

书生电子签章系统 V2.0

产品手册

一、产品概述

书生电子签章系统V2.0实现党政机关及下属各单位电子印章的统一管理,使各级党政机关所辖的公章、部门章得到有效管控,为各种业务应用系统提供签章与验章的应用支持,以及监控辖区系统内所有电子印章的使用情况。

书生电子签章系统V2.0提供包括党政机关及各下属单位的电子印章Ukey,支持多用户同时在线制章、验章功能,印章制作、记录、验证、销毁,并实现分级管理,书生电子签章系统V2.0符合GB/T 33481—2016《党政机关电子印章应用规范》,同时书生电子签章系统V2.0产品是最新一期《党政机关安全可靠应用信息类产品采购名录》中基础通用信息设备、基础通用信息设备适配软硬件名录内产品。

支持部署环境:

操作系统: 中标麒麟、银河麒麟、中科方德、UOS、Windows 等

中间件: 金蝶、东方通、中创、weblogic、websphere、tomcat 等

数据库: 达梦、南大通用、神通、瀚高、Oracle、MySQL、DB2 等

二、技术特点

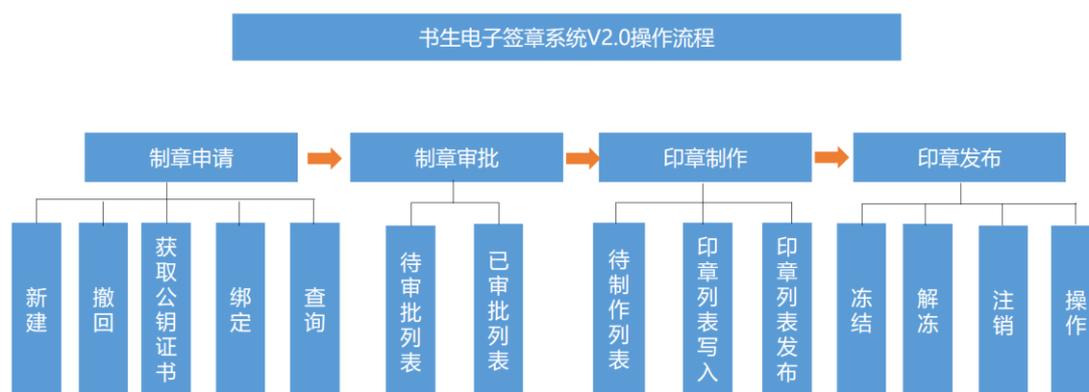
- 电子印章的管理和使用(包括制作、分发、使用、吊销、销毁、验章等),符合国家的相关政策和规定,等同实体印章严格进行管理。

- 电子印章通过实物印章扫描后制作生成，图像特征应与实物印章的图像特征保持一致。
- 加盖到电子文档上的电子印章，不能被拆离，不能被人为篡改。
- 电子印章在屏幕上显示时虚化处理，防止被截屏或被拍照，防止印章信息的人为窃取。
- 电子印章存储在移动介质上，电子印章可以绑定 CA 证书等使用限制，电子印章防拷贝，对电子印章的使用提供保护功能。
- 电子印章支持 CA 证书的认证、数字签名和加密应用。
- 电子印章制作程序实现电子印章的制作，将印章信息保存到移动介质中；书生电子签章系统 V2.0 服务器对电子印章进行认证并对电子印章的制作、启用、停用信息及使用情况进行记录、管理和查询。
- 产品通过安全自主可控国产化测试，同时支持龙芯 3A3000 处理器、飞腾 1500A 软硬件平台，国产操作系统，并且支持国产操作系统、数据库、中间件等相关厂商产品的联调。
- 提供包括党政机关及各下属单位的 OFD 签章组件、电子印章 Ukey，支持多用户同时在线制章、验章功能，印章制作、记录、验证、销毁，实现分级管理，书生电子签章系统 V2.0 符合 GB/T 33481—2016《党政机关电子印章应用规范》
- 数字签名支持 SM2 非对称密码算法，支持 SM3 消息摘要算法。电子签章须符合国家密码管理局颁布的 GM/T0031-2014《安全电子签章密码技术规范》，并且电子签名数据符合 GM/T 0009《SM2 密码算法使用规范》，同时支持与国家对密码算法的要求保持一致；

- 电子签章验证流程须符合国家密码管理局颁布的 GM/T0031-2014 《安全电子签章密码技术规范》中规定的验证流程。

三、应用场景

电子印章使用场景最常见政府机关、企业的合同等。对于企业来说，电子印章的作用不仅仅是确保电子文书具有法律效力，还可以助力企业由传统办公模式向信息化办公模式转型。



图示：书生电子签章系统 V2.0 功能图