## 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 | ★ | 用于测量患者摄氧量（VO2）和二氧化碳排出量 VCO2）静息代谢指标 | 否 | 提供产品注册证或彩页或说明书或技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 具备NMPA认证 | 否 | 注册证 |
| 3 | 电源类型及时间 | ★ | 内置电池，使用电池工作时间≥4 小时 | 否 | 检验报告或彩页或说明书或技术白皮书 |
| 4 | 传感器 | ▲ | 具备涡轮流量传感器，精度：0.002L/s，误差±2%，范围：（0-18）L/s，当流量为12L/s时阻力应为＜0.7cmH2O s/L | 否 | 检验报告或彩页或说明书或技术白皮书 |
| 5 | 氧分析器类型 |  | 具备电化学传感器，范围：（0-100）%，精度：0.01%，误差±0.02%。 | 否 |  |
| 6 | 二氧化碳分析器类型 | ▲ | 具备非分散红外传感器，范围：（0-20）%，精度：0.01%，误差±0.02%。 | 否 | 检验报告或彩页或说明书或技术白皮书 |
| 7 | 开机无需预热. | ★ | 支持 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书或企业承诺 |
| 8 | 校准检测 | ▲ | 自定义设置检测时间，自动定标检测，实时显示过程曲线和数据，自动结束测试. | 否 | 实际测试界面图片或彩页或说明书或技术白皮书 |
| 9 | 主机规格 | ★ | 长\*宽\*高≤（40×30×25）cm，重量≤5kg，彩色触摸屏≥10英寸 | 否 | 提供主机带照片或彩页或说明书或技术白皮书 |
| 10 | 工作电压 | ★ | 主机采用DC ≤24V电源 | 否 | 提供注册检验报告或彩页或说明书或技术白皮书或企业承诺 |
| 11 | 预留升级功能 | ★ | 主机可升级呼吸压力模块和呼吸训练模块：评估参数：MIP（最大吸气压）、MEP（最大呼气压）、P0.1（气道闭合压）、P0.1MAX（最大气道闭合压）。 主机可升级呼吸神经肌肉电刺激模块和常规肺通气模块。 | 否 | 提供注册检验报告或彩页或说明书或技术白皮书 |
| 12 | 基本功能 |  | 根据呼吸过程中消耗的氧气浓度、产生的二氧化碳浓度与通气量计算，分析得出VO2（最大摄氧量）、VCO2（二氧化碳排出量）等人体静息代谢指标。 | 否 |  |
| 13 | 测量参数 | ▲ | REE（静息能量消耗）、REE pred（静息能量消耗预测值）、RQ（呼吸商）、CHO/REE\*100%（碳水化合物供能占比）、FAT/REE\*100%（脂肪供能占比）、PRO/REE\*100%(蛋白质供能占比)、VO2(最大摄氧量)、VCO2(二氧化碳排出量)、NPRQ(非蛋白质呼吸商)、RR(呼吸频率)、REE-COVAR\*100%(静息能量消耗变异系数)等 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 14 | 主机接口 |  | 主机具备≥5个USB接口 | 否 |  |
| 15 | 配置要求 | ★ | 呼吸分析与康复仪主机1台，静息代谢模块1套，流量传感器1套，面罩1个，电源适配器1套，台车1个，气瓶1个，定标桶1个 | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后接甲方通知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 | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收合格并协助办理资产入库后，6个月内付95%。验收合格且出质保期后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金和质量保证金 | ★ | 验收合格且出质保期后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 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） | ★ | 原厂保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 原厂授权或企业承诺 |
| 6 | 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 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、0.5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≤2小时，维修到达现场时间≤24小时。 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 否 | 企业承诺 |
| ▲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≥3项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |