**技术规格与要求**

**2.1货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标段号 | 招标内容 | 数量 | 实施地点 |
| 1 | 医疗电子票据综合管理系统、票据识别核验系统及配套硬件 | 详见技术要求 | 西安市长安区医院指定 |

**2.2产品清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 电子票据管理系统 | 1 | 套 |  |
| 2 | 报销票据识别核验系统 | 1 | 套 |  |
| 3 | 签名服务器 | 1 | 台 |  |
| 4 | 数据服务器 | 1 | 台 |  |
| 5 | 前置服务器 | 1 | 台 |  |
| 6 | 高速扫描仪 | 1 | 台 |  |
| 7 | HIS接口改造 | 1 | 套 |  |
| 8 | 热敏桌面票据打印机 | 2 | 台 |  |
| 9 | 立柱式自助打票机（带盖章功能） | 2 | 台 |  |

**2.3技术要求：**

投标方需牵头进行电子票据管理信息系统整体项目建设，提供合理的整体建设方案，统筹协调参与整体项目建设的各个相关方，保证整体项目工期和质量。详见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一 | 软件部分 | |
| 报销票据识别核验系统 | 财务部功能 | 采购发票录入：支持扫描仪、Excel、手动、导入四种录入方式。支持员工发票拍照上传发票报销。  ★发票管理：发票自动识别、发票自动查验（假票、错票、套打、先开后废发票）  报销单管理：创建报销单（费用报销单、差旅报销单），支持自定义创建报销单类型。创建报销单年份支持筛选。报销单名称支持自定义编辑。  报销单审核：财务快速扫描审核，增值税发票批量抵扣，国内旅客运输抵扣，电子发票合规存单。  系统设置：支持发票审核设置中支持“购方抬头及税号检测；发票设置中支持采购发票审核成功自动入库；报销单设置中用于设置“报销单管理”模块创建报销单时 的报销单类型。  权限管理：支持员工账号激活和管理员权限管理。 |
| 二 | 硬件部分 | |
| 1 | 数据服务器 | 配1个Intel Xeon-Gold 5218 (2.3GHz/16-core/125W) 处理器，可支持最大2个处理器；配置64GB DDR4-2933P-R内存模块，24个内存插槽；8个2.5英寸小尺寸热插拔硬盘槽位，配置2块2.4T SAS 10K硬盘；标配1个UN-RAID-P460-M2-F阵列卡，带智能电池；标配1块4口 mLOM 千兆以太网卡；标配1个 HDM服务器管理端口；2个550W电源，可选1+1热插拔冗余； |
| 前置服务器 | 配1个3204(1.9GHz/6核/8.25MB/85W) CPU模块，可支持最大2个处理器；配1个16GB DDR4-2933P-R内存模块，24个内存插槽；8个2.5英寸小尺寸SFF 热插拔硬盘槽位，配置1块600GB 10K SAS硬盘；标配1个UN-RAID-P460-M2-F阵列卡，带智能电池；标配1块4口 mLOM 千兆以太网卡；标配1个 HDM服务器管理端口；1个550W电源，可选1+1热插拔冗余； |
|  | 自助票据打印机 | 工控机：Intel I3 双核，内存8G，固态硬盘128G，2个100/1000自适应以太网口  触摸屏：19寸或以上电容触摸屏。分辨率：1920\*1080，亮度：≥250cd/㎡；对比度1200：1；响应时间8ms；  身份证：符合GA450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO14443(TypeB)标准，工作频率：13.56MHZ  诊疗卡读卡器："支持磁条卡（符合ISO7810和7811标准）；支持接触式IC卡（符合ISO7816-2）；支持非接触卡的卡型为符合ISO14443 国标标准的Mifare 1 S50；  条码扫描模块：支持一维码和二维码。  激光打印机：最大打印幅面： A4，黑白打印速度： 35ppm，最高分辨率： 1200×1200dpi标准进纸盒250页，支持外置550页进纸盒  盖章模块：支持2枚印章。 |
| 2 | 签名验签服务器 | 1. 提供pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等对多种格式数据的数字签名和验证功能，支持国产密码算法  2. 提供文件数字签名和验证功能, 支持对文件进行MD5、SHA-1等方式的数字摘要后在进行签名  3. 提供证书验证功能，支持对X.509 Version 3、PKCS系列证书的DER和PEM格式的应用与验证  ★4. 提供数据加密、解密功能，支持数字信封加密，支持DES、Tri-DES算法、以及国产密码算法  5. 提供CRL的证书有效性验证，CRL更新配置可自动定时进行  ★6. 信任源管理：可同时配置多条证书链，验证不同CA的用户证书。（提供产品截图证明）  7. 提供备份恢复功能，可通过界面备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复  ★8. 可以开关时间源同步状态，配置时间源服务器地址，保证数字签名验证服务器时间的准确性，另外支持手工设定服务器时间（提供产品截图证明）；  9. 业务访问控制：支持添加IP白名单，白名单里的 IP 才能访问服务器（提供产品截图证明）；  10. 系统支持IPV6，并提供相关资质证明材料；  11. 系统状态记录功能，可以查看服务端工作日志，包括 CPU 运行状态、系统内存、磁盘占有率、主服务工作状态、连接数等（提供产品截图证明）；  12. SM2签名性能不小于1000次/秒；  ★13. 签名验签服务器需要满足《财政信息系统安全应用接口标准》，并提供财政部出具的相关证明材料；  18. 为保证系统安全，需要提供《信息技术产品安全测试证书》 |
| 3 | 高速扫描仪 | 具有超声波重张检测功能。  检测到多张文档同时进纸时便会停止工作并提示，在高速扫描时有效减少卡纸及  重复进纸的现象发生。  扫描技术：馈纸式扫描、支持自动进纸扫描,双面彩色光敏传感器CIS。  进纸容量：100 张。  扫描速度：40ppm/80ipm 双面扫描。  分辨率：最大600dpi。  导出文件格式：支持jpg.pdf、excel。  扫描模式：黑白,灰阶,彩色三种扫描输出。  物理规格：205 mmx375 mm x 172 mm(H\*W\*D)。 |
| 三 | HIS接口改造 | |
| 1 | 接口列表 | 1.医疗门诊电子票据开具接口  2.医疗住院电子票据开具接口  3.医疗挂号电子票据开具接口  4.医疗体检电子票据开具接口  5.电子票据冲红接口  6.查看电子票据状态接口  7.查看电子票据H5页面接口  8.获取纸质票据有效票据代码列表接口  9.获取纸质/电子票据有效票据号段接口  10.换开纸质票据（电子票据打印）接口  11.重新换开纸质票据接口  12.作废换开的纸质票据接口  13.打印电子票据接口（含自助打印）  14.总笔数核对接口  15.开票点数据核对接口  16.自助机发票打印机接口  17.其他相关接口 |