

在此过程中还可合理设定预警阈值,一旦出现项目资金不足或是资金沉淀便会自动发出调整提醒,将多层审批而导致的滞后问题降低。再者,还可合理使用“预算池”这一管理方式,打包管理相同类别的业务经费,让单位在合法合规的基础上具有相应的自主调剂权,以缓解预算科目固定带来的刚性约束。通过上述的创新策略不但可以将年底集中消化经费的低效现象进行有效转变,还可以实现资金配置效率的提升,让预算切实成为促进资源优化和保障项目顺利实施的动态工具。

3.3 构建数字化监督与多维度公开体系,提升资金透明度

对于内部监督难以发挥效力、信息公开不够深入等问题,应该利用数字化方式和制度上的创新来进行改善。第一,搭建基于区块链和大数据分析的财务监督平台,使得资金流向可以实现全流程留痕以及可追溯式管理。使用区块链技术,可以保证资金的数据不被修改,有利于进一步完善内控;而大数据分析能够实现对异常支出、迟拨资金风险信号的实时识别和预警,使财务监督从事后审计转为过程监管、事前防范。第二,强化跨部门信息共享,打破财务、业务壁垒,把预算编制、资金执行、绩效评价相关联的数据互换,形成上下贯通、左右协作的立体化监督体系。在信息公开方面,推行由“形式化披露”到“深度透明”的变化,建设面向社会资金信息可视化平台,将项目资金的来源、使用进度、绩效结果等内容,以图形、数据仪表盘等形式展现出来,便于公众了解并接受社会的监督;还可以请第三方作为“社会监督员”,来独立对资金运转过程及结果进行监督核查,将结论公示在信息公开的平台上,并结合自身评价,共同编织成多重、多维的监督网,做到两者相辅相成,从而使得资金运行流程更加规范,社会监督的力量更加穿透。通过制度和科技双管齐下,有效提高资金运作的透明度与公信力^[5]。

3.4 建立多维度绩效评价与结果联动机制,强化资金导向作用

就当前绩效考核过于注重合规达标及进度,而忽略效益、忽视长期价值问题而言,应该加快从单一分项财务指标考核向多维综合评价体系转变的步伐。一是构建“投入—产出—效果—影响”的全过程绩效链框架,重点考察资金是否合理合规、高效投入,在关注资金支出的制度化、规范化的前提下更要考察服务质量、群众满意度以及社会效益。用社

会反映情况、群众满意度测评、独立第三方评估结果作为评价依据,建立起定量与定性、短期与长期相结合的多元评价体系。二是充分运用人工智能和大数据技术手段,对资金投入和产出效果进行动态监测和量化评价通过对历史项目数据进行建模,形成绩效基准值和比较样本,为新项目提供科学参考。三是将绩效评价结构和下一轮资金分配相连接,构建起“绩效问责—激励分配”机制,使资金流向真正与实际成效相匹配,激发单位在资金使用中的主动性与创新性。四是对于社会关注度高或资金投入规模大的重点项目,可设立“公众参与式评估”,通过问卷、在线平台等方式引导社会群体直接参与绩效评价,提升评价结果的全面性与公信力。通过这一系列创新实践,绩效考核不仅能够发挥监督作用,更能形成有效的资源配置导向,推动资金管理走向科学化与精准化。

4 结语

总而言之,公益性事业单位的资金管理优化是提升公共服务供给和服务治理效能的重要一环。对资金来源渠道多元化、资金预算管理层层下达、资金内部监管多层次、多维度的资金使用效益绩效评价等问题进行梳理,参考多元化筹资途径、滚动预算及智能化调控、数字化监督方式、多维度评价的资金使用过程,一方面能够突破资金管理存在制度上的刚性约束和制度性短板;另一方面可凭借制度发力、技术发力和社会发力等三个方面推进资金的有效配置,促进资金使用的高效化、资金管理的透明化,使资金向优质领域、优质项目集聚,确保公益事业健康持续,形成资金管理与服务绩效的良性循环。

参考文献

- [1] 周珣.关于事业单位如何做好资金管理工作的思考[J].贵商, 2024(7).
- [2] 许斌滨.以资金管理为抓手推动事业单位长远发展[J].中国产经, 2024(8):44-46.
- [3] 王小琼.项目资金管理在事业单位财务绩效中的作用[J].品牌研究, 2024(30):0160-0162.
- [4] 明秋玲.加强基层事业单位资金管理的策略[J].乡镇企业导报, 2024(7).
- [5] 聂亚玲.事业单位资金管理的现状与对策[J].理财(市场版), 2024(5):63-65.

Application Analysis of Big Data Technology in Financial Risk Early Warning

Juan Li

Zhengzhou Tourism Vocational College, Zhengzhou, Henan, 451464, China

Abstract

In this era of booming big data development, computer technology and internet technology have become the core foundation for enterprises to build financial risk early warning systems. Empowered by various cutting-edge intelligent technologies, corporate financial risk management is steadily advancing towards refinement and efficiency, with overall management capabilities achieving continuous improvement. However, the ever-changing economic market environment has led to internal financial instability in enterprises. Companies should strengthen financial risk warnings, deeply recognize the importance of financial risk management, develop reasonable and effective early warning measures, and enhance talent cultivation efforts to reduce the probability of financial risks occurring.

Keywords

big data technology; financial risk; early warning; application

大数据技术在财务风险预警中的应用分析

李娟

郑州旅游职业学院, 中国·河南 郑州 451464

摘要

在当今这个大数据蓬勃发展的时代, 计算机技术与互联网技术已然成为企业构建财务风险预警体系的核心依托。借助各类前沿智能化技术手段的赋能, 企业财务风险管理正朝着精细化、高效化的方向稳步迈进, 其整体管理水平实现了持续性的跃升。但经济市场环境不断变化也导致企业内部财务变得不稳定, 企业应加强财务风险预警, 深刻认识到财务风险管理的重要性, 制定合理有效的财务风险预警措施并强化人才培养力度, 进而降低企业财务风险发生概率。

关键词

大数据技术; 财务风险; 预警; 应用

1 引言

伴随着数字化浪潮的脚步, 大数据时代已经到来, 这给企业发展带来无限可能的同时也潜藏着巨大的风险, 这其中财务管理发挥着极为重要的作用, 是企业发展的“中枢神经”, 而在财务风险管理领域采用的风险预警管理更为关键, 是对企业的财务安全进行实时护航的“预警雷达”。实际上有很多企业已经意识到大数据的应用价值, 因此在开展财务风险预警管理的过程中也加入了不少大数据的因素, 但是在运行过程之中依然会存在一些困难和阻碍, 本文是在大数据时代背景下对企业更好地开展财务风险预警管理进行了初步分析, 并且从其自身需要解决问题方面给出了行之有效的解决措施。

2 大数据背景下企业财务风险预警重要性

随着大浪淘涌, 各企事业单位也利用先进的科学技术提高自身的财务管理水平及经营管理效益, 在此过程中也提高了企业的经营管理效能。但使用先进科学技术同样意味着企业存在更大程度的风险隐患, 在使用计算机、互联网进行企业数据管理的过程中就容易出现信息泄露的问题, 而企业的财务信息本来十分敏感, 一旦遭到泄露必然会给企业造成极大的损失。因此加强财务风险管理工作是十分有必要的, 在开展企业业务过程中应该积极发现并规避存在的财务风险, 对于已经产生的财务风险要设法予以化解。同时财务人员应主动担当起防范风险的职责, 严格按照规则办事, 并且严格检查、定时定期做好记录, 从而保证企业获得更好的经济效益和社会效益。同时, 企业的经营者和管理者要善于利用好相关的数据信息资料, 帮助企业做出更加科学和合理的决策, 推动企业的发展。又因为大数据给予了企业财务信息处理技术的支持, 使得企业财务信息得以得到智能化处

【作者简介】李娟(1983-), 女, 中国河南台前人, 本科, 副教授, 从事工商管理, 旅游可持续发展研究。

理,增加了企业财务信息处理的准确性,提升了工作效率,为企业管理者提供更多的获取企业财务信息的渠道,使企业管理人员对企业财务情况拥有较为全面而深入的了解,形成了企业管理者作出科学合理的管理决策的可靠数据支撑。

3 大数据技术在财务风险预警中的具体应用

3.1 大数据技术在财务风险预警与监控中的应用

在财务风险预警与监控方面,大数据展现了巨大的作用,它可以通过建立起以实时数据为基础的监测平台,对企业的资产负债率、现金流情况、经营效益等指标进行实时监测,并且形成动态监测的趋势图,在监测的过程中一旦出现异常波动情况就会自动报警,告知相关人员有问题出现,可以及时地帮助企业判断自己的财务健康情况。大数据分析预测,对于大量的历史数据可以通过大数据分析模型,找出其中一些规律和特点,可以通过数据的模型来将相关的财务指标放入进去,然后查看它是否超标,然后这个预警的功能是按照规定的预警额度来进行设定的。如果超越了预警线以后就可以触发明情度警报,数据高于或者低于该标准就可进行告警并反馈至大数据分析引擎;如果超出一定界限,则还需要通过不同的计算机和计算机系统的联动提示相关部门的负责人,然后再由被监控单位按照预警提出整改方案后反馈给数据管理单元,再及时进行跟踪观察。由于不同级别、不同类型的预警事件带来的危害程度不一样,因此应该为不同级别的预警事件设定不同的优先级,这就需要引入大数据分析技术中常用的分级功能。

3.2 盈利能力与运营风险运用

用先进图计算技术能够建模员工、供应商和客户的多维关系网络图谱,并进行不同节点之间的潜在联系挖掘,重点关注是否存在隐蔽的利益输送链或利益共同体等。在财务分析维度,采用双轨制异常检测:一是报销过程针对频繁选择特定高价供应商、非工作时间段高密度集中报销等问题;二是采购过程基于构建的供应商价格基准模型来自动标记长期偏离市场价格的采购订单。其中需重点关注有周期性的异常报销行为,如临近节假日、月底突击报销等行为特征模式。以智能交易分析系统为基础,开展7×24小时不间断预警,重点围绕三类异常交易进行筛选:①非工作时间(夜半—凌晨)的大额划款;②交易对手方的经营范围和资金性质不符的情况;③常换收款方逃避监管等违法乱纪行为。搭建企业资金流转基准模型,监测有别于日常运转交易的方式和额度触发预警。对于验证收入的真实性方面,建立多维数据交叉验证方式,利用机器学习的方法建立收入预测模型,找出偏离行业的增长情况并做深层次的溯源分析,辨别有无虚构交易或者提前确认收入的行为。

3.3 大数据技术在财务风险评估中的应用

大数据技术对财务风险评估所带来的价值发现具有很大的意义,其分别从多方面进行体现:一是能够通过大数据

技术融合各种类型的数据,并不受数据源的影响,不管是企业内部还是企业外部的数据,只要有价值的信息都能够被采集到,比如企业内部财务报表中所体现的各种数据(资产负债表、利润表)、企业外部股票市场的交易信息(包括股票价格涨跌幅度、成交量的变化等),以及企业外网上发布的各种涉及该企业的舆论,行业的发展数据,相关政策的变化等数据都能够在大数据库的支持下将其融合到一起;二是能够利用高级别算法,利用大量的数据资料,使大数据的支持向量机算法以及大数据的神经网络算法等均能用于财务风险评估模型之中,在一定程度上降低了财务风险评估过程中的不确定性。数据挖掘技术也运用到了财务风险评估中,可以通过数据挖掘找出数据中的潜在危险因素,可简单便捷地在云平台上存储和分析大量数据,并能在毫秒级时间内完成大数据的计算和统计。这种集成化的方式能够极大提高数据分析效率、提高计算机的运算速度,并能够减少企业购置的硬件设备数量,节省企业资金投入,并保证企业正常健康稳定的发展。

4 大数据时代企业财务风险预警与防范措施

4.1 建立和完善基于大数据的企业财务风险预警管理体系

企业需要有完善的财务风险预警管理组织结构,并且要明确不同部门和不同的岗位具体负责哪些工作,落实到位才能有好的效果。同时,企业还需要建立完整的预警管理制度,要求有相应的预警制度,预警制度中应该包含对各个预警环节的要求。如预警过程中必须覆盖所有的信息;预警的信息需要是准确无误的;对预警数据的分析需要足够透彻;对突发的风险需要做出及时响应等等,在每个流程节点处要求做到规范操作,程序运作要做到有效可靠,才能保障预警工作的准确和及时。就技术应用而言,企业的重点是在财务风险预警管理中重视并充分发挥出技术的赋能效用,加大大数据技术的资金和技术投入力度,提高数据收集的广度、加强数据整合的协作性以及提升数据深入分析的精度与准度,并以此为基础,利用大数据分析的优势特点,全面深入发掘海量数据之中隐含的风险因子,进一步实现风险预警效果更上一层楼。除此之外,在企业信息化建设的过程中,需要大力推动财务风险预警的数字化。建立健全的企业数据仓库,帮助企业实行企业信息数据集中式管理,促进企业高效化利用数据资源。建立先进的数据分析模型,让该数据分析模型可以为企业的风险预警工作提供可靠的决策依据。

4.2 加强数据治理,强化数据安全

财务部作为企业开展数据治理的核心部门,做好企业数据治理工作的核心部门,重要且艰巨的任务,就是制定精准化的目标、确立基本原则、划分适用范围,为下一步开展的企业数据治理工作打下良好基础;从根本上来讲,搭建高效的数据管理平台也是财务部门当下的基础建设任务之