



与企鹅亲密互动

200多米的距离要走半小时

中国第38次南极科考队队员刘维鑫
讲述南极科考故事

“最高15级大风，最低零下45.7摄氏度的气温；雪天多，每年吹雪60多天、雪暴20多天。在南极考察历史上，外国的科考队有人因极端天气失去了生命。虽然条件艰苦，但在大家的支持下，我梦想成真，为祖国极地事业的蓬勃发展贡献了绵薄之力。南极科考的458天，是让我感到无比自豪的美好时光。”6月21日，腾冲市气象台二楼的文明讲堂上，中国第38次南极科考队队员、云南省气象部门走向南极的第一人刘维鑫正讲述他的南极科考故事。



施放探空气球

层层考核入选南极科考队

刘维鑫1987年出生于楚雄州永仁县，2011年从南京信息工程大学大气物理与大气环境专业毕业，同年进入腾冲气象局工作。一个基层气象局的业务骨干，能入选“国家队”，离不开他平时积累下的业务基础。

担任腾冲市气象台台长期间，他坚持管理和气象服务两手抓。在做好公共气象服务的同时，刘维鑫牵头以重大灾害性天气服务为抓手，做好面向政府部门、行业主管部门的决策气象服务。他还独立承担了多个大型活动和重大转折性天气、灾害性天气的服务保障工作。

2021年9月，刚从腾冲市气象局调任昌宁县气象局副局长的刘维鑫，通过中国气象科学院的层层选拔，从全国气象系统的技术骨干中

脱颖而出，加入中国第38次南极科考队。刘维鑫随科考队于2021年11月5日从上海出发，2023年4月3日回到上海极地中心码头，历时516天，在站458天。

中山站于1989年2月26日建成，是中国在南极的第二个考察站，也是中国首个常年考察站。据刘维鑫介绍，科考队的生活物资出发时跟科考队员同船运输，每年补给一次。冰冻食品虽然充足，但随着时间推移，就没有新鲜蔬菜、水果吃了，吃得最多的是豆芽。健康防护方面，配备南极“三件套”，防冻、防晒伤。每月进行健康监测和心理健康评估，每个季度采集血液、分泌物、排泄物，佩戴航天员同款睡眠监测设备，为极地生命科学提供科学实验基础数据。

极夜期间怎么睡也睡不着

“我的工作主要是负责中山气象台常规气象观测业务、大气成分观测、气象观测仪器的维修维护，以及完成值班值守和观测资料的整理、审核、传输等工作。每天5时、11时、17时、23时，都要外出进行气象观测，从不间断。平常天气还好，遇到雪暴就‘折磨’人了，一路上要‘摸爬滚打’。住处和工作点200多米的距离需要走半小时左右。乘坐雪龙号极地科考船航行过程中风浪大、浮冰多，摇晃剧烈，出发时晕船睡了3天起不来。”刘维鑫说。

“最难熬的时光就是极夜期间。由于长时间见不到太阳，人体的激素分泌会受到很大影响，我们大部分队员会出现睡眠障碍，怎么睡也睡不着，整天昏昏沉沉，十分煎熬。”说到在南极难忘的经历，刘维鑫总有说不完的故事。“越冬期间，我们最害怕设备故

障，因为在大风、大雪、低温条件下去维修设备，是在国内从来没有经历过的。有一次，我们负责的一个大气成分观测设备出了故障，我和队友一起去维修，平时在国内5分钟就能弄好，我们那天愣是用了近2个小时。当时气温在零下30摄氏度左右，还刮着风，体感温度很低，冻得我们眼泪鼻涕直往外流。设备故障排除后，我们需要拧紧保护盖上的4颗螺丝钉，戴着手套根本没办法操作，我们只得摘掉手套，徒手去拧，手才碰到螺丝钉就被死死地粘住了，甩都甩不掉，手冻得刺痛，每次只能拧一两圈就赶快把手放进衣袋里取暖，稍微暖和一点再去拧，如此反复，4个螺丝钉拧了40多分钟。回到住所，才发现我们的手指都被冻坏了，指尖的肉硬邦邦的，后来一层一层地蜕皮，一个多月才慢慢地恢复了过来。”他说。

可以远距离地跟海豹“打闹”

提起这些“磨难”，刘维鑫淡然地说：“虽然自然条件恶劣，但走向南极是我一直以来的梦想，也是一种荣誉，我非常珍惜这次机会。除了主责工作，我还协助完成高空气象观测、配合完成冰雪采样、进行海冰观测、开展驻地气象信息服务、完成温度廓线仪安装调试等工作，还力所能及地帮助他人工作。”

“为了保证队员身心健康，科考队会组织丰富的业余生活，可以滑雪、打台球，可以到海冰上徒步，观赏壮美的南极冰雪，欣赏炫美神奇的极光和萌萌的企鹅，用手机记录美好时光，有时还可以远距离地跟海豹‘打闹’。偶尔还会与周边的俄罗斯、印度等国家的南极科考站同行进行交流、联欢。”回忆起这些美好时光，刘维鑫的脸上溢满幸福。

“通过努力，圆满地完成了任务，顺利归来。”刘维鑫说：“遇见最美南极，让我感受到了祖国的强大

和国家极地事业的蓬勃发展，在脚踏实地履行使命的同时，还实现了我的梦想，让我的思想得到了升华。‘不忘初心、牢记使命’，在今后的工作中，我会继续发扬‘爱国、求实、创新、拼搏’的南极精神，严于律己，奋勇争先，矢志奉献，在新的岗位再立新功。”这是南极科考之行留给刘维鑫最大的感触。

“十年气象人，一生气象情。”从2011年入行从事县级综合气象业务工作开始，10多年来，刘维鑫逐渐成长为气象服务行业的领军人物。2015年他被省总工会授予云南省“五一劳动奖章”；2022年12月被保山市总工会、市委组织部、市人力资源和社会保障局授予“保山工匠”荣誉称号；2023年4月，被省委宣传部、省总工会选为2022年云南省“最美职工”年度人物。

本报记者 崔敏 通讯员 刘正凡 文
刘维鑫 供图