

人工智能视域下企业智慧财务管理体系的构建

姚丽

湛江科技学院

DOI:10.12238/ej.v4i6.808

[摘要] 进入人工智能时代,电子交易凭证的广泛运用,催生财务作业模式的改革创新,智慧财务也从纸上概念过渡到落地执行。企业实施智慧财务管理,是改善管理决策和经营流程的关键,是企业取得商业智能成功的要点。因此,本文以电信企业为例,通过统计调查总结电信企业向现代智慧财务管理转型升级过程中存在的问题,研究构建基于人工智能视域下的企业智慧财务管理体系,以为财务工作的智慧运营提供一定的参考。

[关键词] 人工智能; 智慧财务管理体系; 电信企业

中图分类号: F253.7 **文献标识码:** A

Construction of enterprise intelligent financial management system from the perspective of artificial intelligence

Li Yao

Zhanjiang University of science and technology

[Abstract] entering the era of artificial intelligence, the wide use of electronic transaction vouchers has led to the reform and innovation of financial operation mode, and intelligent finance has also transitioned from paper concept to implementation. The implementation of intelligent financial management is the key to improve management decision-making and business process, and the key to the success of business intelligence. Therefore, taking telecom enterprises as an example, this paper summarizes the problems existing in the transformation and upgrading of telecom enterprises to modern intelligent financial management through statistical investigation, and studies the construction of enterprise intelligent financial management system based on artificial intelligence, in order to provide some reference for the intelligent operation of financial work.

[Key words] artificial intelligence; intelligent financial management system; telecom enterprise

引言

随着大数据、物联网、云计算、区块链等智能技术的快速发展,人类社会进入了人工智能时代,电子交易凭证的广泛运用,催生财务作业模式的改革创新,智慧财务也从纸上概念过渡到落地执行。电信企业业务种类繁多,日常交易量大,财务核算、资产管理、成本控制、预算管控等方面难度越来越大。为了提升企业转型升级能力,顺应智能化时代发展,本文以电信企业为例,构建基于人工智能视域下的智慧财务管理体系,企业实施智慧财务管理,是改善管理决策和经营流程的关键,是企业取得商业智能成功的要点,这有利于企业全面提升

财务工作管理的效率,规避企业财务风险;有利于提升实体经济创新力和生产力,促进企业可持续发展,从而推动企业价值创造和综合国力提升。

1 人工智能视域下企业智慧财务管理方面存在的问题

电信企业作为我国通信行业的三大运营商之一,其业务种类繁多,日常交易量大,财务核算、资产管理、成本控制、预算管控等方面难度越来越大。近几年,电信企业引进大数据技术开展日常的财务核算,这对提升企业财务管理的效率与质量有积极的影响,但在实际应用过程中,通过统计调查发现电信企业依然存在着下面一些问题:一是依然采用传

统的组织架构及人员配置,这种传统的组织架构不利于电信企业提升财务管理水平;二是财务制度脱离企业经营情况,不能有效发挥财务管理制度的约束性作用,不利于全面提升企业的财务管理水平;三是预算管理系统不完善,由于电信企业的业务数据比较分散,业务系统比较复杂,需要人根据经营数据进行整合来编制预算方案,这就将使预算数据失真,致使不能合理的控制运营成本,不能充分发挥财务的监督管理职能,不利于构建智慧财务管理体系;四是不够重视财务分析工作,致使不能充分发挥财务的管理职能以及决策支撑职能,不利于全面提升企业的财务管理水平,甚至会

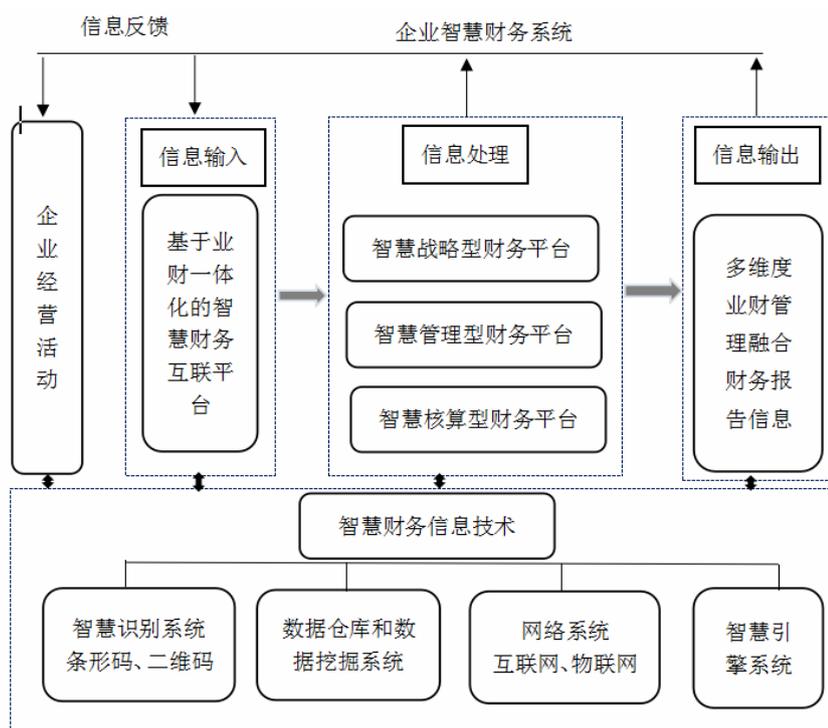


图1 企业智慧财务管理体系

给企业带来经济损失和经营风险。

2 构建基于人工智能视域下的企业智慧财务管理体系

人工智能时代财务管理要求企业决策者和财务管理者密切关注智慧财务管理体系,推动企业更新的更新和价值的最大化。从公司关键绩效目标、业务运营控制、部门主要需求等角度出发,构建管理集约化、业务标准化、流程效率化、核算自动化、分析智能化的智慧财务管理体系。企业智慧财务管理体系的构建如图1。

企业智慧财务管理体系分为底层支持系统和上层智慧财务应用层。

2.1 底层支持系统

企业要实现一体化智慧管理,离不开底层的网络通信、智慧识别和通用智慧引擎等支持系统的支持。智慧识别系统是为了感知企业内外部经营活动,通过常用的条形码、二维码和射频识别等技术,自动完成数据搜集工作;网络通信系统利用卫星网络进行信息的传递交互

共享;数据管理系统重点是利用数据挖掘和数据仓库为决策者提供数据智慧处理基础;在智慧引擎系统方面,涉及到推理引擎、流程引擎以及核算引擎。

2.2 上层智慧财务应用层

上层的智慧财务应用层主要包括四个环节:企业经营活动产生数据、信息输入、信息处理和信息输出,后三个环节描述了企业财务信息处理的全过程。首先将数据信息转入到业财一体化的智慧财务互联平台中,然后平台对数据与信息进行处理后,直接传递给决策者、管理者。

3 电信企业实现智慧财务管理的优化建议

智能财务、智慧财务管理虽然在蓬勃发展,电信企业很难在朝夕之间达到智慧财务管理体系的应用状态,要实现智慧财务管理,可采取以下优化措施。一是整合财务数据,实现智慧化决策。企业可建立数据融合平台,全面整理表内资源,打破业务数据的框架,深入挖掘表外

资源,实现数据之间的有机联系;二是建立智慧化的财务分析。智慧财务分析的定位侧重于决策支持方面,以数据为支撑,更好地为决策层提供支持,更好的把握住发展契机,为企业创造更大的财富;三是预算与财务共享平台全方位协同融合;四是企业要升级应用智慧化财务管理系统,确保人工智能技术能够在内部财务管理中产生积极的效果。

4 结束语

电信企业通过构建基于人工智能视域下的智慧财务管理体系,并采取一系列的优化措施实现智慧财务管理,这对于企业全面提升财务工作管理的效率,规避企业财务风险,提升实体经济创新力和生产力,促进企业可持续发展,从而推动企业价值创造和综合国力提升具有重要的作用和意义。

[基金项目]

2021年度第一批湛江市非资助科技攻关计划项目《人工智能视域下湛江电信企业智慧财务管理体系构建研究》(立项编号:2021B01030)。

[参考文献]

- [1]刘瑞.人工智能视阈下“智慧财务”管理模式构建探讨[J],中国管理信息化,2021,24(02):59-60.
- [2]任伟.基于大数据技术的电信企业智慧财务体系探析[J],财经界,2019,(13):158-159.
- [3]洪韵华.人工智能视域下企业智能财务的体系构建和应用研究[J],中国注册会计师,2020,(08):98-102.
- [4]方莉.基于“互联网+”的大型供电企业智慧财务管理体系研究[J],中国总会计师,2020,(12):106-108.

作者简介:

姚丽(1986--),女,汉族,广东湛江人,硕士研究生,湛江科技学院讲师,中级统计师,研究方向:会计与统计核算、审计与内控。