

# 国有企业财务管理信息化建设研究

杨卓君<sup>1,2</sup>

1. 河南理工大学工商管理学院 河南 南阳 473000

2. 河南省特种设备检验技术研究院 河南 南阳 473000

**摘要:** 国有企业财务管理信息化建设研究聚焦于通过技术革新优化财务管理流程,提升数据处理效率与决策支持能力。研究涵盖基础环境构建、信息系统完善、人员培训、风险管理及科学实施方案制定等方面,旨在构建高效、安全、智能的财务管理体系,推动国有企业财务管理向现代化、精细化迈进。

**关键词:** 国有企业;财务管理;信息化建设

## 1 国有企业财务管理信息化建设背景

随着信息技术的飞速发展与全球经济一体化的深入,国有企业作为国民经济的支柱,其财务管理面临着前所未有的挑战与机遇。传统财务管理模式已难以满足企业高效运营、精准决策及风险防控的需求。在此背景下,国有企业财务管理信息化建设应运而生,旨在通过引入先进的信息技术手段,如大数据、云计算、人工智能等,重塑财务管理流程,实现财务数据的集中化、自动化处理与智能化分析。此举不仅能够显著提升财务工作效率,降低运营成本,还能增强企业财务透明度,为管理层提供实时、准确的财务信息支持,助力企业科学决策,优化资源配置,提升市场竞争力,推动国有企业向高质量发展迈进,加快国有企业财务管理信息化建设,已成为新时代下国有企业转型升级、实现可持续发展的必然选择。

## 2 国有企业财务管理信息化建设现状分析

国有企业财务管理信息化建设现状分析表明,近年来已取得显著进展,但仍面临多重挑战。一方面,许多国有企业已经引入了先进的财务管理信息系统,实现了财务数据的自动化处理和智能化分析,大大提高了财务管理效率和准确性。这些系统不仅帮助企业快速生成财务报表,还能实时监控资金流动,优化资源配置,为企业决策提供了有力支持<sup>[1]</sup>。另一方面,财务管理信息化建设仍存在一些不足,部分企业在信息化建设过程中缺乏统一规划和系统整合,导致“信息孤岛”现象依然存在,影响了数据的共享和利用效率。数据安全风险不容忽视,随着信息化的深入,企业财务数据面临被泄露、篡改等风险,需要加强安全防护措施。复合型人才短缺也是制约信息化建设的重要因素,企业需加强人才培养和引进,以满足财务管理信息化发展的需要。

## 3 财务管理信息化建设关键技术

### 3.1 财务管理信息化系统架构设计

#### 3.1.1 分层架构设计

采用分层架构设计可以将复杂的系统划分为多个相对独立的层次,如表示层、业务逻辑层、数据访问层等。这种设计有助于降低系统各组件之间的耦合度,提高系统的可维护性和可扩展性。在财务管理信息化系统中,表示层负责与用户交互,展示财务数据和分析结果;业务逻辑层则处理具体的财务业务逻辑,如账务处理、报表生成等;数据访问层则负责与数据库等存储介质的交互,实现数据的读写操作。

#### 3.1.2 模块化设计

模块化设计将系统划分为多个功能模块,每个模块负责完成特定的任务,并通过接口与其他模块进行交互。在财务管理信息化系统中,可以设计如总账管理、应收账款管理、应付账款管理、固定资产管理、成本管理等模块。模块化设计使得系统更加灵活,便于根据企业实际需求进行定制和调整。

#### 3.1.3 集成与协同

随着企业信息化程度的提高,财务管理信息化系统需要与其他业务系统(如ERP、CRM等)进行集成,实现数据的共享和流程的协同。通过集成技术,如中间件、API接口等,可以将各个系统紧密连接起来,形成一个统一的信息化平台,提高整体运营效率。

## 3.2 数据管理与处理技术

### 3.2.1 数据采集与清洗

数据采集是数据管理的第一步,需要从各种数据源(如业务系统、外部数据库、文件等)中收集数据。在采集过程中,需要确保数据的完整性和准确性。数据清洗则是对采集到的数据进行预处理,包括去除重复数据、纠正错误数据、填充缺失数据等,以提高数据质量。

### 3.2.2 数据存储与管理

数据存储与管理涉及数据的存储结构、索引策略、

备份恢复等方面。在财务管理信息化系统中,通常采用关系型数据库或分布式数据库来存储财务数据。为了确保数据的安全性和可靠性,还需要制定数据备份和恢复策略,以及灾难恢复计划。

### 3.2.3 数据分析与挖掘

数据分析和挖掘是数据处理的高级阶段,旨在从海量数据中提取有价值的信息和模式。在财务管理领域,可以利用数据挖掘技术发现潜在的财务风险、预测资金流动趋势、优化成本结构等。通过数据分析结果的可视化展示,可以为管理层提供更加直观、易懂的决策支持信息<sup>[2]</sup>。

## 3.3 人工智能在财务管理中的应用

### 3.3.1 智能预测与决策

人工智能技术可以基于历史数据和市场趋势进行智能预测,为企业的财务决策提供有力支持。例如,利用机器学习算法预测资金流动趋势、评估投资风险、优化资本结构等。这些预测结果可以为管理层提供更加准确、科学的决策依据。

### 3.3.2 智能审核与风控

在财务管理过程中,审核和风险控制是重要环节。人工智能技术可以辅助或替代人工进行智能审核和风控。例如,通过自然语言处理技术自动识别和审核财务凭证的真实性;利用图像识别技术识别支票等票据的有效性;通过机器学习算法识别潜在的欺诈行为等。

### 3.3.3 智能客服与助手

人工智能技术还可以应用于财务管理领域的客户服务和辅助工作中。例如,开发智能客服系统解答用户的财务咨询问题;设计智能助手协助财务人员完成日常工作任务等。这些应用可以提升用户体验和工作效率,为企业创造更大的价值。

## 3.4 数据安全与隐私保护技术

### 3.4.1 加密技术

加密技术是保障数据安全的重要手段之一,通过对敏感数据进行加密处理,可以防止数据在传输和存储过程中被窃取或篡改。在财务管理信息化系统中,可以采用对称加密、非对称加密等多种加密方式对数据进行保护。

### 3.4.2 访问控制

访问控制是限制用户对数据资源的访问权限的一种机制。在财务管理信息化系统中,需要根据用户的角色和职责分配相应的访问权限,确保只有经过授权的用户才能访问敏感数据。还需要对用户的访问行为进行审计和监控,以便及时发现和处理潜在的安全威胁。

### 3.4.3 数据脱敏与匿名化

在财务报表、数据分析报告等输出文件中,可能包含企业的敏感信息或员工的个人隐私。通过数据脱敏技术,可以对这些敏感信息进行替换、掩码或删除,使数据在保留其分析价值的同时,不会泄露具体的敏感细节。匿名化则是更进一步的数据保护措施,它旨在完全去除数据中的个人身份标识信息,使得数据无法再追溯到特定的个体。这通常通过删除或替换所有直接或间接的个人标识符来实现,以确保即使数据被泄露,也无法识别出具体的个人。

### 3.4.4 安全审计与合规性

为了确保财务管理信息化系统的安全运行,并符合相关法律法规的要求,企业需要建立完善的安全审计机制和合规性管理体系。安全审计涉及对系统操作、数据访问、异常行为等的记录和监控,以便在发生安全事件时能够迅速定位问题、追溯责任并采取相应的补救措施。企业还需要密切关注并遵守与数据安全、隐私保护相关的法律法规,如《网络安全法》、《个人信息保护法》等,确保企业的财务管理活动合法合规。

## 4 加强国有企业财务管理信息化建设的对策

### 4.1 加强基础环境建设

在国有企业财务管理信息化建设的进程中,基础环境建设是首要且关键的一环。一个稳固、高效的基础环境能够为信息化建设提供坚实的支撑,确保各项工作的顺利开展。国有企业应加大对硬件设施的投资力度,更新换代老旧的计算机设备、网络设备以及存储设备,确保财务管理信息系统能够运行在高性能、高可靠性的硬件平台上,要合理规划机房布局,加强物理安全防护,确保硬件设备免受自然灾害、人为破坏等不利因素的影响。网络环境是信息化建设的基础设施之一,直接影响数据传输的速度和稳定性。国有企业应建设高速、稳定的内部网络,确保各部门之间能够顺畅地进行数据传输和共享。要加强与外部网络的连接,确保财务管理信息系统能够及时获取外部数据资源,加强网络安全防护,防范网络攻击和数据泄露等风险<sup>[3]</sup>。数据中心是集中存储和处理财务数据的核心设施,其建设水平直接影响数据的安全性和可用性,国有企业应建设高标准的数据中心,采用先进的存储技术和备份策略,确保财务数据的安全存储和快速恢复。

### 4.2 完善财务管理信息系统

国有企业应根据自身业务特点和实际需求,优化财务管理信息系统的功能设计。要确保系统具备账务处理、报表生成、预算管理、成本控制、资金管理、风险管理等基本功能,并能够实现与其他业务系统的无缝对

接和数据共享。要关注系统的易用性和可维护性，提高用户的使用体验和系统的运维效率。随着技术的不断进步和业务需求的不断变化，财务管理信息系统需要不断进行升级和更新。国有企业应建立定期的系统评估机制，及时发现并解决系统存在的问题和不足。同时，要密切关注行业动态和技术发展趋势，积极引进和应用新技术、新方法，不断提升系统的性能和功能。随着移动互联网的普及和发展，移动办公和远程协作已成为企业信息化建设的重要方向。国有企业应充分利用移动互联网技术，开发适用于手机、平板等移动设备的财务管理应用程序，实现财务数据的实时查询、审批和报表生成等功能。

#### 4.3 强化人员培训和引进

国有企业应定期组织财务管理人员参加内部培训活动，提高他们对信息化建设的认识和理解。培训内容可以包括财务管理信息化基础知识、系统操作技能、数据分析方法等。通过培训活动，可以提升财务管理人员的专业素养和综合能力，为信息化建设提供有力的人才支撑。在加强内部培训的同时，国有企业还应积极引进具有信息化背景和专业技能的人才。这些人才应具备丰富的信息化项目经验、深厚的专业知识和较强的创新能力。为了激发财务管理人员的积极性和创造力，国有企业应建立健全激励机制。可以通过设置奖励制度、提供晋升机会、加强职业发展规划等方式来激励员工积极参与信息化建设工作，要注重培养员工的创新意识和实践能力，鼓励他们在工作中不断探索和创新，为企业的信息化建设贡献智慧和力量。

#### 4.4 加强风险管理

在国有企业财务管理信息化建设的过程中，风险管理是不可或缺的一环。随着信息化程度的加深，企业面临的数据安全风险、系统稳定性风险以及业务流程变更带来的运营风险等均显著增加。国有企业应建立全面的风险评估机制，对信息化建设过程中可能遇到的各种风险进行识别、分析和评估。这包括数据安全风险、系统安全风险、业务流程风险等多个方面。通过定期的风险评估，企业可以及时发现潜在的风险点，并制定相应的应对措施<sup>[4]</sup>。在风险评估的基础上，国有企业应进一步强化风险监控与预警机制。通过部署专业的安全监控系统和日志分析工具，实时监控信息系统的运行状态和数

据流动情况，及时发现并预警潜在的安全威胁和业务异常，建立快速响应机制，确保在风险发生时能够迅速采取有效措施进行处置。

#### 4.5 制定科学合理的实施方案

在制定实施方案之前，国有企业应首先明确信息化建设的目标 and 需求。这包括确定信息化建设的总体目标、阶段性目标以及具体的业务需求。通过明确目标与需求，企业可以为后续的实施工作提供清晰的指导方向。在明确目标与需求的基础上，国有企业应制定详细的实施计划。这包括确定实施的时间表、任务分配、资源投入等具体细节。实施计划应具有可操作性和可调整性，以便根据实际情况进行灵活调整。为了确保信息化建设的顺利推进，国有企业应合理配置资源。这包括人力资源、资金资源、技术资源等多个方面。企业应根据实施计划的需求，合理安排人员配备、资金预算和技术支持等资源，确保各项任务能够得到有效执行。为了确保实施方案的顺利执行和预期目标的实现，国有企业应建立有效的监督机制。这包括建立项目管理团队、制定项目管理规范、定期评估项目进展等。

#### 结束语

国有企业财务管理信息化建设是提升企业管理水平、增强竞争力的关键路径。通过系统建设与实践探索，国有企业财务管理正逐步实现智能化、网络化、服务化转型。未来，随着技术的不断进步和应用的深入，财务管理信息化建设将持续优化，为国有企业高质量发展提供有力支撑。

#### 参考文献

- [1]肖英骥.大数据时代国有企业财务管理信息化建设研究[J].品牌研究,2023(25):109-111.DOI:10.3969/j.issn.1671-1009.2023.25.037.
- [2]王刚.大数据时代国有企业财务管理信息化建设的探索[J].审计与理财.2022,(7).DOI:10.3969/j.issn.1006-5466.2022.07.022.
- [3]罗翔云.新时期国有企业财务管理信息化建设研究[J].品牌研究,2023(11):117-120.DOI:10.3969/j.issn.1671-1009.2023.11.035.
- [4]衡文琼.国有企业财务管理信息化建设研究[J].中国乡镇企业会计,2021(5):160-161.