

“十四五”期间力推能源和产业结构优化 北京将从源头控制非首都功能增量

本报记者 曹政

在昨天举行的中欧合作伙伴对话首场活动上，北京市发展改革委主任谈绪祥透露，北京将深入实施绿色北京战略，“十四五”期间将优化完善《新增产业的禁止和限制目录》，从源头控制非首都功

能增量。按照计划，到2025年，北京建成区海绵城市达标面积比例达到40%以上，全市森林覆盖率达到45%，城市轨道交通运营里程达到1600公里，轨道交通占公共交通出行比例提升至56%。

市级产业园将实施绿色低碳循环改造

在中欧合作伙伴对话首场活动以“共商绿色发展”为主题，围绕推动绿色低碳可持续发展、加强中欧务实合作开展交流对话。北京作为全国第一个减量发展的超大型城市，是绿色发展的坚定支持者和率先践行者，首站活动在京召开，也为“十四五”时期大力推进绿色北京建设提供了良好的契机。

在能源消费和产业结构调整方面，北京将再进一步。记者获悉，“十四五”期间，北京将深入优化产业结构，构建绿色低碳循环的产业体系。备受关注的《新增产业的禁止和限制目录》将进行优化完善，从源头控制高能耗、高排放项目和产业。同时，本市还将推动市级工业园区、产业园区实施绿色低碳循环改造，制定绿色汽车制造、生物医药、电子设备制造等重点行业绿色提升计划，建设一批绿色工厂。

能源结构方面，本市将可再生能源利用作为各级规划体系的约束性指标，实现与城市建筑、基础设施、现代农业设施、矿山修复治理的融合发展，推进光伏、热泵等可再生能源技术规模化应用，有序推进源网荷储一体化发展。按照计划，到2025年，全市可再生能源比重达到14%左右。

轨道交通占公交出行比例将达56%

新增城市绿地3600公顷，森林覆盖率达到44.4%，密云水库实现21年来最大蓄水量，永定河绿色生态廊道25年来首次实现北京段全线有水，2020年北京生物多样性调查实地记录到各类物种共5086种……如今，北京是世界上生物多样性最丰富的首都之一，城市更加绿色和谐。

按照计划，北京今后5年也将继续建设绿色基础设施，扩大生态环境容量，推动城市更新，建设绿色基础设施体系，提升城市品质和承载能力。

谈绪祥介绍，北京将实施海绵城市专项规划，改造城市道路绿化隔离带、公园绿地，到2025年，建成区海绵城市

达标面积比例达到40%以上。同时，严格施行生态涵养区生态保护和绿色发展条例，实施60万亩封山育林、15万亩山区造林、350万亩森林健康经营，到2025年，全市森林覆盖率达到45%，建立100处生物多样性保护示范区。

与居民生活密切的绿色出行方面，本市也将加快构建圈层式、一体化轨道交通网络。目前，轨道交通(含市郊铁路)运营里程近1100公里；到2025年，城市轨道交通运营里程达到1600公里，轨道交通占公共交通出行比例提升至56%，建设慢行友好城市，优先保障步行和自行车路权，建设自行车道网，提升绿色出行服务水平。

“回天”将成绿色技术示范区

绿色北京战略的大背景下，一批前沿的绿色技术将在北京落地。本市将聚焦碳达峰碳中和、大气污染防治、节水和水环境综合治理、节能环保服务、固体废物减量化和资源化、污染场地与土壤修复、现代化能源利用、绿色智能交通、生态农业等9个重点领域，支持龙头企业牵头组建创新联合体，征集、发布、推广一批绿色创新技术产品，组织开展绿色技术供给和需求应用精准对接，支持绿色创新技术在京示范应用和效果检测评估。

“十四五”时期，北京也将建设成具

有区域辐射力和国际影响力的绿色技术创新中心。其中，中关村、北京经济技术开发区、怀柔科学城、未来科学城和平谷区将成为北京5个绿色技术创新集群高地；冬奥会、北京城市副中心、大兴国际机场、回龙观天通苑大型城市社区，将成为4个绿色技术综合应用示范区。

“与其他3个示范区不同，‘回天’地区更侧重居民生活，鼓励把一些节水、节电等绿色技术率先应用百姓家中，让居民生活更绿色、更节约。”市发改委相关负责人说。

文旅区综合管廊监控运营维护中心工程完工

本报(记者 刘薇)记者从区住建委了解到，文化旅游区综合管廊监控运营维护中心工程目前已正式完工，具备各项使用条件。建成后，将作为文旅区所有地下综合管廊项目的综合监控、运行维护和应急指挥的管理与控制中心使用，对于地下综合管廊中设备运维管理、安全监控、预警报警、应急处置等方面以及地面交通治理信息集成整合、深化处理等方面具有重大意义。

该中心集综合管廊弱电控制系统、自动控制系统、消防管理系统等于一体，是管廊的运行控制中枢。在监控指挥调度中心，名为北京通州文化旅游区智慧管廊运维管理平台的大屏幕上，清晰地显示着文化旅游区综合管廊的各项实时数据，技术人员坐在电脑前聚精会神地关注着这些数据动态，确保综合管廊处于安全平稳运行

状态。“综合管廊监控中心投入使用后，将对管廊运行情况进行全覆盖、无死角的实时监控，在日常检修、故障排除等方面为各个入廊管线单位提供准确无误的信息，降低入廊管线的安全风险和维护成本，同时也为北京市智慧城市的建设提供有力支撑。”北京建工国通建设工程有限公司工程技术部副部长张扬说。

文化旅游区综合管廊项目沿九棵柳树中路、日新路等20条道路敷设，总长度约22.5公里。作为20条管廊项目综合监控、运行维护和应急指挥的管理与控制中心，总建筑面积2921平方米，占地面积2868.4平方米，地上两层，地下一层，建筑功能包含各类机房和设备用房、监控指挥调度中心等管理用房及辅助用房，能够全方位地对综合管廊的正常运行提供保障。

39条“通”字头公交线可实时查询到站情况



本报(记者 郭丽君)以后在通州境内乘坐“通”字头公交车可以不用“盲”等了，目前，经过测试期，39条“通”字头线路查询功能已完成，广大乘客可通过百度地图APP实时查询车辆到站情况。

昨天，记者从通州区交通局获悉，为提高城市副中心百姓出行便利性，提升交通服务水平，区交通局精准对接群众需求，将“通”字头公交车实时到站查询功能纳入交通局“9+7+1”为民办实事项目。据区交通局综合业务科科长芮昕介绍，通过百度地图APP实时查询可以让市民提前了解公交车到站位置了，掐着时间出行，不用在公交候车亭等太久。此举标志着通州

区域内公交进入了互联网+智慧公交出行的时代。接下来，区交通局还将持续推出更多线路的查询功能，督促网络公司做好数据维护等工作，让市民便捷、舒适出行。

此外，通州区交通局还积极推进市区公交融合和地面公交服务标准制定等工作，目前已完成了《通州区地面公交服务标准(含运营评价指标)》初稿，正在征求各相关部门意见，力争年底前完成该标准的编制工作。

据统计，通州区交通局上半年优化了公交线路11条，调整了露地地铁站公交站、德仁务村站等公交站14处，协调增加了822路、专77路等多条公交线路71班次，协助各乡镇建成公交候车亭46座。同时，积极推进定制公交线路规划，多措并举满足乘客多元化出行需求。

我为群众办实事

两项新版标准10月实施 路面尘土“按克”量 小区周边车道尘土残存不超15克每平方米

本报记者 张楠

为做好2022年冬奥会空气质量保障，北京市市场监管局同时公布《街巷环境卫生质量要求》和《城市道路清扫保洁质量与作业要求》两项新版地方标准，“路面尘土残存量”这项指标被写入新标。按照新要求，居住区周边车道上的“尘土残存量”每平方米将不得超过15克。两项新版标准将于今年10月起同时实施。

城市道路1小时至少巡回保洁一次

按照《城市道路清扫保洁质量与作业要求》，城市道路被划分为“一级”“二级”“三级”共三个清扫保洁等级。其中，主要交通场站周边、大型商业、文化、教育、卫生、体育、旅游等公共场所周边、历史文化保护区等道路的清扫保洁等级都被列为“一级”。而居住区周边道路则在清扫保洁等级方面被定为“二级”。

为了最大限度避免道路清扫影响交通，城市道路清扫必须“错峰”完成。其中，每年4月1日至10月31日，应在每日6:30前完成人工清扫作业；而每年11月1日至次年3月31日，则应在每日7:30前完成人工清扫作业。

无论是一级、二级还是三级道路，每日作业的次数至少都应保持在1次甚至1次以上。

道路完成清扫后，就将进入日常保洁步骤。按照标准要求，一级道路至少15分钟巡回保洁一次；二级道路要确保至少30分钟巡回保洁一次；即使是三级道路，也要1小时至少巡回保洁一次。

重点地区、主要道路、繁华区域等，应根据实际情况适当延长作业时间及作业频次；餐饮饭店、集贸市场和建筑工地等地点周边的易污染道路应增加作业频次。一旦遇到特殊气象条件及空气污染天气时，城市道路将如何清扫保洁？新版标准提出，当遇中雨及以上天气时，应暂停全部作业，雨后应及时进行路面积水清除作业，宜在雨后开展1次机械清扫作业。当遇五级及以上大风天气时，可暂停人工清扫和机械冲刷作业。当遇空气重污染天气时，应增加相应的作业频次。

“路面尘土残存量”入环境标准

记者注意到，两个新版标准同时提出了“路面尘土残存量”的要求。想要测出路面上尘土残存量，需要由2名以上经过专业培训的人员组成检查组来实施。检测要在无雨雪、路面干燥、风力不超过4级和空气相对湿度不超过80%的“严格”条件下才能进行。工作人员要用干式吸尘器，将路面尘土吸取，然后称量尘土重量。

其中，一级城市道路的车行道和采用机械化作业的一级街巷道路，路面尘土残存量要求每平方米不超过10克；二级道路则要求每平方米不超过15克；即使是三级道路每平方米也不得超过20克。

两项新版标准将于今年10月起

同时实施。道路和街巷清扫，既要求保量，也要求保质。

新版标准，特别对城市道路上的可见垃圾污渍密度提出了具体要求。例如，每100平方米范围的城市道路上，烟头、纸屑、瓜果皮核、痰迹等垃圾污渍的数量应≤2个(处)；砖头、石块等杂物应≤1个(处)。

不仅如此，新版标准对树坑、花池、绿地等“卫生死角”的环境卫生质量也提出了要求。其中，街巷上的树坑、花池、绿地、公共活动场所应无烟头、无废纸塑料、无瓜果皮核、无宠物粪便、无建筑垃圾、无枯萎树木树枝等。

“碰一碰”！数字人民币成为支付新选择

(上接1版)中国银行通州分行工作人员告诉记者，今年以来，中国银行通州分行率先在城市副中心搭建数字人民币支付场景，通过布放数字人民币支付设备、升级支付系统等方式，已在城市副中心部分酒店、特色餐饮、零售、商超、医疗、物业和健身等多个场景落地，累计为千余家单位、近万个个人提供数字人民币支付服务。

除了日常消费娱乐主要场景，数字人民币的功能范围逐渐延伸。记者走访发现，工商银行在4月开通了

ATM机人民币现钞兑换功能。“已经开通数字人民币业务的客户，无需携带银行卡和身份证，只需在手机银行中数字钱包专栏的设置功能中进行实名认证后，即可在工行ATM机界面进行数字人民币兑换现金服务。”据工商银行工作人员介绍，今年3月，工商银行在行政办公区积极推广数字人民币业务，已有3家市级预算单位及2400余名员工成功申请数字人民币钱包。城市副中心内工商银行19家网点的ATM机已全部完成升级改造，均具备数字人民币兑换现金功能。

地位等同于现金人民币

什么是数字人民币？“数字人民币是由中国人民银行发行的具有国家信用背书的法定货币，可以理解为数字形态的现金人民币，具有价值特征和法偿性。”国家金融与发展实验室副主任曾刚介绍，虽然在操作体验上，数字人民币与移动支付工具很相近，但两者具有本质区别。数字人民币与纸币和硬币等价，是货币本身，而支付宝、微信支付等第三方支付工具主要依靠商业银行账户中的存款货币，其地位是法币的支付通道。简单来说，移动支付工具是金融基础设施，是钱包，而数字人民币是钱包里装的内容。

数字人民币是具有价值特征的数字支付工具，不需要账户就能实现支付转移。曾刚介绍，用户没有银行账户，同样可以利用手机号等唯一身份

标识开通数字钱包，使用数字人民币进行支付有助于增强金融服务的普惠性。比如对于没有国内银行账户的来华外国游客来说，他们可以通过开立数字钱包进行小额支付。

此外，数字人民币还采取了多技术和制度设计来保证用户隐私安全，如数字钱包ID匿名化的技术处理、客户信息去标识化处理、在前端设计采用推送子钱包的模式等。“数字人民币不对称的加密技术以及推送子钱包交易机制的设计，确保了个人信息数据安全，避免隐私数据被滥用。”曾刚介绍，比如子钱包模式将客户个人信息做成一个子钱包推送到支付端，支付端无从获取支付子钱包背后的深层信息，数字人民币对用户隐私的保护，在现行支付工具中是等级最高的。

没有网络时也能付款

“客户可通过微信小程序进行申请，无需携带证件，只需扫描二维码，填写姓名、身份证号、手机类型、手机号码、场景/公司名称，点击同意‘白名单录入保密承诺书’，就可以向中国人民银行提交白名单信息，审批通过后便可下载数字人民币APP”，如客户开通工行手机银行可在“内部体验钱包”中实时完成开立，如没有手机银行的客户，需2至3个工作日信息审核通过后可以下载数字人民币APP开立。在工商银行通州分行工作人员的指导下，记者按照以上步骤开通了数字人民币的业务。目前包括工商银行、中国银行、建设银行等在内的多家银行都能办理数字人民币业务。

数字人民币如何使用？“碰一碰”就可以。下载数字人民币APP后，记者在这个“数字钱包”里看到，自己开通数字人民币业务的工商银行信息已经包含其中，如果在其他银行开通该业务，也会载入这个钱包。使用数字人民币支付时，可以选择“扫码付款”的方式，与微信、支付宝支付方式类似，还可以使用数字人民币独有的“碰一碰”非接触支付方式。用户只需要打开数字人民币钱包中碰一碰的功能，贴近商家装有芯片的数字人民币

标识牌或POS机就可以完成支付，值得注意的是，苹果手机目前只支持与NFC标签之间的碰一碰。

有意思的是，“碰一碰”还可以支持离线支付。“离线”支付又是一种怎样的体验？在京东文创园阅青书店，记者和店长将各自手机调整到飞行模式，店长在数字钱包中输入45元的收款金额，记者打开手机钱包里的付款页面，两个手机相互碰一碰，只听“嗖”的一声，耗时不到2秒钟，数字人民币支付就完成了，整个支付过程就像从自己的口袋中掏出现金塞进店主的口袋里一样。

阅青书店店长告诉记者，无论消费者选择使用POS机刷卡或者移动支付工具进行支付，商户都会被收取一定的手续费，而数字人民币目前对商户零手续费、实时到账，这为商户经营提供了不少方便，节省了财务成本。

“可以通过可视卡、可穿戴设备等不依赖网络的硬件载体离线支付，数字人民币未来的使用场景会更广泛。”曾刚表示，数字人民币存取零手续费、隐私保护设计、“碰一碰”支付快捷等特征，为用户提供了一种新的支付方式选择。

经典民族歌剧《党的女儿》昨晚首演

“杜鹃坡”上重温党的峥嵘岁月

本报(记者 关一文)为庆祝中国共产党成立100周年，国家大剧院复排新制作的经典民族歌剧《党的女儿》昨晚在国家大剧院歌剧院正式亮相。当晚，在指挥家李心草执棒下，女高音歌唱家雷佳、男中音歌唱家廖昌永等七位主要演员与国家大剧院歌剧演员队、管弦乐团、合唱团及中央民族乐团的艺术家们，共同为观众讲述了革命时期共产党员坚定信仰之光的感人故事，让观众在真实感人的“杜鹃坡”，再次感悟共产党员视死如归的豪迈情怀，重温中国共产党筚路蓝缕的峥嵘岁月。

据了解，经典民族歌剧《党的女儿》由中国人民解放军总政治部歌剧团(现中国人民解放军文工团)于1991年为庆祝中国共产党成立70周年创作排演，是上世纪九十年代表现革命历史题材的重要成果，是我国最具影响力的民族经典歌剧之一。该剧以1935年红军北上抗日的江西山区为背景，讲述了女共产党员田玉梅死里逃生，在与上级党组织失联的情况下依然坚守信念，揪出党内叛徒并带领党员群众与敌人斗争，最终慷慨就义的故事。剧本根据1958年同名电影文学剧本改编，阎肃(执笔)、王俭、贺东久、王受远编剧，王祖皆、张卓娅、印青、王锡仁、季承、方天行作曲，由彭丽媛、杨洪基等歌唱家表演艺术完成首轮创作，成功塑造了第一代“田玉梅”“七叔公”等经典舞台人物形象，堪称民族歌剧的典范。国家大剧院院长王宁表示，“30年前，当时全国最优秀的艺术家们集中力量创作排演的民族歌剧《党的女儿》，唱响了一心向党、赤诚之心，奏响了大义凛然的不朽颂歌。此次国家大剧院复排新制作这部歌剧，不仅是向红色经典致敬，更是让英雄形象在舞



经典民族歌剧《党的女儿》昨晚在国家大剧院歌剧院亮相，讲述了革命时期共产党员坚定信仰之光的感人故事。记者 方非摄

台上延续强大生命力，铸就信仰之魂、挺立信念脊梁。”

昨晚，当贯穿全剧的主题曲“杜鹃花”悠然响起，大幕开启即高潮。由雷佳饰演的田玉梅与七位共产党员即被刑，一曲高亢有力的咏叹调“血里火里又还魂”，将田玉梅生命不止、战斗不息的革命精神表现得淋漓尽致。廖昌永饰演的采药老人七叔公以“忠奸自古两难容”“天大的重任我来挑”等唱段为观众呈现了一位老而弥坚、铁肩担道义的热忱先辈。手上沾满共产党人鲜

血、脚踏革命者尸首的叛徒马家辉阴险奸诈，薛皓珉跳出反面人物的脸谱化演绎，通过“我的血比你还热”等唱段将他的心理变化刻画得丰满真实……在全剧戏剧冲突最强的第六场，雷佳充分展现出不俗的表演功力，近八分钟的咏叹调“万里春色满家园”，将田玉梅在观众心中的光辉形象塑造得真实可感，而玉梅的英勇就义是全剧的最高潮。随着“笑看这万里春色满家园”铿锵有力的宣言响起，她革命的鲜血染红了满山的杜鹃花，由48位国家大剧院合唱团歌唱

家扮演的人民群众，用深情婉转的合唱营造出浩然气势，这部壮丽恢弘的革命史诗，为当晚在场观众上了一堂生动难忘的艺术党课。

据悉，此次国家大剧院版经典民族歌剧《党的女儿》(复排新制作)已被列入文化和旅游部“庆祝中国共产党成立100周年舞台艺术精品创作工程”项目，由中共中央宣传部、文化和旅游部、中国文学艺术界联合会共同主办的“庆祝中国共产党建党100周年优秀舞台艺术作品展演”项目，演出将持续至7月18日。