

第四十一次南极考察长城站管理 员姜博汇—— 在科考站当“管家”

经过多天奋战，中国第四十一次南极考察队“雪龙”号完成了长城站卸货作业，送来一年所需的各类物资。

卸货期间，本次考察长城站管理员姜博汇非常忙碌，胸前的对讲机响个不停。他的主要任务是调度全体队员参与卸货，并做好保障工作。作为长城站的“管家”，姜博汇必须将许多事情考虑周全：“我要提前估算每天的作业结束时间，看是否需要为大家安排夜宵；集装箱运到站上后要及时清点，并组织队员将物资转移到仓库。”

卸货作业结束，更大的挑战却刚刚开始——南极的冬季将要来临，如何保障长城站安全度过漫长的冬季？“每次越冬前，我们都会根据曾经出现的状况做好相应准备。比如去年，长城站食品栋屋面出现漏水，所以今年的物资里增加了瓦楞板。”姜博汇介绍。

今年将有15名队员在长城站越冬。“站里有无线网络，队员可以和亲友进行视频通话。食物补给方面，主要侧重于冷冻保存的肉类和可以长期保存的蔬菜。站区内还有无土栽培温室大棚，可以种植少量的生菜、西红柿、茄子等蔬菜。”姜博汇说。

第一次来南极的姜博汇，逐渐感受到自然环境的严酷：“裹挟着冰碴子的大风和变幻莫测的天气一直在提醒我——南极不是舒适的地方。”40年前，中国首次南极考察队就是在这样的风雪中，克服种种困难建立了长城站；40年后，这里的条件日渐完善，成了队员们温馨的家。

中国科学院植物研究所副研究员 李金锋—— 长期定点观测南极植被变化

和冰雪覆盖、几乎寸草不生的南极内陆不同，长城站所处的西南极乔治王岛的菲尔德斯半岛生长着近60种苔藓植物和200余种地衣。

“这就是南极发草。”中国科学院植物研究所副研究员李金锋指着苔藓中一簇毛茸茸的植物说，“它是南极洲仅有的两种维管植物之一，也是菲尔德斯半岛上唯一一种开花植物。”研究表明，南极发草对于气候升温有着明显的正反馈。近年来，发草的种群数量迅速增加，并在新的区域出现。

李金锋是中国第四十一次南极考察队队员，主要负责南极植被调查和监测。早在2013年，他和同事们就开始对半岛上南极发草的分布和生长进行监测，并陆续建立了13个样方。今年是他第四次来长城站度夏，其间要对样方进行测量、分析和维护。

在菲尔德斯半岛，中国是目前唯一长期做植被变化定点观测的国家。“监测的连续性很重要，我们的数据非常珍贵。”李金锋说，自己和同事的工作也得到了国际同行的认可。去年12月29日，长城站举办了南极生态环境与变化趋势国际学术研讨会，来自8个国家和地区的科研人员参加。“大家非常关注我们的数据和科研成果，一些国家的科研人员希望与我们开展合作。”李金锋说。

建站40年来，长城站的科研条件有了显著改善，增加了很多新的先进设备，样品和数据管理也更加规范。“随着保障条件的完善，我们开展的科研工作也会越来越系统深入。”李金锋说。

中国首次南极考察队队员汪海浪——

荒芜大地上建起一座科考站

满载着期盼和牵挂，1984年11月20日，数百名勇士搭乘“向阳红10”号、“J121”号船踏上前往南极的征程。这是我国实施的首次南极考察，汪海浪当时是“向阳红10”号船的三副。

经过长途跋涉，我国首次南极考察队终于抵达了乔治王岛。一片荒芜的冰原映入眼帘，汪海浪和队友们很快投入了长城站的建造工作。由于“向阳红10”号和“J121”号船无法直接靠岸，要想把站址物资运输上岸，必须依靠小艇往返乔治王岛和大船，汪海浪又担任起长城二号的艇长。

南极最危险之处，在于天气的极大不确定性。当时，水文资料和气象预报条件有限，船员的经验至关重要。汪海浪顶着巨大压力，和队友一起趟过将人员和物资送上岸，光卸货就用了20多天，把500多吨货物顺利送达。

一次，小艇遭遇了恶劣的风暴天气，人在船上站都站不住。几经波折，总算平安往返。后来，汪海浪爬到长城站附近山上的最高处查看地形地貌，又在驾驶小艇时默默记下沿途暗礁，绘制了简易海图，这为后来的南极科考人提供了宝贵的参考。

整个长城站建站期间，所有队员都是睡在野外鹅卵石滩上搭起来的帐篷里，吃饭就蹲在户外吃。“就是在这样的环境和条件下，没有一个人叫苦叫累。”汪海浪说，“首次南极考察队队员的帽子上写着两个字——‘中国’。能为祖国和人民作出一点贡献，我们每个人都甘之如饴。”

破冰斩浪 接续探索

孙佩瑾

穿越西风带、进入南极圈，刨开永冻土、建设长城站……40年前，我国首次南极考察队克服千难万险，踏上这片神秘大陆。

40年风雪兼程，长城站、中山站、昆仑站、泰山站和泰山站依次建起，见证了中国人逐梦冰原的豪情壮志。

从无到有，由弱到强，我国南极考察事业的发展，靠的是什么？

是极地探索者的艰苦奋斗。创造举世瞩目的快速建站壮举，不断拓展新区域，形成“五站两船一基地”的考察格局……他们在艰苦奋斗中保持乐观，将青春奉献给冰天雪地，让五星红旗在南极大陆高高飘扬。

是科技工作者的开拓创新。全世界首次跟踪监测南极海冰厚度变化，在人类南极科考史上首次登顶内陆冰盖最高点，全方位参与极地环境保护等制度规则制定……他们不断探索自然奥秘、勇攀科学高峰。

从依靠不具备破冰能力的考察船勇闯南极圈，到如今的“双龙探极”；从在野外搭帐篷过夜，到现代化泰山站稳稳屹立。四十载步履不停，四十载接续奋斗，南极考察事业满载光荣与使命，极地工作者也必将在新的征途上破冰斩浪。

编辑手记

R讲述·弘扬科学家精神

莽莽冰原， 【长城】 屹立四十载

本报记者 刘诗瑶 谢润嘉

站区规模为
4082平方米
现有各类建筑物
12座
每年可接纳
50人左右度夏
20人左右越冬

2000年9月

长城站被列为国家
野外科学观测研究站(试点站)

2006年11月

正式纳入国家野外科学观测
研究站序列

上图：无人机拍摄的长城站。
下图：长城站重要标识之一——长城石。
以上图片均为自然资源部中国极地研究中心提供

资料来源：自然资源部中国极地研究中心

11次出征的“老南极”魏文良——

把人生亮点放在冰海雪原

魏文良是名副其实的“老南极”，曾经11次参与南极考察。2008年，魏文良被授予中国航海终身贡献奖。“我可以很自豪地说，我把人生的亮点放在了冰海雪原。”魏文良说。

魏文良是从第五次南极考察时开始参加南极工作的，担任“极地”号船长。在一次考察途中，由于船舱长时间与海冰碰撞，船体的钢板出现了一个宽0.6米、高1.1米的大洞，300多吨海水灌进船舱。此时离南极大陆还有200多海里，他们加大船载直升机起飞频率，寻找海冰薄弱区域，优化行进路线，最终成功抵达南极。“当时想的是，一定要把队员们顺利带到南极现场。”魏文良说。

回忆起和队友们在冰雪间并肩奋斗的日子，很多瞬间令他记忆犹新。为了完成科考任务，考察队员们铆足劲头挖雪坑，10多米深的雪坑里温度低达零下50多摄氏度，干累了，大家就从坑里爬上来，在零下20多摄氏度的环境里“暖和暖和”。

在冰盖上，魏文良不止一次欢送南极内陆考察队员出发，再迎接他们凯旋。“大家回来的时候，不是耳朵和手冻肿了，就是衣服磨破了，但是每个人都发自内心地高兴。”魏文良说，因为大家圆满顺利地完成了考察任务，“无论年龄、资历如何，大家对南极都有着一颗赤诚火热的心。”

魏文良说，人类对南极的认知还比较有限，希望年轻人传承发扬南极精神，扛起自己的责任，创造更多的科考佳绩。

——编者



世界互联网大会人工智能专委会召开 “人工智能赋能科学研究”研讨会

本报北京2月20日电（记者金歆）2月19日下午，“人工智能赋能科学研究”研讨会在京召开。会上，世界互联网大会人工智能专委会成员、大会委员代表，来自政府部门、驻华使领馆、科研院所、企业等的300余名代表以线上线下相结合的方式参加了会议，科研主管部门、科研机构及企业代表围绕人工智能赋能科学研究相关话题进行了讨论。

会议认为，当前，人工智能作为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，正以前所未有的速度同经济社会各领域加速融合。在科研领域，人工智能以数据为驱动、以模型为载体，正成为科学发展的加速器、技术创新的孵化器，开创了科研的新范式。突出表现在以下几方面：一是真正实现数据驱动；二是拓展知识探索边界；三是促进学科融合发展；四是大幅提升科研效率；五是丰富科研参与主体。与此同时，当前数字鸿沟制约普惠发展，各学科融合深度尚浅，潜在的安全问题不容忽视。

会议就促进人工智能赋能科学研究提出3点建议：一是实现包容普惠的发展。实现全球科研资源的优化配置与共享，让不同地区的科研人员都能参与“人工智能赋能科学研究”的发展进程。二是实现融合创新的发展。各方应探索人才联合培养、学科共建等合作，促进产学研深度融合。三是实现安全有序的发展。坚持“以人为本”理念，以增进人类共同福祉为目标，让人工智能技术在符合科技伦理、公众利益的前提下全面赋能科学研究。

独居老人在家摔倒 “警网融合”及时救助

本报记者 王伟健

“咚咚咚……”2月15日，江苏南京江北新区大厂街道山潘新苑小区，82岁独居老人李大爷家门口响起了一阵急促敲门声，敲门的人是大厂街道十村社区网格员王芸辉和社区民警杨帆。

大厂街道内高龄老人较多，是社区重点关注人群。为了照顾好这些老人，社区里每周都会有志愿者上门提供居家照料服务，网格员则在日常巡查时重点留意独居老人的情况。

王芸辉每天要巡查两次。“平时上午9点左右，李大爷总会在小区广场上散步聊天，但当天不见人影。”王芸辉说，于是她找到平常负责照料李大爷的志愿者谢维荣了解情况，谢维荣说前两天去老人家里看还一切如常。

“一定是出状况了！”王芸辉随即联系了社区民警。杨帆随即赶来，两人一同前往李大爷家。在多次敲门没有回应后，杨帆果断联系开锁匠，将门打开后，卧室里传来老人微弱的呼救声。“由于卧室门被轮椅挡住，我们只能小心翼翼地推开窄窄的门缝，然后挤身而入。”杨帆说，老人当时侧着身子躺在门边的地上，无法动弹，意识也比较模糊。

王芸辉第一时间拨打了120，和医务人员一起将老人送到南京市江北新区医院。因为救治及时，老人脱离危险。2月17日，在观察两天后，李大爷出院了。

近年来，南京不断探索“警网融合”建设，将警务工作与社区网格管理紧密结合，形成基层治理的合力。2024年7月以来，江北新区公安分局组建社区警务团队，由社区民警牵头，网格员、楼栋长、物业经理、保安员和志愿者等多方力量共同参与。

江北新区管委会相关负责人表示，社区警务团队和各方不仅在出现突发状况时进行联动，日常还建立起了覆盖人口管理、治安防范、隐患排查、矛盾纠纷、社情民意等多方面的信息联动机制。网格员人熟、地熟、情况熟，而社区民警专业能力强，通过“警网融合”，构建多元共治“生态圈”，打通基层治理“最后一公里”。

山东高密市——

村规民约助力社会治理现代化

本报记者 王者

一大早，山东潍坊高密市胶河社区张家庄村，家家户户都忙着打扫卫生，村民精神头十足。

记者顺着村庄主干道走一圈下来，发现村居鳞次栉比，道路干净整洁，花园精致小巧。“过去村里聘用保洁员打扫卫生，如今环境卫生都靠村民自己保持，每年为村集体节省10万元支出。”村党支部书记张新喜说。

张家庄村不算大，发展的步子却一点不慢。几年工夫，村民相继搬进新房，主干道翻新，村中还建起崭新的文化广场。然而，伴随村庄发展，问题也接踵而来：文化广场变成停车场，院落门口堆满杂物……

“村民得有自己的行为准则，才能共同维护好村庄的整体面貌。”张新喜说，村干部想到从制度层面入手，提升村民自我管理能力。

想法是好，落地却不容易。当时的村规民约是十几年前制定的，早已不符合村子的发展需要。

“干脆我们修订一版全新的。”张新喜介绍，村两委成员挨家挨户开展入户走访，征集村民的意见建议，收集到涵盖行为规范、邻里关系等方面200多条建议。

去年10月，张家庄村的村规民约正式颁布实施，对邻里关系、安全生产、移风易俗等进行详细规范。为落实新的村规民约，大家想到“以奖代罚”的方法：以村民为单位建立积分账户，对严格执行村规民约的村民进行加分，村民凭积分可以在村里开办的美德超市中兑换日用品。

截至目前，高密全市866个村和44个城市社区全都有了各具特色、务实简洁的村规民约（居民公约），12345市长热线受理数量由2023年的每天300余件下降到2024年的每天200件左右，社会治理现代化水平得到显著提升。