

## 二、技术要求：

### （一）硬件设备及材料购置清单表

序号	名称	参考配置及技术要求	单位	数量	备注
一	智慧法庭系统				
1.1	智慧法庭前端设备				
1	标准型庭审主机	<p>1、采用嵌入式操作系统、嵌入式架构，支持双码流输出；</p> <p>2、支持 6 路 SDI/HDMI/DVI 视频输入接口；</p> <p>3、支持 4 路 DVI/VGA 视频输出接口；</p> <p>4、提供 11 路音频输入接口，应内置混音处理模块、支持法庭话筒、证据展示设备的所有音频信号混音处理功能；（每路输入具有平衡/非平衡处理、+48V 幻象电源供电开关、支持激励灵敏度调节、音量调节；）</p> <p>▲5、内置多端口数字音频处理器，具有自适应声反馈消除，避免回授啸叫现象，支持回声消除、自动降噪、保持足够音量和良好音质；具有音量可视化界面控制；</p> <p>6、语音激励功能：可设置响应灵敏度、话筒优先级，可设置开启或关闭语音激励；</p> <p>7、支持 4 路 1080P 格式同时编码输出，可支持各摄像机或证据或合成画面的独立编码，码流速率可设；合成画面支持双码流输出；</p> <p>8、支持 1 路远程 1080P 格式解码能力，可用于远程提讯、远程三方庭审。远程视频信号能够与本地视频信号一起进行画面拼接显示与编码输出；</p> <p>9、具备全双工可编程 RS-232 端口和 RS-485 端口；能满足与举证设备、摄像机、显示器、灯光、音响等设备的控制连接需要。可通过相关设备或软件对法庭设备进行控制。（包括：信号切换、录像控制等）；</p>	台	2	核心产品

	<p>10、内置 2TB 硬盘，可提供主机庭审数据备份功能；</p> <p>▲11、可通过网络采用浏览器以 WEB 页面方式对主机进行远程控制、管理、系统升级；</p> <p>12、具备硬件高清图像合成器，可提供 2/4/6/8 等多种合成画面格式，合成画面分辨率不低于 1080P；</p> <p>13、录制帧率：PAL-25 帧/秒、NTSC-30 帧/秒；</p> <p>14、输出格式：符合最高院要求的 H. 264 编码，符合最高院要求的 MPEG4 文件存放格式；</p> <p>15、为高集成专门为法庭庭审应用而设计的专业设备；</p> <p>主机采用 19"标准单一机箱，设备高度 2U；</p> <p>全数字化核心，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>▲16、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（需提供具备测试资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>▲17、回声消除认证要求：为保证科技法庭庭审应用音频质量，避免庭审应用出现包括回音、啸叫等音频异常，庭审主机的厂商具备支持远程音频交互的回音消除的能力；（须提供地市级以上的政府部门出具的有效证明材料复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>▲18、远程庭审认证要求：根据最高人民法院《人民法院审判法庭信息化基本要求》第一条，为满足科技法庭远程庭审应用，确保实现远程开庭、提讯等功能，庭审主机的厂商需具备生产远程庭审的数字法庭系统的能力；（须提供地市级以上的政府部门出具的有效证明材料复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>▲19、远程应用要求：在不增加其它额外设备的前提下，可以与符合最高院相关标准的第三方厂商庭审主机系统互联互通，实现远程庭审；</p> <p>▲20、开庭模式选择：支持选择“本地开庭、远程提审、互联网庭审”开庭模式（须提供功能截图或检测报告等证明文件复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>▲21、为法官案件审理过程提供业务支持，可实现庭审直播/点播、笔录同步显示、电子证据查看、法律法规、庭审指导等功能。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(须提供功能截图或检测报告等证明文件复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>▲22、规范认证要求：需提供国家版权局出具的《软件著作权证书》复印件加盖原厂公章或投标专用章</p> <p>▲23、规范认证要求：需提供具备测试资质的第三方检测机构出具的测试报告出具的《软件产品登记测试报告》</p> <p>▲24、规范认证要求：需提供国家版权局出具的《软件产品证书》复印件加盖原厂公章或投标专用章</p> <p>▲25、规范认证要求：需提供中国质量认证中心出具的 CQC 产品认证证书复印件加盖原厂公章或投标专用章</p> <p>26、需提供原厂厂家出具售后服务承诺函并加盖厂家公章</p>			
2	庭审公告主机	32 寸公告显示机，安卓系统，用于安装庭审公告系统，含安装支架	套	2	
3	实物展台	<p>1、像素：500 万像素；</p> <p>2、变焦：整机 220 倍放大；</p> <p>3、解像度：900 线；</p> <p>4、对焦/白平衡：自动/手动；</p> <p>5、图像特技：负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比、标题；</p> <p>6、接口：2 组 RGB 输入、2 组 RGB 输出、3.5 插口音频输入 3 组、3.5 插口音频输出 1 组、麦克风输入、复合视频 RCA 输入 1 组、复合视频 RCA 输出 1 组、S-VIDEO 输出 1 组、1 组 RS232 控制接口；</p> <p>7、光源：2*1W LED 双臂灯；红、蓝增益及亮度调节功能；</p> <p>8、方便的底部抽拉式主板设计；展台臂杆顶部放大缩小旋钮；展台内置遥控器</p> <p>9、内置简易中控功能，可控制投影机开关机，投影机输入信号切换等；</p> <p>10、功能键：为方便使用者操作，展台操作面板功能按键不少于 18 个，且提供中文标识，通过展台面板功能键可实现：图像存储、回放、同屏对比、标题显示、投影机开关机、投影机输入信号切换、冻结、旋转、文本/图像、灯光调整、聚远、聚近、亮度加减、展台/电脑/视频信号切换、自</p>	台	4	

		动白平衡及聚焦等功能			
4	签名+按印	1、采用 TFT_LED 显示技术，8H 钢化有机玻璃全面保护。屏幕显示率至少满足 1280×800，面板 LED 寿命不低于 30000 小时，采用电磁共振工艺，输入端口和接口支持 USB2.0； 2、采用电容式传感器式指纹识别技术，具有活体指纹探测功能，指纹录入时间应<1s。（包含所有签名组件） ▲3、要与原庭审软件无缝兼容，通过原庭软件实现互联网跨网签名。	套	2	
5	智能电源控制器	1、支持 8 路时序电源的控制，用于控制外设供电电源。支持通过网络或 RS485 协议与庭审主机通讯进行编程控制。 2、支持单独时序控制。（PN:POWER8） ▲3、要跟庭审主机是同一个品牌，可以兼容原庭审软件，达到一键开庭闭庭	台	2	
6	HDMI 矩阵	1、≥8 路 HDMI 视频输入，≥16 路 HDMI 输出，完全交叉切换； 2、支持高清 1080P、支持 3D、支持 2K； 3、视频格式支持 DVD24/50/60fs，HD-DVD，xvYCC。 4、支持音频格式 DTS-HD，Dolby-trueHD，DOLBY-AC3/DSD，LPCM7.1。 5、支持 HDMI 1.3a、HDCP 1.3、HDCP 1.4、HDCP2.0 以及 DVI 1.0 协议；支持 HDCP 兼容，确保有内容保护的媒体能正常显示，与其它 HDCP 兼容设备的协同使用； 6、具备断电现场切换记忆保护； 7、≥2 路 RS-232 通讯接口；支持 RS-232 转 RS-485 通信接口；≥RJ45 口	台	2	
7	画面切换面板	1、8 键可编程输入控制面板，产品每个按键功能可自定义，与 MCP 或中控主机配合使用。含面板底座。 ▲2、要跟庭审主机是同一个品牌，可以兼容原庭审软件，达到一键切换证据。	台	2	
8	全景摄像机	1、视频接口：SDI、HDMI 2、视频分辨率：1080P60/P50/P30/P25/720P60/P50 3、传感器类型：1/2.8"CMOS，200 万像素 4、扫描方式：逐行	台	8	

	<p>5、焦距：f=4.7~94mm          6、光学变焦：20 倍          7、数字变焦：16 倍          8、光圈：F1.6~F3.5          9、视场角：59.5° - 2.9°          10、聚焦系统 自动、手动、一键触发、PTZ 触发          11、最低照度 1.0Lux @ (F1.6, AGC ON) (彩色)          12、快门速度：1/50-1/10,000 秒          13、信噪比：≥50dB          14、水平范围：-170° ~+170°          15、垂直范围：-30° ~+90°          16、水平转动速度：0.1° ~120° / 秒          17、垂直转动速度：0.1° ~90° / 秒          18、数字降噪：2D, 3D          19、背光补偿：支持          20、PoE 供电：支持（可选）          21、倒装：支持          22、视频编码标准：H.264/H.265          23、视频码流：支持双码流          24、音频压缩标准：AAC          25、支持协议：ONVIF、RTSP、RTMP、SRT、TCP、UDP 等          26、高清输出：1 路 SDI, 1 路 HDMI, 1 路 RJ-45, 1 路 USB3.0:最高支持分辨率 1920x1080P60          27、网络接口：1 路 RJ-45, 10M/100M 自适应以太网口, 可选 POE;          28、音频接口：1 路 Line In: 3.5mm 音频接口          29、控制接口：1 路 RS-232 IN, 1 路 RS-232OUT /RS485</p>			
--	--	--	--	--

		30、控制协议：VISCA 并支持菊花链/ PELCO-P / PELCO-D 31、电源接口：JEITA 类型 (DC IN 12V)			
9	全向拾音器	1、拾音面积：10 平方米-150 平方米 2、灵敏度：-30dB 3、频率响应：20Hz ~ 20kHz 4、指向特性：全方向性 5、信噪比：80dB ( 1 米 40 dB 音源) 50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa 6、动态范围：104dB (1KHz at Max dB SPL)	台	4	
10	法庭发言话筒	1、类型：鹅颈式会议话筒 2、换能方式：电容式 3、指向性：超心形单指向性 4、频率响应：100Hz-20kHz 5、灵敏度：-40dB 6、输出阻抗：75Ω 7、采样率：48k 8、幻象供电：+48V 9、最佳拾音距离：60cm	个	18	
11	法庭专业音箱	1、灵敏度(1W/1m)：96dB 2、频率响应：140Hz~18kHz (-10dB) 3、额定功率(AES)：160W 4、最大声压级(连续/峰值)：118dB/124dB 5、标称覆盖角(H×V)：80° ×30° 6、标称阻抗：8Ω 7、全频单元：4×4"(1"音圈) 8、连接件：2×SPEAKON 四芯音箱插座 1+ 1-	个	8	

		9、吊挂硬件：2×M8 吊点			
12	法官电脑终端	1、处理器：国产处理器（8核、2.3G）； 2、内存：8GB； 3、存储：256GB SSD 固态硬盘； 4、显卡：1个1GB显存独立显卡； 5、键鼠：1套USB键鼠； 6、显示器：23.8英寸；	台	8	
13	书记员电脑终端	1、处理器：国产处理器（8核、2.3G）； 2、内存：8GB； 3、存储：256GB SSD 固态硬盘； 4、显卡：1个1GB显存独立显卡； 5、键鼠：1套USB键鼠； 6、显示器：23.8英寸；	台	2	
14	庭审显示器（含支架）	23.8英寸液晶触屏，16:9液晶显示器，分辨率1920x1080，响应时间5ms，亮度300cd/m <sup>2</sup> ，5000:1（动态对比度），DVI/HDMI和VGA双接口输入，含支架	台	8	
15	65寸电视机（含支架）	具备通电即开机功能、65英寸，16:9，1080P，1920*1080，输入接口HDMI，3个，分量端子，2个，音频接口5组，TV输入，AV接口，S端子，分量视频接口，色差分量接口，，USB接口，PC输入	台	4	
16	彩色激光打印机	1、类型：彩色激光打印机； 2、最高分辨率：600×600dpi以上； 3、打印速度：A4黑白/彩色21页/分钟； 4、纸张容量：250页进纸盒； 5、内存：256MBDDR，256MBNAND闪存； 6、接口：高速USB2.0端口，内置高速以太网10/100Base-TX网络端口	台	2	

17	无线收发器	1、屏幕尺寸：8英寸，电容式多点触摸屏。 2、网络连接：WIFI 无线或射频 428-438MHz（配套提供信号接收设备） 3、聚合物锂电池，正常使用强度续航时间大于10小时 4、控制功能：支持双向控制、庭审控制，信号切换，支持控制庭审视频直播，支持画中画视频功能。	台	2	
18	24口交换机	1、24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电),含1个150W电源,交换容量336Gbps/3.36Tbps,包转发率51/126Mpps,无风扇静音款	台	2	
19	UPS	1、在线式UPS不间断电源1000VA800WUPS,内置电池 2、断电支持时间30分钟	套	2	
20	机柜	600*800*1200(mm)机柜,前后挡门都为网格门,含PDU电源1个	台	2	
21	电源线	RVV3*2.5	米	200	
22	高清线	HDMI-DVI、HDMI-HDMI的多条高清成品线;长度不小于12米	条	24	
23	音视频线缆	200芯-金银色	米	240	
24	话筒线	双芯咪线	米	500	
25	控制线	RVV2*1.0	米	520	
26	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜.对绞线具有较高抗干扰性; 2、长度:305米/箱。	米	520	
27	PVC管	PVC25	米	1,040	
28	辅材	软管、管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	2	
1.2	智慧科技法庭后台系统				
1	互联网音视频交互	1、支持≥9个互联网端庭审参与人同时参与庭审; 2、支持CIF/720P/1080P多分辨率显示,支持软编软解功能	套	2	



	<p>网关</p>	<p>3、支持≥1 路本地信号的编码，分辨率不低于 640x480；                      4、音视频交互时，可以根据网络带宽自己调节编码参数，以达到流畅的效果；                      5、支持≥4 路 DVI 输出接口；                      6、每个接口输出的画面可控制；                      7、支持≥2 路 DVI 信号采集；                      8、支持≥1 路音频的输入；                      9、支持≥1 路音频输出；                      10、支持自动同步系统时间功能，支持控制系统硬件/软件重启功能                      11、支持其他厂家标准庭审主机接入功能，支持 RTSP 和互联网协议实时互转功能                      12、支持将解码的互联网端当事人声音的混音或独立输出；                      ▲13、要跟庭审主机是同一个品牌，兼容原科技法庭庭审软件，达到专网开融合开庭。</p>			
<p>2</p>	<p>服务器</p>	<p>1、CPU:1 颗国产高性能处理器（不小于 32 核）                      2、可支持 8 张 T4                      3、2.2G 24C 180W CPU * 2                      4、内存                      32G DDR4 3200 RDIMM 内存模块 * 4                      5、前置 SATA 硬盘                      4T 7.2k 3.5 SATA 6Gb 硬盘 * 2                      6、RAID 卡专用槽位                      BCM 9560-8i 4GB SAS RAID 卡（含 4G 缓存套件） * 1                      7、GPU                      NV TESLA T4 -E3x16 16GB 70W 单宽 GPU 卡 * 1                      8、网卡                      双口 1G RJ45 网卡 * 1                      9、其它</p>	<p>台</p>	<p>2</p>	

		2000W CRPS 白金电源模块 * 2 150cm 10A AC 国标电源线 * 2			
3	集中存储阵列	1. 支持不低于 32GB 缓存; 2. 支持不少于 8 个 1Gb iSCSI 主机接口; 3. 满配硬盘, RIAD 配置后, 可提供不低于 100TB 的裸容量空间。	套	1	
4	光端机	支持 HDMI/DVI 信号输入/输出, 支持平衡音频输入/输出	台	4	
二	诉讼服务中心配套系统				
2.1	排队叫号系统				
1	无线取号机-电容屏	1、液晶显示屏: 21.5 寸液晶显示屏 2、触摸屏: 采用 21.5 寸十点电容触摸屏 3、热敏打印机: USB 接口/自动切纸/切纸刀 100 万刀/打印速度 250mm/秒 打印头可靠性 >=60 万次热敏头 5.0(26.4V/128 点)切刀频率 60 次/分钟 打开方式:前置式 可装入纸卷最大直径:80 mm 4、控制端:J1900/4G 内存/60G 硬盘 外观尺寸:355mm*780mm*105mm(宽*高*厚)竖屏 底座尺寸: 360mm*1228mm*390mm(宽*高*厚) 5、通信方式: 433 全无线收发通信/WIFI/RJ45	台	1	
2	21 键方案无线呼叫器	1、特点:呼叫屏幕显示 已办/等待/当前/窗口 信息 一键呼叫号码即可响应, 功能按键每一个按键都有相应的双重功能(提示/求助/窗口转移/暂停/查询/登录/功能/过号/退出/业务转移/转移/特呼/评价/上一位/重呼/呼叫) 2、尺寸: 140*81*26(单位: mm) 3、供电方式: DC 5V/200mA	个	3	

3	窗口显示条屏	1、F3.75 双色，；黑铝合金外壳 电源直通 220V 2、长度9米 宽度0.33米。	平方	3	
4	21键方案评价器	1、5个红色星级显示 2、对接无线呼叫器实现无线数据转发 3、USB2.0（可选） 4、RS485通信，支持128个节点（可选） 5、4评价按键，非常满意，满意，基本满意，不满意 6、DC 5V/200mA 7、规格：175*118*110（单位：mm）（L*W*H）	个	3	
5	接入交换机	1、24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电） 2、交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，机架式	台	1	
6	电源线	RVV3*2.5	米	220	
7	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜.对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305米/箱。	米	220	
8	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1	
2.2	打印机及管理设备				
1	管理终端（含显示）	1、处理器：国产处理器（8核、2.3G）； 2、内存：8GB； 3、存储：256GB SSD 固态硬盘； 4、显卡：1个1GB显存独立显卡； 5、键鼠：1套USB键鼠； 6、显示器：23.8英寸；	台	2	
2	打印机	1、柜体式打印复印扫描一体； 2、幅面：A4；	台	2	

		3、支持黑白打印，不低于 40 页/分钟或 40 面/分钟；支持彩色打印，不低于 30 页/分钟或 30 面/分钟； 4、分辨率不低于 1200dpi； 5、网络功能：有线； 6、双面功能：自动。			
3	扫描仪	1、扫描面：双面； 2、扫描方式：彩色/黑白/白色背景； 3、分辨率：光学不低于 300dpi/600dpi（自动转换）； 4、扫描速度：单面不低于 30ppm, 双面不低于 60ipm； 5、纸盘容量：最多不低于 100 张 A4； 6、图像控制：自动预览、自动重新扫描、自动调节亮度、动态阈值，支持图像增强、降噪。	台	2	
4	电源线	RVV3*2.5	米	140	
5	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305 米/箱。	米	160	
6	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	2	
三	24 小时自助服务法庭系统				
1	材料递交一体机（云柜）				
2	主控制柜	1、尺寸：1928×800×520（mm）；功能：控制副柜，提供用户交互操作界面，满足业务场景功能使用。 2、42 寸液晶触摸显示屏支持十点触摸，轨迹记录、可支持电子签名；分辨率：1920×1080。 3、摄像头支持 1280×720；成像距离：大于 30CM；支持低照度和宽动态功能。	台	1	

		<p>4、IC卡读卡器非接触式，符合 ISO-7816 标准的 A、B 和 C 等级；符合 ISO-14443 标准的 A &amp; B 类，支持 Mifare S50 S70 卡片。</p> <p>5、扩展选配人证比对模块 1：1（身份证读卡器，可安装于物品收发主柜上；可满足单机版 1：1（现场采集人脸：身份证读取证件照片）比对能力，包含在主控柜嵌入式软件中；）配合摄像头，实现当事人刷身份证+人证比对取件。</p> <p>6、软件：需满足收转箱运行控制：包括箱体初始化、指令传递、屏显控制、数显控制、状态提示、箱门开关检测与控制、投口门禁检测与控制、条码扫描识读与解析、数据同步登记处理、交换逻辑控制等；收转箱投取件业务操作控制与数据处理，包括条码识别、身份认证、开箱取件、记录查询等；可联动控制主柜与副柜之间的业务逻辑；可提供定制接口 API。</p>			
3	30 门非记名柜	<p>1、尺寸：1928×1000×520（mm）；功能：非记名投递单元及非记名柜，用于非记名人员或单位的收取件操作，通过大屏幕扫描待投件二维条码系统自动分配空闲箱格，凭密码自助取件后箱格释放；系统自动记录投取时间。</p> <p>2、箱格具有大中小三种规格，表面喷塑；单层箱体，15 层 2 列式，包含不少于 30 个投递箱格；每个箱格包含机械电动双控锁，表面抗氧化处理；使用寿命 150 万次；能满足与 MD-100 实现逻辑控制。</p>	台	1	
4	录像单元	<p>1、自动录制投件、取件操作过程，提供回放功能；</p> <p>2、包含监控摄像头 2 个；</p> <p>3、NVR（至少含 6T 硬盘）1 台；</p> <p>4、最高分辨率可达 1920×1080 @ 25fps，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；码流平滑设置；支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加；支持 OSD 颜色自选；采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 20-30 米；支持 smart IR，防止夜间红外过曝；支持 3D 数字降噪，120dB 超宽动态；符合 IP67 级防尘防水设计。</p>	套	1	
5	身份证识别模块（选配）	<p>包含身份证读卡器，可安装于物品收发主柜上；可满足单机版 1：1（现场采集人脸：身份证读取证件照片）比对能力</p>	个	1	

6	服务器	1、CPU：国产高性能处理器 16 核 2.5G 16C 2、内存：DDR4 32G 3、硬盘：2T×2，SATA HDD 4、网卡：板载双口千兆 RJ45 网卡×1 5、电源：550W 电源模块×2，150cm 10A AC 国标电源线×2	台	1	
7	辅材	监控、空调、管线	项	1	
四	出入口检测查询系统				
4.1	安检部分				
1	X 射线安全检查设备	1. 通道尺寸：500mm*300mm 2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3. 线分辨力：40 AWG； 4. 穿透分辨力：36 AWG； 5. 空间分辨力：垂直：0.8mm 水平：1.0mm； 6. 穿透力：46mm； 7. 通过 X 射线对经过传送带的包裹物品进行图像渲染显示，查看包裹物品的形状和物质组成。 8. 支持多种包裹图片的增强效果显示，如高能穿透加强、超级增强、加亮、图像扫描等操作。 9. 支持对设备扫描的画面进行分析，智能识别刀具、液体（塑料瓶、玻璃瓶）、压力罐、枪支、打火机等违禁品。 10. 对违禁品设置危险等级并联动报警，可联动语音提示、声光报警、传送带停止等。 11. 支持实时画面叠加智能识别结果，智能框跟踪物品实时移动。 12. 支持存储所有检测结果并统计成报表，可通过不同类别及时间段查询并导出报表。 13. 内置 2 个摄像机监控入口传送带和出口传送带，监控人员放包、取包全过程。 14. 支持额外添加网络摄像机，进行视频监控的预览、存储和回放，监控整个安检过程。	台	1	

		<p>15. 支持系统异常报警（包括无硬盘、存储错误、IP 冲突、MAC 冲突等）。</p> <p>16. 支持系统运维管理，包括日志查询、在线用户查询、设备升级等。</p> <p>17. 具备输送装置控制功能的单视角、双视角透射式设备，被检对象停在通道内任意位置，再次启动输送装置应保证 X 射线图像完整。</p> <p>18. 设备应支持选择配置显示输出画面为安检模式或监控模式画面。</p>			
2	金属探测门	<p>1. 采用≥3.5 寸液晶显示屏，18 区人形报警指示灯，可精准显示金属探测位置</p> <p>2. 监控和实时显示周边环境干扰信号强度</p> <p>3. 支持对通过人数进行统计记录，分别记录通过人数及报警次数，</p> <p>4. 支持双向分开计数</p> <p>5. 支持通过人数和报警人数分别统计，按天查询</p> <p>6. 支持设置 9 种不同的报警声音，而且有 10 种不同音量等级可调，</p> <p>7. 支持静音模式，支持 0-10s 的报警时长可调</p> <p>8. 支持调节检测物体的灵敏度，灵敏度拥有 255 级可调</p> <p>9. 支持不低于 12 种场景设置，对不同场景配置对应的检测参数</p> <p>10. 支持红外遥控器</p> <p>11. 支持基于红外对射的多种探测模式</p>	台	1	
4.2	访客管理及人员通道部分				
1	访客机	<p>1、采用 Windows10 系统，安全稳定</p> <p>2、主屏采用≥15 英寸触摸显示屏，分辨率≥1920(H)*1080(V)；</p> <p>3、辅屏采用≥10 英寸显示屏，分辨率≥1366(H)*768(V)；</p> <p>4、采用 200 万高清单目摄像头；摄像头角度可调，可适应不同身高访客登记；</p> <p>5、支持发卡功能；</p> <p>6、支持人脸活体检测，照片视频有效防假；</p>	台	1	

		<p>7、支持脱机运行，事件记录存储功能；</p> <p>8、支持身份证、二维码、IC卡等多种签离方式；</p>			
2	单开孔摆闸（左）	<p>1、机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p> <p>2、标配不低于 8 对红外检测，标配读卡板；</p> <p>3、采用直流无刷电机；</p> <p>4、支持开门超时自动复位功能；</p> <p>5、支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>6、平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；</p> <p>7、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>8、支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>9、支持防冲撞功能；</p> <p>10、支持不低于四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；</p> <p>11、支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>12、支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；</p> <p>13、支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p> <p>14、支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；</p> <p>15、支持人数统计；</p> <p>16、支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> <p>17、支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；</p> <p>18、未配置“摆臂”，需要根据项目现场通道尺寸进行额外选配“摆臂”；</p> <p>19、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK06 的要求；</p> <p>20、刷卡面板材料应采用钢化玻璃，符合 IK06 的防暴要求</p>	台	1	
3	双开孔摆	<p>1、机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p>	台	1	



	<p>闸</p>	<p>2、标配不低于 8 对红外检测，标配读卡板；                  3、采用直流无刷电机；                  4、支持开门超时自动复位功能；                  5、支持声光报警提示，支持音量调节；                  6、平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；                  7、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；                  8、支持机械防夹、红外防夹功能；                  9、支持防冲撞功能；                  10、支持不低于四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；                  11、支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；                  12、支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；                  13、支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；                  14、支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；                  15、支持人数统计；                  16、支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；                  17、支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；                  18、未配置“摆臂”，需要根据项目现场通道尺寸进行额外选配“摆臂”；                  19、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK06 的要求；                  20、刷卡面板材料应采用钢化玻璃，符合 IK06 的防暴要求；</p>			
<p>4</p>	<p>单开孔摆闸（右）</p>	<p>1、机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；                  2、标配不低于 8 对红外检测，标配读卡板；                  3、采用直流无刷电机；                  4、支持开门超时自动复位功能；</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	

		<p>5、支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>6、平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；</p> <p>7、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>8、支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>9、支持防冲撞功能；</p> <p>10、支持不低于四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；</p> <p>11、支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>12、支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；</p> <p>13、支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p> <p>14、支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；</p> <p>15、支持人数统计；</p> <p>16、支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> <p>17、支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；</p> <p>18、未配置“摆臂”，需要根据项目现场通道尺寸进行额外选配“摆臂”；</p> <p>19、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK06 的要求；</p> <p>20、刷卡面板材料应采用钢化玻璃，符合 IK06 的防暴要求</p>			
5	人脸识别 闸机头	<p>1、采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024*600</p> <p>2、支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门</p> <p>3、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>4、采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度</p> <p>5、人脸验证准确率高达 99.5%，1：N 比对时间 0.35 秒/人，识别速度快，准确率高</p> <p>6、适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置</p> <p>7、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假</p>	台	2	

		8、支持胁迫报警、防拆报警 9、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP用户下发、普通用户下发、特殊用户 10、支持4种识别提示模式及多种语音提示信息			
6	亚克力摆臂（左）	支持的净通道宽度为700mm规格，单边摆臂尺寸350mm，可根据现场尺寸进行定制	个	2	
7	亚克力摆臂（右）	支持的净通道宽度为700mm规格，单边摆臂尺寸350mm，可根据现场尺寸进行定制	个	2	
8	无线遥控器	包含一个接收器、两个遥控器	个	1	
9	蓄电池	1.3Ah-12V-13.7~13.9Vchr	个	2	
4.3	<b>车辆道闸部分</b>				
1	出入口车辆道闸	1、适用于日均车流量≤2000辆场景 2、支持直臂杆长4米，自带防砸胶条，起杆速度2秒； 3、支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 4、断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 5、采用长寿命无刷直流伺服变频电机 6、支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 7、支持遥控远程控制，最大距离不低于50米； 8、工作温度：-40℃~70℃； 9、工作电压：AC 186~264V； 10、工作功率：75W； 11、防护等级≥IP54；	套	2	
2	车辆检测	1、支持直杆、曲臂、栅栏道闸应用场景；	套	2	

	器	2、支持串口和手机 WIFI 调试和设置； 3、支持虚警点检测及剔除 4、支持通过 485 连接相机读取雷达设置参数及雷达日志记录 5、支持在线升级程序			
3	一体式车牌车辆识别机	1、集相机、LED 显示屏于一体，单网口配置，简化施工 2、支持视频触发抓拍车辆功能，支持行驶方向判定 3、车牌抓拍机支持 2.7~13.5mm 电动变焦镜头 4、丰富多样的信号通讯接口，可控制出入口道闸等外设 5、内置暖光、红外双光补光灯，可根据环境亮度自动控制开关或调节补光亮度，降低光污染和功耗 6、支持语音播报功能，用户可自由配置播报内容 7、支持智能除雾技术，有效杜绝玻璃结冰、起雾现象，满足全天候使用	台	2	
4	8 口交换机	1、8 个 RJ45 10M/100M/1000M； 2、工作温度：0℃ ~ 40℃ 3、全金属设计，散热好	台	2	
5	开槽布线圈	定制地面开槽 8 米，布线圈。	项	2	
4.4	管理终端及实施部分				
1	管理终端（含显示）	1、处理器：国产处理器（8 核、2.3G）； 2、内存：8GB； 3、存储：256GB SSD 固态硬盘； 4、显卡：1 个 1GB 显存独立显卡； 5、键鼠：1 套 USB 键鼠；	台	2	

		6、显示器：23.8 英寸；			
2	电源线	RVV3*2.5	米	455	
3	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305 米/箱。	米	455	
4	控制线	RVV2*1.0	米	245	
5	PVC 管	PVC25	米	546	
6	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1	
五	安防监控系统				
5.1	业务用房前端监控设备（室内）				
1	高清网络枪式摄像机	1、≥1/2.8 英寸 CMOS； 2、≥200 万像素； 3、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 4、最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开）； 5、最大补光距离：≥60m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）； 6、镜头焦距：电动变焦，2.7~13.5mm；支持自动聚焦、一键聚焦； 7、支持热度图 8、支持绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测；人员聚集；停车检测等周界防范功能； 9、支持人脸检测；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略； 10、支持 H.265 编码	台	40	

		<p>11、宽动态：120dB</p> <p>12、支持内置 MIC</p> <p>13、自带扬声器和多种语音，支持自定义上传音频文件；报警事件可设置联动声光告警，实现事中警戒、震慑。</p> <p>14、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 512G Micro SD 卡</p> <p>15、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA</p> <p>16、支持 IP67 防护等级</p>			
2	高清网络半球摄像机	<p>1、≥1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、≥200 万像素；</p> <p>3、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>4、最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开）；</p> <p>5、最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）≥20m（暖光视频监控距离）；</p> <p>6、镜头焦距：电动变焦，2.7~13.5mm；</p> <p>7、支持绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测；人员聚集；停车检测等周界防范功能；</p> <p>8、支持人脸检测；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；</p> <p>9、支持 H.265 编码</p> <p>10、宽动态：120dB</p> <p>11、支持内置 MIC</p> <p>12、自带扬声器和多种语音，支持自定义上传音频文件；报警事件可设置联动声光告警，实现事中警戒、震慑。</p> <p>13、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 512G Micro SD 卡</p> <p>14、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA</p> <p>15、支持 IP67、IK10 防护等级</p>	台	37	

3	枪机支架	枪机壁装支架	个	40	
4	拾音器	<p>1、采用高灵敏度全指向性电容咪头，全向拾音、声音清晰自然；</p> <p>2、内置专用音频信号处理技术，宽频带响应。</p> <p>3、可音量调节；</p> <p>4、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护；</p> <p>5、符合 RoHS 标准，在结构上不含有禁用的危害性物质；</p> <p>6、符合最高检同步录音录像系统建设规范；</p> <p>7、拾音范围：5-200 平方米；</p> <p>8、指向特性：全指向性；</p> <p>9、动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL)</p> <p>10、含适配器</p>	个	20	
5.2	周界智能监控及园区监控设备(室外)				
1	智能警戒报警枪机	<p>1、≥1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、≥200 万像素；</p> <p>3、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>4、最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开）；</p> <p>5、最大补光距离：≥60m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）；</p> <p>6、镜头焦距：电动变焦，2.7~13.5mm；</p> <p>7、支持热度图</p> <p>8、支持绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测；人员聚集；停车检测等周界防范功能；</p> <p>9、支持人脸检测；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设；支持实时抓拍、优</p>	台	9	

		<p>选抓拍、质量优先三种抓拍策略；</p> <p>10、支持 H.265 编码</p> <p>11、宽动态：120dB</p> <p>12、支持内置 MIC</p> <p>13、自带扬声器和多种语音，支持自定义上传音频文件；报警事件可设置联动声光告警，实现事中警戒、震慑。</p> <p>14、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 512G Micro SD 卡</p> <p>15、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA</p> <p>16、支持 IP67 防护等级</p>			
2	枪机支架	壁装/吊装	个	9	
3	高清网络枪式摄像机	<p>1、≥1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、≥200 万像素；</p> <p>3、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>4、最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开）；</p> <p>5、最大补光距离：≥60m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）；</p> <p>6、镜头焦距：电动变焦，2.7~13.5mm；</p> <p>7、支持热度图</p> <p>8、支持绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测；人员聚集；停车检测等周界防范功能；</p> <p>9、支持人脸检测；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；</p> <p>10、支持 H.265 编码</p> <p>11、宽动态：120dB</p> <p>12、支持内置 MIC</p> <p>13、自带扬声器和多种语音，支持自定义上传音频文件；报警事件可设置联动声光告警，实现事中</p>	台	7	



		警戒、震慑。 14、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 512G Micro SD 卡 15、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA 16、支持 IP67 防护等级			
4	枪机支架	壁装/吊装	个	7	
5	高清网络球形摄像机	1、≥1/2.8 英寸 CMOS； 2、≥200 万像素 3、镜头焦距：5mm~115mm； 4、补光距离：≥150m（红外）； 5、周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警； 6、支持语音对讲； 7、支持电子防抖； 8、光学变倍：23 倍； 9、最低照度：彩色：0.0051lux@F1.6 黑白：0.00051lux@F1.60Lux（红外灯/激光开启）； 10、报警输入：2 路；报警输出：1 路； 11、透雾功能：电子透雾； 12、人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 13、供电方式：DC24V/2.5A±25%；	台	7	
6	球机支架	壁装支架	个	7	
7	球机电源适配器	国产，适配球机	个	7	
<b>5.3</b>	<b>传输部分</b>				
1	接入交换	1、交换容量：336Gbps，包转发率：42Mpps	台	4	

	机(16口 POE)	2、16个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4个千兆 SFP 4、PoE+			
2	接入交换机(24口 POE)	1、交换容量：336Gbps，包转发率：42Mpps 2、24个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4个千兆 SFP 4、PoE+	台	6	
3	汇聚交换机	1、交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108/126Mpps 2、24个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4个万兆 SFP+	台	1	
4	光纤收发器	1、电口速率：1个 1000Mbps Base-T； 2、光口速率：1个 1000Mbps Base-SC； 3、光接口类型：SC； 4、形态：盒式； 5、传输距离：20km； 6、光纤类型：单模单纤； 7、波长：1310nm 发送, 1550nm 接收； 8、安装方式：桌面	对	10	
5.4	后端存储及管理部分				
1	32路网络硬盘录像机	1、设备采用工业级微控制器，支持嵌入式 Linux 操作系统 2、支持 WEB 界面以及本地界面操作 3、接入路数≥32路，支持不低于 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发 4、硬盘接口≥16个 SATA，支持的单盘容量≥16T	台	2	

		<p>5、支持不低于 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P 摄像机分辨率接入</p> <p>6、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询</p> <p>7、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式</p> <p>8、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>9、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>10、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>11、支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>12、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>13、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>14、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储</p> <p>15、支持预览通道拖动保存、自定义布局</p> <p>16、支持智能 IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测、智能跟踪球</p> <p>17、支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示</p>			
2	监控专用硬盘	8T 监控级硬盘	块	56	
3	32 路智能周界网络硬盘录像机	<p>1、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>2、支持最大 32 路网络视频接入，最大支持 256Mbps 接入、256Mbps 存储、256Mbps 转发</p> <p>3、支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG 码流</p> <p>4、支持硬盘接口：8 个，SATA3.0，单盘最大 10T</p> <p>5、支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIP 分辨率接入</p> <p>6、支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>7、最大支持 16 路报警输入、4 路报警输出</p>	台	1	

		<p>8、支持 3 个 USB 接口</p> <p>9、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>10、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询</p> <p>11、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>12、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式</p> <p>13、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>14、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>15、在升级过程中应自动检测升级固件包的数据完整性（数字签名），若升级固件包中的数据被非授权篡改则终止升级过程</p> <p>16、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>17、设备支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输</p> <p>18、设备支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出</p> <p>19、设备具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击</p>			
4	监控专用硬盘	8T 监控级硬盘	块	8	
5	高清解码控制器	<p>支持 6 路 HDMI 信号输出接口</p> <p>2、支持 6 路 HDMI 音频输出</p> <p>3、支持 2 路 DVI，2 路 HDMI 视频输入</p> <p>4、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码</p> <p>5、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码</p> <p>6、支持通过串口控制屏幕开关</p> <p>7、支持跨屏信号同步功能，所有跨屏信号源到达各个屏幕时差小于 1ms。</p> <p>8、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 MxN 自由分割</p>	台	1	

		<p>9、HDMI 输出接口支持 3840x2160,1920x1080,1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率</p> <p>10、支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入</p> <p>11、支持预案轮巡</p> <p>12、支持自定义分辨率输出</p> <p>13、支持多屏融合拼接</p> <p>14、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口</p> <p>15、6 路 HDMI 接口可同时支持输出 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 2 路分辨率为 2560×1600 的视频图像;延时 250ms 以下;</p> <p>16、支持智能模式，支持智能码流解码显示，支持绊线、区域入侵等多种智能行为分析;</p>			
6	拼接屏	<p>1、产品尺寸：49 寸</p> <p>2、双边拼缝：3.5mm</p> <p>3、分辨率：1920*1080</p> <p>4、亮度：500cd/m2</p> <p>5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1</p> <p>6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1</p> <p>7、色温:10000K±1000K</p> <p>8、静态对比度：1200：1</p> <p>9、刷新率：60Hz</p> <p>10、响应时间：8ms</p> <p>11、色彩范围：8Bit</p> <p>12、可视角度：水平：178° 垂直：178°</p> <p>14、MTBF：50000H</p>	台	6	
7	拼接屏结构框架	定制	套	1	

8	安防综合管理平台一体机	<p>1、软硬一体化部署，插电可用，7*24 小时稳定运行</p> <p>2、内存：DDR4 内存条-8 GB-VLP-ECC-UDIMM×4 配置 DDR4</p> <p>3、存储：规格：2*2T；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘；</p> <p>4、支持监控、门禁、访客等设备的接入及管理</p> <p>5、支持接入周界相机，接收并展示周界相机上报的区域入侵、绊线入侵报警，并支持报警联动上墙、录像、抓图、联动视频弹框、报警输出；</p> <p>6、支持以时间刻度方式查看录像结果，可滚动调节刻度大小；</p> <p>7、支持自动搜索设备信息及批量添加，自动完成设备 IP，端口，账号，密码，设备/通道名称、通道数量、设备类型信息录入</p> <p>8、支持对菜单名称、图标、源菜单路径，打开方式，业务描述进行管理，打开方式包含：内部页签打开，浏览器页签及新窗口打开</p> <p>9、支持门禁设备的管理维护,支持门禁的增删改查、导入、导出,支持设备在离线管理</p> <p>10、支持访客管理</p>	套	1	
9	管理终端（含显示）	<p>1、处理器：国产处理器（8 核、2.3G）；</p> <p>2、内存：8GB；</p> <p>3、存储：256GB SSD 固态硬盘；</p> <p>4、显卡：1 个 1GB 显存独立显卡；</p> <p>5、键鼠：1 套 USB 键鼠；</p> <p>6、显示器：23.8 英寸；</p>	台	3	
10	机柜	<p>1、600*1100*2000MM；</p> <p>2、机柜静态承载能力：≥1500kg；</p> <p>3、层板承重：≥300 kg；</p> <p>4、每台机柜配置 2 块承板；</p> <p>5、单列机柜配置 4 块侧门；</p>	台	1	
11	音响	国产，管理终端使用	台	3	

12	麦克风	国产，管理终端使用	个	3	
13	操作台	1、产品尺寸（mm）：≥宽 1400×高 720×深 900。 2、材质：SPCC 优质冷轧钢板制作。 3、板厚：≥1.2mm	台	1	
5.5	前端实施材料（室外）				
1	室外机柜	1、落地机柜，包含强电模块； 2、尺寸：600mm（宽）×800mm（高）×410mm（深）； 3、防护等级：不低于 IP55。 4、含基础	个	2	
2	墙面立杆	定制	个	9	
3	室外立杆及基础	3.5 米立杆，含基础	套	6	
4	防雷接地	立杆防雷接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，2 根 $\Phi 50$ 毫米的钢管或 50×50×5mm 的镀锌角钢作为接地极，含避雷针	套	19	
5	智能设备箱	壁装，含防雷、防浪涌设备	套	6	
6	手井	400*400*500（mm）；含手井开挖、水泥、井盖等制作	个	16	
7	电源线（球机供电）	带防水护套线：RVV2*1.0。	米	455	
8	电源线（网络设备供电）	RVV3*2.5	米	300	
9	超六类网	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜.对绞线具有较高抗干扰性；2、长度：305 米/箱。	米	1495	

	线				
10	PVC 线管	1、口径：Φ25MM； 2、材料：PVC 阻燃。	米	2250	
11	光纤尾纤	SC-FC 口，与光纤热熔；	条	8	
12	耦合器	1、类型：ST PC/APC 单多模通用； 2、平均附加损耗：0.2dB； 3、插拔次数：大于 1000 次；	个	8	
13	光纤跳线	长途及本地光传输网络、数据传输网络、图像传输网络、CATV、光学测试仪器、光电自控系统。	套	8	
14	单模光纤	≥12 芯室外单模中心束管式铠装光缆，防水，防干扰传输距离不低于 20 公里。	米	400	
15	室外 PVC 管	室外 PVC50	米	1200	
16	过路钢管 DN 管	DN50，含道路开挖及回填，道路开挖深度不少于 40CM	米	120	
17	非道路开挖	绿化带或草地、土方开挖及回填，开挖深度不少于 30CM	米	1600	
18	辅助材料	电工胶布、膨胀螺栓、螺丝、VGA 电脑直通头、音频线、卡侬插子等。	套	1	
5.6	<b>前端实施材料（室内）</b>				
1	网络机柜	24U 标准机柜	台	2	
2	电源线 （拾音器 供电）	RVV3*1.5	米	900	
3	电源线 （网络设	RVV3*2.5	米	300	



	备供电)				
4	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305 米/箱。	米	3465	
5	PVC 线管	1、口径：Φ25MM； 2、材料：PVC 阻燃。	米	3465	
6	光纤尾纤	SC-FC 口，与光纤热熔；	条	12	
7	耦合器	1、类型：ST PC/APC 单多模通用； 2、平均附加损耗：0.2dB； 3、插拔次数：大于 1000 次；	个	12	
8	单模光纤	≥12 芯室外单模中心束管式铠装光缆，防水，防干扰传输距离不低于 20 公里。	米	170	
9	辅助材料	电工胶布、膨胀螺栓、螺丝、VGA 电脑直通头、音频线、卡侬插子等。	套	1	
六	人员门禁管控系统				
1	人脸指纹门禁一体机	1、采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600 2、采用 200 万双目摄像头，配合高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 3、支持自动补光，可有效降低环境光污染 4、支持人脸、IC 卡、指纹、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 5、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 6、人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行 7、支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私 8、应支持在没有用户使用自动切换到屏保或息屏待机状态，当人脸靠近时自动唤醒待机设备。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) 9、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假 10、支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全	台	38	

		<p>11、支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警</p> <p>12、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP用户下发、普通用户下发、其它用户下发</p> <p>13、支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲</p> <p>14、支持TCP/IP和WIFI方式接入网络</p> <p>15、支持多人识别，最多可6人同时人脸识别</p> <p>16、支持视频和图片广告播放</p> <p>17、支持在线升级、USB升级</p>			
2	门禁电源	插墙式电源适配器 AC100V~240V-12V2A-V级-ADS-25FSG-1212024GPCN-国标-Φ5.5×Φ2.1×10	台	38	
3	单门电磁锁	<p>1、产品款式：磁力锁；</p> <p>2、外壳材料：铝合金；</p> <p>3、表面工艺：电镀拉丝；</p> <p>4、安全类型：断电开门；</p> <p>5、最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力；</p>	台	19	
4	双门电磁锁	<p>1、产品款式：磁力锁；</p> <p>2、外壳材料：铝合金；</p> <p>3、表面工艺：电镀拉丝；</p> <p>4、安全类型：断电开门；</p> <p>5、最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力；</p>	台	13	
5	电磁锁支架	<p>1、开门方式 90°内开式门</p> <p>2、外壳处理 阳极硬化电镀处理</p>	个	32	
6	闭门器	<p>1、最大门重:80KG</p> <p>2、最大门宽:1100MM</p> <p>3、关门力度:EN4</p> <p>4、开门角度:180度</p>	台	32	

		5、定速功能:有 6、定位功能:有			
7	开门按钮	开门按钮	个	26	
8	卡片	IC卡	个	200	
9	发卡器	1、发卡距离：3cm~5cm； 2、读卡频率：13.56MHz； 3、主处理器：高性能嵌入式处理器； 4、供电方式：DC 5V 0.5A； 5、发卡类型：支持 IC 卡(Mifare 卡)的发卡；	台	1	
10	指纹采集仪	1、CMOS 光学传感器 2、采集窗口 L18xW15mm 3、指纹录入时间≤350 毫秒 4、认假率≤0.0001% 5、拒真率≤0.014% 6、比对时间≤1.5 秒 7、指纹验证方式 1：N 指纹搜索	台	1	
11	人脸采集摄像机	1、外观：USB； 2、像素：200 万； 3、镜头焦距：2.8mm； 4、传感器类型：1/2.9 英寸 CMOS； 5、镜头类型：定焦； 6、供电方式：USB5V	台	1	
12	24 口接入交换机	1、交换容量：336Gbps，包转发率：42Mpps 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个千兆 SFP	台	2	

13	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305 米/箱。	米	1,710	
14	PVC 管	PVC25	米	1,710	
15	控制线	RVV4*1.5	米	1,710	
16	控制线	RVV2*1.5	米	675	
17	电源线	RVV3*1.5	米	1,800	
18	辅材	2PVC 线管、胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、波纹管等。	套	1	
七	<b>紧急报警系统</b>				
1	一键报警系统	1、采用 200 万像素低照度 CMOS 摄像头、星光级图像传感器； 2、支持呼叫对讲功能 3、采用高灵敏度麦克风，拾音距离可达 10 米，语音清晰，内置 3W 扬声器； 4、支持语音播报、分组广播功能；	台	20	
2	中心管理机	1、采用 10 寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率 1024*600； 2、支持免提、听筒和鹅静麦自由切换； 3、支持桌面安装，支架 0~45° 可调； 4、支持 HDMI 输出，最大分辨率 1024*600； 5、支持和报警柱、紧急求助终端的双向实时对讲 6、支持 SD 卡扩展，在紧急求助终端对讲和监视时进行录像和抓拍图片	台	1	
3	24 口接入交换机	1、交换容量：336Gbps，包转发率：42Mpps 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个千兆 SFP	台	2	
4	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305 米/箱。	米	900	
5	电源线	RVV3*2.5	米	900	

6	PVC 线管	1、口径：Φ25MM； 2、材料：PVC 阻燃。	米	600	
7	辅助材料	胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、波纹管等。	套	1	
八	多媒体信 息发布系 统				
8.1	信息发布 系统				
1	交互式智 能平板	1、尺寸：86 英寸 2、显示比例：16:09 3、背光类型：DLED 4、分辨率：3840 (H) ×2160 (V) 5、可视角度：水平 178°，垂直 178° 6、触摸屏材料：防眩钢化玻璃，表面硬度达莫氏七级 7、触摸技术：红外 8、触摸点数：20 点 9、书写工具：手指 + 智能笔 10、响应时间：<10ms 11、触摸精度：1mm 12、摄像头：内置 800 万像素摄像头，最大分辨率 4k@30fps 13、麦克风：内置 8 阵列，全向拾音器 8 米拾音 14、扩音：内置扬声器 15、视频输入：HDMI 输入 16、视频输出：HDMI 输出 17、音频接口：1 路 LINE OUT，1 路 PC AUDIO IN(VGA 伴音)	台	1	

		<p>18、USB 接口：TOUCH USB, USB2.0、3.0</p> <p>19、网络接口：2 路 RJ45 1000M 网口</p> <p>20、WIFI 功能：支持 2.4G/5G 双频，支持 802.11 a/b/g/n/ac 无线频段</p> <p>21、流畅书写：支持手写和笔写，快速的书写响应速度</p> <p>22、包含移动支架或壁挂支架</p>			
2	多媒体高清播放器	<p>1、嵌入式工控机，适用于室内各类非盐雾、高粉尘的非腐蚀环境</p> <p>2、主处理器：四核高性能嵌入式处理器，RK3288, Cortex-A17 1.6GHz</p> <p>3、操作系统：Android 8.1</p> <p>4、内存：2 GB DDR3 RAM;</p> <p>5、存储：16GB EMMC</p> <p>6、发布内容：支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布</p> <p>7、播放类型：支持插播、指定时间段播放、周期播放和垫片播放</p> <p>8、智能分屏：支持 1、2、3、4、5 多种分屏；图片、文字、视频同时播放</p> <p>9、音频编码：支持 MPEG-4/WMV v9/H.264/H.265/WMV3/MIDI/MP3/AAC</p> <p>10、视频编码：支持 MP4/H.264/H.265/AVC/MPEG-4/SP/VP8</p> <p>11、视频输出：HDMI 输出，最大支持 1 路 4K@60fps 或者 4 路 1080P 视频</p> <p>12、音频输出：3.5mm 输出</p> <p>13、有线网络：1 个 RJ-45, 10/100/1000Mbps 自适应以太网口（千兆电口）；</p> <p>14、无线网络：支持 2.4GHz@50Mbps 和 5GHz@280Mbps 双频（默认 2.4GHz）</p> <p>15、其他接口：RS232 串口*1，USB2.0*2, 3.5mm 接口*1, TF 卡槽</p> <p>16、电源接口：单电源；</p> <p>17、供电方式：DC12V；</p> <p>18、功耗：2W；</p>	台	1	
3	管理终端（含显	<p>1、处理器：国产处理器（8 核、2.3G）；</p> <p>2、内存：8GB；</p>	台	1	

	示)	3、存储: 256GB SSD 固态硬盘; 4、显卡: 1 个 1GB 显存独立显卡; 5、键鼠: 1 套 USB 键鼠; 6、显示器: 23.8 英寸;			
4	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性; 2、长度: 305 米/箱。	米	100	
5	PVC 管	PVC25	米	80	
6	电源线	RVV3*2.5	米	100	
7	辅助材料	胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、波纹管等。	套	1	
8.2	<b>LED 信息展示系统</b>				
1	P3.0 室外 LED 显示屏	1、像素间距 3.076mm, 像素组成 1R1G1B、LED 类型 SMD1415 2、显示亮度 $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$ , 白平衡亮度 $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$ , 亮度支持智能/手动控制 3、色温 3500-9300K 可调 4、视角: 水平 $\leq 160^\circ$ /垂直 $\leq 140^\circ$ 5、像素密度 105625dots/ $\text{m}^2$ 6、模组分辨率(W×H) 104×52dots 7、模组尺寸(W×H) 320×160 mm 8、支持贴墙安装 9、防护等级 IP65 10、工作温湿度 $-20^\circ\text{C}\sim+50^\circ\text{C}/10\%\sim80\%\text{RH}$ 11、存储温湿度 $-30^\circ\text{C}\sim+60^\circ\text{C}/10\%\sim80\%\text{RH}$ 12、颜色处理位数 14 bits 13、单点亮度校正 接收卡支持 14、亮度均匀性 $<2.5\%$	平方米	9	

		15、发光点中心距偏差 97%/±0.003 16、色度均匀性 (x, y) ±0.003 之内 17、对比度 3000:1 18、画面帧频 50/60 Hz 19、画面刷新率 ≥3840 Hz 20、驱动方式 恒流驱动, 1/13 扫			
2	P1.2 室内小间距 LED 显示屏	1、名称 室内 P1.2 全彩 2、像素间距(mm) 1.25 3、像素组成 1R1G1B 4、LED 封装方式 SMD2121 5、模组尺寸(mm) 320×160 6、模组分辨率(dots) 128×64 7、像素点密度(dots/m2) 160000 8、白平衡亮度(nit) ≥500 9、色温(K) 1000-12000 可调 10、水平视角(deg.) 178 11、垂直视角(deg.) 178 12、刷新频率 (Hz) 3840 13、最小观看距离(m) 2 14、灰度等级(level) 16384 15、驱动方式 43 扫, 恒流驱动 16、输入交流电压(V) 186~264 17、最大功耗(W/m2) 138 18、平均功耗(W/m2) 46 19、盲点率 <1/10000	平方米	9	



		<p>20、使用寿命(Hour) 100000</p> <p>21、信号类型 AV, S-Video, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SDI</p> <p>22、控制距离 网线:&lt;100 米;</p> <p>24、单模光纤:&lt;10 公里</p> <p>25、铸铝箱体: 尺寸 640x480mm</p> <p>26、支持壁挂安装, 安装完成后整体厚度(灯面离墙面)不高于 51mm</p>			
3	LED 拼接处理器	<p>1、最大带载 650 万像素点、最宽 102400、最高 8192;</p> <p>2、10 网口输出, 支持 6 路 HDMI-4K@30HZ 和 4 路 DVI-1080P 输入, 支持 4 路 HDNI 输出/DVI 输出;</p> <p>3、三个图层、图层大小和位置任意调节;</p> <p>4、强大的处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术, 支持输出画面无级缩放;</p> <p>5、支持一键全屏缩放;</p> <p>6、支持输入源任意截取;</p> <p>7、画质调整、支持输入画质管理, 包括亮度、对比度、饱和度和色度调整;</p> <p>8、多场景保存和调用支持 10 个自定义场景;</p> <p>9、热备份、支持设备间备份、支持网口间备份;</p> <p>10、同步输出、支持使用内部输入源作为同步源, 保证输入输出画面同步;</p> <p>11、支持逐点亮色度校正。</p> <p>12、含大屏控制器</p>	套	1	
4	LED 拼接处理器	<p>1、支持 2 网口输出, 最大带载 130W 像素</p> <p>2、支持音频输入输出</p> <p>3、支持同步/异步播放</p> <p>4、支持手机/PC/平板控制, 支持 JPG/MP4 等音视频播放。</p> <p>5、自带存储, 支持远程多媒体信息发布</p> <p>6、支持 6 路 HDMI 输入、4 路 HDMI 输出/4DVI 输出</p>	套	1	

5	显示屏框架结构	不锈钢材质，焊接	项	1	
6	显示屏框架结构	钢结构、贴墙安装	项	1	
7	防雷接地	立杆防雷接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，4根 $\Phi 50$ 毫米的钢管或 $50\times 50\times 5\text{mm}$ 的镀锌角钢作为接地极，含避雷针	套	1	
8	PLC 配电柜	1、功率 $\geq 20\text{kw}$ ； 2、具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 3、具有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等； 4、配电柜门上具有配备各支路手动开关和状态指示灯等； 5、具备远程控制功能（PLC 模块）	台	2	
9	散热设备	2P 挂机，含内外机，内机带断电记忆功能，标配 3 米铜管	套	1	
10	电源线	RVV3*2.5	米	280	
11	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305 米/箱。	米	280	
12	辅材	高清线、管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	2	
13	安装包边	采用不锈钢对大屏边缘进行处理。	项	2	
九	楼宇弱电系统				
9.1	综合布线				
9.1.1	法院专网				
1	数据信息模块	非屏蔽免打线模块	块	77	
2	单口信息面板	86 $\times$ 86（单位：mm）型，平面，带标签槽，带防尘盖	块	77	
3	HDMI/DVI	HDIM/DVI 高清线，含接口插座	套	24	

4	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜.对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305米/箱。	米	3080	
5	19英寸24口配线盘	19英寸24口	套	4	
6	尾纤	单模双芯跳纤(2米，LC-SC)	米	10	
7	RJ45-RJ45跳线(2米)	RJ45-RJ45跳线(2米)	条	77	
8	19"1U塑料理线器	19"1U塑料理线器	台	4	
9	保护管	国产PVC25	米	2310	
10	4芯单模光纤	4芯、单模	米	170	
11	光纤收发器	4光1电百兆，含收发	对	3	
12	配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	项	1	
<b>9.1.2</b>	<b>互联网</b>				
1	数据信息模块	非屏蔽免打线模块	块	112	
2	单口信息面板	86×86(mm)型，平面，带标签槽，带防尘盖	个	112	
3	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜.对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305米/箱。	米	3920	
4	19英寸24口配线盘	19英寸24口	套	6	

5	尾纤	单模双芯跳纤(2米, LC-SC)	条	6	
6	RJ45-RJ45跳线(1米)	RJ45-RJ45跳线(1米)	米	112	
7	19"1U塑料理线器	19"1U塑料理线器	台	6	
8	网络机柜	24U标准机柜	台	4	
9	保护管	国产PVC25	米	3360	
10	桥架	镀锌桥架300*100(单位: mm)	米	240	
11	4芯单模光纤	4芯、单模	米	170	
12	光纤收发器	4光1电百兆, 含收发	对	4	
13	配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	项	1	
<b>9.1.3</b>	<b>财务专网</b>				
1	数据信息模块	非屏蔽免打线模块	块	24	
2	单口信息面板	86×86(mm)型, 平面, 带标签槽, 带防尘盖	个	24	
3	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性; 2、长度: 305米/箱。	米	840	
4	尾纤	单模双芯跳纤(2米, LC-SC)	条	2	
5	RJ45-RJ45跳线(1米)	RJ45-RJ45跳线(1米)	米	24	

6	保护管	国产 PVC	米	720	
7	4 芯单模 光纤	4 芯、单模	米	80	
8	光纤收发 器	4 光 1 电百兆，含收发	对	2	
9	配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	项	1	
9.2	<b>计算机网 络系统</b>				
9.2.1	<b>法院专网</b>				
1	汇聚交换 机	1、交换容量：1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率：216/366Mpps 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个万兆 SFP+ 4、1 个扩展插槽(可扩展 2/4 端口 40GE QSFP+、8 端口万兆光、2 端口 25GE SFP28)	台	1	
2	接入交换 机(24 口)	1、交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51/126Mpps； 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个千兆 SFP，含 1 个 150W 电源	台	1	
3	接入交换 机(48 口)	1、交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：144/166Mpps； 2、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个千兆 SFP	台	2	
9.2.2	<b>互联网</b>				
1	汇聚交换 机	1、交换容量：1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率：216/366Mpps 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个万兆 SFP+ 4、1 个扩展插槽(可扩展 2/4 端口 40GE QSFP+、8 端口万兆光、2 端口 25GE SFP28)	台	1	
2	接入交换	1、交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51/126Mpps；	台	1	

	机(24口)	2、24个10/100/1000Base-T以太网端口 3、4个千兆SFP,含1个150W电源			
3	接入交换机(48口)	1、交换容量:432Gbps/4.32Tbps,包转发率:144/166Mpps; 2、48个10/100/1000Base-T以太网端口 3、4个千兆SFP	台	3	
<b>9.2.3</b>	<b>财务专网</b>				
1	汇聚交换机	1、交换容量:1.28Tbps/12.8Tbps,包转发率:216/366Mpps 2、24个10/100/1000Base-T以太网端口 3、4个万兆SFP+ 4、1个扩展插槽(可扩展2/4端口40GE QSFP+、8端口万兆光、2端口25GE SFP28)	台	1	
2	接入交换机(48口)	1、交换容量:432Gbps/4.32Tbps,包转发率:144/166Mpps; 2、48个10/100/1000Base-T以太网端口 3、4个千兆SFP	台	1	
十	<b>外网无线覆盖系统</b>				
1	24口POE接入交换机	1、交换容量:336Gbps,包转发率:42Mpps 2、24个10/100/1000Base-T以太网端口 3、4个千兆SFP 4、PoE+	台	2	
2	室内无线AP	1、采用整机双频4流设计,可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式; 2、整机协商速率 $\geq 1.775$ Gbps,其中5G射频速率 $\geq 1.2$ Gbps,2.4G速率 $\geq 0.575$ Gbps; 3、支持壁挂、吸顶、86盒安装方式; 4、整机固化 $\geq 1$ 个千兆电口; 5、支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能,当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时,SSID自动隐藏,为用户提供稳定可靠的无线服务。	台	17	

3	面板无线 AP	<p>1、支持 X86 面板安装；</p> <p>2、正面：2 个百兆电口、1 个电话口</p> <p>3、侧面：1 个 Micro USB</p> <p>4、背面：1 个百兆电口，1 个电话透传口；</p> <p>5、支持 802.11 b/g/n/ac，双频（5G 单流/2.4G 双流）；</p> <p>6、无线速率 750Mbps，内置 2 根不可拆卸 3dbi 增益全向天线；</p> <p>7、发射功率 20dBm，支持多 SSID；</p> <p>8、支持自动信道选择或手动信道选择、支持按百分比设置无线发射功率、支持无线接入客户列表显示，频段自动导航技术，自动引导终端选择最优频段，提升整个无线网络的接入数和性能，防护等级 IP31，功耗 10W；支持 POE 供电；</p>	个	20	
4	AC 控制器	<p>1、带机量 500 人；</p> <p>2、2 千兆电 WAN+6 千兆电 LAN（支持 LAN 转 WAN）+1USB+1SD 卡槽；集成 AC 管理功能，实配 AP 管理数 40 个（面板 AP 翻倍）；</p> <p>3、支持网关功能：支持 PPPoE、DDNS、RIP、GRE、Open system、Shared-Key、NAT 地址转换、静态路由；支持防火墙功能、上网行为管理、带宽负载均衡；QoS 保障等；</p> <p>4、支持本地转发和集中转发模式，持无线定位；</p> <p>5、支持 L2/L3 层快速漫游、支持 802.11k/v/r 等快速漫游协议；</p> <p>6、免费云端维护平台，并提供免费手机 APP 管理软件，支持微信连 WIFI、MAC 地址认证、Portal 认证、内置 QQ 认证、内置邮箱认证，支持无线链路层安全监控防御(WIPS)，终端负载均衡、频谱导航，信道智能切换；支持营销，支持客流量统计、新老客户来访数量和时间、热力图、广告点击量、手机终端识别等，并生成图表的形式；330x 230x 43.6mm</p>	台	1	
5	超六类网线	<p>1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性；</p> <p>2、长度：305 米/箱。</p>	米	1295	
6	PVC 管	PVC25	米	1110	
7	管材及配	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	套	1	

	套辅材				
十一	设备间信息化基础				
11.1	设备间基础装修				
1	开关	三联、单联、双联	项	1	
2	灯具	LED 灯盘 600*600 嵌入式，含灯管及安装附件，吊挂安装，含配套金属软线管	套	2	
3	电力电缆	Bv2.5	米	100	
4	电力电缆	ZA-RVV 4*10mm <sup>2</sup>	米	40	
5	区域照明配电箱	380V/63A	台	1	
6	区域应急照明配电箱	380V/32A	台	1	
7	消防应急照明	双头应急灯	台	4	
8	疏散指标	疏散指标灯	台	1	
9	插座	5 孔	个	4	
10	地插	5 孔	个	2	
11	墙面处理	乳胶漆、三遍成活、净味	m <sup>2</sup>	48	
12	墙面处理	基层处理、303 腻子膏	m <sup>2</sup>	48	
13	墙面防水处理	基层防水涂料处理	m <sup>2</sup>	48	
14	墙面找平	水泥砂浆 1:2.5 厚度 2cm	m <sup>2</sup>	48	
15	拉丝不锈	高度 10cm，厚度不小于 1.0mm，木工板基层防火涂料浸泡，304 不锈钢，	m <sup>2</sup>	12	



	钢踢脚线				
16	防静电地板	600*600*35 (mm)，含支架	m <sup>2</sup>	12	
17	地面防水处理	基层防水涂料处理后采用氯化聚乙烯(CPE)卷材防水层 1.5米高 厚度 2.0mm	m <sup>2</sup>	12	
18	铝合金微孔吊顶	600*600 (mm) 厚度不小于 1.0mm，微孔天花板+轻钢龙骨	m <sup>2</sup>	12	
19	顶面防水处理	防水涂料 三遍	m <sup>2</sup>	12	
20	顶面找平	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>2</sup>	12	
21	顶面防尘基层	基层处理、303 腻子膏	m <sup>2</sup>	12	
22	顶面防尘漆	三遍成活、净味	m <sup>2</sup>	12	
23	机房孔洞开设及封堵	门、泄压口、油机、空调等	项	1	
24	地漏、给排水管路处理	给排水及新增管路	项	1	
25	辅材	垃圾清理及运输、施工辅材	项	1	
11.2	<b>设备间配电系统</b>				
1	UPS 主机	1、UPS 主机基本要求为：容量 20kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，嵌入机架式安装时高度≤3U，	台	1	

		<p>2、为了适应用户现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出及单进单出，该功能需要现场验证。</p> <p>3、宽输入电压范围：输入线电压 138V~485V ，输入电压宽，适应恶劣电网环境；</p> <p>4、输入功率因数&gt;0.99，输入谐波电流：&lt;3%。</p> <p>5、宽输入频率，输入频率范围要求：40~70Hz。</p> <p>6、UPS 逆变器具备较强过载能力：125%负载维持 10 分钟，以保障 IT 负载高负荷运行的可靠性。</p> <p>7、输出稳压精度高，输出电压 220/230/240Vac±1%（单相）。</p> <p>8、低输出电压谐波，输出 THDV：&lt;2%（线性负载）。</p> <p>9、具备大充电电流，最大充电电流不小于 10A，成倍缩短充电时间。</p> <p>10、电池电压宽范围可调：±12~±20 节连续可调，直流电压±144~±240V，现场配置灵活。</p> <p>11、整机效率：&gt;95%。</p> <p>12、具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。</p> <p>13、具备智能蓄电池与负载情况管理功能，LCD 屏可直观显示蓄电池剩余容量及当前负载量，方便用户查看。</p> <p>14、安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。</p>			
2	UPS 承重底座	定制	套	1	
3	蓄电池	电压：12V。容量:100AH。	块	32	
4	电池柜	内部空间可安装 16 节 12V100AH 蓄电池。	组	2	
5	电池开关箱	电池箱参考尺寸：780×470×900(mm)；	个	1	
6	电池连接线	16 平方（含接线端子）	套	1	

7	UPS 输出 输入配电箱	含 UPS 输入输出、空调、照明及负载开关。	套	1	
8	电缆	电缆规格：RVV3*6。	米	80	
9	电缆	电缆规格：4*16+1*10。（2）UPS 输入、输出电缆。	米	80	
10	电缆	电缆规格：RVV5*4	米	80	
11	PDU	PDU 电源插座 32A 机柜插座插排 20 位多用孔 SPD	条	4	
12	配套材料	配套辅材：螺丝、扎带、钉子、胶条等耗材（绝缘胶布、排插等）	套	1	
11.3	<b>设备间防 雷接地系 统</b>				
1	三级防雷 器	用于三级（C+D）两级联动电源防雷保护器，通流容量 40KA	套	1	
2	接地排	等电位联结箱，12 孔	块	2	
3	等电位地 网	30*3mm 紫铜排	米	24	
4	接地铜箔	等电位联结网格，50×0.2mm	米	48	
5	接地线 （管、桥 架接地）	6mm <sup>2</sup> 铜导线	米	50	
6	接地线 （设备接 地）	16mm <sup>2</sup> 铜导线	米	100	
7	防雷检测	防雷检测、出检测报告	项	1	
11.4	<b>设备间制</b>				

	<b>冷系统</b>				
1	空调	5P 变频 380V 含铜管等配件	台	1	
2	其他材料	钢制槽道、线缆套管、手动阀、电磁阀、过墙孔、楼板孔、孔洞防火封堵、标签、扎带等	项	1	
11.5	<b>消防及报警系统</b>				
11.5.1	<b>火灾报警控制器</b>				
1	灭火控制主机	1、壁挂式，液晶汉字显示； 2、注塑机箱；总线制，总容量 128 点，直接连接现场设备；具有火灾报警控制器功能。含 DC24V/2A 电源、2.2Ah 备电、打印机。	台	1	
2	启停按钮	无地址编码，直接连接，带指示灯、防护罩。	个	1	
3	声光报警器	非编码，DC24V，75mA，旋转式安装同探测器，配声光底座使用。	台	2	
4	放气指示灯	无地址编码，直接连接。	个	1	
5	RS485 星型联网接口卡	RS485 星型联网接口卡	套	1	
6	单输入/输出模块	单输入/输出模块	套	2	
7	电缆	控制电缆、电源电缆	米	100	
8	固定格栅(风口)	定制	个	1	
9	火灾声光报警器	1、当现场发生火灾并确认后，安装在现场的火灾声光报警器可由消防控制中心的火灾报警控制器启动，发出强烈的声光报警信号，以达到提醒现场人员注意的目的；	个	1	

	(非编码)	2、非编码型，可直接由有源 DC24V 常开触点进行控制			
10	火灾报警控制器 (联动型)	交流 220V 电压变化范围 +10%~-15%，内装 DC12V	台	1	
11	电池	12V	节	2	
12	总线设备编址器	待机电流:< 100uA 工作电流:< 10mA	套	1	
13	消防设备配件及配套线缆	线材、管材、接头、固定装置。	套	1	
<b>11.5.2</b>	<b>柜式气体灭火系统</b>				
1	七氟丙烷贮存装置	含柜体、喷嘴、钢瓶、驱动装置、压力表、反馈装置等。与灭火控制主机同一生产厂家	套	1	
2	七氟丙烷气体药剂	国家消防标准型七氟丙烷药剂	KG	76	
3	自动泄压装置	1000Pa±50Pa	套	1	
4	柜式灭火装置底座	300mm 高，8 度抗震，钢制底座	个	1	
5	防毒面具	40min	套	2	
6	灭火器	5kg/二氧化碳灭火器	个	2	
<b>11.6</b>	<b>动力环境监控系统</b>				

1	动力环境 监控主机	<p>1、内置基于 Linux 操作系统嵌入式组态监控系统，具有数据采集、分析处理、联动控制、报警通知功能，内嵌 WEB 服务器，可通过 IE 浏览器查看并管理该监控系统。</p> <p>2、硬件一体化设计,RS232/RS485DID012V 电源输出集于一体。</p> <p>3、智能一体化监控主机对 UPS、精密空调、智能配电、门禁、温感、烟感、漏水、视监控等监测不需外置监控单元，只需接驳信号线即可监控。</p> <p>4、告警通知与管理功能:告警分发管理，支持声光、邮件、短信等方式。</p> <p>5、安全管理功能:视频监控、门禁管理、入侵检测、火灾检测。</p> <p>6、动力监控功能: UPS、市电电量、配电开关、蓄电池组、精密配电柜、ATS/STS、电源支路电流、PDU 机柜电源、防雷器、发电机。</p> <p>7、环境监控功能:空调、漏水、温湿度、空气质量、光照度、粉尘含量。</p> <p>8、IT 服务器监控功能:网络设备，网络链路，服务器、操作系统，业务系统，数据。</p> <p>9、微环境监控:监控机柜内的温度湿度状态、线路状态、供电状态，保障核心设备的稳定运行，辅助分析机房的局部环境及能源应用情况。</p> <p>10、数字量接口 8 路 DI；4 路 DO；</p> <p>11、2 路 RS232，6 路 RS485；</p> <p>12、6 路 DC12V 接口，支持外接传感器供电；</p> <p>13、双网口设计，冗余配置，提升链路可靠性；</p> <p>14、1602 液晶屏及按键操作；</p> <p>15、双电源输入设计，保障监控安全；大容量超级电容后备供电，杜绝电池老化和爆炸；</p>	台	1	
2	管理终端 (含显示)	<p>1、处理器：国产处理器（8 核、2.3G）；</p> <p>2、内存：8GB；</p> <p>3、存储：256GB SSD 固态硬盘；</p> <p>4、显卡：1 个 1GB 显存独立显卡；</p> <p>5、键鼠：1 套 USB 键鼠；</p> <p>6、显示器：23.8 英寸；</p>	台	1	

3	管理软件	UPS 输入输出、温湿度监测、漏水检测、门禁、闭路监控系统，实现 24×365 的全面集中监控和管理。	套	1	
4	烟感传感器	烟感信号采集。	台	2	
5	温湿度传感器	温湿度信号采集。	个	2	
6	RS485 线	485 线	米	450	
7	PVC 管	PVC25	米	150	
8	软管	PVC20	米	150	
9	区域漏水控制模块	区域漏水信号采集。	块	1	
10	测漏感应线	10 米测漏感应线。	条	1	
11	UPS 协议接口软件	UPS 协议接口软件。	套	1	
12	空调协议接口软件	空调协议接口软件。	套	1	
13	配电协议接口软件	配电协议接口软件。	套	1	
14	声光报警器	声光报警器。	台	1	
15	GSM 短信模块	GSM 短信模块。	套	1	
16	辅材、配件	线材、管材、端子、RS232 接头、开关、固定装置。	项	1	

11.7	设备间综合布线				
1	线管	JDG25	米	100	
2	桥架（强电）	网格桥架及固定件	米	10	
3	桥架（弱电）	网格桥架及固定件	米	10	
4	机柜	1、600*1100*2000MM； 2、机柜静态承载能力：≥1500kg； 3、层板承重：≥300 kg； 4、每台机柜配置 2 块承板； 5、单列机柜配置 4 块侧门；	台	2	
5	机柜底座	机柜承板，采用活动式安装，无需工具自行方便装卸。	台	2	
十二	多媒体会议室系统				
12.1	显示系统				
1	交互式智能平板（含移动支架或壁挂支架）	1、显示尺寸 86 寸,全高清 LED 背光,高稳定性,接口丰富。 2、支持 20 点安卓系统、PC 设备触摸操作，可配置遥控器操作；USB 多媒体文件播放功能（支持 MPEG, HEVC, GAAC, MPEG2_HD, Miracast, MPEG2, MPEG4_HD, MPEG4, DRA, RM, MVC, AVS, VP9, DD, MPEG4_SD, H. 264, VC1, VP8, FLV）； 3、可支持多屏互动、无线传屏、双向互动、视频会议； 4、可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页（可选配智能翻页笔）、一键锁定/解锁触及整机实体按键、一键黑屏等功能； 5、支持无线实物投影和无线麦克风，实时推送手机摄像头拍摄的画面和声音到会议一体机	台	1	



		<p>6、支持反向镜像，无线传送电视端的画面到移动设备上显示，并可直接使用手机触摸屏对会议一体机进行多点触控。</p> <p>7、支持无线镜像，支持 iPhone、iPad、Android、MacBook 和 Windows 电脑等设备的屏幕直接无线传送到会议一体机上，传屏的同时支持大屏幕上反向触控移动设备，无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。</p> <p>8、兼容 DLNA，包含 DMR 服务，支持任何兼容 DLNA 的客户端。</p> <p>9、支持 OPS 可拔插式电脑，方便日后维护更换。支持 Windows、Android、Linux、MAC OS，产品特性：真正 Win7、Win8 免驱动，不需要安装任何程序。主板温度检测，自动背光调整。</p> <p>10、支持触摸自动切换，HDMI 及 VGA 信号插入自动跳转。</p> <p>11、支持书写白板，支持安卓触摸主页，实现书写白板操作、文件管理、贵宾接待（欢迎界面设定）、多屏互动、更多应用、常用快捷应用设置菜单等功能；</p> <p>12、支持截屏功能，可实现对屏幕进行全屏截图、自由截图等操作</p> <p>13、支持无线批注，从任何移动设备上对会议一体机端的内容进行同步批注书写。</p>			
2	无线发射器	无线投屏器，支持 HDMI 接口	台	1	
3	投影机	<p>1、投影技术:3LCD, 液晶板尺寸≥0.63 英寸；</p> <p>2、标准亮度≥4500 流明（ISO21118 标准）；</p> <p>3、对比度≥20000: 1；</p> <p>4、标准分辨率 1024*768（XGA），兼容 16:9，16:10；</p> <p>5、灯泡功率≥240W UHM 灯泡，整机功耗≤320W，节能模式下待机功耗≤0.5W；</p> <p>6、灯泡寿命≥5000 小时，节能模式下寿命≥7000 小时；</p> <p>7、镜头：手动变焦≥1.6 倍；</p> <p>8、内置扬声器≥10W；</p> <p>9、机器重量≥3.3KG；</p> <p>10、接口： RGB IN*1, RGB IN/OUT *1（输入输出可切换），HDMI*2, RJ45*1, RS-232C*1, S-VIDEO*1, VIDEO*1,</p>	台	3	

		<p>音频输入*3，音频输出*1；</p> <p>11、功能特点：</p> <p>11.1 全中文机器面板与遥控器；</p> <p>11.2 自动强光感应功能，提高在明亮环境下投影图像的色彩感知度，使暗部区域细节得以清晰再现；</p> <p>11.3 可选配无线模块投影；</p> <p>11.4 四角梯形校正功能；同时具备垂直，水平梯形校正功能；</p> <p>11.5 曲面校正功能，轻松投影曲面屏幕，有效调节桶状和枕状形变；</p> <p>11.6 遥控 ID 设置功能，遥控器最多可设置 6 个 ID，同时分别遥控六台投影机；</p> <p>11.7 画面冻结、画面放大、快门功能、演示计数器功能、自定义功能键；</p> <p>11.8 顶部换灯、侧面更换过滤网，维护更方便；</p>			
4	投影机吊架	主杆长度：500-1000（mm）。(2)可承重：25KG。	台	3	
5	银幕	<p>1、规格:宽 2.4m×1.8m。</p> <p>2、视角:160 度。</p> <p>3、材质:玻璃纤维。</p> <p>4、增益:1.0 倍。</p> <p>5、控制方式:遥控控制。</p>	台	3	
12.2	扩声系统				
1	专业音箱	<p>1、单元结构：≥8"低音×1，1.75"高音×1</p> <p>2、频响范围不次于：(±3dB) 65 Hz -20,000Hz</p> <p>3、灵敏度（折算到 1m, 1W）：≥ 95dB</p> <p>4、最大声压级：≥ 120dB</p> <p>5、输入阻抗：8Ω</p> <p>6、额定功率：≥150W</p>	只	8	

		7、指向性 (H×V)： 90° ×40°			
2	支架	材料：金属+锌合金（音箱配套支架）	只	8	
3	专业功放	1. 全系列采用先进的自动增益控制（AGC）技术，内嵌嵌入式功放信号高保真处理软件，保证音频信号始终为高保真放大，并能有效保护功放与扬声器免受削波失真伤害。 2. 拥有产品安全自检系统电路保护：开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护 3. 输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 立体声 8Ω：≥ 350W×2；4Ω：≥ 530W×2；桥接 8Ω：≥ 1060W 4. 频响不次于： 20Hz-20kHz, ±0.5dB 5. 输入灵敏度： 0.77V 6. 平衡输入阻抗 20kΩ /Balanced, 10kΩ /un-Balanced 7. 信噪比 ≥95dB 8. 失真度 ≤0.03%	台	4	
4	抑制器	1、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置； 2、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换； 3、数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口； 4、采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸频点； 5、独立≥24 个滤波器每通道，自动抑制啸叫点； 6、每通道≥24 个 led 灯可显示啸叫点数量； 7、可切换工作模式为直通或反馈抑制； 8、可一键清除找到的啸叫点； 9、单机可存储≥30 组用户程序； 10、采用 LCD 显示屏显示功能设定 144*32，提供≥6 段 led 显示输出电平； 11、频率响应不次于：20Hz-20KHz；信噪比： ≥110dB@1KHz 0dBu；失真度： ≤0.01%	台	1	
5	调音台	1. 输入： ≥8 路话筒（MIC）卡农输入，兼容 8 路线路 LINE IN 输入，2 路立体声输入，1 路蓝牙输入，1 路 USB 输入（支持录音）； 2. 输出： ≥1 组左右声道主输出 (L\R)，4 编组 (GROUD) 输出，4 路辅助 (AUX) 输出，1 路监听 (PHONE)	台	3	

		<p>输出，2路 CD/TAPE 输出，1路返送（return）输出，2路效果脚踏开关（FX SW）；</p> <p>3. 每路话筒输入接口支持 48V 幻象供电，每路具有独立的幻象供电开关按键；</p> <p>4. 每路 MCI/LINE 输入均具备 PAD 开关按键，4 段 EQ 均衡，1 个左右声像旋钮，2 个效果旋钮，1 个默音（MUTE）按键；</p> <p>5. 具备 ≥15 个 60MM 物理推杆，其中 9 个输入推杆，6 个输出推杆；</p> <p>6. 主输出（L\R）具备双 7 段图示均衡 EQ 可调；</p> <p>7. 具备 ≥双 99DSP 效果器，采用先进的嵌入式自动增益控制（AGC）控制软件，保证音频信号始终为高保真放大。</p> <p>8. 调音台已内置嵌入式调音台效果处理软件，具备 MP3 播放及录音功能，显示屏可显示播放歌曲，具备上一曲、下一曲、暂停播放、录音等功能按键；</p>			
6	无线手持话筒	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 ≥200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 ≥40 台叠机使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>4. 具有 ≥1 路 TCP/IP 网络控制口、≥1 路 Dante PRI 主口、≥1 路 Dante SEC 二次口、≥1 串口 RS485、≥1 数字音频 AES3 接口。</p> <p>5. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>6. 背面设有 ≥2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>7. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高技术设计；</p> <p>8. 超静音轻触开关，轻按 2S 开启进入工作状态；</p> <p>9. 手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p>	套	3	
7	电源管理器	<p>1、通道数量 ≥8 路万用插座继电器受控与 ≥2 路万用插座直通</p> <p>2、单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC</p>	台	3	

		<p>3、≥2 寸彩屏显示电压，日期，时间，通道状态</p> <p>4、顺序开启逆序关闭，时间间隔可调</p> <p>5、RS232 COM 口接入中控控制（指令控制）</p> <p>6、级联叠机 ID:0-255，级联状态自动检测并设置</p> <p>7、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作；</p>			
12.3	数字会议系统				
1	会议系统主机	<p>1. 采用 WPA/WPA2 无线安全技术，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，支持 WiFi 会议单元与数字会议有线单元同时使用，一套会议系统最多可接入≥4096 台会议单元。</p> <p>2. 支持 FIFO、NORMAL、FREE、APPLY 五种发言模式，发言人数限制 1/2/4/6 可调，主席单元不受限制。</p> <p>3. ≥1 路 WiFi 接口可接入 5G WiFi 加密无线路由器，支持 WiFi 会议单元与数字会议有线单元同时使用，系统最大支持同时开≥29 个有线话筒和≥4 个无线话筒。</p> <p>4. 系统内嵌数字会议系统嵌入式抗干扰处理软件，实时监控设备运行状态，采用 32bit 高速浮点 DSP 处理技术，具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡效果，有效抑制会议语言之外的声音；</p> <p>5. ≥1 组 RCA 外部音频输入接口，支持外部消防报警音频及背景音乐输入。</p> <p>6. ≥4 组音频输出接口：XLR、RCA、凤凰座 x2，满足不同接口需求，支持平衡及不平衡接法，支持混音输出，支持 4 组音频分区。</p> <p>7. ≥5 路有线会议单元接口：2 路 8 芯航空插头会议单元接口及 3 路 RJ45 会议单元接口，支持会议单元“手拉手”、“环形手拉手”、“T 型”三种连接方式。</p> <p>8. ≥1 路 PC 独立控制接口，支持 PC 端控制会议模式、发言人数限制、增益调节、签到、表决及数据管理功能。</p> <p>9. 支持选配具有 PELCO-D 协议的摄像机控制键盘，实现临时摄像跟踪位置调整。</p> <p>10. ≥1 路 RS-232 协议控制接口，支持中控主机控制发言模式、发言人数限制等功能。</p>	台	1	

		<p>11. <math>\geq 1</math> 路 TCP 控制接口，支持远程对会议主机进行管理</p> <p>12. <math>\geq 1</math> 路 RS-485 协议控制接口，内置独立摄像跟踪功能，支持 PELCO-P、PELCO-D、SAMSUNG 等协议，最大支持 <math>\geq 16</math> 台高清云球摄像机进行预置位跟踪。</p> <p>13. 可配置视频会议、电话会议的音频输入与输出，与远程会议系统对接。</p> <p>14. 可设置会议单元独立 ID 码，同时支持搭配中控系统实现自动摄像跟踪功能。</p>			
2	(主席)会议话筒	<p>1、桌面式安装，通过 CAT6 网线连接。</p> <p>2、主席单元具备会议控制功能，可批准代表单元的发言申请，可强行关闭正在发言的代表单元。</p> <p>3、电容式心型指向性拾音器，带双色指示灯。</p> <p>4、具有 OLED 显示屏，支持中英文切换，可显示话筒状态、时钟显示、发言时间、发言倒计时提示等信息。</p> <p>5、电容触摸按键设计，支持按键签到功能。</p> <p>6、具有 3.5mm 立体声耳机插口，支持音量大小调节。</p> <p>7、支持自动摄像跟踪功能。</p> <p>8、采用数字音频流处理技术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚。</p>	台	1	
3	(代表)会议话筒	<p>1、桌面式安装，通过 CAT6 网线连接。</p> <p>2、电容式心型指向性拾音器，带双色指示灯。</p> <p>3、具有 OLED 显示屏，支持中英文切换，可显示话筒状态、时钟显示、发言时间、发言倒计时提示等信息。</p> <p>4、电容触摸按键设计，支持按键签到功能。</p> <p>5、具有 3.5mm 立体声耳机插口，支持音量大小调节。</p> <p>6、支持自动摄像跟踪功能。</p> <p>7、采用数字音频流处理技术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚。</p>	台	15	
4	专用转接线	8 芯航空插头转网口转接线；	条	2	
5	连接线	20 米延长线（一公一母）	根	1	

6	插座	1、采用铝合金材料，防锈处理。 2、一进三出，采用 100M 网络传输。	个	1	
12.4	矩阵切换系统				
1	超高清视频切换器	1. ≥4 路 HDMI 信号输入，≥4 路 HDMI 信号输出，交叉切换； 2. 支持高清 1080P、支持 3D、支持 4K； 3. 支持长线输入自动均衡，确保能对每个输入进行独立的自动的补偿由于长距离传输或者使用低质量线材造成的信号损耗； 4. 支持音频格式 DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD。 5. 支持 HDMI 1.4、HDMI1.3、以及 DVI 1.0 协议； 6. 支持 EDID 学习管理，兼容不同设备的分辨率； 7. 内嵌音视频矩阵嵌入式无缝帧率适配引擎软件，支持原生在较高帧速率下的视频，以及在其原始帧之间具有内插帧的视频，保证较高 FPS、最大视频还原度、清晰度和流畅度。； 8. 本产品带有断电现场切换记忆保护； 9. 具有 1 路 RS-232 通讯接口、1 路网络 TCP/IP 通信接口；	台	1	
12.5	中控系统				
1	网络中控主机	1、采用≥4.3 英寸真彩触摸屏幕显示控制，可查看 IP 地址、修改 IP 地址； 2、具有红外宽兼容频谱算法，能识别不同长短红外代码，更加方便控制不同红外设备； 3、具备≥8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口； 4、具备≥8 路弱电继电器接口和≥8 路数字输入/输出 IO 接口； 5、具备≥8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备； 6、前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备多达 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯显示实时状态； 7、支持网络通讯：NET、PC-LINK 、TCP/IP 等三种网络通讯方式；	台	1	

		8、支持网口上传或下载中控程序； 9、支持多会议室互控，远程上传和维护程序； 10、支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果； 11、支持 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制；			
2	控制器	1、具有 $\geq 1$ 路 NET 网络控制接口，可通过 NET 与可编程控制主机通讯； 2、具有 $\geq 1$ 路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时多台 PWR800 实现通信控制； 3、可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式； 4、采用 $\geq 8$ 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；并可通过中央控制主机集中或电脑 PC 直接控制； 5、支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示； 6、可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 NET 网络通讯； 7、内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 8、具有 $\geq 1$ 路网络接口，支持通过网络实现远程控制；且能通过机身的轻触按键自由控制。	台	1	
3	无线触摸平板	4G+64G，10.1 英寸-12 英寸	台	1	
4	无线路由器	$\geq 1200\text{Mbps}$ ，1200Mbps，LAN 口数量 $\geq 3$ ，WAN 口数量 $\geq 2$ 。	台	1	
12.6	辅助设备 及材料				
1	24U 机柜	600*800*1200（mm）机柜	台	1	
2	汇聚交换机	1、交换容量：1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率：216/366Mpps 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个万兆 SFP+ 4、1 个扩展插槽（可扩展 2/4 端口 40GE QSFP+、8 端口万兆光、2 端口 25GE SFP28）	台	1	



3	桌面信息座	1、插座采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块。 2、弹起式桌面插座，支持 45° 仰角。 3、具有 1 个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4、配置接口：1 个多功能电源接口、2 个 RJ45 网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI 高清视频接口、一个功能按键	套	12	
4	音频连接线	1.5M 卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	12	
5	音频连接线	1.5M6.35 话筒插头-卡侬头（公）	根	2	
6	音频连接线	1.5M 莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根	2	
7	音频连接线	1.8M, 3.5mm - 双莲花（RCA）	根	1	
8	音频线	RVVP2*0.5	米	580	
9	HDMI 线	HDMI 线材质：纯铜，≥15 米	条	22	
10	音箱线	2*300 芯金银线	米	312	
11	电源线（强电）	RVV3*2.5	米	800	
12	PVC 管	PVC25	米	800	
13	超六类网线	1、超六类四对非屏蔽对绞线、纯铜. 对绞线具有较高抗干扰性； 2、长度：305 米/箱。	米	500	
14	辅材	胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、波纹管等。	项	1	
十三	值班室及安检室				

1	操作终端	1、处理器：国产处理器（8核、2.3G）； 2、内存：8GB；存储：256GB SSD 固态硬盘； 3、显卡：1个1GB显存独立显卡； 4、键鼠：1套USB键鼠； 5、显示器：23.8英寸；	台	2	
2	液晶监视器	1、面板尺寸32英寸；亮度250cd/m <sup>2</sup> ； 2、安装方式底座、壁挂；供电方式AC100~240V(±10%)，50/60Hz； 3、工作温度0℃~40℃； 4、信号输入标配VGA(D-Sub)×1、HDMI×1、USB多媒体×1； 5、支持的分辨率1920×1080	台	2	
3	高清解码器	1、6路HDMI音视频输出支持最大6个屏的任意拼接显示，每屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M*N自定义分割，M*N≤36单最大解码支持2路3200W@25fps、6路1200W@25fps、8路800W@30fps、12路600W@25fps、16路500W@25fps、18路400W@25fps、20路300W@30fps、32路1080P@30fps、128路D1@30fps输出支持分辨率1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1920*1080, 1920*1200, 2048*1152, 3840*2160@30fps. 4096*2160@24fps，默认为1920*1080	台	1	
4	电脑桌椅	桌子尺寸：1200*600*750（mm）；椅子：标配	套	1	
5	信号线缆	15米HDMI线缆	条	2	
6	电源线	RVVP3*1.5	米	100	
7	辅材	胶布、扎带、电源插头、插排、标签、焊接材料等	批	1	
十四	网络安全及密码应用				
14.1	网络安全设备				

14.1.1	互联网				
1	防火墙	<p>1、网络层吞吐量≥7G，并发连接≥400万，每秒新建连接数≥26万，1U机箱，单电源，≥1个MGT管理接口，≥1个HA接口，≥4个10/100/1000M自适应电口，≥4个SFP插槽，≥1个接口板卡扩展插槽，≥1个Console口，≥2个USB接口，≥1TB硬盘；含三年硬件维保服务。</p> <p>2、支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作；</p> <p>3、支持基于不同安全区域防御SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC反弹技术）、授权服务器防护（NS重定向）、普通防护（自动重定向）、增强防护（手工确认）等多种防护措施；</p> <p>4、能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于3000万；</p> <p>5、漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNVDID、CWEID等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息；</p> <p>6、支持IPv4和IPv6流量的HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，并可基于安全域、IPv4和IPv6地址进行例外设置，同时支持将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计；</p> <p>7、提供一年的病毒防护特征库升级；</p> <p>8、提供一年的入侵防护特征库升级</p>	台	1	
2	上网行为管理	<p>1、抓包速率≥470Mbps，记录事件能力≥5000条/秒；2U；≥10个千兆电接口（含MGT和HA），≥8个千兆光接口；≥2T硬盘；冗余交流电源。含三年硬件质保服务。</p> <p>2、可集中呈现上网行为风险等级和状态；行为风险等级包括安全等级、效率等级、合规等级和管控等级；行为状态包括管控效果、运行状态、安全状态、泄密风险状态、合规状态和应用使用状态；点击页面数值可直接跳转查询详情。</p>	台	1	

		<p>3、应用协议库包含的应用数量不低于 12000 种，应用规则总数不低于 73000 种。</p> <p>4、可以对下载工具、视频播放、网络游戏、金融理财、即时消息、移动应用有独立的分类进行识别控制。为覆盖工作无关应用，移动应用不少于 1000 种，即时消息应不低于 150 种，虚拟货币交易平台不低于 40 种；为规避外发类风险，论坛发帖应不低于 3000 种，网络存储不低于 100 种，代理隧道不低于 100 种。</p> <p>5、支持对 QQ、微信和百度网盘的 PC 客户端外发文件进行关键字过滤和封堵；</p> <p>6、支持配置禁用 PC 热点开启功能。禁用时 PC 仍可以使用网络，但是无法通过随身 wifi 或笔记本自带功能创建热点。</p> <p>7、提供 1 年软件版本与协议库升级</p>			
14.1.2	法院专网				
1	防火墙	<p>1、网络层吞吐量≥7G，并发连接≥400 万，每秒新建连接数≥26 万，1U 机箱，单电源，≥1 个 MGT 管理接口，≥1 个 HA 接口，≥4 个 10/100/1000M 自适应电口，≥4 个 SFP 插槽，≥1 个接口板卡扩展插槽，≥1 个 Console 口，≥2 个 USB 接口，≥1TB 硬盘；含三年硬件维保服务。</p> <p>2、支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作；</p> <p>3、支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）、授权服务器防护（NS 重定向）、普通防护（自动重定向）、增强防护（手工确认）等多种防护措施；</p> <p>4、能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于 3000 万；</p> <p>5、漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNVDID、CWEID 等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息；</p> <p>6、支持 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 协议进行解密，支持配置基于源安全域、</p>	台	2	

		目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，并可基于安全域、IPv4 和 IPv6 地址进行例外设置，同时支持将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计； 7、提供一年的病毒防护特征库升级； 8、提供一年的入侵防护特征库升级			
--	--	--	--	--	--

**(二) 成品软件购置清单表**

序号	名称	参考配置及技术要求	单位	数量
一	<b>智慧科技法庭系统</b>			
1	庭审公告系统	提供显示智慧法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备；提供当前法庭庭审直播画面的展示；当前法庭庭审直播画面可以控制开启和关闭功能。	套	2
2	互联庭审云视频接入服务	提供互联网庭审云视频接入服务，服务器 1 年。	年/个	2
3	实人认证服务包	实人认证服务目前仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证的居民进行认证。本服务包含 1 万次的身份实人认证，通过阿里云的实人认证服务以判断当事人与其身份证信息是否匹配。	套	1
4	短消息服务包	短消息服务包含 10 万条短信发送服务，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。	套	1
二	<b>诉讼服务中心配套系统</b>			
1	无线排队机系统软件	排队管理控制软件：能满足各种复杂的排队需求可自定义业务员，窗口，取票界面。可自定义，每天取票数量。可支持身份证 IC 卡取票，可自定义每张卡每天取票次数，支持打印身份证取票人姓名。支持顺呼、重呼、特呼、暂停、评价提示、转移、业务设置、查询等	套	1

		相关的叫号功能		
2	文件柜控制应用系统	可支持企业用户发件，当事人取件完整流程；可支持当事人投件，企业用户取件完整流程；可支持材料送还流程；可支持当事人材料送达回执流程；系统支持组织机构和用户账户维护功能；系统可支持标签打印设置，标签模板设定等功能；系统支持统计报表功能，可按月，日等维护统计流转柜使用成效；系统支持接入短信通知模块，支持设置短信模板。系统可对文件交换柜占用情况进行实时状态监控，并支持管理员远程维护控制可自定义修改页面 logo，系统 title，和 copyright 信息。	套	1
三	<b>多媒体信息发布系统</b>			
1	信息发布系统平台软件	系统软件功能:强大编辑功能超强的定时开关机功能模版管理科学的终端管理日志管理中央信息管理远程管理脱机播放滚动字幕紧急插播通知分组管理。	套	1
四	<b>操作系统</b>			
1	国产化操作系统	具备设备管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置等基本功能，提供应用商店、邮件客户端、图片查看器、视频播放器、备份还原、安全中心等常用工具，具备桌面智能助手、听写播报、语音记事本、多种用户交互界面等特色功能，含一年服务	套	20
2	版式软件	用于处理 OFD 格式文件的版式办公软件。主要功能包括：阅读、编辑、保存、打印。一年服务。	套	20
3	办公软件	具备主界面、文件管理。页面设置。视图管理、编辑管理、插入管理，格式管理、工具、表格管理。对象管理、审阅管理、引用管理、插件管理、打印管理等基本功能，提供文字处理、电子表格。文档演示三大应用。支持 PDF 阅读和流版特换，支持国内外文档标准规范，兼容	套	20

		国内外主流流式软件，含一年服务。		
4	服务器操作系统	支持国产主流芯片平台，支持 intel/ADM、龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流国产 CPU；默认使用 XFS，支持 EXT3、EXT4、GFS、GFS2 等；默认提供 apache http、ftp、DNS、DHCP、MariaDB、PostgreSQL、NFS、Samba、LDAP 等应用；系统默认提供备份还原工具，支持全盘系统备份、系统增量备份、还原系统等功能，提供以上功能支持的系统截图。具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理，网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务工具、集成开发平台等常用工具。支持负载均衡，支持多种网卡 Bonding，提高可用性；支持 KVM 虚拟化，内置单机虚拟化管理程序，支持作为 Xen、Hyper-V、ESXi 虚拟机，含一年服务。	套	3

### （三）系统集成

#### 1. 系统集成服务

序号	名称	单位	数量
1	系统集成服务	1	项