|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1420 |
| 货物名称 | 穿戴式动态生理心理监测仪 |
| 数量 | 2套 | ☑国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 136万元 |
| **设备功能要求** |
| 系统是无线的，可以佩戴在受试对像身上测量生理信号模块，如各种生物电、呼吸、体温、心输出量等。受试都可以舒适的在自然的室内以及室外的环境中自由的活动，系统可以穿戴于身体上，生理心理指标进行不间断同步检测记录，并将采集到的数据离线记录。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量（每套）** |
| 1 | 主机系统 | 1 |
| 2 | 心电放大器 | 1 |
| 3 | 脑电放大器 | 1 |
| 4 | 胃肠电放大器 | 1 |
| 5 | 肌电放大器 | 1 |
| 6 | 眼电放大器 | 1 |
| 7 | 温度放大器 | 1 |
| 8 | 光电容积及皮电放大器 | 1 |
| 9 | 心输出量放大器 | 1 |
| 10 | 呼吸放大器 | 1 |
| 11 | 三轴加速度传感器 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 穿戴式动态生理心理监测仪 | 主机系统 ★1 模拟数据采集通道 ≥16#2 16通道总采样率 ≥400KHz 3 最小采集频率 ≤2 点/小时★4 无线操作距离 ≥10m★5 无线操作时间 ≥72小时★6 设备可扩展性 扩展到同步64通道，可以扩展为联网工作，可以扩展为核磁条件下工作7 触发方式 可选#8 软件可显示计算通道数 ≥1009 采集数据实时显示数据通道数 1610 模拟信号输出通道数 2#11滤波器漏电流 ＜8μA12 主机内部缓存 6M#13 模拟输出精度 ±0.003%14 接口类型 Ethernet/USB15 数字I/O可控制其他TTL电平设备输入通道 16双通无线道放大器 #16 心电放大器 1、滤波：0.05 or 1 Hz HP, 35 or 150 Hz LP2、噪声电压：0.9 µV rms (bandwidth of 0.05 Hz to 150 Hz)3、CMRR共模抑制比：110 dB typical at 50/60Hz; 90dB minimum for ECG4、输入阻抗：2MΩ5、增益：20006、输入电压范围：≤10 mV 7、输出电压范围：±10 V (receiver output)#17 脑电放大器 1、滤波：0.05 or 1 Hz HP, 35 or 100 Hz LP2、噪声电压：0.2 µV rms (bandwidth of 0.10 Hz to 100 Hz)3、CMRR共模抑制比：110 dB typical at 50/60Hz; 90dB minimum for EEG4、输入阻抗：2MΩ5、增益：100006、输入电压范围：≤2mV 7、输出电压范围：±10 V (receiver output)18 胃肠电放大器 1、滤波：0.005 Hz HP, 1 Hz LP2、噪声电压：0.5 µV rms (bandwidth of 0.005 Hz to 1 Hz)3、CMRR共模抑制比：110 dB typical at 50/60Hz; 100dB minimum for EGG4、输入阻抗：2MΩ5、增益：20006、输入电压范围：≤10 mV7、输出电压范围：±10 V (receiver output)#19 肌电放大器 1、滤波：5 or 10 Hz HP, 250 or 500 Hz LP2、噪声电压：1.5 µV rms (bandwidth of 1.0 Hz to 500 Hz)3、CMRR共模抑制比：110 dB typical at 50/60Hz; 90dB minimum for EMG4、输入阻抗：2MΩ5、增益：20006、输入电压范围：≤10 mV7、输出电压范围：±10 V (receiver output)#20 眼电放大器 1、滤波：DC, 0.5 Hz HP, 1 or 10 Hz LP2、噪声电压：0.9 µV rms (bandwidth of 0.005 Hz to 100 Hz)3、CMRR共模抑制比：110 dB typical at 50/60Hz; 90dB minimum for EOG4、输入阻抗：2MΩ5、增益：20006、输入电压范围：≤10 mV7、输出电压范围：±10 V (receiver output)#21 温度放大器 1、滤波：0.005 or 1 Hz HP, 35 or 100 Hz LP2、分辨率：0.01°C (rms)3、信号范围：13 to 51°C4、输出电压范围：±10 V (receiver output)22 光电容积及皮电放大器 1、滤波：Both: DC, 0.5 Hz HP, 3 or 10 Hz LP EDA: 1 Hz LP2、分辨率：PPG: FSR/4096; (4.88 mV) EDA: 0.012 µS (min step)3、信号范围：PPG: FSR/4096; (4.88 mV) EDA: 0.012 µS (min step)4、输出电压范围：PPG: ±10 V (at output) EDA: 0 to 50 µS; excitation: 0.5V constant V#23 心输出量放大器 1、滤波：DC, 3 Hz, 10 Hz, or 100 Hz LP2、分辨率：0.01°rotation (rms)3、信号范围：±180°4、输出电压范围：±10 V (receiver output)#24 呼吸放大器 1、滤波：DC, 3 Hz, 10 Hz, or 100 Hz LP2、精度：FSR/4096; (4.88 mV)3、信号范围：± 10 V (at output)4、输出电压范围：±10 V (receiver output)#25 三轴加速度测量 1、信号形式：G (X, Y, Z)2、滤波：DC to 3.13 Hz LP up to 400 Hz LP (in power of 2 steps)3、精度：X: 5 mg rms, Y: 6 mg rms, Z: 9 mg rms (±2 G scale at 400 Hz LP)4、信号范围：可选 ±2, ±4, ±8 or ±16 G5、输出电压范围：±10 V (receiver output) |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、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、说明书等或检测机构出具的检测报告等）。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。