

# 采购需求

## 一、项目基本信息

1. 项目名称：保亭县社会管理信息化平台建设项目；
2. 采购单位：保亭黎族苗族自治县公安局；
3. 采购预算：¥32085074.24元（人民币叁仟贰佰零捌万伍仟零柒拾肆元贰角肆分），其中每包预算金额如下：

包号	每包预算金额	每包最高限价
A包	¥11175607.22元	¥11175607.22元
B包	¥20419040.55元	¥20419040.55元
C包	¥282326.47元	¥282326.47元
D包	¥158100.00元	¥158100.00元
E包	¥50000.00元	¥50000.00元

## 二、采购需求清单

### （一）项目采购标的

包号	标包编号	标的名称	计量单位	数量
A包	HNYH2023-24-0205A	指挥中心硬件设备及材料采购、成品软件采购、系统集成、其他	项	1
B包	HNYH2023-24-0205B	一类点视频监控补盲及视频图像智能结构化解析硬件设备及材料采购、成品软件采购、系统集成、其他	项	1
C包	HNYH2023-24-0205C	工程监理	项	1
D包	HNYH2023-24-0205D	安全服务	项	1
E包	HNYH2023-24-0205E	网络安全等保测评	项	1

### （二）项目概况

保亭县社会管理信息化平台（以下简称“保亭县社管平台”）建设项目紧紧围绕自贸港封关运作的目标，基于2022年的《海南社会管理信息化平台市县分

平台建设工作方案》，结合本地实际需求，按照“省市联动、分步建设、集中运维、信息共享、业务协同”的定位原则，落实保亭县社管平台建设。项目具体建设内容如下：

## 1. 总体平台

### (1) 社管指挥中心

本项目主要是升级改造县公安局指挥中心作为保亭县社管平台的指挥中心，建设内容包括指挥大厅视频显示系统、音频扩声系统、图像传输及可视化系统、视频会议系统、专业坐席系统、计算机网络系统、综合布线系统、综合安防系统及基础改造等系统升级改造。

## 2. 公安分平台

公安分平台建设内容包括要一类视频监控点位补盲、视频图像智能结构化解析、视频安全边界升级、云存储改造及扩容、机房建设等。

## (三) 技术商务要求

### 1、A包：指挥中心硬件设备及材料采购、成品软件采购、系统集成、其他

#### (1) 技术要求

##### (一) 项目目标

#### 1. 总体目标

根据《海南社会管理信息化平台总体规划》（以下简称《总规》）要求，按照“党政军警民联手、点线面多维立体感知、打防管控一体”的总体思路，以数据为基础，以资源整合为主线，充分利用人工智能、大数据等前沿科技，建设海南社会管理信息化平台，筑好全岛“人流、物流、资金流”信息管理系统、社会管理监管系统、口岸监管系统“三道防线”，实施智能精准监管，实现全天候、全地域、全覆盖社会动态管控，实现自贸港社会管理能力全面提升的政务总目标，确保海南社会管理无盲区、无短板，切实提升反走私、反偷渡、反渗透、防回流工作成效，形成各部门协同联动的社会管理工作机制，全面提升海南自由贸易港社会管理水平，为海南自由贸易港建设营造法治化、国际化、便利化的营商环境。

保亭县社会管理信息化平台是海南社会管理信息化平台的重要组成部分，是构建立体化社会管理智能体系、创新自贸港管理新模式不可或缺的关键环节，关系到社管平台能否切实服务于实战、关系到自贸港管理体制能否有效落地覆盖基层，意义十分重大。按照统一规划、统一标准、统一架构、统建共享的原则，以资源整合为重点，充分利用已有基础设施，建设保亭县社管平台，构建省-市-乡镇三级纵向贯通、横向协同的社会管理信息化平台。全面提升保亭县社会管理水平，确保保亭县的社会大局持续稳定、人民群众安全感稳步提升，重大会议安全保障。通过保亭县社管平台的建设，构建业务联动、应急处突和精准调度机制，形成以社管平台为核心的保亭县一体化社会管理体系，提升保亭县防控手段，实现提升保亭县自贸港风险防控能力和社会治理能力现代化水平的总体目标。

## 2. 分期目标

海南社会管理信息化平台建设是一项复杂的系统工程，建设过程中按照充分结合业务需求、现有信息化基础、资金配套等诸多因素，考虑 2025 年全岛封关运作的因素，建议按照分阶段分重点逐步推进的方式进行建设。保亭县社管平台未来三个阶段的建设重点如下：

第一阶段：以夯实基础为主，以省总体平台为基础，搭建保亭县社管平台，完成市县社管指挥中心信息化基础设施和前端信息化感知手段的建设，2023 年实现省市县平台贯通、信息共享、指挥联动。建设重点包括：建设社管指挥中心信息化系统、新增视频结构化、补强高清视频监控，全面整合二三类点视频监控资源等内容。

第二阶段：以强化基础和实战应用为主，围绕自身社会治理需求，以高密度、高清晰、全方位的数据资源为基础，凝练出具有本地特色的功能模块，强化实战化应用，切实发挥风险防控效果，打造满足地方需求的市域社会治理系统。

第三阶段：与“智慧海南”相融合，着力构建范围更广、治理能力更强、集成度更高、智能化水平更优的社会治理大平台，为海南自贸港封关运作社会治理及风险防控提供技术支撑。

**本期项目为第一阶段，重点完成社管指挥中心信息化基础设施和前端信息化感知手段的建设。**

## （二）项目建设内容

## 1. 硬件设备及材料、成品软件采购

### 1.1 总体平台

#### (1) 社管指挥中心

本项目主要是升级改造县公安局指挥中心作为保亭县社管平台的指挥中心，建设内容包括指挥大厅视频显示系统、音频扩声系统、图像传输及可视化系统、视频会议系统、专业坐席系统、计算机网络系统、综合布线系统、综合安防系统及基础改造等系统升级改造。

#### 1) 视频显示系统

本项目视频显示系统主要为社管指挥大厅提供视频信息显示的平台，通过视频显示系统，可以直观、实时、全方位地集中显示各个系统的信息。本项目在指挥大厅选用面积为 11.4m×4.05m 的 0.9 点间距的 LED 拼接屏。

#### 2) 音频扩声系统

本期项目在指挥大厅大屏四周部署 2 台主扩柱式音箱和 2 台超低频音箱和 2 台拉声像音箱，并在大厅两侧部署 2 台辅助全频音箱，满足合成指挥大厅的会议声学需求，保证整体声压级和均匀度，增强整体的语言清晰度，以便后期调试提高整体的传声增益。

大厅的发言系统采用短杆网络话筒拾音，涉及领导发言席使用需求。U 型领导席为 11 只，直排参会席为 16 只，共 27 只。采用数字音频处理器来实现对领导席和操作席的不同发言管理使用。

指挥大厅配置 2 套无线手持话筒用于流动使用；配置 2 台鹅颈话筒（一主一备）供汇报席使用。为了保证无线话筒的信号质量，配置 1 套天线分配放大器，用于信号放大，话筒无死角接收覆盖。

#### 3) 图像传输及可视化控制系统

本项目指挥大厅设置专业坐席 38 个，其中领导席 11 个、参会席 16 个、操作席 10 个、汇报席 1 个；操作席每个席位使用 3 套 KVM 输入/输出节点，操作席的工作站通过 HDMI/DP、USB 线与分布式节点进行连接，节点通过网线连接至分布式音视频局域网交换机。坐席上的显示器通过 HDMI/DP 线与节点连接，同时将键盘鼠标用 USB 线连接至节点。通过分布式节点的 KVM 功能，实现席位人员对工作站的接管操作与协作推送。普通工作人员在管理人员的授权下，对指定工作站

进行接管操作，实现工作席位之间桌面推送协助以及工作席位与大屏之间画面共享。

具体包括高清 KVM 输出节点 30 台、高清 KVM 输入节点 30 台、高清输入节点 15 台、高清输出节点 10 台、高清输出节点分配器 2 台、高清输出节点（大屏拼接）8 台、视频应用服务器 1 套（采用国产服务器操作系统）、图象传输调度软件 1 套、可视一体化管控平台软件 1 套等。

#### 4) 视频会议系统

本期在指挥大厅新增 1 套部署视频会议系统供社管平台专用，采用购买服务方式。

#### 5) 专业坐席系统

根据当前业务指挥大厅的需求，设计一套符合指挥场所内业务席位和指挥席位的功能性操作台。将智能互动前段设备合理布局在席位上，让席位赋予智能。通过业务席位上镶嵌的氛围灯赋予业务人员运行状态；通过桌面配套显示屏，提供便于操作和观看；通过席位内部合理布局，提供设备安装、布线空间以及提供桌面各类专业接口、预留网络、电话接口，为业务操作提供便捷的互联互通操作。

本项目指挥大厅设置专业坐席 38 个，其中领导席 11 个、参会席 16 个、操作席 10 个、汇报席 1 个，合成作战中心操作席 2 个，接处警室办公席 8 个，共采购定制直排坐席（参会席）14.92 延米、定制直排坐席（接处警）7.46 延米、定制 U 型领导席 14.55 延米、定制 L 型业务操作席 30.88 延米、定制接处警办公席 11.73 延米、优质座椅 27 把、人体工学椅 20 把、演讲台 1 台、升降一体机 27 台、桌面液晶屏 57 台、智能电子桌签 27 台、席位工作站 38 台（均采用国产桌面操作系统）、无线路由器 2 台、打印扫描多功能一体机 12 台等。

#### 6) 计算机网络系统

部署互联网、电子政务外网、GA 视频专网、GA 信息网、政法专网、三防网、语音网，本期各网络的信息点接入，结合实际应用需求和信息点数量并考虑未来的发展需求，各网络配置满足接入需求的楼层接入交换机。接入交换机按需放置在机房/设备间、楼层电井内。终端设备通过六类非屏蔽、六类屏蔽布线系统连接到各自网络的接入交换机上。

系统配置核心交换机 2 台、48 口接入交换机 5 台、24 口接入交换机 7 台、防火墙 2 台。

#### 7) 综合布线系统

综合布线系统主要负责指挥中心的信息网络信息点、语音点的布置。新增席位的每工位需设置专网、非专网、语音网信息点。采用 6 类非屏蔽网线或 6 类屏蔽网线，允许最大跳接 4 次，单条链路小于 90 米进行布放。数据要求水平到桌面支持 1000Mbps 传输速率，跳线采用原厂生产，避免人工技术水平差异出现质量事故。设计上总体坚持“技术先进、经济实用、以人为本”的原则。综合布线系统应具有开放性、灵活性、可扩展性、实用性、安全可靠性和经济性。系统设计应适应和满足现代化网络发展的需要，紧紧围绕日常工作展开，将现代化的科学技术，应用于日常办公的各个环节和全部过程，提高工作效率和质量，保证各项管理工作。

领导席、参会席每个席位预留 2 个非专网+2 个专网+1 个语音网；操作席、办公位预留 2 个非专网+3 个专网+1 个语音网。

#### 8) 综合安防系统

本项目安防监控部署 9 台 400 万半球国密网络摄像机。其中二楼指挥大厅大屏检修间部署 1 台；一层新建机房部署 4 台；指挥大厅部署 2 台；接处警室、合成作战中心各部署 1 台，共 9 台摄像机，后台配置 1 台国密硬盘录像机搭配 2 台 10T 监控硬盘。

安防门禁部署 6 套门禁装置，包括二楼指挥大厅、三楼接处警室和合成作战中心出入口各 1 套、一层新建机房部署 2 套，并配置 1 套国密一卡通系统平台和 1 套国密视频播放客户端软件等。

#### 9) 指挥中心基础改造

本项目需对指挥大厅与合成作战中心、接处警室做空间隔离，拆除三楼合成作战中心及接处警室护栏，新增隔断玻璃和 1 套防火防盗门；拆除三层接处警室荣誉墙墙面装饰和原显示大屏，新增 1 台 3P 柜式空调和 2 台 2P 壁挂空调，新增合成作战中心（综合研判室）玻璃隔段文字背景。

### 1.2 公安分平台

公安分平台建设内容包括视频安全边界升级、机房建设等。具体包括：

### (1) 视频安全边界升级

本期项目保亭县在《保亭县立体化治安防控系统建设五期项目》的基础上补充 1 台集控探针与 1 台集中监控与管理系统。

### (2) 机房建设

本项目新建机房 1 个，主要建设内容包括室内装修、电气系统、空调系统、气体消防系统、综合布线系统、动力环境监控系统等。

#### 1) 室内装修

本项目机房装修风格上力求新颖、现代、冷色感、金属感，营造数据中心应有的森严安静、高新科技的感观效果。选用装潢材料方面，应以自然材质为主，并充分考虑环保因素。

机房装修建设内容包括隔断、门窗、地面、墙面、天花等区域改造。

#### 2) 电气系统

本项目电气系统主要包括 UPS、配电、防雷接地等建设内容，部署 1 套 250KVA 模块化 UPS 和 3 组 40 节 12V/100AH 高功率蓄电池，为了保证数据机房内各种设备的安全，机房内设置四种接地形式，即：计算机直流工作地、交流工作地、安全保护地、防雷保护地。

#### 3) 空调系统

本项目主机房配置 3 台  $\geq 45\text{KW}$  的精密空调，按 2+1 方式运行，支持区配置 3P 柜式商用空调 1 台；主机房配置 1 台风量  $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$  的新风机，1 台风量  $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$  的排风机，满足新风换气要求

#### 4) 气体消防系统

主机房配置 90L 钢瓶 2 个，支持区配置 70L 钢瓶 1 个。

#### 5) 综合布线系统

本项目新建机房综合布线系统配备 24 个服务器机柜、网络走线架、6 类非屏蔽或屏蔽双绞线、24 口非屏蔽或屏蔽配线架（含模块）、24 芯光纤配线架、KVM 管理服务器等设备。

#### 6) 动力环境监控系统

新建 1 套动力环境监控系统，保障机房环境及设备安全高效运行，以实现最高的机房可用率，提高运营管理水平。

## 2. 系统集成

系统部署所涉及到的硬软件由中标人需配合采购人完成系统的部署和规划，主要为软硬件设备及材料、成品软件的安装、联合调试、服务等。

系统集成建设内容包括以下内容：

### 2.1 总体平台集成

(1) 社管指挥中心，包括但不限于视频显示系统、音频扩声系统、图像传输及可视化系统、视频会议系统、专业坐席系统、计算机网络系统、综合布线系统、综合安防系统、基础改造集成部署；

### 2.2 公安分平台集成

- (1) 视频安全边界升级；
- (2) 机房建设。

## 3. 其他

项目其他采购需求包括：

- (1) 网络租赁费；

网络租赁费包括：专用网络租赁费、运营商语音租赁费。

### (三) 项目需求清单

项目采购需求清单详见下表：

表 1-1 硬件设备及材料采购需求

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
(一) 总体平台					
一	保亭县社管平台指挥中心信息化建设				
1.1	图像传输及可视化控制系统				
1.1.1	图像传输及可视化控制系统				
1	视频应用服务器	采用国产化设备 1. 要求设备采用工业级系统架构, 稳定、安全; 2. 设备支持备份机制, 热备份服务器不少于 5 台, 支持多用户管理;	套	1.00	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>3. 单机设备不低于 10 万路高清多媒体信号管理能力;</p> <p>4. 支持监控平台对接, 视频会议 MCU 对接, 实现多种码流统一管理、上屏服务;</p> <p>5. 要求设备支持级联, 上下级信号共享;</p> <p>6. 要求设备提供开放性 API 接口;</p> <p>7. 要求支持 DANTE、AAC、G. 711、H. 264、H. 265、ONVIF、RTSP、GB/T28181、H. 323/SIP、TCP/UDP、RS-232/422/485、IO、Relay 协议;</p> <p>8. 支持可视化管控, 音视频信号支持实时反馈、输入信号可预览, 输出信号可回显;</p> <p>9. 支持 B/S、C/S 双架构, 内置 web 管理工具, 可通过 Web 端口灵活配置,</p> <p>10. 支持 web 界面批量管理节点设备, 控制开关机, 查看配置信息;</p> <p>11. 支持 web 界面在线监测设备状态;</p> <p>12. 支持用户权限设置, 支持多用户同时在线管理, 支持同一权限多终端登录;</p> <p>13. 支持网络在线对设备批量进行升级维护;</p>			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		14. 支持系统配置信息一键保存与加载； 15. 支持登录日志、调试日志、操作日志、以及告警日志的存储与导出； 16. 硬件配置:采用国产高性能处理器，不低于四核,内存不低于 4GB ，硬盘容量不小于 250GB； 17. RJ45 千兆电网口*3, SFP 万兆光网口*2；支持多网络骑墙应用；			
2	图象传输调度软件	为用户提供客户端管理服务的用户控制界面，支持不同的用户登录，能够根据用户需求呈现不同的控制界面，支持记住密码和自动登录	套	1.00	
3	可视一体化管控平台软件	一、基本功能要求： 支持指定一个或多个显示区域任意信号进行视频轮巡，轮巡过程中支持双击放大画面； 系统可自动发现新接入设备，自动更新管控界面； 支持多级权限设置功能； 系统程序可在线升级,过程中信号不掉线、不黑屏,保证系统正常运行； 可自定义用户管理界面布局及内容,定制化设计； 内置主流设备库,如摄像机、DVD、	套	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		矩阵、投影机等,可直接调用; 支持多种场景预案设置和调用,场景内容包括信号组合、音频模式、灯光明暗,多功能联动等; 二、控制软件要求: 支持可视化界面管理,30路实时动态图像预览; 采用拖拽的方式将视频信号源推送到各个显示终端上; 支持多点触控方式对信号进行缩放; 预览和回显分辨率 $\geq 1080P$ ; 支持音频动态电平实时反馈、视频信号实时预览及回显; 支持对任意输入输出节点的音量大小调节; 支持控制DVD/机顶盒等设备的红外控制; 支持灯光和空调等第三方设备的控制; 支持IPC或模拟摄像机的云台控制; 支持同一终端多个权限管理,同一权限支持多终端同时管理; 界面刷新:支持系统更新后,操作界面自动刷新; 支持在可视化调度界面一键截屏,			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>把当前上屏的所有源图像进行多路全高清截屏，自动保存到操作台所在的存储设备；</p> <p>支持多用户同时登陆, 呈现不同的控制界面；</p> <p>支持密码自动保存及登陆</p> <p>三、系统热备功能要求：</p> <p>支持 <math>\geq 5</math> 台热备, 切换时 <math>\leq 1</math> 秒, 切换过程原有音视频控制业务不受影响；</p> <p>主服务器下线后自动切换到备份服务器，自动备份用户拓扑信息、系统配置等；</p> <p>切换前后用户数据、工作状态不变、用户无感知；</p> <p>四、远程 KVM 功能要求：</p> <p>支持 <math>\geq 500</math> 台电脑接入, 单组支持 <math>\geq 16</math> 台显示屏同时跨屏、漫游鼠标操作, 支持多屏间放大缩小；</p> <p>支持多权限管理；支持空闲自动锁定 KVM 坐席；</p> <p>支持快捷键隐藏/显示 OSD 菜单；</p> <p>支持快捷键选控不同的电脑；</p> <p>支持把本地坐席列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示；</p> <p>支持软 KVM 控制功能：通过系统控</p>			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		制终端（如 IPAD）远程控制电脑，在控制终端回显窗口内即可打开 PC 端应用程序，控制其内容（修改编辑、复制粘贴、上下翻页、播放暂停等）。			
1.1.2	社管指挥大厅视频显示系统				
1	小间距 LED 拼接屏（COB 封装）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸 <math>\geq 11.4\text{m} \times 4.05\text{m}</math>；分辨率 <math>\geq 12160 \times 4320</math>；</li> <li>2. 像素间距：<math>\leq 0.94\text{mm}</math>；</li> <li>3. 封装方式：cob 倒装，不得采用贴装 LED 管芯的方式；</li> <li>4. 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质；</li> <li>5. 像素结构：COB 3 in1；</li> <li>6. 像素密度：<math>\geq 1130000</math> 点/<math>\text{m}^2</math>；</li> <li>7. 光学参数：白平衡亮度 0-600cd/<math>\text{m}^2</math> 可调；对比度 <math>\geq 5000:1</math>；色温 1000K~10000K 可调；</li> <li>8. 水平视角 <math>\geq 175^\circ</math>，垂直视角 <math>\geq 175^\circ</math>；色度均匀性 <math>\pm 0.001\text{Cx}</math>、<math>\text{Cy}</math> 之内</li> <li>9. 电气参数：峰值功耗 <math>&lt; 600\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗 <math>&lt; 200\text{W}/\text{m}^2</math>；</li> <li>10. 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。</li> <li>11. LED 模组采用共阴原理设计，降</li> </ol>	$\text{m}^2$	46.17	含集成接收卡、包装、保险等

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>低产品功耗，实现节能环保效果。</p> <p>12. 为了确保产品具有高可靠性、高防护性、适应南方高潮湿环境特性，要求 LED 显示屏产品表面胶体厚度<math>\geq</math>0.42mm，防盐雾等级符合 10 级要求，通过长霉试验，依据 GB/T2423.16-2008 标准，显微镜（放大 50 倍）下未见长霉菌。</p> <p>13. 维护方式：前维护</p> <p>14. 灯板表面防护等级<math>\geq</math>IP65；</p> <p>15. 亮点、暗点或其他坏点的累计数应<math>&lt;</math>4PPM；</p> <p>16. COB 产品能够满足 8K 超高清要求。</p>			
2	配电系统 (含 PLC 智能控制)	<p>电量<math>\geq</math>50KW；支持 PLC 远程控制；三相五线制输入；AC220V 输出；配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；具备远程上电功能；具有定时自动开关屏的功能，可实现无人留守，具有多路输出和延时上电的功能；</p>	套	1.00	
3	屏体结构及包边	<p>与 LED 拼接屏匹配（包含小间距 LED 拼接屏配套框架型材和搭建，不含表面装饰材料）；屏体结构采用铝型材，厚度不小于 5mm；墙面固定支架采用不小于 5mm 的钢材；</p>	m <sup>2</sup>	46.17	
4	发送卡	<p>1. LED 发送卡，单台设备最大带载<math>\geq</math>3840<math>\times</math>2160@60Hz，可自定义分辨率，</p>	块	8.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>最宽或最高输出<math>\geq 7680</math> 像素。</p> <p>2. 支持的输入接口<math>\geq 1</math> 路 DP1.2, <math>\geq 4</math> 路 DVI。</p> <p>3. 支持<math>\geq 16</math> 路千兆网口输出和<math>\geq 4</math> 路光纤口输出。</p> <p>4. 支持级联多台设备进行统一控制。</p>			
5	高清 KVM 输入节点	<p>支持音视频信号传输、切换、控制、KVM 管理；（含安装支架）</p> <p>考虑系统具备的良好兼容性和灵活的可扩容性要求系统为 IP 化纯分布式结构；</p> <p>节点具备<math>\geq 1</math> 路 HDMI 视频输入接口、<math>\geq 1</math> 路 HDMI 视频环出接口，具备<math>\geq 1</math> 路 3.5mm 耳机接口输入接口，<math>\geq 1</math> 路平衡 MIC 音频输入接口，<math>\geq 1</math> 路非平衡 LINE 音频输入，<math>\geq 1</math> 路音频输出接口；</p> <p>具备 <math>\geq 1</math> 路双向 RS232 串口、<math>\geq 1</math> 路 Relay 接口、<math>\geq 1</math> 路 IO 接口、<math>\geq 1</math> 路 IR；</p> <p>具备<math>\geq 2</math> 路 USB 接口，<math>\geq 1</math> 路 SFP 千兆光网口，<math>\geq 1</math> 路 PoE 千兆电网口；</p> <p>支持 H.264 或 H.265 编解码；</p> <p>支持 POE 或外部供电双供电模式，支持 RJ45 网口和 SFP 光口网络备份，支持链路聚合，支持接入同交换机的光口和电口，支持接入不同交换机的光</p>	台	30.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>口和电口，支持使用优先级配置，光电口通讯倒换用户无感知，倒换时间无延时；</p> <p>支持硬件超分功能，即支持多头显卡输出全动态视频、经软件编组后为一个整体信号上墙、完全同步；</p> <p>分辨率<math>\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{Hz}</math> 并向下兼容；</p> <p>支持单套键鼠管理多台显示器；</p> <p>支持适配电脑的多种不同操作系统、</p> <p>支持不同级别席位具备不同账户权限管理；</p> <p>支持音频与视频同步或异步传输；</p> <p>支持混音功能；</p> <p>KVM 支持键盘控制远程电脑关机和休眠唤醒，网络软 KVM 功能可接管远程 PC 的键盘鼠标并提供图像回传，可实现一席多屏、鼠标跨越漫游、座席间相互推送、一键推送上屏、权限管理，以实现机房内服务器的远程管理及座席间指挥协作等功能；</p> <p>支持接收单播和组播，一个视频源可一次拖放分发给多个接收端，组播情况下支持无限数量接收端；</p>			
6	高清 KVM 输出节点	<p>支持音视频信号传输、切换、控制、KVM 管理；（含安装支架）</p> <p>具备<math>\geq 2</math>路 HDMI 视频输出接口，具备</p>	台	30.00	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>≥1 路平衡 MIC 音频输入、≥1 路音频输出接口；具备≥1 路 RS232、≥1 路 Relay 接口、≥1 路 I/O 接口、≥1 路 IR；具备≥2 路 USB 接口，≥1 路 SFP 千兆光网口，≥1 路 PoE 千兆电网口；支持 H. 265 实时解码，向下兼容 H. 264，可实现低码率、高画质；分辨率≥3840x21600@60Hz，向下兼容；音视频可同步、也可音频独立、音视频可异步切换；</p> <p>支持同屏功能，即可将电视墙 A 的场景等比镜像到显示器 B；</p> <p>支持坐席协作场景；</p> <p>支持远程接管电脑主机；</p> <p>支持 OSD 预览功能；</p> <p>支持单套鼠标管理多台显示器、支持鼠标任意方向跨屏、跳跃跨屏；</p> <p>支持快捷键快速推送上屏功能；</p> <p>支持灵活的权限管理划分；</p> <p>支持 OSD 菜单界面修改信号源、显示屏名称；支持空闲自动锁定 KVM 坐席；</p> <p>为方便对电脑信号源的检索管理、要求系统支持通过 OSD 对设备的 ID、IP 助记名等进行模糊查找；</p> <p>支持自定义 KVM 快捷键和组合键；支持灵活切换分屏开窗，支持视频信号可视化预览、翻页、搜索、收藏，支</p>			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		持可视化控制拼接大屏开窗；			
7	高清输入节点	<p>支持音视频信号传输、切换、控制； （含安装支架）</p> <p>考虑系统具备的良好兼容性和灵活的可扩容性要求系统为 IP 化纯分布式结构；</p> <p>节点具备<math>\geq 1</math>路 HDMI 视频输入接口、<math>\geq 1</math>路 HDMI 视频环出接口，具备<math>\geq 1</math>路平衡 MIC 音频输入接口，<math>\geq 1</math>路非平衡 LINE 音频输入，<math>\geq 1</math>路音频输出接口；</p> <p>具备<math>\geq 1</math>路双向 RS232 串口、<math>\geq 1</math>路 Relay 接口、<math>\geq 1</math>路 IO 接口、<math>\geq 1</math>路 IR；</p> <p>支持 H. 265 编解码；</p> <p>具备<math>\geq 1</math>路 SFP 千兆光网口，<math>\geq 1</math>路 PoE 千兆电网口；支持 POE 或外部供电双供电模式；</p> <p>分辨率<math>\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{Hz}</math> 并向下兼容；</p> <p>支持音频与视频同步或异步传输；</p> <p>支持混音功能；</p> <p>支持自适应加密和非加密码流的解码，实现信息安全传输；</p>	台	15.00	
8	高清输出节点	<p>支持音视频信号传输、切换、控制； （含安装支架）</p> <p>具备<math>\geq 2</math>路 HDMI 视频输出接口，具备</p>	台	10.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>≥1 路音频输入、≥1 路音频输出接口；具备≥1 路 RS232、≥1 路 Relay 接口、≥1 路 IO 接口、≥1 路 IR；具备≥2 路 USB 接口，≥1 路 SFP 千兆光网口，≥1 路 PoE 千兆电网口；</p> <p>支持 H. 265 实时解码，向下兼容 H. 264，可实现低码率、高画质；分辨率≥3840x2160@60Hz，向下兼容；</p> <p>音视频可同步、也可音频独立、音视频可异步切换；</p> <p>支持同屏功能，即可将电视墙 A 的场景等比镜像到显示器 B；</p> <p>支持屏幕锁定、一键拷屏、一键同屏、视频电子放大、布局设置、场景保存/加载、清空屏幕等功能；</p>			
9	高清输出节点分配器	<p>1. 输入：1×HDMI；</p> <p>2. 输出：16×HDMI；</p> <p>3. 协议标准：支持 HDMI 1.4a， HDCP1.4；</p> <p>4. 支持 EDID 管理</p> <p>5. 分辨率：≥3840×2160@60Hz；</p> <p>6. 数据速率：不低于 10.2Gpbs；</p> <p>7. 传输距离：不低于 15 米；</p>	台	2.00	
10	高清输出节点（大屏拼接）	<p>支持 LED\DLP\LCD 拼接、分割、漫游；（含安装支架）</p> <p>支持音视频信号传输、切换、控制；</p> <p>具备≥2 路 HDMI 视频输出接口，具备</p>	台	8.00	含节点安装支架

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>≥1 路音频输入、≥1 路音频输出接口；具备≥1 路 RS232、≥1 路 Relay 接口、≥1 路 IO 接口、≥1 路 IR；具备≥2 路 USB 接口，≥1 路 SFP 千兆光网口，≥1 路 PoE 千兆电网口；</p> <p>支持 H. 265 实时解码，向下兼容 H. 264，可实现低码率、高画质；分辨率不低于 3840x2160@60Hz 分辨率，向下兼容；</p> <p>音视频可同步、也可音频独立、音视频可异步切换；</p> <p>支持同屏功能，即可将电视墙 A 的场景等比镜像到显示器 B；</p> <p>支持在大屏上叠加字幕横幅，支持设置字体、文字大小，支持设置字幕位置，支持字幕滚动，支持日期时间显示，支持 横幅开关控制；</p>			
11	48 口视频设备交换机	<p>≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+</p> <p>一个扩展子卡插槽</p> <p>可插拔双电源，支持交流或直流供电，默认配置一个 AC 电源或 DC 电源</p> <p>交换容量：≥598Gbps/5.98Tbps</p> <p>包转发率：≥252Mpps</p>	台	3.00	
12	万兆光模块	SFP+接口，单模，≥10KM	只	6.00	
13	视频显示	1. 不少于 8 路隔离低压继电器	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	系统中控台	30VDC/AC 1A 2. 不少于 8 路数字 I/O 输入 3. 不少于 8 路红外或单向 RS-232 串行通讯口 4. 不少于 8 路双向 RS-232/422/485 串行通讯口(带隔离保护) 5. 不少于 1 路 RST 系统复位按钮和 3 个 LED 系统状态指示灯 6. 自带液晶显示屏和红外学习窗 7. 自带不少于 4 个可编程按键			
1.1.2	<b>材料</b>				
1	电力电缆	电力电缆、电源跳线等， 参考品牌:国产优质	批	1.00	
2	视频线、视频转接线及网线材料	含超高清成品视频线、视频转接线及网线等，参考品牌:国产优质	批	1.00	
3	管槽	JDG20 穿线管、镀锌线槽等	批	1.00	
4	接插件	光纤尾纤、DVI 头、HDMI 跳线、视频接头等	批	1.00	
5	辅材辅料	胶带、卡子、钢丝等实施辅料	批	1.00	
1.2	<b>视频会议</b>				
1	视频会议 (电子政务外网)	视频会议(电子政务外网)	项	1.00	
1.3	<b>计算机网络系统</b>				
1	核心交换机	1、设备提供不少于 24 个万兆光口、6 个 40G 光口、2 块 600W 电源模块、	台	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		4 个风扇模块； 2、设备交换容量不低于 2.56Tbps，包转发率不低于 1260Mpps，以设备厂商官网最小值为准； 3、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+等路由协议； 4、支持整机 MAC 地址表项不低于 384K，ARP 表项不低于 136K； 5、支持 G.8032 开放环或 SEP、REP 半环协议，可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间≤50ms； 6、支持基于包守恒算法，通过对真实业务流染色和包守恒监控方法，提供了对 IP 网络的精确丢包监控和快速故障定界能力。			
2	48 口接入交换机	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 一个扩展子卡插槽，可插拔双电源，交流供电，默认配置一个 AC 电源； 交换容量≥598G/5.98Tbps； 包转发率≥252Mpps；	台	5.00	
3	24 口接入交换机	传输速率支持 10/100/1000Mbps，背板带宽≥598Gbps； 包转发率≥222Mpps； 端口数量：28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口、4 个千兆 SFP 口和 4 个千兆 SFP+口； 支持堆叠；	台	7.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		一个扩展子卡插槽； 可插拔双电源，支持交流或直流供电，默认配置一个 AC 电源或 DC 电源；			
4	万兆光模块 (多模)	SFP+接口，多模， $\geq 300\text{M}$	台	48.00	
5	万兆光模块 (单模)	SFP+接口，单模， $\geq 10\text{KM}$	台	24.00	
6	防火墙	1、设备提供不少于 2 个万兆光口、8 个千兆 Combo 复用口、2 个千兆 WAN 口； 2、设备网络吞吐量不低于 4Gbps，最大并发连接数不低于 400W，每秒新建连接数不低于 7W，SSL VPN 最大用户数不低于 1000； 3、支持集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL 过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理； 4、支持第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对 web 的攻击，包括 SQL 注入攻击和跨站脚本攻击等； 5、支持与本地/云端沙箱联动，对恶意文件进行检测和阻断 加密流	台	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>量无需解密，联动大数据分析平台 CIS，实现对加密流量威胁检测 主动响应恶意扫描行为，并通过联动大数据分析平台 CIS 进行行为分析，快速发现，记录恶意行为，实现对企业威胁的实时防护；</p> <p>6、支持系统预定义 IPS 签名数量 <math>\geq</math> 12000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式。</p> <p>7、提供不少于 100 个 SSL VPN 用户授权，不少于 3 年入侵防御、防病毒、恶意域名特征库升级服务。</p>			
1.4	<b>专业坐席系统</b>				
1	直排坐席 (参会席)	<p>长 7460mm/台面深度 850mm, 台面距地面高 750mm。</p> <p>1. 框架结构：内部主框架为 <math>\geq</math>2.0mm 冷轧钢板，台面支撑件为 <math>\geq</math>2.0mm 冷轧钢板，防静电喷塑处理，整体承重不低于 100kg。</p> <p>2. 台面板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>3. 前后门板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>4. 键盘抽屉：金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构。</p> <p>5. PDU：标准机架 PDU，八位三孔，10A 输入 10A 输出，万用孔。</p>	延米	14.92	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		6. 根据升降屏尺寸及坐席数预留开口 7. 多媒体插座、86 底盒、桥架、PDU 等配套按席位满配			
2	直排坐席 (接处警)	长 7460mm/台面深度 850mm, 台面距地面高 750mm。 1. 框架结构: 内部主框架为 $\geq 2.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 台面支撑件为 $\geq 2.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 防静电喷塑处理, 整体承重不低于 100kg。 2. 台面板: 内部为满足国标的实木颗粒板, 表面为高压耐磨 HPL 板。 3. 前后门板: 内部为满足国标的实木颗粒板, 表面为高压耐磨 HPL 板。 4. 键盘抽屉: 金属托架, 聚氨酯手枕边, 人体工程学结构。5. PDU: 标准机架 PDU, 八位三孔, 10A 输入 10A 输出, 万用孔。6. 配件数量(按席位标配): 显示器支架*3、键盘抽屉*1、PDU*1, 以及多媒体插座、86 底盒、桥架等配套按席位满配	延米	7.46	
3	U 型领导席	长 14550mm/台面深度 850mm, 台面距地面高 750mm。 1. 框架结构: 内部主框架为 $\geq 2.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 台面支撑件为 $\geq 3.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 防静电喷塑处理, 整体承重不低于 100kg。	延米	14.55	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>2. 台面板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>3. 前后门板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>4. 键盘抽屉：金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构。5. PDU：标准机架 PDU，八位三孔，10A 输入 10A 输出，万用孔。6. 配件数量（标配）：显示器支架*3、键盘抽屉*1，以及多媒体插座、86 底盒、桥架等配套按席位满配</p>			
4	L 型业务操作席	<p>长约 3860mm，台面深<math>\geq</math>850mm(根据现场实际设计)，台面距地面高 750mm。</p> <p>1. 框架结构：内部主框架为<math>\geq</math>2.0mm 冷轧钢板，台面支撑件为<math>\geq</math>2.0mm 冷轧钢板，防静电喷塑处理，整体承重不低于 100kg。</p> <p>2. 台面板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>3. 前后门板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>4. 键盘抽屉：金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构。</p> <p>5. PDU：标准机架 PDU，八位三孔，10A 输入 10A 输出，万用孔。</p> <p>6. 配件数量（标配）：显示器支架</p>	延米	30.88	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		*3（按需配置）、键盘抽屉*1，以及多媒体插座、86底盒、桥架等配套按席位满配			
5	接处警办公席	<p>长约 14660mm，台面深<math>\geq</math>850mm(根据现场实际设计)，台面距地面高 750mm。</p> <p>1. 框架结构：内部主框架为<math>\geq</math>2.0mm 冷轧钢板，台面支撑件为<math>\geq</math>2.0mm 冷轧钢板，防静电喷塑处理，整体承重不低于 100kg。</p> <p>2. 台面板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>3. 前后门板：内部为满足国标的实木颗粒板，表面为高压耐磨 HPL 板。</p> <p>4. 键盘抽屉：金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构。</p> <p>5. PDU：标准机架 PDU，八位三孔，10A 输入 10A 输出，万用孔。</p> <p>6. 配件数量（标配）：显示器支架 *3（按需配置）、键盘抽屉*1，以及多媒体插座、86底盒、桥架等配套按席位满配</p>	延米	11.73	
6	优质座椅	木结构真皮饰面优质座椅	把	27.00	
7	人体工学椅	指挥席位座椅配备木结构真皮饰面；业务席位座椅采用人体工学设计，头枕、背、座全为进口网布。	把	20.00	
8	演讲台	长 900mm 宽 610mm 高 1188mm。多媒	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		体插座、86 底盒、PDU 等配套按席位满配；			
9	升降一体机	仰角角度：0-30° 完全符合人体工程学原理，又不遮挡视线和人脸； 屏幕尺寸：≥21 英寸； 屏幕比例：16：9； 屏幕分辨率：≥1920*1080； 视频接口：VGA、HDMI； 视频切换：VGA、HDMI（按键手动切换信号）； 背光类型：WLED, 15K 小时，含 LED 驱动器； 对比度：≥1000：1； 可视角度：89/89/89/89(Typ.)； 显示器厚度：≤13mm； 信号系统：LVDS(2ch, 8-bit), 端子, 30pins；	台	27.00	
10	桌面液晶屏	≥24 英寸 4K 超清显示器；屏幕比例 16:9	台	57.00	
11	智能电子桌签	1、双屏≥7 英寸液晶显示屏，分辨率不低于 1024×600dpi，屏幕亮度≥400 流明，可同步显示参会人信息，支持 Logo、背景图片、背景颜色、单位、姓名、职位等会者信息。 2、采用 28nmCortex-A94 核 1.6GHz 处理器, 存储器：4G, 操作系统：Android5.1, 10 点电容触控。	台	27.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>3、双侧屏可同步显示参会人信息；内侧屏带触控功能；支持参会人员名称等信息可以通过终端自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行修改与添加；支持桌牌单元通过后台统一控制或参会人信息 USB 导入方式；支持 Excel 表格内人名清单自动对号显示。</p> <p>4、按需采用有线或无线 WIFI 组网智能多点触控模式。</p>			
12	席位工作站	<p>属于国产，符合信创要求。</p> <p>CPU 不低于 8 核心/2.8GHz；内存 <math>\geq</math> 16G；硬盘 <math>\geq</math> 256G（固态）+1T（机械）；<math>\geq</math> 2G 独显；接口：HDMI <math>\geq</math> 1、VGA <math>\geq</math> 1、USB3.0 <math>\geq</math> 8、千兆网络接口 <math>\geq</math> 1；塔式安装，同时能够满足交付现场根据客户需要安装对应的正版系统</p>	台	38.00	
13	24 口网络交换机	<p>传输速率支持 10/100/1000Mbps，背板带宽 <math>\geq</math> 336Gbps；包转发率 <math>\geq</math> 51Mpps；</p> <p>端口数量：24 个</p> <p>10/100/1000Base-T 以太网端口、4 个千兆 SFP 口（千兆光模块满配）；</p>	台	2.00	
14	无线路由器	<p>接口：10/100/1000M 自适应以太网接口 (RJ45 <math>\times</math> 1)，管理 console 口 (RJ45 <math>\times</math> 1)；</p>	台	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
15	打印扫描多功能一体机	1. 属于国产，符合信创要求。 2. 类型:A4 黑白激光。 3. 设备接口:USB, RJ45。 4. 打印功能:支持自动双面打印;支持网络打印;支持 PC 端打印状态监视。 5. 扫描功能:支持彩色扫描:支持稿台 (FB)、自动进稿器 (ADF) 。 6. 复印功能:支持稿台 (FB)、自动进稿器 (ADP); 复印模式包含自动、文图、图像、文本、一键身份证复印、票据复印; 支持身份证自动纠偏复印、票据复印, 多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印。	台	12.00	
16	键盘鼠标套装	键盘鼠标套装	套	38.00	
17	辅材辅料	安装辅料等	项	1.00	
1.5	<b>综合布线系统</b>				
1	超六类屏蔽模块	1、通用线序标签清晰注于模块上，便于准确、快速地完成端接。 2、可接线径 0.5mm-0.6mm。 3、免工具安装，可实现线缆快速端接。 4、锌合金铸造屏蔽结构，防止电磁干扰。 5、施工：用 110 型打线工具，照底	个	216.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		部两旁的色标打线,再将防尘盖卡入即可。 6、支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类屏蔽模块搭配使用			
2	超六类非屏蔽模块	1、通用线序标签清晰注于模块上,便于准确、快速地完成端接。 2、可接线径 0.5mm-0.6mm。 3、免接线工具设计,使用灵活方便。 4、施工:用 110 型打线工具,照底部两旁的色标打线,再将防尘盖卡入即可。 5、支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类非屏蔽模块搭配使用	个	846.00	
3	双口 86 面板	1、双口平面型 2、面板根据国际 86 型标准设计制造。 3、嵌入式面板,安装方便。 4、面板表面带图标及语音数据标签框,方便识别数据和语音端口。 5、配有防尘盖以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。 6、备有适用于各种环境的 1-4 孔面板。 7、采用满足 94V-0 防火耐热材料。 8、支持语音、数据、视频信号高速传输。	个	27.00	
4	三口 86 面	1、三口平面型	个	63.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	板	2、面板根据国际 86 型标准设计制造。 3、嵌入式面板，安装方便。 4、面板表面带图标及语音数据标签框，方便识别数据和语音端口。 5、配有防尘盖以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。 6、备有适用于各种环境的 1-4 孔面板。 7、采用满足 94V-0 防火耐热材料。 8、支持语音、数据、视频信号高速传输。			
5	六类非屏蔽跳线（3 米）	1、非屏蔽跳线，采用多股电缆结构，具有良好的柔软、易弯曲性能。 2、导体采用优质无氧铜线（99.99%）。屏蔽结构。 3、RJ45 接头采用整体注塑方式，一体成型，具备弹片保护。 4、渐变型加长护套，防滑防拉，保证一定的弯曲半径。 5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高	根	423.00	
6	六类屏蔽跳线（3 米）	1、屏蔽跳线，采用多股电缆结构，具有良好的柔软、易弯曲性能。 2、导体采用优质无氧铜线（99.99%）。屏蔽结构。 3、RJ45 接头采用整体注塑方式，一	根	108.00	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>体成型，具备弹片保护。</p> <p>4、渐变型加长护套，防滑防拉，保证一定的弯曲半径。</p> <p>5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高</p>			
7	1.5 米万兆多模 LC 光纤尾纤	<p>标准：YD/895-1997YD/T896-1997</p> <p>插入损耗：IL ≤ 0.2dB 回波损耗：RL ≥ 50dB</p> <p>连接衰减：≤ 0.5dB（包括互换和重复）</p> <p>互换回波损耗：≥ 35dB</p> <p>插拔耐久性寿命：&gt;1000 次仍能满足衰减要求。</p> <p>光缆抗拉强度：≥ 200N</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>工作温度：-20℃~+70℃</p>	根	60.00	
8	1.5 米万兆多模双芯 LC-LC 光纤跳线	<p>标准：YD/895-1997YD/T896-1997</p> <p>插入损耗：IL ≤ 0.2dB 回波损耗：RL ≥ 50dB</p> <p>连接衰减：≤ 0.5dB（包括互换和重复）</p> <p>互换回波损耗：≥ 35dB</p> <p>插拔耐久性寿命：&gt;1000 次仍能满足衰减要求。</p> <p>光缆抗拉强度：≥ 200N</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；</p>	根	30.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		动态：20 倍缆径 工作温度：-20℃~+70℃ 长度：1.5m			
9	3 米万兆多模双芯 LC-LC 光纤跳线	标准：YD/895-1997YD/T896-1997 插入损耗：IL ≤ 0.2dB 回波损耗：RL ≥ 50dB 连接衰减：≤ 0.5dB（包括互换和重复） 互换回波损耗：≥ 35dB 插拔耐久性寿命：>1000 次仍能满足衰减要求。 光缆抗拉强度：≥ 200N 最小弯曲半径：静态：10 倍缆径； 动态：20 倍缆径 工作温度：-20℃~+70℃ 长度：3m	根	20.00	
10	15 米万兆多模双芯 LC-LC 光纤跳线	标准：YD/895-1997YD/T896-1997 插入损耗：IL ≤ 0.2dB 回波损耗：RL ≥ 50dB 连接衰减：≤ 0.5dB（包括互换和重复） 互换回波损耗：≥ 35dB 插拔耐久性寿命：>1000 次仍能满足衰减要求。 光缆抗拉强度：≥ 200N 最小弯曲半径：静态：10 倍缆径； 动态：20 倍缆径	根	20.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		工作温度：-20℃~+70℃ 长度：15m			
11	24口六类屏蔽配线架	1、配置灵活方便并且带有理线功能。 2、屏蔽空架采用整体金属弯曲成型，提供更稳定性能。 3、提供接地保护，与增强型6类屏蔽模块配合使用。	个	12.00	
12	24口六类非屏蔽配线架	1、配置灵活方便并且带有理线功能。 2、标识清晰，90°卡接方式，稳定、快速的完成端接。 3、扣锁式端接确保导线全部端接并防止滑动。	个	12.00	
13	理线架	符合标准：YD/T926.3 封闭式盖板美观大方，便于安装和拆卸管理 12卡位可上、下开合的前板设计，方便用户应用理线需求 分上下2端管理，可同时为上下2个配线架理线 高度1U，标准19"安装，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷 材质：高性能冷轧钢板，表面防静电处理，黑色 额定温度：-20℃~+70℃	个	33.00	
14	24口机架式光配线架	标准：YD/T778-2011 机架式19"设计，冷扎板材料，静电喷涂，全密封	个	8.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体。 光缆进出口位于箱体后面, 并设有固定架 抽屉式设计, 带轨道, 方便施工和维护; 绝缘电阻: 光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 10^4 M\Omega$ 抗电强度: 光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下, 1min 不飞弧。 工作温度: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$			
15	理线器	1U 金属理线器 12 档	个	16.00	
16	带耦合器的 24 口面板	带耦合器的 24 口面板	个	8.00	
17	桌面综合插座	含网络模块、光纤模块、音频模块等	个	3.00	
18	墙面综合插座	含网络模块、光纤模块、音频模块等	个	1.00	
19	地面综合插座	含网络模块、光纤模块、音频模块等	个	1.00	
20	六类屏蔽双绞线	1、产品标准: YD/T 1019、YD/T 926、TIA/EIA-568C. 2。 2、产品特性: 传输性能满足并优于	箱	60.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>六类标准。完全支持千兆以太网应用，最高传输频率 350MHz，为未来应用提供额外带宽。中心为十字骨架隔离设计，增强了带宽和网络性能。导体采用 23AWG3、优质无氧铜线 (99.99%)；采用铝箔总屏蔽结构, 改善线缆外部串扰及衰减；线缆成轴包装，保护结构稳定。</p> <p>4、用于综合布线网络，支持各种高速率 ATM622Mb / 1.24Gb、1000baseTX 以太网等屏蔽六类系统的水平布线应用。</p>			
21	六类非屏蔽双绞线	<p>1、产品标准：YD/T 1019、YD/T 926、TIA/EIA-568C. 2。</p> <p>2、产品特性：产品满足并优于超六类电缆标准要求；完全支持万兆以太网应用要求，超过标准要求 500MHz 传输带宽；中心为十字骨架隔离设计，增强了带宽和网络性能；导体采用 23AWG 优质无氧铜线 (99.99%)。</p> <p>3、用于 10/100/1000/10G BASE-TX 快速以太网、ATM155Mbps/622Mbps 等万兆布线系统的水平布线。</p>	箱	60.00	
22	4 芯单模万兆光纤	<p>符合标准： YD/T1258. 4-2005IEC60794-2-20/21 将多根单模紧套光纤外覆芳纶纱，规格：50/125；挤制聚氯乙烯（PVC）护</p>	米	1,200.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		套成缆 采用紧套光纤，不含油膏，易于施工和接续 内部芳纶加强件，增强光缆抗拉性能 允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)长期：660N/130N(水平布线) 允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM 最小弯曲半径：静态：10 倍缆径； 动态：20 倍缆径 温度范围：储运、运行：-40℃~+70℃； 敷设：-15℃~+60℃			
23	金属桥架 200*100	金属桥架 200*100	米	60.00	
24	金属桥架 400*100	金属桥架 400*100	米	100.00	
25	JDG 管 Ø20	JDG 管 Ø20	米	300.00	
26	JDG 管 Ø25	JDG 管 Ø25	米	500.00	
27	42U 机柜	600 宽 x800 深 x2000 高，前门单开网孔门，后门双开网孔门，无侧门，4 只脚轮，4 只支脚，1 只内六角扳手。（独立机柜）	台	1.00	
28	配套附件及结构件	国产定制	项	1.00	
1.6	音频扩声系统				
1.6.1	指挥大厅				
1	主扩柱式音	类型：全频音柱扬声器；	只	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	箱	1. 单元不小于 4"×8; 2. 功率不低于 (额定/节目/峰值): 300W/600W/1200W; 3. 定阻: 8Ω; 4. 频率响应不低于 120Hz-20kHz (-10dB); 5. 灵敏度不小于 96dB; 6. 最大声压级不小于 128dB; 7. 指向性不小于 120° ×20° 。			
2	主扩功放	1. 采用 ClassD 技术, 转换效率可达 90%以上; 2. 机身轻、方便携带和安装, 高度 ≤1U; 3. 自动限幅输出、短路、过载、过 温、开机延时等保护功能; 4. 功放配备延时启动系统, 保护音 箱不受冲击而损坏; 5. 后板配备双通道、单通道、桥接 输出转换; 6. 平衡输入接口, SPEAKON 输出; 7. 功放开关电源带有单独的冷却系 统; 8. 散热风扇采用先进的无级变速电 路控制。 技术参数: 1. 额定功率不低于: 2×650W/8 欧, 2 ×1050W/4 欧;	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		2. 频率响应不低于:20Hz-20kHz(±3dB); 3. 总谐波失真(THD):≤0.01%; 4. 输入阻抗:≥10kΩ(电子平衡式); 5. 信噪比:≥109dB; 6. 阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500。			
3	拉声像音箱	1. 不小于 6.5"两分频全频音箱; 2. 频率范围不低于 75Hz-20kHz; 3. 特性灵敏度不低于 90dB/1W/1m; 4. 阻抗:8ohms; 5. 最大声压级不小于 108dB; 6. 额定功率不小于 100W; 7. 覆盖角度不小于 H100° ×V60° ; 8. 总谐波失真: <1% (2650Hz) ;	只	2.00	
4	拉声像功放	1. 采用 ClassD 技术, 转换效率可达 90%以上; 2. 机身轻、方便携带和安装, 高度 ≤1U; 3. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 4. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 5. 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换; 6. 平衡输入接口, SPEAKON 输出;	台	1.00	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		7. 功放开关电源带有单独的冷却系统； 8. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。 技术参数： 1. 额定功率不低于： $2 \times 150W/8$ 欧， $2 \times 250W/4$ 欧；桥接： $1 \times 500W/8$ 欧； 2. 频率响应不低于： $20Hz-20kHz$ ( $\pm 3dB$ )； 3. 总谐波失真 (THD)： $\leq 0.01\%$ ； 4. 输入阻抗： $\geq 10k\Omega$ (电子平衡式)； 5. 信噪比： $\geq 109dB$ ； 6. 阻尼系数 ( $20Hz-200Hz$ )： $\geq 500$ 。			
5	超低频音箱	1. 不小于单 18 超低音音箱； 2. 频率范围不低于 $32Hz-300Hz$ ； 3. 特性灵敏度不低于 $96dB/1W/1m$ ； 4. 阻抗： $8ohms$ ； 5. 最大声压级不小于 $126dB$ ； 6. 额定功率不小于 $800W$ ； 7. 低频单元不小于 $18''$ 单元 $\times 1, 4''$ 音圈；	台	2.00	
6	超低频音箱功放	1. 采用 ClassD 技术, 转换效率可达 $90\%$ 以上； 2. 机身轻、方便携带和安装, 高度 $\leq 1U$ ； 3. 自动限幅输出、短路、过载、过	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		温、开机延时等保护功能； 4. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏； 5. 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 6. 平衡输入接口, SPEAKON 输出； 7. 功放开关电源带有单独的冷却系统； 8. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。 技术参数： 1. 额定功率不低于： $2 \times 1000\text{W}/8$ 欧, $2 \times 1700\text{W}/4$ 欧, $2 \times 2800\text{W}/2$ 欧； 桥接： $1 \times 2000\text{W}/16$ 欧, $1 \times 3400\text{W}/8$ 欧, $1 \times 5700\text{W}/4$ 欧； 2. 频率响应不低于： $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ( $\pm 3\text{dB}$ )； 3. 总谐波失真 (THD)： $\leq 0.01\%$ ； 4. 输入阻抗： $\geq 10\text{k}\Omega$ (电子平衡式)； 5. 信噪比： $\geq 109\text{dB}$ ； 6. 阻尼系数 ( $20\text{Hz}-200\text{Hz}$ )： $\geq 500$ 。			
7	辅助全频音箱	类型：全频音柱扬声器； 1. 单元不小于 $4'' \times 4''$ ； 2. 功率不低于 (额定/节目/峰值)： $150\text{W}/300\text{W}/600\text{W}$ ； 3. 阻抗： $8\Omega$ ；	只	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		4. 频率响应不低于 120Hz-20kHz (-10dB); 5. 灵敏度不小于 93dB; 6. 最大声压级不小于 120dB; 7. 指向性不小于 120° × 30°。			
8	辅助补声功放	1. 采用 ClassD 技术, 转换效率可达 90%以上; 2. 机身轻、方便携带和安装, 高度 ≤1U; ; 3. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 4. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 5. 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换; 6. 平衡输入接口, SPEAKON 输出; 7. 功放开关电源带有单独的冷却系统; 8. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。 技术参数: 1. 额定功率不低于: 2×350W/8 欧, 2×550W/4 欧; 桥接: 1×1000W/8 欧; 2. 频率响应不低于: 20Hz-20kHz (±3dB); 3. 总谐波失真 (THD) : ≤0.01%; 4. 输入阻抗: ≥10k Ω (电子平衡	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		式); 5. 信噪比: $\geq 109\text{dB}$ ; 6. 阻尼系数 (20Hz-200Hz) : $\geq 500$ 。			
9	网络数字音频处理器	<p>不少于 16 路输入、8 路输出平衡接口;自带 OLED 显示屏, 可显示每通道的电平、静音状态、设备 IP 地址、MAC 地址、设备名称等信息, 带触摸按键, 满足上、下翻页。</p> <p>Dante 网络通道不少于 64 路</p> <p>采样率不低于 48kHz;</p> <p>支持分组自动混音 AMG, 支持多组自动混音;</p> <p>具有限制话筒开启数量功能;</p> <p>输入每通道处理功能不少于: 前置放大、扩展器、压缩器、5 段动态均衡器, 自动增益;</p> <p>输出每通道处理功能不少于: 8 段动态均衡器、延时器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>支持不少于 4 个独立的自适应反馈消除 AFC;</p> <p>支持不少于 2 个独立的自适应回声消除 AEC, 自适应噪声消除 ANC, 回声消除尾长不低于 500ms、回声消除量不低于 80dB, 噪声消除量不低于四个等级可调</p> <p>支持通道分组控制功能;</p>	台	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		每个通道可设定推子的最大值和最小值； 内置 WEB 服务器，采用浏览器通过物联网轻松获取设备控制软件等相关资料； 内置智能闪避器 Ducker； 支持 GPIO 可编程控制接口； 内置自动摄像跟踪功能,可直接控制摄像头，可控制多台摄像机； 不少于 2 路 RTP 网络音频流发送和接收； 具有 RS-232、RS-485 控制接口； 两个 Dante 网络端口，可设置为主从冗余备份功能； 支持一个软件可同时管理系统中的多台设备； 支持不少于 50 组场景预设；			
10	鹅颈话筒	电源供应：48V 电源； 底座类型：锌合金底座； 拾音模式：超心型指向； 频率响应：40Hz-16KHz； 灵敏感度：-45dB/±2dB（1KHz）； 输出阻抗：2.2KΩ； 最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1% T.H.DAT 1PA； 动态范围:111dB.1KHz AT MAX SPL； 参考拾音距离：20-150cm；	只	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		咪杆长度：≥36cm（±2） 导线长度：6米（平衡式）；			
11	无线手持话筒	含：一台双通道接收机，两只无线手持话筒 双通道无线接收机参数不低于以下要求： 1. 双天线，低损耗，可拆卸设计； 2. 急速红外对频方式； 3. 频率范围：≥480-900MHz； 4. 可调信道数：≥100； 5. 振荡方式 PLL 高精度锁相环技术； 6. 频率稳定度：<±3ppm； 7. LED 高清屏幕显示； 8. 音频频响：≥80-16kHz； 9. 谐波失真：<0.5%； 10. 信噪比：≥105dB； 手持话筒参数不低于以下要求： 1. 带有开关状态显示灯； 2. 超心型强指向避免回授和串音； 3. 谐波失真： <0.5%(1kHz, 25mVrms)； 4. 电池规格：5号电池2节，使用时长不低于10小时。	套	2.00	
12	天线放大器 延长线	30米长，用于延长有源天线到分配主机的距离。	条	1.00	
13	天线分配放	整体要求：	套	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	大器	1. 含一台天线放大器、一对天线； 2. 一拖四天线放大器，最远距离达到 300 米； 3. 支持多频道同时使用，并有效排除混频干扰，使其输出增益约等于 1； 天线技术指标不低于以下要求： 1. 天线类型：对数周期偶极阵天线； 2. 工作频带：500MHz-1GHz； 3. 工作电压：8V DC； 4. 增益：6dB 典型 最大值 10dB； 5. 阻抗：50 欧姆 典型； 6. 电压驻波比： $\leq 1.7 : 1$ ； 7. 指向性：椭圆形 180° 典型； 8. 导波器段数：11 段； 天线分配放大器技术指标不低于以下要求： 1. 天线分配器：一分四； 2. 四组电源输出：12V/800mA； 3. 频率范围：500MHz-1GHz； 4. 增益：6-10dB； 5. 工作电源：DC 12V 2A / DC 12V 3A。			
14	反馈抑制器	1. 智能防啸叫声反馈拟制器，全数字处理信号无须调试，自动适应声学环境； 2. 自带 12dB 环境降噪，系统具有极低的底噪；	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		3. 可一键打开或者关闭反馈功能，关闭反馈时需要长按 5 秒，直到按键上面反馈指示灯闪烁，打开时请按一下，可有效保护现场设备； 4. 面板具有 7 个高亮 LED 指示电平状态； 5. 具有两路独立 6.3、莲花、平衡输入和输出接口； 6. 两路输入可独立调节音量。 技术参数： 1. 额定电压：220V±10% 50Hz； 2. 频率响应：100Hz~16KHz； 3. 失真：<1% @ 1KHz（反馈关闭情况下）； 4. 信噪比：>90dB。			
15	短杆网络话筒	具有网络和模拟双链路传输，可轻松构建音频备份系统 超指向型短杆设计 通用的 Dante 网络音频协议，具有良好的兼容性； 采用 POE 供电，“信”、“电”一线传输； 全金属设计，坚固防摔，经久耐用； 方向性 超心型 拾音距离 0-80CM 灵敏度 -36dB±3dB 频率响应 40Hz-19kHz	只	27.00	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		信噪比 $\geq 65\text{dB}$ (1 kHz at 1 Pa) 非线性失真 $< 0.2\%$ 最大承受声压 136 dB 供电方式 PoE IEEE802.3af Standard 输出接口 标准以太网接口 连接线缆 Cat5e 或 Cat6			
16	24口千兆 POE 音频媒 体数据交换 机	1. 不低于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 每端口支持 POE 供电; 2. 传输速率: 10/100/1000Mbps; 3. 包转发率: 不低于 90Mpps; 4. 应用层级: 三层; 5. 传输方式: 存储转发方式。	台	2.00	
17	时序电源	1. 总功率 $\geq 6500\text{W}$ ; 2. 可控制万用插座电源 $\geq 8$ 个; 3. 可级联数量 $\geq 16$ 台, RJ45 级联方 式; 4. 电源通道开启模式 $\geq 3$ 种, 6. 每个电源插座可单独控制; 7. 每通道开启或关闭时, 可单独设 置延时时间; 8. 带 RS232 双向中控接口; 9. 自带液晶显示屏, 支持中英文操 作;	台	2.00	
18	连接线缆及 辅材	含音频连接线、网线、音箱线、控 制线。音响线 80 米以内用 300 芯、 音响线 40 米以内用 200 芯, 以及线	批	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		槽等辅材			
19	电源线	电源线 RVV 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	批	1.00	
1.7	综合安防系统				
1.7.1	门禁系统				
1	国密一卡通系统平台	管理系统，实现设备及系统控制台参数配置、人员信息、设备卡片等后台管理。	套	1.00	
2	国密标准 CPU 卡	Mifare 1 标准 非接触式 IC 卡，内含加密芯片和证书。	套	100.00	
3	国密发卡器	支持 SAM 卡和射频卡的读卡器，同时支持一个 IS07816 尺寸接触式卡和 1 个 SIM 卡尺寸的 SAM 卡座，采用 USB 接口与 PC 相连，它是开发 IC 卡相关产品及系统集成的前端设备。包含内置国密卡母卡 1 张。	套	1.00	
4	国密人脸门禁读卡器	支持 IC 卡扇区识别、IC 卡 ID 号两种模式，感应距离 0-5CM，读卡频率 13.56MHz。	个	6.00	
5	门禁控制器	控制门数 4 门单向/2 门双向，发卡量 100 万张用户卡，2000 张巡更卡，可存储 10 万条门禁刷卡记录、5 万条门禁事件记录、5000 条巡更记录。	个	6.00	
6	单门磁力锁	增加外置门磁，采用钢簧管检测，门磁信号更稳定。	个	1.00	
7	双门磁力锁	增加外置门磁，采用钢簧管检测，门磁信号更稳定。	个	5.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
8	开门按钮	用于单向门时机房内部的开门装置	个	6.00	
9	线材及施工服务费	包含网线、电源线、数据线、数据线、PVC管、辅助材料等线材及安装施工服务。	项	1.00	
1.7.2	监控系统				
1	国密硬盘录像机	<p>硬件性能：1) 按照不低于 1080P 清晰度，存储 90 天。系统支持硬盘存满时自动从头覆盖，循环录像。2) 内置密码模块，支持国密算法。3) 标准机架式。4) 不少于 2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI+VGA 三年内提供硬盘故障维修。5) 盘位数量 <math>\geq 8</math>。6) 千兆网口 <math>\geq 2</math>。7) eSATA 接口 <math>\geq 1</math>。8) USB2.0 接口 <math>\geq 3</math> 个。</p> <p>软件性能：1) 输入带宽：<math>\geq 320M</math>；2) <math>\geq 32</math> 路 H.264、H.265 混合接入；3) 最大支持 <math>16 \times 1080P</math> 解码；4) 支持 H.265、H.264 解码；5) Smart2.0/整机热备/智能检索/智能回放/人脸检索/热度图。</p>	台	1.00	
2	10T 监控硬盘	<p>接口类型：SATA 6Gb/s；容量：10TB；转速：7200rpm；缓存：560MB；支持盘位数：高达 <math>\geq 16</math> 个；工作负载评级：<math>\geq 180TB</math>/年；平均故障间隔时间：<math>\geq 100</math> 万小时。</p>	台	2.00	
3	400 万半球	1) 400 万像素，1/1.8" CMOS	台	9.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	国密网络摄像机	传感器 2) 支持国密算法模块 3) 最小照度: 彩色 0.0005Lux@F1.0, AGC ON; 0LUX with light 4) 镜头: 4mm, 水平视场角 89° 5) 宽动态范围: $\geq 120\text{dB}$ 6) 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 7) 报警输出: $\geq 1$ 路 (报警输出最大支持 DC12V 30mA) 8) 工作温度和湿度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ , 湿度小于 95% (无凝结) 9) 电源供应: DC12V $\pm 25\%$ / PoE (802.3af) 10) 补光照射距离: 暖光最远 $\geq 10$ 米			
4	24 口 POE 交换机	传输速率支持 10/100/1000Mbps, 交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$ ; 包转发率: $\geq 220\text{Mpps}$ ; 端口数量: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 支持 POE, 4 个万兆 SFP+口; 支持堆叠; 一个扩展子卡插槽; 可插拔双电源, 支持交流或直流供电, 配置双电源, 双风扇模块;	台	2.00	
5	国密视频播放客户端软件	国密视频播放客户端软件: 1) 完成视频系统的播放 2) 支持国密 PCI-E 密码卡 (包含 PCI-E 密码卡) 3) 支持视频历史记录的	套	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		回看 4) 提供 linux 和 windows 驱动接口 5) 支持通用视频功能。			
1.8	指挥中心改造				
1	玻璃隔段	在合成作战中心及接处警室安装透明玻璃，含边框等配套，	平米	93	
2	轻质隔墙/成品隔断	1、轻质隔墙、成品隔断等； 2、包括墙龙骨制作安装、成品隔断制作安装等工作内容，以及相应的措施费； 3、按实际隔断面积以平方米计算	m <sup>2</sup>	12	二层指挥大厅楼梯口及接处警室
3	防火防盗门	1、防火门及防盗门制作安装。 2、包括五金件、门吸等安装。 3、包括相应的措施费。 4、按洞口面积以平方米计算。	m <sup>2</sup>	3.6	二层指挥大厅楼梯口及接处警室
4	3P 柜式空调	3P 柜式空调, 含室外机及配件。	台	1	三层合成作战中心
5	2P 壁挂空调	2P 壁挂空调, 含室外机、挂件等配套。	台	2	三层接处警室
6	栏杆拆除	1、栏杆拆除。 2、垃圾清理及外运（外运距离综合考虑）。 3、包括相应的措施费。 4、按长度以延长米计算。	m	13.72	三层接处警室及合成作战中心
7	墙面装饰	1、铲除各种墙面基层、块料面层、灯	m <sup>2</sup>	42	三层接

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	拆除	具等拆除。 2、垃圾清理及外运（外运距离综合考虑）。 3、包括相应的措施费。 4、按面积以平方米计算。			处警室 荣誉墙
8	原显示大屏拆除	液晶屏及钢结构拆除 1、各种钢结构构件拆除。 2、垃圾清理及外运（外运距离综合考虑）。 3、包括相应的措施费。 4、按重量以吨计算。	t	4.73	二层指挥大厅
9	背景文字	合成作战中心（综合研判室）玻璃隔断布置文字背景，字体规格、颜色根据现场情况与客户确认	m	14.00	
（二）公安分平台					
二	视频安全边界				
1	集控探针	1、硬件配置： 标准机架式机箱，网络接口 $\geq 6$ 个10/100M/1000M电口， $\geq 1$ 个扩展槽； 2、主要功能： 1) 支持采集多种设备的运行状态信息； 2) 支持对多种设备的流量信息采集； 3) 支持 SYSLOG 协议； 4) 支持 SNMP v2/SNMP v3 协议。	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
2	集中监控与管理系统	<p>技术参数：</p> <p>1、硬件规格： 标准 2U 机架式机箱，冗余电源；<math>\geq</math> 4 个千兆业务电口，<math>\geq</math>3 个扩展槽，<math>\geq</math>1 个 Console 口、<math>\geq</math>2 个 USB 口、<math>\geq</math>1 个 MGT 接口、<math>\geq</math>1 个 HA 接口。</p> <p>2、性能指标： 与集控探针系统联动，将探针采集到的数据进行集中监控和级联上报； 功能包含：管理平台注册、链路注册、应用业务注册、多种设备注册、数据统计、链路流入流量、流出流量统计、业务数据流出、流入方向数据统计；对级联平台的业务、数据、业务类型、接入单位、终端数统计 实现链路运行数据监控；</p> <p>具备灵活的告警处理能力，提供病毒告警、攻击告警、硬件异常、系统异常、资源异常、配置变化、日志告警、策略告警等，可针对不同的告警设置不同的告警方式，包括但不限于邮件告警、日志告警、SNMP 告警等方式；</p> <p>支持 WEB 方式配置管理；</p> <p>最大支持业务数量<math>\geq</math>1,000 个；</p> <p>最大监控设备数<math>\geq</math>1,000 个；</p>	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		最大监控最大链路数 $\geq 50$ 个； 最大业务审计记录数 $\geq 10,000,000$ 条； 稳定性运行时间(MTBF) $> 50000$ 小时； 数据库容量 $\geq 200GB$ ；			
三	新建机房装修及配套				
1.1	新建机房装修				
1.1.1	隔断及门窗部分				
1	拆除原有砖墙隔断	人工拆除，含垃圾清运	项	1	
2	铯钾防火玻璃隔断	12mm厚，表面强度126N/mm <sup>2</sup> ，在1000℃火焰冲击下可保持84~183分钟不炸裂	m <sup>2</sup>	23.6	
3	双开防火玻璃地弹门	2000mm $\times$ 1500mm	樘	1	
4	外窗封闭	人工拆除，砖墙封堵	项	1	
5	钢制防火门	防火等级：甲级，2000mm $\times$ 1500mm	樘	2	
1.1.2	地面部分				
1	地面防尘防潮处理	刷涂环保防尘漆	m <sup>2</sup>	85	
2	地面橡塑保温层	20mm厚，带背胶、铝铂	m <sup>2</sup>	85	
3	全钢防静电地板	600 $\times$ 600 $\times$ 35mm，均布载荷值 $\geq 23000N$ ，集中载荷值 $\geq 5000N$ ，防火	m <sup>2</sup>	85	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		指标: A 级			
4	全钢通风板	600×600×35mm, 均布载荷值≥23000N, 集中载荷值≥5000N, 防火指标: A 级, 通风率: ±40%	块	14	
5	主入口一级踏步	15mm 厚黑色大理石+角铁	处	2	
6	换鞋柜	钢制 12 门换鞋柜	个	2	
<b>1.1.3</b>	<b>墙面部分</b>				
1	墙面防尘防潮处理	刷涂环保防尘漆	m <sup>2</sup>	130	
2	墙面岩棉保温层	50mm 厚	m <sup>2</sup>	130	
3	墙面彩钢板饰面	镀锌烤漆彩钢板, 宽 1200×13mm 厚 (12mm 防火纸面石膏+0.6mm 厚钢板)	m <sup>2</sup>	130	
4	亚光不锈钢踢脚线	80mm 高	米	40	
<b>1.1.4</b>	<b>天面部分</b>				
1	天花装饰拆除	隔音天花 (天花内的龙骨、线管、喷淋)	m <sup>2</sup>	91	
2	墙面防尘防潮处理	刷涂环保防尘漆	m <sup>2</sup>	85	
3	天棚橡塑保温棉	12mm 厚	m <sup>2</sup>	85	
4	微孔铝天花吊顶	600mm×600mm×0.8mm	m <sup>2</sup>	85	
<b>1.1.5</b>	<b>总配电部分</b>				

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	总进线电缆	ZR-YJV-4×240+1×120mm <sup>2</sup> ；	米	100	
2	市电配电柜	<p>(1) 额定电流：≥500A CB级双电源切换开关；输入：380V，50Hz，三相五线制；效率：&gt;96%；防雷接地：独立接地，在配电柜中设置相应的避雷器和远程电量监控设备，避雷器的设置满足机房三级防雷的要求。</p> <p>(2) 配电柜按照图纸的要求配置高品质的输入开关和输出开关，柜内空开均采用施耐德、ABB、西门子或同等水平的产品。</p> <p>(3) 柜体配置输入三相电源指示灯、智能电量仪，显示屏，可监测开关通断状态，总输入电流情况、电量统计级故障告警等；</p>	套	1	
3	UPS 配电柜	<p>(1) 额定电流：≥250A 三输入；输入：380V，50Hz，三相五线制；效率：&gt;96%；配置详见系统图；防雷接地：独立接地，在配电柜中设置相应的避雷器和远程电量监控设备，避雷器的设置满足机房三级防雷的要求。</p> <p>(2) 配电柜按照图纸的要求配置高品质的输入开关和输出开关；柜内空开均采用施耐德、ABB、西门子或同等水平的产品。</p>	台	1	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		(3) 柜体配置输入三相电源指示灯、智能电量仪，显示屏，可监测开关通断状态，总输入电流情况、电量统计级故障告警等；			
4	UPS 配电进线	ZR-YJV-4×95+1×50mm <sup>2</sup> ；	米	10	
<b>1.1.6</b>	<b>照明、开关、插座部分</b>				
1	格栅日光灯	600×600 灯盘+3×18w 灯管	套	18	
2	应急照明灯	外壳采用金属材质，IP30 防护，阻燃防火耐高温，应急照明时间≥90 分钟	套	3	
3	出口指示灯	LED 单面	套	4	
4	开关、插座	翘板开关，5 孔插座	批	1	
5	电缆	ZR-BVR-3×2.5mm <sup>2</sup>	米	100	
<b>1.1.7</b>	<b>接地部分</b>				
1	室内等电位接地铜带	30×3mm	米	40	
2	接地母线	BV-35mm <sup>2</sup>	米	100	
3	机柜接地线	BV-16mm <sup>2</sup>	米	100	
4	金属架接地线	BV-6mm <sup>2</sup>	米	100	
<b>1.2</b>	<b>机房配套</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>UPS 系统</b>				
1	模块化 UPS 机柜	1、250KVA 模块化热插拔 UPS 系统。 输入电压 380VAC (-20%，+25%)， 输入频率 40Hz-70Hz； 2、整流器输入性能应符合 YD/T	套	1	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>2165-2017《通信用模块化不间断电源》中一类 UPS 标准。满载时，输入谐波电流总含量<math>\leq 3\%</math>；输入功率因数<math>\geq 0.99</math>。</p> <p>3、UPS 系统内部的功率模块并联采用分散控制技术，每个功率模块具有独立 DSP 控制，并联模块间自主均流，不得有固定的主控制模块进行集中控制，以避免单点故障的瓶颈，确保整机可靠性；</p> <p>4、UPS 功率模块内部散热风道要求采用独立风道设计，防止灰尘积累导致短路、拉弧等故障发生；</p> <p>5、输出波形为连续的正弦波，电压波形失真度：100%线性负载 <math>\leq 1\%</math>，100%非线性负载 <math>\leq 3\%</math>；</p> <p>6、UPS 在 50%及 100%负载时，UPS 单机输出电流不均衡度需<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>7、逆变器过载能力：110%额定电流，过载 1 小时；125%额定电流，过载 10min；150%额定电流，过载 1 分钟后转旁路供电；</p> <p>8、输出功率因数为 1；</p> <p>9、整机效率：100%、50%、30%负载下系统效率<math>\geq 96\%</math>；</p> <p>10、UPS 设备需具备良好的高温带载能力，40℃持续运行不降额，50℃</p>			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		环境温度仍可输出 80%额定功率； 11、设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，应提供 9 英寸以上全中文显示的 LCD 显示器，方便查看与操作；			
2	功率模块	单个 UPS 功率模块容量≥ 50KVA/KW，支持在线热插拔功能	节	5	
3	电池柜	安装 40 节电池	套	3	
4	蓄电池组	单体 100Ah/12V 铅酸电池，含电池间连接线，单组 40 节电池。	套	3	
5	电池开关箱	柜内标配的电池总开关要求选用施耐德、ABB、西门子品牌或同等水平的断路器，电池总开关应具有分励脱扣线圈，当出现故障需要断开电池开关时，UPS 控制电路向此线圈发出信号，使电池开关闸。同时，此电池开关还应有过载保护和短路保护的脱扣功能，除此外，电池总开关柜具有以下功能，并提供彩页或用户手册作证明材料：  1①短路保护和放电终止保护。电池电压降到放电终止电压时，电池开关自动断开；  1②支持 UPS 的 EPO 功能。按下 UPS 触摸控制面板上的 EPO 开关时，电池开关自动断开；	个	1	
6	UPS 安装配	连接件、固定件、电缆等	套	1	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	件				
1.2.2	机柜部分				
1	IT 机柜	<p>1、尺寸：600*1100*2000mm，安装宽度 19 英寸，安装高度 42U，采用冷轧钢板/锌铁合金材料，机柜部件厚度：机柜框架≥1.5mm；机柜前后门≥1.0mm；含顶盖、调平地脚、底板、标配 2 个 PDU。</p> <p>2、机柜表面采用高硬度粉末静电喷涂和高温烤漆处理工艺，表层外观应表面光洁、色泽均匀、附着力应 100%附着、抗冲击防静电；涂层厚度不小于 60um。</p> <p>3、前后门需采用双开网孔门设计，网孔为六边形设计，通孔率不低于 83%，利于机柜内设备通风散热，适应新型服务器高热密度的散热需求%，开门角度不低于 130°；</p> <p>4、19 英寸 EIA 标准立柱 4 根，前后可灵活调节，每个“U”的位置作丝印标记，可支持机架式服务器滑动轨道的安装，可支持带侧门和去掉侧门的不同并柜要求。</p> <p>5、并柜后柜体之间不应有明显的透光缝隙；并柜件不少于 4 个，应设置合理，便于拆卸，且不影响其他配件的安装，不影响冷热通道的封</p>	台	24	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		闭；并柜件不应外置。 6、所有机柜采用上走线设计。顶板应根据顶部走线槽（本项目统一采用原厂柜体上走线槽，跨模块线槽采用网格桥架）位置设置进出线孔，其边缘应作钝化处理并采用盖板保护处理，以免划伤线缆。 7、机柜整体静载承重不低于2600kg，保证在长期承重情况下各部件不变形弯曲。 8、机柜主体框架要求采用型材抗震结构。			
2	电源线	ZR-BVR-3×6mm <sup>2</sup>	米	720	
1.2.3	空气调节部分				
1	精密空调	1、机房房间级空调，下送风方式。 2、制冷量（KW）≥45KW，送风量：≥11000m <sup>3</sup> /h；加热量（KW）≥6KW，加湿量≥4.5kg/h； 3、机房精密空调具有高效节能性，压缩机采用涡旋压缩技术，具有较高的能效比。推荐采用三菱或谷轮COPELAND 涡旋压缩机。 4、机组采用高效大面积V型蒸发器，提高换热面积，保障换热效率。 5、具有7寸LCD大屏幕触摸式显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功	台	3	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>能；</p> <p>6、机组具有先进的微处理控制器，采用先进的模糊逻辑控制或PID调节技术。</p> <p>7、机房精密空调机组的温度、湿度控制性能</p> <p>1)、机房精密空调应能按要求自动调节室内温度、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。</p> <p>2)、温度调节范围：18℃~35℃，温度调节精度：±1℃，温度变化率&lt;5℃/小时。</p> <p>3)、湿度调节范围：20% ~ 55%RH，湿度调节精度：±5 %RH 。</p> <p>4)、温度、湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>8、空调系统应具有三遥性能</p> <p>1)、遥测项目：送风温度、回风温度、回风湿度、显示机组工作状态等；</p> <p>2)、遥信项目：开/关机，电压、电流过高/低，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障，压缩机正常/故障等；</p> <p>3)、遥控项目：空调开/关机。</p>			
2	精密空调防	定制	个	3	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	水围堰				
3	商用空调	3P 柜式制冷空调, 来电自启动; 最大制冷量 $\geq 7200\text{W}$ ; 室内机噪音 $\leq 46\text{dB}$ , 室外机噪音 $\leq 56\text{dB}$ ;	台	1	
4	新风系统	风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ , $P_j=60\text{Pa}$ ; 两级过滤, 包含管网、过滤器、防火阀及 485 监控模块	套	1	
5	排风系统	风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ , $P_j=60\text{Pa}$ ; 两级过滤, 包含管网、过滤器、防火阀及 485 监控模块	套	1	
6	精密空调电缆	ZR-YJV-4 $\times$ 16+1 $\times$ 10mm <sup>2</sup>	米	80	
7	电缆	ZR-BVR-3 $\times$ 4mm <sup>2</sup>	米	100	
1.2.4	气体消防部分				
1	主机房柜式七氟丙烷气体灭火装置	90L	套	2	
2	主机房七氟丙烷药剂	HFC-227ea	kg	170	
3	配电房柜式七氟丙烷气体灭火装置	70L	套	1	
4	配电房七氟丙烷药剂	HFC-227ea	kg	52	
5	泄压口	机械式泄压口	个	2	气体灭火装置

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
					钢瓶配套
6	气体灭火控制器	2个独立防火区的气体灭火控制	套	1	
7	灭火辅助设备及线缆	温感	批	1	
8	灭火辅助设备及线缆	烟感	批	1	
9	灭火辅助设备及线缆	指示灯	批	1	
10	灭火辅助设备及线缆	启停按钮	批	1	
1.2.5	<b>智能化系统部分</b>				
1	动力环境监控	<p>1、支持接入门禁、视频监控、UPS、精密空调、漏水、温湿度传感器、烟感器等；</p> <p>2、系统架构</p> <p>(1)系统采用可根据机房环境的需要，采用一体化嵌入式动环监控主机的结构，不可采用独立的各类采集模块的系统，避免采集模块过多，增加故障点，造成机房异常报警不及时；</p> <p>(2)一体化嵌入式动环监控主机拥有Web浏览功能,E-mail报警功能；短信报警、语音报警，拥有数据存储功能；</p>	套	1	门禁、监控在综合安防计列

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>(3) 系统采用 B/S 架构；减少客户端 C/S 架构的安装工作，避免造成数据丢失</p> <p>3、告警管理功能</p> <p>(1) 系统需提供多种报警方式，监控中心现场的电话语音报警、自动短信报警、多媒体语音等报警方式。</p> <p>(2) 系统可以对不需要做出反应的告警进行屏蔽、过滤；并可设置告警的条件、等级和阈值。可根据需要选择发送报警的方式。</p> <p>(3) 告警信息及处理情况系统将全部可以保存。保存时间不少于一年，并提供对告警信息的查询、统计、浏览和打印等功能。</p> <p>6、各子系统模块功能：</p> <p>(1) 配电监控系统：1 套智能电量仪；提供配电监测数据软件接入处理；测量电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数和累计电量；并能检测配电柜的主路空开状态变化；</p> <p>(2) UPS 监控系统：监控 UPS 运行参数，如输入电压、输出电压、输入频率、温度、负载、电池电压、电池容量、市电状态、电池状态等状态参量，并可存储 UPS 异常信</p>			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>息，如市电中断、UPS 旁路、电池电压低等等。</p> <p>(3) 精密空调监控系统：监视参数主要包括：送风温度、湿度、回风温度、湿度、房间温度、湿度、压缩机运行时间等；</p> <p>(4) 漏水监控系统：含漏水绳及控制器；</p> <p>(5) 温湿度监控系统；温度测量：-22℃~100℃ 误差±0.5℃；湿度测量：0~100%RH 误差&lt;±5%RH；</p> <p>(6) 消防监控系统：支持与现有消防监控系统对接；</p> <p>(7) 视频监控系统：支持视频监测数据软件接入处理；</p> <p>(8) 门禁监控系统：支持门禁监测数据软件接入处理。</p>			
1.2.6	<b>机房综合布线及其他</b>				
1	网线配线架	24 口非屏蔽配线架（含模块）	个	26	
2	光纤配线架	24 芯光纤配线架	个	4	
3	网线	国产优质 6 类非屏蔽双绞线	箱	4	
4	钢网桥架	400mm*100mm，含吊挂件	米	44.88	
5	镀锌线槽	200mm*100mm，含接地线	米	67.32	
6	镀锌线槽	100mm*50mm，含接地线	米	16	
7	UP 底座	定制震底座	套	1	
8	精密空调底座	定制震底座	套	3	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
9	机柜底座	600*1100mm 定制抗震底座	套	25	
10	KVM 系统	一体 17 寸 LCD 控制台，IPKVM，16 个服务器连接块	套	1	
11	辅助材料	配件、跳线、连接件等	批	1	

表 1-2 成品软件采购需求清单

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一	保亭县社管平台指挥中心信息化建设				
1.1	图像传输及可视化控制系统				
1	国产服务器操作系统	1. 要求：国产，符合信创要求。 2. 具备文件管理、设备管理、用户管理、日志管理、软件包管理、磁盘管理等基本功能，提供集成开发环境、文件共享、备份还原等常用工具，兼容主流服务器外设、数据库、中间件、虚拟化技术和容器技术。	套	1	
1.2	专业坐席系统				
1	国产桌面操作系统	1. 要求：国产，符合信创要求。 2. 支持 Intel/ADM、龙芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流国产 CPU。 3. 具备文件管理、设备管理、用	套	38	

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		户管理、磁盘管理和个性化设置等基本功能，提供软件商店、邮件客户端、图片查看、视频播放、备份还原、在线升级和系统更新等桌面工具；支持智能语音助手、语音播报、中英互译和集中安全管控等；兼容主流整机、外设和桌面生态软件；			

表 1-3 其他采购需求清单

其他采购需求					
序号	名称	相关指标或用途说明	单位	审核数量或工作量（人月）	备注
1	专用网络租赁费	数字链路 100M，本期涉及电子政务外网、三防网、政法专网的链路租赁费	条/两年	3	指挥中心（GA 视频专网、GA 公安信息网利旧现有）
2	运营商语音租赁费	含 48 个固话机、语音服务、链路租赁，同时运营商负责建设程控交换机等配套	项	1	指挥中心（45 个坐席、会议室、备勤室）
3	系统集成		项	1	

## （2）商务要求

1. 履约时间：自合同签订后 6 个月内完成项目建设。
2. 项目实施地点：采购人指定地点（海南省内）。

3. 付款时间、方式及条件（具体金额及支付方式以合同为准）：分阶段付款。

（1）合同签订后，15个工作日内甲方支付合同总金额的30%作为预付款；同时乙方提供金融机构开具合同总额的5%作为履约保函，有效期至项目终验后两年；

（2）项目中拟采用的货物运送到甲方指定地点，总交货量达到合同总额70%以上，并通过到货验收后，15个工作日内甲方支付合同总金额的20%；

（3）项目所有货物运送到甲方指定地点通过到货验收并集成安装试运行后，15个工作日内甲方支付合同总金额的20%；

（4）项目完成初验后，15个工作日内甲方支付合同总金额的15%；

（5）项目完成终验后，15个工作日内甲方支付合同总金额的15%。

#### 4. 实施要求

（1）供应商应在采购人要求的工期内完成所有规定的建设任务。

（2）采购人及采购人所委托的监理单位，有权对整个项目实施的全过程进行监督检查。供应商必须给予积极支持和配合，不得以任何理由回避采购人或监理单位的监督检查。

#### 5. 项目售后服务要求

本项目要求提供免费维保期2年，自项目通过最终验收之日起算。项目2年维保内，投标人应提供所有硬件产品原厂质保服务，保障所有软件应用系统的各项业务功能正常运行。免费提供软件升级、版本更换和技术支持，保障应用系统配套的硬件设备、运行环境、中间件及服务的正常运行。运维期内提供包括巡检、维护、维修、故障排除、系统优化、应急服务在内的各项服务。

##### （1）硬件部分

免费提供操作培训：定期回访以及对设备维护，提供7x24小时热线电话服务。

中标人提供3年的免费维保期。维保期内定期对设备进行免费保养和维护（免费维修或更换配件），保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。每季度不少于1次设备巡检、维护，并在完成后3日内提供巡检报告。

##### （2）软件部分

维保期内，中标人必须配备一支稳定的专业技术服务队伍，负责系统的一切维护工作。派出技术服务人员配合采购人有关本项目运维的一切工作。

中标人提供3年的免费维保期。在维保期内，中标人负责为软件提供免费升级服务及系统免费维护服务。

## 6. 培训要求

为了保障保亭县社会管理信息化平台建设项目实施建设、运行管理落地实施和长期稳定运行，将在本项目实施完成后提供主要系统的操作维护培训，主要加强用户对各应用系统的理解，使业主能够有效地履行产品设备的操作和系统的管理职责。

本项目培训对象划分为三种类型：建设、使用单位的各级领导、各部门警员、系统管理员。根据不同用户制定不同的培训计划和培训内容。培训方式需按以下步骤对用户进行培训：

(1) 制定培训计划：在培训计划中确定培训目的、培训时间、培训地点、培训方式、课程设计。

(2) 确定培训对象：通常接受培训的人员是本工程项目涉及和影响的部门和个人，包括上层领导、使用用户、潜在用户及其部门管理人员。

(3) 培训内容和资料：包括与工程项目相关的操作手册、使用手册、项目交付成果使用说明等课程内容和资料。

(4) 培训的方式和方法：根据条件尽量采用可重复的、便捷的方式进行，包括课堂讲解，计算机辅助教学，在培训者指导下的自学、操作等。

(5) 培训设施：包括运行环境、可重复的练习环境等。

(6) 培训效果评价：确定参训人员的完成标准，收集评审培训的反馈信息，对培训效果进行评价，以便考虑培训的改进措施。

(7) 培训记录：保存培训的全程记录，包括所有人员的培训课程和培训活动记录，以便为岗位选择合适人选。

## 7. 其它相关要求

(1) 投标技术文档需针对本项目现状，编制包括但不限于项目实施方案、售后服务、培训和安全保密方案等内容。

(2) 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。



(3) 凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以招标代理机构书面通知为准。

(4) 投标人必须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，招标人有权要求中标候选人提供所投产品或服务的参数的证明材料和资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一致，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理，同时废除中标资格，并没收保证金，给招标人造成损失的，还必须进行赔偿并承担相关责任。

(5) 验收方法及标准:按本招标文件和投标文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。项目验收试运行期间，所提供的产品或服务无法通过第三方检测的，供应商需无偿进行更换，承担更换设备所需全部费用，对采购人造成损失的，赔偿相应损失。

(6) 本项目以人民币填报货物（服务）的唯一报价，报价总价高于采购控制价的供应商，其响应文件将被否决；本项目采用总价包干，供应商自行考虑市场风险，所报价格应包含本项目所产生的一切费用。

(7) 禁止中标人将其承包的全部采购项目转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人。禁止中标的总承包单位将采购项目分包或转包给不具备相应资质条件的单位。（提供承诺函）

## 2、B包：一类点视频监控补盲及视频图像智能结构化解析硬件设备及材料采购、成品软件采购、系统集成、其他

### (1) 技术要求

#### (一) 项目建设内容

##### 1. 硬件设备及材料

###### 1.1 公安分平台

公安分平台建设内容包括重要一类视频监控点位补盲、视频图像智能结构化解析、云存储改造及扩容等。具体包括：

###### (1) 重要一类视频监控点位补盲

本期项目在环保亭县域重点防控道路以及重要场所补点建设共 372 个治安前端点位，包括人脸抓拍摄像机 230 路、枪型摄像机 438 路、球型摄像机 51 路、卡口抓拍摄像机 148 路，总计 867 路监控。采购需求主要包括高清球机、车辆抓拍机、相关点位建设配套等内容。

###### (2) 视频图像智能结构化解析建设

视频图像智能结构化解析系统对视频、图片流进行结构化分析，提取人员、车辆等目标的结构化描述信息及对应图片、人体模型，把结构化后目标图片、结构化数据及模型进行分类存储；基于得到的目标图片、结构化数据及模型进行应用功能设计，提供模糊检索、条件检索、以人搜人、轨迹回放、系统管理等功能。

本项目视频图像智能结构化解析接入监控点接入路数 771 路，硬件包括大数据服务器 2 套、GPU 服务器（8 张 GPU 卡）2 台，智能算法软件包括人脸智能分析软件、车辆智能分析软件、视频结构化分析、缓存加速服务软件、大数据计算软件、资源管理调度软件、大数据存储软件和运维管理软件等。

###### (3) 云存储改造及扩容

本期项目对保亭县公安局一类点视频图像存储进行云存储改造和扩容，采用分布式存储系统架构，主要用于保存视频、图片等非结构化数据和视频图像解析特征值等结构化数据。

本项目云存储新增视频存储主机 10 台、视频存储硬盘数 480 块、图片存储主机 2 台、图片存储硬盘数 96 块、云管理服务器 2 台、云存储内网数据交换机 1 台、流媒体服务器 2 台、存储虚拟化服务软件 1 套等。

## 2. 系统集成

公安分平台系统集成所涉及到的硬件设备及材料由中标人需配合采购人完成系统的部署和规划,主要为重要一类点视频监控补盲及视频图像智能结构化解析硬件设备、成品软件的安装、联合调试、服务等。

## 3. 其他

项目其他采购需求包括:

- (1) 电费;
- (2) 链路租赁费;

### (二) 项目需求清单

项目采购需求清单详见下表:

表 1-2 硬件设备及材料采购需求

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
(一) 公安分平台					
一	重要一类点监控补盲				
1.1	前端建设				
1	环保车辆人脸卡口抓拍摄像机	1. 支持 900 万覆盖两车道,卡口混合车道应用,支持全结构化的机动车、非机动车和行人的抓拍和分析; 2. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等 3. 采用多光谱融合技术,可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下,仍得到全彩的图片。 4. 支持白天用白光爆闪,晚上用内置灯加红外爆闪同步补光。	台	148.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		5. 抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 6. 支持视频触发模式。 7. 像素：900W 8. 分辨率：最大支持 4096*2160 9. 帧率：≥25fps 10. 图像传感器：GMOS 传感器 11. 镜头：50mm 镜头 12. 视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG 13. 图像输出格式：JPEG 14. 通讯接口：同时具备 RS-485 接口、RS-232 接口；RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 15. 触发输出：≥7 路 F+F- 输出接口，可作为补光灯同步输出控制； 16. 存储支持：支持 TF 卡，USB 17. 具备自动光圈镜头 18. 违章检测功能：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 19. 车辆特征检测功能：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测； 20. 宽动态功能支持开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可实现根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		21. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计, 具有独立三角分光棱镜分光结构装置, 分别接收可见光和红外光。			
2	环保闪光灯	1. 采用 $\geq 24$ 颗高亮度 LED 芯片, 寿命长, 稳定性好, 发光效率高 2. 发光均匀, 目标光斑显明, 有效减少光污染 3. 气体光源回电时间小于 67ms 4. 气体补光控制具有峰值抑制功能 5. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪, 红外气体爆闪 6. 不含有害金属铅、汞, 绿色环保 7. 防护等级: $\geq$ IP65 8. 不低于 1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口, 一路光源切换接口, 1 路频闪输入接口 9. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数	台	248.00	
3	视频监控枪机	1. 传感器类型: 不小于 1/1.8"靶面尺寸 2. 最低照度: 彩色: 不大于 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON); 黑白: 不大于 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 3. 焦距: 不低于 2.8~12 mm	台	438.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>4. 最高分辨率<math>\geq</math>400 万像素 (2560 <math>\times</math> 1440)，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB</p> <p>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</p> <p>6. 补光距离：<math>\geq</math>30 m</p> <p>7. 视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG</p> <p>8. 支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口</p> <p>9. 音频：不低于 1 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out)，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>10. 供电方式：同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V<math>\pm</math>30%范围内变化时可以正常工作</p> <p>11. 支持智能侦测：提供准确的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>12. 防护：<math>\geq</math>IP67</p>			

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		13. 视频压缩标准： H. 265/H. 264/MJPEG 14. 支持 GB35114 安全加密； 15. $\geq 4$ 颗白光补光灯， $\geq 2$ 颗近光灯、 $\geq 2$ 颗远光灯；补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。			
4	人脸识别摄像机	1. 支持智能资源模式切换： 全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件 2. 全结构化模式： a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别 b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别 d) 抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别	台	230.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>3. 人脸抓拍模式：</p> <p>a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸</p> <p>b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸</p> <p>c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式</p> <p>d) 最多同时检测<math>\geq 60</math>张人脸</p> <p>e) 支持人脸去重</p> <p>4. 设备支持上下双通道镜头，上通道内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳；下通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求</p> <p>5. 支持 GB35114 安全加密</p> <p>6. 传感器类型：通道 1：不小于 1/1.8"靶面尺寸；通道 2：不小于 1/1.8"靶面尺寸</p> <p>7. 最低照度：通道 1：彩色：不大于 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light；黑白：不大于 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；通道 2：彩色：不大于 0.0003 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light；黑白：不大于 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with IR</p>			



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>8. 焦距：通道 1：不低于 8~32 mm；通道 2：不低于 4mm；</p> <p>9. 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式）补光距离：通道 1：普通监控：≥80 m，人脸抓拍/识别：≥15 m；通道 2：普通监控：≥30 m</p> <p>10. 最大图像尺寸：通道 1：≥2688 x 1520；通道 2：≥2688 x 1520</p> <p>11. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>12. 防护：≥IP67；</p> <p>13. ≥4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像。</p>			
5	环境监控球机	<p>1. 传感器类型：靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>2. 最低照度：彩色：不大于 0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：不大于 0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>3. 焦距：不低于 5.9~188.8 mm，不低于 32 倍光学变倍</p> <p>4. 支持最大≥2560 × 1440 @30</p>	台	51.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		fps 高清画面输出 5. 视频压缩标准： H. 265;H. 264;MJPEG 6. 红外照射距离： $\geq 200$ m 7. 设备支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -15° ~90° 8. 支持 GB35114 安全加密 9. 支持声光警戒功能，当人、车 或其他目标物体进入警戒区域后， 可联动白光灯闪光报警、声音报 警，并可联动智能跟踪 10. 防护：不低于 IP67； 11. 设备红外光利用率不小于 80%。			
6	设备箱	610*350*330mm(底板 $\Phi 4$ mm 冲孔 30 个以上, 均匀分布, 利于散 热和排水; 箱体左右两侧上部中央 开散热孔, 要求使用冲孔或百页 式, 集中在 200*200 范围内; 箱体 右侧散热孔安装中 $\Phi 120$ 以上交 流散热风扇; 箱体右侧面可以安装 1 个 5 位多功能三孔交流电源插 座; 内置 2 个接地铜条, 有个接地 固定位置; 含自动复位漏电开关及 压条, 含 12 芯一体化熔纤单元); IP65 等级, 不锈钢箱体	台	374.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
7	立杆（4米）	<p>1. 主杆杆体材料为镀锌锥形八角钢, 上口径不小于 140 毫米, 下口不小于 194 毫米, 主杆壁厚度不小于 5 毫米, 立杆连接选用 S8.8 高强度螺栓, 表面热镀锌处理, 采用双螺母自锁方式锁紧, 螺丝、螺母等配件必须使用镀锌材料, 并做防锈处理;</p> <p>2. 材质 Q235 热卷, 杆体与法兰连接处采用双面焊接, 外焊加强筋;</p> <p>3. 热镀锌喷塑白色, 杆体表面全部热浸镀锌 (要求双面镀锌), 构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈, 锌层厚度不小于 90 μm, 偏差应小于 10μm, 表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象;</p> <p>4. 外表面采用室外耐候性纯聚酯粉末, 经高压静电喷涂, 要求表面颜色一致、光滑、无微粒、无桔皮现象, 塑层平均厚度在 70μm 以上, 无粉化、脱落、剥离现象;</p> <p>5. 锌层厚度大于 80 微米, 喷塑厚度大于 100 微米;</p> <p>6. 杆件设计抗风能力 33 米/秒 (抗风能力 ≥12 级); 抗震设防烈度为 8 度设计; 要求横臂末端承重不小于 150Kg;</p>	根	107.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		7. 立杆高 4m。 8、防雷接地符合海南 DB46/T258 等相关要求。			
8	立杆基础 (4 米杆)	1. 土石类型:沙石地(含 1 年土地补偿) 2. 开挖方式:人工+机械 3. 场内外运距:2 公里以内 4. 渣场费:按照各地区要求执行 5. 混凝土种类、强度等级:100mm 厚 C15 砼垫层, C25 砼基础, 160mm 厚 C25 砼包柱脚 6. 地龙及锚栓架:含地龙制作及锚栓预埋等, 满足设计及规范要求 7. 基础尺寸不小于: 800mm*800mm*1200mm(必要时还应根据现场条件进行加固), 开挖基础不小于 800mm*800mm*1400 或同等方量, 含原貌恢复 8. 具体做法要求:严格按照设计方案或现行业相关规范要求建设 9. 含支模、混凝土浇筑(含材料)、地龙绑筋等内容	套	107.00	
9	立杆(6 米)	1. 主杆杆体材料为镀锌锥形八角钢, 上口径不小于 160 毫米, 下口不小于 210 毫米, 主杆壁厚度不小于 6 毫米, 立杆连接选用 S8.8 高强度螺栓, 表面热镀锌处理, 采	根	213.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>用双螺母自锁方式锁紧，螺丝、螺母等配件必须使用镀锌材料，并做防锈处理；</p> <p>2. 材质 Q235 热卷，杆体与法兰连接处采用双面焊接，外焊加强筋；</p> <p>3. 热镀锌喷塑白色，杆体表面全部热浸镀锌（要求双面镀锌），构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈，锌层厚度不小于 90 μm，偏差应小于 10μm，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象；</p> <p>4. 外表面采用室外耐候性纯聚酯粉末，经高压静电喷涂，要求表面颜色一致、光滑、无微粒、无桔皮现象，塑层平均厚度在 70μm 以上，无粉化、脱落、剥离现象；</p> <p>5. 锌层厚度大于 80 微米，喷塑厚度大于 100 微米；</p> <p>6. 杆件设计抗风能力 33 米/秒（抗风能力 ≥12 级）；抗震设防烈度为 8 度设计；要求横臂末端承重不小于 150Kg；</p> <p>7. 立杆高 6m。</p> <p>8、防雷接地符合海南 DB46/T258 等相关要求。</p>			
10	立杆基础 (6 米杆)	1. 土石类型:沙石地(含 1 年土地补偿)	套	213.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		2. 开挖方式:人工+机械 3. 场内外运距:2 公里以内 4. 渣场费:按照各地区要求执行 5. 混凝土种类、强度等级:100mm 厚 C15 砼垫层, C25 砼基础, 160mm 厚 C25 砼包柱脚 6. 地龙及锚栓架:含地龙制作及锚栓预埋等, 满足设计及规范要求 7. 基础尺寸不小于: 1200mm*1200mm*1500mm(必要时还应根据现场条件进行加固), 开挖基础不小于 1200mm*1200mm*1700mm 或同等方量, 含原貌恢复 8. 具体做法要求:严格按照设计方案或现行业相关规范要求建设 9. 含支模、混凝土浇筑(含材料)、地龙绑筋等内容			
11	0.5 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制, 横杆为 1 米。 2. 热镀锌塑杆, 抗风能力 12 级 (33m/s)	根	63.00	
12	1 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制, 横杆为 1 米。 2. 热镀锌塑杆, 抗风能力 12 级 (33m/s)	根	139.00	
1	1.5 米监	1. 根据现场环境定制, 横杆为 1.5	根	94.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
3	控杆支臂	米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力 12 级 (33m/s)			
14	2 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为 2 米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力 12 级 (33m/s)	根	59.00	
15	2.5 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为 2.5 米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力 12 级 (33m/s)	根	11.00	
16	3 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为 3 米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力 12 级 (33m/s)	根	14.00	
17	3.5 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为 3.5 米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力 12 级 (33m/s)	根	5.00	
18	4 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为 4 米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力 12 级 (33m/s)	根	12.00	
19	4.5 米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为 4.5 米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力 12 级 (33m/s)	根	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
20	5米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为5米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力12级（33m/s）	根	3.00	
21	5.5米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为5.5米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力12级（33m/s）	根	1.00	
22	6米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为6米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力12级（33m/s）	根	7.00	
23	7米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为7米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力12级（33m/s）	根	5.00	
24	8米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为8米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力12级（33m/s）	根	2.00	
25	10米监控杆支臂	1. 根据现场环境定制，横杆为10米。 2. 热镀锌塑杆，抗风能力12级（33m/s）	根	1.00	
26	立杆吊装	人工及机械	套	320.00	
27	监控杆提示牌及喷	定制提示牌，监控杆上或者摄像头安装处进行喷漆标识。	套	320.00	



硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	码				
28	手井	1. 部位:手孔井 2. 土石类型:沙石 3. 开挖方式:人工+机械 4. 场内外运距:≤2km 5. 渣场费:按照各地区要求执行 7. 材料:120 厚红砖砌体 (M7.5 水泥砂浆砌筑) 8. 井深、尺寸:内空 400*400*700 9. 井内壁抹灰:20 厚 1: 2.5 水泥砂浆找平 10. 井圈材质:C25 砼 11. 井盖规格:500*500*40mm, 球墨铸铁井盖 12. 拆除及恢复原貌, 详细内容按照设计方案执行 13. 含砌筑、抹灰、支模、浇筑等施工内容	套	585.00	
29	企业级交换机	1. 性能: 交换容量≥32Gbps; 2. 转发性能≥4Mpps;	台	374.00	
30	二合一防雷器(电源、信号)	等电位防雷器, 最大放电电流: ≥10KA;	个	374.00	
31	电源插座	插孔数量: 五位; 额定电压: 250V; 额定电流: 10A; 额定功率: 2500W; 强制 3C 认证; 带一米电源线;	个	374.00	
32	地网新建	接地电阻小于等于 10 欧姆, 包干	套	320.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
33	接地电源线	黄色地线，ZA-RVV 1*16mm <sup>2</sup> 。	米	1,122.00	
34	主电源线	ZR-YJLV-3*2.5，含线缆敷设及两端接线	米	21,874.00	
35	分支电源线	ZR-YJLV-3*1.5，含线缆敷设及施工	米	4,626.00	
36	PVC管	Φ25	米	17,539.00	
37	PE管	Φ25	米	1,113.00	
38	其它辅材	漏电开关(自动复位)、电表箱(含电表开户费)、PVC线管、线槽、连接件、紧固件、小五金、胶带、扎带、标签、水晶头光缆熔接配件等	套	374.00	
39	管沟开挖与回填	包含PVC管材敷设及管沟开挖恢复，宽度20cm，深度50cm；包含原貌恢复。	米	18,203.00	
40	存储扩容				
41	视频存储主机	1. ≥1颗64位多核处理器，≥16GB缓存(可扩展256G)，内置≥1个系统SSD盘； 2. ≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇； 3. 具有不少于48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；	台	10.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>4. 支持网络 RAID, 支持视音频、图片、直接写入, 支持视频高速预览、回放、下载, 支持云内容灾备份, 支持一体化运维, 支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。</p> <p>5. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案; 支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告, 支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图; 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检, 并给出处理意见, 对有损坏风险的磁盘, 可使用 RAID 技术进行数据处理。</p>			
42	视频存储 硬盘数	企业级, 3.5 英寸, 8000G, 7200RPM, 256M, SATA	块	480.00	
43	图片存储 主机	<p>1. <math>\geq 2</math> 颗 64 位多核处理器, <math>\geq 32</math>GB 缓存(可扩展 256G), 支持扩展到 <math>\geq 256</math>GB;</p> <p>2. <math>\geq 6</math> 个风扇, 支持风扇热插拔冗余温控调速风扇</p> <p>3. 具有不少于 48 块硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔设备在读写数据时, 热插拔设备内的任意块硬盘, 设备正常运行不宕机, 硬盘不</p>	台	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		损坏，数据不丢失，业务不中断； 4. $\geq 6$ 个千兆网口；冗余电源； 支持网络 RAID；内置 $\geq 2$ 颗 SSD 图片加速盘；			
44	图片存储 硬盘数	企业级，3.5 英寸，8000G，7200RPM，256M，SATA	块	96.00	
45	云管理服务 器	服务器属于国产，符合信创要求 1. 处理器：国产 64 位多核处理器 (核数 $\geq 16$ ) 2. 内存：DDR4， $\geq 32$ GB 内存，最大可扩展至 256GB 3. 内置 SSD 硬盘： $\geq 2$ 个热插拔 960GB SSD 硬盘 4. 网口： $\geq 2$ 个千兆网口，可扩展万兆口； 5. 电源：不低于高效能 550W 铂金 1+1 冗余电源	台	2.00	
46	云存储内 网数据交 换机	1. 全网管三层交换机，机架式 2. $\geq 48$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个万兆 SFP+光口； $\geq 1$ 个业务扩展槽， $\geq 2$ 个电源模块槽位， $\geq 2$ 个风扇模 块槽位，交换容量： $\geq$ 756Gbps/7.56Tbps，包转发率： $\geq$ 252Mpps/432Mpps， 3. 工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，支持交 直流供电； 4. 支持	台	1.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。 5. 采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力。			
47	流媒体服务器	投标服务器属于国产, 符合信创要求 ≥1 颗国产 CPU (≥16 核, ≥2.4GHz) 内存≥32G DDR4 硬盘≥4 块 600G 10K SAS 盘 可选支持≥12 块前置 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘 电源: 标配 550W (1+1) 冗余电源	台	2.00	
48	万兆光模块	万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离 300m 0~70℃ SFP 发射光功率:-6.5~-1dBm 接收灵敏度(低值):-11dBm	个	4.00	
49	汇聚交换机	1、全网管三层交换机, 机架式, 2、≥24 个千兆电口, ≥8 个复用	台	2.00	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		的千兆 SFP 光口, ≥4 个万兆 SFP+ 光口; 3、不低于 1 个业务扩展槽, 2 个电源模块槽位, 2 个风扇模块槽位 4、交换容量: ≥ 756Gbps/7.56Tbps, 包转发率: ≥ 222Mpps/396Mpps 5、工作温度: 0℃~45℃, 支持交直流供电, ; 6、支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS 7、端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管 8、采用专业的内置防雷技术, 支持 ≥10KV 业务端口防雷能力。			
50	其它辅材	内容包含: 新机房到老机房的网线、PVC 线管、线槽、连接件、紧固件、小五金、胶带、扎带、标签、水晶头光缆熔接配件等	套	1.00	
二	新建视频图像智能结构化解析				
1.1	基础智能应用				
1	接入路数	监控点接入路数	路	771	
1.2	硬件				
1	大数据服	投标服务器属于国产, 符合信创要求 CPU: 不低于 2 颗 16 核 X86 架构国产	套	2	

硬件设备及材料采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
	服务器	CPU 内存：≥256GB DDR4 硬盘：不低于 240G M. 2*1(系统)+240G SSD*1 + 480G SSD*6 + 2T 7.2K SATA *4 热插拔：支持 RAID：硬盘组 RAID_2G(1 个) 外部接口：≥2 个 OCP 万兆光口+ ≥2 个千兆电口； 电源模块：不低于高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源 散热模块：最大≥4 个热插拔冗余风扇			
2	GPU 服务器 (8 张 GPU 卡)	CPU：≥2 颗国产 CPU (≥16 核，32 线程，2.2GHz) GPU：≥8 张 NVIDIA® Tesla® T4 卡 内存：≥256G DDR4，≥32 个内存插槽 硬盘：≥1 个 240G SATA SSD，最大支持 12 个 3.5 寸 SAS/SATA HDD，支持热插拔 网口：≥2 个千兆网口，2 个万兆网口，1 个 RJ45 管理口 电源：不低于 2 个 CRPS 1200W，1+1 冗余	台	2	

表 1-2 成品软件采购需求

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一	新建视频图像智能结构化解析（智能算法）				
1	人脸智能分析软件	集成有人脸智目标能分析算法,包括人脸检测、跟踪、评分、建模、属性分析和比对报警等功能;	路	230	
2	车辆智能分析软件	集成车辆目标智能分析算法,包括车辆检测、跟踪、评分、建模和属性分析等功能;	路	100	
3	视频结构化分析	集成人体、车辆目标智能分析算法,包括目标的检测、跟踪、评分、建模和属性分析等功能;	路	171	
4	缓存加速服务软件	1、部署在存储节点上，一朵云中包含多个存储节点。 2、分层存储，支持图片即存即取功能。	个	2	
5	大数据计算软件	1. 消息发布订阅系统：提供高吞吐量的分布式发布订阅消息系统，能够通过并行	套	2	



成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>加载机制统一线上和离线消息处理，支持消息主题、消息分区、数据产生、数据消费等功能。</p> <p>2. 数据流处理引擎：提供基于流处理引擎实现的实时数据接入服务，支持从多数据源采集数据并接入到不同数据存储中，支持 SQL 创建采集、异常数据处理、失败重试、数据处理、采集性能度量等功能。</p> <p>3. 流式计算框架：提供流式计算框架和分布式处理引擎，提供带有事件时间的窗口操作，基于状态快照的容错机制。</p> <p>4. 流处理引擎：提供基于流式计算框架增强的大数据流式数据处理能力，可灵活扩展，支持利用创建流应用，并对应用进行</p>			

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>监控和管理。提供脚本管理、应用管理、在线调试、日志查询和资源管理等功能。</p> <p>5. 离线计算框架: 提供海量数据的分布式并行处理技术, 支持将一个离线任务分解为多个任务处理, 最后汇总处理结果, 提供数据划分、计算任务调度、数据输出、计算作业管理等功能。</p> <p>6. 内存计算框架: 提供基于内存的并行计算框架, 支持弹性分布式数据集、数据分区、有向无环图、SQL 计算、机器学习、图计算等功能。</p> <p>7. 数仓分析引擎: 提供基于分布式架构的数据仓库分析系统, 能够通过丰富的 SQL 查询方式来分析存储在分布式文件系</p>			

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>统中的数据，提供类 SQL 查询、索引优化、灵活的数据存储格式、元数据存储、用户函数等功能。</p> <p>8. 分布式并行处理数据库：提供大规模并行处理数据库系统，针对管理大规模分析型数据仓库及商业智能，提供分布式并行计算、完善 SQL 标准、分布式事务、高并发控制等功能。</p> <p>9. JDBC 和 SQL 执行引擎：提供 JDBC 和 SQL 执行引擎，满足 ETL、BI 报表等大数据场景，为用户提供处理企业级数据湖的标准化接口。提供资源隔离、资源共享、数据安全等功能。</p> <p>10. 实时分析引擎：提供高效率的 SQL 查询工具，提供实时查询，可兼容数据仓库</p>			

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>特性，适用于实时查询的离线分析。提供分布式并行计算、内存运算、兼容数仓等功能。</p> <p>11. 全文检索引擎：提供分布式的搜索引擎和数据分析引擎，支持全文检索、结构化检索、数据分析等功能，包括数据索引、倒排索引、全文索引等功能。</p> <p>12. 统一 SQL 分析引擎：提供满足工业级 SQL 标准的大数据平台的统一分析入口，支持统一 SQL 分析、计算分析优化、多种分析模式、多数据源分析等功能。</p> <p>13. 多维预统计分析引擎：提供多维预统计分析引擎，实现数据的预统计分析，减少计算的时间和资源消耗，主要提供历史</p>			

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>数据创建 Cube、实时 Cube 更新、定时 Cube 更新、SQL 查询立方等功能。</p> <p>14. 交互式查询引擎：提供大数据内各种数据源进行快速、实时交互式分析查询引擎，提供多数据源支持、SQL 查询、混合计算等功能。</p> <p>15. 可视化查询工具：提供用户图形化访问各类数据库和数据仓库，提供查询编辑器、文件浏览器、工作流管理器等功能。</p> <p>16. 元数据管理服务：提供元数据的统一管理和治理功能，达到对元数据集中访问权限控制、检索查询及血缘关系展示等功能。</p>			
6	资源管理调度软件	1. 分布式资源调度服务：提供大数据集	套	2	

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>群的资源管理系统，提供集群资源管理、节点资源管理、应用管理等功能。</p> <p>2. 分布式协调服务：提供分布式协调服务，保障数据一致性。提供配置信息发布、负载均衡、命名服务、分布式协调通知等功能。</p> <p>3. 工作流调度服务：提供统一的作业提交、资源队列管理和查询、调度作业运行、监控作业执行、资源使用等服务，提供工作流调度、工作流协调、工作流集合等功能。</p>			
7	大数据存储软件	<p>1. 分布式文件系统：提供大规模数据分布式读写，具有高度容错性的文件系统，提供分布式文件存储、文件系统管理、数据块存储、容错机制等</p>	套	2	

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>功能。</p> <p>2. 分布式宽表存储：提供列族数据存储，且支持动态扩展，支持对大表数据的实时级别的读、写、访问等服务，支持分布式Region存储、日志结构树、多列族存储等功能。</p> <p>3. 分布式列式存储：提供分布式列式存储，提高数据库查询性能，提供数据列式存储、数据索引优化、分区容错等功能。</p> <p>4. 数据湖存储：提供大型分析数据集的存储，提供写时复制表和读时合并表服务，提供AC事务、可插拔索引、写时复制表、多视图能力等功能。</p> <p>5. 分布式图数据库：提供基于人员关系分析、关系图谱等分析类图数据库，支持图</p>			

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>数据模型和索引结构，提供分布式图存储、数据模型优化、实时更新查询等功能。</p> <p>6. 分布式轨迹数据库：提供基于轨迹的海量数据的写入和存储，提供高效时空索引，加速轨迹数据查询，支持轨迹数据存储、数据时空检索、轨迹数据表管理等功能。</p> <p>7. 分布式时序数据库：提供在线时序数据库服务，提供强大的时序数据分析能力，支持时序数据写入、数据高压压缩存储、时序数据检索等功能。</p> <p>8. 分布式缓存：利用内存提供数据缓存的系统，可作为数据库、缓存和消息中间件，具备内存优化、数据</p>			



成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		分区、主从复制、数据持久化等功能。 9. 关系型数据库: 利用关系模型来组织数据的数据库, 以行和列形式存储数据, 具备标准 SQL 查询、物理主备复制、兼容 NoSQL 等功能。			
8	运维管理软件	1. 大数据管理: 提供大数据集群的一站式图形化运维管理平台, 具备安装部署、节点管理、服务管理、用户管理、集群监控、审计等功能。 2. 鉴权中心: 提供统一鉴权服务, 大数据平台能够实现用户权限定义和权限管理, 具备用户模型管理、用户授权管理、用户鉴权管理等功能。	套	2	
二	云存储扩容软件				
1	存储虚拟化服务软件	存储资源虚拟化软件模块, 含存储资源虚拟化功能, 为应用提	套	1	

成品软件采购需求					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		供池化资源服务；内置 4608T 容量授权模块。			

表 1-3 其他采购需求清单

其他采购需求					
序号	名称	相关指标或用途说明	单位	审核数量或工作量（人月）	备注
1	电费	（1）供电局电表开户及电表； （2）以摄像机功耗 0.02 千瓦时，交换机 0.1 千瓦时进行测算。	千瓦时/年	733737.6	前端感知
2	链路租赁费	前端节点接入，带宽：20M，端口：RJ45	条/年	374	
3	系统集成		项	1	

## （2）商务要求

1. 履约时间：自合同签订后 6 个月内完成项目建设。
2. 项目实施地点：采购人指定地点（海南省内）。
3. 付款时间、方式及条件（具体金额及支付方式以合同为准）：分阶段付款。

（1）合同签订后，15 个工作日内甲方支付合同总金额的 30%作为预付款；同时乙方提供金融机构开具合同总额的 5%作为履约保函，有效期至项目终验后两年；

（2）项目中拟采用的货物运送到甲方指定地点，总交货量达到合同总额 70%以上，并通过到货验收后，15 个工作日内甲方支付合同总金额的 20%；

(3)项目所有货物运送到甲方指定地点通过到货验收并集成安装试运行后, 15个工作日内甲方支付合同总金额的 20%;

(4)项目完成初验后, 15个工作日内甲方支付合同总金额的 15%;

(5)项目完成终验后, 15个工作日内甲方支付合同总金额的 15%。

#### 4. 实施要求

(1) 供应商应在采购人要求的工期内完成所有规定的建设任务。

(2) 采购人及采购人所委托的监理单位, 有权对整个项目实施的全过程进行监督检查。供应商必须给予积极支持和配合, 不得以任何理由回避采购人或监理单位的监督检查。

#### 5. 项目售后服务要求

本项目要求提供免费维保期 2 年, 自项目通过验收之日起算。项目 2 年维保内, 投标人应提供所有硬件产品原厂质保服务, 保障所有软件应用系统的各项业务功能正常运行。免费提供软件升级、版本更换和技术支持, 保障应用系统配套的硬件设备、运行环境、中间件及服务的正常运行。运维期内提供包括巡检、维护、维修、故障排除、系统优化、应急服务在内的各项服务。

##### (1) 硬件部分

免费提供操作培训:定期回访以及对设备维护, 提供 7x24 小时热线电话服务。

中标人提供 3 年的免费维保期。维保期内定期对设备进行免费保养和维护(免费维修或更换配件), 保修期内出现故障, 需派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用, 保修期外发生维修只收材料成本费。每季度不少于 1 次设备巡检、维护, 并在完成后 3 日内提供巡检报告。

##### (2) 软件部分

维保期内, 中标人必须配备一支稳定的专业技术服务队伍, 负责系统的一切维护工作。派出技术服务人员配合采购人有关本项目运维的一切工作。

中标人提供 3 年的免费维保期。在维保期内, 中标人负责为软件提供免费升级服务及系统免费维护服务。

#### 6. 培训要求

为了保障保亭县社会管理信息化平台建设项目实施建设、运行管理落地实施和长期稳定运行，将在本项目实施完成后提供主要系统的操作维护培训，主要加强用户对各应用系统的理解，使业主能够有效地履行产品设备的操作和系统的管理职责。

本项目培训对象划分为三种类型：建设、使用单位的各级领导、各部门警员、系统管理员。根据不同用户制定不同的培训计划和培训内容。培训方式需按以下步骤对用户进行培训：

(1) 制定培训计划：在培训计划中确定培训目的、培训时间、培训地点、培训方式、课程设计。

(2) 确定培训对象：通常接受培训的人员是本工程项目涉及和影响的部门和个人，包括上层领导、使用用户、潜在用户及其部门管理人员。

(3) 培训内容和资料：包括与工程项目相关的操作手册、使用手册、项目交付成果使用说明等课程内容和资料。

(4) 培训的方式和方法：根据条件尽量采用可重复的、便捷的方式进行，包括课堂讲解，计算机辅助教学，在培训者指导下的自学、操作等。

(5) 培训设施：包括运行环境、可重复的练习环境等。

(6) 培训效果评价：确定参训人员的完成标准，收集评审培训的反馈信息，对培训效果进行评价，以便考虑培训的改进措施。

(7) 培训记录：保存培训的全程记录，包括所有人员的培训课程和培训活动记录，以便为岗位选择合适人选。

## 7. 其它相关要求

(1) 投标技术文档需针对本项目现状，编制包括但不限于项目实施方案、售后服务、培训和安全保密方案等内容。

(2) 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

(3) 凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以招标代理机构书面通知为准。

(4) 投标人必须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，招标人有权要求中标候选人提供所投产品或服务的参数的证明材料和资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一致，代理机

构将报政府采购主管部门严肃处理，同时废除中标资格，并没收保证金，给招标人造成损失的，还必须进行赔偿并承担相关责任。

(5) 验收方法及标准:按本招标文件和投标文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。项目验收试运行期间，所提供的产品或服务无法通过第三方检测的，供应商需无偿进行更换，承担更换设备所需全部费用，对采购人造成损失的，赔偿相应损失。

(6) 本项目以人民币填报货物（服务）的唯一报价，报价总价高于采购控制价的供应商，其响应文件将被否决；本项目采用总价包干，供应商自行考虑市场风险，所报价格应包含本项目所产生的一切费用。

(7) 禁止中标人将其承包的全部采购项目转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人。禁止中标的总承包单位将采购项目分包或转包给不具备相应资质条件的单位。（提供承诺函）

### 3、C包：工程监理

#### (1) 技术要求

##### (一) 监理技术标准与规范

本项目必须符合国家关于信息系统工程监理方面现行的标准、规范、规程、办法、示例，以及海南省、保亭县关于信息系统工程监理方面的文件、规定。投标人在信息系统工程监理工作中使用或参考下述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得业主或业主代表人的同意。在信息系统工程监理工作过程中，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准和规范，则投标人应采用新的标准或规范进行监理。

GB/T 19668.1-2014 信息技术服务 监理 第1部分：总则；

GB/T 19668.2-2017 信息技术服务 监理 第2部分：基础设施工程监理规范；

GB/T 19668.3-2017 信息技术服务 监理 第3部分：运行维护监理规范；

GB/T 19668.4-2017 信息技术服务 监理 第4部分：信息安全监理规范；

GB/T 19668.5-2018 信息技术服务 监理 第5部分：软件工程监理规范；

GB/T 19668.6-2019 信息技术服务 监理 第6部分：应用系统：数据中心工程  
工程监理规范；

中华人民共和国通信行业标准；

中华人民共和国住房和城乡建设部标准；

软件开发的国际、国家有关标准和规范；

网络质量、安全控制的国际、国家和行业标准；

GB/T 2887-2011 计算机场地通用规范；

GB 50174-2017 数据中心设计规范；

GB/T 9385-2008 计算机软件需求规格说明规范；

GB/T 9386-2008 计算机软件测试文档编制规范；

GB/T 15532-2008 计算机软件测试规范；

注：上述标准和规范如发生不一致时，则以要求最为严格的标准和规范作为工作依据。

##### (二) 监理任务说明与监理范围

#### 1. 监理任务说明

按照国家标准对项目进行全过程监理。

## 2. 监理范围

本项目监理范围包括以下几项要素，投标人需要根据要素提交完整的监理大纲。

监理大纲应包括如下几个方面：

- (1) 要求投标人对本项目采购需求的理解程度；
- (2) 要求投标人根据项目特点，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；
- (3) 要求投标人根据项目特点，提出本项目监理各阶段措施及方法；
- (4) 要求投标人根据项目特点，提出项目监理服务方案中分别对应质量、进度、投资、变更四项控制，合同、信息、安全三项管理，组织沟通协调的完整描述；

- 1) 质量控制；
- 2) 投资控制；
- 3) 进度控制；
- 4) 变更控制；
- 5) 合同管理；
- 6) 信息管理；
- 7) 安全管理；
- 8) 组织沟通协调。

5、要求投标人针对本项目特点，提出合理化建议；

6、要求投标人针对本项目特点，提出系统测试验收方案。

## 3. 监理职责

本项目监理工作内容如下：

按照“四控制、三管理、一协调”的原则，确保项目在规定的时间内完成，并实现项目的建设目标，本项目监理工作内容包括：

A、项目组织及技术实施方案的把关

- 1) 审核承建单位的总体实施方案；

- 2) 审核项目建设过程中各种关键技术的构建落实;
- 3) 审核承建单位的施工组织方案及投标人提交的《项目实施计划》;
- 4) 审核承建单位的质量保证计划、质量控制体系(含质量控制的关键性节点);
- 5) 审核承建单位的原代码管理方案;
- 6) 审核承建单位的测试方案;
- 7) 审核承建单位的进度计划和进度控制节点。

## B、工程质量控制

### (1) 系统集成质量的控制

- 1) 系统集成方案的进程控制;
- 2) 关键设备、系统软件质量技术指标和系统功能符合招标要求的控制;
- 3) 对采购的硬件设备的质量进行检验、测试和验收;
- 4) 对设备安装、系统软件的安装调试进行验收;
- 5) 对系统集成进行总体验收。

### (2) 应用软件开发质量的控制

- 1) 软件部署阶段性计划的审核和确认;
- 2) 对应用软件的需求分析、概要设计、详细设计进行完整性审查并对数据移植、系统测试联调及系统验收阶段各阶段进行把关;
- 3) 对承建单位的开发质量进行记录审核;
- 4) 源代码、应用程序及相关文档的移交验收等;

### (3) 人员培训的质量控制

- 1) 审核确认承建单位的培训计划;
- 2) 监督承建单位实施其培训计划, 并征求用户的反馈意见;
- 3) 监督审查考核工作, 评估培训效果;
- 4) 审核确认承建单位的培训总结报告。

### (4) 设备/材料采购质量控制

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) 检查、设备移交等;

#### C、项目进度控制

- 1) 审核承建单位的进度分解计划, 确认分解计划可以保证总体计划目标;
- 2) 对项目实施进度进行实时跟踪, 并要求承建单位对进度计划进行动态调整, 以确保项目的阶段和总体进度目标的实现;

3) 当项目建设目标偏离时, 应及时指出, 并提出对策建议, 同时监督承建单位采取措施进行补救。

#### D、投资控制

- 1) 通过对工程实施过程的有效控制, 确保投资效益在招标控制范围内;
- 2) 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;

3) 以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准, 确保项目费用控制在合同规定的范围内;

- 4) 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。

#### E、合同管理

- 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申报;
- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核并向承建单位报告;
- 4) 根据合同约定, 审核承建单位提交的支付申请, 协助报签付款凭证。

#### F、信息管理 / 工程文档管理

- 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) 做好监理建议书和监理通知书存档;
- 7) 阶段性项目总结。

#### G、安全管理

- 1) 做好施工过程各项安全管理工作；
- 2) 按照国家法律法规及相关行业标准，做好信息系统安全管理工作。

H、经业主委托，负责协调本项目所涉及的各承建单位之间的工作关系，并协调解决项目建设过程中的各类纠纷。

#### **4. 项目进行各阶段的监理任务：**

##### A、项目准备阶段的监理

- 1) 协助业主审核开工申请，确定开工日期；
- 2) 报告承包商设备订单的订购和运输情况；
- 3) 报告项目实施条件准备情况；
- 4) 报告承包商项目实施前期的人员组织、施工设备到位情况。

##### B、项目实施阶段的监理

1) 工程材料、硬件设备、监测设备安装、系统及应用软件的质量、到货时间的审核；

- 2) 网络系统工程、软件工程等实施阶段的质量、进度监理评测和验收。

##### C、验收阶段的监理

- 1) 主动配合业主进行系统验收；
- 2) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书；
- 3) 核实已完成工程的数量、质量，报送业主做为支付工程价款的依据。

##### D、工程结束后的移交

- 1) 系统的设计方案、设计图纸的全部移交；
- 2) 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- 3) 项目实施文档的移交；
- 4) 项目竣工文档的移交；
- 5) 项目的整体移交；
- 6) 各类档案资料移交。

##### E、文档管理及组织协调

监理方负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录、电话记录等各种文档。

## 5. 监理组织要求

本项目监理人应以第三方立场对软件开发、测试、验收、实施进行过程监督和把关，以协助建设单位圆满完成本工程为目的，协调建设单位和承建单位的合作关系，确保监理工作的公正性、公平性、公开性。

(1) 本项目要求监理单位建立专职监理机构（监理组），实行总监理工程师（监理组长）负责制，根据项目进度派驻相关专业人员。

(2) 监理单位应根据项目需要和投标书承诺，配备满足监理工作所需要的人员、设备和工具；

(3) 监理过程中，监理组人员应按科学、认真的工作态度开展监理工作，并承担建设单位与承建单位的信息保密义务。

(4) 监理人员应具有信息系统监理工程师资格证。

## 6. 监理人员要求

(1) 监理人员应遵守以下执业规定：

1) 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；

2) 遵守并执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度；

3) 认真履行监理合同规定的义务和职责；

4) 不收受建设单位与承建单位的礼品或礼金；

5) 不泄漏建设单位与承建单位的合同条款、业务资料、商业秘密以及其他需要保密的事项；

6) 坚持依据相关规则与规定，公正、独立地协调和处理与监理工作相关的争议问题。

### (2) 商务要求

1. 履约时间：自合同签订后 6 个月内完成项目建设。

2. 项目实施地点：采购人指定地点（海南省内）。

3. 付款时间、方式及条件（具体金额及支付方式以合同为准）：

预付款：签订合同后 30 个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的 30%；

初步验收款：项目初步验收合格后 15 个工作日内，且未发生任何违约行为，甲方向乙方支付合同总金额的 60%；

最终验收款:项目竣工验收合格后 15 个工作日内,且未发生任何违约行为,甲方向乙方支付合同总金额的 10%。

#### 4. 实施要求

(1) 供应商应在采购人要求的工期内完成所有规定的建设任务。

(2) 采购人及采购人所委托的监理单位,有权对整个项目实施的全过程进行监督检查。供应商必须给予积极支持和配合,不得以任何理由回避采购人或监理单位的监督检查。

#### 5. 其它相关要求

(1) 投标技术文档需针对本项目现状,编制包括但不限于项目实施方案、售后服务、培训和安全保密方案等内容。

(2) 安全标准:符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

(3) 凡涉及招标文件的补充说明和修改,均以招标代理机构书面通知为准。

(4) 投标人必须根据所投服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间,招标人有权要求中标候选人提供所投产品或服务的参数的证明材料和资质证书等进行核查,如发现与其投标文件中的描述不一致,代理机构将报政府采购主管部门严肃处理,同时废除中标资格,并没收保证金,给招标人造成损失的,还必须进行赔偿并承担相关责任。

(5) 验收方法及标准:按本招标文件和投标文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

(6) 本项目以人民币填报服务的唯一报价,报价总价高于采购控制价的供应商,其响应文件将被否决;本项目采用总价包干,供应商自行考虑市场风险,所报价格应包含本项目所产生的一切费用。

(7) 禁止中标人将其承包的全部采购项目转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人。禁止中标的总承包单位将采购项目分包或转包给不具备相应资质条件的单位。(提供承诺函)

#### 4、D包：安全服务

##### (1) 技术要求

###### 1. 安全加固服务

###### (1) 网络安全加固

- 1) 调整网络拓扑结构，以提高网络系统的安全性；
- 2) 划分安全域，并依据相应安全域的安全要求，配置各安全域边界管理设备的安全策略，使得各安全域之间可靠安全隔离；
- 3) 启用网络设备安全审计，以追踪网络设备运行状况、设备维护、配置修改等各类事件。

###### (2) 主机安全加固

- 1) 修改操作系统安全策略，以提高主机操作系统安全性；
- 2) 启用操作系统安全审计，以追踪操作系统运行状况、登录事件等各类安全事件；
- 3) 修改数据库安全策略，以提高数据库系统安全性；
- 4) 启用数据库安全审计，以追踪数据库登录事件、修改事件等各类安全事件。

###### (3) 应用安全加固指导

- 1) 结合应用系统相关业务流程的实际情况，并在不影响系统稳定运行的前提下，指导优化业务应用安全策略，以提高应用系统的安全性；
- 2) 指导优化及完善应用系统安全审计，以追踪应用系统的登录事件、修改事件等各类安全事件；
- 3) 对 WEB 应用系统的代码规范安全加固进行指导。

表 1-1 网络安全等保护加固服务内容

序号	服务内容	服务说明	服务对象	服务频率	服务类型
1	安全加固服务	网络安全加固； 主机安全加固； 应用安全加固指导	保亭县社会管理信息化平台	一年 1 次	现场服务

###### (4) 服务成果

《安全加固报告》

服务频率：1次/年，一年服务费

## 2. 渗透测试服务

渗透测试过程主要依据安全专家已经掌握的安全漏洞信息，模拟黑客的真实攻击方法对系统和网络进行非破坏性的攻击性测试。这里，所有的渗透测试行为将在客户的书面明确授权和监督下进行。

黑客的攻击入侵需要利用目标网络的安全弱点，渗透测试也是同样的道理。它模拟真正的黑客入侵攻击方法，以人工渗透为主，辅助以攻击工具的使用，这样保证了整个渗透测试过程都在可以控制和调整的范围之内。服务频率：1次性。

交付物资料包括不限于如下内容：

表 1-2 渗透测试交付物资料

序号	名称	输出时间	备注
1	《渗透测试服务技术案》	启动阶段	
2	《渗透测试报告》	执行阶段	包含缺陷和漏洞的修复建议
3	《渗透测试复测报告》	执行阶段	可选

服务频率：1年1次，本项目规划第1年服务；

交付成果：《渗透测试报告》。

## 3. 安全管理制度建设服务

网络安全管理体系是一个系统化、程序化和文件化的管理体系，根据《中华人民共和国网络安全法》第二十一条 国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络等级保护制度的要求，履行下列安全保护义务，“制定内部安全管理制度和操作规程，确保网络安全负责人，落实网络安全保护责任”。

安全管理制度建设服务将依据我国《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）标准规范，协助建立健全并落实符合相应等级要求的安全管理制度。

服务成果：《网络安全管理制度》。

服务频率：1次/年，一年服务费

## 4. 重要时期保障服务

重要时期保障服务以下简称“重保服务”，重保服务整体工作分成备战阶段服务、临战阶段服务、实战阶段服务、决战阶段服务四个阶段服务，其中备战阶

段服务、临战阶段服务是在重大活动或者会议开始前为安全保障工作做准备，主要负责重保期间队伍组建、重保方案设计、重保单位安全检查等工作；实战阶段服务和决战阶段服务是为重大活动或者会议过程中安全保障工作提供技术支撑，主要负责重保期间各重要单位网络安全的监测、应急值守、应急处突、攻防演习等工作。

根据《中华人民共和国网络安全法》及等级保护《基本要求》的“安全事件处置”的要求，当发生网络安全事件时，通过网络安全事件应急响应和处置服务，在发生信息破坏事件（篡改、泄露、窃取、丢失等）、大规模病毒事件、网站漏洞事件等信息安全事件时，提供应急响应专家协助处置。以及时解决安全故障、修复系统，最大限度的保护服务器和数据，最快的速度恢复访问和网络畅通，使信息系统恢复正常工作，使损失降低至最低。

应急响应服务主要对如下安全事件做出响应：

- 计算机病毒事件；
- 蠕虫病毒事件；
- 特洛伊木马事件；
- 网页内嵌恶意代码事件；
- 拒绝服务攻击事件；
- 后门攻击事件；
- 漏洞攻击事件；
- 网络扫描窃听事件；
- 信息篡改事件。

交付成果：

重保服务周期：1年（56人日）；

《重要时期安全保障服务方案》

《重要时期安全保障服务工作总结》

《应急响应报告》。

服务频率：1次/年，一年服务费

## 5. 入网安全评估服务

项目组依据《信息安全技术 信息安全风险评估规范》（GB/T 20984-2007）、《信息安全技术 信息系统安全保障评估框架》（GB/T 20274-2008）等国家风险评估工作相关规范和标准，对社管平台信息资产所面临的威胁、存在的弱点、造成的影响，以及三者综合作用所带来风险的进行安全评估。风险评估的目的是为了提高客户方信息系统的服务水平，通过信息安全管理和技术方面的评估结果，对信息系统的安全状态做出初步判断，对单位发生安全事件的可能性和抵御安全风险的能力做出公正的、客观的评价，并对信息安全风险评估发现的安全问题和安全隐患，提供整改的建议，帮助各类技术人员采取正确的技术手段进行系统整改工作，以降低、消除、规避具体安全风险，确保信息系统的安全稳定运行。对所发现的安全风险问题及存在的不足之处进行分析，为规划信息安全保障工作者提供决策依据，保障信息化建设成果。风险评估流程如下图所示，具体包括风险评估准备、资产识别、威胁识别、脆弱性识别、风险分析以及风险评估文件记录。

服务频率：1次/年，一年服务费

表 1-3 项目需求清单

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量或工作量（人月）	备注
1	安全加固服务	<p>(1) 网络安全加固</p> <p>调整网络拓扑结构，以提高网络系统的安全性；划分安全域，并依据相应安全域的安全要求，配置各安全域边界管理设备的安全策略，使得各安全域之间可靠安全隔离；启用网络设备安全审计，以追踪网络设备运行状况、设备维护、配置修改等各类事件。</p> <p>(2) 主机安全加固</p>	1次/年	2	一年服务费



序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量或工作量（人月）	备注
		<p>修改操作系统安全策略，以提高主机操作系统安全性；</p> <p>启用操作系统安全审计，以追踪操作系统运行状况、登录事件等各类安全事件；</p> <p>修改数据库安全策略，以提高数据库系统安全性；</p> <p>启用数据库安全审计，以追踪数据库登录事件、修改事件等各类安全事件。</p> <p>（3）应用安全加固指导</p> <p>结合应用系统相关业务流程的实际情况，并在不影响系统稳定运行的前提下，指导优化业务应用安全策略，以提高应用系统的安全性；</p> <p>指导优化及完善应用系统安全审计，以追踪应用系统的登录事件、修改事件等各类安全事件；</p> <p>对 WEB 应用系统的代码规范安全加固进行指导。</p>			
2	渗透测试服务	采用人工黑盒的方式对用户的应用系统进行模	1 次/年	2	一年服务费

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量或工作量（人月）	备注
		<p>拟攻击测试。主要测试方法包括：信息收集、端口扫描、远程溢出、口令猜测、本地溢出、客户端攻击、中间人攻击、web 脚本渗透、B/S 或 C/S 应用程序测试等，主要测试内容包含：</p> <p>1、WEB 安全： SQL 注入、跨站脚本攻击（XSS）、XML 外部实体（XXE）注入、跨站点伪造请求（CSRF）、服务器端请求伪造（SSRF）、任意文件上传、任意文件下载或读取、任意目录遍历、.SVN/.GIT 源代码泄露、信息泄露、CRLF 注入、命令执行注入、URL 重定向、JSON 劫持、第三方组件安全、本地/远程文件包含、任意代码执行、STRUTS2 远程命令执行、SPRING 远程命令执行、反序列化命令执行等。</p> <p>2、业务逻辑安全：</p>			

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量或工作量（人月）	备注
		<p>用户名枚举、用户密码枚举、用户弱口令、会话标志固定攻击、平行越权访问、垂直越权访问、未授权访问、验证码缺陷等。</p> <p>3、中间件安全： 中间件配置缺陷、中间件弱口令、WEBLOGIC 反序列化命令执行、JBOSS 反序列化命令执行、WEBSPPHERE 反序列化命令执行、JENKINS 反序列化命令执行、JBOSS 远程代码执行、文件解析代码执行等。</p> <p>4、服务器安全： 域传送漏洞、REDIS 未授权访问、MANGODB 未授权访问、操作系统弱口令、数据库弱口令、本地权限提升、已存在的脚本木马、应用防护软硬件缺陷等。</p> <p>服务包含一次安全整改指导以及一次复查测试。</p>			
3	安全管理 制度体系	依据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要	1 次/年	1	一年服务费

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量或工作量（人月）	备注
	建设	求》（GB/T 22239-2019）中的“安全管理”类安全要求进行体系化文件编制			
4	重保服务	<p>服务内容：</p> <p>1、为保障保亭黎族苗族自治县公安局业务系统在国家重要活动期间持续、稳定的运行，通过现场值守方式对重点保障系统、重要网络安全，确保在国家重要活动期间发生突发事件下的正常运转，确保重要业务操作行为的可审计，抵御黑客、恶意代码、病毒等对信息系统的攻击与破坏，防止对用户信息系统的非法、非授权访问、恶意篡改、挂马等等，提供重要活动期间网络安全保障服务。如：春节、博鳌、两会、三月三、国庆，按照2人/天估算。</p> <p>2、当紧急安全问题发生，一般技术人员又无法迅速解决的时候，及时发现</p>	人日/年	56	一年服务费

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量或工作量（人月）	备注
		<p>问题、解决问题就必须依靠专业的应急响应服务来实现。在第一时间对客户信息系统面临的紧急安全事件进行应急响应。紧急安全事故包括：大规模病毒爆发、网络入侵事件、拒绝服务攻击、主机或网络异常事件等。</p> <p>交付成果：《重要时期安全保障服务方案》《重要时期安全保障服务工作总结》《应急响应报告》。</p>			
5	入网安全评估服务	<p>通过开展网络安全评估服务，对业务系统的网络安全、主机安全（操作系统，数据库，Windows 终端等）、应用安全（Weblogic、Tomcat 等）、数据安全等开展安全评估，形成网络安全整体分析报告，清晰呈现本项目新建系统的整体信息安全状况。</p> <p>通过安全评估及时发现网络安全短板，提供风险安全所需的技术服务支</p>	1 次/年	1	一年服务费

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量或工作量（人月）	备注
		持，对主机、网络设备、数据库、中间件、应用系统等从技术等层面提供专业的安全整体规划方案、提供整改建议、并协助实施合理的风险控制措施，将系统的安全风险控制可在可接受的范围内，最大程度的防止各类安全事件的发生，保障业务网络与信息系统的安、稳定运行。			

## (2) 商务要求

1. 履约时间：自合同签订后 6 个月内完成项目建设。

2. 项目实施地点：采购人指定地点（海南省内）。

3. 付款时间、方式及条件（具体金额及支付方式以合同为准）：合同生效之日起 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的等额、合法、有效发票向乙方支付合同金额的 30 %；项目完成后乙方出具相关安全服务报告起 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的等额、合法、有效发票向乙方支付合同金额的 60%；项目竣工验收后，甲方凭乙方开具的等额、合法、有效发票向乙方支付合同金额的 10%。

### 4. 实施要求

(1) 供应商应在采购人要求的工期内完成所有规定的建设任务。

(2) 采购人及采购人所委托的监理单位，有权对整个项目实施的全过程进行监督检查。供应商必须给予积极支持和配合，不得以任何理由回避采购人或监理单位的监督检查。

### 5. 其它相关要求

(1) 投标技术文档需针对本项目现状，编制包括但不限于项目实施方案、售后服务、培训和安全保密方案等内容。

(2) 安全标准:符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

(3) 凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以招标代理机构书面通知为准。

(4) 投标人必须根据所投服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，招标人有权要求中标候选人提供所投产品或服务的参数的证明材料和资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一致，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理，同时废除中标资格，并没收保证金，给招标人造成损失的，还必须进行赔偿并承担相关责任。

(5) 验收方法及标准:按本招标文件和投标文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

(6) 本项目以人民币填报服务的唯一报价，报价总价高于采购控制价的供应商，其响应文件将被否绝；本项目采用总价包干，供应商自行考虑市场风险，所报价格应包含本项目所产生的一切费用。

(7) 禁止中标人将其承包的全部采购项目转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人。禁止中标的总承包单位将采购项目分包或转包给不具备相应资质条件的单位。（提供承诺函）

## 5、E包：网络安全等保测评

### (1) 技术要求

保亭县社管公安分平台信息系统定为信息系统安全保护等级二级，需针对信息系统做信息系统网络安全等级保护工作。网络安全等级保护工作主要包括针对信息系统开展定级、备案、建设整改、等级测评、监督检查等工作。在信息系统建设过程中，同步开展网络安全建设；系统部署后，进行系统定级备案，获取备案证明，并开展网络安全等级保护测评，针对测评发现的安全问题进行整改。系统运行过程中，加强网络安全自查，并接受有关部门的网络安全检查，并针对检查发现的安全问题进行整改。

信息系统网络安全等级保护测评过程需按照信息安全技术网络安全等级保护测评要求开展工作，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。

### (2) 商务要求

1. 履约时间：自用户通知进场之日起 30 天内完成测评工作。

2. 项目实施地点：采购人指定地点（海南省内）。

3. 付款时间、方式及条件（具体金额及支付方式以合同为准）：合同生效之日起 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的等额、合法、有效发票向乙方支付合同金额的 30 %；项目完成后乙方出具正式等级保护测评报告起 30 个工作日内，甲方凭乙方开具的等额、合法、有效发票向乙方支付合同金额的 60%；项目竣工验收后，甲方凭乙方开具的等额、合法、有效发票向乙方支付合同金额的 10%。

#### 4. 实施要求

(1) 供应商应在采购人要求的工期内完成所有规定的建设任务。

(2) 采购人及采购人所委托的监理单位，有权对整个项目实施的全过程进行监督检查。供应商必须给予积极支持和配合，不得以任何理由回避采购人或监理单位的监督检查。

#### 5. 其它相关要求

(1) 投标技术文档需针对本项目现状，编制包括但不限于项目实施方案、售后服务、培训和安全保密方案等内容。



(2) 安全标准:符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

(3) 凡涉及招标文件的补充说明和修改,均以招标代理机构书面通知为准。

(4) 投标人必须根据所投服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间,招标人有权要求中标候选人提供所投产品或服务的参数的证明材料和资质证书等进行核查,如发现与其投标文件中的描述不一致,代理机构将报政府采购主管部门严肃处理,同时废除中标资格,并没收保证金,给招标人造成损失的,还必须进行赔偿并承担相关责任。

(5) 验收方法及标准:按本招标文件和投标文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

(6) 本项目以人民币填报服务的唯一报价,报价总价高于采购控制价的供应商,其响应文件将被否决;本项目采用总价包干,供应商自行考虑市场风险,所报价格应包含本项目所产生的一切费用。

(7) 禁止中标人将其承包的全部采购项目转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人。禁止中标的总承包单位将采购项目分包或转包给不具备相应资质条件的单位。(提供承诺函)