

人工智能（AI）赋能高校研究生招生工作的研究

黄思维¹ 周凌²

1. 四川大学公共管理学院, 中国·四川 成都 610041

2. 湖北工业大学材料与化学工程学院, 中国·湖北 武汉 430068

【摘要】为深入贯彻落实党的二十届四中全会及全国教育大会针对教育数字化所作出的战略安排, 充分挖掘人工智能(AI)在研究生招生工作中的潜能, 积极探索AI技术赋能高校研究生招生的新路径及其发展趋势。文章探讨了人工智能(AI)技术在构建形成研究生招生选拔全过程智能动态监测、考生画像、生源识别、舆情预警全业态模式, 提供AI咨询、导学匹配等一站式服务, 实现创新人才选拔从“经验驱动”向“数据驱动”的范式转变。通过AI技术创新招生宣传模式、识别优质生源、动态调整招生计划及优化招生流程, 全面提升招生工作效率、精准度及科学性, 为创新研究生招生模式, 提升研究生培养质量提供新视角。

【关键词】人工智能(AI); 高校; 研究生; 招生工作

引言

为深入贯彻落实党的二十届四中全会和全国教育大会推进教育数字化有关战略部署, 推动人工智能赋能人才培养创新, 加快构建数据驱动、人机结合、跨界开放的人工智能赋能高等教育人才培养新生态。各大高校掀起了“人工智能(AI)+”理论研究的热潮, 为AI技术驱动高校教育改革注入新动能。中共中央、国务院印发的《教育强国建设规划纲要(2024-2035年)》强调, 要推动人工智能赋能教育变革, 构建基于大数据和人工智能支撑的教育评价及科学决策体系, 并强化数据安全、人工智能算法及伦理安全建设。目前, AI技术在教育、教学、人才培养等方面发挥了重要作用。诸多实践探索充分展现了AI在提升教学效果^[1]、学生学习动机和教务管理^[2]等方面应用前景广阔。教育部部长怀进鹏在国家教育数字化战略行动2025年部署会议上明确提出, 深度促进人工智能赋能教育变革, 推动各级各类教育的课程、教材以及教学体系实现智能化升级。

研究生招生是国家选拔高层次专门人才的重要途径。研究生招生考试流程主要包括发布招生简章和专业目录、报名、初试、成绩查询、公布自主划线分数、复试、录取和发放通知书等环节。整个招生环节需处理大量的考生信息并进行综合评估和录取决策。招生工作具有繁琐性、复杂性、社会关注度高、周期长、环节多等特点。传统的人工招生模式面临信息处理效率低、招生决策缺乏科学支持等挑战。探索人工智能AI在研究生招生工作的新路径及发展

趋势, 构建涵盖招生选拔全过程智能动态监测系统, 包括考生画像、智能招生、生源识别、舆情预警、导学匹配全业态模式, 对提升招生管理效能有重要意义。

1 AI赋能创新招生宣传模式

通过AI结合VR/AR技术搭建校史馆、实验室等虚拟场景, 使考生通过线上就能参观校园和体验虚拟实验室。某高校实验室利用Unity3D全景漫游技术为考生提供三维实景漫游体验, 有效支撑了学校的教育教学和招生宣传等工作。

AI技术能为考生和家长实现全天24小时的咨询答疑服务。国内外已有高校开通双语聊天机器人、DeepSeek招生AI助手回答考生问题, 显著提高了咨询的效率与精准度, 为考生报考决策提供了有力支撑。

2 AI赋能精准识别优质生源

研究生生源质量直接影响人才培养质量, 研究生入学成绩等数据与培养过程质量、学位论文质量之间存在显著的正相关关系^[3]。基于AI技术分析历年考生的录取成绩、学术背景、科研经历、论文发表、毕业去向等数据, 构建生源画像, 提前识别优质生源。确保生源质量与区域发展、社会需求契合, 以提高招生工作的精准性。通过AI跟进优质生源, 向学生发送复试消息或招生邮件, 加强潜在生源互动。

3 AI赋能动态调整招生计划

不少高校招生单位利用暑期夏令营吸引优质生源, 但优质生源转化率不高。针对夏令营优质生源转化率不高的问题, 招生单位可以尝试利用AI技术和大数据分析对夏令

营锁定的优质生源行为进行预测。根据实时数据和预测结果,及时调整招生计划,避免更多的优质生源流失。

4 AI赋能优化招生流程

4.1 AI处理申请材料

AI与区块链结合,可确保申请材料的真实性和不可篡改性,以减少工作量、降低错误率并提高整体工作效率。在招生工作中,AI能根据招生单位设定的招生标准,快速、准确处理大量的考生数据,对考生进行初步筛选和排序。通过机器学习算法,自动获取关键信息,识别异常数据,快速筛选符合条件的考生。另外,AI助手还可以根据考生的志愿填报、学术背景和职业规划,给考生推荐适合的大学、学院、专业、导师和研究方向,实现更精准的师生匹配。AI算法自动处理日常任务的功能,让招生单位能够更专注于教育战略规划与发展。

4.2 AI面试辅助

AI能为专家在评估考生的语言表达、科研潜力和综合素质等方面提供参考,使招生工作更加公平和透明,确保生源多样化。韩国多所高校将AI运用于分析考生个人陈述和学生面试选拔环节。中国计量大学运用大数据技术构建生源高校评估体系,优化研究生招生流程,提升选拔精准性,实现数智化精准遴选^[4]。

5 AI赋能招生工作的网络舆情监控

研究生考试备受社会关注,考研舆情一直是一个重要的议题。利用AI技术采集社交媒体与考研的相关信息,通过技术处理对文本内容进行分析和预警。通过预警结果及时了解公众对招生相关信息的反应,快速识别可能引发舆情的风险点,以做好提前规划。

6 AI在研究生招生工作中面临的挑战

尽管AI在提升效率、减少工作负担方面优势明显,但在使用时应尽量避免技术依赖、招生偏见、数据偏差、数据泄露以及算法设计问题导致招生不公等潜在风险。AI在处理考生信息时,会涉及考生大量的隐私数据。若隐私数据

保护未做到位,则有可能引发隐私泄露。因此,招生工作人员在收集、储存和传递考生数据时,应采取加密、匿名化等处理,以降低因操作失误导致的数据泄露风险。

结语

人工智能AI技术依托强大的信息生成功能,从“经验驱动”向“数据驱动”转型,为创新高校研究生招生工作带来了新机遇,主要体现在从生源识别到招生宣传,从流程优化、舆情监控到策略制定。AI为招生工作带来便捷的同时,其广泛的应用会面临诸如伦理合规、数据安全、算法偏见等挑战。有必要采取相应的措施:一是制定完善的法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则、风险预警及应急响应体系,以确保AI运行安全、可靠、可控;二是加强高校之间、校内各单位的沟通与合作,实现数据共享和目标协同,增强人工智能在招生工作和专业设置的前瞻性和科学性;三是加强招生队伍建设,提高相关人员伦理道德意识、人工智能素养和技术实践能力。随着人工智能技术及相关法律法规制度的进一步完善,研究生招生工作将更加智能化、个性化和精准化。

参考文献:

- [1]王正青,田霄.生成式人工智能赋能高校招生模式创新:价值逻辑,实现路径与潜在风险[J].现代远程教育,2024(2):13-22.
- [2]旷爱萍,杨丽艳,张博洋."人工智能+"赋能高校研究生思政课教学改革[J].教书育人(高教论坛),2024(30).
- [3]张扬,王会,牛茂贵.研究生生源质量差异对学业成绩和论文质量影响的实证研究—基于某“一流大学”建设高校9879名硕士研究生培养质量的数据分析[J].大学,2024(10):42-46.
- [4]中国教育在线.王新庆:招培就联动,数字赋能地方高校研究生教育质量提升.https://www.eol.cn/m/kaoyan/202505/t20250523_2670286.shtml