

AIGC检测 · 简洁报告单

NO:CNKIAIGC2026SJ_202605131728424

检测时间: 2026-05-21 20:46:25

篇名: 数智化背景下特警最小作战单元处置研究——基于多起个人极端暴力案例

作者: 张超前

单位:

文件名: 数智化背景下特警最小作战单元处置研究——基于多起个人极端暴力案例_张超前.docx

全文检测结果



AI特征值: 1.5%
AI特征字符数: 582
总字符数: 39568

- AI特征显著 (计入AI特征字符数)
- AI特征疑似 (未计入AI特征字符数)
- 未标识部分

AIGC片段分布图

前部20%

AI特征值: 0.0%

AI特征字符数: 0

中部60%

AI特征值: 2.5%

AI特征字符数: 582

后部20%

AI特征值: 0.0%

AI特征字符数: 0



分段检测结果

序号	AI特征值	AI特征字符数 / 章节(部分)字符数	章节(部分)名称
1	0.0%	0 / 5562	中英文摘要等
2	7.2%	582 / 8085	一、绪论
3	0.0%	0 / 10780	二、最小作战单元处置个人极端暴力事件现状
4	0.0%	0 / 2660	三、最小作战单元处置个人极端暴力事件存在的问题

5	0.0%	0 / 2544	四、最小作战单元处置问题的成因分析
6	0.0%	0 / 5144	五、数智化背景下特警最小作战单元处置优化策略
7	0.0%	0 / 4793	结语

1. 中英文摘要等

AI特征值：0.0%AI特征字符数 / 章节(部分)字符数：0 / 5562

片段指标列表

序号	片段名称	字符数
----	------	-----

片段详情

2. 一、绪论

AI特征值：7.2%AI特征字符数 / 章节(部分)字符数：582 / 8085

片段指标列表

序号	片段名称	字符数		
1	片段1	582	<div></div>	7.2%
2	片段2	582	<div></div>	7.2%

片段详情

NO.1

片段1

字符数：582

AI特征：疑似

7.2%

数智化训练模式研究。李东岩等研究了防暴处突模拟化训练的内涵、优势与建设路径，提出在科技兴警方针的指导下，将计算机、模拟仿真、通信等技术与防暴处突训练紧密结合。曾婕、陈晓明、刘浪琦研究了大数据视域下最小作战单元警组协同训练模式，提出“情报处理—高效指挥—快速打击”新型警务作战模式，强调了数据驱动在实战中的核心作用。

装备与处置融合方面的研究：陈龙、强京宁、陶晓冉等探讨了无人机与警犬技术结合在在实战中的战术应用，提出了“空中侦察加上地面突击”的立体化作战模式，实现了空中与地面处置手段的技术融合；谈乔雪、何显兵提出的人工智能风险评估系统，为最小作战单元的事前预警、精准布防

提供了数据支持，推动处置应用从“事中处置”向“事前防控”延伸。

(4) 地方公安机关实践探索

各地公安机关依据当地治安特点，开展了特警最小作战单元建设与应用的实践探索，主要围绕巡控模式创新、训练体系建设两个方向展开，为理论研究提供了鲜活的实践素材。

在巡控模式创新方面，王霖等人以辽宁省大连市公安局为例，研究了最小作战单元的多警种协作巡控模式，提出了“情报导巡、动态布警、多警联动、快速响应”的机制，实际提升了单元对突发警情的反应速度；另外，吴立霞、黄喜以南宁市公安局地铁分局安吉站派出所为样本，探讨了城市轨道交通场景下的最小作战单元的警务创新，这种模式也更贴合特殊场景下的处置需求。

NO.2

片段2

字符数：582

AI特征：显著

7.2%

Timukaite A和Gil B D 分析显示，受害者对警方破案能力的信任度，并不能预测他们会不会去报告暴力犯罪，真正影响报案决策的，是受害者的性别和年龄。这意味着，最小作战单元在面对极端暴力时，能不能做到专业、克制和透明，不仅决定了单次处置的成败，还会影响更大范围内的治安情况。D’ Alessio J S 等的研究则从另一个角度发现，警察机构的规模对非人身伤害类犯罪的报告率存在结构性影响。这也提醒我们，在预防个人极端暴力时，警方的可见度与犯罪报告机制是否顺畅，可能会间接影响早期预警信息的获取。

5. 研究评述

(1) 现有研究的主要贡献

首先，关于个人极端暴力犯罪的研究建立起了相对完备的分析框架。国内学者着手进行系统研究，在成因机理、特征规律、防控对策等多个维度深入探索，积累了数量可观的案例数据、不少理论成果，建立起了一套涵盖“事前一事中一事后”环节的全流程研究模式。而国外学者从决策认知等方面展开研究，起到了有益补充的作用，进而形成了一种多学科相互交叉的研究格局。

第二，最小作战单元研究聚焦处置战法、训练机制等核心议题。国内研究已形成较为系统的处置体系，明确了单元的核心定位和建设要素，并在地方实践中积累了丰富的巡控、训练、协作经验。理论层面，学者们对最小作战单元的概念内涵、功能定位、实战效能进行了深入探讨，为本文研究奠定了坚实理论基础。

3. 二、最小作战单元处置个人极端暴力事件现状

AI特征值：0.0%

AI特征字符数 / 章节(部分)字符数：0 / 10780

片段指标列表

序号	片段名称	字符数		
3	片段1	313		2.9%

4	片段2	310	<div><div></div></div>	2.9%
5	片段3	461	<div><div></div></div>	4.3%

片段详情

NO.3	片段1	字符数：313	AI特征：疑似	<div><div></div></div>	2.9%
------	-----	---------	---------	------------------------	------

表2-3 现场处置过程中核心观察要素统计表

研判维度具体研判指标选择人数选择占比（%）

一、犯罪分子研判携带凶器类型与危险等级 147 98.00

实时行为的攻击性与情绪状态 142 94.67

是否有逃窜、自残或劫持人质倾向 137 91.33

二、现场环境研判现场人员密度与弱势群体分布 144 96.00

空间封闭性与掩体、逃生通道分布 135 90.00

视频监控分布情况与通信信号强弱 76 50.67

三、我方力量研判盾牌、警棍、防暴叉等传统装备配备 141 94.00

单元内部人员编成与通信协同状态 128 85.33

数智化装备可用性与后台数据实时推送能力 52 34.67

NO.4	片段2	字符数：310	AI特征：疑似	<div><div></div></div>	2.9%
------	-----	---------	---------	------------------------	------

异常聚集人群自动识别 87 58.00

现场态势智能研判嫌疑人微表情情绪识别 43 28.67

嫌疑人行为意图预判 36 24.00

现场危险源自动标注 51 34.00

处置方案辅助生成周边警力最优调配建议 72 48.00

分级武力使用层级推荐 33 22.00

标准化处置流程自动生成 27 18.00

从统计结果可以看出，人工智能辅助决策的应用呈现“静态预警强、动态研判弱、方案生成弱”的明显特征：

静态预警类功能应用最为成熟，92.67%的单位使用过“前科人员轨迹匹配”功能，该系统依托公安大数据平台自动推送预警信息，无需一线队员复杂操作，在街面巡控中发挥了较好的前置防控作用。

- 装备操作复杂，队员专业操作能力不足 144 96.00%
- 装备配备不均衡，覆盖范围有限 122 81.33%
- 设备稳定性差，复杂现场易出现故障 120 80.00%
- 数据传输延迟，多源信息共享不及时 87 58.00%
- 与传统处置融合度低，未形成体系化战法 78 52.00%
- 无明显障碍 0 0.00%

结合前文数据可以发现：一线特警对数智化装备的实战价值已形成高度共识，但“数智化装备可用性”事前研判中的低选择率（34.67%）、“AI辅助决策”的低使用率（48%）与“装备操作复杂”的高认同率（96%）、“培训内容偏科”的现状形成鲜明反差。这表明当前数智化转型的主要矛盾，已从“有没有装备”转变为“会不会用、能不能用好”，技术与现行处置体系的适配性问题成为制约效能提升的核心瓶颈。

综合上述分析，现行处置模式存在功能缺陷，而数智化技术虽具备破解这些缺陷的潜力，但在装备结构、AI应用、人员培训、战法融合等方面仍存在多重障碍。两类问题相互交织，共同构成了当前特警最小作战单元处突效能提升的核心制约。

4. 三、最小作战单元处置个人极端暴力事件存在的问题

AI特征值：0.0% AI特征字符数 / 章节(部分)字符数：0 / 2660

片段指标列表

序号	片段名称	字符数
----	------	-----

片段详情

5. 四、最小作战单元处置问题的成因分析

AI特征值：0.0% AI特征字符数 / 章节(部分)字符数：0 / 2544

片段指标列表

序号	片段名称	字符数	
6	片段1	385	15.1%

片段详情

NO.6 片段1 字符数: 385 AI特征: 疑似 15.1%

2. 协同机制的制度性缺失与信息壁垒

协同效能衰减的深层原因在于三个层面的信息壁垒未被打破。在单元内部层面，高压应激状态下，队员之间的口头沟通极易出现信息遗漏与理解偏差，动作脱节往往源于“我不知道队友看到了什么、做到了哪一步”。在前后方层面，指挥中心掌握的视频监控、报警人描述、重点人员数据等信息，缺乏直达一线队员终端的实时推送渠道，形成“后台看得见、前端看不见”的结构性困境。

(三) 装备技术与战法应用层面

1. 装备配置的技术导向偏差与测试场景偏离

装备模式出现结构性失衡，是因为采购评估逻辑存在技术导向偏差。当前装备采购决策更侧重于像素高低、传输距离、系统兼容性等硬件参数，对于前端处置的实战适配性、便携性、可靠性关注不够。后台平台建设相对来说比较完善，然而一线队员的单兵智能终端、可穿戴装备的实战功能开发却滞后，从而形成了“后台强、前端弱”的倒金字塔结构。

6. 五、数智化背景下特警最小作战单元处置优化策略

AI特征值: 0.0% AI特征字符数 / 章节(部分)字符数: 0 / 5144

片段指标列表

序号	片段名称	字符数		
7	片段1	311	<div></div>	6.0%
8	片段2	354	<div></div>	6.9%

片段详情

NO.7 片段1 字符数: 311 AI特征: 疑似 6.0%

五、数智化背景下特警最小作战单元处置优化策略

当前最小作战单元处置模式存在递进式传导困境：信息供需错配引发决策时效滞后，决策被动导致协同效能衰减，三者共同推高了现场处置风险；而数智化转型又因装备能力错配、结构失衡、技术适配不足与处置融合浅层，未能充分释放赋能潜力。因此要系统构建数智化背景下的处置优化路径。针对这些核心问题，必须从从感知、决策、行动、协同四个维度构建数智化赋能机制，并配套

全流程处置体系与保障框架。

(一) 数智化对感知、决策、行动、保障的赋能机制

数智化技术从感知、决策、行动、协同四个维度对最小作战单元形成系统赋能，可概括为“四大赋能机制”。

1. 从“抵达后感知”转变为“途中即感知”的感知赋能

NO.8 片段2 字符数：354 AI特征：疑似 6.9%

驾车冲撞类警情的核心战法是“封控拦截—空中跟踪—逼停破窗—控制带离”。指挥中心研判行驶路线并指令沿线警力设卡，无人机升空跟踪实时回传位置与速度，在安全路段逼停车辆后快速破窗制服嫌疑人，同步勘查车辆并排查危险物品。

爆炸物/疑似爆炸物类警情的核心战法是“机器人排险—封控隔离—专业处置—防爆收尾”。排爆机器人抵近可疑物品远程探测内部结构，划定核心警戒区和外围封控区并通过广播引导疏散，确认风险后由专业力量实施转移或销毁。

劫持人质类警情的核心战法是“封控谈判—数智侦察—精准突击—解救带离”。迅速建立三层封控圈，谈判员稳定嫌疑人情绪并吸引注意力；无人机高空全景监控配合抵近高清侦察，封闭空间增加微型侦察机器人或软管内窥镜进行内部结构侦察；狙击组依托实时画面占据射击点位，突击组根据情报选择突入时机和路线。

7. 结语

AI特征值：0.0% AI特征字符数 / 章节(部分)字符数：0 / 4793

片段指标列表

序号	片段名称	字符数		
9	片段1	407	<div></div>	8.5%
10	片段2	404	<div></div>	8.4%

片段详情

NO.9 片段1 字符数：407 AI特征：疑似 8.5%

- A. 信息获取存在滞后性，现场态势感知不足
- B. 队员之间协同配合效率低
- C. 装备适配性差，处置效率低
- D. 指挥决策不准确，反应速度慢
- E. 现场封控、抓捕风险高
- F. 无明显问题
- G. 其他

(三) 现场处置时的核心要素研判

10. 结合您的实战经验，您认为处置个人极端暴力事件前，必须完成的关键研判内容包括（可多选）：

(1) 犯罪分子的研判

A. 携带凶器类型与危险等级 B. 行为攻击性强弱与情绪状态 C. 是否有逃窜、自残或劫持人质倾向

(2) 现场环境的研判

A. 现场人员密度与弱势群体分布情况 B. 空间封闭性与掩体、逃生通道分布 C. 视频监控分布情况与通信信号强弱

(3) 我方力量的研判

A. 盾牌、警棍、防暴叉等传统装备配备状态 B. 单元内部人员组成与通信协同状态 C. 数智化装备是否可用与后台数据实时推送能力

(四) 现场处置指挥与协同决策

11. 现场处置过程中，您通常采用的指挥决策依据有（可多选）

NO.10 片段2 字符数：404 AI特征：疑似 8.4%

C. 提升队员间通讯协同效率 D. 降低现场处置人员伤亡风险

E. 扩大封控范围，快速控制现场 F. 作用不明显

17. 数智化装备应用过程中存在哪些问题（可多选）：

A. 装备操作复杂，队员不太会使用 B. 设备稳定性差，现场容易出现故障

C. 数据传输延迟，信息共享不及时 D. 装备配备不足，覆盖范围有限

E. 与传统处置融合度低 F. 无问题

(七) 人工智能辅助决策应用现状

18. 您所在单位在以下人工智能辅助决策功能中的实际使用情况如何：

(1) 重点人员的风险预警：

A. 前科人员轨迹动态匹配与跟随 B. 重点人员社交账号行为分析 C. 异常聚集人群自动识别

(2) 现场态势的智能研判

A. 嫌疑人微表情情绪识别 B. 嫌疑人行为意图预判 C. 现场危险源自动标注

(3) AI辅助生成处置方案

A. 周边警力最优调配建议 B. 分级武力使用层级推荐 C. 自动生成标准化处置流程

(七) 数智化技术的培训情况

说明:

1、支持中、英文内容检测；

2、AI特征值=AI特征字符数/总字符数；

- 3、红色代表AI特征显著部分，计入AI特征字符数；
- 4、棕色代表AI特征疑似部分，未计入AI特征字符数；
- 5、检测结果仅供参考，最终判定是否存在学术不端行为时，需结合人工复核、机构审查以及具体学术政策的综合应用进行审慎判断。



关注微信公众号