# 电子病历移动签署子系统及PDF签章系统技术参数要求

# ★1本项目采购产品清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 电子病历移动签署系统 | 1 | 套 |
| 2 | 手写信息数字签名板 | 30 | 台 |
| 3 | 签名客户端维护服务 | 30 | 套 |
| 4 | 电子签章系统 | 1 | 台 |

# 2产品参数要求

## 2.1电子病历移动签署系统

1. 支持对签署文件进行电子签名，采用第三方CA中心颁发的事件型证书，对签名人签署文件进行电子签名，确保签名的合法性、完整性

▲2. 支持展示待签人员列表和待签份数，支持动态配置待签卡片信息如住院号、性别、年龄等内容（提供产品功能截图证明）

3. 支持展示待签文书列表及其状态信息，文书信息包括文档名称、编号和推送日期，状态信息包括是否含有批注、是否缓存、是否更新等内容

4. 支持对已签人员和已签文书进行管理，可查看已签人员的文书及其详细签署内容

▲5.支持对本地缓存和签署失败文书左右分布方式可视化展示；支持删除本地缓存文书（提供产品功能截图证明）

6. 支持采集手写签名笔迹，通过显示屏采集签名人签名笔迹并实现电子签名功能,支持签名时加盖时间戳。

7. 支持采集签名人生物信息，包括指纹信息和人像信息，形成签名行为证据链。采集人像时运用人像检测能力，要求采集到有效人像才可视为采集成功

8. 支持批注功能，具有一键抄录和手写抄录两种模式，一键抄录模式支持一键录入批注内容，抄写模式支持单字手写批注内容

9. 支持签名人信息管理功能，包括历史签名人信息，签名时可选择历史签名人，修改和新增签名人。

★10.兼容性：为了保证我院本次建设的电子病历移动签署系统与现有的患者电子签名系统及证书服务兼容，接口对接过程产生的费用由投标人承担，提供承诺函并加盖投标人公章。

★11.项目交付需求：为了保证项目的顺利实施与交付，投标人负责本次项目实施与交付工作，实施过程中产生的与业务系统对接费用由投标人承担，提供承诺函并加盖投标人公章。

▲12.产品具备计算机软件著作权登记证书，提供证书作为证明材料

## 2.2手写信息数字签名板

1．支持手写签名笔记采集，通过显示屏采集签名人签字笔迹，并支持查询回放；

2．支持行为证据采集，支持国密算法、手写签名、指纹采集、人像采集、符合公安部标准身份证读卡器，支持身份证信息读取；

3．支持手写批注采集，通过手写签名板获取签名人手写批注笔迹图片，支持多字多行批注，在签名文档上进行可视化展现；

4．支持手写数字签名，用第三方CA中心颁发的数字证书，以签名人手写签名笔迹形态进行可视化展现；

5．支持多个位置批注；

6．支持在PDF文档上找到想要签字的位置进行长按签字；

7．支持通过二维码扫描配置服务端信息；

8．支持自定义患者展示界面的卡片信息；支持本地缓存患者卡片

9．支持授权患者家属签名，同时支持配置患者家属身份信息采集内容；

10．电源：聚合物高密度安全电池，电池容量8000mAH；

11．内置密码芯片，支持国产密码算法；

12．加密模块：支持整机芯片级加密，支持国密算法；

13．操作系统：Android 11，指纹识别；

14．CPU：四核，主频1.8GHz，内存≥2G，存储≥16G；

15．屏显区域：≥10.1寸，分辨率1280 x 800，电磁响应；

16．指纹识别：感应阵列256\*288，分辨率≥500DPI；

17．电子签名压感≥8100 Levels

18．最高读取速率≥220点/秒

19．工作温度：0℃~+40℃。

▲20.产品内置密码模块需具备《商用密码产品认证证书》，提供证明材料；

## 2.3签名客户端维护服务

1．为手写信息数字签名板签名人员提供第三方电子认证服务机构合法电子签名的保障，提供签名板一年的电子签名服务使用期限，以及人工维护处理，技术维护处理。

## 2.4电子签章系统

1．对PDF文档进行电子签章，并且在电子文档上显示签章图片，支持服务端直接签章，同时支持服务端调用客户端证书完成签章。

2．验证PDF签章后文档的有效性、完整性。支持用标准PDF阅读器直接验证，也支持通过第三方在线验证平台进行验证。

3．支持在多页的PDF文档中每页加盖印章。

4．对PDF文档进行骑缝章签章功能，支持左右骑缝、签章位置大小分配设定功能，支持骑缝章首页签名和文档保护限制。

5．支持备份文件恢复，同时自动备份当前数据库文件。

6．提供服务器、用户印章管理功能，支持对印章图片缩放及多种格式的印章图片。

7．PDF模板进行PDF文档生成，同时增加附件嵌入模板功能。

8．对PDF签章制定相关的规则与标准，支持关键字定位与坐标定位，可以根据自身业务特点设置个性化签章规则，可设置对签章后的文档进行安全保护。

9．对签章规则的使用IP段权限进行白名单设置，有且仅有在所允许IP段的业务系统才有使用该签章规则的权限。

10．对PDF签章业务日志、系统配置、系统运行状况进行审计管理。

11．支持JAVA、COM等多种接口调用方式.

12.设备规格：设备高度≤2U；网络接口≥2x1000M；冗余电源。

▲13.产品具备中国节能认证证书，提供证书作为证明材料；

▲14.产品具备商用密码产品认证证书，提供证书作为证明材料；

★15.兼容性：为了保证我院本次建设的电子签章系统与现有的数字证书体系兼容，接口对接过程产生的费用由投标人承担，提供承诺函并加盖投标人公章；