电子签名验签服务器需求参数

签名验签服务器的核心参数主要包括硬件配置、性能指标、算法支持、功能要求及资质认证等。

### 一、资质与合规

* **强制认证**：产品须持有国家密码管理局《商用密码产品认证证书》、公安部《检验检测报告》，制造商需提供计算机软件著作权登记证书和《电子认证服务许可证》、《电子认证服务使用密码许可证 》。
* **标准遵循**：符合 GM/T 0029《签名验签服务器技术规范》、GM/T 0028《密码模块安全技术要求》 。

### 二、硬件配置参数

* **物理规格**：标准机架式设备，硬盘容量≥1TB，内存≥8GB，CPU核心≥4 核，CPU频率≥2 GHz,‌网口≥2个千兆电口，支持面板状态指示灯（告警灯、电源灯等） 。
* **部署适配**：支持NTP时间同步协议，支持国密密钥生成的相关硬件 。

### 三、算法支持

* **国密算法**： SM2（签名 / 验签）、SM3（HASH）、SM4（加密））。
* **国际算法**： RSA（签名 / 验签）、SHA 系列（HASH）、AES（加解密） 。

### 四、功能要求

* **核心功能**：提供数字签名、验签（支持 PKCS#1、PKCS#7 分离式 、PKCS#7 非分离式）、数字信封（加解密）、证书管理（支持 X.509/PKCS#12 格式，CRL/OCSP 在线验证）、多信任域配置（配置多信任CA签发的根证书，可验证不同CA机构签发的符合PKCS#7标准的签名、信封结果）。
* **安全机制**：日志审计（含签名日志、验签日志等）与 SYSLOG 外送。
* **系统集成**：免费完成同本院现用CA认证系统无缝对接(含历史数据迁移、校对；已用CA业务系统电子签名的对接，已用CA业务系统历史签名数据的验签、用户数字证书维护等)。

### 五、性能指标

* **签名速率**：SM2 签名速率≥800 次 / 秒，RSA2048 签名速率≥1000 次 / 秒 。
* **验签速率**：SM2 验签速率≥1000 次 / 秒，RSA2048 验签速率≥1200次 / 秒 。

### 六、服务与预算

* **质保要求**：提供≥三年整机免费保修（含软件升级和维护），
* 现场服务：免费提供现场安装与调试 。

**七、预算**：4.9万元

**八、徽采云链接：**

https://mall.anhui.zcygov.cn/items/2779317685407844?skuId=2779317685405004