

一、标的清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	沉浸式 VR 大空间系统	1	套	/

二、技术要求

序号	设备名称	技术参数要求
1	沉浸式 VR 大空间系统	1、VR 眼镜一体机： 1.1 数量：≥94 台； 1.2 设备尺寸：≤长 350mm * 宽 200mm * 高 100mm； 1.3 处理器：CPU 核心数≥5 核，最高主频≥ 1.30GHz； 1.4 存储器：RAM≥12GB；ROM≥256GB； 1.5 网络连接：要求支持 Wi-Fi7；要求支持蓝牙 5.3； 1.6 屏幕性能：总分辨率≥4000*2000；刷新率≥90Hz；每英寸像素密度≥1180PPI； 1.7 光学性能：视场角≥105°；每度像素数密度≥20PPD；要求支持无级电动瞳距调节； 1.8 空间定位：要求支持 6DOF 空间定位； 1.9 音频：要求支持双立体声扬声器，360° 环绕一体式立体声喇叭，支持 3D 空间音效； 1.10 电池及充电：电池容量≥5000mAh；要求支持 QC4.0/PD3.0 快充。 2、串流电脑： 2.1 数量：≥12 台； 2.2 CPU：核数≥15 核、线程≥24 线程、基础频率≥3.4 GHz，睿频≥5.0GHz； 2.3 主板：4 插槽，双通道，DDR4-5333+ MHz (OC) 配合内存加速引擎； 2.4 散热：6 热管+双塔双扇 动态转速 300-1850RPM； 2.5 内存：DDR4 ≥3200MHz *2； 2.6 固态：SSD PCIe 搭载 Gen 4x4 NVMe 控制器，读取 1 写入速度高达 6,000/14,000MB/S；

	2.7 显卡：核心频率$\geq 2565\text{MHz}$、显存频率$\geq 21000\text{MHz}$、显存容量$\geq 8\text{GB}$、显存位宽$\geq 192\text{bit}$； 2.8 电源：额定功率$\geq 750\text{W}$； 2.9 外设：无线键鼠； 2.10 电脑显示器：≥ 27 英寸。 3、VR 眼镜一体机电池： 3.1 数量：≥ 94 台； 3.2 电芯容量：$\geq 3500\text{mAh} \times 2$； 3.3 电芯能量：$\geq 25.9\text{Wh}$； 3.4 重量：$\leq 141.6\text{g}$； 3.5 充电协议：支持双向 DP3.0 快充协议； 3.6 安装方式：磁吸； 3.7 充电接口：TYPE-C 接口； 3.8 充电时间：充电至 85%的时间≤ 100 分钟。 4、服务器： 4.1 数量：≥ 2 台； 4.2 CPU：核心数 ≥ 8 核，总线速度$\geq 9.6\text{GT/s}$，高速缓存$\geq 16.5\text{MB}$； 4.3 内存：$\geq 16\text{G} \times 2$； 4.4 硬盘：1.2TB 10K SAS 硬盘数量≥ 2 块； 4.5 电源数量：≥ 2 个； 4.6 服务器显示器：≥ 27 英寸； 4.7 产品尺寸：$\leq$长 679mm；宽 445mm；高 87mm。 5、头显装备柜： 5.1 数量：≥ 2 台； 5.2 主体材质：1.0-1.8mmSPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合； 5.3 采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 5.4 分三/四层前后放置设计，每层可容纳多位 VR 设备同时充电，采用 USB 充电模式，同时赠送安卓数据线方便安全； 5.5 高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学
--	---

	把手; 5.6 一体化电源管理系统: 具备 USB 供电、过载保护、互循环散热功能, 且有定时时长显示屏; 5.7 标配防漏电、防短路多重保护系统, 确保使用者人身安全。 5.8 柜体侧面带有置物槽, 可存放电源线, 无线 AP 等; 5.9 具备消毒功能; 5.10 尺寸: $\leq 1200*600*1000$ (长*宽*高)。 6、桌面电脑: 6.1 数量: ≥ 5 台; 6.3 CPU: 核心数量≥ 28核、睿频$\geq 5.0\text{GHz}$、线程数 ≥ 28 线程; 6.4 内存: $16\text{GB} \times 1 \text{ DDR5} \geq 4800\text{MHz}$; 6.5 硬盘: 1T SSD; 6.6 显卡: 核心数≥ 4352、显存速度$\geq 18\text{Gbps}$、显存位宽$\geq 128\text{-bit}$、显存$\geq 6\text{GB GDDR6}$; 6.7 电源: $\geq 750\text{W}$; 6.8 操作系统: Win11; 6.9 桌面电脑显示器: ≥ 27 英寸; 7、Pad 终端: 7.1 数量: ≥ 2 台; 7.2 屏幕尺寸: ≥ 11.2 英寸, 分辨率$\geq 3200*2136$; 7.3 CPU: 采用 4 大核+4 小核设计, 主频$\geq 2.36\text{hz}$; 7.4 运行内存: $\geq 8\text{GB}$, 存储容量: $\geq 256\text{GB}$; 7.5 产品尺寸: $\leq$长 251.22mm; 宽 173.42mm; 高 6.18mm; 7.6 产品净重: $\leq 500\text{g}$; 7.7 电池容量: ≥ 8850 毫安; 7.8 前置摄像头像素: $\geq 800\text{W}$; 7.9 后置摄像头像素: $\geq 1300\text{W}$。 8、网络 AP: 8.1 数量: ≥ 8 台; 8.2 802.11ax 四射频增强级高密放装型 AR 系列无线接入点;
--	--

	8.3 支持无线极简全光方案; 8.4 整机最大支持 10 条空间流; 8.5 整机最高接入速率: $\geq 8.642\text{Gbps}$; 8.6 可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作, 胖/瘦模式切换、802.3bt/at/af; 8.7 POE 供电和本地 DC 电源适配器供电。 9、网络交换机: 9.1 数量: ≥ 1 台; 9.2 端口: 2.5G 端口数量≥ 8 个, 万兆端口数量≥ 1 个; 9.3 POE 供电功率: $\geq 235\text{W}$; 9.4 单端口最大 POE 供电功率: $\geq 90\text{W}$; 9.5 处理器: 数量≥ 2 台, 核心数≥ 3 核, 频率$\geq 2.0\text{Hz}$, 算力≥ 4 万算力, 内存$\geq 2\text{GB}$; 9.6 处理器 wifi 协议: 支持$\geq \text{Wi-Fi 6}$; 9.7 处理器功能接口: ≥ 2 个 2.5GB 网口。 10、触摸终端一体机: 10.1 数量: ≥ 3 台; 10.2 规格: ≥ 32 英寸; 10.3 分辨率: $\geq 4096*4096$; 10.4 触摸屏使用寿命:≥ 600000 次; 10.5 显示器: 亮度≥ 350、比例:16:9、分辨率$\geq 1920*1080$; 10.5 主板: 内存$\geq 2\text{G}$、硬盘$\geq 32\text{G}$ 固态; 10.6 工控主机配置: 核心数≥ 5 核 5 线程, 双核 1.8GHZ、睿频: $\geq 2.8\text{GHz}$, 运行内存$\geq 4\text{G}$, 固态硬盘$\geq 120\text{G}$; 10.6 外壳工艺: 钢板厚度$\geq 1.2\text{mm}$、喷涂为进口汽车喷塑; 10.7 配套物品: 黑色超六类屏蔽网线, 铝箔+铝镁编织双重屏蔽, 辅以双绞线抗干扰结构屏蔽电磁干扰, 避免传输损耗。
--	---

注: 以上“技术要求”为实质性要求, 必须完全满足, 否则响应无效。