**设备清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合价（元）** |
| **1** | **VR安全套装** | **2** | **套** |  |  |
| **2** | **安全VR仿真系统** | **2** | **套** |  |  |

**技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **设备名称** | **技术参数** |
| **1** | **VR安全套装** | 1. CPU：不低于四核八线程。 2. 内存：不低于DDR4 16GB 3. 显卡：英伟达 GTX1060及以上显卡。 4. 硬盘：SSD120G + 机械1TB 5. 配备键鼠套装 6. 显示器：不小于24寸 7. 虚拟现实头盔：HTC VIVE \* 1   **屏幕**：2个3.5英寸AMOLED  **分辨率**：单眼分辨率1080x 1200，双眼分辨率为（2160 x 1200）  **刷新率**：90 Hz  **视场角**：110度  **音频输出**：Hi-Res Audio认证头戴式设备、Hi-Res Audio认证耳机（可拆卸式）、支持高阻抗耳机  **音频输入**：内置麦克风  **连接口**：USB-C 2.0、  **传感器**：SteamVR追踪技术、G-sensor校正、gyroscope陀螺仪、proximity距离感测器、瞳距感测器  8、VIVE操控手柄 \* 2  **传感器**：SteamVR追踪技术  **输入**：多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键  **单次充电使用量**：约6小时  **连接口**：Micro-USB  9、三维空间定位与追踪 \* 2：  **空间定位参数**：六自由度空间定位 **空间定位范围**：3米\*3米\*3.5米 **空间定位精度**：毫米级精度；空间扫描时间<=10ms **动作交互控制器**：两个 |
| **2** | **安全VR仿真系统** | ▲1、系统配套BIMVR安全展示软件，在不进行任何编程的基础上可以快速进去VR安全内容，同时能够通过平台快速进行场景720全景图制作并生成二维码，能够通过微信等二维码扫描工具进行全景图查看。  ▲2、软件可以导入Revit，BIM5D，三维场布，钢筋算量，土建算量国内外常用BIM软件的模型和数据，数据包含但不限于构件尺寸信息、混凝土标号、钢筋标号、钢筋尺寸、钢筋计算公式等，能够将模型自主进行VR安全内容的制作。  ▲3、软件导入内容可以放置在三维数字球对应的坐标位置上，并且可以通过VR查看建筑本身及周围环境。  4、VR安全体验内容不少于16个。  5、基于HTC VIVE VR设备交互体验，同时无缝对接VR行走平台、VR3D大屏、CAVE、VR一体机等硬件使用。  ▲6、至少包含三个以上重点案例需要在三维数字地球上显示，并且需要展示出案例的真实周围环境及重点建筑。  ▲7、自主制作的VR场景具备多人VR体验的功能，能够支持多人同时在场景里面进行VR体验。  8、软件拥有自主知识产权，具备自主软件著作权并包含权威机构进行的软件检测报告。  ▲9、必须包含以下模块：  基础阶段/触电伤害VR虚拟体验、基础阶段/高处坠落VR虚拟体验、基础阶段/火灾伤害VR虚拟体验、基础阶段/机械伤害VR虚拟体验、基础阶段/坍塌伤害VR虚拟体验、基础阶段/物体打击VR虚拟体验、主体阶段/触电伤害VR虚拟体验、主体阶段/高处坠落VR虚拟体验、主体阶段/火灾伤害VR虚拟体验、主体阶段/机械伤害VR虚拟体验、主体阶段/坍塌伤害VR虚拟体验、装饰阶段/触电伤害VR虚拟体验、装饰阶段/高处坠落VR虚拟体验、装饰阶段/火灾伤害VR虚拟体验、装饰阶段/机械伤害VR虚拟体验、装饰阶段/坍塌伤害VR虚拟体验。 |
| **3** | **其他** | 1. 提供三年免费升级维护； 2. 中标单位中标后至少需要提供2个项目支持； 3. 中标后需要进行软件演示如不符合招标参数作虚假应标处理； 4. 带“▲”为必须满足参数   5、需要提供不少于16课时的培训。 |