技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 生物信号基本测量系统 |
| 最高限价 | 人民币（19.00万元） |
| 设备数量 | 1 | 是否进口 | ■是 ☐否 |
| **设备功能要求** |
| 设备可对动物的生理信号等详细数据进行监测，可以在计算机屏幕上测量计算，系统提供多个计算功能，可进行信号平滑，叠加，微分，积分，傅里叶变换，频谱分析，模版查找，信号平均，峰值探测（用于提取淹没在噪声中的微弱信号）等。公式设计功能使操作者能够自己设计计算公式，对各个通道的信号进行各种数学运算，例如：加，减，乘，除，绝对值，开方，指数，对数，三角函数，反函数等，从而完成象左室舒张末期压力计算，神经放电记数直方图显示等功能。软件设计灵活，使用者可以根据试验要求设计计算公式并存储下来，同类实验可直接调用。选购放大器及相应换能器可以完成以下生理信号测量：心电、脑电、肌电、眼电、胃肠电、有创血压、无创血压、dP/dt、体温、肌张力、呼吸波、呼吸流速、组织血流、血管血流、神经电位、细胞电位、氧气含量、二氧化碳含量、血氧饱和度、无创心输出量、光电脉搏容积、皮肤电阻、电刺激。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 主机系统 | 1台 |
| 2 | 心电放大器 | 1个 |
| 3 | 通用放大器（测血压） | 1个 |
| 4 | 体温放大器 | 1个 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1.1 | 主机通道数 | 模拟数据采集通道≥16，计算通道≥16，模拟通道≥2 |
| #1.2 | 最高采样频率 | ≥400KHz |
| 1.3 | 最小采样频率 | ≤2点/小时 |
| ★1.4 | 主机可扩展性 | 主机可拓展至56通道，与计算机接口类型为网口，支持局域网多台电脑控制，可拓展核磁套装再核磁环境下采集 |
| #1.5 | 精度 | ±0.003 |
| #1.6 | 软件可显示通道 | 至少200通道显示 |
| 1.7 | 主机软件 | 可在线或离线计算和测量数据；可加入备注、标记实验事件；可设定数据存储方式、实验时间长度、采集重复次数；提供多个计算功能：可计算dp/dt，最大值，最小值，平均值，峰值，心率，斜率，微分，积分，指数运算，对数运算，傅利叶变换，面积，偏差，标准差，绝对值，三角函数，曲线平滑，直方图、数学计算加减乘除、位移、自动峰值探测等。 |
| ★1.8 | 放大器连接方式 | 与各种放大器采用直接插拔方式连接，无需连接电缆。 |
| #1.9 | 放大器增益、滤波 | 可在放大器上选择增益和滤波 |
| ★2 | 心电放大器 | 专业的心电放大器，非通用型生物电放大器1）增益：500，1000，2000, 5000 2）低通滤波：35Hz, 100Hz3）高通滤波：0.05, 1.0Hz4）噪声：小于0.1μV5）共模抑制比：110dB |
| 3 | 通用放大器 | 1）增益：50，200，1000，50002）低通滤波：10Hz, 300Hz, 5000Hz3）高通滤波：DC, 0.05Hz4）噪声：小于0.11μV5）共模抑制比：90dB |
| 4 | 体温放大器 | 1）增益：5，2，1，0.5F/V，2）低通滤波：1Hz,10Hz3）高通滤波：DC,0.05Hz,0.5Hz,4）灵敏度：≥0.0001℃  |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 3年 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外只收取配件费用 |
| 5 | 培训支持 | 现场培训。 |
| 6 | 维修响应 | 24小时响应，48小时到达现场。 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后三个月内 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，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。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。