



给珠峰测身高 有咱山东小伙



珠峰测身高 扫码看视频

老家潍坊寿光的史志刚，作为自然资源部第一大地测量队测绘人员，参与了珠峰测量。受访者供图

5月6日，2020珠峰高程测量登山队从海拔5200米的珠峰大本营出发，向更高海拔进发，开启冲顶测量。这是继1975年和2005年两次成功测定并公布珠峰高程后，珠峰高程测量登山队再次出发。

据了解，此次测量登山队30多人，由专业登山运动员和自然资源部第一大地测量队的测绘人员构成。老家潍坊寿光的史志刚，是自然资源部第一大地测量队的测绘人员，也是此次测量登山队重力组的一员。史志刚说，虽然未能成为登顶队的一员，但能参与珠峰测量工作已经很荣幸了。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者
陈晨 张焜
策划: 李晓东

在海拔5000多米测量 每上10米都是一个考验

4月30日，自然资源部宣布，2020珠峰高程测量正式启动。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。在珠峰大本营期间，他们还对顶峰测量仪器的使用进行了训练。

5月7日晚，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者联系到了正在海拔5300米珠峰二大本营附近休整的史志刚。前一天，他刚刚完成了13个小时的重力测量工作。

史志刚今年34岁，毕业后到自然资源部第一大地测量队工作，至今已有6年了，他也是此次测量登山队重力测量组的一员。他告诉记者，自己之前最高到过海拔5000米位置，这次到了5000米以上，体验已不完全一样，“每上10米，都是对身体的一个考验。”

“珠峰上气压低，心肺压力很大。昨天是测量开展以来最累的一天。工作完成后，一下子就瘫在了床上。”史志刚在跟记者通话时，一直在大喘气。

新闻链接

珠峰身高看青岛?已测两次为啥还要再测

1975年我国测定的珠峰高度为8848.13米，2005年测定的高度为8844.43米。两次测定珠峰高程，为何还要再次给地球测“身高”?实际上，地壳不停地运动，珠峰高程也随地理板块的变化而不断变动。比如，地震就可能造成珠峰变高或变矮。测量方法和技术也决定了精确度。1975年与2005年测量3米多的误差，部分是由测量的冰雪厚度不同造成的。定期开展珠峰高度测量，对研究地壳运动状况，了解地质变化有重要意义。

测量珠峰高程，首要问题是确定珠峰海拔高程的起算点。

我国是以青岛验潮站的黄海海面

为海拔零起始点(水准零点)。测绘人员已先期取得西藏拉孜县相对青岛水准原点的精确高程，所以测量队只需要从拉孜起测。

从拉孜到珠峰脚下的前半程，仍采用传统而精确的水准测量法，每隔几十米竖立一个标杆，通过水准仪测出高差，一站一站将高差累加起来就得出准确数字。

当精确高程传递至珠峰脚下6个峰顶交会点时，将在珠峰之巅竖立测量觇标。运用“勾股定理”基本原理，推算出峰顶相对于这几个点的高程差。最后，通过进行重力、大气等多方面的改正计算，确定珠峰高程。多个角度测量是为了确保测量精度。

重力测试一守就是8个多小时 接下来要到海拔6500米测量

登顶测量是此次珠峰高程测量野外测量的最后一个阶段。此前，测绘人员已经完成珠峰周边地区水准测量、GNSS测量、重力测量、天文测量等多项工作。史志刚的重力测量工作，就是配合珠峰测量登山队的外围工作。

《中国自然资源报》曾记录过史志刚在4月23日这天重力测量是如何开展的。

史志刚把GNSS(全球导航卫星系统)仪器固定好，开机时间是9点半，测量时间不少于8小时10分钟。他打算多测一会儿，18点关机。据悉，珠峰地区周边的60个GNSS测量点，每天有10个人去测，6天测完。4月23日这天，史志刚负责的这个点位是国家二等水准点萨拉59。

找到点位后，史志刚先用工兵铲把坑里的泥土挖出来，金属标志的尖顶露出来，就找到了点的位置。测量这个点的GNSS数据，必须让仪器中心正对着这个尖顶。三脚架调了半天，终于固定好了。这时还要测量尖顶到仪器的高度，可仪器配备的测高杆不够长，只好用钢尺量。

史志刚趴在冰上，把钢尺的一端伸进坑里，另一名队员任伟负责读数，量了3次，取个平均值。一切就绪，仪器运行正常。接下来8个多小时，他们就要在这里守着了。

史志刚对记者说，珠峰上没有路，“不好走，全靠徒步。”接下来的几天，他还要继续登高，要攀登到海拔6500米左右进行重力测量工作。虽然不用登顶，但是海拔也足够高。

入选此次测量登山队，史志刚认为除了专业技术达标外，身体条件更要达标。所以从寿光老家返回西安后，因为需要在家隔离，他便在家中跑步机上锻炼，为接下来的珠峰测量做好准备。不过，史志刚并没将参与测量珠峰的事告诉老家的父母和哥哥，只说要去西藏出差。

5月7日晚，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者通过当地宣传部门联系史志刚的父母时，他们才得知儿子去测量珠峰了，除了有点担心，更多的是自豪。

文明健康 有你有我

卫生死角不能留

你忽视它 细菌不会

