

高明县城乡绿化美化十年规划 (2022—2031 年)

高明县发展和改革局
2025 年 1 月

目 录

前 言	1
一、规划背景	2
(一) 规划编制意义	2
(二) 规划期限、范围及规模	4
(三) 规划依据	4
二、基础条件	8
(一) 发展现状	8
(二) 存在问题	10
三、总体要求	12
(一) 指导思想	12
(二) 基本原则	12
(三) 目标愿景	13
四、布局定位	15
(一) 绿美总体空间布局	15
(二) 规划定位	16
五、塑造山清水秀的绿美城市	16
(一) 强化山水格局，构建城市绿地系统	16
(二) 完善公园体系，建立城市绿道网络	18
(三) 打造景观节点，塑造城市特色空间	19
(四) 建设街道街区，营造宜居生活环境	20
六、营造幸福宜居的绿美社区	22
(一) 坚持绿色开放，打造多元共享空间	22
(二) 注重低碳营造，串联城市绿地景观	22

(三) 实现景区融合, 创新有机业态模式	23
(四) 提升社区韧性, 实施环境综合治理	23
七、打造特色鲜明的绿美乡镇	24
(一) 守护乡镇生态环境, 推进自然人文资源保护	24
(二) 开展绿美乡镇建设, 提升人居生活质量	25
八、绘就业兴绿盈的绿美村庄	27
(一) 强化村庄规划编制, 绿化美化区域布局	27
(二) 注重乡村生态保护, 促进生态产业发展	28
(三) 加强乡村环境整治, 提升人居环境质量	28
(四) 强化村庄治理, 加强绿化美化管护	29
九、建设生态相宜的绿美交通	29
(一) 分类打造, 建设自然和谐的绿美公路	30
(二) 突出重点, 营造特色鲜明的绿美枢纽	32
十、守护岸绿景美的绿美河湖	33
(一) 推进河湖生态系统建设, 系统保护河湖资源	34
(二) 强化河湖分类治理, 提升系统治理水平	34
(三) 打造河湖景观空间, 构建人水和谐绿美景观	35
(四) 强化河湖管理, 全面落实河(湖)长制	36
十一、构建舒适育人的绿美校园	37
(一) 全面提升校园品质, 打造多元绿美校园	38
(二) 分类打造推进绿美校园建设	39
(三) 将绿美意识融入教育实践	40
十二、发展低碳循环的绿美园区	42
(一) 加强绿美融合发展, 促进园区产城融合	43

(二) 分片区分阶段推进, 开展园区提质增绿	44
(三) 实施绿美先行示范, 推进园区绿色发展	45
十三、树立标杆典型的绿美景区	46
(一) 加强生态环境保护, 提高资源管理能力	46
(二) 倡导景观设计介入, 突出景区地方特色	47
(三) 完善旅游基础设施, 提升绿色服务水平	48
十四、培育壮大“绿美+”经济	49
(一) 大力发展花卉苗木产业	49
(二) 加快发展绿色有机农业	50
(三) 培育壮大康养休闲产业	51
(四) 重点发展乡村旅游产业	52
十五、加强绿化美化规范指引	52
(一) 树种选择总体原则	52
(二) 树种种植规划指引	54
十六、保障措施	57
(一) 强化组织领导	57
(二) 强化工作推进	58
(三) 强化主体责任	58
(四) 强化项目支撑	59
(五) 强化要素保障	59
(六) 强化宣传引导	60
(七) 强化跟踪问效	61

前 言

为深入贯彻落实习近平生态文明思想和省委、省政府的决策部署及州委、州政府的工作要求，科学、稳妥、有序推进嵩明县城乡绿化美化行动，全面提升全县城乡人居环境和人民生态福祉，根据《云南省城乡绿化美化三年行动（2022—2024年）》《昆明市城乡绿化美化三年行动（2022—2024）》《嵩明县城乡绿化美化三年行动（2022—2024年）》及9大领域绿美专项行动方案等相关文件精神，结合嵩明县实际，制定《嵩明县城乡绿化美化规划（2022—2031年）》（以下简称《规划》）。《规划》综合分析全县（各乡镇）的绿美建设本底，明确建设的总体要求、目标指标、空间格局、重点任务、重大工程 and 项目、保障措施，为全县未来十年绿化美化工作指明方向。

《规划》规划期为2022-2031年，展望至2035年，规划目标分为近、中远期，近期目标是检验全县城乡绿化美化三年行动计划成效的重要依据，中远期目标是指导全县持续开展城乡绿化美化的主要依据。

一、规划背景

（一）规划编制意义

1. 习近平生态文明思想和美丽中国在嵩明的具体实践

习近平生态文明思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，以人与自然和谐共生为核心的理念，旨在推动可持续发展和建设美丽中国。习近平总书记明确指出，我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化，既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。嵩明绿美建设通过城乡绿化美化，扩绿增美，提升美丽品质，致力于打造宜居、宜业、宜游的良好城市生态环境。同时，深入践行绿水青山就是金山银山发展理念，大力发展“绿美+产业”，促进绿美建设与苗木花卉、绿色农业、康养休闲、乡村旅游融合发展，将嵩明生态旅游优势转化为发展生态经济的优势，促进生态和经济良性循环，进一步增强居民对美丽中国的认同感和责任感。

2. 云南争当生态文明建设排头兵和绿美云南建设在嵩明的具体行动

2015年1月，习近平总书记考察云南并作出重要讲话，要求云南“努力成为我国生态文明建设排头兵”。2020年1月，习近平总书记再次考察云南，要求云南努力在建设我国生态文明建设排头兵上不断取得新进展，将云南建设成为植物王国、动物王国和世界花园。为贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，在2022年2月召开的云南省委农村工作会议上，省委、省政府作出了开展城乡绿化美化三年行动的决策部署，旨在通过三

年行动、十年努力，改善和美化城乡人居环境，不断夯实生态文明建设排头兵的基础，努力把云南建成美丽中国新标杆、样板示范区。嵩明县位于昆明和曲靖东西向发展主轴的交汇节点上，大力开展城乡绿化美化建设，对改善区域生态环境、创造人与自然和谐共生的优美环境，助力云南争当生态文明建设排头兵和绿美云南建设具有重要意义。

3.实现昆明市“世界花城花都、中国健康之城”的重要措施

嵩明城市定位为滇中城市经济圈产城融合示范区，昆明市域副中心城市，昆明东部宜居宜业新城。在昆明市层面，昆明将从滇池北岸、东岸临湖建设到跳出滇池流域发展，构建“1000万常住人口，1000平方公里建设用地”的新格局，将辐射带动嵩明职教、康养休闲、绿色农业建设，将推动乡村生态环境改善，促进绿美建设与经济、文化产业融合发展，实现百姓富、生态美的统一，进一步增强各乡村、各民族村民对美丽中国的认同感和责任感。同时，绿美嵩明建设将有利于向南亚东南亚及“一带一路”沿线国家传播中国生态文明价值观、增强文化交流与友谊，对发展与沿边沿线国家的经济合作伙伴关系，共同打造政治互信、经济融合、文化包容的利益共同体、命运共同体和生态共同体具有重要意义。

4.加快建成昆明市城市功能拓展区、滇中新区东部核心区的重要抓手

《嵩明县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出，要利用嵩明得天独厚的水资源、森林资源、湿地资源、风光资源优势，以牛栏江水生态环境保护为统

领，加快建成生态文明建设示范样板。绿美嵩明建设是实现这一目标的关键举措，通过提升城乡绿化水平和美化环境，增加绿地面积，打造更多的公园、花坛和绿化带，不仅可以增添城乡美丽风景，还能凸显嵩明的生态多样性、生物多样性、文化多样性，提升嵩明知名度和美誉度，为加快建成昆明东部宜居宜业新城、生态文明建设示范样板奠定基础。

5.构建宜居宜业生态环境，增进城乡居民生态福祉的重大举措

绿水青山、蓝天白云、鸟语花香是人们对美好生活的向往。通过绿美嵩明建设，增加城乡绿量，提升美丽颜值，建设绿美城市、绿美社区、绿美乡镇、绿美村庄、绿美景区、绿美河湖、绿美交通、绿美学校、绿美园区，不断提高城乡绿化美化的数量和质量，着力推进人居环境改善和创业环境提升，使城镇乡村融入大自然、融入森林，建设美丽宜居家园。落实“生态惠民、生态利民、生态为民”，满足公众对多重生态产品的不同需求，推进“绿美+产业”，通过绿美嵩明建设带动苗木花卉、有机农业、温泉康养和乡村旅游发展，促进城乡一二三产业融合，形成城乡融合发展新局面，持续提升城乡居民的幸福感和获得感。

（二）规划期限、范围及领域

规划期限。2022—2031 年，展望到 2035 年。

规划范围及规模。嵩明县全域，包括城市、社区、乡镇、村庄、交通、河湖、校园、园区、景区等 9 大领域。

（三）规划依据

1.法律法规

《世界文化遗产保护管理办法》，2006 年；
《中华人民共和国文物保护法》，2007 年；
《中华人民共和国河道管理条例》，2011 年修订；
《中华人民共和国非物质文化遗产法》，2011 年；
《中华人民共和国城乡规划法》，2019 年修订；
《中华人民共和国环境保护法》，2015 年；
《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年修订；
《中华人民共和国土地管理法》，2019 年修订；
《中华人民共和国乡村振兴促进法》，2021 年；
《历史文化名城名镇名村保护条例》，2008 年；
《国家级森林公园管理办法》，2011 年；
《云南省风景名胜区条例》，2011 年；
《云南省湿地保护条例》，2014 年；

2.相关政策

《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》，2021 年；
《云南省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》，2021 年；
《云南省城乡绿化美化三年行动》，2022 年；
《云南省城乡绿化美化建设导则》，2022 年；
《云南省城乡绿化美化植树指南》，2022 年；
《云南省城乡绿化美化推荐树种名录》，2022 年；
《云南省绿美城市三年行动实施方案》，2022 年；
《云南省绿美乡村三年行动实施方案》，2022 年；
《云南省绿美交通三年行动》，2022 年；

《云南省绿美交通技术指南》，2022 年；
《云南省绿美河湖三年行动实施方案》，2022 年；
《云南省绿美校园三年行动实施方案》，2022 年；
《云南省绿美园区三年行动》，2022 年；
《云南省绿美 A 级旅游景区三年行动方案》，2022 年；
《昆明市城乡绿化美化三年行动》，2022 年；
《昆明市城乡绿化美化建设导则》，2022 年；
《昆明市城乡绿化美化植树指南》，2022 年；
《昆明市城乡绿化美化推荐植物名录》，2022 年；
《昆明市绿美城市建设三年行动实施方案》，2022 年；
《昆明市绿美乡村三年行动实施方案》，2022 年；
《昆明市绿美交通三年行动实施方案》，2022 年；
《昆明市绿美交通技术指南》，2022 年；
《昆明市绿美河湖三年行动实施方案》，2022 年；
《昆明市绿美校园建设实施方案》，2022 年；
《昆明市绿美园区建设三年实施方案》，2022 年；
《昆明市绿美景区实施方案》，2022 年；
《嵩明县城乡绿化美化三年行动（2022—2024 年）》，2022 年；
《嵩明县绿美城市建设三年行动实施方案》，2022 年；

3.相关规划

《云南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，2021 年；
《云南省生态文明建设排头兵规划（2021-2025 年）》，2021

年；

《云南省“十四五”产业园区发展规划》，2022年；

《昆明市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，2021年；

《昆明市国土空间总体规划（2021-2035年）》，2024年；

《昆明市“十四五”水安全保障规划》，2021年；

《昆明市林业草原“十四五”发展规划》，2021年；

《昆明市“十四五”文化和旅游发展规划》，2022年；

《昆明市综合交通运输“十四五”发展规划》，2022年；

《嵩明县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，2021年；

《嵩明县国土空间总体规划（2021-2035年）》，2023年；

4.技术标准

《城市绿地设计规范》（GB 50420-2007），中国国家标准化管理委员会，2016年修订；

《城市园林绿化评价标准》（GB/T 50563-2010），中国国家标准化管理委员会，2010年；

《中小学校设计规范》（GB 50099-2011），中国国家标准化管理委员会，2011年；

《河湖生态保护与修复规划导则》（SL 709-2015），水利部，2015年；

《国家生态工业示范园区标准》（HJ 274-2015），环境保护部，2015年；

《垂直绿化工程技术规程》（CJJ/T 236-2015），住建部，

2015 年；

《公路环境保护技术规范（征求意见稿）》，交通运输部，
2015 年；

《城市古树名木养护和复壮工程技术规范》（GB/T
51168-2016），中国国家标准化管理委员会，2016 年；

《园林绿化养护标准》（CJJ/T 287-2018），住建部，2018
年；

《居住区绿地设计标准》（CJJ/T 294-2019），住建部，2019
年；

《绿色校园评价标准》（GB/T 51356-2019），国家标准化
管理委员会，2019 年；

《水运工程生态保护修复与景观设计指南》（JTS/T
183-2021），交通运输部，2021 年；

《绿色交通标准体系》，交通运输部，2022 年；

《碳中和产业园区设计指南》（T/ACEF 037-2022），中国
城市规划设计研究院，2022 年。

二、基础条件

（一）发展现状

省绿美三年行动实施以来，全县各部门相继启动绿美工作，
编制完成了实施方案和相关配套文件，绿美建设工作取得了阶段
性成果。

1.绿美创建成果初见成效

截至 2022 年底，嵩明县城建成区面积 9.11 平方千米，人口
7.0 万人（其中城区人口 5.80 万人，暂住人口 1.20 万人）。建成

区内现共有各类绿地 364.92 公顷，绿化覆盖面积 377.70 公顷。其中，公园绿地 84.16 公顷，绿化覆盖面积 83.75 公顷；防护绿地 7.81 公顷，绿化覆盖面积 7.81 公顷；广场用地绿地 2.53 公顷，绿化覆盖面积 2.60 公顷；附属绿地 195.72 公顷，绿化覆盖面积 公顷；区域绿地 74.70 公顷，绿化覆盖面积 75.36 公顷。建成区绿地率 40.06%，建成区绿化覆盖率 41.46%，县城人均公园绿地面积 12.02 平方米/人。

绿美城市方面：已完成 5 个口袋公园（上墩村街头小游园、玉明桥头小游园、香海路与黄龙大街交叉口街头小游园、滨河苑街头小游园、黄龙大街小游园）建设，编制完成《城市绿地系统规划》。

绿美社区方面：2022 年度向上申报 5 个绿美社区（银杏人家·湖景、龙泉上苑一期、碧桂园小区、金叶花园小区、中梁东景轩）。

绿美乡镇和绿美村庄方面：目前已完成 1 个绿美乡镇（嵩阳街道兰茂社区居委会）、3 个省级绿美村庄（东村社区东村、龙街社区袁官小组、哈前村委会扯米庄 2 组）、56 个市级绿美村庄创建目标任务。

绿美交通方面：目前已按照市级要求建设绿美农村公路 20 条，共计 52.438 公里；完成杨葛周公路、杨嵩线（玉明路至七丛龙村）2 个绿美农村公路示范项目。

绿美河湖方面：牛栏江（嵩明段）、普沙河、大石头水库创建为 2022 年市级绿美河湖。

绿美校园方面：2023 年计划申报市级绿美校园 1 所，为嵩

明县嵩阳二小。

绿美园区方面：2023 年计划创建市级绿美园区 1 个，为杨林经开区，已对 34 条园区内部道路进行绿化养护，完成道路清扫保洁 175 万平方米，落实在建工地扬尘整治和文明施工等多项工作，推进官军路、空港大道绿化浇洒系统改造工程建设。

绿美景区方面：嵩明县暂无 A 级旅游景区，结合县域内非 A 级旅游景区实际，选定嘉丽泽景区进行提升，制定完成《关于巩固提升嘉丽泽旅游景区的工作方案》。

2.媒体宣传力度不断加大

通过“嵩明发布”微信公众号发布新闻报道 35 条，“嵩明通讯”报纸刊登 23 条，“七彩云端”客户端发布 11 条，“嵩明新闻”栏目采制 4 期 4 条，抖音、快手平台发布 6 条，视频号 10 条。共悬挂横幅标语 65 条，制作户外广告牌 35 块，公益广告位 18 座，设置宣传栏、阅报栏 25 块，大小橱窗共计 21 块，设置 LED 大屏 5 块和 LED 小屏 56 块滚动播放宣传标语。

（二）存在问题

全县城乡绿化美化工作虽取得了一定成效，但也还存在不少短板和弱项，主要表现在以下几个方面：

1.资金来源渠道狭窄

绿美建设无论是基础设施建设、绿化美化，还是环境整治、长效管理等都需要资金投入。目前，中央预算内和省预算内尚无绿美建设项目专项，绿美示范创建采取以奖代补的方式进行，而且资金少，基层运转困难，建设资金主要从各部门项目资金进行整合（如市政、农村环境整治、农村公路、湿地保护提升、河道治

理、乡村振兴衔接资金等项目），资金来源渠道相对狭窄，致使项目少，推进难度较大。

2.自身创建基础薄弱

全县总体绿美建设水平不高，短板弱项较多，特色不明显。2022年园林城市指标提高后，嵩明县绿地率、人均公园面积等11数据与省市下达的指标相差较大。绿美景区创建范围为A级旅游景区，嵩明现暂无A级旅游景区。绿化苗木同质化严重，没有体现出生物多样性优势和嵩明特色。城镇及乡村风貌管控不到位，城市美化建设同质化，没有充分彰显地域特色。公共空间和主要道路节点缺乏有标志性、特色性的景观小品。

3.沟通协调机制不畅

绿化美化建设涉及多部门多行业，绿美城镇、绿美乡村、绿美交通、绿美景区、绿美河湖等部分建设内容既有交叉又有不同，各领域建设重点、目标、任务、进度等信息共享机制尚未建立。新增绿化规模较小、点位较少，城乡绿化美化的整体规划与现有各类规划衔接不紧密，绿美景区创建基础薄弱等问题。

4.专业技术人员缺乏

全县绿化美化缺乏专业技术指导，绿化养护专业化水平不高。“种、养、管”脱节，重栽植、轻管理情况突出，管护力量投入薄弱，后期管护管理不到位，特别是在乡村情况尤为突出，农村公路管养人员数量及园林绿化专业知识已不能满足要求

5.群众参与力度不够

目前绿化美化建设主要以政府部门推动落实为主，群众参与度不够，目前群众对绿化美化具体工作内容以及相关政策规定了

解较少，再加上相关专业知识匮乏，难以有效形成全民参与、全社会参与的浓厚氛围。

三、总体要求

(一) 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记考察云南重要讲话和省委省政府、州委州政府对嵩明工作重要指示精神，坚持以人民为中心，敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态，统筹生态、美学、人文、经济、生活等要素，系统性谋划推进、高水平规划设计、专业化种植养护，突出牛栏江水生态环境保护，以城镇建成区、交通走廊沿线、景区周边、示范乡村等为重点，探索符合嵩明实际的城乡绿化美化建设路径和发展模式，着力推进嵩明城乡面貌和人居环境改善，使城镇乡村融入大自然、建成大花园，更加宜居宜业宜游，使嵩明山更绿、水更清、天更蓝、景更美、人更富，持续增强人民群众获得感、幸福感、自豪感，打造生态文明建设示范样板，建设昆明东部宜居宜业新城，努力在建设生态文明建设排头兵中走在前列。

(二) 基本原则

以人为本、绿美惠民。坚持把人民对良好生态环境的需求作为城乡绿化美化行动的出发点和落脚点，尊重百姓意愿，统筹考虑生态合理性和经济可行性，节俭务实，不搞形式、不搞运动、不破坏、不浪费，重点发展早桃等经济类果树，实实在在推进城乡增绿添美和人居生态环境改善。坚持共建共管共享，让城乡绿化美化建设成果惠及全县人民，不断提升人民群众的感知度、认可度、满意度。

因地制宜、科学绿美。发挥嵩明县内自然资源和生态优势，统筹考虑水源涵养、康养休闲、民族民俗，适地适绿、适地适美，构建乔、灌、草相互搭配，叶、花、果相互结合，做到一镇一特色、一村一亮点。统筹考虑生态合理性和经济可行性，推动乡土植物培育、种植、应用推广及销售的“绿美+”经济全产业链培育发展，稳妥有序推进城乡绿化美化。

科技支撑、产业助力。充分利用县内外各类科研资源，突出乡土性、多样性、功能性、经济性，加大科研投入，加快科技攻关，加强科研成果转化，推动乡土植物培育、种植、应用推广及销售的“绿美+”经济全产业链培育发展，大力发展花卉苗木、绿色农业、康养休闲、乡村旅游等新业态，形成科技创新和产业发展相互促进，生态环境和经济发展双赢的良性循环。

政府引导，广泛参与。压实县政府主体责任，充分发挥县政府在组织领导、规划设计和政策保障等方面的作用，强化部门协同、上下联动，形成合力，坚持典型引路、示范带动，形成有序、有效、有力的良好工作局面；充分调动各方面积极性，引导市场主体与社会各界广泛参与，齐心协力推进城乡绿化美化建设。

（三）目标愿景

1.总体目标

通过 10 年城乡绿化美化，打造宜居、韧性、创新、智慧、绿美、人文城市，山清水秀、天蓝地净、生态宜居的美丽嵩明名片更加靓丽，让绿美成为嵩明最有潜力、最富特色、最具竞争力的底色，努力建成绿美嵩明云南新标杆、样板示范区，在昆明建设成为我省生态文明建设排头兵中体现嵩明担当。

2.分期目标

近期（2022—2024 年）。至 2024 年，绿美创建行动稳步推进，创建出一批具有代表性的绿美示范项目，绿美嵩明建设成效显著，创建 21 个绿美社区、1 个绿美乡镇、3 个省级绿美村庄、332 个州级绿美村庄、1 个省级绿美园区，通过城乡绿美建设，助力嵩明打造昆明东部宜居宜业新城和生态文明建设排头兵建设。

中远期（2025-2031 年）。至 2031 年，全面建成绿美云南建设标杆城市、生态文明建设排头兵示范城市。城乡景观形态更加丰富、绿美资源特色显著突出，绿色生产生活方式广泛形成，生活环境质量全面提高，高质量构建出以花卉苗木、绿色农业、康养休闲、乡村旅游等为特色的绿美产业体系，“绿水青山”生态效益更加明显，“森林嵩明”对全县绿美建设的引领带动作用进一步增强，人民群众的获得感和幸福感显著提升。

3.远景目标

展望 2035 年，嵩明生态文明建设迈上新台阶，广泛形成绿色生产生活方式，绿水青山就是金山银山成为普遍形态，美丽嵩明建设基本实现；人民日益增长的美好生活需要得到不断满足，全体人民共同富裕取得明显成效，全面建成新时代团结进步美丽嵩明。

表 1 嵩明县城乡绿化美化（2022-2031 年）主要目标指标表

序号	建设重点	主要指标	2022 年	到 2024 年	到 2031 年
1	绿美城市	绿地率（%）	—	40.18	41.27
2		公园服务半径覆盖率（%）	—	85	90
3	绿美乡镇	绿美乡镇（个）	1	1	3

序号	建设重点	主要指标	2022 年	到 2024 年	到 2031 年
4	绿美社区	绿美社区（个）	5	21	—
5	绿美村庄	省级绿美村庄	3	3	—
6		市级绿美村庄	45	332	—
7	绿美交通	绿美交通公路（公里）	—	316	716
8	绿美河湖	绿美河流（个）	—	2	3
9		绿美水库（个）	—	1	—
10	绿美校园	绿美校园（个）	—	7	—
11	绿美园区	绿美园区（个）	0	1	3
12	绿美景区	绿美景区（个）	0	0	1

备注：省级创建目标以当年省级有关部门创建标准为准。

四、布局定位

（一）绿美总体空间布局

结合《嵩明县国土空间总体规划（2021-2035 年）》，嵩明县自然地理格局、资源分布特征，构建“一核两轴三带六区多点”的嵩明绿美空间格局。

一核：即嵩明县城，强化城市山水格局，构建城市公园体系，塑造城市特色空间。

两轴：即依托嵩昆大道和新 320 形成两条绿美公路和绿美经济发展轴，串联县城、园区、乡镇等绿美节点。

三带：即牛栏江（嵩明段）、普沙河（县城段）、杨林河（嘉丽泽段）三条主要河流，构建人水和谐的绿美景观。

六区：即杨林经开区、云南省花卉示范园区、嵩明职教城、嘉丽泽，打造绿美园区和绿美景区示范区。

多点：包括嵩阳街道、小街镇、杨桥街道等绿美乡镇，东村社区东村、龙街社区袁官小组、哈前村委会扯米庄 2 组、核桃村委会石板沟小组、下马坊村委会白龙桥村等绿美村庄。加强对历

史文化名镇名村和传统村落绿美空间的保护修复。

(二) 规划定位

根据全省生态功能区划，嵩明属于牛栏江-南盘江水源涵养区、牛栏江流域保护区，担负着重点水源涵养生态功能区和重点环境功能保护区职能。从嵩明与滇中区域的生态环境协同治理实际出发，提出嵩明县的绿美定位为“绿美宜居·康养胜地·幸福嵩明”。

五、塑造山清水秀的绿美城市

围绕“绿美、宜居、特色、韧性”要求，助力嵩明新型城镇化发展及产业结构转型，将城镇打造为展示嵩明“特色魅力”和“高品质发展”的核心窗口。到 2024 年，全县建成区绿地覆盖率高于 42%、人均公园绿地面积不低于 12 平方米，公园服务半径覆盖率高于 85%，实现“300 米见绿、500 米见园”目标；到 2031 年，全县建成区绿地率、人均公园绿地面积等指标达到预期目标，形成良好的城市生态网络、高颜值的生态景观，全面建成生态宜居、健康舒适、安全韧性高、交通便捷、风貌特色凸显、整洁有序、多元包容、创新活力的绿美城市。

(一) 强化山水格局，构建城市绿地系统

城市山水格局。嵩明城市山水风貌应加强对城市周边山水林田湖草生态环境的保护和治理，加强城市生物多样性和景观多样性保护，突显城市周边完整的山水脉络，结合县城区国土空间规划、城市绿地系统规划，优化布局城市蓝绿空间，提升城市山水融城的特色风貌。以保护为主，以引导和控制城市空间形态为辅，在城市中形成能够展示城市山水风貌的观景体系及视廊。倡导建

设自维持和低维护的城市特色景观，以推广乡土观赏植物为主，通过乡土植物群落的构建和营造，彰显地方植物景观特色和城市生物多样性。

城市绿地系统。全县绿地系统应“点、线、面”结合，构建空间层次、等级层次清晰、功能联系协调的城市绿地格局和网络。依托县城周边山体形成绿楔，以主要道路、河道绿化等为脉络，形成城市休闲观光游览带，完善以专类公园—综合公园—社区公园为主体，游园为补充的绿地节点。应注重构建城市、乡镇与乡村之间的绿地系统，统筹城乡人居环境建设，以林地、农田为基底，通过绿心、绿带、绿廊等结构性绿地建设，加强城乡生态系统之间的联系，实现建成环境与自然环境的共生。遵循全县绿地系统整体性、层次性、相关性、结构性要求，保障公园绿地、防护绿地等类型及数量整体完备，构建层次清晰、功能健全、规模达标的绿地系统，以完善的绿地类型组成连网成片、特征鲜明、结构完整的城市绿地空间格局。进一步开展“城市病”治理，结合城市更新项目提升绿地绿量与质量，利用城市内各种空闲地、废弃地、边角地、立体空间、面山空间及城乡结合部等区域，建设街心绿地、绿色游憩空间，拓展老城区公共开敞绿美空间。积极开展立体空间及城市面山、城郊结合部绿化美化建设工作。城市废弃地以自然恢复为主要方式，营造城市荒野生境。要认真选定并有效运用代表地域特色的县花和县树，将县花和县树巧妙运用于园林绿化中，突出县花和县树的象征意义，打造变化丰富、特征突出的城市绿化景观，为市民和游客提供感知城市精神的独特途径。

(二) 完善公园体系，建立城市绿道网络

城市公园体系。结合绿色空间布局，统筹城市各类功能用地，完善综合公园、社区公园、专类公园、游园，配建类型丰富、规模合理、功能完善、覆盖均衡的多层级公园体系，各类公园引领城市生态可持续发展，打造生态丰美、环境优美、城市谐美、人文醇美的城市空间。在满足《牛栏江保护条例》、《河道管理条例》、《昆明市城乡规划管理技术规定》等各类要求的前提下，推进滨河绿地公园建设，开展适量的游憩观景活动，增进民生休闲福祉。争取到 2031 年，新建或改造提升综合公园达到每 10 万人拥有综合公园不少于 1 个。要以“一园一品”为目标，优先选择乡土苗木打造植物种类丰富、色彩搭配美观、群落配置合理的公园绿化。挖掘嵩明独有的民族民俗文化元素，以人民为中心、以生态文明为引领，将公园形态与城市空间有机融合。在公园的规划和设计中充分融入当地的历史传承、地域特色和民俗风情，打造主题化的城市公园。

城市绿道网络。绿道建设应结合城市交通系统及绿地系统规划，合理分布并与周边环境相协调，保证联通性、连续性、安全性，依山顺水联通城市内部各类公共空间和外围自然山水环境，搭建城市绿道网络。同时，通过“绿道+”模式，推动线性绿色空间与城市环境相融合。全县以“绿道+生物多样性”“绿道+休闲康养”“绿道+地域文化”等为建设理念，统筹布局休闲健身、文化传播功能，打造“风貌展现、休闲游憩、绿色出行、幸福生活”的城市绿道。重点建设包括果马河、普沙河、弥良河、对龙河四条河道的绿化，沿嵩昆大道、长扬路、空港大道等重要

干道绿化打造城市绿色廊道；在城内建设各类综合公园、专类公园、社区公园和游园基础上，强化近郊风景游憩绿地建设，形成城市生态斑块。在“高原山体生态基质-河道及干道绿色廊道-布局均衡的绿地斑块”的网络化绿地系统基础上，建设联通山水和各类公园的慢行体系，打造特色浓郁的高原盆湖蓝绿开敞空间，实现地理山水本底、多层次生态格局与城乡生活空间的有机融合。到 2031 年，全县新建或改造提升综合公园 5 个，新建口袋公园 20 个。

（三）打造景观节点，塑造城市特色空间

街道及林荫路。绿美街道应由城市道路、道路绿化、附属设施和沿线建筑等诸多元素构成，具有观赏性、艺术性、特色性，体现城市风貌展示人文特点、绿化景观突出。充分利用街道绿化带、中央隔离带，打造立体花坛、立体绿化等，通过设计手段提升街区街道景观品质。精心布局“城市家具”，确保休憩、卫生等设施能够满足市民需求，营造人性化的街道空间。精心构思，均衡分布，点、线、面结合进行道路建设和改造。按林荫路建设要求，道路分段分点进行绿化，广泛应用剑叶龙血树、美丽异木棉等优势乡土树种，突出道路风貌、完善街道景观绿化。到 2031 年，全县林荫路覆盖率达到 85%以上，绿美街道占比达到 100%。

特色景观节点。深层次发掘嵩明历史人文资源，提炼嵩明作为传统人文宜居城市典范的特色，在结合现代城市发展需求的基础上加以利用，传承嵩明的民族民俗特色，建设舒适怡人、富有认知感的城市公共空间。结合绿美交通建设要求，着重打造城市出入口及重要对外通道沿线的绿化景观，以展现当地文化特色。

大力实施绿化、美化、亮化、彩化、香化等措施，在分车带岛头、道路交叉节点和广场绿地等视觉焦点上布置立体花坛、花境、花带等，从而营造出具有区域城市特色的节点绿化景观。加快高铁站建设工程，在保证使用功能的基础上，提高绿化覆盖率、增加绿量，注重特色景观风貌塑造。城市绿地景观中的城市家具、艺术小品及景观建筑，充分运用地域性文化符号进行设计，彰显城市的和谐、人文之美。杨林大道、嵩昆大道、兰茂大道建设要充分体现地域与民族文化，提升嵩明核心发展地区的景观品质，沿线注重景观节点的设计，在平交区、观景台、桥头、隧道等多个景观节点，在道路景观设计时对其进行重点设计。对路面进行创新美化、对绿地进行品质提升、对城市家具进行一体化设计、对建筑立面进行立体绿化或立面美化建设，全要素、高品质绿化美化城市街区街道。鼓励开展墙体、屋顶、阳台等立体绿化和宅前屋后景观提升。

（四）建设街道街区，营造宜居生活环境

绿美街道和绿美街区。通过对街道路面进行路面美化、对街道绿地进行品质提升、对城市家具进行一体化设计、对沿街建筑立面考虑立体绿化或立面美化等建设方式，形成景观优美、风貌突出、特征明显的城市街景，打造体现城市风貌、展现人文特点、绿化景观效果突出，给人印象深刻且美好的绿美街道，绿美街道占比每年不低于 10%。以城市中四周由城市支路所围绕的最小区域为单位，按“一个街区一个主题”的原则，打造绿化特色鲜明，绿化形式多样，具备绿美街道、林荫道、街心花园、立体绿化等要素，且具有生活、商业、商务、休闲等功能特质的绿美街区，

包括围合范围内的道路路网及公共空间，绿美街区占比每年不低于 10%。结合城市历史文化街区和城市更新“三旧一改”中的老旧街区街道，拓展街区街道绿色空间，注重表达传统街区风貌特色。根据自身条件，结合历史建筑、历史街区、文物保护单位的保护要求，制定各街区主题，因地制宜地配建游园、口袋公园，促进街区人文美与自然美的融糅。具有典型示范作用，绿地率不低于 25%的绿美街道和绿美街区要打造为绿化特色鲜明、绿化形势多样、视觉效果突出的示范街道、街区项目。

表 2 嵩明县绿美城市创建计划

近期 实施重点	到 2024 年，全县建成区绿地覆盖率高于 42%、人均公园绿地面积不低于 12 平方米，公园服务半径覆盖率高于 85%，年植树数量不低于前 3 年平均值，实现“300 米见绿、500 米见园”目标。
中远期 实施计划	到 2031 年，全县建成区绿地率、人均公园绿地面积等指标达到预期目标，形成良好的城市生态网络、高颜值的生态景观，全面建成生态宜居、健康舒适、安全韧性高、交通便捷、风貌特色凸显、整洁有序、多元包容、创新活力的绿美城镇。

专栏 1 嵩明县绿美城市建设重大工程 and 项目
新建口袋公园：上墩村街头小游园、玉明桥头小游园、香海路与黄龙大街交叉口街头小游园、大新桥河滨南路小游园、玉明路与文昌路交叉口街头小游园、黄龙街与文昌路交叉口小游园、银杏人家 6 期东侧文昌路小游园、文昌路与 213 国道交叉处街头绿地、圆山路与玉带路交叉口街头绿地、滨河苑街头小游园、龙井路与 213 国道交岔口东侧小游园、锦绣兰苑与 213 国道之间街头公园、玉带路与兰茂路北段交岔口南侧小游园、玉带路与兰茂路交叉口处东侧街头小游园、西片区 1 号路与西片区 2 号路交叉口小游园、官员村街头小游园、西街延长线与秀嵩街交叉口街头小游园、秀嵩街延长线与兰茂路交叉东侧街头小游园、龙井路与黄龙街交岔口南侧（加油站东侧）街头公园、文昌路与黄龙街交岔东侧（加油站西侧）。 新建或改造提升综合公园：新建黄龙山公园一期、新建学海公园、新建玉带公园、新建迁移村综合公园、丹凤公园（绿化提升改造）、新建锣锅山公园。 新增绿道：兰茂路北段绿道建设、普沙河河堤（北侧）绿道建设、各镇(街道)、园区结合实际确定项目、兰茂路中段绿道建设、兰茂路南段绿道建设。 新增绿地建设：兰茂路北段（西侧 20 米宽绿化带）、河滨南路西侧地块、兰茂

路中段（西侧 20 米宽绿化带）、兰茂路南段（西侧 20 米宽绿化带）。

绿美街区：碧桂园街区、银杏街区、滨河街区。

绿美街道：黄龙大街、玉明路、水真路。

六、营造幸福宜居的绿美社区

以“增绿提质”为主线，围绕“绿美、宜居、特色、韧性”的要求，动员和组织社区各方力量，全面完成老旧小区改造，积极推进棚户区改造，新建小区全部达到绿美社区建设要求，不断提升社区美的质量。到 2024 年，全县建成绿美社区 21 个；到 2031 年，全县社区生态环境得到全面保护与修复，社区绿地系统完善，人居环境及社会综合效益得到充分发挥，实现社区绿地率等指标达到预期目标，在实现绿的同时，不断提升美的质量。

（一）坚持绿色开放，打造多元共享空间

对于城市主街道小区和单位，秉承循序渐进的理念，充分利用社区内品质不高、长期闲置、利用不足、功能不优的微型公共空间和老旧设施进行改造提升，打造多功能的社区公园客厅，促进社区存量空间的活化与利用。打造“居住建筑之间-社区广场-社区公园-社区街道-其他公共空间”五类开放空间体系，实现“15 分钟社区生活圈全覆盖”。此外，特别注重与主街道的绿化工程相结合，社区围院要拆墙透绿，利用嵌入式绿化溶解社区围墙边界，与街区整体风貌协调一致。鼓励开展墙体、屋顶、阳台等立体绿化和宅前屋后景观提升等工作。使社区与周围空间互相交错、有机融合，按照“后院前置、后绿前移”的思路，构建开放共享、绿色便捷的街道场景。

（二）注重低碳营造，串联城市绿地景观

对于新建小区，鼓励新建小区以低碳设计为目标，在保留及

利用原有植被的基础上，优先选用地带性和区域性植物进行设计，兼顾固碳能力的多层次搭配，控制园林绿化养护成本。注重社区外围绿化串联城市绿地系统，通过新建社区周边的道路绿化、口袋公园、小微绿地建设，加强社区绿地与城市绿地的相互渗透。增加居民与城市绿色空间的接触机会，扩大社区活动空间，满足居民多元需求。鼓励新建小区开展智慧社区建设，通过搭建智慧社区平台，提供一站式生活服务等，为居民提供完整的智慧社区解决方案。在社区内定时开展健康体检、智慧养老的便民服务，提升社区幸福感、归属感。

（三）实现景区融合，创新有机业态模式

对于旅游景点周边小区，注重建筑风貌、环境卫生、服务便捷等方面的要求，与景区实现有机融合、功能互补。依托景区资源特色与形象定位，统筹社区建筑风貌与景区形象的相互和谐，打造有识别度和吸引力的绿美景点，展现社区的魅力。加强人员密集区域的环境卫生整治，控制旅游经营导致的相关污染，提高社区环境韧性。在景区周边设置合适的人行及自行车游线，促进社区生活与旅游活动的共生共享，创新“旅游+社区”的业态模式，推动生活、游憩、消费功能混合布局，打造绿色生态的旅游、居住环境。

（四）提升社区韧性，实施环境综合治理

对于老旧小区，以社区安全为宗旨，打通防灾救灾通道，提升社区应对火灾、内涝等风险能力，通过系统整合公共空间增强社区韧性与适应性，建设安全社区。实施老旧社区环境综合整治，重视社区特色风貌，针对污损的建筑外立面及阴暗狭窄的建筑空

间进行提升改造，加强维护社区公共空间的环境卫生。着重考虑老旧社区周边公共服务设施的完整性，统筹文化、体育、教育、养老服务，提供多样化的社区生活服务。充分挖掘公共空间资源，利用老旧小区内空闲地、废弃地、边角地等开展绿美建设，通过拆违建绿、见缝植绿、裸土覆绿、留白增绿，增加社区公共绿色空间。对于内部交通混乱、无法满足居民基本停车需求的小区，应优先考虑静态交通的安全、秩序，在增量建设上主要采取立体绿化的措施，避免绿美建设与生活需求、安全保障之间产生矛盾。

表 3 嵩明县绿美社区创建计划

近期 实施重点	到 2024 年，全县建成省级绿美社区 21 个
中远期 实施计划	到 2031 年，全县社区生态环境得到全面保护与修复，社区绿地系统完善，人居环境及社会综合效益得到充分发挥，实现社区绿地率等指标达到预期目标，在实现绿的同时，不断提升美的质量。

专栏 2 嵩明县绿美社区建设重大工程 and 项目

银杏人家、湖景、龙泉上苑一期、碧桂园小区、金叶花园小区、中梁东景轩、七彩家园、龙泉上苑二期、锦绣兰苑、忠恒时代、万年花城、新嘉园、荣深家园、滨河苑、城市印象、海宇花园、龙安苑小区、里外里商业中心、顶秀小区、嘉园二期、力标、十里蓝山、俊发空港城。
--

七、打造特色鲜明的绿美乡镇

围绕“绿美、宜居、特色、韧性”要求，助力嵩明新型城镇化发展及产业结构转型，将城镇打造为展示嵩明“特色魅力”和“高品质发展”的核心窗口。到 2024 年，全县成功创建 1 个绿美乡镇；到 2031 年，全县总计创建 3 个绿美乡镇。

(一) 守护乡镇生态环境，推进自然人文资源保护

依托乡镇生态基底，构建镇区蓝绿网格。依托乡镇自然山水和生态资源，构建蓝绿空间格局，加强近郊风景绿地建设，实现

“山-水-镇”的有机结合。以镇区周边农田、林地、山体、水系为基底，重点建设镇区绿地系统、水源涵养区及其它核心生态区域，推进镇区主要河道及镇区干道沿线绿化，形成乡镇绿色廊道网，确保镇区的生态、景观和生活空间融为一体。

维护乡土文化遗产，突显地方特色。加大对镇区历史建筑、文物古迹的保护与修复力度，确保文化传承的延续。保护嵩阳古城的“老城双十字空间肌理”“黄龙山-学海公园的景观廊道”以及“老城城垣轮廓”，保护杨林老镇的兰茂墓、兰公祠以及众多传统风貌建筑。推进老城文化、驿道文化、名人文化、治水文化、民俗文化等文化遗产的传承，旨在构建镇区文化风貌。

促进乡土文化教育，培养文化自信。建设村落文化中心、村史馆、文化广场等展现和传承地方文化的重要场所。活化利用传统文化资源，组织展览、展示和技艺传承活动，使镇区居民更加深入地了解和珍视镇区的文化遗产。开展文化教育和活动，提高居民对镇区文化的认知和理解，进而培养镇区居民的文化自信和认同感。

(二) 开展绿美乡镇建设，提升人居生活质量

挖掘乡镇文化底蕴，塑造镇区绿美风貌。高度重视乡镇历史、农业和生态的结合，整合现代设计元素，展现乡镇特有的文化和风貌。根据乡镇的地理、文化和自然资源，明确各乡镇的发展方向 and 特色，确立其在区域内的独特地位。在乡镇规划与建设中，坚决避免盲目模仿与商业化泛滥，注重传统与现代的和谐结合，确保乡镇文化和历史的延续与发扬。

优化镇区道路绿化，增强乡镇生态功能。设计连续的绿化布

局，确保生态的连续性，保障生物在不同生态区块间的流动。通过综合考虑植物的形态特征，形成富有层次和四季变换的绿化景观。结合透水铺装和生态雨水花园设计，实现道路绿化与雨水管理的双重功能，确保雨水的合理利用和渗透。建立和完善定期的绿化维护制度，确保道路绿化长久的美观与健康，呈现持续的生态效益。

推进公共空间建设，打造宜居和美镇区。针对乡镇居民区、商业区等区域，合理策划公共绿地，涵盖公园、社区绿地及街头绿化等。精选合适的植物与景观元素，构建愉悦的环境氛围，旨在满足居民的休闲需求，并强调乡镇公共场所如广场、商街、社区等应力求全面绿化。合理布局、科学管护公共空间内的休息椅、儿童游乐设备、健身器材等基础设施。在公共空间内设置文化、艺术和教育元素，如雕塑、壁画、历史标记等，将乡土历史与文化故事与公共空间相融合，强化居民的归属感和认同感。合理设计公共空间的灯光，确保夜间照明满足安全和美观的双重需求，同时考虑节能与环保。

提升闲置土地效率，改善四旁四地景观。重视水旁、路旁、宅旁、镇旁等主要空间，结合乡镇文化与自然景观资源，创造独特的景观节点，加深镇区的印象深度和辨识度。合理规划边角地、空闲地、闲置宅基地、拆违地等地，采取“见缝插绿、提质优绿、协力植绿”等策略。根据土地特点与环境需求，做到“宜树则树、宜花则花、宜果则果、宜菜则菜”，确保各类空间都能展现镇区特色。鼓励小游园、社区公园等公共绿地建设，使之成为居民日常生活的一部分，不仅满足休闲娱乐需求，还能促进社区的交往

与融合，增强乡镇的凝聚力。

表 4 嵩明县绿美乡镇创建计划

近期实施重点	到 2024 年，成功创建 1 个绿美乡镇。
中远期实施计划	到 2031 年，总计创建 3 个绿美乡镇。

专栏 3 嵩明县绿美乡镇建设重大工程和项目
嵩阳街道（按绿美城镇建设要求，与绿美县城同建）、杨林镇（按绿美城镇建设要求，建设杨林集镇）、小街镇（按绿美城镇建设要求，建设杨林集镇）。

八、绘就业兴绿盈的绿美村庄

围绕乡村振兴战略总要求，一体推进农业增效、农村增美、农民增收和乡村治理，建设宜居宜业绿美幸福乡村。到 2024 年，全县争取创建 3 个省级绿美村庄、332 个市级绿美村庄；到 2031 年，省级绿美村庄占比显著提高，为云南高质量推进绿美乡村建设贡献“昆明经验”。

（一）强化村庄规划编制，绿化美化区域布局

修订完善村规民约，美化生活环境。为进一步提高嵩明城乡社区治理水平，充分发挥村规民约和居民公约在社会治理和社区建设中的积极作用，健全自治、法治、德治相结合的城乡治理体系，要求各村（社区）用创新思想修订完善村规民约，赋予新的内涵，发挥新的作用，着力打造村规民约“升级版”。

以自然村为单位组织实施绿美村庄三年行动。以城郊村、交通干道沿线村、古村名村、旅游景区周边村等为重点，优先在产业基地所在村或产业基地所辐射的村建设生态宜居绿美乡村。各乡镇每年按不低于本行政区域内全部村庄数量的 10%安排绿美

村庄建设目标。

（二）注重乡村生态保护，促进生态产业发展

加强对乡村自然生态资源的保护。加强山水林田湖草沙等生态空间的保护。有效保护古树名木、护村林、风景林等自然植被，保护传承乡村历史文化，促进人文景观与自然景观相得益彰、协调发展。在乡镇及村庄规划中合理规划布局绿化空间。

遵循“保护优先、突出特色”。结合农村人居环境改善要求，尊重自然、顺应自然，突出乡土田园特色，保存乡村生态风貌。落实最严格的耕地保护制度，坚决遏制耕地“非农化”，基本农田“非粮化”。

将乡村绿化美化行动与生态产业发展相结合。大力发展庭院经济、林下经济、生态创意农业和乡村休闲康养旅游产业，实现共建共享共赢，推动一二三产融合发展。充分挖掘乡村自然生态、历史人文、田园风光等资源价值，大力发展庭院经济、林下经济、生态创意农业和乡村休闲康养旅游产业，促进农民持续稳定增收。

（三）加强乡村环境整治，提升人居环境质量

整治村容村貌。依法治理占道经营、乱摆乱放、乱贴乱画、乱吐乱扔、乱排乱倒、乱搭乱建、乱挖乱采等乱象，全面开展环境整治，切实清除重点区域、卫生死角、边缘盲区的脏乱差现象，创造干净卫生整洁的镇村环境。

加快推进绿美建设。有效保护古树名木、护村林、风景林等自然植被，保护传承乡村历史文化，促进人文景观与自然景观相得益彰、协调发展。与森林乡村建设有机结合，充分利用“村旁、水旁、路旁、宅旁”闲置空间，宜树则树、宜花则花、宜果则果、

宜菜则菜，因地制宜建设“小花园、小果园、小菜园”，千方百计增加绿地绿量。组织发动农户建设美丽庭院。

持续提升人居环境。以农村厕所革命、生活垃圾治理为重点，深入实施农村人居环境整治五年行动，整体提升村容村貌，健全长效管护机制，在守住村庄人居环境“干净整洁”底线的基础上，扎实开展绿美乡村建设。

（四）强化村庄治理，加强绿化美化管护

一是加强宣传引导。指导各地通过居务公开栏、网络、广播、电视、手机信息等形式，发布绿美社区建设动态，宣传绿美理念，引导居民支持、参与和监督绿美社区建设；二是引导群众从垃圾分类投放、环境卫生整治、庭院绿化等生活点滴做起，树立主体意识、参与意识、责任意识，以主人翁姿态投身其中，发挥作用；三是指导村（居）民委员会组织村（居）民群众围绕绿美社区建设广泛开展议事协商，为绿化美化活动出谋献策，凝聚思想共识，推动在绿美社区建设中实现共商、共建、共管、共享。

表 5 嵩明县绿美村庄创建计划

近期实施重点	到 2024 年，全县争取创建 3 个省级绿美村庄、332 个市级绿美村庄。
中远期实施计划	到 2031 年，省级绿美村庄占比显著提高，为云南高质量推进绿美乡村建设贡献“昆明经验”。

九、建设生态相宜的绿美交通

依据交通干线两侧的自然状况和需要，分层次、分地段确定建设标准，打造季相变化丰富、生态功能完备的景观廊道，形成畅通、安全、舒适、美丽的绿美交通网络，让嵩明美在路上、留在心间。到 2024 年，全县建设绿美公路 316 公里；到 2031 年，

全县建设绿美公路 716 公里。

（一）分类打造，建设自然和谐的绿美公路

保障高速公路主体功能，集中打造绿美交通廊道。将绿美高速公路示范路段打造为绿美交通廊道，全面提升公路沿线景观品质、服务设施、生态功能，丰富高速分隔带、沿线绿化树种，补绿提质可视范围内第一重面山域，提升城区高速出入口景观，融入嵩明县的城市意象和文化内涵。参考绿美服务区建设要求，优化提升重点路段服务区服务水平，突出以人为本的高品质服务功能，结合云南省高速公路服务区星级评定的相关要求，打造公众满意度较高的服务区。高速公路出入口作为重要的景观节点，应充分做好工作衔接，以绿化提升、特色提炼为主线。结合出入口两侧地形丰富植物造景层次，并设置展现嵩明水源涵养、绿色农业、康养休闲、民俗等主题的景观建筑与构筑物。增添出入口沿线道路亮化设计，打造夜间高速出入口景观效果，营造富有视觉冲击力与识别度的道路景观，打造让外地游客眼前一亮、本地市民为之自豪的现代化门户形象。

提升省道路域景观，重点建设迎宾大道。以沿途风景组织道路视廊，制定“一路一景”的绿美公路规划设计。针对局部边坡裸露、陡峭、创面，存在发生地质灾害的安全隐患的路段，及时进行补绿复绿，削减道路安全隐患。绿化措施以全面恢复道路沿线自然植被、填补裸露地皮为主，辅以特色植物、色叶植物打造色彩丰富、种植特色鲜明的路域景观。全面整治道路沿线的建筑风貌，严禁私搭乱建。注重“点”“线”的有机结合，突出主要停留空间、视线转角空地、视线焦点等区域的绿美建设。通过民

族民俗文化传播展示、特色植物组团营造的方式，开展关键节点的景观营造，根据道路沿线景观变化，适时增设观景台、服务区等停留空间，满足游客观景需求，点线结合提升路域景观的综合体验。对高速公路出入口、重要乡镇、景区的连接道路进行全面优化，统筹资源、集中力量打造迎宾大道。建设措施应以突出民族民俗文化为主线，通过道路绿化、配套设施的艺术设计提升、巩固公众对地方形象的感知与认识。

结合乡村地方特色，塑造绿美农村公路。绿美农村公路应与绿美乡村统筹建设，保存乡村地区的原生风貌，以田为景、以圃代林。兼顾道路绿美建设与乡村经济效益，以公路沿线农田肌理为基础进行绿化美化，打造乡村农业、林业景观。顺应不同区段经济作物配植，形成不同的乡村景观主题，建设以自然演替为主的生态农村公路景观，打造富有地域特色的农业种植区，发挥生态农业风光的美学和经济价值。对于穿越天然森林、水系地段的农村公路，应以自然景观保育和生态修复为主，使用路段周边的原生植物开展绿美建设，降低道路绿化的管护成本，突出该地自然风光。充分发挥公路对乡村旅游的支撑作用，通过农村公路的绿美建设促进嵩明交旅融合。主题引导、因地制宜开展道路景观的建设，突出绿色、康养、民族、民俗、河流等不同主题，将道路辐射范围内的资源纳入考虑，呼应资源特征、增加导览标识，提升道路周边景点的可进入性，增加具有乡村特色的旅游服务设施，打造兼顾居民生活便利与访客游憩体验的绿美农村公路，提升乡村旅游经济收入及居民福祉。对农村公路沿线路面进行及时修补，裸露地表及时覆绿，维护村落、集镇区段的路面卫生。开

展沿路建筑立面整治，倡导乡村地区车辆的秩序停放以及生产生活材料的秩序堆放，塑造干净整洁、风貌合宜的农村公路。

道路融入周边环境，分类开展绿美公路建设。结合道路所穿越的自然和文化景观格局，促进绿美公路与嵩明生态文化、民族民俗、历史文化的融合。省道及农村公路绿美建设应与自然山水、传统村落、果园田园相契合，建设重点为恢复原始植被，展示嵩明的自然景观以及特色民族聚居的人文风光。依据路域环境特征提出不同景观类型的绿美公路建设引导。

(二) 突出重点，营造特色鲜明的绿美枢纽

以公路服务区为基石展现绿美底蕴。绿美服务区以环境保护、景观美化、服务提升为重点，向交通参与者展现嵩明绿美交通的底蕴。根据道路等级、区位特征，制定差异化的绿美服务区建设要求。针对普通路段，主要以功能齐全、环境友好、整洁干净、舒适优美为目标开展绿美服务区建设。对重点路段、门户路段开展绿美示范服务区建设，推行“服务区+景区/营地”模式，融入绿色、文化、娱乐元素，拓展服务业态，增加体验产品，展示嵩明经济社会发展综合水平和产业资源特色。创新服务区经营理念和经营模式，有效结合嵩明农特产品、特色小吃、文创产品发展服务区经济，赋予绿美示范服务区新动能，满足公路用户多元化服务需求。

表 6 嵩明县绿美交通创建计划

近期实施重点	到 2024 年，建设绿美公路 316 公里。
中远期实施计划	积极配合昆明市关于嵩明县的公路创建计划，到 2031 年，建设绿美公路 716 公里。

专栏 4 嵩明县绿美交通建设重大工程 and 项目

农村公路。提升改造：四煤线、阳先公路（水真路-G213）1.9 公里、杨葛周路 3.6 公里、大新桥-干河、东山—阳先公路、大箐岔口—马尾箐、左卫屯—达龙、小街—匡朗、李官村—大药灵山、小街—下甸心、阿古龙—丁冠屯、秧田村委会—黄土田、袁官村—墩子村、东屯—小铺加油站、马骑屯—哈前、杨高桥—双村岔口、阿古龙—大甸心、嵩四路—乃卜村岔口、嵩黄路—小移村、嵩黄路—积德村、菱葛塘—水泥厂岔口、东屯—东屯岔口、汉人村—紫鱼村、保旺岔口—保旺村、矣得谷—石场、320 国道--腰站、小新街--龙潭、320 国道--龙海冲、上木作-下木作、东核路—盐槽村、阳先路—东山、官庄—雷达站、云林—八家村、矣纳龙—八步村、燕麦场—石子河、下罗良—罗良加油站、杨桥—嘉丽泽、朱家营—磨石箐、小铺—马场、大保旺—五条沟、兔街—阿里塘、查白龙—乌云龙、象山—小矣得谷、大矣得谷—河对边村、小匡路—阿左村、小匡路—落里黑、小匡路—龙照庵、320 国道--罗荣庄、罗帮村--田坝、观音寺-造纸厂、大杨柳树—杨梅山、阳先路—五条路、320 国道—大街、213 国道—老羊村、矣纳龙—嘉弄三队、320 公路—小堡子、320 国道—雷达站、大树营—青年水库、杨林—大树营、上罗良—鱼场、煤矿—老鸦洞、本纳克—接界村、嵩四路—大月字本、积德村—大铺、小街—嘉丽泽、小匡路—上冲、小匡路—甸育村、姚李平地岔口—姚里平地村、小匡路—撒坝、320 国道--无麦箐、老塘子—磨盘山水库、木头路—兰公祠、320 公路—黄磷厂、狗头坡—阳先路、鹧鸪村—官渡区交界、上四板桥—麦地塘、岔口—新村、冲子箐水库—大数营、官渡—后白龙、官军公路—黄家坡、保家村—龙家村、围赶山—大树营、青年水库—老城、官军路—矣纳公路、河湾大闸桥—小铺、阿里塘—格得村、320 国道—河西；**新建：**东村进村公路、窝子地公路、新春邑村公路、新春邑进村公路、花箐村公路、小海子村公路、黑营盘村公路、下发奎村公路、匡郎村公路、牛足村公路、果子园村公路、罗帮村—田坝、张家村-湾地村、小海子—上禾村、石子河-方车凹、虎头坡水库—丰沟、来招上村—小地堂、罗绵村—哈蟆井、白龙寺—官军路、麦冲—雷打坑、霞霖寺道路、老习扯—兴龙村、兔街—阿里塘。

十、守护岸绿景美的绿美河湖

以流经城镇及主要交通干道沿线的 3 条河流（河段）、城市周边 6 座中小型水库为重点，切实加强河湖廊道绿化工作，加快河湖生态建设，扩张绿化总量，改善河湖总体生态环境，全面开展生态河堤整治、清淤、绿化工作。到 2024，全县建设绿美河湖 3 个，“一河一库一策一景”基本实现，绿美河湖建设初见成效，河湖绿美成效巩固提升机制基本建立；到 2031 年，全面实现 9 个重点河库应绿尽绿、应美尽美，基本实现河湖沿岸人水和

谐目标。

（一）推进河湖生态系统建设，系统保护河湖资源

加大河道生态治理力度。以牛栏江（嵩明段）、普沙河（县城段）、杨林河（嘉丽泽段）等为重点，实施河滨带自然修复和绿化美建设。兼顾防洪安全、生态安全，进一步加强河道堤岸工程规划和建设，通过河道生态治理，恢复河道环境自然生态修复能力。优化调整直线化、规则化的河湖岸线，对有条件的硬质驳岸河道进行生态河道改造，加强修复构建岸、坡、滩、槽形态。通过建设生态河堤、恢复退化的河岸带等，健全河道生态系统水体和生物群落的互存关系。

做好水库增绿扩绿及水质维护。以城镇周边与人民群众生活生产密切的大石头水库、上游水库、八家村水库、龙王庙水库、獭猫洞水库、大冲河水库为重点、以涵养水源和维护水质为目标，着力开展水库管理范围和保护范围增绿扩绿，库区湿地生态保护与修复、林草植被恢复、水环境综合整治。通过堤岸改造，恢复自然岸线、深塘和浅滩，减少水岸边缘的硬质材料。堤坡表面的粘土层可种植草皮进行堤防坡面保护，起到坡面加筋的作用，保护堤防免受波浪侵蚀，营造生态护岸。控制水库上游的水污染物，定期对库区水质进行监测管理，不断完善水质监测数据的真实性和准确性，提高水质监测技术的实用性和科学性。

（二）强化河湖分类治理，提升系统治理水平

恢复受损河湖水生态环境。对牛栏江（嵩明段）等河流开展河岸生态缓冲带活水保质与生态修复措施，全面提升水体自净能力。推进普沙河（县城段）、杨林河（嘉丽泽段）等河流小流域

系统治理，因地制宜实施水土流失等问题综合整治，系统提升流域水生态水平。

推进流域水土流失综合治理。对牛栏江（嵩明段）、普沙河（县城段）、杨林河（嘉丽泽段）等进行水土流失重点防治。在水土流失严重区域开展以小流域为单元的山水田林路综合治理，鼓励和引导有条件的地区实施生态清洁小流域建设，加强坡耕地综合整治。将水土保持生态建设与乡村振兴结合，重点推进水土流失相对严重地区的水土流失综合治理。

加强入河排污口排查整治。开展排污口“查、测、溯、治”工作，制定工作方案开展排污口排查溯源，逐一明确入河排污口责任主体。根据江河功能区划及其水质保护要求，采取“河流测水质、岸上溯源头”方式，实施入河排污口分类整治，开展日常监督管理。

强化城镇水污染治理。大力实施污水管网补短板工程，持续开展嵩明县城雨污改造，以截污治污为重点，解决管网溢流等突出问题，推动污水处理厂及配套管网建设，对进水浓度明显偏低的污水处理厂开展收水范围内管网排查，实施管网混错接改造、破损修复。

推进农业农村水污染防治。在氮磷超标河段、饮用水水源地等敏感区域，优先控制农业面源污染。推进农村生活污水治理，因地制宜选择治理模式，提升河流沿岸农村污染治理水平。

（三）打造河湖景观空间，构建人水和谐绿美景观

编织城乡蓝绿空间。梳理嵩明县城山水格局，以牛栏江（嵩明段）、普沙河（县城段）、杨林河（嘉丽泽段）形成三条滨水

绿带，强化嵩明城市蓝绿空间结构。通过模拟河道的走向形态，保持、恢复河道蜿蜒性，并对护岸、边坡及亲水平台进行生态化改造，依托蓝绿河流水系网络营建第二自然体系。在不同的河段节点展示不同的植物景观，形成不同的景观效果，增加景观丰富度。通过加强蓝绿生态景观体系建设，构建生态和谐的宜居环境。

完善滨河公共空间。在景观效果良好、视线通达的滨河地带，结合嵩明民族特色文化，将周边建筑、广场、堤岸、道路和绿地的平面及立体布局进行重新整合，建设观景台、滨河步道、休闲亭廊等，并增设照明和投影设施，打造将自然生态、防洪灌溉、地域文化及休闲旅游等多重功能融为一体的滨河休闲景观节点，增强滨水景观的功能和空间多样性，厚植文化沃土。

提升环湖生活空间。通过湖区周边合理的用地配置、适宜的景观层次安排、必备的设施配套，优化沿湖公共空间，美化湖区环境，赋予环湖景观亲切宜人的艺术感召力，实现整体意境及风格塑造的和谐。积极建滨湖生态湿地，采用自然式设计手法，结合穿行其间的木栈道及木桥，打造自然生态的环湖湿地景观及舒适宜人的环湖生活空间。

营造乡村滨水空间。融合天然的水体环境于嵩明农田、村寨、自然植被等极富地域特色的风景中，使流经村镇的河流成为乡村重要的风景线。结合村庄规划建设，营造乡村滨水文化广场、亲水平台等滨水游憩空间，创造优美、生动，人与自然和谐交流的乡村滨水生态景观。

（四）强化河湖管理，全面落实河（湖）长制

切实压实河（湖）长制。全面贯彻党中央和省委省政府关于

河（湖）长制各项工作部署，紧紧围绕“安全河湖、健康河湖、美丽河湖、幸福河湖”的建设目标，压紧压实河湖管护责任，坚持综合施策、多措并举，切实加强河湖管理保护，不断提升河湖管护水平，全力以赴改善入湖水质，河湖保护水平稳步提升。

创新“党建+河湖长制”模式。始终坚持“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，持续全面推进河（湖）长制，积极探索，发挥党建引领，夯实河长责任，采取“书记巡河+网格巡查”方式落实常态化河湖巡查治理，坚持问题导向，不定期组织党员、团员青年重点检查河湖日常管护情况，主动排查河湖存在的突出问题，针对发现的问题，及时跟踪督办整改落实，积极引导群众参与节水护河行动，主动劝导、监督、检举各种污染水环境的不文明行为，形成开门治水、人人参与的工作局面，形成“组织引领、书记带头、党员示范、群众参与”的强大合力，构建“共建共治共享”的河湖治理新格局。

专栏 5 嵩明县绿美河湖建设重大工程 and 项目
大新桥-干河路两旁、嵩明县大石头水库库尾小甸河旁、长江经济带农业面源污染治理、牛栏江—滇池补水区（嵩明段）城镇污水处理厂水质提升湿地净化工程。

十一、构建舒适育人的绿美校园

按照“整体性、生态性、安全性、人文性、科普性、实践性、趣味性”原则，将绿色发展理念融入学校校园建设、学科建设、教育教学管理、人才培养等各环节，探索符合嵩明校园实际的绿化美化建设路径和发展模式，通过绿色教学、绿色环境、绿色活动、绿色传播，全面提高校园绿化美化水平和师生生态文明素养。到 2024 年，全县建成绿美校园 7 所；2031 年全县学校均达到省级绿美校园标准。

（一）全面提升校园品质，打造多元绿美校园

科学规划，高质建设。遵循“科学绿化、能绿则绿”的原则，全面分析校园绿化现状、绿地面积、绿化植物种类和分布等情况，分析校园的绿化潜力，充分利用现有资源，增绿补绿，确定绿地的扩建和改造面积，制定相应方案。考虑各学校教学区、生活区、运动区等功能区划及其景观要求，合理规划空间和布设景观小品。做到乔灌花草结合、室外绿化和室内美化相协调，切实提高校园绿化覆盖率，高质量推进校园绿美建设。

营造特色，延续校史。秉持校园园林化、道路林荫化建设思路，增加季相植物，根据植物的花期、色相、形态协调搭配，使各类景观空间在不同季节呈现不同景观特色。全面发挥校园内古树名木等历史文化资源优势，将其作为校园景观设计核心元素，结合树台、廊架、雕塑、水池等人工景观小品，配置低矮花灌木，营造浓郁文化氛围，打造校园景观节点，延续校园历史韵味，营造舒适活动场景，满足师生在校园中的游憩需求。

立体绿化，积极增绿。创新立体绿化空间设计，在校园的建筑外墙上设置绿化墙、美化建筑外观，通过墙体绿化、屋顶绿化、立体花坛等垂直绿化方式，增加校园绿化面积。充分利用校园的空闲地打造小型花园、校园植物角、花坛、绿廊或绿色读书角，将绿化覆盖面积扩大至更多的区域，为师生提供更多亲近自然的绿色休憩场所。

绿色建设，生态环保。持续提升校园能源与资源利用效率，着重从生态、节能、环保、新能源利用、可回收垃圾再利用等方面，深入开展绿美校园建设能源管理，确保校园新建建筑项目按

照绿色建筑标准要求进行设计、建造，有序推进既有建筑绿色化改造运行和生态环保校园建设。

注重养护，加强管理。各学校应配备专员对已种植的绿化树木、花草进行养护，加强绿化养护管理，加强景观设施后期维护和管理，制定养护管理计划并分步实施，确保校园绿美景观的长期维护，为师生提供美丽、舒适、健康的学习生活环境。

（二）分类打造推进绿美校园建设

营造和谐安全的幼儿园景观。在幼儿园内打造互动性强的景观活动区域，营造微地形，通过景观推动幼儿观察、体验自然及相互沟通交流，促进幼儿身心健康更好发展。设计尺度适宜的空间及游戏设施，让幼儿能够更自由、舒适地进行游戏和探索。考虑幼儿对植物的好奇和亲近感，增加适合其接触的植物，丰富他们的感官体验和认知能力。在游乐设施的设计上，注重安全性，选择符合安全标准的游戏器材和表面光滑无尖刺的景观装置。选用无毒无害绿化树种，确保儿童玩耍安全。注重细节设计，增加色彩柔和、舒适且充满童趣的游乐设施，营造一个和谐安全的游玩环境。

打造健康亲和的小学校园景观。结合校园文化建设，在校园的重要节点设置文化雕塑或装置艺术，增添美学设计元素。在校园的文化交流区域设置民俗展示区，展示嵩明县传统服饰、工艺品、音乐舞蹈等，为师生提供了解和体验民族文化的机会。全面增加校内植物标识牌，向学生科普植物知识。广泛采用木制、沙、木屑等材料，增加校园中的自然材质，创造更贴近自然的校园景观。设置班级苗圃地，让学生亲自参与植物的种植和照料。设置

户外游乐区域，如探险区、冒险区等，促进学生全面发展。

建设愉悦身心的中学校园景观。融合中学校园文化，优化植物景观配置，引进节能元素。营造开放包容、生态节约、特点鲜明的中学校园景观，展现校园历史文化，营造充满艺术美感与地域文化特色的中学校园景观。通过研究和挖掘本土历史文化底蕴，如嵩明县传统建筑风格、民族文化等，将其相关元素充分融入中学校园景观设计中，展示校园的独特魅力。在景观设计中引入节能元素，提升校园的科技趣味性，彰显校园可持续发展的建设理念。打造教育创新实验室，为学生提供新型趣味学习环境，为未来科技教育赋能。

（三）将绿美意识融入教育实践

加强绿美校园宣传教育。通过将绿美意识融入学校教育的方方面面，并大力宣传，推动绿美校园建设。将绿美校园创建与学校教育工作有机结合，引导广大师生共同参与绿美校园创建行动，充分利用主题班会、手抄报、黑板报等载体积极开展学生绿化美化教育宣传，培养全体师生“爱花、爱树、绿化环境、美化校园”的思想品德和行为习惯。

将绿美意识与生态文明建设相结合。将生态文明建设和绿色发展理念融入教育教学工作，明确要求学校在课程设置方面加强生态教育和环境保护教育。积极组织师资培训，提供环境保护和生态文明建设的知识、教育理念和教学方法。要求学校在教师聘任、考核和评价中更加注重生态教育的要求，激励和引导教师将生态理念融入教学实践中。

将绿美意识与科普教育相结合。完善校园植物标识系统，满

足科普教育的功能要求。为校园内的植物设置标识牌，解释植物的名称、特点及重要价值，帮助学生更好地了解和关心自然环境。积极与植物园或科普机构合作，进行植物科普课程和实地考察活动，增加学生的实践体验和知识积累。

将绿美意识与劳动实践相结合。结合劳动教育，积极开展“我为校园增绿”“校园绿色我养护”等系列教育实践活动，因校制宜，发挥课堂教学主渠道作用，把“绿美校园”活动与社会实践等课程有机结合。鼓励学生主动参与校园绿地养护、校园小菜地建设、校园垃圾分类等绿美相关建设，通过设置激励机制和奖励措施，为积极参与者提供肯定和表彰。

将绿美意识与义务服务相结合。坚持校领导和广大党员带头，发挥示范带动作用，组织开展义务植树、义务养护、义务认养活动。老师带领学生在有纪念意义的日子进行义务植树活动。组织学生和家长参加义务养护活动，对植物进行修剪、浇水、施肥，及时处理病虫害。邀请学生和家长参与植物的义务认养活动，设立认养基金，让学生和家长捐助认养自己喜欢的植物，通过捐助形式来推动植物养护管理，确保学校各种绿化成果得到巩固。

表 7 嵩明县绿美校园创建计划

	近期实施重点	中远期实施计划
绿美 幼儿园	嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园沙水池、嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园围墙对面、嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园大门右侧、嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园前操场右侧旁、职教基地第一幼儿园园内围栏边花槽内、小街镇中心幼儿园小街园区教学楼两旁、小街镇中心幼儿园小街园区二号门对面花台、小街镇中心幼儿园小街园区二号门围墙、小街镇中心幼儿园小街园区教学楼后面、小街镇中心幼儿园小街园区旗台旁绿化	——
绿美小学	嵩阳三小教学楼前、嵩阳三小教学楼北边、嵩阳三小	——

	近期实施重点	中远期实施计划
	老食堂北边、嵩阳三小足球场周边、嵩阳三小教师宿舍前面、职教新城第一小学教学楼周边、职教新城第一小学运动场周边、嵩阳二小大门左右两侧、嵩阳二小综合楼前围栏处、嵩阳二小旗台左右两侧、嵩阳二小小花园、嵩阳二小教学楼左右两侧	
绿美中学	第四中学报告厅前、杨林镇初级中学男生宿舍右侧、杨桥街道初级中学田径场南、杨桥街道初级中学田径场北、杨桥街道初级中学篮球场旁边、杨桥街道初级中学乒乓球桌旁、杨桥街道初级中学教学楼西侧、杨桥街道初级中学女生宿舍与阶梯教室之间、杨桥街道初级中学男生宿舍周边、杨桥街道初级中学双职工宿舍前、杨桥街道初级中学食堂屋顶、杨桥街道初级中学教学楼与综合楼之间、职业高级中学电房前绿化带绿、职业高级中学汉族食堂前、职业高级中学门卫室旁绿化带、职业高级中学女生宿舍前绿化带、职业高级中学停车场旁绿化带、职业高级中学舞台后绿化带、职业高级中学小花园下部、职业高级中学小花园中部、职业高级中学学校大门旁、职业高级中学综合实训楼前绿化带、嵩明县第一中学校门口、嵩明县第一中学校门口左侧、嵩明县第一中学校门口右侧、嵩明县第一中学中心大道、嵩阳街道第二初级中学小广场与圆形花坛之间、嵩阳街道第二初级中学女生院、嵩阳一中办公楼周边绿化带、嵩明县嵩阳一中实验附楼下	——

十二、发展低碳循环的绿美园区

以打造环境优美、生态和谐园区为目标，改善环境、提升形象”为主线，统筹推进杨林经开区、云南省花卉示范园区、嵩明职教城绿化美化，突出重点、补齐短板，着力改善园区、企业、院校发展环境，促进园区整体形象提档升级，全面提升园区发展软实力和竞争力。到 2024 年，园区建成区绿地率、绿化覆盖率等指标均有一定程度的提升，完成 1 个省级绿美园区创建；到 2031 年，园区建成区绿地率达到 20%以上，绿化覆盖率达到 35%

以上，公园绿地服务半径覆盖率达到 80%以上。

（一）加强绿美融合发展，促进园区产城融合

促进园城绿美融合。绿美园区建设要基于嵩明山水脉络和风貌格局，结合嵩明形象与文化特征，丰富植物种类、合理配置色彩，优化拓展绿美生态空间，塑造产城景园高度和谐的园区形象，以园城绿美融合促进产城融合。统筹绿地系统的整体性、层次性、相关性、结构性，强化园区绿地景观系统与全县绿地景观系统的衔接，与周边环境的协调，构建点线面结合、功能健全、结构完整的绿地系统。充分利用各种空闲地、废弃地、边角地等拆违建绿、留白增绿、破墙透绿、见缝插绿，增加绿地空间，打通廊道断点，连接绿地斑块，构建园城一体的立体复合的蓝绿网络。建设园城联通的绿道网络体系，打造衔接顺畅园城慢行系统。

强化片区绿美联动。增强杨林南片区、矣铎片区间绿化美化的协调联动，从树种选择、植物造景、色彩搭配等方面体现园区整体性。依托连接园区各片区间的交通要道、河流水系等，协调绿美交通、绿美河湖建设，打造园区绿美联动网络。提升园区各片区间主要交通廊道的景观观赏和生态防护功能，鼓励对园区各片区间的立体交通廊道进行垂直绿化，丰富景观风貌。在突出园区不同片区功能特色的同时，合理确定园区骨干树种和各片区特色树种，形成整体统一、层次分明、特色鲜明的景观风貌。强化各片区的绿化养护管理联动，由园区主管部门制定绿化养护管理专项方案，形成统一养护管理的工作机制，结合园区各片区植物习性，细化差异化养护管理措施，提升养护作业的规范化、精细化、精准化。

（二）分片区分阶段推进，开展园区提质增绿

打造特色鲜明的绿美园区。根据云南嵩明产业园区功能定位开展绿化美化，优化园区景观结构，从树种选择、植物造景等方面充分突出园区特性，展示绿美嵩明形象。绿化美化要突出适应性，综合考虑园区规模、产业特点、建筑风格、使用对象和环境意境等因素，体现园区特点和风格，表现企业精神风貌。要强化各功能组团统筹协调，既要强化园区整体性，又要突出各功能组团的特点特色，在最大限度地满足园区生产、经济和社会活动的需要的同时，因地制宜为园区。

彰显园区组团绿美特色。坚持“一组团一特色”，园区不同功能组团按照不同绿化侧重点，制定差异化绿化美化措施，充分体现各自绿化功能。生产制造组团应根据生产区车间的特点进行室外绿化配置，高温车间室外宜选择高大阔叶乔木及色浓味香的花灌木；噪声强烈车间室外宜选择枝叶茂密、树冠矮、分枝点低的乔灌木，密集栽植形成隔音带。商业办公组团绿化要结合园区及企业文化，体现文化特色和工作氛围，促进园内自然景观与主题雕塑、园艺小品、展览素材等人文资源相融合，在塑造绿美园区景观的同时营造优美空间品位，进一步提升优雅工作环境氛围。生活居住组团绿化美化应具有改善环境、防护隔离、文化景观等功能，应符合城市居住区绿化标准，综合考虑职工生活对通风、光线、日照等要求，做到景为人用、体现生活特色。休闲景观组团绿化要合理运用各类造园要素，充分利用公共空间和碎片化空白区域，应用乔、灌、花、草、藤相结合形成高低搭配、层次错落、品种丰富、季相鲜明的园区绿化结构，体现休闲特色。

（三）实施绿美先行示范，推进园区绿色发展

推动传统产业绿色化改造。运用先进适用技术和新一代信息技术，推动食品加工等行业技术升级、设备更新和绿色低碳改造。严格执行能源资源消耗和污染物排放标准，建立园区生态环境准入清单和高耗低效整治企业清单，利用环保、质量、安全、技术等综合标准依法依规推动传统制造业淘汰落后产能，严格落实产能等量或减量置换要求，遏制“两高”项目盲目发展。加快“散乱污”企业处置，依法依规采取关停取缔、限期搬迁、停产整治等方式分类施治。优化产品结构，引导企业开发高性能、高附加值、绿色低碳的新产品。

加快绿色能源开发利用。利用丰富的废弃果蔬生物质、垃圾焚烧发电等生物质资源，合理有序开发利用生物质能，支持生物质能快速推广应用，发展可替代煤炭和冶金还原剂等生物质固体成型燃料，培育生物质燃气（燃油）、生物天然气等新兴产业，鼓励发展非粮作物燃料乙醇，壮大生物质能产业集群，着力提升生物质能开发利用企业在技术、装备、能效和盈利等方面的整体水平。重点加强牛栏江流域农村生物质能源与农业有机废弃物资源化利用，开展秸秆综合利用，推进秸秆还田、秸秆饲料化利用等方式，推广生物质发电、供热，推进贫困地区农村绿色能源开发利用。

开展绿美示范企业创建。对森汇食品、伊利乳业、德春钢构、大品机械等入驻企业开展绿美企业创建示范，结合企业生产特点，构建以乔木为主，乔、灌、草相结合的多样绿化空间，彰显企业文化特色。到 2031 年，企业总体绿化覆盖率 25%以上，新建企

业当年绿化覆盖率 10%以上,绿美企业数量占入园企业总数 80% 以上。

表 8 嵩明县绿美园区创建计划

近期实施重点	以三大园区为主，对现状绿化的提质增效，结合实际使用需求，融入当地文化特色和工业元素，打造展示现代工业文明、集市民观光、休闲娱乐一体的公共绿美空间。到 2024 年，园区建成区绿地率、绿化覆盖率等指标均有一定程度的提升，完成 1 个省级绿美园区创建。
中远期实施计划	到 2031 年，园区建成区绿地率达到 20%以上，绿化覆盖率达到 35% 以上，公园绿地服务半径覆盖率达到 80%以上。

专栏 6 嵩明县绿美园区建设重大工程 and 项目
杨林经开区。官军路、空港大道约 10.4KM 道路绿化浇洒系统改造，嘉丽泽北大道、官军路、东环路、金康路、天创路等道路及第二污水处理厂进水管范围内 8 个淹水点淹积水开展改造，金康路、东环路（空港大道-景观大道）道路路灯亮化，工业污水处理厂及配套管网建设（二污二期）。 嵩明职教新城。长松园休闲旅游度假区 10 号路改建工程、嵩明职教新城军长片区军长路新建一期工程项目、昆明市青少年科技文旅实践基地配套道路基础设施项目、嵩明长松园休闲旅游度假区 8 号道路。

十三、树立标杆典型的绿美景区

结合县域内非 A 级旅游景区实际，选取有一定绿化基础、旅游接待能力的嘉丽泽等景区，推进全县 A 级旅游景区植绿补绿置绿、增花添彩，成带、成片、成景观，提升加大开花、彩叶植物在景区绿化建设的应用量和引种力度。到 2023 年，全县成功申报一个 3A 级旅游景区，到 2024 年，全县 A 级旅游景区完成绿化美化提升；到 2031 年，全县 A 级旅游景区生态环境、景观质量、游览体验全面巩固提升，绿美景区行动走在城乡绿化美化计划的前列。

（一）加强生态环境保护，提高资源管理能力

制定生态环境保护措施。以嘉丽泽景区为重点，完善景区生

态环境保护管理机制，理顺景区与自然保护地、生态保护红线等生态空间的关系，明确景区应承担的生态保护责任。对景区内的林地、草地、湿地等自然生态系统的生物多样性、生态功能、生境条件等开展调查，摸清景区发展的生态本底；重视自然景观和野生动植物保护，避免山川、河湖、森林等自然要素过度开发和破坏，严禁非法捕杀、滥捕滥猎，保护生物多样性；对生态环境脆弱或遭到破坏的区域，应按照规定组织开展相应的生态修复工程，促进受损生态系统的恢复。坚持科学绿化，保持景区内生态系统的本土性，禁止或慎引进可能威胁当地物种生存的动植物，尽量保留和保护原有的自然环境，使其与建筑环境相协调；加强对景区内各种污染源的管理和控制，保护水体、土壤和空气的质量，采取有效的措施减少对生态环境的影响。

实行旅游资源数字管理。以嘉丽泽为重点，推动景区开展旅游资源调查与评价，准确把握旅游资源的类型、品级和开发条件。对所有旅游资源实施数字建档管理，并定期开展资源的巡护检查，及时了解资源的保护利用情况。鼓励针对重要资源制定监测计划，实时更新资源档案。倡导景区管理机构及运营商推行旅游资源保护与利用的责任制，结合景区实际条件形成资源保护与开发机制的创新。加强与景区管理部门、旅游企业、专业机构、当地社区之间的合作，实现资源的共管、共享。

（二）倡导景观设计介入，突出景区地方特色

推行低影响力开发和低碳设计。推行旅游资源的低影响力开发，最大限度的保护景区资源及其所依托的环境，因地制宜完善景区规划的功能分区，确保产品设计、建设项目的环境友好属性，

减小景区维护、运营过程中对环境产生的人工干预。将渗透、储蓄、调节、净化等技术措施融入景区工程，建筑材料就地取材，绿化种植选用乡土树种，突出景区的乡土性，减少施工过程中的碳排放。倡导低碳交通，推行清洁能源汽车作为接驳交通，减少石化产品消耗及尾气排放。结合实际情况推行污水处理回收系统，最大程度降低旅游活动对生态环境的影响。针对重点区域和关键领域，细化污染防治责任和目标，完善环境执法监督和网格化监管体系，确保景区污染物的处理与排放达到国家标准。鼓励景区内部的餐饮与酒店推行低碳食宿的经营模式，向游客宣传绿色旅游的相关理念。

持续巩固景区绿美建设成效。科学制定设施及绿化的管理养护办法，避免重建设、轻管养。落实建筑及设施的定期维护工作，确保建筑外立面、各类设施设备无剥落、无污垢，落实新种树木的后续管护工作，采用无公害的病虫草害防治技术，规范杀虫剂、除草剂等化学药品的使用。规划期限内的绿美建设项目应兼顾增量与存量，主管部门定期针对景区绿美建设及管理养护开展检查、通报，确保景区绿美建设发挥长期成效。

（三）完善旅游基础设施，提升绿色服务水平

优化配套设施建设。完善交通设施，提高景区可进入性。提供足够数量的停车位，满足景区生态停车场的建设要求；完善景区游客导引和信息服务，设置明显的指示牌、标识和导览图，方便游客了解景区的布局和景点位置；提供信息中心或服务台，为游客提供咨询、指导和解答疑问的服务。加强景区旅游安全管理，包括设置警示标识、安全警示牌和紧急救援设施，同时培训工作

人员熟悉紧急情况处理和应急救援程序。

加强环境卫生管理。加强景区的卫生管理,景区环境应整洁,无污水、污物,无乱堆、乱放现象,旅游景区内空气清新、无异味;旅游厕所、垃圾箱应布局合理,数量满足需要,标识醒目,建筑造型与景观协调,厕所具备水冲、通风设备,且厕所内外整洁,洁具洁净,无污垢、无堵塞,垃圾箱分类设置,做到垃圾清扫及时,日产日清。

组织开展专项培训。培训和提升景区工作、管理人员素质,确保具备良好的服务态度、专业知识和沟通能力。对工作人员进行生态环境保护方面的专项培训,培训率应达到 90%;对管理人员进行绿色景区管理培训,提高管理人员的绿色管理能力。

表 9 嵩明县绿美景区创建计划

近期实施重点	推进全县 A 级旅游景区植绿补绿置绿、增花添彩,成带、成片、成景观,提升加大开花、彩叶植物在景区绿化建设的应用量和引种力度。到 2023 年,全县成功申报一个 3A 级旅游景区,到 2024 年,全县 A 级旅游景区完成绿化美化提升。
中远期实施计划	到 2031 年,全县 A 级旅游景区生态环境、景观质量、游览体验全面巩固提升,绿美景区行动走在城乡绿化美化计划的前列。

十四、培育壮大“绿美+”经济

坚持绿色发展理念,充分结合嵩明产业基础、资源优势和地方特色,培育壮大花卉苗木、绿色农业、康养休闲、乡村旅游等四个重点产业,推动一二三产业融合发展,构建“绿色农业—花卉苗木—康养休闲—乡村旅游”全产业链发展模式,以产业转型升级带动绿美经济高质量发展。

(一) 大力发展花卉苗木产业

苗木花卉品种选育。加强林木种苗质量管理,开展种质资源

的调查、收集和保存工作，建立完善苗木花卉种质资源库，准确掌握全县林木种苗繁育情况，为全县植树造林提供高质量苗木。在严格保护的基础上科学开发利用野生植物资源，采取常规育种和新技术育种等相结合的办法，加快苗木花卉品种的选育和创新。加大对珍稀乡土乔木树种的选育推广。

保障性苗圃基地建设。充分发挥嵩明的区位和气候优势，重点围绕城乡绿化美化建设苗木需求，积极调整现有的苗木花卉品种结构。加快推进高品质规模化绿化苗木产业基地建设，保障城市绿化苗木供给。鼓励国有企业发展园林绿化苗圃基地，充分利用林草部门苗圃基地成立企业，培育本地绿化树种，支持参与城市绿化工作。到 2031 年，建成保障性苗圃基地 1 个，面积 500 亩。

生产经营联合体建设。重点扶持本县花卉苗木龙头企业，加大对政策扶持力度，扩大高档花卉的生产规模，进一步壮大企业的实力，带动全县花卉种苗的生产。同时，积极吸引外地有资质的园林工程公司，通过这些龙头企业，建立花木生产基地，带动农户进行花木生产，通过“公司+农户+基地”的运行模式，建成集产、供、销于一体的苗木花卉生产经营联合体，进一步扩大产业规模，提高全县花木产业化经营的能力与水平。到 2031 年，建成苗木花卉生产经营联合体 5 个。

（二）加快发展绿色有机农业

以嵩明特色优势农产品为基础，建设绿色综合防控示范基地，推广有机替代种植，加强绿色名优产品培育。打造一批“嵩”字牌特色农产品品牌，如嵩明早桃等，以品牌化推进农业产业化。

引进一批市场前景好、生产工艺优、规范环保的食品加工项目，生产高品质水果、蔬菜、豆类、食用菌、奶制品、粮食和粮食制品、保健食品等，高标准打造全国知名绿色食品生产加工基地。建立以现代冷链、物流、连锁配送、电子商务、电子结算、要素市场等现代市场流通方式为先导，线上、线下相结合的产品供应链，构建布局合理、结构优化、功能齐备、制度完善的现代化绿色食品市场体系，深化国际贸易合作，推动云南嵩明冷链物流园项目建设，形成产业创新发展辐射中心。延伸现代农业及健康食品产业链，筛选最为优质的农产品原产地和农业科技研发机构，形成科技驱动、精品带动、地域联动的产品体系，满足消费者对健康、优质、绿色食品的需求，打造全国知名品牌，加快推进滇中绿色食品产业园项目建设。

（三）培育壮大康养休闲产业

打造优质健康生活目的地。以“体育+康养+旅游+产业”为核心，依托长松园片区和嘉丽泽片区原生湿地，以兰茂中医药文化为基础，推进中医药产业发展，打造集旅游度假、健康管理、体育赛事、商务会议、优质教育、终身医养为一体的产业体系，提升健康生活品质。落实嵩明大健康产业发展规划，打造一批中医药健康小镇、医养小镇、健康科教特色小镇，完成滇中新区东区人民医院、滇中乐活城建设，大力发展高原体育运动关联产业。

打造精品旅游路线。深挖兰茂故里、花灯之乡、龙狮之乡等地方历史文化，推动杨林古镇和牛栏江生态康养旅游，创新重大节庆日活动策划，采取“文化+旅游+农特产品+文创民特产品+线上线下营销”模式，提升“登药灵山、游嘉丽泽、观花博园”

精品旅游线路品质，挖掘嵩明红色文化、兰茂文化、古盟台民族文化等历史文化底蕴，拓展黄龙山古柏公园、学海公园、兰公祠、兰茂广场、古盟台武侯祠等历史内涵，整合面塑、花灯、刺绣、舞龙民间习俗资源，完善“吃住行游购娱”一体化建设，整治规范旅游市场秩序，打造嘉丽泽—长松园国际化旅游示范区，促进文化旅游业全面健康发展。

（四）重点发展乡村旅游产业

以绿水青山为形、农耕文化为魂、美丽田园为韵、生态农业为基，围绕重点区域和交通沿线，科学布局乡村旅游发展，构建“点、线、带、面”相结合的乡村旅游新格局。全力推进乡村旅游发展，形成“绿色农业+文化创意+乡村旅游”的融合发展模式。加大乡村旅游配套基础设施建设，依托丰富的民俗文化、优美的田园风光和特有的湖光山色，打造东村、山脚、新春邑等一批乡村旅游重点村，带动传统村落和民族特色村寨有序发展乡村旅游。结合大滇西旅游环线建设，开发乡村旅游自驾游线路，推出一批具有地域特色的乡村旅游产品，建设一批有影响力和知名度的网红打卡点，带动发展一批高品质民宿和客栈，打造高品质、高水平乡村旅游，将乡村旅游业培育壮大为重点产业。

十五、加强绿化美化规范指引

（一）树种选择总体原则

适地适树原则。绿化树种与立地条件相适应，所选树种的生物学特性、生态学习性与绿化植树地的气候、土壤等生境条件相适应，达到树和地的统一。

乡土树种优先原则。乡土树种长期生长在本乡本土，适应性

强，生命力特别旺盛，是自然环境长期选择的结果，要优先充分利用本地乡土树种资源。同时，为满足城乡不同绿化功能的要求，兼顾经过多年栽培实践对本地气候和土壤条件已适应的优良外来树种，营造多树种、多色彩、多层次、多结构、多功能、多效益的区域特色生态景观。新建项目所使用植物要遵循适地适种原则，乡土植物种类占比不低于 50%、数量占比不少于 80%。

生物多样性原则。以高大乔木为主，合理配置中小乔木、亚乔木、灌木、藤本、地被和草坪的比例，构成有层次、有结构、相对稳定、生态效益明显的近自然的森林人工群落，丰富绿化景色，增加自然美感，而且最大限度地增加单位面积绿量。速生树种与慢长树种兼顾发展，在新建城镇及乡村绿地，以运用速生快长的树种为主，以尽快取得绿化效果，同时，为使绿化成果长期保持相对稳定性，要有计划的分期分批用慢生长周期树种加以代替。

节地、节水、节能原则。绿化植物选择应以地带性乡土植物为主，兼顾植物多样性，充分利用现有条件，因地制宜，就地取材。科学规划，合理利用各类空间，进行绿化美化。充分选用抗逆性强、适应性广、养护成本低的植物，注重新技术的推广运用，提高绿化效能。

以人为本原则。植物选择及配置要从人文的角度出发，充分考虑当地文化特性和民族植物文化属性，满足人的心理和生理需求，自始至终体现人文精神。

功能性景观性原则。根据绿化美化功能定位、安全需要等选择适宜的植物进行科学绿化，局地绿化美化要统筹考虑整体性和

协调性，与新型城镇化、乡村振兴、全域旅游等有机结合，绿化树种选择要优先考虑生态效益，兼顾景观美学价值，选择丰富的观花、观叶、观果植物，考虑景观、季相变化与美化、香化，实现生态效益、经济效益和社会效益统一。

（二）树种种植规划指引

选择健壮成形的绿美城市树种。依据公园、道路绿地、庭院、街头游园等绿地类型及立地条件，遵循绿化应与城镇人文、地理及自然景观环境协调原则，合理配置树种，实现绿化空间结构、色彩搭配、季相变化、景观效果与城镇发展有机结合。街道种植的乔木应适应城市道路环境条件，宜选择深根性、分枝点高、冠大荫浓、生长健壮、少飞絮、无污染、抗逆性较强的树种，采用规则式单排或多排种植。分车带及非机动车绿化带宜选择抗污染能力较强的乔木、灌木。采用乔灌有机配置模式，提升绿化带的功能性和观赏性。庭院绿化宜选用观赏性强且特色突出的优良树种，采用常绿与落叶，乔木与灌木、地被结合方式，丰富庭院景观的层次感。街头游园宜选用特色突出、观赏性强的乡土树种，采用孤植、不规则片植等方式，展示地方观赏植物的多样性及独特性。

选择朴实适宜的绿美乡镇树种。选择适应当地环境，栽植广泛的乡土树种，绿化景观设计应自然、亲切、宜人，视野通畅，宜选择代表乡镇特色的一株或几株姿态优美、观赏性强的乔木树种，突出造景主体，搭配自然材料的景石、木牌等景观小品，给人以自然、明朗、亲切、宜人的印象，体现乡镇的标识性和文化性。

选择亲切优美的绿美社区树种。充分考虑社区通风、采光、日照要求，进行简洁明快的植物配置，树种选择尽量做到三季有花，四季常绿，选择高度适宜、树形优美、无毒无刺的树种进行绿化设计。最大程度的保留该地区的原有植被，适地适树，以抗性强、易于后期管护的乡土树种为主，可适当选取用一些适应性强、观赏价值高的外地植物，改善社区的植物种植结构。充分利用对比与调和、韵律节奏、主从搭配等绿化规划设计手法以及平面绿化与立体绿化相结合等多种绿化手段的运用来达到最佳的生态和美化作用。在合理运用植物、园林小品、园路和铺装等前提下，特别要强调园林景观与生活、文化的紧密联接，在空间组织上达到一步一景，景随步移的效果。

选择自然经济的绿美村庄树种。以乡土树种为主，根据村庄立地条件，优先选择适应性强、易管理的乔木树种以及能产生经济效益的林果树种，种植于房前屋后、院落中及村头村尾。村庄绿美建设以村庄房前屋后的绿地、庭院绿地及村庄公共绿地为主要载体，结合农村居民的生产、生活和民俗乡情，及休闲、健身和文娱设施，形成自然、生态、简洁的村庄绿美公共空间。

选择绿树成荫的绿美交通树种。依据公路两侧、边坡、中央分隔带、隧道口、立交区、服务区、观景台等不同功能及立地类型，遵循绿化应与沿线人文、地理及自然景观环境协调原则，以耐寒、耐旱、耐瘠薄树种为主，兼顾深根性与浅根性结合、速生与慢生结合，合理配置树种，实现绿化空间结构、色彩搭配、季相变化、植物景观与生态修复有机结合。边坡宜选用耐旱的深根性植物，以多年生草本为主、木本为辅，优选自繁能力强、免修

剪、抗逆性及护坡能力强的乡土植物。采用草本与木本合理配置，实现护坡功能性与景观性有机结合。公路两侧应结合途经路段的地域景观，采用借景或造景方式，宜选用多个乡土树种复层混交配置，增加层次感。隧道口应侧重生态修复，宜采取乔灌草结合的方式绿化。中央分隔带应具有防眩作用，且不能遮挡视野，宜以种植小乔木、灌木为主。树种配置可适当变换，避免视觉疲劳，色彩不宜过于缤纷。

选择适应水生的绿美河湖树种。因地制宜做好水生植物、湿生植物、驳岸植物的选择。在池塘、湖泊等静水区域可多栽植各种挺水植物、浮水植物、沉水植物等栽植不宜过密，要与水面的功能分区结合，在有限的空间留出充足的开阔水面展现倒影及水中游鱼。在小溪、河流等动水区域以挺水植物为主，丰富岸边景观视线、增加水面层次、突出自然野趣。水库边可选择适宜的驳岸植物提高绿化覆盖率，减少水土流失和土壤侵蚀。

选择安全无毒的绿美校园树种。选择适应性强、易于管理、树形美观、不带刺、无毒、无污染刺激、能满足遮荫、降噪、除尘等功能的树种。处理好建筑物与绿化的关系，教学楼与常绿、落叶树的搭配比例；实验室前后考虑室内通风、采光等，宜选用小灌木；运动场周边宜选择高大乔木，形成绿荫；学校围墙内外宜以高篱或攀援植物为主，形成绿墙。丰富植物运用种类与搭配层次，采用点、块、丛、带等绿化栽植手法，乔、灌合理配置，满足师生对优美校园环境的需求。

选择防污抗逆的绿美园区树种。选择抗污染、滞尘力强、防火性能好、抗逆性强的树种，能够适应当地气候和土壤条件，能

耐受较高或较低的温度、干旱、盐碱等环境条件，同时兼顾良好的景观效果，能够增强园区的美化程度，为园区增添绿色和宜人的氛围。此外，树种在绿化过程中应能提供适宜的生态环境，具备一定的空气净化、土壤保护、水源涵养等生态功能，生长速度适中，具备较强的抗病虫害能力，易于管理和修剪，不给后期维护带来较大的负担。

选择造型优美的绿美景区树种。应选择观赏价值高、季相变化明显、功能优异、能支撑景区整体绿化面貌的树种。可以选择具有独特形态、美丽花朵或漂亮叶色的树种，给景区游人带来美丽和愉悦的感觉。树种选择时还要考虑其生长速度和最终的大小。景区内的树木应具有适中的生长速度，不宜过快或过慢，以便维持景区的整体景观平衡和稳定。此外，可以选择一些芳香树种，能够向四周散发出花香、果香或者木香，增加人们的感官体验，打造美丽和宜人的景区环境。

十六、保障措施

坚持和加强党的全面领导，健全规划实施的组织和制度保障体系，最大程度激发各类主体的活力和创造力，形成统筹推进城乡绿化建设的强大合力，确保本规划各项目标任务落到实处。

（一）强化组织领导

把党的全面领导贯穿于城乡绿化美化建设各方面各环节，建立健全以县政府主要领导任组长、县委副书记任常务副组长、县政府分管领导任副组长，县级有关部门主要领导为成员的工作领导小组，下设绿美城市（含绿美社区）、绿美乡村、绿美河湖、绿美交通、绿美校园、绿美园区、绿美景区等 11 个专项工作组，

定期召开工作会议，研究审议重大政策，协调重大问题和重大事项，加强工作部署推动，建立健全工作体系和激励机制，激励干部担当作为，广泛调动各方面的积极性、主动性和创造性，确保本规划提出的发展目标和重点任务全面落实到位。

（二）强化工作推进

县直有关部门和各乡镇（街道）要切实提高思想认识、夯实工作责任，把思想和行动统一到县委、县政府的工作部署上来，建立健全主要领导亲自抓、分管领导具体抓、专班专人抓落实的工作推进落实机制，围绕本规划制定本行业本地区绿化美化年度实施方案，细化分解年度工作任务、具体举措、节点安排和责任分工，实行重点工作清单化管理、体系化推进，用好用足各级各部门的资源力量，加强工作协同配合，以钉钉子精神切实抓好各项目标任务落地见效。大力倡导“作风革命、效能革命”，力戒形式主义和官僚主义，严禁在城乡绿化美化建设中搞虚报浮夸、形象工程和政绩工程。

（三）强化主体责任

县绿美办负责规划、统筹、监管和推动城市绿化美化工作，加强信息沟通，及时交流和反馈绿美建设进展。县直相关部门要根据目标任务，制定计划，加大投入力度，加强对工作进展的监督和评估。乡镇（街道）要加强协作配合，明确职责分工，共同推动绿化美化工作的落实。单位企业要履行社会责任，加强办公场所的绿化建设和管理，做好绿化养护工作，促进环境保护和生态建设。倡导社区组织（村民小组）建立绿美志愿者团队，组织居民参与绿化行动，并安排定期的绿化活动。结合“林长制”“河

长制”“路长制”等工作机制，建立健全绿化美化养护长效机制，把绿化美化养护责任落实到地段、到责任人。

（四）强化项目支撑

将项目作为本规划落实的关键载体和抓手，按照“谋划一批、开工一批、在建一批、竣工一批”的基本思路，滚轮式推进绿化美化项目谋划储备和实施，为绿化美化建设提供有力支撑。加强政策研究和争取工作，找准绿美项目同上级政策支持方向、重点工作的结合点，超前谋划储备一批高质量的绿美项目，积极争取上级资金支持及引导社会投资。坚持将绿化美化项目与其它工程项目有机融合，同时规划、同时建设、同时验收。强化项目跟踪管理和售后服务，对已完工项目，要抓紧完善工程竣工验收、档案归集、后期养护等后续工作。对在建项目，要切实加强项目进度管理、质量管理、安全管理，做好要素保障服务，争取尽快建成发挥效益；对尚未开工项目，要抓紧抓实可研、土地、规划、环评、施工许可等前期审批要素，疏通项目用地、资金、审批等难点堵点，争取尽快落地建设。

（五）强化要素保障

建立健全绿美建设资金、用地、苗木、技术等要素保障机制。建立健全多元化可持续绿美建设投入机制，抓住国家及省级储备林建设、生态修复、绿美建设等政策机遇，以重点项目争取上级财政资金、专债资金、奖补资金以及金融资金等的支持。建设资金实行专款专用，专户存储，单独建帐，封闭运行，独立核算，任何部门不得截留、挤占、挪用、截留工程款。加大县级财政资金对绿美建设的投入，统筹各方面资金加大城乡绿化美化行动公

共支出部分的保障力度，设立县级财政奖补资金，对绿美建设成效突出的单位（部门）进行奖补。推动生态产品价值实现机制创新，积极参与碳汇交易；积极采用 PPP 等模式，吸引苗木企业等社会力量参与城乡绿化美化建设。加强绿美建设用地保障，落实国土空间规划管控要求，加大城乡绿化美化土地供应，县城腾退土地优先用于城乡绿化美化。加强与省、州等林业绿化科研院所的合作，整合优质科技资源，建立全县绿美科技资源共享平台。充实完善城乡绿美工作领导小组技术专项工作组的力量，在规划设计、苗木培育、施工养护、林草科技、业务培训等方面提供技术指导服务。学习借鉴国内其他县市城乡绿化美化的经验和技能，提升绿化美化工作的水平和品质。探索管护养护统一交由公司运作模式，推进全县城乡绿化美化信息化建设管理，分 9 大领域建设城乡绿化美化数据库，强化综合效益监测评估。

（六）强化宣传引导

充分利用网络、电视、广播、报刊、专栏等多种渠道，强化生态文明教育和绿化公益宣传，广泛宣传开展城乡绿化美化的目的意义，大力推广绿美建设好经验、好做法，提升全县城乡绿化美化建设的积极性、主动性和创造性，创新挖掘全民义务植树的有效载体，推动机关、学校、企业、社团、村社、群众同心同向行动，广泛自觉参与城乡绿化美化建设，让植绿、护绿、爱绿成为社会新风尚。切实践行典型引路法，鼓励支持各乡镇（街道）、各专项行动组结合实际探索创新绿化美化新路，高品质打造一批有亮点、可复制的标杆典型示范项目，以点带面加快提升绿美建设工作成效。

（七）强化跟踪问效

加强对规划实施的跟踪监督问效，确保规划顺利实施，维护规划的严肃性和权威性。建立健全规划实施的督查制度、调度制度、通报制度、监测评估等工作机制，加强规划实施的跟踪监督和动态监测，保障城乡绿化美化高质量高效益推进。突出考核“指挥棒”作用，将城乡绿化美化工作纳入全县年度综合目标责任制考核，围绕规划目标任务和重点工作，建立健全绿化美化工作考核评价指标体系，精准对各部门、各乡镇（街道）工作落实情况开展年度绩效考核。强化考核结果应用，建立考核结果与奖惩挂钩机制，对力度大、成效明显的乡镇（街道）和部门予以激励，对工作推进不力、成效差的给予通报等处理。

附件

1、嵩明县城乡绿化美化近期（2022-2024 年）重点项目库

序号	项目名称	建设地点	建设内容	概算投资（万元）	资金来源	计划完成时间	备注	责任单位
——绿美城镇								
1	嵩明县学海公园建设项目	嵩明县	项目总用地面积为 29075.54 m’，其中，广场区域用地面积 4132.69 m’，公园绿地用地面积为 24942.85 m。主要建设内容包括跑步道、游路及活动广场、绿化、水榭、走廊等内容。	2730.19	自筹	2024 年 12 月		住建局
2	嵩明县 2022 年县城建成区“口袋公园”建设项目	嵩明县	新建 3 个口袋公园	100.5	政府投资	2023 年 12 月		住建局
3	嵩明县 2023 年县城建成区“口袋公园”建设项目	嵩明县	新建 18 个口袋公园	358.51	政府投资	2023 年 12 月		住建局
4	摩尔广场	黄龙大街滨河购物对面	提升改造商业广场	200	社会投资	2023 年 12 月		住建局
5	欢乐世界	盟台路与黄龙大街交叉口	提升改造商业广场	1750	社会投资	2023 年 12 月		住建局
6	2023 年嵩明县背街小巷改造项目	晁家社区 1 条、王家村 1 条、倚伴社区	景观提升改造	263	政府投资	2023 年 12 月		住建局

		1 条、西南街社区 1 条、东北街社区 1 条						
7	2023 年县 城 区市政设施提升改造工程	对 县 城 人 行 道缓坡、挡车桩 等 进 行 改造	景观提升改造	60	政府投资	2023 年 12 月		住建局
8	黄龙街延长线绿化改造、护栏建设项目	盟 台 路 与 黄 龙 大 街 交 叉 口	景观提升改造	12	社 会 投 资	2023 年 12 月		住建局
9	嵩明县 2024 年县城建成区“百园建设”项目	嵩明县	新建 11 个口袋公园	200	社会投资	2024 年 12 月		住建局
——绿美社区								
1	嵩明县嘉园小区	嵩阳街道黄龙街嘉园小区	嵩明嘉园住宅小区（一期）绿化设计以苏州园林小区为理念，绿地面积 10728.34 m ² ，绿地占有率达 40.8%。	60	自筹	2024 年 12 月		住建局
2	嵩明碧桂园小区	嵩明县双峰路与黄龙街交叉口	嵩明碧桂园小区绿化面积 23923.65 平方米，绿地率达到 40.06%。小区充分利用可绿化空间资源，进行立体绿化、绿地景观提升等绿化工作	6	自筹	2023 年 12 月		住建局
——绿美乡村								
1	2023 年“50+1”乡村建设工程	嵩明县	建设绿美乡村 40 个，绿色能源示范村 10 个；打造 1 个乡村旅游示范村。	1000	自筹	2023 年		农业农村局
——绿美交通								

1	嵩明县绿美农村公路建设	嵩明县境内农村公路	增植补绿，新种苗木	3674.184	上级补助、自筹	2024年12月		交通运输局
——绿美河湖								
1	嵩明县牛栏江上游(普沙河小普沙桥至兰茂路段)水环境、水景观补短板建设项目	嵩阳街道普沙河	河道绿化建设 1210 米,水文化主题宣传栏 6 块	50.6	云南省绿美河湖奖补资金	2024	依托于嵩阳街道普沙河田园综合体项目	水务局
2	嵩明县牛栏江(河西新桥至古城桥)水环境、水景观补短板建设项目	牛栏江	河道绿化建设 2407 米,水文化主题宣传栏 12 块	199.4	云南省绿美河湖奖补资金	2024		水务局
——绿美校园								
1	嵩明县杨桥街道初级中学田径场南绿化美化点位	嵩明县杨桥街道初级中学田径场靠近食堂	计划完成绿化面积 20 m²	0.45	暂无资金来源	2024年12月	2023 年续建点位	教体局
2	嵩明县杨桥街道初级中学田径场北绿化美化点位	嵩明县杨桥街道初级中学田径场靠近厕所	计划完成绿化面积 20 m²	0.3	暂无资金来源	2024年12月	2023 年续建点位	教体局

3	嵩明县杨桥街道初级中学篮球场旁边绿化美化点位	嵩明县杨桥街道初级中学篮球场与池塘中间	计划完成绿化面积 10 m ²	0.18	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
4	嵩明县杨桥街道初级中学乒乓球桌旁绿化美化点位	嵩明县杨桥街道初级中学乒乓球桌与篮球场之间	计划完成绿化面积 100 m ² ，计划完成 70 株的植树量。	8.1	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
5	嵩明县杨桥街道初级中学教学楼西侧	嵩明县杨桥街道初级中学教学楼西侧靠近男声宿舍	计划完成绿化面积 15 m ²	0.3	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
6	嵩明县杨桥街道初级中学女生宿舍与阶梯教室之间绿化美化点位	嵩明县杨桥街道初级中学女生与阶梯教室之间	计划完成绿化面积 45 m ²	0.9	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
7	嵩明县杨桥街道初级中学男生宿舍周边绿化美化点位	嵩明县杨桥街道初级中学男生宿舍四周	计划完成绿化面积 90 m ²	1.8	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局

8	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园沙水池绿化点位	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园沙水池及侧边绿化带	计划完成绿化面积 60 m ² ，计划完成 10 株的植树量。	5	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
9	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园围墙对面绿化点位	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园围墙对面两块绿化带	计划完成绿化面积 24.1 m ² ，计划完成 2 株的植树量。	1.75	暂无资金来源	2024 年 12 月	已完成	教体局
10	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园大门右侧绿化点位	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园大门右侧草地绿化带	计划完成绿化面积 5.5 m ² ，计划完成 5 株的植树量。	0.77	暂无资金来源	2024 年 12 月	已完成	教体局
11	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园前操场右侧旁绿化点位	嵩明县嵩阳街道嵩兰馨苑幼儿园前操场右侧绿色景观	计划完成绿化面积 5 m ²	0.5	暂无资金来源	2024 年 12 月	已完成	教体局
12	嵩明县杨林镇初级中学男生宿舍右侧绿化美化点位	嵩明县杨林镇初级中学男生宿舍右侧	计划完成绿化面积 500 m ² ，计划完成 10 株的植树量。	3.5	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局

13	嵩明县小街镇中心幼儿园小街园区教学楼后面绿化美化点位	嵩明县小街镇中心幼儿园小街园区教学楼后面绿化美化点位	计划完成绿化面积 12 m²，计划完成 2 株的植树量。	1	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
14	嵩明县小街镇中心幼儿园小街园区旗台旁绿化美化点位	嵩明县小街镇中心幼儿园小街园区旗台旁绿化美化点位	计划完成绿化面积 18 m²，计划完成 3 株的植树量。	1.5	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
15	嵩明县嵩阳街道第二初级中学女生院绿化美化点位	嵩明县嵩阳街道第二初级中学女生院内	计划完成绿化面积 150 m²，计划完成 10 株的植树量。	4	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
16	嵩明县嵩阳一中办公楼周边绿化带	嵩阳一中办公楼周边绿化带	计划完成绿化面积 600 m²	6	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
17	嵩明县嵩阳一中实验附楼下绿化点位	嵩阳一中实验副楼下松树下	计划完成绿化面积 100 m²	6	暂无资金来源	2024 年 12 月	2023 年续建点位	教体局
——绿美园区								
1	云南省花卉示范园区“无废园区”示范工程建设项目	云南省花卉示范园区	采购废弃物收集容器 170 套，收集亭 15 套；购置 3 台农业废弃物处理设备，配置 3 套钢结构遮雨棚。	259	自筹	2024 年		园区管委会

2、嵩明县城乡绿化美化中远期（2025-2031 年）储备项目

序号	项目名称	建设地点	建设内容	概算投资 (万元)	资金来源	计划完成 时间	责任单位
——绿美城镇							
1	嵩明县城乡生活垃圾收集设施项目	嵩明县	1. 采购 1000 只玻璃钢果皮箱内胆。 2. 采购 350 座四分类垃圾收集亭。 3. 采购垃圾桶 15000 只。	567	自筹	2025 年	住建局
2	嵩明县 2025 年“百园建设”项目	嵩明县	拟统筹新建、改造小游园 13 个。	375	自筹	2025 年	住建局
——绿美社区							
1	环上游水库社区人居环境综合整治（一期）项目	嵩阳街道	包括上游水库周边普渡、寺脚社区人居环境整治。普渡硬化村庄道路 1900 米、14250 平方米，露营地改造、鱼塘及看守房提升改造。寺脚社区寺脚小组、龙福小组、河佑小组、村内道路修复、水管更新、路灯安装、绿化美化等。	750	自筹	2025 年	住建局
——绿美乡村							
1	云南省昆明市嵩明县和美乡村建设项目	嵩明县	一、村庄公共设施：提升改造支路道路（4 米宽）24300.90 米；支路道路（5 米宽）10423.35 米；场地硬化 670 平方米；太阳能路灯 840 盏；安全护栏 1200 米。二、生活污水处理设施：1. 新建污水管网 117.08 千米；2. PVC 管 75.61 千米；3. 成品塑料流槽检查井 1182 座，沉泥检查井 1076 座，	10006	争取上级资金	2026 年	农业农村局

			成品塑料检查井 1162 座；4. 新建氧化池 7 座，改造一座；5. 新建氧化塘 3 座，改造 3 座；6. 提升泵新建 1 座；7. 沟渠改建 500 米，沟盖板 1158 米。三、生活垃圾处理设施：1. 垃圾棚 32 座；2. 垃圾收集站 3 个；3. 垃圾中转站 160 平方米。				
——绿美交通							
1	嵩明县绿美农村公路建设	嵩明县境内农村公路	增植补绿，新种苗木	4550	上级补助、自筹	2031 年 12 月	交通运输局
——绿美河湖							
1	牛栏江—滇池补水工程（嵩明段）城镇污水处理厂水质提升湿地净化工程	嵩明县	流域内普沙河、果马河等河道清淤工程、底泥基质改良、水生态系统构建、局部生态护坡修复等；主城区主干污水管网约 17km 的新建及管网混接点改造；嵩明县第一污水处理厂扩建至 2.0 万 m ³ /d。1、生态环境修复工程：流域内普沙河、果马河等河道清淤工程、底泥基质改良、水生态系统构建、局部生态护坡修复等；2、点、面源污染治理工程：流域主要截污管道建设；3、流域内、第一污水处理厂扩容。	13967	争取上级资金	2025 年	水务局
——绿美校园							
1	嵩明县公办学校绿美校园建设项目	嵩明县公办学校校园内	截止 2024 年 9 月，幼儿园 50 所，小学 53 所，初中 7 所，九年一贯制学校 2 所，高中 3 所. 职业高级中学 1 所。目前已完成 1 所幼儿园（嵩明县小街镇中心幼儿园小街园区）、2 所小学（嵩明县职教新城第一小	110	暂无资金来源	2025 年-2031 年	教体局

			学、嵩明县嵩阳二小）、2 所初级中学（嵩明县嵩阳一中、嵩明县杨桥街道初级中学）及 1 所高级中学（昆一中嵩明学校高中部）县级“绿美校园”创建工作。2025 年-2031 年计划对公办学校创成县级绿美校园。				
——绿美园区							
1	杨林经开区工业污水处理厂及配套管网建设工程项目（二污二期）	杨林经开区	项目位于云南嵩明县杨林镇老杨村附近，占地面积约 21 亩，主要建设内容为：新建工业污水处理厂 1 座，设计规模 2 万 m ³ /d，配套建设进水泵房、沉砂池、初沉池、鼓风机房、生化池、二沉池、加药间、高效沉淀池、滤池、消毒池、污泥脱水机房等主体工程；新建 DN300~800 污水主次干管 18.70km，管道材质结合排水量及开挖实际情况，选用混凝土管、实壁 PE 管、钢管、球墨铸铁管等。	15407.1	争取上级资金	2026 年	园区管委会

3、嵩明县城乡绿化美化推荐植物名录

序号	树种	拉丁学名	科	属	适宜应用范围									是否乡土树种
					绿美城市	绿美乡镇	绿美社区	绿美村庄	绿美交通	绿美河湖	绿美校园	绿美园区	绿美景区	
一、常绿乔木														
1	苍山冷杉	Abies delavayi	松科	冷杉属				√				√	√	是
2	侧柏（黄柏、扁柏、扁桧）	Platycladus orientalis	柏科	侧柏属	√	√		√	√			√	√	是
3	香樟树	Cinnamomum camphora	樟科	樟属	√									是
4	山玉兰	Magnolia delavayi Franch.	木兰科	木兰属	√ √									是
5	荷花玉兰	Magnolia Grandiflora Linn	木兰科	木兰属	√ √									否
6	深山含笑	Michelia maudiae	木兰科	含笑属	√ √									是
7	木樨（桂花）	Osmanthus fragrans Lour.	木樨科	木樨亚属	√ √									是
8	清香木	Pistacia weinmannifolia J. Poisson ex Franch.	漆木科	黄连木属	√ √									是

序号	树种	拉丁学名	科	属	适宜应用范围									是否乡土树种
					绿美城市	绿美乡镇	绿美社区	绿美村庄	绿美交通	绿美河湖	绿美校园	绿美园区	绿美景区	
9	枇杷	Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.	蔷薇科	枇杷属	√ √									是
10	龙柏	Juniperus chinensis 'Kaizuca	柏科	圆柏属	√ √									否
11	圆柏	Juniperus chinensis L.	柏科	圆柏属	√ √									是
12	刺柏	Juniperus formosana Hayata	柏科	刺柏属	√ √									是
13	云南松	Pinus yunnanensis Franch.	松科	松属	√ √									是
14	头状四照花	Cornus capitata Wallich	山茱萸科	四照花属	√ √									是
15	滇润楠	Machilus yunnanensis Lec.	樟科	润楠属	√ √									是
16	山茶	Camellia japonica L	山茶科	山茶属	√ √									是