## 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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） |
| 一 | 呼吸机分析仪 | | |  |  |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于呼吸机性能检测，可以开展多种呼吸机的检测，包括成人呼吸机、小儿呼吸机等，数量1台 | 否 | 提供所投同型号产品的溯源证书（复印件）以及其他证明材料（产品彩页、说明书或技术白皮书或企业承诺） |
| 2 | 标准规范 |  | 符合JJF1234-2018呼吸机校准规范的要求 | 否 |  |
| 3 | 潮气量量程范围 | ▲ | 不低于(0-2)L | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 4 | 潮气量最大允许误差 |  | ±3%或±10mL(两者取绝对值较大者) | 否 |  |
| 5 | 流量测量量程范围 | ▲ | （0.5-180）L/min | 否 |  |
| 6 | 流量测量最大允许误差 |  | ±3%或40ml/min(两者取绝对值较大者) | 否 |  |
| 7 | 流量测量方式 |  | 双向流量测量 | 否 |  |
| 8 | 压力测量量程范围 |  | 不低于(-2至20)kPa | 否 |  |
| 9 | 压力测量最大允许误差 |  | ±0.1kPa | 否 |  |
| 10 | 呼吸频率量程范围 |  | （1-80）次/分 | 否 |  |
| 11 | 呼吸频率最大允许误差 |  | ±3%或±0.1次/min(两者取绝对值较大者) | 否 |  |
| 12 | 氧浓度测量 |  | 量程：21% 至 100%， 精度：±2% | 否 |  |
| 13 | 兼容气体类型 |  | 至少包含空气、氧气和空氧混合气体，≥3种 | 否 |  |
| 14 | 整机要求 | ▲ | 整机重量≤2.5kg，内置大容量可充电电池 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 15 | 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 |  |
| 16 | 设备国产化要求 | ★ | 整机为中国境内生产 | 否 | 企业承诺 |
| 17 | 配置要求 | ★ | 至少包括呼吸机分析仪主机1台、测试管路及气阻1套、成人型夹板肺1个、操作手册1本、国家权威机构出具的计量证书1份 | 否 | 企业承诺 |
| 二 | 高频电刀分析仪 | | |  |  |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于高频电刀的质量控制，主要针对功率和漏电流等指标进行检测，数量1台 | 否 | 提供所投同型号产品的溯源证书（复印件）以及其他证明材料（产品彩页、说明书或技术白皮书或企业承诺） |
| 2 | 标准规范 |  | 符合JJF1217-2009《高频电刀校准规范》的要求 | 否 |  |
| 3 | 功率测量范围 |  | 不低于(0.1～500)W，最大允许误差：（0.1～50）W ±（5%×当前量程+1）W; （50～500）W ±5% | 否 |  |
| 4 | 峰值电压范围 |  | 不低于(1500-3000) V，精度：±（1%读数+10 V） | 否 |  |
| 5 | 高频电流测量范围 |  | 不低于（0.001～0.5）A，最大允许误差：±（读数的2.5%） | 否 |  |
| 6 | 无感电阻箱 |  | 范围：10-2000 Ω；精度：±2.5%设定值 | 否 |  |
| 7 | 固定电阻 |  | 200欧姆，精度：±1% | 否 |  |
| 8 | 整机要求及操作界面 | ▲ | 整机重量≤9kg，屏幕尺寸≥7英寸 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 9 | 设备国产化要求 | ▲ | 整机为中国境内生产 | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 配置需求 | ★ | 高频电刀分析仪主机1台、功率测试线1套、刀柄连接线1套、中性极板报警屏蔽线1根、说明书1份、专用包装箱1套、国家权威机构出具的计量证书1份 | 否 | 企业承诺 |
| 三 | 电器安全分析仪 | | |  |  |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于有源医疗设备的电气安全性能测试，测试项目包括：接地电阻、绝缘电阻、对地漏电流、患者漏电流等，数量1台 | 否 | 提供所投同型号产品的溯源证书（复印件）以及其他证明材料（产品彩页、说明书或技术白皮书或企业承诺） |
| 2 | 标准规范 |  | 满足IEC 60601-1、ANSI/AAMI ES1、NFPA99标准的要求 | 否 |  |
| 3 | 电压量程 |  | 范围：0-300V，精度：±(2% + 0.2V) | 否 |  |
| 4 | 保护接地阻抗 |  | 量程：0-2Ω，精度：±(读数的1 % + 0.01 Ω) | 否 |  |
| 5 | 绝缘阻抗量程 |  | 至少包含(0.5-100)MΩ | 否 |  |
| 6 | 绝缘阻抗精度 |  | 0.5-20 MΩ，±（2%读数+0.2MΩ）； 20-100 MΩ，±（7.5%读数+0.2MΩ） | 否 |  |
| 7 | 测试电压选择 |  | 500V或250V | 否 |  |
| 8 | 漏电流测试量程 |  | 50-19999 μA | 否 |  |
| 9 | 漏电流测试精度 |  | DC-1 kHz ：±(读数的1 % + 1μA) | 否 |  |
| 10 | 整机要求及操作界面 | ▲ | 整机重量≤3kg，屏幕尺寸≥7英寸 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 11 | 设备国产化要求 | ▲ | 整机为中国境内生产 | 否 | 企业承诺 |
| 12 | 配置需求 | ★ | 电气安全分析仪主机1台、测试线缆1套、专用包装箱1套、说明书1份、国家权威机构出具的计量证书1份 | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后两个月内交货，交付地点由甲方指定 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 物资到货验收合格后付95% | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 验收合格后满一年无质量问题支付剩余5% | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于两年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算) | 是 | 原厂授权（或企业承诺） |
| 5 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训 | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务3 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤4小时，京内维修到达现场时间≤12小时，京外维修到达现场时间≤48小时 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 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≥4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≥16项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |