



清洁能源风力发电。通讯员 陈洪摄

永善:以生态“含绿量”提升发展“含金量”

◆记者 杨杰 通讯员 皮正云

近年来,永善县牢固树立和践行“生态优先、绿色发展”理念,坚持规划引领、科学绿化、因地制宜,既注重数量更注重质量,奋力书写永善城乡绿化高质量发展的绿色答卷。把新能源建设、发展绿色农业、生态保护修复作为主战场,强化机制、优化服务,全力推进绿色发展提速提质,成功将低产无效的荒山变为老百姓的金山银山。

依托“自然”优势,发展“绿色能源”

围绕昭通市委赋予的“绿色能源开发利用示范区”发展定位,永善县充分利用境内丰富的光热和风力资源,大力推进光伏、风电等新能源开发建设,将自然资源优势转化为产业优势,推动绿色低碳发展。截至目前,全县绿色能源装机容量达1437.389万千瓦,其中溪洛渡水电站1386万千瓦。在海拔2600米至2800米之间的地区,充分发挥光照条件好、高差悬殊大的自然优势,建成风电、光伏电站3个,总装机容量31.55万千瓦;建成中小型水电站24座,总装机容量19.839万千瓦。预计到2025年,全县可建成风电、光伏电站22个,总装机容量290万千瓦,年发电量

达45亿千瓦时,可减少碳排放448万吨,实现年产值13.5亿元。一幅以水电为主导,光伏和风力齐发展的新能源发展画卷,正在永善大地徐徐展开。

依托“冷凉”优势,打造“云上菜园”

永善县海拔2000米以上的地区地势平缓,昼夜温差大、日照时间长、土壤无污染,得天独厚的自然条件使冷凉蔬菜生长周期长,内部抗氧化物质含量较高,口感鲜嫩,深受消费者喜爱。永善县以市场为导向,推行“党支部+公司+合作社+基地+农户”的产销一体化模式,成立永善县永守农业科技有限责任公司等龙头企业,推进冷凉蔬菜种植标准化、绿色化,建成3万亩冷凉蔬菜基地,打造“金江云上菜园”高山冷凉有机蔬菜品牌,种植甘蓝、娃娃菜、西蓝花、萝卜等蔬菜。用好滇沪协作帮扶机制,完善市场和冷链物流体系,冷凉蔬菜从“论吨卖”变成了“论颗卖”,从农村市场走进了北京、上海、杭州和深圳等各大城市。同时,积极完善企业与村集体、农户的利益联结机制,推动企业通过土地流转、订单收购、劳动就业等方式,带动群众持续稳定增收,让冷凉蔬菜产业在“云端”绽放,让群众过上更加美

好的生活。

依托“干热”优势,打响“永善枇杷”品牌

永善县立体气候特征明显,沿金沙江海拔1600米以下的江边河谷地区,昼夜温差达10℃,非常适宜种植枇杷。近年来,永善县扎实做好“产”文章,坚持生态优先,通过政府引导、党员示范、大户带动和基地示范等方式,引导群众科学种植、规范管理,形成了“育、种、防、产、销”全产业链发展体系,永善枇杷饱满圆润,肉质细腻、汁多味甜,深受消费者喜爱。截至目前,全县枇杷种植面积达8万亩,其中挂果投产4.5万亩,预计产值可达3.15亿元,小枇杷正逐步发展成群众增收致富的大产业。2021年,永善枇杷获国家地理标志认证;2022年,永善枇杷获“全国名特优新农产品”称号。2024年,永善县举行品牌发布会,正式发布永善枇杷国家地理标志品牌,打响“永善枇杷”品牌,提升了永善枇杷的知名度和美誉度。永善以生态、品牌、电商、文旅赋能枇杷产业高质量发展,助推乡村全面振兴。

依托“河谷”优势,香麻“花椒添味”

永善县花椒种植历史悠久,这里

出产的花椒色泽鲜艳、麻味十足,是独具特色的调味佳品。乡村要振兴,产业发展是关键。永善县依托金沙江干热河谷特有资源禀赋和气候优势,加大产业结构调整力度,积极发展花椒特色产业,探索绿色发展之路;优化花椒产业发展布局,积极构建“一村一品”现代农业产业体系,在海拔600—1600米的地区以发展青椒为主,在1600—2200米的地区以发展贡椒为主,为群众提供科学种植、采摘、烘干、加工等“一条龙”服务,做到大面积和提质增效并重,全县花椒种植面积30余万亩,年产值约7.39亿元,制作成的花椒油、花椒粉等成品,通过电商平台飞越千山万水,卖到大城市。山珍里的花椒,不仅富了村民,还绿了山坡。

依托“政策”优势,筑牢“绿色屏障”

永善县地处金沙江上游,金沙江流经境内175.45公里,这里地形地貌复杂,生态环境敏感脆弱。2016年,国务院将永善纳入国家重点生态功能区,在资金、政策上获得了上级的支持。在“不让保护者在收益上吃亏,要让保护

者通过生态补偿获益,满足其基本的经济社会民生发展的需要”生态保护补偿政策的支持下,8年来,永善县共获得国家重点生态功能区转移支付资金3.791亿元,为永善推进生态文明建设,维护生态安全提供了资金保障。永善生态保护修复“十大行动”有序开展,河湖长制全面落实,长江“十年禁渔”持续推进,多措并举推进历史遗留矿山生态修复,纵深推进美丽永善建设,全力打造“绿色门面”“绿色地带”,让永善群众开窗见绿、出门进园,营造了一个便捷、舒适、优美的公共绿色活动空间,打造宜居、宜业、宜游“永善人家”新名片,让金沙江沿岸聚绿成金、点绿成金、植绿添金,实现生态优势向经济优势的转化,不断增强人民群众幸福感、获得感和满意度。

“人不负青山,青山定不负人。”永善县深入践行习近平生态文明思想,坚持生态优先、绿色发展理念,构建“清洁能源+绿色农业”新发展格局,深入推进生态保护修复,助力经济社会发展全面绿色转型,生动展现了“既有绿水青山、又有净美人居,既有现代城镇、又有田园诗意”的新永善。

昭通倾力治水护鱼,赤水河鱼类恢复至43种

中国环境报记者 蒋朝晖

立冬时节,镇雄县果珠乡鱼洞村雨雾蒙蒙,寒气袭人。赤水河畔,长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区云南管护局(以下简称“云南管护局”)鱼洞生态观测点略拥挤的办公室里,两名精神饱满的“护鱼人”正在与观看水下实时监控视频的来访者认真交流。

“鱼类资源恢复明显,鱼翔浅底再现赤水源头。”云南管护局镇雄管护站工作人员褚跃峰开心地告诉大家,监测数据表明,赤水河流域云南段鱼类资源种类已从2020年初的36种恢复到了目前的43种。

近几年来,昭通市在多措并举推进赤水河流域保护治理,确保一河清水出云南的同时,采取全面禁渔、精细管控等多种务实措施,倾力抓好赤水河流域鱼类保护工作,取得明显成效。

全市上下联动,治水禁渔同步高效推进

昭通市是赤水河的源头,境内干流全长97千米,流经镇雄、威信两县,涉及17个乡镇152个村(社区)104万人。近年来,昭通市围绕把赤水河打造成为“长江上游最美生态河流、践行‘两山’理念样板典范、流域绿色高质量发展先行示范区”3大目标,统筹左右岸、上下游、干支流,一体推进山水林田湖草沙治理,推动流域生态环境持续改善,出境断面水质稳定保持Ⅱ类。

一段时期,赤水河流域部分河段因小型水电站开机后导致河道减脱水严重,河流被严重阻隔,河流生态功能丧失,生态环境受到严重破坏。为恢复河流连通性,保护珍稀特有鱼类,昭通市下定决心,主动拆除赤水河小型水电站17座,并全部完成生态恢复。

镇雄县拆除的9座小型水电站涉及6个乡镇,其中干流4座、支流5座。小型水电站拆除后,开展栖息地修复3处(保护区核心区2处),修建丁坝9条,形成回水滩沱4000平方米。

在云南管护局的指导下,镇雄县、威信县在赤水河沿岸关键路口、生境点位等设置界碑、警示牌、宣传展板等,建立科



12月19日,长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区云南管护局组织人员在赤水河镇雄县大桥镇罗甸村开展增殖放流。记者 张广玉摄

普教育基地,每年在保护区周边乡镇及学校开展护鱼护河、禁渔宣传演出、绿色产业培训等活动,强化法律法规宣传,提升保护区周边群众生态保护意识,树立生态文明理念,切实加强保护区珍稀特有鱼类保护。

为进一步增强赤水河鱼类资源保护实效,昭通市以长江十年禁渔为契机,把打击非法捕鱼作为重中之重,配置渔政执法力量,执法车辆和取证设备,组建民间河长、群众护渔队伍,健全完善巡查执法、村规民约、举报奖励等制度,持续开展禁渔联合执法,严密防范和打击非法捕捞行为。

“没有实施禁渔前,村民沿河捕鱼的情况时有发生,甚至出现过用电、用药将河里大小鱼‘一锅端’的情况,因捕鱼损坏庄稼地而引发纠纷的情况也不少。我以

前也经常到河里捕鱼,还多次以村委会监委主任的身份调解因捕鱼引发的矛盾。”家住赤水河边、45岁的鱼洞村街上组村民姚明昌2021年被聘为生态观测点看护人员,他对禁渔前的相关情况十分了解。

说起自己由“捕鱼人”变为“护鱼人”的经历,姚明昌颇为感慨。他说:“现在完全不一样了,村民积极参与护鱼,发现异常情况会立即上报,村里9.5千米责任段非法捕鱼的行为几乎绝迹,2023年仅出现一起外地务工人员私自在河里捕鱼的行为。看到河里的鱼儿越来越多,大家都很开心。”

强化科技支撑,水下陆地同步监控管理

为观测野外珍稀特有鱼类种群恢复情况、构成情况、生活繁殖习性等以及保

留重要观测资料,云南管护局在赤水河关键生境点位规划建设了8个视频监控端,除水下、陆地可实现24小时视频监控外,还具备水质数据(每次5分钟)及气象数据监测(每次10分钟)手机端实时查看功能。截至目前,累计建成智能监管平台2个,前端视频监控点位23个。

褚跃峰介绍,赤水河镇雄段现有11名巡护员和1名生态观测点看护人员,2023年起,工作人员依托“珍稀鱼类保护”App,参与日常巡护管理工作。巡护员巡护任务分别按鱼类繁殖月份、周边人口密度、关键生境以及各自所巡护河段长度等进行次数调整(全境每月7—10次),年均巡护次数达1000余次,巡护里程25000余千米。管护站工作人员坚持在一线开展资源监测、工程监管等工作,并定期对涉

及保护区重点工程建设的5个生态补偿项目实行工程施工环境监管。

据了解,昭通市赤水河流域小型水电站拆除后,实施的鱼类栖息地修复工程为鱼类提供了良好的生存条件,赤水河流域鱼类早期的补充功能明显增强,现已探明的保护区鱼类产卵场有12处,产卵场环境良好。

近几年来,昭通市持续开展赤水河增殖放流、小种群构建等工作,迄今增殖放流555.8万尾。镇雄县、威信县累计放流96.7万余尾珍稀特有鱼苗,包括圆口铜鱼、金沙鲈鲤、云南光唇鱼以及昆明裂腹鱼等。

目前,云南管护局已在赤水河镇雄段与云南省渔业科学研究院、中国科学院水生生物研究所、中国科学院昆明动物研究所等科研单位合作开展25个监测断面的资源监测以及科学研究等工作,仅2024年就实施了12次资源监测。

监测结果显示,2020年以来,以金沙鲈鲤、青石爬鮡、岩原鲤等为代表的珍稀鱼类出现频率及分布范围明显增加,赤水河流域实施禁渔后,鱼类栖息地的有效生存空间明显扩大;部分河段已经出现鱼类集群索饵的可喜场面;昆明裂腹鱼和云南光唇鱼等指示性物种及优势种群年龄结构趋于合理;监测渔获物中对环境压力敏感的中大型鱼类数量及占比大幅增加,还采集到大口鲇、鳊鱼等顶端掠食性鱼类,表明赤水河流域水生生态系统的群落结构趋于复杂和稳定。今年4月21日,在镇雄县赤水河庙子落水洞河段首次采集到国家二级保护动物——长薄蛾。

褚跃峰认为,一系列监测数据已充分说明,《云南省赤水河流域保护条例》颁布实施后,经过昭通市各级各部门和全社会的共同努力,赤水河流域鱼类生物多样性水平正在逐年稳步提升。

征稿启事

本版面向广大读者征稿。体裁:1. 通讯,字数1000—3000字,配图。2. 图片新闻,图说简洁,新闻要素齐全。投稿均需写清楚作者姓名、联系地址、电话和银行卡号及开户行信息。

联系人:张广玉
联系电话:13638863206
邮箱:32425145@qq.com