

3、投标分项报价表

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地 (国)	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1	128 通道神经电生理记录系统	Blackrock Microsystems	Cerebus	一、技术指标 (1) ☆神经信号实时处理主机为 128 通道，系统内置神经数据处理硬件模块，能够对神经数据进行在线实时处理。整个系统的信号延时固定在 ms（毫秒）级别。支持可升级 fMRI 兼容记录和多通道（32/64/96 通道）实时传输无线记录等实验组件。 (2) ★系统配套 4 个 32 通道数字微型放大器，单个放大器重量为 1 克，数字信号输出；具有 3D 加速传感器及陀螺仪功能，并将加速传感器数据同步保存在神经信号文件中；内置红外 LED；电极在体实时阻抗测试功能。 (3) 系统配置 8 根微型数字放大器的柔性连接线缆，采用多段连接的设计，可能根据动物活动范围，灵活调整长度，自行进行多段加长或缩短。 (4) 系统配套线缆换向器和配套线缆，最高支持 128 通道微型放大器，适用于清醒自由活动的大小鼠。 (5) 系统配套神经信号模拟器，具有 6 种类型的连接接口（6-ch Samtec 接口、32-ch Samtec 接口、16-ch Omnetics 接口、32-ch Omnetics 接口、32-ch Samtec 和 128-ch CerePort 接口/256-ch CerePort 接口（可选）），适用于不同类型的微型放大器。 (6) ★系统配套 1 个 32 通道无线放大采集器：可通	Blackrock Microsystems	美国	自合同签订生效之日起 70 日历天。	采购人指定地点	1	套	2387000.00	2387000.00	免税

			过笔记本电脑的蓝牙直接遥控放大器，工作距离大于5米；采集的信号保存在内置微型存储卡中（32G/64G）；系统采样率 20kHz；可充电锂电池容量可定制（容量 100mA-2000mA），150mAh 锂电池可持续记录时长可达 1.5 小时及以上；无线放大器（不含电池）重量 1.5 克；放大器内置 3 轴加速度芯片。 （7）☆配套高性能自动 Sorting 工作站：自动 sorting 算法可以极大地减少实验人员的工作量并降低人工分拣过程中的主观性和累积误差。采用 EM 算法进行数据处理同步计算，集成电生理数据工具箱；32 通道数据分析需要 2~4 小时左右分析时间，可以同时进行四至六组数据的分析。 （8）★系统采用无环境噪音干扰的长距离千兆网线连接方式传输数据，增加传输距离，减少线缆的累赘。杜绝了环境噪音的干扰。可以通过交换机把数据实时分享给至少 20 台计算机。 （9）★系统每个通道采样率 30kHz, 模数转换精度 16Bit。每个通道可获取多种神经元信号，如：全带宽原始信号(Raw data)、动作电位（Spike），场电位(LFP)等。每个通道可独立设置数字滤波，可对每个通道在线实时信噪比测量。 （10）☆系统主机包含多种接口，接口类型包括 MTRJ 数字光纤接口, 千兆网络端口，音频输出。并带有完整的可编程的 A/D、D/A 和 I/O 接口。I/O 接口可以按位控制；也可以通过选通（strobe）信号接收 8 位或 16 位字。 （11）系统配置 4 个 32 通道微型放大器连接 16 通道电极（Samtecs 接口）的适配器 （12）系统配套实验计算机：配置 Intel i7 处理器；32G 内存；250G 固态+1T 机械硬盘；双 23.8 英寸液晶										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			显示器。 (13) ☆系统配套的软件控制数据采集和处理主机，对神经信号进行处理、可视化和保存。 实时信号处理包括：噪声消除（线性和磁性），数字滤波，同步提取动作电位和场电位，在线手动或自动Spike分类，双通道数字示波器，在线实时信噪比分析、电极阻抗测试等功能。 14) ☆同时具有模拟参考通道输入以及数字参考选择这两种参考通道选择方法，每个通道均可独立设置参考通道，可以选择只对单位放电进行差分处理而保持场电位的完整性；可以满足通道间的差分式记录。 (15) 支持在线或离线数据导入 NeuroExplorer, Spike2, MATLAB, C / C++等其他第三方软件 16) 系统支持在线实时手动输入添加事件标记。 (17) ☆系统支持去除有规律的 50Hz 工频干扰，保留 50Hz 的生物信号。 (18) 系统配套神经元离线分类软件，能够在不限制数量的计算机上同时运行并进行神经元离线分类。支持大数据快速导入。手动和自动的 Spike 分类算法。 (19) ☆系统配套神经数据分析软件(最新版本 V5)，支持大数据快速导入；标准直方图和光栅分析；Joint PSTH, burst analysis 以及更多的基于时刻点的数据分析方法；动作电位和场电位的频谱分析；三维数据视图和动画；自定义图形；使用 Python 进行自定义分析和批处理模式处理；数据直接导入到 Matlab 和 Excel；直接连接到 R-project 进行统计测试。 二、配置清单 128 通道 Cerebus 神经信号实时处理主机，1 台 32 通道 CerePlex μ 微型放大器及配套线缆，4 套										
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			微型放大器数据线缆，8 根 线缆换向器，1 个 双微型放大器同步换向组件，1 个 换向器适配线缆，1 套 神经信号模拟器，1 个 32 通道放大器组件（无线），1 套 高密度电极自动 Sorting 工作站，1 套 系统软件，1 套 神经元离线分类软件，1 套 神经数据分析软件，1 套 双 16 通道电极连接适配器，2 个 16 通道电极连接适配器，4 个 实验计算机（配置为：Intel i7 处理器；32G 内存； 250G 固态+1T 机械硬盘；双 23.8 英寸液晶显示器）， 1 套									
合计：小写：¥2387000.00 元 大写：人民币贰佰叁拾捌万柒仟元整												

供应商: 河南武兴商贸有限公司 (企业电子签章)

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期: 2025 年 08 月 26 日

4、进口货物分项报价一览表

金额单位：美元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价（CIF）	小计（CIF）	运输方式	运输及保险费	其他费用	合计（CIF）	目的地（港）	备注
1	128 通道神经电生理记录系统	品牌：Blackrock Microsystems、 型号：Cerebus	套	1	332915.00	332915.00	空运	报价已含	报价已含	332915.00	郑州	免税

供应商： 河南武兴商贸有限公司 （企业电子签章）

法定代表人或委托代理人： _____ （签字或盖章或电子签章）

日期： 2025 年 08 月 26 日

注：

1. 此表仅填进口货物及相关内容，是“货物分项报价表 ”中进口货物的辅助说明表。
2. 表中货物不代替“货物分项报价表 ”中的货物，也不影响其人民币报价。
3. 表中目的港是指进口时的到达口岸。