



万州 深耕绿色发展本底 奋力筑牢生态屏障

做足增绿文章 筑牢生态修复后防线

春回大地，万物复苏。晨曦的第一缕光芒，洒向万州大地，柱山乡的义务植树基地穿梭着志愿者忙碌的身影。孙家镇的油茶种植基地内，工人开始种植油茶苗；分水镇的花椒树抽出翠绿的新芽……

近年来，万州林业始终坚持“生态优先、绿色发展”理念，以生态廊道、生态保护、生态产业为抓手，积极抢抓成渝地区双城经济圈建设和全市“一区两群”协调发展机遇，不断厚植绿色根基，着力构建长江上游重要生态屏障，奋力谱写高质量发展新篇章。

生态绿意浓，山川添秀色。截至目前，该区林地面积达到293.2万亩、森林面积达到267.4万亩、森林蓄积量达到970万立方米、湿地保有量达到20.77万亩、森林覆盖率55%、森林火灾受害率小于0.1‰、林业有害生物无公害防治率达到85%以上。



山水林田湖综合治理



山水林田湖综合治理

成了滨江景观林带、中山经济林带、高山防护林带、消落区固土涵养林带的“四带”空间布局。

在增绿提质方面，稳步推进退耕还林工程，全区累计投资1.76亿元，完成新一轮退耕还林11万亩，惠及退耕农户3.5万余户，其中经济林种植比例达60%以上，森林覆盖率增长贡献2.1个百分点；强力推动国土绿化提升行动，累计投资1.4亿元，完成国土绿化营造林任务82.6万亩；扎实开展全民义务植树活动，每年义务植树均保持在180万株以上，尽责率达90%以上；持续发力长江生态屏障建设，实施长江防护林三期工程人工新造林7000亩，长江两岸森林覆盖率提升了5个百分点，长江两岸森林覆盖率达70%，长江生态屏障体系基本形成，“两岸青山，一江碧水”的美景徐徐展开。

强化护绿责任 织密生态安全保障网

春日的阳光下，三峡珍稀植物园荷叶铁线蕨人工繁殖培育的温室大棚内，工作人员正小心翼翼地清理着杂草，并对冒出的新叶进行测量、拍照，以方便接

下来的参数对比。

“在离温室大棚不到30米处，我们选择了一片土地作为荷叶铁线蕨保育性回归试验的野外基地，同步对其生长发育状态进行对比检测。”据万州区城郊林业站站长谭中华介绍，去年10月开展保育性回归试验的第一批植物长势良好，目前正针对性开展野外回归的可行性评估。

据悉，万州通过三峡珍稀植物园生物多样性项目，已抢救库区植物1500余种，濒危植物44种；成功申报荷叶铁线蕨极小种群野生植物拯救保护项目，通过分株繁殖荷叶铁线蕨2万株。

保护三峡库区珍稀植物，保护库区生物多样性，仅仅是万州强化森林资源保护，提升森林资源质量的一个缩影。为让青山常在、碧水长流，万州持续强化守绿护绿责任，不断夯实绿色基础。

守绿护绿，从森林火灾预防开始。该区层层压实责任，建立区政府—区级部门—镇乡街道—村社—林主五级森林防火责任制，签订森林防火责任书16.5万份，严格火源管理，加强基础设施建设，批复建设森林防火公路601.8公里。“十三五”时期，全区共发生森林火灾2起，

比“十二五”时期减少12起，降幅为85.7%，无重特大森林火灾发生，无扑救人员伤亡事故发生，森林火灾受害率控制在万分一以内。

守绿护绿，对涉林违法行为重拳出击。围绕林地管理，该区开展“绿盾行动”“森林督查”“自然保护区大排查大整治”等专项整治工作；围绕野生动物管理，将全区划为陆生野生动物禁猎区，全年为禁猎期；“十三五”时期，共查处侵占、损毁森林资源等涉林违法案件1430件，其中涉林刑事案件49件，行政案件1381件，涉林违法案件呈逐年下降趋势。

守绿护绿，重在“有人管，管得好”。该区以林长制试点为抓手，实行行政区域管理和权属管理相结合，建立健全全区、镇乡街道和国有林场、村（社区）和林区管护站三级林长责任体系，全区共设置区级林长4名、二级林长196名、三级林长1110名；落实1844名网格护林员，对全域森林进行全覆盖、无缝隙式管护。

用活富绿产业 奏响乡村振兴进行曲

林业既有生态效益，也有经济效

益。植树造林，不只“长叶子”，也要“得票子”。

2020年，万州聚焦“一心六型”，在分水镇、甘宁镇、新田镇等25个镇乡发展花椒、木姜子、油茶、油橄榄等木本油料3万亩，年实现林业全口径产值37.3亿元，促进了增绿与增效的有机结合。

近年来，万州紧扣全市“一区两群”协调发展，立足山地特色，分类规划发展高效型林业，不断优化林业生态产业布局，扎实推动“一心六型”两化路径落地见效，把助农增收贯彻至植绿、护绿和产业发展的全过程，切实助力脱贫攻坚与乡村振兴的有效衔接。

以绿为引，转变产业发展方向。该区利用退耕还林、长江绿化、国土绿化提升行动等项目，大力发展经济林，经济林比重达75%，深入践行生态产业化、产业生态化路径。

产业融合，延伸产业链条。该区积极推动林产品深加工，培育和支持林业大户、林业龙头企业，壮大林业生态经济，带动林农增收；逐步形成了以“公司+农户+基地”、种养大户、林业专业合作社等为主体的经营模式。

此外，该区还以林业建设为依托，探索“林业+”发展路径，推进林城融合、林旅融合、林农融合，进一步拓展绿色空间，让群众乐享生态红利，最大程度把绿色资源优势转化为经济发展优势。

绿色产业不断澎湃动力，人民群众绿色获得感也不断提升。“十三五”时期，该区累计发展经果林19万亩，其中橙类、柠檬、李等水果类6.3万亩，木姜子、油桐类木本油料1.3万亩，核桃、板栗等干果类1.5万亩，油茶、油橄榄0.96万亩，花卉5.3万亩；培育第一产业林业大户540户，第二产业以谭木匠、树上鲜、禾采等为代表的林业加工企业200余家，第三产业森林旅游业等18个；“十三五”时期全口径林业总产值累计达155亿元。

王琳琳 黄伟 范声英
图片除署名外由万州区林业局提供

巫溪 厚植生态靛底色 逐绿前行趁春风

夯实家底 着力造林增绿提质补短

3月9日，离巫溪县城不到5公里的巫镇高速进口北岸，星星点点的绿意正逐步覆盖原有的荒山野草，一场植树造林行动紧锣密鼓地开展中。

“这一片的地质全是碎石土、砂土，立地条件差，车进不去，杂草、石块的清理工作只能靠人工开展。为了确保树苗的存活率，我们所有的基土都从5公里外运来；苗木则选择适宜生长的桂花、女贞、山茶花、红叶石楠、三角梅等。”巫溪县林业局副局长冉晓林介绍，此次植树造林行动将山坡绿化和道路景观工程相结合，进行立体规划及施工，涉及范围达300余亩，苗木10万余株，整体工作预计3月底完成。

绿色资源是巫溪的深厚“家底”。近年来，巫溪大力实施生态立县，以造林绿化为主要抓手，深入开展国土绿化和森林质量提升行动、石漠化综合治理等工作，全力建设好绿水青山，切实筑牢长江上游重要生态屏障。

围绕灾害种类多、分布地域广、造成损失重等特点，巫溪县全域推进国土绿化，开展退耕还林、长江防护林、天然林保护等林业生态修复工程。“十三五”时期，全县营造林162万亩，实施新（改）造林、封山育林99万亩、森林抚育39万亩、特灌林改培16万亩、幼林抚育8万亩。

为有效遏制石漠化减少水土流失，巫溪县针对陡峭山崖，创新设计鱼鳞坑整地，采取“背土填坑、客土造林”等方式，持续推进石漠化综合治理。“十三五”时期，持续开展植树造林系列活动，年均义务植树120万株以上。

巫溪县还以“居住在公园里，生活在风景中”的城市理念，以城周绿色屏障为依托、公园广场绿地为重点、道路绿化为骨架、游园节点绿化为串联、附属绿化为补充，不断拓展城市绿化空间，打造“公园城市”。“十三五”时期，陆续建成柏杨河湿地公园、月亮湾公园、文家坪森林公园、龙头山公园、白马公园等工程。



巫溪国家森林公园生态护林员在巡山

多措并举 强化森林资源保护管理

3月10日午后，巫溪飘起小雨，4位身着红马甲、头戴红帽子的护林员却依旧穿行在桐岭村的山林间。

“我们辖区内有多条公路穿越林区，加上许多村民喜欢带牲口到林区放牧，为排除安全隐患，巡山工作一点也不得马虎。”菱角镇桐岭村护林员田福春一边说着，一边用镰刀清理杂草，继续向山里进发。

巫溪县林业局森林资源管理中心主任李开平介绍，“十三五”时期，全县聘用生态护林员6510人，已带动4505户贫困户脱贫，户均增收8000元左右；累计兑现生态效益补偿17618万元，85929农户从中受益。其中建卡贫困户17249户，户均增收5000元左右。

为青山护航，与绿色同行，正是有像田福春一样的众多生态护林员，用他们的悉心守护换来了巫溪43年无重大森林火灾。“十三五”以来，巫溪把森林资源保护管理视为林业工作中重中之重，大力宣传林业法律法规，加强林地保护、森林

防火、林业有害生物防治和野生动植物保护管理，严格执行森林采伐限额，开展国家森林督查并整改发现问题，始终保持高压态势，严厉打击破坏森林和野生动植物资源的违法犯罪，有效维护全县林业生态资源安全。

为守护好这一得天独厚的生态资源，2017年，巫溪县整合林业、检察、公安、环保等多部门力量，成立全市首个林业生态保护检察室，并在辖区猫儿背、红池坝、官山、白果4个国有林场设立林业生态保护检务联络站，实行“派驻+巡查”机制，加强行政执法与刑事司法衔接，全方位开展护林工作。

同时，为破解边界地区林业资源保护难题，巫溪县立足渝陕鄂三省交界处独特区位，突破行政区划限制，携手成立鄂西渝东毗邻自然保护区联盟，在资源保护、森林防火、打击犯罪、科学研究等方面签署联盟协议并建立联合保护管理站点，组建“五县综合应急队”，构建自然生态联通、联保、联防的大保护机制，形成秦巴山区“共抓大保护”新格局。

相比“十二五”，全县林地面积从492.7万亩增加到496.9万亩，净增3.2万亩；森林面积从393.5万亩增加到

420.6万亩，净增27.1万亩；活立木蓄积从1266.1万立方米增加到1412万立方米，净增145.9万立方米；林木绿化率从77.0%提高到82.98%，提高5.98个百分点；森林覆盖率达65.2%提高到69.7%，提高了4.5个百分点。林草覆盖率达到71.18%。

生态扶贫 打通脱贫致富“最后一公里”

家住石锣村的建卡贫困户陈昌玉现有林地43.5亩，其中，公益林22.5亩、退耕地12.5亩。2015年利用10.5亩退耕地栽种嫁接优质核桃当年就挂果，去年产了2000余斤，收入3万余元。同时，他利用在核桃林下的空地套种了2亩魔芋，获得收入6000余元。如今，一家3口靠这2项绿色产业脱了贫。

“十三五”时期，巫溪实施新一轮退耕还林兑现现金补助13285.3万元，涉及农户3.65万户，其中贫困户1.51万户，户均获得补助0.364万元。办脱贫攻坚营造林合作社15个，贫困户社员80余户300余人，通过参加营造林项目获取劳务收入及按股分红，户均增

收0.8万元。建成森林人家131家，吸纳贫困户就业人数144人，带动贫困户年均增收0.5万元。

产业融合 推动绿色转型高质量发展

3月10日，一辆皮卡载着由巫溪县林业局特制的农药从石锣村核桃专业合作社出发，来自该合作社的4名技术员将要对该村的核桃树统一进行农药喷洒工作。

“3月正是打药、剪枝的时节，要赶在气温回暖之前忙完核桃树苗的管护工作。如果管护不到位，很可能会影响今年的收成。”中梁乡石锣村党支部书记记国厚明介绍，截至2020年底，全村核桃种植面积达4350亩，鲜核桃产量近15吨，产值达45万元。

“九山微水一分田”，红薯、土豆、玉米“三大坨”，这是巫溪曾经的真实写照。近年来，巫溪因地制宜，结合当地核桃栽培的悠久历史，成立核桃产业协会，审定定核桃良种2个（旺丰和清香），引进推广良种1个（渝城1号），筛选四菱、鸳鸯、乌咪等本地特异性核桃资源36个。创新发展行业指导、市场运作、协会组织、大户带动、农民参与、公司经营的发展模式，促进了全县大规模核桃产业发展。“十三五”时期，全县新发展核桃19.2万亩，产业规模在全县种植业中位居前列，产量从2016年700余吨增长到2020年2000余吨，产值突破了4000万元。

发展核桃产业，仅仅是巫溪长短结合，以林产业链延伸力促绿色经济高质量发展发展的一个缩影。2020年全县林业产值达27亿元。近年来，为充分发挥林地效益，提高林地综合利用率，巫溪坚持走“小规模、多品种、高品质、好价钱”发展之路，利用林地空间差，通过林上营造经果林、林中发展生态养殖、林下种植道地中药材，推进实施“林苗景一体化、林果药一体化、林蚕菌一体化、林养游一体化”，不断释放生态红利，让绿水青山“流金淌银”。

刘茂娇 黄伟 李召明
图片由巫溪县林业局提供