## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，采购单位要逐条明确证明材料，无法明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） |
| 技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 需满足科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研教学需要，产品注册证需明确为“多导睡眠呼吸监测仪”类产品 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | CFDA认证 | 否 | 认证材料 |
| 3 | 通道数 | ▲ | ≥35通道 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 4 | 采集信号 | ▲ | 高频信号≥5导联（可选择心电接法或脑眼电接法）、体位、呼吸机输出参数（≥14导联）、CPAP压力监测、舒张压、收缩压、独立热敏式口鼻气流、独立压力式鼻气流、血氧饱和度、脉率、脉搏波、体积描记式胸部呼吸运动、体积描记式腹部呼吸运动、压力式鼾声、非内置的独立麦克风式鼾声传感器、压力式鼾声传感器 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 5 | 共模抑制比 |  | ≥80 | 否 |  |
| 6 | 输入阻抗 |  | ≥10MΩ | 否 |  |
| 7 | 采样频率与精度 |  | ≥2000Hz，≥24bit | 否 |  |
| 8 | 主机重量 |  | ≤200g | 否 |  |
| 9 | 分级诊疗平台 | ▲ | 有 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 10 | 血氧饱和度 |  | 范围：0% - 100% 精度：≤±3%（70% ～ 85%），≤±2%（85% ～100%） | 否 |  |
| 11 | 脉率 |  | 范围：30次 - 250 次/分 精度：≤±2 次/分（30 ～ 100 次/分），≤±2%（100 ～ 250 次/分） | 否 |  |
| 12 | 波长 |  | 红光：660nm±3nm，红外光：905nm±10nm | 否 |  |
| 13 | 最大输出功率 |  | 平均值≤2mW | 否 |  |
| 14 | 口鼻气流 |  | 范围：10次 - 40 次/分，误差：≤±1次/分 | 否 |  |
| 15 | 胸腹呼吸 |  | 范围：10次 - 40 次/分，误差：≤±3次/分 | 否 |  |
| 16 | 体位 | ▲ | 能测出仰、左、右、俯、站立五种睡眠体位 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 17 | 心电传感器 幅频特性 |  | 0.05 Hz ～ 70 Hz（＋5% ～ －10%） | 否 |  |
| 18 | 心电传感器 时间常数 |  | ≥0.3s | 否 |  |
| 19 | 心电传感器 共模抑制比 |  | ≥100 dB | 否 |  |
| 20 | 心电传感器 内部噪声 |  | 折合到放大器输入端≤1.5μVp-p | 否 |  |
| 21 | 心电传感器 耐极化电压 |  | 加±300mV 的直流极化电压，灵敏度变化范围≤±5% | 否 |  |
| 22 | 心电传感器 标准信号精度 |  | 1×（1±5%）mV | 否 |  |
| 23 | 心电传感器 动态范围 |  | 10×（1±5%）mV | 否 |  |
| 24 | 心电传感器 标准灵敏度 |  | 10 mm/mV，误差≤±5% | 否 |  |
| 25 | 心电传感器 可选择灵敏度 |  | ≥2种，误差≤±5% | 否 |  |
| 26 | CPAP压力 |  | 范围：（4 ～ 35） hPa，误差：≤±1 hPa | 否 |  |
| 27 | 鼾声传感器 |  | 通过麦克风能检测出基频在 10 Hz ～ 100 Hz 范围内的鼾声 | 否 |  |
| 28 | 连续工作时间 |  | ≥8小时 | 否 |  |
| 29 | 报警及安全指标 |  | 设备指标异常提示和安全报警声、光指示 | 否 |  |
| 30 | 配置要求 | ★ | 便携式多导睡眠呼吸监测仪2套（每套含睡眠监测主机1台，睡眠分析软件1套，心电组件采集盒1个，工作站一套，激光打印机，麦克式鼾声传感器1个，热敏式口鼻气流传感器1个，血氧传感器1条，CPAP压力滴定管1条，鼻气流管1条等其它附件和配套线材一套） | 否 | 企业承诺 |
| 31 | 额外配置 |  | 平板电脑（用于设备操作或查看信息使用） | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 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 | 原厂授权 （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 |
| ★标识的指标负偏离≥1项，投标企业按无效报价处理  ▲标识的指标负偏离≥3项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥5项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |