

五华区城乡绿化美化规划 (2022—2031 年)

五华区发展和改革局

二〇二四年二月

目 录

前 言	1
第一章 厚植绿色发展基底 开启绿美五华新征程	2
第一节 规划背景	2
第二节 总体要求	6
第三节 空间布局	11
第四节 绿美五华特色塑造	15
第二章 打造美丽中国绿美春城样板示范区	17
第一节 巩固提升生态环境质量	17
第二节 持续推进生物多样性保护	18
第三节 增强城市安全韧性	20
第三章 塑造绿美城市风貌，构建五华绿美生活新图景	22
第一节 塑造城镇优美形态	22
第二节 推进绿美社区建设	26
第四章 开展绿美乡村建设，打造绿美城乡融合示范区	29
第一节 保护乡村风貌 塑造山水田园景色	29
第二节 推进生态宜居乡村建设	31
第三节 建设美丽富饶新农村	33
第五章 推进绿美交通建设 完善交通综合服务能力	37
第一节 提升道路景观品质	37
第二节 加快绿美乡村公路建设	40
第六章 开展美丽河湖建设，护佑“岸青水美”家园	42
第一节 强化河流水环境治理	42
第二节 推动水库周边环境改善	45

第七章 推动绿美校园建设，营造优质校园环境..... 47

 第一节 提升绿美校园颜值..... 47

 第二节 推进各类绿美校园建设..... 49

 第三节 开展校园绿美专项活动..... 51

第八章 加快绿美园区建设，促进产业绿色低碳发展..... 54

 第一节 构建绿色低碳生态空间..... 54

 第二节 推动完善绿色制造体系..... 56

 第三节 打造绿色低碳产业集群..... 57

 第四节 推进资源利用绿色低碳化..... 59

 第五节 推进设施配套绿色低碳化..... 59

第九章 加强绿美景区建设，助推旅游高质量发展..... 62

 第一节 推动景区生态环境建设..... 62

 第二节 推动景区设施和服务绿色发展..... 63

 第三节 构建景区绿美产业体系..... 65

第十章 保障措施..... 67

 第一节 加强组织领导..... 67

 第二节 加大财政支持..... 67

 第三节 优化项目谋划实施..... 68

 第四节 营造全民参与氛围..... 68

前 言

推进五华区城乡绿化美化，是深入学习贯彻党的二十大精神、践行习近平生态文明思想的具体行动，是全面落实昆明市碳达峰碳中和战略部署、争当美丽中国典范城市的重大举措，是打造生态文明建设排头兵示范城市、国家公园城市的重要抓手。编制和实施《五华区城乡绿化美化规划（2022—2031年）》（以下简称《规划》）是学习贯彻党的二十大精神，全面贯彻习近平总书记考察云南重要讲话精神，聚焦全省“3815”战略发展目标，对标全市“六个春城”工作要求，践行推动“高端产业集聚区、投资兴业首选区、科教创新先行区、山水文城融合区、共同富裕引领区、实干争先首善区”，着力推动五华高质量发展的重大举措。

《规划》根据《昆明市城乡绿化美化三年行动（2022—2024年）》《五华区城乡绿化美化三年行动方案(2022—2024年)》及市级八个重点领域绿美专项行动方案等文件编制，确立了五华区未来十年开展城乡绿化美化工作的总体思路、发展目标、主要任务和保障措施，是各相关部门开展本领域绿化美化计划、督导、考评工作的重要依据，是全区各行业、各街道（乡镇）开展绿美建设的重要遵循。

《规划》基准期为 2021 年，规划期为 2022—2031 年，展望至 2035 年；规划范围为五华区行政辖区。

第一章 厚植绿色发展基底 开启绿美五华新征程

五华区是昆明城市功能核心区的重要组成，经过多年来的快速发展在经济社会方面取得显著成就的同时，五华区内历史文化底蕴深厚。在城市建设中以“补短板，强基础，提品质，促城乡”为目标，优化绿美空间格局，夯实绿美基础，为建设绿美五华开启新篇章。

第一节 规划背景

一、发展基础

生态环境持续改善。深入践行生态优先,坚守生态保护红线,严格落实生态环境保护目标。蓝天、碧水、净土保卫战和污染防治“十二大专项攻坚战”成效显著。严守环境质量底线，污染防治成效显著，空气质量优良率达 99.4%，大气污染防治专项考核全市排名前列。生态保护修复持续加强，强力推动“五采区”生态治理，修复石盆寺等 5 个“五采区”植被 4937 亩，全区森林覆盖率达 58.5%，三多社区成功进入“国家森林乡村备选库”。

绿美城市建设成效显著。已建设绿美示范社区 2 个、绿美示范街区 2 个、示范公园 1 个、绿美示范街道 2 条，完成绿道建设 4.3 公里，新增城市绿地 15.29 公顷，实现长虫山生态公园面积扩容 510.72 公顷。不断探索“公园+”“+公园”建设管理新模式，新建和提升完成 12 个小游园(口袋公园)，在道路重点节点打造 1.5 公里月季桂花和摆放时令花卉百万余盆，呈现“花满五华”的缤纷景象。2021 年，五华区城市建成区绿地率达 39.53%，建成

区绿化覆盖率达 43.6%，人均公园绿地面积 5.22 平方米。新建香树花城等 2 个花卉主题公园，在翠湖等重要节点打造 21 个立体花坛，完成金碧路等 17 条道路架空线缆入地整治，南屏街被列为全国第二批步行街改造提升试点，打造青年路、正义路“亮橱美街”师范街，教场中路、钱王街等 7 条街巷获评“美丽街道”“美丽小巷”，金碧公园获评“最美游园”。

绿美乡村建设稳步推进。实施“美丽乡村”建设和农村人居环境整治提升工程，改善提升涉农区域交通通行能力，持续巩固提升农村饮水安全水平。新民社区获评云南省乡村振兴“百千万”工程精品村，整合陡坡、大村等民宿、露营资源，增强沙朗文创园区文旅承载功能，多元化打造周末近郊旅游目的地。接续改善乡村面貌，打造禹都甸等 14 个各具特色的生态宜居绿美村庄。

绿美河湖建设成效突出。全面深化河（湖）长制，严格落实“一河一策”治理措施，完善区、街道、社区“三级河长”责任体系，全面开展入湖河道河床湿地化、河坎生态化、河岸景观化建设。完成水源地及河道生态绿化 524 亩。加大清淤除障力度，大力开展河道违法排污整治。实施“清水入滇”工程，新、老运粮河等 4 条入滇河道水质稳定达标，盘龙江入选 2022 年度市级绿美河湖，西北沙河水库等 6 个河（库）获评市级美丽河湖。推进黑臭水体整治，有效治理率达 100%。

二、存在问题

城市建设用地亟需调整。整体居住环境质量不高，公共服务

设施不足；二环外商业服务设施缺乏；村庄市政公共服务设施比较简陋；公园绿地分布不均；工业用地与居住等用地之间缺乏防护绿地；教育设施用地有待整合提高；山水资源未得到有效利用；可发展空间局限且存在零散局部地块调整，急需对用地及片区发展进行梳理整合，盘活存量用地，有序推进五华区绿美建设。

现状道路交通亟需优化。五华区（主城部分）对外交通体系较为完善，内部交通路网已经基本形成，可以满足区域内部交通使用需求，局部支路系统较为混乱，且路况较差，路网密度低下；主要集中在西北新城及北校场片区，道路路线不顺畅，存在大量断头路。缺乏社会性停车场。二环外公共交通可达性不强。较多等级低的村镇道路，路面质量不高。

现状绿地分布不均衡。五华区(主城部分)内有公园绿地 579.94 公顷，防护绿地 47.79 公顷。公园绿地主要由圆通山公园、翠湖、月牙塘公园、五华园博园等组成。防护绿地则主要集中于西北三环与北二环周边。现状公园绿地分布不均，主要集中于圆通山、翠湖、月牙塘公园及五华园博园，其他区域则较为缺乏，基本以街头小游园为主。防护绿地只是主要路段周边有，整体较为缺乏。

公共服务均等化有待提升。现状公共服务设施主要集中于二环以内区域，二环外地区配置不足，导致设施服务范围的分布不均。公共管理与公共服务设施用地总面积为 683.07 公顷，占城市建设用地的 14.79%。普遍存在设施质量不高问题，包括用地

规模不够、配套设施不足等问题。教育、医疗设施分布不均，文化、体育、老年人娱乐设施等严重缺乏。

三、面临机遇与挑战

生态文明建设为绿美建设提供新动能。牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，以更高标准、更严要求推进生态文明建设，守护好昆明的蓝天白云、绿水青山、良田沃土。不断推动绿色空间开放、共享、融合，让绿色成为城市发展最动人的底色，为绿美城乡实现绿色发展提供路径指引，加速生态保护与经济发展共生共融共赢，成为引领城乡高质量发展的绿色动力源泉。

共建美丽家园为绿美建设提供新路径。围绕建设区域性国际中心城市的定位，发挥独特的气候资源优势历史人文有事和积蓄新发展优势。按照《昆明市城乡绿化美化三年行动（2022—2024年）》部署，以公园城市建设为引领，以城乡绿化美化为抓手，共建天蓝地绿水清的人居环境，把好山好水好风光融入城市，积极探索山水人城和谐相融新实践和五华区转型发展新路径，推动五华区华丽蝶变。

民生观为绿美建设提供新指引。对清新空气、清澈水质、清洁环境等美好需求是民之所望、政之所向。随着生态文明建设大力推进，充分体现生态为民、生态惠民、生态利民的价值依归，保护生态环境就是保护自然价值和增值自然资本，就是保护经济

社会发展潜力和后劲，使绿水青山持续发挥生态效益和经济社会效益。

第二节 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 and 习近平生态文明思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，牢固树立“绿水青山就是金山银山”发展理念，加快推进人与自然和谐共生的现代化，主动服务和融入新发展格局，聚焦省委“3815”战略发展目标，对标昆明“六个春城”路径要求，围绕五华区六大功能定位，贯彻落实“保护为先、治污为重、扩绿为基、转型为要、发展为本”总体思路，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，对照落实全市城乡绿化美化三年行动和十年规划部署要求，深入实施城市品质提升、城乡生态治理和人居环境优化、公园体系及绿地系统建设等重大工程，统筹山水林田湖草沙系统治理，持续打好升级版污染防治攻坚战；积极推进环境基础设施建设，有效改善环境公共服务，顺应人民群众对美好环境的新期待，争创省市级绿美标杆典型，以“绿美五华”建设助推经济社会高质量发展，努力打造为全省绿美城市（社区）建设示范区、公园城市建设样板区。

二、基本原则

（一）坚持政府主导，“一盘棋”高质量推进。有机衔接城乡绿化美化十年规划与五华区“十四五”规划实施和“十五五”规划编制，全面对接乡村振兴、新型城镇化、全域旅游、基础设施

建设、生态环保等各类专项规划的任务部署，融合对接好五华区国土空间总体规划及“三区三线”划定方案。充分发挥政府主导作用，明确区直各部门、各街道和各有关单位的职责与任务分工，形成协同推进合力；以“绿美五华”建设促进“五城共建”工作，助力昆明国家卫生城市、园林城市巩固创建。深化完善组织领导、规划设计和政策保障等各项工作，优化市场主体和社会各界参与及受益机制，形成推进有序、分工有效、合作有力的工作局面。

（二）坚持规划先行，“一张图”高水平布局。围绕“一座公园一座城”的公园城市建设理念，以高质量规划引领高标准建设。坚守“一张图”规划，一体化建设。从南到北规划五华区绿化轴线，对有条件的项目加快实施，没有条件的暂时留白；依托国土空间规划和地域特征、资源禀赋，结合《城市公园体系规划》《城市绿地系统规划》等编制工作，叠加至同级国土空间规划“一张图”，实现多规合一。在关键区域、重要地段规划建设公园、绿道、慢行系统、街头广场游园，形成城区以翠湖环线为中心核心的内环游憩带，城郊以面山郊野游道串联而成的外环游憩带。

（三）坚持生态优先，“三条线”高标准扩绿。坚持生态建设的三条线。坚持生态绿线，完善城市绿地系统的布局和管理，加强绿地建设管理和绿化管护，城市绿色植被率、人均绿地面积等均超过全省平均水平；坚持生态底线，尊重城市发展规律，依托园林城市、森林城市、绿美城市创建工作，确定城市绿化阶段性目标，重点实施治污和增绿，提高全民参与力度，坚守好生态

底线；坚持生态红线。通过多部门统筹配合，加强力量进行严格管控，有效守住生态红线，对古树名木进行挂牌保护，守住生态美、自然美。

（四）坚持因地制宜，“本土化”适时适地适绿。城乡绿化美化要与自然环境相适应、与城市形态和特色街区风貌相协调、与城乡居民需求相契合，加大乡土树种及植被使用，建设能够自平衡或低成本维护的植物景观群落，增植色叶及开花结果植物，同时注重生物多样性保护与发展。保留五华区“山水环抱，田城相拥”的脉络和格局，突出五华区的“地域性、文化性、历史性、特色性”城市风貌建设目标，明确城市绿化的整体格局。鼓励和引导企业发展园林绿化苗木产业，参与乡土苗木引种、繁育，建设专业化规模化苗木基地。

（五）坚持建管并重，“市场化”高效能管理。就地取材合理建设和布局联通城市的各类绿地，建设多门类主题公园、综合公园和绿道网络，提高可视可达可及以增强群众幸福感、获得感。建立健全环境卫生及园林绿化市场化运作机制，结合现有园林绿化管护平台，合理设计企业主体投融资建管营模式，统筹绿化、美化、亮化、净化改造，按照“三分种、七分管”原则，建立市场化长效管护运维机制。

三、发展目标

总体目标：牢固树立“绿水青山就是金山银山”发展理念，锚定省级生态文明区巩固和省级绿美示范标杆创建，统筹推进降

碳、减污、扩绿、增美、提质，加快推进人与自然和谐共生的现代化，系统推进绿美城市（社区）、绿美乡村（村庄）、绿美交通、绿美河湖、绿美校园、绿美园区、绿美景区建设，力争建成一批省市级绿美标杆典型。

——**三年换新容**。率先实现“四个基本、三个加快”，城乡绿美点位建设全面推进并取得实质性进展，全区公园体系、绿地系统的数量、质量及服务功能明显提升。五华区生态“家底”不断夯实，森林覆盖率达到 60%左右，单位GDP能耗、单位GDP水耗、单位GDP二氧化碳排放量指标领先于全省、全市平均水平；山水林田湖草一体化保护治理有力推进，“蓝天碧水净土”保卫战成果有效巩固，环境空气质量优良率持续保持 98%以上，盘龙江、大观河、新老运粮河流域“一河一策”治理成效显著，土壤环境质量总体保持稳定；“七大行动”促进城市品质显著提升，省市下达城乡绿美三年行动任务全面完成。

——**五年大变样**。基本建成为全省生态文明建设示范区、“公园城市”建设新标杆。到 2026 年，建成区绿地率（2021 年 39.5%）达 42.5%、绿化覆盖率达到 46%，人均占有公园绿地面积不低于 15 平方米，累计新建口袋公园和小游园 10 个，全面实现“300 米见绿、500 米见园”的目标；创建成一批省市绿美城市（社区）、绿美交通、绿美河湖、绿美校园、绿美园区、绿美景区等标杆典型。“小三山一水”景观格局基本成形，生态系统服务功能持续提升、生态产品价值逐步实现、生态保护补偿机制不断健全，城乡

人居环境明显改善、生态安全屏障更加牢固，绿色生态美丽山水园林城区基本建成，初步构建起全区风貌显著改善、全民共建共享共惠、全域宜人宜居宜游的绿美新格局。

——十年绽芳华。五华区生态文明建设迈上新台阶，城乡绿美风貌和优美形态充分彰显，生态治理体系和治理能力现代化水平显著提升，城乡人居环境更加美丽宜人，生态空间与生产生活空间充分融合，“大三山一水”景观品牌全面凸显。到 2031 年，五华经济社会全面绿色转型，城乡生态环境、城市功能品质各项指标达到市级标准以上，八大绿美领域建设成果持续巩固，创建为国家生态文明建设示范区、“美丽云南”建设样板区、“绿美春城”芳华展示区。

表 1-1 五华区城乡绿化美化主要指标（2022—2031 年）

类型	序号	指标	2021 年	2024 年	2026 年	2031 年	属性	指标来源
公园城市	1	建成区绿地率	—	≥39	40	≥40	预期性	区城管局
	2	城市绿化覆盖率	--	≥40	≥41	≥42	约束性	区城管局
	3	人均公园绿地面积（m ² ）	5.22	≥8.0	≥10.2	≥14	约束性	区城管局
	4	公园服务半径覆盖率（%）	--	≥78	≥80	≥83	约束性	区城管局
	5	绿道里程（公里）	--	≥50	≥80	≥100	约束性	区住建局
	6	绿色建筑占新建建筑比重（%）	79.49	80	≥81	≥82	约束性	区住建局
	7	城市林荫路覆盖率（%）	--	≥84	≥86	≥90	预期性	区城管局
生态	8	森林覆盖率（%）	—	≥44.32	≥45.85	≥46.15	约束性	区城管局
	9	国家重点保护野	--	--	90	≥90	预期性	区自然资

环境		生动/植物种数保护率(%)						源局
	10	单位地区生产总值二氧化碳排放降低(%)	--	完成市级下达目标	完成市级下达目标	完成市级下达目标	约束性	区生态环境局
绿美专项领域	11	建成绿美村庄占辖区内行政村比例(%)	--	--	50	90	预期性	区农业农村局
	12	建成绿美公路总里程(公里)	10	34	≥45	≥60	预期性	区交运局
	13	建成绿美河湖(个/条)	--	2	5	8	预期性	区水务局
	14	绿美校园数量(所)	4	7	50	100	预期性	区教体局
	15	绿美景区数量(%)	--	--	50	100	预期性	区文旅局
	16	园区万元工业增加值二氧化碳排放量(吨)	--	完成市级下达目标	完成市级下达目标	完成市级下达目标	预期性	区工信局
城乡绿美	17	乡土植物运用占比(%)	--	70	72	75	预期性	区城管局
	18	开花乔木运用占比(%)	--	40	45	50	预期性	区城管局
	19	口袋公园、游园累计保有量(个)	--	17	23	28	预期性	区城管局
	20	道路亮化完成率(%)	--	≥80	≥85	≥90	预期性	区城管局

第三节 空间布局

以公园城市建设为基底，绿美建设为核心，塑造“人、城、湖、产”高度和谐统一的城市形态，全面推进绿化、美化、亮化，促进生态空间与城市生产生活空间融合发展，完善城市全域绿色空间体系，构建“一心一环两廊三带四区多点”绿美空间，为把五华建成“美丽云南”样板示范区、城市新标杆提供空间体系保障。

“一心”：翠湖历史文化核心区。以“三山一水”的空间格局为

核心，对翠湖周边的先生坡、沈官坡、小吉坡、文林街、钱局街、文化巷、天君殿巷、染布巷等历史人文街道进行提升改造再现“柳营洗马”等历史景观。持续放大“翠湖历史文化核心区”品牌优势。

“一环”：环山生态游憩环。通过绿道、步行、环山公路以及标识系统、游赏配套设施的建设，体系性的串联和连通环山生态休闲空间，在中心城区和城镇开发边界内外，建设“眠山森林公园-昭宗水库风景林-棋盘山国家森林公园-筇竹寺及郊野公园-自卫公园（妙高寺）-老青山公园-长虫山生态公园”的环山生态游憩环，为城市提供重要的绿地空间，大力补齐城区休闲游憩空间短板。

“两廊”：盘龙江景观廊道、西北沙河景观廊道。依托盘龙江、西北沙河水体及岸线景观，串联周边水系支流、林草湖田，加强区域内水生态保护，改善水体质量及环境，建设生态化河道，打造河清岸绿、水气清新、临赏可及和安全可控的滨河景观廊道。

“三带”：依托昆明主城二环、三环立体快速通道（五华区域段）和老旧铁路沿线空间，以快速干线和铁路沿线带状景观为主线，串联城市多层次路网、多类型公共空间，形成同心并行、多带发散、多点串联的绿连市郊、美满五华的路网景观通廊。

“四区”：历史文化片区。北至一二一大街、西至环城西路、东至盘龙江、南至金碧路，充分利用翠湖、昆明老街、云南陆军讲武堂、西南联大旧址等历史景观、遗迹和文化品牌、载体，自东向西串联区内重要的历史文化资源和现代文化产业，打造城市

文化公园，承载历史文化遗产保护与传承、文化旅游、文化创意等功能。**都市活力区。**以护国、大观、丰宁、龙翔、华山、莲华街道等街道为主盘活利用闲置资源、更新改造老旧设施，促进高端现代服务业集聚、高效发展，持续优化都市空间、强化核心功能、释放辐射带动力。**现代新城区。**含普吉、红云、黑林铺街道等，进一步强化空间管控，加快昭宗片区等城中村改造，完善城市基础设施和公共服务配套，为全市发展空间拓展提供有力支撑与高品质示范，成为连接城区南北部、连通昆明与楚雄的重要纽带。**生态康养区。**包含西翥街道的桃园、沙朗、石盆寺、落水洞、厂口片区以及瓦恭、逸六片区，着重处理好生态保护、基本农田保护与建设开发之间的关系，促进生态功能、产业功能、公共服务相协调，打造集生态旅游、健康医养、文化体验、商贸物流于一体的乡村振兴及新型城镇化示范地。

“多点”：围绕圆通山公园、五华园博园、月牙塘公园、眠山森林公园及长虫山公园等城市公园及社区公园和带状绿地，构成五华公园绿地板块，完善绿地体系、建设富有特色、生态环境良好的城市，全面推进绿化、美化、彩化、亮化，促进生态空间与城市生产生活空间融合发展，形成五华城乡绿美建设星罗棋布、亮点纷呈的点状景观展示窗口。

第四节 绿美五华建设指引

调绿美五方之气、凝城区五脏之精华、谓之绿美五华

五华区位于昆明市中心，是昆明市政治、经济、文化、教育、交通等方面的重要区域。区内有许多历史悠久、文化底蕴深厚、建筑风格独特的名胜古迹，如圆通寺、筇竹寺、国立西南联合大学旧址、抗战胜利纪念堂等，见证了昆明市和云南省的发展变迁和民族团结进步。除历史人文外也有许多自然风光秀丽、生态环境优美、动植物资源丰富的公园和园林，如翠湖公园、昆明动物园、昆明植物园等，展示了昆明市“春城”、“花城”的魅力和生机。

建“绿美之心”，定城区风貌。以翠湖历史文化核心区为重点，在环翠湖区域、南屏街-南强街集中连片步行开放空间基础上，结合昆明历史文化名城的历史城区、历史文化街区、各级文保单位、历史建筑等历史文化遗产要素，进一步加强与圆通山及盘龙江滨江空间的联系，形成“翠湖-五华山-南屏街-南强街-盘龙江-圆通山”集中连片的大型公共开放游憩、休闲空间，提升老城区的空间环境品质。

建“绿美之肺”，保城区生态。沿长虫山山系由北至南建设长虫山生态公园-老青山公园-自卫公园-筇竹寺及郊野公园-棋盘山国家森林公园-昭宗水库风景林-眠山森林公园等环山公园群。打造打造城市“绿肺”，让森林走进城市，进一步提高城市生态环境承载能力。

建“绿美之肾”，滤城区环境。绿美城乡建设中具备“隔离、

过滤、防护”等功能元素，以高速路、快速路等绿美交通及防护隔离绿带等为主要构成。打造西北绕城高速、五华区轿子雪山旅游专线等周边防护林带、金鼎数字产业园、五华区数字经济产业园西北新城园区等生态防护林带及城市快速路防护带，形成绿色隔离、生态防护、生态净化的各类绿色空间，依托绿化隔离带等城乡生态管控要素，推动形成山体生态功能区与城市功能区相连的生态“绿楔”。

建“绿美之肝”，净城区空间。五华区生活空间中，建设内容为城区具备“代谢、解毒”功能的绿美空间，包括城区绿道、带状公园绿地、林荫道、慢行步道等。构建生态景观通风廊道，使城市内部绿地与外围山林保持联系，提升城市空气流通能力，促进局部地区气候环境改善。

建“绿美之脾”，平衡城区氛围。五华区空间氛围营造、人居环境提升的绿美空间，包括小型公园、游园、街道、街区、社区等。结合城市更新改造，拆墙透绿、拆违建绿、见缝植绿、裸土覆绿、留白增绿，加大社区公园建设力度，积极鼓励社区公园结合公共服务设施用地、商业商务用地、文化设施用地等布局，加大口袋公园、微绿地建设，积极推进立体绿化建设，鼓励建筑首层和屋顶布局公共开放功能和绿化绿植，实现多元复合的服务功能。

第二章 打造美丽中国绿美春城样板示范区

以习近平生态文明思想为根本遵循，深入实施可持续发展战略，全面融入长江经济带发展，坚决打赢污染防治攻坚战，加快建设绿色生态城区，完善生态环境治理体系，全面提升城市生态文明水平，建设人与自然和谐共生的中国式现代化。坚持生态优先、绿色发展，推进生产生活方式绿色转型，推动人文、环境、经济、社会各领域融合发展、相互促进，在人与自然和谐共生中国式现代化进程中走在前列，将五华打造成美丽中国绿美春城样板示范区。

第一节 巩固提升生态环境质量

一、筑牢五华生态安全屏障

按照国土空间规划划定三线三区，强化生态保护、永久基本农田、城镇开发边界等空间管控。开展山地森林抚育，提升森林植被、依法保护辖区森林资源，提高森林蓄积量。强化五华山、圆通山、螺峰山绿地资源管理，推进三华山等“五采区”植被恢复，完成退耕还林 5000 亩。坚持“共抓大保护、不搞大开发”，狠抓国家移交的长江经济带生态环境突出问题整治，推进长江上游生态保护。

二、推进石漠化综合治理

加快长虫山石漠化综合治理，实施人工造林、封山育林、管护抚育、退化林修复和保护性耕作等生态治理措施。还土地以生命力，恢复植物生境，引导复绿，遏制石漠化蔓延，提高土地垦

殖率，增强土壤保水、保土、保肥能力，推动自然生态可持续发展。将生态保护的理念贯穿始终，以“低影响”为治理原则，打造生态绿色走廊。

三、加强五华区生态环境保护

从五华区生态环境系统整体性和系统性着眼，通过实施生态环境污染治理工程、生态环境保护修复工程，推动绿色发展、完善金融服务机制等，全面保护和修复五华区生态环境，不断改善生态环境质量。严格落实昆明市生态环境保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单硬约束，强化空间管控，优化产业布局，解决好五华区生态环境发展与保护的协调问题。

四、强化生态环境保障体系

增强科技支撑，支持企业、高校及科研院所开展水体污染控制与治理、土壤污染防治等重点领域科技攻关；探索开展大数据应用和环境承载力监测预警，健全跨部门、跨区域环境应急协调联动机制。完善生态保护公众参与机制，增强居民生态意识，大力倡导崇尚自然的生态理念，开展志愿活动，推进生态文化教育进景区、进校区、进社区，营造有利于生态文明建设的社会氛围。

第二节 持续推进生物多样性保护

一、强化保护机制压实保护责任

五华区委、区政府始终高度重视生态环境保护工作，成立五华区生态环境保护委员会，制定出台《五华区区级有关部门和单

位生态环境保护责任清单》，进一步厘清各级党委、政府和职能部门生态环境保护工作职责，落实“党政同责、一岗双责”，共抓生态环境保护，共促生物多样性保护，共建环境与动植物动态平衡共生的生态环境系统。同时，加强生物多样性保护宣传力度，重点围绕“美丽中国、我是行动者”“呵护自然、人人有责”“国际生物多样性日”等深入开展主题宣传，全社会生物多样性保护意识不断提升。

二、奠定生物多样性保护基础

结合辖区情况，突出做好生态系统保护工作。划定生态保护红线，为多样性保护奠定基础。坚持将“三线一单”作为保护和发展的红线底线，划定高原湖泊及牛栏江上游水源涵养生态保护红线。引导人口分布、经济布局与资源环境承载能力相适应。无缝对接生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线，编制相关规划，对自然保护地进行进一步调整优化，确定生物多样性保护优先区域。推进矿山植被修复治理和农田保护，改善区域生态环境。切实保护好耕地农田，加强水土流失综合防治。恢复绿地生态功能，改善了区域的生态环境。严格执行森林采伐限额管理规定，保护林业资源。

三、整治各种危害生物多样性行为

不断加强野生动物保护，打击危害生物多样性的行为。严厉打击破坏野生动物资源违法犯罪，有力促进了辖区林业资源和野生动物保护。严厉打击破坏森林行为，坚决守住生态底线。加强

野生动物保护宣传，营造保护野生动植物良好氛围。做好野生动物疫源疫病监测，确保不发生疫源疫病。将入滇河道渔业资源保护纳入网格化监管，严厉打击违法收购、销售水生生物等经营行为，严厉打击重点水域的违法犯罪行为。积极开展林业有害生物防控，治理外来有害物种入侵，保护地方物种。

四、加强生物资源开发和可持续利用技术研究

引导和支持相关企业、高校、科研院所开展新作物、新品种、新品系、新遗传材料和作物病虫害的调查研究。支持开展区域内的特色生物资源调查、保护与综合利用技术研究。引导规范利用生物资源，发展野生生物资源人工繁育培育利用、生物质转化利用、农作物和森林草原病虫害防控等绿色产业。提高对城市生物多样性的保育和重视，促进城市生物多样性的可持续发展和利用。利用 5.22 国际生物多样性日、6.5 世界环境日等纪念日实施年度生物多样性宣传活动，积极促进公众参与和监督生物多样性保护。搭建地方政府和城市知识共享经验交流和合作平台，建立生物多样性保护科研中心、技术支撑中心，推动城市生物多样性保护行动达到更高水平、达成更多共识。制定城市生物多样性保护技术标准，提升城市生物多样性保护技术水平，**建立城市生物多样性“区域样本”**，力争打造省市一流生物多样性典范。

第三节 增强城市安全韧性

一、深入推进海绵城市建设

系统化全域推进海绵城市示范建设，建立健全滇池流域水环

境保护、河道管理、城镇排水和绿化、城市节约用水等领域法规制度，完善排水分区、雨水组织、设施布局等方面标准规范，为海绵城市建设提供制度保障和技术支撑。结合城市更新、老旧小区改造、城市道路提升改造、易涝点整治、雨污分流等工作，完善片区排水管网，增设路面雨水收集设施，建设智能截流井，提高雨水径流就地积存和蓄滞能力，完善海绵城市监测系统，补齐城市防汛排涝短板。科学推进水环境综合整治，继续完成昆明市翠湖公园湖塘二期清淤工程，开展月牙塘等水环境生态治理，实施桃园片区、东方红片区防洪滞蓄工程建设，强化黑臭水体监测预警并动态清零，确保新、老运粮河等 4 条主要入滇河道水质稳定达标。全面推进海绵城市试点与“绿美昆明”点位项目建设的有机融合。

二、完善城市防灾减灾体系

优化城市绿地防灾减灾总体布局，完善“中期避险绿地—短期避险绿地—紧急避险绿地”三级配置。遵循“平灾结合，以人为本”原则，优化城市公园应急救援配套设施和指示标识系统，提高公园绿地防灾减灾功能。依托城市外围农田和自然林带等非城市绿地，规划建设灾害防御隔离带，预防与抵御城市大型灾害。到 2026 年，实现紧急人均有效避险面积不低于 1 平方米/人、中短期人均有效避险面积不低于 2 平方米/人。2031 年，实现紧急人均有效避险面积不低于 1.5 平方米/人、中短期人均有效避险面积不低于 2.5 平方米/人。

第三章 塑造绿美城市风貌，构建五华绿美生活新图景

以绿色发展理念为引领，以“增绿提质”为主线，因地制宜地挖掘绿化潜力，量身定制“蓝网+绿脉+橙圈”的立体化空间格局，优化全域绿色空间体系和山水空间格局，着力塑造城市优美形态，围绕人与自然和谐共生的目标，全面推进绿美城市建设。

第一节 塑造城镇优美形态

一、升级改造现有城市公园

对现有城市公园实施基础设施改造、安全及应急设施升级、古建筑群修缮等景观品质提升工作，着眼长远规划、利用现有资源、延续场地文脉、以人为本、多元化结合，突出“一园一景”。结合公园类型做到综合公园——公园+文脉、文化遗址公园——公园+科技、社区公园——公园+儿童友好的全面升级改造，使现有公园转型改造成为“公园+”。

打造以圆通动物园为核心，串接圆通街、鼓楼片区等做大“圆通花潮”品牌，构建城市中心景观地标；以小菜园立交为起点，沿龙泉路至黑龙潭公园，打造“龙泉探梅”主题，形成“先闻梅香、再探梅趣、后赏梅韵”的系列主题景观；结合海鸥迁徙、增值新业态打造“翠湖戏鸥”的城市景观。

二、积极推进口袋公园规划建设

以生态优先的城市绿化建设理念，聚焦群众关切，在寸土寸金的城市中不断探寻城市建设新路径，通过“留白增绿、见缝插绿”的方式，以人民为中心、因地制宜、体现本地特色等原则开

展。利用城市废弃地、边角地等见缝植绿，大力推进口袋公园建设，提升百姓居住环境，改善城市生态。从街角绿地景观，到楼宇间花园，再到社区里的健身区域，就近布局、简约时尚的开放性空间，集休闲、娱乐、健身等功能于一体，让城市变得更加绿色、宜居。

三、完善城市公园体系

推进区域内结构性、各级生活圈级的公共绿地建设，完善绿地系统、提高绿地质量，形成功能完善、体系完整的开敞空间。以翠湖公园、西白沙河生态公园、郊野公园等综合公园为基础，以中小型公园绿地、防护绿地和广场用地为本底，优化公园布局，精准识别现有公园服务覆盖不足区域，合理增补社区公园。按照“新区公园+、主城+公园”的思路，统筹建设各类综合性公园、专类公园、社区公园、游园等，推进多维度全域增绿。在五华区景观空间布局的基础上打造文化、运动、滨水、商业、历史、郊野、米轨等“七大城市公园”，建设公园城区。

专栏 3-1：建设七大类城市公园
城市文化公园：依托“小三山一水”，整合环翠湖博物馆及特色文化街区资源，加强统筹规划，有序推进环境整治与商业开发，打造城市文化公园。
城市山体运动公园：加强长虫山生态环境保护治理，以山地户外运动为特色进行整体规划设计，布局体育健身和旅游休闲设施，打造城市山体运动公园。
城市滨水公园：推进盘龙江滨水带沿线景观风貌的改造提升，加强绿化、美化、亮化力度，设计融入历史文化及艺术创意元素，打造城市滨水公园。
城市现代商业公园：围绕首创奥特莱斯、宜家家居等高端商业项目，加快完善西北新城商业载体布局，提升购物、餐饮、娱乐等消费体验，打造城市现

代商业公园。

城市历史公园：促进翠湖·讲武堂 4A 级旅游景区提质升档，与西南联大、云南贡院、圆通寺、文庙、抗战胜利堂、昆明老街、南强街等历史文化地标组团打造城市历史公园。

城市郊野公园：统筹推进西翥片区桃园、沙朗、厂口等地的田园生态旅游开发，有序规划布局民俗文化、农业观光、户外体育、康养休闲等特色项目，打造城市郊野公园。

城市米轨公园：依托滇缅大道米轨，加强周边城市公共休闲空间设计与开发，融入复古铁路文化元素和昆明铁道交通发展历史，打造城市米轨公园。

四、建设区域绿道体系

加快区域城市绿道建设，以蓝绿开敞空间为基础，有机串联有价值的自然资源和人文资源，构建兼具生态功能、社会功能、经济文化功能和交通功能的多功能绿道网络体系。

建设翠湖环形绿道。依托重要历史文化线，串联翠湖周边文化资源，围绕翠湖片区“小三山一水”的历史格局规划，先生坡、沈官坡、景虹街、洗马河“柳营洗马”等历史文化街巷和历史景观的再现，联动周边历史老街和多个文化节点，片区文化景观串联，将文旅融合内涵融入到绿道系统中，以“绿道+文化 IP”的方式形成具有示范效应的品牌绿道，促进翠湖片区文化的修复和活化利用，让翠湖“美”起来、“亮”起来、“动”起来。

建设长虫山环山绿道。依托山地风景资源、民族民俗乡村资源，连通乡道、森林防火通道和古驿道进行建设。完善现有标识系统、驿站安全救援保障等服务设施，提升休闲游憩和体育健身

等功能，营造“通山达海、串园连趣”的健康生活环境。

建设盘龙江(五华区段)绿道。在坚持不对驳岸地形地貌进行大改动的基础上，按照“一带三段三节点”的设计思路，以生态自然、全民健康为目标，以“透绿见水”为要点，突出“天气常如二三月，花枝不断四时春”的春城滨河特色景观风貌，启动实施盘龙江美丽河道建设。项目分2期建设，其中，一期（沣源路—翠龙桥段）总长1.3公里；二期（翠龙桥-小菜园段）总长7.5公里。

五、推进绿色空间提升改造

推进公共空间林荫化。针对城市道路、公园、广场、停车场等公共空间进行林荫化提升，构建点、线、面有机结合的城市绿荫体系。开展附属绿地林荫化建设，提升城市绿视率。在有条件的林下空间建设林荫停车场。形成春有花、夏有荫、秋有色、冬有阳的城市林荫系统。

开放共享的绿色空间。划定公园草坪、林下空间、空闲地等开放共享区域，拓展开放共享的绿地类型，增加绿色活动空间。在公园开敞绿地开辟野餐露营区，提供露营地、野餐点，配套建设直饮水、衣帽架、垃圾收集点、安全监控等服务设施，满足搭建帐篷、休闲游憩等户外活动需求。对新建城市公园绿地不设封闭式围栏、围墙，市民可以24小时进出；对原有封闭式公园绿地进行开放式改造，拆除围栏、梳理植被、通透空间，增加可进入、可体验活动场地，努力满足人民群众日益增长的生态空间需求。

专栏 3-2 五华区城市公园绿地开放共享试点

公园绿地名称	具体位置	公园绿地类型	公园绿地总面积	可开放区域类型
昆明市郊野公园	云南省昆明市五华区黑林铺筇竹寺八工田	专类公园	159.4312	林下空间
玖如堂游园	教场北路（玖如堂小区旁）	社区公园	2	草坪区、林下空间
保利大家游园	海屯路与普吉路交叉口	社区公园	1.5	草坪区、林下空间
东原印江山运动公园	沙河北路与普吉路交叉口	游园	0.7	草坪区

第二节 推进绿美社区建设

一、共建绿美新家园

以“增绿提质”为主线，紧紧围绕“绿美、宜居、特色、韧性”的要求，结合自身实际，动员各方力量，整合各类资源，以建设绿色、美丽、宜居社区为导向，强力推进社区人居环境整治，有序推进绿美社区建设。灵活使用微信与网格化管理制度，积极与群众沟通，获取群众意见，从基础问题着手，进一步完善社区基础设施，根据相关需求和规定划定停车位、固定充电桩等便民设施，保证社区街道的美观、舒适、安全。增设荫下公共活动场所、小型运动场地和健身设施，满足居民需求。规范管线、护栏等安全设施，提升社区环境美观性和安全性。经过一系列美化和改造

工作，扎实推进“特色鲜明、景观优美、类型丰富、幸福宜居”的绿美社区建设。

二、全面提升社区品质

按照“后院前置、后绿前移”的思路，开展墙体、屋顶、阳台、围栏等立体绿化美化，通过乔、灌、花、草配置，实现小区常绿、四季有花。挖掘庭院绿化及宅前屋后景观提升潜力，利用空闲地、边角地见缝植绿，并注重社区整体协调、风貌设计，打造有识别度和吸引力的绿美景点。鼓励围院通透式绿化与道路绿地充分融合，推进社区生态空间共享。统筹利用公有住房、社区居民委员会办公用房、社区综合服务设施、底层杂物房、首层架空层、小区门房、小区闲置楼宇、闲置自行车棚或自行车房等现状房屋资源，因地制宜，结合居民意愿补充社区综合服务、养老、文化、教育、卫生、托育、体育、助餐、家政保洁、便民市场、便利店、邮政快递等公共服务及其他配套设施。调动群众积极性，开展丰富多样的社区绿化美化活动。每年绿美社区建设数量不低于辖区社区总数的 10%，鼓励有条件的设区加快建设。

三、打造五华历史文化街区

有序推进文化街区及历史建筑的整治修缮工作。全面开展文化街区的环境风貌整治，改造基础设施。对城区古遗址、历史建筑和近现代重要史迹及代表性建筑进行保护和修缮，加强历史建筑周边新建建筑和设施的管控。对街区商家实行规范化、标准化、

制度化管理。同时，统一街区的服务标准，以提高特色街区商家的整体经营素质，深化特色街区独有的特色，形成各自的品牌形象。把街区打造成靓丽的城市文化名片，展示五华特有的城市文化。

四、强化背街小巷整治

按照“水通、路平、墙美、灯亮、线齐、窗明、畅通”的要求，采取“微更新”“渐进式”方式，开展背街小巷治理，改善环境卫生、完善基础设施，全面提升背街小巷环境和功能综合品质。对具有历史文化沉淀的背街小巷，充分挖掘街巷独特的历史特色和文化氛围；对商业氛围较浓的背街小巷，整合底商外摆空间、居民交流空间和街头绿地空间，着力营造街区场景，形成兼具商业、生活、景观功能的特色街巷。着眼提升街巷绿美氛围，提高城市亮化质感，结合道路实际情况，提升照明效果，减少眩光影响，开展“有路无灯、有灯不亮”道路补建整治工作，力争消除城市照明“暗区”。

第四章 开展绿美乡村建设，打造绿美城乡融合示范区

按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”总体要求，落实产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴等乡村振兴重点任务，统筹乡村绿美建设、乡村产业发展、乡村社会治理。到 2026 年，全面完成绿美乡村建设任务，全区绿美乡村覆盖率达到 100%。在 2031 年前，在巩固提升西翥街道成功创建绿美乡镇的基础上，推动普吉街道、黑林铺街道陆续创建省市级绿美乡镇。力保 50% 村庄成功创建省市级绿美村庄。

第一节 保护乡村风貌 塑造山水田园景色

一、完善乡村规划治理

提高村庄规划质量。按照可用、管用、实用的原则，编制和完善村庄规划，合理划定村庄“三线”、留足村庄发展空间、明确乡村振兴任务、实现村民民主自治，保持村庄现有生态形态，保留乡村特色风貌和田园风光。按照城郊融合、集聚提升、特色保护、搬迁撤并等类型，因地制宜规范优化乡村地区行政区划设置。

加强规范实施管理。推行乡村建设规划许可制度，强化乡村规划成果应用，突出群众主体地位，将村庄规划纳入村级议事协商目录，推进以街道为单元的全域土地综合整治，节约有限土地资源，积极盘活存量集体建设用地，优先保障农民居住、乡村基础设施、公共服务空间和产业用地等需求；规范村庄规划修订要求，完善“村规民约”，增强村民参与规划编制、修补的积极性、主动性和严格执行规划的自觉性。

二、加大乡村自然生态保护

保护乡村风貌本真性。全面保护乡村自然生态系统的原真性和完整性，加强对乡村自然景观背景区的风貌管控，强化乡村与自然山水的景观联系，利用村庄的地形地貌，充分凸显昆明山地特征。形成与自然环境和谐相生的“田、林、村、路、河”为特征的村庄格局。以乡村自然保护区、乡村自然公园等保护地为主要载体，建设一批乡村生态文明教育基地、乡村生态文化科普园地基地、乡村知识展览馆等；强化乡村文化科普教育功能，促进乡村文化传播。

推进乡村植被保护。加大原生植被、自然景观和古树名木的保护力度。严禁移植天然大树进城，避免使用奇花异草过度打造人工绿化景观，力戒奢侈化。建立公益林生态保护机制，发挥生态护林员、管护员的巡护作用，落实巡护责任，抓好林草火源监管和重大病虫害灾情监测，做到及时报告，及时组织除治，减少灾害损失。开展沿集镇绿化，增加绿色空间和生态容量，利用可造林地开展村庄绿化美化，增加乡村生态绿量，因地制宜开展环村林、护路林、护岸林、风景林、游憩林、康养林、农田林网等建设。

三、推进乡村历史文化保护

保护传统村落、民居和乡村风貌，保护传承乡村历史文化，加强西翥街道头村龙泉寺等历史建筑保护，严格管控民族特色社区建设，开展民族建筑风貌整治。深入开展“保护文化遗产”宣传、

学习和教育，提高农村基层干部群众对保护乡村历史文化遗产的认识。加强历史文化名镇名村、传统村落、市级历史村镇的保护与管控，保护古树、古桥、古井及传统街面路面铺装等特色历史要素。传承保护乡村悠久地域文化特色和非物质文化遗产。优化资源配置、提升设施水平、开展试点示范、培育特色产业、强化数字引领等方面逐步实现传统村落活化利用、永续发展。建立全域历史村镇保护与利用体系，促进村落和少数民族特色村落的乡村振兴。塑造不同地域民族文化特色乡村风貌，鼓励发展以自然景观、民俗文化、农耕体验为主的特色乡村旅游，展示滇文化乡村韵味与田园生活魅力。

第二节 推进生态宜居乡村建设

一、开展乡村人居环境整治

坚持规划引领。强化“多规合一”实用性村庄规划的引领作用，完成10个“多规合一”村庄规划的审批入库程序。按照“多规合一”实用性村庄规划，加强村庄建筑风貌引导。持续推进农村乱占耕地建房整治，严格控制新建农房体量和风貌，已有农房要结合质量安全改造，实施风貌提升。

提升人居环境。按“拆、清、建、管、绿”的思路，拆除废弃厕所、牲畜棚（圈）、私搭围挡（墙）和残破围墙、倒塌墙壁等残垣断壁，对乱搭乱建行为予以坚决制止。拆出的公共空间优先用于建设“五小三公一体系”（“五小”：小花园、小果园、小菜园、小庭院、小广场；“三公”：公共厕所、公共停车场、公共道路；

“一体系”：完善垃圾污水收治体系）。对重要路段、节点的农户围院，通过奖补方式鼓励农户拆墙见绿、拆墙见景。常态化清理村庄“五堆”（柴堆、草堆、粪堆、土石堆、垃圾堆），常态化清理村庄沟渠水塘内淤泥、垃圾、杂草、漂浮物，整治畜禽粪污乱排乱堆，整治车辆、农机等乱停乱放，整治村内墙面乱贴乱画，规范村内户外宣传标语和广告。改善农村生活环境

二、营造多彩生活场景

整治村庄各类架空管线，消除私搭乱建、乱堆乱放，排除安全隐患，拆除废弃厕所、牲畜棚（圈）、私搭围挡（墙）和残破围墙、倒塌墙壁等残垣断壁，对乱搭乱建行为予以坚决制止。对重要路段、节点的农户围院，地方地机关企事业单位、个体工商户，通过组织动员鼓励相关单位及农户拆违建绿、拆墙见绿、拆墙见景、拆围补绿，推动道路林荫化、沿街建筑立体绿化、加强庭院绿化美化。因地制宜，宜树则树、宜花则花，宜菜则菜，宜果则果，推进村旁、渠旁、路旁、屋旁“四旁”绿化，建设“小花园”“小果园”“小菜园”“小广场”等，建设绿树成荫、花果飘香、各具特色的绿美村庄。

三、创建省市绿美乡村

以自然村为单元，实施绿美村庄行动，重点围绕全区域郊村、交通干道沿线村、古村名村、旅游景区周边村等村庄开展绿美村庄建设。到 2024 年底，全区共建成 14 个区级绿美村庄，市级绿美村庄在区级绿美村庄基础上推荐。同时，各社区每年按不低于

本行政区域内全部村庄数量的 30%安排绿美村庄建设目标。同时按照《昆明市绿美乡村三年行动方案（2022——2024 年）》及评价认定标准创建省市级绿美乡村。

第三节 建设美丽富饶新农村

一、打造特色健康农产品

全力推进花卉、蔬菜、中药材、山地牧业、特色水产六大产业的绿色发展，结合乡村振兴示范村建设，在全区范围内因地制宜建设桃园小村、白龙潭、西村、华溪村、母格村、老花铺、白泥塘村、下瓦恭村、清水塘村、鲁世达村 10 个专业村。以专业村庄为核心搭建起“特色产业—产业群落—优势产业村庄”的乡村产业系统，形成特色化、协同化及差异化发展的有序格局。

专栏 4-1：五华区“一村一品”专业村建设内容
1.桃园—桃园小村：水果、蔬菜仓储、物流、交易 2.新民—老花铺：花卉种植、加工、销售 3.大村—西村：蔬菜种植、加工、销售 4.东村—母格村：乡村民宿客栈、休闲观光农业、森林康养、乡村文创 5.陡普鲁—白泥塘：千亩梨园采摘与乡村旅游融合发展 6.瓦恭—下瓦恭：稻鱼共生与乡村旅游融合发展 7.瓦恭—清水塘：樱桃新技术推广与应用、樱桃采摘 8.迤六—鲁世达：樱桃科普教育、樱桃采摘 9.龙庆—白龙潭：水果栽培新技术推广与应用、水果采摘 10.三多—华溪村：蔬菜种植新技术推广与应用

二、构建农文旅融合新模式

建立“文旅+农业”服务体系。打造产业品牌推进乡村农业品牌建设，形成品牌培育、发布、宣传、运营、服务、管理制度体系；打造人才队伍，面向全国广泛吸引农文旅规划、项目运作、市场开发人才。提高在地人才的发掘和养成力度，对热爱农村、带动能力强的农民进行组织培训，使之成长为带领人和推动者。加强从业人员的技能、行业规范、管理能力培训，扩大懂生产、技术、管理、营销的新型复合型农民数量，推进从业人员全面发展。

推动农文旅融合发展。拓展农业多种功能、发掘乡村多元价值为方向，立足乡村特有资源，开发具有鲜明地域特色、民族特色、乡土特色的农文旅融合项目，形成集吃、住、行、游、购、娱为一体的乡村产业链、价值链、供应链，加快培育乡村农文旅产业发展新动能。建设一批相对集中、业态丰富、功能完善的乡村旅游集群片区，建成一批“水绿林秀、民风淳朴、产业兴旺、留住乡愁”的旅游农庄。

建设乡村特色旅游示范区。结合乡村振兴示范村和农村人居环境整治示范村创建，推动各乡村发挥自然生态、民族文化、田园风光等方面人文自然资源优势，积极发展各具特色的乡村旅游项目。重点推进陡坡—龙庆片区、沙朗坝子片区、瓦恭片区和厂口片区农旅文融合发展。继续举办梨花节、采摘节、趣味摸鱼、农民丰收节等活动，做强五华乡村旅游品牌。

专栏 4-2：乡村特色旅游示范区建设重点

陡坡：依托樱花谷、黑松林、白族文化等优势旅游资源，打造昆明近郊白族文化、乡村旅游、休闲运动、康养度假结合的民族特色旅游示范村。

母格：通过对老村落统一规划建设，打造以艺术品位为特质的集休闲旅游、康体养生、户外运动、在地文创为一体的中高端生态文创旅游村落。

界牌：依托良好的生态自然环境和独特的苗族特色风情，打造城市近郊集苗族文化、民族美食、乡愁体验为一体的民族旅游示范村落。

白泥塘：提升千亩梨园品质，策划梨花节活动，发展壮大观光采摘业。

三多大村：依托“云花谷”项目，以采摘体验和观光摄影为主，发展乡村观光旅游，配套发展农家乐、民居民宿等第三产业。

厂口太平哨：发动农户继续扩大千亩油菜花的种植规模、建设榨油坊，打造观光体验与农产品销售相结合的乡村旅游示范点。

三、打好一流绿色食品牌

构建农业品牌体系，建立品牌标准体系，打造一批地域特色突出、产品特性鲜明的区域公用品牌，鼓励龙头企业打造知名度高、竞争力强的企业品牌，培育一批“大而优”“小而美”的农产品品牌。在西翥沙朗片区开展智慧农业示范区建设，推进农业物联网示范工程，打造数字农业示范样板，推进农业数字技术的集成应用，把握食品行业便捷化、高端化、多样化、健康化发展趋势，建成德和食品智造基地。

四、发展“绿美+”农业经济

五华区高原都市农业特色鲜明。依托区内涉农企业集中区域建设五华区农业总部经济集聚区，以农业生产性服务为重点，搭建专业化服务平台，强化五华区“一县一业”竞争力。扩大观光农业、休闲农业、创意农业等新业态影响力。以蔬菜、花卉和水果产业为主，按农旅文融合发展思路，结合乡村振兴示范村建设，以专业村庄为核心搭建起“特色产业—产业群落—优势产业村庄”的乡村产业系统，形成特色化、协同化及差异化发展的有序格局。结合乡村振兴示范村和农村人居环境整治示范村创建，推动各乡村发挥自然生态、民族文化、田园风光等方面优势，积极发展各具特色的乡村旅游项目。重点推进陡坡—龙庆片区、沙朗坝子片区、瓦恭片区和厂口片区农旅文融合发展。重点举办梨花节、采摘节、趣味摸鱼、农民丰收节等活动，做强五华乡村旅游品牌。

第五章 推进绿美交通建设 完善交通综合服务能力

按照“宜透则透、显山露水、路景交融”的思路，全面提升交通沿线绿化美化水平，使道路绿地景观从景观设计、生态建设、文化营造上达到点、线、面的有机结合。以五华区主要道路，重要农村公路为重点，兼顾交通要道两侧及可视范围内第一重面山区域，建设畅通、安全、舒适、美丽的交通网络。

第一节 提升道路景观品质

一、打造“一路一景”城市道路

提升改造城市道路景观。充分考虑城市的地域文化、历史背景、自然环境等因素，注重与城市总体规划的协调，确保道路景观规划与其他相关规划的衔接和实施。在景观设计时选择合适的植物，如乔木、灌木、花卉等，可以营造出丰富的植物群落，增加城市绿化覆盖率，提高城市居民的生活质量。在绿化设计中，应考虑不同植物的生物学特性、生长速度、季相变化等因素，同时要注重植物的配置和搭配，以达到最佳的景观效果。在管理阶段，应建立健全的管理制度，加强日常巡查和监管力度，及时发现和解决道路景观中存在的问题。同时，要注重宣传和教育，提高市民对城市道路景观的认识和保护意识，共同维护和打造美丽的城市道路景观。

在现有城市道路中以“学府路+一二一大街+人民中路+东风西路”沿线为打造重点，以尊重交通沿线生态体系为基础，以提

升改造交通沿线绿美品质、建设靓丽绿美风景线，成为五华区域经济圈和生态景观走廊。彰显五华区生态魅力。

升级城市林荫道路。按照人行道和非机动车道绿化覆盖率达到 90%以上林荫路建设标准，建设一批林荫道路。在主次干道“见缝插绿”，针对行道树“断线”问题进行织补，争取达到有路就有树，有树就有荫。形成城市道路浓荫绿伞，为居民步行、骑车出行营造舒适环境，让道路绿化景观效果得到有效提升。

二、建设城市快速路景观通廊

依托二环路（五华区段）、三环路（五华区段）、昆武高速（入城段）、龙泉路（三环以北）等城市快速路，全面推进城市快速路沿线用地范围内的绿化美化亮化工作，科学进行“加、减、疏、补”。针对建设期的边坡、取弃土场等区域进行生态修复；对道路两侧及可视范围内第一重面山区域开展增阔提色、生态修复和森林质量提升工程，做到补齐连片、应绿尽绿，最大限度提升城市快速路沿线绿地率，提升和改善城市快速路路域生态环境。以快速干线为主线，串联城市多层次路网、多类型公共空间，形成同心并行、多带发散、多点串联的绿连市郊、美满五华的路网景观通廊。

三、优化城市交通节点景观

在二环出口、人民路、东风路、金碧路、龙泉路、普吉路、王筇路、西昌路、一二一大街等重要道路交通节点、普吉立交及小屯立交区、西北客运站外围、城市道路边坡、隧道洞口三角区

等交通沿线重要形象展示区域，进行局部提升和精致细化，种植增植耐阴灌木、爬藤、开花、色叶植物，增设文化景观小品，加强生态护坡管理养护，全面提升绿化美化水平，展现不同地域节点特色性、识别性和观赏性。

按照“一站一景”“一站一特色”的要求进行绿化美化。建设生物多样、层次复杂、色彩绚丽，景观多样的绿美加油站，构建绿美景观和文化展示的窗口。停车场绿化美化按照以人为本的原则，注重提升环境舒适性、设施便捷性，营造生态、和谐、舒适的环境。补齐人性化配套设施，加强日常运维管护，做到整体有形、节点有韵、沿途有景。

将地铁站与城市空间作为一个整体进行景观设计，站、城、景一体化融合，因地制宜塑造地铁站绿美面貌。在城市中心区，对市体育馆站、潘家湾站、弥勒寺站、五一路站、金碧广场站、得胜桥站、胜利堂站、翠湖站、动物园站、小菜园站、莲花池站、理工大学站等重要地铁出入口视觉焦点进行精细化设计，汲取城市元素，优化地面建筑形式和色彩，实现与周边建筑风貌的和谐统一；将市政空间与商业功能空间结合，合理配置商业及公共功能，强化与地铁无缝接驳，形成“城市客厅”，打造多层次立体交通及多样的开放空间。城市外围区域，优化空间格局，织补割裂空间，增加绿化景观和公共休闲空间，提升地铁站点空间品质；合理组织不同流线，减少出入口人流对其他人群活动的影响，提高绿色公共空间使用率。

第二节 加快绿美乡村公路建设

一、提升公路沿线立体景观

全面推进交通沿线用地范围的绿化美化工作，生物多样、季相明显、功能完善的绿化景观廊道，形成畅通、安全、舒适、美丽的绿美交通网络。对建设期边坡、弃土场等区域进行生态修复，对交通要道两侧及可视范围内第一重面山区域开展增阔提色、生态修复和森林质量提升工程。最大限度提升公路沿线绿化率。统筹绿美农村公路与绿美乡村建设，打造以自然演替为主的生态农村公路景观。

“点”上添彩。根据不同公路类型，选取视域开阔的节点，结合周边山、水、林、田等不同景观元素，打造公路特色小景观，将地方文化资源串珠成线、编织成网，塑造出融路于景、景路一体的绿美公路文化景观，充分展现乡村生态环境、民族文化、田园风光、产业类型、旅游资源等优势，提升五华区黑筑路、昆肖路、桃普公路等“绿美公路”形象和知名度。

“线”上增色。按照“见缝插绿、见空栽花、绿中添彩”思路，在公路沿线展开五华乡村特色，千亩梨园、千亩油菜花等乡村规模种植工程，保护好公路两侧的绿色树木，按干线、支线，分层次、分地域、分地段确定建设标准，大力推进公路绿化升级和绿色覆盖。通过推动五华区辖区在建、在役高速公路、普通国省公路和农村公路绿化美化建设，在绿树两侧或道路侧边空地种植色彩鲜艳观花植物，打造山路十八弯、弯弯能遇景、转角遇到美

的视觉盛宴，做到司机驾驶不疲劳、乘客看景有惊喜、路人在此赏景欢。

“面”上提质。开展交通沿线用地范围内的绿化美化工作，融合公路景观与沿线各类景观，使其具有景观性、生态性、舒适性、安全性。对于环境恶劣、植物生长与管养难度大的区域，以生态恢复、补绿提质为主，坚持生态养护、绿色养护，“栽、管、护”相结合，做到路面整洁无杂物、排水畅通无堵塞、设施完好无缺损、视野开阔无遮挡、安全通行无隐患。结合公路绿化的实际需求，充分利用现有土地资源，加强、扩大育苗基地建设，有效提高植株保存率，降低养护成本，满足国省干线公路绿化需求。实现建设一条路、示范一条路、美丽一条路，逐步形成高速有示范、国省道有亮点、乡村有特色，一路一风景的路域环境，

二、加强农村“四好”公路建设

农村公路建设是乡村振兴工作排头兵，以“四好农村路+”融合发展为主题，大力推进“四好农村路”民生工程建设，统筹“建好、管好、护好、运营好”一体化推进，整体规划，紧密实施，严控质量管理，切实推进自然村通村道路建设。扎实推动乡村振兴战略，启动昆倘高速厂口、小水井 2 条连接线工程，实施昆肖线提升改造和“四好农村路”建设，切实提升涉农区域交通通行能力。辖区内全面推进路域环境综合整治和绿化美化，加快美丽农村路建设步伐，着力构建“一路一风景、一村一幅画”的农村交通新面貌。

第六章 开展美丽河湖建设，护佑“岸青水美”家园

因地制宜开展水体自然岸线和环湖原生植被保护及修复，预留足够的滨水空间，提升河湖沿岸景观及湿地植被景观，打造山脉、水脉、人脉有机融合的美丽景观。以提升河湖绿美品质、彰显自然风光为目标，对标省级绿美河湖建设标准，建设雨林河湖。加快绿美河湖建设，因地制宜修复，增强河湖生态安全绿色底色，规范绿美河湖建设工作，建设生态安全、水清河畅、岸绿景美、人水和谐的绿美河湖。

第一节 加强入滇河道水环境综合治理

一、保护河流优质水源

严格落实水资源管理制度。严格建设项目水资源论证和取水许可制度，规范取水、用水行为，开展水资源承载能力研究，强化水资源承载能力的刚性约束。

提高用水效率和效益。优化配置水资源、合理调整经济结构和产业布局实现水资源的高效利用。建立促进全社会节水的机制，大力发展农业节水改造和节水灌溉技术，减少农业用水浪费；积极推进工业领域节水，促进污水处理和利用，严格控制高耗水工业发展；持续推进再生水配套工程，实施水质净化厂污水处理提标改造，增加城市可利用水资源。

管控河湖水污染。新建面山截洪沟、输水管道、输水沟渠，调蓄池、沉砂池；对五华区辖内河道污染源及其成因进行分析，合理确定阶段水质目标、明确水环境容量；针对重点防控水域，

提升生产生活污水收集处置率、达标率，加强种植业、畜禽养殖污染管控，切实保障河湖优质水资源。

清洁河湖水面貌。开展河湖水面清漂保洁，保持河湖水面清洁卫生，提高水体透明度；加强河湖巡查管护力度，严禁河湖岸边设置垃圾堆放点，河湖岸坡无废弃物。

建设河道生态堤岸。兼顾防洪安全、生态安全，进一步加强全域河湖堤岸工程规划和建设，对有条件的硬质驳岸河道进行生态河道改造。通过建设生态河堤、趋向自然河流建设、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，提高河道的自净能力，促进河道水利工程的健康发展。

细化实化河湖长责任。充分发挥总河长牵头抓总、各级河长协调共振作用，将美丽河湖建设作为河湖长履职担当的重要抓手并纳入河湖长制工作进行考核。及时更新各级河湖长公示牌接受社会监督，落实专业化队伍进行河湖管护和巡查，促进河湖长高效开展巡河、护河、管河，建立健全责任更加明确、协调更加有序、监管更加严格、保护更加有力的河湖管理保护机制。

二、打造盘龙江“母亲河”水文景观

盘龙江五华区段起点为大花桥，终点为得胜桥，全长 11.4 公里，辖区内有 20 条支流沟渠。开展盘龙江流域污水处理能力建设、水量优化调度、雨污调蓄池建设、防洪滞蓄、重点支流沟渠清污分流常态化清淤及末端闸坝改造、海绵城市建设和清水入

滇微改造工程。按照多系统相互融合要求，充分挖掘恢复盘龙江重要生态、文化和景观价值，完善盘龙江绿道交通系统、多层次多季相绿地系统、水质保持水系统、照明系统等构成的盘龙江水生生态廊道，满足市民休闲社交、儿童游乐、运动健身、无障碍设等功能需要，构建“水清岸绿、融入自然、品味文化、共享健康”的景观与休闲游憩网络。打造“生态盘龙江、绿美盘龙江、都市盘龙江、人文盘龙江、生活盘龙江”，使盘龙江成为昆明城市的亮丽名片。

三、彰显翠湖为核心的高原水文化魅力

充分挖掘恢复翠湖的重要生态、文化和景观价值，建设环湖慢跑道交通系统、多层次多季相绿地系统、水质保持水系统、照明系统4大系统构成的滨水公园，满足市民休闲社交、儿童游乐、运动健身、无障碍设等功能需要，构建“融入自然、品味文化、共享健康”的景观与休闲游憩网络。

推动水遗产活动文化开放，提升翠湖片区绿化美化水平，增强景区观赏性和趣味性，把翠湖打造成五华区水文化的宣传载体，为市民提供有深厚历史底蕴和文化魅力的滨水开放空间。宣传昆明发展历史，沿河建设“文化”长廊，展现生态文明建设成果、昆明历史、翠湖整治成果和管理历程。讲好昆明水故事，提升水文化影响力，实现“传承古与今，融汇水与韵，提升品与名”。

第二节 推动水库周边环境改善

一、加强水库生态保护

加强水库库区林草植被建设，营造水源涵养林，开展生态环境综合治理。保护水库周边水源涵养林和水库历史文化，在库岸和库尾消落带根据水生态类型选择适生，且有利于提高水源涵养和水质维护功能的绿化美化植物，提高水库林木绿化率

二、改善水库周边环境

实施水库绿化。根据水利管理条例和管理范围等确定水库绿化美化建设范围和方式。选择有利于提高水源涵养和水质维护功能的树种，营造乔灌草水生植物复合的、具有季相变化的特色植被景观，水库消落带绿化应满足防洪和覆绿需要。沿湿度梯度布置植物群落，营造绿化覆盖率较高的消落带。综合考虑枯水期、丰水期景观效果以及植物生存状况，植物品种选择应注意植物的耐水性。

修复建筑物区域植被。在保障水库安全运行的条件下，尽量恢复枢纽区林草植被，着力科学实施水库边坡区域植被恢复。对大坝、坝肩、溢洪道、输水建（构）筑物、取弃土场等边坡，采取工程措施和植物措施结合的综合护坡，对稳定的边坡区域实施植物护坡。

营造水库管护区景观。加强水库管理和环境保护宣传教育，在不影响行洪安全的条件下，对水库管护区实施植被恢复与生态建设工程，水库管理范围内有序营造形态优美、季相多样、色彩

丰富的乡土树种，打造生态良好的近库岸植物景观。加强水库库区林草植被建设，营造水源涵养林，开展生态环境综合治理。

提升径流区生态环境。以涵养水源和改善水质为目标，实施生态清洁小流域建设，营造水土保持林，加强采石场、尾矿库绿色治理，开展湿地生态保护修复，扩增沿岸生态缓冲带，拦截净化陆域污染物，打造管理规范、生态良好、环境卫生的水库径流区生态环境。

三、打造绿美水库标杆

加强水库周边库区林草植被建设，营造水源涵养林，开展生态环境综合治理。充分挖掘水库水源涵养和水质维护能力，发挥现有水景观本底优势，因地制宜提升重点水库周边环境绿化美化水平，增强观赏性和趣味性，提升水库的水利科普和宣传教育作用，把重点示范水库打造成五华区水文化和民生水利的宣传载体。成为云南省绿美水库的标杆。

第七章 推动绿美校园建设，营造优质校园环境

以改善校园生态质量、美化校园环境为目标，将生态文明建设、绿色发展理念融入学校人才培养、学科建设、校园建设、教学管理等各环节、全过程，统筹开展绿色教学、植树活动、美育活动、绿色传播，提升校园整体绿美水平和师生生态文明素养，推进校园绿色公共服务设施建设，完善校园自然标识系统，提升科普教育功能。

第一节 提升绿美校园颜值

一、营造校园四季美境

突出以创促管，共促绿美氛围。把“绿美校园”创建与学校年度重点工作有机结合起来，制定以学校为大网格、班级为小网格的“网格化”管理机制，各网格按责任区负责校园净化护绿、劳动实践增绿、日常管护添美。同时将“绿美校园”创建融入智慧校园、文明校园、洁净校园等多项创建活动中，充分利用校园板报、墙报、微信公众号等平台宣传绿色环保知识。引导教职工和学生积极参与，营造出人人知晓、齐抓共管的浓厚氛围。

突出以创增绿，提升校园颜值。通过“绿美+课堂+实践”模式，依托现有教育基地、实践活动及劳动课程，充分挖掘各学科的生态文明教育内涵。组织教体系统各级各类学校开展绿美培训，同时各校教师从生态、资源和环境等方面自制微课程，提高学生生态文明综合素养与绿色低碳环保意识。对校园内主要植物种类挂牌，制作完善自然标识，满足科普教育功能。通过种植树木、培

育盆景、美化校园墙体及各类植物互相搭配，形成四季皆美的校园格局。运用植物多彩色调，提升部分重要绿化节点，优化校园景观绿化效果，提升绿化品质，打造鲜花盛开、绿树成荫、空气清新的绿美校园。

二、彰显校园文化底蕴

深入调查分析校园基地现状，充分利用地域人文资源和学校历史文化，将校园内的绿化景观与之相结合，展示校园文化气息和精神风貌。结合学校学科特色，延承历史文脉，体现时代特色，造就延续整个学校生命与校园文化的景观，营造具有场所性、特色性的绿化空间。校园绿化美化应体现校园特有历史文脉，保护好校园内现有古树名木，积极拓展名人雕塑、历史文化景观载体，将校园绿化美化与当地历史文化有机结合，提升校园环境建设的文化底蕴。

三、优化校园周边环境

深入开展校园周边交通秩序治理，排查完善交通安全设施和标志，规划、设立家长接送学生车辆固定泊车位，依法查处运载学生“三无”（无牌、无证、无照）车辆，严肃处置上下学时段校园周边违章驾驶行为。规范校园周边餐饮、超市、小卖部经营行为，积极稳妥处置流动摊点违章经营行为。清理校园周边 200 米内网吧、影吧、游戏厅等娱乐场所，净化出版物市场。及时清理校园周边区域卫生死角，重点清理商业垃圾和餐饮污染。加强校园周边区域施工噪声、商业噪声、生活娱乐噪声治理。保持打击

非法“小广告”高压态势，重点打击校园周边区域乱招生、乱补课等广告行为。

第二节 推进各类绿美校园建设

一、建设绿色童趣的幼小校园环境

小学、幼儿园注重营造健康、安全、趣味的绿美环境，创造亲近自然的条件，运用多样化手段，提高校园环境品质。幼儿园绿美建设应该符合儿童的活动特征，努力创造环境优良、兼顾培养和训练儿童智力发展的场所。将明亮的色彩搭配运用其中如红色、黄色、蓝色、绿色等，能够刺激学龄前儿童的视觉感知体验。小学绿美建设应推进乡土树种进校园，构建以高大乔木为主体校园绿地植物群落，充分考虑学校的自然环境，科学搭配花草树木的品种，设立与环境、健康相关的校级学生社团，定期开展绿美宣传活动。完善校园自然标识系统，满足科普教育功能。

校园建筑设计采用舒适、简洁、明亮的风格，注重引入自然光线和空气通风，使校园内部温馨愉悦，增强归属感和自豪感。采用多样化植物布局，在主入口和校区各个角落设置景观花坛，种植花卉和绿植，营造出四季花开，绿意盎然的效果。在校园内部空地建设小品园、盆景园等景观区域，通过这些互动景观区域等，让儿童亲近自然、感受生机和美好。在校区活动区域内设置一些运动健身设施，如攀爬网、健身器材等，促进儿童体能发展。同时开设生物多样性课堂、湿地课堂等自然教育场所，发挥绿地育人功能。根据上述不同功能建设，使环境真正服务于儿童，达

到寓教于乐的目的，让儿童健康成长。

二、打造舒适减压的中学校园环境

发挥绿美环境对塑造中学生健康心理素质的重要作用，中学校园应增加绿色空间，积极融入美学与艺术设计元素，优化学习生活环境；充分利用学校特色布局，科学培植校园生态美学底蕴，做到整体性、艺术性、层次性的完美统一。将校园空旷废弃区域种植各类植物，打造林荫下活动园地，为全体师生提供优美的学习活动场所。推进乡土树种进校园，构建以高大乔木为主体校园绿地植物群落。对展示学校形象的主要区域及道路运用高、中、低、矮的种植形势搭配照树灯、庭院灯、泛光灯等夜间灯光，打造绿树成荫、花香四溢、灯光秀丽的校园环境。把“绿”栽满校园，把“美”栽进师生的心田。设立与环境、健康相关的校级学生社团，定期开展绿美宣传活动。完善校园自然标识系统，满足科普教育功能。因校制宜，发挥课堂教学主渠道作用，将生态文明建设、绿色发展理念融入教育教学环节，开设生物多样性课堂、湿地课堂等自然教育场所，发挥绿地育人功能。

三、建设开放共享的高校周边环境

合理引导属地高校校园设计，在优化提升现有景观基础上突出特色，通过雕塑、碑刻、小品、标志物等景观造景，展示校园文化气息和精神风貌；根据学校特色、知名校友、纪念活动等题材，打造师生喜爱的自然类、文化主题类景点。依托西南联大和“一二一”大街历史文化，提升改造云南大学—云南师范大学—昆

明理工大学等片区绿美环境，宣扬“刚毅坚卓”“会泽百家”的联大精神和云大风范。推进高校绿化空间开放共享，强化校区与社区、校园与景区的有机融合。在保障高校正常教学和师生活动的前提下，稳步适度开展对社会公众开放的“校园打卡游”；根据校园景观设施、绿地资源条件，划分特定时段、特定区域范围，提供市民共享休憩和游玩。

第三节 开展校园绿美专项活动

一、开展绿色教育教学活动

把“绿美校园”创建与学校重点工作有机结合起来，开展“绿色教育”，加强以绿色校园为主题的校园文化宣传，增强绿色环保意识。因校制宜发挥课堂教学主渠道作用，将生态文明政策制度、绿色低碳发展理念、绿化园林景观知识等，融入教育教学环节，并开展一定形式的测评。开设园林景观课堂、公园城市课堂、生物多样性课堂等专场专题教育，发挥绿地育人功能。倡导绿色低碳的生活方式，持续增强广大师生的生态意识、环保意识、节约意识。

二、积极开展多样化美育活动

在全区或教育集团内，开展年度最美教师、最美校（园）长、最美爱心学生评选活动，探索每3年左右推选一次“感动五华最美师生”评选，并在相关正规媒体宣传。积极组织师生参观各类美术展、音乐会、艺术节，适当开展文学研讨及艺术批判；创办艺术类校报校刊或在现有报刊增设“绿美校园”专栏，不断提高师

生艺术修养。针对师生精神面貌和形体美感提升，适当增设体操课、瑜伽课、武术课等课后兴趣班，开展学生保护视力、促进身高增长专项行动。

三、坚持植绿爱绿护绿活动

结合实际创造性开展绿美校园增绿添美建设工作，师生齐动手开展校园“护绿爱美”、校园“增绿添美”活动、“我为校园‘助绿’”等活动，发挥师生传帮带作用对全校绿植进行网格化包保管护，实行“护绿”清单化责任考核。开展“助绿”活动，引导全校师生广泛参与到校园绿化美化中来，提高全体师生植绿、爱绿、护绿意识，携手打造鲜花盛开、绿树成荫、空气清新、洁净卫生的绿美校园。把劳动教育、课后服务、生物多样性教育融入创建全过程，真正实现“育人之美”的目标。

四、开展绿美宣传和评比活动

将“绿美校园”创建融入智慧校园、文明校园、洁净校园等多项创建活动中，依照“绿树成荫、房在树下、校在林中、生态环保”的总要求，充分利用校园板报墙报、微信公众号、其他社会性媒体等平台传播绿色环保知识。各学校全面调查校园绿化现状，分析绿化美化潜力条件，基于植物生长规律、植物景观美学等，结合教育教学需求，提出科学合理建设方案。中学校园应增加绿色空间，积极融入美学与艺术设计元素，优化学习生活环境；小学、幼儿园应注重营造健康、安全、趣味的绿美环境，创造亲近自然的条件。根据省市两级“绿美校园”考核评定工作安排，对

照《绿美校园三年行动成果评估标准》进行自查自评；区教育行政部门负责初审、初评把关和择优推荐，配合做好调研、复查等工作。

第八章 加快绿美园区建设，促进产业绿色低碳发展

聚焦五华科技产业园，以碳达峰、碳中和目标为引领，聚焦“能源利用、资源利用、产业发展、设施配套、运营管理、园区环境”六个绿色低碳化，逐步构建以绿色、循环、低碳为特色的工业共生体系，到 2031 年，创建为国家绿色园区、生态工业示范园区。加强五华产业园与磨憨绿色口岸建设联系，全面提升园区发展软实力。

第一节 打造绿色低碳生态空间

以提高环境质量为核心，实行最严格的环境保护制度，严格落实各项污染防治标准规范，推进多污染物综合防治和环境治理，不断提高生态环境治理水平。

一、开展提质增绿行动

结合五华产业园区“一廊一中心两片区”功能定位开展绿化美化，加快与临近街区绿化相衔接、与周边环境相协调。以公园、林荫路、口袋公园、街头节点为基础，打造点线面相结合的绿网系统，园区绿网有机串联，实现“开门见绿、出门入园”，形成闭合的绿化景观廊道。结合园区内烟草及配套、数字信息服务、科技创新服务、医疗健康服务、文化创意服务、高端商务服务、现代商贸服科技等产业特点，充分利用可能的空间，坚持乔、灌、草、花、藤相结合，完善园区绿化结构，营造布局合理、色彩丰富、季相鲜明的园区绿化景观，为园区员工及周边居民提供舒适、方便、实用、优美的绿色空间，近期，坚持大健康与大生态、大

旅游等的融合发展积极推进厂口医药产业园的建设。开展园区道路绿化美化，确定道路骨干树种，建设兼具观赏和生态防护等功能的绿化带和景观道。开展园区补绿提质，消除园区裸露土地，创造条件在园区围墙、屋顶、墙面进行立体绿化；开展厂区绿化美化，在厂前区、生产区外围和仓储物流区等区域建设具有固土防尘、隔音降噪等功能的绿化带，构建有益身心健康、功能多样、特色鲜明的绿美空间。

二、提升园区绿美形象

统筹绿化景观与自然生态、人文品位、建筑风貌，塑造产城景园高度和谐统一的园区形象。按照点—线—面的路径，推动园区绿化与厂区绿化、居住区绿化、外围区域绿化相融合，建筑绿化与道路绿化、公共区域绿化相搭配，地面绿化与楼层绿化、墙体绿化、屋顶绿化相衔接，实现个体绿化到立体绿化、整体绿化的转变。按照景—园—城的视角，促进园区景观与历史文脉、园区业态、地形地貌、城市特色相融合，构建具有“地域之美”的园区景观生态群落。到 2026 年，全面建成以乔木为主，乔灌草相结合、总量适宜、分布合理、生态和谐、环境优美的绿美园区，创建成云南绿美园区的标杆，争取进入省级推荐奖补名单；到 2031 年，五华产业园区（数字经济产业园）建成区绿地率不低于 18%。

三、创建绿色低碳园区

探索开展“碳惠春城”试点示范，加快建设绿色能源供应体系，

推动开发区全绿电供应。支持开发区企业与大型水电企业签订供电协议，开展能源使用绿色溯源和绿色低碳产品、碳足迹认证和应用，积极打造零碳产品和零碳品牌。制定零碳园区建设方案，组织督促园区开展能源利用、资源利用、设施配套、产业发展、运营管理、园区环境等六个绿色低碳化工程建设，结合废旧物资循环利用体系重点城市建设，加快园区绿色低碳循环化改造，同步推动园区补绿提质、厂区绿化美化。按照就地就近开发利用的原则，支持开发区开发建设屋顶光伏等分布式光伏发电系统，支持利用周边风光资源建设微电网。

第二节 构建五华产业园区片区景观

一、打造西北新城片区景观

按照“生态优先、绿化优先、景观优先”的原则，构建“七横六纵多点多渗透”的景观结构。在建设中充分延续和保持片区内自身的自然生态格局的完整性和原生性，建立以片区内十三条主干道及铁路沿线绿化为骨架，以公园为主体，结合现状河流水系、云铜厂区、云铜铁路专线及不宜建设用地的布局，构成一个自然、多样、高效、有一定自我维持能力的动态的绿色网络体系。形成包括公共绿地、防护绿地及生态绿地的多层次、多方面的点、线、面相结合的绿地系统。

二、打造红云片区景观

构建“一轴三点多渗透”的景观结构，结合现状河流水系、红云烟厂、龙泉路主干道及不宜建设用地的布局，建设沿龙泉路主干道沿线绿化景观主轴，结合片区的地形地貌、自身的基础条件打造街头绿地、口袋公园、广场等，利用西部外围农林景观带形成绿楔渗透到片区。突出园区的“绿带相楔、山水相映”的自然特色。

三、打造厂口片区景观

合理确定各类绿地的规模以及绿地在规划区中的布局，打造“一轴三廊三点多渗透”的景观结构，根据片区现状建设以富嵩公路沿线绿化为主的景观主轴；同时结合地形条件及现状高压走廊分布情况，形成三条东西向的生态廊；并利用片区资源建设口袋公园、社区公园等，形成园区绿色斑块，为周边居民提供一个开敞休憩的绿色空间。

第三节 打造绿色低碳产业集群

一、培育四大绿色低碳产业集群

发展绿色烟草及配套产业集群。坚定实施“大品牌、大市场、大企业”发展战略，重点发展全产业链数字烟草、新型烟草，建设生产设备网络化、生产数据可视化、生产过程透明化、生产决策智能化的“四化”智能工厂、数字企业。积极发展香精香料、印刷包装等卷烟配套产业。强化设计研发，促进产业链延伸，推动香精香料和印刷包装等绿色发展，积极向日用、食用、药用领域

延伸拓展。以西北新城片区为载体，依托云南省区块链中心、人工智能中心等重点项目，积极布局数字经济新业态，打造数字经济产业集群。围绕厂口片区积极引进德和智能制造等重点项目，培育食品加工、绿色生态等业态，打造绿色生态产业集群。打造文化创意产业集群。依托拾翠民艺园，打造锡器、竹编、扎染、造纸、紫陶等非物质文化遗产产品品牌。挖掘历史文化资源价值，孵化影视制作、动漫游戏等本土 IP，发挥五华区海鸥文化节、蓝花楹文化节等品牌影响力，挖掘园区创新创业文化、高校文化等价值潜力，打造创新创业比赛、校友论坛、赛事文化活动等活动品牌。

二、加快建设环保循环经济产业园

产业园位于西翥街道大凹村片区，距离主城区约 30 公里，规划范围西至西翥街道大凹村，南邻西翥街道响水箐村。依托已建成的鑫兴泽垃圾焚烧发电厂，拟整合周边用地，建设集医疗废物、生活垃圾、餐厨有机垃圾、危险废物等各类废弃物环保综合处项目，建设再生资源化产品及固废处置为核心，以满足五华区乃至昆明市近远期固废处置需求而规划的一个环保产业园，同时搭建以环保行业、新能源行业、低碳产业为核心的成果转化、技术推广、产品展示的孵化平台，以创新型产业园的发展思路，满足昆明市减污降碳协同增效的高质量发展目标。园区将采用综合智慧化管理模式，不仅为园区提供智慧化管理平台，还为昆明市提供固体废弃物的综合管理平台，提高固废行业精细化管理水平。

三、大力发展绿色低碳产业

依托云南大学、昆明理工大学等重点学校，聚焦绿色产业领域，支持开展专项创新创业大赛、创新挑战赛、科技成果直通车等活动，搭建核心技术攻关交流平台。组建以企业为核心，高校、科研院所、新型研发机构、双创载体等深度参与的园区绿色发展创新联盟，以绿色产业示范集群为依托，强化产业链前端的技术供给，通过技术转移机构搭建大学和企业之间的桥梁，有效整合并共享联盟资源，重点围绕绿色产业补短板、强弱项、延链条。优先布局 5G 网络、人工智能、区块链、工业互联网等新型基础设施项目。建设多系统集成综合性智慧控制中枢，提高政府和企业运行效率。建设数据中心以及包括下一代通信网、宽带网络、物联网的智慧基础设施，实现科技资源和数据共享。建设满足国际技术交流要求和适应企业互联网需求的创新网络平台。

第四节 推进资源利用绿色低碳化

统筹推进能耗双控工作。严格执行国家、省、州能耗双控工作方案，确保完成有关目标任务。坚持节约优先、效率优先，以能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高为导向，推进能源总量管理、科学配置、全面节约，严格落实节能审查制度，全面遏制“两高”项目盲目发展，新上高耗能项目必须符合国家产业政策，且能效达到行业先进水平和实行能耗等量减量替代。加强重点用能单位监管，全面推动重点用能监管单位建设能耗在线监测系统，并实现与上级能耗管理平台的数据对接，促进能源管理精细化程

度进一步提高。严格能耗强度控制，重点控制化石能源消费。推动煤炭消费减量替代，压减非发电用煤，严格控制园区重点企业煤炭消费量。深化煤炭消费减量管理，以气代煤，提高天然气消费比重。加强园区内非清洁能源锅炉的管控，推动锅炉燃料低碳化替代。推进园区集中供热项目，实行能源梯级利用和热电冷联产，提升能源利用水平。

全面提升绿色能源供应能力。合理布局清洁能源开发模式，科学推进清洁能源集中开发和分布开发，持续提高园区非化石能源利用水平。坚持规划引领，统筹分布式光伏等可再生能源发展与能源结构调整。根据分布式光伏发电等可再生能源发电接入需求，提前规划建设电网设施，加强对配电网的升级改造。指导分布式光伏项目合理有序发展，切实保障分布式光伏试点项目的大规模接入需求，实现合理并网消纳。提前谋划和储备区外的清洁电力来源及通道，为中长期清洁电力送入做好充足准备。重点推进数字化智能电网建设，协同能源转化，打造开放共享的智慧能源生态体系。强化配电网建设与园区发展规划的协同，构建强健有序、灵活可靠、先进适用的配电网。提升园区供电可靠性及供电安全水平，着力解决负荷供应能力不足、网络结构薄弱、设备重载过载等方面问题。探索构建园区能源“网荷储一体化”新模式，建设智慧能源中心等，以电为中心，以构建智能电网为基础平台，将先进信息通信技术、控制技术与先进能源技术深度融合应用，支撑能源电力清洁低碳转型和多元主体灵活便捷接入的智慧能

源系统，促进在能源生产、传输、消费各环节实现低碳环保目标，保障清洁能源充分消纳。

高效推进资源利用绿色低碳化。推动园区企业循环式生产、产业循环式组合，组织企业实施清洁生产改造，推动企业循环式生产、产业循环式组合，促进废物综合利用、能量梯级利用、水资源循环使用，推进工业余压余热、废水、废气、废液的资源化利用，实现绿色低碳循环发展。建立园区重点监控用水单位名录，加强对重点取用水户的监控管理，开展水平衡测试、用水审计，提升园区节水能力。园区企业结合自身生产工艺要求和地理位置，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，鼓励园区企业之间积极开展水资源的梯级利用。努力提升土地节约集约利用水平，严格执行土地出让制度和用地标准、国家工业项目建设用地控制指标，加大对批而未供、闲置土地以及低效用地的处置力度，积极推进“僵尸企业”土地资产处置工作，促进园区存量用地二次开发。优先保障重大项目用地。建立项目用地审批“绿色通道”，坚持实事求是、一地一策，优先审批重大入园项目用地及配套设施用地，确保项目及时落地。

第九章 加强绿美景区建设，助推旅游高质量发展

坚持绿色发展理念，根据五华实际，推动全区景区建设适应景观环境、游览需求和自然条件的绿美景区。在旅游资源及周边，因地制宜营造生态绿化美化空间，合理提升景区绿地率和绿化覆盖率，增加景区观赏性、适游性，保持景区内生态系统的原真性，促进景区生态环境保护修复和旅游资源价值提升，塑造满足多样化需求的绿美环境，提升游览体验。

第一节 提升景区环境品质

一、整体改善景区生态环境

践行“主客共享、人景和谐、合作协同”的理念，进一步提升全市景区及周边城市、村镇的生态环境，对有历史文物保护的景区如金殿名胜区、昙华寺公园、黑龙潭公园等划定外围风貌控制带，整治景区周边不协调建（构）筑物，保持景区外环境与景区内风貌相协调。对景区周边的裸露山体、边坡荒地开展人工绿化，对因景区建设或旅游活动造成的植被破坏，进行人工绿化生态修复。保持景区内生态系统的原真性，维护本土植物群落稳定性，选用适应性强、维护成本低、对人体无害的植物，促进生态环境和旅游资源价值双提升。保护景区内物种自然生存环境，对景区内珍稀野生动物的繁殖地、栖息地设立保护隔离区和缓冲区。

二、有序推动绿美景区创建

按照巩固一批、提升一批、整治一批的要求，在 10 年的规划期限内，分建设期和提升巩固期 2 个阶段全面完成 A 级景区绿美建

设。实现景区生态环境、景观质量、游览体验全面巩固提升，将讲武堂—翠湖景区等打造为全省绿美示范景区，发挥示范引领作用。坚持把创建国家A级以上旅游景区作为推动五华旅游高质量发展的有力抓手，树立“精品意识、品牌意识”，充分发挥山水相融的自然优势和历史文化、民族文化等资源，高标准推进景区提质升级。推动翠湖·讲武堂景区创建国家5A级景区建设。

三、构建“小三山一水”人文景区

挖掘历史积淀，梳理人文脉络，保护古街古建，打造小“三山一水”现代文旅中心。以翠湖为中心，梳理整治五华山、圆通山、云大山。解决过度拥挤、空间割裂、缺乏联系的现状；解决缺乏挖掘、保护、封闭搁置的文化文物现状；保护老街区、梳理商业业态、整治现代建筑，改变传统街区古建与现代建筑及小“三山一水”不协调的现状。在翠湖全面开放的基础上，逐步开放云大校区云大山、圆通山、五华山。完善片区空间联络、功能配套，加快昆明文庙及周边历史景观建设。再现传统、历史、文化中心区，打造充满时尚气息的现代都市文旅中心，形成现代文化、现代商业最有品质、最具代表昆明文化特色的人文景区。

第二节 推动景区设施和服务绿色发展

一、完善绿色旅游基础设施

按照城乡一体化发展总体思路，加强文化旅游发展与城市宏观规划有机结合，为文化旅游重要景区景点、街道、社区、乡村、农庄等建设和配备合理、便捷和人性化的交通服务体系，推进全

区公共交通、道路优化建设，构建既惠及当地民生、也为游客提供便利的交通网络支持系统，形成“行”的要素上深度融合。改造提升主要景区游客接待中心，加强景区规范化建设，不断完善景区周边交通路网、售票咨询点、旅游厕所、标识标牌等基础设施，为绿美景区创建夯实基础。加大A级景区内部及周边环境、住宿餐饮网点、道路综合整治提升力度，为游客创造优美舒适的游憩环境，持续提高交通便捷性、食宿舒适度和服务满意度。结合智慧景区建设，增设索道缆车、电子停车场、智慧灯杆和LED显示屏等配套设施，提高旅游服务质量，丰富民族服饰、工艺纪念品、土特产等绿色商品供给，全面提升景区绿美设施服务品质。

二、提升绿色旅游公共服务

坚持绿色生态理念，以提升旅游公共服务助推旅游兴市，围绕全区A级景区、省级旅游品牌，开展绿色公共服务提升行动，以绿美景区建设促进“引客入滇、留客驻昆、乐享五华”，加强安全救援、医疗救助、老幼陪护、研学科普、随游翻译等公共服务供给，持续擦亮昆滇旅游“金字招牌”和五华旅游公共品牌。开展景区绿化、美化、净化和亮化工程，加快服务设施智慧化改造，增强绿色食品、慢行系统、生态广场等景区服务供给。强化图书馆、文化馆、街道文化站、社区综合性文化服务中心、党群服务中心等公共文化服务空间的硬件设施建设，增加完善旅游服务功能，推动公共文化与旅游服务形成共建共享的良性互动格局；深化科技、媒介对文化旅游的支持，充分发挥智慧旅游平台的作用，

与线下的旅游服务中心有效对接，构建覆盖全区的线上线下一体化服务网络。

第三节 构建景区绿美产业体系

一、振兴绿色文博产业

依托昆明聂耳故居纪念馆、昆明朱德旧居纪念馆、云南起义纪念馆、云南解放纪念馆，推进翠湖博物馆群落建设，打造红色文化旅游精品路线。借助数字化、智能化现代科技，建设智慧场馆，打造博物馆文创产品，全面提升博物馆公共文化服务水平，形成以博物馆和文物保护单位为载体的体验旅游、研学旅行、休闲旅游精品线路。依托翠湖、陆军讲武堂旧址、云南大学、国立西南联合大学旧址、筇竹寺、福林堂、昆明卢氏公馆、王九龄旧居、钱王街、九巷十三坡等自然风光、文物保护单位、历史文化街区，挖掘整合历史文化和观光休闲资源，构建以文化展览为主、会议和商务旅游并重的会展旅游产业体系。

二、壮大文化创意设计业

实施五华文化创意产业园区创建工程，按照“园区+城区”相结合的发展方式，围绕“一山、一湖、两街、多平台”，高标准建设国家级文化产业示范园区。依托昆明国家广告产业园为主体的金鼎文化创意产业园，以及同景 108 智库空间、秘境M60 文化创意园等五华区创意产业聚集区，集聚广告设计人才，吸引项目落地；通过创想、创意、创新、创造，孵化具有高水平的广告设计企业，开展丰富多彩的创新创业活动，构筑创意设计高地，营

造“万众创新”产业生态。以创意提升广告品质和文化内涵，带动文化旅游纪念品、餐饮、商业等相关产业发展，形成富有五华特色的文化旅游产业链，将创意和创新贯穿文化旅游产品和服务，推进“文旅+科技+创意”建设。善公益广告发展体系，树立正确广告活动导向，实现社会效益和经济效益双丰收；充分利用广告设计业优势，加强文化创意旅游宣传推广，加快壮大五华区“广告+文化旅游”产业。

三、培育打造文旅集聚区

持续提升“海鸥文化节”的品牌效应，着力激发“蓝花楹文化艺术节”“翠湖四时”等新文化品牌活力，推动绿美景区建设与文化底蕴、历史遗迹充分融合。持续打造西南联大、云南陆军讲武堂“一文一武”为代表的爱国文化品牌，以朱德故居、聂耳故居为代表的红色文化品牌，有力促进历史文化资源展示与活化利用。有序开展文化遗产调查、历史文化资源普查，强化对文物保护单位网格化巡查管理及保护修缮，开展胜利堂片区等 10 处建筑的保护修缮、对历史风貌景观进行恢复重建，开展文庙二期、祥云街片区恢复性建设和小西门城楼、天开云瑞坊复建等工程。

第十章 保障措施

加强党对绿化美化工作的全面领导，建立健全实施工作推进机制，强化资金投入、要素保障、考核评估和宣传引导，汇聚各方面资源和力量，形成强大合力，确保各项目标任务顺利完成。

第一节 加强组织领导

切实加强党对城乡建设工作的领导，严格落实“党政同责、一岗双责”。各级党委和政府对本地区绿美建设负总责，及时分解落实本规划目标和任务，坚持一张蓝图统筹协调，把绿色发展理念贯穿到经济社会发展、城市建设、产业布局、土地利用等规划编制中。各部门各司其职、互相配合，按照职能职责做好城乡绿美建设工作，实施项目清单化管理，定期开展跟踪评估，做到责任到位、措施到位、投入到位，确保规划目标顺利实现。成立由区级领导任组长，区级有关部门主要负责同志为成员的领导小组，加强对城乡绿化美化工作的组织领导、统筹协调。区发改局牵头，编制全区城乡绿化美化十年规划，制定三年行动工程项目清单。区级牵头部门根据职能职责编制相应领域绿化美化行动方案，明确各年度目标任务，并协调组织所辖所管所属系统、区域、场所、设施等的绿化美化工作。

第二节 加大财政支持

聚焦热点难点，着力拓展财政资金筹集渠道，聚焦财会监督，提升资金监管水平。统筹各方面资金，加大城乡绿化美化行动公共支出部门的保障力度。鼓励个人、企业捐资，支持和引导社会

力量参与城乡绿化美化行动。积极争取中央和省、市级资金支持。

第三节 优化项目谋划实施

加强项目谋划储备。优化项目用地保障。将城乡绿化美化纳入全国国土空间总体规划，结合管控要求加大土地供应，城市腾退土地优先用于绿化美化。

强化项目实施跟进。健全立体绿化审批及评估机制，对墙面及屋顶绿化建筑所形成的绿化面积予以折算，调动立体绿化建设积极性。

加强人才支持。加大园林绿化设计、苗木培育、施工养护等方面短缺人才培养和引进力度，建立多元化的人才保障体系。

第四节 营造全民参与氛围

大力宣传绿美春城理念。大力推广绿美春城理念，倡导爱护生态、崇尚自然、绿色消费的生产生活方式，普及绿色发展科学知识，发动党政机关、企事业单位和工青妇等群团组织，带动为广大干部群众，让绿美春城建设成为全市人民共同意志和自觉行动，营造人人参与、共建共享的良好氛围。

持续开展专题宣传活动。发挥新闻媒体引导作用，利用广播、电视等传统媒体和手机 APP、公众号、抖音等新媒体平台，大力宣传工作经验、先进典型、特色亮点，在有关职能部门的统筹下，及时曝光各类负面典型，营造良好社会舆论氛围。围绕植树节、爱鸟周、湿地日、遗产日等重要时点，开展“优秀园丁评选活动”，提升管护能力和水平，发动全民参与“植绿护绿”、“绿色家园”等

主题活动，推动自然教育和科普进广场、进社区、进校园、进课堂。

深入开展义务植树活动。深入开展全民义务植树活动，各级领导干部在履行植树义务上作表率，带动广大人民群众积极投入城乡绿化美化行动。深入推进“互联网+全民义务植树”，利用全民义务植树网络平台发起义务植树活动，组织、鼓励公众参与义务植树。