

第二章 用户需求书

A包-乐东黎族自治县人民法院九所法庭信息化建设项目建设 采购需求

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订后 12 个月内完成项目建设并通过终验。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1 中标单位向采购人提供中标合同金额的 5%的银行履约保函作为履约保证金；
 - 4.2 合同签订生效之日起 7 个工作日内，采购人向中标单位支付合同金额 30% 的首付款；
 - 4.3 项目实施完成并初验合格，采购人向中标单位支付至合同金额 70%；
 - 4.4 项目终验合格，采购人向中标单位支付至合同金额 100%；
 - 4.5 验收合格一年内无产品质量、售后问题，履约保函终止。
- 5、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 6、售后服务要求：
 - 6.1 本项目通过最终验收后，中标方需提供不少于 3 年的质量保修服务（如设备保修期长于 3 年的，以较长年限为准），提供 2 年的系统免费安全正常运行维护。
 - 6.2 提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对

重大问题提供现场技术支持，4小时内到达指定现场。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3年内定期回访每年不少于2次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料，所有设备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

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	1、采用嵌入式操作系统、嵌入式架构，支持双码流输出； 2、支持 6 路 SDI/HDMI/DVI 视频输入接口； 3、支持 4 路 DVI/VGA 视频输出接口； 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；） 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； 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； 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； 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； 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）；	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、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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）	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）	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	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	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 5、焦距：f=4.7~94mm 6、光学变焦：20 倍 7、数字变焦：16 倍	台	8	

	<p>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 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)</p>			
9	全向拾音	台	4	

	器	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）			
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- 9、吊挂硬件：2×M8 吊点	个	8	
12	法官电脑 终端	1、处理器：国产处理器（8核、2.3G）； 2、内存：8GB；	台	8	

		<ul style="list-style-type: none"> 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； 			
13	书记员电脑终端	<ul style="list-style-type: none"> 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/m2，5000:1（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	<ul style="list-style-type: none"> 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：256 MB DDR，256 MB NAND 闪存； 6、接口：高速 USB2.0 端口，内置高速以太网 10/100 Base-TX 网络端口 	台	2	
17	无线收发器	<ul style="list-style-type: none"> 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 	台	2	

		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。			
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 2、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05,提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告并加盖产品厂商公章;	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	互联网音视频交互网关	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 3、支持≥1路本地信号的编码,分辨率不低于640x480;	套	2	

		<p>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；</p> <p>5、支持≥4路 DVI 输出接口；</p> <p>6、每个接口输出的画面可控制；</p> <p>7、支持≥2路 DVI 信号采集；</p> <p>8、支持≥1路音频的输入；</p> <p>9、支持≥1路音频输出；</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>12、支持将解码的互联网端当事人声音的混音或独立输出；</p>			
2	服务器	<p>1、CPU:1颗国产高性能处理器（不小于 32 核）</p> <p>2、可支持 8 张 T4</p> <p>3、2.2G 24C 180W CPU * 2</p> <p>4、内存</p> <p>32G DDR4 3200 RDIMM 内存模块 * 4</p> <p>5、前置 SATA 硬盘</p> <p>4T 7.2k 3.5 SATA 6Gb 硬盘 * 2</p> <p>6、RAID 卡专用槽位</p> <p>BCM 9560-8i 4GB SAS RAID 卡（含 4G 缓存套件） * 1</p> <p>7、GPU</p> <p>NV TESLA T4 -E3x16 16GB 70W 单宽 GPU 卡 * 1</p> <p>8、网卡</p> <p>双口 1G RJ45 网卡 * 1</p> <p>9、其它</p> <p>2000W CRPS 白金电源模块 * 2</p> <p>150cm 10A AC 国标电源线 * 2</p>	台	2	

3	集中存储阵列	<p>1、支持不低于 32GB 缓存；</p> <p>2、支持不少于 8 个 1Gb iSCSI 主机接口；</p> <p>3、满配硬盘，RIAD 配置后，可提供不低于 100TB 的裸容量空间。</p> <p>▲4、SSD 缓存加速：配置 SSD 缓存加速功能，要求同时支持读写性能加速（非存储分层方式实现），降低应用延迟，提供 SSD 缓存读写加速功能管理界面截图并加盖设备制造厂商公章；</p> <p>▲5、快照：配置 SAN、NAS 快照功能，单卷支持快照数≥512 个，支持系统定时自动创建快照，且定时快照策略可通过存储自身管理软件配置，定时快照最小时间间隔≤5 分钟，提供以上功能点的存储管理界面截图证明材料并加盖设备制造厂商公章；</p> <p>6、系统运维：支持智能日志导出功能，即通过 USB 端口自动将日志导出到 U 盘，且导出的日志内容需与存储界面的日志内容一致，提供产品接口图片并加盖原厂商公章；</p> <p>7、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>	套	1	核心产品
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	<p>1、液晶显示屏：21.5 寸液晶显示屏</p> <p>2、触摸屏：采用 21.5 寸十点电容触摸屏</p> <p>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:80mm</p> <p>4、控制端:J1900/4G 内存/60G 硬盘</p> <p>外观尺寸:355mm*780mm*105mm(宽*高*厚)竖屏</p> <p>底座尺寸: 360mm*1228mm*390mm(宽*高*厚)</p>	台	1	

		5、通信方式：433 全无线收发通信/WIFI/RJ45			
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	1、处理器: 国产处理器 (8 核、2.3G); 2、内存: 8GB;	台	2	

	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；			
2	打印机	1、柜体式打印复印扫描一体； 2、幅面：A4； 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。	台	2	
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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <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 & 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>	台	1	
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</p>	套	1	

		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。			
5	身份证识别模块 (选配)	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	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、	台	1	

		<p>打火机等违禁品。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <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> <p>19、可对鼠标框选的图像区域进行局部放大，放大倍数支持 2 倍或 4 倍。（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）</p> <p>▲20、支持鼠标滚轮放大或缩小录像回放时间精度，最小精度 1s，最大精度 1 天。（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）</p> <p>21、需提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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>	台	1	

		<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> <p>12、LED 显示屏可显示是否允许人员通行，绿色表示可以通行，红色表示禁止通行（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）</p>			
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> <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> <p>▲9、支持人脸比对功能，对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的居民身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名实证；人证合一后，设备才能进行登记操作，人证比对时间 ≤1s；（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）</p> <p>10、同一个访客多次来访，自动显示该访客最近一次的访问记录，没有签离的访客再次到访，可提示访客需要签离后再登记（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）</p> <p>11、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>	台	1	
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>	台	1	

		<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>			
3	双开孔摆闸	<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>	台	1	

		<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>			
4	单开孔摆闸（右）	<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>	台	1	

		<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> <p>8、支持胁迫报警、防拆报警</p> <p>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</p> <p>10、支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息</p>	台	2	
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	车辆道闸部分				
1	出入口车辆道闸	<ul style="list-style-type: none"> 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	车辆检测器	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持直杆、曲臂、栅栏道闸应用场景； 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 	套	2	
3	一体式车牌车辆识	<ul style="list-style-type: none"> 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 	台	2	

	别机	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			
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； 6、显示器：23.8英寸；	台	2	
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	<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；支持自动聚焦、一键聚焦；</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拍图；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>	台	40	

		16、支持 IP67 防护等级			
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拍图；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>	个	20	

		<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>			
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>	台	9	

		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			
2	枪机支架	壁装/吊装	个	9	
3	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; 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拍图; 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 11、宽动态: 120dB 12、支持内置 MIC 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。 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	台	7	
4	枪机支架	壁装/吊装	个	7	
5	高清网络	1、≥1/2.8 英寸 CMOS;	台	7	

	球形摄像机	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%；			
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	
5.3	传输部分				
1	接入交换机(16口 POE)	1、交换容量：336Gbps，包转发率：42Mpps 2、16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3、4 个千兆 SFP 4、PoE+ 5、要求支持高效节能以太网特性，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，提供官网截图并加盖厂商公章；	台	4	

		<p>6、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图并加盖厂商公章；</p> <p>7、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>			
2	接入交换机(24口 POE)	<p>1、交换容量：336Gbps，包转发率：42Mpps</p> <p>2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>3、4 个千兆 SFP</p> <p>4、PoE+</p> <p>6、要求支持高效节能以太网特性，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，提供官网截图并加盖厂商公章；</p> <p>6、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图并加盖厂商公章；</p> <p>7、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>	台	6	
3	汇聚交换机	<p>1、交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108/126Mpps</p> <p>2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</p> <p>3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖产品厂商公章；</p>	台	1	
4	光纤收发器	<p>1、电口速率：1 个 1000Mbps Base-T；</p> <p>2、光口速率：1 个 1000Mbps Base-SC；</p> <p>3、光接口类型：SC；</p> <p>4、形态：盒式；</p> <p>5、传输距离：20km；</p> <p>6、光纤类型：单模单纤；</p>	对	10	

		7、波长: 1310nm 发送,1550nm 接收; 8、安装方式: 桌面			
5.4	后端存储及管理部分				
1	32路网络硬盘录像机	<p>1、设备采用工业级微控制器,支持嵌入式 Linux 操作系统</p> <p>2、支持 WEB 界面以及本地界面操作</p> <p>3、接入路数≥32路,支持不低于 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发</p> <p>4、硬盘接口≥16个 SATA,支持的单盘容量≥16T</p> <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>	台	2	

		<p>▲18、具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法 IP 访问、密码爆破行为、Web 路径爆破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>19、当设备出现以下 4 种安全异常：（1）、非法可执行程序运行预警；（2）、WEB 路径暴力破解预警；（3）、会话连接超限预警；（4）、会话 ID 暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发联动报警。（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）</p> <p>20、设备具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>21、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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> <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>	台	1	

		<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>1、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> <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</p>	台	1	

		<p>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> <p>17、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（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）;</p> <p>▲18、具有 3 个 RS-232 接口(2 个 RJ45、一个 DB9)、2 个 USB 接口、1 个标准的 RS-485 接口;视频输入接口为 2 个 HDMI 1.4 接口和 2 个 DVI-I 接口，HDMI 接口支持转接 DVI 输入;DVI-I 接口支持转接 HDMI、VGA 输入;视频输出接口为 6 个 HDMI 1.4 接口，支持 HDMI 转接 DVI、VGA、BNC 视频输出;（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）</p> <p>19、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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> <p>▲15、拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护（提供 cma 或 cnas 认证标志的国家认可的实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>	台	6	

		16、液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能，使各灰阶整墙一致性达到 85%（提供 cma 或 cnas 认证标志的国家认可的实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 17、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章			
7	拼接屏结构框架	定制	套	1	
8	安防综合管理平台一体机	1、软硬一体化部署，插电可用，7*24 小时稳定运行 2、内存：DDR4 内存条-8 GB-VLP-ECC-UDIMM×4 配置 DDR4 3、存储：规格：2*2T；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘； 4、支持监控、门禁、访客等设备的接入及管理 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； 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； 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 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 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 10、支持访客管理	套	1	
9	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	3	
10	机柜	1、600*1100*2000MM；	台	1	

		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；			
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≤4Ω，2 根Φ50 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	带防水护套线；RVV2*1.0。	米	455	

	电)				
8	电源线 (网络设备供电)	RVV3*2.5	米	300	
9	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	1495	
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	前端实施材料（室内）				
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 备供电)	RVV3*2.5	米	300	
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: Φ 25MM; 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	\geq 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	台	38	

		<p>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</p> <p>▲8、应支持在没有用户使用时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）</p> <p>9、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假</p> <p>10、支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全</p> <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> <p>18、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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	1、开门方式 90° 内开式门 2、外壳处理 阳极硬化电镀处理	个	32	
6	闭门器	1、最大门重:80KG 2、最大门宽:1100MM 3、关门力度:EN4 4、开门角度:180 度 5、定速功能:有 6、定位功能:有	台	32	
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;	台	1	

		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			
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 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖产品厂商公章；	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	紧急报警系统				
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；	台	1	

		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			
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 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖产品厂商公章；	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	台	1	

		<p>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) 18、USB 接口：TOUCH USB，USB2.0、3.0 19、网络接口：2 路 RJ45 1000M 网口 20、WIFI 功能：支持 2.4G/5G 双频，支持 802.11 a/b/g/n/ac 无线频段 21、流畅书写：支持手写和笔写，快速的书写响应速度 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 2、主处理器：四核高性能嵌入式处理器，RK3288，Cortex-A17 1.6GHz 3、操作系统：Android 8.1 4、内存：2 GB DDR3 RAM； 5、存储：16GB EMMC 6、发布内容：支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 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 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 9、音频编码：支持 MPEG-4/WMV v9/H.264/H.265/WMV3/MIDI/MP3/AAC 10、视频编码：支持 MP4/H.264/H.265/AVC/MPEG-4/SP/VP8</p>	台	1	

		<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>			
3	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	
4	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	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	LED 信息展示系统				
1	P3.0 室外 LED 显示屏	<p>1、像素间距 3.076mm，像素组成 1R1G1B、LED 类型 SMD1415</p> <p>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</p> <p>3、色温 3500-9300K 可调</p> <p>4、视角：水平 $\leq 160^\circ$ / 垂直 $\leq 140^\circ$</p>	平方米	9	

		<p>5、像素密度 105625dots/m² 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℃~+50℃/10%~80%RH 11、存储温湿度 -30℃~+60℃/10%~80%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% 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 21、显示屏生产厂家服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011, 且能力达到五星级; 需提供相应证明材料并加盖厂商公章 22、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>			
2	P1.2 室内小间距 LED 显示屏	<p>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</p>	平方米	9	

	<p>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 20、使用寿命(Hour) 100000 21、信号类型 AV, S-Video, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SDI 22、控制距离 网线:<100 米; 24、单模光纤:<10 公里 25、铸铝箱体: 尺寸 640x480mm 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 (提供 cma 或 cnas 认证标志的国家认可的实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) 27、显示屏生产厂家服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011, 且能力达到五星级; 需提供相应证明材料并加盖厂商公章 27、在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时, 通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿(提供 cma 或 cnas 认证标志的国家认可的实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		28、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章			
3	LED 拼接处理器	1、最大带载 650 万像素点、最宽 102400、最高 8192； 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； 3、三个图层、图层大小和位置任意调节； 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； 5、支持一键全屏缩放； 6、支持输入源任意截取； 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； 8、多场景保存和调用支持 10 个自定义场景； 9、热备份、支持设备间备份、支持网口间备份； 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； 11、支持逐点亮色度校正。 12、含大屏控制器	套	1	
4	LED 拼接处理器	1、支持 2 网口输出，最大带载 130W 像素 2、支持音频输入输出 3、支持同步/异步播放 4、支持手机/PC/平板控制，支持 JPG/MP4 等音视频播放。 5、自带存储，支持远程多媒体信息发布 6、支持 6 路 HDMI 输入、4 路 HDMI 输出/4DVI 输出	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 50×50×5mm 的镀锌角钢作为接地极，含避雷针	套	1	

8	PLC 配电柜	1、功率≥20 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	86×86（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	
9.1.2	互联网				
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	

	料理线器				
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	
9.1.3	财务专网				
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-RJ4 5 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	计算机网络系统				
9.2.1	法院专网				
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 4、支持ARP表项≥4K，并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 5、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN支持Smartlink，并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 7、支持IPv4 FIB表项≥4K，并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 ▲8、支持智能iStack堆叠，提供官网链接及产品彩页截图并加盖厂商公章 9、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章	台	2	
9.2.2	互联网				
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+	台	1	

		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)			
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 4、支持 ARP 表项 \geq 4K, 并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 5、支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 支持 Smartlink, 并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议, 并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 7、支持 IPv4 FIB 表项 \geq 4K, 并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 ▲8、支持智能 iStack 堆叠, 提供官网链接及产品彩页截图并加盖厂商公章 9、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章	台	3	
9.2.3	财务专网				
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 4、支持 ARP 表项 \geq 4K, 并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章 5、支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 支持 Smartlink, 并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章	台	1	

		<p>6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章</p> <p>7、支持 IPv4 FIB 表项$\geq 4K$，并提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章</p> <p>▲8、支持智能 iStack 堆叠，提供官网链接及产品彩页截图并加盖厂商公章</p> <p>9、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>			
十	外网无线覆盖系统				
1	24 口 POE 接入交换机	<p>1、交换容量：336Gbps，包转发率：42Mpps</p> <p>2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>3、4 个千兆 SFP</p> <p>4、PoE+</p> <p>5、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图并加盖厂商公章；</p> <p>6、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>	台	2	
2	室内无线 AP	<p>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；</p> <p>2、整机协商速率$\geq 1.775Gbps$，其中 5G 射频速率$\geq 1.2Gbps$，2.4G 速率$\geq 0.575Gbps$；</p> <p>3、支持壁挂、吸顶、86 盒安装方式；</p> <p>4、整机固化≥ 1 个千兆电口；</p> <p>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。</p>	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>	个	20	

		<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>			
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> <p>7、支持全网通 4G，用于 WAN 口链路的备份以增加网络可靠性，WAN 口故障可自动切换 4G，提供官网截图并加盖厂商公章；</p> <p>8、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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	管材及配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	套	1	
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 ²	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 ²	48	
12	墙面处理	基层处理、303 腻子膏	m ²	48	
13	墙面防水处理	基层防水涂料处理	m ²	48	
14	墙面找平	水泥砂浆 1:2.5 厚度 2cm	m ²	48	
15	拉丝不锈钢踢脚线	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 ²	12	
16	防静电地	600*600*35 (mm)，含支架	m ²	12	

	板				
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 ²	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 ²	12	
19	顶面防水处理	防水涂料 三遍	m ²	12	
20	顶面找平	水泥砂浆 1:2.5	m ²	12	
21	顶面防尘基层	基层处理、303 腻子膏	m ²	12	
22	顶面防尘漆	三遍成活、净味	m ²	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	设备间配电系统				
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， 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。	台	1	

		<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>0.99，输入谐波电流：<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：<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：>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> <p>▲15、应采用节能高效 UPS 技术，具有较高系统效率：100%阻性负载时≥96%，50%阻性负载时≥96.5%，30%阻性负载时≥95.5%，输出端可带更多负载；需提供第三方检测报告证明加盖厂家公章</p> <p>16、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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	16 平方（含接线端子）	套	1	

	线				
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	设备间防 雷接地系 统				
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 ² 铜导线	米	50	
6	接地线 （设备接 地）	16mm ² 铜导线	米	100	
7	防雷检测	防雷检测、出检测报告	项	1	

11.4	设备间制冷系统				
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	消防及报警系统				
11.5.1	火灾报警控制器				
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	1、当现场发生火灾并确认后，安装在现场的火灾声光警报器可由消防控制中心的火灾报警控制器	个	1	

	警报器 (非编码)	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； 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	
11.5. 2	柜式气体 灭火系统				
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	
11.6	动力环境				

	监控系统			
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> <p>▲16、支持全网通 4G，兼容 3G/2G，支持 100/10 双网口连接，不少于两路以太网接口，可同时接入不少于两个网段。（需提供第三方或权威机构检测报告证明并加盖厂商公章）</p> <p>17、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>	台	1
2	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；			
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）；	台	1	

		<p>3、可支持多屏互动、无线传屏、双向互动、视频会议；</p> <p>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；</p> <p>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</p> <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>	台	3	

		<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, 音频输入*3, 音频输出*1；</p> <p>11、功能特点： 11.1 全中文机器面板与遥控器； 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； 11.3 可选配无线模块投影； 11.4 四角梯形校正功能；同时具备垂直，水平梯形校正功能； 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； 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； 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； 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>	只	8	

		<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> <p>7、指向性（H×V）：90° ×40°</p>			
2	支架	材料：金属+锌合金（音箱配套支架）	只	8	
3	专业功放	<p>▲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。（提供国家版权局颁发颁发的《嵌入式功放信号高保真处理软件》证书复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>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</p> <p>3、输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 立体声 8Ω：≥ 350W×2；4Ω：≥ 530W×2；桥接 8Ω：≥ 1060W</p> <p>4、频响不次于：20Hz-20kHz，±0.5dB</p> <p>5、输入灵敏度：0.77V</p> <p>6、平衡输入阻抗 20kΩ/Balanced, 10kΩ/un-Balanced</p> <p>7、信噪比 ≥95dB</p> <p>8、失真度 ≤0.03%</p> <p>9、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>	台	4	
4	抑制器	<p>1、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置；</p> <p>2、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；</p> <p>3、数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口；</p> <p>4、采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸频点；</p> <p>5、独立≥24 个滤波器每通道，自动抑制啸叫点；</p> <p>6、每通道≥24 个 led 灯可显示啸叫点数量；</p> <p>7、可切换工作模式为直通或反馈抑制；</p> <p>8、可一键清除找到的啸叫点；</p>	台	1	

		<p>9、单机可存储≥30 组用户程序；</p> <p>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；</p> <p>11、频率响应不次于：20Hz-20KHz；信噪比：≥110dB@1KHz 0dBu；失真度：≤0.01%</p>			
5	调音台	<p>▲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）；（提供产品接口图片并加盖原厂商公章）</p> <p>▲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）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）；（提供产品接口图片并加盖原厂商公章）</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> <p>9、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>	台	3	
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。（提供产品接口图片并加盖原厂商公章）</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>	套	3	

		<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>			
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> <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>	台	3	
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；（提供国家版权局颁发的《数字会议系统嵌入式抗干扰处理软件》证书复印件并加盖原厂商公章）</p>	台	1	核心产品

		<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> <p>11、≥1 路 TCP 控制接口，支持远程对会议主机进行管理</p> <p>12、≥1 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≥16 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> <p>15、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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)	<p>1、桌面式安装，通过 CAT6 网线连接。</p>	台	15	

	会议话筒	2、电容式心型指向性拾音器，带双色指示灯。 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。 4、电容触摸按键设计，支持按键签到功能。 5、具有 3.5mm 立体声耳机插口，支持音量大小调节。 6、支持自动摄像跟踪功能。 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。			
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。（提供国家版权局颁发的《音视频矩阵嵌入式无缝帧率适配引擎软件》证书复印件并加原厂商公章） 8、本产品带有断电现场切换记忆保护；	台	1	

		9、具有 1 路 RS-232 通讯接口、1 路网络 TCP/IP 通信接口； 10、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章			
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； 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；	台	1	
2	控制器	1、具有≥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≥1 路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时对多台 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≥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；	台	1	

		8、具有 ≥ 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。			
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 ≥ 3 ，WAN口数量 ≥ 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	1.8M，3.5mm - 双莲花(RCA)	根	1	

	线				
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 ² ； 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	台	1	

		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 ▲2、具有 3 个 RS-232 接口(2 个 RJ45、一个 DB9)、2 个 USB 接口、1 个标准的 RS-485 接口;视频输入接口为 2 个 HDMI 1.4 接口和 2 个 DVI-I 接口, HDMI 接口支持转接 DVI 输入;DVI-I 接口支持转接 HDMI、VGA 输入;视频输出接口为 6 个 HDMI 1.4 接口, 支持 HDMI 转接 DVI、VGA、BNC 视频输出; (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) 3、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章			
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	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。 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; 3、支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、	台	1	核心产品

		<p>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；（要求提供功能界面截图进行证明，并加盖原厂商公章）。</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； ▲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；（要求提供功能界面截图进行证明，并加盖原厂商公章）。</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；（要求提供功能界面截图进行证明，并加盖原厂商公章）。</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> <p>9、所投防火墙产品制造商具备 ITSS（国家信息技术服务标准）运行维护符合性认证证书，提供证书复印件并加盖厂商公章</p> <p>10、所投防火墙产品具备中国信息安全测评中心颁发的国测信息技术产品安全测评证书（EAL4+），提供证书复印件并加盖厂商公章</p> <p>11、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>			
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。（要求提供功能界面截图进行证明，并加盖厂家公章）。</p> <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。（要求提供功能</p>	台	1	

		<p>界面截图进行证明，并加盖厂家公章）。</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。（要求提供功能界面截图进行证明，并加盖厂家公章）。</p> <p>7、提供 1 年软件版本与协议库升级</p> <p>8、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</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；（要求提供功能界面截图进行证明，并加盖原厂商公章）</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</p>	台	2	核心产品

	<p>洞攻击特征中体现) 详细信息; (要求提供功能界面截图进行证明, 并加盖原厂商公章)</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; (要求提供功能界面截图进行证明, 并加盖原厂商公章)</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> <p>9、所投防火墙产品制造商具备 ITSS (国家信息技术服务标准) 运行维护符合性认证证书, 提供证书复印件并加盖厂商公章</p> <p>10、所投防火墙产品具备中国信息安全测评中心颁发的国测信息技术产品安全测评证书 (EAL4+), 提供证书复印件并加盖厂商公章</p> <p>11、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

(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	智慧科技法庭系统			
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	套	1

		实人认证服务以判断当事人与其身份证信息是否匹配。		
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	诉讼服务中心配套系统			
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、查询等相关的叫号功能	套	1
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	多媒体信息发布系统			
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	操作系统			
1	国产化操作系统	1、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	套	20

		<p>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。</p> <p>含一年服务</p> <p>▲2、操作系统提供自研的安全机制，包括账户保护、安全体检、网络保护、应用保护、病毒防护、应用保护、指令流安全预检测、应用程序防护、设备安全等功能。需提供系统截图并加盖厂商公章</p> <p>3、提供自研类似 Windows 桌面操作系统的 UKUI 轻量级图形化人机交互环境，（需提供相关桌面环境软件软著证明并加盖厂商公章）</p>		
2	版式软件	<p>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。</p>	套	20
3	办公软件	<p>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，兼容国内外主流流式软件，含一年服务。</p>	套	20
4	服务器操作系统	<p>1、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加盖厂商公章。</p> <p>2、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，</p>	套	3

		<p>内置单机虚拟化管理程序，支持作为 Xen、Hyper-V、ESXi 虚拟机，</p> <p>3、▲支持内核和核外统一访问控制安全框架，系统可支持强制访问控制，并提供多种强制访问控制联合加载，包括 SELINUX、APPARMOR 等；提供相关系统证明文件并加盖原厂公章</p> <p>4、提供 rpm 到 deb 包格式转换工具软件，并提供相关软著证明</p> <p>5、含一年服务。</p> <p>6、提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

（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

B包-乐东黎族自治县人民法院九所法庭信息化建设项目

监理服务采购需求

一、商务要求

- 1、服务期限：本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。
- 2、实施地点：采购人指定地点。
- 3、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 3.1 本合同签订后 15 个工作日内，采购人向中标单位支付合同金额的 30%的首付款；
 - 3.2 初步验收合格后 15 个工作日内，采购人向中标单位支付至合同金额的 70%；
 - 3.3 项目整体验收合格后 15 个工作日内，采购人向中标单位支付至合同金额的 100%。

二、技术要求

（一）监理范围

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成及应用技术培训、服务能力评估、试运行（测试）、阶段性验收、竣工验收、建设项目分包等全过程进行监督管理，从硬件监理、系统集成监理等两个方面梳理该项目建设监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当服务质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

（二）监理依据

- 1、国家《信息化工程监理规范》（GB/T19668.1-19668.6）、《信息系统工程监理暂行规定》（信息产业部信部信[2002]570号）和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范；
- 2、建设单位与承建单位签订的合同
- 3、建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4、本项目招标书、招标过程文件、中标商的投标书

- 5、国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- 6、部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- 7、建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8、建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
- 9、与项目相关的技术资料
- 10、其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11、国家、地方及行业相关的技术标准

（三）监理服务准则

遵照《信息化工程监理规范》（GB/T19668.1-19668.6）、《信息系统工程监理暂行规定》（信息产业部信部信[2002]570号）及有关法规、技术规范与标准、规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

- 1、执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。
- 2、不收受被监理单位的任何礼金。
- 3、不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4、遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5、坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6、坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7、在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8、不泄漏所监理的项目需保密的事项。

（四）监理目标控制方案

以项目建设合同、监理服务合同、《信息化工程监理规范》（GB/T19668.1-19668.6）、《信息系统工程监理暂行规定》（信息产业部信部信[2002]570号）及有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对项目全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量

达到建设合同规定的目标。

1、监理质量目标控制

确保本项目建设质量达到合同中规定的功能、技术参数，同时满足相关国家《信息化工程监理规范》（GB/T19668.1-19668.6）、《信息系统工程监理暂行规定》（信息产业部信部信[2002]570号）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、实施、安装、调试和运行；系统集成涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、也要进行充分论证。

要求监理在整个项目实施过程中做好对项目质量的事前控制，监理单位应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、项目培训等提出项目监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

2、监理进度目标控制

依据项目建设合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目设计要求的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的项目监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

3、监理投资目标控制

以项目建设合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内，减少项目建设中的额外开支。

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

（五）项目监理重点难点分析

监理单位应根据本项目建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展项目的监理服务工作。

1、项目组织及总体技术方案的质量控制

- （1）协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；
- （2）在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；
- （3）协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；

- (4) 协助审查项目建设方的项目质量保证计划及质量控制体系；
- (5) 参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

2、项目质量控制

(1) 组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

(2) 系统集成质量控制 审核系统总集成方案；对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；参与制定系统验收大纲；对设备安装、调试进行验收；对系统进行总体验收。

(3) 人员培训的质量控制 协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；监督审查考核工作，评估培训效果；协助审核并确认培训总结报告。

(4) 文档、资料的质量控制 监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

3、进度协调控制

(1) 组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

(2) 编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

(3) 审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

(4) 系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工作的进行。

(5) 进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修改计划的指令。

4、投资控制

(1) 组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管理制度，落实投资控制的责任。

(2) 审查设计图纸和文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

(3) 严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

5、合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：

(1) 以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

(2) 分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

(3) 对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

(4) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

(5) 根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

(6) 建立合同目录、编码和档案。

(7) 合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等 应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

6、文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况及进度情况、停工和返工等情况。

信息管理主要措施要求如下：

(1) 制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

(2) 在项目实施过程中做好监理日记和项目大事记。

(3) 做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

(4) 建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

(5) 立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

(6) 建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

(7) 监理项目验收时，应汇总有关项目的全套档案资料，包括印刷本和电子版，

提交给采购人。

7、日常监理

- (1) 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；
- (2) 制定项目管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并根据需要提供相关培训；
- (3) 熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定，参与并协助项目的设计方案交底审核工作；
- (4) 建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；
- (5) 建立健全科学合理的文档管理制度，过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；
- (6) 与采购方一起制定评审机制，在项目实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致项目失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对项目实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见。

(六) 项目各阶段的监理规划、实施

监理单位应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套项目监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

1、设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，项目监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

- (1) 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
- (2) 订货进货验证；
- (3) 组织到货验收；
- (4) 鉴定、设备移交等。

2、施工阶段监理

- (1) 开工前的监理

- A. 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，以避免因设计失误造成实施的障碍；
- B. 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；
- C. 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；
- D. 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；
- E. 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

（2）施工准备阶段的监理

- A. 审批开工申请，确定开工日期；
- B. 了解承包商设备订单的订购和运输情况；
- C. 了解施工条件准备情况；
- D. 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；
- E. 编制各个子项目监理细则；
- F. 签发开工令。

（3）施工阶段的监理

- A. 审核系统集成各个阶段文件；
- B. 协助采购人组织实施阶段评审；
- C. 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；
- D. 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；
- E. 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；
- F. 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；
- G. 审核项目各个阶段进度计划；
- H. 督促、检查承建单位进度执行情况；
- I. 审查项目变更，提出监理意见；
- J. 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- K. 按周（月、旬）定期报告项目情况；
- L. 组织召开项目例会和专项会议。

3、试运行阶段的监理

- (1) 协助建设方确认项目进入试运行；
- (2) 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；
- (3) 进行试运行期系统检测或测试，做出检测或测试报告；
- (4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；
- (5) 进行试运行时间核算；
- (6) 协助业主确认试运行通过。

4、验收阶段监理

(1) 验收阶段

- A. 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
- B. 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- C. 组织系统初步验收；
- D. 审查承建单位提交的竣工文档；
- E. 参与项目竣工验收；
- F. 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- G. 审核项目结算；
- H. 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- I. 向建设单位提交监理工作总结；
- J. 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- K. 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

(2) 项目移交阶段

- A. 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- B. 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- C. 施工文档的移交；
- D. 竣工文档的移交；
- E. 项目的整体移交。

5、质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的项目质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

- (1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- (2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- (3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- (4) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；
- (5) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。监理单位应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使本项目的监理工作流程化、制度化。

（七）监理工作要求

1、监理工作制度要求

根据本项目的特色，要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。

2、监理项目组织要求

项目监理组织形式应根据项目的特点、项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。要求监理单位在报价方案中要明确项目监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。

3、监理信息管理要求

监理单位应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- (1) 做好监理日记及项目大事记；
- (2) 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- (3) 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- (4) 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- (5) 做好项目周报；
- (6) 做好监理建议书、监理通知书存档；
- (7) 阶段性项目总结。监理单位应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信

息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

（八）监理合同管理要求

监理单位应该针对项目建设合同进行下列监理工作：

- 1、跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2、对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3、对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4、对合同终止进行审核确认；
- 5、根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

（九）监理验收要求

- 1、审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，工作中没有出现重大质量事故才予验收。
- 2、本监理工作的最终验收由采购单位组织。