

论云计算与大数据对高校教育管理的影响及应对

喻 頔

(湖北经济学院网络与教育技术中心, 湖北 武汉 430000)

摘要: 科学技术不断在发展, 人们日常生活中很多方面都体现着信息技术的优势。在此背景下, 为提升我国高等教育的管理与人才培养的质量, 彰显高等教育应用型人才培养的意义与价值, 我国高等教育在管理与优化的进程中, 需跟上时代步伐, 以现代信息技术为依托, 加速高校教育管理的信息化进程, 推动高校教育管理的实效性和先进性。因此, 本文研究云计算与大数据对高校教育管理的影响, 并以此为基础探讨了相应的解决对策。

关键词: 云计算与大数据; 高校教育管理; 影响及应对

大数据的时代到来了, 我国高校教育管理也有了新要求。以往在课堂授课、人才培养方式、教育管理理念上, 受传统教育与管理的思维限制, 我国高校的人才培养质量始终无法满足人力资源的需求。但在云计算与大数据的背景下, 依托现代信息技术, 不仅优化了教育教学管理模式, 也促使了教育方式的改革, 同时师资队伍的建设也得到了加强, 进一步实现了高校教育管理的信息化目标, 高校的可持续发展也得以推动。

一、云计算与大数据对高校教育管理的影响

一方面, 积极影响体现在: 转变高校教育思维方式。大数据中所涉及到的以新兴教学理念和技术为依托的教育管理方式, 促使高校教师转变教育管理理念与思维模式, 适应新时期的大数据应用方式; 创新治理模式。在入学、资源分配与学生来源等方面, 大数据与云计算为教师提供了更加准确与便捷的信息, 有助于帮助教师提高决策的预见性和前瞻性; 构建了全新的教育平台。目前很多在线学习平台的出现, 不仅可以辅助教学人员的工作, 也给学生的学习生活提供了便利。教学中的时空发生了变换, 老师和学生们对教与学的习惯认知也发生了变化。此外, 深度数据挖掘能力是大数据的优势, 这也对提升教学质量和水平有帮助。

另一方面, 消极影响体现在: 相关人才的缺乏。因为众多高校的信息化教育的基础设施建设有所不足, 导致大数据方面人才紧缺; 数据管理质量不高。作为教育管理的主体, 高校的信息化建设尚未跟上时代的步伐, 因此, 在数据质量的管理上严重滞后; 数据挖掘的能力有限。云技术与大数据背景下, 重在在对数据的分析与挖掘上, 这也是高校教育管理人员应重点思考的问题, 由于数据处理人才的严重不足, 也无法切实为高等教育管理质量的提升提供有效的数据参考。

二、云计算与大数据在高校教育管理中的应用

(一) 重视教育管理的信息化

校领导作为高校教育管理的决策者, 首先应足够重视教育管理信息化, 与时俱进, 使现阶段高校教育管理的信息化需求得到满足。同时, 学校领导要立足实际, 重视起信息化教育管理的作用, 转变传统的教育管理思维, 并在实际教学管理过程中逐步完善相关的管理制度。还需要注意优化人力资源配置, 搭建属于本校独特的信息化教育管理体系, 尽可能地为云技术与大数据在高校教

育管理中的推进创设尽可能好的外部环境。

(二) 进一步强化教育信息化的基础建设

在高校引入云计算与大数据的过程中, 立足实际是首要任务。在软、硬件等基础设施的建设中, 为其在助力高校教育管理的过程中切实发挥实效提供帮助, 因此, 加强教育信息化的基础设施建设显得尤为重要。只有立足本校实际情况, 信息化建设过程中存在的问题才能得到切实的解决。我们要以针对性的措施直击问题根本, 从而使得教育信息化水平得到提升。在这一背景下, 高校要在云计算与大数据的使用过程中, 在其安全性、隐秘性上加大资金的投入和使用力度, 建立相应的长效保护机制, 让相关人员可以游刃有余地开展高校信息数据的采集、分析与评估工作, 提升信息管理的安全性和可靠性, 助力高校建立起科学合理的信息安全系统, 为高校的教育信息化管理提供便利。

(三) 打造信息化的专业教师团队

归根结底, 云计算与大数据能否发挥实效, 服务于高校的教育管理, 其关键问题还在于相关教育管理者的综合素质。只有懂技术与会大数据分析的相关管理人才才能在整个信息化教学管理的过程中发挥出云计算与大数据在数据处理、分析人才培养、管理质量提升当中的真正作用。

为此, 高校也应将教育与管理的重心放在培养大数据人才上, 在与相关企业的联系培养中, 立足市场需求、行业发展现状与社会发展的实际需求, 为人才创造必要的提升空间, 为社会输送人才。更为重要的是, 高校教师也要在这一过程中, 提升自身的综合素质, 学习云计算与大数据的相关知识, 参与相关培训, 掌握技能, 肩负起云技术与大数据处理的教学管理责任。各高校也要切实行动起来, 为教师在数据处理与运用上提供学习的机会, 鼓励教师参与研讨会、相关讲座, 营造出良好的学习环境, 加速教育革新模式的创新。

三、结语

综上所述, 现阶段的高校教育管理模式正逐渐暴露出教学体制不完善、教育管理落后等弊端。随着信息技术的高速发展, 在教育教学管理中的应用进一步推广, 我们应充分研究云计算与大数据的优势, 结合高校的教育管理, 立足高校教育管理的实际, 从提高重视程度、完善基础设施建设到打造教师团队等方面, 加快推进高校的信息化教育管理进程, 为高校培养出更多的应用型人才。

参考文献:

- [1] 王亚春. 云计算与大数据时代下的高校教育教学管理信息化策略[J]. 求知导刊, 2018(013): 153.
- [2] 李兴莹. 基于云计算的大数据思维对高校实践教学改革的影响[J]. 青年时代, 2016(022): 135, 139.
- [3] 余丛国, 朱志军. 大数据与云计算的关系及其对通信行业的影响[C]// 中国通信学会通信管理委员会学术研讨会. 2012.