

头条

# 成功登顶！ 中国测量登山队再测珠峰“身高”

为人类首次在珠峰峰顶开展重力测量,提高珠峰高程精度

【据新华社电 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。

## 大量装备国产化

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。

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。

## 峰顶停留150分钟创纪录

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。

“珠峰任何显著变化都对全球地学、生态等领域研究有重要指示意义,并影响人类生产生活。”在珠峰前进营地的自然资源部第一大地测量队副总工程师陈刚说。

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海拔区域降雪、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。



■5月27日,2020珠峰高程测量登山队队员在珠峰峰顶开展测量工作。新华社发

什么时候可以得知2020珠峰“身高”?

至少还需要2到3个月!

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。在数据分析、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竖立起测量觇标,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”。(新华社)

社会

## 特朗普推文

### 被推特贴“无确凿依据”标签

据新华社电 美国社交媒体推特26日把总统唐纳德·特朗普当天两条有关邮寄总统选举选票的推文标记为“无确凿依据”,特朗普随后怒斥推特“干预总统选举”。

特朗普当天发布两条推文,质疑邮寄选票的合法性。他写道,加利福尼亚州向“所有居民”分发邮寄选票,可能导致舞弊,因为“邮箱会失窃、选票会遭伪造甚至非法印刷”。

加州本月初宣布将向本州选民分发可邮寄的选票,以保证新冠疫情下投票率和选民健康。其他多州打算采取类似做法。

特朗普发布这两条推文后,推特在每条推文下面给出一个以感叹号开头的蓝色字体链接,写着“了解有关邮寄选票的事实”。点开链接,可以看见标题为“特朗普无确凿依据地声称邮寄选票会导致选举舞弊”的公告,正文援引美国有线电视新闻网、《华盛顿邮报》等媒体的报道和多名专家的言论,纠正特朗普有关邮寄选票的说法。

公告援引专家的话说,没有证据表明邮寄选票会导致选举舞弊;另外,特朗普说加州向所有居民分发邮寄选票,而事实上只有注册选民才会收到选票。

时事

## 韩美防长下月视频

### 磋商驻军费事宜

据新华社电 韩国国防部26日说,韩美两国防长将在6月以视频会议形式磋商驻韩美军费用分摊等事宜,正就具体会议时间和议题进行协调沟通。

韩国国防部发言人崔贤洙在例行记者会上说,今年的香格里拉对话会因新冠疫情取消,所以韩美两国考虑6月以视频会议形式举行防长会。往年,韩美防长通常在参加香格里拉对话会期间单独举行会面。

此外,因疫情蔓延,韩美联合军演无限期推迟。韩美防长可能在视频会议上讨论联演期间同时检验韩军战时作战指挥能力的方案。

美韩第10份驻军费分摊协定2019年12月31日到期,双方没能在这份协议失效前达成第11份协定。知情人士披露,美方在谈判中希望韩方分担13亿美元驻军费,即比2019年增加49%;但韩方表示最多在2019年基础上多掏13%。

财经

## 纽交所重启交易大厅

据新华社电 纽约证券交易所(纽交所)总裁坎宁安26日宣布,在因新冠疫情关闭两个月后,纽交所交易大厅于当日部分恢复开放。

根据安排,纽交所交易大厅将分阶段开放。所有进入纽交所大楼的人员都要接受体温检测并签订协议,承诺不因感染新冠病毒起诉纽交所。交易大厅的工作人员还须佩戴口罩。

交易大厅重启初期将仅允许约80名经纪商重返岗位,所有交易都将维持电子化。