

大数据技术赋能新时代高校纪检监察工作： 价值意蕴、应用实践与推进策略

王晓静

电子科技大学，四川 成都 611731

DOI: 10.61369/SDME.2025270039

摘 要： 二十届中央纪委四次全会强调以大数据信息化赋能正风反腐。本文探讨大数据技术对新时代高校纪检监察工作的价值，通过文献与实证分析，总结其在纪检监察工作中取得的成效及问题，并提出应用对策与建议，以助力高校纪检监察工作高质量发展。

关 键 词： 新时代；高校纪检监察；大数据

Big Data Technology Empowering Discipline Inspection and Supervision Work in Universities in the New Era: Value Implications, Application Practices, and Advancement Strategies

Wang Xiaojing

University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, Sichuan 611731

Abstract： The Fourth Plenary Session of the 20th Central Commission for Discipline Inspection emphasized leveraging big data and informatization to advance integrity and combat corruption. This paper explores the value of big data technology for disciplinary inspection and supervision work in Universities in the new era. Through literature review and empirical analysis, it summarizes the achievements and challenges encountered in its application, proposing implementation strategies and recommendations to facilitate high-quality development of disciplinary inspection and supervision work in universities.

Keywords： the new era; discipline inspection and supervision in universities; big data

在新时代背景下，高校纪检监察工作面临全面从严治党新要求、腐败形式多样化、技术革新带来监督手段变革以及提升监督治理效能等多重挑战^[1]。二十届中央纪委四次全会强调以大数据信息化赋能正风反腐^[2]。高校纪检监察工作必须主动借助大数据技术，创新理念思路、方式方法，推动数字技术赋能纪检监察工作、深度融入纪检监察各项业务，为新征程纪检监察工作高质量发展注入强大科技动力。

一、大数据技术赋能新时代高校纪检监察工作的价值意蕴

（一）适应现代化发展的必由之路

教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。高校作为三者融合的重要阵地，其治理体系现代化至关重要。大数据技术以高效的处理数据和分析能力，为高校纪检监察工作提供了助力构建覆盖全流程、全要素的数字化纪检监察体系的新

工具^[3]，是提升高校治理水平，营造清廉高效的教育环境的必然选择。

（二）应对反腐败斗争新形势新挑战的现实需要

高校腐败不仅具备腐败行为的普遍特征，同时也带有教育领域的特定属性^[4]。一方面，高校腐败会危害高等教育的公信力、损害师生群众的利益等，带来严重影响。另一方面，高校的腐败问题多集中在招生考试、基建后勤、招标采购、科研经费等重点领域。这些领域容易产生腐败行为且腐败行为更趋隐蔽。此外，高

校纪委在人员配备、技术力量等方面也还存在不足。大数据技术可以助力高校纪检监察提高监督的精准性、时效性和有效性。

二、大数据技术在纪检监察工作中的应用实践

十八大以来，各级纪检监察机构积极探索推进大数据技术在纪检监察工作中的应用，取得了一定的成效，主要体现在以下几方面。

（一）提升监督执纪效率和精度

通过大数据技术的应用，各级纪检监察机关不仅能够实现对监督对象的实时监控和全面覆盖，还能实现监督方式从“串部门、查台账”到“从数据中查事查人”的转变。纪检监察机关通过对海量数据进行比对和关联分析，能更加精准地发现问题线索。例如，湖北宜昌市纪委监委将大数据应用到线索处置、审查调查、证据提取等业务中，通过监督信息化平台对相关数据进行比对分析，实现数据跑路、办案提速^[5]。成都市金堂县纪委运用大数据共享交换平台，对业务数据信息进行“碰撞”比对，发现疑似问题线索，通过抽查核实，有效提高了办案效率和精准度^[6]。

（二）增强预警和预防腐败的能力

通过数据碰撞分析、异常数据预警等方式，大数据技术精准发现和筛查核实疑似问题数据，解决监督“盲点”和“死角”问题。同时，通过动态监督与跟踪，能够将反腐关口前移，及时发现和预警潜在的风险和问题^[7]。例如，湖北省纪委在对低保、危房改造等惠民政策落实情况进行监督检查，运用大数据共查实问题线索40余万条，涉及违规资金6亿元^[8]。贵州省依托大数据技术，建立了“三公”经费、民生资金、执纪审查监督系统为主的数据信息收集分析平台，实现对问题线索发现处置的智能监控^[9]。

（三）推动纪检监察信息化和平台建设

通过数据驱动、信息共享和智能化应用，大数据技术在推动纪检监察信息化和平台建设方面发挥了重要作用。例如，辽宁省纪委监委建立一体化智慧纪检监察体系，全面覆盖纪检监察工作应用场景，同时实现了省、市、县三级联通，强化了工作协同和要素整合。沈阳市纪委监委研发了正风肃纪监督平台，将监督、公示、预警等功能集于一体，实现政务和社会数据的全覆盖，打通长期存在的数据壁垒^[10]。安徽省安庆市纪委监委在全域推广小微权力“监督一点通”平台，梳理小微权力清单，公开相关数据信息^[11]。

（四）增强廉洁教育针对性

通过对廉洁教育数据的分析，大数据技术可以优化廉洁教育内容，定制个性化的廉洁教育资源库。廉洁教育资源库的使用情况又可以为资源库调整完善提供依据，提升廉洁教育的覆盖面和效果^[12]。例如，广州市纪委监委建设的“廉洁广州”全媒体矩阵平台，构建了新时代廉政信息传播的“传统媒体+新媒体”的全媒体格局，大大提升了廉政政策传播效果^[13]。成都市温江区纪委搭建手机APP信息化监督端口，公开规章制度、运行程序、权力清单内容、运行结果，增强了廉洁教育的有效性和针对性^[14]。

在充分肯定成效的同时，也必须清醒地认识到一系列亟待解

决的问题与挑战。一是数据安全与隐私保护。二是数据孤岛与整合难题。三是技术更新与人才培养^[15]。

三、大数据技术在新时代高校纪检监察工作中的应用对策与建议

大数据技术在新时代高校纪检监察工作中具有重要的现实意义和深远的战略影响，且已经帮助各级纪检监察机构取得了积极成效。因此，建议高校纪检监察从全面系统谋划、建立数据标准、充实力量资源、构建防护屏障等方面开展与大数据技术的融合应用，以科技创新推动高校纪检监察工作的高质量发展。

（一）全面系统谋划，加强顶层设计

将高校纪检监察工作与大数据技术的融合视为系统工程，坚持从系统性、整体性、协同性出发，结合学校实际，制定科学规范的总体规划，确保大数据监督体系建设的前瞻性、科学性。同时，要立足全局、通盘谋划，注重多个部门、单位之间的协同配合，形成监督数据共享的推进思路、实现路径和协调机制，明确各部门的职责和权限，以确保各个环节紧密衔接，形成合力。在顶层规划设计时，还需要建立一套相关执行监督机制和对执行情况的评估与反馈机制，包含对执行情况的定期检查与报告制度、定量和定性分析具体执行效果，以便及时找出和纠正制度执行中的一些重要问题，为制度完善与创新提供依据。

（二）建立数据标准，提高大数据运用能力

在技术层面，需要建立统一规范的数据的获取、存储、处理、挖掘等技术标准，以及数据分类规则和汇聚标准，推动纪检监察、审计、财务、人事、国资、招生等多部门数据资源互通共享，变“数据孤岛”为“数据集群”。在目标导向层面，要坚持党的领导、坚守政治站位，紧紧围绕服务政治监督、预防腐败等这些最迫切的工作需要，将实现监督工作精准化作为大数据监督的最重要目标，将发现问题预防问题作为大数据监督的最关键功能，明确共享原则、范围与方式，制定应用行为规范和标准，避免滥用和误用。在应用层面，加强数据的分析能力，探索契合本地实际的监督模型，实现非结构性数据的碰撞和比对分析，进行精准预测判断，最大限度挖掘各种数据信息的作用，切实发挥大数据技术对业务的支撑和推动作用。

（三）充实力量资源，强化人才支撑

高校纪检监察机构可引进具备数据分析和信息技术专业背景的人才，同时要加强专业化人才业务培训，培养业务技术双精通的复合型人才。同样，也要强化专职纪检监察干部的培训，锻造一支善用大数据开展纪检监察工作的现代化纪检监察队伍。此外，高校纪检监察机构对地方纪检监察机构、兄弟高校的先进经验做法要积极学习、充分借鉴，真正实现工作方法上的互通有无，提高大数据应用水平，真正让大数据服务纪检监察工作。

（四）构建防护屏障，守牢安全保密底线

在推进深度融合的同时，必须把数据安全摆在突出位置，自觉把安全发展理念贯穿建设全过程各方面，科学、安全地获取和应用大数据信息，通过严格的制度规定对数据资源开放和开发应

用、数据安全、个人隐私等加强技术防护措施。此外，还需建立健全涉密网络分级保护、网络安全等级保护和密码应用安全性评估等监管体系，确保大数据监督活动的全生命周期安全，并定期开展安全风险评估，完善技防、制防、人防、物防措施。

综上，大数据技术为新时代高校纪检监察工作提供了强大技

术支撑。面对数据安全、数据整合及技术更新等挑战，高校需加强顶层设计、建立标准、培养人才、筑牢防护屏障，以确保大数据技术与纪检监察工作的深度融合，推动高校纪检监察工作高质量发展。

参考文献

- [1] 曲雁. 着力推进新时代高校纪检监察工作高质量发展 [J]. 中国高等教育, 2022, (11): 47-49.
- [2] 李希. 深入学习贯彻习近平总书记关于党的自我革命的重要思想纵深推进新征程纪检监察工作高质量发展 [J]. 中国纪检监察, 2024, (05): 6-13.
- [3] 黄小兵. 推动数字技术深度融入纪检监察各项业务 [J]. 中国纪检监察, 2024, (18): 41.
- [4] 张胜军. 破解高校“一把手”监督难题 [J]. 党员文摘, 2021, (02): 29-31.
- [5] 詹国辉. 在腐败治理中充分发挥大数据技术优势 [J]. 中国党政干部论坛, 2023, (03): 55-58.
- [6] 张炜鑫 成都: 运用大数据分析手段 精准查找“微腐败”线索, 中央纪委国家监委网站, 2018年4月18日发布.
- [7] 王希鹏. 开展反腐败斗争的手段越来越丰富 [J]. 中国纪检监察, 2024, (03): 62-63.
- [8] 詹国辉. 在腐败治理中充分发挥大数据技术优势 [J]. 中国党政干部论坛, 2023, (03): 55-58.
- [9] 聂义峰. 点穴把脉力求监督实效 [N]. 中国纪检监察报, 2019-02-22(002).
- [10] 何红, 肖春苹, 唐心萌. 以“媒体+纪检”创新赋能舆论监督——以《沈阳日报》“正风肃纪进行时”栏目为例 [J]. 新闻传播, 2024, (06): 79-81.
- [11] 熊飞云. 为监督执纪赋能增效 [N]. 中国纪检监察报, 2024-07-17(001).
- [12] 兰洁 袁悦. 大数据赋能高校廉洁教育的时代意蕴、应用局限与实践策略 [J]. 信息技术与管理应用, 2023, 2(04): 46-54.
- [13] 肖生福 郑伟训. 大数据时代廉政政策传播创新的实践探索——以“廉洁广州”全媒体传播为例 [J]. 廉政文化研究, 2022, 13 (03): 72-82.
- [14] 黄彭. 四川成都运用大数据盯住“微权力”[N]. 中国纪检监察报, 2018-03-31(002).
- [15] 郑毅 张宝隆. 大数据驱动“三不腐”一体推进: 动因、困境与进路 [J]. 学习论坛, 2024, (01): 41-48.