

# 大数据环境下医院财会工作的措施

王妍

天津医科大学肿瘤医院, 天津 300060

**摘要 :** 本文探讨了大数据环境下医院财会工作的挑战与机遇,旨在提升财务管理水平。文章概述了大数据时代医院财会工作的新特点,分析了数据安全、存储、处理和分析能力、人才培养等挑战。提出了加强数据安全、建立高效数据存储系统、提升数据处理和分析能力、人才培养、加强内部管理和协作等措施。总之,通过有效措施,医院可以利用大数据优势,提高财会工作效率和质量,促进医院可持续发展。

**关键词 :** 大数据; 医院财会工作; 人才培养与技能提升; 财务管理水平; 医院可持续发展

## Measures for Hospital Financial and Accounting Work in the Big Data Environment

Wang Yan

Tianjin Medical University Cancer Hospital, Tianjin 300060

**Abstract :** This article explores the challenges and opportunities of hospital financial and accounting work in the big data environment, aiming to improve the level of financial management. The article outlines the new characteristics of hospital accounting work in the era of big data, analyzes challenges such as data security, storage, processing and analysis capabilities, and talent cultivation. Measures have been proposed to strengthen data security, establish efficient data storage systems, enhance data processing and analysis capabilities, cultivate talents, and strengthen internal management and collaboration. In short, through effective measures, hospitals can leverage the advantages of big data to improve the efficiency and quality of financial and accounting work, and promote sustainable development of the hospital.

**Key words :** big data; hospital financial and accounting work; talent cultivation and skill enhancement; financial management level; sustainable development of hospitals

### 引言

信息技术的发展已经引领进入了一个以大数据为特征的时代,这对医疗行业的财会工作带来了显著的影响。医院财会工作涉及资金的筹集、分配和使用,以及财务报告的编制和分析,对于医院的运营效率和经济责任至关重要。随着医疗保健制度的改革和技术的进步,医院财务数据的增长速度和复杂性不断增加,传统的管理方法已无法满足新需求。因此,医院财会工作需要采取新的管理方法,包括加强数据安全与隐私保护、建立高效的数据存储与管理系统、提升数据处理和分析能力、人才培养与技能提升、加强内部管理与协作等,以更好地利用大数据的优势,提高财务管理水平和效率,促进医院的可持续发展。

### 一、大数据环境下的医院财会工作

#### (一) 医院财会工作的概述

医院财会工作涉及资金筹集、分配、使用以及财务报告的编制和分析,在大数据环境下面临新的挑战 and 机遇。随着医疗保健制度改革和医疗技术进步,医院财务数据量激增,包括传统财务数据和医疗业务、患者信息、药品设备使用等非结构化数据。这些数据的多变性和复杂性对财会工作提出了新要求。<sup>[1]</sup>为了应对这些挑战,医院需加强数据安全与隐私保护、建立高效的数据存储与管理系统、提升数据处理和分析能力、人才培养与技能提升、加强内部管理与协作。通过这些措施,医院可以更好地利用大数

据,提高财务管理水平和效率,促进医院的可持续发展。

#### (二) 大数据对医院财会工作的影响

大数据环境下,医院财会工作面临着数据量剧增和数据类型多样化的挑战,同时要求数据处理和分析速度的提升以及数据的真实可靠性。近年来,在数字化背景的影响下,医院不断进行深入改革,对电子发票数据、电子发票等不断引进,为传统会计工作模式带来极大的影响。<sup>[2]</sup>医院财会工作需要处理包括患者信息、药品使用、医疗设备等在内的海量数据,并需处理非结构化数据如医生处方、患者病历、医疗影像等。为应对这些挑战,医院需提升数据存储、管理和分析能力,确保数据的准确性和可靠性,以支持快速决策,促进医院的可持续发展。

## 二、大数据环境下医院财会工作的挑战

### （一）数据安全与隐私保护

在当今大数据环境下，医院财会工作面临数据安全与隐私保护的巨大挑战。随着财务数据量的增长和数据类型的多样化，确保数据安全成为首要任务。数据泄露的风险，特别是涉及患者个人信息和医疗记录，要求医院采取严格的网络安全防护、数据加密技术和访问控制机制。<sup>[3]</sup>此外，医院需建立高效的数据存储和管理系统，以及提升数据处理和分析能力，以保证数据的完整性和准确性，同时保护患者的隐私权益。通过这些措施，医院可以有效应对大数据环境下数据安全与隐私保护的挑战。

### （二）数据存储与管理

在大数据环境下，医院财会工作面临数据存储与管理的挑战。随着财务数据量的增加和数据类型的多样化，医院需要建立高效的数据存储和管理系统，包括处理非结构化数据、定期备份和更新数据，以及促进数据共享和协作。这些措施有助于提高医院财会工作的效率和质量，以适应大数据环境下的挑战。

### （三）数据处理和分析能力

在大数据环境下，医院财会工作面临数据处理和分析能力的挑战。随着数据量的剧增和数据类型的多样化，医院需提升数据处理和分析能力，包括采用数据挖掘、机器学习等技术，以及自然语言处理、图像识别等方法。此外，医院还需确保数据的实时性和时效性，以及数据的可视化和交互式分析能力，以支持快速决策。通过这些措施，医院可以更好地应对数据处理和分析能力的挑战，提高财务管理水平和效率。

### （四）人才培养与技能要求

在大数据环境下，医院财会工作面临人才培养与技能要求的挑战。随着财务数据量的增长和数据类型的多样化，医院需培养和提升具备大数据分析能力的人才。这包括与高校和研究机构合作，建立培训机制，提升跨学科知识、团队合作和沟通能力。<sup>[4]</sup>通过这些措施，医院能够更有效地应对人才培养与技能要求的挑战，从而显著提升其财务管理水平和效率。

## 三、大数据环境下医院财会工作的措施

### （一）加强数据安全与隐私保护

1. 建立完善的数据安全与隐私保护制度：制定明确的政策和标准，明确数据安全与隐私保护的责任和义务，建立监督和评估机制，以确保数据的安全和隐私得到充分保护。这包括对员工进行数据安全与隐私保护的培训和教育，提高员工的数据安全与隐私保护意识，避免数据泄露和滥用。

2. 加强数据加密技术：对敏感数据进行加密处理，防止数据在传输和存储过程中被未经授权访问或篡改。采用对称加密、非对称加密等技术，对数据进行加密处理。

3. 建立数据访问控制机制：严格控制数据访问权限，确保只有授权人员才能访问敏感数据。采用用户身份验证、权限控制等技术，对数据访问进行控制。

4. 加强网络安全防护：采取措施保护数据在传输过程中的安全，防止数据被黑客攻击或病毒感染。采用防火墙、入侵检测系统等技术，对网络安全进行防护。

5. 加强数据备份和恢复机制：定期对数据进行备份，以防数据丢失或损坏。同时，建立数据恢复机制，以便在数据丢失或损坏时能够及时恢复数据。

6. 加强数据安全与隐私保护的宣传教育：对员工进行数据安全与隐私保护的培训和教育，提高员工的数据安全与隐私保护意识，避免数据泄露和滥用。

### （二）建立高效的数据存储与管理系统

1. 数据整合与标准化：将医院内各个部门的数据进行整合，并实现数据格式的标准化，以便于统一管理和分析。

2. 云存储技术：采用云存储技术，可以实现数据的分布式存储，提高数据的安全性和访问速度。

3. 高效的数据备份与恢复机制：确保数据的安全，定期进行数据备份，并建立快速的数据恢复机制。

4. 权限管理与数据安全：设置不同的数据访问权限，确保只有授权人员才能访问特定的数据。同时，加强数据的安全防护，防止数据泄露或被非法访问。

5. 数据挖掘与分析：利用先进的数据挖掘和分析工具，对医院财务数据进行深入分析，为决策提供依据。

6. 实时监控与报告：建立实时数据监控系统，对关键财务指标进行实时监控，并定期生成报告，以便管理层及时了解财务状况。

### （三）提升数据处理和分析能力

医院需要建立数据处理和分析团队。医院需要组建一个专业的数据处理和分析团队，包括数据分析师、数据工程师、数据科学家等。<sup>[6]</sup>这些专业人员具备大数据处理和的技能，可以有效地处理和医院财务数据。

医院需要采用先进的数据处理和分析技术。医院需要采用先进的数据处理和分析技术，如数据挖掘、机器学习、自然语言处理等。这些技术可以帮助医院更好地处理和医院大数据，发现数据中的规律和趋势，为医院财会工作提供有价值的信息。

医院需要建立数据处理和分析流程。医院需要建立数据处理和分析的流程，包括数据采集、数据清洗、数据转换、数据分析和数据可视化等。<sup>[7]</sup>这有助于医院高效地处理和医院大数据，提高数据处理和分析的效率。

医院需要加强数据处理和分析的培训和教育。医院需要对员工进行数据处理和分析的培训和教育，提高员工的数据处理和技能。这有助于医院在大数据环境下更好地应对数据处理和分析的挑战。

医院需要加强数据处理和分析的协作与沟通。医院需要加强数据处理和分析团队与其他部门的协作与沟通，以便更好地利用数据处理和分析的结果。这有助于医院在大数据环境下更好地应对数据处理和分析的挑战。

### （五）人才培养与技能提升

医院需要制定人才培养计划。医院需要根据自身财会工作的

需求,制定人才培养计划,明确人才培养的目标、内容和时间表。这有助于医院有针对性地培养人才,提高人才培养的效率。<sup>[8]</sup>

医院需要加强内部培训。医院需要定期组织内部培训,为员工提供大数据处理和分析、财务管理等方面的知识和技能培训。这有助于员工提升自身的专业素养,更好地适应大数据环境下医院财会工作的需求。

医院需要加强外部合作与交流。医院可以与高校、研究机构、同行医院等进行合作与交流,引进先进的人才培养理念和方法,提升医院财会工作的人才培养水平。

医院需要加强员工激励机制。医院需要建立完善的员工激励机制,鼓励员工主动学习和提升技能。这有助于激发员工的积极性和创造力,提高医院财会工作的人才培养效果。

医院需要加强人才引进。医院需要积极引进具备大数据分析能力的人才,充实医院财会工作的人才队伍。这有助于医院在大数据环境下更好地应对挑战,提高财务管理水平和效率。<sup>[9]</sup>

#### (六) 加强内部管理与协作

医院需要建立完善的管理体系。医院需要建立完善的管理体系,明确各部门的职责和权限,以及各部门之间的协作机制。这有助于医院在大数据环境下更好地进行内部管理,提高管理效率。

医院需要加强信息沟通与共享。医院需要建立信息沟通与共享平台,促进各部门之间的信息流通和协作。<sup>[10]</sup>这有助于医院在大数据环境下更好地进行内部管理与协作,提高管理效率。

医院需要加强内部培训与教育。医院需要定期组织内部培训与教育,提高员工的业务素质和管理能力。这有助于医院在大数据环境下更好地进行内部管理与协作,提高管理效率。

医院需要加强内部监控与评估。医院需要建立内部监控与评估机制,对内部管理过程进行监控和评估,及时发现和解决问题。这有助于医院在大数据环境下更好地进行内部管理与协作,提高管理效率。

医院需要加强内部文化建设。医院需要建立积极向上的内部文化,鼓励员工之间的相互信任和合作。这有助于医院在大数据环境下更好地进行内部管理与协作,提高管理效率。

加强内部管理与协作是大数据环境下医院财会工作面临的重要挑战。通过这些措施,医院可以更好地应对大数据环境下内部管理与协作的挑战,提高财务管理水平和效率。

## 结束语

随着信息技术的飞速发展,已经进入了一个以大数据为特征的时代。在这个时代,医院财会工作面临着前所未有的挑战,同时也带来了前所未有的机遇。本文探讨了大数据环境下医院财会工作的措施,包括加强数据安全与隐私保护、建立高效的数据存储与管理系统、提升数据处理和分析能力、人才培养与技能提升、加强内部管理与协作等。通过这些措施,医院可以充分利用大数据的优势,提高财务管理水平和效率,为医院的可持续发展做出贡献。然而,大数据技术不断更新迭代,医院财会工作需要持续学习和创新,以适应新技术的发展。未来,将持续关注大数据环境下医院财会工作的最新动态,为医院财会工作提供更多理论支持和实践指导。

## 参考文献

- [1] 施琼娴. 数字化背景下对公立医院财会监督的思考:以会计基础工作规范为例[J]. 中国总会计师, 2023(6): 105 - 107.
- [2] 彭婧. 数字化背景下会计基础工作规范研究[J]. 中国总会计师, 2021(9).
- [3] 陆春霞, 何冰玮. 新形势下进一步加强部门监督的实践与思考:以A市医院发展中心对市级医院的财会监督工作为例[J]. 财政监督, 2023(19): 72 - 76.
- [4] 王力. 公立医院财会监督问题的改善对策研究[J]. 财会学习, 2023(27): 110 - 112.
- [5] 王敬媛. 公立医院加强财会监督的路径探索:以某三甲医院为例[J]. 中国总会计师, 2023(7): 151 - 153.
- [6] 杨金悦. 浅议新形势下强化医院会计基础工作的重要性[J]. 财经界, 2021(5): 111 - 112.
- [7] 刘伟蒙. 浅探会计基础工作中存在的问题及解决路径[J]. 中国商论, 2020(5): 166 - 167.
- [8] 滕飞. 会计基础工作的作用以及重要性[J]. 财会学习, 2019(23): 112 - 113.
- [9] 吴瑶. 论会计监督管理问题:基于医院会计监督管理问题的思考[J]. 现代经济信息, 2019(20): 233.
- [10] 陈培阳. 浅谈实施业财融合推进精细化财务管理的措施[J]. 全国流通经济, 2022(20): 145 - 147.