

附件一 设备清单

序号	展项	类别	名称	参数描述	数量	单位
1	1. 索尔弗利诺之光互动体验	硬件	壁挂式工控触控一体机	1. 屏幕尺寸：≥75 寸触摸屏；壁挂式 2. 分辨率：≥3840（H）×2160（V）； 3. 触摸技术：触摸规格：≥20 点红外触摸，高灵敏度书写更流畅，可识别多种触摸手势； 4. 透光率：90%以上； 5. 单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：≤16ms； 6. 控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I7 四代 16G 256G SSD； 7. 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； 8. 配挂架。	1	台
2			滑轨控制集成装置	电动轨道模组： 1. 导轨长度：上下双轨，模组轨道+双轴心轨道，含限位器； 2. 轨道厚度≥60MM； 3. 滑轨材质：采用铝合金材质+轴成钢，耐腐蚀性； 4. 精准度：≤0.1mm； 5. 伺服电机系统：伺服电机，伺服电机控制器，伺服电机减速器； 6. 触摸一体机支架：定制固定液晶整机加强结构套件，滑轨跟一体机的安装，采用铝合金型材； 7. 运动结构：滑块、限位器、移动电机系统； 8. 自复位电路：避免内部、外部因素导致程序错误或者单片机死机，出现不可预测的软件、硬件、机械损伤； 9. 32 位 ARM 控制内核：多线程程序处理，对上位机指令或者外部指令源指令快速响应，外部被控设备信号输出及执行检测； 10. 联动控制输出：RS-232/RS-485、TCP/UDP 输出，支持联动第三方设备控制或者状态输出（例如联动灯光控制，第三方设备启动、运行）； 11. 支持第三方控制：RS-232/RS-485、TCP/UDP 输入，通过中控主机或者其他指令源的运动控制（融	1	套

			<p>入整体展示环境，一体化控制），提供 SDK；</p> <p>12. 支持红外输入控制：例如遥控器操作选点、模式（非接触式控制）；-视频</p> <p>13. 多路 I/O 输入接口：功能可自定义，支持多设备自定义联机联动；</p> <p>14. 高精度控制：0.1mm 控制精度，启动/刹车速度可调，高度运行中停留点位到点前预制动。</p> <p>15. 控制软件：</p> <p>16. 欧凯诺滑轨屏电机联动控制软件经中国版权保护中心审核认证，取得软著证书，证书号:软著登字第 8058966 号</p> <p>17. 自动联机：系统启动后自动扫描系统联机接口，无需手动选择通讯端口（开机自联自检），硬件接口位置调换后无需重新设定；</p> <p>18. 可视化状态显示：所有系统状态、运行状态均可图示显示，直观便捷；</p> <p>19. 远程控制：支持第三方设备/软件远程控制触摸一体机进行 Windows 关机，音量加减控制，系统运行快进快退等操作；</p> <p>20. 快捷添加停留点：调试运行过程中，支持当前位置一键添加为停留点。在有效运行长度内，对停留点位置设定无特殊要求，方便调整和修改；</p> <p>21. 底图播放功能：支持视频底图、图像底图（虚拟透视）展示。底图图片动态校正，停留点校正，动画展示支持加减速同步设置；</p> <p>22. 讲解模式：边走边讲解，控制方便；</p> <p>23. 运行方向：支持电机运行方向调整，支持按钮左右方向交换。支持左右起点设置、互换，用户更换展示内容后简单设置即可再次投入使用，无需软硬件变更；</p> <p>24. 误差自动校准：支持长时间运行后，系统累积运行误差自动校准，不需要人工干预复位。</p> <p>25. 多种运行模式：</p> <p>①单次运行模式：从起点开始运行，运行到终点点后，返回，停留到起点。</p> <p>②时间控制模式：指定每个停留点的播放时间，时间到后停止播放，继续到下一个停留点。</p> <p>③节目控制模式：视频节目播放完毕后，自动运行到下个停留点开始播放。</p> <p>④手动控制模式：手动点击屏幕按钮去到某个停留点。</p> <p>26. 多种控制模式：支持手机、电脑、中控平板、红外遥控等多种控制方式，自由选择各种控制模式，</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>提供第三方控制接口，方便客户集成中控。</p> <p>27. 多种返航模式</p> <p>①运行到终点后，倒序运行返回起点，从起点重新运行；</p> <p>②运行到终点后，回到起点，从起点开始运行。</p> <p>28. 运行待机模式自由选择：图片待机；播放视频待机。</p> <p>29. 运行过程中停留点之间显示模式自由选择：显示静态图片；播放视频；背景图片透视。</p> <p>30. 运行左起点、右起点随意设置。</p>		
3		软件	索尔弗利诺之光互动软件	<p>电机数据控制驱动软件：</p> <p>1. 通过控制器获取实时位置信息并进行数据转换。</p> <p>2. 采用静音电机及配套的变频器驱动，启动力矩大，声音小，运动平稳。</p> <p>3. 移动末端设有防撞传感器，限位开关等防撞系统，保证设备运行的安全性，良好的安全风险管控。</p> <p>4. 通过高精度传感器，实时测量滑轨屏的当前实时位置，响应速度快，数据更新速度小于 200ms；位置测量精度±1mm，定位精准。</p> <p>1. 智慧滑轨屏软件资源主要展示国际红十字运动相关内容。</p> <p>2. 智慧滑轨屏采用液晶屏和红外触摸框实现互动功能，滑轨系列包含手动滑轨、自动滑轨、中控滑轨，可广泛运用于各种宣传展示环节；该软件以滑动的形式将实体产品、图纸线稿等内容以全新的形式展现在观众面前，更具趣味及科技感。</p> <p>3. 增强了互动效果，这种互动方式从感官上就更加的吸引参观者的眼球，让参与者乐享其中，达到了更高的宣传效果。</p> <p>4. 简单化，显示屏所承载信息量巨大，要比图片文字更节省场地，可以将更多得表达主办单位想要传递的信息。</p> <p>5. 自动化，参观者操作后，智慧滑轨屏自动运行，真正实现了自动化控制，可以多个检测点同时控制，使整个展厅更加生动随机。</p> <p>6. 轨道的播放节点不受硬件约束，无需依赖红外感应，雷达感应，超声波感应灯硬件，播放节点位置可根据客户需求进行调整，播放节点的数量亦不受硬件的约束。</p> <p>7. 通过特殊设计的机械滑控制装置, 结合背景墙实现对屏幕内容的互动控制, 滑动到不同位置时屏幕</p>	1	套

				<p>展示相关信息,包括图片、文字,视频等,是一种全新的互动展示形式。可与触摸同时使用,灵活匹配展示需求。以滑动的形式将实体产品、图纸线稿等内容以全新的形式展示在观众面前。</p> <p>8. 系统提供强大、直观、快捷的场景编辑功能,场景界面、背景音乐、内容完全自定义。</p> <p>9. 视频和图片场景窗口下可自由叠加、移动、大小修改,窗口内容自由选择,内容支持图文,图片视频等多媒体文件,并可随时更改。</p> <p>10. 全屏游览限制,只有管理员输入密码方可对软件后台进行设置,即实现系统的使用用户对软件系统后台的权限信息管理及系统参数设定管理,保证软件使用的安全性。</p>		
4		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	<p>自己采集视频素材,进行内容的剪辑和制作;</p> <p>制作要求:</p> <p>1). 视屏后期: 高清非线性编辑系统;分辨率不低于 1280*720P,帧速率 25 帧/秒</p> <p>2) 背景风格: 设计背景风格设计要求符合常理,能起到烘托片源效果的目的。</p> <p>3) 特效: 适当添加特效转场,增加视频完美过度和视觉冲击力</p> <p>4) 配音: 采用专业有品质的音源进行配音,音乐高低起伏,要激昂有力,生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的</p> <p>5) 字幕: 字幕与背景音乐的同步性,按情况使用 3 维,2 维平面的一些特效转换使用</p>	180	秒
5		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率 (UI 原画设计) 定制	1	套
6	2. 博爱 1904	硬件	立式工控触控一体机	<p>1. 屏幕尺寸: <math>\geq 43</math> 寸触摸屏;落体式;</p> <p>2. 分辨率: <math>\geq 1920 \times 1080</math>;</p> <p>3. 触摸技术: 一体式 GFF 电容,电容感应识别触摸技术 (10 点);</p> <p>4. 透光率: 90% 以上;</p> <p>5. 单点触摸寿命: 5000 万次以上;响应速度: <math>\leq 16\text{ms}</math>;</p> <p>6. 控制器: 不低于以下配置: CPU: Intel Core I7 四代 16G 256G SSD;</p> <p>7. 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,</p> <p>音响系统: 阻抗: <math>8\Omega</math>; 频响范围: 90Hz-20kHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>); 灵敏度: 90dB;</p> <p>8. 安装辅料: 定制;</p> <p>9. 安装方式: 立式;</p>	1	台

				10. 外观颜色：白色(定制)； 11. 外壳材质：金属，烤漆工艺； 12. 尺寸≥1081mm*500mm*1340mm。		
7		软件	博爱 1904 知识系统软件	1、系统可以通过触摸屏、灯箱以及多媒体播放设备来展示防护用品知识及红十字运动相关内容内容 包括 ICRC 红十字国际委员会、红水晶标志、红狮日标志、红十字会与红新月会国际联合会、中国红十字会、红十字会标志、国家红十字会或红新月会、红新月标志、世界红十字日、红十字运动的基本原则“人道”、红十字运动的诞生、红十字运动的基本原则“志愿服务”、红十字运动标志的含义、红十字运动的基本原则“普遍”、红十字运动的基本原则“统一”、红十字运动的基本原则“独立”、国际人道法、红十字运动的基本原则“公正”、红十字运动的基本原则“中立”、中国红十字的作用。 （提供系统界面截图） 2、系统构成：系统软件、集成控制系统。 3、利用新型光感传输技术，展示运动红十字会运动标志的用途，提高参与者的运动安全意识。 4、互动方式：触摸互动，屏幕显示播放软件相应的标志知识动画。 5、软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16：9 高清显示器和触控设备 6、运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。 ▲7、提供红十字会运动学习系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。	1	套
8		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1）. 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2）背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3）特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度 and 视觉冲击力 4）配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5）字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用	120	秒
9		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计）定制	1	套

10	3. 彩虹信使分享体验	硬件	壁挂式工控触控一体机	1. 屏幕尺寸：≥55 寸触摸屏；壁挂式 2. 分辨率：≥1920x1080； 3. 触摸技术：一体式 GFF 电容，电容感应识别触摸技术（10 点）； 4. 透光率：90%以上； 5. 单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：≤16ms； 6. 控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I7 四代 16G 256G SSD； 7. 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； 8. 配挂架。 9. 高清摄像头	1	台
11		软件	彩虹信使软件	1. 软件支持横屏。 2. 嘉宾可以在触摸显示屏上进行自由的书写签名、拍照，选择参观感言、留下纪念。 3. 软件易于扩展，可适用于各种场景自定义背景图片。 4. 签名端拍完照后，可自由选择背景，可在拍照或者背景上留下签名或参观感言。 5. 可记录签到日期，时间，方便查看来访时间。 6. 合影留言结束后，自动生成二维码，供用户手机扫码保存,即满足了用户拍照留念以及分享微博，朋友圈等社交平台的需求，又做到了推广宣传的效果。（提供系统界面截图） 7. 本地及网络化后台信息管理，系统所展示的资料信息可在后台进行维护更新； 8. 软件安全保障，全屏浏览限制，隐藏式按钮，需管理员输入密码方可管理系统图片。（提供系统界面截图） ▲9. 提供照留言数字分享系统著作权证书及不少于三张系统界面截图。	1	套
12		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计） 定制	1	套
13	4. 生命伊始体验	硬件	立式工控触控一体机	1. 尺寸≥43 寸，斜卧式 L 型触摸一体机(电容)≥1081mm*500mm*1340mm； 2. 不低于 CPU：RK3288 Cortex-A17 四核，最高主频 1.6GHz， 3. DDR：DDR-III 4GB， 4. 存储：32GB EMMC NAND 芯片。	1	台

				5.LVDS：30 针行业标准双路 LVDS 接口，支持 VESA/JEITA 格式，最高支持 1080P 输出 6.EDP：20 针通用四通道 EDP 接口，最高支持 1080P 输出 7.HDMI 输出：HDMI 2.0 标准显示接口 8.线路输入：立体声线路输入（排针接口） 9.USB 接口 2 个外置竖插接口，2 个内置排针接口，1 个 OTG 排针接口 10.电源输入：支持 9~18V 宽电压直流电源输入 11.环境要求：工作温度 0° ~70°，工作湿度 0%~95%（不结露） 12.定位技术： 红外触控。 13.操作系统： 安卓系统		
14			仿真科学模型装置	科学模型，异形展柜设计制作、音频定制及控制系统 婴儿胚胎 1-9 月，每月一套模型，高精度硅胶模型及声音。	1	组
15		软件	孕育奥秘软件	音频定制及控制系统：婴儿胚胎 1-9 月，每月一套模型，高精度硅胶模型，聆听子宫中水流和胎心的声音。 非接触式人体接近感应 1.智能采集芯片定制开发； 2.智能采集管理模块开发； 3.数据融合模块； 4.9 个模型对应的多媒体制作。 <b>▲5.提供生命孕育互动感知系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。</b>	1	套
16		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1）.视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2）背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3）特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度和视觉冲击力 4）配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的	300	秒

				5) 字幕: 字幕与背景音乐的同步性, 按情况使用 3 维, 2 维平面的一些特效转换使用		
17		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率 (UI 原画设计) 定制	1	套
18	5. 器官认识	硬件	仿真模型	科学模型, 发光异形展柜设计制作 人体器官模型: 包含脑、心、肝、肺、肾、胃、男性泌尿生殖系统、女性泌尿生殖系统八件软质模型。	1	套
19	6. 青春坐标系	硬件	壁挂式工控触控一体机	1. 尺寸≥43 寸电容触控屏; 壁挂式 2. 不低于 CPU: RK3288 Cortex-A17 四核, 最高主频 1.6GHz, 3. DDR: DDR-III 4GB, 4. 存储: 32GB EMMC NAND 芯片。 5. LVDS: 30 针行业标准双路 LVDS 接口, 支持 VESA/JEITA 格式, 最高支持 1080P 输出 6. EDP: 20 针通用四通道 EDP 接口, 最高支持 1080P 输出 7. HDMI 输出: HDMI 2.0 标准显示接口 8. 线路输入: 立体声线路输入 (排针接口) 9. USB 接口 2 个外置竖插接口, 2 个内置排针接口, 1 个 OTG 排针接口 10. 电源输入: 支持 9~18V 宽电压直流电源输入 11. 环境要求: 工作温度 0° ~70°, 工作湿度 0%~95% (不结露) 12. 定位技术: 红外触控。 13. 操作系统: 安卓系统 14. 安装辅料: 定制 15. 安装方式: 立式 16. 外观颜色: 白色 (定制) 17. 外壳材质: 金属, 烤漆工艺	2	台
20			定制艺术外观	1. 工作/存储湿度: 10%~80% 2. 安装辅料: 定制 3. 安装方式: 立式 4. 外观颜色: 卡通人物外观定制造型 5. 外壳材质: 金属, 烤漆工艺	2	个

				6. 尺寸：≥1800* 1300*100mm		
21		软件	青春密语软件	软件开发： 触控软件系统开发； 1. 触控屏程序 1) 中控接入；2) 信号处理模块；3) 前端呈现模块；4) 控制播放模块。 2. 界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率 3. 青春期发育小课堂，分男生小课堂和女生小课堂；互动知识问答；	2	套
22		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1) . 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2) 背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3) 特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度 and 视觉冲击力 4) 配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5) 字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用	120	秒
23		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计）定制	1	套
24	7. 噬髓模拟体验	硬件	显示器	1. 尺寸≥55 英寸显示器，配置不低于： 2. 144Hz 电竞模式 3. 120Hz MEMC 4. 4k 超高清 5. 94%DCI-P3 广色域 6. ΔE~2 高色准 7. 3GB+64GB 大存储 8. 疾速 Wi-Fi6 9. NFC 一触投屏 10. 显示参数：分辨率：≥3840x2160 色域:DCI-P394%刷新率:144Hz 11. 无线配置：WiFi:支持 Wi-Fi6	1	台

				12. 红外:支持蓝牙:支持蓝牙 5.2		
25			立式工控触控一体机	1. 屏幕尺寸: ≥43 寸触摸屏; 落体式; 2. 分辨率: ≥1920x1080; 3. 触摸技术: 一体式 GFF 电容, 电容感应识别触摸技术 (10 点); 4. 透光率: 90% 以上; 5. 单点触摸寿命: 5000 万次以上; 响应速度: ≤16ms; 6. 控制器: 不低于以下配置: CPU: Intel Core I7 四代 16G 256G SSD; 7. 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; 8. 安装辅料: 定制; 9. 安装方式: 立式; 10. 外观颜色: 白色 (定制); 11. 外壳材质: 金属, 烤漆工艺; 12. 尺寸≥1081mm*500mm*1340mm。 13. 高清摄像头	1	台
26		软件	噬髓模拟软件	1. 系统内容: 吸毒后体验软件, 利用图像采集技术人机交互, 实现对图像进行吸毒后的变脸体验。吸毒前、吸毒二年、吸毒四年、吸毒六年、吸毒八年、吸毒十年的模拟。可将图片进行保存; 2. 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; 3. 运行环境: Windows 7 32/64, Windows8 32/64, Windows10 32/64。	1	套
27		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率 (UI 原画设计) 定制	1	套
28	8. 神经锈蚀体验	硬件	毒品模型	1. 亚克力仿真毒品模型, 吗啡、海洛因、鸦片、安纳咖、冰毒、摇头丸、麻古、K 粉、可卡因、阿拉伯茶、美沙酮、止咳水、LSD、可乐、奶茶粉、跳跳糖、K3、开心果等模型可选择 2. 仿真毒品模型型尺寸直径≥105mm, 高度≥30mm, 圆形, 亚克力≥1200mm*2400mm (1195mm*2395mm ) 3. 配备高性能人机语音交互系统, 分类科学, 知识准确。四大毒品备选类别 (传统毒品、合成毒品、毒品的伪装、新型毒品), 备选毒品仿真模型	1	组
29		软件	神经锈蚀科普	科普视频, 扫描二维码即刻观看。全新立体宣传模式, 寓教于乐是集视觉、听觉、互动为一体的全方	1	套

			软件	位禁毒宣教体验方案。		
30		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1) 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2) 背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3) 特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度和视觉冲击力 4) 配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5) 字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用	180	秒
31	7. 传消防栓预演矩阵训练体验	硬件	壁挂式工控触控一体机	1. 屏幕尺寸：≥55 寸触摸屏；壁挂式 2. 分辨率：≥1920x1080； 3. 触摸技术：一体式 GFF 电容，电容感应识别触摸技术（10 点）； 4. 透光率：90%以上； 5. 单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：≤16ms； 6. 控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I7 四代 16G 256G SSD； 7. 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； 8. 配挂架。	1	台
32			消防栓集成智能控制柜	1. 机柜：约 2217.5*350*1500mm 2. 造型：定制红色发光火苗 logo 3. 材质：钣金≥1.2mm，烤漆：亮光白色，红色 LED 灯带 4. 按钮规格：直径≥90mm； 5. 火焰盆规格：直径≥30cm、高 30cm，立式；电压：220V； 6. 计时器尺寸：≥91*64*35mm 7. 消防栓集成系统：箱体（尺寸：≥800*650*240mm）；8 型 65 水带 2 米一套；65 室内消防栓一个；	1	台
33		软件	消防栓预演矩	系统操作：利用红外传感技术、新型传感器和消防栓全套实物，联动训练利用消防栓灭火的使用步骤	1	套

			阵系统软件	<p>和方法，最后给出训练的用时结果。</p> <p>1. 系统功能：此系统目的是提高使用者日常生活当中正确使用消火栓技能，了解消火栓基本使用方法，当发生火灾时能正确操作，以此提高消防安全技能。</p> <p>安全视频支持用户更新或替换。</p> <p>2. 软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16：9 高清显示器和触控设备。</p> <p>3. 运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。</p> <p>▲4. 提供传感器智能消火栓使用训练系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。</p>		
34		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	<p>自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作；</p> <p>制作要求：</p> <p>1）. 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒</p> <p>2）背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。</p> <p>3）特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度 and 视觉冲击力</p> <p>4）配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的</p> <p>5）字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用</p>	60	秒
35		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计） 定制	1	套
36	8. 隐患方程式体验	硬件	投影机	<p>1. 芯片尺寸 ≥0.8 英寸，16：10 宽高比</p> <p>2. 显示方式 DLP 芯片 x1</p> <p>3. 物理分辨率 WUXGA，1920x1200</p> <p>4. 亮度（ISO 21118）6300lm</p> <p>5. 亮度（中心）6600lm</p> <p>6. 动态对比度 5,000,000:1</p> <p>7. JBMA 均匀度 ≥ 90%</p> <p>8. 光源 SLPL 激光光源，激光二极管光源，高亮度下： 20,000 小时/节能模式下： 25,000 小时</p> <p>9. 投射比 1.2-1.56：1</p>	1	台

			<p>10. 变焦倍率 1.3 倍</p> <p>11. 可选镜头 0.58//0.65/0.75/0.98-1.37/1.2-1.56/1.32-2.1</p> <p>12. 位移范围 垂直±40%，左右± 20%（标准）</p> <p>13. 梯形调整 ±30°</p> <p>14. 画面宽高比 16:10</p> <p>15. 最高支持分辨率 支持到 4K 3840×2160</p> <p>16. 整机功耗 380w±10%；</p> <p>17. 机功耗 &lt;0.5w</p> <p>18. 输入接口：VGA IN×1、AUDIO IN×1、HDMI×2、HD-BASET×1（选配）、USB-A×2</p> <p>19. 输出接口：VGA OUT×1、AUDIO OUT（mini-jack,3.5mm）×1、3D SYNC OUT×1</p> <p>20. 控制接口：RS232 input×1、LAN 网络接口（RJ45）×1、USB-A（5V）×1、USB（Type mini 烧录 FW）×1</p> <p>21. WIFI/蓝牙 2.4G/5GHz，蓝牙 5.0 版本</p> <p>22. 内存/存储 ≥2G/16G</p> <p>23. 无线投屏 支持</p> <p>24. 安卓系统版本 Android 11.0（可系统升级）</p> <p>25. 裸机重量 &lt;10KG</p> <p>26. 外观尺寸（宽 x 深 x 高）≥440*358*148mm（包含垫脚高度）</p> <p>27. 色彩调整 支持红、绿、蓝、青、洋红、黄、等颜色的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整</p> <p>28. 一键遮屏 支持一键遮屏（软件 Blank）功能；</p> <p>29. 高海拔模式 支持高海拔模式；</p> <p>▲30. 产品型号通过 claas 1 类激光认证、通过整机 IP5X 以上的防尘认证提供报告或证书复印件；</p>		
37		激光雷达	<p>1. 探测范围：0.1-25 m @ 90%反射率@ 10%反射率 0.1-8 m</p> <p>2. 重复精度：± 30 mm</p> <p>3. 扫描范围：280</p>	1	台

				4. 电源电压(标准 POE 供电): DC 36-57V 5. 尺寸: $\geq 60 \times 60 \times 80$ mm 6. 数据传输接口: Ethernet 100BASE-TX 7. 激光光源: 905 nm, 激光等级 class1 8. 角分辨率: 0.16°		
38			电脑主机	不低于以下配置: 1. CPU: 英特尔 4 核心 3.0GHZ 以上 2. 内存: 8g 3. 显卡: 集成显卡 4. 硬盘: 256G 以上固态硬盘 5. 操作系统: windows10 64 位系统以上	1	台
39		软件	隐患方程式互动软件	1. 系统构成: 软件、雷达感应器 2. 软件内容: 本软件集成了火灾案例、消防知识问答、烟雾传导、防灾知识、消防标志学习、居家厨房火灾处置及模拟报警体验。通过视频播放学习、游戏体验等方式, 让体验者可以了解日常生活中居家消防安全知识, 并如何处置日常家庭火灾隐患及发生火灾时如何采取正确的自救方式。 3. 软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示, 完美支持 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. 提供家居安全隐患查找闯关系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。	1	套
40		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材, 进行内容的剪辑和制作; 制作要求: 1) 视屏后期: 高清非线性编辑系统; 分辨率不低于 1280*720P, 帧速率 25 帧/秒 2) 背景风格: 设计背景风格设计要求符合常理, 能起到烘托片源效果的目的。 3) 特效: 适当添加特效转场, 增加视频完美过度和视觉冲击力 4) 配音: 采用专业有品质的音源进行配音, 音乐高低起伏, 要激昂有力, 生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的	60	秒

				5) 字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用		
41		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计） 定制	1	套
42	9. 跨越霹雳弧线 体验	硬件	壁挂式工控触 控一体机	1. 屏幕尺寸：≥55 寸触摸屏；壁挂式 2. 分辨率：≥1920x1080； 3. 触摸技术：一体式 GFF 电容，电容感应识别触摸技术（10 点）； 4. 透光率：90%以上； 5. 单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：≤16ms； 6. 控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I7 四代 16G 256G SSD； 7. 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； 8. 配挂架。	1	台
43			智能体验平台	尺寸约为 2400*1200*142mm，体验者通过踩踏设有多个踩踏脚印的仿真模拟通道，可体验模拟跨步电压触电震感，并伴有灯光效果闪烁。通过此系统的体验学习，真正了解跨步电压触电的原理以及如何正确预防和逃离危险区域的方法。	1	套
44		软件	跨越霹雳弧线 软件	1. 系统软件内容：模拟户外雷电环境时正确逃离危险区域的体验。 2. 软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16：9 高清显示器和触控设备 3. 运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。 4. 组成：跨步电压安全体验系统中的显示和控制终端通常由计算机触控一体机、高清液晶显示屏以及上位机人机界面交互软件构成 。这些组件负责提供用户界面，使操作者能够通过触摸屏与系统进行互动。 5. 功能：终端不仅用于展示信息，还作为整个体验过程的控制中心，确保参与者可以接收到实时反馈，并在出现错误操作时得到即时提示 。 6. 技术规格：该平台采用 PLC 控制单元，MODBUS 协议信号转换传输模块，人体位置感应模块等先进技术。此外，它还包括低电压脉冲放电输出模块，钛金不锈钢触电板、LED 指示灯等硬件设施。 7. 体验方式：参与者需脱鞋踏上触电行走平台，在模拟体验模块中，只有当体验者单脚蹦或双脚蹦的	1	套

				情况下才可以安全通过。此设计旨在让使用者亲身体验不同步态下的电流影响，从而学习正确的逃生技巧。 ▲8. 提供跨步电压互动体验系统软件著作权证书、检测报告及不少于三张系统界面截图。		
45		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1）. 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2）背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3）特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度 and 视觉冲击力 4）配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5）字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用	120	秒
46		场景	艺术场景打造	仿真艺术实景打造：高压铁塔，线路，背景氛围搭建，护栏围挡一组	1	项
47		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计） 定制	1	套
48	10. 伏特震颤体验	硬件	集成厨电控制柜	1. 材质：钣金、亚克力、led 灯带 2. 提供系统的整体安装框架及存储空间。 3. 尺寸：约 400×700×1000mm（长×宽×高）。 4. 材质：优质冷轧钢板，厚度≥1.5mm，表面静电喷塑处理，防腐耐用。 5. 结构设计：模块化设计，便于安装维护。 6. 内部配置：支持分类存放触电体验装置及相关配件。 7. 实验道具 干木棍：1 根 功能：用于演示绝缘材料在触电事故中的作用。 材质：干燥木材，长度约 50cm。 湿木棍：1 根 功能：用于演示导电材料在触电事故中的作用。 材质：湿润木材，长度约 50cm。	1	台

				<p>铁棍：1 根</p> <p>功能：用于演示金属导电性能及触电风险。</p> <p>材质：镀锌铁管，长度约 50cm。</p> <p>橡胶棍：1 根</p> <p>功能：用于演示绝缘材料的安全防护作用。</p> <p>材质：高强度橡胶，长度约 50cm。</p>		
49			触电体验装置	<p>触电体验装置</p> <p>1. 数量：1 套</p> <p>2. 功能： 模拟触电场景，提供安全的低电压电流输出，还原触电感受。</p> <p>3. 输出电压：可调范围 0~36V，确保安全。</p> <p>4. 输出电流：可调范围 0~10mA，模拟人体触电电流。</p> <p>5. 安全保护：内置多重保护机制，防止过载、短路等危险。</p> <p>6. 控制方式：支持手动调节。</p>	1	台
50		软件	伏特震颤软件系统	<p>智能触电急救模拟体验系统是一款基于虚拟仿真技术与物理设备结合的培训设备，旨在通过模拟真实触电场景及急救流程，帮助用户掌握触电事故的应急处理方法和急救技能。该系统结合硬件设备和软件系统，为用户提供沉浸式学习体验。</p> <p>1. 实景模拟：通过虚拟仿真技术及物理设备，还原真实触电场景，提供沉浸式体验。</p> <p>2. 系统功能：模拟人体触电时救助过程、模拟触电体验</p> <p>3. 模拟人体触电时救助过程：本设备有 4 根挑杆（救助工具），木棍、橡胶、湿棍、铁棍。按下开始按钮后，警报灯响起，语音播报有人触电，这时候需要选择挑杆（救助工具），选择正确语音播报正确，选择错误语音播报错误，如果选择错误的挑杆去拨开触电点，语音播报救助失败，人体电流会闪烁。把触电点重新接上，选择正确的挑杆，挑开触电点，语音播报救助成功，灯带熄灭，体验结束。</p>	1	套
51	11. 逃生立方米	硬件	电梯坠落箱体结构	<p>1. 尺寸：≥1300*1300*2300mm</p> <p>2. 电梯楼层按钮≥7 个</p> <p>3. 开门按钮 1 个</p> <p>4. 关门按钮 1 个</p>	1	台

				5. 警铃按钮 1 个 6. 电话按钮 1 个 7. 一次性容纳人数不少于 5 人体验平台 8. 总起升量 $\geq 1.5$ 吨 9. 行程 300-900mm 10. 整体运动速度 11. 3-5 秒 100mm 12. 点动控制		
52			监控系统	智能实况监控系统，实时查看电梯体检过程中画面	1	套
53			壁挂式工控触控一体机	1. 屏幕尺寸： $\geq 32$ 寸触摸屏；壁挂式 2. 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ； 3. 触摸技术：一体式 GFF 电容，电容感应识别触摸技术（10 点）； 4. 透光率：90% 以上； 5. 单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度： $\leq 16\text{ms}$ ； 6. 控制器：不低于以下配置：CPU：Intel Core I7 四代 16G 256G SSD； 7. 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： $8\Omega$ ；频响范围：90Hz-20kHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）；灵敏度：90dB； 8. 配挂架。	1	台
54			驱动平台	1. 电梯上下驱动平台（2 电缸） 2. 支持一次性容纳人数不少于 5 人体验平台 3. 总起升量 $\geq 1.5$ 吨	1	套
55		软件	逃生立方米模拟系统	1. 当电梯模型运行过程中出现故障会熄灭 （1）电梯安全科普教育视频、电梯运行场景模拟与控制器同步播放运行 （2）事故体验、知识学习：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	1	套

				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 ▲2. 提供电梯安全演练系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。		
56			箱体控制系统	控制电梯运行及与软件系统数据交互	1	套
57		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1) 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2) 背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3) 特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度和视觉冲击力 4) 配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5) 字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用	120	秒
58		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计） 定制	1	套
59	12. 浪尖卫士体验	硬件	投影机	1. 芯片尺寸 ≥0.8 英寸，16: 10 宽高比 2. 显示方式 DLP 芯片 x1 3. 物理分辨率 WUXGA, 1920x1200 4. 亮度（ISO 21118）6300lm 5. 亮度（中心）6600lm 6. 动态对比度 5,000,000:1 7. JBMA 均匀度 ≥ 90% 8. 光源 SLPL 激光光源，激光二极管光源，高亮度下： 20,000 小时/节能模式下： 25,000 小时 9. 投射比 1.2-1.56: 1 10. 变焦倍率 1.3 倍 11. 可选镜头 0.58//0.65/0.75/0.98-1.37/1.2-1.56/1.32-2.1 12. 位移范围 垂直±40%，左右± 20%（标准） 13. 梯形调整 ±30° 14. 画面宽高比 16:10	1	台

			<p>15. 最高支持分辨率 支持到 4K 3840×2160</p> <p>16. 整机功耗 380w±10%;</p> <p>17. 机功耗 &lt;0.5w</p> <p>18. 输入接口: VGA IN×1、AUDIO IN×1、HDMI×2、HD-BASET×1 (选配)、USB-A×2</p> <p>19. 输出接口: VGA OUT×1、AUDIO OUT (mini-jack,3.5mm)×1、3D SYNC OUT×1</p> <p>20. 控制接口: RS232 input×1、LAN 网络接口(RJ45)×1、USB-A(5V)×1、USB (Type mini 烧录FW)×1</p> <p>21. WIFI/蓝牙 2.4G/5GHz, 蓝牙 5.0 版本</p> <p>22. 内存/存储 ≥2G/16G</p> <p>23. 无线投屏 支持</p> <p>24. 安卓系统版本 Android 11.0 (可系统升级)</p> <p>25. 裸机重量 &lt;10KG</p> <p>26. 外观尺寸 (宽 x 深 x 高) ≥440*358*148mm (包含垫脚高度)</p> <p>27. 色彩调整 支持红、绿、蓝、青、洋红、黄、等颜色的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整</p> <p>28. 一键遮屏 支持一键遮屏 (软件 Blank) 功能;</p> <p>29. 高海拔模式 支持高海拔模式;</p>		
60		立式工控触控一体机	<p>1. 屏幕尺寸: ≥43 寸触摸屏; 落体式;</p> <p>2. 分辨率: ≥1920x1080;</p> <p>3. 触摸技术: 一体式 GFF 电容, 电容感应识别触摸技术 (10 点);</p> <p>4. 透光率: 90%以上;</p> <p>5. 单点触摸寿命: 5000 万次以上; 响应速度: ≤16ms;</p> <p>6. 控制器: 不低于以下配置: CPU: Intel Core I7 四代 16G 256G SSD;</p> <p>7. 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;</p> <p>8. 安装辅料: 定制;</p>	1	台

				9. 安装方式：立式； 10. 外观颜色：白色(定制)； 11. 外壳材质：金属，烤漆工艺； 12. 尺寸≥1081mm*500mm*1340mm。		
61			智能控制器	工业级智能拉力传感控制器 4 个，控制盒 1 个	1	套
62		软件	浪尖卫士体验系统	系统构成：系统软件、绳子 4 根，传感器 4 个 1. 软件利用二维动画和人机交互技术，制作防溺水安全互动系统，内容包括：安全知识、溺水自救、心肺复苏视频教学、科普教育、危机时刻。 2. 功能作用：软件与现场的 4 根绳子实时联动，体验真实救助力量。 3. 软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16：9 高清显示器和触控设备，运行环境：Windows 7 64 以上。 4. 安全知识 5 处隐患查找：不私自下水游泳、不与他人结伴游泳、不熟悉水性不得擅自下水施救、不到无安全设施无救护人员的区域游泳、不到不熟悉的水域游泳。 隐患 6 处：深水区应设有禁止安全警示标志，瓷砖有损坏，脚底易打滑、瓷砖割脚，深水区、浅水区、无明显安全标志，禁止危险动作跳水、栏杆不够高、小孩翻越后容易溺水。 5. 心肺复苏：画面显示有人落水，需要救助，手机、绳子、纸巾、手电筒、毛毯、树枝，选择手机波点 120 ，题是操作，进行下一步选择绳子获救，播放心肺复苏视频 6. 危机时刻互动功能：软件与 4 根绳子实时联动，模拟拉绳子救援互动，体验真实救助力量。开始前可进行游戏说明，左侧 1、2、3、4 分别对应 4 个玩家；救助对象（小孩、成年女性、成年男性、男胖子）；动画：人物发生溺水，在水中扑腾并呼救！发现溺水者请立即施救；溺水者抓住岸边抛来的绳子；当 4 位施救者力量总和大于溺水者体重，溺水者成功获救；当 4 位施救者力量总和小于溺水者体重，则溺水者被救助失败；救助后可弹出各玩家力量输出。 ▲7. 提供溺水安全互动教学系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。	1	套
63		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1）视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒	120	秒

				2) 背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3) 特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度 and 视觉冲击力 4) 配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5) 字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用		
64		场景	艺术场景打造	1. 扶手栏杆 2 个 1) 规格：约长 550mm、高 830mm 2) 材质：镀锌管 2. 绳子 4 根 3. 海洋球 6 立方米 4. 软包护栏一组的 12 米 5. 一圈一杆一绳一套	1	项
65		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计） 定制	1	套
66	13. 交规王者	硬件	壁挂式工控触控一体机	1. 屏幕尺寸：≥55 寸触摸屏；壁挂式 2. 分辨率：≥1920x1080； 3. 触摸技术：一体式 GFF 电容，电容感应识别触摸技术（10 点）； 4. 透光率：90%以上； 5. 单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：≤16ms； 6. 控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I7 四代 16G 256G SSD； 7. 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； 8. 配挂架。	1	台
67			抢答台	六边形木质烤漆抢答台，白色；亚克力六边形面板；按键 5 个	3	个
68		软件	交规王者小能手软件系统	1. 系统构成：系统软件、无线抢答按钮*15，接收盒 2. 利用二维动画和人机交互技术，制作交通安全知识。每次随机出题 20 道，每道题 5 分，共计 100 分；题目、界面、背景音乐可根据用户要求更换。	1	套

				3. 答题方式：三人抢答 4. 软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16：9 高清显示器和触控设备 5. 运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。 ▲6. 提供互动竞答软件系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。		
69		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1）视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2）背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3）特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度 and 视觉冲击力 4）配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5）字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用	120	秒
70		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计）定制	1	套
71	14. 安全翻翻牌	硬件	翻翻牌装置	1. 尺寸：长 2.4 米，宽 0.5 米，高 1.9 米 2. 材质：钢质 3. 标志转体：≥30cm*30cm*30cm 4. 常用标志*64	1	套
72	15. 碰撞深渊	硬件	VR 动感驾驶器	不低于以下配置： 1. 电压：AC220V 2. 功率：1500W 3. CPU：I5 10400F 或以上 4. 显卡：GTX1660 6G 或以上 5. 主板：H110M-K 6. 内存：DDR4-8 7. 硬盘：SSD240G	1	台

				8.外形尺寸：≥L1800*1400*H2000 9.产品重量：≥300KG 10.VR头盔：大朋E3 11.电动缸：3个，单缸载重≥150公斤 12.电机：3个 13.驱动器电机：一拖三驱动电机 14.显示器：≥55寸 15.方向盘：1个		
73		软件	三超一疲劳软件	（1）操作系统：WINDOWS 10 系统； （2）开发环境：Unity3D Visual C#； （3）开发工具：Unity3D visual studio 2012； （4）界面和特殊事件： 超载：保持车距、超速、道路施工、连续弯道、人行道、隧道、下坡、信号灯路口这八个项目。 超员：保持车距、超速、道路施工、连续弯道、人行道、隧道、停车场、下坡、信号灯路口、左转这十个项目。 超速：道路施工、连续弯道、上坡、人行道、隧道、停车场、下坡、信号灯路口、左转这九个项目。 疲劳驾驶：道路施工、连续弯道、上坡、人行道、隧道、停车场、下坡、信号灯路口、左转这九个项目。 超速 定义：指驾驶员在驾驶车辆行驶过程中，车辆的行驶速度超过法律、法规规定的速度。 危害：车辆超速驾驶容易导致驾驶人在超速过程中反应力下降、反应距离延长，长期处在高速行驶的过程中，车辆轮胎等方面磨损严重，容易导致事故的发生。 超员 定义：指在道路交通过程中，交通工具实际装载人员超出额定人数。 危害：许多车主为了追求经济利益铤而走险，选择超员拉客。由于超员载客，导致车辆超出其载重量，会增加驾驶人在行车过程中的不稳定性使车辆惯性加大，制动距离加长，危及行车安全。	1	套

				<p>超载</p> <p>定义：指交通运输工具的实际装载量超过核定的最大容许限度 。</p> <p>危害：车辆运输的货物超过车辆的荷载总重，会使车辆的制动性能下降，容易造成刹车失灵，增加事故发生的风险 。</p> <p>疲劳驾驶</p> <p>定义：指驾驶员在长时间连续行车后，产生生理机能和心理机能的失调，从而在客观上出现驾驶技能下降的现象。驾驶人睡眠质量差或不足、长时间驾驶车辆、服用药物等，都容易引发疲劳驾驶 。</p> <p>判定标准：驾驶员连续驾驶超过 4 小时未停车休息或者休息时间少于 20 分钟；驾驶员在 24 小时内累计驾驶时间超过 8 小时 。</p> <p>危害：长时间连续行车会导致驾驶员生理和心理机能失调，出现注意力不集中、反应迟钝等问题，极易引发交通事故 。</p>		
74			吸毒后驾驶软件	<p>(1) 操作系统：WINDOWS 10 系统；</p> <p>(2) 开发环境：Unity3D Visual C#；</p> <p>(3) 开发工具：Unity3D visual studio 2012；</p> <p>(4) 界面和特殊事件：</p> <p>设置模拟吸食三种（大麻、迷幻药、海洛因）不同种类的毒品后驾驶车辆，三种不同种类的毒品带来的视觉效果都不一样。</p> <p>第一人称视角体验：体验者以第一人称视角坐在模拟驾驶仓内选择体验关卡，头盔显示发出射线可选择前方 UI 中供选择的体验场景按钮—“吸毒驾驶”；头盔定位好后，将头盔射线对准前方 UI 按钮，保持三秒后启动软件，即可进入体验场景（配有对应提示语音） 。</p> <p>多感官反馈：通过 VR 设备，让触觉、听觉、视觉动态反映到使用者身上，实现真车的离心力、推背、摇晃、颠簸等效果，让使用者真实感受毒驾真实状况 。</p> <p>技术要求</p> <p>虚拟现实技术：利用 VR 技术模拟吸毒后的驾驶场景，让体验者感受到视力模糊、反应迟钝等症状。实现真实汽车的离心力，恢复推回、摇晃、颠簸等各种路况的状态 。</p> <p>3D 建模与动感技术：预防酒驾毒驾模拟体验设备通常采用先进的虚拟现实（VR）技术、动感技术和</p>	1	套

				<p>3D 建模技术。</p> <p>系统构成</p> <p>硬件部分：包括 VR 头盔、动感座椅、方向盘和踏板等，用于提供沉浸式体验 。</p> <p>软件部分：涉及毒品吸食模拟、毒品危害认知、交通事故还原、禁毒普法教育等四个方面的内容进行禁毒方面的科普教育 。</p> <p>用户交互性</p> <p>新手辅导营：通过虚拟环境中的 VR 设备，系统提示完成基本软件操作技能的学习，包括行走、奔跑、传输等手柄的使用，以及展厅内各种设施和基本内容的介绍 。</p> <p>安全事故体验区：通过 VR 设备模拟各种安全事故场景，让用户在安全的环境中体验并学习相关知识 。</p>		
75			酒后驾驶（醉酒体验）软件	<p>（1）操作系统：WINDOWS 10 系统；</p> <p>（2）开发环境：Unity3D Visual C#；</p> <p>（3）开发工具：Unity3D visual studio 2012；</p> <p>（4）界面和特殊事件：</p> <p>道路长度不少于 6 公里，至少有红绿灯路口、人行道、学校区域等场景，模拟酒后驾驶中撞到行人、车辆、栏杆、树等障碍物发生交通事故，且须采用第三人称视角回放，起到安全教育意义。</p> <p>视觉障碍模拟：软件能够模拟酒后视觉障碍，使用户的视野范围缩小，并产生模糊效果。一般情况下，正常人的外围视界可达 180 度，而酒后这一数值会显著下降。</p> <p>触觉能力降低：酒精麻醉作用下，手和脚的触觉能力会被削弱，用户在虚拟环境中可能会感受到无法正常控制油门、刹车及方向盘的情况。</p> <p>运动反射神经迟钝：通过软件设定，用户的反应时间会延长，即使只是慢一两秒，在高速行驶中也可能导致严重后果。例如，车速为 60km/h 时，一秒内车辆已行驶了 16.67 米 。</p> <p>眩晕感与失控：系统可以加入眩晕效果，使得车辆容易失控并与道路设施如交通信号灯、消防栓等发生碰撞。</p> <p>不同状态对比：软件通常包含正常驾驶、酒后驾驶以及醉酒驾驶三种模式，以展示不同程度的影响。</p> <p>醉酒驾驶状态下，视线非常模糊且视野范围极小，几乎必然引发事故 。</p>	1	套

				交互式体验设备支持：支持软硬件互动操作，包括使用油门加速、刹车制动以及转动方向盘等功能，提供沉浸式的 VR 头戴式设备体验 。		
76	16. 免疫方舟 VR 体验	硬件	VR 一体机	不低于以下配置： 计算平台 1)CPU：高通 XR2 2)内存 6GB，闪存：256GB 3)支持：Miracast，支持无线串流 Steam VR 显示 1)屏幕 5.5 英寸 2)分辨率 4K 级分辨率，3664：×1920，PPI：773 3)刷新率 72Hz/90Hz 光学 1)视场角 98°，菲涅尔镜片 2)护眼模式通过：TUV：低蓝光认证，一键开启防蓝光模式 3)兼容佩戴眼镜，瞳距调节默认位置：63.5mm，三档位物理调节 传感器 1)头盔：9 轴传感器，实现头部精准：6DoF 2)头盔：P-Sensor：人脸佩戴感应，用于屏幕休眠控制 交互 1)头部空间定位全新自研 Inside-Out 房间级大空间追踪算法 2)手柄 6DoF 体感手柄 ×2 设计与人体工程 电源 1)电池容量≥5300mAh，连续使用时间 2.5~3 小时	1	台
77			显示器	1. ≥55 英平板显示器； 2. 配置不低于：	1	台

				1) 144Hz 竞技模式 120Hz MEMC 2) 4k 超高清 3) 94%DCI-P 广色域 4) AE~2 高色准 5) 3GB+64GB 大存储 6) 疾速 Wi-Fi6 7) NFC 一触投屏 8) 显示参数 分辨率:3840x2160 色域:DCI-P394%刷新率:144Hz 9) 无线配置 WiFi:支持 Wi-Fi6 10) 红外:支持蓝牙:支持蓝牙 5.2		
78			定制操作台	1. 电源输入: 内置电源, AC90-250V, 50/60Hz 2. 待机功耗: <1W 3. 工作温度: 0℃ ~40℃ 4. 存储温度: -10℃ ~60℃ 5. 工作/存储湿度: 10%~80% 6. 安装辅料: 定制 7. 安装方式: 立式 8. 外观颜色: 白色(定制 led 发光灯带) 9. 外壳材质: 金属, 烤漆工艺 10. 尺寸: ≥1050*850*45mm	1	台
79		软件	免疫方舟 VR 软件课程系统	一、虚拟场景与数字人基础配置 1) 沉浸式法治虚拟场景: 配备法典、天平虚拟模型, 呈现沉浸式空间。 2) 拟真虚拟 AI 数字人形象: 不少于 1 种虚拟 AI 数字人法官形象, 通过情感语音合成实现自然表达。(提供系统界面的截图) 3) 数字人交互动态效果: 不少于三种肢体动态效果, 有挥手示意、晃动手臂、动作指引等。 二、多模态交互系统功能参数	1	套

				<p>1) 多元交互形式支持：不少于 2 种交互形式，有手柄射线交互、手势识别交互等。</p> <p>2) 语音交互模块配置：不少于 3 种语音功能，集成语音识别、文本转语音与自然语言处理模块。</p> <p>3) 语音识别功能：支持语音识别，将用户实时语音内容识别后同步显示在对话框。</p> <p>4) 实时交互中断机制：支持语音指令中断播放，检测到用户说话即切换模式。</p> <p>5) 场景交互能力：全界面操作交互，不少于 3 种交互方式（点击、滑动、手势），可实现虚拟人动作交互、历史对话及思考过程翻阅。</p> <p>三、大语言模型集成与交互体验</p> <p>1) 多模型集成支持：不少于 3 种功能（自动语音识别、文本转语音、大语言模型），支持语音、文本和视觉交互。</p> <p>2) 头部大模型适配：支持不少于 2 家行业头部大语言模型，如 Deepseek 大模型、讯飞星火大模型，可自主切换。</p> <p>3) Deepseek 大模型核心功能：不少于 2 种对话模式，聊天模式、深度求索模式。</p> <p>1. 图标：软件中包含的 20 节课程均有与之相对应的 20 个简易小图标，分门别类。</p> <p>2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。</p> <p>3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【防艾滋病】、【禁毒认知】、【KTV 禁毒】、【防欺凌】、【防性侵】、【远离香烟】、【中国法律体系】、【青少年庭审】、【青少年法律科普】、【防盗抢】、【网络信息安全】等 20 节课程。（提供系统界面的截图）</p> <p>▲四、提供应 VR 法治教育体验系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。</p>		
80	17. 灾难缓冲带 VR 互动体验	硬件	VR 一体机	<p>不低于以下配置：</p> <p>计算平台</p> <p>1)CPU：高通 XR2</p> <p>2)内存 6GB，闪存：256GB</p> <p>3)支持：Miracast，支持无线串流 Steam VR</p> <p>显示</p> <p>1)屏幕 5.5 英寸</p> <p>2)分辨率 4K 级分辨率，3664：×1920，PPI：773</p>	1	台

				<p>3)刷新率 72Hz/90Hz</p> <p>光学</p> <p>1)视场角 98° ，菲涅尔镜片</p> <p>2)护眼模式通过：TUV：低蓝光认证，一键开启防蓝光模式</p> <p>3)兼容佩戴眼镜，瞳距调节默认位置：63.5mm，三档位物理调节</p> <p>传感器</p> <p>1)头盔：9 轴传感器，实现头部精准：6DoF</p> <p>2)头盔：P-Sensor：人脸佩戴感应，用于屏幕休眠控制</p> <p>交互</p> <p>1)头部空间定位全新自研 Inside-Out 房间级大空间追踪算法</p> <p>2)手柄 6DoF 体感手柄 ×2</p> <p>设计与人体工程</p> <p>电源</p> <p>1)电池容量≥5300mAh，连续使用时间 2.5~3 小时</p>		
81			显示器	<p>1. ≥55 英平板显示器；</p> <p>2. 配置不低于：</p> <p>1) 144Hz 竞技模式</p> <p>2) 120Hz MEMC</p> <p>3) 4k 超高清</p> <p>4) 94%DCI-P 广色域</p> <p>5) AE~2 高色准</p> <p>6) 3GB+64GB 大存储</p> <p>7) 疾速 Wi-Fi6</p> <p>8) NFC 一触投屏</p> <p>9) 显示参数分辨率:3840x2160 色域:DCI-P394%刷新率:144Hz</p> <p>10) 无线配置 WiFi:支持 Wi-Fi6</p>	1	台

				11) 红外:支持蓝牙:支持蓝牙 5.2		
82			定制操作台	1. 电源输入: 内置电源, AC90-250V, 50/60Hz 2. 待机功耗: <1W 3. 工作温度: 0℃ ~40℃ 4. 存储温度: -10℃ ~60℃ 5. 工作/存储湿度: 10%~80% 6. 安装辅料: 定制 7. 安装方式: 立式 8. 外观颜色: 白色(定制 led 发光灯带) 9. 外壳材质: 金属, 烤漆工艺 10. 尺寸: ≥1050*850*45mm	1	台
83		软件	灾难缓冲带 VR 课程体验系统	一、虚拟场景与数字人基础配置 1) 沉浸式消防科技虚拟场景: 配备消防车、救护车虚拟模型, 呈现沉浸式空间。(提供系统界面的截图) 2) 拟真虚拟 AI 数字人形象: 不少于 1 种虚拟 AI 数字人安全员形象, 通过情感语音合成实现自然表达。 3) 数字人交互动态效果: 不少于三种肢体动态效果, 有挥手示意、晃动手臂、动作指引等。 二、多模态交互系统功能参数(提供系统界面的截图不少于 3 张。) 1) 多元交互形式支持: 不少于 2 种交互形式, 有手柄射线交互、手势识别交互等。 2) 语音交互模块配置: 不少于 3 种语音功能, 集成语音识别、文本转语音与自然语言处理模块。 3) 语音识别功能: 支持语音识别, 将用户实时语音内容识别后同步显示在对话框。 4) 实时交互中断机制: 支持语音指令中断播放, 检测到用户说话即切换模式。 5) 场景交互能力: 全界面操作交互, 不少于 3 种交互方式(点击、滑动、手势), 可实现虚拟人动作交互、历史对话及思考过程翻阅。 三、大语言模型集成与交互体验(提供系统界面的截图不少于 3 张。) 1) 多模型集成支持: 不少于 3 种功能(自动语音识别、文本转语音、大语言模型), 支持语音、文本	1	套

				<p>和视觉交互。</p> <p>2) 头部大模型适配：支持不少于 2 家行业头部大语言模型，如 Deepseek 大模型、讯飞星火大模型，可自主切换。</p> <p>3) Deepseek 大模型核心功能：不少于 2 种对话模式，聊天模式、深度求索模式。</p> <p>1. 图标：软件中包含的 83 节课程均有与之相对应的 83 个简易小图标，分门别类。（提供系统界面的截图）</p> <p>2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。</p> <p>3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【地震避险】、【洪水灾害】、【防溺水】、【消防安全】、【急救常识】、【安全生产】、【危化品】等 21 大类别以及不少于【认识地震前兆】、【家庭地震逃生】、【认知消防器材】、【排查宿舍隐患】、【学习心肺复苏】、【野外溺水救援】、【洪水知识学习】、【雷电室内防护模拟】、【机械伤害事故模拟】、【粉尘爆炸事故模拟】、【有限空间模拟体验】、【动火作业模拟体验】、【危化品种类】、【交通安全四合一】、【施工安全】等 83 节课程。</p> <p>▲四. 提供应急安全体验系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。</p>		
84	18. 时速救援互动体验	硬件	壁挂式工控触控一体机	<p>1. ≥43 寸电容触控屏；壁挂式</p> <p>2. 配置不低于以下配置：</p> <p>1) CPU：RK3288 Cortex-A17 四核，最高主频 1.6GHz</p> <p>2) DDR：DDR-III 4GB</p> <p>3) 存储：32GB EMMC NAND 芯片</p> <p>4) LVDS：30 针行业标准双路 LVDS 接口，支持 VESA/JEITA 格式，最高支持 1080P 输出</p> <p>5) EDP：20 针通用四通道 EDP 接口，最高支持 1080P 输出</p> <p>6) HDMI 输出：HDMI 2.0 标准显示接口</p> <p>7) 线路输入：立体声线路输入（排针接口）</p> <p>8) USB 接口 2 个外置竖插接口，2 个内置排针接口，1 个 OTG 排针接口</p> <p>9) 电源输入：支持 9~18V 宽电压直流电源输入</p> <p>10) 环境要求：工作温度 0° ~70°，工作湿度 0%~95%（不结露）</p> <p>11) 主板尺寸：长*宽（123.8mm*87.7mm）</p>	4	台

				<p>12)定位技术： 红外触控。</p> <p>13)操作系统： 安卓系统</p>		
85			模拟假人	<p>半身模拟人、高级半身 cpr 模拟假人</p> <p>1. 可进行意识判断，急救呼叫，脉搏检查、呼吸检查、清除异物五个操作(内置传感器)。</p> <p>2. 模拟人与触控电脑无线蓝牙数据线连接。</p> <p>3. 实时采集数据可视化呈现数据准确率。</p> <p>4. 进行心肺复苏、气道异物梗阻和 AED 急救知识科普教育。</p> <p>5. 对实操技能的针对性训练，提供按压训练、吹气训练、标准训练。</p> <p>6. 实操训练具有心肺复苏按压节拍、按压位置、按压力度、按压深度、按压频率、吹气提示和结果提示功能，结合数据分析合格率、语音提示帮助用户实时了解实操情况。</p> <p>教学垫。</p> <p>1. 吹气膜、肺袋。</p> <p>2. 采用工业聚氨酯高分子弹性体及进口 ABS，模拟人解剖特征明显，皮肤手感真实，外观逼真，内部填充饱满，经久耐用，消毒清洗不变形，拆装更换方便，可实现模块化。可进行胸外按压、标准气道开放、人工呼吸的训练及实战急救。</p> <p>模拟生命体征：</p> <p>1. 初始状态时，模拟人瞳孔散大，无颈动脉搏动。</p> <p>2. 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常大小，恢复对光反射，颈动脉自主搏动。</p> <p>3. 瞳孔缩放和颈动脉搏动可由控制器按钮开启或关闭，开启或抢救成功状态下，光源照射眼球，可模拟真实瞳孔对光反射。</p> <p>功能特点：</p> <p>1、采用高分子弹性体及进口 ABS，材质新颖，经久耐用；</p> <p>2、模拟人解剖特征明显，皮肤手感真实，外观逼真；</p> <p>3、瞳孔对比，可实现对光反射；</p> <p>4、标准气道开放；</p> <p>5、可进行人工口对口呼吸（吹气），内置肺袋，吹气时胸部起伏；</p>	4	个

				6、可进行人工手位胸外按压，内置饱和填充，体现真实按压手感； 7、拆装更换方便，可实现模块化； 8、电子脉搏震动，脉搏采用先进配件，触感逼真； 9、内置双声道喇叭，可调节音量， 10、外置显示控制器，可手动调节瞳孔状态，脉搏状态； 11、内设一体化设计主板，可实现模式切换； 12、符合最新 AHA 操作标准；		
86		软件	时速救援软件	软件模块功能： 1. 支持进行心肺复苏、气道异物梗阻和 AED 急救知识科普教育。 2. 支持对实操技能的针对性训练，提供按压训练、吹气训练、标准训练。 3. 支持实操训练具有心肺复苏按压节拍、按压位置、按压力度、按压深度、按压频率、吹气提示和结果提示功能，结合数据分析合格率、语音提示帮助用户实时了解实操情况。 ▲4. 系统进入由视频演示教学、心肺复苏考核、心肺复苏训练三个按钮组成；训练结束，系统自动生成实训数据结果和准确率，以实操正确率形式反馈训练结果（提供系统界面的截图） 5. 支持视频教学和训练模式，心肺复苏考核。 ▲6. 支持标准考核 5 轮考核过程界面自动记录轮次及时间自动记录，设有考核时间统计时，超时时限时结束系统自动评定（提供系统界面的截图） 7. 支持统计胸外按压总次数，提供综合的语音互动，能准确识别正确的胸外按压次数与错误的按压次数。 8. 支持拓展二维码实时签到积分。 ▲9. 提供心肺复苏一体化教学系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。 ▲10. 提供应急救护毯登字证书，救护实训一体机专利证书。	4	套
87		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1）. 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2）背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。	180	秒

				3) 特效: 适当添加特效转场, 增加视频完美过度和视觉冲击力 4) 配音: 采用专业有品质的音源进行配音, 音乐高低起伏, 要激昂有力, 生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5) 字幕: 字幕与背景音乐的同步性, 按情况使用 3 维, 2 维平面的一些特效转换使用		
88		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率 (UI 原画设计) 定制	1	套
89	19.呼吸重启键互动体验	硬件	壁挂式工控触控一体机	1. ≥43 寸电容触控屏; 壁挂式 2. 配置不低于以下配置: 1)CPU: RK3288 Cortex-A17 四核, 最高主频 1.6GHz 2)DDR: DDR-III 4GB 3)存储: 32GB EMMC NAND 芯片 4)LVDS: 30 针行业标准双路 LVDS 接口, 支持 VESA/JEITA 格式, 最高支持 1080P 输出 5)EDP: 20 针通用四通道 EDP 接口, 最高支持 1080P 输出 6)HDMI 输出: HDMI 2.0 标准显示接口 7)线路输入: 立体声线路输入 (排针接口) 8)USB 接口 2 个外置竖插接口, 2 个内置排针接口, 1 个 OTG 排针接口 9)电源输入: 支持 9~18V 宽电压直流电源输入 10)环境要求: 工作温度 0° ~70° , 工作湿度 0%~95% (不结露) 11)主板尺寸: 长*宽 (123.8mm*87.7mm) 12)定位技术: 红外触控。 13)操作系统: 安卓系统	1	台
90			训练模拟人	1. 采用高分子弹性体及进口 ABS, 材质新颖, 经久耐用; 2. 模拟人解剖特征明显, 皮肤手感真实, 外观逼真; 3. 内置传感器, 无线蓝牙芯片; 4. 可进行人工叩击和腹部冲击, 内置饱和填充, 体现真实按压手感; 5. 拆装更换方便, 可实现模块化; 6. 内置锂电池, 可自由充电,	1	个

				7. 内设一体化设计主板，可实多维度数据采集和反馈； 8. 符合最新 AHA 操作标准； 9. 支持外接移动支架，方便使用；		
91		软件	呼吸重启键教学体验系统	视频教学点播系统： 1. 模拟人与触控电脑无线蓝牙数据线连接。 2. 实时采集数据可视化呈现数据准确率。 3. 可进行叩击、冲击操作（内置传感器）。 4. 3D 动画展示气道吞咽过程教学。 ▲5. 提供气道异物梗阻教学体验系统软件著作权证书及不少于三张系统界面截图。	1	套
92		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1) . 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒 2) 背景风格：设计背景风格设计要求符合常理，能起到烘托片源效果的目的。 3) 特效：适当添加特效转场，增加视频完美过度 and 视觉冲击力 4) 配音：采用专业有品质的音源进行配音，音乐高低起伏，要激昂有力，生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5) 字幕：字幕与背景音乐的同步性，按情况使用 3 维，2 维平面的一些特效转换使用	180	秒
93		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率（UI 原画设计） 定制	1	套
94	20. 电动车安全骑行体验	硬件	电动车智能模拟器	1. CPU：英特尔 i5 10400F 以上 2. 内存：8g 3. 显卡：gtx1650 及以上 4. 硬盘：120G 以上固态硬盘 5. 操作系统：windows10 64 位系统以上 6. HDMI 高清连接线（根据现场实际情况选择长度） 7. 屏幕尺寸：≥55 英寸； 8. 分辨率：≥1920×1080；	1	台

				9. 屏幕比例：16:9 ； 10. 刷屏率 ： 60HZ ； 11. 光源：背光源，侧光式 LED ； 12. 扫描方式：逐行扫描, 响应时间 3ms。 13. 配挂架 14. 白色，科学应用人机工程学，前后鼓刹，3.00-10 真空轮胎，LED 液晶屏仪表，电动车骑行装置可左右转向。 15. 采用非接触式电磁感应原理，避免传感器与硬件之间产生接触与磨损，将电路的使用寿命周期最大化。 16. 各操作件通过各自的传感器，经数据传感板给计算机信号，然后经计算机处理数据给显示器信号。 17. 材质：钣金 18. 灯效：冰蓝色 LED 19. 尺寸：约 2704*900*1920mm		
95		软件	骑行卫士软件系统	1、系统软件： （1）操作系统：WINDOWS ×64 系统； （2）开发环境：Unity3D Visual C#； （3）开发工具：Unity3D visual studio 2012； 2、软件驾驶主界面 系统软件由“骑行练习”、“上路骑行”，“障碍骑行”三大板块构成，其中： （1）骑行练习：自由骑行，骑行里程：不少于 3 公里 （2）上路骑行：涵盖人行横道、信号灯路口、连续弯道、隧道、连续障碍、停车场、超载、超速、未戴安全头盔、安装遮阳伞、逆向行驶、施工路段、公交车站等场景 （3）障碍骑行：爆胎、油门失灵、雨雾天气等障碍骑行；	1	套
96		多媒体	多媒体及 MG 内容定制	自己采集视频素材，进行内容的剪辑和制作； 制作要求： 1）. 视屏后期： 高清非线性编辑系统；分辨率不低于 1280*720P，帧速率 25 帧/秒	180	秒

				2) 背景风格: 设计背景风格设计要求符合常理, 能起到烘托片源效果的目的。 3) 特效: 适当添加特效转场, 增加视频完美过度和视觉冲击力 4) 配音: 采用专业有品质的音源进行配音, 音乐高低起伏, 要激昂有力, 生产的声音信号能起到营造相应气氛的目的 5) 字幕: 字幕与背景音乐的同步性, 按情况使用 3 维, 2 维平面的一些特效转换使用		
97		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率 (UI 原画设计) 定制	1	套
98	21. 综合知识评分体验	硬件	智能工控触控一体机	1. 屏幕尺寸: $\geq 32$ 寸触摸屏; 2. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ ; 3. 触摸技术: 一体式 GFF 电容, 电容感应识别触摸技术 (10 点); 4. 透光率: 90% 以上; 5. 单点触摸寿命: 5000 万次以上; 响应速度: $\leq 16\text{ms}$ ; 6. 控制器: 不低于以下配置: CPU: Intel Core I7 四代 16G 256G SSD; 7. 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: $8\Omega$ ; 频响范围: 90Hz-20kHz ( $\pm 3\text{dB}$ ); 灵敏度: 90dB; 8. 打印机模块。"	1	台
99		软件	智能互动知识评分软件	1. 系统构成: 系统软件、打印机 2. 利用二维动画和人机交互技术, 制作综合安全知识涵盖体验空间各个板块多维度知识模块。每次随机出题 20 道, 每道题 5 分, 共计 100 分; 题目、界面、背景音乐可根据用户要求更换。 3. 答题方式: 一人顺序作答。 4. 软件支持 $1920 \times 1080$ 高清分辨率以及 $1280 \times 720$ 画面显示, 完美支持 16: 9 高清显示器和触控设备 5. 运行环境: Windows 7 32/64, Windows8 32/64, Windows10 32/64。 ▲6. 提供综合安全教育决策演练系统软件著作权证书。	1	套
100		UI 设计	界面	界面内容设计排版+美工+1080p 分辨率 (UI 原画设计) 定制	1	套
101	22. 会议室	硬件	专业 10 寸会议音箱	1. 不低于以下配置: 12MM 进口中纤板; 咖啡色 PVC 贴皮频率响应: 50Hz-20KHz 2. 灵敏度: 93dB (1M/1W)	1	对

				3.最大声压级：115dB SPL PEAK 4.标称阻抗：8Ω 5.低频单元：1x10"（双120 磁35 芯） 6.高频单元：2×3" 纤维盆高音 7.额定功率：100W（AES）峰值功率：300W 8.加厚加强音箱壁挂吊架		
102			防啸叫合并式 功放机	防啸叫合闭式功放机、主声道功率450W*2 声道、低音功率800W、外置蓝牙天、5.0 无线蓝牙、光纤同轴、U 盘直读、无损音频解码，可解码 APE、FLAC、WAV 音乐格式、内置卡拉 OK 混响芯片、话筒高中低音调节、音乐高低音调节、一键消原音、六级防啸叫、五路话筒插孔、点歌机语音点播输出插孔、录音输出插孔、有源低音炮输出插孔	1	台
103			一拖二无线话 筒会议鹅颈式	不低于以下配置： 1.频率范围：640-690MHz 2.动态范围：>110dB 3.综合失真：小于0.5% 4.接收机方式：二次变频超外差 5.灵敏度：12dB 6.输出功率：10MW 7.静噪门限：0-40dB 8.杂散抑制：>80dB 9.咪头：优质动圈式进口咪头，拾音更远更清晰、灵敏度更高 10.网罩：热处理技术金属网罩，抗摔力更强 11.天线：BNC 座、外置天线*4 根、接收信号更稳定、距离更远 12.显示屏：LCD 液晶数字显示屏 、动态显示频率状态、 13.按钮：上下键+对频键、音量调节旋钮、可实现一键对频 14.音频输出：6.5 音频混合输出+独立平衡输出*4、方便连接功放机和调音台 15.接收距离：无障碍 50 米以内	1	套

				16. 话筒供电电池：五号电池供电 17. 主机规格：宽：430mm（不含耳朵）*高 90mm*深 207mm 18. 主机供电：AC-220V 60HZ		
104			投影机	1. 芯片尺寸 $\geq 0.8$ 英寸，16：10 宽高比 2. 显示方式 DLP 芯片 x1 3. 物理分辨率 WUXGA，1920x1200 4. 亮度（ISO 21118）6300lm 5. 亮度（中心）6600lm 6. 动态对比度 5,000,000:1 7. JBMA 均匀度 $\geq 90\%$ 8. 光源 SLPL 激光光源，激光二极管光源，高亮度下：20,000 小时/节能模式下：25,000 小时 9. 投射比 1.2-1.56：1 10. 变焦倍率 1.3 倍 11. 可选镜头 0.58//0.65/0.75/0.98-1.37/1.2-1.56/1.32-2.1 12. 位移范围 垂直 $\pm 40\%$ ，左右 $\pm 20\%$ （标准） 13. 梯形调整 $\pm 30^\circ$ 14. 画面宽高比 16:10 15. 最高支持分辨率 支持到 4K 3840 $\times$ 2160 16. 整机功耗 380w $\pm 10\%$ ； 17. 机功耗 $< 0.5w$ 18. 输入接口：VGA IN $\times 1$ 、AUDIO IN $\times 1$ 、HDMI $\times 2$ 、HD-BASET $\times 1$ （选配）、USB-A $\times 2$ 19. 输出接口：VGA OUT $\times 1$ 、AUDIO OUT（mini-jack, 3.5mm） $\times 1$ 、3D SYNC OUT $\times 1$ 20. 控制接口：RS232 input $\times 1$ 、LAN 网络接口（RJ45） $\times 1$ 、USB-A（5V） $\times 1$ 、USB（Type mini 烧录 FW） $\times 1$ 21. WIFI/蓝牙 2.4G/5GHz，蓝牙 5.0 版本 22. 内存/存储 $\geq 2G/16G$	1	台

				23. 无线投屏 支持 24. 安卓系统版本 Android 11.0（可系统升级） 25. 裸机重量 <10KG 26. 外观尺寸（宽 x 深 x 高）≥440*358*148mm（包含垫脚高度） 27. 色彩调整 支持红、绿、蓝、青、洋红、黄、等颜色的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整 28. 一键遮屏 支持一键遮屏（软件 Blank）功能： 29. 高海拔模式 支持高海拔模式；		
105			座椅	黑玛瑙高端折叠办公椅,可折叠设计 3 秒开合收纳,久坐不塌陷,5cm 高密度回弹坐垫,会呼吸的网布贴合腰臀曲线,加粗三角承重钢腿承重可达 500 斤,860mm*595mm*485mm	32	个
106			桌子	会议桌折叠培训桌 120cm 长*50cm 宽*75cm 高【钢架承重 500 斤】	16	个
107			机柜	≥19 英寸标准加厚 1 米 18U 网络机柜,材质:冷轧钢 脱脂静电喷塑载重:500 斤以内尺寸:高 1.0 米 x 宽 0.6 米 x 深 0.6 米适用:19 英寸监控室、机房、数据中心款式:前门玻璃 后门网门、配置:隔板、风扇、排插	1	个
108			高清线	HDMI2.0 高清线 15 米,4K+HDR 高清 还原色彩之美多层屏蔽强抗扰 画面更稳加厚 PVC 线身 耐磨更耐用	1	条
109	23. 监控系统		摄像头	200W POE 录音摄像头	8	个
110			录像机	8 路 1 盘位 POE 录像机,4T 硬盘	1	台
111			交换机	8 口 POE 交换机	1	台
112			路由器	5 口千兆路由器	1	台
113			无线 ap	无缝漫游面板 AP,标准 POE 供电,全千兆网口,轻松穿墙;主机尺寸:≥155x58x27 (mm) 功率 54W,1500M 面板 AP	3	台
114			无线鼠标键盘	激光切割机无线键盘鼠标原装正品小型便携防水键鼠	1	套
115			显示器	≥27 寸高清 IPS 屏 24B30H 高清 120HZ 电脑液晶显示器	1	台
116			机柜	≥19 英寸标准加厚 1 米 18U 网络机柜,材质:冷轧钢 脱脂静电喷塑载重:500 斤以内尺寸:高 1.0 米 x 宽 0.6 米 x 深 0.6 米适用:19 英寸监控室、机房、数据中心款式:前门玻璃 后门网门、配置:隔板、风	1	个

				扇、排插		
117	艺术装置	/	艺术装置	定制艺术文化造型空间装置高清喷绘	1	组
118	艺术装置		艺术装置	约 40 平米定制铝合金艺术造型高清喷绘灯膜发光灯箱	40	平米
119	文化展板布置		文化展板布置	1、工艺：高密度 PVC 雕刻 10mm、UV 高清印刷、亚克力水晶雕刻 3mm、高清喷绘、发光字。 2、运输、施工安装。	1	组

注：1.投标人根据上述清单内容逐一响应技术偏离表及填写分项报价表。  
2.中小企业声明函中应根据本表中“名称”一列逐一填写。