

重庆市北碚区“十四五” 林业发展规划

重庆市北碚区人民政府
二〇二一年十一月

前 言

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设摆在全局工作的突出位置，林业作为生态文明建设的主阵地，是践行新发展理念和实现“绿水青山就是金山银山”的重要领域，是建设美丽中国的重要组成部分，在优化生态环境、维护生态安全、保护生物多样性、促进绿色经济发展、繁荣生态文化方面起着重要的作用。

“十三五”以来，在区委、区政府的坚强领导下，在重庆市林业局的大力支持下，全区林业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，积极践行“绿水青山就是金山银山”发展理念，全区林业工作取得一系列显著成效，森林城市创建取得阶段性成果，生态环境明显改善，全区森林覆盖率达到 50.7%，居主城都市区中心城区首位；缙云山生态环境综合整治成效明显，在全国率先实现自然保护区核心区、缓冲区内原住民生态搬迁；林业灾害防控能力显著提升，在全市率先实现所有林区森林防火智能监控全覆盖，率先完成林业有害生物普查工作；林业产业持续壮大，经济林产品种植与采集业、花卉及其他观赏植物种植、森林旅游与休闲服务产业均超亿元，全区林业进入高质量发展新阶段。

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个

百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。林业在社会经济可持续发展中的基础作用日益凸显，为全面贯彻习近平生态文明思想，准确把握新发展阶段，深入贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，依据《重庆市北碚区国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》和国家、重庆市“十四五”林草工作发展相关要求，编制《重庆市北碚区“十四五”林业发展规划》，本规划提出以全面推行林长制为抓手，以创建国家森林城市、打造自然保护地建设样板、筑牢主城都市区中心城区重要生态屏障、促进乡村振兴为目标，是全面筑牢主城都市区中心城区重要生态屏障、实现全区林业高质量发展的指导性文件。

目 录

第一章 回顾“十三五”林业建设，准确把握发展新形势.....	1
第一节 “十三五”建设主要成就.....	2
第二节 存在问题.....	10
第三节 发展形势.....	13
第二章 科学谋划发展蓝图，开启林业现代化建设新征程.....	16
第一节 指导思想.....	16
第二节 基本原则.....	17
第三节 发展目标.....	18
第四节 空间布局.....	19
第三章 加强资源保护管理，打造自然保护地建设样板.....	22
第一节 严格生态资源保护与管理.....	22
第二节 全面建成自然保护地体系.....	27
第三节 做好缙云山生态环境综合提升.....	28
第四节 扎实推动自然公园绿色发展.....	29
第五节 持续加强生物多样性保护.....	30
第六节 强化森林防灭火能力建设.....	32
第七节 加强林业有害生物防控.....	37
第八节 夯实国有林场发展基础.....	40
第九节 加强古树名木保护与复壮.....	43
第四章 强化生态修复，筑牢主城都市区中心城区生态屏障.....	45
第一节 建设嘉陵江绿色生态廊道.....	45
第二节 大力培育国家储备林.....	48
第三节 构筑全域绿色生态屏障.....	48
第五章 壮大林业生态产业，持续助力乡村振兴.....	51
第一节 着力发展花木产业与经济林提质增效.....	51

第二节 推进林产品精深加工产业集群发展.....	54
第三节 引导林下种养殖产业协调发展.....	55
第四节 探索竹产业发展新模式.....	57
第五节 打造森林旅游目的地.....	58
第六章 弘扬森林生态文化，助推文化强区建设.....	62
第一节 推进优质生态文化品牌建设.....	62
第二节 加强生态文明宣传.....	64
第七章 坚持改革创新，加快融入新发展格局.....	67
第一节 全面推行林长制.....	67
第二节 深化集体林权制度改革.....	69
第三节 推动林业种业创新发展.....	70
第四节 强化林业科技创新.....	71
第五节 推进生态产品价值实现机制试点.....	73
第八章 投资估算.....	77
第九章 加强规划实施保障，完善规划实施机制.....	78
第一节 加强组织领导.....	78
第二节 强化政策保障.....	79
第三节 强化责任考核.....	79
第四节 强化执法效能.....	80
第五节 加大资金保障.....	80
第六节 完善人才保障.....	81

附表

附表 1 重庆市北碚区“十四五”林业发展规划重点项目及投资估算表

附表 2 重庆市北碚区“十四五”林业发展规划年度任务预分解表

附表 3 重庆市北碚区“十四五”林业发展规划——森林防灭火能力提升工程
基础设施建设布局一览表

附表 4 重庆市北碚区“十四五”林业发展规划——森林防灭火能力提升工程
基础设施——防火公路建设一览表

第一章

回顾“十三五”林业建设，准确把握发展新形势

“十三五”以来，特别是党的十九大以来，全区林业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，林业建设成效显著。森林城市建设取得阶段性成果，缙云山生态环境综合整治成效明显，生态环境明显改善。全区林地面积 43.7 万亩，较“十二五”末增加 0.78%；森林面积 57.36 万亩，较“十二五”末增加 4.16%；森林覆盖率 50.7%，较“十二五”末增加 2 个百分点。森林火灾受害率保持在 0.3% 之内，林业有害生物无公害防治率达到 100%，乔木林地生产率 50.1 立方米/公顷，湿地面积 3.21 万亩。不断增加的自然生态资源，为主城都市区城市发展提供绿色生态保障。全区林业发展“十三五”规划主要指标实际值与目标值情况详见表 1。

表 1 北碚区林业发展 “十三五” 规划主要指标

序号	目标内容	2020 年目标值	2020 年实际值
1	林地保有量（万亩）	≥ 43.97	43.7 ^①
2	森林面积（万亩）	≥ 55.07	57.36
3	森林覆盖率（%）	≥ 48.7	50.7
4	森林火灾受害率（‰）	≤ 0.1	0
5	林业有害生物无公害防治率（%）	≥ 85	100
6	乔木林地生产率（立方米/公顷）	≥ 60	50.1 ^②
7	湿地面积（万亩）	≥ 3.3	3.21

第一节 “十三五” 建设主要成就

国土绿化水平稳步提升 “十三五” 时期，全区实施森林植被恢复 0.13 万亩，其中 2016 年实施 540 亩，2017 年实施 790 亩；实施国土绿化提升行动 23.8 万亩（含退耕还林 1 万亩），其中 2018 年实施 3.1 万亩，2019 年实施 10.4 万亩，2020 年实施 10.3 万亩；实施城市周边荒地山头绿化 0.3 万亩，其中 2018 年实施 2081 亩，2019 年实施 850 亩，2020 年实施 215 亩；全区“十三五” 期间实施营造林面积如图 1 所示。森林面积从“十二五” 末的 55.07 万亩增加到 57.36 万亩，增加 4.16%，全区森林资源分布如图 2 所示，其中乔木林 34.81 万亩，竹林 9.22 万亩，国家特别规定灌木林 13.34 万亩。森林覆盖率从“十二五” 末的 48.7% 提升到 50.7%，提高了 2

^①林地面积待第三次全国国土调查数据公布后修正。

^② 乔木林地生产率根据 2020 年森林资源管理“一张图” 计算。

个百分点；森林蓄积量达到 116.36 万立方米。



图 1 北碚区“十三五”期间完成国土绿化面积图

自然保护地建设成效明显 “十三五”期间，围绕缙云山自然保护区生态环境综合整治，积极探索保护区生态搬迁，在全市率先开展保护区原住民搬迁试点，累计完成核心区、缓冲区 203 户 520 人生态搬迁，搬迁率近 99%。大力开展缙云山国家级自然保护区生态修复，栽种植物 77.4 万棵（株），覆土复耕复绿 45 万平方米，实现为生态“减负”，为“绿肺”增绿。配合完成《重庆缙云山国家级自然保护区总体规划》编制工作。围绕自然保护地大检查大整治，完成对其他自然保护地中 142 个人类活动问题的查处整改工作。围绕自然保护地整合优化，对现有的 8 个各级各类自然保护地开展整合优化工作，初步解决了自然保护地区域交叉、空间重叠、用地矛盾突出等历史遗留问题。

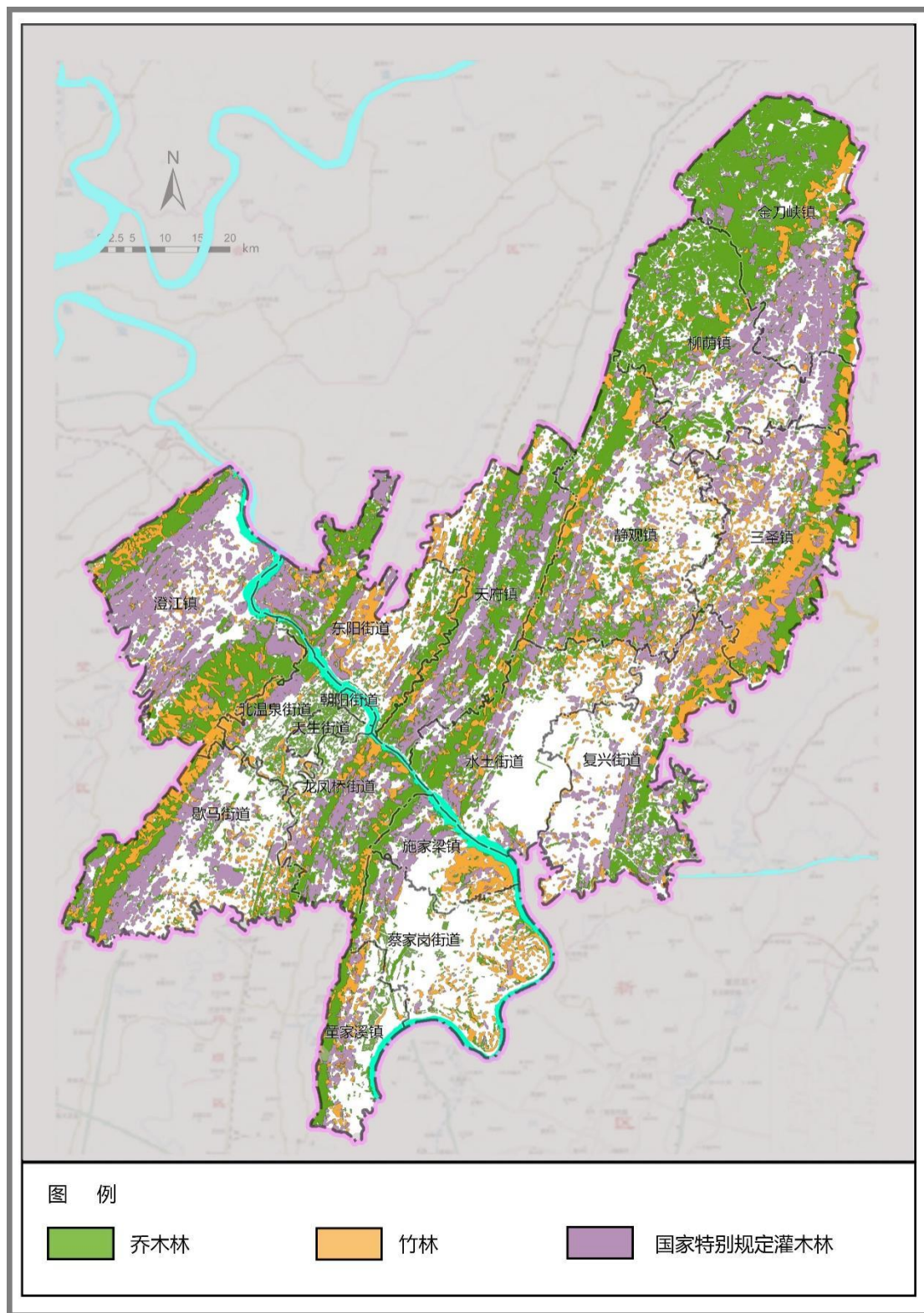


图 2 北碚区森林资源分布图

森林城市建设成效显著 编制实施《重庆市北碚区国家森林城市建设总体规划（2017-2026年）》，全面完成创建期（2017-2019年）的32项重点任务和2020年38项重点任务，各项指标均达到国家标准。截至2020年底，全区整合各级资金（含社会投资）36亿元，协同推进城乡绿化，创森工作成效显著。大力实施城市绿化美化、道路绿化、防护绿地建设、公园绿地建设、空地荒地绿化等园林绿化工程项目，城区绿化覆盖率、人均公园绿地面积均有明显提高。大力实施国土绿化提升、森林质量精准提升、森林植被恢复等营造林项目，新增造林面积3.83万亩，林木覆盖率达55.89%。林网化建设稳步推进，水系、道路林木绿化率达97%以上。提升改造缙云山、北温泉、金刀峡等景区，大力实施缙云山生态环境综合整治，林业特色产业和生态旅游产业得到有效发展。林业科技推广、森林防火能力提升、林业有害生物防控等为森林城市建设提供了有力保障。多次开展以创森为主题的体育赛事、摄影、义务植树、生态保护等活动，多形式宣传创森工作，提高了公众生态环境绿化意识。

生态资源保护卓有成效 “十三五”期间，全区认真落实林地保护利用规划（2010-2020年），严守林地、森林保护红线，落实林地分级管理、差别管理、定额管理，29.87万亩公益林得到有效管护，坚持定期开展林地使用情况核查，开展森林督查，“十三五”期间累计完成1144个国家

下发的森林督查图斑实地核查工作，查处和整改国家交办的问题图斑。牵头制定了《北碚区打击整治破坏野生植物资源专项行动方案》，对破坏野生植物行为及野生植物交易平台（或场所）进行重点整治。严控野生动物捕猎、销售、加工和利用，全面停止办理以食用为目的的猎捕、人工繁育、经营利用野生动物行政许可，严格管控科研、药用、展示等特殊用途的行政审批，对野生动物来源的合法性、申报材料的真实性、审批条件的相符性严格把控。2020 年全区共立非法捕猎珍贵、濒危野生动物刑事案件 1 起，查办陆生野生动物行政处罚案件 7 起，没收各类野生动物 168 只，有力震慑了野生动物非法贸易、非法利用活动，处置或收容救护各类野生动物 40 余次，向重庆市动物园移交各类保护动物近 30 只，共发放相关宣传资料万余份，设立禁食野生动物宣传警示牌 40 余块，对全区生态安全、生物多样性保护起到了关键性作用。全面实施“一张图”^③年度变更，为林地、森林保护管理提供了重要的基础支撑。严格使用林地审核审批，促进建设项目节约使用林地，严格森林采伐限额管理，凭证采伐，采伐限额总量控制和采伐许可管理为保障全区森林资源持续增长、森林资源质量稳步提升和生态环境逐渐改善发挥了重要的保障作用。

林业生态产业稳步壮大 “十三五”全区林业产业持续

^③ “一张图”：指森林资源管理“一张图”。

发展，产业结构进一步优化，各类经济林产品产量稳定增长，花木种植面积逐渐增加，以林业旅游与休闲为主的林业服务业快速发展。2020 年末，全区有各类经济林面积 14.51 万亩，种植面积结构如图 3 所示，其中水果类 12.17 万亩，占比 84%；干果类 1.14 万亩，占比 8%；林产工业原料 0.9 万亩，占比 6%；林产饮料 0.13 万亩，占比 1%；林产调料 0.17 万亩，占比 1%；产量 6.98 万吨，产值 6.23 亿元。花木面积 6.84 万亩，种植面积结构如图 4 所示，其中蜡梅面积 1.10 万亩，占比 16%；鲜切花（除蜡梅外）面积 0.07 万亩，占比 1%；绿化苗木 3.04 万亩，占比 44%；盆栽植物类 0.38 万亩，占比 6%；草坪 1.10 万亩，占比 16%；其他 1.15 万亩，占比 17%；栽植品种达到 900 余种，年产值 7.3 亿元。2020 年林业产业总产值达到 22.16 亿元，其中第一二产业产值 12.81 亿元，占林业总产值的 57.8%，第三产业产值 9.35 亿元，占林业总产值的 42.2%。经济林产品种植与采集业、花卉及其他观赏植物种植、森林旅游与休闲服务产业均超亿元，成为林业支柱产业。

林业生态文化蓬勃发展“十三五”期间，全区将深厚的历史文化同生态文化相融合，依托生态文化基地、生态博物馆及各类媒体平台，以创建国家森林城市为契机，结合森林防火、林业有害生物防控、野生动植物保护、义务植树、守护青山志愿服务等丰富多样的形式，大力宣传生态文化知

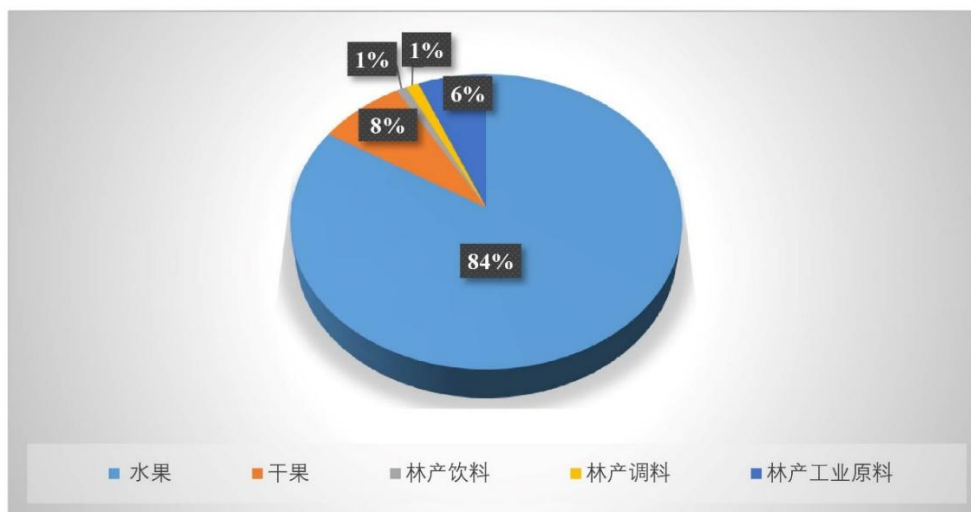


图3 北碚区2020年特色经济林种植面积结构图

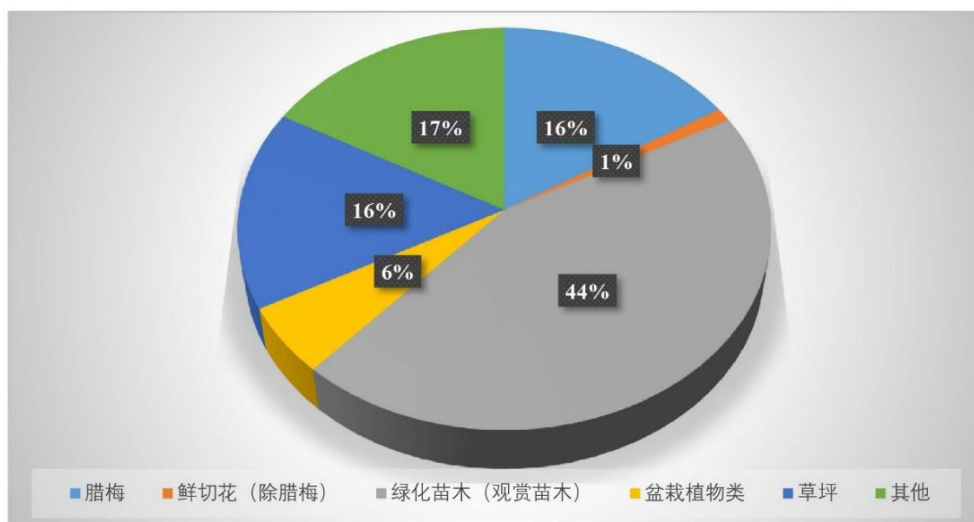


图4 北碚区2020年花卉苗木种植面积结构图

识，推广和传播习近平生态文明思想，充分发挥林业在生态文明建设的重要作用。积极开展各类示范活动，共建设全国生态文化村2个，国家森林乡村4个，重庆市绿色村庄1个，重庆市绿色示范村庄12个，重庆市绿色示范村24个，重庆市绿色新村2个，森林人家8个。大力加强古树名木保护与复壮，对全区古树名木实行了挂牌保护，重点对一级、二级古树及名木实施了复壮保护工程。积极开展全民义务植树

活动，每年春季区“四大家”带头参加义务植树活动，义务植树尽责率均保持在 92%以上。

灾害防控能力显著提升 “十三五”期间，全区强化森林防火公路、森林消防水池、防火便道、防火阻隔带、林火视频监控等森林防火设施建设，采用高清视频和红外林火探测技术，安装 40 套高清双光谱林火视频监控系统，实现自动巡航、自动报警、自动定位着火点，在全市率先实现所有林区森林防火智能监控全覆盖，防火方式由“人防”向“技防”转变，有效提高了全区森林防火技术水平。在全市率先完成了林业有害生物普查工作，全区共设虫情监测点样地 960 个，监测面积 40.5 万亩，监测率达到 100%，建立推广林业有害生物防控移动终端监测、防治网络信息系统，建设 3 个林业有害生物测报站，全区林业有害生物成灾率为 0、无公害防治率达到 100%、测报准确率达到 95%以上、种苗产地检疫率达到 100%、查处检疫行政案件 10 件。松材线虫病防控成效明显，2020 年秋季普查数据与 2018 年秋季普查确认松材线虫病发生数据比较，疫情小班下降 39.31%，疫情面积下降 13.58%，病死松树数量下降 96.14%，实现疫情小班、疫情面积、病死松树三下降。

林业改革发展深入推进 “十三五”期间，全区深入开展国有林场改革，国有林区生产生活条件差、基础薄弱、森林资源保护经费不足等关键性问题得到明显改善。推进集体

林业综合改革试验示范工作，出台并组织实施集体林权流转管理、林权抵押贷款登记、集体林地经营权流转证登记、林权纠纷调处、林权基准价编制发布等 5 个办法。开展非国有林生态赎买 2500 余亩，盘活了集体林资源，充分调动了广大林农经营林业的积极性，释放了集体林的巨大潜能，增加了林农财产性收入。积极贯彻市委、市政府关于在主城区“四山”^④推行林长制试点的部署要求，以“山”为界建立“5+1”运行机制，制定出台《北碚区开展林长制试点工作实施方案》，实施“一山一长”全域管理，认真落实各项保障措施，林长制试点工作取得显著成效。

第二节 存在问题

森林质量急需提升 “十三五”期间，全区实施森林质量提升 11.3 万亩。根据 2020 年“一张图”数据，全区仍然存在 29.75 万亩低效林。全区针叶纯林 20.5 万亩，森林结构中仍然存在纯林多、混交林少，中幼林多、近成熟林少，针叶林多、阔叶林少，大径材林木及珍贵树种稀少的局面，整体森林林分结构、林龄结构、树种结构有待改善。全区幼中龄林面积 25 万亩，占乔木林总面积的 72%，蓄积 58.08 万立方米，占乔木林总蓄积的 50%；近熟林、成熟林、过熟林面

^④ “四山”：指铜锣山、缙云山、中梁山、明月山。

积仅 9.8 万亩，占乔木林总面积的 28%，蓄积 58.28 万立方米，占乔木林总蓄积的 50%，乔木林各龄组面积蓄积比例如图 5 所示。全区乔木林平均蓄积量仅为 50.1 立方米/公顷，低于全市乔木林平均蓄积量 72.8 立方米/公顷，森林质量急需提升。全区林相景观单一，森林彩叶树种比例有待提高，森林景观风貌有待增强。

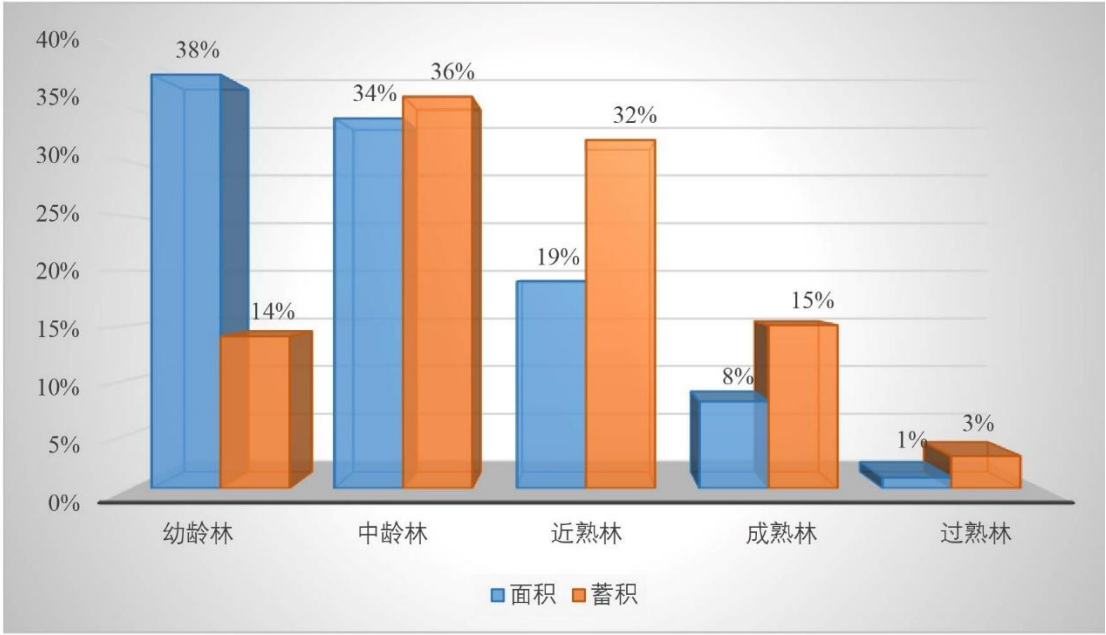


图 5 北碚区乔木林各龄组面积蓄积比例图

生态安全维护有待加强 北碚区是主城都市区中心城区，城市发展和基础建设项目使用林地需求增加，经济发展与生态保护的矛盾依然突出。全区现有各级各类自然保护地 8 个，剔除相互重叠后，总面积 18.96 万亩，占北碚区国土面积的 16.81%。而新的自然保护地整合优化预案尚未确定，由于历史原因造成的自然保护地之间交叉、重叠、矛盾冲突等情况仍然存在，其中与永久基本农田冲突 0.73 万亩、与矿

业权冲突 0.17 万亩、与人工商品林冲突 1.07 万亩、与城镇建成区冲突 0.36 万亩、与村庄建设用地冲突 0.34 万亩。森林资源保护工作仍存在不完善的地方，破坏森林资源等违法情况时有发生，森林防火形势依然严峻，马尾松林松材线虫病等重大林业有害生物防控压力依然较大。

基础保障有待完善 全区国有林场、自然保护区现有防火公路 25.8 公里，防火便道 20.2 公里，消防水池 36 口，生物阻隔带 75.33 公里，灭火器、油锯等森林防火物资 9900 余套（把、个、台），防火公路、消防水池等基础设施有待增加。森林防火、林业有害生物防控、资源监测等设施设备落后，智能化设备不足，防灾减灾压力大。全区 4 个管理处及种苗站等基层单位林业技术人员仅有 36 人，专业技术人才有待增加。

生态产业结构仍需优化 全区林业一二三产业融合度不够，资源综合利用率仍有待提升。花木品种结构不合理，生产技术落后，发展后劲不足。经济林品种结构单一，优质果品率较低，林产品精深加工业和林下种养殖业等新型产业发展不够。生态旅游多集中在缙云山区域，其余环境较好地区生态旅游产业仍有待提升。全区林业产业多以个体经营和家庭经营为主，林业龙头企业仅有 3 家，数量较少，标准化生产能力不足，科技含量不高，产业基地建设质量不高。

改革创新仍需提升 从实践中看，全区林业相关改革制

度仍有待完善，缺乏政策跟进和专业扶持，部分工作落地落实困难较大。林业生产与基础设施建设投入不足，林业投入仍以政府财政投入为主，目前国家公益林管护补助仅 10 元/亩，地方公益林补助 12.75 元/亩，退耕还林后续补助仅 20 元/亩，补偿标准偏低。林业发展缺乏市场主体龙头带动作用，村民参与林业建设主动性、积极性不高，共享、共建林业的氛围不浓，公众生态保护意识仍需加强。服务于生态建设的技术和带动林业产业发展的关键技术不足，科技创新能力薄弱。

第三节 发展形势

“十四五”时期是乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的新发展阶段，也是站在“两个一百年”奋斗目标历史交汇点。

从国家层面看 以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设，把生态文明建设摆在全局工作的突出位置，开展了一系列根本性、开创性、长远性工作，从认识到实践都发生了历史性、转折性、全局性的变化。碳达峰、碳中和纳入经济社会发展和生态文明建设总体布局，为林草建设提供了重大机遇；科学绿化为林草高质量发展提供了遵循；以国家公园为主体的自然保护地体系优化了国土空间布局；全

面推行林长制夯实了林草保护发展的制度基础，为全区林业发展提供了政策和制度保障。

从市级层面看 《重庆市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》中提出“建成高质量发展高品质生活新范例”“加快建设国际化、绿色化、智能化、人文化现代城市”“绘就农村美、农业强、农民富的美好图景”“山清水秀美丽之地建设取得重大进展，长江上游重要生态屏障更加巩固”等均对林业事业提出了新要求。坚持量质并重、以质为要，全市林业提出“十四五”期间工作路径为“4+10”，“4”即生态保护、生态修复、生态惠民、能力提升四篇文章，“10”即实施“两岸青山·千里林带”建设工程、国家储备林建设工程、绿色生态屏障建设工程、重大生物多样性保护工程、自然保护地体系建设工程、湿地保护与修复工程、森林草原防火能力与水平提升工程、重大林业有害生物防治工程、生态惠民产业发展工程、智慧林业建设工程十大工程，为全面筑牢长江上游重要生态屏障、基本建成山清水秀美丽之地作出更大贡献，为全区林业发展提供了发展思路和路径。

从区级层面看 《重庆市北碚区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出“十四五”时期全区经济社会发展的目标是着力打造“一城四地”^⑤。

^⑤ “一城四地”：指生态人文名城、科技创新高地、高新产业基地、民营经济示范地、休闲度假目的地。

通过筑牢主城都市区中心城区重要生态屏障、走深走实“两化路”，大力弘扬北碚城市精神等事项来支撑打造“生态人文名城”。创建国家森林城市及“绿水青山就是金山银山”创新实践基地等具体目标进一步明确了全区“十四五”林业建设任务。

第二章

科学谋划发展蓝图，开启林业现代化建设新征程

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，全面贯彻落实习近平总书记对重庆提出的营造良好政治生态。坚持“两点”定位、“两地”“两高”目标，发挥“三个作用”和推动成渝地区双城经济圈建设等重要指示要求，把握新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局。围绕全区“一城四地”建设，全区林业深入践行“绿水青山就是金山银山”理念。坚持保护优先，以亚热带常绿阔叶林生态系统保护为重点，科学构建自然保护地体系，统筹山水林田湖草沙系统治理，加强科学绿化，提高生态系统碳汇增量，促进林业一二三产业深度融合，提升生态惠民能力，大力弘扬森林生态文化，推进生态文化品牌建设，深化林业改革创新，加快林业治理体系和治理能力现代化，推动全区林业高

质量发展，为筑牢主城都市区中心城区重要生态屏障和山清水秀美丽之地奠定生态基础。

第二节 基本原则

坚持生态优先、绿色发展 坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、自然恢复，把生态保护放在优先位置，坚持人与自然和谐共生，积极发展绿色生态产业，促进经济社会发展全面绿色转型，为实现碳达峰、碳中和做出贡献。

坚持统筹规划、因地制宜 在国土“三调”^⑥成果一张底图上落实绿化空间，统筹山水林田湖草沙各要素，遵循适地适树原则，宜封则封、宜造则造、宜林则林、宜灌则灌、宜草则草、宜沙则沙，因地制宜，统一规划、合理布局，完善生态保护和修复体系。

坚持问题导向、分区施策 结合区域和森林分布特点，因地制宜，科学布局，遵循生态系统内在机理，分区施策，分类指导，量质并重，以质为要。重点推进退化生态系统修复，全面强化生态系统的完整性保护和稳定性提升。

坚持改革创新、共建共享 坚持应用林业新技术，加强科技创新，推动林业发展与区域生态保护、森林城市创建、

^⑥ 国土“三调”：指第三次全国国土调查。

经济发展、乡村振兴等互促互进，提升人民群众在参与生态建设、改善人居环境中的获得感、幸福感、安全感。

第三节 发展目标

全区林业“十四五”发展以全面推行林长制为总抓手，巩固“十三五”期间国家森林城市建设成果，进一步巩固提高各项指标，成功创建国家森林城市。持续巩固缙云山国家级自然保护区生态环境综合整治成果，高标准高质量做好综合提升“后半篇文章”，打造自然保护地建设样板。科学推进国土绿化，坚持山水林田湖草系统治理，强化生态修复，筑牢主城都市区中心城区重要生态屏障。持续壮大林业生态产业，促进乡村振兴，助力国家“绿水青山就是金山银山”实践创新基地建设。

到 2025 年，全区森林、湿地等自然生态系统质量明显改善，森林覆盖率达 55% 以上，森林蓄积量达到 150 万立方米。自然保护地体系逐步建立，森林火灾受害率在 0.3% 之内，林业有害生物成灾率在 3% 之内，林业有害生物无公害防治率保持在 85% 以上。林业三产结构进一步优化，优质生态产品供给能力增强，林业总产值突破 30 亿元（详见表 2）。林业体制机制改革持续深化，各项制度更加完善，林业智治能力全面提升，林业科技创新和信息化水平显著提高，生态

文化功能充分彰显。

表 2 北碚区“十四五”林业发展规划主要指标

序号	目标内容	2020 年	2025 年	类型
1	森林覆盖率（%）	50.7	≥55	约束性
2	森林蓄积量（万立方米）	116.36	≥150	约束性
3	森林火灾受害率（‰）	0	<0.3	预期性
4	林业有害生物成灾率（‰）	0	<3	预期性
5	林业有害生物无公害防治率（%）	100	≥85	预期性
6	林业产业总产值（亿元）	22.16	≥30	预期性

第四节 空间布局

以自然地理和林业资源为基础，结合全区国民经济社会发展、规划建设等因素，确定全区“十四五”林业发展规划的空间布局为“一带一环四屏多点”（如图 6）。

“一带”指嘉陵江（北碚段）及其沿线组成的区域。该区域水资源丰富，发展方向为提升森林数量、森林质量及综合效益，推进“两岸青山·千里林带”工程建设，维护水源涵养和水土保持功能，打造绿色生态廊道。

“一环”指以“中国花木之乡”“中国蜡梅之乡”称号的静观镇及周围街镇组成的区域。该区域以发展生态产业为主，提升林业生态产业发展水平，做大做强花卉苗木产业，擦亮“中国花木之乡”“中国蜡梅之乡”金字招牌。结合退耕还林巩固提升，促进特色经济林提质增效，积极发展林产

品精深加工、林下种养殖、森林旅游等生态产业。

“四屏”指北碚境内缙云山、中梁山、云雾山、龙王洞山四条平行山岭。该区域生物多样性最丰富，森林资源集中分布，拥有缙云山国家级自然保护区（北碚段）等自然保护区。主要发展方向以增强森林生态系统质量和稳定性为导向，加强森林资源保护，加大生物多样性保护，实施山水林田湖草沙系统生态修复，筑牢主城都市区中心城区重要生态屏障。

“多点”指以北碚区范围内建设的自然保护区、自然公园、风景名胜区等自然保护区及周边村落组成的区域。全面推进自然保护区体系建设，加强自然保护区生态保护与修复，加强自然保护区基础设施建设，加强生态宣传与自然教育体系建设，积极开发森林旅游、森林康养、森林研学等特色生态产品品牌，结合乡村振兴，因地制宜开展周边乡村绿化。

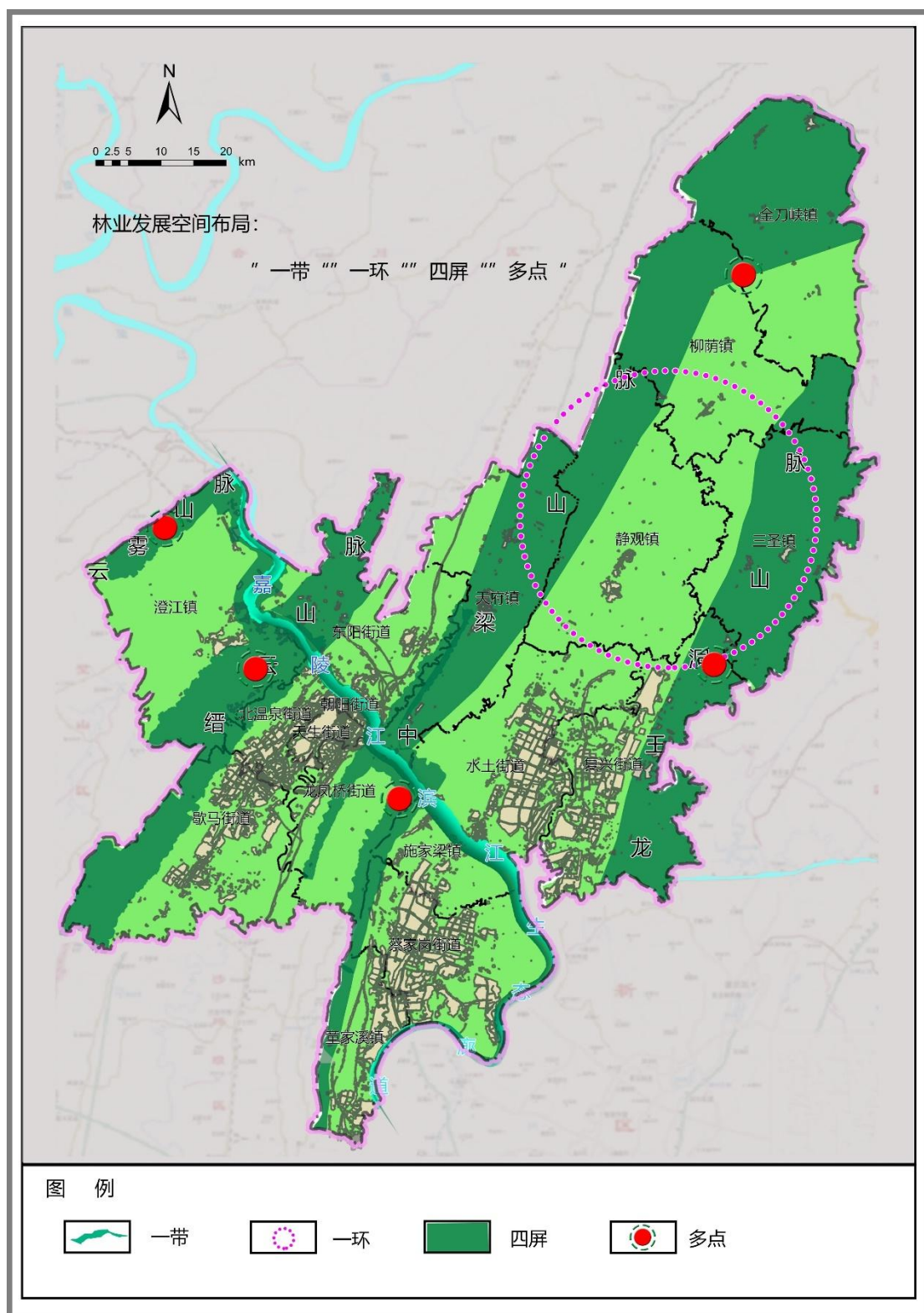


图 6 北碚区“十四五”林业发展空间布局

第三章

加强资源保护管理，打造自然保护地建设样板

坚持生态优先、保护优先，落实执行最严格的生态资源保护管理制度，加强重点生态区域保护，科学优化现状自然保护地空间布局，建立健全自然保护地体系，打造自然保护地建设样板，持续加大生物多样性保护力度，加强森林防火能力、林业有害生物防控建设，加强古树名木保护与复壮，夯实国有林场发展基础，确保重要自然生态系统、自然景观和生物多样性得到系统性保护。

第一节 严格生态资源保护与管理

生态资源保护与利用 以国土“三调”数据为底图，科学编制新一轮区级林地保护利用规划，落实林地保护利用各项目标任务，严格执行林地规划管控，强化林地用途管制和分级管理。严格执行森林采伐限额制度和凭证采伐制度，根据市政府批准的“十四五”期间年森林采伐限额指标，组织编制全区“十四五”森林采伐限额方案，将采伐限额指标分

解落实到各街镇。实施森林分类经营，差别化管理商品林和公益林，全区森林分类经营分布如图 7 所示。实行天然林全面保护制度，全区天然林分布如图 8 所示，编制天然林保护与修复利用实施方案，划定天然林重点保护区域。严管公益林、天然林林木采伐，积极引导建设项目节约集约使用林地，严格自然保护地、缙云山、中梁山等重点生态区域管控，编制缙云山、中梁山等重点生态区域生态保护与修复规划，严格控制林地转为非林地。根据湿地资源调查结果，组织编制湿地保护与利用规划，坚持全面保护、分级管理的原则，加强湿地用途管制，加强湿地生物多样性保护，强化宣传教育。

森林资源监管 持续开展“常态化、全覆盖”的森林督查，根据国家林业和草原局和市林业局统一部署，适时开展打击毁林专项行动、遥感监测及即时监测图斑核查。对发现的违法案件实行台账管理、定期调度、督促指导、林地限批等措施，确保违法案件得到及时查处整改。精准查验变化图斑，逐步实现林业资源监管全覆盖、高频次和常态化，严厉打击各种破坏森林资源违法行为。在国土“三调”与“一张图”数据融合的基础上，优化国家公益林范围，加大公益林管理力度，全面实施森林生态效益补偿，落实管护责任制，健全管护、监管责任机制。分解落实天然林保护责任和修复任务，提高天然林管护水平，禁止毁林开垦、将天然林改造为人工林以及其他破坏天然林及其生态环境的行为，

进一步夯实生态基础，维护生态安全。

开展生态资源调查 以国土“三调”数据为基础，通过与“一张图”对接融合，构建与国土“三调”数据无缝衔接的森林资源现状图。在市林业局统筹下，开展林草生态综合监测，摸清全区森林、湿地、草原资源本底。组织开展森林资源专项调查、森林蓄积量调查及森林资源管理“一张图”年度更新等，进一步理清全区森林覆盖范围和国土绿化空间。

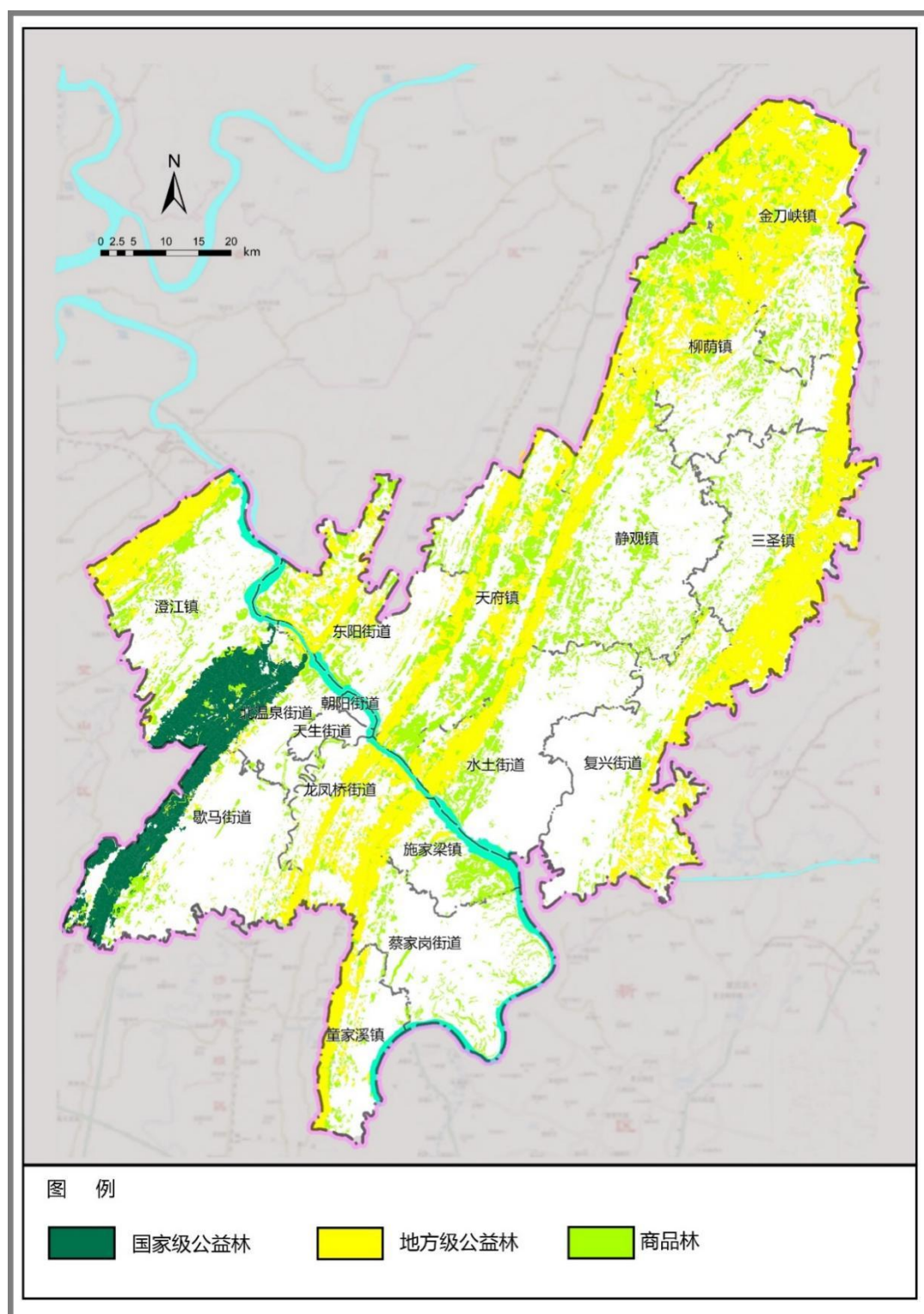


图 7 北碚区森林分类经营布局图

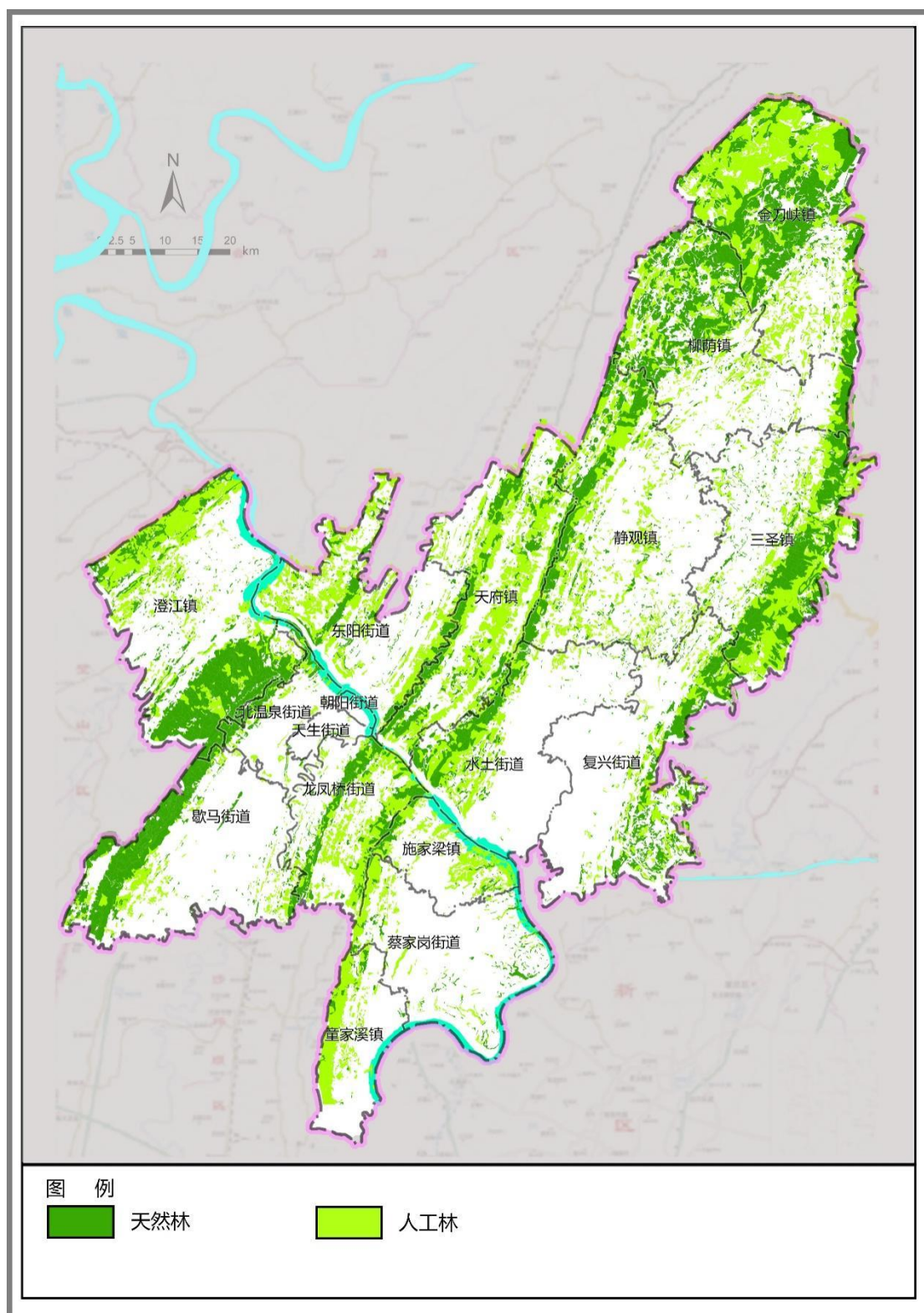


图 8 北碚区天然林分布图

第二节 全面建成自然保护地体系

持续推进自然保护地整合优化 深化“十三五”末自然保护地整合优化成果，分类有序深入整合优化现有自然保护地，依法依规解决自然保护地区域交叉、空间重叠、用地矛盾突出等历史遗留问题，科学确定自然保护地类型及规模，按照“应划尽划、应保尽保”的原则，将生态保护价值高、生物多样性丰富以及生态系统保持完整的保护空缺区域补充纳入自然保护地管理范畴，进一步提升生态系统完整性，确保缙云山、中梁山等全区重要生态系统、自然景观和生物多样性得到系统性保护。

推进自然保护地勘界立标 按照有关法律、法规和《自然保护地勘界立标规范》等标准，依据各自然保护地批复文件、总体规划确定的面积、范围，功能区及边界拐点坐标，开展自然保护地勘界立标并建立矢量数据库，形成相关各方认可、准确清晰的边界，推动自然保护地规范化和精细化管理。在市林业局统筹下，实施自然保护区核心区和其他自然保护地生态敏感区域电子围栏工程约 100 公里。

提升自然保护地管理水平 加强与区生态环境局协调配合，持续开展“绿盾”自然保护地监督检查专项行动。加强自然保护地生态环境和人为活动情况监测，建立并完善全区自然保护地基本数据库，对全区各类自然保护地开展综合评

价，推动自然保护地分类管理。结合“智慧林长”平台，完善自然保护地信息化软件系统和硬件设备建设，推动全区自然保护地管理信息化。

第三节 做好缙云山生态环境综合提升 “后半篇文章”

强化自然保护区保护 持续巩固缙云山自然保护区生态环境综合整治成果，全面加强自然保护区珍稀濒危野生动植物和亚热带常绿阔叶林森林生态系统整体性保护，加强重点物种栖息地修复。按照《重庆缙云山国家级自然保护区总体规划（2020-2029）》，完善提升自然保护区资源管护、科研监测、宣传教育、应急防灾、基础设施等体系。建立健全规章制度，明确责任，积极协同保护区主管部门，做好对保护区的联合管理，共同组成联防委员会，开展保护区联防联保工作，结合林长制，形成区、街镇、村三级管理网络。

探索可持续发展新思路 积极总结缙云山自然保护区生态环境综合整治经验，并探索在全区、全市乃至全国进行推广。在严格保护自然资源、生态系统和生态环境的前提下，结合保护区现状，合理适度开发森林旅游、森林康养、森林研学等生态产业，做好缙云山生态环境综合提升“后半篇文章”。针对保护区一般控制区内农村居民点周边道路绿化不足、服务设施缺乏、景观节点不突出、庭院布置无绿化等问

题，按照《重庆缙云山国家级自然保护区总体规划（2020-2029）》，适时开展原住民房屋风貌改造、庭院景观改造、景观节点打造，促进生态旅游产业提档升级。引导周边社区居民参与自然保护区各项事业建设，建立自然保护区与周边社区居民长期稳定的利益共享机制，着力开展生态补偿、生态赎买，在保障民生方面积极探索新思路，实现保护区的可持续发展。

第四节 扎实推动自然公园绿色发展

科学编制自然公园总体规划 加强全区自然公园本底调查，科学编制各自然公园总体规划，统筹安排自然公园各功能分区建设，合理配置各项基础设施，处理好资源保护与利用的关系，完善自然公园规划体系。

强化自然公园保护修复与基础设施建设 加强茅庵、金刀峡、小三峡自然公园保护与修复，沿森林防火通道，适当增加彩叶树种比例，提升自然公园主要保护对象的自然属性和景观特征。围绕缙云山-北温泉国家级旅游度假区创建，加强缙云山风景名胜区基础服务设施建设。

探索自然公园绿色发展模式 在充分保护自然资源的前提下，合理利用自然公园资源优势，打通各自然公园的生态景观廊道，串联重要景观节点，提升景观品质，适度发展森林康养、森林研学等林业产业发展新模式，加强自然教育与

生态体验服务设施建设，丰富各类生态服务产品，提升自然公园生态产品供给能力。金刀峡森林自然公园结合森林康养与户外运动，展示、宣传自然公园内的森林植被、岩溶地貌、历史文化遗迹等，打造区域沉浸式体验生态旅游和一体化示范自然公园。茅庵自然公园、小三峡自然公园结合森林研学、自然教育，展示、宣传自然公园内的森林植被、珍稀野生动植物、自然风景等，打造寓教于乐、在全市乃至全国具有影响力的“教研学”森林生态旅游品牌。将自然公园建成集资源保护、旅游观光、休闲度假、科普教育为一体的，满足人民美好生活需求的生态高地。合理开发利用缙云山风景名胜区资源，协调好旅游开发活动与生态环境保护的关系。

第五节 持续加强生物多样性保护

保护生物多样性关键区域 优先保护缙云山亚热带常绿阔叶林生态系统及南方红豆杉、缙云黄芩、缙云四照花、黄喉貂、中华秋沙鸭等珍稀濒危特有动植物分布区，确保珍稀濒危物种得到全面保护。严格保护中梁山、云雾山、龙王洞山等常绿阔叶林生物多样性关键区域，稳固提升生态系统功能。重点保护茅庵、金刀峡、小三峡自然公园内生物多样性及植被景观，保障生态廊道连通性，加强对生物多样性的科学研究和监测评估，强化监督管理。

保护野生植物资源 组织开展野生植物资源调查。积极开展珍贵、濒危、稀有野生植物就地、迁地保护和野外回归等工作。加强对自然保护区内的国家重点野生植物保护，针对位于保护区外零星分布的单株或种群进行挂牌保护，明确保护责任或人员，落实相关经费。加强巡护和监测，做好巡护监测装备和交通工具等设施建设，制止采挖和打击破坏珍稀野生植物案件。加强野生植物科普、宣传教育。加强对缙云黄芩等珍稀、特有植物的研究，进行优先保护。到 2025 年，在缙云山建设重点保护野生植物站 1 个，珍稀濒危野生植物苗圃基地 1 个。

保护野生动物资源 加强与重庆市动物园合作，加强野生动物监测和巡护，全面禁止狩猎、诱捕、毒杀、随意放生等危害野生动物生存和其它妨碍破坏野生动物繁衍生息以及破坏野生动物生境的行为，全面禁止和惩治非法野生动物交易和食用。强化野生动物疫源疫病监测，全面实行重点时期监测与实时监测相结合，开展疫源疫病监测与防控培训，提高应对突发性野生动物疫情的防控能力。

加强外来物种管控 开展全区外来物种普查，摸清全区外来入侵物种的种类数量、分布范围、危害程度等情况，建立完善外来生物入侵数据库，并开展红火蚁、松材线虫、紫茎泽兰等重点外来物种防控。在缙云山、中梁山、自然保护区等重点区域，布设外来物种监测点 10 个，强化植物检疫

管理，推进与区水利局、区农业农村委、区城管局等部门间的合作，推进检疫执法联动机制，建立完善外来有害生物安全监督管理体系和阻截体系。

专栏 1 自然保护地体系和生物多样性保护工程	
1	自然保护地勘界立标 深化自然保护地整合优化成果，按照整合优化成果，开展定标点预设和踏勘、定标点测量、工作底图更新和边界线标绘等勘界立标工作，同时配合全市实施自然保护区核心区和其他自然保护地生态敏感区域电子围栏工程约 100 公里。
2	生物多样性保护 以缙云山亚热带常绿阔叶林为基础，探索建设亚热带常绿阔叶林典型植被保护体系，加强对生物多样性的科学研究和监测评估，强化监督管理。
3	野生动植物资源保护 开展全区野生植物资源调查，在缙云山建立重点保护野生植物站点 1 个，建设珍稀濒危野生植物苗圃基地 1 个，加强野生动物疫源疫病调查与监测。
4	外来物种管控 开展全区外来物种普查，建立完善外来生物入侵数据库，并开展红火蚁、松材线虫、紫茎泽兰等重点物种防控；在缙云山、中梁山、自然保护地等重点区域，布设外来物种监测点 10 个。

第六节 强化森林防灭火能力建设

落实防火责任 严格落实党政同责，行政首长负责制。结合林长制改革，实行网格化管理责任机制，进一步落实“防灭火一体化”要求，强化“防未、防危、防违”和“打早、打小、打了”全链条管理，将防火工作纳入林长制考核重要内容。加强与区应急、公安、气象等部门协调配合，建立约谈问责机制。

管控野外火源 在市林业局统筹下，开展全区森林可燃物、野外火源等森林和草原火灾风险普查，全面摸清全区森林火灾风险隐患底数，完成森林火灾风险调查与分析评估，协助建立全市森林和草原火灾风险普查数据库。推广使用“防火码”，会同公安机关严厉打击违规野外用火行为，常态化开展野外火源治理专项行动，筑牢野外火源的管控网络。

提高预警能力 充分利用信息化技术和现代高科技手段，加强新技术应用，创新预警模式，强化响应措施，构建完善的森林火险预警响应体系。到 2025 年，建成林火视频监控系統 68 套，布置红外预警监测系统 10 套，配备防火巡护和火场侦察无人机 10 架，建设森林火险因子探测站 15 个。建成森林防火综合指挥调度系统，包括基地电台 1 台，语音网关 1 套，数字超短波高山中继站 1 台，便携式背负台 2 台，手持台 50 台，形成覆盖全区一呼百应的“地网”。到 2025 年，全区火情瞭望监测覆盖率达到 100%，全区火场语音通信覆盖率达到 100%。

推进专业队伍建设 根据市级森林防火工作部署和实际情况，完善森林消防水泵、灭火器、油锯、扑火防护服等扑火物资装备，推动国有林场森林消防专业队伍建设，要求各相关街镇完善森林防火队伍，明确工作责任，确保一旦发生火情，能够及时组织扑救，做到“打早、打小、打了”。到

2025 年，建设扑火专业队 1 支、半专业队伍 16 支。到 2025 年，24 小时火灾扑灭率达到 98% 以上，森林火灾受害率稳定在 0.3 ‰ 以下。

加大基础设施建设 按照“因险设防、重点突出、全面规划、分布实施”的原则，在充分利用自然阻隔的基础上，统筹规划林火阻隔系统。到 2025 年，新建生物阻隔带 110 公里、防火便道 160 公里、防火公路 240 公里和消防水池 90 口，建设防火检查站 31 座，防火瞭望塔 3 座，森林防灭火基础设施建设布局如图 9 所示。

强化宣传教育 充分利用网络电视媒体宣传，广泛地开展森林防火宣传教育，增强全民森林防火意识，在重点林区配置宣传警示，改善宣传教育设施设备。到 2025 年，建设森林防火宣教系统 1 套、红外语音电子宣传杆 50 套。

专栏 2 森林防灭火能力提升工程	
1	森林和草原火灾风险普查 在市林业局统筹下，开展全区森林可燃物、野外火源等森林火灾风险普查，全面摸清全区森林火灾风险隐患底数，完成森林火灾风险调查与分析评估，协助建立全市森林和草原火灾风险普查数据库。
2	提高森林防灭火预警能力建设 在全区重点林区新建林火视频监控系统 68 套；布置红外预警监测系统 10 套；配备防火巡护和火场侦察无人机 10 架，建设森林火险因子探测站 15 个。建成森林防火综合指挥调度系统，包括基地电台 1 台，语音网关 1 套，数字超短波高山中继站 1 台，便携式背负台 2 台，手持台 50 台。
3	森林防灭火专业队伍建设 完善全区森林消防水泵、灭火器、油锯、扑火防护服等扑火物资装备，建设森林扑火专业队伍 1 支、半专业队伍 16 支。
4	森林防灭火基础设施建设 在金刀峡镇、柳荫镇、三圣镇等 14 个镇街新建生物阻隔带 110 公里；在金刀峡镇、柳荫镇、歇马街道等 15 个镇街及茅庵林场、嘉华林场、观音峡林场 3 个林场建设防火便道 160 公里；在澄江镇、静观镇、三圣镇等 13 个镇街新建防火公路 240 余公里，在金刀峡镇、三圣镇、静观镇、水土街道、澄江镇、歇马街道、观音峡林场新建消防水池 90 口。在金刀峡镇、静观镇、水土街道、澄江镇、北温泉街道、歇马街道、施家梁镇、童家溪镇新建防火检查站 31 座，在静观镇、天府镇和施家梁镇建设防火瞭望塔 3 座。
5	森林防灭火宣传教育建设 完善森林防火基础宣传资料，建设森林防火宣教系统 1 套；新建红外语音电子宣传杆 50 套；根据需要增设宣传碑牌、宣传碑等宣传设施。

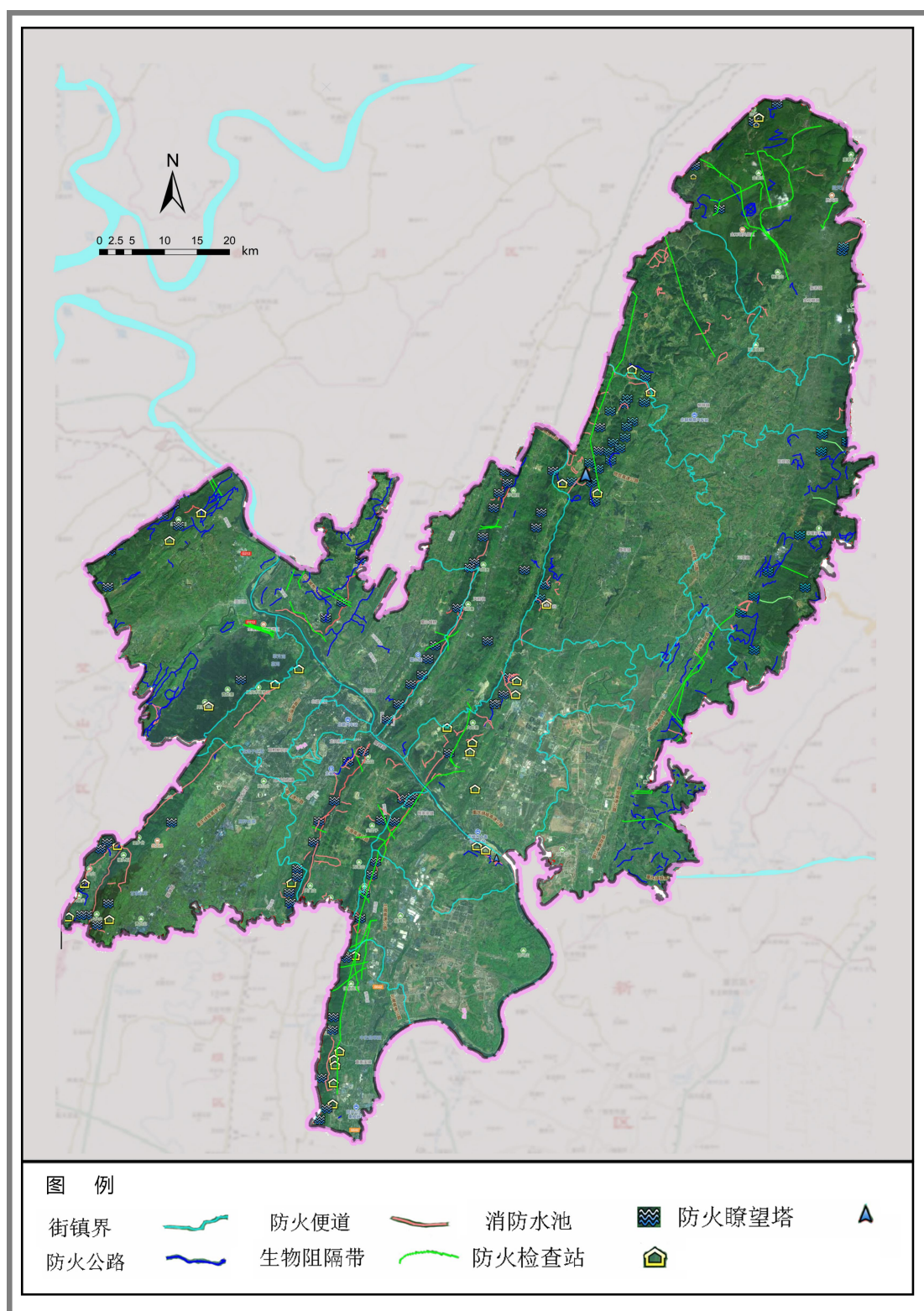


图 9 北碚区“十四五”森林防灭火基础设施建设布局图

第七节 加强林业有害生物防控

加强松材线虫病防治 按照市委、市政府“坚决打赢松材线虫病防治这场战役”的工作要求，坚决遏制疫情蔓延扩散，维护我区生态安全。组织开展实施松材线虫病防控5年攻坚行动，按照控制增量、消减存量，疫情新发生区域实现“早发现、早报告、早除治、早拔除”，原有疫情发生区域实现“拔除一批、压缩一批、控制一批”的总体要求。聚焦疫情监测调查、疫木除治、疫情传播阻击、健康松林保护等关键环节，强化各项支撑保障，以街镇、林场为单位持续推进、精准发力，开展分区分级管理，因地制宜科学防治，对全区15.63万亩松林实施松材线虫病防控综合治理，重点在水土街道、东阳街道、龙凤桥街道、施家梁镇、天府镇、嘉华林场、观音峡林场等松材线虫病发生地区（如图10）。按照重庆市下达的五年攻坚行动目标任务，编制松材线虫病五年攻坚行动实施方案，制定总体目标和年度目标。到2025年，拔除疫点街镇2个，减少疫情小班面积0.65万亩，实现松材线虫病发生面积和疫点数量双下降，松材线虫病防治形势实现根本好转。

强化林业有害生物防控能力 针对不同林业有害生物种类，综合治理常发蛀干病虫害10万亩、常发食叶虫害15万亩、突发林业有害生物4万亩，不断强化林业有害生物防控

能力。组织开展全区林业有害生物普查，建立全区林业有害生物标本室。完善区级测报站和街镇（林场）监测站，建立区-街镇（林场）-村社三级监测预警体系，推广使用松材线虫病精细化管理系统，建设林业有害生物监测预警体系。完善区级林业有害生物应急防治专业队伍和药剂药械储备库，升级区级防治管理信息系统，建设林业有害生物防治减灾体系建设。完善区级检疫执法队，升级区级检疫监管信息系统，积极开展林业有害生物防治检疫宣传，建设林业有害生物检疫御灾体系。通过实施综合治理，全面建成林业有害生物监测预警、检疫御灾、防治减灾、服务保障体系。到 2025 年，确保林业有害生物成灾率控制在 3% 以下、无公害防治率达到 85% 以上、测报准确率达到 90% 以上、种苗产地检疫率达到 100%。

专栏 3 林业有害生物防控工程	
1	林业有害生物普查 对全区林业有害生物种类及寄主、分布范围和发生地区、发生面积及危害程度、传播途径等进行调查，制作林业有害生物标本。
2	松材线虫病防控 对全区 15.63 万亩松林实施松材线虫病防控综合治理，重点在水土街道、东阳街道、龙凤桥街道、施家梁镇、天府镇、嘉华林场、观音峡林场等松材线虫病发生地区。
3	其他有害生物防治 针对不同林业有害生物种类，常发蛀干病虫害综合治理 10 万亩；常发食叶虫害综合治理 15 万亩；突发林业有害生物综合治理 4 万亩。
4	林业有害生物防控能力建设 依托全区各自然保护地管理处，建立林业有害生物监测站 4 个；更新林业有害生物监测及检疫执法车 1 辆；购置林业有害生物预防及控灾施药防治无人机 4 台（4 个管理处各 1 台）；补充林业有害生物防治作业、运输车 1 辆。

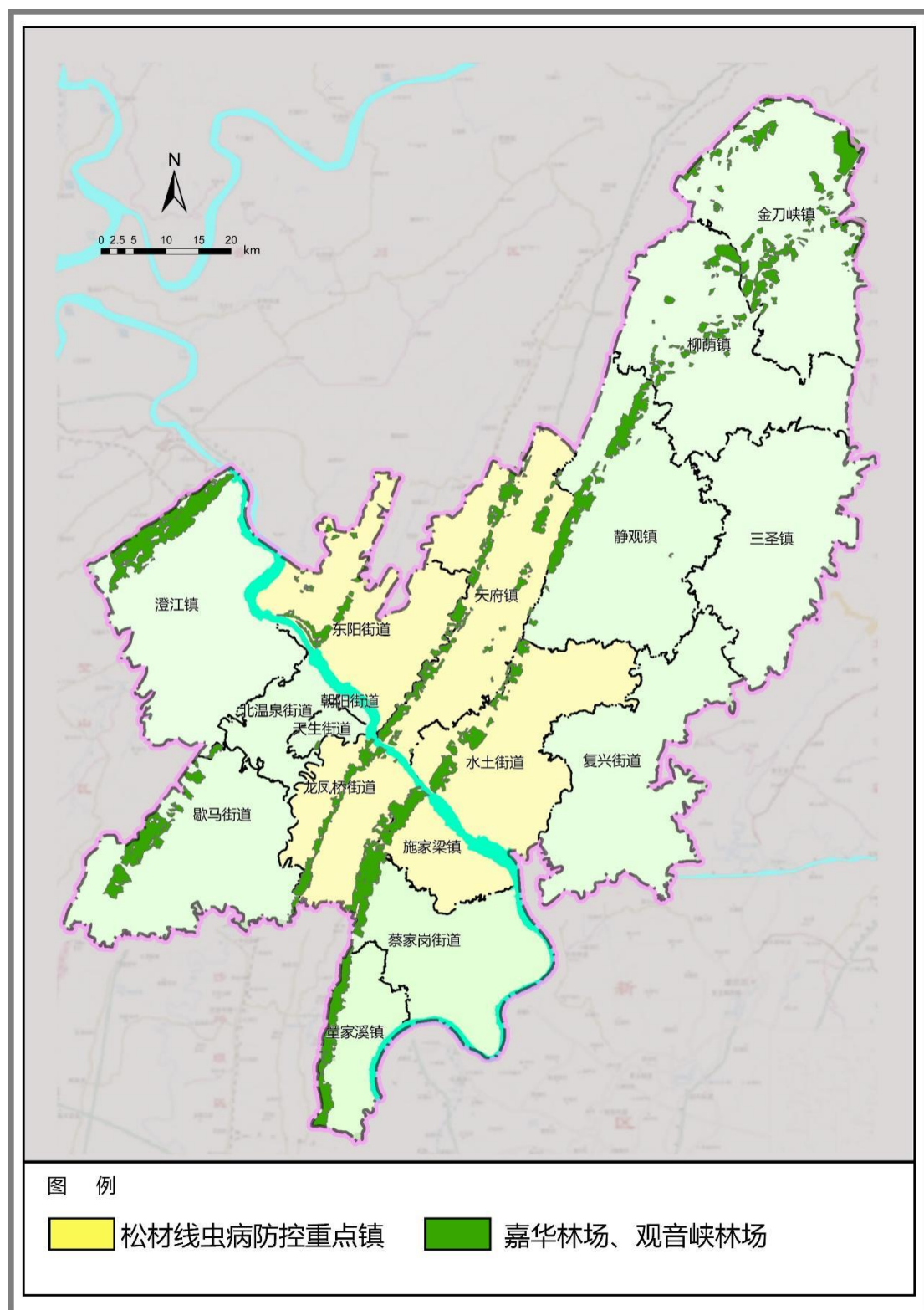


图 10 北碚区松材线虫防控重点镇街（林场）

第八节 夯实国有林场发展基础

夯实国有林场发展基础 深化观音峡、嘉华、茅庵三个国有林场（如图 11）改革成果，根据国家、市级相关要求，积极推动国有林场边界确权立界。加大国有林场基础设施建设力度，实现生产生活条件、资源管护科技手段从“有”向“优”转变，协调将国有林场各类基础设施统筹纳入市、区政府相关建设计划，结合森林防火、林业有害生物防控等林业重点工程项目，加强管护站连接路、森林防火应急道路建设、消防水池、管网建设。不断改善林区职工生产生活和居住条件，实施国有林场供电、供水、道路、管护用房等基础设施建设（或改造）项目。

稳步推进国有林场信息网络建设 逐步提升生态公益服务设施水平，不断提升国有林场可进入度。结合森林防火、林业有害生物防控、“智慧林长”系统建设等，开展智慧国有林场示范。

推进国有林场绿色发展 强化森林经营方案编制与实施，发挥国有林场人、地、技优势，在良种基地、种质资源库、森林经营、国家储备林基地建设、森林旅游、森林康养等方面发挥示范作用，建立林业高质量发展样板。

专栏 4 国有林场基础设施建设	
1	国有林场边界确权立界 根据国家、市级相关要求，开展观音峡、嘉华、茅庵 3 个国有林场的边界确权工作，准确掌握全区国有林场森林资源状况，进一步明确国有林场经营管理范围。
2	房屋基础设施建设 观音峡林场新建管护站 100 平方米，改造管护站 200 平方米，新建护林点 100 平方米；嘉华林场新建管护站 300 平方米；茅庵林场改造场部 290 平方米，新建管护站 150 平方米。
3	给排水基础设施建设 观音峡林场新铺设管线 0.4 千米，新建净水设备 3 套，新建蓄水池 3 座，新建化粪池 2 个；嘉华林场新铺设管线 2.5 千米，新建净水设备 3 套，新建蓄水池 2 座，建化粪池 3 个；茅庵林场管线改造 0.4 千米，新铺设管线 0.2 千米，新建净水设备 1 套，新建蓄水池 1 座，新建水塔 1 座，新建化粪池 1 个。
4	供电供气基础设施建设 观音峡林场更新更新低压架空输电线路 1.5 千米；嘉华林场新敷低压电缆输电线路 1 千米；茅庵林场新敷低压电缆输电线路 0.5 千米，更新低压架空输电线路 1 千米，新铺设管网 1 千米。
5	环境卫生等其他基础设施建设 观音峡林场新增垃圾处理点 3 个，废弃物处理设施 3 台，电子信息台 4 个，体育设施 3 套，避难所 3 处，标示路牌 15 个；嘉华林场新增废弃物处理设施 1 台，林业科普知识宣传栏 1 个，电子信息台 1 个，体育设施 1 套，避难所 2 处，标示路牌 25 个；茅庵林场新建停车场 800 平方米，新增电子信息台 3 个，体育设施 1 套，避难所 2 处，标示路牌 20 个。

第九节 加强古树名木保护与复壮

强化全区古树名木信息化管理 强化全区 733 株古树(其中一级古树 1 株，二级古树 28 株，三级古树 704 株)和 36 株名木(其中包含古树 27 株)信息化管理，全区古树名木位置如图 12 所示，开展古树名木资源补充调查，完善古树名木资源数据库，切实保障古树名木的生长状况，为依法保护古树名木提供有力支撑。

加强古树名木复壮与抢救性保护 持续开展古树名木日常管护工作。开展以改善古树名木生长环境、减少和降低自然及人为损坏、修复受损树体、减缓衰老和损坏进程、恢复古树名木树势与生机为目的复壮和抢救性保护工作。到 2025 年，复壮与抢救性保护古树名木 300 株左右。

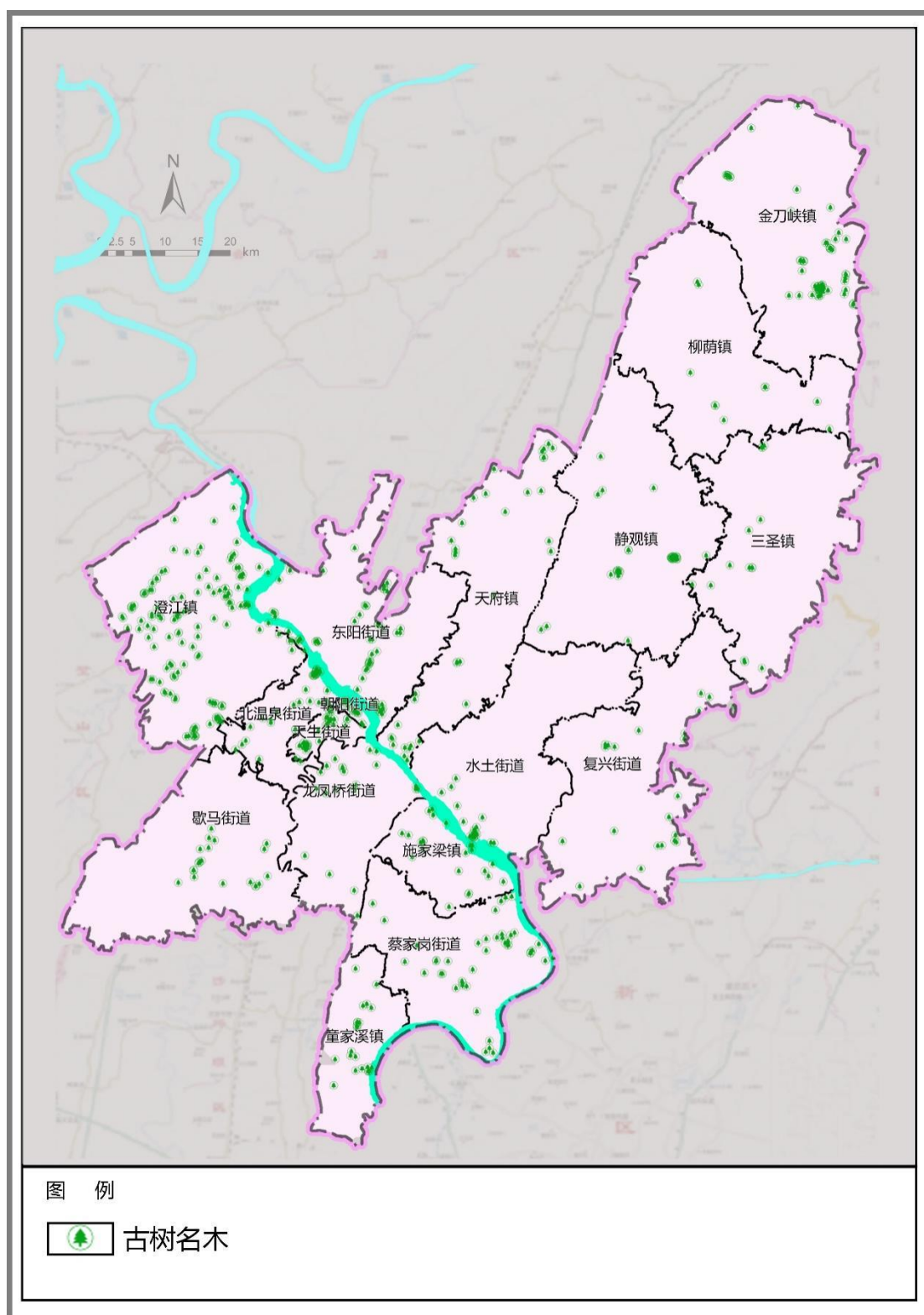


图 12 北碚区古树名木分布图

第四章

强化生态修复，筑牢主城都市区中心城区生态屏障

坚持山水林田湖草沙系统治理，加强重点生态区域生态修复，坚持增绿与提质并举，科学开展国土绿化，实施“两岸青山·千里林带”“国家储备林建设”“绿色生态屏障”等工程，进一步巩固提高创建国家森林城市各项指标，形成完整的森林网络，促进森林健康发展，筑牢主城都市区中心城区重要生态屏障，为建设山清水秀美丽之地奠定生态基础，助力碳达峰、碳中和。

第一节 建设嘉陵江绿色生态廊道

在嘉陵江（北碚段）两岸第一层山脊线范围以内（平缓地区江河两岸外 1000 米左右）科学实施“两岸青山·千里林带”工程（如图 13），建设嘉陵江绿色生态廊道。坚持“挖潜增绿、提质增美”，利用疏林地及未成林造林地培育、农业种植结构调整及农村“四旁”植树等措施提升森林数量 0.4

万亩。利用低质低效林改造、森林抚育、重要节点区域彩化美化等措施提高森林生态品质，完成森林质量提升 2.01 万亩。坚持“因地制宜、科学布局”，在水平空间上布局“两屏”，即以经果林和森林旅游为代表的浅丘产业生态屏障和缙云山、中梁山保护提升的城镇功能生态屏障；在垂直空间上统筹“两带”，即以生态产业发展带和滨江景观生态隔离带。到 2025 年，实施营造林任务 2.41 万亩。

专栏 5 “两岸青山·千里林带”工程	
1	森林数量提升 在施家梁镇、水土街道、天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、观音峡林场实施疏林地及未成林造林地培育 1000 亩；在施家梁镇、水土街道、天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、澄江镇实施农业种植结构调整 2000 亩；在施家梁镇、东阳街道、龙凤桥街道、澄江镇实施农村“四旁”植树 1000 亩。共完成森林数量提升 4000 亩。
2	森林质量提升 在观音峡林场和嘉华林场实施低效林改造 900 亩；在水土街道、施家梁镇、天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、北温泉街道、澄江镇、观音峡林场、嘉华林场实施森林抚育 17000 亩；在天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、澄江镇、观音峡林场、嘉华林场实施景观示范林建设 1000 亩；建成区园区及码头绿化美化 1200 亩。共完成森林质量提升 20100 亩。

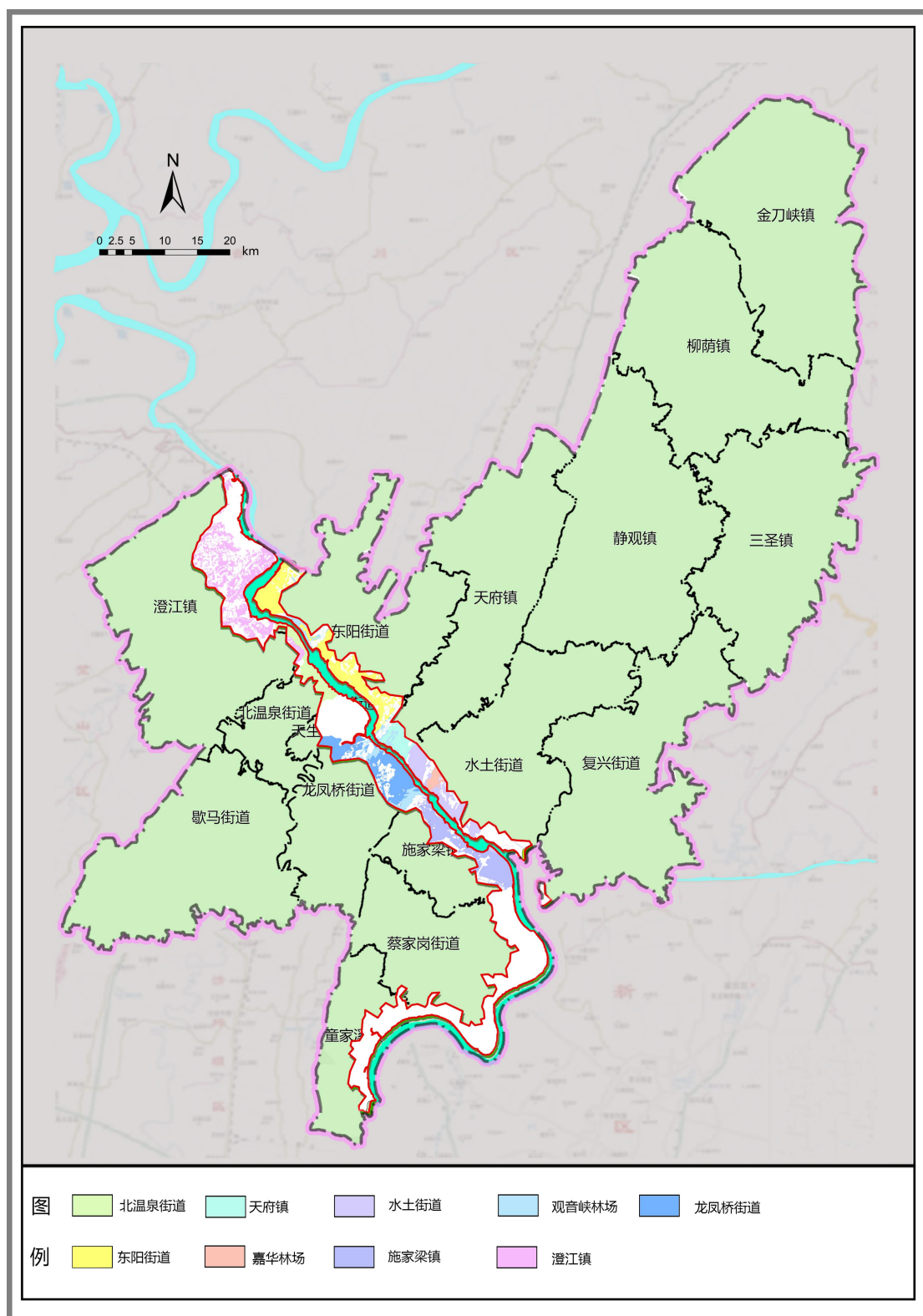


图 13 北碚区“两岸青山·千里林带”工程布局图

第二节 大力培育国家储备林

立足国家战略，增加木材储备，大力实施国家储备林建设工程，推广使用林木良种、乡土树种和珍贵树种，致力于培育形成大径级高品质用材林的主要建设材种。以三个国有林场为依托，开展中幼林抚育、珍贵树种和大径材培育，促进林木生长、提高林分蓄积，增强优质木材集约培育、储备和生产能力，精准提升森林质量，增加森林固碳增汇能力。到 2025 年，实施现有林改造培育 3 万亩，森林抚育经营 3 万亩。

专栏 6 国家储备林建设工程	
1	现有林改培 通过带状（块状）更替、间伐、补植、林冠下造林等改培措施，精准提升林分质量，培育以林木良种、乡土树种和珍贵树种为主，具有较高价值或优良材质大径级用材林资源，面积约 30000 亩。
2	森林抚育 采取目标树经营法、疏伐、透光伐、生长伐、卫生伐、修枝、割灌等森林抚育措施，改善林木生长条件，调整林分结构，面积约 30000 亩。

第三节 构筑全域绿色生态屏障

围绕森林城市创建，坚持增绿与提质并举，科学实施森林质量精准提升、石漠化监测与治理，充分发掘农村“四旁”空间，实施乡村绿化，逐步优化森林资源结构，提高森林资源质量，改善城乡生态环境，构筑全域绿色生态屏障，促进城乡一体化发展。

森林质量精准提升 综合考虑生态区位、自然条件、城市发展等因素，实施森林质量精准提升，加强中幼龄林抚育、低质低效林改造、纯林改造，提高森林生产力和森林生态系统质量。结合松材线虫病防治，重点开展马尾松等针叶树纯林和低效林改造，补植林木良种、乡土珍贵阔叶树种、彩叶树种，逐渐形成合理的林种、树种结构，营造健康稳定优质高效的森林生态系统。结合生态产业发展，实施新一轮退耕还林质量提升。到 2025 年，实施低效林改造 1 万亩，森林抚育 7000 亩，退耕还林质量提升 4.15 万亩。

石漠化监测与治理 按照国家林业和草原局、市林业局对做好岩溶地区第四次石漠化监测工作要求，完成岩溶地区第四次石漠化监测任务。通过人工造林、封山育林、森林抚育、改良草地、人工种草等方式，恢复石漠化地区植被覆盖度和生物多样性，改善区域生态环境，推进区域经济社会可持续发展。

乡村绿化 结合乡村振兴建设，根据村庄的自然条件和产业特色，在充分尊重农民意愿和风俗习惯的基础上，坚持“因地制宜、分类推进”，加大农村“四旁”绿化美化，形成乔木与灌木、落叶树种与常绿树种、阔叶树种与针叶树种，多树种、多层次的立体结构，逐步实现农田林网化、沟渠林带化、道路林荫化和村庄园林化，打造特色突出，生态宜居的美丽乡村。到 2025 年，实施“四旁”植树 2200 亩，建设

街镇休闲公园 2 处以上，村庄公共休闲绿地 10 处以上。

专栏 7 绿色生态屏障工程	
1	森林质量提升 结合松材线虫病防治，重点开展马尾松等针叶树纯林和低效林改造约 1 万亩，森林抚育 7000 亩左右。
2	巩固退耕还林 落实农户管护责任，落实退耕还林政策，开展柳荫镇、三圣镇、天府镇等街镇前一轮退耕还林地质量提升，约 4.15 万亩。
3	乡村绿化 进一步挖掘农村“四旁”空间，大力实施“四旁”植树，折合面积约 2200 亩（含“两岸青山·千里林带”工程及绿色示范村建设）；结合乡村振兴项目及绿色示范村打造，建设街镇休闲公园 2 处以上，村庄公共休闲绿地 10 处以上。

第五章

壮大林业生态产业，持续助力乡村振兴

发挥区域优势，突出产业特色，以市场需求为导向，重点发展蜡梅、盆景蟠扎、红豆杉等花卉苗木生态产业，推动林产品精深加工，引导林下种养殖产业发展，探索竹产业发展新模式，培育壮大森林旅游、森林康养等特色生态品牌，深入融合一二三产业，拓展延伸产业链，提升价值链，促进乡村振兴。

第一节 着力发展花木产业与经济林提质增效

打造特色花木品牌 紧紧围绕“中国花木之乡”“中国蜡梅之乡”品牌打造，重点发展蜡梅、盆景蟠扎等花卉苗木产业。围绕鲜切花（蜡梅）、盆花、盆景、食（药）用花卉以及绿化苗木（草坪）等五大板块，加大品种创新力度和公共服务引导，促进创新驱动和产业融合发展，开展育种协作攻关，推动新品种示范推广及定期交流。充分挖掘蜡梅、罗汉松等传统品牌，引导花农发展小型盆景加工，包装推出一批花木特色品种品牌，打造“一村一品”。到2025年，全

区花木种植面积稳定到 6 万亩以上，其中蜡梅种植面积达到 3 万亩以上，种植品种达到 1000 个，按照特色化、规模化、专业化要求，花木精品园达到 100 个^⑦。

积极筹建花木生产交易网上平台 建设花木销售线上交易平台，及时传递政府相关政策，及时发布区内外苗木需求信息。搭建成渝地区花木销售、技术交流的资源共享平台，串联昆明斗南鲜花交易平台，形成花木生产销售数据链，力争打造成为西南片区最大的单品鲜花交易市场。

大力推动花木多业态融合发展 持续深化与西南大学、四川美术学院合作，以静观为核心，碚金路、三金路以及东山西山环线为轴线，推进花木种植基地及精品观赏园景观化建设，形成花木产业联盟。鼓励发展花木休闲体验、美容养生、插花培训、文化节庆等服务产业，定期举办蜡梅盆景比赛、蜡梅书画摄影展览等特色活动，促进花亩产业与休闲旅游以及文化服务等产业深度融合，定期开展蜡梅节、罗汉松盆景展、赏花节等花卉苗木展示展销活动，拓宽花木市场，打造特色名片，促进花木产业与文化旅游的深度融合。

持续提升特色经济林品质 根据市场需求，引导林农深入开展供给侧结构性改革。结合乡村振兴和退耕还林质量提升，鼓励和引导林农通过土地流转方式，更新、改造低产低效经济林等方式，扩大种植面积。因地制宜调整优化林果产

^⑦花木种植面积、种植品种、花木精品园数量参考《重庆市北碚区推进农业农村现代化“十四五”规划》。

业区域布局，依托区内中国农业科学研究院柑桔研究所（西南大学柑桔研究所）、重庆绿康果业有限公司、重庆科正花果苗木有限公司等科研院所和育苗企业，重点发展以柑橘为主的经果林，科学引进优良品种，采取嫁接等措施对现有品种进行改造，优化品种结构，逐步提高现有经济林的单位面积产量和品质。加快特色经济林种植基地建设，积极推广新技术应用，打造一批集生产、加工、销售、采摘为一体的特色经果产业基地。到 2025 年，新建柑橘果园 3000 亩、桃李产业 3000 亩、其他特色水果 1000 亩^⑧。

积极推进成渝地区双城经济圈建设林业合作 在成渝地区双城经济圈合作框架内，以生态产业为基础，重点开展花卉苗木、油橄榄等产业发展合作，一方面推动静观蜡梅“走出去”，另一方面争取绵阳树状月季、油橄榄等优良品种“引进来”，不断扩大种植基地，推动林业产业辐射带动及深度融合，推动两地林业重点工程协同、产业发展联动、资源融合共享，携手推进两地林业高质量发展。到 2025 年，两地携手建设一个示范中心，三个示范点，三个示范园。一个示范中心即百万传统盆景示范中心，主要以“绵碚”两地的花卉特色产品展示、市场信息发布、品牌宣传及林产业生态培训（育）、党史教育等为主。三个示范点，即油橄榄种植示

^⑧柑橘果园、桃李产业、其他特色水果数量参考《重庆市北碚区推进农业农村现代化“十四五”规划》。

范点，月季花（玫瑰）品种栽培示范点，“罗华”树状月季盆花繁育示范点，主要开展以月季花（玫瑰）、油橄榄等花卉苗木、木本油料栽培、嫁接、产品及传统工艺研发等的内
容。三个示范园，即天宫农林育苗示范园，合兴腊梅花品种及鲜切花示范园，中华腊梅花营销示范园，主要开展标准化种植、栽培示范、农林产品加工、示范推广等内容。

专栏 8 生态产业发展工程 1	
1	花卉苗木产业建设 以静观为核心，壮大柳荫、三圣、金刀峡和静观镇一带新的花卉苗木产业基地，到 2025 年，全区花木种植面积稳定到 6 万亩以上，其中蜡梅种植面积达到 3 万亩以上，种植品种达到 1000 个，花木精品园达到 100 个。搭建花卉苗木的交易平台，积极引导绿化苗木行业“电商化”发展。
2	特色经济林建设 结合林业重点工程及项目，新建柑橘果园 3000 亩、桃李产业 3000 亩、其他特色水果 1000 亩。
3	成渝地区双城经济圈林业平台建设 在静观镇集真村（台农园）建设百万传统盆景示范中心；在区林木种苗站建设油橄榄种植示范点；在静观镇塔坪建设培育月季花（玫瑰）品种及栽培示范点；在柳荫镇合兴村建设“罗华”树状月季盆花繁育示范点；在三圣镇建设天宫农林育苗示范园；在柳荫镇建设合兴腊梅花品种及鲜切花示范园；在静观镇建设中华腊梅花营销示范园，共 500 亩。

第二节 推进林产品精深加工产业集群发展

推进林产品精深加工 以三圣镇曼地亚红豆杉为重点，通过施肥、更换品种、修剪等抚育措施，提升曼地亚红豆杉原材料质量，做强一批龙头骨干企业，开展紫杉醇精深加工

产品研发，形成种植、加工、研发于一体的产业布局。以静观镇蜡梅为重点，大力开发蜡梅精油、蜡梅护肤品等系列产品，加大产品精深加工，延伸产业链。以金刀峡镇无架双胞胎山药为重点，围绕延长山药贮藏期等关键技术，加快无架双胞胎山药加工利用关键技术与新产品研发，解决农户量产后的销路问题。鼓励黄精、石斛等中药材产品生产技术创新。加强校企、院企合作，支持建设国家级、市级加工技术研究中心，实施一批科技创新研发项目，培育一批科技型加工企业，促进产业化的形成，不断推进林产品精深加工产业集群发展。到 2025 年，培育市级林业龙头企业 1-2 家。

推动林产品品牌化 以企业为主体，着力改善企业环保设施，鼓励节约集约循环利用各类资源，引导建立低碳、低耗、循环、高效的绿色加工体系。建立健全品牌培育、保护、推介等政策体系，支持开展林产品地理标志无公害、绿色、有机林产品品牌申报和保护，支持加工企业创建名牌产品，探索林产基地认证，提高影响力。加强品牌标准化、多样化、优质化建设。力争到 2025 年，打造曼地亚红豆杉、蜡梅精油、双胞胎山药等 3-5 个林产产品品牌。

第三节 引导林下种养殖产业协调发展

鼓励林下种养殖产业发展 以提高森林资源的保护和利

用水平，优化林业产业结构为出发点，重点在静观镇、柳荫镇、三圣镇、金刀峡镇、天府镇试点推广林-菌、林-药、林-蜂、林-畜等林下经济发展模式，逐渐向全区推广，转变林业经济增长方式，提升林业综合效益，拓宽林农增收渠道。加强种植、养殖先进实用技术的研究与推广，提高技术和产品标准，提升质量管理和品牌建设能力，培育特色鲜明、效益显著、环境友好、带动力强的示范基地。到 2025 年，推广林下种植中药材、花卉、双胞胎山药等 300 亩，林下养殖蜜蜂 15000 箱、鸡鸭等 20000 只、羊 2000 只。

加强林下种养殖支撑体系建设 根据林下种植、养殖需要，统筹推进林区公路、森林防火道路、林下作业便道、多功能灌溉等基础设施建设，优化林区道路布局，畅通林下经济交通网络。完善林下种养殖生产、初加工、分选包装等环境的标准和技术规程，积极研发或改造一批加工处理设施设备，引导林产品精深加工。探索建立或整合现有供销合作社，拓宽优质产品销售渠道。积极搭建企业、农户、高校、科研院所、技术推广单位之间的合作平台，实施科技入户政策，加强林下种植、养殖技术指导，充分发挥科技在林下经济发展中的支撑、引领和带动作用。

第四节 探索竹产业发展新模式

助力竹缠绕新型材料产业发展 “十四五”期间，以东阳街道现有竹林为基础，通过间伐、更换品种、除草、松土等抚育经营措施，调整竹林结构，提高竹材径级，提质增效竹林 1000 亩，进一步提升原材料供应能力，为中铁建竹缠绕生产基地项目提供原料基地，提高竹材资源的利用效率，促进管道行业向绿色低碳方向发展，为竹缠绕产品大面积推广和中国铁建竹缠绕产业持续发展筑牢基础，助力碳达峰、碳中和战略目标。

推进“竹+旅游”产业发展 深化缙云山白云竹廊道荣获成渝地区“最美竹廊道”的影响力，发挥竹的社会文化功能，支持举办竹文化节、竹生态旅游节、竹林体育等活动，积极探索竹与城镇、竹与乡村、竹与山林、竹与巴渝文化融合发展路径，助推全区竹林文化融合发展，建设各具特色、功能互补的竹村、竹巷、竹廊等竹元素景区景点。

专栏 9 生态产业发展工程 2	
1	林下种植产业 以天府镇林-菌种植为基础，带动全区林下种植中药材、花卉、双胞山药等发展 300 亩。
2	林下养殖产业 以金刀峡、柳荫、静观镇林下养殖蜜蜂为龙头，带动全区林下养殖蜜蜂 15000 箱、鸡鸭等 20000 只、羊 2000 只。
3	竹缠绕原材料基地建设 以东阳街道现有竹林为基础，采用间伐、更换品种、除草、松土等措施提质增效竹林 1000 亩。

第五节 打造森林旅游目的地

优化森林旅游空间布局 围绕全区“一带两区”旅游发展布局，立足全区森林资源和自然保护地分布特征，构建“一核一带三区多廊多点”的森林旅游发展格局（如图 14），打造森林旅游度假目的地。

“一核” 即缙云山森林生态旅游核心。围绕澄江片区以及歇马街道、北温泉街道部分乡村地区，加快缙云山生态环道（北碚段）、缙云山前山登山步道及西山张飞古道登山步道建设，增强林区可进入性，结合温泉谷两山生态文旅产业园建设，以生态观光、森林康养为主，持续发展森林人家（或森林民宿），打响缙云民宿聚落品牌。

“一带” 即嘉陵江滨江生态旅游带。围绕嘉陵江两岸，持续发展休闲旅游产业，结合“两岸青山·千里林带”工程，持续提升嘉陵江两岸森林景观，打造嘉陵江旅游休闲带品牌。

“三区” 即金刀峡森林旅游区、小三峡森林旅游区、茅庵森林旅游区。金刀峡森林旅游区围绕柳荫镇和金刀峡镇部分乡村，以避暑与山地运动为主，建设金刀峡景区胜天湖-金刀峡镇及七星洞-徐家大院山地绿道^⑨，加强片区森林抚育，提高片区森林郁闭度。小三峡森林旅游区围绕龙凤桥街

^⑨缙云山步道、金刀峡山地绿道布局参考《重庆市北碚区文化和旅游发展“十四五”规划》。

道、天府镇部分乡村，以峡谷地貌、近郊旅游为主。茅庵森林旅游区围绕复兴街道、三圣镇部分乡村，以自然风景、矿山地貌为主，加强片区内彩叶树种补植、提升森林景观。

“多廊” 即利用现有的通往景区的主干道路，重点以G351、G244、S108、S107、S442道路为主^⑩，主要在道路两侧补植彩叶树种，打造森林景观廊道。

“多点” 即以花木、竹、特色林果、矿山地貌等为特色的生态旅游景点，主要打造“一点一特色”的景观体系。

强化森林旅游区品质提升建设 加强森林资源景观提升，通过林相改造、调整林分结构、补植补种开花树、彩叶树等措施，美化彩化重要景观通道、景区景点，提升景区品质，围绕缙云山生态环道（北碚段）、乡村振兴旅游精品线等交通型干道及游赏型道路开展道路绿化美化综合提升工程，提高彩色树种比例，丰富物种群落层次、形成具有本地特色树种的景观大道，实施面积约2100亩。开发和提供优质的生态教育、游憩休闲、健康养生养老等生态服务产品。着力推进缙云山国家级风景名胜区游客服务中心、生态停车场、旅游公厕、景观广场、乡村旅游沿线休憩点等基础设施建设，结合森林防火通道，打造特色森林生态旅游线路。加强森林生态文化传播体系平台建设，以植树节、森林日、爱鸟周、登山节等活动为契机，强化森林旅游品牌宣传，形成

^⑩ “多廊”道路布局参考《重庆市北碚区文化和旅游发展“十四五”规划》。

爱护自然崇尚自然的良好氛围。

推动“森林旅游+”模式 积极开发“森林旅游+运动”、“森林旅游+康养”、“森林旅游+文化”的绿色发展新路子，盘活沉睡的自然资源。围绕主要绿色景点，结合温泉文化、民俗文化、历史文化打造出相互衔接、互为依托的森林生活核心圈。大力开发观光式林下种植、林下采摘活动等森林体验项目，把“绿色风景”变成“绿色产业”。依托缙云山、中梁山、龙王洞山、云雾山等丰富的森林资源和森林文化，大力培育森林康养产业，探索培育森林康养师等配套职业，积极发展各类市场主体，培育森林康养知名企业，加强与医疗、体育、文化等多行业合作，吸引各类健康、养老、中医药等产业基金投资森林康养产业。到 2025 年，建成森林康养基地 1-2 个。

专栏 10 生态产业发展工程 3	
1	缙云山森林景观提升 围绕缙云山生态环道（北碚段），乡村振兴旅游精品线等交通型干道及游赏型道路开展道路绿化综合提升工程，提高彩色树种比例，丰富物种群落层次、形成具有本地特色树种的景观大道，实施面积约 2100 亩。
2	缙云山风景名胜区基础设施建设 加强缙云山风景名胜区智慧管理设施（智能流量监测、动态展示系统、智能监控等）、游客服务设施（咨询中心、集散中心等）、旅游交通设施（自行车道、步道等）、标识系统、智慧化停车场（新建或改建）等基础设施建设。
3	森林康养基地建设 依托缙云山、中梁山、龙王洞山、云雾山、自然保护地等丰富的森林资源，培育森林康养产业，建成森林康养基地 1-2 个。

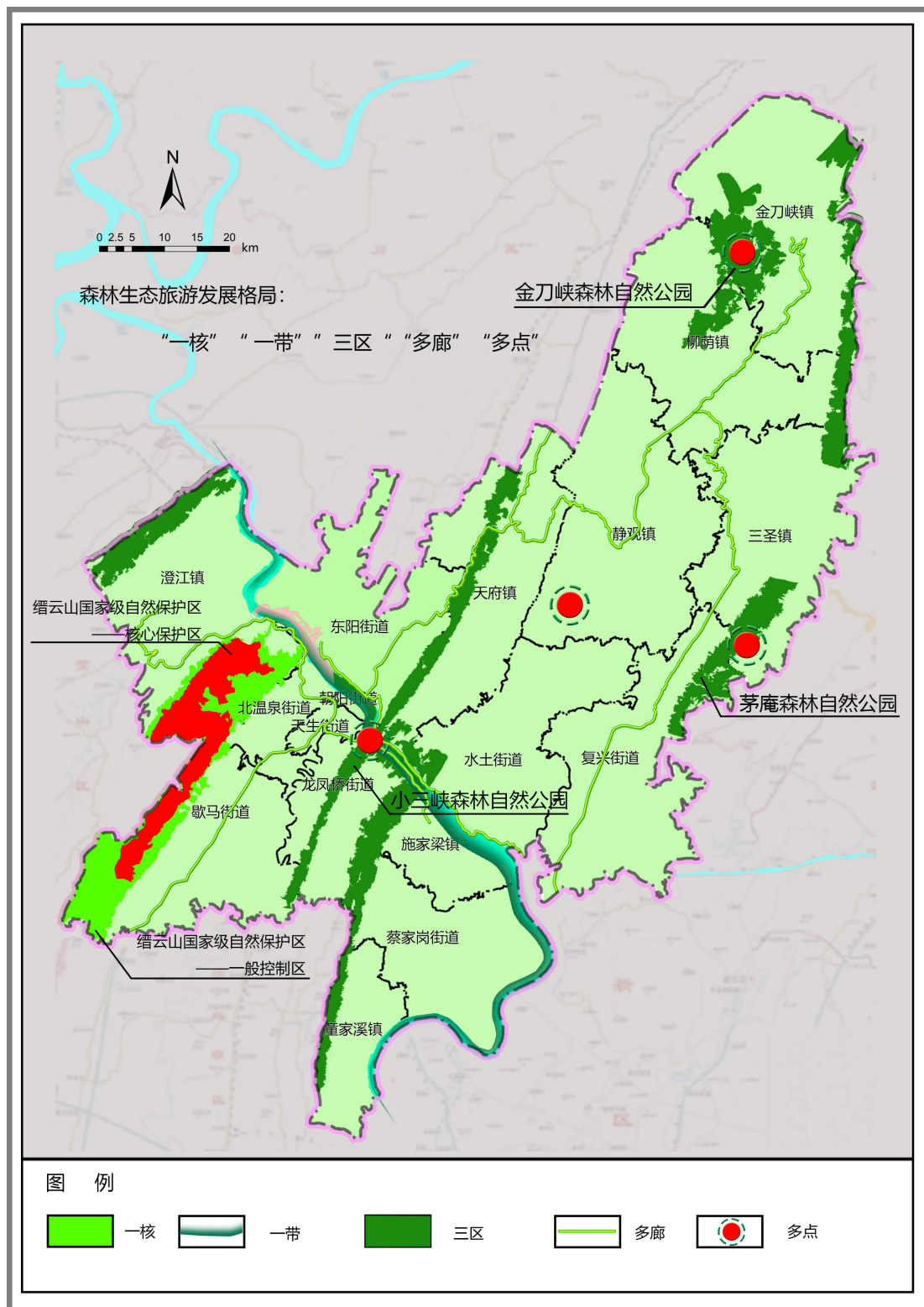


图 14 北碚区“十四五”森林旅游空间布局图

第六章

弘扬森林生态文化，助推文化强区建设

以习近平生态文明思想为引领，坚定文化自信，以创建国家森林城市为契机，积极倡导尊重自然、顺应自然、保护自然的理念，营造浓厚生态文化氛围，推动绿色发展方式和生活方式的形成，促进满足人民文化需求和增强人民精神力量统一，不断提升文化软实力，助推文化强区建设。

第一节 推进优质生态文化品牌建设

提升缙云山生态品牌影响力 利用北碚区新时代文明实践生态文明分中心（重庆市生态环境保护志愿者之家）平台，充分运用多媒体和互联网技术，突出互动体验科普教育内容，增加体验感和参与度，加强解说队伍建设，提升游客服务能力，打造缙云山生态品牌。以缙云山生态环道（北碚段）、缙云山前山登山步道和西山张飞古道登山步道为载体，积极开展缙云山国际森林山地马拉松、缙云山徒步健身康养、缙云诗歌节等活动，推广普及康养旅游、森林运动、研学旅游

等森林旅游新业态，持续提升缙云山生态品牌影响力。

积极打造生态产品品牌 紧抓成渝地区双城经济圈建设机遇，充分挖掘两地森林文化、花卉文化和康养文化，支持指导相关企业开发出人们乐于接受的生态文化产品，满足社会多元化的需求。结合静观蜡梅节、登山节等活动，通过优质林产品展示、现场体验等手段，大力推介“静观蜡梅”等林业生态产品，推动林产品公共品牌建设，不断提升生态产品品牌优势和影响力，满足人民优质生态产品需求。依托金刀峡、重庆自然博物馆、中国西部科学院旧址，以及西南大学生态学科的优势，开发重点考察动植物、地质地貌、气候气象等生态研学产品，打造生态产品品牌。

探索推进森林城市体系“西部模式”建设 加强与绵阳森林城市创建交流与合作，依托“国家森林城市”创建，结合乡村振兴，将森林城市建设向城镇和乡村延伸，积极开展森林街镇、森林村庄、森林单位、森林人家等多种形式示范活动。“十四五”期间，建设国家森林乡村4个，森林小镇2个，重庆市绿色示范村10个，森林人家10家。依托绵碚双方得天独厚的森林资源优势，利用大熊猫国家公园、重庆市自然博物馆等场所，围绕野生动植物科研保护、自然生态体验、森林康养及自然科普教育等，共建保护、研学、生态旅游有机融合的实践示范地。

第二节 加强生态文明宣传

积极开展生态宣传活动 结合“2.2”世界湿地日、“3.12”植树节、“3.21”国际森林日、“4.22”世界地球日、“5.12”防灾减灾日、“5.22”国际生物多样性日、“6.5”世界环境日及森林防火、林业有害生物防控及植物检疫、野生动植物保护、古树名木保护等，融入森林城市主题，每年开展生态文化知识宣传活动8次以上，通过设置宣传标识标牌、生态宣传主题广告等大力营造宣传氛围，通过各类媒体、客户端、公众号等平台，加大生态宣传报道，增强全社会爱绿、护绿、植绿的生态文明意识。

大力推广应用市树市花 通过市树市花书画展、摄影展以及朗诵、作文比赛等形式，鼓励市民参与颂扬市树市花的各类活动。在生态宣传活动中大力推广市树市花，鼓励市民在私人庭院、阳台种植市树市花。在生态科普教育活动中科普市树市花知识，激励市民热爱家乡和建设家乡的热情。在城乡绿化美化过程中推广应用市树市花，尽可能在适宜区域栽植市树市花。

广泛开展义务植树活动 积极倡导义务植树进校园、进单位、进企业，提升义务植树的全民知晓率和尽责率。加强义务植树与互联网结合，开展“互联网+全民义务植树”基地创建，探索绿色公益数字化。每年组织1次区领导带头参

与的全区义务植树活动，各街镇组织 16 次辖区义务植树活动，引导全区适龄群众积极参与义务植树，履行义务植树职责，义务植树尽责率达 93% 以上。

加强古树名木宣传 通过电视、广播等新闻媒体，宣传古树名木的重要价值和保护意义，并宣传当地的古树名木资源情况，让公众了解古树名木及其重要价值，对有特殊历史、文化和纪念意义的古树名木配备文字介绍和说明展牌，增强群众保护古树名木的意识。出台相关办法，鼓励机关、企事业单位、社会团体以及个人、家庭认养古树名木。

积极开展自然教育活动 以植树节、世界湿地日、世界野生动植物日等重要节日为契机，以青少年学生为主体，举办参与式、体验式、互动式自然教育研修和培训活动，引导青少年学生走进自然、亲近自然、体验自然，从小养成尊重自然、顺应自然、保护自然的良好生态文明风尚。打造 1-2 条具有区域特色、展示内容不同的森林研学路线，结合各级学校的研学活动，积极开展自然教育活动 5 次。鼓励和引导社会力量参与自然教育建设和运行，适时组织自然教育进社区、进机关活动，努力形成全民传播生态文明理念的氛围。

推动自然教育载体建设 加强自然教育载体建设，依托自然保护区、自然公园、风景名胜区等自然保护地，丰富和完善各级各类自然保护地的自然教育馆、科技馆等生态文化载体，力争 2025 年各级各类自然保护地每处都建设 1 个自

然教育场馆，并完善配套生态文化宣教设施、建设科普场馆、完善生态标识系统、新建生态标识牌等，增强休闲、运动功能，增强亲近性、互动性。全面提升生态文化教育服务水平，提高自然教育场馆科普内容的科学性、教育性和趣味性，为人们提供多元生态文化创意产品与服务。

专栏 11 生态文化建设工程	
1	生态文化创建与示范 积极开展森林街镇、森林村庄、森林单位、森林人家等多种形式示范活动，建设国家森林乡村 4 个，森林小镇 2 个，重庆市绿色示范村 10 个，森林人家 10 家。
2	生态宣传体系建设 结合世界湿地日、植树节等节日及森林防火、林业有害生物防控、古树名木保护等，推进生态文化进校园、进社区、进机关，每年开展生态文化知识宣传活动 8 次以上，设置宣传标识标牌、生态宣传主题广告等大力营造宣传氛围。
3	义务植树 每年组织 1 次区级义务植树活动，16 次街镇义务植树活动。
4	自然教育体系建设 依托自然保护地，建设自然教育场馆 5 个，打造 1-2 条具有区域特色、展示内容不同的森林研学路线，结合各级学校的研学活动，积极开展自然教育活动 5 次。

第七章

坚持改革创新，加快融入新发展格局

深化林业体制机制改革，全面推行林长制，深化集体林权制度改革，聚焦林业科技关键领域问题，提升科技创新和推广能力，推进生态产品价值实现机制试点建设，助力“绿水青山就是金山银山”创新实践基地创建。

第一节 全面推行林长制

全面建立林长制责任体系 建立健全组织体系，落实区、街镇、村（社区）三级林长和责任网格护林员，定人、定事、定责，实现“横向到边、纵向到底、全面覆盖”的工作格局。落实林长职责与工作报告制度，综合考虑区域、资源特点和自然生态系统完整性，确定林长责任区域。区、街镇林长组织领导责任区域山林资源保护发展工作，落实保护发展山林资源目标责任制。组织制定实施山林资源保护发展规划、年度工作计划，强化统筹治理，推动制度建设，完善责任机制。

组织协调解决责任区域的重点、难点问题，依法保护山林资源。组织落实山林资源防灭火、重大林业有害生物防控责任和措施，强化林业行政执法。

建立落实山林资源保护发展机制 通过林长制统筹兼顾、整体推进森林资源的生态保护、生态修复、灾害防控、监测监管、林业改革等，将责任落实落细。建立起党政同责、属地负责、部门协同、源头治理、全域覆盖的森林资源保护长效机制。探索建立“七共”（定期共商、信息共享、设施共建、队伍共用、责任共担、资金共筹、绩效共评）联防联控工作机制，切实加强缙云山、中梁山等重点区域的保护工作，积极推进“林长+警长+检察长”的工作机制。

建立落实山林资源损害问题发现与整治机制 坚持问题导向，拓宽山林资源损害问题采集渠道，健全监测预防网络，构建全方位、常态化的山林资源损害问题发现机制。明确生态环境问题整治工作责任，规范流程、明确界限、依法处置、提高效率，逐步消除问题存量，坚决遏制问题增量。坚持综合治理、系统治理、源头治理，及时全面发现问题，规范有效整治问题，发挥问题整改教育警示作用。

建立落实林长制绩效考核评价机制 各级林长对本区域山林资源保护发展目标负总责，探索建立山林资源保护发展目标量化、考核公开、评价客观的绩效考核评价机制，开展林长制实施情况第三方评估。将森林覆盖率、森林蓄积量等列入各级林长责任制目标考核指标，同时列入领导干部自然

资源资产离任审计的内容。

推进“智慧林长”平台建设 依托“智慧缙云”，建设具有“智慧感知、智慧监管、智慧决策、智慧服务”功能的智慧林业平台，建设一套完整的基于信息化手段的“林长制”网格巡护管理系统。建设 15 个街镇、75 个村智慧林长管理体系和林业信息化运行系统，构建“天地空一体化”森林资源监测监管网格体系、自然保护地管理系统、森林防火预警与辅助决策系统、古树名木管理系统、国有林场管理系统、林业有害生物防控管理系统、林业政策规范体系、数据标准体系、信息安全体系、规范运维体系建设及网格智慧终端用户体系等智慧系统建设。实现全区林地资源管理、森林防火预警、古树名木、生物多样性保护、全民宣传和疫情监测管理全覆盖。以智慧应用为引领，升级完善“感知一张网、林地一张图、监管一条龙、共享一平台”的智能化感知应用体系，实现数据一体化、管理智能化、指挥可视化，全面提升林业“智治”水平，借助科技智慧创新，探索林业资源保护、修复新模式，更好地落实防控责任，提升防控质量，有效保护林业资源。

第二节 深化集体林权制度改革

探索农民集体和承包农户在承包林地上、承包农户和经营主体在林地流转中的权利边界及相互权利关系等问题，在

切实巩固集体林地所有权、稳定承包权的基础上，把林地经营权从承包经营权中分离出来，逐步建立集体林地所有权、承包权、经营权“三权分置”运行机制。结合生态产业发展工程，全面推进集体林权流转，探索发放林地经营权证，健全归属清晰、权能完整、流转顺畅、保护严格的集体林权制度，形成集体林地集体所有、家庭承包、多元经营的格局。进一步完善林权流转工作，强化流转合同管理，健全对工商资本流转林权的监管制度，加强事中事后监管，促进适度规模经营。深化集体林权股权化、社会资本投入林业模式改革，推动资源变资产、资金变股金、林农变股东“三变”改革，探索农村集体经济新的实现形式和运行机制，壮大集体经济，实现农民增收致富。

第三节 推动林业种业创新发展

开展林木种质资源普查 根据国家《林木种质资源普查技术规程》和《重庆市林木种质资源普查实施细则》相关规定，查清全区范围内乔木、灌木、竹类和木质藤本等林业植物资源的种类、数量、分布及生长情况，记录分布地点的生长环境及群落类型。调查树种种内的变异类型、来源、经济性状、抗逆性、保存状况等，将收集保存的野生、栽培及古树名木等林木种质资源，整理形成北碚区林木种质资源档案，录入《重庆市林木种质资源信息管理系统》，力争建设

北碚区林木种质资源库。依托林木种质资源普查成果，开展种质资源圃建设，在观音峡林场建设 1 个山核桃种质资源圃，在静观镇建设 1 个蜡梅种质资源圃。

加快林木良种选育 围绕重庆市高质量林木种苗供给保障体系建设总目标，探索高世代育种及良种基地营建技术，积极与市内外科研院所合作，大力开展珍贵及优良特色乡土树种选育及培育。针对性开展优良品种引种驯化及林木品种审定（或认定），结合重点工程及生态产业，加快香樟等珍贵树种、蜡梅等花卉的良种选育和认定工作，选育林木良种 6 个。

强化保障性苗圃建设 围绕重点工程项目，持续强化市级保障性苗圃建设，大力培育特色乡土树种、彩化树种和林木良种，积极探索、推广和运用新型育苗技术，培育乌桕、木荷、红枫、蜡梅等优良苗木 100 万株。到 2025 年，造林苗木人工用材林、经济林等良种使用率达到 100%，生态公益林和城市绿化中，当地种源的乡土树种使用率达到 85% 以上，实现良种质量、产量、使用率“三提升”。

第四节 强化林业科技创新

加强林业标准使用 加强林业标准化宣传，引导林业从业人员了解、掌握和应用标准。将现有的国家林业标准、行

业标准和地方标准有机地应用到林业生产实践中去，促进林业生产按标准设计、按标准施工、按标准验收。推进林业生产全过程标准化管理，提高林业标准化生产普及率，实现林业标准化与林业发展和产业政策的有效衔接，到 2025 年，林业标准使用率达到 75% 以上。鼓励林业相关龙头企业开展标准的制定（或修订）工作。

加强林业新设备新技术引进及研发 围绕林业资源管理、森林防火、林业有害生物防控等方面，引进一批国内外先进设备，采购一批有效提高日常巡护、森林抚育、森林采伐、造林等方面工作效率的先进设备，全面提高全区林业先进设备的使用水平。聚焦生态系统保护与修复、生态产业、林业生态产品价值实现机制等关键领域，围绕乡土珍贵树种应用、林木种苗培育、森林近自然经营、林产品深加工等方面，研发林业新技术新成果 3 项。

加强林业科技推广 加强与高校和科研院所的合作，构建以高校、科研院所和林业企业为依托，开放竞争、多元互补、协同高效的林业科技社会化服务体系，扩充基层林业技术人员队伍，完善基层技术推广人员培训机制，增强林业从业人员科学素质，形成以推广专家、林业技术员及乡土专家组成的多元化技术推广队伍。依托林木种质资源普查，开展优良林木品种的引种、选育、推广以及种质资源圃建设，选择 3-4 种优良壮苗、特色乡土树种、珍稀濒危植物等进行引

种选育并进行推广，积极推进林业科技示范基地建设，在天府镇建立林下种植科技示范基地 1 个。

第五节 推进生态产品价值实现机制试点

建立林业生态产品信息数据库 在摸清全区森林、湿地、草地和野生动植物等林业生态产品数量、质量底数的基础上，探索建立林业生态产品动态监测办法，及时跟踪掌握全区林业生态产品数量分布、质量等级、功能特点、权益归属、保护和开发利用情况等信息，建立林业生态产品信息数据库。不断增强生态产品供给途径，丰富以生态文明建设示范为主要载体的观光、休闲、宣传、教育等文化服务生态产品，以生态修复治理等技术经验转化为主要途径的知识产权产品，以吸收二氧化碳、涵养水源、气候调节等生态系统调节服务功能为基础转化的生态环境权益产品。

探索建立生态产品价值核算与应用机制 利用“重庆三峡库区森林生态系统”野外科学观测研究站，研究缙云山森林生态系统生产总值核算方法，明确核算规则、指标体系和数据来源等，探索建立符合缙云山特点的生态系统生产总值核算理论框架和模型。完善中梁山、云雾山、龙王洞山等其他重点生态区域森林、湿地生态定位观测研究网络，推进全区生态系统生产总值核算。推动核算结果在生态保护补偿、

生态损害赔偿、经营开发融资、生态资源权益交易等方面应用。

建立健全生态产品保护补偿机制 探索实施提高森林覆盖率横向生态补偿机制，推进资源和资金互补。推进和完善公益林生态效益补偿机制，逐步提高补偿标准。推进缙云山、中梁山等重要生态区位非国有商品林赎买，促进集体、林农等通过造林绿化、保护森林获得更多的财产性收入。常态化推进林业生态环境损害赔偿，加大赔偿责任和赔偿额度，进一步体现林业的生态价值。

推进林业碳汇行动 贯彻落实国家碳达峰、碳中和重大部署，科学经营森林，增强森林生态系统固碳能力。加强森林资源监管和灾害防控，降低因资源破坏、森林灾害造成的碳排放。以中铁建竹缠绕生产基地项目为引领，加强林业生物质能源开发利用与木竹材料替代，减少碳排放，助力碳达峰、碳中和。加强林业碳汇计量监测技术研究，探索全区林业碳汇计量监测试点建设，开展林业资源碳汇能力监测评价。加强林业碳汇宣传，普及林业碳汇知识，鼓励社会资本参与林业碳汇项目开发建设。

创新生态价值实现路径 “生态+旅游”，大力发展林菌、林药等特色生态种植，结合旅游路线，发展巴蜀乡村旅游和自然观光旅游，推动生态旅游业快速发展。“生态+工业”，大力培育绿色发展的新业态新模式，积极构建以数字经济为

引领、现代制造为支撑的绿色产业体系。“生态+教育”，依托缙云山、金刀峡、自然保护区等景区，积极开展森林研学、自然教育等活动，开发重点考察动植物、地质地貌、气候气象等生态研学产品，带动全区发展生态教育产业。“生态+文化”，以自然保护区为载体，充分挖掘森林文化、竹文化、生态文化、温泉文化等文化基因，结合古镇、温泉等打造生态文化产业。“生态+体育”，加快建设缙云山生态环道，布局山城步道，加快建设滨江步道、休闲步道、健身步道，开发缙云山徒步健身康养、金刀峡生态运动休闲等体育产品。“生态+智慧”，以生态为核心、科技为引领、智慧为手段，加快推进林业“智慧缙云”等科技创新项目建设，实现生态与智慧“双基因融合、双螺旋发展”。

探索建立生态产品交易平台 培育生态产品交易市场，探索推动用能权、碳交易，强化生态产品的生产、供应、销售、购买、中介、质监、认证等全过程监管和保障，通过品牌认证培育生态产品区域品牌。探索建立生态产品交易平台，包括资源整合、价值评估、信息发布、交易撮合、信用服务等功能。积极推进生态产品交易场地安排，加强配套基础设施建设。强化生态产品交易推进机制建设。探索缙云山碳汇交易，推动举办高端国际会议和论坛，推介缙云山碳汇交易、生态旅游产品走向全区、全市、全国，吸引更多的交易主体参与交易，扩大影响力和参与度，支持企业发行绿色

债券，建立市场化交易制度体系，引导社会资本进入生态产品市场。

第八章

投 资 估 算

经测算，“十四五”期间北碚区林业发展规划总投入约9.02亿元，其中：林业资源调查与管理0.23亿元，自然保护地体系建设和生物多样性保护工程0.42亿元，森林防灭火能力提升工程2.08亿元，林业有害生物防控工程0.48亿元，“两岸青山·千里林带”工程0.37亿元，国家储备林建设工程0.78亿元，绿色生态屏障建设工程0.70亿元，生态产业发展工程1.95亿元，生态文化建设工程0.50亿元，林业基础保障能力提升0.43亿元，林业改革创新1.08亿元（见附表）。

第九章

加强规划实施保障，完善规划实施机制

第一节 加强组织领导

坚持以党的政治建设为统领，强化党委决策和监督作用，把握正确发展方向，加强调查研究，强化创新理念，加强对经济社会发展的综合分析和精准研判，不断提高决策科学化、民主化、法治化水平，把制度优势转为治理效能。党委、政府应加强对林业工作的组织领导，全面推行林长制，以“林长制”促“林长治”。与重庆市、北碚区上位规划充分衔接，林业主管部门要细化落实规划提出的目标任务，编制实施指导性专项规划、区域规划、年度计划等，下达任务至各相关部门及街镇，落实规划实施责任，加强与本规划的衔接协调，形成规划合力，对相关专项规划进行环境影响评价，完善规划实施机制。

第二节 强化政策保障

按照“最多跑一次”的要求，全面梳理权责清单，推进简政放权，减压审批事项，探索“一件事一次办”服务改革，持续深化“放管服”改革。贯彻落实国务院办公厅印发的《关于科学绿化的指导意见》，根据国土“三调”数据和国土空间规划，综合考虑土地利用结构、土地适宜性等因素，科学划定绿化用地。加大相关部门政策扶持力度，推动民营企业在全区林业生态保护、生态修复、生态惠民、能力提升中发挥更好作用，依法放开市场准入，支持民营企业参与林业发展全链条、各环节。对林业生态产品、林农、专合组织、林业企业等单位，实行税收优惠政策。

第三节 强化责任考核

严守“三线一单”各项制度，严格遵守林地、森林、湿地红线保护制度。严格落实森林资源保护发展目标责任制和考核评价制度，上级人民政府对下级人民政府完成森林资源保护发展目标和森林防火、重大林业有害生物防治工作的情况进行考核，并公开考核结果。建立科学的评价标准，实现目标确定与干部实绩考核有机衔接。结合林长制改革，将规划目标任务纳入年度考核指标，开展规划实施情况评估，建立健全林长制考核指标体系，林长制督导考核纳入综合督查

检查考核范围。严格落实党政领导干部生态环境损害责任终身追究制，对造成森林等生态资源严重破坏的，依法依规追究责任。

第四节 强化执法效能

严格落实党政主要负责人履行推进法治建设第一责任人职责，持续深化全面依法治林，继续深化林业行政执法综合改革。加强林业行政执法能力建设，探索缙云山、中梁山片区相对集中执法权改革。深化森林资源综合行政执法与刑事司法的衔接，不断强化执法效能。加强林业有害生物检疫执法，增加检疫执法人员，规范执法队伍管理，更新补充检疫检验设备和检疫装备，加大检疫违法案件的查处力度。建设稳定的种苗执法队伍，严厉打击制售假冒伪劣种苗和侵犯植物新品种权行为，逐步实现种苗质量监管规范化、常态化、信息化，查处种苗行政执法案件。加强林产品安全监管，深入开展林产品质量和安全生产法律法规宣传，监督企业履行安全生产主体责任，强化安全生产基层基础工作，保障林产品加工贸易安全，建立健全林产品质量监管、检验检测体系。

第五节 加大资金保障

加强财政预算与规划实施的衔接协调，在明晰政府支出

责任的基础上，积极争取中央财政资金、市级补助资金、区级财政各类专项资及各类社会资金，强化财政对“十四五”林业发展规划实施的保障作用，建立健全财政支持林业发展的投入机制。加强对国土绿化、森林质量提升、基础设施建设等投入力度，逐步推进工程化管理。有效落实林业贷款财政贴息政策和风险补偿等涉林贷款优抚政策，建立政府扶持性林业保险机制。探索开展“林业+金融”战略合作。探索林权抵押贷款、林地经营权抵押贷款、预期收益权质押贷款等贷款方式，扩大林业融资规模和覆盖面，引导鼓励金融机构探索创设绿色期权、债券等绿色金融产品及衍生品。

第六节 完善人才保障

以高层次技术型人才和管理型人才为重点，加大人才引进力度和中青年人才的培养，适当向林场、管护站和种苗站等基层单位倾斜。加强林业技术队伍的培训，与专业科研院所及学校建立长效培训机制，制定完善的培训计划，重点开展森林经营、资源调查和监测、林木种苗、林业信息化等方面的专业化培训和实作训练。加强对基层及新进林业工作人员的岗前培训制度，稳定健全林业基层生产、技术、管理队伍。鼓励专业技术人员继续深造，提高林业职工专业技术水平，着重提高林业人才的实践能力、管理能力和研究能力。在职称晋升上向基层林业技术人员倾斜，激励人才向基层流

动。借助成渝地区双城经济圈建设，与绵阳市共同实施科技和人才交流行动计划，健全学习交流机制。

附表1

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划重点项目及投资估算表					
序号	建设工程/项目	子项目	主要建设内容	建设性质	投资金额 (万元)
	合计				90217
	小计				2300
一	林业资源调查与管理	林草资源调查	根据国家及市级要求，配合或组织开展全区范围内林草生态综合监测、森林资源专项调查、草地资源调查、森林蓄积量调查、森林资源管理“一张图”年度更新等调查工作，摸清全区林草资源底数。	新建	430
		森林资源监管	根据国家及市级要求，逐年开展森林督查、遥感监测、打击毁林专项图斑核查、查处及整改。	新建	250
		林地资源管理	组织编制全区林地保护利用规划（2021-2035年）。	新建	25
			组织编制全区天然林保护与修复实施方案。	新建	25
			组织编制全区森林采伐限额实施方案。	新建	10
			强化全区约29.37万亩公益林管护。	新建	1515
		湿地资源管理	开展第三次湿地资源调查。	新建	25
			编制湿地保护利用规划（或实施方案）。	新建	20
	小计				4220
二	自然保护地体系及生物多样性保护工程	自然保护地勘界立标	按照国家及市级统一部署，深化自然保护地整合优化成果，整合优化后，有序开展自然保护地总体规划编制和勘界立标。	扩建	500
			按照国家及市级统一部署，在自然保护区核心保护区及自然公园核心景区作电子围栏约100km。	新建	1000
		管理能力提升	配备巡护相关设备，新建或完善日常巡护管理平台，结合“绿盾”行动及自然保护区人类活动监测，持续开展自然保护区监督检查。	扩建	1400
		生物多样性保护	以缙云山亚热带常绿阔叶林为基础，探索建设亚热带常绿阔叶林典型植被保护体系。	新建	200
			加强对生物多样性的科学研究和监测评估，建设缙云山生物多样性保护智慧监测系统试点。	新建	400
		野生动植物保护	结合林木种质资源普查，开展全区野生植物资源调查。	新建	20
			强化野生动物疫源疫病调查。	新建	250
			在缙云山建立重点保护野生植物站点1个。	新建	150
			在缙云山建设珍稀濒危野生植物苗圃基地1个。	新建	150
		外来物种管控	开展全区外来物种普查，建立完善外来生物入侵数据库。	新建	50
			重点开展红火蚁、松材线虫、紫茎泽兰等重点物种防控，在缙云山、中梁山、云雾山等重点生态区域布设外来物种监测点10个。	新建	100

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划重点项目及投资估算表

序号	建设工程/项目	子项目	主要建设内容	建设性质	投资金额 (万元)
三	小计				20758
	森林防灭火能力提升工程	森林火灾风险普查	在市林业局统筹下,进行全区森林火灾风险普查,获取可燃物、野外火源、气象条件、历史火灾及减灾能力数据,摸清全区森林火灾风险底数。	新建	50
		提高森林防灭火预警能力建设	在全区重点林区新建林火视频监控系统68套;布置红外预警监测系统10套;配备防火巡护和火场侦察无人机10架,建设森林火险因子探测站15个。建成森林防火综合指挥调度系统,包括基地电台1台,语音网关1套,数字超短波高山中继站1台,便携式背负台2台,手持台50台。	新建	2720
		森林防灭火专业队伍建设	完善全区森林消防水泵、灭火器、油锯、扑火防护服等扑火物资装备,建设森林扑火专业队1支、半专业队伍16支。	新建	290
		森林防灭火基础设施建设	在金刀峡镇、柳荫镇、三圣镇等14个镇街新建生物阻隔带110公里;在金刀峡镇、柳荫镇、歇马街道等15个镇街及茅庵林场、嘉华林场、观音峡林场3个林场建设防火便道160公里;在澄江镇、静观镇、三圣镇等13个镇街新建防火公路(含四好农村路)240公里,在金刀峡镇、三圣镇、静观镇、水土街道、澄江镇、歇马街道、观音峡林场新建消防水池90口。在金刀峡镇、静观镇、水土街道、澄江镇、北温泉街道、歇马街道、施家梁镇、童家溪镇新建防火检查站31个,在静观镇、天府镇和施家梁镇建设防火瞭望塔3个。	新建	17248
		森林防灭火宣传教育建设	完善森林防火基础宣传资料,建设森林防火宣教系统1套;新建红外语音电子宣传杆50套;根据需要增设宣传碑牌、宣传碑等宣传设施。	新建	450
四	小计				4790
	林业有害生物防控工程	林业有害生物普查	对全区林业有害生物种类及寄主、分布范围和发生地区、发生面积及危害程度、传播途径等进行调查,制作林业有害生物标本。	新建	100
		松材线虫病防控	对全区15.63万亩松林实施松材线虫病防控综合治理,重点在水土街道、东阳街道、龙凤桥街道、施家梁镇、天府镇、嘉华林场、观音峡林场等松材线虫病发生地区。	扩建	3130
		其他有害生物防治	针对不同林业有害生物种类,常发蛀干病虫害综合治理10万亩;常发食叶虫害综合治理15万亩;突发林业有害生物综合治理4万亩。	扩建	1200
		林业有害生物能力建设	依托全区各自然保护区管理处,建立林业有害生物监测站4个;更新林业有害生物监测及检疫执法车1辆;购置林业有害生物预防及控灾施药防治无人机4台(4个管理处各1台);补充林业有害生物防治作业、运输车1辆。	新建	360

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划重点项目及投资估算表

序号	建设工程/项目	子项目	主要建设内容	建设性质	投资金额 (万元)
五	小计				3689
	“两岸青山·千里林带”工程	森林数量提升	在观音峡林场、施家梁镇、水土街道、天府镇、东阳街道、龙凤桥街道实施疏林地及未成林造林地培育1000亩。	新建	80
			在施家梁镇、水土街道、天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、澄江镇实施农业种植结构调整2000亩。	新建	360
			在施家梁镇、东阳街道、龙凤桥街道、澄江镇实施农村四旁植树1000亩。	新建	180
		森林质量提升	在天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、澄江镇、观音峡林场、嘉华林场实施景观示范林1000亩。	新建	450
			在观音峡林场、嘉华林场实施低效林改造900亩。	新建	135
			在水土街道、施家梁镇、天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、北温泉街道、澄江镇、观音峡林场、嘉华林场实施森林抚育17000亩。	新建	2040
			在全区城市建成区内实施园区及码头绿化美化1200亩。	新建	444
六	小计				7800
	国家储备林建设工程	现有林改培	以观音峡林场、嘉华林场、茅庵林场为基础，结合松材线虫防治，通过带状（块状）更替、间伐、补植、林冠下造林等改培措施实施现有林改培3万亩。	新建	4500
		森林抚育	以观音峡林场、嘉华林场、茅庵林场为基础，采取目标树法、疏伐、透光伐、生长伐、卫生伐、修枝、割灌等森林抚育措施实施森林抚育3万亩。	新建	1500
		国家储备林建设设施配套	在观音峡、嘉华、茅庵林场开展6万亩国家储备林配套设施建设。	新（扩）建	1800
七	小计				7000
	绿色生态屏障工程	森林质量提升	在柳荫镇、三圣镇、天府镇等前一轮退耕还林街镇实施退耕还林质量提升41500亩。	新建	4150
			在除“两岸青山 千里林带”实施范围以外的区域外，结合松材线虫病防治，开展马尾松等针叶树纯林低效林改造及森林抚育约17000亩。	新建	1700
		乡村绿化	结合乡村振兴项目及绿色示范村打造，实施“四旁”植树约1000亩。	新建	150
			结合乡村振兴项目及绿色示范村打造，建设街镇休闲公园2处以上。	新建	900
			结合乡村振兴项目及绿色示范村打造，村庄公共休闲绿地10处以上。	新建	100

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划重点项目及投资估算表

序号	建设工程/项目	子项目	主要建设内容	建设性质	投资金额 (万元)
八	小计				19540
	生态产业发展工程	花卉苗木产业	花木种植面积稳定到6万亩以上，其中蜡梅种植面积达到3万亩以上，种植品种达到1000个，按照特色化、规模化、专业化要求，花木精品园达100个，搭建花卉苗木的交易平台，积极引导绿化苗木行业“电商化”发展。	扩建	1100
		特色经济林	结合林业重点工程及项目，新建柑橘果园3000亩、桃李产业3000亩、其他特色水果1000亩。	新建	700
		成渝地区双城经济圈林业合作	在静观镇集真村（台农园）建设百万传统盆景示范中心；	新建	300
			在区林木种苗站建设油橄榄种植示范点；在静观镇塔坪建设培育月季花（玫瑰）品种及栽培示范点；在柳荫镇合兴村建设“罗华”树状月季盆花繁育示范点；	新建	900
			在三圣镇建设天官农林育苗示范园；在柳荫镇建设合兴腊梅花品种及鲜切花示范园；在静观镇建设中华腊梅花营销示范园。	新建	1000
		竹林（含改造）	以东阳街道现有竹林为基础，采用竹林抚育、品种改良等措施提质增效竹林1000亩，为中铁建竹缠绕生产基地项目提供原料基地。	扩建	100
		林产品精深加工	加强紫杉醇、蜡梅精油、双胞胎山药等加工利用关键技术与新产品研发，解决农户销路问题，培育市级龙头企业1-2家，打造林产品品牌3-5个。	扩建	4300
		林下种植	以天府镇林-菌种植为基础，带动全区林下种植中药材、花卉、双胞胎山药等发展300亩。	扩建	15
		林下养殖	以金刀峡、柳荫、静观镇林下养殖蜜蜂为龙头，带动全区林下养殖蜜蜂15000箱、鸡鸭等20000只、羊2000只。	扩建	525
		森林生态旅游	实施缙云山环道两侧森林景观提升约2100亩。	新建	1100
			完善缙云山风景名胜区基础设施建设。	新建	3500
			依托缙云山、中梁山、龙王洞山、云雾山、金刀峡风景区等自然资源较好地区，建设森林康养基地1-2个。	新建	6000
九	小计				4975
	生态文化建设工程	创建与示范	成功创建国家森林城市。	新建	1500
			建设国家森林乡村4个。	新建	200
			森林小镇2个。	新建	900
			重庆市绿色示范村10个。	新建	200
		义务植树	每年组织1次区领导带头参与的全区义务植树活动，每年组织16次各街镇辖区义务植树活动。	新建	175

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划重点项目及投资估算表

序号	建设工程/项目	子项目	主要建设内容	建设性质	投资金额 (万元)
九	生态文化建设工程	古树名木保护与复壮	开展古树名木资源补充调查,完善古树名木资源数据库,加强全区742株古树名木日常管护,复壮与抢救性保护古树名木300株左右。	新(续)建	350
		生态宣传	每年开展生态文化知识宣传活动8次以上,通过设置宣传标识标牌、生态宣传主题广告等大力营造宣传氛围,通过各类媒体、客户端、公众号等平台,加大生态宣传报道。	新建	350
		自然教育	打造1-2条具有区域特色、展示内容不同的森林研学路线,结合各级学校的研学活动,积极开展自然教育活动5次;依托自然保护地,力争新建或改建自然教育场馆5个。	新(改)建	1300
十	小计				4300
	林业基础保障能力提升	林草种苗建设	开展全区林木种质资源普查,查清全区范围内乔木、灌木、竹类和木质藤本等林业植物资源的种类、数量、分布及生长情况,力争建设北碚区林木种质资源库。	新建	50
			围绕香樟、腊梅等珍贵树种及花卉苗木,选育林木良种6个。	新建	300
			持续强化市级保障性苗圃建设,大力培育特色乡土树种、彩化树种和林木良种,积极探索、推广和运用新型育苗技术,培育乌桕、木荷、红枫、蜡梅等优良苗木100万株。	新(续)建	1000
		“智慧林长”平台建设	建设15个镇街、75个村智慧林长管理体系和林业信息化运行系统,构建森林资源监测监管网格体系、自然保护地管理系统、森林防灭火预警与辅助决策系统、古树名木管理系统、国有林场管理系统、林业有害生物防控管理系统、林业政策规范体系、数据标准体系、信息安全体系、规范运维体系建设及网格智慧终端用户体系等智慧系统建设。	新(续)建	1000
		国有林场提档升级	按照国家及市级安排,开展全区嘉华林场、观音峡林场、茅庵林场边界确权工作。	新建	450
			开展嘉华林场、观音峡林场、茅庵林场道路、房屋、给排水、供电供气、环境卫生等基础设施、经营管理能力等提档升级建设。	新(改)建	1500
十一	小计				10845
	林业改革创新	体制机制改革	全面推行林长制。	扩建	1000
			深化集体林权制度改革。	扩建	700
			非国有林生态赎买2500亩。	新建	500
			开展林业机制改革第三方评估。	新建	500
			开展生态价值实现机制试点建设项目。	新建	1000
			购买森林保险支出。	新(续)建	145

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划重点项目及投资估算表

序号	建设工程/项目	子项目	主要内容	建设性质	投资金额 (万元)
十一	林业改革创新	林业科技创新	在全区范围内，推广使用林业标准，开展标准化基地试点建设。	新（续）建	1000
			积极引进一批林业先进设备，提高全区林业先进设备水平。	新建	5000
			依托林木种质资源普查，开展优良林木品种的引种、选育、推广以及种质资源圃建设，选择3-4种优良壮苗、特色乡土树种、珍稀濒危植物等进行引种选育并进行推广。	新建	300
			依托林木种质资源普查，在观音峡林场建设1个山核桃种质资源圃，在静观镇建设1个蜡梅种质资源圃。	新建	400
			积极推进林业科技示范基地建设，在天府镇建立林下种植示范基地1个	新建	300

附表2

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划年度任务预分解表																	
序号	建设工程/ 项目	子项目	主要建设内容	建设性质	单位	合计		2021		2022		2023		2024		2025	
						任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）
一	林业资源调查与管理	总合计					90217		17303		21385		20531		17550		13448
		合计					2300		550		635		365		385		365
		林草资源调查	小计				430		162		212		12		32		12
			配合全市开展全区林草生态综合监测	新建	次	1	30	1	30								
			以第三次全国国土调查数据为基础，组织开展全区范围内森林资源专项调查，摸清全区森林覆盖现状	新建	次	1	300		100		200						
			配合全市开展全区草地资源调查	新建	次	1	20	1	20								
			组织或配合开展全区范围内森林蓄积量调查	新建	次	1	20							1	20		
		森林资源监管	组织开展森林资源管理“一张图”年度更新	新建	次	5	60	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12
			在全区范围内，逐年开展森林督查、遥感监测、打击毁林专项图斑核查、查处及整改	新建	次	5	250	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50
			小计				1575		338		328		303		303		303
		林地资源管理	组织编制全区林地保护利用规划（2021-2035年）	新建	次	1	25	1	25								
			组织编制全区天然林保护与修复实施方案	新建	次	1	25			1	25						
			组织编制全区森林采伐限额实施方案	新建	次	1	10	1	10								
			强化全区公益林和天然林管护约 29.37 万亩	新建	年	5	1515		303		303		303		303		303
		湿地资源管理监测	小计				45				45						
			组织开展全区第三次湿地资源调查	新建	次	1	25			1	25						
			编制湿地保护利用规划（或实施方案）	新建	次	1	20			1	20						
二	自然保护地体系及生物多样性保护工程	合计					4220		190		1040		1090		1450		450
		自然保护地勘界立标	小计				1500				300		100		1100		0
			深化自然保护地整合优化成果，整合优化后，有序开展自然保护地总体规划编制和勘界立标	扩建	个	5	500			3	300	1	100	1	100		
		自然保护地管理能力提升	按照国家及市级统一部署，在自然保护区核心区及自然公园核心景区作业区围栏	新建	千米	100	1000							100	1000		
			配备巡护相关设备，新建或完善日常巡护管理平台，结合“绿盾”行动及自然保护地人类活动监测持续开展自然保护地监督检查	扩建	个	4	1400		120		300		300		280		400
		生物多样性保护	小计				600		40		40		440		40		40
			以缙云山亚热带常绿阔叶林为基础，探索建设亚热带常绿阔叶林典型植被保护体系	新建	年	5	200		40		40		40		40		40
			加强对生物多样性的科学研究和监测评估，建设缙云山生物多样性保护智慧监测系统试点	新建	个	1	400					1	400				
		野生动植物保护	小计				570		30		400		100		30		10
			结合林木种质资源普查，开展全区范围内野生植物资源调查	新建	次	1	20	1	20								
			强化全区范围内野生动物疫源疫病调查	新建	年	5	250		10		100		100		30		10
			在缙云山建立重点保护野生植物站点	新建	个	1	150			1	150						
			在缙云山建设珍稀濒危野生植物苗圃基地	新建	个	1	150			1	150						
		外来物种管控	小计				150						150				
			开展全区外来物种普查，建立或完善外来生物入侵数据库	新建	次	1	50					1	50				
			重点开展红火蚁、松材线虫、紫茎泽兰等重点物种防控，在缙云山、中梁山、云雾山等重点生态区域布设外来物种监测点	新建	个	10	100					10	100				
三	森林防灭火能力提升工程	合计					20758		4311		4500		4608		4226		3113
		森林火灾风险普查	在市林业局统筹下，进行全区森林火灾风险普查，获取可燃物、野外火源、气象条件、历史火灾及减灾能力数据，摸清全区森林火灾风险底数	新建	次	1	50	1	50								
			小计				2720		636		600		930		536		18
		森林防灭火预警能力建设	在全区重点林区安装林火视频监控系統	新建	套	68	1700	8	200	20	500	20	500	20	500		
			在全区重点林区建立红外预警监测系统	新建	套	10	800	5	400			5	400				
			在全区重点林区配备侦查无人机	新建	架	10	60	3	18	2	12	2	12	3	18		
			在全区重点林区新建森林火险因子探测站	新建	个	15	90	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18
			在全区重点林区安装基地电台	新建	个	1	5			1	5						
			在全区重点林区配备语音网关	新建	套	1	5			1	5						
			在全区重点林区建设数字超短波高山中继站	新建	台	1	15			1	15						
			在全区重点林区配备便携式背负台	新建	套	2	5			2	5						
			在全区重点林区配备手持台	新建	台	50	40			50	40						
		森林防灭火专业队伍建设	小计				290		30		160		50		30		20
			完善森林消防水泵、灭火器、油锯、扑火防护服等扑火物资装备，建设森林扑火专业队	新建	支	1	130			1	130						
			完善森林消防水泵、灭火器、油锯、扑火防护服等扑火物资装备，建设森林扑火半专业队伍	新建	支	16	160	3	30	3	30	5	50	3	30	2	20
		森林防灭火基础设施建设	小计				17248		3485		3550		3578		3610		3025
			在澄江镇、静观镇、三圣镇、金刀峡镇、柳荫镇、复兴街道、水土街道、天府镇、东阳街道、歇马街道、龙凤桥街道、施家梁镇、童家溪镇等13个镇街新建防火公路	新建	公里	240	13200	47	2585	50	2750	50	2750	50	2750	43	2365
			在澄江镇、静观镇、三圣镇、金刀峡镇、柳荫镇、复兴街道、水土街道、天府镇、东阳街道、歇马街道、龙凤桥街道、施家梁镇、童家溪镇、北温泉街道、蔡家岗街道等15个镇街及茅庵林场、嘉华林场、观音峡林场3个林场建设防火便道	新建	公里	160	1920	45	540	30	360	30	360	30	360	25	300

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划年度任务预分解表																			
序号	建设工程/ 项目	子项目	主要建设内容	建设性质	单位	合计		2021		2022		2023		2024		2025			
						任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）				
三	森林防灭 火能力提升工程	森林防火基础 设施建设	在澄江镇、静观镇、三圣镇、金刀峡镇、柳荫镇、复兴街道、水土街道、天府镇、东阳街道、龙凤桥街道、施家梁镇、童家溪镇、蔡家岗街道等13个镇街及观音峡林场新建生物阻隔带	新建	公里	110	1100	10	100	20	200	30	300	30	300	20	200		
			在金刀峡镇、三圣镇、静观镇、水土街道、澄江镇、歇马街道等6个镇街及观音峡林场新建消防水池	新建	口	90	720	20	160	15	120	15	120	20	160	20	160		
			在金刀峡镇、静观镇、水土街道、澄江镇、北温泉街道、歇马街道、施家梁镇、童家溪镇新建防火检查站	新建	座	31	248	10	80	10	80	6	48	5	40				
			在复兴街道和施家梁镇建设防火瞭望塔	新建	座	3	60	1	20	2	40								
		森林防火宣传 教育建设	在全区重点林区完善森林防火基础宣传资料，根据需要增设宣传碑牌、宣传碑等宣传设施，建设森林防火宣教系统	新建	套	1	250		50		50		50		50		50		
			在全区重点林区新建红外语音电子宣传杆	新建	套	50	200	15	60	35	140								
			合计				4790		866		1206		986		866		866		
四	林业有害 生物防控工程	林业有害生物普查	对全区林业有害生物种类及寄主、分布范围和发生地区、发生面积及危害程度、传播途径等进行调查，制作林业有害生物标本	新建	次	1	100					1	100						
		松材线虫病防控	对全区松林实施松材线虫病防控综合治理，重点在水土街道、东阳街道、龙凤桥街道、施家梁镇、天府镇、嘉华林场、观音峡林场等松材线虫病发生地区	扩建	亩	156300	3130		626		626		626		626		626		
		其他有 害生物防治	蛀干害虫综合治理	扩建	亩	100000	500		100		100		100		100		100		
			食叶虫害综合治理	扩建	亩	150000	500		100		100		100		100		100		
			突发林业有害生物	扩建	亩	40000	200		40		40		40		40		40		
		林业有 害生物能力建设	小计					360				340		20					
			林业有害生物监测站	新建	个	4	200			4	200								
			监测及检疫执法专用车	新建	辆	1	20					1	20						
			林业有害生物防治施药无人机	新建	架	4	120			4	120								
			防治作业及物资运输车	新建	辆	1	20			1	20								
			合计				3689		742		970		718		729		530		
五	“两岸青山 ·千里林带”工程	森林数量提升	小计			4000	620		90		160		124		174		72		
			农业种植结构调整新（改）造林	新建	亩	2000	360			600	108	400	72	700	126	300	54		
			农村“四旁”植树	新建	亩	1000	180	500	90	200	36	200	36			100	18		
			疏林地及未成林地营造造林	新建	亩	1000	80		200		16	200	16	600	48				
		森林质量提升	小计				3069		652		810		594		555		458		
			景观示范林建设	新建	亩	1000	450			700	315	300	135						
			森林抚育	新建	亩	17000	2040	4000	480	3200	384	2900	348	3700	444	3200	384		
			低效林改造	新建	亩	900	135	900	135										
			建成区、园区及码头绿化美化	新建	亩	1200	444	100	37	300	111	300	111	300	111	200	74		
			合计				7800		1560		1560		1560		1560		1560		1560
六	国家储备 林建设工程	现有林改培	以观音峡林场、嘉华林场、茅庵林场为基础，结合松材线虫防治，通过带状（块状）更替、间伐、补植、林下造林等措施实施现有林改培	新建	亩	30000	4500	6000	900	6000	900	6000	900	6000	900	6000	900		
		森林抚育	以观音峡林场、嘉华林场、茅庵林场为基础，采取目标树法、疏伐、透光伐、生长伐、卫生伐、修枝、割灌等措施实施森林抚育。	新建	亩	30000	1500	6000	300	6000	300	6000	300	6000	300	6000	300		
		国家储备林建设配套设施	在观音峡、嘉华、茅庵林场开展国家储备林配套设施建设	新（扩）建	亩	60000	1800	12000	360	12000	360	12000	360	12000	360	12000	360		
七	绿色生态 屏障工程	合计				7000		1565		1250		1700		1235		870			
		退耕还林质量提升	在柳荫镇、三圣镇、天府镇等前一轮退耕还林街镇实施退耕还林质量提升	新建	亩	41500	4150	7000	700	8600	860	8600	860	8600	860	8700	870		
		森林质量精准提升	在除“两岸青山 千里林带”实施范围以外的区域外，结合松材线虫防治，开展马尾松等针叶树纯林和低效林改造，开展森林抚育	新建	亩	17000	1700	3400	340	3400	340	3400	340	3400	340	3400	340		
		乡村绿化	小计				1150		525		50		500		25				
			结合乡村振兴项目及绿色示范村打造，实施“四旁”植树	新建	亩	1000	150	300	45	200	30	200	30	200	30	100	15		
			结合乡村振兴项目及绿色示范村打造，建设街镇休闲公园	新建	个	2	900	1	450				1	450					
		结合乡村振兴项目及绿色示范村打造，村庄公共休闲绿地	新建	个	10	100	3	30	2	20	2	20	2	20	1	10			
八	生态产业 发展工程	花卉苗木产业	合计				19540		2605		4760		5260		3710		3205		
			小计				1100		100		400		400		100		100		
			在全区范围内花木种植面积稳定到6万亩以上，其中蜡梅种植面积达到3万亩以上，花木种植品种达到1000个	扩建			700		100		200		300		50		50		
			在全区范围内积极建设花木精品园，达100个	新建			300				200		100						
		特色经济林	在全区范围内建设花卉苗木交易平台	新建			100							50		50			
			小计				700		200		400		100						
			新增柑桔种植面积3000亩	新建	亩	3000	200		100		100								
			新增桃李种植面积3000亩	新建	亩	3000	200		100		100								
			新增其他特色水果种植面积1000亩	新建	亩	1000	300				200		100						
			小计				2200				700		600		600		300		300
			成渝地区双城经济圈林业合作平台建设	在静观镇集真村（台农园）建设百万传统盆景示范中心	新建	个	1	300											
			在区林木种苗站建设油橄榄种植示范点；在静观镇塔坪建设培育月季花（玫瑰）品种及栽培示范点；在柳荫镇合兴村建设“罗华”树状月季盆花繁育示范点	新建	个	3	900			300		300		300					

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划年度任务预分解表																		
序号	建设工程/ 项目	子项目	主要建设内容	建设性质	单位	合计		2021		2022		2023		2024		2025		
						任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	
八	生态产业 发展工程	成渝地区双城经济圈林业合作平台建设	在三圣镇建设天官农林育苗示范园；在柳荫镇建设合兴腊梅花品种及鲜切花示范园；在静观镇建设中华腊梅花营销示范园	新建	个	3	1000				400		300		300			
		竹林（舍改造）	以东阳街道现有竹林为基础，采用竹林抚育、品种改良等措施实现竹林提质增效	扩建	亩	1000	100			50		50						
		林产品精加工工业项目	小计				4300		300		1200		1500		800		500	
			加强紫杉醇、蜡梅精油、双胞山药等加工利用关键技术与新产品研发,培育市级龙头企业1-2家	扩建	家	2	3200		200		1000		1000		500		500	
			打造林产品品牌3-5个	新建	个	5	1100		100		200		500		300			
		林下种植	以天府镇林-苗种植示范基地为基础，在静观镇、柳荫镇、三圣镇、金刀峡镇、天府镇发展中药材、花卉、双胞山药等林下种植产业	新建	亩	300	15			100	5	100	5	100	5			
		林下养殖	小计				525		105		105		105		105		105	
			林下养殖蜜蜂	扩建	箱	15000	375	3000	75	3000	75	3000	75	3000	75	3000	75	
			林下养鸡、养鸭	扩建	只	20000	50	4000	10	4000	10	4000	10	4000	10	4000	10	
		森林生态旅游	林下养羊	扩建	只	2000	100	400	20	400	20	400	20	400	20	400	20	
			小计				4600		700		700		1300		900		1000	
			实施缙云山环道两侧森林景观提升	新建	亩	2100	1100					1000	600	500	200	600	300	
		森林康养	完善缙云山风景名胜区基础设施建设	新建	年	5	3500		700		700		700		700		700	
			依托缙云山、中梁山、龙王洞山、云雾山、金刀峡风景区等自然资源较好地区，建设森林康养基地	新建	个	2	6000		1200		1200		1200		1200		1200	
九	生态文化 建设工程	合计					4975		2235		785		665		1045		245	
		创建与示范	小计				2800		2010		140		40		590		20	
			国家森林城市	新建	个	1	1500	1	1500									
			国家森林乡村	新建	个	4	200			2	100			2	100			
			森林小镇	新建	个	2	900	1	450					1	450			
			重庆市绿色示范村	新建	个	10	200	3	60	2	40	2	40	2	40	1	20	
		义务植树	每年组织1次区领导带头参与的全区义务植树活动，每年组织16次各街镇辖区义务植树活动	新建	次	80	175	16	35	16	35	16	35	16	35	16	35	
		小计					350		110		10		110		10		110	
		古树名木保护与复壮	全区古树名木日常管护	开展古树名木资源补充调查，完善古树名木资源数据库，加强全区古树名木日常管护	新建	株	742	50	742	10	742	10	742	10	742	10	742	10
			复壮与抢救性保护古树名木	对一级、二级古树、名木进行复壮与抢救性保护	新建	株	300	300	100	100		100	100			100	100	
		生态宣传	小计				350		70		70		70		70		70	
			开展生态文化知识宣传活动	新建	次	40	200	8	40	8	40	8	40	8	40	8	40	
			通过设置宣传标识标牌、生态宣传主题广告等大力营造宣传氛围	新建	年	5	150		30		30		30		30		30	
		自然教育	小计				1300		10		530		410		340		10	
			打造森林研学路线	新（改）建	条	2	250			1	120			1	130			
			开展自然教育活动	新建	次	5	50	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	
			建设自然教育场馆	新（改）建	个	5	1000		2	400	2	400	1	200				
十	林业基础 保障能力 提升	合计					4300		750		1450		1000		800		300	
		林草种苗建设	小计				1350		250		300		300		250		250	
			林木种质资源普查	开展全区林木种质资源普查，查清全区范围内乔木、灌木、竹类和木质藤本等林业植物资源的种类、数量、分布及生长情况	新建	次	1	50	1	50								
			选育林木良种	围绕香樟、腊梅等珍贵树种及花卉苗木，进行林木良种选育	新建	个	6	300			2	100	2	100	1	50	1	50
		保障性苗圃建设	持续强化市级保障性苗圃建设，大力培育特色乡土树种、彩化树种和林木良种，积极探索、推广和运用新型育苗技术，培育乌桕、木荷、红枫、蜡梅等优良苗木100万株	新建	个	1	1000		200		200		200		200		200	
		“智慧林长”平台建设	建设15个镇街、75个村智慧林长管理体系和林业信息化运行系统，构建森林资源监测监管网格体系、自然保护地管理体系、森林防火预警与辅助决策系统、古树名木管理系统、国有林场管理体系、林业有害生物防控管理体系、林业政策规范体系、数据标准体系、信息安全体系、规范运维体系建设及网格智慧终端用户体系等智慧系统建设。	新（扩）建	个	1	1000		500		200		200		50		50	
		国有林场提档升级	小计				1950				950		500		500			
			国有林场边界确权	按照国家及市级安排，开展全区嘉华林场、观音峡林场、茅庵林场边界确权工作	新建	个	3	450			450							
		国有林场基础设施建设	开展嘉华林场、观音峡林场、茅庵林场道路、房屋、给排水、供电供气、环境卫生等基础设施、经营管理能力等提档升级建设	新（改）建	个	3	1500			500		500		500				
十一	林业改革 创新	合计					10845		1929		3229		3029		1079		1579	
		体制机制改革	小计				3845		429		929		929		529		1029	
			林长制改革	全面推行林长制	扩建	年	5	1000		200		200		200		200		200
			集体林权制度改革	深化集体林权制度改革	扩建	年	5	700		200		200		100		100		100

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划年度任务预分解表																		
序号	建设工程/ 项目	子项目		主要建设内容	建设性质	单位	合计		2021		2022		2023		2024		2025	
							任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）	任务量	投资（万元）		
十一	林业改革创新	体制机制改革	非国有林生态赎买	在整合优化后自然保护区地开展非国有林生态赎买	新建	亩	2500	500			1000	200	1500	300				
			林业机制改革第三方评估项目	开展林业机制改革第三方评估	新建	次	1	500									1	500
			生态价值实现路径试点示范建设	开展生态价值实现机制试点建设项目	新建	年	5	1000				300		300		200		200
			森林保险	购买森林保险支出	新（扩）建	年	5	145		29		29		29		29		29
			小计					7000		1500		2300		2100		550		550
		林业科技创新	标准化基地建设	在全区范围内，推广使用林业标准，开展标准化基地试点建设	新（扩）建	个	2	1000			1	500	1	500				
			引进林业新设备	积极引进一批林业先进设备，提高全区林业先进水平	新建	年	5	5000		1500		1500		1000		500		500
			林木良种选育	依托林木种质资源普查，开展优良林木品种的引种、选育、推广以及种质资源园建设，选择3-4种优良壮苗、特色乡土树种、珍稀濒危植物等进行引种选育并进行推广	新建	个	4	300			2	100	2	100	1	50	1	50
			种质资源园	依托林木种质资源普查，在观音峡林场建设山核桃种质资源园，在静观镇建设蜡梅种质资源园	新建	个	2	400			1	200	1	200				
			科技示范基地	在天府镇建立林下种植示范基地，带动全区林下种养殖产业发展	新建	个	1	300					1	300				

附表3

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程——基础设施建设布局一览表							
序号	布局区域	防火公路	防火便道	生物阻隔带	消防水池	防火检查站	防火瞭望塔
全区（合计）		241.23	160	110	90	31	3
1	金刀峡镇	22.23	2.52	27.3	6	1	
2	柳荫镇	7.52	13.5	10			
3	三圣镇	33.53	1.62	6.6	9		
4	静观镇	38.49	13.59	6	21	5	1
5	复兴街道	31.09	2	10			
6	水土街道	2.56	7.2	6	4	6	
7	天府镇	10.07	4.73	3.6			1
8	东阳街道	32.7	2.7	8.5			
9	澄江镇	52.74	22.6	5.4	1	3	
10	北温泉街道		3			2	
11	歇马街道	5.26	11		12	6	
12	龙凤桥街道	1.73	16.28	4.6			
13	施家梁镇	2.79	1.26	5		2	1
14	蔡家岗街道		1	7			
15	童家溪镇	0.02	2	7		6	
16	茅庵林场		10				
17	嘉华林场		10				
18	观音峡林场	0.5	35	3	37		

附表4

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程基础设施——防火公路建设一览表												
序号	布局地域	编号	道路名称	建设类型	建设年度	长度(km)	起点位置			终点位置		
							小地名	X坐标	Y坐标	小地名	X坐标	Y坐标
1	三圣镇	1	南天门支路	新建	2021	0.67	南天门料场	106.674521	29.926000	南天门草坪	106.674219	29.931018
2	三圣镇	2	官子坪支路1	新建	2021	0.47	官子坪	106.623112	29.848967	官子坪	106.623728	29.849063
3	三圣镇	3	小屋基	新建	2023	0.45	官子坪	106.627241	29.850049	小屋基	106.628519	29.846681
4	三圣镇	4	官子坪支路2	新建	2021	1.05	官子坪	106.623094	29.848948	官子坪	106.620982	29.846117
5	三圣镇	5	八仙洞支路	新建	2024	0.32	八仙洞	106.662688	29.897681	八仙洞	106.660322	29.896364
6	三圣镇	6	羊角岩支路	新建	2021	1.35	石膏矿风眼	106.657832	29.922422	羊角岩	106.666110	29.923955
7	三圣镇	7	高家来垭	新建	2021	1.3	横旦山	106.642075	29.899325	高家来垭	106.645467	29.898708
8	三圣镇	8	沙盔岩	新建	2023	0.37	辽叶合河	106.633699	29.877431	沙盔岩	106.632972	29.874605
9	三圣镇	9	黑石岩-团标寺	新建	2021	1	黑石岩	106.635613	29.882597	团标寺	106.641654	29.883938
10	三圣镇	10	八一桥-高家来垭	新建	2021	1.3	八一桥	106.638279	29.885372	高家来垭	106.649131	29.898945
11	三圣镇	11	小屋基	新建	2021	0.42	小屋基路边	106.662789	29.903944	小屋基	106.665422	29.901627
12	三圣镇	12	八仙洞	新建	2021	1.1	八仙洞煤矿	106.659960	29.897754	中咀下院子	106.658781	29.900972
13	三圣镇	13	八字岩6社支路	新建	2021	0.4	八字岩6社院子	106.662823	29.898086	八字岩6社院子	106.663052	29.900748
14	三圣镇	14	八字岩5社支路	新建	2021	1.1	中嘴院子	106.663583	29.901931	中嘴河沟	106.658028	29.901328
15	三圣镇	15	田家山	新建	2025	1.75	田家山院子	106.671186	29.903168	田家山堰塘	106.674534	29.901926
16	三圣镇	16	柏杨路（3条）	新建	2023	0.65	石膏厂	106.657036	29.923231	大院子	106.654718	29.919198
17	三圣镇	17	古佛通达路1	新建	2021	0.27	四合院	106.642023	29.892271	四合院	106.644105	29.890837
18	三圣镇	18	古佛通达路2	新建	2021	0.29	四合院	106.643973	29.890860	四合院	106.642013	29.890211
19	三圣镇	19	古佛通达路3	新建	2022	1.05	火山	106.639089	29.889923	东林5社院子	106.633896	29.885337
20	三圣镇	20	尖峰顶	新建	2021	0.87	尖峰顶	106.657643	29.875892	凤门垭2社	106.660558	29.879199
21	三圣镇	21	德圣1组	新建	2024	0.12	大院子	106.649470	29.933151	大院子	106.649678	29.932531
22	三圣镇	22	马鞍山-圆通寺	新建	2021	2.65	马鞍山	106.619597	29.858223	圆通寺	106.632368	29.863810
23	三圣镇	23	东林支路1	新建	2022	0.82	火山	106.637844	29.887663	土兴路	106.639173	29.894218
24	三圣镇	24	东林支路2	新建	2021	1.1	东林2社	106.636703	29.893626	东林5社	106.632186	29.886024
25	三圣镇	25	向北5社支路	新建	2023	0.5	向北5社	106.649762	29.901172	高家来垭	106.645503	29.900758
26	三圣镇	26	四新3社支路	新建	2021	1.36	叉路口	106.609878	29.873454	大院子	106.602389	29.867528
27	三圣镇	27	四新3社	新建	2024	0.3	童家山林	106.607321	29.872908	童家院子	106.606801	29.874136
28	三圣镇	28	德圣1组	新建	2021	0.7	村办公室	106.648525	29.931736	大院子	106.651454	29.933401
29	三圣镇	29	茅庵村八块田	新建	2021	1.3	八块田	106.635670	29.843446	佛洞	106.642615	29.852652
30	三圣镇	30	核桃屋基	新建	2021	0.4	料场	106.674102	29.939275	核桃屋基	106.674590	29.942309
31	三圣镇	31	卫东8社	新建	2021	0.55	蓝天池	106.670323	29.918294	汤家院子	106.669551	29.922950
32	三圣镇	32	黄泥坡—圆通寺	新建	2022	1.5	黄泥坡	106.621822	29.864484	圆通寺	106.629605	29.860907
33	三圣镇	33	柏杨路（卫东）	新建	2021	0.1	黄桷树叉路口	106.656357	29.919960	黄桷树院子	106.656357	29.919960
34	三圣镇	34	阎王沟—茅庵	新建	2025	2.6	阎王沟	106.625658	29.869223	茅庵	106.631868	29.856064

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程基础设施——防火公路建设一览表												
序号	布局地域	编号	道路名称	建设类型	建设年度	长度(km)	起点位置			终点位置		
							小地名	X坐标	Y坐标	小地名	X坐标	Y坐标
35	三圣镇	35	通达路2	新建	2023	0.4	大院子	106.648980	29.935433	堰塘	106.652084	29.935772
36	三圣镇	36	通达路3	新建	2023	0.1	卫东村	106.652602	29.934556	卫东村	106.652602	29.934556
37	三圣镇	37	通达路6	新建	2023	0.1	卫东村	106.654465	29.932259	卫东村	106.654465	29.932259
38	三圣镇	38	通达路7	新建	2023	1.05	叉路口	106.647967	29.939568	王保家院	106.651567	29.942766
39	三圣镇	39	通达路9	新建	2023	0.2	卫东村	106.651250	29.933101	卫东村	106.651540	29.932125
40	三圣镇	40	通达路10	新建	2023	0.1	卫东村	106.652316	29.931574	卫东村	106.652505	29.931495
41	三圣镇	41	通达路12	新建	2023	1.4	东胜路	106.651374	29.929924	大堰塘	106.652259	29.936476
42	金刀峡镇	1	茶场支路	新建	2020	0.4	春芽巢	106.362800	30.352324	王家堡	106.363600	30.411000
43	金刀峡镇	2	菜籽湾支路	新建	2020	1.2	大堰沟	106.384600	30.016000	隆兴寺	106.383400	30.027000
44	金刀峡镇	3	森林公园环线	新建	2024	10	景区入口	106.626783	30.033856	景区入口	106.626783	30.033856
45	金刀峡镇	4	大黄路	新建	2021	3.3	大岚垭	106.633580	30.062288	黄洞子	106.639931	30.069818
46	金刀峡镇	5	石金路	新建	2021	1	石门	106.636251	30.049129	金领地	106.637249	30.045164
47	金刀峡镇	6	种源大道	新建	2022	0.48	土槽	106.631303	30.081116	土槽	106.632334	30.077841
48	金刀峡镇	7	樱花1号公路	新建	2022	0.42	土槽	106.632375	30.080942	土槽	106.634419	30.081419
49	金刀峡镇	8	樱花2号公路	新建	2022	0.33	土槽	106.632448	30.078233	土槽	106.633810	30.079000
50	金刀峡镇	9	郭庙路	新建	2021	1.6	郭家院子	106.633816	30.029216	庙子口	106.646669	30.034641
51	金刀峡镇	10	五马槽茶场路	改建、新建	2023	3.5	胡家院子	106.6130877	30.041035	小五路	106.606763	30.033396
52	复兴街道	1	八块田路	新建	2021	0.15	八块田	106.608056	29.845556	瓦厂	106.608056	29.844167
53	复兴街道	2	周家路	新建	2023	0.23	周家院子	106.596944	29.844444	院子湾	106.596111	29.842500
54	复兴街道	3	龙王洞路	新建	2021	0.50	龙王洞	106.600000	29.840833	地主房	106.605000	29.839444
55	复兴街道	4	范青路	新建	2022	0.13	范家湾	106.598056	29.853889	青龙咀	106.593889	29.844167
56	复兴街道	5	门砖路	新建	2021	0.78	门岚垭	106.598056	29.850000	砖房子	106.601944	29.849722
57	复兴街道	6	关田坎路	新建	2025	2.30	李家湾	106.571111	29.790833	关田坎	106.576944	29.783611
58	复兴街道	7	廖六路	新建	2021	1.37	廖家岚垭	106.588056	29.802778	六十田	106.585000	29.798889
59	复兴街道	8	童家梁路	新建	2024	0.25	童家梁	106.588889	29.808333	房子周	106.591111	29.807778
60	复兴街道	9	马鞍路	新建	2022	0.28	马鞍	106.593056	29.806111	院子	106.591944	29.805833
61	复兴街道	10	农户路	新建	2023	0.07	主路边	106.591111	29.806111	农户家	106.590000	29.805833
62	复兴街道	11	大湾路	新建	2021	0.15	大湾	106.593056	29.803333	路边	106.591944	29.802222
63	复兴街道	12	高木路	新建	2024	1.50	高石坝	106.601111	29.801389	木桃湾	106.601944	29.795833
64	复兴街道	13	感长路	新建	2021	2.10	感应山	106.578056	29.791667	长五间	106.581944	29.784167
65	复兴街道	14	唐家湾路	新建	2025	1.97	唐家湾	106.590000	29.797778	石岩咀	106.595000	29.792500
66	复兴街道	15	苟坝路	新建	2021	0.47	苟坝	106.606111	29.801667	木桃	106.605000	29.800000
67	复兴街道	16	李子林路	新建	2023	0.26	李子林	106.596111	29.802222	青弯	106.596111	29.801111
68	复兴街道	17	何家寨子	新建	2022	0.52	肖家湾	106.585000	29.794722	何家寨子	106.588056	29.792500
69	复兴街道	18	山柳村路	新建	2022	4.61	黄毛冲	106.583889	29.850278	太平桥	106.586944	29.848611
70	复兴街道	19	海堰路	新建	2021	2.77	海教坪	106.596111	29.830000	堰塘垭口	106.583056	29.820000

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程基础设施——防火公路建设一览表												
序号	布局地域	编号	道路名称	建设类型	建设年度	长度(km)	起点位置			终点位置		
							小地名	X坐标	Y坐标	小地名	X坐标	Y坐标
71	复兴街道	20	毛周路	新建	2021	1.00	毛家院子	106.590000	29.830000	周家沟	106.585000	29.823611
72	复兴街道	21	老和路	新建	2021	0.41	和尚沟	106.606944	29.864722	老山沟	106.608889	29.863333
73	复兴街道	22	罗倒路	新建	2025	0.93	罗家湾	106.608889	29.859722	倒马坝	106.608056	29.857778
74	复兴街道	23	红子湾路	新建	2021	0.22	红子湾	106.573056	29.801944	公路边	106.575000	29.800278
75	复兴街道	24	赵家沟路	新建	2022	0.32	赵家沟	106.571944	29.793889	大房子	106.573889	29.792778
76	复兴街道	25	烂田坎路	新建	2021	0.14	烂田坎	106.570000	29.796667	院子	106.571944	29.796389
77	复兴街道	26	任家院路	新建	2021	0.37	任家院子	106.583889	29.768333	院塘路	106.586111	29.767500
78	复兴街道	27	槽房湾路	新建	2023	0.52	槽房湾	106.586111	29.766667	湾里头	106.581944	29.764167
79	复兴街道	28	原丘路	新建	2023	1.57	靴子丘	106.586944	29.768056	园土湾	106.580000	29.769722
80	复兴街道	29	黄泥凼路	新建	2021	0.62	黄泥凼	106.591111	29.774722	芹菜田	106.593056	29.770833
81	复兴街道	30	叉叉丘路	新建	2022	0.77	叉叉丘	106.576111	29.775278	冒水湾	106.571111	29.774444
82	复兴街道	31	半伊路	新建	2021	1.06	半坡	106.570000	29.766111	伊家河	106.578056	29.761389
83	复兴街道	32	癞石坝路	新建	2021	1.05	癞石坝	106.571944	29.771667	花生堡	106.563889	29.767500
84	复兴街道	33	神花路	新建	2024	0.97	神龙庙	106.568056	29.776944	石公塘	106.563056	29.770000
85	复兴街道	34	芹菜田路	新建	2024	0.10	芹菜田	106.596111	29.771389	老房子	106.596944	29.770833
86	复兴街道	35	龚家河咀路	新建	2025	0.19	龚家河咀	106.583889	29.762222	河边	106.583889	29.760556
87	复兴街道	36	竹林沟路	新建	2025	0.44	竹林沟	106.581111	29.777778	松林沟	106.576944	29.777222
88	复兴街道	37	支路	新建	2022	0.10	黄琪花木	106.588025	29.797052	黄琪花木	106.587510	29.797797
88	天府镇	1	杉树湾路	新建	2021	1.42	天静支路	106.529681	29.887387	杉树湾	106.526012	29.890531
89	天府镇	2	柿子坪路	新建	2021	0.35	110省道	106.517300	29.908315	易家院子	106.518105	29.910547
90	天府镇	3	文笔峰路	新建	2021	3.00	文马支路	106.542963	29.915996	文笔峰	106.544648	29.914322
91	天府镇	4	金竹湾路	新建	2021	0.50	三官殿	106.499072	26.835879	金竹湾	106.495960	29.835962
92	天府镇	5	白石路	新建	2024	1.80	宾家湾	106.466939	29.808820	石子沟	106.467304	29.814080
93	天府镇	6	金白路	新建	2023	3.00	金剑山	106.512107	29.912016	白水坡	106.522868	29.932743
94	天府镇	7	团山堡路2段	新建	2021	2.00	敬老院	106.494919	29.856393	万家湾	106.500007	29.851780
95	水土街道	1	砖厂-小菜坝路	新建	2021	1.76	小菜坝	106.513041	29.832444	摊口砖厂	106.504790	29.821312
96	水土街道	2	水静路	新建	2022	0.50	水天路	106.524669	29.852834	桥河沟	106.525354	29.856591
97	水土街道	3	渝武扩能便道	新建	2021	0.3	欢喜坪	106.483386	29.797616	江家沱	106.485843	29.795795
98	澄江镇	1	大斑路	新建	2022	0.46	大沟	106.353868	29.888095	斑竹园	106.355982,	29.885193
99	澄江镇	2	罗刘路二段	新建	2022	0.97	罗家山	106.329471,	29.863367	刘家岩	106.333483,	29.862065
100	澄江镇	3	黄草坡路一段	新建	2021	0.87	黄草坡	106.333333,	29.880188	文笔峰	106.340650,	29.883183
101	澄江镇	4	茶园路	新建	2022	0.25	茶园	106.323119,	29.878811	草堂	106.320813,	29.878820
102	澄江镇	5	黄草坡路二段	新建	2022	0.99	黄草坡	106.332486,	29.878160	文笔峰	106.340650,	29.883183
103	澄江镇	6	石龙门路	新建	2022	0.21	石龙门	106.332604,	29.892922	石家园子	106.330587,	29.892560
104	澄江镇	7	河堰口路	新建	2022	0.17	河堰口	106.362902,	29.894773	何家院子	106.361808,	29.895741
105	澄江镇	8	钟红路	新建	2021	4.25	钟氏山庄	106.345232,	29.896634	红本寺	106.361400,	29.915597

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程基础设施——防火公路建设一览表

序号	布局地域	编号	道路名称	建设类型	建设年度	长度(km)	起点位置			终点位置		
							小地名	X坐标	Y坐标	小地名	X坐标	Y坐标
106	澄江镇	9	钟红路支路	新建	2021	0.35	红本寺	106.360922,	29.914969	红本寺	106.363401,	29.914490
107	澄江镇	10	鲤鱼石路	新建	2021	0.99	鲤鱼石	106.397856,	29.884765	甘坝子	106.404015,	29.889499
108	澄江镇	11	全炭路	新建	2022	3.80	全家沟	106.370358,	29.902196	碳坝	106.383373,	29.923957
109	澄江镇	12	全炭路支路	新建	2022	0.76	全家沟	106.372987,	29.911858	碳坝	106.379328,	29.914537
110	澄江镇	13	全新路	新建	2022	2.65	全家沟	106.369371,	29.905209	新田沟	106.386280,	29.916666
111	澄江镇	14	全新路支路	新建	2022	0.31	全家沟	106.377193,	29.911896	新田沟	106.376281,	29.909366
112	澄江镇	15	班新路	新建	2022	0.57	斑竹园	106.384102,	29.917633	新田沟	106.381913,	29.913067
113	澄江镇	16	全班路	新建	2022	1.84	全家沟	106.369801,	29.903944	斑竹园	106.383491,	29.913114
114	澄江镇	17	全班路一支路	新建	2022	0.21	全家沟	106.374350,	29.907683	斑竹园	106.373427,	29.906371
115	澄江镇	18	全班路二支路	新建	2022	0.19	全家沟	106.378030,	29.909636	斑竹园	106.379360,	29.909101
116	澄江镇	19	巴豆林路	新建	2022	0.66	斑竹园	106.373663,	29.912114	巴豆林	106.377665,	29.915239
117	澄江镇	20	巴豆林路一支路	新建	2022	0.02	斑竹园	106.377100,	29.915736	巴豆林	106.377248,	29.915850
118	澄江镇	21	巴豆林路二支路	新建	2022	0.02	斑竹园	106.375491,	29.913601	巴豆林	106.375274,	29.913631
119	澄江镇	22	巴豆林路三支路	新建	2022	0.29	斑竹园	106.375404,	29.915655	巴豆林	106.376796,	29.915499
120	澄江镇	23	巴豆林路四支路	新建	2022	0.11	斑竹园	106.376431,	29.915190	巴豆林	106.375919,	29.914365
121	澄江镇	24	小铁路	新建	2021	0.65	大庆沟	106.365960,	29.902586	中咀	106.360370,	29.900122
122	澄江镇	25	李花路	新建	2021	1.70	吴栗村	106.375208,	29.902679	铁厂沟	106.364737,	29.905600
123	澄江镇	26	李花路一支路	新建	2021	0.41	渝南路	106.372032,	29.899889	铁厂沟	106.369543,	29.897601
124	澄江镇	27	李花路二支路	新建	2021	0.11	渝南路	106.372032,	29.899889	铁厂沟	106.373169,	29.899917
125	澄江镇	28	揽江路	新建	2021	1.91	院塘坎	106.382214,	29.862363	牛背脊	106.382385,	29.861553
126	澄江镇	29	揽江路一支路	新建	2021	0.07	院塘坎	106.384703,	29.862181	牛背脊	106.385159,	29.862609
127	澄江镇	30	揽江路二支路	新建	2021	0.04	院塘坎	106.385030,	29.862083	牛背脊	106.385406,	29.862158
128	澄江镇	31	揽江路三支路	新建	2021	0.19	院塘坎	106.381398,	29.858664	牛背脊	106.383040,	29.859473
129	澄江镇	32	垭口支路	新建	2021	1.91	柏林村委	106.359308,	29.835432	垭口	106.357784,	29.833375
130	澄江镇	33	新杨路	新建	2021	1.50	柏林村委	106.359104,	29.834827	杨家沟	106.351562,	29.826879
131	澄江镇	34	石堰路	新建	2021	3.42	烟湖滩	106.342442,	29.845055	工厂	106.350875,	29.845092
132	澄江镇	35	石堰路一支路	新建	2021	0.21	水池	106.347592,	29.836270	小院子	106.349008,	29.836140
133	澄江镇	36	石堰路二支路	新建	2021	2.09	沿滩	106.354265,	29.843575	烈神堂	106.344352,	29.828601
134	澄江镇	37	红湖路	新建	2021	4.90	红星村	106.364951,	29.849838	杨家沟	106.346809,	29.819563
135	澄江镇	38	红湖路一支路	新建	2021	0.45	廖家院子	106.347828,	29.828107	杨家沟	106.350811,	29.826525
136	澄江镇	39	红湖路二支路	新建	2021	0.28	廖家院子	106.357291,	29.841426	杨家沟	106.358031,	29.839732
137	澄江镇	40	环湖步道	新建	2021	2.60	烈神堂	106.346111,	29.828191	杨家沟	106.347978,	29.819814
138	澄江镇	41	漩涡峰支路	新建	2021	0.88	杨家沟	106.347892,	29.819572	旋窝峰	106.345403,	29.814918
139	澄江镇	42	生态环道	新建	2021	5.51	廖家院子	106.364651,	29.849056	旋窝峰	106.344051,	29.813280
140	澄江镇	43	堰竹路支路	新建	2021	3.00	堰口湾	106.344588,	29.822979	竹林坝	106.349823,	29.824841
141	东阳街道	1	东合支路	改建	2021	1.00	竹林湾	106.446962,	29.906045	挑水河沟	106.451168,	29.908184

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程基础设施——防火公路建设一览表												
序号	布局地域	编号	道路名称	建设类型	建设年度	长度(km)	起点位置			终点位置		
							小地名	X坐标	Y坐标	小地名	X坐标	Y坐标
142	东阳街道	2	印灰路	新建	2021	1.00	印家沱	106.398210	29.870977	灰草路	106.400570	29.876969
143	东阳街道	3	双沟路	新建	2021	2.00	小沟	106.431427	29.888764	陡沟	106.428294	29.888280
144	东阳街道	4	胜利路	改建	2023	5.00	大沱口	106.429581	29.848944	湛家墩	106.451983	29.878011
145	东阳街道	5	两山路	改建、新建	2021	12.00	矫治所	106.418852	29.874475	苓茺苑	106.459236	29.922840
146	东阳街道	6	石元路	改建	2023	0.60	伙食湾	106.453528	29.853448	何家口	106.458549	29.850805
147	东阳街道	7	旋白路	改建	2024	1.50	旋风垭	106.428551	29.857617	白蜡园	106.434087	29.857921
148	东阳街道	8	井大路	改建	2024	1.20	井坛沟	106.440610	29.864130	大山坡	106.445546	29.858733
149	东阳街道	9	梨苟路	改建	2025	1.50	梨子林	106.427350	29.872466	苟家院	106.428422	29.863125
150	东阳街道	10	石白路	改建	2025	1.20	干沟	106.407608	29.872875	白羊背	106.402158	29.869414
151	东阳街道	11	灰磨路	改建	2023	0.50	灰坝	106.404390	29.873955	磨子湾	106.407222	29.876745
152	东阳街道	12	中兴路	新建	2023	0.80	梨子林	106.427350	29.872726	原西山中学	106.424517	29.877229
153	东阳街道	13	刘唐路	新建	2024	0.50	刘家沟	106.417222	29.882029	唐家院	106.411986	29.883332
154	东阳街道	14	姚马路	改建	2024	1.50	姚湾	106.442155	29.866474	马项头	106.447691	29.862864
155	东阳街道	15	长沙路支路	改建	2025	0.90	长田坎	106.459321	29.832975	牛草坝	106.460909	29.831448
156	东阳街道	16	刘黄路	新建	2025	1.50	刘家沟	106.417608	29.879276	黄家凤	106.420741	29.883667
157	柳荫镇	1	沙冒顶路	新建	2021	1.27	灰坝	106.583000	29.968300	天星桥	106.571500	29.972421
158	柳荫镇	2	南门通道	新建	2022	0.68	黄家洞	106.580858	30.012895	大水井	106.585439	30.015052
159	柳荫镇	3	北门通道	新建	2022	0.86	学校	106.587510	30.016211	秘水洞	106.588497	30.022361
160	柳荫镇	4	松溪通道	新建	2022	0.25	小路	106.585085	30.001904	火焰山	106.587768	30.001904
161	柳荫镇	5	仰天窝通道	新建	2025	1.90	水厂公路	106.612959	29.972827	仰天窝	106.613592	29.974286
162	柳荫镇	6	金六通道	新建	2023	0.65	金六	106.614815	29.993170	四社公路	106.618951	29.992384
163	柳荫镇	7	杨家坟通道	新建	2023	0.71	扁担湾	106.630248	29.993648	杨家坟公路	106.626799	29.990173
164	柳荫镇	8	燕耳岩通道	新建	2024	1.20	防火通道	106.602627	29.985113	板沟6社	106.607831	29.990122
165	童家溪镇	1	金古坪路	新建	2020	0.02	金古坪	106.437196	29.660197	金古坪	106.438433	29.660975
166	静观镇	1	中华村路	新建	2022	0.69	桂花桥	106.539502	29.921665	中华	106.538245	29.926898
167	静观镇	2	永睦村路	新建	2022	0.94	永睦村	106.554172	29.920964	龙滩子	106.555821	29.913056
168	静观镇	3	烂泥垭支路	新建	2022	1.04	烂泥垭	106.567125	29.935319	烂泥垭	106.563363	29.929668
169	静观镇	4	跳蹬路	新建	2021	0.34	乌龟池	106.559295	29.913187	乌龟池	106.561837	29.914743
170	静观镇	5	水杏路	新建	2021	2.42	白石梁	106.580852	29.947387	杏树边	106.582703	29.953172
171	静观镇	6	红光支路	新建	2021	1.82	红光煤矿	106.539115	29.879214	梨子林	106.541104	29.879966
172	静观镇	7	郑家沟路	新建	2021	0.24	郑家沟	106.548419	29.889045	周家湾	106.548751	29.888627
173	静观镇	8	寨子坡路	新建	2021	1.40	寨子坡	106.544938	29.894550	水库	106.547383	29.900218
174	静观镇	9	叶新路	新建	2021	0.19	叶新	106.555078	29.896951	新湾	106.556301	29.896200
175	静观镇	10	新庙路	新建	2021	0.20	新庙	106.561626	29.899998	学校	106.560922	29.901364
176	静观镇	11	鸡公路	新建	2021	0.78	鸡公山	106.549849	29.907466	茶山	106.549827	29.910383
177	静观镇	12	上坡路	新建	2021	2.41	永睦村	106.553725	29.915199	龙滩子	106.556601	29.919131

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程基础设施——防火公路建设一览表												
序号	布局地域	编号	道路名称	建设类型	建设年度	长度(km)	起点位置			终点位置		
							小地名	X坐标	Y坐标	小地名	X坐标	Y坐标
178	静观镇	13	龙鞍路支路	新建	2021	1.27	龙神洞	106.558396	29.922529	鞍子沟	106.560031	29.924073
179	静观镇	14	烂泥垭路	新建	2021	1.99	烂泥垭	106.560296	29.927907	袜子沟	106.570663	29.937967
180	静观镇	15	大坪路	新建	2021	0.27	大坪	106.570974	29.964461	莽子湾	106.572346	29.962592
181	静观镇	16	堰菜路	新建	2021	2.18	堰菜	106.554284	29.954958	九道拐	106.558285	29.959513
182	静观镇	17	黄岚路支路	新建	2021	0.68	黄岚	106.532638	29.860426	贾家湾	106.536701	29.860351
183	静观镇	18	素心支路	新建	2021	0.17	素心	106.541806	29.864729	大坝东	106.543444	29.864569
184	静观镇	19	三陶路	新建	2021	0.81	三陶	106.549185	29.874228	滴水岩	106.551652	29.880548
185	静观镇	20	周家湾路	新建	2021	1.12	周家湾	106.548642	29.882866	大石岩	106.548347	29.882353
186	静观镇	21	孙家院子路	新建	2021	0.38	孙家院子	106.558043	29.864783	河边	106.554948	29.866635
187	静观镇	22	水库路	新建	2021	0.43	水库	106.558473	29.875483	美丽湖	106.562299	29.874365
188	静观镇	23	长石坝支路	新建	2021	1.13	长石坝	106.570218	29.861577	万全寨	106.569241	29.868814
189	静观镇	24	小沟路	新建	2021	0.93	小沟	106.578409	29.856823	陈家湾	106.576686	29.857718
190	静观镇	25	田白路延长段	新建	2021	0.47	田家山	106.581690	29.852916	吴家湾	106.582132	29.853816
191	静观镇	26	田白路支路	新建	2021	0.69	对山	106.583037	29.859696	中白村	106.584050	29.861007
192	静观镇	27	双下路	新建	2021	1.57	三环高速	106.587133	29.866907	佛耳村	106.598471	29.865882
193	静观镇	28	长石坝支路	新建	2021	0.73	长石坝	106.571843	29.869406	红子岩	106.571631	29.875029
194	静观镇	29	静斜环路支路	新建	2021	2.43	云汉大道	106.573052	29.886825	如意村	106.579878	29.883346
195	静观镇	30	五四支路	新建	2021	0.39	五四	106.589607	29.885679	水库	106.590734	29.885439
196	静观镇	31	花园支路	新建	2021	0.32	花园	106.574444	29.909754	世坎下	106.575800	29.909752
197	静观镇	32	三塔支路	新建	2021	0.21	三根村	106.574493	29.902162	碕金路	106.576312	29.902817
198	静观镇	33	城华路	新建	2021	0.24	城华	106.588504	29.891070	塔坪寺外	106.590356	29.891702
199	静观镇	34	罗五支路1	新建	2021	0.42	五斗	106.580375	29.919151	五斗	106.584810	29.919468
200	静观镇	35	罗平支路	新建	2021	0.65	罗平	106.600916	29.918347	四农	106.599327	29.923046
201	静观镇	36	茶瓶路	新建	2021	0.52	茶瓶	106.581174	29.877326	文家湾	106.586139	29.876974
202	静观镇	37	骑龙支路	新建	2021	0.09	碕金路	106.578632	29.931263	邹家沟	106.579548	29.931220
203	静观镇	38	罗五支路2	新建	2021	0.19	五斗	106.597219	29.931303	罗坪	106.597016	29.929800
204	静观镇	39	板板桥支路	新建	2021	0.43	板板桥	106.575296	29.939472	洞子坡	106.574824	29.941664
205	静观镇	40	和吉路	新建	2021	1.48	吉安	106.573863	29.944963	和睦	106.570093	29.937579
206	静观镇	41	红高路	新建	2021	1.80	红光	106.533214	29.870374	高家岚垭	106.534877	29.880672
207	静观镇	42	高坦支路	新建	2021	0.36	鸡冠石	106.530244	29.866464	大坪	106.532479	29.868859
208	静观镇	43	出水洞路1	新建	2022	0.55	出水洞	106.571231	29.966953	出水洞	106.576724	29.966010
209	静观镇	44	出水洞路2	新建	2022	0.37	出水洞	106.570867	29.967046	出水洞	106.571789	29.969127
210	静观镇	45	出水洞路3	新建	2022	0.78	出水洞	106.571488	29.964629	出水洞	106.579207	29.964787
211	静观镇	46	出水洞路4	新建	2022	1.42	出水洞	106.569807	29.968217	出水洞	106.572672	29.968207
212	静观镇	47	出水洞路5	新建	2022	0.74	出水洞	106.573098	29.968805	出水洞	106.576470	29.966567
211	施家梁镇	1	三胜村通道1	新建	2021	1.57	瞧芭石	106.500113	29.771064	坨田	106.507472	29.765085

重庆市北碚区“十四五”林业发展规划森林防灭火能力提升工程基础设施——防火公路建设一览表												
序号	布局地域	编号	道路名称	建设类型	建设年度	长度(km)	起点位置			终点位置		
							小地名	X坐标	Y坐标	小地名	X坐标	Y坐标
212	施家梁镇	2	三胜村通道2	新建	2021	0.47	杯湾	106.510498	29.764079	天明丘	106.513545	29.764340
213	施家梁镇	3	水厂路	新建	2021	0.75	四公嘴	106.495413	29.768121	洪花村	106.501872	29.767730
214	歇马街道	1	青云峡路	改建	2021	0.26	高厢房	106.376532	29.806417	观音庙	106.376917	29.807640
215	歇马街道	2	赵红路	新建	2021	1.20	赵家山	106.233413	29.444903	红石桥	106.233413	29.444903
216	歇马街道	3	高林路	改建	2022	0.50	农家屋后	106.326336	29.771732	高家岚垭	106.314225	29.765740
217	歇马街道	4	碾子湾路	改建	2022	0.40	石坝子	106.324208	29.770189	碾子湾	106.314225	29.765740
218	歇马街道	5	大坡路	改建	2022	1.70	大垭口	106.313617	29.754516	染房	106.312102	29.749328
219	歇马街道	6	毛坪路	改建	2023	1.20	皂楠树	106.311226	29.743294	落家湾	106.315344	29.750520
220	龙凤桥街道	1	王罗路	新建	2022	1.73	王家湾	106.441769	29.810859	罗家湾	106.433272	29.800655
221	观音峡林场	1	川煤路	新建	2022	0.50	段头路	106.455352	29.767553	川煤十一处	106.457900	29.764800