

## 第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

### 一、项目概况

本项目拟定制开发禁毒软件及相关的融合设备、控制终端、“毒驾”模拟体验装置、实体沙盘等多媒体设备。

**二、主要功能和目标：**打造序厅、禁毒历史、毒品知识、毒品危害、打击毒品、防范教育六个功能区。

### 二、采购内容及要求

包 1：大英县禁毒教育基地软件服务及配套设施采购项目

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
1	序厅	画布灯箱	画布灯箱	根据效果图定制灯箱	项	1	
2		画布灯箱	画布灯箱	根据效果图定制灯箱	项	1	
3		图文展板	图文展板	根据策划大纲编排内容	项	1	
4	砥砺前行 铭记历史	中国禁毒史	融合软件	<p><b>【图像融合处理功能】</b></p> <p>1、单机最大支持 16 路全高清视频输出；</p> <p>2、独特的无延时桌面融合采集和输出功能，能够让视觉创作表现更具多样性，且具有较低的 CPU 和 GPU 资源占用率；</p> <p>3、支持强大的图像融合处理功能，支持图像校正、画面裁剪、自定义融合坐标、边缘消隐、色彩校正等图像融合处理功能；</p> <p>4、支持高分辨率(16K*8K)视频播放，能够满足各类大型多媒体系统的显示应用；</p> <p>5、支持 HAP 格式最大25G 超大码流的视频播放；</p> <p>6、支持被动 3D立体和主动 3D立体融合播放功能，能够方便快捷的进行异形立体的调试和表演任务；</p> <p>7、支持对单个视频红、绿、蓝矫色功能，对数字内容进行不同颜色上发生的视频色彩由极好的优化效果。</p> <p>8、可以对视频内容或节目内容做任意形状的遮罩，方便对异形画面播放的处理；</p> <p>9、支持自动抠像功能，直接让视频、图片或采集内容自动透明叠加；</p> <p>10、支持 avi、rmvb、rm、mkv、mp4、mpeg、</p>	通道	3	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
				mpg、mov 等各种常见格式的视频播放； <b>【多机帧同步播放控制功能】</b> 1、支持最多 256 台图像工作站的数字影片帧同步播放，保障多机超高清同步播放效果； 2、双时间轴独立控制，相互切换互不干扰，这样更加充分的满足了各类光影秀的应用。 3、独立的转码工具，对所有格式的视频进行转码优化，可以更好的兼容播放系统； <b>【多机远程播放管理功能】</b> 1、智能远程管理，显示服务器安装管理软件后，所有图像工作站都可以通过远程客户端智能化统一管理，一台远程主机可以管理 512 台的显示主机。 2、系统具备超强的兼容性和可扩展性，能够发送和接收 TCP、UDP 等控制信号，方便与周边设备联动控制； 3、兼容市场上各类采集设备，方便外部数字视频信号无损输入； 4、节目模版功能方便各类展示的编辑、开窗、联动控制等 <b>【融合设备】</b> 1、分辨率 $\geq 1920*1200$ 镜头 $\leq 1.21-1.97: 1$ 2、短焦镜头 $\leq 0.57: 1/\leq 0.78: 1$ （可选一款） 同品牌原装短焦镜头 3、光源 激光光源 4、亮度 $\geq 6500$ 流明 显示面板 $3 \times 0.64''$ 5、光源使用寿： $\geq 20000H$ 6、镜头移动 V: $\geq +30\% \sim 0\%$ 、H: $\geq \pm 15\%$ 7、对比度 $\geq 3000000:1$ 8、均匀性 $\geq 80\%$ 9、输入端口至少包含 VGA IN*1、HDMI 1.4B (IN)*2、USB-A*1、USB-B*1、Audio in (mini-jack, 3.5mm) *1、HDbaset*1 输出端口至少包含 VGA OUT*1、Audio out (mini-jack, 3.5mm) *1 10、控制端口至少包含 RS232*1、LAN (RJ45) *1、USB -B*1 喇叭 $\geq 16W*1$ 11、整机无过滤网设计			
5			短焦镜头	1、定制 0.5: 1 短焦镜头	支	3	
6			融合设备专用	1、专业圆管工程吊架，碳素钢+冷轧钢板	套	3	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
7			吊架	材质，最大承重 45GK，支持管内穿线，管内直径 4.5 厘米；伸缩圆管调整伸缩长度 110-195 厘米；工程型加大爪片，角度可任意调节，爪子长度可伸缩对角长度调节范围 34-59 厘米			
			锁屏宝	1920*1200 锁屏宝 1. 支持音频/视频同步输出：HDMI 本来具有音频信号 2. 真正即插即用，热插拔，无须设置：无论直连笔记本，PC 台式电脑，还是 DVD，蓝光播放机等，都支持即插即用，并且可以带电热插拔（断开信号断开，连接，即时接回，音视频信号不影响不间断）： 3. 可以作为一个虚拟显示器，在显示器关机断电、或者显示器线热插拔的情况下，可以做到不丢视频信号屏幕不窜，窗口不跑、顺序不乱。 4. 用来解决使用切换器之画面解析度跳掉问题。 5. 支持 DVI/HDMI 输出端连接一个模拟器即可使用。--支持多屏显卡拼接扩展分屏模式、eyefinity 宽域多屏拼接模式（带电拔，显示器线，对屏幕电视墙显示无影响，拔线只导致掉线的屏幕黑，其他屏幕不动）----支持多屏输出，重启后屏幕顺序不乱	个	3	
			播控设备	1、整机运行内存≥8G，存储器≥512GSSD，≥1TSATA。 2、接口≥4 路视频输出。 3、音频输出≥1 路。 4、多路高清画面输出。具备视频矩阵功能，实现对多个屏幕任意组合的混合拼接。 5、一套音响功放。	套	1	控制及音频播放
8			视频内容	1、系统可结合超高清，实拍、特效合成、配音等；环形墙面画面融合实现 CAVE 空间。 2、影片的素材及内容必须为一体，形成整体环幕效果。要提供影片内容的素材数据库，并包括影片从脚本到终本的撰写、拍摄与编辑。三维制作+创意设计制作沉浸式视频	秒	180	环幕沉浸式影片
9							
10	识毒拒毒防微杜渐	毒品的概念与特征	3D 毒品模型展示软件	1. 设备尺寸：≥55 寸，1*4 竖向，点对点显示，定制红外 10 点触摸框最小触摸物体：6mm，分辨率：32768*32768，触摸物体：无死角，无需压力，任何不透明的物体，包括带手套的手指，触摸笔，触摸到边角，定位精度：±2mm，响应速度：10ms，	套	1	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
				<p>多点以实测为准，使用温度：-20℃to60℃，相对湿度：0%to90%D40℃无结露，供电方式： 右边 USB 信号传输，支持多人同时操作</p> <p>▲2. 支持首页展示不低于 8 种常见毒品，包括大麻、咖啡因 、海洛因、麻古、冰毒、摇头丸、K 粉、阿拉伯茶，点击某个毒品进入毒品详细介绍，左侧展示该毒品的文字介绍，右侧展示毒品的 3D 模型，可 360 度旋转查看毒品模型的细节。</p> <p>3. 支持详情页可以直接点击上一个和下一个按钮，然后展示其他毒品的详细介绍，无需返回首页直接切换查看。</p> <p>4. 支持查看对应的毒品 3D 模型，可用手指点击查看或旋转。</p>			
11			UI 设计	根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1	
12			播控设备	<p>1、整机运行内存≥8G，存储器≥512GSSD，≥1TSATA。</p> <p>2、接口≥4 路视频输出。</p> <p>3、音频输出≥1 路。</p> <p>4、多路高清画面输出。具备视频矩阵功能，实现对多个屏幕任意组合的混合拼接。</p> <p>5、一套音响功放。</p> <p>6、4 路串口服务器</p>	套	1	
13		毒品的种类与吸毒工具	滑轨屏软件	<p>▲1、定点播放预设内容。支持待机图片以及视频的触发调用功能。互动控制软件定制参与者手动控制滑轨画面实时变化，同步演示</p> <p>2、55 寸触摸控制终端</p> <p>3、定制滑动安装轨道 采用铝合金和不锈钢材质 耐腐蚀性好 美观大气 经久耐用 防潮防锈 不易变形 轨道整体长度+限位杆， 双轨固定</p> <p>4、控制系统：滑块、限位器、电机、控制箱、移动供电系统。</p>	套	1	
14	虚拟主持人讲解软件		▲虚拟主持人讲解影片：8 种类型毒品，分 8 个小视频，每个小视频约 10-15s，讲解如何识别毒品及危害。	套	1		
15	播控设备		<p>1、整机运行内存≥8G，存储器≥512GSSD。</p> <p>2、接口≥1 路视频输出。</p> <p>3、音频输出≥1 路。</p> <p>4、一套音响功放。</p>	套	1		
16	UI 设计		根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1		
17	毒品的诱惑与伪装手		图文展板	根据策划大纲编排内容	项	1	
18		图文展板	根据策划大纲编排内容	项	1		

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
19		段 毒品与 诱惑装 伪装手 段	图文展 板	根据策划大纲编排内容	项	1	
20		禁毒知 识问答	按钮答 题软件	1. 设备尺寸： $\geq 0.5\text{m}^2$ 2. 支持单人，双人以上多人同时 PK。 3. 支持单人模式：选择单人模式，进入答题界面，答题无时间限制。 ▲4. 支持 2 人 PK 模式：答题者在控制终端前输入自己的姓名，点击开始匹配，另一位答题者输入名字点击开始匹配，人员不足指定人数（2 人）时需等待 60 秒进入答题，或者匹配（同时达到 2 人）成功，开始对战答题。 5. 支持 2 人答题时，匹配人员同时作答，每题限时 30 秒（可后台设置多少秒），超时或答错则不计分，答对加分。 ▲6. 支持单人、双人，多人 PK 答题结束后显示当前排名。 7. 每组 5 个按钮，按相应的按钮选择正确答案；	套	1	
21			禁毒答 题内容	关于禁毒知识答题内容制作，题目内容 200 条	套	1	
22			UI 设 计	根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1	
23			答题按 钮	5 键位答题按钮、指令模块、USB 转 485 转换头，配套 43 寸内置 OPS 电脑显示设备	套	1	
24		吸毒后 的器官 变化	图文展 板	根据策划大纲编排内容	项	1	
26		吸毒后 的人脸 变化	吸毒后 的人脸 变化软 件	1. 设备尺寸： $\geq 0.8\text{m}^2$ 内置 OPS 电脑主机 2. 利用程序算法编程进行人脸虚拟成像； ▲3. 模拟吸毒者自拍照片，系统以互动科技真实体验毒品危害，站在屏幕前，通过软件可以见到碰触毒品后容貌的剧烈变化； 屏幕模拟呈现吸毒后脸歪嘴斜、双眼无神，被毒疮覆盖的面部，眼窝变成咖啡色的容貌； 4. 基于人脸精确识别模块、多识别模块配置、人脸宣传软件教育、人脸精确识别； ▲5. 将观众的样貌通过 AI 智能算法模拟出观众吸毒之后样貌的变化，从吸毒后一年到十年的变化逐一给观众展示出来； 模拟滥用药物后的精神不适，感受到药物滥用所造成的伤害；营造了亦幻亦真的氛围，效果奇特，具有强烈的纵深感，真假难辨； 6. 智能语音提示、人脸识别速度优化、运	台	1	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
				行速度更快、整体画面感强、对比明显；使人们进一步认识毒品的危害,从而起到警示的作用。			
27			UI 设计	根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1	
28			体感摄像头	1、身体跟踪：经过增强的深度相机保真度与软件的改进相结合，使身体跟踪取得了一些发展。最新的传感器可跟踪最多六个完整的骨骼和每人 25 个关节。跟踪的位置在解剖学上更加正确和稳定，并且跟踪的范围更广。 深度感知 512 X 42430HzFOV: 70x 60 单一模式:0.5-4.5 米 1080p 彩色相机 30 HZ (低光状态下为 15Hz) 活动红外线 (IR 功能) 512*424 30Hz 2、四个麦克风，用于捕获声音、录制音频以及查找声源位置和音频波的方向，含适配器	套	1	
29		吸毒者的自白	视频内容制作	1、设备尺寸：≥1.5m <sup>2</sup> 寸内置 OPS 电脑主机； 2、通过梳理提炼进行创意构思，制作影片分镜脚本，主要工作内容包括：影视内容素材调研及表现，文案提炼及策划，创意分镜脚本 3、素材剪辑工作于 Windows 10 环境下进行，采用 edius、premiere、final cut 系列、vages、avid、大洋、索贝等专业视频剪辑软件进行素材剪辑制作。 剪辑师和导演/编导一起根据拍摄素材与事先提供的视频素材沟通拍摄内容和镜头画面的功能作用。 剪辑师建立相应素材项目文件夹，根据项目需求、影片脚本结构、叙事发展对素材进行分类。 在粗剪阶段，剪辑师去掉多余的重复镜头和废镜头，将整个影片的故事线搭建起来。在粗剪的基础上进而对影片的细节部分进行打磨。使大量的视频素材得到整合，不同角度、景别的视频原始素材在这个过程中成为有完整故事线的粗剪影片，为后续的精剪与后期制作打下基础。 ▲4. 影视特效：三名影视特效师在视频基础上,根据不同的效果选择 AfterEffects (AE)/Nuke/Fusion 进行特效合成,根据不同效果选择达芬奇/Baselight/Mistika 等软件进行调色,并进行片头、片尾、专场动效进行全特效进	秒	120	拍摄包装剪辑

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
				<p>行制作，视频局部画面采用叠加式特效，局部采用流体解算，主要特效形式为水特效、云雾特效、光特效、粒子特效等形式，主要是丰富原素材的画面层次以及增强视频影片的视觉美感和视觉冲击力。</p> <p>5、画面包装：针对不同的画面表现效果，选择 After Effects 进行非线性编辑包装，平面图像则采用图像处理软件 Adobe Photoshop 或者专业矢量绘图工具 Adobe Illustrator 进行画面编辑，主要是采用增益效果的手法在原有视频片段或者静态帧画面的基础上进行二维包装</p> <p>6、选择 After Effects 软件进行后期剪辑处理，将多个通过素材剪辑、三维动画制作而成的片段合成并进行精剪，同时在影片转场、衔接、流畅性上进行深加工和考究，成品前初稿共计输出版本数量 3 版，输出不同相机速度版本 3 次，剪辑修改次数 8 次，输出不同颜色配色 3 次，保证现场还原最佳画面呈现。/6、选择 Cool Edit、Waves、Adobe Audition 等音频编辑软件对 WAV、MP3、MP2、MPEG、OGG、AVI、g721、g723、g726、vox、ram、pcm、wma、cda 等格式的音频文件进行各式处理，包含多文件合并和混音等常规处理，对音频波形进行反转、扩音、减弱、淡入、淡出、规则化等常规处理，混响、颤音、延迟等特效，以及槽带滤波器、带通滤波器、高通滤波器、低通滤波器、高频滤波器、低通滤波器、FFT 滤波器等滤波处理。</p> <p>7、单语配音工作与 Windows 10 环境下进行，采用 Waves、Adobe Audition 等专业音频采集及音频处理软件进行制作。</p> <p>8、影片配音需根据影片旁白文字特点和影片整体风格进行选择，对影片旁白按照不快于 3.5 字/秒的速率进行配音，选取 3 种以上的配音风格或音色，展示样音试听敲定风格后根据样音风格选定音色，输出不同音色小样，确认试音小样的风格和音质后进行成品录制。配音时间 3 天，投入配音人员（含录音工作人员）4 人，在专业配音工作室并选择电视台等专业播音员进行配音，录音设备包含调音控制及音频 I/O 接口、数字调音处理系统、专业话筒、耦合器、录制工作站等专业录音棚设备。</p>			
30			模拟驾	1、静态专业级驾驶模拟座舱，900° 旋转	套	1	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
			驶体验装置	角度模拟真实力反馈方向盘、高精度荷重元传感技术，自由调节压感，全金属材质三踏踏板，高仿真可调节手排档，磁性传感技术、可调节变速行程、可调节换挡阻力			
31			毒驾模拟体验软件	▲1、体验者坐进驾驶位，画面呈现车辆在道路行驶中车内第一人称视角，通过真实力反馈反向盘及脚踏控制车辆加速前进、刹车停止。	套	1	
32			毒驾体验内容	▲通过三维建模模拟真实道路驾驶画面，驾驶过程中模拟因吸毒后产生的各种幻觉出现在画面上，同时配合音频设备模拟出现幻听等声音，影响体验者正常驾驶，最终导致事故发生。以此达到警示效果。体验时长≥3分钟。	套	1	
33		毒驾模拟体验	模拟显示设备	1、分辨率 ≥ 1920*1200 镜头 ≤ 1.21-1.97: 1 2、短焦镜头 ≤0.57: 1/≤0.78: 1（可选一款）原装短焦镜头 3、光源 激光光源 4、亮度 ≥6500 流明 显示面板 3×0.64” 5、光源使用寿：≥20000H 6、镜头移动 V:≥+30%~0%、H:≥±15% 7、对比度 ≥ 3000000:1 8、均匀性 ≥80% 10、输入端口至少包含 VGA IN*1、HDMI 1.4B (IN)*2、USB-A*1、USB-B*1、Audio in (mini-jack, 3.5mm) *1、HDbaset*1 输出端口至少包含 VGA OUT*1、Audio out (mini-jack, 3.5mm) *1 11、控制端口至少包含 RS232*1、LAN (RJ45) *1、USB -B*1 喇叭 ≥16W*1 12、整机无过滤网设计 13、定制 0.5: 1 短焦镜头 14、锁屏宝 15、安装吊架	套	1	
34			UI 设计	根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1	
35			播控设备	1、整机运行内存≥8G，存储器≥512GSSD。 2、接口≥1路视频输出。 3、音频输出≥1路。 4、一套音响功放。 5、1进4出USB延长器100米USB2.0转RJ45信号放大器	套	1	
36		斩断毒	斩断毒	1.设备尺寸:≥0.8m²内置 OPS 电脑主机	套	1	



序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
		魔	魔体感软件	▲2. 软件通过 XBOX KINECT 体感摄像头让体验者有身临其境的感觉和体验，通过手势动作对屏幕下方出现的毒品图标进行斩切，在规定时间内斩切正确的毒品得分，的分越高成绩越高。			
37			UI 设计	根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1	
38		毒驾对个人的影响	多点互动查询软件	1. 设备尺寸: ≥0.8m <sup>2</sup> 内置 OPS 电脑主机 2. 支持 Word、Excel、PDF、文档显示并且支持打印功能。 ▲3. 支持展示图片、视频、文档等资料，并实现对展示资料的多点操作（通过两个手指以上进行操作），包括放大，缩小，平移，上下滑动，多方式展示效果，资料的名称检索，表单模糊查询等功能；文档可预设自动播放，无需参观者手触操作。 4. 支持图片多点放大缩小，3D 图片墙展示，翻书效果，左右划动等展示。 5. 支持视频播放、网页浏览、内容搜索、底部公告滚动等功能。	套	1	
39			高清多媒体互动内容	定制高清触控互动内容，分层图文内容制作、文本输入、媒体内容调整、优化，包含（不限于）： 1. 界面动效制作 2. 图标动效、转场动效、操作引导与反馈类内容动效制作 3. 界面元素及视觉效果动效制作 4. 交互的流畅度与情感体验把控 5. 动效合理性把控	套	1	
40				UI 设计	根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1
41			大数据平台	采购人大数据平台端接入	套	1	采购人提供
42	智慧大英科技禁毒	大英县科技禁毒综合展示平台	沙盘联动程序	1. 展示尺寸：宽 3.64m*高 2.052m 、点对点显示 2、实体沙盘实体沙盘尺寸：3.4 米（长）x2.6 米（宽）， 实体模型沙盘制作效果要求：实物模型，地形模型以写实的方式来表示，主要表现的是大英县卫星地图，使参观者能从沙盘模型的角度来了解宏观的城市环境。 ▲3. 通过 55 寸定制落地支架控制终端电机屏幕控制实现沙盘灯光和大屏视频联动 4、一套音响功放。	套	1	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
43			UI 设计	根据采购人需求定制联动程序操作 UI 界面设计	套	1	
44	全民禁毒 有毒有我	向禁毒英雄致敬(英雄事迹、给英雄献花)参观人数统计、签名留念	留念签名软件	1. 设备尺寸: $\geq 0.8\text{m}^2$ 内置 OPS 电脑主机 ▲2. 控制终端上通过手指触控进行禁毒宣誓签名, 此时显示禁毒卫盾画面, 签名图片以特效形式嵌入禁毒卫盾, 同时显示人数统计。	套	1	
45			高清多媒体互动内容	定制高清触控互动内容, 分层图文内容制作、文本输入、媒体内容调整、优化, 包含(不限于): 1. 界面动效制作 2. 图标动效、转场动效、操作引导与反馈类内容动效制作 3. 界面元素及视觉效果动效制作 4. 交互的流畅度与情感体验把控 5. 动效合理性把控	套	1	
46			UI 设计	根据采购人需求定制互动软件操作 UI 界面设计	套	1	
47		打击治理(整治方案、清查手段、科学评测)	图文展板	根据大纲编排内容			
48		向禁毒英雄致敬	图文展板	根据大纲编排内容			
49	全民禁毒 有毒有我(室外)	禁毒宣誓活动、文化大舞台		不小于 13.38 平方宣传展示平台, 可播放视频宣传片, 展示禁毒宣传内容, 最佳观看距离 $\geq 5\text{m}$ 可视角度: 水平视角 $\geq 140$ 度, 垂直视角 $\geq 130$ 度, 含控制终端、音柱等一套			
50		文化包装	图文展板	根据大纲编排内容			
51		文化包装	落地式文化宣传栏	根据大纲编排内容			
52	展厅中控	智能中控系统	中控编程主机	1. 内置 16 路可编程 RS-232/RS-485 控制接口; 内置 8 路红外接口; 内置 8 路 I/O 控制接口; 内置 8 路弱电继电器; 内置一路独立 485 对外扩展口, 也可用作级联接口; 内置一路 PC 电脑控制接口, 一个多功能 USB 接口, 一个 RFCOM 接收数据 RS232 串口; 内置一路 TCP/IP 控制接口, 可选择 TCP/IP 协议 SERVER 或者 CLIENT 模式;			

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
				<p>2. 支持一键式联动控制管理功能，纯中文界面，简洁明了易操作；</p> <p>3. 使用面向对象的总线协议控制，可任意扩展控制模块，如多台调光器、多台射频无线接收器、多台电源控制器等，可支持256个网络设备；</p> <p>4. 设备同时支持 模拟鼠标、键盘功能，音量控制功能，播放任务切换功能，设备管理，支持一键开馆，一键闭馆功能设置，欢迎词功能，多预案管理，展区切换等功能。</p> <p>5. 满足接入展厅综合管理系统及演示平台</p>			
53		智能中控系统	智慧展厅综合管理平台-播控端	<p>系统采用 C/S 架构，提供设备终端管理、资源库管理，节目管理，中控管理、全局管理、场景管理、平板管理、资源/节目/中控指令关联关系管理、欢迎词、提词器等。</p> <p>1、支持自动获取当前设备操作系统版本。</p> <p>2、支持播控终端自定义名称（如以展区名称命名）。</p> <p>3、支持播控终端自定义描述说明。</p> <p>▲4、支持发送远程开机、关机。</p> <p>▲5、支持对播控终端内的资源、节目进行实时可视化操作（详细显示资源基本信息、可预览、删除），反馈当前播放资源、节目状态。</p> <p>▲6、支持开关机模板设置，支持设置多套模板、支持自定义关联播控终端，设定开关机类型。</p> <p>7、支持开关机时间管理模板设置，以周为单位，自定义每周具体日期及每天开机时间，关机时间的模板，可设置多个模板，可自定义排序。</p> <p>8、支持 Transmission Control Protocol 传输协议，支持端对端，点对点传输，支持四次握手，全双工通信，数据独立传输。</p> <p>9、支持网络 Socket（IPV4/IPV6）通讯协议，支持双向链接，监听，与对接程序建立链接，实现对其他程序的控制。</p> <p>10、支持 User Datagram Protocol 传输协议。</p> <p>11、支持 RS232/485 串口通讯协议，支持串口设备自由扩展，支持点对点传输，支持一主一从，支持一主多从，支持 MODBUS RTU 协议，支持 MODBUS ASCII 协议。</p> <p>12、支持 digital multiplex512 协议，支持标准数字接口调光控制器协议。</p> <p>13、支持将二进制数据、十进制数据、十六进制数据、字符串数据、HTML 特殊字符</p>	套	13	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
54				等控制指令数据进行转换，转换为设备接收的指定数据类型。			
			智慧展厅综合管理平台-控制端	分辨率：2000*1200 存储容量：6+128GB； 屏幕尺寸：10.4 英寸 屏幕类型：IPS； WiFi；满足接入展厅综合管理系统及演示平台； 播控端程序用于支撑交互播控展示，通过平板切换终端内的资源或节目。 1、软件支持 x86 架构系统，支持 Android 系统。 2、支持软件自启。 3、分辨率支持 1920*1080，3840*2160，支持自定义分辨率。 4、支持 mp4、avi、wma 等常用视频格式 5、支持 jpg、png 等常用图片格式 6、支持 PDF 文件浏览，播放 PDF 时，自动全屏，支持平板翻页操作。 7、支持 PPT 文件浏览，播放 PPT 时，自动全屏，支持平板翻页操作。 8、支持常规静态网页并兼容动态网页。 9、支持 http、https、rtsp 等网络流媒体协议。 10、支持将播放窗口按 1/4/9/16 等份按比例分割成若干小屏，播放不同内容。 11、支持将播放窗口按 1-36 份按比例分割成若干小屏，播放不同内容。 12、支持字幕播放，任意设置字幕底色，自定义设置字幕字体颜色、大小、滚动速度、排版。 13、支持日期时间实时显示，支持 14 个样式选择。 14、支持本终端上节目内容相互跳转，实现高质量互动操作。	套	1	
55			智慧展厅综合管理平台-服务端	<b>【PC 端】</b> 一、教育阵地可视化： 1、场馆预约总览：支持展示场馆预约的情况，包括今日预约/参访情况、近一月预约/参访情况、历史预约/参访情况。 2、场馆参观活动总览：支持展示场馆参观活动完成的情况，今日活动数、近一月活动数、历史活动数量。 ◆3、场馆预约概览：支持展示场馆预约/参访的详细情况用柱状图展示。 4、场馆运营排名：支持展示场馆运营情况且用图表呈现，包括今日排名、近一月排名、历史数据。 ◆5、物联网运行总览：支持展示辖区内所有设备的运行情况，包括总设备数、在线设备、离线设备。 ◆6、预防成效监测：支持展示辖区内预防	套	1	

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
				<p>成效的情况。</p> <p>◆7、设备热度排名：支持以参与情况为排名依据，展示设备热度排名情况，包括今日排名、近一月排名、历史情况。</p> <p>8、展馆实况：支持展示各个场馆的实时拍摄到的图片且轮播展示。</p> <p>◆9、地图展示：支持在地图上展示所有场馆的地点信息且可下钻查看详情。</p> <p>◆10、场馆管理：支持新增场馆、场馆列表、场馆分区、场馆二维码和场馆详情查看。</p> <p>◆11、设备管理：支持新增设备、展示辖区内的所有设备信息、开机时长与参与人数、毒品能力维度、内容管理及设备类型管理。</p> <p>◆12、宣教活动：支持宣教活动列表、新增宣教活动、现场照片、打卡二维码、活动详情管理。</p> <p>13、涉毒举报：支持举报信息列表、可对于已提交的举报内容进行审核和涉毒举报管理办法；</p> <p>◆14、志愿者管理：支持志愿者列表、对提交的志愿者信息进行审核/暂停。</p> <p>15、宣传内容：支持新建展示宣传内容，且可支持暂停、删除的功能。</p> <p>16、预约记录：支持展示辖区内场馆的预约情况，包含核销方式、核销时间等信息。</p> <p>17、小程序资源管理。支持控制小程序的标题及首页横幅的展示内容，支持自定义编辑。</p> <p>18、积分管理：支持展示积分获取明细列表、展示商品核销明细。</p> <p>19、积分商场：支持新增商品信息，包含兑换商品所需积分数、封面图等信息的商品管理。</p> <p>二、移动端</p> <p>1、宣教活动：支持宣教活动列表、新建宣教活动、活动详情、活动二维码。</p> <p>2、首页：支持点击打开扫一扫，可扫描无毒家园宣教二维码、场馆预约二维码、场馆签到二维码等宣教二维码，提供点击进入宣教活动、涉毒举报、场馆预约、志愿者活动、签订责任书、积分核销的入口功能。</p> <p>3、宣教活动：支持宣教活动列表、新建宣教活动、活动详情、活动二维码的管理和查看功能。</p>			

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
				4、涉毒举报：支持举报须知、我要举报、举报记录的功能； 5、志愿者活动：支持个人信息、可参与活动列表、已报名活动列表、已参与活动列表、活动申请、活动详情、活动参与的功能。 6、积分：支持我的积分、商品列表、商品详情、兑换记录。 ◆7、场馆预约：支持场馆列表、我要预约、预约信息、预约二维码功能。 8、禁毒融媒体：当地信息发布、公众号信息爬取和抖音信息爬取的功能。 ▲9、提供毒品预防教育远程大数据类软件著作权证明资料并加盖投标人公章。			
56			定制平板端UI界面	UI 界面设计 1、UI 界面设计以对于提高用户体验满意度为基础，遵循界面可见的一致性、视觉简单性、颜色的原则和对比原则。 2、为使用者提供风格统一的界面，让整个用户界面体验更加流畅。 3、设计界面元素在设计中，把握外观、材料、色彩等方面，力求将整个界面元素融为一体，形成一个风格相同的完整界面。接口一致性，具有连贯性，给用户带来统一的感觉。 4、体现 UI 视觉设计的特点和风格，要把程序的功能简单化、直观。 5、根据界面的布局和间距设计，以及合理舒适的色彩搭配，保证整个色调的和谐统一，突出重点，使作品更具美感和专业性。	套	1	
57			灯光控制模块	16路网络 IO 远程控制器 供电电压 24V 通讯方式 RS485;网口; 输入输出：8路输入；16路输出			
58	机房	网络设备	机柜	1、42U 600*600 机柜、前后钢网门，机柜内装 2 条 8 孔 PDU，机柜的电源配线等	台	2	
			企业级路由器	1、支持固化千兆电口≥6 个，固化千兆光口≥1 个，内存≥2GB； 2、最大并发在线用户≥200 人； 3、标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，可扩展 1TB 硬盘；	台	1	
59			核心交换机	1、配置 10/100/1000M 以太网端口≥28 个，复用 100/1000M SFP 光口≥4 个，10G/1G SFP+光接口≥4 个； 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥220Mpps，以官方网站最小值为准；			

序号	位置	展项名称	内容	功能描述	单位	数量	备注
60			16口千兆POE交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps 2、固化10/100/1000M以太网电口≥16，1000M SFP千兆光接口≥2个 3、支持POE和POE+，同时可POE供电端口≥16个，POE最大输出功率≥200W，PoE满载下整机最大功耗小于等于250W			
61			3000M双频吸顶AP	1、产品采用双路双频设计，支持802.11ax标准，整机≥4条空间流。 2、整机最大无线速率≥2.97Gbps。 3、至少支持1个1G以太网端口、≥1个2.5GSFP光口。 4、支持内置蓝牙5.1，支持PoE/本地DC48V电源两种供电模式。			
62	整厅	/	综合辅材	六类网线、超六类网线、音频音响线、HDMI光纤视频线、电源线、USB延长线、转换头、转接线及辅材等	项	1	
63	整厅	/	系统集成	1. 中国禁毒史展项的安装调试 2. 毒品的概念与特征展项的安装调试 3. 毒品的种类与吸毒工具展项的安装调试 4. 禁毒知识问答展项的安装调试 5. 吸毒后的人脸变化展项的安装调试 6. 吸毒者的自白展项的安装调试 7. 毒驾模拟体验展项的安装调试 8. 斩断毒魔展项的安装调试 9. 毒驾对个人的影响展项的安装调试 10. 大英县科技禁毒综合展示平台集成调试 11. 向禁毒英雄致敬展项的安装调试 12. 禁毒宣誓活动、文化大舞台展项的安装调试 13. 智能中控系统展项的安装调试	项	1	

### 三、商务要求（实质性要求）

1、**服务期限：**自合同签订之日起30日。

2、**服务地点：**大英县。

3、**质量要求：**符合国家现行行业规范标准及要求。

**4、付款方式：**分期付款。付款约定：第一阶段，合同签订后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00 %；第二阶段：项目完成且验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 67.00 %；第三阶段：质保期满三年后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 3.00 %。

**5、验收交付标准和方法：**严格按照《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 号的要求进行。

**7、违约责任及解决争议的方法：**合同约定。

**8、验收组织形式：**采购人自行验收。

**9、履约验收时间：**供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收。

**10、验收组织的其他事项：**本项目分段验收，验收工作由采购人组织，终验时须聘请第三方进行，成交供应商应予以配合。

**11、质量保修范围和保修期：**质保期：验收合格后三年，单品质保期更优的，以更优的计算，并对产品质量实行“三包”服务。软件终身免费升级，并保证能与采购人现有平台对接。

**12、知识产权归属和处理方式：**供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。除非磋商文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。



**13、成本补偿和风险分担约定：**以签订采购合同为准。

**14、违约责任与解决争议的方法：**在执行合同中发生的或与合同有关的  
的  
争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，向采购人所在地人民法院提起诉讼。

**15、合同其他条款：**以签订采购合同为准。

**16、人员培训计划：**为了保障系统的顺利建设和运行，确保系统运行的稳定、可靠和高效，在日常业务中发挥效益，供应商须做好人员培训工作。需要分阶段对系统建设和应用的相关人员进行不同层面、不同内容的管理、业务及相关技术培训，包括日常操作、系统维护及相应产品的原理性技术培训。