# 信息化项目采购需求

# 项目概况

本项目是枫泾人民法庭信息化建设项目，位于金山区枫泾镇枫兰路196号。

主要建设标准民事审判法庭、互联网法庭、诉讼服务分中心建设、机房建设、会议室音视频建设和系统对接管理原有庭审系统搬迁等七个方面，力求新建的枫泾人民法庭信息化系统与金山区人民法院本部和上海高院相关业务系统实现无缝对接，达到使用简便、运行维护透明化的效果，满足枫泾人民法庭日益增加的业务需求。

是否按XC要求建设：是

# 建设目标

通过利用多媒体技术、通信技术、数字视频技术和计算机网络技术，为法官、书记员和当事人等提供标准民事审判法庭建设、远程视频辅助支持，实现法官、当事人以及辩护律师等多方参与人在不同地点参与诉讼过程，实现网上调解、网上庭审、证据交换与质证、网上宣判等功能要求，同时详实地记录庭审的全过程。

# 建设内容

1. **标准民事审判法庭庭审系统**

新建2间标准民事高清法庭，本案单体民事审判法庭中部署庭审主机、摄像机、调音台、话筒、功放、音箱、显示器、电视机、法官席和书记员电脑等设备，支持标准庭审业务的开展、记录等。

1. **互联网法庭庭审系统**

新建1间互联网法庭，1套互联网庭审系统，支持基于互联网的当事人远程接入、远程作证、远程质证等相应音视频接入与交互及电子证据示证、笔录展示等相关庭审数据的交互。支持当事人采用电脑、PAD、手机等相关设备通过互联网开展庭审相关活动。

1. **诉讼服务分中心建设**

拟选址新建诉讼服务分中心，位于一楼大厅内，主要建设内容如下：

* 视频监控系统1套，实现大厅区域全覆盖，每个工位内外双向音视频监视；
* 建设大厅室内信息公告显示屏2套及窗口发布屏4套；
* 建设室外LED信息发布管理系统1套，实现与金山法院庭审排期公告系统无缝对接；
* 诉讼服务多功能自助终端1套。

1. **机房建设**

在枫泾人民法庭二层新建IT信息机房，本次建设内容为：

* 配置UPS后备电源系统1套；
* 对接金山法院本部IP电话系统1套，涵盖系统交换机及IP工位电话
* 新增网络服务器机柜2台，用于安装收纳管理设备。

1. **会议室音视频系统**

* 三层会议室配置一套扩声系统及一台视频显示设备用于显示会议文件内容。

1. **系统对接管理**

法庭互联网庭审功能能够纳入上海法院互联网庭审系统统一管理，方便法院、法官、当事人及庭审相关人员通过互联网开展庭审相关应用。

高清庭审系统与上海法院统一使用的高清庭审系统无缝对接：纳入上海法院高清庭审系统进行统一管理，并获取与庭审相关权限、人事、审判、排期、公告等数据，满足高清庭审的相关要求。

本项目涉及上海法院现有线上线下庭审业务系统对接进行的多种类型数据、处理、查询及应用，高清庭审系统与法庭内数据采集功能中所涉及的所有系统能无缝对接。

为减少投资，本次派出法庭建设的门禁系统服务器及平台利旧使用。

系统对接不仅限于以上要求，投标人要充分考虑本项目相关系统的对接和数据访问。

现有系统版本如下：

1.互联网庭审系统：华宇上海法院在线庭审（调解）系统3.6.22.0；

2.高清庭审系统：天域时捷上海法院智慧庭审系统1.06.1.0906；

3.门禁系统：金凯安防综合管理系统v4.4.2.17；

采购人将在本项目确定中标单位后向中标单位提供以上系统对接接口参数。

1. **原有高清庭审系统搬迁**

枫泾法庭原有2套民事法庭高清庭审系统搬迁至新建法庭内。

# 项目清单及配置要求

| **序号** | **名称** | **类别** | **配置要求** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **标准民事审判法庭** |  |  |  |  |
| 1 | 高清录播工作站 | 高清录播工作站 | 1. 嵌入式操作系统、嵌入式架构，高度集成一体化设计； 2. 内置流媒体服务，支持音视频转分发； 3. 支持1/2/3/4/5/6/7/8/9多种画面分割，多画面风格样式可自定义配置 4. 支持外接USB刻录机 5. 支持光盘直刻，可设单张光盘刻录时长 6. 支持双光盘刻录、复制及回放 7. 支持刻录标准MP4文件，刻录光盘自带播放器 8. 支持4路4K@30fps HDbaset接口视频输入 9. 支持2路4K@30fps网络视频输入 10. 支持2路HDMI示证输入，2路VGA示证输入 11. 支持2路示证音频输入，1路扩展音频输入 12. 支持1路混音输出，2路远程音频输出，1路示证音频输出，2路扩展音频输出 13. 支持RTSP、RTMP、SIP、GB/T28181、H.323、H.239协议对接 14. ▲支持飞腾+麒麟的国产化客户端，WEB支持无插件预览（提供产品彩页或相关证明材料） 15. 支持1路报警输出、2路报警输入、1路蓝牙接口 16. 支持4路RS232，2路RS485 17. 内置嵌入式软件系统，支持应急庭审，直接通过与笔记本连接网口即可 18. 支持视频案卷片头信息叠加 19. 支持案件信息管理功能，庭审前可录入相关信息，进行统一管理 20. 支持案件信息查询录像、导出备份和光盘补刻 21. 支持案件加锁功能 | 2 | 台 |
| 2 | 高清摄像机 | 高清摄像机 | 1. 1/2.8英寸800万像素CMOS 2. 不少于24倍光学变焦,16倍数字变倍 3. 不少于4颗高效能红外灯,红外补光距离≥30m 4. 支持H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG编码,支持S+265（提供产品彩页或相关证明材料） 5. 支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪 6. 支持Onvif、GB/T28181、RTSP 7. ▲智能分析支持证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能（提供产品彩页或相关证明材料） 8. 支持图像畸变矫正,等级可调 9. 支持音频降噪、音频异常侦测功能 10. 水平360°连续旋转,垂直转动角度-30°～90° 11. 手动水平控制速度:0.1～300°/s | 10 | 台 |
| 3 | 摄像机支架 | 摄像机支架 | 1.摄像机配套定制 | 10 | 个 |
| 4 | 视频压缩编码器 | 视频压缩编码器 | 1. 视频输入：支持多种视频格式，如HDMI、SDI、DVI等。 2. 分辨率：支持最高4K或更高分辨率输入与编码。 3. 编码标准：如H.264、H.265等主流编码标准。 4. 码率：可在一定范围内灵活设置1Mbps-15Mbps可调。 5. 音频输入：支持多路音频输入，与视频同步编码。 6. 网络接口：具备RJ45接口，支持TCP/IP等网络协议。 7. 工作温度：-10℃～50℃。 | 2 | 台 |
| 5 | 数字音频矩阵 | 数字音频矩阵 | 1. 16 路平衡式话筒\线路输入，16 路平衡式音频输出； 2. 对应录播和软终端远程会议，内置USB 声卡，连接电脑即可实现音频信号的传输， 3. 支持 R232＆UDP 中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码; 4. 具有每通道 AFC(反馈抑制) 、每通道 AEC（回声消除）、ANC(主动降噪)、AGC(自动増益控制)、増益共享自动混音、门限触发自动混音、闪避器等高端处理模块。 5. 16组预设，每个预设独立工作 6. 8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC; 7. 支持通道贝、LINK 和分组功能 8. 支持手动检测、定时检测； | 2 | 台 |
| 6 | 高指向桌面话筒 | 高指向桌面话筒 | 1. 应为安装有干涉管的强指向鹅颈话筒 2. 元件：固定充电背板，静电型电容式 3. 指向性：超指向性 4. 频率响应：60-18000Hz 5. 开路灵敏度：＞-40dB (17.7 mV) 6. 阻抗：250欧姆 7. 最大输入声压级：＞130dB声压, 1kHz于1% T.H.D. 8. 动态范围 (典型值)：＞106 dB, 1 kHz 9. 信噪比：＞65dB, 1 kHz | 13 | 个 |
| 7 | 功放 | 功放 | 1. 双通道输出功率:（THD=1%1KHZ）：8欧姆300Wx24欧姆450Wx2 2. 桥接单通道输出功率（THD=1%1KHZ）:8欧姆930W4欧姆1215W 3. 最大平方根电压（THD=1%1KHZ）:49V 4. 回转比率（at1KHZ）:34V／ｕｓ 5. 输入灵敏度（在额定输出，1KHZ）:0.775V／1.0V／1.4V | 2 | 台 |
| 8 | 喇叭 | 喇叭 | 1. 单元：不低于5寸同轴 2. 系统音压：≥88dB(1w@1m) 3. 瞬间最大音压：≥110dB 4. 额定功率：40W 5. 频宽范围：70～20kHz(-10dB) 6. 系统阻抗：8欧姆 7. 定阻定压可调：100V7.5W/15W/30W可选， 8. 70V3.75W/7.5W/15W/30W可选 | 10 | 个 |
| 9 | 时序电源控制器 | 时序电源控制器 | 1. 提供≥8个电源开关通道，单通道的最大电流≥10A，总输入电流容量≥40A； 2. 8路通道开关状态可由面板显示； 3. 通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 4. 可通过面板按键对每一通道进行开关控制； 5. 提供RS232串口、RS232级联口和IO控制接口； 6. 可通过软件指令，锁闭和解锁面板按键操作功能； | 2 | 台 |
| 10 | 数字签名板（具有单一ID号） | 数字签名板（具有单一ID号） | 1. 不小于5英寸高清彩色屏幕，分辨率不小于800×480，覆盖防眩光蚀刻玻璃。 2. 采用电磁压感技术，有1024级压力感应。 3. 加密技术：应具备AES256/RSA2048加密技术，保障数据安全。 4. USB2.0接口≥1个，屏幕图片刷新无延时。 | 2 | 台 |
| 11 | 语音转录主机 | 语音转录主机 | 音频输入参数： 1. 频响范围：20HZ-20KHZ（+0.1/-0.4dB) 2. 动态范围：最高92dB，A计权 3. 噪声级别：-92dB，A计权 4. 阻抗：20kohm 5. 输入电平：+4dBu 6. 可调节增益范围：0dB-51dB（数字调节） 音频输出参数： 1. 频响范围：20HZ-20KHZ（+0.1/-0.4dB） 2. 动态范围：最高92dB，A计权 3. 噪声级别：-92dB，A计权 4. 阻抗：470欧姆umuo 5. 输出电平：+4dBu 接口默认数字音频参数： 1. 采样率：16k/48k 2. 位深：16bit 3. 通道：≥12通道 4. 光纤同步接口：input\*1，output\*1 | 2 | 台 |
| 12 | 音频备份一体机 | 音频备份一体机 | 1. 模拟输入通道≥2，双路48v幻象供电，软件控制开关。 2. 40位浮点DSP处理器，48kHz，24Bit高动态芯片ADC/DAC转换器，输入增益可调。 3. 每通道5段均衡调节，具备高通调节，限幅器等功能。 4. 输出通道≥2，1通道主动降噪。输出增益可调。 5. Dante输入通道≥2，输出通道2，输出增益可调。 6. 4×4混音矩阵 7. 支持内置本地录音及网络服务功能 8. 单/双通道本地录音，44.1kHz16/24Bit 9. 音频保存格式为AAC格式码率大于53kbps。 10. 系统以循环存储音频文件的方式进行存储。如果存储空间不足时自动删除日期最旧的文件以释放空间。可通过TF卡扩展存储空间。 11. 录音时长600小时以上(16G内存容量)，按每天录音8小时，可保存2个月以上。容量可扩展。 12. 设备具备USB接口，可导出录音文件。 13. 设备具备网络接口，可通过客户端软件监控工作状态。也可通过网络备份录音文件。（系统具备完全独立工作能力，不依赖于网络）（需提供产品功能截图证明） 14. 设备具备FTP服务功能。可通过标准FTP客户端（浏览器）查看、导出录音文件。 | 2 | 台 |
| 13 | 高灵敏度拾音器 | 高灵敏度拾音器 | 1.收音头：固定充电背板，静电型电容式 2.指向特性: 在安装表面上方半球内全向 3.频率响应:70-16000 Hz 4.开通灵敏度:-35 dB (14.1 mV) 以 1V 于 1 Pa 5.输出阻抗:200 欧姆 | 2 | 个 |
| 14 | 高清示证系统显示器 | 高清示证系统显示器 | 1.屏幕尺寸：≥65 英寸 2.分辨率：≥3840\*2160 3.具有至少一路HDMI接口 | 2 | 台 |
| 15 | 高清示证系统显示器支架 | 高清示证系统显示器支架 | 吊装支架，与高清示证系统显示器配套使用 | 2 | 个 |
| 16 | 高清混合矩阵 | 高清混合矩阵 | 1. 插卡式结构设计，应具备不少于4路高清（分辨率3840×2160）HDMI信号的输入与输出；   2.支持全数字化无缝切换，支持视频拼接功能；  3.图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游；支持音视频信号同步切换； | 2 | 台 |
| 17 | 高清多媒体播放器 | 高清多媒体播放器 | 1.蓝光DVD播放器；  2.输入端口：至少应包含USB≥1、HDMI≥1；  3.读取光盘格式：DVD、CD、VCD等；  4.含HDMI线×1根； | 2 | 台 |
| 18 | 门口公告屏 | 门口公告屏 | 1.显示屏尺寸：≥23.8英寸  2.兆芯处理器不少于八核  3.主频不低于2.7G,  4.内存不小于4G，120G固态硬盘；  5.高性能视频解码芯片，大容量存储，HDMI接口支持高清视频、图片、播放  6.可接入庭审系统播放开庭信息 | 8 | 台 |
| 19 | 接入网络交换机1 | 接入网络交换机 | 1.包转发率不小于126Mpps 2.交换容量不低于672Gbps 3.不少于24个10/100/1000Base-T以太网端口 4.不少于个4口千兆SFP接口 | 2 | 台 |
| 20 | 接入网络交换机2 | 接入网络交换机 | 1.包转发率不小于92Mpps 2.交换容量不低于432Gbps 3.不少于9个10/100/1000Base-T以太网端口 4.不少于1个千兆SFP接口 | 2 | 台 |
| 21 | 光纤模块 | 光纤模块 | 1.中心波长：1310nm； 2.传输速率：≥1.25Gbps； 3.可插拔性：热插拔； 4.封装形式：SFP； 5.传输距离：≥10KM； 6.光纤模块需与交换机同一品牌或互相兼容 | 8 | 个 |
| 22 | 时序电源 | 时序电源 | 1.≥8路 30A/250V AC nom  2.≥1路RJ45网口  3.≥1路RS232串口 | 2 | 台 |
| 23 | 机柜 | 机柜 | 1.符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准； 2.前门配备钢化玻璃，后门配备网格散热孔； 3.设备由 SPCC 工艺冷轧钢板构成； 4.不小于22U | 2 | 个 |
| **二** | **互联网法庭** |  |  |  |  |
| 1 | 互联网庭审直播隐私保护终端 | 互联网庭审直播隐私保护终端 | 1.处理器：性能不低于四核处理器，主频不低于1.6GHz 2.内存：≥2GB 3.存储：≥16GB 4.屏幕：≥10.1英寸，不低于10点触控电容屏，分辨率≥1200\*1920 5.操作系统：支持Android 7.1及以上 6.其他：应具有蓝牙、WIFI功能。 7.支持案件排期管理、庭审直播控制、庭审公开隐私保护等 | 1 | 台 |
| 2 | 高清互联网庭审主机 | 高清互联网庭审主机 | 1.主机规格：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； 2.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。 3.输入输出接口：  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； 4.视频输入接口：不少于4×USB3.0、1× HDMI、1×SDI、1×VGA，同时并发两路视频输入；（要求提供产品彩页或相关证明材料） 5.网络接口：不少于1个1000/100/10BASE-TX，2xRJ45接口，支持WIFI接入； 6.其它接口：USB3.0≥4。 7.多方视频功能 支持多方高清视频会议，16 画面集中显示； 8.支持多种 Layout模式，演讲者模式+画廊模式； 9.▲三路HDMI输出：支持单屏、双屏、三屏输出，满足不同显示需求；（要求提供产品彩页或相关证明材料） 10.支持会场画面轮询显示； 11.支持1080p、720p 多种高清视频编解码格式，双流最大支持1080P。 12.网络适应性功能：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； 13.应具有音频 Opus分层编码，具有前向、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。 14.无线接入功能： 内置Wi-Fi/蓝牙模块，支持无线连接等设备接入。  15.▲应能与上海法院在线庭审平台对接：对接上海法院在线庭审系统进行统一管理，及庭审数据、视频的存储及应用，并获得与庭审相关权限、人事、审判、排期、公告等数据，实现满足互联网线上庭审的相关要求。（要求提供承诺）  16.▲应能与中国移动微法院对接：对接中国移动微法院，确保诉讼参与人可使用手机、PAD、PC远程参加互联网庭审。（要求提供承诺） | 1 | 台 |
| 3 | 互联网高清摄像机 | 互联网高清摄像机 | 1.高清高速球型HD-SDI摄像机，支持网络及HD-SDI双输出；  2.1/1.8英寸高性能传感器，总像素≥200万像素 | 1 | 台 |
| 4 | 摄像机支架 | 摄像机支架 | 与高清摄像机配套，L型或U型 | 1 | 个 |
| 5 | 互联网端当事人信号显示屏 | 互联网端当事人信号显示屏 | 1.屏幕尺寸： ≥75 英寸  2. 分辨率： ≥3840\*2160  3.具有至少一路HDMI接口 | 1 | 台 |
| 6 | 显示屏支架 | 显示屏支架 | 移动支架，与互联网端当事人信号显示屏配套 | 1 | 个 |
| 7 | 电脑KVM切换器 | 电脑KVM切换器 | 电脑KVM切换器，不少于2进1出,HDMI接口 | 1 | 个 |
| 8 | 在线庭审拾音器 | 在线庭审拾音器 | 1.单体：背极式驻极体  2.指向性：全指向Ommi 3.频率响应：40Hz—16kHz 4.灵敏度：-38dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz） 5.输出抗阻：550Ω±20%（at 1kHz） 6.等效噪声级：≤25Dba 7.信噪比: ≥70dB（1KHz at 1Pa） | 1 | 个 |
| 9 | SDI分配器 | SDI分配器 | SDI分配器，一分二 | 1 | 个 |
| 10 | 音频分配器 | 音频分配器 | 1. 音频分配器不少于1进4出分配器  2.输入信号电平/阻抗:2V(RMS)/47KQ  3.输出信号电平/阻抗:2V(RMS)/1KQ  4.频率特性:10HZ-20KHZ,0D8输入路数:1路(左右声道输出路数:4路(左右声道) | 1 | 个 |
| 11 | 画面分割器 | 画面分割器 | 1.画面不少于4进1出  2.4路HDMI分割器  3.分辨率不低于4K 30Hz | 1 | 个 |
|  | **2个小法庭搬迁** |  |  |  |  |
| 1 | 接入网络交换机1 | 接入网络交换机 | 1.包转发率不小于126Mpps 2.交换容量不低于672Gbps 3.不少于24个10/100/1000Base-T以太网端口 4.不少于个4口千兆SFP接口 | 2 | 台 |
| 2 | 接入网络交换机2 | 接入网络交换机 | 1.包转发率不小于92Mpps 2.交换容量不低于432Gbps 3.不少于9个10/100/1000Base-T以太网端口 4.不少于1个千兆SFP接口 | 2 | 台 |
| 3 | 光纤模块 | 光纤模块 | 1.中心波长：1310nm； 2.传输速率：≥1.25Gbps； 3.可插拔性：热插拔； 4.封装形式：SFP； 5.传输距离：≥10KM。 6.光纤模块与交换机同一品牌或互相兼容 | 8 | 个 |
| 4 | 时序电源 | 时序电源 | 1.≥8路30A/250V AC  2.≥1路RJ45网口  3.≥1路RS232串口 | 2 | 台 |
| 5 | 机柜 | 机柜 | 1.符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准； 2.前门配备钢化玻璃，后门配备网格散热孔； 3.设备由 SPCC 工艺冷轧钢板构成； 4.不小于22U | 2 | 台 |
| **三** | **诉讼服务分中心** |  |  |  |  |
|  | **（一）视频监控系统** |  |  |  |  |
| 1 | 高清红外半球型网络摄像机 | 高清红外半球型网络摄像机 | 1.支持绊线入侵，区域入侵  2.采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器 3.最大可输出200万(1920×1080)@25fps  4.支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 5.内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥50米 6.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 7.支持DC12V/POE供电方式 8.支持IP67、IK10防护等级 | 15 | 台 |
| 2 | 摄像机电源 | 摄像机电源 | 1.支持共模4KV,差模2KV 2.达到V5能效等级 3.支持AC180~260V电压供电 4.支持DC12V2A输出 5.适应温度-30~70℃；湿度＜90%的环境应用 | 15 | 台 |
| 3 | 拾音器 | 拾音器 | 1.拾音范围：5～100平方米；  2.灵敏度：-34dB；  3.信噪比：45dB（1M KHz at 94dB SPL，THD≤3%）；  4.指向特性：全指向性； | 15 | 个 |
| 4 | 网络录像机 | 网络录像机 | 1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检； 4.前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 5.人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：1路，单路同时最多检测12张人脸； 6.接入路数：不少于16路； 7.硬盘接口：不少于9个SATA，单盘最大16T； | 1 | 台 |
| 5 | 硬盘 | 硬盘 | 1.单盘容量：≥8TB； 2.缓存：≥256MB； 3.转速：≥7200RPM； 4.硬盘接口：SATA | 8 | 块 |
| 6 | 接入网络交换机1 | 接入网络交换机 | 1.包转发率不小于126Mpps 2.交换容量不低于672Gbps 3.不少于24个10/100/1000Base-T以太网端口 4.不少于个4口千兆SFP接口 | 1 | 台 |
|  | **（二）门禁系统** |  |  |  |  |
| 1 | 门禁控制主机 | 门禁控制主机 | 1. 处理器:性能不低于物理8核，主频不低于2.7GHz  2. 内存：≥8G 3. 硬盘：不小于SSD 512G  4. 显卡：显存不小于1G，独立显卡 5. 网卡：百兆/千兆自适应网卡 6. 显示器：不小于23.8英寸 | 1 | 台 |
| 2 | 控制软件 | 控制软件 | 平台应集成门禁管理模块、考勤管理模块、工地管理模块、视频监控模块，防盗报警模块。各模块之间通过底层协议开发组成。报警信息、视频监控信息、门禁考勤数据综合实时显示。可做到刷卡拍照，人员图像对比。刷卡拍照，人员确认后开门多种适应多场景的管理模式，同时支持从工地建设开始到正常运营的全过程管理。 | 1 | 套 |
| 3 | 控制器 | 控制器 | 1.主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口≥1个；OSDP加密协议加密读卡器通讯接口≥4个；报警输入接口≥2个；事件输入接口≥2个；门磁输入接口≥2个；开门按钮接口≥2个；电锁输出接口2个。  2.主机提供的OSDP加密协议读卡器接口，读卡器采用国密级别，支持CPU卡或者银行卡，在确保系统安全的前提下，充分利用员工银行卡。 3.系统平台电子地图上设备点应支持警示显示和提醒 4. 主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 5.主机应具有大容量存储能力，应最多支持3万卡片管理和10万事件记录存储。 | 5 | 台 |
| 4 | 电源箱 | 电源箱 | 1.采用专业的UPS电源管理电路，用户只需外接12V储电池，就可实现不间断供电。 2.充电电流按电池储电情况而自动切换。 3.应为外挂式电源箱 4.输入电压：220VAC  5.输出电压：12VDC 6.输出电流：6A 7.输出端口：≥5组 8.支持UPS蓄电池类型：3-7A  9.电压调接口：≥1个 | 5 | 个 |
| 5 | 读卡器 | 读卡器 | 1.应具有不低于32位高速处理器。 2.应支持OSDP加密协议。 3.应内置CPU卡读卡模块，读卡频率13.56MHz，符合ISO 14443-A标准，可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号、CPU自定义格式数据。 4.应支持防拆报警功能。 5.应支持在线升级。 6.应具有防水设计，防水等级IP65。 7.工作电压DC12V，功耗≤2W。 | 10 | 个 |
| 6 | 开门按钮 | 开门按钮 | 1.结构：不锈钢面板； 2.性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 3.输出：常开； 4.类型：适合埋入式电器盒使用； | 10 | 个 |
| 7 | 单门磁力锁 | 单门磁力锁 | 1.工作电压：12VDC，吸合电流：500ma  2.标准吸力：≥300公斤  3.安全类型：断电开锁 | 10 | 个 |
| 8 | 锁支架 | 锁支架 | 配套磁力锁 | 10 | 个 |
| 9 | 紧急玻璃破碎按钮 | 紧急玻璃破碎按钮 | 1.工作电压：12VDC  2.有防错压防护罩  3.状态反馈 NO/NC 常开/常闭。 | 10 | 个 |
| 10 | 发卡器 | 发卡器 | 1.支持卡片：Mifare 、CPU  2.读卡速度：<0.2ms  3.通信接口：USB  4.读卡距离：＜5cm 5.通信距离：≥1m  6.功耗：0.1W  7.工作电压：5VDC，USB取电 8.ABS材料，美观大方 9.具防尘、防泼水的特点，适合各种安装场所 10.反应快，抗干扰 11.低功耗，更加节能，稳定性好。 12.WDT看门狗电路，具有开机自检功能。 | 1 | 个 |
| 11 | 线材 | 线材 | 配套线缆网线及信号线、辅材，由各投标人自行深化数量 | 1 | 批 |
|  | **（三）信息公告系统** |  |  |  |  |
| 1 | 法院信息公告显示 | 法院信息公告显示 | 屏幕参数：  1.屏幕尺寸：≥65英寸、屏幕规格：原装A+屏、屏幕比例 16：9、物理分辨率：≥1920\*1080、屏幕亮度：≥400cd/㎡、可视角度：178/178度、屏幕对比度：1200：1； 2.控制系统：内置专用安卓显控主板，安卓11.0以上系统版本，CPU应采用不低于四核64位，频率≥2.0GHz，内存≥2G，存储≥16G； 3.外置接口：HDMI2.0高清输出\*1、USB\*2、3.5音频输出\*1、DC输入\*1、RJ45\*1网卡，同时支持WIFI 2.4G和BT4.1传输、TF卡插槽\*1、可定制多种外部接口； 4.设计标准：参考工业设计标准，在恶劣环境下能安全、稳定的运行，同时兼顾环保、美观以及便于使用和维修的设计原则； 5.散热方式：无风扇整体机身散热； 6.安装方式：壁挂/嵌入/吊装等多种安装方式，支持横竖屏画面自适应，标配壁挂安装支架； | 2 | 台 |
| 2 | 壁挂支架 | 壁挂支架 | 信息公告屏配套支架 | 2 | 个 |
| 3 | 窗口显示屏 | 窗口显示屏 | 1.≥21.5英寸液晶显示屏，分辨率1920x1080；宽高比：16:9 (宽:高) 2.不低于Android7.1以上操作系统，内存≥2GB DDR3，内置存储器≥8GB EMMC，高性能视频解码芯片，大容量存储，HDMI接口支持高清视频、图片、播放 | 4 | 台 |
|  | **（四）LED信息公告系统** |  |  |  |  |
| 1 | XC服务器 | XC服务器 | 1.处理器:不低于物理16核； 2.内存：≥256G 3.硬盘：不小于2T 4.兆芯系列、鲲鹏系列、海光系列等不同CPU架构的服务器  5.机架式安装  6.包含主流正版国产操作系统平台软件、数据库、中间件等 | 1 | 台 |
| 2 | 视频光端机 | 视频光端机 | 1.传输距离标配20KM，最长可达80公里；  2.分辨率最高可达到1920\*1200@60Hz，向下兼容； 3.支持串口数据双向传输，自适应波特率； 4.单路高清视频光端机 | 4 | 台 |
| 3 | 视频直播控制服务器 | 视频直播控制服务器 | 1.支持丰富的数字信号接口，包括≥2路DVI，≥1路HDMI，≥1路SDI； 2.最大输入分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3.最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点； 4.支持视频源任意切换，任意缩放； 5.支持三画面显示，位置、大小可自由调节； 6.支持HDCP1.4； 7.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 8.支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节；  9.支持低亮高灰； | 4 | 台 |
| 4 | 室外LED显示屏 | 室外LED显示屏 | 1.屏幕尺寸宽×高“不小于4.26m×2.34m,整体屏幕分辨率不低于：1352×728 2.像素点间距：≤3mm 3.亮度≥5500cd/m2，色温2000K-18000K 可调，亮度均匀≥99.5%，对比度≥6000:1。 4.每平方米峰值功耗≤750W，平均功耗≤215W。 5.可视角水平: ≥170°垂直:≥170°。 6.IP防护等级不低于IP65，发光点中心距偏差3%，平整度≤0.15。 7.输入信号：包含但不限于DVI\VGA\HDMI;视频PAL/NTSO制式自适应;支持复合信号;支持USB输入;支持IP输入:支持CVBS/DP/HDBASE 输入;支持光纤/网络等接口输入。 8.PCB层数PCB采用多层设计，PCB板材采用玻璃化温度≥150C的覆铜板。 9.失真效果显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真。 10.平均修复时间≤20分钟。 11.逐点校正功能支持单点亮度色度校正功能校正后亮度损失<8% 12.屏体正面为哑黑处理，反光率≤0.5% 13.显示颜色＞281.4trillion | 1 | 套 |
| 5 | 辅材 | 辅材 | 强电配线、网络配线等，由各投标人自行深化 | 2 | 批 |
|  | **（五）诉讼服务多功能自助终端** |  |  |  |  |
| 1 | 诉讼服务多功能自助终端 | 诉讼服务多功能自助终端 | 1. 触摸操作屏：≥32寸一体电容触摸屏。 嵌入式身份证读卡器：支持二代身份证读卡器 2. 对办事群众身份证快速读取，获取身份证信息，自动复印身份证正反面图片。 打印机：最大打印幅面：A4，打印速度： 16ppm。最高分辨率： 600x600dpi， 二维码：内嵌条码扫描仪，支持扫描条码、二维码 3. 扫描仪：扫描速度（A4纵向）单面： 20PPM，双面： 60IPM（200/300DPI）（黑白/彩色）；光学分辨率： 600DPI，进纸斜槽容量： 100页 4. 摄像头：分辨率1920\*1080；最低照度≥0.2LUX 5. 输入键盘：用于业务办理过程的信息录入 6. 时控开关：定时开关设备，可以自动设置开机和关机时间，便于设备的自动化。 内部主机：I5 8代 16G内存用于支撑自助终端各项功能设备正常运行的核心组件，包含高配工控主机等。 7. 漏电保护：操作人员仅接触无能量危险的SELV电路（需提供产品截图或产品说明书等证明材料） 8. 一体化结构：钣金材质、嵌入式安装（需提供产品截图或产品说明书等证明材料） 9. ▲软件功能：诉讼服务多功能自助终端是专注自助诉讼服务场景，通过自助诉讼服务系统，依靠大数据、云计算、人工智能等新兴技术支撑，并严格按照上海法院信息系统“统一门户集成、统一接入管理、统一用户管理、统一授权管理、统一资源管理、统一安全防护”的“六个统一”规范要求，提供“我要查”和“我要办”两大类共26项诉讼服务功能。 | 1 | 台 |
| **四** | **增建机房** |  |  |  |  |
| 1 | 接入网络交换机1 | 接入网络交换机 | 1.包转发率不小于126Mpps 2.交换容量不低于672Gbps 3.不少于24个10/100/1000Base-T以太网端口 4.不少于个4口千兆SFP接口 | 2 | 台 |
| 2 | 接入网络交换机3 | 接入网络交换机 | 1.转发率不小于166Mpps 2.交换容量不低于672Gbps 3.不少于48个10/100/1000Base-T以太网端口 4.不少于个4口千兆SFP接口 | 2 | 台 |
| 3 | 模拟中继及模拟用户接口板 | 模拟中继及模拟用户接口板 | 12FXO&12FXS,含10米用户电缆 | 1 | 台 |
| 4 | 机柜 | 机柜 | 1.符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准； 2.前门配备钢化玻璃，后门配备网格散热孔； 3.设备由 SPCC工艺冷轧钢板构成； 4.42U机柜，600mm\*1000mm\*2000mm | 2 | 个 |
| 5 | UPS | UPS | 1.不小于6KVA 2.电压范围：120~275VAC  3.频率范围：40Hz-70Hz  4.连接：单相二线+接地  5.输出电压：220VAC  6.输出精度：不高于±1% 7.LCD+LED可数字化显示负载/电量/输入/输出参数，文字和图形化显示运行模式 | 1 | 台 |
| 6 | 后备电池 | 后备电池 | 1. 续航不少于2小时，65AH\*16节含电池柜 | 1 | 台 |
| 7 | 监视器 | 监视器 | 1.屏幕尺寸：≥65 英寸 2.分辨率：≥3840\*2160 3.具有至少一路HDMI接口 | 3 | 台 |
| 8 | 解码器 | 解码器 | 1.画面分割：单屏支持1/4/6/8/9/16/25/36  2.固定分割；支持M×N自定义分割，M×N≤36；  3.视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2；  4.解码能力：最大支持2路32MP@25fps/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/28路3MP@25fps/36路1080p@30fps/144路D1@30fps同时解码；  5.视频输出路数：不少于4路HDMI | 2 | 台 |
| **五** | **会议室音视频系统建设** |  |  |  |  |
| 1 | 手拉手会议系统主机 | 手拉手会议系统主机 | 1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2. 采用数字技术为核心 ，内置高性能CPU 3. 音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理，带宽20Hz~20KHz 4. 抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰 5. 自带2.8寸液晶屏，独立按键操作 支持USB录音，高保真WAV格式输出 6. 四路话筒连接，每路支持30个单元，可接120个单元，12支主席单元 7. 支持级联，方便多套系统同时使用，共同管理 8. 具有报警信号输入接口，当公共广播报警系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送报警信息 9. 多路音频输入输出接口，可连接扩声或录音设备 10. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、LIFO（后进先出模式）、FREE（全开放模式）、APPLY（申请模式）、C-ONLY（主席模式） 11. 可设置发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能 | 1 | 台 |
| 2 | 手拉手会议系统主席机/代表机 | 手拉手会议系统主席机/代表机 | 1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准专利外观设计，整体高档庄重，符合现代审美标准 2. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz 3. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 4. 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态 5. 带深色弧形镜面，不通电时可隐蔽显示屏 6. 带LED灯显示屏 7. 单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为24V 8. 单元T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，降低强电磁波对线材的干扰 9. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口，由主机设定音量大小 10. 带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开 11. 支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛 12. "手拉手"电缆串联连接模式，便于安装和维护 | 12 | 台 |
| 3 | 会议专用电缆 | 会议专用电缆 | 10米会议电缆 | 1 | 套 |
| 4 | 全自动数字反馈抑制前级处理器 | 全自动数字反馈抑制前级处理器 | 1.应具备中英文彩屏显示，极简的操作面板，可视化音量旋钮；  2.内置强大的DSP芯片工作，使系统更加稳定可靠；  3.不少于4路话筒/线路多功能接口输入，支持平衡/非平衡信号输入，每通道带10段参量均衡器，独立可控的6级啸叫抑制器，每路具有限幅、高通、低通、延时调节功能；  4.四路平衡信号输出，每路支持7段参量均衡器，独立可控的限幅、高低通、延时调节，信号路由可自由分配；  5. 支持输入信号初始/最大音量锁定，支持系统/面板按键锁定功能，防止误操作，保证系统工作的稳定性； | 1 | 台 |
| 5 | 纯后级专业功放 | 纯后级专业功放 | 1.具备电子电路高速保护  2.所提供的综合保护措施包括电源开/关静音，DC检测，热保护，电流限制和衰减器保护罩。  3.立体声输出功率不低于8Ω ；2×400W | 1 | 台 |
| 6 | 8寸吸顶音箱 | 8寸吸顶音箱 | 1.8寸低音2分频无边框式天花喇叭  2.灵敏度:95dB  3.频率响应: 80Hz-25KHz  4.音箱阻抗:6欧姆  5.额定功率:80W  6.低音：8寸复合低音振膜单元 | 4 | 个 |
| 7 | 电源时序器 | 电源时序器 | 1.面板颜色：高档黑色面板  2.开启类型：小长方形开关  3.供电规格：优质开关电源，电压AC220V  4.电力输入条件(单相3线)：AC90-260V 50-60HZ两相（三线：零，火，地）  5.通道数量：不少于8路万用插座继电器受控与1路万用插座直通  6.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：2100W/6300W最大承受无功功率  7.输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座  8.输出继电器触点电流：30A 277VAC ， 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理  9.主电缆线规格：3\*4平方电缆线，总长度为1.2米（带电源输入插头） | 1 | 台 |
| 8 | 会议一体机 | 会议一体机 | 1. 整机屏幕需采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥98英寸，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160 2. 整机前置物理接口不少于3个，所有接口均采用非转接方式，包含≥2路双通道USB3.0/USB2.0接口(Windows和Android系统均能被识别，无需分区)、≥1路Type-C接口 3. 整机前置物理接口（不限USB接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计 4. 整机后置物理接口需不少于7个，包含≥2路HDMI2.0、≥1路USB2.0、≥1路TOUCHUSB(触控输出接口)、≥1路Lineout、≥1路RS232、≥1路RJ45 5. 需具备供电保护模块，在内置电脑接口未匹配的情况下，不给内置电脑供电 6. 整机需具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡安全保护措施 7. 整机需自带Android操作系统，系统版本≥Android11，CPU≥四核，内存≥3GB，存储空间≥16GB 8. 整机需支持二维码扫码进行问题报修 9. 处理器：≥8核12线程，主频≥2GHz，内存≥8G，硬盘≥256G SSD。 | 1 | 台 |
| 9 | 机柜 | 机柜 | 1.符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准； 2.前门配备钢化玻璃，后门配备网格散热孔； 3.设备由 SPCC 工艺冷轧钢板构成； 4.不小于22U | 1 | 个 |

**2、软件产品购置清单**

| **序号** | **软件名称** | **功能说明/配置要求** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 互联网庭审直播授权许可 | 1.对接上海高院和最高院进行互联网庭审直播  2.系统向授权用户提供庭审实况网络直播，审后视频网络点播服务。对于具有参照价值的经典审判案例，可以提供公务网、法院专网的点播服务发布管理功能。对于重特大案件，可以接受人大、政协或是更高级法院的院外直播服务请求，为其提供庭审实况视频直播服务。  3.系统通过负载均衡策略支持大规模并发，热点案件带来的众多访问请求同样可以支持良好的访问效果。  4.系统采用分布式平台架构；  5.可以支持大并发用户，包括若干个分节点，未来可平滑扩展；  6.具备方便实用的管理员授权管理，可以满足庭审直播只有被许可人员观看； | 2 | 套 |
| 2 | 高清庭审信息管理系统许可 | 庭审信息管理系统主要是在确保法庭庭审功能正常运作的情况下，实现对接上海法院法庭庭审系统，在实际应用中起到辅助支撑的作用。系统提供的具体要求为：a、法庭的视音频信号需能无缝接入到上海法院法庭庭审系统；能够正常使用上海法院法庭庭审系统法庭庭审信息的录制、直播、点播、审核、刻录、资源管理，文件上传等功能；b、法院法庭庭审系统—刻录管理中的刻录光盘序列号要按照法院档案系统要求自动生成，并能与法院档案系统无缝衔接。c、法院法庭庭审系统中产生的庭审笔录，能够在结束庭审时自动导入法律文书系统。d、上海法院法庭庭审系统中进行合并审理的选择、添加。并且支持后台管理员对书记员进行提醒。 1)庭审录制： 安全认证：科技法庭系统作为法院重要的信息系统，应充分保障庭审信息的安全，利用法院已经建成的CA系统，结合合理的用户权限管理，达到了系统的整体安全性目标。 信息采集、保存：根据不同类型的法庭（刑庭、行政合议庭、民庭），针对其主要因素（刑庭对应法官席、公诉席、辩护席、犯罪嫌疑人席、证人/鉴定人/旁听人席位、示证/笔录6路高清视频分别采集、独立编码、保存；民庭/行政庭对应法官席、原告/上诉人席、被告/被上诉人席、证人/鉴定人/旁听人席位、示证5路高清视频分别采集、独立编码、保存。 证据、笔录展示：系统应根据庭审实际情况，采用切换的方式将当庭展示的各种证据信息、庭审笔录内容、以及远程席位上的诉讼参与人画面同步显示给所有诉讼参与人员及旁听席。 远程庭审、听证、作证：系统应提供在法院专网上实施网上远程开庭、远程提讯功能。通过灵活组网、使分布于不同地域的远程诉讼席位参与网上法庭，诉讼参与人在同一时间通过网络参与同一庭审活动。 2)庭审资源管理： 审核：系统应对庭审相关的音视频信息、笔录信息、示证信息进行审核，避免庭审资源的缺失。 上传：系统能将庭审相关信息（音视频、示证、笔录）按照规则自动上传归档。 备份：系统能对庭审相关信息进行备份，备份策略包括增量备份、全额备份等，并采用不同的备份介质，如磁带、光盘等。 资源管理：系统能将庭审资料同步给本院电子档案系统，分类存档。 | 2 | 套 |
| 3 | 庭审智能辅助对接服务许可 | 1.笔录查看与批注功能：法官可以随时查看书记员的笔录，也可以对笔录进行批注。批注后的笔录书记员可以即时确认。  2.查看庭审视频功能：法官可以随时查看庭审直播，包括所有摄像头的单路视频和合成视频。  3.庭审交流功能：法官可以通过即时通讯软件，与院内相关人员进行文字交流。  4.资料调阅功能：法官可以调阅案件卷宗资料，即时扫描文档，实用工具，法律条文，相关案件。  5.内部通讯录查看功能：法官可以随时查看院内通讯录，方便交流沟通。  6.庭审角色权限控制：可以为审判长、审判员、人民陪审员、书记员等不同角色分配不同权限，控制相应角色只能使用规定的功能。 | 2 | 套 |
| 4 | 互联网庭审部署 | 1.授权及互联网庭审部署  2.提供系统监控功能，支持实时监控视频服务器和在线用户点播情况；  3，安全管理功能，可以通过用户IP地址认证，ID认证进行访问权限控制；  4.直播时音视频同步，直播延时少，能够提供终端观看用户流畅的观看效果；  5.有足够的稳定性、安全性和可靠性，保证7×24小时连续应用；  6.直播画面最高达到1080P分辨率效果，可以实现流畅观看。直播、点播时即可以单独观看任何一路，也可以多路同时观看的切换；  7.具备节目批处理、分发、上传功能；  支持视频直播同时后台录制并能自动进行节目存档；提供后期点播、检索；  实现数据流、业务流的融合，实现统一认证管理；  8.院内直播时音视频同步，直播延时小于0.5秒，跨院直播时音视频同步，直播延时小于1秒，能够提供终端观看用户流畅的观看效果。 | 2 | 套 |
| 5 | 信息发布软件 | 1. 软件采用B/S架构支持分级部署，播放终端可自由增减，模块化结构，支持远程升级，开放友好的操作界面，易于部署和维护； 2. 软件后台系统登录后首页有驾驶舱功能，通过驾驶舱可以了解整个系统各个功能模块的汇总数据（包括但不限于：服务器信息、设备信息、设备在线状态、软件版本、节目属性、素材、模板、用户信息等模块； 3. 素材管理，支持视频，图片，文本、流媒体、网页等文件的上传和创建、下载等管理，支持多级目录设置，支持各文件的预览； 4. 模板管理，系统自带模板库，支持常用模板，特殊模板，专用模板等功能模块； 5. 节目管理，支持横屏和竖屏的节目创建，支持根据分辨率、操作系统版本创建不同类型的节目，节目支持图片、视频、文本、流媒体、网页、日期时间等多媒体元素组合播放； 6. 设备管理，设备管理主要包括设备基础配置和远程控制2大模块，支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置； 7. 主控端控制可对所有显示终端的音量大小/开关机时间/监控画面/状态刷新、休眠开启和关闭等功能进行远程控制； 8. 对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护； 9. 前端媒体发布终端具备一定的存储能力，可支持本地离线的发布，保证遇紧急网络故障时，所有显示终端都可正常播出本地节目； 10. 应满足XC环境； | 1 | 套 |
| 6 | 网络直播公告软件 | 应对原有直播软件系统进行二次开发，使其能够兼容XC系统，实现在XC服务器内可以与实时公告软件兼容，在led大屏上实时播放公告信息 | 1 | 套 |
| 7 | 公告系统软件 | 网络直播公告软件安装调试，包括本部及其他派出法庭 | 5 | 套 |

# 电子政务云资源需求

无

# 其他工作要求

## 工作范围

中标人应按照本项目现场实际条件、招标需求及最终项目目标提供设计（或设计配合）、软件、设备以及材料供货、安装、集成、系统及设备测试、调校、试运行（系统、单机）、采购人相关人员的培训及通过有关部门的验收期间提供必要的技术支持和配合、质量保证期内免费保养维修等全部工作。

依据本项目的工作内容与范围：中标人应包设计（或深化设计）、包设备与材料供货、包系统集成实施、包人工、包质量、包安全的方式实施本系统集成项目总承包并确保本项目最终验收顺利通过。

中标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续，由此引起的所有有关事宜及费用由中标人自行负责。

## 工作要求（包括但不限于以下要求）

根据采购人的需求（要求）在采购人的指导下，负责完成系统方案与施工图深化设计以及出图工作。

负责原有法庭设备及机房利旧设备（利旧设备清单详见6.3）的搬迁、安装调试。包括防火墙、路由器、服务器及安检设备等

负责编制项目实施组织设计、质量控制和技术方案、安装工艺及技术要求、施工详图等技术文件，交采购人审核后执行。

设备安装、线缆敷设和系统调（测）试均应根据技术方案经过内控审核，项目各环节应按照方案实施并进行质量自验，保证项目质量符合国家和上海市有关技术标准与规范要求。

负责编制项目进度计划和保障措施，确保按期完成。若有变更，应及时调整进度计划。

负责实施方案向有关部门的报批工作，以及项目竣工后向有关部门、单位申报测试与验收工作，并确保可以满足主管部门的要求。

根据采购人的变更要求及实施现场的实际情况，负责完成系统方案与施工图的变更设计，并经采购人及其委托监理单位审核后实施。

负责系统全部（包括子系统）设备的供应，并按合同范围、交付期限、质量标准等，保质保量按时将设备与器材等运至项目现场、完成本项目系统（包括子系统）线缆敷设和设备安装、集成、软件开发、测试、调校、系统开通、试运行等全部工作。

协助采购人和主管部门完成项目验收工作。验收按本项目合同以及国家和上海市的有关技术标准与规范进行。

负责完成项目竣工图纸与资料的编制工作，并在项目完成并交付使用前提交项目竣工资料叁套。

负责采购人相关人员的技术培训，并提供使用、操作手册，保证达到独立上岗操作与日常维护的水平。

负责项目售后服务（系统免费保修期和服务响应时间不低于招标文件要求）。

## 利旧设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **规格** |
| **一** | **机房** |  |  |  |
| 1 | 服务器 | 3 | 台 | SATA SSD 960GB三块，SATA 4TB（7.2K）九块 |
| 2 | 交换机 | 1 | 台 | 24电口、4光口 |
| 3 | PDU | 1 | 个 | \ |
| 4 | 硬盘录像机 | 2 | 台 | \ |
| 5 | 防火墙 | 2 | 台 | \ |
| 6 | 防火墙 | 1 | 台 | 8电口、8光口 |
| 7 | 交换机 | 4 | 台 | 24电口、4光口 |
| 8 | 交换机 | 1 | 台 | 4电口、2光口 |
| 9 | 交换机 | 1 | 台 | 8电口 |
| 10 | 交换机 | 1 | 台 | 24电口 |
| 11 | 交换机 | 1 | 台 | 24电口、4光口 |
| 12 | 交换机 | 1 | 台 | 24电口、2光口 |
| 13 | 交换机 | 1 | 台 | 4电口 |
| 14 | 光纤收发器 | 1 | 个 | \ |
| 15 | 交换机 | 1 | 台 | 8电口 |
| 16 | PDU | 2 | 个 | \ |
| 二 | 第一法庭 |  |  |  |
| 17 | 安防摄像机 | 3 | 台 |  |
| 18 | 庭审摄像机 | 4 | 台 |  |
| 19 | 内网电脑 | 6 | 台 |  |
| 20 | 鹅颈话筒 | 8 | 台 |  |
| 21 | 签字板 | 1 | 台 |  |
| 22 | 外网主机 | 2 | 台 |  |
| 23 | 音箱 | 2 | 台 |  |
| 三 | 第二法庭 |  |  |  |
| 24 | 服务器 | 1 | 台 |  |
| 25 | 音频处理器 | 1 | 台 |  |
| 26 | 音频分离 | 1 | 台 |  |
| 27 | 庭审主机 | 1 | 台 |  |
| 28 | 音频处理器 | 1 | 台 |  |
| 29 | 音频分离 | 1 | 台 |  |
| 30 | 庭审主机 | 1 | 台 |  |
| 31 | 语音转写设备 | 2 | 台 |  |
| 32 | HUB | 2 | 台 |  |
| 33 | 安防摄像机 | 3 | 台 |  |
| 34 | 庭审摄像机 | 4 | 台 |  |
| 35 | 内网电脑 | 6 | 台 |  |
| 36 | 鹅颈话筒 | 8 | 台 |  |
| 37 | 签字板 | 1 | 台 |  |
| 38 | 直播控制设备 | 1 | 台 |  |
| 39 | 直播摄像机 | 1 | 台 |  |
| 40 | 外网主机 | 2 | 台 |  |
| 41 | 法官互联网摄像机 | 1 | 台 |  |
| 42 | 音箱 | 2 | 台 |  |

## 售后服务要求

1、整个项目的质量保证期为自项目通过最终验收之日起3年。质量保证期内中标方需免费提供系统设备的维修、维护服务。

2、中标人需提供全新的、成熟可靠的设备，主要设备/产品需为国内品牌。

3、中标人需提供可靠的售后服务保障，有固定技术服务中心和备件库，能提供长期的技术支持和备品备件服务。投标时提供技术服务中心、备件库、技术支持和备品备件服务的单位名称、联系人、联系电话等相关信息，保证最终用户能够依此得到相应的售后服务。

4、在质量保修期内，投标方需提供每周7天、每天24小时的电话响应服务，并在接到用户故障保修通知后2小时内赶到现场、4小时内修复故障。8小时内不能修复故障的，启动同类型备件替换故障设备。

5、制定培训计划和编写各系统的培训材料，进行不低于8个小时的现场培训。

6、签订合同时需约定：免费维保期内，如出现维修滞后不及时或者备品备件无法跟上的情况，按每起扣除一定数额的质保金，具体处罚办法另行在合同中进行约定。

7、超出质保期后，根据最终用户的需求，中标人应长期提供上海本地的系统维修维护服务。

8、中标人需要提供详尽的技术、管理培训文档，并提交周密的培训计划。

## 应急响应要求

中标人对系统故障应能够实时响应，若系统发生故障，接到通知后30分钟之内响应，专业工程师2小时内到达现场。特殊故障与客户沟通协商后，按照协商的方式制定解决方案并进行处理。

故障保修通知后2小时内赶到现场、4小时内修复故障。8小时内不能修复故障的，启动同类型备件替换故障设备。

## 培训要求

对采购人相关人员提供业务操作培训，应提供详细培训方案。

(1)在36个月的质量保证期内，提供2次与项目相关的必要培训。

(2)中标人需要开展分层次的人员培训工作，每次培训后应对参加培训人员进行测试，评估培训成果。培训应具有培训教材、培训环境和高水平的培训讲师。

(3)中标人应提供一般用户的基础操作培训和部门信息管理员的日常应用维护的培训，确保用户对象能够掌握对应的操作技能。

## 进度要求

中标人应根据建设内容，分阶段制定合理的时间进度，并且应根据招标方要求进行调整和细化。

自合同签订之日起4个月内完成本项目全部建设内容并通过验收（其中包含1个月试运行期）。

## 项目团队及驻场人员要求

1）中标人需具有稳定的在职技术保障力量，能够提供及时的技术支援或服务，应针对本项目提供不少于9人的项目服务团队（包括项目经理、技术负责人、工程师、安全员等），中标人的相关服务人员需具备相应的服务能力，需提供相关证明及近一个季度内任意一个月社保证明。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **主要职责** | **人员数量** | **人员要求** | **驻场要求** |
| 项目经理 | 负责项目质量和进度控制 | 1人 | 信息系统项目管理师或高级工程师 | 不驻场 |
| 技术负责人 | 负责项目需求评估与技术方案 | 1人 | 信息系统项目管理师 | 不驻场 |
| 工程师 | 负责项目具体实施 | 6人 | ITSS-IT服务工程师或系统集成工程师或工程师职称 | 不驻场 |
| 安全员 | 负责项目实施安全 | 1人 | 安全员证书 | 不驻场 |

2）中标人应针对本项目提供不少于2人的质保期间支撑团队（其中技术经理1人，技术工程师不少于1人）；中标人的相关服务人员需具备相应的服务能力，提供相关证明及近一个季度内任意一个月社保证明。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **主要职责** | **人员数量** | **人员要求** | **驻场要求** |
| 技术经理 | 负责运维服务质量和进度控制 | 1人 | ITSS-IT服务工程师或系统集成工程师或工程师职称 | 不驻场 |
| 技术工程师 | 负责项目运行维护 | 1人 | ITSS-IT服务工程师或系统集成工程师或工程师职称 | 驻场三年（项目验收合格后三年） |

中标人**及拟委派项目经理要求**

中标人具有类似项目经验。本项目中标人委派项目经理具有丰富的信息化硬件设备安装调试集成经验。

**项目实施安全文明要求**

由于本项目的特点，中标人应充分考虑其项目实施安全文明措施保障，注意项目实施质量、项目实施进度等风险因素。在项目实施过程中的所有设备运输、保管、安装、保护、调试、质保期内维保费用已经包含在本次报价中，建设方不予另行支付。项目实施期间不影响其他单位的正常施工，应服从招标人的管理要求，夜间施工不影响周围居民的生活、学习。

**安全生产管理人员等其他要求**

本项目需委派1名专职安全管理人员对项目实施中的安全予以监督，并提供安全员资格证书。其他专业岗位人员需要提供相对应的资质证书、技术等级证书。本项目不允许转包，不得分包。

## 技术文件要求

中标人对项目建设方案需描述清晰，包括但不限于以下内容：技术方案、施工方案、施工组织设计、项目实施进度计划、项目实施安全保障措施、项目质量保证措施、培训计划、应急预案等。

中标人需与装饰单位、基础弱电单位有良好的沟通、配合，共同完成本项目的建设要求。

**投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书证书的予以优先考虑。**