

福建南平借绿而兴

盛夏的南平,阳光明媚,草木葱茏,山环水绕绿意更浓。

地处闽江源头的南平市,是福建省生态屏障,是武夷山“双世遗”和国家公园所在地,全市森林覆盖率78.89%,被誉为“南方林海”“中国竹乡”。

南平聚焦“争当生态文明建设典范、加快建设全国绿色发展示范区”的目标,协同推进扩绿、兴绿、护绿,加快完善落实绿水青山就是金山银山理念的体制机制,要奋力实现全域创建生态文明建设示范区、全域实现主要流域水质Ⅱ类以上、全域空气质量保持全国前列、全域创建全国绿色食品原料标准化生产基地“四个全域”目标。

协同化扩绿

自武夷山九曲溪高速公路口驶出,就踏入了星村镇。站在广袤的茶山之前,黄村村茶农鲍忠飞欣喜地介绍起他的绿色生态茶园建设:“武夷山自古便有‘头戴帽、腰缠带、脚穿鞋’的茶园管护之说,这与当前我们倡导的‘一草一花一木’茶园水土流失防治新模式很是契合。”

“科技特派员帮助我们普及绿色发展理念,我们主动不乱砍伐、不打农药、物理防虫、用大豆油菜花轮作固氮,这才是绿色生态。如今,不光是茶农,越来越多的村民都在主动学习什么是绿色农业、怎样做好绿色农业。”鲍忠飞说。

近年来,南平市全面推行“五节一循环”技术模式,全国农业绿色发展先行区评估全国第一,高标准农田建设面积连续3年居福建省第一位。南平市系统治理、协同推进,于去年创建了全市生态体检平台,从治山、治河、治林、治田等方面展开系统治理,推进生产方式和生活方式绿色低碳转型,促进“生态、生产、生活”协调发展,实现更高水平保护。

“长期以来,南平市林农以经济效益为主,倾向于种植杉木、马尾松等针叶用材林,而对于水土保持能力较强的阔叶林营造相对较少。”南平市林业局营林科科长黄作威指着山上的小树苗说,这些是今年1月新种植的木荷、枫香、福建山樱花等阔叶树种。

南平市积极推广并实施森林“三改”技术措施,即改种单一针叶林为针阔混交林、改单层林为复层异龄林、改常绿用材林为常绿彩化花化果化“镶嵌”多功能景观林。此举旨在优化林分结构,提升森林质量,进而推动森林正向演替,增强森林水土保持能力。同时,南平市还实施国土绿化试点示范、闽西北山地丘陵生物多样性保护等项目。依托这些项目,全市森林质量精准提升267.7万亩,地表水、大气、森林土壤等指标稳定在国标Ⅰ类标准。

此外,南平还广泛宣传倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和生活方式。2022年,国家海绵城市建设绩效考评获评A档;总结推广光泽“无废城市”试点经验,探索固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置的城市发展模式。

链条化兴绿

车辆行驶在武夷山国家公园1号风景道上,沿途处处是引人入胜的风景。南平市环武夷山国家公园保护发展带工作领导小组办公室工作人员柯锋介绍,“三才峰是观鸟摄影点”“下梅村是万里茶道的起点”“茶景村是柳永故里”“五夫镇是朱子故里”……

今年5月1日,武夷山国家公园1号



风景道正式启动运营。这是“大武夷文化旅游圈”的关键一环,也是南平借绿而兴的生动写照。

近几年来,南平市围绕“大武夷”品牌,以国家公园红线为基准线,在武夷山国家公园福建片区外划定4252平方公里的保护发展区域,建设环武夷山国家公园保护发展带。环带将武夷山主景区、武夷山国家公园等近60处优质的自然遗产、人文资源和生态景观“串点成线”“串珠成链”。总长约251公里的武夷山国家公园1号风景道正是环武夷山国家公园保护发展带建设的标志性项目。

今年“五一”期间,武夷山国家公园1号风景道打卡点累计接待游客286943人次,餐饮企业翻台率达180%,人均消费同比增长15%。

而这一切的底色都是绿色,建设环带也正是南平市在探索“兴绿”路径过程中的一大创新。在这过程中,南平市将顶层设计作为重要抓手,通过构建产业生态化和生态产业化的绿色生态经济体系,在促进当地经济转型升级的同时,实现生态优势向经济优势的转变。

“当前,南平正在加快生态优势产业发展,但在此过程中遇到了‘产业家底不清、产业断点堵点难掌握、企业融资难融资贵’等问题。”福建省绿色产业运营服务有限公司董事长张容城介绍,南平以问题为导向,打造了绿色产业创新服务平台。通过平台探查匹配当前制约产业高质量发展的创新要素,梳理出强链、补链、固链、拓链节点,有针对性地解决产业问题。

“以竹产业为例,我们根据竹产业的行业逻辑和规律,智能构建竹产业图谱,用来摸清全市竹产业资源分布。”张容城说,依据此图谱围绕四链融合的四个需求方面提供针对性的服务。比如,针对竹产业“创新链”诊断出的“高性能竹机运输装备”“竹木智能化精加工技术”等,绿创中心迅速锁定攻关企业推荐,有关部门及时响应并完成精准对接,已先后助推竹木产业工业设计研究院(福建)有限公司、邵武市兴达竹业有限责任公司等企业申报省

科技厅创新项目,并获得资金补助。

据统计,绿色产业创新服务中心自揭牌运营以来,汇聚南平8个主导产业相关的企业、专利、人才等数据5亿多条,梳理出本地企业1616家、行业关键技术101项、合作的研究院所和金融机构25家,有针对性地策划生成21个科技创新项目。

与此同时,南平还依托国家碳计量中心,积极发展“低碳”产业,与中国气象局合作推进二氧化碳标准气体产业化,自主研发的二氧化碳探测激光雷达实现量产,走在国内碳足迹监测领域的前沿。

系统化护绿

南平市建阳区,麻阳溪畔,黛山碧水荟萃交融,白鹭翩翩,鱼翔浅底。

“麻阳溪是建阳的母亲河,我们的主要任务就是保水质,难点在于打通巡河交水‘最后一公里’。”建阳区水利局局长翁建义说,“过去问题出现的时候已经在大流域,但实际上根源往往又在村里的小流域。所以我们以村为单位,实行村村交水,然后形成‘四个一’的机制,把责任明晰化、任务具体化、时间固定化,彻底解决巡河交水‘最后一公里’不畅通的问题。”

翁建义介绍,建阳区的沿河65个村严格落实“村村交水”制度,到今年3月,流域内村级断面已无Ⅲ类水质。

建阳区打通巡河交水“最后一公里”是南平系统化构建“护绿”体系的一个缩影。南平市制定出台了《南平市河湖长制巡河交水工作制度》,将跨区域协作延伸到小流域、到乡镇、到村,推动形成“上下游、左右岸、前后任一盘棋”的联动治水格局。

改革好不好,群众说了算。今年5月,南平开展面向群众的意见调查与收集工作,沿河走访居民,近90%的群众表示去年以来河道变美、水质改善。

水质逐步改善的同时,山林也愈加翠绿。

“每年我们都常态化进行巡山,但交界处权责不明、林长交接责任不清、排查不全面等问题日益凸显。所以我们借鉴离

任交接制度,提出了‘林长巡山交树’制度。”南平市林长办主任、市林业局局长谢腾辉介绍,该制度采取日常巡林和集中巡林结合的多形式巡山模式,压实县、乡、村林长责任,将护林治林由单打独斗变成协同作战。尤为重要的是,“离任交林交树”制度明确县、乡级林长、副林长和村级林长离任一个月以内,与接任者签署移交清单。

这是制度保护,更是责任传承。在顺昌县生态巡护管理中心,顺昌县林业局局长曹作木进行了现场检查。他随机抽取了一名网格护林员,要求其展示所在区域的自然环境状况。随着镜头的转动,这名网格护林员身边的古树状况清晰可见。

据了解,该中心已经实现了护林无人机空中巡查、网格员地面检查、智慧平台网格化管理的高度融合。“今年开始,我们在全县范围内推广这一做法,真正做到每一片森林都有专属守护者。”曹作木说。

近年来,南平立足生态资源优势,深化绿色发展机制,做好改革创新“转化”文章,交出一份绿色答卷——2023年“巡河交水”制度被生态环境部列入典型经验做法;南平市生态文明建设及林长制两项工作获国务院督查激励表彰;“南平市绿色发展机制创新集成改革”获评中国改革2022年度地方全面深化改革典型案例。

党的二十届三中全会提出,要完善生态文明基础体制,健全生态环境治理体系,健全绿色低碳发展机制。“下一步,南平将继续以深化绿色发展机制创新集成改革试点和列入福建省一市一试点专项改革‘人与自然和谐共生现代化建设试点’为重要抓手,以更高站位扛牢‘护绿’责任,着力加强生态环境治理和保护;以更大力度加快‘扩绿’步伐,着力推动生态系统修复和提升;以更宽视野探索‘兴绿’路径,着力推动生态资产转化为经济财富,努力争当生态文明建设典范,加快建设全国绿色发展示范区。”南平市委书记袁超洪说。

薛志伟

“早上边看美景边跑步,心里别提多惬意了。”近日,家住河北省承德市区的孙静又来到武烈河畔跑步健身。热衷跑步的她,喜欢在安静的夜晚或清新的早晨,沿着河边,戴着耳机逐景而跑。多年的跑步习惯,让她切身感受到了这座城市的变化。

曾经冒着黑烟的烟囱拆了,漫天黄沙被成片的林海一点点挤走了,灰色的天空重新湛蓝清新,推窗见绿,出门见园、行路见荫。如今的承德,色调已然从“黑白灰”变成了“红绿蓝”。

冒黑烟的烟囱拆除了

“小时候,家附近有两个大烟囱,上学途中就能看到烟囱里冒出的烟气。”孙静小时候曾在供热厂附近居住,她记得那时天空总是弥漫着尘土,河水也是浑浊的。白鞋穿上半天,回家脱下就会有尘埃。

2010年,随着承德市城市集中供热面积逐年扩大,原供热厂里两根100米高的烟囱被爆破拆除。从这一年开始,燃煤大烟囱越来越少,承德市区大气环境质量逐年好转,好天气也逐年增多。

监测数据显示,2023年,承德市PM_{2.5}平均浓度为23微克/立方米,其中,市区PM_{2.5}平均浓度为25微克/立方米,同比下降3.8个百分点,首次达到世卫组织第二阶段标准,综合指数在河北省排名第二。

承德市地处河北省东北部,南邻京津,北倚蒙辽,是京津冀水源涵养功能区、生态环境支撑区。近年来,承德市持续打好蓝天、碧水、净土三大保卫战,全面构建市、县、镇、村四级河长体系,通过整体规划,绘制了齐抓共管、共建共享的一张“生态图”。

在全面改善大气环境质量的同时,2023年,承德市地表水优良断面比例100%,较2013年提高32个百分点,入京、津断面水质均达到Ⅱ类及以上。受污染耕地和重点建设用地安全利用率达到100%。累计完成生活污水治理村庄1516个,“小三园+”农村灰水资源化利用获批国家级试点,农村黑臭水体动态清零。

漫天黄沙在这里止步

“现在老家的环境变化可以说是‘沧海桑田’。”作为土生土长的丰宁满族自治县小坝子乡人,孙静的母亲宋玉红对城乡环境变迁的记忆跨度更长。

回想起20世纪90年代末的情景,宋玉红仍记忆犹新。那时,她家处于村里的风口位置,家门口漫天风沙常常吹得人睁不开眼。有时候,一夜之间,沙子能在家门口堆起半米高。

“黄沙埋着墙,流沙压了房,种地不打粮”是当年小坝子乡的真实写照。但是,30多年来,小坝子乡通过大力实施退耕还林还草、京津风沙源治理、“三北”防护林等重点生态建设工程,防沙治沙,恢复植被,用绿色一点点“挤”走了黄沙。

如今的小坝子乡,已满眼郁郁葱葱,从沙尘暴加强区变为阻滞带,不仅承担着为京津涵养水源、输送清洁空气的责任,还形成了一道阻挡风沙南侵京津的绿色屏障。

近年来,承德市统筹山水林田湖草沙系统治理,加快实施北方防沙带、京津风沙源治理等重大生态修复工程,成功创建“国家森林城市”。全市森林覆盖率达到60.03%,居华北之首;有林地面积3556万亩,占京津冀地区的32%。

“红绿蓝”成为新的底色

“在武烈河边散步,经常能看到天鹅、白鹭等动物觅食、嬉戏的场景,家乡的好生态看得见、摸得着。”宋玉红对家乡的变化充满了骄傲。

让“红绿蓝”成为新的底色,争做生态文明创建的排头兵。近年来,承德市以创建国家生态文明建设示范区和“绿水青山就是金山银山”实践创新基地为引领,编制《承德市生态文明示范建设规划》及实施方案,全面实施“环境质量、生态建设、生态经营、人居环境、环境安全、生态制度、生态文化”七大提升工程,推动生态文明创建实现跨越提升。

“截至目前,承德市累计有5个县获评国家生态文明建设示范区,两个县及塞罕坝机械林场获评‘绿水青山就是金山银山’实践创新基地。2023年,承德市成功获评国家生态文明建设示范区,为河北省首个获此殊荣的地级市。”承德市生态环境局党组书记、局长冯军会介绍道。

人不负青山,青山定不负人。在改善生态环境质量的同时,承德市积极践行绿水青山就是金山银山理念,在生态补偿机制、降碳产品开发、CCER(国家核证自愿减排量)、排污权市场交易、丰富绿色金融产品等五方面,积极探索生态价值转化路径,推动生态优势转化为发展优势,“生态价值转化”实现跨越提升。

拓展生态补偿路径。承德市建立健全滦河、潮河流域横向生态补偿机制,累计获得生态补偿资金40.37亿元。重点生态功能区转移支付范围覆盖全市,每年获得中央财政资金11亿元。

推动降碳产品转化。承德市在全省率先编制草原、景区、湿地降碳产品方法学,核证备案降碳产品490万吨。完成全省首笔降碳产品交易,目前,累计交易额6099万元。在省内率先建立检察公益诉讼与降碳产品价值实现衔接机制,首起“毁林修复+降碳产品认购”案例获中国法学会2023年环境资源司法保护案例一等奖。

探索CCER开发路径。推动塞罕坝生态开发集团与宝武集团、华宝证券签订交易协议,首期两年购买50万吨碳汇产品,收益3500万元,后续15年每年购买不低于30万吨。

活跃排污权市场交易。在全省率先启动地市级排污权市场化交易,不断优化交易审核程序,累计交易金额3100余万元。

丰富绿色金融产品。承德市创新碳配额质押、排污权抵押贷款等金融产品,发放省内首笔碳配额质押贷款,累计授信达7.5亿元。

冯军会表示,今年,承德市生态环境系统将聚焦“生态环境巩固优化保障年”这一主题,持续巩固蓝天、碧水、净土三大保卫战成效,优化美丽城市建设、生态价值实现、企业绿色发展、减污降碳协同四条服务发展路径,推动全市生态环境质量持续改善。张铭贤 高兴野



重庆彭水:荒山已变“花果山”

石吞尽里花椒香,富了村民,绿了山岗。盛夏时节,笔者走进重庆市彭水苗族土家族自治县鹿角镇王家村花椒种植基地,花椒树连绵成片,风中吹来阵阵香味。

很难想象,这片生机勃勃的土地几年前还是石漠化严重的撂荒地。“春种一座山,秋收一小篮”曾是当地的真实写照。

2018年,王家村把石漠化治理与推动乡村振兴有机结合,采取“石漠化治理+产业+基础设施”三位一体的发展模式,盘活农村土地资源,引导农户种植九叶青花椒300多亩,并成立花椒种植专业合作社。“花椒耐干旱、耐瘠薄,抗风险能力强,非常适合在石漠化地区种植。”鹿角镇党委书记龚安定说。

种植花椒不仅让荒山披上“绿装”,更为村民开辟了一条增收致富的新路。村民王满强从去年开始在花椒基地务

工,施肥、剪枝、除草、采收、烘干……“在家门口就能务工,既照顾了家庭,又增加了收入,这些都是实实在在的变化。”王满强说。

彭水县林业局生态修复与产业发展科负责人豆俊波说:“种植花椒,在治理王家村石漠化的同时,促进农民就业增收,实现了生态效益、经济效益和社会效益‘三赢’。”

在花椒地间,一条简易的“小火车”轨道线格外引人注目。

“这里地势起伏较大,很多地方车辆无法到达,以前管护的物料和采摘的花椒全靠人力背。”王家村党支部书记王明涛说,为持续高效发展花椒产业,2022年,鹿角镇申请配套修建了一条总里程4公里的产业路,并架设“小火车”运输线2000多米。这种山地轨道运输车,设备操作便捷,运输机与轨道通过齿轮紧密结合,可实现仰角上坡,可满足整片花椒地

的运输需求。

今年,与王家村隔江相望的乌江村马岭岭苹果桃园里,也铺设了一条1200米的山地轨道运输线。“以前打水、运输桃子全靠人力,现在劳动量大大减轻,省时又省力。”说起桃园,彭水县绿健桃树种植专业合作社负责人张洪胜感触颇多。

马岭岭原先也是一片石漠荒山,张洪胜2014年底开始开垦,并流转了300亩土地种植苹果桃。10年过去,合作社已种植桃树10万株,面积达到1100亩。“桃树从2017年开始挂果,年均产值60万元左右,每年有约40万元的纯收入。”

随着桃园面积不断扩大,来务工的村民也变多了。张洪胜说,春忙时,合作社要请一二十人来帮忙剪枝、除草、施肥,“都是中老年人,每人每天80元工钱”。据了解,张洪胜的合作社常年为农村剩余劳动力提供就业机会,带动了乌江村脱贫户

20户75人增收致富。

“经过多年治理,鹿角镇的石漠化荒山已转变为‘花果山’‘金银山’。”龚安定说。

王家村和乌江村只是当地探索石漠化治理的一个缩影。彭水是全国100个岩溶地区石漠化综合治理试点县之一,全县岩溶地区面积3437平方公里。多年来,通过封山育林、荒山造林、退耕还林等多项措施,彭水县已完成人工造林116098.9亩、封山育林12436亩。

行走在彭水石漠化山区,一抹抹绿色已成为最亮丽的色彩。通过石漠化治理,当地旅游资源得到进一步开发;在一些地区,种植山桐子、青脆李、黄桃等经果林,成功让“石头山”变成了村民的“绿色银行”……

荒山不再荒,石窝已染绿。彭水“点石成金”的故事还在继续。

李富玉 唐奕