

## 第三章 采购需求

### 一、项目基本信息

- 采购单位：海口市龙华区人民法院；
- 项目名称：海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目；
- 预算金额：¥4896638.97 元（大写金额：肆佰捌拾玖万陆仟陆佰叁拾捌元玖角柒分）包干制，其中本项目分包信息如下：

包号	标包编号	每包标的信息	每包预算金额（元）
A 包	HNYH2024-29-0101A	软硬件采购与系统集成	¥4618363.52
B 包	HNYH2024-29-0101B	工程监理	¥78275.45
C 包	HNYH2024-29-0101C	网络安全等级保护测评	¥80000.00
D 包	HNYH2024-29-0101D	商用密码应用安全性评估	¥120000.00

报价超出各包段预算的视为无效报价。

### 二、技术、商务要求

#### A 包：软硬件采购与系统集成

##### （一）技术要求

#### 一、项目建设目标

2021 年 5 月 31 日最高法下发《FYB\_T\_54001-2021 科技法庭信息化建设规范》，对科技法庭下一代的智能化法庭进行了全新的诠释，本标准适用于地方各级人民法院新建、扩建、改建的智能庭审应用系统。科技法庭与智慧审判支持结合在一起，科技法庭实现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；智慧审判支持则采用大数据和人工智能等信息化技术手段，提供书记员笔录、审判人员案件审理中的庭审辅助与裁判文书生成等能力，简案快审，保证司法审判的效率。

通过法院专网进行远程提讯、远程多方开庭，使法院司法审判的能力延伸到法院之外，智慧法庭系统以电子卷宗智能辅助生成、智慧审判支持系统，进一步

深化法院信息化建设、构建智慧法院新模式，把法官从重复劳动中解脱出来，辅助法官智能办案，提高类案审理效率，快速处理简易案件，落实执行案件速裁机制，利用较少的人员化解大量简易案件，让大部分员额法官能够腾出时间和精力审理疑难复杂案件，实现简案快审、繁案精审，缓解案多人少矛盾，助推审判工作繁简分流，不断提高审判质效。

## 二、建设依据与相关技术规范

### （一）需遵循的标准规范

法院行业标准规范：

- 1、《人民法院计算机信息网络系统建设管理规定》
- 2、《人民法院计算机信息网络系统建设规划》
- 3、《人民法院审判法庭信息化基本要求》

应用软件技术标准：

- 1、《信息资源规划—信息化建设基础工程》
- 2、《软件工程 软件工程知识体系指南》（GB/Z 31102-2014）；
- 3、《信息技术 软件生存周期过程》（GB/T 8566-2007）；
- 4、《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）；
- 5、《计算机软件需求说明编制指南》（GB/T9385-2008）；
- 6、《计算机软件质量保证计划规范》（GB/T 12504-2008）；
- 7、《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T 12394-2008）；
- 8、GB/T 1900.3(ISO9000-3) 质量管理和质量保证标准, 第三部分：  
GB/T19001（ISO9001）在软件开发，供应和维护中的使用指南；
- 9、《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB17859-1999）；
- 10、《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2008）；
- 11、《信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求》（GB/T 24856-2009）；
- 12、《信息安全技术 信息系统安全等级保护定级指南》（GB/T22240-2008）；
- 13、《信息安全技术 信息系统安全管理要求》（GB/T 20269-2006）；
- 14、《信息安全技术 网络基础安全技术要求》（GB/T 20270-2006）；
- 15、《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》（GB/T 20271-2006）；

- 16、《信息安全技术 操作系统安全技术要求》（GB/T 20272-2006）；
- 17、《信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》（GB/T 20273-2006）；
- 18、《电子信息系统机房设计规范》（GB 50174-2008）；
- 19、《信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2010）；
- 20、《信息安全技术 应用软件系统安全等级保护通用技术指南》（GA/T 711-2007）。

### 三、建设内容

智慧法庭系统；互联网法庭系统；配套综合布线系统；互联网法庭网络安全系统。

#### （一）项目总体建设

##### 1 总体框架



## 2 技术路线

本次项目建设方案设计宗旨是：

- (1) 集成系统的节能化考虑，新技术的应用，以节约日后的运行成本；
- (2) 机构紧密的供配电设计，以减少网络设备的电磁干扰；
- (3) 要体现出作为重要信息会聚地的室内空间特点；
- (4) 在充分考虑兼容性、安全性、先进性的前提下，选用最佳设备或系统。
- (5) 平台采用模块化部署结构，可根据实际需要业务模块的增加来实现系统功能的扩展和系统容量的扩容，为今后系统的升级、扩建留有余地。
- (6) 在产品的容量与处理能力等设计时留有冗余量，预留与其它业务系统或平台的信息互联接口，可对外提供标准的开放接口，方便扩展其它深度应用。

## 3 应用系统建设

### (二) 项目部署

海口市龙华区人民法院新审判大楼智慧法庭主要部署以下系统：智慧法庭系统、互联网法庭系统。

智慧法庭系统包含前端及后端两部分，部署前端包含法庭端的弱电施工布线工作，庭审硬件设备安装。后台则部署软件支撑系统，软件支撑系统对整个系统进行管理支撑，数据集中存储等。整个系统部署在法院的专网上。

互联网法庭系统分为两部分，一部分部署在法院专网，一部分部署在互联网上，因涉及内外网交互，因此在部署时需要考虑网络安全，严格按照最高院及法院网络管理规定执行。专网部分主要集中部署在机房，通过流方式在机房统一转换，解码成 HDMI/DVI 接口后，利用光端机的单向输出给互联网交互设备进行连接，确保内外网音视频的安全隔离。

### (三) 系统支撑软硬件要求

在硬件支撑中，应包含庭审主机设备、音视频采集设备、视频播放设备、扩声设备，以及外围配合应用系统支撑的一整套硬件支撑，详细见系统配置。

### (四) 项目运维

- 1、提供服务期内的系统免费安全正常运行维护。
- 2、保证系统支持平台和应用开发平台系统的及时安全保障与升级服务。

3、必需提供 7\*8 小时的热线应答。

4、服务及时迅速，故障响应不超过 24 小时，故障排除及系统恢复不超过 3 天时间（法定节假日除外）。

#### 四、采购货物及服务清单及要求

（一）投标人必须按照本节《海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目采购货物及服务清单》进行报价；投标人应充分考虑项目所需要的辅助材料或其他集成设备。

（二）《采购货物及服务清单》表内主要货物的详细技术规格要求见“五、主要产品技术需求”。

（三）中标人需根据国家行业标准、海南省政务信息化工程建设管理规范、本项目立项可研报告（如有）以及本标书要求，提供本项目货物的集成安装、软件开发部署及培训，提供相关技术服务，配合采购人完成验收。

采购货物及服务清单

序号	设备名称	单位	数量合计
一	智慧法庭系统		
1.1	智慧法庭前端设备		
1	标准型庭审主机	台	21
2	庭审公告主机	台	21
3	签名+按印	台	21
4	安卓盒子	台	21
5	高清视频矩阵	台	21
6	智能电源控制器	台	21
7	庭审电脑	台	63
8	书记员电脑	台	21
9	庭审显示器	台	170
10	显示器支架	套	170
11	庭审话筒	支	171
12	庭审功放	台	20
13	庭审音箱	支	80

14	笔录打印机	台	21
15	证人电视	台	21
16	庭审电视	台	42
17	高清云台摄像机	台	105
18	交换机	台	21
19	实物展台	台	21
20	嫌疑人话筒	支	26
21	1托2无线话筒	套	21
22	拾音器	个	21
23	综合标准机柜	台	21
24	UPS 电源	台	21
25	辅材	项	21
<b>1.2</b>	<b>智慧科技法庭后台系统</b>		
1	智慧法庭后端应用服务器	台	1
2	智慧法庭智慧分析应用服务器	台	1
3	互联网庭审音视频交互网关	台	4
4	单向视频光端机	对	8
<b>二</b>	<b>网络安全建设</b>		
1	出口防火墙	台	2
2	威胁感知平台	台	1
3	流量探针	台	1
4	网络准入系统	台	1
5	服务器区防火墙	台	2
6	上网行为管理（互联网）	台	1
7	交换机	台	2
<b>三</b>	<b>智慧科技法庭系统</b>		
1	互联庭审云视频接入服务	年/个	1
2	实人认证服务包	套	1
3	国产化操作系统	套	84

4	国产办公软件	套	84
5	国产版式软件	套	84
四	系统集成服务	项	1

## 五、主要产品技术需求

### (一) 硬件设备及材料购置清单表

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
<b>一、智慧法庭系统</b>				
<b>1.1 智慧法庭前端设备</b>				
1	标准型庭审主机	<p>1、采用嵌入式操作系统、嵌入式架构，支持双码流输出。</p> <p>2、支持 6 路 SDI/HDMI/DVI 视频输入接口。</p> <p>3、支持 4 路 DVI/VGA 视频输出接口。</p> <p>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）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>10、内置 2TB 硬盘，可提供主机庭审数据备份功能。</p> <p>▲11、可通过庭审主机专门软件对主机进行文件管理、录制管理，系统维护等。（需提供软件截图，并加盖厂家公章或投标专用章）</p>	台	21

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		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；主机采用 19"标准单一机箱，设备高度 2U；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。		
		▲16、通讯协议要求：需支持流媒体实时传输协议 RTSP；（需提供具备测试资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件加盖公章或投标专用章）		
		▲17、回声消除认证要求：为保证科技法庭庭审应用音频质量，避免庭审应用出现包括回音、啸叫等音频异常，庭审主机的厂家具备支持远程音频交互的多路声学回音消除方法及系统的能力。（需提供地市级以上的知识产权局出具的有效证明材料复印件加盖公章或投标专用章）		
		▲18、远程庭审认证要求：根据最高人民法院《人民法院审判法庭信息化基本要求》第一条，为满足科技法庭远程庭审应用，确保实现远程开庭、提讯等功能，庭审主机的厂家需具备生产远程庭审的数字法庭系统的能力。（需提供地市级以上的知识产权局出具的有效证明材料复印件加盖公章或投标专用章）		
		▲19、远程应用要求：在不增加其它额外设备的前提下，可以与符合最高院相关标准的第三方厂家庭审主机系统互联互通，实现远程庭审。（提供承诺函并加盖公章。）		
		▲20、开庭模式选择：支持选择“本地开庭、远程提审、互联网庭审”开庭模式。（需提供功能截图或检测报告等证明文件复印件加盖公章或投标专用章）		
		▲21、为法官案件审理过程提供业务支持，可实现庭审画面预览、查看书记员画面、开关庭审直播、卷宗管理、笔录同步等功能。（需提供功能截图或检测报告等证明文件复印件加盖公章或投标专用章）		
		▲22、规范认证要求： （1）需提供国家版权局出具的《软件著作权证书》复印件加盖公章或投标专用章；		



序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>(2) 需提供具备测试资质的第三方检测机构出具的测试报告《软件产品登记测试报告》加盖厂家公章或投标专用章；</p> <p>(3) 需提供国家版权局出具的《软件产品证书》复印件加盖厂家公章或投标专用章；</p> <p>(4) 需提供中国质量认证中心出具的 CQC 产品认证证书复印件加盖厂家公章或投标专用章。</p>		
2	庭审公告主机	公告显示机，尺寸≥32寸，CPU不低于I3，内存≥8G，硬盘≥128G 安卓系统，用于安装庭审公告系统，含安装支架。	台	21
3	签名+按印	<p>1、采用 TFT_LED 显示技术，8H 钢化有机玻璃全面保护。屏幕显示率至少满足 1280×800，面板 LED 寿命不低于 30000 小时，采用电磁共振工艺，输入端口和接口支持 USB2.0。</p> <p>2、采用电容式传感器式指纹识别技术，具有活体指纹探测功能，指纹录入时间应&lt;1s。（包含所有签名组件）</p> <p>3、要与原庭审软件无缝兼容，通过原法庭庭软件实现本地签名、互联网跨网签名、本地及互联网融合签名。</p>	台	21
4	安卓盒子	国产安卓≥4.4 操作系统，≥2G 内存，用于安装旁听辅助模块。	台	21
5	高清视频矩阵	<p>1、支持≥16路 HDMI 信号输入≥16路 HDMI 信号输出。</p> <p>2、支持 4K×2K，支持 HDMI2.0，HDMI1.4，HDMI1.3</p> <p>3、带宽：12.75Gbps（-3Db）满载；切换速度：150ns（最长时间）。</p> <p>4、信号类型：支持 HDMI2.0，HDMI1.4 版本和 HDMI1.3 版本，兼容 HDCP1.3，兼容 DVI1.0 协议。</p> <p>5、最大支持分辨：4K×2K，HDPC：1920x1200P@60，HDTV：3840x2160@30。</p> <p>6、微分相位：0.05o(RL=150Ω)；微分增益：0.05%(RL=150Ω)；数据传输率：2.25Gbits。</p> <p>7、支持输入前端精确自适应补偿，将最大的输入距离延长至 40 米。</p> <p>8、支持 DDC 通道的切换。</p> <p>9、支持输入信号状态监测，能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入。</p> <p>10、支持负载接入状态监测，能实时监测和显示输出通道</p>	台	21

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		是否连接有负载。		
		11、具备 RS232 通讯接口。		
		12、机架式结构，板卡灵活搭配，支持通道扩展。		
6	智能电源控制器	1、支持 8 路时序电源的控制，用于控制外设供电电源。支持通过网络或 RS485 协议与庭审主机通讯进行编程控制。 2、支持单独时序控制。 3、要跟庭审主机是同一个品牌，可以兼容原庭审软件，达到一键开庭闭庭。	台	21
7	庭审电脑	1、品牌要求：国产自主品牌 2、机箱：机箱≤8.2L，整机支持免工具拆卸。 3、处理器：采用国产化 CPU 芯片，八核，主频 2.3GHz 4、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽。 5、显卡：标配 2G 独立显卡，VGA+HDMI 接口。 6、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，最高可支持 1TB SSD，支持 3.5 寸硬盘及 2.5 寸硬盘扩展，单块容量最大 2T。 7、光驱：标配 Slim DVD Rambo 9.0mm W/o BZL 超薄刻录光驱。 8、▲电源：电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证。 9、网卡：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。 10、扩展性：1 个 PCIe x16，1 个 PCIe x8，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 接口≥4 个后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个）；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口。 11、易维护性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）。提供计算机生产厂家的规格说明文件并加盖生产厂家公章。 12、数据安全：支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式。	台	63

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>13、质量控制水平：MTBF≥300000 小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章。</p> <p>14、▲服务要求：整机提供 3 年免费厂家质保。要求提供所投产品厂家 400 免费技术支持电话；厂家的售后服务经过 CCCS 钻石五星认证(客户联络中心标准体系认证)，提供证书扫描件加盖厂家公章。</p> <p>15、▲厂家通过信息化和工业化融合管理体系评定证书 AAA 级或以上（网站可查），提供证书扫描件加盖厂家公章。</p>		
8	书记员电脑	<p>1、品牌要求：国产自主品牌</p> <p>2、机箱：机箱≤8.2L，整机支持免工具拆卸。</p> <p>3、处理器：采用国产化 CPU 芯片，八核，主频 2.3GHz</p> <p>4、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽。</p> <p>5、显卡：标配 2G 独立显卡，VGA+HDMI 接口。</p> <p>6、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，最高可支持 1TB SSD，支持 3.5 寸硬盘及 2.5 寸硬盘扩展，单块容量最大 2T。</p> <p>7、光驱：标配 Slim DVD Rambo 9.0mm W/o BZL 超薄刻录光驱。</p> <p>8、▲电源：电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证。</p> <p>9、网卡：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。</p> <p>10、扩展性：1 个 PCIe x16，1 个 PCIe x8，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 接口≥4 个后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个）；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口。</p> <p>11、易维护性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）。提供计算机生产厂家的规格说明文件并加盖生产厂家公章。</p> <p>12、数据安全：支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式。</p>	台	21

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		13、质量控制水平：MTBF $\geq$ 300000 小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章。		
		14、▲服务要求：整机提供 3 年免费厂家质保。要求提供所投产品厂家 400 免费技术支持电话；厂家的售后服务经过 CCCS 钻石五星认证(客户联络中心标准体系认证)，提供证书扫描件加盖厂家公章。		
		15、▲厂家通过信息化和工业化融合管理体系评定证书 AAA 级或以上（网站可查），提供证书扫描件加盖厂家公章。		
9	庭审显示器	1、配置 $\geq$ 23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率 $\geq$ 1920*1080，刷新频率 $\geq$ 75Hz，对比度 $\geq$ 3000:1，视频接口 VGA+HDMI。 2、提供所投产品的低蓝光证书和报告加盖厂家公章。	台	170
10	显示器支架	桌面显示器专用支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角，符合 VESA 标准 75mm 及 100mm 孔距。	套	170
11	庭审话筒	1、换能方式：电容式。 2、指向性：心形指向性。 3、讯噪比：65dB。 4、频率响应：20-18KHz。 5、输出阻抗：75 $\Omega$ 。 6、灵敏度：-40dB $\pm$ 2dB。 7、动态范围：109dB, 1KH。	支	171
12	庭审功放	1、回声与混响各有单独音量控制。 2、包含 $\geq$ 3 个话筒输入端口，带高中低音调调节与增益调节。 3、MIC1 号端口带优先功能。内置 20 位的 DSP 处理器具有自动反馈抑制功能，声道切换功能，4 路音源选择。 4、面板、后面板接线图见页码索引指向产品介绍部分。 5、音源信号自动检测，可选择手动与自动模式。 6、额定输出功率：2x240W。	台	20
13	庭审音箱	1、二分频全频音箱 2、频响：30Hz-16KHz。 3、阻抗：8 $\Omega$ 。 4、功率： $\geq$ 80W。 5、灵敏度：100dB。	支	80

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		6、覆盖角度：(H)45° (V)120°。		
		7、高音：2个3寸纸盘高音。		
		8、低音：φ100磁8寸低音。		
14	笔录打印机	A4彩色激光，每分钟26页，USB接口，网络打印，双面打印，鼓粉分离，鼓寿命10万页，黑粉4000页，彩粉3000页；随机粉黑粉1200页，彩粉1200页。	台	21
15	证人电视	≥40英寸，16:9，1080P，1920*1080，输入接口HDMI，3个，分量端子，2个，音频接口5组，TV输入，AV接口，S端子，分量视频接口，色差分量接口，USB接口，PC输入含支架。	台	21
16	庭审电视	≥65英寸，16:9，1080P，1920*1080，输入接口HDMI，3个，分量端子，2个，音频接口5组，TV输入，AV接口，S端子，分量视频接口，色差分量接口，USB接口，PC输入，含支架。	台	42
17	高清云台摄像机	<p>1、最高分辨率≥1920*1080/60帧、同时支持HD-SDI、HDMI、USB、LAN接口，并可以同时输出全高清1080P。 （提供具有CNAS或CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章。）</p> <p>2、镜头像素≥207万以上；水平清晰度不低于1000线。 （提供具有CNAS或CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章。）</p> <p>3、正反自适应安装、≥20倍光学变焦、水平340度旋转、垂直-30至90度旋转。</p> <p>4、可设置≥256个以上预置位。</p> <p>5、支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。同时支持RS232，RS485，网络全命令VISCA等协议控制；含电源。</p> <p>6、1/2.8CMOS图像传感器。断电状态记忆功能，超低照度0.5Lux(F1.8，AGC ON)，水平速度200°/s，垂直速度最高可达150°/s。支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩，支持音频输入输出，支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)，支持字符叠加，本地存储，本地升级，隐私屏蔽等，可选NDI协议，支持POE。</p> <p>7、为保证产品的国产知识产权和厂家的产品服务支持，需要厂家项目授权文件加盖厂家公章，摄像机需具备软件</p>	台	105

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		著作权和外观知识产权, 通过 ISO9001, ISO14001 等认证。		
18	交换机	1、标准 1U 机架式交换机。 2、设备提供不低于 24 个千兆电口, 不低于 4 个千兆 SFP 光口, 交流电源供电。 3、设备交换容量不低于 336Gbps, 包转发率不低于 50Mpps。 4、支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合 (非堆叠技术实现), 要求配对的设备有独立的控制平面。(提供功能截图证明, 并加盖厂家公章)	台	21
19	实物展台	1、像素: $\geq 500$ 万像素; 2、变焦: 整机 220 倍放大; 3、解像度: $\geq 900$ 线。 4、对焦/白平衡: 自动/手动。 5、图像特技: 冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比。 6、接口: USB*2, VGA IN*1, VGA OUT*2, Type-C*1。 7、光源: 双侧高亮 LED 补光灯。 8、方便的底部抽拉式主板设计; 展台臂杆顶部放大缩小旋钮; 展台内置遥控器。 9、内置简易中控功能, 可控制投影机开关机, 投影机输入信号切换等。 10、功能键: 为方便使用者操作, 展台操作面板功能按键不少于 18 个, 且提供中文标识, 通过展台面板功能键可实现: 图像存储、回放、同屏对比、标题显示、投影机开关机、投影机输入信号切换、冻结、旋转、文本/图像、灯光调整、聚远、聚近、亮度加减、展台/电脑/视频信号切换、自动白平衡及聚焦等功能。	台	21
20	嫌疑人话筒	1、换能方式: ECM 电容式。 2、指向性: 心形指向。 3、频率响应: 30Hz-16KHz。 4、输出阻抗: $75 \Omega$ 。 5、灵敏度: $-43\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 。 6、输出: 卡侬式 (平衡双线输出)。 7、供电电压: 幻像 48V。 8、参考拾音距离: 10-300cm。	支	26

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		9、可调节高度：最高 1.65 米。		
21	1托2无线话筒	1. EIA 国际标准规格的半尺寸金属 1U 机箱，可轻易固定到任何 19" 机架。 2. 两通道各 16 组频率段，可设置不同的频率段； 3. 面板上设置可旋转的拨码器，方便用户改变频率； 4. 每个通道都具备接收灵敏度调节旋钮，调节旋钮改变接收距离。 系统指标 1. 频率指标：A 端 793.4-799.1MHz；B 端 799.6-805.9MHz 2. 调制方式：FM 3. 频率带宽：12.5MHz 4. 频道数目：低端 L:16 通道；高端 H:16 通道（可旋转拨码开关 0-F 改变频率） 5. 频道间隔：300KHz 6. 频率稳定度：±0.01% 7. 动态范围：80dB 8. 最大频偏：±35KHz 9. 工作距离：空旷 50 米	套	21
22	拾音器	1、监听面积 5 平方米-100 平方米， 2、频率响应 20Hz ~ 20000Hz 3、灵敏度-40dB， 4、信噪比 80dB（1 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa， 5、动态范围 104dB（1KHz at Max dB SPL）， 6、最大承受音压 120dB SPL（1KHz，THD 1%）， 7、指向特性：全方向，蜂窝半球咪头吸顶安装。	个	21
23	综合标准机柜	24U 标准机柜，含 PDU 电源 1 个	台	21
24	UPS 电源	3kVA，满载后备时间不低于 15 分钟；机架式	台	21
25	辅材	电源线、音频、视频线、网线及其它电源配件	项	21
<b>1.2 智慧科技法庭后台系统</b>				
1	智慧法庭后端应用服务器	1、品牌要求：国产自主品牌 2、采用国产化 CPU 芯片，非 ARM 架构，每颗物理 CPU 核数：≥16C，主频：≥2.5GHz，路数：≥2。 3、内存：≥4*32GB；可扩展到 2TB；单条内存不低于 32GB。 4、硬盘：≥2×4TB；3.5 英寸企业级硬盘，SATA 接口，	台	1

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>支持热插拔。</p> <p>5、I/O: 最大支持 10 个 PCI-E （用于除 RAID 控制器、OCP 扩展口以外的配件。）</p> <p>6、RAID:配置 SAS/SATA RAID 控制器, 支持 RAID 0/1/10/5/6, 支持直通, 数据传输速率<math>\geq</math>12Gb/s, 缓存<math>\geq</math>4GB, 带电容保护。</p> <p>7、网卡: <math>\geq</math>4 个板载千兆以太网电口。</p> <p>8、电源: <math>\geq</math>800W 热插拔冗余铂金电源, 确保在外接 2 路 PDU 的情况下, 不会出现因 1 路 PDU 故障而导致设备供电不足的情况。</p> <p>9、超融合功能: 支持同品牌超融合软件, 可实现计算、存储、网络虚拟化, 超融合支持国际及国产 CPU、国际主流及国内主流操作系统和软件, 可实现 HA、多副本、应用感知等高级功能。</p> <p>10、云存储: 支持同品牌云存储软件, 非 OEM 产品; 支持网页版、windows 客户端、mac 客户端、虚拟盘符版、android 版、ipad 版、iphone 版, 随时随地办公; 提供 Windows 系统、Mac 系统下的 outlook 邮箱插件; 支持 office 或 wps 在线预览, 支持图片文件在线预览 (图片预览时需支持旋转和缩放), 对于音视频文件无需下载也无需安装任何播放器软件即可实现在线播放。支持预览水印格式: WPS、office、PDF。可显示文字水印、账户信息、IP 地址及时间。支持文件加密上传功能, 上传到网盘中的文件为加密文件, 下载到本地后需要专属工具方可对文件进行解密, 实现文件的安全管控能力, 并且无需借助任何第三方插件或平台。</p> <p>11、▲集群管理软件: 服务器配置 1 套集群软件许可, 集群软件包括提供以下功能: (1) 集群监控管理: 服务器管理及分布式文件系统软件管理等功能。提供集群硬件系统发现, 硬件配置和控制, 远程开机/关机, 远程登陆, 远程查看硬件警告信息; 在同一个集群中可监控: 集群服务器 CPU 使用率、内存使用率、硬盘使用率、网络吞吐、温度、能耗、GPU 的使用率、GPU 内存使用率、GPU 温度等状态; 可提供物理机架视图, 视图以机架物理视图的方式显示机架中的节点。视图形象的以节点颜色的深浅表示监控指标数值的高低, 点击视图的一个节点, 可以查看节</p>		



序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>点详情；可提供系统提供热力图，直观的通过颜色深浅表示节点组中所有节点监控指标的实时值的大小，系统支持在热力图上根据值区间进行节点的过滤；（2）集群告警：系统支持自定义各种的报警策略，通过对监控指标（load，cpu 使用率，内存使用率，硬盘使用率，网络吞吐，温度，能耗）的监测来触发报警，生成报警记录。报警记录包括报警事件，报警时间，报警节点，报警等级，状态等；灵活的报警触发机制，支持多种报警通知方式（邮件、短信、微信）。（3）报表统计：提供集群报表和报警报表功能，报表导出格式支持：Excel，PDF，HTML。集群操作可查询过去一段时间集群的操作日志；可查询过去一段时间内，以天为单位，每天作业的数量、作业使用 CPU 的数量、作业使用 CPU 的时间、作业使用 GPU 的数量，作业使用 GPU 的时间等信息；报警报表可查询过去一段时间内，以报警记录为单位，每个报警记录的包括：报警事件，报警时间，报警节点，报警等级，状态。（4）分布式文件系统管理功能：支持各种分布式文件系统：Lustre，NFS 等，提供通过 web 浏览器方便的对进行文件系统的管理：文件夹的创建、编辑、删除、上传、下载、重命名、排序和查看等。（投标时需提供功能，集群软件的软件著作权证书及主界面截图，供货时需提供集群软件授权）并加盖厂家公章。</p> <p>12、▲服务要求：整机提供 3 年免费厂家质保。提供所投产品厂家 400 免费技术支持电话；厂家的售后服务经过 CCCS 钻石五星认证(客户联络中心标准体系认证)，提供证书扫描件并加盖厂家公章。</p>		
2	智慧法庭智慧分析应用服务器	<p>1、品牌要求：国产自主品牌</p> <p>2、采用国产化 CPU 芯片，非 ARM 架构，每颗物理 CPU 核数：≥16C，主频：≥2.5GHz，路数：≥2；</p> <p>3、内存：≥2*32GB；可扩展到 2TB；单条内存不低于 32GB。</p> <p>4、硬盘：≥6×4TB 3.5 英寸企业级硬盘，≥2*1.2TB 10K 12G 3.5 英寸企业级硬盘，支持热插拔。</p> <p>5、I/O：最大支持 10 个 PCI-E（用于除 RAID 控制器、OCP 扩展口以外的配件。）</p> <p>6、RAID：配置 SAS/SATA RAID 控制器，支持 RAID 0/1/10/5/6，支持直通，数据传输速率≥12Gb/s，缓存</p>	台	1

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		≥4GB，带电容保护。		
		7、网卡：≥4 个板载千兆以太网电口。		
		8、电源：≥800W 热插拔冗余铂金电源，确保在外接 2 路 PDU 的情况下，不会出现因 1 路 PDU 故障而导致设备供电不足的情况。		
		9、超融合功能：支持同品牌超融合软件，可实现计算、存储、网络虚拟化，超融合支持国际及国产 CPU、国际主流及国内主流操作系统和软件，可实现 HA、多副本、应用感知等高级功能。		
		10、云存储：支持同品牌云存储软件，非 OEM 产品；支持网页版、windows 客户端、mac 客户端、虚拟盘符版、android 版、ipad 版、iphone 版，随时随地办公；提供 Windows 系统、Mac 系统下的 outlook 邮箱插件；支持 office 或 wps 在线预览，支持图片文件在线预览（图片预览时需支持旋转和缩放），对于音视频文件无需下载也无需安装任何播放器软件即可实现在线播放。支持预览水印格式：WPS、office、PDF。可显示文字水印、账户信息、IP 地址及时间。支持文件加密上传功能，上传到网盘中的文件为加密文件，下载到本地后需要专属工具方可对文件进行解密，实现文件的安全管控能力，并且无需借助任何第三方插件或平台。		
		11、▲集群管理软件：服务器配置 1 套集群软件许可，集群软件包括提供以下功能：（1）集群监控管理：服务器管理及分布式文件系统软件管理等功能。提供集群硬件系统发现，硬件配置和控制，远程开机/关机，远程登陆，远程查看硬件警告信息；在同一个集群中可监控：集群服务器 CPU 使用率、内存使用率、硬盘使用率、网络吞吐、温度、能耗、GPU 的使用率、GPU 内存使用率、GPU 温度等状态；可提供物理机架视图，视图以机架物理视图的方式显示机架中的节点。视图形象的以节点颜色的深浅表示监控指标数值的高低，点击视图的一个节点，可以查看节点详情；可提供系统提供热力图，直观的通过颜色深浅表示节点组中所有节点监控指标的实时值的大小，系统支持在热力图上根据值区间进行节点的过滤；（2）集群告警：系统支持自定义各种的报警策略，通过对监控指标（load，cpu 使用率，内存使用率，硬盘使用率，网络吞吐，温		

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>度, 能耗) 的监测来触发报警, 生成报警记录。报警记录包括报警事件, 报警时间, 报警节点, 报警等级, 状态等; 灵活的报警触发机制, 支持多种报警通知方式 (邮件、短信、微信)。(3) 报表统计: 提供集群报表和报警报表功能, 报表导出格式支持: Excel, PDF, HTML。集群操作可查询过去一段时间集群的操作日志; 可查询过去一段时间内, 以天为单位, 每天作业的数量、作业使用 CPU 的数量、作业使用 CPU 的时间、作业使用 GPU 的数量, 作业使用 GPU 的时间等信息; 报警报表可查询过去一段时间内, 以报警记录为单位, 每个报警记录的包括: 报警事件, 报警时间, 报警节点, 报警等级, 状态。(4) 分布式文件系统管理功能: 支持各种分布式文件系统: Lustre, NFS 等, 提供通过 web 浏览器方便的对进行文件系统的管理: 文件夹的创建、编辑、删除、上传、下载、重命名、排序和查看等。(投标时需提供功能, 集群软件的软件著作权证书及主界面截图, 供货时需提供集群软件授权) 并加盖厂家公章。</p> <p>12、▲服务要求: 整机提供 3 年免费厂家质保。提供所投产品厂家 400 免费技术支持电话; 厂家的售后服务经过 CCCS 钻石五星认证(客户联络中心标准体系认证), 提供证书扫描件并加盖厂家公章。</p>		
3	互联网庭审音视频交互网关	<p>1、支持≥9 个互联网端庭审参与人同时参与庭审。</p> <p>2、支持 CIF/720P/1080P 多分辨率显示, 支持软编软解功能。</p> <p>3、支持≥1 路本地信号的编码, 分辨率不低于 640x480。</p> <p>4、音视频交互时, 可以根据网络带宽自己调节编码参数, 以达到流畅的效果。</p> <p>5、支持≥2 路 HDMI 输出接口。</p> <p>6、每个接口输出的画面可控制。</p> <p>7、支持≥1 路 HDMI 信号采集。</p> <p>8、支持≥1 路音频的输入。</p> <p>9、支持≥1 路音频输出。</p> <p>10、支持自动同步系统时间功能, 支持控制系统硬件/软件重启功能。</p> <p>11、支持其他厂家标准庭审主机接入功能, 支持 RTSP 和互联网协议实时互转功能。</p>	台	4

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		12、支持将解码的互联网端当事人声音的混音或独立输出。		
		13、要跟庭审主机是同一个品牌，兼容原科技法庭庭审软件，达到专网开融合开庭。		
		14、提供国家版权局出具的《软件著作权证书》复印件加盖厂家公章或投标专用章。		
4	单向视频光端机	支持 HDMI/DVI 信号输入/输出，支持平衡音频输入/输出。	对	8
<b>二、网络安全建设</b>				
1	出口防火墙	<p>1. 采用国产化 CPU 芯片及国产化操作系统，网络吞吐不小于 9G，应用吞吐不小于 2G，并发数不小于 3000000，新建连接数不小于 130000。</p> <p>2. 设备规格不高于 2U，内存不少于 8G，电源配置不低于冗余电源，网口数量不少于 6*GE 接口和 4*GE SFP 接口。</p> <p>3. ▲产品支持 FW、AV、IPS 功能，支持勒索病毒检测与防御功能、CC 攻击防护功能，僵尸主机检测功能，未知威胁检测功能，能够实现网络边界一体化防护。（提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局或具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具关于“勒索病毒检测”、“僵尸网络检测”、“未知威胁检测”的相关证书证明功能有效性，并加盖厂家公章。）</p> <p>4. 支持针对挖矿进行专项检测，支持检测分析挖矿攻击事前、事中和事后全面检测。</p> <p>5. 支持管理安全策略的生命周期，可对策略变更的日志信息进行审计记录，审计信息可包含变更的类型、帐号和时间等信息。</p> <p>6. 支持通过流量识别国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。</p> <p>7. 支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测。</p> <p>8. 支持基于时间、用户、应用、IP、域名等多维度设置安全策略。</p>	台	2

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>9. ▲支持对经过多重压缩之后的文件进行病毒检测，且支持对不小于 12 层压缩的文件进行病毒检测与处置。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p> <p>10. ▲为保障产品安全能力的成熟性，要求产品厂家参与制定《信息安全技术 第二代防火墙安全技术要求》。（提供证明材料，并加盖厂家公章）</p> <p>11. 提供三年入侵防御、防病毒和应用识别特征库的升级服务和 3 年硬件维保服务。</p>		
2	威胁感知平台	<p>1. 采用国产化 CPU 芯片及国产化操作系统，设备规格不低于 2U，内存不低于 128GB DDR4 2933，系统盘不小于 2*240GB SSD，数据盘不小于 10*4TB，电源配置不低于冗余电源，网口数量不少于 4*GE 和 2*10GE SFP+，为满足日常管理和运营，设备支持检测、展示、响应处置于一体。提供 3 年维保服务。</p> <p>2. 支持弱密码检测功能，检测规则包括域名、长度规则、字符规则、白名单、字典序、web 空密码等，支持 SMB、MySQL、Oracle、RDP、SSH、Redis、MongoDB、ElasticSearch、MSSQL 等常见协议的弱口令检测。</p> <p>3. ▲支持知产属性识别，为提升资产识别准确性，可支持重新识别，对于已识别到的资产，可修改/删除名称、标签、备注、操作系统、责任人、硬件信息、帐号信息和软件信息等属性信息，重新是被后支持自动补齐相关属性信息，并支持批量操作。（提供截图证明加盖厂家公章，且所投产品必须具有 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具关于资产属性重新识别功能项检测报告）</p> <p>4. 支持检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p> <p>5. 为了保障项目建设的效益最大化，支持与本项目的防火墙、网络准入系统等设备进行联动响应，可联动防火墙设备进行访问阻断，联动准入系统同步认证用户信息。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p> <p>6. 支持自动化溯源，可自动化复现从遭受攻击到权限维持各个阶段的黑客行为，包括攻击入口溯源。</p> <p>7. 可快速生成月度、季度、年度 PPT 报表，包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点等，</p>	台	1

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>提升汇报效，体现安全工作价值。</p> <p>8. 支持通过不断下钻的特征向量提取和聚类算法，对 smtp、imap、pop3、webmail 等邮件协议进行宏病毒的威胁检测。</p> <p>9. 为满足安全事件的响应时效和处置能力，产品厂家应具备《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，提供证书复印件加盖厂家公章。</p>		
3	流量探针	<p>1. 采用国产化 CPU 芯片及国产化操作系统，网络层吞吐量不小于 1G, 内存不少于 8G，网口数量不少于 6*GE 接口和 4*GE SFP 接口。</p> <p>2. 支持各种攻击行为以及网络威胁具有高精度的检测能力，支持对于潜伏在内网威胁流量的异常情况的发现能力。</p> <p>3. 支持与威胁感知平台联动，通过同步流量日志，提供全网威胁分析和安全事件展示。</p> <p>4. 支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。</p> <p>5. 支持 IP, IP 组, 服务, 端口, 访问时间等定义访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单和黑名单方式。</p> <p>6. 支持标准、精简、高级、局域网、自定义等日志传输模式，以适应不同应用场景需求。</p> <p>7. ▲为保障产品的兼容性和稳定性，需与本项目中“威胁感知平台”为同一品牌，且支持威胁感知平台对接入探针进行统一升级，简化运维流程，同时支持在威胁感知平台查看探针的规则库日期以及是否过期等信息。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p>	台	1
4	网络准入系统	<p>1. 采用国产化 CPU 芯片及国产化操作系统，网络层吞吐量不低于 2Gb，应用层吞吐量不低于 150Mb，带宽性能不低于 100Mb，支持用户数不少于 500，包转发率不低于 14.4Kpps，每秒新建连接数不低于 1000，最大并发连接数不低于 50000，提供不少于 250 套终端接入安全软件授权。</p> <p>2. 内存大小不低于 8G，硬盘容量不低于 128G SSD，网络接口不少于 6*GE, 提供 3 年规则库升级和 3 年硬件维保服务。</p>	台	1

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>3. 支持 PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持 Windows、Linux、MAC 等 PC；且支持手机、平板等移动设备和打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端。</p> <p>4. 支持分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式。</p> <p>5. 支持展示资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行等维度。</p> <p>6. 支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p> <p>7. 支持 Web 访问质量检测，针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级。</p> <p>8. ▲支持与防火墙实现认证联动，可以实现认证同步机制，实现单点登录，简化运维管理。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p> <p>9. 为降低运维人员运维压力，支持以图表方式显示移动终端接入趋势。</p> <p>10. 为提升网络安全性，需支持基于 802.1x 的外部 CA 证书认证，同时支持在线证书状态查询。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p>		
5	服务器区防火墙	<p>1. 采用国产化 CPU 芯片及国产化操作系统，网络吞吐不小于 9.5G，应用吞吐不小于 1G，并发数不小于 2200000，新建连接数不小于 100000。</p> <p>2. 设备规格不高于 2U，内存不少于 8G，电源配置不低于冗余电源，网口数量不少于 6*GE 接口和 4*GE SFP 接口。</p> <p>3. 产品支持 FW、AV、IPS 功能，支持勒索病毒检测与防御功能，僵尸主机检测功能，未知威胁检测功能，能够实现网络边界一体化防护。</p> <p>4. 支持针对挖矿进行专项检测，支持检测分析挖矿攻击事前、事中和事后全面检测。；</p> <p>5. 支持管理安全策略的生命周期，可对策略变更的日志信息进行审计记录，审计信息可包含变更的类型、帐号和时间等信息。</p> <p>6. 支持对经过多重压缩之后的文件进行病毒检测，且支持对不小于 12 层压缩的文件进行病毒检测与处置。</p>	台	2

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		<p>7. 支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测。</p> <p>8. 支持基于时间、用户、应用、IP、域名等多维度设置安全策略。</p> <p>9. 支持抵御 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、WEB 整站系统漏洞等攻击。</p> <p>10. 提供三年入侵防御、防病毒和应用识别特征库的升级服务和 3 年硬件维保服务。</p>		
6	上网行为管理（互联网）	<p>1. 采用国产化 CPU 芯片及国产化操作系统，网络层吞吐量不低于 3.6Gb，应用层吞吐量不低于 450Mb，带宽性能不低于 300Mb，支持用户数不少于 1500，包转发率不低于 45Kpps，每秒新建连接数不低于 4000，最大并发连接数不低于 150000。</p> <p>2. 内存大小不低于 8G，硬盘容量不低于 960G SSD，网络接口不少于 6*GE，提供 3 年规则库升级和 3 年硬件维保服务。</p> <p>3. 拥有专业的用户认证与管理、应用控制、流量管控、行为审计等功能。</p> <p>4. 支持查看当前设备的线路状态，线路带宽用率以及当前策略的引流流量分布和实时的引流策略，支持设置线路流控策略。</p> <p>5. 支持针对用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单。</p> <p>6. 支持带宽质量分析、实时流量排名、泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况。</p> <p>7. ▲为简化运维工作，支持用户通过 Web 页面自助注册账号，通过管理员审批后即可登录认证。（提供功能截图证明，并加盖厂家公章）</p> <p>8. 提供不少于 200 套的终端接入安全管理软件授权。</p> <p>9. 支持终端资产的威胁检测，可针对勒索病毒进行专项防护，统一管理终端资产的漏洞补丁，支持终端基线检测管理，全网威胁定位，日志报表分析。</p> <p>10. 支持统一管理补丁修复、基线核查，资产情况主动发现、勒索诱饵防护等功能。</p>	台	1



序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
		11. 支持策略一体化配置，通过一条策略实现：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 白名单信任目录等。		
		12. 支持对发生的病毒通过点击跳转至威胁情报系统，提供影响分析、威胁分析和处理建议等。		
7	交换机	1、标准 1U 机架式交换机。 2、设备提供不低于 48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+，1 个业务扩展插槽数，可插拔冗余交流电源。 3、设备交换容量不低于 1.2Tbps，包转发率不低于 250Mpps。 4、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+三层路由功能。 5、支持基于协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 等多种二层功能。	台	2

(二) 成品软件购置清单表

序号	名称	配置及技术要求	单位	数量
<b>一、智慧科技法庭系统</b>				
1	互联庭审云视频接入服务	提供互联网庭审云视频接入服务，服务器 1 年。	年/个	1
2	实人认证服务包	1、实人认证服务目前仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证的居民进行认证。 2、本服务包含 1 万次的身份实人认证，通过阿里云的实人认证服务以判断当事人与其身份证信息是否匹配。	套	1
3	国产化操作系统	1、具备设备管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置等基本功能。 2、提供应用商店、邮件客户端、图片查看器、视频播放器、备份还原。 3、安全中心等常用工具，具备桌面智能助手、听写播报、语音记事本。 4、多种用户交互界面等特色功能。 5、▲同一系统镜像支持 Kernel 4.19 与 5.10 双内核，提供系统截图证明并加盖厂家公章。 6、系统预装自研浏览器，同时支持奇安信、360、红莲花等主流的国产浏览器。	套	84

4	国产办公软件	1、具备主界面、文件管理、页面设置、视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理工具、表格管理、对象管理、审阅管理引用管理、插件管理、打印、另存等基本功能。	套	84
		2、提供文字处理、电子表格、文档演示三大应用,支持 PDF 阅读和流式转版式支持国内外文档标准规范,兼容国内外主流流式软件。		
5	国产版式软件	1、具备文件管理、页面管理、公文语义管理签章管理、手写签批和注释、打印、添加水印和掩膜等基本功能。	套	84
		2、支持文档编辑内容文字编辑、图片编辑、生成可控外带的安全 OFD 文件以及溯源水印。		
		3、提供文号章、预盖章、署名章、时间戳、扫码盖章等签章功能,集成文档修订模式、同步签批、地理信息数据操作等高级功能。		
		4、支持跨平台以及插件集成到网页 B/S 和窗体程序 CS 的能力。		

### (三) 系统集成

序号	名称	单位	数量
1	系统集成服务	1	项

**本项目 A 包的核心产品为：标准型庭审主机**

#### 七、其它要求

1) 为确保系统建设目标和功能,避免虚假应答,投标人须提供针对本项目标准型庭审主机所投标产品技术参数的证明材料,加盖生产厂家公章。

2) 投标人需承诺所投的标准型庭审主机必须实现与海口市龙华区人民法院现有科技法庭后台无缝对接。

3) 投标人需承诺在中标公示期间,若采购人要求提供所投样品测试,中标人需在接到测试通知 3 天内到人民法院指定场地用所投货物搭建实际运行环境,并派专人配合相关参建法院进行功能测试,对带▲参数进行重点测试,并且提供相关证书合同原件查验,如发现产品相关证书、合同、实际配置与投标参数和要求不符或涉嫌虚假响应,视为测试不合格,并追究相应的法律责任;当第一中标人测试未通过,由第二中标人提供样品测试,若第二中标人通过测试则中标人为第二预中标人,以此类推。

4) 为保障产品质量的稳定性及安全, 为设备的兼容和售后管理, 所采用的音频设备(话筒、1拖2无线话筒、功放、音箱、调音台)均为同一品牌。

投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间, 采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查, 如发现与其投标文件中的描述不一、虚假应标, 采购人有权取消其中标资格, 并报主管部门严肃处理。给采购人及其他利害关系人造成损失的, 依照有关民事法律规定承担民事责任。

## (二) 商务要求

1、合同履行期限: 自合同签订之日起 60 天(自然日)内完工。

2、项目实施地点: 海口市龙华区人民法院。

3、项目安装和实施要求

3.1 设备安装及调试:

(1) 中标人应负责将设备运至采购人指定处并提供设备的免费安装调试。

(2) 中标人在设备安装前应派员进行实地勘察, 设计安装调试方案, 确保有关线路设计合理、运行可靠、维护方便。

(3) 中标人负责组织专业技术人员进行设备安装调试, 采购人应提供必备的基本条件和专人配合, 保证各项安装工作顺利进行。

(4) 安装调试到位后的设备由中标人、监理人员、采购人单位代表(如需要)共同进行质量验收签字。

(5) 中标人向采购人提供安装和维修所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书, 其费用包括在投标价格内。

(6) 中标人应提供免费安装现场培训。

(7) 中标人应自行解决项目中涉及到与现有法院其他系统平台的辅材及线材。

3.2 项目实施要求

**中标人除了负责上述应用系统的建设外, 还要承担项目必要的完善要求。**

主要实施推广工作包括需求调研和分析、软件安装、调试和开通, 系统应用培训、系统调试应用以及基础数据收集与初始化等。实施主要工作内容要求如下:

(1) 需求调研和分析

中标人与高院、各参建法院项目负责人讨论实施方案，收集相关部门提供的相关数据和需求。

#### (2) 系统安装调试

甲方指定地点安装部署。

#### (3) 系统初始化

结合实施推广单位业务要求，对法律资源等基础进行完善，对平台及其初始化数据进行功能与性能方面的测试。

#### (4) 用户培训

确定培训内容、准备培训教材，按照培训计划进行对口联系人和技术人员进行标准规范培训和系统操作培训。

#### (5) 模拟运行

安排各采购人参与模拟运行，及时发现并解决问题。针对上线运行，中标单位需结合海口市龙华区人民法院需求，编制完整的服务方案，明确各方的职责。

#### (6) 系统正式上线

实施完成后，经测试和试运行符合上线标准，确认系统上线。

### 4、项目验收要求

#### 4.1 验收总体要求

(1) 中标人应负责在项目采购人验收前将系统的全部各种相关的各阶段文档，运行稳定可靠的本系统及其安装程序以及有关产品和系统说明书、安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付项目单位。

(2) 对整个项目的验收包括检查整个系统是否实现了采购人在本标书中所要求的功能及数据。是否与中标人提出的解决方案中既定目标功能完全一致。

(3) 中标人必须根据系统总体设计方案在响应文件中提出验收方案和验收文档清单（如包含需求调研、到货签收、系统分析、软件设计、软件开发、系统测试、实施上线、运行维护等阶段），项目完成后，采购人将根据验收方案对系统每个部分逐一进行项目采购人验收。

(4) 项目的终验将由采购人根据投标文件和验收方案对系统每个部分逐一进行验收，项目是否通过验收以终验为准。

#### 4.2 验收标准

本项目及所采购货物应按生产厂家的产品出厂检验标准、招标文件以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款等进行数量及质量的验收。以海南省信息化主管部门验收标准为准。

a. 验收步骤:

第一步：出厂检验。中标人需提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。中标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性，负责在采购人指定地点进行软件设置和安装，负责将产品送达交货地点，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书、原装拼配设备的证明文件以及生产厂家供货确认函。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检。

第二步：安装调试和初验收。货物送至采购人指定的安装现场后，由采购人（或采购人授权单位、监理单位）和中标人共同对货物的数量、基本质量、外包装等逐项检验，并由中标人负责安装调试、集成，系统集成完成后，由采购人（或采购人授权单位、监理单位）对设备和系统集成组织初验。

第三步：项目验收：系统通过试运行并达到试运行目标后（试运行期间，出现的任何软硬件问题，应由中标人及时处理修正），由采购人根据《海南省信息化条例》报请相关主管部门组织验收，对所购货物主要指标（如设备配置、品牌指标、可靠性、稳定性等）、集成情况和培训情况进行验收，如设备测试不合格，或中标人提供的培训服务未能满足招标文件和投标文件规定要求，验收将不予通过。

b. 在采购人安装现场进行最终检验所发生的一切费用由中标人承担。

c. 若验收不能符合要求，采购人将按合同商务条款的有关规定执行。

5、技术材料

中标后应提供的技术资料：中标人至少应向采购人提供以下列标明的中文（或英文）技术资料，其费用应包括在投标内。

- 1) 产品技术说明书；
- 2) 安装手册（含所需的软件安装序列号）；
- 3) 操作手册；

- 4) 维修手册;
  - 5) 货物相应的软件和光盘、授权使用文件;
  - 6) 出厂明细表 (装箱单);
  - 7) 产品技术标准 (含验收标准) 和测试方法;
  - 8) 出厂检验报告和合格证书;
- 若技术资料不全, 采购人有权拒绝验收。

## 5、售后服务和运维要求

### 5.1 售后服务要求

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案, 包括但不限于:

(1) 中标人对设备类、成品软件类提供至少 3 年免费保修、升级服务 (其中 “(二) 成品软件购置清单表” 里的第 1、2 项为服务类产品, 2 年内免费保修、升级服务)。厂家如有更优保修期的, 以厂家为准。保修期自项目通过竣工验收之日起计算。

(2) **上门保修服务:** 保修期内, 中标人提供上门保修, 即由中标人派人到采购人现场维护, 由此产生的一切费用均由中标人承担。保修期内, 中标人必须根据采购人要求负责进行售后技术支持和服务, 对于非用户人为原因而出现产品质量及安装问题, 由中标人负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。

#### (3) 保修期间, 中标人应提供但不限于下述服务:

1) 在保修期间提供免费保修, 7\*24 小时的在线应答服务, 通过远程方式无法解决的必须提供现场服务。通过远程方式无法解决的, 海口市内 2 小时、海口市外 6 小时到达故障现场进行处理。故障设备现场无法修复的, 在 24 小时内提供相同品质规格的设备备用。采购人认为故障存储部件存有涉密信息或敏感数据的, 中标人不回收故障存储部件;

2) 指定专门技术人员负责系统的技术支持;

3) 服务方式除现场技术支持外, 还应包括电话、互联网、E-MAIL 等方式;

4) 服务范围包括系统安装、升级 (含升级服务包)、调试、性能调优、兼容性调整、系统管理、漏洞修补、后台服务器基础软件升级等;

5) 每年不少于两次巡检和设备清洁保养;

6) 中标人应根据采购人要求, 提供现场免费维护培训。

**(4) 保密服务：**中标人及其相关人员对提供与本项目有关的服务时接触到的采购人信息负有保密义务。

#### 5.1 运维服务要求

本项目要求现场派驻及常规支持相结合的方式提供运维服务，具体内容见本章“三、建设内容”中的（四）项目运维。

#### 6、培训服务要求

投标人须承诺负责本项目培训的讲师都为拥有多年技术支持、市场经验的资深专业人员。培训内容包括软硬件系统的配置、安装环境、系统架构，以及实际操作、应用、管理维护、安全防护、应急处理等方面知识，帮助采购单位培训维护队伍，建立维护规章制度，提高维护水平。

在培训的同时，中标人须向用户单位提供软硬件系统操作说明、相关技术文档、培训内容 PPT 等多种资料。

#### 7、付款时间、方式及条件（以实际签署合同为准）：分阶段付款。

（1）合同签订后，采购人收到中标人正式有效发票之日起 15 个工作日内支付合同总金额的 20%作为预付款；

（2）主要货物全部交付至指定地点并验货合格后，采购人收到中标人正式有效发票之日起 15 个工作日内支付合同总金额的 30%；

（3）项目完成初验后，采购人收到中标人正式有效发票之日起 15 个工作日内支付合同总金额的 25%；

（4）项目完成终验后，采购人收到中标人正式有效发票之日起 15 个工作日内支付合同总金额的 20%；

（5）采购人按照合同总金额的 5%作为质保金，质保期自终验合格之日起两年，质保期满 15 日内支付，合同履行完毕。

## **B 包：工程监理**

### **（一）技术要求**

#### **一、监理范围**

本包监理范围为海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目建设，即本需求文件 B 包的建设内容，该项目的建设所在地点为海南。

## 二、项目监理需求

### 2.1 监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

### 2.2 监理范围

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、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，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目建设的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当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。

### 2.3 监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、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、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和



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软硬件设备采购、设备安装调试、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

协助用户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。

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。

## 2.4 工程监理重点难点分析

投标人应根据项目建设的特点，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。

### （一）项目组织及总体技术方案的质量控制

1、协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；

2、在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；

3、协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；

4、协助审查项目建设方的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。

## （二）项目质量控制

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

### 2、系统集成质量控制

审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；

参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

### 3、人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

### 4、文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

## （三）进度协调控制

1、组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

2、编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、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、审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对未完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

4、系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在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，向建设方提出要求和修改计划的指令。

#### （四）投资控制

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

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

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

#### （五）合同管理

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

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

2、分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3、对合同工期的延误和延期进行审核确认。

4、对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

5、根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

6、建立合同目录、编码和档案。

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

#### （六）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、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理

的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况及进度情况、停工和返工及窝工情况。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。

#### （七）日常监理

掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

安排足够的监理人员，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理，至少保证 2 名专职信息系统监理工程师在现场，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

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；

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；

建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

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；

与采购人一起制定评审机制，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，应向采购人提出终止合同意见。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，则向采购人提出处理意见。

## 2.5 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设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

### (1)设备/材料采购监理

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

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

### (2)施工阶段监理

#### 1、开工前的监理

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) 了解承包商设备订单的订购和运输情况；

3) 了解施工条件准备情况；

4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

5) 编制各个子项目监理细则；

6) 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) 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；

4) 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；

5) 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；

6) 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；

7) 审核项目各个阶段进度计划；

8) 督促、检查承建单位进度执行情况；

9) 审查项目变更，提出监理意见；

10) 审查承建单位阶段款支付申请, 提出监理意见;

11) 按周(月、旬)定期报告项目情况;

12) 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) 进行试运行期系统检测或测试, 做出检测或测试报告;

4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录, 并要求有关单位解决。解决问题后, 进行二次监测;

5) 进行试运行时间核算;

6) 协助采购人确认试运行通过。

#### (3)验收阶段监理

##### 1、验收阶段

1) 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;

2) 监督检查承建单位作好用户培训工作, 检查用户文档;

3) 组织系统初步验收;

4) 审查承建单位提交的竣工文档;

5) 参与项目竣工验收;

6) 竣工资料收集整理齐全并装订, 签署验收报告;

7) 审核项目结算;

8) 审查承建单位阶段款支付申请, 提出监理意见;

9) 向建设单位提交监理工作总结;

10) 将所有的监理材料汇总, 编制监理业务手册, 提交采购人;

11) 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) 设备、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。

#### (4)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, 使监理工作流程化、制度化。

## 2.6 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。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本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采购人现场, 且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在采购人现场。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, 本项目必须配备不少于 2 名的现场专业工程师。监理人员的确定和变更, 须事先经采购人同意。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、采购人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、有利于目标的控制、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采购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）报形式提交采购人。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各种合同，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。

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。

### **三、监理服务准则**

遵照相关监理规定, 以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业, 维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到:

1) 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度, 履行监理合同规定的义务和职责。

2) 不收受被监理单位的任何礼金。

3) 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。

4) 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

5) 坚持公正的立场, 独立、公正地处理有关各方的争议。

6) 坚持科学的态度和实事求是的原则。

7) 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时, 帮助被监理者完成起担负的建设任务。

8) 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

### **四、监理依据**

1) 国家、工信部和海南省有关信息系统项目建设和监督管理规范;

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、各中标商的投标书;

5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规;

6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定;

7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范;

8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范;

9) 与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。

## 五、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：

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。

1) 监理单位各级组织严格履行保密职责；

2) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

## (二) 商务要求

1、合同履行期限：本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

2、项目实施地点：采购人指定地点（海南）。

3、监理验收要求

1) 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、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。

2) 监理方依照合同和相关规范履行监理职责，监理文档合规、完整，监理内容通过采购方及相关部门组织的验收即视为监理验收通过。

4、付款要求（以实际签署合同为准）

1) 本合同签订后 10 个工作日内，采购人凭中标人开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 50%；

2) 项目完成终验合格后 10 个工作日内，采购人凭中标人开具的正式有效发票向中标人支付合同金额的 50%。

## C 包：网络安全等级保护测评

### (一) 技术要求

#### 一、项目背景

根据《信息安全等级保护管理办法》（公通字[2007]43号）规定，以及根据公安部和海南省公安厅网络监察职能部门建议和要求，第二级信息系统应当每两年至少进行一次等级测评，第三级信息系统应当每年至少进行一次等级测评，第四级信息系统应当每半年至少进行一次等级测评，第五级信息系统应当依据特殊安全需求进行等级测评。海口市龙华区人民法院拟邀请符合资质的投标人对海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目开展网络安全等级保护测评服务，测评结束后出具《网络安全等级保护等级测评报告》，并针对被测信息系统安全建设提出整改建议。

同时通过信息系统网络安全等级测评掌握信息系统安全状况、排查系统安全隐患和薄弱环节；衡量信息系统的安全保护管理措施和技术防护措施是否符合相应等级保护基本要求，是否具备了相应等级的安全保护能力；明确信息系统安全建设整改需求，避免重复投资、重复建设，避免信息安全事件发生造成的经济损失；落实国家信息安全等级保护相关政策与标准要求，实现等保合规；有效促进信息系统业务应用的安全稳定运行。

## 二、项目服务内容

编号	服务名称		服务期限
1	网络安全等级保护测评服务	网络系统 三级（S3A3G3）	自合同生效之日并取得备案证明具备实施条件起45个工作日内针对海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目信息系统开展等级测评工作，并输出《网络安全等级保护等级测评报告》。
2	其他服务	网络安全整改建设方案设计服务	自合同生效之日并取得备案证明具备实施条件起45个工作日内完成，并输出《网络安全整改设计方案》。
3	售后服务	网络安全培训服务	自合同生效之日起，提供一年内1次网络安全培训服务。
		网络安全咨询服务	自合同生效之日起，提供一年内网络安全咨询服务。

### 三、项目服务要求

#### 1、网络安全等级保护测评服务

投标人依据国家信息安全等级保护管理规定，按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）三级 S3A3G3 的有关管理规范和技术标准对海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目的信息系统进行等级测评，通过测评掌握信息系统的安全状况、排查系统安全隐患和薄弱环节、明确信息系统安全建设整改需求；衡量信息系统的安全保护管理措施和技术措施是否符合等级保护基本要求，是否具备了相应的安全保护能力；在完成测评后，针对每个信息系统，出具相应的测评报告。

##### （1）测评内容

投标人需对本项目所涉及到的系统要素进行确认、分析和梳理，提出详细的等级保护测评方案。

对信息系统的整体保护状况和信息系统组件，逐一进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

等级保护对象测评范围：安全技术测评和安全管理测评

序号	测评范围定义	测评内容
<b>安全通用要求</b>		
1	安全技术测评	安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心
2	安全管理测评	安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理
<b>云计算安全扩展要求</b>		
1	安全技术测评	安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心
2	安全管理测评	安全建设管理、安全运维管理

完成测评工作后，出具符合省公安机关要求的《网络安全等级保护等级测评报告》，提出相应的整改建议。

##### （2）测评实施

投标人在测评过程中，需按照《信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南》等标准开展测评实施工作，等级测评过程分为四个基本测评活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析及报告编制活动。测评双方之间的沟通与洽谈应贯穿整个等级测评过程。提供详细的测评服务方案并按照《信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南》等标准开展测评实施工作。

(3) 测评服务工期：自合同签订之日并取得备案证明具备实施条件起 45 个工作日内完成。

(4) 投标人在安全服务过程中，应根据服务规范和海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目要求提供系统、完整、清晰的服务日常报告。投标人提供的服务文档如下：

**1) 测评准备活动阶段：**

《项目计划书》；

《信息系统调查表》；

《会议记录表》；

**2) 方案编制活动阶段：**

《信息系统网络安全等级测评方案》；

**3) 现场测评活动阶段：**

《现场测评授权书》；

《文档交接单》；

《会议记录》；

**4) 报告分析及编制活动阶段：**

**服务成果：**提交所有系统的测评报告：

《网络安全等级保护办公网络系统等级测评报告》。

**2、网络安全整改建设方案设计服务**

投标人自合同生效之日并取得备案证明具备实施条件起 45 个工作日内，结合海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目的安全现状和测评结果，提供具有针对性的信息系统等级保护安全建设整改方案设计服务，针对等级测评过程发现的问题，投标人依据信息系统安全等级保护政策法规和标准规范，以及《关于开展信息安全等级保护安全建设整改工作的指导意见》（公信安[2009]1429 号）的规

定，并结合本单位的实际情况，针对信息系统输出相应的《网络安全整改设计方案》，包含信息系统安全建设整改技术方案与安全管理体系规划。

服务成果：《网络安全整改设计方案》。

### **3、网络安全培训服务**

投标人自合同生效之日起提供一年内 1 次的网络安全培训服务。根据海口市龙华区人民法院信息系统的实际情况，制定信息安全等级保护的针对性培训方案，培训内容包括但不限于以下内容：

1. 《中华人民共和国网络安全法》解读；
2. 了解信息安全等级保护工作的相关流程及目的；
3. 了解并掌握信息安全等级保护政策标准体系及其相关应用方法；
4. 掌握信息安全等级保护定级备案相关流程及内容；
5. 了解并掌握信息安全等级保护测评工作的相关要求及方法；
6. 了解信息安全等级保护安全建设整改工作的相关内容与方法；
7. 了解并掌握信息安全管理的重要性及落实的相关措施；
8. 信息安全意识宣讲，提升全员信息安全意识；
9. 云计算环境的安全防护技术内容；
10. 信息安全攻防技术及渗透测试技术内容。

投标人应提供详细的培训方案（包括培训内容、时间、人数等）。如有特殊的培训内容要求，可以进行商定后，再行确定相应的培训课题及内容。每次培训后提交相应的安全培训课件资料。

### **4、网络安全咨询服务**

自合同生效之日起，提供一年内网络安全咨询服务。

#### **（1）等级保护政策/标准咨询**

随着国家信息安全等级保护的工作推进，信息安全等级保护政策、法律法规和标准体系也会相应的发布和更新，投标人应针对本项目设立信息安全等级保护咨询平台，提供于海口市龙华区人民法院各部门相关人员咨询，咨询内容包括但不限于信息安全等级保护国内外发展动态、等级保护政策、法律法规和标准体系咨询服务。

#### **（2）信息系统等级定级咨询**



招标人在售后服务期间如果有新建系统，投标人需协助海口市龙华区人民法院对信息系统进行识别，明确信息系统边界和定级对象，对信息系统的子系统进行分类划分，确定信息系统以及子系统的安全等级。

定级阶段，投标人需根据等保相关主管部门和国家工信部的要求和指南，协助海口市龙华区人民法院完成定级对象确认、系统定级和定级备案工作。

### （3）等级保护自查咨询

按照等级保护相关政策要求，信息系统运营使用单位应定期对信息系统进行自查活动，在自查活动期间，投标人应提供相应的咨询服务。

## 四、项目的实施要求

项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准。

### 1、项目实施要求

（1）提供的项目实施组织架构；

（2）提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；

（3）提供详细、全面的人员培训计划和实施方案；

（4）项目实施完成后提供可靠的后期维护工作；中标方在项目期间每周至少来招标人现场 1 次，电话要保持 7\*24 小时通畅，如遇到特殊情况需提前通知招标人并取得招标人的同意；

（5）对于招标人的电话咨询和常规服务请求在 30 分钟内予以答复，紧急服务请求在 4 小时内到达招标人现场；

（6）严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；

（7）规范项目实施过程中的文档管理；

（8）项目实施中要引入风险管理、质量管理、成本管理。

（9）签署《保密协议》。

### 2、测评实施团队要求和等级测评师证书要求

按照公安部对测评机构管理的规定和要求，测评项目现场实施的人员必须是本机构的持证测评师持证上岗并接受查验，而且测评项目不允许分包或转包，测评师证书及最近三个月社保证明复印件需在投标文件中提供，并加盖公章。中标人一旦出现上述违规情况采购人有权解除合同并追求其法律责任。

## （二）商务要求

1、合同履行期限：自合同生效之日并取得备案证明具备实施条件起 45 个工作日内完成。

2、项目实施地点：采购人指定地点（海南）。

3、项目验收

投标人必须书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经采购人认定后方可执行。

4、验收组织

成立由海南省海口市龙华区人民法院、投标人以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行全面的验收。

5、交付成果及验收标准

（1）完成海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目的等级测评工作并输出《网络安全等级保护办公网络系统等级测评报告》及《安全建设整改设计方案》；

（2）提交项目实施阶段中所有的过程文档。

6、付款时间、方式及条件（以实际签署合同为准）：

合同生效之日起 30 个工作日内，采购人凭中标人开具的正式有效发票向中标人支付合同金额的 50%；项目完成终验合格后中标人出具正式等级保护测评报告起 30 个工作日内，采购人凭中标人开具的正式有效发票向中标人支付合同金额的 50%。

## **D包：商用密码应用安全性评估**

### **（一）技术要求**

#### **一、项目采购概况**

根据《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国密码法》、《国家商业密码管理条例（修订草案征求意见稿）》、《信息系统安全等级保护实施指南》和《网络安全等级保护条例》、《信息系统密码应用基本要求》、《商用密码应用安全性评估管理办法（试行）》的相关要求，提升使用密码保障网络与信息安全的水平，完善海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目的密码安全保障机制。

#### **二、项目技术和服务要求**

根据《中华人民共和国密码法》第二十七条、《商用密码应用安全性评估管理办法（试行）》第三条和《海南省政务信息化项目建设管理办法》第四十二条等有关要求，委托具备密评资质的机构协助采购人开展相关密码评估相关工作，相关机构对采购人提交的海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目密码应用安全性进行评估，并在项目验收环节涉及密码应用的项目建设完成后，对信息系统进行密码应用安全性评估，并出具正式的评估报告，报告需按照国家或省密码管理部门的统一要求出具，并需要通过当地密码管理局备案。

工作内容包括：

商用密码应用安全性评估主要从信息系统的物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全四个技术层面，以及管理制度、人员管理、建设运行和应急处置四个管理方面进行评估。

测评过程包括四项基本测评活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析与报告编制活动。测评方与被测单位之间的沟通与洽谈应贯穿整个测评过程。

序号	服务内容	服务说明	主要成果 文档	服务 次数	服务类 型
1	商用密码应用安全性评估	<p>依据《信息系统密码应用基本要求》等有关管理规范和技术标准，对海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目信息系统进行商用密码应用安全测评；</p> <p>测评的内容包括物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全四个技术层面，以及管理制度、人员管理、建设运行和应急处置四个管理方面；</p> <p>完成测评工作后，出具《商用密码应用安全性评估报告》，并针对信息系统商用密码应用提出具有针对性的整改建议。</p>	《商用密码应用安全性评估报告》	一次	远程服务、现场服务

### 三、交付成果

完成测评工作后，出具符合商用密码监管部门要求的《商用密码应用安全性评估报告》，并提出具有针对性的整改建议。经密码测评完成后，最终输出被评估系统《海口市龙华区人民法院智慧法庭建设项目信息系统商用密码应用与安全性评估报告》，并协助采购单位将评估结果报主管部门及所在地区(部门)密码管理部门备案。

## （二）商务要求

1、合同履行期限：自合同生效并接到采购人通知进场之日起 60 天内完成测试并交付报告。

2、服务地点：采购人指定地点（海南）。

3、付款时间、方式及条件：（以实际签署合同为准）

（1）本项目合同签订后，采购人收到中标人开具的正式有效发票 10 个工作日内向中标人支付合同总金额的 50%；

（2）中标人提交信息系统商用密码应用安全性评估报告，采购人收到评估报告并确认报告完整、准确并终验合格通过后，采购人收到中标人开具的正式有效发票 10 个工作日内向中标人支付合同总金额的 50%。

### 4、验收要求

#### 4.1 项目验收

投标人必须书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经参加联合采购的采购人认定后方可执行。

#### 4.2 验收组织

成立由采购人以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行验收。

#### 4.3 验收成果

《商用密码应用安全性评估报告》。