智慧教育时代高职院校智慧教学的困局与突破

乔德生 杨先兆 硅湖职业技术学院,江苏 昆山 215332

摘要:在智慧教育时代,高职院校要逐渐摆脱传统教学模式的束缚,以智慧教学为抓手,探索更具适应性和精准化的人才培养方案。而智慧教学的落地并非一蹴而就,仍面临诸多制约因素。通过分析智慧教育的内涵及发展现状,针对当前高职院校智慧教学的面临的困境,要注重技术赋能与资源配置、强化师生数字思维与素养、创新管理模式与评价方式,以破解智慧教学发展的瓶颈,为构建高效、开放、可持续的教育生态奠定基础,为职业教育现代化发展注入新动力。

关键词: 智慧教育; 高职院校; 信息技术; 技术赋能

The Dilemma and Breakthrough of Intelligent Teachingin Higher Vocational Colleges in the Era of Intelligent Education

Qiao, Desheng Yang, Xianzhao

Silicon Lake Vocational and Technical Institute, Kunshan, Jiangsu, 215332, China

Abstract: In the era of intelligent education, higher vocational colleges should gradually get rid of the shackles of traditional teaching mode, take intelligent teaching as the starting point, and explore more adaptive and accurate talent training plans. The landing of smart teaching is not achieved overnight, and it still faces many constraints. By analyzing the connotation and current development of smart education, the current difficulties in smart teaching for higher vocational colleges, we should focus on technical empowerment and resource allocation, strengthen digital thinking, improve the literacy of teachers and students, innovate management mode and evaluation method, to break the bottleneck for smart teaching development, build an efficient, open and sustainable educational ecology, and put new driving force into the modernization of vocational education.

Keywords: Smart education; Higher vocational colleges; Information technology; Technology empowerment

DOI: 10.62639/sspehe37.20250103

教育部在《教育部 2022 年工作要点》中提出"实施教育数字化战略行动,加速教育数字 特型与智能升级^[1]"的目标,教育数字化转型与智能升级^[1]"的目标,教育数字化转型已成为教育体系发展的重要方向,要推动构建智能化、精准化和个性化的智慧教育模式。然而,遇制制,也对其教育生态、教师能力、学生素养智同时,也对其教育生态、高职院校要实破智间课程资源提出了更高要求。高职院校要交破智制,从顶层设计到实践落地进行全方位的创新与优化。

一、智慧教育概述

(一)智慧教育的内涵

智慧教育是信息技术与教育深度融合的产物,其核心在于以先进技术为支撑,通过智能化、精准化的教学与管理手段,重构教育公平的企业,变量为大力。从概念上看,智慧教育不仅是教育信息。从概念上看,智慧教育不仅是驱动。它们高级阶段,更是教育现代的重要驱抗,受强大数据、物种智能支持,使教务更加科学、学习资源更加多样化、教育服务更加科学、学习资源更加多样化、教育服务更

加个性化。智慧教育亦旨在通过技术赋能解决传统教育中资源分配不均、教学效率低下及学习效果难以评估等痛点,为构建公平、优质、可持续的教育体系提供解决方案。

(二)智慧教育的发展现状

智慧教育作为新时代教育发展的重要方向, 其兴起与国家政策的引领密不可分。《国家中长 期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》 的发布, 标志着国家首次从战略高度系统性地提 出信息技术对教育的深远影响[3]。作为推动教育 现代化的重要支撑, 信息技术的引入不仅对传统 教育模式带来颠覆性变化, 也为智慧教育的萌芽 创造了条件。其纲要强调了信息技术在优化教育 资源配置、提高教学效率以及推动教育公平中的 关键作用,并指出智慧教育是技术驱动教育变革 的重要方向。2018年教育部发布的《教育信息化 2.0 行动计划》进一步深化了信息技术在教育领 域的应用, 强调通过多种智能设备和网络技术, 推动教育模式的深度变革与教育生态的全面重 "教育、科技、 构。党的二十大报告明确指出, 人才 [4]" 是全面建设社会主义现代化国家的基础 性、战略性支撑,更加凸显"科教兴国"的重要性。

(稿件编号: EHE-25-3-38001)

作者简介: 乔德生(1977-), 男,汉,江苏射阳人,本科,硅湖职业技术学院工程师,研究方向:数字化校园、信息系统工程。 杨先兆(1981-),男,汉,安徽淮南人,本科,硅湖职业技术学院高级工程师,研究方向:计算机网络,信息安全。

基金项目: 2023 年江苏省高等教育信息化研究课题: "高职院校智慧校园建设的实践与成效" (课题编号: 2023 JSETKT007)。

尤其在新一轮科技革命和产业变革发展背景下, 人工智能、大数据等新兴技术的迅速崛起,深刻 影响了教育的内容、方法和形态。

当前,部分一、二线城市在智慧教育领域走在了全国前列,通过具体行动计划和试点项目推动智慧教育的实践落地。如北京、上海等城市结合本地资源优势,已开展智慧校园建设与教学模式创新试验,逐步探索智能化、个性化和精准区的教育应用模式。然而,中小城市和农村地区在智慧教育建设中的发展速度较为滞后,地区间教育资源的分布不平衡问题仍未完全解决。

二、高职院校智慧教学的面临的困境

(一)技术融合不足与资源利用效率偏低

(四)智慧化技术异化

随着技术创新飞速发展,工具软件的迭代升

级速度较快,教师缺乏学习新技术的途径和时间,逐渐导致信息化教学能力不足。同时,教育系统缺乏对新技术赋能教育的认识,没有将其作为提升教育管理和教育教学质量的出发点,探索创新的内生动力不足,还未实现教学内容和教学方式的重构,缺乏有效手段和典型应用场景。

三、智慧教育时代高职院校智慧教学的实践 路径

(一)注重技术赋能,完善教学资源配置 1. 构建一体化智慧教学平台

2. 优化教学资源库建设与共享机制

3. 引入新兴技术提升教学体验

高职院校可以引入虚拟现实(VR)、增强现实(AR)、混合技术(MR)及区块链等新兴技术,优化教学场景并提升教学体验。在实训教学中,通过 VR和AR技术模拟真实工作环境,帮助学生进行实践训练。例如,机械操作、医学护理、建筑设计等专业均可借助虚拟实训平台提升学生的技能掌握度。在智能硬件设备方面,可配备交互式白板、智能学习终端等设备,增强课堂的互动性和技术感知,提升师生参与度。

(二)树立数字化思维,提高教师智慧教学 水平

高职院校需要从教师能力提升、学生适应性培养两个层面入手,构建智慧教学的适应体系。 对于教师而言,要提升教师数字化素养与智

慧教学设计能力。高职院校需为教师提供系统化 的智慧教学培训,包括大数据分析、人工智能工 具应用、虚拟现实与增强现实技术等教学工具的 使用方法。此外, 教师培训应涵盖智慧教学的核 心理念和设计方法,例如基于学习数据的动态课 程设计、个性化学习路径规划等, 从而帮助教师 理解智慧教学的全貌并提升其实践能力。在培训 过程中, 可组织智慧教学示范课、教学案例分享 会等形式, 让有经验的教师分享成功实践, 为其 他教师提供可借鉴的思路与方法: 还可设立智慧 教学实验室, 为教师提供模拟环境进行教学设计 和实践测试, 从而提升其智慧教学的自信心与能 力。另外, 高职院校应鼓励教师突破学科界限, 借助智慧教学平台实现跨学科教学设计与实施。 例如. 通过项目式学习将多学科知识融入职业实 践,推动教师在智慧教学中实现多元化和创新化 的教学目标。

对于学生而言,要培养学生自主学习能力与 数字化思维。高职院校应通过专题讲座、数字化 技能训练营等形式,让学生充分了解大数据、人 工智能等技术对学习模式的影响,帮助其形成数 字化思维。例如, 通过数据分析工具让学生理解 自己的学习轨迹和优势领域, 从而激发其学习主 动性与规划能力。在实施智慧教学过程中,要针 对学生的差异化需求提供精准支持。高职院校可 依托学习行为数据分析平台, 为学生制定个性化 学习计划。如利用学习路径推荐系统,根据学生 的学习水平、兴趣和职业目标推送相应的课程资 源,并提供阶段性学习反馈,帮助学生掌控自己 的学习进程。在此过程中,要加强学生在智慧教学中的角色认同。高职院校可以设立智慧学习工 作坊、学生导师制度等方式, 让学生可以通过智 慧教学平台上传学习资料、分享学习经验, 增强 对学习过程的控制感和责任感。同时, 借助智慧 教学平台提供即时互动、个性化答疑等功能。例 如,通过在线讨论区、直播课堂、虚拟学习小组 等形式,促进师生在课前、课中、课后的全流程 互动,并利用智能评价系统为学生提供即时反馈, 帮助其明确学习目标并不断优化学习方法。

(三)构建智能管理机制,完善教学评价考 核体系

 教学内容与产业需求的无缝对接,进一步提高管理的开放性与实践导向性。

智慧教学的核心价值不仅在于教学模式的创 新, 更在于对学生综合素质与实践能力的全方位 培养。因此,评价体系的优化应注重过程性与结 果性的有机结合,从单一化向多元化转型。一方 面. 高职院校应建立全过程、多维度的评价体系, 对学生的学习过程、能力提升以及实践成果进行 全面评估。如利用智慧教学平台记录学生的学习 行为、互动参与度和阶段性成果, 形成基于数据 的动态学情分析报告, 为学生提供及时的学习反 馈和个性化指导。另一方面,应引入增量评价模 式,将学生的成长性与进步幅度作为重要的评价 维度。通过比较学生入学初期与毕业时在知识掌 握、职业能力以及创新潜力等方面的变化, 科学 评估智慧教学的实际成效: 还可融入企业评价与 行业认证,引入岗位实习成绩、企业导师评价以 及职业资格认证等社会化评价指标,确保评价结 果与产业需求高度契合, 为学生未来的职业发展 提供权威支撑。

四、结语

在构建智慧教育过程中,高职院校应以系统 思维统筹智慧教学的规划与实施,深化技术与教 学的融合、主体能力的提升以及管理与评价机制 的创新,全面提升教育服务的质量与效能,为社 会和产业输送更加高素质、创新型的人才。

参考文献:

- [1] 黄海涛, 蔡永东. 基于大数据的高职院校教务管理创新与 实践[J]. 现代职业教育, 2024, (28): 105-108.
- [2] 陈岳. 数字化技术赋能高职院校智慧校园建设 [J]. 高科技与产业化, 2024, 30 (07): 102-104.
- [3] 周建军. 人工智能时代高职院校智慧课堂评价体系构建研究[J]. 潍坊工程职业学院学报, 2024, 37 (04): 47-56.
- [4] 熊蕾. 数字化背景下高职院校智慧课堂建构探析 [J]. 教育与职业, 2024, (12): 106-112.
- [5] 徐以晴, 刘淑萍. 高职智慧课堂教学模式构建研究[J]. 现代职业教育, 2024, (17): 101-104.
- [6] 崔媛. 基于人工智能技术的高职英语生态教学模式构建研究[J]. 湖南工业职业技术学院学报, 2024, 24 (02): 110-115+121.