

# 专票电子化如何推动大型能源型企业财税数字化转型

夏廉威 纪维光 汪恒宇 鞠先斌

国网商旅云技术有限公司, 中国·北京 西城区 100053

**【摘要】**随着国家新基建的建设及数字经济的快速发展, 发票电子化程度逐步提高, 传统财税数据管理、财务结算、发票安全管理已经难以满足企业运行效率的进一步提高。如何高效、及时、充分运用全量级结构化的电子增值税专用发票(以下简称“电子专票”)大数据, 充分发挥电子专票的价值, 拓展电子专票数据的应用领域, 成为亟需深入研究的课题, 相关研究成果将助力于财税管理智能化, 支撑建设具有国际领先的能源互联网企业的战略目标的实现。

**【关键词】**专票电子化; 税务数字化转型; 能源行业

## 1 专票电子化支撑税务数字化转型

相比于纸质票据, 发票电子化可以提供更加详尽的交易电子信息。信息化技术的特点使增值税专用发票信息具有实时、跨地域、大规模处理的特点, 可以支撑能源型企业频繁的交易, 实现跨地域实时交易结算, 提升交易速度。随着发票全面电子化, 以企业真实交易数据为基础的票据信息与其他业务环节的信息将加速融合, 数据孤岛现象将进一步破除。专票电子化的应用必将对能源型企业的财务管理向智能化转型提供新赋能。

## 2 专票电子化经济效益分析



2.1 节约企业管理成本。从发票电子化层面来看, 电子专票一方面减少了企业在发票流转环节花费的发票打印成本支出, 另一方面也减少了纸质发票档案管理环节的人力物力成本支出。而发票电子化进一步推动的财务数字化, 减少企业传统财务管理模式下的管理成本支出, 如财务报销流程中纸质单据的管理等。

2.2 提高财务管理效率。电子化的专用发票直接以数据的形式在企业内部流转, 以自动化、智能化的流程进行稽核、分析及储存, 替代原有的人工处理流程, 缩短财务数据的处理时间, 大幅提高财务管理效率。在企业财务数字化转型的推进下, 将人力资源向更高层次的财务管理工作倾斜, 加快推进财务管理向业务端延伸<sup>[1]</sup>。

2.3 为海量交易的发生提供技术环境。大型能源型企业普遍交易体量巨大, 跨区跨省的交易额持续增长, 纸质增值税专用发票的数据传输滞后性在很大程度上限制了交易的频率。而电子发票的引入, 将改变传统以收到发票为基础的“事后处理”模式, 业务前端实现业务交易数据实时传输, 后端及时对数据进行匹配并快速响应, 从而促进各项交易效率迅速提高。

2.4 提升业务决策水平。发票电子化作为财务数字化的一环, 为进一步提高数据分析精度, 实现多维度多层次的数据分析提供了数据基础。而高精度及多维度的数据分析, 可以增强财务部门对业务的把控能力, 防范和化解业务中存在的风险, 提高决策的准确性, 为能源型企业合理配置资源提供保障, 推进企业智能化管理和转型<sup>[2]</sup>。

## 3 专票电子化深化应用

3.1 建设B2B专票大数据中心。专票电子化在客观上使得

企业有条件建立B2B的商事交易大数据, 以专票数据为核心的大数据中心是企业数据管理的重要核心组成部分。充分利用电子专票的特性, 挖掘电子专票在财务领域的应用价值。如: 最大限度地保证财务核算的及时性, 对未及时入账电子专票设置自动提醒功能, 确保属于当期业务在当期核算; 建立电子专票档案管理模式, 可将电子专票结构化数据与电子档案影像库、记账凭证关联, 对电子档案影像库的档案信息快速定位财务记账凭证, 完善电子档案智能化管理功能; 对已抵扣的进项电子专票自动生成抵扣管理台账, 与已记账电子专票建立比对关系, 实现智能化查阅电子专票电子档案; 发挥电子专票管理平台验真查重功能, 实现电子专票的票据审核的自动化、智能化, 取消人工审核, 提升财务工作效率<sup>[3]</sup>。

3.2 优化能源供应链结算。大型能源型企业是国家和社会的能源基础设施提供者, 智慧能源基础设施建设属于融合基础设施建设范畴。充分利用电子专票的特性, 挖掘电子专票在各类企业包括能源型企业供应链结算领域的应用价值。如: 报销业务, 电子专票的结构化数据为报销业务的自动化、智能化提供数据支撑, 系统可快速准确实现验真、查重、合规性审核等工作, 规避假票、错票、虚开发票的报销风险, 保证报销发票合规、真实, 自动完成报销业务的票据审核, 提升管理成效; 物资采购业务, 电子专票传输速度快, 将大幅度缩短采购业务周期与资金支付周期, 同时可将结构化的电子专票数据与合同、订单相关联, 优化信息链路和业务流程; 对于销售业务, 开具电子专票可大幅度节约开票成本, 加快发票的流转速度, 加速资金的回笼。

3.3 支撑智慧财税升级。专票电子化形成的大数据采用结构化技术为智慧财税领域人工智能实现提供了良好的前提, 智慧财税的迭代和升级将变得更快。

可以设计专票数据应用指标模型, 深度挖掘专票大数据在管理分析决策方面的应用价值, 有效解决智慧财税领域及发票大数据应用方面的数据缺失问题。电子专票大数据分析应用指标业务场景主要包括开票、取票、进项抵扣、风险管理等系列分析指标体系。

## 4 结束语

本文从大型能源型企业的视角对专票电子化的价值和深化应用场景进行探索, 并对未来如何在财税数字化转型中考虑电子发票的影响、电子发票相关的经营管理变革、管理决策提升等方面提出策略性建议, 为企业实现战略价值创造的目标提供重要参考。

## 参考文献:

- [1] 何振华译. 税务管理的数字化转型之路[J]. 国际税收, 2019(7): 29-31.
- [2] 李伟, 刘军, 等. 国家税务总局深圳市税务局课题组, 税收风险管理数字化转型研究[J]. 税务研究(10): 4.
- [3] 杨庆. 数字经济对税收治理转型的影响与对策——基于政治经济学和治理理论分析视角[J]. 税务研究, 2020(10).