

12项重点任务、30个示范场景，未来三年安排提前看 城市副中心新场景建设三年行动方案发布

本报记者 陶涛

在环球影城及园区周边，今后游客全程可享“智能服务场景”，全自动式入住点餐、机器人服务，遇到交通拥堵，一体化智慧引流平台引导智能停车；在绿心公园，智能客服、智能机器人、智能跑道等全场景数字智能游览服务全程伴随；在“智慧大运河（通州段）”场景中，虚拟现实、全息显示、增强现实、数字孪生等新技术带来历史文化数字传承新体验；在智能行政办公区还可实现自动驾驶摆渡、无人摆渡零售等服务……

昨天，北京市科委、中关村管委会与通州区政府联合发布《北京城市副中心加快新场景建设行动方案（2021—2023年）》（以下简称《行动方案》）和2021年副中心首批应用场景项目、企业能力清单。

三年行动方案

3大类12项重点任务描绘未来

市科委、中关村管委会二级巡视员王建新介绍，2020年6月北京市发布实施《关于加快培育壮大新业态新模式促进北京经济高质量发展的若干意见》，明确提出“加快推进新型基础设施建设，持续拓展前沿科技应用场景”，市科委发布《北京市加快新场景建设培育数字经济新生态行动方案》加速新场景建设落实，多次组织发布应用场景建设项目，一批批应用场景加速落地，产生了显著的社会经济效益。

北京城市副中心是应用场景建设的重要区域，市科委、中关村管委会与通州区政府以新场景建设为契机，以数字技术创新应用为重点，聚焦产业升级、城市管理和民生服务，联合编制了《行动方案》，共同加速副中心的场景建设。

三年内，城市副中心将落地建设30个以上显示度高、展示性强、参与体验感好的示范场景；打造5个以上较大规模、较强带动作用、较高科技内涵的标杆性应用场景；推动人工智能、5G、大数据、云计算、区块链、物联网等新技术在城市副中心新场景建设中的应用。通过应用场景建设，推动解决城市管理的痛点问题，全面提升北京城市副中心治理水平。

到2021年底，推进建设5项以上应用场景项目，完善城市副中心应用工作架构、工作机制；到2022年底，推进建设10项以上应用场景项目，对场景落地推进情况进行考核；到2023年底，推动建设15项以上应用场景项目。综合评估已建成的应用场景，滚动开展新一批应用场景建设项目。

《行动方案》的保障措施还明确了工作架构和工作机制。将由市科委及相关部门领导组成统筹协调组和具体推进重点任务12个专项工作组。王建新表示，《行动方案》整体突出区域特色，聚焦重点领域、重点区域和重大项目。同时，场景覆盖全面，设计创新留白，推动新兴前沿技术创新应用。保障措施务实，形成北京城市副中心范围内分级分类场景供给和市区联动合作机制。

突出区域特色 聚焦重点任务

王建新介绍，《行动方案》共提出了3大类12项重点任务。

●特色区域综合应用类：

包括“科技张家湾设计小镇”“数字城市绿心”“智能环球影城”“数字湖演艺小镇”“智慧大运河（通州段）”“智能行政办公区”“智慧商务区”共7项任务，重点围绕张家湾设计小镇智慧设计应用、小镇数字化综合管理，绿心公园的智能游览、智慧场馆建设、公园精细化管理，环球影城的智能餐饮住宿和智慧交通引流，湖演艺小镇的智慧演艺综合体、智慧图书馆展览贸易中心，大运河（通州段）的历史文化数字传承、绿色生态监测保护、智能化旅游体验，行政办公区的智能政务云办公、自动驾驶、智慧政务服务，商务区的招商投资智能化管理、绿色金融、数字智能生活等开展建设工作。

比如对环球影城周边可能出现的超大人流和车流拥堵问题，建设影城一体化智慧引流平台；在湖演艺小镇智慧图书馆展览贸易中心利用人工智能、3D显示、机器人等技术，建设图书大数据管理系统、机器人自动分检系统、智能流动书架等；在大运河（通州段）综合应用生态水位和生态水量优化调度、河岸生态空间管控、通航河道生态清淤与淤泥资源化处置等技术，建设大运河水务实时监测平台全程监控和远程在线监测等；在智慧商务区则设置绿色银行，创造绿色数字化交互新金融体验场所，建立融自助食堂、自助快递、自助健身、自助图文、自助售卖等智能服务于一体的数字生活平台等。

●城市治理提升类：

包括“数字化社区”“智慧交通”“智慧医疗”“智慧教育”4项任务，重点围绕智慧社区安防体系、智能电梯、垃圾分类精细化管理，城市综合交通的智能化交通管理、绿色安全智慧出行体系、智能交通违法识别处置和渣土车治理，医院环境设施智能化改造、卫生健康大数据、人工智能辅助诊疗，智慧教育教学资源应用云、知识图谱个性化学习平台等开展建设工作。

比如建设扶老助老社区，试验智能电梯，应用语音交互技术实现无接触乘坐电梯，应用智能手环、智能摄像头等技术实现老年人健康状况实时跟踪、一键报警等功能；在垃圾分类服务方面，在试点小区实现分类投放垃圾可积分、问题建议可反馈、大件（电子）垃圾可预约、便民设施可查询等功能；“智慧交通”场景则科学治堵，针对新华大街、通胡大街、芙蓉东路、玉带河大街等重点路段治堵、缓堵痛点，建设智慧交管平台，实现智能化信号配时、交通视频智能分析、车流引导、自动调度等。

●产业升级示范类：

包括“产业升级示范应用场景”任务，推动工业互联网技术、智能工厂和数字化车间为核心的智能制造应用、智能建造+BIM技术应用、5G技术和区块链技术等示范应用工作。

比如支持龙头企业建设集技术研发、中试验证、工业应用为一体的开放型智能制造模式工厂，推动集成设计、关键岗位机器人集成、数控机床及软件服务等技术应用，为智能制造提供应用场景，缩短产品研发周期，提高生产效率，提升产品质量，降低资源能源消耗，增强企业竞争力。

2021年首批5个应用场景项目

创新无处不在，处处皆是场景

昨天，2021年度首批5项城市副中心应用场景建设项目同时发布。分别为：智慧文旅区、行政办公区自动驾驶摆渡服务、绿心公园智慧化游览、智慧产业园区项目、科技周活动。

“今天发布的应用场景项目清单，是我们探索通过引入市场机制，挖掘场景主体需求、企业技术需求的首次尝试，通过合作开发、合作运营的模式，吸引企业充分发挥市场主体作用，参与副中心新场景建设，推动构

建副中心数字经济新生态。”通州区副区长苏国斌昨天在发布会上说。下一步，副中心将进一步落实“创新无处不在，处处皆是场景”的理念，用好“政府搭台、企业出题、企业答题”方式，推动更多、更优新技术、新产品在相关应用场景中落地应用，增添副中心经济发展的新动能、新活力，力争尽早将副中心打造成科技创新场景应用和政策改革突破的先行示范区。

智慧文旅区

1

智慧交通引流 缓解超大人流车流拥堵

北京环球主题公园开园在即，如何让游客在园区内外行得畅通、玩儿得舒心，成为摆在面前的重要课题。

文景街道城管办张侯妹告诉记者，围绕北京环球主题公园开园后的交通和游客服务难点，文景街道提出了近期切实可行的技术方案，并通过企业比赛、公开征集方案等方式吸引企业参与。“我们希望实现的是交通的智慧引流，包括交通监测、游客流量、停车泊位共享、智能停车引导、流量预测、精准导流等功能，解决环球影城周边可能出现的超大人流、车流拥堵问题。”

此外，来环球影城游玩、吃、住、行、游、购、娱等方面的需求都不小，文景街道也希望通过运用5G、动态模拟、物联仿真、大数据、人工智能等技术，建设周边旅游资源实景模拟，达到个性化、新颖化、全面化服务资源推荐，使游客在文化旅游区享受到整个通州乃至全北京市的服务资源，实现所见即所得效果，有效引导周边消费。

“也希望同时整合无人售货、无人租赁等本地服务，丰富服务资源和手段，让游客随需享受自助服务。”张侯妹说。

智能行政办公区

2

自动驾驶摆渡 实现无人驾驶场景

早晨上班，能通过自动驾驶接驳直接到达办公场所吗？这个曾经梦中的场景将在城市副中心行政办公区成为现实。

市机关事务管理局信息化工作处相关负责人介绍，未来以行政办公区内部及周边为试点，逐渐在自动驾驶开放道路范围内实现无人驾驶，实现固定线路摆渡车服务，在无人驾驶技术领域创新。

据了解，行政办公区自动驾驶应用计划分三个阶段推进。初始阶段通过对行政办公区现有关键道路路口进行车路协同改造，以现有设施设备数据接入为主，对全网自动驾驶和普通车辆提升技术和数据全面支撑。第二阶段将落地自动驾驶乘用车队，在多个关键站点开展点到点自动驾驶出行服务体验，从0到1实现无人驾驶场景。第三阶段则将增加多辆自动驾驶中巴，提供交通枢纽或商圈到办公园区的接驳服务。

“目前，我们已经在行政办公区周边完成27条总计56.52公里的自动驾驶道路的划定工作，并完成了24处‘北京城市副中心自动驾驶测试区域’标志路牌。”这位负责人告诉记者，下一步将深入研究乘车站点设置、停车、充电、APP叫车、基站架和高精度地图绘制等具体场景事宜，并与自动驾驶公司对接，研究自动驾驶车辆车型选择。

令人期待的是，未来行政办公区周边还将陆续实现园区内无人摆渡货架、无人摆渡零售、无人快递配送、无人清扫消毒等新服务。

绿心公园智慧化游览

3

一车游园 智慧游园

未来游客到绿心公园游览时，除了怡人的生态环境，还可见到高科技的自动驾驶方舱和智能导览机器人。

北投智慧公司董事长平晓林介绍，今后智能导览机器人将放置于园区特定区域，游客扫码登录乘车后，可沿绿心公园一二级路面自己驾驶。车辆前后均有一块屏幕，前屏主要是导览功能，可显示推荐玩法、全园打卡攻略、拥堵告知，还能设置偏好；后屏为互动屏，可进行公园景点、动植物图文视频讲解，游客还可通过“绿心绿心”等指令对其进行语音唤醒。

自动驾驶方舱则以某一位置为起点，同样可扫码乘车，自动驾驶车辆会沿环线型路线走上一圈。由于具备线控底盘+软件算法+硬件单元等多项核心技术，游客可通过智慧地图设置路线，实现人机语音交互、毫米波导航和安全避障。

“我们发现游客在公园游览中有很强烈的低速交通、导览、休闲等需求，因此开放了低速游园和智慧休闲场景。接下来，通过公开征集新产品、新技术方式吸引企业参与，充分运用5G、车联网、毫米波雷达、智能监测、图像及语音识别、智能交互、路径规划等多种技术，实现低速自动驾驶和智慧导览交通系统。”平晓林告诉记者，预计今年7月，游客便可在绿心公园感受“一车游园，智慧游园”的良好体验。

智慧产业园区

4

自动售货机器人招手即停

曾经是饱经沧桑的厂房，如今是文化创意的工厂。对于嘉诚·九棵树文化产业园来说，“城市副中心文化后花园”和“环球主题公园商业圈周边产业集结”是园区一直在努力的发展目标。

“眼下副中心建设发展生机勃勃，对我们园区来说，通过增强园区的科技感，提升智慧化管理水平和企业自主创新能力也是刻不容缓的大事儿。”九棵树文化产业园运营经理高原告诉记者，希望在智慧产业园区应用场景中通过应用物联网、智能机器人、移动互联网等新一代信息技术，聚焦园区安防、物业管理、便民服务等难点问题，不断提升运营、管理、服务水平，降低运营成本，同时进一步拓展园区发展模式。

高原介绍了未来园区的智慧化场景：室内空间配置无界智慧艺术馆的5G+8K沉浸式体验空间，并配备智能节目讲解。共享区则设置智能小程序，通过自动识别为大家指引路线，介绍功能区。

“园区外围，有安保识别、室外巡逻及清扫室外垃圾等功能的‘安防+室外清扫’机器人和既能指路又能解说的机器人，还会有可以自动循环驾驶的自动售货机器人，售卖饮料及零食，顾客招手即停，这多酷！”高原兴奋地说。

科技周活动

5

交互性体验打造智能场景

科技活动周是通州区多年来坚持举办的一个常青活动，通过借助现代科学技术，搭建科学大舞台等方式，打造集科学实验表演、科技体验为一体的全民科普盛宴，颇受市民喜爱。

区科委综合科科长毕铮介绍，下一步，将围绕高质量发展目标，充分融入5G、大数据、人工智能、虚拟现实、工业机器人等新技术产品开展1-2周的短期科技活动，搭建智能化展示项目，以交互性体验打造智能场景。“活动中还将梳理全区创新企业技术能力，挖掘新技术服务场景需求，服务智慧城市、智能制造、产业升级等区内重点工作。”

首批企业能力清单

发挥应用场景“育商”作用

为更好发挥应用场景“育商”作用，城市副中心探索向社会发布副中心创新企业技术能力清单的方式，为企业搭建技术场景展示平台，为企业提供优质的创新创业营商环境。在此次发布会中，首次向社会发布了企业的新场景建设能力清单。通过这种发布方式，让社会各界对副中心企业的创新能力有更好的了解，从而为这些企业创新技术的应用，创造更多场景机会。

首批发布的5家企业分别为致力于工地建设管理全流程数字化的北京地厚云图科技有限公司、专注于区块链技术应用的平台应用的北京天成通链科技有限公司、深耕物联网技术应用的罗克佳华科技股份有限公司、通过大数据和云计算技术赋能城市运行管理的国富瑞数据系统有限公司和可以提供高质量多国语言交互赋能的传神联合（北京）信息技术有限公司。

苏国斌表示，一年来，城市副中心应用场景建设机制不断完善，路径逐步清晰，内涵更加丰富，与此同时，政府为企业搭建平台，促进应用场景对接的成效也十分显著。

“我们将做好场景开放，为广大创新型企业搭建更为优质、公平、开放的平台，和企业一起共同推动城市副中心应用场景建设，更好地为城市治理提效、为产业发展蓄力、为民生改善赋能，将副中心打造成科技创新和产业发展新高地”苏国斌说。



热点

北京城市副中心报

4

2021年4月1日
星期四

本版编辑 赵琪
摄影记者 唐建
校对 彭师德 耿海燕
仲晓升 绘制