

大数据分析在学校财务管理中的应用

孙梦阳

(辽宁经济职业技术学院,辽宁 沈阳 110122)

摘要:随着大数据时代的到来,对高校财务管理工作带来了机遇和挑战。通过近年来业务系统建设,信息化已经覆盖到高校财务管理的各个工作流程和环节。在大数据时代下,应用大数据分析、加强高校财务管理信息化水平是当前和未来高校所面临的一个重要课题。笔者从自身工作经验出发,分析了大数据技术给高校财务管理工作带来的改变和大数据时代对高校财务工作的要求。最后,结合具体工作,从借助办学成本大数据分析、构建更加科学的专业动态调整机制和借助财务管理相关大数据分析、提高内控管理水平两个方面探索了高校财务管理应用大数据分析的具体思路和方法。

关键词:大数据;财务管理;高校;应用

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.18.124

随着信息时代的发展,大数据正在逐渐的应用于各行各业,给财务管理工作带来了新的机遇和挑战^[1]。对于高校而言,在近年来办公自动化和数字化校园建设之下,财务管理业务系统的信息化程度早已经覆盖到财务管理的各个环节。随着大数据分析应用越来越广泛,财务管理工作应用大数据分析已经成为高校未来信息化建设的重点建设项目。

1 大数据技术给高校财务管理工作带来的改变

高校传统的财务管理,包括对固定资产和教育资金的管理,主要是反映学校收入和支出的情况,以及资金的预留划分、使用管理等。大数据在高校财务管理中的应用将促进财务管理职能越来越多的向为学校各项决策提供更加细化、准确化的依据转变,进而推动学校事业发展更加科学、规范。

2 大数据时代对高校财务工作的要求

大数据应用,首先要建立完备的财务管理数据采集系统,也就是各相关业务系统。这就要求财务工作人员必须在掌握高校财务管理业务知识和业务能力的基础上,具有一定的信息化素养,能够提出信息化建设用户需求,与信息化建设项目承建单位沟通无障碍。

另一方面,也要求财务管理干部具有一定的信息化管理思维,能够清醒的认识到财务相关业务系统所缺少的采集信息、所缺少或需要改进的业务流程,能够有效的推动财务管理信息化建设。同时具有一定的大数据分析理念,能够厘清财务数据与学校各项事业发展的内在联系,提出画像方案、预警方案,能够站在一定的高度推动财务数据应用向为学校各项事业发展提供决策依据转变。未来的财务人员将越来越多的扮演学校管理者的角色,深入到各职能部门的管理制度制定和学校重大项目建设工作、深化教育教学改革,这也是推进学校治理体系和治理能力现代化的必然趋势。

3 高校财务管理应用大数据分析的几点分析

3.1 借助办学成本大数据分析,构建更加科学的专业动态调整机制

一个高校的发展由专业支撑,专业布局将直接影响整个学校的未来人力、物力、财力的投入方向与学校综合办学实力发展水平。高校、特别是高等职业院校通常建立动态的专业调整机制,目前专业调整机制往往仅与就业率、招生录取率等指标挂钩,很少综合考量财务数据。笔者认为,专业动态调整机制应综合考量投入与产出,学校借助于财务管理大数据分析技术,能够从生均实验实训设备投入、生均耗材投入、教师课酬津贴支出等方面对专业投入进行客观画像;从社会培训到款额、技术服务到款额等产出经济指标,综合就业率、就业对口率、招生录取报到率等其他效益指标,对专业产出进行综合画像。基于综合考量投入与产出的画像指标,设置预警值与极限值,建立专业的动态调整机制,能够为学校专业布局调整提供更加综合、科学的依据^[2]。

3.2 借助财务管理相关大数据分析,提高内控管理水平

审计工作是高校财务内控管理的重点环节,随着大数据、云计

算的发展,大数据时代已经悄然来临,大数据的发展为高校内部审计工作带来了极大的挑战^[3]。一方面,借助于财务管理的大数据分析,能够有效的提升审计工作质量和效率、时效性。利用大数据技术,将学校各个业务系统通过大数据中心实现数据实时采集,依靠数据的汇总、整合、对比、分析以及数学建模的预测分析,能够快速的对财务数据进行逻辑校验与经验校验,将推进财务管理内控治理水平提升。另一方面,将内控制度嵌入信息化业务系统中,将会计监督职能前置到每一个业务环节,互相控制、相互监督,能够有效提高财务管理信息化水平和内控管理水平。

4 结束语

党的十九届四中全会、五中全会明确了总体目标“到2035年,各方面制度更加完善,基本实现国家治理体系和治理能力现代化。”教育是社会发展的基础,教育治理现代化是国家治理现代化的根基,大数据分析在学校财务管理中的应用是必然趋势。通过大数据分析应用,提升财务信息管理水平的同时,最大程度降低财务风险,对于高校健康持续发展意义深远。高校应增加资金投入力度,灵活运用现代化信息技术来推动高校财务信息化改革^[4]。

参考文献

- [1]王雪.浅谈大数据背景下企业财务管理的挑战[J].中外企业家,2020(14):15-16.
- [2]孙惠玲.大数据时代如何加强高校财务信息化建设——以桂林航天工业学院为例[J].企业改革与管理,2018(21):67-68.
- [3]张阿维.大数据时代下的高校内部审计信息化建设[J].科技经济导刊,2019(27):26-27.
- [4]韩姗姗.大数据背景下高校财务管理信息化建设研究[J].信息记录材料,2019(11):22.

作者简介:孙梦阳(1986,9-),女,辽宁盖州人,讲师,辽宁经济职业技术学院,研究方向:会计、会计信息化。