

第三章 采购需求

前注：

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，采购人预付合同金额的 70%（中标人提供等额的经采购人认可的预付款保函），中标人完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，经采购人验收合格后一次性支付合同余款。 备注：在签订合同时，中标人书面明确表示放弃预付款（或无法提供采购人认可的预付款保函的），即中标人无需提供预付款保函，按皖财购〔2022〕556 号规定，采购人可不再支付预付款，则付款方式为验收合格后一次性付款。
2	供货及安装地点	淮北师范大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，30 个日历日内完成供货、安装和调试。
4	质保期	验收合格之日起 3 年，如采购需求中另有要求的，按采购需求执行。

二、货物需求

(一) 货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	●	必须全部满足，有1项不满足的，投标无效。
重要评审项	■	最多允许不满足3项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
一般评审项	★	最多允许不满足5项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
其他要求	无	最多允许不满足5项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注(请在此栏备注“进口或强制节能”)
1	实验桌	1. 尺寸不小于 2000×600×750mm; 2. 基材：不低于 E1 级 25mm 厚度三聚氰胺板，表面耐污染腐蚀 5 级以上，表面耐龟裂 5 级以上，甲醛释放量≤0.027mg/m ³ ，各项指标符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准； 封边：采用封边条颜色和板材表面一致，无龟裂、无鼓泡等现象； 胶水：环保胶水，符合 GB18583-2008《室内装饰修材料胶粘剂中 有害物质限量》标准； 导轨各项指标应符合 QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准； 桌面下部为蝴蝶形状五金钢架，钢管焊接，精细打磨，酸洗磷化，高光白烤漆工艺，内为环保定型玻镁板；电脑主机箱位置留线路孔，设吊式支架，桌面下方预留电脑线路及电源线槽，保证无线头外漏，钢板金属喷漆涂层理化性能附着力不得低于 2	张	12	工业	

		级； 表面涂层油漆游离甲醛含量应≤100mg/kg； 采用 50×25mm 钢管，厚度≥1.0mm，背板采用冷轧钢板，厚度：≥0.6mm。			
2	实验椅	1. 网布转椅，面料：环保布料 海绵：高密度定型海绵，甲醛释放量≤0.040mg/m ² h, TVOC (挥发性有机化合物)≤0.172mg/m ² h; (投标文件中中提供第三方有权检测机构出具的带有“CMA”标志的高弹海绵检测报告复印件)；钢制五星脚， 2. 高质量跑车轮，优质气压棒升降 30 万次无质量问题。	把	12	工业
3	会议桌	1. 尺寸约：长×宽×高：3000mm×1300mm×750mm； 附加组件 3 套强弱电插座； 2. 支架：双层拉板结构； 桌面：板材环保不低于 E1 级，厚度 50mm； 颜色：黑胡桃； 含 10 张会议椅 (面料材质：网布；类别：弓形椅； 填充物：海绵； 扶手类型：固定扶手； 五星脚材质：钢)	套	1	工业
4	长条椅	1. 搭配组合：非组合； 材质类别：皮艺； 适用人数：3 人； 2. 风格：新中式； 框架材质：人造板； 产品尺寸约：长 1950mm、宽 830mm、高 800mm	套	1	工业
5	器件柜	1. 尺寸约：长 850mm、宽 390mm、高 1800mm； 共 5 层，上三层玻璃窗门，下二层钢制门； 2. 开锁方式：钥匙； 金属材质厚度：0.8mm； 柜门材质：冷轧钢板； 是否带滚轮：不带滚轮； 柜门开合方式： 平开式；柜体材质： 冷轧钢板；颜色：灰白色。	个	12	工业
6	智能会议平板显示屏	1. 98 英寸会议平板一体机，无线投屏触控大屏 (双系统性能不低于 i5+智能笔+投屏器+推车) 2. CPU 架构：双核 A53+双核 A73； 存储内存：32GB；	台	1	工业

	<p>运行内存/RAM: 4GB;</p> <p>系统: Android;</p> <p>背光方式: 直下式/DLED;</p> <p>WIFI 频段: 2.4G;</p> <p>CPU 核心数: 四核</p> <p>显示类型: LED 显示;</p> <p>是否触摸屏: 触摸屏;</p> <p>音响功率: 10W;</p> <p>色域值: 65%;</p> <p>支持格式 (高清) : 2160p;</p> <p>亮度: 300-500 尼特;</p> <p>屏幕比例: 16:9;</p> <p>色域标准: NTSC;</p> <p>屏幕分辨率: 超高清 4K;</p> <p>响应时间: 8ms;</p> <p>对比度: 1200: 1;</p> <p>屏幕尺寸: 98 英寸;</p> <p>屏占比: 97%>N≥95%;</p> <p>底座材质: 金属;</p> <p>边框材质: 金属;</p> <p>USB2.0 接口数≥2 个;</p> <p>DP 接口: 有;</p> <p>USB3.0 接口数: ≥3 个;</p> <p>连接方式: 无线/有线;</p> <p>工作电压: 100—220v;</p> <p>电源功率: ≤240W;</p> <p>待机功率: ≤0.5W;</p> <p>配件: 智能笔×1, 投屏器×1, 移动推车×1, 壁挂架×1, 触摸笔×1, 遥控器×1, 电源线×1</p> <p>整机原厂出品, 不可为组装定制品, 质保三年。</p>			
--	---	--	--	--

7	▲儿童脑电采集分析系统	<p>一、设备主要性能要求:</p> <p>适用于脑功能研究方面,如用于脑损伤和脑认知等多个研究领域。其特点是无创无痛苦,可与计算机连接,数据记录存储和处理准确快捷,结果分析和显示。可以跟TMS、眼动跟踪系统结合,同步分析数据。</p> <p>1、多通道信号放大器:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1. 1、单个 272 通道放大器,含 256 通道 EEG (脑电) 信号记录接口和可拓展 16 通道双极生理信号记录扩展光纤接口; ● 1. 2、A/D 转换: ≥ 20 bits ; ● 1. 3、输入阻抗: $\geq 1G\Omega$; ● 1. 4、采样速率: $\geq 8KHz$ (256 通道脑电信号同时采样) ; ● 1. 5、精确度: $\leq 80nV/bit$ ● 1. 6、频带宽度: 0–2000Hz ; ● 1. 7、放大器为整体 256 导联不可拆分,保证数据采集同步性; 1. 8、采用光纤信号传输方式; ■ 1. 9、可兼容经颅电刺激 TDCS/TACS 功能,实现电刺激与脑电同步采集神经调控功能; ■ 1. 10、具有中国医疗器械注册证 CFDA 认证。 <p>● 2、256 导网状电极帽:</p> <p>2. 1、采用氯化钾溶液作为电极与头皮间的导电媒介(多种导电介质可选择),被试无需头皮处理和涂抹导电膏,适用于特殊儿童群体的脑认知科学的研究;</p> <p>2. 2、电极由碳纤维作为中间导体,前端采用海绵与头皮接触;</p> <p>2. 3、佩戴舒适迅速,10 分钟内可以完成 256 导联电极的安放;</p> <p>2. 4、采用网状电极,使用者能够看到电极与头皮的接触情况,便于调节;</p> <p>2. 5、采用整体接口,使用者无需对单个电极与放大器的连接进行操作</p> <p>3、脑电采集分析软件:</p> <p>3. 1、可以同时记录分析 256 导联脑电信号;</p> <p>3. 2、可在脑电数据中手动或自动记录各类事件及事件信;</p> <p>3. 3、被试的行为数据标记可以实时在线观察并同时储存为用于离线分析的文件;</p> <p>3. 4、放大器、刺激生成系统、脑电采集的</p>	套	1	工业
---	-------------	---	---	---	----

	<p>同步由系统自动校准，使刺激与记录严格同步；</p> <p>3. 5、根据实验和研究需求进行数据滤波、数据分段、伪迹标记与剔除；</p> <p>3. 6、检测并标记坏导联并用差值法等多种方法替换；</p> <p>3. 7、对单个文件和多个被试的结果做平均处理；</p> <p>● 3. 8、原始数据可直接导入 eeglab、besa 等第三方脑电分析平台。</p> <p>● 4、刺激呈现系统</p> <p>4. 1、采用通用的 E-Prime 软件进行试验设计和刺激呈现，并提供与采集软件之间的接口程序，被试响应盒；</p> <p>4. 2、提供刺激呈现与脑电数据采集实现毫秒级同步方案；</p> <p>4. 3、刺激与采集系统之间通过网线通信，可以实时地将事件标记和行为数据等刺激信息集成到 EEG 数据中，且实现时间对齐；</p> <p>■ 4. 4、刺激呈现延时校正设备</p> <p>4. 4. 1、用于检测刺激呈现与刺激事件在脑电采集系统同步标记的误差，精度控制在毫秒级，含光学探头、信号转换器等；</p> <p>4. 4. 2、光学探测模块：用于图片与视频刺激的延时校准</p> <p>4. 4. 3、音频探测模块：用于声音刺激的延时校准</p> <p>4. 4. 4、信号输出：支持 DB25 和 DB9 两种输出模式</p> <p>● 5、脑电溯源分析软件</p> <p>5. 1、可将大脑皮层进行三维分割为不少于 4800 个体素；</p> <p>5. 2、能够将 EEG 数据与信号源影像学数据（MRI 切片图）精确同步显示回放；</p> <p>5. 3、提供展开的皮层基础上显示的源激活，可以更精确地展示沟回内部细节的源活动；</p> <p>5. 4、支持 LORETA、sLORETA 和 LAURA 逆向求解算法；</p> <p>■ 5. 5、提供 6 个公共标准头模，分别是 1 个婴儿、2 个儿童和 3 个成人头模；</p> <p>5. 6、将溯源结果映射到包含头部几何形状，大脑和电极分布的三维立体图中，并允许用户高效地与软件进行交互操作，以</p>			
--	--	--	--	--

	<p>更直观的方式来呈现溯源结果;</p> <p>■6、同步信号接口</p> <p>6. 1. USB 转 8 位并口 TTL 同步信号输出;</p> <p>6. 2. 支持 DB25 通用并口和 EGI DINs;</p> <p>6. 3. 支持拓展 BNC、RCA 和 RJ11 等其他同步接口类型;</p> <p>6. 4. 支持 5V 标准 TTL 电平及数字显示;</p> <p>6. 5. 支持电平自动归零;</p> <p>6. 6. 支持逐位校验和全位校验;</p> <p>6. 7. 支持手动触发同步, 同步信号可即时编码;</p> <p>6. 8. 支持读取模式并实时显示和变化监测两种显示模式;</p> <p>6. 9. 支持 E-Prime、ExperimentBuilder、PsychoPy、PsychToolBox、Vizard、Unity 等实验编辑工具;</p> <p>●6. 10. 支持 Python、Matlab、C、C++、C#、VB、Go、Java 等编程语言;</p> <p>二、配置要求:</p> <p>■1、多通道信号放大器: 1 台 (含电源隔离器、数据线等) ;</p> <p>●2、256 导电极帽: 2 个; 128 导电极帽: 3 个; 64 导电极帽: 4 个</p> <p>●3、脑电和 ERP 采集分析软件: 1 套;</p> <p>4、台式电脑 (CPU: 性能不低于 I5 或以上, 内存不小于: 4G 或以上, 硬盘不小于: 1T 或以上, 不小于 21 寸屏) : 2 台;</p> <p>●5、脑电溯源分析软件: 1 套</p> <p>●6、实验设计软件: 1 套;</p> <p>●7、响应盒: 1 个;</p> <p>●8、刺激呈现延时校正设备: 1 套;</p> <p>●9、同步信号接口 1 个;</p> <p>●10、导电介质 (500g/桶) : 2 桶;</p> <p>●11、电极帽佩戴工具 1 套;</p> <p>三、其他要求:</p> <p>■1、培训时间不少于三个工作日;</p> <p>■2、对用户的第一个实验项目进行现场指导, 帮助用户顺利开展研究;</p> <p>■3、长期提供实验定位、实验设计、实验展开、数据处理等咨询服务;</p> <p>●4、设备安装、调试、培训后, 经过一定时期的试运行, 设备的各项性能指标均能</p>			
--	--	--	--	--

		<p>达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）保修期不低于一年；终身维修。</p> <p>四、其他设备要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ● (1) 智能管理配件（每个门一套，共两套）： <p>1、产品尺寸约：391.0×76.0× 20.5mm (前面板)；约 391.0×76.0× 25.0mm (后面板)</p> <p>2、产品净重约：4kg</p> <p>3、供电方式：不少于 10 节 5 号电池 (7.5V---1A)；</p> <p>Type-C 应急供电(5V--- 2A)；</p> <p>4、无线连接：Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz；蓝牙 5.1；</p> <p>5、开门方式：人脸识别、指纹、密码、临时密码、蓝牙、钥匙；</p> <p>6、摄像头：90 度监测角度，720P 清晰画质，门前逗留侦测告警并录像；</p> <p>7、红外夜间监控；</p> <p>8、感应式电子门铃；</p> <p>9、产品安全级别：B 级（《电子防盗锁》(GA 374-2019)），锁芯安全级别：C 级</p> <ul style="list-style-type: none"> ● (2) 彩色打印装置一台：黑白模式最佳打印分辨率为 600×600dpi，彩色模式最佳打印分辨率为 600×600dpi，打印速度：0-24 页/分，纸张输入容量：150-249 页 			
8	人员行为视频采集分析硬件开发平台	<p>一、高清云平台摄像头（数量：6）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●1、分辨率：1080P； 2、支持云平台； 3、覆盖范围：60 平方； 4、12 倍光学变焦、16 倍数字变焦； 5、附带三脚架、摄像头旋转遥控器； 6、接口：USB2.0；USB3.0； 7、支持主动降噪； 8、连接方式：内置蓝牙、USB、无线； 9、附带数据延长线。 <p>二、配套视频分析硬件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●1、CPU 性能不低于：i9-13900K； ●2、内存：DDR4 3200MHz 32G×4； 3、固态硬盘：4T×2、支持 PCIE-4.0、M2 接口； 4、机械硬盘：16T×2、7200 转； 	套	1	工业

		●4、GPU 性能不低于：RTX3090×2； 5、显示装置不小于：43 英寸、4K 分辨率、直面屏。			
9	分布式无线路由器	1、散热方式：自然散热； ●2、主 WIFI 传输方式：分布式传输； 3、5G MIMO 技术：2×2 MIMO； 4、管理方式：APP 管理，远程管理，Web； 5、支持双 2.5G 接口； ●6、适用面积：201-300 m ² ； ●7、总带机量：51-80 终端； 8、支持 IPv6； 9、上网行为管控：支持管控； 10、CPU：主频不小于 2.0GHz、核心数不小于 4 核、64 位处理器； 11、支持 WIFI6； 12、支持三频、无线带宽不小于 11000M； 13、天线：内置天线； ●14、LAN 口数量不少于 3 个。	支	4	工业
10	NAS 网络存储服务器	1、内存不小于：16G； 2、支持来电自启动； ●3、支持 NAS 网络存储； 4、RAID 模式：ZDR、RAID1、双 RAID1、RAID5； 5、支持定时开关机； 6、CPU 主频不小于 2.7GHz； 7、支持数据保护； 8、最大支持容量：92TB【SATA 插槽：支持 22T×4 + M.2 插槽：支持 4T】； 9、支持 Docker； 10、M.2 插槽个数：1 个； 11、散热方式：风扇散热； ●12、内置机械硬盘：18T×4、硬盘转速 7200 转/秒； ●13、内置固态硬盘：4T、支持 M2 接口、支持 PCI-E4.0。	台	1	工业
11	机器视觉检测硬件开发套件	●1、2000 万像素彩色 CMOS 卷帘快门工业相机； ●2、600 万 1/1.8" 16mm 定焦 6MP 工业相机 FA 镜头； ●3、2500 万 1.2" 50mm 工业相机 FA 镜头； 4、120mm 90 度环形光源； 5、130mm×90mm 底部发光背光源； 6、两路光源驱动器； ●7、机器视觉算法平台；	套	1	工业

		<p>(1) 提供 SDK 及接口, 支持 Java、Python 编程语言开发, 支持用户二次开发;</p> <p>(2) 使用图形化交互, 用户能以拖拽式操作进行可视化开发, 界面编辑功能可根据项目需求编辑软件界面;</p> <p>(3) 支持 GigEVision、USB3Vision 协议标准, 可以接入多种品牌相机;</p> <p>(4) 平台已实现 1000 种以上图像处理算子;</p> <p>(5) 可实现 1/10 像素定位精度定位功能。</p> <p>8、精密微调机器视觉实验平台安装架:</p> <p>(1) 能够支持与 1、2、3、4、5、6 配套使用。</p> <p>9、配套计算硬件:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● (1) CPU: 不低于英特尔 i9-13900K; ● (2) 内存: DDR4 3200MHz 32G×4; ● (3) 固态硬盘: 4T×2、支持 PCIE-4.0、M2 接口; ● (4) 机械硬盘: 8T×2、7200 转; ● (5) GPU 性能不低于: RTX3090×2; ● (6) 显示器: 32 英寸 LED、4K 分辨率、刷新频率 144Hz、直面屏。 <p>● 9、配套彩色打印装置: 彩色打印、最大支持幅面 A4、自动双面打印、分辨率 600 × 600dpi、支持有线和无线网络打印。</p>			
12	小型手持机器视觉采集器	<p>● 1、主摄像头像素: 1200 万、支持 4K/120fps 画质;</p> <p>● 2、155 度低畸变广角;</p> <p>● 3、防水深度 ≥ 16 米、防尘;</p> <p>● 4、防抖方式: 电子防抖;</p> <p>5、智能延时;</p> <p>6、电池供电连续工作不低于 2.5 小时;</p> <p>7、支持微距拍摄;</p> <p>8、内置重力感应装置;</p> <p>9、主屏幕尺寸 ≥ 2.25 英寸;</p> <p>10、副屏幕尺寸 ≥ 1.4 英寸;</p> <p>11、内置电池容量 ≥ 1770mAh、内置电池可拆卸;</p> <p>12、耐寒长续航电池 × 3</p> <p>13、支持充电时拍摄;</p> <p>14、使用环境温度: -20°C~45°C;</p> <p>15、1.5 米延长杆 × 1;</p> <p>16、锁紧螺杆 × 2;</p>	台	2	工业

		17、平面粘接底座×1; 18、内置 128G 内存卡; 19、配套移动电源： (1) 数量：2 个 (2) 支持 140W 快充； (3) 电池容量不小于 24000mAh。			
13	激光光源教育工程 投射器	★1) 显示技术：液晶显示器 ★2) 芯片尺寸： $\geq 3 \times 0.64"$ ★3) 光源类型：纯激光光源 ★4) 亮度： ≥ 5800 流明（中心亮度） $\geq 55001m$ (ISO21118 标准) ★5) 分辨率： $\geq 1920 \times 1200$ 兼容 1024×768 、 1280×800 、 1920×1080 、 3840×2160 6) 对比度： $\geq 5000,000:1$ 7) 投射比： $\geq 1.2 \sim 2.0:1$ 8) 整机功率：360W 9) 整机重量约：7.9kg 10) 接口：VGA INx1、HDMI INx2、Audio IN (3.5mm) ×1、Audio Out (3.5mm) ×1、VGA out ×1、RS232C×1、RJ45×1、USB-B ×1、USB-A×1、扬声器 16W×1 11) 3LCD 显示系统，色彩艳丽，还原性更佳。 12) 多种显示模式：中国红、DICOM、计算机、护眼、黑板（绿）、配色板、个人设定。 13) 中国红模式：机器内部增加特殊滤光片以及通过相应的软件算法调整，使得整机的色彩表现更丰富艳丽，富有层次，特别是在含有政企事业单位等正式场合整体红色表现更优秀。 14) 纯激光光源寿命长达 20000 小时，支持长时间使用。 15) 10.7 亿色的 3LCD 显示技术：显示更加细腻过度更加平滑自然 16) 支持水平和垂直方向镜头位移功能 17) 对比度优化：支持对比度优化功能，使得整机具备更好的对比度显示效果 18) 0 秒关机：通过散热设计，使的投影机无需散热完毕也可关机，并且不影响下次使用。 19) 梯形校正功能：支持垂直梯形自动校正、以及水平梯形手动校正功能 ★20) 边角校正功能：通过内置图像处理	台	1	工业

		<p>器芯片，可以支持最多四点分别对画面进行水平和垂直方向调整，同时支持六角校正，曲面补正以及 17×11 个点梯形校正功能。</p> <p>★21) 通电自动开机：插上电源线就可以实现自动开机</p> <p>22) 休眠计时：设置自定义休眠时间实现定时关机</p> <p>23) 演讲计时：在讲演或演示应用场合进行计时</p> <p>24) 1.6x 光学大变焦镜头，聚焦范围更广更清晰</p> <p>25) 密码保护：开机后输入正确设置密码启用投影机</p> <p>26) 一键遮屏遥控器上快捷按键实现一键遮屏确保镜头无光输出</p> <p>27) 数字变焦支持对画面进行放大和缩小</p> <p>28) 无线投屏：通过专用投屏软件，搭配 WiFi dongle (选配) 即可实现无线投屏功能，同时支持最多 4 分屏，以及将电脑图像投屏至多台投影机显示。</p> <p>★29) 按键锁定：开启后可以锁定机身按键和遥控器按键，防止误操作。</p> <p>30) 可以读取并播放移动存储设备内的视频或者图片</p> <p>31) 符合 GB32028-2015 《投影机能效限定值及能效等级》一级能效等级标准</p>				
14	桌面式视线交互系统	<p>一、眼动追踪单元</p> <p>1、全自然状态下一体式遥测型眼动仪，眼动采集不会干扰测试者，不影响用户正常的行为，允许对自然人类行为数据的非侵入式采集。允许刺激材料呈现在计算机显示器上，亦可研究真实景物平面或者场景（如外部视频屏幕、投影和实物等）。</p> <p>2、系统适用于研究眼球运动如微眼跳，注视，瞳孔变化和眨眼等。采集自然人类行为无需使用任何束缚性装置，如头盔、腮托等。</p> <p>★3、采样频率：\geq双眼 600hz</p> <p>4、采样频率浮动率：$< 0.3\%$</p> <p>★6、准确度：\leq双眼 0.4°</p> <p>★5、精确度：\leq双眼 0.06°</p> <p>★6、追踪技术：明瞳与暗瞳孔追踪，双眼采集</p>	套	1	工业	

	<p>7、头部运动区域: $\geq 29 \times 23\text{cm}$ @65CM</p> <p>8、最大注视角度: ≥ 30 度</p> <p>二、眼动刺激呈现屏幕: 嵌入一体式, 不影响用户正常的行为, 允许对自然人类行为数据的非侵入式采集。允许刺激材料呈现在显示器上, 亦可研究真实景物平面或者场景(如外部视频屏幕、投影和实物等)。</p> <p>1、屏幕尺寸: ≥ 23.8 "</p> <p>2、屏幕比例: $\geq 16: 9$</p> <p>3、屏幕分辨率: $\geq 1920 \times 1080$</p> <p>4、屏幕反应时间: $\leq 5\text{ms}$</p> <p>5、数据接口: DVI、VGA、HDMI、Display port (DP)</p> <p>三、实验设计模块</p> <p>★1、多时间轴、多任务并行设计: 系统支持同时创建多个时间轴, 多个实验任务, 满足在同一个项目下进行多课题管理或多实验任务同时进行, 以及基于云服务器的群体实测。</p> <p>2、刺激呈现随机性设置: 支持刺激材料的顺序呈现、随机呈现、自定义顺序以及组别 Group 随机呈现等方式, 满足各种试验目的。</p> <p>3、组间-组内及混合试验设计: 通过创建不同刺激材料 Group 组别及呈现方式、自定义刺激材料在不同被试进行实验中是否参与记录、或选择不同时间轴任务实现组间-组内及混合设计类型。</p> <p>★4、支持多种类型刺激材料: 可导入原型、网页、图片、视频、文本等类型刺激材料, 并可根据实验需求进行显示属性设置。</p> <p>5、广泛的刺激材料来源: 支持本地和网络云端的刺激材料导入, 实时查看材料内容, 并保留刺激材料本身的内容完整性和交互完整性。</p> <p>★6、AOI 兴趣区智能识别: 自动识别刺激材料源代码中的内容区域, 通过鼠标点击的便捷操作即可拾取为目标兴趣区; 可在刺激材料界面任意位置、任意时刻绘制任意形状的兴趣区。</p> <p>★7、内嵌浏览器: 产品原型、网页等刺激材料可在设计平台软件内嵌浏览器中实时浏览, 方便用户对交互性刺激材料的查看</p>		
--	--	--	--

	<p>和实验设计。</p> <p>四、眼动数据分析模块</p> <p>包括眼动状态、瞳孔直径以及眼睛运动速度的数据分析。其中：</p> <p>(1) 眼动状态分析 (Gaze State)：可呈现当前时间点的眼动数据类型（注视、扫视、眨眼），以及全部眼动类型数据随时间的变化情况。</p> <p>★ (2) 瞳孔直径分析：时域分析（最大值、最小值、平均值、标准差、方差、幅值分布）、频域分析（功率谱密度图、峰值频率）、</p> <p>(3) 眼睛运动速度分析：可呈现当前时间点的眼睛运动速度，以及全部眼睛运动速度随时间的变化情况。</p> <p>★ (4) 眨眼识别分析模块、眨眼频率、眨眼持续时间、眨眼次数、最大持续时间、最小持续时间、持续时间平均值、直方图分布、眨眼数据可以转化为行为数据进行进一步的行为统计分析、</p> <p>★2、可视化分析模块：</p> <p>含有多种可视化呈现方式，包括热点图，轨迹图，3D 热点图，亮度图，等高线图，蜂群图，3D 眼动分布图、集簇图，且集簇图可以自动转化为兴趣区域。</p> <p>3、兴趣区域分析模块，</p> <p>支持兴趣区域 (AOI) 划分和分析，实时显示兴趣区域分析结果 Gaze AOI，兴趣区域可以转化为行为数据进行进一步的行为统计和分析。</p> <p>★投标产品软件需提供中英文双语版本。</p> <p>五、便携式事件标记系统</p> <p>1、支持实验设计软件事件标记与数据同步接口：支持实验设计软件接口</p> <p>★2、支持人机环境数据平台事件标记与数据同步接口：支持数据同步平台接口</p> <p>3、支持眼动数据事件标记与数据同步接口：支持眼动数据同步接口</p> <p>4、支持脑电数据事件标记与数据同步接口：支持脑电数据同步接口</p> <p>★5、支持生理数据事件标记与数据同步接口：支持生理数据同步接口</p> <p>6、第三方 API 数据同步接口：支持二次开发</p>			
--	--	--	--	--

		<p>★7、数据传速率: $\geq 500\text{Kbps}$</p> <p>8、通用输入接口事件标记分辨率: $\geq 8\text{bit}$</p> <p>9、通用输出接口事件标记分辨率: $\geq 8\text{bit}$</p> <p>10、数据传输方式 USB</p> <p>★11、数字输入通道 ≥ 8</p> <p>12、数字输出通道 ≥ 8</p> <p>13、DB15 针接口 ≥ 2</p> <p>六、配套硬件运行平台:</p> <p>●1、处理器性能不低于: 英特尔 i9-13900K;</p> <p>2、内存容量不小于: DDR4 3200MHz 32G \times 4;</p> <p>●3、GPU 性能不低于: RTX3090 \times 2;</p> <p>4、固态硬盘不小于: 4TB \times 2、支持 PCIE-4.0、M2 接口;</p> <p>5、机械硬盘不小于: 8TB、7200 转;</p> <p>6、显示器不小于: 43 英寸 LED、分辨率 4K、直面屏、数量 2 台。</p>			
15	液晶 拼接 大屏	<p>一. 55 寸液晶拼接屏 (数量: 12)</p> <p>1、55 寸工业级面板, 适合 7×24 小时连续工作;</p> <p>2、3.5mm 双边拼缝;</p> <p>3、亮度: 500cd/m^2;</p> <p>4、对比度: 1400:1;</p> <p>5、一体式尺寸(含边框): 1213.5mm \times 684.3mm \times 89.9mm;</p> <p>6、物理分辨率高达 1920 \times 1080;</p> <p>7、典型功耗 150W;</p> <p>8、待机功耗 $\leq 1\text{W}$;</p> <p>9、输入 VGA \times 1、CVBS \times 1、DVI-D \times 1、HDMI \times 1、RS232(RJ45) \times 1、USB (升级和多媒体)、IR \times 1;</p> <p>10、输出 RS232 \times 1;</p> <p>★11、电源端子骚扰电压(EMC): 符合 GB/T 9254-2008 Class B 限值要求; (投标文件中提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>★12、断电记忆功能: 大屏显示单元具备断电记忆功能, 能保留断电前一刻的操作设置, 下次上电时处于相同状态; (投标文件中提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>13、自拼接处理引擎: 内置拼接处理引擎, 无需外接设备可实现拼接显示;</p>	部	1	工业

	<p>★14、图像冻结功能：支持图像冻结功能，可通过遥控器或大屏控制软件将某一帧图像持续显示；（投标文件中提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15、自动帧率转换：内置图像处理引擎可将输入的非50/60Hz的图像转换为60Hz输出，图像显示流畅；</p> <p>★16、具有色彩亮度传感器及平衡调整系统，可对大屏系统进行色彩亮度调节，可以随时读取每个显示单元的RGB实时数据，从而调整显示单元输出的色彩参数、灰度、亮度等，保证拼接墙的长时间运行中保持图像一致性；（投标文件中提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★17、可通过遥控器或大屏软件显示单元ID、信号源类型、显示比例、系统运行时间、版本信息、温度等信息；（投标文件中提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>18、支持边缘屏蔽符合去黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形；</p> <p>19、可根据特定需求对菜单位置及菜单语言进行自定义调整；</p> <p>20、通过遥控器可设置显示单元，位置码，信号源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本等信息；</p> <p>★21、采用H2S宽动态技术，解决主控机二次重复播放时的失真、衰减等现象，能自动适应不同场频状态下的高速图像信号；</p> <p>22、出厂时为0，白屏最大亮度下，运行2000小时后，液晶显示单元坏点率小于3ppm</p> <p>23、屏幕漏光度小于0.5cd/m²（全黑信号下测试）；</p> <p>★24、智能设备显示单元在所选中的信号源之间自动进行切换，可设置巡航时间，实现各通道信号的自动预览显示；（投标文件中提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★25、智能开关机功能：支持按周定时开</p>			
--	---	--	--	--

	<p>关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；（投标文件中提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>26、断电保护功能：大屏显示单元支持断点记忆功能，下次上电自动记忆断电前操作；</p> <p>27、复合降噪：内置图像处理器采用3D梳状滤波技术，3D降噪和空间降噪相结合；复印件复印件</p> <p>二. HDMI 高清矩阵</p> <p>8进16出 HDMI 高清矩阵</p> <p>三. 大屏拼接控制软件</p> <p>1、应用管理平台的用户进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台。</p> <p>2、支持场景中电视墙、环境预案及自定义预案的一键切换。</p> <p>3、支持单窗口信号切换。</p> <p>4、可设置电视墙预案添加、修改、删除、手动切换和定时轮巡。</p> <p>5、支持画面模式和文字模式的切换，支持20路信号回显。</p> <p>★6、支持对外接云台设备进行控制，包括8方向移动、光圈、变倍、变焦（投标文件中提供第三方检测报告复印件）</p> <p>7、可预先在客户端对屏幕的视频布局显示进行任意调整，同时不影响大屏显示，调整完毕后，可以一键同步所有布局配置至大屏。</p> <p>8、支持对接视频云综合应用平台，可执行以下功能：电视墙切换、信号源上墙、预案切换、云台控制。</p> <p>★9、支持将声光电编排配置后保存为预案，并可进行调用；支持接入灯光设备，并进行开、关、亮度调节；支持接入窗帘设备，并进行开、关、停，显示进度百分比；支持接入空调设备，并进行电源开关、调节模式、调节风速、调节温度；支持接入音频设备，并实现音量增减、静音。（投标文件中提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★10、支持环境检测数据通过图标单元实时展示在客户端上，环境数据包括：PM2.5、温度、湿度；支持对远程电脑桌面映像实</p>		
--	--	--	--

		<p>时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制（投标文件中提供第三方检测报告复印件）</p> <p>支持手动添加、自动搜索设备；支持对以图标化展示外接设备，对设备在/离线实时监测（绿色表示上线、灰色表示离线）；</p> <p>支持导入导出设备配置、编辑设备信息；</p> <p>四. 壁挂液压支架</p> <p>支架类型：前维护支架</p> <p>高硬度金属冷轧板材质，表面喷涂黑色沙纹。伸缩主要部件液压链动杆和精密轴承组成，具有上下，左右，前后调节功能，灵活组合，可无限拼接。安装不占用背部和侧面空间，每个单元框架可单独弹出和推入，不影响其他显示屏正常使用</p> <p>五. 大屏专用辅材</p> <p>HDMI 高清线，插排，网络跳线等辅材</p>			
16	光纤光谱仪	<p>■1. 光谱范围 (nm) : 200-1125nm @10 μm 狹缝；</p> <p>■2. 1nm 分辨率；</p> <p>3. 尺寸：约 125×91×40.5mm；</p> <p>4. 动态范围：2000:1@100ms。</p>	台	1	工业
17	光纤光谱仪	<p>■1. 光谱范围 (nm) : 200-1125nm @10 μ m 狹缝；</p> <p>■2. 1nm 分辨率；</p> <p>3. 尺寸：约 128×106×42mm；</p> <p>4. 动态范围：3800:1@100ms；</p>	台	2	工业
18	人体多参数测量仪	<p>心电、血压、血氧、体温、脉率、呼吸测量</p> <p>■1. 心电：高质量心电波形存储回复，20 种心律失常波形自动分析，五导联心电监测并可实现七导波形同屏显示</p> <p>2. 体温：接触式体温测量、同步多项参数对比，具备体温趋势统计功能</p> <p>3. 呼吸：胸阻抗法提取呼吸波形，显示呼吸波形和呼吸率</p> <p>4. 无创血压：一键式血压测量、同步多项参数对比</p> <p>5. 血氧、脉率：LFC 光频数字转换技术，运动及逆灌注情况下准 QUE 度高，无创血糖</p>	台	2	工业
19	全光谱水质在	<p>■1. 基于紫外-可见/纯紫外全光谱测量技术，实时在线监测波长涵盖 200-900nm；</p> <p>2. 双光束测试技术，消除光源不稳及测试</p>	台	2	工业

	线分析仪	光窗不清洁带来的测量误差; 3. RS485 信号输出, 抗干扰能力强, 传输距离更远; 4. 开放的通信协议, 可以实现和其他设备的集成和组网; 5. 可测量显示 10 种参数以及光谱指纹图; 6. 无需试剂和取样系统; 7. 快速测量水中 COD、DOC、TOC、BOD、硝酸盐氮、色度、浊度、TSS、温度、O3、余氯以及 UV254 等多个参数,			
--	------	---	--	--	--

三、报价要求

本项目各包报总价, 报价包含完成本项目所投包内全部内容所产生的一切费用, 履约期间采购人不再追加任何费用, 投标人报价时综合考虑报价风险。

四、其他要求

安装调试: 含售后服务、技术支持、操作人员培训等; 综合布线: 超六类网线、主电源线、无线路由器等, 投标人报价时综合考虑。

五、样品要求

无;