

电子商务的保护神支付密码的现状与发展电子商务师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_94_B5_E

5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_644948.htm 在计算机网络环境下，银行业务的数据安全成为金融电子化的首要问题。采用现代支付密码技术代替银行传统的票据印鉴识别，以解决银行业务中数据的存储和传输的安全认证是非常必要的。在计算机网络环境下，银行业务的数据安全成为金融电子化的首要问题。采用现代支付密码技术代替银行传统的票据印鉴识别，以解决银行业务中数据的存储和传输的安全认证是非常必要的。支付密码系统作为银行支付及资金清算系统的安全核心，在实时清算、预防计算机犯罪与防范金融风险等方面具有至关重要的作用。我国银行从90年代初开始研究和使用的支付密码技术，至今大体形成了四种基本模式。模式一：用于银行内实现对公票据的通存通兑。其特点是，支付码由银行设备产生并制成条形码发给客户，银行根据条形码内容验证客户签发支票的合法性。模式二：用于银行内实现对公票据的通存通兑。其特点是，支付码由客户设备(支付密码器)产生，客户在签发支票时，按特定的加密算法对票据加密生成支付密码，作为银行检验票据合法性的依据。为了检验支付密码的合法性，银行必须保存所有客户的密钥。模式三：用于人民银行同城票据清算系统。与模式二类似，客户也需一台签发设备，以便为每张票据产生支付密码。此种模式采用了IC卡，支付密码是用IC卡内的加密算法产生的。加密密钥由IC卡内的固有算法“随机”产生，银行不需要保存客户密钥。模式四：用于人民银行同城票据清算系统。此模式与模

式二原理相同，区别在于此模式使用了“磁性支票”全部支票要素(包括支付密码)记录在支票背面的磁条内，银行可直接读取，减少数据录入。以上四种模式虽然提高了票据清算效率，但存在自身无法克服的缺点，主要表现在三个方面：使用单钥密码体制或依靠算法本身保密，其安全性、保密性较差.密码注入均由设备生产厂商完成，密码核心部件与器具结为一体，其安全、保密性无法确认，厂方、银行及银行客户间法律责任无法界定.无法有效认证支付密码器真伪，没有从根本上解决防伪造、防抵赖、防篡改等问题。因此，一种更先进的支付密码系统亟需出台。四通信息技术有限公司始终关注着银行支付及资金清算系统、电子商务中支付瓶颈的解决和发展，于1999年推出了“四通支付密码系统”。该系统不但充分吸收了中外核心密码算法的精髓，而且借鉴国家相关部门对核心密码管理的成熟经验，利用行政手段与技术手段的有机结合，加强了系统的安全可靠强度。系统主要采用了先进的非对称密码体制，使用国家安密委认可的加密算法和安全认证，建立证书管理体系，保证对支付数据的安全认证。从内容上看，该系统由五部分构成：(1)支付清算子系统.(2)企业银行子系统.(3)卡及证书管理子系统.(4)签名和验证子系统.(5)通信子系统。不久前，“四通支付密码系统”通过北京市科委成果水平认定，评定委员会成员由国家安秘委、公安部认证中心、中国科学院、中国软测中心等著名专家学者组成。通过评定委员会专家们的严格评判和认真审核，得出了一致结论：四通支付密码系统设计思想先进、可操作性好、系统密钥设计严密、保密性好.该系统达到国内领先水平，推广应用前景广阔、市场潜力很大。评定委员会还建议

四通集团加快成果试点及推广应用。随着电子商务的发展，支付密码系统的功能又有了新的延伸，四通支付密码系统既实现了资金清算、支付密码的一体化，同时还是一个通用的支付密码平台，可以非常自然地应用于电子商务的支付系统，从而解决网上支付的可靠性。目前，该系统不仅在中小城市的银行得到了很好的试点应用，而且已在多家电子商务网站的设计中采用，四通支付密码系统这种自主知识产权的技术的认证，将为推进我国电子商务的又注入一股新的活力。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com