

数字经济背景下企业电子印章在银行业的应用

李春勇

上海亘岩网络科技有限公司

DOI:10.12238/ej.v7i10.1998

[摘要] 在数字经济背景下,科技的快速进步催生了企业运营模式的革新。电子印章这一实体印章的虚拟形态,凭借其高效率、安全性以及便捷性,在诸多行业中得以普遍采用。其中,在银行领域,电子印章不仅有效提升了业务处理速度,降低了运营成本,更强化了风险防控能力。本文旨在探讨数字经济背景下,企业电子印章在银行业的定义、特点和工作原理,并对企业电子印章优势进行论述,同时对数字经济背景下企业电子印章在银行业的具体应用场景进行探讨,本文将为银行业数字化转型提供有价值的参考。

[关键词] 数字经济; 企业; 电子印章; 银行业

中图分类号: F27 文献标识码: A

Application of enterprise electronic seal in banking under the background of digital economy

Chunyong Li

Shanghai Genyan Network Technology Co., LTD

[Abstract] In the context of digital economy, the rapid progress of science and technology has led to the innovation of enterprise operation mode. The virtual form of the electronic seal is widely used in many industries by virtue of its high efficiency, security and convenience. Among them, in the field of banking, the electronic seal not only effectively improves the business processing speed, reduces the operating cost, but also strengthens the risk prevention and control ability. This paper aims to explore the background of digital economy, enterprise electronic seal in the banking definition, characteristics and working principle, and the enterprise electronic seal advantage, at the same time under the background of digital economy enterprise electronic seal in the specific application scenarios of banking, this paper will provide valuable reference for digital transformation of the banking industry.

[Key words] digital economy; enterprise; electronic seal; banking industry

引言

随着信息科技和网络的高速进步及普及,数字经济成为推动全球经济增长的新动力。在此大环境下,银行作为金融领域的关键环节,也面临着全新的变革和业态。为了应对这些挑战,各大银行纷纷加速推进数字化改革,积极探索新技术在业务运营中的运用。其中,企业电子印章作为金融科技的一项重要创新,凭借其高效性、便利性以及安全性等优势,逐步成为银行业数字化转型的关键工具。相较于传统实体印章,电子印章通过数字化方式实现了远程在线管理、实时签署以及全程追踪,从而显著提高了银行业务处理的效率和安全性。本篇文章将深入剖析在数字经济背景下,企业电子印章在银行业的实际应用,并探讨其所带来的变革和机遇,为银行业金融机构的数字化转型提供有价值的参考意见。

1 数字经济与企业电子印章概述

1.1 数字经济的特点与发展趋势

1.1.1 数字经济的特点

数字经济以数据为基石要素,呈现出以下四大特性:首先,得益于海量且便捷的数据源,企业得以深入探寻并满足市场需求,优化产品与服务;其次,网络互联及物联网的覆盖,突破了空间与时间束缚,加速了全球化信息传递与资源优化配置;再次,人工智能和机器学习技术的运用,有效提升了生产效益和服务水平,进一步驱动了商业模式更新换代;最后,数字经济的快捷性和创新活力,使之能积极应对市场波动,引领产业转型升级^[1]。

1.1.2 数字经济的发展趋势

展望未来,数字经济呈现出诸多值得关注的发展趋势。首先,数字化进程将进一步提速,众多企业加大资源投入进行全面改革;其次,诸如5G、超大规模数据中心以及人工智能在内的新型

基础设施建设势必加快,为数字经济发展奠定坚实基础;第三,技术进步推动下的数字经济在安全与隐私保护上将更为重视,以确保数据的合法合规利用;最后,数字经济与实体经济的深度融合将成为关键趋势,助力产业结构优化升级及经济可持续发展。

1.2 企业电子印章的定义、特点和工作原理

1.2.1 企业电子印章的定义

企业电子印章是以数字技术结合密码学原理,将实体公章转化为电子形态。其法律地位等同于实体印章,能够实现电子文件的签署、验证以及加密等功能。企业采用此种方式,旨在提升办公效率,减少运营开支,同时提高合同签署的安全性以及可追溯性。

1.2.2 企业电子印章的特点

企业电子印章具备如下独特优势:首先,安全性能卓越,应用尖端的加密技术及数字签名机制,确保公章的真实可信且无法被更改;其次,高效便捷,无论何时何地,用户皆能借助电子设备完成公章的签署及认证工作,避免了实体公章使用中的不便;再次,追踪溯源功能强大,每次公章的运用均会留下详尽记录,为公司治理及审查提供有力支持;最后,依法有据,依照法律法规,企业电子印章具有与传统公章相同的法律权威性^[2]。

1.2.3 企业电子印章的工作原理

企业电子印章依托于数字证书和公钥基础设施(PKI)运行,签署电子文档时,系统先确认使用者身份及数字证书真伪。签章过程中,私钥用于对文档加密,同时将签章或印章与数字水印一并纳入文档。接收端对接收到的文件进行验证,使用对应的公钥解密数字签字,以确保文件原始性与完整性。如果文件未经授权被篡改或者伪造,数字签字将无法验证通过,从而保护交易安全。

2 企业电子印章在银行业中的应用优势

2.1 提升业务处理效率与客户体验

在金融行业,电子印章的引入大幅提高了业务处理速度。与传统模式相比,银行员工需要手动盖章,过程繁琐且易出错;运用电子印章后,无需人工操作,即可实现自动化签核,大大减少处理时间。另外,使用电子印章使银行柜台更为简洁有序,员工操作更为熟练,从而为顾客提供优质体验。此外,电子印章的精确性和高清晰度,避免了印章模糊或误盖引起的经济纠纷,进一步提升了客户对银行服务的满意度及信任感^[3]。

2.2 加强风险防控与安全保障

高风险领域的银行业,对于风险控制与安全防护的标准极为严苛。企业电子印章利用尖端的加密技术及数字签名技术,赋予印章权威性的验证与防篡改机制,防范并杜绝了印章造假以及变造等违规行为。同时,电子印章的应用规避了实体印章在保存、使用及传输过程中的遗失、窃取等潜在风险。借助电子印章系统,银行得以实时监测与追踪印章的使用状况,迅速识别并解决任何潜在的安全问题,从而保证银行业务的稳定运营。

2.3 推动银行业务创新与数字化转型

随着我国经济数字化进程的加快,银行业也面临着数字化转型的迫切需要。作为数字化转型的一个重要工具,企业电子印章为银行业务创新提供了强有力的支撑。利用电子签章系统,银行可在线签署及验证合同、协议等文件,突破传统纸质单据的限制,实现银行业务电子化、无纸化。同时,电子印章的灵活性、扩展性等特点,也为银行拓展新业务,拓展新市场提供了可能。例如,在跨境金融、供应链金融等领域,电子印章的应用能够极大地简化银行的业务流程,降低运营成本,提高服务效率,增强银行的竞争优势。

3 数字经济背景下企业电子印章在银行业的应用

随着网络科技的发展,电子印章在银行业的应用逐步深化,主要表现在如下方面:

3.1 账户开立

在银行业账户开设环节,企业电子印章发挥着重要作用,有效简化了流程并提升了工作效率^[4]。过去,企业需手持纸质营业执照、法人身份证等证件及实物印章,历经层层审批、手工盖章环节,极为繁琐费时。然而,引入企业电子印章后,企业只须通过银行指定的电子途径提交经认证的数字营业执照与法人电子身份信息,便可迅速在线发起开户申报。银行系统经过实时验证企业身份后,企业即可运用电子印章在电子开户申请表上完成签署。此举不仅大幅减少了纸质文件的传递,降低了遗失或损毁风险,更显著缩短了开户周期,提升了客户满意度。此外,银行借助电子印章系统能实时记录开户全过程,确保每项操作均有迹可循,从而增强业务的合规性和可追溯性。

3.2 合同签署

在银行中,合同的签订是银行和企业进行合作的重要一环。在签订贷款合同、服务合同等合同时,往往会涉及到合同条款比较复杂、信息确认等内容。传统的签字方式需要当事人当面或者通过邮寄的方式进行,这样既费时又费力,而且由于人为因素的影响,很容易出现差错或延误。而电子印章的使用,使合同签订过程更加高效、方便和安全。银行和企业之间可以通过网络对合同条款进行协商,一旦协议达成,就可以通过电子印章系统进行签订。双方不再需要将合同打印出来,也不需要邮寄或者亲自送到,只需要点击鼠标或者触摸屏就可以完成签字。这样做不仅可以提高签字的效率,而且可以减少合同被篡改和遗失的危险。同时,该系统还具有自动生成签字记录、签名证据等功能,为合同管理、纠纷解决提供了强有力的支持。

3.3 交易确认

在银行业务活动中,交易确认是保证交易真实、安全的重要步骤。企业电子印章的应用,使交易确认更方便、更可靠。不管是大额资金转账、票据承兑等业务,均可使用电子印章完成交易确认或电子凭证的签署。它既简化了交易过程,又提高了交易的效率。该系统能实时验证电子印章的真伪,并与交易信息比对,保证交易真实、合规^[5]。同时,电子印章具有不可篡改、可追踪等特点,在交易过程中具有强大的安全性。在发生交易争议或者

需要追溯交易流程时,利用电子印鉴系统,银行、企业都能很容易地获得有关的证据与信息。

3.4 风险管理

在复杂的银行运作环境下,风险管理对于保证银行经营稳健、资产安全至关重要。随着数字经济的快速发展,作为金融技术的重要组成部分的企业电子公章在风险管理方面显示了其特有的优势,为银行提供了更加精细和高效的风险控制手段。首先,电子印鉴系统为银行构筑了一道严密的内部控制防线,使之成为银行业的重要组成部分。传统的纸质印章在使用过程中极易被盗用、丢失或伪造等风险,若处理不当,将给银行造成巨大损失。而电子印章则利用数字加密技术与身份认证机制,保证只有授权的人可以在规定的时间、条件下使用印章,有效地防止非法使用印章。通过电子印章系统,银行可以对使用时间、使用者、使用文档等信息进行实时监控,一旦发现异常操作,立即采取相应的措施,杜绝风险。其次,电子签章的不可篡改性及追溯性是银行风险管理的重要保证。电子印章在交易过程中的每次使用都会被系统自动记录下来,从而形成完整的电子证据链条。这些记录不仅对印章的使用情况进行了详尽的记录,而且还记载了交易发生的时间、地点和金额等重要信息,为银行防范风险提供了有力的依据。当银行需要对某项交易或发生争议进行调查时,可利用电子印鉴系统快速提取相关证据,迅速查明事实,维护银行合法权益。最后,电子签章的应用,推动了银行风险管理的数字化、智能化进程。通过建立电子印鉴系统,实现风险信息的实时共享与联动处理。通过这种方式,银行可以对公司的信用情况、经营情况和风险情况进行更全面和准

确的了解,为风险评估、信贷审批、贷后管理等方面提供更科学、更合理的决策依据。同时,电子图章的自动处理功能,还可以降低银行职员的工作负担,提高工作效率与准确度,减少人为错误造成的风险。

4 结论

在数字经济背景下,将企业电子公章应用于银行业是一件非常有意义的事情。通过充分利用电子签章的技术优势及法律效力,银行可进一步提升业务办理效率,降低运营成本,强化风险管理,提升客户体验。为此,银行应该积极推进电子印章的应用与创新,为数字化转型注入新的动能。

[参考文献]

- [1]蒲志强,杨咏梅,岳润民,等.数字经济背景下企业电子印章在银行业的应用研究[J].中国金融家,2022(7):120-121.
- [2]刘春霖.印章电子化对银行实物流转风控的研究[J].数字通信世界,2018(3):257.
- [3]郑煜.我国银行业印章管理之电子印章应用研究——以XX银行为例[D].山西:山西财经大学,2018.
- [4]《电子印章(含智能印章)技术行业应用规范》团体标准立项书正式发布[J].招标采购管理,2023(6):8.
- [5]北京点聚信息技术有限公司.一种电子印章智能管理系统:CN202310806115.9[P].2023-08-01.

作者简介:

李春勇(1977--),女,汉族,河南汝南人,大学本科,研究方向:数字可信技术研发与应用。