

□ 姚洋 杨聪

## 以生态文明建设引领高质量发展,铜仁市—— 上演“点绿成金”生动故事

黔东铜仁,暑气渐浓,光景日新。玉屏侗族自治县朱家场镇谢桥村,油茶林里套种的白及花开正艳,过去撂荒的山地披绿生金。依托油茶产业,该县近8万人端稳了“油饭碗”。

在大龙经济开发区,87家新型功能材料企业集聚成林,持续提升含金量、含新量、含绿量,今年前4个月便完成逾80亿元产值。

梵净山下的江口县,上百家精品民宿如繁星点缀。规范化管理、特色化经营、集群化发展、品质化提升,释放出旅游产业新动力。

现代农业蓬勃发展、绿色工业动能澎湃,生态旅游方兴未艾,奏足“绿色引擎”的铜仁市,处处均有“点绿成金”的生动故事。

### 写好梵净山文旅新篇

武陵深处,黔东铜仁,东临潇湘,北接重庆,有“梵天净土·桃源铜仁”之誉。然而,虽有“桃源”之美,但过去的铜仁却受困于重重大山,世居于此的群众“望山兴叹”,守着绿水青山过苦日子。

“两山”理念吹拂黔东大地,掀开了蒙在“桃源深处”的迷雾,铜仁市干部群众牢牢守好发展和生态两条底线,努力把生态优势转为发展优势。

践行“两山”理念,铜仁市在梵净山上迈出了铿锵的绿色步伐。索道建成,梵净山旅游迈上新台阶。从成功申报世界自然遗产,到跻身全国5A级景区,再到被授予“世界旅游名山”称号,梵净山旅游一路高歌猛进,去年接待游客近200万人次。

近年来,围绕梵净山文旅产业发展,铜仁市着力“山上做吸引力,山下做生产力”,云舍、团舍等旅游特色村寨串珠成链,一大批特色民宿成为游客向往的“诗与远方”,昔日藏于山水间的自然风光,埋在岁月里的民俗文化,成为铜仁打造特色旅游品牌的厚实底气。

### 产业逐绿向新动能足

践行“两山”理念,铜仁市不断优化产业结构,种植发展茶叶、果蔬、食用菌等农特产品,并以生态食品、饮品、药品“三品”产业为核心,强化龙头企业引领作用,走出了一条绿色发展、生态富民的创新之路。

江口县德旺土家族苗族乡净河村冷水鱼养殖基地,从梵净山倾泻而下的汩汩清水,为12万尾鲟鱼提供了得天独

厚的生长环境。近年来,铜仁市依托丰富优质的水资源,打造环梵净山冷水鱼产业带,2024年冷水鱼产量突破1.7万吨,实现产值5.5亿元,产量跃居全省首位。

既要把农业做优,更要打造绿色工业。近年来,铜仁市立足锰矿资源,做好“富矿精开”文章,通过政策扶持,引导企业逐绿向新,构建富有竞争力的锰系新材料产业。

该市坚持把新型功能材料产业作为首位核心主导产业进行打造,通过强化政策扶持,狠抓产业培育,着力开展建链、补链、延链、强链,加快推进重点项目建设,新型功能材料产业迅猛发展。

2024年,铜仁市新型功能材料产业完成产值274.3亿元,新型新能源电池材料完成规模以上工业总产值231亿元,位居全省前列。

### 拓宽生态产品价值路径

近年来,铜仁市坚持顶层设计和基层探索同步发展、改革效果和群众需求紧密结合,聚焦提升发展含绿量和生态

含金量,探索减碳新方式,增绿新路径。铜仁市围绕“权益性生态产品市场化交易、公共性生态产品价值化补偿、经营性生态产品品牌化提升”,出台《铜仁市深化生态产品价值实现机制改革试点实施方案》,努力把生态资源转化为发展优势、民生红利。

江口县率先探索生态产品价值实现机制试点改革,推出的“梵净生态账户”综合服务平台,成立绿色金融发展中心,将企业和个人绿色生产、生活数据量化为“生态积分”,作为授信提额、利率优惠的依据,打通价值实现渠道。

以此为基础,铜仁市用活碳减排支持工具和再贷款再贴现政策,设立“生态融资价值指数”,引导银行创新“生态积分贷”“绿色支付贷”等金融产品。

如今的铜仁,“两山”理念融入经济社会发展的方方面面。在新型城镇化过程中,坚持以生态文明引领现代化城市建设,着力建设人与自然和谐共生的绿色宜居山水城市,先后被评为“国家卫生城市”“国家森林城市”,跻身“中国最具生态竞争力城市”。数据显示,2024年,铜仁市中心城区城市绿地率42.4%,人均公园绿地面积15.7平方米,绿色建筑占比96.4%。

## 『生态修复+产业培育+民生改善』综合治理 六盘水市石漠化面积降幅达59%

本报讯 笔者近日从六盘水市林业局获悉,该市石漠化治理取得积极成效,全市石漠化面积从2005年的3123平方公里降至2025年的1275.2平方公里,降幅达59%。

六盘水地处乌蒙山区,喀斯特地貌占比超60%,是我省石漠化危害最严重的地区之一。2005年首次监测显示,六盘水市31.5%的国土面积被石漠化覆盖,裸露岩石寸草不生,水土流失加剧,威胁长江、珠江上游生态安全,石漠化一度成为制约当地经济社会发展的“生态瓶颈”。

多年来,六盘水市通过“生态修复+产业培育+民生改善”的综合治理模式,为石漠化地区践行“绿水青山就是金山银山”理念提供可借鉴样本。

“先锋树种”破局,生态产业双轮驱动。依托3万余株野生山桐子种质资源,六盘水市将其确定为石漠化治理“先锋树种”,形成“种植—加工—销售”产业链雏形,预计丰产期年综合产值超亿元。“十四五”以来,该市累计种植山桐子11.9万亩。

以工代赈惠民,生态红利反哺民生。推行“生态工程+助农增收”模式,累计吸纳1.23万余名脱贫户、低收入劳动力参与整地、育苗等工作。截至目前,六盘水市发放劳务报酬4415.5万元,人均增收超3500元。

协同共建聚力,民族地区和谐共生。在民族聚居区,治理项目与乡村建设深度融合,如施工单位赞助“村BA”篮球赛、捐赠森林防火物资,并通过群众监督保障工程质量,形成“生态共治、成果共享”新格局。

森林抚育增效,碳汇能力持续提升。在全省率先开展森林抚育间伐、补植山桐子营造混交林等方式,让石漠化区域从“生态赤字”转为“碳汇盈余”。截至目前,该市完成退化灌木林修复5.9万亩、抚育间伐3.8万亩,预计新增森林碳汇量12万吨/年。

如今的六盘水,石缝中长出的山桐子林已成为“绿色银行”,治理区农民人均可支配收入较2015年增长68%。这份“喀斯特治理方案”,印证了生态保护与民生改善同频共振的可持续发展路径——石漠化的“灰色版图”正被改写为绿色发展的“生态答卷”。

(徐涛)



## 石头山上果飘香

铜仁市印江土家族苗族自治县近年来紧扣“山上绿色屏障、山中经果飘香、山下美丽乡村”的发展思路,在朗溪镇1.2万亩石漠化治理区域推进退耕还林、培土增地等。曾经荒芜的石山如披上绿装,变成了郁郁葱葱的果林,生态效益与经济效益实现双赢。图为朗溪镇万亩石漠化治理区里桃子丰收。

王东 蔡茜/摄



## 我省三项找矿技术 入选自然资源部“推广清单”

本报讯 自然资源部近日公布了《新一轮找矿突破战略行动先进适用勘查技术推广清单(第一批)》,旨在充分发挥科技创新对矿产勘查工作的支撑引领作用,促进绿色先进勘查技术在新一轮找矿突破战略行动中广泛应用。我省3项找矿技术入选。

其中,贵州地矿112队、中国地质科学院勘探技术研究所联合申报的《一基多孔“孔组式”钻探绿色勘查技术》可以大幅度减少钻探施工占地数量,大量节约道路场地建设、占地青苗赔偿、设备转运搬运、上部孔段重复钻探等成本。使用该技术,能将钻探施

工对环境的扰动降低至传统勘查模式的10%至50%,满足绿色勘查技术要求。

贵州地矿105队、中国地质调查局发展研究中心联合申报的《构造地球化学测量技术》,通过选择性地采集构造、蚀变带中的物质,以发现深部矿化信息,对深部隐伏矿进行定位预测,该方法适用于基岩出露且构造发育区寻找隐伏矿。

贵州地矿105队申报的《贵州西南部卡林型金矿找矿预测地质模型》应用指导贵州卡林型金矿找矿工作,已取得找矿重大突破。(金秋时)

## 贵州省农业微生物全省重点实验室 科技成果示范基地挂牌

本报讯 贵州省农业微生物全省重点实验室科技成果示范基地近日在贵州黔西南州再生资源有限公司挂牌。未来将发挥实验室技术优势和黔西南州实践优势,共建微生物发酵技术转化平台,破解城镇污泥与农业废弃物处理难题,推动生态产业高质量发展。

据了解,贵州省农业微生物全省重点实验室于2024年12月经省科技厅批准建设,依托贵州省农科院、整合省级重点实验室及贵州大学、贵州科学院资源组建,为全省农业微生物全产业链发展提供技术支撑。贵州黔西南州再生资源有限公司成立于2022

年,位于5708厂项目区内,是一家从事污泥及农业废弃物“无害化、减量化、资源化”处理及再生利用的现代环保型技术企业,由贵安发展集团旗下贵安文化旅游投资有限公司运营管理。目前,已建成年产5万吨废弃物、生产2万吨营养土的产能基地,同时具有年销售3万吨营养土的市场能力。

“微生物发酵技术让污泥变沃土,既遵循‘减量化、无害化、资源化’原则,又减少化肥使用,是绿色农业的‘金钥匙’,具有广阔的发展前景。”黔西南州公司总经理周辉表示,下一步,将依托科技成果示范基地,积极探索营养土用于辣椒及桑树种植。(陈玲)

## 黔南州开展林业有害生物防治技术培训

本报讯 黔南州林业局近日邀请省林科院森保团队专家到三都水族自治县开展黔南州2025年林业有害生物防治技术培训会,黔南州基层林业站、国有林场及森林公园的林业技术人员共计50余人参加培训。

培训会上,专家结合实际案例,详细讲解了林业有害生物的种类识别、发生规律的有关监测

技术以及绿色防控方法等内容,旨在让参训人员较好地掌握当前林业有害生物防治的最新技术和实践操作。

学员们纷纷表示,通过此次培训,让自己的专业知识得以更新,实操能力得到提升,为今后更好地开展林业有害生物防控工作奠定了基础。(张念念)

## 凯里市公安局查获收缴野生鸟类506只

本报讯 黔东南苗族侗族自治州凯里市公安局自5月1日起,组织森林公安、治安、派出所等多警种力量,在全市范围内开展打击破坏野生鸟类资源违法犯罪专项行动。截至目前,共查获收缴野生鸟类活体506只,其中包括国家二级保护动物画眉鸟,以及国家“三有”保护动物黄豆瓣(棕头鸦雀)等珍贵物种,所有活体鸟类均已通过专业救助后放归自然。

专项行动启动以来,凯里市公安局创新“公安主导、部门联动、社会协同”工作模式,联合林业、市监、综合执法等相关职能部

门,对农贸市场、餐饮场所、花鸟市场等重点区域开展“拉网式”“地毯式”排查检查。

同步运用无人机巡航等科技手段,对野生鸟类栖息地进行巡查,累计出动警力90余人次,检查场所120余家次,清理非法捕鸟网具20余处,向林业主管部门移交行政案件11起,从源头上切断非法猎捕、交易链条。

为营造全社会参与保护的浓厚氛围,凯里公安结合“综治宣传月”、“警营开放进校园”等活动,开展形式多样的普法宣传。(杨璐)

## 播州区: 林权改革让“绿色家底”更厚实

□ 蒋洪飞 邱胜

头戴斗笠,肩扛锄头……近日在遵义市播州区苟江镇天麻种植基地里,伴着啾啾鸟鸣,种植大户李德光和工人们开始了一天的劳作。

“今年种植了100亩,产值在30万元左右。”李德光介绍。

曾几何时,这片土地因林地权属不清只能撂荒。随着播州区加快“三权分置”(集体林地所有权、承包权、经营权分置),深化集体林权制度改革,这块林地迎来新生。

据介绍,该区坚持集体林地所有权不变,承包期届满实行延包,依托区资源资产交易中心,引导农户通过出租、转包、入股、合作、托管等方式流转林地经营权,让林地林木流转更加顺畅,经营权充满活力。截至目前,该区已累计办理不动产权证351个,规范流转林地20余万亩,完成351宗林权确权登记,化解历史遗留权属纠纷51件。

林业生产周期长,投入大,回报慢,播州区在深化集体林权制度改革过程中,加大金融扶持力度,助力乡村全面振兴。

枫香镇苟坝村的遵义枫圣源林业种植专业合作社是国家级示范性合作社,共有社员54人。该合作社采取“村党支部+合作社+基地+农户”的模式开展中药材种植、加工、销售,鼓励和引导了498户村民以土地经营权和林地入股,入股林地达1890亩。

基地负责人费元开介绍,目前合作社以杜仲的种植、加工、销售为主导,杜仲矮化密植每亩需要投资五六千元,持续经营3年后,才能慢慢产生收益。前期大量的投资,让很多林农望而却步。

“我们向林农颁发不动产权证,凭借该证,银行可向林农授信贷款,解决企业、合作社、个体户的融资难题。”播州区林业局局长何成六介绍。

“真没想到,林地经营权证能变成‘绿色信用卡’,让我们顺利拿到了450万元授信贷款。”费元开说,有了这笔资金后,合作社逐步完善种植、加工、销售等环节,不断延伸产业链,增加产品附加值。

数据显示,播州区通过创新经营权证抵押融资撬动民间投资1.8亿元。

## 贵定森林覆盖率13年从46%攀升至66%—— 生态“常青树”蝶变富民“幸福树”

□ 虞思涵

“快帮我照一张,这走廊两旁的树太有意境了。”仲夏六月,黔南布依族苗族自治州贵定县甘溪国家森林公园内,游客张女士沉醉于绿意盎然之中:“公园里空气好,和朋友在美景中留下一张合影,是此行最美的时刻。”

漫步甘溪国家森林公园,林木苍翠,鸟鸣悦耳,这片令人陶醉的绿意,并非凭空而来,而是贵定县十余年接力精心绘就的绿色画卷。当游客在甘溪森林公园的如画风景中按下快门,他们定格的不只是个人夏日的美好记忆,更是贵定县倾力守护绿水青山、奋力铸就金山银山的生动缩影。

“如今的甘溪林场告别了过去低产低效的单一林相,正有序将马尾松、杉木等纯林替换为山桐子等木本油料的混交林。”甘溪林场场长史禹道出了林场的双重效益:“混交林不仅显著提升了森林抵御病虫害的能力,更在产业发展的同

时,为公园景观增添了斑斓色彩。”

2011年5月9日,习近平总书记到甘溪林场视察时强调,既要金山银山又要绿水青山,还要在更高境界上做到绿水青山就是金山银山,要把这个关系处理好。十余年来,贵定人民牢记嘱托,坚持以“绿”为底,在生态产业化与产业生态化的道路上笃行致远,将绿水青山源源不断转化为富民强县的山桐子生命线。

“2024年,我们实施场外造林,建设了500亩山桐子种植示范基地。”史禹表示,目前种苗长势良好,存活率达95%以上。山桐子是优质木本油料树种,具有树木生长快、结果年限长、果实含油率高的特点。看准山桐子产业的发展前景,2022年,贵定县把山桐子作为全县三大主导产业之一来推动。

“截至去年底,全县山桐子种植面积已达14万亩。”贵定县林业局局长张华说,目前,山桐子全产业链油料加工厂生产线(一期)暨种苗组培中心主体已完工,进入设备

调试阶段,产业链条加速形成。

为进一步建立产业生态化、生态产业化的现代林业产业体系,2024年7月,贵定县还实施刺梨产业提质增效,完成基地抚育2.5万亩,新增绿色有机认证0.5万亩,建成标准化示范基地4个。与此同时,该县林下经济经营利用林地面积已达43.4万亩,产业链产值突破15亿元。建成百亩以上林下种植养殖基地120个,实施主体达120家。茶叶、刺梨、山桐子等经济林总面积达52.7万亩,总产值51亿元,带动8.6万农村人口年均增收4000元以上,生态红利惠及千家万户。

守护生态,就是为绿色发展铺就最亮丽的底色。2011年至2024年,贵定县森林面积从111.8万亩跃升至157.5万亩,森林蓄积由240万立方米增长到370万立方米,森林覆盖率达46.5%攀升至66.49%,新增造林23万亩,义务植树140万株。据了解,2025年,该县将继续推进山桐子产业扩面提质,加强刺梨标准化建设,完善林下经济产业链条,让“绿色银行”释放更大效益。

森林覆盖率连上台阶,从2011年的46.5%提升到2024年的66.49%;茶、刺梨、山桐子产业绿富同兴……黔南州贵定县潜心种绿,倾心护绿,矢志种绿,这份厚实的“绿色家底”照见“两山转化”的贵州定力。

循迹溯源,饮水思源。贵定县甘溪林场,一块刻着“既要金山银山,又要绿水青山”的纪念碑巍然矗立。这里,见证着贵州守好发展和生态两条底线的生动实践,也是奋力展现美丽贵州新风采的精神坐标之一。

从贵定看贵州,从一域看全局,贵州心中有底线,脚下走新路:从碳汇交易制度创新到生态银行试点探索,从甘溪林场生态研学人气旺到贵州磷矿循环再利用“三废”变“三宝”……打通“绿水青山”与“金山银山”双向转化通道,多彩贵州向绿向美向未来。

一眼贵州青绿,满目中国大美。把优良生态环境作为高质量发展的支撑点、提升人民生活品质的增长点、展现美丽贵州新风采的发力点,仍需我们吃透这一股劲,在生态资源产业化利用、生态产品市场化交易、生态产品价值化补偿上拿出更多实招新招高招。

有人说,吃得上“生态饭”看天分,能不能吃得好“生态饭”凭学问。算好生态保护的长远账、整体账,在“两山转化”上保持战略定力,今天的护绿成本亦是明天的发展本金,绿色生态之美、绿色产业之美、绿色文化之美、绿色制度之美必将美美与共。

## 『两山转化』见定力