



五月二十七日，二〇二〇珠峰高程测量登山队成功登顶。

(本版图片由新华社特约记者扎西次仁摄)

中国对珠峰测量大事记

(不完全统计)

- 1714年► 受清政府委派，清朝理藩院主事胜住等人对珠峰进行过初步的测量
- 1966-1968年► 原国家测绘总局进行珠峰测量
- 1975年► 精确测得珠穆朗玛峰的海拔高程为8848.13米(已减去积雪厚度0.92米)
- 1992年► 中国测量队与意大利登山队合作，测算出珠峰雪面海拔高程为8846.37米
- 1998年► 中国测量队与美国登山队合作，对珠峰高程进行复测。因美国登山队登顶失败未能进行觐标交会
- 2005年► 首次由专业测绘人员和专业登山人员合作，精确测得珠峰峰顶岩石面海拔高程为8844.43米(覆雪深度3.50米)
- 2020年5月27日11:00► 2020珠峰高程测量登山队8名攻顶队员成功登顶。他们从海拔8300米的营地出发，经历近9个小时的攀登成功，并进行测量工作

数据来源：公开资料整理

2020珠峰登顶意义不凡

“这是一次和国家科考工作紧密结合的登山活动，我们和自然资源部第一大地测量队联手重测珠峰高度，实现了技术的创新和突破——现代科技的发展，先进仪器和大数据的研发应用为我们更加准确地测量珠峰提供了条件，让我们可以更准确、更科学地向世人展示测量结果，也让我们对珠峰有更加深刻清晰的认知。”

“今年正好是中国人首次登顶珠峰、人类第一次从北坡成功登顶珠峰的60周年之际，让这一次登顶珠峰意义非凡。”

“由于新冠肺炎疫情的突然来袭，全世界都仿佛被按下了“暂停键”，然而攀登者的脚步却没有因此停止。在这样特殊的困难时期，我们如期进行珠峰高程测量工作，更具有特殊的历史意义。”

——中国登山协会主席李致新
(据新华社5月27日电)

据新华社珠峰大本营5月27日电 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。

喜马拉雅山脉主峰，时隔15年后再次迎来中国测量队伍。在峰顶斜面上，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。

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海拔区域降雪、大风等艰险，成功登顶。

“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。

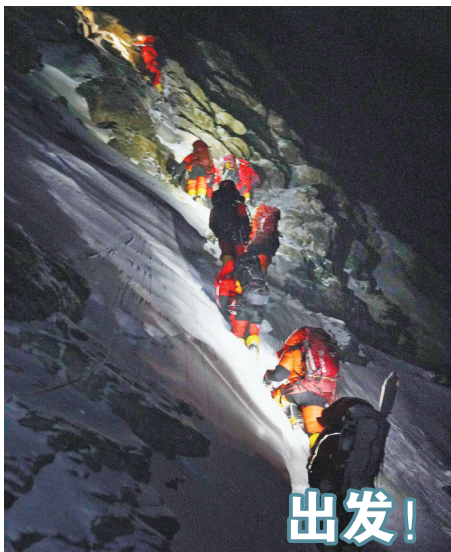
队员在峰顶停留了150分钟，其间还开展了峰顶雪深和气象等测量，创造了中国人在珠峰峰顶停留时长新纪录。

自然资源部27日发布消息说，2020珠峰高程测量实施以来，自然资源部第一大

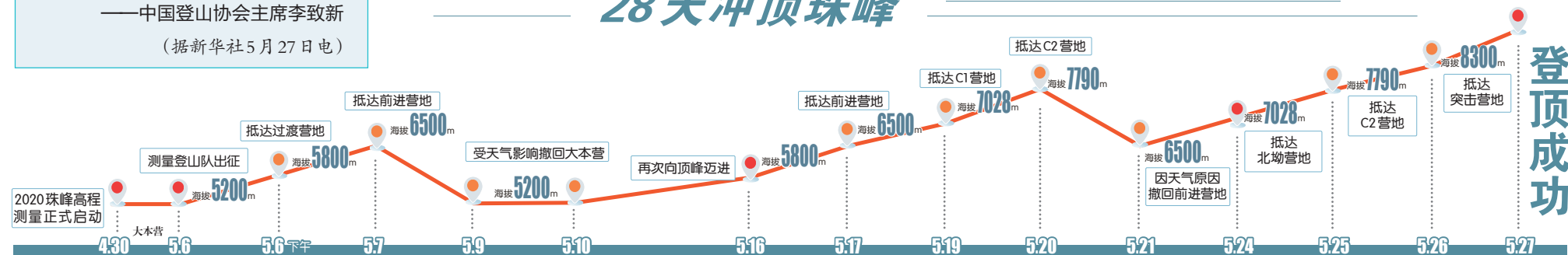
地测量队在珠峰及周边地区开展了水准测量、绝对重力测量、重力加密测量、GNSS测量和天文测量等工作，自然资源部中国地质调查局航空物探遥感中心开展了航空重力测量。登顶测量和交会测量成功完成，为本次珠峰测量外业工作画上圆满句号。

据了解，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。为得到精确的数据，科学家需要通过复杂的计算。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”。

(记者 多吉占堆 边巴次仁 王沁鸥 魏玉坤)



28天冲顶珠峰



资料来源：新华社、国家体育总局登山运动管理中心网站

攀登！永不止步

□新华社记者 魏玉坤 武思宇 王沁鸥

2020珠峰高程测量登山队员27日成功登顶测量。这一成功背后，凝结着新时代测绘、登山工作者的心血和汗水，彰显了不同凡响的精神价值。

这是不惧挑战、勇往直前的自觉行动。面对高寒缺氧等恶劣自然环境，测量登山队员舍生忘死，顽强拼搏。“光荣！不怕吃苦！”这份荣誉感正是源自他们心底对测绘事业的热爱和忠诚；“有信心！一定登顶！”信心和底气展现了他们百折不挠的奋斗精神。

这是坚持不懈、永不言弃的生动宣誓。受天气影响，登顶测量日期一再推迟，但队员们从未放弃，而是坚持训练，矢志不负党和人民重托。“有风有雨是常态，风雨无阻是心态，风雨兼程是状态。”无论什么样的风霜雨雪，都无法阻挡队员们攀登的脚步。

这是团结一致、攻坚克难的精神守望。珠峰登顶测量离不开党和政府的高度重视和支持，离不开气象、通信、医疗、后勤等部门的协调和保障，离不开队员们的互相鼓励。同心山成玉，协力土成金。只要我们众志成城、齐心协力，奋勇拼搏、开拓进取，就一定能战胜一切艰难险阻，攀登一座又一座高峰。

这是为人类探索创未来的责任担当。珠峰，地球之巅，其高程测量一直是人类认识地球的关键之一。历史上，多个国家的探险者和测绘工作者都曾为准确测量珠峰高程贡献过力量。今天，我国测量登山队员再攀珠峰，用更为先进的综合现代大地测量技术测量，必将刷新人类认识世界的高度。

事业的伟大不仅在于目标的壮丽，更在于过程的精彩；精神的崇高不仅在于成功的激励，更在于坚守的意义。历史将会铭记测绘登山工作者的坚持与付出，他们为世人刻下一座闪亮的精神坐标。奋斗的时代，每一名中国人都是攀登者，都在用自己的行动诠释中国梦、中国精神。

(新华社珠峰大本营5月27日电)

劳动筑梦·榜样同行③9

2020年重庆五一劳动奖章获得者

他从基层技术人员干起，凭着任劳任怨、开拓进取的实干精神和爱岗敬业、攻坚克难的创新意识在工作岗位上屡创佳绩，为每一个装备设计精心思索，为每一个加工难点反复推敲，为每一个实验数据反复验证；他作为轴承“双端面合套磨削技术”专利第一发明人，获得了5个“实用新型专利证书”，目前1项发明专利正在申报中。他就是2020年重庆五一劳动奖章获得者、重庆长江轴承股份有限公司单列磨工分厂副厂长赵晓林。

创新 “磕”破技术瓶颈

善学爱钻、敢于啃“硬骨头”是赵晓林的一贯品质。为有效解决轴承制造传统同一型号产品内外圈端面分开磨削的弊端，他大胆构想、大胆创新，提出用一台设备同时磨削内外圈端面，并全身心投入研究。通过反复研究、论证、设计和实验，“双端面合套磨削技术攻关”取得圆满成功，攻克了行业内长期以来的瓶颈工序，同步实现了生产效率提升，生产成本降低、产品质量提升，使公司双端面

磨床的年工装费用降低50%、砂轮费用降低30%、电费降低40%、加工效率提升40%。该项目荣获公司技改特等奖，同时获得“实用新型专利”4项，目前1项发明专利正在申报中。

坚韧、坚定是赵晓林对待技术问题的一贯作风。面对磨工工序内圈孔加工和外圈沟道加工电主轴润滑油润滑成本高、气味浓的突出问题，在长时间没有找到合适解决办法的情况下，他日夜兼程，坚持“磕”到底，通过查阅了大量文献资料，最终决定借鉴行业经验开始进行“以脂润滑代替油雾润滑项目攻关”。他对原有的润滑装置进行拆解研究，重新对其润滑结构和密封结构进行设计，对装置作改进并反复试验，在无数次推翻重来后终于取得成功。

目前，该技术已在单列磨工分厂全面应用，并向公司其他分厂推广。该项目的成功，为公司每年节约电费76.8万元，同时减少了油气混合物对空气的污染。该项目荣获公司技改特等奖，同时获得“实用新型专利”1项。

赵晓林：紧盯小小轴承 屡屡斩获专利



赵晓林(左)带领技术人员开展技术攻关 摄/秦冬

节能 不停“小打小闹”

作为分厂管理者，赵晓林在坚持技术创新提高效率的同时，也绝不忘技术创新降成本，“小打小闹”的改革对他来

说已是家常便饭。

“球轴承超精机摆头改造项目”，实现了轴承滚动超精质量的全面提升，使深沟球轴承振动值“Z4”组的合格率提升了15.87%，每年为公司节约油石耗

费39.5万元；“机外检测闭环控制项目攻关”，让公司老旧手工线获得新生，在降低操作人员劳动强度的同时，产品废品率降低9.8%，返工率下降28.7%、大缺陷降低80.82%，此项目获得公司技术改进一等奖；“老旧设备进行升级改造”，大大提升了改造设备的工程能力，为公司节约近100万元的新设备购买资金，同时使磨削废品率下降了16.2%。

奉献 诠释“工匠精神”

除了业务工作上的不断突破，作为一名党员、一名副厂长，赵晓林坚持“带队伍、当先锋、做表率”，发挥“师带徒”新作用，引领“传帮带”共成长，注重人才培育，时时刻刻发挥着一名党员干部的先锋模范作用。

面对其他分厂人员紧缺、生产任务繁重、生产效率低下的困境，他积极主动作为，勇于担当责任，将其他分厂棘手工作任务承接到自己分厂，主动迎接挑战，针对产品加工特点研究设备改

造、开展技术攻关，顺利实现了产品上下料及磨削自动化，产品加工效率提升71%。平日里，他在做好本单位工作的同时，积极带头支援其他分厂，经常加班加点到晚上10时才回家。

面对突如其来的新冠肺炎疫情，他主动请战，利用休息时间，带领骨干技术团队支援抗疫生产一线，先后多次紧急支援重庆莱福医疗科技有限公司，完成6条口罩生产线的安装调试工作，助力提升抗疫物资生产产能，为疫情防控提供了坚强助力。

看似简单的成绩，实则来源于发自内心的乐于坚守、甘于奉献，来源于长期的技术积累和反复的实践磨练。赵晓林一直以他的实际行动诠释着“工匠精神”，为公司沉淀了很多宝贵经验及资料。他总说：“荣誉让我备受鼓舞，也深感责任重大，我将以更高标准要求自已，绝不停下前行的脚步，为企业发展贡献更大力量。”

潘锋 李超 丁凤鸿