

一、项目名称、最高限价、本项目标的名称及所属行业、核心产品

1、项目名称：办案区建设。

2、最高限价：本项目最高限价 55.5 万元，超过最高限价作无效报价处理。

3、本项目标的名称及所属行业

序号	标的名称	所属行业	备注
一、依法教育信息化设备			
(一) 机房系统			
1	集成控制台操作终端	工业	
2	集成控制台	工业	
3	机柜	工业	
4	配线架	工业	
5	理线夹	工业	
6	强电布置	工业	
7	电源时序器	工业	
(二) 沉浸体验系统			
1	激光工程专业投影机（墙面）	工业	
2	激光工程专业投影机（地面）	工业	
3	短焦镜头	工业	
4	控制平板	工业	
5	播控服务器	工业	核心产品
6	播控软件	工业	
7	HDMI 传输光纤	工业	
8	音箱	工业	
9	功率放大器	工业	
10	可编程控制系统	工业	
11	网络交换机	工业	
12	线缆及配件	工业	
13	互动软件	工业	
14	互动素材	工业	
(三) 法治迷宫系统			
1	功放	工业	
2	音响	工业	
3	音频处理	工业	
4	智能语音指引终端	工业	
5	调音台	工业	
6	转播软件	工业	
(四) 检查询问室			
1	同步刻录	工业	
(五) 网络、监控系统			
1	监控摄像头	工业	
2	监控云台	工业	

3	监控主机	工业	
4	显示端	工业	
5	交换机	工业	
6	硬盘	工业	
7	网络布线	工业	
8	AP	工业	
9	AC 控制器	工业	
10	AP-POE 交换机	工业	
11	无线话筒（手持）	工业	
二、基础改造			
1	打拆 240mm 墙体	工业	
2	拆除门槛石	工业	
3	新建 120mm 墙体	工业	
4	开门洞	工业	
5	封门洞	工业	
6	拆除原有窗帘	工业	
7	拆除墙面乳胶漆	工业	
8	拆除墙面墙纸	工业	
9	拆除矿棉板吊顶	工业	
10	拆除墙面软包	工业	
11	拆除原有窗户	工业	
12	木工板封窗	工业	
13	拆除原有踢脚线	工业	
14	拆除原有防盗门	工业	
15	拆除原有地板	工业	
16	石膏板吊顶	工业	
17	窗帘盒制作	工业	
18	布艺窗帘 1：2（不带窗纱）	工业	
19	顶面基层处理面饰防霉乳胶漆	工业	
20	墙面基层处理面饰防霉乳胶漆	工业	
21	80mm 实木踢脚线	工业	
22	套装门+锁+合页+分体锁（1 米）	工业	
23	静电地板	工业	
24	门槛石	工业	
25	7W 筒灯灯片	工业	
26	推拉窗	工业	
27	石膏板吊顶	工业	
28	石膏板边箱	工业	
29	顶面基层处理面饰防霉乳胶漆	工业	
30	墙面基层处理面饰防霉乳胶漆	工业	
31	环氧地坪漆(分色)	工业	
32	80mm 实木踢脚线	工业	
33	10mm 玻璃地弹门地弹门(电动)	工业	

34	门槛石	工业	
35	7W 筒灯灯片	工业	
36	搬运、出渣/开荒清洁/二次材料 搬运费/脚手架	工业	

4.本项目核心产品是：播控服务器。

二、技术参数及要求

1、技术参数

序号	产品名称	参数	数量	单位
一、依法教育信息化设备				
(一)	机房系统			
1	集成控制台操作终端	<p>★1、CPU：性能不低于 NewCorei5-12500 十二核处理器。</p> <p>2、主板芯片：≥Intel H670 主板芯片，≥2 个 M.2；≥1 个 PCIe 3 x1；≥1 个 PCIe 4 x16；≥1 个 PCI。</p> <p>★3、内存：≥8G DDR4-2933 内存，具有≥2 根内存插槽，最大支持 64G。</p> <p>4、双硬盘：≥1T SATA 7200 RPM 机械硬盘+256G M.2 SSD 硬盘。</p> <p>5、显卡：≥高清集成显卡。</p> <p>▲6、机箱：ATX 免工具拆卸机箱，机箱容积≥15.6L，具有多向风扇和系统中冷却风扇的技术。（提供产品制造厂家出具产品技术白皮书复印件或公开发布的产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章）</p> <p>▲7、电源：≥180W 主动式节能电源；电源效率≥90%。（提供产品制造厂家出具产品技术白皮书复印件或公开发布的产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章）</p> <p>8、I\O 接口：前置：≥1 个耳机/麦克风组合插孔；≥6 个 USB Type-A 3.2 Gen2 10Gbps 端口；后置：≥1 个音频输入/输出端口；≥1 个 RJ-45；≥1 个 HDMI 1.4；≥2 个 USB2.0 端口；≥1 个 VGA 接口。</p> <p>9、操作系统：预装正版 Windows 11 64 位及以上操作系统，自带计算机系统更新技术。</p> <p>10、安全管理/BIOS 保护：标配可信平台模块 TPM2.0 嵌入式安全芯片；具备 BIOS 数据保护功能，能够通过软件自动保护 BIOS 的安全，如遇到故障，可 30s 内恢复至正常 BIOS 版本。</p> <p>▲11、显示器：≥21.5 寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080，具备 TUV 低蓝光护眼功能和显示器寿命优化技术。（提供产品制造厂家出具产品技术白皮书复印件或公开发布的产品</p>	1	套

		<p>彩页或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章)</p> <p>▲12、服务：整机原厂3年服务。（供应商提供承诺，格式自拟）</p> <p>▲13 为保障机器运行的稳定性要求提供 MTBF（平均无故障时间）≥105 万小时。（提供“国家电子计算机质量监督检验中心”颁发的无故障时间证明文件，并加盖供应商公章）</p> <p>14、所有配置必须原厂原装，可用厂家 400/800 电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装配置。</p>		
2	集成控制台	<p>1、控制操作台：采用优质 SPCC 冷轧钢制作，表面经过酸洗、磷化、防锈处理、焊接一体。</p> <p>2、内立柱厚度≥1.5mm，安装梁厚度≥1.2mm，层板厚度≥1.5mm，侧板厚度≥1.2mm，顶底≥1.2mm。</p> <p>3、符合人体工程学，保持与整个环境的协调，空间合理布置。</p> <p>4、规格：≥1200mm*760mm*800mm、显示端≥65 寸电视机 4K 高清 1 台。</p>	1	套
3	机柜	1、2 米高（±2mm），标准 19 英寸机柜。	1	套
4	配线架	1、机架式 ODF 配线架，可安装在 19 寸标准机架上，产品为 24 芯型，满配法兰和尾纤。	2	个
5	理线夹	1、12 档 19 寸理线器，金属材质，带有盖板。	2	个
6	强电布置	<p>1、配置 3P 100A 市电总输入开关≥1 个，3P 100A UPS 输入开关≥1 个，3P 100A UPS 输出开关≥1 个，3P 100A UPS 旁路维修开关≥1 个，含人工、开槽、修复。</p> <p>2、8 个房间强电布置。</p>	1	批
7	电源时序器	<p>1、采用 30A 优质继电器。</p> <p>2、大功率线路，满足较大功率用电系统使用。</p> <p>3、带电压显示屏，显示当前使用电压数值。</p> <p>4、芯片控制，双面板贴片电路设计，稳定可靠。</p> <p>5、插座，适合各种类型插头使用。</p> <p>6、可控制电源：≥8 路。</p> <p>7、每路动作时间：1-1.5 秒。</p>	1	套
(二)	沉浸体验系统			
1	激光工程专业投影机（墙面）	<p>1、投影技术：3LCD。</p> <p>★2、亮度：≥5000 流明。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章）</p> <p>液晶显板尺寸：≥0.64 英寸*3。</p> <p>▲3、分辨率：≥1920*1200。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章）</p> <p>4、光源：激光，寿命≥20000 小时，节能≥30000 小时对比度：≥3000000:1。</p> <p>5、支持垂直和水平梯形校正范围±30°，支持桌面正投自动梯形校正，支持四点和六点几何校正功能，支持曲面几何</p>	4	台

		<p>校正功能。</p> <p>▲6、镜头投射比：0.44：1。（提供产品彩页，并加盖供应商公章）</p> <p>7、接口：至少包括 HDMI*2，VGA*2，RJ45，USB*2。</p> <p>8、内置扬声器：≥16W*1。</p> <p>9、整机功耗：≤335W。</p> <p>10、最低待机功耗：≤0.5W。</p> <p>▲11、亮度无极调整，支持以1%幅度从50-100%的调整，具备 CEL 一级能效+高色域认证。（提供产品彩页，并加盖供应商公章）</p> <p>12、兼容 4K@30Hz 超高清数字信号。</p> <p>▲13、支持多点几何校正功能 17*11 点数；机身标识、遥控器及菜单为中文；支持遥控器对多达上百台投影机设置控件 ID；具有接通电源可自动开机功能，具有二氧化碳减排提醒功能。（提供产品功能截图，并加盖供应商公章）</p> <p>▲14、支持无线投影，网络多画面显示及 4 位 PIN 码智能连接（提供中文版软件截图，并加盖供应商公章）。</p> <p>▲15、带网络控制功能，支持上千台投影机通过网络管理、监视、监控和自动检测故障报警功能（提供中文版软件截图，并加盖供应商公章）。</p> <p>16、支持 HTTP 网页控制功能，中文显示页面。</p>		
2	激光工程专业投影机（地面）	<p>1、投影技术：3LCD 工程投影机，亮度≥6300 流明；分辨率：≥1920*1200；对比度≥3000000：1。</p> <p>2、光源：激光光源，寿命≥20000 小时。</p> <p>3、接口：至少包括 1 个 VGA，HDMI*2，HDBaseT*1，音频*1，RS232，RJ45*1，USB*2 内置扬声器：≥20W；亮度无极调整，光源功率支持以 1%幅度从 50%-100%的调整。</p> <p>4、为保证使用静音需求，投影机满功率运行噪声≤28dB。</p> <p>▲5、具备全密闭内循环防尘散热系统。（提供产品彩页，并加盖供应商公章）</p> <p>▲6、具备 CEL 一级能效认证和高色域投影机认证。（提供产品彩页，并加盖供应商公章）</p> <p>7、无过滤网设计，免后期维护。</p> <p>8、色彩增强模式，色温调整。</p> <p>9、支持同品牌无线投影，网络 16 画面显示，支持 50 个智能无线终端分享。</p> <p>10、内置四角校正，垂直和水平梯形校正，支持几何校正功能。</p> <p>11、兼容 4K 超高清数字信号。</p> <p>12、支持 100 米长距离信号传输。</p> <p>▲13、带网络控制功能，支持上千台投影机通过网络管理、监视、监控和自动检测故障报警功能（提供中文版软件截图，并加盖供应商公章）。</p> <p>14、能够以±1 像素为单位水平或垂直调整红绿蓝颜色偏差。</p>	2	台

3	短焦镜头	<p>1、投射比：0.52: 1。</p> <p>2、远心设计。</p> <p>3、横向色差 ≤ 0.8 pixels（全视场）。</p> <p>4、镜头材质：金属镜筒+玻璃+非球面镜片。</p>	2	个
4	控制平板	<p>1、处理器架构：ARM 架构。</p> <p>2、处理器型号：性能不低于 高通 骁龙 870 。</p> <p>3、处理器主频：性能不低于 3.2GHz A77*1+2.4GHz A77*3+1.8GHz A55*4。</p> <p>4、最高频率：≥ 3.2GHz。</p> <p>5、处理器核心：\geq 八核心。</p> <p>6、系统内存：≥ 8GB。</p> <p>7、存储容量：≥ 128GB。</p> <p>8、显卡芯片：性能不低于高通 Adreno650。</p> <p>9、屏幕尺寸 ≥ 11 英寸，屏幕类型 OLED，屏幕分辨率 $\geq 2560*1600$，屏幕像素密度 ≥ 274PPI，屏幕描述 DCI-P3 广色域，92%屏占比，10.7 亿色，OLED 屏幕。</p> <p>10、功能应用</p> <p>WiFi 功能：支持 802.11a/b/g/n/ac/ax，MIMO，VHT80，HE 80，蓝牙功能：支持蓝牙 5.1 模块，GPS 功能：支持 GPS/AGPS/Glonass/北斗/伽利略/QZSS，感应器：环境光传感器，霍尔传感器，陀螺仪，指南针，重力传感器。</p> <p>11、特色功能：多屏协同，平行视界，智慧多窗。</p>	1	台
5	播控服务器	<p>1、性能不低于 i7 处理器；≥ 250G 固态硬盘；独立显卡支持 ≥ 4 路信号输出；4U 工控机箱；≥ 600W 电源。</p> <p>2、系统：支持 WIN10 64 位等。</p>	3	台
6	播控软件	<p>1、多通道输出，单显卡支持 ≥ 4 通道（每通道 4096*2160）点对点输出。</p> <p>2、创意拼接显示，支持图像的缩放、旋转、透明度、羽化、裁剪，完成不同形状、角度的拼接显示。</p> <p>3、多种异形拼接融合，支持双曲面幕、柱体幕、马鞍幕、折幕、3DMapping 等各类异形屏幕均可融合、拼接、矫正。</p> <p>4、视频解码，支持解码几乎所有的视频格式，支持 DXVA2 硬件解码和 HAP 格式纹理压缩解码；序列帧，支持 4K、8K 视频流畅播放。</p> <p>5、单机模式：一台主机即可实现控制、播放，无需数据上传，采集及素材画面 均可实时预览，修改节目可选择是否实时更新，播放状态下可修改节目。</p> <p>6、无限联机模式：支持多台联机，能实现超大屏幕点对点显示。</p> <p>7、颜色调整：能够对单个通道的 RGB 数值分别进行调整，修改屏幕亮度、对比度、饱和度等。</p> <p>8、遮罩模板：可添加模板，使画面呈现特殊形状例如圆形星形，同时支持自定义遮罩模板。</p> <p>9、实时编排播放：可在时间线上同时添加多个图层画面，</p>	6	通道

		<p>包括外部视频信号以及本地的视频、图片、字幕，并可对这些媒体信息进行实时的编辑。</p> <p>10、特效切换：在不同的画面信号或场景间完成切换时，可实现淡入淡出、旋转变换等多种特效切换效果。</p> <p>11、中控管理：支持网络命令端口，可接受中控的串口、IP命令，可以实现对展厅设备的集中管控。</p> <p>12、投影融合校正：支持球幕、穹顶、楼体建筑、树木景观投影相关的几何校正和融合带生成。</p> <p>13、自启动和远程开关机：支持设置自启动和远程开关机功能，无需人员值守，自动实现播放动作，简单便捷。</p> <p>14、屏幕字幕：支持添加丰富的文本字幕文件，支持滚动文字、时间文字。</p> <p>15、输入输出控制：支持 DMX 灯光控制台触发播放、暂停；支持 DMX 录制，声、光、电一体化；支持控制投影机、升降机等局域网内的设备开关机。</p> <p>16、外部信号采集：支持 NDI 网络采集、采集卡采集外部信号，可以接收到多种输入信号：SDI、HD-SDI、VGA、DVI、HDMI 等多声道音频。</p>		
7	HDMI 传输 光纤	1、50 米无损耗，支持 $\geq 1920 \times 1200$ ，120Hz。	6	根
8	音箱	<p>1、中低音喇叭：4×4"。</p> <p>2、高音喇叭：1×1.36"。</p> <p>3、频响（±3dB）：95Hz-18kHz。</p> <p>4、阻抗：8 欧。</p> <p>5、额定/峰值功率：120W/360W。</p> <p>6、灵敏度：≥ 95dB。</p> <p>7、最大声压 SPL：119dB。</p> <p>8、覆盖角度（H×V）80°×40°。</p>	2	只
9	功率放大器	<p>1、输出功率 8Ω 180W×2。</p> <p>2、输出功率 4Ω 250W×2。</p> <p>3、频率响应 20HZ-20KHZ（+0.5，-0.5dB）。</p> <p>4、信噪比≥ 83.5dB。</p> <p>5、输入灵敏度≥ 0.21V。</p> <p>6、总谐波失真$\leq 0.05\%$。</p> <p>7、输入阻抗$\geq 47K\Omega$。</p> <p>8、消耗功率≥ 400W。</p> <p>9、交流保险≥ 3A。</p>	1	台
10	可编程控制系统	<p>1、开放式的可编程控制平台，人性化的中文操作界面，交互式的控制结构，支持各种编程逻辑的应用。</p> <p>2、支持 TCP/IP 协议，可自由接入各种网络环境，实现远程操控。</p> <p>3、支持 IOS（IPad/iphone）、android（安卓）、传统射频触屏手持终端，通过 wifi 与主机通讯。</p> <p>4、支持 RS232/RS485 通讯口机，可自定义用于连接各类型</p>	1	套

		<p>第三方设备,支持双代码的控制,即一键发二种代码,主机程序支持一键联动功能,可设置各种模式,支持一键在各种模式中切换。</p> <p>5、支持 UDP 协议,局域网内轻松完成对 UDP 协议设备控制;支持红外发射接口,支持红外数据批量导入导出。</p>		
11	网络交换机	<p>1、二层非网管交换机。</p> <p>2、交换容量: $\geq 5.2\text{Gbps}$; 包转发率: $\geq 3.87\text{Mpps}$。</p> <p>3、≥ 16 个百兆 PoE 口, ≥ 1 个千兆电口, ≥ 1 个千兆 SFP 光口 (Combo 口), 其中 Port1-2 $\leq 60\text{W}$, Port3-16 $\leq 30\text{W}$, 整机总功率 $\leq 135\text{W}$。</p> <p>4、支持桌面安装方式。</p> <p>5、工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$; 雷电防护: 共模 2KV, 差模 1KV; 支持端口隔离模式 (VLAN), 1-16 口之间不能互相通信, 但是各端口可以和上行口 17 口之间通信; 支持 QoS 模式 (MONITOR), 1-8 口端口高优先级传输; 支持远距离传输模式 (EXTEND), 10 Mbps 协商速率下 ≥ 250 米远距离供电; 支持 PoE 功耗管理, POE 上下电, POE 超过过载值掉电。</p>	1	台
12	线缆及配件	<p>1、电源线、传输信号线、控制线缆、插座等。</p>	1	批
13	互动软件	<p>1、多点触控,不受光线干扰,最多支持 255 点, 在黑暗中或者正午太阳下亦能表现得非常出色 (红外模式是怕光线干扰的, 雷达不怕)。</p> <p>2、大尺寸互动,最多可支持 ≥ 70 米半径,可以在任意不规则的水平面或者有倾斜角度的水平面,可以多雷达级联,解决遮挡和更长或者异形互动问题。</p> <p>3、支持任意形状的互动,例如圆形,三角形,只要互动画面和显示器的画面一致即可。</p> <p>4、小幅度弧形科领雷达也支持,不需要完全平面,独创多点矫正技术,解决弧形困扰。</p> <p>5、支持协议丰富,非常方便和 U3D, flash 等程序对接,直接通过按钮切换协议。支持协议包括模拟鼠标消息, TUIO, 多点效果, 模拟 windowTouch 触摸屏消息, UDP 内部传输协议。</p> <p>6、调试方便,我们采取和地面互动一样的方式 (手动选点调试法), 在有干扰的情况或者墙面不平的情况下也可完成调试, 4 点快速校准, 且一次成功。(有些同行调试的时候还要拿尺测量距离, 还有的调试只要受到一点干扰就要重来)。</p> <p>7、软件内置抗噪技术, 10 米以上雷达更加精准, 解决点抖动问题 (按照硬件参数大尺寸的精度和帧速应该更佳, 同行其他家之所以大尺寸不精准是由于没有去除大尺寸更加灵敏雷达的侦测的物理误差, 产生了噪点导致识别偏差大或者抖动)。</p> <p>8、赠送游戏丰富, 并且可以一次添加多个游戏, 按照指定顺序和时间进行循环播放, 或者手动播放。</p> <p>9、参数设置智能化, 连串口网口号都无需设置, 系统自动识</p>	1	套

		别，默认参数基本无需调整。 10、内置串口投影仪控制功能，可以自动控制投影仪的开关，做到一键开关。		
14	互动素材	1、常规互动游戏场景海浪互动、地面互动钢琴、步步生花、玫瑰、百合、枫叶、莲花、玻璃破碎特效、小河木桥、水波、水波纹、冰上裂开特效、水纹特效、人鱼互动、星空特效、雪地脚印、鲸鱼等。 2、支持任意分辨率。	2	套
(三)	法治迷宫系统			
1	功放	1、1.5U 机型，高档铝合金拉丝面，带有可靠的多重保护 2、110V/70V 定压输出和 4-16 欧电阻输出。 3、具有≥3 路分区，每路分区音量能独立控制，有自动静音功能。 4、可插 U 盘，FM/收音机，支持蓝牙，MP3 格式文件播放，有暂停播放功能。	1	台
2	音响	1、额定/最大功率：≥8W。 2、输入电压：70V-110V。 3、频率响应：110-1300Hz。 4、灵敏度：≥98dB。	6	套
3	音频处理	1、输入每通道：≥4 路平衡式线路输入，采用标准卡侬接口，平衡接法。 2、输出每通道：≥4 路平衡式线路输出，采用标准卡侬接口，平衡接法。 3、支持 FIR 滤波器。 4、内置数字音频处理算法：增益、延迟、EQ、混音矩阵、压缩器、分配和限幅器。 5、支持断电自动保护记忆功能。 6、支持通道联控功能。	1	台
4	智能语音指引终端	1、采用红外人体感应技术，双向感应款。 2、支持 DC12V/AC220V 两各供电方式。 3、采用 MP3 播放方案，音质优美。 4、可调上下曲，单曲/全曲循环播放。 5、支持 U 盘更换语音文件，可储存≥4M 内容。 6、感应距离 0~4 米，左右各 60 度角。	10	台
5	调音台	1、支持≥8 路麦克风输入兼容≥6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入。 2、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台
6	转播软件	定制软件 1、根据迷宫监控图像接入全息投影房间、接收实时图像的任意组合播放。可支持组合窗口数≥8 个。 2、支持智能识别，可自动切换主图像为人员活动画面。	1	套
(四)	检查询问室			

1	同步刻录	<ol style="list-style-type: none"> 1、配置≥400W 高清摄像头。 2、支持≥4 路 HD-SDI/CVBS 自适应视频输入。 3、默认支持≥4 路 1080P 网络视频接入。 4、禁用 1 路模拟增加 1 路网络。 5、最大支持 8 路 1080P 网络接入。 6、支持≥1 路 VGA 输入和≥1 路 HDMI 输入。 7、支持全路数 H. 265 编解码等。 8、支持视频信息上叠加温湿度传感器信息。 9、支持画中画功能。 10、支持单室双刻、双室双刻、单室轮刻等多种讯问刻录模式。 11、自带≥7 寸触摸屏。 12、标配 2 个 DVD 光驱。 13、支持≥4 个 SATA 接口。 14、支持容量最大为 8TB 的硬盘。 15、3U 机箱。 16、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口。 	1	套
(五) 网络监控系统				
1	监控摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1、传感器类型：≥1/2.7 英寸 CMOS。 2、像素：≥400 万；最大分辨率：≥2688×1520。 3、最低照度：≤0.002Lux(彩色模式)；≤0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)。 4、最大补光距离：≥30m(红外)。 5、镜头类型：定焦。 6、镜头焦距：2.8mm、3.6mm、6mm 可选。 7、通用行为分析：物品遗留；物品搬移；周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动(三项均支持人车分类及精准检测)；徘徊检测；人员聚集；停车检测。 8、视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG；智能编码：H. 264；支持 H. 265；支持。 9、宽动态：120dB；透雾功能：支持； 10、报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；电压检测；SMD； 11、接入标准：ONVIF (Profile S/Profile G)；GB/T28181；CGI。 12、最大 Micro SD 卡：≥256GB。 13、供电方式：DC12V/P0E。 14、防护等级：IP67；IK10。 15、主码流视频分辨率和帧率可设置为：50Hz：2688x1520、25 帧/秒；60Hz：2688x1520、30 帧/秒。 16、电源电压在 DC12v± 30%范围内变化时，应能正常工作，支持 DC12V 电源反向输出。 	20	套

		<p>17、在 WEB 界面上，可通过在画面中鼠标选取画面的大小，画出的框里会显示当前像素值。</p> <p>▲18、支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启设备；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲19、在标准环境下开启智能动态检测，能实时检测、跟踪通过的人、机动车、全部（人或机动车），在标准环境下，白天依次通过的人检出率不低于 99%，夜晚依次通过的人检出率不低于 99%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p>		
2	监控云台	<p>1、传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS。</p> <p>2、像素：≥800 万；最大分辨率：≥3840×2160。</p> <p>3、最低照度：彩色：≤0.005lux@F1.6 黑白：≤0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）。</p> <p>4、最大补光距离：≥100m（红外）。</p> <p>5、镜头焦距：≥5mm~125mm；光学变倍：≥25 倍。</p> <p>6、周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警。</p> <p>7、人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持≥6 种属性≥8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略。</p> <p>8、防抖功能：具有电子防抖；透雾功能：电子透雾。</p> <p>9、供电方式：DC12V/3A±10% PoE（802.3at）。</p> <p>10、具备≥1 个 CMOS 图像传感器，≥1 颗 GPU 芯片，≥1 个变焦镜头，靶面尺寸为≥1/1.8 英寸，具有≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个复位按钮、≥1 个 SD 卡插槽。</p> <p>▲11、通过客户端软件或 IE 浏览器可以发起双向语音对讲和单向语音广播（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>▲12、水平中心分辨力：不小于 1600TVL（分辨率设置为 3840×2160、帧率设置为 30fps、码率设置为 4Mbps、RJ45 输出）；图像尺寸和帧率等视音频参数进行调节；水平手控最小速度不大于 0.1° /s，水平手控最大速度不小于 300° /s；云台定位准确度：±0.01。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲13、相机可按照所设置的预置位完成≥2049 条巡航路径，每条巡航路径可添加≥128 个预置位，在 IE 浏览器下具有一键巡航控制按钮，支持一键巡航。（提供公安部有效检测报</p>	2	套

		<p>告复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲14、当相机静止时长达到预设值时,可自动运行调守望位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能,支持一键守望。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p>		
3	监控主机	<p>1、接入路数: ≥32 路。</p> <p>2、硬盘接口: ≥4 个 SATA 接口。</p> <p>3、分辨率: 支持 24M/16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1。</p> <p>4、解码能力: 预览解码能力: ≥16 个 1080P, 智能解码能力: ≥4 个 1080P; 多路回放: 最大支持 16 路回放; 人脸库容量: 最大≥20 个人脸库, ≥20W 张图片。</p> <p>5、报警输入: ≥16 路; 报警输出: ≥6 路。</p> <p>6、画面分割: 主屏: 支持 1、4、8、9、16、25、36 分割辅屏: 支持 1、4、8、9、16 分割。</p> <p>7、前智能分析: 支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、行为分析、SMD; 后智能分析: 支持人脸检测、人脸识别、、视频结构化、周界防范、SMD。</p> <p>8、音频输入: ≥1 路, RCA 输入口; 音频输出: ≥1 路, RCA 输出口。</p> <p>9、HDMI 接口: ≥2 个; VGA 接口: ≥1 个; 网络接口: ≥2 个 RJ-45, 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 (千兆电口)。</p> <p>10、人脸检测后智能性能 (1080P) (路数): ≥4 路主码流; 人脸检测前智能性能 (路数): ≥16 路; 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数): ≥1; 前 FD+前 FR 路数≥16 路, 前 FD+后 FR 路数≥16 路, 后 FD+后 FR 路数≥4 路, 功能配置: 普通/陌生人模式; 支持布防多个人脸库, 分别设置相似度阈值; 当相似度达到/未达到 (陌生人) 阈值时, 在客户端软件给出报警提示; 支持联动录像、抓图 (全景图)、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件, 轮询; 人脸识别前智能性能 (路数): ≥16 路; 结构化后智能性能 (1080P) (路数): ≥4 路; 结构化前智能性能 (路数): ≥16 路;</p> <p>▲11、可通过 IE 浏览器搜索发现同网段和跨网段接入网络的 NVR、DVR、XVR 等网络设备, 可选择通道添加。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲12、可同时正放或倒放 32 路 H. 265 编码的视频图像。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲13、应能实时识别和检测将被加载运行的可执行程序、ko 模块的数字签名, 未通过签名验证的非法可执行程序、ko 模块将被拒绝加载运行。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>▲14、具有安全异常分析能力, 可自动监测异常行为 (如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等), 并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警; (提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人</p>	2	台

		<p>公章)</p> <p>▲15、具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击；(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p>		
4	显示端	<p>1、屏幕尺寸 ≥21.5 英寸，最佳分辨率 ≥1920x1080，屏幕比例 16:9 (宽屏)，高清标准 ≥1080p (全高清)。</p> <p>2、面板类型：VA，静态对比度 ≥1000:1，响应时间 ≤2ms。</p> <p>3、显示参数：亮度 ≥200cd/m²，可视角度 90/65°，显示颜色 16.7M，刷新率 ≥60Hz。</p> <p>4、接口参数：视频接口 VGA≥1。</p> <p>5、外观规格：机身颜色：黑色，产品尺寸 ≥507.6×380.0×17.0mm，壁挂 支持 (75×75mm)。</p>	1	台
5	交换机	<p>1、交换容量：≥56Gbps，包转发率：≥41.664Mpps。</p> <p>2、24*RJ45 10M/100M/1000M(PoE) Port25-26：2*RJ45 10M/100M/1000M (上行) Port27-28：2*SFP 1000M (上行)，Port3-24≤30W，总功率≤360W，Port1-2≤90W。</p> <p>3、1U 高度，≥19 英寸宽，支持桌面、机架式安装方式。</p> <p>4、工作温度：-10℃~55℃；雷电防护：共模 ≥4KV，差模 ≥2KV。</p> <p>5、全千兆接入设计，大缓存，满足大码流高清接入需求。智能 PoE，支持功耗管理策略，保障重点电口供电，智能检测功耗变化防宕机；支持宽功率供电，适应恶劣环境下 IPC 功耗波动；红口支持 IEEE802.3af/at 标准，同时满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准。</p> <p>6、网口支持八芯供电，增强前后端的兼容性，减小线缆损耗，提升带载能力。</p>	2	台
6	硬盘	<p>1、单硬盘容量：≥8TB。</p> <p>2、接口：SATA。</p> <p>3、转速：≥5400RPM。</p> <p>4、缓存：≥256M。</p> <p>5、盘体尺寸≤3.5 寸。</p>	4	块
7	网络布线	<p>1、线材、人工、开槽、修复 (含 AP、网络、监控、设备控制)。</p>	1	批
8	AP	<p>1、室内型 802.11ax 吸顶式无线接入点。</p> <p>2、整机双频 4 流设计，整机接入速率 ≥1.775Gbps。</p> <p>3、支持无线控制器管理。</p> <p>4、内置高增益天线，增益 ≥3dBi。</p> <p>5、无线发射功率 ≥20dBm。</p> <p>6、支持 MU-MIMO 技术，实现 AP 同一时刻向多个终端发送数据，提升高密度用户情况下的用户体验。</p> <p>7、支持 OFDMA 技术。</p>	8	台
9	AC 控制器	<p>1、≥5 个 10/100/1000M 以太网端口。</p> <p>2、集路由、AC、POE 交换机功能，可以给 AP 供电并自动智能组网，搭配 AP 即可组成一套最简洁智能的 ≥50 人 WiFi 组网方案。</p>	2	台

		<p>3、支持无线漫游。</p> <p>4、支持 DHCP Client/DHCP Server。</p> <p>5、支持本地 WEB 管理。</p> <p>6、工作温度：0℃~40℃。</p>		
10	AP-POE 交换机	<p>1、交换容量：≥5.2Gbps；包转发率：≥3.87Mpps。</p> <p>2、≥16 个百兆 PoE 口，≥1 个千兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口（Combo 口），其中 Port1-2≤60W，Port3-16≤30W，整机总功率≤135W。</p> <p>3、工作温度：0℃~45℃；雷电防护：共模 ≥2KV，差模 ≥1KV。</p> <p>4、支持端口隔离模式（VLAN），1-16 口之间不能互相通信，但是各端口可以和上行口：第 17 口之间通信；支持 QoS 模式（MONITOR），1-8 口端口高优先级传输；支持远距离传输模式（EXTEND），10 Mbps 协商速率下 ≥250 米远距离供电；支持 PoE 功耗管理, POE 上下电，POE 超过过载值掉电。</p>	1	台
11	无线话筒（手持）	<p>1、音频输入：支持 ≥8 个麦克风同时输入音频。</p> <p>2、频响范围：110Hz-15KHz。</p> <p>3、灵敏度：≥-40dB。</p> <p>4、信噪比：≥65dB。</p> <p>5、显示方式：液晶动态显示屏。</p> <p>6、定位精度：≤±10°。灵敏度：≥6dBu 输出阻抗：≥100Ω。</p> <p>7、音频输出端口：XLR 独立输出/6.5 音频口综合输出。</p> <p>8、接收器功率：≥5W。</p> <p>9、接收主机使用电压：外置变压器 DC12V-14V。</p>	1	套

二、基础改造

1	打拆 240mm 墙体	<p>1、砌体名称：砖墙。</p> <p>2、砌体材质：页岩砖。</p> <p>3、拆除高度：综合。</p> <p>4、拆除砌体的截面尺寸：综合。</p> <p>5、建渣运至场内指定地方。</p> <p>6、拆除至满足施工要求</p>	31	m2
2	拆除门槛石	<p>1、拆除的基层类型：抹灰层。</p> <p>2、饰面材料种类：石材。</p> <p>3、建渣运至场内指定地方。</p> <p>4、拆除至满足施工要求</p>	8	m2
3	新建 120mm 墙体	<p>1、砖品种：页岩实心砖（标准砖）。</p> <p>2、墙体类型：内隔墙。</p> <p>3、砂浆强度等级、配合比：M7.5 混合砂浆。</p> <p>4、砖强度等级：MU25。</p> <p>5、其他：满足设计和规范要求。</p>	9.9	m2
4	开门洞	<p>1、砌体名称：砖墙。</p> <p>2、砌体材质：页岩砖。</p> <p>3、拆除高度：综合。</p>	10.29	m2

		<p>4、拆除砌体的截面尺寸：综合。</p> <p>5、建渣运至场内指定地方。</p> <p>6、拆除至满足施工要求</p> <p>7、其他：满足设计和规范要求。</p>		
5	封门洞	<p>1、砖品种：页岩实心砖（标准砖）。</p> <p>2、墙体类型：内隔墙。</p> <p>3、砂浆强度等级、配合比：M7.5 混合砂浆。</p> <p>4、砖强度等级：MU25。</p> <p>5、其他：满足设计和规范要求。</p> <p>6、建渣运至场内指定地方。</p> <p>7、拆除至满足施工要求</p>	3	m2
6	拆除原有窗帘	<p>1、拆除原有窗帘。</p> <p>2、其他：满足设计和规范要求。</p>	1	项
7	拆除墙面乳胶漆	<p>1、基层类型：腻子基层。</p> <p>2、面层材料：乳胶漆。</p> <p>3、其他：满足设计和规范要求。</p>	393	m2
8	拆除墙面墙纸	<p>1、基层类型：腻子基层。</p> <p>2、面层材料：墙纸。</p> <p>3、建渣运至场内指定地方。</p> <p>4、拆除至满足施工要求。</p> <p>5、其他：满足设计和规范要求。</p>	76	m2
9	拆除矿棉板吊顶	<p>1、拆除的龙骨类型：金属龙骨。</p> <p>2、饰面种类：矿棉板。</p> <p>3、建渣运至场内指定地方。</p> <p>4、拆除至满足施工要求。</p>	197.6	m2
10	拆除墙面软包	<p>1、拆除的龙骨类型：木龙骨。</p> <p>2、饰面种类：软包。</p> <p>3、建渣运至场内指定地方。</p> <p>4、拆除至满足施工要求。</p>	1	项
11	拆除原有窗户	<p>1、玻璃厚度：综合。</p> <p>2、拆除部位：外墙。</p> <p>3、拆除高度：综合。</p>	1	项
12	木工板封窗	<p>1、墙体用阔口钻钻孔，埋入钢螺栓后用聚合物砂浆填实孔洞。</p> <p>2、聚合物水泥砂浆修补墙面、抹平。</p> <p>3、与埋入墙体的钢螺栓固定，中间填充吸音棉。</p> <p>4、40*50 木龙骨正面刨光，防火漆两遍，间距 400*600，与埋入墙体的钢螺。</p> <p>5、15 厚细木工板与木龙骨钉固，防火漆两遍。</p> <p>6、石膏板与木工板粘接，四角文钉固定，同色漆修补。</p> <p>7、其他：满足设计和规范要求。</p>	25.84	m2
13	拆除原有踢脚线	<p>1、拆除的基层类型：抹灰层。</p> <p>2、饰面材料种类：踢脚线。</p>	170.4	m2
14	拆除原有	<p>1、室内高度：综合。</p>	8	套

	防盗门	2、门窗洞口尺寸：综合。 3、建渣运至场内指定地方。 4、拆除至满足施工要求。		
15	拆除原有地板	1、拆除原有木地板，人工及建渣外运。	158.8	m2
16	石膏板吊顶	1、吊顶形式：不上人跌级吊顶。 2、龙骨材料种类：详见设计施工图。 3、面层材料品种、规格：9.5mm厚石膏板（双层）。 4、其他：满足设计和规范要求。	19.3	m2
17	窗帘盒制作	1、窗帘盒材质：木工板基层、石膏板面层。 2、阻燃处理：木龙骨、木工板均涂刷阻燃剂。 3、面层油漆：一底两面乳胶漆。 4、龙骨规格：30*30mm。 5、木工板规格：15mm厚。 6、石膏板规格：9.5mm厚加筋石膏板。 7、其他：满足设计和规范要求。	3.4	m
18	布艺窗帘 1：2（不带窗纱）	1、无声轨道、布艺窗帘、人工、辅料。	10.2	m
19	顶面基层处理面饰防霉乳胶漆	1、基层类型：腻子基层。 2、油漆种类：白色乳胶漆。 3、油漆遍数：一底两面。 4、其他：满足设计和规范要求。	19.3	m2
20	墙面基层处理面饰防霉乳胶漆	1、基层类型：腻子基层。 2、油漆种类：白色乳胶漆。 3、油漆遍数：一底两面。 4、其他：满足设计和规范要求。	92	m2
21	80mm 实木踢脚线	1、踢脚线高度：80mm。 2、基层材料种类、规格：15mm厚木工板。 3、面层材料品种：成品实木踢脚线。 4、踢脚线厚度：综合。 5、木工板油漆：防火涂料两遍。 6、其他：满足设计和规范要求。	18	m
22	套装门+锁+合页+分体锁（1米）	1、门代号及洞口尺寸：详见设计施工图。 2、门类型：定制成品实木套装门（带门套）。 3、安装门碰珠或者门吸珠。 4、门锁类型：综合。 5、门把手类型：综合。 6、包括门锁、门把手、合页等全部材料。 7、其他：满足设计和规范要求。	1	套
23	静电地板	1、600X600 静电地板，厚度 50mm。 2、地面防潮膜满铺平整。 3、20 厚 1:4 水泥砂浆抹面压实赶光。 4、刷基层处理剂一遍。	19.3	m2

		5、20厚1:3水泥砂浆找平。		
24	门槛石	1、基层类型、部位：楼地面。 2、安装方式：水泥砂浆粘贴。 3、面层材料品种：黑白根大理石板。 4、面层材料厚度：18mm厚。 5、面层材料规格：综合。 6、找平层：20mm厚1:3水泥砂浆。 7、结合层：15mm厚1:2水泥砂浆。 8、其他：满足设计和规范要求。	1	m
25	7W筒灯灯片	1、名称：LED筒灯。 2、型号、规格：7W。 3、色温：6000K。 4、安装方式：详见设计施工图。 5、含灯具、光源、电器等所有附件。	11	套
26	推拉窗	1、窗类型：断桥铝合金推拉窗。 2、窗洞尺寸：详见设计图纸。 3、材料种类：铝合金55系列1.2mm厚。 4、玻璃品种、厚度：5A+9+5A中空玻璃。 5、五金材料：全套五金及配件。	4.32	m ²
27	石膏板吊顶	1、吊顶形式：不上人跌级吊顶。 2、龙骨材料种类：详见设计施工图。 3、面层材料品种、规格：9.5mm厚石膏板（双层）。 4、其他：满足设计和规范要求。	30	m ²
28	石膏板边箱	1、石膏板，龙骨，人工，辅料。	56	m
29	顶面基层处理面饰防霉乳胶漆	1、基层类型：腻子基层。 2、油漆种类：白色乳胶漆。 3、油漆遍数：一底两面。 4、其他：满足设计和规范要求。	37.35	m ²
30	墙面基层处理面饰防霉乳胶漆	1、基层类型：腻子基层。 2、油漆种类：白色乳胶漆。 3、油漆遍数：一底两面。 4、其他：满足设计和规范要求。	101	m ²
31	环氧地坪漆(分色)	1、环氧地坪漆地面。 2、20厚自流平地面找平。 3、40厚1:3细石混凝土找平层。 4、2厚界面剂处理两遍。	33	m ²
32	80mm实木踢脚线	1、踢脚线高度：80mm。 2、基层材料种类、规格：15mm厚木工板。 3、面层材料品种：成品实木踢脚线。 4、踢脚线厚度：综合。 5、木工板油漆：防火涂料两遍。 6、其他：满足设计和规范要求。	21	m
33	10mm玻璃	1、门类型：铝合金地弹门。	3.8	m ²

	地弹门地 弹门(电 动)	2、材料种类：101.6mm×44.5mm、厚 1.4mm 铝合金方管。 3、玻璃品种、厚度：12mm 厚钢化玻璃。 4、五金材料：地弹簧、L 型执手锁、门碰珠、不锈钢管子拉手。		
34	门槛石	1、基层类型、部位：楼地面。 2、安装方式：水泥砂浆粘贴。 3、面层材料品种：黑白根大理石板。 4、面层材料厚度：18mm 厚。 5、面层材料规格：综合。 6、找平层：20mm 厚 1:3 水泥砂浆。 7、结合层：15mm 厚 1:2 水泥砂浆。 8、其他：满足设计和规范要求。	1.6	m
35	7W 筒灯灯 片	1、名称：LED 筒灯。 2、型号、规格：7W 。 3、色温：6000K 。 4、安装方式：详见设计施工图。 5、含灯具、光源、电器等所有附件。	25	套
36	搬运、出渣 /开荒清洁 /二次材料 搬运费/脚 手架	1、搬运，出渣，在装修过程中的垃圾搬运和现场清理； 2、开荒清洁，完工后的全面保洁由专业的保洁公司制作； 材料上楼费用，人工； 3、室内脚手架租赁及运输费。	项	1

注：带“★”（共 3 项）的参数需求为实质性要求，不参与技术指标和配置评分，不满足或未提供证明材料作无效标处理。

2、其他要求

2.1 成交供应商在设备安装调试完毕后对采购人的工作人员进行操作使用培训，直至工作人员能独立操作。

2.2 包装：供应商所提供的货物应为制造商原装出厂包装，符合国家相关标准，由于包装不善引起的货物损坏、缺漏的损失由供应商负责。

2.3 所有货物送货、安装、调试，所有费用包含在总价中，成交后不得以任何理由另行收费。供应商负责将货物运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运并提供产品清洁服务。

2.4 各种货物需提供装箱清单，按清单验收货物。货物在现场的保管由供应商负责，直至项目安装验收完毕。

2.5 供应商须负责货物安装及基础改造过程中的搬运、出渣、开荒清洁、材料上楼、室内脚手架租赁及运输，所需的费用由供应商支付。

三、商务要求

1、**付款方式：**合同签订后，15个工作日内支付合同总额的30%，项目验收合格后支付合同总额的60%，剩余10%待质保期满后一次性无息支付，须出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料进行支付结算。

2、**供货时间：**合同签订后30日内完成供货，并完成货物的安装及调试。

3、**供货地点：**采购人指定地点。

4、**验收标准及方法：**采购人与成交供应商按照国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。

5、售后服务：

5.1、**质保期：**验收合格后1年，若产品本身质保期长于1年的以产品本身质保期为准。在质保期内，对产品质量实行“三包”服务。

5.2 提供7×24小时的服务，指定专人与采购人指定联系人联系售后事宜，并配置专门固定的服务电话，设备出现故障或质量问题，4小时内制定解决方案，1个工作日内解决；如确需更换产品的，需更换同类合格产品并承担更换费用。

5.3 质保期后，供应商应向采购人提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

6、其他要求

供应商承诺成交后与采购人签订合同前，根据采购人要求提供响应文件中检测报告原件进行核实，不提供或提供的相应检测报告原件与响应文件中的复印件不符时按提供虚假材料、虚假应标处理，采购人将拒签合同，并上报财政部门处理。**【实质性要求，单独提供承诺函承诺（格式自拟）】**

7、其他未尽事宜双方在签订合同时约定。

四、其他要求

供应商需提供针对本项目的售后服务方案。