

# 大数据时代信息化在企业财务管理中的运用浅析

李娟

国网四川省电力公司广安供电公司

**摘要：**在大数据时代，企业财务管理信息化已成为不可或缺的一环。然而，企业在信息化建设中常常面临技术瓶颈、数据安全问题和人员素质不足等挑战。为解决这些问题，本文提出了以下策略：企业需建立强大的信息系统，提高财务数据的自动化处理和分析能力，以应对数据庞大和复杂性。加强数据安全保护，包括加密、权限管理和定期漏洞检测，确保财务数据不受威胁。对财务和IT人员进行培训，提升其综合素质，更好地适应信息化环境。通过实施这些策略，企业能够提高财务管理效率，降低成本，更好地应对市场挑战，实现信息化在财务管理中的最终目标。

**关键词：**大数据时代；企业财务管理；信息化；决策效率；财务管理水平

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2023.10.121

## 引言

在大数据时代，企业财务管理信息化的应用成了推动企业发展的重要动力。信息化技术的迅猛发展为企业提供了处理和分析财务数据的新途径，这对于提高决策效率、提升财务管理水平以及降低运营成本具有巨大潜力。企业财务管理信息化不仅仅是一种技术革新，更是一种管理理念的演进，它已经深刻地改变了传统的财务管理方式。随着市场竞争的日益激烈和全球化的发展，企业需要更快速、更智能地做出决策，以适应不断变化的商业环境。因此，探讨大数据时代下企业财务管理信息化的应用和发展趋势，对于企业取得竞争优势和持续增长至关重要。

### 一、大数据时代企业财务管理信息化的重要性

#### （一）提高决策效率

在这个信息爆炸的时代，企业面临着海量的财务数据，如交易记录、成本分析、营收情况等。这些数据包含了企业的运营、财务状况和市场趋势等关键信息，对于制定明智的决策至关重要。在传统的财务管理中，数据的收集和整理常常需要大量的人工工作，费时费力且容易出错。而信息化系统可以自动完成这一过程，大幅缩短了数据处理的周期。管理者可以随时访问系统，获取最新的财务数据，而不必等待手工报告的生成。这不仅提高了数据的及时性，还减少了决策者的等待时间。大数据技术的应用使得系统能够更深入地挖掘数据背后的信息。例如，可以通过数据挖掘技术发现产品销售的季节性趋势，识别潜在的成本降低点，或者预测市场需求的变化。这种数据分析的能力有助于决策者更好地理解企业的现状和未来趋势，为决策提供更多的参考依据。信息化系统还可以实现数据的可视化呈现。通过图

表、报表和仪表盘等方式，管理者可以直观地了解财务数据的变化趋势和关键指标。这种可视化的方式有助于决策者更快速地识别问题和机会，而无须深入分析原始数据。

#### （二）提升财务管理水平

传统的财务管理往往依赖于手工处理和人工分析，容易受到人为错误和主观判断的影响。然而，在大数据时代，企业可以通过信息化系统实现财务数据的自动化处理和精细化分析，从而提高了财务管理的水平和效率。企业财务管理信息化系统可以自动化地处理财务数据。这包括财务数据的采集、整理、分类和录入等过程。相比于传统的手工录入，自动化处理不仅更加迅速，还更加精准，减少了数据处理中的错误。这为企业提供了更加可靠和准确的财务数据基础。传统的财务报告往往只包括基本的财务指标和报表，而信息化系统可以通过数据挖掘和统计分析等方法，深入挖掘数据背后的信息。这可以帮助企业更好地理解财务状况，发现隐藏在数据中的趋势和问题。例如，系统可以识别成本结构中的潜在问题，或者分析销售数据以发现最有利可图的产品和市场。信息化系统还能够实现财务流程的自动化。这包括财务审批、付款、发票处理等方面。通过自动化流程，企业可以加快财务操作的速度，降低运营成本，减少人力资源的浪费。

#### （三）降低运营成本

通过自动化处理财务流程，企业能够减少人工介入，提高运营效率，从而实现成本的降低，这对企业的长期可持续发展具有重要意义。传统的财务流程通常需要大量的人力资源，包括数据录入、审批、对账等。这不仅浪费了人力，还容易出现错误和延误。然而，信息

化系统可以将这些流程自动化，减少了人工介入的需要。例如，系统可以自动处理发票、报销和付款流程，减少了财务部门的工作量。这不仅降低了薪资支出，还提高了流程的速度和准确性。自动化流程不仅更快速，还更加可靠。财务流程的自动化可以确保流程按照规定的步骤进行，减少了人为的操作错误。同时，系统可以实时监控流程的进展，提醒相关人员采取行动，防止流程中的滞后和延误。这有助于企业更快速地回应市场需求，提高客户满意度。在传统的财务管理中，人工处理流程常常需要大量的重复性工作，如数据录入和核对。这不仅浪费了时间，还容易出现错误。而信息化系统可以自动完成这些重复性任务，减轻了员工的工作负担，使他们能够更专注于高价值的工作，如财务分析和决策支持。

### 二、企业财务管理信息化建设存在的问题

#### （一）技术瓶颈

尽管大数据时代涌现了众多先进的技术和工具，但并不是所有企业都能够轻松应用这些技术。数据处理能力不足是一个常见问题，特别是对于中小型企业。大规模的财务数据需要庞大的计算资源和存储能力，而不是每家企业都能够轻松获得的。技术人才短缺也是一个挑战，企业可能难以招聘到具备足够信息技术知识的人员。随着财务数据量的增加和数据来源的多样化，企业面临着处理大规模、多维度、不结构化数据的挑战。这些数据可能包含来自各种不同系统的信息，其格式和质量可能不一致，使数据的整合和分析变得复杂。因此，即使拥有强大的技术支持，企业也需要应对数据复杂性所带来的挑战。有时企业引入了新的信息化技术，但这些技术可能不够贴合实际业务需求。信息系统可能不够灵活，不能适应不断变化的业务流程。这种不匹配可能导致信息系统的效率低下，甚至无法实现预期的业务目标。

#### （二）数据安全问题

尽管企业采用了信息化系统来管理财务数据，但系统本身可能存在漏洞和安全隐患，这可能被黑客或不法分子利用来窃取数据。例如，未及时升级系统、弱密码设置、不完善的权限管理等都可能导致数据泄露的风险。企业内部员工可能滥用权限，恶意窃取敏感数据，或者因疏忽大意导致数据泄露。员工离职或被解雇后，仍能够访问系统和数据，这也增加了数据泄露的风险。社交工程和钓鱼攻击等社会工程学方法也可能导致数据

泄露。黑客可以伪装成信任的实体，通过欺骗手段获取员工的敏感信息，然后进一步渗透企业系统，窃取数据。数据泄露可能导致财务损失，企业不仅需要承担数据恢复和系统修复的费用，还可能因违反数据保护法规而面临罚款。泄露的敏感财务数据可能被不法分子用于诈骗、身份盗用等犯罪活动，损害客户的信任和企业的名誉。一旦财务数据泄露，企业的竞争力也将受到影响，客户可能转向更值得信赖的竞争对手。

#### （三）人员素质问题

传统上，财务人员主要关注财务数据的处理和分析，而IT人员则专注于技术和系统维护。由于两个领域的专业性不同，缺乏跨领域的综合知识和技能，导致了信息化建设中的协作和沟通问题。企业可能在信息化建设中忽视了员工的培训和提升，未能为他们提供必要的技术和财务知识。缺乏培训和提升机会导致了员工的知识技能的滞后，使他们无法适应新的信息化环境。有些员工可能对信息化建设持抵触态度，认为这是一项额外的工作负担，不愿意积极参与。这种消极态度可能导致了信息化项目的推进困难，影响了质量和效率。信息化建设的效率可能受到影响，由于人员之间的协作问题，项目可能进展缓慢，导致成本增加。信息化系统的使用和维护可能出现问题，因为员工不具备必要的知识和技能，系统可能面临故障和数据安全问题。信息化系统的效果可能不如预期，因为员工未能充分发挥其功能，财务管理水平提升的效果受到限制。

### 三、企业财务管理信息化建设路径

#### （一）建立完善的信息系统

在大数据时代，财务信息系统不仅需要具备传统的数据处理和报表功能，还需要适应复杂多变的商业环境，提高数据的自动化处理和分析能力，以支持企业的决策制定和战略规划。一个完善的财务管理信息系统应该具备高效的数据采集功能。企业的财务数据可能来自多个不同的来源，包括财务软件、银行系统、供应链系统等。系统需要能够无缝地集成这些数据源，实现数据的实时或定期采集。同时，系统还应具备数据清洗和转换功能，确保数据的准确性和一致性。这样，企业就能够建立一个可信赖的数据基础，为后续的财务分析和报告提供可靠的数据支持。传统的财务管理往往依赖于手工处理和静态的报表，这种方式已经无法满足大数据时代的需求。一个先进的信息系统应该能够自动化地处理财务数据，包括会计科目的分类、财务指标的计算、异

常数据的识别等。同时，系统还应该支持数据挖掘和高级分析，以发现潜在的趋势、关联和异常。这种深度分析可以帮助企业更好地理解财务状况，支持战略决策。财务报表、图表和指标是管理者了解企业状况的主要途径之一。一个优秀的信息系统应该能够生成各种类型的报表和图表，以可视化的方式呈现财务信息，使管理者更容易理解和分析。这样，管理者可以及时获得关键信息，做出明智的决策。企业的财务需求和业务环境可能随时发生变化，信息系统需要能够迅速适应这些变化。同时，系统还应该支持模块化和可扩展的架构，以便根据企业的需求添加新功能和模块。

### （二）加强数据安全保护

在大数据时代，财务数据的安全性成了企业不可忽视的风险和挑战，一旦数据泄露，可能导致严重的财务损失和声誉受损。因此，企业需要采取一系列有效的措施来确保财务数据的安全。企业应该采用强密码和数据加密技术，确保数据在传输和存储过程中得到有效保护。这意味着即使数据被非法获取，也难以解密和使用。加密技术可以应用于各个层面，包括数据库、网络通信和存储设备等。企业应该限制员工和系统用户的访问权限，只有具备合法需要的人员才能够访问敏感财务数据。权限管理制度应该建立明确的审批流程，确保每一位用户的权限都是合法和必要的。员工的离职和转岗应该及时更新权限，以防止未授权的访问。企业应该进行定期的安全漏洞扫描和评估，识别系统和应用程序中的潜在漏洞，并采取措施加以修复。同时，应该对员工进行安全培训，提高他们的安全意识，避免受到社会工程学攻击。备份和灾难恢复计划也是数据安全保护的一部分。企业应该定期备份财务数据，并将备份数据存储在安全的位置。同时，应该建立完善的灾难恢复计划，以应对意外事件和数据丢失的情况，确保数据能够及时恢复。合规性和监管要求也应该被纳入考虑。企业需要遵守相关法律法规和行业标准，确保财务数据的处理和存储符合法律要求。同时，企业可能需要定期接受审计和监管机构的检查，以验证其数据安全措施的合规性。

### （三）提升人员素质

在大数据时代，财务人员和IT人员需要跨领域合作，共同推动信息化建设，因此他们的综合素质和知识水平显得尤为重要。财务人员通常更擅长会计和财务知识，但在信息化系统的操作和维护方面可能相对薄弱。因此，企业应该为财务人员提供相关的IT培训，使他们

能够熟练操作信息化系统，了解数据分析工具和技术。这不仅能够提高他们的信息技术素质，还有助于他们更好地理解和应用财务信息化系统，从而提高财务管理水平。同样重要的是，对IT人员进行财务知识的培训。IT人员通常具备较强的技术背景，但可能缺乏对财务业务的深入理解。企业可以通过培训课程和跨部门合作来加强IT人员的财务素质，让他们更好地理解企业的财务需求和业务流程。这有助于IT人员更好地设计和维护信息系统，以满足财务部门的要求。财务部门和IT部门通常具有不同的工作文化和专业术语，容易出现沟通障碍。企业可以通过定期的跨部门会议、项目组织和知识分享来促进沟通和合作，帮助财务和IT人员更好地理解彼此的需求和工作，共同推动信息化建设的顺利进行。持续学习和知识更新是提升人员素质的关键。信息技术和财务领域都在不断发展和演进，要保持竞争力，员工需要不断学习新知识和技能。企业可以鼓励员工参加培训课程、研讨会和认证考试，以保持他们的知识水平和专业素质。

### 结语

总结而言，大数据时代下，企业财务管理信息化是一个不可忽视的趋势和发展方向。通过利用信息化技术，企业可以更加高效地管理财务数据，提高管理水平，降低成本，获得竞争优势。然而，面对技术挑战、数据安全问题 and 人员素质提升的需求，企业需要坚定地投入精力和资源，不断改进信息化建设。未来，随着大数据技术的不断发展和成熟，企业财务管理信息化将更加普及和深入。预计将出现更多创新性的解决方案，例如人工智能和机器学习的应用，进一步提升决策效率和财务管理水平。同时，数据安全和隐私保护将成为信息化建设的重中之重，企业需要不断加强安全措施。

### 参考文献

- [1] 钟琴. 大数据时代下企业财务管理信息化建设途径探索[J]. 商场现代化, 2022(05): 179-181.
- [2] 贺玉广. 大数据时代下化工企业财务管理信息化建设[J]. 财富时代, 2022(12): 55-57.
- [3] 李波. 大数据时代下企业财务管理信息化建设措施研究[J]. 商业观察, 2022(33): 49-52.
- [4] 王芬. 大数据时代企业财务管理信息化建设探索[J]. 中小企业管理与科技, 2022(17): 185-187.
- [5] 董萍萍. 大数据时代信息化在企业财务管理中的应用[J]. 中国物流与采购, 2022(09): 110-111.