

十年织绿 欣欣向荣

本报记者 张嘉辉

昨天,“北京城市副中心规划建设十周年——绿色发展专场新闻发布会”如期举行。发布会上,副中心管委会、区发改委、区住建委、区生态环境局、区园林绿化局等相关部门负责人分别围绕相关领域作主题发布,全面回顾城市副中心规划建设十年绿色发展奋进之路,系统介绍国家绿色发展示范区建设实践成效与亮点成果。

十年来,城市副中心始终以绿色发展为鲜明主线,统筹推进生产、生活、生态全域绿色转型,在绿色平台落地、绿色产业升级、绿色建筑引领、生态环境提质、园林绿化增彩等方面取得突破性进展,绿色已成为城市副中心最鲜明的底色,一座蓝绿交织、清新明亮、水城共融的“千年之城”,在生态文明建设的生动实践中拔节生长、向新而行。

数说十年路 绿染满城春

千年大计,十年筑基。2026年5月,北京城市副中心迎来规划建设十周年。十年间,副中心锚定“国家绿色发展示范区”目标,以每年千亿投资规模,交出了一份绿意盎然的“成绩单”。一组组数据,勾勒出从“规划蓝图”到“生机勃勃”的绿色蝶变。

副中心将绿色发展贯穿始终。11.2平方公里的城市绿心森林公园入选国家绿色低碳典型应用案例,三大文化设施成为绿色名片,环球度假区成为全球首家全绿电运营的超大型主题公园。目前,副中心可再生能源消费量占比逐年提升,城市绿心实现100%绿电供应,通州区级公共机构将于2027年实现绿电全覆盖。

全国温室气体自愿减排交易中心(CCER)累计成交量超1250万吨,成交额超9.2亿元。国家绿色技术交易中心已完成“石墨烯绿色技术”等8项技术签约,交易额超4000万元。依托两大平台,百亿级绿色能源和低碳产业投资基金落地副中心,绿色信贷余额超500亿元,占贷款余额比重约17%。

绿色生产方面,金融业增加值占GDP比重稳定在10%左右,文体娱乐业增加值占比十年增长10.7倍;气候投融资项目库入库229个,金融机构发放贷款超140亿元,2025年度绿色贷款同比增长62.7%。绿色生活方面,新增机动车新能源车比例超60%,累计建成34个“无废细胞”,生活垃

圾回收利用率达41%。

绿色建筑树立“副中心样板”。新建建筑100%执行绿建二星标准,新建公共建筑100%执行绿建三星标准,处于全国领先水平。全区累计获得86个绿色建筑标识,建筑面积超1200万平方米。城市绿心森林公园获全市首个“全域零碳公园”认证,每年可减碳超1万吨。既有建筑改造同样亮眼:产业项目更新超500万平方米,约400万平方米老旧小区完成节能改造,农宅抗震节能改造2000余户。绿色建材应用比例达70%。

园林绿化绘就“推窗见绿”。十年来,森林覆盖率从28.39%提升至34.62%,人均公园绿地面积由12.82平方米增至19.05平方米,居住区500米公园绿地服务半径覆盖率从72.53%提高到93.03%。副中心成为北京市首个平原地区“国家森林城市”。600余公里绿道,8个万亩森林组团、101处村头微型公园让百姓“出门见绿”。公园拆除围栏117公里,5月20日、21日,有204对新人在大运河游船上登记结婚,绿色空间成为“幸福场”。

污染防治交出“蓝天碧水”答卷。十年间,全区PM_{2.5}年均浓度从92.5微克/立方米降至30.8微克/立方米,降幅超六成;“好天”从157天增至298天,为历年最多,相当于多了近五个月。全区污水处理能力提升至55万余吨/天,2025年国市控断面水质全部达到Ⅲ类及以上标准,优良水体比例达100%。

证自愿减排量交易平台,累计成交量超1250万吨,成交额超9.2亿元。国家绿色技术交易中心已实现8项技术签约交易,交易额超4000万元。全国唯一绿色价格认证研究中心等机构扎根副中心,百亿级绿色产业基金落地。

三维绿色基底全面夯实。绿色生产方面,金融业增加值占GDP比重稳定在10%左右,文体娱乐业增加值占比十年增长10.7倍。行政办公区、城市绿心实现100%绿电供应。绿色生活方面,中小学绿色学校创建达标率90%,建成34个“无废细胞”,生活垃圾回收利用率41%,600公里绿道串联城乡,新增机动车新能源车比例超60%。绿色生态方面,PM_{2.5}浓度降幅超六成,优良天数超八成;国市考断面水质达Ⅲ类及以上;成功创建北京首个平原地区国家森林城市,公园绿地500米服务半径覆盖率超93%。

四方面核心优势构筑支撑。制度设计上,在绿电消纳等领域出台一揽子政策文件。标准建设上,率先构建绿色产业发展标准体系,发布全国首个新型电力系统地方标准等3项标准,同步在研11项标准。场景开放上,打造绿色技术创新服务产业园、循环经济产业园等一批示范场景。区域协同上,与北三县共建一体化生态屏障,推进交通互联互通,加强绿色产业协同。

于加快推进北京城市副中心产业高质量发展的若干措施,鼓励企业以研发促创新,以数智促创新,以平台促创新,以教育促创新,以绿色促创新,加快培育新质生产力。

绿色金融服务也在同步发力,城市副中心制定了《关于北京城市副中心推动金融业高质量发展的实施细则》《北京城市副中心进一步强化金融支持绿色低碳发展的实施方案》,赋能绿色产业发展。北京碳排放配额约定回购交易等30余项全国、全市首创新型金融业务和项目先后落地。截至一季度末,绿色信贷余额超过500亿元,占贷款余额比重约17%,信贷资源持续向绿色低碳领域倾斜。

在能源结构绿色转型方面,副中心始终坚持节能优先的能源发展战略,严格控制能耗和二氧化碳排放,有序推进节能监察、能源审计等工作。在全市率先开展固定资产投资项目和碳排放综合评估,通过优化调整用能方案等累计核减二氧化碳近1万吨,从源头协同推动节能降碳。可再生能源消费量占能源消费总量比重逐年增长。运河商务区和张家湾设计小镇入选全国整区(市、县)屋顶分布式光伏开发试点名单。“十四五”累计新增光伏发电备案装机容量20万千瓦以上,累计核准新能源和可再生能源供热面积超过500万平方米。



绿色建造好,智慧运维优

通州区住房和城乡建设委员会副主任丁海滨在发布会上表示,“十年来,北京城市副中心建筑领域锚定绿色低碳发展目标,坚持规划引领、创新驱动,构建起设计、建造、运维全生命周期的绿色建筑发展体系,打造绿色建筑高质量发展的‘副中心样板’。”

据丁海滨介绍,城市副中心的新建居住建筑目前100%执行绿建三星标准,新建公共建筑100%执行绿建三星标准,处于全国领先水平。截至目前,共获得86个绿建标识,建筑面积超1200万平方米。在全面达标的基础上,副中心推动绿色建筑向更高标准迈进:华夏银行、北京建院、北咨公司等国企总部均按照超低能耗标准建设;智慧能源服务保障中心获得绿建三星设计标识和国家近零能耗认证。人民大学通州校区获评“近零碳园区”设计认证;行政办公区率先创建全国“近零碳排放区”示范工程。城市绿心森林公园与三大文化设施大量应用可再生建材、智能调光玻璃、太阳能薄膜光伏发电系统等技术,每年减少二氧化碳排放超1万吨,荣获全市首个“全域零碳公园”认证。

既有建筑改造焕新。副中心以城市更新为抓手,系统提升既有建筑的“含绿量”。公共建筑领域,绿色化改造已覆盖超190万平方米,标杆项目接连涌现:新光云墅中心改造项目获绿建三星标识;台湖演艺酒店改造项目遵循“最小干预、性能优先、循环利用”原则,原建筑利用率达70%,获绿建二星标识;北汽厂改造项目在保留工业风貌的同时全面实现高星级绿色建筑,打造绿色技术创新服务产业园。居住建筑领域,实施老旧小区改造400万平方米,开展外墙保温、屋面改造、门窗焕新,云景里等项目荣获“北京城市更新最佳实践”。

攻坚天更蓝,气候行动快

城市副中心规划建设十年,在通州区生态环境局副局长吕晓飞眼中,是实现从“规划蓝图”到“高质量发展”生态蝶变的十年,集中体现为污染防治攻坚战取得新成效、绿色低碳发展迈出新步伐、生态环境治理效能得到新提升。

“副中心率先在全市实现区域‘无煤化’,深耕结构、工程、管理减排,实现空气质量大幅改善。”吕晓飞介绍了大气污染防治工作亮点:新增机动车新能源车比例超60%。绿色动力(通州)垃圾焚烧发电厂建成“花园式园区+超低排放”双标杆,玉带河大街防涝泵站、吉鑫通消纳场先后应用气膜技术,实现高效降尘降噪。十年来,PM_{2.5}年均浓度从92.5微克/立方米降至30.8微克/立方米,降幅超六成;优良天数从157天增至298天,“好天”多出近五个月。

水环境质量持续创优。副中心建立“五防”水质监测系统,实现水质实时监控、异常精准溯源,在全市率先完成入河排污口溯源建档,推行“一河一策”治理。全区污水处理能力提升至55万余吨/天,完成10余项河道生态修复工程。2025

推窗见绿意,出门入园来

“十年来,我们扩绿提质、匠心造园,绘就了蓝绿交织、城园共融的大美画卷。”通州区园林绿化局局长王岩在发布会上,用一组数据和一个个场景,勾勒出副中心“推窗见绿、出门入园”的诗意生活。

绿色空间触手可及,“两带、一环、一心”绿色空间格局基本形成,东西部生态绿带初现雏形,环城绿色休闲游憩环逐渐闭环,城市绿心森林公园万众瞩目。600余公里绿道横贯南北,全区建成8个万亩森林组团,600余公里休闲绿道、22个国家森林乡村,4个首都森林城镇,20个首都绿色村庄、101处村头微型公园,12个花园式社区,18个花园式单位,10处全龄友好化公园,基本实现了“推窗见绿、出门入园”的愿景。公园绿地不再是远离生活的“城市盆景”,而是融入日常生活的“生活标配”。

全区累计拆除公园围栏约117公里。在空间开放的基础上,推动绿地功能向“生态+文化+商业+服务”复合业态升级,让公园成为承载市民多元需求、彰显活力的“城市会客厅”。北京大运河音乐节、绿心森林音乐节燃燃全场,大运河上桨板、皮划艇等水上运动活力纷呈;京华福满园开园即引流,“云端面包节”“副主任的创意市集”等活动应接不暇;路县古城遗址

践;实施农宅节能改造2000余户,保温隔热性能改善,取暖成本有效降低。

绿色建造提质增效。建造方式向绿色化、智能化深度转型。数字底座方面,副中心智能建造公共服务平台上线运行,汇聚18家合作伙伴,收录1211项数字资产;搭建智能建造虚拟仿真服务平台,具备风环境、日照等建筑性能仿真模拟功能。智能建造示范方面,全国首建建筑业数字化转型试点——怡禾生物园区更新改造项目成功投用,通过全过程应用BIM技术,节约成本超1500万元,缩短工期超160天;中建海龙新型建筑工业化智能制造产业园开工建设,致力打造全市首个模块化建筑特色实训基地。绿色施工方面,“十四五”期间“绿牌”工地比例从15%攀升至65%,推广基坑气膜应用示范,通州区新增海绵城市工程成为全国首例基坑气膜应用于施工全周期的项目,整体防尘效果高达90%以上。绿色建材方面,新建建筑绿色建材应用比例达70%,行政办公区绿色三星建材应用100%;推动建筑垃圾再利用,潮县集租房项目通过智慧管理、源头减量、循环利用,累计减少建筑垃圾1500吨,创造经济效益超110万元。

绿色运维低碳转型。副中心以能效分级为核心、平台监测为支撑,重点推进建筑能效分级管控,已摸排并建立超300万平方米大型公共建筑台账,涵盖办公、商业、教育、医疗、文化、体育等多类业态,下一步,将依据分级结果实施差异化管控,推动高能耗大型公建有序开展绿色化改造。

绿筑未来,向新而行。北京城市副中心将持续深耕建筑领域绿色低碳转型,以更高标准、更实举措打造全国绿色建筑高质量发展高地。

年国市控断面水质全部达到Ⅲ类及以上标准,优良水体比例100%,水城共融底色更加鲜亮。

“无废城市”建设全域落地,聚焦生活垃圾、建筑垃圾、危险废物综合治理,城市副中心培育34个“无废细胞”示范单元。友谊医院(通州院区)实现医废全流程智慧追溯,运河牡丹园将绿化垃圾资源化利用,全区“无废城市”建设任务完成率100%,固废减量化、资源化、无害化水平显著提升。

气候投融资与适应型城市建设双轮驱动。副中心形成气候投融资“1+6”政策体系,229个入库项目获贷超140亿元,创新推出“京行碳e贷”、CCER质押贷款等产品,2025年绿色贷款同比增长62.7%。全国CCER交易市场落地,截至目前,CCER累计成交量超1250万吨,成交额超9.2亿元。

生态环境治理效能不断升级。建成7×24小时指挥调度中心,运用大数据实现环境质量实时监测;创新非现场监管,推行“电子身份证”“电子眼”等科技手段;建立生态环境损害赔偿“一案双查”机制,创新CCER碳汇赔偿模式。

十年兴绿意,绿线贯始终

“城市副中心规划建设的十年,是深入贯彻习近平生态文明思想的十年,是坚定不移推进经济社会发展全面绿色转型的十年。”发布会上,北京城市副中心管委会创新发展处副处长李兵兵,围绕国家绿色发展示范区建设实践,以“一、二、三、四”四个数字系统介绍了十年绿色发展的突出成就。

一条绿色发展主线贯穿始终。从规划之初,绿色发展理念便贯穿城市副中心各领域全过程。李兵兵表示,2018年,党中央、国务院批复的副中心控制规划明确要求:坚持绿色低碳发展,建设未来没有“城市病”的城区。2021年明确提出在城市副中心建设国家绿色发展示范区,为副中心绿色发展赋予新的使命要求。十年来,副中心以每年千亿投资规模,全面推进国家绿色发展示范区建设,11.2平方公里的城市绿心森林公园入选国家能源绿色低碳转型典型案例,三大文化设施成为绿色低碳城市名片,环球度假区成为全球首家全绿电运营的超大型主题公园,北京通州站成为站城融合绿色发展新范本,以绿色为导向的城市框架基本成型。

两大国家级平台落地见效。全国温室气体自愿减排交易中心(CCER)是我国唯一国家核

项目筑根基,产业向绿行

“副中心注重项目谋划,夯实产业基底,加快能源转型,探索走出了一条以绿色发展为鲜明特色的高质量发展道路。”通州区发展和改革委员会副主任李虹林在发布会上,从项目、产业、能源三个维度,展示了副中心绿色发展的硬支撑。

在重点项目方面,一批示范工程渐次落地。公共机构存量屋顶太阳能利用改造项目建成投产,每年可发电6000多度,年减少二氧化碳排放2万余吨。全市规模最大的碧水再生水源热泵项目、全市首个中深层地热井下换热供热项目示范建设。未来建筑科创中心近零能耗及近零碳排放示范项目成功入选国家发展改革委员会绿色低碳先进技术示范项目。未来,副中心将重点推进零碳产业园区、资源综合处理中心、综合能源配套工程等一批绿色项目。

同时,通州区对建材等高耗能行业大力推广余热回收、智慧能效管理系统。支持北京光学仪器厂谋划建设北京绿色技术创新服务产业园,推动虚拟电厂双控技术在工业用电企业应用。构建绿色供应链认证体系,扩大绿色认证产品应用,加快产业链绿色转型。副中心印发《北京城市副中心促进绿色经济发展实施方案》,培育先进能源、绿色建造、碳专业服务等特色产

业,布局超导材料、真空系统等前沿领域。出台《关

于群众植树护绿进行常态化科学服务指导。广泛开展47种义务植树尽责活动,激发群众参与认认认、花园场景营建的兴绿热情,每年开展700余场植树护绿活动,参加人数达3.2万人次。通过百余场“运河小林长”特色活动,带动万余名学生成为副中心森林守护小使者。

如今,市民群众在宜居优美的生态环境中,自觉践行生态理念,让崇尚绿色、守护生态成为社会新风尚。