# 河南省财政电子票据建设项目招标参数

# 项目基本情况

## 项目背景

随着“互联网+”在我国的逐步发展，传统的纸质票据管理系统已经不能匹配现代社会信息化建设的步伐。2017年，财政部（财综〔2017〕32 号）明确财政电子票据的基本概念，要求各省、自治区、直辖市财政部门结合地方特点，开展本地实际的财政电子票据管理流程。2018年，财政部（财综〔2018〕62号），明确了全国范围积极推广财政电子票据管理改革工作。2020年，河南省财政厅下发了豫财非税【2020】2号、豫财非税【2020】3号文，并召开了全省电子票据改革推进会，对省本级用票单位和市县用票单位的电子票据改革工作明确了具体的完成时间。

## 建设目标

依照国家电子票据改革的需要，严格遵循财政部的财政电子票据管理改革的标准规范和业务要求，以密码安全为支撑，按照用户方管理要求建设自建系统单位电子票据前置服务系统，包括票据模板下载、用户角色管理、开票网点管理、票据管理等模块。实现电子票据基于可信密码环境的制样、赋码、开具、传输、查验、入账、归档等全流程电子化管理及加密安全传输。满足财政电子票据电子化改革，实现采购方各个部门管理信息共享，为采购方票据管理提供及时、准确、全面的基础数据。实现自建系统单位财务票据电子化工作，解决纸质票据对账难、易出错的问题，节约财政票据印刷成本及人力资源成本。

# 采购要求

## 采购内容

电子票据前置系统（含电子票据软件及应用服务器）、前置服务一体机、单位数字证书

## 采购产品技术参数及描述

### 电子票据前置系统

电子票据前置系统（含电子票据软件及应用服务器）是为满足医疗收费电子票据改革的需要，严格遵循财政厅制定的电子票据标准规范及业务要求建设的应用系统，通过该系统实现了医疗收费电子票据从申领到入账的全流程电子化管理，解决了传统收费票据管理成本高、数据核对难、业务操作繁杂、票据伪造多等问题。

1. **功能参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **功能参数** | **备注** |
| 1 | 电子票据前置系统（电子票据软件） | 1. 医疗非税电子票据系统：实现对电子票据的入库、开具、告知、传输、查验、入账核对、归档查询、统计分析等功能。 2. 与医院HIS系统对接：与医院HIS系统接口对接，通过该接口获取待开票的门诊和住院患者收费结算数据，自动批量开具电子票据，向HIS系统返回已开票结果。 3. 与医院财务系统对接：为医院提供电子票据入账接口服务，供用户方调用，通过该接口获取待入账的电子票据，进行电子票据入账办理，实现单位电子票据的便利入账。 4. 与医院信息查询平台的对接：为医院的外网网站、微信公众号、支付宝、小程序、手机 APP 、短信群发平台等信息查询平台提供接口服务，方便缴款人通过信息查询平台查询电子票据信息。 | 从验收合格之日起免费提供1年维保服务。 |
| 2 | 电子票据前置系统（应用服务器） | 2U机架式设备 | 从验收合格之日起免费提供3年维保服务。 |
| 处理器：CPU-3204(1.9GHz/6-Core/8.25MB/85W) |
| 内存：1条DDR4 32GB |
| 硬盘：3\*1.2TB SAS 2.5寸硬盘 |
| Raid卡型号：SR430C-M 1G |
| 3\*x8 (x16 slot) RISER1 模组 |
| 2个550W交流电源 |

1. **产品资质要求**

电子票据前置系统（电子票据软件）须具备《计算机软件著作权登记证书》，并提供证明材料；

### 前置服务一体机规格参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | | **规格参数** | |
| 1 | 前置服务一体机 | 基本配置 | 处理器 | ★采用Intel Xeon SCALABLE 系列处理器，主频:≥1.7GHz，≥6核 |
| ★处理器配置数目≥1个 |
| 内存 | 内存类型：ECC DDR4 2666MHz RDIMM内存插槽 |
| ★内存配置容量：≥16GB |
| ★内存插槽数≥24个 |
| 支持内存镜像、内存备用、故障内存离线指示 |
| 本地  存储 | 内置硬盘类型：热插拔2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘 |
| ★本次配置1块900G SAS硬盘做系统盘 |
| ★支持硬盘插槽数≥31个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘槽位 |
| 网卡 | ★配置2个GE，2个10GE网口，可选配2\*25GE或1/2个56G FDR IB接口 |
| 电源 | 配置一个热拔插电源模块，可支持1+1冗余 |
| 风扇 | ★满配4个热拔插对旋风扇,支持N+1冗余 |
| 2 | ★产品型式 | 1.密码卡符合规范《GMT 0028-2014 密码模块安全技术要求》，具有国家密码管理局颁发的商用密码产品型号证书（密码模块二级）  2.产品核心芯片具备国家密码管理局颁发的商用密码产品型号证书 | |
| 3 | 一般要求 | 1.结构应完整、整洁、无明显机械损伤，外观不可有金手指划伤,表面起泡、表面破损、氧化、生锈不良等  2.印字清晰无误、无残缺  3.工作电压：3.3V、12V  4.工作温度：0℃～65℃  5.存储温度：-10℃～85℃ | |
| 4 | ★功能要求 | 1.支持ECB、CBC模式的SM1密码算法  2.支持SM2密码算法，可在卡内进行加解密、签名验签、密钥对生成  3.支持SM3密码算法  4.支持ECB、CBC模式的SM4密码算法  5.支持数据的安全存储功能  6.支持对称密钥数量不小于1024个  7.支持ECC密钥数量不小于1024对  8.采用双物理噪声源生成真随机数  9.支持密码卡全量密钥备份 | |
| 5 | API接口要求 | 1.支持个性化接口定制开发，  2.支持国内算法  3.支持X86、ARM、PowerPC等架构下的API接口库 | |
| 6 | ★性能要求 | 1.SM1加解密速度 ≥200Mbps  2.SM4加解密速度 ≥150Mbps  3.SM2生密钥≥2300次/秒  4.SM2签名≥2000次/秒  5.SM2验签≥1700次/秒  6.SM3摘要≥150Mbps  7.随机数生成≥2Mbps | |

### 单位数字证书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标要求** | **备注** |
| 1 | 标识单位用户网络身份； |  |
| 2 | 由权威合法的第三方CA机构签发，符合《x.509C的国内数字证书格式规范》。证书标准遵循 X.509 V3格式标准； |  |
| 3 | 支持存储于智能USBKEY介质； |  |
| 4 | 数字证书支持RSA、SM2算法； |  |
| 5 | 支持自定义证书扩展域管理。 |  |
| **序号** | **产品资质要求** |  |
| 1 | 工业和信息化部颁发《电子认证服务许可证》 |  |
| 2 | 国家密码管理局颁发的《电子认证使用密码许可证》 |  |

## 项目服务

1. 投标人应为采购人提供免费系统运维1年；
2. 投标人或供应商应在采购人所在地设有分公司，若无分公司应针对本项目设有办事处作为项目售后服务点；
3. 投标人或供应商须有自建呼叫中心系统，为采购人提供7\*24小时呼叫中心服务。为保证服务质量呼叫中心应具有一定的人员规模，满足采购需求。
4. 当系统发生故障时，供应商应在5分钟响应，30分钟内给出解决方案；当设备发生故障时，5分钟响应，1小时现场到场处理；
5. 投标人或供应商应在河南省各个地市均设有售后服务受理点，作为项目售后服务储备；
6. 投标人或供应商应具有技术服热线支持、远程技术支持、技术支持上门服务、接待来访用户服务等；
7. 投标人应具有定期设备检修服务，保修期内免费更换款式、型号、颜色的相同的配件；

## 建设周期

项目建设周期15个工作日。

## 系统运维

项目自交付之日起提供免费系统运维1年。