

中国六十年 珠峰攀登大事记

从1960年首次登顶珠峰，六十年来，中华民族的几代登山勇士，前赴后继，在与珠峰的一次次对话中，挑战极限，追逐梦想。

● 1960年5月25日

历经艰险的藏族队员贡布和汉族队友王富洲、屈银华把五星红旗插上了珠穆朗玛峰，创造了人类首次从北侧登上地球之巅的伟大壮举。

● 1975年5月27日

中国9名勇士登上巅峰，藏族女队员潘多成为世界上第一个从北侧登顶成功的女性。人类测绘史上，登山队首次将觇标带至珠峰峰顶，测得珠峰8848.13米的高度数据。

● 1988年5月5日

中国、日本和尼泊尔三国登山家携手挑战珠峰，从南北两侧会师顶峰、双向跨越珠峰成功，中国的3名队员成功跨越珠峰，1人登顶。

● 1990年

中国、苏联和美国的登山者以和平的名义会聚珠峰。中国的7名藏族队员在这次登山中先后站到峰顶。

● 1996年和1997年

中国先后和斯洛伐克、巴基斯坦开展联合攀登活动，4名藏族队员登顶，其中次洛成为中国第一个登上珠峰的在校大学生。

● 1999年5月27日

西藏登山队10名藏族队员一次全员登上珠峰，并在顶峰上采集到第六届全国少数民族传统体育运动会圣火火种——“中华民族圣火”。

● 2005年

珠峰迎来多次登山活动，其中担任重测珠峰高度任务的登山队在峰顶树立觇标，架设自动气象观测仪。经过这次重测，首次测得其岩面高度为8844.43米。

● 2008年5月8日

北京奥运火炬接力珠峰传递登山队5名队员高举奥运火炬，第一次把百年奥运圣火传递到地球之巅。

● 2020年5月27日

2020珠峰高程测量登山队登顶珠峰，再测珠峰高程。测量登山队将重力仪带上了峰顶，这也是人类首次在珠峰峰顶开展重力测量。

据新华社



珠穆朗玛峰 新身高 8848.86米

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

新华社北京12月8日电 8848.86米！珠穆朗玛峰最新身高8日公布，而且仍在不断成长。

记者从自然资源部获悉，2020年珠峰高程测量科学性、可靠性、创新性较2005年明显提高，主要原因包括北斗卫星导航系统首次应用于珠峰峰顶大地高计算，国产仪器担纲高程测量，国产重力仪首次登顶实测峰顶重力值，同时融入国产航空重力仪测量数据，大幅度提升珠峰地区重力似大地水准面模

型精度等。

作为世界最高峰和最年轻山峰之一，珠峰造山运动仍在持续。由于印度板块“钻”到欧亚板块底下，喜马拉雅山不断隆升。“处于碰撞前沿的珠峰整体向长春或北京方向每年移动约3厘米；在垂直方向，珠峰地区每年隆升约4毫米。”2020珠峰高程测量技术协调组组长党亚民说，理论上10到15年重测一次比较理想。

此次测量中，我国首次将5G和北斗结合，利用

通信专网和北斗数据信息化管理平台，实现高寒高海拔环境下北斗二号、北斗三号卫星信号同时接收、实时解析和质量预评估。北斗与GPS数据融合有效提升了峰顶大地高精度和可靠性；北斗同GPS大地高成果一致性较好，精度均为±2.0cm。同时，中尼首次联合构建珠峰地区全球高程基准，峰顶大地水准面差距仅相差7.2cm，成果符合性好。

珠峰“身高”怎么测出来的？

在登顶测量之前，测量队员已在珠峰脚下和西藏其他地区进行了大量的GNSS(导航卫星系统)、水准、重力以及气象测量工作。

在本次珠峰高程测量工作中，登顶队员携带大量设备到达珠峰顶部，开展三角交会、GNSS、重力、气象等多种测量工作。

承担此次珠峰测量数据处理任务的是位于西安的自然资源部大地测量数据处理中心。数据处理中心主任郭春喜说，从2019年4月份起，他们开始收集珠峰地区已有的高程、GNSS和重力等数据并进行初步的整理分析。

“今年6月以来，在珠峰峰顶及珠峰地区数据传

送至我中心后，我们又着重处理了343个GNSS点数据、约780多公里的一二三等水准网数据、约210个不同等级重力点数据、6个峰顶交会点数据以及重力似大地水准面确定、峰顶冰雪探测雷达测量数据等。”郭春喜说。

郭春喜介绍道，首先，利用GNSS测量、三角测量、三角高程测量获得珠峰地区基准网、区域框架网、局部控制网及峰顶联测网的平面位置与大地高。

然后，利用精密水准测量与测距高程导线获取各级GNSS控制网点正常高。再利用珠峰地区高分辨率的数字高程模型数据、历年来加密重力测量数据、本次新测的航空重

力数据、国内外超高阶重力场模型数据，利用现代似大地水准面确定理论与移去-恢复技术，获得珠峰地区高精度重力似大地水准面。通过GNSS水准融合，获得珠峰地区高精度似大地水准面成果及峰顶高程异常。

最后，峰顶大地高减去峰顶高程异常获得峰顶正常高。通过推算得到峰顶到峰底的平均重力与平均正常重力，然后通过严密正常高与正高转换，获得珠峰峰顶的雪面正高(海拔高)，利用冰雪厚度雷达测量获取峰顶的雪面厚度，把峰顶雪面正高转换为岩石面正高。

据《科技日报》、新华社

避免成为太空垃圾 防止影响国际社会后续月球探测任务 嫦娥五号上升器受控落月

新华社北京12月8日电 记者从国家航天局获悉，12月8日6时59分，嫦娥五号上升器按照地面指令受控离轨，7时30分左右降落在月面经度0度、南纬30度附近的预定落点。

此前，嫦娥五号上升器实现我国首次地外天体起飞，在预定轨道与轨道器返回器组合体交会对接，完成月球样本转移，并于12月6日12时与轨道器返回器组合体顺利在轨分离。

国家航天局探月与航天工程中心专家表示，嫦娥五号上升器已圆满完成使命，受控离轨落月可避免其成为太空垃圾，避免影响国际社会后续月球探测任务，这是中国作为负责任大国对人类和平探索利用太空的重要承诺。

今明两年高职扩招200万

新华社北京12月8日电 记者8日从教育部了解到，今明两年高职院校扩招200万人，目前扩招工作进展比较顺利。为适应生源多元化的特点，教育部采取多项措施，确保质量型扩招。

教育部职业教育与成人教育司司长陈子季在当天举行的新闻发布会上介绍，2019年政府工作报告提出高职院校要扩招100万，2020年又提出今明两年继续扩招200万。教育部门通过分列招生计划、分类考试评价、分别选拔录取等方式，让更多达到条件的人有机会接受高等职业教育。2019年高职扩招完成了116万，今年扩招工作进展也比较顺利。

陈子季说，扩招后的生源更加多元化，原来以普通高中毕业生、中职毕业生为主，现在还有退役军人、下岗失业人员、农民工、高素质的农民、在职企业职工等。

他介绍，为保证质量型扩招，教育部门采取了多项措施。一是精准设置适合扩招生源特点的专业，有的职业学校设置涉农单招专业，为退役军人设置社会工作、救援技术等专业。二是精确制定培养方案，灵活组织教学，实行弹性学制、弹性学期、弹性学时。三是精细强化日常管理。加强分类管理，实施单独编班，对学习成果实施多元评价、过程性评价。四是精心构建服务保障体系。畅通职业教育与继续教育的衔接渠道。

封路公告

因青龙山路进行提升改造施工，需对青龙山路（民祥路—张皇路）段进行封闭，所有车辆禁止通行。时间自2020年12月10日至2020年12月31日，提醒过往车辆绕行。

淄博市公安局交通警察支队 淄博高新技术产业开发区大队 淄博高新城市投资运营集团有限公司 2020年12月8日