**招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求**

前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

**一 . 项目概述**

1.项目概况：成都市武侯区人民政府玉林街道办事处采购应急文化体验馆建设供应商一名。

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **所属行业** |
| **（一）心肺复苏体验系统** | | **工业** |
| 1 | 显示终端 |
| 2 | 心肺复苏模型 |
| **（二）厨房实景隐患查找系统** | |
| 1 | 厨房真品 |
| 2 | 显示和控制终端 |
| 3 | 厨房隐患查找体验系统 |
| **（三）模拟触电救助体验系统** | |
| 1 | 救助辅助工具 |
| 2 | 控制柜 |
| 3 | 电控假人 |
| 4 | 灯带控制系统 |
| 5 | 模拟触电仪 |
| **（四）高层逃生缓降系统** | |
| 1 | 防护垫 |
| 2 | 缓降器 |
| 3 | 消防软梯 |
| 4 | 安全带 |
| **（五）逃生绳结绳训练学习系统** | |
| 1 | 显示终端 |
| 2 | 不锈钢杆 |
| 3 | 逃生绳 |
| 4 | 知识内容 |
| **（六）智能火灾烟雾逃生体验系统** | |
| 1 | 报警灯 |
| 2 | 400W 恒温型烟雾机 |
| 3 | 限高感应红外探测器 |
| 4 | 警报灯触发探测器 |
| 5 | 语音提示器 |
| 6 | 控制盒 |
| 7 | 电梯体验 |
| 8 | 非安全出口 |
| 9 | 物品选用 |
| 10 | 监控影像 |
| 11 | 显示终端 |
| 12 | 模拟烟雾逃生评分系统 |
| 14 | 显示和控制终端 |
| **（七）电梯坠落模拟体验** | |
| 1 | 电梯轿厢 |
| 2 | 电梯门 |
| 3 | 内外呼面板 |
| 4 | 监控系统 |
| 5 | 电梯上下驱动平台 |
| 6 | 高配一体机 |
| 7 | 系统软件 |
| 8 | 控制系统 |
| **（八）模拟灭火系统** | |
| 1 | 控制终端 |
| 2 | 投影系统 |
| 3 | 投影幕 |
| 4 | 连接线 |
| 5 | 操作台 |
| 6 | 模拟灭火体验系统 |
| **（九）消防装备和器材体验系统** | |
| 1 | 显示和控制终端 |
| 2 | 模特假人 |
| 3 | 消防设备存放柜 |
| 4 | 消防装备和器材 |
| 5 | 消防器材知识点播系统 |
| **（十）消防标志识别系统** | |
| 1 | 显示和控制终端 |
| 2 | 消防标志触摸无线版 |
| 3 | 消防标志摸摸看体验系统 |
| **（十一）居家隐患查找系统** | |
| 1 | 显示和控制终端 |
| 2 | 居家安全隐患查找体验系统 |
| **（十二）电动车模拟起火演示系统** | |
| 1 | 显示和控制终端 |
| 2 | 电动车模拟起火演示系统 |
| **（十三）全场景逃生互动体验系统** | |
| 1 | 中控主机 |
| 2 | 平板电脑 |
| 3 | 强电控制器 |
| 4 | 串口扩展器 |
| 5 | 交换机 |
| 6 | 核心交换机 |
| 7 | 无线AP |
| 8 | 界面设计 |
| 9 | 中控软件 |
| 10 | 无线键鼠 |
| **（十四）科普和知识互动系统** | |
| 1 | 显示终端 |
| 2 | 知识内容 |

**\*二 . 商务要求**

1、完成时间：合同签订之后30日内完成安装调试等。

2、实施地点：玉林街道办事处指定地点

2、付款方式及付款条件：

2.1付款方式：签订合同后7个工作日内采购人向成交供应商支付合同总金额的30%作为预付款，项目验收合格后支付合同总金额的70%。

2.2付款条件：每次款项的支付前提均为采购人收到中标人出具的正规发票后30日内办理款项支付事宜。

3、验收方式及标准：

采购方自行组织相关人员根据招标文件、采购合同及投标响应文件、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库【2016】205号）进行验收。

**三 .技术参数要求（技术指标要求不低于如下配置）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **（一）心肺复苏体验系统** | | | | |
| 1 | 显示终端 | 1、屏幕尺寸：≥49英寸；  2、分辨率：≥1920×1080；  3、屏幕比例：16:9；  4、刷屏率 ：60HZ；  5、光源：背光源，侧光式LED；  6、扫描方式：逐行扫描,响应时间≤3ms；  7、壁挂挂架。 | 1 | 套 |
| 2 | 心肺复苏模型 | 1.上位机软件操作界面简洁，CPR训练模式、CPR考核模式、学员管理。  2.训练操作：可进行按压与吹气练习，每次操作的按压深度和潮气量不在标准范围内时有语音提示。  3.一键考核模式：只需输入学员信息后就可以开始考核，有语音提示。  4.实战竞赛模式：可自由设置参数。  设置项包括：操作时间、操作频率，按压和吹气的比例次数、循环次数、合格的正确率。  操作前由老师记录学员的行为：意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物。  5.按压深度评定：少于5cm为不足，5-6cm为正确，大于6cm为过大。  6.吹气量评定：少于500ml为不足，500ml-1000ml之间为正确，大于1000ml为过大。  7.全程语音提示和文字提示。  8.全程按压时显示实时操作频率和平均操作频率。  9.全程模拟心电图显示：随着按压操作，心电图随之变化，抢救成功后显示为正常心电图。  10.全程电子监测：按压位置、按压深度、吹气量。  11.学员管理：操作过程回放，成绩单保存、打印。  12.供电方式：通过计算机USB直接供电. | 1 | 套 |
| **（二）厨房实景隐患查找系统** | | | | |
| 1 | 厨房真品 | 1、微波炉、燃气灶、高压锅、电饭煲、抽油烟机、油瓶、热水器、液化罐、排插、私拉乱接电线 | 1 | 套 |
| 2 | 显示和控制终端 | 1.机身材料冷轧钢+金属烤漆  2.透光率≥95%  3.表面硬度达到莫氏7级  4.触摸激活力最小可达80G  5.定位精度≤2MM  6.单点触摸<5000万次  7.防尘，防暴，防水  8.按键压力3N  9、屏幕尺寸：32寸触摸屏；壁挂式  10、分辨率：≥1920x1080；  11、触摸技术：红外触摸技术，多点触摸： 10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；  12、透光率：90％以上；  13、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms；  14、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/4GB/128G SSD；  15、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1 ；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）； 灵敏度： 90dB。  16、配挂架 | 1 | 台 |
| 3 | 厨房隐患查找体验系统 | 1、系统构成：系统软件、无线按钮不少于10个.  2、利用二维动画和人机交互技术，制作内容应包括：场景与现实场景相同，应重点体现微波炉、燃气灶、锅具、电饭煲、抽油烟机、油瓶、热水器、液化罐、排插、私拉乱接电线10种厨房常见隐患原因。  3、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，支持16：9高清显示器和触控设备  4、运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。、VC2010。  5、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。  6、产品具有拥有软件著作权证书 | 1 | 套 |
| **（三）模拟触电救助体验系统** | | | | |
| 1 | 救助辅助工具 | 1、干木棍、湿木棍、铁棍、橡胶棍 | 4 | 个 |
| 2 | 控制柜 | 1、控制系统参数：600\*900\*300mm（长\*高\*厚）（±2%）、控制按钮、语音提示器、警报器  2、工作电压：220V  3、功率：400W | 1 | 个 |
| 3 | 电控假人 | 1、红色灯带 | 1 | 个 |
| 4 | 灯带控制系统 | 1、蓝色、红色灯带控制系统 | 1 | 套 |
| 5 | 模拟触电仪 | 1、供电电源：可充电电池(充电时请不要使用)  2、产品尺寸：269.3\*234\*56mm（±2%）  3、安装方式：平放/壁挂  4、输出电压：50V-200V(瞬时电压)  5、输出电流：小于50 | 1 | 个 |
| **（四）高层逃生缓降系统** | | | | |
| 1 | 防护垫 | 1、用途：空翻落地、跳高、攀岩等各种防护  2、材质：国标有机硅帆布  3、内胎：合成高密度海绵  4、厚度：30cm  5、大小：2\*1.5m（±2%） | 1 | 套 |
| 2 | 缓降器 | 1、使用高度：6-100米；  2、使用负荷重量：35-100kg；  3、每次现在人数：1人/次；  4、缓降速度：0.59-1.14m/s；  5、执行标准：GB21976.2-2012 | 1 | 套 |
| 3 | 消防软梯 | 1、主绳材质：高桥涤纶；  2、梯棍材质：环氧树脂管；  3、产品性能：耐磨防虫蛀防滑；  4、产品尺寸：长度8m,宽度30cm，每梯间距40cm | 1 | 套 |
| 4 | 安全带 | 1. 重量：≥1k； 2. 材质：高强涤纶，合金钢； 3. 保护绳：宽度40mm，厚3mm； 4. 拉力：≥4412.7N 5. 执行标准：GB6095-2009 | 1 | 套 |
| **（五）逃生绳结绳训练学习系统** | | | | |
| 1 | 显示终端 | 1、屏幕尺寸：49英寸；  2、分辨率：≥1920×1080；  3、屏幕比例：16:9 ；  4、刷屏率 ：60HZ ；  5、光源：背光源，侧光式LED ；  6、扫描方式：逐行扫描,响应时间 3ms。  7、壁挂挂架 | 1 | 套 |
| 2 | 不锈钢杆 | 1、结绳不锈钢杆 | 1 | 个 |
| 3 | 逃生绳 | 1、1.5m长一条 | 15 | 条 |
| 4 | 知识内容 | 1、结绳视频内容：包括半结、平结、渔人结、八字结、称人结、卷结、接绳结、单套结、围绕结、拉绳结等至少20种结绳方法。  2、功能和作用：利用配置逃生绳学习并掌握各类逃生绳的打结方法，增强自我防护技能，提高消防安全意识  3、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。 | 1 | 套 |
| **（六）智能火灾烟雾逃生体验系统** | | | | |
| 1 | 报警灯 | 1、红色,带蜂鸣报警声，警报声音100分贝，带红外探头触发装置，12V供电。 | 1 | 个 |
| 2 | 400W 恒温型烟雾机 | 1、需要插电预热10分钟左右，预热之后可持续喷30-60秒左右的烟，停顿1分钟左右再喷，烟含1瓶烟雾油，正常使用累积时长2小时，遥控控制，尺寸大小：230mm\*110mm\*115mm（±2%） | 2 | 台 |
| 3 | 限高感应红外探测器 | 1、适用于宽度2米的通道，在限定的高度线上可以每隔0.5米至1米安装一个，柱体，开孔直径18mm,安装时用自带的两个螺环固定夹住在板材上，或者预放深的86底盒，在白面板上开18mm圆孔进行安装，射线对面方向贴反光板，组成一道看不见的红外触发线，当体验者通过时高于警示限高线（一般为1.1米）被红外线探测后， 反馈信号给控制器。  2、提供限高感应红外探测器不少于8个，实际安装数量按现场需求调整。（提供承诺函） | 10 | 个 |
| 4 | 警报灯触发探测器 | 1、适用于宽度2米的通道，安装在0.5米左右的高度，体验者进入通道的时候触发警报灯进行8秒钟的报警。 | 1 | 个 |
| 5 | 语音提示器 | 1、当体验者通过通道时高于警示限高线（一般为1.1米）后，提示“请使用正确姿势逃生” | 1 | 个 |
| 6 | 控制盒 | 1、集成限高探头信号接收端、警报灯触发探测器接收端、触发信号灯装置输出端、触发语音提示器输出端等。 | 1 | 个 |
| 7 | 电梯体验 | 1、包含配件：电梯按钮面板一个×1，语音提示器×1  2、实现功能：体验者按下电梯面板的上下键后，语音提示器提示“发生火灾时，严禁使用电梯逃生”。 | 1 | 套 |
| 8 | 非安全出口 | 1、包含配件：感应探测器、语音提示器、非安全出口贴牌  2、实现功能：当人用手触摸门把手的时候，感应探测器检测到信号，语音提示器提示“非安全出口，请从正确出口逃生”。 | 1 | 套 |
| 9 | 物品选用 | 1、包含配件：按钮×6，语音提示器×1  2、实现功能：按下模型对应的按钮，语音提示器会提示选择正确或者错误。 | 1 | 套 |
| 10 | 监控影像 | 1、包含配件：摄像头×4，录像机×1  1.1摄像头：  1.1.1、像素：200W；  1.1.2、夜视类型：红外夜视，距离50m;  1.1.3、适用面积：40-80㎡  1.1.4、焦距：4mm；  1.1.5、存储方式：硬盘  1.2录像机：  1.2.1、传感器类型：1/2.7’’Progressive Scan CMOS  1.2.2、照度：彩色：0.01 Lux@（F1.2,AGC ON），0 Lux with IR。  1.2.3、镜头：4mm，水平视场角：89.1°[6 mm（54.4°，8mm（43°）可选]  1.2.4、快门：1/3s~1/100,000s  1.2.5、日夜转换模式：ICR红外滤片式  1.2.6、宽动态范围：数字宽动态  2、网线：超六类 | 1 | 套 |
| 11 | 显示终端 | 1、屏幕尺寸：≥42英寸；  2、分辨率：≥1920×1080；  3、屏幕比例：16:9 ；  4、刷屏率 ：60HZ ；  5、光源：背光源，侧光式LED ；  6、扫描方式：逐行扫描,响应时间≤3ms。  7、配挂架 | 1 | 套 |
| 12 | 模拟烟雾逃生评分系统 | 1.系统构成：系统软件、改装消防电话  2.系统软件：根据模拟烟雾逃生时物品选用、逃生姿式（限高）、选择报警电话报警、是否选择电梯逃生、是否选择非安全出口五个类别触发的次数及选择进行评分，可连接打印机打印成绩。  3、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章  4、产品具有拥有软件著作权证书 | 1 | 套 |
| 13 | 显示和控制终端 | 1.机身材料冷轧钢+金属烤漆  2.透光率≥95%  3.表面硬度达到莫氏7级  4.触摸激活力最小可达80G  5.定位精度≤2MM  6.单点触摸<5000万次  7.防尘，防暴，防水  8.按键压力3N  9、屏幕尺寸：32寸触摸屏；壁挂式  10、分辨率：≥1920x1080；  11、触摸技术：红外触摸技术，多点触摸： 10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；  12、透光率：90％以上；  13、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms；  14、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/4GB/128G SSD；  15、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1 ；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）； 灵敏度： 90dB。  16、配挂架 | 1 | 套 |
| **（七）电梯坠落模拟体验** | | | | |
| 1 | 电梯轿厢 | 1、轿厢可根据客户需求定制  2、此设备建议建筑场景层高3.2米以上 | 1 | 套 |
| 2 | 电梯门 | 1、定制 | 2 | 扇 |
| 3 | 内外呼面板 | 1、定制 | 1 | 套 |
| 4 | 监控系统 | 1、配置：摄像头X1、录像机X1 | 1 | 套 |
| 5 | 电梯上下驱动平台 | 1、定制 | 1 | 套 |
| 6 | 高配一体机 | 1.机身材料冷轧钢+金属烤漆  2.透光率≥95%  3.表面硬度达到莫氏7级  4.触摸激活力最小可达80G  5.定位精度≤2MM  6.单点触摸<5000万次  7.防尘，防暴，防水  8.按键压力3N  9、屏幕尺寸：32寸触摸屏；壁挂式  10、分辨率：1920x1080及以上；  11、触摸技术：红外触摸技术，多点触摸： 10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；  12、透光率：90％以上；  13、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms；  14、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/4GB/128G SSD；  15、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1 ；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）； 灵敏度： 90dB。  16、配挂架 | 1 | 台 |
| 7 | 系统软件 | 1、事故体验、知识学习；事故体验：2-6层分级体验，照明灯熄灭、电梯坠落、被困自救训练；知识学习：教育片、警示片合集。 | 1 | 套 |
| 8 | 控制系统 | 1、体验者按下电梯外呼面板按钮，电梯门打开，进入电梯后，体验者按下楼层按钮，电梯门关闭后，电梯上升到指定楼层后停止，此时电梯内部照明灯突然熄灭，屏幕提示电梯出现故障，提示正确的避险方法，提示结束后大约5秒，电梯开始下坠，降到最低处，提示使用紧急呼叫按钮，按下呼叫按钮后触控一体机播放呼救动画，播放结束后电梯内灯光亮起，电梯门打开。  2、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。 | 1 | 套 |
| **（八）模拟灭火系统** | | | | |
| 1 | 控制终端 | 1、中央处理器:不低于i3处理器；  2、内存：≥4GB；  3、硬盘：≥1TB或者128G固态硬盘；  4、操作系统：Windows7 | 1 | 台 |
| 2 | 投影幕 | 1、定制投影幕，不低于84寸 | 1 | 套 |
| 3 | 连接线 | 1、HDMI高清连接线15米，1条  2、USB延长线15米，1条 | 1 | 套 |
| 4 | 操作台 | 1、木质烤漆板操作台 | 1 | 个 |
| 5 | 模拟灭火体验系统 | 1、系统构成：系统软件、（干粉、泡沫、二氧化碳、清水）防真灭火器4个、集成控制系统、采集器  2、系统是通过计算机主机、显示设备（投影仪或平板电视）以及电子互动配套设备三部分共同组成，包括模拟灭火器及显示装置，模拟灭火器设有光发射装置、光控制开关以及感应接收处理器，光发射装置、光控制开关以及感应接收处理器电气连接；显示装置内设有主控制器、场景选择按钮、距离传感器、捕捉识别设备和处理器，场景选择按钮连接主控制器使显示装置展示相应的火灾场景，距离传感器与感应接收处理器无线连接，感测模拟灭火器与显示装置的距离。  3、系统软件由灭火场景、知识学习、测试评分三大板块构成。  4、灭火场景由客厅、电视、卧室、厨房、书房、宿舍、图书馆、实验室、电脑教室、运动场、商场、影院、超市、公园、购物中心、工厂车间、仓库、办公室、会议室、建筑工地、KTV场所、餐馆、小作坊、修理店、酒吧、地铁站、公交站、火车站等二十八个场景构成。体验者在体验灭火时可在规定的时间内学习并掌握识别火灾类型，正确选择灭火器，正确使用灭火器等知识。  5、知识学习由灭火器的使用方法，火灾的分类等构成。  6、体验者选择测试评分项，系统随机出灭火场景，在规定的时间内进行灭火器的选择，灭火器的操作方法、灭火的速度进行测评，并给予评分。  7、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，支持16：9高清显示器和触控设备。  8、运行环境：Windows 7 64位。  9、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。  10、产品拥有软件著作权证书 | 1 | 套 |
| **（九）消防装备和器材体验系统** | | | | |
| 1 | 显示和控制终端 | 1.机身材料冷轧钢+金属烤漆  2.透光率≥95%  3.表面硬度达到莫氏7级  4.触摸激活力最小可达80G  5.定位精度≤2MM  6.单点触摸<5000万次  7.防尘，防暴，防水  8.按键压力3N  9、屏幕尺寸：32寸触摸屏；壁挂式  10、分辨率：≥1920x1080；  11、触摸技术：红外触摸技术，多点触摸： 10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；  12、透光率：90％以上；  13、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms；  14、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/4GB/128G SSD；  15、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1 ；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）； 灵敏度： 90dB。  16、配挂架 | 1 | 台 |
| 2 | 模特假人 | 1、1.8m模特假人 | 2 | 个 |
| 3 | 消防设备存放柜 | 1、定制消防装备和器材存放柜，木质烤漆柜 | 1 | 个 |
| 4 | 消防装备和器材 | 1、防火隔热服、火灾声光报警器、干粉灭火器、消防喷淋头、二氧化碳灭火器、烟感火灾探测器、消防过滤式自助呼吸器、逃生缓降器、消防警铃、消防服、消火栓按钮、手动火灾报警按钮、水基灭火器、救生软梯、消防水枪、感温火灾探测器、消防扳手、消防电话分机、消防水带、消防接头、消防应急照明灯、灭火毯 、消防绳、楼层显示器、安全出口指示牌、消防供水车、消防救援车、消防云梯车、室内消火栓、室外消火栓 | 30 | 种 |
| 5 | 消防器材知识点播系统 | 1、系统构成：系统软件、无线按钮30个、集成控制系统。  2、利用二维动画和人机交互技术，制作消防器材、个体防护器材的功能和作用。  3、利用集成感应技术，软件与实物联动演示，让学习者了解各类消防器材、个体防护器材的用途。  4、各类消防器材和个体防护器材实物30种互动体验  5、运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。  6、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。  7、产品具有拥有软件著作权。 | 1 | 套 |
| **（十）消防标志识别系统** | | | | |
| 1 | 显示和控制终端 | 1.机身材料冷轧钢+金属烤漆  2.透光率≥95%  3.表面硬度达到莫氏7级  4.触摸激活力最小可达80G  5.定位精度≤2MM  6.单点触摸<5000万次  7.防尘，防暴，防水  8.按键压力3N  9、屏幕尺寸：32寸触摸屏；壁挂式  10、分辨率：1920x1080；  11、触摸技术：红外触摸技术，多点触摸： 10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；  12、透光率：90％以上；  13、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms；  14、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/4GB/128G SSD；  15、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1 ；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）； 灵敏度： 90dB。  16、配挂架 | 1 | 台 |
| 2 | 消防标志触摸无线版 | 1.供电方式：3V钮扣电池  2.表面印有不同种类的消防标志  3、电控箱规格：圆形直径18cm，厚度4cm  4、互动方式：触摸灯箱,控制终端播放软件相应的标志知识动画 | 30 | 个 |
| 3 | 消防标志互动体验系统 | 1.软件界面中显示30种不同的消防标志知识  2.一共有30种对应的消防标志。  3.软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，支持16：9高清显示器和触控设备  4.运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64  5、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。  6、产品具有拥有软件著作权证书 | 1 | 套 |
| **（十一）居家隐患查找系统** | | | | |
| 1 | 显示和控制终端 | 1.机身材料冷轧钢+金属烤漆  2.透光率≥95%  3.表面硬度达到莫氏7级  4.触摸激活力最小可达80G  5.定位精度≤2MM  6.单点触摸<5000万次  7.防尘，防暴，防水  8.按键压力3N  9、屏幕尺寸：32寸触摸屏；壁挂式  10、分辨率：1920x1080及以上；  11、触摸技术：红外触摸技术，多点触摸： 10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；  12、透光率：90％以上；  13、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms；  14、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/4GB/128G SSD；  15、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1 ；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）； 灵敏度： 90dB。  16、配挂架 | 1 | 台 |
| 2 | PC居家安全隐患查找体验系统 | 1、系统构成：软件、加密锁  2、利用二维动画和人机交互技术，制作居家庭隐患查找软件。  3、内容包括厨房、卫生间、客厅、书房四大场景，隐患数量不低于40处。  4、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，支持16：9高清显示器和触控设备。  运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。  5、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。  6、产品具有拥有软件著作权证书 | 1 | 套 |
| **（十二）电动车模拟起火演示系统** | | | | |
| 1 | 显示和控制终端 | 1.机身材料冷轧钢+金属烤漆  2.透光率≥95%  3.表面硬度达到莫氏7级  4.触摸激活力最小可达80G  5.定位精度≤2MM  6.单点触摸<5000万次  7.防尘，防暴，防水  8.按键压力3N  9、屏幕尺寸：32寸触摸屏；壁挂式  10、分辨率：1920x1080；  11、触摸技术：红外触摸技术，多点触摸： 10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；  12、透光率：90％以上；  13、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms；  14、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I3/4GB/128G SSD；  15、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1 ；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）； 灵敏度： 90dB。  16、配挂架 | 1 | 台 |
| 2 | 电动车模拟起火演示系统 | 1、系统构成：系统软件、真实电动车集成系统。  2、通过二维技术与人机交互技术，制作电动车模拟起火演示系统，内容包括：导线起火演示、室内起火演示、电池起火演示、安全知识视频四大板块。  （1）安全知识视频支持用户更新或替换。  （2）导线起火演示：正常导线、导线老化、导线短路。  （3）电池起火演示：电池与充电器正常、电池老化、劣质充电器。  （4）室内起火演示：通过电动车实物与软件联动演示电动车室内起火全过程。  3、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，支持16：9高清显示器和触控设备，运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。、VC2010。  4、投标人提供系统界面的截图不少于3张，并加盖投标人公章。  5、产品具有拥有软件著作权证书 | 1 | 套 |
| **（十三）全场景逃生互动体验系统** | | | | |
| 1 | 中控主机 | 1. 定制 | 1 | 台 |
| 2 | 平板电脑 | 1、尺寸：≥7.9英寸  2、分辨率：≥1920\*1200dpi  3、主频：≥2.2GHz  4、核心数：≥四核心  5、系统内存：≥2GB  6、存储容量：≥64GB  7、WiFi功能：支持802.11b/g/n/ac无线协议  8、蓝牙功能：支持，蓝牙4.0模块  9、感应器：智能重力感应，环境光线感应，距离感应器，三轴陀螺仪，电子罗盘  10、摄像头：双摄像头（前置：不低于500万像素，后置：不低于800万像素） | 1 | 台 |
| 3 | 交换机 | 1、下行接口类型：以太网交换机  2、上行端口速率：千兆  3、网管类型：非网管  4、类型：桌面式交换机  5、下行端口速率：千兆  6、端口数量：8口  7、端口供电功能：非POE供电  8、适用场景：微型网络 | 1 | 台 |
| 4 | 路由器 | 1、无线速率：1200M及以上  2、无线协议：WiFi 5  3、5G MIMO技术：2x2 MIMO  4、类型：双频路由器  5、企业VPN：支持企业VPN  6、WAN接入口：千兆网口  7、质保期：12个月  8、适用面积：复式/别墅（120㎡ 以上）  9、AP管理：支持AP管理  10、LAN输出口：千兆网口  11、总带机量：50-100台  12、2.4G MIMO技术：2x2 MIMO  13、天线：外置天线  14、上网行为管理：支持上网行为管理  15、LAN口数量：4 | 1 | 台 |
| 5 | 无线AP | 1、5G MIMO技术：3x3 MIMO  2、支持IPv6：支持IPv6  3、LAN输出口：千兆网口  4、质保期：12个月  5、类型：吸顶AP  6、WAN接入口：无接入口  7、无线协议：WiFi 5  8、适用面积：复式/别墅（120㎡ 以上）  9、2.4G MIMO技术：3x3 MIMO  10、天线：内置天线  11、供电方式：POE/DC供电  12、无线速率：1900M及以上 | 3 | 台 |
| 6 | 界面设计 | 1、定制 | 1 | 套 |
| 7 | 中控软件 | 2、控制整馆灯光、设备电源开关 | 1 | 套 |
| 8 | 无线鼠标 | 1、配套 | 1 | 套 |
| **（十四）科普和知识互动系统** | | | | |
| 1 | 显示终端 | 1、屏幕尺寸：≥49英寸；  2、分辨率：≥1920×1080；  3、屏幕比例：16:9 ；  4、刷屏率 ：60HZ ；  5、光源：背光源，侧光式LED ；  6、扫描方式：逐行扫描,响应时间≤3ms。  7、配挂架 | 1 | 台 |
| 2 | 知识内容 | 1、应急相关科普知识视频等资料，提升对于相关知识的了解和应用 | 1 | 套 |