|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | | | | |
| 项目编号 | | 2024-JQ06-W1544 | | | 项目名称 | 心肺功能测试系统 | 最高限价（万元） | 150 | |
|
| 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 | | ★ | *该设备能够实时、无创地监测被试人员的心肺功能，可以评估被试人员运动能力和运动风险，从而避免过度训练或运动量过大导致的运动损伤* | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 2 | 技术指标1 | | ★ | *该设备流量表需采用双向数字涡轮式-可永久使用* | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 3 | 技术指标2 | |  | *该设备流量表流量范围需具备0－16L* | | | | *否* |  |
| 4 | 技术指标3 | |  | *该设备流量表通气量范围需具备0－300L/分* | | | | *否* |  |
| 5 | 技术指标4 | | ▲ | 该设备流量表精确度需具备±2% | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 6 | 技术指标5 | |  | 该设备流量表流速阻力需具备<0.6cmH2O/L/S @ 14L/S | | | | *否* |  |
| 7 | 技术指标6 | |  | 该设备氧分析器精确度需具备±0.05% Vol | | | | *否* |  |
| 8 | 技术指标7 | | ▲ | 该设备氧分析器范围需具备0-25% | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 9 | 技术指标8 | |  | 该设备二氧化碳精确度需具备±0.05% Vol | | | | *否* |  |
| 10 | 技术指标9 | |  | 该设备二氧化碳范围需具备0-10% | | | | *否* |  |
| 11 | 技术指标10 | | ▲ | 该设备主机接收功能需采用最新技术蓝牙遥测接收功能，非老式无线电接收容易受到干扰 | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 12 | 技术指标11 | | ★ | 该设备主机存储量需支持≥2,048,000次呼吸，并可扩展SD卡存储使用 | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 13 | 技术指标12 | |  | 该设备采用智能锂离子可充电电池，体积小内置于运动心肺测试仪主机内，可拆卸，可以连续使用≥4小时 | | | | *否* |  |
| 14 | 技术指标13 | |  | 该设备主机氧电池使用寿命需支持连续使用12个月 | | | | *否* |  |
| 15 | 技术指标14 | |  | 该设备主机测量方法需支持一口气法 | | | | *否* |  |
| 16 | 技术指标15 | | ★ | 该设备主机需支持自带3.5寸触摸屏设计显示屏，可直接在主机上进行触屏操作 | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 17 | 技术指标16 | | ★ | 该设备主机需支持自带4个防水操作按键，直接通过按键操作可完成定标与测试，无需电脑也能独立使用 | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 18 | 技术指标17 | |  | 该设备需采用背带支架将主机固定在人体背部，并可根据体格进行调整 | | | | *否* |  |
| 19 | 技术指标18 | | ★ | 该系统主机需支持内置3D全球定位系统：全球定位系统水平精度：< 2.5米，速度精度：0.1米/秒 | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 20 | 技术指标19 | |  | 该系统需具备IP54标准，高密度防尘、防水设计，可以在户外进行不同气候环境下的测试（包括下雨天使用） | | | | *否* |  |
| 21 | 技术指标20 | |  | 该设备可输出心肺功能测试指标需支持VO2、VCO2、VE、TI、TE、Ttot、Vt、FetO2、FetCO2、VE、FeO2、FeCO2、VD/Vt、PetCO2、PetO2、VE/VO2、VO2/HR、VO2/kg、RQ、VT1\LT1、VT2\LT2、METS、VO2max、VO2@ VT1\LT1、VO2@ VT2\LT2、BR、VO2/HR、REE | | | | *否* |  |
| 22 | 技术指标21 | |  | 该设备可输出遥测心率测试指标需支持HR、HRmax | | | | *否* |  |
| 23 | 技术指标22 | | ★ | 该设备需支持后续升级混合室法测试运动气体代谢测试，可同时具备混合室与一口气接一口气法。 | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 24 | 技术指标23 | | ▲ | 该设备需支持后续升级选配长距离蓝牙功能（接收范围可达1000米） | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 25 | 技术指标24 | | ▲ | *该设备需支持后续升级水下游泳肺通气测试功能：更有效地测定游泳过程中的耗氧量、呼吸商及能量代谢等数据。* | | | | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 26 | 配置要求 | | ★ | *主机3台，流量传感器3个，充电器3套，可充电电池6块，心率带3条，校正附件1套，配套数据采集分析软件3套，面罩6个，头帽6个，电脑连接电缆3条，主机专用便携背带和背架3个，便携箱 3个，校正气体+压力表1套* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 技术偏离要求 | | | ▲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 | | | | | | |