

高校招生信息化建设的现状与优化策略

周珂玮 张瀛予 孟繁倩 刘祖伟

(天津仁爱学院, 天津 301636)

摘要: 高等教育是高素质人才培养的重要阵地, 肩负着向国家和社会输送高质量人才的重任, 承载着培养社会主义接班人和社会主义现代化建设者的神圣使命, 不断优化高等教育工作不仅是时代发展的要求, 更是实现中华民族伟大复兴的必然选择。招生工作是高等教育的重要组成部分, 招生工作的质量和成效直接影响着人才培养的质量, 但是当前部分高校依旧采用传统的招生形式, 存在公平性稍显不足、透明度有待提升、管理效率不太理想等问题。信息化建设在教育教学中的广泛应用, 为招生工作发展提供新的思路。本文将在此背景下, 以信息化建设为总抓手, 探索其在招生工作中的应用路径, 从现状审视入手, 逐渐深入到应用意义和发展挑战, 最后分析相关策略, 以期优化招生工作质量、提高效率, 促进教育公平, 实现招生流程的透明化和现代化管理, 为高校选拔优秀人才奠定坚实基础。

关键词: 高等教育; 招生工作; 信息化建设; 优化策略

引言

随着信息技术快速发展, 信息化建设越来越成为高等教育改革、发展与创新的鲜活动力。招生工作是高校发展的生命线之一, 以信息化建设为依托, 优化高校招生工作, 不仅能够提升招生效率, 还能确保招生的公平性和透明度, 是实现资源配置优化、管理工作的现代化重要手段。但是当前许多高校对招生工作信息化建设认识不足, 其在实际操作中存在诸多问题, 没有真正发挥出信息化建设的最大效应和真实价值, 优化招生工作信息化建设势在必行。本文通过对当前现状的分析和审视, 提出了针对性地改进措施, 希望为其他相关研究者和高校招生工作提供有价值的参考。

一、高校招生信息化建设的现状审视

(一) 招生平台技术创新化

随着信息技术不断发展, 越来越多的高校开始引入现代化技术手段和设备, 应用到招生流程的各个环节, 如分析考生资料、电子化报名、流程公示、智能评估系统等, 在工作效率和精准度等各个方面都得到显著提升。部分高校还引入人工智能、大数据、云计算等前沿技术手段, 利用其数据分析优势, 应对海量招生数据, 更好地满足考生多样化需求, 从而制定更科学、更全面、更优质的招生策略。招生平台技术创新发展是未来招生工作变革的关键驱动力, 更好地适应和满足新时代高等教育的发展需求。

(二) 招生流程数字化转型

招生工作信息化建设为招生工作的每一个流程和环节都提供便利, 在招生流程方面提供极大便利, 不仅提升了工作效率, 还能降低人为操作错误风险, 进一步提升招生流程的规范性。考生可以通过在线报名、网上缴费、远程面试、电子录取通知书等数字化方式, 也可以随时随地查阅进度, 掌握实时动态, 提高招生信息的透明度, 减少信息不对称带来的困扰。

(三) 招生工作国际化发展

在全球化进程不断加快的背景下, 跨国教育越发普及, 高校招生工作的信息化建设很好地适应当前高等教育国际化趋势, 打破地域、语言等的限制, 为国际化招生提供支持。高校通过打造多语言招生信息平台, 加入线上面试、远程入学等功能模块, 为国际学生提供便利, 减少时空限制带来的不便, 提升招生效率。以信息化建设带动国际化招生, 不仅扩大生源地, 还促进了国际

的教育合作与交流, 促进高等教育不断发展。

(四) 招生服务逐渐多元化

在新的时代背景下, 高校专业建设不断细化, 人才培养的精度和针对性也在不断提升, 因此高校招生工作也应随之优化调整, 发展多元化、定制化、个性化的招生模式, 更好地适应高校招生需求。高校可以借助互联网技术、新媒体平台等工具, 开展覆盖范围广、辐射范围强的招生宣传工作, 全面展示学校特色, 如专业优势、学校文化等, 吸引更多学生报考本校。还可以利用人工智能等技术手段, 精准定位目标生源, 提供个性化招生方案, 提升招生效率。部分高校建设人工智能咨询平台、虚拟校园参观系统等, 进一步提升招生互动体验, 吸引优质生源。

二、高校招生信息化建设的意义与挑战

(一) 高校招生信息化建设的意义

高校招生工作信息化建设在提升工作成效、促进教育公平、推动高校现代化发展等方面都具有很强的意义和价值。其一, 提高工作效率。考生数量庞大、报考环节复杂等因素导致传统招生方式难以高效应对, 数据汇总、资料审核等环节往往需要大量人力投入, 还难以避免人为疏漏。信息化系统则能实现数据自动处理, 智能审核资料等, 显著提升工作效率, 减少人力成本, 缩短工作周期, 降低出错率, 确保招生过程的精准高效。其二, 促进教育公平。招生工作信息化建设有利于提升信息透明度, 及时获取招生信息、招生计划、录取结果等重要信息, 减少信息不对称现象, 保障考生权益。同时, 以信息化建设为基础的信息公示, 也有利于社会公众进行监督, 确保招生过程的公正性。其三, 推动高校现代化发展。信息化手段的应用全面优化招生工作, 延长高等教育发展的生命线, 为高校整体管理注入新动力, 成为推动高校现代化发展的重要支撑。

(二) 高校招生信息化建设的挑战

高校招生工作信息化建设在实际应用过程中也存在一些问题。其一, 数据安全性难以保障。信息化建设需要大量数据支撑, 其中包含众多考生的敏感性信息, 如个人资料、录取结果等, 与其隐私安全息息相关, 一旦泄露会造成严重后果。同时, 在很大程度上还影响该校公信力, 对高校发展形成阻碍。其二, 数据共享机制不完善。高校之间招生工作信息化建设发展不平衡, 各个高

校间也没有形成完善的数据共享机制,导致信息孤岛现象依旧存在,影响数据流动与共享,资源整合成效不理想,影响招生工作的效率和公平性。其三,信息技术有待提升。信息技术快速发展、考生需求不断变化,高校招生信息化建设更新速度和适应性难以跟上,导致系统功能滞后,创新性不足,存在数据应用能力有待提升,用户体验感不佳等问题,影响招生工作的精准度和透明度。

三、高校招生信息化建设的实现路径

(一) 制定完善措施,强化数据安全保护

数据安全与考生个人利益紧密相关,包括其众多敏感信息,如个人资料中的证件号码、家庭背景及联系方式等、报告部分的学业成绩、奖惩记录、录取状况等,一旦发生泄露或滥用事故,对考生个人隐私安全、高校信誉发展及社会信任都将造成严重影响。因此,高校必须制定并完善数据安全保护措施,确保数据的安全运用。首先,高校应加强制度建设。招生环节流程复杂,涉及多个部门和系统,因此,高校在制定相关策略时,应尽量细化行为准则,明确责任分工,确保每个环节、每个部门都有法可依、有章可循、有责可究。在制定和完善相关制度时,高校可以以相关法律法规为依据,结合实际情况,细化操作流程,从数据收集、存储、传输到销毁各环节制定严格计划,每一个环节都保障数据接受严格保护,全面保护数据安全。同时高校还应建立完善的应急措施,如数据泄露应急预案,在发生数据事故时,能迅速响应,启动应急响应机制,及时采取补救措施,防止事态扩大。其次,应用技术防护手段。高校可以联合科技研发机构、科技企业等,共同研发相关技术手段,制定更严格的加密技术和防护标准,对学生数据进行加密处理,尽可能降低数据应用过程中可能会出现的安全风险。同时,高校还要制定严格的访问控制策略,通过多重认证等手段,限制对敏感数据的接触,确保仅授权人员能够访问特定信息。此外,高校还要定期维护。高校可以组织专门团队进行系统的安全审计、漏洞扫描等防护工作,通过专业的技术操作和工作,定期对系统进行评估、维护,从而确保系统的安全性和稳定性,及时发现并解决漏洞,提升安全指数。最后,提升监管工作成效。高校应强化数据安全监管力度,组织专业人员对招生工作的每一环节进行监管,对每一个关键节点都要进行风险评估。团队中的每一个角色应制定明确、详细的职责和权力,各司其职,保障招生工作信息化建设的稳定进行,安全执行。同时高校还可以建立完善的信息反馈机制,通过各个部门的建议和反馈,进行优化调整。

(二) 更新技术应用,促进招生工作发展

随着数智化时代的快速发展,信息技术不断更新、发展,高校进行招生信息化建设的过程中,应紧跟时代发展步伐,积极引进先进技术,全面提升招生信息化系统的高效性、安全性和稳定性,促进招生工作实现稳定发展。首先,引入先进技术手段。当前人工智能、大数据、云计算等高新技术层出不穷,在教学中的应用也越来越广泛,同时也为高校招生信息化建设提供了新的可能,高校要积极引进相关技术,优化招生流程、提升招生效率、吸引优秀生源。引入虚拟现实技术,通过为学生设置虚拟现实技术,为学生营造模拟真实的体验,帮助学生更加深入地了解和了解学校和专业,吸引优秀生源,提升招生质量。引入大数据技术对学生资料、能力建设等进行深度分析,实现精准招生,同时引入人工智能技术,

为学生提供个性化的咨询和服务,提升招生工作效率。引入大数据技术,对学生实施精准分析,对学生数据进行多维度分析、筛选,为招生决策提供更有价值的依据,提高决策的科学性和准确性。其次,加大技术研发力度。高校是知识创新和技术研发的重要基地,不仅要注重与时俱进,积极引入新技术、新应用,实现招生信息化建设工作的高质量发展,还要结合自身教育特色和实际需求,研发相应技术,构建个性化的招生信息平台。高校可以加大对技术研发的经费支持,组建技术研发创新团队,设立专项研发项目。高校还可以与企业、研究机构等外部资源合作,共同开展前沿技术研发,吸收先进科研成果,推动研发项目发展,创新技术手段,通过持续的技术创新和优化,高校的招生信息化系统将更加智能和高效。通过自行研发技术优化招生信息化建设的优势还在于,能更好地契合本校实际招生需求,提高系统的灵活性和适用性。

(三) 优化基础设施,提供技术支撑保障

首先,加强网络设施建设。网络基础设施是招生工作信息化建设的基础保障,高校极大资金投入,选择优质设备和高素质技术人员,构建韧性强、速度快、稳定性强、安全性高的网络环境,并进行定期的维护、检修,保障校园网络环境,为数据完整、迅速、安全传递提供基础。此外,随着技术升级和工作难度提升,高校还要注重持续升级优化网络结构,确保网络基础设施始终适应时代发展和高校招生工作需要。其次,加强软件设施建设。除了完善的硬件设备外,高校还应为招生信息化建设提供优质软件支持,涵盖数据管理、考生分析、流程优化等多个方面,推进招生信息化软件的研发。确保招生系统的高效运行。高校可以从招生工作所涉及的多个主体入手,包括考生、家长 and 高校招生教师,根据他们的实际需求进行优化调整,轻松获取、管理和分析信息,实现无障碍使用,为高校、考生和家长提供更优质的服务体验。

四、结语

综上所述,信息化建设越来越成为高等教育发展的有力指引,招生工作作为高等教育发展的重要环节,加强其信息化应用是高校实现现代化发展与建设的重要手段。高校应采用积极的态度迎接信息技术发展的挑战,以客观的视角审视当前招生信息化建设的现状,分析其中出现的问题,明晰其应用的现实意义,随后通过加强数据保护措施、更新技术设备和完善硬件设施、优化数据共享机制等,构建高效、安全、透明的招生信息化体系,全面提升招生工作质量和效率,为高等教育现代化发展奠定坚实基础。

参考文献:

- [1] 张梦丽. 高校招生信息化建设的现状审视与优化策略 [C]// 北京国际交流协会. 2024 年教育创新与经验交流年终研讨会论文集. 扬州中瑞酒店职业学院, 2024:52-54.
- [2] 李德铭, 张照渊. 教育信息化背景下高校招生辅助决策系统的设计与实现 [J]. 河西学院学报, 2024, 40(05):97-103.
- [3] 都红霞. 高校硕士研究生招生考务管理信息化建设探索与研究——以中国美术学院为例 [J]. 浙江考试, 2024, (03):14-18.
- [4] 何钊威. “互联网+”背景下高校招生信息化建设探索——以东莞理工学院城市学院为例 [J]. 品位·经典, 2021, (15):107-110.
- [5] 何锴琦, 马宇骁. “互联网+”视域下高校招生宣传信息服务系统设计研究 [J]. 图书馆学研究, 2020, (17):87-93.