

采购内容及技术要求

一、西咸新区检察院采购内容及技术要求

(一) 功能间清单

序号	名称	数量（间）	所在楼层
1	侦查指挥决策室	1	负一楼
2	办案工作区询问、讯问2间、谈话、心理	5	
3	远程提审室	1	
4	接待大厅	1	一楼
5	12309 大厅	1	
6	远程接访室	1	
7	调查谈话室	3	
8	案管中心	1	三楼
9	综合业务部案件讨论区	1	
10	办案指挥中心	1	四楼
11	听证室	1	
12	训诫室	1	
13	检委会议室	1	
14	检察专网视频会议室（小）	1	六楼
15	检察专网视频会议室（大）	1	
16	新媒体工作室	1	
17	新媒体发布厅	1	
18	二部案件讨论区	1	八楼
19	一部案件讨论区	1	九楼
20	快检实验室	1	十楼
21	四部、七部案件讨论区	1	
22	未成年人询问室	1	十一楼
23	信创终端	1	

1. 侦查指挥决策室

序号	产品名称	数量	单位	技术参数	备注
侦查指挥决策室					
1、显示系统					
1	拼接屏	9	套	≥55 寸面板，双边拼缝≤3.5mm;VGA 输入 X1、DVI 输入 X1、HDMI 输入 X1、CVBS (BNC 接口) 输入 X1、USBX1;可视角度 (水平/垂直) ≥178/178; 平均无故障时间 ≥60000 小时; 功率 ≤250W	
	55 寸底座式前维护支架	9	套	支架	
	55 寸拼接屏底座	3	套	高度 800mm	
2	拼接控制器	1	台	支持 ≥4K 高分辨率输入输出 支持 4 路本地高清视频输入, ≥9 路视频解码输出 高清视频输入支持 HDMI, DVI-I 支持千兆光口 支持 H. 264/265 等编码格式 支持 H. 265、H. 264 的 Baseline/Main/High-profile 编码级别 支持 16 个系统预案及快速调取 音频解码支持 G. 711A、G. 711U、AAC、ADPCM 音频格式的解码 整机解码通道数 ≥192 路 支持解码性能自由划分 支持 ≥12 块屏级联拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等功能 支持开窗、叠加、漫游、跨屏等功能 任何一路信号都可以实现无级缩放功能 交互式可视化软件操作终端, 支持 PAD 使用 safari 浏览器控制 支持报警输入/输出功能设置, 支持布撤防时间设置 支持报警联动切换 支持单画面添加 64 路通道轮巡解码 支持录像文件解码输出上墙	

				<p>支持网络键盘/RS485 键盘通过解码器控制前端</p> <p>支持透明通道</p> <p>高清视频输入可随解码一同分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能</p> <p>支持 ONVIF 标准协议接入前端设备</p> <p>支持 RTP/RTSP 协议进行设备浏览</p> <p>支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码</p> <p>支持平台以 SDK 方式集成设备</p> <p>支持 GB28181 协议接入平台</p> <p>支持 WEB 方式或平台访问、配置和管理</p> <p>支持远程获取和配置参数,支持远程导出和导入参数</p> <p>支持远程获取系统运行状态、系统日志</p> <p>支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护</p> <p>整机包含复位按键 1 个</p>	
2、音频系统					
1	专业音箱	2	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音箱材质: 厚度\geq15mm 中纤板; 2. 表面处理: 电镀漆; 3. 音箱铁网: 2mm 多孔钢网内衬防尘棉; 4. 吊挂配件: 顶部侧面吊挂; 5. 接线方式: 2xNL4Speakon; 6. 频响范围: 85Hz-18KHz; 7. 灵敏度: \geq89dB; 8. 额定功率: \geq200W; 9. 峰值功率: \geq400W; 10. 最大声压级: \geq116dB; 11. 覆盖角: 120° x 恒定指向(H×V); 	
2	专业功放	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率: 额定输出功率: 8Ω 立体声\geq300W×2、额定输出功率: 4Ω 立体声\geq450W×2、2Ω 立体声\geq675W×2、额定桥接输出功率: 8Ω 桥接\geq750W; 2. 电源要求: AC220V(可以定制 AC110V); 3. 结构: 2U 机箱; 4. 通道数: 2CH; 5. 谐波失真(1kHz, 8ohms): <0.02%; 6. 频率响应: 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB; 7. 灵敏度: 0.775V/1.4V; 	
3	支架	2	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固定面板孔位尺寸(长*宽): 约 140mm*55mm; 	

				<p>2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 148mm*60mm；</p> <p>3. 设备面板尺寸：约 160mm*80mm；</p>	
4	音频处理器	1	台	<p>1. 采用 SMT 贴片,高性能浮点 DSP 处理芯片；</p> <p>2. ≥ 4 路模拟音频输入, ≥ 4 路模拟音频输出,支持麦克风输入和线路输入自由切换；</p> <p>3. ▲输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益；</p> <p>4. 设备支持 24bit/48KHz 声音；</p> <p>5. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节；</p> <p>6. 每路输入带 48V 幻相电源开关；</p> <p>7. 支持触控屏线控控制；</p> <p>8. 支持 ≥ 4 路 GPIO 可编程控制接口、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RS485 接口；</p> <p>9. 每路输入带反馈抑制功能开关,两档调节；</p> <p>10. 输入 31 段 PEQ 可调,输出 10 段 PEQ 可调；</p> <p>11. 带视像跟踪控制功能,支持绝大多数国内外摄像头控制协议；</p> <p>12. 内置 ≥ 1 进 1 出的 USB 声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议；</p> <p>13. USB 免驱自动连接软件,另外支持 RS232 中控控制；</p> <p>14. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制；</p> <p>15. 设备支持终端用户订制操作界,根据用户喜好自定义界面；</p> <p>16. 支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下；</p>	
5	数字音频处理器内嵌 ZX 软件	1	套	<p>1. DSP 处理芯片实现 96k24BIT 采样率；</p> <p>2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节；</p> <p>3. 支持输入输出音量大小控制；</p>	
6	调音台	1	台	<p>1. 采用 SMT 贴片；</p> <p>2. ≥ 4 路线路输入+2 组立体声输入,产品内置 ≥ 16 种 DSP 效果器；</p> <p>3. 自带 ≥ 2 编组 4 母线调音台；</p>	

				<ul style="list-style-type: none"> 4. 自带蓝牙、MP3 播放器,MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合; 5. 分路 3 段美式 EQ,带衰减带,带显示哑音选择开关.另设有监听功能; 6. ≥ 6 路母线(BUS).主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回; 7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出; 8. ≥ 1 路 AUX 外接与返回,双 7 段图视均衡; 9. 100MM 防尘长行程推子控制; 10. 内置 48V 幻象供电,内置 80V-240V 宽电压工作电源; 	
7	无线话筒	2	台	<ul style="list-style-type: none"> 1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收,采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统,提供 200 个通道; 2. 全自动红外线对频,使发射机与接收机自动同步收发; 3. 频率范围为 UHF560-930MHz 频段; 4. 采用高频滤波器; 5. 采用二次变频的高频电路; 6. 多重静噪控制电路; 7. LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率; 8. 接受距离 ≥ 150 米; 9. 含 1 套无线接收主机和 2 只无线手持话筒; 	
8	抑制器	1	台	<ul style="list-style-type: none"> 1. 全自动检测现场啸叫点功能,通过 DSP 系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理,全数字化最大限度消除回输; 2. 全彩中文显示, ≥ 2 寸 OLED 显示屏; 3. 自动适应声学环境,无需调试,快速校正功能; 4. 一键设定; 5. 同时使用 ≥ 10 多个话筒时,话筒拾音距离 30~150cm; 6. 立体声声道输入、输出,兼容其他工程设备; 	
3、中央控制系统					
1	智能中控主机	1	台	<ul style="list-style-type: none"> 1) 主频 ≥ 2.0 GHz 的 64 位内嵌式处理器,ARM Cortex-A55 四核 CPU,内存 ≥ 2GB,Flash 闪存 ≥ 16G。 2) 独立可编程串口 ≥ 11 路,继电器接 	

				<p>口≥ 8路, I/O 接口≥ 8路, 红外接口≥ 8路。</p> <p>3) 配合编程软件 YCSOFT 对中控主机支持对外输出 DC24V、DC12V、DC5V 电源独立接口。</p> <p>4) 前面板支持串口指示灯≥ 11路、红外指示灯≥ 8路、网络指示灯≥ 6路、10 指示灯≥ 8路、继电器指示灯≥ 8路。</p> <p>5) 配合网络串口转发器可以实现≥ 250台串口转发器组网连接</p> <p>6) 支持≥ 8路红外可编程控制接口, 内置红外学习器</p>	
2	8 路强电继电器	1	台	8 通道电源开关, 8 路每路 10A 共 80A 支持 120 至 240 伏 50/60 赫兹, 覆盖输入 Cresnet 通信, 通过前面板或软件进行设置	
3	中控软件编程	1	套	根据现场实际应用对界面及调度编程开发	
4	移动控制终端	1	台	控制软件, 屏幕尺寸: ≥ 9.5 吋; 屏幕分辨率: $\geq 2048 \times 1536$; 屏幕类型: 电容屏多点触控(≥ 10 点): 支持 802.11a/b/g/n 无线协议。	
4、远程调度系统-远程指挥系统					
1	检务工作办案一体化平台	1	套	<p>平台支持流程化管理, 提审主机为同一品牌; 支持检务工作区区域管理, 统一分配; 可视化显示各个询讯问室的使用情况 (空闲中、已预约、使用中); 支持预约中心功能, 可对辖区内检察院功能房间与看守所提讯室进行预约, 并支持预约集中管理与预约数据查看; 支持功能室统计、案件数量统计、案件类型统计、使用部门统计等多维度数据分析; 快捷方式统计全年、全月、当天数据统计。办案区全程定位轨迹, 同步录像; 定位腕带的发放功能, 通过定位腕带与入区人进行绑定, 对入区人员进行唯一标识; 支持人脸预警, 对于缠闹访人员进行第一时间报警; 可以支持本地办案、远程办案、侦查指挥功能。多级联网, 上下级管理; 无人看管、超时审讯报警。需包含: 综合展示模块、工作台、预约管理、出入管理、物品暂存、报警管理、台账管理、即时通讯 (支持语音)、办案现场管理。</p>	

2	检务工作办案一体化平台服务器(含操作系统)	1	台	<p>2U 高度标准机架式</p> <p>采用全新一代海光架构处理器,CPU 内置安全处理器, 提供芯片级根信任</p> <p>基于国密算法进行加密、层次化逐级认证, 保障系统安全启动</p> <p>标配$\geq 64\text{G}$ 内存,≥ 16 根内存插槽, 容量可扩展至 2TB, 支持≥ 8 块 3.5 寸或者 2.5 寸硬盘</p> <p>支持前面板报警指示灯, 可以指示机器故障, 机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时, 机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员</p> <p>在实现低功耗、高带宽、高 IO 吞吐率、大存储的同时, 虚拟化软件单处理器授权</p> <p>≥ 2 个 RJ45 千兆网口</p> <p>可扩展≥ 6 个 PCIE 4.0 插槽</p> <p>2*USB3.0 (后置)、2*USB2.0 (前置) 接口</p>
5、周边设备				
1	设备操作台	2	组	<p>体外形尺寸: 约 1200 (长) *750 (高) *900 (深), 台面采用防火板材料制作, 厚度$\geq 25\text{mm}$ 配缝≤ 1 毫米, 整体美观、整齐; 表面处理经过脱脂、酸洗、防锈磷化、消洗、静电喷塑工艺流程</p>
2	交换机	2	台	<p>二层智能网管企业级交换机 8 个千兆电口+2 个千兆光口</p>
3	机柜	1	台	<p>$\geq 24\text{U}$ 标准机柜</p>

2. 办案工作区询问、讯问 2 间、谈话、心理

序号	产品名称	数量	单位	技术参数	备注
办案工作区询问、讯问 2 间、谈话、心理					
1	特写摄像机	1	台	<p>1、≥200 万像素 1/2.8 吋 CMOS 传感器半球型摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx</p> <p>3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距≥2.8~12mm；应配置≥14 颗红外灯+4 颗白光灯；红外补光距离≥30 米，白光补光距离≥10 米</p> <p>4、设备应支持≥1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器；≥2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H.265、H.264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG</p> <p>6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p> <p>7、应支持 G.711A、G.711U、ADPCM_D 音频编码设置选项</p> <p>8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps</p> <p>9、信噪比≥60dB，宽动态≥120dB</p> <p>10、应具有电子快门，快门速度 1/100000s~1s 可调</p> <p>11、在 IE 浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项；应能设置≥8 个感兴趣区域</p> <p>12、字体应可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64、96×96 像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持 5 个区域的附加字符叠加，共可叠加 5 行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置 5 种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至 TF 卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持 512GB TF 卡；应支持 TF 卡热插拔</p>	

			<p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920 \times 1080$ (25 帧/s)，码率$\geq 2\text{Mbps}$</p> <p>16、支持分辨率$\geq 1920 \times 1080$； PAL 制时应能设置为 25fps； NTSC 制时应能设置为 30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或 IE 浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可90° 旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应可选择手动、自动、定时触发转换彩色 / 黑白模式</p>	
2	全景摄像机	2	台 <p>1、≥ 200 万像素 1/2.8 吋 CMOS 传感器半球型摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色：$\leq 0.00021\text{x}$；黑白：$\leq 0.00011\text{x}$</p> <p>3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距$\geq 2.8 \sim 12\text{mm}$；应配置$\geq 14$ 颗红外灯+4 颗白光灯；红外补光距离≥ 30 米，白光补光距离≥ 10 米</p> <p>4、设备应支持≥ 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器；≥ 2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H. 265、H. 264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG</p> <p>6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p> <p>7、应支持 G. 711A、G. 711U、ADPCM_D 音频编码设置选项</p> <p>8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps</p> <p>9、信噪比$\geq 60\text{dB}$，宽动态$\geq 120\text{dB}$</p> <p>10、应具有电子快门，快门速度$1/100000\text{s} \sim 1\text{s}$ 可调</p>	

				<p>11、在 IE 浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项；应能设置≥ 8个感兴趣区域</p> <p>12、字体应可设置为16×16像素、32×32像素、48×48像素、64×64、96×96像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持5个区域的附加字符叠加，共可叠加5行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置5种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至TF卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持512GB TF卡；应支持TF卡热插拔</p> <p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920 \times 1080$（25帧/s），码率$\geq 2\text{Mbps}$</p> <p>16、最大支持分辨率$\geq 1920 \times 1080$；PAL制时应能设置为25fps；NTSC制时应能设置为30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或IE浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可90°旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应可选择手动、自动、定时触发转换彩色/黑白模式</p>	
3	摄像机电源	3	个	室外防水电源 12V2A	
4	高清审讯主机	1	台	<p>1、视频接口支持≥ 2个HDMI输入、1个VGA输入；</p> <p>2、音频接口支持≥ 2路端子输入、1路对讲输入；≥ 1路对讲输出、1路混音输出、1路端子输出</p> <p>3、支持≥ 4个RS485控制接口、1个以太网口、4个POE网口；支持≥ 4个USB2.0、1个USB3.0；支持≥ 8个报警输入接口、4个报警输出接口；</p> <p>4、支持≥ 6个前置硬盘槽位</p>	

			<p>5、支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱</p> <p>6、支持≥ 7吋触摸屏，前面板具备\geq电源开关、录像、刻录、回放、消警等感应式按键</p> <p>7、支持实时视频预览与录像回放功能；支持硬盘与光盘两种方式进行录像回放</p> <p>8、支持实时信息显示，包含显示\geq主机刻录、硬盘信息、刻录剩余时间、CPU内存使用率、主机温度、异常监测信息等</p> <p>9、支持多种分辨率的摄像机混合接入，支持$\geq 4K$（3840\times2160）、6MP（3392\times2008）、5MP（2592\times1920）、4MP（2560\times1440）、1080P（1920\times1080）；</p> <p>10、支持多画面合成，合成画面数量$\geq 1/2/3/4/5/6/8$；支持调节合成画面尺寸</p> <p>11、支持合成画面独立编码、传输、录像及刻录，合成画面质量$\geq H.265$编码、4K分辨率、60fps；</p> <p>12、视频编码支持MPEG-4、H.264、H.265，音频编码支持AAC，采样率支持8KHz、32KHz、48KHz</p> <p>13、支持视频画面质量检测，包含\geq场景变化、黑白异常、对比度异常、视频抖动、条纹干扰、人为干扰、亮度异常、视频模糊、噪声干扰、视频偏色、画面冻结、信号缺失等多种视频诊断算法。</p> <p>14、当侦测到视/音频信号丢失时，应能发出报警信号；</p> <p>15、支持在WEB和UI界面对用户进行无声权限配置，无声权限的用户在实时视频预览时无法获取音频信息；</p> <p>16、支持开启无声权限功能不影响本地录像中音频信息的保留；</p> <p>17、支持视频预览权限控制；</p> <p>18、UI界面、WEB界面支持叠加用户名数字水印，支持水印启用和关闭。</p> <p>19、支持适配国产化客户端电脑，支持连接国产化客户端进行录像、回放、</p>	
--	--	--	---	--

				<p>刻录；</p> <p>20、支持音频输入与输出音量调节，支持显示声音波形；支持混音，混音路数≥ 9路</p> <p>21、支持便捷检索和回放，便捷检索支持按照日期、通道、记录模式检索，便捷回放支持常速、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏功能</p> <p>22、支持配合手拉手主机及麦克单元，实现语音激励功能；</p> <p>23、对于同步录音录像过程中出现死机或者意外故障的情况下，设备支持在规定时间内恢复并保全故障前信息不丢失</p> <p>24、支持操作口令，支持图像加密、防篡改、防非法复制等措施；支持图像防删除与覆盖；支持防偶发死机功能，死机后支持按时自动恢复</p> <p>25、支持一张光盘刻录≥ 4小时的同步录音录像，并能确保录音录像质量。</p> <p>26、支持光盘自动封盘功能</p> <p>27、支持\geq双盘直刻、循环直刻两种刻录模式</p> <p>28、支持选择合成画面刻录</p> <p>29、单张光盘刻录时长支持2小时—12小时之间设置；</p> <p>30、支持光盘加密，支持防擦写与防拷贝</p> <p>31、支持讯问结束后不高于5min刻录完毕；支持“刻录失败”提示；支持换盘自动补刻</p> <p>32、支持光盘刻录断电保护功能，支持断电续刻、补刻，且刻满自动提示插入新光盘，封盘需手动停止；</p>	
5	全景温湿度一体机	1	台	<p>1、温湿度屏与超广角全景摄像机一体化，集时间、温湿度采集显示与全景画面采集功能于一体；</p> <p>2、静态数字显示，适于同步录音录像；</p> <p>3、内置MIC和扬声器，具有≥ 1个RJ45接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1路报警输出接口、1个RS485接口、1个复位按钮、1个存储卡接口；</p>	

				<p>4、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步；</p> <p>5、支持通过触摸按键设置显示屏年、月、日、时、分、秒，支持调节年月日自动联动星期显示；</p> <p>6、支持将实时温湿度信息叠加到视频画面上；</p> <p>7、≤2.1mm 超广角定焦镜头，支持 ICR 双滤切换；</p> <p>8、摄像机分辨率≥2592×1944；</p> <p>9、支持音频异常检测报警提示，支持高音报警；</p> <p>10、支持音视频本地存储卡存储，录制的文件可使用通用播放软件播放；</p> <p>11、摄像机支持畸变矫正、远端放大功能；</p> <p>12、支持红外、白光补光，红外距离≥15m；</p> <p>13、支持值岗、攀高、人数统计、音频异常等智能分析功能；</p> <p>14、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2592*1944@30fps；最高帧率 1920*1080@60 fps；</p> <p>15、支持 POE、DC12V 供电。</p>	
6	高保真拾音器	1	台	<p>1、采用≥2 个高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取</p> <p>2、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）</p> <p>3、重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确</p> <p>4、支持高速 DSP 浮点运算，实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除</p> <p>5、内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护</p> <p>6、内置自主产权降噪算法、音频补偿算法，通过和原音信号的对比，在消除环境噪音的同时，尽最大程度还原拾取到的声音</p>	
7	示证电视	1	台	<p>≥2K 以上分辨率</p> <p>1.07B 真色彩，高清晰画质，高对比度</p> <p>采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>3D 数字图象降噪处理技术</p>	

				内置喇叭及功放 支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放	
8	审讯终端 PC	1	台	1、处理器： $\geq 1 * D2000$ CPU， ≥ 8 核心，处理器频率 ≥ 2.3 GHz 2、内存： $\geq 2 * 8$ GB DDR4， ≥ 2 个 DIMM 插槽，可支持 ≥ 64 GB 内存 3、硬盘：配置 $\geq 1 * SSD$ 256GB M.2 NVMe，最大支持 1 个 2.5” SATA 盘、1 个 3.5” SATA 盘、1 个 M.2 SSD 硬盘 4、显卡：1*R5 230 2G GDDR3 带 IO AMD/VGA+HDMI 5、集成芯片：集成 1 个千兆网口、集成声卡 6、USB 接口：USB 3.0*4，USB 2.0*4 7、电源功率：200W 电源 8、 ≥ 23.8 寸显示器 9、含操作系统、办公软件、OFD 版式软件等。	
12	实物展台	1	台	RS232 接口 RGB 输出分辨率： $\geq XGA, 720P$ SXGA, WXGA16:9 图像特技：正负片、冻结 旋转，镜像，标题，文本图像切换、两画面 RGB 输入输出：DB15FLC 各 2 组 音频输入：3.5 插口 2 组	
14	网络强电 控制器	1	台	可实现 8 路强电控制 8 路输出万能插座，单路最大输出功率 2200W，整机最大功率 3520W 可通过通讯接口（RS232 和 RS485）或 RJ45 网络接口与电脑或中控连接，用命令进行自动控制 可通过按键实现一键开/关机控制 可通过按键实现单路开/关控制 前面板开/关机状态指示灯 支持网络远程在线升级	
15	手动报警 按钮	1	个	支持报警信号传至警务值班室提示	
16	声光报警 器	1	个	额定工作电压(V/DC) 12V 工作电压范围(V) 9-15V 工作电流范围(mA) ≤ 300 工作温度($^{\circ}C$) $-20 \sim +60$ $^{\circ}C$ 声压(dB) ≥ 105 dB/m 连续工作时间 ≥ 45 min DC12V	

				闪灯次数(分钟) 200±30	
17	电子门牌	1	个	支持双行双色显示，第一行显示房间号，第二行显示房间状态；第二行可以通过平台联动显示办案中、空闲中、预约中等；每行最多可同时显示5个汉字，超过5字支持滚动显示；采用网络控制协议，RJ45接口。功率：20~30W；尺寸：长53cm，宽23cm，高3.5cm；背面孔间距30cm	
	房间数量	5	间		

3. 远程提审

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1	鹅颈话筒	1	只	静电型电容话筒，≥70-16,000 Hz；灵敏度：≥-37 dB (14.1 mV) re 1V at 1 Pa；阻抗：≥100 欧姆；) 最高输入音量：≥134 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.；动态范围：106dB(1KHz)；含底座。
2	一体化提审终端	1	套	<p>1) 产品采用一体化集成，隐藏内部走线，后方出线。所投产品具备滚轮，可移动；</p> <p>2) 产品集成高清摄像机、核心编解码器、高清显示器、一体化支架（显示器支架、设备柜、通用接口板）、360°全向麦克风、遥控器。</p> <p>3) 产品集成两台高清显示器，尺寸50寸，支持1080p高清显示；</p> <p>4) 设备集成的高清摄像机支持1080p60fps高清视频采集及输出，支持12倍光学变焦、水平视角72°；</p> <p>5) 产品采用结构化，在不拆卸主要框架的情况下，可维护设备、更换线缆、观察产品状态。</p> <p>6) 支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率最高支持8Mbps；</p> <p>7) 支持H.263、H.264、H.264 High Profile等视频编解码协议；</p> <p>8) 支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果；</p> <p>9) 支持H.239标准双流协议。在保证主流视频1080p 60fps前提下，第二路辅流1080p60fps；</p> <p>10) 支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清视频编解码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。可在低带宽下实现较好的高清效果，支持1.5M实现1080p60、1M实现1080p30、512K实现720p30；</p>

				<p>11) 所投产品对外提供统一的通用接口板, 接口板具备 1 个电源接口、1 个 10/100/1000M 网口、1 个卡侬麦克风输入接口、1 个数字麦克风输入接口、1 个 DVI-I 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输出接口。</p> <p>12) 标配一个全向麦克风, 支持 360° 全向拾音, 拾音半径可达 6 米;</p> <p>13) 具备一键开关, 可集中控制产品各部件的电源上下电;</p> <p>14) 支持一个遥控器控制产品编解码器、摄像机的待机、唤醒、会议操作, 操作便捷;</p> <p>15) 支持音视频输入即插即显示在本地显示器上, 无需切换显示器视频源;</p> <p>16) 在会议中时, 支持辅流音视频输入即插即发送双流, 可通过遥控器进行界面布局切换;</p> <p>17) 系统具有字幕叠加功能, 可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕;</p> <p>18) 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。功能上要实现与现有远程提审系统互联互通。实现上级检察院和下级检察机关之间远程提审系统无缝连接。</p>
3	高清摄像机	2	台	<p>1) $\geq 1/2.3$ 吋超大成像器件 (MOS、CMOS、CCD)。</p> <p>2) 光学变焦 ≥ 22 倍, 数字变焦 ≥ 16 倍。</p> <p>3) 具有 iA Zoom 变焦功能, 可使光学变焦扩展到 30 倍。</p> <p>4) 信号输出格式支持 1920×1080i/60Hz/50Hz、1920×1080p/30Hz/25Hz、1280×720p/60Hz/50Hz。</p> <p>5) 水平解析度 (水平亮度分解力) 达到 1000 电视线, 具有动态范围扩展 (DRS) 功能。</p> <p>6) 具有十六轴色彩矩阵调节功能, 可对画面的 16 中色彩分别进行单独的调整, 具有 2D/3D 组合降噪功能。</p> <p>7) 具有高级动态范围扩展模式 (HDR), 即使逆光的情况下也可获得清晰的高清画质图像。</p> <p>8) 至少具备 HD-SDI, IP, USB 三种视频输出接口, 且支持同时高清输出。</p> <p>9) 至少具备 RS232、RS422、IP 三种控制接口。</p> <p>10) 摄像机自带 MIC/LINE $\phi 3.5\text{mm}$ 音频输入接口。</p> <p>11) 摄像机自带 micro SD 本地存储接口。</p> <p>12) 可通过 IP 网络接口实现 PoE+供电功能。</p>

				13) 需兼容现有控制器 (松下 AW-RP555MC) 可调整摄像机的: 水平/俯仰, 变焦, 聚焦, 光圈, 增益底电平, 快门, 细节调整, 白平衡, (自动, R/B 增益), 黑平衡, (自动, R/B 基准)。
4	同步录音录像主机	1	台	标准 19" 机架式, 采用 2.5 寸硬盘作为录制的工具, 可内置的硬盘提供长时间的录像; 抽取式模式更换硬盘, 搭配上采用 USB2.0 或 SATA 接口连接电脑, 无须另购读卡机或读带机, 录制作业时就可设定视频格式, 满足后期剪辑作业的需要。支持视频格式: 1080p 23.97/24Hz, 1080i 50/59.94/60Hz, 720p 50/59.94/60Hz, 576i 50Hz, 480i 59.94Hz; 支持视频输入 \geq : 1 x SDI; 输出 \geq : 1 x SDI (input loop thru); 1 x HDMI、1 x SDI (Out)。
5	全景温湿度一体机	1	台	1、温湿度屏与超广角全景摄像机一体化, 集时间、温湿度采集显示与全景画面采集功能于一体; 2、静态数字显示, 适于同步录音录像; 3、内置 MIC 和扬声器, 具有 \geq 1 个 RJ45 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个存储卡接口; 4、支持自动校准时钟, 与摄像机、审讯主机时间同步; 5、支持通过触摸按键设置显示屏年、月、日、时、分、秒, 支持调节年月日自动联动星期显示; 6、支持将实时温湿度信息叠加到视频画面上; 7、 \leq 2.1mm 超广角定焦镜头, 支持 ICR 双滤切换; 8、摄像机分辨率 \geq 2592 \times 1944; 9、支持音频异常检测报警提示, 支持高音报警; 10、支持音视频本地存储卡存储, 录制的文件可使用通用播放软件播放; 11、摄像机支持畸变矫正、远端放大功能; 12、支持红外、白光补光, 红外距离 \geq 15m; 13、支持值岗、攀高、人数统计、音频异常等智能分析功能; 14、支持三码流同时输出, 主码流最高分辨率 2592*1944@30fps; 最高帧率 1920*1080@60 fps; 15、支持 POE、DC12V 供电。
5	高保真拾音器	1	台	1、采用 \geq 2 个高保真预极化电容传声器, 对前期音频无差别拾取 2、内置可调电位器, 音量调节最小可关闭 (无声音输出) 3、重点突出还原度, 清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高, 声像定位准确

				4、支持高速 DSP 浮点运算，实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除 5、内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护 6、内置自主版权降噪算法、音频补偿算法，通过和原音信号的对比，在消除环境噪音的同时，尽最大程度还原拾取到的声音
6	调音台	1	台	8 个单声道、4 个立体声道输入，至少 4 路输入，带效果，LR 主输出加 MONO 输出。精密 3 段 EQ，中频带 80Hz——2.5kHz 频点扫描，专业+48V 幻像电源。
7	实物展台	1	台	像素：≥500 万像素；解像度：1000 线；对焦/白平衡：自动/手动；图像特技：标题、负片、冻结、旋转（0、90、180、270）、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白、画中画、遮屏；输出分辨率：1080p（1920 x 1080）；显示速率：≥30fps；SD 卡存储：支持≥32G 存储；接口：RGB 输入输出各 2 组、HDMI 输入输出各 1 组、USB2.0 接口 2 组、内置 SD 卡插槽，RCA 音频输入 2 组，RCA 音频输出 1 组、RS232 接口 1 组、内置麦克风。
10	高清解码器	1	台	支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、SmartH264、SmartH265 等主流的编码格式；支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；支持 H.265、H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别；支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 支持 1/4/6/8/9/12/16/25 画面分割；支持 20 个以太网接口；支持 4 路高清 HDMI 输出，4 路音频输出，支持 GB28181 协议接入设备，支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙；支持多画面功能。

4. 接待大厅

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
接待大厅显示系统				
1	100 寸电视	1	台	100 寸液晶电视，≥2K 以上分辨率
2	显示器壁挂架	1	台	支持 100 寸液晶电视壁挂

5. 12309 大厅

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
12309 大厅显示系统				
1	75 寸液晶电视	2	台	75 吋，分辨率≥2K；视频输入可支持

				HDMI RGB 输入 Analog D-SUB, DVI-D 等格式。
2	显示器壁挂架	2	付	承重 60KG

6. 调查谈话室 3 间

序号	产品名称	数量	单位	技术参数	备注
调查谈话室					
1	特写摄像机	1	台	<p>1、≥ 200 万像素 1/2.8 吋 CMOS 传感器半球型摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色：$\leq 0.00021x$；黑白：$\leq 0.00011x$</p> <p>3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距$\geq 2.8\sim 12mm$；应配置≥ 14 颗红外灯+4 颗白光补光灯；红外补光距离≥ 30 米，白光补光距离≥ 10 米</p> <p>4、设备应支持≥ 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器；≥ 2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H. 265、H. 264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG</p> <p>6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p> <p>7、应支持 G. 711A、G. 711U、ADPCM_D 音频编码设置选项</p> <p>8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps</p> <p>9、信噪比$\geq 60dB$，宽动态$\geq 120dB$</p> <p>10、应具有电子快门，快门速度 1/100000s~1s 可调</p> <p>11、在 IE 浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项；应能设置≥ 8 个感兴趣区域</p> <p>12、字体应可设置为 16\times16 像素、32\times32 像素、48\times48 像素、64\times64、96\times96 像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持 5 个区域的附加字符叠加，共可叠加 5 行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置 5 种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至 TF</p>	

			<p>卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持 512GB TF 卡；应支持 TF 卡热插拔</p> <p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920 \times 1080$ (25 帧/s)，码率$\geq 2\text{Mbps}$</p> <p>16、最大支持分辨率$\geq 1920 \times 1080$； PAL 制时应能设置为 25fps； NTSC 制时应能设置为 30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或 IE 浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可 90° 旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应可选择手动、自动、定时触发转换彩色 / 黑白模式</p>	
2	全景摄像机	2	台 <p>1、≥ 200 万像素 1/2.8 吋 CMOS 传感器半球型摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色：$\leq 0.00021\text{x}$；黑白：$\leq 0.00011\text{x}$</p> <p>3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距$\geq 2.8 \sim 12\text{mm}$；应配置$\geq 14$ 颗红外灯+4 颗白光补光灯；红外补光距离≥ 30 米，白光补光距离≥ 10 米</p> <p>4、设备应支持≥ 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器；≥ 2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H. 265、H. 264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG</p> <p>6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p> <p>7、应支持 G. 711A、G. 711U、ADPCM_D 音频编码设置选项</p> <p>8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps</p> <p>9、信噪比$\geq 60\text{dB}$，宽动态$\geq 120\text{dB}$</p> <p>10、应具有电子快门，快门速度 $1/100000\text{s} \sim 1\text{s}$ 可调</p> <p>11、在 IE 浏览器下，应具有感兴趣区域设</p>	

				<p>置选项；应能设置≥ 8个感兴趣区域</p> <p>12、字体应可设置为16×16像素、32×32像素、48×48像素、64×64、96×96像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持5个区域的附加字符叠加，共可叠加5行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置5种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至TF卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持512GB TF卡；应支持TF卡热插拔</p> <p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920 \times 1080$ (25帧/s)，码率≥ 2Mbps</p> <p>16、最大支持分辨率$\geq 1920 \times 1080$；PAL制时应能设置为25fps；NTSC制时应能设置为30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或IE浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可90°旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应选择手动、自动、定时触发转换彩色/黑白模式</p>	
3	摄像机电源	3	个	室外防水电源 12V2A	
4	高清审讯主机	1	台	<p>1、视频接口支持≥ 2个HDMI输入、1个VGA输入；</p> <p>2、音频接口支持≥ 2路端子输入、1路对讲输入；≥ 1路对讲输出、1路混音输出、1路端子输出</p> <p>3、支持≥ 4个RS485控制接口、1个以太网口、4个POE网口；支持≥ 4个USB2.0、1个USB3.0；支持≥ 8个报警输入接口、4个报警输出接口；</p> <p>4、支持≥ 6个前置硬盘槽位</p> <p>5、支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱</p> <p>6、支持≥ 7吋触摸屏，前面板具备\geq电源开关、录像、刻录、回放、消警5个感应式按键</p> <p>7、支持实时视频预览与录像回放功能；支</p>	

			<p>持硬盘与光盘两种方式进行录像回放</p> <p>8、支持实时信息显示，包含显示≥主机刻录、硬盘信息、刻录剩余时间、CPU内存使用率、主机温度、异常监测信息</p> <p>9、支持多种分辨率的摄像机混合接入，支持≥4K（3840×2160）、6MP（3392×2008）、5MP（2592×1920）、4MP（2560×1440）、1080P（1920×1080）；</p> <p>10、支持多画面合成，合成画面数量≥1/2/3/4/5/6/8；支持调节合成画面尺寸</p> <p>11、支持合成画面独立编码、传输、录像及刻录，合成画面质量≥H.265编码、4K分辨率、60fps；</p> <p>12、视频编码支持MPEG-4、H.264、H.265，音频编码支持AAC，采样率支持8KHz、32KHz、48KHz</p> <p>13、支持视频画面质量检测，包含≥场景变化、黑白异常、对比度异常、视频抖动、条纹干扰、人为干扰、亮度异常、视频模糊、噪声干扰、视频偏色、画面冻结、信号缺失等多种视频诊断算法。</p> <p>14、当侦测到视/音频信号丢失时，应能发出报警信号；</p> <p>15、支持在WEB和UI界面对用户进行无声权限配置，无声权限的用户在实时视频预览时无法获取音频信息；</p> <p>16、支持开启无声权限功能不影响本地录像中音频信息的保留；</p> <p>17、支持视频预览权限控制；</p> <p>18、UI界面、WEB界面支持叠加用户名数字水印，支持水印启用和关闭。</p> <p>19、支持适配国产化客户端电脑，支持连接国产化客户端进行录像、回放、刻录；</p> <p>20、支持音频输入与输出音量调节，支持显示声音波形；支持混音，混音路数≥9路</p> <p>21、支持便捷检索和回放，便捷检索支持按照日期、通道、记录模式检索，便捷回放支持常速、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏功能</p> <p>22、支持配合手拉手主机及麦克单元，实现语音激励功能；</p> <p>23、对于同步录音录像过程中出现死机或者意外故障的情况下，设备支持在规定时间内恢复并保全故障前信息不丢失</p>	
--	--	--	---	--

				<p>24、支持操作口令，支持图像加密、防篡改、防非法复制等措施；支持图像防删除与覆盖；支持防偶发死机功能，死机后支持按时自动恢复</p> <p>25、支持一张光盘刻录≥ 4小时的同步录音录像，并能确保录音录像质量。</p> <p>26、支持光盘自动封盘功能</p> <p>27、支持\geq双盘直刻、循环直刻两种刻录模式</p> <p>28、支持选择合成画面刻录</p> <p>29、单张光盘刻录时长支持2小时—12小时之间设置；</p> <p>30、支持光盘加密，支持防擦写与防拷贝</p> <p>31、支持讯问结束后不高于5min刻录完毕；支持“刻录失败”提示；支持换盘自动补刻</p> <p>32、支持光盘刻录断电保护功能，支持断电续刻、补刻，且刻满自动提示插入新光盘，封盘需手动停止；</p>	
5	全景温湿度一体机	1	台	<p>1、温湿度屏与超广角全景摄像机一体化设计，集时间、温湿度采集显示与全景画面采集功能于一体；</p> <p>2、静态数字显示，适于同步录音录像；</p> <p>3、内置MIC和扬声器，具有≥ 1个RJ45接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1路报警输出接口、1个RS485接口、1个复位按钮、1个存储卡接口；</p> <p>4、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步；</p> <p>5、支持通过触摸按键设置显示屏年、月、日、时、分、秒，支持调节年月日自动联动星期显示；</p> <p>6、支持将实时温湿度信息叠加到视频画面上；</p> <p>7、$\leq 2.1\text{mm}$超广角定焦镜头，支持ICR双滤切换；</p> <p>8、摄像机分辨率$\geq 2592 \times 1944$；</p> <p>9、支持音频异常检测报警提示，支持高音报警；</p> <p>10、支持音视频本地存储卡存储，录制的文件可使用通用播放软件播放；</p> <p>11、摄像机支持畸变矫正、远端放大功能；</p> <p>12、支持红外、白光补光，红外距离$\geq 15\text{m}$；</p> <p>13、支持值岗、攀高、人数统计、音频异常</p>	

				<p>等智能分析功能；</p> <p>14、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2592*1944@30fps；最高帧率 1920*1080@60 fps；</p> <p>15、支持 POE、DC12V 供电。</p>	
6	高保真拾音器	1	台	<p>1、采用≥ 2个高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取</p> <p>2、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）</p> <p>3、重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确</p> <p>4、支持高速 DSP 浮点运算，实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除</p> <p>5、内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护</p> <p>6、内置自主产权降噪算法、音频补偿算法，通过和原音信号的对比，在消除环境噪音的同时，尽最大程度还原拾取到的声音</p>	
7	示证电视	1	台	<p>分辨率$\geq 2K$</p> <p>1.07B 真色彩，高清晰画质，高对比度采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰</p> <p>内置喇叭及功放</p> <p>支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放</p>	
8	审讯终端 PC	1	台	<p>1、处理器：$\geq 1 * D2000$ CPU，≥ 8 核心，处理器频率 2.3GHz</p> <p>2、内存：$\geq 2 * 8GB$ DDR4，≥ 2 个 DIMM 插槽，可支持$\geq 64GB$ 内存</p> <p>3、硬盘：配置$\geq 1 * SSD 256GB$ M.2 NVMe，最大支持 1 个 2.5" SATA 盘、1 个 3.5" SATA 盘、1 个 M.2 SSD 硬盘</p> <p>4、显卡：1*R5 230 2G GDDR3 带 IO AMD/VGA+HDMI</p> <p>5、集成芯片：集成 1 个千兆网口、集成声卡</p> <p>6、USB 接口：USB 3.0*4，USB 2.0*4</p> <p>7、电源功率：200W 电源</p> <p>8、含≥ 23.8 寸显示器</p> <p>9、含操作系统、办公软件、OFD 版式软件等。</p>	
14	网络强	1	台	可实现 8 路强电控制	

	电控制 器			8 路输出万能插座，单路最大输出功率 2200W，整机最大功率 3520W 可通过通讯接口（RS232 和 RS485）或 RJ45 网络接口与电脑或中控连接，用命令进行自动控制 可通过按键实现一键开/关机控制 可通过按键实现单路开/关控制 前面板开/关机状态指示灯 支持网络远程在线升级	
15	手动报警按钮	1	个	支持报警信号传至警务值班室提示	
16	声光报警器	1	个	额定工作电压(V/DC) 12V 工作电压范围(V) 9-15V 工作电流范围(mA) ≤300 工作温度(°C) -20~+60°C 声压(dB) ≥105dB/m 连续工作时间 ≥45min DC12V 闪灯次数(分钟) 200±30	
17	电子门牌	1	个	支持双行双色显示，第一行显示房间号，第二行显示房间状态；第二行可以通过平台联动显示办案中、空闲中、预约中等；每行最多可同时显示 5 个汉字，超过 5 字支持滚动显示；采用网络控制协议，RJ45 接口。功率：20~30W；尺寸：长 53cm，宽 23cm，高 3.5cm；背面孔间距 30cm	
18	房间数量	3 间			

7. 远程接访室

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
远程接访室				
1	鹅颈话筒	1	只	静电型电容话筒，≥70-16,000 Hz；灵敏度：≥-37 dB (14.1 mV) re 1V at 1 Pa；阻抗：≥100 欧姆；最高输入音量：≥134 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.；动态范围：106dB(1KHz)；含底座。
2	一体化接访终端	1	套	1) 产品采用一体化集成，隐藏内部走线，后方出线。所投产品具备滚轮，可移动； 2) 产品集成高清摄像机、核心编解码器、高清显示器、一体化支架（显示器支架、设备柜、通用接口板）、360°全向麦克风、遥控器。 3) 产品集成两台高清显示器，尺寸 50 寸，支持 1080p 高清显示； 4) 设备集成的高清摄像机支持 1080p60fps 高清视

				<p>频采集及输出,支持 12 倍光学变焦、水平视角 72° ;</p> <p>5) 采用结构化,在不拆卸主要框架的情况下,可维护设备、更换线缆、观察产品状态。</p> <p>6) 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准,会议速率最高支持 8Mbps;</p> <p>7) 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile 等视频编解码协议;</p> <p>8) 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议,可达到 20KHz 以上的宽频效果;</p> <p>9) 支持 H. 239 标准双流协议。在保证主流视频 1080p 60fps 前提下,第二路辅流 1080p60fps;</p> <p>10) 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码,并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。可在低带宽下实现较好的高清效果,支持 1.5M 实现 1080p60、1M 实现 1080p30、512K 实现 720p30;</p> <p>11) 所投产品对外提供统一的通用接口板,接口板具备 1 个电源接口、1 个 10/100/1000M 网口、1 个 卡侬麦克风输入接口、1 个数字麦克风输入接口、1 个 DVI-I 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输出接口。</p> <p>12) 标配一个全向麦克风,支持 360° 全向拾音,拾音半径可达 6 米;</p> <p>13) 具备一键开关,可集中控制产品各部件的电源上下电;</p> <p>14) 支持一个遥控器控制所投产品编解码器、摄像机的待机、唤醒、会议操作;</p> <p>15) 支持音视频输入即插即显示在本地显示器上,无需切换显示器视频源;</p> <p>16) 在会议中时,支持辅流音视频输入即插即发送双流,可通过遥控器进行界面布局切换;</p> <p>17) 系统具有字幕叠加功能,可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕;</p> <p>18) 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。功能上要实现与现有视频会议系统互联互通。实现上级检察院和下级检察机关之间高清视频会议无缝连接,</p>
3	调音台	1	台	8 个单声道、4 个立体声道输入,12 路输出,带效果,LR 主输出加 MONO 输出。精密 3 段 EQ,中频带 80Hz——2.5kHz 频点扫描,专业+48V 幻像电源。
4	实物展台	1	台	像素: ≥500 万像素;解像度: 1000 线;对焦/白平衡: 自动/手动;图像特技: 标题、负片、冻结、

				旋转（0、90、180、270）、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白、画中画、遮屏；输出分辨率：1080p（1920 x 1080）；显示速率：≥30fps；SD 卡存储：最大支持 32G 存储；接口：RGB 输入输出各 2 组、HDMI 输入输出各 1 组、USB2.0 接口 2 组、内置 SD 卡插槽，RCA 音频输入 2 组，RCA 音频输出 1 组、RS232 接口 1 组、内置麦克风。
5	机柜	1	台	≥24U 机柜

8. 案管中心

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
案管中心显示系统				
1	75 寸液晶电视	1	台	75 吋，分辨率≥2K；视频输入可支持 HDMI RGB 输入 Analog D-SUB，DVI-D 等格式。
2	显示器壁挂架	1	付	承重 60KG

9. 综合业务部办案讨论区

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
3 综合业务部办案讨论区会议系统				
1	65 寸一体机	1	台	集投屏、白板协作、视频会议为一体 4K 触屏，支持≥20 点触控 内置 4K 摄像机，16 麦阵列，6 单元立体声扬声器 包含组件： <ul style="list-style-type: none"> • 1 台 65 寸会议平板 • 标配 4 支手写笔 • 标配移动推车 • 3 米电源线，3 米网线

10. 办案指挥中心

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
办案指挥中心				
1、调度中心接入系统				
1	视频会议终端	1	台	采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。

			<p>支持 H. 239 标准双流协议。</p> <p>具备 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>支持 1080P 动态图像双流和 PC 图像双流两种功能。</p> <p>视频接口：DVI-I（可扩展 HDMI、YPbPr、VGA）、HDMI、3G-SDI、复合 C 端子等</p> <p>音频接口：HDMI、卡农（48V 幻象供电）、RCA、6.35mm。</p> <p>功能上要实现与现有视频会议系统互联互通。实现上级检察院和下级检察机关之间高清视频会议无缝连接，</p>
2	视联网终端	1 台	<p>支持 ≥ 4 路 HDMI 输入，≥ 4 路 HDMI 输出，支持 1/4/9/16 画面组合显示模式。支持 H. 264、H. 265 视频编解码协议。</p> <p>视频输入输出：4*HDMI Input、4*HDMI Output；</p> <p>音频输入输出：1*Line Input、2*卡农 Input、4*HDMI 内嵌输入、1*Line Output、1*卡农 Output、4*HDMI 内嵌输出；</p> <p>以太网接口：≥ 2*RJ45 网络接口；</p> <p>含：1*4K 云台摄像机，协议转换系统。</p>
3	全景摄像机	2 台	<p>1、≥ 200 万像素 1/2.8 吋 CMOS 传感器半球型摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色：$\leq 0.00021x$；黑白：$\leq 0.00011x$</p> <p>3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距 $\geq 2.8 \sim 12mm$；应配置 ≥ 14 颗红外灯+4 颗白光灯；红外补光距离 ≥ 30 米，白光补光距离 ≥ 10 米</p> <p>4、设备应支持 ≥ 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器；≥ 2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H. 265、H. 264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG</p> <p>6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p> <p>7、应支持 G. 711A、G. 711U、ADPCM_D 音频编码设置选项</p> <p>8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps</p> <p>9、信噪比 $\geq 60dB$，宽动态 $\geq 120dB$</p> <p>10、应具有电子快门，快门速度 $1/100000s \sim 1s$ 可调</p> <p>11、在 IE 浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项；应能设置 ≥ 8 个感兴趣区域</p> <p>12、字体应可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64、96×96 像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持 5 个区域的附加字符叠加，共可叠加 5 行字符；应支持矢量、点阵字库类型</p>

				<p>设置；应支持设置 5 种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至 TF 卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持 512GB TF 卡；应支持 TF 卡热插拔</p> <p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920 \times 1080$（25 帧/s），码率$\geq 2\text{Mbps}$</p> <p>16、最大支持分辨率$\geq 1920 \times 1080$；PAL 制时应能设置为 25fps；NTSC 制时应能设置为 30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或 IE 浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可 90° 旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应可选择手动、自动、定时触发转换彩色 / 黑白模式</p>
4	拾音器	1	台	<p>1、采用≥ 2 个高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取</p> <p>2、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）</p> <p>3、重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确</p> <p>4、支持高速 DSP 浮点运算，实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除</p> <p>5、内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护</p> <p>6、内置自主版权降噪算法、音频补偿算法，通过和原音信号的对比，在消除环境噪音的同时，尽最大程度还原拾取到的声音</p>
5	高清审讯主机	1	台	<p>1、视频接口支持≥ 2 个 HDMI 输入、1 个 VGA 输入；</p> <p>2、音频接口支持≥ 2 路端子输入、1 路对讲输入；≥ 1 路对讲输出、1 路混音输出、1 路端子输出</p> <p>3、支持≥ 4 个 RS485 控制接口、1 个以太网口、4 个 POE 网口；支持≥ 4 个 USB2.0、1 个 USB3.0；支持≥ 8 个报警输入接口、4 个报警输出接口；</p> <p>4、支持≥ 6 个前置硬盘槽位</p> <p>5、支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱</p> <p>6、支持≥ 7 吋触摸屏，前面板具备\geq 电源开关、录像、刻录、回放、消警 5 个感应式按键</p> <p>7、支持实时视频预览与录像回放功能；支持硬盘与光盘两种方式进行录像回放</p> <p>8、支持实时信息显示，包含显示\geq 主机刻录、硬盘信息、刻录剩余时间、CPU 内存使用率、主机温度、异常</p>

			<p>监测信息</p> <p>9、支持多种分辨率的摄像机混合接入，支持$\geq 4K$（3840×2160）、6MP（3392×2008）、5MP（2592×1920）、4MP（2560×1440）、1080P（1920×1080）；</p> <p>10、支持多画面合成，合成画面数量$\geq 1/2/3/4/5/6/8$；支持调节合成画面尺寸</p> <p>11、支持合成画面独立编码、传输、录像及刻录，合成画面质量$\geq H.265$编码、4K分辨率、60fps；</p> <p>12、视频编码支持MPEG-4、H.264、H.265，音频编码支持AAC，采样率支持8KHz、32KHz、48KHz</p> <p>13、支持视频画面质量检测，包含场景变化、黑白异常、对比度异常、视频抖动、条纹干扰、人为干扰、亮度异常、视频模糊、噪声干扰、视频偏色、画面冻结、信号缺失等多种视频诊断算法。</p> <p>14、当侦测到视/音频信号丢失时，应能发出报警信号；</p> <p>15、支持在WEB和UI界面对用户进行无声权限配置，无声权限的用户在实时视频预览时无法获取音频信息；</p> <p>16、支持开启无声权限功能不影响本地录像中音频信息的保留；</p> <p>17、支持视频预览权限控制；</p> <p>18、UI界面、WEB界面支持叠加用户名数字水印，支持水印启用和关闭。</p> <p>19、支持适配国产化客户端电脑，支持连接国产化客户端进行录像、回放、刻录；</p> <p>20、支持音频输入与输出音量调节，支持显示声音波形；支持混音，混音路数≥ 9路</p> <p>21、支持便捷检索和回放，便捷检索支持按照日期、通道、记录模式检索，便捷回放支持常速、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏功能</p> <p>22、支持配合手拉手主机及麦克单元，实现语音激励功能；</p> <p>23、对于同步录音录像过程中出现死机或者意外故障的情况下，设备支持在规定时间内恢复并保全故障前信息不丢失</p> <p>24、支持操作口令，支持图像加密、防篡改、防非法复制等措施；支持图像防删除与覆盖；支持防偶发死机功能，死机后支持按时自动恢复</p> <p>25、支持一张光盘刻录≥ 4小时的同步录音录像，并确保录音录像质量。</p> <p>26、支持光盘自动封盘功能</p> <p>27、支持\geq双盘直刻、循环直刻两种刻录模式</p> <p>28、支持选择合成画面刻录</p>
--	--	--	--

				<p>29、单张光盘刻录时长支持 2 小时—12 小时之间设置；</p> <p>30、支持光盘加密，支持防擦写与防拷贝</p> <p>31、支持讯问结束后不高于 5min 刻录完毕；支持“刻录失败”提示；支持换盘自动补刻</p> <p>32、支持光盘刻录断电保护功能，支持断电续刻、补刻，且刻满自动提示插入新光盘，封盘需手动停止；</p>
2、扩声系统				
1	专业音箱	4	只	<p>1. 音箱材质：厚度$\geq 15\text{mm}$ 中纤板；</p> <p>2. 表面处理：电镀漆；</p> <p>3. 音箱铁网：2mm 多孔钢网内衬防尘棉；</p> <p>4. 吊挂配件：顶部侧面吊挂；</p> <p>5. 接线方式：2xNL4Speakon；</p> <p>6. 频响范围：85Hz-18KHz；</p> <p>7. 灵敏度：$\geq 89\text{dB}$；</p> <p>8. 额定功率：$\geq 200\text{W}$；</p> <p>9. 峰值功率：$\geq 400\text{W}$；</p> <p>10. 最大声压级：$\geq 116\text{dB}$；</p> <p>11. 覆盖角：$120^\circ \times$ 恒定指向（H\timesV）；</p>
2	专业功放	1	台	<p>1. 输出功率：额定输出功率：8Ω 立体声$\geq 400\text{W} \times 2$、额定输出功率：4$\Omega$ 立体声$\geq 600\text{W} \times 2$、2$\Omega$ 立体声$\geq 900\text{W} \times 2$、额定桥接输出功率：8$\Omega$ 桥接$\geq 1000\text{W}$；</p> <p>2. 电源要求：AC220V(可以定制 AC110V)；</p> <p>3. 结构：2U 机箱；</p> <p>4. 通道数：$\geq 4\text{CH}$；</p> <p>5. 谐波失真（1kHz, 8ohms）：$< 0.02\%$；</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB；</p> <p>7. 灵敏度：0.775V/1.4V；</p>
3	支架	4	只	<p>1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*55mm；</p> <p>2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：148mm*60mm；</p> <p>3. 设备面板尺寸：160mm*80mm；</p>
4	音频处理器	1	台	<p>1. 采用 SMT 贴片，高性能浮点 DSP 处理芯片；</p> <p>2. ≥ 4 路模拟音频输入，≥ 4 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；</p> <p>3. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益；</p> <p>4. 设备支持 24bit/48KHz 声音；</p> <p>5. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节；</p> <p>6. 每路输入带 48V 幻相电源开关；</p> <p>7. 支持触控屏线控控制；</p> <p>8. 支持≥ 4 路 GPIO 可编程控制接口、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RS485 接口；</p> <p>9. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节；</p> <p>10. 输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调；</p>

				<p>11. 带视像跟踪控制功能, 支持绝大多数国内外摄像头控制协议;</p> <p>12. 内置≥ 1进1出的USB声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议;</p> <p>13. USB免驱自动连接软件, 另外支持RS232中控控制;</p> <p>14. 支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制;</p> <p>15. 设备支持终端用户订制操作界, 根据用户喜好自定义界面;</p> <p>16. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下;</p>
5	数字音频处理器内嵌ZX软件	1	套	<p>1. DSP处理芯片实现96k24BIT采样率;</p> <p>2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节;</p> <p>3. 支持输入输出音量大小控制;</p>
6	调音台	1	台	<p>1. 采用SMT贴片技术, 外观精致, 音质清晰;</p> <p>2. ≥ 4路线路输入+2组立体声输入, 产品内置≥ 16种DSP效果器</p> <p>3. 自带≥ 2编组4母线调音台;</p> <p>4. 自带蓝牙、MP3播放器, MP3音源可转入本机立体声声道进行调音或混合</p> <p>5. 分路3段美式EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关. 另设有监听功能;</p> <p>6. ≥ 6路母线(BUS). 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回;</p> <p>7. 在无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出;</p> <p>8. ≥ 1路AUX外接与返回, 双7段图视均衡;</p> <p>9. 100MM防尘长行程推子控制;</p> <p>10. 内置48V幻象供电, 内置80V-240V宽电压工作电源;</p>
7	无线话筒	10	套	<p>1. 采用UHF超高频段双真分集接收, 采用锁相环PLL频率合成稳定系统, 提供200个通道;</p> <p>2. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发;</p> <p>3. 频率范围为UHF560-930MHz频段;</p> <p>4. 采用高频滤波器;</p> <p>5. 采用二次变频的高频电路;</p> <p>6. 多重静噪控制电路;</p> <p>7. LCD液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率;</p> <p>8. 接受距离≥ 150米;</p> <p>9. 含1套无线接收主机和2只无线手持话筒;</p>
8	抑制器	1	台	<p>1. 全自动检测现场啸叫点功能, 通过DSP系统对声音</p>

				<p>进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理，全数字化最大限度消除回输；</p> <p>2. 全彩中文显示，≥ 2 寸 OLED 显示屏；</p> <p>3. 自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能；</p> <p>4. 一键设定；</p> <p>5. 同时使用≥ 10 多个话筒时，话筒拾音距离 30~150cm；</p> <p>6. 立体声声道输入、输出，兼容其他工程设备；</p>
3、LED 显示系统				
1	LED 大屏	19.456	m ²	<p>像素间距 (mm)：≤ 1.53；单元尺寸 (mm)：$\geq 320*160$；</p> <p>显示尺寸：$\geq 6.4m*3.04m$；显示分辨率：$\geq 4160*1976$；</p>
3	大屏拼接矩阵	1	台	<p>1) 系统采用纯硬件 FPGA 处理架构，每种无缝输出卡都能实现实时的无缝切换；插卡式结构，可灵活配置选择输入输出模块。</p> <p>2) 矩阵支持 CV、YUV、VGA、DVI、HDMI、SDI 各种接口信号。</p> <p>3) 控制方式灵活：具有红外遥控，RS-232 通讯接口和网络端口。</p> <p>4) 支持输入信号源分辨率$\geq 1920*1200@60Hz$，分辨率向下兼容；</p> <p>5) 每种拼接输出卡都能实现视频拼接功能，支持拼接分组，至少可分 4 组拼接管理，每个分组可调整不同的拼接分辨率；图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游和画面分割，单路输出至少可开 4 个 1080P 视频窗口。</p> <p>6) 支持多用户同时登陆软件控制，实现矩阵切换、矩阵预案、拼接功能、拼接预案、多用户权限等功能</p>
4	平台软件	1	套	<p>采用 C/S 架构，提供 PC 客户端、触摸一体机客户端和移动客户端。系统能将多类型信号源输入视频控制器并在显示设备上显示（视频源包括：VGA、DVI、HDMI、DP、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等）；系统具备接入并在显示设备上显示 4K 分辨率（3840*2160）信号源的功能；系统能够在显示设备上同时显示多类型素材（包括视频、图片、底图、字幕等）；系统可以对输入信号源进行预监视，实现在播放前预先查看的功能；系统可以对输入信号源进行结果回显，实现远程查看大屏正在播放的内容</p>
5	配电柜	1	台	<p>20KW 智能配电柜，具有防雷、过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护等功能；控制：PLC 控制器，网络远程控制；输入电压：380V；输出电压：220V；</p>
6	结构及包边	1	项	<p>钢结构现场制作，配套铝型材支架安装；铝塑板包边，与周边装修风格环境相匹配</p>
3、中央控制系统				

1	智能中控主机	1	台	<p>1) 主频≥ 2.0 GHz 的 64 位内嵌式处理器, ARM Cortex-A55 四核 CPU, 内存≥ 2GB, Flash 闪存≥ 16G。</p> <p>2) 独立可编程串口≥ 11 路, 继电器接口≥ 8 路, I/O 接口≥ 8 路, 红外接口≥ 8 路。</p> <p>3) 配合编程软件 YCSOFT 对中控主机支持对外输出 DC24V、DC12V、DC5V 电源独立接口。</p> <p>4) 前面板支持串口指示灯≥ 11 路、红外指示灯≥ 8 路、网络指示灯≥ 6 路、10 指示灯≥ 8 路、继电器指示灯≥ 8 路。</p> <p>5) 配合网络串口转发器可以实现≥ 250 台串口转发器组网连接</p> <p>6) 支持≥ 8 路红外可编程控制接口, 内置红外学习器</p>
2	8 路强电继电器	1	台	8 通道电源开关, 8 路每路 10A 共 80A 支持 120 至 240 伏 50/60 赫兹, 覆盖输入 Cresnet 通信, 通过前面板或软件进行设置
3	中控软件编程	1	套	根据现场实际应用对界面及调度编程开发
4	移动控制终端	1	台	控制软件, 屏幕尺寸: ≥ 9.7 吋; 屏幕分辨率: $\geq 2048 \times 1536$; 屏幕类型: 电容屏多点触控 ≥ 10 点: 支持 802.11a/b/g/n 无线协议。
4、周边设备				
1	数字电源时序器	2	台	最大输入电流: 30A, 2 路强面板输出; 8 路时序输出, 单路最大输出电流 16A, 辅助电源输出: 前面板提供 1 路 USB 接口 5V 辅助电源输出, 5V 辅助电源最大输出 0.5A, 5V 供电可以提供例如手机充电、LED 照明灯等用电设备, 开关间隔时间: 1 秒, 机箱高度: 2U(88mm)。
2	控制终端	3	台	<p>处理器: intel i7 以上</p> <p>硬盘容量: ≥ 1TB SSD</p> <p>内存容量: ≥ 16GB</p> <p>显卡型号: 集成显卡</p> <p>屏幕尺寸: ≥ 27 吋</p> <p>系统: Windows 11 及以上</p> <p>支持 IPv6</p>
3	交换机	1	台	二层智能网管企业级交换机 8 个千兆电口+2 个千兆光口
4	机柜	1	台	32U 标准机柜
5	线材辅材	1	项	包含 DVI、VGA、视频、音频、网线、电源等各种系统所需线缆, XLR、BNC、RCA、VGA、大小二芯、RJ45 等各接插件接头, 线管、线槽、热缩管、号码管、线扎、防水胶带等各种辅材。
6	七人位操作桌	2	台	七人操作台两排

11. 听证室

听证室

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1	高清听证主机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品采用一体化，支持 ≥ 7 寸高清触摸屏控制与显示。单产品可同时提供视频接入、画面合成、审讯控制、同步录制、光盘刻录、光盘封面打印等功能，支持控制机械臂自动抓取光盘、更换光盘和光盘归档，单台设备即可独立完成听证存储打印刻录功能。 2. 包含 ≥ 3 个 VGA 接口、≥ 4 个 HDMI 接口、≥ 2 个 RS-232 接口、≥ 4 个 RS485 接口、≥ 3 个 USB 接口、≥ 2 个千兆以太网接口、≥ 8 个报警输入、≥ 4 个报警输出接口、≥ 4 个 RCA 音频接口、≥ 2 个 3.5mm MIC 接口。 3. 支持单画面、1 大 1 小、1 大 2 小、1 大 3 小、1 大 4 小、1 大 5 小、1 大 7 小等 ≥ 7 种画面合成方式，小画面位置和大小可调。 4. 支持带宽 ≥ 256Mbps，支持 ≥ 8 路 2560×1440 分辨率的 IPC 接入，采用 H.264 或 H.265 压缩技术，画中画通道分辨率最高可达 4K； 5. 支持光盘加密功能，支持对光盘进行数字加密，每张光盘具有唯一且不可修改的加密序列号，支持远程客户端对审讯光盘进行密码设置，刻录完成后，需要检验密码才能查看光盘内录像文件。光盘数据可防擦写、拷贝。 6. 集成机械臂装置，可控制机械臂实现光盘抓取、自动更换、自动归档、异常丢弃功能。 7. 具有 ≥ 2 个光盘桶，机械臂装置可自动判断 2 个光盘桶中的光盘数量，支持光盘桶容量不足报警提示。 8. 集成彩色墨盒和打印装置，可实现彩色打印光盘封面。 9. 光盘刻满自动更换时，支持自动填充光盘编号及打印时间。 10. 支持可在本机或 web 端打印设置、打印预览、控制打印。 11. 内嵌 Web 审讯控制，实现远程审讯开始、笔录输入与编辑、笔录常见问题、笔录文件上传、案件信息输入、笔录联动视频、审讯结束等。 12. 支持断电保护功能，保存断电前一秒硬盘数据；刻录过程断电重新上电，可将审讯数据恢复到光盘。 13. 支持讯问数据数字水印加密和哈希检验技术，防止原始音视频数据被篡改。 14. 支持重点标记功能，可按照标记位快速定位回放讯问记录。 15. 支持一键开启/停止刻录。需支持单室双刻、双室双刻、单室轮刻三种刻录模式。

				<p>16. 支持刻录过程中实时监测并显示光盘状态、已刻录进度和光盘剩余时间。支持异常断电硬盘和光盘数据保护功能，确保数据安全性。</p> <p>17. 支持启用无声通道，可对无声音权限的人员传输屏蔽声音的视频</p> <p>18. 支持光盘刻录异常事后恢复刻录功能，支持双光盘同步恢复。</p> <p>19. 支持审讯文件和笔录信息同步上传刻录功能。</p> <p>20. 支持自定义光盘封面内容并打印光盘封面，打印分辨率$\geq 4800\text{dpi}$，打印宽度$\geq 100\text{mm}$。</p>
2	隐私保护主机	1	台	<p>1. 包含≥ 6路视频输入；≥ 2HDMI 视音频输入接口、≥ 2个 DVI 视音频输入接口、≥ 2个 SDI 视频输入接口、1个 MIC 音频输入接口、1个 3.5mm 音频输入接口、2个 6.5mm 音频输入接口、1个卡侬音频输入接口；</p> <p>2. 支持 H.323、SIP 等通讯协议，需支持 H.263、H.264BP、H.264HP、H.264SVC、H.265、MPEG-4 编码</p> <p>3. 支持 3840X2160、1920X1080、1280X720、704X576、352X288 等分辨率图像输入。</p> <p>4. 支持温湿度屏接入，画面可叠加温湿度 OSD 信息，OSD 信息位置可调。</p> <p>5. 支持 H.239 双流协议，辅码流可接入动态视频图像和包括 PPT、计算机桌面、计算机内媒体数据等在内的静态图像；</p> <p>6. 具备在听证时，与原始现场的声音相比，视频会议中声音相对图像不存在明显滞后或超前。</p> <p>7. 在听证时，终端从另一终端接收到视频图像的延时应需≤ 200毫秒；</p> <p>8. 支持低带宽处理能力，在 1.5Mbps 带宽下支持 4K@30fps 格式的视频，在 768Kbps 带宽下支持 1080P@60fps 格式的视频，在 384Kbps 带宽下支持 1080P@30fps 格式的视频，在 192Kbps 带宽下支持 720P@30fps 格式的视频</p> <p>9. 在远程听证时，本地画面需支持 1X1、1X2、1X3、2X2、2X3、1+4、1+5 等多种画面合成模式。</p> <p>10. 需支持将听证会议画面作为 RTSP 监控码流发送给其他监控系统，会议和监控系统同时使用该画面；</p> <p>11. 需具备图像马赛克功能，支持对视频通道增加图像马赛克，支持薄码、中码和厚码</p> <p>12. 需具备音频变音功能，支持对音视频通道中的音频设置变音功能，可变粗或变细。</p> <p>13. 需具备与第三方通过 SDK 接口接入终端，完成听证会议控制、设备控制等功能。</p>
3	会议摄像机	4	台	<p>1. 采用 1/2.5 吋、≥ 850万像素 CMOS 传感器，具备 4K (3840x2160) 超高分辨率。</p>

				<ol style="list-style-type: none"> 2. 支持 HDMI、USB 3.0, 网络接口, 三路接口可同时输出 4K 视频; 3. 具备$\geq 10X$ 变焦广角镜头; 视场角超过 70°; 水平转动范围 $\pm 170^\circ$; 垂直转动范围 $\pm 30^\circ$; 支持≥ 250 个预置点; 4. 支持 AAC 音频编码; 5. 支持 PoE /DC12V; 6. 支持 1 路 Line In, 音频接口; 7. 支持 1 路 10M/100M/1000M 自适应以太网; 8. 支持 1 路, RS232 In:; 1 路, RS232 Out; 1 路, RS485 接口; 9. 支持 H. 264/265 编码方式
4	全景摄像机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 400 万室内网络摄像机; 最低照度$\leq 0.001\text{Lux}$; ≥ 4 倍光学变倍; 支持 HD-SDI 输出; 支持 TF 卡存储。 2. 支持支持 H. 265 压缩算法; 支持三码流技术, 最大 $2560 \times 1440 @ 30 \text{ fps}$ 高清画面输出。 3. 具备智能事件、区域关注度功能、岗位检测应用。 4. 支持宽动态范围达 120 dB, 支持$\geq 350^\circ$ 水平旋转, 垂直方向 $0^\circ \sim 90^\circ$。 5. 支持≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航扫描; 支持 3D 定位应用。 6. 支持 1 对音频输入/输出接口; 1 对报警输入/输出接口; 1 路 RS485 接口。 7. 支持 IK10, IP66 防护等级。
5	存储阵列	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 16 个硬盘插槽, ≥ 4 个千兆网口, 64 位多核处理器, $\geq 48\text{GB}$ 内存, 内置 SSD 固态硬盘; 2. 支持接入 6T/8T/10T/12TB/16TB/20TB SATA/SAS 磁盘, 支持硬盘交错/分时启动功能, 并支持热插拔操作 3. 支持 200 路 2M 码流并发录像, 32 路 2M 视频预览及 16 路 2M 视频回放 4. 支持$\geq 700\text{MBps}$ 图片并发输入, 同时$\geq 700\text{MBps}$ 图片并发输出 5. 支持 GPU 扩展, 可为第三方提供接口 6. 支持平台热备模式, 一个设备的平台故障后, 备用设备的平台接管故障设备的业务, 待故障机平台恢复后, 可接管备用设备平台业务 7. 支持 HTTPS 安全加密访问认证、通过外部接口进行鉴权认证、防暴力破解认证; 8. 支持业务数据和系统盘分离, 业务数据存储业务数据盘上 9. 具备视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控、网络管理等平台应用, 包含≥ 120 路视频、≥ 10 个门禁子系统设备接入。 10. 支持视频流上墙统一管理, 包括资源管理 (解码

				设备和电视墙)、场景管理(场景、轮巡、报警配置)、上墙控制; 11. 支持音视频无限拖动回放,且拖动定位无黑屏能力; 12. 支持门禁反潜回、双门互锁、多重认证、首卡开门等高级应用能力;
6	示证展台	1	台	RS232 接口 RGB 输出分辨率: \geq XGA, 720P SXGA, WXGA16:9 图像特技: 正负片、冻结 旋转, 镜像, 标题, 文本图像切换、两画面 RGB 输入输出: DB15FLC 各 2 组 音频输入: 3.5 插口 2 组
7	控制电脑	1	台	1、处理器: \geq 1* D2000 CPU, \geq 8 核心, 处理器频率 \geq 2.3GHz 2、内存: \geq 2*8GB DDR4, 2 个 DIMM 插槽, 支持 \geq 64GB 内存 3、硬盘: 配置 1*SSD 256GB M.2 NVMe, 最大支持 1 个 2.5" SATA 盘、1 个 3.5" SATA 盘、1 个 M.2 SSD 硬盘 4、显卡: 1*R5 230 2G GDDR3 带 IO AMD/VGA+HDMI 5、集成芯片: 集成 1 个千兆网口、集成声卡 6、USB 接口: USB 3.0*4, USB 2.0*4 7、电源功率: 200W 电源 8、含 \geq 23.8 寸显示器 9、含操作系统、办公软件、OFD 版式软件等。
8	网络交换机	1	台	交换容量 \geq 256Gbps, 包转发率 \geq 102Mpps, 24 \times 10/100/1000Base-T, 4 个复用的千兆 SFP Combo。支持三层动态路由。配置两个万兆光模块 2 个
9	液晶显示屏	4	台	55 寸液晶显示器, 支持 HDMI 接口。
10	显示器移动支架	4	个	定制
11	网络电源时序器	1	台	1. 通道数量 \geq 8 路万用插座继电器受控; 2. 继电器受控输出最大承受单路功率 \geq 5000W, 总功率 \geq 8000W; 3. 输出电源插座规格, 阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流, 黄铜材质, 标准万用插座; 4. 开启类型, 方船型开关; 5. 顺序开启逆序关闭; 6. PASS 键可全通道同时打开; 7. 每路开关间隔时间/定时时间, 1 秒; 8. 输出继电器触点电流, 30A277VAC; 9. 电路板规格, 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加

				粗处理； 10. 供电规格， 内置开关电源， 适用全球电压 AC90-260V50-60HZ；
12	机柜	1	台	32U 标准机柜
13	设备操作控制台	1	套	定制
14	操作平板电脑	1	台	屏幕尺寸：≥11.5 吋；可扩展容量：不支持存储卡扩展；分辨率：≥2200*1440；支持 IPv6, 系统: HarmonyOS；厚度：≤7.0mm；内存容量：≥256GB；运行内存：≥8GB
15	会议话筒	13	个	1. 稳固的带锁紧插拔式金属咪杆， 超大静音开关； 2. 具备数字音频流处理技术； 3. 双色雾面指示灯， 指示发言状态； 4. 拾音距离可达≥80cm； 5. 采用按键式操作； 6. 幻象供电：24V-48VDC； 7. 频率响应：20-20,000Hz； 8. 灵敏度：-36dB； 9. 拾音距离：500-1000mm； 10. 输出阻抗：<200 欧姆； 11. 最大承受声压：136dB(1%T. H. D. 1kHz, 0dBSPL=2x10Pa)； 12. 等效噪声级：16dB, A 计权； 13. 收音头：9.7 毫米直径镀金电容式收音头；
16	智能音频主机	1	台	1. 16 路平衡式话筒 / 线路输入， 具有 48 V 幻象供电电软开关； 16 路平衡式线路输出；提供 24 bit/48 kHz 的杰出音质；具备语音视频激励应用。 2. 自适应反馈消除 AFC， 高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制， 抑制系统啸叫； 3. 自动增益控制 AGC， 确保音响系统的输出音量平稳， 不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量； 自适应回声消除 AEC， 快速消除视频会议中产生的回声； 4. 自带中英文操作软件； 5. 以太网口轻松连接电脑及其他网络设备；支持网络中控；RS-232 双向串行控制接口； GPI O 可编程控制接口， 8 路逻辑输入， 8 路逻辑输出； 6. 输入通道功能 前置放大、 信号发生器、 扩展器、 压缩器、 5 段参量均衡具有 PEQ、 High-Shelf、 Low-Shelf、 LP、 HP 等类型可选 7. 输出通道功能 10 段参量均衡、 延时器、 分频器、 高低通滤波器、 限幅器采样频率 48 kHz 8. 输入到输出动态范围 108 dB, 输入共模抑制 75 dBu @ +20 dBu , 60 Hz

				<p>9. 通道隔离度 100 dB 频率响应 20 Hz~20 kHz (±0.25 dB)</p> <p>10. 本底噪(A-计权) -90 dBu 等效输入噪声 EIN ≤ -125 dBu</p> <p>11. 总谐波失真(THD+N) ≤0.005% @1 kHz, +4 dBu, 最大输入增益 40 dB 输入阻抗 2 KΩ balance 最大输出电平 20 dBu</p>
17	功放	1	台	<p>2×300w/8Ω; 2×425w/4Ω; 输入: XLR 插头, 1/4" TRS 平衡插座和接线柱, 兼容声源设备; 输出: Speakon 输出接口, 1/4" 非平衡插头或者 speakon 2 极或 4 极插头 (仅仅连接两极)。具备有对进行监控信号大小和削波的信号 LED 灯; 频率响应 20 赫兹-20 千赫兹, +0.1db; 信噪比 100db; 完整的短路、开路、过热、射频保护装置、直流负载保护</p>
18	音箱	2	只	<p>100W/8Ω /70/100V; 最大声压级 105dB-SPL, 1m (粉红噪声); 111dB-SPL, 1m (粉红噪声, 峰值) L; 频响范围: 65Hz-16kHz (±3dB); 辐射角度: 180° (H), 75° (V)</p>
19	无线话筒	1	套	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供 200 个通道;</p> <p>2. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发;</p> <p>3. 频率范围为 UHF560-930MHz 频段;</p> <p>4. 采用高频滤波器;</p> <p>5. 采用二次变频的高频电路;</p> <p>6. 多重静噪控制电路;</p> <p>7. LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率;</p> <p>8. 接受距离 ≥150 米;</p> <p>9. 含 1 套无线接收主机和 2 只无线手持话筒;</p>
20	互联网接入终端(包含直播终端)	1	套	<p>终端:</p> <p>分体式终端主机;</p> <p>4K 人像视频+内容共享;</p> <p>支持 H. 323/腾讯会议/亿联会议/UME/Zoom 平台</p> <p>支持线性音频输入/输出;</p> <p>支持 HDMI in 投屏;</p> <p>标配挂墙架及机柜挂耳;</p> <p>摄像机:</p> <p>"4K-12X 带追踪 USB&VCS 两用会议 PTZ 摄像机</p> <p>4Kp30 超清分辨率;</p> <p>12 倍光学变焦;</p> <p>带云台, 支持 PTZ 控制;</p> <p>镜头可垂直向下保护隐私;</p> <p>支持 POE 供电;</p> <p>1 个千兆网口;</p>

				1 个 USB-B 接口; 1 个 DC 电源接口; 支持 VCS/USB 双模;
21	云视频会议服务	1	年	1 年云接入会议服务

12. 训诫室

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1	65 寸一体机	1	台	集投屏、白板协作、视频会议为一体 4K 触屏，支持 ≥ 20 点触控 内置 4K 摄像机，16 麦阵列，6 单元立体声扬声器 包含组件： <ul style="list-style-type: none"> • 1 台 65 寸会议平板 • 标配 4 支手写笔 • 标配移动推车 • 3 米电源线，3 米网线

13. 检委会议室

检委会议室

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
1、会议录制系统				
1	全景摄像机	4	台	1、 ≥ 200 万像素 1/2.8 吋 CMOS 传感器半球型摄像机 2、最低照度：彩色： $\leq 0.00021x$ ；黑白： $\leq 0.00011x$ 3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距 $\geq 2.8\sim 12mm$ ；应配置 ≥ 14 颗红外灯+4 颗白光灯；红外补光距离 ≥ 30 米，白光补光距离 ≥ 10 米 4、设备应支持 ≥ 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入/输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器； ≥ 2 路报警输入、1 路报警输出 5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H.265、H.264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG 6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接 7、应支持 G. 711A、G. 711U、ADPCM_D 音频编码设置选项 8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps 9、信噪比 $\geq 60dB$ ，宽动态 $\geq 120dB$ 10、应具有电子快门，快门速度 1/100000s~1s 可调 11、在 IE 浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项；

				<p>应能设置≥ 8个感兴趣区域</p> <p>12、字体应可设置为16×16像素、32×32像素、48×48像素、64×64、96×96像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持5个区域的附加字符叠加，共可叠加5行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置5种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至TF卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持512GB TF卡；应支持TF卡热插拔</p> <p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920 \times 1080$（25帧/s），码率$\geq 2\text{Mbps}$</p> <p>16、最大支持分辨率$\geq 1920 \times 1080$；PAL制时应能设置为25fps；NTSC制时应能设置为30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或IE浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可90°旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应可选择手动、自动、定时触发转换彩色/黑白模式</p>
2	摄像机电源	4	个	室外防水电源 12V2A
3	高清会议录播主机	1	台	<p>1、视频接口支持≥ 2个HDMI输入、1个VGA输入；</p> <p>2、音频接口支持≥ 2路端子输入、1路对讲输入；≥ 1路对讲输出、1路混音输出、1路端子输出</p> <p>3、支持≥ 4个RS485控制接口、1个以太网口、4个POE网口；支持≥ 4个USB2.0、1个USB3.0；支持≥ 8个报警输入接口、4个报警输出接口；</p> <p>4、支持≥ 6个前置硬盘槽位</p> <p>5、支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱</p> <p>6、支持≥ 7吋触摸屏，前面板具备\geq电源开关、录像、刻录、回放、消警等感应式按键</p> <p>7、支持实时视频预览与录像回放功能；支持硬盘与光盘两种方式进行录像回放</p> <p>8、支持实时信息显示，包含显示\geq主机刻录、硬盘信息、刻录剩余时间、CPU内存使用率、主机温度、异常监测信息等</p> <p>9、支持多种分辨率的摄像机混合接入，支持$\geq 4\text{K}$（3840×2160）、6MP（3392×2008）、5MP（2592×1920）、4MP（2560×1440）、1080P（1920×1080）；</p> <p>10、支持多画面合成，合成画面数量\geq</p>

			<p>1/2/3/4/5/6/8; 支持调节合成画面尺寸</p> <p>11、支持合成画面独立编码、传输、录像及刻录, 合成画面质量\geqH.265 编码、4K 分辨率、60fps;</p> <p>12、视频编码支持 MPEG-4、H.264、H.265, 音频编码支持 AAC, 采样率支持 8KHz、32KHz、48KHz</p> <p>13、支持视频画面质量检测, 包含场景变化、黑白异常、对比度异常、视频抖动、条纹干扰、人为干扰、亮度异常、视频模糊、噪声干扰、视频偏色、画面冻结、信号缺失等多种视频诊断算法。</p> <p>14、当侦测到视/音频信号丢失时, 应能发出报警信号;</p> <p>15、支持在 WEB 和 UI 界面对用户进行无声权限配置, 无声权限的用户在实时视频预览时无法获取音频信息;</p> <p>16、支持开启无声权限功能不影响本地录像中音频信息的保留;</p> <p>17、支持视频预览权限控制;</p> <p>18、UI 界面、WEB 界面支持叠加用户名数字水印, 支持水印启用和关闭。</p> <p>19、支持适配国产化客户端电脑, 支持连接国产化客户端进行录像、回放、刻录;</p> <p>20、支持音频输入与输出音量调节, 支持显示声音波形; 支持混音, 混音路数\geq9 路</p> <p>21、支持便捷检索和回放, 便捷检索支持按照日期、通道、记录模式检索, 便捷回放支持常速、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏功能</p> <p>22、支持配合手拉手主机及麦克单元, 实现语音激励功能;</p> <p>23、对于同步录音录像过程中出现死机或者意外故障的情况下, 设备支持在规定时间内恢复并保全故障前信息不丢失</p> <p>24、支持操作口令, 支持图像加密、防篡改、防非法复制等措施; 支持图像防删除与覆盖; 支持防偶发死机功能, 死机后支持按时自动恢复</p> <p>25、支持一张光盘刻录\geq4 小时的同步录音录像, 并能确保录音录像质量。</p> <p>26、支持光盘自动封盘功能</p> <p>27、支持\geq双盘直刻、循环直刻两种刻录模式</p> <p>28、支持选择合成画面刻录</p> <p>29、单张光盘刻录时长支持 2 小时—12 小时之间设置;</p> <p>30、支持光盘加密, 支持防擦写与防拷贝</p> <p>31、支持讯问结束后不高于 5min 刻录完毕; 支持“刻</p>
--	--	--	---

				录失败”提示；支持换盘自动补刻 32、支持光盘刻录断电保护功能，支持断电续刻、补刻，且刻满自动提示插入新光盘，封盘需手动停止；
4	高保真拾音器	1	台	1、采用 ≥ 2 个高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取 2、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出） 3、重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确 4、支持高速DSP浮点运算，实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除 5、内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护 6、内置自主版权降噪算法、音频补偿算法，通过和原音信号的对比，在消除环境噪音的同时，最大程度还原拾取到的声音
2、扩声系统				
1	专业音箱	4	只	1. 音箱材质：厚度 $\geq 15\text{mm}$ 中纤板； 2. 表面处理：电镀漆； 3. 音箱铁网：2mm多孔钢网内衬防尘棉； 4. 吊挂配件：顶部侧面吊挂； 5. 接线方式：2xNL4Speakon； 6. 频响范围：85Hz-18KHz； 7. 灵敏度： $\geq 89\text{dB}$ ； 8. 额定功率： $\geq 200\text{W}$ ； 9. 峰值功率： $\geq 400\text{W}$ ； 10. 最大声压级： $\geq 116\text{dB}$ ； 11. 覆盖角： $120^\circ \times$ 恒定指向（H×V）；
2	专业功放	1	台	1. 输出功率：额定输出功率： 8Ω 立体声 $\geq 300\text{W} \times 2$ 、额定输出功率： 4Ω 立体声 $\geq 450\text{W} \times 2$ 、 2Ω 立体声 $\geq 675\text{W} \times 2$ 、额定桥接输出功率： 8Ω 桥接 $\geq 750\text{W}$ ； 2. 电源要求：AC220V（可以定制AC110V）； 3. 结构：2U机箱； 4. 通道数： $\geq 4\text{CH}$ ； 5. 谐波失真（1kHz, 8ohms）： $< 0.02\%$ ； 6. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB； 7. 灵敏度：0.775V/1.4V；
3	支架	2	只	1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）：约140mm*55mm； 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约148mm*60mm； 3. 设备面板尺寸：约160mm*80mm；
4	吸顶音箱	4	只	1. 功率： $\geq 60\text{W}/8\Omega$ ； 2. 灵敏度（1m, 1w）： $\geq 89\text{dB}$ ； 3. 频响：80-20KHZ； 4. 开孔尺寸： $\Phi 210\text{mm}$ ； 5. 材料：ABS；

5	专业功放	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：8Ω 立体声$\geq 200W \times 2$、额定输出功率：4Ω 立体声$\geq 300W \times 2$、2Ω 立体声$\geq 450W \times 2$、额定桥接输出功率：8Ω 桥接$\geq 500W$； 2. 电源要求：AC220V(可以定制 AC110V)； 3. 结构：2U 机箱； 4. 通道数：2CH； 5. 谐波失真 (1kHz, 8ohms)：<0.02%； 6. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB； 7. 灵敏度：0.775V/1.4V；
4	音频处理器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 SMT 贴片技术，高性能浮点 DSP 处理芯片； 2. ≥ 4 路模拟音频输入，≥ 4 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益； 4. 设备支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音； 5. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节； 6. 每路输入带 48V 幻相电源开关； 7. 支持触控屏线控控制； 8. 支持≥ 4 路 GPIO 可编程控制接口、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RS485 接口； 9. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 10. 输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调； 11. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 12. 内置≥ 1 进 1 出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 13. USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制； 14. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制； 15. 设备支持终端用户订制操作界，根据用户喜好自定义界面，方便使用； 16. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下；
5	数字音频处理器内嵌软件	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. DSP 处理芯片实现 96k24BIT 采样率； 2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节； 3. 支持输入输出音量大小控制；
6	调音台	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 SMT 贴片； 2. ≥ 4 路线路输入+2 组立体声输入，产品内置≥ 16 种 DSP 效果器； 3. 自带≥ 2 编组 4 母线调音台；

				<p>4. 自带蓝牙、MP3 播放器,MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合;</p> <p>5. 分路 3 段美式 EQ,带衰减带,带显示哑音选择开关.另设有监听功能;</p> <p>6. ≥ 6 路母线(BUS).主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回;</p> <p>7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出;</p> <p>8. ≥ 1 路 AUX 外接与返回,双 7 段图视均衡;</p> <p>9. 100MM 防尘长行程推子控制;</p> <p>10. 内置 48V 幻象供电,内置 80V-240V 宽电压工作电源;</p>
7	话筒	18	台	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收,采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统,提供 200 个通道;</p> <p>2. 全自动红外线对频,使发射机与接收机自动同步收发;</p> <p>3. 频率范围为 UHF560-930MHz 频段;</p> <p>4. 采用高频滤波器;</p> <p>5. 采用二次变频的高频电路;</p> <p>6. 多重静噪控制电路;</p> <p>7. LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率;</p> <p>8. 接受距离 ≥ 150 米;</p> <p>9. 含 1 套无线接收主机和 2 只无线手持话筒;</p>
8	抑制器	1	台	<p>1. 全自动检测现场啸叫点功能,通过 DSP 系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理,全数字化最大限度消除回输;</p> <p>2. 全彩中文显示, ≥ 2 寸 OLED 显示屏;</p> <p>3. 自动适应声学环境,无需调试,快速校正功能;</p> <p>4. 一键设定,令工程调试更便捷迅速;</p> <p>5. 同时使用 ≥ 10 多个话筒时,话筒拾音距离 30~150cm;</p> <p>6. 立体声声道输入、输出,兼容其他工程设备;</p>
3、显示设备（与办案组案件讨论区共用）				
1	86 寸一体机	1	台	<p>集投屏、白板协作、视频会议为一体</p> <p>4K 触屏,支持 ≥ 20 点触控</p> <p>内置 4K 摄像机,16 麦阵列,6 单元立体声扬声器</p> <p>包含组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 台 86 寸会议平板 • 标配 4 支手写笔 • 标配移动推车 • 3 米电源线,3 米网线
4、无纸化会议系统				
1	工控机	1	台	1. 支持集中控制,软件操作即可实现统一上升和下降

			<p>控制、统一开关机、统一开机，统一关闭开启外部信号，欢迎界面、会议信息、显示标语、广播大屏等；</p> <p>2. 支持欢迎界面，支持更换背景色，更换不同背景，支持显示职位，单位，会议名称，会议时间，主持人，欢迎词；</p> <p>3. 支持铭牌显示，支持更换背景色，更换不同背景，支持显示职位，单位。</p> <p>4. 支持会议标语，支持更换背景色，更换不同背景，支持添加多个会议标语，不同标语可以相互切换；</p> <p>5. 多会议室管理. 支持添加多个会议室，并对应添加不同终端，支持对终端进行单个或多个关机控制，可在同一个 web 界面同时管理多个会议室。</p> <p>6. 前面板具有≥ 2个USB接口；</p> <p>7. 前面板具有DVD光驱驱动器，支持多种音乐播放；</p> <p>8. 接口：≥ 2*Inter口，≥ 5*USB，≥ 2*com口，≥ 1*HDMI，≥ 1*VGA；</p> <p>9. 处理器：英特尔 CoreI7 处理器；主频 3.4GHZ，四核八线程</p> <p>10. 内存：≥ 8G 内存；</p> <p>11. 存储：≥ 1T 硬盘；</p>
2	会议系统软件	2 套	<p>1. 多会议室管理. 支持添加多个会议室，并对应添加不同终端,支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/关机控制，可在同一个 web 界面同时管理多个会议室；</p> <p>2. 支持多会议管理功能,支持多会议室合并召开同一会议，或者一个会议室召开不同会议；会议管理,包括会前预设、会中控制及会后资料归档,设置会议基本信息。名称，主题，开始/结束时间，所在会议室，会议状态（准备，激活，完成）等；</p> <p>3. 设置与会人员,从系统人员中选择部分或全部人员参与会议，并为每个人设置在会议中的角色，权限；</p> <p>4. 支持客户端访问模式、WEB 访问模式，支持管理员登陆、参会人登录，支持参会人会前预览会议资料，支持在线编辑批注会议资料并在线上上传更新。支持历史会议资料检索归档；</p> <p>5. 支持多管理员管理（三员分权管理），不同管理员创建的会议互相保密。系统管理员有管理所有会议的权限，有效提高系统安全性；</p> <p>6. 支持设置会议议程,上传会议文稿以及其他会议相关资料,可设置人员对资料的查看权限。可查看的文档格式包括.office 文件，PDF，图片，txt 等；</p> <p>7. 支持设置会议投票,管理会议进行过程中使用到的表决，投票等，投票形式支持自定义（单选，多选）。有权限的用户也可在会议进行过程中在终端设置,发</p>

			<p>起投票；</p> <p>8. 支持集中控制,软件操作即可实现统一上升和下降控制、统一开关机、统一开机,统一关闭开启外部信号,统一话筒上升和下降,欢迎界面、会议信息、显示标语、广播大屏等；</p> <p>9. 支出会议查询,查询已结束会议的相关信息(主题,参会人员,签到情况,资料,投票表决等)以及资料,结果的下载,导出)；</p> <p>10. 支持欢迎界面,支持更换背景色,更换不同背景,支持显示职位,单位,会议名称,会议时间,主持人,欢迎词；</p> <p>11. 支持铭牌显示,支持更换背景色,更换不同背景,支持显示职位,单位；</p> <p>12. 支持会议标语,支持更换背景色,更换不同背景,支持添加多个会议标语,不同标语可以相互切换；</p> <p>13. 支持会议纪要整理；(会议过程中或者结束之后,可由相关人员编写会议)</p> <p>14. 支持如参会人员在会议室外或单位外,可通过 4G 网络、公网 wifi 等外网随时参与会议；</p> <p>15. 支持签到表 PDF 文档导出,含签到信息及手写签名；</p> <p>16. 后台服务软件支持服务器双机热备(无需借助第三方热备份软件)、支持大规模并发；</p> <p>17. 支持二次开发功能自定义及与办公 OA 系统对接,UI 界面定制化等；</p>
3	编码器	1	台 <p>1. 采用 19 吋标准机架式服务器机柜安装,标准机柜 2U 高度；</p> <p>2. 嵌入式,运行 Windows 操作系统；</p> <p>3. 支持与会场同步信号跟踪功能,当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口,当会场无同步信号时,输出接口无任何画面输出；</p> <p>4. 支持 HDMI、VGA 信号输出,任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备；</p> <p>5. 支持 HDMI、VGA 信号输入,外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示；</p> <p>6. 支持信号格式自动转换功能,网络数据信号转换成数字信号,数字信号自动转换成网络信号传输。</p> <p>7. 前面板自带 2 寸 LCD 显示屏,支持显示设备温度,支持显示设备运行时长；</p> <p>8. CPU: IntelI5-7400 及以上,主频: $\geq 3.0\text{GHz}$,内存: $\geq 8\text{GBDDR4}$</p> <p>9. 硬盘容量: $\geq 1*240\text{G}$ 固态硬盘; $\geq 1*1\text{TB}$ 机械硬盘</p> <p>10. 网卡: 千兆网络接口</p> <p>11. 标准接口: 2×HDMI、1×DVI、1×RJ45、2×VGA、</p>

				2×USB2.0、2×USB3.0、1×HP_OUT、1×MIC_IN, COM 接口:1*RS232
4	流媒体 服务器 嵌入软 件	1	台	1. 软件内嵌于终端设备中; 2. 支持支持 HDMI、VGA 信号输出; 3. 支持画面到所有会议终端并同步显示;
5	升降器	18	套	1. 采用铝合金材料, 外观阳极氧化; 2. 分辨率达到 1920×1080dpi, 屏幕视角为 IPS 全视 角液晶屏; 3. 升降一体机支持 RS232、RS485 接口, 集手控、遥 控、集控于一体; 4. 会议终端选用微型电机; 5. 终端显示尺寸: ≥15.6 寸高清屏电容触摸屏; 屏 幕视角. IPS 全视角, 屏幕比例: 16.9; 液晶屏分辨率: 1920*1080; 6. 屏体控制方式: 上、下、前、后, 停五种模式; 7. 防止误操作, 采用机械按键控制; 安装方式. 从上 往下安装; 8. 升降器与触控屏无缝连接, 无外露连接线, 无连接 背板; 9. 具有麦克风具有发言键与指示灯, 可控制/指示本 机状态, 可绕式电容麦克风杆, 并具有发言指示光环, 麦克风可实现独立升降; 10. 采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承, 交流减 速电机做驱动动力; 11. 支持单机使用或通过中控实现集合控制, 支持 RS232, RS485 控制; 12. 支持无线射频控制, 配备多功能遥控器, 可以任 意分组, 任意组合升降; 13. 屏幕与升降器连为一体, 伸出桌面部分看不到任 何螺丝, 屏幕外壳为铝合金一体成型; 14. 电路保护系统. 屏幕下降时控制板自动切断其电 源; 15. 圆轴转角, 可调角度 0~30 度; 16. 面板带有 USB 插口; 操作平台: windows7 以上; 输出分辨率: ≥1920*1080; 触控技术/表面硬度. 电 容式/莫式 7 级; 触控点数/感应力度: 10 点/<7g; 触摸反应时间: ≤5ms; 17. 升降触控方式/次数. 感应式触控≥50000 次; 18. 电机功率: 升降电机: 18W, 5r/min, 转角电机: 14W, 5r/min; 19. 工作温度: 负 10 度至 45 度; 20. 接口: 1 路 VGA、1 路 HDMI、3 路 USB 接口, 2 组 232/485 输入输出接口, 1 组话筒 232/485 输入输出接

				口, 1 路输出电源接口, 1 路输入电源接口;
6	无纸化终端嵌入软件	18	台	1. 软件内嵌于终端设备中; 2. 支持无线射频控制, 配备多功能遥控器; 3. 支持控制屏幕上、下、前、后, 停等模式;
7	涉密会议会议终端	18	台	18 台信创终端、具有国产操作系统、办公软件、OFD 版式软件等。
8	非涉密会议信创终端笔记本	18	台	18 台信创终端笔记本、具有国产操作系统、办公软件、OFD 版式软件等。
9	涉密会议会议终端系统软件	18	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持添加多个会议室, 并对应添加不同终端, 支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制, 可在同一个 web 界面同时管理多个会议室, 可以在同一个界面开启、刷新、结束会议, 以及查看会议详情; 2. 支持会议文件智能推送功能, 后台文件按会议进程自动按权限推送到前端会议终端, 支持文件推送权限设定, 无权显示的会议终端自动屏蔽该文件显示; 支持兼容常用办公软件与文件格式; 支持会议签到、投票表决、交互式电子白板、电子铭牌显示、文件标注、会议交流、会议服务、会议通知等会议功能; 3. 支持单主席或多主席功能, 主席有控制会议进程与信号切换, 开启投票、启动会议议题、选择广播信号源、强制同屏、结束同屏、结束会议等功能; 主持功能; 4. 支持主席进行会议标语切换; 5. 系统支持多线程运行, 支持多议程和议题同步处理, 议程和议题同时上传可达到两百个以上文件; 6. 支持会议文件源文件推送功能, 会议文件不需要进行二次转换, 保证文件格式一致性; 支持格式 (doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt)、支持扩展行业用文件格式 (ceb、gd、dwg、dxf)、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注 (支持任意格式文档的原笔迹批注、word 文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存); 7. 支持会议记录, 使用 word 格式, 可用于记录会议要点等信息, 支持在观看主讲者演示画面或观看自己文档时与会议记录界面双屏显示, 支持边看文档或主讲人画面时边记录重点要点; 8. 支持 PPT 文件动态播放, 保证 PPT 播放特效; 9. 支持任何会议终端一键同屏; 10. 支持签到管理, 可对会议签到进行开始或统一签

				<p>到控制，并查看当前状态情况；</p> <p>11. 支持移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与 PC 电脑端连接；</p> <p>12. 支持投票管理，主席可对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能；</p> <p>13. 支持任何多媒体会议终端播放的视频文件同步到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示；最高支持到 4K 片源解码播放；支持将视频源播放窗口浮动在其他功能界面上观看，即在观看浮动窗口视频的同时可以查看文件、参与投票、进入主菜单首页界面等其他操作，可以随意滑动显示位置及调整窗口大小；</p> <p>14. 支持在同步画面共享时其它所有会议终端包括大屏幕同步显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；</p> <p>15. 异步浏览，任何有权限的会议终端支持一键切换（本地终端可以通过按键一键切换远端同步画面与本地终端画面）完成信号的自由交互功能；</p> <p>16. 跟踪主讲. 处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何文件与视频画面并保持一致；</p> <p>17. 支持客户端软件更换皮肤主题，系统自带≥三套皮肤主题（政府/企业/公检法等），用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO</p> <p>18. 支持客户端软件无平台限制，在 windows 系统平台、android 系统平台上互通共用，系统平台终端支持开同一个会议且操作界面相同；</p> <p>19. 支持外部信号同屏到所有会议终端并同步显示（外部信号包括,矩阵送来的视频信号,计算机信号,笔记本信号,摄像头信号, DVD 信号等）；</p> <p>20. 会中功能自定义设置功能（支持根据具体会议需求，首页功能界面自定义设置操作，能够让用户在终端直接自定义设置功能界面的图标顺序及该会议是否显示）；</p> <p>21. 客户端软件（包括升降一体机、ipad 终端）、后台管理软件均需支持根据需求进行定制开发。包括客户端软件的 UI 定制、功能定制，与现有 OA 办公系统的集成开发等；</p> <p>22. 支持 PC 机 WINDOW 操作界面并实时广播到其它会议终端与同屏到大屏幕或只同屏到大屏幕显示；本系统同屏广播时同步延迟时间小于 0.5 秒，保证会场同步效果；</p>
10	非涉密会议会	18	台	<p>1. 支持添加多个会议室，并对应添加不同终端，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控</p>

议终端系统软件			<p>制,可在同一个 web 界面同时管理多个会议室,可以在同一个界面开启、刷新、结束会议,以及查看会议详情;</p> <p>2. 支持会议文件智能推送功能,后台文件按会议进程自动按权限推送到前端会议终端,支持文件推送权限设定,无权显示的会议终端自动屏蔽该文件显示;支持兼容常用办公软件与文件格式;支持会议签到、投票表决、交互式电子白板、电子铭牌显示、文件标注、会议交流、会议服务、会议通知等会议功能;</p> <p>3. 支持单主席或多主席功能,主席有控制会议进程与信号切换,开启投票、启动会议议题、选择广播信号源、强制同屏、结束同屏、结束会议等功能;主持功能;</p> <p>4. 支持主席进行会议标语切换;</p> <p>5. 系统支持多线程运行,支持多议程和议题同步处理,议程和议题同时上传可达到两百个以上文件;</p> <p>6. 支持会议文件源文件推送功能,会议文件不需要进行二次转换,保证文件格式一致性;支持格式(doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt)、支持扩展行业用文件格式(ceb、gd、dwg、dxf)、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注(支持任意格式文档的原笔迹批注、word 文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存);</p> <p>7. 支持会议记录,使用 word 格式,可用于记录会议要点等信息,支持在观看主讲者演示画面或观看自己文档时与会议记录界面双屏显示,支持边看文档或主讲人画面时边记录重点要点;</p> <p>8. 支持 PPT 文件动态播放,保证 PPT 播放特效;</p> <p>9. 支持任何会议终端一键同屏;</p> <p>10. 支持签到管理,可对会议签到进行开始或统一签到控制,并查看当前状态情况;</p> <p>11. 支持移动端与电脑端软件进行互动,通过移动端扫描二维码方式与 PC 电脑端连接;</p> <p>12. 支持投票管理,主席可对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能;</p> <p>13. 支持任何多媒体会议终端播放的视频文件同步到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示;最高支持到 4K 片源解码播放;支持将视频源播放窗口浮动在其他功能界面上观看,即在观看浮动窗口视频的同时可以查看文件、参与投票、进入主菜单首页界面等其他操作,可以随意滑动显示位置及调整窗口大小;</p> <p>14. 支持在同步画面共享时其它所有会议终端包括大</p>
---------	--	--	--

				<p>屏幕同步显示文档的放大缩小等显示特性,保证触控屏的触控功能;</p> <p>15. 异步浏览,任何有权限的会议终端支持一键切换(本地终端可以通过按键一键切换远端同步画面与本地终端画面)完成信号的自由交互功能;</p> <p>16. 跟踪主讲.处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何文件与视频画面并保持一致;</p> <p>17. 支持客户端软件更换皮肤主题,系统自带≥三套皮肤主题(政府/企业/公检法等),用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO</p> <p>18. 支持客户端软件无平台限制,在 windows 系统平台、android 系统平台上互通共用,系统平台终端支持开同一个会议且操作界面相同;</p> <p>19. 支持外部信号同屏到所有会议终端并同步显示(外部信号包括,矩阵送来的视频信号,计算机信号,笔记本信号,摄像头信号,DVD 信号等);</p> <p>20. 会中功能自定义设置功能(支持根据具体会议需求,首页功能界面自定义设置操作,能够让用户在终端直接自定义设置功能界面的图标顺序及该会议是否显示);</p> <p>21. 客户端软件(包括升降一体机、ipad 终端)、后台管理软件均需支持根据需求进行定制开发。包括客户端软件的 UI 定制、功能定制,与现有 OA 办公系统的集成开发等;</p> <p>22. 支持 PC 机 WINDOW 操作界面并实时广播到其它会议终端与同屏到大屏幕或只同屏到大屏幕显示;本系统同屏广播时同步延迟时间<0.5 秒,保证会场同步效果;</p>
11	拓展器	1	台	<p>1. 端口描述 24 个 10/100/1000MbpsRJ45 端口传输模式全双工/半双工自适应;</p> <p>2. 网络标准 IEEE802. 3, IEEE802. 3u, IEEE802. 3x 状态指示灯 Link/Act, 电源;</p> <p>3. 电源电压 AC100-240V, 50-60Hz;</p> <p>4. 环境标准工作温度: 0-40℃工作湿度: 10%-90%RH (不凝结) 存储温度: -40-70℃存储湿度: 5%-90%RH (不凝结);</p>
5、其他				
1	千兆交换机	1	台	<p>交换容量≥256Gbps, 包转发率≥102Mpps, 24×10/100/1000Base-T, 4 个复用的千兆 SFP Combo。支持三层动态路由。配置两个万兆光模块 2 个</p>
2	设备机柜	1	台	<p>≥24U 标准机柜</p>

3	数字电源时序器	1	台	最大输入电流: 30A, 2 路强面板输出; 8 路时序输出, 单路最大输出电流 16A, 辅助电源输出: 前面板提供 1 路 USB 接口 5V 辅助电源输出, 5V 辅助电源最大输出 0.5A, 5V 供电可以提供例如手机充电、LED 照明灯等用电设备, 开关间隔时间: 1 秒, 机箱高度: 2U。
---	---------	---	---	--

14. 检察专网视频会议室 (小)

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1、视频会议系统				
1	一体化网呈会议系统	1	台	<p>1) 产品采用一体化集成, 隐藏内部走线, 采用后方出线。所投产品具备滚轮, 可移动;</p> <p>2) 产品集成高清摄像机、核心编解码器、高清显示器、一体化支架 (显示器支架、设备柜、通用接口板)、360° 全向麦克风、遥控器。</p> <p>3) 产品集成两台高清显示器, 尺寸 50 寸, 支持 1080p 高清显示;</p> <p>4) 设备集成的高清摄像机支持 1080p60fps 高清视频采集及输出, 支持 12 倍光学变焦、水平视角 72° ;</p> <p>5) 产品采用结构化, 在不拆卸主要框架的情况下, 可维护设备、更换线缆、观察产品状态。</p> <p>6) 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准, 会议速率最高支持 8Mbps;</p> <p>7) 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile 等视频编解码协议;</p> <p>8) 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议, 可达到 20KHz 以上的宽频效果;</p> <p>9) 支持 H. 239 标准双流协议。在保证主流视频 1080p 60fps 前提下, 第二路辅流 1080p60fps;</p> <p>10) 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。可在低带宽下实现较好的高清效果, 支持 1.5M 实现 1080p60、1M 实现 1080p30、512K 实现 720p30;</p> <p>11) 对外提供统一的通用接口板, 接口板具备 1 个电源接口、1 个 10/100/1000M 网口、1 个卡侬麦克风输入接口、1 个数字麦克风输入接口、1 个 DVI-I 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输出</p>

			<p>接口。</p> <p>12) 标配一个全向麦克风，支持 360° 全向拾音，拾音半径可达 6 米；</p> <p>13) 具备一键开关，可集中控制产品各部件的电源上下电；</p> <p>14) 支持一个遥控器控制所投产品编解码器、摄像机的待机、唤醒、会议操作；</p> <p>15) 在空闲时，支持音视频输入即插即显示在本地显示器上，无需切换显示器视频源；</p> <p>16) 所投产品在会议中时，支持辅流音视频输入即插即发送双流，可通过遥控器进行界面布局切换；</p> <p>17) 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕；</p> <p>18) ▲主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。功能上要实现与现有视频会议系统互联互通。实现上级检察院和下级检察机关之间高清视频会议无缝连接，</p>
--	--	--	--

15. 检察专网视频会议室（大）

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
1、视频会议系统				
1	高清视频会议终端	1	台	<p>1. 采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2. 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>4. 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。</p> <p>5. 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>6. 支持 H. 239 标准双流协议。</p> <p>7. 具备 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>8. 支持 1080P 动态图像双流和 PC 图像双流两种功能。</p> <p>9. 视频接口：DVI-I（可扩展 HDMI、YPbPr、VGA）、HDMI、3G-SDI、复合 C 端子等</p> <p>10. ▲音频接口：HDMI、卡农（48V 幻象供电）、RCA、6. 35mm。功能上要实现与现有视频会议系统互联互通。实现上级检察院和下级检察机关</p>

				之间高清视频会议无缝连接。
2	高清摄像机	2	台	支持 1920×1080p/60Hz 超高清分辨率,并向下兼容其他分辨率输出。 光学变焦≥20 倍; 水平解析度(水平亮度分解力)达到 1000 电视线。 至少具备独立的 HDMI 和 HD-SDI 视频输出接口,且支持同时高清输出。 至少具备 RS232、RS422、IP 三种控制接口。 具有动态范围扩展(DRS)功能。 具有十六轴色彩矩阵调节功能,可对画面的 16 中色彩分别进行单独的调整。 具有 2D/3D 组合降噪功能。 具有高级动态范围扩展模式(HDR),即使逆光的情况下也可获得清晰的高清画质图像。 摄像机具有 G/L IN 外同步信号输入接口,可进行多台之间的相位校准。 摄像机自带 MIC/LINE ϕ 3.5mm 音频输入接口。 摄像机自带 micro SD 本地存储接口。 可通过 IP 网络接口实现 PoE+供电功能。
3	移动三脚架	1	台	移动三脚架,下带滚轮并且具备锁死功能。承重 20kg。

2、扩声系统

1	专业主扩音箱	6	只	1. 额定功率: $\geq 350W$; 2. 音箱材质: 18mm 桦木板; 3. 表面处理: 电镀漆; 4. 音箱铁网: 1.2mm 多孔钢网内衬防尘棉; 5. 吊挂配件: 底部支撑孔,顶部侧面吊挂; 6. 接线方式: 2xNL4Speakon; 7. 频响范围: 45Hz-20KHz; 8. 覆盖角: $80^{\circ} \times 50^{\circ}$ (H×V); 9. 灵敏度: $\geq 100dB$; 10. 最大声压级: $\geq 132dB$; 11. 阻抗: 8 (Ω);
2	专业功放	1	台	1. 输出功率: 额定输出功率: 8 Ω 立体声 $\geq 400W \times 2$ 、额定输出功率: 4 Ω 立体声 $\geq 600W \times 2$ 、2 Ω 立体声 $\geq 900W \times 2$ 、额定桥接输出功率: 8 Ω 桥接 $\geq 1000W$; 2. 电源要求: AC220V(可以定制 AC110V); 3. 结构: 2U 机箱设计; 4. 通道数: $\geq 6CH$; 5. 谐波失真(1kHz, 8ohms): $< 0.02\%$; 6. 频率响应: 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB; 7. 灵敏度: 0.775V/1.4V;

3	支架	6	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固定面板尺寸（长*宽）：250mm*140mm； 2. 臂杆长度：360mm； 3. 箱体固定杆长度：260mm； 4. 支持 180° 摇摆移动，方便使用；
4	音频处理器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 SMT 贴片技术，高性能浮点 DSP 处理芯片； 2. ≥ 8 路模拟音频输入以及 ≥ 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益； 4. 设备支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音； 5. 每路麦克风输入带 ≥ 9 级灵敏度调节； 6. 每路输入带 48V 幻相电源开关； 7. 支持触控屏线控控制； 8. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 9. 输入 8 段 PEQ 可调，输出 8 段 PEQ 可调； 10. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 11. 内置 ≥ 1 进 1 出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 12. USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制； 13. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制； 14. 设备支持终端用户订制操作界，根据用户喜好自定义界面； 14. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下；
5	数字音频处理器内嵌软件	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. DSP 处理芯片实现 96k24BIT 采样率； 2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节； 3. 支持输入输出音量大小控制；
6	调音台	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 SMT 贴片技术，外观精致，音质清晰； 2. ≥ 8 路线路输入+≥ 2 组立体声输入，产品内置 ≥ 16 种 DSP 效果器； 3. 自带 ≥ 2 编组 4 母线调音台； 4. 自带蓝牙、MP3 播放器,MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合； 5. 分路 3 段美式 EQ,带衰减带,带显示哑音选择开关.另设有监听功能； 6. ≥ 6 路母线 (BUS). 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回； 7. 在无需外置设备下可独立完成 ≥ 6 路不同音源的输出；

				8. ≥ 1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡; 9. 100MM 防尘长行程推子控制; 10. 内置 48V 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源;
7	无线话筒	2	台	1. 使用 UHF520-930MHz 频段, 避免干扰频率; 2. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供 ≥ 200 个通道; 3. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 4. 二次变频的高频电路; 5. 语音压缩扩展电路; 6. 含 1 套无线接收主机和 2 只双手持麦克风;
8	抑制器	1	台	1. 全自动检测现场啸叫点功能, 通过 DSP 系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理, 全数字化最大限度消除回输; 2. 全彩中文显示, ≥ 2 寸 OLED 显示屏; 3. 自动适应声学环境, 无需调试, 快速校正功能, 保证音质, 减少延时; 4. 一键设定; 5. 同时使用 ≥ 10 多个话筒时, 都会有效增加话筒拾音距离 30~150cm; 6. 立体声声道输入、输出, 更兼容其他工程设备; 7. 支持自动适应声学环境 (自动适应过程约需 10 秒), 整个系统会额外获得 6~15dB 的增益; 8. 如使用环境恶劣出现音质异常支持按下本机快速校正功能, 此时会随机产生 1 秒钟 -6dB 的信号声, 音质随之恢复正常;
3、会议系统				
1	数字会议系统主机	1	台	1. 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA 无线安全技术; 2. 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能; 3. 具有一路 RJ45 接口, 可直接连接一个入 5GWiFi 加密无线路由器, 也可连接 100M 网络交换机, 无线 AP 接入器再接到交换机, 扩充无线 AP 接入器数量, 即可实现多会场的应用; 4. 设备支持多路音频输入接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、2 路凤凰端子, 多路音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子、1 路光纤音频输出、1 路同轴音频输出。 5. 16 路凤凰端接口: 支持 16 通道角色分离输出模式, 可使有线或无线单元根据 ID 号独立输

				出, 并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离
2	会议系统主席单元	1	支	1. 每个会议单元具备独立的 IP 号, 避免 IP 重复, WiFi 传输技术, 严格的数字化保护, 确保会议的私密性, 避免窃听和恶意干扰; 2. 采用金属咪杆设计, 拾音距离 80CM 无啸叫及临界啸叫尾音; 3. 支持话筒采用 48kHz 采样率, DSP 音频处理技术;
3	会议系统代表单元	13	支	1. 每个会议单元具备独立的 IP 号, 支持 WiFi 传输技术; 2. 采用金属咪杆设计, 拾音距离 \geq 80CM 无啸叫及临界啸叫尾音; 3. 话筒采用 48kHz 采样率支持 DSP 音频处理技术;
4	发射器	2	台	1. 兼容 802.11a/an/ac/Wave2, 支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据, 整机传输速率 \geq 1.601Gbps; 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法; 3. 上行链路支持千兆以太网端口;
5	充电箱	1	台	1. \geq 20 个 USB 接口, 每个口支持快充充电; 2. 支持 QC3.0 快充协议; 3. 输入: 200~240VAC50/60Hz; 4. 输出: 5V-24A/9V-2A/12V-15A 总功率: 300W(足功率);
4、显示系统				
1	室内全彩 P1.56 全彩	12.15	m ²	像素间距 (mm): \leq 1.56; 单元尺寸 (mm): 600 \times 337.5; 显示尺寸: \geq 6.0m*2.025m; 显示分辨率: \geq 3840*1296;
2	室内全彩控制系统	1	套	输入分辨率: 高达 1920 \times 1200, 2048 \times 1152, 2560 \times 960; 带载能力: \geq 230 万像素; 供电电压: AC-100-240V-50/60HZ; 控制方式: USB 接口控制; 视频接口: HDMI; 音频接口: HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入; 视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 输出接口: \geq 四网口; 视频源位深: 8/10/12bit;
3	视频拼接器	1	台	输入分辨率: 高达 1920 \times 1200, 2048 \times 1152, 2560 \times 960; 带载能力: \geq 230 万像素; 供电电压: AC-100-240V-50/60HZ; 控制方式: USB 接口控制; 视频接口: HDMI; 音频接口: HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入; 视频格式: RGB,

				YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 输出接口: \geq 四网口; 视频源位深: 8/10/12bit;
4	控制软件	1	套	采用 C/S 架构, 提供 PC 客户端、触摸一体机客户端和移动客户端。系统能将多类型信号源输入视频控制器并在显示设备上显示 (视频源包括: VGA、DVI、HDMI、DP、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等); 系统具备接入并在显示设备上显示 4K 分辨率 (3840*2160) 信号源的功能; 系统能够在显示设备上同时显示多类型素材 (包括视频、图片、底图、字幕等); 系统可以对输入信号源进行预监视, 实现在播放前预先查看的功能; 系统可以对输入信号源进行结果回显, 实现远程查看大屏正在播放的内容
5	配电柜	1	台	\geq 20KW 智能配电柜, 具有防雷、过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护等功能; 控制: PLC 控制器, 网络远程控制; 元器件: 德力西或同等品牌断路器, 施耐德或同等品牌接触器; 输入电压: 380V; 输出电压: 220V;
6	结构及包边	1	项	钢结构现场制作, 配套铝型材支架安装; 铝塑板包边, 与周边装修风格环境相匹配
7	75 寸液晶电视	2	台	75 吋, 分辨率 4K; 视频输入可支持 HDMI RGB 输入 Analog D-SUB, DVI-D 等格式。
8	显示器壁挂架	2	付	承重 60KG
5、中央控制系统				
1	智能中控主机	1	台	1) 主频 \geq 2.0 GHz 的 64 位内嵌式处理器, ARM Cortex-A55 四核 CPU, 内存 \geq 2GB, Flash 闪存 \geq 16G。 2) 独立可编程串口 \geq 11 路, 继电器接口 \geq 8 路, I/O 接口 \geq 8 路, 红外接口 \geq 8 路。 3) 配合编程软件 YCSOFT 对中控主机支持对外输出 DC24V、DC12V、DC5V 电源独立接口。 4) 面板支持串口指示灯 \geq 11 路、红外指示灯 \geq 8 路、网络指示灯 \geq 6 路、10 指示灯 \geq 8 路、继电器指示灯 \geq 8 路。 5) 配合网络串口转发器可以实现 \geq 250 台串口转发器组网连接 6) 支持 \geq 8 路红外可编程控制接口, 内置红外学习器, 无需配置专业学习器: 支持 38K 载波的红外学习
2	8 路强电继电器	1	台	8 通道电源开关, 8 路每路 10A 共 80A 支持 120 至 240 伏 50/60 赫兹, 覆盖输入 Cresnet 通信,

				通过前面板或软件进行设置
3	中控软件编程	1	套	根据现场实际应用对界面及调度编程开发
4	移动控制终端	1	台	控制软件，屏幕尺寸： ≥ 9.7 吋；屏幕分辨率： $\geq 2048 \times 1536$ ；屏幕类型：电容屏多点触控(支持 ≥ 10 点触摸)；支持 802.11a/b/g/n 无线协议。
6、周边设备				
1	设备机柜	2	台	32U 标准机柜
2	设备操作台	2	组	外形尺寸：约 1200（长）*750（高）*900（深），台面采用防火板材料制作，配缝 ≤ 1 毫米；表面处理经过脱脂、酸洗、防锈磷化、消洗、静电喷塑工艺流程：含 1 把工作椅子（样式协商）。
3	交换机	1	台	二层智能网管企业级交换机 8 个千兆电口+2 个千兆光口
4	监听音箱	1	只	双功放 2 路有源音箱，50Hz-40KHz (-10dB)，最大输出声压：101dB,5 寸纸盘低音喇叭，1 寸球顶高音单元。功耗： $\geq 60W$ 。

16. 二部案件讨论区

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1、会议系统				
1	65 寸一体机	1	台	支持投屏、白板协作、视频会议为 4K 触屏，支持 ≥ 20 点触控 内置 4K 摄像机，16 麦阵列，6 单元立体声扬声器 包含组件： <ul style="list-style-type: none"> • 1 台 65 寸会议平板 • 标配 4 支手写笔 • 标配移动推车 • 3 米电源线，3 米网线

17. 一部案件讨论区

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1、会议系统				
1	65 寸一体机	1	台	支持投屏、白板协作、视频会议 4K 触屏，支持 ≥ 20 点触控 内置 4K 摄像机，16 麦阵列，6 单元立体声扬声器 包含组件： <ul style="list-style-type: none"> • 1 台 65 寸会议平板 • 标配 4 支手写笔

				<ul style="list-style-type: none"> • 标配移动推车 • 3米电源线，3米网线
--	--	--	--	--

18. 四部、七部案件讨论区

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1、会议系统				
1	65寸一体机	1	台	支持投屏、白板协作、视频会议 4K触屏，支持 ≥ 20 点触控 内置4K摄像机，16麦阵列，6单元立体声扬声器 包含组件： <ul style="list-style-type: none"> • 1台65寸会议平板 • 标配4支手写笔 • 标配移动推车 • 3米电源线，3米网线

19. 未成年人询问室

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
未成年人询问室				
1	65寸一体机	1	台	支持投屏、白板协作、视频会议 4K触屏，支持 ≥ 20 点触控 内置4K摄像机，16麦阵列，6单元立体声扬声器 包含组件： <ul style="list-style-type: none"> • 1台65寸会议平板 • 标配4支手写笔 • 标配移动推车 • 3米电源线，3米网线
2	特写摄像机	1	台	1、 ≥ 200 万像素1/2.8吋CMOS传感器半球型摄像机 2、最低照度：彩色： $\leq 0.00021x$ ；黑白： $\leq 0.00011x$ 3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距 $\geq 2.8\sim 12mm$ ；红外补光距离 ≥ 30 米，白光补光距离 ≥ 10 米 4、设备应支持 ≥ 1 个RJ45网口、1个RS485接口、1对音频输入/输出接口、1个TF卡槽、1个复位按钮、内置MIC、内置扬声器； ≥ 2 路报警输入、1路报警输出 5、在浏览器或客户端软件下，应具有H.265、H.264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG 6、网络摄像机的基本接口为10/100M以太网接口，

			<p>应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p> <p>7、应支持 G. 711A、G. 711U、ADPCM_D 音频编码设置选项</p> <p>8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps</p> <p>9、信噪比$\geq 60\text{dB}$，宽动态$\geq 120\text{dB}$</p> <p>10、电子快门，速度 $1/100000\text{s}\sim 1\text{s}$ 可调</p> <p>11、▲在 IE 浏览器下，感兴趣区域设置选项≥ 8 个</p> <p>12、字体应可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64、96×96 像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持 5 个区域的附加字符叠加，共可叠加 5 行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置 5 种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至 TF 卡、本地客户端或上传至服务器；应支持$\geq 512\text{GB}$ TF 卡；应支持 TF 卡热插拔</p> <p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920\times 1080$（25 帧/s），码率$\geq 2\text{Mbps}$</p> <p>16、支持分辨率$\geq 1920\times 1080$；PAL 制时应能设置为 25fps；NTSC 制时应能设置为 30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或 IE 浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可 90° 旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应可选择手动、自动、定时触发转换彩色 / 黑白模式</p>
3	全景摄像机	2	台 <p>1、≥ 200 万像素 1/2.8 吋 CMOS 传感器半球型摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色：$\leq 0.00021\text{x}$；黑白：$\leq 0.00011\text{x}$</p> <p>3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距$\geq 2.8\sim 12\text{mm}$；红外补光距离≥ 30 米，白光补光距离≥ 10 米</p> <p>4、设备应支持≥ 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器；≥ 2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H.265、H.264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG</p> <p>6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p>

				<p>7、应支持 G. 711A、G. 711U、ADPCM_D 音频编码设置选项</p> <p>8、音频采样率应可设置为 8kbps、32kbps、48kbps</p> <p>9、信噪比$\geq 60\text{dB}$，宽动态$\geq 120\text{dB}$</p> <p>10、应具有电子快门，快门速度 $1/100000\text{s} \sim 1\text{s}$ 可调</p> <p>11、在 IE 浏览器下，支持感兴趣区域设置选项≥ 8 个</p> <p>12、字体应可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64、96×96 像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持 5 个区域的附加字符叠加，共可叠加 5 行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置 5 种字体颜色</p> <p>13、应能将视频图像及抓拍图片存储至 TF 卡、本地客户端或上传至服务器；应支持$\geq 512\text{GB}$ TF 卡；应支持 TF 卡热插拔</p> <p>14、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p> <p>15、应支持三码流同时并发输出，主码流分辨率$\geq 1920 \times 1080$（25 帧/s），码率$\geq 2\text{Mbps}$</p> <p>16、最大支持分辨率$\geq 1920 \times 1080$；PAL 制时应能设置为 25fps；NTSC 制时应能设置为 30fps</p> <p>17、应支持通过客户端或 IE 浏览器对亮度、对比度、饱和度等图像参数进行设置</p> <p>18、应具有电子防抖、数字降噪、音频降噪、透雾设置选项</p> <p>19、开启走廊模式后，监控画面应可 90° 旋转并自动调整宽高比</p> <p>20、应具有彩色、黑白模式设置选项，应可选择手动、自动、定时触发转换彩色 / 黑白模式</p>
4	摄像机电源	3	个	室外防水电源 12V2A
5	高清审讯主机	1	台	<p>1、视频接口支持≥ 2 个 HDMI 输入、1 个 VGA 输入；</p> <p>2、音频接口支持≥ 2 路端子输入、1 路对讲输入；≥ 1 路对讲输出、1 路混音输出、1 路端子输出</p> <p>3、支持≥ 4 个 RS485 控制接口、1 个以太网口、4 个 POE 网口；支持≥ 4 个 USB2.0、1 个 USB3.0；支持≥ 8 个报警输入接口、4 个报警输出接口；</p> <p>4、支持≥ 6 个硬盘槽位</p> <p>5、支持便捷拆卸光驱</p> <p>6、支持≥ 7 吋触摸屏，面板具备\geq电源开关、录像、刻录、回放、消警 5 个感应式按键</p> <p>7、支持实时视频预览与录像回放功能；支持硬盘与光盘两种方式进行录像回放</p> <p>8、支持实时信息显示，包含显示\geq主机刻录、硬</p>

			<p>盘信息、刻录剩余时间、CPU 内存使用率、主机温度、异常监测信息</p> <p>9、支持多种分辨率的摄像机混合接入，支持≥4K（3840×2160）、6MP（3392×2008）、5MP（2592×1920）、4MP（2560×1440）、1080P（1920×1080）；</p> <p>10、支持多画面合成，合成画面数量≥1/2/3/4/5/6/8；支持调节合成画面尺寸</p> <p>11、支持合成画面独立编码、传输、录像及刻录，合成画面质量≥H.265 编码、4K 分辨率、60fps；</p> <p>12、视频编码支持 MPEG-4、H.264、H.265，音频编码支持 AAC，采样率支持 8KHz、32KHz、48KHz</p> <p>13、支持视频画面质量检测，包含≥场景变化、黑白异常、对比度异常、视频抖动、条纹干扰、人为干扰、亮度异常、视频模糊、噪声干扰、视频偏色、画面冻结、信号缺失等多种视频诊断算法。</p> <p>14、当侦测到视/音频信号丢失时，应能发出报警信号；</p> <p>15、支持在 WEB 和 UI 界面对用户进行无声权限配置，无声权限的用户在实时视频预览时无法获取音频信息；</p> <p>16、支持开启无声权限功能不影响本地录像中音频信息的保留；</p> <p>17、支持视频预览权限控制；</p> <p>18、UI 界面、WEB 界面支持叠加用户名数字水印，支持水印启用和关闭。</p> <p>19、支持适配国产化客户端电脑，支持连接国产化客户端进行录像、回放、刻录；</p> <p>20、▲支持音频输入与输出音量调节，支持显示声音波形；支持混音，混音路数≥9 路</p> <p>21、支持便捷检索和回放，便捷检索支持按照日期、通道、记录模式检索，便捷回放支持常速、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏功能</p> <p>22、支持配合手拉手主机及麦克单元，实现语音激励功能；</p> <p>23、对于同步录音录像过程中出现死机或者意外故障的情况下，设备支持在规定时间内恢复并保全故障前信息不丢失</p> <p>24、支持操作口令，支持图像加密、防篡改、防非法复制等措施；支持图像防删除与覆盖；支持防偶发死机功能，死机后支持按时自动恢复</p> <p>25、支持一张光盘刻录≥4 小时的同步录音录像，并能确保录音录像质量。</p> <p>26、支持光盘自动封盘功能</p>
--	--	--	---

				<p>27、支持\geq双盘直刻、循环直刻两种刻录模式</p> <p>28、支持选择合成画面刻录</p> <p>29、单张光盘刻录时长支持 2 小时—12 小时之间设置；</p> <p>30、支持光盘加密，支持防擦写与防拷贝</p> <p>31、支持讯问结束后不高于 5min 刻录完毕；支持“刻录失败”提示；支持换盘自动补刻</p> <p>32、支持光盘刻录断电保护功能，支持断电续刻、补刻，且刻满自动提示插入新光盘，封盘需手动停止；</p>
6	全景温湿度一体机	1	台	<p>1、温湿度屏与超广角全景摄像机一体化设计，集时间、温湿度采集显示与全景画面采集功能于一体；</p> <p>2、静态数字显示，适于同步录音录像；</p> <p>3、内置 MIC 和扬声器，具有\geq1 个 RJ45 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个存储卡接口；</p> <p>4、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步；</p> <p>5、支持通过触摸按键设置显示屏年、月、日、时、分、秒，支持调节年月日自动联动星期显示；</p> <p>6、支持将实时温湿度信息叠加到视频画面上；</p> <p>7、超广角定焦镜头，支持 ICR 双滤切换；</p> <p>8、摄像机分辨率\geq2592\times1944；</p> <p>9、支持音频异常检测报警提示，支持高音报警；</p> <p>10、支持音视频本地存储卡存储，录制的文件可使用通用播放软件播放；</p> <p>11、摄像机支持畸变矫正、远端放大功能；</p> <p>12、支持红外、白光补光，红外距离\geq15m；</p> <p>13、支持值岗、攀高、人数统计、音频异常等智能分析功能；</p> <p>14、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2592*1944@30fps；最高帧率 1920*1080@60 fps；</p> <p>15、支持 POE、DC12V 供电。</p>
7	高保真拾音器	1	台	<p>1、采用\geq2 个高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取</p> <p>2、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）</p> <p>3、重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确</p> <p>4、支持高速 DSP 浮点运算，实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除</p> <p>5、内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护</p>

				6、支持降噪算法、音频补偿算法，通过和原音信号的对比，在消除环境噪音的同时，尽最大程度还原拾取到的声音
8	示证电视	1	台	支持 $\geq 2K$ 分辨率 真色彩，高清晰画质，高对比度 采用超宽视角屏幕（上下左右） 178° 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 内置喇叭及功放 支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放
9	审讯终端 PC	1	台	1、处理器：1* D2000 CPU，8 核心，处理器频率 $\geq 2.3GHz$ 2、内存： $\geq 2*8GB$ DDR4, 2 个 DIMM 插槽，扩展支持 DDR4 内存， $\geq 64GB$ 内存 3、硬盘：1*SSD 256GB M.2 NVMe，最大支持 1 个 2.5" SATA 盘、1 个 3.5" SATA 盘、1 个 M.2 SSD 硬盘 4、显卡：1*R5 230 2G GDDR3 带 IO AMD/VGA+HDMI 5、集成芯片：集成 1 个千兆网口、集成声卡 6、USB 接口：USB 3.0*4，USB 2.0*4 7、 ≥ 23.8 寸显示器 8、含操作系统、办公软件、OFD 版式软件等。
13	实物展台	1	台	RS232 接口 RGB 输出分辨率： $\geq XGA, 720P, SXGA, WXGA16:9$ 图像特技：正负片、冻结、旋转、镜像、标题、文本图像切换、两画面 RGB 输入输出：DB15FLC 各 2 组 音频输入：3.5 插口 2 组
15	网络强电控制器	1	台	可实现 8 路强电控制 ≥ 8 路输出万能插座，单路输出功率 $\geq 2200W$ ，整机功率 $\geq 3500W$ 可通过通讯接口（RS232 和 RS485）或 RJ45 网络接口与电脑或中控连接，用命令进行自动控制 可通过按键实现一键开/关机控制 可通过按键实现单路开/关控制 前面板开/关机状态指示灯 支持网络远程在线升级
16	手动报警按钮	1	个	支持报警信号传至警务值班室提示
17	声光报警器	1	个	额定工作电压 (V/DC) 12V 工作电压范围 (V) 9-15V 工作电流范围 (mA) ≤ 300 工作温度 ($^\circ C$) $-20 \sim +60$ 声压 (dB) $\geq 105dB/m$

				连续工作时间 $\geq 45\text{min}$ DC12V 闪灯次数(分钟) 200 ± 30
18	电子门牌	1	个	支持双行双色显示，第一行显示房间号，第二行显示房间状态；第二行可以通过平台联动显示办案中、空闲中、预约中等；每行最多可同时显示 5 个汉字，超过 5 字支持滚动显示；采用网络控制协议，RJ45 接口。功率：20~30W

20. 其他（新媒体设备、检察业务综合保障装备）

序号	产品名称		数量	单位
一、新媒体设备				
1	演播厅			
2		相机：全画幅传感器，6000-7000万像素，ROW照片输出≥14bit，视频拍摄能力4K60P以上。	1	
3		相机高速存储卡≥128G，读取速度≥190MB/s。	3	
4		相机、摄像机通用电池	3	
5		24-70焦段镜头，最大支持光圈F2.8	1	
6		16-35焦段防抖镜头，最大支持光圈F2.8	1	
7		支持相机摄像机无线麦克风	2	
8		支持相机的闪光灯	1	
9		≥300W以上影视灯套（含聚光镜头、柔光箱、蛋格、灯架）	2	
10		支持相机摄像机三脚架	3	
11		专业演播厅音响（套）	1	
12		提词器	1	
13	视频剪辑室	CPU主频≥5GHz，≥32G内存，≥2T固态硬盘，显卡型号≥4070系列（显存≥8G），专业色显显示器，台式机，鼠标键盘：全尺寸有线键鼠套装	1	
14		2kw以上UPS不间断电源	1	
15		≥100T机械硬盘阵列	1	
16		1、处理器：1* D2000 CPU，8核心，处理器频率2.3GHz 2、内存：≥2*8GB DDR4，2个DIMM插槽，支持DDR4内存，≥64GB内存 3、硬盘：≥1*SSD 256GB M.2 NVMe，最大支持1个2.5”SATA盘、1个3.5”SATA盘、1个M.2 SSD硬盘 4、显卡：≥1*R5 230 2G GDDR3带IO AMD/VGA+HDMI 5、集成芯片：集成1个千兆网口、集成声卡 6、USB接口：USB 3.0*4，USB 2.0*4 7、电源功率：≥200W电源	1	

		8、≥23.8寸显示器 9、含操作系统、办公软件、OFD版式软件等。		
17		专业录音间设备（套）	1	
18	录音室	内网台式电脑 1、处理器：1* D2000 CPU，8核心，处理器频率 2.3GHz 2、内存：2*8GB DDR4，2个 DIMM 插槽，支持 DDR4 内存，最大可支持 64GB 内存 3、硬盘：1*SSD 256GB M.2 NVMe，最大支持 1个 2.5” SATA 盘、1个 3.5” SATA 盘、1个 M.2 SSD 硬盘 4、显卡：1*R5 230 2G GDDR3 带 IO AMD/VGA+HDMI 5、集成芯片：集成 1个千兆网口、集成声卡 6、USB 接口：USB 3.0*4，USB 2.0*4 7、电源：200W 电源 8、机箱尺寸：92mm*292mm*342mm（宽*深*高） 9、含 23.8 寸显示器 10、含操作系统、办公软件、OFD 版式软件等。	1	
二、检察业务综合保障装备（快检实验室）				
1	冷藏柜	储存需冷藏的样品及试剂	1	件
2	现场勘验箱	食品、药品、水质、土壤以及空气等现场取样	1	套
3	食品安全分析仪	检测食品是否符合国家标准	1	套
4	水产品安全分析仪	检测水产品是否符合国家标准	1	套
5	土壤重金属检测仪	检测土壤重金属含量是否符合国家标准	1	套
6	水质重金属检测仪	检测水质重金属含量是否符合国家标准	1	套
7	粉尘检测仪	检测粉尘含量是否符合国家标准	1	套
8	空气质量检测仪	检测空气质量是否符合国家标准	1	套
9	噪音检测仪	检测噪声分贝是否符合国家标准	1	套
10	可挥发有机物检测	检测可挥发有机物是否符合国家标准	1	套

	仪			
11	快速检测仪试剂箱	保存各种检测样品试剂	1	套
12	激光测距仪	检测面积、距离	1	台
13	防护面具	办案人员外出现场和实验室内个人健康防护	20	套
14	防护服		10	套
15	防护手套		50	套
16	防护鞋套		50	套

(二) 网络系统清单

1. 网络系统

网络系统清单				
序号	名称	功能参数/技术要求	单位	数量
一、核心网络设计				
(一) 互联网				
1	24口接入交换机	≥24*10/100/1000Base-T 以太网端口+≥2*100/1000 Base-X SFP 光口, 交换容量: ≥256Gbps, 包转发率: ≥78Mpps,	台	11
2	48口接入交换机	≥48*10/100/1000Base-T 以太网端口+≥2*100/1000 Base-X SFP 光口, 交换容量: ≥336Gbps, 包转发率: ≥144Mpps,	台	1
3	核心交换机	1、包转发≥57600Mpps, 交换容量 76Tbps 2、主控槽位≥2; 业务板槽位≥6; 交换网板槽位≥2; 风扇槽位≥2 3、千兆光口≥48, 千兆电口≥24; 4、支持整机 MAC 地址≥1M, 支持整机 ARP 表项≥256K, 支持整机 ACL 表项≥256K; 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 6、支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 7、支持 G. 8032 标准环网协议; 8、实配 3000W 双电源, 万兆多模光模块≥4 个;	台	2
4	万兆光模块	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	个	6
5	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	28
6	企业级路由器	路由器类型: 企业级路由器 广域网接口: ≥2*GE Combo, 1*10GE 光 (兼	台	1

		容 GE 光) 局域网接口: ≥ 1 *GE Combo, 8*GE 电 (可切换为 WAN 口) 其它端口: ≥ 1 * RJ45 Console 串口, 2*USB 包转发率: 9Mpps-25Mpps		
(二) 工作网 (含语音)				
1	24 口接入交换机	≥ 24 *10/100/1000Base-T 以太网端口+ ≥ 2 *100/1000 Base-X SFP 光口, 交换容量: ≥ 256 Gbps, 包转发率: ≥ 78 Mpps,	台	2
2	24POE 接入交换机	交换容量 ≥ 52 Gbps, 包转发率 ≥ 39 Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机 (支持 PoE/PoE+), ≥ 2 个固化 SFP 千兆光口, 支持云端发现, 云端查看设备状态。	台	18
3	48 口接入交换机	≥ 48 *10/100/1000Base-T 以太网端口+ ≥ 2 *100/1000 Base-X SFP 光口, 交换容量: ≥ 336 Gbps, 包转发率: ≥ 144 Mpps,	台	6
4	核心交换机	1、包转发 ≥ 57600 Mpps, 交换容量 ≥ 76 Tbps 2、主控槽位 ≥ 2 ; 业务板槽位 ≥ 6 ; 交换网板槽位 ≥ 2 ; 风扇槽位 ≥ 2 3、千兆光口 ≥ 48 , 千兆电口 ≥ 24 ; 4、支持整机 MAC 地址 ≥ 1 M, 支持整机 ARP 表项 ≥ 256 K, 支持整机 ACL 表项 ≥ 256 K; 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 6、支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 7、支持 G. 8032 标准环网协议; 8、实配 3000W 双电源, 万兆多模光模块 ≥ 4 个;	台	2
5	万兆光模块	SFP+ 万兆单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	6

6	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	40
7	企业级路由器	路由器类型：企业级路由器 广域网接口：≥2*GE Combo, 1*10GE 光（兼容 GE 光） 局域网接口：≥1*GE Combo, 8*GE 电（可切换为 WAN 口） 其它端口：≥1* RJ45 Console 串口, 2*USB 包转发率：9Mpps-25Mpps	台	1
（三）涉密网				
1	24 口接入交换机	≥24*10/100/1000Base-T 以太网端口+≥2*100/1000 Base-X SFP 光口，交换容量：≥256Gbps，包转发率：≥78Mpps，	台	2
2	48 口接入交换机	≥48*10/100/1000Base-T 以太网端口+≥2*100/1000 Base-X SFP 光口，交换容量：≥336Gbps，包转发率：≥144Mpps，	台	10
3	核心交换机	1、包转发≥57600Mpps，交换容量≥76Tbps 2、主控槽位≥2；业务板槽位≥6；交换网板槽位≥2；风扇槽位≥2 3、千兆光口≥48，千兆电口≥24； 4、支持整机 MAC 地址≥1M，支持整机 ARP 表项≥256K，支持整机 ACL 表项≥256K； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 6、支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard)，防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击； 7、支持 G. 8032 标准环网协议； 8、实配 3000W 双电源，万兆多模光模块≥4 个；	台	2
4	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块	个	24

		(1310nm, 10km, LC)		
5	万兆光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	6
6	企业级路由器	<p>路由器类型：企业级路由器</p> <p>广域网接口：≥2*GE Combo, 1*10GE 光（兼容 GE 光）</p> <p>局域网接口：≥1*GE Combo, 8*GE 电（可切换为 WAN 口）</p> <p>其它端口：≥1*RJ45 Console 串口, 2*USB</p> <p>包转发率：9Mpps-25Mpps</p>	台	1
（四）电子政务内网				
1	核心交换机	<p>1、包转发≥57600Mpps, 交换容量≥76Tbps</p> <p>2、主控槽位≥2; 业务板槽位≥6; 交换网板槽位≥2; 风扇槽位≥2</p> <p>3、千兆光口≥48, 千兆电口≥24;</p> <p>4、支持整机 MAC 地址≥1M, 支持整机 ARP 表项≥256K, 支持整机 ACL 表项≥256K;</p> <p>5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6;</p> <p>6、支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击;</p> <p>7、支持 G. 8032 标准环网协议;</p> <p>8、实配 3000W 双电源, 万兆多模光模块≥4 个;</p>	台	1
2	24 口接入交换机	≥24*10/100/1000Base-T 以太网端口+≥2*100/1000 Base-X SFP 光口, 交换容量: ≥256Gbps, 包转发率: ≥78Mpps,	台	4
3	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	个	10
4	万兆光模块	SFP+ 万兆单模模块(1310nm, 10km, LC)	个	2
5	企业级路由器	路由器类型：企业级路由器	台	1

		广域网接口：≥2*GE Combo, 1*10GE 光（兼容 GE 光） 局域网接口：≥1*GE Combo, 8*GE 电（可切换为 WAN 口） 其它端口：≥1*RJ45 Console 串口, 2*USB 包转发率：9Mpps-25Mpps		
（五）电子政务外网				
1	核心交换机	主控槽位≥2；业务板槽位≥4；独立交换网板槽位≥2；风扇槽位≥2	台	1
2	24 口接入交换机	≥24*10/100/1000Base-T 以太网端口+≥2*100/1000 Base-X SFP 光口，交换容量：≥256Gbps，包转发率：≥78Mpps，	台	6
3	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	14
4	万兆光模块	SFP+ 万兆单模模块(1310nm, 10km, LC)	个	2
5	企业级路由器	路由器类型：企业级路由器 广域网接口：≥2*GE Combo, 1*10GE 光（兼容 GE 光） 局域网接口：≥1*GE Combo, 8*GE 电（可切换为 WAN 口） 其它端口：≥1*RJ45 Console 串口, 2*USB 包转发率：9Mpps-25Mpps	台	1
（六）视频专网				
1	核心交换机	1、包转发≥57600Mpps，交换容量≥76Tbps 2、主控槽位≥2；业务板槽位≥6；交换网板槽位≥2；风扇槽位≥2 3、千兆光口≥48，千兆电口≥24； 4、支持整机 MAC 地址≥1M，支持整机 ARP 表项≥256K，支持整机 ACL 表项≥256K； 5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；	台	1

		6、支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 7、支持 G. 8032 标准环网协议; 8、实配 3000W 双电源, 万兆多模光模块 ≥ 4 ;		
2	24 口接入交换机	$\geq 24 \times 10/100/1000$ Base-T 以太网端口+ $\geq 2 \times 100/1000$ Base-X SFP 光口, 交换容量: ≥ 256 Gbps, 包转发率: ≥ 78 Mpps,	台	8
3	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	16
4	万兆光模块	SFP+ 万兆单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	2
5	企业级路由器	路由器类型: 企业级路由器 广域网接口: $\geq 2 \times$ GE Combo, 1×10 GE 光 (兼容 GE 光) 局域网接口: $\geq 1 \times$ GE Combo, $8 \times$ GE 电 (可切换为 WAN 口) 其它端口: $\geq 1 \times$ RJ45 Console 串口, $2 \times$ USB 包转发率: 9Mpps-25Mpps	台	1
二、信息安全设计				
(一)、互联网安全防护				
一、互联网出口防护区				
1	防火墙	1U, 内存 4G, 无硬盘, ≥ 6 个千兆电口, ≥ 4 个千兆光插槽, 单电源, 防火墙吞吐 ≥ 3 G, 并发连接 ≥ 150 万, 每秒新建连接 ≥ 2 万, IPSEC VPN 吞吐 80M, IPSEC VPN 隧道数 2000, SSL VPN 吞吐 220M。默认含 IPSEC VPN 模块。	台	1
		含 1 年攻击知识库、专业版病毒知识库及应用知识库升级服务	年	1
2	上网行为管理	1U, ≥ 1 个 console 口, ≥ 2 个 USB 接口, ≥ 8 个千兆电口, 支持 ≥ 3 对电口 Bypass, 单电源, ≥ 160 M 网络吞吐 ≥ 700 M 推荐用户	台	1

		数: ≥1200人 硬盘存储 1T 设备内存 4G; 包含应用识别功能,含一年的系统版本,URL 库及应用特征库升级许可		
(二)、检察工作网安全防护				
一、专网出口防护区				
1	防火墙	2U,内存≥16G,机械硬盘≥4T,≥6个千兆 电口,≥2个千兆光插槽,冗余电源,≥2个 扩展槽位,防火墙吞吐≥12G,并发连接≥ 300万,每秒新建连接≥10万,应用层吞吐 量 10G,FW+IPS 吞吐量 2G,FW+AV 吞吐量 2G,FW+WAF 吞吐量 1G,全威胁吞吐量≥ 1.5G,IPSEC VPN 吞吐≥1G,IPSEC VPN 隧 道数 2000,SSL VPN 吞吐≥500M,SSL VPN 并发用户数 3000。	台	1
		专业版快速扫描查杀病毒库 1 年升级服务 许可;	年	1
2	入侵防御	1U,内存 32G (2*16G),机械硬盘≥4TB,≥8 个千兆电口(含 1 个管理口,支持 1 组 Bypass),4 个千兆光口插槽,1 个 CONSOLE 口,冗余电源,2 个扩展槽位,整机吞吐率: ≥6.5Gbps,最大并发连接数:≥150 万, IPS 吞吐率:≥2.2Gbps;1 年攻击检测规则 库、应用识别库、地理信息库升级许可;1 年僵尸主机规则库升级许可; 系统支持 IPv4/IPv6 协议栈、多路检测能 力,通过检测流经的网络流量,发现阻断网 络中漏洞利用攻击、DDoS 攻击、僵尸网络 攻击、加密流量攻击等威胁,同时对应用访 问监控、对网络流量深入内容层审计,威胁 防御、全面应用安全管控、丰富日志展示及 大容量日志存储等多个特点,进一步提升信	台	1

		息系统安全性,全面监控、保护用户网络安全。		
二、安全监测区				
1	入侵检测系统	1U,内存 32G (2*16G),机械硬盘 4TB,8 个千兆电口 (含 1 个管理口),4 个千兆光口插槽,1 个 CONSOLE 口,冗余电源,2 个扩展槽位,整机吞吐率: $\geq 6.5\text{Gbps}$,最大并发连接数: ≥ 150 万,IDS 吞吐率: $\geq 2.2\text{Gbps}$; 1 年攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库升级许可;1 年僵尸主机规则库升级许可;	台	1
2	网络审计	1U,内存 32G,机械硬盘 4T,8 个千兆电口,4 个千兆光口,冗余电源,2 个扩展槽位,审计处理能力: 1Gbps ; 含 1 年攻击检测规则库升级许可;含 1 年僵尸主机规则库升级许可;含 1 年威胁情报规则库升级许可;默认一个 Agent 授权,支持 ≥ 15 个 Agent 授权。系统支持多维细粒度的网络行为和流量审计分析。系统旁路部署,支持多点多级、分布部署、集中管理。	台	1
三、终端安全管理				
1	防病毒客户端软件	桌面客户端点数授权,具备病毒检测、病毒处理、文件实时监控、隔离区管理、日志、升级更新等功能。支持飞腾、龙芯、鲲鹏、兆芯等硬件平台和银河麒麟、中标麒麟、中科方德、统信等桌面操作系统。包含 3 年病毒库免费升级服务。	点	100
四、安全管理区				
1	堡垒机	1U,8G 内存,1T 机械硬盘,6 个千兆电口,单电源, ≥ 50 个主机/设备许可,用户数不限制,图形并发 25,字符并发 50;含一年	台	1

		软件升级服务和一年维保		
2	日志审计	2U,6个千兆电口,4个千兆光口插槽,1个console口,冗余电源,2个扩展槽位,16G内存,120G SSD 系统盘,数据盘 4T,2个USB接口,自带液晶屏,日志采集处理速度5000EPS;包含50个日志源授权系统可实时采集各类安全设备、网络设备、操作系统、中间件、数据库以及应用系统的日志。	台	1
(三)、电子政务外网				
1	防火墙	1U,内存4G,无硬盘,6个千兆电口,4个千兆光插槽,单电源,防火墙吞吐 $\geq 3.2G$,并发连接150万,每秒新建连接1.8万,IPSEC VPN吞吐80M,IPSEC VPN隧道数2000,SSL VPN吞吐220M。默认含IPSEC VPN模块。	台	1
		含1年攻击知识库、专业版病毒知识库及应用知识库升级服务	年	1
2	网络审计	1U,6个千兆电口,4个千兆光口,单电源,吞吐率:200Mbps,记录事件:2000条/秒,1T存储空间;默认含AI应用识别库和1年的威胁情报库	台	1
四、检察专网(sm内网)				
1	涉密防火墙	飞腾,银河麒麟,1U,1个管理口、5个千兆电口和4个千兆光口(满配千兆多模模块),冗余电源,2个扩展槽位,网络层吞吐量(双向): IPv4: 7121.831Mbps, IPv6: 7198.180Mbps。应用层吞吐量(单向): IPv4: 2076.333Mbps, IPv6: 2079.667Mbps。TCP新建连接速率: IPv4: 10.666万/秒, IPv6: 9.998万/秒。TCP并发连接数: IPv4: 300.000万, IPv6: 300.000万。默	台	1

		认包含应用识别功能,含1年应用特征库升级许可。默认带36个月硬件维保。可扩展支持IPS入侵防御、AV防病毒、URL过滤、Web应用防护、IPSEC和SSL VPN功能。具备国保测证书。		
2	涉密入侵检测系统	支持飞腾,银河麒麟操作系统,2U,1个管理口、1个HA口、4个千兆电口、4个千兆光口(默认带4个千兆多模光模块)、2个万兆光口(默认带2个万兆多模光模块),冗余电源,2个扩展槽位,满检速率:≥24000.000Mbps。TCP并发连接数:≥500.000万。1年攻击检测规则库(包含应用识别库、地理信息库)升级许可,1年僵尸主机规则库升级许可。默认带36个月硬件维保。可扩展支持恶意程序检测、URL、威胁情报和元数据提取功能。具备国保测证书	台	1

2. 视频监控系统

序号	名称	功能参数/技术要求	单位	数量
监控设备				
1	400W半球摄像机	能半球型摄像机;支持智能资源模式切换:人脸抓拍,安全服务:支持三级用户权限管理,支持授权的用户和密码,支持IP地址过滤 宽动态:适应逆光环境监控 图像相关:支持≥400万像素@25fps实时帧率,图像更流畅;支持透雾,电子防抖,并具有多种白平衡模式,适合各种场景需求 接口功能:内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽,支持≥512GB;支持10M/100M自适应网口;支持一对报警输入输出 支持电量检测:支持设备功耗检测,支持设备功耗报表展示,报表类型支持日报表和周报表(默认日报表,单位瓦时(W·h)) 宽动态:120dB	台	144

	<p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 调节角度: 水平: 0~355°, 垂直: 0~75°, 旋转: 0~355° 焦距&视场角: 2.8 mm: 水平视场角: 103.6°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 121.6° 4 mm: 水平视场角: 78.2°, 垂直视场角: 42.3°, 对角视场角: 93.4° 6 mm: 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2° 8 mm: 水平视场角: 39.6°, 垂直视场角: 21.9°, 对角视场角: 46.2° 补光灯类型: 鳞镜补光, 3 颗灯珠 补光距离: 普通监控: 30 m, 人脸抓拍/识别: 5 m 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 电源输出: 支持 DC12 V, 50 mA 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出支持 ≥DC12 V, 30 mA) 接口类型: 外甩线 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512 GB RS-485: 1 路 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位: 支持 音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 电流及功耗: DC: 12 V, 0.908 A, 功耗: ≥10.9 W PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.293 A~0.187 A, 功耗: ≤11.2 W 电源接口类型: 3 芯电源接口 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 20% PoE: 802.3af, Type 1, Class 3 线缆长度: 25 cm</p>		
--	---	--	--

		防护: \geq IP67		
2	400W 枪式摄像机	<p>筒型摄像机;支持智能资源模式切换系统功支持开放型网络视频口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入;支持三码流技术,支持同时 20 路取流;支持萤石平台接入</p> <p>宽动态: 适应合逆光环境监控</p> <p>图像相关: 支持\geq400 万像素@25 fps 实时帧率,图像更流畅;支持透雾,电子防抖,并具有多种白平衡模式,适合各种场景需求</p> <p>安全服务: 支持三级用户权限管理,支持授权的用户和密码,支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽,支持 \geq512 GB;支持 10 M/100 M 自适应网口;支持一对报警输入输出</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light;</p> <p>黑白: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm: 水平视场角: 103.6°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 121.6°</p> <p>4 mm: 水平视场角: 78.2°, 垂直视场角: 42.3°, 对角视场角: 93.4°</p> <p>6 mm: 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2°</p> <p>8 mm: 水平视场角: 39.6°, 垂直视场角: 21.9°, 对角视场角: 46.2°</p> <p>防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭,开启下支持自动和手动,手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光距离: 白光: 普通监控: 最远可达 30 m, 人脸抓拍/识别: 最远可达 5 m</p> <p>红外: 普通监控: 最远可达 50 m, 人脸抓拍/识别: 最远可达 10 m</p> <p>补光灯类型: 鳞镜补光,默认红外,可切换至暖白光,4 颗灯珠</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大图像尺寸: 2560 \times 1440</p> <p>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽,支持\geq512 GB</p> <p>音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out),</p>	台	7

		<p>2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)</p> <p>RS-485: 1 个 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位: 支持</p> <p>电源输出: DC12 V, 100 mA</p> <p>接口类型: 外甩线</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 1.1 A, 功耗: ≤ 13.2 W</p> <p>PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.35 A~0.26 A, 功耗: ≤ 14.7 W</p> <p>线缆长度: 35 cm</p> <p>启动和工作温湿度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电源接口类型: 3 芯接口</p> <p>供电方式: DC: 12 V \pm 20%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3at, Type 2, Class 4</p> <p>防护: \geq IP67</p>		
3	电梯半球摄像机	<p>电梯半球</p> <p>最高分辨率可达 2688 \times 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测等 10 种</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离 ≥ 10 m</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>支持 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路音频输入, 1 路音频输出</p> <p>支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>IK08 防暴</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: $-15^{\circ}\sim 15^{\circ}$, 垂直: $0^{\circ}\sim 75^{\circ}$</p> <p>焦距&视场角: 2 mm, 水平视场角: 122.6°, 垂直视场角: 71.7°, 对角视场角: 140°</p> <p>2.8 mm, 水平视场角: 98.2°, 垂直视场角: 54.2°,</p>	台	2

	<p> 对角视场角：114.6° 4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°， 对角视场角：91.2° 补光灯类型：红外灯 补光距离：≥10 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，支持 ≥256 GB 音频：1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp， 输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp， 输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 复位：支持 启动和工作温湿度：-10℃~40℃，湿度小于 95%（无凝结） 支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A~0.13 A，最大功耗：7.5 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IK08 </p>		
4	<p> 无线网桥 200 米 2.4G 电梯网桥，802.11n 制式 网络接口：2 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应 组网方式：点对点 带机量：4 路 2M 码流 IPC 无线传输距离：200 m 工作温度：-30℃~70℃ 安全：智能识别终端，终端准入管控 可靠：5/10MHz 窄带宽，智能频谱管理，无线抗干扰，故障可自愈 智简：APP、客户端统一管理，拓扑可视化、智能运维 成对包装，免配置 </p>	对	2

5	枪机支架	壁装支架;铝合金 调整角度 水平: 360° , 垂直: -45° ~45° 尺寸 约 70×97.1×173.4mm	个	7
6	拾音器	32 麦网络阵列拾音器 2 (通用) 多麦克阵列设计, 拾音半径≥10 米 内置数字电路, 支持 DSP 处理单元和 AGC 增益技术 支持多麦克阵列与自适应波束成形技术 支持智能降噪 自带状态指示灯 支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。支持网络音频流对接摄像机、后端产品 支持 32 kHz 高采样率 支持 POE 供电 降噪调节: 数字降噪 音量调节: ≥100 级音量调节 设备管理: 支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。支持网络音频流对接摄像机、后端产品 指向特性: 全指向 抗混响: 支持 LED 指示灯: 白灯常亮: 正常工作 红灯常亮: 设备异常 指示灯不亮: 设备未通电 采样率: 16 kHz, 32kHz 麦克风: 32 个全向数字硅麦 动态范围: 105 dB 承受音压: ≥120 dB SPL 拾音范围: 半径 10 m 区域内 灵敏度: -36 dB±1 dBFS 输出信号幅度: 2.5 V _{pp} MAX 信噪比: ≥90 dB 失真度: ≤3% 频率响应: 20 Hz~16 kHz 音频传输距离: ≥3000 m 接口类型: Line out, DC 电源输入, RJ45 网口 输出阻抗: 600 Ω, 非平衡输出 电源电压: DC: 9 V~30 V, POE 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 工作温度: -10℃~50℃ (室内) 安装方式: 吸顶装, 吊装 材质: 塑料 尺寸: 约 Ø250 mm × 34.5 mm 重量: 约 740 g	个	23

		功耗: ≤2.4 W MAX		
监控室设备				
1	磁盘阵列(含硬盘768T)	4U 机架式网络存储设备, 存储容量 384TB (24*16), 支持硬盘热插拔 CPU: 64 位多核处理器 内存: 16GB 缓存 接口: ≥2 个千兆网口, ≥1 个千兆管理口 电源: 1+1 冗余电源 【产品功能】 存储模式: 支持视音频流直存; 接入带宽: 1220Mbps (610 路) RAID 模式: 支持纠删码技术 网络协议: RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181	台	2
2	24 盘位网络存储主机-功能间	4U/24 盘位集中存储; 接入带宽 1024Mbps, 同时 512Mbps 转发; 支持 Linux 操作系统; 2 核 4 线程处理器, 标配内存 8GB; 最大支持 24 块 3.5 寸或者 2.5 寸硬盘; 支持 Onvif、GB/T28181、SDK, 支持 RAID0、1、3、5、6、10、50、60; 4 个 RJ45 千兆网口; 800W, 1+1 效率电源;	台	1
3	8T 企业级硬盘-功能间	1、容量≥8T 企业级硬盘; 2、≥256MB 缓存; 3、平均故障间隔时间不低于 2,000,000 小时; 4、转速≥7200rpm; 5、最高可持续传输率≥255MB/s。	块	24
4	北斗校时主机-功能间	1、以 GPS、北斗、GLONASS 和 QZSS 定时信号建立时间参考 2、提供≥6 路 NTP 网络授时接口 3、前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及天线状态、电源状态、GNSS 状态、NTP 授时状态、告警状态等信息 4、同步误差 ≤100ns 5、支持 windows、linux、unix 等操作系统时间同步 6、支持 NTP v1. v2. v3&v4 (RFC1119&1305), SNTP (RFC2030) 等协议。	台	1
5	流媒体服务器	CPU: 配置≥1 颗 x86 架构处理器, 核数≥8 核, 频率≥2.8GHz 内存: 配置≥32G DDR4, ≥4 根内存插槽, 支持扩展≥128GB 硬盘: 配置≥1 块 960G SSD 盘, 支持≥4 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘 PCIE 扩展: 支持≥2 个 PCIE 插槽 网口: ≥2 个千兆电口 其他接口: ≥1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥4 个 USB 3.0	台	1

		接口：≥1个VGA口 电源：配置≥350W单电源		
6	55寸拼接屏	55寸，物理拼缝≤1.8mm	块	6
7	55英寸-气动前维护壁挂支架	支架	个	6
8	视频编解码器	<p>4路HDMI进+24路HDMI出 3U标准机架式机箱，运营级ATCA机箱系统 插拔式模块化，可根据需求灵活选择机型 业务模块支持智能风扇自动调温 支持HDMI信号输入输出 支持H.264/H.265编码，默认采用H.264 解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式 支持4路高清视频编码能力 支持192路高清视频解码能力 视频输出的LED带载能力为单口≥230W 支持3200W高清视频解码 支持24个显示屏的任意大屏拼接 单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示 支持开窗和漫游，最多支持384个窗口，单屏支持3个图层 支持电视墙预览 支持≥128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个 支持WEB方式、Android和IOS客户端访问和操作 支持ONVIF协议接入设备解码 支持GB28181协议接入平台实现管理和操作</p> <p>总线类型：千兆网交换 配置主控板数量：1 业务板槽位数：6 配置业务板数量：4 配置电源数量：1 整机解码能力：192路1080P30 整机编码能力：4路1080P60 整机拼接能力：24路 整机功耗：≤240W 电视墙数量：8个 电视墙规模：≤24 单屏图层数：3个1080P或者2个4K 整机图层数：72</p>	台	1

	<p>场景数量：128</p> <p>工作湿度：10% ~ 90%</p> <p>产品尺寸（宽×高×深）：约 442.4mm × 128mm × 341.8mm</p> <p>支持视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口），支持自定义输入分辨率，宽高范围 800×600~3840×2160，宽度 4 对齐，高度 2 对齐</p> <p>视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H264</p> <p>视频编码通道数：≥4</p> <p>视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)，主码流含 720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200/3840×2160</p> <p>音频输入接口数：4</p> <p>音频输入接口类型：HDMI 内嵌</p> <p>音频编码格式：G722.1, G711_U, G711_A, AAC</p> <p>支持视频输出分辨率：XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz)</p> <p>视频解码格式： H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG</p> <p>视频解码通道：384</p> <p>视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式，12 路 3200W/2400W，或 24 路 1600W，或 30 路 1200W，或 48 路 800W，或 60 路 600W，或 96 路 400W，或 192 路 1080P，384 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码。（每 4 个输出口一组，共享解码能力）</p> <p>MJPEG 格式，支持 24 路 200W 解码。</p> <p>音频输出接口数：24</p> <p>音频输出接口类型：HDMI 内嵌</p> <p>音频解码格式： G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC</p>		
--	--	--	--

9	后台管理软件	1、支持前端编码设备的集中管理； 2、支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能。	套	1
10	综合安防服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 配置 1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器, 核数 ≥ 24 核, 主频 ≥ 2.2 GHz 内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 支持扩展至 ≥ 2 TB 内存 硬盘: 配置 2 块 1.2TB 10K SAS 硬盘; 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) ; PCIe 扩展: 支持 ≥ 6 个 PCIe 扩展插槽; 网口: 板载 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口; 其他接口:配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部; 电源: 配置 550W (1+1) 冗余电源 机箱规格: 87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深) 设备重量: ≤ 30 千克 (不含导轨)	台	1
线管辅材				
1	控制终端	处理器: intel i7 及以上 硬盘容量: ≥ 1 TB SSD 内存容量: ≥ 16 GB 显卡型号: 集成显卡 屏幕尺寸: ≥ 27 英寸 系统: Windows 11 支持 IPv6: 支持 IPv6	台	3
2	三人桌操作台	监控室操作台三人位 (含一楼办案区监控室)	台	2

3. 门禁出入口管理入侵报警及安检

序号	名称	功能参数/技术要求	单位	数量
门禁控制设备				
1	门禁读头	操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 屏幕参数: ≥ 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 $\geq 600*1024$; 摄像头参数: 采用宽动态 ≥ 200 万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、刷卡 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 人脸比对: 支持深度学习算法, 支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸比对速度 ≤ 0.2 s, 人脸验	台	16

		<p>证准确率$\geq 99\%$;</p> <p>存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>使用环境：$\geq IP65$，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>安装方式：壁挂安装(标配挂板,适配 86 底盒)；</p> <p>工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>产品尺寸：约 209.2*110.5*24mm；</p>		
2	门禁电源模块	<p>输入电压：100-240VAC；</p> <p>输出电压：12VDC；</p> <p>输出功率：$\leq 50W$；</p> <p>支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；</p> <p>工作温度：$-30^{\circ}C$~$+50^{\circ}C$；</p> <p>工作湿度：$< 95\%$；</p> <p>机箱尺寸：约 237*285*85mm；</p>	个	16
3	开门按钮	<p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：支持埋入式电器盒使用；</p> <p>尺寸：86*86mm，安装后露出 13mm</p>	个	16
4	双门磁力锁	<p>磁力锁+支架</p> <p>锁体主体颜色为：氧化银。</p> <p>最大静态直线拉力：$280kg \pm 5\%*2$；</p> <p>断电开锁，满足消防要求；</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；</p> <p>锁体尺寸：约长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm)；</p> <p>吸板尺寸：约长 180*宽 38.8*高 13(mm)；</p> <p>使用环境：室内（不防水）；</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；</p>	个	13
5	单门磁力锁	<p>磁力锁+支架锁体主体颜色为：氧化银。</p> <p>最大静态直线拉力：$280kg \pm 5\%$；</p> <p>断电开锁，满足消防要求；</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯</p>	个	3

		<p>为上锁状态)；</p> <p>支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；</p> <p>锁体尺寸：约长 240*宽 48.8*厚 27.5(mm)；</p> <p>吸板尺寸：约长 180*宽 38.8*高 13(mm)；</p> <p>使用环境：室内（不防水）；</p>		
6	门禁控制器	<p>处理器：32 位处理器</p> <p>管控门数：单门</p> <p>通讯方式：上行 TCP/IP</p> <p>读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口</p> <p>存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储</p> <p>工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）</p> <p>机箱尺寸：约 345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚）</p> <p>支持蓄电池（303700655 0T7-12 蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池；</p> <p>支持消防功能，支持蓄电池功能</p>	台	16
7	人脸采集终端	<p>1、≥3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480；</p> <p>2、采用≥200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台；</p> <p>6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；</p> <p>7、尺寸：约 122mm*125mm*138mm</p>	台	1
8	闭门器	<p>适装门重：60-85KG 适装门宽 ≤ 1100mm</p> <p>闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180°</p> <p>尺寸：长宽高约 248x44.5x72mm</p> <p>使用寿命：100 万次 适用环境温度范围：-30℃---50℃</p> <p>双段速度可调 锁门速度：0° --15° 范围内可调 闭门速度：15° --180° 范围内可调</p> <p>建议闭门速度在 180° 至 15° 时略快，在 15° 至 0° 时放慢，以门扇充分关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。</p> <p>无 90 度定位停门的功能。</p>	台	3
9	安检门	<p>专用于对人身上隐藏的金属探测，支持声光同时报警，可调节灵敏度，并可以区分金属所藏区位。对心脏起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质</p>	台	3

		<p>等均无害。</p> <p>产品结构：横梁式结构，15分钟即可完成安装或拆卸</p> <p>显示屏：3.5寸显示屏</p> <p>探测分区：18位探测分区</p> <p>灵敏度级别：256级灵敏度可调</p> <p>遥控控制：红外遥控</p> <p>报警方式：声光同步</p> <p>计数功能：通过人数、报警人数</p> <p>系统自检：具有开机自检功能</p> <p>电源：DC 12V/3A</p> <p>功率：≤20W</p> <p>环境温度：-20℃~55℃</p> <p>选配：支持底部移动滑轮</p> <p>外形尺寸：约 2226*844.1*579.1mm</p> <p>通道尺寸：约 2001*710*579.1mm</p> <p>包装尺寸：约 2282*712*238mm</p>		
10	安检机	<p>单视角双能极显安检机</p> <p>安检联网 支持接入上级安检联网管理平台，实现数据上传管理</p> <p>数据存储 支持安检机图片、报警信息本地存储、查看、调用</p> <p>通道尺寸：约 500*300mm</p> <p>外观尺寸：约 1483 mm×730 mm×1060 mm（长×宽×高）</p> <p>传送带高度：600</p> <p>传送带速度：0.2~0.3m/s</p> <p>功耗：<0.56KVA</p> <p>电源：220VAC(±10%) 50±3Hz</p> <p>摄像头：≥200万像素</p> <p>线分辨力：φ0.0787mm</p> <p>空间分辨力：1.0mm（水平和竖直）</p> <p>工作湿度：10%至90%（在不凝结水滴状态下）</p> <p>工作温度：0℃~45℃</p> <p>重量：<300kg</p> <p>泄露剂量：<1μGy/h，距离设备外壳100mm</p> <p>显示屏尺寸：≥23.8</p> <p>显示屏分辨率：≥1920*1080</p> <p>X射线发生器：140kV 0.35mA（可调）</p> <p>X射线冷却/工作周期：油冷/连续</p> <p>胶卷安全：符合ASA/ISO1600标准交卷安全</p>	台	3
11	手持安检仪	<p>三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色指示灯亮，电压降低时黄色指示灯亮</p> <p>支持有声光和振动报警双重提示方式，准确快</p>	台	3

		<p>速判断金属位置</p> <p>具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度</p> <p>外形尺寸：约 415mm*85mm*45mm</p> <p>包装尺寸：约 425mm*101mm*50mm</p> <p>工作电源：6F22ND 9V 电池(碱性电池、可充电电池)</p> <p>灵敏度设置：一枚大头针大小金属物品(离探板距离 3.5cm)</p>		
12	人行通道闸机(单机芯)	<p>1、功能参数：产品尺寸：1496mm*130mm*1005mm（机芯凸出尺寸 77mm）；2、通道宽度：550-1100mm，其中 550-1000 之间为 50mm 间隔</p> <p>3、设备材质：SUS304 拉丝不锈钢 箱体厚度 1.5mm，顶盖厚度 2.0mm</p> <p>4、门翼材质：亚克力（厚度 10mm）</p> <p>5、电机类型：直流无刷电机</p> <p>6、红外对数：20 对</p> <p>7、使用环境：室内</p> <p>8、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统</p> <p>9、显示屏：≥7 英寸 IPS 显示屏，≥600*1024 分辨率，屏幕比例 9:16</p> <p>10、摄像头：≥200 万双目摄像头</p> <p>11、设备容量：支持 10 万人脸、50 万张卡，100 万条事件记录</p> <p>12、认证方式：支持人脸、二维码、刷卡（标配进出人脸，其余外设选配）；</p> <p>13、通行速度：20-60 人/分钟，实际通行速率受人员情况和通行模式影响</p> <p>14、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ 单通道（一左一右边道）额定功率：350W</p> <p>15、工作温度：-20℃~+55℃</p> <p>16、物理接口：LAN*1、RS485 主从各 1、RS232 主从各 2、Wiegand 主从各 1、typeA 类型 USB 接口主从各 1、门锁输出*2、报警输出*2、事件输入*2、消防输入*1、开门按钮主从各 1、TF 卡槽*1（最大支持 512MB）</p> <p>门禁控制</p> <p>1. 主题模式：支持认证模式、广告模式、简洁模式；</p> <p>2. 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>3. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频预览录像，编码格式 H. 264；</p>	台	1

	<p>4. 人脸识别：采用深度学习算法,支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>5. 计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭等五种时段管理；</p> <p>6. 组合认证：支持刷卡+人脸组合认证方式；</p> <p>7. 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>8. 非准入人员核验：支持中心下发非准入人员信息，实现本地非准入人员核验；</p> <p>9. 报警功能：设备支持防拆报警、非准入人员报警等；</p> <p>10. 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>11. 单机直连模式：设备可进行本地管理，可支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>12. WEB 管理：支持 Web 端管理(手机或电脑)，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p> <p>13. 反潜回：设备支持跨主机反潜回功能；</p> <p>通道控制</p> <p>1. 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>2. 感应模式：门翼关闭状态，当检测到红外感应区红外触发时，门翼打开。感应红外 ID 可配置为或关系、与关系</p> <p>3. 无障碍通行模式：对应方向门常开，用户未认证通行时，门翼关闭并根据配置参数进行联动报警。对对向人员不做管控权限。</p> <p>4. 在受控通行模式：经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；</p> <p>5. 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式</p> <p>6. 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>7. 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>8. 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏</p>		
--	---	--	--

	<p>散；</p> <p>9. 断电通行：设备标配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行；</p> <p>10. 远程控制：设备集成了无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 50m）；</p> <p>电机控制</p> <p>1. 电机驱动：设备采用直流无刷直驱电机，电机运行寿命 1200 万次以上，最快运行速度 0.3s（通道宽度 650cm）</p> <p>2. 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>3. 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（防冲撞扭力不低于 120N•m），延长机芯使用寿命；</p> <p>4. 开门角度：默认 88 度</p> <p>通道探测</p> <p>1. 红外传感：设备采用 20 对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随或反向闯入触发红外时会联动声光报警；并能在阴天、晴天、白天、黑夜等环境下稳定运行，不产生误报。</p> <p>2. 红外屏蔽：若通道内红外对射有损坏，可通过屏蔽已损坏的红外对射，让通道暂时恢复使用</p> <p>3. 自定义关门防夹：可自定义人员通过哪一颗红外后取关闭闸门，默认是通过最后一颗红外，降低尾随的可能性</p> <p>4. 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p> <p>5. 区域配置：设备支持现场根据通道宽度设备识别区域，避免隔壁通道误识别；</p> <p>互动控制</p> <p>1. 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分</p> <p>2. 灯效显示：指示灯亮度及颜色可以自定义调节，符合客户喜好及环境融合；</p> <p>3. 屏幕显示：屏幕可配置熄屏功能关闭/开启，当熄屏功能开启时，UI 进入到待机模式下，开启熄屏计时（默认 60s），计时时间到后，关闭屏幕背光灯。当识别到人脸、刷卡、远程消息（如远程开门、远程升级、认证结果）、通</p>		
--	--	--	--

		<p>道红外检测到有人时，若设备已熄屏，均可唤醒屏幕，支持触摸屏操作（主通道侧），设备本地可配置参数</p> <p>4. 认证结果：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>5. 语音控制：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术</p> <ul style="list-style-type: none"> • 认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； • 支持语音提示时间计划模板配置，最大支持64个假日计划与1个天计划，每个计划模板支持4个时段配置，满足不同节假日及特殊日期语音提示需求 • 支持配置除具体天计划模板外其它天数的统一配置提示语音 • 支持32条语音导入，认证失败及成功语音提示、事件及卡号工号联动业务语音提示都可选择关联TTS语音还是具体导入语音。 • 语音输出效果支持单次与循环播报 		
13	人行通道闸机（单机芯）	<p>1、功能参数：产品尺寸：1496mm*130mm*1005mm（机芯凸出尺寸77mm）；</p> <p>2、通道宽度：550-1100mm，其中550-1000之间为50mm间隔</p> <p>3、设备材质：SUS304拉丝不锈钢 箱体厚度1.5mm，顶盖厚度2.0mm</p> <p>4、门翼材质：亚克力（厚度10mm）</p> <p>5、电机类型：直流无刷电机</p> <p>6、红外对数：20对</p> <p>7、使用环境：室内</p> <p>8、操作系统：嵌入式Linux操作系统</p> <p>9、显示屏：≥7英寸IPS显示屏，≥600*1024分辨率，屏幕比例9:16</p> <p>10、摄像头：≥200万双目摄像头</p> <p>11、设备容量：支持10万人脸、50万张卡，100万条事件记录</p> <p>12、认证方式：支持人脸、二维码、刷卡（标配进出人脸，其余外设选配）；</p> <p>13、通行速度：20-60人/分钟，实际通行速率受人员情况和通行模式影响</p> <p>14、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一左一右边道）额定功率：350W</p> <p>15、工作温度：-20℃~+55℃</p> <p>16、物理接口：LAN*1、RS485主从各1、RS232</p>	台	1

		<p>主从各 2、Wiegand 主从各 1、typeA 类型 USB 接口主从各 1、门锁输出*2、报警输出*2、事件输入*2、消防输入*1、开门按钮主从各 1、TF 卡槽*1（最大支持 512MB）</p> <p>门禁控制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主题模式：支持认证模式、广告模式、简洁模式； 2. 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 3. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频预览录像，编码格式 H.264； 4. 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$； 5. 计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭等五种时段管理； 6. 组合认证：支持刷卡+人脸组合认证方式； 7. 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 8. 非准入人员核验：支持中心下发非准入人员信息，实现本地非准入人员核验； 9. 报警功能：设备支持防拆报警、非准入人员报警等； 10. 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 11. 单机直连模式：设备可进行本地管理，可支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； 12. WEB 管理：支持 Web 端管理(手机或电脑)，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 13. 反潜回：设备支持跨主机反潜回功能； <p>通道控制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 2. 感应模式：门翼关闭状态，当检测到红外感应区红外触发时，门翼打开。感应红外 ID 可配置为或关系、与关系 3. 无障碍通行模式：对应方向门常开，用户未认证通行时，门翼关闭并根据配置参数进行联 		
--	--	--	--	--

	<p>动报警。对对向人员不做管控权限。</p> <p>4. 受控通行模式：经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；</p> <p>5. 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式</p> <p>6. 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>7. 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>8. 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>9. 断电通行：设备标配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行；</p> <p>10. 远程控制：设备集成了无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 50m）；</p> <p>电机控制</p> <p>1. 电机驱动：设备采用直流无刷直驱电机，电机运行寿命 1200 万次以上，最快运行速度 0.3s（通道宽度 650cm）</p> <p>2. 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>3. 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（防冲撞扭力不低于 120N•m），延长机芯使用寿命；</p> <p>4. 开门角度：默认 88 度</p> <p>通道探测</p> <p>1. 红外传感：设备采用 20 对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随或反向闯入触发红外时会联动声光报警；并能在阴天、晴天、白天、黑夜等环境下稳定运行，不产生误报。</p> <p>2. 红外屏蔽：若通道内红外对射有损坏，可通过屏蔽已损坏的红外对射，让通道暂时恢复使用</p> <p>3. 自定义关门防夹：可自定义人员通过哪一颗红外后取关闭闸门，默认是通过最后一颗红外</p> <p>4. 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p> <p>5. 区域配置：设备支持现场根据通道宽度设备</p>		
--	--	--	--

		<p>识别区域，避免隔壁通道误识别； 互动控制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分； 2. 灯效显示：指示灯亮度及颜色可以自定义调节，符合客户喜好及环境融合； 3. 屏幕显示：屏幕可配置熄屏功能关闭/开启，当熄屏功能开启时，UI 进入到待机模式下，开启熄屏计时（默认 60s），计时时间到后，关闭屏幕背光灯。当识别到人脸、刷卡、远程消息（如远程开门、远程升级、认证结果）、通道红外检测到有人时，若设备已熄屏，均可唤醒屏幕，支持触摸屏操作（主通道侧），设备本地可配置参数 4. 认证结果：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 5. 语音控制：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术 <ul style="list-style-type: none"> • 认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； • 支持语音提示时间计划模板配置，最大支持 64 个假日计划与 1 个天计划，每个计划模板支持 4 个时段配置，满足不同节假日及特殊日期语音提示需求； • 支持配置除具体天计划模板外其它天数的统一配置提示语音； • 支持 32 条语音导入，认证失败及成功语音提示、事件及卡号工号联动业务语音提示都可选择关联 TTS 语音还是具体导入语音； • 语音输出效果支持单次与循环播报； 		
14	人行通道闸机（双机芯）	<ol style="list-style-type: none"> 1、功能参数：产品尺寸：1496mm*130mm*1005mm（机芯凸出尺寸 77mm）； 2、通道宽度：550-1100mm，其中 550-1000 之间为 50mm 间隔 3、设备材质：SUS304 拉丝不锈钢 箱体厚度 1.5mm，顶盖厚度 2.0mm 4、门翼材质：亚克力（厚度 10mm） 5、电机类型：直流无刷电机 6、红外对数：20 对 7、使用环境：室内 8、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 9、显示屏：≥7 英寸 IPS 显示屏，≥600*1024 分辨率，屏幕比例 9:16 	台	1

	<p>10、摄像头：≥200 万双目摄像头</p> <p>11、设备容量：支持 10 万人脸、50 万张卡，100 万条事件记录</p> <p>12、认证方式：支持人脸、二维码、刷卡（标配进出人脸，其余外设选配）</p> <p>13、通行速度：20-60 人/分钟，实际通行速率受人员情况和通行模式影响</p> <p>14、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一左一右边道）额定功率：350W</p> <p>15、工作温度：-20℃-+55℃</p> <p>16、物理接口：LAN*1、RS485 主从各 1、RS232 主从各 2、Wiegand 主从各 1、typeA 类型 USB 接口主从各 1、门锁输出*2、报警输出*2、事件输入*2、消防输入*1、开门按钮主从各 1、TF 卡槽*1（最大支持 512MB）</p> <p>门禁控制</p> <p>1. 主题模式：支持认证模式、广告模式、简洁模式；</p> <p>2. 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>3. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频预览录像，编码格式 H. 264；</p> <p>4. 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>5. 计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭等五种时段管理；</p> <p>6. 组合认证：支持刷卡+人脸组合认证方式；</p> <p>7. 多重认证：支持多个人脸认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>8. 非准入人员核验：支持中心下发非准入人员信息，实现本地非准入人员核验；</p> <p>9. 报警功能：设备支持防拆报警、非准入人员报警等；</p> <p>10. 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>11. 单机直连模式：设备可进行本地管理，可支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>12. WEB 管理：支持 Web 端管理(手机或电脑)，</p>		
--	---	--	--

	<p>可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p> <p>13. 反潜回：设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；</p> <p>通道控制</p> <p>1. 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>2. 感应模式：门翼关闭状态，当检测到红外感应区红外触发时，门翼打开。感应红外 ID 可配置为或关系、与关系</p> <p>3. 无障碍通行模式：对应方向门常开，用户未认证通行时，门翼关闭并根据配置参数进行联动报警。对对向人员不做管控权限。</p> <p>4. 受控通行模式：经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；</p> <p>5. 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式</p> <p>6. 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>7. 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>8. 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>9. 断电通行：设备标配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行；</p> <p>10. 远程控制：设备集成了无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 50m）；</p> <p>电机控制</p> <p>1. 电机驱动：设备采用直流无刷直驱电机，电机运行寿命 1200 万次以上，最快运行速度 $\leq 0.3s$（通道宽度 650cm）</p> <p>2. 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>3. 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（防冲撞扭力不低于 $120N \cdot m$），延长机芯使用寿命；</p> <p>4. 开门角度：默认 88 度</p> <p>通道探测</p> <p>1. 红外传感：设备采用 20 对红外检测传感器，</p>		
--	---	--	--

	<p>采用防尾随跟踪控制技术,授权人员才能通过,未经授权人员尾随或反向闯入触发红外时会联动声光报警;并能在阴天、晴天、白天、黑夜等环境下稳定运行,不产生误报。</p> <p>2. 红外屏蔽:若通道内红外对射有损坏,可通过屏蔽已损坏的红外对射,让通道暂时恢复使用</p> <p>3. 自定义关门防夹:可自定义人员通过哪一颗红外后取关闭闸门,默认是通过最后一颗红外</p> <p>4. 人数统计:设备支持人数统计功能配置,可实时获取设备进出方向总人数;</p> <p>5. 区域配置:设备支持现场根据通道宽度设备识别区域,避免隔壁通道误识别;</p> <p>互动控制</p> <p>1. 人机互动:在不同的通行状态下,设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分;</p> <p>2. 灯效显示:指示灯亮度及颜色可以自定义调节,符合客户喜好及环境融合;</p> <p>3. 屏幕显示:屏幕可配置熄屏功能关闭/开启,当熄屏功能开启时,UI进入到待机模式下,开启熄屏计时(默认60s),计时时间到后,关闭屏幕背光灯。当识别到人脸、刷卡、远程消息(如远程开门、远程升级、认证结果)、通道红外检测到有人时,若设备已熄屏,均可唤醒屏幕,支持触摸屏操作(主通道侧),设备本地可配置参数</p> <p>4. 认证结果:支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示;</p> <p>5. 语音控制:集成文字转语音(TTS)和语音合成技术</p> <ul style="list-style-type: none"> • 认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报,同时认证成功的语音可叠加播报姓名; • 支持语音提示时间计划模板配置,最大支持64个假日计划与1个天计划,每个计划模板支持4个时段配置,满足不同节假日及特殊日期语音提示需求; • 支持配置除具体天计划模板外其它天数的统一配置提示语音; • 支持32条语音导入,认证失败及成功语音提示、事件及卡号工号联动业务语音提示都可选择关联TTS语音还是具体导入语音; • 语音输出效果支持单次与循环播报; 		
15	人行通道	操作系统:嵌入式Linux操作系统;	台 2

	人脸识别模块	<p>屏幕参数：≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率≥600*1024；</p> <p>摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>人脸比对：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口*1；</p> <p>通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>使用环境：≥IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>安装方式：壁挂安装(标配挂板,适配86底盒)；</p> <p>工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>产品尺寸：约209.2*110.5*24mm；</p> <p>功能介绍：</p> <p>可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备,实现视频录像,编码格式H.264；</p> <p>口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；</p>		
16	人行通道控制器	<p>处理器：32位处理器</p> <p>管控门数：单门</p>	台	2

		<p>通讯方式：上行 TCP/IP</p> <p>读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口</p> <p>存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储</p> <p>工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）</p> <p>机箱尺寸：约 345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚）</p> <p>支持蓄电池（303700655 OT7-12 蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池；</p> <p>支持消防功能，支持蓄电池功能</p>		
17	人脸采集终端（梯控）	<p>1、功能参数：≥3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480；</p> <p>2、采用≥200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台；</p> <p>6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；</p> <p>7、尺寸：约 122mm*125mm*138mm</p>	台	2
18	控制器（梯控）	处理器：32 位处理器	台	2
19	管理软件（含发卡器）		套	1
红外报警系统（机房 2 间、机要室 1 间、档案室 1 间）				
1	红外双鉴探测器	四光束主动红外对射探测器，室外探测距离 100 米	对	4
2	红外对射 L 型支架	二光束、三光束、四光束对射安装支架一对，不锈钢 L 型，高 50CM	个	4
3	探测器集中供电电源	红外对射开关电源(国内标配)；直流电压：24V；额定电流：6.5A；电流范围：0~6.5A；额定功率：156w；电压调整范围：21.6~28.8V；工作温度：-30~+70℃；工作湿度：20~90%RH，无冷凝；	个	4
4	网络报警模块	1 进 1 出 M-BUS 总线扩展模块/弱电板，1 路防区扩展+1 路继电器输出	个	4
5	报警主机	总线式网络报警主机（支持新国标 GB12663-2019）； 8 个板载有线防区，可扩展至 256 个（其中 64 个可以为无线防区） 4 个板载触发器输出，可扩展至 256 个	台	1

		<p>支持 40000 条日志记录，包括 32000 条报警事件记录，5000 条操作日志和 3000 条管理记录，支持远程搜索查询事件日志</p> <p>支持定时布撤防（日常计划、优先计划）</p> <p>支持 CID 报告，支持话机复用</p> <p>支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置</p> <p>支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于 1.2km（Φ1.5mm）</p> <p>支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换</p> <p>支持远程升级，远程导入导出配置参数</p> <p>支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达 2400m（RVV2*1.5mm²）</p> <p>短信报警：配合 CMK-4G 模块系列支持</p> <p>电话报警：配合 CMK-4G 模块系列支持</p> <p>电话数量：配合 CMK-4G 模块系列支持 4 个电话号码</p> <p>配置方式：键盘编程和 4200 配置</p> <p>协议：海康 SDK、NAL2300</p> <p>用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员，制造商</p> <p>功耗：≤60W（负载供电≤40W）</p> <p>电源：AC220V</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；工作湿度：10%~90%</p> <p>尺寸(宽 x 高 x 深)：370(H)*320(W)*86(D)；</p> <p>重量：<3.5kg</p> <p>安装方式：壁挂</p>		
--	--	---	--	--

4. 非涉密机房

序号	名称	功能参数/技术要求	单位	数量
	供配电			
1	综合配电箱	<p>1、输入:380V, 50HZ, 三相, 4 线加地线;</p> <p>2、柜体采用框架式结构, 柜体前后开门, 左右独立侧板, 外面板采用网孔门设计。柜体前后活页带扣锁保护挡板, 完全隔离铜排, 以及内置模块箱元器件隔离。</p> <p>3、市电输入开关不小于 400A 双路输入 ATS 切换开关; UPS 输入不小于 320A/3P;</p> <p>4、市电输出含 2x320A/3P、2x40A/3P、4x16A/1P、5x10A/1P, 1x40A/3P 级脱扣输出开关;</p>	套	1

		5、UPS 输出含 200A/3P、2x32A/3P、9x32A/1P、2x16A/1P、5x10A/1P，级脱扣输出开关； 配电柜母排采用高电导率纯铜导体，表面镀镍处理，含铜量不低于 99.9%		
2	电力 电缆	配电柜输出电缆、UPS 输入输出电缆、机柜输入 电缆等	项	1
弱电机柜				
1	服务器 机柜	1、机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络 设备安装，尺寸：600mm×1200mm×2000mm，空 间 42U，前门单开，后门双开，每台机柜配置 2 个侧板，机柜内配置 1 对导轨、2 个 1U 理线架、 20 个 IU 假面板、6 个束线圈、2 条 32A 垂直安装 单相 GB-PDU（每 PDU 输出接口为 20×10A+4× 16A）； 2、机柜采用 1.0mm~2.0mm 厚 A 级碳素冷轧钢板 和镀锌板，机柜静态承载能力需通过不小于 2400kg 测试； 3、机柜前后均为通风网孔门，通风率≥75%； 4、服务器机柜、网络布线柜、配电柜、空调结 构架构统一； 5、支持机柜直接并柜连接，支持无需拆卸机柜 门情况下实现机柜并柜功能； 6、具有防静电手腕插座； 7、带载 550kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗 地震考核。	台	5
2	PDU	无线，单相，输入 32A，输出 10A 国标三孔 20 位，16A 国标 4 位，壳体 1U，指示灯 1 个，无插头	个	10
3	动环 监控 系统	1、模块内动环监控系统采用嵌入式监控系统， 提供标准的北向 SNMP 接口。嵌入式动环监控系 统可实现对微模块内供配电、UPS、空调、温湿 度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间 断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取颜 色、SMS、声音告警等多种报警方式，记录历史 数据和报警事件； 2、支持模块 3D 可视化呈现，支持大屏和手机 APP 实时查看设备信息，移动运维； 3、配电监控： 支持 UPS 主输入电压、UPS 旁路输入电压、UPS 输出电压、UPS 输出电流、UPS 输出频率、UPS 模块输出电流、蓄电池电压、充/放电电流等检 测，支持 IT 配电支路及空调配电支路的电流、 电能、开关状态、触点温度、负载率等检测。本 地监控屏幕需提供模块级配电系统链路可视功 能，提供配电系统设备运行状态及告警可视可定	套	1

		位功能； 4、制冷监控： 1) 系统可实时、全面诊断空调运行状况，监控空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等）的运行状态与参数； 2) 行级空调需能提供冷媒容量预警功能，对冷媒容量进行自动检测并能提供泄漏状态告警，预防由于冷媒泄露导致的空调宕机。 3) 行级空调需能根据运行工况，自动调节室内外机运行状态，以达到最佳节能效果，本地监控屏幕需提供模块级空调系统可视功能，并能在本地监控屏幕上读取单台空调室内外机运行状态及告警位置信息； 5、门禁监控：与集中监控系统无缝集成，实现多门统一管理，支持刷卡、密码、指纹、人脸等认证方式；能实现访问日志导出和查看； 6、智能节点信号传输和传感器供电全部采用环形总线组网，无单点故障； 7、微模块核心控制模块需具有本地解析功能，自身具备数据处理和存储能力。		
--	--	--	--	--

空调

1	房间级空调	1、风冷行间精密空调（室内机、室外机），采用水平送风方式，总冷量 $\geq 45\text{Kw}$ ，显冷量 $\geq 45\text{Kw}$ ，加热量 $\geq 6\text{Kw}$ ，加湿量 $\geq 3\text{kg/h}$ ，风量 $\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$ ，380V 三相电源输入； 2、支持 RS485 接口及 MODBUS 通讯协议。整机具备防雷功能； 3、室外机采用含氟泵 V 型外机； 4、加湿器应采用节能型加湿器，加湿功率 $\leq 50\text{W}$ ，提供第三方检测报告；	台	1
2	辅材	铜管、给排水管等	项	1

5. 涉密屏蔽机房

序号	名称	功能参数/技术要求	单位	数量
弱电机柜				
1	服务器机柜	屏蔽机柜	台	3
2	动环监控系统	与非密机房共用	套	1
3	PDU	无线,单相,输入 32A,输出 10A 国标三孔 20 位,16A 国标 4 位,壳体 1U,指示灯 1 个,无插头	个	6
空调				
1	房间级空调	1、风冷行间精密空调（室内机、室外机），采用水平送风方式，总冷量 $\geq 45\text{Kw}$ ，显冷量 $\geq 45\text{Kw}$ ，加热量 $\geq 6\text{Kw}$ ，加湿量 $\geq 3\text{kg/h}$ ，风量 $\geq 9000\text{m}^3$	台	1

		/h, 380V 三相电源输入; 2、自带 RS485 接口及 MODBUS 通讯协议。整机具备防雷功能, 并可提供证明材料; 3、室外机采用含氟泵 V 型外机; 4、加湿器应采用节能型加湿器, 加湿功率 $\leq 50W$;		
2	辅材	铜管、给排水管等	项	1

6. UPS 机房

序号	名称	功能参数/技术要求	单位	数量
供配电				
1	UPS 主机	1、模块化结构; 整机容量不小于 300KVA。本次单台 UPS 配置需不低于 250KVA; 单模块的额定输出功率应不小于 100kVA, 当功率模块故障时, 应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作, 不允许输出中断。支持功率模块、旁路模块、控制模块在线热插拔; 2、UPS 输入电压范围不小于: 305~485V。输入频率范围: 40-70Hz; 输入功率因数: 大于 0.99 满载。整机最高效率不小于 96%; 3、市电模式下, UPS 系统效率在 30%负载时应达到 96%。逆变过载能力: 125%额定电流下, 过载时间不小于 10 分钟, 150%额定电流下, 过载时间不小于 1 分钟;	套	1
2	电池组	200AH/12V, 铅酸蓄电池;。 1. 产品工作条件要求: 蓄电池产品应能在温度: -15~+50℃条件下工作。 2. 蓄电池安全阀开阀压力应满足范围: 10~25kPa, 闭阀压力应满足范围: 10~20kPa; 3. 密封反应效率要求: 蓄电池密封反应效率应不低于 97%; 4. 容量保存率要求: 蓄电池封置 28 天后, 其容量保存率应不低于 97%; 5. 容量一致性: 同组蓄电池 10 小时率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值 $\leq 3.5\%$; 6. 电池间连续压降: 5.5I10 放电条件下, ΔU 应 $\leq 6mV$; 7. 要求提供同系列电池的泰尔检测报告。 8. 蓄电池须按照 YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》及 YD/T 5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》经 8、9 烈度抗地震检测后评定为合格。	套	6
3	空调	5P 空调, 含室外机, 铜管等辅材	台	1

二、西咸新区人民法院信息化项目明细清单

一	诉服中心				
1	窗口平台	20个窗户，从叫号、显示、评价、身份证读卡器、等基础设备。			
序号	产品名称	参数及配置描述	数量	单位	备注
1	窗口办事员应用系统	<p>窗口办事员应用系统</p> <p>智慧服务窗口桌面终端是窗口办理业务的工作人员使用的专用软件，其作用是将本系统前端设备采集上来的音视频图像，通过软件控制进行录制和停止，同时软件系统通过身份证读卡系统设备，将来窗口办理事务的人员信息进行采集，并与其办理的案件信息相关联，录制的视频文件可以存储在智慧服务窗口系统服务器内，并生成记录信息。</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持一键录制、暂停录制，结束录制，同时案件信息与窗口视频同步保存 2、支持来访人员、服务人员、业务系统操作界面同时录制 3、支持实时录制、分段录制、触发录制三种录制方式 4、支持二代身份证自动识别功能，简化当事人信息录入、后期可直接检索。 5、支持显示窗口服务信息及服务人员电子工牌、自定义窗口宣传展示轮播图片 6、支持采集服务满意度评价 7、支持收集电子签名，可与其它系统对接 8、支持信创系统部署 	12	套	

2	双屏终端	<p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高度集成窗口录音录像系统，配置独立编解码芯片，可同时录制内外双路视频、音频并合成为复合画面保存。 2、可本地、后台实时存储、定时存储，且码流可调。 3、可多级部署，录像资料调取权限管理。 4、外屏可显示窗口服务人员信息及当前状态显示（受理中、暂停服务） 5、双屏可显示应用系统指令（视频录制、暂停、结束、服务评价等功能） 6、自定义外屏宣传图片展示 7、可扩展电子签名功能。 <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、配置 2 块 1080 触控电容屏（≥10 寸） 2、内置 2 路 1080P 高清摄像头（支持水平角度调节±30°） 3、配置二代身份证识别模块（离线版） 4、USB：≥3.0 x 1、2.0 x 1 5、支持网络接口 RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网口网络协议 6、支持 1 路 HDMI 信号源接入；支持≥1 路音频信号源接入 7、内置独立编码芯片，可进行≥2 路视频的编码、解码。 	12	套	
3	窗口同录资源管理系统	<p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统采用 B/S 架构 2、系统应包括录像管理、视频监控、系统配置、系统管理等功能模块；支持通过二次开发从法院审判信息管理系统获取案件信息（需院方协调接口）； 	1	套	

		<p>3、系统包含录像查询功能，支持以身份证号、姓名、案件号、时间段、窗口号作为关键字的精确查询和模糊查询</p> <p>4、系统包含流媒体录播子系统，支持高清信号同步录制、存储、直播、点播。</p> <p>主要参数：</p> <p>1、支持≥ 200个点的1080P并发直播/点播，挂载编码器≥ 20个点授权；</p> <p>2、H.264 HP 高清视频编码算法，AAC 音频编码算法；</p> <p>4、支持窗口信息、服务人员信息统一配置</p> <p>3、支持Linux操作系统嵌入，安全可靠，稳定性高；支持信创。</p>			
4	窗口录像存储服务器	<p>机架式服务器</p> <p>CPU:性能\geqINTEL XEON E5-2609V2(6C / 2.0GHz)/硬盘：$\geq 2TB$ 3.5 SATA (7200)*3/内存：$\geq 4GB*4$ 1.5V 1333/raid: RAID0.1/电源：$\geq 800W$ 冗余电源/DVD RW/5+1 冗余热插拔风扇,PCI-E*8*16,服务器管理模块 DIT 标准版,有导轨，无键鼠</p>	1	台	
5	嵌入式排队叫号机	<p>定制嵌入式横屏叫号主机，屏体尺寸≥ 15.6寸，嵌入边框$\geq 10mm$，运行内存：$\geq 2GB$，存储容量：$\geq 8GB$，嵌入身份证读卡器、小票打印机及二维码扫描设备。投射式电容触摸屏，显示分辨率$\geq 1920*1080$，支持24小时运行工业级液晶显示屏，$\geq IP65$防水防尘等级。支持二次开发，支持布署定制法院叫号系统。</p>	2	台	
6	排队叫号软件	部署在定制叫号机上，根据法院要求定	2	套	

		制，支持诉讼费收费、结算、执行立案、保全申请、国家赔偿、再审申请、刑事立案、行政立案、民商事立案、立案审核、诉非衔接、判后释疑、预约法官、特快专递、文书送达、查询咨询、扫描录入、材料收转、各类诉讼申请等各种类型窗口业务排队叫号；可支持根据法院需求进行定制窗口排队业务类型；显示当前窗口业务排队人数等。			
	客户端叫号软件	可同步显示号票信息及业务列表、工作人员列表；点击叫号：至少包括“上一位”、“下一位”、“重呼”、“暂停”4个功能按键叫号；部署在窗口工作电脑上。	12	套	
7	窗口报警按钮	参照 86 型报警按钮。	12	个	
8	交换机	用于实现排队叫号系统各个硬件设备间网络通信。 硬件配置如下：提供 ≥ 24 个符合 IEEE802.3u 标准的 10/100M 自适应以太网接口，所有端口均支持全线速无阻塞交换以及端口自动翻转功能，外形采用 19 英寸标准机架设计	2	台	
9	无线路由器	双频千兆智能无线路由器（子母型）	2	台	
10	无线麦克风	频率 656.125 to 678.500 MHz；调制方法 FM 调频；工作有效距离 $\geq 80m$	12	套	
11	调音台	频率响应 话筒/线路输入到任何输出端 20Hz-20kHz $\pm 0.5dB$ 总谐波失真和噪声 -30dBu 输入到混音，话筒增益 30dB $< 0.007\%$ 话筒输入的等效输入噪声 22Hz-22kHz 不加权 -128dBu（信源内阻 150 Ω ）母线	2	台	

		噪声 20Hz-20kHz 宽带线路输入 终端负载为 150Ω，RMS(有效值)测量混音推子在下面，最大混音电平<-85dBu 通道之间串音 通道哑音>96dB 推子位置(标记+10)>96dB 辅助发送端口≥86dB			
1 2	吸顶音箱	根据现场情况可选壁装、吸顶 2 种安装方式，高保真两分频设计，功率 60 瓦，定阻，标准阻抗 8Ω	8	台	
1 3	功放	支持平衡输入，功率为 2×210 瓦	4	台	
1 4	无线路由器	部署在诉讼服务大厅，用于提供无线接入服务。企业级千兆无线路由器，支持云管理。提供 4 个 LAN 口、1 个 WAN 口。	2	台	
1 5	展示一体机	部署在诉讼服务大厅调解房间门外，用于显示当天房间相关信息；支持显示后台自定义的房间名称、用途、使用人、使用时间等信息。 硬件配置如下： ≥21.5 寸，≥1080P 分辨率一体机；使用寿命 (hrs)：≥60000；Win7 系统，Intel 双核处理器，≥2G 内存，固态硬盘，英特尔集成显卡。	4	台	
1 6	高清网络摄像机	为每个服务窗口配备对内、对外高清网络摄像机，对当事人和窗口服务人员办理各项事务进行实时监控和录像。支持定时录像、录像存储、录像回放等功能。 硬件配置如下： 采用 1/1.8 寸镜头，≥200 万像素高清采集。	12	套	

		<p>支持侦测、录像、编码功能；支持 1080p@30fps，图像更流畅；支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩算法</p> <p>支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置支持适合逆光环境</p> <p>支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选支持透雾、电子防抖</p>		
1 7	窗口对讲机	<p>每个窗口配备一套窗口对讲机，为当事人和窗口服务人员提供语音对讲功能。</p> <p>硬件配置如下：</p> <p>主机外观金属色，分机采用金属分机；全自动一对一双向对讲，不用按键，尽管交谈，外话筒已置于分机内；微电脑处理电路，具静噪功能，并彻底解决回音、啸叫。</p> <p>采用与主机一体的高性能会议话筒，放音逼真、清晰、宏亮；</p> <p>系统内外音量可单独调节，并可单独开关，且内外只有一根连线，安装简捷；</p> <p>有录音插孔，可输出内外双路声音信号</p>	12	套
1 8	办事信息显示器	<p>为每个服务窗口配备一台当事人使用显示屏，用于当事人办理诉讼服务时进行业务确认。</p> <p>硬件配置如下：</p> <p>触摸显示屏：≥10 寸液晶触摸显示器。</p>	12	套
1 9	二代身份证读卡器	<p>为每个服务窗口配备一台公安部认可的二代身份证读卡器，用于当事人办理诉讼服务事项时，通过读卡器读取身份证信息，系统后台实时进行当事人身份获取、认证和人脸识别比对。</p>	12	套

20	人脸识别摄像头	部署于每个服务窗口，用于当事人、代理律师的人脸图像采集及人脸识别认证。 硬件参数： $\geq 1080P$ 高清画质，支持 USB 连接，可 360 度随意角度调整，配 LED 补光夜视灯	12	套
21	高拍仪	用于诉讼服务窗口办理诉讼服务事项时拍摄身份证件、委托书，上传到诉讼服务管理系统。 ≥ 1200 万像素 A3/A4 幅面 照片身份证高速拍摄仪 智能双摄人脸识别，智能识别条码、二维码，自动对焦、无需调校	12	台
22	手写板	用于当事人、代理律师办理诉讼服务事项时进行电子签名使用；同时支持未来律师管理系统的签名留档。	12	台
23	全彩 LED 显示屏	1、像素间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，屏幕尺寸：约 $24.96\text{m} \times 0.48\text{m}$ ；分辨率： 4096×2160 ；平整度（mm） ≤ 0.09 ；箱体间缝隙（mm） ≤ 0.06 ；亮度均匀性： $\geq 98\%$ ；最大对比度： $10000:1$ ；白平衡亮度（校正后）： $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ ；刷新率（Hz）： $\geq 3900\text{HZ}$ ；水平视角： ≥ 160 度；垂直视角： ≥ 160 度；支持屏体拼缝亮线、暗线校正。 2、星型拓扑架构，各单元箱体之间松耦合；箱体内部采用接插件连接方式。 3、100%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，15bit 灰度。 4、产品符合 CESI/TS006-2015 标准的 4K 超高清显示。 5、产品符合 CESI/TS008-2016 标准的 HDR	11.98	m^2

		<p>显示功能。</p> <p>6、LED 显示屏平均故障时间间隔(MTBF) ≥ 100000 小时。</p> <p>7、模组、接收卡需支持带电维护，热插拔。</p>			
2 4	二合一处理器	<p>1. 要求与 LED 显示屏为同一品牌。</p> <p>2. 拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。</p> <p>3. 多输出，大带载，≥ 4 路网口和 4 路光纤输出，带载≥ 260 万像素。</p> <p>4. 支持 HDR 输出。</p> <p>5. 多窗口显示，支持≥ 5 窗口任意布局。</p> <p>6. 支持智能控制软件进行操作控制。</p> <p>7. 支持场景预设，≥ 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>8. 支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p> <p>9. 产品支持集成视频处理器与发送卡。</p>	1	台	
2 5	接收卡	采用 DDR2 标准接口，单元模组之间不级联，单卡带载像素 $\geq 256 \times 226$ 。	52	张	
2 6	音视频编解码节点	<p>1. 支持音视频流解码，配套安卓主板，支持 4K 信号编解码功能，搭载安卓 10 及以上系统，输出 HDMI 信号或 DVI 信号，配套显示设备输入用。</p> <p>2. 支持对外提供 rtsp 视频流，支持≥ 10 路视频流被同时访问拉取。</p> <p>3. 支持专业的庭审布局切换，支持 NxN、1+N 布局，支持 2+0、2+8、3+0、3+4 等布局模式。</p>	1	个	
2	智能配电系统	10KW 标准配电柜(PLC) ，具有过流、短	1	套	

7		路、过压、欠压保护功能；配电系统采用分步顺序延时启动；应具备手动/自动两种送电方式并有状态指示；支持远程控制配电柜开关；支持定时控制功能；配电柜内安装符合国家标准的防雷设备，并可靠接地，柜/箱体应满足抗震，防潮，防腐等，电气元件布局合理，符合国家标准及规范。			
28	钢结构安装支架	1、采用优质冷轧钢板盒板 2、主要结构部件材料厚：(≥2.5mm-1.5mm) 3、拼接框架及支撑结构基础必须采用高强度钢材，安装牢固度符合国家标准。	11.98	m ²	
2	自助设备	风险评估、网上立案等自助设备			
1	法官留言	实现实时语音交互，系统提供视频、文字、图片、语音等多种留言方式，有效沟通化解当事人与法官之间的沟通屏障。	1	套	
2	智能材料收转云柜系统+主体柜	软件功能： 1、身份鉴权：人脸识别登录（需用户提供底层人脸库及标准对接接口）、身份证登录、手机号登录、二维码登录、取件码登录、账号密码登录。 2、我要存件： 3、管理员查询： 硬件配置： 1、主柜尺寸：约为：宽 600mm*高 2030mm*深 550mm； 2、主控配置：CPU：英特尔酷睿四代 i5 处理器；显卡：英特尔高清集成显卡；内存：≥8G DDR3；硬盘：≥128G 固态硬盘	1	套	

		<p>盘；主板自带 CPU 散热器和风扇；自带无线网络功能：≥150M 以太网卡；</p> <p>3、触摸操作屏：高清触摸式液晶显示屏；尺寸：≥32 英寸；宽高比：9:16；分辨率：≥1080*1920；亮度：≥250cd/m²；响应时间：≤5ms；对比度：1000:1；触控类型：电容式≥10 点触摸；触摸分辨率：≥4096*4096；显示色彩：≥16.7M；防尘、防暴、防刮擦，定位准确无漂移；</p> <p>4、身份证识别器：</p>			
3	一站式诉讼服务平台	<p>以下功能为基本要求，包括但不限于以下功能：</p> <p>1、基础信息查询模块：公开展示查询功能包括展示本院法院简介、部门职能、审委会成员、法官名册、陪审员名册等法院相关信息，以及开庭公告，失信人员曝光，便民联络，裁判文书等。</p> <p>2、诉讼引导模块：智能导航功能，当事人输入到达目的地，可显示行走线路，指引当事人办理相应业务；立案引导：对当事人立案流程引导，包含文书、材料等；保全引导：保全流程引导，包含文书、递交材料等；调解引导：对当事人案件调解过程引导，包含准备材料，流程等；执行引导：对当事人案件执行过程引导，包含准备材料，流程等；诉讼服务大厅功能引导：将匹配到符合条件的目的地以列表形式展示，当事人点击列表中的目的地系统自动切换到该目的地、并规划路径。</p> <p>3、虚拟导诉模块：智能引领导航，选中</p>	1	套	

	<p>相关业务后，该设备将提示办理该业务的窗口所在区域以及对应的实景窗口图，更好地引领诉讼参与人快速找到相关区域；业务办理指导，诉讼参与人通过高清触摸大屏选择相关业务后，虚拟导诉员将诉讼参与人立案、开庭、执行、信访等业务办理流程以及需要的相关材料；虚拟语音指示，虚拟导诉员系统是将虚拟影像技术与法院诉讼服务中心导诉员相结合，模仿真人与来访群众进行语音、形体上的互动，系统自动播放导诉语音提示，使群众了解到法院的各项基本业务；引导功能，我要立案、我要信访、我要联系法官、我要查阅卷宗、我了解诉讼服务中心、我要缴费退费、我来递交领取文件、我要调解、我要咨询、我要执行的引导说明；进入业务详情引导页面，可查看办理该业务的区域引导、实际场景以及办理业务须知等。</p> <p>4、诉讼案件查询模块：登录验证，支持身份证识别登录；案件查询，登陆后，可查看该案件处理进度及处理流程，包括案件基本信息及流程节点信息；执行案件自助查询模块：登录验证，支持身份证识别登录，执行案件查询，登陆后，可查看该案件处理进度及处理流程，包括执行案件基本信息及流程节点信息。</p> <p>5、自助阅卷查询模块：验证登录，支持身份证识别登录，通过身份认证识别，委托材料的在线审核功能，实现当事人或代理人阅卷申请、导诉台一键审批、</p>		
--	---	--	--

	<p>远程阅卷打印签章的便捷服务。</p> <p>6、诉讼风险评估模块：通过选择问答的便捷交互形式，快速了解当事人的诉讼需求，根据当事人所选的案件案由、诉讼需求、要点信息，生成多维度的诉讼风险评估报告；诉讼费用计算：使用者通过选择案件类型和输入案件标的就可以计算得出诉讼受理费用及律师费用，费用计算标准采用《人民法院诉讼费用交纳办法》；诉讼风险告知，当事人可查看诉讼风险告知书，了解诉讼相关风险基本知识；诉讼百科，终端系统将当事人在诉讼中会遇到的问题，通过数据采集及分析，较为全面的整理出来，当事人可以在这个模块中学习了解到起诉状的书写，打官司需要提供的相关材料，诉讼需要多少钱等相关诉讼知识，为当事人在诉讼中提供了极大的便利，并支持关键字快速搜索。</p> <p>7、智能文书填写模块：登录验证，支持身份证登录，通过选择需要填写的文书类型，并根据提示进行相应的选择和内容的补充，手动填写时支持键盘等多种辅助填写方式；智能回填，支持读取关键信息智能回填到文书模板内，方便当事人、提升填单效率；模板查看，使用者通过查看相应的文书样式模板，并可打印空白模板进行手工填写，满足部分适应手工填写的用户群体；打印带走：使用者可将需要的文书模板打印后带走继续填写，打印任务发送到自助打印区。</p>		
--	---	--	--

		<p>8、自助立案模块：身份登录，可通过身份证登录进行使用，支持民商事、行政、执行等案件自助立案；跨域立案，支持当事人选择其他法院进行立案业务办理；文件拍摄，可通过设备配备的高拍仪将文件拍摄成高清图片上传；文件扫描，可通过高拍仪快速扫描需提交的证据文件；打印信息表将立案后相关的信息打印供当事人查看；</p> <p>9、庭审直播、点播模块：身份登录，可通过身份证方式登录进行使用；可在列表中检索案件进行直播查看，可通过申请点播之前的案件，由导诉员提供点播审核。</p> <p>10、支持多台终端设备部署。</p> <p>11、部署在法院现有的服务器上。</p>			
4	一站式诉讼服务客户端	<p>以下功能为基本要求，包括但不限于以下功能</p> <p>1、基础信息查询模块：公开展示查询功能包括展示本院法院简介、部门职能、法官名册、陪审员名册等法院相关信息，以及失信人员曝光，便民联络等。</p> <p>2. 智能导诉: 我要立案、我要信访、我要联系法官、我要查阅卷宗、我想知道诉讼服务中心、我要缴费退费、我来递交领取文件、我要调解、我要咨询、我要执行的引导说明</p> <p>3. 诉讼案件查询: 身份证识别登录; 案件查询，可查看该案件处理进度及处理流程，包括案件基本信息及流程节点信息。</p> <p>4. 执行案件自助查询: 身份证识别登录;</p>	6	套	

		<p>案件查询，可查看该案件处理进度及处理流程，包括案件基本信息及流程节点信息。</p> <p>5. 自助阅卷查询模：身份证识别登录；可查询委托材料的在线审核状态，实现当事人或代理人可提交阅卷申请，导诉台或窗口可一键审批同意、远程阅卷；</p> <p>6. 身份证识别登录；用户可根据自己案件类型动态选择文书模板，可选择手动填写或者智能回填文书内容等，并打印文书；</p> <p>7. 庭审直播、点播模块：身份登录，可通过身份证登录进行使用；可在列表中检索案件进行直播查看，可通过申请点播之前的案件，由导诉员提供点播审核。</p>			
5	嵌入式触摸一体机	<p>≥32 寸触控屏，响应时间：<5ms；触摸点数：≥10 点触控；触摸有效识别：>1.5mm；点击次数：5000 万次以上；抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用；内置操作系统：Android10 及以上系统；主板≥3399 主板，显示屏尺寸：32 寸显示屏；分辨率：≥1920*1080；四边定制型嵌入框，嵌入边框≥2.5cm；内存：≥4GB；存储容量：≥26GB。</p>	6	台	
6	多功能身份阅读器	<p>1、可读取、查询第二代居民身份证的全部信息；</p> <p>2、可验证第二代居民身份证真伪，并可采集持证人的指纹信息；</p> <p>3、可进行“人证合一”验证；</p> <p>4、符合 ISO 14443 TYPE A/B 标准；</p>	6	个	

		<p>5、集成扩展 USB 端口，方便连接其他外设；</p> <p>6、提供 SDK 便于系统集成商进行二次开发。</p>			
7	嵌入式金属键盘	金属嵌入式键盘鼠标套装，面板采用 304 不锈钢材质， ≥ 67 键，防尘防水防暴，自带触摸式鼠标。	6	个	
8	嵌入摄像头	<p>1、USB 摄像机，≥ 800 万像素，$\geq 4K$ 分辨率；</p> <p>2、≥ 8 米拾音距离，4 倍数码变焦；</p> <p>3、USB3.0 接口；</p> <p>4、图像广角无畸变，急速聚焦，真实色彩还原，横竖屏自由切换</p> <p>5、≥ 5 挡柔光补光，双麦克风拾音，数字宽动态；</p> <p>6、场视角：水平 83°，垂直 53°，对角 91°。</p>	6	个	
9	拾音器	<p>1. 拾音范围 ≥ 5 米</p> <p>2. 拾音音头 高级动态指向音头</p> <p>3. 指向特性 全指向</p> <p>4. 灵敏度 $-48 \text{ dB}(10.0 \text{ mV } e 1V \text{ at } 1 \text{ Pa})$</p> <p>5. 信噪比 60 dB (1 kHz 于 1 Pa)；失真 $1 \cong 0.5\%$ (74dB 声压、A 加权)；失真 $2 \cong 0.5\%$ (110dB 声压、A 加权)</p> <p>6. 失真 $\cong 0.3\%$ (74dB 声压、A 加权)</p> <p>7. 最大音压 120dB 声压 (1 kHz $\leq 3\%$ THD、A 加权.)</p> <p>8. 频率响应 100Hz ~ 15kHz (90dB 声压、A 加权)</p>	6	个	

		<p>9. 信号处理 Digital filtering 数字滤波处理</p> <p>10. 输出电平 2.5Vpp/94dB 声压(A 加权)</p> <p>11. 输出阻抗 600 欧姆 非平衡</p> <p>12. 保护电路 极性保护、错接保护、雷击保护、ESD 保护</p> <p>13. 动态范围 90dB (1 kHz@94dB SPL)</p> <p>14. 电磁兼容性 符合 GB 9254-2008</p>			
10	庭审质证签名终端	<p>1、设备终端配置安卓定制系统，需支持原笔迹签名回放、信息交互、身份识别、指纹识别、人像拍照、人证比对、卡片服务、服务评价、多媒体等多种成熟应用，并能快速提供软件定制服务，搭载安卓系统，系统内存$\geq 4GB$，存储容量$\geq 16GB$；</p> <p>2、电磁电容一体屏支持多点触控，使用者在浏览文档可以直接采用手势滑动屏幕翻页，支持电磁笔签字，支持指纹捺印，签字数据和指纹数据支持加密，支持获取签字轨迹，屏体尺寸≥ 10寸，显示分辨率$\geq 1920*1080$；</p> <p>3、标配≥ 500万像素摄像头；</p> <p>4、配套公安部认证指纹仪；</p> <p>5、配套符合 GA450-2013 标准要求的居民身份证阅读器；</p> <p>6、标配 USB 接口，并支持扩展，</p> <p>7、支持 SDK 包二次开发，支持与审判管理系统进行对接，在庭审过程中可将新的证据材料自动补录入审判系统证据材料库，支持抓拍，实时数据流；</p> <p>8、系统支持自动编码，自动接入庭审后</p>	2	套	

		台系统中，统一实现码流分发处理； 9、支持电子签名功能，支持跨域庭审/云庭审时当事人远程签名捺印，当事人可在笔录电子档上进行逐页、批量的电子签名和捺印； 10、证据展示：支持本地开庭、远程开庭、跨域开庭、云开庭等方式，并支持物证、书证、音箱证据、电子证据等，系统支持证据质证展示，可在庭审过程中实时证据质证，自动匹配数据中的证据内容，进行图文展示，对纸质材料支持OCR识别。			
二	视频监控访客				
1	安防管理平台				
1	基础包/系统管理（必选）	1、支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理； 2、包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、停车场网管、紧急报警、违停球接入等功能。	1	套	
2	视频监控	1、支持前端编码设备的集中管理； 2、支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能。	100	套	
3	视频联网	用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。支持通用视频联网标准协（GB/T28181、DB33/T629），提供支持其他联网标准的扩展能力。	1	套	
4	门禁管理	1、提供门禁服务，支持卡片、指纹、人脸三种权限介质； 2、特殊卡应用、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁、门常开常闭等多种高级业务应用场景。	300	套	

5	重点区域人员门禁管控	<p>重点区域人员进出管控主要是在某些重点区域场景中，对人员的进出进行严格管控，包括多重认证、多门互锁、反潜回应用。</p> <p>一、提供多重认证应用</p> <p>设置为多重认证的门，需要认证分组内的成员按照一定的规则进行认证开门：</p> <p>1、支持前端设备认证，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证开门；</p> <p>2、支持前端设备认证+中心远程开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，中心操作人员再次通过刷卡/指纹认证后远程开门；</p> <p>3、支持前端设备认证+超级权限认证开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，再通过刷超级卡或输入超级密码认证后开门；</p> <p>二、提供多门互锁应用</p> <p>在配置为多门互锁的门中，最多只能开启一扇门，且其他门必须处于关闭状态时才能开启这扇门，支持单机多门互锁（单个控制器下门之间的互锁）和跨主机多门互锁（多个控制器下门之间的互锁）；</p> <p>三、提供反潜回应用</p> <p>支持持卡者从某个门刷卡进来就必须从某个门刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。支持单机反潜回（单个控制器下门的反潜回）和跨主机反潜回（多个控制器下门的反潜回）</p>	1	套
---	------------	---	---	---

6	外来人员管控	支持出入统计、人员报警、来访记录、人员轨迹、报警记录、重点人员识别、陌生人识别、高频人员识别。	1	套	
7	园区人员布控	人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控服务的能力。	1	套	
8	访客管理	支持访客预约、来访记录查询、访客权限管理。	1	套	
9	梯控管理	1、支持梯控设备管理，支持梯控设备参数设置； 2、支持梯控权限设置、梯控事件查询。	1	套	
10	入侵报警	支持入侵报警检测，支持实时报警事件接收和反控。	1	套	
11	设备网络管理	设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备。	200	路	
12	视频质量诊断	视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。	100	路	
13	网络拓扑监控	支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑。	1	套	
14	智慧安检管理	1. 基于人，物，事件的全方位管控； 2. 围绕安检员的内部精细化管理模式； 3. 下沉到设备元器件的完备的资产管理体系； 4. 标准化的事件管控流程和业务闭环； 5. 物联资源的管理，汇聚，多维数据融合； 6. 完善的数据服务能力；	1	套	

1 5	信息发布管理	提供信息发布屏和诱导 LED 屏管理，终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等。	1	套	
1 6	人脸食堂消费管理	食堂消费管理主要为食堂管理人员提供商户管理、营业时段管理、计费模式、消费授权、优惠补贴、账户充值、消费记录查询和统计分析等基础消费功能应用。≥5000 人消费授权数。人脸识别消费提供了人脸管理、刷脸消费的功能。支持消费人员人脸库的管理，支持人脸录入、更换人脸和人脸名单定时下发；支持人员通过刷脸输入金额消费、刷脸定额消费；支持刷脸消费记录查询和报表统计；支持查看消费现场抓拍的人脸照片；	1	套	
1 7	平台管理服务器	CPU:配置性能≥ x86 架构 HYGON 处理器，核数≥24 核，主频≥2.2GHz 整机支持 HG7xxx/5xxx 系列多核 HYGON 处理器，TDP≥205W； 内存：≥128G DDR4，16 根内存插槽，支持扩展至 2TB 内存 硬盘：≥4 块 480G SSD 硬盘； 支持≥12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸) 阵列卡：SAS_HBA 卡;支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护； PCIE 扩展：≥6 个 PCIe 扩展插槽（≥2 个半高半长 GPU 卡）； 网口：≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口； 其他接口：配置≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 口； 1 个 COM 口；	4	台	

		电源：标配 550W (1+1) 冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC			
1 8	校时服务器 (含 天线)	<p>(晶振+ARM+北斗+GPS+NTP+1*1 路 IPPS+1GbE×2)/1U</p> <p>EBG 行业及边缘场景使用，前端接入规模 ≥500 路以内使用</p> <p>支持 GPS、北斗、上级 NTP 校时 (默认北 斗)</p> <p>支持多网域校时</p> <p>产品小型化、安装方式多样</p> <p>支持双机热备方案</p> <p>处理器：ARM 处理器</p> <p>同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同 步精度毫秒级；</p> <p>内存：≥128M</p> <p>授时容量：500 次/每秒</p> <p>授时精度：≤1ms</p> <p>授时频段：GPS：1575.42±1.023MHz ， 北斗：1561.098±2.046MHz</p> <p>接口：2 个 NTP 授时端口 (RJ45)： NTP1~NTP2，对外授时接口，支持网口绑 定；</p> <p>1 个 GPS/BD 天线接口；</p> <p>1 个串口 (RJ45)</p> <p>1 个 NTP 输入口 (RJ45)；</p> <p>1 个管理口 (RJ45)；</p> <p>1 个 1PPS 输出口：支持指示灯：</p> <p>电源指示灯；</p> <p>卫星指示灯；</p> <p>NTP 输入状态指示灯；</p>	1	台	

		授时状态指示灯。 电源电压：90-240V/55Hz±8Hz 10w 机箱：1U 机架式或壁挂式 工作温度：-40℃--+85℃ 工作湿度：5%--95% 无凝结 软件功能： 设备上电或重启后，系统自启校时服务 支持BD/GPS模式对待授时设备进行授时 支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机）、服务器进行授时 支持双机心跳监测互备功能 支持上级NTP设备输入级联 可通过WEB管理对NTP时钟进行配置管理 支持NTP告警记录和日志信息查询导出			
19		电缆名称：同轴电缆 内导体结构：1/0.90±0.003mm 内导体标称截面：0.64 mm ²	1	台	
2	视频监控系统设备				
前端设备					
室外					
1	室外高清枪式摄像机	1. 智能定焦筒型摄像机,最低照度彩色≤0.0003lx; 分辨率≥2560×1440@25fps;支持三码流技术,支持同时20路取流;支持MD5、SHA256加密算法;具备1对音频输入/输出;1个RS-485接口;配置MicroSDHC插槽;DC12V&POE供电;≥IP67; 2. 支持人脸抓拍模式,道路监控模式,智能事件模式智能资源模式切换;	16	台	

		<p>3. ≥ 2 个内置麦克风, ≥ 1 个内置扬声器;</p> <p>4. 配置 ≥ 4 颗补光灯。</p> <p>5. 支持宽动态范围达 120 dB;</p> <p>6. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测。</p> <p>7. 具备普通监控补光白光 ≥ 30 m, 人脸抓拍/识别补光白光 ≥ 5 m;</p>			
2	枪机支架	<p>1、配套壁装支架;</p> <p>2、铝合金材质。</p>	16	套	
3	摄像机电源	<p>DC12V 电源适配器 ; 壁挂式</p> <p>输入规格: AC176V~260V, 50Hz, 0.8A</p> <p>输出规格: DC12V/2A</p> <p>负载调整率: $\pm 5\%$</p> <p>纹波/噪声: 150mVp-p</p> <p>输出功率: $\geq 24W$ Max</p>	16	个	
4	室外高清快球	<p>1. ≥ 400 万全彩双路球机; 支持双摄双模应用, 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux</p> <p>2. 支持 SD 卡热插拔, 支持 $\geq 256GB$; 视频输出支持 $2560 \times 1440@25fps$, 分辨率 $\geq 1500TVL$, 红外距离 ≥ 300 米; 具备人脸抓拍功能;</p> <p>3. 内置全景路和细节路双镜头, 细节通道 ≥ 24 倍光学变倍</p> <p>4. 支持水平手控速度 $\geq 550^\circ /S$, 垂直速度 $\geq 120^\circ /S$, 云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ 水平旋转范围为 360° 连续旋转,</p>	4	台	

		<p>垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>5. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>6. 在 IE 浏览器下，具有视频输出模式设置。单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接；在双路模式下，设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面</p> <p>7. 支持双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断</p> <p>8. 在单路和双路模式下，设备水平视场角均应$\geq 90^\circ$</p> <p>9. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>10. 电压范围在 AC24V\pm30%</p>			
5	球机支架	<p>1、配套壁装支架；</p> <p>2、铝合金材质。</p>	4	台	
室内公共区域监控点位					
1	智能变焦筒型摄像机	<p>智能筒型摄像机</p> <p>支持深度学习算法</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件</p> <p>人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌</p>	20	台	

	<p>识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，</p> <p>Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素@25 fps 实时帧率；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最</p>		
--	--	--	--

		<p>大支持 256 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>传感器类型：CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light； 黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6° ~29.7° ，垂直视场角：51.7° ~16.7° ，对角视场角：114.2° ~34°</p> <p>支持防补光过曝：</p> <p>补光距离：红外普通监控≥50 m，人脸抓拍/识别≥7 m；白光普通监控≥30 m，人脸抓拍/识别≥5 m</p> <p>图像尺寸：≥2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>音频：1 路输入 (Line in) ，1 路输出 (Line out) ，2 个麦克风，1 个扬声器</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出 (报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位：支持</p>		
--	--	--	--	--

		<p>电源输出：DC12 V，100 mA</p> <p>接口类型：外用线</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.1 A</p> <p>PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>电源接口类型：3 芯接口</p> <p>线缆长度：≥35 cm</p> <p>防护：≥IP67</p>			
2	枪机支架	<p>1、配套壁装支架；</p> <p>2、铝合金材质。</p>	20	个	
3	智能变焦半球型摄像机	<p>智能半球型摄像机</p> <p>支持深度学习算法</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍，道路监控，smart 事件。</p> <p>人脸抓拍模式：支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍</p> <p>道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人</p>	20	台	

	<p>员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法。</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，</p> <p>Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素 @25 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：</p> <p>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，支持 ≥ 256 GB；支持 10M/100M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>传感器类型：CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) ，</p>		
--	---	--	--

		<p>0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角线视场角：114.2°~34°</p> <p>支持补光距离：普通监控：≥30 m，人脸抓拍/识别：≥3 m</p> <p>支持防补光过曝</p> <p>图像尺寸：≥2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>SD卡扩展：内置</p> <p>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，支持≥256 GB</p> <p>音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个麦克风，1个扬声器</p> <p>报警：1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）</p> <p>RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：支持DC12 V，50 mA</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.908 A</p>		
--	--	--	--	--

		<p>PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.293 A~0.187 A</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Type 1 Class 3</p> <p>电源接口类型: 3 芯接口</p> <p>线缆长度: ≥25 cm</p> <p>防护: ≥IP67</p>			
4	迷你半球 (电梯)	<p>1. ≥ 400 万迷你半球型网络摄像机; 支持 TF 卡; 支持红外补光; 支持 DC12V 和 POE 供电;</p> <p>2. 镜头: 2mm, 水平视场角 ≥120 度;</p> <p>3. 具备 1 个麦克风; 1 个扬声器; 1 对报警输入输出; 1 对音频输入输出,</p> <p>4. 具备 ≥IK08;</p>	8	台	
5	无线网桥	<p>2. 4G 电梯网桥, 802.11n 制式</p> <p>成对包装, 距离 ≥200 米</p> <p>2 网口设计</p> <p>成对包装</p> <p>支持轻智能统一管理功能</p>	6	对	
6	摄像机电源	<p>DC12V 电源适配器; 壁挂式</p> <p>输入规格: AC176V~260V, 50Hz, 0.8A</p> <p>输出规格: DC12V/2A</p> <p>负载调整率: ±5%</p> <p>纹波/噪声: 150mVp-p</p> <p>输出功率: 24W Max</p>	40	个	
业务监控点位 (窗口、调解室及法庭等相关功能室点位)					
1	高清半球	<p>智能半球型摄像机</p> <p>支持深度学习算法</p> <p>支持智能资源模式切换: 人脸抓拍, 道路监控, smart 事件。</p>	20	台	

	<p>人脸抓拍模式：支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍</p> <p>道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法。</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，</p> <p>Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素 @25 fps 实时帧率；支持透雾，电子防抖，并具有</p>		
--	---	--	--

		<p>多种白平衡模式</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：</p> <p>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，支持 ≥ 256 GB；支持 10M/100M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>传感器类型： CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0~355° ，垂直：0~75° ，旋转：0~355°</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6° ~29.7° ，垂直视场角：51.7° ~16.7° ，对角线视场角：114.2° ~34°</p> <p>支持补光距离：普通监控： ≥ 30 m，人脸抓拍/识别： ≥ 3 m</p> <p>支持防补光过曝</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置</p> <p>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，支持 ≥ 256 GB</p> <p>音频：1 路输入 (Line in) ，1 路输出</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(Line out) , 2 个麦克风, 1 个扬声器</p> <p>报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)</p> <p>RS-485: 1 路 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位: 支持</p> <p>电源输出: 支持 DC12 V, 50 mA</p> <p>启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.908 A</p> <p>PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.293 A~0.187 A</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Type 1 Class 3</p> <p>电源接口类型: 3 芯接口</p> <p>线缆长度: ≥25 cm</p> <p>防护: ≥IP67</p>			
2	全双工对讲	<p>全双工</p> <p>数字处理音频</p> <p>≥3W 扬声器</p> <p>≥两线音频输出</p>	16	个	
3	阵列拾音器	<p>≥32 麦网络阵列拾音器</p> <p>多麦克阵列设计, 拾音半径≥10 米</p> <p>内置数字电路, 通过 DSP 处理单元和 AGC 增益技术多麦克阵列设计加自适应波束成形技术</p> <p>支持智能降噪</p> <p>自带状态指示灯</p>	4	个	

		<p>支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。支持网络音频流对接摄像机、后端产品</p> <p>支持 32 kHz 高采样率</p> <p>支持 POE 供电</p> <p>降噪调节：数字降噪</p> <p>音量调节：≥100 级音量调节</p> <p>设备管理：支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。支持网络音频流对接摄像机、后端产品</p> <p>指向特性：全指向</p> <p>抗混响：支持</p> <p>LED 指示灯：支持白灯常亮 红灯常亮</p> <p>指示灯不亮表示不同的状态</p> <p>采样率：16 kHz, 32kHz</p> <p>麦克风：≥32 个全向数字硅麦</p> <p>动态范围：105 dB</p> <p>最大承受音压：120 dB SPL</p> <p>拾音范围：半径≥10 m 区域内</p> <p>灵敏度：-36 dB±1 dBFS</p> <p>输出信号幅度：2.5 V_{pp} MAX</p> <p>信噪比：90 dB</p> <p>失真度：≤3%</p> <p>频率响应：20 Hz~16 kHz</p> <p>音频传输距离：≥3000 m</p> <p>接口类型：Line out, DC 电源输入, RJ45 网口</p> <p>输出阻抗：600 Ω, 非平衡输出</p> <p>电源电压：DC: 9 V~30 V, POE</p>		
--	--	---	--	--

		<p>保护电路：雷击保护、电源极性反转保护、静电防护</p> <p>工作温度：-10℃~50℃（室内）</p> <p>安装方式：吸顶装，吊装</p>			
4	专用拾音器	<p>网络阵列麦克风</p> <p>6 麦克风阵列 360° 全向拾音，≥7 米拾音半径</p> <p>支持回声消除技术、对讲功能</p> <p>支持自动增益 AGC 调节</p> <p>支持抗混响功能</p> <p>吸顶安装，具备设备状态指示灯（支持掉电异常和设备故障显示）</p> <p>自带多级数字降噪算法，支持自适应降噪算法</p> <p>支持多级音量调节功能</p> <p>支持电源极性反转及防雷保护</p> <p>支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等</p> <p>支持网络音频流对接摄像机、后端产品</p> <p>支持针对音频陡升和声音异常进行报警</p> <p>降噪调节：数字降噪，支持手动降噪调节（≥5 档）</p> <p>音量调节：100 级音量调节</p> <p>设备管理：具备 Web 端管理及拾音器状态监测功能</p> <p>指向特性：全指向</p> <p>回声抑制：支持</p> <p>抗混响：支持</p> <p>LED 指示灯：支持设备故障报警</p> <p>采样率：16 kHz/32 kHz 可配置</p>	15	个	

		<p>麦克风：六个高灵敏度全指向硅麦</p> <p>动态范围：0 dB ~92 dB</p> <p>最大承受音压：120 dBSPL</p> <p>拾音范围：0 m~7 m</p> <p>灵敏度：-38 dBV/Pa</p> <p>输出信号幅度：2.5 Vpp</p> <p>信噪比：66 dB</p> <p>频率响应：100 Hz~10 kHz</p> <p>音频传输距离：≥500 m</p> <p>接口类型：RJ45, LINE OUT, AEC</p> <p>输出阻抗：≤600 Ω</p> <p>电源电压：单电源：支持 DC：9~30 V</p> <p>POE 供电：802.3af, 36 V~57 V, 0.06 A~0.04 A</p> <p>保护电路：雷击保护、电源极性反转保护、静电防护</p> <p>工作温度：-10 °C~50 °C（室内）</p> <p>安装方式：吸顶装</p>			
5	拾音器电源	<p>拾音器专用电源适配器</p> <p>输入电压 交流型：AC180V~230V</p> <p>输出电压 DC12V±5%</p> <p>输出电流 ≤210mA</p> <p>输出纹波 ≤20mV</p> <p>功率 ≥2.4W</p> <p>环境温度 -25° ~70°</p>	18	个	
人脸识别前端点位					
1	人脸抓拍筒机	<p>≥400万 星光级 1/1.8" CMOS AI 轻智能</p> <p>双目筒形网络摄像机</p> <p>支持 3 种智能资源模式切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart 事件</p> <p>人脸抓拍模式</p>	5	台	

	<p>a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸</p> <p>b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸</p> <p>c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式</p> <p>d) 最多同时检测 30 张人脸</p> <p>e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式</p> <p>a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别</p> <p>b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>c) 支持卡口和出入口模式切换</p> <p>Smart 事件模式</p> <p>支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测 场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测</p> <p>支持温和补光</p> <p>支持上下双通道镜头</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>传感器类型:CMOS;</p> <p>通道 1: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>通道 2: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p>		
--	--	--	--

	<p>焦距&视场角：</p> <p>通道 1：8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角线视场角：46.9°~16.5°</p> <p>通道 2：4 mm：水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角线视场角：99°</p> <p>补光灯类型：混合补光</p> <p>补光距离：通道 1：普通监控：≥50 m，人脸抓拍/识别：≥15 m；通道 2：普通监控：≥30 m</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测</p> <p>视频输出：1 Vp-p Composite Output（75 Ω /CVBS）</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个麦克风，1 个扬声器</p> <p>报警：3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>RS-485：支持</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿</p>		
--	---	--	--

		<p>度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.38 A；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.47 A~0.35 A</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护； PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>电源接口类型：3 芯接口</p> <p>线缆长度：≥35 cm</p> <p>防护：≥IP67</p>			
2	吊装支架	<p>1、配套吊装支架；</p> <p>2、铝合金材质。</p>	5	个	
3	摄像机电源	<p>DC12V 电源适配器；壁挂式</p> <p>输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A</p> <p>输出规格：DC12V/2A</p> <p>负载调整率：±5%</p> <p>纹波/噪声：150mVp-p</p> <p>输出功率：24W Max</p>	5	个	
存储设备					
1	智能人脸存储服务	<p>≥24 个硬盘插槽，具有控制单元配置 2 颗 64 位多核处理器，≥4 个千兆数据口，≥32G 内存，可扩展到 256GB，硬盘及 GPU 可扩展；</p> <p>支持≥20 路 1080P 视频的人脸分析、比对；或支持≥120 张/秒人脸图片分析、比对；</p> <p>支持 100 万人脸名单库比对报警，支持 128 个名单库；</p> <p>至少支持 1000 万人脸静态库；可支持对一张图片中的多个目标（行人或车辆）进行检测识别；用于存储的盘位≥22 块。</p>	1	台	

		<p>人脸图片建模成功率≥99%</p> <p>支持人员频次报警功能，人员在设定时间内的出现次数超过设置阈值会产生报警</p> <p>支持 CPU 使用率达到设定级别时，通过 IE 浏览器给出报警提示信息，保证业务正常，并启动限制录像、限制回放等操作</p> <p>支持硬盘、GPU 混插，支持前面板维护，支持热插拔（照片证明）</p> <p>支持 SAS 组网，SAS 接口与 SAS 交换机连接组网，可在多台模式下，一台设备正常，其他设备故障但通电正常情况下，故障设备上数据可读取，故障设备上空间可写入</p> <p>支持视频、图片、智能流和文件直写样机进行存储；可对文件加锁并归档，锁定后的文件不能被覆盖，解锁后可被覆盖</p> <p>可监控本机磁盘使用状态、网络吞吐和视频图像实时读写状态，可在中心平台对存储设备进行集中管理和调度，可自动向中心报告存储录像完整性</p> <p>支持联动录像存储，可接收平台下发的报警信号，并将联动的录像自动备份到存档卷，使之不会被删除及覆盖</p> <p>支持不同的网络接口可实现局域网或互联网不同地址的访问；外网的客户端可直接访问样机中的虚机</p> <p>支持每 2 周、每月、每季度自动备份，备份时不应影响样机的基本业务运行；</p>		
--	--	---	--	--

		系统损坏时，可通过模板方式恢复操作系统和平台至出厂设置 支持抓拍库中一定时间段内重复出现的同一人员进行去重（只计数1次），并对去重后的人员数量进行统计；			
2	企业级硬盘	10TB, 7200, 3.5, SATA	20	块	
3	诉服访客安检系统				
访客登记（当事人入口）					
1	访客一体机	<p>1、设备外观：高清双屏显示，带有≥ 15寸电容触摸显示屏和≥ 11寸液晶显示屏；</p> <p>2、系统参数：设备采用 Windows 7 64位操作系统及以上；</p> <p>3、存储大小：64G 固态硬盘、DDR3 4GB 内存</p> <p>4、人证功能：内置≥ 200万高清摄像头，自带身份证阅读器，支持 1:1 人证比对成功后自动填入访客信息；</p> <p>5、发卡功能：可通过身份证阅读器给访客发卡（Mifare 卡、CPU 卡序列号、身份证序列号或身份证号码（仅 ISC 访客客户端支持）），使访客能够在被授权的门禁刷卡通行；</p> <p>6、内置二维码扫描仪，可识别 H5 界面访客预约码完成访客登记，或识别访客凭条的二维码完成访客签离；</p> <p>7、内置高速热敏打印机，可打印访客凭条（打印纸要求：纸宽 58mm、纸卷直径≤ 45mm）；</p> <p>8、通信方式：双网口设计，支持 TCP/IP</p>	2	台	

		有线网络通讯； 9、输入电压：AC220V（自带电源适配器）；			
	律师通道				
1	律师一码通系统	支持与律师库对接，实现律师快速通行。	1	台	
	人脸自助柜				
1	分体式通用柜主柜	<p>操作系统：Android 操作系统</p> <p>屏幕参数：≥8 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*1280</p> <p>认证方式：人脸，卡片（Mifare 卡序列号/内容、CPU 卡序列号/内容）</p> <p>开柜方式：认证开柜，远程开柜，钥匙开柜，一键巡更开柜（管理员操作）</p> <p>可接副柜数：8</p> <p>设备容量：≥10000 张人脸、≥100000 张卡，≥100000 条事件</p> <p>通信方式：有线网络、WiFi、蓝牙</p> <p>使用环境：室内、不防水</p> <p>整柜尺寸：大约 300mm*477mm*2090mm（宽*厚*高）</p> <p>功能介绍：</p> <p>在柜检测：支持物品在柜检测，最小检测尺寸为 8.5cm*8.5cm*5cm。（柜格内设有红外对射传感器的副柜型号支持）</p> <p>单机模式：支持单机+WEB 模式使用，支持人员管理，智能柜配置，权限分配，状态显示，日志查询等功能。</p> <p>平台对接：支持接入楼宇数字化管理平台/安消综合管理平台/智慧物资管理平台，进行设备管理，人员权限下发、物</p>	1	台	

		<p>品存储、物品交换、记录查看、短信邮件提醒等功能；支持提供 ISAPI 协议，对接其他平台。</p> <p>使用模式：支持访客模式和员工模式，员工模式下支持分配固定柜格和自助选择空闲柜格；访客模式下访客本地录入人脸进行存取，支持自助选择空闲柜格和系统随机分配柜格。</p> <p>柜格分配：支持分配一人一格、一人多格、多人一格的分配模式，分配方式支持全部柜格分配、空闲柜格分配、指定柜格分配。</p> <p>广告功能：支持待机画面图片（≥5 张）轮播功能。</p> <p>计划模板：支持配置设备使用计划模板，针对存取操作支持分别设置开放和禁用时间段，支持一个周计划模板、七个假日计划模板。</p>			
2	分体式通用柜辅柜	<p>柜格数量：12 格</p> <p>柜格尺寸：大约 410*307*477mm</p> <p>柜格承重：≥25kg</p> <p>板材厚度：1.0mm</p> <p>在柜检测：支持</p> <p>使用环境：室内、不防水</p> <p>与主柜连接方式：通过 RS485 进行通信，并有电源线连接，由主柜统一给副柜供电</p> <p>供电电源：12V 2A（主柜供电，无需单独配电源）</p> <p>柜体尺寸：大约 880*477*2090mm（宽*厚*高）</p>	8	个	

智能安检				
1	安检机	<p>通道尺寸：$\geq 500 \times 300$ mm (W×H)</p> <p>线分辨力：≥ 40AWG (≤ 0.0787 mm)</p> <p>穿透力：≥ 43 mm钢板</p> <p>穿透分辨力：≥ 32AWG (≤ 0.203 mm)</p> <p>空间分辨力：≤ 1.0MM</p> <p>食品、药品及磁带：多次照射无影响</p> <p>7、主机噪音：< 55dB(A)</p> <p>8、单次检查剂量检验：X光光源的单次检查照射量应≤ 1.67uGy；</p> <p>9、泄露射线剂量率检验：在距设备外表面5cm的任意处，X光机的泄露射线的照射量率应≤ 0.09uGy/h</p> <p>10、一键关机功能：</p> <p>11、超薄物检测功能检验</p> <p>12、图像放大功能检验：可对图像连续放大，放大倍数应可配置为2-64倍。</p> <p>13、泄漏电流：≤ 0.08mA</p> <p>14、绝缘电阻：> 1000MΩ</p> <p>15、传送带高度：> 620 mm</p> <p>16、传送带速度：≥ 0.20 米 / 秒</p> <p>17、传送带最高负荷：≥ 120 kg</p> <p>18、X-射线产生器冷却：密封式油冷</p> <p>19、阳极电压：≥ 140KV</p> <p>21、X-射线束方向：从底部</p>	1	台
2	热成像测温安检门	<p>一体化设计，集人体测温、视频存储、人脸识别、金属探测于一体，智能产品突破传统金属探测支持体温检测，同时体温与人脸、金属报警关联支持对通过金属探测门的人脸进行识别和视频监控，同时也支持对人脸进行检测，视频</p>	1	套

		回放等。			
3	手持金属探测器	支持超高灵敏度声、光、振动报警等可编程技术。	2	套	
4	台式液体检测仪	检测系统可检测：汽油、煤油、柴油、盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠、氢氧化钾、异丙醚、石油醚、丙醛、苯、二硫化碳、己烷、异丙醇、硝基甲烷、二乙胺、三卤甲烷、乙二醇、二甲苯等易燃物，腐蚀性液体。	1	套	
5	防爆罐	防爆罐材质：内、外层采用 $\geq 15\text{mm}$ 高强度、耐冲击碳素钢板，并符合 GB871-2010 标准中所采用的碳素钢板有关要求；防爆能力：能抵御 1.5kg TNT 炸药的爆炸能量并能容纳所有横向爆炸破片，外罐罐体完整，无裂纹，罐体无掉快；使用年限：如无爆炸发生，可终身存放。	1	套	
6	防爆毯	抗暴性能：82-2 手榴弹；耐静水压大于 12 KPa；经向和纬向均大于 2400N；经向和纬向均大于 340N。	1	套	
7	鞋底金属探测仪	外壳防护等级 IP66，具备抗压强度，内置可充电电池，对达到或超过限定量的金属进行报警，不应出现漏报。探测仪应具有报警声音提示功能： ①当检测到违禁金属物品时，探测仪应有语音报警提示。 ②应能区分两台相邻探测仪的报警。 具有通行提示功能：探测仪未检测到违禁金属物品时，可以绿色表示通行。在周围环境无强电磁场干扰的情况下，在设备正面上方探测区域进行检测，探测距离	2	套	

4	报警系统			
1	报警按钮	<p>紧急按钮（凸出墙面）</p> <p>防火 ABS 阻燃外壳</p> <p>钥匙复位</p> <p>触点模式：常开/常闭</p> <p>要求提供公安部委托检测报告</p>	50	个
2	单防区报警模块	<p>总线网络报警主机单防区扩展模块</p> <p>1 个扩展防区数</p> <p>248 最大级联数可以连接常开或常闭触点的受监测输入防区，使用终端电阻监测触点。可与兼容的多路复用扩展模块配合使用，并且占用系统上的一个扩展防区。</p>	50	个
3	报警主机	<p>支持本地 8 路防区+总线扩展 248 路防区，共计 256 路防区报警输入</p> <p>支持 4 路本地防区报警输出，可扩展至 256 路</p> <p>支持触发器时控输出</p> <p>支持两条总线，每条可达 2400M（RVV2*1.5mm²），支持星型、树形、手牵手总线拓扑，总线无极性</p> <p>支持定时布撤防，每天 8 个时段</p> <p>支持 8 个子系统和一个公共子系统</p> <p>支持主机防拆报警、</p> <p>支持探测器防拆报警（本地 8 路）</p> <p>支持 1 路受控警号（DC12V750mA）输出</p> <p>支持 CID 报告，支持话机复用</p> <p>支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置</p> <p>支持 4 个独立中心组，可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略</p>	1	台

		<p>支持两种传输模式：网络传输、电话线传输，支持 2 组独立以太网接警中心，支持 2 组独立电话接警中心</p> <p>支持 ContactIDprotocol，支持话机复用</p> <p>支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于 1.2km（Φ1.5mm）</p> <p>支持 1 个安装员用户、1 个主用户、199 个操作用户</p> <p>支持 ≥16 个远程管理用户，1 个远程数据通道</p> <p>支持 8000 条报警事件记录，≥2000 条操作事件和 1500 条管理操作记录，支持远程搜索查询事件日志</p> <p>支持外置辅助电源—标准蓄电池，自动充电控制，电压实时监测，掉电保护</p> <p>支持 AC220V 电源供电，主辅电源可自动切换</p> <p>支持警号、辅助、键盘等电源保护</p> <p>支持 1 路 12V/1A 辅电输出</p> <p>支持远程搜索事件日志</p> <p>支持网络远程升级，且配置数据导入导出。</p>			
4	报警主机键盘	<p>支持背壳双面防拆</p> <p>支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，网络主机支持 ≥32 张卡片</p> <p>支持连接遥控器进行远程布撤防，键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器</p> <p>支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作</p>	1	个	

		<p>结果</p> <p>可针对单防区进行布撤防</p> <p>通过操作命令，在键盘上可显示 GPRS 信号强度</p> <p>支持在线编程</p> <p>支持防区状态实时显示</p>			
5	声光报警器	<p>警号（红白色）；</p> <p>报警音量：105dB at 30cm</p> <p>防护等级：≥IP54，室外防水</p> <p>支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换</p> <p>工作湿度：10%~90%</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p> <p>报警功耗：≥2.5W</p> <p>电源：DC 8~16V 0.22A Max</p> <p>外壳材质：PC+ABS</p>	1	个	
三	机房				
1	安全隔离与信息 单项道路系统	<p>标准机架式，标配冗余电源，内外端双侧液晶屏；</p> <p>内端机 6 个 10/100/1000Base-T 接口，4 个 SFP 光插槽，含 1 个 MAN 口和 1 个 HA 口；</p> <p>外端机 6 个 10/100/1000Base-T 接口，4 个 SFP 光插槽，含 1 个 MAN 口和 1 个 HA 口；网络吞吐量：≥900Mbps。硬盘：内外网各 1 块，容量≥256GB 固态硬盘。</p>	2	台	
2	安全隔离与信息 单项道路系统软件	<p>单向光闸，标准配置含文件单向同步模块、数据库单向同步模块、UDP 协议代理模块。</p> <p>病毒特征库 1 年升级服务许可。</p>	2	套	
3	光模块	千兆多模 850-550m-双	8	块	

4	光模块	万兆多模 850-551m-双	4	块	
	业务办公专网设备				
1	内网防火墙	1U 机架型, $\geq 1\text{Gbps}$ 吞吐量, ≥ 256000 防火墙并发连接数, 6x10/100/1000Base-TX + 2xSFP**, HA 模块。	1	台	
	外网设备				
1	外网防火墙	1U 机架型, $\geq 1\text{Gbps}$ 吞吐量, ≥ 256000 防火墙并发连接数, 6x10/100/1000Base-TX + 2xSFP**, HA 模块。	1	台	
2	上网行为管理	(4GE Combo+10GE 电, 含 1 对 Bypass, $\geq 1\text{T}$ 硬盘, 包含集中管理中心软件, 1 年特征库升级许可)。	1	台	
	机房装饰				
1	防尘漆 (天棚)	防尘漆 2 遍	116	m ²	
2	吊顶龙骨及吊件	38mm 吊顶龙骨	116	m ²	
3	300mm*1200mm*0.8mm 厚铝扣板吊顶	300mm*1200mm*0.8mm 厚铝扣板, 直径 8mm 吊杆	116	m ²	
4	彩涂钢板	宽 1200MM*12.6MM 厚彩钢板, 含彩钢板收口条	220	m ²	
5	轻钢龙骨基层	75U 型 75MM*45MM*0.6MM 轻钢龙骨基层	220	m ²	
6	阴角线	L 型阴角线	73	m	
7	水泥板	$\geq 8\text{mm}$ 厚水泥板	22	m ²	

8	保温棉	≥50mm 厚防火保温岩棉	220	m 2	
9	地面水泥自流平	自流平水泥	116	m 2	
10	防尘漆（地面）	防尘漆 2 遍	116	m 2	
11	防静电活动地板	600*600*35mm 防静电活动地板，含活动支架	116	m 2	
12	踢脚线	100*15*1mm 哑光拉丝不锈钢	73	m	
13	空调防水围堰	空调防水围堰，根据现场实际情况定制	7	个	
14	防火玻璃	防火玻璃，含基础，不锈钢，厚度 12mm，耐火极限≥1.5h	16.9	m 2	
15	防火玻璃电动滑门	防火玻璃，不锈钢边框，电动滑门，宽 1.0m，高度≥2.1m，耐火极限≥1.5 小时，厚度 12mm，不锈钢包边	1	套	
16	防火门	甲级防火门	9.45	m 2	
UPS 及配电					
1	铅酸蓄电池	铅酸蓄电池；容量(A·h):12V-120HA	80	支	
2	蓄电池架	120Ah 40 支电池专用安装支架	2	个	
3	电池连接铜排	30*6 铜排（含铜牌帽）	32	米	
4	UPS 连接线	ZR-BVV1*120mm ²	80	米	
5	电源线	WDZB-YJY-4*95+1*50mm ²	100	米	
6	电源线	WDZB-RYY3*4 电源线。	800	米	
7	电池开关箱	定制电池开关箱，3 把 400A 直流空开	1	台	
8	设备间配电箱	定制配电箱，主要用于设备间机柜及法庭配电所需	1	个	

9	底座	采用 50 角钢，厚度 $\geq 5\text{mm}$ 制作电池柜、配电柜	3	个	
接地系统					
1	接地连接线 WDZC-BYJ-16mm ²	接地连接线 WDZB-BYJ-16mm ²	50	m	
2	接地连接线 WDZC-BYJ-6mm ²	接地连接线 WDZB-BYJ-6mm ²	150	m	
3	接地铜排	铜排均压环；30*3 紫铜排	56	m	
4	铜箔 100*0.3	铜箔 100*0.3	108	m	
5	陶瓷绝缘子	陶瓷绝缘子	50	个	
6	接地装置调试	接地装置调试	1	套	
7	等电位汇流箱	内含等电位接地端子排，接地螺母等	1	个	
机房空调及机柜系统					
1	一体化机柜	1、IT 设备机柜，机柜尺寸 2000*600*1000（高*宽*深） 2、每个机柜中包含 1 侧侧门板、1 对 L 形滑轨、1 个托盘、2 个水平理线架、6 个垂直束线圈、20 个 1U 盲板、1U 固定托盘，1 个全密封地板； 3、前后门均为通风网孔门，通风率（开孔率） $\geq 80\%$ ，前门单开，后门双开，前后门开启角度 $\geq 120^\circ$ ，； 4、机柜静态承载能力 $\geq 2400\text{kg}$ ，动态承载能力 $\geq 1000\text{kg}$ ；	10	台	
2	PDU	1、PDU 符合 GB 标准，每个 PDU 提供 32A 单相输入，输出 20 路 10A 和 4 路 16A；	20	条	
3	模块化密闭通道	1、框架式密封通道和设备机柜组合安装构成 3.6 米宽的冷通道，框架式密封通	1	套	

		<p>道宽度为 1.2 米，包含密封天窗和密封通道门等；</p> <p>2、1 套密封天窗：天窗边框采用铝型材，符合机房防火要求；多功能传感器安装在通道顶部，与天窗控制器和外部消防系统连接；</p> <p>3、2 套密封通道端门：采用推拉结构，端门框架内部都采用钢化玻璃钢，厚度 $\geq 5\text{mm}$，透光率 $\geq 90\%$；</p> <p>4、机柜顶部配置走线槽，强弱电线可分离布放；</p> <p>5、含一套照明系统，通道照明灯沿通道方向布置，照度 $\geq 300\text{LUX}$，采用智能照明设计，人来灯亮，人走灯灭，智能照明功能须提供权威第三方检验报告复印件；</p> <p>6、要求一体化 UPS、模块化密闭通道、行级精密空调、微模块环控模块为同一品牌。</p>			
4	行级精密空调	<p>1、制冷量 $\geq 35\text{kW}$，水平送风，风量 $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$，空调能效比 ≥ 3.4（加热量 $\geq 4\text{KW}$，加湿量 $\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$；）；</p> <p>2、室内机规格满足 $300*1200*2000$（宽*深*高），室内机能够与机柜无缝并排安装，入列后保持和机柜搭配的美观度；</p> <p>3、每台空调配置 ≥ 1 套温湿度监测器用于监测其送回风温湿度；</p> <p>4、室内机内置 ≥ 7 吋的 LCD 触摸真彩屏，能显示 ≥ 30 天温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。室内机具有 RS485 及 FE 通讯接口，以接</p>	2	台	

		<p>入动环控制管理系统；</p> <p>5、机组应具备$\geq 6kV$ 防雷滤波规格；</p> <p>6、室外机材质采用镀锌板和表面磷化工艺，具有良好刚性和防腐蚀性；</p> <p>7、室内机采用节能型直流变频涡旋压缩机及 EC 风机，EC 风机数量≥ 6 个，制冷量 10%~100%无极调节，按需输出冷量；</p> <p>8、微模块中有一台空调为单冷类型，一台为加热加湿类型；</p> <p>9、为预防因制冷剂不足导致的空凋制冷量不足甚至宕机，保障制冷系统可靠运行，空凋应具备制冷剂不足智能检测功能，在宕机前发出故障告警；</p>			
	空调补框	300mm 宽空凋适配框-适用于 300mm 宽柜位补齐场景	2	套	
5	一体化 UPS	<p>1、一体化 UPS 柜内集成在线双变换式模块化不间断电源及输入输出配电、IT 配电、空凋配电、辅助配电等功能单元，制式为三相输入，三相输出；一体化 UPS 柜内配置容量$\geq 120KVA$，单功率模块容量$\geq 30KVA$，本期配置 5 个功率模块(4+1)备份；</p> <p>2、输入功率因数≥ 0.99，输出功率因数为 1，效率$\geq 96\%$；</p> <p>3、一体化 UPS 柜安装于通道内，便于设备统一管理及维护；</p> <p>4、要求不间断电源综合供电柜满足 8/9 级烈度抗震；</p> <p>5、输入输出配电单元满足以下开关：1 个 400A/3P 的总开关、1 个 250A/3P 的不间断电源输入开关、1 个 250A/3P 的不间</p>	1	台	

		<p>断电源旁路维修开关、1个 250A/3P 的不间断电源输出开关；</p> <p>6、IT 配电满足支持≥ 48个 40A/1P IT 负载配电开关；精密空调配电单元满足支持 8 个 63A/3P 空调配电开关；辅助配电单元满足支持 3 个 10A/1P 的照明配电开关。</p>			
6	微模块环控模块	<p>1、1 套微模块门禁控制系统：含门禁控制器、电磁锁、按钮组件、信号线缆等；门禁控制器可实现消防联动；双门电磁锁最大拉力至少 180kg\times2 直线拉力；</p> <p>2、密码/刷卡二合一读卡器，防拆报警功能，阅读器及语音提示功能，可实现身份识别+权限确认；</p> <p>3、1 套天窗控制系统：含天窗电磁锁、天窗执行器等；</p> <p>4、1 套照明系统：内部采用 LED 灯带，红外扫描进门亮灯；</p> <p>5、1 套 LED 灯管报警功能，支持≥ 4种颜色显示；</p> <p>6、一台 PAD 显示器，含人脸识别功能，含安装支架；</p> <p>7、配置烟感/温湿度 3 合一传感器、水浸传感器、空调回风温湿度传感器、蜂鸣器；</p> <p>8、一套视频监控系统，含 2 台$\geq 200w$ 像素半球摄像机、内置 SD 卡，存储时间\geq一周；</p> <p>9、管理系统采用可靠设计，通信总线应具备容错能力，电源模块应满足 1+1 备份要求，不存在单点故障；</p>	1	套	

7	微模块线缆	组网线缆、传感器监控线缆、温湿度板信号线、门禁控制线缆、天窗控制线缆 通道照明供电线缆、模块基础设备供电线缆	1	套	
8	机柜底座	定制，机柜、一体化 UPS 柜、空调用	22	位	
9	制冷剂	制冷剂-R410A-10kg/罐	2	罐	
10	普通设备机柜	800*800*2000mm 对开门设备机柜，网孔，厚度：方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ ；安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$ ；其余 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	8	个	
11	精密空调	1、房间级风冷型精密空调，上送风、下或侧回风，单路供电，输入电压允许波动范围： $380\pm 10\%$ ； 2、制冷量 $\geq 12.5\text{kW}$ ，显热比 ≥ 0.9 ，风量 $\geq 3100\text{m}^3/\text{h}$ ； 3、采用直流变频压缩机与 EC 风机，30~100%制冷量无极调节，按需输出制冷，制冷剂：R410a； 4、机组应具备 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠；	2	台	
12	操作间空调	3P 柜机空调	1	台	
13	空调延长组件	空调延长组件	5	套	
14	空调铜管	空调安装铜管	300	米	
15	新风机	风量 $\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$ ，新风换气机	1	台	
	机房动环系统				
1	温湿度监测软件接口	1、系统能对机房温湿度实时监视，显示并记录其运行数据。系统支持机房电子	1	套	

		<p>地图加载</p> <p>2、根据预先的设定，系统可以对机房温湿度参数和状态异常设定自动报警。</p> <p>3、系统可以将机房温湿度数据生成报警报表，并可按需求查询或打印。</p> <p>4、系统可以对机房温湿度参数进行历史曲线记录，并可随时查看任意一天的曲线记录。</p> <p>5、监控系统支持通过短信实时查询机房各监测点的温度和湿度情况。</p>			
2	漏水监测软件接口	<p>1、系统能对机房可能的漏水区域实时监控，显示并记录其运行数据，支持现场仿真显示。</p> <p>2、系统采用电子地图方式显示实际漏水检测绳的分布。</p> <p>3、根据预先的设定，系统可以对机房漏水设定自动报警方案。</p> <p>4、系统支持通过短信实时查询机房漏水状况。</p> <p>5、一旦检测到漏水，系统可以显示其实际漏水位置，并在电子地图上形象显示具体漏水位置，同时将漏水位置数值以短信的方式发送给管理人员。</p>	1	套	
3	数字化温/湿度传感器	<p>1. 显示：数码显示测量值</p> <p>2. 测湿范围：0 ~ 100%RH</p> <p>3. 精度：±3%RH</p> <p>4. 测温范围：-10 ~ 50℃</p> <p>5. 精度：±0.5℃ (25℃)</p> <p>6. 串行输出：RS485</p>	6	个	
4	区域式漏水控制器	<p>1. 区域式漏水控制器</p> <p>2. . 档位要求:1-4 档位；0 - 50MΩ</p>	5	个	

		<p>3. 输出形式:干接点或者 RS485</p> <p>4. 静态电流:<50mA</p> <p>5. 告警电流:<70mA</p> <p>6. 含 10 米漏水绳</p>			
5	电流采集单元	监测每组电池充放电电流和环境温度。	2	个	
6	电流传感器	<p>1. 电流检测范围:0~1000A</p> <p>2. 电流测量精度:±1%</p>	2	个	
7	收敛模块	电池收敛模块	1	个	
8	电池单路模块 (带内阻)	<p>1. 工作电压范围:1.5V~16V</p> <p>2. 单体模块最大功耗:0.2W</p> <p>3. 电压测量精度:±0.2%</p> <p>4. 阻抗测量范围:0.05~250mΩ</p> <p>5. 阻抗测量精度:±5%7</p> <p>6. 温度测量范围:0~70℃</p> <p>7. 温度测量精度:±1℃</p> <p>8. 通讯波特率:9600bps</p> <p>9. 支持通讯接口:RJ10</p>	80	个	
9	蓄电池监测软件 模块	<p>1. 输入电压范围 24VDC; 最大输入功率 5W; 工作湿度范围 5%~90%</p> <p>2. 输出形式:RS232、RS485、RJ45、干接点输出</p> <p>3. 每模块监控电池数 ≥254 节</p>	1	套	
10	空调监测软件模块	精密空调接入软件模块/要求精密空调输出 RS-485 接口 Modbus 协议	2	套	
11	普通空调控制器	<p>1、LCD 显示;</p> <p>2、红外发射载波频率可设定, 范围 20KHz~60KHz;</p> <p>3、通讯接口: RS485;</p> <p>4、通讯协议: Modbus-RTU 协议,</p> <p>5、空调电流范围: 0~20A</p>	1	个	

1 2	微模块集成	微模块动环管理系统需提供标准的 SNMP 北向接口及数据库文件	1	套	
1 3	北向接口	1、SNMP 北向接口：平台生成 OID 点表，整合 MIB 库推送给第三方平台集成。 2、Modbus 规约：平台建立与第三方集成平台设备 RS485 通讯规约通讯，然后统一打包成 Modbus 通讯规约提供给第三方平台集成。 Web Service 接口：平台开放 HTTP 协议，给第三方平台集成。	1	套	
1 4	综合监控工作站主机	I7-4790/≥8G 内存/240GSSD+500G 硬盘/≥2G 独显/ATX 250W 电源，外露 2 个千兆网口，VGA+DVI-D 双显，6 个 USB 接口（前 2 后 4），6 个 COM	1	台	
1 5	系统监控主机	1 个 10M/100M 自适应网口，内嵌 1.5KV 电磁隔离；8 个 RS232/485/422 串口，RJ45 接口，每个串口带有 15KVESD 保护；8 路 DI，4 路 DO，2 路 12V 电源输出；端口支持 12V@1A POE 供电；2 路 AC220V 冗余电源供电，标准机架式。	2	台	
1 6	短信报警系统	短信报警系统须支持平安信息推送功能。须支持短信余额查询功能。须支持短信布防、短信控制须支持短信猫通讯提示功能、主备短信猫通讯失败联动功能、备份短信猫通讯失败联动功能。	1	套	
1 7	远程浏览软件	系统提供完整的 WEB 功能，授权用户可以通过使用 IE10 以上、谷歌、360 浏览器极速模式、微软的 Edge、手机各种浏览器来访问跟主站同样的监控界面。 可查看所有监测数据，修改各种功能配置和设置各种报警阈值。可实现报表的	1	套	

		检索、查阅、输出、打印。			
1 8	机房监控组态软件平台	<p>平台软件可支持 C/S+B/S 和 B/S 两种架构。软件界面采用全中文界面，3D 视觉电子地图，并支持 GIS 地图功能，能嵌入监控网点区域的 GIS 地图并能够矢量缩放站点图标，能自动显示站点运行状态和告警信息，并可在 GIS 地图中点击设定光标跳转至下一级画面，逐级定位到指定设备。系统支持统一界面，不得外挂附加于系统的单一视频窗口、门禁管理窗口和报表窗口。动环系统平台软件具备硬件自检功能，能自动监测到软件服务器的 CPU\内存\硬盘的实时数据、系统名称及运行时长等信息。动环系统软件具备软件自检功能，可以通过固定时间远程查询、发送短信等方式检测系统和设备的运行情况，并通过报警方式输出。动环系统监测平台软件可扩展实现机房温度云场、资产管理、能耗管理等 3D 可视化管理功能，实现 3D 动态仿真功能以及安卓、ios 手机远程管理 APP 软件。</p> <p>系统支持双向的 RPC 和 Rest 额外程序，推送指定内容到平台，平台也可以查询该系统。机房环境监控系统系统需支持 RS232、RS485、RS422、TCP/IP、SNMP、OPC、DDE、MODBUS、ASCII、LONKWORKS、BACNET 等各种标准化协议和接口，以用于快速方便的将各监控对象集成到系统中。机房环境监控系统支持 SNMP Agent 接口协议，可将所有监控数据自动生成</p>	1	套	

	<p>SNMP MIB 库，便于第三方软件集成和接入。</p> <p>系统能够通过消抖的算法减少误报；能够有滞回算法减少误报，报警恢复时必须按滞回值或滞回时间进行恢复。</p> <p>平台软件监控界面展示可支持实时数据智能统计、数据智能分析，可将配电、温湿度等机房监控数据的实时变化通过实时曲线的方式形象地展示出来。监控平台软件的数据查询系统可同时支持对多个数据量的查询和比较，并通过数据表格、曲线、柱状图、饼状图等多种方式展示出来。</p> <p>平台软件具有报警级别管理功能和报警弹窗功能。可根据不同监控对象报警事件划分不同的报警方式，包括划分报警等级、时间优先、次数频率等，可根据不同颜色和声音对报警事件进行区分。具备电话、短信报警发送记录查询功能。具备发送短信报警和拨打电话报警功能。可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询、告警查询。可以分设备报警信息统计、分日期统计报警信息、统计日期报警记录、报警记录列表展示、分等级以图标直观展示报警信息并导出报警信息、客户端和 WEB 端独立报警功能模块统计。</p> <p>短信猫须具备支持发送手机短信和拨打电话号码、手机号码报警功能，无须在另外配置电话语音卡。短信报警系统须</p>		
--	---	--	--

		<p>支持平安信息推送功能。须支持短信余额查询功能。须支持短信布防、短信控制。须支持短信猫通讯提示功能、主备短信猫通讯失败联动功能、备份短信猫通讯失败联动功能。</p> <p>系统须对登录账户设置安全策略，须查询用户操作记录。平台软件可根据不同的操作者划分了多级操作权限，最低级操作权限只能查看监控数据；具有控制权限的操作者可以进行对监控对象发送控制指令；具有系统修改权限的操作者可以对系统所有控件进行属性、参数的修改；最高级的操作权限可以修改系统的所有参数，包括系统的运行参数；系统具有非常完善的权限分级管理功能，亦可根据用户实际需求，可对操作者划分不同的操作权限，不同的用户只能在自己的操作权限内进行系统的操作。也可为不同用户指定可访问的监控数据界面及相关操作。</p> <p>多屏分割：系统需支持多屏分割功能，可将监控画面分割为 1、4、9、16 个界面，每个分界面可选择不同的子系统内容进行展示。界面轮询：系统可根据需要设定指定的画面按预定义好的顺序、时间间隔轮询展示。当无人操作时，系统显示的界面按轮询设定的方式跳转画面。当手动操作时，界面轮询自动停止。</p>			
四电话、无线网络					
1	电话系统	三层 30 个电话线路覆盖建设			

1		主控板:WS824 4外16内	1	块	
2	设备部分	电源板:WS824 一次电源	1	块	
		VoIP板:WS824 16路VOIP通道	1	块	
3	施工及辅材部分	电话面板:单口面板带模块	100	套	
		施工及辅材	1	项	
法庭及调解室					
科技法庭及互联网调解室支撑管理平台					
1	法庭支撑管理平台	<p>实现法庭的后台管理和流媒体管理，为法庭提供业务能力支撑。主要功能应包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排期管理：平台需要与法院所用案件信息管理系统对接，向法庭书记员提供案件基本信息(包括案号、案由、当事人、承办人、合议庭成员等)；支持庭审排期信息的维护管理 2. 庭审音视频管理：平台应支持对庭审音视频进行管理，对庭审视频的查看，刻录，下载庭审音视频等。 3. 播控管理：平台应支持对庭审音视频的直播、点播进行管理。 4. 权限管理：平台需能够用户进行权限的分配设置； 5. 系统管理：平台需能够对系统内部门、职务、用户等进行管理； 6. 日志管理：平台应为管理员提供用户日志、系统日志、播放日志的查询，并将管理员的主要操作记录在相应的日志里； 7. 应用配置：平台应具备庭室配置、远 	1	套	

		程庭审配置、流媒体服务配置、互联网开庭配置、版本升级配置等功能；			
2	法庭管理服务器	CPU: ≥ 10 核 ≥ 2.0 GHz 以上 $\times 2$; 内存: ≥ 64 GB; 硬盘: ≥ 4 T SATA $\times 6$ RAID; 网络: $2 \times 10/100/1000$ 自适应网卡; 双电源	2	台	
3	法庭管理服务器	CPU: ≥ 10 核, ≥ 2.0 GHz 以上 $\times 2$; 内存: ≥ 256 GB; 硬盘: ≥ 4 T SATA $\times 6$ RAID; 网络: $2 \times 10/100/1000$ 自适应网卡; 双电源	1	台	
4	互联网庭审管理系统	对法院的互联网法庭和接入用户进行管理, 部署在外网, 互联网开庭消息中间件, 负责转发内网和互联网之间的网络协议。	1	套	
5	互联网管理服务器	CPU: ≥ 10 核, ≥ 2.0 GHz 以上 $\times 2$; 内存: ≥ 64 GB; 硬盘: ≥ 4 T SATA $\times 6$ RAID; 网络: $2 \times 10/100/1000$ 自适应网卡; 双电源	1	台	
6	互联网庭审云视频接入服务	互联网庭审云视频接入服务, 庭审云消费时长 ≥ 1050 小时, 自账户开通知之日起 1 年内有效。	1	项	
7	短消息服务包	互联网庭审短消息服务, 采用短信应用平台向当事人提供短信消息通知或身份认证码确认服务, 短信发送条数 ≥ 10 万条, 自账户开通知之日起 1 年内有效。	1	项	
	智慧科技法庭 (17 套)				
2	庭审应用系统	系统需设计为在庭审过程中的为法官、	17	套	

		<p>书记员、诉讼当事人及旁听人员提供智能辅助客户端应用软件，主要功能模块需包含：排期管理，音视频连接与控制，庭审录音录像、核实身份、笔录制作、笔录模板、笔录同步、电子卷宗阅览、智慧质证、办案札记、电子捺印辅助。</p> <p>1、系统界面快捷操作设计要求： 系统界面设计应充分考虑触摸交互界面的设计理念，在应用界面中应使用触摸、滑动、拖动、双屏互动、单屏最大化、便捷切换、快捷操作键等多种互动方式，对于庭审应用的各功能，应具备模块化的功能设计，每项功能从底层数据法院业务逻辑上互相关联，在界面交互上应保持一定独立，每项功能应具备独立的快捷按钮和相应权限，法官对功能快捷按钮具备自主的快捷操作功能的配置权，以满足各自的使用习惯。</p> <p>2、功能导航栏设计： 系统应支持功能导航栏的一键缩放功能，点击按钮可自动隐藏功能栏，方便法官及书记员查看电脑界面内容，需要时可一键自动弹出功能导航栏。</p> <p>3、应用操作设计： （1）系统应支持左右分屏界面一键缩放功能，点击按钮自动全屏显示左/右半屏。 （2）系统应支持左右分屏交换功能，一键交换左右屏内容显示位置，契合法官和书记员使用习惯。 （3）系统应支持法官显示界面一键放</p>		
--	--	---	--	--

		<p>大，方便法官材料审查。</p> <p>一、法官应用模块：</p> <p>1、排期管理：在开庭前，法官可系统内查看今日开庭案件及待开庭案件的总体个数，展示案号、案由、双方当事人信息、开庭时间、开庭地点等案件的基本信息，自主选择开庭案件进入庭审。</p> <p>2、卷宗阅览：</p> <p>（1）法官需对电子卷宗材料进行实时查看，具备卷宗批注功能，支持法官进行关键字检索卷宗材料名称，快速定位。支持调阅原审卷宗。</p> <p>（2）具备卷宗进行同屏对比查阅，通过拖拽的方式将证据材料放入对比框中，支持对证据的放大缩小操作。</p> <p>3、笔录同步查看</p> <p>实时查看书记员记录的笔录信息，具备与书记员联动滚屏按钮，对笔录可增加批注功能，以提醒书记员。</p> <p>4、智慧质证：</p> <p>（1）需将单份证据材料或同屏比对证据材料通过同屏共享方式功能发送到当事人处用于查看，并可随着审判长的庭审节奏下，使完成诉讼双方的举证和质证。</p> <p>（2）法官具有随时进行同屏分享的权限，当事人如需要开启同屏分享，法官有权利进行认可和驳回。</p> <p>（3）根据审判节奏可根据语音识别自动推送出关联的证据文件。</p> <p>6、即时通讯</p> <p>针对某些特定或者重大案件，可通过即</p>		
--	--	--	--	--

	<p>时通讯功能辅助加强法官、陪审员及后台支撑人员之间对案件的交流。</p> <p>二、书记员应用模块</p> <p>1、智能身份核实</p> <p>结合庭前对当事人身份的查验记录，或利用人脸识别功能和身份证读取记录进行比对，辅助书记员快速完成当事人的身份核实。</p> <p>2、排期管理</p> <p>根据分案法官的案件排期信息，系统能够实时将排期信息数据推到书记员账号，书记员登录后即可看到排期信息，同时支持书记员新建案件排期。</p> <p>3、法庭纪律播报</p> <p>可选择机器人自动播报或播放音频文件两种播放方式，机器人自动播报方式可自行选择播放文本。</p> <p>4、权利义务播报</p> <p>可选择机器人自动播报进行权力业务告知的审判流程。</p> <p>5、证据共享展示控制</p> <p>需将证据展示设备拍摄的内容共享给庭审其他成员。</p> <p>6、笔录模板自定义</p> <p>结合案件审理程序要求，系统可为书记员提供模板自定义设置。</p> <p>7、笔录同步</p> <p>书记员笔录记录过程中，法官及当事人可以选择同步书记员笔录记录画面，同步查看书记员笔录记录内容，保证法官及当事人对于笔录内容的知情权，发现</p>		
--	--	--	--

		<p>笔录记录问题可以及时提醒做出修改完善，书记员根据需要也具备关闭和当事人同步笔录的功能。</p> <p>8、电子签名/捺印</p> <p>书记员在庭审结束后可及时要求当事人在液晶屏上手写签名，在指纹采集区采集诉讼参与人的指纹，手写签名和指纹的位置可根据实际情况调整，具备全部签署、逐页签署和单页签署多种同时满足笔录及法律文书的要求。</p> <p>三、当事人应用模块</p> <p>1、查阅卷宗</p> <p>在庭审过程中，案件当事人需在法官允许的情况下查阅案件的电子卷宗材料和证据材料。</p> <p>2、证据共享</p> <p>在法官的引导下，当事人也可进行电子证据分享，供诉讼几方进行质证操作，利用屏幕可对有疑问的地方进行划线批注。</p> <p>3、电子签名/捺印</p> <p>通过系统的融合，需实现笔录文件、证人证言以及其他法律文书的电子签名和捺印，可满足在当庭、远程提讯、远程庭审各种场景使用。</p>			
3	<p>高清数字媒体综合控制系统</p>	<p>1. 标准 19 英寸电信级插卡结构设计；</p> <p>2. 采用国产海思 H. 265 编解码 AI 处理器，ARM Cortex A53 四核@1.15GHz 处理器、8GB 内存；8G EMMC 存储；</p> <p>3. 采用嵌入 Linux 操作系统，不易受病毒、黑客的入侵和攻击；</p>	17	台	

	<p>4. 支持 7x24 小时运行；</p> <p>5. ▲支持 16 路 HDMI 视频输入接口，支持 4K 分辨率，支持音频同步输入；</p> <p>6. 支持 4 路 HDMI 视频输出接口，支持 4K 分辨率，支持音频同步输出；</p> <p>7. ▲支持 12 路 MIC/LINE 话筒音频输入，带 48V 幻象供电；</p> <p>8. 支持 4 路立体声证据音频输入；</p> <p>9. 支持 4 路平衡线路音频输出；</p> <p>10. 支持 2 通道 100W 音频功放输出，连接庭审扩声音箱；</p> <p>11. 支持 5 路千兆 RJ45 网口，支持交换机功能；</p> <p>12. 支持 2 路 USB 接口，可外挂 U 盘、光驱等外围存储设备；</p> <p>13. 支持 2 路 RS485/422、2 路 RS232 可编程控制接口，连接控制面板、电源控制器、摄像机等外围控制设备；</p> <p>14. 支持 2 路 DC12V 电源输出接口；</p> <p>15. 预留可插卡扩展插槽，支持无线证据投屏、HDBaseT 传输、交换机等模块接入；</p> <p>16. 支持 WEB 网页对主机进行远程控制、管理、升级；</p> <p>17. 内置视频矩阵功能，支持全局可视化通道链路显示，视频输出分辨率支持 3840*2160、1920*1080、1280*720、1024*768、1280*800、1280*1024；</p> <p>18. 支持 2 路合成画面，可选 2、3、4、6、8、9、13、16 等 ≥ 25 种画面分割模式，满足不同场景应用，合成分辨率支</p>		
--	--	--	--

	<p>持 3840*2160、1920*1080、1280*720、1024*768、1600*900、1280*1024;</p> <p>19. 支持可编程软中控功能，用户可自定义一键式开庭、闭庭、远程庭审、本地庭审等场景调用和设备控制;</p> <p>20. ▲内置回声消除算法，避免远程庭审时出现回声，保证通话语音清晰度;</p> <p>21. 内置反馈消除算法，避免发言过程中出现啸叫;</p> <p>22. 内置噪声消除算法，有效去除环境干扰噪声，保证庭审录音清晰度;</p> <p>23. 支持所有话筒独立音频 PCM 编码，无需专门配置声卡音频编码设备即可实现语音转写;</p> <p>24. 支持≥16 路 1080P 或 4 路 4K 分辨率视频编码能力，支持 H. 265/H. 264 编解码;</p> <p>25. ▲支持 AAC、G711、PCM 音频编解码协议，须提供 CNAS/CMA 标志的检验报告复印件并加盖生产厂商公章佐证;</p> <p>26. 支持标准 H. 323 视频通话协议，与第三方设备互联互通;</p> <p>27. 支持≥9 方远程开庭;</p> <p>28. 支持 RTSP、RTMP 标准流媒体音视频传输协议;</p> <p>29. 内置法庭纪律播报功能，分担书记员庭前准备工作;</p> <p>30. 内置证人远程出庭保护功能，支持证人画面马赛克处理，声音变声处理;</p> <p>31. 内置 2T 储存硬盘，满足法庭本地实时备份存储庭审录音录像，文件格式</p>		
--	--	--	--

		<p>MP4;</p> <p>32、音质处理要求：具备内置数字音频处理器，具有自动混音、反馈消除、噪声抑制，回声消除、分组混音多种音频处理设置。</p> <p>33、庭审主机需自带音频功率放大：支持 2×100W 的额定输出功率，输入信号 1kHz 正弦波，输入信号电平 2.6V，20Hz-20kHz 带通滤波器。</p>			
4	当事人应用支撑硬件	<p>1、一体显示屏：≥27 寸高亮真彩液晶宽屏，屏分辨率 ≥2560×1080dpi，屏幕对比度≥ 1000: 1，可视角度≥ 89/89/89/89 (Typ.)，刷新频率≥60HZ，面板亮度≥300 cd/m²。</p> <p>2、一体触摸屏：G+G 电容屏，支持≥10 点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤5ms，动态对比度：100000: 1，单点触摸寿命≥500 万次，手写流畅度高；触摸屏表面须镀光滑膜，便于触摸笔书写，笔写顺畅无断点；触摸屏需防水、防电磁干扰、定位精度高。</p> <p>3、处理器：飞腾双核处理器，主频≥ 2.3GHz，国产自主操作系统，≥8G 内存、≥256G 固态硬盘，接口：1x 千兆网卡，1xHDMI 接口，1xVGA，1x Line out，1xMicin；2 个 USB 2.0，2 个 USB 3.0，支持网络唤醒功能，支持上电开机，定时开关机。</p> <p>4、集成模块：摄像头+摄像头模组固定件：类型：单目摄像头；分辨率：≥500 万像素，≥1080P 分辨率输出；自动对焦：</p>	34	台	

		<p>支持；可视角度：$\geq 65^\circ$；UVC 协议：支持，免驱接入。</p> <p>5、包含</p> <p>正版国产操作系统：银河麒麟桌面操作系统 V10</p> <p>杀毒软件：360 终端安全防护系统（自主可控版）</p> <p>浏览器：360 安全浏览器</p> <p>版式软件：OFD 版式软件 V3.0</p> <p>流式软件件：WPS Office 2019 for Linux 专业版办公软件 V11</p>			
5	高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 850万像素高品质 SONY CMOS 图像传感器，最高分辨率 4K(3840×2160)，输出帧率高达 60 帧/秒； 2. 光学变倍镜头：12 倍 70° 光学变倍镜头； 3. 自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 4. 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2CD、3CD 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； 5. 多种音视频输出接口：HDMI、USB3.0、LAN 同时支持音频和视频输出； 6. 多种 USB 压缩编码格式：支持 YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式； 7. 多种音频压缩标准：支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩，支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率； 8. 内置重力感应器，支持云台自动翻转 	68	台	

		<p>功能，方便工程安装；</p> <p>9. 多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；</p> <p>10. 控制接口：RS422（兼容 RS485）输出、RS232 输入\输出；支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议；</p> <p>11. 静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台运行平稳，且噪声小。</p> <p>12. 多预置位：支持多达 255 个预置位（遥控器设置调用为 10 个）；</p> <p>13. 自带红外遥控器。</p>			
6	审判席应用支撑硬件	<p>1、一体显示屏：27 寸高亮真彩液晶宽屏，屏分辨率 2560×1080dpi，屏幕对比度 1000: 1，可视角度≥89/89/89/89 (Typ.)，刷新频率 60HZ，面板亮度 300 cd/m²。</p> <p>2、一体触摸屏：G+G 电容屏，支持 10 点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤5ms，动态对比度：100000: 1，单点触摸寿命超过 500 万次，手写流畅度高；触摸屏表面必须镀光滑膜，便于触摸笔书写，笔写顺畅无断点；触摸屏需防水、防电磁干扰、定位精度高。</p> <p>3、处理器：飞腾双核处理器，主频 2.3GHz，国产自主操作系统，8G 内存、256G 固态硬盘，接口：1x 千兆网卡，1xHDMI 接口，1xVGA，1x Line out，1xMicin；2 个 USB 2.0，2 个 USB 3.0，支持网络唤醒功能，支持上电开机，定时开关机。</p>	51	台	

		<p>4、集成模块：摄像头+摄像头模组固定件：类型：单目摄像头；分辨率：500万像素，1080P分辨率输出；自动对焦：支持；可视角度：$\geq 65^\circ$；UVC协议：支持，免驱接入。</p> <p>5、其他功能：用户更可根据需要配置键盘、鼠标，实现与标准PC一样的电脑功能。</p> <p>6、包含</p> <p>正版国产操作系统：银河麒麟桌面操作系统 V10</p> <p>杀毒软件：360终端安全防护系统（自主可控版）</p> <p>浏览器：360安全浏览器</p> <p>版式软件：数科OFD版式软件 V3.0</p> <p>流式软件件：WPS Office 2019 for Linux专业版办公软件 V11</p>			
7	设备控制管理系统	<p>8路电源开关控制器，用于控制外设供电电源。与配合可编程媒体控制系统或由第三方控制单独使用。支持单独时序控制，单路容量达AC/\sim250V/10A；内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全。</p>	17	台	
8	签名捺印终端	<p>1、CPU，\geq四核，\geq1.8GHz/Android\geq7.1/系统内存\geq2GB/存储容量\geq16GB最支持128GB，并内置国密芯片，支持国密加密算法。</p> <p>2、尺寸：\geq10吋电磁电容一体屏/分辨率1280x800</p> <p>3、签名感应方式：电磁感应方式，标配无源电磁笔</p> <p>4、无故障点击次数：100万次；多点触</p>	17	套	

		<p>控，最多 5 点</p> <p>5、支持 USBHID 免驱并同时支持 RJ45 网络连接。</p> <p>6、配≥500 万高清人像摄像头，并集成公安部标准指纹仪，并可和身份证指纹比对。</p> <p>7、公安部指纹标准:传感器类型：半导体电容式/传感器尺寸：23.0*35.0mm/有效图像尺寸：12.8 *18.0 mm/图像大小：256*360pixel/图像分辨率：508dpi/比对方式：1:1 /1: N/认假率（FAR）：<0.0001%/拒真率（FRR）：<1%</p>			
9	可编程面板	<p>≥16 键可编程输入控制面板，产品每个按键功能可自定义，与庭审主机系统配合使用，含面板底座。</p>	17	套	
10	庭审发言话筒	<p>1、灵敏度高，频响宽，一致性好，音质饱满、自然、清新；</p> <p>2、双咪芯矩阵拾音技术，实现超心型指向性，更好地抑制啸叫；</p> <p>3、麦克风拾音距离 30—50cm，适合远距离拾音要求；</p> <p>4、全金属结构及专利级抗 RF 辐射电路，彻底解决会议中手机信号干扰；</p> <p>5、特别设计的无冲击声静音开关，方便会场使用；</p> <p>6、双软管鹅颈式话筒杆，可将拾音头灵活调到任意方向，以达到最佳拾音效果</p> <p>7、螺纹式卡侬接口，连接牢固可靠，无机械噪音；</p> <p>8、鹅颈管与台式座可分离，方便安装拆卸。</p>	136	支	

		<p>9、换能方式：电容式</p> <p>10、指向性：超心型</p> <p>11、频率响应：40Hz—16KHz</p> <p>12、灵敏度：-29dB±3dB</p> <p>13、输出阻抗：≤100Ω</p> <p>14、电源：幻像 48V</p>			
1 1	法庭音频功放	<p>8Ω 立体声功率 100W×2</p> <p>4Ω 立体声功率 150W×2</p> <p>8Ω 桥接单声道功率 300W</p> <p>频响范围 20Hz-20KHz+/-1dB</p> <p>总谐波失真 THD<0.5%</p> <p>输入灵敏度：0dB(775mV)</p> <p>信噪比 ≥93dB</p> <p>转换速率 60V/us</p> <p>输入阻抗 20KΩ(平衡)/10KΩ(不平衡)</p>	17	台	
1 2	法庭音箱	<p>额定功率：80W</p> <p>阻抗：8Ω</p> <p>灵敏度：89dB</p> <p>频响：50Hz~20KHz</p> <p>含壁挂安装套件</p>	34	只	
1 3	高拍仪	<p>1. 传感器像素：≥1800 万像素 CMOS；</p> <p>2. 感光面积：≥1/2.3 英寸；</p> <p>3. 视角：80 度；</p> <p>4. 畸变：<0.5%；</p> <p>5. 扫描介质：文件、病例、证件、档案、 表单、票据等；</p> <p>6. 扫描幅面：单页文件最大支持 A3，已 装订书籍最大 A4；</p> <p>7. 采集速度：单页文件≤2 秒/页；</p> <p>8. 分辨率：≥4800×3600；</p> <p>9. 图片格式：支持 JPG，TIFF，PDF；</p>	17	台	

		<p>10. 图像色彩：24 位；</p> <p>11. 输出格式：JPG、PDF、WORD、Excel、双层 PDF、TIFF；</p> <p>12. 输出信号要求：≥1080i@30Fps；</p> <p>13. 输出接口：需具备 HDMI 和 USB 接口输出模式；</p> <p>14. 图像控制：自动亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等，也可以手动调整；</p> <p>15. 补光方式：需具备 LED 灯；</p> <p>16. 光源：自然光、LED 灯补光机械开关，2 个档位，根据外部光源环境不同，可以选择亮度；</p> <p>17. 扫描方式：支持检测翻页自动扫描、设备机身按键、PC 软件触发，以及外接手按键、脚踏键五种方式；</p> <p>18. 处理器：需具备≥32 位 MIPS CPU，独立 CPU；</p> <p>19. 需具备≥2.4 英寸用于预览的屏幕；</p> <p>20. 软质文稿台：非固定硬质，摆放空间适应性更强功能要求。</p>			
1 4	庭审公告系统	<p>数字法庭开庭公告显示系统软件。适用于法庭外，具有公告展示、语音呼叫等功能。</p> <p>提供当前法庭的庭审信息，包括法庭名称、承办人等案件信息；</p> <p>提供显示法庭当前正在开庭案件信息内容以及后续排期等情况的。</p> <p>含≥22 英寸显示屏，安卓系统，含安装支架</p>	17	套	
1	大屏显示设备	≥55 英寸，LED 背光源。≥16: 9，分辨	34	台	

5		率：≥3840*2160，可视角度 178 度。输入接口 HDMI。			
1 6	大屏显示挂架	40-70 英寸大型长臂电视挂架,68KG 大承重，稳固电视挂架。	34	套	
1 7	分配器	8 路视频分配器，支持分辨率（dpi）：1920×1080，支持堆叠	17	套	
1 8	网络交换机	24 端口快速以太网机架交换机，24 口全千兆二层非网管交换机	17	台	
1 9	综合标准机柜	19 英寸标准机柜，1200mm*600mm*800mm，黑色、网门。	17	台	
2 0	综合布线	根据系统建设采购提供线缆，进行音、视频等信号线缆铺设	17	套	
2 1	光盘刻录机	1、产品类型：光盘印刷刻录机 2、打印方式：喷墨 3、打印区域：120mm 4、生产速度：CD：最大 40×；DVD-R，DVD+R：最大 12×；DVD-R DL，DVD+R DL：最大 8× 5、数据接口：USB 2.0 6、刻录机数量：2 个 7、最高分辨率：质量模式：1440*1440dpi；速度模式：1440*720dpi 8、墨盒配置： 9、刻录格式：数据文件：所有格式；音频文件：WAVE、MP3、WMA；视频文件：MPEG1	17	台	
2 2	刻录归档管理系统	1、系统要能够实现庭审结束后，将庭审的现场信息当场刻录，不需要到后台进行事后刻录，以提高存储和刻录的效率； 2、系统要具有多种模板，还要能够根据	17	套	

		<p>科技法庭实际使用情况，提供专用定制化模板；</p> <p>3、系统要能够与用户现有书记员系统实现无缝对接，可通过书记员软件实现闭庭一键刻录，将案件信息、开庭信息、书记员、法官等信息一次性全自动刻录到盘面之上，无需再利用其本身软件进行二次编辑操作；</p> <p>4、系统能够与已建数字庭审系统无缝对接，实现在庭审系统中对设备的控制和管理功能；</p> <p>5、与高清庭审主机同品牌，配套使用；</p>			
	多功能互联网调解室（5套）				
3	书记员庭审应用系统	<p>统需在统一的界面上完成庭审模式及各类庭审控制、笔录速记、笔录校对等工作。</p> <p>需支持直接调用审判流程管理系统中的案件基本信息和庭审排期信息。</p> <p>系统需支持向法官客户端提供实时笔录同步信息。</p> <p>支持对笔录段落进行打点标记功能，可在笔录校对时根据标记快速找到庭审录像对应起点，自动打点时间间隔可自定义，且具备手动打点功能，手动打点快捷键可自定义。</p> <p>系统需支持与法官的庭审通讯指导功能，提示方式应采用对话框模式，但不得影响正常笔录工作。</p> <p>需支持当庭笔录打印及庭后光盘刻录功能。</p>	5	套	

		<p>具备庭审设备控制功能，实现画面分割模式/证据切换/摄像机控制等法庭各种设备的全面控制</p> <p>必须具备一键开庭、一键闭庭的快捷功能按键</p> <p>具备直播控制功能，快速实现允许/禁止直播的切换。</p> <p>应采用客户端嵌入 WORD 程序的模式，采用 WORD 工作模式编辑笔录工作。</p> <p>系统的统一界面需包含笔录、视频界面等，避免书记员切换影响工作效率。</p> <p>具备语音播报庭审记律的功能。</p> <p>具备法庭报警功能，具有请求法警支持按钮</p> <p>支持证人笔录便捷汇总整理，并可单独打印出来供证人作证后即可签字确认。</p> <p>需集成远程提讯、远程开庭控制，支持讯问室或远端法庭远程预约、呼叫连接和管理，按下拉菜单方式进行选择远程法庭或讯问室。</p>			
1	法官应用系统	<p>与后台系统进行联动，实现庭审中观看、查看等功能。向法官提供法庭审判过程中的实时笔录查看功能。可以根据案件信息，从后台管理系统获取该案件的历史庭审笔录记录；支持庭审即时通讯指导功能，支持法庭报警，具有请求法警支持按钮。</p>	5	套	
2	高清数字媒体综合控制系统	<p>应为高集成专门为法庭庭审应用而设计的专业系统设备</p> <p>主机采用≥19英寸标准单一机箱</p> <p>系统为非叠加式，集成包含：视频矩阵、</p>	5	台	

	<p>音频矩阵、画面合成器、高清编解码器、中控系统；</p> <p>需采用全数字化核心设计，采用模块化接口结构，每个接口模块采用板卡式设计可自由配置，支持带电插拔升级维护</p> <p>采用嵌入式架构，Linux 操作系统，安全可靠，稳定性高；</p> <p>主机离线状态下，主机仍可开庭运行，进行庭审同步录音录像、法庭控制等功能操作，并能进行脱机庭审录像</p> <p>前面板需具备≥ 5个操作快捷按键</p> <p>视频输入要求：≥ 6路 SDI 高清信号输入接口，兼容 HD-SDI 和 3G-SDI，分辨率支持$\geq 1080P60/30$、$720P60/30$；≥ 6路 DVI-I 证据视频输入接口，兼容\geq DVI-D/HDMI/VGA/YPbPr 等信号类型，分辨率$\geq 1920 \times 1080/1280 \times 720/1280 \times 1024/1024 \times 768$；$\geq 3$路 IP 摄像机进行 1080P/720P 解码信号接入</p> <p>视频输出要求：≥ 4路高清 DVI 输出接口，支持输出 DVI-D/HDMI/VGA 信号；输出分辨率支持$\geq 1080P60$、$720P60$、1024×768、1280×1024</p> <p>音频输入要求：支持≥ 11路 MIC 输入，≥ 5路线路音频输入；支持≥ 4路线路输出，具备网络调试接口</p> <p>音频编码要求：音频编解码支持协议：G. 711、AAC（ISO/IEC14496-3），支持≥ 4路音频编码能力，支持≥ 2路音频解码能力</p> <p>音质处理要求：具备反馈抑制、背景降</p>		
--	---	--	--

		<p>噪、自动增益、远程音频回声消除功能，以保证法庭扩声的清晰效果；并且具备远程音频交互的多路声学回声消除</p> <p>需具备$\geq 1T$ 内置硬盘，用于庭审数据音视频备份存储</p> <p>通讯协议要求：需支持流媒体实时传输协议 RTSP；并可以在不增加额外设备的前提下与 H.323 设备互联</p> <p>切换要求：需具备内置高清混合矩阵，且支持多路信号的同步切换</p> <p>画面合成要求：需具备硬件高清图像合成器，可提供 2/4/6/8/9 等多种合成画面格式，合成画面的输出分辨率支持$\geq 1080P$</p> <p>视频解码要求：支持≥ 2 路远程 1080P 格式视频解码能力，可用于远程提讯、远程三方庭审；</p> <p>视频编码要求：支持≥ 2 路 1080P 的 H.264 编码格式输出；码流速率从 1-8Mbps 可调</p> <p>编码输出格式：符合最高院要求 MPEG4 文件存放格式；需支持将音频录制为独立文件格式存放</p> <p>控制协议要求：具备全双工可编程 RS-232 和 RS485 端口，需兼容 RS232、RS485/422 等通用控制协议，可连接强电开关控制器、触摸屏、控制面板、摄像机等多种集控设备。</p>			
3	液晶显示器	<p>尺寸：≥ 23.8 英寸；分辨率：1080P 屏幕比例：16:9；对比度：1000:1；可视角度：$178^\circ / 178^\circ$。</p>	25	台	

4	高清摄像机	<p>图像传感器 1/2.8 英寸 500 万高品质 CMOS 传感器</p> <p>视频信号</p> <p>1080P60/50/30/25/59.94/29.97</p> <p>1080I60/50/59.94</p> <p>720P60/50/30/25/59.94/29.97</p> <p>镜头光学变倍 20 倍光学变焦 f=4.7~94mm</p> <p>视角 2.9°（窄角）~55.4°（广角）</p> <p>光圈系数 F1.6 ~ F3.5</p> <p>最低照度 0.5Lux(F1.8, AGC ON)</p> <p>数字降噪 2D & 3D 数字降噪</p> <p>白平衡 手动/自动/一键白平衡/ 3000K/4000K/5000K/6500K</p> <p>视频调节 亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线</p> <p>视频接口 HDMI、3G-SDI, 网络</p> <p>视频压缩格式 H.265、H.264</p> <p>控制协议 VISCA/Pelco-D/Pelco-P;</p> <p>波特率: 115200/9600/4800/2400bps</p>	20	台	
5	设备控制管理系统	<p>8 路电源开关控制器, 用于控制外设供电电源。与配合可编程媒体控制系统或由第三方控制单独使用。支持单独时序控制, 单路容量达 AC/~250V/10A; 内置光电隔离模块, 可保障负载和主机安全。</p>	5	台	
6	可编程面板	<p>≥16 键可编程输入控制面板, 产品每个按键功能可自定义, 与庭审主机系统配合使用, 含面板底座。</p>	5	套	
7	庭审发言话筒	<p>1、灵敏度高, 频响宽, 一致性好, 音质饱满、自然、清新;</p> <p>2、双咪芯矩阵拾音技术, 实现超心型指</p>	40	支	

		<p>向性，更好地抑制啸叫；</p> <p>3、麦克风拾音距离 30—50cm，适合远距离拾音要求；</p> <p>4、全金属结构及专利级抗 RF 辐射电路，彻底解决会议中手机信号干扰；</p> <p>5、特别设计的无冲击声静音开关，方便会场使用；</p> <p>6、双软管鹅颈式话筒杆，可将拾音头灵活调到任意方向，以达到最佳拾音效果</p> <p>7、螺纹式卡侬接口，连接牢固可靠，无机械噪音；</p> <p>8、鹅颈管与台式座可分离，方便安装拆卸。</p> <p>9、换能方式：电容式</p> <p>10、指向性：超心型</p> <p>11、频率响应：40Hz—16KHz</p> <p>12、灵敏度：-29dB±3dB</p> <p>13、输出阻抗：≤100Ω</p> <p>14、电源：幻像 48V</p>			
8	法庭音频功放	<p>8Ω 立体声功率 100W×2</p> <p>4Ω 立体声功率 150W×2</p> <p>8Ω 桥接单声道功率 300W</p> <p>频响范围 20Hz-20KHz+/-1dB</p> <p>总谐波失真 THD<0.5%</p> <p>输入灵敏度：0dB(775mV)</p> <p>信噪比 ≥93dB</p> <p>转换速率 60V/us</p> <p>输入阻抗 20KΩ (平衡)/10KΩ (不平衡)</p>	5	台	
9	法庭音箱	<p>额定功率:80W</p> <p>阻抗:8Ω</p> <p>灵敏度:89dB</p>	10	只	

		频响:50Hz~20KHz 含壁挂安装套件			
10	高拍仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器像素: ≥ 1800 万像素 CMOS; 2. 感光面积: $\geq 1/2.3$ 英寸; 3. 视角: 80 度; 4. 畸变: $< 0.5\%$; 5. 扫描介质: 文件、病例、证件、档案、表单、票据等; 6. 扫描幅面: 单页文件最大支持 A3, 已装订书籍最大 A4; 7. 采集速度: 单页文件 ≤ 2 秒/页; 8. 分辨率: $\geq 4800 \times 3600$; 9. 图片格式: 支持 JPG, TIFF, PDF; 10. 图像色彩: 24 位; 11. 输出格式: JPG、PDF、WORD、Excel、双层 PDF、TIFF; 12. 输出信号要求: $\geq 1080i@30Fps$; 13. 输出接口: 需具备 HDMI 和 USB 接口输出模式; 14. 图像控制: 自动亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等, 也可以手动调整; 15. 补光方式: 需具备 LED 灯; 16. 光源: 自然光、LED 灯补光机械开关, 2 个档位, 根据外部光源环境不同, 可以选择亮度; 17. 扫描方式: 支持检测翻页自动扫描、设备机身按键、PC 软件触发, 以及外接手按键、脚踏键五种方式; 18. 处理器: 需具备 ≥ 32 位 MIPS CPU, 独立 CPU; 	5	台	

		<p>19. 需具备≥2.4英寸用于预览的屏幕；</p> <p>20. 软质文稿台：非固定硬质，摆放空间适应性更强功能要求。</p>			
1 1	签名捺印终端	<p>1、国产 CPU，≥四核，1.8GHz/Android ≥7.1/系统内存≥ 2GB/存储容量≥ 16GB 支持≥128GB，并内置国密芯片，支持国密加密算法。</p> <p>2、尺寸：10.1 寸 电磁电容一体屏/分辨率 1280x800</p> <p>3、签名感应方式:电磁感应方式，标配无源电磁笔</p> <p>4、无故障点击次数：100 万次；多点触控，最多 5 点</p> <p>5、支持 USBHID 免驱并同时支持 RJ45 网络连接。</p> <p>6、配 500 万高清人像摄像头，并集成公安部标准指纹仪，并可和身份证指纹比对。</p> <p>7、公安部指纹标准:传感器类型：半导体电容式/传感器尺寸：23.0*35.0mm/有效图像尺寸：12.8 *18.0 mm/图像大小：256*360pixel/图像分辨率：508dpi/比对方式：1:1 /1: N/认假率（FAR）：<0.0001%/拒真率（FRR）：<1%</p>	5	套	
1 2	庭审公告系统	<p>数字法庭开庭公告显示系统软件。适用于法庭外，具有公告展示、语音呼叫等功能。</p> <p>提供当前法庭的庭审信息，包括法庭名称、承办人等案件信息；</p> <p>提供显示法庭当前正在开庭案件信息内容以及后续排期等情况的。</p>	5	套	

		含≥22寸显示屏，安卓系统，含安装支架			
1 3	大屏显示设备	≥60英寸，LED背光源。16:9，分辨率：3840*2160，可视角度178度。输入接口HDMI。	10	台	
1 4	大屏显示挂架	40-70英寸大型长臂电视挂架,68KG大承重，稳固电视挂架。	10	套	
1 5	分配器	8路视频分配器，支持分辨率（dpi）：1920×1080，支持堆叠	5	套	
1 6	网络交换机	24端口快速以太网机架交换机，24口全千兆二层非网管交换机	5	台	
1 7	互联网音视频交互关系系统	集中部署用于在互联网端进行法庭和当事人的音视频交互； 需具备基于音频、视频编码能力； 应可直接与当事人客户端进行音视频的对接，将当事人客户端的音视频信号传递给法庭庭审主机。 输送到法庭的当事人画面，需支持所有当事人画面合成； 视频输入：≥1路HDMI端口，分辨率1080P/720P 视频输出：≥2路HDMI端口，分辨率1080P/720P 音频输入输出：≥1路3.5mm线性输入/出 USB接口：≥2路USB2.0接口 网络：100/10BASE-TX	5	套	
1 8	综合标准机柜	≥19英寸标准机柜，1200mm*600mm*800mm，黑色、网门。	5	台	
1 9	综合布线	根据系统建设采购提供线缆，进行音、视频等信号线缆铺设	5	套	

	大法庭				
4	显示系统				
1	98 寸显示屏	<p>1、≥98 寸液晶显示屏，显示比例：16:9，超窄边设计，4K 超高清显示，显示尺寸：≥2158*1214，支持无线传屏功能，2.1 声道方式；</p> <p>2、刷新频率：60Hz；</p> <p>3、色域：72%，对比度：1200:1，可视角度 178°，屏亮度：350cd/m²；</p> <p>4、RAM: ≥3G+32G；</p> <p>5、4 核 CPU+2 核 GPU 高性能处理器，双核 A73+双核 A53；</p> <p>6、Android 8.0 系统；</p> <p>7、支持 RS232 扩展控制接口。</p>	2	台	
音频系统					
1	会议主机	<p>1、通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制；</p> <p>2、全数字音频处理技术，所有通道的声音进行 CD 品质处理；</p> <p>3、配备 2.7 英寸 LCD，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言；</p> <p>4、内置输入、输出数字音量调节，对系统输入、输出的信号进行人性化调节；多种话筒管理模式，满足各类会议需求：数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、自由模式</p> <p>5、支持投票表决功能，配合 PC 软件可以实现基本的签到、表决投票功能；</p> <p>6、主机四路单元输出，多功能单元 120 台；配合会议扩展主机；</p>	1	台	

		<p>7、支持各种摄像联动功能模式；</p> <p>8、工作电源 AC100-240V5A, 50/60Hz</p> <p>9、单元容量表决单元 20-80 台</p> <p>10、音频输入 XLR×1</p> <p>13、音频输出 XLR×2</p> <p>14、凤凰端子×2</p> <p>15、输出阻抗 47KΩ</p> <p>16、频率响应 20—20KHz</p> <p>17、信噪比 102dB</p> <p>18、动态范围 106dB</p> <p>19、通道分离度 102dB</p> <p>20、总谐波失真≤0.05%</p> <p>21、控制类型 RS232/RS485/网线</p> <p>22、单元连接头大六芯 DIN</p>			
2	会议话筒	<p>1. 内置≥顶级金膜 14 毫米高保真麦克风音头，外形尺寸≤200mm 枪式咪杆，方形底座，圆形≥3.5 寸高分辨率 TFT 电容触摸屏，屏幕分辨率≥：480X480。</p> <p>4. 触摸屏具备服务、加水、签到、投票表决、评分、时钟显示、单只话筒音量调节等功能。</p> <p>5. 具备话筒开关键和触屏开关话筒功能。</p> <p>6. 具备“通知短消息”功能。可后台编辑短消息推送给任意指定坐席通，无须中断影响会议进程即可通知与会人员；</p> <p>7. 触屏调节单元声音功能，长按触屏弹出调音量界面。</p> <p>8. 话筒可调仰角-50° 至 45°（水平）。</p> <p>9. 有效收音角度 100° 可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫。</p>	8	支	

		<p>10. 内置高性能 CPU。</p> <p>11. 单元背面配备磁性贴合材料的桌牌。</p> <p>12. 具备可更改显示界面功能；</p> <p>13、输入：48VDC,0.05A,0.1W。</p> <p>14. 单元连接：会议系统专用 6 芯线。</p> <p>15. 高灵敏度设计，$\geq -36\text{dB}$，且有效拾音距离$\geq 1\text{m}$；</p> <p>16. 超心型指向特征；</p> <p>17. 可通过软件远程管理控制任意一只麦克的开启和关闭，可以根据会议现场布置在软件上模拟原型；</p> <p>18. 支持自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任意单元为主席单元。</p>			
2	报告席话筒	<p>1、双咪杆双备份系统设计，将手拉手会议系统和幻象供电麦克风无缝融合，保障系统更高的可靠性，超指向性收音效果，音质更佳。</p> <p>2、圆形高分辨率显示触摸屏：支持动态时钟显示，呼叫服务，接收消息，显示图片，调节音量，定制界面，签到、投票、表决、选举、评分等功能。</p> <p>3、配合视频切换台和摄像机，使用电脑预设后，可实现摄像机自动跟踪功能。</p> <p>4、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”。</p> <p>5、话筒可调仰角-50°至45°（水平）。</p> <p>6、采用锌/铝合金材质，阳极氧化工艺，CNC 精密加工高光边，外观新颖，主要应用于高端会议等专业场合。</p>	1		支
视频会议系统					

1	会议摄像机	<p>1、单片MOS图像传感器，传感器尺寸$\geq 1/2.5$英寸。</p> <p>2、搭载电动光学镜头，支持≥ 24倍光学变焦，焦距满足F1.8至F4.0（$f = 4.12\text{ mm} \sim 98.9\text{ mm}$）。</p> <p>3、具备数码变焦功能，4K模式下数码变焦≥ 28倍，FHD模式下数码变焦≥ 36倍。</p> <p>4、具备数字扩展变焦功能，支持1.4倍，2倍两档可选或更高倍数。</p> <p>5、满足广焦端水平视角范围$\geq 74.1^\circ$，垂直视角范围$\geq 46.0^\circ$，对角线视角范围：$\geq 81.8^\circ$。</p> <p>6、满足远端水平视角范围$\leq 3.3^\circ$，垂直视角范围$\leq 1.9^\circ$，对角线视角范围$\leq 3.8^\circ$。</p> <p>7、满足4K拍摄水平分辨率$\geq 1,500\text{TV}$线（中心区域），FHD拍摄水平分辨率$\geq 1,000\text{TV}$线（中心区域）。</p> <p>8、采用超静音一体化云台设计，水平旋转范围$\geq \pm 175^\circ$，俯仰旋转范围$\geq -30^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>9、同时支持HDMI、USB、网络IP多种输出，输出分辨率$\geq 2160\text{p}$。</p> <p>10、HDMI输出采用HDMI 1.4接口，色度压缩率$\geq 4:2:2$，色深$\geq 10\text{ bit}$。</p> <p>11、具备音频输入接口，满足话筒或线路音频输入。</p> <p>12、满足IP网络化应用，支持通过网络IP接口传输视频流、音量流、摄像机控制信号以及POE供电。</p> <p>13、兼容多种IP传输协议，包括但不限</p>	2	台
---	-------	--	---	---

		<p>于 H. 264、H. 265 和 NDI。</p> <p>14、具备 RS422A 控制接口，提供开放式控制协议。</p> <p>15、具备隐私模式，再待机状态镜头自动转到背面。</p> <p>16、摄像机支持正装或倒装模式。</p> <p>17、满足 DC-12V 直流和符合 IEEE 802.3at 标准的 PoE+两种供电方式。</p>			
2	三角支架	马蹄脚垫三角支架，承重 ≥ 10 kg，铝合金材质。	1	个	
3	视频会议终端	<p>1. 支持 SIP、H. 323 国际标准通信协议，不得使用私有协议转换为国际标准 H. 323 和 SIP 协议，满足与现网平台的兼容对接；</p> <p>2. 支持 H. 265、H. 264HP、H. 264、H. 263、H263+等多种国际通用视频编解码协议；</p> <p>3. 支持最高 4Kp60fps 的视频编解码，并向下兼容 1080P，720P，540P，360P，4CIF，CIF 等多种视频格式的编解码；</p> <p>4. 支持 4Mbps 会议带宽下，实现 4K60 帧图像格式编解码；2Mbps 会议带宽下，实现 4KP30 帧图像格式编解码；1Mbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码；</p> <p>5. 支持 Opus、G. 722. 1C、G. 722. 1、G. 722、G. 711 (PCMU/PCMA)、G. 729 等音频编解码协议种至少五种；</p> <p>6. 支持 H. 239、BFCP 高清动态双流，并支持 4Kp30fps、1080p30fps、720p30fps、</p>	1	台	

		<p>360p、4CIF, CIF 等多种分辨率;</p> <p>7. 可同时传输主路会场动态视频画面和辅路 PC 画面双路 4K30fps 同步传输,即在传输主流 4K30fps 视频图像时,可同时支持第二路电脑数据流 4K30fps 传输;</p> <p>8. 终端支持同时接收及发送≥ 4路辅流;</p> <p>9. 支持 IPV4 和 IPV6 协议栈;</p> <p>10. 具备先进的网络丢包恢复机制,视频会议时: 30%丢包下,图像较为流畅;70%丢包下,语音清晰,会议可持续进行</p> <p>11. 支持与会者视频分辨率根据网络自动调整,即在网络拥塞时自动调整与会者视频分辨率,进行二次协商而无需中断会议;</p> <p>12. 支持同时连接≥ 4台同品牌摄像机接入</p> <p>13. 支持 ICE/TRUN/STUN/NAT/H. 460 等多种防火墙穿越技术;</p> <p>14. 支持会议白名单及黑名单功能,阻断非法设备进行远程攻击,保障会议有序进行;</p> <p>15. 支持终端会控功能: 呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、静音/闭音、结束会议、支持点对点会议中,邀请其他会场加入会议,呼叫被自动调度至非终端内置的 MCU 上,切换过程中会议不中断;</p> <p>16. 支持≥ 1个 10M/100M/1000M 自适应网口;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>17. 支持≥ 3个 HDMI 高清输出接口, 最高均支持 4K60 显示输出;</p> <p>18. 支持线性音频输入/输出接口, 便于大会议室音频集成方案应用;</p> <p>19. 支持≥ 3个 USB 接口, 满足会议录制、截图等多种应用扩展。</p>			
1	录播服务器	<p>1、HDMI 输入接口≥ 3路, 支持 3 路 1080@60fps 视频同时输入。</p> <p>2、支持≥ 2个 HDMI 输出接口, 支持 1080@60fps 视频输出, 输出内容可自定义为直播图像或导播界面。</p> <p>3、支持≥ 2路音频 LINE-IN 输入; 2 路音频 LINE-OUT、1 路本地耳机监听接口。</p> <p>4、支持≥ 2组 RS232 和 4 组 RS485, 采用 RJ45 接口, 支持对接外设导播台与中控。</p> <p>5、支持 1 个千兆网络接口。</p> <p>6、支持 1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口, 可以外接 U 盘进行录制。</p> <p>7、支持 1 组 DC-12V 电源输出, 可给外设设备如导播键盘供电。</p> <p>8、录播主机硬盘储存容量$\geq 1T$。</p>	1	台	
	专用灯光系统				
	幕布系统				
1	金丝绒大幕幕布	1: 3 皱折*1 块加厚金丝绒, 布料指标: 面重: $\geq 300G/M2$, 密度: ≥ 200 粒/CM2; 阻燃。	380	m ²	
2	大幕里衬	加厚金丝绒立衬, 密度: ≥ 200 粒/CM2; 阻燃。	127	m ²	
3	背景大幕幕布	1: 3 皱折*1 块加厚金丝绒, 布料指标: 面重: $\geq 300G/M2$, 密度: ≥ 200 粒/CM2;	380	m ²	

		阻燃。			
4	大幕里衬	加厚金丝绒立衬，密度： ≥ 200 粒/CM ² ； 阻燃。	127	m ²	
5	对开拉幕电机及轨道	1. 采用匀速调速电机 2. 速度： ≥ 0.3 m/s 3. 载荷： ≥ 400 KG，功率： ≥ 1.1 KW 4. 含轨道挂钩，传动滑轮、防噪装置等。	2	套	
	中控系统				
1	智能控制主机	1、CPU Cortex-A7 528MHz， ≥ 512 M DDR3 RAM， ≥ 8 GB EMMC； 2、人工智能神经网络图控制算法，支持任意复杂度控制运行图谱编织，实现自由设计、自主意志、闭环控制，神经网络图式控制运行模式，掌握全局运行状态，支持受控设备封装可有效检视各受控设备实时运行状态； 3、控制模块编组成宏并分享，支持用户自建功能模块，采用当今最流行的网络脚本语言 JavaScript 进行编写； 4、同时支持三套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景； 5、支持多种网络控制协议，除标准 tcp、udp、telnet、http 协议等，还可任意添加其他公用或私有网络协议； 6、支持任意 LINUX+平台，可自由迁移，针对不同应用需求可将运行套包迁移至并与第三方产品平台融为一体； 7、8 路隔离低压继电器(常开触点) 30VDC/AC 1A； 8、3 路 7PIN 双向 RS-232/422/485 串行	1	台	

		<p>通讯口；</p> <p>9、8 路红外或单向 RS-232 串行通讯口；</p> <p>10、3 路 DB9 双向 RS-232 串行通讯口；</p> <p>11、1 路 USB 接口；</p> <p>12、8 路数字 I/O 输入；</p> <p>13、1 路 RST 系统复位按钮；</p> <p>14、3 路 LED 系统状态指示灯；</p> <p>15、1 路 RES 系统预留调试接口；；</p> <p>16、1 路 RJ45 10M/100M 以太网接口；</p> <p>17、标准 19 英寸机柜安装。</p>			
2	主机配套软件	<p>配套人机界面设计软件和组态协议变成软件，定制控制画面，包含画面预监推送、可视化音频控制界面、设备管理界面等。</p>	1	套	
3	电源时序器	<p>8 路时序电源控制器，用于控制外设供电电源。与配合可编程智能控制主机或由第三方控制单独使用。支持单独时序控制；内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全</p>	3	台	
4	操作终端	<p>1、纯国产电脑，兆芯 CPU，主频$\geq 2.7\text{GHz}$，≥ 8核；</p> <p>2、内存：$\geq 8\text{GB}$内存，最大支持$\geq 32\text{GB}$；</p> <p>3、硬盘：$\geq 256\text{GB}$，</p> <p>4、集成显卡，显存容量$\geq 512\text{MB}$；</p> <p>5、接口：USB2.0≥ 2个 HDMI 接口≥ 1个，网络接口≥ 1个；</p> <p>6、标配国产操作系统及≥ 21.5吋液晶显示器。</p>	1	台	
5	工作站	<p>1、海光 CPU，主频$\geq 2.8\text{GHz}$</p> <p>2、内存$\geq 8\text{G}$</p> <p>3、硬盘$\geq 256\text{G}$</p>	1	台	

		4、独立显卡，显存 $\geq 1G$ ，支持 2080 专用显卡。			
6	弱电设备机柜	600mm*800mm*2000mm 专用弱电机柜，选用优质冷轧钢板型材，稳定性强。	1	个	
7	墙面安装可编程触摸屏控制器	1、LED 液晶电容触摸屏 ≥ 10 吋，支持单点和滑动触摸 2、自组网物联接口，自定义编程实现分布式控制和集中控制，可集成显示控制空调、灯光、电源、电器、温度、照度、升降屏、信号切换等，也可管理控制窗帘、投影、矩阵等设备。 3、支持 MP4 视频播放和 JPEG、PNG 图片存储，可以自定义显示 LOGO。 4、内置安卓系统，内存 $\geq 4G$ ，存储 $\geq 16G$ 。	2	个	
8	音控室操作台	定制 3 工位专业控制操作台，包含支臂架等配套设备。	1	套	
9	操作座椅	人体工程学座椅。	3	把	
	外围设备				
1	国徽升降吊杆	根据国徽和党徽外观进行定制升降装置，采用远程电机控制，承重 ≥ 150 kg。	1	套	
2	升降系统控制电机及定制下降口	根据国徽和党徽外观进行出口定制，配套电机。	1	套	
3	摄像机电动升降装置	定制摄像机伸缩吊架，支持中控集中控制。	1	套	
4	多功能升降讲桌	1、一体化设计：集成 OPS 电脑、触摸屏、中控、升降控制于一体；内置 IC 刷卡系统“插卡即用、拔卡即走”； 2、电脑配置：集成 ≥ 23.8 吋品牌 ≥ 10 点触控电容触摸屏，分辨率 1920*1080；集成静音 OPS 电脑主机，配置 \geq CPU: Intel	1	套	

		<p>i7; 内存: 16G DDR3; 硬盘: ≥256G 固态硬盘; 有线 Wifi 无线双网卡;</p> <p>3、台面设计及接口: 一路鹅颈话筒卡农接口, 一路 LED 照明灯, 台面高度调节升降按钮, IC 卡槽, 开机按钮, 2 路 USB3.0 接口等;</p> <p>4、信号自动切换: 右侧集成 HDMI 笔记本输入接口, 连接笔记本自动切换到笔记本信号, 拔掉接口线自动切换到本机信号, 无须手动切换;</p> <p>5、升降柱: 压升降柱, 降噪, 一键升降;</p> <p>6、托盘: 可拆卸式设计;</p> <p>7、底部输出接口: 1 路 HDMI 输出, 1 路三孔 XLR 麦克接口输出, 1 路 RJ45 网口, 1 路 RS232 投影机控制口; 1 路 USB 输入接口, 1 路 220V 电源输入接口;</p> <p>8、脚轮: 带锁底轮, 万向静音底轮 (带锁), 移动方便;</p> <p>9、内制专业演讲软件。</p>			
5	高清解码器	<p>1. 1. 全自动识别 DTS, DTS-HD, DOLBY, AC-3, 真正 7.1 声道解码;</p> <p>2. 具有自动混响效果;</p> <p>3. 话筒激励功能;</p> <p>4. 全频音箱具有超低仿真效果增强功能;</p> <p>5. 自带音乐电平自动增益功能, 彻底解决音乐忽大忽小的问题, 使所有音乐声音一致;</p> <p>6. 高级蓝牙芯片, 完全支持蓝牙 4.0 通讯控制。</p> <p>7. 支持高保真立体声音频传输。</p>	1	台	

		<p>8. 同时能提供手机端控制软件；</p> <p>9. 输入有四个 HDMI、光纤及莲花输入，均可自由切换模式；</p> <p>10. HDMI 与 7.1 声道输出，每个通道具备 10 段参量均衡，并且每只音箱可以单独调节分频点延时；</p> <p>15AB 两组话筒单独调试均衡与效果，其中话筒均衡 10 段，效果均衡 7 段；</p> <p>11. 具有回声、混响各 7 段参量均衡功能；</p> <p>12. 个性化设置功能，可限制最大音量、开机启动音量。</p>			
6	蓝光 4K 影库播放机	影库无需硬盘拷贝，云端近万部高清正版大片，内置硬盘 4K 及全景声大片，画面清晰度至少纯 1080P,4K, 音质 DTS HD, 支持多房间共享，支持一切影片播放格式。	1	台	
7	配电箱	定制配电箱，满足大法庭配电需要。	1	个	
	会议室				
七	显示设备				
	发言设备				
1	会议主机	<p>功能特点：</p> <p>1. 标准挂载单元数量：单路可连接 30 个，最多系统可挂载 60 个会议单元，且最远线路长度可高达 100 米；</p> <p>2. 可以灵活配置成自动讨论会议模式、视频跟踪会议模式；</p> <p>3. 支持多种会议模式，自由讨论模式，1-6 只先入先出模式；</p> <p>4. 多种输入输出接口主输入、卡座输入和前置输出、辅助输出接口；</p>	1	台	

		<p>5. 内置 DSP 自适应音频处理机，可以最大可能的抑制声回输；</p> <p>6. 支持视像跟踪，可支持软件或通过 232 接口与其他中央控制设备连接，实现集中控制；</p> <p>7. 标准安全的宽供电设计，100-240V 交流供电，功率充足；</p> <p>8. 除了可满足本机使用之外，还可以供给讨论单元使用，其输出电压为 24 伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频率响应：20-25000 Hz (+-3 dB)</p> <p>2. 信噪比：话筒输入 $\geq 60\text{dB}$，线路输入 $\geq 70\text{ dB}$，AUX 输入 $\geq 75\text{dB}$</p> <p>3. 输入/灵敏度-阻抗 AUX 输入：47 k Ω</p> <p>4. 线路输入：10k Ω</p> <p>5. 补充输出/电压-阻抗预输出：2.5 V - 600 Ω，辅助输出：2.5 V-600 Ω，卡座输出：2.2 V - 1k Ω 典型值</p> <p>6. 供电/消耗：100-240V AC 50/60Hz/100W</p>			
2	会议主机嵌入软件	<p>功能特点：</p> <p>1. 软件内嵌于会议主机，实现会议主机的各项基本功能的运行；</p> <p>2. 与会议话筒进行连接，读取数据；</p> <p>3. 对会议话筒控制；</p>			
3	会议话筒	<p>功能特点：</p> <p>1. 先入先出发言模式与普通模式可选；</p> <p>2. 手拉手”连接，长距离传输对音质不</p>	1	套	

		<p>会有任何影响，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 50cm；</p> <p>3. 红色雾面指示灯设计，指示发言状态；</p> <p>4. 具主席优先控制按键，可暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态；</p> <p>5. 系统中单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置；</p> <p>6. 系统中主席单元不受限制功能的限制；</p> <p>7. 话筒支持发言者视像跟踪功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 拾音距离：0-500mm</p> <p>2. 音频频响：40Hz-19KHz</p> <p>3. 灵敏度：-38dB±3dB</p> <p>4. 信噪比：-80dB</p> <p>5. 非线性失真：<0.3%(1KHz)</p> <p>6. 电源：DC24V</p> <p>7. 咪杆长度：380mm</p>			
4	会议话筒嵌入软件	<p>功能特点：</p> <p>1. 软件内嵌于会议话筒，实现会议话筒的各项基本功能的运行；</p> <p>2. 与会议主机进行连接，读取数据；</p> <p>3. 接受会议主机控制；</p>			
5	会议话筒	<p>功能特点：</p> <p>1. 先入先出发言模式与普通模式可选；</p> <p>2. 手拉手”连接，长距离传输对音质不会有任何影响，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 50cm；</p> <p>3. 红色雾面指示灯设计，指示发言状态；</p> <p>4. 具主席优先控制按键，可暂停终止所</p>	15	套	

		<p>有发言代表麦克风的发言状态；</p> <p>5. 系统中单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置；</p> <p>6. 系统中主席单元不受限制功能的限制；</p> <p>7. 话筒支持发言者视像跟踪功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 拾音距离：0-500mm</p> <p>2. 音频频响：40Hz-19KHz</p> <p>3. 灵敏度：-38dB±3dB</p> <p>4. 信噪比：-80dB</p> <p>5. 非线性失真：<0.3%(1KHz)</p> <p>6. 电源：DC24V</p> <p>7. 咪杆长度：380mm</p>			
6	会议话筒嵌入软件	<p>功能特点：</p> <p>1. 软件内嵌于会议话筒，实现会议话筒的各项基本功能的运行；</p> <p>2. 与会议主机进行连接，读取数据；</p> <p>3. 接受会议主机控制；</p>			
7	高清切换器	<p>功能特点：</p> <p>1. 4进1出无缝HDMI切换；</p> <p>2. 可以支持4个HDMI端口通过遥控器或手动按键切换到1路显示终端；</p> <p>3. 支持HDMI1.4a版本，支持3D视频格式，支持最高分辨率达1080p/60Hz；</p> <p>4. 支持所有高清格式包括720p, 1080i, 1080p的多声道音频，支持多画面拼接；</p> <p>5. 支持最高速率2.25G时TMDS时钟为225Mhz，支持24/30/36bit深色；</p> <p>6. 支持RS-232信号远程控制；</p>	1	台	

		<p>7. 支持输入传输距离≥ 15米，输出传输距离≥ 25米；</p> <p>8. 支持多路高清输入信号源，比如 DVD、高清播放器，A/V 接收机，机顶盒；</p> <p>9. 合适用于各种会议室视频系统展示，</p> <p>技术参数：</p> <p>1. HDMI 版本：HDMI 1.3 版，兼容 HDCP 1.2，DVI 1.0 规范</p> <p>2. 支持分辨率：480I, 480P, 720P, 1080I, 1080P@60hz</p> <p>3. 宽带频率：25MHz-225MHz</p> <p>4. 数据传输速率：≥ 6.75Gbps</p> <p>5. 支持色深：24/30/36bit</p> <p>6. 电源供电：110--230V</p>			
8	转换盒	<p>功能特点：</p> <p>1. RS232-RS485 视频转换盒。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 接口：1*RS232/1*RS485/1*DC 座</p> <p>2. 输入电压：DC 12V</p>	1	台	
9	延长线	20 米，对接采购话筒	1	条	
10	无线话筒	<p>功能特点：</p> <p>1. 使用 UHF640-690MHz 频段，真分集技术、红外线自动对频 200 信道；</p> <p>2. 集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示；</p> <p>3. 采用自动噪声检测及数字 ID 码静噪；</p> <p>4. 采用音频压缩—扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大；</p> <p>5. 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p>	1	套	

		<p>6. 接收机采用多级高频放大；</p> <p>技术参数：</p> <p>接收机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收方式：二次变频超外差，双调谐真分集接收 2. 振荡方式：PLL 锁相环 3. 天线接口：TNC 座 4. 显示方式：LCD 5. 灵敏度：-100dBm (40dB S/N) 6. 杂散抑制：>80dB 7. 音频输出：非平衡：+4dB (1.25V)/5K Ω 8. 平衡：+10dB (1.5V)/600 Ω 9. 供电电压：DC12V 10. 供电电流：350mA 11. 偏移度：45KHz 12. 动太范围：>110dB 13. 音频响应：60Hz-18KHz 14. 综合信噪比：>105dB 15. 综合失真：<0.5% <p>发射机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 振荡方式：PLL 锁相环 2. 输出功率：3dBm-10dBm (LO/HI 转换) 3. 电流：<100mA (HF), <80mA (LF) 4. 使用时间 (碱性电池)：大功率时约 8 小时。 		
1 1	无线话筒嵌入软件	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线话筒，实现无线话筒各项基本功能的运行； 2. 具有先进的自动对频技术，自动搜索无干扰频点功能； 		

扩声设备				
1	音频处理器	<p>1、≥ 16路输入、8路输出平衡接口；</p> <p>2、自带 OLED 显示屏，可显示每通道的电平、静音状态、设备 IP 地址、MAC 地址、设备名称等信息，带触摸按键，满足上、下翻页；</p> <p>3、Dante 网络通道≥ 64路；</p> <p>4、采样率$\geq 48\text{kHz}$；</p> <p>5、支持分组自动混音 AMG，支持多组自动混音；</p> <p>6、具有限制话筒开启数量功能；</p> <p>7、输入每通道处理功能\geq：前置放大、扩展器、压缩器、5段动态均衡器，自动增益；</p> <p>8、输出每通道处理功能\geq：8段动态均衡器、延时器、高低通滤波器、限幅器；(提供第三方检验报告复印件)</p> <p>9、支持≥ 4个独立的自适应反馈消除 AFC；</p> <p>10、支持≥ 2个独立的自适应回声消除 AEC，自适应噪声消除 ANC，回声消除尾长$\geq 500\text{ms}$、回声消除量$\geq 80\text{dB}$，噪声消除量\geq四个等级可调；</p> <p>11、支持通道分组控制功能；</p> <p>12、每个通道可设定推子的最大值和最小值；</p> <p>13、内置 WEB 服务器，采用浏览器通过物联网轻松获取设备控制软件等相关资料；</p> <p>14、内置智能闪避器 Ducker；</p> <p>15、支持 GPIO 可编程控制接口；</p>	1	台

		<p>16、内置自动摄像跟踪功能,可直接控制摄像头,可控制多台摄像机;</p> <p>17、≥2路 RTP 网络音频流发送和接收;</p> <p>18、具有 RS-232、RS-485 控制接口;</p> <p>19、两个 Dante 网络端口,可设置为主从冗余备份功能;</p> <p>20、支持一个软件可同时管理系统中的多台设备;</p> <p>21、支持≥50组场景预设。</p>			
	远程视频会议系统				
1	高清远程视频会议终端	<p>功能特点:</p> <p>1. 支持 ITU-T H. 323 标准协议,具有良好的兼容性;支持云协议;支持 H. 239 双流协议,主辅流皆可达到 1080P;</p> <p>2. 远程视频会议终端嵌入式软件,内嵌于设备,实现设备各项基本功能的运行;</p> <p>3. 支持智能语音控制,通过语音指令实现加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享等功能。</p> <p>4. 支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G. 711、G. 722 等音频编解码技术;</p> <p>5. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面;</p> <p>6. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力;</p> <p>7. 支持遥控器及 WEB 管理,符合不同用户的使用习惯;</p> <p>8. 具备良好的管理及可维护性,支持本地音频、视频回路诊断功能;一键本地音视频测试;支持在操作界面上进行网络 ping 测试;支持呼叫日志和历史记</p>	1	台	

	<p>录的查询；</p> <p>9. 支持无线辅流，PC 等桌面信号无需连接视频线即可无线投屏到终端辅流；</p> <p>10. 支持任意打开、关闭远端视频，支持飞鼠方式拖拽变更视频在画面布局中的窗口位置；</p> <p>11. 支持主席控制模式，申请主席权限后可控制所有远端会场双流的编码速率、分辨率等参数，支持对远端会场进行云台摄像机的上下左右移动、调焦、缩放操作；</p> <p>12. 支持主动打开远端辅流画面，能在同一时间观看最多 32 个不同视频终端的辅流画面；</p> <p>13. 支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型，单屏支持≥ 25路画面同时显示；</p> <p>14. 支持控制所有远端会场双流的带宽，支持对远端会场进行云台控制；</p> <p>15. 支持控制同一会议中的其他终端的发言权；</p> <p>16. 可提供终端完整的 SDK 开发手册，可通过 SDK 调用终端的调节摄像机、发送滚动消息、设置横幅、切换画面布局、控制各个会场的发言权等功能，可供第三方系统无缝融合；</p> <p>17. 支持 2 路 HDMI 高清输入接口，2 路 HDMI 高清输出接口；2 路音频输入接口，1 路独立音频输出接口，可以连接扬声器或调音台；</p>		
--	---	--	--

	<p>18. 支持 IP 网络丢包时修复机制，确保丢包率达到 5% 时图像无马赛克现象；丢包率达到 8% 时，会议依然能够正常召开；20% 丢包时，图像可以接受；70% 丢包率时，音频不受影响，保障会议正常进行；</p> <p>19. 超强网络适应性，根据网络自动调整分辨率；</p> <p>20. 支持自动噪声抑制，自动增益控制和自动回声消除、唇音同步等音频处理功能；</p> <p>21. 支持会场静音和闭音功能，会场声音输出大小可调；</p> <p>22. 支持语音优先，支持 QOS 策略模式，支持 IP Precedence, Diffserv；</p> <p>23. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 采用嵌入式操作系统，非 Windows/ 安卓操作系统；内置硬件视频处理单元；</p> <p>2. 呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps；支持 QCIF、CIF、4CIF、480P、D1、720P、1080P、4K 视频分辨率；</p> <p>3. 支持 1280720P 60fps/50fps/30fps/25fps、19201080P 60fps/50fps/30fps/25fps 高清视频信号输入；</p> <p>4. 支持 1280720P 60fps/50fps/30fps/25fps、19201080P 60fps/50fps/30fps/25fps、38402160P 高清输出；</p>		
--	--	--	--

		<p>5. 支持 H.264、H.264 MP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议，支持 G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS 等音频编解码协议，音质最高达 48KHz；</p> <p>6. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端；</p> <p>7. 能对接主流 MCU；</p> <p>8. 视频输入：2 路高清视频 HDMI 输入接口+1 路 USB3.0；</p> <p>9. 视频输出：2 路高清视频 HDMI 输出接口；</p> <p>10. 音频输入：3 路音频输入接口：MIC IN1、LINE IN1、全向麦克风；</p> <p>11. 音频输出：3 路音频输出接口，HDMI1、LINE OUT1、全向麦克风；</p> <p>12. 网口：1 路千兆网口，1 路光口</p> <p>13. USB 接口：2 个 USB2.0 接口</p> <p>14. 显示方式：支持 4:3 和 16:9；</p> <p>15. 环境要求温度：0℃ ~35℃（工作状态）-40℃~55℃（非工作状态）；</p> <p>16. 相对湿度：10%~80%（工作状态）0%~95%（非工作状态）（不凝露）；</p>		
2	远程视频会议系统管理平台软件	<p>功能特点：</p> <p>1. 软件内嵌于高清远程视频会议终端，实现高清远程视频会议终端各项基本功能的运行；</p> <p>2. 支持支持 H.264HP 等视频编解码技术、G.711、G.722 等音频编解码技术；</p> <p>3. 支持 H.323 标准通信协议，兼容 SIP 协议；</p> <p>4. 支持本地音频、视频回路诊断功能；</p>		

		一键本地音视频测试;			
3	广角高清视频会议摄像头(吊装)	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全高清图像: 采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 输出帧率高达 60 帧/秒; 2. 光学变倍镜头: 具有 5X 光学变倍镜头, 镜头具有 $20^\circ - 83.7^\circ$ 视角; 3. 领先的自动聚焦技术: 先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦; 4. 低噪声高信噪比: 低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术; 5. 多种视频输出接口: 支持 HDMI, SDI; 6. 多种音视频压缩标准: 支持 H. 265/H. 264 视频压缩, 支持 AAC、MP3、G. 711A 音频压缩; 支持 $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率 60 帧/秒压缩; 7. 音频输入接口: 支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率, 支持 AAC、MP3、G. 711A 音频编码; 8. 多种网络协议: 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议; 支持 RTMP 推送模式, 轻松链接流媒体服务器; 支持 RTP 组播模式, 支持网络全命令 VISCA 控制协议; 9. 控制接口: RS485、RS232; RS232 支持级联, 方便工程安装使用; 10. 多种控制协议: 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议, 支持自动识别协议; 11. 超级静音云台: 采用高精度步进电机 	6	只	

		<p>以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳；</p> <p>12. 低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW；</p> <p>13. 多预置位：支持≥ 255个预置位；</p> <p>14. 应用场所多：远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统系统等。</p>			
	中控系统				
1	分布式控制主机	<p>功能特点：</p> <p>1. 安全性高，内置 IP 过滤，最多设置 8 个认证 IP，具备死机自动重启功能；</p> <p>2. 串口速率 600-115200bps，可自定义速率，各个端口可单独设置参数；</p> <p>3. 支持 RS-232/485 和以太网之间的数据双向透明传输，可以让串行设备立即联接网络；</p> <p>4. 每个 COM 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>5. 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6. 支持多达 10 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7. 支持 NET 总线设备扩展；</p> <p>8. 灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需要；</p> <p>9. 运行模式：TCP/IP UDP Server；</p> <p>10. com 端口：2 个独立的三线制 RS-232 全双工端口，6 个 2 线制单工端口；</p> <p>11. 管理端口：RJ45 10/100Mbps 自适应以太网接口，TCP/IP、UDP 协议，串口全双工 DB9 接口，RS485 半双工接口；</p>	1	台	

		<p>12. 8 路 IR 端口，8 路 COM，1 路以太网通讯接口，1 路 NET 接口；</p> <p>13. 存储器：512M 的 Flash 存储器，64M 数据存储器；</p> <p>14. 处理器：32 位 ARM CPU，320MHz 操作频率；</p> <p>15. 异于传统中控，可直接控制所有接入同一网域中的配套设备，中间无需第三方设备转换，各个控制模块可以单独联网即可工作、无需主机、更加灵活、稳定；</p> <p>16. 无需分别针对界面和控制器分开编程、一次即可完成强大控制界面编制、支持画面预览窗口、网页浏览等功能；</p>			
2	分布式控制主机 嵌入软件	<p>功能特点：</p> <p>1. 软件内嵌于分布式智能控制系统，实现分布式智能控制系统各项基本功能的运行；</p> <p>2. 支持 RS-232/485 和以太网之间的数据双向透明传输；</p> <p>3. 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>4. 支持 NET 总线设备扩展；</p>			
3	网络电源时序器	<p>功能特点：</p> <p>1. 内置 DIP 地址码开关；</p> <p>2. 内置 8 个强制应急拨码开关；</p> <p>3. 自带零.地接线端子，易于安装与连接；</p> <p>4. 支持 RS-232/PT-NET (RS-485) 通讯，可方便地与第三方控制器兼容；</p> <p>5. 具有以太网通讯接口，支持多达 10 个</p>	1	台	

		<p>TCP/UDP 连接;</p> <p>6. 前面板带 LED 电流显示;</p> <p>7. 支持过压. 过流保护, 确保过流. 过压时的设备安全;</p> <p>8. 支持能耗统计与管理, 支持继电器开关状态检测与查询;</p> <p>9. 继电器通道数量: 8 路;</p> <p>10. 继电器触点结构: 1 对常开;</p> <p>11. 通讯方式: TCP/UDP. NET (RS-485) . RS-232;</p> <p>12. 负载能力: 单路功率 2200W, 总功率 8000W, 最大电流值 20A;</p> <p>13. 多种安装方式, 支持机架或壁挂安装;</p>			
4	网络电源时序器 嵌入软件	<p>功能特点:</p> <p>1. 软件内嵌于网络电源时序器, 实现网络电源时序器各项基本功能的运行;</p> <p>2. 可对每个电源口统一或单独控制;</p> <p>3. 支持定时打开、关闭电源</p>			
5	网络协作管理软件	<p>功能特点:</p> <p>1. 分布式网络控制终端编程软件可定制开发</p> <p>2. 支持 iOS、Android 平板轻松编程</p> <p>3. WPF 框架, 代码与 UI 设计分开处理, 从而使得界面得到美化</p> <p>4. 软件可自动检测下层设备的状态并反馈到用户</p> <p>5. VLC 插件, 不但可看到而且可以听到被预览视频的声音</p>	1	套	
6	网络混插矩阵服务器	<p>功能特点:</p> <p>1. 一体化机箱采用分模块设计, 方便系</p>	1	台	

	<p>统升级或快速维护；</p> <p>2. 支持多种输入信号格式，包括 CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI &DVI、SDI、IP、FOX 各种格式；</p> <p>3. 支持多种输出信号格式，包括 CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI &DVI、SDI、IP、FOX 各种格式；</p> <p>4. 支持最大 2 块 4 路信号输入卡，共计 8 路输入信号；</p> <p>5. 支持最大 2 块 4 路信号输出卡，共计 8 路输出信号；</p> <p>6. 输入卡带自动均衡处理，支持 HDMI&DVI36m 长线接入；</p> <p>7. 输出卡带预加重功能，支持 25m~30m 长线输出；</p> <p>8. 兼容 HDMI1.4, HDCP1.2, DVI1.0 协议的数字视频信号输入；</p> <p>8. 分离式按键面板，支持桌面、嵌墙和机柜安装，支持多台矩阵切换器共享一个面板，或多台面板交叉管理一台矩阵切换器；</p> <p>10. 支持 IOS 或 Android 触摸平板、智能手机遥控控制，并支持视频预览；</p> <p>11. 支持 RS-232、网络、按键面板控制；</p> <p>12. 支持音频同步传输，支持音频加、解嵌；</p> <p>13. 支持 CV、YUV 及 HDMI 的独立的亮度、对比度，饱和度、锐度、色调调节，VGA 的独立的亮度、对比度、色温及相位调节；</p> <p>14. Autoscaler 技术，自动输出每个相连</p>		
--	---	--	--

		<p>显示器的完美图像解析度视频；</p> <p>15. Doubletrack 技术，支持音、视频及控制信号双向透明传输；</p> <p>16. 高效的散热管理功能，让气流自下而上从每一个板卡流过，实现最佳的冷却和避免因为高温工作环境带来的系统稳定性降低；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 串行主机控制端口：1 个双向 RS-232，3.81mm3 针螺丝锁定器；</p> <p>2. 波特率和协议：9600 波特率，8 个数据位，1 个停止位，无奇偶校验；</p> <p>3. USB 固件升级：1 个微型 USB B 型插座；</p> <p>4. USB 标准：USB 2.0</p> <p>5. 以太网控制端口：1 个 RJ-45 插座；</p> <p>6. 以太网数据速率：10/100Base-T，半双工/全双工，带自动检测；</p> <p>7. 以太网协议：TCP/IP；</p>			
7	网络混插矩阵系统软件	<p>功能特点：</p> <p>1. 软件内嵌于网络混插矩阵服务器，实现网络混插矩阵服务器各项基本功能的运行；</p> <p>2. 支持多种输入信号格式；</p> <p>3. 支持多种输出信号格式；</p> <p>4. 支持音频同步传输；</p>			
8	4 路 HDMI 输入卡	<p>功能特点：</p> <p>1. 支持分辨率高达 1920x1200 的 DVI&HDMI 视频，包括 HDTV 1080p/60 36bits 深色；</p> <p>2. 符合 HDCP 标准；</p>	2	块	

		<p>3. 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信；</p> <p>4. 本地模拟立体声音频输入（用作 HDMI 连接时，支持 HDMI 线路音频输入）；</p> <p>5. 自动电缆均衡；</p> <p>6. 支持热拔插。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 数量/信号类型：4 路单链路 HDMI 数字视频（兼容 DVI）</p> <p>2. 连接器：HDMI-A 母接口</p> <p>3. 切换速度：200ms</p> <p>4. 音频连接器：4 路 3.5mm 音频插孔</p>			
9	4 路 HDMI 无缝输出卡	<p>功能特点：</p> <p>1. 支持分辨率高达 1920x1200 的 DVI&HDMI 视频，包括 HDTV 1080p/60 36bits 色深；</p> <p>2. 符合 HDCP 标准；</p> <p>3. 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信；</p> <p>4. 本地模拟立体声音频输出（用作 HDMI 连接时，支持 HDMI 线路音频输出）；</p> <p>5. 自适应分辨率输出；</p> <p>6. 具有预加重功能，支持将信号安全地传输至最远 30m 距离；</p> <p>7. 支持全格式无缝输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 数量/信号类型：4 路单链路 HDMI 数字视频（兼容 DVI）</p> <p>2. 连接器：HDMI-A 母接口</p>	2	块	

		3. 切换速度：200ms 4. 音频连接器：4路 3.5mm 音频插孔			
	无纸化会议系统				
1	无纸化服务器	技术参数： 32GB DDR4-3200 RDIMM 内存模块； 2 * 4TB 6G SATA 7.2K 3.5in HDD 通用 硬盘模块； 2 端口 10GE 光接口 MLOM(X722)网卡 (SFP+)； 550W 交流&240V 高压直流电源模块； 2U 标准风扇模块； 2U 标准滑轨； 3 年 5*9 NBD 服务 正版操作系统（Windows）	1	台	
2	无纸化会议系统 移动 APPV2.0	移动端需要兼容适配平板和手机，主要 包括各类会议的通知提醒、会议管理、 文件批注、议题清单、文件管理、书签、 审议意见、文件目录、文件缩略图、资 料库、收藏夹、会议安排、会议材料专 区、文件审核管理、参会情况、参会审 批、共享资料、通讯录、个人专区的管理 等功能。	1	套	
3	无纸化会议管理 系统 V2.0	会议管理系统支持会议通知、会议管理 （支持多级会议）、会议设置、群组管 理、会议情况统计、会议资料管理、议 题管理、目录管理、会议控制、授权管 理、会议封存、共享资料管理、通讯录 管理、人员管理、角色管理、会议权限 管理、操作权限管理、系统权限管理、 兼职管理、日志管理等会议管理。系统 需支持国产化环境和 X86 环境，支持各	1	套	

		类部署方式和浏览器。			
4	无纸化会议终端	平板电脑： 屏幕大小 ≥ 12.6 英寸，WIFI版，运行内存12G，内存容量 ≥ 512 G，CPU核心数：8核；含键盘和笔。	16	台	
5	网络交换机	POE交换机，以太网交换机主机，支持8个10/100/1000BASE-T电口，支持2个1000BASE-X SFP端口，支持AC	1	台	
6	AC控制器	5端口千兆(5GE-T)多业务网关。 1千兆电WAN+4千兆电LAN（支持LAN转WAN）； 支持POE+，总功率60W输出； 支持蓝牙功能； 集成AC管理功能,实配AP管理数4个);	1	台	
7	AP	内置天线三频六流802.11ax/ac/n无线接入点-FIT。 支持POE供电，覆盖面积80-120平米	2	台	
8	售后服务	提供验收后提供1年的售后运维服务，不限次数的远程电话及技术支持及产品补丁免费升级。	1	年	
9	培训及会议服务保障	提供 ≥ 2 次的现场培训，包括使用操作、管理培训和一对一培训。不限次数的线上培训。提供不少2次现场会议全程保障和服务。	/	次	
辅助材料					
1	机柜	前后门带锁，前门玻璃材质，机柜顶有散热装置，尺寸：600*600*2000	1	个	
2	卡侬公对卡侬母线	卡侬公对卡侬母连接线黑色L=1.5m	10	条	

3	单莲花对 6.35 线	单莲花对 6.35 单声道黑色 L=1.5m	2	条	
4	3.5 立体声对双莲花线	3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m	2	条	
5	莲花转 6.5 接头	莲花转 6.5 接头	4	个	
6	音箱线	300 支金银线	1	批	
7	网络交换机	千兆交换机	1	台	
8	超五类网线	CAT5e	1	批	
9	水晶头	百兆/RJ45	1	批	
10	显示器		1	台	
11	鼠标、键盘		1	台	
12	HDMI 线	高清 HDMI 视频信号线	1	批	
13	管材、桌插、膨胀螺丝、其他辅材等	管材、桌插(音频、视频、网络等接口)、8M 膨胀螺丝、其他辅材等	1	批	
	执行指挥中心				
八	大屏显示系统				
1	全彩 LED 显示屏	<p>1. 点间距 1.25mm，屏幕尺寸：7.2m X 2.7m，分辨率：5760 X 2160，像素密度 ≥ 640000 点/平米；对比度：$\geq 10000:1$；刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$；LED 显示单元的规格为 16:9，无风扇，采用屏体自然散热形式；LED 显示屏具有模组前拆装机构，显示单元采用箱体一体化，显示屏箱体之间无需电源线和信号线连接；</p> <p>2. 低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，15bit 灰度；显示屏亮度</p>	12.34	m^2	

		<p>(nits) : 600-800; 支持通过配套软件0-100%无级调节; 模组供电模组采用4.5-5.0VDC 供电, 搭配定制 3C 电源, 具备 PFC 电源;</p> <p>3. 信号传输: 采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术; 支持 HDR 系统卡;</p> <p>4. 屏体散热: 箱体采用压铸铝合金材质, 箱体背板为一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 无风扇, 波浪形散热片, 无孔, 防尘;</p> <p>5. LED 箱体支持 X/Y/Z 六向调节; 信号环路备份; 双路开关电源备份; 箱体带测试按键, 可实现红、绿、蓝、白四种单色显示;</p>		
2	数字媒体公告终端	<p>1、≥23.8 寸液晶显示屏, A-Si-LCD 背光液晶屏 A 级; 显示比例: 16:9, 分辨率≥1920*1080, 亮度≥250cd/m²; 对比度≥1000:1; 内存≥2G+16G; 具备 HDMI 接口, VGA 接口, 网口, USB 接口*2 等多种类型接口。</p> <p>2、支持显示法庭当天排期及法庭开庭状态, 正在开庭案件的基本信息等; 可根据法庭案件的性质, 选择播放正在开庭的视频画面。</p> <p>3、支持与现有审判业务系统无缝对接, 实时显示其他审判庭的案件排期公告信息, 便于引导当事人快速定位; 支持庭审直播展示: 信息获取, 书记员控制响应, 数据处理、庭审展示、语音播报等功能。</p>	2	套

		4. 可根据场景需要作为导航显示，信息发布等，可选择图片轮播、视频展示、PDF 展示、纯文字展示等方式。		
3	控制软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求与 LED 显示屏为同一品牌； 2. 统一由一套管理软件，通过控制主机和触摸屏进行配置、管理和调用； 3. 系统基于分布式架构，由输入节点机、输出节点机、交换机系统管理服务器组成； 4. 信号传输支持千兆网连接； 5. 支持 DVI/HDMI/VGA/SDI 等多种信号接入； 6. 输入输出分辨率支持不小于 2048*1200； 7. 信号处理速度满足 60 帧/秒； 8. 支持 LCD/DLP 大屏图像拼接控制，支持 LED 小间距高清显示屏拼接； 9. 支持信号的整屏显示、分区或分屏显示； 10. 支持信号自由缩放、漫游显示； 11. 支持多场景编辑和存储，预案发布。 	1	套
4	LED 控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 1 路 DVI 视频源输入。 2. 支持 1 路 HDMI 视频源输入。 3. 支持 1 路音频输入。 4. 支持 6 路千兆网口输出，每个网口支持不小于 65 万像素。 5. 支持 1 路 DVI 视频源输出，可用于级联或监视。 6. 支持 1 路 HDMI 视频源输出，可用于级联或监视。 7. 支持 1 路方口 USB 控制接口。 	8	台

		<p>8. 支持 RS232 IN 和 RS232 OUT 控制接口，可用于设备级联。</p> <p>9. 支持 2 路百兆网口，配合方口 USB 接口，可进行设备级联。</p> <p>10. 支持带载分辨率 2048×1152@60Hz 或 1920×1200@60Hz</p> <p>11. 支持逐点亮色度校正技术。</p>		
5	接收卡	<p>采用 DDR2 标准接口，接收卡与模块之间采用树状连接，单元模组之间不级联，单卡带载像素为 256×226。</p>	128	张
6	视频拼接处理器	<p>1. 设备应支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入，同时支持 Dual-Link DVI、DP、HDMI1.4 等 4K 分辨率采集，支持网络抓屏采集；支持模拟音频信号输入输出及同步切换功能；本次配置≥4 路 HDMI 输入、4 路 4K HDMI 输入，≥8 路 HDMI 输出，2 路 4K HDMI 输出，具有预监功能；</p> <p>2. 支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间<20ms；</p> <p>3. 开机时间≤10s；</p> <p>4. 支持 RRTA 分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示；</p> <p>5. 支持输出通道测试，可以输出≥7 种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试。</p> <p>6. 设备具备静态底图功能，设备支持超大分辨率底图显示，横纵分辨率最大 65535 像素；</p>	1	台

	<p>7. 支持大屏图像回显；</p> <p>8. 支持信号实时处理功能，对各个输入通道采用纯硬件处理技术,采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽,切换过程中对其他信号无影响,实现输入通道的实时处理功能。图像信号无压缩、无失真实时传输；</p> <p>9. 支持设置拼接屏的拼缝补偿，屏幕间隔可以根据电视墙实现接缝大小不同而任意设置，可精确到1个像素；</p> <p>10. 支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，使用灰色标示。</p> <p>11. 支持大屏图像回显，可在上位机软件中观看大屏的实时画面，可直接在软件中对显示实时图像的窗口进行可视化操作；</p> <p>12. 系统应支持 M*N 的任意拼接方式选择，任一信号都可在全屏墙显示范围内开窗显示、整屏拼接、任意漫游、信号叠加、任意跨屏、信号分割，相互之间不受影响；</p> <p>13. 支持整墙显示同步功能，支持整面多行拼接的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象；对输入信号源进行单点采集，采用数字化方式传输及调度，各个显示单元的信号窗口显示一致；</p> <p>14. 采用全硬件 FPGA 架构，拼接画面实时同步显示；所有输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔，风扇、电源等主要模块均为插卡式设计。</p>		
--	--	--	--

7	高清音视频节点	输入输出拼接节点，支持 2K 分辨率，支持 2K 大屏拼接开窗漫游用于音视频流数据共享。	2	台	
8	智能配电系统	40KW 标准配电柜(PLC) ，具有过流、短路、过压、欠压保护功能；配电系统采用分步顺序延时启动；应具备手动/自动两种送电方式并有状态指示；支持远程控制配电柜开关；支持定时控制功能；配电柜内安装符合国家标准的防雷设备，并可靠接地，柜/箱体应满足抗震，防潮，防腐等，电气元件布局合理，符合国家标准及规范。	1	套	
9	钢结构安装支架	1、采用冷轧钢板盒板 2、主要结构部件材料厚：(2.5mm-1.5mm) 3、拼接框架及支撑结构基础必须采用高强度钢材，保证安装牢固度符合国家标准。	12.34	m ²	
	执行指挥音视频调度控制管理系统				
1	主控模块	(1) 设备应支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入，同时支持 Dual-Link DVI、DP、HDMI1.4 等 4K 分辨率采集，支持网络抓屏采集；支持模拟音频信号输入输出及同步切换功能； (2) 支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间<20ms； (3) 开机时间≤10s； (4) 支持 RRTA 分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制 4 组不同分辨	1	套	

		<p>率的大屏幕显示；</p> <p>(5) 支持输出通道测试，可以输出≥ 7种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试。</p> <p>2、重要功能参数</p> <p>(1) 设备具备静态底图功能，设备支持超大分辨率底图显示，纵横分辨率最大65535 像素；</p> <p>(2) 支持大屏图像回显；</p> <p>(3) 支持信号实时处理功能，对各个输入通道采用纯硬件处理技术,采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽,切换过程中对其他信号无影响,实现输入通道的实时处理功能。图像信号无压缩、无失真实时传输；</p> <p>(4) 支持设置拼接屏的拼缝补偿，屏幕间隔可以根据电视墙实现接缝大小不同而任意设置，可精确到1个像素；</p> <p>(5) 支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，使用灰色标示。</p> <p>3、FPGA 架构,全总线交换技术,背板等效带宽,无内置 PC/X86/X64 架构硬件；</p> <p>4、单张板卡支持 4 通道输入或输出，4U 机箱,模拟视频单板卡支持 32 路同时输入，单卡支持 2 种信号源任意组合；</p> <p>5、风扇、输入输出板卡可热插拔，在断电情况下进行更换；</p> <p>6、平均故障时间间隔 (MTBF) ≥ 96000 小时，保证设备能够稳定运行；</p> <p>7、支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、DVI、HDBaseT、光纤等多种信号源混合</p>		
--	--	--	--	--

		<p>输出,同时支持 Dual-Link DVI, HDMI1.4 等高分 4K 信号直接输出,支持输出分辨率及帧率自定义可调,输出分辨率支持 $\geq 3840 \times 2400 @ 30\text{Hz}$;</p> <p>8、支持信号源预览功能,支持浏览所有输入信号源的实时预览画面;</p> <p>9、支持大屏图像回显;</p> <p>10. 系统支持 M*N 的任意拼接方式选择,任一信号都可在全屏墙显示范围内开窗显示、整屏拼接、任意漫游、信号叠加、任意跨屏、信号分割,相互之间不受影响;</p> <p>11. 支持标准格式 IP 摄像机的接入和处理显示,支持多路 IP 摄像机窗口任意大小、任意位置、任意叠加方式实时显示;</p> <p>12. 系统内置解码能力应 ≥ 256 路 1080P 视频同时解码能力或 512 路 720P 或 1000 路以上 D1 分辨率同时解码能力,解码分辨率支持 1080P/720P/D1/CIF 等;</p> <p>13. 支持整墙显示同步功能,支持整面多行拼接的画面同步功能;对输入信号源进行单点采集,采用数字化方式传输及调度,各个显示单元的信号窗口显示一致。</p>			
2	HDMI 输入卡	支持 4 通道 HDMI 信号输入,支持 HDMI1.3,支持 HDCP,支持 EDID 在线编辑,最大支持分辨率 $\geq 1920 \times 1200 @ 60\text{Hz}$ 。	2	块	
3	HDMI1.4 输入卡	支持 2 通道 HDMI 信号输入,满足 HDMI 1.4 标准,输入支持 $3840 \times 2400 @ 30$ 、 $3840 \times 2160 @ 30$ 、 $2560 \times 1600 @ 60$ 及其以下分辨率,支持 EDID 自定义。	1	块	

4	DVI-I 输出卡	DVI 输出卡，支持 4 通道 DVI-I 输出，输出分辨率 $\geq 1920*1200@60\text{Hz}$ ，每个输出可开 2 个窗口。	2	块	
5	多屏组管理功能模块	可实现单台设备物理上控制 4 组不同规模、不同分辨率的屏幕墙。	1	套	
6	信号预监卡	支持实时在上位机软件浏览通道信号源，每张卡支持 ≥ 128 路。	1	块	
	执行综合管理系统				
1	执行指挥视频综合管理平台	<p>(1) 可视化展示：展示平台能对各展示部分进行放大、缩小不会变形，可直观展示各功能模块的信息化数据及图像。</p> <p>(2) 执行标的统计：能对法院执行案件进行统计分析，可实时查看统计数据。</p> <p>(3) 实时执行视频浏览：可通过本模块实时查看执法过程，包含视频信息及语音信息，同时可实现平台的语音沟通。</p> <p>(4) 实时语音对讲：通过本功能模块可与执行任务单兵进行通讯，实现实时指挥功能。</p> <p>(5) 执行任务信息调阅：平台能实时调阅执行任务信息，包含执行时间、执行地点、执行目的、被执行人、单兵设备、执行人员、执行指挥车等信息。</p> <p>(6) 执行人位置信息：查看具体某个执行任务或者设备的地图，该地图上面的点可以点击查看具体的某个执行任务等。</p> <p>(7) 只在执行任务信息：实时查看正在执行的案件任务数。</p> <p>(8) 执行设备信息：查看正在执行的设</p>	1	套	

		备以及设备报警状态等设备信息。			
2	应急值守主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒体框架协议：ITU-T H. 323、N-SIP; 2. 最高支持 1080P60 双流协议 ITU-T H. 239; 3. 视频输入接口：USB 3.0 x 4、SDI x 1、DVI-I x 1，视频输出接口：HDMI 1.4 x 2 4. 高清图像处理; 5. H. 265 编解码; 6. 自动增益及噪声抑制; 7. 支持具有高清视频会议的功能，支持多方高清视频会议， 8. 支持高清视频直播的功能，支持多机位协同直播，可对接专业导播设备，视频矩阵系统及调音台，直播中可遥控变换场景，特写与全景兼顾内容分享功能，采用 H. 264 动态高清编码技术，桌面分享支持 1080p，既可共享多媒体，也可完美播放音视频文件; 9. 支持电子白板功能; 10. 应用中心：各类垂直行业应用嵌入，通过运营平台或企业管理平台推送应用; 11. 双机位语音定位，支持双摄像机接入，满足法院及大型会场多机位要求，双通道麦克风接入，可根据声音位置自动切换摄像机; 12. 具有会议/值守日程的功能，会议/值守日程的显示提醒，支持一键加入会议/值守; 	1	套	

3	<p>应急值守录播服务器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持≥ 2路 HDMI（含音频）、2路 SDI 同时输入录像 2. 支持音视频同步录制 3. 网络访问时，每个通道支持双码流压缩；主码流支持 FULLHD$\geq(1920\times1080)$分辨率，子码流最高支持 D1 分辨率 4. 每个通道的录像画质参数等独立可调，包括分辨率、帧率、码率、图像质量等 5. 内置$\geq 2T$硬盘，最大支持更换为 3TB 的 3.5 寸串口硬盘 6. 支持 USB 外接移动存储设备备份已录制的文件，备份时硬盘接入后面板上 USB 接口，鼠标接入下 USB 接口操作，支持外接移动存储设备同步刻录备份 7. 支持通过网络远程录像 8. 支持 HDMI、VGA 分辨率达$\geq 1920\times1080P$及 AV 同时输出 9. 支持 4 路画面/单路放大预览，采用最新 H.264 视频压缩技术 10. 支持 TCP/IP、DHCP、PPPoE、NTP 和 DDNS 协议 11. 支持 IE 浏览器进行远程预览及录像下载 12. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入设备参数 13. 支持远程获取设备运行状态、系统日志及报警状态 14. 支持远程格式化硬盘、升级程序、重启等系统维护操作 	1	套
---	------------------	---	---	---

		<p>15. 支持通过 Windows Mobile、Symbian、IOS、 Blackberry、Android 移动终端的远程监控</p> <p>16. 播放 支持边看边录、4 路同时直播、一键放大单路、有声播放、任意回放</p> <p>17. 画面显示 4 画面、一键单路放大</p> <p>18. 无延迟输出 支持实时高清直播</p> <p>19. 智能检索 时间点检索、日历检索、移动侦测事件检索、报警事件检索</p>			
4	应急指挥共享视频发送器	<p>1. 支持 1 路 HDMI 音视频输入,1 路 HDMI 音视频频环出;</p> <p>2. 采用 H. 264/H. 265 编码, 支持 \geq 1080p/60fps 编码;</p> <p>3. 1 路双声道音频输入和输出, 支持 AAC 高音质编码;</p> <p>4. 支持一路四线 RS232 接口;</p> <p>5. 支持对浪涌和静电的防护能力;</p>	1	套	
5	应急指挥信息共享软件	<p>1. 向应急值守界面中共享画面;</p> <p>2. 值守同步跟随; 自由共享桌面;</p> <p>3. 支持 720P、1080P 高清分辨率;</p> <p>4. 支持 H. 264SVC 编码;</p>	1	套	
6	用户认证密码狗	<p>核心安全芯片支持安全等级 CC EAL5+;</p> <p>硬件支持 32K 字节的程序和数据存储空间; 支持远程安全控制功能实现远程更新加密锁; 支持硬件身份识别; 支持数据库保护方案</p>	1	套	
7	调度服务平台桌面终端	<p>调度服务平台桌面终端, 支持车载使用;</p>	1	套	
8	智慧执行单兵手持云台	<p>支持智能跟随模, 选中目标后云台会自动跟随拍摄, 轻松捕捉运动画面。内置传感器和无刷电机。</p>	1	套	

9	执行指挥实体综合管理系统	包含执行值守系统（软件），GIS 可视化管理系统，智慧执行单兵系统（APP），阳光执行系统（APP）内网服务支撑平台（软件）。	1	套	
	会议扩声系统				
1	鹅颈电容话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1、固定式充电背板，永久极性电容收音头； 2、超指向性； 3、频率响应：30~20000Hz； 4、收音角度：90 度； 5、开通灵敏度：-35dB(17.7mV)； 6、阻抗：250 欧姆； 7、最高输入音量：135dB； 8、信噪比：≥74dB(1KHz) 9、幻象供电：11-52V, 直流 2mA； 10、长度≤325mm，音头直径≤12.2mm。 	12	台	
2	桌面嵌入式底座	<ul style="list-style-type: none"> 1、桌面防震话筒座； 2、此话筒座配合鹅颈式的会议话筒； 3、具备静音开关功能，并提供悬浮盘式的机械隔离。 	12	个	
3	17.3 寸无纸化液晶升降屏一体机（核心产品）	<ul style="list-style-type: none"> 1、≥17.3 寸液晶屏，分辨率≥1920*1080，外壳铝合金材料，触控屏支持≥10 点电容触控，支持全屏触控，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料； 2、升降器内置会议终端 windows7 操作系统平台，CPU≥i5、内存≥8G, 硬盘≥64GSSD 固态硬盘，接口含、RJ45、USB2.0、COM 等接口； 3、屏体控制方式：上、下、前、后、停，五种模式采用按钮控制，俯仰角度可手动调整； 	12	台	

		4、嵌入式电动升降式系统，轻触按键控制升降及控制前后仰角 0-45 度可调，升降面板铝合金拉丝，反应时间 $\leq 10\text{ms}$ ，升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。			
4	无纸化全数字多媒体会议控制主机	1、19"机架式机箱，酷睿 2 四核及以上处理器、内存 $\geq 4\text{GB}$ 、硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ，含有 VGA、AUDIO 输出口及多种常用音视频会议接口； 2、含 Windows Server 2008 操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持会议管理功能；支持维护数据库，监测终端； 3、最多支持 200 台终端，支持无人值守工作模式，可通过客户端或 Web 端登陆访问。	1	台	
5	无纸化全数字中控拓展主机（可远程控制升降）	1、19"机架式铝合金面板机箱，输入电压交流 220V $\pm 10\%$ 50-60Hz，输入功率 50W，外部端口有 24 个网络接口。 2、支持会议终端的通讯和控制，支持 100M/1000M 带宽以太网与会议终端单元通讯，一台设备可带 ≥ 24 个终端单元，单元与扩展主机点对点有线连接；支持多台级联，网络支持 1000M/100M 网络自适应。 3、专用于升降屏控制。	1	台	
6	投影控制器	1、支持接收客户端的投影请求显示； 2、输入接口：RJ45，输出接口：VGA、HDMI、AUDIO 等接口。 3、支持最多四个会议终端同时显示并且显示信号来源；	1	台	

		4、支持遵循先入先出的投影显示模式。			
7	执行指挥会议终端软件	<p>1、客户端软件基于 CS 架构，会议控制应用功能：包括人名导入、会议信息及与会者信息查看、会议记录(word 格式)、文件分发（支持会前分发、会中分发）、文档资料导入导出、同步演示（支持多台客户端同步演示过程中分别批注、保存，支持同步至投影幕或其他终端）、PC 桌面共享模式、外部电脑接入；</p> <p>2、支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt）、支持扩展行业用文件格式（ceb、gd、dwg、dxf）、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注；</p> <p>3、视频播放支持全格式视频播放、视频窗口支持浮动显示，任意缩放，任意停靠，可以边看视频边看文档，可一键共享视频到所有人的屏幕；</p> <p>4、客户端软件支持各种主流操作系统，不同操作系统的客户端可混合组网与会，用户可按需组织桌面客户端、移动客户端并存的异构终端会议；</p> <p>5、支持主持人托管模式。</p>	12	套	
8	后台管理系统软件	<p>1、基于 C++开发，CS 架构设计；</p> <p>2、支持分布式后台部署。</p> <p>3、支持提供会议系统会前、会中、会后所有功能的后台操作，系统含包括会议服务软件、文件管理软件；</p> <p>4、支持客户端访问模式、WEB 访问模式，支持管理员登陆、参会人登录，支持参</p>	1	套	

		<p>会人会前预览会议资料，支持在线编辑批注会议资料并在线上上传更新，支持历史会议资料检索归档；</p> <p>5、支持管理端“导出签到表”形成统一规范的 pdf 格式（含会议名称、时间、地点、参会人员、单位、职位、签到时间及原笔记手写签名）。</p>			
9	外部电脑同步演示软件	支持将外部演示机电脑的屏幕同步共享进无纸化系统。	1	套	
10	无线键盘套装	超薄无线键鼠套装。	12	套	
11	电子桌牌	三角外观，尺寸 180*80*119mm，颜色银灰（可自选），最大功耗≤5W，信息传输方式：只需一根网线将信息传入桌牌，支持断电记忆功能；高亮彩色数字 TFT 屏，分辨率≥800*480，亮度≥350 流明；显示姓名，桌牌背景可自定义编辑定义。	12	台	
12	全数字 POE 拓展主机	<p>1、19"机架式铝合金面板机箱，输入电压交流 220V±10% 50-60Hz，输入功率 50W，外部端口有 24 个网络接口。</p> <p>2、支持会议终端的通讯和控制，支持 100M/1000M 带宽以太网与会议终端单元通讯，一台设备可带≥24 个终端单元，单元与扩展主机点对点有线连接；支持多台级联，网络支持 1000M/100M 网络自适应。</p> <p>3、用于电子桌牌控制管理。</p>	1	台	
13	电子桌牌后台管理系统软件	<p>1、支持自定义模拟会场排位布局；</p> <p>2、支持背景模版或自定义编辑个性背景模版；</p> <p>3、支持各种文字设置，可随意选择字体、</p>	1	套	

		<p>字号、字体颜色等；</p> <p>4、支持信息显示效果可视化模拟编辑及调整；</p> <p>5、支持与会者信息统一编辑或单独添加编辑及发送；</p> <p>6、支持后台可实时显示所有电子铭牌的网络连接状态，提供自检功能，协助排查故障。</p>			
1 4	主扩声音箱	<p>1、 频率范围：100 Hz 至 20 kHz；</p> <p>2、 指向角度：垂直分布：15° ，水平分布：140° ；</p> <p>3、 灵敏度 (1W/1m)：≥96dB；</p> <p>4、 最大输出 (1m)：127 dB；</p> <p>5、 功率/阻抗：325W 额定功率，800W 节目功率，8 欧；</p> <p>6、 自耦变压器抽头 70V 120W, 60W, 30W, 15W, 7.5W；100V 120W, 60W, 30W, 15W</p>	2	只	
1 5	全频扬声器	<p>最大声输出：111dB SPL@1m（粉红噪声）、115dB SPL@1m（IEC 噪声）、持续功率处理能力：连续 120W。</p>	4	只	
1 6	数字功率放大器	<p>1. 通道数:2 通道，输出功率:8-ohm 负载（每通道):330W；</p> <p>2. 灵敏度:1.4V，频率响应：20Hz 至 20kHz，信噪比：>100dB。</p>	2	台	
1 7	数字音频处理器	<p>1、输入/输出:提供 12 路单通道 MIC/LINE 输入和 8 路 LINE 输出 ；</p> <p>2、DSP 数字信号处理器 压缩限幅器、增益调整器、参数均衡器、延时、噪声门、矩阵混音器等；</p> <p>3、网络通道(-3dB)：提供 48 路低时延、</p>	2	台	

		<p>具有容错功能的数字音频网络通道；</p> <p>4、频率响应(-10dB)：20Hz~20kHz，(+0.5/-1dBdB)；</p> <p>5、动态范围：108dB (22Hz~22kHz 无计权)；</p> <p>6、幻像电源供电：+48V；</p> <p>7、连接方式：以太网络为 PC 连接, RS232 接口为第三方连接控制；</p> <p>8、最大连接长度：设备与以太网设备连接长度可达 100m/300ft。</p>			
18	无线话筒	<p>1、整个系统： 工作频率 2.4GHz ISM 频带，动态范围≥109dB (A-加权) 工作范围≥60 米，频率响应 20Hz 至 20kHz 音频取样 24 比特/48kHz，延迟 3.8mS。</p> <p>2、接收装置： 远程接收器连接器 RJ45，安装螺纹插件 1/4"x20，天线，AT8690 RU13 支座。</p> <p>3、接收器底座： 最大输出音量 XLR，平衡：0dBV，1/4" (6.3mm)，非平衡：+6dBV，电源 100-240V AC (50/60Hz) 至 12V DC 0.5A，远程接收器连接器 RJ45。</p> <p>4、手持式发射器： 射频输出功率 10mW，电池（未提供）两节 1.5V AA 型 5 号电池，电池寿命≥7 小时（碱性）。</p>	1	台	
	操作客户端				
1	操作客户端	I5 处理器, 内存≥8GB, 硬盘≥1TB+128GB SSD, 独立显卡, 显存 2GB, 2 台≥23.5 英	1	台	

		寸曲面显示器，光电键鼠套装，操作系统。			
2	可视化后台管理终端	嵌入式可视化平台软件，支持各显示元素部署，内嵌播放插件，满足 $\geq 4K$ 信号输出。	1	套	
	执行指挥坐席系统				
1	坐席协同处理主机	<p>4U 主箱体，支持 32 路输入输出混插，支持$\geq 1080P$及 4K 信号切换，支持全 60 帧信号处理；</p> <p>2. 背板带宽 最大单机背板信号处理带宽$\geq 1600Gbps$，单路信号带宽$\geq 5Gbps$。</p> <p>3. 系统结构及功能 模块化插板式结构；具备字符叠加、EDID 管理、HDCP、随路音频切换功能。</p> <p>4. 信号实时处理支持独享带宽方式为每个输入通道分配带宽，切换过程对其他信号无影响。</p> <p>5. 输入接口板：设备应具有支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT、光纤信号、光纤信号（KVM）等信号的混合输入，同时支持 Dual-Link DVI、DP、HDMI2.0、双绞线（4K）、光纤（4K）等 4K 分辨率采集。所有信号支持音视频同步输入。</p> <p>6. 输出接口板：设备应具有支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT、光纤信号、光纤信号（KVM）等信号的混合输出，同时支持 Dual-Link DVI、HDMI2.0、双绞线（4K）、光纤（4K）等 4K 分辨率输出。所有信号支持音视频</p>	1	套	

		同步输出。 7. 板卡混插 机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。			
2	坐席光纤输入板卡	光纤音视频 KVM 输入卡，支持 4 通道单芯 LC 光信号输入，输入分辨率 \geq 1920x1080p@60Hz，支持传输鼠标键盘信号，和经过认证的设备配套使用。传输距离单模 10Km。	2	套	
3	坐席光纤输出板卡	光纤音视频 KVM 输出卡，支持 4 通道单芯 LC 光信号输入，输入分辨率 \geq 1920x1080@60Hz，支持传输鼠标键盘信号，和经过认证的设备配套使用。传输距离单模 10Km。	2	套	
4	推送输出板卡	HDMI 音视频输出卡，支持 4 通道 HDMI2.0 及嵌入音频信号输出，输出分辨率 \geq 1920*1200@60Hz	2	套	受场地限制，调整为 12 套
5	坐席主机终端	光纤 KVM 主机终端，支持 1 路 DVI 信号采集，具有环出接口，支持双向音频，支持 USB 键鼠信号传输。光信号输出采用 LC 接口，传输距离 10Km。	12	套	
6	坐席用户终端	光纤 KVM 用户终端，支持 1 路 DVI 信号输出，支持双向音频，支持 USB 键鼠信号传输。光信号输出采用 LC 接口，传输距离 10Km。	12	套	
7	中央控制器	支持 8 路可自定义协议的串口，根据需要可配置成 RS232、RS485、DMX512 协议；支持 8 路触点，每路都可支持 30V/1A DC，	1	套	

		125V/0.5A AC 负载；支持 8 路可自定义的 IO 输入，输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送。			
	视频会议系统				
1	会议摄像机	<p>1、传感器尺寸$\geq 1/2.5$ 英寸。</p> <p>2、搭载电动光学镜头，支持≥ 24 倍光学变焦，焦距满足 F1.8 至 F4.0 ($f = 4.12$ mm 98.9 mm)。</p> <p>3、具备数码变焦功能，4K 模式下数码变焦≥ 28 倍，FHD 模式下数码变焦≥ 36 倍。</p> <p>4、具备数字扩展变焦功能，支持 1.4 倍，2 倍两档可选或更高倍数。</p> <p>5、满足广焦端水平视角范围$\geq 74.1^\circ$ ，垂直视角范围$\geq 46.0^\circ$ ，对角线视角范围：$\geq 81.8^\circ$ 。</p> <p>6、满足远端水平视角范围$\leq 3.3^\circ$ ，垂直视角范围$\leq 1.9^\circ$ ，对角线视角范围$\leq 3.8^\circ$ 。</p> <p>7、满足 4K 拍摄水平分辨率$\geq 1,500$TV 线（中心区域），FHD 拍摄水平分辨率$\geq 1,000$TV 线（中心区域）。</p> <p>8、采用超静音一体化云台，运行噪声满足 NC25 或低于，水平旋转范围$\geq \pm 175^\circ$ ，俯仰旋转范围$\geq -30^\circ \sim 90^\circ$ 。</p> <p>9、同时支持 HDMI、USB、网络 IP 多种输出，输出分辨率$\geq 2160 / 29.97$p。</p> <p>10、HDMI 输出采用 HDMI 1.4 接口，色度压缩率$\geq 4:2:2$，色深≥ 10 bit。</p> <p>11、具备音频输入接口。</p> <p>12、支持通过网络 IP 接口传输视频流、音量流、摄像机控制信号以及 POE 供电。</p>	2	台	

		<p>13、兼容多种 IP 传输协议，包括但不限于 H.264、H.265 和 NDI。</p> <p>14、具备 RS422A 控制接口，提供开放式控制协议。</p> <p>15、具备隐私模式，再待机状态镜头自动转到背面。</p> <p>16、摄像机支持正装或倒装模式。</p> <p>17、满足 DC-12V 直流和符合 IEEE 802.3at 标准的 PoE+两种供电方式。</p>			
2	视频会议终端	<p>1. 支持分体式设计，主机和摄像头通过一根网线连接；</p> <p>2. 支持 SIP、H.323 国际标准通信协议，不得使用私有协议转换为国际标准 H.323 和 SIP 协议，满足与现网平台的兼容对接；</p> <p>3. 支持 H.265、H.264HP、H.264、H.263、H263+等多种国际通用视频编解码协议；</p> <p>4. 支持最高 4Kp60fps 的视频编解码，并向下兼容 1080P，720P，540P，360P，4CIF，CIF 等多种视频格式的编解码；</p> <p>5. 支持 4Mbps 会议带宽下，实现 4K60 帧图像格式编解码；2Mbps 会议带宽下，实现 4KP30 帧图像格式编解码；1Mbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码；</p> <p>6. 支持 Opus、G.722.1C、G.722.1、G.722、G.711 (PCMU/PCMA)、G.729 等音频编解码协议种至少五种；</p> <p>7. 支持 H.239、BFCP 高清动态双流，并</p>	1	台	

	<p>支持 4Kp30fps、1080p30fps、720p30fps、360p、4CIF, CIF 等多种分辨率;</p> <p>8. 可同时传输主路会场动态视频画面和辅路 PC 画面双路 4K30fps 同步传输,即在传输主流 4K30fps 视频图像时,可同时支持第二路电脑数据流 4K30fps 传输;</p> <p>9. 终端支持同时接收及发送≥ 4路辅流;</p> <p>10. 支持 IPV4 和 IPV6 协议栈;</p> <p>11. 支持视频会议时: 30%丢包下,图像较为流畅; 70%丢包下,语音清晰,会议可持续进行</p> <p>12. 支持与会者视频分辨率根据网络自动调整,即在网络拥塞时自动调整与会者视频分辨率,进行二次协商而无需中断会议;</p> <p>13. 支持同时连接≥ 4台同品牌摄像机接入</p> <p>14. 支持 ICE/TRUN/STUN/NAT/H. 460 等多种防火墙穿越技术;</p> <p>15. 支持会议白名单及黑名单功能,阻断非法设备进行远程攻击,保障会议有序进行;</p> <p>16. 支持终端会控功能: 呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、静音/闭音、结束会议、支持点对点会议中,邀请其他会场加入会议,呼叫被自动调度至非终端内置的 MCU 上,切换过程中会议不中断;</p> <p>17. 支持≥ 1个 10M/100M/1000M 自适应</p>		
--	--	--	--

		<p>网口；</p> <p>18. 支持≥ 3个 HDMI 高清输出接口，最高均支持 4K60 显示输出；</p> <p>19. 支持线性音频输入/输出接口；</p> <p>20. 支持≥ 3个 USB 接口。</p>			
3	录播服务器	<p>1、采用嵌入式架构。H 录播主机高度不超过 1U。</p> <p>2、HDMI 输入接口≥ 3路，支持 3 路 1080@60fps 视频同时输入。</p> <p>3、支持≥ 2个 HDMI 输出接口，支持 1080@60fps 视频输出，输出内容可自定义为直播图像或导播界面。</p> <p>4、支持≥ 2路音频 LINE-IN 输入；2 路音频 LINE-OUT、1 路本地耳机监听接口。</p> <p>5、支持≥ 2组 RS232 和 4 组 RS485，采用 RJ45 接口，支持对接外设导播台与中控。</p> <p>6、支持 1 个千兆网络接口。</p> <p>7、支持 1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口，可以外接 U 盘进行录制。</p> <p>8、支持 1 组 DC-12V 电源输出，可给外设设备如导播键盘供电。</p> <p>9、录播主机硬盘储存容量$\geq 1T$。</p>	1	台	
	信息安全系统				
1	防火墙	<p>采用最新一期安可替代工程核心产品名录安全产品，机架式设备，配备冗余电源；内存$\geq 8G$，硬盘$\geq 1TB$，≥ 1个管理口，4 个千兆光口，具备 AV、IPS 功能，含 1 年 IPS 特征库以及病毒特征库更新。</p>	1	台	
2	防病毒网关	<p>1. 2U 机架式设备，配备冗余电源；整机吞吐量$\geq 20Gbps$，标准配置≥ 10个千兆</p>	1	台	

		电口，≥6个千兆光口，内置≥64G SSD 硬盘，2个扩展槽位； 2. 支持 IPv6 安全控制策略设置； 3. 支持基于应用的策略路由； 4. 支持基于策略的病毒扫描与防护； 5. 支持系统主要防护功能的统一化模版设置； 6. 支持一体化安全策略配置；			
3	入侵检测系统	采用最新一期安可替代工程核心产品名录安全产品，机架式设备，配置≥8G 内存，500G 硬盘，≥2个千兆电口，4个千兆光口	1	台	
	其他辅助设施				
1	无线路由器	无线速率：2.4G 和 5G。Wan 口数量（百兆）1个	1	台	
2	控制触摸屏	≥10寸中控触摸屏。	1	台	
3	中控主机	1. 支持远程调试。 2. 支持人工智能 -- 人工智能神经网络图控制算法，支持任意复杂度控制运行图谱编织。 3. 支持用户自建功能模块。 4. 支持三套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制。 5. 支持多种网络控制协议，支持可任意添加其他公用或私有网络协议。 6. 支持任意 LINUX+平台，可自由迁移，针对不同应用需求可将运行套包迁移至并与第三方产品平台融为一体。	1	台	
4	无线智能交互系统	1、输入：4×USB3.0, 1×LAN RJ-45 接口； 2、图像输出：1×HDMI, 1×MiNI DP 接口；	1	台	

		<p>3、音频输出：1×S/PDIF；</p> <p>4、处理器：第四代英特尔 1.4GHz 双核；</p> <p>5、主内存≥4GB 高速内存；</p> <p>6、存储≥ 32GB 固态硬盘；</p> <p>7、LAN：千兆 LAN 端口；</p> <p>8、音频：模拟或潜入式 HDMI，S/PDIF Realtek ALC269；</p> <p>9、电源：≥65W 电源适配器（19V，3.4A）。</p>			
5	配电箱	<p>外形尺寸根据现场情况定制，</p> <p>配置：1路 40A/3P 开关，8路 20A/2P 开关,含接地端子等；</p> <p>颜色：银色；</p>	1	个	
6	电源控制器	<p>1、8路时序电源控制器，用于控制外设供电电源。与配合可编程媒体控制系统或由第三方控制单独使用；</p> <p>2、支持单独时序控制，单路容量达 AC/∞250V/20A；内置光电隔离模块。</p>	1	台	
7	机柜	规格 600*800*2000（玻璃门）冷轧板材质	2	个	
8	线材及辅助材料	含网线、高清线、音箱线缆、话筒先啦、各类电源线、PVC 穿线管及穿线管等辅助材料	1	批	
9	安装附件	含 232 公头，10A 插头，卡侬母头，3.5 公头，水晶头，缠绕管，扎带	1	批	
九	集控中心（学术报告厅）				
	音频系统				
1	会议主机	<p>1、支持所有会议功能进行集中控制；</p> <p>2、配备≥2.7 英寸 LCD，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言；</p> <p>3、内置输入、输出数字音量调节,对系</p>	1	台	

		<p>统输入、输出的信号进行人性化调节；</p> <p>多种话筒管理模式，满足各类会议需求：数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、自由模式</p> <p>4、支持投票表决功能，配合 PC 软件可以实现基本的签到、表决投票功能；</p> <p>5、主机四路单元输出,多功能单元 120 台；配合会议扩展主机，整个系统可海纳 65535 台单元；</p> <p>6、支持各种摄像联动功能模式；</p> <p>7、工作电源 AC100-240V5A, 50/60Hz</p> <p>8、单元容量表决单元 20-80 台</p> <p>9、音频输入 XLR×1</p> <p>10、音频输出 XLR×2</p> <p>11、凤凰端子×2</p> <p>12、输出阻抗 47KΩ</p> <p>13、频率响应 20—20KHz</p> <p>14、信噪比≥102dB</p> <p>15、动态范围 106dB</p> <p>16、通道分离度 102dB</p> <p>17、控制类型 RS232/RS485/网线</p> <p>18、单元连接头大六芯 DIN</p>			
2	会议话筒	<p>1. 铝合金一体化结构。</p> <p>2. 内置≥顶级金膜 14 毫米高保真麦克风音头，外形尺寸≥200mm 枪式咪杆，方形底座，圆形 3.5 寸高分辨率 TFT 电容触摸屏，屏幕分辨率≥：480X480。</p> <p>3. 触摸屏具备服务、加水、签到、投票表决、评分、时钟显示、单只话筒音量调节等功能。</p> <p>4. 具备话筒开关键和触屏开关话筒功</p>	5	支	

		<p>能。</p> <p>5. 具备“通知短消息”功能。可后台编辑短消息推送给任意指定坐席通，无须中断影响会议进程即可通知与会人员；</p> <p>6. 触屏调节单元声音功能，长接触屏弹出调音量界面。</p> <p>7. 话筒可调仰角-50°至45°（水平）。</p> <p>8. 有效收音角度100°可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫。</p> <p>9. 具备可更改显示界面功能；</p> <p>10、输入：48VDC,0.05A,0.1W。</p> <p>11. 单元连接：会议系统专用6芯线，可选用双编织网+铝箔全屏蔽≥7.5mm的加粗线缆。</p> <p>12. 灵敏度≥-36dB，且有效拾音距离≥1m；</p> <p>13. 超心型指向特征；</p> <p>14. 可通过软件远程管理控制任意一只麦克的开启和关闭；</p> <p>15. 支持自定义主席机配置功能。</p>			
3	一拖二无线手持话筒	<p>1. 拾音方式手持；</p> <p>2. 2通道UHF超高频无线系统，整机32组频率可选，每通道301个频率可调，共602个通道可调；</p> <p>3. 接收器以及发射器采用OLED液晶显示，实时反馈系统工作状态；</p> <p>4. 支持数字音码锁定技术；</p> <p>5. 支持最新红外线自动对频技术，及话筒固定编组功能；</p> <p>6. 采用真分集式接收电路；</p> <p>7. 理想环境中，可叠用超过10台主机同</p>	2	套	

		<p>时使用；</p> <p>8. 载波频段范围：720MHz-860MHz；</p>			
	视频会议系统				
1	会议摄像机	<p>1. 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，4K 超超高清摄像头，支持$\geq 1080p/60$ 并向下兼容各种现实分比率。</p> <p>2. 支持网口音视频编码输出，支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps。</p> <p>3. 支持 HDMI+3G-SDI 两路高清原始输出，网络编码、HDMI、SDI 三路同时输出图像。</p> <p>4. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 55dB$。</p> <p>5. 高品质变焦镜头，最大视角必须$\geq 72.5^\circ$，光学变焦≥ 12 倍，数字变焦≥ 16 倍。</p> <p>6. 同时支持 RS232+RS485 两种串口，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制；支持网络 VISCA 协议控制。</p> <p>7. 支持预置位过程图像冻结功能。</p> <p>8. 云台转动范围，水平：$\pm 170^\circ$，垂直：$-30^\circ \sim +90^\circ$。</p> <p>9. 摄像机可设置≥ 200 个预置位，预置位精度$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>10. 支持音频 LINE IN 输入，摄像机可对音频进行编码。</p> <p>11. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。</p>	2	台	

		<p>12. 支持 USB 扩展无线网络连接功能，可直接连接无线路由器。</p> <p>13. 摄像机带追踪功能。</p>			
2	录播服务器	<p>1、H 录播主机高度\leq1U。</p> <p>2、HDMI 输入接口\geq3 路，支持 3 路 1080@60fps 视频同时输入。</p> <p>3、支持\geq2 个 HDMI 输出接口，支持 1080@60fps 视频输出，输出内容可自定义为直播图像或导播界面。</p> <p>4、支持\geq2 路音频 LINE-IN 输入；2 路音频 LINE-OUT、1 路本地耳机监听接口。</p> <p>5、支持\geq2 组 RS232 和 4 组 RS485，采用 RJ45 接口，支持对接外设导播台与中控。</p> <p>6、支持 1 个千兆网络接口。</p> <p>7、支持 1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口，可以外接 U 盘进行录制。</p> <p>8、支持 1 组 DC-12V 电源输出，可给外设设备如导播键盘供电。</p> <p>9、录播主机硬盘储存容量\geq1T。</p>	1	台	
	中控系统				
1	智能控制主机	<p>1、CPU i.MX ARM Cortex-A7 528MHz，Linux 4.1.15 及以上 内核，512M DDR3 RAM，8GB EMMC；</p> <p>2、支持人工智能神经网络图控制算法，支持任意复杂度控制运行图谱编织，支持受控设备封装可有效检视各受控设备实时运行状态；</p> <p>3、控制模块编组成宏并分享，支持用户自建功能模块 JavaScript 进行编写；</p> <p>4、同时支持三套相互独立的用户控制界</p>	1	台	

		<p>面，支持多用户、跨平台、分布式控制；</p> <p>5、支持多种网络控制协议，支持任意添加其他公用或私有网络协议；</p> <p>6、支持任意 LINUX+平台，可自由迁移，针对不同应用需求可将运行套包迁移至并与第三方产品平台融为一体；</p> <p>7、8 路隔离低压继电器(常开触点) 30VDC/AC 1A；</p> <p>8、3 路 7PIN 双向 RS-232/422/485 串行通讯口；</p> <p>9、8 路红外或单向 RS-232 串行通讯口；</p> <p>10、3 路 DB9 双向 RS-232 串行通讯口；</p> <p>11、1 路 USB 接口；</p> <p>12、8 路数字 I/O 输入；</p> <p>13、1 路 RST 系统复位按钮；</p> <p>14、3 路 LED 系统状态指示灯；</p> <p>15、1 路 RES 系统预留调试接口；；</p> <p>16、1 路 RJ45 10M/100M 以太网接口；</p> <p>17、标准 19 英寸机柜安装。</p>			
2	主机配套软件	<p>配套人机界面设计软件和组态协议变成软件，定制控制画面，包含画面预监推送、可视化音频控制界面、设备管理界面等。</p>	1	套	
3	电源时序器	<p>8 路时序电源控制器。支持单独时序控制；内置光电隔离模块</p>	1	台	
4	操作终端	<p>1、主频$\geq 2.7\text{GHz}$，≥ 8核；</p> <p>2、内存：$\geq 8\text{GB}$内存，最大支持$\geq 32\text{GB}$；</p> <p>3、硬盘：$\geq 256\text{GB}$，</p> <p>4、集成显卡，显存容量$\geq 512\text{MB}$；</p> <p>5、接口：USB2.0≥ 2个 HDMI 接口≥ 1个，网络接口≥ 1个；</p>	1	台	

		6、标配国产操作系统及 ≥ 21.5 寸液晶显示器。			
5	工作站	1、主频 ≥ 2.8 GHz 2、内存 ≥ 8 G 3、硬盘 ≥ 256 G 4、独立显卡，显存 ≥ 1 G，支持 2080 专用显卡。	1	台	
6	弱电设备机柜	600mm*800mm*2000mm 专用弱电机柜，选用冷轧钢板型材。	1	个	
庭审智能语音					
1	智能庭审系统客户端	书记员庭审应用系统，将庭审语音自动转化文字并可快速修改。主要功能：案件模板导入、卷宗资料识别、个性化词语配置、多角色区分识别、庭审笔录智能修正、庭审录音标记回听、智能模糊查找替换、庭审信息语音播报、导出打印等功能。	17	套	
2	调解谈话系统客户端	调解应用系统，将庭审语音自动转化文字并可快速修改。	5	套	
3	智慧语音助手客户端	智慧语音助手客户端	200	套	
4	语音助手麦克风	语音助手麦克风	200	台	
5	调解谈话麦克风	调解谈话麦克风	5	台	
6	智能媒体主机	1. 音频输入参数： 1) 频响：20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB) 2) 动态范围：最高 92dB，A 计权 3) 噪声级别：-92dB，A 计权 4) 阻抗：20kohm 5) 输入电平：+4dBu 6) 可调节增益范围：0dB~51dB（数字调	20	台	

		节) 2. 音频输出参数: 1) 频响: 20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB) 2) 动态范围: 最高 92dB, A 计权 3) 噪声级别: -92dB, A 计权 4) 阻抗: 470ohm 5) 输出电平: +4dBu 3. 接口默认数字音频参数: 1) 采样率: 16k/48k 2) 位深: 16bit 3) 通道: 12 通道 4) 光纤同步接口: input*1, output*1			
	电子卷宗深度应用				
十一	电子卷宗生成服务				
1	卷宗数据采集系统	电子加工中心收到业务部门移交的纸质卷宗材料后, 由扫描人员将纸质卷宗材料进行初步分类, 以民事案件为例, 初步分类为非证据材料、原告证据材料、被告证据材料、第三人证据材料、院方材料等。初步分类后, 将材料按照此分类扫描到加工系统中进行系统图像采集。	1	套	
2	卷宗图像处理系统	因需要实现电子卷宗材料可直接转换为电子档案, 因此在进行电子卷宗随案同步生成过程中所生成的图像质量标准需能够达到归档标准, 因此, 本方案将归档扫描时进行的图像处理工作前置, 在卷宗图像扫描完成后, 由系统对卷宗图像进行自动处理, 并由人工进行二次审	1	套	

		核，处理内容包括图像纠斜、图像裁剪、去黑边、去噪点等，经人工审核图像质量达到归档标准后，可将图像提交至 OCR 识别系统进行文字识别。			
3	卷宗分类校验系统	为保证卷宗分类命名工作的高效性及最终结果的正确性，本方案使用自动分类+人工校对的形式进行卷宗分类命名，系统利用 NLP 自然语言处理技术对卷宗材料进行分析，根据卷宗材料特征值将其自动分类，同时卷宗扫描加工人员在本系统中可对自动分类结果进行人工修正，人工分类校对完成后，系统可将同份材料合并为一张 PDF。	1	套	
4	生成中心用户管理系统	提供后台管理功能，可对人员权限、角色、系统模板进行统一管理对用户信息进行新增、删减；同时能够根据电子卷宗加工中心人员分工情况为各个操作人员账户提供不同操作权限	1	套	
5	卷宗自动归目系统	卷宗材料转化为双层 PDF 文件后，系统采用专有的语义分析规则，后台自动通过业务规则和模式识别技术进行判断，根据判断结果自动进档案材料目录树内容填充，实现自动对这些卷宗文件进行自动文本识别、及归类，减少用户进行大量繁琐的手动分类工作，完成电子卷宗自动归目工作后，系统通过与电子卷宗管理系统的对接，一键上传所有案件的电子卷宗材料，同时，能够对卷宗加工结果上传电子卷宗系统的成功率，上传后数据比对及电子卷宗区块链上链数量进行实时统计。	1	套	

6	材料合并系统	平台在对卷宗进行采集加工时，可能涉及同份材料有多页情况，为保证多页材料的阅读连续性及高效性，系统对相邻且文件类别名称一致的材料视为同份材料，并将同份材料的各页 PDF 文件进行合并。	1	套	
7	卷宗自动挂接系统	平台在合成 pdf 后支持与电子卷宗管理系统对接，一键上传所有案件的电子卷宗材料，并对于挂接情况做可视化系统监管，挂接失败、挂接异常等情况均可以做提醒报警，确保电子卷宗及时挂接到业务系统，以便于后续使用。如接口无法提供可通过 RPA 的方式将卷宗挂接完成。	1	套	
8	卷宗流转可视化管理系统	通过系统可实现诉讼材料全流程全动态的可视化监管平台，对电子化全流程及纸质材料流转全流程做实时监管跟踪，并在系统上对全流程管理的各个环节的流向、时间点、操作人、流转状态等关键信息进行详细记录。	1	套	
9	数据统计系统	平台作为电子卷宗材料加工的核心系统，为保证卷宗加工业务工作可量化，平台提供数据统计功能，统计功能能够对电子卷宗生成中心管理系统的卷宗数据采集工作、卷宗图像处理及卷宗分类校验工作进行工作量统计；同时，能够对卷宗加工结果上传电子卷宗系统的成功率，上传后数据比对及电子卷宗区块链上链数量进行实时统计。	1	套	
10	可视化大屏系统	平台作为电子卷宗材料生成的核心系统，需要观察数据变化，以便于领导指	1	套	

		导决策，本系统通过可视化模板清晰观察到每天的卷宗生成数据的变化，及时调整策略。			
1 1	用户权限管理系统	平台提供用户管理系统，能够实时对用户信息进行新增、删减；同时能够根据电子卷宗加工中心人员分工情况为各个操作人员账户提供不同操作权限。	1	套	
1 2	AI 图文分析引擎	<p>1. ▲识别准确率：印刷体识别准确率≥98%。</p> <p>2. 识别效率：在单张 GPU (NVIDIA Tesla T4 16G) 配置下，整体平均处理效率≥5QPS (5 张/秒 A4 文档)。</p> <p>3. 高稳定性能力：识别服务在卷宗识别过程中可 7*24 小时不间断地输出识别结果。</p> <p>4. 强抗噪能力：支持复杂背景图像、复杂噪声干扰、字符粘连等情况下的图像识别，解决印刷混杂及印章覆盖、打印断笔、表头噪声、文本扭曲、字体变形等问题。</p> <p>5. 印刷体文字识别：支持印刷体文字识别，将图片中的文字信息提取出来，方便法官进行内容摘录，字符集覆盖全 GBK 范围内 (2000+种类) 简繁体字符及符号。</p> <p>6. 双语种识别：需支持简体中文、英文的识别及文字混合识别，提高对卷宗内容中存在涉外、专有名词等双语材料进行识别，提升卷宗识别准确度及电子卷宗可用度。支持常见标点符号的识别，包括+ - * ÷ 、 : . % / ‰ () = 《》等常见标点符号。</p>	1	套	

	<p>7. 多字体识别：需支持多类型字体识别，支持常用字体的文字识别，包括宋、仿宋、黑体、楷体、魏碑、隶书、行楷、幼圆等字体的识别，识别字号介于“小六号”和“初号”。</p> <p>8. 表格识别：需支持自动识别表格线及表格内容，结构化输出表头、表尾及每个单元格的文字内容。同时精确还原表格结构、坐标和位置，包括复杂表单、票据等类型的识别。</p> <p>9. 单字定位：支持单字定位，返回出单个文字的坐标位置，有利于 OCR 识别结果的深度应用，例如通过双层 PDF 辅助用户进行阅卷，支持用户复用卷宗文字，辅助生成法律文书。高精度的单字坐标定位，保证双层 PDF 不产生明显重影、清晰可读。</p> <p>10. 行字定位：支持行字定位，对图像中文本行进行检测和定位，能够对文本行位置进行输出，其中的位置信息不仅包括常规的矩形区域坐标，还包括多边形区域坐标，以适应文本行图片倾斜、变形等不规则场景。</p> <p>11. PDF 拆分合并：支持将多页 PDF 拆分后进行识别，识别后按照源文件顺序合并成多页双层 PDF。</p> <p>12. 双层 PDF：支持双层 PDF 文件转换，实现根据原文件图像位置将上层覆盖识别结果，然后可以直接生成可以检索的 PDF 文件。</p> <p>13. 输入图像格式：可识别彩色</p>		
--	---	--	--

		<p>(24BITS)、灰度(256阶)和黑白二值图像。支持TIFF、BMP、JPG、PDF、OFD等格式的图像文件。</p> <p>14. 输出文本字符集: 可输出GB、GBK、BIG5、UNICODE码结果文本。</p> <p>15. 输出文件格式: 可输出TXT、DOC、XLS、PDF、JSON等格式文本文件。</p> <p>16. 文档旋转角度: 支持文档的四方向判断, 并输出四方向角度信息(0. 90. 180. 270)。</p> <p>17. 文字识别置信度: 支持文字识别置信度输出。</p>			
1 3	智能柜控制系统	<p>1. 支持Web方式操作和管理;</p> <p>2. 卷宗档案盒需有效合理分配, 案件审理结束归档后系统需要及时释放信息资源并记录历史数据;</p> <p>3. 支持灵活的消息推送, 后台应有配置功能, 可设置为一人或多人提醒;</p> <p>4. 根据卷宗存储期间, 发生的借阅、归档等实际业务需求, 系统应支持对借阅和归档动作的发起授权功能;</p> <p>5. 卷宗流转应全程留痕, 每次流转均需后台记录, 所有卷宗入库、卷宗补充、卷宗借阅、卷宗归还和卷宗归档均需留痕并可查询;</p> <p>6. 系统应支持控制指示灯提示取件或存件的位置引导, 减轻工作人员工作量, 并支持自动感应系统针对未授权、超授权操作以及超时、遗漏、错存、错取、未归还等误操作记录到系统日志;</p> <p>7. 法院目前多种业务系统并存, 需要实</p>	1	套	

		现各个系统互联互通，系统需要支持通过系统接口，接入法院的相关系统实现无缝对接；			
1 4	智能柜用户管理系统	系统应支持丰富的系统管理功能，需支持单独用户权限划分，部门人员灵活调配管理，针对派出法庭也可分级管理，系统还需支持集中部署模式，上下级层级管理和权限划分，不同权限的管理员、操作员使用不同管理或者操作功能；	1	套	
1 5	智能柜数据统计系统	支持多维度的报表统计，包括开箱统计、案卷全流程追溯等。所有案卷入库、案卷补充、案卷借阅、案卷归还和案卷归档流转纪录查询。所有操作日志有据可查。	1	套	
1 6	应用服务器	数量：1 套 CPU：1*16 核心 内存：64G DDR4 硬盘：1*8T 网络：板载双电口千兆，IPMI 远程管理 操作系统：centOS 7.7	1	台	
1 7	存储服务器	数量：1 套 CPU：1*16 核心 内存：≥32G DDR4 硬盘：3*8T 网络：板载双电口千兆，IPMI 远程管理 操作系统：centOS 7.7 磁盘阵列：raid5	1	台	
1 8	识别服务器	4U 深度学习服务器 处理器：2*Xeon 4210 10 核心 2.2G GPU 显卡：≥16G 内存：256G 系统硬盘：≥1T SSD	1	台	

		<p>数据硬盘：≥4T</p> <p>网络：2*万兆电口</p> <p>电源：2200W 冗余电源</p> <p>导轨：标准上架导轨</p> <p>物理机</p> <p>支持整机 15QPS（1 秒/15 张）</p>			
1 9	智能文件集中存储柜-主控制柜	<p>主柜集成双显示屏，柜体需集成摄像头、二维码扫描单元、IC 卡读卡器等硬件，主控柜应与副柜配套使用，为副柜提供信号控制，主柜与副柜功能能够互动。</p> <p>1. 柜体应≤1950mm，深≤500mm，箱体材质应采用≥0.9mm 厚冷轧镀锌钢板，柜门使用频率较高，需采用≥1.2mm 厚冷轧镀锌钢板，表面喷塑；</p> <p>2. 主柜应配置信息显示屏和触控操作屏各一块，基于安全稳定运行需求考虑，不应采用 Windows 操作系统。根据柜体的高度比例，信息显示屏应采用≥21.5 英寸屏幕；长宽比：16：9；分辨率≥1920*1080；工作时间：≥5 万小时；支持显示宣传图片；柜体、档案盒占用情况；档案出入库情况等使用信息；</p> <p>3. 触控操作屏应采用≥21.5 英寸电容触控一体机，并支持十点触摸，轨迹记录；长宽比：16：9；分辨率≥1920*1080；多点触摸，防尘、防水；工作时间：≥5 万小时；触摸寿命：任一点触摸≥ 1 亿次；</p> <p>4. 需支持多种身份验证方式，可通过人脸识别、IC 卡读卡器进行身份识别，配合业务系统实现案卷材料出入库等操</p>	1	台	

		<p>作，柜体应集成人脸识别摄像头，摄像头需支持宽动态；像素$\geq 1280*720$；成像距离：15cm-150cm；柜体需集成非接触式 IC 卡读卡器；</p> <p>5. 柜体需集成二维码扫描器，可解读标准一维、二维（QR CODE、PDF417）条码；支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息；具有扫描成功峰鸣提示功能；</p> <p>6. 主柜应支持语音播报功能，对用户的操作过程进行语音引导；</p>			
20	智能文件集中存储柜-副柜	<p>副柜需支持按区分组，每组包含分控单元和存储单元，分控单元需支持与主柜联动，也可对本组存储单元进行管理和操作；</p> <p>1. 副柜高度应与主柜保持一致，副柜每 3 米距离内应配备分控单元；</p> <p>2. 为充分利用法院现有空间提高存储密度，每 3 米*0.5 米*1.95 米的空间内摆放的副柜应存放小档案盒≥ 635 个或存放大档案盒≥ 315 个；</p> <p>小档案盒厚度应$\geq 2\text{cm}$，大档案盒厚度应$\geq 4.5\text{cm}$；</p> <p>3. 副柜分控单元需配置一块≥ 15.6 英寸的触控一体屏，不应采用 Windows 操作系统。一体屏应支持十点触摸，长宽比 16: 9，分辨率$\geq 1920*1080$；工作时间≥ 5 万小时，触摸寿命任一点触摸≥ 1 亿次；</p> <p>4. 需支持多种身份验证方式，可通过人脸识别、IC 卡读卡器进行身份识别，配</p>	1	台	

		<p>合业务系统实现案卷材料出入库等操作，柜体应集成人脸识别摄像头，摄像头需支持宽动态；像素$\geq 1280*720$；成像距离：15cm-150cm；柜体需集成非接触式 IC 卡读卡器；</p> <p>5. 柜体需集成二维码扫描器，可解读标准一维、二维（QRCODE、PDF417）条码；支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息；具有扫描成功峰鸣提示功能；</p> <p>6. 支持机械电动双控锁，360 度防撬设计，通电瞬间触发开锁，断电上锁；槽位内应支持感应装置，能识别取出、存入等移动到档案盒的操作，档案盒可独立识别指示，每个槽位需采用数字标识，数字标识需配备指示灯，每个指示灯应支持≥ 10 种颜色，且支持自定义颜色；</p> <p>5. 分控单元应支持声音报警功能，并支持与槽位内感应装置联动，当发生错存、错取、遗漏等情况时自动报警。</p>			
2 1	录像管理软件	自动录制投件、取件操作过程，自动与投取件记录对应，提供回放功能。	1	套	
2 2	录像模块硬件	NVR：内置 6T 硬盘，单台可配合四个摄像头使用。	1	块	
2 3	录像模块硬件	IPC（含支架）	2	块	
2 4	档案盒	PP 2CM：材质 PP，配合 638 副柜使用。	638	个	
2 5	档案盒	PP 4CM：材质 PP，配合 319 副柜使用。	0	个	
2	安装维护费	提供一次现场安装服务，以及后期柜子	1	套	

6		软硬件维护。			
---	--	--------	--	--	--