间,最后还要经过一定审核程序,才会得出并公布珠峰确切“身高”。

珠峰登顶成功,晨报专访著名登山家夏伯渝

## “窗口期抓得好,测量意义重大”

晨报记者 徐明

27日,2020珠峰高程测量登山队成功登上珠峰峰顶,晨报记者对中国著名登山家夏伯渝进行了专访,他对中国测量登山队登顶并在峰顶展开科学作业表示非常激动。“非常激动,感想很多。首先祝贺他们!”夏伯渝说。

在央视直播中,珠峰峰顶画面首次实时曝光。看着一个个牵动人心的身影,夏伯渝告诉记者,“从峰顶传回来的画面,看他们的工作状态,能看出他们体力还是不错的,操作仪器的动作也很利索。比如,他们对觇标的搭建、竖立,动作很熟练,不像高山缺氧啊,体力透支啊,能看出他们做好了充足的准备。所以,他们是非常成功的,祝贺他们!”

2020珠峰高程测量登山队是5月6日抵达珠峰大本营,并开始登顶的。20天时间里,全队尝试了三次冲顶,终于在第三次才成功登顶。

对此,夏伯渝认为,全队是抢在了今年的最后一个窗口期上去了,特别不容易。“三次冲击顶峰,到了第三次成功了,真的不容易。”对于天气对测量登山队的影响,夏伯渝表示,今年的天气条件不是很好,雪深,容易形成滑雪。“他们三上三下,最后终于上去了,抢在今年登顶珠峰的最后一个窗口期,这

个窗口期抓得很好。”

说到看到队员们登顶的心情,夏伯渝也表示自己有点儿紧张。“刚开始我也替他们捏把汗,但是看到他们登顶以后,我非常激动。这就是登珠峰的不容易,珠峰不是说,你想登,就能登。他们付出了好多!”

对于登顶珠峰,夏伯渝有着长达43年的体会。

在谈到攻顶组表现时,夏伯渝表示,登山队的速度已经很快了。“凌晨2点,登山队出发,到最后登顶的时候是11点,从时间上来看,他们登顶的速度很快了。登顶珠峰,肯定要经过8到10个小时才能上去的。抢在最后这个窗口期上去,非常不容易。”

值得骄傲的是,测量登山队这次在峰顶创造了停留时长的新纪录,队员在那里停留了150分钟,进行科学作业。“这次测量运用了很多高科技,包括北斗卫星系统,5G直播技术等高科技手段,都运用在这次测量中。而且,珠峰高度这个问题,我们国家应该是最有发言权的。2015年,珠峰发生过地震,有人怀疑地震对珠峰高度会不会有影响,有些国家也正在准备重新测量珠峰的高度。中国今天能够成功登顶,而且把觇标成功架设在山顶最高处,做好了一切测量工作,等待最后的测量结果,所以意义非常重大,对世界也是有很大影响。”

### 电视 节目预告

五月二十八日 星期四  
东方卫视

- 07:00 看东方
- 09:16 妈妈咪呀精编
- 10:16 电视连续剧:精英律师
- 12:00 午间30分
- 12:32 电视连续剧:精英律师
- 17:32 名医话养生
- 17:56 诗书画
- 18:00 东方新闻
- 19:00 新闻联播
- 19:34 电视连续剧:我的金山银山
- 20:28 电视连续剧:燃烧
- 21:20 全国两会特别报道

#### 新闻综合

- 07:00 上海早晨
- 09:03 33集连续剧:刀尖

- 11:30 可凡倾听
- 12:00 午间30分
- 12:33 媒体大搜索
- 13:05 40集连续剧:爱情进化论
- 17:00 媒体大搜索
- 17:29 新闻坊
- 18:30 新闻报道 新闻透视
- 19:15 36集连续剧:激情的岁月
- 21:00 法制特勤组
- 21:30 新闻夜线

#### 体育频道

- 08:45 亲爱的,起床了
- 09:05 2019上海环球马术冠军赛第二天:1.60米障碍争时赛
- 12:05 运动不倒“问”
- 12:45 弈棋耍大牌
- 13:45 五星足球特别版
- 14:15 2016欧洲杯E组第二轮:意大利-瑞典

- 15:20 我和奥运
- 16:05 2019五星运动汇-I can I show 击剑大师挑战赛
- 16:55 五星精彩
- 17:30 ONE 冠军赛集锦
- 18:00 弈棋耍大牌
- 19:00 体育新闻
- 19:30 G品篮球
- 20:00 2020年西班牙国家德比:皇家马德里-巴塞罗那
- 21:30 体育夜线

#### 财经频道

- 07:00 直播:财经早班车
- 09:00 直播:市场零距离
- 12:00 直播:财经中间站
- 16:10 《创时代》
- 17:05 《第一地产-超级装》
- 17:25 《首席评论》
- 18:00 直播:今日股市

- 19:00 直播:谈股论金
- 20:00 直播:公司与行业
- 21:00 直播:财经夜行线 都市频道
- 08:21 开心全接触
- 09:19 人气美食
- 09:50 新老娘舅·我要问律师
- 10:55 人气美食
- 11:58 嘎讪胡
- 13:03 人气美食
- 13:50 X诊所
- 17:04 开心全接触
- 18:00 新老娘舅·我要问律师
- 19:00 嘎讪胡
- 20:02 人气美食
- 21:00 X诊所
- 22:03 今日印象

(节目如有变化,以电视台播出为准)

**天成典当** 房产抵押 隔日放款  
 房产汽车 黄金珠宝 名表名品  
 总部:河南南路750号 T:63772305  
 分部:昌里路157号 T:50560760  
 分部:南泉路1330号 T:50393810  
 分部:金陵东路420号 T:33110300

## 新闻 晨报

### 新闻报社广告部

地址:威海路755号1310室  
电话:22895230 63515724  
邮箱:xwbsgg@163.com