

数字财政系统下事业单位的财务管理研究

袁亚熔

中国疾病预防控制中心, 北京 102206

[摘要] 事业单位作为公共服务的主要提供者, 面临着日益复杂的财务管理需求。传统的财务管理模式往往依赖于人工处理和纸质文档, 效率低下且容易出现误差。随着数字财政系统的引入, 这一局面得到了极大改善。数字财政系统通过集成信息技术, 如大数据、云计算和人工智能, 为财务管理提供了自动化和智能化的解决方案。系统的实时数据处理能力和精准的数据分析工具, 使得预算编制、资金分配和财务监督变得更加高效和透明。这种系统的实施也带来了新的挑战, 如系统的稳定性与安全性问题、预算管理意识的不足以及财务系统与监督机制的整合问题。因此, 探索 and 解决这些问题, 对于确保数字财政系统的顺利运行和事业单位财务管理的持续改进至关重要。

[关键词] 数字财政系统; 事业单位; 财务管理

DOI: 10.33142/mem.v5i5.13804

中图分类号: F127

文献标识码: A

Research on Financial Management of Public Institutions under Digital Finance System

YUAN Yarong

Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing, 102206, China

Abstract: As the main providers of public services, public institutions are facing increasingly complex financial management needs. The traditional financial management model often relies on manual processing and paper documents, which is inefficient and prone to errors. With the introduction of digital finance systems, this situation has been greatly improved. The digital finance system provides automated and intelligent solutions for financial management by integrating information technologies such as big data, cloud computing, and artificial intelligence. The real-time data processing capability and precise data analysis tools of the system make budget preparation, fund allocation, and financial supervision more efficient and transparent. The implementation of this system also brings new challenges, such as stability and security issues, insufficient budget management awareness, and integration issues between financial systems and supervision mechanisms. Therefore, exploring and addressing these issues is crucial for ensuring the smooth operation of digital finance systems and continuous improvement of financial management in public institutions.

Keywords: digital finance system; public institutions; financial management

引言

在信息化和数字化时代的背景下, 传统的财政管理模式正经历着深刻的变革。数字财政系统作为这一变革的重要组成部分, 通过先进的信息技术和数据分析手段, 正在为财务管理带来前所未有的便利和效率, 这一系统不仅提高了财务数据的处理能力和实时性, 还为决策提供了更加精确和可靠的支持。随着数字财政系统的广泛应用, 事业单位在财务管理过程中也面临着一系列新的挑战, 如系统稳定性、安全性、预算管理意识的提升等。因此, 深入研究和优化数字财政系统下的财务管理, 不仅对提升事业单位的管理水平具有重要意义, 也为实现更高效、公正的公共财政管理奠定了基础。

1 数字财政系统概述

数字财政系统是基于现代信息技术和数字化工具建设的财政管理系统, 目的是提高财政管理的效率、透明度和准确性, 这一系统通过集成大数据、云计算、区块链等技术, 优化了财政数据的收集、处理和分析过程, 使财务管理变得更加智能化和自动化。数字财政系统的核心在于

其信息化平台, 它能够实现财政数据的实时更新和动态监控, 为决策者提供准确的财政信息支持。此外, 该系统还能够促进预算编制、执行和监督的科学化, 增强政府财政的透明度和公信力。随着数字财政系统的不断进步, 国际经验表明, 该系统能显著提升财政资源的配置效率减少管理成本, 同时提升公共服务的质量和效果。

2 数字财政系统下事业单位财务管理的优势

2.1 提高财务透明度

在数字财政系统的支持下, 事业单位的财务管理透明度得到了显著提升, 通过实时数据更新和信息公开, 财务信息的获取变得更加便捷和及时, 这种系统使得财务数据能够自动汇总、分析和展示, 减少了人为干预和数据处理的误差。同时, 系统能够生成详尽的财务报告和支出记录并实时发布, 确保所有相关方都能访问到准确的信息。这种透明化不仅增强了内部监督的有效性, 还提升了公众对事业单位财务运作的信任, 促使财务决策过程更加公开、公正。通过系统化的数据管理, 财务问题和资金流向也能够被更加清晰地追踪和审查, 从而进一步加强了财务管理

的透明度和可信度。

2.2 优化财务决策支持

数字财政系统通过提供先进的数据分析和可视化工具,显著优化了财务决策支持,系统能够实时整合各类财务数据,生成全面的分析报告和趋势预测,帮助管理层快速了解财务状况和潜在问题。借助智能分析功能,决策者可以更精准地评估预算执行效果、资源分配效率和财务风险,从而做出更为科学和准确的决策,这种数据驱动的决策支持不仅提升了决策的及时性和准确性,还增强了对财务策略调整的灵活性。

2.3 增强财务信息的准确性和及时性

数字财政系统通过提供先进的数据分析和可视化工具,显著优化了财务决策支持,系统能够实时整合各类财务数据,生成全面的分析报告和趋势预测,帮助管理层快速掌握财务状况和潜在问题。利用智能分析功能,决策者可以深入挖掘数据,识别预算执行中的偏差和资源分配的不足,从而做出更科学和准确的决策。此外,系统还支持多维度的模拟和预测分析,使决策者能够对不同情景进行预演,从而优化财务策略和应对措施。这种基于数据的决策支持不仅提升了决策的及时性和准确性,还增强了对财务策略调整的灵活性,使管理层能够更加迅速地响应变化和挑战。

2.4 改进财务管理效率

数字财政系统通过自动化和集成化的功能显著提升了财务管理的效率。系统能够自动处理大量的财务数据和事务,减少了手工操作的繁琐和时间消耗,这种自动化的流程不仅加快了数据录入和报告生成的速度,还提高了操作的准确性。集成的财务管理工具使得预算编制、资金监控和报告审核等任务变得更加高效,减少了流程中的冗余环节。通过实时数据分析和预警机制,管理者能够快速识别并解决问题,优化资源配置,从而进一步提升了整体财务管理的工作效率。

3 数字财政系统下事业单位财务管理的挑战

3.1 系统稳定性与安全性问题

数字财政系统的稳定性和安全性是有效运行的关键,但在实际应用中常面临诸多挑战^[1]。系统的稳定性问题包括技术故障、系统崩溃或性能瓶颈,这可能导致财务数据的丢失或延迟,影响财务管理的连续性和准确性。此外,系统的安全性问题涉及数据保护、网络攻击和信息泄露等风险,由于财政数据的敏感性和重要性,一旦系统受到恶意攻击或数据被未经授权的用户访问,将对事业单位的财务安全和机密性构成严重威胁。这些问题不仅可能导致财务操作中断,还可能损害事业单位的信誉,影响公众对其财务管理的信任。

3.2 预算管理意识与能力不足

在数字财政系统下,事业单位常面临预算管理意识与

能力不足的问题。许多管理人员对预算编制、执行和监控的重要性认识不够,缺乏科学的预算管理方法和系统思维,这种意识的缺失导致预算目标设定不准确,资源分配不合理,财务监控不够严格。此外,缺乏专业的预算管理能力和经验使得预算执行过程中的问题难以得到及时识别和解决,导致预算超支、资金闲置或浪费现象频发。预算管理的薄弱不仅影响财务规划的有效性,也阻碍了事业单位资源的优化配置,削弱了财政决策的支持作用。

3.3 财务系统与监督机制的完善性

财务系统与监督机制的完善性常成为数字财政系统应用中的关键挑战。许多事业单位的财务系统在设计和实施过程中缺乏与内部监督机制的有效对接,导致监管功能不足,这种情况使得系统难以支持全面的审计和监督,难以发现和纠正潜在的财务问题^[2]。此外,监督机制本身也可能存在不完善的问题,如缺乏系统化的监控标准、审计流程不规范或责任追究不到位。这种完善性不足使得财务管理中的问题难以被及时发现和纠正,影响了财政管理的透明度和有效性,制约了风险控制和财务合规的执行。

3.4 业务与财务的融合现状与不足

在数字财政系统的应用中,业务与财务的融合现状往往存在诸多不足。虽然现代系统提供了集成的功能,但许多事业单位在业务流程与财务管理之间的对接上仍然存在障碍,业务部门和财务部门的数据和流程往往未能实现无缝对接,导致财务数据更新滞后,影响决策的准确性和及时性。此外,业务和财务的沟通不畅也使得业务操作中的财务影响难以及时反馈给财务管理层,造成预算执行和资金使用的不协调。这种融合不足不仅降低了系统的综合效益,也制约了业务与财务的协同效率,影响了资源的优化配置和财务管理的全面性。

4 数字财政系统下事业单位财务管理的优化对策

4.1 提升系统稳定性与安全性

提升数字财政系统的稳定性与安全性是确保其有效运作的关键。首先,系统的稳定性可以通过引入高可靠性的硬件和软件解决方案来增强。例如,采用冗余配置和负载均衡技术可以避免单点故障带来的系统崩溃风险。同时,定期进行系统维护和升级,以应对不断变化的技术环境和潜在的漏洞,是维持系统稳定性的必要措施。在安全性方面,实施多层次的安全防护措施至关重要,加密技术应被广泛应用于数据存储和传输过程中,保护敏感信息免受未经授权的访问,引入强大的身份验证机制,如双重认证和生物识别技术,可以防止非法用户入侵。此外,实时监控和日志分析可以帮助及时发现和应对安全威胁,减少潜在的损害。定期进行安全评估和渗透测试也是有效的措施,这有助于识别和修复系统中的安全漏洞。通过这些综合措施,可以显著提升数字财政系统的稳定性和安全性,确保财务数据的准确性和系统的正常运行。

4.2 强化预算管理意识与能力培训

强化预算管理意识与能力培训是提升事业单位财务管理水平的重要步骤。首先，需要通过系统化的培训课程提高管理人员对预算编制、执行和监督的认知，这些课程应涵盖预算管理的基本理论、实务操作技巧以及案例分析，帮助员工理解预算的重要性和其在财务管理中的核心作用。其次，培训应包括实际操作环节，使参与者能够在模拟环境中练习预算编制和调整，提升实际操作能力，通过这些实际演练，员工可以更好地掌握预算工具和软件的使用，提高预算预测的准确性和资源配置的合理性。此外，强化培训还应涉及预算风险管理和控制策略，帮助员工识别预算管理中的潜在风险，如资金闲置、超支等，并掌握相应的控制措施。定期的培训和评估机制也非常重要，通过持续教育和考核，确保预算管理知识的更新和员工技能的提升。最后，建立一个知识共享平台，可以让员工分享经验和解决方案，促进跨部门的协作和信息交流。通过这些综合措施，可以显著提升预算管理的意识和能力，从而提高事业单位的财务管理效率和效果。

4.3 完善财务系统与监督机制

完善财务系统与监督机制是确保财务管理有效性的关键措施。首先，财务系统应具备全面的功能模块，支持预算编制、执行监控、财务报告和审计等核心操作，系统设计应注重集成性，确保财务数据能够实时更新和准确反映，减少人工干预和数据重复输入的可能性。此外，系统应支持多级审批和权限管理，确保财务操作的透明性和可追溯性。在监督机制方面，应建立健全的内外部审计体系，内部审计应定期进行，检查财务系统的操作和数据处理情况，及时发现和纠正不规范的操作或潜在的风险点，外部审计则应由独立的第三方机构执行，提供客观、公正的审计报告增强财务管理的公信力，监督机制还应包括实时监控和预警功能，通过定义关键绩效指标和设定警戒线，及时发现预算执行中的异常情况，如超支或资金闲置，系统应能够生成详细的异常报告，并提供自动化的预警通知帮助管理层快速做出响应和调整。此外，加强对监督机制的实施和执行也是关键，确保相关规章制度得到严格遵守，建立定期评审和反馈机制评估监督效果，并根据实际情况进行必要的调整和改进。这些措施能够有效增强财务系统的管理能力和监督力度，从而提高财务管理的整体水平。

4.4 增强财务数据分析能力与决策支持

增强财务数据分析能力与决策支持是提升财务管理效能的重要环节。首先，应引入先进的数据分析工具和技

术，包括数据挖掘、机器学习和预测分析，这些工具可以从海量财务数据中提取有价值的信息，揭示潜在的趋势和模式，帮助管理层做出更为科学的决策，通过建立数据仓库和数据湖，整合和存储来自不同来源的财务数据，确保数据的全面性和一致性。其次，财务系统应提供强大的数据可视化功能，如动态图表、仪表盘和热力图，便于管理人员直观地理解数据，可视化工具能够将复杂的财务信息转化为易于解读的图形，使得决策者能够迅速识别关键指标和异常情况，从而提升决策的及时性和准确性。此外，定期开展数据分析培训，提升财务人员的分析能力和数据解读能力是关键，培训应涵盖数据分析的基本方法、工具使用技巧及应用案例，使员工能够熟练运用数据分析工具，进行有效的数据解读和决策支持^[3]。最后，建立科学的数据分析流程和标准，确保数据分析的系统性和一致性，这包括制定数据分析规范、数据质量标准 and 报告格式，以及建立数据分析和决策支持的反馈机制，持续优化分析流程。通过这些综合措施，可以显著提升财务数据的分析能力和决策支持水平，进而提高财务管理的战略性和前瞻性。

5 结语

随着数字财政系统的不断发展和应用，事业单位在财务管理方面迎来了前所未有的机遇与挑战，通过提升系统稳定性与安全性、强化预算管理意识与能力培训、完善财务系统与监督机制，以及增强财务数据分析能力与决策支持，事业单位能够显著提高财务管理的效率和效果。这些优化措施不仅提升了财务透明度和决策支持的准确性，还加强了预算管理和风险控制的能力。面对复杂的财政环境和不断变化的技术要求，事业单位仍需持续关注 and 解决相关问题，以确保数字财政系统的顺利实施和长期有效运作。最终，通过科学的管理和不断的创新，事业单位能够实现更加精细化、智能化的财务管理，为其业务目标的实现和社会公共服务的提升提供强有力的支持。

[参考文献]

- [1] 赵斌, 陈成天, 孙倩. 数字财政: 转型制约因素与全面数字化对策[J]. 地方财政研究, 2020(10): 4-11.
- [2] 林慧珍. 基于数字财政建设的行政事业单位财务数字化思考[J]. 中小企业管理与科技, 2022(5): 82-84.
- [3] 曾子珊. 事业单位财务管理信息化建设的问题与对策[J]. 质量与市场, 2021(14): 1-3.

作者简介: 袁亚熔 (1987.5—), 目前所在单位: 中国疾病预防控制中心, 职称: 中级。