

出征！到珠峰顶上给它量身高

如果成功，这将是我国专业测绘人员首次登顶珠峰测高

2020珠峰高程测量登山队出发仪式6日在珠峰登山大本营举行。30多名队员当日从海拔5200米的大本营出发，开启珠峰高程登顶测量。队员们力争抓住近日的好天气窗口，择日登顶测量。如果成功，这将是我国专业测绘人员首次登顶珠峰测高。

国家体育总局登山运动管理中心副主任王勇峰介绍，此次测量登山队由专业登山运动员和自然资源部第一大地测量队（简称国测一大队）的测绘人员构成。他们将携带GNSS（全球卫星导航系统）接收机、重力仪、雪深雷达、气象测量仪器和觇标到达顶峰进行测量作业。



5月6日，登山队员们在珠峰大本营举行出发仪式。新华社发

出征

测绘队员信心十足

王勇峰说，测量登山队从今年1月12日起在北京开始集训。4月5日，测量登山队抵达珠峰大本营，进行高海拔适应性拉练，最高曾抵达海拔7400米高度；期间，他们接受了体能、技术、登山理论等方面的系统训练。在珠峰大本营期间，他们还还对顶峰测量仪

器的使用进行了训练。

国测一大队队长李国鹏说，大量前期准备工作确保了此次珠峰高程测量任务能够按计划进行，今年将力争实现测绘队员与登山队员首次一同登顶的目标。

“心情非常激动，信心很足，一定尽自己最大努力，确

保完成任务。”国测一大队队员王伟说。

2020珠峰高程测量的核心是精确测定珠峰高度，测量成果可用于地球动力学板块运动等领域研究。精确的峰顶雪深、气象和风速等数据，将为冰川监测、生态环境保护等方面的研究提供第一手资料。

解释

专业测绘队员的数据更可靠

攀登珠峰要克服一系列天气、地理地势和个人身体反应的困难，是一项具有一定风险的任务。为珠峰“量身高”为什么一定要人登顶测量？是否可以用无人机或机器人代替？相关测绘专家在本营向记者表示，人，尤其是专业测绘队员登顶，可使测量数据更可靠、更具说服力。而目前的技术手段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（简称国测一大队）副队长、2020珠峰高程测量现场副总指挥张庆涛说，早期进行的珠峰测绘多无人登顶，传统的交会和三角高程测量在这种情况下有可能出现偏差。

1975年，中国登山队登顶珠峰。虽无专业测绘人员登顶，但登山队员将觇标带

上了珠峰顶峰。这也是人类测量史上首次将觇标带至珠峰顶峰。当时，测绘人员从珠峰附近选择了9个测站点，对准觇标观测水平角和垂直角，确定珠峰的水平和垂直位置，根据三角高程测量原理，推算出珠峰高程为8848.13米。

现在，珠峰高程测量已实现了由传统大地测量技术到综合现代大地测量技术的转变。国测一大队队长李国鹏说，在这种背景下，专业测绘人员登顶，有助于GNSS（全球卫星导航系统）等多种测量技术更准确地获得数据。

据了解，2020珠峰高程测量将综合运用GNSS卫星测量、精密水准测量、光电测距、雪深雷达测量、重力测量、天文测量、卫星遥感、似大地水准面精化等多种技

术。其中，GNSS接收机、雪深雷达、气象测量和觇标等仪器都需要人携带至顶峰。

“专业测绘人员对这些设备更熟悉，获得的数据更可靠、严谨，也更有说服力。”李国鹏说，“另外，珠峰顶峰缺氧、气温低，人若长时间停留容易发生危险。专业测绘人员操作仪器更熟练，可减少人员在顶峰停留时间。”

李国鹏还表示，珠峰峰顶气流不稳定、多大风、气温低，测量型无人机目前尚无法在峰顶飞行，也尚无机器人顶峰作业经历。“不过，这在以后可能会成为一种趋势。”

珠峰位于中国和尼泊尔边境线上，其北坡位于我国西藏自治区日喀则市定日县境内。北坡每年春季的最佳登顶天气窗口多在5月来临。综合新华社电

美国“零号病人”是何时出现的

美国加利福尼亚州圣克拉拉县公共卫生部门4月21日公布的检测报告显示，早在2月6日当地就有人死于新冠肺炎，这比美国此前公布的首例新冠死亡病例出现时间提前了20多天。这一死亡病例的新发现改写了美国疫情发展的时间线，也让人不禁追问，美国“零号病人”究竟是何时出现的？

美一市长自称去年11月感染新冠病毒

官方公布的数据显示，美国1月20日确诊了首例新冠病例；2月29日报告了首例新冠死亡病例。

然而，圣克拉拉县行政长官杰弗里·史密斯近日在接受新华社记者采访时表示，美国最新确认的最早新冠死亡病例表明，新冠病毒早在1月、甚至更早就已经开始在加州传播。

美国新泽西州埃塞克斯县贝尔维尔市市长迈克尔·梅尔哈姆日前表示，他的新冠病毒抗体检测结果呈阳性，他认为自己是去年11月感染新冠病毒的。

这无疑给美国“零号病人”的出现时间画上一个大问号。早期检测缺乏、某些新冠患者被误认为是流感、许多无症状患者“潜伏”……种种因素可能导致美国的“零号病人”像首例死亡病例一样“未被及时发现”。

生物学领域著名研究机构斯克里普斯研究所的遗传学家埃里克·托波尔在接受《华盛顿邮报》采访时曾提出质疑：“究竟有多少被误认为是流感或肺炎患者实际是新冠感染者？”美国疾控中心2月底发布的报告显示，去年冬天流感季美国估计已有至少3200万流感病例，其中1.8万人死于流感相关疾病。

新冠病例或为报告数字10倍之多

美国《洛杉矶时报》4月23日援引圣克拉拉县卫生局长莎拉·科迪的话说，由于当时正值流感季，加之检测受限，对新冠病毒的了解尚处初期阶段，因此死者被误认为死于流感。

3月11日，美国疾控中心主任罗伯特·雷德菲尔德在美国国会众议院出席有关新冠疫情听证会时也承认，美国存在新冠死亡病例被误认为是流感死亡病例的情况。

从首个病例确诊至今，美国新冠疫情持续发酵，累计确诊病例数在3个多月内增至目前的超过120万，死亡病例超过7万例。一些专家的模型测算表明，真实的确诊病例、死亡病例数据可能更大。美国食品和药物管理局前局长斯科特·戈特利布在接受美国消费者新闻与商业频道采访时说，美国新冠病例的真实数量可能是目前报告数字的10倍、甚至20倍之多。

目前，美国各界对“零号病人”何时出现等问题一直争议不休。为了进一步明确新冠疫情何时在加州开始蔓延，加州政府已指示全州法医部门对去年12月以来的死者进行调查，新的调查结果或许能给出答案。据新华社电