

项目编号：LY2021-00228GH

重庆市云阳县国家森林城市  
**建设总体规划**

(2021~2030 年)

版权所有 不得翻录

(评审稿)

云阳县人民政府

2022 年 03 月

# 前 言

云阳县因“四时多云、山水之阳”而得名，是长江上游最早设置的县级行政区之一，地处重庆市东北部，具有“一江四河六大块，七山一水二分田”的地貌特征，素有“万里长江·天生云阳”之美誉，先后获得了“国家园林县城”“国家卫生县城”“中国优秀旅游城区”“中国西部百强县”“中国最具幸福感城市”“中国人居环境范例奖”等殊荣。云阳县位于三峡库区腹心、全国生态功能区划三峡库区土壤保持重要区，随着长江经济带、“一带一路”、三峡生态经济合作区和成渝地区双城经济圈等重大战略叠加，云阳县区位优势日益凸显，经济持续健康快速发展，在重庆市的战略地位显著提升，逐步成为构筑长江上游生态屏障的重要成员。云阳县委、县政府历来高度重视生态文明建设，积极探索统筹山水林田湖草一体化保护和修复，重点实施了“两岸青山·千里林带”、退耕还林、乡村绿化美化、“我为祖国植10棵树”等重点生态工程。截至2020年，全县林木覆盖率达到66.57%，城区绿化覆盖率达到47.27%，城区人均公园绿地面积达到17.73m<sup>2</sup>，初步形成了景城一体、山水共生的绿化新格局。

为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《全国森林城市发展规划（2018-2035）》中云阳在“森林城市培育发展区”“长江经济带森林城市支撑带”“丝绸之路经济带森林城市防护带”的生态支撑作用和建设重点任务，加快云阳县长江上游重要生态屏障建设，推进

在长江经济带绿色发展发挥示范作用，云阳县委、县政府决定开展森林城市建设工作，2021年，正式提出创建国家森林城市的申请，建立森林城市推进机制，不断优化城乡人居环境，提升绿色发展质量，弘扬生态文明理念。

《重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021~2030）》（以下简称规划）认真遵守《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》（国办发明电〔2020〕24号）及《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44号）的要求，严格按照《国家林业局关于着力开展森林城市建设的指导意见》（林宣发〔2016〕126号）、《全国森林城市发展规划（2018-2025）》（林规发〔2018〕38号）、《国家森林城市建设总体规划编制导则》等最新文件进行编制。《规划》在深入分析云阳县本底资源条件、与国家森林城市指标差距等基础上，明确提出森林城市的建设目标、总体布局、重点工程和保障措施。

在《规划》编制过程中，云阳县委、县政府高度重视，得到了县发展改革委、县规划自然资源局、县生态环境局、县住房城乡建设委、县城市管理局、县水利局、县交通局、县农业农村委、县文化旅游委、县林业局、县科协等相关单位的大力支持与配合，使规划顺利完成，在此表示衷心的感谢！

规划编制组

2022年03月

# 目 录

前 言 .....	1
<b>第一章 建设背景及意义 .....</b>	<b>1</b>
1.1 建设背景 .....	1
1.2 建设意义 .....	5
<b>第二章 基本概况 .....</b>	<b>8</b>
2.1 自然地理条件 .....	8
2.2 社会经济条件 .....	12
2.3 自然资源条件 .....	15
2.4 旅游资源条件 .....	20
2.5 生态环境质量 .....	20
2.6 自然保护区概况 .....	23
<b>第三章 建设现状分析 .....</b>	<b>28</b>
3.1 森林资源现状分析 .....	28
3.2 城区绿地资源现状分析 .....	35
3.3 乡镇和村庄绿化分析 .....	38
3.4 林业产业分析 .....	40
3.5 生态文化传播分析 .....	43
3.6 建设指标分析 .....	45
3.7 综合分析 .....	66
<b>第四章 规划建设总则 .....</b>	<b>70</b>
4.1 指导思想 .....	70
4.2 建设原则 .....	71
4.3 建设依据 .....	73
4.4 规划愿景 .....	78
4.5 建设期限 .....	79
4.6 建设目标 .....	79

4.7 建设策略 .....	84
4.8 规划衔接 .....	85
4.8 总体建设布局 .....	87
<b>第五章 森林网络体系建设 .....</b>	<b>90</b>
5.1 城区绿化建设工程 .....	90
5.2 村镇绿化建设工程 .....	99
5.3 道路景观绿化工程 .....	108
5.4 生态水系营造工程 .....	111
5.5 废弃矿山生态修复工程 .....	118
<b>第六章 森林健康体系建设 .....</b>	<b>123</b>
6.1 森林质量精准提升工程 .....	123
6.2 生物多样性保护工程 .....	129
<b>第七章 生态福利体系建设 .....</b>	<b>134</b>
7.1 绿道网络建设工程 .....	134
7.2 生态旅游建设工程 .....	137
7.3 特色经济林果建设工程 .....	141
7.4 油桐产业整合建设工程 .....	144
7.5 农林产业园建设工程 .....	145
7.6 森林生态食品产业工程 .....	146
<b>第八章 生态文化体系建设 .....</b>	<b>149</b>
8.1 生态文化基础设施建设工程 .....	149
8.2 生态标识系统建设工程 .....	154
8.3 古树名木保护工程 .....	156
8.4 森林文化传播工程 .....	158
8.5 森林生态示范活动 .....	162
<b>第九章 森林支撑体系建设 .....</b>	<b>165</b>
9.1 森林火灾防控工程 .....	165
9.2 林业有害生物防治工程 .....	170

9.3 林业科技支撑建设工程 .....	174
9.4 林业信息化建设工程 .....	176
<b>第十章 树种规划 .....</b>	<b>178</b>
10.1 树种选择原则 .....	178
10.2 城区绿化树种 .....	179
10.3 村镇绿化树种 .....	179
10.4 道路绿化树种 .....	180
10.5 水系绿化树种 .....	180
10.6 造林绿化树种 .....	180
<b>第十一章 投资估算与效益分析 .....</b>	<b>181</b>
11.1 投资估算 .....	181
11.2 效益分析 .....	184
<b>第十二章 规划实施保障措施 .....</b>	<b>189</b>
12.1 组织保障 .....	189
12.2 制度保障 .....	190
12.3 资金保障 .....	190
12.4 科技保障 .....	191
12.5 宣传保障 .....	191
<b>附表</b>	
1、云阳县城区公园绿地现状一览表	
2、云阳县城区防护绿地现状一览表	
3、云阳县城区广场用地现状一览表	
4、云阳县城区附属绿地现状一览表	
5、云阳县城区区域绿地现状一览表	
6、云阳县各乡镇林木覆盖一览表	
7、云阳县城区林荫道路一览表	
8、云阳县乡道路绿化情况一览表	
9、云阳县乡村绿化抽样调查表	

- 10、云阳县道路绿化一览表
- 11、云阳县水系绿化一览表
- 12、云阳县重要水源地绿化一览表
- 13、云阳县受损害弃置地生态修复情况一览表
- 14、云阳县乡村公园情况一览表
- 15、云阳县国家森林城市建设投资估算表
- 16、云阳县古树名木统计表

#### **附件**

- 1、《云阳县人民政府关于创建国家森林城市的请示》
- 2、《重庆市林业局关于农田林网和特色经济林建设内容的复函》
- 3、《国家林业和草原局生态保护修复司关于吉林省吉林市等 16 市、县建设国家森林城市备案的复函》
- 4、《重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030）市级专家评审意见》

#### **附图**

- 1、区位分析图
- 2、卫星影像图
- 3、地形地貌图
- 4、土地利用现状图
- 5、森林资源分布图
- 6、河流水系现状图
- 7、道路交通现状图
- 8、城区绿地现状图
- 9、城区公园服务半径分布图
- 10、生态休闲场所 20 公里服务半径图
- 11、总体布局图
- 12、乡镇绿化工程规划图
- 13、村庄绿化工程规划图
- 14、道路景观绿化工程规划图

- 15、生态水系营造工程规划图
- 16、废弃矿山生态修复工程规划图
- 17、森林质量精准提升工程规划图
- 18、自然保护地优化整合规划图
- 19、生态旅游建设工程规划图
- 20、特色产业建设规划图
- 21、科普教育基地建设规划图
- 22、森林文化传播工程图
- 23、森林火灾防控工程规划图
- 24、生态标识系统意向图
- 25、绿化植物意向图



# 第一章 建设背景及意义

## 1.1 建设背景

### 1.1.1 森林城市建设已进入到国家发展的战略层面

党中央、国务院高度重视国土绿化和森林城市建设，特别是党的十八大以来，森林城市建设在推进生态文明和美丽中国建设中的地位和作用愈发凸显。2014年开始实施的《国家新型城镇化规划》《国家中长期改革实施规划》等，都把森林城市建设作为内容予以明确；2015年11月党的十八届五中全会，正式把森林城市建设作为我国“十三五”规划的内容给予了强调，同时国务院将国家森林城市称号批准列入政府内部审批事项目录；2016年1月26日召开的中央财经领导小组会议，习近平总书记特别强调要着力开展森林城市建设。森林城市建设已经进入到国家发展的战略层面，并在拓展区域发展空间、营造城市宜居环境、扩大生态产品供给等方面肩负着重要任务，全国森林城市建设步入加快发展、科学推进的新阶段；2018年7月，国家林业和草原局发布的《全国森林城市建设总体规划（2018—2025）》确立了“四区、三带、六群”的森林城市发展格局，对全国森林城市科学布局具有重要的指导意义。《中华人民共和国森林法》完成修订，森林城市建设被写入法律，为我国进一步推动国土绿化提供了法制保障。

截至 2020 年底，已有 290 个城市正在开展创建工作，193 个城市被授予国家森林城市称号。22 个省份开展了省级森林城市创建活动，17 个省份开展了森林城市群建设，形成了跨区域、覆盖城乡的建设体系，探索出一条具有中国特色的森林城市发展道路，取得了令人瞩目的成效。

### 1.1.2 长江经济带谱写生态优先绿色发展新篇章

推动长江经济带发展，是党中央、国务院主动适应把握引领经济发展新常态，科学谋划中国经济新棋局，作出的既利当前又惠长远的重大决策部署，对于实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦，具有重大现实意义和深远历史意义。自 1989 年起，我国就开始实施长江流域防护林体系建设工程，习近平总书记在重庆、武汉、南京三次长江经济带发展座谈会上发表了重要讲话，要求始终把修复长江生态环境摆在压倒性位置，为长江经济带提出“共抓大保护，不搞大开发”的战略要求。2016 年 9 月，中共中央政治局会议审议通过《长江经济带发展规划纲要》，提出了“一轴、两翼、三极、多点”的发展新格局，点明了重庆的核心作用。2018 年，国家林业和草原局会同有关部门联合印发《关于加快推进长江两岸造林绿化的指导意见》，提出全面实施岸线复绿，全面推进岸线整治修复，恢复和增加两岸绿色覆盖，加快构筑连续完整、结构稳定的森林生态系统，尽快建成长江两岸绿色生态廊道。云阳县是长江经济带高质量发展中的重

要节点，属于《全国森林城市建设总体规划（2018—2025）》中“长江经济带的森林城市支撑带”不可缺少的部分，应当深入落实《长江经济带发展规划纲要》和重庆市有关部署，加快森林城市建设，为长江经济带生态优先、绿色发展奠定坚实的生态基础。

### **1.1.3 重庆市立足“两点”定位紧扣“两地”“两高”目标，持续开展森林城市。**

重庆市自2008年起，全面启动了市级森林城市建设工作，对接和推动国家森林城市创建活动，大力推进生态环境建设，不断扩展城市绿色生态空间，2011年重庆市所有区县均达到市级森林城市标准。重庆市委、市政府全面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，积极融入共建“一带一路”和长江经济带发展，推动重庆市生态文明建设迈上新台阶，先后印发了《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》，通过大力开展国土绿化，加强国家储备林建设，全面推进国家森林城市创建，以渝东北三峡库区核心区、渝东南乌江下游区域为重点，分区分阶段推进全域生态系统修复。《重庆市筑牢长江上游重要生态屏障“十四五”建设规划（2021—2025年）》，强调森林城市作为新型城镇化的重要载体，是构筑“绿色长城”重要的一环，是加快建设山清水秀美丽之地的重要途径。《重庆市“十四

五”林业草原发展规划》中将创建国家森林城市作为主要目标，提出了有效推进成渝地区双城经济圈森林城市群建设的林草生态修复任务。重庆市森林城市建设正进入高度发展的快车道，永川区、荣昌区分别在2012年、2018年成功获得国家森林城市称号，其他区县也正在或即将开展森林城市建设，为推动重庆市建设内陆开放高地、山清水秀美丽之地提供生态支撑。

#### **1.1.4 云阳县积极推进国家森林城市建设工作，着力打造“城在山水间、人在公园中”宜业宜居宜乐宜游城市**

云阳县地处三峡库区腹心地带、渝东北核心区域，是长江经济带重要节点，在万开云同城化发展中发挥核心带动功能。2008年，云阳县开始市级森林城市建设，以打造“一江四河”生态屏障区为重点，大力实施城市绿化建设、森林工程建设、森林文化建设和森林保护工程，为居民提供了良好的人居环境，为筑牢长江上游生态屏障做出贡献，于2011年首批获得了“市级森林城市”的荣誉称号。近年来，云阳县更是发挥生态区位和旅游胜地的优势，在园林绿化和生态建设方面不断作出创新尝试和精品样板，扎实推进城乡绿化一体化和生态文明建设，大力实施“两岸青山·千里林带”、退耕还林、乡村绿化美化、“我为祖国植10棵树”等林业重点工程，全面提升城区绿化质量，切实改善了区域生态环境，具备了良好的森林城市建设基础。2021年，云阳县正式启动创建国家森林城市工作，印发了《云

阳县创建国家森林城市工作方案》，明确细化了各成员单位的职责任务，有序推进创建国家森林城市工作。同年6月向上级主管部门提交了开展国家森林城市建设的申请；10月获国家林业和草原局生态保护修复司函复同意。创建国家森林城市，已成为云阳县推进“十四五”时期全县经济社会发展的重要手段，推动高质量发展创造高品质生活的重要载体，建设生态文明建设示范地的必由之路，打造人城境业高度和谐统一、宜业宜居宜乐宜游城市的重要内容。

## 1.2 建设意义

### 1.2.1 落实习近平总书记对重庆工作重要指示，推进生态文明建设的重要举措

森林城市建设已成为城市践行生态文明的重要标志，是助推生态文明建设实现新进步的具体举措。云阳县作为生态优先绿色发展示范地，要求具备更稳定的生态承载能力、生态环境治理能力和治理水平。云阳县牢固树立“山水林田湖草是一个生命共同体”意识，坚持把森林城市建设作为落实习近平总书记对重庆工作重要指示的有效路径。通过国家森林城市建设，统筹开展生态系统保护工程、生态修复工程，构建稳定、健康的三峡库区森林生态系统，有效修复脆弱而敏感的水环境生态系统，保护与提高生物多样性，不断改善区域生态环境质量，努力建设人与自然和谐共生，绿色低碳循环发展的经济体系，为西部大开发的重要战略支点作出生态支撑，为生态文明建设凝智力、添助

力、增合力。

### **1.2.2 筑牢长江上游重要生态屏障，推动长江经济带发展的有力抓手**

云阳县是长江上游生态屏障的重要关口，是渝东北三峡库区城镇群的重要生态节点，对长江中下游地区生态安全具有不可替代的作用。同时云阳县是“一带一路”倡议支点城市，也是长江经济带上游城市群的重要组成部分。云阳县通过国家森林城市建设，提升森林质量、建设长江防护林带、开展消落区复绿研究、打造滨江绿道、全面治理生态脆弱区，对于维护长江上游和三峡库区生态安全、改善区域生态环境、构建长江上游重要生态屏障具有重要意义；依托长江黄金水道，大力开展林业产业发展，着力开展沿江乡镇的生态建设与高质量发展，为推动长江经济带高质量发展作出有力贡献。

### **1.2.3 推动乡村振兴战略，实现绿色发展的有效途径**

实施乡村振兴战略，是党的十九大作出的重大决策部署，是全面建设社会主义现代化国家的重大历史任务。云阳县统筹协调生态环境保护和经济发展的关系，协同推进生态优先、绿色发展，通过开展森林城市建设，加快推进乡村振兴，走深走实“两化路”，因地制宜发展气候经济、山上经济、水中经济、林下经济等，大力推广生态种植和生态养殖，打造现代山地特色高效农业，推进农产品精深加工，完

善生态农产品标准体系，巩固提升绿色有机产品认证，充分利用云阳县已申请的重庆首个农产品区域公用品牌“万里长江，天生云阳”，促进农民增收致富；建设森林休闲体验基地和森林康养基地，积极发展休闲农庄、乡间客栈、文化驿站等乡村旅游新业态，丰富乡村生活体验，建设产业兴旺的生态宜居乡村，全面推行“生态+”“+生态”发展新模式，积极探索绿色发展新路径，加快构建特色生态经济体系，加快建设城乡融合发展先行地、绿色产业发展集聚地。

#### **1.2.4 提高人居环境质量，建设“五地一支撑”社会主义现代化云阳的重要方式**

森林城市建设始终坚持绿化为民、绿化惠民理念，以绿化、美化和改善人居环境为目标，系统改善城乡生态环境宜居性。云阳县通过开展森林城市建设，科学开展城镇绿化、零星间隙地植树和林相提升改造，实施江河岸线近绿亲水生态修复工程，新（改）建一批以森林系统为主的城市公园、生态公园，推动城市更新与生态恢复有机结合，提升城市绿化品质和生态效果；统筹农村田园风貌保护和环境整治，保护乡村自然生态景观格局和农业生产的自然肌理，充分利用农村道路、河渠、房前屋后、村庄周围的闲置土地，建设乡村休闲公园、景观林带，改善提升农民生产、生活环境条件，建设森林乡村和绿色示范村，打造巴渝特色美丽乡村，构建生态宜居的美丽家园。提升人居环境质量，助力全面建成“五地一支撑”社会主义现代化云阳。

## 第二章 基本情况

### 2.1 自然地理条件

#### 2.1.1 地理位置

云阳县位于长江上游地区、重庆东北部，处于三峡库区腹心部位，东与奉节县相连，西与万州区相接，南与湖北省恩施州利川市相邻，北与开州区、巫溪县为界。地理坐标为东经  $108^{\circ}24'32''$ — $109^{\circ}14'51''$ ，北纬  $30^{\circ}35'6''$ — $31^{\circ}26'30''$ ，国土总面积  $363697.94\text{hm}^2$ 。



图 2-1 区位分析图

#### 2.1.2 地质地貌

##### 1、地形地貌

云阳县属喀斯特地貌，地形近似以东南西北为顶点的菱形，南、北高，中部底，由南、北向中间倾斜，长江由西向东中分县境。岭谷地貌明显，以山地为主，兼有谷、丘，山高谷深，坡陡地瘠，群山巍峨，溪河纵横，呈现出“一山二岭一槽”、“一山三岭两槽”或“一



山一岭、岭谷交错”。境内海拔最高 1809m，最低 139m，海拔高低悬殊 1670m。

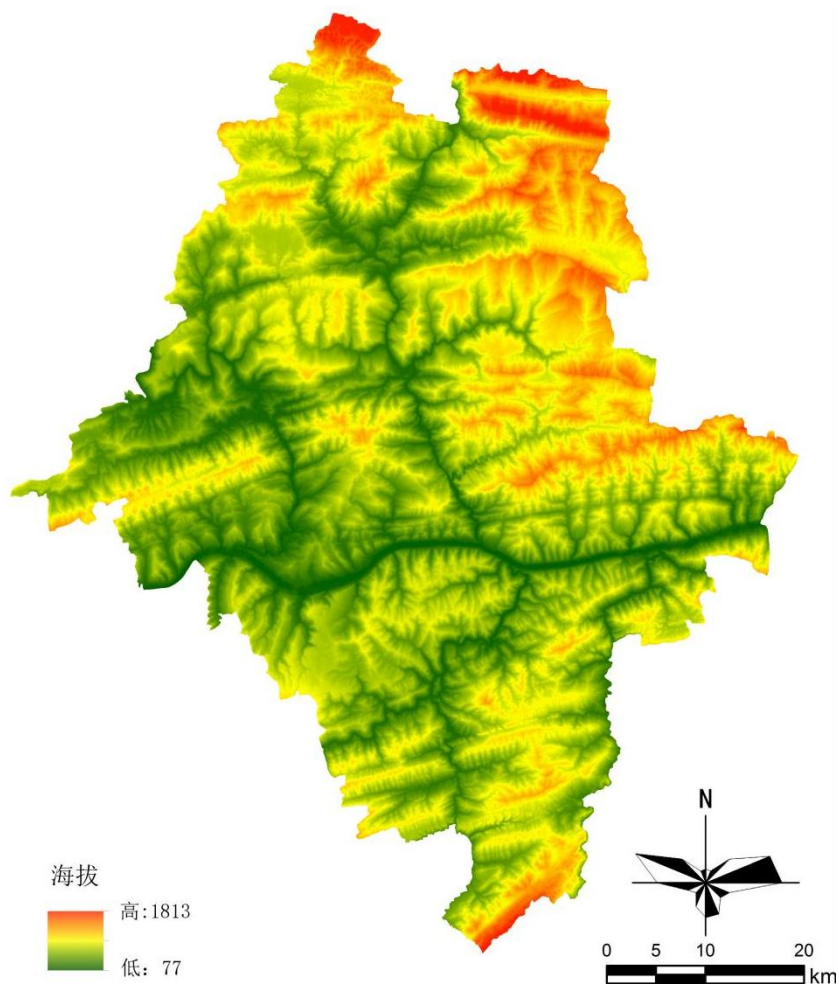


图 2-2 地形地貌图

## 2、地质结构

云阳县地处四川盆地东部边缘丘陵向山地过渡带，受华蓥山、方斗山弧形褶皱体系和大巴山断褶皱带控制，地质构造以褶皱为主，断裂规模很小。云阳境内地层可分为：二迭系地层，属古生代地层，距今约 2.85 亿年；三迭系地层，属中生代地层，距今约 2.3 亿年；侏罗系地层，属中生代地层，距今约 1.95 亿年；第四系地层，属新生代

地层，距今约 7600 万年。

### 2.1.3 气候特征

云阳县地处亚热带季风气候区，气候温和，降水充沛，光照适宜，四季分明，春季气温回暖早，夏季多暴雨、洪涝，盛夏炎热多伏旱，秋多绵雨，无霜期长。云阳县年平均气温为 18.7℃，最高年平均气温 19.4℃，最低年平均气温 18.3℃；平均无霜日 304 天；平均降水量 1145.4mm，年最大降雨量为 1752.6mm，降水量随海拔升高而增多全县降水量分布特点是北部和东北部靠近大巴山暴雨中心。

### 2.1.4 水文水系

云阳县属于长江流域，境内水网密集、支流丰富，形成“长江+4条主要河流+多条大小支流”的水系格局，湿地沿江呈条带分布。长江干流从云阳中部由西向东横穿全境，境内长 68.1km，平均水面面积 34.1km<sup>2</sup>，多年平均过境水量 4200 亿 m<sup>3</sup>，是县内沿江城镇生产生活用水的主要来源；流域面积 1000km<sup>2</sup>以上的长江一级支流有汤溪河、磨刀溪、长滩河、澎溪河，总长 489km，呈树枝状汇入长江，构成互生网状；流域面积大于 100km<sup>2</sup>小于 500km<sup>2</sup>有渠马河、洞溪河、团滩河、南溪河、小溪沟、泥溪河、长滩河、车家坝河；流域面积 50km<sup>2</sup>以上有 21 条河流。



图 2-3 河流现状水系图

### 2.1.5 土壤条件

云阳县境内土壤种类丰富，共分为水稻土、紫色土、冲积土、黄壤、石灰岩 5 个土类，9 个亚类，22 个土属，108 个土种，152 个变种。水稻土零星分布于河谷低坝、单斜低山下部岩溶低山洼地，多分布在海拔 400~800m 之间，多呈微酸性和中性。冲积土分布在长江两岸及其一、二级支流宽缓弯曲地段，成土母质为第四系新冲积物，海拔 100~200m，为中性至微酸性。紫色土是全县主要土壤资源，分布于向斜低山、单斜低山区。紫色土呈微酸性至微碱性，富含磷、钾。

山地黄壤，分布在石灰岩低中山以及背斜低山地势平缓地带，多呈酸性反应。石灰岩土，分布在石灰岩中山，在低山中上部亦有零星分布，土壤呈微碱性，石灰反应强烈。

## 2.2 社会经济条件

### 2.2.1 历史沿革

云阳有 2300 余年建县历史。东周赧王元年（公元前 314 年），秦灭巴国在原巴国置巴郡，在云阳地域建县名“胸忍”，为云阳县建县之始。东汉献帝兴平二年属永宁郡。唐贞元年（785）在云安盐场设云安监。宋开宝六年，云安县升云安军，领云安县、云安监。元至元十五年，复置云安军，县隶夔州路云安军。洪武十四年夔州府。清仍之。1949 年 12 月 16 日，云阳县城和平解放。同月 16 日，成立云阳县人民政府，隶万县地区专员公署。1997 年 3 月，全国八届人大五次会议表决通过批准设立重庆直辖市。是年 6 月 18 日，重庆直辖市人民政府挂牌，云阳改由万州移民开发区代管。1999 年 9 月 28 日，县治从云阳镇迁至新县城双江镇。2000 年 7 月 14 日，直属重庆直辖市管辖至今。

### 2.2.2 行政区划及人口

截止 2020 年，云阳县下辖 31 个镇、7 个乡，4 个街道办事处，包括：青龙街道、双江街道、盘龙街道、人和街道、江口镇、南溪镇、

凤鸣镇、高阳镇、平安镇、红狮镇、故陵镇、龙角镇、沙市镇、栖霞镇、黄石镇、巴阳镇、渠马镇、双土镇、路阳镇、鱼泉镇、宝坪镇、农坝镇、桑坪镇、云阳镇、云安镇、双龙镇、水口镇、蕈草镇、泥溪镇、养鹿镇、后叶镇、龙洞镇、堰坪镇、大阳镇、耀灵镇、洞鹿乡、上坝乡、新津乡、普安乡、石门乡、外郎乡、清水土家族乡。共 98 个居委会，380 个村委会。全县户籍总人口 133.14 万人，年平均人口 133.43 万人，男女性别比为 1.1:1。其中，城镇人口 45.78 万人；乡村人口 87.36 万人；当年出生人口 1.21 万人，死亡人口 1.15 万人，自然增长率为 0.5%，出生率为 9.1‰，死亡率为 8.6‰。

### 2.2.3 社会经济发展状况

云阳县经济总量居渝东北中后位，2020 年，生产总值（GDP）462.59 亿元，比上年增长 2.6%。分产业看，第一产业增加值 65.72 亿元，比上年增长 5.3%。第二产业增加值 180.37 亿元，增长 2.3%。第三产业增加值 216.49 亿元，增长 2.1%。三次产业结构调整为 14.2: 39: 46.8。

全县居民人均可支配收入 22465.81 元，比上年增长 8.1%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 32174 元，增长 5.8%；农村居民人均可支配收入 14375 元，增长 8.4%。城乡居民收入比为 2.24，城乡收入差距逐步缩小。

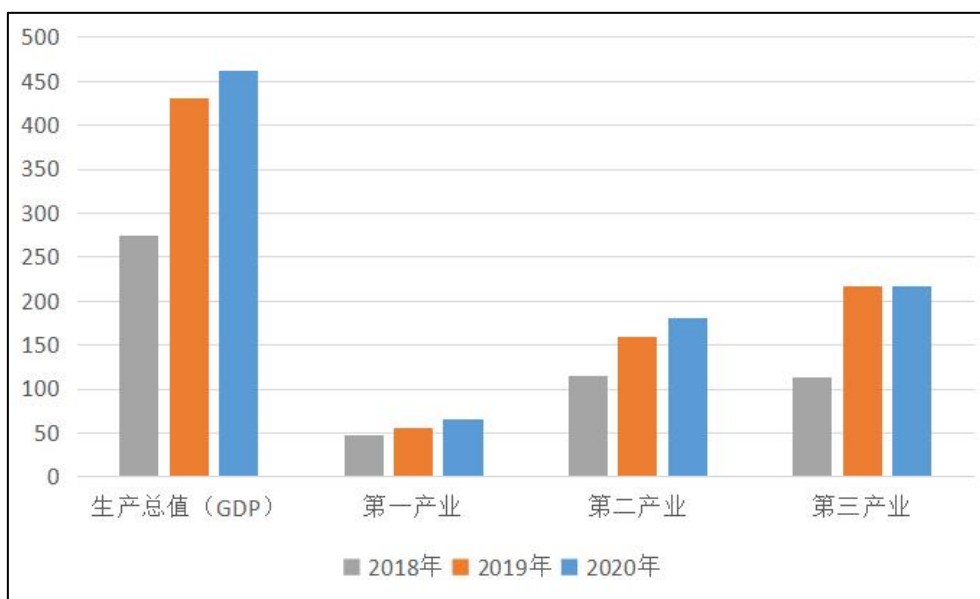


图 2-4 生产总值变化图 单位：亿元

## 2.2.4 交通条件

云阳县区位优势，交通便捷，县域内尚无机场设施，距万州机场 50km，有高速公路直达；郑万高铁云阳段基础设施正全面开工；主要依靠公路、水运两种对外运输交通方式，其中云阳港是渝西北、川东南水陆交通的集散地，是云阳重要的物资进出口岸；境内 G42 高速、G347 国道、G348 国道横亘东西，与 S102、S202、S504、S506、S507 等省道，形成了“三纵五横两环十射”的立体交通网络。截至 2020 年，全县公路通车总里程 9339km，其中高速公路 70km；国道 169.10km。省道 445.51km，县道 290.46km，乡镇通畅率、行政村公路通畅率、行政村公路通达率均达 100%。

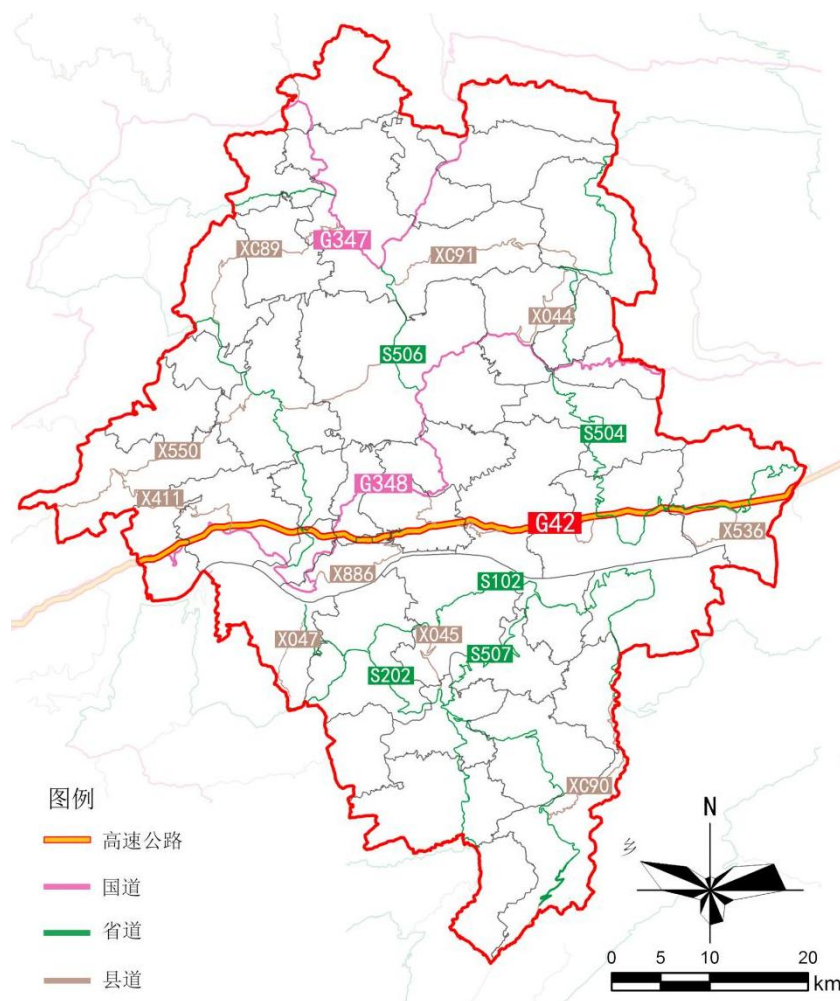


图 2-5 道路交通现状图

## 2.3 自然资源条件

### 2.3.1 土地资源

依据第三次全国国土调查成果，云阳县土地总面积 363697.94hm<sup>2</sup>，其中耕地面积 73047.45hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 20.08%；园地面积 9926.35hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 2.73%；林地面积 244770.41hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 67.30%；草地面积 648.96hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 0.18%；商服用地面积 148.93hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 0.04%；



工矿仓储用地面积 660.64hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 0.18%；住宅用地面积 8258.38hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 0.18%；公共管理与公共服务用地面积 695.71hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 0.19%；特殊用地面积 69.96hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 0.02%；交通运输用地面积 6175.79hm<sup>2</sup>，占全县总面积的 1.70%；水域及水利设施用地面积 18199.93hm<sup>2</sup>，占全县总面积 5.00%；其他土地面积 1095.43hm<sup>2</sup>，占全县总面积 0.30%。

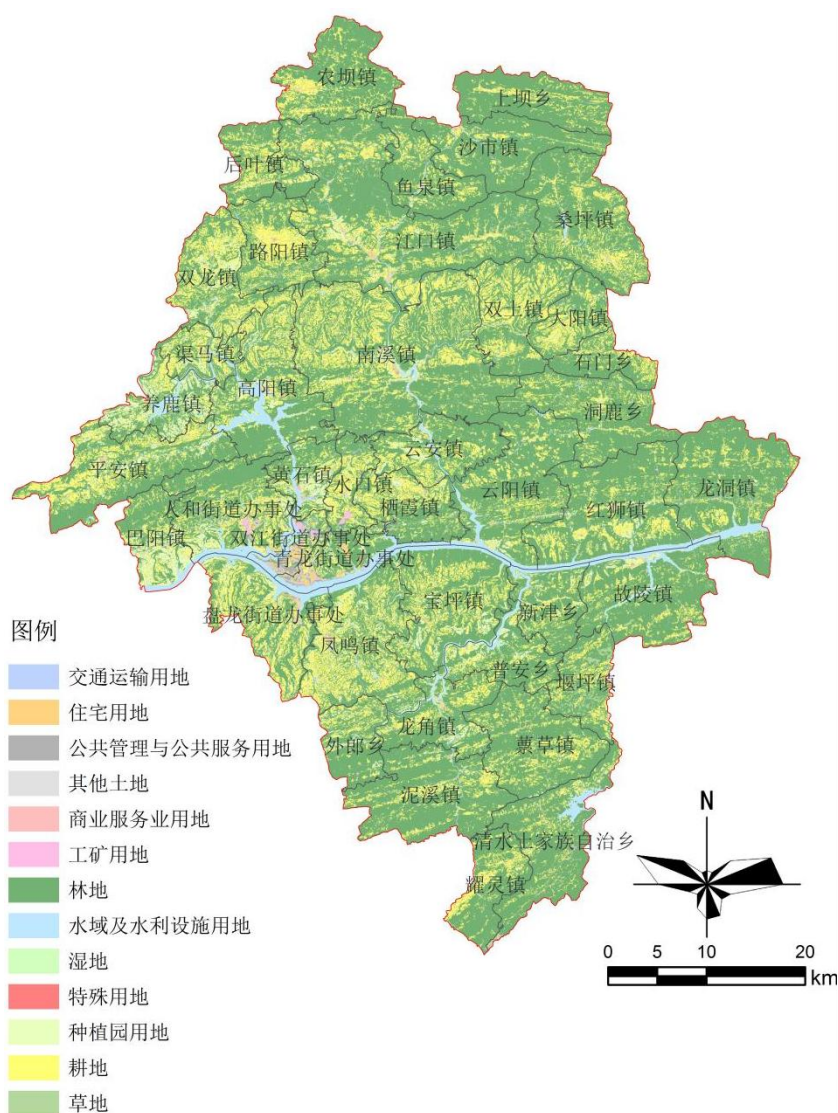


图 2-6 土地利用现状图



### 2.3.2 水资源

云阳县水资源总量较低，人均水资源量属全国较低水平。2020年全县地表水资源 26.60 亿  $m^3$ ，年均径流量 22.7 亿  $m^3$ ，每平方千米年均产水 6.2 万  $m^3$ ，4 条一级支流客水 63.7 亿  $m^3$ ，长江过境客水 4200 亿  $m^3$ ，人均水资源量为 1600 $m^3$ /人；地下水储藏丰富，地下水总量 4.1 亿  $m^3$ 。云阳县湖库众多、坑塘密布，全县共有小型水库 174 座、中型水库 2 座（咸池水库、梅峰水库），总库容 9140.11 万  $m^3$ ；共有山坪塘 9551 口，坑塘水面规模 2382.56 $hm^2$ 。

### 2.3.3 植物资源

云阳县植物种类丰富，类型多样，在中国植被区划上属亚热带常绿阔叶林地带，在四川植被区划上属于“川东盆地级西南山地常绿阔叶林地带”的“盆地底部丘陵低山植被地区”的川东平行岭谷植被小区。全县随气候、土质、海拔高低的差异可分为 3 个林带，北部中、低山亚热带常绿阔叶林带，南部中、低山针阔叶混交林带，中部平行岭谷针阔叶林带。云阳县共有维管植物 192 科 707 属 1523 种，其中蕨类植物有 32 科 63 属 134 种，裸子植物有 9 科 18 属 27 种，被子植物有 151 科 626 属 1362 种。国家保护植物一级 1 种，二级 12 种，珍稀濒危植物 9 种。草药品种多达 1102 个。小茴、佛手、杜仲、黄连、党参、厚朴、丹皮、金银花等主要中药材品种达 118 个，且量大质优，有较高的经济价值。

### 2.3.3 动物资源

云阳县动物资源丰富，动物地理区划上属东洋界—中印亚界—华中区—西部山地高亚区亚热带森林、灌丛、草地—农田动物群，境内有野生动物 110 科 240 种，珍稀动物 68 种。其中，国家一级保护的金猫、大灵猫、小灵猫、林麝等 4 种，国家二级保护的毛冠鹿、大鲵、红腹锦鸡、猫头鹰、啄木鸟、画眉、猕猴、獐子、水獭等 25 种；鱼类有鲤鱼、草鱼、白鲢、鲫鱼、泥鳅、黄鳝等 15 种；鸟类有白鹭、野鸭、野鸡、红腹锦鸡、猫头鹰、麻雀、斑鸠、啄木鸟、家燕、翠鸟、布谷鸟、杜鹃、黄鹂、大山雀、画眉、鸯鸡、竹鸡等 25 种；兽类有猕猴、野兔、野猪、野山羊、赤狐、獐子、黄鼠狼、果子狸、松鼠等 16 种。

### 2.3.4 文化资源

#### 1、历史人物

云阳历史文化源远流长，早在唐宋时期，云阳的文人遗迹便冠于列县，名扬蜀东。其中，王维的《燕子龕》之诗，字字珠玑；杜甫一曲《杜鹃》诗叫万山啼血。更有三苏的“留题”光耀后世，陆游的《忆昔》流传千古。云阳地灵人杰，历代英才俊彦辈出。有彭聚星、涂凤书、龙潜、陶德悦、张苏、刘淑芳、王克芬这样享誉海内外的学者专家；有扶嘉、张荣廷、陶正帮这样勇于开拓的创业者、企业家；有邬宗岳、屈银华这样勇攀高峰的登山英雄。地下党员刘孟伉是川东著名

的革命战士，是享有盛名的书法家、诗人和篆刻家，有学者誉赞他“印诗书三绝，文武艺一家”。革命烈士彭咏梧系云阳县红狮人（《红岩》江姐丈夫），为了革命事业而壮烈牺牲。为了纪念彭咏梧烈士，原云阳县红狮小学更名为咏梧小学，并列为爱国主义教育基地。

## 2、文物古迹

云阳历史悠久，置县已有 2300 年左右，古先民留下了丰厚的历史遗存，有历史文化名镇 1 处，云安镇；历史文化名村 1 处，黎明村；国家级风景名胜 1 处，即长江三峡风景名胜区张飞庙景区；历史建筑 2 处，均为市级优秀历史建筑；列入《全国文物分布图》的古建筑、古遗址、古墓葬、石刻造像等文物 145 处，其中国家级文物保护单位 2 处，重庆市级文物保护单位 9 处，县级文物保护单位 33 处；非物质文化遗产 8 项，均为市级非物质文化遗产。

## 3、地方文化

作为长江上游最早设县之一的县城，其文化类型主要反映为三峡文化、三国文化、盐文化、军事文化、码头文化，此外还涉及酒文化、移民文化、巴蜀文化、红色文化等多项。其中，三峡移民文化节，开库区移民文化之先河，是云阳精心打造的移民文化品牌，每年均有文艺展演、体育竞技、招商引资、商品和名小吃展销活动，包含龙舟竞赛、登梯比赛、舞龙等形式的文化活动，逐步形成了具有当地特色的文化形式。

## 2.4 旅游资源条件

云阳县山川壮美、钟灵毓秀，旅游资源丰富，自古便因“凤山春色”“龙川夜涛”“山崖滴翠”等“云安八景”而名扬蜀东。旅游资源分为自然风景类和人文景观类，自然风景类主要包括江北的四十八槽，江南的龙缸、龙洞、大安洞、七曜山、石笋河、永固河等，拥有龙缸国家5A级旅游景区，三峡梯城、岐山草原国家4A级旅游景区；人文景观类主要包括张飞庙国家4A级旅游景区、古建筑、古遗址、古墓葬、石刻造像、三峡文物园、登云梯、普安世界级恐龙化石群、国家级文物保护单位张桓侯庙、市级文物保护单位磐石城、李家坝遗址、彭氏宗祠，县级文物保护单位龙脊石、白兔井、述先桥等。

## 2.5 生态环境质量

### 2.5.1 空气质量

云阳县近年来空气质量不断改善，空气综合指数持续改善，2020年空气质量累计有效日空气质量满足Ⅱ级（优良）天数比例为95.32%，超标天数为83天。环境空气中可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）的年平均浓度分别为48μg/m<sup>3</sup>、31μg/m<sup>3</sup>、8μg/m<sup>3</sup>、25μg/m<sup>3</sup>、0.9μg/m<sup>3</sup>、76μg/m<sup>3</sup>，负荷系数分别为20.2%、27.2%、5.3%、

22.1%、18.1%和 7.1%，均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 2-1 云阳县 2016 年至 2020 年环境空气质量统计表 单位：ug/m<sup>3</sup>、mg/m<sup>3</sup>、t/k m<sup>2</sup>·月、%

年份	PM10	SO2	NO2	PM2.5	O3-8h	CO	降尘	优良天数比例
2016 年	64	6	32	42	70	0.9	5.5	88.52
2017 年	51	8	25	35	83	0.8	5.3	90.58
2018 年	47	10	24	31	65	1	5	96.89
2019 年	40	9	25	27	82	0.8	5.3	95.68
2020 年	38	8	20	26	76	0.9	4.2	97.54

## 2.5.2 水环境质量

云阳县水环境质量稳步提升，地表水和饮用水水源按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，2020 年设置 13 个地表水监测点，对长江干流云阳县段地表水及其支流等河流和咸池水库进行水质监测，水质均能达到 II~III 类水质标准，满足水域功能要求；饮用水水源检测包含县城集中式饮用水和乡镇集中式饮用水，其中县城集中式饮用水设置长江苦草沱、梅峰水库 2 个断面进行检测，水质均满足 III 类水质要求；乡镇集中式饮用水水源地共 63 个，达标率 91.0%，没有出现劣 V 类水质的水源地。

表 2-2 云阳县 2016 年至 2020 年地表水环境质量监测统计表

河流、水库名称	断面名称	2016	2017	2018	2019	2020	平均类别
长江	望丰村	III	II	III	II	II	II
	苦草沱	III	II	II	III	II	III
	二道沟	III	II	II	II	II	II
彭溪河	养鹿渡口	III	III	III	III	II	III

河流、水库名称	断面名称	2016	2017	2018	2019	2020	平均类别
	高阳渡口	III	III	III	III	II	III
汤溪河	沙市	II	II	II	II	II	II
	江口	II	II	II	II	II	II
	汤溪河大桥	II	II	II	II	II	II
磨刀溪	普安渡口	II	II	II	II	II	II
长滩河	清水湖	II	II	I	II	II	II
	长滩桥	II	II	II	II	II	II
	黄荆沟	II	II	II	II	II	II
咸池水库		III	III	III	III	III	III

表 2-3 云阳县 2016 年至 2020 年乡镇饮用水水质类别统计表

水质类别	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020
I	1	5	4	0	3
II	22	23	21	34	30
III	28	27	24	40	38
IV	0	1	4	4	4
V	5	5	1	4	3
劣V	3	2	0	0	0
总个数	59	63	54	82	78

### 2.5.3 声环境质量

云阳县城区声环境质量检分为区域环境噪声、功能区噪声、道路交通噪声，各项指标均达到要求。其中，2020年区域环境噪声设置111个监测点，平均等效声级为52.2B，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ）；功能区环境噪声设置7个监测点，昼间为52.4~56.8分贝，夜间为45.3~48.7分贝，均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准；道路交通噪声设置20个监测点，昼间道路交通噪声为65.6B，昼间道路交通噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，按《环境噪

声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）等级评价，交通环境噪声质量等级为好。

表 2-4 云阳县 2016 年至 2020 年地表水环境质量监测统计表 单位：db

类别	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
区域环境噪声平均值	52.20	52.30	52.40	52.30	52.20
道路交通噪声平均值	63.80	65.60	65.50	65.60	65.60
功能区噪声平均值	56.80	56.60	56.20	56.70	52.40

## 2.6 自然保护地概况

云阳县共有 9 个自然保护地，面积共计 36483.05hm<sup>2</sup>。按类型分：地质公园 2 个，风景名胜区 2 个，森林公园 3 个，自然保护区 2 个；按级别分：国家级 4 个，市级 4 个，县级 1 个。

表 2-5 云阳县自然保护地一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	保护地类型	保护地名称	保护地级别	位置	总面积
1	地质公园	重庆云阳龙缸国家地质公园	国家级	泥溪镇、耀灵镇、清水乡、 蓁草镇、堰坪镇、江南林场	11759
2		重庆云阳普安恐龙国家地质公园	国家级	普安乡、宝坪镇、新津乡、 龙角镇、蓁草镇、堰坪镇	2440
3	风景名胜区	长江三峡风景名胜区张飞庙景区	国家级	盘龙街道、双江街道、人和街道	1300
4		潭獐峡风景名胜区	国家级	耀灵镇、泥溪镇	云阳境内 1604.6
5	森林公园	重庆市四十八槽森林公园	市级	人和街道、平安镇、巴阳镇、 四十八槽林场	891.7
6		重庆市七曜山森林公园	市级	清水乡、耀灵镇、江南林场	2335.5
7		重庆市栖霞宫森林公园	市级	栖霞镇、长江林场	258.4
8	自然保护区	云阳七曜山市级自然保护区	市级	泥溪镇、外郎乡、江南林场	9157.85
9		重庆云阳小江湿地县级自然保护区	县级	养鹿镇、渠马镇、高阳镇、 平安镇、黄石镇、四十八槽 林场	6736

## 2.6.1 地质公园

云阳县现有 2 个地质公园，保护地级别为国家级，总面积 14199.00hm<sup>2</sup>。

### 1、重庆云阳龙缸国家地质公园

重庆云阳龙缸国家地质公园始建于 2005 年，面积 11759hm<sup>2</sup>，地质公园位于云阳县境内东南隅，东迎奉节县，西接万州区，北与巫溪县、开州区相连，南与湖北省利川市相邻，保护区内地貌奇特，溶洞密布，奇峰怪石、石笋摩天、雄险俊秀、千姿百态是自然科学的博物馆、地质景观的大观园。

### 2、重庆云阳普安恐龙国家地质公园

重庆云阳普安恐龙国家地质公园于 2020 年经国家林业和草原局批准为国家级地质公园，面积 2440hm<sup>2</sup>，横跨普安乡、宝坪镇、新津乡、龙角镇、薰草镇、堰坪镇 6 个乡镇，以类型丰富、分布广泛、数量庞大的恐龙化石为特色，以古生物化石类地质遗迹为主体，以地层剖面、地质构造和地貌景观为辅，与天然优美的自然风光和土家族人文风情相融合，是集地质科考、科普教育、旅游观光为一体的地质公园。

## 2.6.2 风景名胜区

云阳县风景名胜区共 2 个，保护地级别为国家级，总面积 2904.60hm<sup>2</sup>。



## 1、长江三峡风景名胜区张飞庙景区

该景区始建于1982年，位于长江南岸飞凤山麓，与云阳新县城隔江相望，横跨盘龙街道、双江街道、人和街道，保护地级别为国家级，总面积1300hm<sup>2</sup>，被誉为“巴蜀胜景、文藻胜地”，是长江三峡黄金旅游线上的重要景点之一。

## 2、潭獐峡风景名胜区

该风景名胜区始建于2001年，地跨重庆市万州区和云阳县，总面积8000hm<sup>2</sup>，其中万州区6395.4hm<sup>2</sup>，云阳县1604.6hm<sup>2</sup>。风景名胜区以“奇、雄、险、幽”为特色，以峡谷、水潭、溶洞等喀斯特地质地貌景观为主体，具丰富生物多样性，集观光游览、娱乐探险、科学考察为一体的峡谷型国家级风景名胜区。

### 2.6.3 森林公园

云阳县现有森林公园3处，保护地级别为市级，总面积3485.60hm<sup>2</sup>。

#### 1、重庆市四十八槽森林公园

重庆市四十八槽森林公园始建于1994年，位于云阳县西部的人和街道境内，面积891.7hm<sup>2</sup>，海拔高程在180至1100米左右，是森林旅游、休闲度假、娱乐健身、科普教育、科学探险和佛孝朝圣为一体的省级森林公园。

## 2、重庆市七曜山森林公园

重庆市七曜山森林公园始建于2005年，位于清水乡、耀灵镇、江南林场境内，面积2335.5hm<sup>2</sup>，是观光游览、休闲旅游、生态康养、文化娱乐为一体的省级森林公园。

## 3、重庆市栖霞宫森林公园

重庆市栖霞宫森林公园正式挂牌为2007年，面积258.4hm<sup>2</sup>。位于栖霞镇金鸡村界内，原名云升宫，为川东最著名的道观。站在栖霞宫看向远处，云卷云舒，群山在云海中若隐若现，胜如仙境。是观景避暑、休闲度假、教育科普等于一体的市级森林公园。

### 2.6.4 自然保护区

云阳县现有自然保护区2个，保护地级别市级1个、县级1个，总面积15893.85hm<sup>2</sup>。

#### 1、云阳七曜山市级自然保护区

云阳七曜山市级自然保护区始建于2005年，位于云阳县西南部山区，七曜山山脉支脉，面积9157.85hm<sup>2</sup>，主要保护对象是亚热带森林植被类型及其珍稀野生动植物资源，有楠木和中华蚊母等珍稀树种。

#### 2、重庆云阳小江湿地县级自然保护区

重庆云阳小江湿地县级自然保护区始建于2008年，位于云阳县北部，三峡库区的腹心地带，涉及养鹿镇、渠马镇、高阳镇、平安镇、

黄石镇、四十八槽林场等地，面积 6736hm<sup>2</sup>，一级国家重点保护动物 3 种，国家二级保护动物 10 种，国家一级保护植物 5 种，国家二级保护植物 10 种。是以保护珍稀野生动植物资源为主要目的，协同发展生态保护、科研、宣传、教育、生态旅游的自然保护区。

## 第三章 建设现状分析

### 3.1 森林资源现状分析

#### 3.1.1 森林资源现状

##### 1、林地资源

根据2021年重庆市公布的2020年云阳县森林资源调查更新数据，云阳县林地面积为248806.31hm<sup>2</sup>，占国土面积的68.41%。其中，有林地面积197921.78hm<sup>2</sup>，占林地面积的79.55%；灌木林地面积38542.50hm<sup>2</sup>，占林地面积的15.49%；疏林地面积5760.55hm<sup>2</sup>，占林地面积的2.32%；未成林地面积5279.24hm<sup>2</sup>，占林地面积的2.12%；无立木林地面积864.57hm<sup>2</sup>，占林地面积的0.35%；苗圃地面积24.49hm<sup>2</sup>，占林地面积的0.01%；其他地类面积413.18hm<sup>2</sup>，占林地面积的0.17%，详见图3-1。

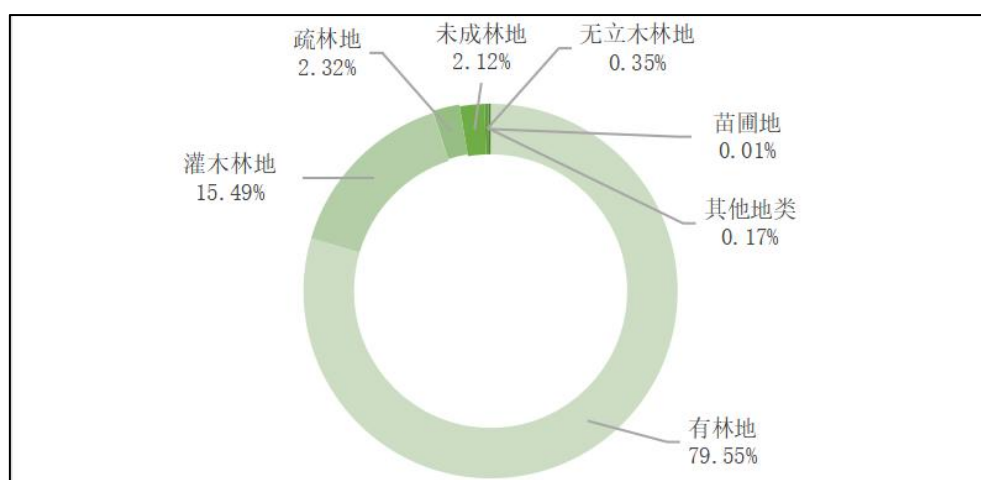


图 3-1 云阳县各类林地面积比例图

云阳县有林地大部分集中于东北部山地区域和铁峰山脉，以及主

要公路和河流沿线，其中江口镇的林地面积最大，为 17466.73hm<sup>2</sup>；双江街道林地面积最小，为 550.40hm<sup>2</sup>。灌木林地分散于低山丘陵区。云阳县内林地空间分布见图 3-2。

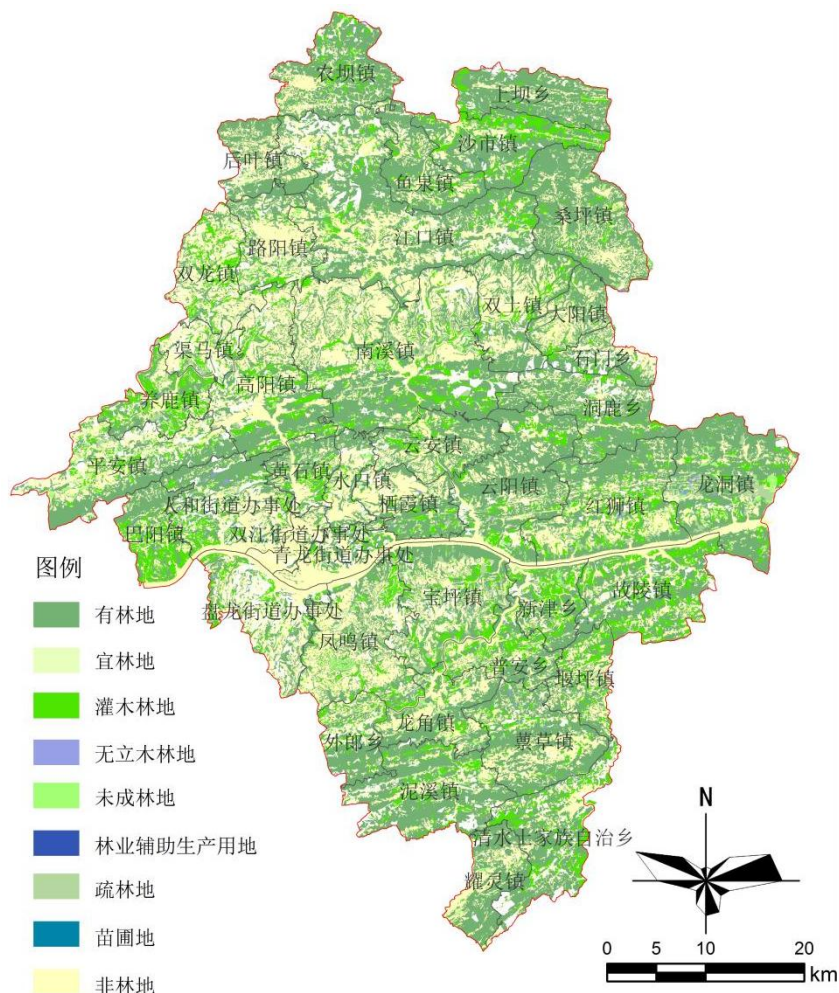


图 3-2 云阳县林地资源分布图

## 2、林木蓄积

云阳县域活立木总蓄积量为 10060118.70m<sup>3</sup>，乔木林单位面积蓄积量为 51.33m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>，低于全国平均水平。幼龄林、中龄林、近熟林、成熟林、过熟林单位面积蓄积量分别为 33.85m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>、61.01m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>、79.14m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>、97.52m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>、126.57m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>。

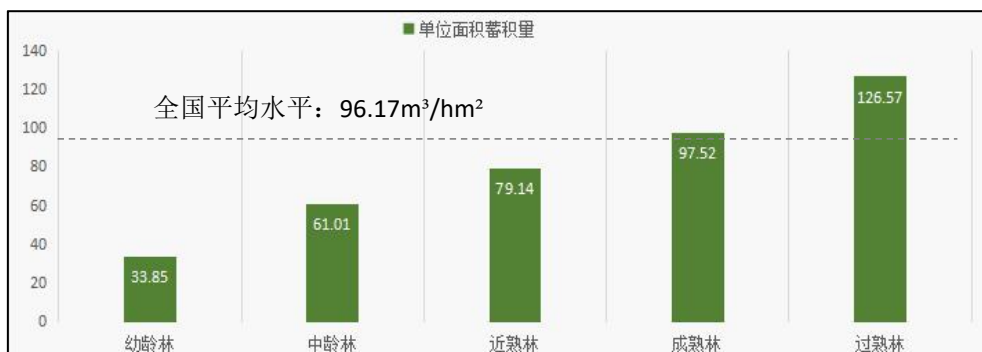


图 3-3 云阳县单位林木蓄积图

### 3、林分起源

全县天然乔木林面积 94731.95hm<sup>2</sup>，蓄积 6091306.57m<sup>3</sup>，分别占乔木林面积、蓄积的 48.34%和 60.55%；人工乔木林面积 101238.32hm<sup>2</sup>，蓄积 3968812.13m<sup>3</sup>，分别占乔木林面积、蓄积的 51.66%和 39.45%。

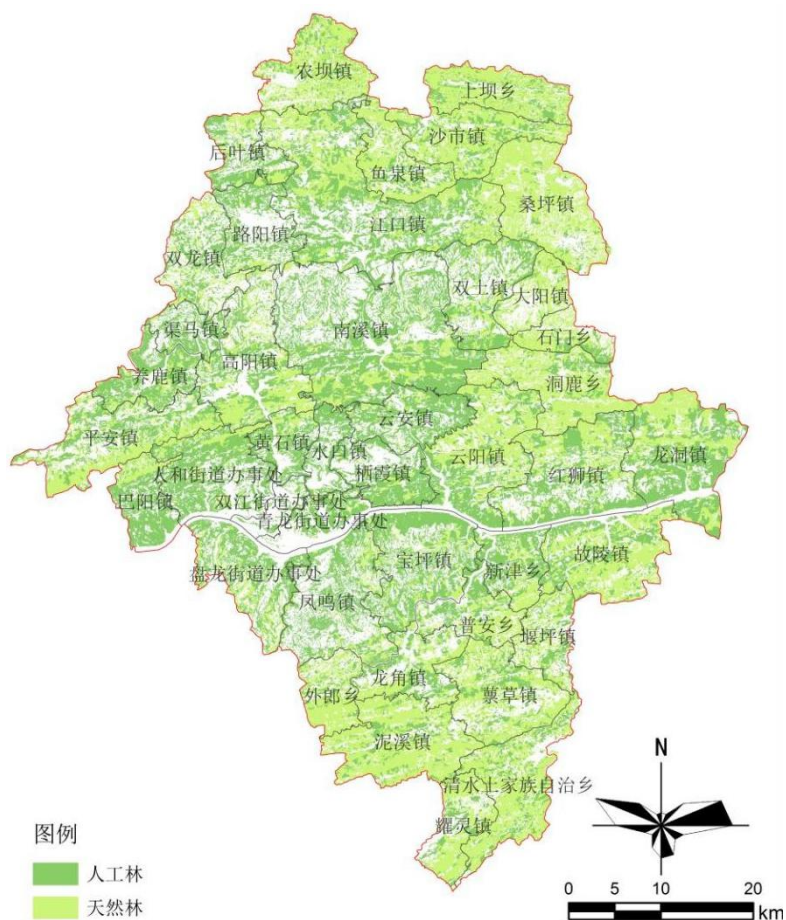


图 3-4 云阳县林分起源现状图

#### 4、优势树种

全县乔木林中面积最大为马尾松林，面积 103987.04hm<sup>2</sup>，占全县乔木林总面积的 41.79%；其次为柏木林，面积 47911.91hm<sup>2</sup>，占总面积的 19.26%。其余主要树种包括桉树、刺槐、马桑、柏树、杨树、青冈、桤木、油松等，分别占全县乔木林面积的 5.60%、3.09%、2.14%、1.95%、1.68%、0.81%、0.75%、0.74%。

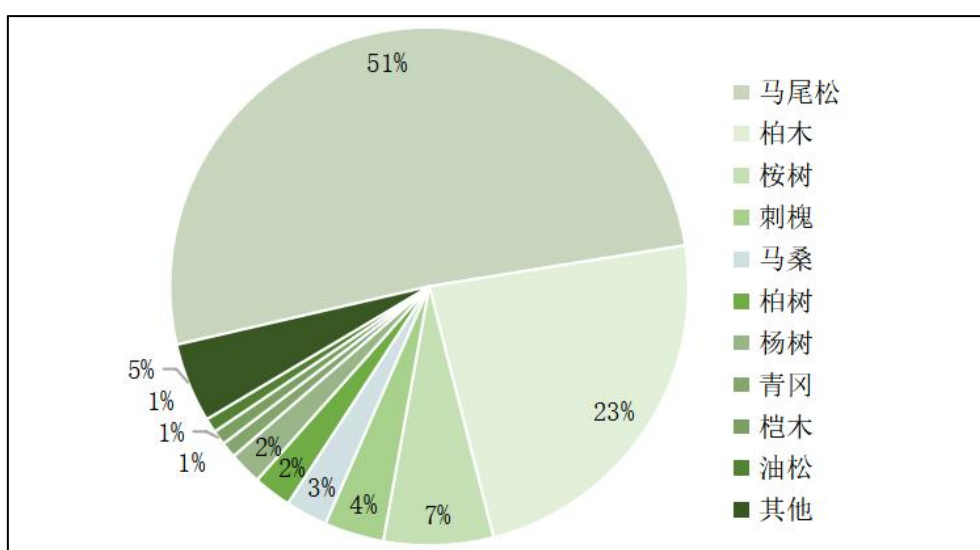


图 3-5 云阳县优势树种占比饼状图

#### 5、林种结构

全县的乔木林包括防护林 106300.77hm<sup>2</sup>，占乔木林总量的 48.73%，其中水源涵养林 55301.76hm<sup>2</sup>、水土保持林 43479.95hm<sup>2</sup>、护岸林 735.53hm<sup>2</sup>、护路林 3.25hm<sup>2</sup>、其他防护林 6780.29hm<sup>2</sup>；特用林 5867.02hm<sup>2</sup>，占乔木林总量的 38.92%，其中风景林 3.95hm<sup>2</sup>、自然保护林 5863.07hm<sup>2</sup>；用材林 84903.44hm<sup>2</sup>，占乔木林总量的 2.69%，其中短轮伐期林 387.95hm<sup>2</sup>、速生丰产林 439.35hm<sup>2</sup>、一般用材林

84076.14hm<sup>2</sup>；能源林（原薪炭林）6899.29hm<sup>2</sup>，占乔木林总量的3.16%；经济林14161.13hm<sup>2</sup>，占乔木林总量的6.49%，其中果树林12810.80hm<sup>2</sup>、食用原料林735.94hm<sup>2</sup>、药用林42.51hm<sup>2</sup>、其他经济林571.88hm<sup>2</sup>。

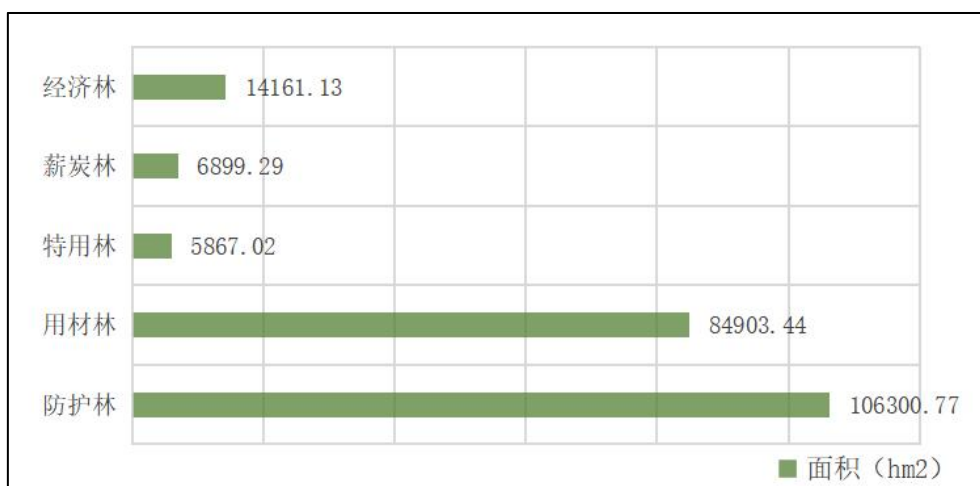


图 3-6 云阳县林种结构比例图

## 6、龄组结构

全县包括幼龄林 91554.92hm<sup>2</sup>，中龄林 77529.25hm<sup>2</sup>，近熟林 21791.92hm<sup>2</sup>，成熟林 4784.88hm<sup>2</sup>，过熟林 309.31hm<sup>2</sup>，占比分别为 46.72%、39.56%、11.12%、2.44%和 0.16%，详见图 3-6。



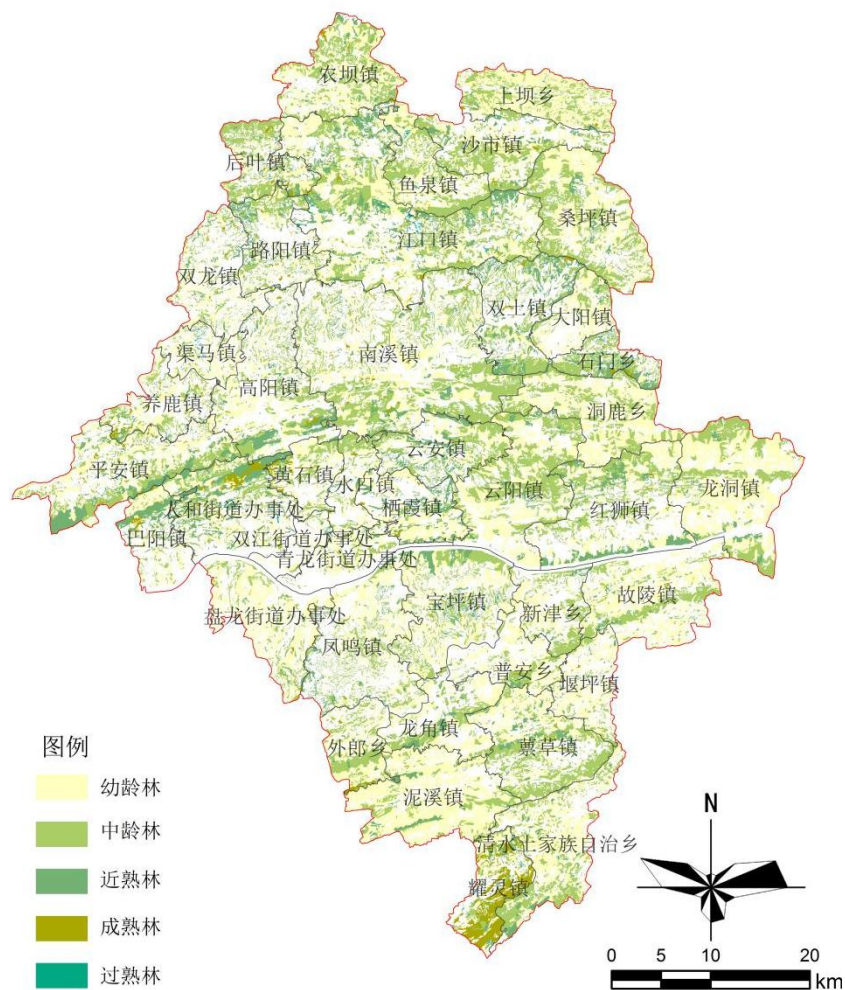


图 3-7 云阳县龄组结构现状图

## 7、未成林地

全县未成林地面积为 5279.24hm<sup>2</sup>。其中江口镇未成林地面积 529.96hm<sup>2</sup>，面积最大，其次是龙洞镇、南溪镇、凤鸣镇，未成林地面积分别为 498.64hm<sup>2</sup>、479.70hm<sup>2</sup>、353.06hm<sup>2</sup>。各乡镇未成林造林情况详见图 3-7。

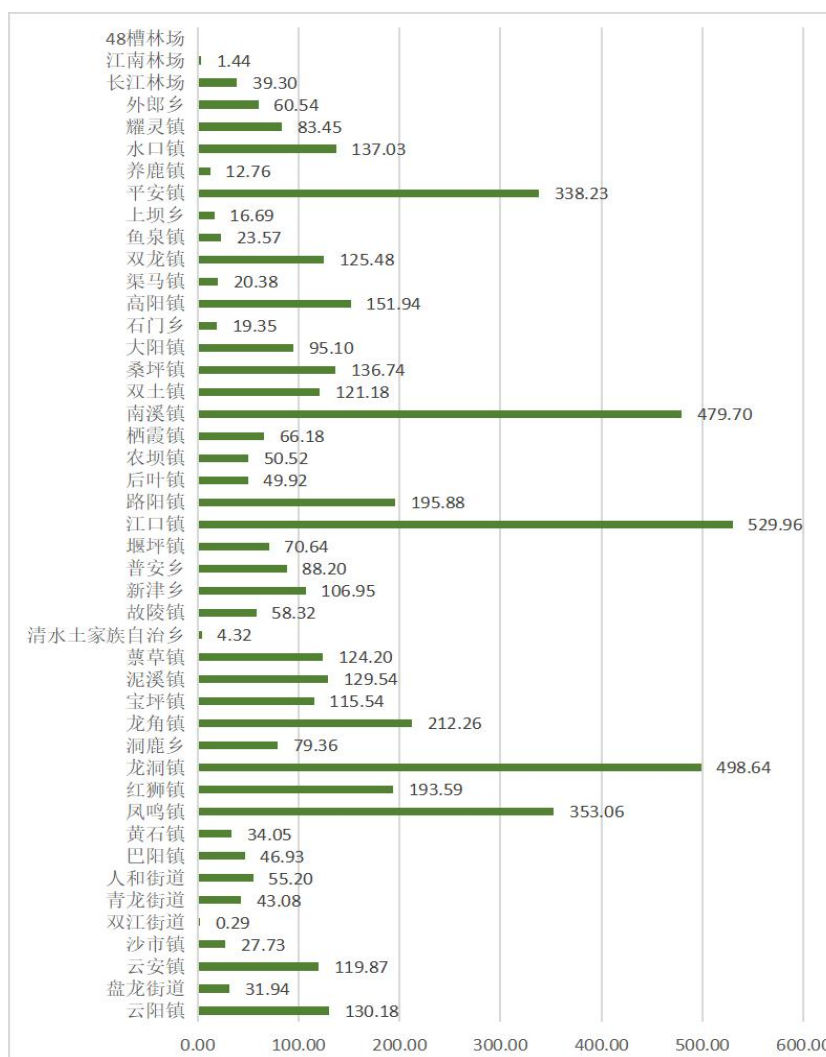


图 3-8 云阳县各乡镇未成林地统计图

### 3.1.2 分析评价

1、云阳县林地资源丰富，以乔木林为主，林地面积占国土面积的 60%以上。其中，乔木林地占比达 79.55%，集中分布于山地、岭谷区；灌木林地占比 15.49%，分散于低山丘陵区。全县森林覆盖率为 59.98%，排名重庆市第 4，林木覆盖率为 66.57%，远高于国家森林城市指标。

2、林木覆盖率可进一步提升。通过对云阳县林地特征分析可知，

全县未成林造林地 5279.24hm<sup>2</sup>、疏林地 5760.55hm<sup>2</sup>、无立木林地面积 864.57hm<sup>2</sup>，总计占全县国土面积的 3.27%。针对未成林造林地，疏林地、无立木林地，采取科学营造林措施，提高未成林成活率、成林率，从而提高林地利用率，达到增加林木覆盖率的效果。

3、森林质量有待提升。云阳森林覆盖率呈现逐年提升的良好趋势，但森林质量还存在乔木林单位面积蓄积量为 51.33m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>，低于全国平均水平；乔木林以中幼林为主，占比达 86.28%，林龄结构不合理；天然林与人工纯林等多，森林生态稳定性和生物多样性有待提升等问题，建设期间，提高森林质量，是云阳需要着重关注的内容。

4、树种结构单一，易发生病虫害。全县天然乔木林面积的 48.34%，生态稳定性和生物多样性有待提升，林种以马尾松林居多，品种相对单一，对病虫害的自然抵抗能力较弱，易发生松材线虫、柏木叶蜂虫害、蜀柏毒蛾等病害，尤其是“领袖林”等防护林，建设期间，应加大有害生物防控力度。

## 3.2 城区绿地资源现状分析

### 3.2.1 建设现状

云阳县以建立“公园城市标杆地”为目标，提出了把城市建设成景区的重要战略，结合“点线面”立体空间，大力推进城市绿肺保护工程、绿化专项行动、城市绿线修复工程，见缝插针、植绿补绿、应绿尽绿，加速推进城市品质提升，已形成了良好的绿色空间基底，打

造了独具特色的“三峡梯城，奇境云阳”。截至2020年底，云阳县城市建成区面积2532.00hm<sup>2</sup>，现状城市人口35.2万人，现状绿地面积1122.42hm<sup>2</sup>，其中公园绿地面积624.10hm<sup>2</sup>，防护绿地面积276.00hm<sup>2</sup>，广场用地面积0.57hm<sup>2</sup>，附属绿地面积193.75hm<sup>2</sup>，区域绿地28.00hm<sup>2</sup>。绿化覆盖面积1197.00hm<sup>2</sup>，人均公园绿地面积17.73m<sup>2</sup>/人，建成区绿地率44.33%，绿化覆盖率47.27%。公园绿地对城区的500m服务半径覆盖率达87.28%，基本实现了城区居民出门500m见园的目标，详见表3-1。

表3-1 云阳县城现状各类绿地面积一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	类别代码	绿地名称	面积
合 计			1122.42
1	G1	公园绿地	624.10
2	G2	防护绿地	276.00
3	G3	广场用地	0.57
4	XG	附属绿地	193.75
5	EG	区域绿地	28.00

备注：绿地分类采用现行《城市绿地分类标准（CJJ/T85-2017）》。

## 1、公园绿地

截至2020年底，全县城市公园绿地共97个，总面积624.10hm<sup>2</sup>，其中综合公园面积386.70hm<sup>2</sup>，占公园绿地总面积的61.96%；社区公园面积28.43hm<sup>2</sup>，占公园绿地总面积的4.56%；专类公园面积136.90hm<sup>2</sup>，占公园绿地总面积的21.94%；游园面积56.97hm<sup>2</sup>，占公园绿地总面积的9.13%；广场用地（绿化占地比例大于或等于65%）面积15.10hm<sup>2</sup>，占公园绿地总面积的2.42%，具体见附表1。

## 2、防护绿地

全县防护绿地共 35 个，总面积 276.00hm<sup>2</sup>，主要包括卫生隔离防护绿地、道路及铁路防护绿地、高压走廊防护绿地、公用设施防护绿地等。主要分布在河流、公路、村庄周边，是全县绿地不可缺少的一部分，缓解了城市热岛效应、净化生态功效显著，具体见附表 2。

## 3、广场用地

全县广场用地有复兴中心广场、复兴市民广场、人和桃园广场、莲花荷花池广场等 4 处，总面积 0.57hm<sup>2</sup>。主要结合城市主、次干道，商业、金融、行政办公等用地，分布在旧城组团南部，满足广大市民游憩、纪念、集会和避险等功能，具体见附表 3。

## 4、附属绿地

全县附属绿地共 204 个，总面积 193.75hm<sup>2</sup>，包括居住区附属绿地、单位附属绿地和道路附属绿地，对改善城市风貌和生态环境、服务广大市民、提高城市绿地率和绿化覆盖率起着十分重要的作用。居住小区、单位等有条件建设区域已基本实现完全绿化，新建小区均配备高质量附属绿地，具体见附表 4。

## 5、区域绿地

县城现状建成区范围内主要为生产绿地，包括亮水坪苗圃、人和苗圃（1 号圃）、青龙片苗圃场、双江片苗圃场和人和片其他苗圃场，总面积 28.00hm<sup>2</sup>，主要满足城市绿化所需苗木、花草、种子的苗圃、花圃、草圃的需要，具体见附表 5。

### 3.2.2 分析评价

1、城区已构建较好的绿色基底。云阳县建成区自然山水资源突出，形成“山环抱，水穿城”的天然山水格局，生态效能优势明显。城区绿量充足，构建了较好的绿色基底，各项指标均达到国家要求。

2、城区扩建增绿压力大。根据《云阳县国土空间规划》，到2030年城区面积预计达到5000.00hm<sup>2</sup>，城区人居数量也将持续上升，现有的城市绿色空间难以满足城市和居民日常休闲的需求，后续应持续增加城区绿地尤其公园绿地的数量。

3、绿地服务功能有待提升。当前城区所有财政投资建设的公园绿地均对公众免费开放，公园内设置了一定数量的休憩设施、指示标牌，但公园、广场标识系统和科普内容还不够完善；社区公园和游园的休憩、健身等服务设施不完备。

## 3.3 乡镇和村庄绿化分析

### 3.3.1 建设现状

#### 1、乡镇绿化

云阳县乡镇绿化以“五沿区域”（沿高速公路、沿江、沿主干道、沿城镇、沿景区）、“六边五面”（田边、路边、房边、沟边、塘边、河边、地面、墙面、顶面、屋里面、屋外面）等重点区域和深度贫困乡镇为重点，充分利用闲置土地见缝插绿，在公路、铁路两旁种植行

道树，在水系周边种植护岸林、水源涵养林，使全县的乡镇绿化水平迅速提升。云阳县共有 38 个乡镇，其中云阳镇、人和街道、凤鸣镇、故陵镇、新津乡、普安乡、后叶镇、南溪镇、养鹿镇等镇区驻地绿化整体水平较高，并建有 1 处以上的休闲公园；巴阳镇、龙洞镇、泥溪镇、堰坪镇、高阳镇等镇建成区绿化水平相对偏低，镇区绿化空间有限，绿量不足。截至 2020 年底，各镇区建成区面积 1479.18hm<sup>2</sup>，绿化覆盖面积 512.09hm<sup>2</sup>，平均绿化覆盖率为 34.62%。

## 2、村庄绿化

云阳县村庄绿化以“我为祖国植 10 棵树”活动、长江库岸环境综合整治、生态旅游景区建设为抓手，将改善农村人居环境与脱贫攻坚、农村环境连片整治和美丽乡村建设相结合，种植“风景树”“传家树”“摇钱树”，对村内道路、坑塘河道、闲置空地、公共场所、房前屋后和庭院等进行全方位的绿化与美化，赋予了云阳乡村温婉而灵动的气质。全县共有 380 个行政村，旅游景区以及“一江四河道”周边村庄绿化较好。截至 2020 年底，全县已建成县级生态村 304 个、市级生态村 86 个、市级生态镇 25 个，公共休闲绿地共计 512 个，村庄林木绿化率达到 33.22%。

### 3.3.2 分析评价

1、乡镇绿化不均衡，整体上中南部优于北部。少部分山地型乡镇内部街道狭窄，绿化空间不足，行道树参差不齐，绿化美化度略有

欠缺。

2、村庄多为依山而建，绿化整体较好，林木覆盖率均达到指标要求，初步形成了“村在林中，人在景中”的村庄格局。但集中居住型村庄绿化相对较好，林木绿化率达到40%以上，而分散居住型村庄绿化水平相对较差。

3、村庄休闲绿地建设薄弱，涉及自然保护地的136个村庄以及具有乡村旅游项目的42个村庄，建设休闲绿地数量较多，品质较好，游憩休闲设施较完善，仍有32个村庄缺少公共休闲绿地，是乡村绿化建设的重点所在。

### 3.4 林业产业分析

#### 3.4.1 建设现状

##### 1、油桐产业

云阳县是“中国油桐之乡”，50年代起云阳就是全国油桐生产基地，是国家林业局定的全国2个油桐生产示范县之一。云阳桐油是优势资源，桐籽产量列全国第一，油桐产量居全国前列，云阳桐油曾作为世界桐油检验标准，为出口的免检产品。2011年“云阳桐油”正式注册为中国地理标志证明商标。但近几年受市场行情、劳动力供应不足、未纳入木本油料树种的影响，全县油桐种植面积大幅度降低，调整产业结构，建设了油桐林木种质资源库，2013年纳入市级林木良种繁育体系基地，对油桐进行子代测定及收集、建立油桐种子园。



2020年云阳油桐种子园入选成为重庆目前唯一的油桐市级林木种质资源库。目前，全县油桐主要集中在人和街道、巴阳镇、泥溪镇、江口镇、平安镇等乡镇，现有油桐面积约6666.67hm<sup>2</sup>，年产油桐约20万t。

## 2、特色经济林果产业

云阳县特色经济林果特色鲜明，果品业已成为全县农业和农村经济主导产业之一，重点打造了盘龙柑橘基地、巴阳镇水果种植基地、耀灵镇柑橘宜机化示范果园、凤鸣镇李子示范果园等果树快速丰产示范基地和园区，推出了“云阳红橙”特色品牌，培育了一批柑橘农业企业、果品专业合作社、农业企业，在养鹿、双龙、凤鸣等地建成了2个区域性冷链物流中心及36个产地预冷预贮库。2020年底，全县果品面积达27273.33hm<sup>2</sup>，其中柑橘20806.67hm<sup>2</sup>，其他水果6466.67hm<sup>2</sup>，新增水果面积4733.33hm<sup>2</sup>，实现产量36.62万t，产值230170万元，其中柑橘产量25万t，产值132090万元；其他水果11.62万t，产值98080万元。

## 3、生态旅游产业

云阳县景观旅游资源特色突出，“一缸一庙一梯城”（龙缸、张飞庙、三峡梯城）的旅游品牌已初步形成格局。生态旅游主要分为2大类，即自然风景和人文景观类，其中自然风景有云阳龙缸景区、三峡梯城、朝阳洞、高阳平湖、四十八槽森林公园、南三峡等景区；人文景观有张飞庙、下岩寺、博物馆、磐石城、登云梯、凤鸣彭氏民居

群、李家坝遗址、人和温家祠堂等遗迹和景点。2016年—2020年云阳旅游经济持续增长，累计接待旅游人数超过7000万人次，旅游总收入超过300亿元。旅游接待人次详见图3-8。

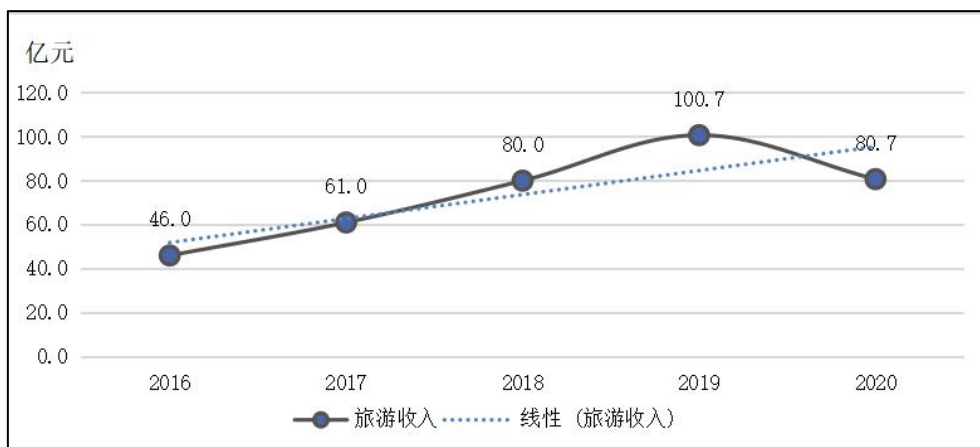


图 3-8 云阳县旅游收入统计图

### 3.4.2 分析评价

1、油桐产业亟需转型。历史以来，云阳油桐产量高、质量好，在世界上享有美誉，云阳油桐为全国之首。自80年代起，因未纳入木本油料树种，且分布多在荒山、荒地，立地条件较差、交通不便的区域，人工采摘劳动成本较高，云阳油桐产量急剧下降。油桐产业亟需转型，对于云阳油桐的种质资源和桐花文化产业价值的挖掘有待加强。

2、云阳县特色林果产业欣欣向荣，是当地农民收入的支撑产业，但分布相对分散，北部多于南部、低山多于中高山；现状集中于低山区域，高山区域分布较少，还存在高标准果园基地占比不高、深加工产品缺乏、林业科技成果转换率有待提升等问题，夯实林果产业发展

基础，保持增长后劲。

3、近几年，云阳县旅游经济持续增长，已成为脱贫攻坚和地区发展的助推引擎，但体验形式单一，配套和服务设施均有不足，整体旅游消费水平偏低；全县全域旅游联动不足，缺乏与三峡地区、东北地区旅游发展合作。

4、全县林业产业结构不合理，特色经济林果产业在林业产业中占主导地位，生态旅游产业已初具规模，而珍贵树种培育、大径级用材林培育等近年国家大力扶持和提倡发展的产业还处于起步阶段，林业产业类型较为单调，不利于林业产业的合理均衡发展，应在巩固现有优势的基础上，多头协同并进，延长产业链条，促进产业融合，培育新兴产业，提升抵御市场风险能力。

### 3.5 生态文化传播分析

#### 3.5.1 建设现状

云阳县文化底蕴厚重，人文资源丰富，利用文化景区、纪念馆、博物馆、文庙等重大标志性文化地点，建设了一批参与式、体验式地科普教育基地，如：重庆三峡气象科普文化研学旅行教育基地、三峡民俗文化研学基地、香盟花千谷自然科普基地、张飞庙三峡移民文化教育基地、彭咏梧红色文化教育基地、三峡阳菊科普示范基地、绿岛学生综合素质拓展基地、龙缸土家文化基地、慧涯科技教育基地等，覆盖县、镇、村的公共文化服务体系正在形成。云阳县充分利用

特有文化，举办了“巴阳枇杷节”“登云梯健身活动”“新津乡村文化旅游节”“三峡梯城迎春年货节”“三峡移民文化节”“云安梨花节”“盘龙四季采摘节”“清水土家女儿会”“栖霞油菜花乡村旅游节”等生态科普活动，营造了浓厚的生态文明氛围。

### 3.5.2 分析评价

1、全县建有 11 个生态文化宣教基地，主要分布在主城区，部分科普设施建设比较薄弱，缺少全县范围宣教体系的上位指导，生态文化宣传标识体系尚不完整，亟需建设和完善各类生态文化传播基地，加强生态文化展示与表达。

2、文化节事较为丰富，但相较于移民文化、三国文化、龙文化、农耕文化等云阳传统文化的良好传承和蓬勃发展，盐文化、巴文化、长江文化、森林文化、湿地文化等具有云阳地域特色的生态文化的保护和发扬力度还有待提高，亟需进一步丰富生态文化种类，挖掘文化内涵，建立特色突出、风格协调、内容丰富的宣教体系和标识系统，开展丰富多样的文化活动，使生态文化多形态、多途径、多频次的深入市民生活各个角落。

## 3.6 建设指标分析

### 3.6.1 森林网络

#### 1、林木覆盖率

**指标要求：**年降水量 800 毫米以上的城市，林木覆盖率达 35% 以上。

**现状分析：**截至 2020 年底，云阳县乔木林面积 197921.78hm<sup>2</sup>，灌木林面积 38542.50hm<sup>2</sup>，“四旁”及农田林网面积 4462.94hm<sup>2</sup>，城区乔灌木覆盖面积 1197.00hm<sup>2</sup>，林木覆盖率 66.57%，具体见附表 6。

**达标情况：**达标。

#### 2、城区绿化覆盖率

**指标要求：**城区绿化覆盖率达到 40%以上。

**现状分析：**截至 2020 年底，云阳县建成区总面积 2532.00hm<sup>2</sup>，绿化覆盖面积 1197.00hm<sup>2</sup>，绿地面积 1122.42hm<sup>2</sup>，其中公园绿地面积 624.10hm<sup>2</sup>，防护绿地面积 276.00hm<sup>2</sup>，广场用地面积 0.57hm<sup>2</sup>，附属绿地面积 193.75hm<sup>2</sup>，区域绿地面积 28.00hm<sup>2</sup>，城区绿化覆盖率达到 47.27%。

**(3) 达标情况：**达标。

### 3、城区树冠覆盖率

**指标要求：**城区树冠覆盖率达 25%以上，下辖的县（市）城区树冠覆盖率达 20%以上。

**现状分析：**建成区总面积 2532.00hm<sup>2</sup>，通过遥感判读，城区内树冠垂直投影面积 868.59hm<sup>2</sup>，城区树冠覆盖率为 34.30%，详见表 3-2。

表 3-2 云阳县城区树冠覆盖率调查统计表 单位：hm<sup>2</sup>、%

序号	绿地名称	面积	树冠垂直投影面积
合 计		1122.42	868.59
1	公园绿地	624.10	536.02
2	防护绿地	276.00	185.6
3	广场用地	0.57	0.36
4	附属绿地	193.75	127.11
5	区域绿地	28.00	19.50

**达标情况：**达标。

### 4、城区人均公园绿地面积

**指标要求：**城区人均公园绿地面积达到 12m<sup>2</sup> 以上。

**现状分析：**截至 2020 年底，城区公园绿地总面积 624.10hm<sup>2</sup>、城镇人口 35.20 万人，城区人均公园绿地面积达到 17.73m<sup>2</sup>。

**达标情况：**达标。

### 5、城区林荫道率

**指标要求：**城区主干路、次干路林荫道路率达 60%以上。

**现状分析：**云阳县城区道路里程为 104018m，其中城市主干路 54610m，城市次干路 49408m。林荫道路里程为 92591m，其中城市主干路林荫道路里程为 53446m，城市次干路林荫道路里程为 39145m。城区林荫道率为 89.01%，具体见附表 7。

**达标情况：**达标。

## 6、城区地面停车场绿化

**指标要求：**城区新建地面停车场的乔木树冠覆盖率达 30%以上。

**现状分析：**截至 2020 年底，停车场共计 178 处，其中露天停车场 99 处、临时停车场 25 处、地下车库 54 处，具备绿化条件的停车场，已按照停车场绿化率大于 35%的标准，采取了林荫化处理。

**达标情况：**待建指标。

规划新建停车场要严格按照乔木树冠覆盖率不低于 35%的要求建设，尤其是大型公共建筑、体育场、森林公园、风景区等自然旅游地附近的大型停车场。

## 7、乡村绿化

**指标要求：**乡村道路绿化率达 70%以上，村庄林木绿化率达 30%以上，村旁、路旁、水旁、宅旁基本绿化美化。

**现状分析：**云阳县乡村道路共计 7068.13km，宜绿化里程 5752.35km，已绿化里程 4076.27km，乡村道路绿化率达 70.86%，具

体见附表 8。全县共计 380 个行政村，均匀地抽取民强村、革新村、铜鼓村、新桥村等 84 个村庄进行调查，结果显示村庄面积 1652.00hm<sup>2</sup>，林木覆盖面积 548.78hm<sup>2</sup>，村庄林木绿化率为 33.22%，具体见附表 9。

**达标情况：**达标。

## 8、道路绿化

**指标要求：**铁路、县级以上公路等道路绿化与周边自然、人文景观相协调，适宜绿化的道路绿化率达 80% 以上。

**现状分析：**截至 2020 年底，云阳县县级以上道路总里程 975.07km，适宜绿化里程 924.11km，已经绿化里程 767.86km，道路总体绿化率为 83.09%，整体道路绿化率较高，具体见附表 10。

**达标情况：**达标。

## 9、水岸绿化

**指标要求：**注重江、河、湖、库等水体沿岸生态保护和修复，水体岸线自然化率达 80% 以上，适宜绿化的水岸绿化率达 80% 以上。

**现状分析：**对河流两岸进行现场调查结合卫星遥感判读，绿化整体较好，除有特殊要求的河段，河岸均未硬化，自然植被生态状况良好，岸线自然化率 95.57%。截至 2020 年底，全县共有河流 23 条，总里程 630.52km，其中宜绿化里程 584.55km，已绿化里程 498.75km，



水岸绿化率 85.32%，具体见附表 11。

**达标情况：**达标。

## 10、农田林网

**指标要求：**按照 GB/T 18337.3 要求建设农田林网。

**现状分析：**云阳县属于西南地区，地形起伏较大、土壤和水分条件的空间差异十分明显，导致农田面积狭小，田地坎系数比较大，旱地坡度大，地块零星破碎，农田周边山林分布，经与相关部门对接和现场调查，确定云阳县不涉及防风固沙、农牧防护林等农田林网建设，见附件 2。

**达标情况：**不涉及。

## 11、重要水源地绿化

**指标要求：**重要水源地森林植被保护完好，森林覆盖率达 70% 以上，水质净化和水源涵养作用得到有效发挥。

**现状分析：**云阳县境内共有 59 个水源地，包含双江街道长江云阳水利水电实业开发有限公司自来水厂、云阳镇梅峰水库云阳水利水电实业开发公司肖家湾水厂水源地、小江（东河）人和街道桃园社区水库型水源地、金沙江盘龙街道黑马村水库型水源地、金沙江盘龙街道革岭村水库型水源地等，水源地周边建有防护林和风景林，虽存在断带现象，但总体上水源地周边的绿化良好，经现场调查结合卫星遥

感判读，重要水源地森林覆盖率为 78.36%，具体见附表 12。

**达标情况：**达标。

## 12、受损弃置地生态修复

**指标要求：**受损弃置地生态修复率达 80%以上。

**现状分析：**云阳县受损弃置地主要为因采矿造成的地形地貌植被破坏。云阳县需治理且有绿化面积的矿山共计 138 处，需治理面积约 94.49hm<sup>2</sup>。截至 2020 年底已修复 59 处，完成治理面积约 45.49hm<sup>2</sup>，受损弃置地生态修复率达 48.14%，具体见附表 13。

**达标情况：**未达标。

森林城市建设期间，应继续加大受损弃置地的生态治理力度，近期使 80%以上的受损弃置地得到修复。

### 3.6.2 森林健康指标

#### 1、树种多样性

**指标要求：**城市森林树种丰富多样，形成多树种、多层次、多色彩的森林景观，城区某一个树种的栽植数量不超过树木总数量的 20%。

**现状分析：**云阳县在园林绿地建设和改造中使用了丰富多样的植物，常绿树种和落叶树种结合使用、乔灌草复合群落搭配组合，形成多树种、多层次、多色彩的森林景观。截至 2020 年底，城区常见绿

化树种有黄葛树、香樟、小叶榕、栾树、悬铃木、楠木、合欢等，种类丰富，搭配多样，城区单个树种的栽植数量不超过树木总数的20%。

**达标情况：**达标。

## 2、乡土树种使用率

**指标要求：**城区乡土树种使用率达80%以上。

**现状分析：**云阳县在城区绿化中合理运用和种植乡土树种，主要有黄葛树、桂花、女贞、香樟、夹竹桃、天竺桂、桢楠及本地适生的竹类等。植物配置多以本地乡土树种作为骨干群落，同时力求多品种合理混交，营造了生态优美的城市景观，乡土树种使用数量占城市绿化树种使用率已达80%以上。

**达标情况：**达标。

## 3、苗木使用

**指标要求：**注重乡土树种苗木培育，使用良种壮苗，提倡实生苗、容器苗、全冠苗造林，严禁移植天然大树。

**现状分析：**云阳县对工程造林和绿地建设所使用苗木均有较高要求，管理部门严格监管施工方采购和使用苗木的情况，所用绿化苗木均按规格标准从合格苗圃采购，苗木质量有保障，无天然大树移植等违法行为发生。截至2020年底，全县共有苗圃103个，其中国有苗

圃 1 个。育苗 117hm<sup>2</sup>，苗木产量 1350 万株，其中新育苗 37hm<sup>2</sup>。全年实际用苗 717 万株，其中容器苗 195 万株。

**达标情况：**达标。

#### 4、生态养护

**指标要求：**避免过度人工干预，注重森林、绿地土壤的有机覆盖和功能提升，城区绿地有机覆盖率达 60%以上。

**现状分析：**云阳县加强了对城区绿地的科学管理，避免过度修剪树木，使树木以近自然方式生长。城区绿地和裸露土地均以地被植物或有机物进行覆盖；在养护过程中，以自然恢复的方式进行，没有过度人工干预现象；同时注重森林土壤功能提升，降低水土流失和扬尘风险。

**达标情况：**达标。

#### 5、森林质量提升

**指标要求：**注重森林质量精准提升，每年完成需提升面积的 10% 以上，培育优质高效城市森林。

**现状分析：**森林质量提升是云阳县近年林业工作重点之一，全县严格按照森林经营方案管理，采取近自然的经营管理方式，培育优质高效的森林，不断提升森林质量。2019 年完成森林抚育 1606.67hm<sup>2</sup>，2020 年完成森林抚育 5200hm<sup>2</sup>。通过调整树种和林龄

结构等形式，优化林种和树种结构，不断提高林分质量和林地生产效率，力求发挥森林综合效益。

**达标情况：**待建指标。

云阳县应尽快对现有林木进行中幼龄林抚育、补植补造，开展珍贵树种培育，同时继续做好新造林的连续抚育，确保林木成活和林分健康。

## 6、动物生境营造

**指标要求：**保护和选用留鸟引鸟、食源蜜源植物，大型森林、湿地等生态斑块通过生态廊道实现有效连接。

**现状分析：**云阳县注重保护食源蜜源植物、生物多样性的保护工作，县域内现设有2处国家级地质公园、2处国家级风景名胜区、1处市级自然保护区、3处市级森林公园、1处县级自然保护区，总面积49568.45hm<sup>2</sup>，并通过河流水系林带、防护林、林场等生态廊道，将各类生态斑块串联，为迁徙鸟类和当地野生动植物提供了较好的栖息环境和迁徙通道。

**达标情况：**达标。

## 7、森林灾害防控

**指标要求：**建立完善的有害生物和森林火灾防控体系。

**现状分析：**云阳县高度重视有害生物防控能力建设，制定了《云

阳县重大林业有害生物防治应急预案》《云阳县松材线虫病重点防治目标责任书》《云阳县 2020 年度松材线虫病防控实施方案》，针对松材线虫病等主要有害生物进行了专题研究，采取化学防治、生物防治、物理隔离等多种措施进行有效防治，并实时监测虫情避免复发。云阳县严格落实森林防火责任制，加强组织领导，完善了扑火队伍建设，建有信息指挥中心 1 处、检查站 17 处、火情瞭望塔 2 座、森林消防队 46 支，通过多形式、多举措的广泛宣传普及森林防火知识，全民森林防火意识明显增强。

**达标情况：**达标。

## 8、资源保护

**指标要求：**划定生态红线。未发生重大涉林犯罪案件和公共事件。

**现状分析：**云阳县已划定生态保护红线，正在开展多规合一相关工作。近年来，全县未发生严重非法侵占林地、湿地以及破坏森林资源、滥捕乱猎野生动物等重大涉林案件和公共事件。

**达标情况：**达标。

### 3.6.3 生态福利指标

#### 1、城区公园绿地服务

**指标要求：**公园绿地 500m 服务半径对城区覆盖达 80%以上。

**现状分析：**截至 2020 年底，全县城区公园共计 97 个，城区公园

绿地总面积为 624.10hm<sup>2</sup>，通过 Arcgis 软件的缓冲区分析功能得出 500m 服务半径覆盖面积为 2210.03hm<sup>2</sup>，覆盖率为 87.28%，见附图 9。

**达标情况：**达标。

## 2、生态休闲场所服务

**指标要求：**建有森林公园、湿地公园等大型生态休闲场所，20km 服务半径对市域覆盖达 70%以上。

**现状分析：**云阳县大型生态休闲场所众多，包括重庆云阳龙缸国家地质公园、重庆云阳普安恐龙国家地质公园、重庆市四十八槽森林公园、重庆市七曜山森林公园、重庆市栖霞宫森林公园、云阳七曜山市级自然保护区、重庆云阳小江湿地县级自然保护区、长江三峡风景名胜区长飞庙景区、潭獐峡风景名胜区等 9 处，其 20km 服务半径为 92.46%，见图 3-9。

**达标情况：**达标。



图 3-9 云阳县大型生态休闲场所服务半径图

### 3、公园免费开放

**指标要求：**财政投资建设的公园向公众免费开放。

**现状分析：**云阳县财政投资建设的森林公园、地质公园以及各类城市公园、绿地，均已免费向公众开放，最大限度地让公众享受森林城市建设成果。

**达标情况：**达标。



## 4、乡村公园

**指标要求：**每个乡镇建设休闲公园 1 处以上，每个村庄建设公共休闲绿地 1 处以上。

**现状分析：**全县共有 38 个乡镇、4 个街道办事处、380 个行政村，所有乡镇均建有至少 1 处休闲公园，总数量为 181 处；全县村庄建设公共休闲绿地共计 512 个，其中云安镇、沙市镇、黄石镇、凤鸣镇、洞鹿乡、普安乡、后叶镇、栖霞镇、双土镇、桑坪镇、高阳镇、上坝乡等 12 个乡镇的 32 个村庄缺少公共休闲绿地，具体见附表 14。

**达标情况：**未达标。

## 5、绿道网络

**指标要求：**建设遍及城乡的绿道网络，城乡居民每万人拥有的绿道长度达 0.5km 以上。

**现状分析：**云阳县绿道骨架已初具规模，以城市道路和水岸为轴线，形成由山地型、道路型以及滨水型的环湖绿道，总长度 83.00km，每万人拥有的绿道长度为 1.81km，全县范围内形成了较为成熟的绿道体系，详见表 3-3。

表 3-3 云阳县绿道一览表 单位：km

序号	绿道名称	绿道类型	绿道位置	绿道长度
总计				<b>83.00</b>
1	一号山地绿道	山地型	滨江路—登云梯—云顶公园—龙脊岭	3.62
2	二号山地绿道		双井寨—卧龙公园—飞龙公园—云顶公园	7.11

序号	绿道名称	绿道类型	绿道位置	绿道长度
3	三号山地绿道		滨江路—滨江社区游园—桂苑小游园—榕苑小游园—茂林休闲广场—民德广场—莲湖公园	2.83
4	四号山地绿道		滨江路—伴江公园—金科山地公园—紫金沟隧道—薛家湾湿地公园	2.65
5	五号山地绿道		木鱼包公园—紫金沟公园—彩云梯步行街广场	2.42
6	黄石—老城区—黄岭滨水绿道	滨水型	黄石、北部新区、老城区、龙兴、黄岭沿澎溪河、长江滨水沿线	23.52
7	澎溪河西岸滨水绿道		金银洞、立新、人和	5.25
8	盘龙滨水绿道		盘龙	5.81
9	滨江大道+迎宾大道绿道	道路型	老城区、北部新区	14.83
10	云江大道绿道		老城区	9.65
11	望江大道绿道		老城区	5.31

**达标情况：**达标。

## 6、生态产业

**指标要求：**发展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，促进农民增收致富。

**现状分析：**云阳县油桐产业、林果业是农村经济支柱产业，涉林农民众多，是农民增收致富的主要途径之一，已经形成种植、加工、采摘等多产融合的产业体系，2020年全县林果业产值23.02亿元。随着近年乡村振兴战略和森林乡村建设的推进，乡村生态休闲旅游正在兴起，发展势头良好。

**达标情况：**达标。

### 3.6.4 生态文化指标

#### 1、生态科普教育

**指标要求：**所辖区（县、市）均建有1处以上参与式、体验式的生态课堂、生态场馆等生态科普教育场所。在城乡居民集中活动的场所，建有森林、湿地等生态标识系统。

**现状分析：**全县已经建成11处参与式、体验式的生态科普场所，设立生态科普宣传牌、宣传栏，能够开展科普教育活动。部分乡镇未依托森林公园、郊野公园、森林生态旅游基地等建设生态科普教育场所。

**达标情况：**未达标。

云阳县需进一步加强生态科普教育场所的基础设施建设、自然教育活动的组织开展，以及标识系统的完善提升。

#### 2、生态宣传活动

**指标要求：**广泛开展森林城市主题宣传，每年举办市级活动5次以上。

**现状分析：**云阳县利用湿地日、植树节、爱鸟周、科普活动周、防火宣传月、地球日等重要节日组织开展各种形式的生态科普宣传活动，还组织开展了“巴阳枇杷节”“登云梯健身活动”“新津乡村文化旅游节”“三峡梯城迎春年货节”“三峡移民文化节”“云安梨花

节”“盘龙四季采摘节”“清水土家女儿会”“栖霞油菜花乡村旅游节”等节事活动，向市民宣传森林文化。

**达标情况：**待建指标。

规划期内广泛开展森林城市主题宣传，每年举办5次以上县级活动。

### 3、古树名木

**指标要求：**古树名木管理规范，档案齐全，保护措施科学到位，保护率达100%。

**现状分析：**截至2020年底，全县共有482株各级古树，主要树种以黄葛树、柏木、黄连木、桂花为主，其中不乏树龄500年以上的一级保护古树，体现出云阳县当地悠久的绿化历史。古树名木均已建立了古树名木档案，并设立标志牌和保护栅栏，明确专人管护，古树名木保护率达100%，具体见附表15。

**达标情况：**达标。

### 4、市树市花

**指标要求：**设立市树、市花。

**现状分析：**县委县政府依法民主议定，森林城市建设期间确定县树县花，并在城乡绿化中广泛应用和宣传。

**达标情况：**待建指标。

## 5、公众态度

**指标要求：**公众对森林城市建设的知晓率、支持率和满意度达90%以上。

**现状分析：**云阳县森林城市建设时间较短，目前虽开展了一些创森宣传活动，但活动影响力不足，频率不够，尚未进行公众对森林城市建设的知晓率、支持率和满意度调查。

**达标情况：**待建指标。

有待通过多种形式的宣传活动，提升公众对森林城市建设知晓率、支持率和满意度。

### 3.6.5 组织管理指标

#### 1、建设备案

**指标要求：**在国家森林城市建设主管部门正式备案2年以上。

**现状分析：**云阳县于2021年6月经重庆市林业主管部门向国家林业和草原局提交了创建国家森林城市的申请，并于2021年10月获得国家林业和草原局生态保护修复司正式备案。

**达标情况：**待建指标。

#### 2、规划编制

**指标要求：**编制规划期限10年以上的国家森林城市建设总体规

划，并批准实施2年以上。

**现状分析：**已聘请具有丰富经验的规划团队编制了规划期限为10年的国家森林城市建设总体规划。

**达标情况：**待建指标。

### 3、科技支撑

**指标要求：**建立长期稳定的科技支撑体系，专业技术队伍健全，技术规程完备。

**现状分析：**云阳县成立大数据管理机构，建成大数据中心，依托重庆大学、西南大学、林业科学研究院和国家、地方的科技支撑项目，建立了“三峡库区澎溪河湿地科学实验站”和“三峡水库湿地工程技术研究中心”等基地，开展优良种苗快繁技术研究，并且根据实际工作需要，定期邀请专家开展技术培训。

**达标情况：**待建指标。

### 4、示范活动

**指标要求：**积极开展森林社区、森林单位、森林乡镇、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动。

**现状分析：**云阳县启动了森林社区、绿色示范村、国家森林村庄等多种形式示范活动，截至2020年底，建设市级生态镇25个、国家级森林村庄6个、市级绿色示范村73个、市级生态村86个、县级生

态村 304 个、森林社区 81 个，森林人家 52 个，极大促进了城乡绿化美化的发展。

**达标情况：**待建指标。

## 5、档案管理

**指标要求：**档案完整规范，相关技术图件齐备，实现科学化、信息化管理。

**现状分析：**森林城市建设处于起步阶段，档案管理方式及人员正在商议和筹划之中。需要逐步建立和规范城市森林资源管理档案制度，利用光盘、移动硬盘等存储设备保存管理档案资料，明确专门的档案管理人员，建立专门的森林城市建设资料档案室。

**达标情况：**待建指标。

### 3.6.6 总体情况

除“农田林网”1项为云阳县不涉及的指标，实际适用指标为35项，其中已达标22项，未达标3项，待建指标10项。未达标指标为：受损弃置地生态修复、乡村公园、生态科普教育。总体上看，云阳县生态建设基础较好，建设期间应加强现状未达标指标和待建指标的建设力度，同时确保已达标指标持续达标，详见表3-4。

表 3-4 云阳县森林城市指标分析表

序号	指标种类	国家指标（市级）	现状	达标情况
<b>一、森林网络</b>				
1	林木覆盖率	年降水量 800 毫米以上的城市，林木覆盖率达 35%以上	66.57%	达标
2	城区绿化覆盖率	城区绿化覆盖率达 40%以上	47.27%	达标
3	城区树冠覆盖率	城区树冠覆盖率达 25%以上	34.30%	达标
4	城区人均公园绿地面积	城区人均公园绿地面积 12m <sup>2</sup> 以上	17.73m <sup>2</sup>	达标
5	城区林荫道路率	城区主干路、次干路林荫道路率达 60%以上	89.01%	达标
6	城区地面停车场绿化	城区新建地面停车场的乔木树冠覆盖率 30%以上	——	待建指标
7	乡村绿化	乡镇道路绿化覆盖率达 70%以上	70.86%	达标
		村庄林木绿化率大 30%以上	33.22%	
8	道路绿化	铁路、县级以上道路绿化注重与周边自然、人文景观相协调，适宜绿化的道路绿化率达 80%以上	83.09%	达标
9	水岸绿化	注重江、河、湖、库等水体沿岸生态保护和修复，水体岸线自然化率达 85%以上	95.57%	达标
		适宜绿化的水岸绿化率达 80%以上	85.32%	
10	农田林网	按照 GB/T 18337.3 要求建设农田林网	不涉及	
11	重要水源地绿化	重要水源地森林植被保护完好，森林覆盖率达 70%以上	78.36%	达标
12	受损弃置地生态修复	受损弃置地生态修复率达 80%以上	48.14%	未达标
<b>二、森林健康</b>				
13	树种多样性	城市森林树种丰富多样，形成多树种、多层次、多色彩的森林景观，城区某一个树种的栽植数量不超过树木总数的 20%	满足要求	达标
14	乡土树种使用率	乡土树种使用率达 80%以上	满足要求	达标
15	苗木使用	注重乡土树种苗木培育，使用良种壮苗，提倡实生苗、容器苗、全冠苗造林，严禁移植天然大树	满足要求	达标
16	生态养护	避免过度的人工干预，注重森林、绿	60%以上	达标



序号	指标种类	国家指标（市级）	现状	达标情况
		地土壤的有机覆盖和功能提升，城区绿地有机覆盖率达 60%以上		
17	森林质量提升	注重森林质量精准提升，每年完成需提升面积的 10%以上，培育优质高效城市森林	——	待建指标
18	动物生境营造	保护和选用留鸟引鸟、食源蜜源植物，大型森林、湿地等生态斑块通过生态廊道实现有效连接	满足要求	达标
19	森林灾害防控	建立完善的有害生物和森林火灾防控体系	满足要求	达标
20	资源保护	划定生态红线，未发生重大涉林犯罪案件和公共事件	满足要求	达标
<b>三、生态福利</b>				
21	城区公园绿地服务	公园绿地 500m 服务半径对城区覆盖率达 80%以上	87.28%	达标
22	生态休闲场所服务	建有森林公园、湿地公园等大型生态休闲场所，20km 服务半径对县域覆盖率达 70%以上	92.46%	达标
23	公园免费开放	财政投资建设的公园向公众免费开放	满足要求	达标
24	乡村公园	每一个乡镇建设休闲公园 1 处以上，每一个村庄建设公共休闲绿地 1 处以上	休闲公园共计 181 处	达标
			32 个村庄缺少公共休闲绿地	未达标
25	绿道网络	城镇建有绿道网络，居民每万人拥有的绿道长度达 0.5km 以上	1.81km	达标
26	生态产业	发展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，促进农民增收致富	满足要求	达标
<b>四、生态文化</b>				
27	生态科普教育	所辖区（县、市）均建有 1 处以上参与式、体验式的生态课堂、生态场馆等生态科普教育场所。在城乡居民集中活动的场所，建有森林、湿地等生态标识系统	已经建成 11 处	未达标
28	生态宣传活动	广泛开展森林城市主题宣传，每年举办市级活动 5 次以上	已经开展了部分生态宣传活动。	待建指标
29	古树名木保护	古树名木管理规范，档案齐全，保护措施科学到位，保护率达 100%	100%	达标

序号	指标种类	国家指标（市级）	现状	达标情况
30	市树市花	设立市树、市花	——	待建指标
31	公众态度	公众对森林城市建设的知晓率、支持率和满意度达 90%以上	——	待建指标
<b>五、组织管理</b>				
32	建设备案	在国家森林城市建设主管部门正式备案 2 年以上	2021 年 10 月正式备案。	待建指标
33	规划编制	编制规划期限 10 年以上的国家森林城市建设总体规划，并批准实施 2 年以上	总体规划文本正在编制过程中。	待建指标
34	科技支撑	建立长期稳定的科技支撑体系，专业技术队伍健全，技术规程完备	——	待建指标
35	示范活动	积极开展森林社区、森林单位、森林乡镇、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动	森林社区、绿色示范村、国家森林乡村等多种形式示范活动	待建指标
36	档案管理	档案完整规范，相关技术图件齐备，实现科学化、信息化管理	——	待建指标

## 3.7 综合分析

### 3.7.1 优势

#### 1、生态区位优势独特，自然资源丰富

云阳县地处秦巴山区、青藏高原与长江中下游平原的过渡地带，位于全国生态功能区划三峡库区土壤保持重要区，是长江上游重要生态屏障和三峡水库水环境保护的重要区域，生态区位极其重要。云阳县境地处四川盆地东部丘陵向山地过渡地带，境内山峦叠嶂、沟壑纵横，长江、汤溪河、澎溪河、磨刀溪、长滩河将县境分为六大块，森林资源丰富多样，野生动植物种类繁多。独特的自然山水条件，丰富的自然资源，均为云阳森林城市建设创造了良好的生态条件。

## 2、生态建设基础扎实，爱绿氛围浓厚

云阳县积极实施“两岸青山千里林带”、县城库岸环境综合整治、环湖绿道建设、村庄绿化、果品产业提质增效等重点工程，林木覆盖率、城区绿化覆盖率、人均公园绿地面积等多项核心指标均已达到国家森林城市标准，生态建设基础扎实。良好的生态环境为市民和群众带来了实际福利，极大地促进了大众的生态环境保护意识，市民积极已经成功参与创建了国家园林县城、国家卫生县城等，各级政府均有一定的创建经验，生态建设氛围浓厚，为森林城市的建设奠定了重要基础。

## 3、国家政策强力支持，云阳高度重视

云阳县是长江经济带、“一带一路”、三峡生态经济合作区和成渝地区双城经济圈等重大战略叠加区，是川渝陕鄂接合部经济中心、交通枢纽和物资集散地，是中央多项重大决策的聚焦地。云阳县委、县政府积极贯彻落实党的十九大精神以及习近平总书记系列重要讲话精神，以国家重大决策战略为契机，着力开展森林城市建设，将创建森林城市作为进一步推动全县生态文明建设进程、改善城乡人居环境、保障区域生态安全、提升城市品质，促进经济建设的有力抓手。云阳县制定了创建国家森林城市工作方案，细化工作责任、加强督促检查，形成了齐抓共管、责任落实、运转高效的工作机制，彰显了云阳县政府及各部门的信心和决心。

### 3.7.2 存在问题

#### 1、森林质量和矿山生态修复需进一步加快推动

云阳县森林资源林分结构纯林占比一半以上，林分龄组结构以中幼林为主，面积占比 86.28%，没有形成乔灌草复层异龄结构，存在着纯林、单层林多，混交林、复层林少；森林经营水平不高，单位面积蓄积量低。云阳县历史遗留关闭矿山数量多，损毁土地面积大，目前，受损弃置地生态修复率为 48.14%，距离国家要求还有一定差距。在国家森林城市建设过程中，需进一步加快受损弃置地的生态修复和复垦，提升矿区景观面貌，提升森林质量，优化林分结构，加强森林资源管护，进一步巩固生态建设成果，促进林业可持续发展，构筑长江上游生态屏障。

#### 2、城区绿化品质和村庄绿化还需进一步完善提升

云阳县绿地总量较高，但城区绿化养护管理相对薄弱，绿化质量参差不齐，绿地服务功能有待提升。县城北部新区、盘龙组团还有公园 500 米半径服务盲区，未来随着城市组团不断扩大，扩建增绿压力大。云阳县村庄以分散型为主，村庄周边多以环村林、风景林围绕，部分村庄依据特色林果产业，建设一批特色生态景观，但村庄居住区绿化空间有限，缺乏生态休闲绿地，绿地服务功能发挥欠缺，村庄景观没有统一规划，未形成独具云阳特色的乡愁生态景观，亟需进一步挖掘和整理文化内涵，结合森林乡村建设提升乡村绿化质量，建设一

批供村民休闲娱乐的小微绿化公园、公共绿地，提高有限空间内的绿化效果，打造“花果飘香的乡愁生态景观”。

### **3、林业产业和科普教育基地还需进一步加快推动**

云阳县林业产业以林果业为主，产业类型单一，应对市场风险能力较差，加工业科技含量不高。林下经济、生态旅游等其他产业尚在起步阶段，不成规模，其中林下经济村庄自发性为主，未形成整体规划；生态旅游尚未深入挖掘自身特色，没有建立县域旅游体系，现有景点服务设施尚不完善。云阳县生态资源和文化空间载体非常丰富，生态活动和生态科普教育对现有的自然保护地、旅游景区等资源利用不够充分，未形成多方参与的全民自然教育网络，部分街镇缺少参与式、体验式的生态科普场所，乡镇和村庄自然教育氛围不浓郁。森林城市建设期间需更广泛地动员全社会的力量，建立成体系的自然教育中心—基地—驿站，定期开展普惠的生态文化活动，让森林城市建设的福利真正惠泽每个居民，形成合力。

## 第四章 规划建设总则

### 4.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，弘扬伟大建党精神，全面贯彻习近平总书记对重庆提出的系列重要指示要求，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局、推动高质量发展，促进共同富裕，统筹发展和安全，坚持生态优先、绿色发展，着力发挥云阳在成渝地区双城经济圈中的“节点作用”，主动融入万达成渝统筹发展示范区建设，加快推动万开云同城化发展，紧紧围绕“六个显著提升”，突出抓好“十个提能升级”，优化森林空间布局，提升云阳森林质量，改善城乡生态环境，促进产业转型发展，增进民生福祉，弘扬生态文化，实现云阳县生态与发展共赢、城市与乡村共进、富裕与文明共享，奋力谱写全面建设“五地一支撑”社会主义现代化云阳新篇章。

## 4.2 建设原则

### 4.2.1 坚持生态优先、筑牢屏障

云阳县森林城市建设首先应该保护生态优先，严格执行生态保护红线和基本农田保护方案，充分考虑云阳县“一江四河六大块，七山一水二分田”的地貌特征，优先保护本县现有的森林、湿地、河流、古树名木、生物多样性等生态资产，选择环境友好型、生态经济型的开发利用模式，不断提高生态系统整体性和功能性，为城市经济社会可持续发展提供重要生态基础和安全保障，筑牢长江上游生态屏障。

### 4.2.2 坚持以人为本、成果惠民

云阳县森林城市建设应以提供更多优质生态产品满足人民日益增长的优美生态环境需要为出发点，把以人为本、服务群众的思想贯穿到森林城市建设的全过程，树立城市与自然互惠共生、共存共荣的发展理念。按照云阳城市发展要求和居民需求，合理布局建设城市生态空间和环湖绿道网络，不断满足城市居民对生态的多种需求。持续发展经济林果、农林产业园、生态旅游、森林康养、自然教育等生态产业，做强做大“云阳红橙”品牌，提升产业富民能力，实现森林生态、经济、文化与社会等多种效益惠民。

### 4.2.3 坚持城乡统筹、协调发展

云阳县森林城市建设应以整个县域为范围的系统工程，需要打破城乡界限、统筹规划、合理布局，将城区绿化、乡镇绿化、村庄绿化、森林生态廊道打造等统一纳入森林城市建设总体框架中，同步推进，做到城乡生态文明建设一体化、城乡人居环境建设一体化、城乡建设投资一体化、城乡建设管理一体化。以城镇带乡村，以乡村促城镇，城乡联动，整体推进，促进城市与乡村在生态、经济、社会等方面的优势互补、良性互动和协调发展。

### 4.2.4 坚持文化繁荣、彰显特色

云阳县森林城市建设应立足于特有的生态区位、自然资源和文化底蕴等，融入本地文化元素，最大限度地反映出云阳的精神风貌、城市韵味和文化品位。森林城市建设过程中，突出山城特色，充分展示地方文化内涵，深入挖掘森林、长江等生态文化，注重地方文化和生态文化的表达，将龙文化、地质文化、三峡文化、传统村落等多元文化与生态建设和社会生活有机结合起来，充分展示生态资源的人文价值，塑造区域生态品牌，建成具有浓郁云阳特色的森林城市，推进生态文明更好地在当地传播。



## 4.2.5 坚持政府主导、社会参与

森林城市建设是一项改善民生、普惠百姓的公益事业。县委县政府统一领导，各部门各单位负责实施，强化政策保障，完善工作机制，加强科技支撑，鼓励和引导社会力量参与建设工作，形成全社会共同参与森林城市建设的良好氛围。同时，通过开展义务植树、纪念林、科普宣传等生态文化活动，不断提高全民投身生态文明建设的责任意识和参与意识，凝聚森林城市建设的强大合力，形成公众共同关心、支持和参与森林城市建设的良好氛围。

## 4.3 建设依据

### 4.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国森林法》（2019年修订）；
- (2) 《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订）；
- (3) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修订）；
- (4) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2018年修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- (6) 《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
- (7) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年修订）；
- (8) 《中华人民共和国长江保护法》（2020年）；
- (9) 《中华人民共和国森林法实施条例》（2018年修订）；

- （10）《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017年修订）；
- （11）《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年修订）；
- （12）《城市绿化条例》（2017年修订）；
- （13）《森林防火条例》（2009年修订）；
- （14）《风景名胜区条例》（2006年）。

### 4.3.2 政策文件

- （1）《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》（2020年）；
- （2）《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》（中发〔2019〕18号）；
- （3）《中共中央 国务院关于实施乡村振兴战略的意见》（2018年）；
- （4）《中共中央、国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》（2016年12月）；
- （5）《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（2015年）；
- （6）《中共中央办公厅、国务院办公厅印发了〈天然林保护修复制度方案〉的通知》（厅字〔2019〕39号）；
- （7）《中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见〉的通知》（中办发〔2019〕42号）；

（8）《中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见〉的通知》（厅字〔2019〕48号）；

（9）《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19号）；

（10）《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》（国办发明电〔2020〕24号）；

（11）《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44号）；

（12）《国务院办公厅关于加快林下经济发展的意见》（国办发〔2012〕42号）；

（13）《全国绿化委员会 国家林业和草原局关于积极推进大规模国土绿化行动的意见》（全绿字〔2018〕5号）；

（14）《全国绿化委员会关于印发全民义务植树尽责形式管理办法（试行）的通知》（全绿字〔2017〕6号）；

（15）《全国绿化委员会 国家林业局关于进一步规范树木移植管理的通知》（全绿字〔2014〕2号）；

（16）《全国林地保护利用规划纲要（2010-2020年）》（2010年）；

（17）《城市古树名木保护管理办法》（建城〔2000〕192号）；

（18）《生态文明体制改革总体方案》（2015年）；

- （19）《国有林场改革方案》（2015年）；
- （20）《国家林业和草原局关于印发〈乡村绿化美化行动方案〉的通知》（林生发〔2019〕33号）；
- （21）《国家林业局关于着力开展森林城市建设的指导意见》（林宣发〔2016〕126号）；
- （22）《国家储备林树种名录》；
- （23）《中国主要栽培珍贵树种参考名录（2017年版）》；
- （24）《重庆市人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》（渝府办发〔2021〕99号）；
- （25）《重庆市主要珍贵树种名录》。

### 4.3.3 行业标准规范

- （1）《国家森林城市评价指标》（GB/T37342-2019）；
- （2）《国家森林城市建设总体规划编制导则》（生森函〔2021〕8号）；
- （3）《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）；
- （4）《造林技术规程（GB/T15776-2016）》；
- （5）《封山（沙）育林技术规程》（GBT15163-2018）；
- （6）《退化防护林修复技术规程》（LY/T3179-2020）
- （7）《低效林改造技术规程》（LY/T1690-2017）；

- （8）《造林作业设计规程（LY/T1607-2003）》；
- （9）《美丽乡村建设指南》（GB/T32000-2015）；
- （10）《森林抚育规程（GB/T15781-2015）》；
- （11）《防护林体系规划技术规程》（LY/T2827-2017）；
- （12）《林木种苗工程项目建设标准》（2013年）；
- （13）《林业有害生物防治工程项目建设标准》（2013年）；
- （14）《公园设计规范》（GB 51192-2016）；
- （15）《城市绿地分类标准（CJJ/T85-2017）》；
- （16）《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》；

#### 4.3.4 相关规划

- （1）《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》；
- （2）《全国生态旅游发展规划》（2016-2025年）；
- （3）《全国城郊森林公园发展规划（2016-2025年）》；
- （4）《全国森林城市发展规划（2018—2025年）》；
- （5）《成渝城市群发展规划》（2016年）；
- （6）《重庆市重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021—2035年）》；

- (7) 《重庆市“十四五”林业草原发展规划》
- (8) 《重庆市人民政府办公厅关于印发长江重庆段“两岸青山·千里林带”规划建设实施方案的通知》（渝府办发〔2020〕137号）
- (9) 《云阳县国土空间总体规划（2020-2035年）》（讨论稿）；
- (10) 《云阳县城市绿地系统规划（修编）（2017-2030）》；
- (11) 《云阳县文化旅游体育“十四五”发展规划（2021-2025）》（意见征求稿）；
- (12) 《云阳县综合交通运输“十四五”发展规划（2021—2025年）》（征求意见稿）；
- (13) 《云阳县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》（第二次征求意见稿）；
- (14) 《云阳县统计年鉴》；
- (15) 云阳县提供的其他相关资料。

#### 4.4 规划愿景

基于云阳县的自然生态基底、城市文化风貌及城市发展需求分析，确立了“万里长江生态地，天生云阳森林城”的森林城市愿景。

“万里长江生态地”反映的是云阳一江穿城的空间格局，担当长江上游生态屏障的重要使命，打造在长江上游生态第一县，万里掠影只情钟云阳。“天生云阳森林城”反映的是云阳县得天独厚的自然资源、

山水共生的空间格局、内蕴深厚的文化遗存以及森林绕城、碧水穿城的森林城市建设方向。

云阳县建设国家森林城市，将立足于云阳特有的生态空间格局，以万里长江的生态保护为重点，以山为屏、以水为廊、以城为底，持续开展水系营造、城区绿化等工程，推动国土绿化高质量发展，优化林分结构，美化森林景观，巩固生态健康，打造城区沿江景观廊道，营造身边处处有绿、生机盎然、林城相融的生态空间，最终将云阳建成生态文化底蕴深厚、人与美丽自然和谐的生态文明宜居森林城市。

## 4.5 建设期限

以 2020 年为基础年，建设期限为 2021-2030 年，其中近期为 2021-2023 年，中期为 2024-2026 年，远期为 2027-2030 年。

## 4.6 建设目标

### 4.6.1 总体目标

立足于筑牢长江上游生态保护屏障的功能定位，深入实施万云协同发展战略，以开展国家森林城市建设为契机，以提供良好的生态环境和普惠的生态产品为导向，立足云阳县自然资源本底、历史人文传承、城市建设格局、生态建设成就和人民生活需要，建成稳定的森林网络体系、完善的森林健康体系、惠民的森林福利体系、繁荣的生态文化体系和坚实的支撑保障体系，最终形成森林绕城、碧水穿城、林

水相依、林路相衬、林居镶嵌的高品质国家森林城市，为三峡城市核心区生态安全作出重要贡献。

#### 4.6.2 阶段目标

到 2023 年，以达到国家森林城市标准为目标，全面提升云阳人居生态环境，形成基本稳定的城市森林生态系统，生态服务功能得到较大提升，全县林木覆盖率达到 68.21%，城区绿化覆盖率达到 48.20%，人均公园绿地面积达到 17.90m<sup>2</sup>，基本建成生态空间总量适宜、森林质量显著提升、滨江森林互联互通的森林生态系统。

到 2026 年，以不断提升城市森林建设质量，完善生态服务供给能力，巩固森林城市建设成果为目标，林木覆盖率达到 69.56%，城区绿化覆盖率达 48.62%，人均公园绿地面积 18.03m<sup>2</sup>，城市森林综合效益逐步彰显，生态建设成果惠及市民群众。

到 2030 年，以进一步建设高质量生态空间，提供高质量生态产品，全面深化森林城市建设为目标，林木覆盖率达 69.91%，城区绿化覆盖率达 49.60%，人均公园绿地面积达到 19.97m<sup>2</sup>，最终把云阳县建设为生态宜居的高品质森林城市。具体目标见下表：



表 4-1 云阳县国家森林城市建设指标体系目标表

体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 2023年	中期 2026年	远期 2030年
森林网络	林木覆盖率	林木覆盖率达到 35%以上	%	66.57	达标	68.21	69.56	69.91
	城区绿化覆盖率	城区绿化覆盖率达到 40%以上	%	47.27	达标	48.20	48.62	49.60
	城区树冠覆盖率	城区树冠覆盖率达到 25%以上	%	34.30	达标	34.67	35.22	36.35
	城区人均 公园绿地面积	城区人均公园绿地面积达到 12m <sup>2</sup> 以上	m <sup>2</sup>	17.73	达标	17.90	18.03	19.97
	城区林荫道路率	城区主干路、次干路林荫道路率达 60%以上	%	89.01	达标	89.04	89.15	89.62
	城区地面 停车场绿化	城区新建地面停车场的乔木树冠覆盖率达 30%以上	%	待建指标		30.00	31.20	32.50
	乡村绿化	镇道路绿化率达 70%以上	%	70.86	达标	74.22	78.86	83.61
		村庄林木绿化率达 30%以上	%	33.22	达标	35.19	37.05	40.24
	道路绿化	适宜绿化的道路绿化率达 80%以上	%	83.09	达标	85.75	90.09	92.36
	水岸绿化	水体岸线自然化率达 80%以上	%	95.57	达标	95.62	96.5	97.12
		适宜绿化的水岸绿化率达 80%	%	85.32	达标	87.76	90.93	93.37
	农田林网	按照 GB/T18337.3 要求建设农田林网	/	不涉及				
	重要水源地绿化	重要水源地森林植被保护完好，森林覆盖率达 70%以上	%	78.36	达标	79.21	80.44	81.67
受损弃置地生态 修复	受损弃置地生态修复率达 80%以上	%	48.14	未达标	80.84	100.00	100.00	
森林健	树种多样性	城区某一个树种的栽植数量不超过树木总数的 20%	%	达标		达标	良好	良好
	乡土树种使用	城区乡土树种使用率达 80%以上	%	达标		达标	良好	良好
	苗木使用	注重乡土树种培育，使用良种壮苗，提倡实生苗、容器苗、全	/	达标		达标	达标	达标

体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 2023年	中期 2026年	远期 2030年
康		冠苗造林，严禁移植天然大树						
	生态养护	城区绿地有机覆盖率达 60%以上	%	达标	注重绿地有机覆盖，实现森林、绿地的近自然管护，保持达标			
	森林质量提升	每年完成需提升面积的 10%以上	%	待建指标	达标	达标	达标	
	动物生境营造	保护和选用留鸟引鸟、食源蜜源植物，大型森林、湿地等生态斑块通过生态廊道实现有效连接	/	达标	达标	达标	达标	
	森林灾害防控	建立完善的有害生物和森林火灾防控体系	/	达标	达标	达标	达标	
	资源保护	划定生态红线。未发生重大涉林案件和公共事件	/	达标	达标	达标	达标	
生态福利	城区公园绿地服务	公园绿地 500 米服务半径对城区覆盖达 80%以上	%	87.28	达标	89.41	91.74	94.40
	生态休闲场所服务	建有森林公园、湿地公园等大型生态休闲场所，20 公里服务半径对市域覆盖达 70%以上	%	92.46	达标	99.90		
	公园免费开放	财政投资建设的公园向公众免费开放	/	达标	达标	达标	达标	
	乡村公园	每个镇建设休闲公园 1 处以上	处/镇	≥1	达标	>1	>1	>1
		每个村庄建设公共休闲绿地 1 处以上	处/村	<1	不达标	>1	>1	>1
	绿道网络	城乡居民每万人拥有的绿道长度达 0.5km/万人	km/万人	1.81	达标	1.97	2.23	2.58
生态产业	发展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，促进农民增收致富	/	达标	达标	达标	达标		
生态文	生态科普教育	所辖区（县、市）均建有 1 处以上参与式、体验式的生态课堂、生态场馆等生态科普教育场所	处	11	未达标	达标	达标	达标
	生态宣传活动	每年举办市级活动 5 次以上	次/年	待建指标	>5	>5	>5	

体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 2023年	中期 2026年	远期 2030年
化	古树名木	保护率 100%	%	100	达标	100	100	100
	市树市花	设立市树、市花	/	待建指标		达标	达标	达标
	公众态度	公众对森林城市建设的知晓率、支持率和满意度应达 90%以上	%	待建指标		90	90	90
组织管理	建设备案	在国家森林城市建设主管部门正式备案 2 年以上	年	待建指标		达标	达标	达标
	规划编制	编制规划期限 10 年以上的国家森林城市建设总体规划，并批准实施 2 年以上	年	待建指标		达标	达标	达标
	科技支撑	建立长期稳定的科技支撑体系，专业技术队伍健全，技术规程完备	/	待建指标		达标	达标	达标
	示范活动	积极开展森林社区、森林单位、森林乡镇、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动	/	待建指标		达标	达标	达标
	档案管理	档案完整规范，相关技术图件齐备，实现科学化、信息化管理	/	待建指标		达标	达标	达标

## 4.7 建设策略

根据《国家森林城市评价指标》（GB/T 37342-2019）要求，结合云阳社会经济发展方向和生态建设现状，设立“森林网络体系、森林健康体系、生态福利体系、生态文化体系和支撑保障体系”五大规划体系，并逐级设立各大工程的子工程，分别对应36项指标要求，形成指标工程对应表。通过深入剖析云阳县森林城市建设的优势和不足，设立了“稳生态、提质量、立品牌”——“三步走”森林城市建设策略，并将规划工程依类划分，首先完善不达标和待建的生态指标，稳定云阳生态系统，针对已达标的进行质量和品质提升，同时依托云阳独特的地方生态文化、历史文化等资源，通过整理重塑，形成新的吸引点，提升城市生态活力，树立城市品牌，保障创森的36项指标全部达标。

表 4-1 森林城市建设工程和指标对应表

五大规划体系	工程体系	对应指标	建设策略
森林网络体系	城区绿化建设工程	城区绿化覆盖率、城区树冠覆盖率、城区人均公园绿地面积、城区公园绿地服务半径覆盖率、公园免费开放、城区林荫道路率、城区地面停车场绿化	立品牌
	村镇绿化建设工程	乡村绿化、乡村公园、示范活动	稳生态
	道路景观绿化工程	道路绿化	提质量
	生态水系营造工程	水岸绿化、重要水源地绿化	提质量
	废弃矿山生态修复工程	受损弃置地生态修复	稳生态
森林健康体系	森林质量精准提升工程	森林质量提升	稳生态
	生物多样性保护工程	动物生境营造	提质量
生态福利体系	绿道网络建设工程	绿道网络、城区绿化覆盖率	立品牌
	生态旅游建设工程	生态休闲场所服务、生态产业	立品牌
	特色经济林果建设工程	生态产业	立品牌
	油桐产业整合建设工程	生态产业	立品牌

五大规划体系	工程体系	对应指标	建设策略
	农林产业园建设工程	生态产业	提质量
	森林生态食品产业工程	生态产业	提质量
生态文化体系	生态文化基础设施建设工程	生态科普教育	稳生态
	生态标识系统建设工程	生态休闲场所服务	立品牌
	古树名木保护工程	古树名木	提质量
	森林文化传播工程	生态宣传活动、市树市花、公众态度	立品牌
	森林生态示范活动	示范活动	立品牌
森林支撑体系	森林火灾防控工程	森林灾害防控	提质量
	林业有害生物防治工程	森林灾害防控	稳生态
	林业科技支撑建设工程	科技支撑	提质量
	林业信息化建设工程	档案管理	提质量

## 4.8 规划衔接

### 1、《重庆市国土空间总体规划》（2021—2035年）

《重庆市国土空间总体规划》提出了构建以主城都市区为引领，渝东北三峡库区城镇群和渝东南武陵山区城镇群为支撑的“一区两群”协调发展格局。明确了云阳县是渝东北三峡库区城镇群重要的支撑节点的功能定位，提出了将云阳建设成生态优先绿色发展示范区、高品质生活宜居区和世界级生态文化旅游康养目的地的发展方向。

《规划》为云阳县森林城市建设指明了方向，即重点实施三峡库区山水林田湖草生态保护修复重点工程，保护修复河湖和湿地生态系统，综合治理水土流失问题，优化森林结构，充分发挥森林最大的生态价值，保护长江上游生态安全。《重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划》将以该规划为基本遵循，按照《规划》要求，制定各项生态保护和修复工程，着力提升生态空间品质，建设长江上游的高品质森林城市。

## 2、《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》

《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》提出了构建“一心、一廊、五片”带状网络化的城镇格局，突出江城特色景观风貌，推动“江城”特色城镇化发展。要求坚决贯彻“共抓大保护、不搞大开发”方针，把修复长江生态环境摆在压倒性位置，强化“上游意识”，担起“上游责任”，强化山水林田湖草等生态要素协同治理，建设山清水秀美丽之地，保护好长江母亲河。

《纲要》为云阳县森林城市建设明确了要求，《重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划》将“大力开展国土绿化，实施长江云阳段“两岸青山·千里林带”和森林质量精准提升工程，推动国家储备林建设”作为重点建设板块，构建以长江为主体的绿色生态廊道，筑牢长江上游重要生态屏障。

## 3、《云阳县国土空间总体规划》（2020-2035年）

《云阳县国土空间总体规划》提出了云阳发展定位为：万达开川渝统筹发展示范区与三峡城市核心区的东部增长极、长江生态文明江城典范、世界级恐龙之都和长江三峡黄金旅游目的地、成渝地区重要的绿色经济及科创转化集聚区以及三峡特色山水公园城市。确定了三峡库区高品质宜居典范、渝东北综合交通物流副枢纽、世界级文旅目的地、渝东北绿色工业基地、渝东北现代服务集聚区、渝东北山地特色高效农业基地等多个核心职能。

《重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划》按照上述发展定位和核心职能，进一步细化落实建设布局及建设任务，夯实生态空间本底，加大城区绿化、生态旅游、农林产业建设力度，推动云阳县高质量发展，将云阳打造成三峡特色山水公园城市。

#### 4、《云阳县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》

《云阳县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》提出了建设公园城市标杆地、生态优先绿色发展示范地、三峡城市核心区重要支撑等“十四五”发展目标，将创建国家生态园林城市和国家森林城市作为重点任务，建成人城景业高度和谐统一、宜业宜居宜乐宜游的全域公园城市。

《重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划》将充分衔接《纲要》，切实守住自然生态安全边界，努力实现云阳县“十四五”发展目标，结合云阳区位、生态、文化特色，打造具有云阳特色的城市森林景观。

### 4.8 总体建设布局

综合考虑云阳县的自然山水格局、历史文化特色和森林城市建设基础，结合上位规划对城市功能和生态建设的要求，确定森林城市建设空间布局为：“一核一屏、两轴三区、多点百园”

“一核”——即中心建成区，是全县人口最为密集、城镇建成区规模最大、对外交流最频繁的区域，承担着全县居住、商务、商业、

休闲、工业生产等重要职能。需加强公园绿地、广场用地、防护绿地等建设，保障城市扩展期间，城区绿化覆盖率稳步增长，优化城市森林景观，构建宜居的生态环境，发挥森林的生态服务功能，打造云阳重要的生态绿核。

**“一屏”**——即长江上游生态屏障，长江由西到东流经全县，沿线青山碧水，生态环境优美，通过开展“两岸青山·千里林带”、生态水系营造等重点工程，提升两岸森林景观，加强水体生态和消落区治理，打造水系沿线景观，构筑生态稳定、景观优美的长江上游生态屏障。

**“两轴”**——即云开协同发展轴、江龙城镇联系轴。云开协同发展轴指的是云阳和开州区域性联动、融合发展，打造高质量发展、高水平治理的一体化协同发展轴，充分对接长江经济带建设和成渝城市群发展的战略举措。江龙城镇联系轴指的是串联江口镇、南溪镇、龙角镇和普安乡的绿色发展的新型山地城镇化道路，打造成为城乡共建森林城市的城镇联系轴。

**“三区”**——即云峰山—长龙山生态保护区、铁峰山生态保护区、七曜山生态保护区。

云峰山—长龙山生态保护区指的是以云峰山、无量山、长龙山为主的东北部生态屏障，涉及双土镇、农坝镇、上坝乡、沙市镇、鱼泉镇、桑坪镇、太阳镇等，该区域要坚持生态保护功能定位，加强生态环境的保护和修复。

铁峰山生态保护区主要是以养鹿镇、渠马镇、平安镇和高阳镇为



重点的西部生态安全屏障，加强植被恢复，提升森林质量，保护生物多样性，依托铁峰山脉森林旅游资源，合理发展林下养殖业、森林绿色产品种植业，建设森林康养基地，发展绿色休闲旅游。

七曜山生态保护区指的是以方斗山、七曜山为主体的南部生态屏障，涉及普安乡、外郎乡、龙角镇、泥溪镇、堰坪镇、藁草镇、清水土家族自治乡、耀灵镇，主要开展山区森林健康经营、生态风景林营造、生态公益林管护和自然保护地优化工程。

**“多点”**——即全县各乡镇驻地和村庄绿化和矿山生态植被恢复点。森林城建设期间，涉及后叶镇、双土镇、洞鹿乡等乡镇，以绿水、青山为轴线，重点开展休闲公园和休闲绿地建设、庭院绿化美化等，全面提升村庄居民点绿化水平，加快城乡绿化一体化发展。加大矿山修复力度，持续保护和巩固生态修复的成果，实现资源开发和生态环境保护的良性循环。

**“百园”**——即各类特色林果示范园、培育高效粮油产业园、农村“四园”、育种育苗基地等。优化林业产业格局，差异化布局林业产业空间，顺应不同海拔农林业种植特点，重点打造养鹿柑橘现代农业产业园、巴阳枇杷现代产业园、农坝中药材现代产业园等，发展特色农林产业，形成“一镇一品”的产业发展格局。

## 第五章 森林网络体系建设

### 5.1 城区绿化建设工程

云阳县先后建设了云顶公园、双井寨公园、磐石城公园、飞龙公园等公园；实施了以公园绿地、防护绿地、广场绿地、附属绿地、绿道绿廊为主的园林景观工程，城区生态环境明显改善。建成区面积 2532.00hm<sup>2</sup>，绿地面积 1122.42hm<sup>2</sup>，绿化覆盖面积 1197.00hm<sup>2</sup>，绿化覆盖率 47.27%，人均公园绿地面积 17.73m<sup>2</sup>/人，已达到国家级森林城市相关标准要求。

根据云阳县城镇人口推算校核和用地规模约束，确定规划期内城区面积逐步增大，2030 年 5000.00hm<sup>2</sup>；城镇人口继续维持当前发展态势，2030 年 53.55 万人。

#### 5.1.1 建设目标

到 2030 年，通过深入推进“三化三管”，大力实施三峡梯城 4A 级景区基础设施建设工程，完善城市公园绿地、防护绿地、广场用地、附属绿地建设，城区绿地面积、绿化覆盖面积稳步增加，绿地稳定性明显增强；居民出行 500 米休闲健身绿地持续增加，绿地生态服务功能显著提高；城区绿地机构进一步优化，建设森林围城、水脉贯城、绿廊连城、百园布城的山地特色公园城市。城区绿地达到 1629.88hm<sup>2</sup>，绿化覆盖率达到 49.60%，城区树冠覆盖率达到 36.35%，城区人均公园绿地面积达到 19.97m<sup>2</sup>，城区林荫道路率达到 89.62%，城区新建地

面停车场的乔木树冠覆盖率达到 30.00%以上，公园绿地 500 米服务半径对城区覆盖达到 94.40%，建成公园城市标杆地。

## 5.1.2 建设内容

### 1、公园绿地

综合考虑云阳各组团均衡发展，重点加大北部新区、盘石组团、人和组团、黄石组团、凤鸣组团等区域的绿地建设力度，提升以龙脊岭为首的“绿核”，打造环湖公园和滨江公园为主的“绿环”，组成一个“山、水为骨架，廊、网为基础，绿楔与城市交融，绿点均匀分布”的城市公园绿地系统。

#### （1）改造现有公园绿地

重点针对云顶公园、莲湖公园、双井寨公园、老虎洞社区公园、云上户外公园、灯笼石公园等建成较早、基础设施未完善、有提升空间、因桥梁建设有损的现状公园绿地和游园进行改造提升，形成良好的生态和景观效果。保留长势良好的植物，增加灌木及地被植物，补种遮荫树种，提高彩叶树种比例，丰富植物层次和景观色彩；依托地势进行景观提升，进行公园游步道建设，增加游憩和服务基础设施；加强公园绿地的生态养护，实施自然化、科学化养护管理，提高公园绿地对改善城市生态环境的作用。具体建设内容详见表 5-1。

表 5-1 公园绿地提升规划表 单位：hm<sup>2</sup>

类型	名称	现状面积	建设分期		
			近期	中期	远期
合计		207.39	√	√	√
综合公园	云顶公园	92.52	√	√	√
	莲湖公园	11.95		√	

类型	名称	现状面积	建设分期		
			近期	中期	远期
	双井寨公园	32.41			√
社区公园	老虎洞社区公园	7.99	√		
专类公园	云上户外公园	44.60	√	√	√
	灯笼石公园	12.86		√	
游园	云中街头小游园	0.68	√		
	柏杨湾社区游园	0.98	√		
	梨园社区游园	1.06			√
广场用地	楼子包广场	1.27	√		
	杏家湾广场	1.07	√		

## （2）新建公园绿地

遵循因地制宜、均衡布局、类型多样、重点突出的原则，结合“三峡梯城”的地理地貌，激活城市街角空地，建设以综合公园、专类公园为重点，以社区公园绿地为补充，以游园为点缀，覆盖全县域的公园骨架，满足市民日常活动需要的公园绿地体系。森林城市建设期间，建设公园绿地 70 处，其中综合公园 4 处、专类公园 15 处，社区公园 2 处，游园 29 处；规划建设公园绿地面积 445.12hm<sup>2</sup>，其中近期 66.50hm<sup>2</sup>，中期 73.84hm<sup>2</sup>，远期 304.78hm<sup>2</sup>。具体建设内容详见表 5-2。

表 5-2 公园绿地建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>

类型	名称	面积	建设分期		
			近期	中期	远期
合计		<b>445.12</b>	<b>66.50</b>	<b>73.84</b>	<b>304.78</b>
综合公园	苦竹溪公园	19.71		19.71	
	平安寨公园	5.00	5.00		
	凤鸣公园	10.57			10.57
	水口公园	28.95			28.95
专类公园	紫金公园二期	5.00	5.00		
	一棵树至黄岭（儿童公园）	30.00	30.00		
	迎宾大道改扩建公园	10.00	10.00		
	三国印巷景观	4.00	4.00		
	水口数智森林小镇入口公园	3.00	3.00		

类型	名称	面积	建设分期		
			近期	中期	远期
	木鱼包至陈家溪二期	5.00		5.00	
	木鱼包至陈家溪三期	5.00		5.00	
	迎宾大道改扩建公园	7.00		7.00	
	环湖绿道（盐厂至黄石）	4.00			4.00
	盘龙滨江公园	51.87			51.87
	立新滨河公园 A 段	29.48			29.48
	黄石滨河公园	30.64			30.64
	金银洞滨河公园	9.26		9.26	
	立新滨河公园 B 段	13.19			13.19
	薛家湾湿地公园	19.03			19.03
社区公园	寨坝社区公园	1.29	1.29		
	芦林垆社区公园	1.41	1.41		
	巴阳社区公园	3.41	3.41		
	黄石社区公园	9.18			9.18
	龙安社区公园	1.49			1.49
	凤鸣中心社区公园	3.33		3.33	
	鹰咀岩社区公园	11.68			11.68
	长冲社区公园	15.80			15.80
	龙溪社区公园	9.32			9.32
	桥沟社区公园	3.48		3.48	
	金银洞社区公园	2.91		2.91	
	稻场村社区公园	2.88		2.88	
	人和社区公园	6.44			6.44
	紫金沟公园	6.56			6.56
	双洞子沟社区公园	6.36			6.36
	紫金沟公园	6.56			6.56
	隆家湾社区公园	2.63			2.63
	复兴社区公园	2.66			2.66
	大屋基社区公园	2.12		2.12	
	凤北社区公园	2.18		2.18	
龙安社区公园	1.49		1.49		
宝华路社区公园	1.94		1.94		
游园	灯泡厂一线景观	0.50	0.50		
	香山游园	0.34	0.34		
	复兴小学北侧小游园	0.34	0.34		
	龙溪小游园	0.72	0.72		
	长江大桥南桥头带状公园	2.60		2.60	
	龙安街头绿地	1.07	1.07		
	秦家梁街头绿地	0.42	0.42		

类型	名称	面积	建设分期		
			近期	中期	远期
	闰妹河滨河带状绿地	2.63			2.63
	金银洞小游园	0.65			0.65
	双江二桥西桥头游园	1.07			1.07
	黄石带状绿地	5.58			5.58
	云阳新人民医院北侧游园	3.13			3.13
	李家包街傍绿地	2.51			2.51
	火车站傍游园	2.53			2.53
	长溪沟街傍绿地	1.64			1.64
	立新滨河路游园	0.45		0.45	
	丁家坡小游园	0.19		0.19	
	梧桐路游园	1.67			1.67
	风东游园	0.99		0.99	
	立新社区带状绿地	0.46		0.46	
	凤凰岭小区西侧小游园	0.38		0.38	
	兴隆带状绿地	1.70			1.70
	龚家岭小游园	0.35		0.35	
	鱼龙街游园	1.23			1.23
	芦林湾街傍绿地	0.19		0.19	
	迎宾大道带状绿地	12.67			12.67
	立新社区安置房游园	1.52		1.52	
	世纪家园小区西侧游园	1.36			1.36
	学知湾小游园	0.41		0.41	

公园绿地服务半径是衡量其综合服务效应的标准之一，根据云阳县城市建设用地布局和公园绿地的数量、地形条件、用地面积及其布局特点等因素，将各类公园按照服务功能和规模等级进行划分，相应确定其主要功能和服务半径。具体建设内容详见表 5-3。

表 5-3 各类公园规模、服务半径一览表

公园绿地类型	特点	服务对象	规模	服务范围	人均用地面积
综合公园	内容丰富，适合开展各类户外活动，具有完善的游憩和配套管理服务设施的绿地	市民、游客	>10hm <sup>2</sup>	500m	60hm <sup>2</sup>
社区公园	为一定社区范围内居民就近开展日常休闲活动服务的绿地	周边社区居民	>1hm <sup>2</sup>	500m	30hm <sup>2</sup>
专类公园	具有特定内容或者形式，有相应的游憩和服务设施的绿地	市民、游客	视具体情况而定	500m	60hm <sup>2</sup>

公园绿地类型	特点	服务对象	规模	服务范围	人均用地面积
游园	用地独立，规模较小或者形状多样，方便居民就近进入，具有一定游憩功能的绿地	一定区域居民	带状游园宽度 >12m，绿化占地比例应 ≥ 65%	500m	25-40hm <sup>2</sup>

## 2、防护绿地

遵循科学性、协调性、生态性的原则，依托城市道路网体系，结合河流水库、坡地崖壁等，按规范要求布置合理防护绿地区域，构筑城市防护绿地系统，满足卫生、隔离和安全防护的功能要求。森林城市建设期间，新建防护绿地面积 301.17hm<sup>2</sup>，其中近期 59.76hm<sup>2</sup>，中期 81.67hm<sup>2</sup>，远期 159.74hm<sup>2</sup>。具体建设内容详见表 5-4。

表 5-4 防护绿地建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	名称	面积	建设分期		
			近期	中期	远期
合计		301.17	59.76	81.67	159.74
1	城区坡地堡坎崖壁绿化美化	6.00	6.00		
2	铺家湾隧道西出入口防护绿地	1.99	1.99		
3	芦林湾交通岛防护绿地	0.27	0.27		
4	学知湾隧道防护绿地	0.68	0.68		
5	陈家溪大桥东侧防护绿地	2.16	2.16		
6	立新高压走廊	1.32	1.32		
7	东风村高压走廊	6.18	6.18		
8	蜀光村互通立交防护绿地	3.06	3.06		
9	云阳工业园区一纵线防护绿地	1.48	1.48		
10	学知湾隧道防护绿地	0.68	0.68		
11	凤鸣高压走廊	1.22	1.22		
12	立新北防护绿地	4.89			4.89
13	龙兴—黄岭防护绿地	14.56			14.56
14	黄连沟水库防护绿地	19.41			19.41
15	猪家湾滨河防护绿地	60.93			60.93
16	道湾防护绿地	4.85		4.85	
17	人民医院新院区东侧防护绿地	3.00		3.00	
18	黄石 3 号防护绿地	0.64		0.64	
19	学知湾高压走廊	8.77		8.77	
20	蜀光村防护绿地	11.10		11.10	

序号	名称	面积	建设分期		
			近期	中期	远期
21	松树包 1 号防护绿地	2.80		2.80	
22	松树包 2 号防护绿地	5.10		5.10	
23	松树包 3 号防护绿地	4.05			4.05
24	松树包 4 号防护绿地	1.48			1.48
25	松树包 5 号防护绿地	2.41			2.41
26	云阳工业园区二纵线防护绿地	0.70		0.70	
27	盘龙 1 号防护绿地	1.60		1.60	
28	盘龙 2 号防护绿地	1.48		1.48	
29	凤鸣 1 号防护绿地	1.31			1.31
30	黄岭南北一纵线沿线防护绿地	9.90	9.90		
31	黄岭南北二纵线沿线防护绿地	5.16			5.16
32	黄岭北部防护绿地	2.65			2.65
33	金银洞高压走廊	0.73		0.73	
34	黄石高压走廊东线	10.91	10.91		
35	黄石高压走廊西线	7.62			7.62
36	黄石 1 号防护绿地	0.74		0.74	
37	黄石 2 号防护绿地	1.00		1.00	
38	长冲工业园区主干道防护绿地	19.40			19.40
39	沪蓉高速公路沿线防护绿地	31.89		31.89	
40	人和 1 号防护绿地	0.95		0.95	
41	人和 2 号防护绿地	0.45		0.45	
42	人和 3 号防护绿地	5.00		5.00	
43	人和 4 号防护绿地	0.87		0.87	
44	人和 5 号防护绿地	0.78	0.78		
45	人和 6 号防护绿地	0.23	0.23		
46	人和 7 号防护绿地	1.64	1.64		
47	人和 8 号防护绿地	11.26	11.26		
48	人和 9 号防护绿地	0.95			0.95
49	人和 10 号防护绿地	4.50			4.50
50	人和 11 号防护绿地	10.42			10.42

### 3、广场用地

遵循人性化、地方文化突出、设施完善化的原则，新建寨坝小广场、学知垌步行广场、凤凰岭小区步行街、凤鸣车站小广场、人和街办小广场等 24 处广场用地，拓宽绿化空间，增加城市绿量。森林城市建设期间，新建广场用地面积 19.12hm<sup>2</sup>，其中近期 4.85hm<sup>2</sup>，中期



5.76hm<sup>2</sup>，远期 8.51hm<sup>2</sup>。具体建设内容详见表 5-5。

表 5-5 广场用地建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	名称	面积	建设分期		
			近期	中期	远期
合计		19.12	4.85	5.76	8.51
1	体育馆广场	0.60	0.60		
2	寨坝小广场	0.59	0.59		
3	学知垆步行广场	3.28		3.28	
4	凤凰岭小区步行街	1.00	1.00		
5	凤鸣车站小广场	0.19	0.19		
6	人和街办小广场	0.37		0.37	
7	水口花岩小广场	1.12			1.12
8	水口桥沟小广场	0.53			0.53
9	高铁站站前广场	2.47	2.47		
10	月亮广场	1.46			1.46
11	龚家岭步行街	1.54			1.54
12	东风村小广场	0.54		0.54	
13	隆家湾小广场	0.20		0.20	
14	凤北小广场	0.30		0.30	
15	人和石院子广场	0.60			0.60
16	泡桐垆小广场	0.74			0.74
17	长冲小广场	0.59			0.59
18	巴阳小广场	0.26		0.26	
19	黄石滨河广场	0.81		0.81	
20	水口宫观路小广场	0.37			0.37
21	三姓寨小广场	0.57			0.57
22	后垆小广场	0.47			0.47
23	柳阴 1 号小广场	0.28			0.28
24	柳阴 2 号小广场	0.24			0.24

#### 4、附属绿地

根据实际情况，建设居住区、单位、工业、公共设施等附属绿地，重点加强小区、安置房、廉租房、联建房等居住区附属绿地精品化、特色化建设。森林城市建设期间，新建附属绿地 301.77hm<sup>2</sup>，其中近期 45.49hm<sup>2</sup>，中期 100.00hm<sup>2</sup>，远期 156.28hm<sup>2</sup>。具体建设内容详见表 5-6。

表 5-6 附属绿地近期建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	名称	面积
合计		45.49
1	北城大道三期	4.00
2	健民到扬沙行道树	1.00
3	金科集美江悦（滨江地块）	1.44
4	金科集美江悦（地块一）	0.59
5	昕晖伊顿庄园 B 组团	3.44
6	碧桂园印江府	1.96
7	新消防大队	0.95
8	水口数智森林小镇.数据机房	1.62
9	新三所一队	1.35
10	东风小区安置房	0.84
11	灯笼石廉租房	0.45
12	盘龙.丽景蓝湾	0.44
13	盘龙.社区二期安置房	0.52
14	盘龙.江南丽景	0.31
15	盘龙.余绍峰联建房	0.57
16	人和.立新三期四期安置房	1.23
17	松树包组团云阳盐化公司	6.06
18	郑万铁路附属绿地	19.14

## 5、区域绿地

郊野公园是人们周末休闲放松的主要场所之一，往往位于城郊，既有公园的功能，又保留了自然的植物群落。具有城乡生态环境及自然资源和文化资源保护、游憩健身、安全防护隔离、物种保护、园林苗木生产等功能。森林城市建设期间，新建 3 处郊野公园、区域绿地面积 215.90hm<sup>2</sup>，其中中期 42.83hm<sup>2</sup>，远期 173.07hm<sup>2</sup>。具体建设内容详见表 5-7。

表 5-7 区域绿地建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	名称	面积	建设分期	
			中期	远期
合计		215.90	42.83	173.07
1	龙脊山郊野公园	42.83	42.83	
2	铁峰山郊野公园	143.90		143.90

序号	名称	面积	建设分期	
			中期	远期
3	龙盘山郊野公园	29.17		29.17

## 6、绿荫停车场建设

在县城结合老旧社区提升项目改造露天停车场 99 处，城区新建地面停车场按照乔木树冠覆盖率不低于 30% 的标准建设，地面采用透水材料，铺装材质选用植草砖，以改善停车场小气候和植物生长环境；场内在停车间隔带种植高大庇荫乔木，在保障既定停车容量的同时，尽可能增大绿化覆盖面积，减少城市热源污染。

## 5.2 村镇绿化建设工程

云阳县共有 42 个乡镇、街道，380 个行政村，因地势高差较大，房屋临路而建、随山就势、较为分散，故全县注重在房前屋后、道路两侧、村内空地等进行绿化，落实河塘边沟、村外空地、边角空地的环村林带建设，基本形成了村在林中的良好环境，村庄林木绿化率平均为 33.22%。

### 5.2.1 建设目标

到 2030 年，以乡村振兴战略为契机，持续加大镇村绿化力度，重点开展村镇公共休闲绿地、绿荫道路建设，以及生态镇、绿色示范村、国家森林村庄等示范活动，人居环境全面改善；村旁、路旁、水旁、宅旁充分绿化美化，村庄居住区林木绿化率明显提升；乡镇休闲公园建设水平显著提高，每个村庄至少建有 1 处公共休闲绿地，努力建设“村美、业兴、家富、人和”的生态宜居山地村落，加快建成城

乡融合发展先行地。

## 5.2.2 建设内容

### 1、森林乡镇建设

结合乡村环境整治等重点工程，以生态环境和绿化美化为切入点，坚持因地制宜、适地适树原则，点、线、面结合开展绿化美化建设，以城镇为点，以乡道为线，以休闲公园为面。

#### (1) 乡镇建成区绿化

云阳县大部分乡镇依山傍水，生态资源本底较好，乡镇绿化重点是乡镇居住区。加强乡镇居住区绿化或质量提升，建设为形式多样、绿量充足、景观优美的森林居住区，各镇依据地域、文化特点，分别规划不同的绿化模式，重点提升建成区绿化的美景度，改善人居宜居环境，将其打造为城乡居民享受慢生活的理想居住地。森林城市建设期间，乡镇绿化 387.12hm<sup>2</sup>。具体建设内容详见表 5-8。

表 5-8 乡镇绿化建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>

县/市区	绿化面积			
	合计	近期	中期	远期
合计	<b>387.12</b>	<b>75.58</b>	<b>92.40</b>	<b>219.14</b>
云阳镇	0.89	0.17	0.25	0.47
盘龙街道	11.79	2.33	3.99	5.47
云安镇	4.25	1.25	1.00	2.00
沙市镇	7.26	1.93	1.79	3.54
双江街道	71.62	13.28	14.84	43.50
青龙街道	78.77	10.00	13.60	55.17
人和街道	18.58	2.77	5.31	10.50
巴阳镇	2.00	0.50	0.50	1.00
黄石镇	3.70	0.70	1.00	2.00
凤鸣镇	11.68	2.45	2.90	6.33

县/市/区	绿化面积			
	合计	近期	中期	远期
红狮镇	4.15	0.75	1.25	2.15
龙洞镇	2.68	0.67	1.01	1.00
洞鹿乡	1.92	0.53	0.34	1.05
龙角镇	7.37	1.17	1.85	4.35
宝坪镇	3.68	0.67	1.01	2.00
泥溪镇	1.64	0.18	0.36	1.10
藁草镇	2.32	0.71	0.31	1.30
清水土家族自治乡	3.20	0.60	0.60	2.00
故陵镇	12.37	2.30	3.30	6.77
新津乡	2.57	0.77	0.80	1.00
普安乡	10.70	1.47	2.90	6.33
堰坪镇	2.37	0.27	1.10	1.00
江口镇	14.36	3.43	3.26	7.67
路阳镇	10.45	2.25	2.76	5.44
后叶镇	2.70	0.50	0.70	1.50
农坝镇	19.17	4.67	5.17	9.33
栖霞镇	0.11	0.03	0.03	0.05
南溪镇	12.69	3.32	2.77	6.60
双土镇	2.27	0.25	0.75	1.27
桑坪镇	8.02	2.60	2.12	3.30
大阳镇	1.82	0.50	0.25	1.07
石门乡	2.00	0.50	0.50	1.00
高阳镇	6.71	1.20	2.25	3.26
渠马镇	2.62	0.92	0.70	1.00
双龙镇	4.70	1.00	1.70	2.00
鱼泉镇	6.23	2.43	2.30	1.50
上坝乡	2.40	0.70	0.70	1.00
平安镇	6.49	1.04	2.00	3.45
养鹿镇	1.92	0.46	0.25	1.21
水口镇	2.32	0.78	0.53	1.01
耀灵镇	1.26	0.23	0.35	0.68
外郎乡	13.37	3.30	3.30	6.77

## （2）乡镇公园

对既有休闲公园进行改造提升，完善绿化景观；主要在黄石镇、泥溪镇、石门乡等乡镇，因地制宜建设以活动广场、休憩绿地为主的乡镇休闲公园，增加休憩活动设施，满足群众日益增长的休闲游憩需

求。新建乡镇公园注重选用优良乡土树种以及合理配置观花植物、地被植物，塑造植物多样、四季景观丰富的、生态环境优良的、以游憩休闲为主并担负多样功能的乡镇公园。实现一镇一公园。森林城市建设期间，提升乡镇休闲公园 88 处，建设乡镇休闲公园 23 处。具体内容详见表 5-9。

表 5-9 乡镇绿化建设规划表 单位：个

县/市/区	新建/改造休闲公园	乡镇休闲公园		
		近期	中期	远期
		新建	改造	改造
<b>合计</b>	<b>111</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>53</b>
云阳镇	2	1	1	
盘龙街道	3		1	2
云安镇	1	1		
沙市镇	2	1		1
双江街道	7	1	2	4
青龙街道	7	1	2	4
人和街道	4		2	2
巴阳镇	2	1		1
黄石镇	2	2		
凤鸣镇	2		1	1
红狮镇	2		1	1
龙洞镇	2	1	1	
洞鹿乡	2	1		1
龙角镇	3		1	2
宝坪镇	4		2	2
泥溪镇	2	1		1
蓼草镇	2		1	1
清水土家族自治乡	2	1		1
故陵镇	3		1	2
新津乡	1		1	
普安乡	1	1		
堰坪镇	1			1
江口镇	2	1		1
路阳镇	2	1	1	
后叶镇	2		1	1
农坝镇	1		1	
栖霞镇	2	1		1
南溪镇	7		3	4

县/市/区	新建/改造休闲公园	乡镇休闲公园		
		近期	中期	远期
		新建	改造	改造
双土镇	2	1		1
桑坪镇	2	1		1
大阳镇	5		2	3
石门乡	2	1	1	
高阳镇	1			1
渠马镇	2		1	1
双龙镇	2		1	1
鱼泉镇	2	1	1	
上坝乡	2	1		1
平安镇	3		1	2
养鹿镇	4		2	2
水口镇	7	1	2	4
耀灵镇	2		1	1
外郎乡	2	1		1

### （3）乡镇道路绿化建设

结合森林廊道建设，依据布局合理、生态铺装、功能适用、共建共享原则，按照“宜林则林、一路一景”的要求，以道路两侧绿化、亮化工程为主要内容，宜绿尽绿，打造乔、灌、花、草相结合、层次明显、色彩丰富的生态景观带；交通干道及重要道路节点，因地制宜建设景观小品，突出地方文化特色。森林城市建设期间，新建乡镇道路绿化里程57.20km，其中近期17.70km，中期19.50km，远期20.00km。近中期具体建设内容详见表5-9。

表5-9 乡镇道路建设近中期规划表 单位：km、%

道路名称	近期新建绿化里程	中期新建绿化里程
<b>总计</b>	<b>17.70</b>	<b>19.50</b>
Y001 凤外路		1.00
Y004 无大路	0.20	
Y006 猫建路		0.50
Y013 白三路		1.00
Y015 破青路	1.00	
Y016 宝双路	1.00	0.50

道路名称	近期新建绿化里程	中期新建绿化里程
Y018 五马路		2.00
Y019 鱼鹿路		
Y021 养平路		1.00
Y024 盐先路	1.00	
Y025 石大路	1.50	
Y027 双塔路		0.50
Y028 盐白路	1.00	
Y029 姜云路	1.00	
Y034 三柳河—富家		1.00
Y036 双兴路		1.00
Y037 东高路		1.00
Y038 后民路		1.00
Y039 乌梅路		3.00
Y043 黄复路	1.00	
Y048 农铁路	1.50	
Y051 白毛路		0.50
Y052 沙红路		2.00
Y056 洞奉路		1.00
Y057 长江大桥—凉风丫		0.50
Y059 盘九路		1.00
Y061 清歧路	1.00	
Y070 普票路	2.00	
Y076 望阳路	1.00	
Y079 新阳政府至燕子窝	0.50	
Y080 水南路		1.00
Y081 耳子厂至麻风医院	1.50	
Y083 长民路	0.50	
Y084 跨仙路	2.00	

## 2、村庄绿化美化建设

### （1）增加村庄生态绿量

依据村庄现有资源特点，将其分为生态保护类、文化风貌类、产业旅游类、庭院提升类。对三龙村、马岭村、宝塔村、等长江沿岸的村庄，结合“两岸青山·千里林带”工程，在房前屋后和乡村公共区域种植经果树或彩叶林，为长江两岸生活空间增添绿量。对革新村、



石狮村、太地村、石宝村、柏木村、岐山村、龙凤村、栖霞村等以农林产业、乡村旅游为主的村庄，重点依托生态园区、农牧光园、水口数智森林小镇、旅游景区等，以点带面，外延园区特色景观，提升乡村的整洁程度、环境优美度，使村庄成为城市居民休闲、观光、度假的“后花园”。对黎明村、宝台村、磐石城居民村、五台村、吉仙村等文化风貌类村庄，重点保护传统村落格局和历史文化名村的物质文化遗产，保护村内大树、古树，努力建成村周青山环抱、村道绿荫掩映、村内大树成荫的优美景观。利用村庄居住区庭院、边角地、空闲地、撂荒地、拆违地等空间，庭院提升类村庄建设微田园、小菜园、小果园、小花园等农村“四园”，丰富绿化空间。森林城市建设期间，绿化美化村庄 342 个，绿化面积 507.32hm<sup>2</sup>。

## （2）休闲场所建设

重点针对缺少公园绿地、尚未满足指标要求的村庄，涉及云安镇、沙市镇、黄石镇、凤鸣镇、洞鹿乡等乡镇，以三国文化、土家风情等乡土文化为基点，建设一批供村民休闲娱乐的小微绿化公园、公共休闲绿地，增加群众的休闲游憩活动场所，满足群众日益增长的休闲游憩需求。森林城市建设期间，建设村庄公共休闲绿地 132 个，其中近期 42 个，中期 47 个，远期 43 个。具体建设内容详见表 5-10。

表 5-10 村庄绿化美化建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>、个

县/市/区	村庄绿化美化								村庄公共休闲绿地			
	合计		近期		中期		远期		合计	近期	中期	远期
	绿化面积	村庄	绿化面积	村庄	绿化面积	村庄	绿化面积	村庄				
<b>合计</b>	<b>507.32</b>	<b>342</b>	<b>142.09</b>	<b>111</b>	<b>134.52</b>	<b>95</b>	<b>230.71</b>	<b>136</b>	<b>132</b>	<b>42</b>	<b>47</b>	<b>43</b>
云阳镇	11.32	5	2.56	2	3.32	1	5.44	2	4	1	1	2
盘龙街道	17.97	18	3.40	4	5.00	6	9.57	8	4		3	1
云安镇	9.03	10	7.33	8	0.43	1	1.27	1	2		1	1
沙市镇	7.94	8	5.00	6	1.27	1	1.67	1	6	3	1	2
双江街道	7.17	8	3.47	4	1.20	2	2.50	2	8	6		2
青龙街道	6.97	5	1.67	1	0.74	1	4.56	3	1			1
人和街道	17.74	11	4.33	3	3.67	3	9.74	5	2		1	1
巴阳镇	11.26	4	2.00	1	3.50	1	5.76	2	1			1
黄石镇	7.22	7	5.12	5	0.67	1	1.43	1	2	1	1	
凤鸣镇	33.15	14	17.80	6	6.14	3	9.21	5	6	2	1	3
红狮镇	13.33	6	4.67	2	1.32	1	7.34	3	4	1	1	2
龙洞镇	11.36	6	1.78	1	3.25	2	6.33	3	1		1	
洞鹿乡	6.28	5	3.70	3	1.15	1	1.43	1	3	2	1	
龙角镇	10.25	9	4.60	4	2.21	3	3.44	2	4	1	1	2
宝坪镇	22.81	10	3.20	2	6.44	3	13.17	5	2		2	
泥溪镇	11.52	6	1.50	2	4.77	2	5.25	2	2			2
蓼草镇	16.15	8	3.20	1	4.45	3	8.50	4	2		1	1
清水土家族自治县	14.54	13	5.27	4	4.67	5	4.60	4	3		1	2
故陵镇	10.36	4	1.43	1	4.50	2	4.43	1	2		1	1
新津乡	5.68	4	2.25	2	1.43	1	2.00	1	1			1

县/市/区	村庄绿化美化								村庄公共休闲绿地			
	合计		近期		中期		远期		合计	近期	中期	远期
	绿化面积	村庄	绿化面积	村庄	绿化面积	村庄	绿化面积	村庄				
普安乡	9.35	9	5.17	5	1.78	2	2.40	2	4	4		
堰坪镇	10.14	4	4.44	2	2.66	1	3.04	1	2	1	1	
江口镇	41.70	27	4.00	2	18.00	10	19.70	15	3		2	1
路阳镇	6.18	3	1.04	1	2.71	1	2.43	1	2		1	1
后叶镇	8.10	5	2.40	2	1.92	1	3.78	2	4	2	1	1
农坝镇	9.03	5	1.33	1	3.00	2	4.70	2	1			1
栖霞镇	6.15	5	3.15	3	1.00	1	2.00	1	4	2	1	1
南溪镇	32.81	20	4.47	3	6.67	6	21.67	11	6	2	3	1
双土镇	10.23	9	6.67	6	2.60	2	0.96	1	7	5	1	1
桑坪镇	9.34	8	5.07	5	1.07	1	3.20	2	3	2	1	
大阳镇	3.88	3	1.00	1	1.45	1	1.43	1	2		2	
石门乡	5.90	4	2.20	2	1.92	1	1.78	1	1		1	
高阳镇	18.53	15	2.70	3	5.40	4	10.43	8	4	2	1	1
渠马镇	7.56	9	0.78	1	2.11	3	4.67	5	2	1		1
双龙镇	14.55	7	4.67	3	2.00	1	7.88	3	4		2	2
鱼泉镇	10.01	11	0.67	1	3.67	4	5.67	6	3		3	
上坝乡	5.17	5	2.60	2	2.14	2	0.43	1	4	2	1	1
平安镇	18.34	14	1.20	2	4.00	3	13.14	9	3		1	2
养鹿镇	9.43	6	1.00	1	3.76	2	4.67	3	3		2	1
水口镇	5.33	4	0.43	1	1.60	1	3.30	2	3		2	1
耀灵镇	7.75	3	1.78	1	2.43	1	3.54	1	3	1	1	1
外郎乡	5.79	5	1.04	1	2.50	2	2.25	2	4	1	2	1

## 5.3 道路景观绿化工程

云阳县有 G347 渝巫路、G348 渝路巴 2 条国道干线，S102 渝建路、S202 开云路、S504 平永路、S506 南高路、S507 新龙路 5 条省道。县级以上道路总里程 975.07km，其中适宜绿化里程 924.11km，已绿化里程 767.86km，道路绿化率为 83.09%。但现有道路仍有少量路段绿化存在缺株少绿、树种单一、景观单调等问题，尤其是新建郑万铁路施工场地附近的道路存在绿化临时缺失或尚未建设完成的情况，需及时做好现有道路补绿和景观提升工作。

### 5.3.1 建设目标

到 2030 年，通过对现有的铁路、高速公路、国省道、县乡道重点实施以质量提升和断档补植为主要内容的绿化美化建设，对新建铁路按照同步规划、同步设计、同步施工、同步检查验收的要求开展绿化工程，树种配置进一步优化，可绿化路段绿量显著增加，让公路线、高速线变成绿化线、风景线，建成层次分明、景观优美、防护功能完备的道路景观林网，道路绿化里程达到 915.36km，适宜绿化的道路绿化率达到 92.36%。

## 5.3.2 建设内容

### 1、铁路绿化

遵循因地制宜、就地取苗、因危设防、综合治理的原则，充分结合周边山体环境、自然坡地、视景线等特点，采取“借景”、“障景”和“内外环境相互渗透”等方法，开展郑万铁路两侧绿化建设，重点加强铁路道口、大桥两侧、隧道粗话入口、与城市景区交界处的绿化，在满足防护距离的前提下，兼顾城市绿化景观的要求，使铁路沿线形成具有云阳特点的绿化景观体系。森林城市建设期间，近期新建铁路绿化里程 67.00km。

### 2、公路绿化

#### （1）高速绿化

云阳县境内高速绿化率已达到 100%，继续加强沪蓉高速沿线林木的补种和更新工作，对已形成绿化带的按照绿色通道建设标准加以完善。森林城市建设期间，完善高速绿化里程 20.00km，其中近期 5.00km，中期 5.00km，远期 10.00km。

#### （2）国道绿化

重点解决 G347 渝巫路、G348 渝巴路国道绿化林带缺口问题，选择适宜的绿化植物进行补植，将断开的森林景观连接起来，完善道路林网。森林城市建设期间，新建国道绿化里程 11.00km，全部中期完成；完善国道绿化里程 36.00km，其中近期 11.00km；中期 12.00km；

远期 13.00km。

### （3）省道绿化

加强完善境内省道绿化，以常绿乡土树种、灌木绿篱为基础，适当搭配色彩绚丽的观花植物，多角度展示绿化景观的美学效应，实现“上乔、中灌、下花草”的立体绿化模式。森林城市建设期间，新建省道绿化里程 37.00km，其中近期 4.00km，中期 24.00km，远期 9.00km；完善省道绿化里程 59.00km，其中近期 18.00km，中期 18.00km，远期 23.00km。

### （4）县道绿化

重点绿化 X044 咸双路、X045 宝龙路、X046 龙耀路、X047 永丁路、X411 关莲路、X536 龙云路等县道，优先选取具有一定经济价值、观赏价值的经济林类乡土树种，合理配置常绿小灌木，形成错落有致疏密有度的县乡特色道路，保障经济效益与生态效益并行。森林城市建设期间，新建县道绿化里程 32.50km，其中近期 11.00km，中期 8.00km，远期 13.50km；完善县道绿化里程 62.60km，其中近期 17.30km，中期 17.30km，远期 28.00km。具体建设内容详见表 5-11。

表 5-11 道路景观提升工程规划表 单位：km

道路类型	道路名称	新建里程				完善里程			
		小计	近期	中期	远期	小计	近期	中期	远期
合计		147.50	82.00	43.00	22.50	177.60	51.30	52.30	74.00
铁路	郑万铁路	67.00	67.00			0.00	0.00	0.00	0.00
高速	沪蓉高速	0.00				20.00	5.00	5.00	10.00
国道	小计	11.00	0.00	11.00		36.00	11.00	12.00	13.00
	G347 渝巫路	5.00		5.00		14.00	4.00	5.00	5.00
	G348 渝巴路	6.00		6.00		22.00	7.00	7.00	8.00

道路类型	道路名称	新建里程				完善里程			
		小计	近期	中期	远期	小计	近期	中期	远期
省道	小计	37.00	4.00	24.00	9.00	59.00	18.00	18.00	23.00
	S102 渝建路	7.00		7.00		10.00	3.00	3.00	4.00
	S202 开云路	6.00		6.00		13.00	4.00	4.00	5.00
	S504 平永路	14.00	4.00	5.00	5.00	9.00	3.00	3.00	3.00
	S506 南高路	2.00		2.00		10.00	3.00	3.00	4.00
	S507 新龙路	8.00		4.00	4.00	17.00	5.00	5.00	7.00
县道	小计	32.50	11.00	8.00	13.50	62.60	17.30	17.30	28.00
	X044 咸双路	3.00		2.00	1.00	5.00	1.50	1.50	2.00
	X045 宝龙路	3.00			3.00	5.00	1.50	1.50	2.00
	X046 龙耀路	0.50			0.50	3.70	1.10	1.10	1.50
	X047 永丁路	3.00	3.00			4.40	1.20	1.20	2.00
	X411 关莲路	0.00				4.00	1.00	1.00	2.00
	X536 龙云路	5.00			5.00	7.00	2.00	2.00	3.00
	X550 云万北路	0.00				7.00	2.00	2.00	3.00
	X886 云双路	1.00			1.00	3.50	1.00	1.00	1.50
	XC89 双竹路	7.00	4.00	3.00		8.00	2.00	2.00	4.00
	XC90 云堰路	2.00			2.00	7.00	2.00	2.00	3.00
	XC91 盛团路	8.00	4.00	3.00	1.00	8.00	2.00	2.00	4.00

## 5.4 生态水系营造工程

云阳县河湖水资源丰富，县辖区内有彭溪河、汤溪河、磨刀溪、长滩河、团滩河、泥溪河、洞溪河等主要河流。截至 2020 年，河流总长度 630.52km，适宜绿化长度 584.55km，已绿化长度 498.75km，水岸绿化率为 85.29%。云阳县水岸绿化率已达到国家森林城市建设指标要求，但仍存在宜绿化区段尚未全线绿化、局部绿化水平和效果较差等现象，需进一步完善和提升。

### 5.4.1 建设目标

到 2030 年，通过着重加大长江、彭溪河、汤溪河、磨刀溪、长

滩河等的生态水系建设力度，对断档和残缺的水岸林带进行补植，水岸绿化率稳步提升，水土保持、防洪护堤的生态功能显著提高，水岸生态环境明显改善，建设丰富多样的滨水景观，全县境内水系两岸全面实现绿化美化，水体岸线自然化率达到 97.12%，适宜绿化的水岸绿化率达到 93.37%。

## 5.4.2 建设内容

### 1、重要水源地绿化工程

依据不同类型水源地的河岸特征，分段施策，对现有重要水源地进行绿化改造提升，建设不同类型的护岸林。结合重点水土流失地区综合治理工程，开展水土保持林、水源涵养生态公益林建设。护岸林应选取水生、耐湿的乡土树种，合理搭配林下灌草，充分发挥各类植被的生长特性，利用高低错落的立体空间和光照条件达到最佳郁闭效果，既可以固土保沙，又可以满足生态环境的需要，还可以进行景观造景。森林城市建设期间，重要水源地绿化面积 143.40m<sup>2</sup>，具体内容详见表 5-12。

表 5-12 重要水源地绿化工程规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	水源地名称	绿化面积	近期	中期	远期
合计		143.40	25.71	32.12	85.57
1	双江街道长江云阳水利水电实业开发有限公司自来水厂	2.50	0.50	0.50	1.00
2	云阳镇梅峰水库云阳水利水电实业开发公司肖家湾水厂水源地	5.90	1.50	1.90	2.50
3	小江（东河）人和街道桃园社区水库型水源地	3.80	0.80	1.00	2.00
4	小江（东河）人和街道龙水村水库型水源地	2.30	0.20	0.60	1.50



序号	水源地名称	绿化面积	近期	中期	远期
5	小江（东河）人和街道中兴村水库型水源地	1.70	0.20	0.50	1.00
6	金沙江盘龙街道黑马村水库型水源地	5.80	1.10	1.20	3.50
7	金沙江盘龙街道革岭村水库型水源地	3.50	0.90	0.90	1.70
8	金沙江云阳镇广场社区河流型水源地	0.66	0.07	0.09	0.50
9	汤溪河云安镇毛坝村河流型水源地	0.30	0.05	0.05	0.20
10	金沙江凤鸣镇梧桐村水库型水源地	2.70	0.80	0.50	1.40
11	金沙江凤鸣镇院庄社区2组水库型水源地	3.70	0.90	1.50	1.30
12	金沙江凤鸣镇平顶村水库型水源地	1.17	0.07	0.10	1.00
13	磨刀溪龙角镇双丰村水库型水源地	2.10	0.50	0.60	1.00
14	磨刀溪宝坪镇水磨社区水库型水源地	3.50	1.00	1.00	1.50
15	磨刀溪宝坪镇大石村17组水库型水源地	4.20	0.90	1.50	1.80
16	磨刀溪宝坪镇朝阳村12组水库型水源地	3.10	0.50	0.60	2.00
17	金沙江故陵镇兰草村水库型水源地	1.80	0.30	0.50	1.00
18	金沙江红狮镇咏梧社区水库型水源地	2.50	0.50	0.50	1.50
19	金沙江红狮镇咏永福村水库型水源地	3.40	0.50	0.90	2.00
20	汤溪河南溪镇天河村10组水库型水源地	1.70	0.50	0.50	0.70
21	汤溪河南溪镇福桥5组河流型水源地	2.57	0.50	0.50	1.57
22	汤溪河双土镇双土社区3组水库型水源地	2.60	0.90	0.90	0.80
23	梅溪河桑坪镇桑坪社区6组水库型水源地	5.20	1.20	1.60	2.40
24	梅溪河桑坪镇团坝村8组河流型水源地	1.11	0.06	0.05	1.00
25	汤溪河江口镇三湾村河流型水源地	1.16	0.07	0.09	1.00
26	汤溪河路阳镇中和村水库型水源地	2.11	0.05	0.06	2.00
27	汤溪河路阳镇文武村河流型水源地	1.16	0.09	0.07	1.00
28	汤溪河农坝镇龙堰社区9组河流型水源地	2.11	0.05	0.06	2.00
29	小江（东河）高阳镇青树村水库型水源地	6.20	1.20	1.60	3.40
30	小江（东河）高阳镇健全村水库型水源地	4.90	1.10	1.50	2.30
31	小江（东河）渠马镇白银村水库型水源地	2.00	0.50	0.50	1.00
32	小江（东河）黄石镇铁炉村河流型水源地	1.13	0.06	0.07	1.00
33	金沙江巴阳镇双峰村3组水库型水源地	2.62	0.07	0.05	2.50
34	弯滩河鱼泉镇望鹿村河流型水源地	1.15	0.06	0.09	1.00
35	小江（东河）平安镇联高村水库型水源地	3.50	0.50	1.00	2.00
36	小江（东河）平安镇联高村4组河流型水源地	1.70	0.20	0.50	1.00
37	汤溪河云阳镇广场社区河流型水源地	2.10	0.55	0.55	1.00
38	小江（东河）双龙镇长兴村9组河流型水源地	0.63	0.06	0.07	0.50
39	汤溪河栖霞镇栖霞村7组水库型水源地	3.10	0.90	0.80	1.40
40	汤溪河栖霞镇福星村13组水库型水源地	1.16	0.39	0.27	0.50
41	小江水口镇佛安村水库型水源地	4.40	1.10	1.00	2.30
42	金沙江水口镇夜合社区3组水库型水源地	4.50	1.00	1.00	2.50
43	磨刀溪蓁草镇双竹村水库型水源地	1.11	0.25	0.26	0.60

序号	水源地名称	绿化面积	近期	中期	远期
44	汤溪河泥溪镇石蛋村河流型水源地	1.36	0.09	0.07	1.20
45	泥溪河泥溪镇鱼鳞村河流型水源地	1.16	0.07	0.09	1.00
46	小江养鹿镇红关村 19 组河流型水源地	1.10	0.05	0.05	1.00
47	汤溪河后叶镇后叶社区河流型水源地	1.62	0.06	0.06	1.50
48	金沙江龙洞镇龙槽村河流型水源地	2.14	0.07	0.07	2.00
49	金沙江龙洞镇朝阳村河流型水源地	2.11	0.06	0.05	2.00
50	长滩河蓼草镇丰乐村河流型水源地	1.16	0.07	0.09	1.00
51	汤溪河太阳镇大树村水库型水源地	2.61	0.55	0.56	1.50
52	汤溪河太阳镇太阳村水库型水源地	1.16	0.09	0.07	1.00
53	泥溪河耀灵镇明凤村 4 组河流型水源地	1.11	0.06	0.05	1.00
54	磨刀溪外郎乡五峰村 4 组河流型水源地	2.16	0.07	0.09	2.00
55	磨刀溪普安乡三台村河流型水源地	1.40	0.20	0.20	1.00
56	汤溪河洞鹿乡洞鹿社区水库型水源地	3.50	0.50	1.00	2.00
57	梅溪河石门乡清溪村水库型水源地	2.50	0.50	1.00	1.00
58	弯滩河上坝乡石梁社区河流型水源地	1.16	0.07	0.09	1.00
59	长滩河清水土家族乡清水村 4 组水库型水源地	2.60	0.55	0.55	1.50

## 2、水系绿化工程

云阳县处于《重庆市重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021—2035 年）》“一带三屏”布局中的“长江上游生态保护带”。县域内长江干流和彭溪河、汤溪河、磨刀溪、长滩河等重要支流是水系绿化的重点，全面推行“林长制”“河长制”，积极开展楠木等珍贵木材树种造林，增加全县珍贵木材资源，加大大径级用材林树种种植力度，加快建设河流水网带状森林，保护修复已有自然河岸植被，加强三峡库区消落区治理，打造长江上游生态绿色水系网络。

（1）建设滨江景观生态隔离带。在长江消落线以上 50—100m 范围，结合长江岸线整治保护工程，在腾退土地、江河两岸公共空间、非城镇建设用地后退蓝线控制区域等开展造林绿化和林相改造，采用生态经济效益兼具的复合经营，乔灌草结合模式，建设生态缓冲隔离

带，修复保护两岸生态系统，打造沿江生态廊道。

（2）建设消落区固土涵养生态带。针对位于三峡库区的长江、彭溪河、汤溪河、磨刀溪、长滩河等河流，在 145—175m 水位线消落区实施分级的保留保护和生态修复，以自然恢复为主，人工修复为辅，实施小乔+灌木+草本复合形式植被恢复工程，形成固土、涵水、益鸟等生态湿地功能的缓冲带。

（3）水系网络景观提升。云阳境内水网密集、支流丰富，针对流经城区及乡镇建成区的水系，采用滨水带状公园、湿地公园等方式，因地制宜开展绿化带建设。针对流经村庄的水系，保护原有的自然河岸景观带，对断带的河段选择适合水岸湿地生长的乡土树种进行绿化，恢复河岸带的生态功能。

森林城市建设期间，新建水系绿化里程 47.02km，其中近期 14.26km，中期 18.55km，远期 14.21km；完善水系绿化里程 284.59km，其中近期 124.20km，中期 82.66km，远期 77.73km。具体建设内容详见表 5-13。

表 5-13 水系绿化工程规划表 单位：km

水系名称	境内总里程	新建里程				完善里程			
		小计	近期	中期	远期	小计	近期	中期	远期
合计	630.52	47.02	14.26	18.55	14.21	284.59	124.20	82.66	77.73
长江	67.42	6.50	3.50	3.00		12.70	3.12	8.80	0.78
小江（彭溪河）	53.56	2.40	0.50	0.90	1.00	9.00	1.30	6.40	1.30
汤溪河	58.32	3.50	0.50	1.00	2.00	17.96	8.80	8.25	0.91
长滩河	41.26	6.98	1.58	2.00	3.40	8.84	5.20	1.80	1.84
磨刀溪	34.54	9.20	2.00	3.00	4.20	9.15	5.47	1.08	2.60
泥溪河	35.13	1.60	0.30	0.30	1.00	18.50	12.40	3.46	2.64
桐林沟	15.45	0.30		0.30		9.60	5.00	2.52	2.08
白龙溪	7.30	0.50		0.50		4.98	1.20	1.08	2.70
九龙溪	9.88	0.50		0.50		8.14	4.00	1.80	2.34
甲高沟	6.28	0.20		0.20		14.03	2.74	9.60	1.69
水田沟	14.78	0.30	0.30			15.00	7.28	5.20	2.52
东洋子沟	12.76	1.00	1.00			8.02	5.52	1.30	1.20
小溪沟	37.77	2.00	0.50	1.50		11.58	8.40	0.78	2.40
南溪河	27.50	1.30	0.30	1.00		19.54	8.40	1.30	9.84
千丘河	25.00	2.25	0.30	0.65	1.30	19.98	14.00	0.91	5.07
车家坝河	24.65	1.00	0.50	0.50		13.64	8.40	2.64	2.60
三坝溪	13.28	0.50			0.50	5.56	2.44	2.08	1.04
洞溪河	39.94	1.30	0.50	0.80		11.42	5.20	2.70	3.52
渠马河	18.53	1.48	0.58	0.90		7.02	2.44	2.34	2.24

水系名称	境内总里程	新建里程				完善里程			
		小计	近期	中期	远期	小计	近期	中期	远期
石龙溪	20.48	0.81			0.81	8.89	3.52	2.52	2.85
双河	17.24	0.50	0.50			23.40	2.60	9.60	11.20
上坝河	15.70	1.90	0.90	1.00		22.69	3.90	5.20	13.59
团滩河	33.75	1.00	0.50	0.50		4.95	2.87	1.30	0.78

## 5.5 废弃矿山生态修复工程

全县废弃矿山呈带状分布，共 138 处，主要分布在北部、中部、南部的山地区。以露天开采为主，剥离采矿造成植被、表层土的破坏大，修复难度高。其中已经完成治理的露天灭失迹地矿山 59 处，已修复面积约 45.49hm<sup>2</sup>，修复率达 48.14%。全县矿山地质环境治理任务较重，历史矿山多，剥离采矿造成植被、表层土的破坏大，修复难度高，多渠道筹资的机制尚未形成，治理资金缺口较大，有一定治理难度。

### 5.5.1 建设目标

到 2030 年，积极开展矿山生态环境恢复治理，推进 79 家责任主体灭失矿山迹地综合治理恢复工作，废弃矿山的森林植被逐步修复，矿区景观面貌显著提升，自然生态系统趋于优化，生态环境明显改善，受损弃置地生态修复率达到 100%。

### 5.5.2 建设内容

根据《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第 64 号）《重庆市矿产资源管理条例》《云阳县历史遗留和关闭矿山地质环境治理恢复与土地复垦工作方案》（云阳府办发〔2018〕114 号）等文件要求，按照因地制宜、分类施策的原则持续推进矿山修复治理工程。

## 1、重点修复区域

优先开展自然保护地、长江干流沿岸 10km 范围及生态保护红线管控范围内的历史遗留和关闭矿山地质环境治理恢复与土地复垦工作，将云阳北部煤炭开采治理区、云阳中部长江沿岸保护治理区、云阳南部建筑石料开采保护治理区划定为重点修复区域。北部煤矿集中开采区主要涉及农坝、上坝、沙市、桑坪等乡镇，通过尾矿回填采空区、微生物的接种，污染物治理、土壤恢复，解决地面裂缝和塌陷、矿山环境污染、废弃渣堆、土地资源遭到占用与破坏等主要生态问题。中部长江沿线矿山集中开采区主要涉及栖霞、云阳、宝坪、新津、红狮、龙洞、故陵等乡镇，实施边坡治理、植被修复、复垦复绿，解决表土剥离、高陡边坡等主要生态问题。南部建筑石料集中开采区主要涉及耀灵、清水、票草、泥溪、龙角、普安、堰坪、外郎等乡镇，实施边坡治理、异地取土、土地增肥、复垦复绿，解决土地退化、裸露高陡边坡等主要生态问题。

## 2、修复措施

（1）高度利用类。选取距城市较近或位于城市发展规划圈内的，具有一定规模效应，且开发利用后易产生较高社会效益的废弃矿山，采用特殊的景观设计手法恢复矿山自然生态和人文生态，深度挖掘、整理、升华与传播绿色矿山文化特色，打造科普教育基地、科研教学基地、文化展示基地、环保示范基地，充分展示具有云阳特色的

矿业文化。

（2）中度利用类。适用于位于生态敏感性较低或一般地区，且具备农林用地开发使用条件的废弃矿山。修复措施可结合生态修复手段，以保持水土为重点，以生物措施为主，逐步改变山地干旱缺水、土薄石多的不良立地条件，将之改造为农林用地等。

（3）低度利用类。适用于位于或临近生态敏感区，与城市距离较远或交通不便，且规模效应较低、开发利用后产生社会效益一般的废弃矿山。此类矿山生态修复以自然与人工相结合，对位于铁路、高速公路、国道、省道两侧可视范围内的废弃矿山，采用大面积人工绿化种植进行生态复绿，与周边自然景观相协调；对于矿山位置较隐蔽、规模小、分散、已经具备自然恢复条件的矿山、可以减小人工修复强度、仅辅以少量人工绿化，以自然恢复为主。

森林城市建设期间，修复废弃矿山共 79 处，面积总计 44.97hm<sup>2</sup>，其中近期 63 处，面积 30.90hm<sup>2</sup>；中期 11 处，面积 18.10hm<sup>2</sup>。具体建设内容详见表 5-13。

表 5-13 受损弃置地修复规划表 单位 hm<sup>2</sup>

序号	矿山迹地名称	分期建设	
		近期	中期
合计		<b>30.90</b>	<b>18.10</b>
1	三元一煤厂堆煤场	0.12	
2	云安镇白水社区五组砖厂	0.42	
3	富顺煤矿	0.4	
4	巴阳镇大众页岩砖厂	0.72	
5	洞鹿乡一煤矿	0.44	
6	中兴煤厂	0.18	
7	自贵煤厂	0.63	



序号	矿山迹地名称	分期建设	
		近期	中期
8	四煤厂	0.41	
9	云阳县人和煤厂	0.55	
10	大罗盘寨金垆煤厂		1.79
11	渝宜高速公路警通公司采石场		1.18
12	江口镇铁厂和水泥厂		2.69
13	云阳县平安石材有限公司	0.93	
14	沙沙堡采石场	0.3	
15	桐村乡杨家湾煤厂		1.37
16	江口大磺洞煤场	0.35	
17	马合煤矿	0.38	
18	川雄粉石英厂		1.69
19	云阳县人和煤厂	0.22	
20	云阳镇古寺村七组采石场	0.66	
21	徐家老屋	0.32	
22	砂厂	0.45	
23	彭美明采石厂	0.55	
24	采石场	0.87	
25	黄龙桥山民煤厂	0.62	
26	永强煤矿	0.11	
27	云阳县龙塘煤厂	0.71	
28	大宝龙吊嘴煤厂	0.28	
29	大院子山民煤厂	0.41	
30	友缘页岩砖厂	0.54	
31	蔡远平煤厂	0.29	
32	三元二煤厂	0.55	
33	政府煤矿	0.32	
34	云阳县万成页岩砖厂	0.4	
35	砂厂	0.83	
36	陈友国采石场	0.51	
37	云阳县正柴煤厂	0.21	
38	军明建材有限公司	0.49	
39	农坝社区采石场	0.3	
40	大湾煤厂和同兴能源公司		1.36
41	民兴煤矿	0.27	
42	金田煤厂	0.33	
43	麻柳坝煤厂风井	0.21	
44	富强煤厂	0.5	
45	黄光兵采石场	0.42	

序号	矿山迹地名称	分期建设	
		近期	中期
46	四兴煤矿	0.56	
47	银河煤矿	0.26	
48	天山煤厂	1.03	
49	谭辉庆采石场	1.09	
50	宝活煤矿		0.18
51	燕子窝煤矿	1.02	
52	票草水泥厂	0.4	
53	小山采石场	1.02	
54	陈世春采石场	0.81	
55	黄石镇一煤厂		1.22
56	生发煤矿	0.57	
57	江南煤厂	0.97	
58	桂花四组打沙厂	0.24	
59	汪家老屋	0.18	
60	新发页岩砖厂	0.52	
61	沈家煤厂	0.26	
62	友联煤矿		1.02
63	崇明页岩砖厂		0.83
64	老车坝煤厂		0.99
65	金田煤厂		0.97
66	永强煤矿		0.09
67	无量采砂场	0.52	
68	云阳县向前煤厂		0.74
69	吴江砖厂采矿区	0.39	
70	谭辉庆采石场	0.85	
71	清水田氏砖厂		0.82
72	云阳县顺兴能源公司		1.16
73	政府煤矿	0.46	
74	中沙坝砖厂	0.35	
75	马合煤矿	0.25	
76	采石厂	0.76	
77	铁矿村西牛煤厂	0.48	
78	云阳县顺兴能源公司	0.6	
79	云阳县人和二煤厂	0.11	

## 第六章 森林健康体系建设

### 6.1 森林质量精准提升工程

云阳县近年来，大力实施造林工程，森林面积大幅增加，但仍然存在部分林分密度不合理、树龄老化、树种单一、生长退化等问题。同时，存在较大面积的幼龄林和中龄林，亟须针对森林经营目标精准开展森林抚育。

#### 6.1.1 建设目标

到 2030 年，针对山脉、江湖等生态脆弱的区域开展封山育林、退化林修复，加快推进森林经营，加强中幼龄林抚育，林分树种结构、龄组结构、径级结构和密度结构进一步调整和优化，森林质量明显提高，森林碳储量显著增加，森林功能大幅增强，培育健康稳定优质高效的森林生态系统。

#### 6.1.2 建设内容

以“重点区域生态保护和修复项目”和“两岸青山·千里林带”为抓手，重点在长江干流以及三峡库区回水区涉及的长滩河、澎溪河、汤溪河、磨刀溪等河流云阳段两岸第一层山脊线（或平缓地区江河两岸外 1000m 左右）范围内以及云峰山、无量山、长龙山、铁峰山、方斗山、七曜山等重点山脉实施森林质量精准提升工程，着力提升森

林质量和综合效益，加强生态保护，强化民生保障。森林城市建设期间，完成森林质量提升 17811.60hm<sup>2</sup>，其中近期 3840.14hm<sup>2</sup>、中期 5426.70hm<sup>2</sup>、远期 8544.76hm<sup>2</sup>，培育优质高效城市森林，具体内容详见表 6-1。

表 6-1 森林质量精准提升规划表 单位：hm<sup>2</sup>

建设内容	工程量	分期建设		
		近期	中期	远期
合计	<b>17811.60</b>	<b>3840.14</b>	<b>5426.70</b>	<b>8544.76</b>
中幼林抚育	6480.00	1440.00	2160.00	2880.00
低效林改造	1331.73	400.16	266.74	664.83
退化林修复	9999.87	1999.98	2999.96	4999.93

## 1、中幼林抚育

结合云阳县实际，按照分类施策、量质并重、科学经营的原则，针对马尾松林、柏木林开展幼龄林抚育提质和过密中龄林抚育。其中，幼龄林抚育提质主要分布在洞鹿乡、故陵镇、江口镇、龙洞乡、南溪镇、泥溪镇、清水乡、桑坪镇、上坝乡、云阳镇等乡镇，主要措施包括定株修枝、透光伐、灌溉施肥、配套设施建设等，改善林木生长环境，促进幼树生长，改善林分结构，达到提高森林质量、改善生态环境、涵养水源的目的。过密中龄林抚育主要分布在蓁草镇、洞鹿乡、红狮镇、江口镇、龙洞乡、南溪镇、农坝镇、桑坪镇、沙市镇、云阳镇等乡镇，主要措施包括间伐抚育、修枝等，合理调整林分密度，抚育作业后，林分郁闭度不得低于 0.6，林分平均胸径不得低于伐前林分平均胸径。森林城市建设期间，实施中幼林抚育面积 6480.00hm<sup>2</sup>，

其中近期 1440.00hm<sup>2</sup>，中期 2160.00hm<sup>2</sup>，远期 2880.00hm<sup>2</sup>，近期重点任务详见表 6-2。

表 6-2 中幼林抚育建设规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	乡镇街道	工程量	分期建设		
			近期	中期	远期
合计		<b>6480.00</b>	<b>1440.00</b>	<b>2160.00</b>	<b>2880.00</b>
1	云阳镇	366.67	66.67	133.33	166.67
2	盘龙街道	193.37	66.64	60.06	66.67
3	云安镇	66.66		33.33	33.33
4	沙市镇	133.34		66.67	66.67
5	人和街道	213.33	133.33	33.33	46.67
6	黄石镇	200.00	200.00		
7	凤鸣镇	100.00		33.33	66.67
8	红狮镇	299.96		133.33	166.63
9	龙洞镇	366.67	66.67	133.33	166.67
10	洞鹿乡	333.33	66.67	133.33	133.33
11	龙角镇	33.33		33.33	
12	宝坪镇	133.33	33.33	33.33	66.67
13	泥溪镇	333.33	33.33	133.33	166.67
14	蕻草镇	300.00		133.33	166.67
15	清水土家族自治乡	200.00		66.67	133.33
16	故陵镇	266.66		133.33	133.33
17	江口镇	366.67	66.67	133.33	166.67
18	后叶镇	100.00		33.33	66.67
19	农坝镇	300.01	66.67	66.67	166.67
20	南溪镇	366.67	66.67	133.33	166.67
21	双土镇	166.67	66.67	33.33	66.67
22	桑坪镇	366.67	66.67	133.33	166.67
23	大阳镇	66.67	66.67		
24	石门乡	66.67	66.67		
25	高阳镇	166.67	66.67	33.33	66.67
26	鱼泉镇	66.66		33.33	33.33
27	上坝乡	300.00		133.33	166.67
28	平安镇	333.33	133.33	66.67	133.33
29	耀灵镇	66.66		33.33	33.33
30	外郎乡	66.67	66.67		
31	长江林场	100.00		33.33	66.67
32	48 槽林场	40.00	40.00		

## 2、低质低效林改造

坚持因地制宜、适地适树、合理布局的原则，主要分布在栖霞镇、江口镇、云阳镇、人和街道、巴阳镇、青龙街道等 34 个乡镇（街道），采取更新、抚育等营林措施，对已破坏或林效不佳的森林，进行改造和提升，调整林分结构，优化树种组成，培育珍贵树木和混交林，逐步提高阔叶树、彩色树种比例，提升森林质量，提高森林涵养水源、保持水土功能。更替改造适用的林分状况属树种配置不当形成的小老头林和残败林，生长缓慢，无培育前途的林分，采取采伐后以适生树种重新造林的办法，更替改造要控制好采伐面积，实行块状或带状改造；封育改造适用于林分内有符合培育目标树种、天然更新的幼树幼苗的低效林，或林分内、周边有天然下种能力的阔叶树母树分布，通过封育措施可达到改造目的的低效林。森林城市建设期间，实施低质低效林改造面积 1331.73hm<sup>2</sup>，其中近期 400.16hm<sup>2</sup>，中期 266.74hm<sup>2</sup>，远期 664.83hm<sup>2</sup>，近期重点任务详见表 6-3。

表 6-3 低质低效林改造规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	乡镇（街道）	工程量	分期建设		
			近期	中期	远期
合计		1331.73	400.16	266.74	664.83
1	云阳镇	100.73	60.44	40.29	
2	盘龙街道	48.33	9.00	6.00	33.33
3	云安镇	6.65	2.12	1.41	3.12
4	青龙街道	2.93	1.76	1.17	
5	人和街道	43.40	6.04	4.03	33.33
6	巴阳镇	112.34	28.76	19.17	64.41
7	黄石镇	33.80	0.28	0.19	33.33
8	凤鸣镇	15.80	9.48	6.32	

序号	乡镇（街道）	工程量	分期建设		
			近期	中期	远期
9	红狮镇	78.93	47.36	31.57	
10	龙洞镇	40.73	24.44	16.29	
11	龙角镇	52.53	31.52	21.01	
12	宝坪镇	42.60	21.32	14.21	7.07
13	泥溪镇	0.67	0.40	0.27	
14	清水土族自治县	6.07			6.07
15	故陵镇	14.53	8.72	5.81	
16	新津乡	80.67	48.40	32.27	
17	普安乡	36.93	22.16	14.77	
18	堰坪镇	1.70	0.20	0.13	1.37
19	江口镇	46.13	7.68	5.12	33.33
20	路阳镇	6.10			6.10
21	后叶镇	66.67			66.67
22	农坝镇	33.33			33.33
23	栖霞镇	20.00	12.00	8.00	
24	南溪镇	47.26	8.36	5.57	33.33
25	双土镇	33.33			33.33
26	石门乡	13.43			13.43
27	渠马镇	33.80	0.28	0.19	33.33
28	双龙镇	34.73	0.84	0.56	33.33
29	鱼泉镇	14.24			14.24
30	平安镇	172.19	45.08	30.05	97.06
31	养鹿镇	69.80	1.88	1.25	66.67
32	水口镇	1.33	0.80	0.53	
33	耀灵镇	18.65			18.65
34	外郎乡	1.40	0.84	0.56	

### 3、退化林修复

重点在长江干流、重要支流及重点山脉等区域实施退化林修复工程，针对因环境变化、造林和经营不当、松材线虫等因素影响，林分提前或加速进入生理衰退阶段，稳定性降低，难以通过自然能力更新恢复的林地。对危害病死树、感病的濒死木，丧失培育前途、难以恢复或危及目标树或保留木生长的林木，采用卫生伐方式进行抚育；重

点开展补造修复，以近自然方式补植柏木、柑橘、三代杉、马褂木、栎树、紫穗槐等乡土树种，培育混交林，促使其向混交林发展。补植树种选择适应性强、耐瘠薄、抗性强、根系发达的乡土树种。对于林下植被稀少，水土流失严重的特殊地段，除补植阔叶树外，适当补植适生的灌木。森林城市建设期间，实施退化林修复面积 9999.87hm<sup>2</sup>，其中近期 1999.98hm<sup>2</sup>，中期 2999.96hm<sup>2</sup>，远期 4999.93hm<sup>2</sup>，近期重点任务详见表 6-4。

表 6-4 退化林修复规划表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	乡镇街道	工程量	分期建设		
			近期	中期	远期
	<b>合计</b>	<b>9999.87</b>	<b>1999.98</b>	<b>2999.96</b>	<b>4999.93</b>
1	盘龙街道	133.25		33.33	99.92
2	云安镇	199.99	33.33	33.33	133.33
3	沙市镇	166.66		33.33	133.33
4	人和街道	400.00		200.00	200.00
5	巴阳镇	366.66	33.33	133.33	200.00
6	黄石镇	333.33		133.33	200.00
7	凤鸣镇	246.67	46.67	66.67	133.33
8	红狮镇	219.99	53.33	33.33	133.33
9	龙洞镇	166.67	66.67	33.33	66.67
10	洞鹿乡	146.67	46.67	33.33	66.67
11	龙角镇	240.00	40.00	66.67	133.33
12	宝坪镇	280.00	80.00	66.67	133.33
13	蕨草镇	240.00	53.33	53.34	133.33
14	清水土家族自治乡	266.67	66.67	66.67	133.33
15	故陵镇	133.33	33.33	33.33	66.67
16	新津乡	133.33	33.33	33.33	66.67
17	普安乡	226.67	46.67	46.67	133.33
18	江口镇	453.33	53.33	200.00	200.00
19	路阳镇	133.33	33.33	33.33	66.67
20	后叶镇	380.00	46.67	133.33	200.00
21	农坝镇	266.67		66.67	200.00
22	栖霞镇	293.33	126.67	33.33	133.33



序号	乡镇街道	工程量	分期建设		
			近期	中期	远期
23	南溪镇	433.33	100.00	133.33	200.00
24	双土镇	466.66	133.33	133.33	200.00
25	桑坪镇	333.34	200.00	66.67	66.67
26	大阳镇	133.33	33.33	33.33	66.67
27	石门乡	266.67	166.67	33.33	66.67
28	高阳镇	233.33	33.33	66.67	133.33
29	渠马镇	133.33	33.33	33.33	66.67
30	双龙镇	366.66	33.33	133.33	200.00
31	鱼泉镇	133.33	33.33	33.33	66.67
32	上坝乡	406.68	140.01	200.00	66.67
33	平安镇	400.00	66.67	133.33	200.00
34	养鹿镇	366.66	33.33	133.33	200.00
35	水口镇	100.00	33.33		66.67
36	耀灵镇	666.67	33.33	266.67	366.67
37	外郎乡	133.33	33.33	33.33	66.67

## 6.2 生物多样性保护工程

云阳县已建成类型丰富的各级各类自然保护地 9 处，这对保护该县重要的自然生态系统、地质遗迹、河流源头、生物多样性、重要野生动植物发挥了积极作用。但由于各类自然保护地交叉重叠、机构设置、人员编制等因素制约，自然保护地建设缓慢，基础设施滞后，影响自然保护地的发展与保护。

### 6.2.1 建设目标

到 2030 年，各类自然保护地进一步整合优化，切实解决自然保护地重叠设置、边界不清、保护与发展矛盾突出等问题，构建科学合理的自然保护地体系。生态廊道建设逐步完善，生物多样性监测水平

显著提高，基础设施大幅改善，云阳县生物多样性的保护、宣教能力全面提升。

## 6.2.2 建设内容

### 1、自然保护地优化整合

根据《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》《自然资源部国家林业和草原局关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整近期有关工作的函》等文件要求，对现有自然保护地进行调整，优化自然保护地布局，对自然保护地实施分区管控、分类管控。将重庆市七曜山森林公园调整为重庆云阳岐山市级森林自然公园；潭獐峡风景名胜区与云阳七曜山市级自然保护区优化合并为重庆云阳七曜山市级自然保护区；新建长江防护林自然公园、上坝市级自然保护区。具体建设内容详见表 6-5。

表 6-5 自然保护地优化整合规划表

序号	保护地名称	保护地类型	保护地级别	类型
1	重庆云阳龙缸国家地质自然公园	地质公园	国家级	提升
2	重庆云阳普安恐龙国家地质自然公园	地质公园	国家级	提升
3	重庆市四十八槽森林自然公园	森林公园	市级	提升
4	重庆云阳岐山市级森林自然公园	森林公园	市级	调整
5	重庆云阳栖霞宫市级森林自然公园	森林公园	市级	提升
6	重庆云阳七曜山市级自然保护区	自然保护区	市级	调整
7	重庆云阳小江市级湿地自然公园	自然保护区	县级	提升
8	长江三峡风景名胜区张飞庙景区	风景名胜区	国家级	提升
9	重庆云阳长江防护林市级森林自然公园	森林公园	市级	新建
10	重庆云阳上坝市级自然保护区	自然保护区	市级	新建

## 2、自然保护地能力提升

### （1）生态廊道建设

牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，规划近期，重点在重庆云阳普安恐龙国家地质自然公园、长江三峡风景名胜区张飞庙景区、重庆云阳岐山市级森林自然公园，通过近自然的手段恢复通道上残缺、断档的植被，改造不适宜野生动物栖息、繁衍的地块，拓宽野生动物活动范围。中期完善重庆云阳小江市级湿地自然公园的小江生态廊道，沿岸结合“重点区域生态保护和修复项目”和水岸景观提升等工程，增加岸线下层植被的植物种类，丰富廊道内现有的群落结构，提升群落层次，提高群落稳定性。远期针对新建的重庆云阳长江防护林市级森林自然公园、重庆云阳上坝市级自然保护区，补植紫云英、金桔、四季桔、金弹山桔、朱砂桔、番荔枝、佛手、香橼、番石榴等食源蜜源植物，为野生动物提供理想的生存环境和迁徙通道，实现人与自然、人与动物和谐共生的目标。

### （2）基础设施建设

开展各类自然保护地总体规划修编，开展山水林田湖草沙综合整治；完善巡护道路、生态停车场、游客中心、标识、标牌、界桩、界碑等基础设施建设；加强自然保护区、地质公园、森林公园科普宣教设施，设立自然保护地标志牌宣传牌；建设景区智慧旅游管理平台，完善自然保护地生态系统及珍稀动植物种管理网络体系。具体内容详见表 6-6。

表 6-6 自然保护地能力提升规划表

建设项目名称	建设地点	建设内容	建设类型	建设分期		
				近期	中期	远期
重庆云阳普安恐龙国家地质自然公园项目建设	普安乡	恐龙化石遗址馆、游客中心项目、生态停车场、山水林田湖草综合整治项目、标识、标牌、界桩、界碑	改造提升工程	√	√	√
长江三峡风景名胜区长飞庙景区文化旅游配套基础设施建设项目	盘龙街道	拓宽改造张飞路，新建连接道路、张飞庙景区入口管理房、标识、标牌、界桩、界碑，建设景区智慧旅游管理平台，配套排水工程、绿化工程、标识系统等。	改造提升工程	√		
重庆云阳龙缸国家地质自然公园基础设施完善项目	清水土家族乡	新建旅游道路、山地交通设施；入口广场及停车场、新建景区大门1座、游客综合服务配套用房及康养中心；改造原游客中心及管理房	改造提升工程	√	√	√
重庆云阳岐山市级森林自然公园道路改造及旅游服务设施完善项目	清水土家族乡、耀灵乡	加新建观光车道，旅游道路改造，新建停车场，停车位500个，配套服务用房、生态整治；配套建设标识、环保、给排水、电力、通讯等附属设施；建设景区智慧旅游管理平台。	改造提升工程	√	√	

### 3、生物多样性普查监测

#### （1）野生动植物普查

规划近中期开展野生动植物本底资源调查，包括国家重点保护野生动植物资源及其生境状况、林地、水系的自然环境保护状况等，分析野生动植物种类、数量、分布情况、生存状况以及受威胁因素等，建立云阳县野生动植物名录和云阳县国家重点保护野生动植物图谱，形成全县重点保护野生动植物数据库。

#### （2）生物多样性监测系统建设

针对一江四河以及水库周边重要的水源涵养区，建立生态系统、物种的监测观测点，重点针对大气、水域、景观质量变化以及有关资源的占有利用情况，采用重点和一般监测相结合，实行长期动态监测，形成多层次的功能完备、布局合理的监测体系。全面覆盖动物、植物、微生物等多种生物类群，收集动植物生存证据，掌握自然保护地的核心区等重点区域物种多样性的一手资料，为科研、教育、科普、生产等领域提供多样化的信息服务与决策支持。

## 第七章 生态福利体系建设

### 7.1 绿道网络建设工程

云阳县现建有 11 条生态绿道，共计 83km，城乡居民每万人拥有绿道长度达到 1.81km。目前绿道主要集中在城区空间，未来需将公园、乡镇游憩休闲的绿色开敞空间有机串联。

#### 7.1.1 建设目标

到 2030 年，依托云阳县现有绿道及丰富的自然资源，串联城区道路、长江、郊野公园、历史人文遗迹等景观资源，环湖绿道的观赏、简餐、休憩、运动休闲、科普宣传牌等设施配套逐步完善，绿道养护持续推进，休闲游憩功能显著提高，形成由山地型绿道、道路型绿道以及滨水型绿道连接线组成的“七环多廊”的云阳城市绿道系统格局，城乡居民每万人拥有的绿道长度达到 2.58km。

#### 7.1.2 建设内容

##### 1、城区绿道改造提升

近期对现有城区绿道滨江大道、迎宾大道绿道、云江大道绿道、二号山地绿道进行改造提升，增加绿道服务中心、驿站、服务点等功能设施，照明、通讯、供电等服务设施，森林城市建设期间，改造提升绿道长度 21.00km。具体建设内容详见表 7-1。

表 7-1 绿道网络提升规划表 单位：km

序号	绿道名称	绿道类型	建设类型	绿道长度	建设分期		
					近期	中期	远期
合计				21.00	4.00	8.00	9.00
1	滨江大道+迎宾大道绿道	城市绿道	提升改造	11.00	2.00	3.00	6.00
2	云江大道绿道	城市绿道	提升改造	6.00		3.00	3.00
3	二号山地绿道	城市绿道	提升改造	4.00	2.00	2.00	

## 2、绿道建设

### （1）滨水型城区休闲绿道

连接澎溪河与长江沿岸的滨水公园、公共绿地等城市绿地，打造集生态、观光、休闲、科普等功能为一体的城市生态绿道，展现城区悠闲生活的滨河散步绿道。

### （2）郊野游憩绿道

串联七曜山森林公园、小江湿地各资源点，主要以旅游观光为主，沿线可开展户外骑行、森林游憩、房车基地及生态科普等户外运动，为公众活动创造新的场所，营造云阳特色的郊野游憩绿道。

### （3）田园体验绿道

串联养鹿镇伍家寨公园、高阳镇、南溪镇等体现特色风情的文化节点，主要以民俗体验、文化休闲和自然观光为主，依托特色小镇及旅游资源开展生态养生、户外拓展、露营野餐、民俗体验等活动。具体建设内容详见表 7-2。

表 7-2 绿道网络建设规划表 单位：km

序号	绿道名称	绿道类型	建设类型	绿道长度	建设分期		
					近期	中期	远期
合计				58.73	11.63	17.10	30.00
1	澎溪河西岸滨水绿道	滨水型城区休闲绿道	新建	2.97	2.97		

序号	绿道名称	绿道类型	建设类型	绿道长度	建设分期		
					近期	中期	远期
2	环湖滨水绿道	滨水型城区休闲绿道	新建	2.10		2.10	
3	龙兴大道绿道	道路型城区休闲绿道	新建	3.66	3.66		
4	七曜山森林公园绿道	郊野游憩绿道	新建	10.00		5.00	5.00
5	小江湿地绿道	郊野游憩绿道	新建	5.00		5.00	
6	养鹿镇伍家寨公园绿道	田园体验绿道	新建	10.00	5.00	5.00	
7	高阳镇沿江绿道	田园体验绿道	新建	15.00			15.00
8	南溪镇社区公园绿道	田园体验绿道	新建	10.00			10.00

### 3、配套服务设施建设

完善已建绿道配套设施建设,包括建立健全标识系统、服务系统;完善出入口、停车场、环境卫生、照明、通讯、防火、给排水、供电等基础设施建设等。在绿道建设过程中,配套服务建设应注重乡土化,服务设施体系化,充分考虑实际使用需要、后续管理条件等因素。重点在长江沿岸环湖绿道增设绿道服务中心4处、绿道驿站6处、绿道服务点11处,完善科普教育、游憩、管理、安全保障功能等,促进绿道游憩休闲活动的开展。具体建设要求详见表7-3、7-4。

表 7-3 云阳县绿道服务点建设规划表

类型	功能	建设数量	建设期限		
			近期	中期	远期
绿道服务中心	有餐饮、咨询、售卖、自行车租赁、卫生间等功能,并设置小型停车场。	4	1	1	2
绿道驿站	有售卖、自行车租赁、咨询、卫生间等功能,森林城市主题陈设。	6	1	2	3
绿道服务点	休息、售卖、卫生间等功能	11	3	3	5

表 7-4 绿道配套服务设施要求



类型	内容		具体设施	设置目的
标识系统	信息标志		信息标识牌	标明所处位置，提供绿道设施、项目、活动等综合信息
	指路标志		信息标识牌	用于传递行进方向和线路的信息
	安全标志		信息标识牌	用于明确标注所处的位置，以便为应急救助提供指导
	教育标志		信息标识牌	用于体现绿道独特品质或特色
基础设施	环卫设施		固体废弃物收集点、污水收集处理点、公共厕所等	防止污水和生活垃圾造成环境破坏
	交通设施		机动车、自行车停车场等	方便使用者进入，提高绿道可达性
	其他设施		照明、通讯、防火、给排水、供电施等	方便使用、保障安全
服务系统	游览服务点		绿道服务中心、驿站、服务点等	主要为绿道使用者提供便民服务
	管理服务点		治安点、消防点、治安视频监控系统等	主要为绿道的日常管理服务
交通与换乘系统	换乘系统	交通衔接点	自行车租赁、停车等服务	实现绿道与公交有机接驳
		公交衔接点	自行车租赁、停车等服务	实现绿道与公交有机接驳
	道路交通衔接	与道路交通的接驳和衔接	接驳与衔接设施，高架桥、隧道、借道设施等	实现绿道与城市道路交通的有机衔接，提高绿道的通达性

## 7.2 生态旅游建设工程

近年来，云阳围绕“景区景点，全域全季”思路，突出打好了三峡、三龙、梯城、乡村、人文“五张牌”，擦亮了龙缸、普安恐龙、张飞庙、三峡梯城“四张名片”，初步形成了以体育旅游、乡村旅游为重点的多元化、复合型旅游新产品、新业态。但整体来看，生态旅

游仍然存在旅游开发产品相对单一、基础设施相对滞后、休闲康养和科普研学等现代旅游业态方兴未艾、旅游联动不足、旅游景区知名度还需进一步提升等问题。

### 7.2.1 建设目标

到 2030 年，充分发挥云阳地质山川、历史文化、农村产业等优势，生态旅游基础建设逐步加强，实现 A 级景区智慧全覆盖，生态旅游吸引能力取得重大突破，旅游经营和接待配套能力全面提升，全域旅游空间格局基本建成，把云阳发展成为“巴蜀文化旅游走廊支点城市、长江三峡国际黄金旅游带支点城市”。

### 7.2.2 建设内容

#### 1、森林生态旅游

提升改造重庆市云阳县四十八槽森林自然公园、重庆云阳岐山市级森林自然公园、重庆云阳栖霞宫市级森林自然公园，完善公园基础设施、旅游公共服务设施和配套工程建设、建设游客集散综合服务中心、配套广场和绿化景观、建设景区知青林户外运动研学基地及体验项目。在重庆云阳上坝市级自然保护区的一般控制区新建森林康养项目，以森林生态资源和禅修人文资源为载体，建设森林氧吧、森林露营、智慧康养中心、健身步道、禅修木屋等内容；建设无量山景区，主要内容有映山红公园、养生小院、景区集散中心、房车营地、酒店、索道、广场、水果采摘等内容。

## 2、水域生态旅游

提升改造清水湖景区，新建旅游道路、观光车道和生态停车场，建设综合服务区，建设水上体育运动项目，配套建设标识、环保、给排水、电力、通讯等附属设施。建设研学旅游基地、候鸟观测点、移民文化走廊、微观消落带、民风民俗风情点、湿地植被观测点等重点项目，开展认识湿地动植物种类、习性、分布及功能价值；了解动植物觅食、习性、繁殖、传递信息等活动，增加游客对湿地动植物的认识，更好的保护湿地动植物。

## 3、乡村生态旅游

深耕文旅融合，在清水土家族乡、凤鸣镇黎明村建设民俗宗教旅游村，构建云阳民俗体验旅游新亮点。以保护修缮历史建筑为前提，加大文化要素植入，提升彭氏宗祠，完善宗祠解说系统，通过解说牌、VR模拟、宗祠模型等，生动复原再现宗祠文化。体验性项目植入，结合周边院落，打造祠堂祭祀，礼学讲堂，寻根问祖，彭氏地主餐等特色演出或活动，打造乡村文化的活动阵地。推进乡村旅游发展与实施乡村振兴战略紧密结合。依托云阳柑橘产业优势资源、城郊乡村人居和滨江地质等资源，新建红狮镇田园综合体、江口现代农业示范园，开展现代农业科技观光、农庄休闲、农事体验等活动，增加农业娱乐、体验项目和度假场所，打造周末郊野、休闲的乡村度假基地。

## 4、人文历史旅游

对接研学市场，连接龙化石、张飞庙和农坝镇烈士陵园等人文历

史资源，按照完善基础设置、布展数字化升级等方式打造云阳人文历史旅游景点。持续推进普安侏罗纪恐龙公园建设工作，重点依托其世界级恐龙化石群遗址资源优势，以恐龙文化为主题，充分还原1.5亿年前侏罗纪恐龙时代，陆续启动博物馆、遗址馆，研学中心、游客服务中心为主的相关项目建设；提升改造长江三峡风景名胜区张飞庙景区，注重三国文化元素的植入及体验项目的打造，进一步完善基础设施及配套设施，加快沿江城墙、前庭广场、配套排水工程、绿化工程、标识系统等项目的建设；扩建农坝镇革命烈士陵园、窄口子红色党支部基地进一步针对农坝镇红色旅游文化提档升级，打造红色文化旅游区，传承红色文化。具体建设内容详见表7-5。

表7-5 生态旅游建设规划表

序号	旅游类别	建设地点	建设性质	建设内容	建设分期		
					近期	中期	远期
1	森林自然公园	重庆市云阳四十八槽森林自然公园	提升改造	配套建设标识、环保、给排水、电力、通讯等附属设施	√	√	√
2		重庆云阳岐山市级森林自然公园	提升改造	建设景区知青林户外运动研学基地及体验项目	√	√	√
3		重庆云阳栖霞宫市级森林自然公园	提升改造	游客集散综合服务中心、配套广场和绿化景观		√	√
4	森林康养项目	重庆云阳上坝市级自然保护区的一般控制区	新建	建设森林氧吧、森林露营、智慧康养中心、健身步道、禅修木屋		√	√
5	森林景区	无量山景区	新建	映山红公园、养生小院、景区集散中心、房车营地、酒店、索道、广场、水果采摘等内容	√	√	

序号	旅游类别		建设地点	建设性质	建设内容	建设分期		
						近期	中期	远期
6	水域生态旅游	滨湖景区	清水湖景区	提升改造	新建旅游道路、观光车道和生态停车场，建设综合服务区，建设水上体育运动项目，配套建设标识、环保、给排水、电力、通讯等附属设施	√	√	
7	乡村生态旅游	民俗文化村	清水土家族乡	新建	建设游客综合服务配套用房及康养中心	√		
8			凤鸣镇黎明村	新建	现存现代建筑风貌改造		√	
9		生态田园村	红狮镇田园综合体	新建	建设生态农业观光配套设施			√
10			江口现代农业示范园	新建	建设生态农业观光配套设施			√
11	人文历史旅游	普安侏罗纪恐龙公园	普安乡	新建	恐龙博物馆、参观体验、生物化石科普	√	√	√
12		风景名胜區	长江三峡风景名胜區张飞庙景区	提升改造	建设沿江城墙、前庭广场，配套排水工程、绿化工程、标识系统等	√	√	√
13		红色文化旅游区	农坝镇	提升改造	扩建农坝镇革命烈士陵园，窄口子红色党支部基地等红色旅游文化提档升级	√	√	

### 7.3 特色经济林果建设工程

目前，全县有经济林果面积 27273.34hm<sup>2</sup>，其中柑橘 20806.67hm<sup>2</sup>，其他水果 6466.67hm<sup>2</sup>。2020 年，经济林鲜果品产量 36.62 万 t，产值 23.02 亿元，其中柑橘产量 25 万 t，产值 13.21 亿元；其他水果 11.62 万 t，产值 9.81 亿元。特色经济林果建设尚存以下问题：重栽轻管，管护总体水平较低；产业组织化程度不高，市场竞争力不强；技术推

广体系不健全，科技推广难度大。

### 7.3.1 建设目标

到 2030 年，以科学技术和推广应用为支撑，按照“多品种、小规模、高质量、好价钱”的现代山地特色高效农业特点，以特色经济林果标准化、集约化、产业化为方向，通过产业集聚，信息技术、物联网促进林果产业融合发展，果品质量稳步提高，优质林果产业发展质量和效益不断提升，林果产业布局趋于优化，企业和林农利益联结机制逐步完善，基地、示范、市场服务体系基本建成，助力云阳建设绿色产业发展集聚地。

### 7.3.2 建设内容

#### 1、特色经济林果培优工程

通过查漏补缺、补植补造、品种改良，进一步壮大经济林果面积，持续采用“先建后补”的方式推进山地特色高效农业发展。在“一江四河”流域柑橘基地乡镇开展柑橘提质增效项目，包含扩建 2000hm<sup>2</sup>、低效低产改培 10000hm<sup>2</sup>；在特色水果基地乡镇开展李子果园基础设施配套项目，对李子果园进行基础设施配套 666.67hm<sup>2</sup>，主要内容包包括：水肥一体化配套设施；山地果园轨道运输设施。具体建设内容详见表 7-6。

表 7-6 特色经济林果培优工程近中期规划表

项目名称	建设内容	建设地点	近期	中期
柑橘提质 增效项目	1、在一江四河区域通过“补天窗、连断档”，扩建柑橘果园 2000hm <sup>2</sup> ，主要内容为：①清林整地、放线去杂；②打窝改土；③补植补造；④栽植优质柑橘；⑤幼树管护抚育； 2、柑橘低产低效老果园改造 10000hm <sup>2</sup> ，主要内容为：①水肥一体化配套设施；②山地果园轨道运输设施；③品种改良（高换、置换，含管护 2 年）；④增施有机肥改土；⑤整形修枝；⑥开挖排水沟；⑦病虫害防治；	“一江四河”流域柑橘基地乡镇（街道），主要包括：人和街道、高阳镇、黄石镇、平安镇、渠马镇、双龙镇、水口镇、养鹿镇、红狮镇、云阳镇、栖霞镇、青龙街道、盘龙街道、江口镇、南溪镇、巴阳镇等。	√	√
李子果园 基础设施 配套项目	对李子果园进行基础设施配套 666.67hm <sup>2</sup> ，主要内容为：①水肥一体化配套设施；②山地果园轨道运输设施	特色水果基地乡镇（街道），主要包括：盘龙街道、凤鸣镇、高阳镇、红狮镇、栖霞镇、堰坪镇、后叶镇等。	√	√

## 2、完善市场及社会化服务体系

加强技术培训和科技推广，引导各类社会主体采取承包、租赁、股份合作等形式参与经营。倡导“大户经济”，充分发挥果业“大户”带头、带动作用，有条件地鼓励建设产业协会。扶持加工企业建设，培育具有优势特色的林果品牌，加强地理标志产品认证，提高特色林果产品的品质和市场竞争力。

## 3、做强“云阳红橙”品牌

围绕林果产业，依托“天生云阳”区域品牌，采取“线上+线下”销售模式，实现销售系统“商品品牌化、供给规范化、布局全域化”。进一步加大《云阳红橙，心想是橙》宣传力度，助推云阳红橙品牌营销；持续举办三峡柑橘·云阳红橙交易大会活动，将“云阳红橙”品

牌推向全世界，拓展云阳红橙的销售之道。

## 7.4 油桐产业整合建设工程

以重庆市林业科学研究院、浙江亚林所为科技支撑单位，在云阳县千峰村建设了 10.00hm<sup>2</sup> 的收集区，目前共选出优良米桐单株 100 株，窄冠桐单株 14 个，千年桐单株 3 个，柿饼桐单株 3 个，共栽植 2000 多株。与浙江亚林所合作建设收集 150 个家系，约 1500 余株。

### 7.4.1 建设目标

以“基地规模化、品质良种化、质量标准化、服务社会化、设施现代化”为发展方向，加快产业结构调整 and 布局整合，实现云阳县油桐产业由粗放经营数量型增长向集约发展质量型增长方式转变，油桐良种基地基础设施显著提升，油桐研究力度持续上升，充分利用 1 处市级林木良种繁育体系基地，做好良种选育工作。

### 7.4.2 建设内容

#### 1、良种繁育推广体系建设

充分利用好云阳县现有的 1 处市级林木良种繁育体系基地，做好良种选育工作，推动行业长久发展。重点改扩建云阳县千峰村的油桐种子园，立足前期建立已收集的 300 个家系 5000 株的油桐苗木，开展湖南、广西、贵州、重庆种质资源研究。同时，与浙江亚林所合作继续深



入合作，重点收集湖南、广西、贵州等地油桐资源，完成新一轮油桐资源研究，将优良油桐苗木推广应用到全县域。

## 2、技术支撑体系建设

云阳县应站在行业高度上，收集各类前沿信息，做好行业引领，以信息指导市场。同时，云阳县成立生物质能源研究所，组建专业机构及队伍从事油桐研究，从县级层面有效指导当地生物质能源发展，进一步扩大油桐的利用价值。同时，组织相关从业人员参加专业培训，聘请有关专家指导。从根本上提高油桐产业工作者的专业技能，从而带动产业发展。森林城市建设期间，每年应组织专业培训5次以上。

## 7.5 农林产业园建设工程

### 7.5.1 建设目标

到2030年，以农业结构调整为契机，加快全县林业产业转型升级，建设绿色、有机、无公害果品安全生产园地，配套建设滴灌、微喷灌、小管出流等高效节水灌溉设施，产业园机械化生产水平稳步提升，食用林产品安全建设力度持续加大，农民收入持续增加，推进乡村振兴。

### 7.5.2 建设内容

全县因地制宜，合理布局，以“生态产业化、产业生态化”为发

展路径，以发展现代林业为要求积极培育不同类型、独具特色的农林产业园。推行规模化、集约化经营，强化品牌意识，充分利用林下空间和村庄闲散空地建设一批城郊蔬菜园、高效粮油产业园、特色产业园、农村“四园”、育种育苗园等，积极引导企业及农户向“一村一品、一乡一特色、一区一优势”的方向发展，加大产品营销和品牌宣传力度，严格实行标准化生产，确保农林经济产品质量，提高市场竞争力，拓宽林农增收渠道。具体建设内容详见表 7-7。

表 7-7 特色产业园区建设工程规划表 单位：个

项目名称	建设内容	建设分期		
		近期	中期	远期
培育城郊蔬菜园	培育城郊蔬菜园 300 个	80	80	140
培育高效粮油产业园	培育高效粮油产业园 500 个	100	100	300
特色产业园	柑橘、蚕桑、中药材等特色产业园 1000 个	200	200	600
农村“四园”	微田园、小菜园、小果园、小花园 5000 个	1000	1500	2500
育种育苗基地	培育中药材、柑橘育种育苗基地 20 个	5	5	10

## 7.6 森林生态食品产业工程

云阳县生态环境好，森林食品主要有云阳红橙、羊肚菌、泥溪青杠黑木耳、三峡阳菊、三峡白蜜、白岭土红糖、龙缸云雾山毛尖茶叶等，充分利用了互联网销售渠道，创建了“天生云阳”，成为全市首个全产业、全门类、全品种的农产品区域公用品牌，初步建立了云阳森林生态食品的品牌形象。

### 7.3.1 建设目标

到 2030 年，进一步提高森林生态食品产业建设规模，积极引导

云阳森林生态食品联盟发展，着力提高森林生态食品的特色加工能力，增加专业技术培训，建设标准化基地和无公害产品生产基地，建立森林生态食品产业质量追溯体系，推进森林生态食品增效，实现森林生态食品产业稳定发展，做优“天生云阳”区域公用品牌，做特高品质地理标志。

### **7.3.2 建设内容**

云阳县应充分利用独有的资源环境优势，推进“生态+食品”产业发展新模式，加大绿色生态基地建设，大力推进森林生态食品产业发展，将生态食品产业作为县域经济发展的动力，其中森林食品是重要发展内容。

#### **1、组建云阳森林生态食品联盟**

充分发挥联盟龙头企业的带动作用，抱团取暖，打开市场通路，统一品牌、统一营销，推动绿色产业发展。在产业联盟内实行“天生云阳+企业商标”的双品牌模式，鼓励联盟企业线上线下销售，充分利用“天生云阳”淘宝等销售渠道，开设名优产品专栏，着力打造“天生云阳”森林食品的品牌。同时鼓励企业开展线下体验，吸引游客体验云阳森林生态食品的生长、制作过程，促进产业联盟线下互动，加强生态食品宣传。

#### **2、提高森林生态食品的特色加工**

对现有的森林食品的稀缺性特征进行分析，对森林生态食品进行

精深加工，充分挖掘其内在价值，提高产品的市场价位和竞争力，提高对羊肚菌、泥溪青杠黑木耳、三峡阳菊、三峡白蜜、白岭土红糖、龙缸云雾山毛尖茶叶等食品的开发和利用，提取云阳特色，开展森林生态食品营养、保健价值的研究，形成营养型、保健型、特色一体化加工。

### **3、建立质量追溯体系**

建立云阳县森林生态食品质量追溯体系系统，组织好企业按照要求进入管理体系，加强从采购、种植养殖、生产加工、产成品和销售终端各环节实现从源头到过程的质量控制，消费者通过追溯码可以查询到产品的真实信息，提高了云阳县森林生态食品的信誉度。

## 第八章 生态文化体系建设

### 8.1 生态文化基础设施建设工程

#### 8.1.1 科普教育基地

全县已经建成了 11 处参与式、体验式的生态科普场所，设立了生态科普宣传牌、宣传栏，能够开展科普教育活动，主要分布在双江街道、盘龙街道、青龙街道、凤鸣镇、红狮镇、南溪镇、清水土家族乡等乡镇、街道，其余 34 个乡镇、1 个街道未建有 1 处以上的生态科普教育场所。

##### 1、建设目标

到 2030 年，生态文化基础设施全面提升，生态文化宣教服务水平稳步增强，生态课堂及生态基地显著增加，所辖乡镇、街道均建有 1 处以上参与式、体验式的生态课堂、生态场馆等生态科普教育场所，具有云阳县特色的森林城市生态文化体系基本建成。

##### 2、建设内容

###### （1）科普教育基地改造提升工程

对现有 2 处科普基地进行提升建设，重点提升完善宣传、解说、标示牌等相关基础设施建设水平，应用影像、图片、纸质印刷品、文创产品等多种媒介以及互动设施，提升宣教效果，定期更新宣教内容，结合自然科学研究发展，提高科普信息准确度，向市民介绍生态保护、

农业文化等方面的科普知识和重要意义。

## （2）科普教育基地建设工程

以森林公园、自然保护区、国家地质公园、风景名胜区、农业观光园等为载体，以生态保护、动植物科普、历史遗迹科普教育等内容为宣教重点，突出各教育基地自然的核心特点，建立科普、教育展示等功能于一体的自然教室、户外课堂等空间 40 个，增加宣传标牌、大型展示牌、电子牌示系统、宣教小径等基础设施，充分展示湿地、森林、鸟类等生物资源和文化遗迹，增加人民对森林文化、湿地文化、草场文化、农业文化、历史文化的了解，让市民观赏森林生态群落，了解湿地生态系统的知识，增添游乐和观赏的乐趣，承担面向社会，特别是大、中小学生的自然教育任务和机关企事业单位的自然教育素质拓展培训，打造以绿为体、以文为魂、以水为脉、水绿交融的科普教育基地体系。具体建设内容详见表 8-1。

表 8-1 云阳科普教育基地规划一览表

基地类型	建设内容	建设地点	建设性质	建设分期		
				近期	中期	远期
森林文化	岐山森林科普教育基地	岐山市级森林自然保护区（清水乡、耀灵镇、江南林场）	新建		√	
	佛桂桂花树科普基地	江口镇	新建	√		
	上坪柏木保护科普基地	沙市镇	新建	√		
	栖霞宫森林科普教育基地	重庆云阳栖霞宫市级森林自然公园	新建	√		
	天岭黄葛树保护基地	渠马镇	新建	√		
	四十八槽森林科普教育基地	重庆市四十八槽森林自然公园	新建	√		
	云峰山森林科普教育基地	农坝镇	新建	√		
	南三峡森林科普教育基地	泥溪镇	新建	√		

基地类型	建设内容	建设地点	建设性质	建设分期		
				近期	中期	远期
	草坪梁山森林科普教育基地	洞鹿乡	新建	√		
	锣鼓宕森林露营体验基地	上坝乡	新建	√		
	兴柳楠木保护科普基地	石门乡	新建	√		
湿地文化	长江生态保护基地	重庆云阳长江防护林市级森林自然公园	新建		√	
	小江湿地保护基地	重庆云阳小江市级湿地自然公园	新建	√		
	长滩河湿地体验基地	故陵镇	新建	√		
	咸池水库保护科普基地	桑坪镇	新建	√		
	石笋河科普基地	清水乡	新建			√
	澎溪河康养教育基地	养鹿镇	新建	√		
	黄陵峡湿地科普基地	堰坪镇	新建	√		
	磨刀溪保护基地	新津乡	新建	√		
草场文化	岐山草场科普基地	重庆云阳岐山市级森林自然公园（岐山草场）	新建	√		
农林文化	农耕体验基地	平安镇厚丰农业观光园	新建	√		
		后叶镇青云寨生态农业观光园	新建	√		
		大阳镇凤凰寨休闲山庄	新建	√		
	茶叶采摘体验基地	水口镇花果山茶园	新建	√		
	龙角冉菊花摘体验基地	龙角镇	新建	√		
	枇杷采摘体验基地	巴阳镇	新建	√		
	三峡阳菊科普示范基地	盘龙街道革新村	提升			√
	香盟·花千谷景区	凤鸣镇	提升		√	
历史文化	恐龙化石群保护科普基地	重庆云阳普安恐龙国家地质自然公园	新建	√		
	香岩寺遗迹科普基地	黄石镇	新建	√		
	廖家老屋保护基地	双土镇	新建	√		
	仙人寨建筑群落科普教育基地	路阳镇	新建	√		
	酶豆渣传统手工技艺科普基地	鱼泉镇	新建	√		
	上大湾箭楼保护基地	宝坪镇	新建	√		
	云阳老城科普基地	云阳镇小学	新建	√		
	彭氏宗祠科普教育基地	凤鸣镇彭氏宗祠	新建			√
	云安古镇科普基地	云安镇	新建	√		
明月洞保护教育基地	双龙镇	新建	√			

基地类型	建设内容	建设地点	建设性质	建设分期		
				近期	中期	远期
	古长城遗址科普基地	蓁草镇	新建	√		
	天池寺建筑群保护基地	龙洞镇	新建	√		
	鸣凤书院科普基地	耀灵镇鸣凤书院	新建	√		
	藤编传统手工技艺科普基地	外郎乡	新建	√		

## 8.1.2 义务植树基地

云阳县已在普安国家恐龙地质公园、水口森林数智小镇建设2个全民义务植树基地，面积共计6.66hm<sup>2</sup>；在云阳滨江公园、云阳龙脊岭公园建设2个认养认管义务植树基地，面积共计63.30hm<sup>2</sup>。自2019年起开展“我为祖国植10棵树”全民义务植树活动，每个乡镇覆盖面约3.33hm<sup>2</sup>，形成了全县域全覆盖的义务植树氛围。

### 1、建设目标

到2030年，古树名木认管认养活动广泛宣传，全县群众义务植树形式进一步拓宽；鼓励青少年就近参与力所能及的绿化活动，全县群众参与义务植树的意识不断增强，形成全县群众参与造林绿化、抚育管护、自然保护、认种认养、志愿服务等多种形式的义务植树活动的良好社会风尚。

### 2、建设内容

#### (1) 义务植树

云阳县维护好现有4个义务植树基地，持续开展“我为祖国植10棵树”全民义务植树活动，重点在云安镇、栖霞镇、凤鸣镇、巴阳镇结合农村“四旁四边”、闲置空地和公共场地绿化美化，积极引



导农村居民在房前屋后栽植 10 棵“传家树、景观树、致富树”，大力种植珍贵树种、观赏树种、经济树种，提高义务植树的积极性。活动现场安排技术人员现场指导义务植树，提高栽植质量，切实加强林木的管护工作，建立义务植树档案卡，检查验收义务植树完成情况，做好记录及时反馈，实行义务植树承包责任制，按照“谁栽谁有”的原则，包栽、包活、包管理，设立管护员或专门管护队伍，保护植树成果。

表 8-2 云阳县义务植树地点规划一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	地点	建设规模	建设期限	
			近期	中期
合计		42.00	20.00	22.00
1	云安镇	10.00	5.00	5.00
2	栖霞镇	12.00	5.00	7.00
3	凤鸣镇	10.00	5.00	5.00
4	巴阳镇	10.00	5.00	5.00

## （2）“互联网+义务植树”基地

探索启动实施“互联网+全民义务植树”工作，促进云阳县义务植树运动线上线下高度融合，提高义务植树尽责率，让全县群众掌握履行植树义务的主动权、参与公共服务的幸福感，把全民义务植树活动引向深入。积极申报“互联网+全民义务植树”基地，进一步丰富尽责形式，提高尽责率，为全县群众提供更多尽责形式的渠道和平台场所。森林城市建设期间，结合云阳县自身实际情况，建设“互联网+义务植树”基地2个。

## 8.2 生态标识系统建设工程

目前，云阳县在重庆云阳龙缸国家地质公园、重庆云阳普安恐龙国家地质公园、长江三峡风景名胜区张飞庙景区三大核心景区等自然生态空间已建有初步的生态文化标识系统，在自然保护区、森林公园均建有生态科普、宣传教育牌匾等。但在城区公共绿地、社区等小区域，生态文化标识系统还不完善，标识不清、形式单一，不能满足市民对生态文化的感知需求。

### 8.2.1 建设目标

到 2030 年，依托自然保护区、森林公园、地质公园、风景名胜区以及城市的综合公园、社区等生态服务空间，高标准建设丰富多样的生态标识体系，森林城市的文化品格和惠民水平大幅增强，森林城市文化广泛宣传，生态理念深入人心。

### 8.2.2 建设内容

#### 1、国家森林城市形象标识系统

突出云阳森林城市特点与文化特色，组织制作云阳县森林城市 LOGO，增贴在自然保护地、城市绿地及各类服务牌上，应用于“云阳森林城市”网站、微博、宣传片、书刊、画册中，打造“森林城市”整体形象。组织征集云阳建设国家森林城市标语和口号，合理布局在广场射灯牌、道路单立柱牌、城市 LED 屏幕、候车亭广告栏、社区公园宣传栏等载体，烘托“建设森林城市”氛围。

## 2、生态科普宣教标识系统

在自然保护地、旅游景区等人群活动集中区域，设立生态环境保护科普设施，讲解自然保护地、森林生态系统、地质生态系统知识，设置重点观赏植物立式解说牌、城市生物多样性立式解说牌、城市生态系统展示牌、城市生态知识科普宣传栏、动植物科普解说牌、生态文化主题雕塑等多种形式的生态标识设施，通过新媒体服务平台（互联网、微信公众号、APP等），发布生态文化活动、公园游览导览、科普知识等信息，形成较为完善的生态文化科普宣教标识系统。

## 3、生态导向标识系统

设计制作方便广大市民和游客亲近自然、接受生态教育的森林城市生态导向标识系统，并具有指示标志功能。标识系统包括地图类生态导向标识、指向类生态导向标识两个类型。其中，地图类生态导向标识以区域平面分布图为基底，介绍生态景观内容，多布局于公园、广场等公共休憩区的出入口处，介绍空间构成、历史文化等内容，突出绿地、公园、保护区等绿色生态模块；指向类生态导向标识以自然保护地、城区公园等生态实体的方向指示、距离说明为主。具体内容详见表 8-3。

表 8-3 生态标识系统建设规划表 单位：块、次

类型	应用	数量	建设分期		
			近期	中期	远期
国家森林城市形象标识	城市道路节点、公共广场、人流量较大的活动场所、森林城市建设宣传活动、媒体平台、纪念品等	150	100	50	

类型	应用	数量	建设分期		
			近期	中期	远期
生态科普宣教标识	重庆市四十八槽森林公园、重庆市七曜山森林公园、重庆市栖霞宫森林公园、云阳七曜山市级自然保护区、重庆云阳龙缸国家地质公园、重庆云阳普安恐龙国家地质公园	200	100	50	50
生态导向标识	各类自然保护地；长江三峡风景名胜区张飞庙景区；城市公园、公共绿地	150	80	30	40

### 8.3 古树名木保护工程

截至2020年底，云阳县共有古树482株，其中：一级古树6株，二级古树27株，三级古树450株。主要树种以黄葛树、柏木、黄连木、桂花为主。全部古树均进行了挂牌公示，建立了详细的照片和文字档案，现有的古树名木已全部建档挂牌，纳入了保护范围并得到了较好保护。

#### 8.3.1 建设目标

到2030年，县内古树名木信息化、精细化管理持续加强，古树名木保护管理体系趋于完善，古树名木管护责任制严格落实，居民认识保护古树意识显著增强，确保规划期内保护率维持100%。

#### 8.3.2 建设内容

##### 1、规范古树名木管理制度

按照《全国绿化委员会关于进一步加强古树名木保护管理的意见》（全绿字〔2016〕号）文件的要求，进一步推进古树名木保护管

理制度建设，划定古树名木保护红线，严禁破坏古树名木及其自然生境。按照属地管理原则和古树名木权属情况，落实古树名木管护责任单位或责任人，定期开展巡查巡护，更新古树名木档案信息。

## 2、加大古树名木管护力度

加强古树名木精细化管理，对于黄连木、黄葛树、柏木等 12 株生长状况一般的古树进行定期巡护，必要时在尽量保持原貌的前提下修剪过密枝、病虫害枝等，对露出的树根覆盖腐殖土或加设网罩护板，对斜向生长枝干进行加固支撑；重点针对 1 株生长状况较差的桂花古树，聘请专家实地考察后提出复壮方案，并进行常年追踪养护。存在虫蛀空心问题的 1 株红椿古树进行药剂熏蒸驱虫，并修补树洞。对生境为土壤瘠薄的 27 株树木定期施肥；在生境为人类活动密集区域的 6 株飞蛾槭、黄葛树等古树，松土并周围设置防护围栏，减少人为踩踏，改善古树名木生长条件，保护好每一株古树名木，改善古树名木生长环境，提升保护管理能力和水平。

表 8-4 云阳县古树名木保护措施一览表 单位：株

序号	保护措施	保护株数	建设期限		
			近期	中期	远期
1	定期施肥	27	√	√	√
2	设置防护围栏	6	√		
3	定期修枝	12	√	√	√
4	复壮	1	√	√	√
5	驱虫、修补树洞	1	√		

## 3、拓宽古树名木养护资金来源

进一步拓宽资金渠道，明确古树名木管护经费来源，确保古树名

木普查、鉴定、复壮、抢救、保护设施建设以及科研、培训、宣传、表彰奖励等工作的顺利开展。同时，鼓励单位和个人认养古树名木和资助古树名木的养护以及开展冠名保护等活动。

#### **4、加强古树名木的保护性宣传**

通过媒体与各类新闻平台，开展对古树名木的宣传保护，深入挖掘古树背后的文化内涵，可开放古树名木专栏，鼓励市民积极投稿，讲述古树名木的各类故事，对有特殊历史、文化和纪念意义的古树名木配备文字介绍与说明展牌，使公众了解古树名木的科学价值和文化价值，动员全社会关心爱护古树名木。

### **8.4 森林文化传播工程**

#### **8.4.1 科普宣传活动**

##### **1、建设目标**

到 2030 年，每年举办县级生态宣传活动 5 次以上，市民植绿、爱绿、护绿的意识显著增强，自觉保护森林的意识逐步养成，营造全县动员、全民支持、全社会参与的“森林城市建设”氛围，实现全县人民对森林城市建设的知晓率、支持率和满意率均达到 90%以上。

##### **2、建设内容**

（1）制定云阳县国家森林城市建设宣传工作方案，明确年度计划、工作方案，落实专人负责，做到周密部署，精心设计主题活动及方式方法，广泛宣传发动群众。在公园广场、机关单位、学校、街头

等公共场所发放问卷，调查云阳县人民对国家森林城市建设工作的知晓率和支持度、满意度，确保国家森林城市建设宣传成效。

（2）制作森林城市建设宣传物料，拍摄图文视频素材全方位展示云阳森林城市风貌。开展森林城市建设 logo 及宣传口号征集活动，确定云阳县森林城市建设形象定位，增强云阳森林城市建设识别度。积极利用电视、报纸、广播、微博、微信公众平台等多个平台，通过开设专栏、简报等方式开展森林城市建设宣传，及时公开云阳县森林城市建设工作动态及生态建设成果；拍摄森林城市建设影集和森林城市主题广告，在城市主次干道、商业大街、城市社区、公共广场、景区景点、车站等公共场所和公交车（地铁）等公共交通工具展示播放主题广告。

表 8-5 森林城市建设宣传规划表

序号	宣传内容	单位	数量 (频次)	备注
1	森林城市建设 logo 及宣传口号征集	次	1	全县范围开展
2	森林城市建设专栏介绍	版/次	3	县级及以上刊物
3	森林城市建设宣传视频	部	1	县电视台
4	森林城市建设专题手册	册	10000	全县范围发放
5	森林城市建设主题广告	条	1	县级及以上电视台
6	森林城市建设微信公众号	个	1	县创森办专人运营
7	森林城市建设网络专题报道	次/年	4	主要网络媒体
8	森林城市建设工作简报	期/月	1	全县主要媒体

（3）开展多种形式的科普宣传活动。开展森林城市建设小课堂、知识竞赛、“我为祖国植 10 棵树”全民义务植树活动、森林城市建设征文大赛、森林城市建设摄影大赛、生态摄影展、森林城市志愿服

务活动、森林防火宣传等森林城市宣传活动，介绍和展示有关森林城市建设、生态建设、生物多样性保护等方面的知识和成果，扩大宣传覆盖面。同时以云阳县各类生态、景观、历史资源为依托，深入挖掘云阳县的森林文化、长江文化、历史文化、古村文化、遗址文化等特殊文化内涵，结合“世界野生动植物日”“世界湿地日”“地球环境日”“爱鸟周活动”等生态节庆日，在各类森林公园、湿地公园、博物馆、科普基地等地方，开展生态文化节事，将生态文明建设、森林资源保护的主体纳入其中，让人民自觉加入到保护森林生态的队伍中来，共同传播云阳县森林文化的内涵与价值，弘扬生态文明。

表 8-6 云阳县科普宣传活动规划表

序号	类型	活动名称	内容	举办地点	时间
1	森林城市宣传活动	森林城市建设小课堂	森林城市科普	全县	5次/年
2		森林城市科普知识竞赛	森林城市科普	全县	1月
3		“我为祖国植10棵树”全民义务植树活动	森林建设	各乡镇	3月
4		森林城市建设征文大赛	生态文明建设	全县	5月
5		森林城市建设摄影大赛	森林城市建设工作成果展示	全县	7、8月
6		生态摄影展	生态环境保护	全县	9、10月
7		森林城市志愿服务活动	生态环境保护	全县	12次/年
8		森林防火宣传	护林防火	全县	10月
9	特色文化节事	栖霞油菜花乡村旅游节	乡村文化	栖霞镇	2月
10		爱鸟周	关注鸟类	全县	4月
11		世界野生动植物日	野生动物保护	全县	3月
12		云安梨花节	休闲采摘	云安镇	4月
13		生态花果活动	休闲采摘	各乡镇	4月
14		巴阳枇杷节	生态采摘	巴阳镇	5月
15		新津乡村文化旅游节	宣传生态旅游	新津乡	6月
16		地球环境日	环境保护	全县	6月
17		森林美食节	美食体验	全县	7月



序号	类型	活动名称	内容	举办地点	时间
18		清水土家女儿会	文化体验	清水乡	8月
19		森林康养旅游节	康养体验	各乡镇	9月
20		三峡移民文化节	文化体验	各乡镇	9月
21		云阳红橙节	乡村振兴	各乡镇	12月

## 8.4.2 县树县花

县树、县花是城市形象的重要标志和名片，是城市地域、人文特色的浓缩和象征，也是城市生态和精神文明建设水平的重要体现，对展示城市生态文明建设、增强市民凝聚力和自豪感具有重要意义。

### 1、建设目标

到2030年，以“创森”为契机，评选云阳县树、县花。使用力度不断加强，得到广泛宣传，市民对其知晓率和认知度明显提高，本地文化底蕴、人文特色和精神风貌充分展示，人们对城市归属感和认同感显著增强。

### 2、建设内容

#### （1）县树县花评选

以“创森”为契机，评选云阳县县树、县花。评选活动采取自下而上的形式，通过广泛推选、市民投票、专家评审、人大审议相结合的方法，按照充分尊重民意的原则，评选出适应云阳县自然条件，生长良好，分布广泛，繁殖、栽植容易；同时具有较深厚的文化内涵，能够体现云阳县城市绿化风貌，彰显城市特色和地方特色的县树、县花。县树树形高大优美，枝繁叶茂，适宜于作行道树和庭院观赏树。

县花花形优美，集绿化、美化、香化于一体的观赏与实用兼备的优良园林树植物。

## （2）县树县花宣传

建设期间，通过设置县树、县花标识牌、印发宣传单、志愿者现场宣传、新闻媒体广泛报道等形式，大力宣传推广县树、县花。同时结合政府举办的公益性活动和文化节事，多角度、多层次的宣传，扩大市民对县树、县花的知晓率与认同感，加强群众的保护意识。进一步加大县树、县花的推广应用力度，在现有绿地提质和城乡绿化美化过程中，增加县树、县花的栽种比例；在城市规划使用上加大力度，在绿化设计方案审批过程中建议建设单位和设计单位尽量采用县树、县花，提升县树、县花在城市绿化中的重要地位和影响力，将其广泛应用于城乡森林绿地建设工程中。

## 8.5 森林生态示范活动

云阳县积极开展全民绿化美化创建活动，森林生态示范活动不断深入。截至2020年底，云阳县建设市级生态镇25个、国家级森林村庄6个、市级绿色示范村73个、市级生态村86个、县级生态村304个、森林社区81个，森林人家52个。

### 8.5.1 建设目标

到2030年，将打造生态宜居环境、提升城乡生态品质，与市民的

环境需求相结合，积极开展森林社区、森林单位、生态城镇、森林村庄等示范活动，充分发挥各种社会组织的带头作用，倡导全社会植绿、爱绿、护绿，形成广大市民共建共享生态建设的良好局面，让市民真正走入森林中，享受高质量的生态宜居环境。

## 8.5.2 建设内容

### 1、森林社区

围绕森林社区创建，加大宣传力度，突出建设的群众性特点，进一步提高群众知晓率和尽责率。推进创建工作的规范化、程序化，重精细化管理、创可持续成果、建标准化档案，不断维护创建成果。增强共建意识和服务意识，搭建尽责平台，引导居民主动参与云阳“森林社区”的建设工作。到规划期末，建设森林社区12个。

### 2、森林单位

积极引导全县中小学、幼儿园、培训机构、机关团体、企事业单位绿化美化办公场所，开展“森林单位”建设活动，完善各单位内绿化景观建设，提高树木挂牌率，宣传普及林木知识。到规划期末，创建森林单位17个。

### 3、生态城镇

通过建设生态城镇，实施各项绿化美化工程，大幅度提升了镇域生态环境面貌，居民幸福指数显著上升。规划期内，积极建设生态城镇，带动镇域绿化美化、环境整治和市民生态意识的提升。统筹考虑

区域范围内的城乡生态建设，高标准要求，制定有力措施，实现规划、投资、建设、管理的一体化，倾力打造群众满意的生态城镇体系。到规划期末，创建生态城镇5个。

#### 4、森林村庄

村庄绿化要突出特色，结合义务植树活动，选择深受群众欢迎、生长快、易管护、适宜当地气候条件的植物进行绿化，在村庄房前屋后、河旁湖旁、渠边路边、零星闲置地等边角空地开展绿化种植，实现村庄森林化。重视绿化成果的保护与管理，养护措施、资金和人员落实到位，严防侵占、损毁林木绿地、盗砍滥伐林木案件和责任火灾的发生。到规划期末，创建市级绿色示范村10个、县级生态村10个。

表 8-7 生态示范活动规划表 单位：个

序号	示范名称	建设个数			
		合计	近期	中期	远期
合计		54	13	19	22
1	森林社区	12	3	4	5
2	森林单位	17	5	5	7
3	生态城镇	5	1	2	2
4	森林村庄				
	市级绿色示范村	10	2	4	4
	县级生态村	10	2	4	4

## 第九章 森林支撑体系建设

### 9.1 森林火灾防控工程

云阳县以“预防为主、积极消灭”为工作方针，加大森林防火投资力度，在各乡镇林业主管部门设立了森林防火办公室；强化火源管理，将护林防火责任精准落实到具体山头地块；目前，云阳县已组建森林消防专业扑火队 46 支，购置各类扑火机具共计 361 台（个、套、部），购置野外生存及防护装备 200 个（顶），建设“蓝天卫士”森林防火视频监控前端设备 25 套，火情瞭望塔 2 座，林火阻隔带长约 1014km。近年来，实现了森林防火“零火情、零事故、零损失”。

9-1 森林防火建设现状一览表

序号	建设内容		单位	数量
1	森林消防专业扑火队	专业扑火队	支	1
2		半专业扑火队	支	3
3		义务扑火队	支	42
4	营区	营房	m <sup>2</sup>	1850
5		储备库	m <sup>2</sup>	2613
6		检查站	处	17
7	扑火机具	风力灭火机	台	70
8		移动水泵	套	40
9		油锯	个	160
10		割灌机	个	18
11		发电机	台	24
12		车载台	台	5
13		卫星电话	部	44
14	野外生存及防护装备	帐篷	顶	50
15		防潮褥垫	个	50
16		急救包	个	100
17	专用车辆	消防水车	辆	7

序号	建设内容		单位	数量
18		运兵车	辆	2
19		其他车辆	辆	25
20	视频监控系统	“蓝天卫士”森林防火视频监控前端设备	套	25
21		视频监控终端设备	套	1
22	火情瞭望系统	火情瞭望塔	座	2
23		望远镜	部	20
24	信息指挥系统	信息指挥中心	处	1
25		指挥室	m <sup>2</sup>	50
26		地理信息系统	套	1
27	林火阻隔带		km	1014

但部分扑火机具设备出现年久老化现象，存在一定的安全隐患，亟待更新；森林防火专业扑火队能力需进一步提升，专业技能训练较少；林火监测手段较落后，存在一些盲区死角；防火阻隔带建成后维护没有跟上，影响整体的阻燃效果，存在森林火灾安全隐患。

### 9.1.1 建设目标

到 2030 年，云阳县要着力抓好森林防火系统建设，防火投入力度持续加大，各乡镇森林消防队伍规范化建设逐步加强，加强扑火人员培训和演练，队伍应急扑救能力不断提升；林火监测系统建设持续推进，监测、瞭望范围基本实现全覆盖；森林防火林带、林火阻隔系统建设趋于完善，确保森林火灾受害率低于 0.3%，维护长江上游生态安全。

## 9.1.2 建设内容

### 1、专业扑火队能力建设

专业扑火队能力建设是实现“打早、打小、打了”的可靠保证，加强专业扑火队伍的基础设施建设，重点补充水灭火装备和扑火专用车辆等扑火机具装备，有关基础设施和装备建设满足森林防火要求，扑救森林火灾的综合能力得到提升。加强队伍专业素质培养，每年组织森林扑火知识和业务技能培训，考察学习先进防火经验技术，至少开展3次应急实战演练。县防火办加强对专业扑火队日常管理及培训工作的指导，将森林消防扑火队纳入全县专业扑火队伍体系建设内容，做好森林火灾预防指挥和扑救指挥工作。

9-2 专业扑火队能力建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	森林消防专业队伍	人	60	30	20	10
2	森林消防半专业队伍	人	78	38	20	20
3	群众义务扑火队伍	人	4000	2000	1000	1000
4	油锯	台	80	20	30	30
5	高压细水雾灭火机	台	40	10	15	15
6	国产风力灭火机	台	65	20	20	25
7	便携式风力灭火机	台	30	10	10	10
8	背负式风力灭火机	台	50	20	15	15
9	割灌机	台	30	10	10	10
10	专业扑火服	套	230	50	80	100
11	培训班	期	10	2	3	5
12	防火考察学习	次	10	2	3	5
13	防火实战演练	场	30	6	9	15

## 2、林火监测系统建设

火险预警是森林防火工作的先导，林火监测是实现森林火灾“早发现”的关键环节。按照重庆市统一部署，通过完善云阳县现有瞭望和监控基础设施，新建瞭望塔，在双龙镇、栖霞镇各增加1座固定通信基站，补充地面监测设备，持续推进森林草原火情智能监控系统采购工作，加强高火险期防火形势的监测预报，提升火险火情监测、预报预警和应急服务能力，实现项目建设区域森林火情的全天候实时智能观测，对初发火情做到及时发现、及时报警，准确定位。同时，重点在长江林场栖霞管护站、四十八槽林场大包管护站、江南林场七曜山管护站等重点林区检查卡口设立了“森林防火一码通”二维码，所有人员通过微信扫码进出林区，从而更好落实管控措施，防止森林火灾。

依据《重庆市森林火灾应急预案》，结合云阳县工作实际，实施《云阳县森林火灾应急处置预案》，加强信息沟通和应急协作，明确云阳县边界森林火情的报告程序、指挥调度及后勤保障等，提高预案实施的针对性、科学性和可操作性。

表 9-3 林火监测系统建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	瞭望塔维护	座	2	2	0	0
2	瞭望塔新建	座	4	0	2	2
3	高倍望远镜	个	25	5	10	10
4	手持 GPS 仪	个	15	5	5	5
5	监测无人机	架	5	1	2	2



序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
6	通信基站	座	2	0	1	1
7	森林草原火情智能监控体系	项	1	1		
8	森林火灾应急处置预案	项	1	1		

### 3、林火阻隔系统建设

林火阻隔系统的建设投资少、见效快、长期受益，充分利用云阳县河流、湿地、公路、防火植物和各种防火渠道，完善防火林带、防火公路的建设，将现有的自然阻隔、工程阻隔、生物阻隔有机结合，降低重特大森林火灾发生的可能性。根据云阳县地形、地貌，分区域控制，在重庆市七曜山森林公园、长江三峡风景名胜区、重庆云阳七曜山市级自然保护区等地建设防火林带 60km，防止火灾大面积地燃烧，降低森林受害率，达到科学预防的目的。

在云阳县占地面积较大的林带内全面铲草，采用穴状和带状整地，现有天然阔叶林进行伐除易燃树种，保留耐火树种，适当补栽防火树种，主要在重庆市七曜山森林公园、长江三峡风景名胜区、重庆云阳七曜山市级自然保护区等地营造以火力楠为主的防火林带，对可节省投资，尽快见效，从而达到防止水土流失、增加森林生态系统的丰富性和生物多样性的目的。

表 9-4 林火阻隔系统建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	林火阻隔系统	km	60	10	20	30

### 4、森林防火宣传教育

森林防火宣传教育是预防为主的基础环节，以线上结合线下的宣

传形式，充分利用互联网、广播、电视、报刊、杂志、宣传册以及建立各类标牌等宣传手段，加大森林防火宣传教育意义和重要性，切实增强云阳县群众的防火意识，营造全县共同保护森林资源的良好氛围，形成社会化森林防火共识。在进入林区的道路沿线和重要路口与卡口布设森林防火宣传碑牌。制作防火宣传通告、宣传标语，防火期张贴至每一村、每一街区、每一学校、人群集会场所周边、集贸市场和旅游景区景点。特别是在火灾高发期，需进一步充分利用广播电视、网络和平面媒体，宣传森林防火知识、危害、责任和义务，普及森林防火的意义和制度安排，全方位动员全社会参与森林防火，最大限度减少森林火险。

表 9-5 森林防火宣教体系建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	防火宣传牌	块	300	100	100	100
2	宣传单	册	210000	10000	150000	50000

## 9.2 林业有害生物防治工程

云阳县林业有害生物防控主要为松材线虫病、松墨天牛害、柏木叶蜂虫害、蜀柏毒蛾、鼠害。2020年完成了林业有害生物普查工作，松材线虫病疫情发生面积 9496.87hm<sup>2</sup>，涉及 34 个乡镇（街道）和 3 个国有林场，235 个村社（管护站），1669 个小班，无新增疫点和疫情小班。全县森林植物产品及种苗产地检疫率均达到 100%、林业有害生物成灾率控制在 3‰以内，无公害防治率为 100%。

## 9.2.1 建设目标

到 2030 年，通过狠抓松材线虫除治工作，综合运用各种防控手段，疫情扩散蔓延得到严控，林业有害生物防控水平显著提升，有害生物监测预警体系、检疫御灾体系、防治减灾体系和服务保障体系建设基本建成，无公害防治率达到 98.00%以上，林业有害生物成灾率控制在 3%以下，测报准确率达到 90.00%以上的有害生物防治目标。

## 9.2.2 建设内容

### 1、松材线虫病防治

针对松材线虫病涉及的 34 个乡镇（街道）和 3 个国有林场，235 个村社（管护站），1669 个小班进行严格全面管控。在疫情高发的黄石镇、路阳镇、平安镇、云安镇、水口镇、江口镇设置实时监控点，动员群众支持参与防控工作，发现倒伏木及时进行处理。落实各部门、镇街的疫情防治责任，全过程督导监管，禁止一切非法砍伐、经营、加工和利用疫木行为。与周边开州、万州等县州开展联合防治工作，加大木材检测力度。同时聘请专业机构配合进行防治工作，确保松材线虫病不扩散，控制或减少因病死亡松树数量。

### 2、监测预警系统建设

与县内国家级林业有害生物中心测报点合作，在县森防站建立林业草原有害生物防治监测指挥中心，组建森防站—林业工作站—乡镇林业站—基层护林员四级监测网络。以各乡镇为单位，及时组织辖区

内测报员（护林员、森防员）开展林业和草原有害生物的系统监测和全面调查，监测信息逐级上报至指挥中心，由指挥中心对监测数据进行汇总分析，及时发出预测预报。

### **3、检疫御灾体系建设**

加强产地检疫、调运检疫复检工作，抓好具有代表性的苗木检疫工作，防止因人为活动造成的疫情传播，积极发挥检疫的御灾功能。对县域内已发生的疫情，要严格按照相关规范和操作章程，禁止任何单位和个人非法经营和加工利用疫木，并在林业部门的监督指导下进行除害处理，保证疫木除害处理率达到 100%。森林城市建设期间，对国家级林业有害生物中心测报点进行提升，新增 100 套检疫御灾设备，用于林业检疫、复检工作。

### **4、防控减灾体系建设**

大力开展林业有害生物防治工作。以营林技术为基础，以生物防治、仿生防治为主体，以人工、物理等其他防治措施为辅助，采取飞机防治和人工防治相结合，形成较为成熟的综合防控体系，逐步减少传统化学农药的使用。改造树种单一的片林，营造混交林，加强森林抚育，全面清除入侵物种及病死树，提高森林健康水平和对有害生物的抵御能力。定期对长江防护林柏木叶蜂实施飞机施药救治，有效保护“领袖林”。新增森林防治队伍，配备相关设备、药剂等，定期开展防治减灾应急演练，提高应急处置能力。森林城市建设期间，防治

器械储备库新增防治作业防护服 1000 套，用于建设基层防控减灾体系建设。

## 5、服务保障体系建设

进一步加强林业有害生物防治宣传教育，通过广播、电视、报纸会议、板报、不定期刊物、宣传册等方式向群众宣传，新增林业有害生物防治宣传牌 200 个。不定期组织有关专家下基层，与造林大户和林农面对面接触，现场解决林农防治技术方面迫切需求。在与国家级林业有害生物中心测报点的技术合作基础上，建立林业有害生物防治技术培训基地，加强对林业有害生物防治队伍的技术培训，开展防治技术培训 20 次，切实提高从业人员业务能力和技术水平，对现有检疫检验人员全面、定期开展药械等技术培训，提升云阳县林业有害生物防治科技水平。具体建设内容详见表 9-6。

表 9-6 林业有害生物防治建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	乡镇级疫情实时监查点	个	6	1	2	3
2	监测预警系统建设	项	4	1	1	2
3	检疫御灾设备	套	100	20	30	50
4	防治作业防护服	套	1000	200	300	500
5	有害生物防治宣传牌	个	200	40	60	100
6	防治技术培训	次	20	4	6	10

## 9.3 林业科技支撑建设工程

### 9.3.1 建设目标

到 2030 年，以实际应用为主要目的，针对云阳县林业科技发展面临的实际问题，深化林业科技体制改革，绿化新技术、新品种研发和成果广泛应用，科技成果转变速度大幅提升，科技支撑林业建设能力显著提高，为基层提供技术服务，为科技研究能更好地应用于实践提供有效途径。

### 9.3.2 建设内容

#### 1、加强林业科技研究

以西南大学、重庆市林业科学研究院、重庆市林业规划设计院为依托，开展科技攻关、技术推广、科技普及，以优良乡土树种种质资源保护、特色经济林果种植技术、林木种苗繁殖技术、优良珍贵乡土树种培育技术、香榧优良种苗快繁及高产复合栽培利用技术等研究为重点，构建支撑林业发展的技术体系。针对园林、林业发展方向和存在的重点科技问题，每年至少组织 1 次技术论证和决策咨询交流会议，聘请专家、教授、高级工程师参加，提升全县林业技术和科学规划水平，更好地服务全县林业创新发展。

#### 2、提高林业科技推广能力

建立基层林业技术教育培训机制，围绕林业重点生态工程建设和

特色林业产业发展需求，利用科技示范园、专家服务团、涉林信息服务平台等推广载体和手段，加快技术的推广与应用过程，缩短推广周期，将科技成果运用到实际工作中。每年举办至少 2 次核桃丰产栽培等技术培训、科技下乡、技术交流、成果发布等活动，邀请各乡镇（林场）业务骨干和涉林大户参加，培训人数至少 800 人次，保证技术经验和科技成果有效推广，解决林业生产中遇到的难题。发放宣传资料、科普读物，提高全县林业人员业务能力，为云阳县林业发展提供有力技术支撑。

### 3、加快林业人才队伍建设

以基层林业人员为基础，以林业科技骨干力量为重点，注重对各级林业绿化从业者的培养管理，积极参加国家和市级组织的培训活动，学习掌握先进知识，推进林业科技教育培训规范化，提高林业队伍专业技术能力和综合管理素质。采用“请进来，走出去”的模式，加强林业科研、技术推广和管理人才的引进，建设一支适应云阳发展新形势、引领全县生态建设创新发展的精干高效、作风优良的人才队伍。

表 9-7 云阳县林业科技支撑建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	林业科技研究建设	项	1	1		
2	科学规划交流会议	次	10	3	3	4
3	林业科技推广活动	次	20	6	6	8
4	林业人才队伍建设	项	1	1		

## 9.4 林业信息化建设工程

### 9.4.1 建设目标

到 2030 年，电子信息技术与林业业务深度融合，林业现代化水平显著提升，信息资源全面共享，核心业务应用系统建设初步完成，力争全面实现办公、政策发布和公共服务的电子化，最终实现“智慧林业”的发展目标。

### 9.4.2 建设内容

#### 1、政务管理信息化

运用现代信息技术，建设“互联网+政务服务”平台，优化林业政务管理信息与服务平台，建设数字化、网络化、智能化和可视化的林业科技信息网络系统，实现林业政务管理的开放共享和高效利用。不断推进网上审批数据共享工作，实现林农以及林业生产企业就地通过林业政务信息化系统办理林业有关许可证件，建立市级与县级审批数据共享机制，提升行政效率。

#### 2、资源管理信息化

充分利用森林资源“一张图、一张表”，完善云阳县森林资源地理信息数据库，实现动态信息化管理。运用大数据分析技术，准确把握生态系统的质量状态和发展趋势。充分利用现有林火监测、林业有害生物监测等平台，衔接已有的资源监测体系，构建基于地理信息化



技术、卫星遥感信息技术为核心的森林资源监测平台，建立云阳县林业资源管理信息系统，实现林业信息资源和数据共享，提高管理水平和决策能力。搭建智慧园林绿化平台，汇总管理公园风景区、城市绿地管理等园林绿化信息资源，建立数字库，提供实时、高效的数据支持与服务。

### 3、公共服务信息化

建设生态产业创新林农服务平台、生态产品综合服务平台、智慧生态旅游服务平台、智慧林业产业培育平台等信息化服务平台，实现资源公共服务网络化，提高公共服务水平。打造宣传林业政策、展示林业建设成就、树立林业部门良好形象的平台，主动及时向社会群众公开监测空气质量、预报室内外微环境、园林科普、认建认养、公众的个性化健康绿道动态信息和休闲娱乐智能化分析等综合服务信息，推进互联网和政府信息公开工作的深度融合，节约居民办事时间和成本。

表 9-8 云阳县林业信息化建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	云阳县“互联网+政务服务”平台建设	项	1	1		
2	完善森林资源监测平台	项	1	1		

## 第十章 树种规划

### 10.1 树种选择原则

#### 1、适地适树，因地制宜

根据全县地理环境、气候土壤条件，选择树种时，应以抗性强、苗源多、易管理、有地方特色的乡土树种为主，适度选择引进栽培成功的其他树种。打造植物景观应突出地方景观特色，形成健康稳定的生态系统，发挥其在生态、景观、文化、休闲的功能。

#### 2、合理搭配，营造景观

树种选择科学合理，做到常绿树种和落叶树种相结合，乔木、灌木、藤本、草坪、地被水生植物相结合，速生与慢生树种相结合。通过树种的合理搭配，营造复层混交、稳定健康的人工植物群落，形成四季有景、层次分明的植物景观，有效发挥绿地的功能作用和景观效果。

#### 3、综合考虑，效益兼顾

在树种选择上以创造生态效益和社会效益为主要目的，充分考虑生态地质条件和气候环境特点，针对绿化地点的差异性考虑不同的侧重点，在节约成本、方便管理的基础上，以最少的投入获得最大的生态效益和社会效益，同时做到改善城市环境、提高城市居民生活环境质量。

## 10.2 城区绿化树种

城区绿化树种选择以生态景观型树种为主，配置适应性强、功能多样、景色优美的阔叶树种，注重植物的结构搭配，塑造艺术特色。

### 1、基调树种

基调树种选用能够充分表现云阳植物特色，反映县城风格，能作为景观标志的应用树种。选用黄葛树、香樟、小叶榕、合欢等作为基调树种。

### 2、骨干树种

骨干树种采用适宜云阳生长的城市重点绿化树种，能够形成全县的绿化特色。具体树种选择为水杉、雪松、白玉兰、广玉兰、杜英、蓝花楹、枫香、乌桕、桂花、樱花等。

### 3、一般树种

一般树种突出反映了城市绿化的面貌和特色，影响着城市绿地系统功能的发挥和人居环境的改善，选择兼具生态功能和景观功能的乡土树种，营造丰富多彩的绿地景观。一般树种选择白皮松、罗汉松、龙柏、池杉、柳杉、垂柳、鹅掌楸、白兰花、苦楝、三角枫、红枫、鸡爪槭、楠木、女贞、木棉、蜡梅等。

## 10.3 村镇绿化树种

村镇绿化树种主要选择管护次数少、成本低、抗性较强的乡土树种，以及房前屋后可种植的本地常见经济林树种。树种可选择香樟、

栾树、楠木、核桃、黄葛树、七叶树、朴树、香椿、桂花、天竺桂、花椒、柑橘、油橄榄、油茶等。

#### 10.4 道路绿化树种

以现有的道路绿化为基础，选择树体高大挺拔、树形优美、遮蔽度好、抗性强的乡土树种。同时注意道路绿化的香化、美化和绿化，以形成特有的道路绿化特色。道路绿化树种主要选择香樟、栾树、小叶榕、黄葛树、桂花、女贞、枫杨等。

#### 10.5 水系绿化树种

水系绿化树种选择耐水湿、根系发达、固堤护岸能力强，同时具有保护生物多样性、过滤污染物、涵养水源以及水土保持等多种功能的树种，搭配水生植物，形成具有特色的亲水性景观林带。水系绿化主要采用树种有南川柳、竹柳、垂柳、水杉、池杉、枫杨、栎木、栾树、香樟、麻栎等。

#### 10.6 造林绿化树种

在造林工程中，选择易成活、抗性强、高价值的乡土树种，保证造林成活率的同时，提升森林质量。造林树种主要选择柏木、马尾松、侧柏、杉木、刺槐、枫香、桉木、乌桢、枫杨、马尾松、黄栌、银杏、泡桐、无患子、栾树等树种。

## 第十一章 投资估算与效益分析

### 11.1 投资估算

#### 11.1.1 估算范围

本项目投资估算范围包括：

（1）云阳县森林城市建设重点工程建设的植树造林直接费（含苗木种子、肥料、整地、栽植、灌溉、养护期间管护、病虫害防治等的购置费和工费）、生态公益林的补偿费；

（2）基础工程费、设备费；

（3）后期管护费、管理费等；

不包括以上各规划项目的土地征用费、拆迁安置补偿费、租地费等项目费用。

#### 11.1.2 估算依据

依据国家和地方相关政策、法规和文件标准，并参考云阳县相关技术经济指标、现行市场价格及社会平均用工量的价格水平。

投资估算主要参照的规定和标准如下所示：

（1）《林木种苗工程项目建设标准》；

（2）《森林病虫害综合治理工程项目建设标准》；

（3）《防护林造林工程投资估算指标》；

- (4) 《林木种苗工程项目建设标准》；
- (5) 《森林重点火险区综合治理工程项目建设标准》；
- (6) 《森林病虫害综合治理工程项目建设标准》；
- (7) 《林业建设工程概算编制办法》；
- (8) 《全国统一市政工程预算定额》；
- (9) 《投资项目经济咨询评估指南》；
- (10) 关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格〔2002〕10号）。

### 11.1.3 投资估算

经初步估算，云阳县国家森林城市建设总投资为 111670.14 万元，具体见附表 16。

#### 1、按建设项目与费用构成分

按建设项目与费用构成分，云阳县国家森林城市建设各项目投资额及比例如下：森林网络体系建设总投资 37708.50 万元，占总投资的 33.77%；森林健康体系建设总投资 18921.60 万元，占总投资的 16.94%；生态福利体系建设总投资 29481.90 万元，占总投资的 26.40%；生态文化体系建设总投资为 3580.00 万元，占总投资的 3.21%；森林支撑体系建设总投资为 8782.55 万元，占总投资的 7.86%；询费、勘察设计费、建设单位管理费、工程监理费、招标费等其他建设费用为 7877.96 万元，占总投资的 7.05%；基本预备费 5317.63 万

元，占总投资的 4.76%。

## 2、按建设项目期限分

云阳县国家森林城市建设近期（2021年—2023年）投资 27104.45 万元，占项目总投资的 24.27%；中期（2024年—2026年）投资 31233.68 万元，占项目总投资的 27.97%；远期（2027年—2035年）投资 53332.01 万元，占项目总投资的 47.76%。

### 11.1.4 资金筹措

#### 1、上级生态建设类项目资金

国家森林城市建设是公益性的林业生态建设，应积极整合中央关于公益林管护、森林抚育、湿地保护与恢复、自然保护地建设、森林防火、资源保护等方面的专项资金和涉林补助。同时，财政部门要积极落实国家和市级配套资金，制定相应的资金计划，保障国家森林城市建设有序开展。可申请上级生态建设类项目资金投入 37315.17 万元，占总投资的 33.42%。

#### 2、地方财政资金

政府财政支出是创建森林城市的主要来源。城区绿化、镇村绿化、道路景观绿化、生态水系营造、废弃矿山生态修复、绿道网络等作为城市基础设施建设的重要组成部分，以及推动云阳县生态福利和生态文化传播的保障性服务设施，均应纳入到云阳县各级财政预算，按照相关资金政策灵活投入，保证森林城市建设的资金投入。经估算，地

方财政资金投入 24927.96 万元，占总投资的 22.32%。

### 3、社会资金投入

在森林城市的建设中，具有明显经济效益的建设项目，如森林公园、湿地公园、文化场馆等允许开展经营活动的项目或区域，应拓宽资金来源，多途径吸纳社会资金，为森林城市建设提供重要的资金补充，推动绿色经济良性发展。经估算，社会资金投入共 49427.01 万元，占总投资的 44.26%。

## 11.2 效益分析

### 11.2.1 生态效益评价

森林的生态效益主要表现为保育土壤、涵养水源、固碳释氧、净化大气环境、保护生物多样性等。云阳县通过森林城市建设，全面提升森林质量和生态环境，构建完善的全域森林生态体系，提升森林生态系统对城市生态的服务功能，让居民在休闲游憩中净化身心、舒缓精神，实现人与自然的和谐共处。

#### 1、保育土壤

森林保育土壤的作用主要表现在防止水蚀、防止土地荒漠化、造地育土。据相关资料测算，森林可减少土地损失的价值。森林植被覆盖率与水土流失面积之间存在着明显的反比例关系：森林植被覆盖率在 30%以下，水土流失面积大于 30%，覆盖率在 30-50%，水土流失面积为 10-30%，覆盖率在 50%以上时，水土流失面积小



于 10%。云阳县通过森林城市建设改善森林质量，可以使水土流失面积控制在 10-50% 范围以内。根据《森林生态系统服务功能评估规范》（BG/T 38582-2020）估计，云阳县建设森林城市每年保育土壤的生态效益为 42.29 亿元。

## 2、涵养水源

森林生态系统素有“绿色水库”之称，通过对降水的截留、吸收和贮藏，将地表水转为地表径流或地下水，具有良好的涵养水源能力。云阳县通过城区绿化、镇村绿化、“两岸青山·千里林带”、重点区域生态保护和修复项目等工程建设，增加林木覆盖面积，充分发挥净化水质、涵养水源、保持水土、消减洪峰、防洪减灾等功能。根据《森林生态系统服务功能评估规范》（BG/T 38582-2020）和当前同类市场价格估算，云阳县建设森林城市，新增森林每年涵养水源的生态效益为 1.68 亿元。

## 3、固碳释氧

森林是陆地生态系统中最大的碳库，并被公认为最为有效的生物固碳方式，林木在生长过程中可以不断从大气中吸收 CO<sub>2</sub>，释放 O<sub>2</sub>，并将固定的碳元素存储在植被或者土壤中，维持大气碳氧平衡。云阳县森林城市的建设中将有效增加森林面积，提高森林整体的碳中和能力。根据《森林生态系统服务功能评估规范》（BG/T 38582-2020）估计，云阳县建设国家森林城市新增森林每年固碳的生态效益为 17.02 亿元，每年释氧的生态效益为 0.49 亿元。

## 4、净化大气环境

森林具有污染物积蓄库的作用，大气污染物（如二氧化硫、氟化物、氮氧化物、粉尘、重金属等）在扩散和气流运动中遇到森林冠层会被树木枝叶吸收、过滤、阻隔，直至最终分解。森林净化空气的效益包括降解污染物、减少有害气体的释放、阻止粉尘、杀灭病菌等方面。同时森林能够降低噪音、提供负氧离子、提高空气质量，改善大气环境。根据《森林生态系统服务功能评估规范》（BG/T 38582-2020）估计，云阳县建设森林城市新增森林每年净化大气环境的生态效益为14.04亿元。

## 5、保护生物多样性

森林是陆地上生态类型最丰富的生态系统，也是一个巨大的基因库。生物多样性不仅是自然界形成与进化的重要基础，也为人类的生存与发展提供物质与环境方面的保证。云阳县国家森林城市建设的过程中，通过自然保护区、生态廊道等构筑保护生物多样性的生态网络和绿色屏障，为动植物种群提供更多优良的栖息环境，具有保育本地物种、抵御有害生物侵袭、维护生态平衡等作用，对生物多样性保护具有重要的作用和意义。

### 11.2.2 经济效益评价

#### 1、直接经济效益

森林城市建设可以有效提高林地产出效率，增加林地产出价值，

提高农民收入，产生的直接经济效益主要来源于木材、特色经济林果以及森林旅游等产业的收入。根据《森林生态系统服务功能评估规范》（BG/T 38582-2020）估计，云阳县建设国家森林城市新增森林每年可增加木材价值 276 万元。特色经济林果提质增效，每年增加效益价值 1000 万元。

## 2、间接经济效益

建设国家森林城市可以通过有效的经营手段和途径，将城市生态环境的改善转换为经济优势，从而带动周边地区商贸、房地产、旅游和展览业等产业的快速发展；利用高质量的生态环境提高城市知名度，带动整个城市的有形和无形资产增值。建设森林城市各项工程建设，可以带动县域范围内的建筑、材料、运输等行业的发展；风景旅游、森林康养产业的发展，可以带动周边运输、餐馆、酒店等行业的发展，并能促进当地经济结构转型。根据趋势外推法估计，云阳县建设国家森林城市发展生态旅游，每年增加旅游人次 200 万人、旅游收入 25 亿元。同时，大规模的城市森林、绿地建设，除了提供数万个绿化施工岗位外，还带动了苗木培育、绿化养护等相关产业的发展，为社会提供大量新的就业岗位，其价值更是不可估量。

### 11.2.3 社会效益评价

#### 1、改善人居环境，增强民众幸福感

森林城市建设中将大幅度改善城市居民的生产生活环境，通过建

设林水相依、林田相依、林路相依、林城相依、林村相依的生态空间，提升县域绿化覆盖率，不断完善新农村绿化美化，实现城乡居民生态福利均等化，为市民提供充足的游憩休闲空间，提高人们的生活质量，增强民众的幸福感。

## **2、塑造城市形象，促进区域发展**

随着森林城市建设的不断开展，进一步优化云阳县城市空间布局，完善城市发展体系，夯实生态基础，提升城市品位，形成优越的生态环境，营造整洁的城市景观，展示丰富的生态文化内涵。森林城市将成为云阳的一张“绿色名片”，优化投资环境，吸引更多的资金、人才和技术。增加外来投资者和技术人才的获得感和认同感，对周边地区的形成集聚和辐射能力，促进区域经济的发展。

## **3、传播森林文化，促进生态文明建设**

森林城市生态文化体系建设中，通过形式多样、内容丰富的宣传媒体以及活动进行森林生态文化宣传教育，潜移默化地提高云阳县公众的生态意识，培养公众的自然哲学观，增强公众对环境问题认知度和参与环境保护的自觉性，使生态文明理念深入人心，推动生态文明建设的快速发展。

## 第十二章 规划实施保障措施

### 12.1 组织保障

设立“云阳县国家森林城市建设领导小组”，负责统筹、指导、协调、调度全县森林城市建设工作，县委、县政府主要领导任组长，亲自负责森林城市建设重点项目，由发改委、林业局、规资局、城市管理局、住建委、交通局、水利局、农业农村局、乡村振兴局、生态环境局、文旅局、环湖绿道办等部门和各乡镇（街道）主要负责人为成员。领导小组下设办公室，办公室设在林业局，负责具体森林城市建设事务。同时，各乡镇（街道）按照任务分工，成立相应的工作团队，与上级领导统一认识，协调行动，使国家森林城市各项目标如期实现、任务高质量完成。

表 12-1 云阳县建设工程部门任务分工规划表

五大规划体系	工程项目名称	负责部门
森林网络体系	城区绿化建设工程	县城市管理局、县住房城乡建设委
	村镇绿化建设工程	县林业局、县农业农村委
	道路景观绿化工程	县林业局、县交通局
	生态水系营造工程	县林业局、县水利局
	废弃矿山生态修复工程	县规划自然资源局
森林健康体系	森林质量精准提升工程	县林业局
	生物多样性保护工程	县林业局
生态福利体系	绿道网络建设工程	县城市管理局
	生态旅游建设工程	县文化旅游委
	特色经济林果建设工程	县林业局、县农业农村委
	油桐产业整合建设工程	县农业农村委
	农林产业园建设工程	县农业农村委
	森林生态食品产业工程	县农业农村委
生态文化体系	生态文化基础设施建设工程	县文化旅游委、县林业局

五大规划体系	工程项目名称	负责部门
	生态标识系统建设工程	县文化旅游委
	古树名木保护工程	县林业局
	森林文化传播工程	县文化旅游委
	森林生态示范活动	县林业局、县住房城乡建设委
森林支撑体系	森林火灾防控工程	县林业局
	林业有害生物防治工程	县林业局
	林业科技支撑建设工程	县科协、县林业局
	林业信息化建设工程	县科协

## 12.2 制度保障

云阳县国家森林城市建设过程中，需根据实际，制订一系列相关规章制度，进一步完善森林城市管理体制机制，保障全县国家森林城市建设能够有规可依、有章可循。建立工作会议制度，不定期召开相关座谈会，及时解决工作中遇到的各项困难和问题；建立考核办法或细则，把国家森林城市建设工作作为各部门各单位的年度目标责任考核内容之一，定期对各部门、各单位任务完成情况进行全面检查，确保国家森林城市建设各项工作落到实处。同时向社会及时公布重点工程进展情况，接受公众参与社会舆论监督，共同做好重点工程的督促检查。

## 12.3 资金保障

森林城市建设是一项社会公益事业，更是现代化城市可持续发展的重要基础设施。按照“渠道不乱、用途不变、优势互补、形成合力”的原则，紧密结合工作实际，各级财政要加资金投入，根据工程特点

争取相关部门的专项资金，切实保障森林城市建设工程经费。鼓励不同投资主体参与建设工作，建立多元化的森林城市建设筹资机制，多渠道、多形式引导社会资金投入，实行责任共担、利益共享，为云阳县森林城市建设提供充足的资金保障。

## 12.4 科技保障

全面提升云阳县森林城市建设的科技含量和科创特色，积极开展长江上游生态屏障建设、废弃矿山生态修复等科学技术成果专项研究，加大林木新品种选育、林业有害生物防治、森林资源监测、林业信息化管理等关键技术的研究和应用力度，完善大林业信息系统设备设施，加强专业队伍建设，定期开展林业科技人员、管理人员的技术培训，引进复合型人才，健全人才激励机制，促进人才的合理流动，为全县森林城市建设提供强有力的科技支撑。

## 12.5 宣传保障

国家森林城市建设工作是一项需要全社会共同参与建设的生态工程。加大森林城市建设宣传力度，协调各单位、各部门和媒体宣传力量，明确宣传任务，突出宣传重点。利用广播、电视、报刊、网络等媒体渠道，广泛宣传近年来林业生态建设重点工程、森林城市建设阶段性成果，提高公众的知晓率，确保国家森林城市创建市民知晓率、支持度和满意度达90%以上，定期编发工作简报，向上级主管部门和

有关领导小组成员通报进展不断提高全社会的生态文明、生态安全意识，为森林城市建设工作营造一个良好的社会氛围。



附表 1： 云阳县城区公园绿地现状一览表 单位：hm<sup>2</sup>

公园类型	序号	绿地名称	面积
合计			624.10
综合公园	1	双井寨公园	32.41
	2	卧龙公园	40.18
	3	飞龙公园	55.20
	4	云顶公园	92.52
	5	滨江公园	46.00
	6	天宫公园	7.38
	7	木鱼包公园	12.88
	8	伴江公园	8.70
	9	莲湖公园	11.95
	10	月光草坪公园	69.48
	11	立新公园	10.00
社区公园	12	老虎洞社区公园	7.99
	13	壁上挂灯社区公园	5.01
	14	青龙嘴社区公园	2.19
	15	桂湾社区公园	1.55
	16	金科山体公园	7.00
	17	福音堂旁社区公园	3.17
	18	大水井社区公园	1.52
专类公园	19	水上花园	1.40
	20	阳光沙滩	3.50
	21	四方井公园	16.60
	22	灯笼石公园	12.86
	23	磐石城公园	17.30
	24	三峡文物园	2.76
	25	张飞庙公园	12.66
	26	云上户外公园	44.60
	27	白鹭湾湿地公园	14.22
	28	紫金公园	2.00
	29	迎宾大道公园	3.00
	30	塘坊公园	3.00
	31	人和木古民俗文化园	3.00
游园	32	盘龙观景平台小游园	0.30
	33	小石板小游园	0.28
	34	盘石卫生院游园	0.26
	35	石板湾小游园	0.24
	36	检察院背后小游园	0.25

公园类型	序号	绿地名称	面积
	37	大雁路口小游园	0.19
	38	检察院旁小游园	0.22
	39	人大小区游园	0.28
	40	物资局小游园	0.45
	41	武装部游园	1.07
	42	外滩小游园	1.00
	43	组纪宣小游园	0.12
	44	群益广场小游园	0.71
	45	农业银行游园	0.35
	46	云供校小游园	0.26
	47	八角楼小游园	0.31
	48	云中街头小游园	0.68
	49	梨园路入口小游园	0.17
	50	港贸小游园	0.27
	51	磨子岭小区游园	0.83
	52	桂苑小游园	0.50
	53	榕苑小游园	0.60
	54	柏杨湾社区游园	0.98
	55	白鹤社区游园	0.58
	56	政府办公楼小游园	0.72
	57	民德社区游园	0.51
	58	亮水坪一期游园	0.57
	59	北城天骄街旁游园	0.43
	60	白天鹅市场旁游园	0.57
	61	江上明珠游园	0.51
	62	星河湾游园	1.31
	63	紫金大道游园	3.19
	64	谭家岩游园	0.26
	65	梨园社区游园	1.06
	66	绿森名都小区游园	0.58
	67	两江酒店游园	1.81
	68	永旺永祥游园	0.85
	69	盘石大转盘游园	1.23
	70	碧水小区游园	0.97
	71	千福寺游园	1.00
	72	乌天麻游园	1.00
	73	谭家岩隧洞入口小游园	1.00
	74	关坪路一线小游园	10.00
	75	北部新区系列游园	15.00

公园类型	序号	绿地名称	面积
	76	木鱼包加气站游园	1.00
	77	绿森名都街头游园	0.30
	78	电教馆小游园	0.40
	79	东城梯道游园	1.00
	80	香山游园	0.30
	81	云师对面游园	0.08
	82	云师宿舍游园	0.30
	83	三合路口游园	0.12
广场绿地	84	两江广场	2.13
	85	桂湾广场	1.64
	86	港务广场	0.73
	87	楼子包广场	1.27
	88	杏家湾广场	1.07
	89	群益广场	1.56
	90	磨子岭广场	0.64
	91	民德广场	2.56
	92	茂林休闲广场	0.81
	93	柏杨湾小广场	0.15
	94	盘龙市民广场	0.94
	95	立新中心广场	0.60
	96	盘龙怡心广场	0.30
	97	亮水坪广场	0.70

注：《城市绿地分类标准（CJJ/T85-2017）》绿化占地比例大于或等于 65%的广场计入公园绿地。

附表 2： 云阳县城区防护绿地现状一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	名称	面积
合计		276.00
1	财政局外侧防护绿地	0.58
2	体育中心傍变电站防护绿地	0.56
3	特教学校对面山包防护绿地	1.20
4	天宫市场外侧防护绿地	0.80
5	梨园防护绿地	1.87
6	云师宿舍外绿地	2.01
7	司法局外侧防护绿地	1.26
8	检察院宿舍后绿地	0.59
9	滨江沿线防护绿地	8.14
10	工商银行外侧防护绿地	1.59

序号	名称	面积
11	重百外侧防护绿地	2.80
12	房管所至牟之和防护绿地	2.04
13	磨子岭广场防护绿地	2.22
14	磨岭路外侧防护绿地	0.52
15	磨岭路内侧防护绿地	1.28
16	实验小学外侧防护绿地	4.94
17	消防队到民德广场一线防护绿地	7.20
18	谭家岩隧道防护绿地	2.68
19	紫金沟隧道防护绿地	26.50
20	民德广场至白天鹅市场一线防护绿地	1.77
21	五同崖一线防护绿地	5.80
22	杨家包一线防护绿地	6.50
23	寨坝防护绿地	3.31
24	二派对面防护绿地	1.66
25	超亿服装厂后至醋王后面防护绿地	1.22
26	青龙小学后面防护绿地	1.26
27	钓鱼湾路中段防护绿地	2.74
28	龙脊岭坡地绿化	62.81
29	紫金沟隧道西出入口北侧防护绿地	46.25
30	灯笼石坡地	45.90
31	中医院外侧防护绿地	8.00
32	中医院旁防护绿地	5.00
33	青龙街道城区坡地堡坎崖壁绿化美化	3.00
34	双江街道城区坡地堡坎崖壁绿化美化	10.00
35	人和街道城区坡地堡坎崖壁绿化美化	2.00

附表 3： 云阳县城区广场用地现状一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	名称	面积
合 计		<b>0.57</b>
1	复兴中心广场	0.05
2	复兴市民广场	0.30
3	人和桃园广场	0.07
4	莲花荷花池广场	0.15

附表 4： 云阳县城区附属绿地现状一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	类别	面积
总计		193.75
1	云阳县三峡压缩天然气	0.19
2	云阳县体育局	2.33
3	云阳县双江小学	0.65
4	双江中学	1.07
5	环卫所	0.03
6	市政水务有限责任公司	0.67
7	农村商业银行	0.29
8	云阳中学	5.64
9	杏家湾幼儿园	0.06
10	精神卫生保健院	0.13
11	云阳县工商局	0.25
12	云阳县医药局	0.02
13	卫生局	0.08
14	移动公司	0.04
15	国税局	0.20
16	畜牧兽医局	0.16
17	司法局	0.11
18	人民法院	0.12
19	农业银行	0.38
20	农业发展银行	0.10
21	烟草公司	0.02
22	云海药业	1.40
23	人武部	0.80
24	民政局	0.09
25	老干局	0.03
26	党校	0.28
27	教委	0.25
28	计生委	0.03
29	文广新局	0.19
30	检察院	0.50
31	看守所	0.66
32	拘留所	0.18
33	交警大队	0.55
34	消防大队	0.24
35	移民局	0.26
36	审计局	0.02

序号	类别	面积
37	档案局	0.15
38	就业局	0.01
39	社保局	0.03
40	财政局	0.28
41	交通局	0.12
42	公路局	0.17
43	运管所	0.08
44	海事处	0.09
45	稽征所	0.03
46	质监局	0.03
47	电信局	0.25
48	人民银行	0.22
49	建设银行	0.17
50	人寿保险公司	0.02
51	农业局	0.32
52	林业局	0.21
53	税务局	0.28
54	供销联社	0.16
55	农机局	0.14
56	气象局	0.20
57	环保局	0.09
58	青龙街道办事处	0.55
59	云阳师范进修学院	3.21
60	外国语实验学校	4.00
61	职教中心	1.13
62	初一中	0.97
63	初二中	1.12
64	特殊学校	0.10
65	实验小学	1.20
66	云师附小	0.70
67	杏家湾小学	0.40
68	民德小学	0.63
69	实验幼儿园	0.25
70	第三人民医院	0.20
71	县中医院	0.28
72	质监站	0.06
73	天燃气公司	0.13
74	超亿服装厂	0.15
75	恒顺香醋调味品公司	0.75

序号	类别	面积
76	污水处理厂	0.80
77	机关事务局\县人民机关大院	1.33
78	建委机关大院	0.52
79	地税局机关	0.72
80	盐务局	0.01
81	少儿图书馆	0.05
82	港务站	1.24
83	工商银行	0.33
84	国土局泰和宾馆办公楼	0.07
85	财产保险公司	0.05
86	双江二所	0.02
87	邮政局	0.23
88	财政局小区	1.13
89	双江镇环卫所宿舍	0.05
90	国税局地坝梁小区	0.38
91	人民法院职工宿舍	0.22
92	邮政局宿舍	0.11
93	民政局宿舍	0.03
94	公安局机关宿舍	0.37
95	云阳县人民医院小区	0.43
96	国土房管局宿舍	0.03
97	电信局小区	0.04
98	老龄办小区	0.29
99	福利院小区	0.55
100	供电公司滨江小区	0.67
101	人大机关职工生活区	0.08
102	县政府机关生活小区	0.18
103	组纪宣机关生活小区	0.20
104	张飞庙小区	3.30
105	外滩小区	0.83
106	地税局小区	0.20
107	杏家湾小区	6.67
108	滨江国际	0.26
109	云阳县曲轴厂小区	0.39
110	丽江景苑小区	0.17
111	政协职工小区	0.25
112	县委职工小区	0.20
113	双江中心卫生院小区	0.12
114	新城国际	0.20

序号	类别	面积
115	宝鼎雅苑	0.13
116	晶都国际	0.33
117	粼江豪庭	0.08
118	铭昊大厦	0.05
119	永旺江景楼	0.05
120	紫金城1号楼	0.03
121	云阳气象基地	0.24
122	绿森名都	0.65
123	世纪佳城	0.18
124	中石油寨坝加油站	0.09
125	帝豪国际	0.24
126	尚城蓝郡	0.60
127	稻场小区绿化	1.20
128	爱国小区绿化	0.80
129	碧水蓝天小区绿化	2.50
130	悠然居小区绿化	1.30
131	世纪佳城小区/双井寨移民房配套绿地	0.30
132	中医院单位绿地	2.50
133	金科小区	0.21
134	两江未来城小区绿化	1.50
135	香檀山小区绿化	1.50
136	北城天骄	3.50
137	碧桂园	4.90
138	金科世界城门前	1.24
139	两江假日酒店	1.00
140	彩云梯步行街	2.63
141	盘龙街道办事处附属绿地	0.17
142	盘龙派出所附属绿地	0.76
143	建成区城市道路行道树绿地	2.30
144	登云梯等12处梯道绿化	4.60
145	东风隧洞等5处节点	1.00
146	塘坊路口转盘等城区21处道路节点	6.40
147	两江未来城12区	3.46
148	两江未来城9区（高层）	4.69
149	星河湾	1.39
150	世纪星辰	1.65
151	金田·滨江首府	1.11
152	源水丽城	0.50
153	江上明珠	0.68



序号	类别	面积
154	立新社区	0.50
155	莲花九年制学校	0.70
156	人和小学	0.50
157	人和中学	0.50
158	立新小学	0.25
159	盘石小学	0.80
160	盘石地税所	0.06
161	盘石卫生院	0.03
162	盘石国税所	0.06
163	盘石成人中专校	0.52
164	城区高边坡立体绿化	0.20
165	城区社区边角地块绿化	3.30
166	迎宾大道改扩建	10.00
167	车管所至扬沙行道树	1.20
168	亮水坪北干道行道树	2.00
169	云阳车检所至杨沙道路工程安置房	0.75
170	逸合、两江未来城9区（一期）	4.41
171	云阳商会大厦	0.87
172	幽山郡	0.41
173	平安小家	0.08
174	两江未来城9区（洋房）	2.05
175	世纪星辉	0.57
176	昕晖·伊顿庄园	1.13
177	鑫都雅苑	0.27
178	逸合·两江未来城8区	2.76
179	水库路隧洞入口节点	0.10
180	灯泡厂至云上户外行道树	1.00
181	移民大道塘坊转盘节点	0.20
182	亮水坪路行道树	0.50
183	民德路老年中心岔路上至莲湖路路口行道树	0.40
184	莲湖路行道树	0.20
185	塘坊路口节点	0.10
186	滨江路金科三岔路口节点	0.05
187	城区坡地堡坎崖壁绿化美化	6.00
188	锦江郦都	0.34
189	逸合·两江未来城7区	2.20
190	实验中学	6.20
191	金升花园	0.35
192	新县医院	4.68

序号	类别	面积
193	肖家湾水厂一期	3.22
194	青龙小学	0.88
195	东城国际	0.30
196	杨家堡小区	0.40
197	亮水家园	2.30
198	复兴云海药业厂区	1.10
199	人和科目二场地	8.10
200	人和中学	2.50
201	莲花小学	0.85
202	海峡小学	0.88
203	两江未来城 12 区街头绿地	0.70
204	兴旺世家	0.20

附表 5： 云阳县城区区域绿地现状一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	绿地名称	绿地类型	面积
合计			<b>28.00</b>
1	亮水坪苗圃	生产绿地	3.80
2	人和苗圃（1号圃）	生产绿地	5.20
3	青龙苗圃场	生产绿地	4.00
4	双江青龙苗圃场	生产绿地	5.00
5	人和片苗圃场	生产绿地	10.00

附表 6： 云阳县各乡镇林木覆盖一览表 单位：hm<sup>2</sup>

统计单位	林木总面积	2020年森林资源调查更新数据			
		有林地	灌木林	城区乔灌木覆盖面积	四旁树
云阳县	<b>242124.22</b>	<b>197921.78</b>	<b>38542.50</b>	<b>1197.00</b>	<b>4462.94</b>
云阳镇	8997.11	7898.07	983.92		115.12
盘龙街道	5700.93	4390.02	896.92	136.17	277.82
云安镇	4391.83	3767.17	531.22		93.44
沙市镇	7045.08	4839.30	2143.19		62.58
双江街道	1152.53	507.18	28.34	576.75	40.26
青龙街道	2079.02	1374.86	229.00	424.89	50.27
人和街道	6302.06	5013.87	1055.58	57.54	175.07
巴阳镇	3453.31	1856.84	1513.37		83.10
黄石镇	2468.99	1862.45	546.64	1.65	58.25

统计单位	林木总面积	2020年森林资源调查更新数据			
		有林地	灌木林	城区乔灌木 覆盖面积	四旁树
凤鸣镇	6346.14	4738.92	1254.87		352.35
红狮镇	7404.68	5636.24	1652.07		116.37
龙洞镇	8843.98	7809.35	916.03		118.60
洞鹿乡	7527.62	6707.05	774.80		45.77
龙角镇	3482.85	3002.11	391.11		89.64
宝坪镇	5510.28	4231.97	1149.76		128.54
泥溪镇	8725.97	7530.25	1133.43		62.29
蓁草镇	6804.66	6081.64	635.82		87.19
清水土家族自治乡	7664.05	5900.60	1689.61		73.84
故陵镇	7463.61	5330.19	2032.69		100.73
新津乡	3415.93	2295.22	1072.43		48.28
普安乡	3592.75	2466.48	1070.80		55.47
堰坪镇	3179.20	2324.38	794.55		60.27
江口镇	17130.22	15222.33	1601.12		306.77
路阳镇	3484.40	2994.39	391.41		98.61
后叶镇	3382.37	3319.07	4.73		58.56
农坝镇	6607.97	5903.52	637.93		66.51
栖霞镇	3194.51	2665.23	425.20		104.08
南溪镇	16205.22	13151.50	2644.35		409.37
双土镇	5122.07	4300.19	695.10		126.77
桑坪镇	8501.75	8041.06	386.33		74.37
大阳镇	2590.95	2293.01	244.87		53.07
石门乡	2473.39	2215.03	205.19		53.17
高阳镇	6964.48	5062.92	1759.01		142.55
渠马镇	1896.85	1370.68	445.74		80.43
双龙镇	3902.40	2572.09	1218.63		111.68
鱼泉镇	4784.25	4233.05	468.49		82.71
上坝乡	6094.56	5510.75	535.09		48.73
平安镇	6317.51	5211.45	989.72		116.34
养鹿镇	3812.46	2079.31	1669.91		63.25
水口镇	1844.94	1645.32	143.10		56.53
耀灵镇	3902.11	3676.77	144.64		80.69
外郎乡	2817.65	2314.14	470.01		33.50
长江林场	5470.45	4546.24	924.20		
江南林场	1783.91	1751.35	32.55		
48槽林场	2287.24	2278.21	9.03		

附表 7： 云阳县城区林荫道路一览表 单位：m、%

道路类型	序号	道路名称	道路里程	林荫路里程	林荫道路率
总计			<b>104018</b>	<b>92591</b>	<b>89.01</b>
主干道	小计		54610	53446	97.87
	1	望江大道	5197	5197	100.00
	2	云江大道	5930	5930	100.00
	3	滨江大道	6587	6587	100.00
	4	迎宾大道	4420	4420	100.00
	5	稻香路	1800	1800	100.00
	6	移民大道	1523	1523	100.00
	7	北城大道	5030	4000	79.52
	8	民德路	1500	1500	100.00
	9	紫荆路	684	684	100.00
	10	塘坊路	1117	1117	100.00
	11	伴江路	1299	1165	89.68
	12	青龙路	1213	1213	100.00
	13	大雁路	1868	1868	100.00
	14	香山路	1330	1330	100.00
	15	滨江东路	7057	7057	100.00
	16	立新路	1300	1300	100.00
	17	永兴路	1300	1300	100.00
	18	杜家湾路	500	500	100.00
	19	纱滨路	1100	1100	100.00
	20	凤翔路	950	950	100.00
	21	滨江东路	1750	1750	100.00
	22	紫荆大道	350	350	100.00
	23	桂湾路	805	805	100.00
次干道	小计		49408	39145	79.23
	24	水库路	760	760	100.00
	25	外滩大道	1660	1660	100.00
	26	白云路	1050	1050	100.00
	27	白云路二巷	900	900	100.00
	28	云安路	1435	1435	100.00
	29	群益路	1225	1225	100.00
	30	关坪路	1220	1220	100.00
	31	五同路	910	910	100.00
	32	五同南路	800	800	100.00
	33	白鹤路	566	566	100.00
	34	水晶路	640	640	100.00

道路类型	序号	道路名称	道路里程	林荫路里程	林荫道路率
次干道	35	三合路	740	740	100.00
	36	杏湾路	670	670	100.00
	37	杏花路	572	572	100.00
	38	桂花路	436	436	100.00
	39	环岛路	2663	2663	100.00
	40	桂园路	460	460	100.00
	41	体育路	1120	1120	100.00
	42	体育支路	310	310	100.00
	43	桂湾支路	717	717	100.00
	44	桂香路	660	660	100.00
	45	海峡路	575	575	100.00
	46	纸槽路	375	375	100.00
	47	梨园路	2321	2321	100.00
	48	梨园西路	1432	1432	100.00
	49	黄金路	355	355	100.00
	50	澎溪路	200	0	0.00
	51	澎溪路一巷	100	0	0.00
	52	县医院支路	485	50	10.31
	53	莲花路	603	0	0.00
	54	莲花一街	260	0	0.00
	55	莲花二街	117	0	0.00
	56	莲花三街	135	0	0.00
	57	青龙路四巷	246	100	40.65
	58	青龙路五巷	125	0	0.00
	59	三合路一巷	86	86	100.00
	60	三合路二巷	350	350	100.00
	61	天鹅路	490	490	100.00
	62	群益路一巷	320	0	0.00
	63	群益路二巷	233	0	0.00
	64	桂花路一巷	360	360	100.00
	65	桂花路二巷	260	260	100.00
	66	磨岭路	430	100	23.26
	67	超亿支路	300	0	0.00
	68	黄角湾路	603	50	8.29
	69	杨家堡路	210	210	100.00
70	狮子堡路	544	544	100.00	
71	塘坊支路	434	434	100.00	
72	东城车站支路	222	111	50.00	
73	两江广场支路	128	128	100.00	

道路类型	序号	道路名称	道路里程	林荫路里程	林荫道路率
次干道	74	爱国路	600	600	100.00
	75	龙泉路	800	800	100.00
	76	永胜路	300	300	100.00
	77	永昌路	500	500	100.00
	78	长安路	1100	1100	100.00
	79	巴山路	1300	1300	100.00
	80	常州大道	1300	1300	100.00
	81	竹溪路	550	0	0.00
	82	纱滨路支路	800	800	100.00
	83	紫纱路	850	850	100.00
	84	云江路	1000	1000	100.00
	85	学堂路	900	0	0.00
	86	北干道	600	0	0.00
	87	亮水坪	900	0	0.00
	88	紫月路	1500	0	0.00
	89	源水路	200	0	0.00
	90	口福街	740	0	0.00
	91	口福街一巷	200	0	0.00
	92	口福街二巷	275	0	0.00
	93	口福街三巷	180	0	0.00
	94	移民一支路	500	250	50.00
	95	移民二支路	500	500	100.00
	96	移民三支路	500	500	100.00
	97	移民四支路	500	500	100.00
98	移民五支路	500	500	100.00	
99	移民六支路	500	500	100.00	

附表 8： 云阳县乡道路绿化情况一览表 单位：km、%

道路名称	境内总里程	宜绿化里程	已绿化里程	道路绿化率
<b>总计</b>	<b>7068.13</b>	<b>5752.35</b>	<b>4076.27</b>	<b>70.86</b>
Y001 凤外路	21.31	20.16	15.75	78.13
Y004 无大路	1.35	1.35	0.85	62.96
Y006 猫建路	5.99	5.99	4.22	70.45
Y013 白三路	12.34	12.22	8.83	72.26
Y015 破青路	8.99	8.99	6.23	69.30
Y016 宝双路	11.16	11.16	7.11	63.71
Y018 五马路	31.83	31.74	22.79	71.80

道路名称	境内总里程	宜绿化里程	已绿化里程	道路绿化率
Y019 鱼鹿路	2.96	2.96	2.08	70.27
Y021 养平路	11.85	11.32	8.50	75.09
Y024 盐先路	9.13	9.13	6.07	66.48
Y025 石大路	16.99	16.98	11.36	66.90
Y027 双塔路	11.80	11.78	8.39	71.22
Y028 盐白路	9.03	9.03	6.14	68.00
Y029 姜云路	14.62	14.62	10.05	68.74
Y034 三柳河—富家	7.92	7.89	5.64	71.48
Y036 双兴路	14.09	13.97	10.40	74.45
Y037 东高路	13.77	13.75	9.72	70.69
Y038 后民路	15.86	15.84	11.18	70.58
Y039 乌梅路	31.29	31.12	22.25	71.50
Y043 黄复路	8.08	8.08	5.08	62.87
Y048 农铁路	16.43	16.43	10.74	65.37
Y051 白毛路	5.28	5.25	3.93	74.86
Y052 沙红路	30.84	30.62	22.03	71.95
Y056 洞奉路	10.86	10.75	7.93	73.77
Y057 长江大桥—凉风丫	7.13	7.11	5.03	70.75
Y059 盘九路	17.78	17.68	12.60	71.27
Y061 清歧路	8.12	8.12	5.19	63.92
Y070 普票路	19.80	19.80	13.25	66.92
Y076 望阳路	10.35	10.33	6.93	67.09
Y079 新阳政府至燕子窝	4.19	4.19	2.63	62.77
Y080 水南路	7.14	7.14	5.03	70.45
Y081 耳子厂至麻风医院	9.92	9.92	6.78	68.35
Y083 长民路	4.33	4.33	2.77	63.97
Y084 跨仙路	10.60	10.60	6.79	64.06
村道	6645	5332	3782	70.93

附表 9： 云阳县乡村绿化抽样调查表 单位：个、hm<sup>2</sup>、%

序号	乡镇	村庄名称	村庄面积	林木绿化面积	林木绿化率
合计			1652.00	548.78	33.22
1	云阳镇	民强村	18.78	6.70	35.67
2		古寺村	25.46	10.04	39.43
3	盘龙街道	革新村	12.92	4.41	34.12
4		古桑村	15.12	4.58	30.29
5	云安镇	铜鼓村	21.30	6.39	30.00

序号	乡镇	村庄名称	村庄面积	林木绿化面积	林木绿化率
6		三湾村	26.77	8.10	30.26
7	沙市镇	新桥村	15.29	6.25	40.88
8		龙池村	9.89	3.07	31.04
9	双江街道	石云村	8.89	3.36	37.81
10		东风村	8.38	2.60	31.01
11	青龙街道	马沱村	15.50	5.04	32.52
12		建民村	12.22	3.90	31.91
13	人和街道	凤岭村	20.92	8.36	39.97
14		牌坊村	5.46	2.12	38.84
15	巴阳镇	双峰村	11.72	3.58	30.54
16		巴阳村	18.36	5.94	32.34
17	黄石镇	杨柳村	19.56	5.87	30.01
18		老屋村	16.09	5.20	32.32
19	凤鸣镇	院庄村	24.47	9.64	39.40
20		五同村	25.78	9.94	38.55
21	红狮镇	中坪村	23.49	8.63	36.74
22		向阳村	20.23	7.52	37.17
23	龙洞镇	云奉村	27.37	10.07	36.79
24		朝阳村	15.47	5.29	34.19
25	洞鹿乡	青康村	13.51	4.15	30.72
26		三元村	11.04	3.78	34.23
27	龙角镇	泉水村	11.33	3.40	30.01
28		新立村	2.04	0.61	29.88
29	宝坪镇	桂坪村	15.15	4.88	32.20
30		双坝村	20.86	6.44	30.88
31	泥溪镇	协合村	12.00	3.55	29.57
32		胜利村	18.68	5.49	29.38
33	蓼草镇	兴坪村	23.67	7.81	33.00
34		双竹村	23.12	7.86	34.00
35	清水土家族自治乡	钢厂村	20.42	7.39	36.18
36		岐山村	35.24	13.62	38.64
37	故陵镇	双店村	14.42	5.30	36.75
38		红椿村	21.33	7.80	36.57
39	新津乡	新津村	12.92	4.78	37.00
40		永河村	11.87	4.10	34.55
41	普安乡	老君村	10.95	3.97	36.27
42		共和村	7.69	2.71	35.23
43	堰坪镇	高新村	29.04	8.70	29.96
44		堰坪村	24.48	7.24	29.58



序号	乡镇	村庄名称	村庄面积	林木绿化面积	林木绿化率
45	江口镇	沙溪村	27.02	8.26	30.57
46		龙王村	16.55	6.47	39.09
47	路阳镇	南海村	19.80	5.94	30.00
48		中和村	31.18	9.67	31.01
49	后叶镇	吉庆村	22.91	9.51	41.50
50		平进村	17.72	6.82	38.49
51	农坝镇	云山村	15.47	5.41	34.97
52		幸福村	44.95	17.17	38.20
53	栖霞镇	栖霞村	35.80	12.80	35.76
54		红龙村	15.27	5.70	37.33
55	南溪镇	大吉村	15.59	5.94	38.09
56		青印村	12.90	4.93	38.21
57	双土镇	坪东村	18.20	5.73	31.49
58		无量村	48.23	17.61	36.51
59	桑坪镇	百柳村	27.26	9.71	35.63
60		大树村	33.91	11.24	33.14
61	大阳镇	鸡鸣村	19.38	7.38	38.08
62		大阳村	12.82	5.05	39.38
63	石门乡	清溪村	13.78	4.94	35.86
64		兴柳村	18.72	5.93	31.68
65	高阳镇	桂林村	20.31	5.94	29.24
66		乐公村	18.46	5.22	28.28
67	渠马镇	白岭村	8.32	2.50	30.04
68		促进村	11.17	3.75	33.58
69	双龙镇	永丰村	13.07	4.02	30.76
70		六合村	26.85	8.81	32.82
71	鱼泉镇	茨菇村	5.18	1.94	37.48
72		龙湾村	9.88	3.79	38.35
73	上坝乡	生基村	18.62	6.92	37.17
74		东阳村	21.79	8.38	38.46
75	平安镇	红关村	25.10	7.53	30.00
76		五湖村	13.59	4.08	30.01
77	养鹿镇	小寨村	14.06	4.35	30.94
78		中山村	27.94	9.13	32.67
79	水口镇	佛安村	28.05	8.61	30.70
80		水口村	21.89	7.67	35.05
81	耀灵镇	鸣凤村	45.08	15.77	34.98
82		柏木村	50.99	16.32	32.00
83	外郎乡	五龙村	17.63	5.29	30.00

序号	乡镇	村庄名称	村庄面积	林木绿化面积	林木绿化率
84		大花村	27.32	7.98	29.21

附表 10： 云阳县道路绿化一览表 单位：km、%

类型	名称	境内总里程	宜绿化里程	已绿化里程	道路绿化率
合计		<b>975.07</b>	<b>924.11</b>	<b>767.86</b>	<b>83.09</b>
高速	沪蓉高速	70.00	45.00	45.00	100.00
国道	小计	169.10	160.93	141.42	87.88
	G347 渝巫路	52.18	48.80	41.31	84.65
	G348 渝巴路	116.92	112.13	100.11	89.28
省道	小计	445.51	433.98	361.01	83.19
	S102 渝建路	84.025	82.17	68.13	82.91
	S202 开云路	133.84	127.16	109.91	86.43
	S504 平永路	137.11	135.65	110.94	81.78
	S506 南高路	32.35	31.28	27.32	87.34
	S507 新龙路	58.18	57.72	44.71	77.46
县道	小计	290.46	284.20	220.43	77.56
	X044 咸双路	16.90	16.84	12.75	75.71
	X045 宝龙路	12.27	12.25	7.84	64.00
	X046 龙耀路	4.25	4.07	3.45	84.77
	X047 永丁路	14.65	14.65	9.98	68.12
	X411 关莲路	29.97	28.89	25.19	87.19
	X536 龙云路	47.98	47.42	36.31	76.57
	X550 云万北路	49.62	48.04	41.87	87.16
	X886 云双路	19.43	18.37	15.61	84.98
	XC89 双竹路	32.13	31.80	20.92	65.79
	XC90 云堰路	27.60	26.49	22.39	84.52
	XC91 盛团路	35.66	35.38	24.12	68.17

附表 12： 云阳县水系绿化一览表 单位：km、%

序号	水系名称	境内总里程	宜绿化里程	已绿化里程	水岸绿化率	水体岸线自然化率
总计		<b>630.52</b>	<b>584.55</b>	<b>498.75</b>	<b>85.32</b>	<b>95.57</b>
1	长江	67.42	66.22	56.62	85.50	89.53
2	小江（彭溪河）	53.56	49.86	42.12	84.48	83.84
3	汤溪河	58.32	56.92	51.05	89.69	91.49
4	泥溪河	35.13	33.73	29.81	88.38	96.83

序号	水系名称	境内总里程	宜绿化里程	已绿化里程	水岸绿化率	水体岸线自然化率
5	桐林沟	15.45	13.85	12.38	89.39	86.69
6	白龙溪	7.30	5.65	4.54	80.35	100.00
7	九龙溪	9.88	8.48	7.01	82.67	99.86
8	甲高沟	6.28	5.48	4.59	83.76	99.83
9	水田沟	14.78	12.08	9.68	80.13	94.35
10	东洋子沟	12.76	11.11	9.08	81.73	99.83
11	小溪沟	37.77	36.67	29.97	81.73	100.00
12	南溪河	27.50	26.45	22.88	86.50	98.34
13	千丘河	25.00	22.80	18.42	80.79	94.98
14	车家坝河	24.65	23.00	19.13	83.17	91.24
15	三坝溪	13.28	10.58	9.32	88.09	100.00
16	洞溪河	39.94	36.29	32.57	89.75	96.63
17	渠马河	18.53	17.13	13.96	81.49	95.22
18	石龙溪	20.48	18.83	16.19	85.98	100.00
19	磨刀溪	34.54	31.09	25.88	83.24	99.57
20	长滩河	41.26	37.14	30.95	83.33	89.06
21	双河	17.24	15.64	12.91	82.54	98.78
22	上坝河	15.70	14.50	12.42	85.66	99.71
23	团滩河	33.75	31.05	27.27	87.83	92.34

附表 12： 云阳县重要水源地绿化一览表 单位：%

序号	水源地名称	类型	森林覆盖率
1	双江街道长江云阳水利水电实业开发有限公司自来水厂	河流型	70.42
2	云阳镇梅峰水库云阳水利水电实业开发公司肖家湾水厂水源地	湖库型	71.42
3	小江（东河）人和街道桃园社区水库型水源地	湖库型	75.43
4	小江（东河）人和街道龙水村水库型水源地	湖库型	73.66
5	小江（东河）人和街道中兴村水库型水源地	湖库型	76.04
6	金沙江盘龙街道黑马村水库型水源地	湖库型	72.25
7	金沙江盘龙街道革岭村水库型水源地	河流型	76.56
8	金沙江云阳镇广场社区河流型水源地	河流型	80.86
9	汤溪河云安镇毛坝村河流型水源地	河流型	81.37
10	金沙江凤鸣镇梧桐村水库型水源地	湖库型	75.09
11	金沙江凤鸣镇院庄社区 2 组水库型水源地	湖库型	71.15
12	金沙江凤鸣镇平顶村水库型水源地	湖库型	80.61
13	磨刀溪龙角镇双丰村水库型水源地	湖库型	73.32
14	磨刀溪宝坪镇水磨社区水库型水源地	湖库型	70.45

序号	水源地名称	类型	森林覆盖率
15	磨刀溪宝坪镇大石村 17 组水库型水源地	湖库型	72.05
16	磨刀溪宝坪镇朝阳村 12 组水库型水源地	湖库型	76.43
17	金沙江故陵镇兰草村水库型水源地	湖库型	76.73
18	金沙江红狮镇咏梧社区水库型水源地	湖库型	77.02
19	金沙江红狮镇咏永福村水库型水源地	河流型	77.02
20	汤溪河南溪镇天河村 10 组水库型水源地	湖库型	79.42
21	汤溪河南溪镇福桥 5 组河流型水源地	河流型	80.61
22	汤溪河双土镇双土社区 3 组水库型水源地	湖库型	77.06
23	梅溪河桑坪镇桑坪社区 6 组水库型水源地	湖库型	72.49
24	梅溪河桑坪镇团坝村 8 组河流型水源地	河流型	81.17
25	汤溪河江口镇三湾村河流型水源地	河流型	83.64
26	汤溪河路阳镇中和村水库型水源地	湖库型	83.44
27	汤溪河路阳镇文武村河流型水源地	河流型	81.22
28	汤溪河农坝镇龙堰社区 9 组河流型水源地	河流型	85.97
29	小江（东河）高阳镇青树村水库型水源地	湖库型	70.97
30	小江（东河）高阳镇健全村水库型水源地	河流型	73.61
31	小江（东河）渠马镇白银村水库型水源地	湖库型	79.37
32	小江（东河）黄石镇铁炉村河流型水源地	河流型	84.65
33	金沙江巴阳镇双峰村 3 组水库型水源地	湖库型	82.85
34	弯滩河鱼泉镇望鹿村河流型水源地	河流型	82.33
35	小江（东河）平安镇联高村水库型水源地	湖库型	72.15
36	小江（东河）平安镇联高村 4 组河流型水源地	河流型	70.66
37	汤溪河云阳镇广场社区河流型水源地	河流型	81.37
38	小江（东河）双龙镇长兴村 9 组河流型水源地	河流型	81.64
39	汤溪河栖霞镇栖霞村 7 组水库型水源地	湖库型	75.46
40	汤溪河栖霞镇福星村 13 组水库型水源地	湖库型	83.06
41	小江水口镇佛安村水库型水源地	湖库型	72.77
42	金沙江水口镇夜合社区 3 组水库型水源地	湖库型	70.41
43	磨刀溪蓁草镇双竹村水库型水源地	湖库型	85.67
44	汤溪河泥溪镇石蛋村河流型水源地	河流型	80.18
45	泥溪河泥溪镇鱼鳞村河流型水源地	河流型	81.05
46	小江养鹿镇红关村 19 组河流型水源地	河流型	80.75
47	汤溪河后叶镇后叶社区河流型水源地	河流型	80.22
48	金沙江龙洞镇龙槽村河流型水源地	河流型	80.09
49	金沙江龙洞镇朝阳村河流型水源地	河流型	82.45
50	长滩河蓁草镇丰乐村河流型水源地	河流型	81.65
51	汤溪河大阳镇大树村水库型水源地	湖库型	83.97
52	汤溪河大阳镇大阳村水库型水源地	湖库型	83.90
53	泥溪河耀灵镇明凤村 4 组河流型水源地	河流型	80.95

序号	水源地名称	类型	森林覆盖率
54	磨刀溪外郎乡五峰村4组河流型水源地	河流型	81.47
55	磨刀溪普安乡三台村河流型水源地	河流型	79.14
56	汤溪河洞鹿乡洞鹿社区水库型水源地	湖库型	78.65
57	梅溪河石门乡清溪村水库型水源地	湖库型	79.05
58	弯滩河上坝乡石梁社区河流型水源地	河流型	83.25
59	长滩河清水土家族乡清水村4组水库型水源地	湖库型	86.45

附表 13： 云阳县受损弃置地生态修复情况一览表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	乡、镇	矿山迹地名称或图斑号	面积
总计			45.49
1	红狮镇咏唔社区	云阳县红狮镇咏唔社区废弃石灰岩矿01	1.08
2	人和街道桃园社区	云阳县人和镇桃花村盈升砖厂	0.60
3	凤鸣镇马轩村、梧桐村、五同村	云阳县程氏页岩砖厂	0.29
4	平安镇黄木村	云阳县平安镇铁厂坪农田	0.77
5	人和街道立新社区	云阳县书杰页岩砖厂	1.43
6	江口镇金子村十一组沙垱	质彬一井煤矿	0.30
7	平安镇七一村一组瓦屋咀	云阳县七一同心煤矿	1.09
8	江口镇金子村十一组棕树坪	质彬二井煤矿	0.43
9	人和街道牌坊村	云阳县白龙乡滴水寺采石场	1.32
10	蓼草镇双丰村六组老林坪	张超华采石场	1.28
11	龙洞乡桂花村六组倒坐屋基	富顺煤矿	0.45
12	江口镇团滩村竹林根	王发见砖厂	0.39
13	高阳镇三峡水库五组羊子岩	卿国尚采石场	0.50
14	泥溪镇石蛋村三组糖厂	田坝砖厂	0.89
15	人和街道牌坊村	李家院子水库（平安镇水源地）	0.95
16	龙洞镇桂花村	云阳县中成采石场	1.40
17	堰坪镇中升村	云阳县堰坪镇华中沙石厂和刘萍香驾校	2.07
18	桑坪镇兴梨村七组堰沟头上	四兴煤矿	0.41
19	龙洞镇桂花村七组王家湾	富顺煤矿	1.05
20	江口镇六坪村四组王家湾	同兴能源公司风井	0.77
21	江口镇六坪村六组栓猪湾	同兴能源公司风井	0.97
22	平安镇白龙社区	云阳县平安镇石墙采石场	1.19
23	龙洞镇桂花村	云阳县龙洞乡腾祥采石厂	0.45
24	人和街道桃园社区	云阳县人和镇桃花村盈升砖厂	0.66
25	泥溪镇石缸村七组郑家营	合金煤矿	0.22
26	高阳镇三峡水库六组打石场	于奇富砖厂	0.92
27	凤鸣镇马轩村、五同村、镇梧桐村	云阳县程氏页岩砖	0.55

序号	乡、镇	矿山迹地名称或图斑号	面积
28	红狮镇咏唔社区	云阳县红狮镇红安页岩砖厂	0.71
29	江口镇团滩村三组黄沙堡	沈玉堆煤场	0.13
30	泥溪镇石缸村七组郑家营	合金煤矿	0.28
31	鱼泉镇八一村三组白岩	四兴煤矿风井	0.26
32	江口镇沈家村三组沈家煤窑	沈家煤厂风井	0.42
33	平安镇双平村六组碗厂沟	云阳县天乙煤厂	0.22
34	外郎乡五峰村一组生基梁	恒顺采石场	4.23
35	龙角镇龙堰村七组灯盏窝	龙角镇联宏建材有限公司	0.91
36	故陵镇钟王村一组钻子石	吴江采石场	0.75
37	红狮镇中坪村	云阳县红狮镇兴发页岩砖厂	0.15
38	红狮镇咏唔社区、中坪村	云阳县红狮镇兴发页岩砖厂	0.55
39	双江镇扬沙社区二组扬沙砖厂	杨沙自强砖厂	1.26
40	人和街道牌坊村	云阳县牌坊村原野采石场	2.21
41	故陵镇双店村四组樊家湾	富强煤厂	0.49
42	平安镇七一村	云阳县平安镇同心煤矿	1.19
43	江口镇团滩村三组芭蕉湾	永发煤厂	0.21
44	农坝镇云峰村八组荆竹坪	云泰煤厂	0.95
45	江口镇六坪村八组羊角岩	大湾煤厂风井	0.23
46	鱼泉镇八一村三组大院子	山民煤矿排渣区	0.25
47	人和街道莲花社区2组黄岭湾	王德怀砖厂	0.28
48	平安镇诚兴村七组铧头咀	万成页岩砖厂采料点	0.45
49	鱼泉镇八一村三组乱石窖	四兴煤厂排渣区	0.18
50	故陵镇柳园村一组夏作坊湾	原村头修路时取过石材	0.60
51	农坝镇幸福村九组叶家新屋	大岩洞煤厂	1.16
52	江口镇马乐村二组肖家老屋	梯子路煤厂	0.30
53	江口镇团滩村13组大河沟	江口镇新里煤厂	0.45
54	江口镇马乐村1组田湾	田湾煤厂	0.04
55	江口镇新华村胡家院子	陈耀发煤厂	0.87
56	江口镇六坪村四组杉树湾	同兴能源公司风井	0.19
57	栖霞镇铜鼓村六组柚子坪	铜鼓村六组采沙场	0.57
58	外郎乡五峰村7组煤家山	外郎乡家山煤矿	0.08
59	江口镇新华村二组唐家老屋	鸡公梁煤厂	2.49

附表 14： 云阳县乡村公园情况一览表 单位：个、hm<sup>2</sup>

乡镇	乡镇建设休闲公园个数	公园面积	村庄个数	村庄建设公共休闲绿地个数	休闲绿地面积
合计	181	1106.78	380	512	286.31
云阳镇	1	1.00	10	11	0.91

乡镇	乡镇建设休闲公园个数	公园面积	村庄个数	村庄建设公共休闲绿地个数	休闲绿地面积
盘龙街道	9	18.51	18	21	6.00
云安镇	3	1.00	6	3	0.10
沙市镇	1	0.21	8	2	0.20
双江街道	40	342.90	1	7	14.13
青龙街道	45	249.09	3	10	1.33
人和街道	3	13.60	9	13	13.73
巴阳镇	1	0.17	7	12	1.22
黄石镇	1	1.00	4	3	0.15
凤鸣镇	2	2.00	20	18	23.33
红狮镇	2	53.33	9	10	13.33
龙洞镇	1	0.02	8	10	0.25
洞鹿乡	1	1.33	4	2	1.40
龙角镇	3	2.00	11	12	1.00
宝坪镇	4	0.40	12	14	1.40
泥溪镇	1	0.11	8	10	0.87
蓁草镇	2	0.80	8	11	1.07
清水土家族自治县乡	1	2.00	14	27	10.00
故陵镇	3	1.03	7	8	0.50
新津乡	1	4.00	7	31	1.55
普安乡	2	1.33	10	6	0.55
堰坪镇	1	0.20	5	6	0.53
江口镇	1	0.03	30	36	0.24
路阳镇	1	6.80	4	12	10.00
后叶镇	2	23.33	6	5	7.33
农坝镇	1	14.33	5	26	1.91
栖霞镇	1	1.00	6	4	1.27
南溪镇	10	33.67	29	32	2.33
双土镇	1	40.00	10	5	0.57
桑坪镇	1	13.33	8	6	15.33
大阳镇	6	1.13	6	29	6.10
石门乡	1	0.47	3	6	1.33
高阳镇	2	56.00	15	13	0.65
渠马镇	2	0.42	11	12	1.70
双龙镇	2	0.13	7	9	0.49
鱼泉镇	1	0.13	12	15	21.80
上坝乡	1	100.00	5	3	2.00
平安镇	3	0.03	15	21	0.80

乡镇	乡镇建设休闲公园个数	公园面积	村庄个数	村庄建设公共休闲绿地个数	休闲绿地面积
养鹿镇	6	88.60	8	16	117.27
水口镇	8	30.67	4	6	0.40
耀灵镇	2	0.35	3	4	0.87
外郎乡	1	1.33	4	5	0.37



附表 15： 云阳县国家森林城市建设投资估算表 单位：万元

序号	建设项目	单位	工程量	单价	投资额	建设期限		
						近期（2021—2023）	中期（2024—2026）	远期（2027—2030）
总计					<b>111670.14</b>	<b>27104.45</b>	<b>31233.68</b>	<b>53332.01</b>
一	工程建设费				<b>98474.55</b>	<b>23307.19</b>	<b>27180.65</b>	<b>47986.71</b>
1	森林网络体系建设				<b>37708.50</b>	<b>9004.70</b>	<b>9601.45</b>	<b>19102.35</b>
1.1	城区绿化建设工程				19167.00	2861.00	4254.40	12051.60
1.1.1	公园绿地建设	hm <sup>2</sup>	445.12	20.00	8902.40	1330.00	1476.80	6095.60
1.1.2	公园绿地改造管护	hm <sup>2</sup>	1	200.00	200.00	50.00	50.00	100.00
1.1.3	防护绿地建设	hm <sup>2</sup>	301.17	10.00	3011.70	597.60	816.70	1597.40
1.1.4	广场用地建设	hm <sup>2</sup>	19.12	10.00	191.20	48.50	57.60	85.10
1.1.5	附属绿地建设	hm <sup>2</sup>	301.77	10.00	3017.70	454.90	1000.00	1562.80
1.1.6	区域绿地建设	hm <sup>2</sup>	215.90	10.00	2159.00	0.00	428.3	1730.70
1.1.7	绿荫停车场改造建设	处	99	15.00	1485.00	330.00	375.00	780.00
1.1.8	智慧园林绿化	项	1	200.00	200.00	50.00	50.00	100.00
1.2	镇村绿化建设工程				9304.80	2198.25	2551.60	4554.95
1.2.1	乡镇绿化建设	hm <sup>2</sup>	387.12	10.00	3871.20	755.80	924.00	2191.40
1.2.2	乡镇新建/改造休闲公园	个	111	15.00	1665.00	345.00	525.00	795.00
1.2.3	乡镇道路绿化建设	km	57.20	10.00	572.00	177.00	195.00	200.00
1.2.4	村庄绿化美化建设	hm <sup>2</sup>	507.32	5.00	2536.60	710.45	672.60	1153.55
1.2.5	村庄公共休闲绿地	个	132	5.00	660.00	210.00	235.00	215.00
1.3	道路景观绿化工程				3988.50	1743.00	1168.00	1077.50
1.3.1	道路景观绿化建设	km	147.50	15.00	2212.50	1230.00	645.00	337.50

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021—2030年）

序号	建设项目	单位	工程量	单价	投资额	建设期限		
						近期（2021—2023）	中期（2024—2026）	远期（2027—2030）
1.3.2	道路景观绿化提升	km	177.60	10.00	1776.00	513.00	523.00	740.00
1.4	生态水系营造工程				4268.20	1584.45	1265.45	1418.30
1.4.1	重要水源地绿化	km	143.40	5.00	717.00	128.55	160.60	427.85
1.4.2	水系绿化建设	km	47.02	15.00	705.30	213.90	278.25	213.15
1.4.3	水系绿化提升	km	284.59	10.00	2845.90	1242.00	826.60	777.30
1.5	废弃矿山生态修复工程	hm <sup>2</sup>	49.00	20.00	980.00	618.00	362.00	0.00
<b>2</b>	<b>森林健康体系建设</b>				<b>18921.60</b>	<b>4082.14</b>	<b>5749.70</b>	<b>9089.76</b>
2.1	森林质量提升工程	hm <sup>2</sup>	17811.60	1.00	17811.60	3840.14	5426.70	8544.76
2.2	生物多样性保护工程				1110.00	242.00	323.00	545.00
2.2.1	自然保护地优化整合	项	1	10.00	10.00	2.00	3.00	5.00
2.2.2	自然保护地能力提升	项	1	800.00	800.00	160.00	240.00	400.00
2.2.3	生物多样性普查监测	项	1	300.00	300.00	80.00	80.00	140.00
<b>3</b>	<b>生态福利体系建设</b>				<b>29481.90</b>	<b>6178.90</b>	<b>8598.00</b>	<b>14705.00</b>
3.1	绿道网络建设工程				2071.90	408.90	623.00	1040.00
3.1.1	绿道网络提升改造	km	21.00	10.00	210.00	40.00	80.00	90.00
3.1.2	绿道网络建设	km	58.73	30.00	1761.90	348.90	513.00	900.00
3.1.3	配套服务设施建设	项	1	100.00	100.00	20.00	30.00	50.00
3.2	生态旅游建设工程				3500.00	905.00	1610.00	985.00
3.2.1	重庆市四十八槽森林自然公园提升改造	项	1	200.00	200.00	40.00	60.00	100.00
3.2.2	重庆云阳岐山市级森林自然公园提升改造	项	1	300.00	300.00	60.00	90.00	150.00
3.2.3	重庆云阳栖霞宫市级森林自然公园提升改造	项	1	200.00	200.00		60.00	140.00

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021—2030年）

序号	建设项目	单位	工程量	单价	投资额	建设期限		
						近期（2021—2023）	中期（2024—2026）	远期（2027—2030）
3.2.4	重庆云阳上坝市级自然保护区的合理利用区 森林康养基地	个	1	100.00	100.00		30.00	70.00
3.2.5	无量山景区	个	1	500.00	500.00	150.00	350.00	
3.2.6	清水湖景区	个	1	600.00	600.00	180.00	420.00	
3.2.7	乡村生态旅游	个	4	100.00	400.00	100.00	100.00	200.00
3.2.8	普安侏罗纪恐龙公园	个	1	800.00	200.00	50.00	50.00	100.00
3.2.9	长江三峡风景名胜区张飞庙景区提升改造	项	1	500.00	500.00	125.00	150.00	225.00
3.2.10	农坝镇红色文化旅游区	个	1	500.00	500.00	200.00	300.00	
3.3	特色经济林果建设工程				200.00	40.00	40.00	120.00
3.3.1	柑橘提质增效项目	项	1	100.00	100.00	20.00	20.00	60.00
3.3.2	李子果园基础设施配套项目	项	1	100.00	100.00	20.00	20.00	60.00
3.4	油桐产业整合建设工程	项	1	50.00	50.00	15.00	15.00	20.00
3.5	特色产业园区建设工程				23560.00	4780.00	6280.00	12500.00
3.5.1	培育城郊蔬菜园	个	300	3.00	900.00	240.00	240.00	420.00
3.5.2	培育高效粮油产业园	个	500	5.00	2500.00	500.00	500.00	1500.00
3.5.3	特色产业园	个	1000	5.00	5000.00	1000.00	1000.00	3000.00
3.5.4	农村“四园”	个	5000	3.00	15000.00	3000.00	4500.00	7500.00
3.5.5	育种育苗基地	个	20	8.00	160.00	40.00	40.00	80.00
3.6	森林生态食品产业工程	项	1	100.00	100.00	30.00	30.00	40.00
<b>4</b>	<b>生态文化体系建设</b>				<b>3580.00</b>	<b>2345.00</b>	<b>650.00</b>	<b>585.00</b>
4.1	生态文化基础设施建设工程				2160.00	1820.00	160.00	180.00

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021—2030年）

序号	建设项目	单位	工程量	单价	投资额	建设期限		
						近期（2021—2023）	中期（2024—2026）	远期（2027—2030）
4.1.1	科普教育基地提升	个	2	30.00	60.00		30.00	30.00
4.1.2	科普教育基地建设	个	40	50.00	2000.00	1800.00	100.00	100.00
4.1.3	义务植树基地建设工程	项	1	100.00	100.00	20.00	30.00	50.00
4.2	生态标识系统建设工程				250.00	140.00	65.00	45.00
4.2.1	国家森林城市形象标识	块	150	0.50	75.00	50.00	25.00	
4.2.2	生态科普宣教标识	块	200	0.50	100.00	50.00	25.00	25.00
4.2.3	生态导向标识	块	150	0.50	75.00	40.00	15.00	20.00
4.3	古树名木保护工程	项	1	400.00	400.00	100.00	100.00	200.00
4.4	森林文化传播工程				500.00	220.00	230.00	50.00
4.4.1	科普宣传活动	项	1	400.00	400.00	200.00	200.00	0.00
4.4.2	县树县花评选与推广	项	1	100.00	100.00	20.00	30.00	50.00
4.5	森林生态示范活动	项	54	5.00	270.00	65.00	95.00	110.00
<b>5</b>	<b>森林支撑体系建设</b>				<b>8782.55</b>	<b>1696.45</b>	<b>2581.50</b>	<b>4504.60</b>
5.1	森林火灾防控工程				4252.55	796.45	1396.50	2059.60
5.1.1	油锯	台	80	0.03	2.40	0.60	0.90	0.90
5.1.2	高压细水雾灭火器	台	40	1.65	66.00	16.50	24.75	24.75
5.1.3	国产风力灭火器	台	65	0.30	19.50	6.00	6.00	7.50
5.1.4	便携式风力灭火器	台	30	0.20	6.00	2.00	2.00	2.00
5.1.5	背负式风力灭火器	台	50	0.15	7.50	3.00	2.25	2.25
5.1.6	割灌机	台	30	0.15	4.50	1.50	1.50	1.50
5.1.7	专业扑火服	套	230	0.03	6.90	1.50	2.40	3.00

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021—2030年）

序号	建设项目	单位	工程量	单价	投资额	建设期限		
						近期（2021—2023）	中期（2024—2026）	远期（2027—2030）
5.1.8	培训班	期	10	25.00	250.00	50.00	75.00	125.00
5.1.9	防火考察学习	次	10	50.00	500.00	100.00	150.00	250.00
5.1.10	防火实战演练	场	30	50.00	1500.00	300.00	450.00	750.00
5.1.11	瞭望塔维护	座	2	10.00	20.00	20.00	0.00	0.00
5.1.12	瞭望塔新建	座	4	30.00	120.00	0.00	60.00	60.00
5.1.13	高倍望远镜	个	25	0.27	6.75	1.35	2.70	2.70
5.1.14	手持GPS仪	个	15	0.20	3.00	1.00	1.00	1.00
5.1.15	监测无人机	架	5	5.00	25.00	5.00	10.00	10.00
5.1.16	通信基站	座	2	70	140.00		70.00	70.00
5.1.17	森林火灾处置应急预案	项	1	10.00	10.00	3.00	3.00	4.00
5.1.18	森林草原火情智能监控体系	项	1	800.00	800.00	160.00	240.00	400.00
5.1.19	林火阻隔系统	km	60.00	10.00	600.00	100.00	200.00	300.00
5.1.20	防火宣传牌	块	300	0.20	60.00	20.00	20.00	20.00
5.1.21	宣传单	册	210000	0.00	105.00	5.00	75.00	25.00
5.2	林业有害生物防治工程				1630.00	320.00	495.00	815.00
5.2.1	乡镇级疫情实时监查点	个	6	50	300.00	50.00	100.00	150.00
5.2.2	监测预警系统建设	项	4	20.00	80.00	20.00	20.00	40.00
5.2.3	检疫御灾设备	套	100	10.00	1000.00	200.00	300.00	500.00
5.2.4	防治作业防护服	套	1000	0.05	50.00	10.00	15.00	25.00
5.2.5	有害生物防治宣传牌	个	200	0.50	100.00	20.00	30.00	50.00
5.2.6	防治技术培训	次	20	5.00	100.00	20.00	30.00	50.00

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021—2030年）

序号	建设项目	单位	工程量	单价	投资额	建设期限		
						近期（2021—2023）	中期（2024—2026）	远期（2027—2030）
5.3	林业科技支撑建设工程				1500.00	300.00	410.00	790.00
5.3.1	林业科技研究	项	1	800.00	800.00	160.00	200.00	440.00
5.3.2	科学规划交流会议	次	10	15.00	150.00	30.00	45.00	75.00
5.3.3	林业科技推广	次	20	20.00	400.00	80.00	120.00	200.00
5.3.4	林业人才队伍建设	项	1	150.00	150.00	30.00	45.00	75.00
5.4	林业信息化建设工程				1400.00	280.00	280.00	840.00
5.4.1	云阳县“互联网+政务服务”平台建设	项	1	800.00	800.00	160.00	160.00	480.00
5.4.2	完善森林资源监测平台	项	1	600.00	600.00	120.00	120.00	360.00
二	<b>其它建设费用</b>				<b>7857.77</b>	<b>2201.97</b>	<b>2351.39</b>	<b>3304.41</b>
三	<b>基本预备费</b>				<b>5303.99</b>	<b>1591.20</b>	<b>1697.28</b>	<b>2015.52</b>

附表 16： 云阳县古树名木统计表

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
1	青龙街道	黄葛树	170	三级	散生	集体	乡村
2	青龙街道	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村
3	青龙街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
4	青龙街道	桂花	140	三级	散生	集体	乡村
5	青龙街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
6	青龙街道	黄葛树	140	三级	散生	集体	乡村
7	青龙街道	黄葛树	230	三级	散生	国有	乡村
8	青龙街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
9	青龙街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
10	青龙街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
11	青龙街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
12	青龙街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
13	青龙街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
14	青龙街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
15	青龙街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
16	青龙街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
17	青龙街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
18	青龙街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
19	双江街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
20	双江街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
21	双江街道	黄葛树	200	三级	散生	国有	乡村
22	双江街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
23	双江街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
24	双江街道	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
25	人和街道	飞蛾槭	610	一级	散生	集体	乡村
26	人和街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
27	人和街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
28	人和街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
29	人和街道	黄葛树	200	三级	散生	国有	乡村
30	人和街道	黄葛树	310	二级	散生	集体	乡村
31	人和街道	黄葛树	230	三级	散生	集体	乡村
32	人和街道	黄葛树	310	二级	散生	国有	乡村
33	人和街道	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
34	盘龙街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
35	盘龙街道	黄葛树	120	三级	散生	国有	乡村
36	盘龙街道	黄葛树	180	三级	散生	集体	乡村
37	盘龙街道	刺柏	150	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
38	盘龙街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
39	盘龙街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
40	盘龙街道	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
41	盘龙街道	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
42	盘龙街道	黄葛树	180	三级	散生	国有	乡村
43	盘龙街道	黄葛树	260	三级	散生	集体	乡村
44	盘龙街道	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
45	盘龙街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
46	盘龙街道	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
47	凤鸣镇	黄葛树	260	三级	散生	集体	乡村
48	凤鸣镇	黄葛树	260	三级	散生	集体	乡村
49	凤鸣镇	桂花	140	三级	散生	集体	乡村
50	凤鸣镇	黄葛树	180	三级	散生	集体	乡村
51	凤鸣镇	皂荚	180	三级	散生	国有	乡村
52	凤鸣镇	桂花	110	三级	散生	国有	乡村
53	凤鸣镇	柏木	110	三级	散生	国有	乡村
54	凤鸣镇	柏木	110	三级	散生	国有	乡村
55	凤鸣镇	柏木	110	三级	散生	国有	乡村
56	凤鸣镇	柏木	110	三级	散生	国有	乡村
57	凤鸣镇	柏木	110	三级	散生	国有	乡村
58	凤鸣镇	银杏	350	二级	散生	集体	乡村
59	宝坪镇	黄连木	280	三级	散生	国有	乡村
60	宝坪镇	黄连木	610	一级	散生	国有	乡村
61	宝坪镇	黄连木	320	二级	散生	国有	乡村
62	宝坪镇	黄连木	400	二级	散生	国有	乡村
63	龙角镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
64	龙角镇	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村
65	龙角镇	黄连木	150	三级	散生	集体	乡村
66	龙角镇	黄葛树	150	三级	散生	国有	乡村
67	龙角镇	黄连木	110	三级	散生	集体	乡村
68	龙角镇	黄连木	250	三级	散生	集体	乡村
69	龙角镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
70	普安乡	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
71	普安乡	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
72	普安乡	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
73	普安乡	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
74	普安乡	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
75	普安乡	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
76	普安乡	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村



重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
77	普安乡	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村
78	新津乡	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
79	新津乡	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
80	新津乡	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
81	新津乡	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
82	故陵镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
83	故陵镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
84	故陵镇	黄连木	150	三级	散生	国有	乡村
85	故陵镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
86	故陵镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
87	蓼草镇	黄连木	400	二级	散生	集体	乡村
88	蓼草镇	黄连木	170	三级	散生	集体	乡村
89	蓼草镇	枫杨	110	三级	散生	集体	乡村
90	蓼草镇	黄连木	510	一级	散生	国有	乡村
91	蓼草镇	国槐	110	三级	散生	国有	乡村
92	蓼草镇	黄连木	140	三级	散生	国有	乡村
93	蓼草镇	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村
94	蓼草镇	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村
95	蓼草镇	桂花	120	三级	散生	国有	乡村
96	蓼草镇	黄连木	220	三级	散生	集体	乡村
97	蓼草镇	桂花	210	三级	散生	集体	乡村
98	蓼草镇	桂花	210	三级	散生	集体	乡村
99	蓼草镇	桂花	210	三级	散生	国有	乡村
100	蓼草镇	桂花	120	三级	散生	国有	乡村
101	蓼草镇	桂花	230	三级	散生	国有	乡村
102	蓼草镇	桂花	240	三级	散生	国有	乡村
103	蓼草镇	黄连木	270	三级	散生	集体	乡村
104	清水乡	樟树	150	三级	散生	个人	乡村
105	清水乡	银杏	380	二级	散生	国有	乡村
106	清水乡	银杏	120	三级	散生	集体	乡村
107	耀灵乡	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
108	耀灵乡	黄连木	120	三级	散生	集体	乡村
109	耀灵乡	枫香	130	三级	散生	集体	乡村
110	泥溪镇	罗汉松	280	三级	散生	国有	乡村
111	泥溪镇	银杏	110	三级	散生	国有	乡村
112	泥溪镇	马尾松	160	三级	散生	集体	乡村
113	泥溪镇	马尾松	120	三级	散生	集体	乡村
114	泥溪镇	枇杷	550	一级	散生	集体	乡村
115	外郎乡	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
116	外郎乡	黄葛树	350	二级	散生	集体	乡村
117	外郎乡	黄葛树	350	二级	散生	集体	乡村
118	黄石镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
119	黄石镇	黄葛树	150	三级	散生	国有	乡村
120	黄石镇	桂花	120	三级	散生	集体	乡村
121	黄石镇	黄连木	150	三级	散生	集体	乡村
122	黄石镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
123	黄石镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
124	黄石镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
125	黄石镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
126	黄石镇	黄连木	130	三级	散生	国有	乡村
127	黄石镇	黄葛树	150	三级	散生	国有	乡村
128	黄石镇	黄葛树	160	三级	散生	国有	乡村
129	黄石镇	黄葛树	130	三级	散生	国有	乡村
130	黄石镇	黄葛树	120	三级	散生	国有	乡村
131	黄石镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
132	黄石镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
133	黄石镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
134	黄石镇	黄连木	150	三级	散生	国有	乡村
135	黄石镇	黄连木	150	三级	散生	国有	乡村
136	黄石镇	黄连木	150	三级	散生	集体	乡村
137	黄石镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
138	黄石镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
139	黄石镇	黄葛树	120	三级	散生	国有	乡村
140	黄石镇	黄葛树	130	三级	散生	国有	乡村
141	黄石镇	黄葛树	120	三级	散生	国有	乡村
142	黄石镇	黄葛树	120	三级	散生	国有	乡村
143	巴阳镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
144	巴阳镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
145	巴阳镇	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村
146	巴阳镇	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村
147	巴阳镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
148	巴阳镇	沙梨	120	三级	散生	集体	乡村
149	巴阳镇	皂荚	130	三级	散生	集体	乡村
150	巴阳镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
151	巴阳镇	龙眼	110	三级	散生	集体	乡村
152	巴阳镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
153	养鹿镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
154	高阳镇	黄葛树	140	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
155	高阳镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
156	高阳镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
157	高阳镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
158	高阳镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
159	高阳镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
160	高阳镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
161	高阳镇	黄葛树	250	三级	散生	集体	乡村
162	高阳镇	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村
163	渠马镇	皂荚	150	三级	散生	集体	乡村
164	渠马镇	黄葛树	250	三级	散生	集体	乡村
165	渠马镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
166	渠马镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
167	渠马镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
168	渠马镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
169	双龙镇	银杏	320	二级	散生	集体	乡村
170	双龙镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
171	双龙镇	黄葛树	310	二级	散生	集体	乡村
172	路阳镇	柏木	150	三级	散生	集体	乡村
173	路阳镇	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村
174	江口镇	马尾松	110	三级	散生	集体	乡村
175	江口镇	马尾松	110	三级	散生	集体	乡村
176	江口镇	银杏	230	三级	散生	集体	乡村
177	南溪镇	黄葛树	310	二级	散生	国有	乡村
178	南溪镇	黄葛树	310	二级	散生	集体	乡村
179	南溪镇	黄葛树	310	二级	散生	集体	乡村
180	南溪镇	黄葛树	310	二级	散生	集体	乡村
181	南溪镇	黄葛树	310	二级	散生	集体	乡村
182	南溪镇	黄葛树	310	二级	散生	集体	乡村
183	南溪镇	黄连木	150	三级	散生	集体	乡村
184	南溪镇	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村
185	南溪镇	黄连木	150	三级	散生	集体	乡村
186	南溪镇	桂花	170	三级	散生	集体	乡村
187	南溪镇	桂花	150	三级	散生	集体	乡村
188	南溪镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
189	南溪镇	皂荚	150	三级	散生	国有	乡村
190	南溪镇	黄葛树	130	三级	散生	国有	乡村
191	南溪镇	柏木	130	三级	散生	国有	乡村
192	南溪镇	柏木	130	三级	散生	国有	乡村
193	南溪镇	柏木	210	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
194	南溪镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
195	南溪镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
196	南溪镇	皂荚	120	三级	散生	集体	乡村
197	南溪镇	皂荚	130	三级	散生	集体	乡村
198	南溪镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
199	南溪镇	皂荚	120	三级	散生	国有	乡村
200	南溪镇	黄连木	110	三级	散生	集体	乡村
201	南溪镇	黄连木	120	三级	散生	集体	乡村
202	南溪镇	柏木	210	三级	散生	集体	乡村
203	南溪镇	黄葛树	200	三级	散生	国有	乡村
204	南溪镇	皂荚	200	三级	散生	国有	乡村
205	南溪镇	沙梨	120	三级	散生	国有	乡村
206	南溪镇	柿	110	三级	散生	个人	乡村
207	南溪镇	柿	120	三级	散生	个人	乡村
208	南溪镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
209	南溪镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
210	南溪镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
211	南溪镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
212	南溪镇	黄葛树	230	三级	散生	集体	乡村
213	南溪镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
214	南溪镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
215	南溪镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
216	南溪镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
217	云安镇	黄葛树	230	三级	散生	集体	乡村
218	云安镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
219	云安镇	黄葛树	160	三级	散生	集体	乡村
220	云安镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
221	云安镇	黄葛树	170	三级	散生	集体	乡村
222	云安镇	黄葛树	170	三级	散生	集体	乡村
223	云安镇	黄葛树	180	三级	散生	集体	乡村
224	云安镇	黄葛树	170	三级	散生	集体	乡村
225	云安镇	黄葛树	180	三级	散生	集体	乡村
226	云安镇	黄葛树	180	三级	散生	集体	乡村
227	云安镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
228	云安镇	黄葛树	210	三级	散生	集体	乡村
229	云安镇	黄葛树	220	三级	散生	集体	乡村
230	云安镇	刺柏	120	三级	散生	集体	乡村
231	云安镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
232	云安镇	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
233	云安镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
234	云安镇	黄葛树	120	三级	散生	集体	乡村
235	云安镇	黄葛树	130	三级	散生	集体	乡村
236	云安镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
237	云安镇	黄葛树	170	三级	散生	集体	乡村
238	云安镇	黄葛树	180	三级	散生	集体	乡村
239	云安镇	黄葛树	190	三级	散生	集体	乡村
240	长江林场	罗汉松	260	三级	散生	国有	乡村
241	栖霞镇	黄葛树	180	三级	散生	国有	乡村
242	栖霞镇	黄葛树	180	三级	散生	国有	乡村
243	栖霞镇	枣	250	三级	散生	个人	乡村
244	栖霞镇	枣	250	三级	散生	个人	乡村
245	栖霞镇	黄连木	120	三级	散生	集体	乡村
246	云阳镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
247	云阳镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
248	云阳镇	黄连木	510	一级	散生	集体	乡村
249	云阳镇	黄连木	150	三级	散生	集体	乡村
250	云阳镇	青冈	120	三级	散生	集体	乡村
251	云阳镇	青冈	120	三级	散生	集体	乡村
252	云阳镇	青冈	170	三级	散生	集体	乡村
253	云阳镇	桢楠	200	三级	散生	集体	乡村
254	云阳镇	柏木	200	三级	散生	集体	乡村
255	云阳镇	柏木	200	三级	散生	集体	乡村
256	云阳镇	柏木	200	三级	散生	集体	乡村
257	云阳镇	柏木	200	三级	散生	集体	乡村
258	云阳镇	桂花	200	三级	散生	集体	乡村
259	云阳镇	黄葛树	360	二级	散生	集体	乡村
260	云阳镇	罗汉松	140	三级	散生	集体	乡村
261	云阳镇	桂花	120	三级	散生	集体	乡村
262	云阳镇	柏木	130	三级	散生	集体	乡村
263	云阳镇	山茶	140	三级	散生	个人	乡村
264	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
265	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
266	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
267	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
268	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
269	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
270	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
271	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
272	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
273	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
274	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
275	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
276	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
277	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
278	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
279	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
280	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
281	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
282	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
283	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
284	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
285	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
286	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
287	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
288	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
289	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
290	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
291	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
292	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
293	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
294	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
295	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
296	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
297	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
298	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
299	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
300	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
301	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
302	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
303	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
304	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
305	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
306	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
307	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
308	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
309	红狮镇	柏木	130	三级	散生	集体	乡村
310	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
311	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
312	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
313	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
314	红狮镇	柏木	130	三级	散生	集体	乡村
315	红狮镇	柏木	140	三级	散生	集体	乡村
316	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
317	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
318	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
319	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
320	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
321	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
322	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
323	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
324	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
325	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
326	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
327	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
328	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
329	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
330	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
331	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
332	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
333	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
334	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
335	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
336	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
337	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
338	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
339	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
340	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
341	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
342	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
343	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
344	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
345	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
346	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
347	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
348	红狮镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
349	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
350	红狮镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
351	红狮镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
352	红狮镇	柏木	310	二级	散生	国有	乡村
353	龙洞镇	黄连木	130	三级	散生	国有	乡村
354	龙洞镇	桂花	240	三级	散生	集体	乡村
355	龙洞镇	樟树	180	三级	散生	集体	乡村
356	龙洞镇	飞蛾槭	310	二级	散生	集体	乡村
357	龙洞镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
358	龙洞镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
359	龙洞镇	黄葛树	120	三级	散生	国有	乡村
360	龙洞镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
361	龙洞镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
362	龙洞镇	黄连木	110	三级	散生	国有	乡村
363	龙洞镇	黄葛树	110	三级	散生	集体	乡村
364	龙洞镇	皂荚	200	三级	散生	国有	乡村
365	龙洞镇	黄连木	200	三级	散生	国有	乡村
366	龙洞镇	黄连木	310	二级	散生	国有	乡村
367	龙洞镇	黄连木	310	二级	散生	国有	乡村
368	龙洞镇	黄连木	350	二级	散生	集体	乡村
369	龙洞镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
370	龙洞镇	黄葛树	120	三级	散生	国有	乡村
371	龙洞镇	黄葛树	110	三级	散生	国有	乡村
372	龙洞镇	黄连木	310	二级	散生	集体	乡村
373	龙洞镇	皂荚	110	三级	散生	国有	乡村
374	龙洞镇	核桃	310	二级	散生	个人	乡村
375	龙洞镇	桂花	200	三级	散生	集体	乡村
376	龙洞镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
377	龙洞镇	毛豹皮樟	150	三级	散生	国有	乡村
378	龙洞镇	柿	200	三级	散生	集体	乡村
379	龙洞镇	黄葛树	200	三级	散生	国有	乡村
380	龙洞镇	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村
381	龙洞镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
382	龙洞镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
383	龙洞镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
384	龙洞镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
385	洞鹿乡	桂花	200	三级	散生	国有	乡村
386	洞鹿乡	南酸枣	150	三级	散生	国有	乡村
387	洞鹿乡	柏木	110	三级	散生	国有	乡村
388	洞鹿乡	铁坚油杉	110	三级	散生	国有	乡村



重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
389	洞鹿乡	柏木	120	三级	散生	国有	乡村
390	洞鹿乡	铁坚油杉	120	三级	散生	集体	乡村
391	洞鹿乡	飞蛾槭	110	三级	群状	集体	乡村
392	洞鹿乡	青冈	150	三级	散生	集体	乡村
393	石门乡	红椿	120	三级	散生	集体	乡村
394	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
395	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
396	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
397	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
398	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
399	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
400	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
401	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
402	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
403	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
404	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
405	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
406	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
407	石门乡	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
408	石门乡	白皮松	120	三级	散生	集体	乡村
409	石门乡	柏木	240	三级	散生	集体	乡村
410	石门乡	柏木	200	三级	散生	集体	乡村
411	石门乡	桂花	120	三级	散生	国有	乡村
412	石门乡	桂花	120	三级	散生	国有	乡村
413	石门乡	桂花	120	三级	散生	国有	乡村
414	石门乡	栲	250	三级	散生	集体	乡村
415	石门乡	黑壳楠	250	三级	散生	集体	乡村
416	石门乡	桢楠	350	二级	散生	集体	乡村
417	石门乡	桂花	120	三级	散生	集体	乡村
418	石门乡	桂花	120	三级	散生	集体	乡村
419	石门乡	桂花	120	三级	散生	集体	乡村
420	石门乡	樟树	120	三级	散生	集体	乡村
421	石门乡	桢楠	250	三级	散生	集体	乡村
422	石门乡	柏木	200	三级	散生	国有	乡村
423	大阳镇	柏木	200	三级	散生	国有	乡村
424	大阳镇	柏木	560	一级	散生	国有	乡村
425	大阳镇	樟树	200	三级	散生	集体	乡村
426	大阳镇	桂花	230	三级	散生	集体	乡村
427	大阳镇	柏木	200	三级	散生	集体	乡村

重庆市云阳县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
428	大阳镇	柏木	200	三级	散生	集体	乡村
429	大阳镇	柏木	110	三级	散生	集体	乡村
430	大阳镇	柏木	150	三级	散生	集体	乡村
431	大阳镇	柏木	180	三级	散生	集体	乡村
432	大阳镇	柏木	150	三级	散生	集体	乡村
433	大阳镇	柏木	400	二级	散生	集体	乡村
434	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
435	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
436	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
437	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
438	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
439	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
440	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
441	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
442	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
443	大阳镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
444	桑坪镇	柏木	150	三级	散生	国有	乡村
445	桑坪镇	桂花	160	三级	散生	集体	乡村
446	桑坪镇	桂花	150	三级	散生	国有	乡村
447	桑坪镇	马尾松	120	三级	散生	国有	乡村
448	桑坪镇	皂荚	110	三级	散生	国有	乡村
449	桑坪镇	垂柳	120	三级	散生	集体	乡村
450	桑坪镇	桂花	250	三级	散生	国有	乡村
451	双土镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
452	双土镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
453	双土镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
454	双土镇	马尾松	150	三级	散生	集体	乡村
455	双土镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
456	双土镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
457	双土镇	黄葛树	250	三级	散生	集体	乡村
458	双土镇	黄葛树	250	三级	散生	集体	乡村
459	双土镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
460	双土镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村
461	双土镇	黄葛树	250	三级	散生	集体	乡村
462	双土镇	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村
463	双土镇	黄连木	200	三级	散生	集体	乡村
464	双土镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
465	双土镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
466	双土镇	黄葛树	200	三级	散生	集体	乡村

序号	乡（镇）名称	树种	树龄	古树等级	分布	权属	位置
467	双土镇	黄葛树	150	三级	散生	集体	乡村
468	双土镇	柏木	250	三级	散生	集体	乡村
469	双土镇	马尾松	150	三级	散生	集体	乡村
470	双土镇	柏木	250	三级	散生	集体	乡村
471	鱼泉镇	皂荚	120	三级	散生	国有	乡村
472	沙市镇	核桃	130	三级	散生	个人	乡村
473	沙市镇	核桃	120	三级	散生	个人	乡村
474	沙市镇	柏木	120	三级	散生	国有	乡村
475	沙市镇	桢楠	110	三级	散生	国有	乡村
476	沙市镇	核桃	200	三级	散生	个人	乡村
477	农坝镇	桢楠	190	三级	散生	国有	乡村
478	农坝镇	柏木	130	三级	散生	国有	乡村
479	农坝镇	柏木	120	三级	散生	集体	乡村
480	农坝镇	枇杷	160	三级	散生	国有	乡村
481	48槽林场	飞蛾槭	110	三级	散生	国有	乡村
482	人和街道	飞蛾槭	110	三级	散生	国有	乡村