

杭州市园林绿化“十四五”规划

杭州市园林文物局

2021 年 9 月

目 录

一、	发展基础	1
(一)	“十三五”期间的成效回顾	1
1、	“杭州园林”品牌彰显	1
2、	规划引领科学谋划	3
3、	绿地建设持续推进	3
4、	管理体制日趋完善	4
5、	绿化活动日益丰富	7
6、	科研工作有序开展	8
7、	法规制度不断完善	10
(二)	“十三五”期间的主要问题	11
1、	核心指标不增反降	11
2、	公园生态严重受损	12
3、	绿地空间拓展缓慢	13
4、	制度体系仍待完善	14
5、	科研力量相对薄弱	15
二、	发展环境	16
(一)	“十四五”时期发展机遇	16
1、	生态文明、“两山理念”赋予新使命	16
2、	人民美好生活提出新需求	17
3、	“公园城市”概念指明新方向	17
4、	“大花园”战略创造新机遇	18
5、	“共同富裕”探索新突破	18
6、	“数智杭州·宜居天堂”明确新目标	18
7、	亚运筹办工作激发新动力	19
8、	部门职能优化带来新契机	19
(二)	“十四五”时期面临挑战	20
1、	人口规模增长，园林绿化建设任务更重	20
2、	高质量发展阶段，园林绿化建设要求更高	20
3、	用地指标缩减，园林绿化管控压力更大	20
4、	建管诉求升级，园林绿化资金需求更大	21
三、	总体思路与发展目标	22
(一)	指导思想	22
(二)	基本原则	22
1、	生态优先、以人为本	22
2、	系统协同、开放共享	22
3、	量质并举、建管并重	23

4、创新驱动、特色发展	23
(三) 发展目标	23
1、至 2025 年发展目标	23
2、至 2035 年远景展望	25
四、 主要任务	26
(一) 紧抓空间优化，建设公园城市杭州样本	26
1、架构绿地系统网络	26
2、强调结构性重大绿地	27
3、完善城市公园体系	28
4、推进林荫道建设	30
5、拓展多维绿色碳汇空间	30
6、申办园林园艺博览会	31
(二) 强化高效治理，构建智慧园林杭州模式	31
1、推进生态园林城市建设	31
2、完善“智慧园林”信息平台	32
3、提升园林绿化审批效能	32
4、加强园林绿化建养管理	33
5、规范园林绿化市场秩序	33
6、强化绿地管理控制刚性	34
(三) 做好品质提升，擦亮美丽园林杭州品牌	34
1、提升绿化品质，扮靓城市景观	34
2、提升沿河绿地，展现水乡风貌	35
3、创建优品精品，服务展会赛事	35
4、合理应用植物，凸显杭州特色	35
5、注重园文融合，彰显杭州品牌	36
6、落实城市双修，推进生态修复	36
(四) 夯实技术支撑，探索生态文明杭州方案	36
1、规范支撑，构建技术标准体系	36
2、规划引领，优化城市绿地格局	37
3、援引外智，把脉行业发展方向	37
4、整合力量，加强园林科技创新	38
5、区域协作，融入长三角一体化发展	39
(五) 深化共建共享，打造绿化惠民杭州示范	39
1、加强身边绿地（城市小公园）建设	39
2、开展多样花事花展	40
3、搭建公众参与平台	40
4、加大公众科普宣传力度	41
5、开展公园绿地惠民提升	42

五、实施保障措施	43
（一）党建引领，坚实政治保证和组织保障	43
（二）依法行政，提升绿化监督执法力度	43
（三）数字赋能，提升行业现代化治理水平	43
（四）联动协同，形成园林绿化发展合力	44
（五）人才培育，提高专业队伍整体水平	44
加强园林绿化专业技术人才队伍的培养、管理和引进，积极组织开展园林绿化建设、养	
护、管理等各种业务培训，全面提高专业创新和应用能力。（六）多措并举，加强园林	
绿化资金保障	44
六、重大项目库	46
（一）绿地建设类项目	46
（二）政策研究、规划编制类项目	49
（三）技术支撑类项目	50

“十四五”时期是杭州争当浙江高质量发展建设共同富裕示范区城市范例、建设社会主义现代化国际大都市、打造“数智杭州·宜居天堂”、展现“重要窗口”“头雁风采”的关键时期。科学编制杭州市园林绿化“十四五”规划，明确园林绿化的发展目标和主要任务，有效指导“十四五”期间杭州园林绿化建设与管理，对进一步凸显杭州“生态文明之都”的定位、深化建设“美丽中国杭州样本”具有十分重要的意义。

一、 发展基础

通过回顾和总结“十三五”期间杭州市园林绿化发展取得的成绩，剖析现状存在的问题，客观反映发展基础，从而明确“十四五”期间需要改进和加强的方面。

（一）“十三五”期间的成效回顾

“十三五”期间杭州园林绿化工作稳步推进，截止2020年，全市建成区绿地率36.7%，建成区绿化覆盖率40.29%，人均公园绿地面积12.63平方米，公园绿地服务半径覆盖率90%。在品牌打造、规划编制、绿地建设、管理体制、绿化活动、科研工作、法规制度等方面取得了一定的成绩：

1、“杭州园林”品牌彰显

（1）成功创建国家生态园林城市。按照国家生态园林城市的标准和要求，将生态园林的理念融入杭州城市建设的各个方面。2017年，成为国内首个获得“国家生态园林城市”殊荣的副省级城市，杭

州园林绿化工作获得国家住建部和全国各地的认可。

（2）园林园艺作品屡获国际国内奖项。积极选送作品参加国内外的花事花展活动，包括世界园艺博览会、香港国际花卉展览等，屡获殊荣。特别是多次参加由住建部主办的中国国际园林博览会，囊括各类奖项，在全国范围内打响杭州园林的金字招牌。

（3）园林产业品牌输出。“十三五”期间，杭州国民经济的持续快速增长、城市化进程加快推进为我市园林绿化产业提供了巨大的发展空间，培育出一批优秀的园林绿化设计、施工、养护管理企业，包括杭州市园林设计院股份有限公司、元成环境股份有限公司、诚邦生态环境股份有限公司等一批上市公司。此外，浙江大学、浙江农林大学等一批高校培养了大量园林绿化技术、管理、科研人才。优秀的园林绿化企业和高校的研究实践成果推动了园林施工理论、方法、技术、工艺、新材料应用等方面创新，提升了我市园林绿化工程质量，精品工程屡获国家、省、市级优秀园林工程奖项。

（4）积极参与长三角城市园林绿化协作。担任“长三角城市生态园林协作联席会议”的副主任委员单位，积极参与长三角区域一体化城市园林绿化联动发展机制。一方面强化交流学习，积极推进长三角城市园林绿化高质量一体化发展，组织举办2020年长三角城市生态园林协会联席会议年度工作会，牵头举办“长三角古树名木保护复壮学术研讨会”，组织举办“西湖秋韵”——2020年长三角菊花精品展，组织并指导西湖区参加2020上海（国际）花展的作品荣获展览最高奖；另一方面深化对接合作，积极参与相关技术研讨、主题论

坛、学术交流等，包括专业人才整合、绿化信息共享、标准合作交流、新优技术推广等，促进长三角区域资源整合及共享合作。参与编制中国风景园林学会团体标准《长三角区域海绵城市绿地建设技术标准》。

2、规划引领科学谋划

“十三五”期间注重规划的引领作用，加强相关规划与研究，陆续开展了《〈杭州市绿地系统规划(修编)〉(2007-2020)实施评估报告》、《杭州市生态市建设规划》、《钱塘江两岸园林绿化风貌建设导则》、《“四区三县(市)”园林绿化融入全域化管理的规划研究及对策》、《杭州市公园体系规划研究》、《杭州市林荫道系统专项规划》、《杭州城市绿地系统近期建设规划》、《杭州市城市绿线图集》等项目，为全市园林绿化全域化规划建设管理提供理论支撑。同时，编制了《杭州市“迎亚运”园林绿化行动计划(2020-2022)》、《杭州西湖风景名胜区分区提升绿化美化三年行动方案》等，对“迎亚运”园林绿化工作进行了部署。

3、绿地建设持续推进

(1) **绿地总量稳步增长。**杭州市委市政府一直将城市扩绿列为城市绿化主要目标任务，有序推进建成区绿地面积的增长，统计“十三五”期间共扩绿超过22平方公里，平均每年扩绿约4.5平方公里。重点推进4000平方米以上的公园绿地建设，使公园绿地成为人民群众共享的绿色空间。同时，结合“三改一拆”加密推行“街心花园”(口袋公园)建设，有效改善了老城区公共绿地空间不足、布局不均衡等问题。

（2）西湖综保纵深发展。推进西湖综合保护工程纵深发展。白塔公园 D 区块工程全面完工，杭州铁路博物馆落成开放，城西休闲公园正式开园，九溪环境整治、梅坞溪游步道建设、白塔公园 C 区块环境整治等工程顺利完成，世界爱情文化公园项目按计划推进。

（3）重要项目特色凸显。一是加强公园与文化结合，良渚古城遗址公园建成开园，集考古遗址本体及其环境的保护展示、教育、科研、游览、休闲等多项功能于一体。大运河国家文化公园建设加快推进，探索生态蓝绿空间与大运河文化的创新融合；二是推进“美化家园工程”建设。大力实施 400 余个“美化家园工程”，初步形成了一路一景、一街一特色、四季有花、花开满城的城市景观；三是加强杭州特色景观塑造。杭州高架月季经过十几年辛勤耕耘，已形成高架月季空中花廊，获得中央电视台和省市多家媒体大力报道推广，在全国形成新的网红打卡地，进一步塑造了杭州园林绿化新成就。

4、管理体制日趋完善

（1）行政审批高效严谨。一是提升行政审批效率，杭州市园林文物局（以下简称市园文局）大力推进“最多跑一次改革”，加速提升政府公共服务的品质，在落实“跑改”过程中，重新梳理办事流程、法律依据和一次性告知单，实现“应上尽上、全程在线”，做到企业和群众办事“一次登录、全网通办”。64 项园林绿化和文物保护审批事项均开通网上办和掌上办 APP，100%实现最多跑一次，在个别事项上已实现“一次都不用跑”。二是加强对绿化工程建设方案的审批把控，开展各类绿化设计方案审查和规划调整论证，做到依法审批，确保绿

化工程的建设品质。

（2）工程管理扎实推进。一是强化项目建设过程管控，开展在建工程质量安全监管，“十三五”期间共受理园林绿化工程 473 个，以重点项目为抓手，以点带面加强项目管理，落实项目建设考核。二是摸清家底，全面梳理全市园林绿化在建项目，落实属地监管责任。

（3）招投标管理有序高效。“十三五”期间，实现了从项目核准登记到中标公示全流程网上操作。通过服务理念的不断提升、服务举措的不断创新，使招标窗口成为服务对象最信赖的“政策宝典”、最信任的市场管家、最高效的行业公仆。遵循行业监管集约化、配置市场化、运作阳光化的原则，对符合条件的园林绿化项目实施统一进场、规则主导、全程监管，尽力从源头上减少和治理腐败，消减腐败滋生的温床，提升园林绿化招投标监管工作的公信力，构建了一个开放、有序、高效的园林绿化招投标市场。

（4）信用建设领跑全省。紧紧围绕“让守信一路畅通，让失信者寸步难行”的管理目标，采取“四个一”举措，大力推进信用园林建设。出台信用管理办法，成立信用领导小组，开发信用评估系统，自 2016 年上线以来成功实现对 245 家从业企业的信用体检和排名打分，信用评价结果应用于招投标市场，营造了一片诚信氛围。

2020 年，《创新政府绿化监管模式，构建杭州市园林绿化行业信用体系》项目入选全省住房城乡建设系统领跑者改革培育项目，信用园林建设领跑全省。

（5）养护管理精细化发展。坚持绿化养护管理工作制度化、市

场化、属地化原则，坚持长效管理、从严管理和人本管理的有机结合，加强绿化长效养护的监管、考核，实施园林绿化科学化、规范化、专业化、精细化管理，强化植物修剪、施肥、病虫害防治等养护作业，提高城市绿养护管理水平，提升绿地景观品质。

（6）考评、监督和激励机制日益健全。不断加强对主要绿地的日常监管力度。一是实行重点绿地重点监管与普通绿地随机抽查相结合，同时加强建成区绿地的各类专项检查和业务指导。二是通过“百日攻坚”“疫情防控”“安全生产月”“质量月”等专项检查，不断升级园林绿化建设监管力度。三是加强对轨道交通、快速路网等重大项目绿化建设的指导，落实园林绿化工地文明施工扬尘控制的监管，对暂不开发土地临时覆绿的监管。四是开展考核、评选等活动，每年开展“最佳、最差”公园（景区）、滨水、道路绿地和高架绿化检查考核工作，持续推进“浙江省园林城镇”、“浙江省优质综合公园、绿化美化示范路、园林式居住区（单位）”等的推荐评选工作。

（7）标准规范不断完善。一是主编或参编国家、省级标准与规范，包括国家行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》，浙江省地方标准《园林工程技术规程》《园林绿化废弃物处置规程》，浙江省团体标准《园林建设档案管理规范》《园林工程档案规范》《屋顶绿化技术规程》《园林工程安全文明施工管理规范》等；二是出台地方法规与标准，包括《杭州市城市绿线管理办法》等地方法规，以及《行道树种植与养护管理规范》《高架桥挂箱绿化种植与养护技术规范》《垂直绿化种植及养护技术规范》《古树保护复壮管理规范》《园林

绿化植物废弃物资源化利用管理规范》《城市草坪养护管理规范》《大树迁移保护技术规程》等地方标准。目前已形成了较为完善的园林绿化行业标准规范体系，有效促进了园林绿化工作的稳定健康和持续快速发展。

（8）管理手段数字化转型。构建了基于 GIS 的园林绿化“一张图”，集成了一批园林数据资产，包括 2.4 万公顷现状绿地、39.4 万棵行道树、1127 棵古树名木、3567 块精细化养护绿地、32 处应急救援仓库等内容。打造了园林绿地全生命周期管理系统、园林绿化养护管理子系统、应急指挥中心系统、智慧园林数字驾驶舱、微信小程序“绿眼睛”等信息化管理手段系统，提高管理效率。

5、绿化活动日益丰富

（1）保质保量开展花事花展。杭州园林在不断提升影响力的同时也在逐步改变着杭州人的生活，作为绿化惠民活动，全市全年举办各类主题花展不少于 20 场，如西溪花朝节、千桃园桃花节、郭庄兰花展、太子湾公园郁金香花展、植物园系列花展、吴山八仙花展等，每年开展“春节”环境小品、“五一”自然花镜、“十一”立体花坛创作竞赛评比活动。

（2）创新创优举办科普活动。持续推进 3.12 植树节“书香换花香”暨生活像花儿一样主题科普活动，提高市民爱惜和保护幸福家园的热情和积极性；连续开展“最美紫薇”及“最美秋色叶”评选活动，让杭州市民对绿化、美化、彩化工作有更深入的了解；多次以病虫害生物防治、垂直绿化、古树名木为科普宣传主题，申报杭州市科普活

动周、全国科普活动日等大型科普活动；创新推出了病虫害防治系列特色科普活动。

（3）线上线下紧抓护绿宣传。加大“爱绿护绿”宣传力度，及时推送行业信息，发布绿化谏言献策倡议书，在全社会范围内营造了更为浓厚的护绿爱绿氛围。开展了绿色课堂、认建认养、云赏花等科普活动，持续举办送藤、送苗、社区园林绿化科普等惠民活动，鼓励市民居家养花植绿，推动全民爱绿，形成全社会支持参与城市园林绿化的强大合力。

（4）尽职尽责做好活动保障。围绕 G20 峰会、国内外重大赛事、建国 70 周年等重大活动，加强立体花坛、自然花境、环境小品等建设，对主要道路、场馆周边等重要节点进行彩化美化提升，丰富城市的景观面貌。

6、科研工作有序开展

（1）科学研究卓有成效。“十三五”期间，市级园林绿化管理部门共有 70 余个科技项目立项。涵盖范围广泛，包括园林绿化、动植物保护、生物多样性、环境保护、文物保护、人文历史等。

科技项目多次获得中国风景园林学会科技进步奖、浙江省科技兴林奖、杭州市科技进步奖等奖项。《杭州市病虫害补充调查》、《杭州西湖风景名胜区古树名木调查及数据库建设》两个项目获浙江省科技兴林三等奖，多个新品种获植物新品种国际登陆，石蒜、杜鹃花和荷花新品种选育走在全国前列。

（2）古树名木保护有序推进。完成了新一轮的古树普查，对古

树的生长现状进行调查，对古树名木采用无损检测新技术，制定“一树一策”的保护方案，并且建立了古树后备资源库，基本形成了“政府主导、部门联动、社会各界齐抓共管”的古树名木保护机制。

（3）园林植保技术推广优化。一是创新防治方法，采取集中防治和树干注射的给药方式，防治效果明显改善；二是积极推广无公害药剂和生物防治举措，积极开展园林植物虫害生物防治技术在公共绿地中的应用，力求最大限度地保护生态平衡、降低环境影响；三是以人为本，在全市推广柳絮和悬铃木飘絮抑制剂，减少了飞絮对人民生活的影响；四是提高机械化水平，推广车载高射程风送式喷雾打药机，增强大乔木的病虫害防治效果。

（4）西湖特色植物监测持续开展。“十三五”期间，对西湖重要区域以及典型特色植物资源设立监测样地，从保存状况、保护措施和生态环境这三个方面开展日常监测，并建立杭州西湖文化遗产特色植物监测平台，使其既能服务于监测管理和科学研究，又作为一个公众环境教育平台，有效服务于遗产地的规划、保护、宣传、开发和可持续利用。

（5）植物花期调控大放异彩。创新月季、紫薇花期调控技术，应用至上海、重庆、广东、湖北等十多个省市，取得显著效果。此外，荷花、桂花等花期调控也取得了较大成效。G20 杭州峰会期间首次运用了紫薇、荷花花期调控技术和红枫色叶调控技术，有力保障了 G20 杭州峰会期间的景观效果。

7、法规制度不断完善

（1）加强对局系统法治政府建设的组织领导，及时研究解决法治工作中的重大问题，将履行推进法治建设第一责任人职责情况列入年终述职内容。将法治政府建设工作纳入对所属事业单位考核内容，提高各单位对法治政府建设的重视程度。2017 年、2019 年先后两次对《杭州市城市绿化管理条例实施细则》修订与完善。

（2）积极推进机关内部“最多跑一次”工作，对 3 个多部门联办“一件事情”事项进行了梳理，完成了“省级园林城镇申报”等 9 个机关内部事项的“最多跑一次”改革。

（3）协助省住建厅完成了涉绿许可“八统一”工作，完成了省建设厅审批系统搭建过程中绿化许可的嵌入工作，杭州特有绿化许可事项通过讯飞平台纳入浙江省政务服务 2.0 平台。

（二）“十三五”期间的主要问题

杭州园林绿化建设获得了巨大成就，美誉度高，但对照《杭州西湖风景名胜区和园林文物事业发展“十三五”规划》中提出的三大园林绿化指标，仍存在着显著差距：

“十三五”规划指标完成情况一览表

序号	指标名称	2015 年 数值	“十三五” 目标值	2020 年 数值
1	建成区绿地率（%）	37.4	38	36.7
2	建成区绿化覆盖率（%）	40.9	40.9	40.29
3	建成区人均公园绿地面积（平方米/人）	14.6	15	12.63

究其原因，主要是随着城市建设用地和人口的迅猛增长，园林绿化的增长速度难以跟上城市扩容步伐，另外，随着人民群众需求的不断增长，园林绿化在功能和布局等方面的问题也逐渐显现：

1、核心指标不增反降

（1）扩绿总量滞后城市发展。“十三五”期间，是杭州人口流入最多的五年，全市常住人口从 901.8 万人增长到了 1193.6 万人，其中城镇人口则从 679.06 万人增长到了 994.2 万人，但年扩绿量仍保持着相对稳定的 400-500 公顷，已跟不上城市发展的步伐，造成不少欠账。2018 年人均公园绿地面积为 13.8 平方米，2019 年降至 13.55 平方米、2020 年降至 12.63 平方米，主要原因是杭州 2019 年常住人口净增 55.4 万人、2020 年净增 157.6 万人，成为连续两年全国人口净流入最多的城市。可以预见，随着杭州城市社会经济的进一步发展，未来几年对外来人口的吸引力有增无减，因此，“十四五”期间的扩

绿任务面临着巨大的压力。

（2）绿地公园建设力度仍需加大。对标同处长三角的上海，在“十四五”期间提出要打造“千园”工程，即在现有 406 座公园的基础上，再建 600 个公园，并明确重点建设区域，包括在“一江一河”区域建设世博文化公园等一批公园绿地，在五个新城区域将新建或改造提升一批 100 公顷左右的“绿心”公园；同时，重点打造“环城生态公园带”，总长 98 公里，其沿线将建成 49 座以上的城市公园，平均每 2 公里建设一座；另外，结合乡村振兴，目标建成 200 座左右乡村小微公园。与上海的绿地建设规模相比，杭州仍存在一定差距，缺乏大型绿廊、绿带、绿心等大手笔建设工程，绿地推进力度仍需加大。

2、公园生态严重受损

（1）地下开发侵蚀公园生态。目前杭州现有与新建公园中，存在地下空间被大量开发现象，3000 平方米以上的公园出现空心化趋势，城市生态和抗灾能力大幅下降。更有甚者，地下商业开发带来大体量的天井、自动扶梯对公园布局影响巨大。地下停车带来的汽车尾气也对公园空气质量产生很大影响。

（2）公园“兼容”用地挤占公园空间。公园“兼容”成为城市开发建设的一种常见模式，但目前的兼容管控机制尚未明晰，“兼容”用地的建设量并未予以明确控制，导致公园中绿地难以得到充分保障。

“兼容”还导致一块绿地多家单位参与审批和管理、责任主体多头的现象，削弱了园林绿化行业主体的管理。

（3）公园配建管控不足。现有公园规划建设过程中，对公园配

套建筑缺乏有效管控，导致公园绿地被商业等建筑所占据，园林绿化用地和商业用地的边界模糊，加大了管理的难度。此外，部分公园的驿站、照明、宣传栏、垃圾箱等配建设施老化，缺乏维护。

（4）部分公园水域面积占比过高。部分公园内大体量的水面设计，陆地面积则相应减少，导致实际园林绿化面积、活动场地、防灾减灾场地等减少。

3、绿地空间拓展缓慢

（1）综合公园建设滞后。“十三五”期间在西湖、西溪、湘湖三大绿心的基础上，建成了第四绿心——良渚遗址公园，但从现有的四大绿心构成来看，大多依赖各类风景区，在空间分布上除了良渚外均集中在绕城高速公路以内，随着城市的不断扩张，未来科技城等新兴地区综合公园建设严重滞后，居民游憩需求难以满足。

（2）社区公园投入不足。近年来居住用地增长快速，但与居住区密切相关的社区级公园建设量不足，存在着服务半径覆盖率不足、功能较为单一等问题。特别是新城区，绿量增长落后于地区建设用地的开发和人口集聚速度。而在“十三五”期间出台的《城市居住区规划设计标准 GB50180-2018》中首次增加了对人均社区公园的配建要求，亟待“十四五”期间加快细化落实。

（3）附属绿地有所减量。各种情况引起的附属绿地减量现象较为严重。重大基础设施建设，特别是道路拓宽、轨道交通的实施，造成道路附属绿地的锐减。另外，旧城更新过程中，停车场等功能的注入，也在一定程度上造成了老旧小区附属绿地的减量。

4、制度体系仍待完善

（1）法规制度有待提升

现行地方法规和规范未符合行业发展要求。城市园林绿化保护、规划、建设和管理各环节涉及相关部门较多，亟待健全相关政策保障。

绿线管控刚性不足。原有规划公园不落实或实际建设面积缩水等现象常有发生。

代征绿地建管有待规范。当前市、区各开发建设主体对城市绿地建设模式认识不足。已征待建的绿地挪作他用、地上建筑征而不拆情况屡有发生，基层属地缺乏督促绿地建设的有效措施和抓手，代征绿地的移交、确权等具体操作流程尚不明晰。

（2）管理机制亟待理顺

存在“多头”管理的情况，仅上城（原）、下城（原）、江干（原）、景区、建德、桐庐、淳安等区、县（市）、管委会采取属地绿化行政管理事项一家统管的模式，即统一交由区住建局（风景园林局）承担，而其他区、县（市）仍由两个部门即区住建局与城管局分职责管理，造成职责边界不明、推诿扯皮等问题，不符合群众“最多跑一次”的要求。

专业管理力量严重不足，虽然本轮机构改革后管理职责进一步得到明确，但城市绿化管理的力量不但没有增加，反而还显现弱化的趋势，存在专业技术人员数量紧缺、人员不稳定、技术薄弱等现象，属地管理责任的落实滞留在表面，各区管理机制仍不完善。

5、科研力量相对薄弱

（1）园林绿化科研水平发展缓慢，严重落后于国内先进城市，如北京、上海、广州等。

（2）科研建设极不平衡，西湖景区园林绿化科研力量建设较强，各区、县（市）较为薄弱。

（3）缺少相应的科研机构 and 平台，由于机构调整，目前市级园林科研机构缺失，全市范围园林绿化科研机构和人才资源有待整合，成果转化和应用率较低。

（4）信息化、智慧化管理滞后，科技生产力效应不显著。

二、 发展环境

“十四五”时期，杭州市园林绿化事业发展的外部环境和内部条件发生深刻变化，机遇与挑战并存，亟需加强与宏观背景、行业趋势的衔接，对接杭州城市发展新目标、空间新结构和人口分布新特征，科学研判、积极应对。

（一）“十四五”时期发展机遇

1、生态文明、“两山理念”赋予新使命

“十四五”时期的五年，是中国推进社会主义现代化建设进程非常关键的五年。2020年11月3日发布的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标》中将“生态文明建设实现新进步”列入六大目标之一，并且强调要“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”。在生态文明新时代的背景下，“绿水青山就是金山银山”，生态优先、绿色发展成为未来的发展方向。

同时也主动谋划全面绿色发展转型，碳达峰、碳中和被纳入生态文明建设整体布局，展现了我国走绿色低碳高质量发展道路的坚定决心。

园林绿化正是体现了生态文明、绿色低碳的发展理念，“十四五”期间的园林绿化工作必须将生态文明贯穿“五位一体”发展的各方面和全过程，始终坚持一切从杭州实际出发，干在实处、走在前列、勇立潮头，让生态环境和城市绿化环境成为社会经济发展的最亮底色。

2、人民美好生活提出新需求

现阶段的主要矛盾已从“人民日益增长的物质文化需要同落后的社会生产之间的矛盾”转化为“人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾”，“十四五”期间的民生保障不再是简单托底数、满足基本需求，而是要抬基数、实现高品质生活。而良好的生态环境是最公平的公共产品，是最普惠的民生福祉，绿水青山是人民幸福生活的重要内容。

“十四五”期间的园林绿化发展必须自觉践行以人民为中心的发展理念，让园林绿化成为提升居民生活品质的重要支撑。

3、“公园城市”概念指明新方向

2018年习近平总书记提出“公园城市”概念，成为生态文明理念在城市发展中的全新实践，是满足人民美好生活需要的重要路径和推进绿色生态价值转化的重要探索。2020年习总书记在考察西溪湿地时，强调“要让公园成为人民群众共享的绿色空间”，要把保护好西湖和西溪湿地作为杭州城市发展和治理的鲜明导向，统筹好生产、生活、生态三大空间布局，在建设人与自然和谐相处、共生共荣的宜居城市方面创造更多经验。

“公园城市”的建设以生态文明引领的发展观，以人民为中心的价值观，构筑山水林田湖草生命共同体的生态观，突出人城境业高度和谐统一的大美城市形态，公园城市的建设将引领城市发展方式变革，

“十四五”期间的园林绿化发展应充分落实公园城市的要求，在城市竞争力、城市建设水平评价、城市营商环境等领域发挥越来越重要的

角色。

4、“大花园”战略创造新机遇

“大花园建设”是浙江省“四大”行动计划之一，旨在形成全域大美格局，把浙江全省建成绿色美丽和谐幸福的现代化大花园。

生态环境是杭州最具魅力、最富竞争力的独特优势和资源，“十四五”期间杭州的园林绿化发展也有必要深度融入大花园建设，擦亮生态底色，助力构建优质的生态经济体系。

5、“共同富裕”探索新突破

在浙江省高质量发展建设共同富裕示范区的背景下，杭州市提出要率先探索破解新时代社会主要矛盾的有效途径，率先形成推动共同富裕的体制机制，，开创“大杭州、高质量、共富裕”发展新局。这将成为提升综合能级和核心竞争力的重大机遇，满足人民美好生活需要的战略抓手。

园林绿化水平是民生福祉的重要体现，也是城市安全格局的重要组成部分，以杭州争当浙江高质量发展建设共同富裕示范区的城市范例为指引，营造绿色环境，充分体现园林绿化的普惠性、公平性，是让人民群众真切感受到共同富裕的有效途径。

6、“数智杭州·宜居天堂”明确新目标

《中共杭州市委关于制定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的建设》中提出高水平打造“数智杭州·宜居天堂”，加快建设社会主义现代化国际大都市，并要加快构建“一

核九星、双网融合、三江绿楔”的新型特大城市空间格局。

优美的城市绿化环境正是杭州吸引人才、打造创新创业天堂的重要因素，居民日常生活息息相关的城市绿化也是提升城市生活品质的重要抓手，对杭州城市目标的实现有着举足轻重的作用。同时，在“国际大都市”目标下，杭州的园林绿化不仅要满足当前，更要放眼于未来，与世界先进城市比肩。

7、亚运筹办工作激发新动力

杭州市将于 2022 年 9 月 10 日至 2022 年 9 月 25 日举办第 19 届亚洲运动会，将秉持“绿色、智能、节俭、文明”的办会理念，高质量推进亚运会筹办工作。

迎亚运是杭州市“十四五”的一大重点，作为新的亚运会城市，需进一步提升杭州城市国际形象和环境品质。因此，园林绿化工作也应紧密围绕亚运会筹办，加强城市绿地规划建设控制和引导。

8、部门职能优化带来新契机

市园文局与西湖风景名胜区管委会分设后，进一步强化了市园文局作为市级园林绿化行政主管部门的职能，承担杭州绿地现代化管理、高品质发展领头羊的使命。同时，城市园林绿化管理范围扩大到十个城区、两个管委会，将城市园林绿化监督指导、服务职能延伸至三县（市）建成区，园林绿化迎来了区域融合发展的新时期。

因此，“十四五”期间应结合部门职能的优化调整，加强对全市新时期园林绿化工作的统领作用，促进大杭州园林绿化品质的提升。

（二）“十四五”时期面临挑战

1、人口规模增长，园林绿化建设任务更重

近年来，杭州人口加速增长，年增长率从2015年的1.4%增至2020年的15.2%，并于2020年常住人口达到1193.6万，跻身千万人口城市行列。

城市人口规模的增加，给园林绿化建设带来了新的挑战。如何保证绿地建设与城市人口的同步增长，保持人均指标的稳定并有所增长，营造山水融合、愉悦体验的城市空间格局，保障杭州“真山真水园中城”的空间品质，都是“十四五”期间需要面对和解决的问题。

2、高质量发展阶段，园林绿化建设要求更高

“十四五”时期我国转向高质量发展阶段，要求生态环境根本好转，人民生活更加美好等取得更为明显的实质性进展，美丽中国建设目标基本实现。高质量发展新阶段对园林绿化科技创新、品质提升、内涵建设等工作提出更高要求。如何突破科技创新能力、技术人才队伍不足等制约障碍，增强杭州园林绿化创新能力，提升园林绿化品质，以适应高质量发展要求和杭州人民对于美好生活的需求，成为“十四五”期间新的挑战。

3、用地指标缩减，园林绿化管控压力更大

我国的土地利用模式已经由增量扩张阶段转向存量更新阶段，节约集约利用将是未来主方向，用地兼容、功能复合对园林绿化的建设和管控带来了较大的困难，一方面是建设用地指标紧缺带来的规划绿地落地难、新增难的问题，另一方面是用地复合带来的绿地功能被削

弱、管理主体多头等问题，亟待提高多方对生态文明建设的认识，构建与新形势相适应的管控模式，强化市园文局对绿地类项目建设的统筹指导，拓宽绿地建设模式，改变不利局面。

4、建管诉求升级，园林绿化资金需求更大

新时期背景下，园林绿化建设内容不断增多、管护任务不断加重，杭州的园林绿化相关科研创新也亟待加快步伐，使得“十四五”期间园林绿化工作对于资金投入有着较大的需求。

与此同时，社会经济发展正面临着国际国内形势的深刻复杂变化，特别是突如其来的新冠肺炎疫情影响广泛深远，园林绿化行业发展也经受相应的影响，优化园林绿化专项资金投入结构、提高资金使用绩效十分迫切。

三、 总体思路与发展目标

（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，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，按照“四个杭州、四个一流”的要求，深入贯彻习近平生态文明思想，努力践行“绿水青山就是金山银山”理论，坚持“八八战略”再深化、改革开放再出发，以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念引领杭州市园林绿化工作高质量发展，厚植“生态文明之都”特色优势，助力打造“数智杭州·宜居天堂”、建设世界一流的社会主义现代化国际大都市、争当浙江高质量发展建设共同富裕示范区的城市范例，续写“公园城市”建设新篇章。

（二）基本原则

1、生态优先、以人为本

突出强调绿地的生态属性，在充分尊重自然格局的基础上科学规划布局，抓好重点项目建设，因地制宜地发挥园林绿化生态、景观、游憩、文化、科教、防灾等多元化功能。以提升人民幸福感、满足人民美好生活需求为导向，注重绿地增长与人口增长相匹配，加强绿地的人性化设计，促进园林绿化的全民共享。

2、系统协同、开放共享

坚持系统性整体性协同性的协调发展理念，妥善处理保护和发展、

整体和重点、当前和长远的关系，加强市园文局在园林绿化建设的系统协同作用。强调开放共享理念，加快构建“全民共享、全面共享、共建共享、渐进共享”的共享格局，形成“人人参与、人人尽力、人人都有成就感”的发展局面。

3、量质并举、建管并重

一方面要与城市发展相匹配，与人口增长相适应，促进绿化空间的有序拓展，稳步推进逐年扩绿；另一方面应满足高质量发展的要求，注重绿地的系统性与整体功能的提升。推进建、养、管的规范化、专业化、精细化，完善综合服务功能。强化对全市园林绿化项目的全过程监督考核，探索杭州特色的专业化建设养护管理模式。

4、创新驱动、特色发展

积极推进科技创新，促进科技与园林绿化行业的深度融合，建立健全适应创新发展的体制机制，进一步激发创新活力。在对标国内外名城的基础上，突出杭州特色，传承历史文脉，包容多元文化，彰显人文精神，提升园林绿化品质，擦亮“杭州园林”金字招牌。

（三）发展目标

1、至 2025 年发展目标

总体发展目标——以“生态文明之都”为准则，以争当浙江高质量发展建设共同富裕示范区的城市范例、“大杭州、高质量、共富裕”发展新局为指导，基本形成与“数智杭州·宜居天堂”、“世界一流的社会主义现代化国际大都市”相适应的园林绿化体系，“杭州园林”

品牌影响力进一步提升，公园城市杭州样本的内涵进一步彰显：

绿化建设分目标——对标国际国内一流城市，加大园林绿化建设力度，园林绿化总量保持平稳增长，空间布局进一步完善，园林绿化综合效益不断提高，为碳达峰碳中和作贡献。至“十四五”末，建成区绿地率不低于 38%、人均公园绿地面积不低于 15 平方米/人、公园绿地服务半径覆盖率不低于 92%。

科学养管分目标——建立职责分明的养护管理体系，实现全市园林绿化全生命周期管理，提升信息化管理水平。

科研创新分目标——科研平台有序构建，科研力量不断加强，技术标准进一步完善，形成一套紧跟时代需求、国内领先的技术规范与标准。

智慧园林分目标——摸清家底，普查资源，完善智慧园林一张图，构建全域覆盖的智能化管控平台和数字化公共服务平台。

“十四五”规划指标体系一览表

序号	指标名称	2020 年数值	2025 年规划值	指标属性
1	建成区绿地率（%）	36.7	≥ 38	约束性
2	建成区人均公园绿地面积（平方米/人）	12.63	≥ 15	约束性
3	公园绿地服务半径覆盖率（%）	90	≥ 92	约束性
4	建成区绿化覆盖率（%）	40.29	≥ 41	预期性
5	年扩绿面积（万平方米）	415.1	≥ 800	预期性
	其中：公园绿地面积		≥ 400	预期性
6	林荫道达标评估及授牌保护数量（条）	-	“十四五”期间 完成 100	预期性

2、至 2035 年远景展望

展望 2035 年，基本建成公园城市杭州样本，园林绿化养护管理现代化水平大幅提升，杭州作为“生态文明之都”“湿地水城·大美杭州”的品牌影响力、国际美誉度进一步提高，为本世纪中叶全面建成具有全球影响力的独特韵味别样精彩世界名城打下坚实基础、贡献园林力量。

构建科学完善的城乡绿地系统——实现“城在园中、四季有景、处处是画”，为居民提供优质均好、高可达性的绿色生活圈，彰显杭州独特的绿色宜居生活体验，建成区绿地率、人均公园绿地面积、公园绿地服务半径覆盖率等各项指标走在全国前列。

构建严谨精细的养护管理机制——深化全市园林绿化全生命周期管理，管理效能明显提高，实现长效管理、严格管理、人本管理相结合，管理的专业化、精细化、标准化、现代化水平大幅提升。

构建先试先行的创新研发体系——园林绿化科研水平达到国内领先，形成与城市发展相适应的园林行业产学研用综合性创新平台，全面建设全国园林科技创新示范地、重大科技成果应用先行地。

构建智慧高效的“园林智脑”——充分发挥杭州“全国数字治理第一城”的优势，推进全市域绿化数据互通、数字化管理全面协同，实现园林绿化建设和管理从数字化到智能化再到智慧化，提升园林绿化现代化治理能力。

四、 主要任务

“十四五”期间重点从空间优化、治理高效、品质提升、技术支撑、共建共享等方面开展园林绿化工作。

（一）紧抓空间优化，建设公园城市杭州样本

1、架构绿地系统网络

结合“一核九星、双网融合、三江绿楔”的新型特大城市空间格局，强化城市绿地与山水林田湖草等生态要素的联系，推进“市-区（县市）-镇（乡）-社区（村）”各级公园以及沿路沿河绿带建设，点、线、面、域相结合，架构覆盖城乡的绿地系统网络。以提升绿地系统为抓手，体现生态文明、绿色低碳、韧性城市的重要理念，加强公园城市杭州样本的内涵和示范性展示。

落实“优核强星”、错位协同发展的战略部署，围绕“一核九星”不同特色开展差异化园林绿化规划与建设。“一核”即上城、拱墅、西湖、滨江，重点结合城市有机更新，推进园林绿化量质双升；三个紧密联动型星城，即萧山、余杭、临平，重点体现产城融合、生态宜居，并加强预留大型城市公园和郊野公园，提供近郊休闲游憩场所；三个融核提升型星城，即钱塘、富阳、临安，重点围绕大杭州魅力新城区的目标，加强城区园林绿化建设，并加强对自然生态本底的严格保护和科学利用，推进郊野公园建设；三个生态赋能型星城，即桐庐、淳安、建德，重点依托本身丰富的山水资源，建设大杭州的靓丽后花园，并应注重建设用地内公园绿地与外围生态绿地的贯通互融。

2、强调结构性重大绿地

强调绿圈、绿廊、绿轴等大型结构性绿地，并以各大圈、轴串联起城市公园与郊野公园，形成长藤结瓜的整体架构，重点包括：

（1）完善“三江两岸生态绿轴”。围绕“三江绿楔”，助推拥江发展，在加强钱塘江、富春江、新安江两侧绿带控制的基础上，把握湘湖·三江汇、大江东、梅城三江口等重点区域，打造重要绿色节点，加强沿岸生态修复，建设世界级的滨水绿廊。

（2）建设“杭州绕城翡翠项链”。重点推进绕城公路绿带的改造提升，并结合周边山水资源，在有条件的地区谋划一批沿线公园作为局部放大节点，以链串珠，打造环绕城公路生态公园带，有利于极大地提升杭州公园绿地的总量与公园绿地的服务范围。

（3）预留多层次生态圈。结合都市区环线高速的建设，加强两侧绿带的预留，打造多层次生态圈。

（4）打造多运河生态文化绿廊体系。围绕大运河国家文化公园的建设，构建一套以水为脉络的多运河生态文化绿廊体系。在大城北、江河汇等地区探索滨水绿地建设与公共空间结合，在保证绿地生态景观功能前提下，因地制宜植入观光、休闲、跑步、骑行、文化等功能，提供群众公共休闲活动场所，打造高品质公共生态文化空间。

（5）建设大城西湿地湖链生态廊道。以高水平建设“湿地水城”为导向，完善杭州城西科创大走廊湿地湖链生态廊道体系结构，串联西溪湿地、闲林五常水乡、和睦水乡、南湖、青山湖等重要湿地，加快实现核心生态空间有效连通，营造特色湿地景观。

(6) 深化“双西合璧”。坚持把保护好西湖和西溪湿地作为杭州城市发展和治理的鲜明导向，扎实推进西湖西溪一体化保护提升，并充分挖掘“双西”之间的浅山地区，谋划多条山水串联与游憩的绿道，持续深化“双西合璧”。

专栏：中心城区绿地系统总体空间结构

中心城区打造“一轴一带两圈多楔”总体结构：

“一轴”——落实“三江绿楔”建设要求，主要由三江及两岸绿带构成。两岸分类控制 100-200 米不等的生态绿带，结合重点地区打造生态景观节点，两岸绿地串联起重要的城市公园、郊野公园、生态岛等，成为贯穿城区的重要生态景观带。

“一带”——重点围绕大运河国家文化公园的建设，在京杭大运河生态文化带的基础上，将运河绿廊的场景延展到萧绍运河、浙东运河、运河二通道等其他运河，构建一套以水为脉络，贯穿、开放的多运河生态文化绿廊体系，串联文化、娱乐、商务、生活等丰富多样的城市功能，打造多层次的滨水空间和慢行体系。

“两圈”——绕城公路内生态圈和都市区环线高速外生态圈。依托交通性骨架形成内外生态廊道圈，强化城区域周边地区的生态间隔，贯通各区域生态绿地，形成大型绿廊和生物通道。

“多楔”——结合城市整体空间结构和建设用地的分布情况，基于外围自然山体、风景名胜區、森林公园、湿地、农田等形成若干绿楔。通过风景林地、滨水绿廊、交通绿廊、防护林带等绿地的连接，使生态绿地楔形渗入城市建设区，与城市绿地连贯形成整体系统，形成“生态包围，楔形渗入”的外围绿地空间格局。同时也作为城市的留白，有利于生物多样性保护，并为城市提供碳氧平衡、水土涵养、水源供应等生态服务。

3、完善城市公园体系

紧密围绕“一核九星”的城市结构，结合城市核心区内重点功能区块，如杭州云城、湘湖·三江汇未来城市先行实践区、钱江新城二期、钱江世纪城、大城北等，并以推进“产城融合、职住平衡、生态宜居、交通便利”的郊区新城建设为导向，大力推进城市公园体系完善，促进城市核心区和郊区新城的高品质发展。

（1）加快建设综合公园。结合重点功能区块以及郊区新城建设，推进大型综合公园落地，重点建设西站中央公园、三江汇绿心公园、余杭区北部新城中央公园、萧山区钱塘江江滨公园、钱塘区东沙湖公园（二期）、富阳区阳陂湖公园、临安区锦南公园等大型公园，提升各大板块的环境品质。

（2）丰富完善专类公园。重点推进杭州第二植物园建设，加强前期研究与谋划，在“十四五”期间完成第二植物园选址和总体规划，加快启动建设，为全省的生物多样性建设以及美丽杭州建设提供技术支撑。同时，推进一批**类型丰富、特色鲜明的专类公园建设**，挖掘杭州地域、文化元素，例如衔接大运河国家文化公园、钱塘江诗路文化带等，建设一批具有地域特色的文化公园；按专项规划在市、区两级推进一批儿童公园、体育公园等专类公园的建设，满足各大功能区块以及郊区新城的发展需求，丰富专类公园建设。

（3）大力推进郊野公园。充分利用杭州城郊江、河、林、田、湖、湿地等山水资源，结合高速铁路网、市郊铁路网、中环、都市区环线高速等综合交通廊道，建设一批湿地型、森林型、田园型、主题文化型等类型丰富的郊野公园，规划“十四五”期间至少建设10处面积在50公顷以上的郊野公园，如钱塘区江海湿地公园（启动区）、余杭区北湖草荡湿地公园、萧山区仙女湖郊野公园、富阳区新沙岛郊野公园、临安区西径山郊野公园等。

（4）重点配套社区公园。按照居住区配套规定5分钟、10分钟、15分钟不同生活圈的配置需求，以与人口分布相匹配、就近服务为

原则，注重社区公园的“小、多、匀”布点，提高公园绿地服务半径覆盖率，实现“300 米见绿、500 米见园”。

（5）积极推动街心花园。积极推动街心花园（口袋公园）、小微绿地建设，作为社区公园体系的重要补充，切实增强公众的绿地感受。以公众日常使用需求为导向，结合交通节点的人流聚散需求，重点加强轨道交通站点周边的广场绿地建设。

4、推进林荫道建设

出台林荫道建设标准，开展全市林荫道评选授牌活动，加强对现有达标林荫道的保护工作和对未达标道路的抚育工作，依据道路绿化覆盖率的现状条件及养护投入，以每年 20 条左右的平均速度推进林荫道的达标评估及授牌保护工作，围绕亚运会筹办，建设亚运特色林荫道。预计至“十四五”末，全市完成林荫道 100 条。

5、拓展多维绿色碳汇空间

让绿色向建筑物、构筑物、道路、街巷、庭院等多维空间拓展延伸，让绿地渗透城市每个角落，发挥增氧汇碳、降低热岛效应等作用。

（1）建好面广质优的附属绿地。结合各类用地开发建设，加强对各类附属绿地的监督指导，高起点、高标准、高品质配建附属绿地。有条件用地推动附属绿地公共化，提升共享性。

（2）强化多维空间的立体绿化。在公共服务设施、商业商务建筑、地铁上盖物业等有条件的建设项目上，推广推行立体绿化。持续推进高架快速路挂箱绿化，进一步擦亮杭城月季“空中花廊”金名片。

（3）持续推进“美化家园”工程。结合老旧小区改造、城中村

改造、城市有机更新，拆墙见绿、见缝插绿。

（4）潜力空间林荫化。将边角地、背街小巷的灰色低效空间转变为绿色潜力空间，推进慢行、休憩、健身、停车等室外空间林荫化。

（5）结合交通网络推进绿化建设。紧抓铁路网、道路网的建设契机，加强两侧绿线管控、加快推进沿线绿地建设，打造与交通紧密结合的绿色风景线。

6、申办园林园艺博览会

围绕“社会主义现代化国际大都市”建设目标，结合重点地区的建设，规划预留可举办园林园艺博览会的空间，进一步提升杭州园林的影响力。“十四五”期间力争举办中国国际园林博览会，积极谋划推进世界园艺博览会的申办工作，大力促进相关园林园艺展会场馆落地，并充分重视场馆的会后利用与大型公园建设相结合。

（二）强化高效治理，构建智慧园林杭州模式

1、推进生态园林城市建设

（1）重点迎检生态园林城市复评。对照国家生态园林城市各项标准，针对问题，从指标、规划、建设、管理等环节加强自查，确保各项要求高质量按期达标。同时，全力抓好绿化景观、绿化品质，以最佳形象迎接复查工作。

（2）推进生态园林城市全域覆盖。在全面提升各城区园林绿化指标的基础上，推进建德生态园林城市创建，推进生态园林城市建设标准的市域全覆盖。

2、完善“智慧园林”信息平台

（1）**实施全面高效的数据治理。**积极构建全域覆盖的城市园林绿化智能化管控平台、园林文化数字化公共服务平台，实现园林绿地基础数据全域收集、绿地规划全域覆盖、行政审批全域管理以及全类别数据及时更新等一体化、信息化监管功能。

（2）**搭建便捷高效的应用体系。**以数据仓建设为基础，实现信息化系统和数据仓互联率 100%；通过应用体系搭建，强化数字应用场景建设，做大做强智慧园林核心业务系统。

（3）**强化集约智慧的技术支撑。**完善网络安全措施，实现数据分级分类安全管理全覆盖；积极试点和推广物联网技术在高架挂箱安全监测、绿化工地扬尘噪音数据采集共享、公共绿地智能灌溉等方面的应用，提高园林绿化信息采集能力、促进行业管理模式升级转型。

3、提升园林绿化审批效能

（1）**深化“放管服”改革。**完善园林绿化审批制度，理顺各区审批权限。完善下放审批事项的批后监管方式，健全批后监管机制，完善市区联动机制。充分发挥主动性，由市级园林绿化行政主管部门对重要公园绿地设计方案统一审查把关。

（2）**实现审批事宜的云端办理。**依托智慧园林平台的建设，逐步实现涉绿许可的无现场审批，依据实时电子数据实现即办。

（3）**推进行业标准化建设。**对涉及绿化审批的标准化建设，争创全省第一、全国引领。

4、加强园林绿化建养管理

（1）提升园林建设项目管理能力。强化项目建设过程管控，加强文明施工、扬尘控制等方面的监管。市区两级以重点项目为抓手，以点带面加强项目管理，落实项目建设考核，提高园林绿化工程质量。

（2）优化面上网格化长效管理体系。网格长效管理深入推进。完成各公园管理单位的管理边界重新划分，厘清管理边界无盲区。制订网格化长效管理考核办法和实施细则，运用三级巡查机制新模式，全面落实网格化考核管理。

（3）实施全市域覆盖绿化专项考核。以养护规范化、专业化、精细化为目标，完善对区、县（市）、管委会考核办法，在“最佳、最差”公园（景区）、道路、滨水绿地、高架绿化和施工养护期绿地考核基础上，逐步推出最美林荫道、最美街心花园、最美公园、最美绿地、最美园林人等奖项，作为加分项。以亚运会的筹办为契机，开展系列专项检查活动，并做好技术指导服务工作。

5、规范园林绿化市场秩序

（1）进一步规范项目招投标管理工作。完善绿化项目评标办法，继续推行网上招投标系统，建立健全完善的招标文件参考范本及对应的合同标准范本体系。强化标后监管制度，进一步落实市场与现场联动机制。编制园林绿化建设市场主要材料及苗木价格体系，定期向社会公布。

（2）积极推进绿化市场信用建设。结合国家省市有关信用文件要求，出台《杭州市园林绿化市场主体信用管理办法》及评标专家评

价考核体系，通过制度建设、政策引导、监督信用评价系统建设，实现数据采集、及时更新、信用评价及结果使用的良性循环，为行业发展营造良好的社会信用环境。

（3）加强园林绿化养护市场管理。加强对养护企业的监管考核和政策支持力度，加快修订完善园林养护定额标准，制定出台奖励扶持政策，促进养护市场良性发展。

6、强化绿地管理控制刚性

（1）严格执行绿线管理。更新完善城市绿线，及时公布城市公园和绿地名录、范围及界线。一方面加强对规划绿地的控制力度，落实到单元控规刚性管控；另一方面加强对现有绿地的保护执法检查和遥感监测，有效遏制挤占现有绿地和规划绿地的行为，加大对各类破坏和侵占绿地行为的处罚力度。

（2）探索永久性绿地划定与管理机制。巩固现有绿化成果、有效改善生态环境。

（3）完善代征绿地确权的执行机制和具体流程。制定行之有效的代征绿地清缴、接收方案，依法加大代征绿地收缴力度，赋予绿地明确身份，利于加强后期养管。

（三）做好品质提升，擦亮美丽园林杭州品牌

1、提升绿化品质，扮靓城市景观

围绕“美丽杭州”建设要求，加强养护、提升品质，保持城市园林绿化整洁有序、美观宜人。坚持绿化、彩化、美化共融共推，打造

丰富多彩的城市园林绿化景观。重点加大城市门户、城市窗口等地区的绿化景观提升力度，塑造高品质城市形象。加强沿路绿化提升改造，继续打造高架月季“空中花廊”。

2、提升沿河绿地，展现水乡风貌

提升沿河绿地的生态功能与游憩功能，让沿河绿地成为改善城市小环境、净化水体、维持生物多样性的生态廊道，同时也是集体憩、健身、游览、观光功能为一体的休闲慢行通道。加强沿河绿地的连线成网工作，完善沿线游步道、绿道系统，串联各大公园、城市公共空间，展现江南水乡风貌。

3、创建优品精品，服务展会赛事

围绕杭州打造“会展之都赛事之城”的要求，配合重要赛事活动做好环境美化服务工作。重点服务亚运盛会筹办工作，按照《杭州市“迎亚运”园林绿化行动计划（2020—2022）》的行动部署，切实开展三大行动、十大工程，完成比赛场馆周边景观绿化、迎宾线路及交通、广场等景观节点的绿化、美化工程，全域提升城市园林绿化景观，构建主题鲜明、环境优美的杭城亚运形象。

4、合理应用植物，凸显杭州特色

科学合理运用乡土植物，营造自然园林，既能节约栽植养护成本，打造低维护、可持续的植物群落，又能凸显杭州城市特色，成为杭州独有的园林文化标志。

引种选育新优植物，建立杭州园林植物新品种应用试验基地，对园林植物新优品种进行试验性栽植，研究探索新品种的生物特性和配

置形式，定期总结推出，合理推广应用。

加强对古树名木及后备资源的保护，留住城市绿色底蕴、凸显城市绿色特质。

5、注重园文融合，彰显杭州品牌

加强西湖、大运河、良渚古城遗址世界文化遗产的保护，强化遗产地范围内园林资源的保护、修复等管理工作。推进园林（公园）与文化旅游产业的融合发展，助推休闲、游憩、度假等产业发展。

不断提升园林园艺技艺，注重园林与杭州地域性文化融合，提升园林园艺作品艺术水准，积极参与国内外大型花展和花事竞赛活动，加强与国内外同行的园林艺术交流，推广杭州园林美学，扩大“杭州园林”的品牌影响力和美誉度。

6、落实城市双修，推进生态修复

不断提升复绿品质，对由轨道交通、快速路网等重大基础设施建设所造成的生态影响，高标准实施园林绿地生态修复，指导提升属地的绿化修复品质。加大对暂不开发土地临时覆绿的监督指导，减少城市扬尘。

加强钱塘江沿岸生态修复，重点推进水土流失重点区域和废弃矿山等重点生态敏感地区生态系统的保护修复。

（四）夯实技术支撑，探索生态文明杭州方案

1、规范支撑，构建技术标准体系

建立具有杭州特色的园林绿化标准体系，引领国内标准。鼓励区、

县（市）、管委会积极参与园林绿化各类技术标准制定。

增强行业依法行政能力。坚持法治思维,积极开展法规、规章立、改、废的前期工作,完成《杭州市古树名木保护条例》立法任务。根据机构改革、打造法治化营商环境、深化“最多跑一次”改革等重点工作需要及时对现行的规范性文件开展清理。

配套出台规范性文件。出台《杭州市建设工程项目绿地率控制指标》《古树名木价值评估标准》等规范性文件;开展《杭州市高架月季建植与养护技术规范》《老旧小区绿化提升改造与维护管理规范》等技术标准的编制。

2、规划引领，优化城市绿地格局

市级层面统筹规划。充分衔接全市国土空间总体规划、国民经济和社会发展“十四五”规划,完成《杭州市绿地系统专项规划（2021-2035年）》《杭州市公园体系建设规划》《杭州市林荫道系统专项规划》,进一步推进《杭州市绕城生态廊道专项规划》《杭州市中心城区绿线控制规划》等规划的编制,为我市中远期园林绿化发展方向和总体布局做好提前谋划。

区、县（市）分区规划。加强规划的逐级传导,各区、县（市）加快编制辖区内的绿地系统专项规划,紧密结合地方实际,细化落实相应指标。并加强对规划绿地实施、绿化指标落实等情况的评估与监督。

3、援引外智，把脉行业发展方向

利用好外智,加强与知名科研院所、优秀企业的合作,共同推进

杭州市园林绿化行业的科研、技术标准制定等工作。充分发挥“杭州市风景园林专家委员会”“杭州市风景园林学会”智库作用，开展城市生态园林基础理论研究，定期举办专业研讨会、重大项目咨询和风景园林论坛等活动。

4、整合力量，加强园林科技创新

（1）加强园林绿化的科学研究工作和科研力量培育。力争将杭州打造为成为全国园林科技创新示范地，重大科技成果应用先行地。通过构建与城市发展相适应的园林行业产学研用综合性创新平台，整合与优化全市园林科研机构 and 人员，增强科研人员与力量，依托高校、科研院所的科研资源优势，强化与园林高新技术企业的合作与对接，实现绿化科研与社会需求的联动。

（2）加强城市植物多样性保护和植物引种驯化研究。结合第二植物园的建设，开展城市园林植物适宜种类的筛选与培育，推进植物群落优化；开展城市植物多样性普查，建立城市植物资源库和植物基因库；继续推进西湖西溪生物多样性保护，完成西溪植物普查、生态数据建设和湿地植物园提升改造。

（3）加强城市园林绿化应用研究。积极推进产学研联合，加快新技术、新材料、植物新品种研发培育，继续推进“新优特植物产学研用”工作，完善相关制度，重点做好成果利用和推广。

继续推广园林植物病虫害生物防治技术，推广使用无公害药剂。

大力推广园林绿化废弃物资源化利用，实现园林绿化废弃物的减量化、无害化乃至资源化。

5、区域协作，融入长三角一体化发展

（1）加强先进技术交流，切实发挥影响力。围绕“生态文明建设”“城市双修”“城市美化彩化”、精细化管理和城市绿化可持续发展等重点工作，在长三角城市间推出一批园林技术交流联动项目，实现先进管理经验与技术成果的共享，推动长三角城市间园林特色优势技术交流互补。

（2）加强行业资源整合，促进融合发展。与长三角城市开展分工合作，共同建设高水平协同机制；加强标准规范、市场信用一体化应用等机制研究，加强创新技术互学互鉴，在规划协作、技术交流、标准协同、成果转化等领域开展深度合作，为长三角区域高质量发展创造良好环境、提供有力的机制保障。

（3）加强行业协会沟通，促进企业合作共赢。继续强化与长三角园林绿化行业的交流与沟通，积极推进长三角园林绿化行业企业的产业合作平台构建，试点推进一批生态保护与园林提升的示范点和样板工程，促进行业企业的交流与发展。

（五）深化共建共享，打造绿化惠民杭州示范

1、加强身边绿地（城市小公园）建设

呼应疫情之后百姓提升身边绿地和公共空间质量的诉求，推进老百姓家门口的城市小公园建设。城市小公园指面积在5公顷以下的社区公园、游园、微花园（社区绿地微更新）等。要强调小公园开放共享、便捷可达，兼具休闲游憩、生态、娱乐、文化、交流等功能，为

人民群众提供身边花园，实现推窗见绿、出门见园。

2、开展多样花事花展

规划全市全年举办各种主题花展不少于 20 场，加强花事活动参与性，提升市民的获得感和幸福感。开展“一园一景、一路一花、一区一展”的城市花事活动，打造花事文化品牌，形成市民赏花月历。开展“春节”环境小品、“五一”自然花境、国庆立体花坛创作竞赛以及专类花园评比活动，重点围绕建党 100 周年、亚运会等重要节日、重大活动开展特色主题花卉布置。

3、搭建公众参与平台

拓宽市民参与绿化建设途径，搭建公众参与城市园林绿化的平台，加强居民共建共治共享。

（1）组织开展全民义务植树活动。落实好造林绿化、抚育管护、认种认养、设施修建、捐资捐物、志愿服务等尽责形式，拓宽义务植树载体，增强全社会的生态意识、环境意识和绿化意识，形成全社会植绿、爱绿、护绿的浓厚氛围。

（2）探索公众参与社区花园营造。选取小型社区公园、街心花园等进行公众参与试点，在不改变现有绿地空间属性的前提下，建立市民、社会组织、社区自治组织、志愿组织、企业团队、职能部门等共同协作机制，鼓励公众参与策划、设计、营造、维护、管理等环节，实现居民对美好家园的共建共治共享。

（3）开展公园命名、最美阳台（庭院）评选等参与性活动。开展社区公园、口袋公园命名工作，发挥民智为未命名的公园选取最美

最贴切的名字，增强市民参与感、获得感。开展最佳花园、最佳阳台、最佳庭院评选活动，提升居民绿色环保意识，发挥家庭在美化家园环境中的重要作用。

（4）建立“社区园艺师”“民间园长”制度。建立“社区园艺师”制度，发动社区具有一定专业技术能力和水平的行业从业人员、党员、退休专家等，组建社区园艺达人资源库，为社区居民们答疑解惑、提供技术支持，并建立激励机制促进达人技能分析。建立“民间园长”制度，邀请市民参与城市公园的监督管理，收集社会各界对公园建设管理工作的有效意见和建议，协助、配合公园管理机构维护园容环境和游园秩序。

4、加大公众科普宣传力度

（1）深入开展惠民活动。加强送藤、送苗、社区绿化科普、植物问诊、养花咨询、阳台（庭院）改造咨询等系列园林绿化活动力度。结合“3.12植树节”设置“园丁节”，结合“全国科普日”“杭州市民日”等节日开展相关惠民活动，加大“爱绿护绿”宣传力度，普及绿化知识。

（2）扩展科普活动覆盖范围。在现有活动范围基础上，结合杭州市护绿使者志愿服务总队，逐步向钱塘、富阳、桐庐、淳安、建德等区、县（市）扩展，激发全市人民参与爱绿护绿的积极性。

（3）创新科普形式和途径。将科普活动与日常精细化养护工作相结合，在原有进学校、进社区、进单位的基础，增加市民评选类和实践性活动。创新线上科普渠道，建立云上“园艺科普馆”，开展云

课堂、科普答题挑战赛、互动科普展等线上科普活动。

（4）提升科普活动专业度。建立科普专家团，利用好杭大中学校园林相关专业的教学资源，将学生实践与市民科普结合起来，指导杭州城区义务植树护绿服务中心开展丰富、持续的科普宣传活动，持续提升全市重点科普人群的园林绿化知识水平。利用公园管理用房或社区服务中心，设置绿化科普课堂，定期邀请专家现场授课或视频课堂，提供高质量、专业化的科普服务。

5、开展公园绿地惠民提升

开展惠民改造增强可进入性。以居民需求为导向，在公园中融入功能合理、规模适宜的服务设施，特别是加大社区级公园绿地改造，增加休闲、游憩、健身等多样化功能，增加应急避险设施、无障碍设施、全龄友好设施等，体现公园绿地生态、防护、游憩、景观、应急防灾等综合性服务功能。加快提高各类公园绿地的可进入性，对于一些进入性不强的已有街心花园（口袋公园），通过合理改造，增强绿地内部交通和外部交通的贯通和联系。

加强公园活动策划。开展公园文化节、音乐会、休闲体育节、园林艺术节等活动，结合自然教育、花园建造与展示、家庭园艺、家庭花卉展览营销等内容，积极推动公园+惠民服务、公园+文化活动、公园+运动健身、公园+园事花事、公园+科普教育等共享模式。**建设公园驿站。**结合公园的配套建筑设置公园驿站，为园林工人和市民提供便利服务。

五、实施保障措施

（一）党建引领，坚实政治保证和组织保障

深入贯彻新时代党的建设总要求，推进全面从严治党，切实扛牢“两个责任”，落实党建工作各项制度。加强组织建设，坚守“政治堡垒”政治地位。抓好党员教育管理，严格落实意识形态工作责任制，加强意识形态领域情况综合分析研判。加强对党员干部党风廉政教育和纪律监督，努力打造敢担当、有作为的园林绿化系统党员干部队伍，积极营造风清气正的政治生态。

（二）依法行政，提升绿化监督执法力度

增强行业依法行政能力。加强监督执法，强化绿线管制制度，加大对各类破坏和侵占绿地行为的处罚力度。

建立城市绿地系统规划中期评估机制，对规划实施情况进行跟踪分析和评价。

（三）数字赋能，提升行业现代化治理水平

深化“最多跑一次改革”，大力推进“掌上办事”“掌上办公”，通过数字赋能完成重大任务、重大共性问题、重大决策、普惠性助企惠民服务，提升园林绿化审批效能，推进绿化市场信用建设。

加快推进园林智治，充分利用互联网+、物联网、大数据云计算等新一代信息技术与园林绿化行业管理深度融合，着力推进“智慧园林”信息平台建设与应用，建立以应用场景为突破口的新技术应用体

系,实现全市园林绿化全生命周期管理,提高城市园林绿化的数字化、信息化管理水平。

(四) 联动协同, 形成园林绿化发展合力

加强与规资、建委、环保、城管、林水等其他相关部门的协调配合,探索联席会议、联动管理等交流协作机制,明确绿地规划、建设、管理的保障主体,完善考核办法,促进园林绿化各方面工作的健康有序推进。

加快建立市、区两级协作机制,加快推进萧山、余杭、临平、钱塘、富阳、临安等区以及桐庐、淳安、建德、三县(市)融入全域化管理,建立规范统一的管理标准。

紧密结合西湖西溪一体化保护提升工程,以西湖西溪的保护作为全市园林绿化工作的标杆和鲜明导向,充分发挥西湖景区多年积淀的园林绿化技术人才和管理经验优势,实现“盆景变风景”。。

(五) 人才培育, 提高专业队伍整体水平

深化与院校、企业的合作,加强园林绿化专业技术人才队伍的培养、管理和引进,积极组织开展园林绿化建设、养护、管理等各种业务培训,全面提高专业创新和应用能力。

(六) 多措并举, 加强园林绿化资金保障

高度重视园林绿化科研工作,统筹运用好园林绿化专项资金和部门预算,优化支出结构,加强科研经费投入,制定相应的考核与管理办法,为城市园林绿化科学技术发展提供制度和资金保障。

进一步规范并鼓励社会资本在园林绿化行业的应用，逐步建立以政府财政投入为主体、多元化融资相结合的投资体制。

六、重大项目库

建立“十四五”期间的园林绿化建设重大项目库，包括绿地建设、政策研究、规划编制、技术支撑等各种类别的项目。

（一）绿地建设类项目

紧紧围绕杭州云城、湘湖·三江汇、钱江新城二期、钱江世纪城、会展新城、大城北等“十四五”期间城市建设重点区块，以及九大星城的建设，加快推进绿地特别是各级各类公园的布局与建设。另外，重点落实上轮专项规划以及现有控规中应建未建的绿地项目。

主要项目清单如下：

“十四五”期间重大公园建设主要项目表

序号	行政区	公园类型	项目名称	面积（公顷）	备注
1	重大项目	专类公园	杭州园博园	待定	加快选址及相关规划
2		专类公园	杭州市第二植物园	待定	加快选址及相关规划
3		专类公园	德寿宫遗址公园	-	结合德寿宫遗址建设
4		综合公园	三江汇绿心公园	待定	
5		大型绿廊	钱塘江沿江绿带（之江段）	之江地区钱塘江沿线控制100-300米绿带	
6		大型绿廊	绕城公路生态公园带	总长度约123公里	
7	上城区（4个）	综合公园	杭州市民公园	20.34	
8			桃花湖公园	20.09	计划2022年建成
9			五堡公园	待定	
10		专类公园	李宁体育公园	5.76	
11	拱墅区	综合	大运河滨水公共空间项目	62	计划2023年

序号	行政区	公园类型	项目名称	面积（公顷）	备注
	（8个）	公园			建成
12			大运河未来艺术科技中心	8	计划 2025 年建成
13			大运河杭钢工业旧址综保项目	16.28	计划 2023 年建成
14			运河亚运公园	46.7	计划 2021 年建成
15			运河中央公园	11.1	计划 2021 年建成
16			北景园生态公园	36.11	计划 2022 年建成
17			小河油库公园	约 5	计划 2025 年建成
18			大运河中央景观大道(超级线性公园)	长度约 5 公里	计划 2023 年建成
19	西湖区 （4个）	综合公园	三墩北公园	10.55	
20			方山绿芯公园	约 100	
21			江景公园	44.83	
22		郊野公园	铜鉴湖郊野公园	150, 其中绿地 78 公顷	计划 2021 年建成
23	滨江区 （2个）	综合公园	滨江北塘河公园	新建 10, 提升改造 19	
24			物联网感知之轴公园	6	
25	萧山区 （5个）	郊野公园	戴村仙女湖郊野公园	1.5 平方公里	储备项目
26			航坞山郊野公园	6.6 平方公里	储备项目
27		综合公园	钱塘江江滨公园	待定	
28			萧山城市文化公园	14.35, 其中绿地约 6	
29			湘湖压湖山岛公园项目	6.7	
30	余杭区 （11个）	郊野公园	北湖草荡湿地公园	18.16 平方公里	储备项目
31			和睦水乡湿地公园	2.1 平方公里	储备项目
32			镜潭湖湿地公园	5	
33		综合公园	南湖公园	106.88	
34			西站中央公园	46.68	
35			京杭运河文化公园带	21.22	
36			未来科技城中央公园	36.67	
37			西站站南公园	11.1	
38			北部新城中央公园	16.69	
39			白洋港文化公园	18.88	
40		专类公园	绿心体育公园	26.22	

序号	行政区	公园类型	项目名称	面积（公顷）	备注
41	临平区 (4个)	郊野公园	丁山湖湿地公园一期	3.95 平方公里	
42		综合公园	丁山公园	9.47	
43			开发区中央公园	11.46	
44		专类公园	玉架山遗址公园	12.52	
45	钱塘区 (1个)	专类公园	东部湾体育公园	13.15	
46	富阳区 (10个)	郊野公园	新沙岛郊野公园(新沙岛原生态农业观光园)	待定	
47			受降溪郊野公园	18.11	
48			新登镇贤明湖公园（一期）	47.63	
49			东洲岛西岛头公园	待定	
50		综合公园	阳陂湖公园	291.47	计划 2024 年建成
51			洋浦江滨江公园	长度约 8.4 公里	
52			洋浦江生态农业公园	20	
53			北支江南岸体育休闲公园	41.6	
54			鹤山公园提升改造	-	
55		专类公园	泗洲造纸文化遗址公园	待定	
56	临安区 (12个)	郊野公园	西径山郊野公园	5.97 平方公里	储备项目
57			於潜郊野公园	10 平方公里	储备项目
58		综合公园	锦南公园	44	
59			大郎山公园	待定	
60			玲珑山林场休闲公园	待定	
61			石山亚运公园	待定	
62			案山公园	6	
63			胜联区块山地公园项目	待定	
64			庙山公园综合改造工程	5.28	
65			滨湖公园	待定	
66		专类公园	吴越国王陵考古遗址公园（太庙山区块）	15.1	计划 2021 年建成
67			吴越国王陵考古遗址公园（功臣山区块）	6	计划 2023 年建成
68	建德市 (2个)	综合公园	洋溪城市公园	待定	
69			江滨公园(双江街至莲花溪出口)	约 5	
70	桐庐县 (1个)	综合公园	未来城未来湖(富春南渠改造)及金竹溪公园	36.04	
71	淳安县	综合	鼓山塘生态公园	9.66	

序号	行政区	公园类型	项目名称	面积（公顷）	备注
	（1个）	公园			

备注：该表中备注有三类情况，一是注明时间的项目，是已经明确列入区建设计划的；二是后备项目，区县并没有建设计划，但根据需求，建议安排，时序上不一定在十四五内，有条件可以做前期启动；三是未标注的就是正常在十四五期间启动的项目，但在和区县沟通中，没有明确的建成时间。

（二）政策研究、规划编制类项目

加强在规划、建设、管理、运营等各方面的相关研究，并结合实际需要制定相应的标准、规范、政策等，进一步完善杭州市园林绿化地方法律法规体系。

主要拟启动及编制项目清单如下：

“十四五”期间政策研究、规划编制类主要项目

序号	类型	项目名称
1	规划编制项目	杭州园博园可行性及选址研究
2		杭州市第二植物园可行性及选址研究
3		杭州市中心城区绿线控制规划
4		杭州市绕城生态廊道专项规划
5		杭州市郊野公园专项规划
6		杭州市社区公园规划研究
7		杭州市生态带规划研究
8		杭州市城市植物景观规划
9		杭州争当浙江高质量发展建设共同富裕示范区城市范例的绿地专项行动计划（2021-2025）
10		杭州市绿视率及立体绿化规划
11		园林绿化废弃物处置点布局规划
12	立法及政策研究	《杭州市古树名木保护条例》
13		公园绿地地下空间开发与兼容配建要求管控政策研究
14		小型开放绿地规划建设管理政策研究
15	标准与规范编制项目	《杭州市永久性绿地认定及管理办法》
16		居住区绿化养护以及树木修剪指导性标准研究
17		《城市园林绿化自然灾害应急管理规范》
18		《城市园林树木支撑维护规范》
19		《城市绿化种植土修复及质量标准》？
20		《杭州市高架月季建植与养护技术规范》

序号	类型	项目名称
21		《杭州市林荫道建设导则》
22		《杭州市林荫道评选办法》
23		《杭州市郊野公园设计导则》
24		《杭州市绿化行政审批工作手册》（修订）
25		《杭州市园林绿化养护管理标准定额》（修订）
26		《杭州市临时借用绿地补偿费标准》（修订）、《杭州市树木损失补偿价格表》（修订）、《杭州市绿化及绿化设施补偿费标准》（修订）、《杭州市绿地易地补偿费标准》（修订）

（三）技术支撑类项目

主要包括平台建设、科研项目、活动开展等方面，为杭州市园林绿化发展提供有力支撑。

“十四五”期间技术支撑类主要项目

序号	项目名称
1	杭州市“智慧园林”综合管理平台
2	杭州市园林绿地普查与更新项目
3	园林植物新优特品种推广应用项目
4	古树名木保护项目
5	林荫道达标评估项目
6	街心花园（口袋公园）建设项目