

## 一、技术要求

### 1. 采购标的名称、数量、单位及技术参数

序号	采购标的名称	技术参数	数量	单位	采购标的所属行业
1	视觉感知评测与训练系统	<p>1. 此系统对运动员的视觉和大脑神经机能进行科学的评测、分析以及训练；通过对运动员的评估测试，进行科学的分析生成直观的能力雷达图，而后提供科学的训练项目，从而提高运动员大脑神经系统处理反应能力，提高运动员成绩。</p> <p>2. 评测内容1：视觉清晰度</p> <p>3. 评测内容2：对比敏感度</p> <p>4. 评测内容3：深度感知</p> <p>5. 评测内容4：快速变焦</p> <p>6. 评测内容5：感知范围</p> <p>7. 评测内容6：多目标追踪</p> <p>8. 评测内容7：反应时间</p> <p>9. 评测内容8：目标捕捉</p> <p>10. 评测内容9：手眼协调</p> <p>11. 评测内容10：决策</p> <p>12. 训练项目1：手眼协调</p> <p>13. 训练项目2：决策能力</p> <p>14. 训练项目3：动态视觉</p> <p>15. 训练项目4：感知范围</p> <p>16. 训练项目5：多目标追踪</p> <p>17. 训练项目6：深度感知</p> <p>18. 训练项目7：快速变焦能力</p> <p>19. 训练项目8：注意力分配</p> <p>20. 训练项目9：形状消除</p> <p>21. 训练项目10：视觉镜像</p> <p>22. 训练项目11：视觉搜索</p> <p>23. 训练项目12：反应抑制</p> <p>24. 训练项目13：空间记忆</p> <p>25. 训练项目14：空间排序</p> <p>26. 内置运动员数据库，可进行横向对比。</p> <p>27. 硬件包含如下配件：</p> <p>（1）集成控制终端1台（内存：LPDDR4 4GB；FLASH：16GB；HDMI口：HDMI2.1，支持8K；其他端口：2USB3.0，4USB2.0，以太网口；CPU：4核）</p> <p>（2）高精度操作终端1台（工业级；尺寸≥55英寸；触摸面板：G+G；分辨率：≥3810×2160；响应速度：&lt;5ms；端口：2HDMI，USB触摸，USB）</p> <p>（3）电动升降台1台（电压：220V；尺寸：110cm*90cm*140cm（±10%）；重量：150KG（±10%）；电机行程：1米（±10%））</p> <p>（4）路由器1台（动志随机存取记忆体：256 MB DDR；闪光：</p>	2	套	软件和信息技术服务业

		<p>128MB NAND; 电源: 外部 12V1A直流适配器; 界面: 1x千兆WAN端口, 2x千兆 WAN/LAN端口, 2x 千兆 LAN 端口, 1x USB 2.0)</p> <p>(5) 服务终端1台(4核CPU; DDR: 最大64GB LPDDR4; FLASH: 16GB; 其他端口: 3USB3.0, 3USB2.0, 以太网口, 2HDMI2.1; 操作系统: LINUX; 可靠性: 7×24小时40℃极限工作, 快速CMOS重置, 宽电压支持12-20VDC)</p> <p>(6) USB 线1根, 长度1米</p> <p>(7) HDMI 线1根, 长度1米</p> <p>(8) 50cm网线2根</p> <p>(9) 安卓手机1部(无需联网, 有线充电功率: ≥18W; 电池容量: ≥5000mAh; 屏幕刷新率: ≥90Hz; CPU核心数: ≥八核; 屏幕材质: LCD; 屏幕尺寸≥6.5英寸; 后壳材质: 玻璃; 接口类型: Type-C或Mirco USB; 存储容量: ≥4+128GB; 蓝牙版本: BT5.1。)</p> <p>(10) 红蓝 3D 眼镜 1副</p> <p>(11) 标识距离地毯1个, 标识距离3m</p>			
2	频闪眼镜	<p>1. 曲面镜片设计, 满足全视野的训练要求;</p> <p>2. 无线APP控制频闪眼镜, 调整工作模式以及难度等级;</p> <p>3. OLED显示, 方便读取工作模式、难度等级以及电量等信息;</p> <p>4. 实体按键可调整工作模式以及难度等级;</p> <p>5. 可调节眼镜绑带以适合运动和不同人群佩戴;</p> <p>6. 标准MicroUSB充电接口;</p> <p>7. 内设8种工作模式:</p> <p>A模式: 双眼频闪</p> <p>B模式: 左眼频闪, 右眼遮蔽</p> <p>C模式: 右眼频闪, 左眼遮蔽</p> <p>D模式: 左右眼交替频闪;</p> <p>E模式: 眼镜上半部分频闪, 下半部分遮蔽</p> <p>F模式: 眼镜下半部分频闪, 上半部分遮蔽</p> <p>G模式: 眼镜上下部分交替频闪;</p> <p>H模式: 左右眼4个分区按逆时针方向循环频闪。</p>	10	副	制造业

注: (1) 核心产品: 视觉感知评测与训练系统

(2) 多家供应商提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购的, 按一家供应商计算, 评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托磋商小组按照竞争性磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格, 竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌供应商不作为成交候选人。

## 2. 质量保证措施

供应商提供的质量保证措施应包含质量保证目标、设备质量标准、质量控制流程、质量

检测措施、性能测试、质量保证体系 6 项内容。

### 3. 供货期保障措施

供应商提供的供货期保障措施应包含项目供货进度安排、进度跟进与调整计划、信息反馈机制、供货周期、风险管理、保障措施 6 项内容。

### 4. 供货安装方案

供应商提供的供货安装方案应包含供应计划、供货流程、包装与运输、项目实施组织架构、安装实施流程、系统调试 6 项内容。

### 5. 培训方案

供应商提供的培训方案包含培训目标、培训内容、培训方式、培训时间安排、培训效果评估、培训资源 6 项内容。

### 6. 检验、验收方案

供应商提供的检验、验收方案包含检验与验收目标、出厂检验、到货检验、安装调试检验、验收流程、后续跟进服务 6 项内容。

### 7. 应急维护方案

供应商提供的应急维护方案包含风险分析、应急响应流程、应急处置流程、应急组织体系与职责、资源保障措施、评估机制 6 项内容。

## 二、商务要求

1. 供货期：60 日历天内交货安装完毕。

2. 质量要求：合格。

3. 交货地点：采购人指定地点。

4. 付款方式：合同签订后预付 30%成交金额，项目投入使用并完成培训后，由乙方申请支付尾款，甲方根据成交通知书、政府采购合同、发票、支付申请，质保承诺书向乙方支付剩余 70%成交金额。

### 5. 包装、发运及保险

(1) 货物的包装和发运须符合货物特性要求；

(2) 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、缺失或损坏，由成交人承担一切责任。

(3) 成交供应商负责项目供货前货物的保险。

### 6. 售后服务要求

(1) 提供所投产品供应商或厂家售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式

等。

(2) 质保期：自验收合格使用之日起硬件免费质保两年，系统免费维护三年。

(3) 供应商提供的质保期外的优惠承诺应包括定期维护、维修服务、原厂配件供应、备品备件、配件价格优惠 5 项内容。

#### 7. 履约验收：

采购人根据国家有关规定、采购文件、成交方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检验机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。