

上海市嘉定区人民政府文件

嘉府发〔2024〕7号

上海市嘉定区人民政府 关于印发《嘉定区进一步推进新型基础设施 建设行动方案（2024-2026年）》的通知

各镇人民政府，区政府各委、办、局、街道办事处，嘉定工业区、菊园新区管委会：

《嘉定区进一步推进新型基础设施建设行动方案（2024-2026年）》已经区政府研究同意，现印发给你们，请认真按照执行。


上海市嘉定区人民政府
2024年5月6日

嘉定区进一步推进新型基础设施建设行动方案（2024-2026 年）

为进一步推进具有嘉定特色的新型基础设施建设，加快培育发展新经济，根据《上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案（2023-2026 年）》有关要求，结合实际，制定本行动方案。

一、主要目标

到 2026 年底，围绕打造数字城市新基座、数字技术新引擎、科学研究新范式、城市智理新图景，我区新型基础设施建设水平和服务能级迈上新台阶，人工智能、5G（第五代移动通信）、数字孪生等新技术更加广泛融入和改变城市生产生活，建成具有影响力的新型基础设施建设示范区。

——建成更高水平的网络基础设施，打造数字城市新基座。网络基础设施建设覆盖广度和应用深度力争全市前列，进一步推动 5G 移动通信网络和固定通信网络布设，加快工业互联网发展，着力构建本区“3+1”现代化产业体系的重要信息基础设施保障。

——建成更足动力的算力和数据基础设施，打造数字技术新引擎。统筹谋划、科学布局算力中心、区块链等设施，为人工智能大模型、智能算力芯片、智能传感器、智能机器人、智能网联汽车等领域，提供高质量的算力支撑。持续完善大数据

资源平台，推动实现各类公共数据的共享开放与社会数据融合应用，逐步实现跨行业、跨层级、跨系统数据互联互通。

——建成更强支撑力的创新基础设施，打造科学研究新范式。立足建设具有全球影响力科技创新中心重要承载区的目标定位，力争若干重大科技基础设施落地，建成若干重点产业创新平台，为应对科技产业变革和探索科学研究新范式提供设施支撑。

——建成更为多元的城市智能终端应用，打造城市智理新图景。推动数字化基础设施深度融入经济、生活、治理各领域，建成若干个数字化应用示范场景，智慧交通、智慧医疗等基础设施智能化水平处于全市领先地位。

二、主要任务

（一）构建泛在互联的高水平网络基础设施

1. 加快推进 5G 基础设施建设，提高 5G 网络覆盖率。不断完善信息基础设施体系，合理规划通信基站、通信机房、通信管道等传统升级类信息基础设施，试点部署 5G-A 网络，支撑车联网的应用。加快推进 5G 基础设施建设，提高 5G 网络覆盖率及下载速率，提升商务楼宇、工业园区宽带服务能力，支持部署园区 5G+MEC 平台，提升通信配套设施集约化建设水平，助力区域经济高速发展，全区 5G 基站总量超 5500 个，重点场所 5G 网络覆盖率不低于 95%，嘉定新城区域 5G 室外网络形成全覆盖，

移动宽带平均下载速率不低于 500Mbps。（责任单位：区科委）

2. 加速布局工业互联网发展。以新一代信息技术与制造业深度融合“一条主线”，协同发展数字产业化和产业数字化。支持建设标识解析二级节点，推动 30 个以上标识解析深度应用场景落地。加速工业互联网平台能级跃升，打造 2 个行业性工业互联网平台。鼓励中小企业充分利用工业互联网平台，实现业务系统向云端迁移，降低数字化转型成本，带动不少于 5 万家中小企业“上云上平台”。推进“5G+工业互联网”融合应用，打造 3 个以上标杆性智能工厂、50 个以上示范性智能工厂、100 个智能制造优秀场景，形成制造业数字化转型全方位引领格局。（责任单位：区科委、区经委）

（二）建设云网协同的高性能算力基础设施

3. 统筹谋划算力基础设施布局。聚焦智能网联汽车、云计算、物联网等领域，布局和建设一批高性能算力中心，总算力规模超过 1.5EFLOPS（每秒浮点运算次数）。加快已获得能耗指标的数据中心建设进度，应建尽建，新建数据中心单体机柜功率不低于 6kw。鼓励数据中心的算力供给与本区重点产业布局相匹配，引导拟建、在建数据中心向“智算”倾斜，全区数据中心总机架数突破 35000 个，高性能算力占比达到 40%。支持企业在新城区域、重点产业集聚区内规划布局边缘智算中心，优化配套基础设施部署，构建边缘算力供给体系。鼓励建设国产自

主可控、安全可靠的算力基础设施和基于国产自主可控的算力应用生态。（责任单位：区科委、汽车城集团、安亭镇）

4. 促进绿色低碳算力发展。推动数据中心加快绿色节能技术应用，提升绿色能源利用水平。加快“小散老旧”数据中心改造升级，推动年均能源效率（PUE）高于 1.5 的传统数据中心转型升级，鼓励中小型低效数据中心改造为高效边缘数据中心，降低数据中心 PUE 平均值。新建大型数据中心 PUE 平均值低于 1.3，支持零碳数据中心建设，提高能源利用效率和算力算效水平，实现数据中心向集约化、绿色化的可持续发展模式转变。（责任单位：区科委、区发展改革委）

（三）建设数智融合的高质量数据基础设施

5. 建设城市数字底座和数字孪生基础设施。依托上海城市数字底座标准体系，建立统一、开放、可操作的数字底座建设标准体系和评价指标体系。进一步探索 5G、区块链、Web3、边缘计算、人工智能大模型等技术在数字政务与治理中的创新应用，在安亭镇、马陆镇北管村等重点区域探索“虚拟服务现实、数据驱动治理”为特色的城市数字孪生技术，辅助城市管理决策，推动城市治理全要素数字化、可视化与智能化。推进全区一体化政务数据综合运营，深化人口、社会公共信用、经济发展及空间地理业务库建设。高质量建设城运主题数据库，完善城运体系数据资源目录、治理标准与共享机制，赋能城市治理

效能。（责任单位：区行政服务中心（区大数据中心）、区城运中心）

6. 打造智能交通数据平台。加大新能源汽车与智能网联汽车数据开放应用水平，在上海市率先建立“汽车众包数据+设施泛在感知”的城市路网交通状态感知体系，实现动态联网交通管控。实施交通信号机联网改造，建设统一信控平台，开展安亭镇、新城核心区等区域交通信号机升级改造。优化信号灯配时方案，通过多源数据的融合分析，实时分析交通态势，推演交通出行规律，形成自主式交通决策预案，为优化信号灯配时方案提供依据，提升对动态交通需求的适应能力，切实提高交通效率。（责任单位：公安嘉定分局、区交通委、区汽产办、汽车城集团）

7. 加强卫生健康数据开发应用。结合人工智能和大数据技术，加强全区卫生健康数据资源的数据治理。通过统一数据标准、统一数据管理、统一数据计算，拓展数据采集时效与范围，提高数据治理与应用水平。推进数据要素及业务服务的统一应用和开放管理，通过标准化服务接口建设，实现治理、业务、便民等服务功能即插即用和可复用拓展，提高服务利用效能。（责任单位：区卫生健康委）

8. 构建元宇宙基础设施。依托元创湾、南翔游戏谷等阵地，综合应用 AIGC、三维数字空间、虚拟数字人、AR/VR、区块链等

元宇宙技术，打造交互式、情景式、沉浸式的元宇宙示范应用场景。支持元宇宙技术赋能汽车产业，围绕“元宇宙+智能座舱”、“元宇宙+智能制造”等细分领域，聚焦技术研发、场景打造、技术转化等环节，打造汽车元宇宙产业标杆和样板。依托“爱赏嘉定”数字化展示推广平台，推动公共图书馆、博物馆、景区等文旅场所的数字化服务供给。鼓励多元主体参与上海文化数据服务平台搭建，支持行业主体依法开展数据采集和加工，引导数据资源共享共用。（责任单位：区科委、区经委、区文化旅游局、安亭镇、南翔镇）

（四）打造开放赋能的高能级创新基础设施

9. 推进一批重大科技基础设施建设与开放。聚焦“0-1”原始创新突破，探索前沿技术的最优路径，加快推动集成电路、新能源等重点领域研发项目建设；围绕“1-10”科技成果转化、“10-100”产业化落地，支持协同开展“卡脖子”关键技术和行业共性技术攻关，更好赋能“2+2+1”梯次结构分明的未来产业发展格局。（责任单位：区科委、徐行镇、菊园新区）

10. 围绕重点产业布局建设创新基础设施。依托国家智能传感器创新中心、汽车芯片工程中心等平台建设，进一步完善设计、研发、制造等全产业链条，加快实现芯片国产化替代的系统攻关，推动智能感知、传感芯片等领域企业研发中心建设，加快光量子芯片、关键芯片材料等未来芯片技术研究与应用，

完善芯片产业链生态。聚焦生物医药前沿细分赛道，加快精准医疗和高性能医疗设备及器械的重大基础和前沿技术研发与应用，探索实施生物医药园区联合体模式，鼓励企业与医疗机构开展关键技术领域联合攻关，建设瑞金医院国家级医学中心等创新平台。（责任单位：区科委、区经委）

（五）打造便捷智敏的高效能终端基础设施

11. 建设泛在智能的城市感知设施。围绕社会治理、公共安全与智能交通等领域，继续扩大物联感知神经元节点等布设覆盖范围，持续推动数字化平台和数字治理应用场景建设并纳入“一网统管”。争取将地磁感应、红外感应、独立烟感等感知设备研究纳入新建小区配套设施范围试点，对存量小区进行查漏补缺，实现高空抛物、消防通道占用等安全风险自动预警与及时处置。（责任单位：区城运中心、公安嘉定分局、区房管局）

12. 建设智能汽车支撑服务设施。优化提升 LTE-V2X 网络应用能级，加快 5G-V2X 规模应用。完善自动驾驶测试场景布局，推动现有开放测试区域加快交通信号灯等智能化升级，加快车路协同系统建设。持续推动智能网联汽车开展高快速路测试示范以及智能网联汽车示范应用。建设智能汽车创新发展平台，服务智能汽车交通运行优化等应用场景。以建设“未来出行”为特色的数字城市示范区为牵引，支持在开展智能出租、智能配送、智能清扫、智慧车列等示范应用的基础上，探索更多高

级别智慧出行示范应用。构建车载硬件与软件结合生态，优化人车交互体验。推进道路停车场和公共停车场（库）智慧化改造，提升重点区域智慧停车引导能力。（责任单位：区交通委、公安嘉定分局、区汽产办、汽车城集团）

13. 建立灵活共享的智慧用能设施。新建公用（含专用）充电桩 1500 个以上，完成 12 个以上老旧小区电力扩容升级改造。积极发展智能分布式可再生能源网络，力争新增 29.6 万千瓦容量光伏发电终端。加快推动传统能源网络数字化改造。探索在嘉宝智慧湾未来城市实践区建设城市电力充储放一张网“虚拟电厂”。（责任单位：区交通委、区发展改革委、国资集团）

14. 布置清洁高效的氢能源应用设施。大力支持车用加氢站建设，对建站及运营实施奖励。支持利用可再生能源开展低碳化制氢项目试点建设，加强储氢、运氢相关技术、材料和设备研究，探索建立制输储一体化设施。扩大氢燃料电池在乘用车、客车领域示范应用，探索氢燃料电池汽车商业化应用场景。依托嘉定氢能港，积极探索氢能及燃料电池在更多领域应用，支持企业成果转化需求。（责任单位：区建设管理委、区交通委、区经委、安亭镇、江桥镇、汽车城集团）

15. 创建线下线上融合的新一代智慧校园。推动校园网络和安防提质升级，实现网络“万兆到校，学校主干网络万兆互联，千兆到桌面”，智能安防全方位升级。全区推进备课、教学、作

业辅导“三个助手”中小学试点。开发线上线下优质均衡发展教学资源管理平台和教师专业发展支持系统，提供“跨学科教学”“品质课堂”“智慧研训”等课程服务。按照统一标准，推进“数智嘉教育”数字基座二期建设，提升全区教育数字化能力。建设一批信息化标杆校，探索建设自适感应、泛在互联的下一代学习环境。（责任单位：区教育局）

16. 打造先进普惠的智慧医疗服务设施。提升“便捷就医”场景运行效能，丰富数字化场景建设，优化以患者为中心、全流程闭环的智慧医疗服务模式。推进数字健康城区二期建设，建设区域统一的互联网医疗服务平台，推动互联网医疗向区域性医疗中心、社区卫生服务中心延伸。深化疾病预防信息化建设，完善区级疾控信息平台，提升公共卫生突发处置、传染病综合监测与预警、病原体基因序列溯源决策等应急能力。（责任单位：区卫生健康委）

17. 构建安全便捷的智能化养老基础设施。积极推进建设智慧养老院，全面提升健康管理、生活照护、安全防护、管理运营等效率和质量。建设“养老院+互联网医院”，向老年人提供“线上就诊、送药到院”“在线咨询、复诊续方”“线上开单、线下检查”等医疗服务。推动社会力量加快“为老服务一键通”等适老化智能终端推广应用。促进新一代信息技术和智能产品在养老机构和社区的深度应用。开展智慧养老示范工程，依托

“在嘉学”“云监管”等养老服务领域应用，为老年人提供实时、快捷、高效、低成本、人性化的新一代养老服务，不断“解锁”智慧养老应用新场景。进一步完善区、镇综合为老服务平台功能，为养老服务工作提供数据统计等信息化支撑。（责任单位：区民政局）

18. 建设高品质生活共享的智慧生活设施。有序推进示范性智慧菜场建设，探索线上下单配送功能。推动智慧商圈、智慧商店建设，支持无人便利店、智能售货机等新消费模式。对标数字化转型规划建设导引，打造嘉定新城公共活动空间-数字商圈特色场景。依托上海市文旅统计报送系统和文旅嘉定云等数字文旅平台，持续推动文化旅游场馆普及活动在线预订、场馆在线预约等智慧场景。积极推动数字公用电话亭升级改造，支持预约叫车、手机充电等多项“一键”便民服务。持续推进餐饮食品“互联网+明厨亮灶”示范店建设。（责任单位：区商务委、区文化旅游局、区科委、区市场监管局）

三、保障措施

（一）加强统筹协调。持续发挥区新型基础设施建设推进工作机制作用，区科创中心重要承载区建设领导小组办公室加强日常协调，各相关部门加强推进。（责任单位：区发展改革委、区科委）

（二）深化规划布局。加强信息化建设全生命周期管理，

建立全区信息化项目“建、管、用”机制，推进信息化项目统筹规划、审核管理、共建共享、业务协同和安全运行。编制信息化建设专项规划和行动计划，兼顾激活存量资源与统筹增量需求原则，整体化推进，避免重复建设。（责任单位：区科委、区发展改革委、区行政服务中心（区大数据中心）、区城运中心）

（三）扩大场景应用。围绕经济、生活、治理三大领域数字化转型，紧扣紧迫需求，拓展创新应用，完善业务协同机制，不断丰富、发掘现有各类平台价值，及时总结推广各方面的经验。持续提升嘉定新型基础设施建设水平，有针对性打造一批具有嘉定特色的新基建示范工程，形成有效示范效应。（责任单位：各相关单位）

（四）引导市场投入。引导各类创投基金和产业基金投入，鼓励民间投资和外资参与建设。依托“我嘉金融”服务品牌，对接银行开展系列政策解读培训会，整合政府机关、金融机构等多方资源。加大区级创新券扶持力度，进一步推动中小企业创新投入。设立工业企业智能化、数字化改造贴息奖励资金，鼓励风险投资、股权投资投向智能制造领域，建立智能制造多元化投融资体系。（责任单位：区经委、区科委、区发展改革委）

抄送：区委办公室、区人大办公室、区政协办公室。

上海市嘉定区人民政府办公室

2024年5月6日印发
