

聚焦

以国家储备林建设推动全省生态绿色高质量发展——

固碳增汇 绿美富民

本报记者 王丹 见习记者 林丽华

近年来,我省把国家储备林项目作为发展现代林业的重要载体,立足优势特色,吸引央企和社会资本参与,不断拓宽资金渠道,充分发挥森林多重效益,积极探索“储备林+林下经济”“储备林+森林康养旅游模式”等复合经营模式,打造各具特色的储备林项目。从2018年3月鼓励各地利用开发政策性银行信贷开展国家储备林建设以来,截至目前,全省共有昆明、楚雄等10个州(市)利用金融贷款开展国家储备林项目30个,总投资达262.06亿元,计划开展营造林面积412.13万亩,完成营造林建设面积154.22万亩,全力推动全省生态绿色高质量发展。



丽江林业生态扶贫PPP项目

以创造性谋划推动项目落地

荒山变密林,绿野铺云岭。元谋县马元镇西面山上,夹竹桃、黄檀、清香木等林木吐绿绽翠;武定板栗经济林实施病虫害防治等措施后,板栗亩产提升至200公斤,每年为片区群众增收296.4万元;禄丰市国家AAAA级旅游景区世界恐龙谷的腹背,新增的5.2万株造林及绿化苗木绿意勃勃……

国家储备林项目是“绿水青山就是金山银山”的生动诠释和有效实践。国家林业和草原局认真贯彻落实党中央、国务院加快推进生态文明建设的战略部署,创造性谋划并大力推进国家储备林建设。2012年试点先行,2014年、2015年分别出台相关办法与措施形成制度支撑,2016年在全国各地区逐步推开,2018年正式印发建设规划,国家储备林建设

已基本形成政府引导、市场运作、平台承贷、项目管理、持续经营以及建设功能多样的模式。同时,2023年,先后印发《“十四五”国家储备林建设实施方案》《国家储备林建设管理办法(试行)》,国家储备林建设方向进一步明确。

在建设国家储备林方面,云南拥有复杂的气候类型,占有较高比例的林业用地面积,在发展储备林方面有着得天独厚的条件。2012年,我省以中央预算内投资的木材战略储备基地、国家特殊及珍稀林木培育项目为牵引,拉开国家储备林建设序幕。2018年3月,印发《国家储备林建设规划(2018—2035年)》以来,省林草局积极与国家开发银行、中国农业发展银行云南省分行对接并分别签订合作协议,鼓励各地利用开发政策性

银行贷款开展国家储备林建设。

当下,省林草局正按照《国家储备林建设管理办法(试行)》要求,持续强化对储备林建设的科学管理,并充分发挥金融服务云南林草产业高质量发展的重要作用,联合中国人民银行云南省分行、国家金融监督管理总局云南监管局、云南省地方金融监督管理局印发《金融服务云南林草产业高质量发展实施意见》,明确重点支持包含国家储备林建设在内的7大领域,鼓励以州(市)为单位,灵活采用“国企+林草企业+合作社”“大型企业自建自营”等方式,用好活用现行国家储备林建设政策,并探索推出“国家储备林+经济林”“国家储备林+林下经济”“国家储备林+生态旅游”等金融产品,持续助力我省国家储备林建设发展。同时,持

续提升对储备林建设项目的管理水平,建立国家储备林定期调度机制,动态掌握各地国家储备林建设推进情况。强力助推储备林项目落地,专门建立项目建设方案预审机制,做好项目建设方案编制质量提升服务工作,及时组织专家论证,探索建立会商机制,针对各项目具体情况,开展点对点交流,实现信息互通、资源共享,合力推动项目落地。

做好林地文章,大力发展林下经济和苗木经济,向林业要收入、要效益、要发展。省林草局将科学制定云南国家储备林发展目标,统筹各地需求合理规划建设布局,提升低产低效林质量,发展林菌、林药、林禽、林菜等林下产业,逐步延伸“国储林+N”发展模式,积极推动森林康养、生态旅游、森林碳汇、木本油料等多领域共同发展。

为生态保护提供“云南样本”

“山上不长树,十山九秃头”“年年植树不见树,岁岁造林不见林”,这曾是元谋县的真实写照。地处金沙江干热河谷地带的元谋,气候干燥少雨,土壤贫瘠,石漠化严重,要在这种环境下植树造林,困难重重。

作为我省国家储备林项目的参与者,华邦建投集团迎难而上,在不破坏山地的前提下,通过新修路、引运水、填客土等解决石漠化片区造林基本条件。“石山”治好了,“绿山”如何来?我们在绿化种植和科学养护技术上稳步创新,在元谋各县建设项目基地采用在干热河谷地区冬季“布床”催芽育苗工法、干旱地区陡坡沙质土壤集水缓渗保水施工等施工工艺方法,提高出芽率、生根率及苗木存活率的同时,改变土质情

况,减少环境治理难度,助力云南森林生态系统碳储量提高,社会效益、经济效益和环保效益显著。”华邦建投集团相关负责人介绍。

牟定县地处滇中高原中部,山区、半山区面积占全县总面积达91%。由于年降雨量少、蒸发量大,加上入境水量少、出境水量多,牟定县水资源比较匮乏,曾是全省水土流失重点县。2021年7月,牟定县在毗邻庆丰湖旅游开发区的李大山实施国家储备林建设,项目占地555亩,栽植湿加松15857株。

技术创新、高效造林,如今的国家储备林项目区域,近看林木茂盛,远眺青山连绵。干热河谷、石漠化地区探索出的“添绿生金”模式,不仅让云岭大地呈现片片绿意,有效提高全省森林生态

系统碳储量,“生出”鲜活的绿色生态资源,更是富民发展的助力器。

“国家储备林建设让山更绿了,生活更好了,明年我就可以在老家盖新房子了。”元谋县马元镇的村民杨兵高兴地说,“2020年,我家的100多亩林地全部进行了流转,一次性拿到了12万元的租金。我还被国储林项目聘为员工,负责照顾黄檀树苗,一年有3万元的工资收入。”国家储备林建设不仅实现了杨兵家门口就业的愿望,还让他的致富路越走越宽。

“国家储备林的建设在帮扶就业、推进乡村振兴方面具有非常大的作用。”华邦建投集团负责人表示,各国家储备林项目工程建设期间吸纳了当地群众就业7万余人次,木材运输和机械设备租赁等方面向当地倾斜累计投入近6.8亿元。不

仅于此,集团还借助人才、科技优势,对村民进行专业技能培训,提高生产技能和生活质量,带动群众持续致富。

为了推进国家储备林可持续发展,当前,华邦建投集团积极在产业发展上创新模式,以森林培育为核心,创新“森林+N”模式,开展经济林、林产品加工贸易、森林城市与湿地公园建设等,促进林业一二三产业融合发展。

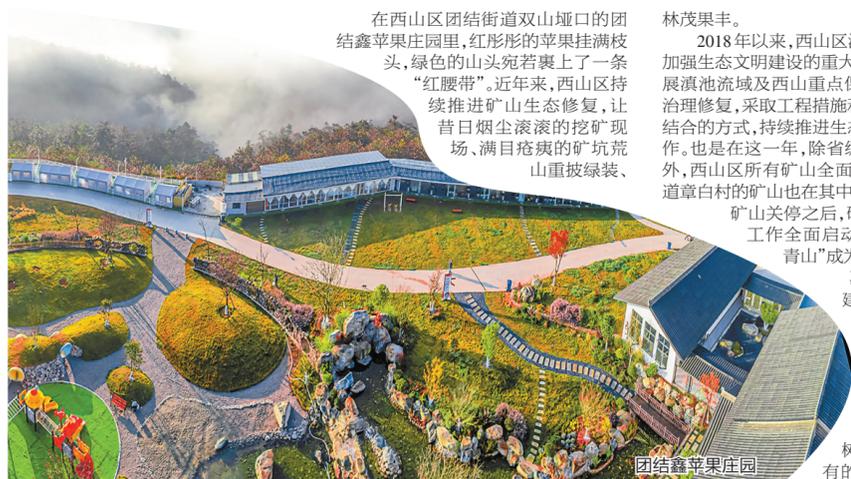
“下一步,我们在抓好造林项目建设的同时,还将积极探索创新多种森林经营及林下种植,持续推进国家储备林木材基地建设,秉承为国储材、固碳增汇、兴林富民林业生态建设理念,为推动长江上游流域生态保护和高质量发展提供‘云南样本’。”华邦建投集团负责人说。



蒙自市国家储备林(供图)

西山区积极探索矿山修复与产业发展之路——

矿山见新绿 荒山变果园



团结鑫苹果庄园

在西山区团结街道双山垭口的团结鑫苹果庄园里,红彤彤的苹果挂满枝头,绿色的山头宛若裹上了一条“红腰带”。近年来,西山区持续推进矿山生态修复,让昔日烟尘滚滚的采矿现场、满目疮痍的矿坑荒山重披绿装、

林茂果丰。

2018年以来,西山区深入贯彻落实加强生态文明建设的重大战略决策,开展滇池流域及西山重点保护区域生态治理修复,采取工程措施和生物措施相结合的方式,持续推进生态治理修复工作。也是在这一年,除省级审批的磷矿外,西山区所有矿山全面关停,团结街道章白村的矿山也在其中。

矿山关停之后,矿山生态修复工作全面启动,让“矿山变青山”成为现实。

冯波是一名建筑工人,这是他第二次参与矿山治理。“我们种的滇朴、旱冬瓜、火棘等树都长大了,有的都六七米高

了。”冯波说,虽然项目已结束,但荒山复绿还需要3年的养护期,“我们会一直守在这里,见证章白村恢复绿水青山。”

西山区积极探索矿山修复与产业发展之路,引入社会资本,让企业成为荒山的开拓者。

“刚来乐居村双山垭口时,因为开采磷矿,原始植被遭到严重破坏,山体支离破碎,深浅不一的矿坑随处可见,山体滑坡等地质灾害隐患严重。经过1年的改造和5年的果树种植,目前这里种了3万余株苹果树,面积达260亩。”看着一棵棵长势良好的苹果树,云南林吉禾农业科技有限公司总经理吕亚心满意足。现在,他们正通过文化赋能,把“团结鑫”打造成一个乡村生活美学空间。

“在生态资源向经济效益转化上,要努力实现美丽生态与美丽经济的共生和共赢。这也是我们在引入社会资本时的‘门槛’。”西山区自然资源局相

关负责人介绍,通过政府动员社会资本参与生态治理,西山区有效破解废弃矿山生态修复缺资金、发展难的困境,闯出一条生态与产业并重的绿色可持续发展之路,实现经济效益和生态效益双赢。

同时,西山区从顶层设计到具体执行,还打出一套组合拳推进矿山生态修复取得新进展。成立西山区滇池流域及其他重点区域采石采砂采点关停和“五采区”治理修复工作领导小组,统筹推进全区生态治理修复工作。结合西山实际,创新建立多领域专家集中评审、职能部门联席会议制度,明确工作职责、流程及进度安排,按年度、分类别指导各矿山开展矿山治理修复,确保矿山生态治理修复工作全方位、多领域审批、监管到位。

目前,西山区48个矿山修复点位,已完成19个点位约3400亩矿山修复,其余29个点位修复工作正有序进行中。本报记者 党晓培 见习记者 李燕

见闻

省设计院市政设计研究院: 推动城镇水环境治理提质增效

“苍山不墨千秋画,洱海无弦万古琴。”苍山脚下,依山傍水的古村落依偎在洱海边。人与城镇为伴的洱海,保护工作离不开城乡污水治理这一命题。

作为全省“两污治理”设计者,云南省设计院集团市政院(以下简称市政院)先后承接了大理市中心城区城市更新“十四五”市政基础设施建设规划、大理市污水系统提质增效专项规划及实施项目、大理洱海流域污水控制项目和污水再生利用工程,并参与到排水、给水、排涝设施等专项规划的编制,以及洱海流域截污管网深度排查方案等行动中,为城镇污水治理提供设计支撑。

从传统单一的城镇排水工程向水环境系统治理转变,市政院秉持系统化、精细化治理理念,由规划引领设计,参与了排查诊断、系统整治、效能评估全链条工作,构建起涵盖污水系统“源头—过程—末端”全过程治理体系,有效促进当地城镇污水收集处理系统运行效能提升,削减了洱海水污染负荷。截至目前,洱海保护治理工作成效显著,水质提升至近20年最好水平。

随着生态环境保护部署的不断加强,政策系统化导向不断完善,全国逐步构建了水生态环境保护和污染治理向精准治污、系统治理转变的新格局。为探索九大高原湖泊治理和城镇排水事业高质量可持续发展,市政院在一个个项目实践中总结经验与模式。“城镇排水管网与处理设施规模大幅增长,污水系统建设成效显著,但存在存量设施效益发挥不充分等突出问题。”市政院相关负责人说,当前全省的城镇污水治理已进入补短板、提品质阶段。

“在具体项目中,我们更加注重城镇污水系统整体效能的提升。”这位负责人介绍,通过加强雨水系统和污水系统相互配合、有效衔接,促进再生水、雨水资源化、污泥无害化资源化、生活垃圾无害化资源化,在城镇排水工程中引入信息化、数字化管理,将水体污染治理和生态环境构建统筹结合,实现水资源、水环境、水生态、水安全和水经济的有机统一,以更系统科学的设计手段推动城镇污水实现质的突破。

多年来,市政院完成市政给水、排水、智慧水务、黑臭水体及城市水环境生态治理、海绵城市及节水城市建设、城市固废处理、城市更新及城市轨道交通桥梁规划、咨询、设计项目2000余项;设计牵头完成“一水两污”及智慧水务总承包工程45项。获国家、省级优秀规划、咨询设计奖20项,参与国家、省级规范规程编制30余项,授权发明和实用新型专利10余项,通过云南省重大科技专项2项,申报课题20余项。

市政院相关负责人表示,今后,将持续推进厂网河湖一体化专业化的城镇治理体系,完善“灰绿蓝”耦合的现代城镇排水防涝体系、绿色低碳、集约高效的资源节约与循环利用体系,以及新一代信息技术与城镇水环境保护与治理深度融合的智慧排水体系,为全省城镇水环境系统治理再添创新样本。

本报记者 王丹 见习记者 林丽华

丽江黑龙潭公园从精细化管理着手—— 打造生态宜游 绿美景区

眼下,走进丽江黑龙潭公园,亭台楼阁、小桥纵横,潭水清澈透亮,高耸的玉龙雪山、黄绿相间的古树倒映在碧绿的潭水,构成了绝美的风光大片。近年来,黑龙潭景区致力打造各具特色、宜人别致的景观和宜人的园区环境,依托智慧旅游景区平台,提升品牌形象和服务功能,努力为市民游客营造舒心、健康的绿美景区。

2022年以来,景区完成了游客中心的迁移、瓦屋面的翻新、游路维修等工作。新增和改造休闲座椅20余个、垃圾桶35个,更换、新增园标标识牌70余块,设置游客徒步数字化标识,设置3个古树名木群保护碑。同时,定期对园内果皮箱、雕塑、景观小品等设施进行清洁,加强水域保洁力度,及时清理清除湖面漂浮物和水草等水生植物,保持岸坡整洁,水体卫生。

此外,景区还持续做好公园绿化提升工作,移植乔木300棵、更换鲜花9200余盆、铺植草坪1300余平方米,并清除存在安全隐患的枯树和高大乔木。同时,对景区灌溉系统进行改造,恢复绿地3万余平方米,改造后有效节约灌溉用水量,降低绿地喷灌系统管护成本。景区“硬件”设施的完善,不断促进了景区“软件”服务水平,为构建生态、宜游、优美的绿美景区增添了“砝码”。

见习记者 李兴文