面向增强现实的人机协同交互硬件开发设备技术要求

面向增强现实的人机协同交互硬件开发设备包含 1套增强现实设备、2套虚拟现实设备、5台专用开发工作站。

（1）增强现实设备，1台，技术要求：

1.光学 - 透视全息透镜（波导）

2.分辨率 - 2k 3：2光引擎

3.全息密度 - > 2.5k辐射（每弧度光点）

4.深度 - Azure Kinect传感器

5.IMU - 加速度计，陀螺仪，磁力计

6.相机 - 800万像素，1080P/30帧视频

7.麦克风阵列 - 5组

8. 扬声器 - 内置空间音频

9.WiFi：802.11ac 2×2

10.蓝牙：5.0

11.USB：USB Type-C

12. 6DoF跟踪 - 世界规模的位置跟踪

13. 空间映射 - 实时环境网格

14. 混合现实捕捉 - 混合全息图和物理环境照片和视频

15、存储设备：4T 提供三年国家信息中心数据恢复服务授权.

（2）虚拟现实设备，2台，技术要求：

1. 头戴式设备：（2个3.5英寸AMOLED，分辨率1440 x 1600，刷新率90 Hz, 蓝牙、USB-C 3.0）支持SteamVR追踪技术、G-sensor校正、gyroscope陀螺仪、proximity距离感测器、双眼舒适度设置(IPD)

2. 操控手柄：支持SteamVR™追踪技术2.0，具有多功能触摸面板、抓握键、二段式扳机、系统键、菜单键。

3. 空间定位追踪：站姿/坐姿:无最小空间限制，空间规模：最小为2米 X 1.5米，最大为7米 X 7米

4、存储：8T 提供三年国家信息中心数据恢复服务授权.

（3）虚拟现实开发专用工作站，5台，技术要求:

1. 主板：Intel C612芯片组

2. CPU: E5-2680V4\*2

3. 内存：DDR4 2666 512G,支持16个内存插槽。

4. 硬盘：2TB 3.5吋7.2K SATA硬盘+480G 2.5 6Gb m SSD。提供三年国家信息中心数据恢复服务授权.

5. 机箱：4U静音塔式工作站，可选机架安装导轨,满负载运行噪音60分贝以下

6、GPU:RTX 2070-8G

7. 电源：1250W单电源

8. 售后：原厂五年质保；

9 . 配件: USB黑色OEM键盘鼠标, 板载双口千兆RJ45网卡, 八口SAS卡, 4个 PCI-E（3.0）×16 : Slot1/2 from CPU1, Slot3/5 from CPU24个 PCI-E（3.0）×16 : Slot1/2 from CPU1, Slot3/5 from CPU21个PCI（可选, 从PCIE Slot1扩展）

10. 相关认证：通过ISO20000认证，ISO27001认证，ISO140001认证，CMMI 4级以上证书，国家级工业设计中心资质

注：以上所有技术要求签订合同前需要提供官方证明（原厂彩页、原厂技术白皮书、国家信息中心数据恢复服务授权书，原厂盖章技术响应表或官网资料及资料链接）备查. 售后响应时间1小时内到达现场。