上海高院信息化基础支撑系统（2025年升级改造）项目

采购需求

一、项目概况

上海高院中心机房是承载高院信息化设备运行的重要场所，关系到全市法院正常办公及审判业务的顺利进行。但随着机房使用年限越来越长以及信息化设备对机房基础设施要求越来越高，现有机房已逐渐无法满足需求，亟需进行改造。具体情况如下：

（一）机房配电改造

院本部机房始建于2004年，原有的单机柜仅一路3KW的容量已不满足机房使用要求，且随着机柜数量的增加，单机柜容量实际情况更低，亟需对UPS输出配电系统进行改造提升机柜用电负载；培训基地政务外网机房目前已无新增设备存放空间，亟需对现有机房进行扩容，满足未来设备的使用需求；信访办UPS主机已超出使用年限，亟需更换。

（二）机房精密空调改造

院本部四楼机房有2台精密空调老旧已超出使用年限，亟需更换。培训基地政务外网机房微模块机柜外，需为新增的机柜增加2台精密空调；

（三）机房门禁和监控系统改造

为落实相关法律法规对于信息系统密码应用的要求，依据GB/T 39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》，院本部四楼机房已完成国密门禁和监控系统改造，但其余机房均未完成国密门禁及国密监控系统改造，按照密评的要求，需对余下各机房国密门禁及监控系统改造。

是否按信创 要求建设：是

二、建设目标

通过对院本部机房配电系统改造提高四楼机房、三楼大机房、三楼小机房的各机柜负载能力及冗余能力；通过培训基地政务外网机房配电扩容满足未来新增设备使用需求；通过更换信访办UPS主机确保信访办信息化设备的稳定运行。

通过对院本部四楼机房精密空调系统改造，能够确保机房内信息化设备运行的环境温湿度，通过在培训基地政务外网机房增加精密空调确保机房内信息化设备运行的环境温湿度。

通过在院本部三楼大机房、三楼小机房、培训基地政务外网机房和培训基地屏蔽机房增加国密门禁和监控系统，满足第三级密码应用要求中物理和环境安全的要求以确保信息系统密码应用的安全。

三、项目建设内容

（一）建设内容：

本项目对上海高院现有的信息化机房进行改造，建设内容包括：

1. 机房配电改造

院本部机房配电改造包括UPS机房配电柜改造、四楼机房输出配电改造、三楼大机房输出配电改造、三楼小机房输出配电改造；培训基地政务外网机房配电扩容是对机房的供配电系统改造，预留后续新增设备用电；信访办UPS系统改造是更换UPS主机。

2. 机房精密空调改造

将院本部四楼机房2台精密空调更换，在培训基地政务外网机房增加2台精密空调。

3. 机房门禁和监控系统改造

涉及院本部三楼大机房、三楼小机房、培训基地政务外网机房、培训基地屏蔽机房共4个机房国密监控及门禁系统改造。要求采用密码技术进行机房物理访问身份鉴别，保证进入人员身份的真实性，采用密码技术保证门禁系统进出记录数据的存储完整性，采用密码技术保证视频监控音像记录数据的存储完整性。

（二）硬件购置清单：

| **序号** | **产品名称** | **配置要求** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **机房配电改造** | 　 | 　 | 　 |
| **（一）** | **院本部机房配电改造** |  |  |  |
|  | **UPS机房改造** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 120KVAUPS输出配电柜 | 将输入开关改造为2路250A/3P，至四楼机房的输出开关改造为1路200A/3P | 1 | 台 |
| 2 | 200KVAUPS输出配电柜 | 将至四楼机房的输出开关改造为1路250A/3P | 1 | 台 |
| 3 | 60KVAUPS输出配电柜 | 将至三楼大机房的输出开关改造为1路100A/3P | 1 | 台 |
|  | **四楼机房** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 200KVAUPS输出配电柜 | 输入：1路250A/3P，输出：3路80A/3P,6路63A/3P，带多功能表 | 1 | 台 |
| 2 | 120KVAUPS输出配电柜 | 输入：1路200A/3P，输出：3路80A/3P,6路63A/3P，带多功能表 | 1 | 台 |
| 3 | 列头配电箱 | 2组，每组分别为输入：不小于1路63A/3P，输出：不小于12路32A/2P，带多功能表 | 8 | 台 |
| 4 | 200KVAUPS输出配电柜到新增配电箱A电缆 | WDZA-YJV4\*16+1\*10 | 170 | 米 |
| 5 | 120KVAUPS输出配电柜到新增配电箱B电缆 | WDZA-YJV4\*16+1\*10 | 170 | 米 |
| 6 | 输出配电箱到机柜配电电缆 | ZR-RVV3\*6 | 1200 | 米 |
|  | **三楼大机房** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 新增UPS输出配电箱 | 输入：1路100A/3P，输出：18路32A/2P，1路40A/3P，带多功能表 | 1 | 台 |
| 2 | 输出配电箱到三楼小机房电缆 | WDZA-YJV4\*10+1\*6 | 48 | 米 |
| 3 | 输出配电箱到机柜电缆 | ZR-RVV3\*6 | 220 | 米 |
|  | **三楼小机房** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 新增UPS输出配电箱 | 输入：1路40A/3P，输出：7路32A/2P，带多功能表 | 1 | 台 |
| 2 | 输出配电箱到机柜电缆 | ZR-RVV3\*6 | 70 | 米 |
| **（二）** | **培训基地政务外网机房扩容** |  |  |  |
| 1 | 配电间UPS输出配电柜改造 | 在原配电柜的输出端：增加1个100A/3P开关 | 1 | 套 |
| 2 | UPS输出配电柜 | 输入端：50A/3P；输出端：12路32A/2P； | 1 | 套 |
| 3 | 市电输出配电柜改造 | 在原配电柜的输出端：增加2个50A/3P开关 | 1 | 套 |
| 4 | 市电配电箱 | 输入端：100A/3P；输出端：12路32A/2P； | 1 | 套 |
| 5 | 配电间到政务外网机房配电电缆 | WDZA-YJY4\*25+1\*10 | 100 | 米 |
| 6 | UPS输出配电柜到机柜的电缆 | ZR-RVV3\*6 | 200 | 米 |
| 7 | 市电输出配电柜到机柜的电缆 | ZR-RVV3\*6 | 200 | 米 |
| **（三）** | **信访办UPS主机更换** |  |  |  |
| 1 | UPS主机 | 详见“主要设备参数”一节 | 1 | 台 |
| **二** | **机房精密空调改造** | 　 | 　 | 　 |
| **（一）** | **院本部四楼机房** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 院本部四楼机房精密空调 | 详见“主要设备参数”一节 | 2 | 台 |
| 2 | 配套室外机 | 与上述空调适配机房专用空调机组采用风冷的冷却方式。机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。机房专用空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。 | 2 | 套 |
| 3 | 空调主机配套材料 | 铜管、铜管保温棉、铜弯头、铜直接、铜马卡、管路支架、进水水管、墙面开孔、防火泥、减震垫、银焊条、内外机连接线、制冷剂、冷冻油等 | 1 | 套 |
| 4 | 内机底座 | 定制 | 2 | 套 |
| 5 | 外机底座 | 定制 | 2 | 套 |
| **（二）** | **培训基地政务外网机房** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 培训基地政务外网机房精密空调 | 详见“主要设备参数”一节 | 2 | 台 |
| 2 | 配套室外机 | 与上述空调适配机房专用空调机组采用风冷的冷却方式机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。机房专用空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。 | 2 | 套 |
| 3 | 空调主机配套材料 | 铜管、铜管保温棉、铜弯头、铜直接、铜马卡、管路支架、进水水管、墙面开孔、防火泥、减震垫、银焊条、内外机连接线、制冷剂、冷冻油等 | 1 | 套 |
| 4 | 内机底座 | 定制 | 2 | 套 |
| 5 | 外机底座 | 定制 | 2 | 套 |
| **三** | **机房国密门禁及监控改造** | 　 | 　 | 　 |
| **（一）** | **院本部三楼大机房** |  |  |  |
| 1 | 国密半球摄像机 | 详见“主要设备参数”一节 | 2 | 台 |
| 2 | 国密NVR | 详见“主要设备参数”一节 | 1 | 台 |
| 3 | 交换机 | 24个10/100/1000自适应端口，4个万兆光口 | 1 | 台 |
| 4 | 国密读卡器 | 认证方式：刷卡、密码读卡频率：13.56MHz可识别卡：国密CPU卡(含加密功能)按键方式：触摸按键通讯方式：RS485+Wiegand | 2 | 个 |
| 5 | 加密PSAM卡 | 国密PSAM卡；采用国密SM1算法加密； | 2 | 个 |
| 6 | 控制器 | 管控门数：4门通讯方式：上行TCP/IP可接读卡器：RS485读卡器\*8、Wiegand读卡器\*4存储容量：10万张卡和30万记录存储 | 1 | 个 |
| **（二）** | **院本部三楼小机房** |  |  |  |
| 1 | 国密半球摄像机 | 详见“主要设备参数”一节 | 2 | 台 |
| 2 | 国密读卡器 | 认证方式：刷卡、密码读卡频率：13.56MHz可识别卡：国密CPU卡(含加密功能)按键方式：触摸按键通讯方式：RS485+Wiegand | 2 | 个 |
| 3 | 加密PSAM卡 | 国密PSAM卡；采用国密SM1算法加密； | 2 | 个 |
| 4 | 控制器 | 管控门数：2门通讯方式：上行TCP/IP读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口存储容量：10万张卡和30万记录存储 | 1 | 个 |
| **（三）** | **培训基地政务外网机房** |  |  |  |
| 1 | 国密NVR | 详见“主要设备参数”一节 | 1 | 台 |
| 2 | 国密读卡器 | 认证方式：刷卡、密码读卡频率：13.56MHz可识别卡：国密CPU卡(含加密功能)按键方式：触摸按键通讯方式：RS485+Wiegand | 3 | 个 |
| 3 | 加密PSAM卡 | 国密PSAM卡；采用国密SM1算法加密； | 3 | 个 |
| 4 | 控制器 | 管控门数：4门通讯方式：上行TCP/IP可接读卡器：RS485读卡器\*8、Wiegand读卡器\*4存储容量：10万张卡和30万记录存储 | 1 | 个 |
| **（四）** | **培训基地屏蔽机房** |  |  |  |
| 1 | 国密NVR | 详见“主要设备参数”一节 | 1 | 台 |
| 2 | 国密读卡器 | 认证方式：刷卡、密码读卡频率：13.56MHz可识别卡：国密CPU卡(含加密功能)按键方式：触摸按键通讯方式：RS485+Wiegand | 2 | 个 |
| 3 | 加密PSAM卡 | 国密PSAM卡；采用国密SM1算法加密； | 2 | 个 |
| 4 | 控制器 | 处理器：32位处理器管控门数：2门通讯方式：上行TCP/IP读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口存储容量：10万张卡和30万记录存储 | 1 | 个 |
| **（五）** | **后台设备** |  | 　 | 　 |
| 1 | 视频安全门禁平台 | 详见“主要设备参数”一节 | 1 | 台 |

（三）主要设备参数：

1. UPS主机

1. 主机容量应≥6kVA；采用在线式双变换技术。
2. UPS输入输出制式应为单相输入、单相输出。
3. 整机效率：为保证UPS产品的高效节能、绿色环保，UPS的整机效率在100%额定阻性负载情况下应＞96.5%，在50%、30%额定阻性负载情况下均应＞96.0%。
4. 输入功率因数：UPS在100%非线性负载时应≥0.995，在50%非线性负载时应＞0.990，在30%非线性负载时应＞0.980。
5. 输出功率因数需≥0.8，以便与负载完美匹配。
6. 市电电池转换时间：UPS在正常工作方式和电池逆变工作方式两种状态间切换的时间应为0ms。
7. 输出电流峰值系数：UPS所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比应≥3：1。
8. 实时监控系统的工作状态：系统正常工作方式/电池逆变/旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、市电故障、UPS系统故障和运行状态记录。
9. 面板采用不小于2.4英寸LCD断码屏显示，具有独立按键来完成各类控制命令及参数设置，可显示UPS的运行参数、状态及告警码等内容。
10. UPS具备高效率的UPS系统，UPS主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少UPS系统在经过两次变换后的能量损失，提升UPS效率。

2. 院本部四楼精密空调

1. ▲通用要求：需支持恒温恒湿，下送风，EC风机， 380V/50Hz 3N～ R410A，总冷量≥35.6KW，风量≥9000m³/h。机房专用空调机组应为节能型产品，要求投标产品全年能效比AEER≥4.5；投标方需提供投标产品第三方检测报告；
2. 为了保证机组的安全运行及质量可靠，膨胀阀需采用控制电子膨胀阀；
3. ▲空调应配置7英寸或以上全中文彩色触摸屏显示器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示工作状态及送风温度、回风温湿度变化曲线、吸气温度、排气温度、EEV调节范围、风机输出、低压压力、高压压力、EEV过热度、排气过热度、压缩机输出等运行状态显示，并能储存并显示不少于500条历史告警信息，需提供截图证明；
4. 机组应具有远程监控系统直接提供RS485接口，具有良好的电气隔离，实现机组的远程开关机和管理功能，远程告警及查询和远程故障简单处理；
5. 空调室内风机必须采用EC风机，EC风机可现场通过控制系统进行调速，调节送风压头和风量，机组应采用更节能的下沉式EC风机设计，风机下沉到地板以下，下沉深度不超过400mm。EC风机应具有风速可调功能，采用电机风机共轴设计，减少传动损耗。
6. 机房专用空调应能按要求自动调节室内温度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；机房专用空调应具有高效节能性，压缩机具有较高的能效比，机组需采用永磁同步直流无刷变频涡旋压缩机，可按照机房负荷动态30%-120%自动调节冷量。压缩机转速需可在1800-7000RPM之间进行自动调节。
7. 机房专用空调机组的风冷型室外机组冷凝器风机应采用变频全调速控制方式，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度。
8. 机房专用空调系统应采用R410a环保制冷剂的机组；
9. 蒸发器形式：需采用“V”型、“W”型蒸发器，应采用铜管套冲缝型亲水铝翘片式蒸发器盘管。应具备较大的迎风面积和蒸发面积（㎡）。
10. ▲投标机组应具有抑制谐波电流的性能。按GB17625.1进行测试，应不超过该标准中规定Ａ类设备的谐波电流限值，设备输入总谐波电流成分要求小于5％。投标方需提供投标产品第三方检测报告。
11. ▲机房专用空调机组适用于长接管应用场合，机组100m长配管情况下能力衰减＜5%，并提供投标产品第三方检测报告证明。

3. 培训基地政务外网机房精密空调

1. ▲通用要求：恒温恒湿，上送风，变频，EC风机，380V/50Hz 3N～ R410A，总冷量≥22.5KW，风量≥5300m³/h，机房专用空调应具有高效节能性，要求投标产品全年能效比（AEER）≥4.0，投标方需提供投标产品第三方检测报告；
2. 为了保证机组的安全运行及质量可靠，膨胀阀需采用控制电子膨胀阀；
3. ▲空调应配置7英寸或以上全中文彩色触摸屏显示器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示工作状态及送风温度、回风温湿度变化曲线、吸气温度、排气温度、EEV调节范围、风机输出、低压压力、高压压力、EEV过热度、排气过热度、压缩机输出等运行状态显示，并能储存并显示不少于500条历史告警信息，需提供截图证明；
4. 机组应具有远程监控系统直接提供RS485接口，具有良好的电气隔离，实现机组的远程开关机和管理功能，远程告警及查询和远程故障简单处理；
5. 空调室内风机系统应采用EC风机，EC风机可现场通过控制系统进行调速，调节送风压头和风量，需采用大风量高效后倾离心直联风机；
6. 机房专用空调应能按要求自动调节室内温度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；相对湿度控制精度：空调器在正常使用条件下，室内相对湿度控制范围30%～70%，控制精度应可达到设定点±5%；温度调节精度：2℃ 温度变化率< 5℃/小时，温湿度波动超限应能发出报警信号。
7. 压缩机必须采用高效可靠的压缩机，压缩机需设置于空调室内机内部。机组应采用直流变频全封闭压缩机，可根据负载动态调节转速，并在机组显示屏显示压缩机工作状态，如实际转速、设定转速、压缩机实际输出百分比等。
8. 投标产品应采用正温度系数的PTC陶瓷套铝翅片电加热器。
9. 机房专用空调系统应采用R410a环保制冷剂的机组。

4. 国密半球摄像机

1. 商密能力：内置通过国家密码局检测认证的安全芯片，支持SM1/SM2/SM3/SM4等国家商用密码算法；支持基于数字证书的设备接入认证能力；支持基于国家商用密码算法的信令认证能力；支持符合国家商用密码算法标准的证书请求文件导出；支持符合国家商用密码算法标准的数字证书导入；支持数字证书签名加密双证书体系；支持CA系统根证书导入，用于校验平台身份可靠性；支持平台身份证书导入，用于接入平台认证
2. 传感器类型：≥1/2.7" Progressive Scan CMOS
3. 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）
黑白：≤0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR
宽动态：≥120 dB
4. 调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°
焦距：覆盖2.7~13.5 mm：
5. 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度
6. 最大图像尺寸：2560 × 1440

5. 国密NVR

1. 安全功能，内置通过国家密码局检测认证的安全芯片，支持SM1/SM2/SM3/SM4等国家商用密码算法，支持基于数字证书的设备接入认证能力，支持基于国家商用密码算法的信令认证能力，支持符合国家商用密码算法标准的证书请求文件导出，支持符合国家商用密码算法标准的数字证书导入管理，用于平台/设备接入认证，内置二级密码模块，可配套加密平台，满足密评三级视频数据存储完整性要求，支持芯片安全校验能力，包括随机数有效性检测，算法符合性检测等，支持算法安全校验能力，包括开机自检，使用时自检和定期自检等，整机具有商密二级证书
2. ≤2U机架式9盘位嵌入式网络硬盘录像机
3. 存储接口：≥9个SATA接口
4. 视频接口：≥2×HDMI，2×VGA
5. 网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口
6. 报警接口：≥16路报警输入，9路报警输出
7. 反向供电：≥1路DC12V 1A
8. 串行接口：≥1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口
9. USB接口：≥2×USB 2.0，2×USB 3.0
10. 扩展接口：≥1×eSATA
11. 输入带宽：≥320Mbps（开启RAID后为200Mbps）
12. 输出带宽：≥256Mbps（开启RAID后为200Mbps）
13. 接入能力：≥32路H.264、H.265格式高清码流接入
14. 解码能力：≥最大支持32×1080P
15. 显示能力：≥最大支持8K+1080P、2×4K异源输出
16. RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘

6. 视频安全门禁平台

1. 设备接入管理：支持商密IPC、商密门禁、商密存储等设备的接入与管理；
2. 监控资源管理：内置监控点录像计划模板，支持模板的自定义配置管理；
3. 视频预览回放：支持视频监控画面的实时预览与回放，提供预览视频的一键上墙与云台控制能力；
4. 图片查询：支持配置监控点抓图计划，提供设备抓图信息检索，支持抓拍图片下载到本地，适配非实时及低流量场景需求；
5. 门禁配置管理：支持人员身份信息配置，以及不同区域/门禁权限的配置与管理，提供通行记录查询，溯源异常人员；
门禁设备反控：支持单个或者批量对门禁点进行开、关、常开、常闭的反控操作；
6. 事件/告警管理：监控客户端能够实时接收事件/告警信息，支持监控点录像/邮件通知联动；
7. 电视墙管理：具备视频录像解码上墙能力，支持电视墙场景窗口漫游、分割、拼接等配置；
8. 平台授权准入：提供基于授权终端的前置安全准入管控，未经授权终端无法接入监控平台；
9. 安全身份鉴别：采用基于用户名口令+UKey（商密数字证书）的双因子身份认证机制；
10. 多样数字水印：支持采用明文、隐式、二维码、图片等多种水印方式，实现屏幕拍照防泄密与事后溯源取证；
11. 视频下载加密：支持基于UKey和口令方式的视频/抓图文件下载加密，加密数据只有在授权终端上才可以正常查看；
12. 视频完整性保护：支持对导出视频文件进行完整性保护，视频播放时进行完整性校验，校验不通过的不支持查看；
13. 门禁记录完整性：支持基于商用密码技术对电子门禁记录进行完整性保护，防止门禁记录被非法篡改；
14. 截屏/录屏阻断：禁止使用系统自带/第三方工具对视频进行画面截取或视频录制操作，截屏/录屏权限可控；
15. 视频下载审批：支持视频/抓图文件下载操作的授权审批机制，只有授权用户才可下载视频文件；
16. 外发权限控制：支持对外发的视频/抓图文件进行播放次数、使用期限、自删除等维度的权限控制；
17. 操作日志审计：支持对用户访问、视频预览/回放、截屏/录屏、下载/外发等关键操作的详细日志记录，并进行有效审计。
18. 日志完整性保护：支持对操作日志进行签名保护，执行审计时根据签名对日志记录进行完整性校验，防止日志被篡改。
19. 硬件参数：≥2个千兆电口，≥1个HDMI接口+1个DP接口+1个MIC接口+1个 L-OUT接口，≥2个3.0USB口，2个2.0USB口，内存：≥64G DDR4，硬盘容量：≥1T SATA，加密卡：通用密码卡

四、其他工作要求

（一）售后服务要求

本项目要求提供从系统验收通过之日起3年的免费质保服务，3年内提供7\*24小时免费技术支持和售后服务，期满后进入有偿维护期。

在质量保证期内，供应商将按照售后服务的承诺提供保修和运行维护服务，如果厂商对信息系统中软、硬件设备等产品中的部分保修期超过上述期限的，则按照厂商的规定进行免费保修。

在质量保证期内，供应商负责信息系统的运行维护工作，确保信息系统安全、稳定、可靠地运行。

（二）应急响应要求

在质量保证期内，供应商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。

具体故障级别及对应的应急响应要求如下：

一级故障：在1小时内确诊，总故障解决时间不超过4小时。

二级故障：在2小时内确诊，并在4小时内由专家到达现场确诊并解决，总故障解决时间不超过8小时；

三、四级故障：在4小时内确诊故障，总故障解决时间不超过16小时。

若属于硬件故障，应在24小时内修复，不能立即修复的应提供备品备件应急使用。

（三）培训要求

对系统使用单位提供业务操作培训，应提供详细培训方案。

在质量保证期内，提供2次与项目相关的必要培训。

供应商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，确保用户对象能够掌握对应的操作技能。

（四）进度要求

投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。

总建设周期为6个月，分为3个阶段。

第一阶段为1个月，完成项目系统深化设计、需求调研、设备到货。

第二阶段为4个月，完成系统部署、设备安装调试，并具备上线运行条件。

第三阶段为1个月，完成系统试运行，期间应能够按照建设单位需求进行优化。

采购人可根据系统运行要求，限定项目施工时间，投标人应根据采购人要求制定施工方案。

采购人有权监督和管理投标项目的测试、安装、集成、验收等各项工作，投标方必须接受并服从采购人的监督、管理要求。

投标单位中标后必须提交正式的系统集成工作方案，明确系统集成方式、方法、过程步骤、需协调的事项等，并经采购人审核、同意。

中标人在实施过程中必须按周、月提交进度报告，对项目问题等进行说明，制定合理的解决措施。

（五）项目团队人员要求

投标人须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5人的项目实施团队（包括项目负责人、安全员、实施工程师等），投标单位的相关人员需具备相应的实施能力，需提供相关证明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **主要职责** | **人员数量** | **人员要求** |
| 项目负责人 | 负责项目质量和进度控制 | 1人 | 项目负责人需具备高级工程师证书，且具备5年及以上类似工作经验。 |
| 安全员 | 负责项目施工安全 | 1人 | 需具备安全员证书 |
| 实施工程师 | 负责项目实施工作 | 3人 |  |

（六）等级保护要求

本项目不涉及。

（七）商业密码应用需求

本项目不涉及。

（八）技术文件要求

投标人提供的书面技术资料应能确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。技术文件应该全面、完整、详细。技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

（九）系统集成要求

1．机房配电改造集成要求

◆本次机房配电改造需将原有PDU改造为工业连接器与配电箱至机柜的线缆对插，配电改造方案应在投标文件中详细设计，并提供改造后的系统图和平面图，该项内容将作为评标的重要依据，其详实程度将影响投标人的技术得分。投标人需提供原有配电柜及电缆的拆除并搬迁至院方指定地点的服务。

◆本次改造的信访办UPS系统应具备相应接口接入上海高院机房环境监控系统（品牌：安之源）中，应在投标文件中对该项内容详细设计；投标人若非制造厂商，需提供本次招标的UPS主机的原厂授权及售后服务承诺函。

2. 机房精密空调改造集成要求

◆本次院本部四楼机房更换的2台精密空调将纳入上海高院原有机房环境监控系统（品牌：安之源）中，应在投标文件中对该项内容详细设计；投标人若非制造厂商，需提供本次招标的机房精密空调的原厂授权及售后服务承诺函。投标人需提供原有空调的拆除并搬迁至院方指定地点的服务。

3. 机房国密门禁和监控系统改造要求

◆本次改造的国密、门禁监控系统需能够与四楼机房的国密门禁及监控设备实现统一管理（品牌：海康），应在投标文件中对该项内容详细设计，并提供改造后的系统图和平面图，投标人若非制造厂商，需提供本次招标的国密NVR、控制器、视频安全门禁平台的原厂授权及售后服务承诺函。

（十）系统验收要求

中标单位应当完成招标要求及合同规定的全部工程建设内容；

系统经过总体功能测试，并提交测试报告；

系统经过约定时间期限的试运行，并提交试运行报告；

工程项目的所有技术文档、图纸已整理完成并经过审核，符合规范要求；

测试完成后，提请甲方验收。

（十一）知识产权要求

投标人应保证在本项目中使用的投标货物、技术、工程、服务或其任何一部分，均不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，若有纠纷，由投标人承担全部责任。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标价中应包括合法获取该知识产权的相关费用。

除了投标方在投标书中明确知识产权权属的产品外，所有应用软件开发，包括二次开发的成果应归用户单位所有，其知识产权由用户单位和开发商共同享有。

（十二）安全保密要求

投标人在参与本项目投标以及中标后的实施过程中，均应遵守国家保密法律、法规和规章制度。

投标人应妥善保管本项目投标以及中标建设过程中的所有技术文档，保证不被不应获取者获取，保证未经用户方同意不以任何方式泄露其内容。

（十三）项目管理要求

投标方应当提供实施本项目的完整的项目管理方案，并在项目建设过程中严格执行；

项目计划的制定和执行要与用户进行协调；

应当提供完善、规范的各类项目文档，建立中间环节和文档的审核发布。

（十四）投标单位资质要求

具有类似项目建设管理经验，企业具有ISO9001质量体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书的优先考虑。