

甲方对 舟山市公安局普陀区分局平安小苑和津站改造建设项目（VR 体验区建设） 进行公开招标。经评审小组评定并最终审核通过，确定乙方为本项采购项目的中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及本项目招标文件的规定，双方经平等协商达成一致意见，订立本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- 1、招标文件
- 2、中标文件
- 3、相关补充文件

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述规定的合同文件内容一致。

三、合同金额

本合同的合同总价为 330,175.00 元人民币。

四、商务条款

1. 转包与分包

- (1) 本项目不允许转包。
- (2) 本项目不允许分包。

2. 项目实施计划：合同签订并具备实施条件后 30 个日历天完成项目建设

3. 项目培训方案：

(1) 培训对象

- 设备操作员：负责日常运行和引导体验人员的人员。
- 维护技术人员：负责设备安装、调试和日常维护的技术人员。
- 安全监督员：负责监控设备操作和体验活动安全的人员。
- 管理层和应急团队：负责监督培训和紧急情况下指挥的人。

(2) 培训内容

A. 理论知识培训

安全设备基本原理：

- 各类安全体验设备的工作原理(如火灾逃生设备、模拟电气事故设备等)。
- 各设备的使用范围、功能和关键技术指标。

设备操作安全标准：

- 安全操作规程，如何正确使用设备，避免操作失误。

- 安装和拆卸设备时的安全注意事项，防止因操作不当导致事故。

风险评估与预防：

- 不同设备的潜在风险(如触电、高温、坠落等)及防范措施如何在日常操作中进行风险评估，及时发现和排除隐患。
- 应急响应基础知识：紧急情况下设备故障的应急处理方法。
- 突发事故(如电气设备短路、火灾等)的应急预案执行流程。

B. 实践操作培训

设备基本操作：

- 逐一演示每种设备的启动、使用、停止和复位流程。
- 操作员进行现场实践，确保熟练掌握设备操作。
- 设备安全操作演练：演练如何在保证安全的前提下使用体验设备，引导参观人员进行操作。
- 如何有效应对设备故障或意外情况，例如设备中途停止或误操作。
- 应急模拟演练：模拟各种紧急情况(如设备故障、电力中断、火灾等)进行紧急撤离和设备停机的实操演练。通过演练提升操作员和技术人员的应急处理能力。

C. 设备维护与检查

- 设备日常维护规范：设备的清洁、保养、润滑等常规维护工作。
- 如何识别设备老化或损坏迹象，及时进行修复或更换。
- 故障排查与维修：讲解常见设备故障及其解决方案，如电气故障、机械卡顿、软件崩溃等。培训技术人员掌握设备检测工具的使用，进行故障诊断。
- 定期检查与记录：如何制定设备检查计划，定期检查设备的运行状况，确保无隐患。
- 使用设备检查记录表，详细记录每次检查和维护情况。

(3) 培训方式

A. 课堂教学：

理论知识部分采用 PPT 讲解、视频演示等方式，结合实际案例进行分析和讨论。

B. 现场操作：

在安全体验馆内进行设备实操培训，每个操作员需在导师指导下进行设备操作练习，直至完全掌握。

C. 应急演练：

模拟真实场景下的突发事件，进行应急预案的全程演练，确保参与者在突发事件中能及时响应和处理。

D. 互动答疑：

培训后安排互动答疑环节，解决培训对象在学习过程中遇到的困惑和问题，确保每个人都理解并掌握要点。

(4) 培训时长与进度

培训模块	时长	进度安排
理论知识培训	2-3 小时	第一天
实践操作培训	4-5 小时	第二天
应急模拟演练	3 小时	第三天
设备维护培训	2-3 小时	第四天
培训总结与考核	1 小时	第五天

4. 项目运维服务

(1) 保修服务

乙方承诺所有产品 3 年内提供免费的维修、维护保养服务（人为或自然灾害的原因损坏除外）。

(2) 本地化服务

乙方办公地址处于西安，提供长期的本地化服务。

(3) 备品备件服务

核心设备提供备机，其他设备提供充足的备件，故障不能及时解决时及时更换备品备件，保证系统正常运行。

(4) 服务响应时间

保修期内，乙方承诺根据故障处理流程，0 小时响应，常驻人员通过监控软件远程解决故障，如果通过监控软件远程不能解决，根据故障现场与采购方的距离，现场技术人员将在 0 至 3 小时内赶到现场，并在 8 小时内完成用户有故障产品的维修，8 小时内无法解决问题的，更换备品、备件，12 小时内恢复使用，故障解决后通知用户并录入档案，将故障产品返厂维修并查找故障原因。

售后服务小组召开会议研究故障原因，并制定响应方案防止相同或相似的故障再次发生。

(5) 巡回检修服务

除了系统出现问题时及时响应外，客户服务工程师还将到现场定期访问（4 次/年）其巡检内容包括：

- a.了解系统运行情况：诊断操作系统问题，解决客户系统问题，系统健康检查，预防性软件安装；
- b.给予用户与系统相关的技术支持及咨询：填写巡检报告定期提交市公安局和公司总部。

(6) 故障解决流程

A.审查故障报告：首先，接收并审查故障报告，了解故障的具体描述和发生的时间。了解故障的背景信息对故障处理非常重要。

B.确认故障范围：与报告人或相关人员进一步沟通，了解故障的具体表现和影响范围，以便确认故障的真实情况和影响程度。

C.排查可能原因：根据故障表现和系统设备的特点，分析可能的故障原因。可以通过查看日志、系统信息，以及询问相关人员等方式进行排查。

D.确定紧急性：根据故障原因的严重程度和影响范围，确定处理故障的紧急性。如果故障对系统安全或业务连续性产生重大影响，应立即采取紧急措施。

E.制定处理方案：根据故障原因和紧急性，制定具体的处理方案。方案可以包括调整系统配置、修复软件漏洞、更换设备等。

F.执行处理方案：根据制定的处理方案，开始执行相应的措施。可以是调整设置、安装补丁、修复代码等。

G.检查修复效果：在执行处理方案后，需要进行检查和测试，以确保故障已经修复。可以通过验证系统功能、模拟故障情况等方式进行效果检查。

H.验证故障复发：修复故障后，需要观察一段时间，验证是否会再次出现相同故障。如果故障再次出现，需要重新分析原因，并采取更加彻底的处理措施。

I.文档记录：在故障处理的过程中，需要对每一步操作和结果进行详细的记录。这有助于今后排查相似故障和改进处理流程。

J.故障分析和改进：故障处理不仅仅是修复问题，还应该进行故障分析，找出问题的根本原因，并制定改进措施，以避免类似故障的再次发生。

(7) 特殊情况处理

A.如遇重大突发事件（如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等）或特殊时期（如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等）确需人员值守时，乙方将派技术人员提供 7*24 小时服务现场服务，直至系统恢复正常运行或特殊时期结束。

B.如果核心设备出现故障，影响全网或部分网络正常运行，乙方将及时更换备机，恢复业务，保证将损失降到最低。

五、合同明细（详见附件）

名称	品牌型号	技术规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)
模拟灭火体验系统	65J3600UH	65寸显示屏（核心产品）	1	台	5000	33000
	定制产品	壁挂支架	1	套	550	
	HAKJ-MNMH-02	互动抢答操作台	1	套	5000	
		模拟灭火体验系统软件	1	套	22450	
消防器材认	QG-MJB-E430HAI	43寸触摸一体机	1	套	2550	29000

知系统		触摸屏固定支架	1	套	450	
	HAKJ-XFRZ-01	消防器材认知系统软件	1	套	26000	
消防 VR 体 验	PICO Neo3 企业 版	VR 一体机	1	套	2500	39000
		VR 投屏器	1	套		
	43J3600	43 寸显示屏	1	台	1550	
	定制产品	壁挂支架	1	套	550	
	HAKJ-XFVR-03	写字楼火场逃生 VR 体验 系统	1	套	5000	
		家庭火场逃生 VR 体验系 统	1	套	5000	
		社区楼道火灾隐患排查 VR 教学系统	1	套	6000	
		电动车违规充电 VR 体验 系统	1	套	6000	
高危化工车间隐患排查 VR 体验系统		1	套	6000		
		家庭煤气泄露 VR 体验系 统	1	套	6400	
防电诈体验 舱	QG-MJB-E430HAI	43 寸触摸一体机	2	套	2550	60000
	HAKJ-DZTYC-01	钣金体验仓	1	套	10000	
		服务终端	1	套	24900	
		防电诈（变脸+变声）体验 系统软件	1	套	20000	
模拟手机诈 骗体验系统	QG-MJB-E430HAI	43 寸触摸一体机	1	套	2550	32000
		触摸屏固定支架	1	套	450	
	HAKJ-MNDZ-01	模拟手机诈骗体验系统软 件	1	套	29000	
智慧安全防 范宣教系统	GQ-MJB-E55H-K	55 寸触摸一体机	1	套	2900	25000
		触摸屏固定支架	1	套	450	

	HAKJ-AQFF-01	智慧安全防范宣教软件	1	套	21650	
企业法规法规 AI 数字人	GQ-MJB-E55H-K	55 寸触摸一体机	1	套	2900	25000
		触摸屏固定支架	1	套	450	
	SH-M06S+	USB 无线拾音器	1	套	350	
	HAKJ-AIR-01	企业法规法规 AI 数字人	1	套	21300	
生产安全 VR 体验设备	PICO Neo3 企业版	VR 一体机	1	套	2500	24500
		VR 投屏器	1	套		
	43J3600	43 寸显示屏	1	台	1550	
	定制产品	壁挂支架	1	套	550	
	HAKJ-SCVR-02	建筑工地安全带 VR 系统	1	套	5500	
		机器伤害 VR 系统	1	套	4000	
		高空坠物 VR 体验系统	1	套	5400	
		高危化工车间隐患排查 VR 体验系统	1	套	5000	
安装调试、培训费、维护费 (3 年)		20000				
物流运输 (专车)		5000				
发票 (专票)		37675				
合计: 330,175.00 元						
人民币大写: 叁拾叁万零壹佰柒拾伍元整						

六、专利权

乙方应保护甲方在使用该设备和软件或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

七、付款方式

合同签订后、收到中标人等额正规发票后 7 个工作日内,采购人支付合同总额的 40%;验收通过后、收到中标人等额正规发票后 7 个工作日内,采购人支付合同总额的 60%。最终以审计结果为准。

八、验收标准

投标人须保证所提供产品包括相关附件为相应厂家原装正品,符合国家有关规定。投标人须保证所提供

产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由投标人负责，采购人不承担责任。

系统整体相关指标经过试运行无故障（或存在的故障和隐患均已全部排除或解决），所供产品的相关资料已向采购人移交并被接受，验收视为合格，签署验收合格证书。若因产品质量或技术问题导致验收不合格，中标人应及时予以解决，直至验收合格，期间发生的一切费用由中标人承担，同时采购人保留索赔权。

九、追加设备或服务处理

在合同履行时，甲方有权对合同中所列的设备及服务予以增加（不超过本合同金额的10%），但不对单价或其他的条款作任何改变。

十、延期交货

1、在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货或不能按时完成系统的安装、调试情况，应及时以书面形式将不能按时交货或不能按时完成系统的安装、调试情况的理由、延误时间通知甲方。甲方收到乙方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

2、如果乙方无正当理由拖延交货或不按时完成系统的安装、调试，将承担违约损失赔偿。

十一、违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或者提供服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，迟延履行违约金按每迟延履行一日的应交付货物或者提供服务价格的0.1%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问

或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

6、违约责任合同专用条款另有约定的，从其约定。

十二、争议的解决

1、甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国民法典》规定提交诉讼，诉讼应在甲方所在地进行。

2、诉讼费应由败诉方负担。

十三、合同修改

合同条款的任何改动，均须由合同签署双方签署合同修改书或合同补充协议。该合同修改或补充被视为本合同的组成部分，具有与本合同同等法律效力。

十四、不可抗力的处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力的事故发生后尽快通知另一方，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。

十五、适用法律

甲乙双方所订立的合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

十六、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、本合同正本一式 3 份，具有同等法律效力，甲乙双方各执 1 份，招标代理机构执 1 份。

十七、中小企业预留合同

本采购合同为中小企业预留合同。

甲方：（盖章）

地址：

法定代表人或授权签字代表：（签字）

签订日期：2015年1月8日

甲方收款银行：

甲方收款开户账号：

乙方：（盖章）

地址：

法定代表人或授权签字代表：（签字）

签订日期：2015年1月8日

乙方收款银行：

乙方收款开户账号：

鉴证方：（盖章）



附件：产品技术参数

序号	产品名称	详细参数
一)	模拟灭火体验系统	
1	65寸显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 65寸显示屏； 分辨率：支持1920×1080； 屏幕比例：16:9； 电源：内置； 接口：支持HDMI接口。
2	壁挂支架	<ol style="list-style-type: none"> 产品类别：旋转伸缩挂架（含屏幕壁挂安装服务）； 材质：冷轧钢板； 适配尺寸：40-70英寸屏幕； 承重：36.4KG（100lbs）； 离墙距离：52-380MM； 倾仰角度：+3° /-5° ； 左右旋转角度：50° /80° ； 安装孔距：200mm*200mm*400mm（横向*纵向）。
3	互动抢答操作台	<ol style="list-style-type: none"> 产品尺寸：不小于长1800*宽600*高800mm； 产品材质：钣金； 互动抢答按钮*12； 互动抢答传感器*12； 集中供电电源*1； 信号采集卡装置*1； 双针信号连接线*12； 广告标识*12； 内置：电源； 内置互动软件控制器：CPU不低于intel8核，GPU不低于2G显存1030，SSD不低于480G，RAM不低于8GDDR4。
4	模拟灭火体验系统软件	用户可以通过大屏幕显示模拟灭火系统界面选择不同的模拟内容，模拟常见的火灾场景并选择正确的灭火器材。使用干粉、二氧化碳、泡沫、水基型4种灭

		火器材，在体验中学习正确使用不同类型灭火器的方法，掌握灭火技巧。通过灭火演练，用户能够更好地了解火灾发生时应该采取的措施，学会如何迅速安全地处理火灾。
二)	消防器材认知系统	
1	43 寸触摸一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：43 寸电容触控一体机； 2. 显示比例：16:9； 3. 屏幕图像分辨率：≥3840×2160； 4. 采用电容触控技术，支持在系统中进行 10 点触控及 10 点书写； 5. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作； 6. 亮度：≥450cd/m²； 7. 对比度：≥1300:1； 8. 视角（度）：178°（上/下/左/右）； 9. 内置电脑配置要求：主板采用芯片组≥H110，独立显卡≥1030 2G 独显，处理器≥8 核 3.6GHz CPU，内存≥8G DDR4 笔记本内存，硬盘≥128G SSD 固态硬盘。 10. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）； 11. 整机通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准；
2	触摸屏固定支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别：旋转伸缩挂架（含屏幕壁挂安装服务）；材质：冷轧钢板； 2. 适配尺寸：40-70 英寸屏幕； 3. 承重：36.4KG（100lbs）； 4. 离墙距离：52-380MM； 5. 倾仰角度：+3° /-5°； 6. 左右旋转角度：50° /80°； 7. 安装孔距：200mm*200mm*400mm（横向*纵向）。
3	消防器材认知系统软件	通过触摸交互操作，让参观者更直观地了解消防器材的种类、用途和操作方法。可以选择不同的模式来进行学习、游戏和考核，增强学习效果和趣味性。学习模式提供图文介绍，游戏模式通过趣味互动的方式将知识传递给体验者，而考

		核模式则能够帮助体验者检验所学内容，也能够提高观众的参与度，让他们更加深入地了解消防器材。
三)	消防 VR 体验	
1	VR 一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：不低于 2.45GHz8 核 64 位； 2. 操作系统：支持 Android； 3. 内存：不低于 6GB RAM； 4. 闪存：不低于 128GB； 5. 传输：支持 USB3.0 数据传输。
2	VR 投屏器	支持 4K/60HZ 无线投屏
3	43 寸显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 43 寸显示屏； 2. 分辨率：支持 1920×1080； 3. 屏幕比例：16:9； 4. 电源：内置； 5. 接口：支持 HDMI 接口。
4	壁挂支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别：屏幕挂架（含屏幕壁挂安装服务）； 2. 材质：冷轧钢板； 3. 适配尺寸：43 英寸屏幕。
5	写字楼火场逃生 VR 体验系统	该虚拟仿真火场逃生系统是针对办公室、写字楼等常见公共场所而制作的，旨在预防和有效处理这些公共场所发生火灾后的逃生应急情况。在虚拟环境中，体验者可以真实地感受到在火灾中应如何正确逃生，从而加强其逃生技能和安全意识。通过这种方式，人们可以更好地应对火灾的发生，减少火灾带来的损失和伤害。
6	家庭火场逃生 VR 体验系统	这款虚拟仿真火场灭火逃生系统是为了帮助家庭和住宅的居民更好地掌握火灾应急知识而设计的。通过三维虚拟场景，体验者可以亲身体验如何逃生，从而提高应对火灾的能力，保障自身和家人的生命财产安全。系统采用交互式设计，能够让用户自由选择行动方向。
7	社区楼道火灾隐患排查 VR 教学系统	该虚拟仿真隐患排查系统是针对电动车火灾隐患问题而设计的，利用虚拟现实技术模拟住宅楼宇三维场景，展示电动车火灾可能出现的隐患点和排查方法，对停放在住宅楼宇内的电动车进行隐患排查，帮助用户提高电动车使用安全意识，避免电动车火灾对人身和财产造成的伤害。

8	电动车违规充电 VR 体验系统	本系统是专门针对电动车在楼梯间违规停放充电可能引发火灾的情况而设计的虚拟现实产品。通过模拟真实的楼梯间场景，让用户亲身体验电动车违规充电所带来的危害和安全隐患，增强用户的安全意识和危机意识，保障人民的生命财产安全。
9	高危化工车间隐患排查 VR 体验系统	高危化工车间的安全问题一直备受关注，本系统就是为了排查车间中可能存在的安全隐患而开发的。通过虚拟现实技术，模拟出车间的三维场景，让体验者在虚拟场景中进行安全隐患排查，系统会提示体验者可能存在的隐患，体验者需要根据提示对隐患处进行处理，从而达到防患于未然的效果。
10	家庭煤气泄露 VR 体验系统	本系统是专为家庭安全设计的虚拟仿真场景，通过模拟煤气泄露危险场景，提醒居民如何迅速应对并处理危险情况。在虚拟环境中，体验者可以学习到正确的应急处置方法，如何正确逃生，以提高家庭安全防范意识，避免发生意外事故。可以让人们在面对实际情况时更加从容冷静，做到在危急时刻正确处理问题，有效地避免损失。
四) 防电诈体验舱		
1	43 寸触摸一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：43 寸电容触控一体机； 2. 显示比例：16:9； 3. 屏幕图像分辨率：≥3840×2160； 4. 采用电容触控技术，支持在系统中进行 10 点触控及 10 点书写； 5. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作； 6. 亮度：≥450cd/m²； 7. 对比度：≥1300:1； 8. 视角（度）：178°（上/下/左/右）； 9. 内置电脑配置要求：主板采用芯片组≥H110，独立显卡≥1030 2G 独显，处理器≥≥8 核 3.6GHz CPU，内存≥8G DDR4 笔记本内存，硬盘≥128G SSD 固态硬盘。 10. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）； 11. 整机通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准；

2	钣金体验仓	金属落地造型外壳，集成音箱、话筒，可内嵌触摸屏。
3	服务终端	<p>1、CPU：≥8核 3.6GHz；</p> <p>2、硬盘：≥480GSSD；</p> <p>3、内存：≥32G；</p> <p>4、显卡：超频模式下≥2550 MHz，默认模式下≥2520 MHz，≥5888个CUDA核心。其显存大小≥12GB GDDR6X，显存速度≥21 Gbps，显存位宽≥192-bit。支持的最大数字分辨率为 7680 x 4320，并提供了≥1个的 HDMI 2.1a 接口和≥3个的 DisplayPort 1.4a 接口；</p> <p>5、机箱电源：适配组件需求；</p>
4	防电诈（变脸+变声）体验系统软件	通过触摸交互方式进行操作，我们利用最新的 AI 人工智能技术进行换脸变声体验。在开始体验后，首先需要用户选择自身性别系统自动校准参数，选择需要更换的面部，可预览后合成效果，系统将自动生成相应的人脸图像动态展示，并采用模拟微信视频的视频进行反诈宣传，支持提供录制功能，体验结束可以将视频上传分享等。这样的体验可以展示新兴电信诈骗手段的威力，同时提升用户对电信诈骗的防范意识，以增强防电信诈骗的能力。
五)	模拟手机诈骗体验系统	
1	43寸触摸一体机	<p>1. 产品类型：43寸电容触控一体机；</p> <p>2. 显示比例：16:9；</p> <p>3. 屏幕图像分辨率：≥3840×2160；</p> <p>4. 采用电容触控技术，支持在系统中进行10点触控及10点书写；</p> <p>5. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作；</p> <p>6. 亮度：≥450cd/m²；</p> <p>7. 对比度：≥1300:1；</p> <p>8. 视角（度）：178°（上/下/左/右）；</p> <p>9. 内置电脑配置要求：主板采用芯片组≥H110，独立显卡≥1030 2G独显，处理器≥8核 3.6GHz CPU，内存≥8G DDR4笔记本内存，硬盘≥128G SSD固态硬盘。</p> <p>10. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）；</p>

		11. 整机通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准；
2	触摸屏固定支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别：旋转伸缩挂架（含屏幕壁挂安装服务）； 2. 材质：冷轧钢板； 3. 适配尺寸：40-70 英寸屏幕； 4. 承重：36.4KG（100lbs）； 5. 离墙距离：52-380MM； 6. 倾仰角度：+3° /-5° ； 7. 左右旋转角度：50° /80° ； 8. 安装孔距：200mm*200mm*400mm（横向*纵向）。
3	模拟手机诈骗体验系统软件	<p>本系统采用触摸交互的方式，模拟出手机操作系统的环境，通过应用程序的形式，让体验者更真实地感受到各种常见诈骗案例。这 11 种常见诈骗案例包括冒充管理人员、冒充熟人诈骗、虚假中奖、杀猪盘、刷单诈骗、QQ 视频诈骗、网上交易诈骗、金融诈骗、P2P 诈骗案例、Face Time 诈骗、AI 变脸诈骗。通过触发应用程序图标，进入具体的案例情节，讲解防范此类诈骗的技巧和要点，以提高警惕和防范诈骗。</p>
六)	智慧安全防范宣教系统	
1	55 寸触摸一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：55 寸红外触控一体机； 2. 显示比例：16:9； 3. 采用红外触控技术，支持在系统中进行 10 点触控及 10 点书写； 4. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作； 5. 亮度：≥450cd/m²； 6. 对比度：≥1300:1； 7. 视角（度）：178°（上/下/左/右）； 8. 内置电脑模式：采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔； 9. 内置电脑固定装置：采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块； 10. 内置电脑配置要求：主板采用芯片组≥H110，独立显卡显存≥2G，内存≥8G DDR4 笔记本内存，硬盘≥128G SSD 固态硬盘。

2	触摸屏固定支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别：旋转伸缩挂架（含屏幕壁挂安装服务）； 2. 材质：冷轧钢板； 3. 适配尺寸：40-70 英寸屏幕； 4. 承重：36.4KG（100lbs）； 5. 离墙距离：52-380MM； 6. 倾仰角度：+3° /-5° ； 7. 左右旋转角度：50° /80° ； 8. 安装孔距：200mm*200mm*400mm（横向*纵向）。
3	智慧安全防范宣教软件	该产品主要个针对企业安全防范知识进行进行宣传教育。
七) 企业法规法规 AI 数字人		
1	55 寸触摸一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：55 寸红外触控一体机； 2. 显示比例：16:9； 3. 采用红外触控技术，支持在系统中进行 10 点触控及 10 点书写； 4. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作； 5. 亮度：≥450cd/m²； 6. 对比度：≥1300:1； 7. 视角（度）：178°（上/下/左/右）； 8. 内置电脑模式：采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔； 9. 内置电脑固定装置：采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块； 10. 内置电脑配置要求：主板采用芯片组≥H110，独立显卡显存≥2G，内存≥8G DDR4 笔记本内存，硬盘≥128G SSD 固态硬盘。
2	触摸屏固定支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别：旋转伸缩挂架（含屏幕壁挂安装服务）； 2. 材质：冷轧钢板； 3. 适配尺寸：40-70 英寸屏幕； 4. 承重：36.4KG（100lbs）； 5. 离墙距离：52-380MM； 6. 倾仰角度：+3° /-5° ；

		<p>7. 左右旋转角度：50° /80°（屏幕尺寸越大旋转角度越小）；</p> <p>8. 安装孔距：200mm*200mm*400mm（横向*纵向）。</p>
3	USB 无线拾音器	<p>1. 产品类别：拾音麦克风；</p> <p>2. 传输方式：无线传输；</p> <p>3. 指向特征：心型指向；</p> <p>4. 拾音头：电容式；</p> <p>5. 匹配方式：自动匹配；</p> <p>6. 无线距离：30 米内；</p> <p>7. 音频采样率：48KHz；</p> <p>8. 频率响应：20Hz-18KHz。</p>
4	企业法规法规 AI 数字人	本系统采用触摸及语音交互功能，通过虚拟数字人与体验者进行互动，介绍企业相关法律法规。
八)	生产安全 VR 体验设备	
1	VR 一体机	<p>1. 处理器：不低于 2.45GHz8 核 64 位；</p> <p>2. 操作系统：支持 Android；</p> <p>3. 内存：不低于 6GB RAM；</p> <p>4. 闪存：不低于 128GB；</p> <p>5. 传输：支持 USB3.0 数据传输。</p>
2	VR 投屏器	4K/60HZ 无线投屏
3	43 寸显示屏	<p>1. 43 寸显示屏；</p> <p>2. 分辨率：支持 1920×1080；</p> <p>3. 屏幕比例：16:9；</p> <p>4. 电源：内置；</p> <p>5. 接口：支持 HDMI 接口。</p>
4	壁挂支架	<p>1. 产品类别：屏幕挂架（含屏幕壁挂安装服务）；</p> <p>2. 材质：冷轧钢板；</p> <p>3. 适配尺寸：43 英寸屏幕。</p>
5	建筑工地安全带 VR 系统	本系统是为建筑工地高空作业而设计的虚拟仿真事故体验产品。该产品通过三维虚拟场景展示高空施工吊篮背景，使体验者能够身临其境地感受在高空作业时未带安全带坠落的真实体验。以更真实的方式展现高空作业的危险性，让体

		<p>验者深刻了解高空作业中的安全隐患和必要的安全防护知识，提高其安全意识和自我保护能力，达到预防和避免事故发生的目的。</p>
6	<p>机器伤害 VR 系统</p>	<p>该系统是为了提高建筑工地台锯施工安全性而制作的虚拟仿真事故体验系统。体验者可以身处台锯施工棚为背景的三维虚拟场景中，犹如真实般地感受在台锯施工时因为违规操作而受到伤害的情形，通过仿真手段来达到预防事故的目的。该系统可提高体验者对于台锯施工安全操作规范的认识和理解，提醒其遵守操作规程，从而减少工伤事故的发生，提高工地安全保障水平。</p>
7	<p>高空坠物 VR 体验系统</p>	<p>本系统是针对建筑工地安全隐患之高空坠物而制作的虚拟仿真事故体验，旨在通过体验者身处大楼施工为背景的三维虚拟场景中，感受高空坠物对人体的伤害，达到防范于未然的目的。从而提高其对安全隐患的认识，增强其安全意识，进一步预防和避免高空坠物事故的发生。</p>
8	<p>高危化工车间隐患排查 VR 体验系统</p>	<p>高危化工车间的安全问题一直备受关注，本系统就是为了排查车间中可能存在的安全隐患而开发的。通过虚拟现实技术，模拟出车间的三维场景，让体验者在虚拟场景中进行安全隐患排查，系统会提示体验者可能存在的隐患，体验者需要根据提示对隐患处进行处理，从而达到防患于未然的效果。</p>