

户外互动投影论证意见

地面投影：50米x7米

序号	设备名称/Name	产品参数/Specification
1	激光工程投影机	<p>参数：激光工程投影机</p> <p>★1.芯片技术：采用3LCD或3DLP显示技术，亮度：≥16000流明，分辨率：≥1920*1200，光源：激光光源；</p> <p>2.对比度：≥3000000：1（动态对比度）；</p> <p>3.支持Art-Net舞台灯光控制协议</p> <p>4.支持NFC功能，并可通过智能手机的相机进行自动聚焦；</p> <p>5.镜头具有基于传感器的AFO智能自动对焦功能；</p> <p>6.支持备份信号输入功能</p> <p>7.具有安全冗余功能的液冷多驱动激光引擎</p> <p>8.可选镜头投射比0.48-7.4:1；</p> <p>9.支持强光色彩补正功能和图像细节清晰处理器</p> <p>10.运行环境：温度：0-45℃，湿度：20%-80%；</p> <p>11.功耗：标准模式≤1100W</p> <p>12.支持4K/60p信号输入；</p> <p>13.重量：≤25kg；</p>
2	投影机镜头	投影机长焦镜头/投射比:1.35-2.1:1
3	投影机恒温箱	<p>★箱体需配套投影机使用。</p> <p>1、箱体配置为恒温恒湿箱，内部基本组件包括：新风系统，工业级别除湿机，工业级别空调一体机，大功率加热器，品牌断路器、接触器、传感器等，及远程监控系统。</p> <p>2、IP 等级说明：按照国际对 IP 等级标准的阐述要求及实际的项目环境，本项目恒温箱产品的 IP 等级最高级别为IP65（有专业机构第三方检测报告）</p> <p>3、箱体内部具有 4G 远程监控系统，支持多平台操作。支持 IOS、安卓系统，支持手机端及 PC 端，可在后台实时监测箱体内部温度、湿度、各个模块组件的工作情况，历史曲线数据，项目地点实时定位等功能，一键操作，方便快捷。核心运行数据云端存储，核心数据存储时间90天</p> <p>4、箱体内部可满足温度约 45°，相对湿度 约90%环境下机器正常运作，箱体正常运转时内部温升约为 3-5°以内、</p> <p>5、箱体前出光玻璃为高透光超白玻璃，出光率不低于80%</p> <p>6、双通道抗大电流冲击设备；投影机独立供电</p> <p>7、依靠4-20MA双通道传感器识别箱内外温湿度，通过工控设备自动处理箱内温湿度</p>

4	控制电脑	不低于以下要求：CPU：Intel7-8代 8G内存，120G固态硬盘，独立显卡，19寸液晶显示器，另需配备2+2G输出独立显卡
5	感应装置	定制可识别、扑捉人体动作专用红外扑捉识别装置（识别设备预计5-10个杆点，雷达侧地面防水）
6	串口控制服务器	<p>连网类型：不小于1路RJ45以太网；</p> <p>接口类型：不小于16路RS232/485；不低于16口</p> <p>通讯速率：不低于1000~100000bit</p> <p>支持位数：8位</p> <p>停止位数：1位和2位</p> <p>校验：无校验、奇校验和偶校验</p> <p>设备保护：网口2KV电磁隔离保护，500W雷击浪涌保护</p> <p>工作方式：TCP Server、TCP Client和UDP</p> <p>工作电压：AC110~220V；</p> <p>模块功率：≤3W</p> <p>工作温度：- 20℃ ~ 80℃</p> <p>工作湿度：≤95%RH</p> <p>存储温度：- 40℃ ~ 80℃</p>
7	网络传送器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用数字无压缩传输，图像清晰且抗干扰能力强； 2. 支持多种分辨率，最高可达4K×2K@30HZ,分辨率向下兼容,1920*1200/1080P； 3. 支持HDMI1.4协议，支持3D模式,传输距离不低于150米规格； 4. 支持读取锁定EDID，可以兼容不同品牌的显示设备并且能够锁屏，做融合时解决上电顺序和开机随机掉信号等问题。 5. 支持串口的双向传输,可用于控制投影开关升降信号；
8	ANG音响	<p>户外防水音柱，全新ABS工程塑料上下底盖，铝合金防水外壳，全天候室外防雨设计；</p> <p>额定功率：不低于20W；</p> <p>4"×2低音喇叭单元，2"×1高音单元；</p> <p>输入电压：70/100V；</p> <p>灵敏度：不低于96dB；</p> <p>频率响应范围：150Hz-19KHz；</p>

9	ANG功放	<p>不低于70V/100V定压输出，4-16Ω定阻输出；</p> <p>额定功率：不低于700W；</p> <p>有静音功能，便于插入紧急广播；</p> <p>各通道独立音量控制；高、低音调控制；</p> <p>6.35mm 插口和 XLR 插口供方便地实现环接；</p> <p>频率响应：不低于100Hz-16KHz；</p> <p>输入灵敏度/阻抗：5mV/600Ω,不平衡TS端子输入；</p> <p>输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω,不平衡TS端子输出；</p> <p>过载源电动势：>12dB,不平衡TRS端子输入；</p> <p>AUX1,2,3:>20dB,不平衡RCA端子输入；</p> <p>信噪比：>95.4dB；</p> <p>谐波失真：<0.3%；</p>
10	机柜	42U网络机柜
11	网线	6类网线
12	音箱线	音响金银线
13	配件	线管，管材配件等

户外互动投影-软件部分

	设备名称	产品参数
14	融合校正软件	<p>★支持多通道图像的分割、拼接、边缘融合、几何矫正和视频播放，实现图像的完整一体化、无失真、多通道的无缝拼接。</p> <p>支持遮罩功能。即在常规的矩形图像上通过加载遮罩使投影出来的图像变为其它形状（如椭圆、圆形等）。</p> <p>支持画面的变形和旋转。</p> <p>支持AV采集卡和VGA采集卡对采集数据的输入。</p> <p>支持标准格式影像文件、图片、动画、采集视频以及互动插件的播放。</p> <p>支持画面(融合机画面和场景在融合机中的画面)位置和大小调节，支持数值自定义或直接对画面的缩放和平移的调节方式。</p> <p>支持融合带宽度和节点的实时调节。</p> <p>支持投影机色差的校正。</p> <p>支持红、绿、蓝单通道颜色的融合过渡。</p>
15	特效视频制作	★闭月羞花/沙滩海浪/海底世界/浪漫之夜/节日庆典/三维场景主题定制/互动元素制作/另赠送10套地面投影互动素材
16	安装调试	建筑房顶支架焊接固定/布线/安装调试/软件融合调试/系统搭建
17	多机同步软件	<p>多台主机输出画面同步播放功能实现支持影片播放，TCP/IP协议控制</p> <p>支持自定义编辑</p> <p>支持中控智能化控制</p>
18	互动软件	实时数据处理与分类技术开发、多人多点采集识别检测支持开发、互动编程定制开发需求对接、资料收集、整体展示风格设计，交互逻辑设计、交互原型、交互规范。
19	中控系统	针对现场定制化设计，Windows系统程序架构及开发，集成化程序、独立多媒体展项状态综合控制、灯光独立控制；投影机开/关控制、计算机开/关控制（含中控主机）、与移动端实时闭环通讯