

2. 采购产品技术规格、要求和数量

一、高性能眼动数据采集设备参数

1、准确度： $\leq 0.3^{\circ}$

2、精确度： $\leq 0.01^{\circ}$

*3、头动范围：42×26cm@75cm，无需任何颌托或支架，头动范围内准确度、精确度无误差；

4、采样率： $\geq 1100\text{Hz}$ （也可运行在 600Hz，300HZ，150HZ）；

5、操作距离：55-75cm；

6、硬件结构：组合式遥测型（支持 VESA 标准显示器，也可独立使用，支持任意尺寸显示设备并支持进行实物，真实场景等研究）；

7、视线传感器配置：双传感器；

★8、视线追踪技术：配备明瞳和暗瞳两组光源，明瞳和暗瞳自适应追踪，双眼采集，眨眼补偿时间：0ms；

9、带有外置设备同步接口（TTL），同步时间精度 $\leq 50\ \mu\text{s}$ ；

10、全采样率瞳孔数据，与眼球运动数据采样点一致；系统整体延迟 $\leq 2.5\text{ms}$ ；

11、支持人类、非人灵长类动物追踪模式和 NIMH MonkeyLogic 软件；

★12、供应商须提供中标后可提供原厂售后服务的承诺函，并加盖供应商公章；

★13、可与 8050 脑电系统同步采集，提供 8050 脑电系统兼容授权文件；

14、数据分析终端：不低于 i7CPU，32G 内存，Windows10 以上操作系统，大于 256G 固态硬盘。

二、数据采集设备专用显示模块参数

1、带有专用的旋钮式数据采集设备接口，可快速安装到数据采集设备上，自带高低可调的 VESA 支架，兼容其它尺寸的显示设备；

2、尺寸：23.8”

3、分辨率：1920×1080px

4、显示比例：16:9

5、响应速度：5ms

6、接口：DVI，VGA，HDMI、DP、USB

7、内置扬声器：1.0W+1.0W

三、数据采集分析软件参数

整体功能与配置要求：

- 1、集实验设计、数据采集和数据分析功能于一体；
- 2、软件授权采用在线管理机制，可以安装在任何计算机上使用；

*3、提供专用的中文界面的刺激呈现设备参数设置工具，用于使用外接刺激呈现设备时的参数设置，如投影仪、场景摄像机或移动设备屏幕。

实验设计功能要求：

- 1、多时间轴实验设计，采用带有 In-Line 功能的拖放式界面；
- 2、支持基于屏幕、场景摄像机、外部刺激呈现设备和穿戴式设备实验项目；
- 3、支持的刺激物格式：jpeg, png, bmp, gif, mp4, avi, 网页、屏幕录制、文本；
- 4、支持刺激物通过时间、按键、点击、注视四种形式推动实验进程；
- 5、提供婴幼儿、非人灵长类动物专用校准模式并附带多媒体校准素材库；

数据采集与处理功能要求：

- 1、提供含 I-VT 过滤器的多种视觉数据筛选工具，支持视觉角速度波形与视觉记录同步回放；
- 2、可视化呈现校准结果，提供以度数、像素和毫米为单位的准确度与精确度结果，校准结果可导出为 Excel 格式的文档；
- 3、附带 Attention 和 Fixation 两种预设过滤器标准，同时支持 6 种 I-VT 自定义参数设置：插值，降噪，角速度，过滤器，注视点合并，忽略过短的注视点；
- 4、支持 Assistive Mapping 算法，将动态刺激物的眼睛动态数据自动叠加到静态图像坐标系，获得多记录整合的可视化结果和眼睛动态指标提取；
- 5、提供热点图（绝对/相对时间、绝对/相对计数）、注视轨迹图、兴趣区和基于兴趣区的视觉指标统计；
- 6、支持操作员专用界面，方便地控制实验与实时观察；
- 7、支持 TOI 分析功能，可按任务与事件归类处理视觉数据；
- 8、支持 AOI（常规/动态）与 AOI Tag，包含 Group 与 Ungroup 两种标记模式；
- 9、支持文本刺激物的字、词、句 AOI 自动创建及阅读专用眼睛动态指标提取；
- *10、可提供 DACS 和 MCS 两类坐标系下的原始数据；

- 11、导出的原始数据格式为 TSV，XLSX 和 PLOF；
- 12、支持发送 TTL 同步信号，可自定义事件标记值。

★本项目供应商所投产品须提供彩页（须包含技术参数）或产品说明书或厂家出具的技术支撑材料（须加盖厂商公章），或有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告，否则属于无效响应。

3. 商务条件

3.1 交货期

供应商自报最快交货期。