

校警合作与数智技术融合： 高校校园安全治理创新路径研究

姚英娜

山东交通职业学院，山东 潍坊 261200

摘 要： 随着校园安全形势的日益复杂，校警合作与数智技术的融合成为高校安全治理的重要创新路径。校警合作通过有效整合校内外资源，提升了对突发事件的反应速度和处理能力；数智技术则通过大数据、人工智能等手段，为校园安全管理提供了精准的数据支持和决策依据。二者的融合不仅能提高校园安全防护水平，还能在保障师生安全的同时促进高校社会责任的履行。本文探讨了校警合作与数智技术融合的创新路径及其在高校安全治理中的应用效果，为高校校园安全管理提供了有价值的理念和思路。

关 键 词： 校警合作；数智技术；高校校园安全治理；校园网格化安全运行管理模式；创新路径

Campus Police Cooperation and Digital Intelligence Technology Integration: Research on Innovation Path of University Campus Security Governance

Yao Yingna

Shandong Transport Vocational College, Weifang, Shandong 261200

Abstract： With the increasingly complex campus security situation, the integration of campus police cooperation and digital intelligence technology has become an important innovation path for university security governance. Through the effective integration of internal and external resources, the university police cooperation improves the response speed and processing ability to emergencies; Digital intelligence technology provides accurate data support and decision-making basis for campus security management through big data, artificial intelligence and other means. The integration of the two can not only improve the level of campus safety prevention and control, but also promote the fulfillment of social responsibility of colleges and universities while ensuring the safety of teachers and students. This paper discusses the innovative path of the integration of university police cooperation and data intelligence technology and its application effect in university security management, which provides valuable ideas and ideas for university campus security management.

Keywords： school-police cooperation; digital intelligence technology; university campus security management; campus grid safe operation management mode; innovation path

引言

在当前的社会背景下，随着信息化、数字化技术的不断发展，校园安全问题逐渐成为高校管理中的重要议题。尤其是在面对日益复杂的校园安全形势时，单一的安全管理模式已难以满足需求。为了提升高校的安全防范能力，许多学校开始探索校警合作与数智技术的融合应用。校警合作能够发挥各方资源优势，数智技术则能够提升信息处理与决策的智能化水平。二者相辅相成，不仅能够提升学校的安全管理效能，还能在防范与应对各类安全风险中起到至关重要的作用。

一、影响高校校园安全的因素

（一）社会因素

随着社会的快速发展，经济、文化和技术的变革为高校校园安

全带来了新的挑战。社会的不稳定因素，诸如经济差距的加剧、社会矛盾的上升以及信息化进程的加快，使得校园面临越来越复杂的安全形势。网络犯罪、虚拟空间的安全威胁和信息泄露等问题也对校园管理提出了更高的要求。与此同时，社会思潮的多元化以及社

项目名称：校警联动数智赋能，高校校园安全一体化联动体系建设研究——以山东交通职业学院为例。

项目来源：潍坊市科技局，名称 项目编号：2024RKX075。

作者简介：姚英娜（1982-），女，汉族，山东潍坊人，硕士，讲师，研究方向：职业教育教学管理研究。

会治安问题的扩展，也让高校的安全形势变得更加复杂。社会因素的变化要求高校在传统安全管理的基础上，进一步提升对外部社会环境变化的敏感性，构建更为全面的安全防控体系^[1]。

（二）学校因素

学校的内部管理体系、文化氛围和师生安全意识是影响校园安全的关键因素。首先，学校的安全管理制度、应急响应机制的完善程度直接决定了在面对突发事件时的应急处理能力。其次，学校在安全基础设施建设上的投入及其对现代科技手段的应用，也在很大程度上影响校园安全的防护水平。同时，学校文化的建设与师生的安全素养紧密相关，良好的校园文化能够促进安全意识的普及，进而提升师生对安全事件的防范意识^[2]。

（三）学生因素

学生作为校园安全的核心群体，其行为和心理状态对安全形势有着直接影响。随着社会多元化的发展，学生在面对学业压力、情感波动及社会适应问题时，可能出现心理问题，这对其行为产生潜在影响。个别学生在情绪管理和人际交往中出现问题时，可能会对校园安全构成威胁。

二、高校校园中校警合作与数智技术融合的重要性

（一）提升校园安全治理的响应效率

校警合作与数智技术的融合在提升校园安全治理响应效率方面具有重要作用。通过信息共享与资源整合，校警之间的协作能够在安全事件发生时迅速反应并采取有效措施。数智技术的应用，如智能监控与实时数据分析，能够提前识别潜在的风险和隐患，确保校园安全管理更加精准和高效。

（二）加强校园安全的可视化程度

数智技术的引入能够大幅提升校园安全管理的可视化程度，使得安全状况更加透明、可控。通过实时监控和数据分析，学校能够动态追踪各个区域的安全情况，及时发现和预警潜在的风险。这种可视化程度不仅帮助校警和管理人员快速了解校园各项安全指标，还能为决策提供实时的数据支持，确保决策的科学性与高效性。

（三）促进校警合作与数据共享的深度融合

数智技术为校警合作提供了强有力的技术支撑，推动了信息共享与协作的深度融合。通过智能系统平台，不同部门和人员可以实现实时的数据交换与协作，从而打破信息壁垒，提升各方协同作战的效率。这种信息互通不仅促进了安全资源的合理配置，还能在多个领域之间形成联动效应，进一步提高校园安全防控的综合能力和应对突发事件的敏捷性^[3]。

三、高校校园安全治理中融入校警合作与数智技术的创新路径

（一）校园安全网格化管理模式的机制建设

学校首先做好校园安全的机制建设，建立网格化全覆盖的一体化安全运行管理模式。按照“层级管理”理念构建大网格（学

校）——中网格（部门）——小网格（个人）的校园安全三级网格管理体系，形成学校管理、部门落实、个人负责的安全责任框架，围绕横向、纵向两个维度实施校园安全管理。横向管理基于校警合作模式引入公安、消防等专业化安全防范模式，在校园部门之间进行安全制度制定、安全隐患排查、安全知识宣讲、安全手册发放等。纵向管理以上下统筹协调为主，主要是安全责任的纵向贯穿，安全响应机制的纵向管控，安全人员、物资的分配协调等。管理模式的运行以校警联合、数智技术为基础，校警合作提高专业性，数智赋能提升高效性和精准性^[4]。

（二）智能化安全监控系统的建设

智能化安全监控系统在校园安全治理中扮演着至关重要的角色。通过部署高清监控摄像头、智能分析软件等设备，学校能够实现校园内各个角落的实时监控，有效识别潜在的安全隐患。这些设备不仅能够覆盖校园内的主要区域，还能结合智能分析技术，对画面进行自动识别和分析，快速检测异常行为或可疑情况，及时发出预警信号，避免人为疏漏。系统还能够根据异常行为的不同类型做出快速响应，并将警报信息实时传输给相关人员，提升了预警的及时性和准确性。同时，系统可以对异常事件进行分类、记录，并自动生成报告，帮助校警追踪问题发生的时间和地点^[5]。此外，集成的大数据分析平台可以实时收集和处理来自各监控点的数据，通过数据挖掘与模式识别，揭示校园内的安全隐患趋势，为校警提供精准的安全分析报告。这些分析报告能够帮助校警更加直观、科学地了解安全状况，从而在突发事件发生时快速做出决策和处理。智能化监控系统的建设还能够与其他安全防范手段相结合，例如智能门禁系统、紧急响应机制等，形成一个多层次、立体化的安全防控体系，不仅提升了校园的安全防护能力，也极大地提高了学校对突发事件的应对速度和准确性。通过这一系统，学校的安全管理实现了从传统人工巡视向智能化、自动化的全面升级^[6]。

（三）基于大数据的校园安全预警系统

基于大数据的校园安全预警系统在现代校园安全治理中发挥着越来越重要的作用。通过实时采集校园内外的各类数据，包括门禁记录、监控视频、环境传感器数据、社交媒体信息等，系统能够全面监控校园的安全状态。数据的及时汇总与分析使得潜在的安全隐患能够在早期被识别，例如异常行为模式、突发群体事件、设备故障或自然灾害的预兆等。这些数据不仅来自校园内部的监控和传感器，还涵盖了外部环境因素，使得安全评估更加全面和准确，提升了风险识别的多维度能力。通过对大量数据的深入分析，预警系统可以准确预测可能发生的安全事件，提前进行风险评估，帮助校警和管理者制定科学的应急响应计划。大数据技术与数智系统的结合，使得这一预警系统不仅能够及时提供风险预警，还能够根据历史数据和行为模式分析出安全隐患的潜在来源。通过智能算法的辅助，系统能够优化安全防控策略，并为校园管理者提供精准的决策支持。这种数据驱动的安全管理模式不仅提高了校园安全的可预测性，还能够实现更加智能化的风险防控措施，显著提高了校园安全管理的效率和精准度。同时，数据分析结果也能为校警的日常巡查与决策提供依据，从而减少人

为判断的偏差，确保校园安全防范更为精准和高效^[7]。

（四）校警联合指挥平台的构建

校警联合指挥平台是校警合作与数智技术融合的核心组成部分，其构建极大地提升了校园安全管理的协同效能。通过该平台，校园内外的安全信息能够实时汇总、整合，并及时传递给相关部门和人员，实现信息共享与实时更新。无论是来自校内监控系统的数据，还是外部治安情况的反馈，所有信息都能在平台中集中处理，消除了信息孤岛现象，确保了数据流通的畅通无阻。这一平台的建设不仅能够提高信息处理效率，还能够加强校警之间的密切合作和响应速度。通过统一的指挥调度平台，各部门可以迅速协调响应，确保快速应对突发事件。例如，当校园内发生紧急情况时，平台能够自动识别并推送警情至校警及相关应急部门，促进各方迅速行动。通过集成的决策支持系统，指挥平台能够分析实时数据，提供科学的决策依据，帮助校警制定精准的应急预案和处理方案，最大限度地减少安全隐患的发生。此外，校警联合指挥平台还能够在日常安全管理中发挥重要作用，支持对校园安全工作的智能化管理，使得校园在平时的安全巡逻和突发事件处理上都能够做到高效精准。这不仅提升了校园的安全防范能力，还优化了校警之间的工作流程，实现了校园安全治理的精细化、智能化，提高了校园管理的整体水平^[8]。

（五）人工智能辅助决策系统的应用

人工智能辅助决策系统在校园安全治理中扮演着越来越重要的角色，特别是在提升决策精准度和反应速度方面。基于智能校园安全监控系统、通过机器学习和大数据分析，人工智能能够处理大量来自校园各个角落的数据，如监控视频、传感器数据、学生行为记录等，识别潜在的安全风险和异常模式。基于历史数据和实时输入，人工智能系统可以预测可能的安全事件，如聚集性冲突、设备故障或自然灾害等，提前进行风险评估，为校警提供科学的决策支持，进一步提高预警系统的响应速度和准确度。人工智能通过深度学习算法，能够从复杂的数据中提取规律和趋势，使得安全事件的预警更加精准。例如，系统可以通过识别行为模式，及时发现异常活动并做出反应，如学生群体活动的异常模式或监控视频中出现可疑人物。人工智能辅助决策系统能够在极短的时间内处理大量数据并做出智能判断，大大提升了校园安全事件响应的速度。系统不仅能为校警提供实时建议，还能生成

针对不同情境的应对方案，减少人为决策的偏差，提高应急处理的效果。通过人工智能的应用，校园安全治理变得更加高效与智能，系统能够不断优化决策模型，提升应对复杂安全问题的能力，使得校园管理更具前瞻性和敏捷性，确保校园安全得到有效保障^[9]。

（六）跨部门协同工作机制的创新

跨部门协同工作机制的创新在现代校园安全治理中发挥着至关重要的作用。通过数智技术的助力，不同部门之间的信息流通和协作能够变得更加高效、便捷。学校、公安机关、消防部门等安全相关单位通过统一的信息平台，实现数据的实时共享与快速传递。信息的即时流动减少了部门之间的信息壁垒，使得各方能够迅速获得全面的安全情况，协调处理突发事件，极大地提高了响应速度和决策效率。数智技术的应用使得跨部门协同工作不仅仅停留在数据共享的层面，还进一步推动了协作方式的深度创新。通过智能分析和自动化工作流程，不同部门能够根据预设的应急响应方案快速协同响应，实现资源的最优配置与调度，避免了资源浪费和响应滞后，确保每个环节能够高效配合。例如，当校园内发生安全事件时，平台能够自动调度校警、公安等相关部门，实时同步安全现场的状况，并推送任务指令，确保每个环节的快速响应与精准执行。此外，数智平台的应用还能够对不同部门的工作进展进行追踪和记录，为后续的决策提供数据支持，帮助提升工作透明度与决策质量。通过这种智能化、协同化的工作模式，不仅提升了跨部门合作的效率，还大大提高了校园安全问题的综合处理能力，形成了一个反应迅速、协同高效的校园安全治理网络^[10]。

四、结语

随着高校校园安全形势的不断变化，校警合作与数智技术的深度融合为应对复杂的安全挑战提供了创新的解决方案。在安全网格化管理模式的基础上，通过智能化技术手段的引入与校警协作机制的优化，实现更高效的安全管理与快速响应，提升了安全防控的精准度与应对速度。数智技术不仅增强了校园安全的可视化和预警能力，也促进了校警之间的协同合作，更好地保障师生的生命财产安全，确保校园环境稳定与和谐。

参考文献

- [1] 秦飞，钱佳凤. 基于数智技术的校园安全风险治理路径与行为规制[J]. 上海公安学院学报, 2024, 34(06): 29-35.
- [2] 陈诗伟，张占军，王琛. 安全心理视域下高校校园安全治理研究与对策[J]. 四川省干部函授学院学报, 2024, (03): 109-114.
- [3] 赵明飞. 高校校园安全治理队伍专业化建设研究[J]. 才智, 2023, (01): 154-156.
- [4] 赵晶. 系统论视域下高校校园安全治理[J]. 高校后勤研究, 2022, (06): 29-32+35.
- [5] 郭鲁倩. 高校校园安全存在的问题及对策[J]. 黑龙江科学, 2021, 12(13): 156-157.
- [6] 谢崇亮，茹洁芳. 智慧校园安全防范一体化管理平台建设方案[J]. 工程技术研究, 2020, 5(14): 233-234.DOI:10.19537/j.cnki.2096-2789.2020.14.107.
- [7] 张缔，刘晓英，马亚萍，等. 网格化视角下高校校园安全管理模式研究[J]. 武汉理工大学学报(信息与管理工程版), 2023, 45(02): 184-189.
- [8] 吴丹. 高校校园安全风险韧性治理模式探析[J]. 高校后勤研究, 2024, (07): 35-38.
- [9] 肖祯怀. 高校智慧教育环境中网络数据安全防护面临的挑战与应对策略[J]. 武汉船舶职业技术学院学报, 2024, 23(01): 7-11+23.
- [10] 吴长剑. 我国地方高校校园安全治理中大学生参与机制[J]. 黑龙江高教研究, 2024, 42(01): 36-42.DOI:10.19903/j.cnki.cn23-1074/g.2024.01.016.