



守护“一泓清水永续北上”

——河南省南阳市淅川县渠首民兵连守水护水记事

■李 丁 竺俊涛 胡振芳

10月的豫西南,丹江口水库碧波万顷,水天一色。

河南省南阳市淅川县,西依秦岭、南临汉江,是南水北调中线一期工程“水龙头”所在地。逶迤近三千里的南水从这里出发,跨中原、穿黄河、过太行、入华北。通水以来,已有超700亿立方米南水输送到京津冀受水区,惠及沿线上亿群众。

“南水北调工程事关战略全局、长远发展和人民福祉,保护好水源地生态环境,确保‘一泓清水永续北上’,需要人人尽责、久久为功。”2024年,习主席给湖北十堰丹江口库区的环保志愿者回信,让守护同一片水域的渠首民兵也备受鼓舞。

今年是绿水青山就是金山银山理念提出20周年。渠首民兵连响应号召,用实际行动守护“一泓清水永续北上”。

从“劈山勇士”到专业卫士 “水比家重”的接力

几张小凳,一壶茶水——在淅川县九重镇邹庄村,渠首民兵连理论骨干鲁亚楠和几名刚收工的村民围坐在一起,聊着家常。

“老叔老婶们,咱们常说‘靠山吃山,靠水吃水’,可要是山秃了、水脏了,咱还能靠啥、吃啥?”鲁亚楠开门见山,乡亲们纷纷点头。这场农家小院里展开的生态文明宣讲,充满亲切乡音。“绿水青山就是金山银山,咱眼前这汪清水,就是最大的‘金饭碗’。保护好它,就是给子孙后代留下最好的家当!”

鲁亚楠既是民兵宣讲员,又是丹江口水库库区移民。18岁那年,鲁亚楠随父母一起赶着牛羊,怀抱盛满故土的瓦罐告别老屋,搬迁至移民新村。那时起,她明白了“水比家重”的含义。



2024年9月,在北京举办的“南水北调工程全面通水十周年 北京——南阳对口协作成就展”现场,鲁亚楠作为移民代表,向参观群众讲述南阳人民接力守护“一泓清水永续北上”的故事。

“这是我爷爷参与建设的工程。”鲁亚楠面前的展板上,一张黑白照片记录着20世纪60年代引丹会战时热火朝天的劳动场景——民兵挥舞铁锹、手推小车,修建丹江口水库引丹渠堤坝。这条改变中国南北水资源格局的水渠,为南水北调工程打下“第一根桩基”。一位北京老市民紧紧握着她的手说:“感谢你们的付出,这清澈的南水,我们喝在嘴里,甜在心里。”

在前辈精神感召下,渠首民兵连不断注入新鲜血液。在渠首附近乡镇,一家三代当民兵的有34户,两代民兵有58户。近两年,一批年轻人选择返乡加入民兵队伍。他们没有重复父辈的老路,而是带着新知识、新视野,为守水护水事业注入“活水”。

2023年,环境工程专业毕业生李宁达告别大城市,回到家乡淅川。他的爷爷是当年建设大坝的“劈山勇士”,父亲是库区水质监测站第一批员工。李宁达牵头建立微型水质监测网,大幅提升数据反馈效率,成为专业卫士。

95后青年民兵李浩然则发挥艺术设计专业特长,将身边的民兵护水故事创作成生动有趣的系列漫画和文创产品,让更多人了解守水护水的重要意义。

从帆布水壶到智能终端 护水之路的升级

一架垂直起降固定翼无人机沿预定航线自动巡飞,机身搭载的高清摄像头和水质传感器实时传回现场画面和水质监测数据,清晰投射在陶岔渠首调度中心的大屏幕上。

“无人机巡逻能快速识别水面漂浮物、非法垂钓人员和排污口,效率较人工提高近10倍。”民兵陈博韬边操作无人机边介绍,如今,该民兵连已构建“天上有人机、水面有巡逻船、水下有机器人、岸上有监控”的立体巡护体系。

陈博韬家中,三代人皆是民兵。爷爷陈同龄,是1958年投身

丹江口大坝建设的第一代淅川民兵。3年时间里,他推坏17辆独轮车,磨破20余双草鞋,在悬崖峭壁间开凿导流渠。1984年,父亲陈人范扛着铁镐走进了当时还是一片荒岭的太子山林场,在半山腰搭起土坯房,提着一盏马灯照亮巡护路。每天巡山归来,陈人范第一件事便是在笔记本上工整地记录,哪处岩壁有滑坡隐患,哪片山坡新长了松苗,哪棵老松树每月增长几厘米。

2013年夏天,大学毕业的陈博韬从省城返回家乡,在青山绿水间,沿着祖辈、父辈的足迹踏上护林护水之路。作为民兵连的技术能手,他指导民兵操作无人机巡逻,牵头引进智能监测系统,应用水下机器人实时监测水质情况,实现数字化管理。过去靠双脚一天才能走完的区域,现在无人机半小时就能完成精准巡查。

民兵连连史馆展柜内,陈同龄的帆布水壶、陈人范的巡山笔记、陈博韬的智能终端并排陈列。“老一辈靠脚步丈量山林,我们用科技守护绿色。”陈博韬说。

近年来,渠首民兵连着力打造“智慧水利”安防系统,实现对506平方公里水源区、1050公里库岸线的有效监控,水质预警准确率达到95%以上。

“保持遥控器平稳、注意观察屏幕、目视飞行方向!”训练场上,民兵教练员袁虎攀指导参训民兵,开展无人机操作课目训练,强化编队应急作战能力。

面对护水效率低、监测盲区多等难题,袁虎攀总结出应用无人机、水下机器人高效巡水护水的一整套经验方法,不仅自己成为操作专家,还培养出一批技术能手。

机械臂动作延迟、编队间距误差、应急响应速度……袁虎攀手中的训练日志,详细记录着每次训练数据。这些用红笔标注的细节,都会成为下次训练的关注重点。

如今,这支队伍中,既有精通智能装备的操作能手,也有熟悉水性的巡查尖兵,还有掌握急救技能的多面手。“护水不是摆样子,是实打实的硬仗。”该民兵连连长张云虎说。

从“望水兴叹”到三路合围 共治格局的构建

“呜——”警报声响起,无人机升空。在淅川渠首,一场硝烟味十足的联合训练拉开帷幕。

此次训练,模拟上游污染物跨境入境险情。渠首民兵连民兵携带便携式精密水质检测设备,赶赴“污染点位”。几乎在抵达现场的同时,他们采集到的空气挥发性有机物浓度、水体质量等关键



数据,通过信息终端实时回传作战指挥中心大屏,并与当地生态环境局实现数据共享。

民兵巡查信息,通过联合指挥平台推送至湖北省丹江口市协作单位。南北两地应急力量闻令而动,依据行动方案,分头对辖区水域实施污染物拦截打捞作业,实现鄂豫两省信息共享、预案同步、行动同治,检验跨区域联合处置能力。

此前,渠首民兵面对人工巡查周期长、复杂水域难覆盖、部门协调不顺等难题,常“望水兴叹”。近年来,他们与当地水务、气象、应急等部门建立“巡逻防控、安保勤务、多方联动、应急处置”机制,定期开展水面清漂、库区沿线巡逻和水上联合执法,形成户有员、组有班、村有连(排)的生态护水格局。

一场综合训练中,民兵连与公安、水务部门组成的混编分队迅速响应。无人机空中布控追踪,执法艇水上封堵,岸基组架设拦截网。三路合围下,“可疑人员和船只”被成功拦截。

娴熟顺畅的配合,源自“平战一体”的协作机制。每周联合训练日,水务专家指导民兵水质采样技巧,公安教官传授应急处突技法;每月综合训练,多部门联合设置突发险情,检验民兵伪装防护、无人机侦察专业分队和应急力量快速响应能力。

近年来,渠首民兵连还与退休老干部“渠首银发志愿服务队”、共青团“河小青志愿服务队”联合开展环保宣传、库岸垃圾清理,带动库区周边村庄民兵、村民积极参与保坝护水行动。

在渠首民兵连与沿岸群众联防共治下,丹江口水库水质连续5年稳定在Ⅱ类以上,部分区域达到Ⅰ类,成为“中国好水”的标杆。

- 图①:渠首民兵连参加鄂豫跨区域联合协作训练。 王 帅摄
- 图②:南水北调移民代表、民兵鲁亚楠讲述守水护水故事。 王 帅摄
- 图③:渠首民兵连民兵骨干学习水下机器人操作使用。 任天波摄
- 图④:2012年,渠首民兵连民兵水上巡逻。 党廷志摄
- 图⑤:渠首大坝俯瞰。 竺俊涛摄



军树”顺利入选。

禁止买卖、运输、加工,非法采伐、移植古树;禁止挖根、剥损树皮、过度修剪枝干……《司法保护令》中多条“禁止”的硬杠杠为“将军树”撑起坚实的“保护伞”。

此后,沅陵县人武部将民兵入队、专武干部上岗的“第一课”安排在这里,打造树下红色课堂。“‘将军树’下一堂课,让我了解了很多家乡的红色历史,汲取了精神力量。”今年刚走上专武干部岗位的李海洋在树下聆听“第一课”后,写下心得体会。

沅陵县人武部领导介绍,下一步,他们将邀请参战老兵、退役军人代表来到“将军树”下,持续开展“‘将军树’下讲红色故事”活动。

国防广角

国防微故事

“起来!不愿做奴隶的人们!把我们的血肉,筑成我们新的长城……”10月1日早晨,在浙江省慈溪市长河镇宁丰村范家弄的一处农家小院,红砖砌就的简易升旗台上,《义勇军进行曲》旋律响起。75岁老兵范沛先振臂展旗,儿子范新颜双手稳稳拉动绳索,将国旗缓缓升起。

升旗台旁,慈溪市绿马甲老兵志愿服务队队员和白云小学学生分别敬军礼和少先队队礼,齐声高唱国歌。部分村民自发来到现场,观看这场朴实而庄重的升旗仪式。

这是五星红旗在这座农家小院飘扬的第25个年头。

“每天坚持升国旗,是我父亲生前定下的规矩。”范沛先说。他的父亲范德康是一名抗美援朝老兵,1951年刚入伍不久,便随部队出国作战。1957年退役后,范德康先是响应国家号召支援宁夏建设,随后返乡务农。“父亲常说,家里的生活越来越好,要时刻牢记党的恩情,报效祖国。”在范德康言传身教下,范沛先和范新颜先后踏上从军路。

1999年9月,范德康即将迎来70岁寿辰,全家人商量着给老人办一场寿宴。范德康得知后,召开“家庭会议”宣布:寿宴从简,省下来的钱搭一座升旗台。此后,范德康亲自画图设计,在自家院子里筑起一座简易升旗台,用3根木棍接成一根10余米高的旗杆。2000年10月1日清晨,全家人齐聚院内,范德康早早穿上提前熨烫好的中山装。7时30分,国歌奏响,在范沛先的协助下,范德康亲手升起五星红旗。“那天,左邻右舍来了200多人观礼。”范沛先回忆道。

从那天起,无论刮风下雨,清晨升旗,傍晚降旗,雷打不动。“每年国庆,全家人都要赶回家参加升旗仪式。乡亲们也会过来,人最多的时候,能从小院排到巷口。”范沛先说。

2019年9月,范家小院已升国旗近7000次。用木头接起来的旗杆,换成了更坚固的不锈钢旗杆。19年来,家里用旧的国旗有近80面,都被范德康珍藏 in 柜子里。

随着年岁增长,范德康身体每况愈下,升旗任务落到了范沛先和范新颜肩上。父亲病榻前,范沛先许下承诺:自己老了,就让儿子升旗,儿子老了,还有孙子。只要家里有人在,五星红旗就会准时升起。2022年初,范德康去世的那天清晨,五星红旗依然准时在范家小院升起。

如今,来范家小院参加升旗仪式的有老兵志愿者,也有当地中小学校的学生。每次升旗仪式结束,范沛先和老兵志愿者都会留在升旗台前,向围拢过来的孩子分享从军经历,讲述三代人的家国情怀。

左上图:范沛先(左一)在小院中升起国旗。

陈志清摄

四川省首个国防教育主题邮局启动运营 “国防邮局”入驻千年古镇

本报讯 吴维义、黄铄然报道:刚刚结束的国庆中秋假期,来自四川成都的游客王远带着孩子,走进位于宜宾市翠屏区李庄古镇的国防教育主题邮局。王远挑选了一叠印有赵一曼家书的明信片,在背面盖上“我爱国防”“强军有我 青春筑梦”等特色纪念印章。

“趁假期我带孩子来李庄古镇游玩,看到这家邮局很有特色,便走进来逛一逛。”王远说,“在这里既能了解李庄的抗战文化,又能让孩子在互动中学习国防知识,这种寓教于乐的形式我们很喜欢。”

宜宾是赵一曼等多位革命烈士的故乡。抗战时期,“万里长江第一古镇”李庄镇迎来大批内迁的知识和高校师生,成为战火纷飞年代中华文脉赓续的一处高地。今年9月,全民国防教育月期间,四川省首个国防教育主题邮局在李庄古镇启动运营。这座主题邮局以沉浸式传播国防知识为特色进行

设计,将国防历史、军事知识与抗战文化巧妙融合,成为开展全民国防教育的一扇崭新窗口。

走进邮局,投影区循环播放着四川省首部全民国防教育主题微电影《我们的时代》,以跨越时空的叙事手法,展现革命前辈与新时代青年的精神对话与信仰传承;文创区陈列着以抗战文物为灵感设计的邮票、国防教育明信片等产品;寄语墙前,有游客在明信片上写下“愿以吾辈青春,护我盛世中华”留言,还有人画了一面五星红旗。

“我们希望通过集章打卡、红色邮票展览、多媒体互动交流等多种形式,让游客在近距离体验中,感悟伟大抗战精神,培塑爱国情怀,留下一份独特的‘红色记忆’。”主题邮局相关负责人付丽说。

下图:李庄国防教育主题邮局一角。四川省全民国防教育宣教中心供图

湖南省沅陵县加强革命文物保护工作

“将军树”获颁《司法保护令》

本报讯 蒋莹、特约通讯员易传涛报道:“1935年,贺龙、萧克同志率领红军队伍在这棵古树下开会,宣传党的方针政策,动员村民参加红军。后来,当地村民便将这棵树命名为‘将军树’……”在湖南省沅陵县火场乡中村村“将军树”下,原党支部书记倪辰阳为民兵讲述红色故事。课后,民兵们拿起工具为“将军树”打药除虫、清扫落叶。

抬头望去,这棵高28.4米、420岁“高龄”的“将军树”巍然矗立,如巨伞般

的树冠郁郁葱葱。古树周围围着整齐的界桩护栏,竖立醒目的保护标志和介绍牌,并设置监控摄像头。大树一侧的展板上,白纸黑字的《司法保护令》格外醒目。

沅陵县曾是湘鄂川黔革命根据地的重要组成部分,留下了许多革命故事和红色遗迹。去年以来,县人武部协同地方相关部门成立文物征集工作小组,开展革命文物收集与保护工作。符辰阳介绍,由于中村村距离县城较远,位置较为

偏僻,此前“将军树”没有专人看护,也缺乏保护设施。

在当年红二、六军团驻扎的火场乡,高大的“将军树”引起小组成员的注意。了解其背后的红色故事后,一行人感触颇深。“这棵‘将军树’是历史的见证,我们得想办法将它保护好。”文物征集工作小组组员向杰介绍,他们了解到,怀化市、沅陵县两级法院、检察院准备为一批古树名木颁布《司法保护令》。在军地相关部门联合推介下,“将