

■ 绿色发展

遵义今年已签约林业相关项目44个，涉及资金46亿多元

“引资入林”唤醒沉睡森林资源

贵州日报天眼新闻记者 徐涛 摄影报道

9月17日，遵义市红花岗区深溪镇永安村林下仿野生金线莲种植基地里，连片白色大棚顺着坡地铺展，棚内苗床上一株株金线莲舒展叶脉，金黄脉络在阳光下若隐若现，务工人员侯群指尖捏着纤细的幼苗，小心翼翼栽进苗床。

曾经，这片740余亩的山林只是普通林地，2023年12月，贵州省闽宝生物科技有限公司进驻深溪镇，次年3月便启动金线莲种植。“金线莲是国家二级重点保护植物，全草可入药，但繁殖率低、对生长环境要求苛刻，野生资源十分稀少。”该公司副总经理廖赞秋介绍，当地气候、土壤和林地资源能还原金线莲的自然生长状态，实现药用价值和经济价值最大化。

走进种苗组工作间，“科技感”扑面而来。工作人员身着无菌服、手戴橡胶手套，用镊子轻轻夹取金线莲母本，剪成小段后，精准放入装有培养基的玻璃瓶。

“从培养基配制到母本接种，成品要在隔离室观察3至15天，合格后才能进入光培室。”廖赞秋指着光培室里数层高的架子说，每层架子上的种苗瓶里，嫩绿的小苗正借着调控好的光照和温度茁壮成长。

这份“精细”换来了实打实的收益。“鲜品市场价每斤500至800元，深加工成饮品、提取物后，附加值直接翻倍。”廖赞



村民在基地培育金线莲幼苗。

秋说，公司今年的营业额已突破800万元，正通过“公司+基地+农户”的方式，带动周边更多农户增收。

近年来，遵义市深化集体林权制度改革、拓宽“引资入林”渠道，以金融创新、招商引资、政策扶持“破局”，让沉睡的森林资源变成了“活资产”。

紧扣林业资源禀赋，引导银行机构创新金融产品与服务，金融“活水”精准滴灌，破解林业融资难题。出台《遵义市推

动绿色金融高质量发展专项行动方案（2025-2027年）》，推动“林字号”金融产品落地；赤水农信联社将“退耕还林”“耕地保护”等绿色收益纳入整村授信指标，为32万户农户增信1亿元；创新“赤水竹e贷”，累计支持15家竹企，贷款余额达2260万元。

截至6月末，遵义市银行机构支持林业产业贷款余额突破63亿元，累计发放涉林贷款超10亿元，“金融活水”源源不断滋养林业根系。

依托364万亩竹资源、480万亩特色林业产业基地，围绕林下经济、森林旅游、生态康养等重点领域“筑巢引凤”，精准招商引资，为林业产业寻找“新伙伴”。培育46家省级龙头企业，建成161个林下经济示范基地，让本土产业“强起来”；引进贵州兴常美、贵州竹塑等企业，发展“以竹代塑”产业，建成竹浆模塑产业园与精深加工园区，开发竹建材、竹家居等6大系列300多个品种。

今年以来，遵义市签约林业相关项目44个，涉及资金46.53亿元，“新伙伴”带着技术与资金，为林业发展注入新活力。

政策资金加持，给林业发展提供“硬支撑”。今年以来，遵义市累计争取中央和省级资金1469亿元，其中，中央预算内投资278亿元，中央转移支付资金945亿元，省级资金246亿元，精准投向乌江流域石漠化综合治理、水源涵养生态修复等重大项目，既守护了生态，又夯实了林业产业发展根基。

“以前守着‘绿水青山’难寻‘金山银山’，现在‘引资入林’打通了转化渠道，林农腰包鼓了起来，林业产业生机勃勃。”遵义市林业局深化集体林权制度改革负责人杨京介绍，将继续完善林地流转机制，培育壮大一批优秀企业，打造一批高产高效示范基地，推动林业产业全链升级。

■ 美丽贵州



水蓝城绿

9月28日拍摄的黔东南州锦屏县城全貌，碧水绿岸，楼群与青山、河流交相辉映，美如画卷。近年来，锦屏县加大植树造林力度，全面推行河长制，大力整治清水江两岸人居环境，生态环境质量持续向好。

姜继标 摄

从污染源到营养源

千万斤秸秆“变身记”

贵州日报天眼新闻记者 彭林元

留营养成分，蛋白质含量丰富，促进牛增重。”吴晓凤弯腰抓起一把发酵好的秸秆凑近闻了闻，接着介绍道。

相反，如果只给牛吃精饲料，缺乏足够的粗纤维秸秆来调剂，牛容易出现食欲不振、消化不良甚至腹泻。

“对企业而言，选择秸秆做饲料，既是经济账，也是资源账。”吴晓凤坦言，秸秆成本低，能大幅降低饲养成本，并且这种循环利用模式既能减轻环境压力，又能提升养殖效益。

企业秸秆主要源自周边农户，为确保饲料安全，要经过严格筛选，剔除发霉、变质的部分。此外，企业还承包了200亩土地专门种植秸秆，扩大秸秆供应源头。

“回收来的秸秆并不能直接投喂，需先

经机械打碎，长度控制在2至3厘米，便于牛采食和咀嚼。”企业管理人员高中友一边检查刚打碎的秸秆，一边解释，完整的玉米秸秆外表有坚硬光滑的蜡质皮层，打碎可以破坏这层保护，使内部的汁液和营养物质更容易释放出来。

接下来是关键一步：发酵。打碎后的秸秆被送入发酵池，在厌氧环境中静待15至30天。新鲜玉米秸秆含水量高，长时间堆放容易腐烂。而通过发酵创造出的厌氧环境，能将秸秆的营养状态“定格”在接近新鲜的最佳时刻，可保存数月甚至数年而不坏。

如何判断发酵后的秸秆是否成熟？高中友介绍，靠的是“看颜色、闻气味”这两个简单直观的标准。成熟的秸秆会呈现

出黄灿灿的色泽，气味上则会散发出淡淡的清香。

“近几年，周边农户纷纷在公司采购牛犊自主养殖，累计采购养殖的牛已超2万头。”吴晓凤介绍，这种方式既从源头大幅减少了秸秆田间焚烧的现象，也让原本被丢弃的秸秆资源实现了高效利用。

贵州今牧王农业发展有限公司成立于2018年，是一家以畜牧业为核心业务的企业。2021年，公司被认定为黔东南州重点龙头企业。截至目前，公司产值已突破2000万元。

从废弃焚烧到“秸”尽所用，从污染源到营养源，千万斤秸秆“变身”饲料，净化了田，喂肥了牛，更带富了农，实现了经济与生态效益的双赢。

■ 生态资讯

超万人参与
地灾防治科普月活动

本报讯（记者 彭林元）近日，2025全国科普月·贵州地质灾害防治系列科普宣传活动在黔东南州丹寨县收官。自活动开展以来，宣传队伍先后走进都江镇、黎平县地坪镇、丹寨县南皋乡等地，依托“线上+线下”多元联动机制，累计吸引超万名群众参与，线上专栏总浏览量突破30万次。

在省自然资源厅的统筹指导下，省地质环境监测院联合州、县、乡镇及村级单位，在丹寨县南皋乡乌皋村共同开展了一场形式多样、内容扎实的科普宣传行动。

活动中，科普人员根据当地的山形地势，向群众讲解容易发生滑坡的区域以及需要警惕崩塌的地方。同时，组织当地群众观看地质灾害科普短片，影片里既有实景拍摄的滑坡、崩塌和泥石流画面，也有AI动画制作的视频内容，直观了解灾害来临前的征兆以及该如何逃生。

自贵州地灾防治科普月活动开展以来，“地灾100问”专栏、系列AI科普视频、防灾科普方言剧等活动获得群众广泛好评。线下方面，“流动科普大篷车”驶入多个村镇，通过坝坝会、入户走访、田间讲解等形式，将地灾防治知识送进村寨、乡镇、学校和社区，有效激发了群众主动了解、积极参与防灾减灾的热情。

下一步，贵州地灾防治的科普宣传将持续建设、优化线上线下全覆盖的地灾防治宣传体系，推动防灾知识真正进入农户、入脑入心，切实提升全民防灾减灾意识和能力。

我省首部木兰科科普绘本
《木兰花开》出版

本报讯（记者 王剑）近日，贵州首部木兰科植物主题科普绘本《木兰花开》由中国林业出版社正式出版发行。

《木兰花开》由贵阳市顺海国有林场和本土自然教育团队共同完成，该书以贵阳鹿冲关森林公园的木兰科植物为题材，通过主人公“关关”的视角，生动讲述木兰科植物的生长习性、花型特征和生态价值等科学知识，引导读者走进植物世界、开启自然探索之旅。书籍既适合亲子共读，也可作为中小学自然教育的辅助读物。

木兰科植物是显花植物（开花、结实、靠种子繁殖的植物）的统称，如桃、菊等）中最古老的类群之一，在科学基础研究与实际应用中均具有重要价值。由于自身繁殖困难、遗传多样性较低，加之生境破坏和过度采挖等人为因素影响，该类植物面临严重的生存威胁。

2024年以来，贵阳市顺海国有林场在鹿冲关森林公园实施国家重点保护野生木兰科植物收集与保存项目，建设面积260亩，划分为引种繁育区、收集保存区与抚育管理区三大功能区，共引进11属35种、1700余株木兰科植物，并建成濒危物种培育繁殖基地，有效实现种源多样性与濒危资源互补。

同时，依托优质生态资源，持续推出多项自然科普活动，通过打造木兰自然教育径、开发主题自然课程及编写相关出版物等方式，积极推进生态保护与公众教育的深度融合。

大沙河保护区
开展森林防灭火演练

本报讯（记者 金秋时）9月25日，贵州大沙河国家级自然保护区管理局开展2025年森林防灭火业务技能培训会暨扑救应急演练，切实提升森林火灾防控与应急处置能力。

本次演练活动紧扣保护区森林防火实际需求，采用“理论授课+实操演练”的模式展开。培训结合大沙河保护区银杉、黑叶猴等珍稀物种及其生境保护为核心的特点，系统解读森林防灭火法律法规与政策要求，深入讲解林火形成原理、火源管控要点、初期火灾处置流程等理论。

应急演练模拟农户因烧荒引发森林火灾场景，全面检验应急响应全流程。上午9时，“火情”信号发出，相关单位第一时间完成火情定位、信息上报。应急指挥部启动应急预案，扑救组、保障组等迅速集结，携带专业装备赶赴现场。抵达后，各小组分工协作，扑火队员运用风力灭火机扑灭明火，消防组依托消防车实施大面积降温，整个过程紧张有序、协同高效，体现“快速响应、科学扑救、安全处置”的特点。

本版主编：干江东 本版责编：罗玮
版式设计：蔡桂莉

公益广告

少用一张纸
多留一片林