

“十四五”时期本市构建坚强韧性、低碳智慧能源体系 汽柴油消费总量力争较峰值下降20%

本报记者 曹政

既要光和热，又要蓝天白云。北京的能源供应与消费一直是攸关国计民生与生态环境的必答题。从2016年到2020年，北京压减燃煤1000多万吨，以能源结构优化支撑了经济高质量发展，更助力PM2.5平均浓度下降52.9%。新的能源发展蓝图已经出炉。昨日，本市正式发布《北京市“十四五”时期能源发展规划》。《规划》设置了81项能源发展重点任务，提出了总投资1866亿元的能源领域重点项目清单。“十四五”时期，北京将推进非应急情况下基本不使用煤炭的计划，天然气消费量要控制在200亿立方米左右，汽柴油消费总量力争较峰值下降20%。

保障

天然气应急储备 14亿立方米左右

天津滨海新区南港工业区，总投资超200亿元的液化天然气应急储备项目拔地而起。一根全长200多公里的管道从这里连通北京大兴，未来将成为北京能源供应体系的重要组成部分。“北京将继续提高天然气供应保障能力，建成‘三种气源、八大通道、10兆帕大环’的多源多向天然气供应体系，形成14亿立方米左右的天然气应急储备能力。”在昨天的新闻发布会上，市发改委副主任来现余说。

《规划》明确，“十四五”时期，北京能源保障能力会进一步增强，坚强韧性能源体系构建取得实质进展。本市将建设坚强智慧城市电网，2025年外受电通道增加到18条37回路，全市供电可靠率达到99.996%；优化清洁供热布局和绿色供热体系，推动剩余山区和浅山区农村清洁能源替代，基本实现本市供热“无煤化”。

减碳

非应急情况下基本不使用煤炭

从2016年到2020年，北京累计压减燃煤1000多万吨，天然气、外调电等优质能源消费占比提升11.6个百分点，助力全市PM2.5平均浓度比2015年下降52.9%。新一个五年周期，北京能源绿色转型的步伐越来越快。

来现余介绍，“十四五”时期，北京将强化能源、碳排放总量和强度双控，能源效率持续提升，单位地区生产总值能耗和二氧化碳排放进一步下降，达到国家要求。根据《规划》，本市将推进“减煤、稳气、少油、强电、增绿”，非应急

情况下基本不使用煤炭，天然气消费量控制在200亿立方米左右，汽柴油消费总量力争较峰值下降20%，电能占终端能源消费比重达到29%，外调绿电量力争达到300亿千瓦时，可再生能源占能源消费比重力争提高4个百分点，达到14.4%以上。

传统能源持续压减，哪些能源将补上？据悉，北京将实施可再生能源替代行动。到2025年，本地可再生能源新增发电装机容量达到210万千瓦左右，新增可再生能源供暖面积4500万平方米。同时，打造城市

副中心、大兴国际机场临空经济区等一批能源绿色转型示范样板，新建城市功能区可再生能源利用比重不低于20%。

“本市已初步形成集聚发展的氢能产业布局，培育和引进了超过100家具有核心技术和产业化能力的企业。”市经信局副局长彭雪海介绍，大兴国际氢能示范区北区已经正式建成投入使用，98家企业注册落地；中关村（房山）氢能产业园也正式挂牌建设，已入驻30余家氢能产业链企业，建成氢气产能约每天7吨，为本市氢能示范应用提供了氢源保障。

民生

2025年充电桩将增至70万个

2016年起，全市围绕平原村庄大规模整村实施煤改清洁能源。两年后，全市平原地区村庄基本实现了“无煤化”的工作目标。“十四五”期间，本市将稳妥有序推进密云、门头沟、房山、怀柔、延庆等区剩余山区村庄的煤改电工作。

与此同时，北京将增强城市供热保障能力，完成左家庄二期等调峰热源工程；新增余热供热面积800万平方米；推动城市副中心、怀柔科学城等重点地区可再生能源供热系统建设，建设张家口—北京绿色蓄热试点沟、房山、怀柔、延庆等区剩余山区村庄的煤改电工作。

充电桩和加氢站设施建设方面，市城市管理委一级巡视员蒋志辉介绍，截至去年底，本市累计建成充电桩、加氢站分别为25.6万个和10座；到2025年，力争达到70万个和74座，平原地区电动汽车公共充电设施平均服务半径要小于3公里。

充电桩和加氢站设施建设方面，市城市管理委一级巡视员蒋志辉介绍，截至去年底，本市累计建成充电桩、加氢站分别为25.6万个和10座；到2025年，力争达到70万个和74座，平原地区电动汽车公共充电设施平均服务半径要小于3公里。

清朗有序 宜居宜游

副中心7条背街小巷将精细化整治

本报(记者 冯维静)今年是新一轮背街小巷环境精细化整治提升三年行动的收官之年。记者从城市管理委获悉，城市副中心将实施西营前街片区、朝晖片区两个片区环境综合整治，完成7条达标类、精治类背街小巷环境精细化整治提升任务，并对已完成整治提升的87条背街小巷全面实施精细化长效管理，打造具有副中心特色、清朗有序、宜居宜游的文明街巷。

去年以来，全区探索以街区为单

位，试点开展了西海子片区、复兴里片区、果园片区、北京小学东侧路片区和荔景西路片区5个背街小巷示范片区环境综合整治，完成了约1.29平方公里环境综合整治工作，完成示范片区范围内17条背街小巷、33.5万平方米老旧小区和平房院落的整治提升。同时充分利用拆建后的城市“金角银边”，结合周边环境，打造休闲公园、体育公园、中心公园、城市客厅等。例如在复兴里片区整治提升过程中，依托路中学百年老

校的文化历史，以“文化浓厚的绿色街区”为主题，营造学院派风格，打造绿色文化街区，利用拆建后的“金角银边”见缝插绿，增加步行休憩空间和口袋公园，增加路中学名人榜宣传栏，完善无障碍设施，解决困扰周边平房居民多年无公厕问题，同时将街巷整治向居住区延伸，同步开展老旧小区公共空间环境整治提升，惠及居民1200余户。

在去年的街巷治理中，将围绕老城双修、人居环境改善，开展西营前街片

区和朝晖片区2个片区环境综合治理。其中西营前街片区，涉及西营前街(西段)、西营胡同、南小园胡同、西营前街(东段)4条背街小巷和玉带河东街重点大街；朝晖片区，涉及朝晖东大街、北京小学东侧路、牡丹路3条背街小巷和通胡大街重点大街，治理中将加强环境精细化整治提升，规范机动(非机动)车停放、人行道缘石坡化等，并在周边部分小区开展小区楼体外立面、窗户、小区内道路、绿化等综合整治。

北投集团与京城机电签订合作协议

副中心两处老旧厂房将获“新生”

本报(记者 陈旭君)日前，北投集团与京城机电就北京探矿厂和京城重工台湖项目地块签订合作协议，双方将进一步盘活利用老旧厂房，全面深化城市更新，实现国有资产保值增值，推动城市副中心高质量发展。

据了解，北投集团将通过股权投资等方式，围绕副中心36个美丽家园建设目标，在原北京探矿厂地块建设家园中心及公共服务配套产业，打

造涵盖教育、文化、体育、养老、商业等多种功能于一体的“生活圈”服务体系，提升百姓生活品质；将利用京城重工台湖地块，发展文创演艺产业，未来这里将成为继台湖图书馆提升改造项目之外，台湖演艺小镇又一标志性项目。

此前，台湖演艺小镇精品酒店内外装修改造工程已启动，标志着台湖图书馆提升改造项目正式开工。同时，北投集团已与中国对外文化集团、中国演出

行业协会、北京交响乐团等11家拟入驻台湖演艺小镇的单位签约，全力推进小镇建设，共同打造首都文化新地标。

去年3月，北投集团与京城机电签署通州北人地块合作协议，将北人厂区打造成为以绿色办公、政务服务、商务配套为主的综合型文创园区，为副中心乃至全市存量国有用地盘活利用、填补副中心老城区公共服务短板提供了成功范例。此次，两家集团再度携手，双方将发挥首都国企责任，展现首都国企

担当，运用各自优势资源，实现互惠共赢，打造城市更新典范。

“我们将发挥城市副中心投资建设平台企业作用，聚焦城市更新，加大集团旗下城市副中心投资集团对副中心的投资力度，深度参与到副中心重点项目建设运营中。要履行首都国企使命担当，进一步加强与其他市属兄弟单位的合作，发挥各自优势，为城市副中心高质量发展贡献力量。”北投集团党委副书记、总经理陈卫东说。

运河中学附属小学9月投用

“小代表团”来“尝鲜”

本报(记者 张丽)“哇，书法教室这么大，相当于两个普通教室了，咱们的新校园真棒！”“看这边的柜子这么多，每个人都可以拥有专属的柜子啦……”日前，运河中学附属小学“小代表团”提前走进位于净水中路的新校园，参观了教室样板间以及正在装修中的开放式图书馆、风雨操场、下沉庭院等，进行了一场“大家来找茬”的“游戏体验”。

记者从区委教委获悉，运河中学附属小学新建工程今年9月将投入使用，主体工程已经完工，正在进行内部装修和设备调试。运河中学附属小学新建工程位于北京城市副中心02组团02街区，六环路西侧，紧邻城市绿心森林公园，是北京城市副中心重要民生工程——东方厂周边棚户区改造安置房项目的配套设施。

从外观看，运河中学附属小学校园的外立面是明亮的暖色系，走进校园内部，里面则充满了黄、粉、蓝等色彩。“新校区总建筑面积23870平方米，地上四层地下两层，可容纳24个班，包括学生食堂、风雨操场、报告厅、图书馆以及各类专业教室。”东方厂周边棚户区改造安置房项目总工程师徐国双边走边介绍，整个工程是按照绿色建筑二星级标准设计的，全部采用钢结构装配，整个校园的冷热能源供应也采用了可

再生能源。“我们和学校一直在无缝对接，为了让师生更满意，我们让校方提前参与进来提意见，根据校方的意见，我们做了很多细节的调整。”

二年级(1)班的王嘉年年纪虽小，参观时却观察得很细致，“新校园的开放式图书馆特别敞亮，教室的地面还是有弹性的、防滑的。”对此，建筑方的负责人表示，教室选用的都是PVC地板，这种材料不仅零污染，还耐磨、防滑。

“同学们，跟我走，我们走过的这个连廊可以把整个校园都连起来，你们看那两处下沉式庭院也是新校园的亮点，下沉式设计能为地下空间增加花园。以后，咱们还得把这儿装扮得像花园一样……”老师一路走，一路讲，小代表们兴趣盎然。

三年级(2)班的晏澳冉参观了一圈，对新校园充满了期待：“新校园和老校园就隔了一条路，我一直想象这里面的样子，今天参观了一圈，哪儿都很喜欢，和想象中不太一样，操场特别大，教室也更宽敞，更明亮，特别想早点搬进来。”

运河中学附属小学新建工程只是副中心教育发展的一个缩影。近年来，随着北京城市副中心建设的全局开启，教育的重大工程一个接着一个，喜讯频传。今年开学，备受关注的杨



“小代表团”参观教室样板间以及正在装修中的开放式图书馆、风雨操场、下沉庭院等新校园设施。

记者 唐建/摄

庄小学建成完工，并纳入了北京教育科学研究院通州区第一实验小学教育集团。北京通州校区改扩建工程也将在今年完工。“十四五”期间，将继续增加学位的同时，副中心还将打造一批有文化特色的精品学校，加强中小学办学特色和一品文化建设。同时，以大运河文化、红色文化为主体，

引导学校构建不同主题、不同特色的学校文化体系，提高学校凝聚力、完善人格、开发人力、培育人才、造福人民的作用。通过学区整体性挖掘中华优秀传统文化和区域文化，加大各中小学内学校与京津冀区域同类学校的文化交流，促进京津冀三地之间学校文化的融合发展。

本市公共资源交易中心 办理各类交易项目1700个

本报(记者 张群琛)记者从市发改委获悉，北京市公共资源交易中心(以下简称“交易中心”)于2021年12月30日正式组建成立。2022年1月1日至3月15日，交易中心共办理各类公共资源交易项目1700个，涉及交易金额约1227.04亿元。1700个项目中，建设工程的招投标占比较高，共计1622项，交易金额737.01亿元。

交易中心的配套服务令人耳目一新。首先在窗口接待方面，交易中心对外服务窗口负责业务及政策咨询、项目登记、信息发布、文件受理、开评标场所预约、专家抽取、投标人资格登记、中标候选人公示、合同信息登记等服务事项。其中线上线下办理相关业务24332件，接待招标人、投标人、评标专家等市场主体28330人次；接听业务及政策咨询电话9996次；抽取专家数量12323人次。

其次在投标担保金融服务方面，金融服务平台共为173位投标人开出电子保函425单，涉及担保金额4863.29万元，投标人保函服务费支出22.46万元，减轻企业资金压力4840.83万元；总共为155个投标人提供221笔现金方式提交投标保证金服务，涉及保证金金额共计979.88万元；退还181个投标单位保证金共计263笔，退还保证金1579.93万元。最后在开标评标方面，办理房建、园林、铁路、民航等开标805次，评标1256次，其中包括中央及市级重点工程、副中心建设、重点铁路建设等项目。

此外，在第一季度交易中心还完成非密政府采购项目30个(包)，中标金额超7.87亿元。而在土地使用权交易方面，完成2022年第一批次商品住宅用地出让，成交土地17宗，面积约80公顷，建筑规模161万平方米，土地成交价款总额480亿元。

北京知识产权保险试点两年 重点产业3366件专利获保险呵护

本报(记者 赵语涵)近日，正准备进行一场维权官司的北京五隆兴科技发展有限公司获得了一笔40余万元的专利执行险出险理赔，用于聘请律师、调查取证等事宜，给公司资金周转减轻了压力。让五隆兴科技公司受益的，是北京市知识产权局等7家单位推出的知识产权保险试点。

记者获悉，知识产权保险试点两年来，本市已有20家制造业单项冠军企业和312家重点领域中小微企业，为20余个重点产业的3366件专利上保险，补贴保费3800万元，保障金额超过

33亿元。为解决企业专利被侵权时出现的维权费用高、时间长、对方不及时赔付等问题，2020年，北京开始实施为期三年的知识产权保险试点工作。该项试点工作去年成为北京市服务业扩大开放综合试点经验中的十个最佳案例之一。截至目前，已完成两笔专利执行险出险理赔，累计赔付近60万元。为企业专利维权增添更多“底气”，让出险企业及时享受政策“红利”，知识产权保险试点正成为北京重点领域中小微企业提速发展的坚强后盾。

从“一张白纸”到京津冀世界级城市群“样板间”

(上接1版)

低碳发展优先 杜绝污染京津

低碳发展、生态优先，将雄安新区放在蓝绿交织的生态空间之中，守护首都良好的生态环境，更是这座千年之城的题中之义。

莲花烟田、温室音乐厅、生态郊野公园……中建二局雄安新区垃圾综合处理设施一期工程即将成为集游览、观光、科普教育等多种功能为一体的开放式景观功能区。

该项目采用“去工厂化”理念，地上打造郊野公园，营造四季有花、四季长绿的生态景象；地下的垃圾处理综合设施，通过空间封闭、防渗、隔音、降噪等措施，使垃圾处理全过程在地下悄然完成，最大程度降低对环境的影响；排放烟气的大烟囱设计成莲花造型的观光塔，不仅可以登高领略雄安美景，更实现减排，降低了对首都空气质量的影响。

面子好看，里子料更多。作为雄安新区首个垃圾综合处理设施，餐厨垃圾、市政污泥、生活垃圾、医疗废物都能在这儿“一站服务、就地消纳、综

合利用”。中建二局相关负责人介绍，在这里，有机垃圾处理可产生热能，焚烧垃圾产生电能并网发电，炉渣作为再生建材骨料，污水净化处理后输送再生水厂，真正将垃圾“吃干榨净”，大幅减少对京津环境产生负面效应。

废气排放最易对京津产生跨区域污染，该项目采用全球先进的烟气处理技术，通过三脱硫两脱硝两除尘，二噁英、二氧化硫和氮氧化物等污染物排放浓度远低于日本和欧盟标准，达到世界领先水平。

“按照建设进度，今年年底项目将全面建成，满足雄安新区到2035年日产生垃圾3000吨的需求，为雄安新区‘试点建设及垃圾分类工作奠定坚实基础。”中建二局这位负责人说。茭荷香散烟霞外，鸥鹭风翻锦缆前。新时代的建设者以生态视野在城市构建山水林田湖草生命共同体、布局高品质绿色空间体系，一座蓝绿交织、清新明亮、水城共融的生态雄安新区正向人们徐徐走来。

智能创新驱动 铸造千年之城

海绵绿地、智能路灯、生态停车场、人脸识别无人超市、无人驾驶汽车……大量智能化应用场景已在雄安新区闪亮登场。

有人说，“80年代看深圳，90年代看浦东，21世纪看雄安。”在高质量发展的阶段，与之前的深圳速度和浦东蝶变不同，雄安的底气来自于“雄安质量”。

雄安新区的每个建设项目都应用建筑信息模型(BIM)和城市信息模型(CIM)。前者以三维立体的图像为主，后者是整合了BIM、地理信息系统、物联网等技术的城市信息有机综合体，每个建设项目都能在数字平台上找到它们生长的痕迹，仿佛缔造了一个孪生的数字城市。

雄安市民服务中心使用30多项建筑新技术，在国内民用建筑史上尚属首次；雄安商务服务中心项目综合采用100多项绿色建筑技术，为低碳发展提供有益借鉴；雄安新区盘根错节的管线都被安置在地下综合管廊，给排水管道、再生水管道、电力电缆、通信电缆、干线燃气管道、供热主干管道，形成一张地下管廊的网络，托举起城市的万家灯火……

这一个一个独具匠心的谋划、精益求精的细节，生动诠释了新发展理念，为建设一座“千年之城”打下重要基础。

家门口就可办理市区级政务事项

(上接1版)政务服务智能一体机就相当于一台ATM机，还设在家门口，市民不用大老远奔大庁去了。特别是方便了离副中心政务服务大厅比较远的乡镇街道，比如潮邑、永乐店、于家务等，以前路上往返就要一两个小时。“副中心政务服务大厅负责人介绍，原来，各街道乡镇的政务服务大厅虽然也能办理一些个人事项，但范围十分有限，这次政务服务智能一体机的设置，进一步拓宽了可办理的事项范围。”等于每一个街道大厅，都可以承担副中心政务服务大厅的全部功能，不仅方便了就近办事，疫情防控期间还可以有效分流副中心大厅的人流量。

值得一提的是，由于副中心政务服务大厅是市级大厅，因此，“下沉”街乡的这些政务服务智能一体机不仅可以办理城市副中心的政务事项，还可以就近办理市级政务事项及天津滨海新区、廊坊

及北三县“跨省通办”事项和11个区的“跨区通办”事项。政务服务智能一体机运用信息技术，助力预约申报、咨询辅导、材料提交、审批反馈、跨域协同的全流程智慧化提升，让企业、群众充分感受到信息化技术带来的便捷高效。

为更好服务企业群众，副中心政务服务大厅和各街道乡镇政务服务大厅还互设服务专员，副中心政务服务大厅派驻的服务专员负责指导街道乡镇政务服务大厅工作人员熟练使用智能自助终端，并与属地政务服务大厅工作人员开展交流学习，了解并掌握镇街政务服务大厅高频办理事项，为后续工作开展打下基础。街道乡镇政务服务大厅服务专员则进一步学习智能终端使用方法，认真学习了解副中心政务服务大厅的服务礼仪、业务知识、运行情况等方面的内容，不断提高服务质量和水平。