

中文引用格式:陆继锋,张雨欣,杜晓桐. 社区消防研究现状、热点、趋势:基于 CNKI 的文献计量和可视化分析[J]. 中国安全科学学报, 2025, 35(5): 221-228.

英文引用格式:LU Jifeng, ZHANG Yuxin, DU Xiaotong. Community firefighting research status, hot spots, trends; bibliometric and visual analysis based on CNKI [J]. China Safety Science Journal, 2025, 35(5): 221-228.

社区消防研究现状、热点、趋势: 基于 CNKI 的文献计量和可视化分析*

陆继锋¹教授, 张雨欣^{**2}, 杜晓桐³

(1 山东科技大学 公共安全与应急管理研究院, 山东 青岛 266590; 2 山东科技大学
安全与环境工程学院, 山东 青岛 266590; 3 山东科技大学 马克思主义学院, 山东 青岛 266590)

中图分类号:X932; TU998

文献标志码:A

DOI: 10.16265/j.cnki.issn1003-3033.2025.05.0037

基金项目:山东省社会科学规划项目(19CXXJ28); 教育部人文社会科学研究青年基金资助(20YJC840021, 22YJC840038); 青岛国信发展(集团)有限责任公司委托项目(SK210471)。

【摘要】 为进一步提高我国社区消防安全水平, 以中国知网(CNKI)数据库1996—2024年收录的366篇社区消防相关论文为样本, 运用Citespace软件绘制关键词共现与突现、时间线及研究者与研究机构可视化知识图谱, 分析历年发文数量、期刊分布、发文机构、研究主题及热点等情况。结果表明:核心研究力量主要分布在各地消防机构和相关高校, 在合作交流方面仍有较大提升空间; 研究领域呈现社会-物理双重空间维度交叉分析、由单一主体管理向多元协同共治转型、理念深度嵌入“大安全、大应急”体系框架综合发展趋势; 研究历经萌芽起步期(1996—2000年)、体系建构期(2001—2011年)、拓展深化期(2012—2017年)、内涵提升期(2018—2024年)4阶段演进。未来相关研究应当注重应急与消防理念融合、理论与实践双向驱动; 依托技术赋能强化智慧消防社区建设可能是今后的研究热点和研究趋势。

【关键词】 社区消防; 消防安全; 可视化; 文献计量; 知识图谱; 安全治理

Community firefighting research status, hot spots, trends:
bibliometric and visual analysis based on CNKI

LU Jifeng¹, ZHANG Yuxin², DU Xiaotong³

(1 Institute of Public Safety and Emergency Management, Shandong University of Science and Technology, Qingdao Shandong 266590, China; 2 School of Safety and Environmental Engineering, Shandong University of Science and Technology, Qingdao Shandong 266590, China; 3 School of Marxism, Shandong University of Science and Technology, Qingdao Shandong 266590, China)

Abstract: In order to further enhance the fire safety level of communities in China, a total of 366 community fire-related papers indexed in the CNKI database (1996–2024) were analyzed using Citespace software to generate keyword co-occurrence, timeline maps, and institutional knowledge networks. Publication volume, journal distribution, institutions, topics, and hotspots were systematically examined.

* 文章编号:1003-3033(2025)05-0221-08; 收稿日期:2024-12-15; 修稿日期:2025-02-24

** 通信作者:张雨欣(2000—),女,新疆喀什人,硕士研究生,研究方向为安全与应急管理。E-mail: 1344609437@qq.com。

The results show that core research forces are concentrated in local fire agencies and affiliated universities, with untapped potential for collaboration. The domain exhibited multidimensional trends, including social-physical space analyses, shifts from single-subject to multi-party governance, and alignment with the "big security and big emergency" framework. Four evolutionary stages were identified: germination (1996–2000), system construction (2001–2011), expansion (2012–2017), and connotation improvement (2018–2024). Current priorities emphasize emergency-firefighting integration, theory-practice synergy, and technology-driven smart fire communities, which are recognized as critical future research directions.

Keywords: community firefighting; fire safety; visualization; bibliometric; knowledge graph; security governance

0 引言

近年来,城市火灾事故多发、频发、易发,带来巨大的经济损失和人员伤亡,使得消防问题成为关注焦点^[1]。城市社区具有人口密度高、建筑结构及功能复杂、生产生活活动多样且频繁等特点,社区火灾呈现出诱因复杂多样、风险因素点多量大且相互耦合等显著特征^[2]。可见:随着城市化进程的加快,人口及相关生产要素会加速集聚,传统与非传统火灾风险交织叠加,社区消防安全问题将更加突出,亟需加强相关研究,以进一步提升社区消防安全水平。

当下,社区消防相关研究主要从以下维度展开:

①居民消防安全意识提升研究。如冯俊等^[3]构建了居民消防安全意识的层次结构模型,从环境、认知、态度、制度4个维度分析了影响老旧小区居民消防意识的因素。②社区消防安全管理研究。如孙娣^[4]探讨了老旧街区消防安全管理体系建设路径和消防救援指挥机制。③社区消防技术赋能研究。如杨帅^[5]提出面向智慧社区的户外智能消防机器人,以提高社区消防技术水平。综上,尽管社区消防领域研究正在蓬勃发展和多维度深化态势,但文献计量分析研究较为匮乏,亟需进一步深化。

鉴于此,笔者拟应用可视化文献分析 Citespace 软件,收集中国知网(China National Knowledge Infrastructure, CNKI)数据库收录的相关文献数据,分析社区消防研究发文量、关键词、期刊分布、主要研究机构及热点等,并绘制可视化知识图谱,揭示成果间逻辑关联,以期丰富和拓展社区消防相关研究。

1 基于 CNKI 的文献计量数据处理

采用 Citespace 软件,在 CNKI 数据库中,以社区和消防为主题进行检索,仅检索学术期刊,文献检索时间截至 2024 年 12 月 31 日。按照文献筛选流程,剔除无效文献后,最终获取 366 篇文献,作为社区消

防可视化知识图谱构建数据源。

将有效文献以 Refworks 格式导出并完成数据转换。经转换数据文件以“download”命名,使用 Citespace 软件进行挖掘和分析^[6]。参数设置及具体指标包括:时间分区为 1996—2024 年;时间切片为 1 年;节点类型为作者、机构、关键词,绘制相关知识图谱。运用文献计量学理论将 366 条相关文献数据可视化,通过发文时间、研究机构及期刊分布、关键词词频及中心度等,探究社区消防研究领域年度发文量、研究进程、热点问题及发展趋势。

2 文献计量数据可视化分析

2.1 研究历程:年度发文量统计与分析

发文量是反映研究进展和规律的重要指标。社区消防相关文献时间与数量分布如图 1 所示。1996 年,冯百毓^[7]发表《浅谈社区消防工作》,首次提及社区消防安全重要性及主要内容,学界开始关注社区区域消防问题研究。2000 年,《民政部关于全国推进社区建设的意见》出台后,发文量开始持续增长,至 2003 后趋于平缓态势。2011 年,《国务院关于加强和改进消防工作的意见》指出,“我国经济社会的快速发展,致灾因素明显增多,火灾发生几率和防控难度相应增大,公共消防安全基础设施建设同经济社会发展不相适应,消防安全保障能力同人民群众的安全需求不相适应,公众消防安全意识同现代社会管理要求不相适应,消防工作形势严峻,需要进一步加强和改进消防工作。”2012 年,中央《关于街道乡镇推行消防安全网格化管理的指导意见》提出,在街道社区推行消防安全网格化管理并做好消防安全网格划分,厘清安全网格责任,规范消防网格化工作。受政策牵引影响,相关研究关注度不断上升,发文量跃升至巅峰。党的十八大以来,随着国家治理体系和能力现代化的推进,社区消防研究进入新阶段,研究方向逐渐从相关政策研究向技术研究延伸。

然而,基层消防安全形势依然严峻。据应急管理部统计,2012—2021 年,全国共发生居住场所火灾 132.4 万起,造成 11 634 人遇难、6 738 人受伤,直接财产损失 77.7 亿元,2022 年一季度全国发生居住场所火灾 8.3 万起,造成 503 人遇难,社区住宅火灾远高于其他场所,伤亡人数最多,社区消防问题被学界关注。党的二十大报告明确提出,健全城乡社区治理体系,加快推进市域社会治理现代化,提高市域社会治理能力^[8]。从图 1 可以看出,社区消防作为健全社区治理体系和社会治理效能提升的重点和难点,再次引发新关注。

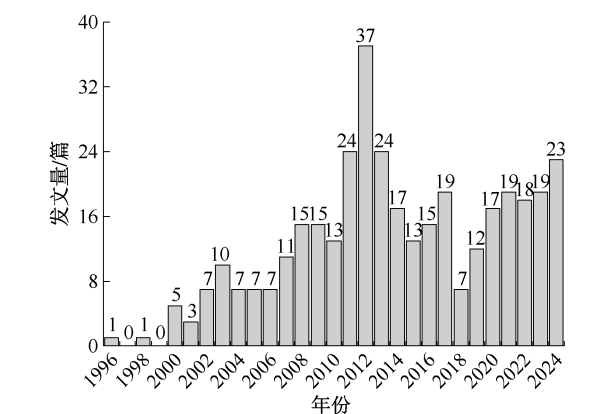


图 1 社区消防研究领域年度发文量统计
Fig.1 Community firefighting research field annual publication statistics

2.2 研究力量:期刊、研究者和研究机构分析

筛选的 366 篇有效文献分别发表在 135 种学术期刊上,刊载量前 10 位期刊见表 1。其中,中文核心期刊 1 个,刊文 14 篇,占总量的 4%;非中文核心期刊 9 个,刊文 126 篇,占总量的 34%。由此可以看出,社区消防领域研究文献期刊分布相对分散,呈现离散化特点;相关文献主要集中在公安、建筑科学、安全科学与灾害防治等领域。

表 1 社区消防研究期刊分布

Table 1 Distribution of community firefighting research journals

序号	发文期刊	发文量/篇
1	消防界(电子版)	38
2	今日消防	21
3	消防科学与技术	14
4	消防技术与产品信息	13
5	武警学院学报	13
6	中国消防	11
7	上海消防	10
8	中国科技信息	7

续表 1

序号	发文期刊	发文量/篇
9	安全	6
10	中国公共安全(学术版)	6

研究者与研究机构混合共现知识图谱如图 2 所示。由图 2 可知:该图共有 290 个节点和 110 条连线,研究者与机构混合贡献图谱网络密度仅为 0.002 6,表示作者及研究机构间关联性不强;作者零散分布,网状分布不明显,未呈现核心研究机构,跨学科合作研究欠缺。高产作者以李克建、易灿南等为代表,发文量较多。研究力量集中在各地消防机构,主要有哈尔滨市公安消防支队、河南省消防总队等,且多为单一作者发文,未形成研究团队,聚焦解决社区现实问题,多为政策回应类成果。



图 2 研究者与研究机构混合共现知识图谱
Fig.2 Researchers and research institutions mix and co-produce knowledge maps

其他研究力量集中在高校及研究机构,主要有湖南工学院、四川警察学院、凯里学院等,内容侧重于社区消防理论建构、技术创新、跨学科整合等,强调学术创新性。高校及研究所虽然成果少,但部分已形成团队,且团队合作关系地域性明显,依托高校平台协同研究,合作交流紧密。其中,易灿南等^[9]基于比较安全学研究方法论和跨文化研究范式,对比分析了中美社区消防安全工作,该文献受到广泛关注,被引次数多,具有一定学术影响力。

2.3 研究现状:关键词共现分析

社区消防相关研究领域关键词共现知识图谱如图 3 所示,图中每个圆形节点代表一个研究主题,节点大小与该主题研究频次和受关注度成正比,节点间连线表示各关键词间联系,线条粗细表示各关键

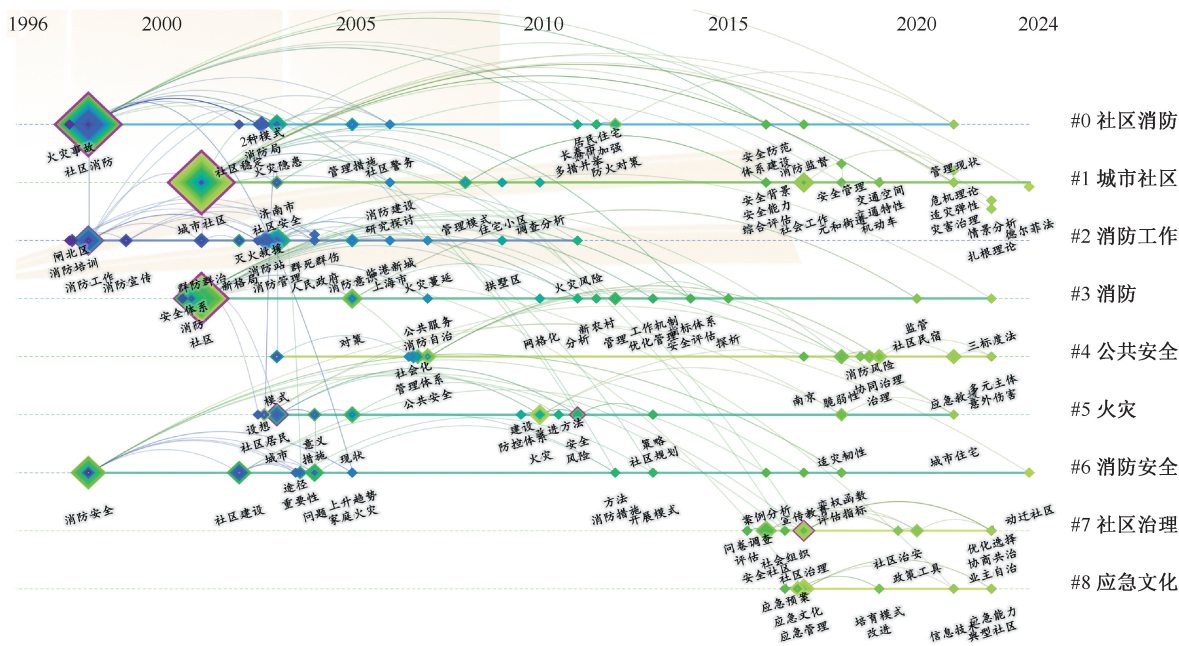


图 4 1996—2024 年社区消防研究时间线知识图谱

Fig. 4 Knowledge map of community firefighting research timeline 1996–2024

1) 萌芽起步阶段(1996—2000 年)。20 世纪 90 年代中后期,城市化进程加快,社会转型力度加大,建设与经济社会发展相适宜社区成为新任务。1996 年,八届人大四次会议指出“要大力加强社区建设,充分发挥街道办事处和居委会的作用”。2000 年 11 月,中央《关于在全国推进社区建设的意见》提出,“切实加强社区建设,对于促进经济和社会协调发展,提高人民的生活水平和生活质量,扩大基层民主,维护社会稳定,推动城市改革与发展,具有十分重要的意义”。在政策牵引下,各级党委、政府开始把社区建设作为重要工作推进。学界逐渐出现社区消防相关内容,火灾事故、社区消防、消防安全、消防工作、消防宣传等关键词初显,但相关文献少且呈碎片化状态,相关研究进入萌芽起步阶段。

2) 体系建构阶段(2001—2011 年)。进入 21 世纪后,社区消防工作也掀开了新篇章。2001 年,公安部《关于“十五”期间消防工作发展的指导意见》提出,“全面加强消防工作,进一步提高全社会抗御火灾的整体能力,为我国经济发展、社会稳定和人民群众安居乐业创造良好的消防安全环境”,促进了消防工作社会化。2005 年,公安部《关于进一步加强社区消防工作的指导意见》提出,“大力推进消防工作社会化”,强调社区消防工作社会化管理重要性。2006 年,公安部等 5 部委《关于进一步加强多种形式消防队伍建设发展的指导意见》提出:要提高全社会防控火灾能力和公共消防安全水平,

强调了社区消防工作的基础地位。2011 年 12 月,国务院《关于加强和改进消防工作的意见》提出,“要继续将消防科学技术研究纳入科技发展规划和科研计划,积极推动消防科技创新”,技术改革开始成为社区消防工作关键驱动力。该阶段相关研究中,安全体系、管理体系、防控体系、社会化、群防群治、消防管理、管理措施、管理模式、网格化等关键词大量出现,社区消防安全体系构建、消防意识提升与社会化参与、社区消防管理模式等成为主要关注点,相关研究结构化、体系化明显增强。

3) 拓展深化阶段(2012—2017 年)。党的十八大以来,中央高度重视基层治理和消防工作。2012 年,党的十八大强调了公共安全体系重要性并就增强城乡社区服务功能进行了部署。2015 年,公安部先后制定了《消防安全重点单位微型消防站建设标准(试行)》《社区微型消防站建设标准(试行)》,推动了社区消防标准化水平。2017 年的《安全生产“十三五”规划》和《突发事件应急体系建设“十三五”规划》均对社区消防工作予以专门规划。其中,前者强调要推动基层按标准建立专职或志愿消防队,构建覆盖城乡的灭火救援力量体系,推行消防安全标准化管理;后者确立了城乡社区抗灾能力和应急能力提升目标,提出标准化、规范化推动“消防安全社区”创建工作。该阶段研究中,社区规划、设计优化、优化管理、安全评估、综合评估、指标体系、安全能力等关键词凸显,说明社区消防研究进入规划和设计

助力空间优化、标准和评估驱动能力提升的协同演化新阶段,研究范围进一步拓展,内容进一步深化。

4) 内涵提升阶段(2018—2024 年)。2018 年,中央成立应急管理部,应急管理体制机制发生重大变革;2019 年 11 月 30 日,中央政治局针对应急管理体系和能力现代化进行了集体学习,作为应急管理重要内容的消防工作迎来重大变革。2022 年 2 月下发的《“十四五”国家消防工作规划》确立了到 2035 年建立与基本实现现代化相适应的中国特色消防治理体系。同年,民政部等 9 部门印发《关于深入推进智慧社区建设的意见》提出:“要运用现代信息技术,不断提升城乡社区治理服务智慧化、智能化水平”。2022 年,党的二十大为社区消防研究指明了新方向,提出新要求。随之,社区治理、灾害治理、协同治理、协商共治、业主自治、应急管理、应急文化、应急救援、应急预案、扎根理论、危机理论;信息技术、数字治理、适灾韧性、韧性评价、优化选择、优化策略等关键词凸显,说明社区消防研究已经关注治理理论深化、方法创新、技术融合、能力提升等纵深维度,研究实现了从政策驱动、问题回应到理论引领、理念提升的重要转变。

2.5 研究热点:关键词突现分析

运用 Citespace 软件算法,统计关键词频率及增长率确定研究前沿热点,有助于更清晰了解研究变化和趋势,社区消防关键词突现知识图谱如图 5 所示。由图 5 可观测每个研究热点持续时间和突现阶段。社区消防研究重要关键词词频和中心度对比见表 3。由表 3 可知:高频关键词和中心度排前 20 位的有 14 个关键词重合。其中,应急管理、消防安全、消防管理、智慧社区、社区治理等既是高频关键词,也是高中心度关键词,具有较大重合性,呈现了研究热点。社区消防研究前沿热点有 3 方面:

1) 空间和技术协同演进研究。社区建设(突现强度 1.85)和消防规划(突现强度 1.96)是重要研究起点,主要聚焦空间规划和设施布局;城市社区(突现强度 2.48)和学生社区(突现强度 1.16)属于社区消防空间形态拓展,前者聚焦高层建筑和老旧小区等内容,后者聚焦人群密度高和群体特殊等内容;智慧社区(突现强度 2.67)和物联网(突现强度 1.27)体现了技术赋能和技术融合趋势,实现了空间形态数字化转型;社区防灾突现强度(1.49)、宣传教育(突现强度 1.23)和应急救援(突现强度 1.69)等研究不断深化。上述关键词及突现强度,

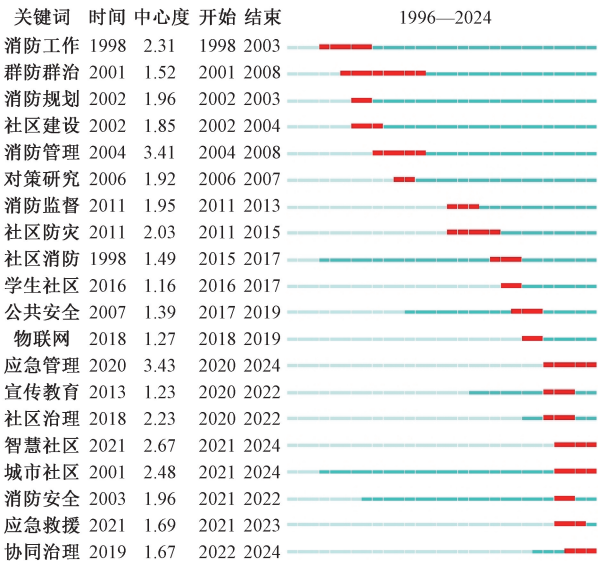


图 5 社区消防关键词突现知识图谱
Fig. 5 Community firefighting keywords emergent knowledge map

说明社区消防研究在需求牵引下,具有显著时空异质性和功能导向特征,实现了从物理空间维度到方法技术维度的转变,反映了社区消防安全治理现代化进程与社区火灾应对能力的双向动态提升。

2) 管理到治理进化路径研究。消防管理(突现强度 3.41)、应急管理(突现强度 3.43)和消防监督(突现强度 1.95)属于传统管理维度,是学界重要三大核心议题,突出了计划、组织和控制;随着治理理论和理念的不断传播及治理现代化的推进,单一主体的管理模式效应递减,社区治理(突现强度 2.23)、协同治理(突现强度 1.67)、群防群治(突现强度 1.52)开始成为重要内容,相关治理主体被激活,突出激励、引导和参与。从管理优化到协同治理,本质上是国家治理体系和能力现代化在社区消防安全场域的映射,对社区消防工作效能提升产生了显著的协同效应。

3) 目标和内容的层级递进研究。公共安全(突现强度 1.39)和消防安全(突现强度 1.96)是社区消防工作重要目标,公共安全是宏观目标,明确了总体方向;消防安全专业目标,系公共安全目标的延伸和细化,二者被学界分层级关注,呈现公共安全到消防安全再到社区韧性层级递进态势。消防工作(突现强度 2.31)和社区消防(突现强度 1.49)是基于安全目标层之下的实施路径层,社区消防又是消防工作空间延伸和内容细化;对策研究(突现强度 2.31)是策略和方法保障层,为实现安全目标和开展消防工作提供了坚实保障。社区消防目标和内容

表 3 社区消防研究重要关键词词频和中心度对比

Table 3 Comparison of word frequency and centrality of important keywords in community firefighting research											
序号	关键词	频次	序号	关键词	中心度	序号	关键词	频次	序号	关键词	中心度
1	消防安全	61	1	应急管理	3.43	11	应急管理	7	11	对策研究	1.92
2	社区消防	50	2	消防管理	3.41	12	火灾防控	6	12	社区建设	1.85
3	消防管理	24	3	智慧社区	2.67	13	宣传教育	6	13	应急救援	1.69
4	安全管理	21	4	城市社区	2.48	14	社区安全	6	14	协同治理	1.67
5	火灾隐患	19	5	消防工作	2.31	15	智慧社区	5	15	群防群治	1.52
6	消防工作	17	6	社区治理	2.23	16	消防规划	5	16	社区消防	1.49
7	社区建设	13	7	社区防灾	2.03	17	公共安全	4	17	公共安全	1.39
8	网格化	13	8	消防规划	1.96	18	应急救援	3	18	物联网	1.27
9	城市社区	12	9	消防安全	1.96	19	社区治理	3	19	宣传教育	1.23
10	消防监督	12	10	消防监督	1.95	20	消防治理	3	20	学生社区	1.16

的分层递进和层级交互,呈现“目标锚定-路径清晰”立体框架,消减了社区消防的模糊性和碎片化,为复杂而系统的社区消防治理提供了清晰路径。

3 研究趋势与展望

基于现有文献计量分析成果,当前社区消防研究仍有提升空间。社区消防管理与应急管理为研究热点,但针对二者在社区场景中的融合仍缺乏系统性探讨,尤其在“大安全大应急”框架下,尚未形成体系化成果。应急管理、智慧社区为最新高突现强度研究热点,且属于社区消防主要内容,通过技术赋能强化智慧消防社区建设是今后研究趋势。

社区消防研究未来可从 3 方面突破:①强化顶层设计与制度创新,构建“大安全大应急”理念下的社区消防政策法规与标准体系,推动理论创新与实践效能同步提升;②围绕社区火灾风险防范化解、隐患排查治理及应急救援能力 3 条主线深化相关研究;③依托物联网、大数据等技术实现消防资源精准配置,建立涵盖全流程的社区消防效能评估模型,为保障社区消防安全提供技术支撑。

4 结 论

1) 1996—2024 年,社区消防研究经历萌芽起步、体系建构、拓展深化、内涵提升 4 个阶段,发文量总体呈现分阶段跃升趋势。其中,《消防界》是发文量最多的期刊。

2) 高校、各地区消防支队、消防局等是社区消防研究的主要力量,研究主体呈现实务参与和学术驱动 2 种类型,仅有少部分学者形成研究团队且团队规模较小,合作紧密度需进一步加大。

3) 关键词共现分析表明:社区消防研究重点关注消防安全、消防管理等方面,其特点可以归纳为社会空间与物理空间双纬度解构和延伸、单一主体管理向多元主体治理转化、“大安全大应急”与消防理念融合。通过拓展研究和实践空间,激发社区安全治理活力,提升社区安全韧性。

4) 社区消防研究前沿热点主要有 3 方面:空间和技术协同演进研究、管理到治理进化路径研究、目标和内容的层级递进研究。研究热点内容相互交织,共同推动社区消防安全治理现代化,实现火灾应对能力提升与治理体系优化的双向促进。

参 考 文 献

[1] 陶国杰,马思齐. 社区消防工作的问题和对策[J]. 今日消防,2023,8(7):130-132.
TAO Guojie, MA Siqi. Problems and countermeasures of community fire protection work [J]. Fire Protection Today, 2023,8(7):130-132.

[2] 张志田. 城市社区消防安全管理存在的问题及其对策研究[J]. 科技创新与生产力,2024,45(12):74-77.
ZHANG Zhitian. Research on problems existing in urban community fire safety management and its countermeasures [J]. Scitech Innovation and Productivity, 2024,45(12):74-77.

[3] 冯骏,曲艺婷,闫子昂. 老旧小区居民消防安全意识影响因素及评价体系[J]. 价值工程,2023,42(36):33-35.
FENG Jun, QU Yiting, YAN Ziang. Influencing factors and evaluation system of fire safety awareness among residents in old communities [J]. Value Engineering, 2023, 42(36): 33-35.

[4] 孙娣. 老旧街区消防安全管理探索:基于首都功能核心区的调查[J]. 中国应急管理,2020(12):39-41.

[5] 杨帅. 面向智慧社区的户外智能消防机器人设计[J]. 工业设计,2022(12):100-102.
YANG Shuai. Design of outdoor intelligent fire-fighting Robot for intelligent community [J]. Industrial Design, 2022(12):100-102.

- [6] 陈悦,陈超美,刘则渊,等. CiteSpace 知识图谱的方法论功能[J]. 科学学研究,2015,33(2):242-253.
CHEN Yue, CHEN Chaomei, LIU Zeyuan, et al. The methodological function of CiteSpace mapping knowledge domains [J]. Studies in Science of Science,2015,33(2):242-253.
- [7] 冯百毓. 浅谈社区消防工作[J]. 上海消防,1996(6):27-28.
- [8] 程程. 中国当代社会治理法学前沿问题研究综述(2016—2024)[J]. 社会治理法学,2024(1):261-279,317-318.
- [9] 易灿南,施式亮,胡鸿,等. 中美社区消防安全比较研究[J]. 中国安全科学学报,2017,27(4):66-71.
YI Cannan, SHI Shiliang, HU Hong, et al. Comparative study on community fire safety in China and America [J]. China Safety Science Journal,2017,27(4):66-71.
- [10] 唐周舟. 新时代高层建筑消防安全隐患及防火设备管理分析[J]. 中国设备工程,2024(14):62-64.
- [11] 王光辉,王贵美,王健,等. 城镇老旧小区改造中常见安全隐患及整治策略[J]. 建设科技,2024(8):6-10.
WANG Guanghui, WANG Guimei, WANG Jian, et al. Common safety hazards and regulation strategies in the renovation of old urban residential areas [J]. Construction Science and Technology,2024(8):6-10.
- [12] 陶国杰,马思齐. 社区消防工作对策和便携式装备建设分析[J]. 中国机械,2023(2):109-112.
- [13] 王昆. 谈老旧小区消防安全管理[J]. 中国物业管理,2022(8):108-109.
- [14] 杨政,丛芳,徐俊高. 基于公众消防安全素质模型的消防科普传播体系研究[J]. 城市与减灾,2017(1):28-36.
- [15] 张济国,刘琦,井冰. 红外热成像技术在智慧社区中的应用[J]. 中国安全防范技术与应用,2021(2):19-22.
- [16] 刘馨. 防火监管对社区消防教育的促进作用研究[J]. 消防界:电子版,2024,10(3):68-70.
- [17] 伍晗,任常兴,张欣,等. 基于火灾隐患排查的消防安全社区管理[J]. 消防科学与技术,2020,39(3):409-412.
WU Han, REN Changxing, ZHANG Xin, et al. Research on fire safety community management mode based on fire hazard check [J]. Fire Science and Technology,2020,39(3):409-412.
- [18] 周恩毅,谭露,胡金荣. 城市建筑物消防安全评估[J]. 中国安全科学学报,2024,34(3):179-185.
ZHOU Enyi, TAN Lu, HU Jinrong. Fire safety assessment of urban buildings [J]. China Safety Science Journal, 2024, 24(3):179-185.
- [19] 国万忠,谢小庆. 基于科技赋能的农村社区应急管理多元参与问题研究[J]. 山东科技大学学报:社会科学版,2024,26(6):78-84.
GUO Wanzhong, XIE Xiaoqing. Multiple participation in emergency management in rural communities: a perspective of technological empowerment [J]. Journal of Shandong University of Science and Technology: Social Sciences,2024,26(6):78-84.
- [20] 杨建平. 智慧社区视角下公安派出所消防监督管理新模式探究[J]. 上海公安学院学报,2021,31(4):32-36.
YANG Jianping. From the perspective of intelligent community probe into police stations' new mode of supervising and managing fire control [J]. Journal of Shanghai Police College,2021,31(4):32-36.
- [21] 范冠中. 深化行政体制改革背景下社区消防闭环治理研究[J]. 武警学院学报,2020,36(4):28-33.
FAN Guanzhong. Study on community fire control closed-loop governance under the background of deepening administrative system reform [J]. Journal of Armed Police Academy,2020,36(4):28-33.
- [22] 闪淳昌. 建立新时代大安全大应急框架完善公共安全体系[J]. 中国减灾,2023(1):14-17.
- [23] 李毅. 安全社区赋能基层应急力量建设的成都实践与启示[J]. 中国应急救援,2024(4):66-71.
LI Yi. Practice and enlightenment of safe community empowering grass-roots emergency force building in Chengdu [J]. China Emergency Rescue, 2024(4): 66-71.
- [24] 王宏伟. 突破基层消防应急能力提升瓶颈的“三个关键”[J]. 中国应急管理,2023(11):66-69.
- [25] 陆继锋,李方,杨洋. 城市社区应急管理文献计量研究与可视化分析[J]. 中国安全科学学报,2023,33(5):199-205.
LU Jifeng, LI Fang, YANG Yang. Bibliometric research and visualization analysis of urban community emergency management [J]. China Safety Science Journal,2023,33(5):199-205.
- [26] 周洪涛,赵开功,张晓蕾,等. 煤化工企业消防救援能力评估方法研究[J]. 中国安全科学学报,2024,34(增1):205-211.
ZHOU Hongtao, ZHAO Kaigong, ZHANG Xiaolei, et al. Research on assessment methods of firefighting and rescue capability of coal chemical enterprises [J]. China Safety Science Journal,2024,34(S1):205-211.
- [27] 易灿南,胡鸿,张佐钊,等. 社区消防应急管理体系评估指标体系研究[J]. 安全,2017,38(5):61-63.
- [28] 王鑫,李秋. 基于共生理论的消防站设计研究[J]. 消防界:电子版,2023,9(17):34-36.



作者简介: 陆继锋 (1980—),男,山东济宁人,博士,教授,主要从事城市化与社区治理、应急与安全管理等方面的研究。E-mail:6092988@163.com。