
打造高品质智慧新城的“江北场景”

何乐 王沾霞 包咏菲 陈学科

新一轮科技革命和产业变革深入推进，大数据应用智能化创新，正以前所未有的速度和方式赋能百业、改变生活，特别是信息技术与实体经济深度融合，不仅催生数字经济，更让数字进一步渗透人们日常，带来更为丰富的数字场景体验，赋能美好生活。眼下，基于海量大数据运用，感知城市脉搏，体会民生冷暖，优化城市功能，塑造品质生活，在南京江北新区已成为现实场景。2019年，南京江北新区启动“策源地计划”，发布《南京江北新区智慧城市2025规划》，以构建“全国数字孪生第一城”为目标，通过推动数字城市和实体城市同步规划、同步建设、“孪生共长”，协同推进城市要素数字化和虚拟化、城市运行状态实时化和可视化、城市管理决策协同化和智能化建设。如今，无论是驻地在此的企业，还是安居于兹的居民，已悄然浸润在数字化、智慧化生活方式中。

为新城浇筑智慧基石

在数字时代，新型基础设施建设是畅通经济社会发展不可或缺的“大动脉”。南京江北新区整体推进城市数字化转型，实现从规划、建设到管理的全要素、全过程数字化，这一切都依赖于覆盖新区的智能化综合性数字信息基础设施建设。

筑牢城市数字基础。强化城市光网建设，到今年年底，江北新区将实现高速宽带无线通信全覆盖、千兆入企，实现超过70%的尺度地理信息覆盖度等多个新基建目标。优化无线城市建设，推进公共场所无线宽带、5G网络无缝覆盖。深化物联网建设及应用，率先布局物联网等新一代信息基础设施，启动全国首个纯IPv6示范区建设，引进集成电路上下游企业，为传感器、物联网等发展应用提供支撑。

构建新区数据管理体系。从新区大数据管理中心到各街道大数据平台，从构筑基础数据库到搭建政务云服务平台、综合感知平台、视频监控联网平台，江北新区已经初步形成上下贯通、左右联通、整体联动的城市数字治理指挥体系。借助网格员的前端采集，以及分布在城市各部件、市政设施部署的智能摄像头、各类传感器等智能感知终端的数据遥感传输，设立在各街道的城市运营指挥中心能够实时高效精准地掌握网格、单位、事件、车辆等辖区的基本信息和运转情况，并第一时间启动“网格员—网格组—网格长—街道指挥中心”四级问题流转机制。下一步，依托大数据中心的数据归集和计算能力的支撑，江北新区将对辖区内的住户、企业、资源等实现动态勾勒数字画像，以服务民生为主责，用科技提升社会治理能力，用数据提升社会治理效率。

数据助力城市治理

南京江北新区在智能科技赋能社会治理中先行先试，探索出一条具有新区特色的新路径。近日，江北新区成为全省唯一入选国家智能社会治理特色基地（城市管理）。

让数据跑路，便捷共享政策阳光。智能匹配，一键获取“政策套餐”。为破解惠企政策找不到、看不懂、难操作三大难题，让惠企政策落实落地，江北新区科技创新局主持开发了一套“政策罗盘”智能化服务平台，依托大数据实现政策与企业的精准匹配，企业可便捷获取包括政策发布、搜索、筛选、匹配、测评与申报、兑现在内的一站式、全流程政策服务，确保政府与企业政策服务上不脱节、不断联。“帮办代办”，让政务服务更有“温度”。江北新区成立代办服务中心，小到上门代办个人证件，大到企业审批、项目落地全流程，依托新区政务云平台，全力当好企业和居民的“军师参谋”。

双网融合，基层治理更高效。江北新区率先探索“网格+网络”的社会治理机制，以高质量、高水平的治理全覆盖，积极打

通服务群众的“最后一米”，实现了人在网中走，事在格中办。顶山街道通过建设“云上顶山”智能化平台，利用在长江沿线设置的高清摄像头，及时发现排污、偷捕等行为，并迅速通报给附近巡逻的网格员，从而快速予以处置。泰山街道在一体化联动指挥云平台基础上，拓展开发出泰山版大数据库、高空瞭望系统、“链通万家”应用程序和“泰山便民”APP等，有效拓展了“网格+网络”内涵。

治理上“链”，共治透明聚民心。2020年5月，全国首个基于区块链技术的业主自治应用平台“链通万家”在江北新区落地。居民可在“链”上召开业主大会、成立业委会、表决小区自治事项，打开了“链”上多元共治新局面，确保了居民共治难点堵点。此外，江北新区还将区块链的优势应用于征拆系统，联合工商银行开发“征拆迁资金管理区块链平台”，通过数据全流程链上管理、系统多维校对、资金穿透式拨付，有效解决城市征迁改造过程中资金利用效率低、资金流向监管难等问题。

推动高品质现代化新主城建设迈向更深层次

中共南京市委第十五次党代会提出，要全面建设人民满意的社会主义现代化典范城市。围绕“幸福之城”的目标，南京江北新区持续探索以科技赋能高品质现代化新主城建设之路，大力拓展智能技术应用场景，加快“数字生活”走入寻常百姓家，推动高品质现代化新城建设迈向更深层次。

智能“靶向”监管，生态治理更精准。积极探索人工智能、物联网等技术在大气污染防治、安全生产监管中的应用，以技防协助人防，以智能化管控协助守护一方绿水青山。江北新材料科技园启动废气特征因子指纹库建设，可两秒一读取，实时获取不同污染物浓度及变化规律。截至目前，园区建成“1个中心监测站、4个子监测站、1辆走航车”的全国首个园区大气问题“监控预警排查一体化”精准诊断系统。江北新区智能制造产业园打造“智慧工地”系统，通过安装远程视频监控、环保在线监测、自动降尘和车辆未冲洗抓拍系统，一旦监测扬尘数据超标，在给责任人发送预警信息的同时，喷淋系统自动开启。

探索产业风控新路径，推动数字金融场景落地。江北新区把握产业互联新机遇，开拓产融合作新路径。依托南京数字金融产业研究院，先后设立全国首个区块链基金，探索扬子保理供应链、智慧酒店等试点金融场景，搭建了全国首创的扬子江数字金融平台，开启了“资产数字化”的创新之门。以“长江之舟”酒店为主体，推出“基于区块链的辅助风控产品”成功入选央行金融科技试点。目前，已构建起江苏区域性股权市场区块链建设试点系统，并率先实现业务平台与中央监管链联通。

常态化守护，筑牢“科技护城墙”。随着智慧交通、智慧医疗、智慧教育等平台的建设使用，涵盖医疗、教育、交通、社区等领域的智慧化服务体系正在江北新区加快形成。打开手机登录网络医院“江北医疗云医院”，即可接受在线问诊、健康宣教、预约诊疗等服务；“江北新区智慧教育统一服务平台”将教育资源搬到“云端”，实现协同共享……一个个维系着“数字江北”有序运行的“小应用”，如同一个个感知城市、造福百姓的“神经元”，不知疲倦兢兢业业地发挥着作用。在新冠肺炎疫情防控方面，江北新区以新区城市运行管理中心为载体，依托接入平台的5511路视频数据，深度融合城市运行大数据，在全区实现“人一房”关系网格化全覆盖。一方面，以视频指挥调度、智能外呼辅助等模式取代过去现场巡查监管，精准高效排查防疫对象；另一方面，引入AI、区块链等新兴技术快速搭建防疫应用，如开发“无疫江北·链通万家”“防疫通行登记”系统，打通与健康码接口，让登记和查码简化为“刷码通行”、甚至无感通行，同时还能动态了解辖区居民核酸检测和新冠疫苗接种的完成情况。