**上海市崇明区人民法院执行局信息化子系统建设项目**

## 建设背景

本次上海市崇明区人民法院执行局信息化项目应严格贯彻最高院《最高人民法院关于加快建设智慧法院的意见》、《上海法院全流程网上办案配套技术标准》等文件的要求，积极推进系统建设，提供坚强的信息化基础支撑，构建全要素集约化信息网络体系，构建全业务全流程融合应用体系，构建全方位信息资源及服务体系。推进业务应用，大力提升审判工作质效，推动流程再造促进审判高效有序运行，依托信息化破解执行难题，推进立案信访工作上下联动、内外贯通，借助现代信息技术助推司法改革。推进“互联网+阳光司法”，促进法院工作透明便民，提升司法公开工作水平。

本项目的建设内容符合《规划》的相关要求，同时该《规划》也为崇明法院执行局信息化项目建设提供理论依据。

目前崇明区地理位置特殊，包括横沙岛、长兴岛等交通不便利的区域，院本部审判用房数量不能满足全区审判工作的需要，不适应实际审判工作的需要，也难以满足崇明区人民群众参加诉讼的要求。崇明法院执行局信息化项目建设的改造有利于缓解崇明区人民法院执行业务用房设施的矛盾，改善崇明法院整体硬件条件，提升执行程序规范化程度，带动执行工作效率提高，满足人民群众对法律执行的要求，有助于积极推进便民、利民、为民的新机制、新举措，高效率地为人民群众提供优质的司法服务，维护人民群众的合法权益，体现“司法为民”的要求。

## 建设内容

本项目是崇明法院执行局办公办案用房改建工程，是崇明法院执行局最主要的业务、办公、后台信息支撑及管理的功能建筑，因此需要考虑完整的信息设施平台建设、业务信息系统建设及相关服务系统建设。作为改建工程，系统建设应符合最新的国家、地方及法院行业标准规范要求，同时需要具备可扩展性，能够满足今后布局功能调整信息接入及将来一段时间法院信息化发展的应用功能拓展要求。

本项目信息化建设涉及三大系统，包含：

1）执行服务系统，包括执行事务大厅的执行服务系统、公告显示系统、执行接待室建设。

2）法院保障系统，包括：在线谈话室和一楼报告厅等子系统。

3）基础设施系统，包括：计算机网络、安全系统、机房工程等系统。

## 建设总体要求

上海法院的业务应用系统已经在上海市数据资源平台和公共赋能平台的基础上，遵照最高院、上海法院业务流程体系和标准规范体系框架，按照“统一门户集成、统一用户管理、统一接入管理、统一授权管理、统一安全防护、统一资源管理”等六个统一的要求。

统一门户集成：本次项目需通过上海法院单点登录模块作为唯一的系统入口，采用符合上海法院现有单点登录的身份验证机制和API接口要求。项目中的定制开发界面和调用的第三方产品功能页面的设计风格、样式、操作习惯等均需与上海法院现有应用系统保持一致。

统一授权管理：本次项目需使用上海法院现有权限管理体系管理维护应用系统资源操作权限，实现各类信息资源访问控制的管理维护，分配和管理用户与角色针对资源数据的访问权限。

统一用户管理：本次项目需使用上海法院现有的组织机构和用户管理功能，不得另建组织机构和用户管理功能。需以API接口方式动态获取用户数据，获取的用户数据不得落地存储。

统一接入管理：上海法院在系统整合改造过程中，建设了基于微服务架构的上海法院应用系统开发、运行、管理和维护体系，建立了统一的数据标准、接口访问标准等标准体系，提供了各类主流数据和组件访问接口，包含统一数据交换平台等。本次项目建设过程中，需最大化复用已有的各类业务、技术标准和业务功能组件，系统已经实现的功能原则上直接调用，不得重复建设。

统一安全防护：审计信息集中统一管理，实现各类操作、数据访问等日志数据的记录和查询管理；依托上海法院已有的密码机、数据加密存储等资源实现关键数据的安全防护涉及的底层密码算法；系统建设完成后符合等级保护要求并通过系统测评。

统一资源管理：与现有应用系统实现统一的数据资源管理，保证数据在全上海法院的唯一性，实现一次录入、全面共享，一次变动、实时同步；统一系统运行资源，应用系统运行在上海大数据中心云服务器上，需支持上海法院已有的国产化操作系统、数据库、中间件等平台软件；应用系统需支持上海法院的微服务应用开发体系，定制开发模块与现有应用系统集中部署。

## 系统建设清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标要求** | **数量** | **单位** |
| **一** | **访客登记管理区** |  |  |  |
| **A** | **访客管理系统** |  |  |  |
| **1** | **智能访客人证比对一体机** | **详见“重要产品技术指标要求”** | **1** | **台** |
| 2 | 人脸识别一体机 | 人脸识别一体机:设备外观：采用10.1英寸LCD触摸显示屏；200万像素双目宽动态摄像头；采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；支持照片视频防假； 设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间≤0.2s/人；支持100000笔记录存储； 认证方式：支持人脸比对；支持通过RS485或wiegand外接读卡器，实现刷卡；支持通过USB口外接身份证阅读器，实现人证比对；注：设备默认不支持二维码识别，如现场需要支持二维码功能，需下ZTA订单备注：生产按二维码功能调焦； 通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持WIFI传输； 视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接NVR，支持视频预览； 设备接口：LAN\*1；RS485\*1；韦根\*1；USB\*1；门磁\*1、开门按钮\*1、报警输入\*2；电锁\*1、报警输出\*1； 设备支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：＜175ms；最大人脸识别距离：＞3m；最小人脸识别距离：＜0.2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。 | 2 | 台 |
| 3 | 登记接待终端 | 登记接待终端:CPU：高性能处理器含操作系统、流式、版式软件 内存：8GB 硬盘：256GSSD 显卡：1G独显 显示器：23.8寸 含操作系统、流式、版式软件 | 1 | 台 |
| **B** | **排队叫号系统** |  |  |  |
| 1 | 取号机 | 取号机:32寸触摸显示屏，兆芯处理器,8G内存，120G固态硬盘,统信UOSV20操作系统；可配置打印机：热敏80mm高速打印机；其他：内置电源控制系统、散热系统和音响系统。可配置身份证读卡、二维码扫描功能，可与装修设计融合嵌入导诉台。 | 1 | 台 |
| 2 | 窗口显示屏 | 窗口显示屏:21.5液晶显示屏，主频2GHz，内存2GBDDR3，内置存储器8GB | 4 | 块 |
| 3 | 综合显示屏 | 综合显示屏:55寸液晶显示屏，显示比例：16：9，分变率：1920\*1080，Cortex-A7八核Android系统，主频2GHz，内存2GBDDR3，内置存储器8GBEMMC，支持竖屏播放、集成高清解码芯片、 接口类型：RJ45，电源，开关，USB | 1 | 台 |
| 4 | 显示屏配套支架 | 显示屏配套支架:最大承重（kg）36.4 挂架材质冷轧钢板 适用电视尺寸40英寸；42英寸；43英寸；45英寸；46英寸；48英寸；49英寸；50英寸；51英寸；52英寸；55英寸；58英寸；60英寸；65英寸；70英寸 上下调节度+3°/-5° 适用电视孔距400x400范围内 离墙距离(mm)52mm-380mm | 1 | 套 |
| 5 | 交换机 | 交换机:24口千兆交换机含交换机模块 | 1 | 台 |
| 6 | 千兆模块 | 千兆模块:光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm,0.55km,LC) | 2 | 个 |
| 7 | 天花扬声器 | 天花扬声器:天花扬声器功率：6w（瓦）；频率响应：80Hz-16kHz(±3dB)；阻抗：内部扬声器阻抗8Ω；持续功率处理：3-6w连续；灵敏度：84dB-SPL,1w,1m（粉红噪声）；最大声输出：98dB-SPL,1m（粉红噪声）辐射角度：150°(圆锥型)； | 4 | 个 |
| 8 | 功放 | 功放:定压功放功率：40W，话筒插口：2个，可以接2个话筒；音频输入：2路；输出方式：4-16欧定阻音箱； | 1 | 台 |
| 9 | 服务器端软件 | 能够提供数据统计、查询及分析功能；同时具有数据接口和二次开发功能； | 1 | 套 |
| 10 | 窗口屏显示软件 | 可显示窗口号、当前窗口名称、可受理业务类别、当前叫号号码 | 1 | 套 |
| 11 | 综合屏控制显示软件 | 综合屏可以显示当前号码、已叫号码 | 1 | 套 |
| 12 | 取号软件 | 可现队列管理、触摸取号、语音控制 | 1 | 套 |
| 13 | 呼叫终端软件 | 实现呼叫、重呼、评价、暂停、保持安静功能 | 4 | 项 |
| 14 | 授权序列号 | License授权 | 4 | 项 |
| **二** | **业务窗口服务区** |  |  |  |
| **A** | **窗口音视频监控系统** |  |  |  |
| 1 | 高清半球网络摄像机 | 高清半球网络摄像机:200万3寸4倍红外PTZ半球 内置电动云台和一体化变焦镜头，施工便易，方便运维 支持最大1920×1080@30fps高清画面输出 支持smart265高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白),0LuxwithIR 支持4倍光学变倍，16倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达50m 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合SmartNVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持1路音频输入和1路音频输出 内置1路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 支持最大256GB的MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP协议和海康互联接入 防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级 支持PoE(802.3at）供电 传感器类型：1/2.8＂progressivescanCMOS | 8 | 台 |
| 2 | 窗口拾音器 | 窗口拾音器:全向数字降噪拾音器； 拾音范围≥70平方米； 音频传输距离≥3000米； ECM麦克风阵列； 灵敏度-41dB；信噪比75dB；内置DSP降噪处理技术； 安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）； 连接方式3芯导线（红-电源黑-公共地黄-音频）； 电源DC12V（9V-18V）； | 4 | 个 |
| 3 | 音视频数据存储 | 音视频数据存储:2U标准机架式8盘位网络硬盘录像机，1+1冗余电源，支持前置硬盘热插拔 支持满配12TB硬盘（总容量可达96TB) 2个HDMI接口、2个VGA接口，双异源输出，最大支持8K输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL12V） 反向供电接口：1路（DC12V1A） 串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口 | 1 | 台 |
| 4 | 存储硬盘 | 存储硬盘:4T硬盘 | 4 | 块 |
| 5 | 窗口录音录像应用系统 | "窗口录音录像系统实现信访窗口视频的存储、配置管理以及直播点播服务： 1、实时监控： 实时显示窗口、谈话各功能房间部署的监控摄像机的画面，配置多台摄像机时支持不同视角的切换，根据后台配置及权限的设置可查看其他院的相关视频信息； 2、视频点播： 1）可通过列表和缩略图两种方式进行查看，可根据法院、窗口、窗口法官、当事人、录像日期（区间）进行视频查询； 2）视频点播查看录像的同时，可以查看当事人列表，可点击需要查找的当事人进行快速定位查看当时的画面； 3）在列表页面和播放页面均支持点播视频的下载； 3、配置管理： 1）配置管理组织人员信息，权限的划分和配置" | 1 | 套 |
| **B** | **窗口评价系统** |  |  |  |
| 1 | 液晶评价终端 | 液晶评价终端:10寸液晶评价终端 | 4 | 台 |
| 2 | 签名板 | 签名板:4寸黑白液晶屏(单色LCD)，显示区域83.52mm(W)\*55.68mm(H)，显示屏像素480\*320(3:2)，USB接口，数位板分别率2540lpi，压感级别1024级，反应速度300点/秒 | 4 | 块 |
| 3 | 评价系统部署 | 法院标准版窗口评价系统，可显示宣传图片、窗口服务人员照片、姓名等信息，并可实现多级评价； | 15 | 套 |
| **三** | **智能辅助事务区** |  |  |  |
| **A** | **智能材料收转中心** |  |  |  |
| 1 | 高密柜录像单元 | 高密柜录像单元:1、自动录制投件、取件操作过程，提供回放功能；包含监控摄像头2个；NVR（至少含6T硬盘）1台；最高分辨率可达1920×1080@25fps,支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术,支持smart265编码；码流平滑设置；支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加；支持OSD颜色自选；采用高效红外灯，使用寿命长,照射距离可达20-30米；支持smartIR，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。 | 1 | 套 |
| **四** | **后台支撑系统** |  |  |  |
| 1 | 应用服务器 | 应用服务器:处理器:配置≥2颗处理器,每颗处理器≥64核,主频≥2.1GHz；内存配置≥256GB，扩展：最大支持1024GB；硬盘配置≥480GB×1+4TB×2；支持RAID0/1/5/50/6/60/10/； | 1 | 台 |
| 2 | 数据库服务器 | 数据库服务器:处理器:配置≥2颗处理器,每颗处理器≥64核,主频≥2.1GHz；内存配置≥256GB，扩展：最大支持1024GB；硬盘配置≥480GB×1+4TB×2；支持RAID0/1/5/50/6/60/10/； | 1 | 台 |
| 3 | 数据库软件 | 具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理。开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品。 | 1 | 套 |
| 4 | 中间件 | 具备Web应用、EJB应用、虚拟主机、应用服务器集群、身份验证、日志审计等基本工作，提供类库管理、集成环境管理、图形化监控、JVM配置、垃圾回收配置等工具，支持实例部署、数据库连接服务、为业务系统提供运行环境。 | 1 | 套 |
| **执行接待室** | | | | |
| **A** | **调解同步录音录像** |  |  |  |
| **1** | **高清录播工作站** | **详见“重要产品技术指标要求”** | **3** | **台** |
| 2 | 高清摄像机 | 高清摄像机:高清高速球型HD-SDI摄像机，支持网络及HD-SDI双输出；1/2.8英寸高性能传感器，总像素200万像素 | 9 | 台 |
| 3 | 摄像机支架 | 摄像机支架:与高清摄像机配套，L型或U型； | 9 | 个 |
| 4 | 桌面指向话筒 | 桌面指向话筒:桌面鹅颈式会议电容麦克风 技术参数： 1.换能方式：电容式 2.指向性：单指向 3.频率响应：30Hz-20kHz 4.输出阻坑：75Ω 5.灵敏度：-45dB±2dB 6.供电电压：DC3V/DC48V 7.其它特点：铁座、抗手机、电磁干扰 8.卡侬头支持48幻象供电 输入通道：16路平衡输入.Mic/linelevel 音频接口：3.81mm凤凰插,12-pin 最大输入电平：14dBu/Line,-7dBu/Mic 幻象电源：+48VDC,10mA,每通道配置 输出通道：16路平衡输出,linelevel | 9 | 个 |
| 5 | 拾音器电源 | 拾音器电源:与拾音器配套 | 9 | 个 |
| 6 | 音频处理器 | 音频处理器:16in/16out模拟音频输入/出接口；幻象电源：48V；支持AEC（八通道）、ANC、AFC、AGC、AmNC功能;ADC/DAC转换器：48kHz，24Bit高动态芯片;频响：20-30kHz(+/-0.1dB);输入阻抗：>10kΩ;输出阻抗：50Ω动态范围：112dB，支持Dante网络传输协议 | 3 | 台 |
| **B** | **在线调解系统** |  |  |  |
| 1 | 在线调解摄像机 | 在线调解摄像机:高清视频摄像机，2.8英寸高清CMOS传感器，1080P高清，12倍光学自动变倍聚焦镜头 | 3 | 台 |
| 2 | 在线调解界面话筒 | 在线调解界面话筒:单体Element：背极式驻极体BackElectretCondenser 指向性PolarPattern：全指向Ommi 频率响应FrequencyResponse：40Hz—16kHz 灵敏度Sensitivity：-38dB±3dB（1dB=1V/Paat1kHz） 输出抗阻OutputImpedance：550Ω±20%（at1kHz） 等效噪声级EquivalentNoiseLevel：≤25Dba 信噪比SignaltoNoiseRatio:70dB（1KHzat1Pa） 最大声压级Max.InputSPL：130dB（T.H.D≤1%at1kHz） 使用电源PowerRequirements：DC5.5V 重量Weight：227g（不含附件） 连接线长LineLength：外置（Outlay） 输出接口OutputInterface：XLRM四针卡侬转USB 支持48V幻象供电 | 3 | 个 |
| 3 | 拾音器电源 | 拾音器电源:与拾音器配套 | 3 | 个 |
| 4 | 在线调解终端 | 在线调解终端:CPU：高性能处理器含操作系统、流式、版式软件 内存：8GB 硬盘：256GSSD 显卡：1G独显 显示器：23.8寸 含操作系统、流式、版式软件 | 3 | 台 |
| 5 | 在线调解显示屏 | 在线调解显示屏:55英寸4K超高清,用于显示在线庭审画面 | 3 | 台 |
| 6 | 显示支架 | 显示支架:显示器支架，按安装方式定制 | 3 | 套 |
| **C** | **调解辅助系统** |  |  |  |
| 1 | 时序电源 | 时序电源:8路10A多功能插座；1路RS232串口,1路RJ45网口控制口；单通道最大输出负载8路10A,整机设备最大输出负载单通道最大输出负载8路10A,整机设备最大输出负载38A | 3 | 台 |
| 2 | 接入交换机 | 接入交换机:8个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个千兆SFP口（其中两个combo口）。 | 3 | 台 |
| 3 | 千兆光模块 | 千兆光模块:光模块-SFP-GE-多模模块 | 2 | 个 |
| 4 | 设备机柜 | 设备机柜:600\*600，19英寸机柜，20U | 3 | 台 |
| 5 | 在线调解接入部署 | 上海法院在线调解软件部署 | 3 | 套 |
| 6 | 庭审软件（调解室）端接入部署 | 上海法院庭审软件（调解室）端部署 | 3 | 套 |
| **公告显示系统** | | | | |
| **A** | **室外公告屏** |  |  |  |
| 1 | LED显示屏 | LED显示屏:宽2.56m高2.56m，像素间距4mm，单板像素点：80\*40，模组尺寸为320x160mm，高刷，刷新频率3840HZ，HUB75接口 | 7 | 平 |
| 2 | 户外全防水箱体 | 户外全防水箱体:采用钣金定制户外全防水箱体，箱体防水等级达到IP65 | 7 | 平 |
| 3 | 电源 | 电源:显示屏专用静音，4.5V-40A专用电源， | 33 | 套 |
| 4 | 接收卡 | 接收卡:单卡带载像素为 128\*1024，集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板；支持逐点亮色度校正，支持独立 Gamma 调节；支持接收卡预存画面设置，支持灯板 Flash 管理 | 4 | 块 |
| 5 | 播放盒 | 播放盒:支持65万像素点带载能力，最宽1920像素，最高1080像素； 支持WiFi AP连接； 支持千兆有线网络； 支持立体音频输出； 1路USB接口，支持U盘节目导入播放； 板载亮度传感器接口，自动和定时智能亮度调节； | 1 | 个 |
| 6 | 钢结构 | 钢结构:采用镀锌方管现场焊制LED钢结构 | 1 | 套 |
| 7 | 配电箱 | 配电箱:输入：3相380V，50HZ，额定功率：10KW，YJV-4\*4mm²+2.5mm²；输出：单相220V，单路功率：3.5KW，输出路数：3，RVV-3\*2.5mm² | 1 | 台 |
| 8 | 双立柱 | 双立柱:包含基础开挖、预埋件水泥浇灌，渣土回填，双立柱底座固定安装。 | 1 | 套 |
| 9 | 控制电脑 | 控制电脑:1)CPU：四核或以上，主频≥2.3GHz； 2)内存：≥8GB； 3)硬盘：存储容量:HDD:≥256TB； 4)显卡：≥2G独显； 5）显示器:≥21.5寸，分辨率：1920×1080； | 1 | 台 |
| **B** | **执行事务中心信息公告屏** |  |  |  |
| 1 | LED显示屏 | LED显示屏:大屏尺寸:宽3.2m高1.72m，像素间距1.53mm，单板像素点：208\*104，模组尺寸为320x160mm，刷新频率3840HZ，HUB320接口 | 6 | 平 |
| 2 | 电源 | 电源:显示屏专用静音，4.5V-40A专用电源， | 22 | 套 |
| 3 | 接收卡 | 接收卡:支持带载512\*512像素，板载8个HUB320接口；支持逐点亮色度校正，支持灯板Flash管理；支持自身温度、电压检测，无需外设 | 10 | 块 |
| 4 | 发送卡 | 发送卡:发送卡，230万像素 | 2 | 块 |
| 5 | 钢结构 | 钢结构: | 1 | 套 |
| 6 | 配电箱 | 配电箱:10kw，带PLC | 1 | 台 |
| 7 | 电脑 | 电脑:1)CPU：四核或以上，主频≥2.3GHz； 2)内存：≥8GB； 3)硬盘：存储容量:HDD:≥256TB； 4)显卡：≥2G独显； 5）显示器:≥21.5寸，分辨率：1920×1080； | 1 | 台 |
| **C** | **信息发布系统** |  |  |  |
| 1 | 信息公告发布工作站 | 信息公告发布工作站:CPU：ZX-EKX-U6780A含操作系统、流式、版式软件 内存：8GB 硬盘：256GSSD 显卡：1G独显 显示器：23.8寸 含操作系统、流式、版式软件 | 1 | 台 |
| 2 | 智能信息发布系统 | 智能信息发布系统包括前台展示和后台管理两部分，前台展示主要是在楼层、大厅的电子屏上显示开庭公告等信息，并可以显示后台设置的法院通知、法院宣传片、公示公告等内容，没有具体的操作用户，电子屏开机自动显示相应信息，主要是供路过楼层、大厅的当事人、法官、法警等人观看；后台管理主要是对宣传片、楼层布局以及显示时长的设置管理，使用者为系统管理员用户，布局格式支持自定义，一屏显示多画面，同时对显示设备进行统一管理，解决以往多个显示器及多种显示器同一平台管理的难题。 | 1 | 套 |
| **在线谈话室** | | | | |
| **1** | **高清互联网庭审主机** | **详见“重要产品技术指标要求”** | **2** | **台** |
| 2 | 高清视频摄像机 | 高清视频摄像机:高清视频摄像机，2.8英寸高清CMOS传感器，1080P高清，12倍光学自动变倍聚焦镜头 | 2 | 台 |
| 3 | 音频处理器 | 音频处理器:1.采样频率:48kHz; 2.动态范围:大于106dB; 3.幻像供电:DC48V; 4.输入共模抑制:大于75dBu@+20dBu,60Hz; 5.通道隔离度:106dB; 6.频率响应:20～20kHz(±0.5dB); 7.总谐波失真(THD+N):≤0.002%@1kHz，+8dBu; 8.最大输入增益:42dB; 9.输入阻抗:10KΩbalance; 10.输出阻抗:100ohm; 11.最大输出电平:20dBu; | 2 | 台 |
| 4 | 功放 | 功放:1.额定功率：2×150W/8欧，2×250W/4欧；桥接：1×500W/8欧； 2.频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）； 3.总谐波失真(THD)：≤0.01%； 4.互调失真(IMD)：≤0.01%； 6.输入灵敏度：+4dB@(1.23V)； 7.输入阻抗：10kΩ(电子平衡式)； 8.信噪比：≥109dB； 9.阻尼系数(20Hz-200Hz)：≥500； 10.串扰抑制（低于额定功率，20Hz-1KHz）:≥90dB； 11.连接端子： 输入(CH1-2)：XLR输入连接器； 输出(CH1-2)：SPEAKON输出端； 12.电源:：AC电源； 13.显示灯： 电源显示灯：×1(绿色)； 输入显示灯：×2(黄色)； 峰值显示灯：×2(红色)； 保护回路动作显示灯：×1(红色)； 14.电源电压：AC110-120V、50/60HzAC220-240V、50/60Hz(利用内部跳线切换)； 15.1/8额定动作时消耗功率：50W； 16.使用环境的温度范围：0~50℃； 17.使用环境的湿度范围：90%RH以下； | 2 | 台 |
| 5 | 吸顶音箱 | 吸顶音箱:1.类型：6寸圆形镶嵌式音箱； 2.低音单元：6"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器单元×1； 3.高音单元：1"软球顶驱动器×1； 4.功率：持续50W，节目100W，峰值200W； 5.连接特性：定阻； 6.阻抗：16Ω； 7.频率响应：50Hz-20kHz（-10dB）； 8.灵敏度：86dB； 9.最大声压级：RMS103dB，Peak109dB 10.指向角度：H120°×V120°； 11.输入接口：4P插拔式接线端子； 12.吊挂系统：卡脚×4； 13.箱体材料：ABS＋铁后方圆顶； | 8 | 台 |
| 6 | 指向话筒 | 指向话筒:电容式超心形指向性话筒； 2.23寸显示屏可显示音量、话筒状态、签到、表决等信息； 抗手机、RF射频干扰设计； 提供12dB降噪处理技术，拾音距离可达70cm； 耳机音量、话筒音量控制按键，可控制耳机、话筒音量大小； 底座与话筒管采用可分离式接口； 数据传输线：RJ45网线； 采用RJ45标准网络接口，单元使用“T”字型连接线方式； 安装方式：桌面式； 咪杆长度：36CM； | 6 | 个 |
| 7 | 时序电源 | 时序电源:功能特点： 1.总功率6500W，前面板万能插头支持最大10A，后面板万能插支持最大13A； 2.8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座； 3.最多可级联16台，智能RJ45级联方式，无需过多设置； 4.支持电子密码锁，多种保护功能； 5.电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式在自定义电源通道开启模式时； 6.每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆； 7.每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒； 8.带RS232和485双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级； 9.蓝光160\*32液晶人性化菜单，支持中英文操作； 10.系统语言和LOGO可定制； 11.支持免驱USB安全升级； 电性能参数： 1.额定工作电压：190--250VAC，如需选择85--132VAC需打开机箱拨码选择。 2.功率：静态时<35W。 接口定义： RS232： 1------485B； 2------中控发射； 3------中控接收； 5------地线； 9------485A； 4,6,7,8空脚； 注意：RS232和485不能同时使用。 | 6 | 台 |
| 8 | 互联网庭审终端 | 互联网庭审终端:i5-121008G512GSSDwifiwin11，23英寸显示器，含键鼠套装 | 2 | 台 |
| 9 | 互联网显示终端 | 互联网显示终端:55寸，4K（3840\*2160） | 4 | 台 |
| 10 | 显示屏配套支架 | 显示屏配套支架:最大承重（kg）36.4 挂架材质冷轧钢板 适用电视尺寸40英寸；42英寸；43英寸；45英寸；46英寸；48英寸；49英寸；50英寸；51英寸；52英寸；55英寸；58英寸；60英寸；65英寸；70英寸 上下调节度+3°/-5° 适用电视孔距400x400范围内 离墙距离(mm)52mm-380mm | 4 | 套 |
| 11 | 高清音视频切换矩阵 | 高清音视频切换矩阵:8进8出高清4K音视频同步会议矩阵拼接屏控制器 | 2 | 台 |
| 12 | 互联网网络交换机 | 互联网网络交换机:机架式16口交换机，16个10/100/1000Base-T以太网端口，不少于2个1000Base-XSFP千兆以太网端口 | 2 | 台 |
| 13 | 光纤模块 | 光纤模块:千兆光模块-SFP-GE-多模模块 | 4 | 个 |
| 14 | 机柜 | 机柜:22U，600\*800\*1166mm | 2 | 台 |
| 15 | 互联网庭审接入许可 | 接入上海法院在线庭审、调解平台许可 | 2 | 套 |
| **一楼报告厅** | | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 改变指向性线性阵列音柱 | 改变指向性线性阵列音柱:改变指向性的阵列音柱，水平指向：120°，垂直指向：-15° 单元：75mm(3")x12全频扬声器， 采用特殊设计,可以弥补一般线性阵列的各种不足：不需要调整扬声器的悬挂、摆放角度，就可以将声音直接传达到聆听者的耳朵位置，同时还可以将能量聚集在残响极低、声音清晰度非常高的情况; 采用"Phoenix"接线端子，设备的接驳更方便； 音圈跟踪保护系统,,给扬声器提供可靠的过热保护； 定压、定阻合二为一通过拨动开关选择; 用于带孔螺栓吊装点，箱体表面采用耐磨聚氨酯油漆喷涂. 类型:改变指向性阵列音柱 单元:75mm(3")x12 100V定压输入压线端子 定阻输入:4Ώ 有效频宽:100-15,500(±3dB) 水平扩散角度:120°(±3dB) 扩声指向性角度:-15°向下 15米处最大声压级103dB 轴向Q因子:1k/2kHz14.1/11.5 | 2 | 台 |
| 2 | 低频补偿音箱 | 低频补偿音箱:8"超低音音箱 频响范围：20Hz-350Hz 标称阻抗：4Ω 连续功率：300W；峰值功率：1200W 灵敏度：92dB/1W/1m； 声压级：119dB连续，125dB峰值 8"铝合金盆架，50芯双磁体，镀银铝扁线耐高温音圈； 18mm高密度板箱体，黑色高硬度喷漆；贴防水防尘声学海绵； 38mm标准支撑孔；黑色喷塑； | 2 | 台 |
| 3 | 补声音柱 | 补声音柱:4”二分频柱形阵列音箱 扬声器单元：4”\*4 输入功率：100W 灵敏度：95±3dB（1M/1W） 额定阻抗8Ω±20% 频率响应：140Hz-13KHz±10% 工作温度：-25℃to+55℃ 储存温度：-40℃to+70℃ 保护等级IP44 | 6 | 台 |
| 4 | 返听音箱 | 返听音箱:10"二分频全频音箱,可用作舞台监听 频响范围：65Hz-20KHz； 标称阻抗：8Ω 连续功率：250W；峰值功率：1000W 灵敏度：97dB/1W/1m； 声压级：117dB连续，123dB峰值； 50°-100°x55°非对称指向性号角； 10"铝合金盆架低音，Ф160mm磁体，Ф50mm镀银铝扁线耐高温音圈； 1.75"Mylar膜高音驱动器；过流、过压保护； 15mm桦木夹板箱体，黑色高硬度喷漆；8mm六角形穿孔钢网，后贴防水防尘声学海绵； 8个M8mm吊挂点，可多角度多方向安装；38mm标准支撑孔； | 2 | 台 |
| 5 | 主扩功放 | 8欧姆立体声功率：2×500W 4欧姆立体声功率：2×900W 8欧姆桥接功率：1500W 频率响应：20Hz–20KHz，±0.2dB（10%额定输出功率@8Ω） 总谐波失真@4欧姆：＜0.01%（10%额定输出功率，典型值） 阻尼系数：≥600（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比：≥105dB（A计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制：≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率50V/us 分离度：≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入灵敏度0.77V，1V，1.4V可选择（额定输出功率：，1kHz） 输入阻抗20K欧姆(平衡)，10K欧姆（非平衡） 冷却两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式短路保护，断路保护，直流保护，过热保护，射频保护，超低频保护 电源要求90-260VAC，50-60Hz | 1 | 台 |
| 6 | 低音补偿功放 | 8欧姆立体声功率：2×500W 4欧姆立体声功率：2×900W 8欧姆桥接功率：1500W 频率响应：20Hz–20KHz，±0.2dB（10%额定输出功率@8Ω） 总谐波失真@4欧姆：＜0.01%（10%额定输出功率，典型值） 阻尼系数：≥600（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比：≥105dB（A计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制：≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率50V/us 分离度：≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入灵敏度0.77V，1V，1.4V可选择（额定输出功率：，1kHz） 输入阻抗20K欧姆(平衡)，10K欧姆（非平衡） 冷却两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式短路保护，断路保护，直流保护，过热保护，射频保护，超低频保护 电源要求90-260VAC，50-60Hz | 1 | 台 |
| 7 | 返听功放 | 8欧姆立体声功率：2×500W 4欧姆立体声功率：2×900W 8欧姆桥接功率：1500W 频率响应：20Hz–20KHz，±0.2dB（10%额定输出功率@8Ω） 总谐波失真@4欧姆：＜0.01%（10%额定输出功率，典型值） 阻尼系数：≥600（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比：≥105dB（A计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制：≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率50V/us 分离度：≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入灵敏度0.77V，1V，1.4V可选择（额定输出功率：，1kHz） 输入阻抗20K欧姆(平衡)，10K欧姆（非平衡） 冷却两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式短路保护，断路保护，直流保护，过热保护，射频保护，超低频保护 电源要求90-260VAC，50-60Hz | 1 | 台 |
| 8 | 补声功放 | 8欧姆立体声功率：2×300W 4欧姆立体声功率：2×540W 8欧姆桥接功率：900W 频率响应：20Hz–20KHz，±0.2dB（10%额定输出功率@8Ω） 总谐波失真@4欧姆：＜0.01%（10%额定输出功率，典型值） 阻尼系数：≥600（@8Ω，20Hz-200Hz） 信噪比：≥105dB（A计权，20Hz-20KHz） 串扰抑制：≥80dB（低于额定功率，20Hz-1kHz） 上升斜率50V/us 分离度：≤-65dB(1kHz,旁路低通滤波器) 输入灵敏度0.77V，1V，1.4V可选择（额定输出功率：，1kHz） 输入阻抗20K欧姆(平衡)，10K欧姆（非平衡） 冷却两个温控高速风扇强制冷风，从前向后抽风 保护方式短路保护，断路保护，直流保护，过热保护，射频保护，超低频保护 电源要求90-260VAC，50-60Hz | 2 | 台 |
| **B** | **音频采集系统** |  |  |  |
| 1 | 方形会议话筒 | 方形会议话筒:直径16mm大振膜镀金电容音头 单元类型：电容式 频率响应：30Hz-20KHz 指向性：心形 最佳的拾音距离：60-80cm 开路灵敏度@1kHz：200mV/Pa 标称阻抗：200Ω 负载阻抗：>1kHz 最大声压级133dB等效噪声≤25dB 供电电源：DC48V 信噪比：60dB 功率消耗：25mA 连接头：3针卡龙接口 铝合金一体成型，时尚、典雅，彰显高贵、庄重气质。 采用独创数字麦克风阵列技术，建立属于自己的拾音通道和范围，任何人发言，声压级不变； 抗手机、高频干扰； 对有效拾音范围灵敏度的精确控制，有效提升系统的传声增益； 更大更远的拾音范围，演讲者再也不用在乎话筒在哪，具有更大的活动空间 | 10 | 个 |
| 2 | 真分集无线手持话筒 | 真分集无线手持话筒:采用真分集四天线设计，内置天线分配系统，单通道AB智能接收，有效增强死点处理，实现远距离接收不断频 具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力，专业级声音还原技术频响达到30hz~18KHz。 智能音量压缩，实现大动态声音传输，超低背景噪音，即便在复杂的环境中都可将人声发挥淋漓尽致。 灵活的发射器频率设置和音量设置功能，音量设置可针对演出,采访,会议等不同使用模式。更有先进自动频率锁定功能，能快速，精确锁定所需的工作频率。 使用UHF550-980MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率，防手机干扰。 集成中央处理器CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众。 采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号。 采用音频压缩一扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大。 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。 接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度。 多重噪音监测电路，特设单音锁定TONE-LOCK系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性。 选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色。 一拖二真分集无线麦克风；使用距离：200米以上，空阔空间可达500米以上，复杂环境100米以上 发射机 工作频率:780-830MHz 采用强磁拾音器，还原人声，磁性饱满 采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成技术，红外线对频 32/64/99频道自由选择，液晶数字显示 频率稳定度：±0.002% FM最大调制频率偏:±45KHz 智能电池欠压预警显示 动态音频压缩及自动电平控制电路 使用电池：2节AA电池-可连续使用约8小时 接收机 工作频率:770-820MHz 采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成技术,红外线对频 32/64频道自由选择，液晶数字显示 频率稳定度：±0.002% 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 真分集接收 | 2 | 个 |
| 3 | 无线话筒天线分配器 | 无线话筒天线分配器:具有放大补偿功能的UHF天线分配系统，在使用一对外部接收天线时，最多可以提供四对八路射频信号输出和一对两路级联射频信号输出。天线输入接口可提供15V250mA直流偏压，并具备电流过载保护功能。 适用频率范围：475-952MHz 天线分配：两组主动式一对四分配输出和两组主动式可调节一对一级联分配输出 RF输出端增益：-4dBm、0dBm、+4dBm、+8dBm RF级联输出端增益：+1dBm 输入/输出阻抗：50Ω 天线输入输出接头：标配BNC插座 电源供应：5-40V 消耗电流：约100mA（在12VDC输入、无偏压输出时） | 1 | 台 |
| 4 | 天线 | 天线:外置定向宽频天线，采用对数周期偶极振子阵列，频宽覆盖475-952MHz范围，能完全涵盖欧美等国家无线麦克风电波法规的UHF频段。具有约-4~+8dBi的高指向特性，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。可固定在话筒支架上（或其它可用的固定安装方式）。频率范围：475-952MHz 阻抗：50Ω 天线增益：-4~+8dBi 驻波比：≦2︰1 接收模式（3dB波束宽度）：70°垂直极化面 接头类型：标配BNC | 1 | 套 |
| 5 | 天线延长线 | 天线延长线:20米天线专用延长线 | 2 | 套 |
| **C** | **音频处理系统** |  |  |  |
| 1 | 数字音频处理器 | 数字音频处理器:DSP-AUDIO/16P网络音频处理器是一款基于AoIP技术的网络化音频处理设备，能与网络音箱、网络话放以及传统数字、模拟音频设备组成自动化混音扩声系统，并完成音频信号的核心处理任务，双电源设计确保设备稳定性，模块化集成模块可添加更换不同功能模块以满足会议、智能大厦、演艺活动、学校政府机关等场所对高品质声音系统的需求。1.16\*16模拟输入输出通道，16\*16DANTE通道。 2.可自主配置DSP处理模块：AFC、AEC、ANC、AGC、增益共享/门限自动混音等模块。 3.双独立电源备份 4.7路网络接口，(其中4路提供POE,每路60W)。 5.1路光纤网络级联接口，1路USB接口 6.8路GPIO接口，1路232接口，1路485接口 7.4.3寸彩色触摸控制屏，具有通道电平显示灯。 8.2U机箱，可插扩展卡（可选配双通道数字功放、4\*4数字音频扩展模块、AES/EBU/光纤/同轴SPDIF输入模块、视频录播扩展模块、系统主机扩展模块）。支持定制化管理界面，多房间同时监测，实时监测前端每一台处理器，及每一只话筒的运行状态，如有故障，后端维护人员电脑监测软件颜色变化提示，并发出报警声音，提示维护人员，及时准确发现故障点，方便系统维护人员进行维护，也可远程控制处理设备。 具有可编程数字音频处理器及音频采集主机的网络远程集中管理控制平台，生产厂家有相关控制软件，提供国家版权局颁发的软件著作登记证书。具有数字音频处理器及音频采集主机的网络远程监测及信号丢失报警系统，生产厂家有相关控制软件，提供国家版权局颁发的软件著作登记证书。 | 1 | 台 |
| 2 | 数字反馈抑制器 | 数字反馈抑制器:每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1HZ，工作频率20Hz-20KHz。24BIT高性能A/D及D/A转换。 响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值两档自动选取。 自动扫描啸叫点并抑制。 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 每通道，增益-80dB到0dB。 每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。 模拟输入：2CH-XLR和1/4"TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输入阻抗：平衡47Ω，不平衡20KΩ 最大线路电平输入：+18dBu 模拟输出：2CH-XLR和1/4"TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输出阻抗：平衡>120Ω，不平衡>60Ω 最大输出电平：+20dBu 频率响应:20Hz-20KHz,±0.3dB 信噪比:>105dB(A) 动态范围:103dB 总谐波失真+噪声:0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025% 工作电压:110V/220V/AC50Hz/60Hz | 1 | 台 |
| 3 | 数字调音台 | 数字调音台:16路麦克风输入、3路立体声输入、2路数字立体声输入 （USB声卡、USB播放）。 内部14路总线设计、具有8路独立的可编程DCA通道。 8路BUS输出通道、1路立体声主输出、1路立体声监听输出、 3路立体声数字输出（AES/EBU、USB声卡、USB录音）。 所有输入通道具有独立的低切、PEQ、压缩器、噪声门、相位处理。 所有麦克风输入通道具有高质量、可编程数字式增益控制及独立的幻象电源 控制。 所有BUS输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理，并支持 2个独立可插入式31段GEQ处理功能。 1路耳机输�L/R、 简介 立体声主输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理，具有独 立的31段GEQ处理。 所有输入通道或输出BUS通道都可以自由LINK为立体声状态。 所有通道标号可以自定义名称及颜色。 所有输入输出通道可支持任意的自定义复制。 所有输入、输出通道的均衡器、压缩器、噪声门功能具有独立的预设存储调 用功能，并支持通过U盘的导入和导出功能。 所有输入输出通道可具有独立的通道预设功能，支持通道预设的存储及调用 功能，所有通道预设支持通过U盘的导入和导出功能。 内置两路独立的专业立体声效果器，具有独立发送总线、多种效果类型可选。 内置U盘播放器，支持实时的立体声录音及播放功能。 内置USB声卡，支持与PC连接的实时录音及播放功能。 具有3个可编程的静音编组按键及1个总效果静音、1个总输出静音按键。 支持用户的场景存储及调用功能，所有场景支持通过U盘的导入和导出功能。 具有独立的管理员密码及可自定义的用户密码保护功能，可对系统实现分权 限管理，管理员密码保护对本地操作及移动端访问同时有效。 10寸高清的1280\*800的电容触摸屏，支持多点触摸操作。 9个高精度的100MM电动推子，5个翻页管理按键,。 内置基于HTML5技术的web服务器，自带Wi-Fi热点，跨平台支持苹果、 安卓、Windows等各种移动端的访问，支持多屏互动、全功能操作。 支持中控管理协议及实现系统集成应用。 | 1 | 台 |
| 4 | 控制室监听音箱 | 控制室监听音箱:类型:有源2分频 输出功率:50WRMS 低音单体:5.25” 高音单体:1” 频率响应:50Hz~20KHz 信噪比:92dB 输入接口:平衡式XLR接口、RCA接口 | 1 | 台 |
| 5 | 时序电源 | 时序电源:铝面板，配有输出电压、电流实时显示 共十路可控八路电源输出， 分路峰电流：10A(插座)，30/40A（继电器） 可控输出延时时间为1S 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）:6000W/10000W最大承受无功功率 单路独立开关功能:支持面板设定某通道关闭与打开 功能显示电压显示表类型:点阵显示功能操作，支持电压显示 中控控制接口：232控制，I/O口控制 | 2 | 台 |
| **机房** | | | | |
| **1** | **气体灭火系统** |  |  |  |
| 1 | 感烟探测器 | 感烟探测器:感烟探测器 | 2 | 只 |
| 2 | 感温探测器 | 感温探测器:感温探测器 | 2 | 只 |
| 3 | 探测器通用底座 | 探测器通用底座:探测器通用底座 | 4 | 只 |
| 4 | 泄压装置 | 泄压装置:泄压装置 | 1 | 只 |
| 5 | 声光报警器 | 声光报警器:声光报警器 | 2 | 只 |
| 6 | 放气灯 | 放气灯:放气灯 | 1 | 只 |
| 7 | 启停按钮 | 启停按钮:启停按钮 | 1 | 只 |
| 8 | 控制模块 | 控制模块:控制模块 | 2 | 只 |
| 9 | 气体主机 | 气体主机:气体主机 | 1 | 台 |
| 10 | 钢瓶 | 钢瓶:钢瓶 | 1 | 套 |
| 11 | 七氟丙烷 | 七氟丙烷:七氟丙烷 | 60 | KG |
| 12 | 气体灭火联动系统 | 气体灭火联动系统 | 1 | 套 |
| **网络系统** |  |  |  |  |
| 1 | 交换机 | 交换机:交换容量2.56Tbps，包转发率720Mpps，支持24个万兆SFP+端口，2个40GQSFP+端口，支持静态路由，支持4K个VLAN，支持MPLSL3VPN、MPLSL2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLSQoS | 1 | 台 |
| 2 | 交换机 | 交换机:48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个万兆SFP+,交流供电)；2个SPF+模块、堆叠模块 | 2 | 台 |
| 3 | 交换机 | 交换机:交换容量2.56Tbps，包转发率720Mpps，支持24个万兆SFP+端口，2个40GQSFP+端口，支持静态路由，支持4K个VLAN，支持MPLSL3VPN、MPLSL2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLSQoS | 1 | 台 |
| 4 | 交换机 | 交换机:48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个万兆SFP+,交流供电)；2个SPF+模块、堆叠模块 | 3 | 台 |
| 5 | 光模块 | 光模块:万兆光模块 | 7 | 个 |
| **安全系统** | | | | |
| 1 | 节点接入路由器 | 节点接入路由器:冗余路由/管理引擎，冗余电源，不少于10个Combo口、4个SFP+接口；光纤模块配置要求2个SFP千兆多模光纤模块，动态VPN许可。 | 1 | 台 |
| 2 | 加密机 | 加密机:6个千兆电口，2个万兆光口。吐量1.2Gbps;商密VPN加密性能 (SM2+SM3+SM4)600Mbps,设备需提供商用密码产品认证证书 | 1 | 台 |
| **3** | **边界综合安全网 关** | **详见“重要产品技术指标要求”** | **1** | **台** |
| 4 | 接入交换机 | 接入交换机:48口10/100/1000M二层交换机，4个SFP+;光模块配置要求为：4个SFP千兆多模光纤模块。 | 1 | 台 |
| **软件系统** | | | | |
| 1 | 访客管理系统对接 | 闸机通道、人脸识别设备与访客管理系统数据对接 | 1 | 项 |
| 2 | 信息发布接口服务 | 硬件展示系统与各应用信息发布系统的接口调试、集成等接口服务 | 1 | 项 |
| 3 | 执行大数据展示平台 | 执行服务可视化管理平台是执行服务指导中心的监控平台与管理分析平台，为用户提供态势分析、统一管理、预警提示、视频监控等内容的一站式数据监控服务，实现以屏为眼、以督为控的广度与深度的工作需求，转换以往工作管理模式，为执行服务的管理、指导、分析等提供了更为便捷有力的信息服务。 | 1 | 项 |
| 4 | 密码应用开发 | 实现对系统的密用改造开发，包括用户身份认证机制模块、业务重要数据安全传输模块、服务器虚拟机设备日志/访问控制信息完整性模块、重要可执行程序签名验签模块、用户访问控制信息签名验签模块、应用系统重要数据加解密模块、应用系统重要数据签名验签模块 | 1 | 项 |

## 重要产品技术指标要求

### 智能访客人证比对一体机

≥15.6寸电容触摸屏，支持10点触控；

内置高性能处理器，≥8核2.7 GHz；

≥16G内存+256G固态硬盘；

上方摄像头拍摄人像，拍摄角度可手动调节；

集成二代证阅读器，支持读取并提取二代身份证证件信息；

集成二维码，自动扫码识别二维码信息；

双声道音频播放，结合软件实现操作提示；

▲对接律师服务平台，通过律师身份验证动态二维码等识别实现快速身份认证；（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

▲对接上海法院访客管理系统，实现对外来访客人员的统一管理。（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

### 高清录播工作站

支持2路HDMI输入、2路VGA视频输入，2路HDMI视频输出、2路VGA视频输出；

支持1路USB3.0、1路USB2.0，2路100M/1000M自适应网口；

支持6路Mic In、2路Line In、3路Line Out；

支持2路RS485控制接口，2路RS232控制接口，4路告警输入，4路告警输出接口；

具备4路SDI输入

支持4个SATA接口，每个SATA接口支持接入8TB硬盘；

支持一键开启、停止刻录；支持一键开关机；支持一键打点；支持一键DVD回放；

▲内置8寸触控屏，支持实时显示通道状态、刻录/录制状态、USB接入状态、视频画面、光盘/硬盘总容量及已使用容量、刻录剩余时长、异常告警信息、CPU内存占用率、网络情况等；（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

内置双DVD刻录光驱或双蓝光刻录光驱，支持光驱热插拔，支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱；

支持视频编码格式：H.264和H.265，音频编码格式：支持G.711、AAC\_LC和ADPCM等；

支持4路IP摄像机（H.264或H.265摄像机）和SDI摄像机混合接入接入；支持4K、2K、1080P、720P、D1图像分辨率前端接入，并进入合成画面；

支持两路证据展台（HDMI、DVI）接入并编码，支持两路证据编码独立录像，可同时将两路证据画面加入到合成画面中；

支持调节合成画面尺寸，支持4K、2K、1080P、720P、D1分辨率编码，合成画面帧率支持30fps、45fps和60fps可设置；（以公安部出具的检测报告为准，需提供报告复印件并加盖原厂公章）

支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪，变声等音频处理功能。

支持合成画面的双光盘同步刻录、循环刻录和只录像不刻录，中途更换新光盘，可以识别上一张光盘停止的时间点，在新光盘中继续刻录；

支持刻录光盘加密功能，加密后的光盘自动播放时需使用专用播放器输入正确密码后才能查看和播放光盘内的音视频及附件；

支持对光盘进行数字加密，生成唯一不可修改加密序列号，需要检验密码才能查看光盘内录像文件，支持防擦写（无法直接删除文件）；

支持Raid0、Raid1、Raid5、RAID6、Raid10，支持硬盘SMART信息显示和坏道检测；

支持H.323协议接入视频会议，远程点支持双流；

支持当同步录音录像过程中出现死机、断电等意外故障，设备恢复后故障前信息不丢失；

支持对多种视频智能分析（证人保护、庭纪监督、区域看防、视频诊断、异常行为检测、姿态检测）的算法进行详细的参数配置，支持视频窗口绘制待检测区域；

支持证人保护功能，支持单画面不少于2个人脸动态马赛克处理（马赛克随人脸移动），支持自定义设置马赛克等级（薄码，中码，厚码）和区域大小，支持证人声音变声功能；

支持在国产操作系统上，登录 WEB 客户端并进行参数配置、浏览、播放录像、下载等操作。；

支持对指定区域内庭审秩序不规范检测，如迟到、早退、中途离席、缺席、法官制服不规范检测，准确率不低于95%；

### 高清互联网庭审主机

采用先进的编解码处理芯片，支持H.265/H.264 、VP8/VP9 等视频压缩协议；

可以灵活对应多种音视频输入输出设备，满足不同场所建设需求。

音视输入接口：不少于1×6.35mm，2×RCA，1×USB3.0，音频输出接口：不少于1×6.35mm，2×RCA，1×HDMI（支持音频输出），1×USB3.0；

▲视频输入接口：不少于4 x USB3.0、1x HDMI、1xSDI、1xVGA，同时并发两路视频输入；（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

网络：不少于1个1000/100/10BASE-TX，2xRJ45接口，支持WIFI接入；

其它接口：4xUSB3.0。

支持多方高清视频会议，16 画面集中显示；

支持多种 Layout 模式，演讲者模式+画廊模式；

▲三路HDMI输出：支持单屏、双屏、三屏输出，满足不同显示需求；（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

支持会场画面轮询显示；

支持1080p、720p 多种高清视频编解码格式，双流最大支持1080P。

采用 H.264 HP SVC 视频分层编码技术，丢包率达 30%的情况下，保证视频不卡顿不花屏；

采用独有的音频 Opus 分层编码，具有强大的前向、后向纠错算法，在高达 50%丢包的情况下，依然有良好的声音质量，清楚连贯。

内置Wi-Fi/蓝牙模块，支持无线连接等设备接入，部署简洁，使用方便。

### 边界综合安全网关

国产化CPU，国产化操作系统

网络层吞吐≥10Gbps，应用层吞吐≥1.5Gbps，最大并发连接数≥500W，每秒新建连接数≥23W

千兆电口≥8个，千兆光口≥6个，千兆bypass电口≥4个，扩展槽位数≥2个，设备高度≤1U，千兆多模光模块≥4个，冗余电源

产品实配3年IPS特征库和病毒特征库的更新服务授权，以及3年原厂质保服务

▲具备堆叠能力，两台设备虚拟化为一台，并可跨设备做端口聚合（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

支持一虚多功能

支持单独重启一个虚拟系统，其他虚拟系统以及公共系统的业务不受影响

支持基于安全策略的会话长连接

▲设备在CPU利用率过高时，可自动关闭攻击防护功能（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

设备支持IP信誉机制

▲支持MPLS组网环境（需提供产品界面截图、产品彩页、产品说明书、产品白皮书或第三方检测机构出具的检测报告等证明材料）

支持双机热备主备模式

支持通过命令查询数据流在设备上的处理流程

支持真实报文处理流程跟踪功能

支持策略冗余检测

支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，并且可以对其进行禁/启用或者删除操作。

设备在特征库升级时不影响系统的转发

设备支持配置回滚、配置对比。

▲具备中国信息安全测评中心颁发《自主原创产品测评证书》

产品具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证》

产品具备中国国家信息安全测评认证中心颁发的《信息技术产品安全测评证书－EAL4+》

## 系统对接、数据接口要求

本次采购项目中提供的专用设备（含配套）与法院现有业务系统进行对接服务，实现与法院系统各项功能及数据之间多种类型数据、处理、查询及应用。需完整实现下述系统对接及数据交互：

◆本项目要求投标人需承诺完成无缝对接上海法院审判管理系统，需提供详细的对接方案。

◆本项目要求投标人需承诺完成无缝对接最高院“一张网”系统，需提供详细的对接方案。

CA登录系统：与上海法院CA系统对接，从CA登录系统中获取用户的验证信息，以确定用户的登录权限，如用户身份信息不符合要求，将没有权限使用该系统。

权限管理系统：使用上海法院现有权限管理体系，从权限管理系统中获取登录用户的使用权限，以确定用户在本系统中的权限，涉及功能使用范围和数据查询范围；

其它接口：实现本项目与法院提供的利旧设备进行对接要求。

## 实施人员要求

本项目技术环境复杂，且涉及多单位部门的协调，因此要求项目组成员具有很强的组织协调能力，应重复考虑本项目的复杂程度及实施要求，合理配置项目实施团队，具体要求如下：

1.要求明确实施团队的组织架构及各成员的分工职责；

2.要求项目经理、项目组成员，需要是与成交供应商签订正式劳动关系的员工，需提供项目人员最近一季度任意一个月的社保缴费证明。

3.项目经理要求：成交供应商应优先选派具备以下资质或能力的人员作为项目经理，要求包括且不限于：具有本科及以上学位；具有高级信息系统项目管理师证书；具有 10 年以上从业经历；至少担任过一个类似本项目的项目经理业绩，并提供证明。

4.项目组成员要求：为保证项目顺利实施，成交供应商应配备合理数量及丰富业绩的专业技术管理人员及项目组成员。

## 建设周期

自合同签订之日起6个月内完成项目建设并通过验收，其中包括1个月的试运行。

## 售后服务要求

系统提供1年免费的保修服务，保修日期从系统验收之日起开始计算。

系统建设完毕后，提供技术支持和保障服务；工作时间半小时响应，如有紧急或重大情况发生，需增派工程师提供现场服务；非工作时间2小时响应（上门服务），供应商应合理配备备件库，应具备一定数量的备品备件，以保证出现系统故障时能及时到达并于48小时内修复或提供备品备件保障系统正常运行。

提供系统的技术培训、系统扩充、升级方面的技术支持服务。

## 其他要求

1.供应商近三年具有与本项目类似业绩的优先考虑；

2.供应商具有信息系统建设和服务能力等级证书（CS）、信息技术服务标准符合性证书（ITSS）、ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证的优先考虑。