|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ≥100  9 采集数据实时  显示数据通道数 16  10 模拟信号输出通道数 2  #11滤波器漏电流 ＜8μA  12 主机内部缓存 6M  #13 模拟输出精度 ±0.003%  14 接口类型 Ethernet/USB  15 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 LP  2、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 ECG  4、输入阻抗：2MΩ  5、增益：2000  6、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 LP  2、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 EEG  4、输入阻抗：2MΩ  5、增益：10000  6、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 LP  2、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 EGG  4、输入阻抗：2MΩ  5、增益：2000  6、输入电压范围：≤10 mV  7、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 LP  2、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 EMG  4、输入阻抗：2MΩ  5、增益：2000  6、输入电压范围：≤10 mV  7、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 LP  2、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 EOG  4、输入阻抗：2MΩ  5、增益：2000  6、输入电压范围：≤10 mV  7、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 LP  2、分辨率：0.01°C (rms)  3、信号范围：13 to 51°C  4、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 LP  2、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 LP  2、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 LP  2、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 G  5、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。