

大数据环境下高校管理会计的挑战与应对策略

唐辰佳

广西城市职业大学，广西崇左

摘要：伴着信息技术的迅猛跃进，大数据已成为现代社会发展的核心驱动力，它不仅革新了我们的生活模式，还深度影响了各行各业的运转模式，在高等教育范畴，大数据应用同样产生了深远影响，尤其对高校的管理会计而言，经由对海量数据的分析处置，高校可更精准地把握学生需求，实现资源的优化调配，提高教学水平及管理成效，大数据更为高校给予了精准无误的决策支持，帮助管理者在复杂易变的教育环境下做出更睿智的决策。基于此，本文旨在探讨大数据环境下高校管理会计所面临的挑战，并提出相应的应对策略。

关键词：大数据；高校；管理会计；挑战；应对

Challenges and Countermeasures of University Management Accounting in Big Data Environment

Chenjia Tang

Guangxi City Vocational College, Chongzuo, Guangxi

Abstract: With the rapid leap of information technology, big data has become the core driving force for the development of modern society. It not only revolutionizes our life style, but also deeply affects the operation mode of all walks of life. In the field of higher education, the application of big data has also had a far-reaching impact, especially for management accounting in colleges and universities. Through the analysis and disposal of massive data, colleges and universities can more accurately grasp students' needs, realize the optimal allocation of resources, improve teaching level and management effectiveness. Based on this, this paper aims to explore the challenges faced by university management accounting under the big data environment, and put forward corresponding countermeasures.

Keywords: Big Data; Colleges and Universities; Management Accounting; Challenge; Respond

1 引言

在大数据背景下，高校管理会计工作模式、数据处理能力和决策支持功能皆面临着前所未有的改变。大数据以其海量、高速和多样的特性，为高校管理会计提供更丰富、全面的信息资源，有利于提高财务管理的精准度与效率。如何做到有效整合、分析且利用好这些大数据，以推动高校的决策制定及战略规划，成为现阶段高校管理会计工作者最值得思考的问题。

2 高校管理会计的内涵与职能

高校管理会计作为高校财务管理的核心组成内容，其内在意义是采用专业会计知识和办法，对高校经济活动进行筹划、管控、测评与督导，意在为高校管理及决策提供精准、当下即达的财务信息，在大数据造就的环境当中，高校管理会计职能进一步得到拓展与提升。其一，高校管理会计须契合大数据的特性，拥有更突出的数据处理及分析本事，通过运用先进的数据分析手段，高校管理会计可更高效地完成海量财务数据处理，发现数据背后隐匿的规律与趋势，为高校的财务决策及管理提供更准确支撑。其二，高校管理会计应主动投身高校的战略规划与管理决策工作，通过大数据的鼎力相助，高校管理会计可更全面地了解高校财务和运营情形，为高校的长远发展给予坚实的财务支撑。依靠与其他管理部门的紧密配合，高校管理会计还可以一起推动高校管理创新和效率提升[1]。

3 大数据对高校管理会计的影响

3.1 提供更全面的数据支持

大数据的应用使高校管理会计可获取更广泛更深层的信息，由此提升决策的科学水平。在传统惯例的会计管理范畴中，数据获取往往局限于财务报表跟基本财务指标，难以整体反映高校的运行局面。依赖大数据技术支撑，高校可自多个维度收集信息，诸如学生的学习举动、教师的教学质量、资源的运用效率等，这些数据不光囊括了财务方面的内容，也含有非财务领域指标，促使管理者更好地领悟与分析学校的运营。

此外，大数据还进一步推动了数据的实时更新与动态分析，让高校可及时知晓各项指标的变动趋向，立刻做出应对，依靠对教学资源使用状况的实时把控，学校可针对课程安排做优化，提高资源的运用效益，由此提高教学质量水平，审查学生的学习数据，有利于更科学地制定个性化教学方案，增进学生的学习绩效[2]。

3.2 推动管理会计工具与方法创新

大数据的采用为高校管理会计工具与方法创新提供了从未有过的契机，依靠大数据实施剖析，管理者可对财务数据开展深度挖掘与全面剖析，进而提高决策的科学精准度，借助数据挖掘手段，管理会计人员可甄别出潜在的成本节约领域，优化资源分布，由此提升资金运用的效率。同时，大数据扶持实时监控与反馈机制的开展，使高校管理会计可更灵活地应对外部环境的变化，通过实时数据分析，高校管理者可迅速掌握各财务指标的动态波动，实时对管理策略做出调整，防止资源的无谓消耗，增强管理功效。从信息可视化角度而言，大数据技术的采用极大增加了管理会计的表现种类，采用数据可视化工具，复杂财务数据可借助图表、仪表盘等直观形式呈现，让管理者对财务状况一目了然、心中有数，优化了信息传递的高效及准确水平，以此提升了决策效能。

3.3 提升管理会计决策的及时性与准确性

大数据的应用为高校管理会计决策奉上了前所未有的契机，能够极大提升决策的准确度，让高校可迅速对外部环境变化作出反应。其一，实时调整财务方针，依靠大数据技术，高校可在招生、课程安排与预算规划等方面，按照即时数据开展精准抉择，由此实现资源的合理配置，提升运营成效。其二，大数据可针对历史数据进行深度挖掘，发现潜在的走势及规律，该趋势分析助力管理者更精准地掌握过去财务表现，也可对未来决策给予科学的依据，经过对历年学生流失率数据的分析，高校可推出更有效的学生留存举措，进而提升教育品质与学校名望。其三，大数据技术推动跨部门信息共享

与协同运作, 撕开了信息孤立屏障, 让各部门决策时可综合考量多方面要素, 财务决策不只是停留在财务数据本身, 还能融汇市场需求、教学质量、社会反馈等多维度讯息, 保障决策实现全面性与科学性。其四, 采用数据可视化技术, 让复杂的数据分析结果以直观形式呈现, 提升了管理者对数据的认知和决策的底气, 这种显著清晰的可视化效果, 不仅增进了决策效能, 还让管理会计的相关信息透明度增强, 对各级管理者把握全局有益处, 带动高校的可持续性成长。

4 大数据环境下高校管理会计的挑战

4.1 数据量剧增与处理难度大

在大数据环境下, 高校管理会计面临的另一个问题是数据质量的参差不齐。因为数据源分布广泛, 来自不同部门及系统的数据, 往往出现格式不协调、信息不全面等问题, 这使得会计人员进行数据分析时, 往往难以得到准确又可信的信息, 数据更新延迟同样让决策进程中的信息产生滞后, 干扰了管理层对当下情况的及时掌握。此外, 数据安全性与隐私保护方面的问题愈发凸显, 关乎学生个人信息、财务数据等敏感资料, 如何在数据分析时保障这些数据既安全又符合规定, 成为管理会计所面临的紧要挑战。同时由于数据泄露事件不断涌现, 导致高校处理大数据时需更加谨慎, 增添了管理会计的事务重担。另外, 高校管理会计在技术应用层面同样存在欠缺, 虽说大数据技术正不断地发展, 不过部分高校管理会计人员对这些新技术的理解及应用能力尚显薄弱, 无法借助数据分析工具达成有效的决策支持, 当前技术适应性不佳的情形, 可能会使得高校在碰到复杂的财务管理问题时, 难以迅速给出反馈, 错失资源配置优化及管理效率提升的机遇[3]。

4.2 现有信息系统的局限性

其一, 众多高校的管理会计信息系统仍采用传统数据处理方式, 难以对来自不同出处的大数据进行有效整合分析, 该信息孤岛现象造成数据的全面性及准确性被影响, 让决策者不能拿到及

时、综合的财务信息, 现存系统的灵活度欠佳, 很难跟上快速变化的外部环境和内部需求节奏, 不能及时更新、调整财务指标及报告格式, 导致管理会计无法达成动态决策需求。其二, 诸多高校的信息系统在数据安全跟隐私保护上有漏洞, 难以切实抵御数据泄露与滥用风险, 这直接影响到数据的可靠性, 或许会产生法律责任和声誉的负面效应。其三, 现存的信息系统往往没有对数据深度挖掘与分析的功能, 无法充分借助大数据技术开展预测与趋势分析, 束缚了管理会计在战略规划及资源配置中的效能体现, 部分高校的信息系统在用户友好及可操作层面存在不足, 造成财务人员对系统的依赖有所降低, 继而影响到数据输入及使用的效率。

4.3 管理会计理论体系不完善

处在大数据的环境里, 高校管理会计面临的关键问题是管理会计理论体系存在不足。众多高校的管理会计理念与方法依旧处于传统阶段, 缺少适配大数据时代发展的理论支撑与实践指引, 这造成管理会计在数据分析、决策辅佐和绩效衡量等方面难以充分施展其应有的功能。其一, 现有的管理会计理论体系在整合大数据技术与管理会计实践上未达有效, 导致高校在数据促进的决策过程中缺少科学支撑, 传统的成本核算、预算编制及财务分析等举措无法应对海量数据, 不太能为管理层及时提供准确无误的信息支撑, 管理会计缺失针对大数据特征的分析工具与模型, 难以有效处理数据的多样性、复杂性与实时性, 致使分析结果可靠性及有效性有缺失。其二, 管理会计人员的专业素养与技能未能跟上时代步伐, 大量从业者依然借助以往的经验知识, 对新兴技术及工具的掌握不够, 这造成高校进行财务预测及风险评估时, 无法全面借助大数据赋予的优势, 损害了决策的科学合理性。其三, 高校在管理会计理论与实践的创新里滞后凸显, 欠缺有关的研究成果及案例考察, 阻碍了管理会计在大数据环境下的有效应用, 总而言之, 高校管理会计在理论体系完善上急需强化, 以契合快速变动的外部环境及内部渴望。

5 大数据环境下高校管理会计的应对策略

5.1 建立数据治理体系

处在大数据环境中，高校管理会计若想有效运行，健全的数据治理体系不可少。高校要明晰数据治理的目标跟原则，包括数据的质量、完整性以及安全属性，以保证管理会计所借助的数据有高度可靠性，搭建一个跨部门的数据治理团队，由信息技术、财务管理、学术研究等多范畴人员组成，用以协调各部门间的数据共享与运用。为达成数据治理既定目标，高校可采用下面具体策略：首先，构建统一的数据标准及规范，保障各类数据在采集、存储及分析环节的一致性，采用现代信息技术途径，诸如数据仓库和云计算平台，对各类数据实施集中存储管理，方便对数据进行挖掘与分析，按期开展数据审核与评鉴工作，用以监督数据的质量与使用情形，即刻发现并矫正数据错误。其次，高校应当进一步加大对数据治理相关人员的培训强度，增进他们在数据管理及分析上的专业素养，依靠设立完备的激励机制，推动各部门积极加入数据治理行列，打造全员介入的数据管理文化。高校应定时公开数据治理的进展及成效，以增进全校师生对数据治理的认知及重视度，从而为管理会计的决策打造坚实的数据后盾[4]。

5.2 升级高校信息系统

在大数据背景下，高校管理会计正面临巨大挑战。高校信息系统的升级不只是技术范畴的提升，更是管理理念的创新升级。高校应把各类信息资源整合起来，构建统一化信息平台，让财务、教学与科研数据实现无缝耦合，提高决策的科学水平与及时性。例如，高校应采用先进的云计算及大数据分析技术，构建一套集成化的信息系统，实现对财务数据的实时督察与剖析。借助数据挖掘手段，挖掘隐匿的财务风险与机缘，协助管理层做出更具判断力的决策，构建数据标准化与安全管理体系，保证数据的精准度和安全性，防范数据泄露及不当运用。同时，要带动信息系统与高校各部门协同

配合，破除信息壁垒，形成全校全域的数据共享格局，采用定期化的培训方式，增强相关人员对信息系统的实操能力，保障系统的高效运行，建言高校搭建反馈机制，定期评估信息系统运用成效，依照实际需求开展动态革新，以契合瞬息万变的教育环境与市场需求。采用这些做法，高校可以在大数据背景下提升管理会计的效率和成效，实现资源的合理配置与永续发展。

5.3 完善高校管理会计理论体系

在大数据环境下，高校管理会计理论体系急需优化，以契合瞬息万变的教育经济态势与繁杂的决策要求。要强化大数据技术跟管理会计理论的结合，助力二者的深度聚合，就必须完善具有前瞻性的管理会计理论框架模式，借助引入数据分析、数据挖掘等现代科技手段，把传统管理会计理论跟实际应用相联合，创立出更贴合高校实际处境的管理会计模型。首先，高校要搭建起动态的管理会计信息系统，从而实时呈现高校的财务状况及运营效率，该系统应当具备数据收集、分析及反馈机能，可助力管理者迅速作出决策，高校可借助诸如云计算和人工智能等技术，构建智能化管理会计工具，以增进数据处理的效率与精确水平。其次，应加强对管理会计专业人才的培育，尤其要进行大数据分析能力的培训工作。高校可跟企业展开合作、开设契合课程，延请行业专家开展讲座培训，强化学生的实践本领和市场契合度，勉励教师开展相关探究，带动管理会计理论的创新与拓展，进而为高校的可持续发展给予稳固的理论支撑与实践指引。通过以上措施的开展，高校管理会计理论体系会更加完善，使其能够有效处理大数据环境下的一系列挑战[5]。

6 结语

综上所述，大数据环境背景下，高校管理会计碰到的挑战是多层面的，但只要我们积极去做应对，采用切实有效的策略，就能够战胜困境，促使高校管理会计的持续拓展。对此，高校需强化对管理会计人员的培训与教育，增进其数据分析及处理

能力。与此同时, 强化数据安全管控, 确保数据的准确与可靠。只有这样, 高校管理会计才能在大数据背景下发挥更大效能, 为高校的发展奠定坚实基础。

参考文献

[1] 周玉波, 韩彩红. 管理会计在民办高校财务管理中的应用思考[J]. 现代营销(上旬刊), 2022, (11): 34-36.

[2] 徐玲玲. 大数据背景下高校业财融合一体化建设探讨[J]. 财富生活, 2022, (20): 103-105.

[3] 安岩. 基于大数据分析技术的高校成本管理探索[J]. 现代商贸工业, 2022, 43(21): 143-145.

[4] 朱奥旗. 互联网时代下高校管理会计的应用研究[J]. 现代营销(上旬刊), 2022, (08): 25-27.

[5] 王芊然, 崔林. 智能财务时代高校管理会计转型问题研究[J]. 大众投资指南, 2022, (14): 128-130.

