

数字化转型对资产管理效率的提升影响研究

王杨昶

国能新朔铁路有限责任公司通信技术分公司 内蒙古自治区鄂尔多斯

【摘要】数字化转型已成为提升企业资产管理效率的关键。通过数据可视化与分析、现场操作数字化、业务流程优化与自动化、人力资源优化与培训，数字化转型显著改善了企业资产管理。然而，转型过程中，企业仍面临目标明确、技术与人才支撑、组织结构优化及数据安全。本文将探讨数字化转型对资产管理效率的影响及其重要性，并提出相应对策，以为企业在数字化时代实现高效资产管理提供理论和实践支持。

【关键词】数字化转型；资产管理；效率提升

Research on the impact of digital transformation on asset management efficiency

Wang Yang Yang

National Energy Xinshuo Railway Co., LTD Ordos, Inner Mongolia Autonomous Region

【Abstract】 Digital transformation has become the key to improve the efficiency of enterprise asset management. Through data visualization and analysis, field operation digitalization, business process optimization and automation, and human resource optimization and training, digital transformation has significantly improved enterprise asset management. However, in the process of transformation, enterprises are still faced with clear goals, technology and talent support, organizational structure optimization and data security. This paper will discuss the impact and importance of digital transformation on the efficiency of asset management, and put forward corresponding countermeasures to provide theoretical and practical support for enterprises to achieve efficient asset management in the digital age.

【Key words】 digital transformation; asset management; efficiency improvement

引言：

随着信息技术的发展和数字经济的崛起，数字化转型已成为提升企业竞争力和创新力的关键。作为企业管理的重要组成部分，资产管理的效率直接影响经营效益和可持续发展。数字化转型通过数据分析工具和自动化技术优化管理流程，提升决策质量和反应速度。本文将探讨数字化转型在提高资产管理效率中的作用机制，分析实施过程中的挑战及应对策略，为企业更好地利用数字化转型提升资产管理效率提供参考。

一、数字化转型在企业管理中的重要性

数字化转型在企业管理中具有重要意义，能够革新和优化传统业务流程，提高运营效率和客户服务质量。通过大数

据技术，企业可以实时监控和分析资产，优化配置和使用，降低成本并提高资产利用率。数据分析工具使企业能够迅速识别问题并调整策略，提升在竞争激烈环境中的应变能力。引入人工智能和物联网等技术推动了操作流程的智能化，实现自动化调度和维护，减少人为失误，提高管理精度和效率。数字化转型增强了企业决策的敏捷性，帮助管理者更灵活地应对市场变化和风险。通过智能化平台，企业优化人力资源配置，提升员工效率和满意度。这些优势使数字化转型成为企业不可或缺的核心战略，直接影响其创新能力和长期发展。

二、数字化转型对资产管理效率的影响机制

（一）数据可视化与分析能力的提升

数字化转型中的数据可视化与分析工具为企业资产管

理提供了更清晰、及时的决策支持。例如，一家电力公司通过引入数据可视化平台，能够实时监测数百个变电站的运行状态，包括电流、电压、温度等关键参数。该平台以直观的图表形式展示各个设备的使用情况和维护需求，使管理者能够迅速识别可能存在的问题并采取预防性维护措施。数据可视化工具还可以分析设备的历史运行数据，预测潜在的故障，并为维护决策提供依据。通过这些功能，企业不仅能降低设备故障率，还能延长设备的使用寿命，从而大大减少资产闲置和损坏的风险。例如，某航空公司利用数据分析工具优化飞机的维护计划，通过对飞行数据的监控和分析，及时发现和处理潜在问题，减少了非计划停机时间，提高了飞机的使用效率。这些例子表明，数据可视化与分析工具能够显著提高资产管理的效率和效益。

（二）现场操作的数字化

现场操作的数字化是通过物联网（IoT）技术、移动设备和云计算等手段实现的，使管理者能够实时掌握现场设备和设施的状态。例如，一家矿业公司通过在挖掘设备上安装物联网传感器，实时监控设备的运行状态、燃油消耗和温度等数据，并将这些数据传输到云端管理平台。管理者通过移动应用程序随时查看设备状态，提前安排必要的维护工作，避免设备意外停机。这种数字化现场操作方式不仅大幅缩短了问题发现与解决之间的时间，还减少了设备停机时间，提高了设备的利用率和整体管理效率。另一个例子是在石油和天然气行业，物联网传感器和无人机监控技术被广泛应用于管道和设施的监控，以及时检测泄漏和其他异常情况，减少环境风险和维修成本。通过这种实时监控和预防性维护，企业能够更高效地管理现场资产，提高运营的连续性和可靠性。

（三）业务流程的优化与自动化

数字化转型通过自动化技术大大优化了企业的业务流程，减少了人为干预和操作失误，提高了管理效率。例如，一家全球供应链公司采用自动化管理系统对仓储和物流进行全面优化。系统通过RFID标签和智能传感器实时跟踪货物的库存状态和位置，自动生成库存报告并发出补货指令，减少了因人为因素导致的库存错误和延误。该系统还可以根据实时数据自动调整库存策略，优化库存水平和运输路线，显著降低库存和运输成本。另一个例子是制造企业利用自动

化生产线和智能调度系统，提高了生产的准确性和灵活性。自动化流程使企业能够更快地响应市场需求的变化，减少了生产过程中由于人为操作失误造成的浪费和停工时间，从而提高了整体资产管理的准确性和及时性。这种优化不仅节省了管理成本，还使管理人员能够专注于战略性决策，提升企业的核心竞争力。

（四）人力资源的优化与培训

数字化转型为人力资源管理提供了新的视角和方法，使企业能够更好地配置和开发人力资源。通过大数据分析和人工智能技术，企业可以更全面地了解员工的技能水平、工作绩效和发展需求，从而制定更加精准的培训计划。例如，一家全球银行通过分析员工的操作数据和客户反馈，识别出需要额外培训的员工，并制定个性化的培训课程。该银行还利用在线学习平台，让员工能够根据个人进度和需求进行学习，显著提高了培训的覆盖率和效果。数字化工具还帮助企业优化人力资源的分配。例如，一家大型零售连锁企业通过引入智能排班系统，基于实时的销售数据和客流分析，自动优化各门店的员工配置，确保在高峰时段有足够的服务人员，降低了人力成本，提高了服务质量。通过这些技术手段，企业能够更有效地分配人力资源，提高劳动生产率，增强企业的整体运营效率和市场竞争力。

三、数字化转型提升资产管理效率的对策

（一）明确转型目标与路径

在进行数字化转型时，明确目标和路径至关重要。企业需要清晰地了解为何要进行转型、希望达到什么样的效果，以及如何实现这些目标。例如，一家大型制造企业计划通过数字化转型来提升设备利用率和减少停机时间。在明确目标后，该企业制定了一项详细的转型计划，包括如何利用物联网（IoT）设备进行实时监控和数据收集，从而优化生产流程和维护策略。企业通过数据分析系统预测设备可能发生的故障，提前安排维修，以防止生产中断。为了保证转型的顺利实施，该企业还设定了每个阶段的具体里程碑和绩效指标（KPI），例如设备停机时间减少20%，资产管理成本降低15%。这些目标和路径的明确性使得转型过程有的放矢，减少了可能的资源浪费和实施风险，有助于企业更加高效地利

用数字技术进行资产管理。通过这种方式，企业不仅提升了资产利用率，还提高了整体运营效率和市场竞争力^[1]。

（二）加强技术与人才支撑

数字化转型需要先进的技术支持和专业人才的配合，这两者是企业成功转型的核心驱动力。企业应当投入足够的资源来获取最新的技术工具和设备，加强员工的数字技能培训。例如，一家金融机构在推进数字化转型时，投资于开发新的数据管理平台，集成多种数据源，以增强其风险管理能力和决策支持。为了支持这一技术创新，该公司为员工设计了针对性培训计划，包括数据分析、AI 模型使用和数据安全操作。每个部门的员工都必须通过这些培训计划，以确保能够熟练掌握新技术并在实际工作中有效运用。该企业还招聘了大量具有数字化技能的专业人才，来支持平台的开发和维护，确保技术的更新迭代与业务发展同步进行。通过加强技术和人才支撑，该公司不仅优化了资产管理，还在提升数据处理速度和准确性方面取得了显著成效，显著提高了市场应对能力和业务灵活性^[2]。

（三）优化组织结构与流程

数字化转型要求企业在组织结构和 workflows 上进行相应调整，以支持新的业务模式和管理需求。例如，一家零售企业为了实现数字化转型，对其供应链管理流程进行了重新设计。通过引入自动化库存管理系统，该企业减少了传统的多层级审批环节，实现了库存的动态监控和自动补货，从而减少了库存积压和物资短缺的情况。企业对其组织架构进行了扁平化处理，减少了中间管理层级，加强了各部门之间的协同合作和信息共享。这种优化不仅缩短了决策链条，提高了反应速度，还降低了管理成本和运营风险。该企业还通过数据共享平台，将采购、物流、销售和客户服务等各个环节紧密联动，实现了从订单生成到产品交付的全程数字化跟踪

和管理。这样的优化举措使企业的资产管理更加高效和透明，提升了整个供应链的响应速度和服务水平^[3]。

（四）强化数据安全与隐私保护

在数字化转型过程中，数据安全与隐私保护是一个不可忽视的关键问题。随着企业大量敏感数据的数字化，数据泄露和滥用的风险大大增加。企业必须制定严格的数据安全政策，采取多层次的安全措施。例如，一家医疗保健公司在进行数字化转型时，全面采用了数据加密技术和多因素身份验证系统，以保护患者的个人信息和医疗记录的安全。该公司还实施了严格的访问控制措施，确保只有经过授权的人员才能访问敏感数据。公司定期进行网络安全评估和渗透测试，以识别和修复潜在的安全漏洞。在数据使用方面，该公司遵循隐私保护法规，如 GDPR 和 HIPAA，确保数据处理过程的透明性和合规性。通过这些多层次的安全措施，该企业不仅提高了数据的完整性和保密性，还增强了客户对其服务的信任度，为其数字化转型的成功奠定了坚实基础。强化数据安全和隐私保护策略，使企业能够在数字化环境中有效防范数据泄露和其他安全威胁，确保数字化转型的顺利实施^[4]。

结论

数字化转型为企业提升资产管理效率提供了重要的途径和方法。通过数据可视化、现场操作数字化、业务流程自动化以及人力资源优化，企业能够实现更高效的资产管理。然而，数字化转型也面临着目标明确、技术支持、组织优化以及数据安全等方面的挑战。只有在明确方向和路径的基础上，强化技术和人才支持，优化组织结构和流程，并确保数据安全和隐私保护，企业才能在数字化转型中获得更大的成功，提升资产管理效率和整体竞争力。

参考文献

- [1]刘亭亭.数字化转型对企业营运资金管理效率的影响分析[J].现代商业研究, 2023, (11): 38-40.
- [2]武克奇, 付景远.数字化转型对商贸流通企业管理效率的影响研究[J].商业经济研究, 2023, (22): 164-167.
- [3]杨凯艺.数字化转型对企业营运资金管理效率的影响路径及效果研究[D].浙江工商大学, 2023.
- [4]杨博闻, 应诺.施工企业组织管理和效率提升系列之九数字化转型对建筑企业组织结构的影响[J].施工企业管理, 2022, (12): 84-86.