万宁法院综合审判大楼信息化建设项目采购需求书

一、项目名称：万宁法院综合审判大楼信息化建设项目，其中包括：

A 包：信息化建设项目， 预算：4877600.00 元；

B 包：信息化工程监理服务，预算：67800.00 元；

二、建设单位：万宁市人民法院

A 包：信息化建设项目采购需求书

一、建设目标

法院作为国家的审判机关，肩负国家法律、案件审判重任，在维护国家法律公正、社会稳定、保障人民和财产安全与经济繁荣稳定发挥着重要作用。为此，人民法院系统在公正与效率的新时期主题下，不断加强技术实力，逐步完善信息和网络现代化建设，为执法工作的正常高速运转等提供了良好的技术保障。

在国内外和海南省相关要求的指导下，为实现法院现代化办公和审判并符合智能化建筑标准，随着海南省法院信息化建设的步伐不断推进，各市县法院每天都需要大量的图文数据进行交互以协同工作，信息化行业对“实时性”和“准确性”的要求也日益凸现。作为新一代的远程通信指挥调度手段，综合信息化系统在各级市县法院中日益普及，应用范围和深度也逐步提高。

法院信息化项目计划实现各类办公业务需求，为办公、办案、审批、指挥、交流、管理、调度、记录等提供先进科学的条件，提高审判工作效率、促进司法公正引进科学技术手段、改善办案服务。

法院的信息化建设要坚持高起点、高标准、高质量、高水平的原则，为法院系统工作人员、民众提供先进的管理平台。为实现审务、政务、司法公开等工作提供有力的支撑手段。

万宁市人民法院通过建设万宁市人民法院和外派法庭东澳法庭信息化，对法院的基础设施进行升级改造，将传统的科技法庭与智慧审判支持结合在一起，实现科技法庭庭审全过程音视频实体信息的采集、管理，实现网络庭审公开和网上自动巡查和人工评查，以技术手段辅助制度执行，保证程序公正；提高司法审判的效率。科技法庭业务即为审判、执行工作。整个执法的流程包括了案件的审判以及判决结果的执行。根据《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》的决定要求，整个流程应录制保留全程资料，刑事、民事、行政案件，

从立案开始，审理、判决、送达裁判文书，执行案件即判决结果的执行（刑事还包含死刑执行）的全过程。这样，保证了整个案件流程的“阳光化”，真正实现公平、公正、公开。

为适应人民法院及外派法庭信息化建设，保障审判活动公开、高效进行，通过科技法庭信息化建设，实现审判过程中视频、音频、多媒体证据等信息资源的实时采集、数字化以及存储管理；实现通过 IP 网络实时观看审判实况直播和庭审结束后进行庭审视频点播，完整还原庭审现场情况、了解庭审过程案情资料及信息；实现在线监督，保证阳光审判；为本院及远程提讯、远程庭审观摩提供支持；维护法院公平、公正、公开执法的形象。同时，实现庭审过程中产生的视频影像、电子证据、庭审笔录等数字化信息与招标人现在使用的审判业务流程管理系统、档案管理系统的整台，建立庭审资料统一存储、 统一管理的机制。

二、建设内容

万宁法院综合审判大楼信息化建设项目内容具体包括：

一、万宁市法院信息化部分

1.在万宁市人民法院建设科技法庭系统（刑庭）。应按照省高院要求的科技法庭标准配置。

2.万宁市人民法院建设智能视频周界报警系统。

二、东澳法庭信息化建设部分

对东澳法院从法庭庭室、智能楼宇、安防监控、基础网络等维度进行设计，一共包含 11 个子系统，分别是科技法庭系统、诉讼服务中心配套系统、出入口检测查询系统、安防监控系统、人员门禁管控系统、紧急报警系统、多媒体信息发布系统、楼宇弱电系统、外网无线覆盖系统、设备间信息化基础、多媒体会议室系统。分别说明如下：

1.科技法庭系统（民庭）。其内容是针对一楼的两个小法庭、一个中法庭的庭室实施，软硬件方面是按照省高院要求的科技法庭标准配置。

2.诉讼服务中心配套系统。小间距 LED 显示屏（2 套，法庭大门口处和诉讼大厅各一套），诉讼服务中心配置导诉机、电脑、打印机、扫描仪、柜台双向录像机等。

3.出入口检测查询系统。主要设备包含 X 射线安全检查设备、金属探测门、防爆罐、访客机、翼闸等设备组成。

4.安防监控系统。内容包括楼内各层的视频监控，设备主要有前端摄像头、后台媒体服务器及监控管理系统）以及智能视频周界报警。

5.人员门禁管控系统。主要是各庭室及办公室的门禁管控系统。

6.紧急报警系统。主要设备包含一键报警系统、中心管理机等设备组成

7.多媒体信息发布系统。播放管理中心设置管理与控制主机 1 台，显示终端设置 1 台高清播放盒配合电视机，分别分布在各个指定位置。

8.楼宇弱电系统。包含 4 层楼的综合布线、计算机网络，以及 IP 电话等。

9.外网无线覆盖系统。主要是在各楼层公共场所、办公区域、内部人员活动场所等。

10.设备间信息化基础。包含机房消防、动环监控、防雷接地、UPS 备电、工业空调、交换机，以及本地的服务器及机柜等配套工程。

11.多媒体会议室系统。主要设备包含交互式智能平板、可编程智能控制主机、会议系统主控机、会议单元、语音功放、语音音箱、投影机、智能会议桌等设备组成。

三、网络安全及密码应用部分

根据万宁市人民法院需求及法院专网安全网络现状进行网络安全系统及密码应用系统建设。包括防火墙、内网安全管理系统、运维审计系统、安全管理系统、USBkey、服务器密码机、SSL VPN 网关。

根据东澳法庭需求及法院专网安全网络现状进行网络安全系统及密码应用系统建设。建设包含防火墙、UKEY 等网络安全及密码安全设备。

三、建设周期与地点

1.建设周期：6 个月；

2.建设地点：海南省万宁市。

四、设备采购清单及技术性要求

序号	名　称	技术参数	单位	数量
一	**科技法庭系统(院)**			
1.1	科技法庭前端设备			

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）； 10、内置 2TB 硬盘，可提供主机庭审数据备份功能； 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； 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； 13、录制帧率：PAL-25 帧/秒、NTSC-30 帧/秒； 14、输出格式：符合最高院要求的 H.264 编码，符合最高	台	1

		院要求的 MPEG4 文件存放格式； 15、为高集成专门为法庭庭审应用而设计的专业设备； 16.主机采用 19″标准单一机箱，设备高度 2U； 17.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； ▲规范认证要求：提供国家版权局出具的《软件著作权证书》 ▲规范认证要求：提供软件产品质量检测检验中心出具的《软件产品登记测试报告》 ▲规范认证要求：提供相关认证机构出具的《软件产品登记证书》 ▲规范认证要求：提供中国质量认证中心出具的 CCC 证书		
2	强电控制器	8 通道电源时序打开/关闭。 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通—起到级 联控制 ALARM（报警）功能。 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。 输入连接器：大功率电源连接器。 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。 额定输出电压:AC 220V/50Hz 额定输出电流:30A 可控制电源:8 路 每路动作延时时间:1 秒 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A 单路额定输出电源:≥16A	台	1
3	24 口交换机	24 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流	台	1

		电源；支持图形化管理		
4	HDMI 矩阵	8 进 16 出	台	1
5	功放	额定功率：立体声 2×600W/8Ω 2×1200W/4Ω；频率响应：线路 20Hz-20KHz ±1dB，话筒 40Hz-15KHz +1/-3dB；额定输入灵敏度：线路 -10dB±1dB ， 话筒 -30dB±1dB；输入阻抗（非平衡）： 线路 10KΩ ，话筒 3KΩ；音调特性：线路高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB，话筒高音 6KHz、低音 100Hz 升降 8dB;线路输出：L/R ≥0dB,SW ≥+4dB;失真度： ≤0.3%；信噪比（A 计权）：≥85dB;	台	1
6	UPS	主机电池一体，内置电池 断电支持时间 30 分钟	套	1
7	24U 机柜	600*800*1200 机柜	台	1
8	全景摄像机	高清云台摄像机 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出；镜头像素 200 万以上；正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。可设置 10 个以上预置位;支持 RS485 或 RS232 控制;含电源;1/3″ProgressiveScanCMOS 图像传感器。断电状态记忆功能，防雷、防浪涌、防突波，超低照度 0.05Lux/F1.6(彩色),0.005Lux/F1.6(黑白)，水平预置点速度 270° /s,垂直预置点速度最高可达 200° /s。	台	4
9	拾音器	监听面积 5 平方米-100 平方米， 频率响应 20Hz ～ 20000Hz 灵敏度-40dB， 信噪比 80dB（ 1 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa， 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL)， 最大承受音压 120dB SPL (1KHz，THD 1%)， 指向特性：全方向，蜂窝半球咪头吸顶安装。	台	1
10	发言话筒	换能方式：电容式 指向性：心形指向性	个	11

		讯噪比：65dB 频率响应：20-18KHz 输出阻抗：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 动态范围：109dB,1KH		
11	音箱	规格：单 10″二分频音箱；频率响应：85Hz-18KHz(±4dB)；60Hz-19KHz(-10dB)；额定功率（AES）：250W/8Ω；灵敏度：95dB；最大声压级：(平均/峰值)118dB/124dB；辐射角度：80*80；	个	4
12	法官电脑终端	23.8 英寸 Cpu I5 以上（含 I5）；内存容量 4GB 硬盘容量：512GB 有线鼠标键盘、独立显卡（显存 1GB）、集成声卡；含可调支架	台	4
13	书记员电脑终端	屏幕尺寸：23.8 英寸 屏幕比例：16:9 屏幕描述：广视角防炫光 Cpu I5 以上（含 I5）；内存容量 4GB 硬盘容量：512GB 显卡类型：独立显卡 显存容量：1GB 摄像头：1080P 高清摄像头 麦克风：数字阵列麦克风 音频系统：内置 2×3W 双声道立体声音频系统 声卡描述：集成 无线网卡：Intel 2230 b/g/n 有线网卡：集成网卡 有线鼠标、有线键盘；含可调支架	台	1
14	显示器	23.8 寸液晶显示器含；含可调支架	台	6

15	65 寸电视机	65 寸液晶电视，分辨率支持最高 4K	台	2
16	65 寸电视支架	可调节	个	2
17	实物展台	支持 1920*1080 分辨率，输出接口支持 VGA、HDMI	台	2
18	签名+按印	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 或网口；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。	套	1
19	打印机	产品类型黑白激光打印 最大打印幅面 A4 最高分辨率 1200×1200dpi 黑白打印速度 28ppm 处理器 800MHz 内存标配：128MB 双面打印自动 网络功能无线/有线网络打印 无线功能 WIFI 直连 打印性能 打印方式激光打印 首页打印时间黑白：6.4 秒 打印语言 PCL5c，PCL6，PS，PCLm，PDF，URF，PWG 月打印负荷 30000 页 接口类型 USB2.0 10Base-T/100Base-TX（RJ-45 网络接口） WIFI（IEEE802.11b/g/n 端口）	台	1
20	无线收发器	屏幕尺寸：8 英寸，电容式多点触摸屏。 网络连接：WIFI 无线或射频 428-438MHz（配套提供信号接收设备） 聚合物锂电池，正常使用强度续航时间大于 10 小时	台	1

		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。		
21	庭审应用软件	法院智慧庭审应用系统,是为庭审过程中的书记员、法官、当事人及旁听人员提供智能辅助的软件，与智慧法庭综合支撑平台配套使用。本客户端基本功能包含：笔录智能辅助制作、法律智能推送、案例智能推送、智慧质证、文书智能辅助制作、旁听辅助、电子签名和捺印辅助。可扩展（需单独计价）庭审提纲智能推送、争议焦点智能归纳功能。系统含 1 年软件免费升级服务。 "笔录智能辅助制作模块:依据案件要素分析,根据案件类型、庭审的不同阶段，自动生成规范式笔录纲要： 将系统记录的案件基本信息以及根据对起诉材料信息进行智能提取，形成包含了首部、宣布法庭纪律、宣布开庭、核实当事人及诉讼代理人身份、宣布法庭组成人员和书记员名单、告知当事人有关的诉讼权利和义务、法庭调查、法庭辩论、最后陈述、法庭调解内容的全过程庭审笔录纲要内容； 纲要内容可一次插入笔录正文，也可以逐项进行插入，应用灵活、便捷，同时在质证阶段，结合业务特性支持多次将质证相关内容插入到庭审笔录； 通过笔录纲要能够快速定位笔录正文内容位置； 庭审系统集成了语音识别能力，能够自动识别庭审发言并转换成文字内容，生成的文字内容可直接插入正文使用；" "法律智能推送模块：在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别等文本分析而获取的要素，向法官推送与本案相关的法律法规的法律条文，所推送的法律法规包括实体法律依据和程序法律依据； 在向法官推送相关法律法规的同时，展示被推送法律法规的引用次数和法律全文； 在自动推送之外，可通过法官输入相关检索词即可对法律法	套	0

		规进行快速定位，且支持快速模糊查询; 推送和查询的法条支持“一键”式、多格式的输出； 推送和查询的条文支持对关键字的高亮显示。” ”案例智能推送模块：在庭审阶段，经过提供给法官针对法官当前案件相关案例。 在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别文本分析而获取的要素分析，向法官推送与本案相关的案例，所推送的案例包括案例的全部内容，包括标题、当事人信息、案件由来、事实部分、本院认为、裁判结果等； 根据案件的要素推送出的条文支持对关键字的高亮显示； 系统具备相关案例查询功能，相关案例是指在案件的审理过程中，根据法官当前所审理案件的案由与案件类型自动推送与其相关的案例数据。 推送的相关案例应分为本院、本省和全国的案例分别显示。” ”智慧质证模块：在庭审阶段，实现法官对本案电子卷宗的全部材料，并进行实时查阅； 提供个人查阅功能，按最高人民法院档案管理要求形成的卷宗目录，按卷宗来源、正/副卷内容等多种查阅方式； 具备法官可以进行卷宗检索，也可以查看不同来源的卷宗材料，为法官进行网上电子阅卷提供最大的便利； 根据法官的庭审掌控节奏，以及诉讼参与人的质证应答结合语音识别的功能，当识别到证据名称时，系统自动进行智能匹配，并将最终匹配到的证据文件推送到审判长和诉讼参与人； 提及不同的证据名称，推送的电子证据也应随之改变； 在审判长及诉讼参与人提及的法律法规条目名称时，系统应推送出庭审发言识别结果相符的法律法规条文，自动审判长及诉讼参与人的显示端； 具备审判长控制庭审节奏的功能，审判长调阅电子证据进行		

		质证同屏比对时，向诉讼参与人的显示端均需推送同样的信息内容画面。″ ″文书智能辅助制作模块：提供统一的“左看右写”的编辑界面，同一界面提供各类卷宗及文书的查看和复制粘贴等应用界面和文书编辑界面； 辅助支持生成程序性文书：系统可以支持刑事和民事一审、二审所涉及的程序性文书智能辅助生成； 辅助生成裁判文书： 根据案件的类别及要素分析，推送与案件相适应的文书模板供法官进行选择； 文书自动生成的内容应包括文书首部、当事人基本信息部分、案件由来及审理经过、诉称、辩称以及文书尾部，格式内容必须符合最高院对法律文书的格式要求，文书的审理查明、本院认为、裁判结果等内容需由承办人根据卷宗等相关内容进行人工编写； 向审判长提供备忘录功能，法官每个案件进行备忘录的新增、删除和修改操作。″ ″旁听辅助模块：庭前推送法庭及审判组成人员信息，包括姓名、性别、工作背景等信息； 庭中推送当事人身份身份信息、庭审人员名单信息，包括审判人员及合议庭组成人员名单及简介； 庭审中对当事人进行全力义务告知，展示当事人权利义务； 在法庭调查阶段以及法庭辩论阶段推送相关法条及普法常识； 在法庭质证阶段随审判人员节奏以此推送电子化证据信息； 在案件评议阶段展示合议庭信息以及当事人信息，在调解阶段展示当事人信息； 在宣判阶段推送判决时涉及法条以及案件信息公示的查询路径信息。″电子签名和捺印辅助模块：支持本地开庭、两方远		

		程开庭/提讯、三方远程开庭/提讯时，当事人在笔录电子档上进行逐页、批量的电子签名和捺印，签名位置在符合法庭笔录的签名规范的地方可选。 法律智能推送模块：该模块底层数据可采用法院现有系统，通过将底层数据进行要素式拆解后在法官辅助系统中自动进行推送。法官辅助系统采用单一登录界面，集成智慧庭审功能。使其法官在庭审过程中使用法官辅助系统时可以自动或手动获取相关法律条文信息。详细功能如下： 在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别等文本分析而获取的要素，向法官推送与本案相关的法律法规的法律条文，所推送的法律法规包括实体法律依据和程序法律依据； 在向法官推送相关法律法规的同时，展示被推送法律法规的引用次数和法律全文； 在自动推送之外，可通过法官输入相关检索词即可对法律法规进行快速定位，且支持快速模糊查询; 推送和查询的法条支持“一键”式、多格式的输出； 推送和查询的条文支持对关键字的高亮显示。 案例智能推送模块：该模块底层数据可采用法院现有系统，通过将底层数据进行要素式拆解后在法官辅助系统中自动进行推送。法官辅助系统采用单一登录界面，集成智慧庭审功能。使其法官在使用辅助系统时可自动或手动查询相关案例，达到快速办案的功能。详细功能如下： 在庭审阶段，经过提供给法官针对法官当前案件相关案例。 在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别文本分析而获取的要素分析，向法官推送与本案相关的案例，所推送的案例包括案例的全部内容，包括标题、当事人信息、案件由来、事实部分、本院认为、裁判结果等； 根据案件的要素推送出的条文支持对关键字的高亮显示；		

		系统具备相关案例查询功能，相关案例是指在案件的审理过程中，根据法官当前所审理案件的案由与案件类型自动推送与其相关的案例数据。 推送的相关案例应分为本院、本省和全国的案例分别显示。 智慧质证模块：在庭审阶段，实现法官对本案电子卷宗的全部材料，并进行实时查阅； 提供个人查阅功能，按最高人民法院档案管理要求形成的卷宗目录，按卷宗来源、正/副卷内容等多种查阅方式； 具备法官可以进行卷宗检索，也可以查看不同来源的卷宗材料，为法官进行网上电子阅卷提供最大的便利； 根据法官的庭审掌控节奏，以及诉讼参与人的质证应答结合语音识别的功能，当识别到证据名称时，系统自动进行智能匹配，并将最终匹配到的证据文件推送到审判长和诉讼参与人； 提及不同的证据名称，推送的电子证据也应随之改变； 在审判长及诉讼参与人提及的法律法规条目名称时，系统应推送出庭审发言识别结果相符的法律法规条文，自动审判长及诉讼参与人的显示端； 具备审判长控制庭审节奏的功能，审判长调阅电子证据进行质证同屏比对时，向诉讼参与人的显示端均需推送同样的信息内容画面。 文书智能辅助制作模块：该模块底层数据可采用法院现有系统，通过将底层数据进行要素式拆解后在法官辅助系统中自动进行推送。法官辅助系统采用单一登录界面，集成智慧庭审功能，在法官庭审过程中可以通过法官辅助系统中快速辅助生成文书。具体详细功能如下： 提供统一的“左看右写”的编辑界面，同一界面提供各类卷宗及文书的查看和复制粘贴等应用界面和文书编辑界面； 辅助支持生成程序性文书：系统可以支持刑事和民事一审、		

		二审所涉及的程序性文书智能辅助生成； 辅助生成裁判文书： 根据案件的类别及要素分析，推送与案件相适应的文书模板供法官进行选择； 文书自动生成的内容应包括文书首部、当事人基本信息部分、案件由来及审理经过、诉称、辩称以及文书尾部，格式内容必须符合最高院对法律文书的格式要求，文书的审理查明、本院认为、裁判结果等内容需由承办人根据卷宗等相关内容进行人工编写； 向审判长提供备忘录功能，法官每个案件进行备忘录的新增、删除和修改操作。 附接口文档（参看文字方案） 旁听辅助模块：庭前推送法庭及审判组成人员信息，包括姓名、性别、工作背景等信息； 庭中推送当事人身份身份信息、庭审人员名单信息，包括审判人员及合议庭组成人员名单及简介； 庭审中对当事人进行全力义务告知，展示当事人权利义务； 在法庭调查阶段以及法庭辩论阶段推送相关法条及普法常识； 在法庭质证阶段随审判人员节奏以此推送电子化证据信息； 在案件评议阶段展示合议庭信息以及当事人信息，在调解阶段展示当事人信息； 在宣判阶段推送判决时涉及法条以及案件信息公示的查询路径信息。 电子签名和捺印辅助模块：支持本地开庭、两方远程开庭/提讯、三方远程开庭/提讯时，当事人在笔录电子档上进行逐页、批量的电子签名和捺印，签名位置在符合法庭笔录的签名规范的地方可选。		
22	庭审公告	1.尺寸不低于 32 寸，显示比例 16：9。	套	1

		2.安卓系统，用于安装庭审公告系统。		
23	电源线	RVV3*2.5	米	300
24	高清线	HDMI-DVI、HDMI-HDMI 的多条高清成品线；	条	4
25	音视频线缆		米	200
26	控制线	RVV2*1.0	米	300
27	网线	超五类网线	米	300
28	PVC 管	PVC25	米	300
29	辅材	软管、管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
1.2	科技法庭后台系统			
1	智慧法庭应用支撑平台	实现智慧法庭的后台管理和流媒体管理，支持案件信息和排期信息的管理，各法庭设备及系统的统一整合管理等，在庭前可以辅助书记员修正或新建案件或排期信息，提供支持手段对笔录和庭审纲要进行预设，也为审判长、诉讼参与人及旁听人员提供智能辅助应用支撑服务；提供文字识别引擎；提供语音转写和质证语音识别引擎；含法律支持和案例支持模块。系统含 1 年软件免费升级服务。 法律支持模块:收录新中国成立以来现行有效与废止的法律、行政法规、司法解释、国务院部门规章，地方性法规、地方政府规章及司法文件 55 万余篇。支持智能模糊查询、分类主题导引、主题词树查询、立法机关导引、法规目录查询、近日生效法规等主要功能及一些个性功能。 智能模糊查询不仅限于对关键词的检索，还会通过独有的智能查询技术，自动分析相同涵义的词语，进而尽可能地避免查询过程中的遗漏；系统的智能过滤功能会自动过滤掉干扰词句，从而删除垃圾条文，使查询结果更加准确，极大的提升了检索软件的实用性。 可按照法律部门设多层级法律主题词树，用户可以依使用需要将其逐级展开，查询具体某一方面的法律法规，方便而且快捷。用户所查询的结果均为条文显示，在结果集里系统会	套	0

		告知使用者所查询的结果数量，并且还可在法律文件中用窗口的方式显示，点击主题词即可链接到与该主题词相关的结果列表页面。现行系统设置了上千万个主题词窗口，链接数百万个法律条文。 案例支持模块：收录最高人民法院指导案例、各省高院参考案例 5000 余篇以及各省法院裁判文书等共计 2800 万余篇。根据最高人民法院标准案由和相关司法文件，建立了案由主题词树，并自主加工整理四万余个下级案由主题,形成了全面、规范的案例数据和科学、严谨的案由分类，保证了查询的全面准确和高效便捷。包含智能模糊查询，案由主题查询，优秀司法文书查询，法律数据库，我的办公桌等功能。		
2	服务器 1	CPU：E5-2630V4×2； 内存：128GB（DDR4 16GB×8）； 硬盘：2T SATA×2; 网络：2×10/100/1000 自适应网卡; 双电源； GPU：8G 以上显存（P4）	台	1
3	服务器 2	CPU：E5-2690V4×2； 内存：128GB（DDR4 16GB×8）； 硬盘 2T×2 RAID 1； 网络：2×10/100/1000 自适应网卡; 双电源	台	1
4	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 70TB 的裸容量空间。	套	1
	小计 1			
二	**智能视频周界报警系统(院)**			

2.1	周界智能监控设备			
1	智能警戒报警枪机	内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；支持区域内人数统计 采用星光级低照度 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出 200 万(1920×1080)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 80 米，最大暖光监控距离 30 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制 内置 MIC 和扬声器，最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级	台	13

		▲样机可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阀值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
2	枪机支架	壁装/吊装	个	13
7	墙面立杆	定制	个	8
2.2	传输部分			
1	接入交换机(16 口 POE）-园区、周界	16 口 POE 接入交换机	台	2
2	光纤收发器	百兆	对	2
3	16 口千兆接入交换机	16 口百兆电接口，2 个千兆 combo 接口，2 个千兆 SFP 接口，机架式	台	1
2.3	后端存储部分			
1	32 路智能周界网络硬盘录像机	1.支持最大 32 路网络视频接入;不开智能,最多支持 256Mbps 接入/存储/转发；开智能，最多支持 160Mbps 接入/存储/转发 2.支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流 3.支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K 4.支持 1 路后智能人脸检测比对； 最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；2 路后智能周界检测；4 路后智能 SMD 5.支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能 6.可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 7.支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 8.支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC 分辨率接入 9.支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×	台	1

		720P 解码，最大支持 16 路视频回放 10.支持 8 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T 11.支持语音对讲,客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 12.支持 16 路报警输入、4 路报警输出，其中 1 路继电器输出，1 路 12V1Actrl 输出，支持开关量输入输出模式 13.支持 3 个 USB 接口(2 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口） 14.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 ▲15.专业型、综合型数字录像设备，当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时,应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前≥5s 的视（音）频;（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章） ▲16.进入视频警戒状态的设备,在警戒区域内探测到移动目标时，应能启动记录和/或发出报警信号；警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒等功能，均应能设置;（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
2	监控专用硬盘	6T 监控级硬盘	块	8
3	管理终端（含显示）	1、CPU：6 核 2、内存：8G 内存 3、256G SSD+1TB HDD 4、23.8 寸 IPS 屏	台	1
4.5	前端实施材料			
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）；	个	2

		3、防护等级：不低于 IP55。 4、含基础		
2	墙面立杆	定制	个	13
3	超五类网线	（1）超五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。	箱	4
4	电源线(网络设备供电)	RVV3*2.5	米	600
5	光纤尾纤	（1）SC-FC 口，与光纤热熔；	条	12
6	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
7	光纤跳线	（1）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	12
8	室外 PVC 管	PC50	米	1200
9	过路钢管 DN 管	DN50，含道路开挖及回填，道路开挖深度不少于 60CM	米	180
10	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 50CM	米	1100
11	室外单模光纤	（1）≥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	1000
12	辅助材料	电源三插头、五孔插座、十孔插座联塑 PVC 管、联塑 PVC 管、热缩管、电工胶布、音箱吊架、膨胀螺栓、螺丝、VGA 电脑直通头、音频线、卡侬插子、莲花插子、 6.35 插子。	套	1
	小计 2			
三	科技法庭系统			
3.1	科技法庭前端设备			
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	台	3

		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）； 10、内置 2TB 硬盘，可提供主机庭审数据备份功能； 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； 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； 13、录制帧率：PAL-25 帧/秒、NTSC-30 帧/秒； 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； 15、为高集成专门为法庭庭审应用而设计的专业设备； 16、主机采用 19″标准单一机箱，设备高度 2U； 17、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；		

		▲规范认证要求：提供国家版权局出具的《软件著作权证书》 ▲规范认证要求:提供软件产品质量检测检验中心出具的《软件产品登记测试报告》 ▲规范认证要求：提供相关认证机构出具的《软件产品登记证书》 ▲规范认证要求：提供中国质量认证中心出具的 CCC 证书		
2	强电控制器	8 通道电源时序打开/关闭。 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通—起到级 联控制 ALARM（报警）功能。 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。 输入连接器：大功率电源连接器。 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。 额定输出电压:AC 220V/50Hz 额定输出电流:30A 可控制电源:8 路 每路动作延时时间:1 秒 供电电源:VAC 220V 50/60Hz 30A 单路额定输出电源:≥16A	台	3
3	24 口交换机	24 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流电源；支持图形化管理	台	3
4	HDMI 矩阵	1 分 16	台	3
5	功放	额定功率：立体声 2×600W/8Ω　2×1200W/4Ω；频率响应：线路 20Hz-20KHz　±1dB，话筒 40Hz-15KHz　+1/-3dB；额定输入灵敏度：线路 -10dB±1dB ，　话筒 -30dB±1dB；输入阻抗（非平衡）：　线路 10KΩ ，话筒 3KΩ；音调特性：线	台	3

		路高音 10KHz、低音 100Hz　　升降 10dB，话筒高音 6KHz、低音 100Hz　　升降 8dB;线路输出：L/R ≥0dB,SW ≥+4dB;失真度：　≤0.3%；信噪比（A 计权）：≥85dB;		
6	UPS	主机电池一体，内置电池 断电支持时间 30 分钟	套	3
7	24U 机柜	600*800*1200 机柜	台	3
8	全景摄像机	200 万像素 网络 200 万 20 倍 SDI 司法球 支持 20 倍光学变倍 焦距:4.7-94mm 水平视角：58.3-3.2 度 支持 Smart 功能 支持 VISCA 控制协议 支持遥控器控制 支持重力感应 支持 DVI-I(可转 HDMI、YPbPr 输出)、网口、BNC(DB15 口转出)、HD-SDI 输出 支持人脸马赛克和变声 DC12V 供电	台	12
9	拾音器	监听面积 5 平方米-100 平方米， 频率响应 20Hz ～ 20000Hz 灵敏度-40dB， 信噪比 80dB（ 1 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa， 动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL)， 最大承受音压 120dB SPL (1KHz，THD 1%)， 指向特性：全方向，蜂窝半球咪头吸顶安装。	台	3
10	发言话筒	换能方式：电容式 指向性：心形指向性 讯噪比：65dB	个	27

		频率响应：20-18KHz 输出阻抗：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 动态范围：109dB,1KH		
11	音箱	规格：单 10″二分频音箱；频率响应：85Hz-18KHz(±4dB)；60Hz-19KHz(-10dB)；额定功率（AES）：250W/8Ω；灵敏度：95dB；最大声压级：(平均/峰值)118dB/124dB；辐射角度：80*80；	个	12
12	法官电脑终端	23.8 英寸 Cpu I5 以上（含 I5）；内存容量 4GB 硬盘容量：512GB 有线鼠标键盘、独立显卡（显存 1GB）、集成声卡；含可调支架	台	12
13	书记员电脑终端	屏幕尺寸 23.8 英寸 屏幕比例 16:9 屏幕描述 广视角防炫光高清 Cpu I5 以上（含 I5）；内存容量 4GB 硬盘容量：512GB 显卡类型 独立显卡 显存容量 1GB 摄像头 1080P 高清摄像头 麦克风 数字阵列麦克风 音频系统 内置 2×3W 双声道立体声音频系统 声卡描述 集成 无线网卡 Intel 2230 b/g/n 有线网卡 集成网卡 有线鼠标、有线键盘；含可调支架	台	3
14	显示器	23.8 寸液晶显示器含；含可调支架	台	12
15	65 寸电视机	65 寸液晶电视，分辨率支持最高 4K	台	6

16	65 寸电视支架	可调节	个	6
17	实物展台	支持 1920*1080 分辨率，输出接口支持 VGA、HDMI	台	6
18	签名+按印	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 或网口；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。	套	3
19	打印机	产品类型黑白激光打印 最大打印幅面 A4 最高分辨率 1200×1200dpi 黑白打印速度 28ppm	台	3
20	无线收发器	屏幕尺寸：8 英寸，电容式多点触摸屏。 网络连接：WIFI 无线或射频 428-438MHz（配套提供信号接收设备） 聚合物锂电池，正常使用强度续航时间大于 10 小时 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	3
21	庭审应用软件	法院智慧庭审应用系统,是为庭审过程中的书记员、法官、当事人及旁听人员提供智能辅助的软件，与智慧法庭综合支撑平台配套使用。本客户端基本功能包含：笔录智能辅助制作、法律智能推送、案例智能推送、智慧质证、文书智能辅助制作、旁听辅助、电子签名和捺印辅助。可扩展（需单独计价）庭审提纲智能推送、争议焦点智能归纳功能。系统含 1 年软件免费升级服务。 "笔录智能辅助制作模块:依据案件要素分析,根据案件类型、庭审的不同阶段，自动生成规范式笔录纲要： 将系统记录的案件基本信息以及根据对起诉材料信息进行智能提取，形成包含了首部、宣布法庭纪律、宣布开庭、核实当事人及诉讼代理人身份、宣布法庭组成人员和书记员名单、	套	0

		告知当事人有关的诉讼权利和义务、法庭调查、法庭辩论、最后陈述、法庭调解内容的全过程庭审笔录纲要内容； 纲要内容可一次插入笔录正文，也可以逐项进行插入，应用灵活、便捷，同时在质证阶段，结合业务特性支持多次将质证相关内容插入到庭审笔录； 通过笔录纲要能够快速定位笔录正文内容位置； 庭审系统集成了语音识别能力，能够自动识别庭审发言并转换成文字内容，生成的文字内容可直接插入正文使用；″ ″法律智能推送模块：在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别等文本分析而获取的要素，向法官推送与本案相关的法律法规的法律条文，所推送的法律法规包括实体法律依据和程序法律依据； 在向法官推送相关法律法规的同时，展示被推送法律法规的引用次数和法律全文； 在自动推送之外，可通过法官输入相关检索词即可对法律法规进行快速定位，且支持快速模糊查询; 推送和查询的法条支持“一键”式、多格式的输出； 推送和查询的条文支持对关键字的高亮显示。″ ″案例智能推送模块：在庭审阶段，经过提供给法官针对法官当前案件相关案例。 在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别文本分析而获取的要素分析，向法官推送与本案相关的案例，所推送的案例包括案例的全部内容，包括标题、当事人信息、案件由来、事实部分、本院认为、裁判结果等； 根据案件的要素推送出的条文支持对关键字的高亮显示； 系统具备相关案例查询功能，相关案例是指在案件的审理过程中，根据法官当前所审理案件的案由与案件类型自动推送与其相关的案例数据。 推送的相关案例应分为本院、本省和全国的案例分别显示。″		

		″智慧质证模块：在庭审阶段，实现法官对本案电子卷宗的全部材料，并进行实时查阅； 提供个人查阅功能，按最高人民法院档案管理要求形成的卷宗目录，按卷宗来源、正/副卷内容等多种查阅方式； 具备法官可以进行卷宗检索，也可以查看不同来源的卷宗材料，为法官进行网上电子阅卷提供最大的便利； 根据法官的庭审掌控节奏，以及诉讼参与人的质证应答结合语音识别的功能，当识别到证据名称时，系统自动进行智能匹配，并将最终匹配到的证据文件推送到审判长和诉讼参与人； 提及不同的证据名称，推送的电子证据也应随之改变； 在审判长及诉讼参与人提及的法律法规条目名称时，系统应推送出庭审发言识别结果相符的法律法规条文，自动审判长及诉讼参与人的显示端； 具备审判长控制庭审节奏的功能，审判长调阅电子证据进行质证同屏比对时，向诉讼参与人的显示端均需推送同样的信息内容画面。″ ″文书智能辅助制作模块：提供统一的“左看右写”的编辑界面，同一界面提供各类卷宗及文书的查看和复制粘贴等应用界面和文书编辑界面； 辅助支持生成程序性文书：系统可以支持刑事和民事一审、二审所涉及的程序性文书智能辅助生成； 辅助生成裁判文书： 根据案件的类别及要素分析，推送与案件相适应的文书模板供法官进行选择； 文书自动生成的内容应包括文书首部、当事人基本信息部分、案件由来及审理经过、诉称、辩称以及文书尾部，格式内容必须符合最高院对法律文书的格式要求，文书的审理查明、本院认为、裁判结果等内容需由承办人根据卷宗等相关内容		

		进行人工编写； 向审判长提供备忘录功能，法官每个案件进行备忘录的新增、删除和修改操作。” ”旁听辅助模块：庭前推送法庭及审判组成人员信息，包括姓名、性别、工作背景等信息； 庭中推送当事人身份身份信息、庭审人员名单信息，包括审判人员及合议庭组成人员名单及简介； 庭审中对当事人进行全力义务告知，展示当事人权利义务； 在法庭调查阶段以及法庭辩论阶段推送相关法条及普法常识； 在法庭质证阶段随审判人员节奏以此推送电子化证据信息； 在案件评议阶段展示合议庭信息以及当事人信息，在调解阶段展示当事人信息； 在宣判阶段推送判决时涉及法条以及案件信息公示的查询路径信息。”电子签名和捺印辅助模块：支持本地开庭、两方远程开庭/提讯、三方远程开庭/提讯时，当事人在笔录电子档上进行逐页、批量的电子签名和捺印，签名位置在符合法庭笔录的签名规范的地方可选。 法律智能推送模块：该模块底层数据可采用法院现有系统，通过将底层数据进行要素式拆解后在法官辅助系统中自动进行推送。法官辅助系统采用单一登录界面，集成智慧庭审功能。使其法官在庭审过程中使用法官辅助系统时可以自动或手动获取相关法律条文信息。详细功能如下： 在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别等文本分析而获取的要素，向法官推送与本案相关的法律法规的法律条文，所推送的法律法规包括实体法律依据和程序法律依据； 在向法官推送相关法律法规的同时，展示被推送法律法规的引用次数和法律全文；		

		在自动推送之外，可通过法官输入相关检索词即可对法律法规进行快速定位，且支持快速模糊查询； 推送和查询的法条支持“一键”式、多格式的输出； 推送和查询的条文支持对关键字的高亮显示。 案例智能推送模块：该模块底层数据可采用法院现有系统，通过将底层数据进行要素式拆解后在法官辅助系统中自动进行推送。法官辅助系统采用单一登录界面，集成智慧庭审功能。使其法官在使用辅助系统时可自动或手动查询相关案例，达到快速办案的功能。详细功能如下： 在庭审阶段，经过提供给法官针对法官当前案件相关案例。 在庭审阶段，通过对立案材料、实时笔录、语音识别文本分析而获取的要素分析，向法官推送与本案相关的案例，所推送的案例包括案例的全部内容，包括标题、当事人信息、案件由来、事实部分、本院认为、裁判结果等； 根据案件的要素推送出的条文支持对关键字的高亮显示； 系统具备相关案例查询功能，相关案例是指在案件的审理过程中，根据法官当前所审理案件的案由与案件类型自动推送与其相关的案例数据。 推送的相关案例应分为本院、本省和全国的案例分别显示。 智慧质证模块：在庭审阶段，实现法官对本案电子卷宗的全部材料，并进行实时查阅； 提供个人查阅功能，按最高人民法院档案管理要求形成的卷宗目录，按卷宗来源、正/副卷内容等多种查阅方式； 具备法官可以进行卷宗检索，也可以查看不同来源的卷宗材料，为法官进行网上电子阅卷提供最大的便利； 根据法官的庭审掌控节奏，以及诉讼参与人的质证应答结合语音识别的功能，当识别到证据名称时，系统自动进行智能匹配，并将最终匹配到的证据文件推送到审判长和诉讼参与人；		

		提及不同的证据名称，推送的电子证据也应随之改变； 在审判长及诉讼参与人提及的法律法规条目名称时，系统应推送出庭审发言识别结果相符的法律法规条文，自动审判长及诉讼参与人的显示端； 具备审判长控制庭审节奏的功能，审判长调阅电子证据进行质证同屏比对时，向诉讼参与人的显示端均需推送同样的信息内容画面。 文书智能辅助制作模块：该模块底层数据可采用法院现有系统，通过将底层数据进行要素式拆解后在法官辅助系统中自动进行推送。法官辅助系统采用单一登录界面，集成智慧庭审功能，在法官庭审过程中可以通过法官辅助系统中快速辅助生成文书。具体详细功能如下： 提供统一的“左看右写”的编辑界面，同一界面提供各类卷宗及文书的查看和复制粘贴等应用界面和文书编辑界面； 辅助支持生成程序性文书：系统可以支持刑事和民事一审、二审所涉及的程序性文书智能辅助生成； 辅助生成裁判文书： 根据案件的类别及要素分析，推送与案件相适应的文书模板供法官进行选择； 文书自动生成的内容应包括文书首部、当事人基本信息部分、案件由来及审理经过、诉称、辩称以及文书尾部，格式内容必须符合最高院对法律文书的格式要求，文书的审理查明、本院认为、裁判结果等内容需由承办人根据卷宗等相关内容进行人工编写； 向审判长提供备忘录功能，法官每个案件进行备忘录的新增、删除和修改操作。 附接口文档（参看文字方案） 旁听辅助模块：庭前推送法庭及审判组成人员信息，包括姓名、性别、工作背景等信息；		

		庭中推送当事人身份身份信息、庭审人员名单信息，包括审判人员及合议庭组成人员名单及简介； 庭审中对当事人进行全力义务告知，展示当事人权利义务； 在法庭调查阶段以及法庭辩论阶段推送相关法条及普法常识； 在法庭质证阶段随审判人员节奏以此推送电子化证据信息； 在案件评议阶段展示合议庭信息以及当事人信息，在调解阶段展示当事人信息； 在宣判阶段推送判决时涉及法条以及案件信息公示的查询路径信息。 电子签名和捺印辅助模块：支持本地开庭、两方远程开庭/提讯、三方远程开庭/提讯时，当事人在笔录电子档上进行逐页、批量的电子签名和捺印，签名位置在符合法庭笔录的签名规范的地方可选。		
22	庭审公告	1.尺寸不低于 32 寸，显示比例 16：9。 2.安卓系统，用于安装庭审公告系统。	套	3
23	电源线	RVV3*2.5	米	880
24	高清线	HDMI-DVI、HDMI-HDMI 的多条高清成品线；	条	12
25	音视频线缆		米	200
26	控制线	RVV2*1.0	米	600
27	网线	超五类网线	米	880
28	PVC 管	PVC25	米	800
29	辅材	软管、管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
	小计 3			
四	**诉讼服务中心配套系统**			
4.1	室外 LED 信息展示系统(东澳法庭大门口)			

1	P3 室外 LED 显示屏	1.像素间距（mm）≤3.0 2.亮度（nit）：700 3.对比度≥3000：1 4.刷新率（Hz）≥3840 5.工业级电源，且满足 7×24 小时持续供电，电源转化率达到 90%以上，节能、环保 6.驱动方式：恒流驱动 7.亮度高、可靠性高 8.全黑灯体，对比度高 9.视角（水平/垂直）：120°/120° 10.屏幕使用寿命长 11.支持贴墙安装，极大节省空间利用率 12.亮度均匀性≥97% 13.运行环境温度：-10～+40℃/10～85%RH 无霜结 14.模组尺寸(mm)：192×192	平方米	9
2	LED 拼接处理器	(1)支持 HDMI，DVI,VGA，SDI，光纤，网口各类型板卡 (2)每种拼接输出卡都能实现视频拼接功能,图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游； (3)预览卡能实现视频预览并切换功能； (4)支持 DVI 1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI 1.4a； (5)支持热插拔，支持音视频信号一起切换； (6)HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出； (7)支持 EDID 读取，PC 软件控制切换与 EDID 管理； (8)HDBaseT 输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 和双向 IR 信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持 POC 对外供电； (9)控制方式灵活，具有红外遥控，RS485，RS-232 通讯接口和网络端口	套	1

		(10)支持固件在线升级，支持智能控制矩阵风扇的运行； (11)支持字符叠加，支持冗余电源设计； (12)支持最大分辨率达到 4Kx2K； (13)SDI 输入卡带有环出功能； (14)插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数； (15)具备输入图像截取功能,对截取部分进行局部放大显示；图像实时无损传输,整面拼接墙显示画面同步无撕裂无错位，同一图像切换至多个单元显示时一致性； (16)操作客户端支持 Windows 和麒麟操作系统，支持多种移动终端控制；支持网络运维管理。 (17)HDMI 输出板卡支持拼接功能，支持 HDMI 输入支持 HDMI 音频分离功能； (19)内置 Wed 服务器，可以手机、平板、电脑直接登陆网页控制 LED 拼接处理器； (20)LED 拼接系统软件支持可视化操作，电脑或者平板通过软件可视化控制拼接矩阵； (21)采用特有的帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步，画面流畅完整，无撕裂感； (22)支持 LCD/DLP/LED 拼接，兼容各类型 LED 大屏，特有的硬件同步技术保证拼接画面流畅。 (23)采用双线性插值和几何平均相结合的优化算法，保证图像压缩后依然保有高清晰度。 支持不同大小 LED 模组的拼接显示，LED 拼接器的每个输出卡可支持 8 个图层的显示，可满足不同现场的非常规拼接及显示需求。		
3	显示屏框架结构	不锈钢材质，焊接，国产，定制；	项	1
4	PLC 配电柜	含 PLC，20 千瓦，含防雷接地系统。	台	1
5	散热设备	2P 空调	套	1

6	电源线	RVV3*2.5	米	180
7	网线	超五类网线	米	180
8	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
9	安装包边	采用不锈钢对大屏边缘进行处理。	项	1
4.2	室内 LED 信息展示系统(诉讼服务中心)			
1		单元模组尺寸：320mm * 160mm 单元模组分辨率：128 点 * 64 点 扫描方式：1/32 扫 像素密度：160000 像素/㎡ 白平衡亮度 ≥ 800cd/㎡ 刷新率：≥2880HZ 失控率、盲点率：整屏<1/10000，呈离散型分布 主要配置：SMD2121 国产灯，高刷新驱动 IC，模组磁吸前维护，	平方米	9
2	LED 拼接处理器	(1) 支持 HDMI，DVI,VGA，SDI，光纤，网口各类型板卡 (2) 每种拼接输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游； (3) 预览卡能实现视频预览并切换功能； (4) 支持 DVI 1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI 1.4a； (5) 支持热插拔，支持音视频信号一起切换； (6) HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出； (7) 支持 EDID 读取，PC 软件控制切换与 EDID 管理； (8)HDBaseT 输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 和双向 IR 信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持 POC 对外供电； (9)控制方式灵活，具有红外遥控，RS485，RS-232 通讯接口	套	1

		和网络端口 (10)支持固件在线升级，支持智能控制矩阵风扇的运行； (11)支持字符叠加，支持冗余电源设计； (12)支持最大分辨率达到 4Kx2K； (13)SDI 输入卡带有环出功能； (14)插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数； (15)具备输入图像截取功能,对截取部分进行局部放大显示；图像实时无损传输,整面拼接墙显示画面同步无撕裂无错位，同一图像切换至多个单元显示时一致性； (16)操作客户端支持 Windows 和麒麟操作系统，支持多种移动终端控制；支持网络运维管理。 (17)HDMI 输出板卡支持拼接功能，支持 HDMI 输入支持 HDMI 音频分离功能； (19)内置 Wed 服务器，可以手机、平板、电脑直接登陆网页控制 LED 拼接处理器； (20)LED 拼接系统软件支持可视化操作，电脑或者平板通过软件可视化控制拼接矩阵； (21)采用特有的帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步，画面流畅完整，无撕裂感； (22)支持 LCD/DLP/LED 拼接，兼容各类型 LED 大屏，特有的硬件同步技术保证拼接画面流畅。 (23)采用双线性插值和几何平均相结合的优化算法，保证图像压缩后依然保有高清晰度。 （24）支持不同大小 LED 模组的拼接显示，LED 拼接器的每个输出卡可支持 8 个图层的显示，可满足不同现场的非常规拼接及显示需求。		
3	显示屏框架结构	不锈钢材质，焊接	平方米	9

4	安装包边	采用不锈钢对大屏边缘进行处理。	项	1
5	管理终端（含显示）	1、CPU：6 核 2、内存：8G 内存 3、23.8 寸 IPS 屏	台	1
6	PLC 配电柜	含 PLC，20 千瓦，含防雷接地系统。	台	1
7	电源线	RVV3*2.5	米	100
8	网线	超五类网线	米	100
9	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
4.3	打印机及管理设备			
1	管理终端（含显示）	1、CPU：6 核 2、内存：8G 内存 3、256G SSD+1TB HDD 4、23.8 寸 IPS 屏	台	1
2	打印机	柜体式打印复印扫描一体	台	1
3	扫描仪	高清扫描仪	台	1
4	电源线	RVV3*2.5	米	60
5	网线	超五类网线	米	80
6	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
4.3	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:J1800/4G 内存/64G 固态硬盘 (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	特点:呼叫屏幕显示 已办/等待/当前/窗口 信息 一键呼叫	个	3

	器	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) 供电方式：DC 5V/200mA		
3	窗口显示条屏	F3.75 双色，；黑铝合金外壳 电源直通 220V	平方	3
4	21 键方案评价器	5 个红色星级显示 对接无线呼叫器实现无线数据转发 USB2.0（可选） RS485 通信，支持 128 个节点（可选） 4 评价按键，非常满意，满意，基本满意，不满意 DC 5V/200mA	个	3
5	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
6	接入交换机	1.交换容量≥64Gbps、包转发率≥9.9Mpps； 2.至少配置 16 个百兆电口、2 个千兆 Combo 口； 3.MAC 地址≥16K； 4.支持 IEEE 802.1Q VLAN：整机支持 4K 个 VLAN； 6.支持端口镜像和远程端口；支持 802.1X 认证； 7.支持 PoE 功能，单端口供电功率高达 30W；支持分时供电和自动功率调节； 8. 支持基于 MAC 地址、IP 地址的黑白名单控制，支持视频监控信令、码流过滤，仅允许特定码流报文通过； 9. 支持 ARP 攻击防御、非法扫描防御功能。	台	1
7	电源线	RVV3*2.5	米	220

8	网线	超五类网线	米	220
9	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
4.4	打印机及管理设备			
1	管理终端（含显示）	1、CPU：6 核 2、内存：8G 内存 3、23.8 寸 IPS 屏	台	1
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，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	1
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.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	1
4	电源线	RVV3*2.5	米	80
5	网线	超五类网线	米	80
6	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
	小计 4			
五	**出入口检测查询系统**			
5.1	安检部分			
1	X 射线安全检查设备	1. 通道尺寸≥500×300 mm（W×H） 符合标准：应符合“GB 15208.1-2018 微剂量 X 射线安全检查设备 第 1 部分：通用技术要求”的相关要求；	台	1

		应符合“GB 15208.2-2018 微剂量X射线安全检查设备 第2部分：透射式行包安全检查设备”的相关要求。 2. 线分辨力：在0.2m/s下：≤Φ0.0787 mm（≥AWG40）； 3.穿透分辨力：在0.2m/s下：≤Φ0.127 mm（≥AWG36） 4.空间分辨力：在0.2m/s下：≤1.0mm 5.穿透力：在0.2m/s下：SP≥40 mm钢板 6.材料分辨：设备应能分辨具有不同等效原子序数的三种材料样本，并赋予PVC板绿色，赋予模拟物板和尼龙板橙色。 7.传送装置：设备检查状态下的输送速度应大于等于0.19m/s，设备输送带正反向运转不应跑偏。正向连续运转10min内，横向位移小于等于1.0mm，设备反向连续运转30s内，横向位移小于等于1mm。 8.单次检查剂量:单个X射线产生装置在0.2m/s下:应＜1.2μGy 9.周围剂量当量率：设备正常工作时，封闭式设备在距设备的任何可达表面0.1m处（包括设备的入口、出口处）周围剂量当量率在0.2m/s下：应＜0.02μSv/h；工作人员位置的周围剂量当量率在0.2m/s下：应＜0.02μSv/h 10.主机噪音:设备正常工作时在距设备外表面1m的任意处，设备噪声应＜60dB(A) 11.设备自诊断功能：设备应具备自诊断功能，并生成至少包括X射线产生装置、X射线探测器、控制器等主要功能部件运行状态的诊断报告 12.贮存温度：低温整机整机：-20℃±3℃，16h； 高温试验整机：60℃±2℃，16h； 试验后设备应能正常工作，且不应出现锈蚀和机械损伤现象。 13. 泄漏电流:起防电击作用的电气绝缘应有良好的性能，连续对地泄漏电流和外壳泄漏电流应小于0.8mA 。		
2	金属探测门	1、 通道尺寸≥1980(高) x 700(宽) x 500(深)	台	1

		2、 外壳防护等级室内工作型：应符合 GB/T 4208-2017 中 IP41； 室外工作型（有遮蔽）：应符合 GB/T 4208-2017 中 IP53。 3、基本探测功能金属门应能对达到或超过限定量的金属进行报警，不应出现漏报警。 4、探测灵敏度范围检查金属门的探测灵敏度应能从低到高方便地调节，灵敏度调节应大于等于 50 个级别。		
3	手持金属探测器	1、报警模式：声(震）光同步报警。 2、最远探测距离：10mm×10mm 的金属片不低于 5 厘米。 2、最高探测灵敏度：不低于 0.7∮的大头针针尖。 3、最低探测灵敏度：不低于 8 厘米距离。	台	3
4	防爆罐	1.防爆毯采用特殊的缝制工艺保证对爆炸破片所产生的能量的充分吸收，可有效防护爆炸物产生的冲击波和碎片对周围人员、贵重物品及特殊公共场所的损坏，主要用于临时隔离爆炸物、临时储存及处置爆炸物品和保护。 2.技术指标：外围栏的高度不低于 150mm,内径不低于ϕ600mm，围栏结构由内至外依次为：1 层涂胶机织布+1 层机织布+30 层高分子量聚乙烯纤维无维布缠绕层+13 层高分子量聚乙烯纤维无维布与机织布相互间隔缠绕层+10 层高分子量聚乙烯无维布缠绕层+1 层机织布+1 层涂胶机织布,外围栏质量为不低于 5.0KG。 3.盖毯结构由内至外依次为：1 层涂胶机织布+45 层 580mm*580mm 高分子量聚乙烯纤维无纬布+6 层 1550mm*1550mm 机织布+1 层涂胶机织布，外围栏质量为不低于 5.0KG 4.内围栏的高度不低于 300mm,内径不低于ϕ430mm,围栏结构由内至外依次为：1 层芳纶涂胶 UD 布+涂胶缠绕固化的（30 层芳纶无纬布+20 层芳纶机织布+1 层芳纶涂胶 UD 布），内围栏质量不低于 17.0KG 。	台	1

		5.参考尺寸：（防爆毯）1575mm*·1580mm，盖毯中间有 1 个直径不低于 300mm 的泄爆孔。 6.工作温度：—8 到+52 摄氏度。		
5	鞋底金属检测仪	国标	台	1
5.2	访客管理及人员通道部分			
1	访客机	采用铝合金、PC+ABS 材质成型，外观精美、科技感浓郁； 采用嵌入式系统，搭配国际领先的核心 AI 算法，性能强劲，安全稳定。 主屏：采用 10.1 英寸液晶触摸屏，分辨率 1280(H)*800(V)； 辅屏：采用 10.1 英寸液晶显示屏，分辨率 1280(H)*800(V)； 采用 200 万广角高清双目摄像头，支持白光补光； 支持读取身份证，自动登记人员信息； 摄像头角度可调，可适应不同身高访客登记； 支持人证核验模式、自助采集模式、访客模式快速切换，适应用户不同使用场景； 采用深度学习算法，支持 2 万张人脸白名单； 支持人脸活体检测，照片视频有效防假； 支持脱机运行，事件记录存储和上传功能； 支持广告播放功能； 支持语音提示功能； 支持双网口通信，通信数据采用加密处理，更安全；支持主动注册、DHCP； 支持远程升级； 支持体温检测功能； 支持 2 个 USB2.0 接口； 支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性；	台	1
2	单开孔摆闸（左）	1、机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 2.0mm； 2、采用直流无刷伺服电机；	台	1

		3、支持不低于 5 对红外检测； 4、支持开门超时自动复位功能； 5、支持系统参数恢复默认功能； 6、支持声光报警提示，支持音量调节； 7、平均无故障使用次数（MCBF）大于 500 万次； 8、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 9、支持机械防夹、红外防夹功能；支持防冲撞功能； 10、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； 11、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； 12、支持二次开启功能；支持出入口记忆功能；支持断电开闸； 13、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、通信异常声光报警等功能； 14、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； 15、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”； 16、可通过“遥控器”遥控“控制门翼开关”。 ▲17、支持 RS232/RS485 方式接入显示屏；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章） ▲18、当通道中，同时通行人数超过其允许通行的人数时，设备会做尾随事件警示；防尾随距离小于 30mm；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
3	单开孔摆闸（右）	1、机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 2.0mm； 2、采用直流无刷伺服电机； 3、支持不低于 5 对红外检测； 4、支持开门超时自动复位功能；	台	1

		5、支持系统参数恢复默认功能； 6、支持声光报警提示，支持音量调节； 7、平均无故障使用次数（MCBF）大于 500 万次； 8、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 9、支持机械防夹、红外防夹功能；支持防冲撞功能； 10、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； 11、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； 12、支持二次开启功能；支持出入口记忆功能；支持断电开闸； 13、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、通信异常声光报警等功能； 14、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； 15、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”； 16、可通过“遥控器”遥控“控制门翼开关”。 ▲17、支持 RS232/RS485 方式接入显示屏；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章） ▲18、当通道中，同时通行人数超过其允许通行的人数时，设备会做尾随事件警示；防尾随距离小于 30mm；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
4	人脸识别闸机头	主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：7 寸 TFT 液晶屏； 屏幕类型：电容屏； 屏幕分辩率：600×1024； 使用环境：室内； 摄像头：2MP CMOS 高清宽动态双摄像头；	台	2

		外壳材料：铝合金/钢化玻璃/PC； 开门模式：支持远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；测温模式下，支持人脸识别开门模式；； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； Wi-Fi：支持； 实时监控：支持； 多重认证：支持； WEB 配置：支持； 主动注册：支持； 人脸识别准确率：99.5%； 人脸识别速度：0.2s； 用户容量：100000 个用户； 人脸容量：100000 张； 密码容量：100000 个； 存储记录数量：300000 条开门记录； RS-485 接口：1 个； RS-232 接口：1 个(已连接测温模块使用)； 韦根接口：1 路输入/输出； USB 接口：2 个 USB2.0 接口； 网络接口：2 个 RJ-45； 报警输入：1 路（开关量）； 报警输出：1 路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：2 路； 门锁控制：2 路； 防反潜：支持； 防拆报警：支持； 胁迫报警：支持；		

		供电方式：DC 12V 2A； 产品尺寸：477.0mm×129.0mm×99.7mm； 工作温度：-10℃~+55℃(测温功能打开的情况下，工作温度为+15℃~+30℃)； 安装方式：桌面安装		
5	亚克力摆臂（左）	摆臂长度表示支持的净通道宽度为700mm，非单个摆臂实际长度；	个	1
6	亚克力摆臂（右）	摆臂长度表示支持的净通道宽度为700mm，非单个摆臂实际长度；	个	1
7	无线遥控器	接收器：电压DC 24V；电流0.1A；接收灵敏度-107dBm；四路继电器输出，信号互锁、信号非锁、信号自锁、信号两路自锁和两路非锁并存；遥控器：电压：DC12V（10号干电池）；电流：38mA（待机为0）；输出功率16dBm；按键数量：4个；塑料；工作温度：-10℃-+70℃， 工作湿度：≤93%；重量:0.3KG；包含一个接收器、两个遥控器（含干电池）	个	1
8	蓄电池	1.3Ah-12V-13.7~13.9Vchr	个	2
5.4	管理终端及实施部分			
1	管理终端（含显示）	1、CPU：i5-10500(3.1G/12M/6核) 2、内存：8G内存 3、23.8寸IPS屏	台	2
2	电源线	RVV3*2.5	米	200
3	网线	超五类网线	米	200
4	控制线	RVV2*1.0	米	180
5	PVC管	PVC25	米	150
6	辅材	管线、胶布、轧带、水晶头等辅材	套	1
	小计5			
六	**安防监控系统**			

6.1	业务用房及园区前端监控设备			
1	高清网络枪式摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7-13.5mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；人脸检测；人数统计； 热度图：支持； 视频压缩标准：H.265；H.264H；MJPEG； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB； 透雾功能：支持； 报警事件：支持无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；移动检测；视频遮挡；虚焦侦测；区域入侵；绊线入侵；物品遗留；物品搬移；场景变更；徘徊检测；人员聚集；快速移动；停车检测；音频异常侦测；人脸侦测；外部报警；人 数统计；电压检测； 接入标准：ONVIF；GB/T28181；CGI； 最大 Micro SD 卡：128 GB； 音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：3 路（湿节点,支持直流 3V~5V 电位,5mA 电流）；	台	16

		报警输出:2 路(湿节点,支持直流最大 12V 电位,0.3A 电流); 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP67		
2	高清网络半球摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7-13.5mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；人脸检测； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；MJPEG； 宽动态：120dB； 透雾功能：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；移动检测；视频遮挡；虚焦侦测；区域入侵；绊线入侵；物品遗留；物品搬移；场景变更；徘徊检测；人员聚集；快速移动；停车检测；音频异常侦测；人脸检测；外部报警；人 数统计； 接入标准：ONVIF；GB/T28181；CGI； 最大 Micro SD 卡：128 GB； RS-485 接口：1 个（波特率范围:1200bps~115200bps）； 音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：3 路（湿节点,支持直流 3V~5V 电位,5mA 电流）； 报警输出:2 路(湿节点,支持直流最大 12V 电位,0.3A 电流); 模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 供电方式：DC12V/AC24V/POE；	台	31

		防护等级：IK10;IP67		
3	枪机支架	壁装/吊装	个	16
4	拾音器	CPU 内置音频采集模块，硬件电路干扰少，音频信号噪声小。 智能破音保护，主动降低麦克风灵敏度来适应较大音量，减少破音。 对有效声音信号采用宽动态范围处理技术，同时兼顾较大和较小声音信号的处理。 采用高灵敏度麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强软件算法数字降噪技术，提高信号清晰度。 对人声频段自动增益补偿，在嘈杂环境下突出人声，说话辨识度更加清晰。 有效去除室内声音传播时遇到墙壁、天花板等障碍物多次反射产生的混响 具备啸叫抑制功能，有效改善拾音和扬声处于同一环境下的场景音频效果。 内置高速嵌入式 CPU，实时处理声音信号，延时小。 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护。 符合 RoHS 标准，在结构上不含有欧盟禁用的危害性物质。 通过欧盟 CE 标准，美国 FCC 认证，最高检同步录音录像系统建设规范。	个	24
5	高清网络球形摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：150m（红外）； 镜头焦距：5.0mm~115mm； 光学变倍：23 倍； 可视域功能：支持；	台	7

		通用行为分析：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； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：2 进 1 出； 语音对讲：支持； 报警输入：2 路，开关量输入（0~5V DC）； 供电方式：AC24V/2.2A±25%（标配）； 接口类型：RJ45 接口		
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
6.2	周界智能监控设备			
1	智能警戒报警枪机	内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；支持区域内人数统计 采用星光级低照度 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，	台	13

		低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出 200 万(1920×1080)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 80 米，最大暖光监控距离 30 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制 内置 MIC 和扬声器，最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级 ▲样机可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阀值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
2	枪机支架	壁装/吊装	个	13
6.3	传输部分			
1	接入交换机(8 口 POE）	8 口 POE 接入交换机，8 口 10/100/1000base-T 以太网端口，2 个千兆 SFP 接口，POE+，124W，POE 交流电	台	1
2	接入交换机(16 口 POE）	16 口 POE 接入交换机	台	5
3	接入交换机(24 口 POE）	24 口 POE 接入交换机,24 口 10/100/1000base-T 以太网端口，2 个千兆 SFP 接口，POE+，370W，POE 交流电	台	2
4	汇聚交换机	24 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(FARJ45) 双电源热备份	台	1

		支持 rrv 支持图形化管理		
5	光纤收发器	4 光 1 电百兆，含收发	对	6
6.4	后端存储及管理部分			
1	32 路网络硬盘录像机	1. 支持 32 路 320Mbps 视频接入 2. 支持 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口 3. 支持 16 路告警输入接口，10 路告警输出接口 4. 支持 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口， 1 个 RS-232 接口 5. 支持 16 个 SATA 接口，单盘最大 8TB，支持 1 个 eSATA 接口 6. 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 阵列存储；支持 N+1 热备功能 7. 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放 8. 支持硬盘配额和盘组存储模式，实现录像定向存储 9. 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面预览分割 10. 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能 11. 应支持不低于 16 个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、网络状态指示灯（NET）、云状态指示灯（CLOUD）告警指示灯（ALM），16 路报警输入接口，10 路报警输出接口。 12. 应支持 64/36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览模式;应支持 16/9/7/5/4/3 走廊模式。	台	2
2	监控专用硬盘	6T 监控级硬盘	块	32
3	32 路智能周界网络硬盘录像机	1.支持最大 32 路网络视频接入;不开智能,最多支持 256Mbps 接入/存储/转发；开智能，最多支持 160Mbps 接入/存储/转发	台	1

		2.支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流 3.支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K 4.支持 1 路后智能人脸检测比对； 最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；2 路后智能周界检测；4 路后智能 SMD 5.支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能 6.可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 7.支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 8.支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC 分辨率接入 9.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 10.支持 8 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T 11.支持语音对讲,客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 12.支持 16 路报警输入、4 路报警输出，其中 1 路继电器输出，1 路 12V1Actrl 输出，支持开关量输入输出模式 13.支持 3 个 USB 接口(2 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口） 14.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 ▲15.专业型、综合型数字录像设备，当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时,应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前≥5s 的视（音）频;（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章） ▲16.进入视频警戒状态的设备,在警戒区域内探测到移动目		

		标时，应能启动记录和/或发出报警信号；警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒等功能，均应能设置；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
4	监控专用硬盘	6T 监控级硬盘	块	8
5	高清解码控制器	512 台 500W 像素及以下的网络摄像机 单屏 1 画面时 = 500W 及以下像素；单屏 4 画面时 = 200W 及以下像素；单屏 9 画面时 =720 及以下像素 ；单屏 16 画面时 =480 及以下像素； 解码格式 H.265/兼容H.264输出接口 1个HDMI;网络接口 1个 RJ45 10M/100M/1000M，支持拼接画面开窗漫游功能 单机输出接口 最大可级联 512 个输出屏 首屏自带嵌入式 linux 固件管理软件，可脱离电脑操作 支持 onvif 协议等，不同品牌，不同分辨率的摄像视频解码； 支持视频图像任意拼接，开窗； 支持扩展电子地图（后续将增加 3D 地图）；支持扩展电子地图联动报警； 支持定制外部 HDMI,VGA,TVI,CVI,SDI,BNC 上墙解码及拼接，或视屏会议视频接入； 支持海康，大华，雄迈，美电恩智等主流 NVR，DVR 预览图像上墙预览和调录像上墙回放； 支持广域网视频接入及域名解析，支持对接协议过的流媒体平台直接取流； 支持地域名，IP 地址等解码通道的字符叠加 客户端免费支持最大管理 512 个 IPC 关机及分场景轮询； 客户端支持网络在线固件包升级； 支持 USB 鼠标，大屏可视化网络键盘控制； 内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入； 支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡；	台	1

		结构采用插卡式设计，方便扩展与维护； 支持用户权限管理； 输出分辨率 1920X1080@60HZ/50HZ/30HZ 及以下 解码显示响应 ≤1 秒 机箱体积标准 5U 机箱 电源 220V、功耗 ≤160W、工作环境 温度：-10° c---+55° c 湿度：10%--90% 可手动添加和自动搜索网络摄像机的 IP 地址 自动绑定键盘切换用的摄像机 ID 编号,可根据需要更改对应 IP 的键盘切换 ID 内建数据库，对用户的设置参数都将储存在数据库里 内建虚拟电脑键盘功能，可用鼠标光标进行字母或汉字编辑 字符叠加功能，可对网络摄像机编辑相应的地域信息或名称 每个 HDMI 输出口可多画面分割,每个分割画面都可切换任意网络摄像机信号显示 有 12 组场景记忆功能，可以多个场景自动轮巡复显		
6	拼接屏	产品尺寸：49 寸，拼缝≤3.5mm 液晶拼接单元亮度标准≥500cd/㎡； 液晶拼接单元亮度时功耗≤90W； 液晶拼接单元的对比度≥5200:1； 液晶拼接单元物理分辨率≥1920x1080， 垂直显示图像清晰度≥1080TVL 分辨率； 拥有 1 路 HDMI、1 路 DVI：1 路 VGA 输入、 液晶拼接单元水平、垂直视角均≥178°。 液晶拼接单元设备无故障运行时间≥20 万小时，运转时噪音≤20db。 液晶拼接单元振动测试检验满足抗震 8 级，防尘测试检验满足 IP6X 以上。大屏具有智能光控功能，可根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度，使显示效果保持在最优状态，同时	台	6

		体现节约能源； 专为视频监控设计，高亮度高清晰度，完美显示画面的每一个细节，特有视频画面冻结功能； 智能温控风扇，可以判断内部温度的高低，而启动风扇降温或内部加热； 超长寿命，运行稳定，没有任何灼伤、损伤，维护成本低；		
7	拼接屏结构框架	定制	套	1
8	安防综合管理平台一体机	视频监控：1100 路，最大 3300 路 报警主机：单台 500 路，最大 1500 路 门禁管理：单台 120 路，最大 360 路 可视对讲：单台门口机 100 路，室内机 3000 路，最大门口机 300 路，室内机 9000 路 停车管理：单台车道 10 进 10 出，最大 30 进 30 出 访客管理：单台访客机 5 台，最大 15 台 人脸应用：5 万底库，100 人脸库，最大同时可用人脸库个数 50 考勤管理：单节点 3000 路，最大 9000 路。 ▲支持查看平台运行数据,数据包括:人数统计、车辆统计、访客统计、人脸识别、机动车识别、非机动车识别、昨日消费、园区考勤统计、设备报警、设备运维等信息；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章） ▲支持在热图中选取一个或多个监测区域,可计算选中区域的温度最大值、最小值及平均值,可计算选中区域的温度差及各温度的占比；支持导入热度图进行热图分析，可导入出热图分析报告；（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）	套	1
9	管理终端（含显示）	1、CPU：6 核 2、内存：8G 内存 3、23.8 寸 IPS 屏	台	3

10	汇聚交换机	24 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(FARJ45) 双电源热备份 支持 rrv 支持图形化管理	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。(1)板厚：≥1.2mm	台	1
6.5	前端实施材料			
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	网络机柜	24U 标准机柜	台	4
3	墙面立杆	定制	个	13
4	室外立杆及基础	3.5 米立杆，含基础	套	4
5	智能设备箱	壁装，含防雷、防浪涌设备	套	7
6	超五类网线	（1）超五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。	箱	18
7	电源线(球机供电)	（1）带防水护套线；RVV2*1.0。	米	700
8	电源线(网络设备供电)	RVV3*2.5	米	400
9	PVC 线管	（1）口径：Φ25MM；（2）材料：PVC 阻燃。	米	2310
10	光纤尾纤	（1）SC-FC 口，与光纤热熔；	条	12
11	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
12	光纤跳线	（1）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	12

13	室外 PVC 管	室外 PVC50	米	1200
14	过路钢管 DN 管	DN50，含道路开挖及回填，道路开挖深度不少于 60CM	米	220
15	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 50CM	米	1200
16	单模光纤	（1）≥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	2500
17	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
	小计 6			
七	**人员门禁管控系统**			
1	人脸指纹门禁一体机	外观：一体机； 主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：10.1 寸 TFT 液晶屏； 屏幕类型：电容屏； 屏幕分辩率：800×1280； 使用环境：室内室外； 摄像头：2MP CMOS 高清宽动态双摄像头； 外壳材料：PC+ABS 铝合金金属边框； 开门模式:支持刷卡/指纹/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； Wi-Fi：支持； 实时监控：支持； 多重认证：支持； WEB 配置：支持； 主动注册：支持； 人脸识别准确率：99.5%； 人脸识别速度：0.2s； 用户容量：100000 个用户；	台	48

		人脸容量：100000 张； 卡片容量：100000 张； 密码容量：100000 个； 存储记录数量：100000 条开门记录； RS-485 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； 韦根接口：1 路输入/输出； USB 接口：1 个 USB2.0 接口； 网络接口：1 个 RJ-45，100Mbps； 报警输入：2 路（开关量）； 报警输出：2 路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：1 路； 门状态检测：1 路； 门锁控制：1 路； 防反潜：支持； 防拆报警：支持； 胁迫报警：支持； 门超时报警：支持； 非法闯入报警：支持； 非法卡超次报警：支持； 供电方式：DC 12V 2A； 产品尺寸：396.9mm×185.6mm×77.2mm（高×宽×厚）； 工作温度：-30℃~+60℃； 安装方式：壁挂安装 ▲设备采用嵌入式 Linux 系统，支持 IC 卡读取、身份证物理卡号读取、CPU 物理卡号读取、CPU 卡内容读取(当插入 PSAM 卡时);支持 NFC 刷卡功能，NFC 刷卡功能可选择开启和关闭。（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用		

		章） ▲设备支持普通模式、广告模式、简洁模式、会议模式等四种工作模式可配置。（提供公安部检测报告复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
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	48
3	单门电磁锁	最大拉力 280kg(600Lbs)±10%直线拉力 锁体处理： 环保锌电镀处理 吸板处理： 环保锌电镀处理	台	12
6	双门电磁锁	最大拉力 280kg(600Lbs)±10%直线拉力 锁体处理： 环保锌电镀处理 吸板处理： 环保锌电镀处理	台	18
4	电磁锁支架	开门方式 90° 内开式门 外壳处理 阳极硬化电镀处理	个	48
5	闭门器	最大门重:80KG 最大门宽:1100MM 关门力度:EN4 开门角度:180 度 定速功能:有 定位功能:有 使用寿命:100 万次 适用范围:工作温度：-20℃-+55℃， 工作湿度：≤95%；	台	48
6	开门按钮	性能特点 ： 符合标准电气底盒尺寸 大面板设计 美观精致耐用； 最大耐电流 ： 3A 36VDC； 工作方式：自复位式	个	13
7	卡片	白色，表面光滑；55*85*1mm	个	200
8	发卡器	发卡距离：3cm～5cm； 读卡频率：13.56MHz；	台	1

		主处理器：高性能嵌入式处理器； 供电方式：DC 5V 0.5A； 发卡类型：支持 IC 卡(Mifare 卡)的发卡； 产品款式：发卡器； 外壳材料：PC+ABS		
9	指纹采集仪	CMOS 光学传感器 传感器寿命 100 万次以上 分别率 500DPI 采集窗口 L18xW15mm 指纹录入时间≤350 毫秒 认假率≤0.0001% 拒真率≤0.014% 比对时间≤1.5 秒 指纹验证方式 1：N 指纹搜索 工作温度 0℃～55℃ 相对湿度 20%～90%（无凝霜） 通讯接口 USB 供电电压 DC3.8～7 工作电流≤80mA	台	1
10	人脸采集摄像机	外观：USB； 像素：200 万； 镜头焦距：2.8mm； 传感器类型：1/2.9 英寸 CMOS； 镜头类型：定焦； 供电方式：USB5V	台	1
11	8 口接入交换机	8 口百兆接入交换机	台	1
12	16 口接入交换机	16 口百兆电接口，2 个千兆 combo 接口，2 个千兆 SFP 接口，机架式	台	2
13	24 口接入交换机	24 口百兆电接口，2 个千兆 combo 接口，2 个千兆 SFP 接口，	台	2

		机架式		
14	网线	超五类线	箱	10
15	PVC 管	PVC25	米	3,000
16	电源线	RVV4*1.5	米	2,200
17	电源线	RVV3*1.5	米	1,800
18	辅材	联朔 2PVC 线管、胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、联朔波纹管等。	套	1
	小计 7			
八	**紧急报警系统**			
1	一键报警系统	采用铝合金面板 采用 200 万像素低照度 CMOS 摄像头、星光级图像传感器； 支持自动补光，夜视； 支持双向语音对讲； 支持一键报警，紧急求助； 支持语音播放； 支持明装装； 整机支持 IP65，室外产品	台	12
2	中心管理机	10 寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率 1024*600 支持和报警柱、紧急求助终端的双向实时对讲支持同时监视 4 路 VTA、IPC 的画面支持 SD 卡扩展，在报警柱、紧急求助终端对讲和监视时进行录像和抓拍图片支持免提、听筒和鹅静麦自由切换。支持桌面安装，支架 0°～45°可调。支持 HDMI 输出，最大分辨率 1024*600 支持管理机之前的实时双向可视对讲。管理机可独立管理前端报警柱和紧急求助终端，独立管理能力 120 路。	台	1
3	8 口接入交换机	8 口百兆接入交换机	台	2
5	超五类网线	（1）超五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。	箱	3
7	电源线	RVV3*2.5	米	648

8	PVC 线管	（1）口径：Φ25MM；（2）材料：PVC 阻燃。	米	216
7	辅助材料	胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、联朔波纹管等。	套	1
	小计 8			
九	**多媒体信息发布系统**			
1	交互式智能平板	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 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。 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。 8.兼容 DLNA，包含 DMR 服务，支持任何兼容 DLNA 的客户端。 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。 10.支持触摸自动切换，HDMI 及 VGA 信号插入自动跳转。	台	1

		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； 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 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。		
2	多媒体高清播放器	支持 4K 及 3D 蓝光碟片播放；机芯采用密封式 4K 设计不低于三级抗震；支持杜比音效；兼容播放 DVD/VCD/CD 等常见碟片；支持 U 盘、硬盘播放；后置 USB3.0 高速接口，支持外接≥16T 大容量硬盘播放 MKV/MP4 格式的 4K 片源；支持外挂字母图片读取，兼容 PNG、JPEG 等格式；兼容 sub、sami、SSA 等多种字幕格式；后置网络接口、HDMI、同轴接口、光纤接口、RS-232 接口、XLR 平衡接口、立体声音接口、7.1 声道接口。具有双 USB 接口外接功能。	台	1
3	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
4	管理终端（含显示）	1、CPU：6 核 2、内存：8G 内存 3、23.8 寸 IPS 屏	台	1
5	网线	超五类线	米	100
6	PVC 管	PVC25	米	80
7	电源线	RVV3*2.5	米	100
8	辅助材料	胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、联朔波纹管等。	套	1
	小计 9			
十	**楼宇弱电系统**			
10.1	综合布线系统			

10.1.1	法院专网			
1	数据信息模块	非屏蔽免打线模块	块	113
2	单口信息面板	86×86 型，平面，带标签槽，带防尘盖	块	113
3	超五类 4 对 UTP 双绞线	超五类网线	箱	22
4	超五类 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)	米	10
6	RJ45-RJ45 超五类跳线（2 米）	RJ45-RJ45 超五类跳线（2 米）	条	113
7	19″1U 塑料理线器	19″1U 塑料理线器	台	5
8	网络机柜	24U 标准机柜	台	4
9	保护管	国产 PVC25	米	1130
10	4 芯单模光纤		米	200
11	光纤收发器	4 光 1 电百兆，含收发	对	4
12	配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	项	1
10.1.2	互联网			
1	数据信息模块	非屏蔽免打线模块	块	152
2	单口信息面板	86×86 型，平面，带标签槽，带防尘盖	个	152
3	超五类 4 对 UTP 双绞线	超五类网线	箱	22
4	超五类 19 英寸 24 口配线盘	19 英寸 24 口	套	8
5	尾纤	单模双芯跳纤(2 米，LC-SC)	米	10
6	RJ45-RJ45 超五类跳线（1 米）	RJ45-RJ45 超五类跳线（1 米）	米	152

7	19″1U 塑料理线器	19″1U 塑料理线器	台	5
8	网络机柜	24U 标准机柜	台	4
9	保护管	国产 PVC25	米	1520
10	线槽	镀锌线槽 200 宽	米	240
11	4 芯单模光纤		米	200
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
10.1.3	语音网			
1	语音模块	非屏蔽免打线模块	块	103
2	单口信息面板	86×86 型，平面，带标签槽，带防尘盖	个	103
3	超五类 4 对 UTP 双绞线	超五类网线	箱	15
4	尾纤	单模双芯跳纤(2 米，LC-SC)	米	10
5	RJ45-RJ45 超五类跳线（1 米）	RJ45-RJ45 超五类跳线（1 米）	米	103
6	保护管	国产 PVC	米	1030
7	4 芯单模光纤		米	200
8	光纤收发器	4 光 1 电百兆，含收发	对	4
9	配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	项	1
10.2	计算机网络系统			
10.2.1	法院专网			
1	汇聚交换机	24 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(FARJ45) 双电源热备份 支持 rrv 支持图形化管理	台	1
2	接入交换机(24 口)	24 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流	台	2

		电源；支持图形化管理		
3	接入交换机(48 口)	48 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流电源；	台	2
10.2.2	互联网			
1	汇聚交换机	24 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(FARJ45) 双电源热备份 支持 rrv 支持图形化管理	台	1
2	接入交换机(24 口)	24 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流电源；支持图形化管理	台	2
3	接入交换机(48 口)	48 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流电源；	台	3
10.2.3	语音网			
1	汇聚交换机	24 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(FARJ45) 双电源热备份 支持 rrv 支持图形化管理	台	1
2	接入交换机(24 口)	24 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流电源；支持图形化管理	台	3
3	接入交换机(48 口)	48 个 10/100Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，含一个交流电源；	台	2
10.3	IP 电话系统			
1	核心语音网关	1、标准 1U 机架式，金属材质，每个机柜 150W 2、FXO、E1、SIP 中继、SIP 协议 3、支持 G.711a/u、G.723、G.729 4、自带 512SIP 许可 5、系统提供了 WEB 管理界面，简单易操作，同时支持集中网	台	1

		管，集中网管可同时管理局域网内多台 IPPBX 以及网关等支持 IP 设备的集中配置与升级功能。		
2	IP 电话	2.8 英寸彩色显示屏 ，2 个千兆 GE 口，支持 POE 供电，	台	17
3	配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	套	1
	小计 10			
十一	**外网无线覆盖系统**			
1	防火墙	2U 机架式，防火墙吞吐量：三层 8Gbps/七层 1.5Gbps；并发连接数：300 万；每秒新建连接数：12 万；支持多种管理方式:Web、Console、Telnet、SSH;完整支持 L2TP、IPSec/IKE、GRE、SSL 等协议；其中支持 IPSec 隧道：1000 个 吞吐量：1.5Gbps；支持 SSL vpn 并发用户:1000 个 吞吐量：250M；支持 L2TP/GRE 隧道数：1000 个；16 个千兆电口+8 个千兆光口，2 个 USB 接口，500G 存储介质，双电源。支持 8 个虚拟防火墙功能。	台	1
2	汇聚交换机	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，2 个千兆 SFP 口，2 个万兆 SFP+口，交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：166Mpps，支持 VLAN ，支持 QinQ，灵活 QinQ，支持 32k MAC 地址，支持 IRF2 智能弹性架构，支持 STP/RSTP/MSTP、PVST，支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、VRRP；支持 BGP4，BGP4+ for IPv6，支持 IS-IS，支持 ACL、支持 QoS、支持 DHCP Server、支持 RRPP、支持安全认证、支持 IPv6；支持 VCT 电缆检测功、支持绿色节能	台	1
3	8 口 POE 接入交换机	8 口 POE 接入交换机，8 口 10/100/1000base-T 以太网端口，2 个千兆 SFP 接口，POE+，124W，POE 交流电	台	1
4	24 口 POE 接入交换机	24 口 POE 接入交换机,24 口 10/100/1000base-T 以太网端口，2 个千兆 SFP 接口，POE+，370W，POE 交流电	台	4
5	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；	台	17

		2.整机协商速率≥1.775Gbps，其中5G射频速率≥1.2Gbps，2.4G速率≥0.575Gbps； 3.支持壁挂、吸顶、86盒安装方式； 4.整机固化≥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。		
6	面板无线AP	支持X86面板安装；正面：2个百兆电口、1个电话口 ， 侧面： 1个Micro USB 背面：1个百兆电口，1个电话透传口；支持802.11 b/g/n/ac，双频（5G单流/2.4G 双流）；无线速率750Mbps，内置2根不可拆卸3dbi增益全向天线；发射功率20dBm，支持多SSID；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；	个	35
7	AC控制器	带机量500人；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)；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；支持本地转发和集中转发模式，持无线定位；支持L2/L3层快速漫游、支持802.11k/v/r等快速漫游协议；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	台	1

8	超五类网线	（1）超五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。	箱	7
9	PVC 管	PVC25	米	2100
10	管材及配套辅材	含耦合器、光纤跳线、连接盒等材料	套	1
	小计 11			
十二	**设备间信息化基础**			
12.1	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	6
3	电力电缆	Bv2.5	米	120
4	电力电缆	ZA-RVV 4*10mm2	米	50
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	3
8	疏散指标	疏散指标灯	台	2
9	插座	5 孔	个	4
10	地插	5 孔	个	4
11	墙面处理	乳胶漆、三遍成活、净味	㎡	56
12	墙面处理	基层处理、303 腻子膏	㎡	56
13	墙面防水处理	基层防水涂料处理	㎡	56
14	墙面找平	水泥砂浆 1:2.5　厚度 2cm	㎡	56
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，	㎡	20
16	防静电地板	600*600*35，含支架	㎡	22
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	㎡	22

18	铝合金微孔吊顶	600*600　厚度不小于 1.0mm，微孔天花板+轻钢龙骨	㎡	22
19	顶面防水处理	防水涂料 三遍	㎡	22
20	顶面找平	水泥砂浆 1:2.5	㎡	22
21	顶面防尘基层	基层处理、303 腻子膏	㎡	22
22	顶面防尘漆	三遍成活、净味	㎡	22
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	钢制防火双门	1500*2100	樘	1
26	门套	304 不锈钢，厚度不小于 1.0mm	米	6
27	窗户密封处理	高 2*宽 1.5 米	㎡	3
28	辅材	垃圾清理及运输、施工辅材	项	1
12.2	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。 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； 4. 输入功率因数>0.99，输入谐波电流：<3%。 5. 宽输入频率，输入频率范围要求：40~70Hz。 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。 7. 输出稳压精度高,输出电压 220/230/240Vac±1%(单相)。 8. 低输出电压谐波，输出 THDV：＜2%（线性负载）。 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。	台	1

		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。 11. 整机效率：＞95%。 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。 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。 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。		
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；	个	1
6	电池连接线		套	1
7	UPS 输出配电箱	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	8
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
12.3	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	4
3	等电位地网	30*3mm 紫铜排	米	22
4	接地铜箔	等电位联结网格，50×0.2mm	米	52

5	接地线（管、桥架接地）	6mm² 铜导线	米	100
6	接地线（设备接地）	16mm² 铜导线	米	200
7	防雷检测		项	1
12.4	设备间制冷系统			
1	空调	5P 变频 380V 含铜管等配件	台	2
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
12.5	消防及报警系统			
12.5.1	火灾报警控制器			
1	灭火控制主机	壁挂式，液晶汉字显示；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		套	1
6	单输入/输出模块		套	2
7	电缆	控制电缆、电源电缆	米	120
8	固定格栅(风口)		个	1
9	火灾声光警报器(非编码)	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

		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）		台	1
11	电池		节	2
12	总线设备编址器		套	1
13	消防设备配件及配套线缆		套	1
12.5.2	柜式气体灭火系统			
1	七氟烷烷贮存装置	含柜体、喷嘴、钢瓶、驱动装置、压力表、返馈装置等。与灭火控制主机同一生产厂家	套	1
2	七氟烷烷气体药剂	国家消防标准型七氟丙烷药剂	KG	76
3	自动泄压装置		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
12.6	动力环境监控系统			
1	动力环境监控主机	（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。 （2）硬件一体化设计,RS232/RS485DIDO12V 电源输出集于一体。 （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。 （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。 （5）安全管理功能:视频监控、门禁管理、入侵检测、火灾	台	1

		检测。 （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。 （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。 （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。 （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。 （10）数字量接口 8 路 DI；4 路 DO； （11）2 路 RS232，6 路 RS485； （12）6 路 DC12V 接口，支持外接传感器供电； （13）双网口设计，冗余配置，提升链路可靠性； （14）1602 液晶屏及按键操作； （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；		
7	管理终端（含显示）	1、CPU：i5-10500(3.1G/12M/6 核) 2、内存：8G 内存 3、23.8 寸 IPS 屏	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	3
5	温湿度传感器	温湿度信号采集。	个	3
6	RS485 线	485 线	米	800
7	PVC 管	PVC25	米	150
8	软管		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
12.7	安防监控门禁系统			
1	高清网络半球摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式） 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7-13.5mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；人脸检测； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；MJPEG； 宽动态：120dB； 透雾功能：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；移动检测；视频遮挡；虚焦侦测；区域入侵；绊线入侵；物品遗留；物品搬移；场景变更；徘徊检测；人员聚集；快速移动；停车检测；音频异常侦测；人脸检测；外部报警；人 数统计； 接入标准：ONVIF；GB/T28181；CGI； 最大 Micro SD 卡：128 GB； RS-485 接口：1 个（波特率范围:1200bps~115200bps）； 音频输入：1 路（RCA 头）；	台	1

		音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：3 路（湿节点,支持直流 3V~5V 电位,5mA 电流）； 报警输出:2 路(湿节点,支持直流最大 12V 电位,0.3A 电流); 模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 供电方式：DC12V/AC24V/POE； 防护等级：IK10;IP67		
2	拾音器	CPU 内置音频采集模块，硬件电路干扰少，音频信号噪声小。 智能破音保护，主动降低麦克风灵敏度来适应较大音量，减少破音。 对有效声音信号采用宽动态范围处理技术，同时兼顾较大和较小声音信号的处理。 采用高灵敏度麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强软件算法数字降噪技术，提高信号清晰度。 对人声频段自动增益补偿，在嘈杂环境下突出人声，说话辨识度更加清晰。 有效去除室内声音传播时遇到墙壁、天花板等障碍物多次反射产生的混响 具备啸叫抑制功能，有效改善拾音和扬声处于同一环境下的场景音频效果。 内置高速嵌入式 CPU，实时处理声音信号，延时小。 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护。 符合 RoHS 标准，在结构上不含有欧盟禁用的危害性物质。 通过欧盟 CE 标准，美国 FCC 认证，最高检同步录音录像系统建设规范。	个	1
3	人脸指纹门禁一体机	外观：一体机； 主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：10.1 寸 TFT 液晶屏； 屏幕类型：电容屏； 屏幕分辩率：800×1280；	台	1

		使用环境：室内室外； 摄像头：2MP CMOS 高清宽动态双摄像头； 外壳材料：PC+ABS 铝合金金属边框； 开门模式:支持刷卡/指纹/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； Wi-Fi：支持； 实时监控：支持； 多重认证：支持； WEB 配置：支持； 主动注册：支持； 人脸识别准确率：99.5%； 人脸识别速度：0.2s； 用户容量：100000 个用户； 人脸容量：100000 张； 卡片容量：100000 张； 密码容量：100000 个； 存储记录数量：100000 条开门记录； RS-485 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； 韦根接口：1 路输入/输出； USB 接口：1 个 USB2.0 接口； 网络接口：1 个 RJ-45，100Mbps； 报警输入：2 路（开关量）； 报警输出：2 路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：1 路； 门状态检测：1 路；		

		门锁控制：1 路； 防反潜：支持； 防拆报警：支持； 胁迫报警：支持； 门超时报警：支持； 非法闯入报警：支持； 非法卡超次报警：支持； 供电方式：DC 12V 2A； 产品尺寸：396.9mm×185.6mm×77.2mm（高×宽×厚）； 工作温度：-30℃~+60℃； 安装方式：壁挂安装		
4	开门按钮	性能特点 ： 符合标准电气底盒尺寸 大面板设计 美观精致耐用； 最大耐电流 ： 3A 36VDC； 工作方式：自复位式	个	1
5	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	1
6	双门电磁锁	最大拉力 280kg(600Lbs)±10%直线拉力 锁体处理： 环保锌电镀处理 吸板处理： 环保锌电镀处理	台	1
7	电磁锁支架	开门方式 90° 内开式门 外壳处理 阳极硬化电镀处理	个	2
8	闭门器	最大门重:80KG 最大门宽:1100MM 关门力度:EN4 开门角度:180 度 定速功能:有 定位功能:有 使用寿命:100 万次	台	2

		适用范围:工作温度：-20℃-+55℃， 工作湿度：≤95%；		
9	网线	CAT5E	米	200
10	PVC 线管	PVC25	米	150
11	辅材、配件		项	1
12.8	设备间综合布线			
1	线管	JDG25	米	300
2	桥架（强电）	网格桥架及固定件	米	35
3	桥架（弱电）	网格桥架及固定件	米	35
4	机柜	600*1100*2000MM； 机柜静态承载能力: ≥1500kg； 层板承重:≥300 kg； 每台机柜配置 2 块承板； 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
	小计 12			
十三	**多媒体会议室系统**			
13.1	显示系统			
1	交互式智能平板	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

		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。 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。 8.兼容 DLNA，包含 DMR 服务，支持任何兼容 DLNA 的客户端。 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。 10.支持触摸自动切换，HDMI 及 VGA 信号插入自动跳转。 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； 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 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。		
2	无线发射器	无线投屏器，支持 HDMI 接口，一分二	台	1
3	投影机	投影技术:3LCD,液晶板尺寸≥0.63 英寸； 2、标准亮度≥4500 流明（ISO21118 标准）； 3、对比度≥20000：1； 4、标准分辨率 1024*768（XGA），兼容 16:9，16:10； 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； 6、灯泡寿命≥5000 小时，节能模式下寿命≥7000 小时； 7、镜头：手动变焦≥1.6 倍； 8、内置扬声器≥10W；	台	1

		9、机器重量≥3.3KG； 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； 功能特点： 1、全中文机器面板与遥控器； 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； 3、可选配无线模块投影； 4、四角梯形校正功能；同时具备垂直，水平梯形校正功能； 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； 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； 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； 8、顶部换灯、侧面更换过滤网，维护更方便；		
4	投影机吊架	(1)主杆长度：500-1000。(2)可承重：25KG。	台	1
5	银幕	(1)规格:宽 2.4m×1.8m。(2) 视角:160 度。(3)材质:玻璃纤维。(4)增益:1.0 倍。(5)控制方式:遥控控制。	台	1
13.2	扩声系统			
1	专业音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：70Hz~20KHz 3.额定功率：120W 4.灵敏度：95dB/W/M 5.覆盖角度：(H)120° (V)60° 6.低音单元：2×6.5"(165mm)/1.5" voice coil LF 高音单元 1×1"(25mm)/1" voice coil HF 最大声压级 117dB continuous,123dB peak	只	4

		连接插座 2×Clip line knod		
2	支架	固定面板固定孔尺寸（长*宽）：34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm	只	4
3	专业功放	1.工业造型钢面板，，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计。 4.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联 8Ω×2：400W×2；立体声/并联 4Ω×2：500W×2；桥接 8Ω：800W	台	2
4	抑制器	1.48kHz 采样频率，32-bit DPS 处理器（300 兆主频），24-bitA/D 及 D/A 转换。 2.采用 2 英寸显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。 3.48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 4.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。.移频器±10Hz 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。 5.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、 6.提供 USB 和 RS-485 通讯接口,连接 PC 上位机及中控设备。 7. 反馈抑制灵敏度 3 级可调，静态/动态陷波器数量可自由	台	1

		分配，适应不同的环境需求。 8. 高精度噪声门功能，阀值、算法启动时间和释放时间可调。 9. 输出带压限器功能，限制最大输出电平，有效保护扩声系统。 10. 带有高低通滤波器，根据不同的场合，有效滤除带外噪声，进一步提升系统反馈抑制能力。 11. 面板设计了指标灯，能实时显示输入电平、陷波器状态。 12. 每个通道 4 个按键，支持通道链接功能，操作简单易用。		
5	音频处理器	1.数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 5。矩阵混音功能。内置声压级控制功能（SPL）、内置闪避功能（AFC）自适应反馈消除功能。	台	1

6	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4.具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6. 8 通道输入，4 路单声+2 路立体声 7. 每通道 3 段 EQ 均衡器+1 扫频 8. 4 AUX，1 组返回，4 编组 9. 每通道带静音开关和 PFL 开关 10.9 频段图形均衡器 11.双 12 段电平显示主输出	台	1
7	无线手持话筒	灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB） 输出功率:3mW~30mW。单一指向，电容式，带 LED 显示；通道组数：双通道 频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制 载波频段：UHF 640-690MHz 预设数位音频等化器　可模拟各种音头的音质特性 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 输入 1K(MOD) 25mV 时,S/N>50dB 频带宽度：300MHz 最大偏移度：±50KHz	套	1

8	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持二次变频超外差接收机方式。 4.支持单独调节音量。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。		
9	电源管理器	1.支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通—起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。	台	1
13.3	数字会议系统			
1	会议系统主机	1.支持 5GHz 的通信频段。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 2.内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。 4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。 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。 6、4 组音频输出接口：XLR、RCA、凤凰座 x2，满足不同接口	台	1

		需求，支持平衡及不平衡接法，支持混音输出，支持 4 组音频独立分区输出。 7、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。 8、1 路 TCP 控制接口，支持通过网络控制协议对会议主机进行远程管理。 9、1 路 PC 端控制接口，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。 10、1 路 RS-232 控制接口，支持搭配中控系统实现发言自动摄像跟踪、发言模式控制、发言人数控制等功能。 11、1 路 RS-485 控制接口，主机内置独立摄像跟踪功能，可通过主机前面板 5 寸触摸液晶显示屏控制摄像机功能，支持 PELCO-P、PELCO-D、VISCA、SAMSUNG 等协议，*支持 16 台高清云球摄像机进行预置位跟踪。 12、主机内置扩展槽支持选配“4 进 1+1 出”视频自动切换卡，支持 4 路 SDI/HD-SDI/3G-SDI 信号输入，1 路 HD-SDI 和 1 路 HDMI 同时输出，**大支持分辨率：1920x1080P@60Hz；输出支持无缝切换，支持单画面、1+3 分屏、4 分屏显示模式		
2	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持中英文语言管理界面。 3.支持同声传译功能。 4.内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 5.支持 48KHz 采样率音频处理能力。 6.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 7.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。	套	1

3	（主席）会议话筒	麦克风类型：心型	台	1
4	会议主席控制内嵌软件	1.软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话筒单元的发言及管理。 2.主席权限具备有发起签到、投票表决等的能力。 3.主席单元机具备有优先权功能，可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。 4.支持手拉手模式扩展连接。 5.支持指示灯显示发言状态，红色灯亮时，正在发言。 6.支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。	套	1
5	（代表）会议话筒	1.麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有 DSP 音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2.采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3.具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 4.具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。 5.支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。	台	11
6	手拉手会议代表控制内嵌软件	1.软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话筒单元的发言及管理。 2.话筒单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。 3.支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。 4.支持手拉手模式扩展连接。 5.支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID	套	11

		代码发送给主机。		
7	水墨牌	屏幕：7.5 英寸电子墨水屏，2.支持手机 APP 进行人员管理、模板编辑、预览效果、投图方式(NFC/蓝牙单投/蓝牙批量投)、桌牌管理及设置	套	12
8	连接线	20 米延长线（一公一母）	根	1
9	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
13.4	矩阵切换系统			
1	超高清视频切换器	1.支持 4 个 HDMI 输入接口，4 个 HDMI 输出接口。 2.最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz。	台	1
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	功能特点 1.支持 HDMI 接口和 3.5mm 音频座； 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3.支持断电现场切换记忆保护功能,特有 ESD 静电保护功能； 4.支持模拟音频与 DVI 内嵌音频选择输入； 5.兼容 1920x1080P 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 6.最大支持分辨率：1920X1200P@60； 7.支持热插拔，即插即用，极其方便。 8、支持数模混合 2 路输入板卡：无需转换线，同时支持 1 路 DVI 和 1 路 VGA 信号输入,同时支持 1 路 DVI 和 1 路 HDMI 信号输入，同时支持 1 路 DVI 和 1 路 HDMI 信号输入,点对点硬件无压缩实时转换。 9、信号板卡结构：每张输入输出板卡≤2 路信号，具备更高灵活性，经济实用	套	1
13.5	中控系统			

1	网络中控主机	1、支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。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。 2、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 3、采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。 4、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。 5、主机具备≥8 路独立可编程 RS-232 串口，4 路 RS-485 及 RS-422 信号，≥8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥4 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥8 路弱电继电器控制接口，≥1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备. 6、编程设计平台可自动生成各种 3D 按钮（不需设计图片）；也支持图片按钮，支持 PNG、WMF、ICO、GIF 图片的透明效果，可实现任意形状的按钮，各种效果的界面 7、同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、windows 电脑控制(笔记本、台式机、一体机等)，一个设计器支持所有平台，并且 IPAD 平板、安卓平板及 windows 电脑的控制界面完全相同，方便用户使用	台	1
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。	套	1
3	控制器	具有≥8 路自动、手动电源控制器，配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。	台	1
4	无线触摸平板	4G+64G，10.1 英寸-12 英寸	台	1
5	无线路由器	≥1200Mbps，1200Mbps，LAN 口数量≥3，WAN 口数量≥2。	台	1

13.6	辅助设备及材料			
1	24U 机柜	600*800*1200 机柜	台	1
2	汇聚交换机	24 端口千兆/百兆/千兆以太网电接口板(FARJ45) 双电源热备份 支持 rrv 支持图形化管理	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	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	12
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	根	2
6	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根	2
7	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	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	网线	超五类网线	箱	5
14	辅材	胶粒、螺丝、管卡、扎带、防水胶布、室外防水电源箱、联朔波纹管等。	项	1
	小计 13			
十四	**网络安全及密码应用**			

14.1	**网络安全设备**			
1	防火墙	一、基本配置：标准 1U 设备,冗余电源；提供 10 个千兆电口、4 个千兆光口、2 个 USB 接口、1 个 RJ45 Console 口、1 块 64G SSD 硬盘；系统吞吐量≥8Gbps，IPS 吞吐量≥5Gbps，防病毒吞吐量≥3Gbps，应用层吞吐量≥6Gbps；最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥5 万，SSL VPN 用户数≥200，IPSec VPN 隧道数≥20000； 二、产品功能要求： 1、▲支持多系统（≥3 个）引导，并可在 WEB 界面上直接配置启动顺序，除恢复系统之外，还可在 WEB 界面上支持系统完整备份，可导入导出恢复配置，提供多个系统的配置截图； 2、支持针对策略中的源、目的地址进行新建、并发限制，可以针对单 IP(或地址范围)进行新建、并发控制； 3、支持基于文件类型的策略路由，可实现将预定义或者自定义的文件按照不同的分类进行智能选路； 4、▲支持一体化安全策略配置，可通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理，提供截图证明； 5、支持至少 3 个 Syslog 服务器，发送流量、系统或默认 3 类型日志到不同服务器； 6、▲具备滤除网络攻击流量的方法或对抗网络的网络攻击流量生成方法（提供国家第三方权威机构证明材料）； 7、设备入选国家工业和信息化部的电子信息节能技术开发与应用方案推荐目录（提供相关证明文件并加盖厂家公章）； 8、具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）； 9、具有中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全检测证书》（EAL4+级）（提供相关证书证明	台	2

		文件并加盖厂家公章）； 10、具有《中国国家信息安全产品认证证书》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）。		
2	内网安全管理系统	一、基本配置：软件形态，包含服务端和终端组件，主要功能包括：资产管理，远程桌面、补丁管理、软件分发、设备管理、信息发布、安全防护、终端审计、打印审计、移动存储管理、多层准入，非法外联，终端安全基线管理等。 二、产品功能要求： 1、支持服务器主动推送和客户端主动获取两种方式下发策略。支持安全策略在线生效和离线生效两种模式； 2、▲支持与防火墙设备联动，提供多维度的安全防护和策略协同，提供截图证明； 3、支持基于 802.1x 协议的网络准入控制。基于 802.1x 网络准入控制需要同时支持有线网络和无线网络接入。且至少应支持用户、终端安装及终端安全状态等多因素认证； 4、支持进程及软件安装红名单、黑名单和白名单检测，支持杀毒软件安装及病毒码更新检测，支持终端服务管理及组策略设定； 5、支持对终端移动存储设备进行加密管理，做到 U 盘专网专用，防止涉密信息泄漏； 6、▲支持压缩包查杀功能，支持 25 种解压缩格式，涵盖压缩包、安装包、文档格式解析能力。支持安装脚本级查杀，拦截流氓软件捆绑； 7、支持客户端升级支持智能升级框架，无需借助单独的升级程序，即可以实现新版本的整体升级，也可以实现同一版本的个别模块单独升级； 8、▲支持分布式部署和热备部署，具备网络安全设备及其组成的实现高可用性方法或网络安全设备的高可用性方法（提供国家第三方权威机构证明材料）；	套	1

		9、具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（证书显示产品类别为“非授权外联监测”产品和“网络版防病毒”产品）（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）； 10、具有《计算机软件著作权登记证书》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）。		
3	运维审计系统	一、基本配置：标准 1U 机架式设备，单电源；提供 6 个千兆电口、2 个扩展插槽（可扩展万兆口）、1 个 RJ45 Console 口、2 个 USB 接口；硬盘容量≥2TB，内置液晶面板；最大字符并发会话数≥1000 个，最大图形并发会话数≥300 个，最大被管资源数量无限制；50 个被管资源数。 二、产品功能要求： 1、支持在 IPV4,IPV6，IPV4 与 IPV6 网络环境下部署； 2、支持 NAT 地址映射部署，通过映射后的 IP 地址访问堡垒机进行管理和运维操作，支持从多个映射地址访问，适用于内外网隔离的复杂网络环境； 3、▲支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySql、DB2、Informix 、SYBASE，Mssql(2005,2008,2012)，提供功能截图证明； 4、▲支持僵尸账号（周期内登录次数低于 3 次的用户帐号和资源帐号）、幽灵账号（系统中未托管但又真实存在的的资源帐号）、孤儿帐号（没有建立授权关系的用户帐号和资源帐号）稽核功能，并可以导出异常账号稽核情况报告，方便管理员统计异常账号情况，提供功能截图证明； 5、支持在 Oracle 数据库运维，运维人员对变量进行绑定，执行 SQL 后，系统可审计对应 SQL 中唯一标识符的具体值，协助审计员分析安全事件； 6、支持审计查询关键字和结果显示支持多种编码(UTF-8、Big5、EUC-JP、EUC-KR、GB2312、GB18030、ISO-8859-2、KOI8-R、KS_C_5601_1987、Shift_JIS、Window-874)，由审计管理员	台	1

		自主选择； 7、支持通过应用发布只能访问已授权资源，无法通过应用工具新建未授权资源进行跳转连接。 8、▲具备网络安全设备及其组成的实现高可用性方法或网络安全设备的高可用性方法（提供国家第三方权威机构证明材料）； 9、具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）； 10、具有《IT 产品信息安全认证证书》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）；		
4	安全管理系统	一、基本配置：2U 标准机架式，冗余电源，专用千兆硬件平台和安全操作系统，6 个千兆电口，1 个管理口，2 个 USB 接口，存储容量 2TB。系统内置数据库，无需单独安装或购买数据库；30 个审计对象授权。 二、产品功能要求： 1、支持无需另外安装软件组件，审计中心即可实现新增 Oracle 数据库自身日志的采集任务，新增 SQL Server 数据库自身日志的采集任务、新增 Apache 服务器日志的采集任务； 2、支持基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点，并根据收到的事件的设备地址自动识别新的资产并自动添加到资产库中； 3、▲支持新增 CheckPoint 的日志采集任务，支持新增 Lotus Domino 的日志采集任务；提供截图证明； 4、支持内置基本的仪表板。用户可以在工作台中自定义仪表板，按需设计仪表板显示的内容和布局，可以为不同角色的用户建立不同维度的仪表板； 5、支持针对文本格式的日志采集，支持本地文件、Windows 共享和 FTP、SFTP 获取四种采集方式；	台	1

		6、▲支持内置 Cisco PIX 和交换机的事件编码知识库；内置 Windows、Linux、Solaris、AIX 操作系统的事件 ID 知识库；内置 Oracle、SQL Server、MySQL、Informix、DB2 数据库的事件编码知识库；能够查看系统内置的事件库中事件类型名称及其描述信息；提供截图证明； 7、支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱。 8、▲具备网络安全设备及其组成的实现高可用性方法或网络安全设备的高可用性方法（提供国家第三方权威机构证明材料）； 9、具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）； 10、具有《中国国家信息安全产品认证证书》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）。		
14.2	**密码应用设备**			
1	USBKey	支持国家商密算法版 USBKey，可用于承载用户认证及协商双证书，并提供国家商密算法,功能可覆盖普通的国际算法 Ukey.	个	50
2	服务器密码机	一、基本配置：2U 机架式设备，冗余电源，4 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个万兆 SFP+插槽；SM4 算法加解密速度：≥ 550Mbps，最大并发连接数：≥ 1000；。 二、产品功能要求： 1、▲支持对称算法支持 SM1、SM4、SM7、SSF33、ZUC、DES/3DES、AES，提供截图证明； 2、支持采用索引/标识对密钥进行管理，包括密钥的生成、存储、使用、导入/导出、删除等； 3、▲支持基于 SM2、RSA、DSA、ECDSA、EdDSA 等算法的签名/验签、加密/解密、密钥协商等功能，提供截图证明； 4、支持基于 SM1、SM4、SM7、SSF33、DES/3DES、AES 等算法	台	1

		的加解密功能，算法模式支持 ECB/CBC/OFB/CFB/CTR/XTS/GCM/CCM； 5、支持基于 SM1、SM4、SM7、SSF33、DES/3DES、AES 等算法的 CBC-MAC、CMAC 的产生及验证； 6、支持对用户进行管理，采用基于角色的访问控制方式，针对不同管理员给予不同的操作权限，管理员权限间彼此制衡； 7、支持采用三层密钥结构保障密钥及系统安全性，保证关键密钥在任何时候不以明文形式出现在设备外，同时要求密钥备份文件受备份密钥的加密保护； 8、▲具备集群模式下实现网络安全设备高可用性方法或网络安全设备的高可用性方法（提供国家第三方权威机构证明材料）； 9、具有《计算机软件著作权登记证书》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）； 10、具有《商用密码产品认证证书》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）。		
3	SSL VPN 网关	一、基本配置：标准 1U 设备，单电源；提供 6 个千兆电口、1 个网络接口扩展槽位、2 个 USB 口、1 个 RJ45 Console 口；标准吞吐量(bps)1518 字节≥2.5Gbps，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥1.5 万，IPSEC 国密吞吐量≥240M，IPSec VPN 隧道数≥6000 条，SSL 国密吞吐量≥240M，SSL 并发用户数≥1000，SSL 每秒新建连接数≥300。 二、产品功能要求： 1、▲客户端支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏等国产化平台，支持中标麒麟，银河麒麟，普华、深度（deepin）、优麒麟、UOS 统一操作系统、中科方德等国产化操作系统客户端；提供至少两种国产化操作系统的厂商互认证明； 2、支持国家商用密码算法包括:SM1/SM2/SM3/SM4； 3、支持全局抗攻击功能（包括抗地址欺骗、抗源路由攻击、	台	1

		抗 SMURF 攻击、抗 LAND 攻击、抗 WINNUKE 攻击、抗 QUESO 扫描、抗 SYN/FIN 扫描、抗 NULL 扫描、抗圣诞树攻击、抗 FIN 扫描、抗 Ping of Death），支持基于包过滤规则的抗 SYN FLOOD、抗 UDP FLOOD、抗 ICMP FLOOD 和 IP 会话数控制； 4、支持 WebVPN 跨平台免插件访问，支持基于泛域名发布 Web 资源，自动进行 URL 改写，无需手动修正 Web 参数，无需启动虚拟网卡建立三层 VPN，解决动态页面和外链资源无法正常显示问题，简化资源发布流程和提升访问体验； 5、支持 IPSec、SSL 、PPTP、L2TP VPN 的统一用户管理和认证体系，实现用户名口令一次配置，即可适用于全部 VPN 类型接入，无需分别购买不同类型 VPN 接入授权； 6、▲支持多系统引导，可在管理员界面直接配置启动顺序，至少支持三个操作系统，管理员可自由选择当前启动系统，每个系统拥有独立的配置文件，且分别支持加密导入导出，提供截图证明； 7、支持全局配置安全检查，支持一键加固风险配置项； 8、▲具备集群模式下实现网络安全设备高可用性方法或网络安全设备的高可用性方法（提供国家第三方权威机构证明材料）； 9、具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（VPN 行标三级）（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）； 10、具有《商用密码产品认证证书》（提供相关证书证明文件并加盖厂家公章）。		
	小计 14			
	全部 合计			

五、项目实施及工期要求

（一）项目实施要求

1、中标方需本着认真负责态度，做好投标的整体方案，并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

2、中标方需向招标方提供本项目采购的所有硬件及软件的安装和维护服务的全部内容，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，中标方有责任和义务在招标文件中提出补充修改方案并征得招标方同意后付诸实施。

3、合同生效后，中标方立即开始依照《万宁法院综合审判大楼信息化建设项目初步设计》制定相关方案并进行软硬件采购及系统集成施工。

4、软硬件采购及系统集成实施依据应以招标方提出的业务需求和提供的相关资料为主要参照。

5、所有设备均需由中标方送货上门并安装调试，用户不再支付任何费用。

6、中标方负责所有设备从出厂到安装现场的运输，负责保证设备的完全完好，且安装完毕后负责施工现场的清场。

7、发货前，中标方应对产品质量、规格、性能和数量/重量进行精确和全面的检测，并出具产品合格证。

8、货物抵达工地后双方将依据有关规定，对到货的规格、数量、表面外观状况等进行检验，发现有缺陷或与合同不符，中标方应及时更换或修复，不得影响工期。

9、安装调试在设备到货后 3 个工作日内开始进行。

10、设备的现场保管由中标方负责，招标方负责提供场地，直至设备安装，验收交付完毕。

11、中标方提供的产品在正确使用，正常安装和保养条件下，在其使用寿命或期限内具有良好的性能。

（二）工期要求

建设周期：签订合同后 6 个月内完成。

（三）质量要求及验收要求

1、质量要求：符合国家行业标准。除合同另有约定外，中标方提供的产品应保证是全新、来使用过的、无瑕疵的、优质的原装合格正品，服务，并完全符合合同规定的质量、规格，性能使用和安全的要求。

2、验收要求：

2.1 项目以通过有关业务主管部门组织初验及竣工验收为验收依据，验收所产生的所有费用由中标方支付。

2.2 项目建设完成后，根据国家法律法规、技术标准规范和项目批复文件、采购文件、合同约定，需对项目功能和性能情况、系统配置情况、信息安全情况、试运行记录情况、安装设备的数量、品牌、规格型号、随箱资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）及施工工艺、监理情况、工程结算情况、用户意见、用户培训、验收文档等进行验收。

2.3 中标方需负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册，交付设备使用单位和监理单位。

2.4 竣工验收未通过的，若涉及中标方原因的，要在限期完成整改。按要求完成整改并经试运行合格后，方可重新商请竣工验收。两次以上整改仍不达标的，不符合验收标准的，招标方有权无条件中止合同。

2.5 付款方式：按合同约定支付。

2.6 报价中必须包含项目本身及其他附属服务费用、运输保险、培训辅导（如有）、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等可预计或不可预计费用，合同的执行以验收结果为准。

2.7 中标方要承担合同履行时所要尽的一切保密义务。中标方对项目实施过程中的资料、数据进行保密，未经招标方书面同意不得泄露，且保密责任不因合同的中止或解除而实效。

七、售后服务：

（一）本项目通过最终验收后，中标方需提供 2 年的质量保修服务。

（二）质保期内，满足 2 小时轻微故障排除，4 小时人员现场故障排除服务，及时解决突发事件，负责设备、网络及系统等巡检、培训工作，接待领导对本项目运行情况的工作视察

（三）保修期内，所有硬件设备维护均为免费。

八、其他要求：

（一）为确保系统建设目标和功能，避免虚假应答，投标人须提供高清庭审主机。强电控制器必须是一个品牌，所投标产品技术参数的证明材料，加盖生产厂商公章。（二）投标人需承诺所投的高清庭审主机必须实现与万宁市人民法院科技法庭后台无缝对接，投标人自行考虑对接成本。

B 包：信息化工程监理服务采购需求

一、监理内容

本次监理服务需要根据国家有关规范、标准及政务信息系统建设要求对万宁法院综合审判大楼信息化建设项目的建设进行监理。

万宁法院综合审判大楼信息化建设项目的主要建设内容为：详见 A 包采购需求。

二、监理服务工期

本监理服务周期自签订合同之日起，至万宁法院综合审判大楼信息化建设项目通过主管部门竣工验收（含档案验收）。

三、监理技术要求

（一）监理范围

重点对项目建设过程中系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从系统集成、软件开发两个方面梳理该项目建设的过程监理应如何通过切实有效方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、投资、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程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）监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》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，对工程全过程进行监督、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

监理质量目标控制是监理技术服务的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》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、开发、部署、培训和运行；系统集成和软件开发过程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、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中系统集成、软件开发、工程培训等提出工程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

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据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。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程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

协助建设方控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

4、 监理项目变更控制

协助用户对本项目的整体进行工期进度、投资、技术等方面进行变更管理、审核。以项目建设方和承建单位的可研、招投标文件，以及签订的合同建设内容为监理依据，确保项目实施控制在规定的范围内没有遗漏，如有则需进行变更流程。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。

（三）工程监理重点难点分析

投标人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建设工程的监理服务工作。

1、项目组织及总体技术方案的质量控制

（1）协助审查项目承建方的合同及实施方案；

（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工程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：建立质量管理系统，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，参与制定系统验收大纲，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：监督审查承建方提供的软件开发、测试、部署相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目承建方提交符合规定的成套资料，包括纸质版和电子版。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、软件的编制、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）审查各子系统承建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工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当，管理上有无缺陷进行审查。要根据承建方所能提供的人员及产品性能复核、人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查承建方提出的进度计划能否落实。如发现未落实，应及时报告采购人，要求承建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，在工程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，不影响后续工程的进行。

（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，向承建方提出要求和修改计划的指令。

4、投资控制

（1）审查设计图纸和文件。审查承建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。

（2）严格督促承建方按合同实施，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，可以督促承建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，确保项目承建方按时履约。

（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，审核项目承建方的支付申请。

（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、信息、工程文档管理

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、承建方的文件、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、停工和返工及窝工情况。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工程监理日记和工程大事记。

（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，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷本和电子版。

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）安排足够的监理人员，成立项目监理部，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目现场监理，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

（3）制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

（4）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；

（5）建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

（6）建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；

（7）与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，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。

（四）工程各阶段的监理规划、实施投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，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开施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

1、施工阶段监理

（1）开工前的监理

1）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；

2）审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3）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；

4）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；

5）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；

6）审核《软件项目开发计划》。

（2） 施工准备阶段的监理

1）审批开工申请，确定开工日期；

2）了解施工条件准备情况；

3）了解承建方实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

4）编制各个子项目监理细则；

5）签发开工令。

（3）施工阶段的监理

1）审核软件开发各个阶段文件；

2）协助采购人组织软件开发阶段评审；

3）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；

4）审核项目各个阶段进度计划；

5）督促、检查承建单位进度执行情况；

6）审查项目变更，提出监理意见；

7）审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；

8）按周（月、旬）定期报告项目情况；

9）组织召开项目例会和专项会议。

（4）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）进行试运行期系统测试，做出测试报告；

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）协助建设方确认试运行通过。

2、验收阶段监理

（1）验收阶段

1）依照国家信息化管理细则，国家验收管理办法约定执行。

2）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；

3）监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；

4）组织系统初步验收；

5）审查承建单位提交的竣工文档；

6）参与项目竣工验收；

7）竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；

8）审核项目结算；

9）审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；

10）向建设单位提交监理工作总结；

11）将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；

12）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

1）系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；

2）软件、材料等的验收文档核实；

3）施工文档的移交；

4）竣工文档的移交；

5) 项目的整体移交。

3、质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程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。

投标人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。

（五）监理工作要求

1、监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目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。本次监理项目实行总监理工程师负责制，在整个项目建设期间，总监理工程师必须保证有三分之一工作日以上的时间到甲方现场，且必须在建设期间全程保证至少三名监理工程师在甲方现场进行监理协调调度。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

2、监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、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、有利于目标控控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求投标人在报价方案中要明确工程监理的各项运作，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

投标人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）做好监理日记及工程大事记；

（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。

投标人应针对项目特点，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。

4、监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订合同或协议，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

（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；

（6）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。

四、监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》，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。

五、监理依据

（1）国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》和国家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承包工程合同

（3）建设单位与监理单位签订的委托监理合同

（4）本工程招标书、招标过程文件、各中标单位的投标书

（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）与工程相关的技术资料

（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

六、安全保密要求

本项目要求投标人制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求投标人：

（1）按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；

（2）监理单位各级组织严格履行保密职责；

（3）按照公司内部保密规定开展监理工作。

七、监理验收要求

审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、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，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

本监理工作的最终验收由主管部门组织，项目通过验收即为验收通过。

八、其它要求

1.总监理工程师、及专业监理工程师均需对应行业标准要求设定。

2.监理团队要求除总监外，其他监理工程师 8 人以上。

3.项目管理及施工组织

投标人须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。