

# 大数据时代电力企业财务管理问题及对策

董贤

国网山西省电力公司运城市供电公司

**摘要：**在经济全球化的大背景下，企业的财务管理方式与信息化技术进行了有效的融合。随着大数据和云计算等技术的出现和发展，企业的财务管理模式也开始向自动化和智能化方向发展。财务转型的新潮流是数智化，电力企业要想发展壮大，必须依靠高效的财务管理。对电力企业而言，做好财务管理工作，探索财务数字化转型的途径，可以使财务组织进行重组，优化运作流程，提高信息技术水平。在这种情况下，要使电力财务管理再上一个台阶，要逐渐适应新形势下的财务管理方式，走数据化之路。本文结合大数据时代的发展趋势，探讨了行之有效的方法来优化电力企业的财务管理。

**关键词：**电力企业；大数据；财务管理；问题；对策

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2023.11.089

## 引言

近年来，随着大数据技术的飞速发展，对其内涵的认识，需要从其财务信息服务安全性的规范与方法进行研究，并在实际应用中得到验证。电力企业的数字化转型是由现代化科技与外部环境共同推动的，随着大数据，人工智能，云计算，物联网，区块链等新兴科技的兴起，也给电力公司带来了一场新的科技变革。在电力企业财务管理与业务运营过程中，存在着一些问题，电力公司应该积极地将其应用到财务大数据的转型发展之中，做大数据开发的先行者和引领者，提高整个企业的财务管理效率。

### 一、大数据对电力企业财务管理的影响

(一) 拓宽了财务管理的领域，丰富了财务管理的内容

在当前网络技术飞速发展的今天，在整个获取信息的过程中，电力公司不需要再花费高昂的费用，可以根据企业的需求，获取不同的信息。在电力企业内部，各部门、各单位在长期独立运行的情况下，很可能会出现“荒岛”的问题，利用大数据技术可以有效地解决这个问题。在电力公司内部，对数据信息进行整合和挖掘，特别是对数据信息的潜在利用价值进行挖掘，所以，企业财务管理的范围已经从生产运营中的数据信息逐渐扩展到了与生产运营相关的各类数据信息。为了提高财务管理和会计信息的整合，个人信贷、风险及成本控制等方面都要采取更可靠的信息技术。此外，还应该加强对信息数据转换的敏感度，提高数据信息应变能力。

(二) 推动财务管理的精细化基本建设

在网络时代，很多与公司的发展方向并不直接相关

的数据资料，都有可能成为公司进行科学管理决策的重要参考，这将会给公司未来的长期发展带来积极的影响。与传统的电力公司相比，现代的电力公司的财务管理更多的是对非财务指标的剖析。在网络技术的自然环境中，可以通过电话或者因特网的方式，来获得客户满意度、市场占有率等一些重要的指标。这有助于公司进行定量的分析，促进财务管理的精细化，保证财务管理的准确性和科学性，将财务风险降到最低。

(三) 高度重视过程管理的统一性

网络大数据信息不仅要涵盖整个行业的发展，而且要从“以问题为中心”转向“以全流程为中心”。基于用户用电量与用户评估数据，对发电企业收入变化的主要原因进行描述，并利用全流程动态数据对营销市场变化进行监测。在企业的运作与发展趋向中，前期的资本投入是一种沉淀成本，同时也是一种固定的成本资本投入，同时，客户在项目支出方面也具有了一定的协调能力，费用分析与风险评价也逐渐由以问题为中心向以全程为中心的方向发展。除了在数据收集分析过程中对实时动态管理给予了高度的关注之外，在公司的内部业务活动中，对动态管理也特别注重。它促进了电力公司从传统的会计到管理会计的彻底转变，从而提升了公司财务分析的精度和科学性。

### 二、大数据时代电力企业财务管理存在的问题

(一) 电力企业财务管理观念落后，大数据思维不足

随着大数据的出现，电力企业的财务管理功能得到了极大的扩展，而传统的财务管理模式已无法充分发挥其作用。在目前的情况下，我国的财务管理深受传统模式的影响，电力公司的领导们还保留着传统的财务管

理会计和报告管理水平,对日常管理工作不够关注,对财务工作也不够重视,导致电力公司的财务管理观念更加滞后。比如,目前的电力企业还未建立起业财融合的观念,致使其与生产经营脱节。此外,在大数据时代,电力公司的财务人员还没有充分意识到财务工作的重要意义,这就使得公司的财务管理工作很难适应高质量发展的需要。比如,电力公司的财务管理者对财务管理的认识还不够深刻,在实际工作中只看到了一种片面的观点,认为大数据是将大量的复杂的数据信息进行聚集,并对它们进行了处理与分析,而忽略了其中的商业信息。比如,电力公司的财务人员在处理财务数据资料时,经常会从财务管理的角度来对有关的数据进行分析,由于缺乏从行业宏观政策、应收账款账龄分析和经营业务执行过程等方面的考虑,造成了电力企业财务管理工作精度不高的问题。

(二) 企业成本管理制度不完善,绩效评估制度执行不力

目前,我国的电力企业已经进入了一个新的发展阶段,要想提高其效率,就必须建立健全的内部控制制度。然而,长期以来采用的“粗放”管理方式,使其在建立成本内部控制方面出现了许多问题:一是由于电力企业内部控制环境不佳,特别是在成本管理体系中存在着许多缺陷。例如,在电力企业的固定资产管理中,存在着存货和使用脱节的问题,这就造成了电力企业的固定资产存货压力相当大,已经成了公司资金的主要不分,对公司的经济效益造成了很大的影响;二是在企业的成本管理中,绩效评价体系没有得到有效的贯彻。绩效考评是推动企业进行成本管理的关键基础,然而,目前我国电力企业中,绩效考评的执行情况并不理想,其主要表现为“重结果轻过程”。

(三) 财务预警机制不完善,财务风险信息反馈不及时

大数据技术可以有效地提高电力公司的财务管理工作效率,推动其财务信息的共享。然而,随着大数据的发展,电力公司的财务管理工作也变得越来越困难,特别是在电力企业中,由于受外界环境的干扰,对公司的财务信息安全产生了一定的影响。造成电力企业会计信息安全问题的根源有二:一是缺少财务风险预警机制;大数据的应用极大地提高了公司的财务信息处理效

率,但其内部没有建立起相应的组织结构,使得财务风险事件一旦出现,就无法得到有效的反馈。比如,当业财管理系统在运作的时候,如果发现了公司的财务安全有限制的隐患,那么即使有了系统的预警,也会在执行过程中产生层层传递的问题,从而影响到消除财务风险的效率。二是我国目前还没有形成健全的财务预警体系,缺少一套行之有效的评估指标。建立健全的预警系统是提高工作效率的一项重要措施,但是在大数据环境下,电力公司的财务风险会受到很多因素的影响,而当前,电力公司对财务风险的预警评估还是以财务指标为主,而非财务指标,对企业财务风险预警系统的影响则相对较弱。

### 三、大数据时代电力企业财务管理优化对策

#### (一) 探索大数据转型,提升财务管理效能

在大数据和传统业务深度融合的大环境下,要想激发公司的财务管理工作,做好新的发展,就必须将大数据和传统的财务管理工作进行有机地结合起来,包括对相关业务和供应链管理等各个方面。在传统的财务管理体制下,公司的业务和财务是分开的,财务部门只负责监管,不能对公司的发展起到正面的作用。在新时代,大数据财务系统需要将业务嵌入到新的管理系统中,实现对业务过程的实时监控,同时,从业务发展和企业经济效益的角度来指导电力企业的各种工作,充分发挥新技术的潜力,促进企业的发展。在传统的经营过程中,企业业务的有关数据都存在于管理系统之中,而会计人员的核算工作也要与公司内的财务人员进行对接,这种方式不能有效地提升财务人员的工作效率。在这种架构的约束下,企业各种业务的数据也会受到财务体系的其他部分的影响,因此,大数据财务体系难以充分发挥其应有的作用。要想提升管理的效率,充分利用大数据信息技术,将其应用到财务管理中,就必须要将业务相结合,使财务人员既能完成自己的职责,又能对电力公司的各种业务有所了解,从而使财务的特定功能得以充分发挥,使其工作对公司的发展具有指导性。

#### (二) 建立风险防控机制

在建立风险控制机制方面,首先要利用大数据构建一个完善的信息化管理平台,同时要对企业内部的进出信息数据进行权限管理,确保信息的安全性和准确性,将外界的负面影响降到最低。在数据输入时,应加强对

有关人员的监督，避免产生危险的信息混乱。其次，对于各个部门的职工，要实行实名登记，每日做好登记，对职工进行检查，强化对职工的科学化管理。通过定期检查和维护大数据系统的软硬件，确保大数据系统的正常运转，提升大数据的运行效率，加快异常项的发现，减少异常项的发生。对于电力公司的财务风险进行管理，在运用大数据的过程中，要做到以下三点：要加强工作人员的风险控制意识，要充分了解大数据对财务风险的控制作用，运用大数据构建完善的风险控制系统，根据企业自身的发展需求，以及自身的组织架构，提出了相应的解决方案。将风险预防相关问题纳入企业的日常管理中，使企业的财务管理得到最大限度地优化。提出了一套较为完整的财务监管体系，并提出了相应的防范措施，以推动我国电力企业中的内部控制建设水平的提高。目前，电力企业会计相关管理人员应充分发挥自身的管理能力，高标准执行风险评价制度，明确风险的特定范围。

### （三）利用数据集成的优势提升财务效能

对电力企业来说，大数据驱动是其进行财务大数据转换的关键，通过新型的管理方式和电子化体系，可以使财务数据收集工作得到优化。与传统的财务管理工作相比较，该系统可以将原始凭证汇总为特定的商业信息，并进行在线的现场检查和审核。同时，对财务票据的数字化、图像化管理，也是实现会计信息共享的一个重要途径。在电力企业进行远程交易时，若能运用信息化财务平台，配合销售管理系统，保证原始票据的安全、及时地传递。在管理过程中，这个新的信息平台还可以保存企业的各种内容，以备将来查询。在电力企业的财务管理过程中，往往会涉及数据信息的统计与分析，因此，只要通过网络信息平台查询原始票据，就可以迅速地完成相关工作。在后续的线上审核中，电力企业财务人员也可以借助共享运营系统统一处理相关的业务。在这种情况下，新的财务系统既可以对运行管理的特定方式进行优化，也可以将各种电力财务数据与智能终端相连，以便各部门能够及时地调用并使用，以保证商业信息的完整。大数据运作的前提是对企业内部信息进行优化，实现对有关数据的集中管理。在电力企业进行财务改革的进程中，必须依靠信息技术来实现会计核算与财务管理，对财务运作的具体方式进行优化，使

新的制度为公司的发展打下坚实的基础。智能化决策是指在信息化的支持下，使企业的财务管理向最优方向发展。此外，本项目还将重点研究基于大数据的智能系统构建公司财务报表，并通过智能服务模块来提升公司的决策效率。在电力企业建立财务管理数据库是非常有必要的，尤其是对某些财务报表和管理报表的数据输入，要根据数据分析的结果将其归类，以便更好地进行财务工作的管理与监管。在具体实施过程中，应根据具体情况，对公司的财务状况做出正确的判断，从而做出科学的决策。大数据辅助决策的一个重要目标就是使财务系统更好地发挥其应有的功能。在共享运作中，财务主管必须审查有关资料，并形成财务报表。内审结束后，要对有关资料进行分析、加工。为保证信息的准确、系统，财务管理部门应将公司各业务板块进行有机结合，注重风险控制，做好成本、资金的管理。在这些工作中，信息化数据平台可以很好地辅助财务票据的管理与核算。

### 结语

在电力企业的运行和发展中，财务管理是一项非常重要的工作，但是在大数据的环境下，企业的财务管理工作还面临着许多问题，这对电力公司的发展是不利的。在日益复杂的市场经济条件下，财务管理工作的重要性越来越大，电力企业应该与财务管理的实践问题相联系，不断完善企业财务管理机制，提高电力企业的财务管理水平，促进电力企业的良性发展。

### 参考文献

- [1]陶阳春.大数据时代电力企业财务管理问题及对策[J].中国储运,2022(5):198-199.
  - [2]谢琳.大数据时代电力企业财务管理问题及对策[J].中国乡镇企业会计,2022(12):166-168.
  - [3]周政.大数据时代电力企业财务管理问题及对策[J].模型世界,2022(26):160-162.
  - [4]赵冠防.大数据时代电力企业财务管理问题及对策探析[J].中国科技投资,2020(28):123-124.
  - [5]王彦婷.大数据时代电力企业财务管理问题及对策研究[J].中国战略新兴产业,2022(35):185-187.
- 作者简介:董贤,女,1992年3月,籍贯:山西运城,民族:汉,学历:硕士研究生,现职称:会计师,研究方向:工程管理。