



# 大兴区“十五五”时期 消防事业发展规划

(征求意见稿)

大兴区消防救援局

2026年05月

## 目录

<b>第一章 规划背景</b> .....	<b>1</b>
一、“十四五”时期消防事业发展取得的主要成效 .....	1
二、“十四五”时期消防事业发展存在的主要问题 .....	4
三、“十五五”时期消防事业发展面临的挑战 .....	5
四、“十五五”时期消防事业发展面临的机遇 .....	8
<b>第二章 指导思想、发展原则和主要目标</b> .....	<b>9</b>
一、指导思想 .....	9
二、发展原则 .....	9
三、主要目标 .....	11
<b>第三章 主要任务</b> .....	<b>14</b>
一、细化落实消防安全主体责任 .....	14
二、构建现代火灾风险防控网络 .....	16
三、建设全域覆盖公共消防设施 .....	20
四、打造消防综合救援专业能力 .....	21
五、丰富消防宣传教育媒介内容 .....	25
六、提供优良精准消防监督服务 .....	26
七、提升基层消防安全防救能力 .....	29
八、健全消防救援协同联动机制 .....	31
<b>第四章 重大项目</b> .....	<b>34</b>
一、市级第二战勤保障基地项目 .....	34
二、消防救援指挥中心建设项目 .....	34
三、专业消防救援能力提升项目 .....	35
四、消防宣传教育设施升级项目 .....	36
五、智慧消防设施建设应用项目 .....	36
<b>第五章 规划实施保障</b> .....	<b>38</b>
一、加强组织领导 .....	38
二、明确职责任务 .....	38
三、强化政策保障 .....	39
<b>第六章 附图</b> .....	<b>40</b>

## 第一章 规划背景

### 一、“十四五”时期消防事业发展取得的主要成效

（一）消防安全责任制进一步落实。区委常委会、区政府常务会定期开展专题研究消防工作，将消防任务纳入政府绩效考核、平安建设及民生实事工程。建立“消防执法驻街镇”机制，压实属地监管责任。协同教育、民政、卫健等重点行业部门完成消防安全标准化管理全覆盖，印发行业整治方案并纳入联合督导。消防、应急、住建和商务等部门成立4支区级督导组共同开展火灾隐患治理，累计督改火灾隐患近4.63万处。依托安委会和防火委平台强化行业属地监管，压实企业主体责任，强力推动消防工作落地见效。

（二）公共消防基础设施更加完善。建成瀛海消防救援站、礼贤消防救援站、临空经济区2号消防救援站、生物医药基地特勤站4个消防救援站；芦城消防救援站（和新建大兴区消防救援指挥中心及区战勤保障基地项目合建）正在进行初步设计概算评审；规划太子务消防救援站根据全区城乡建设情况和消防救援需要将建设任务调整为兴丰消防救援站，正在办理施工许可证；另外新增小型站5座，消防站5分钟响应覆盖率提升至80%。建成区级消防训练基地，配备烟热、高空救援等实战化训练设施。截至2024年底，全区已完成消火栓建设595座，消防水鹤51座，水池14座，超

额完成规划任务，全区消防水源覆盖范围得到进一步提升。

**（三）综合应急救援能力明显增强。**组建完成高层建筑救援、建筑坍塌救援、有限空间救援、核生化侦检和石油化工救援等专业队，17个消防救援站累计增配新的训练器材1393件套，新增政府专职消防员编制数250名，消防救援实力显著增强。建成模块化战勤保障库，储备装备物资1.2万件套，与加油站、医院等签订应急保障协议。组建10人应急通信分队，实现无人机辅助指挥。开展各类综合救援演练3300余次，修订作战一张图、灭火预案1800余份。

表1 大兴区“十四五”时期接警出动总体情况

单位：起

统计类型	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
总出动起数	3328	3504	3534	3793	4606
火警出动	1245	1339	1650	1514	1905
抢险救援出动	900	803	956	846	795
社会救助出动	1182	1362	928	1432	1906

**（四）消防安全环境明显改善。**全区通过常态化夜查，各类场所开展隐患排查等方式，组织开展专项行动200余次，检查单位2.75万家，发现隐患4.38万处，整改4.34万处。推动各单位使用企安安软件开展消防安全隐患自查工作，全区已累计开展火灾隐患自查54.7万家次，共发现火灾隐患9万多处，目前已整改完成8.85万处。完成43个村经营性自

建房“四清三停四建设<sup>1</sup>”治理，清理违规建筑 5989 栋。累计调研高层住宅等场所 3900 家次，督促整改消防隐患 2.5 万处，居民住宅类火灾同比减少了 16.4%。

**（五）智慧消防应用逐步拓展。**建成“消防智能作战一张图”平台，整合火灾预警、指挥调度、水源监控等功能，接入城市大脑数据。建设消防物联感知系统平台，覆盖大兴区 120 家消防安全重点单位，接入消防物联感知设施点位超过 18 万个。完成无人机、卫星电话等“高精尖”应急通信装备。智慧用电项目基本完成建设并投入使用，系统监控范围涵盖企业单位 22 家、群租房 680 户、九小场所 100 家，14 处住宅小区，共计 5.6 万余户居民。完成数字营区管理系统一期信息化建设，全区 14 个消防救援队站共新建 145 个摄像头，通过网络接入视频（综合）管理平台。

**（六）消防宣传教育成效显著。**扩展消防宣传阵地，建成消防科普教育基地和消防主题公园，在荟聚购物中心、绿地购物中心、鸿坤购物广场 3 家电影院设置消防主题电影院，在 66、68 路公交车布置 20 辆消防主题宣传车，开展多种形式消防宣传。组织开展社会单位员工消防培训 2200 家，深入开展消防宣传“进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭”活动 1500 场次，覆盖群体 40 万人次，全区居民消防安

<sup>1</sup> 四清：清理违规停放的电动自行车、清理瓶装液化石油气、清理疏散通道及安全出口的可燃杂物、清理影响人员逃生和排烟的设施。三停：对存在严重隐患且拒不整改的违规“三合一”或多合一场所、违规采用易燃可燃材料搭建的场所和三层及以上自建房出租人但不满足安全疏散条件的场所一律停止出租。四建设：建设消防车通道、建设消防水源和设施、建设电动自行车充电设施、建设自救自救力量。

全常识知晓率达 80.54%，达到“十四五”时期规划目标要求。依托消防救援站开放开展消防宣传教育培训活动，累计受众覆盖 26 万余人。

## 二、“十四五”时期消防事业发展存在的主要问题

（一）火灾风险隐患治理仍有短板。经营性自建房、厂房库房违规改建问题屡禁不止，部分隐患整改后反弹，防火分隔不达标等隐患仍较普遍，电动自行车“飞线充电”、室内停放现象仍较普遍。新能源车辆、氢能产业等新业态火灾防控技术标准仍需完善，火灾风险治理能力有待提升。

（二）公共消防设施建设模式仍需优化。部分地区消防设施用地紧张，消防训练和智慧消防领域的投入还需加大，小型站的建设速度有待提升。南部农村地区消防水源覆盖还需加强。基层消防和救援力量建设、社会化消防宣传教育、电动自行车火灾防控等领域的社会参与度还需提升，资金来源和建设模式还需优化。

（三）综合消防救援实力还需提升。高精尖装备配备不足，针对高层建筑、大跨度厂房、立体仓库等特殊场所的火灾和事故处置装备与实战需求存在差距。专业救援队人员数量不够，实战经验少，复杂环境处置能力待提升。部分消防站存在消防车辆和消防装备超期服役的现象。模块化物资储备库容量不足，泡沫、防护服等消耗性装备还需不断补充。

（四）政府专职消防员保障力度还需加强。政府专职消防员的招聘数量还难以满足满编执勤的要求，在高危职业保障、人员训练、职业化发展、优抚政策方面的配套保障制度还需进一步完善。

### 三、“十五五”时期消防事业发展面临的挑战

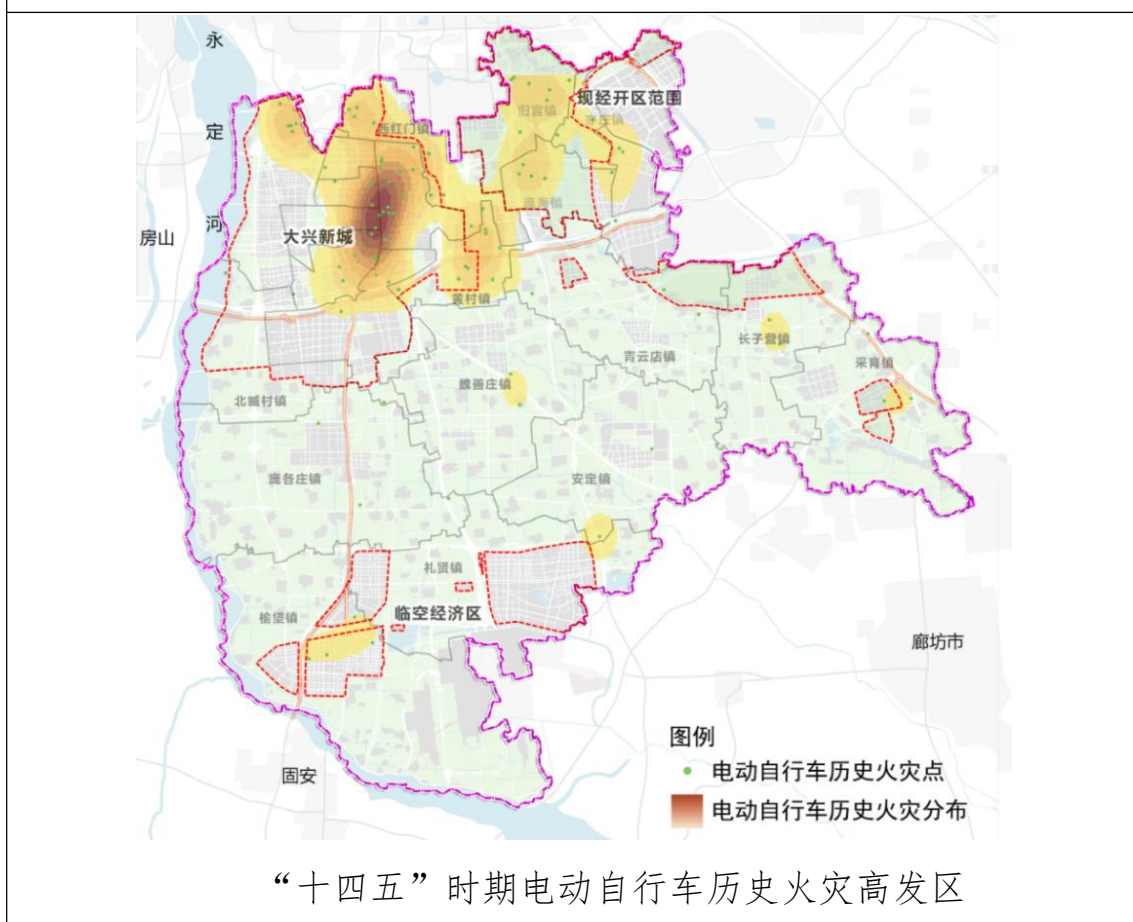
（一）防范化解城市火灾风险面临新考验。“十五五”时期，随着大兴区城市化进程进一步加快，城市规模不断扩大，高层建筑、大型商业综合体、地下空间等将不断增加，火灾荷载增大，火灾扑救和人员疏散难度将进一步提高。随着新产业新业态的不断涌现、气候及环境的变化，自然灾害和事故灾难等突发事件发生的非常规性和偶然性不断增强，各种风险隐患交织并存，给大兴区的火灾防控和应急救援带来更大的压力和挑战。

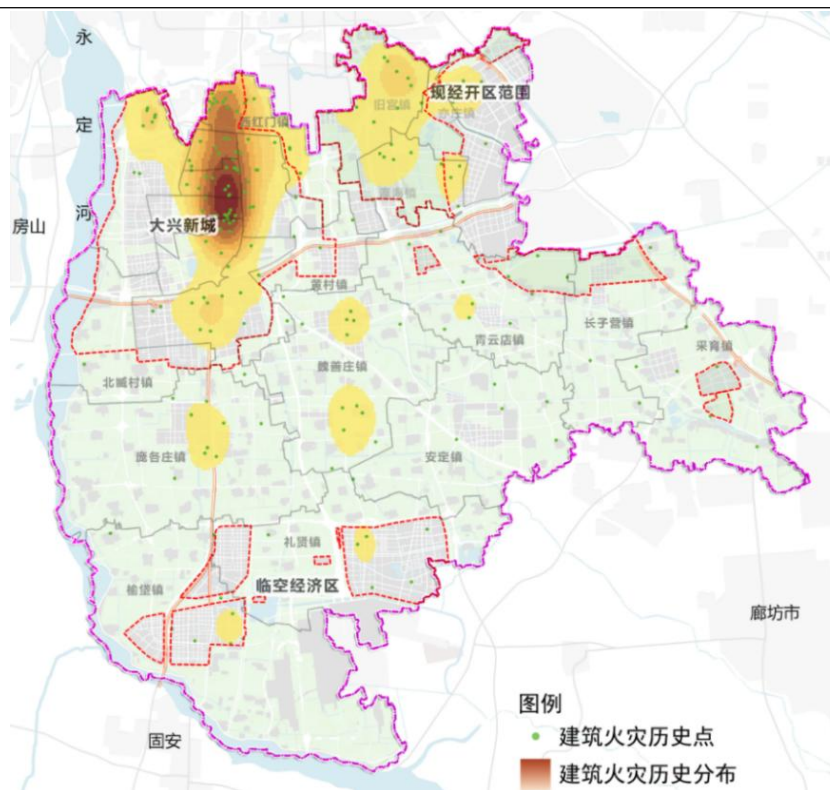
（二）应对处置各类灾害事故面临新挑战。随着消防机构改革的深入推进，消防救援队伍的职责范围进一步拓展，从传统的火灾扑救向“全灾种、大应急”转型，任务更加繁重复杂。灾害类型日趋多样化，既有地震、洪涝、大风等自然灾害，也有危化品泄漏、建筑坍塌、交通事故等人为灾害，处置难度和风险显著增加。同时，城市化进程加快、新技术新业态涌现，带来了高层建筑火灾、新能源火灾、地下空间火灾事故等新型风险，对消防救援的专业化、智能化水平提

出了更高要求。

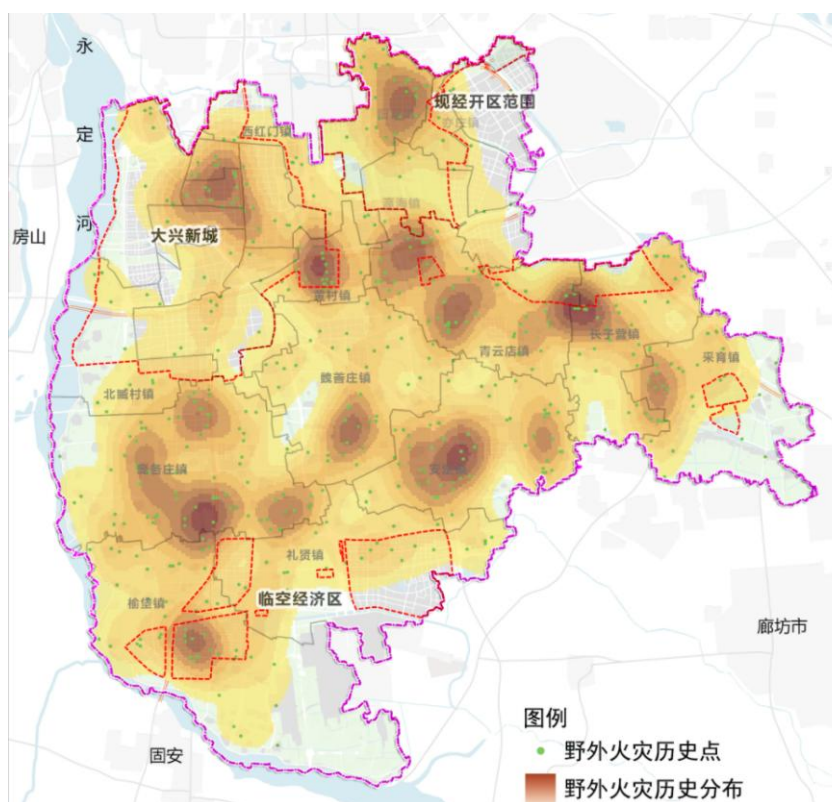
（三）高质量发展对消防安全提出新要求。随着我国经济社会发展进入高质量发展阶段，安全成为人民群众对美好生活向往的重要内容，对于消防救援服务的质量要求越来越高。和人民群众日益增长的消防安全需求相比，当前的城乡火灾形势依然处于高位，城乡公共消防基础设施和消防部门综合救援能力仍有短板和不足，需要对标消防治理体系和消防治理能力现代化的要求进一步提升消防救援公共服务的质量和效率。

专栏1 “十四五”时期大兴区历史火灾分布





“十四五”时期建筑火灾高发区



“十四五”时期野外火灾高发区

#### 四、“十五五”时期消防事业发展面临的机遇

（一）政府重视为消防事业发展提供优良环境。党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出“国家安全是中国式现代化行稳致远的重要基础”。中共北京市委贯彻《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》的实施意见中将完善公共安全治理机制列为重要任务。“十五五”时期，消防事业作为公共安全体系的重要组成部分，相关政策法规将更加完善，消防体制改革将更加深入，各级政府对消防事业的投入力度将不断加大，为消防事业的高质量现代化发展提供优良环境。

（二）社会发展为消防事业发展提供坚实基础。“十五五”时期，随着大兴区经济高质量发展和城镇化进程的加快，社会对消防安全的需求日益增长，经济实力的增强为消防基础设施建设和装备升级提供了充足的资金保障，而产业结构的优化升级也推动了消防相关产业的创新发展。同时，社会公众安全意识的提升和参与度的提高，为构建共建共治共享的消防安全格局创造了有利条件。经济社会发展为消防事业提供了坚实的物质基础和社会环境，助力消防事业实现更高水平的发展。

（三）科技进步为消防事业发展注入新的动能。在“十五五”时期，人工智能、大数据、物联网等前沿技术的快速

发展，为消防事业提供了强有力的科技支撑。智能化监测预警系统、无人机救援、机器人灭火等新技术手段的应用，显著提升了火灾防控和应急救援的精准性和效率。新能源、新材料的研发也为火灾防控提供了新的解决方案。科技进步不仅推动了消防装备的升级换代，还为消防治理模式的创新开辟了新路径，助力消防事业向智能化、现代化迈进。

## 第二章 指导思想、发展原则和主要目标

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届中央历次全会精神，坚持以人民为中心的发展理念，坚持统筹发展和安全，坚持总体国家安全观，着力抓重点、补短板、强弱项，全面落实《大兴区消防专项规划（2020年-2035年）》，深入推动全区消防工作高质量发展，推进消防安全治理体系现代化，构建符合首都和首都新国门特点的火灾防控体系和综合应急救援体系。

### 二、发展原则

（一）坚持预防为主，防消结合。紧盯消防安全“灰犀牛”，健全火灾风险研判、预警、防范机制，加大消防安全源头治理、综合治理、系统治理，切实降低火灾事故发生概率。警惕消防安全“黑天鹅”，着力夯实城市抵御火灾能力，

筑牢社会面火灾防控的人民防线，切实提高综合性消防救援能力，全力做好应急处置准备，充分发挥消防救援主力军、国家队作用，打好化险为夷、转危为机的主动战。

**（二）坚持问题导向，目标导向。**对标大兴区国民经济和社会发展确定的城市发展和消防工作目标，对标大兴区首都新国门的战略发展定位，认真查找当前制约消防事业发展的突出短板，聚焦急需突破的重点领域和关键环节，细化“十五五”时期必须完成的阶段性目标，有针对性地提出未来一段时期的可行思路和务实举措，积极破解未来发展中的深层次矛盾和制约瓶颈。

**（三）坚持科技引领，智慧赋能。**加快推动智慧消防顶层设计编制，加强现有信息化系统整合梳理，统筹谋划消防领域重点项目，强化信息平台全生命周期管理。推进跨部门业务协同和对接联动，完善消防一体化监管、消防智慧执法等，加强市场监管、行政执法协同联动。深化共性能力统筹，集约建设消防应急特色应用，为应急、园林、养老、交通等行业提供可复用的消防管理共性能力。加强基层赋能，强化火灾防控、消防调度等区、街、社区三级业务联动，明确防火工作相关要求，赋能基层防火能力提升。

**（四）坚持统筹推进，重点突破。**在谋划消防事业发展的的大思想和大战略基础上，注重发挥重大项目对规划实施的关键载体和支撑保障作用，坚持规划工程化、项目化、清单

化，深化重大工程项目研究论证，提出可操作、能检查、易评估的目标和举措，确保规划可落地、可实施。

**（五）坚持上下联动，部门协同。**建立完善《规划》沟通衔接机制，各单位与相关部门通力协作、共同推进。《规划》各阶段成果与北京市“十五五”消防事业发展规划及大兴区的相关专项规划等密切对接，确保发展目标、约束性指标、规划任务等方面保持一致。

### 三、主要目标

2035年远景目标：消防治理体系和治理能力现代化基本实现，防范化解重大消防安全风险的能力显著增强，应对处置各类灾害事故的能力全面满足大兴区和京津冀协同区域的应急救援需要，城乡消防基础设施实现全覆盖，消防对首都功能和全区经济社会发展的服务支撑能力全面增强，公民消防安全意识全面提升，消防安全环境与国际一流的和谐宜居之都相匹配。

2030年目标：全区消防安全风险防控体系基本建立，消防治理体系和治理能力现代化取得新的进展，城乡消防安全基础设施更加完善，应急指挥体系更加高效，消防救援队伍正规化、专业化、职业化建设管理体制日趋成熟，应对处置各类灾害事故的能力达到更高水平，消防宣传教育更加普及，全社会防范火灾事故能力显著增强，消防对经济社会发展的

服务保障能力更加突出，形成与大兴区发展阶段相匹配的消防安全服务保障体系。

**消防治理能力全面提升。**消防法规体系日臻完善，消防非现场监管、“风险+信用”监管等新型监管机制逐步成熟。全链条消防安全治理领域更加广泛、理念更加深入、方法更加成熟，消防监管力量向基层固化延伸，消防安全责任制细化落实，城乡消防安全环境明显改善。

**全灾种救援能力明显增强。**针对大兴区灾害事故特点，完善消防救援站布局，建强应急救援专业队，增加适用于复杂灾害现场救援的科技装备，强化极端条件通信保障，强化实战化训练演练，完善战勤保障体系，加强消防救援队伍职业化建设，适应多灾种实战救援需要。

**消防智慧科技水平显著提升。**物联网、大数据、人工智能等现代科技手段在火灾防控和消防救援工作方面的赋能作业不断增加，消防救援数据底座逐步构建，智慧消防应用场景不断扩展，火灾隐患发现效率和消防救援效率不断提升。

**消防监督服务更加优良精准。**消防检查审查流程更加优化，涉消防事项办理更加方便，推行“一码检查”、白名单、非现场检查、柔性执法等消防监督服务手段，进一步提升消防监督质效。

**消防宣传教育更加丰富多元。**做好消防宣传教育场所维护，创新消防宣传教育内容，推动消防救援站常态化开放，

全区的消防宣传类型更加丰富，覆盖对象更加广泛，宣传内容更加精准，形成全社会参与和支持消防事业的良好氛围。

表2 “十五五”消防事业发展主要指标目标

序号	指标	指标值	指标属性
1	十万人人口（常住人口）年火灾死亡率	$\leq 0.25$	预期性
2	万人火灾事故发生率	$\leq 2.4$	预期性
3	十万常住人口建筑类火灾发生率	$\leq 16$	预期性
4	规划建设消防救援站数	5	约束性
5	新建消防站装备配备达标率	100%	约束性
6	市政消火栓完好率	$\geq 96\%$	预期性
7	建筑消防设施物联感知设备安装率	100%	预期性
8	万人常住人口拥有消防员数	7.0	约束性
9	消防站政府专职消防员月均满编率	$\geq 90\%$	约束性
10	消防基本技能实操实训人数	每年1万人	预期性
11	从事监督执法工作的消防指战员考取执法岗位资格证书	100%	预期性
12	取得国家级特种灾害救援技术认证的消防指战员人数	10人	预期性
13	村民经营性自建房“双通道 <sup>2</sup> ”建设率	100%	约束性
14	单位火灾隐患发现率	$\geq 1.7$	预期性
15	消防非现场检查 <sup>3</sup> 量占比	$\geq 80\%$	预期性
16	住宅建筑安装电动自行车电梯智能阻止器	100%	预期性
17	服役超过15年的消防车更新占比	$\geq 20\%$	约束性
18	政府小型消防站个人防护装备配备达标率	100%	约束性

<sup>2</sup> 是指每户必须确保保持畅通的两条安全出口或逃生路径，包括疏散楼梯、无防盗网的窗户、通往屋顶或空旷平台的门，或外增设的逃生梯等。

<sup>3</sup> 是指消防救援机构运用现代信息技术，通过收集、分析和评估消防领域的各种数据，对单位履行日常防火检查、消防控制室值班等法定职责的情况进行远程检查，并实施分级分类监管。

## 第三章 主要任务

### 一、细化落实消防安全主体责任

细化落实消防安全责任制实施办法，完善行业部门协同治理机制，强化社会单位主体责任，建立区域联防协作组织。

**落实政府部门责任。**贯彻落实《消防安全责任制实施办法》《北京市消防条例》《北京市消防安全责任制实施细则》，充分发挥防火安全委员会平台作用，落实火灾警示约谈、重大火灾隐患挂牌督办、消防安全重大问题问责和抄告反馈等措施。健全消防工作考核评价体系，各级党委、政府将消防工作纳入综合治理、平安北京建设、文明创建等重要内容，强化考评奖惩问责。

**落实行业主体责任。**压实行业监管责任，将消防安全纳入各行业安全法规、政策计划、规划计划、应急预案以及日常管理、工作督办、考核评比等内容。消防监管部门行使消防安全综合监管职能，统筹协调、组织指导有关部门履行消防安全职责，推动落实消防安全责任制。推动商业、文旅、民政、卫健等重点行业消防标准化、规范化管理建设，建立健全集中约谈、联合惩戒、隐患曝光等联合监管常态机制。各部门将防范化解消防安全重大风险纳入行业安全生产政策规定、规划计划、应急预案，并作为日常管理、工作督办、业务检查、考核评比等重要内容，持续推行消防安全标准化

管理，深化消防安全专项治理和培训演练。

**落实单位主体责任。**指导社会单位建立健全全员消防安全责任制，全面开展“三自主两公开一承诺<sup>4</sup>”工作，社会单位根据安全自查、隐患自除、责任自负的原则落实消防安全主体责任。全面推进消防安全“四个能力<sup>5</sup>”达标建设，组建单位“四个能力”明白人团队，建立企业内部规范、标准、科学的消防安全管理模式。完善消防安全领域信用监管与修复机制，将消防领域信用体系建设内容纳入消防安全培训，推动企业主动执行各项消防安全制度。指导各消防重点单位确定消防安全管理人负责组织实施本单位的消防安全管理工作，建立消防档案，确定消防安全重点部位，设置防火标志，实行严格管理，每年至少组织一次消防安全培训，每半年至少组织一次有针对性的消防演练。

**加强个人消防安全义务宣传。**加强新版《北京市消防条例》宣贯，加强消防知识宣传，明确个人参加消防安全教育培训和消防演练，学习消防安全知识，掌握必要的火灾预防、报警、灭火和逃生的方法，安全用火用电用油用气的义务。发挥社区工作人员、消防志愿者的作用，带动市民积极参与社区消防安全治理、主动学习消防安全知识、配合消防监督检查，有效维护所在社区、单位、场所的消防安全。

<sup>4</sup> 是指自主评估风险、自主检查安全、自主整改隐患，公开消防安全责任人、管理人，承诺本场所不存在突出风险或者已落实防范措施。

<sup>5</sup> 是指检查消除火灾隐患能力，提高组织扑救初起火灾能力，提高组织人员疏散逃生能力，提高消防宣传教育培训能力。

## 二、构建现代火灾风险防控网络

推动新技术手段在火灾防控领域的深度应用，引进人工智能、物联网、大数据等前沿技术，实现火灾风险的实时监测、精准预警和智能研判，深度融入大兴区智慧城市平台。

**发展智慧消防产业。**结合“十五五”数智大兴发展规划，依托大兴安全应急产业园开展智慧火灾防控设备和技术研发，推动智慧消防产业落地发展。引导专业企业开展消防物联感知监控系统及设备研发，推动重点关爱群体居住场所、经营性自建房、“九小场所<sup>6</sup>”安装联网型独立感烟火灾探测报警器，实现感知数据全量接入，提高火灾风险监测预警能力。开展感知体系对 119 接处警全面赋能试点，依托云边端、软硬件智能感知技术，实现灾情的精准识别、快速定位。引进消防专用机器人研发制造企业，探索消防领域移动机器人创新应用，实现复杂环境下的自动侦察、危险预警，降低人员风险，提高救援精准度。

**针对重点领域开展智能监测。**针对餐饮行业火灾配备监测预警设施，加强早期预警，有效遏制和减少餐饮行业火灾事故发生。针对电动自行车火灾加强智能监测，为电动自行车加装智能云盒，实现电池实时监测、高温断电、入户充电自动断电功能，通过“京办”APP 和手机短信向车主、物业、

<sup>6</sup> 是指小购物场所，小餐饮场所，小歌舞娱乐放映游艺场所，小休闲健身场所，小住宿场所，小医疗场所，小养老、福利场所，小教学培训场所和小生产加工企业以及可燃物品仓库、冷库。

社区及安全人员发送预警信息。为全区有电梯的住宅小区推广安装梯控系统，有效阻止电动自行车上楼。扩展现有电气火灾系统监测预警范围，协同电力部门接入火灾防控重点区域用电信息，推动电气火灾防控向事先预防型转变，降低电气火灾发生率。

**建设消防物联感知监控管理系统。**一是组织辖区相关单位建设消防物联感知监控管理系统，为重点关爱人群安装联网型感烟报警器，汇集火灾自动报警、消防给水和消火栓等消防设施感知监测数据，并将消防设施运行状态相关数据接入区级消防物联感知监控综合管理系统。二是建设区级消防物联感知监控综合管理系统，对本辖区联网单位消防设施运行情况进行实时监测，开展数据分析研判和预警提示，督促单位提升消防设施完好率，并将相关数据接入市级消防物联感知监控综合管理系统。三是对接北京市消防物联感知监控综合管理系统，开展消防设施感知监测数据分析研判，为开展火灾风险评估和工作决策提供技术支撑。

**完善“防消联勤”系统功能。**总结推广现有“防消联勤”模式，根据火灾防控需要增加功能，将“防消联勤”和火灾隐患排查治理工作进行结合，组建专业技术服务小组，深入企业和社区提供消防安全服务，利用消防监管、物联感知等平台，加大科技信息化手段的应用，创新消防安全监管模式，提高“防消联勤”的效率和效果。

## 专栏2 大兴区防消联勤体系建设

组建专业技术前置服务小组：组建专业技术服务小组，主动深入企业和社区，对照消防技术标准提供前置性指导服务；依托“智慧消防”平台开设“消防指导预约服务”线上模块，为社会单位提供便捷的技术支持渠道。

深化科技信息化手段应用：应用“智慧消防”平台，整合消防监管数据与物联感知数据，建立跨部门数据共享机制，实现消防、公安、应急、交通、住建等部门的数据互联互通与共享，为火灾风险的综合研判和灭火救援的精准决策提供数据支撑。

实施分层分类技能培训：建立分层分类的“防消联勤”技能培训体系，对专业队伍，强化灭火救援技战术及信息化指挥系统操作培训，对街镇网格员、单位员工等基层力量开展移动APP操作、火灾隐患识别标准和信息上报流程的培训，加强信息化工具使用，全面提升“防”和“消”两个层面的综合能力。

**建设消防数据资源池。**加强和大兴区智慧城市平台的数据资源整合，明确消防数据资源池数据标准和类型，内部整合人员、装备、训练、演练等数据，以及火灾事故的历史记录、灭火救援案例等数据，外部整合企事业单位注册信息、社会信用信息、社区消防安全检查记录、老弱病残人员信息、燃气设施信息等火灾风险要素，完善报警联动、设施巡检等功能，加强数据分析，动态开展火灾隐患研判。

**强化多元协同治理。**完善行业部门协同治理机制，建立区域联防协作组织，强化社会单位主体责任，建立区域联防协作组织，将消防安全全面纳入基层社会治理体系和基层综

合执法队伍建设。依托社区、街道网格单元，推进网格化管理，实现火灾防控精细化、动态化。充分发动街镇、派出所、社区及网格力量，联合开展检查巡查，形成“降险除患”工作合力，并利用信息化、平台化手段提高工作效率。发挥行政村基本治理单元作用，成立消防管理组织，制定村民防火公约，开展经常性防火巡查，加强村民自我管理、自我宣传、自我监督。围绕消防重点关爱人群、地下室住人、违规电动自行车停放充电、违章彩钢板建筑、经营性自建房和群租房等人群和场所，协调政府相关部门理清底账，加大隐患排查整改力度。发动街镇、派出所、平安办、社区（村）及网格、楼门力量，联合开展检查巡查，形成“降险除患”工作合力。强化消防安全隐患问题的流转应用，实现隐患问题整改和研判应用工作闭环。利用信息化、平台化等手段，提高工作效率，减少管理成本。

**提升专业领域监管效能。**强化注册消防工程师、消防技术服务机构“事中事后”监管，建立信用评价和公示制度。加大基层指战员开展防火检查、消防宣传和群众工作能力的培训力度，推动引导基层指战员参加执法资格考试和建筑消防设施操作员等职业技术培训取证，提升业务能力，拓展职业发展空间。

### 三、建设全域覆盖公共消防设施

结合城市建设情况同步开展消防救援站建设，加强城乡消防水源建设，和城市更新工作结合，同步完善公共消防基础设施。

**完善城乡消防救援站布局。**继续加强大兴新城、临空经济区、京南旅游文化区、国际会展中心、国际氢能示范区等重点地区的国家综合性消防救援队站和多种形式消防救援队站建设，确保消防救援力量布局和城市建设发展重点区域匹配。在火灾风险较高的农村地区、产业园区加强小型站或微型站建设，缩短火灾到场时间。开展小型消防救援站升级改造，根据消防救援需要增加消防救援人员和车辆装备，进一步提升消防救援能力。

**加强公共消防水源建设。**结合大兴新城西片、临空经济区等区域建设，同步修建市政消火栓，结合新型城市基础设施建设推广具备水压监测功能的智慧消火栓，实现消防水源监测。在缺少市政供水的农村区域结合天然水系建设天然消防水源取水点，完善标识系统和取水道路，实现紧急情况下的应急取水。“十五五”时期，全区预计建设市政消火栓 300 座，水池 5 座，水鹤 10 座。

**结合城市更新补充消防设施。**结合城市更新同步补充消防设施，同步规划建设市政消火栓、消防车通道、消防水池等消防设施，确保与道路、供水管网同步施工、同步验收。

对无物业或管理缺失的老旧小区，由属地负责统筹维护消火栓、消防车道等公共消防基础设施，保障其正常使用。将经营性自建房集中区、老旧建筑集中区、未销账火灾隐患单位的消防设施改造纳入城市更新工作内容，筹措资金开展消防系统修复，根据需要增加灭火器、消火栓、自动喷淋系统、自动报警系统等消防设施，提升消防安全保障能力。

#### 四、打造消防综合救援专业能力

加强专业消防救援队建设，增加专业人员和专业装备，提升复杂灾害现场通信保障能力，加强专业技能培训，开展实战化训练演练，完善消防战勤保障体系。

**加强专业消防救援队建设。**以大跨度建筑（大型综合体、大跨度厂库房）、立体仓储库房、轨道交通、高层建筑、过境货车、新能源汽车、新能源生产储存场所等火灾事故处置为重点，建设灭火救援专队，开展专业技能培训认证，增加专业救援人员数量，配备专业救援装备，实现“人员实力、装备配备、能力素质”达标。重点配备大跨度举高喷射消防车、泡沫供液车、泡沫灭火机器人、围堰注水设备、底盘冷却套装、细水雾灭火系统等装备，满足特殊火灾事故处置要求，提高灭火救援效率，确保消防救援人员安全。

专栏 3 专业救援装备		
装备名称	主要功能与应用场景	关键技术参数
智能消防侦察机器人	替代救援人员进入高温、浓烟、有毒等危险环境进行内部侦察，实时回传图像、温度、气体浓度等数据，为指挥决策提供依据。	防护等级 IP67 无线遥控距离 $\geq 1\text{km}$ 越障高度 $\geq 300\text{mm}$
新能源汽车灭火毯	针对新能源汽车锂电池火灾热失控、复燃性强的特点，通过快速覆盖抑制火势蔓延，为后续处置创造条件。	材质：玻璃纤维覆阻燃聚合物 耐温：1000-1200° C
底盘灭火装置	用于客车、工程车辆发动机舱/电池舱的自动灭火，抑制锂电池热失控；支持手动/自动双启动，抗震性强。	喷射时间 $\leq 10\text{s}$ ，灭火时间 $\leq 30\text{s}$ 耐温范围：-40 °C ~90 °C（短时耐受 1200°C）
单兵作战头盔	战场/救援场景增强态势感知：融合微光、红外、AR 显示，支持目标识别、视野共享与协同指挥。	可见光 $\geq 95\%$ 、红外 $\geq 90\%$ AR 视场角 $\geq 45^\circ$
消防救援外骨骼	提升救援人员负重能力与移动效率：长距离物资转运、高层建筑攀爬、狭小空间突击作业。	动态助力：AI 步态学习（5-10 步自适应） 髋关节浮动架构：支持大幅度动作（如跨越障碍）

**完善消防指挥调度体系。**依托智能化指挥平台，构建扁平化、一体化的作战指挥体系，实现灾害现场的实时监控、动态研判和精准指挥，确保救援行动的科学性和协同性。建设/升级智能接处警系统、“一张图”实战指挥系统、远程指挥调度 App 等。实现灾害现场的实时监控、动态研判、信息畅达和精准指挥，确保救援行动的科学性和协同性。积极

对接北京市消防救援总队指挥调度体系，实现统一指挥、快速响应和协同作战。

**强化极端条件通信保障。**按照区级10人编制，补齐应急通信保障分队人员，配齐应急通信车、无人机、卫星电话、语音图传中继等“高精尖”应急通信装备。确保在“三断”（断电、断网、断路）等极端情况下，快速构建现场通信网络，确保复杂灾害现场和恶劣天气条件下的指挥通信信号快速、可靠、畅通，为科学决策和精准调度提供坚实保障。依托消防救援站建设5个前勤指挥部，配备应急通信保障设施，确保事故现场通信保障快速可达。

#### 专栏4 大兴区前勤指挥部建设

依托黄村镇、礼贤镇、庞各庄镇、采育镇、青云店镇的消防站建设前勤指挥部，形成覆盖全区、东西南北布局均衡的分布式应急指挥网络，确保指挥力量快速到达区内任一事故现场。

**前勤指挥部应急通信装备配备标准：**配备消防指挥车1台、卫星电话至少4部、便携式卫星站1套、数字集群系统车载终端2台、自组网Mesh设备单兵节点6套、侦察无人机2部、无人机中继平台1套、移动布控球机3台、单兵图传设备6套（头戴式+手持式）、北斗导航终端5台、便携电源系统2套锂电储能设备（ $\geq 5\text{kWh}$ ）、SD-WAN应急网关1台。

**前勤指挥部战勤保障装备配备标准：**运输车1台、灭火指挥服（含头盔、靴等）每人1套、空气呼吸器每人1具、防毒面具若干、破拆工具组（液压剪/扩张器）、生命探测仪、堵漏器材、化学防护服、急救箱（含止血、包扎、抗休克药品）、便携除颤仪（AED）、72小时单兵自热食品、饮用水（每人每日3L）、野外宿营帐篷（10人容量）。

**强化实战化训练演练。**依托大兴区消防救援训练基地开展贴近实战的训练演练，补充完善烟火模拟训练设施等消防救援实战训练设施。增加消防救援培训人员，将消防救援训练和公共安全训练以及多种形式消防力量训练充分结合，打造社会化实训基地。补充完善消防救援训练教材和标准，开展无人机飞手资质培训、通信骨干专项实训及多部门联合作战通信演练，全面提升消防员的专业技能和应急处置能力。同步加强档案管理和数字化建设，建立灭火救援战例库与数字队史馆，为训练和指挥提供支撑。

**强化战勤物资装备保障。**完善战勤保障体系，提升资源配置和战术决策水平。加强消防装备的维修更新和应急物资的储备调配，确保高精尖装备和基础物资充足供应。结合战勤保障设施建设集物资仓储、装备投送、专业培训于一体的综合保障基地，同步推动“六车联保”模式落地（配齐饮食保障车、宿营车、淋浴车、被服洗涤车、冷藏车、移动卫生间等战勤保障车辆）。将无人机应急通信分队纳入综合战勤保障力量，建立“一南一北”专业化模块分队（南部侧重特种器材供应与侦检，北部侧重照明与应急通信）将消防战勤保障物资纳入区级应急物资储备体系。建立“政府主导+企业联动”的装备联储机制，明确高精尖装备（如无人机通信中继、便携式医疗设备）及损耗性器材的区级财政专项采购需求建立层级保障机制和与供应商的联动存储机制。做强运输保障

队伍，建立立体化、多元化应急运输体系。

## 五、丰富消防宣传教育媒介内容

充分利用全媒体平台和大兴新媒体基地的资源优势，创新消防宣传教育形式，提升宣传覆盖面和影响力。

**维护消防宣传教育场所。**持续维护现有消防主题公园、主题影院等特色宣传阵地，依托餐饮场所建成消防主题餐厅，确保设施完善，内容及时更新，不断增强公众的参与感和体验感。推动消防站常态化对外开放，开展互动式宣传教育，让群众近距离了解消防工作。推动各街镇建设满足标准、对外开放的消防科普教育基地。

**创新消防宣传教育内容。**将大兴区消防全媒体中心设置在区融媒体中心内，积极利用大兴新媒体基地资源丰富消防宣传教育内容，探索人工智能技术创作消防宣传教育内容，实现政府网站、政务新媒体智能问答互动功能，创新消防宣传教育形式。

**拓展数字化宣传场景。**在商场购物小票、快递面单、外卖封签等生活载体上植入消防安全提示；在全市推广 AI 消防主题动画片。创新消防宣传教育形式。加强户外媒介覆盖，利用地标建筑 LED 屏、楼宇电视高频次播放消防公益内容；依托快递驿站设置宣传展板，在快递车辆张贴消防标语。

**开展重点人群精准培训。**加强对党政领导干部、行业部

门负责人、村（居）负责人、网格员、单位消防安全责任人、管理人、消防控制室值班操作人员、微型消防站站长等重点人群的专业培训。将消防安全纳入高校、高中军训必修课及中小学“开学第一课”，通过“培训+排查+演习+直播”组合活动强化实践。按职业属性定制个性化课程，通过练习考试模块巩固知识。针对独居老人、留守儿童等重点群体，组织志愿者“敲门入户”排查隐患、普及逃生知识。对劳动密集型企业员工、养老机构护工等开展“灭真火、出真水”靶向培训。

**加强消防宣传人才队伍建设。**增加消防宣传人员数量，加强短视频制作、直播技术、数据分析等技能培训，适应融媒体时代需求。制定年度培训计划，全面开展新闻写作、摄影摄像、舆情应对、新媒体运营等课程培训。加大消防志愿者招募力度，按常住人口比例，在“十五五”期末达到3.6万人，充分调动消防志愿者积极性，共同参与基层消防宣传活动。

## 六、提供优良精准消防监督服务

服务经济社会发展，在监督检查、行政许可、规范执法等环节推出一批回应关切、务实管用“便民利企”措施，按照“无事不扰、精准治理”的要求优化消防监督执法流程，不断优化消防营商环境，提升经济发展服务保障水平。

**优化消防检查审查流程。**强化审批协同，对于住建部门已开展消防验收（备案抽查）并出具法律文书的公众聚集场所建设工程，以住建部门消防验收（备案抽查）结果为依据，不再检查消防验收内容，仅对消防安全责任、消防安全管理内容进行检查（核查），实现“结果互认”。对属于公众聚集场所的建设工程，在申请建设工程消防验收（备案）时具备投入使用、营业前条件的，申请人可自愿一并申请办理公众聚集场所投入使用、营业前消防安全检查。精简申请材料，可通过数据调取方式获取的资料，可不再要求申请人提供。提供便捷服务，提供“北京市政务服务网”或“京通”APP进行线上申请、查看办理进度、获取电子证照服务。

**创新消防安全非现场监管模式。**运用新的监管理念和现代信息技术，进一步创新消防监管模式，推行“一码检查”，对监督检查、服务指导、调研熟悉等访企活动扫码报到；实行“无事不扰”白名单机制，对白名单单位无因不得检查。实施“双随机、一公开”和“计划检查”，将专项整治纳入“双随机”监管，统筹制定年度检查计划，无计划不检查，控制检查频次，公开检查计划结果。实施非现场检查，推动对单位防火自查、控制室值班、消防设施运行状态、预案制作演练、技术服务执业、施工动火等开展非现场检查，探索更多的消防非现场监管场景，使非现场监管成为消防监管的主流和主要手段。

**推进“风险+信用”监管。**分行业、分领域评价单位信用风险等级，结合等级实施差异化监管，全面提升监管效能和精准度，推动消防治理体系和治理能力现代化。提升精准治理能力，在火灾多发季节，重大节日、重大活动前或者期间加强人工监测，对消防重点岗位人员在岗履职情况实施精准督促。结合单位信用风险等级实施差异化监管，对消防安全“风险+信用”评价等级高的企业，实行政策激励，对于及时完成整改的，不予处罚，支持鼓励企业自主降风险、守信用。探索建立消防产品质量监督管理新体系，规范监督执法行为，强化市场监管、消防部门联合执法机制。

**推行防消联勤同步服务。**提前与单位预约检查时间，一次性同步开展消防监督抽查、灭火救援“六熟悉”调研和消防宣传培训，帮助单位提升消防安全自主管理能力水平的同时，减少对企业正常经营活动的干扰。

#### 专栏 5 消防非现场执法技术应用

**消防安全感知数据采集网络：**为实现前端感知数据的可靠采集，根据不同应用场景，采用混合组网模式部署物联网传输网络。在楼宇内部等信号穿透要求高的场景，优先采用 NB-IoT 技术，利用其广覆盖、高可靠的特点；在工业园区等局部区域，可采用 LoRaWAN 技术自建网络以降低长期运营成本；对需要实时传输高清视频的 AI 摄像头，则通过 5G 或光纤网络保障高带宽和低延迟。建成一个技术多元、经济高效、覆盖全面的消防安全感知数据采集网络。

**AI 视频分析技术：**依托现有视频监控系統，应用人工智能视频分析技术，实现对消防车通道占用、安全出口堵塞等违法行为的全天

候自动识别、抓拍与预警，从而由被动监管转向主动发现。AI 算法可实现实时目标检测，引入时间维度判断障碍物是否持续停留超过预设阈值（如 5 分钟），确认违法行为后自动生成含时间戳的电子证据并告警，提升执法的精准性和效率。

**标准化消防数据池：**针对多部门数据标准不统一问题，加强消防数据跨部门协同治理，制定消防数据共享规范，明确采集字段、存储格式与安全标准。通过数据清洗算法处理重复或缺失数据，引入标准化编码技术转化历史案例信息，确保数据，便于分析模型调用。

**大数据分析技术：**应用大数据分析技术，对数据池中的海量数据进行深度挖掘和智能研判，生成区域、网格消防安全指数或指定单位的消防安全指数，进行定向推送，督促政府、部门、单位有针对性地加强消防安全管理，落实消防安全主体责任，实现从“事后响应”向“事前预防”的转变。

## 七、提升基层消防安全防救能力

贯彻落实中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步提升基层应急管理能力的意见》，完善基层消防组织，加强能力培训，下沉消防力量，夯实基层消防工作基础，增强前置处突能力。

**完善基层消防组织，**充分发挥基层安全管理机构作用，综合运用综治、综合执法队伍和社区力量等，建立完善消防安全网格化管理机制。依托街镇平安办建设应急消防一体化管理站，由区级应急管理和消防救援部门负责指导和监督，统筹开展本行政区域内安全生产、消防安全、应急救援、防减救灾等工作。建立履职清单制度，将消防安全巡查、宣传、隐患整改督促等纳入基层“基本履职+配合履职”事项清单，

为基层消防工作提供明确指引。全面推进“防消联勤”制度化、常态化，推动消防救援站防火检查、宣传培训、熟悉演练与火灾扑救深度融合。实施防消一体消防执法监管，打破防火监督干部等岗位限制，支持消防干部和消防员取得行政执法资格，依法开展消防执法监管工作。支持政府专职消防员取得消防监督专业资格，协助从事消防监督检查、调查取证、文书送达、火灾简易登记等事务性、保障性工作，发挥辅助消防执法监管作用。

**充实基层消防力量**，补充优化专职消防队布点，填补辐射盲区，织密基层救援网。组织联勤力量下沉街镇基层网格，针对九小场所、多业态混合生产经营场所等火灾防控重点场所开展隐患排查，动态整治隐患。推进先进适用装备下基层进一线，推动“小快轻智”新型装备普及应用，将社会组织和志愿者队伍等社会力量纳入基层应消体系，逐步配齐必要软硬件设施设备，形成基层应急消防合力。对具有消防监督专业资格的政府专职消防员开展统一培训，派驻乡镇协助做好协调联络，推动工作落实。

**加强基层消防隐患排查**，落实《北京市消防条例》有关要求和街镇履职事项清单工作事项，强化街镇开展消防检查职能，明确检查对象、程序、标准和内容，提升基层对住宅小区、经营性自建房、“九小场所”隐患排查治理能力。将火灾隐患排查整改融入街镇网格化服务管理平台，将消防救

援站指战员、微型消防站队员纳入网格，组织发动城市协管员、网格员、社区工作者等开展火灾隐患排查整改。将消防安全检查纳入街镇综合执法队检查事项清单，组织综合执法队开展消防监督检查。综合运用联合执法、协作执法和“四不两直”督查等方式，提升街镇执法效能。深化“街乡吹哨、部门报到”做法，推动消防安全隐患闭环管理。推行非现场监管，运用物联网、人工智能和大数据技术，对基层单位和居民小区畅通消防车通道、日常防火检查、消防控制室值班、消防设施维护保养检测等情况实行全时段监测。

**加强消防能力培训**，编制面向基层实战需要的应消体系系列教材，分类分层分级对街镇消防分管负责人、执法人员和专职消防队员开展培训，提升风险隐患排查整改质量。鼓励支持基层工作人员考取注册安全工程师、注册消防工程师、应急救援员等专业职业资格。指导社会单位规范开展火灾风险辨识和隐患自查，建立消防安全责任人、管理人年度培训制度，严格落实消防控制室值班人员、微型消防站站长持证上岗要求，提升单位自主消防管理能力。加强新技术手段应用能力培训，试点打造AI赋能基层消防治理多场景智慧化应用，为街镇提供消防隐患辅助识别等拓展服务。

## 八、健全消防救援协同联动机制

落实首都都市圈协同发展和京津冀协同发展战略要求，

加强应急力量整合，围绕重点区域开展协作联动，加强区域消防设施规划建设，推进交界地区火灾隐患排查整治协同治理，构建相匹配的消防安全体系。

**整合社会应急力量。**优化国家队、政府专职队、企业专职队、志愿消防队、微型消防站等多种形式救援力量的协同配合与联勤联动机制，推动建立企业专职队区域联勤联动机制。强化对社会应急力量的政治引领和政策指导，依法依规做好有关社会组织登记管理等工作，开展培训演练和技能竞赛，组织实施分级分类测评。加强社会应急力量参与重特大灾害救援行动的现场协调和必要保障。

**加强重点区域协作联动。**针对临空经济区、生物医药基地、新媒体产业园等产业密集、风险点多的重点区域，建立由政府牵头、部门协同、企业参与的专项协作机制，打破行政与行业壁垒，实现信息互通、资源互助、行动互援。定期开展联合隐患排查，系统辨识区域共性风险和特殊隐患；组织跨行业风险评估，科学研判风险演变趋势与连锁效应；并常态化实施多场景应急演练，提升协同处置能力。

**加强区域设施协同规划建设。**在大兴和廊坊、涿州交界地区配置消防站、消防供水等公共消防设施，连通消防车通道，共享公共消防设施、灭火救援信息。加强消防安全布局整体优化，结合河道、生态绿楔和道路等资源，在大兴和廊坊、涿州等跨界地区设立一体化防火隔离带。

**深化跨区域协同联动。**依托京津冀协同发展框架与既有合作平台，建立消防工作议事协调机制、联勤联防机制和信息共享互通机制，提高协同水平。在大兴国际机场临空经济区建立联合调度平台，整合消防资源，推动突发事件协同处置和一体化管理机制，定期举行区域性灭火救援联合实战演练，全面提升京津冀地区应急救援响应能力和实战能力。推进交界地区火灾隐患排查整治协同机制，特别是在重大活动期间或敏感时间节点，统一开展交界地区社会面消防安全整治。

## 第四章 重大项目

### 一、市级第二战勤保障基地项目

配合推进市级第二消防战勤保障基地建设，补强全市消防救援保障能力短板、健全首都公共安全体系、提升综合应急救援能力。市级第二消防战勤保障基地选址位于大兴区北臧村镇、黄村镇，建设内容包括综合保障楼、物资保障库等，满足物资储备、应急运输、油料供给、卫勤保障、技术服务等功能，项目总用地规模 12.3 万平方米（含代征道路用地 2.2 万平方米），建筑面积约 3.9 万平方米，预留二期建设规模约 4.5 万平方米。

### 二、消防救援指挥中心建设项目

将区级消防救援指挥中心、区级消防战勤保障基地和芦城一级消防救援站的功能进行整合，建设集指挥、救援、战勤保障等功能为一体的新一代消防救援指挥中心。项目建设同步推进新指挥中心信息化系统和通信基础设施的配套建设，制定指挥中心系统与数据迁移方案，确保新旧系统平稳过渡。结合新指挥中心信息化项目同步开展消防政务内网系统建设，补充网络硬件，实现和属地应急部门的数据互联。开展区级图像语音综合平台建设，升级视频会议系统，强化与市级平台、区级各部门及基层救援力量的互联互通，实现指令和信息的高效流转。

### 专栏6 大兴区新一代消防指挥中心建设

大兴区消防救援指挥中心规划建设于春芳中路与文庆街交叉口西南侧，项目总用地面积1.24万平方米，总建筑面积约2.5万平方米。项目整合区级消防救援指挥中心、芦城一级消防站、战勤保障基地三大功能，配备现代化指挥系统、8+12个消防车位、物资储备库及训练设施，并设地下人防空间与公共教育展厅，实现“全灾种、大应急”综合救援能力。



### 三、专业消防救援能力提升项目

在大兴新城、中日产业园、采育工业园区等规划建设消防救援站5处，消防救援站投入之前，应按照城市消防站建设标准同步招聘政府专职消防员，满足消防救援人员配备需要。根据专业救援队建设情况同步增加高性能灭火剂、消防机器人等专业装备，除标准配备外，重点强化针对生物医药、地铁、高速公路交通事故、危化品、大跨度厂房及立体仓库等特殊灾害事故的个性化处置装备，提升综合应急处置能力。

表3 “十五五”时期消防救援站建设计划

序号	名称	级别	覆盖区域	备注
1	芦城消防救援站	普通一级 消防站	新城西片区	“十四五”延续
2	经开区消防救援站	普通一级 消防站	新城东片区	
3	采育工业园区消防救援站	普通一级 消防站	采育镇	经开区扩区范围
4	兴丰消防救援站	普通一级 消防站	老城区	“十四五”延续
5	中日产业园消防救援站	普通一级 消防站	西红门镇	

#### 四、消防宣传教育设施升级项目

对现有科普教育基地、消防主题公园、消防电影院、社区活动中心等社会场馆的消防宣传设施进行升级改造，增加互动体验项目，提升宣传效果。在社区建设微型消防体验馆，设置模拟火灾报警、灭火器使用、逃生绳结等体验项目，方便社区居民就近学习消防知识。利用VR、AR等技术，打造虚拟消防体验馆，为群众提供便捷的线上学习平台。

#### 五、智慧消防设施建设应用项目

智慧用电防控系统升级。在原有的智慧用电防控平台的基础上进一步进行升级，构建“基础+智能”双重预警体系。一方面，利用现有设备实时采集电流、电压、温度等基础电气参数；另一方面，引入AI算法分析住户用电习惯，通过机器学习识别异常用电模式，如深夜大功率电器持续运行、

短时间内电流剧烈波动等潜在风险，实现精准预警。同时，采用分级预警机制，将预警信息通过短信、APP、物业广播等多渠道同步推送至住户、物业管理人员和消防部门，确保预警信息及时触达。

电动自行车充电负载监测系统。在经营性自建房安装电动自行车充电行为负载监测系统，能够识别 45 个电动自行车品牌及家庭常用电器的负载数据，及时发现电动自行车室内充电行为，并将报警信号上传到智慧用电管理平台，智能断电并第一时间通知相关负责人。计划为全区三层及以上经营性自建房推广安装。

经营性自建房信息化管理模块。在智慧消防平台收集汇聚经营性自建房信息，实现对经营性自建房台账的在图管理，实现对经营性自建房消防安全排查、整改全流程管理，实现消防安全状况跟踪管理和动态更新，为消防排查、消防力量建设的决策提供数据支撑。

应急通信保障装备采购。按照应急通信保障专业队建设要求，配齐补强应急通信装备，包括：卫星通信类增添卫星电话 4 部，北斗有源终端 3 套，中型无人机 1 架（具备 30 倍红外拍摄、双光热红外侦测、抗风 6 级无人机专业队航拍、红外侦测等功能），图形工作站 1 台（专业制图软件无人机专业队用于现场制图），轻型卫星便携站（含视频指挥箱），便携移动电源套装（适用于野外拉练或跨区域增援作战），

图像中继设备，新增 800 兆电台中继设备与 400 兆电台中继设备等。

## 第五章 规划实施保障

### 一、加强组织领导

进一步加强党对消防工作的全面领导，建立健全消防事业发展的组织领导体系，明确各级党委、政府及相关部门的职责分工，形成齐抓共管的工作格局。通过成立专项工作领导小组，统筹协调消防规划实施中的重大问题，确保各项工作有序推进。同时，建立定期会商机制，加强部门间的沟通协作，形成工作合力。开展规划实施年度监测和中期评估，确保规划任务有序推进。

### 二、明确职责任务

细化各级各部门的消防工作职责，明确目标任务和工作重点，压实属地管理、行业监管和单位主体责任。通过制定责任清单、签订责任书等方式，确保消防安全责任落实到人、到岗，形成横向到边、纵向到底的责任体系。针对重点领域和高风险场所，实施分级分类管理，明确监管责任和任务要求。同时，建立健全责任追究机制，对履职不到位、工作不力的单位和个人严肃问责，推动消防工作高效有序开展，切实筑牢消防安全责任防线。

### 三、强化政策保障

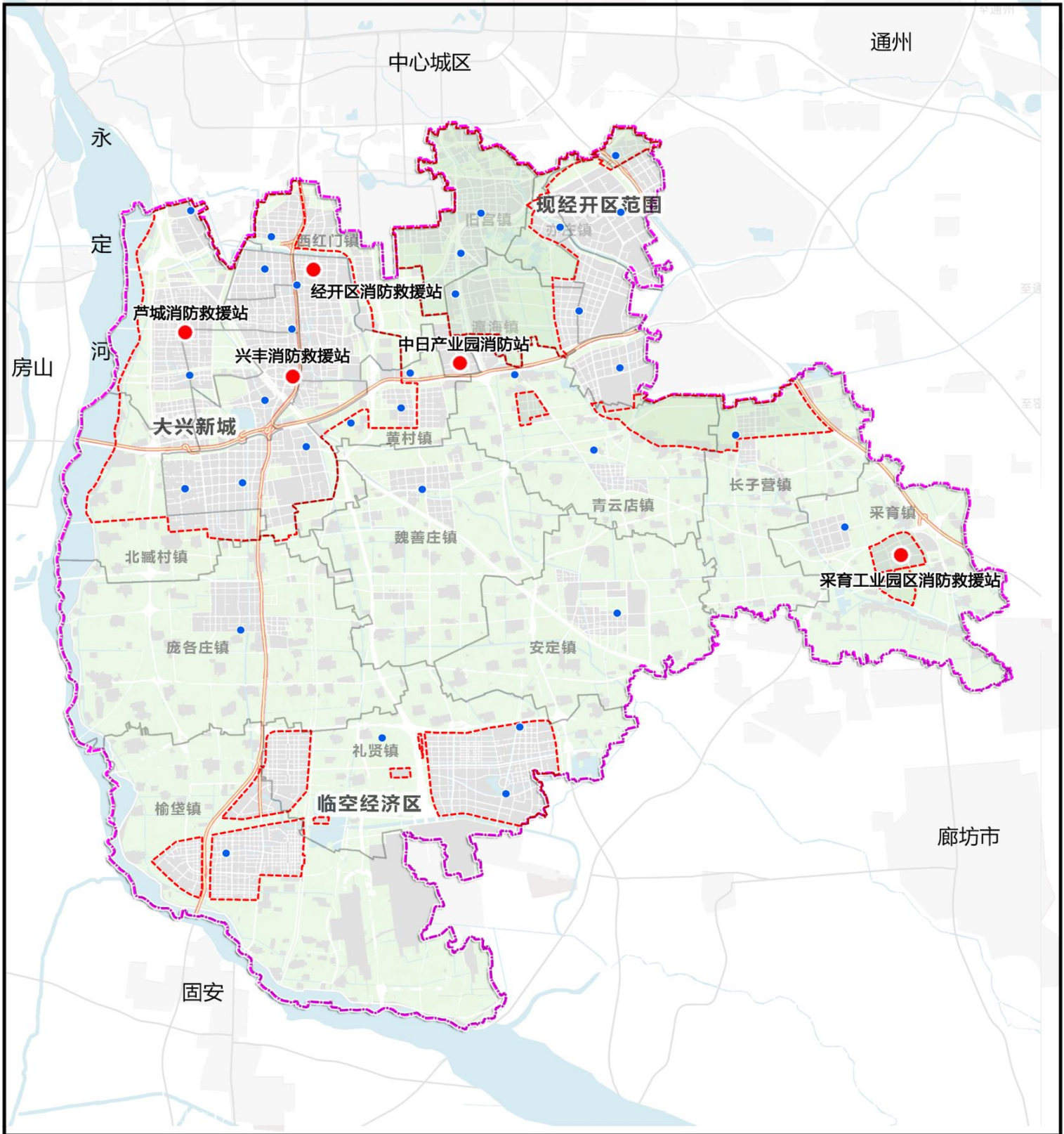
加大政策支持力度，完善消防事业发展的配套政策体系，在资金投入、土地保障、人才引进等方面给予倾斜。优化消防队伍建设和职业保障政策，完善消防救援人员生活待遇、职业荣誉、社会优待、经费保障等职业保障体系。按照国家和本市有关规定，落实消防救援人员在看病就医、户籍管理、交通出行、住房、子女入学、家属随调、伤亡抚恤等方面的待遇保障，吸引和留住高素质人才。根据《国家综合性消防救援队伍退出消防员安置办法（试行）》（国办发〔2024〕45号）精神完善退役消防救援人员安置机制。鼓励企业、社会组织和个人积极参与消防公益事业，为消防事业发展提供坚实的政策保障。

## 第六章 附图



# 大兴区“十五五”时期消防事业发展规划

## 大兴区消防救援站规划图



图例

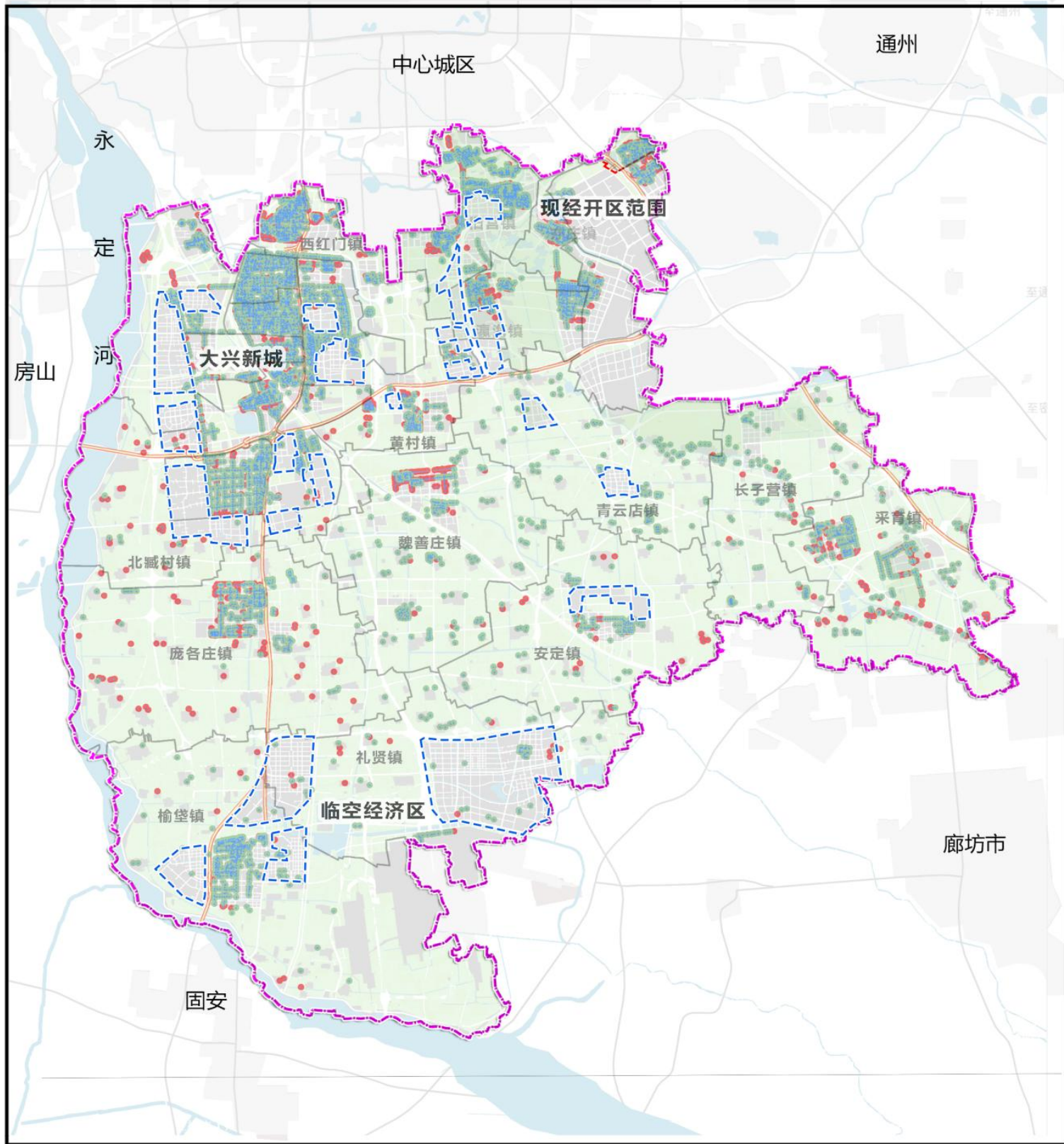
- 规划消防站
- 现状消防站



比例尺  
0 5 10 20 30公里

# 大兴区“十五五”时期消防事业发展规划

## 大兴区消防水源建设重点区域规划图



图例

- 消火栓重点建设区域
- ▲ 现状消火栓
- 完好消火栓保护范围 (150m)
- 损坏消火栓保护范围 (150m)



比例尺

0 5 10 20 30公里