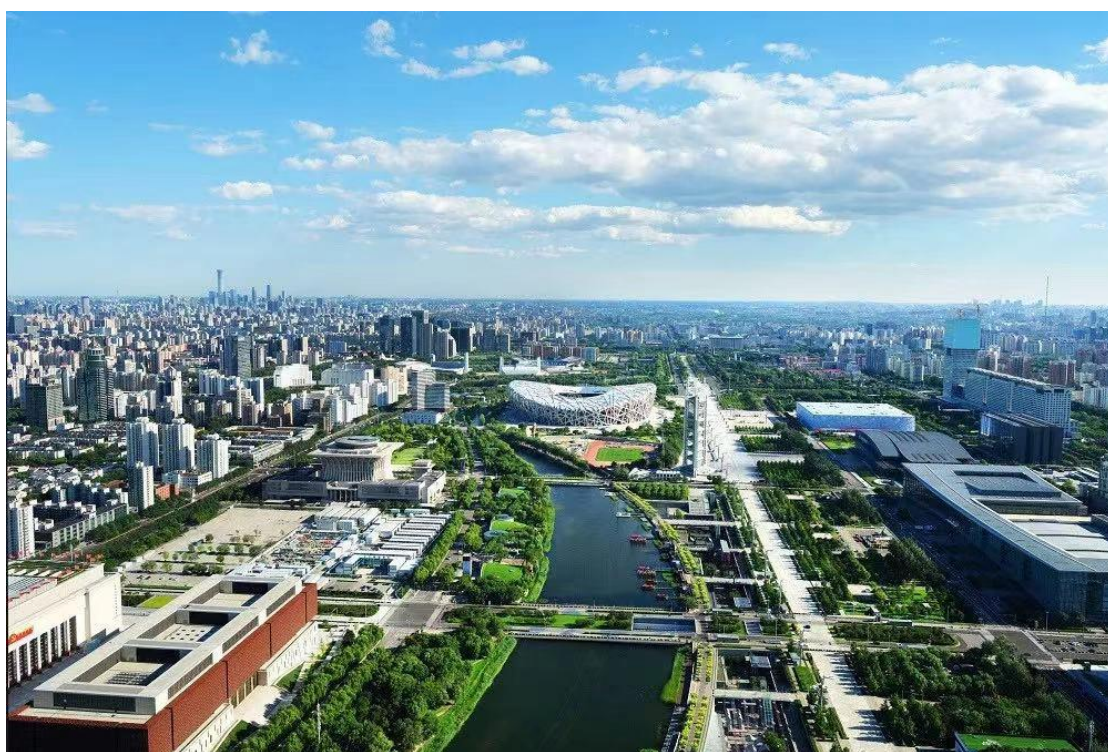


北京市朝阳区生态文明建设规划 (2023-2035年)



北京市朝阳区人民政府
2023年7月

前言

党的十八大以来，习近平总书记站在坚持发展中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴中国梦的战略高度，深刻回答了为什么建设生态文明、建设什么样的生态文明、怎样建设生态文明等重大理论和实践问题，推动生态文明建设从认识到实践发生了历史性、转折性、全局性的变化。党的二十大报告明确指出，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化，阐明了新时期生态文明建设目标，为率先建成现代化美丽朝阳提供了根本遵循和科学指引。

党的二十大闭幕不久，2023年4月4日，习近平总书记第四次来到朝阳区，与群众一起参加东坝中心公园义务植树活动，习近平总书记强调“当前和今后一个时期，绿色发展是我国发展的重大战略”“积极行动起来，从种树开始，种出属于大家的绿水青山和金山银山，绘出美丽中国的更新画卷”。朝阳区奋力推动习近平总书记重要指示精神落地生根，走出一条以减量发展和生态环境高水平保护推动城市高质量发展的新路，为绿色北京建设增光添彩。

2023年是朝阳区建区65周年，从首都的菜篮子、米袋子到北京重要工业区，再到国际化现代城区，朝阳在攻坚克难中彰显大区担当，在首都发展中贡献了朝阳力量。2023年也是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，更是“十四五”承上启下的关键之年，围绕“1234发展战略”，朝阳滚动实施“双五工程”，推进经济发展提质增效、城乡发展深度融合，加快建设和谐宜居大美朝阳。迈上新征程，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，按照市委、市政府的工作要求，朝阳区将扎实推进中国式现代化的朝阳实践，为高质量发展书写崭新

答案。

为贯彻落实习近平生态文明思想，统筹推进“五位一体”总体布局，加快建设人与自然和谐共生的首都超大城市现代化城区，更高水平推进新时期生态文明建设，朝阳区组织编制《北京市朝阳区生态文明建设规划（2023-2035年）》。本规划是朝阳区当前及今后一段时间生态文明建设工作的基础性、指导性、纲领性文件，也是落实党中央和北京市关于生态文明建设战略部署的具体行动方案，对于协同推动朝阳区高水平生态环境保护和经济社会高质量发展，奋力走在新时代生态文明建设前列具有重要意义。

目 录

前 言	1
第一章 工作基础与形势分析	1
第一节 生态文明建设基础良好	1
第二节 存在的主要问题	4
第三节 新时期迎来新机遇	5
第四节 面临的压力与挑战	6
第二章 规划总则	9
第一节 指导思想	9
第二节 基本原则	9
第三节 规划范围	10
第四节 规划期限	10
第五节 规划目标	11
第六节 建设指标	12
第三章 践行生态优先，打造生态空间高标准建设示范区	16
第一节 全面优化功能布局	16
第二节 严格空间用途管控	17
第三节 精心建设“公园城市”	18
第四节 深入培育“多样朝阳”	19
第五节 着力打造“亲水朝阳”	20
第四章 锚定精准治污，打造生态环境高水平保护模范区	22
第一节 积极应对气候变化	22
第二节 全力守护“朝阳蓝”	23
第三节 树立“三水”共治标杆	25
第四节 建设全域“净土”家园	28
第五节 着力打造“安宁”城区	29
第六节 强化“无废”城市建设	30
第七节 筑牢环境风险防线	32
第五章 强化创新驱动，打造超大城市高质量发展引领区	35
第一节 优化产业布局，构建现代产业体系	35
第二节 优化能源结构，提高能源利用效率	36

第三节 紧抓重点领域，扎实推进节能降碳	37
第六章 对标国际水准，打造首都高品质绿色宜居标杆区	39
第一节 实施“减量”发展，打造“疏整促”朝阳样板	39
第二节 推动乡村振兴，加快农村全域化进程	40
第三节 建设智慧城市，打造智能治理示范区	41
第四节 践行绿色理念，引领城市生活新风尚	42
第七章 持续改革创新，打造生态环境现代化治理样板区	43
第一节 持续完善生态环境保护制度	43
第二节 建立健全资源高效利用制度	44
第三节 严格生态环境保护责任制度	45
第四节 进一步健全现代环境治理体系	47
第八章 释放开放活力，打造生态文化国际化交流先行区	49
第一节 强化生态文化载体建设	49
第二节 促进生态文化对外交流	50
第三节 深化生态文明理念宣教	50
第四节 强化生态文明共建共享	51
第九章 重点工程	53
第一节 工程内容与投资估算	53
第二节 效益分析	53
第十章 保障措施	55
第一节 加强组织领导，落实主体责任	55
第二节 加强监督考核，推进规划实施	55
第三节 强化资金统筹，加大资金投入	55
第四节 探索科技创新，强化科技支撑	56
第五节 引领公众参与，建立参与体系	56
附表 1 朝阳区生态文明建设重点工程	57

第一章 工作基础与形势分析

第一节 生态文明建设基础良好

区位优势特点鲜明。朝阳区是北京市中心城区(即城六区)之一,是首都功能的主要承载地区和建设国际一流和谐宜居之都的关键地区,是连接首都核心区与城市副中心的重要廊道。朝阳区拥有成熟的国际化环境,高端涉外资源聚集,享有“中国涉外第一区”的美誉,是国际化社区的承载地和北京市对外交往的重要窗口。朝阳区文化底蕴深厚,文化创意产业资源得天独厚,是创新引领的首都文化窗口,近年来文化发展与非首都功能疏解和城市有机更新有机结合,以文润城,形成了新时期朝阳区文化产业发展的新优势。丰富的国际化资源和文化资源构成了独具特色的生态文化环境,是朝阳区生态文明建设的鲜明底色。

区域产业发展优势显著。朝阳区是超大城市经济强区的典型代表,经济运行保持稳定态势,2022年实现地区生产总值(GDP)7911.2亿元,经济实力北京市排名第二,稳居全国前列。紧抓国家服务业扩大开放综合示范区和北京自由贸易试验区“两区”建设等契机,朝阳区结合自身区位优势,重点发展商务、科技、文创、金融等产业,形成了以金融业、租赁业和商务服务业占主导,高新技术产业支撑、文化创意产业集群发展的多元化产业格局。开放和活力是朝阳最鲜明的标识,以外向型经济、三产为主导的“商务+金融+科技+文化”产业结构优势显著,朝阳区商务氛围浓厚、消费市场活跃、资本市场发达、科技实力雄厚、高端人才汇聚,为推动新时期高质量发展提供强有力的保障。

生态空间“蓝绿”交织。朝阳区通过大尺度绿化打造“公园里的城区”，释放绿色空间活力，高标准推动国家森林城市创建，重点构建以第一道绿化隔离地区城市公园环和第二道绿化隔离地区郊野公园环形成的两道生态屏障，推进绿道全面连通，打造了以亮马河国际风情水岸、温榆河公园、马家湾湿地公园为代表的城市靓丽名片。2022年朝阳区城市绿地总面积 16077.23 公顷，全市排名第一，人均公园绿地面积 18.62 平方米，居城六区首位。城市生态系统服务功能逐步提升，为城市生物多样性保护提供了保障，促进了主城建城区生态质量提升。

生态环境质量持续改善。“十四五”以来，朝阳区纵深推进污染防治攻坚战，强化污染减排、环保基础设施建设和突出环境问题的解决，实施大气治理、污水处理、土壤治理等系列工程，主要污染物排放总量持续减少，生态环境质量得到持续改善，连续多年获得污染防治攻坚战成效考核优秀等次。2022年PM_{2.5}平均浓度 31 微克/立方米，同比下降 8.8%，创有监测记录以来历史新低，空气质量优良率为 78.4%，空气质量主要指标全市排名显著提升。全区市考以上地表水考核断面水质首次全部优于III类，集中式饮用水水源地水质优良比例 100%。全区污染地块安全利用率 100%，未发现受污染耕地。生态环境质量指数（EI）持续向好。蓝天、碧水、绿地绘浓生态底色，一幅“蓝绿交融、鸟语花香”的“大美朝阳”生态画卷徐徐铺开。

宜居水平持续提升。深入落实北京城市新版总规要求，全力推进“疏解整治促提升”专项行动，助推全区核心功能优化。朝阳区持续实施城市更新，通过疏解建绿、留白增绿、见缝插绿、连串增绿等大尺度增绿，以“绣花”功夫加强城市管理，拓展“城市大脑”应用场景等措

施，推进韧性城市、智慧城市、宜居城市建设。农村城市化建设全面对标对表“双减双控”和“减量提质增绿”要求，形成减量发展背景下城市化“王四营模式”。城市化空间形态持续完善，宜居水平不断提升。

绿色低碳发展成效明显。朝阳区深入落实绿色北京战略，加快构建以商务服务业、金融业、文化产业、高新技术产业为核心的高精尖产业体系，经济低碳化和可持续发展水平持续提高。能源消费结构明显优化，全区基本实现“无煤化”。设立区级节能减碳专项资金，在电力、交通、建筑、生态等领域开展节能减碳专项研究，2021年全区碳排放强度同比下降3%，连续6年完成全市下达的碳排放“双降”目标任务。建设一批绿色建筑，创建大批国家级节约型公共机构和低碳社区，循环经济产业园成功入选“绿色低碳科技领域示范工程”，绿色低碳发展成效明显。

生态制度不断改革创新。深化生态文明体制改革，推进环境治理体系重点措施清单任务落地，区领导落实街乡包片制度，连帮带督推动属地履行生态环境保护职责。科技助力生态环境监管，开展智慧生态大数据平台建设，融合各类环境要素，为执法监管决策提供支持。以“接诉即办”为主要抓手，纵深攻克老百姓身边的突出生态环境问题，创新城市生态环境精细治理模式。因地制宜，积极探索具有朝阳特色的河长制、林长制，形成河道治理、园林管护品牌效应。从聚集资源求增长向疏解功能谋发展转变，结合高标准推进公园城市建设、老旧厂房更新、河道生态修复等助力区域创新生态产品价值实现机制。

生态文明理念深入人心。全区党员干部对生态文明建设和环境保护工作的重视程度持续提高、自觉性和主动性不断增强。朝阳区充分利用文化强区的优势，大力开展生态环保宣传教育，以六·五环境日、

生物多样性日、全国低碳日、水日、地球日为重要时间节点，采取多种形式宣传创建活动，普及生态环保知识，打造“生态朝阳”宣教品牌。全民生态环保意识不断提高，公众对生态环境满意度逐年提升。

第二节 存在的主要问题

人居环境“大城市病”问题依然突出。城市地区集聚了大规模的人口和经济活动，伴随着经济和城市化的快速发展，以环境污染、人居环境健康、物种生境退化为代表的“大城市病”问题在超大型特大型城市尤为突出。朝阳区通过非首都功能疏解，加强功能布局优化，实施人口规模、建设规模双控，倒逼发展方式转变、生产效率提升，但作为北京城市功能拓展区中发展最快的地区，“大城市病”治理非一日之功。朝阳区噪声污染投诉多年占据环境投诉总量前位，路网密度不断加大，汽车保有量不断上升，噪声治理难度大且投入高，声环境质量难以稳定达标。餐饮油烟污染也是城市环境治理的痛点问题，城市更新过程中带来的裸地扬尘、施工扬尘需加强监管，气候异常带来的城市重度污染应对问题仍显不足。

城市生态环境质量水平仍有待提升。“十四五”以来，朝阳区生态环境质量级别从“一般”升为“良”，中心城区排名第三，但全市横向对比来说，相比生态涵养区、平原新城仍有一定的差距。朝阳区生态空间紧张，一道、二道绿隔的结构性绿地建设仍需加强，绿色空间分布不平衡，绿地总量、质量仍有提升空间；单一性的生态系统稳定性较差，不利于生物多样性保护；城市绿色基础设施体系仍不健全，城市生态产品服务供给与市民生态需求存在差距。未来仍需着力加强公园绿地、城市绿廊与绿道建设，缓冲城市热岛效应，提升生物多样性和城市生态系统服务功能。

环境治理体系现代化建设仍需健全。朝阳区正在积极推进落实生态环境治理体系与治理能力现代化任务清单，精细化、科学化、智能化治理能力建设仍有不足。生态环境保护方面，亟需推进“三线一单”成果与规划环评、区域评估、项目环评的深度融合，覆盖全区的数字化环境分区管控体系尚未建立。在资源高效利用制度体系方面，碳排放底数仍不清晰。在监管体系方面，朝阳区尚未有效建立城市生态安全监测观测体系，整体监测评估等基础制度与能力比较薄弱。基层生态环境保护监管能力不足，面对点多面广的移动源、城市面源等污染问题，监管的科技化、现代化水平还不能满足精细化治理需求，亟需探索更加先进的治理路径。碳排放权、排污权、用能权、节能量等资源环境权属市场化交易有待培育。

第三节 新时期迎来新机遇

党的二十大为城市生态文明建设指明方向。党的二十大描绘了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，人与自然和谐共生是中国式现代化的中国特色和本质要求之一。城市是社会主义现代化建设的重要载体，党的二十大报告中再次强调“坚持人民城市人民建、人民城市为人民”“提高城市规划、建设、治理水平，加快转变超大特大城市发展方式，实施城市更新行动，加强城市基础设施建设，打造宜居、韧性、智慧城市”，这些重要论述为新时代推进城市生态文明建设指明了方向。党的二十大为朝阳区进一步疏解非首都功能、缓解人口资源环境矛盾、优化城市空间形态、提升城市生态环境治理水平、建设高质量的城市生态系统提供指引，助力朝阳将城市建设成为人与人、人与自然和谐共处的美丽家园。

区域重大战略实施助推新时期生态文明建设。我国进入新发展阶

段，北京进入落实首都城市战略定位的关键时期，新版城市总规赋予了朝阳新的功能定位，市委市政府明确了朝阳“文化、国际化、大尺度绿化”的主攻方向，朝阳区发布实施分区规划，按照新要求和新任务部署，为全区发展描绘了美好蓝图。京津冀协同发展、科技强国、网络强国、数字中国等系列重大国家战略深入实施，中央赋予北京形成国际科技创新中心的战略使命，为朝阳在更高起点推进高质量发展创造了良好环境。随着北京“四个中心”“四个服务”能量进一步释放，一系列新要求、新任务部署，为朝阳可持续发展提供了新路径，为朝阳区加快建设国家生态文明建设示范区提供了强力支撑。

“双碳”目标引领朝阳加快高质量绿色发展。实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，北京市在 2012 年达到了碳排放峰值，碳达峰目标已顺利完成，正在向碳中和迈进。从国际看，以低碳发展为新特征的新增长路径成为世界经济发展的重要方向，低碳先进技术、产业体系和治理能力将成为各国经济竞争力的核心竞争力之一。从国内看，“十四五”时期，我国生态文明建设进入以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。朝阳区建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型势在必行，为强化碳排放“双控”制度，在能源、产业、建筑、供热、交通等重点领域加快建设首都高质量绿色发展示范区带来了机遇。

第四节 面临的压力与挑战

大城市生态环境质量持续改善压力增大。“十四五”以来，朝阳区生态环境质量保持改善态势，但深入打好污染防治攻坚战依然面临多重压力。主要大气污染物排放强度偏高，且大气污染来源以移动源和

生活源为主，呈现布局分散、治理难度大的特点，大气污染减排潜力收窄，PM_{2.5}与臭氧协同治理任务复杂而艰巨。区内大部分河道生态流量不足，依赖外部补水，河道环境容量低，同时城市面源污染、汛期雨污合流问题较为突出。腾退的污染地块及其潜在风险问题依然存在，土壤污染预防和预警体系尚不健全。总体来说，生态文明建设正处于压力叠加、负重前行的关键期，治理难度越来越大，对加快推进源头治理、精准治理、系统治理提出了更高要求。

资源高效利用与绿色低碳发展任重道远。对标率先实现碳中和目标，与国际大都市绿色低碳水平仍有差距。能源消费总量刚性增长，能源结构仍依赖化石能源，新能源和可再生能源占比低于电力。主要的工业行业本身能耗巨大，电力、热力生产和供应均为城市运行和居民生活的单位，能耗压减空间相对有限。第三产业作为多年主导能源消费产业，下降空间态势趋紧。现阶段低碳发展水平难以有效支撑碳达峰后稳中有降并持续下降的刚性减量目标，亟需推进资源总量管理、科学配置、全面节约、循环利用，加快实现减污降碳协同增效，加快推进绿色低碳技术创新，加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。

首都生态文明建设对朝阳提出更高要求。当今世界正经历百年未有之大变局，世界多极化、经济全球化在曲折中前行，国际经济环境日趋复杂。朝阳区是超大城市中心城区和高密度、高流量、多元化的人口大区，也是首都功能的重要承载区和国际交往的重要窗口，朝阳区开展生态文明建设政治敏感性高，影响力广泛。朝阳区生态文明建设需要充分融入全区整体发展战略，进一步加强应对气候变化、弥补城市运行短板、破解“大城市病”，助力韧性城市建设；进一步提升城

市生态建设水平，提升城市生态系统的多样性、稳定性和可持续性，助力宜居城市建设；进一步依托“城市大脑”，运用信息化手段在城市治理、环境监管、产业发展等多种场景开展大数据创新应用实践，助力智慧城市建设。

第二章 规划总则

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对北京一系列重要讲话精神，把握首都城市战略定位，以推动高质量发展为主题，扎实推进社会主义现代化建设，以《朝阳区国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》为指导，紧紧围绕“文化、国际化、大尺度绿化”主攻方向和“首都高质量发展示范区、文化创新引领区、国际交往中心区、绿色宜居标杆区”建设，践行“人民城市人民建 人民城市为人民”和“绿水青山就是金山银山”理念，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展，推动朝阳区新时期生态文明建设走在全市和全国前列，争创国家生态文明建设示范区，助力朝阳谱写新时代高质量发展崭新篇章。

第二节 基本原则

生态优先，绿色发展。城市是现代化的重要载体，深入贯彻新发展理念，把生态环境保护摆在城市经济社会发展更加突出的位置，改善生态环境质量，持续提升城市生态环境系统的持续性、稳定性和多样性，筑牢绿色发展根基，将绿色发展理念贯穿于发展的各领域、全过程，统筹推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，增加经济社会发展的“含绿量”。

系统谋划，彰显特色。以建成具有国际影响力和竞争力的和谐宜

居国际化城区为目标，谋划朝阳区生态文明建设和生态环境保护的战略布局、目标指标、重点任务和保障措施，注重综合治理、系统治理，坚持科学精准治污，实施分区域保护和治理策略，强化规划引领作用，以生态文明建设大力推动宜居、韧性、智慧城市建设，创新城市精细化管理手段。

以人为本，利民惠民。坚持人与自然和谐共生理念，以人民为中心，以满足人民日益增长的优美生态环境需要为根本目的，积极回应群众关切，着力补短板、强弱项，着力破解影响人居环境健康的“大城市病”，提升城市品质，满足多元人群差异化需求，提升人民群众生态环境获得感、幸福感，既塑造可观的“外在美”，又提升可感的“内在美”，落实好各项生态文明建设工作。

公众参与，共建共享。坚持生态惠民、生态为民、生态利民，探索“共谋、共建、共享、共治”新路径、新载体，建立健全政府、社会和公众协同推进机制，增强价值认同，凝聚整体合力，形成政府、企业和社会多元主体参与及多方互动的“共治共享”的生态环境治理模式，确保朝阳区生态文明建设水平稳步、高质提升。

第三节 规划范围

本次规划范围为朝阳区行政区划范围，包括 24 个街道办事处、19 个地区办事处，总面积 470.8 平方公里。

第四节 规划期限

规划以 2022 年为基准年，规划期为 2023-2035 年，分为近期和中远期。近期到 2025 年，中远期到 2035 年。

第五节 规划目标

总体目标：生态空间格局全面优化，生态安全屏障更加牢固；碳排放强度持续降低，主要污染物排放总量持续减少，生态环境质量明显改善，城市生态系统保护持续加强；绿色低碳转型成效显著，生态经济发展活力持续增强；生态文明制度改革持续深化，生态环境治理体系和治理能力现代化建设取得重要突破；城乡宜居品质领先中心城区，生态文化品牌亮点突出，绿色发展理念深入人心；新时期生态文明建设取得重大进展，美丽朝阳建设的空间布局、发展路径、动力机制基本形成。围绕生态文明建设六大体系，着力打造生态空间高标准建设示范区、生态环境高水平保护模范区、超大城市高质量发展引领区、首都高品质绿色宜居标杆区、生态环境现代化治理样板区及生态文化国际化交流先行区，高水平推进人与自然和谐共生现代化建设，将朝阳区建设成为国际大都市主城区生态文明建设样板，为京津冀地区乃至全国大城市主城区生态文明建设提供示范和经验。

近期目标（2023—2025年）：深化新时期生态文明建设，“低碳、天蓝、水清、土净、森林环绕”的大美朝阳建设取得重大进展，绿色低碳转型成效显著，生活宜居水平主城领先，基本形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。生态文化深入人心，生态环境治理体系和治理能力现代化建设迈上新台阶。生态文明建设指标全面达到《国家生态文明建设示范区建设指标（修订版）》要求。

中远期目标（2026—2035年）：美丽朝阳建设的空间布局、发展路径、动力机制基本形成，碳排放持续下降，碳中和取得明显进展，生态环境质量根本改善，城市生态系统服务水平明显提升，建成生物

多样性城区，生态环境治理体系和治理能力建设取得显著成效，经济社会全面绿色转型发展，率先建成人与自然和谐共生的现代化城区。

第六节 建设指标

依据《国家生态文明建设示范区管理规程（修订版）》《国家生态文明建设示范区建设指标（修订版）》（环办生态函〔2021〕353号）、《关于开展第七批国家生态文明建设示范区和“绿水青山就是金山银山”实践创新基地遴选工作的通知》（环办生态函〔2023〕209号）等文件要求，结合朝阳区特色，确定朝阳区生态文明建设指标体系，包括生态制度、生态安全、生态空间、生态经济、生态生活、生态文化6个方面，共37项建设指标，其中1项为特色指标（绿化覆盖率）。

表 1 朝阳区生态文明建设指标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	基准年 (2022年)	规划目标值		指标属性
							近期 (2025年)	远期 (2035年)	
生态制度	(一) 目标 责任 体系 与 制 度 建 设	1	生态文明建设规划	-	制定实施	规划已编制	按计划实施	有效实施	约束性
		2	党委政府对生态文明建设重大目标任务部署情况	-	有效开展	有效开展	有效开展	有效开展	约束性
		3	生态文明建设工作占党政实绩考核的比例	%	≥20	29.4	≥29.4	≥29.4	约束性
		4	河长制	-	全面实施	全面实施	全面实施	全面实施	约束性
		5	生态环境信息公开率	%	100	100	100	100	约束性
		6	依法开展规划环境影响评价	%	100	100	100	100	约束
生态安全	(二) 生态 环境 质 量 改 善	7	环境空气质量 优良天数比例 PM _{2.5} 浓度下降幅度	%	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的考核任务，保持稳定或持续改善。	完成上级规定的考核任务保持稳定或持续改善。	约束性
		8	水环境质量 水质达到或优于III类比例提高幅度 劣V类水体比例下降幅度 黑臭水体消除比例	%	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	约束性
生态安全	(三) 生态 系 统 保 护	9	生态质量指数	%	ΔEQI≥-1	0.3	≥-1	≥-1	约束性
		10	林草覆盖率	%	≥18	森林覆盖率 23.84	保持稳定	稳步提升	参考性
		11	生物多样性保护 国家重点保护野生动植物保护率 外来入侵物种 特有性或指示性水生物种保持率	% - %	≥95 不明显 不降低	≥95 不明显 不降低	≥95 不明显 不降低	≥95 不明显 不降低	参考性

	(四) 生态环境 风险防范	12	危险废物利用处置率	%	100	100	100	100	约束性
		13	建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度	-	建立	建立	建立	建立	参考性
		14	突发生态环境事件应急管理机制	-	建立	建立	建立	建立	约束性
生态空间	(五) 空间 格局 优化	15	自然生态空间 生态保护红线 自然保护地	-	面积不减少，性质不改变，功能不降低	面积不减少，性质不改变，功能不降低	面积不减少，性质不改变，功能不降低	面积不减少，性质不改变，功能不降低	约束性
		16	河湖岸线保护率	%	完成上级管控目标	上级无管控目标，已开展主要河湖管理保护范围划定，达到上级要求。	达到上级管控要求	达到上级管控要求	参考性
生态经济	(六) 资源 节约 与 利用	17	单位地区生产总值能耗	吨标准煤/万元	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	0.1179 吨标准煤/万元，持续改善	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	约束性
		18	单位地区生产总值用水量	立方米/万元	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的目标任务，保持改善	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	约束性
		19	单位国内生产总值建设用地使用面积下降率	%	≥4.5	2022 年数据未出，2021 年 5.2	≥4.5	≥4.5	参考性
		20	单位地区生产总值二氧化碳排放	吨/万元	完成上级管控目标；保持稳定或持续改善	完成上级管控目标	完成上级管控目标；保持稳定或持续改善	完成上级管控目标；保持稳定或持续改善	参考性
		21	应当实施强制性清洁生产企业通过审核的比例	%	完成年度审核计划	完成年度审核计划	完成年度审核计划	完成年度审核计划	参考性
	(七) 产业 循环 发展	22	一般工业固体废物综合利用率提高幅度	-	保持稳定或改善	保持改善	保持稳定或改善	保持稳定或改善	参考性

生态生活	(八) 人居环境改善	23	集中式饮用水水源地水质优良比例	%	100	100	100	100	约束性
		24	城镇污水处理率	%	≥95	99.7	≥99.7	≥99.7	约束性
		25	农村生活污水治理率	%	≥50	100	100	100	参考性
		26	城镇生活垃圾无害化处理率	%	≥95	100	100	100	约束性
		27	农村生活垃圾无害化处理村占比	%	≥80	100	100	100	参考性
		28	城镇人均公园绿地面积	m ² /人	≥15	18.33	19	20	参考性
	(九) 生活方式绿色化	29	城镇新建绿色建筑比例	%	≥50	100	100	100	参考性
		30	公共交通出行分担率 超、特大城市	%	≥70	暂无数据	76.5	≥76.5	参考性
		31	城镇生活垃圾分类减量化行动	-	实施	实施	实施	实施	参考性
		32	绿色产品市场占有率 节能家电市场占有率 在售用水器具中节水型器具占比 一次性消费品人均使用率	%	≥50 100 逐步下降	82.8 100 逐步下降	≥50 100 逐步下降	≥50 100 逐步下降	参考性
33		政府绿色采购比例	%	≥80	95.79	≥96	≥96	约束性	
生态文化	(十) 观念意识普及	34	党政领导干部参加生态文明培训的人数比例	%	100	100	100	100	参考性
		35	公众对生态文明建设的满意度	%	≥80	88.61	≥85	≥85	参考性
		36	公众对生态文明建设的参与度	%	≥80	98.66	≥95	≥95	参考性
特色指标		37	绿化覆盖率	%	稳步提升	48.08	保持稳定	稳步提升	参考性

第三章 践行生态优先，打造生态空间高标准建设典范区

第一节 全面优化功能布局

构建“两轴两带三区”的空间结构。落实城市总体空间结构和朝阳区的功能定位，坚持疏控并举、疏解整治与优化提升同步，完善分散集团式空间布局，支持主副联动发展，实现南北均衡发展，促进区域协同发展，在全区构建“两轴两带三区”的空间结构。“两轴”：以长安街东延长线、中轴线北延长线为统领，完善城市空间和功能组织秩序；“两带”：首都功能保障带突出国际交往、文化引领和科技创新功能，绿色生态共享带要形成中心城区与城市副中心共建共享的休闲游憩绿带；“三区”：以疏解提升优化区、产居融合发展区、绿色生态休闲区建设为重点，服务和保障首都功能优化提升。

优化“两环六楔五河十园”生态空间格局。深入落实“大尺度绿化看朝阳”的要求，统筹“山水林田湖草”生命共同体的各类生态要素，加大“生态修复、城市修补”力度，大幅提高生态空间规模与质量，将朝阳区打造为大尺度绿化的样板，共同构建“两环六楔、五河十园”的绿色空间结构。“两环”：以第一道绿化隔离地区城市公园环和第二道绿化隔离地区郊野公园环形成的两道生态屏障；“六楔”：六条贯穿朝阳区与外围区域的楔形生态空间，在五个边缘集团之间形成连接中心城区和外围自然空间的大型生态廊道；“五河”：温榆河、清河、坝河、通惠河及萧太后河五条主要河道；“十园”：在两环与六楔交汇处形成十个超大公园，包括奥林匹克森林公园、朝阳公园、平房森林公园、朝南万亩森林公园、温榆河公园、黑桥创艺公园、东郊森林公园、金盏森林公园、金田公园、黑庄户农业休闲公园。

第二节 严格空间用途管控

实施“三区三线”全域管控。按照《北京市生态控制线和城市开发边界管理办法》，划定生态控制线和城市开发边界，通过集体产业用地腾退减量和绿化建设，将限制建设区用地逐步划入生态控制区和集中建设区，到 2050 年实现城市开发边界和生态控制线两线合一。严守人口总量上限、生态控制线、城市开发边界，严格管控战略留白地区，合理调控建设时序，为长远可持续发展预留空间。严守生态保护红线，落实相关管理配套政策，按禁止开发区域的要求管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。严守永久基本农田保护红线，不得随意调整和占用永久基本农田。重大交通、能源、水利、军事设施等建设项目选址过程中确实无法避让永久基本农田的，需按照要求开展补划工作。

强化生态环境分区管控。根据区级生态环境分区管控（“三线一单”）体系，制定符合区级精细化管理要求的生态环境准入清单，实施差异化环境管控和准入要求。集成生态保护红线及生态空间、环境质量底线、资源利用上线的环境管控要求，形成以环境管控单元为基础的空间管控体系。将“三线一单”确定的环境管控单元及生态环境准入清单等方面的管控要求，作为区域生态环境准入、区域环境管理及产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址的重要依据，与国土空间规划及各行业发展规划充分衔接，在政策制定、规划编制、执法监管等过程中做好应用。强化与规划环评、区域评估、项目环评的深度融合，对环评文件中“三线一单”符合性内容进行严格审查。

第三节 精心建设“公园城市”

推进绿隔地区绿化建设。推进绿隔地区绿地建设，构建以第一道绿化隔离地区城市公园环和第二道绿化隔离地区郊野公园环形成的两道生态屏障。提升“一绿”地区城市公园环建设品质，形成朝南万亩森林公园等具有朝阳特色的大尺度城市森林公园景观。重点推进实施一绿城市公园，通过整合现状郊野公园扩大绿色空间辐射，形成连贯性、统一性的第一道绿化隔离地区绿地。推进“二绿”地区郊野公园环建设，大幅增绿，打造成规模、成体系的大尺度生态空间。结合非首都功能疏解，梳理整合二道绿隔地区可绿空间资源，推动朝阳区与副中心之间生态带内未实施规划绿地的建设。继续推进绿色空间的品质提升、生态环境修复、景观风貌塑造等，保障楔形绿色廊道在朝阳区的落实，形成连片集聚、结构稳定、类型丰富、生态功能突出的大尺度绿色生态空间。

完善大中小微公园体系。继续推进十大公园和建设一批小而精、小而特的城市“口袋公园”和社区“微公园”。高标准推进温榆河公园朝阳段二期建设，在东部、南部区域持续推进超过 200 公顷的高品质超大公园建设，打造城乡一体、布局均衡、多元发展的大尺度公园群。充分利用城市拆迁腾退地和边角地、废弃地、闲置地等小块空间见缝插绿。改造为景致宜人的小微绿地、口袋公园。**加强现有绿地养护管理，进一步提升公园品质。**增添亲绿亲水空间，适当增加可进入式绿地，提高公园水面率，使居民与大自然更加亲密接触。丰富公园文化内涵，鼓励在公园内举办文化活动，打造一批群众喜闻乐见的园林绿化特色品牌活动。推进公园拆墙透绿，推动机关、企事业单位附属绿地对外开放，让公园和绿地更好为民所享。

大力推动休闲绿道建设。加快构建安全便捷、景观优美的休闲绿道网络，完善全区慢行系统。重点打造市民身边绿道、生活圈绿道，打通微循环，推进望京地区、CBD 地区新建绿道，推进朝阳奥运五环绿道和朝南区域公园联通工程等绿道项目建设。完善京通快速路、广渠路等五条中心城区与副中心门户通道绿化建设，种植高大乔木，实现森林入城，打造迎宾景观大道。打造品牌绿道，打造“自行车之城”和“乐跑之城”，打造高品质滨水空间，实现绿道、水网、慢行系统的“三网融合”。以绿隔地区朝阳东部地区公园环“五乡十园”绿道为重点，布局完善区域绿道网络，建设成为朝阳区打造公园里的城区示范工程。

第四节 深入培育“多样朝阳”

持续推进生物多样性调查评估。在市统筹下，按照全域五年一次、温榆河公园、奥林匹克森林公园等重点区域两年一次，配合开展生态系统、藻类、鸟类、鱼类等生物多样性调查、观测与评估，掌握生态系统、物种的本底状况，为监管提供数据支撑。以温榆河公园为依托建立区级生物多样性监测中心，以其他超大型公园为依托建立生物多样性监测站，针对重点区域和重点物种，配合市级建立生物多样性固定观测样点，运用新技术，推动生物多样性“空天地”一体化监测。结合本地调查情况，以至少五年为一个周期，对朝阳区生物多样性综合状况进行评估。

保护与优化生物生境生态空间。推进温榆河公园参照野生动物重要栖息地名录和划定的自然带管理，加强野生动植物就地保护。以大运河文化带保护建设为契机，推进清河、温榆河等水生态廊道和物种停息地生态节点建设。在温榆河公园、奥林匹克森林公园和朝阳公园

等三处建设生物多样性保护先行示范公园，引领并带动朝阳区生物多样性保护与高质量发展协同共进。探索城区高楼对候鸟迁飞的影响及生态友好型建筑设计改造研究，减少鸟撞事故发生。建设生态友好夜景，严格控制户外LED屏设施，进一步减少照明对鸟类迁飞的影响。

加强城市生物多样性恢复保护。在城市公园、道路绿地、林地、居住区绿地等各类绿地建设中融入城市生态理念，优化人工植物群落结构，注重植物物种选择的多样性，以乡土植物为主，配置乔灌草结构完整、层次丰富的绿地系统。采用增加食源类树种比例、营造筑巢环境等多样化措施，适当营造和增加城市中野生动物的栖息地。协同推动生物多样性保护与适应气候变化，采用基于自然的生态修复方式，增强森林、湿地等生态系统固碳功能和适应气候变化能力。完善生物多样性保护部门协调和信息共享机制，建立生物多样性监测巡护管理制度。健全部门联合执法检查机制，探索建立跨区联合执法与生态空间协同监管机制，推动生物多样性智慧管理。

第五节 着力打造“亲水朝阳”

实施河湖生态修复。加强河湖湿地生态补水，逐步恢复滨水空间自然形态，因地制宜保护恢复湿地。推进实施温榆河绿色生态走廊，将水量充足的区域建设成湿地公园，营造丰富的滨水空间和多样化的生境系统。充分利用现状公园湖面、公共景观水面及现状坑塘洼地，结合坝河口蓄滞洪区等建设“星罗棋布”的海绵湿地，依托绿隔建设，开展小微湿地生境恢复。优先使用乡土植物改善河湖库岸线缓冲带，因地制宜补充适合的水生生物种类，重建食物链，提升湿地生态系统功能，增加水生生物多样性。

加强滨河带生态保护与修复。推进河湖水域岸线整治修复，组织

开展岸线利用项目清理整治。岸线整治修复顺应原有地形地貌，岸线生态状况较好的区域不进行改造，尽量保持岸线自然风貌。依托河湖自然形态，充分利用河湖周边地带，因地制宜建设亲水生态岸线，推进沿河沿湖绿色生态廊道建设，打造滨水生态空间、绿色游憩走廊。在重点河段河道两侧建设植被缓冲带和隔离带，注重生态修复，对沿河岸线进行生态化改造，集中建设区外以自然生态保育为主要功能，打造自然化的岸线。适时启动亮马河四环以下段、北小河生态廊道建设研究。集中建设区内注重市民亲水的休闲游憩需求，重点营造河道周边生态景观环境，增强城市生活与河道公共空间的联系，通过多样特色化的岸线设计，创造舒适宜人的滨水公共空间。

提升湿地保护管理能力。建立朝阳区湿地监测体系和资源信息管理数据库，为科学制定湿地保护相关规划提供依据；与科研院所积极合作，开展湿地调查研究，掌握朝阳区湿地的发展动态，探索切实可行的保护措施；多方筹集资金，完善湿地保护、科普宣教、科研监测、生态旅游和水电交通等基础设施建设。

第四章 锚定精准治污，打造生态环境高水平保护模范区

第一节 积极应对气候变化

落实碳达峰碳中和行动。将应对气候变化纳入城市发展建设整体布局，把碳达峰碳中和作为实现高质量绿色发展与城市生态文明建设的重要支撑。强化碳排放总量和强度双控机制，以科技创新引领能源低碳发展，优化能源结构，提高可再生能源比例，持续提升能源利用效率。发挥科技创新驱动作用，构建绿色低碳产业体系。大尺度建设绿色生态空间，提升生态系统碳汇能力。积极推进碳排放交易市场建设，完善重点单位碳排放管理制度。

推动减污降碳协同治理。建立健全区级部门协作机制，相关部门协同推进应对气候变化工作，明确责任分工。编制区级温室气体排放清单，进行大气污染治理和碳减排的同根同源性分析，探索与大气污染排放清单一体化。开展本区重点区域、重点领域、重点行业减污降碳协同研究，深入挖掘减污降碳潜力，制定项目清单。建设碳数据监测采集、监督管理、智慧化节能减排管理平台等，有效管理朝阳区企业碳排放数据，实现排放单位碳排放监督系统化管理。建立企业碳减排公共服务平台，打通碳数据采集、分析、碳减排支持、碳减排资金服务的体系。在全市统筹下，配合推动重点碳排放单位加强数据监测、分析和报送，倡导碳排放信息公开。

大力提升生态碳汇能力。坚持全域多层次增绿固碳，促进园林绿地碳汇，提升生态系统碳汇能力。发挥园林绿化对改善城市微气候的作用，增强城市绿地、森林、湖泊、湿地等自然系统在涵养水源、调节气温等方面的生态功能。以提升林业碳汇为核心，加强植树造林，

增加森林面积和蓄积量，增加大型绿色斑块，提高森林覆盖率，构建生态廊道和城镇建设相互交融的空间格局。加快推进湿地恢复建设，开展湿地固碳试点，增强湿地储碳能力。

开展适应气候变化行动。将气候变化条件作为城市规划设计、建设的重要影响因素，建立健全城市空间设计、建设和管理维护的长效机制。完善城市基于自然的解决方案，坚持留白增绿，增强空间有效联通，加强绿色斑块、绿色廊道、城市生态安全调控系统、城市人居环境、园林绿化和城市风道建设，提升城市适应气候变化能力。倡导简约适度、绿色低碳生活方式，大力宣传绿色低碳环保理念，选取减排潜力较大或低碳基础较好的减污降碳技改项目、区域、园区、社区等，开展低碳试点示范建设。探索在绿色出行、节电、增加绿色碳汇等领域推广碳普惠，多层次引导全社会践行绿色低碳的生活方式。

第二节 全力守护“朝阳蓝”

强化扬尘精细化管控。强化施工扬尘管控。深入推行绿色施工，实施施工工地抑尘射雾器、抑尘剂、高空喷雾抑尘装置等措施。强化建筑垃圾运输车辆监管，加强各类工地管理，动态建立全区市政基础设施拆迁拆除、环境整治、小微工程等施工台账。**深化道路清扫保洁。**推进机械化、精细化深度保洁，落实所有道路无浮土要求。加强农村道路扬尘控制，乡级道路和村内沥青道路逐步推进机械清扫保洁。**加强裸地等扬尘治理。**运用卫星遥感技术开展裸露地表动态排查治理，分类施策，确保裸地动态整治清零。开展“揭网见绿”，落实生物覆盖、绿化等措施。**完善扬尘管控机制。**大力推广装配式建筑，提高装配式建筑占新建建筑的比例，合理控制施工规模、施工周期。针对排名靠后的街乡开展“点穴式”执法检查，制定针对性管控措施，强化扬尘管

控督察考核。

推进移动源低排放。优化在用机动车结构。大力推进机动车“油换电”，推进柴油车（机械）清洁化，重点推进公交车、巡游出租车、市内旅游客运班线车辆、租赁车辆、网约车、环卫车、邮政车、4.5吨以下货车、叉车等车辆的清洁化。优化充换电基础设施布局，提高智能化水平和便捷度，在工业园、大型商业购物中心、农贸批发市场等物流集散地建设集中式充电桩和快速充电桩。**强化移动源排放执法监管。**开展燃料油品专项整治行动，实施国VI排放标准和相应油品标准，扎实推进油品储运销和移动源排放达标工作，清理取缔黑加油站、流动加油车。强化在用车排放检验和维修治理，推进汽车排放检验与维护（I/M）制度。

深化 VOCs 精准治理。强化源头替代。政府投资建设项目和政府采购优先使用或购买 VOCs 含量符合更低标准（含推荐标准）限值的产品。**实施重点行业 VOCs 全流程管控。**在工业涂装、包装印刷、医药制造等行业开展 VOCs“一厂一策”精细化治理。**切实降低餐饮业大气污染排放。**围绕重点业态、重点规模、重点区域，积极推广使用高效油烟净化设备；健全餐饮业废气净化设备在线监控平台，针对重点地区优化餐饮业空间布局，促进餐饮单位在实现达标排放的基础上，进一步降低餐饮源排放强度。**深化汽修业 VOCs 控制。**加强对来广营、平房、望京等汽修集群的管控，优化整合、统筹建设一批集中式汽车钣金喷漆中心、专用密闭式调漆间，并配套安装集中、高效净化设施减少 VOCs 排放。**坚持 PM_{2.5} 和臭氧协同治理。**针对 PM_{2.5} 和臭氧污染的季节分布特征，制定并实施差异化的管控策略。从管理理念、控制指标、重点任务、重点措施、环境政策等方面，建立支撑 PM_{2.5}

与臭氧协同控制的大气环境管理框架。

加强区域协作和重点时段污染应对。落实国家、北京市部署和要求，坚持属地管理与区域共治相结合，加强重点区域联防联控，完善城市间协作机制，推进大气污染联防联控工作纵向和横向联动，加强区域内协同监管、重污染天气联合应对和重大活动空气质量保障。开展夏季挥发性有机物治理和秋冬季污染防治攻坚。动态完善重污染减排清单，加强分析研判，强化执法监督，有效落实重污染应急减排措施。针对沙尘天气做好预测预报并及时发布预警，沙尘天气期间，做好施工工地、裸地和道路扬尘管控。

第三节 树立“三水”共治标杆

全民实施节水行动。建立用水总量刚性约束体系，健全区、街乡两级用水总量控制体系，明确节水主体责任。打造一批节水型机关、医院、学校、宾馆、社区（村）等节水标杆。加快实施供水管网改造建设，有效降低供水管网漏损。充分发挥水资源的约束引导作用，不断提高重点行业的节水水平，进一步挖掘工业节水潜力。实施园林绿化用水控量行动、建筑水效提升行动。

增加可用水源。加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用。加快完善再生水利用管网和设施，推进工业生产、园林绿化、市政、环卫等领域优先使用再生水，提高再生水利用比例。

保护饮用水源地。开展新一轮集中式饮用水源地环境状况调查评估，根据调查结果适时动态划定或优化调整饮用水水源保护区。定期开展饮用水水源保护区监督执法和水质监测，动态实施饮用水水源保护区环境问题清理整治。加强农村饮用水水源周边环境卫整治，实现集中式饮用水水源水质稳定达标。继续开展城镇饮用水水源水质状

况信息公开，推进农村集中式生活饮用水安全状况信息公开。

推进地下水生态环境保护。建立完善地下水环境监测网。设立地下水环境监测体系，实现地下水环境监测井的运行维护和管理，完善地下水监测数据报送制度。加强地下水水源环境保护，持续开展产业集聚区、垃圾填埋场、加油站和危险废物处置场等区域周边地下水环境状况调查，建立地下水污染场地清单，统筹地表水与地下水、土壤与地下水、区域与地块的系统协同防治，确保地下水环境质量基本保持稳定。

全面推进入河排污口整治。按照“查测溯治管”的工作步骤，实施入河排污口全面排查整治方案，优化入河湖排污口布局。持续动态更新入河排口台账，建立完善入河排污口名录。构建排污口信息化监管平台，实现排污口和受纳水体监测、监管、监察联动闭环管理。开展排污口水质监测，联合相关部门开展排污口清理整治，严禁污水乱排直排，坚决杜绝污水、垃圾、渣土入河。

提升污水收集处理能力。加快建设污水和再生水设施，协助实施高安屯、定福庄再生水厂扩建或建设一体化处理装置。深入推进溯源治污，加快推进雨污分流治理，动态治理雨污混接，及时督促问题整改，实现源头治污、精准治污。强化区域内现有城镇污水处理监管，督促运营单位保障污水收集处理和再生水利用设施安全稳定运行。加强农村污水处理厂（站）监管，推进实施在线监控并纳入统一平台监管。

加强汛期雨水面源与溢流污染控制。聚焦汛期水质波动明显的河流，加强源头排查，持续推进雨水管网“清管行动”，加大巡查、清理力度，整治雨污混接错接，督促问题整改。对于摸排工作中发现的无

主管线，实施达标改造。推进合流制溢流和初期雨水分散调蓄设施、立交和下凹桥区雨水调蓄设施、初期雨水处理设施建设，减少汛期溢流污水和初期雨水直接入河。推动汛期水污染防治工作，统筹各污水处理厂开展联动调配，减少跨越、溢流对河道水质的影响。

巩固黑臭水体、劣 V 类水体治理成效。加强对黑臭水体、劣 V 类水体的巡查与监测，对发现的黑臭问题进行整改，确保动态清零，已完成整治的黑臭水体做好河道巡查，确保整治成效，加强污染减排与生态扩容，防止劣 V 类水体反弹。

着力加强小微水体治理。动态建立小微水体台账，明确所有者、使用者和管理养护单位整治责任，加强区域内小微水体巡查监管，及时发现问题、实施整改，基本实现无污水排入、无集中漂浮物、无垃圾渣土、无臭味、无违法建设的“五无”目标。

加快河湖水系连通。推进水网建设，实现水系与公园、湿地、绿地相连，提供绿化灌溉水源，实施一批园林绿化非常规水源接入工程，将具备条件的园林绿化引入河湖水灌溉，实现水绿相依的生态系统良性循环。以现有骨干河道为框架，加快实施骨干水系连通工程，对区内主要河湖水系进行连通建设，采取引、调、自流等方式，实现骨干水系连通，利用河道进行地下水回补，实现地表、地下水生态同步恢复。

保障河流合理生态流量。按照“只能改善、不能变差”原则，协助市有关部门确定主要河道的生态流量（水位）底线要求，制定生态流量底线保障方案，建立生态流量监测、评价与保障机制。充分利用区内再生水资源丰富的优势，补给水质较差的河湖水体。加大清洋河、坝河、北小河等河道生态补水，保障生态流量，实现河道环境“有水

则清、无水则绿”。

推进水生态保护与修复。开展河道整治，延长河道通航长度。实施通惠灌渠高碑店闸下游跨河桥至五环路河道一河两岸综合治理工程。开展三级河道综合治理，实施河湖水域生态保护恢复、重要节点水质净化等生态保护恢复工程。开展水生生物栖息环境的建设，营造河流丰富的流态，增加水生生物种群数量，重建食物链，恢复水生态系统。制定实施新一轮城乡水环境治理行动计划，打造更多亲水空间。注重生态治河、文化兴河，带动沿河产业发展，打造幸福河湖，满足市民对亲水的多样化新需求。

第四节 建设全域“净土”家园

加强建设用地风险全过程管控。严格源头预防。结合重点行业企业用地调查成果，全面掌握土壤污染状况及污染地块分布以及污染地块环境风险情况，确定污染地块的风险等级，污染地块名录实行动态更新。对由老旧厂房改为文化创意园区的地块、超过风险筛选值的地块，开展土壤环境质量调查与评估。督促高中风险企业开展隐患排查，防控土壤污染风险。细化重点行业土壤污染源头管控措施，加强工业园区土壤污染防治管理。**加强过程管理。**加强建设用地在规划许可、土地流转、治理修复、施工许可等环节的管理。根据土壤污染风险等级，合理确定土地用途。强化建设用地开发利用联动监管，完善生态环境、经济和信息化、自然资源、住房城乡建设等部门之间的信息共享和监管联动机制，加强暂不开发利用污染地块风险管控。鼓励将疏解整治促提升专项行动等腾退的短期内无实施计划的地块，划入战略留白用地。**全过程风险防控。**优化建设用地风险防控制度，筛查关停退出同业企业原址用地，筛选土壤污染风险较高地块。开展全区加油

站地块和重点汽修企业地块土壤和地下水污染隐患排查。利用“多规合一”平台强化联动监管，依法督促用途变更、用地属性变化等的地块开展土壤污染状况调查，鼓励提前开展调查评估、风险管控及修复。依法实施建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度，督促开展修复效果评估和备案，落实后期管理措施要求。

深化农用地分类管理和安全利用。推进种植业污染防治。推进农业绿色防控，制定农药、化肥减量行动方案，降低单位面积用量。创建蔬菜病虫害全程绿色防控试点示范基地，开展全生物可降解地膜试验与试点示范。推进园林绿化用地农药、化肥用量控制，逐步开展农药、化肥使用核算。加强农田灌溉用水水质管理，开展灌溉用水水质监测和监督检查。**加强农业用地土壤环境管理。**细化农用地分类管理，落实新增耕地联合验收机制，制定并实施耕地分类管理年度工作计划，持续完善耕地分类管理工作制度。分类管理园地和种植食用林产品的林下经济林地，制定并实施受污染园地安全利用工作方案。对新增复耕、复垦耕地开展土壤污染状况监测，开展典型农用地土壤环境状况调查与评估。

强化重点区域土壤环境保护。加强对未利用地、饮用水水源地等土壤保护。综合未利用地土壤状况调查结果，建立风险防控管理清单，研究制定土壤污染状况调查和风险防控方案，依法查处倾倒垃圾、侵占使用等违法行为；抓好饮用水水源地土壤保护，建立水源地土壤环境监测预警机制，定期开展土壤环境状况及变化趋势评估，及时发现、及时防控，确保饮用水水源地安全。

第五节 着力打造“安宁”城区

优化城乡功能布局。完成区域声环境功能区划调整，配合北京市

对声环境功能区划分情况进行评估，推进国家声环境质量监测站点布设、调整。组织开展朝阳区降噪治理三年行动，组织开展重点区域、重点行业噪声治理示范项目，对噪声来源系统分析，制定整改措施。加强噪声执法检查，对于超标排放噪声的企业、事业单位等，依法查处，督促达标排放。

强化区域噪声管理。聚焦公众诉求，重点加强餐饮、娱乐、商业等公共场所社会生活噪声监管，重点街区、广场、公园等公共场所管理者合理规定娱乐、健身等活动的区域、时段、音量，加强社会生活噪声治理，改善周边居民的生活环境，提升公共空间品质。积极开展老旧居民楼内配套的水泵、电梯、变压器、供热制冷、通风等公用设备设施的噪声减缓和治理。加强对建筑施工单位的管理以及噪声扰民问题的查处，强化夜间施工监管。推动施工场地噪声自动监控建设，将施工场地噪声自动监控结果作为城管执法依据。

严格控制交通噪声。开展道路交通噪声源头管控。将隔声降噪设施作为交通设施建设的有机组成部分，实现同步设计、施工、投运、维护和升级改造。落实属地监管职责，做好交通噪声情况摸排和监测等基础工作，配合建立市区联动的工作机制。针对诉求集中的点位，制定噪声污染治理方案，向市交通部门报送交通噪声缓解年度治理计划，组织实施一批交通噪声治理工程，督促噪声污染责任单位履职尽责。

第六节 强化“无废”城市建设

推进垃圾分类收集处理与资源化利用。推进前端源头分类减量。开展塑料污染治理行动计划，加强重点场所重点沿线塑料污染治理，严控一次性塑料制品向自然环境泄露。加大对社会单位和居民小区开

展垃圾分类的督导力度。推行“光盘行动”，农村地区非正规垃圾堆放点动态清零。**完善中端分类收运体系。**全面推行密闭、环保、高效、便捷的生活垃圾收运方式，推广使用机械化收运设备，有条件的区域积极推行生活垃圾直运模式。规范垃圾收运队伍，鼓励环卫专业作业单位向街巷延伸，提高专业队伍作业覆盖率。**提升末端分类处理能级。**加快推进厨余垃圾处理设施建设，建设高安屯厨余垃圾处理设施和高安屯生活垃圾焚烧处理厂三期，生活垃圾焚烧能力基本满足全区生活垃圾消纳需求。按照交投点、中转点、分拣中心三个环节，基本建成再生资源回收体系，培育资源回收市场。加强园林绿化废弃物的生态利用，加强建筑垃圾的源头管理，推广建筑垃圾再生产品利用。

强化危险废物环境监管。完善对废弃危险化学品等危险废物的收集、贮存、处置等进行监督管理。建立监管协作和联合执法工作机制，加强有关部门联动，建立重大案件会商督办制度，健全覆盖危险废物产生、贮存、转移、处置全过程的监管体系。完善危险废物收集网络。开展危险废物专项整治三年行动，加强对废矿物油、实验室危险废物等社会源危险废物以及废荧光灯管、废化学药品等有害垃圾的收集、回收利用或处置环境监管。

加大医疗废物收运体系和应急处置能力建设力度。强化医疗机构废弃物监管，健全医疗废物收运体系，集中处置和规范管理，特别要加强对个体和社会医疗机构的管理，禁止将医疗固体废物与其它废物或生活垃圾混合储运和处置、转移、扩散。建立医疗机构医疗废物淡黄色袋（印制警示标志）、生活垃圾黑色袋分类存放制度，对于区域的医疗废弃物进行专人专车统一收集并集中处置。

第七节 筑牢环境风险防线

全面提升生态环境监测能力。进一步优化空气质量监测网络，完善覆盖街乡和主要园区的 VOCs 高密度监测网，重点区域开展 VOCs 走航监测；加快地表水水质自动监测站建设，推进区乡集中式饮用水水源地水质监测，继续实施覆盖到街乡的水环境质量监测评价体系。开展水生态环境监测评价，科学合理评价流域水生态环境质量；整合优化土壤环境监测网络，加强土壤污染重点监管单位、污水集中处理设施、固体废物处置设施等重点监管区域周边土壤监测，逐步开展园林绿化用地土壤环境监测；开展功能区环境噪声、区域环境噪声、道路交通和轨道交通噪声监测，按照市级统筹优化调整噪声自动监测网络。按照全市统一部署，建设覆盖典型生态系统和重点区域的地面监测系统，形成空天地一体的生态质量监测网络。

严格危险化学品与风险源监管。加强高校实验室、企业危险化学品安全管理。对环境风险等级较大及以上单位强化全覆盖检查和工作指导，督促风险单位落实环境安全主体责任，健全管理机构，加强人员配置。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新型污染物的项目，实行严格的环境准入把关。完善环境风险差异化动态管控体系，实施“一园一策”“一企一策”。加强涉危涉重企业环境风险调查评估，加强对化工、石油储运等行业企业的环境监管，加强对重金属、化学品、危险废物、持久性有机污染物等相关行业的全过程环境风险监管，实施分类分级管控。

防范核与辐射环境安全风险。加强辐射安全精细化监管，对辐射源应用进行分类监管，完善特殊时期管理应对措施，协助做好重点时段辐射安全保障。强化辐射安全隐患的自查自纠，推动核技术利用单

位将核安全文化理念和要求纳入规章制度，完成重点单位的规范化管理。严格涉源单位管理，做好 II 类、III 类射线装置辐射安全许可审批以及放射性同位素备案工作。加强对辖区内涉源单位的监管，对高风险源的运输、倒装等活动实施现场监督开展移动通信基站备案核查，指导做好电磁科普宣传工作。修订《处置辐射突发环境事件应急预案》，健全应急协调联动机制和与专业处置队伍的应急协同机制，每年至少开展 1 次应急演练活动，提升辐射监测应急支援能力。

推进新污染物治理与环境健康管理。开展重点行业重点化学物质生产使用信息调查和环境危害评估，以持久性有毒有机物为重点，督促企业落实环境风险管理措施。探索建立新污染物风险评估工作制度，在重点河道、辖区内行业开展持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素、微塑料等污染物的环境与健康风险评估工作，对造成环境健康风险的污染物及其污染源实施风险清单管理。构建健康环境风险管理架构，依法对排污单位安全隐患排查、风险防范措施等行为进行监督检查。

全面提升环境风险监测能力。统筹谋划朝阳全域内生态环境监测能力，建成环境质量、生态质量和污染源监测全覆盖的生态环境监测网络，提高对遥感技术等多种技术手段的使用，形成覆盖朝阳区范围水、土、气、固废、生态等多项因子的监测网络，以重金属、化学品、持久性污染物等行业为重点，及时发现风险，实施分类管控，将防控手段前置，减小损失。

健全应急响应体系。构建包含监测评估、交通、消防、公安、司法、城市管理、生态环境、水利等部门的生态环境风险和应急管理体系，加强部门之间联动，定期开展环境风险应对演习。推进跨行政区

域、跨流域上下游环境应急联动机制建设，开展北京市突发水污染事件环境应急“南阳实践”能力提升项目，提高信息互通、资源共享和协同处置能力。加强对危险物、有毒有害化学物种、重金属污染物质等的监测溯源、风险管控与应急响应。

加强环境应急队伍及能力建设。结合综合执法改革，配足配强环境应急管理机构和设施，在街乡配备专人负责环境应急管理工作，推进环境应急全过程网格化管理。积极拓展环境风险评估、环境应急监测等社会化应急救援队伍，支持社会化应急救援队伍能力建设，完善环境应急专家库，健全环境应急救援体系。建立环境应急预警平台。加快推进工业区有毒有害气体预警系统建设，建设涵盖饮用水源、地表水断面、重点环境风险企业的预警平台，提升环境应急管理能力和响应、处置能力。

第五章 强化创新驱动，打造超大城市高质量发展引领区

第一节 优化产业布局，构建现代产业体系

塑造“3+2+N”产业空间新格局。立足朝阳区当前的产业功能布局，进一步优化以重点产业功能区为核心、以产业集聚新高地为引领、以特色产业园区（主题楼宇群）为基点、以多元融合产业生态圈为纽带的全域联动空间链，全力塑造“三大经济增长极+两个产业集聚新高地+N个产城融合生态圈”的产业空间新格局。“三大经济增长极”：CBD总部经济增长极大力发展国际文化艺术，全面提升对国际化总部企业的综合服务品质；中关村朝阳园数字经济增长极打造面向数字经济前沿领域的国际化总部企业集群；金盏国际合作区服贸经济增长极。结合第四使馆区实施，加快打造首都国际交往中心新亮点和时尚活力的“第二个三里屯”。“两个产业集聚新高地”：南部智能制造新高地打造智能制造与科技创新的数字产业集聚新高地；东部文化科技新高地加快推进文创实验区国际文化中心建设，打造“主辅联动轴”上的文化创新中心、文化消费中心。“N个产城融合生态圈”：跨区域产城融合生态圈，依托新建重大交通设施或重大生态项目，构建一批功能多元、业态多元的产城融合生态圈；产城融合生态圈，坚持“疏解整治提升”一体化谋划，全方位加快城市发展从“增量扩张”到“存量更新”的转型。

打造全球一流的商务服务体系，打造国际金融开放前沿区，全面激发产业金融创新活力，加快推动总部企业能级跃升，着力推动专业服务业提质增效。全力推动数字经济核心区建设，大力培育数字产业集群，前瞻布局未来产业，引导传统产业数字化转型，适度发展智能制造。树立全国文化产业创新发展标杆，优化文化产业发展布局，加

快文化产业融合创新发展，实施文化产业高质量发展工程。建设国际消费中心城市主承载区，打造一批精品商圈，繁荣夜间经济消费，丰富高端服务消费。

第二节 优化能源结构，提高能源利用效率

提高优质能源应用比重。适度控制天然气消费量，落实禁止新建和扩建燃气独立供暖系统的要求，推动新建和既有燃气供热设施的有序替代。增强热源保障能力，建成左家庄二期调峰热源项目。深度挖掘可再生能源应用潜力，积极引导新建区域、新建项目优先利用可再生能源供热。进一步增强中心热网韧性，加快东坝金盏地区热力管网建设，推进实施朝阳路、双桥东路等热力联通管线工程。

推动可再生能源供热替代。优先推动新建建筑采用地热能等可再生能源满足供热（供冷）需求。利用城市绿地、广场、园区道路等空间，深入挖掘朝阳区浅层地热资源，以京西北地热田、东南地热田、双桥地热田等地热田为基础，科学开发中深层地热资源。充分利用高碑店、小红门等污水处理厂和再生水厂的余热资源，建设一批再生水源热泵供暖（供冷）项目。在办公楼宇、产业园区、以及居民建筑等屋顶空间建设一批太阳能光热耦合系统供暖项目。

实施可再生能源发电工程。积极推动区内开展以街乡或园区为单位的整区屋顶分布式光伏发电试点工作，建设“光伏+储能”的分布式可再生能源发电“零碳园区”项目和一批以自发自用为主的光伏发电“零碳设施”项目。推动生物质发电稳步发展，建设高安屯垃圾焚烧厂（三期）等垃圾焚烧发电项目，建设一批生物质沼气发电试点项目。积极向市级主管部门争取外调绿电配额，鼓励区内企业参与大用户绿电交易。

持续提升能源利用效率。坚持节约优先的能源发展战略，合理控制能源消费总量，采取多种措施适当增加管理弹性，能源资源效率持续提升，单位地区生产总值能耗进一步下降。深化重点用能单位节能挖潜，全面淘汰国家明令禁止的电机、内燃机、锅炉、变压器等用能设备，推广应用先进节能技术和产品，支持创建一批“绿色工厂”、“绿色供应链企业”。加强能源精细化、智能化管控，健全能源管理体系。

第三节 紧抓重点领域，扎实推进节能降碳

着力提升重点产业低碳发展水平。以电力、热力等行业为重点，开展全流程、循环化、低碳化改造。引导企业实施低碳发展战略，逐步建立低碳企业激励约束机制，培育低碳标杆企业，增强企业低碳竞争力。加强商贸流通节能管理，积极引导消费者低碳适度消费。推进会展业低碳发展，推动办展设施循环使用。加快信息服务业低碳转型，做好大中型数据中心、网络机房绿色低碳建设和改造，提高可再生能源利用水平。

持续推动更高水平绿色建筑发展。新建建筑全面达到二星级及以上标准，其中新建公共建筑 100%达到绿色建筑三星级标准。在行政办公、养老、学校等政府投资新建项目中，试点推广超低能耗建筑，推进辖区内既有建筑节能改造，推进绿色低碳社区建设。

全面建设绿色智能交通运输体系。积极推进区内公交（通勤）、环卫、巡游出租、邮政、快递等运营车辆的新能源替代。完善汽车充电（加氢）设施布局，提高新建小区、单位内部和公用停车场的充电桩建设密度。构建“轨道+常规公交+慢行”的出行模式，促进各种交通运输方式的协调和有效衔接，降低交通系统整体能耗。

深入实施公共机构绿色低碳转型。推进公共机构能源利用绿色低

碳转型，充分利用建筑屋顶、立面、车棚顶面等适宜场地空间，安装光电转换效率高的光伏发电设施。鼓励有条件的公共机构建设连接光伏发电、储能设备和充放电设施的微网系统，实现高效消纳利用。推广光伏发电与建筑一体化应用，推动太阳能供应生活热水项目建设，开展太阳能供暖试点。开展节约型机关创建行动，加强能源管控，鼓励和支持公共机构采用能源费用托管服务。

第六章 对标国际水准，打造首都高品质绿色宜居标杆区

第一节 实施“减量”发展，打造“疏整促”朝阳样板

严控大城区发展规模。严格落实超大城市人口规模调控要求，着力优化人口分布和结构，推动人口与城市协调发展。完善与区域功能相适应的人口结构，提供更有温度的人口服务和管理，切实提升人口发展质量和活力，促进人口长期均衡发展。严守用地规模底线，坚决守住生态保护红线、基本农田、城市开发边界，有序落实城市总规减量任务，分区分类引导城乡建设用地规模减量，做好战略留白用地整备。

深化非首都功能疏解。持续开展“疏解整治促提升”专项行动，实现城乡建设用地规模减量；分类引导一般制造业企业有序疏解、绿色化智能化改造升级；深化街面秩序治理，加快推进小红门、十八里店等区域重点项目，完成一批配建公共服务设施建设和移交管理。扎实推进“基本无违法建设区”创建工作，加强源头管控，保持新增违法建设零增长，实现新增违法建设长效管控。鼓励利用老旧厂房发展新型基础设施、现代服务业等国家和北京市支持的产业业态，鼓励利用老旧厂房补充公共服务设施，建设新型服务消费载体。

提升城乡人居新颜值。加强第一、二、三使馆区环境保障，大力推进第四使馆区周边环境治理提升，完善奥林匹克公园等重点区域道路交通、绿化景观，实施 CBD 区域景观整体优化和北京朝阳站周边环境改造。实施老旧小区综合整治改造，推动社区“微更新”，在可利用空地因地制宜补充文体、便民、停车等服务设施。持续加大 47 个未拆迁村环境整治力度，巩固提升整治成果。以黑庄户乡小鲁店等村

为试点，有序开展提升改造，形成一批美丽乡村风景线、景观带。

第二节 推动乡村振兴，加快农村城市化进程

突出“三个片区”城市化发展定位。有序推动南部崛起，打造文化创意与科技创新融合发展区。加强与北部联动发展，盘活老旧厂房和集体产业空间，鼓励发展研发创新、智能制造等业态，将南部地区打造为文化创意与科技创新融合发展区。**加快实现东部跨越，打造高端经济形态。**以金盏国际合作服务区建设为契机，聚焦数字经济、高端商务等领域，加快布局重大项目，提升发展能级；实施平房、三间房、管庄剩余村庄拆迁腾退，改善城市面貌；以温榆河公园、金盏森林公园等大尺度绿色空间建设为抓手，打造水绿共融的生态景观。**深入实施北部提升，打造国际化数字经济高地。**借助奥运功能区、中关村电子城发展优势，打造高端商务和高科技产业蓬勃发展、人才资源服务配套全要素集聚的科技创新增长极；同步完善大尺度、高品质绿色空间，织补城市综合功能，建成宜业宜居产城融合样板。

有效发挥“三块地”资源带动作用。强化集体产业用地区级统筹。严格实行未利用集体产业用地区级统筹管理，科学研定项目开发推动机制、建设成本筹集机制和统筹收益分配机制，探索通过招拍挂等公开竞价方式引入市场竞争，科学合理采取政策刺激、市场运作等多种手段高标准推动产业发展动力接续。**高标准建设农民安置房。**加快安置房建设，同步谋划配备周边道路设施、市政配套和公共服务等，为推动城市形态更新、区域产业升级和土地集约利用腾挪空间、奠定基础。**高效供给上市交易地块。**以系统思维划定上市地块，结合分区规划探索实现混合产业用地供给，最大限度发挥上市地块溢出价值和发展效益，确保城市化任务稳中有序落地。

深入推动城乡体系“三个一体化”。推进社会保障一体化。分步有序启动农业人口整建制转居，推动农民身份向市民身份转变，加强城市化进程中农民教育培训，持续推进养老机构、养老服务驿站建设，提升农村地区养老服务设施保障水平。**推进基础设施一体化。**有序推进东坝南二街西段、茶家东路、西大望路南延等主干路建设。提高农村路网密度，构建主干道路框架明晰、小微道路结构完善，交通、排水、供气、供热、供电、网络通讯系统全面配套的农村市政基础设施体系。**推进公共服务一体化。**扩大优质教育资源供给，构建城乡学校协同发展机制。优化医疗资源配置，促进优质医疗资源在农村地区，加强村公共卫生委员会建设，推进实现村、社区卫生服务站全覆盖。

第三节 建设智慧城市，打造智能治理示范区

高质量推进数字政府建设。完善数字政府治理体系，加快“城市管理大脑”“城市安全大脑”等建设。加快建设涵盖产业发展、城市管理、公共服务等领域的大数据资源池，助力提升城市治理效率；进一步完善城市管理数字化平台体系，加快打造综合执法指挥、生态环保、交通管理、智慧物业、智慧社区等平台。

全场景赋能智慧城市建设。深化智慧政务建设，提高移动政务智能终端普及率，建立技术驱动的政务服务新模式，提升政务服务供给能力和质量；加快构建智慧医养护一体化平台，推进智慧医疗、智慧养老发展；推进智慧校园建设，完善朝阳区教育资源云平台，搭建文化传播综合服务平台，推进数字文化服务进入社区、家庭。

高标准建设新型基础设施。在长安街延长线、机场高速、国贸周边、朝阳公园等区域建成 5G 商用落地核心区。推动“云边端”分布式架构的数据中心应用，加快边缘计算节点布局，实现数据本地快速智

能解析。积极推进人工智能智算中心建设，构筑新型基础设施算力底座。加快布局区块链底层开源平台和共性基础设施，为产业研发创新提供底层技术支撑。

第四节 践行绿色理念，引领城市生活新风尚

打造国际级绿色消费集聚区。加快构建绿色消费体系，建设一批“零碳”门店和产品体验店，支持绿色生产企业创新绿色产品营销模式，创建“绿色商圈”。鼓励商超、酒店、餐饮、文化旅游等服务业企业积极开发低碳技术工艺和管理方法，率先推出一批具有国际化特色的绿色服务品牌。

构筑绿色低碳全民共同行动格局。健全绿色出行网络，推动轨道交通站点周边公交线路衔接融合。强化慢行系统与公共交通系统衔接，实现本区城市道路慢行系统全覆盖。培育形成以“步行和自行车+公共交通+步行和自行车”为交通链的绿色交通模式，引导公众减少小汽车使用。鼓励居民践行绿色出行、家庭节约用水用电、利用新能源和可再生能源、参与植树造林等绿色减碳行为。

第七章 持续改革创新，打造生态环境现代化治理样板区

第一节 持续完善生态环境保护制度

加快落实生态环境分区管控制度。强化以“三区三线”和“三线一单”为核心的全域空间管控，将环境准入、生态环境保护、资源开发利用等要求与区域开发紧密衔接，细化到可操作的具体管控单元，建立健全覆盖全区的分区域数字化环境管控体系。建立数据应用系统，搭建区级“三线一单”应用平台，实现成果数据可视化、数字化，为建设项目环境准入提供智能服务依据，实现“三线一单”成果与规划环评、区域评估、项目环评的深度融合，提升生态环境科技化管理能力和综合决策水平。

严格执行规划环境影响评价制度。督促产业园区开展规划环评工作，协助符合要求的产业园区开展产业园区规划环评与建设项目环评联动工作，促进项目环评提质增效。协调发改、生态环境、自然资源、住建、水利、交通等各相关部门，对全区组织编制的土地利用有关规划和区域、流域的建设、开发利用规划，以及林业、能源、水利、交通、城市建设、旅游开发等有关专项规划，进行环境影响评价，确保规划环评执行率达到 100%。

全面推行排污许可管理制度。推动实现排污许可落地向证后监管转型，做好排污许可联合审查及审批前现场检查，开展排污许可证专项执法检查。强化排污许可大数据在污染防治攻坚战中的应用，加强排污许可数据与环境监测、监察执法等数据信息的比对分析，及时发现管理漏洞、执法短板、监测盲区。督促排污单位及时公布监测和污染排放数据、污染治理措施、重污染天气应对等信息。监督企业严格

依法依规落实污染物排放浓度和排放总量“双控制”、自行监测等制度。

完善生态保护补偿机制。深入贯彻国家、市有关生态补偿办法，配合市级部门健全以生态环境质量改善为目标的综合性生态补偿机制。积极推广横向生态补偿试点经验，实施街乡间水环境补偿机制，完善森林、湿地和耕地保护补偿制度，明晰各相关单位权责，保障生态补偿资金的正确与高效实用。完善生态保护成效与资金分配挂钩的激励约束机制，形成生态补偿稳定投入机制，完善生态补偿考核评价制度。

健全完善河长制、林长制。发挥河长制统领作用，完善联巡联动工作机制，明确各街乡年度河长制治水任务清单。加强河长履职监督、检查、考核、通报，完善河长述职工作机制、履职监管体系。持续推进林长制落地见效，推动绿化养护管理、生态资源监管、野生动物资源保护、森林防火、依法行政等工作水平持续提升。做好全年绿化养护管理及检查，持续推进平原生态林高质量发展，推进园林绿化废弃物资源化利用，筑牢有害生物防控和应急处置两条安全底线。

第二节 建立健全资源高效利用制度

建立能源消费总量管理和节约制度。坚持节约优先，合理控制能源消费总量，采取多种措施适当增加管理弹性，提升能源利用效率，加强工业、建筑、交通、公共机构等领域的节能管理，完善能源消耗总量和强度调控，确保全区能源消耗总量控制、万元 GDP 能耗稳定完成上级下达的目标。进一步完善节能目标责任评价考核办法，提高节能指标在地方领导干部综合考核评价中的权重，落实奖惩措施。加大对重点用能单位的节能管理，推广重点用能企业的节能行动。

落实最严格的水资源管理制度。按照节水优先、空间均衡、系统

治理、两手发力的方针，持续推进用水总量控制和计划用水全覆盖，建立健全辖区用水动态管理台账。加强节约用水监管，定期开展取水计划和节约用水执行情况监督检查。强化地下水管理和饮用水水源保护，加强河湖生态水量监管，提高水资源承载能力。严格重点行业用水监控管理，促进生产和生活全方位节水。

实行土地节约集约制度。实施建设用地总量控制和减量化管理，按照分区规划制定的减量任务目标，因地制宜探索减量路径，完善减量长效机制，确保完成减量任务。建立节约集约用地激励和约束机制，调整结构，盘活存量，合理安排土地利用年度计划。健全和落实耕地保护共同责任机制，强化耕地数量和质量一体化考核，实现数量管控、质量管理目标。加快存量土地“二次开发”，加强项目用地的跟踪巡查和监管，提高土地开发强度和质量，提高土地资源节约利用水平。

健全自然资源资产产权制度。开展自然资源资产状况调查评价工作，通过对水流、森林等自然生态空间进行统一确权登记，形成归属清晰、权责明确、监管有效的自然资源资产产权制度，推进自然生态空间用途管制。落实市级土地、森林、湿地、水等自然资源统计调查制度和资产负债表编制制度。创新管理方式方法，形成监管合力，实现对自然资源资产开发利用和保护的全程动态有效监管，定期公布辖区内国有自然资源资产情况，接受公众监督。

第三节 严格生态环境保护责任制度

优化生态文明党政实绩考核制度。适当优化和调整当前朝阳区目标管理绩效考核指标体系，不断完善体现生态文明要求和实绩的考核指标体系与考核办法，重点考核生态文明制度建设和体制改革、生态环境保护、资源能源节约和绿色发展等方面情况。根据各街乡主体功

能定位实行差异化的生态文明绩效考核机制，提高资源消耗、环境损害、生态效益等指标在评价体系中的指标权重，重点突出生态环境、特色发展。

严格执行领导干部离任审计制度。健全朝阳区领导干部自然资源资产离任审计领导小组制度，完善多部门单位共同参与、共同推进的工作机制，建立领导干部自然资源资产离任审计整改督察机制和协作配合机制，推进建立健全领导干部自然资源资产离任（任中）审计评价指标体系建设。领导干部自然资源资产离任审计的评价结果作为领导干部考核、任免、奖惩的重要依据。

严格落实生态环境损害赔偿和责任追究制度。建立生态环境损害赔偿机制，明确生态环境损害赔偿范围、责任主体、索赔主体和损害赔偿解决途径，推动案例实践。建立环境损害鉴定评估机制，将生态环境损害赔偿磋商与司法紧密衔接，推进环境资源民事、刑事、行政案件“三审合一”。实行地方党委和政府领导成员生态文明建设党政同责、一岗双责、终身追责，建立管发展必须管环保、管生产必须管环保、管行业必须管环保的生态环境保护工作责任体系。

严格落实生态环境保护督察制度。落实中央、市环境保护督察制度，建立健全环境违法行为发现处置机制，完善排查、交办、核查、约谈、专项督察“五步法”工作模式，严格督察整改。加强督察问责、督察督办、台账建立、核查验收、尽责免责等相关配套制度规定和实施办法制定落实。重点围绕超标排放、偷排漏排、防治措施不到位等环境违规违法问题，实行销号办结制，限期整改，动态监管，实现督察督办常态长效，确保督察反馈提出的问题件件有着落、事事有回音，杜绝反弹回潮。

第四节 进一步健全现代环境治理体系

健全“城市大脑”生态环境监管体系。全面加强城市生态保护监管能力建设,持续推进区域生态安全监测观测系统建设。构建环境质量、污染源监测全覆盖的生态环境监测网络,推动实现“一网立体监管”。制定出台“城市大脑”在本区生态环境保护领域的实施方案,全面采集空气自动站、大气微站、污染源在线监控、机动车遥感监测、降水量、用水量等数据,融入“城市大脑”管理平台。支持污染防治、监测监管、节能降碳等领域的技术研发。应用热点网格、在线监控系统、移动执法系统,提高执法效能。

健全环境治理市场体系。深化“放管服”改革,优化营商环境。引导各类资本参与环境治理。按照要求落实告知承诺制审批、环评审批“正面清单”等改革任务。有效提高项目审批效率,将“事前、事中、事后”监管工作落到实处。推动环保产业与工业互联网等产业融合,加快形成新业态、新动能。按照市级部门要求,开展街乡环境综合治理托管服务试点;按照市级部门要求,在餐饮、汽修等行业,逐步推行环境污染第三方治理;探索污染地块“环境修复+开发建设”模式,保障地块安全利用。

推行多元化的资本合作模式。建立多层次、多样化、权责明确的投融资体制,在城乡污水垃圾处理、环境监测预警能力建设等领域,探索性开展生态环境导向的城市开发(EOD)模式,通过商业性、开发性资源配套,实现生态环境保护外部经济性内部化。在生态环境保护修复领域,促进生态环境治理与土地资产、岸线资源、产业发展等进行融合,拓宽投资回报渠道,吸引社会资本进入。培育壮大一批创新能力强、运营管理水平高、具有较强市场竞争力的环境治理和生态

保护市场主体。

强化环境信息公开制度。健全环境信息公开制度，依法扩大政府环境信息主动公开的范围，规范和畅通信息公开的渠道。全面推进大气、水、排污单位、监管部门等环境信息公开，健全建设项目环境影响评价信息公开机制。强化企业环境信息和数据公开的责任，建立企业环境信息公开化制度，监督企业按规定公开污染物排放自行监测信息，完善上市公司和发债企业强制性环境治理信息披露制度。及时准确披露各类环境信息，扩大公开范围，保障公众知情权，维护公众环境权益。

健全生态环保协调协作机制。进一步完善生态保护与环境治理协同机制，积极参与水环境污染联防联控机制和区域联动体系建设，深化区域大气联防联控，建立统一的环境保护预警规范与实施细则，共同完善生态环境执法联动机制。加强环境执法、监管、管理人才队伍共同建设机制，以建立健全区域间生态环保协调联动机制。加强生态共建，培育壮大主导功能和产业，发挥结对协作优势互补、合作共赢的作用。建立疏解企业信息共享平台，促进互利共赢。与密云区在生态产品总值核算及应用、特定地域单元生态产品价值评估及应用、生态产品认证、生态产品供需对接、生态资源权益交易等方面开展交流合作。

第八章 释放开放活力，打造生态文化国际化交流先行区

第一节 强化生态文化载体建设

打造“大运河文化”品牌。全面推进通惠河文化生态走廊、坝河(亮马河)景观廊道、萧太后河人文画廊和温榆河生态精品廊道建设。实施永通桥等运河文化保护重点项目，建成神木博物馆，建设运河文化活态传承体验中心。实现通惠河高碑店段、亮马河重点河段游船通航，提升河道沿线生态品质，布局历史人文景观，打造大运河畔的网红打卡地。以运河文化带赋能建设通惠河沿线传统文化利用区，培育一批聚焦传统文化领域的文旅企业和创意企业，打造漕运文化、古都文化、生态文明融合发展的运河文化带。

打造“五城”建设生态文化品牌。结合“博物馆之城”“书香朝阳·阅读之城”“艺术之城”“时尚之城”“双奥之城”建设，推进朝阳区生态文化建设。推动“一馆一品”博物馆品牌建设，培育挖掘具有生态文化引领示范效应的博物馆。鼓励和引导文化产业园区、商圈科学规划、合理布局具有生态文化主题的特色阅读空间。聚焦生态文化与大尺度绿化融合发展，将园林、雕塑等艺术景观元素“植入”公园，传播生态文化。推出体现朝阳特色和生态文明理念的优秀文艺作品，持续传承推广奥运文化，鸟巢、水立方、冰丝带等具有生态文化要素的奥运场馆持续对外开放，为“双奥朝阳”注入新动力。

提升公共文化服务水平。加强大型居住社区公共文化设施建设，推动城乡公共文化设施一体化建设。创新多元化公共文化服务供给模式，规范文化市场管理，鼓励企业、社会参与公共文化服务，全面推动公共文化社会化运营。依托文化产业功能集聚区、城市公园、景观

绿廊、污水处理厂、绿色企业增建生态文明教育基地，凸显不同行业、不同设施的主题特色，融合生态、科技、文化元素，大力推进生态文明教育基地建设。定期开展生态文明建设成果展览和生态文明建设专题讲座，提高公众生态文明意识。

第二节 促进生态文化对外交流

以朝阳大尺度生态绿地系统、生物多样性保护示范园区、水生态廊道、老厂房改造的艺术空间等为载体，结合优秀传统文化及现代特色文化，打造独具朝阳特色的城市生态景观，让城市生态建设更具文化内涵，全面展示朝阳减量转型发展、追求人与自然和谐共生的独特魅力。开展自然主题教育、生态文化体验等特色主题建设，全力打造具有影响力的朝阳生态文化名片。深入拓展对外传播渠道，综合运用媒体报道、文化交流、网络传播等方式，宣传好朝阳区城市生态文明建设取得的发展成效，扩大海外朋友圈，支持引导院校、媒体、文化企业主动参与、深度融合，推进生态文明建设国际交流与合作。

第三节 深化生态文明理念宣教

加强党员干部生态文明培训。按期制定党员干部生态文明培训计划，设立生态文明建设专题培训班，系统培训生态文明建设的新思想、新观点、新举措，把生态文明建设作为党员干部思想与工作的重要组成部分；定期邀请专家授课，逐步扩大生态文明教育覆盖范围，把生态文明教育纳入党委学习、党校行政学校培训、干部职务任前培训等内容，用生态文明新理念武装头脑、科学决策、指导实践、推动工作。

创新生态文明宣传方式。通过区级媒体平台，加大生态文明公益广告宣传，通过户外宣传标语、书刊、报纸、生态日环保活动等多种

形式，深入开展生态文明建设宣传教育活动。以政府、企业、公众为主线，全方位培育生态道德意识，通过绿色机关创建、引导培育企业生态文化、倡导公众绿色消费意识等手段措施，普及生态文明理念。积极发挥新兴媒体资源，培育和创新生态文化宣教载体，构建基于互联网平台的生态文明宣传教育体系，利用新媒体开展生态文明宣教。

推进生态教育工程建设。依托自然和文化遗产资源、综合实践基地等遴选建设一批安全适宜的中小学生学习旅行基地，并在公共文化场所和中小学校建设一批生态文明示范基地。开展形式多样、丰富生动的生态体验活动，让公众充分感受到自然生态系统的文化和服务价值，引导社会树立绿色意识，推动形成珍爱自然、呵护生态的良好行为，增强群众对生态文明建设的获得感和满意度。

丰富公众生态文明教育。重视企业文化建设中的生态文明理念培训，从引导企业规范化生产经营和生态文化宣传教育两个方面开展企业生态文化教育。推进校园生态文化教育，鼓励开展特色校本课程，将生态文明教育融入日常教学中，开展生态文明教育实践活动。在社区内积极组织社区内部和社区之间的生态文明知识竞赛，宣传生态环保相关知识与政策，引导公民践行绿色低碳生活方式，推动构建生态文明建设全民参与的社会氛围。

第四节 强化生态文明共建共享

完善公众参与机制。有序引导公众参与，加大对民间环保组织的培育，逐步建立环保志愿者和社区环境圆桌对话的公众参与环境保护机制。加强政府与环保社会组织的互动协商机制，积极探索环保社会组织参与环境决策、执法监管等过程的公众参与模式。引导公众积极参与生态文明建设，努力形成政府、企业、公众共同参与、相互监督、

良性互动的生态文明共建共享机制。

激励公众广泛参与。采用激励机制，鼓励公众参与生态文明建设。鼓励社会各界依法有序监督生态环保工作。通过奖励增强公众参与生态文明建设的积极性，真正把建设生态文明建设示范区的决策，转化为政府各部门和全社会的自觉行动。

拓宽公众参与渠道。完善公众参与环境管理决策的有效渠道和合理机制，搭建公众参与环境决策平台。积极引导环保社会组织健康有序发展，加强对环保组织的管理和指导，引导具备资格的社会组织依法开展生态环境公益诉讼等活动。在政府网站开辟意见专栏，征集和了解公众对生态文明建设的意见和建议。完善群众信访接待制度，确保群众举报投诉渠道畅通。

积极回应公众诉求。定期调查了解公众对生态文明建设的总体态度，以及对目前生态文明建设的认识以及对未来生态文明建设的相关诉求，将多渠道调查结果及时反馈给决策部门和有关单位，作为制定生态文明建设措施的重要依据。

第九章 重点工程

第一节 工程内容与投资估算

根据生态文明建设创建指标体系及朝阳区“十四五”发展主要任务，共设置生态制度建设、生态环境保障、生态空间优化、生态经济提升、生态生活改善及生态文化培育工程等6大体系32项重点工程，总投资958954万元，各项目具体建设内容、项目投资及责任部门等情况见附表1。

第二节 效益分析

生态效益。通过重点项目实施，对于全区范围生态环境质量改善、环境风险应急水平提升、生态系统安全意义重大。通过进一步优化生态空间布局、提升城市生态系统的多样性、稳定性和可持续性，让绿色成为朝阳区高质量发展的鲜明底色。

经济效益。生态文明建设重点工程项目的实施，可以释放更多的环境容量空间，进而有效缓解资源环境压力，为未来较长一段时期的社会经济发展提供了有效保障。通过构建生态产业化和产业生态化经济体系，逐步形成绿色化、生态化、可持续的长效机制，对于进一步优化产业结构、确保经济健康发展，具有重要的促进作用。

社会效益。生态文明建设工程的实施，城市生态环境得到改善，“大城市病”问题逐步解决，城市精细化管理水平不断提升，城市人居环境更加优美，城市生活更加宜居、更加便利。将从多方面转变环境与发展相互制约的传统观念，平衡人口、资源与环境之间的关系，提

升公众的自主环保意识和整体生态文明水平，加快向资源节约型、环境友好型社会的发展转型，有利于全社会培育普及生态文化。

第十章 保障措施

第一节 加强组织领导，落实主体责任

成立由朝阳区委、区政府主要领导任组长，各政府部门、各街乡主管领导参与的朝阳区生态文明建设工作领导小组，统一部署、管理决策相关事项。领导小组下设领导小组办公室，设在区生态环境局，负责综合规划、推进、协调监督和考核。建立和完善生态文明建设的目标责任制，把生态文明建设目标任务切实落实到各级党委、政府及街乡各部门，做到层层分解目标与任务，自上而下统一管理，各级政府部门要积极配合，分解各项指标任务，具体分解到责任部门、责任单位和责任人。

第二节 加强监督考核，推进规划实施

对规划的实施进行严格的监督考核，建立健全生态文明建设评估考核机制，朝阳区生态文明建设领导小组办公室对规划组织实施情况定期开展督促检查，及时评估责任主体对项目的完成情况，解决问题与矛盾，确保生态文明建设规划按时高效完成。发挥民主监督作用，增强社会舆论监督力度。定期向公众公开全区生态环境保护工作情况，开展公众对环境满意度调查，增进政府和公众的沟通互动，保障公众的参与权、表达权和监督权，让更多的社会公众通过法定程序和渠道参与规划实施的决策和监督。

第三节 强化资金统筹，加大资金投入

发挥政府在生态环保领域投资的核心作用，完善区级财政资金投入机制，强化资金统筹，优化支出结构，优先保障生态文明领域重大

项目支出，提升财政资金投入的科学性、绩效性。争取将产业转型升级、污染治理、生态修复等重点项目列入到北京市重点项目中，争取市重点项目专项资金。除财政资金外，还应该合理配置公共资源，拓宽融资渠道，推进生态环境保护市场化进程，撬动更多社会资本进入生态环境保护领域，落实税收、贴息等相关政策。

第四节 探索科技创新，强化科技支撑

在低碳循环、清洁生产、生态绿色可持续产业等方面，自主研发、政府引进或鼓励支持高新技术，对高新技术企业予以倾斜。政府实施推广机制，举办生态环境科技成果博览会、招商会等，引导企业采用各类新技术、新工艺和新产品。围绕优先发展的重点产业和重大科技攻关项目，切实加大高层次高技能人才的培养、引进和使用力度。推进新形势下生态环境保护人才队伍梯队建设，培养一批专业全面、职责明确的生态环保铁军。

第五节 引领公众参与，建立参与体系

政府应加大生态文明建设宣传，将广播、电视、网络新媒体等做为宣传媒介，多渠道，多形式、多层次的开展宣传，使公众了解生态文明建设的顶层设计与国家相关政策，了解规划的发展蓝图，及时公布建设进展，让公众参与项目实施的评判和监督，以此提升公众对朝阳区生态文明建设的参与度与满意度。组织丰富多样的环境教育和科普宣传教育活动，打造生态文化教育基地，积极组织公众参与到绿色出行、绿色生活等各项公益类活动中来，营造浓厚的生态文明建设氛围，让生态文明理念深入人心。

附表1 朝阳区生态文明建设重点工程

序号	工程名称	主要内容	建设年限	投资额 (万元)
1	朝阳区生态环境分区管控与综合业务管理平台建设项目	结合区域发展定位、空间发展和保护格局，进一步细化朝阳区“三线一单”生态环境分区管控体系，制定区级精细化管理生态环境准入清单。通过顶层设计，进一步提升朝阳区生态环境信息化管理水平，搭建生态环境分区管控与综合业务管理平台系统。	2022-2025	500
2	“生态大脑”建设项目	通过多源数据融合建立面向决策的指挥调度中心、面向业务的生态环境业务应用专题和面向公众的宣传和科普平台为一体的“生态大脑”。	2023-2025	3000
3	水生态修复项目	实施通惠灌渠高碑店闸下游跨河桥至五环路共 1.47 公里河道一河两岸综合治理工程。	2023-2025	2000
4	挥发性有机物（VOCs）专项治理	进一步完善 VOCs 网格化监测分析，加强 VOCs 浓度高值区、治理过程关键环节的突出问题溯源排查，持续开展 VOCs 全流程整治。	2023-2025	3000
5	朝阳区加油站和重点汽修企业地块土壤和地下水污染隐患排查项目	对朝阳区加油站和重点汽修企业地块开展土壤和地下水污染隐患排查，掌握加油站和重点汽修企业地块土壤与地下水污染情况，存在污染的根据污染情况进行溯源排查，探明泄露来源及重点风险区域，并针对性开展治理工作等。	2023-2025	1500
6	餐饮业油烟净化器在线监控建设项目	对朝阳区餐饮企业油烟净化器进行在线监控，实现数据实时采集、传输、存储等功能，达到对油烟排放的 24 小时不间断监控。	2023-2025	2000
7	高安屯厨余垃圾处理厂新建项目	高安屯厨余垃圾处理厂设计处理规模为 800 吨/天，选用“预处理+厌氧发酵+污水处理+残渣焚烧+沼气发电”处理工艺，厌氧发酵产生的沼气进入净化系统，经过净化后在园区内进行综合利用，沼液排入污水处理系统，沼渣进行焚烧处置，配置除尘除臭系统。	2023-2024	39600
8	高安屯生活垃圾焚烧处理厂三期	焚烧三期项目处理规模拟定为 2400 吨/日。项目配置 3 条 800 吨的焚烧线和 2 台 40MW 发电机组，采用机械炉排炉焚烧工艺。	2025-2030	220300
9	生物多样性保护先行示范公园建设项目	建设温榆河公园、奥林匹克森林公园和朝阳公园生物多样性保护先行示范公园。	2023-2025	10000
10	生物多样性调查项目	开展全区生物多样性调查，掌握区域内大型真菌、苔藓、藻类、维管植物、水生生物、两栖类、爬行类、昆虫、鸟类、哺乳动物和外来入侵物种等物种资源情况。加强北京雨燕、家燕、金腰燕、鸳鸯、小嘴乌鸦、环颈雉、黄鼬、远东刺猬、马口鱼、镰刀菌等指示物种	2023-2025	500

		监测。		
11	生物多样性监测网络建设	建立“一个中心、八基站、多点多带”的区级城市生物多样性监测网络。	2023-2025	5000
12	朝阳区“三区三线”划定项目	开展朝阳区“三区三线”划定工作,对3种类型国土空间和“三条控制性”进行进一步调整完善,落实“三区三线”划定成果。	2023-2024	300
13	绿隔地区公园环绿道(朝阳段一期)	联通黑桥公园、将府公园、东风公园、京城体育公园、东坝郊野公园、京城槐园、东风迎宾公园7个公园,构建公园里骑行的绿道系统,将实现“公园里的城区”40公里畅通骑行,形成慢行友好的绿色交通,打造林荫自然的画里骑行,引导低碳健康生活方式。	2023-2024	9600
14	一道绿化隔离地区绿化建设	重点推进东风迎宾公园等一绿城市公园项目实施,加强第一道绿化隔离地区绿地的完整性与连续性。	2023-2030	30000
15	二道绿化隔离地区绿化建设	梳理整合二道绿隔地区的空间资源,大幅度增加二绿地区绿量,形成集中连片、结构稳定、类型丰富、生态功能突出的大尺度绿色生态空间。	2023-2030	30000
16	中国国际贸易中心国贸星座项目	实施国贸饭店和国贸花园拆除改建,建筑规模7.1万平方米,计划建设为集绿色环保、文化科技和配套商业一体的公共活动及消费空间。	2023-2026	166700
17	北京市高安屯污泥处理中心工程—沼气利用(发电)工程二期项目	新建2兆瓦沼气发电设施,新建余热利用单元等,配套改造管路系统,配套建设电力接入系统、自控系统等。	2023-2024	4173
18	朝阳区水源热泵建设项目	污水处理厂污水源热泵建设。	2022-2025	5000
19	朝阳区建筑节能项目	完成本市下达的公共建筑节能改造任务。	2022-2025	5000
20	黑庄户再生资源回收分拣中心新建项目	占地面积4万平方米,对可回收物进行分选、拆解、剪切、破碎、打包、储存等专业化和规模化初加工,打造1座现代化、绿色化、工厂化、智能化的再生资源分拣中心。	2023-2025	44700
21	朝阳区城市更新工程	推进实施老旧小区综合整治改造、老旧厂房“活力复兴”、传统商务楼宇升级改造、传统商圈改造、城市公共空间改造提升、架空线入地、城市天然气消隐等。	2023-2030	80000
22	首农食品集团东郊金盏生态休闲公园	项目位于朝阳区金盏乡,建设内容主要包括绿化工程、庭院工程、给排水工程、电气工程等。	2023-2025	9126
23	首农食品集团东郊沙子营生态休闲公园	项目位于朝阳区孙河乡,建设内容主要包括:绿化工程、庭院工程、给排水工程、电气工程等。	2023-2025	6750

24	北小河（京承高速至五环路段）滨水空间建设工程	项目位于来广营乡、东湖街道，起点为京承高速路上游 230 米，终点至五环路，长度 4.2 公里。主要建设内容包括水利水生态工程、景观绿化工程、照明工程及专业管线改移工程等。	2023-2025	49000
25	坝河（酒仙桥路至郎园段）滨水空间建设工程	工程建设起点酒仙桥路，终点为郎园，长度 2.3 公里，主要建设内容包括水利水生态工程、景观绿化工程、外电源工程和专业管线改移工程等	2023-2025	15400
26	温榆河公园朝阳段二期项目	绿化用地面积约 3170000 平方米，计划新植乔木约 4 万株，同步栽植灌木、地被花卉等绿色植物。将减排降碳思路融入项目的设计及工程施工中，极大程度保留原生林基础上，新栽种大量乔灌木植物，在打造北京城市“绿肺”的同时，切实落实双碳政策下减排减碳措施。	2023-2024	124382
27	绿化示范区建设项目	建设生物多样性保护示范区 10 处、园林文化品牌公园 10 处、首都生态教育基地 2 处、小微湿地示范区 2 处、全龄友好公园 10 处、精品小微公园和口袋公园 10 处。	2023-2030	30000
28	公园绿化项目	完成朝来森林公园、平房公园、官庄公园、桃蹊公园、横街子公园、小武基公园、孙河郊野公园、金盏森林公园、黑桥公园、温榆河公园、黑庄户农业生态公园、通惠河湿地公园等城市公园和郊野公园的绿化建设。	2023-2030	20000
29	清河老河湾生态治理工程	生态治理河道约 4.3 公里，新建清河堰 1 座，新建滨水绿道 6.7 公里，同步实施岸坡生态绿化 33 公顷等。	2023-2025	15223
30	亮马河滨河文化带	项目一期全长约 4 公里，西起燕莎桥，东至朝阳公园。通过水上通航，串联沿岸燕莎、蓝色港湾和朝阳公园等文化、旅游和商业点位，打造文旅商综合带。	2023-2025	20000
31	神木厂历史文化景观	建设规模约 1000 平方米，主要包括神木保护廊房、御碑亭、神木博物馆，打造大运河文化带朝阳段地标性文旅点位。	2023-2025	5000
32	生态文明宣传项目	结合“地球日”和“世界环境日”等节日开展主题活动及文化展览开放等宣传生态文明建设。	2023-2035	1200
总 计				958954