

# 北京空气质量南北差异大幅缩小

## 通州与周边省市区联防联控作出贡献

本报记者 骆倩雯

截至2022年,北京的PM2.5年均浓度降至30微克/立方米,比十年前下降了近60微克/立方米,优良天数多了近4个月,重污染天数减少至3天,蓝天“含金量”大幅提升。北京的天更蓝了,大气更通透了,与此同时,南北污染的差异也已经大幅缩小,从十年前的63微克/立方米缩小到16微克/立方米,可以说,污染“南高北低”的状态基本消除了。

### 南北污染差异曾超60微克

在大气污染治理刚开始的那几年,每一年的蓝天成绩单中,几乎都能发现北京南部和北部的空气质量差别较大。数据显示,2013年北京南北浓度差距能达到63微克/立方米,“那会儿可以说是一个‘南高北低’的状态,北部地区的空气质量明显好于南部地区。”北京市生态环境局大气环境处副处长谢金开说。

记者了解到,北京的空气质量水平大致可以分为三个梯队,位于第一梯队的,也就是空气质量最好的,是北部的生态涵养区,以延庆、密云、怀柔三个区为代表;第二梯队,则以城六区为主;第三梯队,则是空气质量相对较差的南部地区,以大兴、通州、房山为代表。

从北部和南部各选三个区来进行数据对比,可以看到,2013年时北部的延庆、密云、怀柔三个区重污染天数平均达到39天,南部的大兴、通州、房山三个区则为84天;而优良天数方面,北部三个区平均是206天,南部三个区则只有141天。到了2022年,北部三个区的平均优良天数增加到了290天,南部三个区也上升到了280天;同时,重污染天数也大幅减少,北部三个区平均只有1天,南部三个区也只有2天。

谢金开表示,从PM2.5平均浓度来看,2022年南北浓度差距已经缩小到了16微克/立方米,相比2013年下降了47微克/立方米,“可以说,污染空间分布由‘南高北低’变为各区空气质量逐步向好,均匀趋同。”

### 多种原因造成污染“南高北低”

为何北京会存在南北污染差异?谢金开解释,总的来说,北京北部地区以山区为主,无论是植被密度还是扩散条件都比较好,人口和工业生产的密集度均比南部低。“工业和生活生产密集度的差异肯定会带来排放强度的差异,这也是导致污染差异的重要原因。”谢金开举了个例子,比如在2017年以前,南部地区



通州区空气质量持续向好,蓝天“含金量”大幅提升。记者 唐建摄

燃煤锅炉数量约占全市总量的四成,与之对应的污染物的排放量肯定要比北部更大。

北京北部有生态涵养区,对生态环境的保护要求更高;北京城区,则以生活功能为主,人口密度相对比较大;而南部地区,不光人口密度大,产业布局也多,生产密度较高,单位面积的排放强度要比城区和北部地区都高不少。谢金开说,无论从排放强度,还是扩散条件来看,南部的条件肯定会比较差一些,同时还会受到周边传输的影响。

### 南北差异是如何消除的

面对南部污染较重的情况,北京市在大气污染治理中其实一直都有所倾斜,在资金支持、监督帮扶和区域协同等

方面,都对南部地区重点对待。

谢金开告诉记者,这十年来,北京市在对区大气污染防治(2020年后拓展为污染防治)专项转移支付资金分配过程中,都向包括大兴、通州、房山等地的南部地区倾斜。据统计,从2013年至2022年,对南部地区累计拨付专项转移支付资金约占全市16个区转移支付总额的45%,是全市平均水平的1.8倍。

在污染治理方面,全市加快推进南部地区取暖清洁化改造,2017年四大燃气热电中心全部建成,实现无燃煤发电;加快淘汰燃煤锅炉及散煤治理,2017年城六区和南部地区率先基本实现“无煤化”;加快推进南部地区产业结构绿色转型,全市调整退出一般制造业和污染企业3000余家,清理整治“散乱污”企业1.2万余家,多位于南部平原地区。

在监督帮扶方面,针对南部地区空气质量排名靠后的街乡镇,会组织开展“点穴式”执法检查,精准发现移交大气污染防治问题线索;污染过程期间也强化督查调度,提高属地发现问题、解决问题的能力。

在区域协同方面,特别指导房山、大兴、通州等与河北省保定市、廊坊市及天津市武清区签订合作协议,开展大气污染防治联防联控,共同查处交界地区大气污染问题。

“南北浓度差距的逐步缩小,除了以上这些资金政策措施上的倾斜和工作落实力度的加大,也得益于这些年来全市污染防治攻坚整体效果的持续释放。”谢金开介绍,“各区空气质量逐步向好,均匀趋同,也是北京市整体空气质量全面持续改善的一个具体体现。”

# 供暖首周全市供热系统运行平稳,供热服务新增扫码报修 老旧小区发现供暖问题“立行立改”

本报记者 张楠

11月7日0时达标供暖以来,全市3610座居民供热锅炉房投入运行,各级应急抢修队伍24小时在岗待命。记者从市城市管理委了解到,供暖一周来,本市供热系统逐步建立稳定工况,系统运行平稳。本市将重点针对老旧小区、低温区、受灾区域等特殊区域加强监测调节和巡查维护,发现问题“立行立改”,不能立即解决的则指派专人盯守。

### 敲一次门,入户测温 巡检两不误

“供热初期,供热系统需要一段时间来建立稳定的运行工况。这个时期,比较容易出现问题,比如跑冒滴漏等问题,加之寒潮降温天气影响,给供热系统初期运行带来极大挑战。”市城市管理委供热办一级主任科员蒋晓姣表示,11月7日以来,市区城市管理委累计抽查供热单位425家次,锅炉房680座。为确保供热平稳有序,市、区两级城市管理委重点对安全生产培训、一氧化碳和燃气报警监测、设备设施巡查巡检等情况进行检查。“供暖一周来,本市供热系统逐步建立稳定工况,系统运行平稳,各个供热企业基本都已正常运行,隐患问题已整改。下一步,将对隐患‘随查随改’,保证供热系统安全稳定运行。”

针对供热初期容易出现的跑冒滴漏等问题,蒋晓姣表示,除了增加设备巡查频次之外,本市还推广供热管家等微循环服务模式,督促供热单位主动服务,畅通报修渠道,快速解决市民反映的问题。

正式供暖后,本市也开始了入户测温工作。京能集团所属北京热力总经理助理、供热生产部经理刘雅斌表示,供热期间,北京热力将继续在每月5日、15日、25日进行“逢五测温”,并根据室外天气变化情况,适当增加入户测温频次。在既往入户测温、短信测温的基础上,今冬北京热力大力推广智慧供热自动测温远传设备测温形式,可随时关注了解用户家中室温情况。

入户测温过程中,工作人员还要对住户家里的供暖设施进行巡检。蒋晓姣告诉记者,根据市城市管理委今年发布的人户巡检指导意见,除“逢五测温”之外,供热单位还应在两年之内进行一轮“全覆盖入户巡检”服务,帮助用户第一时间发现户内供热设施存在的隐患,并同时及时发现公共供热设施存在的问题,以确保居民温暖过冬。

“看天”调热量,精细供暖。记者从北京热力集团了解到,“看天”调热量,“火力”不浪费。记者从北京热力集团了解到,

今年,北京热力重点加强基于精准气象的热负荷预测,与市气象台进行技术交流与沟通,建立气温精准预报模型。目前,日平均气温预报偏差小于±0.5℃的准确率达到43%。有了网格化、精准预测气象预报,供热生产运行将加强气象因素对供热调节运行工作的分析与利用,优化调整各热力站热指标,提高热力站负荷预测准确度,发挥“一站一日一计划”的管控力度;增加日平均气温滚动预报,热网随时调整计划供热量,优化热源调度资源配置,提升供热管理水平。

为了实现供热“精细调温”,本市将督促各区、各供热单位关注天气变化情况,根据气温变化精细调节供暖温度。此外,在保证供热系统安全稳定运行的前提下,本市将重点针对远郊区、老旧小区、低温区、受灾区域等特殊区域和系统薄弱环节,加强监测调节和巡查维护,发现问题立行立改,不能立即解决的指派专人盯守,确保运行安全平稳。

### 新增供热服务二维码 报修渠道

在入户采访过程中,记者注意到,在供暖季来临前,不少居民已经收到了供热管家送上门的“供热服务卡”,上面不仅有供热管家的电话号码,还印着一个小小的二维码。“北京热力在今冬供热季新增供热服务二维码报修渠道。用户扫码报修后,供热管家通过掌上热力APP第一时间接单,及时进行入户服务。”刘雅斌表示,从11月5日起,北京热力机关、下属各类分子公司执行三级在岗值班,24小时在岗备勤,一旦发生突发事件,能够及时响应、妥善处置。

为了应对可能出现的降温天气,北京热力还制定了相关预案,利用冬季热、电、气联合调度协调机制,一旦出现低温等情况,将协调热电厂提前调整运行方式加大供热。

市城市管理委提醒市民,采暖季期间,如遇家中暖气跑水漏水或起居室和卧室的温度低于18℃时,可以率先拨打小区供热单位服务电话报修,也可拨打全市供热服务监督电话96069进行咨询投诉。

### 待到扬帆起航时 阳光入地洒金辉

(上接1版)记者看到,阳光从将来交通枢纽的西门洒下,照亮了整个地下结构,未来,当乘客身处地下3层的平均深度达32米深的城际铁路车站,依然能感受到阳光明媚。阳光入地的美丽景象,得益于地上屋盖结构采用与水立方外立面材料相似的ETFE膜,确保了透光性,让旅客们在地下32米深的地下车站也能迎着朝阳出行。

### 百合起重机助四大标段齐头并进

副中心站综合交通枢纽预计2025年建成,随着京唐城际等线路陆续投入运营阶段,该项目规模庞大,地下工程达128万平方米,地上约139万平方米,分四个施工标段同时建设。京投公司所属枢纽建设管理部相关负责人李保安介绍,目前副中心站枢纽工程共有建设者约8000人,近60台塔式起重机同时开工,加上车载吊机、施工现场上百台不同吨位型号的起重机械臂密切配合,紧张有序,热火朝天。

建设团队启用了众多信息化数字化智能工法措施。如现场调配运用倾斜摄影技术,通过在同一平台上搭载多台传感器,同时从五个不同角度采集影像,为工程进度管理提供第一手真实客观的地理、建筑数据等三维信息,实现数据精准对应。利用数据资料,建设团队对各个工程施工区域精准布设,根据不同需求和场地环境变化及时建立李生模型,避免因材料二次倒运等环节导致资源浪费。

工程施工中还运用了钢结构焊接机器人、室内喷涂机器人等智能化“生力军”,通过自动化手段确保工程质量不走样,并实现长时间连续作业。

### “一轴串古今”城市综合体将亮相

李保安介绍,副中心站综合交

## “深改19条”密集落地提升吸引力

# 北京企业跃跃欲试奔赴北交所

本报记者 孙杰

昨天,北交所迎来开市两周年。目前,229家北交所上市公司里,“北京队”占据20席,位居各省区市前列。两年来持续推进高质量发展,尤其近期在“深改19条”的强力助推下,北交所对优质企业的吸引力显著提升。“近水楼台先得月”,北京企业更是跃跃欲试,奔赴北交所的热情进一步高涨。

### 中小企业跃跃欲试北交所

“北交所自设立以来,不断通过各项改革举措帮助中小企业打通上市之路。”腾晖智科董事缪军感觉到,北交所正逐步加大对创新型中小企业的服务力度,通过设置多样化的上市路径,帮助企业最在需要钱的阶段实现上市融资,加快发展。

腾晖智科位于朝阳区,是一家将北斗精准服务应用于城市基础设施运营管理的公司。前不久,北交所“深改19条”推出,符合条件的优质企业预计将很快可申请直接首次公开发行股票(IPO)。正是这一重大改革利好,让企业将上市目光聚焦在家门口的北交所。

天泽电力同样对北交所充满期待。“自北交所设立以来,我们就将北交所上市计划提上了日程。”天泽电力董事长于勇表示,企业成立26年来一直在稳步经营,已发展成为国家级专精特新“小巨人”企业。北交所为众多专精特新中小企业打开了一扇门,多元包容的上市标准也将更好地支持企业上市发展。

北交所持续释放改革红利,令企业振奋。据公司介绍,9月22日挂牌新三板,公司董秘刘炳炎说,北交所明确将“连续挂牌满12个月”的计算口径定为“上市委审议时已挂牌满12个月”,同时还简化企业进入创新层的条件,“这让我们能以更快的节奏实现上市。”

“新三板、北交所流动性都应该更高。”作为新三板挂牌企业,科能腾达总经理冀腾说,企业也是北交所近期改革受益者。比如,允许科创板投资者直接参与北交所市场交易,同时引导和激励各类专业资金加大北交所投资力度,长期来看都将改善市场流动性,也将吸引更多投资者关注新三板企业。

### 75天密集落地14项措施

9月1日,北交所宣布设立两周年之际,证监会出台《关于高质量建设北京证券交易所的意见》,推出的一揽子改革创新举措,被称为“深改19条”,也让北交所高质量发展站上全新的起点。

不仅改革的力度超预期,改革落地速度同样超出预期。“深改19条”出台当天,北交所同步推出首批8项具体措施。记者了解到,截至11月14日,大约75天时间内,北交所已落地取消发行底价要求、允许私募股权基金参与二级市场交易、扩大做市商队伍、优化做市交易制度安排、扩大融资融券标的范围、降低交易经手费收费标准等共14项改革举措。

这些剑指发展“痛点”的改革措施落地,迅速推高中小企业、投资者、中介机构和各地政府对北交所的关注度。北交所市场生态为之一新,呈现出更加积极向上发展的良好态势。以投资者为例,9月1日以来北交所已新增开户60万户,合格投资者总数达到617万户。大批优质企业纷纷咨询沟通,积极筹备北交所上市。

### “贴身管家”马不停蹄送服务

改革措施密集落地的同时,相关政府部门也在马不停蹄为企业送服务,堪称“贴身管家”。

9月14日,“深改19条”出台后10多天,朝阳区金融办“走进北交所”资本市场专题辅导活动就在北交所现场“开课”。华科股份、科能腾达等8家来自朝阳区的拟上市企业高管受邀前来,听交易所专家面对面解读改革措施,进一步熟悉上市流程。9月26日,改革政策解读又面向30余家企业线上举行。

朝阳区金融办相关负责人表示,已联合北交所对20余家重点企业开展“一对一”上门培训辅导,持续挖掘上市企业储备资源。今年以来,朝阳区新增6家上市企业,新增华科股份、博威能源、握奇数据3家新三板挂牌企业。

一个月前,在新三板挂牌不久的博威能源,选择将上市辅导备案板块变更为北交所。公司董秘刘军说,现在对北交所上市的政策理解更透彻,心里更有底了。

10月31日,由中关村朝阳园管委会和朝阳区金融办联手打造的北交所上市服务朝阳基地揭牌落地。新基地将提供全方位服务,支持区内独角兽、专精特新等优质企业加快上市步伐,借助资本市场实现跨越式发展。

# 《中国大运河生活图鉴》发布

## 大量通州美食美景入编其中

本报讯(记者 王侍剑)日前,2023中国大运河文化节期间发布《中国大运河生活图鉴》,由北京市人民政府新闻办公室、浙江省人民政府新闻办公室、杭州市人民政府、中国新闻社、世界运河历史文化城市合作组织(WCCO)“五方合作机制”联合推出,由中国新闻周刊出版,是国内首次以生活方式呈现的中国大运河文化带建设成果的图鉴。

图鉴通过8大板块、128个单项串联起京杭大运河沿线20座城市的美食美景、风物精华,8大板块共列出了博物运

河、美物运河、美景运河、美食运河、骑行运河、露营运河、夜游运河、书香运河8幅榜单,每张榜单里都有通州的身影。

景泰蓝、花丝镶嵌、雕漆制作技艺是通州区引以为傲的非遗技艺,三项技艺均出自古代宫廷,经过手艺人代代传承,在通州留下文化的火种。近日,通州区宋庄镇正式揭牌的一家类博物馆即以景泰蓝技艺为主题,这家类博物馆名为北京琅琅艺术博物馆,馆内现有300余件展品,包含各式琅琅作品以及制作工具,通过文字介绍和工艺拆解,展示琅琅作品复杂精细的制作过程。

通州区拥有丰富文化古迹,地处五河交汇处的燃灯塔及周边古建筑群历史悠久,其中的燃灯塔已升级为国家级文物保护单位,庙与塔既是通州区的历史见证,也是一道文化地标,承载着老通州人的记忆。同样是重要文化象征,副中心“三大建筑”之一的大运河博物馆是全新空间,展陈空间建筑面积约3.2万平方米,基本陈列立足大运河与北京城的密切关系,展示北京的山川形胜、人居历史、城市变迁与发展沿革,将成为一座智慧型综合博物馆,预计年底向公众开放。

通州运动休闲生活也丰富多彩,大运河森林公园两岸线路、城市绿心森林公园线路是骑行者最钟爱的两条路线,穿行于碧水绿林间,使人身处舒畅,大运河森林公园露营地打造城市露营风潮,水岸风光带来全新体验。通州北运河大桥水幕灯光秀与运河游船相结合,每逢夜幕降临,游船穿过水幕与光影,带领游客走上一段流光溢彩的旅程。

此外还有通州“三宝”之一、酥绵香甜的大喇嘛糖火绕,围绕运河展开讲述,荡气回肠的《曹运三部曲》……图鉴覆盖文化、运动、美食、文艺等方面,简直是一部运河边的旅行指南,展现了通州“生活之美”。

运河森林公园两岸线路、城市绿心森林公园线路是骑行者最钟爱的两条路线,穿行于碧水绿林间,使人身处舒畅,大运河森林公园露营地打造城市露营风潮,水岸风光带来全新体验。通州北运河大桥水幕灯光秀与运河游船相结合,每逢夜幕降临,游船穿过水幕与光影,带领游客走上一段流光溢彩的旅程。