|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | |
| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 | 备注 |
| \*1 | 基本要求 | 1、硬件设备具备票控核心系统和控制程序，能够实现存储票控安全密钥和票控数据。  2、票控核心设备能够支持票控数据的抄报，并且能够实现对接现有中央军委后勤保障部财务局接收系统（提供承诺函）。  3、票据池总数不少于200个，要能无缝接替目前在用票控服务器设备已经创建的开票终端。  4、票据池可存储的未开票据段不少于16段，且能无缝对接现有票控服务器设备，将现有票控服务器设备已分配的票据段回收并分发到新设备上。  5、能够使用44算法计算票控码。  6、20天内实现供货,提供承诺函。  7、免费提供与其他外部系统交互的接口，提供承诺函。  8、免费升级系统，可以支持电子票据，提供承诺函。  9、须提供产品配套的票控服务器管理系统。 |  |
| \*2 | 配置要求 | 一、基本配置：  2U机架式。1颗Intel Xeon Bronze 3204 6核 85W 1.9GHz处理器，16GB内存，RAID 530-8i卡，2块2TB SAS 7200转3.5英寸企业级热插拔硬盘，750W冗余电源。  二、专用配置：  1.需要配备专用的票控核心板，规格如下：  TC5002-1核心板尺寸：55\*23\*1.2mm  TC5002-3转接板尺寸：78\*56\*1.2mm  外壳组合尺寸：100\*65\*14mm |  |
| 3 | 技术性要求 |  |  |
| •3.1 | 技术力量 | 1、支持密码算法下载和密钥下载。  2、通过密码算法将票据明细数据生成票控码，并将票据明细数据和票控码安全地存储于非易失性存储介质中。  3、存储监控管理数据，并保证只能通过指定的安全方式进行更新。  4、能接收票据领购信息密文，能将票据库中票据领购信息分发给票据池，在票据池中根据票据领购顺序开具，票据领购信息可由票据池退回到票据库，并由票据库整段退回上级管理盘。  5、具有实时时钟功能，采用电池为实时时钟供电。  6、能生成时钟申请码，接收时钟校准码，根据时钟校准码计算当前时间，校准实时时钟。  7、通过网络与票据管理系统的开票端连接。  8、CMMI软件能力成熟度模型3级。 |  |
| •3.2 | 性能指标 | 1、票控码生成准确率：100%。  2、非易失性存储介质容量不少于48G字节。  3、时钟日误差不大于2秒。  4、电池使用寿命不少于3年。  5、机器设备安全要求应符合GB 4943.1的有关规定。 |  |
| **\*商务要求(均为实质性响应条款，不接受负偏离）** | | | |
| 4 | 售后服务 |  |  |
| 4.1 | 售后条款 | 1、本合同的质量保证期(简称“质保期”)为验收合格之日起三年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。  2、在遇到产品技术引起的问题属于乙方必须解决范围的，乙方应在收到甲方服务要求（包括传真件、电子邮件和电话）后做出及时响应。对一般问题，4 小时内解决;对复杂问题，24 小时内解决；对于系统存在的 BUG，在甲方提出书面修改意见后，乙方应在一个月内完成 BUG 修正工作。  3、指定具有丰富实施经验的技术人员负责本项目技术支持，提供系统安装部署、调试、升级、问题处理等运维服务。  4、在质保期内，由于甲方人为原因导致产品非正常的物理性损坏，需乙方更换产品或部件时，乙方可收取一定的成本费。 |  |
| 4.2 | 售后服务内容 | 1、提供7\*24小时技术支持服务。  2、提供三年以上（含三年）全包售后服务。  3、售后维修服务需由供货商直接提供，不得转为第三方。 |  |
| 5 | 供货期限 | 合同签订后 20 日历天内交货 |  |
| 6 | 付款方式 | 1、本项目合同分三次付款，付款进度及付款条件如下：  （1）第一次付款：在签订合同后30天内，支付合同总价的30%；  （2）第二次付款：硬件验收合格后30天内，支付合同总价的65%；  （3）第三次付款：最后验收合格至质保期满30天内，支付合同总价剩余的5%。  2、每笔款项支付时，乙方向甲方提供与应付款项等额的合法有效的发票，甲方应将应付款项以转账方式汇入下述乙方指定的银行账户。若乙方迟延交付发票的，甲方相应顺延付款时间。  3、如遇特殊情况，双方协商解决。 |  |
| **备注：1.商务条款及硬件部分不接受负偏离。**  **2.加注“\*”、“.”号的技术指标均需提供证明材料。**  **3.供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证（证明材料不限于产品规格表、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术资料支持的、产品彩页、技术白皮书、厂家出具的技术证明文件、实物照片、软件功能截图等）。** | | | |