

项目编号：LY2020-235

河北省承德县省级森林城市建设
总体规划
(2021~2030年)

版权所有 不得翻录

承德县人民政府

2021年10月

项目名称：河北省承德县省级森林城市建设总体规划

项目法人：河北省承德县林业和草原局

项目咨询单位：**林产工业规划设计院**

（国家林业和草原局林产工业规划设计院）

法 人 代 表： 唐景全 职务：党委书记

技术质量负责人： 李春昶 职务：总工程师

项 目 负 责 人： 纪翔宇 职务：工 程 师

资格证书：

林业调查规划甲级资质证书：甲 A00—007

工程咨询单位甲级资信证书：91110000717824744L-18ZYJ18

质量管理体系认证 ISO9001 证书：00621Q30751R6M

主管院领导：唐景全

承担部门：园林工程二所

部门负责人：贾筱昕

项目咨询单位参与人员：

专 业	咨询人员	职称/职务
旅游规划	贾 筱 昕	高级工程师
园林规划	文 侠	高级工程师
林 果	雒 文 宝	高级工程师
植物保护	纪 翔 宇	工 程 师
林 学	季 柳 洋	工 程 师
园林设计	李 天 楚	工 程 师
园林规划	王 伟	工 程 师
地理信息	孙 振 川	工 程 师
环境艺术	石 广	工 程 师
园林规划	吴 静	工 程 师
园林植物	张 力	工 程 师
园林植物	王 史 琴	工 程 师
园林规划	王 馨 悦	工 程 师
园林规划	刘 辰 瑶	工 程 师

承德县创建省级森林城市总体规划编委会成员：

刘志琦	承德县县委书记
柳雪松	承德县县委副书记、县政府县长
张元久	承德县县政府副县长
郑玉强	承德县林业和草原局党组书记、局长
张如孝	承德县自然资源和规划局局长
李立军	承德县交运局局长
杨学峰	承德县水务局局长
穆玉满	承德县生态环境分局局长
帅 宏	承德县农业农村局局长
高雪静	承德县旅游和文化广电局局长
管 理	承德县广播电视台台长
穆晓松	承德县园林管理局局长
雒文宝	承德县林业和草原局副局长
史玉军	承德县林业和草原生态工程项目管理中心主任
邢殿秋	承德县森林和草原防灭火保障中心主任
李艳丰	承德县林业和草原局生态保护修复股股长
张立玲	承德县林业和草原局科技教育与产业发展股股长
赵常忠	承德县林业和草原局天保中心主任
王文彬	承德县林业和草原生态工程项目管理中心副主任
刘汉军	承德县林业和草原生态工程项目管理中心副主任
陈 浩	承德县林业和草原局国有林场与种苗管理股股长

杨凌云	承德县林业和草原局办公室副主任
张海峰	承德县林业和草原局办公室副主任
朱晓光	承德县林业和草原局综合执法大队副队长
孙 娜	承德县林业和草原局发展规划与资金管理股副股长
葛凤玉	承德县林业和草原局人事与督考股副股长
耿秀林	承德县林业和草原局天保中心副主任
王颖杰	承德县林业和草原局自然保护地副股长
于 洋	承德县林业和草原局科员
刘延民	承德县林业和草原局科员
胡 静	承德县林业和草原局科员
李晓杰	承德县林业和草原局科员
董丽杰	承德县林业和草原局科员
朱小静	承德县林业和草原局科员
王继明	承德县林业和草原局科员
衡东菊	承德县林业和草原局科员
尹丽辉	承德县林业和草原局科员
刘志楠	承德县林业和草原局科员
刘晓萍	承德县林业和草原局科员
薄 乐	承德县林业和草原局科员
张万东	承德县林业和草原局科员
王 辉	承德县林业和草原局科员
魏冬玲	承德县林业和草原局科员
闫冬梅	承德县林业和草原局科员

前 言

承德县位于河北省东北部，地处燕山北部，空气质量良好，夏无酷暑，冬无浓霾，是京津绿色生态屏障、京津冀水源涵养功能区、京津风沙源重点治理地区。近年来，承德县遵循“绿色强县、宜居圣地、生态承德”的建设理念，充分利用城市有限的土地，增加森林绿地面积，提升森林绿地质量，扩大森林、湿地等绿色生态空间，全县林木覆盖面积 269837.26hm²，林木覆盖率为 74.00%，森林覆盖率达 61.30%，为森林城市建设奠定坚实的基础。

2020 年 4 月，承德县积极响应省委、省政府《关于开展“三创四建”活动加快建设经济强省美丽河北的意见》的决策部署，开展森林城市建设工作，制定了《关于推进省级森林城市创建的实施方案》，方案明确，对照省级森林城市评价指标体系要求，开展集中攻坚、高位推动、统筹推进创建工作，利用 2 年时间高标准完成创建省级森林城市的各项指标，助推承德县绿色发展。

2020 年 6 月，承德县为科学指导省级森林城市创建工作，委托国家林业和草原局林产工业规划设计院（林产工业规划设计院）编制《河北省承德县省级森林城市建设总体规划（2020-2030）》（以下简称《规划》）。《规划》在分析承德县自然资源禀赋，林业生态建设、城乡生态文化等内容的基础上，按照《河北省国家和省级森林城市创建实施方案》《河北省省级森林城市创建指标体系（试行）》《国家森林城市评价指标》（GB/T 37342-2019）、《国家森林城市建设总体规划编制导则（2021 年）》《全国森林城市发展规划（2018-2025）》

《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》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》等最新要求进行编制，明确提出承德县创建森林城市的建设目标、发展目标、总体布局、保障措施，为创建工作的科学有序开展提供了依据。

在《规划》编制过程中，承德县委、县政府高度重视，得到了承德县林业、资规及其他相关部门全力配合，使《规划》顺利完成，在此表示衷心的感谢！

《规划》编制组

2021年08月

目 录

第一章 项目背景及意义	1
1.1 项目背景	1
1.2 森林城市建设的意义	4
第二章 基本概况	6
2.1 自然地理条件	6
2.2 社会经济条件	8
2.3 自然资源条件	9
2.4 旅游发展情况	11
2.5 生态环境质量	12
第三章 森林城市建设现状与潜力分析	14
3.1 林地资源与森林资源现状及分析	14
3.2 城市绿地现状及分析	17
3.3 大型生态休闲场所现状及分析	20
3.4 林业产业现状及分析	21
3.5 建设指标分析	24
3.6 森林城市建设的优势与特色	43
3.7 森林城市建设的不足与问题	45
3.8 建设潜力分析	47
第四章 规划总体思路	51
4.1 指导思想	51
4.2 建设原则	51

4.3 建设依据	53
4.4 规划期限	58
4.5 规划目标	58
4.6 规划布局	60
4.7 规划衔接	61
第五章 森林生态体系建设	65
5.1 城区绿化建设工程	65
5.2 村庄绿化建设工程	70
5.3 通道绿化建设工程	72
5.4 受损弃置地生态修复工程	75
5.5 森林质量精准提升工程	78
第六章 生态福利体系建设	81
6.1 绿道网络建设工程	81
6.2 生态旅游产业建设工程	82
6.3 特色经济林产业建设工程	87
6.4 林下经济产业建设工程	89
6.5 苗木花卉产业建设工程	91
第七章 森林文化体系建设	94
7.1 科普教育基地建设工程	94
7.2 森林生态文化传播建设工程	95
7.3 古树名木保护体系建设工程	98
第八章 森林城市支撑体系建设	101

8.1 森林防火能力建设	101
8.2 林业有害生物防治建设	106
8.3 林业科技支撑建设	108
8.4 林政资源管理体系建设	110
8.5 林业信息化建设工程	112
第九章 投资估算及效益评价	114
9.1 投资估算	114
9.2 资金筹措	117
9.3 效益评价	117
第十章 保障措施	123
10.1 组织保障	123
10.2 政策保障	124
10.3 资金保障	125
10.4 种苗保障	126
10.5 科技保障	126
第十一章 树种规划	128
11.1 规划原则	128
11.2 设计形式	129
11.3 树种选择	129

附表

- 1、承德县各乡镇（林场）林木覆盖率统计表
- 2、承德县各乡镇（林场）林种面积统计表
- 3、承德县优势树种统计表（不含经济林）
- 4、承德县城市公园绿地统计表
- 5、承德县城市生产绿地现状统计表
- 6、承德县城市防护绿地现状统计表
- 7、承德县城市附属绿地现状统计表
- 8、承德县其他绿地现状统计表
- 9、承德县自然保护区、森林公园、湿地公园名录
- 10、承德县城区林荫道路绿化情况统计表
- 11、承德县村庄绿化情况统计表
- 12、承德县道路绿化情况统计表
- 13、承德县河流绿化情况统计表
- 14、承德县水库绿化情况统计表
- 15、承德县城区绿化主要乔木统计表
- 16、承德县 2020 年苗木生产与使用情况统计表
- 17、承德县绿道网络建设情况统计表
- 18、承德县古树名木名录
- 19、河北省承德县省级森林城市建设投资估算表

附件

- 1、《承德县人民政府关于创建省级森林城市的报告》承县政呈字〔2020〕10号
- 2、《河北省林业和草原局关于同意正定县等87个县（市区）创建省级森林城市备案的批复》冀林草复〔2020〕24号
- 3、《承德县“三创四建”活动领导小组印发〈关于大力提升全县科技创新能力的实施方案〉等9个实施方案的通知》承县三创四建〔2020〕1号
- 4、《中共承德县委 承德县人民政府贯彻落实〈中共河北省委、河北省人民政府关于开展“三创四建”活动，加快建设经济强省美丽河北的意见〉的实施意见》承县发〔2020〕5号
- 5、《河北省承德县省级森林城市建设总体规划》专家评审意见

附图

1. 区位分析图
2. 卫星影像图
3. 土地利用现状图
4. 交通现状图
5. 水系现状图
6. 森林资源分布图
7. 城区用地现状图
8. 城区公园服务半径图
9. 总体布局图

10. 城区建设布局图
11. 生态廊道建设规划图
12. 村镇绿化建设规划图
13. 森林质量精准提升工程规划图
14. 受损弃置地生态修复规划图
15. 生态福利体系建设规划图
16. 特色经济林产业建设规划图
17. 森林生态产业建设规划图
18. 森林生态文化科普规划图
19. 绿化植物意向图

第一章 项目背景及意义

1.1 项目背景

1.1.1 国家层面

党中央、国务院高度重视国土绿化和森林城市建设，自十八大以来，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越发凸显。中共中央、国务院 2015 年 9 月印发了《生态文明体制改革总体方案》，将“发展森林城市，建设森林小镇”纳入我国“十三五”规划纲要，对森林城市建设提出了新的要求。习近平总书记主持召开 2017 年中央财经领导小组十二次会议时，强调森林关系国家生态安全，提出了“要着力开展森林城市建设”。党的“十九大”提出“坚持人与自然和谐共生”的基本方略，为我国新时代森林城市建设指明了新的发展方向。习近平总书记在 2019 年 4 月参加首都义务植树活动时，突出强调要“持续推进森林城市，森林乡村建设，着力改善人居环境”，对开展森林城市建设提出了更高的要求。国家林业和草原局 2018 年 7 月印发的《全国森林城市发展规划（2018-2025 年）》中，确定了“四区、三带、六群”的中国森林城市发展格局；2021 年 2 月印发《国家森林城市建设总体规划编制导则》，进一步完善森林城市编制标准。

截至 2020 年底，全国有 387 个城市开展森林城市创建，222 个城市被授予“国家森林城市”称号，19 个省份开展了省级森林城市

创建活动，11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。森林城市的建设，对改善城乡生态面貌、提高人居环境质量、传播生态文明理念、促进绿色发展起到了重要作用。

1.1.2 河北省层面

河北省认真贯彻落实中共中央政治局发布的《京津冀协同发展规划纲要》，落实原国家林业局2016年9月出台的《关于着力开展森林城市建设的指导意见》，明确河北省的“京津冀生态环境支撑区”功能定位，开展京津冀国家级森林城市群建设工作。省政府办公厅于2018年6月印发《关于创新体制机制推进大规模国土绿化的意见》，提出到2030年，全省11个设区市将全部建成国家森林城市。随后，河北省林业和草原局2019年5月出台了《河北省国土绿化规划(2018-2035年)》，提出重点实施京津风沙源治理、三北防护林建设、京津保平原生态过渡带建设、森林城市建设、平原绿化及农田防护林建设等11项国土绿化重点工程，大规模开展国土绿化，打造首都水源涵养功能区和京津冀生态环境支撑区。

为响应森林城市建设工作，省委、省政府先后印发《关于开展“三创四建”活动加快建设经济强省美丽河北的意见》《关于开展“三重四创五优化”活动加快建设经济强省美丽河北的意见》，明确要求加快森林进城、森林环城、持续开展大规模国土绿化，全面开展国家和省级森林城市建设，改善城市面貌，提升发展水平，打造特色鲜明的森林城市发展格局，满足人民日益增长的生态需要，最大限度增强城

乡居民的获得感和幸福感。

自 2014 年张家口成功创建河北省第一个国家森林城市以来，隶属河北省的 11 个设区市，已有 9 个获得“国家森林城市”荣誉称号。截至 2020 年底，全省批准 126 个县（市、区）提交了创建国家或省级森林城市申请，24 个县（市、区）成功创建省级森林城市。河北省已成为全国创森工作参与县（市、区）最多的省份。

1.1.3 县级层面

近年来，承德县委、县政府认真践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，全面持续实施县城绿化、村庄绿化、水源涵养林建设、通道绿化提升、湿地和水岸绿化、灭失矿山绿化修复等六大重点生态工程。经过多年建设，城区绿化覆盖率达 38.48%，人均公园绿地面积 10.28m²，林木覆盖率 74.00%，建设多处大型生态空间，推动了城乡绿化一体化进程，为居民提供良好的人居环境。

承德县积极响应省委、省政府《关于开展“三创四建”活动加快建设经济强省美丽河北的意见》的决策部署，在 2020 年 4 月成立了以县委书记、县委副书记为组长的“三创四建”活动领导小组，以副县长为组长的创建省级森林城市工作推进组，积极指导省级森林城市的创建工作，将其列入政府重点工作计划。2021 年 4 月，我县把“三重四创五优化”决策部署落到实处，抓好城市创建工作，印发《承德县 2021 年创建省级森林城市的实施方案》，对创建省级森林城市总体规划进行修改完善，推进省级森林城市建设。

1.2 森林城市建设的意义

1.2.1 是促进生态文明建设的重要举措

党的十九大指出“建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计”，并将“美丽中国”写入强国目标。森林城市建设，是推进生态文明建设的重要举措。通过开展森林城市建设，优化城市生态环境，完善居民生态福利，增强城市的可持续发展动力。围绕不同生态文化主题，开展生态宣传活动，建立多元化科普模式，形成独具特色的自然教育体系，不断提升城市新型竞争力，推动构建人与自然和谐发展的现代化生态文明建设新格局，为建设“美丽中国”做出贡献。

1.2.2 是助力京津冀协同发展的有效措施

《林业发展“十三五”规划》中，确定了我国“一圈三区五带”的林业发展格局。“一圈”为京津冀生态协同圈，承德县作为其重要组成部分，特殊的区位赋予了我县艰巨的林业建设使命。随着京津冀协同发展地深入推进，承德地区被定位为京津冀水源涵养功能区。通过开展森林城市建设，全县因地制宜，全面提升森林质量和水源涵养林建设，治理水土流失生态脆弱区，实施浅山丘陵地区森林抚育，滦河、老牛河、武烈河、柴白河等重要河流水源涵养林建设等工程，提高我县森林质量和面积，保护、改善区域生态环境，对于维护京津生态安全。构建京津冀水源涵养功能区、京津冀生态协同圈具有十分重要的意义。

1.2.3 是提高人居环境质量的迫切需要

城市森林是改善城市生态环境、提高居民生态质量、增强城市可持续发展能力的重要载体，是城市生态和谐的根本所在。我县在森林城市建设过程中，继续遵循“绿色强县、宜居圣地、生态承德”的建设理念，绿化为美，绿化为人民，通过城市公园、景区绿道、街旁绿地等的建设，为本地居民的日常休闲活动提供了直接途径。推进森林进单位、进社区、进乡村，增加市民休闲活动空间，全面提升城乡环境品质，促进区域大生态系统贯通，让群众推窗见绿、开门见景，共享绿色之美，实现人与自然和谐相处。森林城市的建设，为打造天更蓝、水更清、山更绿、景更美的城乡人居环境做出重要贡献。

1.2.4 是推进乡村振兴和促进绿色产业发展的有效途径

承德县山、水、林、湖资源丰富，具有发展林业产业的天然优势。在森林城市建设过程中，始终坚持绿化为民、绿化惠民的发展理念，建设生态宜居乡村。依托资源和区位优势，在保护森林资源的同时，整合旅游资源、挖掘人文文化、统筹生态保护，不断壮大产业规模、优化绿色产业结构，建设一批名优经济林基地、苗木花卉基地、森林生态旅游村、森林康养小镇等。积极拓展绿色发展模式，延伸产业链条，调整产业发展结构，促进农村绿色产业发展，实现农民就业增收，打通由“绿水青山”向“金山银山”的高质量发展之路，建设产业兴旺的现代化乡村。

第二章 基本概况

2.1 自然地理条件

2.1.1 地理位置

承德县位于河北省东北部，承德市各县区的中部，地理坐标介于北纬 $40^{\circ}34'06''$ - $41^{\circ}27'54''$ ，东经 $117^{\circ}29'30''$ - $117^{\circ}33'24''$ 之间，县域面积 3646.56km^2 。县域东临平泉县，南接宽城满族自治县、兴隆县，西靠承德市区和滦平县，西北接隆化县；东北、西南分别与内蒙古宁城县、北京市密云县接壤，是通往京津和辽蒙的交通要地。县城距承德市区 25km ，距北京 180km ，距石家庄 440km ，距天津 200km 。

2.1.2 地质地貌

承德县地属南部燕山地槽和北部内蒙古台背过渡带，是以中低山和丘陵为主的山区，素有“八山一水半分田，半分道路和村庄”之说，地形错综复杂，山地丘陵与山间盆地交错分布。地势北高南低，县北部七老图山主峰南天门海拔 1755.10m ，南部滦河出境处海拔 222.00m 。全县境内山峦叠嶂，有大小山峰 4100 余座，多奇峰异石。山地、丘陵占全县总面积的 94.6% ，河谷、陆地仅占 5.4% ，主要分布于滦河、武烈河、老牛河沿岸。

2.1.3 气候特征

承德县属温带半湿润间半干旱大陆性季风型燕山山地气候，具有

四季分明，光照充足，雨热同期和局部气候差异明显的特点。春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季雪少寒冷，昼夜温差较大。全年日照时数为 2600 小时-2700 小时。年平均气温 6°C-9.1°C， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 2600°C-3500°C。全年无霜期 127 天-155 天，年降水量为 450mm-850mm，73%集中在夏季，适宜多种农作物生长。

2.1.4 水文水系

县域全境隶属滦河水系，共有主干河流 1 条，1 级支流 5 条，2 级支流 13 条，3 级支流 5 条，4 级支流 1 条，流域面积 9585.2km²，水资源总量为 20.839 亿立方米。最著名的有滦河、老牛河、白河、暖儿河、柳河、白马河、玉带河、武烈河等八条河流，为“八水之县”。其中柳河、暖儿河、滦河、白河等是承德最为秀美的河谷景观。县域有水库 16 座，其中小（I）型 2 座、小（II）型 14 座。

2.1.5 土壤类型

承德县耕地土壤种类较多，可分为四大土类、8 个亚类、41 个土属、103 个土种。土类主要有棕壤、褐土、潮土、新积土。全县土壤 pH 值在 7-8 之间，呈弱碱性。棕壤主要分布于海拔 800m 以上的中低山坡地、沟谷；淋溶褐土主要分布在低山丘陵坡地上；石灰性褐土主要分布于中部低山丘陵坡地、河谷高阶地上；褐土性土主要分布在中、南部低山丘陵坡地上，坡度大，土层薄，砾石含量高；潮褐土主要分布在山区河谷阶地上，大部分地势较低，地表平缓；潮土主要分布在河流低阶地上；新积土主要分布在河漫滩、山区沟谷底部，人工堆垫

形成，地面比较平坦，土层厚度一般在 30cm-50cm，下层为砂砾层。

2.2 社会经济条件

2.2.1 历史沿革

承德县古有滦阳之称，又有蒙古语曰“哈伦告鲁”，汉译“热河”。雍正元年（1723 年）设热河厅，十一年（1733 年）康熙皇帝八十诞辰之际，雍正帝将热河厅改为承德州，寓继承康熙帝的德政之意。1956 年 1 月 1 日，划入河北省，属承德地区。1958 年 10 月 21 日，与承德市合并。1961 年，恢复承德县，属承德地区。1984 年 1 月 1 日，成为承德市辖县。

2.2.2 行政区划及人口

我县辖 12 个镇、11 个乡和 1 个街道，378 个行政村。12 个建制镇分别为甲山镇、六沟镇、三沟镇、头沟镇、高寺台镇、下板城镇、三家镇、磴上镇、上谷镇、新杖子镇、石灰窑镇、鞍匠镇。11 个乡分别为东小白旗乡、刘杖子乡、孟家院乡、大营子乡、八家乡、满杖子乡、五道河乡、岔沟乡、仓子乡、两家满族乡、岗子满族乡。1 个街道：下板城街道。政府驻下板城镇。

2020 年末全县户籍人口 428887 人，总户数 156025 户，其中：男性 221467 人，女性 203420 人，乡村人口 318290 人，城镇人口 106597 人。全年出生人口 2831 人，出生率为 6.65%，自然增长率为 0.94%。

2.2.3 社会经济发展状况

2020年，全县地区生产总值131.1亿元，同比增长4.5%。2020年实现全部财政收入14.15亿元。其中：公共财政预算收入7.89亿元，同比增长6.0%。社会消费品零售总额30.55亿元。全县城镇居民人均可支配收入31794元，同比增长4.8%；农村居民人均可支配收入13512元，同比增长9.1%。

2.3 自然资源条件

2.3.1 土地资源

根据土地变更调查数据显示，全县土地面积364656.47hm²，其中：耕地35832.83hm²，占土地总面积的9.83%；园地20851.67hm²，占土地总面积的5.72%；林地216542.28hm²，占土地总面积的59.38%；草地73450.54hm²，占土地总面积的20.14%；工矿仓储用地1938.60hm²，占土地总面积的0.53%；住宅用地7643.83hm²，占土地总面积的2.10%；特殊用地124.66hm²，占土地总面积的0.03%；交通运输用地1891.08hm²，占土地总面积的0.52%；水域及水利设施用地5843.54hm²，占土地总面积的1.60%；其他用地537.44hm²，占土地总面积的0.15%。具体见图2-1。

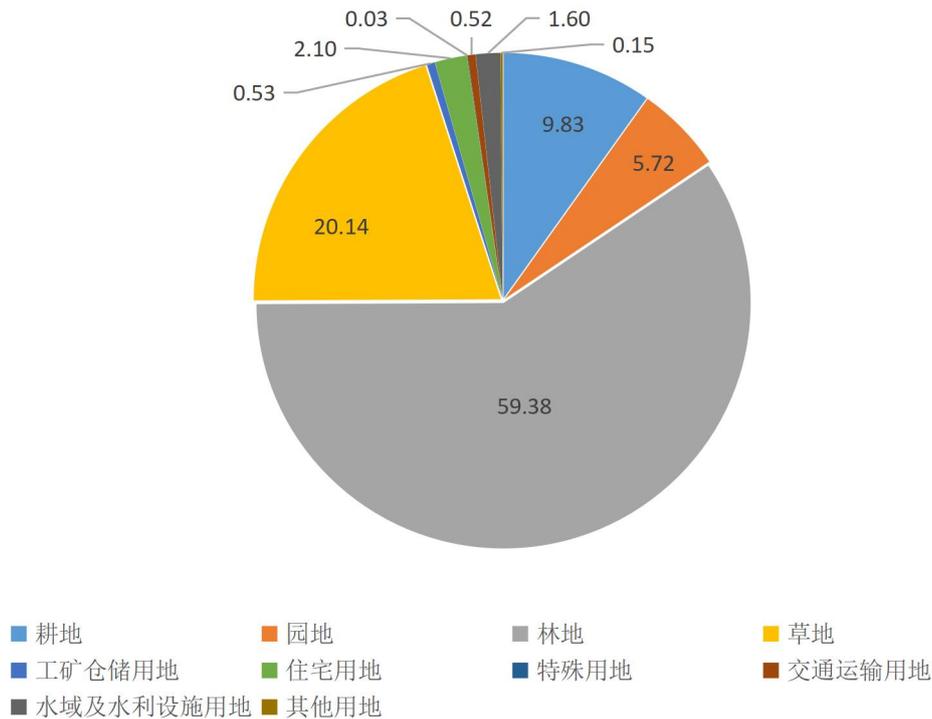


图 2-1 土地资源利用现状图

2.3.2 植物资源

全县地形以山地为主，植物种类十分丰富，其中包含大量的珍稀濒危物种。根据统计调查，已初步确定的高等植物 161 科 658 属 1520 种（含亚种、变种、变型）。代表植物有柞树、油松、五角枫、落叶松、山杏、胡桃楸、东北鼠李、东北风毛菊、蒙桑、蒙椴、百里香、华北绣线菊、华北忍冬等，保护植物有野大豆、黄檗、紫椴等国家级重点保护野生植物 13 种，药用植物有黄芩、玉术、党参、桔梗等 200 余种。

2.3.3 动物资源

县域内有脊椎动物 5 纲 28 目 66 科 221 种及亚种，其中硬骨鱼纲 2 目 3 科 7 种，两栖纲 1 目 2 科 4 种，爬行纲 3 目（亚目）4 科 11 种，

鸟纲 16 目 45 科 166 种，哺乳纲 6 目 12 科 33 种。国家I级重点保护动物 3 种，为金雕、黑鹳和豹；国家II级保护动物 28 种，有勺鸡、秃鹫、雀鹰、斑羚等。此外还有国家级重点保护动物 28 种，有麻雀、野鸡、狍子等；列入省级保护动物的有狼、赤狐、狗獾等 32 种，列入《中国物种红色名录》的动植物 35 种。

2.3.4 矿产资源

县域地处冀北资源富集地区，矿山资源丰富，是承德市矿产资源大县之一，已初步成为京津冀都市圈钒钛磁铁矿基地、中国北方最大石材生产中心。现有已探明铁、金、银、铜、铅、锌和石灰石、花岗岩等金属、非金属矿 46 种，钒钛铁、花岗岩、石灰石储量分别为 20 亿吨、28 亿立方米和 15 亿吨。冰洲石质地纯洁，在国内外享有盛誉；“承德绿”花岗岩为国内独有品种。石灰岩、花岗岩、沸石等优质建材原料分布广、储量大、宜开采。

2.4 旅游发展情况

承德县国土面积 3646.56km²，其中可供游览面积近 500km²。以全域旅游资源观，依据国标《旅游资源分类、调查与评价》，境内现有旅游资源单体 90 个，分属 8 大资源种类，20 个亚类，44 个基本类型，整体上承德县旅游资源和资源系列丰富。

我县旅游资源单体类型齐全，境内现有国家级地质自然公园 1 处，省级自然保护区 1 处，省级森林公园 2 处，省级湿地公园 1 处，3A 级景区 1 个，2A 级景区 2 个，景点名称具体情况见表 2-1。

表 2-1 承德县旅游景点介绍

旅游景区等级	数量	旅游景区名称
3A 级景区	1	板城酒博园
2A 级景区	2	苇子峪、朝阳洞
地质自然公园	1	河北承德丹霞地貌国家地质自然公园
自然保护区	1	河北北大山省级自然保护区
森林公园	2	承德石海省级森林公园、河北雾灵东谷省级森林自然公园
湿地公园	1	河北承德县柳河下游省级湿地公园

近年来，全县旅游产业规模不断扩大，旅游收入呈快速增长模式。2016 年，旅游接待人数 50 万人次，实现旅游综合收入 1.2 亿元；至 2018 年，旅游接待人数达 120 万人次，乡村旅游收入高达 2 亿元。

2.5 生态环境质量

2.5.1 空气质量

近年来我县持续开展“蓝天保卫战”，强化大气污染防治，进一步加大环境执法力度，环境质量不断改善。2020 年，空气质量优良天数达到 290 天，比 2019 年增加 12 天；空气综合指数 4.63，比 2019 年下降 3.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，比 2019 年下降 12.2%；可吸入颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度 69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，比 2019 年下降 8.0%。负氧离子平均含量 7000 个/cm³-9000 个/cm³。

2.5.2 水环境质量

地表水：按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，2019 年县域内地表水环境质量河流断面水质评价类别符合Ⅲ类水质，水质状况均达到良好及以上水平。其中，县国控断面滦河大杖子（一），

平均水质类别为Ⅱ类；省控断面武烈河磷矿上游，平均水质类别为Ⅱ类；市控滦河乌龙矾大桥、暖儿河老梁沟门断面、老牛河下板城断面、柳河姜家庄断面、武烈河甸子断面水质达到地表水环境质量Ⅲ类。

地下水（饮用水水源）：全县共有两处饮用水水源，分别为二道河饮用水水源地、大兰窝桥头（二水厂）水源地，两处均为地下水水源地，按《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）评价，2020年全县地下水源地23项因子浓度年均值达到水质质量类别Ⅲ类标准，地下水质量级别为良好（Ⅰ类），近年来达标率一直保持为100%。

2.5.3 声环境质量

城区2015年-2020年各功能区环境噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应的功能区噪声标准限值。

第三章 森林城市建设现状与潜力分析

3.1 林地资源与森林资源现状及分析

本规划选定承德县 2019 年森林资源现状调查数据为基础数据，进行森林资源评价分析。

3.1.1 林地资源与森林资源现状

1、林地资源

全县国土面积 364656.47hm²，林地总面积 296473.91hm²，占比 81.30%。林地面积中，乔木林地 222328.05hm²，占比 74.99%；灌木林地 47015.54hm²，占比 15.86%；疏林地 2029.60hm²，占比 0.68%；未成林地 3018.12hm²，占比 1.02%；宜林地 21333.19hm²，占比 7.20%；苗圃地 749.41hm²，占比 0.25%。各乡镇（林场）林地面积见表 3-1。

表 3-1 承德县各乡镇（林场）林地面积统计表

单位：hm²

序号	行政区	林地面积	乔木林地	灌木林地	疏林地	未成林地	苗圃地	宜林地
	承德县	296473.91	222328.05	47015.54	2029.60	3018.12	749.41	21333.19
1	三沟镇	12881.38	9716.96	2323.31	60.52	191.92	37.25	551.42
2	三家镇	21679.56	18773.74	1784.63	223.44	155.69	36.14	705.92
3	上谷镇	7499.53	4476.74	957.83	36.98	114.83	91.86	1821.29
4	下板城镇	20330.80	13118.73	5951.12	51.14	142.53	161.34	905.94
5	北大山林场	7297.54	6611.87	124.11	67.66	307.96	4.88	181.06
6	刘杖子乡	14186.42	11255.72	2273.19	140.97	19.95	0.91	495.68
7	东小白旗乡	8667.73	6961.81	1176.50	109.03	60.31	1.15	358.93
8	两家满族乡	7813.52	6660.70	868.06	33.94	84.21	0.45	166.16
9	大营子乡	15595.75	9236.02	4633.01	211.48	166.48	20.86	1327.90

序号	行政区	林地面积	乔木林地	灌木林地	疏林地	未成林地	苗圃地	宜林地
10	甲山镇	12433.69	8504.37	2768.83	51.55	137.19	12.43	959.32
11	头沟镇	12477.64	8421.28	3033.83	130.47	29.23	43.21	819.62
12	南甲山林场	7502.94	6992.38	322.04	22.92	38.58	0.00	127.02
13	孟家院乡	8120.48	4239.91	2858.19	18.41	118.17	0.57	885.23
14	八家乡	10596.98	8245.24	1773.07	105.15	169.01	2.86	301.65
15	六沟镇	11484.12	6747.05	2167.17	35.85	195.77	195.12	2143.16
16	鞍匠镇	15358.43	11486.47	3146.54	85.30	115.94	45.76	478.42
17	五道河乡	10003.38	9165.53	517.31	54.60	112.24	2.02	151.68
18	五道河林场	8354.66	7561.74	457.31	42.06	58.12	4.06	231.37
19	岔沟乡	11963.10	10803.88	694.32	79.32	137.62	0.94	247.02
20	岗子满族乡	6474.13	4284.17	1455.45	22.04	39.31	24.75	648.41
21	红旗林场	4343.85	4213.27	66.02	6.69	24.69	0.00	33.18
22	新杖子镇	8373.69	4936.70	935.33	52.05	40.49	6.38	2402.74
23	仓子乡	8718.25	5822.03	1969.88	78.12	62.45	8.77	777.00
24	高寺台镇	9664.47	7205.92	1013.75	70.22	95.97	16.80	1261.81
25	满杖子乡	7561.47	6090.30	878.75	96.44	197.06	2.10	296.82
26	石灰窑镇	8921.02	4882.31	1405.40	21.78	94.82	9.20	2507.51
27	磴上镇	18169.39	15913.21	1460.59	121.47	107.59	19.60	546.93

2、林木覆盖率

全县林木覆盖面积 269837.26hm²，林木覆盖率为 74.00%，各乡镇林木覆盖率均较高。其中最高的八家乡林木覆盖率 86.08%，最低的石灰窑镇林木覆盖率 49.27%。具体情况见附表 1。

3、林种结构

全县乔木林地、乔木林带总面积为 222563.31hm²，其中防护林面积 159407.62hm²，占总面积 71.62%；特用林面积 8923.33hm²，占 4.01%；用材林面积 42075.92hm²，占 18.91%；经济林面积 11611.51hm²，

占 5.22%；薪炭林面积 544.93hm²，占 0.24%。具体见表 3-2、附表 2。

表 3-2 承德县林种面积统计表

单位：hm²、%

序号	林种	面积	比例
1	防护林	159407.62	71.62
2	特用林	8923.33	4.01
3	用材林	42075.92	18.91
4	经济林	11611.51	5.22
5	薪炭林	544.93	0.24
合计		222563.31	100.00

4、林龄情况与蓄积量

全县乔木林地（不含经济林）面积 210951.80hm²，蓄积量 4901833.28m³，单位蓄积量 23.24m³/hm²。其中，幼龄林面积 136544.72hm²，蓄积量 1894320.38m³；中龄林面积 34751.87hm²，蓄积量 1034463.47m³；近熟林面积 27549.54hm²，蓄积量 1293992.09m³；成熟林面积 9595.98hm²，蓄积量 567968.18m³；过熟林面积 2509.69hm²，蓄积量 111089.16m³。具体见表 3-3。

表 3-3 承德县林龄面积与蓄积统计表（不含经济林）

单位：hm²、m³、m³/hm²

序号	林龄	面积	蓄积量	单位蓄积量
1	幼龄林	136544.72	1894320.38	13.87
2	中龄林	34751.87	1034463.47	29.77
3	近熟林	27549.54	1293992.09	46.97
4	成熟林	9595.98	567968.18	59.19
5	过熟林	2509.69	111089.16	44.26
合计		210951.80	4901833.28	23.24

5、优势树种

乔木林（不含经济林）优势树种中，柞树面积最大，占总面积 43.27%。种植面积较大树种中，油松占总面积 17.14%、山杏占总面积 12.09%、刺槐占总面积 10.59%、慢生杨占总面积 3.45%、落叶松占总面积 2.95%、白桦占总面积 2.94%、山杨占总面积 2.60%、侧柏占总面积 1.89%、山榆占总面积 1.54%；其他树种包括鹅耳枥、核桃楸、椴树、榆树、速生杨、白蜡、柳树、国槐、樟子松、银杏、火炬、五角枫、海棠、椿树、枫桦等。具体见附表 3。

3.1.2 林地资源与森林资源分析

县域内森林资源丰富，林木覆盖率 74.00%。但林分结构简单，以纯林为主，混交林比例较少；从用途来看，防护林占比七成以上；林龄组结构以中幼林为主，面积占 81.20%。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、复层林少等情况。另外，森林经营水平不高，幼龄林比例过大，单位面积蓄积量远远低于全国平均水平（ $96.17\text{m}^3/\text{hm}^2$ ）。

3.2 城市绿地现状及分析

3.2.1 城市绿地现状

我县通过省级园林城市、国家园林县城的建设，实施了公园绿地建设、道路绿化、垂直绿化、闲置地绿化等绿化工程，对旧城区老旧

公园和广场进行了改造提档，大幅增加了城区绿地面积，提升了绿化品质。建成区面积 9.50km²，人口 8.70 万人；绿地面积 332.37hm²，绿地率 34.98%；绿化覆盖面积 366.58hm²，绿化覆盖率 38.58%；公园绿地面积 90.43hm²，人均公园绿地面积 10.39m²。具体数据见表 3-4、表 3-5。

表 3-4 承德县城市绿地现状统计表

建成区总面积 (km ²)	建成区人口 (万人)	绿地面积 (hm ²)	绿地率 (%)	绿化覆盖总面积 (hm ²)	绿化覆盖率 (%)	公园绿地面积 (hm ²)	人均公园绿地面积 (m ²)
9.50	8.70	332.37	34.98	366.58	38.58	90.43	10.39

表 3-5 承德县城区各类绿地统计表

单位：hm²

序号	绿地分类		绿地面积	绿化覆盖面积
1	G1 公园绿地		90.43	90.43
2	G2 生产绿地		24.23	24.23
3	G3 防护绿地		59.48	60.36
4	G4 附属绿地	G4-1 居住绿地	70.80	77.94
		G4-2 单位绿地	64.85	71.40
		G4-6 道路绿地	22.58	42.22
		小计	158.23	191.56
5	G5 其它绿地		28.30	31.30
合计			332.37	366.58

备注：其它绿地未计入城区绿地总面积。

1、公园绿地

全县城市公园总面积 90.43hm²，人均公园绿地面积 10.39m²。其中综合公园面积 33.95hm²，占公园绿地总面积的 37.54%；带状公园面积 47.1hm²，占公园绿地总面积的 52.08%；街旁绿地面积 9.38hm²，占公园绿地总面积的 10.37%。具体见附表 4。

2、生产绿地

生产绿地总面积 24.23hm²，其中规模较大的有住建局苗圃基地、桃李金色苗圃，主要生产品种有白蜡、国槐、栾树、火炬、矮牵牛、一串红等园林绿化常用苗木及花卉。具体情况见附表 5。

3、防护绿地

防护绿地总面积 59.48hm²，主要分布在铁路、山体、水岸等需要隔离防护的区域周边，是全县绿地不可缺少的一部分，为维持城区生态稳定提供保障。具体情况见附表 6。

4、附属绿地

承德县现有附属绿地总面积 158.23hm²，包括居住绿地、单位绿地、道路绿地等，面积分别为 70.80hm²、64.85hm²、22.58hm²。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 7。

5、其他绿地

其他绿地包括梁北风景林地、三水厂水源保护区的绿地，总面积 28.30hm²，这些绿地对于县城组团隔离以及生态廊道建设具有重要意义。具体见附表 8。

3.2.2 城市绿地现状分析

我县坚持“生态立县”，通过“城市双修”工作，改善城市绿地

质量，进一步满足了居民对休闲绿地的需求，有力提升了城市生态功能和宜居指数。公园绿地主要包括综合公园、带状公园、街旁绿地等，类型丰富多样，分布较为合理。但仍存在老城区及人流密集地带游园缺乏、绿地不均衡的现象。生产绿地方面，经营性质国营与私营并重，能满足我县绿化工作对苗木的基本需求，为省级森林城市的建设奠定了良好基础。但在品种丰富性、良种培育、新品种推广等方面稍有欠缺，需进行提升。

3.3 大型生态休闲场所现状及分析

3.3.1 大型生态休闲场所现状

全县森林和湿地资源丰富，类型多样。现有 1 处国家级地质自然公园、1 处省级自然保护区、2 处省级森林公园、1 处省级湿地公园，实现了大型森林、湿地等生态斑块有效连接，有效保护了自然资源。具体见附表 9。

河北承德丹霞地貌国家地质自然公园是以丹霞地貌景观为主，集地质构造、古生物、河流、热泉景观为一体的综合性地质公园。河北北大山省级自然保护区的主要保护对象为典型天然阔叶次生林森林生态系统、珍稀物种、滦河水源涵养地。承德石海省级森林公园的主要保护对象有天然阔叶林、天然油松林、古松、野生动植物、老君庙、朝阳洞溶洞；公园分为石海景区、老君庙景区和天桥山景区，独特的石海景观，有发展生态旅游的良好基础。河北雾灵东谷省级森林自然

公园的主要保护对象有天然阔叶林、针叶林、柴河源头、野生动植物；公园内丰富的森林植被景观、地文景观、天象景观、水文景观资源，可供游客休闲观光、山涧戏水等。河北承德县柳河下游省级湿地公园的主要保护对象是柳河流域、集水区植被、水生动物及鸟类；在大营子村附近，利用现有自然和人文景观资源，开展以水体娱乐、湿地观光体验为主要内容的娱乐活动，并设有多处旅游商店和农副特产摊位，为周边村民带来了一定经济收入。

3.3.2 大型生态休闲场所分析

经过多年的建设，我县生物多样性保护工作效果显著，多次观测到野生动物出现，森林生态系统保持稳定状态，保护对象有良好的生长环境。大型生态休闲场所在生态系统保护和恢复方面发挥了较大的作用。除北大山省级自然保护区外，其余大型生态休闲场所均有较好的发展生态旅游的条件，但由于基础设施落后，目前发展状态欠佳，可加大投入开发力度，带动周边地区经济发展。

3.4 林业产业现状及分析

3.4.1 林业产业现状

2020 年全县林业产业总产值达 187412 万元，其中经济林产品产值 145650 万元，占据主要地位。在承德市创建国家森林城市阶段，发展特色林果基地 2000hm²，打造千亩精品工程 30 处，百亩以上精

品工程 100 处，建设山楂加工基地和果品综合批发市场各 1 处。依托北大山石海森林公园，加大森林旅游资源开发力度，打造精品生态旅游线路 5 条。建设集采摘、生态、康养、休闲于一体的乡村旅游，共发展采摘观光园约 100 处，建成省级观光采摘示范园 15 个，市级示范园 6 个，果品专业社发展到 56 家，全县注册果品品牌整合为 6 个。新发展园林绿化苗木 160hm²，荒山绿化苗木 180hm²，灌木 3hm²，花卉 15hm²，完成用材林栽植 433hm²。

1、经济林产业

截至 2020 年底，全县以苹果为主的水果果树总面积达 13642.00hm²，产量 32.00 万吨，产值 11.70 亿元。其中苹果种植面积 12005.00hm²，产量 28.00 万吨，产值 10.80 亿元。承德小国光 2007 年获得过“中国优质苹果金奖”，是国家地理标志产品，承德县也荣获“中国国光苹果之乡”荣誉称号。

2、林下经济产业

利用林荫空间，探索发展林下养殖和林下种植等立体复合生产经营。全县有特种养殖户 44 家，其中茸鹿养殖户 7 家，其它如山鸡、野猪等养殖户 37 家，共养殖梅花鹿、马鹿 1000 余只，山鸡 80000 余只，野猪 300 余头。同时，林菌产业也在初步阶段发展，食用菌年产量 3000 万盘（袋）。

3、生态旅游产业

近年来，我县持续打造花果河川旅游品牌，把资源优势转化为品牌优势。2017年编制全县全域旅游规划，引导全域旅游大发展。

全县生态旅游年接待游客2万人次左右，年旅游收入200万元左右，依托森林公园带动周边生态旅游等相关产业年收入300万元以上。围绕“大避暑山庄”战略，打造龙潭山、月牙山、天桥山、滴水崖、北大山南天门、老君庙平顶山、松云岭等九座名山旅游景区，着力发展生态旅游。新杖子镇、鞍匠镇、刘杖子乡、下板城镇、八家乡等乡镇林果资源丰富，具备形成花果美丽乡村片区的产业基础。新杖子—鞍匠花果观光旅游采摘美丽片区是承德市唯一一处花果主题美丽乡村片区。

3.4.2 林业产业分析

林果产业是我县的主产业，以南部14个乡镇为重点的苹果产业，已成为当地农民收入的主导产业；此外，山楂、山杏、板栗、大枣等树种，也发挥了极其重要的经济支撑作用。全县林地资源丰富，但目前林下经济产业规模较小，还有较大的发展空间。生态旅游虽有一定发展，可通过开发旅游线路、提升基础设施、发掘旅游景点等，使生态旅游产业在增加财政收入、改善生活环境、创造就业机会、丰富人民生活发挥更大的作用。

3.5 建设指标分析

3.5.1 森林网络指标

1、林木覆盖率

指标要求：山区、丘陵地区林木覆盖率达 33%以上，平原地区 15%以上，坝上地区 23%以上。

指标现状：林木覆盖率 74.00%，其中乔木林面积 222328.05hm²，灌木林面积 47015.54hm²，四旁及农田林网折合面积 162.31hm²，城区乔灌木覆盖面积 331.36hm²。具体见表 3-6。

表 3-6 承德县林木覆盖率分析表

单位：hm²、%

国土面积	林木面积	乔木林面积	灌木林面积	四旁及农田林网折合面积	城区乔灌木覆盖面积	林木覆盖率
364656.47	269837.26	222328.05	47015.54	162.31	331.36	74.00

评价：达标。

未来林木覆盖率以维持现有数据为准，不再增加指标要求。

2、城区绿化覆盖率

指标要求：城区绿化覆盖率达 35%以上。

指标现状：建成区总面积 9.50km²，城区绿化覆盖面积 366.58hm²，绿化覆盖率达到 38.58%，具体见表 3-7。

表 3-7 承德县城区绿化情况统计表

单位：hm²、%

序号	绿地分类	绿地面积	绿化覆盖面积	绿地率	绿化覆盖率
1	G1 公园绿地	90.43	90.43	34.98	38.58
2	G2 生产绿地	24.23	24.23		

序号	绿地分类	绿地面积	绿化覆盖面积	绿地率	绿化覆盖率
3	G3 防护绿地	59.48	60.36		
4	G4 附属绿地	158.23	191.56		
合计		332.37	366.58		

评价：达标。

每年逐步提升城区及周边森林覆盖规模，大部分城区的绿化覆盖较为均匀充足，但老城区绿化覆盖情况较差，是未来城区绿化建设重点区域。

3、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 10m²以上。

指标现状：建成区常住人口 8.70 万人，公园绿地面积 90.43hm²，人均公园绿地面积 10.39m²。

评价：达标。

按照居民出行“300 米见绿、500 米入园”的要求，着力完善公园绿地系统，基本实现全县综合性公园全覆盖。未来重点推进微绿地建设力度，提高乔冠木覆盖比例。

4、城区林荫道路率

指标要求：城区主干路、次干路林荫道路率达 55%以上。

指标现状：重点打造“一街一景”“一路一品”高标准道路立体绿化工程，打造了三十多条以国槐、银杏、京桃、白蜡等乔木为主、各色花草为辅的特色景观路，城区主干路、次干路林荫道路率达

56.03%。具体见附表 10。

评价：达标。

目前，全县已初步形成了树种丰富、绿量充足、具有承德特色的城区道路绿化体系。未来城区道路绿化以现有薄弱路段的改善提升为主。

5、村庄绿化

指标要求：村庄绿化覆盖率达 30%以上。

指标现状：全县辖 23 个乡镇，378 个行政村。村庄总面积 6951.60hm²，平均绿化覆盖率为 35.05%，村庄绿化覆盖率均达到 30%以上。具体见附表 11。

评价：达标。

近年来，先后开展了特色乡镇建设、美丽乡村村庄绿化建设、人居环境整治（村庄绿化）工作等活动，每年按计划打造重点示范村，同时带动周边乡镇、村庄进行绿化美化。全县村庄绿化情况良好，但树种品种单一，缺乏乡镇特色，需进一步提升。

6、道路绿化

指标要求：铁路、乡村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。

指标现状：境内道路适宜绿化总长度为 597.21km，已绿化里程 581.07km，绿化覆盖率平均达到 97.30%。其中由于境内山地较多，

多条铁路、高速、国道等穿过山体，已将此部分里程在统计数据中去除。详见附表 12。

评价：达标。

现有通道绿化景观效果良好，未来道路绿化建设主要是做好养护工作和新建道路的绿化工作。

7、水岸绿化

指标要求：对江、河、湖、库等水体沿岸进行生态保护和修复，适宜绿化的水岸绿化率达 80%以上。

指标现状：全县水体周边绿化覆盖率高，生态岸线长，整体绿化情况好。境内共有河流 25 条，总长度 697.00km，宜绿化河流水岸长度 695.00km，已绿化长度 678.00km，绿化率 97.58%。水库水岸宜绿化总长度 19948.00m，已绿化长度 19948.00m，绿化率 100%。具体见附表 13、附表 14。

评价：达标。

目前河道、水库等水体沿岸适宜绿化区域已基本完全绿化，河流绿化率达 97.58%。规划期间，仅对景观要求高，或现状有提升空间的岸线段进行提升完善。

8、农田林网

指标要求：农田林网控制率达 80%以上。

指标现状：全县山地、丘陵占全县总面积的 94.6%，河谷、陆地

占 5.4%，仅有耕地 35832.83hm²，占国土总面积 9.83%。近年来，通过开展大规模国土绿化建设，因地制宜建设了以四旁绿化、经济林、道路绿化、山体绿化为主的农田林网，达到森林城市建设的指标要求。

评价：达标。

9、受损弃置地生态修复

指标要求：受损弃置地生态修复率达 70%以上。

指标现状：全县需生态修复的弃置地共 116 处，均为责任主体灭失矿山迹地。其中未完成治理的露天灭失迹地矿山 32 处，正在治理 1 处，已经完成治理 15 处，已通过自然恢复的 68 处。修复率达 71.55%。

评价：达标。

全县受损弃置地主要为责任主体灭失矿山，近年来，加快推进废弃矿山和植被毁损矿山生态环境修复治理工作，编制并实施了《承德县矿山地质环境保护与治理规划（2016-2020 年）》。未来在全县范围内，尤其是甲山镇承秦高速南侧沿线、机场周边，针对灭失矿山、采石场等受损弃置地加速推进灭失矿山迹地综合治理恢复工作。

3.5.2 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的 20%。

指标现状：目前城区种植树种多样，新建公园绿地、道路绿化均打造不同植物种植主题。城区内乔木以白蜡、侧柏、臭椿、刺槐、国槐、柳树、五角枫、油松、山杏、落叶松（山体）、榆树、银杏、樟子松为主，种类丰富，搭配多样，某一个树种的栽植数量不超过树木总数量的 20%。城区绿化主要树种见附表 15。

评价：达标。

城区种植树种多样，规划期间，应继续坚持适地适树的原则，各项建设工程优先选用乡土树种。

2、乡土树种使用率

指标要求：城区、乡镇建成区、农村居民点乡土树种使用率达 80%以上。

指标现状：在绿化建设中，注重乡土植物使用，绿化使用苗木以乡土树种为主，主要有白桦、白蜡、侧柏、椿树、刺槐、椴树、鹅耳枥、国槐、核桃楸、柳树、落叶松、山杨、山榆、五角枫、银杏、油松、榆树、柞树、樟子松、山杏、荆条等。城区、乡镇建成区、农村居民点乡土树种使用率已达 80%以上。

评价：达标。

3、苗木使用

指标要求：苗木应具备苗木检疫证、苗木检验证、苗木种子经营许可证、苗木产地标签，生态绿化树种提倡实生苗、容器苗、全冠苗

造林，严禁移植天然大树。

指标现状：注重绿化苗木使用情况，加强苗木监管和苗圃建设，现有正常生产经营苗圃 178 处，占地面积 714.97hm²。2020 年苗木产量为 8525.5 万株，实际林业绿化使用 385.3 万株，市场外销 536.13 万株，可供 2021 年使用苗量 1210.8 万株，预计 2021 年用苗量 260 万株。2020 年苗木生产与使用情况见附表 16。

评价：达标。

我县苗木供应充足，生产的苗木主要供城区园林绿化使用。目前生产的苗木存在新品种较少、对本地植物资源开发利用不够等问题，未来重点提升种苗花卉良种化水平，满足种苗花卉需求。

4、生态养护

指标要求：城区绿地和各类裸露土地覆盖措施到位，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。

指标现状：加强对城区绿地的科学管理，避免过度修剪树木，保证树木近自然生长方式。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。城区绿地和裸露土地以地被植物或有机物进行覆盖，降低水土流失和扬尘风险。

评价：达标。

未来重点提升园林绿化管理工作等方式，实现远期生态养护、自然和谐。

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 8% 以上，培育优质高效的城市森林。

指标现状：2017 年全县完成退化林修复 22.00hm²，人工更新 217.00hm²，森林抚育 1438.00hm²；2018 年完成退化林修复 12.00hm²，人工更新 580.00hm²，森林抚育 727.00hm²；2019 年完成退化林修复 48.00hm²，人工更新 482.00hm²，森林抚育 2334.00hm²。在创森过程中，应合理规划工作进度，对现有中幼林、退化人工林进行有效抚育，确保林木成活和林分健康。

评价：待建指标。

林业和草原局在积极开展造林工作的同时，注重森林质量的提升抚育，每年按照县工作计划完成森林质量提升任务，实现了森林质量的稳步提升。未来应合理规划工作进度，对现有中幼林进行有效抚育，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。

指标现状：全县的生态空间要素主要包括：自然山体、湖河水系、自然保护区、省级森林公园、湿地公园等。县域内现有 1 处省级自然保护区、2 处省级森林公园、1 处省级湿地公园，总面积 13818.16hm²，

这些保护地有效保护了城郊生态环境和生物多样性，为城市内部动植物生境营造奠定了基础。

评价：达标。

县域内的自然保护区、森林公园、湿地公园等都是重要的生态敏感区，也是维系地区生物多样性的重要保障与支撑，给生物提供重要的栖息地和便利的生境空间。未来将加强保护地的保护与修复工作，为野生动植物营造更加好的生态环境。

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。

指标现状：近年来，全县没有发生重大森林火灾和森林病虫害疫情，建立了较为完备的有害生物防治和森林防火体系。

评价：达标。

我县高度重视森林病虫害和火灾的防治工作。已建立县、乡（镇）、村、林场四级防火监测和应急指挥系统。加强了县城及各乡镇、景区森林防火队伍建设，完善全县扑火队伍、装备物资储备设施，对森林防火设备及时进行系统维护和更新；建立完善有害生物防治应急物资储备库，改善检验检疫中心实验室仪器设备。未来将继续加大森林防火和有害生物防治，力争创建期间不发生重大森林火灾和严重外来有害生物入侵事件。

8、资源保护

指标要求：森林资源得到有效保护，未发生重大涉林犯罪案件和公共事件。

指标现状：坚持推进森林资源保护工作，加强林地管理和采伐管理工作。每年开展“金钺行动”“金网行动”“金盾行动”“金剑行动”等活动，印发《打击非法采挖、运输苗木实施方案》《春季保护候鸟等野生动物资源专项行动实施方案》《秋季保护候鸟等野生动物资源专项行动实施方案》等专项行动方案，重拳出击，严厉打击破坏森林资源违法犯罪活动，未发生重大涉林犯罪案件和公共事件。

评价：达标。

在森林城市建设期间，加强制定健全的林业法治制度，不断强化森林资源保护措施，构建保护发展森林资源长效机制，进一步巩固造林绿化建设成果。

3.5.3 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 70%以上。

指标现状：全县公园总面积 132.82hm²，公园绿地 500 米服务半径的覆盖面积为 813.68hm²，城区总面积为 950.00hm²，公园绿地 500 米服务半径对城区覆盖达 85.65%。具体公园绿地 500 米服务半径对城区覆盖情况见附图 8。

评价：达标。

目前，现有公园绿地部分品质较差，未来重点推进老旧公园、老城区小游园改造，提升绿地品质和生态效益。

2、生态休闲场所服务

指标要求：建有森林公园、湿地公园等中、大型生态休闲场所，20km 服务半径内对市域覆盖达 60%以上。

指标现状：全县现设有 1 处国家级地质自然公园、1 处省级自然保护区、2 处省级森林公园、1 处省级湿地公园，自然资源基本得到了有效的保护。大型生态休闲场所 20km 服务半径内对市域覆盖达 60%以上。

评价：达标。

全县生态休闲场所建设基础良好，未来发展方向明确，建议按照省级森林城市相关要求稳步推进。

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。

指标现状：现有由政府财政投资建设的森林公园、湿地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到森林生态建设成果。

评价：达标。

4、绿道网络

指标要求：城镇建有绿道网络，居民每万人拥有的绿道长度达0.4km 以上。

指标现状：全县已建成绿道 18.60km，现有居民 42.76 万人，每万人拥有绿道长度为 0.43km，达到指标要求。具体见附表 17。

评价：达标。

承德县在“城市双修”工作中，结合城市慢行系统，同步推进绿道绿廊建设，绿道网络系统已初现规模。未来利用现有城区生态绿道、各类公园绿道，串联城区公园游园、河流水系带状景观，完善绿道网络系统。

5、生态产业

指标要求：重点开展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，带动区域经济发展，促进农民增收。

指标现状：近年来，我县把发展文旅康养产业摆在更加突出的位置，培育乡村康养休闲旅游品牌；继续发展特色林果产业，增加水果、坚果、油料植物的种植加工产业；加强苗木花卉产业建设，发展乡土苗木、造林苗木、园林景观苗木、荒山绿化苗木种植，发展林木种苗两用示范基地、林木良种基地。推进林下立体经济产业，结合林下条件与市场需求，发展林菌、林禽、林花、林药、林菜等主要林下经济模式。重点打造一批特色鲜明，带动力强的林下经济示范基地，以丰

富多样的生态产业建设，大力带动区域经济发展，促进农民增收。

2020年，全县林业产业总产值达187412万元，其中经济林产品种植与采集产值145650万元，是主要支撑产业。苗木种植相关从业人员3.5万人，从事果品流通的专业合作组织34家。依托森林公园带动周边生态旅游等相关产业年收入300万元以上。现有特种养殖户44家，其中茸鹿养殖户7家，其它如山鸡、野猪等养殖户37家，共养殖梅花鹿、马鹿1000余只，山鸡80000余只，野猪300余头；林菌产业蓬勃发展，食用菌年产量3000万盘（袋）。

评价：达标。

未来着力发展乡村旅游、林下经济示范基地、森林康养等生态产业，带动更多农民增收。

3.5.4 生态文化指标

1、生态科普教育

指标要求：在城市公园、森林公园、湿地公园、自然保护区和风景名胜區等公众游憩地，设置科普小知识、科普法制宣传等生态科普设施和场所。

指标现状：境内城市公园、森林公园、湿地公园、自然保护区等公众游憩地，现状科普设施和场所较少，仅有部分游憩地设置了植物科普小知识、科普宣传牌等。

评价：未达标。

目前，科普设施形式较少、内容陈旧，未来应进一步完善，加强科普教育场所建设，提升现有科普教育场所质量，同时增加和丰富生态科普教育内容及形式，提高生态科普教育场所的服务水平。

2、生态宣传活动

指标要求：开展森林城市主题宣传，每年举办县级活动 4 次以上。

指标现状：每年有计划、有步骤地开展多层次、全方位的宣传活动，通过媒体宣传、专题宣传、推介宣传等多种方式，进行生态活动宣传。举办了自然采风摄影比赛、义务植树活动、生态花果活动、绿道低碳健跑活动、森林音乐节等生态宣传活动。

评价：待建指标。

现有生态宣传活动较多，形成了较良好的宣传氛围。未来应加强森林城市主题宣传，如宣传牌、大型广告牌、宣传条幅、新闻报道、宣传显示屏、科普宣传、宣传围挡等，在全县范围内营造创建森林城市的浓厚氛围，确保创森工作广宣传、全覆盖、入人心。

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，古树名木保护率达 100%。

指标现状：目前，全县范围内有古树名木共 241 株，隶属 11 科、16 属、18 种，以油松、白榆、榭树、国槐、侧柏为主。其中：一级古树 8 株，占全县古树名木总数的 3.3%；二级古树 59 株，占全县古

树名木总数的 24.5%；三级古树 174 株，占全县古树名木总数的 72.2%。保护率达到 100%。对 241 株不同级别的古树名木登记建档，将其树种、树龄、科属、位置、小地名、权属、胸径、生长势、生长环境等做了详尽记录，具体见附表 18。

评价：达标。

对古树名木实行属地保护管理，按照属地乡镇政府保护为主，专业保护与公众保护相结合的原则，统一组织、协调各乡镇开展古树名木保护管理工作。未来可进一步加大对古树名木的保护力度，定期养护清理病死古树，确保规划期内保护率维持 100%。

4、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。

指标现状：在承德市创建国家森林城市建设中，已进行了多样的宣传活动，公众对森林城市建设有一定了解。目前，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。

评价：待建指标。

在创建省级森林城市建设中将进一步加强森林城市的宣传，提高公众知晓率、支持率和满意度。

3.5.5 组织管理指标

1、建设备案

指标要求：在省级森林城市建设主管部门正式备案 1 年以上。

指标现状：创建省级森林城市按照政策要求，已在河北省级森林城市建设主管部门正式备案。

评价：待建指标。

2、规划编制

指标要求：编制期限 10 年以上的森林城市建设总体规划，经省级评审通过后，由地方政府颁布实施。

指标现状：已聘请规划团队组织编制《承德县省级森林城市建设总体规划》，计划报送相关部门审议、颁布实施，在规划建设期内，按期完成年度任务，并有相应的检查考核制度。

评价：待建指标。

3、示范活动

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

指标现状：在承德市创建国家森林城市建设中，已开展森林单位、森林乡村、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动，如森林单位——承德县第一中学、森林村庄——新杖子镇采摘村、省级森林乡村——新杖子镇苇子峪村等。

评价：已达标。

在创建省级森林城市建设中，将以乡村振兴战略为依托，继续开展多种形式的示范活动，推进森林特色小镇和森林村庄建设，全面改善农村人居环境。

4、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。

评价：待建指标。

未来档案管理建议加大信息化管理，实行纸质文档和电子文档双轨制，日常森林资源档案管理规范，保障文字、图表等档案材料齐备。

3.5.6 指标分析评价

根据《河北省省级森林城市创建评分标准》的要求，从森林网络、森林健康、生态福利、生态文化和组织管理五个方面，共 30 项指标，进行各指标的分析、评价得出结论，承德县达标 23 项、未达标 1 项、待建指标 6 项。这主要得益于城市良好的生态本底与自然资源优势，为建设省级森林城市奠定了良好的基础条件。具体见表 3-8。

表 3-8 承德县省级森林城市指标分析表

序号	指标内容	标准	现状	备注	达标情况
一	森林网络				
1	林木覆盖率	山区、丘陵地区林木覆盖率达 33%以上	林木覆盖率 74.00%	必备指标	达标
2	城区绿化覆盖率	城区绿化覆盖率达 35%以上	城区绿化覆盖率 38.58%	必备指标	达标

序号	指标内容	标准	现状	备注	达标情况
3	城区人均公园绿地面积	城区人均公园绿地面积10m ² 以上	城区人均公园绿地面积达到10.39m ²	必备指标	达标
4	城区林荫道路率	城区主干路、次干路林荫道路率达55%以上	林荫道路率为56.03%		达标
5	村庄绿化	村庄绿化覆盖率达30%以上	村庄平均绿化覆盖率为34.96%	必备指标	达标
6	道路绿化	铁路、乡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	境内道路适宜绿化总长度为597.21km,已绿化里程581.07km,绿化覆盖率均达到97.30%	必备指标	达标
7	水岸绿化	对江、河、湖、库等水体沿岸进行生态保护和修复,适宜绿化的水岸绿化率达80%以上	境内河流岸线绿化率97.58%,水库岸线绿化率100%	必备指标	达标
8	农田林网	农田林网控制率达80%以上	因地制宜建设以四旁绿化、经济林、道路绿化、山体绿化为主的农田林网,已达到森林城市建设的指标要求	必备指标	达标
9	受损弃置地生态修复	受损弃置地生态修复率达70%以上	受损弃置地生态修复率修复率71.55%		达标
二	森林健康				
1	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量的20%	城区内乔木以白蜡、侧柏、臭椿、刺槐、国槐、柳树、五角枫、油松为主,种类丰富,搭配多样,某一个树种的栽植数量不超过树木总数量的20%		达标
2	乡土树种使用率	城区、乡镇建成区、农村居民点乡土树种使用率达80%以上	乡土树种使用率达80%以上		达标
3	苗木使用	苗木应具备苗木检疫证、苗木检验证、苗木种子经营许可证、苗木产地标签,生态绿化树种提倡实生苗、容器苗、全冠苗造林,严禁移植天然大树	有正常生产经营苗圃178处,苗木供应充足。城市森林营造采用苗圃培育的苗木,且具备苗木检疫证、苗木检验证、苗木种子经营许可证、苗木产地标签等证明,没有天然大树移植等违法行为发生	必备指标	达标
4	生态养护	城区绿地和各类裸露土地覆盖措施到位,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	城区绿地和各类裸露土地注意覆盖,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		达标
5	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8%以上,培育优质高效的城市森林	2019年完成退化林修复48hm ² ,人工更新482hm ² 森林抚育2334hm ²	必备指标	待建指标

序号	指标内容	标准	现状	备注	达标情况
6	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	注重保护食源蜜源植物、其他有利于增加生物多样性的乡土植物，保护野生动植物，构建生态廊道，营造良好的野生动物生活、栖息自然生境		达标
7	森林灾害防控	建立完善的有害生物和森林火灾防控体系	建立县、乡（镇）、村、林场四级防火监测和应急指挥系统。加强县城及各乡镇、景区森林防火队伍建设，完善全县扑火队伍建设；建立完善有害生物防治应急物资储备库	必备指标	达标
8	资源保护	森林资源得到有效保护，未发生重大涉林犯罪案件和公共事件	每年开展“金钺行动”“金网行动”“金盾行动”“金剑行动”，印发系列专项行动方案，严厉打击破坏森林资源违法犯罪活动	必备指标	达标
三	生态福利				
1	城区公园绿地服务	公园绿地 500m 服务半径对城区覆盖达 70%以上	公园绿地 500m 服务半径覆盖度达 85.65%	必备指标	达标
2	生态休闲场所服务	建有森林公园、湿地公园等中、大型生态休闲场所，20km 服务半径内对市域覆盖达 60%以上	中、大型生态休闲场所 10km 服务半径对县域覆盖度达 60 以上%	必备指标	达标
3	公园免费开放	财政投资建设的公园向公众免费开放	财政投资建设的森林公园、湿地公园以及各类城市公园、绿地，均免费向公众开放		达标
4	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 0.4km 以上	现有居民 42.76 万人，绿道 18.6km，每万人拥有绿道长度为 0.43km	必备指标	达标
5	生态产业	发展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，带动区域经济发展，促进农民增收	2020 年，林业产业总产值达 187412 万元，其中经济林产品种植与采集产值 145650 万元。苗木种植相关从业人员 3.5 万人，从事果品流通的专业合作组织 34 家。依托森林公园带动周边生态旅游等相关产业年收入 300 万元以上		达标
四	生态文化				
1	生态科普教育	在城市公园、森林公园、湿地公园、自然保护区和风景名胜区等公众游憩地，设置科普小知识、科普法制宣传等生态科普设施和场所	现状科普设施和场所较少，仅有部分游憩地设置了植物科普小知识、科普宣传牌等	必备指标	未达标

序号	指标内容	标准	现状	备注	达标情况
2	生态宣传活动	开展森林城市主题宣传，每年举办县级活动4次以上	通过媒体宣传、专题宣传、推介宣传等多种方式，进行生态活动宣传。同时也通过各种形式，进行森林城市主题宣传，在全县范围内营造创建森林城市的浓厚氛围	必备指标	待建指标
3	古树名木	古树名木管理规范，档案齐全，保护措施科学到位，古树名木保护率达100%	对241株古树全部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%	必备指标	达标
4	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	在承德市创建国家森林城市建设中，已进行了形式丰富的宣传活动，公众对森林城市建设已有深入认知，取得了良好社会反响。在创建省级森林城市建设中将进一步加强森林城市宣传，及时了解公众态度		待建指标
五	组织管理				
1	建设备案	在省级森林城市建设主管部门正式备案1年以上	已在省级森林城市主管部门正式备案1年以上	必备指标	待建指标
2	规划编制	编制期限10年以上的森林城市建设总体规划，经省级评审通过后，由地方政府颁布实施	已组织委托编制单位，编制10年以上的《规划》，争取顺利通过省级评审	必备指标	待建指标
3	示范活动	积极开展森林社区、森林单位、森林乡村、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动	已积极开展森林社区、森林单位、森林乡村、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动，如森林单位——承德县第一中学、森林村庄——新杖子乡采摘村等，取得了良好的效果		达标
4	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	积极加强创森档案管理。召开全县创森档案工作暨培训会议，区直各部门和各乡镇明确专人负责档案管理，围绕省级森林城市评价指标，提前做好档案的搜集、分类、整理、归档和上报工作，确保档案齐全、完整、规范	必备指标	待建指标

3.6 森林城市建设的优势与特色

1、生态区位重要，资源禀赋优越

承德县属河北省级重点生态功能区、京津冀水源涵养功能区、京

津风沙源重点治理地区，是京津和冀东地区生态屏障，对维护京津地区生态稳定起到重要作用。

县域地处南部燕山地槽和北部内蒙古台背过渡带，森林资源丰富多样，野生动植物种类繁多，生态环境优势突出。空气质量良好，夏无酷暑，冬无浓霾。目前县域内林木覆盖率 74.00%，远高于省级森林城市指标要求。同时，境内地形复杂多变，山地、丘陵、河谷纵横交错，形成了丰富的自然旅游资源，全县建有自然保护区、森林公园、湿地公园等大型生态游憩场所 4 处。独特的资源优势为区域综合利用创造了有利的条件。

2、注重生态建设，“创森”基础扎实

近年来，坚持“生态立县”发展战略，对城市绿化、矿山修复、森林质量提升等作出总体部署和统筹安排，先后实施了生态景观廊道建设、城区小游园建设、水源涵养林建设、通道绿化提升、林业产业建设、矿山绿化等重点生态工程，森林资源数量迅速增长，森林质量显著提高，人居环境得到明显改善。承德县先后获得了绿色能源示范县、全国绿色小康县、全国绿化模范县、全国现代果品产业示范县、中国国光苹果之乡、国家园林县城、河北省园林城市等荣誉称号。良好的生态环境，对生态旅游、林业产业的发展具有促进作用，同时为城市发展创造了更多有利的条件。

目前，承德县多项指标达到省级森林城市标准。独特的自然山水

条件，丰富的自然资源，扎实的“创森”基础，均为省级森林城市建设创造了良好的条件。

3、政府领导高度重视，群众支持“创森”建设

县委、县政府响应省委、省政府“三重四创五优化”的决策部署，着力开展森林城市建设工作，将创建省级森林城市作为推动全县生态文明建设进程、改善城乡人居环境、保障区域生态安全的有力抓手。

林业和草原局牵头组织技术力量，深入实地开展调研，编制“创森”总体规划，同时在主要街道和大型公园设置森林城市建设的宣传标语，为森林城市创建营造了浓郁的社会氛围，取得了良好的宣传效果。经过宣传和号召，市民积极参与生态环境建设，如大型义务植树、生态摄影等活动，使“创森”理念深入人心，“创森”热情蓬勃高涨。

3.7 森林城市建设的不足与问题

1、森林质量亟需提升

全县境内多山地，地形变化复杂，造林和抚育具有一定难度，山坡陡地难以长成大型乔木。另外，由于森林经营水平不高，幼龄林比例过大，单位面积蓄积量远远低于全国平均水平。需要大力开展森林抚育工作，尤其加强幼龄林的抚育，促进林木健康生长，增加单位蓄积量，提升森林质量。

2、林业建设资金投入不足

县域地处冀北与内蒙交界，县域以山地丘陵地貌为主，主要依托高速公路与其他县市联系，铁路交通不畅，限制了当地经济发展。2020年京沈高铁开通，对经济会有一定带动作用，但目前主要产业为农业、林果业，农业、工业、服务业较为薄弱，为燕山—太行山集中连片特殊困难地区扶持县。财政资金在林业建设方面投资不足，社会资金投入较少，政策性贷款申请难度较大，大大限制了城市发展，对森林城市建设有一定阻碍。

3、林业产业结构不合理

果品业是林业产业中的绝对优势产业，而林下经济、林果加工、森林旅游、大径木材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，规模较小、规格较低，行业服务和市场规范不够健全，林业产业类型较为单调，不利于产业的合理均衡发展。另外，全县缺少大型林业产业龙头企业，引领带动作用较弱，技术指导少，融资难、风险大、收入低。未来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，调整林业产业结构，提升抵御市场风险能力。

3.8 建设潜力分析

3.8.1 森林网络提升潜力分析

1、林木覆盖率指标提升潜力分析

根据承德县 2019 年森林资源现状调查结果，全县总面积 364656.47hm²，林地总面积 296473.91hm²，占总土地面积的 81.30%；其中灌木林地 47015.54hm²、疏林地 2029.60hm²、宜林地 21333.19hm²，共占国土面积的 19.30%，以上地类都具有造林绿化潜力，是增加森林面积的主要潜在区域。

2、城区绿化潜力分析

目前城区主要公园有松云岭公园、按语碑公园、滦阳湖公园、滨河公园等，公园绿地面积共 90.43hm²，人均公园绿地面积 10.39m²。城区综合公园、街旁绿地建设较为完备，绿地建设质量普遍较好，可对建成年代久远的公园进行优化提升。此外，城区东北、北部区域公园绿地数量较少，结合绿地系统规划内容，进行专类公园、社区公园、小型游园的补充建设。

3、村庄绿化潜力分析

全县下辖 23 个乡镇，378 个行政村。绿化水平较好，有一定提升潜力，部分村庄及宅旁存在一定的拆迁腾退地、边角地块、空隙地可用于绿化。其中三沟镇、三家镇、下板城镇、刘杖子乡、八家乡的

村庄绿化情况较好，而小头沟镇、岗子满族乡、高寺台镇、满杖子乡、石灰窑镇的村庄现状绿化情况还需重点提升，村庄还存在部分空隙地和绿化质量较弱的区域，可开展绿化建设。

4、道路绿化潜力分析

县域境内山地较多，多数道路、铁路穿过山体，宜绿化路段已基本完成绿化，绿化覆盖率达 97.30%。其中京沈高铁沈承段、国道京沈线、省道出海路、承赤线、所有乡道等，适宜路段已全线绿化，其余道路绿化率也在 90%以上。结合实际情况，由于部分道路绿化时间较长，可进行补植提升，保证道路绿化质量。对规划建设的 3 条省道及时进行绿化，打造高标准通道绿化。

5、受损弃置地生态修复潜力分析

全县受损弃置地主要为责任主体灭失矿山，近年来，加快推进废弃矿山和植被毁损矿山生态环境修复治理工作，截至 2020 年底，全县共有需生态修复的弃置地 116 处，其中已完成恢复治理 83 处，正在治理 1 处，未完成治理的 32 处，还需治理面积 314.76hm²，生态修复潜力较大，是森林生态体系重点建设内容。通过治理，使受损弃置地环境进一步提升，与周围环境和谐一致；同时，盘活闲置土地，消除地质灾害隐患；美化景观，改善人居环境；构建更健全的森林网络体系，实现良好的社会效益、经济效益和生态效益。

3.8.2 森林健康质量提升潜力分析

承德县在积极开展造林工作的同时，注重森林质量的提升。城区绿化及造林树种使用时，遵循多样性、适地性的原则，注重乡土树种使用。在城区绿地加强科学管理，注重自然养护，尽量减少过多人工干预。2017年完成退化林修复 22.00hm²，人工更新 217.00hm²，森林抚育 1438.00hm²；2018年完成退化林修复 12.00hm²，人工更新 580.00hm²，森林抚育 727.00hm²；2019年完成退化林修复 48.00hm²，人工更新 482.00hm²，森林抚育 2334.00hm²；2020年完成森林抚育 2000.00hm²。

全县中幼龄林占全县乔木林比重达 81.20%，有较大提升空间，需继续加强森林经营管理，注重中幼林抚育，从而改善森林质量。

3.8.3 森林生态福利建设潜力分析

开展生态福利体系建设是创建省级森林城市的重要建设内容。全县森林生态资源禀赋极高、发展潜力巨大，可充分利用丰富的森林资源，大力开展绿道建设、生态旅游、特色经济林、林下产业、花卉苗木等项目，实现生态利民、森林富民，营造美好的生产生活环境，带动林农巩固脱贫成果，促进乡村振兴。

3.8.4 森林生态文化开发潜力分析

县域生态文化资源丰富，包括皇家文化、红色文化、满族文化、

滦河文化、国光苹果文化等。依托现有森林公园、湿地公园、保护区等重要生态场所，加强生态科普建设，进一步推进生态教育。充分利用特色自然资源进行生态休闲场所建设，举办形式多样的生态科普活动和生态节事，广泛开展自然文化体验、自然科普认知等宣教，使游客在领略自然风光的同时增加科学文化素养、丰富历史文化知识，使森林、湿地等生态资源的文化潜力得到充分发挥。

第四章 规划总体思路

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，贯彻习近平生态文明思想，落实习近平总书记关于着力开展森林城市建设的重要指示，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，以改善城乡生态环境、增进居民生态福利为主要目标，以提升森林质量为主线，开展大规模国土绿化，加强森林生态、生态福利、森林文化、支撑体系建设，构建完备的城市森林生态系统，为建设经济强省、美丽河北作出贡献。

4.2 建设原则

1、坚持以人为本，森林惠民

随着城市化快速发展和人民生活水平不断提高，城市居民回归自然环境的需求越来越迫切。森林城市的建设，让大众走进森林、享受绿色，各类森林、绿地的建设要满足群众对生态产品需求。通过建设空间结构合理、生态功能优良、可达性强的城市森林绿地，让人民享受城市森林带来的健康生活空间。以人民群众的生态需求为出发点，有效发挥森林在改善生态环境和提高人居环境质量中的作用，切实把森林城市建设办成顺民愿、惠民生、得民心的普惠工程。

2、坚持保护优先，尊重自然

森林城市各项建设活动均应以保护生态环境和提升资源质量为

前提，坚决贯彻生态保护优先的发展思路，划定生态保护红线，保护好河流水系和自然山体。遵循森林生态系统的自然规律，以自然恢复为主，人工修复为辅，促进生态环境质量持续改善。合理选择绿化植物，大力推广使用特色乡土树种；尊重植物生态习性，以森林生态系统发展演替的自然规律造林营林；城市绿地建设尽量减少人为干预，避免采用大规模整齐划一的人工修剪。形成以乡土乔木树种为主体、物种多样、层次丰富的近自然城市森林。

3、坚持城乡一体，统筹建设

生态系统是一个有机整体，没有城乡界限。立足区域生态的整体性和关联性特点，不仅在城区营造森林绿地，也要注重城乡接合部及乡镇村的绿地建设，形成城乡一体化的城市森林生态系统。统筹规划和合理布局全县森林城市建设，在县域范围内建设绿量充足、分布均匀、相互连通、健康稳定的城市生态系统。充分考虑城市和郊区的特点，针对森林生态体系建设的不同侧重点，采取不同建设模式，更好发挥森林生态效益。

4、坚持科学绿化，提质增效

根据城市经济发展水平和自然资源禀赋，尊重自然发展规律，因地制宜确定建设任务。严格遵守国务院关于防止耕地“非粮化”、“非农化”的通知和意见要求，不在永久基本农田上进行经济林建设，不违规占用耕地绿化造林，不超标准建设绿色通道，自然保护地优化立界不占用永久农田。采用近自然的生态恢复、科学造林绿化等方式，

以提升森林质量、提高效率为重点，进各项工程措施，持续维护城市森林生态系统的稳定与健康。

5、坚持政府主导，社会参与

积极引导广大市民和社会各界广泛参与，加大投入力度，争取上级财政支持城市生态建设。通过完善政策规范，构建特色产业链，吸引企业和个人投资，发挥市场经济带动森林城市建设稳步发展的作用。通过组织各类文化活动、宣传报道，营造有利于社会参与林业建设的舆论氛围，提高全民生态意识，形成全社会参与森林城市建设的良好环境。

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) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修订）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- (4) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年修订）；
- (5) 《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年修订）；
- (6) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2018年修订）；
- (7) 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017年修订）；
- (8) 《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订）；
- (9) 《城市绿化条例》（2017年修订）；
- (10) 《湿地保护管理规定》（2013年）；

(11) 《风景名胜区条例》（2006年）。

4.3.2 政策文件

(1) 《中共中央国务院关于全面推进集体林权制度改革的意见》（中发〔2008〕10号）；

(2) 《全国林业信息化建设纲要（2008-2020年）》（2008年）；

(3) 全国绿化委员会、国家林业局《关于禁止大树古树移植进城的通知》（全绿字〔2009〕8号）；

(4) 《国务院关于印发全国主体功能区规划的通知》（国发〔2010〕46号）；

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

(6) 《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）；

(7) 《推进生态文明建设规划纲要（2013-2020年）》（2013年）；

(8) 《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》（2013年）；

(9) 《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（2015年）；

(10) 《生态文明体制改革总体方案》（2015年）；

(11) 《国有林场改革方案》（2015年）；

(12) 《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》（2021年）；

（13）《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）；

（14）《国家林业局关于进一步加强国家级森林公园管理的通知》（林场发〔2016〕3号）；

（15）《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）；

（16）《全国城郊森林公园发展规划（2016-2025年）》（2016年）；

（17）《中国生态文化发展纲要》（2016年）；

（18）《决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》（2017年）；

（19）；《国务院办公厅关于加强湿地保护管理的通知》（国发〔2017〕50号）；

（20）《国家林业局关于大力推进森林体验和森林养生发展的通知》（林场发〔2018〕4号）；

（21）《国家林业和草原局 民政部 国家卫生健康委员会 国家中医药管理局关于促进森林康养产业发展的意见》（2019年）；

（22）《河北省林业和草原局关于印发〈河北省乡村绿化美化行动方案〉的通知》（冀林草发〔2019〕14号）；

（23）河北省财政厅《关于支持创建森林城市工作方案》（2020年）；

(24) 河北省委、省政府《关于开展“三创四建”活动加快建设经济强省美丽河北的意见》(2020年)；

(25) 《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)；

(26) 《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)；

(27) 《关于开展“三重四创五优化”活动加快建设经济强省美丽河北的意见》冀发〔2020〕4号。

4.3.3 行业标准规范

- (1) 《国家森林城市评价指标》(GB/T 37342-2019)；
- (2) 《国家森林城市建设总体规划编制导则》(2021年)；
- (3) 《河北省省级森林城市创建指标体系(试行)》；
- (4) 《城市用地分类与规划建设用地标准(GB50137-2011)》；
- (5) 《城市绿地分类标准(CJJ/T85-2017)》；
- (6) 《造林技术规程(GB/T15776-2016)》；
- (7) 《造林作业设计规程(LY/T1607-2003)》；
- (8) 《营造林总体设计规程(GB/T15782-2009)》；
- (9) 《国家级森林公园管理办法》(2011年)；
- (10) 《中国森林公园风景资源质量等级评定(国家标准)》；
- (11) 《国家湿地公园总体规划导则》(林湿综字〔2010〕7号)；
- (12) 《国家湿地公园评估标准(LY/T1754—2008)》；
- (13) 《国家湿地公园建设规范(LY/T1755—2008)》；

- (14) 《湿地生态系统定位观测指标体系（LY/T2090—2013）》；
- (15) 《封山（沙）育林技术规程（GB/T15163-2004）》；
- (16) 《森林抚育规程（GB/T15781-2015）》；
- (17) 《城市古树名木保护管理办法》（建城〔2000〕192号）；
- (18) 《城市综合交通体系规划标准》（GB/T51328-2018）；
- (19) 《公园设计规范》（GB 51192-2016）；
- (20) 《低效林改造技术规程》（LY/T1690-2017）；
- (21) 《林木种苗工程项目建设标准》（2013年）；
- (22) 《林业有害生物防治工程项目建设标准》（2013年）；
- (23) 《森林生态系统服务功能评估规范（LY/T1721-2008）》。

4.3.4 相关规划

- (1) 《林业发展“十三五”规划（2016-2020年）》；
- (2) 《全国森林城市发展规划（2018-2025年）》；
- (3) 《河北省林业发展“十三五”规划》；
- (4) 《河北省生态环境建设规划》；
- (5) 《河北省建设京津冀生态环境支撑区规划（2016-2020年）》；
- (6) 《河北省主体功能区规划》；
- (7) 《承德市城市总体规划（2016-2030年）》；
- (8) 承德森林城市建设总体规划（2014-2025）；
- (9) 《承德市环境保护十三五规划（2016-2020年）》；
- (10) 《承德县城乡总体规划（2013-2030年）（2017年修改）》；
- (11) 《承德县土地利用总体规划（2010-2020年）》；

- (12) 《河北省承德县县域镇村体系规划（2018-2035年）》；
- (13) 《承德县城区绿化建设规划（2011-2020年）》；
- (14) 《承德县中心城区绿道绿廊规划（2014-2030年）》；
- (15) 《承德县园林绿化规划（2014-2030年）》；
- (16) 《承德县全域旅游发展规划（2017-2027年）》；
- (17) 承德县提供的其他相关资料。

4.4 规划期限

根据森林城市建设基础和历程，本次规划以 2020 年为基准年，规划期限为 2021—2030 年共 10 年。其中分期建设如下：

- 1、近期 2 年：2021 年—2022 年；
- 2、中期 3 年：2023 年—2025 年；
- 3、远期 5 年：2026 年—2030 年。

4.5 规划目标

4.5.1 总体目标

以全县的自然资源本底、山水禀赋特色、经济社会发展水平和历史文化底蕴为基础，立足“山水特色环京津卫星城”功能定位，满足城市发展方向和人居环境需求，以提升森林质量、改善城市生态环境、增加城市居民游憩空间为目标，统筹山、水、林、田、湖、草系统治理。以城市公园、森林村庄等斑块绿地为点，以河流水系、铁路道路等廊道绿化为线，以自然保护区、森林公园、湿地公园等大型生态空

间为面，形成功能完备的城市森林生态网络系统。通过开展森林城市建设工程，将承德县建设成为“城在林中、林在城里、林城相融、林水相依”的高品质省级森林城市，为京津冀生态协同发展、保障首都生态安全、建设京津冀森林城市群做出重要贡献。

4.5.2 阶段目标

1、近期目标（2021年—2022年）：森林城市建设和达标阶段

创建期主要完成创建省级森林城市的基础性工作，维持林木覆盖率，提升城市森林质量，积极推进美丽乡村建设，加强森林生态文化基础设施建设，开展生态科普活动，加强支撑保障体系建设，提升森林城市建设能力。按年度分步实施森林城市重点工程的建设规划，计划到2022年，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，各项指标全部达到河北省森林城市建设标准。

2、中期目标（2023年—2025年）：森林城市巩固和提升阶段

提升期内，需继续提升森林城市创建水平，对创建期实施的各项工程查缺补漏，进一步提高森林城市建设质量，完善生态服务供给能力，使森林城市各项指标均有所提高。同时加大城区公园、郊野公园等建设力度，推动城乡环境升级，实现城乡一体化发展。通过实施林业产业富民建设工程，提升农民收入水平，使城市森林综合效益逐步彰显，森林建设成果惠及广大市民群众。

3、远期目标（2026年—2030年）：森林城市深化和完善阶段

完善期内稳步提高森林生态健康水平，促进林业经济发展，弘扬

森林生态文化，彰显林业惠民作用，继续维持林木覆盖率，着力提升城区绿色空间品质，在全县形成良好稳定的森林生态系统。积极推进京津冀生态协同发展，在规划期末形成完善的森林生态体系、先进的生态福利体系、发达的林业产业体系、繁荣的森林生态文化体系、坚实的城市森林管理体系，全面实现省级森林城市建设的总体目标，满足人民群众日益增长的对优美生态环境的需求。

4.6 规划布局

根据自然生态环境条件、资源利用的特异性以及城市发展总体趋势，以中心城区为核心节点，路网、水网为主要衔接，按照区域生态功能定位要求，结合《承德县城乡总体规划（2013-2030年）（2017年修改）》《承德森林城市建设总体规划（2014-2025）》《河北省承德县县域镇村体系规划（2018-2035年）》等，提出省级森林城市建设布局为：“一心，三区，百点”。

1、一心

指中心城区，是城区绿化建设的集中区域。规划期间提升城区绿化，增加人均公园绿地面积，完善公园服务功能。推进道路节点绿化，加强以小游园、小区绿化、口袋公园等小微森林绿地空间建设，扩展城区生态空间。

2、三区

结合地方区域特色，通过打造森林健康体系、生态福利体系，实施森林质量提升、生态旅游产业、特色经济林产业等建设内容，形成

的北部森林集中片区、南部山水田园片区、西部林果生态片区。其中，森林集中片区是森林生态旅游、林下经济、森林质量精准提升等工程的主要建设区域；南部山水田园片区是河流通道绿化、观光度假生态旅游、损弃置地生态修复、特色经济林等工程的主要建设区域；西部林果生态片区森林生态福利、特色经济林产业、美丽乡村、生态采摘等主要建设区域。

3、百点

以各个乡镇为建设支撑节点，结合美丽乡村、景区景点的建设，大力推进庭院绿化、路渠绿化、乡村公共绿地、生态旅游节点建设，鼓励和引导农户在房前屋后种植果树或花卉，形成“植物自然、乡土浓郁”的田园景观，努力打造绿树成荫，生态宜居的森林村庄。通过森林城市建设，达到建设全民普惠的美好愿景。

4.7 规划衔接

4.7.1 河北省建设京津冀生态环境支撑区规划

《河北省建设京津冀生态环境支撑区规划（2016-2020年）》是河北省人民政府综合考虑自然和社会经济条件、生态系统完整性、主体生态功能、生态建设措施的相似性等因素，制定的专项生态建设规划。规划构建了“一核、四区、多廊、多心”生态安全格局。

承德县属于四区中的“燕山—太行山生态涵养区”，主体生态功能定位是涵养水源、保持水土、生态休闲。主要任务是加快推进京津风沙源治理、太行山绿化、退耕还林、水土保持等生态工程建设，在

河流上游、矿山、水库、沙源、风口、风道周边及宜林荒山荒地。大力营造水源涵养林和水土保持林。恢复矿山生态环境，建设生态经济型防护林，发展林下经济，巩固脱贫成果，促进乡村振兴。

4.7.2 河北省主体功能区规划

《河北省主体功能区规划》根据不同区域资源环境承载能力、现有开发强度和未来发展潜力，将河北省国土空间按开发方式分为优化开发区域、重点开发区域、限制开发区域、禁止开发区域四类。并构建了“四大功能、三大板块”相融合的区域发展格局、“两群一带”城市群空间格局、“三区五带”农业安全战略格局、“一屏两带”生态保障格局。

按开发方式分，承德县属于省级重点生态功能区，是京津和冀东地区生态屏障，地表水源涵养区，河北林业和生物多样性保护的重点区，文化和生态旅游区，绿色农牧产品和生态产业基地，金属和非金属矿采选生产基地。重点建设水源涵养、水土保持、造林绿化等工程，继续实施风沙源治理、退耕还林、三北防护林、首都水资源恢复和保护等生态工程建设。并大力发展生态文化旅游和休闲度假产业，积极发展林业、果品业。在“一屏两带”生态保障格局中，承德县属燕山太行山生态屏障，重点实施京津风沙源治理防护林、三北防护林、退耕还林等生态工程。

森林城市建设，以生态安全屏障建设为主，着力加强生态文化旅游、休闲度假产业、林果产业、同时做好矿区绿化恢复等工作内容，符合河北省主体功能区规划的定位要求。

4.7.3 承德森林城市建设总体规划

《承德森林城市建设总体规划（2014-2025）》依照承德市“发挥优势、高点起步、开放创新、绿色崛起”的城市建设总要求，以承德市发展空间格局、大型基础设施布局、自然山水形态、世界文化遗产布局和山区产业特色，构建以“一心、二环、三带、十核、百区”为骨架的总体布局。

承德县属“二环”中的“环城森林公园”，主要功能是维护承德城市核心区生态安全屏障，及中外游客和居民生态休闲活动基地。同时也是“百区”（百个特色民生林业产业经济区）的重点建设区，形成集山区生态保育、特色林产、立体经济、观光休闲和新农村建设发展为一体的山区林业生态经济发展模式。

根据承德市森林城市规划布局，承德县森林城市建设主要以生态安全屏障建设为主，并发展特色产业、生态休闲旅游等，提高森林生态涵养、服务功能，与规划充分进行衔接。

4.7.4 承德县城乡总体规划

《承德县城乡总体规划（2013—2030年）（2017年修改）》确定了承德县的总体发展定位为环京津具有山水特色的卫星城；承德市的副中心城市；京津外溢功能转移的承接地。在京津冀协同发展和建设国际旅游城市的大环境中，立足自身特色和优势，大力发展先进制造业、休闲旅游业和商贸物流业，与承德市核心区形成城市功能对接、基础设施的共享，与中心城市形成区域分工，合作共赢。

森林建设以山水生态保护为基础，主要发展林果和生态旅游产业，加强承德市副中心城市的服务能力。整体符合承德县城乡总体规划中确定的发展目标，将有效促进规划的落实。

4.7.5 承德县园林绿化规划

《承德县园林绿化规划（2014—2030年）》通过科学规划、有序建设，构建城乡一体、功能完善，布局合理的城市园林绿化，使生态融入城市，文化渗入景观，打造“山水佳居”城市，构筑“城林交融，山水相依，碧园满嵌，绿带网城”的绿地布局结构。

森林城市建设中，依据该规划对城区绿地布置，进行相应公园绿地、生产绿地、防护绿地、附属绿地规划内容，进行良好衔接。

第五章 森林生态体系建设

5.1 城区绿化建设工程

5.1.1 建设现状

全县近年重视城区绿化工作，先后建设了按语碑公园、滦阳湖公园、秀水塘、和园、板城广场等公园绿地；实施了以公园绿地、生产绿地、防护绿地、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 9.50km²，绿地面积 332.37hm²，绿化覆盖面积 366.58hm²，绿化覆盖率 38.58%，人均公园绿地面积 10.39m²，已达到省级森林城市相关标准要求。

5.1.2 建设目标

以维护生态平衡、改善环境质量、美化城市景观、方便群众游憩为目标，持续推进城区绿化建设，提高绿地功能的多样性，满足生态、景观、游憩、休闲、康体等多种功能，构建城乡一体、功能完善、景观优美、布局合理的城区绿地，将我县打造成生态融入城市、文化渗入景观的山地宜居县城。依托山地县城的特点，打造有丰富地形变化的山地公园；充分利用小微型绿化空间，加强居民小区和单位附属绿地景观打造；完善城市生产绿地、防护绿地、附属绿地建设；缩小绿地服务半径，满足居民出行 500 米有休闲健身绿地，为居民提供舒适生活空间。

新增绿地面积 64.55hm²，其中，近期建设 4.65hm²，中期建设 23.43hm²，远期建设 36.47hm²。到规划期末，城区绿地将达到 396.92hm²，绿地覆盖率达 41.78%。具体建设内容见表 5-1。

表 5-1 承德县城区绿地建设规划表

单位：hm²

序号	绿地类型	现状面积	新增面积	规划后面积	建设分期		
					近期	中期	远期
1	公园绿地	90.43	39.62	130.05	0.82	17.68	21.12
2	生产绿地	24.23	5.76	29.99	0.00	0.00	5.76
3	防护绿地	59.48	7.36	66.84	1.47	2.21	3.68
4	附属绿地	158.23	11.81	170.04	2.36	3.54	5.91
合计		332.37	64.55	396.92	4.65	23.43	36.47

5.1.3 建设内容

1、公园绿地

公园绿地布置以自然灵活的小型绿地和街旁绿地为主；以特色鲜明的综合公园为主体；以滨河带状公园为线条；以散布于城市中的大小街旁绿地为基础；形成遍布主城区、服务广大居民的公园绿地体系。提升公园绿地面积 81.00hm²，新建公园绿地面积 39.62hm²，规划后公园绿地总面积共 130.05hm²。

(1) 提升现有公园绿地

在维持现有景观的基础上，重点对按语碑公园、滦阳湖公园、滨河公园、秀水塘、和园、板城广场、锦园等老城区内建成较早、基础设施未完善、有提升空间的现状公园绿地和街旁绿地进行改造提升，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。具体建设内容见表 5-2。

表 5-2 承德县公园绿地提升规划表

单位：hm²

类别	名称	公园绿地面积	建设分期		
			近期	中期	远期
综合公园	按语碑公园	11.90		√	√
	滦阳湖公园	15.05		√	√
带状公园	滨河公园	47.10	√	√	√
街旁绿地	秀水塘	2.30	√		
	和园	2.60		√	
	南滨园	0.50	√		
	板城广场	0.41	√		
	圆园	0.04	√		
	四合园	0.11		√	
	锦园	0.65			√
	文华园	0.34			√
合计			81.00		

(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，新建具有承德特色的公园绿地。规划以区域性综合公园为重点，以带状公园绿地为脉络，以街旁绿地为补充，以专类公园为点缀，以及利用疏解腾退空间建设的微型公园、社区公园为特色，形成服务半径基本全覆盖中心城区，满足市民日常活动需要的公园绿地体系。

新建 1 处综合公园，3 处社区公园，1 处专类公园，1 处滨河公

园, 1处街旁绿地。共新建公园绿地面积 39.62hm², 其中, 近期 0.82hm², 中期 17.68hm², 远期 21.12hm²。具体建设内容见表 5-3。

表 5-3 承德县公园绿地建设规划表

单位: hm²

类别	名称	面积	建设分期		
			近期	中期	远期
综合公园	梁北公园	22.57	0	6.77	15.80
社区公园	老街公园	0.82	0.82	0	0
	园区公园	4.20	0	0	4.20
	白马河入河口公园	4.91	0	4.91	0
专类公园	一中体育公园	2.50	0	2.50	0
带状公园	白马河滨河公园	1.12	0	0	1.12
街旁绿地	苏杖子西公园	3.50	0	3.50	0
合计		39.62	0.82	17.68	21.12

2、生产绿地

在乌龙矶组团建设 1 处生产绿地。针对目前生产绿地所存在的苗木新品种不够丰富、对本地植物资源开发利用不足等问题, 发掘当地植物资源潜在优势, 加强发展新品种苗木的生产培育, 使苗木的供应和生产绿地的发展与城市绿化建设相适应。

在远期建设生产绿地面积 5.76hm²。具体内容见表 5-4。

表 5-4 承德县生产绿地建设规划表

单位: hm²

绿地名称	现状面积	新增面积	规划后面积	建设分期		
				近期	中期	远期
乌龙矶生产绿地	24.23	5.76	29.99	0	0	5.76

3、防护绿地

防护绿地主要为铁路防护林、山体防护林、河流防护林, 防护林

体系较为完善，仅需完善部分道路防护林。沿主要道路两侧建设符合标准的隔离绿带。

新建道路防护林面积 7.36hm²，其中近期建设 1.47hm²，中期 2.21hm²，远期 3.68hm²。具体建设内容见表 5-5。

表 5-5 承德县防护绿地建设规划表

单位：hm²

绿地类型	现状面积	新增面积	规划后面积	建设分期		
				近期	中期	远期
防护绿地	59.48	7.36	66.84	1.47	2.21	3.68

4、附属绿地

根据实际情况，以“一树一路一景”为原则，加强主要道路附属绿地建设。同时加强新建小区居住附属绿地精品化、特色化建设。另外，由于全县主要单位可绿化用地较少，单位附属绿地建设已接近饱和状态，避免造成过度建设，不再进行规划内容。

新建附属绿地 11.81hm²，其中近期 2.36hm²，中期 3.54hm²，远期 5.91hm²。具体建设内容见表 5-6。

表 5-6 承德县附属绿地建设规划表

单位：hm²

绿地类型	现状面积	新增面积	规划后面积	建设分期		
				近期	中期	远期
居住附属绿地	70.80	6.45	77.25	1.29	1.94	3.23
单位附属绿地	64.85	0	64.85	0	0	0
道路附属绿地	22.58	5.36	27.94	1.07	1.61	2.68
合计	158.23	11.81	170.04	2.36	3.54	5.91

5.2 村庄绿化建设工程

5.2.1 建设现状

近年来，全县注重在房前屋后、道路两侧、村内空地进行绿化，落实河塘边沟、村外空地、边角空地的环村林带建设，营造经济林、苗圃地、用材林为主的特色林带。全县村庄绿化覆盖率平均为35.05%，达到省级森林城市村庄绿化指标要求。新杖子镇苇子峪村被评为省级森林乡村。

5.2.2 建设目标

落实乡村振兴目标任务，推进森林村庄建设，全面改善农村人居环境，打造“庭院深深、绿树茵茵、村在林中、人在绿中”的乡村环境；丰富树种种类和组成，融入文化内涵，突出乡镇特色，提升绿地质量，建成特色鲜明、功能完善的乡镇森林生态体系。同时加强村庄绿化美化工程，提升村容村貌，改善农村人居环境，长效管护机制有效运行，建成一批美丽宜居森林村庄。共在98个村庄进行美化建设，其中近期16个，中期33个，远期49个。具体建设内容见表5-7。

5.2.3 建设内容

在村庄见缝插绿，栽花种树，提升镇村绿化覆盖率；在有条件的村镇发展观光采摘基地、特色经济林带，增加农民收入。加强空心村绿化，利用村内空地、庭前屋后，建设共村民休闲、游憩的游园绿地，将承德乡村建设成绿树成荫、风景秀美、生态宜居的美丽村庄。

表 5-7 村庄美化建设规划表

单位：个

序号	乡镇	数量	村庄名称	建设分期		
				近期	中期	远期
1	三沟镇	5	二沟村、大老爷庙村、平台村、上二道河子村、三道河子村	1	2	2
2	三家镇	5	前营村、高山营村、陕西营村、兴家村、转角房村	1	2	2
3	上谷镇	3	大郭杖子村、马杖子村、东房子村	0	1	2
4	下板城镇	5	辛家庄村、乌龙砚村、北圈村、牯牛叫村、积余庆村	1	2	2
5	刘杖子乡	2	二道营村、孟家庄村	1	0	1
6	东小白旗乡	3	乱水河村、榆树底村、槽碾沟村	0	1	2
7	两家满族乡	3	大杨树林村、两家村、六全地村	1	1	1
8	大营子乡	3	椴楞树、幸福村、全宝河村	0	1	2
9	甲山镇	6	下杖子村、山咀村、武场村、兰窝村、丁杖子村、赵家庄村	1	2	3
10	头沟镇	2	兴隆山村、头沟村	0	1	1
11	孟家院乡	4	片石村、西山村、毛杖子村、扁担沟村	0	2	2
12	八家乡	5	深水河村、椴楞台村、彭杖子村、八家村、桑园村	1	2	2
13	六沟镇	5	北沟村、大车道沟村、河东村、跳沟村、闫家沟村	1	2	2
14	鞍匠镇	6	鞍匠村、岭沟村、一间房村、后沟村、两间房村、南沟村	1	2	3
15	五道河乡	2	建厂村、九道河村	0	1	1
16	岔沟乡	4	老烧锅村、拐子沟村、下院村、致和堂村	0	2	2
17	岗子满族乡	6	郑栅子村、何家店村、应手营村、小杨树林村、西山村、齐家营村	1	2	3
18	新杖子镇	7	苇子峪村、大东营村、南台村、四方营村、两益城村、新杖子村、胖和尚沟村	2	2	3
19	仓子乡	7	胜利村、唐家湾村、马家营、仓子村、河南村、三榆树村、南松村	2	2	3
20	高寺台镇	3	高寺台村、山西营村、三岔口村	0	1	2
21	满杖子乡	3	计杖子村、满杖子村、柳树底村	1	0	2
22	石灰窑镇	2	药王庙村、南三道河村	0	0	2
23	磴上镇	7	小窝铺村、二道沟村、三道沟门村、磴西村、北陕西营村、大西沟门村、庙沟门村	1	2	4

序号	乡镇	数量	村庄名称	建设分期		
				近期	中期	远期
合计		98		16	33	49

5.3 通道绿化建设工程

5.3.1 建设现状

近年来，全县对县级道路、乡村道路补植补栽乡土树种，调整树种结构，提高景观效果，实现了林网提档升级。对重要的河流水系区域，采用近自然的水岸绿化模式，形成水源保护林和风景带，提高水系绿化率。通过制定湿地保护利用规划，进行滦河、老牛河“两河”整治工程，临河建设 4.3km 长滨河带状游园，园内栽植云杉、五角枫、银杏、丁香、海棠等 180 余种乔灌木，提升水岸绿化效果。同时完成了主要河流岸线绿化，形成稳定的水系防护林带，发挥了较好的水源涵养功能。

全县乡级以上道路宜绿化里程 597.21km，已绿化里程 581.07km，绿化率达到 97.30%，多条高速、高铁、省道、乡道绿化率达到 100%。县域范围内流域面积 50km² 以上河流 25 条，小（2）型水库 14 处、小（1）型水库 2 处。河道、水库等水体沿岸适宜绿化区域已基本完全绿化，河道岸线绿化率 97.58%，水库岸线绿化率 100%，已基本实现较好绿化效果。

5.3.2 建设目标

建设重点以提升现有铁路、高速公路、国省道、河流水库岸线等

绿化质量为主，同时也加强新建道路两侧绿化建设。通过通道绿化建设，构建连接主要公路、水系、风景区、自然保护区、森林公园、湿地公园和城乡居住区等区域的联络网，形成完善的绿色景观通道，打造功能完备、衔接有序、惠及民生的生态服务体系。

5.3.3 建设内容

1、道路生态廊道建设

(1) 提升道路生态廊道

提升现有道路两侧防护林，重点针对现状绿化较弱、缺株断带路段，按道路绿化标准进行补植完善。注重与周边自然景观的结合与协调，因地制宜开展乔木、灌木、花草等多种形式绿化。优化树种结构，增加彩叶树种、乡土树种的比例，提升景观效果和生态效果。

提升道路绿化 28.22km，其中近期提升 4.99km，中提升 7.75km，远期提升 15.48km。具体建设内容见表 5-8。

表 5-8 承德县道路生态廊道提升规划表

单位：km

道路类型	道路名称	宜绿化里程	已绿化里程	规划提升里程	建设分期		
					近期	中期	远期
国道	京沈线	34.38	34.38	1.72	0	0	1.72
	北京环线	35.94	35.71	2.86	0	0	2.86
省道	巴克-六沟支线	2.35	2.35	0.94	0	0.94	0
县道	9 条县道	270.00	260.00	18.20	3.64	5.46	9.10
乡道	31 条乡道	30.00	30.00	4.50	1.35	1.35	1.80
合计		372.67	362.44	28.22	4.99	7.75	15.48

(2) 新建道路生态廊道

县域将新建 3 条省道——承围线、岔凤线和赤曹线，县域范围内

长度共 43.42km，其中承围线、岔凤线由承德市负责绿化建设。根据道路修建完成时间，依次建设三条省道宜绿化范围沿线绿化，共计 32.69km。在道路两侧根据立地条件，种植 2m-3m 宽防护林带。在树种上，选择生态效益高、抗旱能力强的乡土树种为基调树种，配植观赏性强的花灌木，形成功能多样、层次丰富、疏密有度、针阔混交通道景观生态廊道。

新建道路绿化 32.69km，其中近期 2.00km，中期 18.19km，远期 12.50km。具体建设内容见表 5-9。

表 5-9 承德县道路生态廊道建设规划表

单位：km

道路类型	道路名称	规划境内总里程	宜绿化里程	规划建设里程	建设分期		
					近期	中期	远期
省道	承围线	8.47	7.18	7.18	0	7.18	0
	岔凤线	8.65	8.01	8.01	0	8.01	0
	赤曹线	26.30	17.50	17.50	2.00	3.00	12.50
合计		43.42	32.69	32.69	2.00	18.19	12.50

2、水系生态廊道建设

对景观要求高，有提升空间的岸线段进行完善，如老牛河、滦河、暖儿河等主要景观廊道。通过补植补栽、丰富树种、增加灌木地被等，打造高品质河流生态景观，建设范围包括下板城镇、甲山镇、上古镇、头沟镇、三家镇、满杖子乡、八家乡等。

共提升水系生态廊道 44.00km，其中近期提升 6.00km，中期提升 19.00km，远期提升 19.00km。具体建设内容见表 5-10。

表 5-10 承德县水系生态廊道提升规划表

单位：km

水系名称	已绿化里程	规划提升里程	建设分期		
			近期	中期	远期
滦河	30.00	6.00	2.00	4.00	0
武烈河	29.00	3.00	0	3.00	0
玉带河	60.00	12.00	0	5.00	7.00
老牛河	77.00	10.00	0	0	10.00
暖儿河	51.00	7.00	0	7.00	0
白马河	37.00	4.00	4.00	0	0
干柏河	44.00	2.00	0	0	2.00
合计	328.00	44.00	6.00	19.00	19.00

5.4 受损弃置地生态修复工程

5.4.1 建设现状

全县现有需生态修复的弃置地共 116 处，均为责任主体灭失矿山迹地。其中未完成治理的露天灭失迹地矿山 32 处，正在治理 1 处，已经完成治理 15 处，已通过自然恢复的 68 处。全县现存因矿产资源开采引发矿山地质环境占用及破坏面积为 314.76hm²，全县矿山地质环境治理任务较重，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。

5.4.2 建设目标

推进 32 家责任主体灭失矿山迹地综合治理恢复工作，按照“谁破坏、谁治理”和“边开采、边治理、边恢复”的要求，在保护好开采区内现有林草植被的基础上，对受损弃置地进行生态修复，打好矿山地质环境治理攻坚战。消除矿区边坡崩塌、滑坡等地质灾害发生的

隐患，提升矿区景观面貌，改善矿区小环境，增强全体森林生态系统的稳定性。

5.4.3 建设内容

以建龙采选、黑山铁矿、冀东水泥、正桥矿业等 4 家国家级绿色矿山为示范，提升全县露天矿山治理。根据各灭失迹地矿山处的地理位置、现状环境、可视范围，明确每一座废弃矿山的生态修复模式。选择覆土植树绿化、挂网喷播、开凿生长孔植绿、喷播草籽及营养剂、多种抗旱耐贫瘠的乔、灌、藤本植物混栽等人工干预方式，形成结构稳定的混交复层林。对厂区硬化道路绿化、喷洒防尘等，逐渐恢复矿山的生态功能。

共进行受损弃置地修复 32 处，总面积 314.76hm²，其中近期 20 处，面积 57.51hm²；中期 9 处，面积 120.14hm²；远期 9 处，面积 137.11hm²（其中 4 处因面积较大，分两期实施，1 处分三期实施）。具体建设内容详见表 5-11。

表 5-11 受损弃置地修复规划表

单位：hm²

序号	乡镇	地点	矿山名称	需治理面积	规划分期		
					近期	中期	远期
1	鞍匠镇	南沟村	承德县聚鑫源白云岩矿	0.96	0.96	0	0
2	甲山镇	武场村	承德县鑫岫矿业有限公司武场页岩矿	1.70	0	1.70	0
3	甲山镇	赵家庄村	承德三力缘石材开发有限公司赵家庄饰面用花岗岩矿	14.28	0	14.28	0
4	甲山镇	赵家庄村	承德县燕山石材矿	60.71	0	28.00	32.71
5	甲山镇	王杖子村	承德高时矿业有限公司五矿	72.80	7.28	25.48	40.04
6	甲山镇	缸沟子村	河北省承德县天保煤矿灭失矿山迹地矿山	5.26	0	0	5.26
7	甲山镇	西梁村	承德高时矿业有限公司（六矿）	4.56	4.56	0	0

序号	乡镇	地点	矿山名称	需治理面积	规划分期		
					近期	中期	远期
8	甲山镇	赵家庄村	承德县燕山石材厂花岗岩矿	9.87	0	9.87	0
9	甲山镇	赵家庄村	承德县甲山邵权花岗岩石材矿	4.83	0	0	4.83
10	甲山镇	赵家庄村	承德县鑫升花岗岩矿	1.81	1.81	0	0
11	甲山镇	下杖子村	承德县甲山镇下杖子村矸子土矿	0.52	0.52	0	0
12	甲山镇	松挠沟门村	承德县祥业轻质碳酸钙厂黄坡沟石灰岩矿	3.14	3.14	0	0
13	甲山镇	于家院村	承德县众磊工程石材有限公司于家院饰面用花岗岩矿	18.00	0	18.00	0
14	下板城镇	张家店村	承德旺盛矿业有限公司张家店冶金用白云岩矿	5.57	0	0	5.57
15	下板城镇	张家店村	承德县夹马石石灰石矿张家店分矿	8.60	0	0	8.60
16	下板城镇	大杖子村	承德信博矿业发展有限公司一矿	0.20	0.20	0	0
17	上谷镇	大东沟村	承德县博傲云花绿大理岩矿	36.81	0	10.81	26.00
18	孟家院乡	二道营村	承德长城建设集团有限公司采石场	5.52	5.52	0	0
19	两家乡	四全地	废弃采砂场	0.54	0.54	0	0
20	新杖子镇	四方营村	承德县新杖子沸石矿	1.30	1.30	0	0
21	岗子乡	岗子村	铁矿	13.00	0	6.00	7.00
22	岗子乡	小杨树林村	承德县岗子乡二全地铁矿	4.53	4.53	0	0
23	刘杖子乡	窄道沟村	承德县宏鼎石料厂	2.01	2.01	0	0
24	刘杖子乡	北台村	承德县刘杖子乡北台村东北 500m 白云岩矿	1.22	1.22	0	0
25	岔沟乡	老烧锅村	承德县岔沟乡老烧锅村东北 1.5 千米采石厂	5.58	5.58	0	0
26	高寺台镇	兴隆街村	承德县高寺台镇西南 1km 早期采石场	7.83	7.83	0	0
27	石灰窑镇	六道河村	承德县永丰石子厂	3.34	3.34	0	0
28	石灰窑镇	三道河村	承德县林威采石场	0.20	0.20	0	0
29	石灰窑镇	大范杖子村	承德县鑫淼石灰石厂	1.50	1.50	0	0
30	石灰窑镇	六道河村	承德旺盛矿业有限公司六道河白云岩矿	13.10	0	6.00	7.10
31	石灰窑镇	六道河村	承德县石灰窑镇六道河村西北 200m 白云岩矿	2.32	2.32	0	0
32	石灰窑镇	六道河村	承德县石灰窑镇六道河村东南 600m 白云岩矿	3.15	3.15	0	0
合计				314.76	57.51	120.14	137.11

5.5 森林质量精准提升工程

5.5.1 建设现状

全县四处国有林场依照京津风沙源治理、三北防护林建设工程，及承德市每年下发工作任务进行森林抚育，实现了森林质量的稳步提升。但现有乔木林中，中幼林比例过大，面积占 81.20%；每公顷蓄积量 23.24m³，低于全国平均水平，森林结构不合理、质量不高。

5.5.2 建设目标

按照因地制宜、分类施政、量质并重等原则，开展森林抚育、封山育林等工作。通过改善森林林分质量，逐步成为以复层、异龄、混交、高价值乡土树种为主林层的森林，并具有稳定、健康、完整生态服务功能的森林生态系统，提高森林生态效益和景观质量。共完成森林抚育 13000.00hm²，封山育林 2000.00hm²。具体见表 5-12。

表 5-12 森林质量精准提升建设规划表

单位：hm²

序号	项目名称	建设地点	提升面积	建设分期		
				近期	中期	远期
一	森林抚育		12800.00	600.00	4500.00	7700.00
1	中幼林抚育	刘杖子乡、东小白旗乡、大营子乡、鞍匠镇、下板城镇、三家镇、磴上镇、三沟镇、五道河乡、头沟镇等	8000.00	400.00	3000.00	4600.00
2	补植补造	五道河乡、甲山镇、磴上镇等	2800.00	200.00	900.00	1700.00
3	现有林改培	三家镇、甲山镇、大营子乡、北大山林场等	2000.00	0	600.00	1400.00
二	封山育林	六沟镇、新杖子乡、北大山林场等	2000.00	400.00	600.00	1000.00
合计			14800.00	1000.00	5100.00	8700.00

5.5.3 建设内容

1、森林抚育

(1) 中幼林抚育

中幼林抚育是我县森林质量精准提升的主要内容。通过调整和优化树种结构、龄组结构和密度结构，加强森林抚育确保其郁闭成林。对集中分布的人工中幼龄林，以施肥、封禁管护和防治病虫害等方式开展中幼林抚育。同时进行间密补疏、疏灌补乔，保持生物多样性和生态系统的稳定性。

在刘杖子乡、东小白旗乡、大营子乡、鞍匠镇、下板城镇、三家镇、磴上镇、三沟镇、五道河乡、头沟镇等中幼林比例较大的乡镇开展中幼林抚育，共 8000.00hm²，其中近期 400.00hm²，中期 3000.00hm²，远期 4600.00hm²。

(2) 补植补造

针对立地条件差、生长不良、树种单一、结构简单、质量较差、生态功能低下的林地，以近自然方式补植柞树、刺槐、侧柏、油松、山杏等乡土阔叶树种，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。

在五道河乡、甲山镇、磴上镇等乡镇实施补植补造林共 2800.00hm²，其中近期 200.00hm²，中期 900.00hm²，远期 1700.00hm²。

(3) 现有林改培

对低质低效、过早呈现退化趋势、过熟林等林地，采取合理整枝修剪、合理间伐、改善土壤成分、疏林补植、病虫害防治等抚育复壮措施，延长树木衰老时间，使其重新恢复生机。对杨树、柞树等纯林定向改培为针阔混交林或乔灌混交林，提高森林质量和稳定性。

在三家镇、甲山镇、大营子乡、北大山林场等实施抚育复壮 2000.00hm²，其中中期 600.00hm²，远期 1400.00hm²。

2、封山育林

针对自然条件较好、疏林地较多乡镇实行封山育林，严格控制人为活动，通过自然恢复加快绿化速度、扩大森林面积、提高森林质量。

在六沟镇、新杖子乡、北大山林场等实施封山育林 2000.00hm²，其中近期 400.00hm²，中期 600.00hm²，远期 1000.00hm²。

第六章 生态福利体系建设

6.1 绿道网络建设工程

6.1.1 建设现状

全县已建有城区生态绿道、语录碑公园绿道、滦阳湖公园绿道、北大山石海公园绿道、雾灵东谷公园绿道 5 条绿道，总长度 18.6km，居民每万人拥有绿道长度达到 0.43km，形成较为系统的绿道网络。未来需将公园、城乡游憩休闲的绿色开敞空间形成有机串联。

6.1.2 建设目标

依托全县丰富的自然资源，利用现有城区生态绿道、各类公园绿道，串联城区公园游园、河流水系带状景观，充分利用林下空间及周边景观带，有序推进重点区域绿地建设，完善绿道网络系统，构建全县绿道网络体系。并配套建设服务驿站、休息站、安全救援设施、生态卫生间等功能设施，做好绿道养护及周边绿化工作，保障绿道安全高效投入使用。到建设期末，居民每万人拥有的绿道长度达 0.56km 以上。

6.1.3 建设内容

综合全县的自然生态资源、城市慢行系统，开展城市生态环境评估，统筹协调城市绿地系统、绿道绿廊等专项规划的实施。加强生态隔离带、林荫路建设等。

新建 2 条绿道，分别位于松云岭公园和老牛河两岸，总长度 5.4km。其中近期建设 1.40km，中期建设 4.00km。具体建设内容详见表 6-1。

表 6-1 绿道网络建设规划表

单位：km

编号	绿道名称	具体位置	绿道长度	建设分期		
				近期	中期	远期
1	松云岭公园绿道	松云岭公园内	1.40	1.40	0	0
2	老牛河绿道	老牛河两岸	4.00	0	4.00	0
合计			5.40	1.40	4.00	0

2、配套服务设施建设

在绿道建设过程中，配套建设服务驿站、休息站、安全救援设施、生态卫生间等设施。配套设施风格、外围环境应与步道整体环境风格协调一致，尽量依托景区、村镇已有服务设施设置，注重乡土化、体系化。在各绿道起点、服务中心、驿站等位置设置区域引导图，便于居民使用。

6.2 生态旅游产业建设工程

6.2.1 建设现状

近年来，全县逐步形成了以旅游业为核心的观光休闲农业、民俗旅游、文化旅游等多元化、复合型旅游新产品、新业态。但整体来看，生态旅游仍然存在地位不明确，尚未形成统一战略思想；格局不完善、产业融合发展缺乏动力；品牌形象不清晰、发展建设方向不明；旅游管理机制不畅通，创新协同能力不足等问题。

6.2.2 建设目标

以丰富的生态旅游资源为主体，以独特的人文资源为骨架，以日益增长的市场需求为导向，以保护森林、湿地等景观资源为前提，发挥资源和区位优势，加强生态旅游基础设施建设。发展以森林公园、湿地公园、郊野公园为重点载体，以特色产业观光、体验为补充的全域生态旅游体系。

依托自然条件和生态旅游资源分布特点，将全县生态旅游划分为：西部白河花果采摘旅游区、南部柳河山水观光度假旅游区、北部森林丹霞温泉观光康养区三个分区。形成“旅游精品片区发力、辐射县境全域旅游发展”的全域旅游发展特色模式。

6.2.3 建设内容

1、西部白河花果采摘旅游区

以白河为脉，鞍匠镇、新杖子镇作为核心区，辐射带动刘杖子乡、东小白旗乡。引导新杖子镇依托花果生态资源优势，发展花果观光、乡村旅居度假、乡村美食体验等旅游产品，形成西部特色花果采摘旅游区。

（1）河北雾灵东谷省级森林自然公园

在森林公园内，以森林休闲与康养为主题，建设森林健身步道，提升基础观光设施，打造生态体验、森林禅修等项目。该项目规划在中期进行建设。

（2）白河沿岸

依托白河秀美风光，开展观光活动。进行乡村度假基地建设，实现“春季赏花、夏季旅居、秋季采摘、冬季民俗体验”的四季旅游组合。并发展市民农园，建设社区互助农业产业、乡村美食体验等活动。该项目规划在中期进行建设。

(3) 刘杖子乡、鞍匠镇

刘杖子乡和鞍匠镇拥有丰富的林果旅游资源，充分整合两个乡镇资源，规划水果采摘基地，春季赏花、秋季采摘。鞍匠镇历来是皇家文化匠谷，发掘鞍匠作为皇家御制马鞍匠所的历史文化，规划建设以皇家文化创意产业为特色的现代文化旅游园区。该项目规划在近期、中期进行建设。

2、南部柳河山水观光度假旅游区

以柳河、滦河为脉，下板城镇为核心区，辐射带动大营子乡、八家乡、满杖子乡等周边乡镇，利用柳河山水秀丽景观，发展田园度假、漂流运动、溶洞探秘等旅游产品，形成山水观光度假旅游区。

(1) 松云岭公园

在公园内进行健身步道建设与景观提升，丰富植物景观，并提升基础设施，增加可游览性。不定期举办亲子游乐活动，增加对家庭游客的吸引力。该项目规划在近期建设。

(2) 柳河十八湾旅游度假区

挖掘“柳河皇庄”文化底蕴，开展柳河皇庄特色旅游度假项目；丰富水岸康养基地建设、休闲健身俱乐部建设；推进柳河漂流项目，形成承德漂流旅游开发的新方向；推进生态农业基地建设，开展生态

采摘、农事体验等项目。该项目规划在中期、远期进行建设。

(3) 滦阳湖公园

在滦阳湖公园进行水上娱乐设施、水上龙舟体验、水上游船、水上餐饮等亲水娱乐项目建设，增加夜游滦河活动，加强游乐的多样性。该项目规划在近期进行建设。

(4) 八家乡

发展美丽乡村、水乡美食、水乡民宿等乡村度假体验活动。在深水河村建设苹果文化旅游精品村，打造集现代农业、休闲度假旅游为一体的田园综合体。该项目规划在远期进行建设。

3、北部森林丹霞温泉观光康养区

主要为下板城镇以北各乡镇，包括磴上镇、岗子满族乡、两家满族乡等。利用温泉、丹霞地貌、石海森林等生态旅游资源，发展以温泉养生、滑雪度假为主要活动的的综合性生态旅游目的地，利用龙头景区带动整个区域发展，形成北部森林丹霞温泉观光康养区。

(1) 承德石海省级森林公园

在石海省级森林公园建设森林休闲养生度假基地、草甸观景平台、极顶观日、森林茶屋、太平花谷、观景亭等参与性项目。完善森林观光线路，开展石海探险活动。每年举办北大山“溯河源、登名山”山地徒步大赛。该项目规划在远期进行建设。

(2) 唐家湾汤泉行宫景区

在仓子乡全境发展汤泉养生旅游。依托丹霞地貌、温泉地热等特色旅游资源，发展丹霞地貌观光、民俗文化体验、品鉴丹霞温泉宴等

活动。建设温泉养生精品小院、滑雪度假户外运动场所等旅游产品，形成承北旅游精品片区。该项目规划在近期、中期进行建设。

(3) 两家满族乡、岗子满族乡

两家满族乡、岗子满族乡是我县具有民族特色的两个乡，具有极强的民俗特色。突出满族文化传承，建设少数民族村寨，发展满族婚俗、满族节庆等民俗体验活动，举办满族美食品鉴会。该项目规划在中期进行建设。

生态旅游产业规划具体建设内容见表 6-2。

表 6-2 生态旅游建设规划表

序号	建设地点	建设内容	建设期限		
			近期	中期	远期
1	河北雾灵东谷省级森林自然公园	森林步道，提升基础观光设施，生态体验、森林禅修		√	
2	白河沿岸	白河观光，乡村避暑度假基地，生态采摘，乡村美食体验		√	
3	刘杖子乡、鞍匠镇	以皇家御制马鞍匠参观、皇家文化创意园为主题的文化旅游园区，水果采摘基地，	√	√	
4	松云岭公园	健身步道建设与景观提升，丰富植物景观，提升基础设施，亲子游乐活动	√		
5	柳河十八湾旅游度假区	柳河皇庄特色旅游度假项目，水岸康养基地，休闲健身俱乐部，生态农业基地		√	√
6	滦阳湖公园	水上娱乐，水上龙舟，水上餐饮，夜游滦河	√		
7	八家乡	农家院，农事体验，燕山水乡，赏花采摘			√
8	承德石海省级森林公园	森林观光线路，草甸观景平台，石海探险活动，山地徒步大赛			√
9	唐家湾汤泉行宫景区	丹霞地貌观光，温泉养生精品小院，农业采摘园，户外运动场所	√	√	
10	两家满族乡、岗子满族乡	满族婚俗、满族节庆等民俗体验，满族特色小镇，满族美食品鉴会		√	

6.3 特色经济林产业建设工程

6.3.1 建设现状

全县共有经济林 11611.51hm²，主要为苹果、山楂、板栗、果杏、山杏、杏扁等。果品年产值 13.05 亿元，其中苹果产值 12 亿元。但承德县经济林产业科技含量较低，主要体现在良种率和机械化种植水平较低，非集约化的个体户对良种和先进种植技术的需求度不高。现有果品加工企业多以鲜食加工为主，深加工产品偏少，产业附加值较低，导致效益下滑，果农种植热情消减，种植面积呈现下降趋势，亟需龙头企业带动。

6.3.2 建设目标

以突出产业振兴为基础，围绕基础良好的果品产业，发挥龙头企业、专业合作社带动作用，实现农户与现代农业发展有机衔接。依托双承等龙头企业、合作社，建设特色产业基地、优化种植结构。深入实施果品“111”、食用菌“415”、蔬菜“两环两线”、养殖“生态化”四大工程。以产业园区化规模化、产品特色化品牌化为方向，持续推进新杖子镇、八家乡双万亩高标准国光苹果园区建设，发展林果经济特色产业，统筹林业精准扶贫工作，打造一批优质农特产品品牌。完善经济林基地和产业服务体系建设，提升全县特色果品的知名度和市场占有率。

6.3.3 建设内容

1、精品重点经济林基地建设

根据我县情况，合理规划用地，改造优化现有经济林树种、品种。发挥区位优势和资源优势，实施“南苹果北山楂”的特色果林布局 and “两环四带”（环市区、环县城、四条高速公路沿线带）区域生产布局，加快推进特色经济林产业建设工程。

建设经济林基地共 450.00hm²，其中近期 105.00hm²，中期 135.00hm²，远期 210.00hm²。具体建设内容见表 6-3。

表 6-3 特色经济林建设规划表

单位：hm²

序号	建设项目	乡镇	规划面积	建设分期		
				近期	中期	远期
1	苹果	八家乡、满杖子乡、新杖子镇等	120.00	35.00	30.00	55.00
2	山楂	高寺台镇、头沟镇、三家镇等	100.00	20.00	30.00	50.00
3	梨	新杖子镇、甲山镇、鞍匠镇等	50.00	10.00	15.00	25.00
4	板栗	下板城镇、八家乡、甲山镇、上谷镇	50.00	10.00	20.00	20.00
5	扁桃仁	大营子乡、下板城镇、六沟镇等	80.00	20.00	25.00	35.00
6	核桃	甲山镇、满杖子乡等	30.00	5.00	10.00	15.00
7	榛子	三家镇、蹬上镇、岗子满族乡、两家满族乡等	20.00	5.00	5.00	10.00
合计			450.00	105.00	135.00	210.00

2、产业服务体系建设

推进政策体系建设，加大科技投入，促进良种推广以及先进种植技术的开发和应用，淘汰老、残林及落后品种，提高经济林产品质量，改善林农收入水平。加快实施林业品牌发展战略，建设森林标志性产品体系。建设林产品电子商务交易平台，鼓励和引导林农发展森林产

品连锁超市、新型电商企业和仓储物流业。

3、产业科技支撑和质量安全监管体系建设

强化质量监督，及时为生产提供优质栽培技术服务。在下板城镇建立果品质量安全监测点，长期全面检测果品质量与安全性，对重点龙头企业、专业合作社和种植大户的产品实现可追溯制度，生产产品实现 100%可追溯。

6.4 林下经济产业建设工程

6.4.1 建设现状

近年来，全县已基本形成林药、林禽、林产品采集加工等多模式林下经济产业。现有林下经济基地约 264.00hm²，产值约 1580 万元。其中林下药材基地 164.00hm²，产值 600 万元；林下养殖基地 38.00hm²，产值 450 万元。

6.4.2 建设目标

全力发展林下种植和林下养殖，在不破坏森林资源的前提下，合理利用一般公益林和商品林的林下空间，充分发挥资源优势，发展林下特色种植。推动林下养殖从传统型向现代型、粗放型向集约型、散养型向标准化规模养殖转变，形成完整的林下经济体系。促进农业产业链条延伸，构建农业产业深度融合发展平台，为农民持续稳定增收提供坚实的产业支撑。充分发挥“承德国光苹果”品牌效应的带动引领作用，大力发展生态农业、林果经济等特色产业，集中打造一批优

质农特产品品牌。

6.4.3 建设内容

1、林下种植

持续推进两家万亩高效农业园区、头沟万亩食用菌园区、雾灵山万亩越夏香菇基地、大黑山万亩杏鲍菇黑木耳生产基地、三家五道河万亩中药材基地建设。培育发展龙头企业、合作社，实施“龙头企业+基地+合作组织+农户”的经营模式，提高林下种植产量和质量，增加农民收益。建设林下种植基地 130.00hm²，近期 25.00hm²，中期 45.00hm²，远期 60.00hm²。建设内容见表 6-4。

表 6-4 林下种植建设规划

单位：hm²

序号	建设项目	乡镇	规划面积	建设分期		
				近期	中期	远期
1	林药基地	五道河乡、岔沟乡	50.00	10.00	20.00	20.00
2	林菌基地	头沟镇、磴上镇	80.00	15.00	25.00	40.00
合计			130.00	25.00	45.00	60.00

2、林下养殖

合理利用森林资源，重点发展林蜂、林禽等发展投资小、周期短、见效快、风险小的林下养殖基地。重点打造鞍匠镇、三沟镇、新杖子等林禽基地；岔沟乡、磴上镇、三家镇林蜂基地；下板城镇、鞍匠镇等以喂养兔子、羊、鸡鸭等小动物为主的亲子活动特色林下乐园基地。辐射周边乡镇发展，不断提升林下养殖产业的规模和水平。建设林下养殖基地 150.00hm²，其中近期 34.00hm²，中期 47.00hm²，远期

69.00hm²。具体建设内容见表 6-5。

表 6-5 林下养殖建设规划

单位：hm²

序号	建设项目	乡镇	规划面积	建设分期		
				近期	中期	远期
1	林禽基地	鞍匠镇、三沟镇、新杖子镇、岔沟乡、八家乡	80.00	20.00	25.00	35.00
2	林蜂基地	岔沟乡、磴上镇、三家镇	60.00	10.00	20.00	30.00
3	林下乐园	下板城镇、鞍匠镇、八家乡	10.00	4.00	2.00	4.00
合计			150.00	34.00	47.00	69.00

3、林下经济产品认证

开展“三品一标”认证（无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志）和非木质林产品经营认证，优先将林下经济示范基地的产品纳入无公害产品认证管理范围，对新规划的建设面积，要将无公害产品产地认定作为项目建设和示范创建活动实施的前置条件，终端产品要通过产品认证。增强林下经济产品生产者的质量安全意识，从源头上消除林下产品质量安全隐患。

6.5 苗木花卉产业建设工程

6.5.1 建设现状

截至 2019 年，苗圃地面积共 24.23hm²。目前生产的苗木存在新品种少、对本地植物资源开发利用不够等问题。随着造林绿化发展，对于苗木的需求将大大增加，苗木花卉市场潜力巨大。

6.5.2 建设目标

规划依托全县现有的苗圃资源，加强政策扶持，改善投资环境，

积极筹集社会资金，适时调整产品结构，发展大型苗木和名贵苗木产业，形成较为完善的现代林木良种选育推广、成品供应林木苗种体系。实现全县造林苗木良种使用率达 95%，基地供种合格率达 90%。

6.5.3 建设内容

1、苗木花卉基地

城市森林营造以苗圃培育的苗木为主，规划在提升现有基地的基础上，扩大花卉苗木、苗木基地规模；加强精品苗木基地的建设；推广苗木检疫证、苗木种子经营许可证、苗木产地标签。规划建设多种经营模式的精品苗木基地、花卉基地，并提升现有住建局苗圃基地。建设精品苗木基地 15.00hm²，提升现有住建局苗圃基地 13.80hm²。具体建设内容见表 6-6。

表 6-6 苗木花卉基地建设规划

单位：hm²

序号	建设项目	乡镇	规划面积	建设分期		
				近期	中期	远期
1	精品苗木基地	六沟镇（承德市艺风园林绿化工程有限公司承德县分公司）	15.00	0	5.00	10.00
2	现有基地提升	上谷镇（住建局苗圃基地）	13.80	0	5.00	8.80
合计			28.80	0	10.00	18.80

2、树木良种示范基地

加强苗木花卉企业与科研部门的联动，积极开展林业科技创新和技术转让。依托国内高校和科研院所，围绕优良品种培育与推广、先进生产栽培技术开发等方面的科技攻关，重点建设树木良种高科技示范基地，完善苗木花卉产业体系。

3、龙头企业培育

整合苗木花卉资源，积极培育龙头企业，加强带动示范作用，促进产业规模化生产，培育一批经济效益好、知名度高、辐射范围广、带动能力强的花卉苗木品牌企业，形成集产、销、供于一体的花卉生产经营体系。

第七章 森林文化体系建设

7.1 科普教育基地建设工程

7.1.1 建设现状

按语碑公园、滦阳湖公园、老牛河、滦河沿岸公共区域等公园建设有一定数量生态知识科普宣教设施，但现有科普设施较简单，缺乏针对性和特色性，需进一步改造提升。随着全县生态建设的逐步推进，急需建设宣传不同主题和内容的科普教育基地。

7.1.2 建设目标

规划对现有科普基地进行提升建设，并以现有自然保护区、森林公园、湿地公园等资源为载体，以城市公园和其他生态旅游景区为补充，以“森林文化、滦河文化、红色文化”等为建设导向，开展生态科普教育基地建设。为人们提供学习历史文化、了解生态文明知识的休闲活动场所，打造特色科普宣教体系。

7.1.3 建设内容

加强森林文化基础设施建设，提升按语碑公园、滦阳湖公园、老牛河、滦河沿岸现有科普教育基地，完善基础设施建设，通过树木挂牌、设置科普步道、科普长廊、科普宣传栏等形式，提升宣传效果；定期更新宣传内容，提高科普信息准确度；结合科普宣传主题，开展滦河文化、湿地文化、红色文化等生态科普宣传活动。并依托石海省

级森林公园、柳河下游省级湿地公园、松云岭公园等地，结合当地特色景区，建设以湿地认知、生态保护、植物知识普及为主的户外科普教育基地 4 处，涵盖户外湿地知识小讲堂、科普长廊与科普标识牌设置及青少年活动中心等科普教育设施。具体建设内容见表 7-1。

表 7-1 科普教育基地建设规划表

序号	建设地点	建设主题	建设性质	建设分期		
				近期	中期	远期
1	老牛河、滦河沿岸	滦河历史文化、湿地生态系统科普	提升	√		
2	按语碑公园	红色文化宣传	提升		√	
3	滦阳湖公园	科普宣传栏内容提升	提升			√
4	石海省级森林公园	树木挂牌	新建		√	
5	柳河下游省级湿地公园	户外湿地知识小讲堂	新建		√	
6	松云岭公园	科普长廊、科普标识牌设置	新建	√		
7	一中体育公园	青少年活动中心	新建			√

7.2 森林生态文化传播建设工程

7.2.1 科普宣传活动

1、建设目标

紧密围绕“保八山碧色，护一水长流”的建设理念，以现有的生态科普教育场所为基础，提升城镇居民绿色生态保护意识。规划全县每年举办 8 次多形式、多层次、多角度的生态文化科普教育活动。让城镇居民切实参与到生态项目中，感受生态活动的无限魅力，促进人与自然和谐共处，构建和谐文明的绿色生态城市。

2、建设内容

利用“生态旅游文化节”“登山节”“生态摄影展”等生态节庆日，在森林公园、湿地公园、城市公园、义务植树基地等各类公共区域积极开展生态主题宣传教育活动。同时以征文竞赛、知识讲座、户外讲堂等形式，使全县市民认识森林、了解森林与生活的关系，形成良好社会氛围，传播森林文化的内涵与价值，弘扬生态文明。具体建设内容见表 7-2。

表 7-2 科普宣传活动规划表

序号	活动名称	宣传内容	建设地点	时间
1	森林防火宣传	防火宣传车、宣传横幅，提升防火意识	各乡镇	3月、11月
2	植树节	森林建设、森林保护	义务植树基地	4月
3	生态旅游文化节	赏花、摄影、休闲旅游	新杖子镇苇子峪村	4月
4	母亲河宣传日	湿地文化宣传、河岸卫生维护	滦河老牛河省级湿地公园	6月
5	登山节	休闲康体活动	石海省级森林公园	7月
6	生态摄影展	生态环境保护、生态旅游	松云岭公园	9月
7	“创森”调查	公众了解与信息反馈	各乡镇、各公园等	10月

7.2.2 森林文化节事

利用丰富多彩的特色森林文化节庆活动弘扬传统文化，让公众充分感受到森林的经济价值、文化价值和服务价值，引导公众养成自觉保护森林的意识，使生态意识内化于心、外化于行，转化为支持和参与森林城市建设的强大践行力。

7.2.3 生态宣传活动

1、建设目标

以多资源，多渠道、多形式宣传森林城市建设的各项工程与生态成果，创新宣传方式，强化宣传手段，丰富宣传内容，引导公众积极投身“创森”活动，不断扩大“创森”工作影响力，提高全社会对“创森”工作的知晓度、支持度和参与度，为传播生态文化知识，弘扬生态文明发挥重要作用。建设期内，争取市民对创建森林城市的满意度和支持率达到90%以上。

2、建设内容

（1）户外宣传

在高速公路出入口、公交站点、标志性建筑物、各大广场、商业区的户外广告牌显眼位置设立“创森”宣传内容。在公共交通工具和出租车上张贴“创森”宣传标语。在出租车、公交车的电子屏幕或公交电视屏幕上滚动播出宣传口号。在乡镇、社区、小区利用墙报、黑板报、橱窗、电梯广告等宣传载体广泛开展“创森”宣传。

（2）媒体宣传

在传统媒体方面，加强与承德日报、承德晚报、承德电视台等新闻媒体的联系，适时开展整版宣传和系列报道。在报纸媒体宣传方面，开辟专栏，在主要版面报道创森建设动态。在电视台与电台宣传方面，通过各档新闻栏目或简讯播放创森的情况。

在网络媒体方面，加大和各大门户网站生态与“创森”报道的联

系，依托网站论坛、留言版块等平台，及时更新内容，加强互动交流，营造良好网上舆论环境。建设微博和微信公众号“创森”网络平台，全方位报道宣传“创森”整体工作。运用中国电信、中国移动、中国联通等通信运营商，在客服平台增加“创森”公益口号，利用手机短信群发“创森”宣传口号与宣传内容。拍摄“创森”专题宣传片，争取在相关网络平台上播放。

(3) 纪念品宣传

印发“创森”宣传手册，编写“创森”知识读本，印制纸巾盒、环保袋、杯子、太阳帽、明信片、邮票等纪念品，将“创森”口号、标识以及图片等印刷到纪念品上，通过户外活动、参加比赛等途径免费派发给广大民众，提升“创森”知晓度和支持率。

7.3 古树名木保护体系建设工程

7.3.1 建设现状

全县古树均纳入了保护范围，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，并安装避雷针，人员密集处加装护栏、树池、支撑等保护措施，保护率达 100%。

7.3.2 建设目标

加强县区内古树名木保护，合理利用古树名木资源，推深做实林长制，完善古树名木保护管理体系，定期养护清理病死古树，促进生态文明建设与经济社会协调发展。同时，增强居民保护古树意识，传承历史文化，确保规划期内保护率维持 100%。

7.3.3 建设内容

1、提升古树名木的复壮措施

完善古树名木保护管理体系，主要内容包括古树名木复壮、枯树枝处理、病虫害防治等，完善古树名木管理技术规范，推进管理工作向规范化、科学化方向发展。主要包括以下几方面：

（1）复壮：定期检查古树名木生长状态，针对长势不良或是受到损伤的树木，通过改良土壤结构、补洞治伤、换土、增加土壤水分和肥力等措施，促进树势生长能力。

（2）清理枯死树枝：修剪以去除枯死枝干、促进树势生长为原则，严禁对树冠进行大幅度修剪。修剪宜在休眠期进行，并对剪口及时进行消毒和防腐处理。

（3）病虫害防治：加强古树名木周围生长环境的清理工作，预防病虫害的入侵；对于已患有病虫害的古树名木，掌握病虫害的种类、数量、发生规律等，确定防治措施，选择高效、低毒、快速、经济的最佳方法。

2、健全古树名木管护体系

按《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）、《河北省古树名木保护办法》文件的要求，进一步加强古树名木保护管理制度建设，探索划定古树名木保护红线，严禁破坏古树名木及其生境。支持古树名木普查、鉴定、复壮、抢救、保护设施建设，培养造就一批高素质的管理和专业技术人才队伍。

3、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。

第八章 森林城市支撑体系建设

8.1 森林防火能力建设

8.1.1 建设现状

全县现有防火设施如下：防火车辆：消防水车 1 辆、运兵车 37 辆；通信器材：背负台 1 台、车载台 1 台、卫星电话 2 部；野外生存装备：帐篷 4 顶、防潮褥垫 54 个、急救包 54 个；基本灭火工具：风力灭火机 240 台、移动水泵 10 套、油锯 56 个、割灌机 10 个；以水灭火：细水雾灭火机 10 台、蓄水池 5 个、脉冲枪 3 个；灭火队伍：每个乡镇配备至少 10 人专业灭火队伍，重点乡镇组建 20 人半专业灭火队伍；基础保障：营房 666 平方米、储备库 100 平方米、发电机 1 台；预防设施：碑牌 40 块、检查站 11 个；预警监测：望远镜 10 部；信息指挥：地理信息系统 1 套、指挥室面积 50m²。

8.1.2 建设目标

重点健全县、乡（镇）、村三级立体森林防火监测网络，全面推进各乡镇（国有林场）专业扑火队规范化建设工作，并进一步建立健全森林防火工作机制，切实抓好森林防火工作责任、预防和扑救三大体系建设。至规划期末，全面建设森林智能防火体系，确保规划期内无森林火灾发生。

8.1.3 建设内容

1、完善应急预案

继续修订完善《承德县森林草原火灾应急预案》，从扑大火实战需要出发，针对全国两会、春节、清明节等重要节点和重点护卫目标，制定专项预案，组织开展预案演练，通过演练检验预案，锻炼防火队伍，使相关部门和人员熟悉内容和流程，明确自身职责，切实提高森林火灾扑救实战能力。贯彻落实“预防为主、积极消灭”的森林草原防火工作方针，切实做好各项应急处置森林草原火灾工作，正确处理因森林草原火灾引发的紧急事件，确保在处置森林草原火灾时反应及时、准备充分、决策科学、措施有力，将森林草原火灾造成的损失降到最低程度。

2、开展防火队伍能力建设

为严防森林火灾的发生，结合森林防火工作实际情况，在 10 个防火重点村建设专业扑火队伍和后勤保障队伍。专业扑火队伍以 8 人为单位，由青壮护林员组成；村级后勤保障队伍以 30 名护林员、村组干部、党员等组成。形成县、乡镇、村三级联动机制，专业队伍负责攻坚扑救、半专业队伍负责初期处置和清理余火、后勤保障队伍负责火场物资运送、向导、看守火场等工作。一旦发生火情火警，先头队伍将在 30 分钟内到达火场进行处置，形成森林火灾半小时扑救圈，避免小火酿大灾，发挥出村级扑火队距离近、出动迅速的特点，为火警火情的打早打小打了奠定了基础。专业扑火队伍落实营房、车辆、

扑火装备和其他保障措施。加强队伍日常训练管理，保证队伍拉的出、用的上。县防火办要加强对专业扑火队建设日常管理以及培训工作的指导，将防火队纳入全县专业扑火队伍体系建设内容。

每个镇专业队伍配备专业设备，共新增森林消防运兵车 10 辆、值班电话 10 部、对讲机 20 部、风力灭火机 40 台、二号工具 800 把、油桶 20 个、点火器 40 个、组合工具 100 套、铁锹 80 把、配医疗急救箱 40 个、清理耙 40 把。村级后勤保障队伍共配备对讲机 20 部、风力灭火机 20 台、二号工具 200 把、油桶 20 个、点火器 20 个、铁锹 40 把、配医疗急救包 20 个、清理耙 40 把。

3、强化预报预警制度

要严格预报预警制度，及时发布信息，县气象局和防火切实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，县广播电视台等媒体和通讯公司要履行发布责任，及时发布预报预警，实行县级领导联系乡镇县直部门包保乡镇、乡镇干部包村、村干部包组户的“四级”防火责任制，构建上下贯通、全面覆盖的责任体系。以护林员为最基础的网格员划分网格单元，明确每个网格单元的直接责任人和监管责任人，清晰职责，将防火责任分解到人，严格落实强化网格化管理体系，确保事有人管，责有人担，形成全方位立体式的巡护网络。防火各单位要严格值班值守制度，严格 24 小时值班和领导带班制度，确保信息畅通，处置及时有力。加强高科技应用，充分利用森林防火领域已有的各种信息化手段，第一时间发现火情、处置火情。规划安装林火视频监控点，充分发挥林火视频监控

对于火警火情和野外火源管控的“千里眼”作用，极大提高森林草原防火工作效率。

4、加强宣传教育

采取多种形式、多种渠道大张旗鼓地宣传森林防火工作，重点对《森林防火条例》和有关法律法规进行宣传。安排专用的防火宣传车深入集市、村庄、学校、厂矿进行广泛的宣传教育；通过在公路两侧悬挂防火彩旗等方式对过往车辆和行人进行宣传；利用宣传媒体，以有线电视游走字幕、新闻短片等多种形式进行宣传，对在防火工作中的正、反两方面典型予以通报和报道，表扬先进、督促落后。坚持把宣传教育作为防火工作的第一道工序，大力度、高密度的开展森林草原防火宣传教育。增强全民防火意识，做到人人皆知。

依托防火办加强宣传，规划每年发放《森林防火条例》宣传册4000册、印刷宣传条幅2000条、书写刷新板报墙报300面、各级道路两侧悬挂宣传彩旗5000面、制作宣传门帘2000个。

5、加大学习培训力度

大力开展森林扑火知识和业务技能培训，重点对通讯人员进行必要的体能训练、认真检查维护所属通信装备、应急通讯组网演练，全面提升专业森林扑火队通信建设水平，确保扑救森林火灾时，做到火场通讯顺畅。提升科学扑救能力和安全避险技能，对每名队员进行安全意识教育，包括日常训练中的人身安全，火场开进、撤离途中的行车、行军安全，日常管理中的用电、饮食卫生安全等。所有车辆驾驶

人员，必须具备与所驾驶车辆相符的驾驶资格。

规划开展森林防火知识技能培训 6 期，防火考察学习 3 次，防火实战演练 6 场。具体建设内容见表 8-1。

表 8-1 承德县森林防火体系建设规划表

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
1	8 人专业扑火队伍	队	10	2	3	5
2	消防运兵车	辆	10	2	3	5
3	值班电话	部	10	2	3	5
4	对讲机	部	20	4	6	10
5	风力灭火机	个	40	8	12	20
6	二号工具	套	800	160	240	400
7	油桶	个	20	4	6	10
8	点火器	个	40	8	12	20
9	组合工具	套	100	20	30	50
10	铁锹	把	80	16	24	40
11	医疗急救箱	个	40	8	12	20
12	清理耙	把	40	8	12	20
13	30 人村级后勤保障队伍	队	10	2	3	5
14	对讲机	部	20	4	6	10
15	风力灭火机	台	20	4	6	10
16	二号工具	把	200	40	60	100
17	油桶	个	20	4	6	10
18	点火器	个	20	4	6	10
19	铁锹	把	40	8	12	20
20	医疗急救箱	个	20	4	6	10
21	清理耙	把	40	8	12	20
22	宣传册	册/年	4000	√	√	√
23	宣传条幅	条/年	2000	√	√	√
24	板报墙报	面/年	300	√	√	√
25	宣传彩旗	面/年	5000	√	√	√

序号	建设内容	单位	合计	建设分期		
				近期	中期	远期
26	宣传门帘	个/年	2000	√	√	√
27	森林防火知识技能培训	期	6	2	2	2
28	防火考察学习	次	3	1	1	1
29	防火实战演练	场	6	2	2	2

8.2 林业有害生物防治建设

8.2.1 建设现状

全县主要防治入侵的病虫害有美国白蛾、红脂大小蠹等。近年来，全县有害生物成灾率低于 3.8%，测报准确率达到 98.28%，无公害防治率达 96.89%，种苗产地检疫率 99%，有效地控制了林业有害生物的发生和危害。

8.2.2 建设目标

强化林业有害生物防治目标管理，突出防控工作重点，落实防控责任，转变工作职能，加大行业管理和检疫执法力度，全面提升林业有害生物防控能力，为推进林业健康发展和生态文明建设提供有力保障，保护森林生态环境健康，保障人民群众生命财产安全。

8.2.3 建设内容

1、加强测报管理

为做好虫情调查监测，强化对测报数据的规范化、标准化管理，保证测报的及时准确。对六沟村南山国家级松毛虫监测点损坏位置进

行修复，明确专人负责监测，详实填写监测表，并按要求每天向森防站反馈监测信息，为科学及时防控提供依据。在六沟镇、甲山镇等地悬挂松褐天牛诱捕器 6 套，在六沟镇六沟村南山国家级测报点、石灰窑黄家沟村、刘杖子乡设 3 个红脂大小蠹监测点悬挂 6 套诱捕器，要求监测人员做好全面调查，严密监测的虫情发生动态，以便掌握准确情报及时采取防治措施，实现有虫不成灾的目的。

2、强化检疫执法

树立良好的检疫执法“窗口”形象，规范检疫执法行为。制定《承德县林业植物检疫执法检查行动实施方案》，对近年来调运、加工、经营、使用木材及其制品的单位和个人进行全面检查。加强辖区内所有生产、使用、经营种子、苗木、木材及制品、果品、花卉、中药材等单位（个人）的检疫源头管理，落实检疫登记制度。同时对各乡镇主要木材加工厂、贮木场进行全面的调查。建立完善应急物资储备库，改善检验检疫中心实验室仪器设备，及时发现或防范有害生物的入侵和蔓延，努力实现森林有害生物防治标准化、规范化、科学化、法制化、信息化。

3、做好林业有害生物普查工作

成立由主管局长为组长，相关股室负责人为成员的有害生物普查领导小组，并将普查工作列为全县林业中心工作进行安排部署。按照省、市对普查工作的要求，结合全县林业有害生物发生危害情况和全县森林资源状况，制定《承德县林业有害生物普查技术方案》和《承

德县林业有害生物普查工作实施方案》。并筹措资金购置普查工作相关设备、标本盒、鉴定图书、化学试剂等用品用具，为普查工作开展提供物质保障。

4、严防美国白蛾和松材线虫病入侵

健全组织，落实防控责任，并编制《承德县美国白蛾防控实施方案》和《松材线虫病预防和处置应急预案》。按照属地管理，逐级负责的原则，细化防控目标，划定责任区，防控任务责任落实到乡镇及成员单位，做到乡不漏村、村不漏户、户不漏树，确保重大林业有害生物查防工作实现“第一时间发现、第一时间报告、第一时间根除”。适时开展防控工作、加大检查督导力度。按照实施方案要求，根据不同防治时期确定各阶段工作重点，适时开展全面疫情监测排查和防控工作，严防美国白蛾和松材线虫传入。具体建设内容见表 8-2。

表 8-2 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	松褐天牛诱捕器	套	6	2	2	2
2	红脂大小蠹诱捕器	套	6	1	2	3
3	应急物资储备库提升	项	1	√	√	√
4	检验检疫中心实验室提升	项	1	√	√	√
5	林业有害生物普查	项	1	√	√	√

8.3 林业科技支撑建设

8.3.1 建设目标

深化林业科技体制改革，加速科技成果转变，构筑高效的林业科

技创新体系和完善的林业科技推广体系；加强基层林业站基础设施和科技人才队伍建设；发挥先进科学技术的作用，为森林城市建设提供科技支撑。

8.3.2 建设内容

1、健全林业科技推广体系

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，结合中央财政林业科技成果推广项目，提高科技对林业产业发展的贡献率。以大型科普活动为契机，结合病虫害防治、森林防火等知识普及，以林农技术需求为中心，强化宣传，普及推广，深化科技支撑，促进林业产业发展。

2、开展林业科普培训

建立基层林业技术推广人员教育培训机制，围绕林业重点生态工程建设和特色林业产业发展需求，开展技术培训、科技下乡、技术交流、成果发布等活动，加强技术推广人员的知识更新和技能培训，提高工作能力。规划期间，争取每年开展3次林业科技培训讲座，尤其在病虫害高发季节到来之前，在全县范围内开展病虫害防治讲座和科普活动。

3、加强林业人才队伍建设

采用“请进来，走出去”的模式为基层科技工作者提供高水平的平台。并积极落实基层林业技术推广人员的技术职称评定等有关政策和待遇，加强各级林业站及科技推广站的基础设施建设，吸引优秀人

才从事基层林业技术推广工作。加强林业科技管理人员队伍建设和业务培训，加快知识更新，提高科技管理水平和服务能力。具体建设内容见表 8-3。

表 8-3 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	林业科技推广体系	项	1		√	√
2	林业科普培训	次/年	3	√	√	√
3	林业人才队伍建设	项	1		√	√

8.4 林政资源管理体系建设

8.4.1 建设现状

全县林改实地勘界工作已基本结束，明细产权已完成 100%，但其中还有一些漏报、错报的小班，针对这些林地，林改办已组织到林地所在乡镇村进行再次勘界、公示，确保林地权属正确无误。林改前林地的不规范流转、修建高速公路、机场、矿山征占林地自留山等问题，使得林权争议调处难度加大，直接影响了林权证的发放工作。

8.4.2 建设目标

规划期间，逐步完善林政资源管理工作，进一步深化林业改革，开展集体林权制度改革“回头看”。看林改中林地划分勘界是否准确到位；看历史遗留问题是否得到有效解决。学习林改相关法律法规，做到每一个职工对工作内容熟悉，以良好的精神状态和扎实的工作作风更快、更好的完成林改工作。

规划期间，每年涉林案件查处率达到 95% 以上，各种建设征占用征收林地审核率达到 100%，逐步提升执法人员的能力与水平。

8.4.3 建设内容

1、推进落实林长制

按照河北省全面推行林长制相关要求，设立县级、镇、村级林长，明确各级林长及林长制成员单位职责，建立县级林长制办公室，充分衔接林长制相关工作，落实森林资源保护管理主体、责任、内容和经费保障。制定并完善县级林长会议制度、监督制度、巡查制度、信息报送制度等，保障林长制顺利推行。

2、加大林地资源管理力度

建立林地管理台账，及时更新林地档案和数据库，对年度内林地消长变化数据记录和更新林地档案。依照林地保护利用规划，对符合调整林地保护等级的建设项目，严格执行调级程序。年度定额内优先保障基础建设、民生工程等公益类占用林地项目，控制经营开发类占用林地项目。加强临时占用林地、林业设施用地行为管理。

3、积极开展森林资源监测工作

建立森林资源数据库，定期开展森林资源监测评价及其成果应用工作，结合国家森林资源监测工作，定期报告监测结果。启动资源数据库遥感监测“一张图”和综合监测监管数据服务平台建设，为林地管理、审批、林地执法、林地督查提供重要支撑。

4、提升林业执法能力

加强执法能力建设和法制工作培训力度，提高林业系统依法行政能力。改进林业行政执法监督，深化林业行政处罚自由裁量权规范，完善林业行政执法监督机制。林业案件严格依照《行政处罚法》、《林业行政处罚程序规定》等相关规定依法行使职权，做到执法主体合法、事实清楚、证据确凿、程序合法、处罚适当。

5、加强林政资源管理队伍建设

加强资源管理、林政执法、木材检查工作。稳定机构和管理队伍，加强培训，保证林政资源管理人员全员参加专业技术培训，不断提高从业人员的业务素质和管理水平。

8.5 林业信息化建设工程

8.5.1 建设目标

规划期间，推进全县林业信息化建设，建立基于野生动植物、古树名木管理、林火监测、林业有害生物监测等林业信息化应用系统，并基于林业信息化体系开展森林城市效果评价，为林业规划、省级森林城市建设及管理提供科学依据。力争实现办公、政策发布和公共服务电子化，实现林业管理和决策的科学化。

8.5.2 建设内容

1、政务服务

积极建设林业门户网站，将其打造成为宣传林业政策、展示林业

建设成就、树立林业部门良好形象的重要平台。运用互联网+、物联网、云计算等理念，整合全县信息资源，结合地域特点，搭建政务平台，推行智慧林业等方面应用，使信息资源普遍共享，行政效率和公共服务水平大幅提升，群众生活品质明显提高。

2、资源管理

充分利用现有的林火监测、林业有害生物监测等基础数据，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。

3、档案管理

以科学发展观为指导，通过实施森林城市生态体系、森林城市生态产业体系、森林城市生态文化体系和生态资源安全与基础设施体系四大体系建设工程，构建城乡一体化的城市生态系统。推进档案管理制度化、规范化和信息化建设，充分利用档案信息资源，更好地为领导决策服务，确保如期实现创建工作目标。具体建设内容见表 8-4。

表 8-4 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	承德县林业门户网站	项	1		√	√
2	档案管理	项	1	√	√	√

第九章 投资估算及效益评价

9.1 投资估算

9.1.1 估算依据

根据国家和地方的相应政策、法规，承德县及附近地区相关行业有关技术经济指标、现行市场价格及社会平均用工量，参照以下标准规范、文件进行估算：

- (1) 《林业建设工程概算编制办法》；
- (2) 《全国统一市政工程预算定额》；
- (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) 《森林病虫害综合治理工程项目建设标准》；

(6) 营林工程各项费用的确定，以实际数据为基础，参考近几年河北省林业建设项目的各项经济指标以及承德县营造林平均费用进行计算；

(7) 项目的建设其他原料及设备设施等按现行的承德市和承德县市场平均价格计算。

9.1.2 估算范围

投资估算范围包括森林生态体系建设、生态福利体系建设、森林文化体系建设、支撑体系建设、建设单位开办费、建设单位管理费、规划设计费、工程监理费和基本预备费等。其中：各项建设工程估算

范围包括：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用工费）、生态公益林的补偿费；基础工程费、设备费；后期管护费、管理等。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。

9.1.3 投资估算

经估算，省级森林城市建设总投资为 42903.54 万元。其中，工程建设费 40657.23 万元，其它建设费用 2032.86 万元，基本预备费 213.45 万元。各项工程投资估算见表 9-1。

表 9-1 承德县省级森林城市建设投资估算表

序号	建设工程名称	总投资 (万元)	投资分期(万元)			百分比 (%)
			近期	中期	远期	
	总计	42903.54	6212.05	15147.21	21544.28	100.00
一	工程建设费	40657.23	5886.81	14354.14	20416.28	94.76
1	森林生态体系建设	20594.91	1477.67	7789.42	11327.82	48.00
1.1	城区绿化提升工程	10437.50	616.20	4224.60	5596.70	24.33
1.2	村镇绿化建设工程	1470.00	240.00	495.00	735.00	3.43
1.3	生态廊道建设工程	566.75	60.96	261.62	244.17	1.32
1.4	受损弃置地生态修复工程	440.66	80.51	168.20	191.95	1.03
1.5	森林质量精准提升工程	7680.00	480.00	2640.00	4560.00	17.90
2	生态福利体系建设	17898.80	3993.80	5819.00	8086.00	41.72
2.1	绿道网络建设工程	84.80	21.80	63.00	0.00	0.20
2.2	生态旅游产业建设工程	1065.00	270.00	540.00	255.00	2.48
2.3	特色经济林建设工程	11895.00	2735.00	3625.00	5535.00	27.72
2.4	林下经济产业建设工程	4595.00	967.00	1516.00	2112.00	10.71
2.5	苗木花卉产业建设工程	259.00	0.00	75.00	184.00	0.60
3	生态文化体系建设	270.00	53.00	126.00	91.00	0.63
3.1	科普教育基地建设工程	145.00	30.00	90.00	25.00	0.34
3.2	森林生态文化传播建设工程	80.00	16.00	23.00	41.00	0.19

序号	建设工程名称	总投资 (万元)	投资分期(万元)			百分比 (%)
			近期	中期	远期	
3.3	古树名木保护体系建设工程	45.00	7.00	13.00	25.00	0.10
4	森林城市建设支撑工程	1893.52	229.71	400.25	557.36	4.41
4.1	森林防火体系建设工程	1674.98	334.70	548.54	791.74	3.90
4.2	林业有害生物防治建设工程	36.54	6.14	12.18	18.22	0.09
4.3	林业科技支撑建设工程	139.00	18.00	46.00	75.00	0.32
4.4	林政资源管理体系建设工程	20.00	3.00	7.00	10.00	0.05
4.5	林业信息化建设工程	23.00	0.50	6.00	16.50	0.05
二	其他建设费用	2032.86	294.34	717.71	1020.81	4.74
三	基本预备费	213.45	30.91	75.36	107.19	0.50

1、按建设项目与费用构成估算

- (1) 森林生态体系建设投资：20594.91 万元，占总投资 48.00%；
- (2) 生态福利体系建设投资：17898.80 万元，占总投资 41.72%；
- (3) 生态文化体系建设投资：270.00 万元，占总投资 0.63%；
- (4) 森林支撑体系建设投资：1893.52 万元，占总投资 4.41%；
- (5) 其他建设费用：2032.86 万元，占总投资 4.74%；
- (6) 基本预备费：213.45 万元，占总投资 0.50%。

2、按建设分期估算

- (1) 近期（2021-2022 年）投资 6212.05 万元，占项目总投资的 14.48%；
- (2) 中期（2022-2025 年）投资 15147.21 万元，占项目总投资的 35.31%；
- (3) 远期（2026-2030 年）投资 21544.28 万元，占项目总投资

的 50.22%。

9.2 资金筹措

森林城市建设作为一个整体的生态系统工程，需要多方通力合作，多渠道、多形式筹措资金。坚持“政府引导、市场运作”的发展战略，积极争取国家和省政策资金支持，鼓励社会资本参与，确保项目建设资金需求。项目建设资金投入要坚持与当年推进的其他工程建设相结合的原则，稳步增加现有城乡造林绿化投入。吸纳社会投入，争取社会捐赠项目。鼓励群众参与，通过投工投劳方式支持森林城市建设。

9.3 效益评价

9.3.1 生态效益评价

森林生态效益的间接经济价值主要体现在涵养水源、保持水土、调节气候、净化空气、固碳释氧、保护生物多样性等方面。

1、涵养水源

森林通过树冠截留、树干截留、林下植被截留、枯落物贮水和土壤贮水对大气降水进行再分配，从而减少地表径流、调节径流时空分布，增加可利用水资源、净化水质、调节径流，作用相当于水库调水。研究表明，每年 1hm²林地可蓄水 1200 吨。通过省级森林城市建设，到规划期末全县森林的最大蓄水能力将得到大幅度提高。

2、保持水土

树木生长可以改善土壤结构，增加土粒之间凝聚力，改良土壤空隙状况，增加透水性和蓄水性。同时，通过森林循环，不断增加土壤有机质，从而使土壤的肥力得到提高。研究表明，森林植被覆盖率在50%以上时，水土流失面积小于10%。通过森林城市建设，增加森林面积，可以大大减少水土流失和土壤中有机养分流失。

3、调节气候

森林生态系统可调节城市气候、净化空气、增加降水、削减城市热岛效应、保持水土、增加湿度和降低风速。森林城市的建设增加了公园绿地面积和乔木的数量，加强了市内街道遮荫树木的配置，从而利用树木遮蔽周围热表面，降低风速，减轻停滞气团的聚集，减少居民不适感，最终将起到调节城市气候，缓解热岛效应，减轻大气污染的作用。

4、净化空气

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。森林能对二氧化硫、氟化物、氮氧化物等物质吸收、过滤、阻隔和分解。许多树木花草在生长过程中，分泌出各种植物杀菌素，杀灭病菌和原生动物。据测定，森林对有害气体的吸收能力平均为150kg/hm²/年；没有林木的地方空气中尘埃含量达800g/m³，而有林木的地方空气中尘埃含量仅为50-60g/m³，大气中所含烟尘减少56.70%；一条宽约200m的林带可减少空气中75%的

悬浮粒子。

5、碳氧平衡

森林是陆地生态系统中最大的碳库，林木在生长过程中可以不断从大气中吸收二氧化碳，释放氧气，并将固定的碳元素存储在植被或者土壤中，对于降低大气温室气体浓度，维持大气碳氧平衡，减缓全球气候变暖具有不可替代的作用。据有关测定资料显示，每公顷森林每年释氧量为 2.589 吨，释氧系数为 1.19。

6、保护生物多样性

森林为当地的生物物种提供栖息、繁衍、迁徙、越冬等生存场所，是生物避难所和物种基因库，也是生物多样性生存和发展的最佳场所，对维护生物多样性具有不可替代的作用和意义。境内物种种类繁多，植被类型丰富多样。通过森林公园、湿地公园、郊野公园建设，为野生动物提供栖息场所，维持城市中的生物种类和数量的稳定，保持生态系统的平衡，使生态系统得到有效保护和恢复，并且为生物工程、科学研究提供良好的资源保障。

9.3.2 社会效益评价

1、提升城市知名度和竞争力

生态环境是城市综合竞争力的重要指标，生态优势是城市未来发展的核心优势。随着“创森”工作的深入开展，将持续增加森林面积，提高森林质量，优化森林布局，构建生态安全屏障，形成良好的生态环境；营造干净整洁的城市景观，加强市民对于生态及环境保护的意

识，提升城市形象；保护好各类自然资源和文化遗产，进一步挖掘和宣传生态及文化特色，并将其融入森林城市创建的各项活动中，提升城市知名度，使“省级森林城市”成为承德县的重要名片，为这座千年古城增添新的生机和活力。

2、优化产业结构，带动产业发展

森林城市建设，可以为当地居民提供许多直接和间接就业机会。森林城市工程实施过程中，必定会需要大量的劳动力，在以后的管护中也需要相应工作岗位，因此，城市森林的建设在一定程度上缓解农村劳动力出路问题。此外，“创森”将直接带动餐饮、购物、旅游、生态农家乐等配套服务业的发展。森林城市的建设将会在巩固扩大现有森林面积的基础上，进一步提高森林质量并且带动森林旅游等相关服务业的发展，提供大量就业机会，吸引人才和技术，有利于增加农民收入，调整农村产业结构，促进文化知识的交流和社会文明的进步。

3、美化城市面貌，改善人居环境

通过森林城市的建设，城市绿地数量和质量将大幅提升。不但可以充分发挥城市中各类绿地的生态功能，同时可以明显提升城市绿化景观的综合水平。通过森林城市建设中各项工程的实施，有计划、有组织、有步骤地推进城市绿化由城区向周边乡村延伸拓展。将区域内的森林、湿地、农田等不同的生态功能区连成片、串成网，打造绿色的城市形象。让森林环绕城市，城市拥抱森林，为人们提供具备娱乐、休憩、旅游等多种服务功能的生活环境。

4、提高公众意识，传播生态文明

森林城市为人们提供了解动植物和森林文化的机会和场所，增强人们投身生态环境建设的自觉性和积极性。公众的环保意识必将随着森林城市生态文化体系的建设逐渐提高。人们爱护环境、崇尚自然的氛围必将越来越浓。随着公众生态环保责任意识的增强，低碳出行、循环利用等环保行动逐渐成为社会风尚。环境污染、资源浪费、交通拥堵等问题将逐渐解决，使整个社会的文明进步。

9.3.3 经济效益评价

1、直接经济价值

森林产生的直接效益主要来源于木材的加工与利用，水果、药材等经济产品的生产，花卉、苗木以及森林旅游等行业的收入。根据规划，生态旅游业和经济林产业将迅速发展，已经或正在形成具有承德县特色的经济林、珍稀树种及苗木花卉、生态旅游、林下经济等产业，推进了林业发展和林农增收。

2、间接经济价值

(1) 拉动旅游

创建省级森林城市，将很好地契合“旅游即城市，城市即旅游”的理念，全面提升全国优秀旅游城市的品质和内涵。其创建的一系列富有特色的城市森林公园、森林小镇、森林乡村、生态旅游基地等，将很好地吸引市民以及游客在其内开展生态环境游、森林公园游、山水风光游、文物古迹游、民俗风情游等多种观光、游憩活动，有效带

动生态旅游业的快速发展。

(2) 促进房地产升值

随着城市经济的快速发展，生态环境问题日益凸显，而人们对生活质量要求越来越高。因此，当人们在选择住宅的时候，其周边是否有绿地，绿地建设情况是否良好等都会成为人们考虑的因素，旺盛的需求带动了绿地周围房地产项目的大量开发。根据《城市林业效益评价指标体系与模型研究》，用房地产年净利润的 15%作为绿地周边土地升值潜能效益。

(3) 森林经济服务功能价值

森林经济服务功能价值，也称直接效益。即主要提供木材、能源、食物、化工原料、医药资源、物种基因资源等。此外，森林还可为多种科学研究，如遗传、进化、生态和水文研究等提供科研材料或基地。

第十章 保障措施

10.1 组织保障

森林城市建设是一项跨部门、跨行业的综合性长期工程，涉及整个县域各乡镇，需要社会各界广泛参与。必须切实加强组织领导，统一认识，协调行动。

10.1.1 成立“创森”机构，完善组织领导

为落实省委、省政府《关于开展“三创四建”活动加快建设经济强省美丽河北的意见》（冀发〔2020〕4号），大规模开展国土绿化。目前已成立由县委书记、县政府县长任组长，县委副书记任第一副组长的“三创四建”活动领导小组和县政府副县长任组长，县林草局局长任副组长的创建省级森林城市工作推进组。领导小组主要部署重点工作安排，协调各部门工作任务，指导和推动森林城市建设工作扎实有效开展。工作推进组具体负责研究审定森林城市建设相关政策、总体规划、专项规划、管理办法、制度规定、实施意见、技术方案、年度计划、工作安排、阶段性重点工作、奖惩意见等重大事项。领导小组定期召开会议，听取各部门工作进展情况汇报，及时研究解决创省森过程中出现的问题。把森林城市建设列入了县委、县政府的重要议事日程，统一认识，协调行动，将创建森林城市作为提升城市生态承载力、推进城市快速发展的重大举措，精心组织、精心策划。

10.1.2 加强部门协作，明确部门职能

由林业部门牵头，组织相关部门及各乡镇、街道办事处强化部门合作，减少部门之间、城乡之间在创森过程中的矛盾和不协调现象，细化分解建设任务，整合资源，形成合力，做到组织领导到位、工作部署到位、责任落实到位、政策资金到位，努力形成统一领导、部门密切协作的工作格局。县政府分别与县直有关部门、各乡镇签订创森目标责任书，明确目标，落实责任。创省森工作领导小组发挥好综合协调职能；县直有关部门各司其职，协同配合工作内容；各乡镇政府作为创建森林城市的主体，要健全机构，制定方案，抓好落实。

10.2 政策保障

10.2.1 纳入城市发展规划

森林城市建设与本县总体规划紧密结合，保证城市发展方向、空间布局、土地利用性质一致，工程可行。同时，森林城市建设是一项关系到城市未来经济、社会、生态协调发展的基础性工程，将森林城市建设中的主要目标、建设内容纳入城市国民经济发展总体规划，将森林城市建设中的重点工程项目列入政府公共财政预算，切实做到生态保护和建设贯穿于经济社会发展的全过程。

10.2.2 建立“创森”工作责任制

“创森”工作涉及多个政府部门，关系到多方的利益。为了确保森林城市创建工作顺利、有序的开展，各部门之间需加强协调与合作，

明确部门责任，建立“创森”工作责任制度。“创森”工作推进组负责统筹管理“创森”具体事宜，并做好“创森”任务的分解工作，落实到有关部门。各有关部门按照职责分工，发挥各自的作用，团结协作，综合管理，将工作落到实处。

10.2.3 强化监督考核制度

为保障“创森”工作稳步实施，在“创森”工作推进组下设“创森”工作督查组，督查组主要负责检查验收“创森”工作进展情况，核查“创森”各项工程是否准时高效完成。督查组定期编制“创森”工作进展报告，及时通报“创森”各项工程的实施情况、工程进度、工程质量等。

10.3 资金保障

森林城市建设是城市重要的基础性、公益性事业，要加大公共财政对城市森林建设的资金投入，保持林业财政投资与财政收入同步增长，切实保障森林城市创建工作经费。相关部门围绕自身职责，加大资金筹措力度，积极争取国家和承德市有关造林、生态建设等方面专项资金支持。政府财政资金投入主要用于纯公益性项目建设、工程启动经费和前期工作费用。

以政府投入为导向，发挥政策杠杆作用，吸引和鼓励各类社会资本投资森林城市建设。加大林业招商引资力度，出台相关优惠政策，优化投资环境，用足、用活、用好林业贴息贷款政策；吸引外资、社会资金、外商直接投资，吸引和鼓励各类社会资本投资森林城市建设，

形成多元化的森林城市投入格局。鼓励企业与社会团体参与捐款、冠名赞助和个人、社团认种认养等灵活多样的形式，创新社会办林业的形式。

10.4 种苗保障

进一步扩大苗木培育规模，调整苗木产业结构，发展大型苗木和名贵苗木品种，为造林绿化储备充足的、优质的苗木。同时定期对林木种苗质量状况、林木种苗生产经营等进行检查，保障造林用苗质量，提高造林成效。

10.5 科技保障

10.5.1 建立生态科技投入机制

运用市场机制，强化以企业为主体，新型生态循环林业建设等方面的科研攻关和示范推广工作，提升生态科技服务能力；积极与河北省乃至全国的科研院所建立技术合作关系，强化技术交流与合作，在生态修复、生物多样性保护、科研监测等方面加大科技攻关，建立示范推广平台，抓好科技示范工程，加快林业产业园建设；加强技术技能培训，培养生态科学技术员，造就高素质的科技推广工作队伍，充分发挥科技示范作用，提高科技应用成效。

10.5.2 强化职业技术培训，提升从业人员的业务素质

以森林、湿地为主的城市生态体系建设，涉及林业、生态、园林、园艺等多领域、多学科知识和技术的交叉融合，单一的知识结构和技

术技能都无法满足城市生态体系建设的要求，需要全行业人员在观念、技术、管理等各个环节的整体素质提升。因此，加强新知识、新技能、新理念等培训尤为重要，是保障生态体系建设提升水平、健康持续发展的基础。依托相关高校和相关部门的基本教育资源，强化从业人员的技术培训。围绕用好、用活人才，建立不同学历层次与教育培养方式协调配套的灵活人才培养培训机制，充分发挥不同层次人才在建设森林城市事业中的独特作用。

10.5.3 引进培养人才

森林城市建设是融森林生态系统、河湖生态系统、农田生态系统与城市生态系统于一体的综合性事业，森林城市建设需要专门的技术性人才。因此，要注重对专业技术过硬的人才的引进，对新技术新成果的引进，与从事森林城市系统研究的各大院校和科研院所合作，加强对现有从业人员的培训和教育，提高从业人员的专业知识和技能，为森林城市的建设做出贡献。

第十一章 树种规划

11.1 规划原则

11.1.1 适地适树，因地制宜

根据全县的自然地理、气候、土壤等条件，因地制宜的选择抗性强、苗源多、易管理、生长良好、有地方特色的乡土树种，作为城市绿化的主要树种，以突出地带性景观特色，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。

11.1.2 合理搭配，营造景观

树种选择科学合理，以乔木树种为主，合理搭配乔、灌、草；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，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，展现植物群落景观美感。

11.1.3 弘扬文化，彰显特色

承德县的红色文化、皇家狩猎文化极富当地特色，植物景观是保持和塑造城市风情和特点的重要手段，是延续历史文化的有力途径。树种选择将文化元素融入其中，使植物景观具有地域性和文化特征。

11.1.4 综合考虑，效益兼顾

在树种选择上要以创造生态效益和社会效益为主要目的，充分考

考虑生态地质条件、气候、环境，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，综合考虑选择适宜的树种，以最少的投入获得最大的生态效益和社会效益，改善城市环境、提高城市居民生活环境质量。

11.2 设计形式

11.2.1 自然式群落配置

近自然式的植物群落配置主要用于村镇绿化、环城绿化、公路两侧绿化及四旁绿化。配置形式强调植物自然生长状态，以植物原始生长方式配搭乔、灌、草本植物，使其成为种类丰富、层次分明、疏密得当的自然植物群落，与原有植物实现群落的共生和稳定。

11.2.2 规则式景观配置

规则式植物景观配置主要用于城市园林绿化。此配置形式以常用的园林配置手法为主，如对植、孤植、列植、群植等种植形式的应用，同时注重植物的人工整形和修剪，通过对植物的艺术加工来提升植物景观的观赏价值，使搭配出来的植物景观整齐、统一，在充分发挥群落生态功能的同时，带来显著的社会效益。

11.3 树种选择

11.3.1 城区绿化树种

城区绿化树种以生态景观型树种为主：配置适应性强、功能多样、景色优美的针阔叶树种。

1、基调树种

基调树种选用能够充分表现当地植被特色，反映县城风格，能作为县城景观标志的应用树种。根据历史和现状，选用旱柳、油松、国槐、银杏等树种为基调树种。

2、骨干树种

骨干树种采用适宜当地生长的城市绿化树种，能够形成全县的绿化特色。具体树种选择为——常绿乔木：樟子松；落叶乔木：栎树、白蜡、海棠、碧桃、日本晚樱等。

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社会功能的乡土树种，营造丰富多彩的绿地景观。一般树种选择落叶乔木：新疆杨、五角枫、山桃、榆叶梅等；常绿乔木：雪松、白皮松、侧柏、云杉等。

11.3.2 专用树种

专用树种主要包括景观绿化树种、道路绿化树种、防护绿化树种、水系绿化种植、乡村绿化树种及经济林树种，选择具有观赏特色，满足植物造景需要，且兼具生态功能和社会功能的乡土树种作为专用绿化树种，营造丰富多彩的绿地景观。

1、景观绿化树种

景观绿化树种选择符合本地区植被特点，能展现地域特色和自然

风貌的乡土树种为主，形成丰富多彩、多样化的植物景观。景观林绿化树种选择常绿乔木：樟子松、油松等；落叶乔木：银杏、国槐、紫叶李等；观花乔木：玉兰、日本晚樱、西府海棠等。

2、道路绿化树种

道路绿化树种选择树干笔直、冠幅较大、枝叶繁茂、生长旺盛、抗风能力强、抗污染能力强、病虫害少的乡土乔木作为道路绿化树种，发挥防风固土、防尘降噪、吸收污染物等生态作用。道路绿化树种主要使用国槐、旱柳、白蜡、栾树等。

3、防护绿化树种

防护绿化树种以防止噪声及空气污染的扩散、调节生态为主要目标，主要用于有卫生、隔离和安全防护功能的绿地，植物配植以抗性强、吸碳吸尘、防火、抗污染、抗有毒气体的高大乔木为主体，起到“绿色屏障”和“空气过滤器”的作用。防护绿化树种主要使用柳树、杜仲、国槐、白蜡、刺槐、楝树等。

4、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。水系绿化树种可选择主要有旱柳、白桦、丝绵木、碧桃等。

5、乡村绿化树种

乡村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珍贵经济林树种。乡村绿化树种可选择国槐、核桃、山楂、板栗、柿树、苹果等。

6、经济林树种

经济林是全县林业产业体系的重要组成部分，经济林树种要根据市场需求以及自然地理条件进行合理选择。合理发展名优特经济林产业工程，促进农民增收致富。经济林树种主要选择苹果、山楂、果杏、梨树、板栗、核桃、榛子等。

7、造林树种

在森林质量精准提升工程中，选择易成活、高价值的乡土树种，保证造林成活率的同时，提升森林质量。造林树种主要选择油松、侧柏、黑松、榲桲、蒙古栎、国槐、五角枫等。

附表 1

承德县各乡镇（林场）林木覆盖率统计表

单位：hm²、%

序号	行政区	国土面积	林木覆盖面积	乔木林面积	灌木林面积	四旁及农田林网折合面积	城区乔灌木覆盖面积	林木覆盖率
承德县		364656.47	269837.26	222328.05	47015.54	162.31	331.36	74.00
1	三沟镇	16951.57	12052.72	9716.96	2323.31	12.45	0.00	71.10
2	三家镇	26826.17	20566.65	18773.74	1784.63	8.28	0.00	76.67
3	上谷镇	10980.55	5446.49	4476.74	957.83	11.92	0.00	49.60
4	下板城镇	24974.81	19424.87	13118.73	5951.12	23.66	331.36	77.78
5	北大山林场	7347.52	6735.97	6611.868	124.106	0	0	91.68
6	刘杖子乡	15974.07	13531.41	11255.72	2273.19	2.5	0	84.71
7	东小白旗乡	9991.18	8140.64	6961.81	1176.5	2.33	0	81.48
8	两家满族乡	10041.47	7540.03	6660.7	868.06	11.27	0	75.09
9	大营子乡	17313	13873.65	9236.02	4633.01	4.62	0	80.13
10	甲山镇	15921.12	11281.03	8504.37	2768.83	7.83	0	70.86
11	头沟镇	18245.01	11467.17	8421.28	3033.83	12.06	0	62.85
12	南甲山林场	7559.66	7314.43	6992.382	322.044	0	0	96.76
13	孟家院乡	10144.14	7102.95	4239.91	2858.19	4.85	0	70.02
14	八家乡	11641.08	10021.17	8245.24	1773.07	2.86	0	86.08
15	六沟镇	17012.89	8925.06	6747.05	2167.17	10.84	0	52.46
16	鞍匠镇	17406.99	14636.59	11486.47	3146.54	3.58	0	84.08
17	五道河乡	11580.36	9684.59	9165.53	517.31	1.75	0	83.63
18	五道河林场	8618.89	8019.05	7561.74	457.31	0	0	93.87
19	岔沟乡	16081.21	11506.83	10803.88	694.32	8.63	0	71.55
20	岗子满族乡	8113.75	5744.53	4284.17	1455.45	4.91	0	70.80
21	红旗林场	4371.12	4279.29	4213.27	66.02	0	0	97.90
22	新杖子镇	10058.02	5879.39	4936.7	935.33	7.36	0	58.45
23	仓子乡	10680.09	7791.91	5822.03	1969.88	0	0	72.96
24	高寺台镇	13231.95	8224.15	7205.92	1013.75	4.48	0	62.15
25	满杖子乡	9056.49	6971.40	6090.3	878.75	2.35	0	76.98
26	石灰窑镇	12779.92	6297.17	4882.31	1405.4	9.46	0	49.27
27	磴上镇	21753.44	17378.12	15913.21	1460.59	4.32	0	79.89

附表 2

承德县各乡镇（林场）林种面积统计表

单位：hm²

序号	统计单位	合计	防护林	特用林	用材林	经济林	薪炭林
承德县		222563.31	159407.62	8923.33	42075.92	11611.51	544.93
1	三沟镇	9717.27	8586.67	0.00	817.35	313.25	0.00
2	三家镇	18774.98	12620.98	3157.50	2954.03	42.47	0.00
3	上谷镇	4478.58	2921.51	0.00	924.5	632.57	0.00
4	下板城镇	13142.91	7429.48	24.81	3500.16	1995.33	193.13
5	北大山林场	6611.87	5126.02	1084.17	400.50	1.18	0
6	刘杖子乡	11272.67	9017.12	0	1820.76	399.49	35.3
7	东小白旗乡	6961.81	4688.08	0	1736.65	537.08	0
8	两家满族乡	6663.73	4798.91	0	1446.87	417.95	0
9	大营子乡	9255.22	5216.64	0	3245.73	792.85	0
10	甲山镇	8510.65	5761.04	0	2087.71	582.07	79.83
11	头沟镇	8426.87	7229.2	0	1080.08	117.59	0
12	南甲山林场	6992.38	6118.94	0	807.93	64.61	0.90
13	孟家院乡	4245.7	2409.8	0	1493.89	340.99	1.02
14	八家乡	8270.35	4730.19	0	2267.54	1266	6.62
15	六沟镇	6769.28	4977.02	0	1589.17	169.46	33.63
16	鞍匠镇	11520.81	8241.88	0	2447.36	786.34	45.23
17	五道河乡	9169.76	5588.29	2381.51	1112.56	87.4	0
18	五道河林场	7561.74	4520.02	2274.70	765.55	1.48	0
19	岔沟乡	10803.88	9570.64	0	1171.59	61.65	0
20	岗子满族乡	4284.31	3333.85	0	639.19	311.27	0
21	红旗林场	4213.27	3374.53	0	814.82	22.5	1.42
22	新杖子镇	4979.35	3329.48	0	486.45	1163.42	0
23	仓子乡	5822.03	4338.93	0	1315.73	167.37	0
24	高寺台镇	7209.89	5033.35	0.64	1946.21	227.52	2.17
25	满杖子乡	6090.6	3605.38	0	1811.71	673.11	0.4
26	石灰窑镇	4898.87	2732.04	0	1615.27	407.44	144.12
27	磴上镇	15914.53	14107.63	0	1776.62	29.12	1.16

附表 3

承德县优势树种统计表（不含经济林）

单位：hm²、%

序号	树种	面积	比例
1	柞树	91269.27	43.27
2	油松	36159.32	17.14
3	山杏	25505.74	12.09
4	刺槐	22342.21	10.59
5	慢生杨	7282.46	3.45
6	落叶松	6216.61	2.95
7	白桦	6208.31	2.94
8	山杨	5475.30	2.60
9	侧柏	3990.20	1.89
10	山榆	3255.68	1.54
11	鹅耳枥	1752.94	0.83
12	核桃楸	445.92	0.21
13	椴树	411.56	0.20
14	栎类	265.83	0.13
15	榆树	107.19	0.05
16	速生杨	64.97	0.03
17	阔叶混	36.33	0.02
18	枫桦	34.33	0.02
19	云杉	33.88	0.02
20	白蜡	31.70	0.02
21	柳树	17.82	0.01
22	国槐	13.54	0.01
23	旱柳	11.53	0.01
24	樟子松	5.84	0.00
25	银杏	5.65	0.00
26	火炬	3.81	0.00
27	五角枫	3.22	0.00
28	海棠	0.64	0.00
合计		210951.80	100

附表 4

承德县城市公园绿地统计表

单位: hm²

类别	公园名称	具体位置	计入公园绿地面积	
G11 综合公园	松云岭公园	下板城镇南环路	7.00	
	按语碑公园	下板城镇朝梁子村	11.90	
	滦阳湖公园	县城北出口	15.05	
小计			33.95	
G14 带状公园	滨河公园	老牛河和滦河	47.10	
小计			47.10	
G15 街旁绿地	游园	秀水塘	帝贤街东端	2.30
		和园	县城东入口	2.60
		南滨园	南山口处	0.50
		朝阳园	朝阳家园北侧	0.96
	广场	板城广场	板城大街政府对面	0.41
	街旁绿地	圆园	农行西侧	0.04
		四合园	朝阳路与光明路交汇处	0.11
		锦园	语录街	0.65
		新兴园	新兴街与南环路拐角处	0.07
		文华园	学院路西侧	0.34
		五方园	帝贤街东端	0.08
		惠园	惠民花园小区前	0.09
		西区交叉口	西区交叉口	0.05
		语录街拐角	语录街拐角	0.05
		公路站两侧	公路站两侧	0.02
		水务滨河三角地	水务滨河三角地	0.05
		帝贤围栏外绿地	帝贤围栏外	0.05
街边绿地	街边绿地	1.01		
小计			9.38	
合计:			90.43	

附表 5

承德县城市生产绿地现状统计表

单位: hm²

序号	名称	具体位置	绿地面积	主要生产品种	隶属关系
1	住建局苗圃基地	上谷镇梁杖子村	13.80	白蜡、国槐、栾树、五角枫、馒头柳、垂柳、油松	国营
2	住建局花圃	下板城镇杨树林村	0.10	一串红、矮牵牛、芙蓉	国营
3	桃李金色苗圃	下板城镇胡杖子村	10.00	桧柏、白蜡、金叶榆、云杉、千头椿	私营
4	峰金花卉种植基地	下板城镇积余庆村	0.05	芙蓉、鸡冠花、火炬、矮牵牛	私营
5	老余花卉	下板城镇东窑村	0.08	一串红、火炬、国庆菊	私营
6	绿之恋苗圃	下板城镇下板城村	0.20	芙蓉、一串红、矮牵牛	私营
合计			24.23		

附表 6

承德县城市防护绿地现状统计表

单位: hm²

序号	防护绿地名称	绿地面积	绿化覆盖面积
1	铁路防护林	10.00	10.40
2	南山防护林	21.65	21.75
3	北山防护林	14.70	14.88
4	朝阳路铁路沿线防护林	0.69	0.69
5	八一路铁路沿线防护林	1.44	1.47
6	乌龙矶防护林	2.28	2.35
7	北圈防护林	2.12	2.18
8	东窑防护林	0.60	0.64
9	西山防护林	6.00	6.00
合计		59.48	60.36

附表 7

承德县城市附属绿地现状统计表

单位: hm²

序号	绿地名称	绿地面积	绿化覆盖面积
G41 居住绿地			
1	帝贤家园	3.70	3.95
2	富城小区	2.21	2.33
3	景泰小区	4.14	4.33
4	金屋雅园	1.68	1.82
5	中道小区	8.39	9.21
6	依水家园	1.24	1.33
7	蓝馨家园	1.95	2.29
8	经贸局住宅	0.76	0.86
9	南园小区一期	0.94	1.05
10	广兴小区	0.98	1.09
11	板城新区	0.96	1.07
12	银苑小区	0.95	1.08
13	朝阳家园小区	1.41	1.56
14	杨树林住宅小区	1.10	1.16
15	农贸局住宅小区	1.20	1.40
16	大路乾源小区	1.59	1.73
17	惠民花园	2.18	2.36
18	南园小区一期	0.16	0.17
19	党校小区	0.84	0.90
20	军苑小区	1.06	1.13
21	中磨村小区	0.40	0.45
22	水岸新园	1.82	2.00
23	祥和园	1.00	1.17
24	中居博雅园	2.15	2.34
25	聚鑫家园	1.51	1.67
26	承德南江·汇景天地	4.17	4.64
27	新合作广场	4.22	4.43

序号	绿地名称	绿地面积	绿化覆盖面积
28	长瑞锦城一期	2.10	2.40
29	长瑞锦城二期	3.20	3.46
30	富豪国际商业广场一期	1.80	2.03
31	滦河湾小区	1.92	2.08
32	书香园小区	3.78	4.18
33	物资局家属楼	0.30	0.39
34	城建外贸小区	0.78	1.17
35	地税家属楼	0.76	0.89
36	老县医院家属楼	0.75	0.90
37	保险公司家属楼	0.73	0.73
38	老酒厂家属楼	0.21	0.28
39	鸿郡小区	1.09	1.23
40	平安小区	0.67	0.68
小计		70.80	77.94
G42 单位绿地			
41	光荣院	1.07	1.24
42	承德县二中	1.99	2.28
43	绿溪污水处理有限公司	2.90	3.26
44	殡仪管理所	1.10	1.21
45	职教中心	2.03	2.44
46	承德乾隆醉酒业	14.7	17.15
47	承德县政府	1.02	1.11
48	承德县医院	1.70	1.84
49	工商局	0.87	0.97
50	工商行	0.80	0.88
51	农发行	0.78	0.88
52	地税局	1.01	1.10
53	承德县一小	0.91	0.98
54	承德县二小	1.12	1.20
55	气象局	0.93	1.00
56	县武警部队	0.75	0.80
57	第四小学	0.94	1.01

序号	绿地名称	绿地面积	绿化覆盖面积
58	承德县第四中学	1.15	1.23
59	广播局	0.78	0.84
60	承德长城房地产	0.78	0.85
61	县一中	4.03	4.26
62	河北北塑	0.82	0.88
63	承德万荣建材物流中心	2.29	2.50
64	中驰电力工程	1.00	1.05
65	恒生钢结构	1.00	1.05
66	泰宇热控	0.81	0.85
67	可得电子	1.02	1.05
68	德盛检测	0.95	1.00
69	华威涂装机电	0.91	0.95
70	保瓦科技	0.83	0.83
71	泓泰溢通	1.00	1.05
72	环宇输送	0.84	0.91
73	华北地质	1.26	1.30
74	鼎言电气	1.00	1.05
75	钓鱼台机械	1.03	1.10
76	天成印业	1.95	2.00
77	蓝天塑料	1.50	1.55
78	公路管理站	1.15	1.25
79	教育局	0.74	0.88
80	承德县三小	0.90	0.95
81	承德县一幼	0.74	0.80
82	环保局	0.80	0.88
83	政府招待所	0.95	0.99
小计		64.85	71.40
G46 道路绿地			
84	北环路	3.29	6.57
85	迎宾路	0.88	1.80
86	学苑路	0.30	0.50
87	珠源路	0.53	1.00

序号	绿地名称	绿地面积	绿化覆盖面积
88	新兴路	0.17	0.75
89	杨村路	0.11	0.30
90	八一路	0.80	1.85
91	光明路	0.23	0.30
92	铁东路（原中兴路）	0.26	0.60
93	承栗路	4.00	6.00
94	南环路	2.20	2.90
95	铁西路	0.53	1.10
96	站前路	0.10	0.27
97	珠源北路（原市场路）	1.05	1.70
98	中兴街	0.90	1.20
99	康宁路	0.42	1.40
100	朝阳街	0.83	2.00
101	语录街	1.00	2.20
102	康泰街（原院前路）	0.12	0.22
103	临水街	0.70	1.20
104	帝贤大街	0.30	0.80
105	板城大街	1.70	3.15
106	帝贤西街	0.09	0.13
107	板城西大街	0.37	1.00
108	板城东大街	0.57	1.52
109	承希路	0.10	0.14
110	出海路	0.05	0.08
111	惠民东路	0.08	0.13
112	惠民路	0.15	0.35
113	交通局胡同	0.65	0.90
114	和顺路	0.10	0.16
小计		22.58	42.22
合计		158.23	191.56

附表 8

承德县其他绿地现状统计表

单位: hm²

序号	绿地名称	绿地面积
1	梁北风景林地	22.30
2	三水厂水源保护区	6.00
合计		28.30

附表 9

承德县自然保护区、森林公园、湿地公园名录

单位: hm²

序号	自然保护地名称	类型	级别	面积	批建时间
1	河北北大山省级自然保护区	自然保护区	省级	10258.83	2009 年
2	承德石海省级森林公园	森林公园	省级	1191.05	2000 年
3	河北雾灵东谷省级森林自然公园	森林公园	省级	2136.39	2011 年
4	河北承德丹霞地貌国家地质自然公园	地质自然公园	国家级	1859.33	2011 年
5	河北承德县柳河下游省级湿地公园	湿地公园	省级	166.27	2014 年

附表 10

承德县城区林荫道路绿化情况统计表

单位: km、%

序号	道路类型	街道名称	起止点	街道长度	绿化长度	绿化覆盖率
1	主干路	北环路	承栗路环岛东—小兰窝大桥	4.22	1.86	44.08
2	主干路	迎宾路	承栗路环岛—文化中心	1.19	0.65	54.62
3	主干路	学苑路	文化中心—南环路	0.49	0.24	48.98
4	主干路	珠源路	南环路(东窑处)东—402 立交桥(南)	0.76	0.35	46.05
5	主干路	光明路	400 立交桥—北环路	0.50	0.24	48.00
6	主干路	南环路	承栗路—八二路	3.67	1.72	46.87
7	主干路	朝阳街	400 转盘—和园转盘	1.1	0.75	68.18
8	主干路	语录街	400 立交桥—按语碑公园	1.13	0.78	69.03
9	主干路	帝贤大街	迎宾路(实验小学)—七彩桥	0.62	0.38	61.29

序号	道路类型	街道名称	起止点	街道长度	绿化长度	绿化覆盖率
10	主干路	板城大街	迎宾路（文化中心红绿灯处）—杨树林铁道口	1.55	1.12	72.26
11	主干路	帝贤西街	迎宾路—六合楼	0.26	0.12	46.15
12	主干路	板城西大街	文化大厦—农发行楼前	0.57	0.37	64.91
13	主干路	板城东大街	杨树林铁路口东—400 立交桥	0.91	0.53	58.24
14	次干路	新兴路	板城大街—南环路	0.46	0.42	91.30
15	次干路	杨村路	板城大街（八二铁道口）—杨树林小区	0.30	0.19	63.33
16	次干路	八一路	板城大街—66307 部队	1.31	0.87	66.41
17	次干路	铁东路	402 立交桥转盘—交警队	0.88	0.46	52.27
18	次干路	承栗路	劲牛环岛—南山口	2.34	1.67	71.37
19	次干路	铁西路	北环路—七彩桥头	1.48	0.75	50.68
20	次干路	站前路	火车站南—板城大街	0.19	0.14	73.68
21	次干路	珠源北路	北环路—402 立交桥北	0.65	0.35	53.85
22	次干路	中兴街	402 立交桥北—400 立交桥北	1.95	0.76	38.97
23	次干路	康宁路	农发行—承栗路	0.55	0.41	74.55
24	次干路	康泰街	承栗路—滦河橡胶坝	0.23	0.15	65.22
25	次干路	临水街	和顺路—曼曼食品厂西侧	1.80	0.97	53.89
26	次干路	承希路	承栗路--中道南门	0.38	0.21	55.26
27	次干路	出海路	劲牛环岛-高速口	0.09	0.05	55.56
28	次干路	惠民东路	南环路-板城西大街	0.49	0.24	48.98
29	次干路	惠民路	承栗路-惠民东路	0.34	0.25	73.53
30	次干路	交通局胡同	交通局-南环路	0.50	0.29	58.00
31	次干路	和顺路	和园-酒厂	0.27	0.18	66.67
合计				31.18	17.47	56.03

附表 11

承德县村庄绿化情况统计表

单位: hm²、%

序号	乡镇	行政村数量	村庄总面积	村庄绿化覆盖总面积	绿化覆盖率
1	三沟镇	21	347.98	142.86	41.05
2	三家镇	29	446.11	186.86	41.89
3	上谷镇	24	354.82	110.35	31.10
4	下板城镇	26	837.44	353.97	42.27
5	刘杖子乡	10	198.01	80.61	40.71
6	东小白旗乡	7	158.05	62.11	39.30
7	两家满族乡	9	219.91	77.64	35.31
8	大营子乡	8	139.61	51.37	36.80
9	甲山镇	21	452.38	142.18	31.43
10	头沟镇	28	406.67	124.81	30.69
11	孟家院乡	11	255.91	80.82	31.58
12	八家乡	9	149.12	64.35	43.15
13	六沟镇	33	562.72	171.84	30.54
14	鞍匠镇	13	272.86	103.81	38.05
15	五道河乡	11	138.45	47.96	34.64
16	岔沟乡	14	319.30	100.73	31.55
17	岗子满族乡	10	158.51	48.40	30.53
18	新杖子镇	10	239.38	67.83	28.34
19	仓子乡	15	207.61	69.64	33.54
20	高寺台镇	17	279.39	84.08	30.09
21	满杖子乡	10	158.72	48.33	30.45
22	石灰窑镇	17	308.62	93.87	30.42
23	磴上镇	25	340.03	121.90	35.85
合计		378	6951.60	2436.32	35.05

附表 12

承德县道路绿化情况统计表

单位: km、%

道路类型	道路名称	境内总里程	宜绿化里程	已绿化里程	道路绿化率
铁路	京沈高铁沈承段	46.50	28.29	28.29	100.00
	锦承线	47.10	17.22	16.94	98.36
	张唐铁路	16.70	5.79	5.75	99.23
高速	G25	54.10	43.82	40.03	91.36
	G45	32.90	25.00	23.45	93.77
国道	京沈线	35.96	34.38	34.38	100.00
	北京环线	36.26	35.94	35.71	99.36
省道	出海路	43.44	41.18	41.18	100.00
	承秦高速下板城连接线	4.23	3.04	2.98	98.03
	承赤线	22.95	22.34	22.34	100.00
	京承线	36.63	35.95	35.77	99.50
	机场高速连接线	6.57	1.90	1.90	100.00
	巴克-六沟支线	2.51	2.35	2.35	100.00
县道	9 条县道	361.62	270.00	260.00	96.30
乡道	31 条乡道	436.90	30.00	30.00	100.00
合计		1184.37	597.21	581.07	97.30

附表 13

承德县河流绿化情况统计表

单位: km、%

序号	水系名称	河流等级	境内长度	适宜绿化长度	绿化长度	绿化率
1	乱水河	3	8.00	8.00	8.00	100.00
2	滦河	0	31.00	31.00	30.00	97.00
3	武烈河	1	31.00	31.00	29.00	95.00
4	兴隆河	2	1.00	1.00	1.00	100.00
5	玉带河	2	61.00	60.00	60.00	100.00
6	何家河	3	25.00	25.00	25.00	100.00
7	志云河	4	19.00	19.00	19.00	100.00
8	兴隆山河	3	14.00	14.00	13.00	95.00
9	张营河	2	14.00	14.00	14.00	100.00
10	白河	1	59.00	59.00	59.00	100.00
11	灯厂沟河	2	18.00	18.00	18.00	100.00
12	柴河	2	49.00	49.00	49.00	100.00
13	老牛河	1	81.00	81.00	77.00	95.00
14	下院河	2	29.00	29.00	26.00	90.00
15	老虎洞沟河	3	20.00	20.00	19.00	95.00
16	岔沟河	2	18.00	18.00	17.00	97.00
17	肖杖子沟河	3	12.00	12.00	12.00	98.00
18	东山咀河	2	13.00	13.00	13.00	100.00
19	唐家湾河	2	14.00	13.00	12.00	95.00
20	野猪河	2	12.00	12.00	11.00	92.00
21	白马河	2	39.00	39.00	37.00	95.00
22	干柏河	2	45.00	45.00	44.00	97.00
23	暖儿河	1	51.00	51.00	51.00	100.00
24	柳河	1	31.00	31.00	31.00	100.00
25	冰冷沟河	2	2.00	2.00	2.00	100.00
合计			697.00	695.00	678.00	97.58

附表 14

承德县水库绿化情况统计表

单位: m、%

序号	水库名称	工程规模与等别	岸线长度	宜绿化岸线里程	已绿化岸线里程	绿化率
1	北台水库	小(2)型、V	1511.00	1511.00	1511.00	100.00
2	扁担沟水库	小(2)型、V	884.00	884.00	884.00	100.00
3	椴椌树水库	小(2)型、V	1648.00	1483.00	1483.00	100.00
4	打鹿沟水库	小(2)型、V	990.00	990.00	990.00	100.00
5	大店水库	小(2)型、V	717.00	717.00	717.00	100.00
6	东房子水库	小(1)型、IV	2186.00	2186.00	2186.00	100.00
7	拐子沟水库	小(2)型、V	1283.00	1155.00	1155.00	100.00
8	冷杖子水库	小(2)型、V	900.00	900.00	900.00	100.00
9	炮手沟水库	小(2)型、V	914.00	786.00	786.00	100.00
10	四回子沟水库	小(2)型、V	1095.00	1051.00	1051.00	100.00
11	唐家湾水库	小(1)型、IV	3791.00	3412.00	3412.00	100.00
12	王小沟水库	小(2)型、V	1062.00	1062.00	1062.00	100.00
13	乌龙矾水库	小(2)型、V	1559.00	1528.00	1528.00	100.00
14	五道沟水库	小(2)型、V	616.00	616.00	616.00	100.00
15	五四青年水库	小(2)型、V	725.00	725.00	725.00	100.00
16	于杖子水库	小(2)型、V	942.00	942.00	942.00	100.00
合计			20823.00	19948.00	19948.00	100.00

附表 15

承德县城区绿化主要乔木统计表

序号	植物名称	科	属	生长状况	是否乡土植物
1	樟子松	松科	松属	健壮	是
2	油松	松科	松属	一般	是
3	白皮松	松科	松属	健壮	否
4	云杉	松科	云杉属	健壮	是
5	侧柏	柏科	侧柏属	健壮	是
6	桧柏	柏科	圆柏属	健壮	是
7	银杏	银杏科	银杏属	一般	是
8	银中杨	杨柳科	杨属	健壮	是
9	北京杨	杨柳科	杨属	健壮	否
10	新疆杨	杨柳科	杨属	健壮	否
11	小叶杨	杨柳科	杨属	健壮	是
12	毛白杨	杨柳科	杨属	健壮	是
13	旱柳	杨柳科	柳属	健壮	是
14	垂柳	杨柳科	柳属	健壮	是
15	馒头柳	杨柳科	柳属	健壮	是
16	金丝柳	杨柳科	柳属	健壮	是
17	龙须柳	杨柳科	柳属	健壮	是
18	国槐	豆科	槐属	健壮	是
19	刺槐	豆科	槐属	健壮	是
20	龙爪槐	豆科	槐属	健壮	是
21	金枝国槐	豆科	槐属	健壮	是
22	金叶槐	豆科	槐属	健壮	否
23	榆树	榆科	榆属	良好	是
24	金叶榆	榆科	榆属	良好	是
25	龙爪榆	榆科	榆属	健壮	是
26	板栗	壳斗科	栗属	健壮	是
27	核桃	胡桃科	胡桃属	健壮	是
28	杜仲	杜仲科	杜仲属	一般	是
29	栾树	无患子科	栾属	健壮	是

序号	植物名称	科	属	生长状况	是否乡土植物
30	桑树	桑科	桑属	健壮	是
31	梓树	紫葳科	梓属	健壮	是
32	臭椿	苦木科	臭椿属	健壮	是
33	香椿	楝科	香椿属	健壮	是
34	白桦	桦木科	桦木属	良好	是
35	白蜡	木犀科	白蜡属	健壮	是
36	暴马丁香	木犀科	丁香属	健壮	是
37	火炬树	漆树科	盐肤木属	健壮	否
38	五角枫	槭树科	槭树属	健壮	否
39	碧桃	蔷薇科	李属	一般	是
40	山桃	蔷薇科	李属	健壮	是
41	榆叶梅	蔷薇科	李属	健壮	是
42	山杏	蔷薇科	李属	良好	是
43	李	蔷薇科	李属	健壮	是
44	紫叶李	蔷薇科	李属	良好	是
45	樱花	蔷薇科	李属	一般	否
46	苹果	蔷薇科	苹果属	健壮	是
47	海棠	蔷薇科	苹果属	良好	是
48	山梨	蔷薇科	梨属	健壮	是
49	杜梨	蔷薇科	梨属	健壮	是
50	山楂	蔷薇科	山楂属	健壮	是
51	枣树	鼠李科	枣属	良好	是
52	黄栌	漆树科	黄栌属	健壮	是

附表 16

承德县 2020 年苗木生产与使用情况统计表

单位: hm²、万株

序号	树种	2020 年育苗面积	2020 年苗木产量					2020 年实际用苗量	可供 2021 年用苗量	预计 2021 年用苗量
			合计	1 年生及以下	2 年生	3 年生	3 年以上			
合计		714.97	8525.50	4270.50	2018.00	586.00	1651.00	385.30	1210.80	260.00
1	油松	466.97	7410.00	3910.00	1500.00	500.00	1500.00	65.70	500.00	50.00
2	柏树	10.00	60.00	30.00	5.00	15.00	10.00	0	30.00	0
3	樟子松	20.00	15.00	2.00	3.00	3.00	7.00	0	15.00	10.00
4	云杉	3.33	10.00	1.00	1.00	0.00	8.00	0	15.00	0
5	槐树	3.33	6.00	2.00	2.00	1.00	1.00	0	5.00	0
6	板栗	26.67	80.00	60.00	17.00	2.00	1.00	13.40	60.00	20.00
7	苹果	33.33	200.00	50.00	145.00	5.00	0.00	68.90	150.00	60.00
8	大榛子	8.67	70.00	45.00	20.00	0.00	5.00	15.00	50.00	20.00
9	山樱桃	0	4.00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.00	3.00
10	山杏	3.33	30.00	15.00	12.00	2.00	1.00	51.10	25.00	50.00
11	丁香	10.00	15.00	1.00	2.00	4.00	8.00	0	10.00	0
12	柳树	10.00	10.00	2.00	1.00	3.00	4.00	0	6.00	0
13	五角枫	20.00	36.00	15.00	8.00	8.00	5.00	0	20.00	0

序号	树种	2020年育苗面积	2020年苗木产量					2020年实际用苗量	可供2021年用苗量	预计2021年用苗量
			合计	1年生及以下	2年生	3年生	3年以上			
14	柠条	3.33	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0	2.00	0
15	杨树	6.67	165.00	10.00	150.00	5.00	0.00	85.00	35.00	0
16	复叶槭	1.33	1.00	0.50	0	0	0.50	0.00	0.40	0
17	桃	0.67	3.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	3.00	2.00
18	梨	2.00	20.00	5.00	15.00	0.00	0.00	5.00	15.00	10.00
19	海棠	3.33	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0	8.00	0
20	白蜡	13.33	15.00	7.00	2.00	2.00	4.00	0	5.00	0
21	山楂	6.67	30.00	16.00	10.00	3.00	1.00	29.10	25.00	30.00
22	丝木棉	3.33	10.00	0	0	0	10.00	0	8.00	0
23	花灌木	3.33	10.00	0	0	0	10.00	0	8.00	0
24	蒙古栎	3.33	0.50	0	0	0	0.50	0	0.40	0
25	金银木	3.33	5.00	0	0	0	5.00	0	2.00	0
26	锦带	3.33	20.00	0	0	0	20.00	0	15.00	0
27	白杜	2.00	10.00	1.00	3.00	2.00	4.00	0	5.00	0
28	紫叶李	10.00	15.00	2.00	3.00	3.00	7.00	0	10.00	0
29	金叶榆	6.67	45.00	25.00	4.00	6.00	10.00	0	40.00	0
30	栾树	13.33	20.00	5.00	3.00	4.00	8.00	0	6.00	0

序号	树种	2020年 育苗面积	2020年苗木产量					2020年 实际用苗量	可供2021年 用苗量	预计2021年 用苗量
			合计	1年生及以下	2年生	3年生	3年以上			
31	落叶松	13.33	145.00	50.00	80.00	10.00	5.00	51.10	100.00	5.00
32	沙地柏	0	20.00	3.00	15.00	1.00	1.00	0	15.00	0
33	景天	0	30.00	10.00	15.00	5.00	0.00	0	20.00	0

附表 17

承德县绿道网络建设情况统计表

单位: km

编号	绿道名称	具体位置	绿道长度
1	城区生态绿道	金牛街---北环路	6.80
2	语录碑公园绿道	语录碑公园内	1.50
3	滦阳湖公园绿道	滦阳湖公园内	2.50
4	北大山石海公园绿道	北大山石海公园内	2.00
5	雾灵东谷公园绿道	雾灵东谷公园内	5.80
合计			18.60

附表 18

承德县古树名木名录

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
001	油松	松科	松属	两家满族乡	横道子村委会	集体	260	三级	横道子村委会
002	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
003	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
004	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
005	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
006	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
007	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
008	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
009	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
010	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
011	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
012	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
013	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
014	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
015	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会
016	油松	松科	松属	两家满族乡	两家村委会	集体	327	二级	两家村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
017	旱柳	杨柳科	柳属	两家满族乡	四全地村委会	集体	287	三级	四全地村委会
018	油松	松科	松属	岗子满族乡	曹家沟村委会	个人	186	三级	个人
019	刺槐	豆科	刺槐属	岗子满族乡	何家店村委会	集体	100	三级	何家店村委会
020	油松	松科	松属	岗子满族乡	李家营村委会	集体	110	三级	李家营村委会
021	油松	松科	松属	岗子满族乡	岗子村委会	集体	227	三级	岗子村委会
022	油松	松科	松属	岗子满族乡	小杨树林村委会	集体	166	三级	小杨树林村委会
023	白榆	榆科	榆属	岗子满族乡	东沟村委会	集体	327	二级	东沟村委会
024	油松	松科	松属	岗子满族乡	东沟村委会	集体	177	三级	东沟村委会
025	油松	松科	松属	岗子满族乡	东沟村委会	集体	177	三级	东沟村委会
026	油松	松科	松属	岗子满族乡	东沟村委会	集体	177	三级	东沟村委会
027	榉树	壳斗科	栎属	大营子乡	王家庄村委会	集体	157	三级	王家庄村委会
028	榉树	壳斗科	栎属	大营子乡	王家庄村委会	集体	157	三级	王家庄村委会
029	榉树	壳斗科	栎属	大营子乡	王家庄村委会	集体	157	三级	王家庄村委会
030	榉树	壳斗科	栎属	大营子乡	王家庄村委会	集体	157	三级	王家庄村委会
031	榉树	壳斗科	栎属	大营子乡	王家庄村委会	集体	157	三级	王家庄村委会
032	油松	松科	松属	大营子乡	王家庄村委会	集体	157	三级	王家庄村委会
033	榉树	壳斗科	栎属	大营子乡	北营子村委会	集体	180	三级	北营子村委会
034	白榆	榆科	榆属	大营子乡	椰子沟村委会	集体	139	三级	椰子沟村委会
035	侧柏	柏科	侧柏属	大营子乡	大营子村委会	集体	124	三级	大营子村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
036	国槐	豆科	槐属	大营子乡	栲栳树村委会	个人	127	三级	个人
037	油松	松科	松属	大营子乡	栲栳树村委会	集体	200	三级	村委会
038	黑松	松科	松属	大营子乡	栲栳树村委会	集体	100	三级	村委会
039	旱柳	杨柳科	柳属	大营子乡	幸福村委会	集体	150	三级	村委会
040	油松	松科	松属	大营子乡	八掛岭村委会	集体	150	三级	村委会
041	白榆	榆科	榆属	大营子乡	八掛岭村委会	集体	150	三级	村委会
042	白榆	榆科	榆属	大营子乡	八掛岭村委会	集体	150	三级	村委会
043	侧柏	柏科	侧柏属	大营子乡	八掛岭村委会	集体	300	二级	村委会
044	榲桲	壳斗科	栎属	大营子乡	八掛岭村委会	集体	200	三级	村委会
045	榲桲	壳斗科	栎属	大营子乡	八掛岭村委会	集体	150	三级	村委会
046	油松	松科	松属	大营子乡	八掛岭村委会	集体	300	二级	村委会
047	侧柏	柏科	侧柏属	刘杖子乡	二道营子村委会	集体	510	一级	二道营村委会
048	油松	松科	松属	刘杖子乡	二道营子村委会	集体	324	二级	二道营村委会
049	油松	松科	松属	刘杖子乡	二道营子村委会	集体	324	二级	二道营村委会
050	国槐	豆科	槐属	刘杖子乡	金厂村委会	集体	179	三级	金厂村委会
051	旱柳	杨柳科	柳属	刘杖子乡	金厂村委会	集体	169	三级	金厂村委会
052	白榆	榆科	榆属	东小白旗乡	顺道地村委会	集体	300	二级	顺道地村委会
053	白扦	松科	云杉属	东小白旗乡	八道沟村委会	集体	250	三级	村委会
054	油松	松科	松属	八家乡	彭杖子村委会	个人	215	三级	个人

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
055	油松	松科	松属	八家乡	彭杖子村委会	个人	215	三级	个人
056	油松	松科	松属	八家乡	彭杖子村委会	个人	215	三级	个人
057	油松	松科	松属	八家乡	彭杖子村委会	个人	215	三级	个人
058	油松	松科	松属	八家乡	彭杖子村委会	个人	215	三级	个人
059	蒙古栎	壳斗科	栎属	八家乡	彭杖子村委会	集体	169	三级	村委会
060	油松	松科	松属	八家乡	彭杖子村委会	集体	200	三级	村委会
061	油松	松科	松属	八家乡	东窝铺村委会	集体	139	三级	东窝铺村委会
062	核桃楸	胡桃科	胡桃属	八家乡	东窝铺村委会	集体	147	三级	东窝铺村委会
063	板栗	壳斗科	栗属	八家乡	东窝铺村委会	集体	166	三级	东窝铺村委会
064	国槐	豆科	槐属	八家乡	八家村委会	集体	450	二级	八家村委会
065	槲树	壳斗科	栎属	八家乡	八家村委会	集体	126	三级	八家村委会
066	槲树	壳斗科	栎属	八家乡	八家村委会	集体	158	三级	八家村委会
067	白榆	榆科	榆属	八家乡	棹楞台村委会	个人	157	三级	个人
068	油松	松科	松属	八家乡	南杖子村委会	集体	169	三级	南杖子村委会
069	油松	松科	松属	八家乡	南杖子村委会	集体	169	三级	南杖子村委会
070	蒙古栎	壳斗科	栎属	八家乡	南杖子村委会	集体	250	三级	村委会
071	油松	松科	松属	岔沟乡	致和堂村委会	集体	150	三级	村委会
072	油松	松科	松属	岔沟乡	致和堂村委会	集体	150	三级	村委会
073	油松	松科	松属	岔沟乡	致和堂村委会	集体	150	三级	村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
074	榲桲	壳斗科	栎属	岔沟乡	致和堂村委会	集体	200	三级	村委会
075	油松	松科	松属	石灰窑乡	黄家沟村委会	集体	240	三级	村委会
076	油松	松科	松属	石灰窑乡	黄家沟村委会	集体	400	二级	村委会
077	油松	松科	松属	石灰窑乡	黄家沟村委会	集体	150	三级	村委会
078	油松	松科	松属	石灰窑乡	黄家沟村委会	集体	300	二级	村委会
079	油松	松科	松属	石灰窑乡	黄家沟村委会	集体	200	三级	村委会
080	油松	松科	松属	石灰窑乡	黄家沟村委会	集体	400	二级	村委会
081	油松	松科	松属	石灰窑乡	永兴村委会	集体	405	二级	村委会
082	国槐	豆科	槐属	新杖子乡	小营村委会	集体	200	三级	村7组
083	油松	松科	松属	新杖子乡	四方营村委会	集体	100	三级	村委会
084	油松	松科	松属	新杖子乡	四方营村委会	集体	150	三级	村委会
085	油松	松科	松属	新杖子乡	四方营村委会	集体	150	三级	村委会
086	油松	松科	松属	新杖子乡	四方营村委会	集体	150	三级	村委会
087	油松	松科	松属	新杖子乡	鹰手营村委会	集体	300	二级	村委会
088	青扞	松科	云杉属	三家镇	前营子村委会	集体	350	二级	村委会
089	青扞	松科	云杉属	三家镇	前营子村委会	集体	350	二级	村委会
090	五角枫	槭树科	槭属	三家镇	老虎沟村委会	集体	300	二级	村委会
091	油松	松科	松属	三家镇	代家营村委会	集体	150	三级	村委会
092	蒙古栎	壳斗科	栎属	三家镇	谢木东沟村委会	集体	500	一级	村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
093	白榆	榆科	榆属	三家镇	松树底村委会	集体	200	三级	村委会
094	油松	松科	松属	三家镇	松树底村委会	集体	150	三级	村委会
095	油松	松科	松属	三家镇	松树底村委会	集体	150	三级	村委会
096	白榆	榆科	榆属	三家镇	榆树底村委会	个人	200	三级	个人
097	油松	松科	松属	三家镇	高山营村委会	个人	200	三级	个人
098	油松	松科	松属	三家镇	高山营村委会	个人	200	三级	个人
099	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	180	三级	个人
100	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	180	三级	个人
101	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	180	三级	个人
102	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	105	三级	个人
103	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	150	三级	个人
104	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	160	三级	个人
105	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	150	三级	个人
106	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	个人	130	三级	个人
107	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	集体	170	三级	房身沟村委会
108	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	集体	105	三级	房身沟村委会
109	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	集体	105	三级	房身沟村委会
110	油松	松科	松属	六沟镇	房身沟村委会	集体	130	三级	房身沟村委会
111	油松	松科	松属	六沟镇	北水泉村委会	集体	380	二级	北水泉村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
112	蒙古栎	壳斗科	栎属	六沟镇	北水泉村委会	集体	380	二级	北水泉村委会
113	皂荚	豆科	皂荚属	六沟镇	六沟村委会	集体	200	三级	镇医院
114	皂荚	豆科	皂荚属	六沟镇	六沟村委会	集体	230	三级	镇医院
115	白榆	榆科	榆属	上谷乡	西南庄村委会	个人	150	三级	个人
116	白榆	榆科	榆属	上谷乡	西南庄村委会	个人	130	三级	个人
117	国槐	豆科	槐属	上谷乡	上谷村委会	集体	180	三级	卫生院
118	油松	松科	松属	上谷乡	娘娘庙村委会	集体	280	三级	村委会
119	油松	松科	松属	上谷乡	大东沟村委会	集体	220	三级	村委会
120	油松	松科	松属	上谷乡	大东沟村委会	集体	210	三级	村委会
121	板栗	壳斗科	栗属	上谷乡	大东沟村委会	个人	120	三级	个人
122	板栗	壳斗科	栗属	上谷乡	大东沟村委会	个人	100	三级	个人
123	板栗	壳斗科	栗属	上谷乡	大东沟村委会	个人	105	三级	个人
124	油松	松科	松属	上谷乡	西沟营村委会	集体	100	三级	村委会
125	白榆	榆科	榆属	上谷乡	新河村委会	集体	200	三级	村委会
126	油松	松科	松属	上谷乡	马杖子村委会	个人	110	三级	个人
127	油松	松科	松属	上谷乡	马杖子村委会	集体	115	三级	村委会
128	榲桲	壳斗科	栎属	上谷乡	煤窑山村委会	集体	230	三级	村委会
129	油松	松科	松属	上谷乡	煤窑山村委会	集体	125	三级	村委会
130	油松	松科	松属	上谷乡	煤窑山村委会	集体	110	三级	村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
131	油松	松科	松属	上谷乡	赵家沟村委会	集体	105	三级	村委会
132	油松	松科	松属	上谷乡	赵家沟村委会	集体	105	三级	村委会
133	油松	松科	松属	上谷乡	西坎村委会	集体	270	三级	村委会
134	青扦	松科	云杉属	磴上乡	北陕西营村委会	集体	310	二级	村委会
135	油松	松科	松属	磴上乡	北陕西营村委会	集体	510	一级	村委会
136	旱柳	杨柳科	柳属	磴上乡	东三十家子村委会	集体	110	三级	村委会
137	国槐	豆科	槐属	磴上乡	东三十家子村委会	个人	410	二级	个人
138	国槐	豆科	槐属	磴上乡	东三十家子村委会	个人	410	二级	个人
139	旱柳	杨柳科	柳属	磴上乡	滕家店村委会	集体	180	三级	村委会
140	黑松	松科	松属	鞍匠镇	下旗村委会	集体	280	三级	村委会
141	国槐	豆科	槐属	鞍匠镇	黑沟门村委会	集体	260	三级	村委会
142	油松	松科	松属	鞍匠镇	六道沟村委会	集体	240	三级	村委会
143	油松	松科	松属	高寺台镇	兴隆街村委会	集体	310	二级	村委会
144	蒙古栎	壳斗科	栎属	高寺台镇	王营村委会	集体	250	三级	村委会
145	板栗	壳斗科	栗属	高寺台镇	王营村委会	集体	120	三级	村委会
146	侧柏	柏科	侧柏属	高寺台镇	马营村委会	个人	110	三级	个人
147	侧柏	柏科	侧柏属	高寺台镇	马营村委会	个人	120	三级	个人
148	国槐	豆科	槐属	高寺台镇	北观音堂村委会	集体	500	一级	村委会
149	国槐	豆科	槐属	高寺台镇	北观音堂村委会	集体	300	二级	村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
150	油松	松科	松属	高寺台镇	东营村委会	集体	340	二级	村委会
151	油松	松科	松属	高寺台镇	东营村委会	集体	340	二级	村委会
152	油松	松科	松属	高寺台镇	东营村委会	集体	340	二级	村委会
153	油松	松科	松属	高寺台镇	东营村委会	集体	600	一级	村委会
154	白杜	卫矛科	卫矛属	高寺台镇	东营村委会	集体	320	二级	个人
155	五角枫	槭树科	槭属	高寺台镇	车营村委会	集体	300	二级	村委会
156	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	乌龙矶村委会	集体	500	一级	村委会
157	国槐	豆科	槐属	下板城镇	辛家庄村委会	集体	260	三级	村委会
158	油松	松科	松属	下板城镇	北湾子村委会	个人	280	三级	个人
159	白榆	榆科	榆属	下板城镇	北湾子村委会	个人	190	三级	个人
160	油松	松科	松属	下板城镇	石湖村委会	集体	190	三级	村委会
161	国槐	豆科	槐属	下板城镇	大平台村委会	集体	220	三级	村委会
162	国槐	豆科	槐属	下板城镇	大平台村委会	集体	180	三级	村委会
163	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	朝梁子村委会	个人	260	三级	个人
164	油松	松科	松属	下板城镇	朝梁子村委会	集体	330	二级	村委会
165	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	朝梁子村委会	个人	120	三级	个人
166	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	小兰窝村委会	个人	110	三级	个人
167	国槐	豆科	槐属	下板城镇	小兰窝村委会	个人	180	三级	个人
168	油松	松科	松属	下板城镇	路通沟村委会	个人	100	三级	个人

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
169	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	路通沟村委会	集体	150	三级	村委会
170	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	路通沟村委会	集体	100	三级	村委会
171	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	路通沟村委会	集体	120	三级	村委会
172	菩提树	桑科	榕属	头沟镇	汤泉村委会	集体	300	二级	村委会
173	油松	松科	松属	头沟镇	汤泉村委会	集体	150	三级	村委会
174	油松	松科	松属	头沟镇	烧锅村委会	集体	150	三级	村委会
175	油松	松科	松属	头沟镇	烧锅村委会	集体	150	三级	村委会
176	白榆	榆科	榆属	头沟镇	霍家沟门村委会	集体	165	三级	村委会
177	油松	松科	松属	头沟镇	霍家沟门村委会	集体	165	三级	村委会
178	油松	松科	松属	头沟镇	兴隆山村委会	集体	300	二级	兴隆山敖龙寺
179	油松	松科	松属	头沟镇	兴隆山村委会	集体	200	三级	兴隆山敖龙寺
180	油松	松科	松属	头沟镇	兴隆山村委会	集体	200	三级	兴隆山敖龙寺
181	油松	松科	松属	头沟镇	兴隆山村委会	集体	200	三级	兴隆山敖龙寺
182	油松	松科	松属	头沟镇	兴隆山村委会	集体	200	三级	兴隆山敖龙寺
183	白杜	卫矛科	卫矛属	头沟镇	头沟南沟村委会	个人	320	二级	个人
184	榉树	壳斗科	栎属	满杖子乡	柳树底村委会	集体	150	三级	三组
185	白榆	榆科	榆属	满杖子乡	松树沟村委会	集体	550	一级	村委会
186	榉树	壳斗科	栎属	满杖子乡	计杖子村委会	集体	250	三级	村委会
187	油松	松科	松属	下板城镇	张家店村委会	集体	180	三级	村委会

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
188	油松	松科	松属	下板城镇	张家店村委会	国有	200	三级	村委会
189	油松	松科	松属	下板城镇	张家店村委会	集体	200	三级	村委会
190	油松	松科	松属	下板城镇	老梁村委会	集体	100	三级	村委会
191	油松	松科	松属	下板城镇	老梁村委会	国有	110	三级	村委会
192	油松	松科	松属	下板城镇	老梁村委会	集体	260	三级	村委会
193	蒙古栎	壳斗科	栎属	下板城镇	牯牛叫村委会	集体	350	二级	村委会
194	梨	蔷薇科	梨属	下板城镇	牯牛叫村委会	个人	180	三级	个人
195	侧柏	柏科	侧柏属	下板城镇	牯牛叫村委会	集体	380	二级	村委会
196	油松	松科	松属	下板城镇	牯牛叫村委会	集体	100	三级	村委会
197	旱柳	杨柳科	柳属	甲山镇	南台村委会	集体	220	三级	村委会
198	蒙古栎	壳斗科	栎属	甲山镇	松桡沟门村委会	集体	330	二级	村委会
199	白榆	榆科	榆属	甲山镇	下杖子村委会	集体	480	二级	村委会
200	白榆	榆科	榆属	甲山镇	丁杖子村委会	集体	260	三级	村委会
201	白榆	榆科	榆属	甲山镇	丁杖子村委会	集体	400	二级	村委会
202	榉树	壳斗科	栎属	甲山镇	丁杖子村委会	集体	220	三级	村委会
203	国槐	豆科	槐属	甲山镇	丁杖子村委会	集体	180	三级	村委会
204	国槐	豆科	槐属	甲山镇	丁杖子村委会	集体	180	三级	村委会
205	油松	松科	松属	甲山镇	丁杖子村委会	集体	120	三级	村委会
206	油松	松科	松属	甲山镇	东梁村委会	个人	280	三级	个人

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
207	油松	松科	松属	甲山镇	东梁村委会	个人	170	三级	个人
208	油松	松科	松属	甲山镇	东梁村委会	个人	170	三级	村委会
209	旱柳	杨柳科	柳属	甲山镇	赵家庄村委会	集体	210	三级	村委会
210	白榆	榆科	榆属	甲山镇	山咀村委会	集体	500	一级	村委会
211	白榆	榆科	榆属	甲山镇	山咀村委会	集体	280	三级	村委会
212	侧柏	柏科	侧柏属	甲山镇	二道河村委会	国有	210	三级	村委会
213	油松	松科	松属	甲山镇	二道河村委会	集体	210	三级	村委会
214	侧柏	柏科	侧柏属	甲山镇	二道河村委会	集体	210	三级	村委会
215	油松	松科	松属	甲山镇	大石子沟村委会	集体	160	三级	村委会
216	蒙古栎	壳斗科	栎属	甲山镇	大石子沟村委会	集体	310	二级	村委会
217	旱柳	杨柳科	柳属	三沟镇	兴旺村委会	集体	105	三级	村委会
218	榉树	壳斗科	栎属	三沟镇	兴旺村委会	集体	355	二级	村委会
219	榉树	壳斗科	栎属	三沟镇	兴旺村委会	集体	355	二级	村委会
220	油松	松科	松属	三沟镇	大老爷庙村委会	个人	200	三级	个人
221	白榆	榆科	榆属	三沟镇	大老爷庙村委会	个人	180	三级	个人
222	白榆	榆科	榆属	三沟镇	大老爷庙村委会	个人	180	三级	个人
223	白榆	榆科	榆属	三沟镇	大老爷庙村委会	个人	180	三级	个人
224	白榆	榆科	榆属	三沟镇	大老爷庙村委会	个人	180	三级	个人
225	油松	松科	松属	三沟镇	大老爷庙村委会	个人	370	二级	个人

编号	树种中文名	科	属	乡镇名称	村名称	权属	估测树龄	古树等级	管护人单位
226	油松	松科	松属	三沟镇	二沟村委会	集体	250	三级	村委会
227	油松	松科	松属	三沟镇	应杖子村委会	集体	130	三级	村委会
228	油松	松科	松属	三沟镇	应杖子村委会	集体	130	三级	村委会
229	油松	松科	松属	三沟镇	应杖子村委会	集体	130	三级	村委会
230	油松	松科	松属	三沟镇	应杖子村委会	个人	400	二级	个人
231	油松	松科	松属	三沟镇	应杖子村委会	集体	310	二级	村委会
232	油松	松科	松属	三沟镇	应杖子村委会	集体	300	二级	村委会
233	油松	松科	松属	三沟镇	应杖子村委会	集体	210	三级	村委会
234	国槐	豆科	槐属	三沟镇	北杖子村委会	集体	250	三级	村委会
235	油松	松科	松属	三沟镇	北杖子村委会	集体	280	三级	村委会
236	油松	松科	松属	三沟镇	致富村委会	集体	295	三级	村委会
237	油松	松科	松属	三沟镇	致富村委会	集体	295	三级	村委会
238	油松	松科	松属	三沟镇	三道河子村委会	集体	145	三级	村委会
239	油松	松科	松属	三沟镇	三道河子村委会	集体	235	三级	村委会
240	小叶杨	杨柳科	杨属	三沟镇	三道河子村委会	集体	195	三级	村委会
241	蒙古栎	壳斗科	栎属	三沟镇	梁前村委会	集体	340	二级	村委会

附表 19

河北省承德县省级森林城市建设投资估算表

序号	建设工程名称	单位	建设规模	建设分期			单价 (万元)	总投资 (万元)	投资分期 (万元)		
				近期	中期	远期			近期	中期	远期
	总计							42903.54	6212.05	15147.21	21544.28
一	工程建设费							40657.23	5886.81	14354.14	20416.28
1	森林生态体系建设							20594.91	1477.67	7789.42	11327.82
1.1	城区绿化提升工程							10437.50	616.20	4224.60	5596.70
1.1.1	公园绿地提升工程	项	1	√	√	√	70.00	70.00	10.00	25.00	35.00
1.1.2	公园绿地建设工程	hm ²	39.62	0.82	17.68	21.12	200.00	7924.00	164.00	3536.00	4224.00
1.1.3	生产绿地建设工程	hm ²	5.76	0.00	0.00	5.76	40.00	230.40	0	0	230.40
1.1.4	防护绿地建设工程	hm ²	7.36	1.47	2.21	3.68	60.00	441.60	88.20	132.60	220.80
1.1.5	附属绿地建设工程	hm ²	11.81	2.36	3.54	5.91	150.00	1771.50	354.00	531.00	886.50
1.2	生态廊道建设工程							566.75	60.96	261.62	244.17
1.2.1	道路生态廊道提升工程	km	28.22	4.99	7.75	15.48	4.00	112.88	19.96	31.00	61.92
1.2.2	道路生态廊道建设工程	km	32.69	2.00	18.19	12.50	8.50	277.87	17.00	154.62	106.25
1.2.3	水系生态廊道提升工程	km	44.00	6.00	19.00	19.00	4.00	176.00	24.00	76.00	76.00
1.3	村镇绿化建设工程							1470.00	240.00	495.00	735.00
1.3.1	森林村庄建设工程	个	98	16	33	49	15.00	1470.00	240.00	495.00	735.00

序号	建设工程名称	单位	建设规模	建设分期			单价 (万元)	总投资 (万元)	投资分期(万元)		
				近期	中期	远期			近期	中期	远期
1.4	森林质量精准提升工程							7680.00	480.00	2640.00	4560.00
1.4.1	中幼林抚育	hm ²	8000.00	400.00	3000.00	4600.00	0.50	4000.00	200.00	1500.00	2300.00
1.4.2	补植补造	hm ²	2800.00	200.00	900.00	1700.00	0.60	1680.00	120.00	540.00	1020.00
1.4.3	现有林改培	hm ²	2000.00	0.00	600.00	1400.00	0.60	1200.00	0	360.00	840.00
1.4.4	封山育林	hm ²	2000.00	400.00	600.00	1000.00	0.40	800.00	160.00	240.00	400.00
1.5	受损弃置地生态修复工程	hm²	314.76	57.51	120.14	137.11	1.40	440.66	80.51	168.20	191.95
2	生态福利体系建设							17898.80	3993.80	5819.00	8086.00
2.1	绿道网络建设工程							84.80	21.80	63.00	0
2.1.1	松云岭公园绿道	km	1.40	1.40	0.00	0.00	12.00	16.80	16.80	0.00	0
2.1.2	老牛河绿道	km	4.00	0.00	4.00	0.00	12.00	48.00	0	48.00	0
2.1.3	配套服务设施建设	项	1	√	√		20.00	20.00	0	15.00	0
2.2	生态旅游产业建设工程							1065.00	270.00	540.00	255.00
2.2.1	松云岭公园	项	1	√			80.00	80.00	80.00	0	0
2.2.2	河北雾灵东谷省级森林自然公园	项	1		√		50.00	50.00	0	50.00	0
2.2.3	承德石海省级森林公园	项	1			√	80.00	80.00	0	0	80.00
2.2.4	柳河十八湾旅游度假区	项	1		√	√	200.00	200.00	0	80.00	120.00
2.2.5	唐家湾丹霞旅游景区	项	1	√	√		250.00	250.00	100.00	150.00	0
2.2.6	滦阳湖公园	项	1	√			50.00	50.00	50.00	0	0
2.2.7	白河沿岸	项	1		√		80.00	80.00	0.00	80.00	0

序号	建设工程名称	单位	建设规模	建设分期			单价 (万元)	总投资 (万元)	投资分期(万元)		
				近期	中期	远期			近期	中期	远期
2.2.8	刘杖子乡、鞍匠镇	项	1	√	√		110.00	110.00	40.00	70.00	0
2.2.9	八家乡	项	1			√	55.00	55.00	0	0	55.00
2.2.10	两家满族乡、岗子满族乡	项	1		√		110.00	110.00	0	110.00	0
2.3	特色经济林建设工程							11895.00	2735.00	3625.00	5535.00
2.3.1	苹果经济林建设	hm ²	120.00	35.00	30.00	55.00	20.00	2400.00	700.00	600.00	1100.00
2.3.2	山楂经济林建设	hm ²	100.00	20.00	30.00	50.00	25.00	2500.00	500.00	750.00	1250.00
2.3.3	梨树经济林建设	hm ²	50.00	10.00	15.00	25.00	15.00	750.00	150.00	225.00	375.00
2.3.4	板栗经济林建设	hm ²	50.00	10.00	20.00	20.00	30.00	1500.00	300.00	600.00	600.00
2.3.5	扁桃仁经济林建设	hm ²	80.00	20.00	25.00	35.00	35.00	2800.00	700.00	875.00	1225.00
2.3.6	核桃经济林建设	hm ²	30.00	5.00	10.00	15.00	36.00	1080.00	180.00	360.00	540.00
2.3.7	榛子经济林建设	hm ²	20.00	5.00	5.00	10.00	41.00	820.00	205.00	205.00	410.00
2.3.8	产业服务体系建设	项	1		√	√	25.00	25.00	0	5.00	20.00
2.3.9	产业科技支撑和质量安全监管体系	项	1		√	√	20.00	20.00	0	5.00	15.00
2.4	林下经济产业建设工程							4595.00	967.00	1516.00	2112.00
2.4.1	林药基地建设工程	hm ²	50.00	10.00	20.00	20.00	17.00	850.00	170.00	340.00	340.00
2.4.2	林菌基地建设工程	hm ²	80.00	15.00	25.00	40.00	15.00	1200.00	225.00	375.00	600.00
2.4.3	林禽基地建设工程	hm ²	80.00	20.00	25.00	35.00	20.00	1600.00	400.00	500.00	700.00
2.4.4	林蜂基地建设工程	hm ²	60.00	10.00	20.00	30.00	14.00	840.00	140.00	280.00	420.00
2.4.5	林下乐园建设工程	hm ²	10.00	4.00	2.00	4.00	8.00	80.00	32.00	16.00	32.00

序号	建设工程名称	单位	建设规模	建设分期			单价 (万元)	总投资 (万元)	投资分期(万元)		
				近期	中期	远期			近期	中期	远期
2.4.6	市场体系建设工程	项	1		√	√	25.00	25.00	0	5.00	20.00
2.5	苗木花卉产业建设工程							259.00	0	75.00	184.00
2.5.1	精品苗木基地	hm ²	15.00	0	5.00	10.00	10.00	150.00	0	50.00	100.00
2.5.2	现有基地提升	hm ²	13.80	0	5.00	8.80	5.00	69.00	0	25.00	44.00
2.5.3	树木良种示范基地建设工程	项	1			√	40.00	40.00	0	0	40.00
3	生态文化体系建设							270.00	53.00	126.00	91.00
3.1	科普教育基地建设工程							145.00	30.00	90.00	25.00
3.1.1	老牛河、滦河沿岸文化设施提升工程	项	1	√			10.00	10.00	10.00	0	0
3.1.2	按语碑公园文化设施提升工程	项	1		√		10.00	10.00	0	10.00	0
3.1.3	滦阳湖公园文化设施提升工程	项	1			√	10.00	10.00	0	0.00	10.00
3.1.4	石海省级森林公园文化设施建设工程	项	1		√		50.00	50.00	0	50.00	0
3.1.5	柳河下游省级湿地公园文化设施建设工程	项	1		√		30.00	30.00	0	30.00	0
3.1.6	松云岭公园文化设施建设工程	项	1	√			20.00	20.00	20.00	0	0
3.1.7	一中体育公园文化设施建设工程	项	1			√	15.00	15.00	0	0	15.00
3.2	森林生态文化传播建设工程							80.00	16.00	23.00	41.00
3.2.1	科普宣传活动组织	项	1	√	√	√	20.00	20.00	4.00	5.00	11.00
3.2.2	森林文化节事活动	项	1	√	√	√	10.00	10.00	2.00	3.00	5.00
3.2.3	创森宣传活动	项	1	√	√	√	50.00	50.00	10.00	15.00	25.00
3.3	古树名木保护体系建设工程							45.00	7.00	13.00	25.00

序号	建设工程名称	单位	建设规模	建设分期			单价 (万元)	总投资 (万元)	投资分期(万元)		
				近期	中期	远期			近期	中期	远期
3.3.1	古树名木管护体系建设	项	1	√	√	√	10.00	10.00	2.00	3.00	5.00
3.3.2	古树名木保护工程	项	1	√	√	√	35.00	35.00	5.00	10.00	20.00
4	森林城市建设支撑工程							1893.52	362.34	619.72	911.46
4.1	森林防火体系建设工程							1674.98	334.70	548.54	791.74
4.1.1	8人专业扑火队伍	队	10	2	3	5	19.20	192.00	38.40	57.60	96.00
4.1.2	消防运兵车	辆	10	2	3	5	25.00	250.00	50.00	75.00	125.00
4.1.3	值班电话	部	10	2	3	5	0.01	0.08	0.02	0.02	0.04
4.1.4	对讲机	部	20	4	6	10	0.01	0.20	0.04	0.06	0.10
4.1.5	风力灭火机	个	40	8	12	20	0.50	20.00	4.00	6.00	10.00
4.1.6	二号工具	套	800	160	240	400	0.06	48.00	9.60	14.40	24.00
4.1.7	油桶	个	20	4	6	10	0.01	0.20	0.04	0.06	0.10
4.1.8	点火器	个	40	8	12	20	0.01	0.40	0.08	0.12	0.20
4.1.9	组合工具	套	100	20	30	50	0.07	7.00	1.40	2.10	3.50
4.1.10	铁锹	把	80	16	24	40	0.01	0.80	0.16	0.24	0.40
4.1.11	医疗急救箱	个	40	8	12	20	0.04	1.60	0.32	0.48	0.80
4.1.12	清理耙	把	40	8	12	20	0.10	4.00	0.80	1.20	2.00
4.1.13	30人村级后勤保障队伍	队	10	2	3	5	36.00	360.00	72.00	108.00	180.00
4.1.14	对讲机	部	20	4	6	10	0.01	0.20	0.04	0.06	0.10
4.1.15	风力灭火机	台	20	4	6	10	0.50	10.00	2.00	3.00	5.00

序号	建设工程名称	单位	建设规模	建设分期			单价 (万元)	总投资 (万元)	投资分期(万元)		
				近期	中期	远期			近期	中期	远期
4.1.16	二号工具	把	200	40	60	100	0.06	12.00	2.40	3.60	6.00
4.1.17	油桶	个	20	4	6	10	0.01	0.20	0.04	0.06	0.10
4.1.18	点火器	个	20	4	6	10	0.01	0.20	0.04	0.06	0.10
4.1.19	铁锨	把	40	8	12	20	0.01	0.40	0.08	0.12	0.20
4.1.20	医疗急救箱	个	20	4	6	10	0.04	0.80	0.16	0.24	0.40
4.1.21	清理耙	把	40	8	12	20	0.01	0.40	0.08	0.12	0.20
4.1.22	宣传册	册/年	4000	√	√	√	0.003	132.00	24.00	48.00	60.00
4.1.23	宣传条幅	条/年	2000	√	√	√	0.01	220.00	40.00	80.00	100.00
4.1.24	板报墙报	面/年	300	√	√	√	0.015	49.50	9.00	18.00	22.50
4.1.25	宣传彩旗	面/年	5000	√	√	√	0.003	165.00	30.00	60.00	75.00
4.1.26	宣传门帘	个/年	2000	√	√	√	0.005	110.00	20.00	40.00	50.00
4.1.27	森林防火知识技能培训	期	6	2	2	2	1	6.00	2.00	2.00	2.00
4.1.28	防火考察学习	次	3	1	1	1	12	36.00	12.00	12.00	12.00
4.1.29	防火实战演练	场	6	2	2	2	8	48.00	16.00	16.00	16.00
4.2	林业有害生物防治建设工程							36.54	6.14	12.18	18.22
4.2.1	松褐天牛诱捕器	套	6	2	2	2	0.05	0.30	0.10	0.10	0.10
4.2.2	红脂大小蠹诱捕器	套	6	1	2	3	0.04	0.24	0.04	0.08	0.12
4.2.3	应急物资储备库提升	项	1	0	0	1	10.00	10.00	2.00	3.00	5.00
4.2.4	检验检疫中心实验室提升	项	1	0	0	1	11.00	11.00	2.00	4.00	5.00

序号	建设工程名称	单位	建设规模	建设分期			单价 (万元)	总投资 (万元)	投资分期(万元)		
				近期	中期	远期			近期	中期	远期
4.2.5	林业有害生物普查	项	1	0	0	1	15.00	15.00	2.00	5.00	8.00
4.3	林业科技支撑建设工程							139.00	18.00	46.00	75.00
4.3.1	林业科技推广体系	项	1		√	√	15.00	15.00	0	5.00	10.00
4.3.2	林业科普培训	次/年	3	√	√	√	3.00	99.00	18.00	36.00	45.00
4.3.3	林业人才队伍建设	项	1		√	√	25.00	25.00	0	5.00	20.00
4.4	林政资源管理体系建设工程	项	1	√	√	√	20.00	20.00	3.00	7.00	10.00
4.5	林业信息化建设工程							23.00	0.50	6.00	16.50
4.5.1	承德县林业门户网站	项	1		√	√	20.00	20.00	0	5.00	15.00
4.5.2	档案管理	项	1	√	√	√	3.00	3.00	0.50	1.00	1.50
二	其他建设费用							2032.86	294.34	717.71	1020.81
三	基本预备费							213.45	30.91	75.36	107.19