附件2

服务器采购需求参数

说明：

1．需求文件中标注“★”号的条款为实质性条款或指标、要求，必须满足（无偏离）或优于（正偏离），否则其投标作否决投标处理。参数中提到需要提供的佐证材料均需加盖公章，如未提供或提供材料不满足要求则视为负偏离。

2．凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在“设备配置清单”中将其标配参数详细列明。

3．投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果，承担相应法律责任。同时，具有产品专利的投标人应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

4．投标人所投标货物或服务如国家有强制性要求的应按国家规定执行，并提供相关证明材料。

一、服务器配置要求★

提供独立的数据备份存储空间，同时做好安全的保障工作。服务器软硬件运行配置的基本要求如下：

（一）CPU：采用国产自研CPU，二级医院物理核数≥32核，三级医院物理核数≥64；

（二）内存：二级医院≥128GB，三级医院≥256GB；

（三）存储空间：≥1T，存储介质类型：SSD；

（四）配置双网卡，方便连接院内网络环境和外部网络；

（五）GPU卡或NPU支持，可选配GPU或NPU卡，便于提高AI算法计算速度和准确性，推荐传染病病例数量多的医院选配；

（六）操作系统：使用麒麟、欧拉、统信等国产操作系统的服务器版；

（七）数据库支持：前置软件统一配备了OpenGauss或同等架构的数据库，服务器需支持运行此架构数据库。

具体配置可依据机构类别、交换数据范围、门诊人次数等因素调整。相关信创要求，可参考中国信息安全评测中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023年第1号）》。

**二、网络配置要求**

（一）前置服务器对外开放端口（入方向）说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 端口对应服务 | 用途 | 端口号 | 调用方 | 是否需要  对外IP | 网络环境 |
|  | 院内系统通 |  |  |  |  |
|  | 过数据操作 |  |  |  |  |
| 数据操作API | API接口方式同步  EMR数据使用 | 8881 | 院内系统 | 是 | 医疗机构内网环境 |
| 数据库访问 | 院内系统通过数据库连接方式同步 | 5432 | 院内系统 | 是 | 医疗机构内网环境 |
|  | EMR数据使用 |  |  |  |  |
| 前置软  件配置  更新 | 国家平台下发配置数据使用 | 8882 | 国家平台 | 是 | 政务外网/疾控VPN |
| 前置软  件监控  管理 | 国家平台进行前置软件监控使用 | 8883 | 国家平台 | 是 | 政务外网/疾控VPN |
| 前置软件PC端web服务 | 防保科医  生、临床医生使用系统功能时使用 | 8884 | 防保科医生、临床医生PC  端 | 是 | 政务外网/疾控VPN/医疗机构内网环境 |

\*说明：指定开放端口号如已被占用，可更换为其他端口，并进行说明。

(二)前置服务器对外访问端口（出方向）说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 源服务器 | 目标服务器 | 目标服务器IP地址 | 协议/端口 |
| 前置软件 | 国家平台 | 待定 | HTTPS/8888 |

三、安全相关配置要求★

为保障前置软件安全运行，供货公司需配合本院做好环境安全和数据存储安全部署。按需配备防病毒、防火墙、入侵防御IPS、URL过滤等安全相关功能以及相关法律法规要求的数字证书和配套密码产品或服务以保障存储、传输的完整性、加密性和不可否认性，所用CA证书应与现有传染病网络直报系统采用的CA证书兼容互认。同时供货公司需按照医院工作制度，做好前置软件的日常运维和安全保障工作，发现安全问题或漏洞，及时提交相关方处置。

四、工作保障相关要求★

为保障前置软件安全可靠连续运行，供货公司需协助医院院内相关网络管理团队、安全管理团队、软件开发和运维团队，保障前置软件的实施部署，做好软件的对接、运行保障以及安全保障工作。

1.本项目为交钥匙项目，项目总报价包括货物采购、项目方案、软件提供、运输、保管、设计、施工、安装、调试、验收、培训、相关检测部门测试验收等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。

2.本项目硬件部分质保期从验收合格之日起计算不少于三年，软件部分质保期从验收合格之日起计算不少于一年。

3.付款方式、交付使用期及地点：

（1）交付使用期：自签订合同之日起30个工作日内，完成设备的安装部署、调试和集成工作。

（2）付款进度：签订合同，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人支付至总合同金额的50%，其余50%验收合格期满一年后，经采购人验收无质量问题，并办理相关确认手续后10个工作日内，一次性支付完剩余货款（不计利息）。

（3）交货地点：采购人指定地点。

（4）交货方式：由采购人、中标人双方派代表当场开箱验货，方可进行设备调试。

（5）交货验证：以上产品交货时必须提供原厂售后服务承诺函和供货证明函，否则不给于验收。

4.售后服务保障或维修响应时间要求：

（1）投标产品必须是整套全新且经由正规合法经销渠道的符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。所有设备除满足上表要求的技术参数和配置外，其余均按国家标准及厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

（2）按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。

（3）设备发生故障时接到通知后1小时内响应，8小时内到达现场维修并解决故障。

（4）中标人应负责设备的集成服务工作，由原厂认证资深工程师实施，提供在线数据迁移实施服务，并承诺提供相应技术指导。

**（5）该服务器必须在广西政采云平台上注册电子商场，后期采购以电子卖场采购方式采购。同时供货公司需提供符合电子卖场的电子合同及发票，后期完善相关材料补充上传工作。**

**《河池市中医医院服务器采购项目》科室参数确认：**