

附件 1

## 北京城市副中心应用场景清单

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
1	通州区供电公司	电力大数据应用场景	通州区	应用大数据技术，编制企业景气指数、用电活跃指数、低碳出行指数、发展预测指数、人口流入流出指数、群租房识别、空置房识别、空巢老人预警等算法模型，从电力视角建设双碳背景看板、电碳模型预测、区域碳足迹分析、企业碳足迹追踪、消费降碳分析、电网碳排分析等全业务领域的碳排监测场景应用，促进企业节能减排、提质增效。	
2	三峡新能源股份有限公司	服务于绿色能源的三峡能源智慧运营平台建设场景	通州区	以绿色能源项目全生命周期数字化标准体系为指导原则，以大数据平台的数据聚合与分析为智慧大脑，使用BIM模型关联和贯穿绿色能源项目各阶段、各类型数据，利用信息化手段对已存储数据进行挖掘、开发和显示，辅助各部门的决策。	
3	京投公司	站城一体化大型综合交通枢纽关键技术应用场景	行政办公区	通过研究枢纽中深层地热、节能降碳平台、站城一体空间环境设计、防灾技术等平台的关键技术，围绕北京城市副中心站综合交通枢纽，打造全生命周期一体化、分阶段的智慧建造、智慧运营统一平台。	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
4	通发展集团	设计小镇创新中心综合智慧能源场景	张家湾设计小镇	通过引入分布式供能、蓄能、热泵等多元供能方式，建设集中管控、功能协同、需求协同、智能监测智慧管控平台，实现节能降碳的目的，打造“零碳示范园区”。	
5	首寰公司	基于元宇宙技术的度假区新体验场景	文化旅游区	充分发挥环球项目产业带动效应，持续推动“更多 IP 和硬核科技”的文旅消费场景落地通州文化旅游区，以打造新消费、新体验场景为目标，应用大数据、人工智能、物联网、扩展现实、数字孪生、区块链、环境感知、自然语言处理等元宇宙相关技术，赋能餐饮、零售、文化旅游、主题活动，推动科技创新与商业模式创新，构建智慧餐饮、智慧购物、智慧娱乐、智慧住宿为一体的“实数融合的新生活方式中心”。	
6	通发展集团	副中心元宇宙创新体验中心场景	张家湾设计小镇	聚焦抢抓第三代互联网发展的先机，通过打造元宇宙应用创新中心，集聚具有第三代互联网核心技术的科技企业，建设实数融合的元宇宙科技体验厅和实验基地。	
7	通州区科委 通州区文旅局	数字京杭大运河历史呈现	大运河景区	围绕打造大运河 5A 景区，通过引入虚拟现实、增强现实、环境感知、人工智能、数字人等元宇宙相关技术，构建虚拟的运河两岸数据模型，打造一条实数融合的运河文化游览路线。	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
8	通州区经信局	城市大脑中枢建设工程	通州区	依托北京市智慧城市“七通一平”、“京智”赋能副中心城市大脑建设，升级12345市民服务热线接入系统；搭建城市信息模型平台和城市运行服务管理平台；建设副中心统一的决策赋能应用支撑平台；承载运行监测、管理决策、应急指挥和体验展示等功能；打造具备“千人千面”服务能力的智慧应用综合服务平台；探索建设数字孪生城市模式和国际领先的智慧城市标准体系。	
9	市公安局通州分局	智慧平安社区建设工程	通州区	建设智慧化社区安防体系，实现网格化管理，实时流量监控及各类事件预知、预判、预防、预警和有效处置；实现社区事件与警务、网格、消防等多方进行预警联动；实现疫情数据精准匹配到街道-派出所-小区-楼栋-单元-户室，辅助社区级精准防控。	
10	通州区应急局	城市安全风险综合监测预警体系试点工程	通州区	建设从城市生命线工程和城市洪涝到公共安全、生产安全和自然灾害的监测感知网；建设城市安全风险综合监测预警平台；建成全方位、多层次、立体化的城市安全风险综合监测预警平台。	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
11	通州区生态环境局、通州区水务局	智慧生态大运河建设	通州区	构建生物多样化的水景观；建设大运河水务实时监测平台，实现大运河水质全程监控和远程在线监测、水污染溯源、污染预警；建立生态保护综合监管大数据系统；建设集数据管理、综合监管、变化预警和风险评价等业务场景的生态保护综合监管平台，同时对接市级平台，实现与市级数据平台的互联互通和数据共享。	
12	运河商务区管委会	智慧建筑示范工程	运河商务区	打造绿色低碳智慧能源管理平台，对能耗、碳排、清洁能源进行精细化监控、统计、分析，优化资源配置，规范用能行为，进行能源诊断与高级分析，对室内环境实现智慧化调节，从而实现建筑节能减排。	
13	张家湾设计小镇专班	副中心设计之心	张家湾设计小镇	建立基于云计算技术的人工智能设计平台，面向多样化的设计需求，提供标准化、可定制化的设计工具和云环境；将通州区张家湾小镇楼宇、道路、公共基础设施等全要素 1:1 精细化还原，实现资产的可视化；在三维数字孪生平台上对用地规划、产业空间布局等进行三维呈现；“一张图”显示数字化平台实时联动小镇运行状态；打造张家湾数字孪生开放性平台，为园区内企业提供低成本数字孪生底层服务，辅助企业直观分析资金流、信息流等信息。	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
14	通州区经信局、通州区科委	服务自动驾驶的网联云控试点场景	通州区	基于北京市高级别自动驾驶示范区建设基础，建设路侧网联系统、无线传输网络、云控平台与高精度地图等车路协同路侧智能基础设施，开展网联云控自动驾驶示范应用，部署自动驾驶出租车、无人物流车、无人配送车、无人接驳车等自动驾驶应用场景。	
15	文化旅游区管委会	文旅产业数字化发展工程	文化旅游区	在城市副中心文化旅游区打造“黑科技体验中心”沉浸式体验；构建 AI、IOT、云计算和智能供应链体系；数字化的虚拟世界和真实世界的三维空间相互融合；整合全域消费、会员体系、积分权益、电商直播等文旅融合数字生态体系，打造空间文创乐园化、秀场化，打造新一代文旅融合平台。	
16	通州区公安分局	智慧平安小区建设项目	通州区	<p>聚焦社区安全防范能力、流动人口出租房屋管理、社区安全隐患等难点问题，通过安装视频监控、人脸识别、车辆识别、智慧门禁等前端智能安防设备，达到人过留影、车过留痕的目的；辅之以建设电动自行车智能充电、电动自行车 RFID 防盗、视频周界防护、烟感等物联感知设备和智慧平安小区管控系统，并与“雪亮平台”和综治信息平台对接共享信息，实现副中心住宅小区、村庄、平房院落等区域基础数据全时掌控，增强应对处置突发事件能力，实现社区安全防范能力大幅提升。</p> <p>拟通过公开征集企业的方式吸引企业参与。</p>	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
17	北京通州科技创新投资发展有限公司	张家湾设计小镇创新中心智慧园区建设项目	张家湾设计小镇创新中心 C1、A2	<p>通过运用智慧会议技术，达到抛开传统鼠标操作，任意区域使用手势控制音视频、PPT、word 文档等内容的快进、放大、缩小、翻页等目的；通过运用区块链技术，达到数字身份管理、出证及验证服务目的；通过运用智慧接待、智能摄像机高精度肢体交互识别技术，无需任何可穿戴设备及按键操控，无需固定位置，可实现精准识别互动操作。</p> <p>拟通过公开招投标的方式吸引企业参与。</p>	
18	北投集团	智能+智慧绿心建设项目	东方绿心森林公园	<p>聚焦公园运营管理、安防管理、游客服务等难点问题运用人工智能、云计算、移动互联网、5G 等新一代信息技术，实现公园智能化管理和服务；推动人脸识别、智慧停车、智慧灯杆、预约服务、紧急求助、巡逻机器人、售货机器人等场景落地，并提供空间用于导览机器人、VR/AR 等应用场景示范展示。达到提升城市绿心整体智慧化管理服务水平、以多点服务和智能设施形成覆盖园区的动态管理和服务的目的。</p> <p>拟通过公开招标等组织形式，吸引各类企业参与。</p>	
19	北投集团	智能+智慧社区建设项目	通州区潞阳大街	<p>聚焦社区安防、物业管理、便民服务难点问题，通过应用物联网、大数据、移动互联网、5G 等新一代信息技术，推动智能门禁、智慧停车、智慧消防、预约服务、社区通知、投诉报修等场景落地；一方面提升运营、管理、服务水平，降低运营成本；另一方面提升企业自主创新能力，推出自主品牌的产品，作为后期市场拓展的有利支撑，带动企业发展。</p> <p>拟通过公开招标等组织形式，吸引各类企业参与。</p>	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
20	北京北投智慧城市科技有限公司	台湖演艺小镇三维数字空间中心项目	通州区台湖演艺小镇	<p>聚焦传统展厅功能单一、展示方式单一等难点，运用以数字科技为核心，包括数字电子沙盘、透景画壁，三维空间效果等技术手段对小镇整体规划、智慧应用场景进行数字可视化呈现，以小镇展览展示功能为核心，集文化交融、演艺体验、休闲交流及综合服务为一体的区域会客空间。达到打造古今交融、中西交汇、多元交织的沉浸式城市展厅，动态呈现小镇面貌的变化、生动呈现演艺相关产品，对产业全链条发展成果进行智慧展示的目的。</p> <p>拟通过公开征集新产品、新技术方式吸引企业参与。</p>	
21	北京市建筑设计研究院有限公司	张家湾智慧未来设计园区项目	张家湾设计小镇	<p>为了更好实现在设计阶段体验未建成项目，便于群众参与领导决策，通过LED、融媒体、BIM、VR、AR等技术，打造全景式数字展示系统、BIM+VR可视化展示，通过公开征集的方式吸引企业参与；为了提升园区的管理的可视化、智慧化，打造数字资产，通过物联网、大数据、人脸识别等技术，达到空间管理、能源管理、消防管理、安防管理、智慧会议室、智能照明、能耗监测的目的，通过公开征集的方式吸引企业参与；为了提升公共设施的智慧化水平，改善民生，通过运用物联网、5G车路协同、太阳能等技术，实现智慧动感单车、无人清扫车、智慧垃圾桶、智慧座椅等，</p> <p>拟通过公开征集的方式吸引企业参与。</p>	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
22	通州区经信局 公安通州分局 城市管理委 交通局 交通支队	数据采集及共享 交换	通州区	应用数据云技术、数据共享交换技术，实现系统数据的稳定高效存储，建设基于政务外网的数据共享交换平台，实现 20000 路视频接入、1000 路视频双向实时传输和 50 路实时视频智能分析的规模进行共享。并实现共享交换平台上登记、更新共享目录数据，各部门之间可依托该共享交换平台开展跨部门、跨层级的信息资源共享交换工作。	
23		数据分析	通州区	通过人工智能、大数据技术，建立大数据分析服务平台，对于通过视频智能分析获得数据、共享交换获得数据、市级相关部门回流数据，进行海量离线交通大数据分析服务，更好地服务于区交通管控工作。	
24		数据处理及预测	通州区	聚焦数据算法、处理技术，实现视频接入、视频转发、视频缓存推送、视频水印、视频智能轮巡、中心管理、平台数据管理、运维管理等功能。	
25		视频智能分析	通州区	应用大数据及数据分析技术，对交通违法行为的数据进行预处理工作。	

序号	需求单位	项目名称	建设地点	需求内容	备注
26		目录区块链	通州区	应用区块链技术，建设区级目录区块链，集开发、配置、部署、管理、监控、安全于一体的数据交换全生命周期管理平台，实现统一高效、互联互通、安全可靠的数据资源体系，推动基于政务外网数据共享交换平台的信息跨平台、跨部门、跨层级共享共用，为实现政务互联互通奠定基础。	