

## 便携式脑电采集仪-技术参数

项目名称	便携式脑电采集仪		
最高限价	24.6 万元人民币		
数量/计量单位	1 套	是否进口 (是否免税)	否
设备功能要求			
采集高负荷任务实验过程中全脑实时脑电数据,配合 ERP 实验范式能够更方便地搭建研究平台和获取生理信号。同时提供肌电信号采集,可实现多模态数据高精度同步。			
<b>配置清单</b>			
序号	名称	数量	单位
<b>脑电系统</b>			
1	脑电放大器	1	套
2	无线 wifi 适配器	1	个
3	湿电极脑电帽	1	套
4	触发器套件	1	套
5	配件(注射器、Type-C 充电线、Micro-USB 数据线)	1	套
6	导电膏	20	罐
7	软件安装优盘包	1	套
<b>计算机</b>			
1	计算机	1	套
2	同步显示器	1	套
<b>配件</b>			
1	肌电电极片	100	片
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
1	脑电放大器	#1.1 导联数:单级脑电导联 $\geq 32$ 导; ★1.2 采样率 $\geq 500$ Hz/导,输入阻抗 $\geq 1G\Omega$ ms; 1.3 带宽:DC~250 Hz,保留直流放大; 1.4 A/D 转换分辨率(位宽):24Bit; #1.5 共模抑制比 $\geq 110$ dB,输入噪声 $\leq 1\mu$ Vpp; ★1.6 无线 ERP:放大器和触发器可无线同步,支持串、并口同步输入输出,事件同步精度 $< 1$ ms。触发器支持声、光、电、按键等多种刺激事件高精度同步; ★1.7 数据传输:wifi 无线模式传输、传输距离 $\geq 10$ 米、无数据丢失,手机、PC 可直接连接放大器;同时支持 USB 有线数据采集;	

		#1.8 便携式设计：重量 $\leq 120\text{g}$ ；放大器与脑电帽可吸附连接，与电脑无线连接；
		1.9 电池：内置不可拆卸锂电池，续航 $\geq 5$ 小时；
		#1.10 认证：CE，EN55032，EN55035。
2	软件	2.1 数据采集自动检测记录，反应代码和刺激代码可以有效分离； ★2.2 可实现 $\geq 10$ 人同步数据采集功能； 2.3 具备用户接口软件，可与BCI2000、Matlab通讯； 2.4 具备独立的数据采集软件，兼容E-prime、Presentation、Matlab等刺激呈现系统； #2.5 具备基于Python的数据采集与实时数据分析平台，实现SSVEP、P300、运动想象等脑机接口在线系统；
3	电极帽	3.1 采用导电膏方式采集信号，电极材质为Ag/AgCl； 3.2 配备导电膏 $\geq 20$ 罐，导电介质为膏状不易挥发，确保头皮输入阻抗不大于 $5\text{K}\Omega$ ；
4	计算机	4.1 笔记本电脑1台，屏幕尺寸 $\geq 14$ 英寸， $\leq 18$ 英寸； 4.2 处理器 $\geq$ 英特尔第13代酷睿i5，或同等性能的其他品牌处理器； 4.3 内存 $\geq 16\text{G}$ 、硬盘 $\geq 1\text{T}$ ； 4.4 配套显示器1台， $\geq 23$ 英寸， $\leq 28$ 英寸
5	肌电电极片	5.1 尺寸 $\geq 2\text{cm} \times 3\text{cm}$
6	配件	6.1 20ml注射器 $\geq 4$ 支 6.2 标准Type-C充电线 $\geq 2$ 条 6.3 标准Micro-USB数据线 $\geq 2$ 条

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。报价供应商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，若支持材料不能体现为生产商所有，需加盖生产商公章）。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。