系统对接电子签章功能要求及描述

**通过与第三方电子签章技术服务对接，满足在电子保函系统内签署电子保函文件，避免重复繁琐的身份核验、合同签署及用印审批等复杂操作，提高签署效率、降低签署成本，实现更便捷、更安全的线上签署模式：**

1. **合规认证：**

实现多样化、多终端的实名认证方式。通过权威机构颁发CA证书及多要素组 合认证，确保签约主体身份信息真实性；

1. **安全签署**：

通过加密算法对数字签名进行加密，使用国家授时中心的时间戳进行第三方取 时，确保电子合同的生成时间和内容不可篡改；

1. **电子签章**：

通过数字签名技术，将印章图像与签章者证书信息进行安全绑定，保证在线签 署的安全性和真实有效性；

1. **证据保全**：

实现具有原文证据保全、哈希证据保全、密文证据保全和结构化证据保全等多 种证据保全类型方式；

1. **合法有效**：

确保所签署的电子合同同时符合《合同法》和《电子签名法》对电子合同的要 求，保障电子合同的法律有效性及证据效力；

1. **用户身份安全**：

联合工商总局企业信息系统，联合公安部公民网络身份系统，防伪CA数字证 书，保障签约主体身份；

1. **数据安全**：

实现数据落盘加密，区块链分布式证据保全，多地区多副本备份，异地容灾；

1. **网络安全**：

实现DDOS、CC攻击防护，SSL/TLS全程加密，WAF防火墙安全防护，安全组、 边界安全防护；

1. **运维安全**：

通过ISO相关信息安全认证，实现开发与生产物理隔离，堡垒机运维审计和数 据库审计。