

采购内容及项目要求

(本采购需求仅供参考，具体以参考公开招标文件为准)

一、项目概况

本项目为山东大学大小鼠生理信号遥测系统采购采购。本项目共分为 1 个包，预算金额为 98 万元，投标人不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。

二、技术要求

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人/供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	处理器	1.1 数据处理器通过 USB 通信， ≥ 8 个通道，每个通道可接收 2 个指标。 1.2 A/D 转换：12/16 位。 1.3 采样频率：250Hz - 10KHz，分辨率：12 bit，1.4 模拟信号：BNC 接口	2				
2	数据线	2.1. 采用网线进行信号传输，接口为 RJ45。	166				
3	信号接收板	3.1 无线信号接收板的接收距离为 0-15cm，可根据需要定制接收板大小和接收距离。	16				

采购人要求（用户填写）			投标人响应（投标人/供应商填写）				
4	植入子	<p>4.1 植入子可连续采集时间并根据需要自由开关植入子。</p> <p>4.2 开关方式为磁控。</p> <p>4.3 植入子外部材料为具有生物兼容性的医用聚合。</p> <p>4.4 血压指标是将压力导管插入血管后固定，直接测得血压。</p> <p>4.5 生物电极为医用不锈钢电极。</p>	32				
5	分析系统	<p>5.1 在自由清醒状态下采集大小鼠生理指标。可采集指标包括：血压（大鼠适用）、心电、温度、生理电等。</p> <p>5.2 实时记录和显示波形，可多通道同时采集，采集指标包含：血压、心电、温度、生理电等。</p> <p>5.3 可回放已记录的数据，进行多次解析。可以解析各个生理指标，可生成图文报告或将结果导出到 excel 表格。</p> <p>5.4 可进行心律失常分析，包括 PVC、PAC、Drop、Trip、Coup、VT、VF 等；</p> <p>5.5 可进行全心跳解析，解析 24 小时的所有心动周期的所有参数；可进行心动变异性分析，考察功率（LF、HF）与神经系统的关系；</p> <p>5.6 可使用重抽样技术-自举法，排除 RR 间期变化的干扰，考察 QT 间期的变化。</p>	1				

采购人要求（用户填写）			投标人响应（投标人/供应商填写）			
		使用统计方法，对比实验组与对照组 QT 之间的统计差异。 5.7 24 小时数据可在数分钟内解析完毕。				

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人(供应商)响应
1	成交价	人民币	
2	交货时间	合同签订后 3 个月内	
3	付款方式	货到验收合格后支付	
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标货款的依据。</p> <p>B. 对安装有特殊要求的设备，投标人承诺中标后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>C. 投标人承诺中标后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 投标人承诺中标后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。</p>	
5	培训	A. 投标人承诺中标后对用户人员进行技	

项目 序号	项目名称	采购人要求	投标人(供应商)响应
		<p>术培训。使其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询(该费用包含在投标报价中)。</p>	
6	质保	<p>A. 质保期：质保 3 年</p> <p>B. 投标人承诺中标后在验收合格之日起到质保期满前一个月内，进行一次现场全面检查(该费用包含在投标报价中)，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 投标人承诺中标后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4—8 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 月内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。</p> <p>D. 投标人承诺中标后定期回访用户。</p> <p>E. 投标人必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级(该费用包含在投标报价中)；</p>	

项目 序号	项目名称	采购人要求	投标人(供应商)响应
		G. 投标人承诺中标后 5 年内提供一次中标设备搬迁服务（该项费用包含在报价中）	