

技术条款及商务条款响应要求

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（投标人填写）			
置序号	配置名称	详细技术参数要求	量	量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	穿梭池动物喜好度观测系统	丹麦 LoligoSY80300 视频监控摄像头：uEye CMOS 影像传感器，1280x1024。 8 通道数据采集继电器：分辨率 14bit，模拟输出 8x0~10VDC，信噪 62dB，频率 1000Hz，数字继电器 4x110/230VAC，21x20x7.4cm，重量 1.2kg。 ShuttleSoft3 分析软件 溶解氧监测调控：4 通道，分辨率 22bit，信噪 60dB，频率 225Hz；原电池溶解氧探头直径 15mm，长度 90mm，					

		<p>标配线缆长 3m，测量范围 0-200%，精确度±1%，可重复性优于±0.5%，响应时间小于 20s。</p> <p>温度监测调控：4 通道，分辨率 22bit，信噪 60dB，频率 225Hz；温度测量范围-40° C~180° C，精确度±0.15。</p> <p>pH/CO<sub>2</sub> 监测调控：通过 WTW pH 计间接调控 pCO<sub>2</sub>，pH 范围 0-14pH，工作温度 0-80° C，线路长度 1m，内置温度传感器可同时显示 pH 和温度值。</p> <p>浊度监测调控：测量范围 0-50NTU，精确度 1%，分辨率 24bit，探头 3.8（直径）x21.6cm（长度）。</p> <p>电导监测调控：测量范围 1 μ S/cm—2S/cm。</p>				
2	动物视频跟踪和行为分析系统	<p>USB 3.0 彩色摄像头：分辨率 1280x1024，每秒 60 幅，卷帘快门，USB 数码输出，配 6mm、8mm、12mm、16mm、25mm、50mm 单焦光学镜头。</p> <p>USB3.0 高分辨率彩色摄像传感器：最高分辨率。2048x2048，每秒 80 幅。</p> <p>动物行为观测分析软件 LoliTrack5</p>				

		<p>动物行为观测池 185L</p> <p>红外光板：100cm×50cm，波长 850nm。</p>				
3	<p>高频 水下声音 记录仪及 分析软件</p>	<p>法国 Rtsys SYLENCE-LP 水下声音记录仪：单水听器，带宽 20Hz-150kHz，采样率 512kS/s，电池 60 天以上，内存 256G，200m 水深，记录格式 16bit.WAV，长度 22cm</p> <p>法国 Rtsys 声音分析软件</p>				
4	<p>水下 声音测量 系统</p>	<p>Aquafeeler IV, Roland</p> <p>由两个水听器 and 监测器组成，2 输入-输出通道，水听器频率 10Hz-200kHz，输入阻抗 1MΩ，输出级 0dBV，振荡器频率 1kHz，振荡器输出级 0dBV+/-0.3dB，输入：2 BNC，输出 2 BNC，电源 3 节 AA 电池，尺寸 125*155*55mm，重量约 530g（含电池）。</p>				
5	<p>射频 模拟/矢 量信号发 生器</p>	<p>带宽 2.1GHz，幅度精度 ≤0.7 dB(典型值)，5 英寸电容触摸屏，标配 USB-HOST、USB DEVICE (USB-TMC)、LAN (VXI-11, Socket, Telnet) 接口</p>				

6	连接 放大器	可配合声频信号发生器、声源等使用。 电源 220V/50Hz, 额定功率 500W+500W, 信噪比 90dB 双通道输出, 可接扬声器阻抗: 4~16 Ω 接收方式: USB、SD、蓝牙, 无损解码				
7	水下 扬声器	Electro-voice UW30 水下扬声器, 频响 100Hz~10kHz, 15m 三芯防水电缆, 高保真音质, 标称 阻抗 8 Ω, 长期负载功率 (低频/高频) 30W, 直径 182.6mm×深度 66.3mm, 重量 1.8kg				
8	多功 能声级计	AWA5688 多功能声级计, 测量范围 28 dB(A)~133 dB(A), 频率范围 20 Hz~12.5 kHz, 2.6 寸彩屏显示, 分 辨率 240×320, 亮度可调节, 24 小时自动监测, 外形 尺寸 240×80×30 mm; 4 节 LR6 (5 号) 碱性电池, DC 5 V±0.5 V、1 A 外接电源, 输出接口 AC、DC、RS 232、 USB				
9	可调 直流电源	输出电流 5A, 输出电压 30V, 工作温度 0-40℃				
10	示波	Tekronix MSO34 3-BW-100 示波器, 4x 模拟通道,				

	器	带宽 100 MHz, HD 电容式触摸屏, 采样率 2.5GSPS				
1 1	心电图机	采样率 12 位/1000Hz(12 导联同步采集), 支持心电图波形回放、支持修改、分析和打印心电图				
1 2	声音图像处理存储服务器 (塔式工作站)	T7920, 2 块英特尔至强铜牌, 3206R 1.9GHz, (8C, 9.6GT/s 2UPI, 11MB 缓存/内存 128GB/M.2 512GB PCIe NVMe Class 40), 固态硬盘+3.5 英寸 4TB 7200rpm SATA AG-企业硬盘, 显卡 Nvidia RTX A2000, 3 年保修				
1 3	售后、技术服务和培训	提供现场的免费安装、调试设备, 进行操作试验, 提供操作及维护培训。免费维保一年 (期间免费维保所有零部件), 质保期后按成本价收取损坏配件。在任何时间段, 24 小时内答复, 48 小时内解决问题。				