

正能量

# 南海上的最美“通信兵”

本报记者 何伟

一座座岛屿、礁盘和沙洲,就像漂浮在湛蓝波涛上的朵朵睡莲,这里是海南三沙。在这里,有一个特殊的青年团队,他们不像驻岛士兵那样经年累月驻守在三沙的岛礁上,却被称为南海最美的“通信兵”。

这个33人的团队名叫海南移动三沙网络建维团队。他们都是技术人才,承担着西沙、南沙群岛多个岛礁上20个基站的设备维护、通讯安全保障和通信抢险修复等工作。如今,三沙的岛礁上,这20个基站,以天为幕,以海为席,为建设三沙的人们、为世代居住在南海的渔民们提供着看不见的“贴心服务”。

## 勇于坚守使命

第一次去三沙的人,不禁会问:“那么远,有手机信号吗?”三沙人会骄傲地说:“十几年前就有了。”

2003年4月,西沙永兴岛基站开通。基站开通的那一刻,在场的人欢呼雀跃,空间瞬间拉近了。5年后,“80后”苏训来到三沙,加入了基站维护的团队。

三沙网络建维团队需要克服高温高盐、淡水和食物供应短缺等多重困难。2008年10月,苏训和五个队友站在西沙中建岛狭窄的礁盘上,望着周围苍茫的大海和不远处的海军补给船,心情纠结。受台风影响,中建岛的通信基站严重损坏,迫切需要修复。但基站损毁情况远超预期,海军补给船由于要到其他岛礁运送物资,留给他们的时间远远不够。大家很清楚,如果错过这艘补给船,至少要再等一个月。

在一个面积约1平方公里的岛礁上生活一个月,即使对渔民来说,都是艰难的考验。食物、水、睡觉的床,所有这些,足以困惑毫无准备的他们。“在这里,是走是留,你的一个选择能得到全然的人生体验。”苏训告诉记者,最终还是留下的声音压倒了离开的声音。“既然来了,就一定要把基站修好。”苏训说,那一刻,他们想的更多的是履行职责和坚守使命。

补给船缓缓驶离,一群维护人员在烈日和海浪的侵袭下开始了紧张的工作。他们连晚饭都顾不上吃,埋头干到夜里10点多,终于把岛上的通信修复了!看着士兵们在欢呼声中轮流把电话打到千里外的家中,苏训和他的队友们禁不住击掌相庆,完全忘记了即将到来的、难以想象的“岛礁生活”。

## 不畏艰难险阻

“威虎突击队”成员吴勇鹏首次远赴南沙是在2011年的台风季节。船只航行于60多个小时才到达永暑礁。“船摇得很厉害,躺在床上很容易掉下去;没办法炒菜,只能吃些用密封大圆筒煮出来的流食;有些晕船的人吐到肠子打结,吃不下任何东西。”吴勇鹏说。

2012年2月,吴勇鹏和队友吴经前往南沙“七礁八岛”开展基站巡视和维护工作。当两人顺利抵达美济礁时,意想不到的情况发生了:由于礁盘附近海水较浅,补给船只能停在外海,他们需要换乘皮艇前往。途中突然起了浪,海面暗涌翻腾,皮艇在浪中漂来漂去,难以靠近补给船。如果强行靠近的话,很可能会被补给船的反作用掀翻。无奈之下,吴勇鹏和吴经只能抓紧皮艇,等待时机。此时又天降暴雨,两人瞬间被淋成了落汤鸡。就这样,在海涌和雨水的折腾下,他们在皮艇上度过了极为难熬的2个小时。

在工作中,经常会遇到惊险时刻。队员们向记者介绍说,在海上,有时风浪过大,小船根本无法靠近大船,必须等到浪小一点,才得以靠近。当浪峰将小船推到最高处时,船长一声令下“跳!”船上的人必须同时完成朝大船跳跃的动作,不然很容易被夹在两船间毙命。

惊险也罢,困难也罢,队员们都不放在眼里。吴经说:“只要想起一位军官对自己讲过的话,就感觉所有的付出都是值得的。这位军官说,以前南沙通信不畅时,士兵们常常坐在礁石上,面对北方默默流泪;如今,虽然依旧相隔万里,但一通电话,就可以把自己的思念传递到家人的耳畔。”吴经坦言,自己是去过三沙后,才真正意识到作为一个通信工作者的责任和光荣。

## “武”出精彩



8月6日,湖北省竹山县宝丰镇部分留守儿童在该镇舞音艺术教育中心练习武术基本功。暑假期间,该县教育局组织留守儿童纷纷利用假期参加跆拳道等武术基本功培训,锻炼身体,磨炼意志,在强身健体的运动中“武”出精彩、充实、快乐的暑假。 朱本双摄



更多中国故事  
系列报道请扫  
二维码

本版编辑 闫静 郎冰  
美编 高妍  
邮箱 jrbzggz@163.com

# 用生命测绘祖国壮美河山

——记国家测绘地理信息局第一大地测量队

本报记者 徐红

他们不是专业登山队,却6次登上珠穆朗玛峰;他们没有三头六臂,却敢于进入无人区挑战生命极限;他们并非超人,却勇于担当开路先锋,用一个个“第一”证明不凡;他们不是钢铁侠,却用钢铁般的意志,不吃不喝也要测量天地绘就一幅幅祖国山河地图,一次次创下世界纪录……他们就是测绘“铁旅尖兵”——国家测绘地理信息局第一大地测量队,曾被国务院授予“英雄测绘大队”称号。

在国测一大队,队员怀有这样一梦:要测遍中国每一寸国土。为了实现这个梦,一个人不行,那么一支队伍去;一代人不,那么几代人前仆后继。

## 填补空白:红色标尺高高飘扬在世界屋脊

世界第一峰珠穆朗玛峰,仗着常人无可企及的高度,肆意绽放着荒野的美丽。这里是生命的禁区,是一个为勇敢者准备的世界,也是测量技术的比武场。国测一大队常年在这里进行天文、水准、三角布测和重力测量。

1975年5月27日,红色的标尺第一次竖立在了珠峰峰顶。这次测量不仅测出了世界公认的8848.13米的珠峰“身高”,还彰显了我国国家主权,展示了国际一流的测绘技术。而主要承担这一重大任务的就是国测一大队。30年后,国测一大队再次攀登珠峰,这次他们精确测出8844.43米的峰顶岩石面海拔高度,重新修正了珠峰身高。

今年8月3日,记者来到陕西国测一大队办公所在地,有幸见到了参与过1975年珠峰高程测量的几位老队员,听他们讲述那时“战天斗地”的工作场景,感受测绘精神代代传承的内涵。

珠峰精确高度究竟是多少,过去一直是个谜。西方学者曾多次组成探险队寻求到珠峰的精确高度,但由于当地自然环境险恶,加上没有一支相当规模的测量队伍,因此无法取得第一手材料。

“1975年攀登珠峰时,我才40岁。”一大队工程师、现年80岁高龄的邵世坤回忆说,这天清晨,我和另一位队员梁保根背上仪器,从海拔5200米的营地出发,向6000米和6500米进发,完成这两个点的测量任务。到了海拔5000米,大气含氧量只是内地的70%。人即使不工作,也如背负30公斤的重物。测绘队员还要背着几十斤重的仪器,加上坡陡路滑,一不小心就可能滑下冰川。1,2,3,4……两人各自在心里默默数数,数到20,停下来大口大口喘气,等呼吸平稳些,再继续前行。

到了第一个观测点,梁保根胃痛得不行,豆大的汗珠滴滴答答往下淌。见过“世面”的邵世坤此时也没了主意。“完不成任务不行,背又背不动。这时,梁保根对我说:‘假如我真死了,你回去给我爱人捎个信,说我是光荣捐躯的,死神来临时,我们想的仍然是完成任务。后来,我俩拼尽全力,圆满完成,安全回到了大本营。’邵世坤说。

“能在国测一大队坚持下来的人,每一个都是好样的,意志力都非常坚强。”一大队工程师、80岁的张志林老人说。

行进中国  
精彩故事  
每个故事都是时代印记



图① 队员在南极进行测量工作。



图② 队员在阿尔及利亚进行水准测量。



图③ 2005年,队员在珠峰GPS测量。(国测一大队供图)

图④ 由于常年在低气压的高寒缺氧环境中工作,队员们常常要吃夹生饭。图为队员们使用的压力锅。



冰雪严寒、高温酷暑、沙漠干渴、雪崩雷击、山高路险……种种威胁,对英雄的测绘队员来说都是家常便饭。“为建设新中国的测绘地理信息事业,国测一大队先后有46名同志在野外作业时,献出了宝贵的生命。”国家测绘地理信息局副局长宋超志说。

61年过去了,从1954年成立之日起至今,国测一大队一代代测绘队员32次深入西藏无人区、37次踏入新疆腹地、徒步行程5700多公里,相当于绕地球1400多圈。累计完成国家各等级三角测量1万余点,建造测量标尺10万多座,提供各种测量数据5000多万组,得出近半个中国的大地测量控制成果,出色完成了2000个国家重力基准网、中国地壳运动观测网络等国家重大测绘工程项目,用血汗乃至生命绘出了祖国壮美的山河。

## 薪火相传:困难面前干部上、党员上

测绘是国民经济中的开路先锋。国家测绘地理信息局第一大地测量队就是这样的开路先锋。很多人都好奇,为什么再苦再累、再危险再艰难的活,国测一大队队员都能拿下来,而且出色地完成?国测一大队党委书记刘健告诉记者,如果你跟随一大队测绘队员在测区待上个把星期,就会发现这里的“秘密”。这支队伍有一种代代相传的团队气质。凡是苦活、累活、重活、危险的话,干部先,队员后;老党员先,新队员后;党员先,群众后,这是国测一大队不成文的队规。

“身教胜于言教。”原国测一大队高级工程师、80岁的老测绘队员薛章说,党员、干部上了,队员不自觉地会跟着上。当队员逐渐成长为干部,就会有新队员跟着上。

队员吴昭璞为了保护一台非常贵重的进口仪器,将生的希望留给了队友,牺牲时年仅31岁;队友突然脚下打滑,连人带仪器往山涧里滑去,队员宋泽盛毫不犹豫,抢上一步,用双手使劲拉住下滑的队友,而自己却失去平衡,掉进深渊牺牲了……老党员的一言一行,徒弟们都看在眼里,印在心里,照着去做。

记者手里有这样一组数据:国测一大队现有职工315人,在职党员120人,高级工程师30人,工程师67人。这些本该令人艳羡的骄子们,每年都如候鸟般,春暖花开时出发,去野外测量;秋天叶落时回家,整理测量数据。他们远离家人,整

日与各种测量仪器为伴,孤独而又寂寞。

国测一大队测绘队员对妻子有着一份愧疚。肖大队长开玩笑地说,一大队的丈夫们都是“妻管严”。然而,在家庭和工作之间,他们永远选择工作第一。“家庭的任何事情,都要等到工作完成之后,再想办法补救。”队员高付才是队里的技术能手,他的女儿得了脑瘫,每天要去做康复训练。为了不影响工作,高付才没有告诉任何人,坚持在一线作业。妻子王锦说,“一大队的男人们都这样,在这个集体中工作会感到很光荣”。

## 勇攀高峰:科技创新服务经济建设

科技是发展的根本动力,国测一大队继承传统,更注重依靠人才,实现科技创新,队员们的发展空间越发广阔。现任4中队队长的何志堂是队里培养出的野外重力测量专家,别看这个43岁、戴眼镜的书生说话声音不大,他可是随我国南极科考队到南极进行重力测量的关键人物。

近年来,国测一大队实现了从模拟测绘、数字测绘到信息化测绘体系的转变,技术装备、作业水平等得到显著提高。“桥梁要顺利对接,核电站封顶要严丝合缝,国界勘定要寸土不让,国家建设的各个领域都需要测绘。更重要的是,国家需要有一

# 一种精神 一脉相传

徐红

国测一大队的队史,是一部平凡人挑战自身极限的英雄史诗;国测一大队发展史上的每一页,都闪耀着奋斗与奉献的英雄光芒。在这支队伍中,野外工作中的坚韧、为国测绘的荣誉和科学工作者的使命感交织在一起,老党员传递给新队员,使普通人也慢慢变得不再普通。

61年来,国测一大队凭借英雄气概形成了敢打硬仗、纪律严明、团结协作的工作作风;一丝不苟、精益求精的工作态度;勇于创新、开拓进取、和谐共建、科技兴队的工作氛围。队员们不畏艰险、吃苦耐劳,为事业付出青春、付出爱情、付出了家庭的温暖。在戈壁荒原上,在死亡沙漠里,在广袤的祖国大地上,织就出了一条条绿色的经纬线。

国测一大队有一条不成文的规定:凡

中国农业科学院蔬菜花卉研究所张圣平:

# 把黄瓜育种做到世界领先水平

本报记者 常理

在中国农业科学院蔬菜花卉研究所,有一位青年专家,13年如一日奋斗在黄瓜育种第一线。他的名字叫张圣平,其所在团队在国际上率先完成了20多个黄瓜重要农艺性状在染色体上的遗传定位,实现了我国黄瓜育种由常规育种到分子标记辅助选择育种的变革。

张圣平生长在农村,早年的田间劳动,磨砺了他坚韧不拔的性格;清苦生活,激励他立志为改变农村面貌贡献力量。

18岁那年,成绩优秀的张圣平毅然考取山东农业大学,踏上了农业研究道路。4年本科和3年研究生期间,他像块干燥的海绵,尽情吮吸知识的甘露。

“人生就是不断学习的过程,为了更好地从事农业科研工作,我需要到更广阔的平台上去学习工作,为社会作出更大的贡献。”张圣平说。

2002年,张圣平通过考试,顺利进入了梦寐以求的地方——中国农业科学院。至今,张圣平还清楚记得当年求职面试的场景:课题组负责人问他:“黄瓜育种研究工作很辛苦,你怕不怕?”张圣平不假思索地回答:“不怕!”在此后的十几年里,张圣平践行承诺,从不言苦。

黄瓜是我国的主要蔬菜作物,生育周期短,一年之中的播种茬口可多达6次。夏季,温室大棚内的温度比外面要高出8至10℃,酷热难耐,而张圣平他们需要把试验田里十几亩地的黄瓜逐一地人工授粉、选种,观察并记录生长情况,十分辛苦。每年从4月份到11月份,每天超时工作三四个小时,对张圣平和同事们来说是家常便饭。

工作中,张圣平全身心投入。而生活中,他对家人充满愧疚:“工作十几年来,我从来没有休过一次长假,总说带家人出去玩,但一直没有实现。”他回忆说,儿子刚出生时,由于工作忙,他没法帮妻子照顾孩子。孩子上了小学,他又因自己工作繁忙无暇接送。还有一次,正是紧张的

授粉旺季,由于每天加班加点,他都没能回去看看远在老家病重住院的父亲……

近几年,不少跨国公司开始进军国内黄瓜市场,有些地方开始使用国外引进的黄瓜品种,这给黄瓜育种研究和推广带来巨大的压力和挑战。

“黄瓜在我国已有2000多年的种植历史,几代黄瓜育种专家为此付出了巨大心血,我们要把这种精神传承下去,把黄瓜育种做到世界领先水平。”张圣平说。

于是,张圣平和团队针对生产实际情况及时调整研究方向,在分子标记辅助选择育种上做出了文章。通过不懈努力,他所在的团队首次完成了15个黄瓜品质性状和6个抗病性状在染色体上的遗传定位,率先开发出紧密连锁的基因组SSR和

Indel标记36个,用于抗病和品质分子育种的平均准确率达到92.3%,提高选择效率5倍以上,缩短育种周期2至3年。

他们还利用分子育种技术,培育出第三代中农系列优质多抗黄瓜新品种,实现了品种的更新换代。密刺类型品种产量较原主栽品种平均增产10%以上;水果型品种与国外同类品种相比,产量水平相当,但耐寒性和品质显著提高。

在搞好科研的同时,张圣平一有时间就深入生产第一线。十多年来,他几乎跑遍了国内主要的黄瓜生产区,为新品种的大面积推广立下汗马功劳。中农系列黄瓜新品种成为北京、辽宁、广东等多个产区的主栽品种,累计推广超过650万亩,累计增加经济效益86亿元。