

谁持梦笔书奇景 石破新生碧连天

(上接 4 版)

一个州 “六子登科”治石漠

云南省文山壮族苗族自治州面积 3.14 万平方公里,岩溶地貌占 53.4%,石漠化面积占岩溶面积的 71.1%,全州 8 个县(市)都是滇桂黔石漠化云南片区的核心区域,是云南石漠化最为严重、生态环境最为脆弱的地区。党的十八大以来,文山州坚持以习近平生态文明思想为指导,深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,大力实施石漠化治理工程建设,探索出了“六子登科”的石漠化治理模式,截至 2023 年全州石漠化综合治理面积累计达 246.97 万亩,石漠化面积较 2016 年净减少 22.68 万公顷。

“六子登科”治石漠

坚持石漠化治理与生态保护和修复工程、产业发展相结合,构建“多个部门参与、多渠道投资、多项整治措施”的石漠化治理格局,实施石漠化综合治理、水土保持、退耕还林还草、天然林保护、封山育林等重点生态工程。统筹推进基本农田、水利、交通、人工造林等项目建设,综合整治石漠化片区的土地、水、路,着力改善农田灌溉和耕种条件,优化产业结构和资源配置,不断提高土地产出率。西畴县在实践中探索出了“六子登科”石漠化治理模式。即:山顶戴帽子,采取封山育林、植树造林、生态公益林保护等措施,恢复森林植被,改善生态环境,搞好水土保持;山腰系带子,充分利用退耕还林和沿山一带的土地,发展核桃、油茶等特色经济林,促进农民增收致富;山脚搭台子,对坡度小于 25 度的山前缓坡,开展炸石垒埂造地,通过“坡改梯”,建设保土、保水、保肥的“三保”台地,确保人均 1 亩基本农田;平地铺毯子,在水源较好、地势较为平坦的山间平地,实施高稳产农田建设,使其成为山间绿地;入户建池子,发展户用沼气池、小水池(窖)建设,户均建一口水窖、一个沼气池、秸秆氨化池,解决农村能源、人畜饮水和牲畜饲料,改善农民生产生活条件,保护石漠化的治理成果;村庄移位子,对石漠化地区失去生存条件的农户实施易地搬迁,村庄向条件好的地方迁移,劳力向发达地区输出,缓解人口对生态环境的压力。同时,搞好群众的科技培训和劳务输出工作,使群众“搬得出,稳得住,能致富”。

2011 年至 2023 年,全州完成营造林 877.68 万亩,其中人工造林 545.28 万亩、封山育林 234.8 万亩、森林抚育 97.59 万亩,昔日满目疮痍的“石漠荒山”变成了“绿水青山”。

“八大工程”树典型

在探索石漠化治理路径过程中,文山州坚持典型引路,按照“一次性规划、分步骤实施”的原则,在西畴县石漠化治理示范区建设中,遵循空间布局上的科学性和合理性,实行重点区位重点治理,采取工程措施(炸石造地增加耕地面积、实施坡改梯工程改善耕种条件)、经济措施(集中连片治理,流转土地发展产业)、生态措施(大力造林护林防治生态恶化)相结合的方式,系统

推进“山、水、林、田、路、村、产业、扶贫、机制”综合治理,重点实施“生态建设、水利设施、土地整治、道路建设、村庄建设、产业发展、扶贫开发、机制建设”八大工程,全力打造集生态修复、土地整治、五小水利、特色产业与休闲旅游统筹发展、民族团结于一体的全国石漠化综合治理示范区,实现片区石漠化治理大规模连片,生态建设和保护成效明显,土地利用率提高,交通设施全面改善,水资源保障能力提升,农村能源需求得到满足,群众居住条件得到改善,安全得到保障,收入不断增加,社会公共服务全面改善,产业快速发展等目标。西畴县治理石漠化面积 252.07 平方公里,改造田地 24.4 万亩,人均耕地由 0.78 亩增加到 1.6 亩,植树造林 64 万亩,封山育林 87 万亩,森林覆盖率由 20 世纪 90 年代的 25%提高到 54.83%,实现了从嶙峋石漠到喀斯特绿洲的美丽蝶变。

丘北县以普者黑湿地保护与修复为抓手,以天保工程、退耕还林工程、森林抚育、退化林修复、陡坡地治理、三沿造林绿化等建设为重点,完成石漠化治理 36.7484 万亩,岩溶石漠化有效治理岩溶面积达 385 平方公里。丘北舍得国家石漠化公园采取植被恢复、抚育管理、人工造林、草地恢复、种草固土、蓄水工程措施开展石漠化综合治理,公园内有典型多样的岩溶地貌景观特色资源,有 10 万余亩高原草场,碧草连天、风景优美,具有较好的商品牛、商品羊养殖条件和旅游资源开发潜力,被称为文山州的“小香格里拉”。

砚山县以封山管护、封山育林、人工造林、林分改良等林草措施,以及耕作、轮作、禁牧等农业技术措施和坡改梯、客土改良、小型水利等工程措施,利用经济反哺生态的形式开展石漠化综合治理,有效遏制水土流失,恢复森林植被,提高土地产出率。共实施石漠化综合治理项目 35.59 万亩,治理石漠化面积 377.19 平方公里。

维摩国家石漠公园充分利用独特的喀斯特地貌、生物景观与人文资源优势,探索“立体化治理”“核桃+药材+牛羊”“科研+企业+农户”等石漠化综合治理模式,大力发展特色林果、林药、特色畜牧业、绿色农业、林下经济、生态旅游等绿色产业,将资源优势转化为经济优势。引进云南彩标农业开发有限公司带动 1654 户群众发展黄金油桃 8000 余亩,年产值 1 亿元,户均增收 1.5 万元;引进光筑集团发展数字蓝莓 2590 亩,年产值 2.6 亿元,带动劳务收入 9600 万元;引进大清塘光伏电站项目落地维摩,项目占地 2063 亩,涉及农户 370 户,每年可实现土地流转收入 154.7 万元,项目建成后,年发电量预计达 1.283 亿度,年产值约 3700 万元。

一个县 石漠化山区的绿色逆袭

一片片荒坡变成绿林、一座座山头成了“花果园”,在云贵高原乌蒙山腹地,贵州省安顺市关岭布依族苗族自治县长期同石漠化作斗争,在荒山增绿、保水固土基础上,布局林业经济、新能源等特色产业,闯

出一条石漠化山区的特色振兴路。

在石旮旯里种出一片森林

密林丛生,满山苍翠!走进关岭县上关镇向阳村,一排排高大的杉树、松树密布其间,仿佛置身一片森林王国。

“全村森林覆盖率达 80%,这里就是名副其实的森林氧吧。”向阳村党支部书记杨松谈到如今村里的“绿色成绩单”,满足自豪。但在 20 世纪 80 年代,这里还是一片满目疮痍的石旮旯之地。

向阳村平均海拔在 1350 米左右,山多、石多是基本特征。以前,当地生产条件落后,村民以种玉米为生,不断向山要地却广种薄收,再加上砍树烧柴等原因,整个村水土流失极为严重。

“没有好的生态环境,农业生产便无从所依。”向阳村老村支书罗仕云回忆说,村里从 20 世纪 90 年代开始成规模在荒山上种树,后来得益于国家退耕还林等政策的支持,全村陆续种有 3000 余亩树林,并安排有 10 余名护林员进行巡山护林,防止乱砍滥伐和严禁烟火进山,向阳村的山林得到了长久保护,村里的水土流失得到了有效治理。

“树木长大后,村民可利用林地间伐带来可观收益,村里还陆续发展林下经济、森林康养等产业,逐步带动更多村民增收致富。”杨松说。

向阳村的荒山增绿故事是关岭县多年来推动石漠化治理的真实写照。作为贵州石漠化最严重的地区之一,关岭县近年来通过退耕还林、小流域治理、封山育林等措施,持之以恒将一片片荒山变为绿林,水土流失治理取得明显成效。

2015 年以来,关岭县石漠化面积累计减少 400 余平方公里,石漠化率下降至 27.88%,森林覆盖率达到 60%。石旮旯之地的关岭,正在书写一部绿色奇迹。

大山里有了“明星水果”

夏日炎炎,北盘江附近壮阔的峡谷地带间,个头硕大、青翠渐黄的蜂糖李悬挂在枝头,几天后即将迎来成熟采摘期。

在关岭县新铺镇卧龙村,58 岁的村民刘天胜正顶着烈日在李园疏果。“天热要防病虫害,保障李园顺利产果。”他说,6 年前,他结束外出务工生涯,回到老家逐步发展有 60 亩左右的成熟蜂糖李果园,保守估计,一年纯收入在 20 万元以上。

“我们这边的蜂糖李个大、味道甜,已是当地远近闻名的‘明星水果’,品相好的李子每斤可卖 30 元以上。”新铺镇党委书记肖泽介绍,新铺镇山高坡陡,当地石山荒山偏多,但得益于地处河谷地带的优势,镇上从 2014 年开始发展蜂糖李等特色经果林产业。

多年来,新铺镇修建了上百口水池、300 多公里的产业路,通过免费提供树苗、农家肥和技术培训等方式,带动全镇在石山荒山上发展有 1.5 万亩的蜂糖李、1.1 万亩果冻橙等特色经果林产业。

“种植特色经果林不仅提高了森林覆盖率,更成为村民就业增收的法宝。”肖泽介绍,目前全镇的水果产业产值达 7000 万元左右,并带动 2000 户以上村民就业增收。

以“光”治石有了新出路

在关岭县石漠化土地难以利用的大山间,“绿色电站”正在这里悄然兴起。

大型无人机在空中盘旋,将一块块 2 米长左右的光伏发电板运送至山腰进行安装……在关岭县一处山头,卓阳能源集团有限公司新建的光伏发电项目收尾工作正在火热进行中。公司相关负责人介绍,公司在关岭县新建的光伏发电项目总装机容量为 250 兆瓦,建成后发电量约 3.2 亿度,年减排量二氧化碳约 26.5 万吨、二氧化硫约 32.4 吨。

近年来,关岭县在部分石漠化山区充分利用光能、风能等优势自然资源,通过以“光”治石等策略发展光伏、风电等产业,进一步推动当地绿色能源产业的崛起。“在难以进行土地利用的高山上,利用光伏板的遮挡,石漠化区域减少了地表水分蒸发,促进了低矮灌木的生长,同时通过土地流转、日常管护、配套农业种植等带动了更多当地群众的就业增收。”关岭县县长严再正介绍。

目前,关岭县累计建成光伏、风电、储能项目 40 座,总装机规模达 728 万千瓦。如今的关岭,“风光”产业正风生水起,为石漠化山区的乡村振兴探索不断增添更多“绿色动力”。

一个乡 “石头山”蝶变“花果山”

曾经,76%的土地石漠化,“缺水、少土、石窝种苞谷”,一句顺口溜道尽了这里的艰辛过往。

如今,荒山添新绿、石缝种花果、文旅新“花样”……生态保护与乡村振兴互相成就,上演了一座山的绿色蝶变。

在我国第 46 个植树节到来之际,笔者走进云南省红河哈尼族彝族自治州蒙自市西北勒乡,见证这个极度石漠化山乡践行“两山论”的春天答卷。

一代人,见证一座山的绿色蝶变

犁耙山上,强风呼啸。循着蒙自市国家储备林指示牌的方向,4 年前栽下的四五千亩湿地松随风摇曳。

岩石裸露、水源短缺,根系发达的湿地松成为造林首选。“这边干燥,最好选在初春阴天小雨时,用黄泥浆蘸根防止失水。”说起种树,西北勒乡林业和草原服务中心工作人员、“95 后”杨波头头是道。

早上 8 点,杨波换上工作服,辅助护林员巡查山林,行程至少 20 公里。“一天走下来,步数超 3 万步。”杨波说,西北勒乡共有 48 名护林员,每天巡查所辖林区;12 名消防扑火队员与护林员搭班,全天驻守在 3 个易发生火情的卡点。

小时候山里四季都光秃秃的,没有成片的林子。好不容易种活了这些树,一定要保护好。”当地人杨永华 3 个月前加入扑火队,手上已有搬扛灭火风机留下的老茧。

曾缺乏的绿色,已成为西北勒乡的鲜明底色,全乡森林覆盖率从 2012 年的 24% 增长到 47.7%;实施国家储备林项目 5 年来,土壤改良、提水工程、造林育苗等方式

为 4.3 万余亩石漠化山地披上绿装。

“这几天,市里和乡里正组织新一年的植树活动,全年全乡计划完成植树 2000 余亩。”西北勒乡党委书记刘浩介绍。

一棵树,在石头上开出致富花

走在自家 1100 亩苹果园中,排排矮化密植的果树配备水肥一体化设施,王继和掂一掂树上悬挂的土袋,察看今年拉枝情况。

从乡里第一个在石头缝里种苹果的人,到成立产销专业种植合作社,再到承包全乡约七成苹果销路,以西北勒村王继和为代表的西北勒人,让苹果产业在石头地遍地开花。

土地不平,就在石窝里“见缝插针”种树;水源不足,拉起牛车去坝塘取水……29 年来,从单打独斗到形成政府、企业、高校的合力,王继和见证了田间地头的巨变。

高海拔地区光照足、温差大,孕育出的糖心苹果备受欢迎。“群众看到了种苹果的效益,政府更是补贴苗木,免费发肥料、农膜,后面路通了,提水工程也建成了,灌溉变得很方便。”王继和说。

在西北勒苹果冷链分拣加工中心,全自动智能分拣线一天能给 150 吨苹果“照 CT”,依据外观、糖度等指标精准分拣;苹果深加工工厂正在繁忙施工。

在该乡苹果品种培育和示范推广中心的果林里,一座校地联合实验室就设在地头。“苹果农残和土壤成分等 10 多项指标可在此即刻检测,十分便捷。”正操作设备的红河学院教授杨光明说。

依托苹果树,2022 年西北勒乡入选农业农村部“全国农业产业强镇创建名单”,2023 年人均可支配收入达 1.67 万元。如今,全乡人口仅一万出头,而苹果种植面积就有 5.2 万亩,全产业链产值预计超 1.5 亿元。

一朵花,映出农文旅融合新图景

夕阳西下,从西北勒乡狼鳞山的芳华天梯登山步道凭栏远眺,山下长桥海泛着粼粼波光,不时有炫酷机车从一旁公路飞驰而过,带出阵阵疾风。

骑行爱好者王记灵也停好摩托,加入打卡日落的游人中,“以前来过这里摘苹果,赏万寿菊,从网上看到骑行路线,路况不错,过弯很带劲。”

山下,是知名景区碧色寨和百年米轨。蜿蜒山间的公路边,一簇簇桃花绽放,一株株湿地松茁壮成长。再过段时间,这里将种下连片万寿菊。

王记灵打开手机相册,向笔者展示去年秋天的花海留影:千亩万寿菊流出遍野的橙黄,身后还有拍婚纱照的新人入镜,她赞不绝口:“真的很‘出片’,参观拍照还免费。”

“赏花经济”促成游人与花农“双向奔赴”,新房子村脱贫户吴永能有切身感受。去年他家种了 30 亩万寿菊,亩产 5 吨,拿了全乡单产冠军,每亩纯收入有 4000 多元。

刘浩介绍,从 2013 年至今,西北勒乡万寿菊种植规模逐年扩大,去年乡里 1000 多户花农种植了 1.5 万余亩万寿菊,产值逾 4500 万元。

春到西北勒,“漠”上花已开。

西极暖阳照边疆 “警爱”驿站暖人心



■文/张悦芳

为进一步筑牢中华民族共同体意识,弘扬团结互助精神。在祖国西陲的边境线上,有这样一股暖流,正以警务力量为纽带,将爱心与服务送到群众心坎上。近日,新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州阿合奇县恰提铁列克边境派出所积极响应上级党委“西极暖阳 携手筑梦”爱心助学活动的号召,结合辖区群众需求多元的



实际,依托派出所“红鹰党建联合体”,整合警务资源与社会力量,打造出集政策宣讲、应急救助、物资共享、爱心奉献于一体的“警爱”共享驿站,让边境群众与往来人员在家口、路途中,就能感受到警务服务的温度与便捷。

走进“警爱”共享驿站,功能齐全的服务区域很是贴心:休息区里柔软的座椅、温暖的灯光,为奔波往来人员提供放松身心的“临时港湾”;阅读区整齐摆放着各类



书籍与报刊,既能让群众补充知识,也成为孩子们课后阅读的“小课堂”;充电区配备多种接口的充电器,解决“燃眉之急”;便民服务区提供饮用水、针线包、雨伞、微波炉、应急药品等服务,细节处尽显关怀;爱心衣物共享区挂满干净整洁的衣物,为有需要的群众送去温暖。派出所通过联动辖区企业、爱心人士,将捐赠的衣物、文具等爱心物资集中在驿站,定期精准送到有需求的群众和学生手中。民警还会在驿站开



展助学宣讲,鼓励孩子们努力学习,用知识点亮未来。

“以前在街边扫地太累了,没有休息的地方,现在这里能休息、能充电、能看书,这里服务真的太好了!”辖区群众茹孜布比用朴实话语,道出了“警爱”共享驿站的价值。自驿站运营以来,派出所已通过平台开展政策宣讲 20 余场,提供应急救助 10 次,共享物资惠及群众 300 余人,为 20 余名困境学生送去助学物资,

真正让党建力量转化为服务群众的实效,让边境警务服务从“管理”向“服务+温度”延伸。

从爱心助力到守护群众日常,恰提铁列克边境派出所“警爱”共享驿站搭建起警民连心桥。在祖国西极的土地上,这抹“移民蓝”正以实际行动践行初心,让暖阳常驻边疆,让服务贴近民心,为边境地区的和谐稳定与发展注入源源不断的“警”色力量。