**一、商务要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数 性质 | 需求具体内容 | 是否 量化 | 备注 （证明材料等其他要求） |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后3个月内根据技术要求完成“可穿戴式12导联心电采集及信息化平台搭建”，交付地点北京市，具体地点由甲方指定。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 合同签订后，货物验收合格后6个月内结清全部货款 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 在结清货款前，中标供应商根据医院合同执行部门出具的质保金缴纳凭证，向医院财务部门交纳合同总金额5%作为质量保证金，质保期满后无息退还质量保证金。 | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期设备维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训；保修期外，原软件维护仅收工时费。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、1天的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 否 | 企业承诺 |
| 11 | 知识产权 | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 否 | 企业承诺 |

1. **技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数 性质 | 需求具体内容 | 是否 量化 | 备注 （证明材料等其他要求） |
| 1 | 兼容性 | ▲ | 根据国家提出的重要信息系统全面实现国产化代替要求，心电网络系统需兼容国产主流CPU、操作系统和数据库，提供国产CPU、国产数据库、国产操作系统，中标后出具相互兼容性测试认证证明文件 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 安全等级 | ▲ | 生产厂家须获得信息系统安全等级保护二级及二级以上的认证证书；须提供证书证明，加盖投标单位或生产厂家公章 | 否 | 提供证书复印件 |
| 3 | 隐私保护 | ▲ | 系统内患者信息需支持去隐私化，不存储任何可以识别患者身份的信息，确保患者信息的隐私性。 系统内患者信息支持使用唯一不可逆编码作为身份标识，不存储任何患者身份的信息。 | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 兼容性 | ▲ | 心电网络系统需与麒麟系列操作系统以及KingbaseES数据库兼容，中标后须提供相互兼容性测试认证证书复印件。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | PMP证书 |  | 项目需有项目管理专业人员以保障项目的质量和顺利实施交付，须提供生产厂家≥1人PMP认证证书。 | 否 | 提供证书复印件 |
| 6 | CDGA证书 | ▲ | 项目软件厂家需有数据治理相关专业人员，以保障软件产品在数据安全、架构、质量等方面有足够的稳定性、安全性、兼容性，须提供生产厂家≥1人CDGA认证证书。 | 否 | 提供证书复印件 |
| 7 | 数据看板 |  | 数据看板：以图形化方式展示心电数量、质量、地图等看板数据。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 8 | 心电危险分级管理 |  | 心电危险分级管理：按普通、预警、危急分类管理心电危急值。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 9 | 患者管理 |  | 患者基本信息：姓名、性别、年龄等。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 10 | 患者管理 | ▲ | 患者管理：支持扫描身份证，录入患者信息，患者可分类管理等。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 11 | 症状记录 | ▲ | 症状记录：患者身体症状、病史，支持模板与手动录入，支持语音留言患者身体症状、病史等。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 12 | 历史数据对比 | ▲ | 历史数据对比：静息心电判读软件支持对比分析，可与同患者的历史心电图进行对比，同步滑动对比分析等。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 13 | 特征参数 |  | 特征参数：平均心率、QRS 宽度、QRS电轴、PR 间期、QT/QTc、RV5/SV1、RV5+SV1等。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 14 | 导联反接识别、修正 | ▲ | 导联反接智能识别、修正：支持智能识别导联反接情况进行提示，可修正数据。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 15 | 资源共享机制 | ▲ | 心电诊断资源共享机制：需保证心电诊断任务可及时由诊断医生完成审核，并签发报告，须具备心电诊断资源共享、诊断任务协同保障机制。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 16 | 危急值处置管理系统 | ▲ | 危急值处置管理系统：危急值产生时可通知上级医院快速响应，具有超时提醒功能。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 17 | 预警值提醒系统 |  | 预警值提醒系统：具有心电预警值提醒功能。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 18 | 设备管理功能 | ▲ | 设备管理功能：可扫码快速分发设备，登记设备流向，分配使用权限，可形成设备管理电子档案。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 19 | 抽检质控 |  | 抽检质控：可抽检心电诊断数据，核查准确性。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 20 | 诊断任务管理 |  | 可自定义诊断任务优先级。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 21 | 18导加采功能 | ▲ | 可识别加采18导心电：标记当前心电数据为18导心电数据。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 22 | 支持多账号登录 |  | 支持多账号登录：多个医生账号同时登录应用。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 23 | 自动核查 | ▲ | 支持自动核查提醒诊断医生诊断内容差异。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 24 | 病例收藏 |  | 具备典型心电图病例收藏功能。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 25 | 波形叠加 |  | 具备心电波形叠加功能。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 26 | 病历信息 |  | 支持记录患者病历信息。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 27 | 入网审核 | ▲ | 具备基层医生入网审核功能。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 28 | 快捷登录 |  | 快捷登录：支持扫码、验证码、本机号码一键、账号密码等方式快捷安全的登录系统。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 29 | 设备对接 | ▲ | 支持与第三方血氧设备进行对接，可通过系统控制血氧设备采集血氧数据并保存。产生的相关数据接口开发费用均由中标单位承担。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 30 | 数据导出 |  | 支持血氧数据的趋势统计分析与数据的导出。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |
| 31 | 小程序采集 | ▲ | 基层医生可通过微信小程序采集上传心电数据，查看心电报告。 | 否 | 说明书/检验报告/技术白皮书 |

说明：

（1）★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

（2）《采购需求表》备注已明确证明材料种类的，以所注内容或国家行政管理部门、专业检测机构出具的证明材料为准。

（3）★标识指标及▲标识指标须提供技术支持材料，支持材料包括但不限于以下任意一种或几种：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书、检测机构出具的检测报告或生产厂家出具的证明文件等；对参数配置数量、定制产品或待开发软件等功能指标要求以供应商响应承诺为准；

（4）无标识指标正偏离需参照上述要求提供技术支持材料，未提供的正偏离不予认可。

（5）加注“★”、“▲”号的技术指标均需投标企业提供证明材料（证明材料为“企业承诺的，在技术商务指标参数响应偏离表中体现即可）。