

项目名称：澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：18382330.69 元

包号：本项目分为 A/B/C 三个包

标包号	标包名称	标包预算 (最高限价)
A 包	澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设项目（集成）	18051738.00
B 包	澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设项目（监理服务）	250592.69
C 包	澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设项目（等保测评）	80000.00

## A 包 采购需求

### 一、项目概述

#### 1.1 项目名称

澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设项目(A 包)

#### 1.2 项目建设单位

项目建设单位：中共澄迈县委政法委员会

#### 1.3 建设内容

澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设内容如下：

##### 1. 澄迈县社管总平台

- 1) 社管指挥中心建设。
- 2) 设备间建设。

##### 2. 澄迈县社管公安分平台

- 1) 公安分平台扩容。
- 2) 视频解析及存储。
- 3) 视频大数据应用系统。
- 4) 前端感知建设。
- 5) 视频安全边界建设。

##### 3. 澄迈县社管综治分平台

1) 公共安全视频监控联网综治共享平台扩容。

## 二、项目采购清单

序号	名称	技术规格、指标、参数	单位	数量
一	澄迈县社管总平台			
(一)	社管指挥中心建设			
1.1	中心及设备间基础装修			
1	复合木地板	合成木地板，含地面龙骨；下可走线	平方米	183
2	不锈钢收边	地板不锈钢收边	米	60
3	操作台	业务席操作台 参考尺寸 3200*850*750mm(长宽高)	张	2
4	研判席	参考尺寸：5600*700*750mm(长宽高)	张	2
5	大屏隔墙	防火板隔墙，内衬隔火棉	平方米	11
6	墙面吸音板	环保穿孔吸音板	平方米	34
7	玻璃门改造	将原三个玻璃门改为落地玻璃，防水	项	3
8	设备间静电地板	600*600*35mm	平方米	40
9	微孔天花	600*600*0.8mm 铝质天花	平方米	40
10	照明开关	6个灯盘及开关	项	1
11	承重支架	50*5 角铁加工，防锈	项	6
12	拆除办公室	拆除原主任办公室，二面墙，清理	项	1
13	辅助材料	电源线、配电材料等	项	1
1.2	大屏显示系统			
1	P1.2 小间距 LED 屏	<p>1. 显示屏参考尺寸为宽<math>\geq 8320\text{mm}</math>，高<math>\geq 2500\text{mm}</math>，显示面积<math>\geq 20.5\text{ m}^2</math>；</p> <p>2. LED 类型： SMD 表贴封装，点间距<math>\leq 1.25\text{mm}</math>；</p> <p>3. 一体化压铸铝材质，无风扇；</p> <p>4. 箱体内部无任何线材连接，模块与转接板间无任何线材连接；</p> <p>5. 支持模组、电源、控制系统同时支持前后维护；</p> <p>6. 支持带电维护，热插拔；</p> <p>7. 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；</p> <p>8. 采用防眩光黑色喷墨工艺，表面墨色一致性和散热性能好；4 挡可调节恒流拐点电压（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）；画面延时<math>\leq 2\text{ms}</math>；</p> <p>9. 最大亮度<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math>，对比度<math>\geq 10000:1</math>，水平、垂直可视角度均<math>\geq 175^\circ</math>，亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>10. 支持箱体背部简易提手设计，方便箱体拿取、维护、安装；且为全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计。</p>	$\text{m}^2$	20.8
2	模组备件	P1.2 屏体模组备件	张	5

3	LED 播放软件	整个大屏幕显示系统可实现对图像数据、视频监控信号、信息系统等计算机图像文字信息的综合显示，形成一个信息准确、查询便捷、管理高效、美观实用的信息显示管理控制系统。整个系统具有先进性、高安全性，具有良好的扩展性和可维护性。	套	1
4	发送卡	1) 输入：≥1 路 DVI，≥1 路 HDMI，一路 HDMI 视频环出（LOOP）。输出：4 个网口输出； 2) 带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200 支持通过 UART 进行级联配置，最多支持 20 个发送盒级联 支持视频处理，24 位真彩色无损处理	张	8
5	4K 图像拼接控制器	1、标准 19” 的 4U 机架设计，满足各种规模的监控需求。 2、标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展； 3、12 个槽位机箱（1 个主控板槽位，1 个控制板槽位，10 个视音频业务板槽位，所有业务卡支出混插）。 4、业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠； 5、双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。	台	1
6	真空吸盘	磁吸前维护工具	台	1
7	30K 配电柜	1) 类型：≥30KW 配电柜 2) 控制：PLC 控制器，网络远程控制 3) 输入电压：380V	套	1
8	小间距显示屏钢结构	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐。隔墙吸音板装饰	平米	22
9	大屏不锈钢收边	不锈钢收边 LED 屏	项	1
10	吊顶修复	隔墙与修复吊顶	项	1
11	辅材	配套线材，电缆等辅材	批	1
1.3	<b>视音频调度系统</b>			
1	分布式多媒体信息交互多点控制中心	1. 内存：512M（DDR2），CPU：32 位嵌入式 CPU，1GHz；用户储存空间：1G，RS232：1 个，可视化视频调试监控：1 个 HDMI，红外学习端口：1 个，输入 I/O 端口：8 个终端块，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号，网络接口：1 个； 2. 跨平台多操作终端实时同步界面反馈； 3. 双冗余热备份，主系统故障后自动切换到备用系统继续工作，有力保障系统无损、高效运转； 4. ≥8 个输入输出 IO 接口，可接各种感应探测器，配合控制单元还可以任意扩展，特别适用于智能	台	1

		<p>家居安全防范系统，以及智能展厅的自动感应触发系统；</p> <p>5. RS232/RS485、IO、红外、网络信号中的一个或者多个需要传输，只需要铺设一根网线，布线简单，成本低廉；</p> <p>6. 支持多种控制模式如：PC 端、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板灯控制，并支持 IE 浏览器（无需 WEB 服务器）；</p> <p>7. SDM 分布式多媒体信息交互系统集成可视化管 理、KVM 坐席协作、拼接、网传、矩阵、中控、融合等强大系统功能，系统无需配置服务器，采用完全分布式结构设计，去中心化，可扩展任意数量单元，简单易用；任意单元故障，均不影响整个系统的运行，可靠性高；冗余和备份设计，稳定性强。</p>		
2	网络化音视频传输系统	<p>VGA、HDMI、DVI、SDI 多格式视频流转换 IP 流处理；</p> <p>Autoscaler 技术，自动缩放输出适应显示器解析度的图像；</p> <p>串口数据、IR 数据、USB 数据等转换 IP 流</p> <p>HDMI2.0、HDCP1.2、DVI1.0 协议编解码通讯识别；</p> <p>输入输出自适应分辨率，edid 自适应；</p> <p>低延时高码流高清画质呈现；</p>	套	1
3	分布式 DVI 信息输入单元(带 KVM)	<p>1、坐席人员使用本地一套键盘的热键，一键实现数据轮巡监控，一键存储多种轮巡应用模式，可在任一屏幕上预览多个主机视窗，并可对预览窗口对应的任一主机进行直接操作；</p> <p>2、具有即时切换，保证无黑屏、无重新同步、无延迟，具备 EDID 仿真管理功能；</p> <p>3、输入输出接口支持多种类型信号可选；</p> <p>4、不同坐席终端使用本地键盘，实现任意可定义热键一键进入，毫秒级实时调取数据并实时极速操作的实战效果，其队列调控界面可选择是否遮盖原监控数据，可任意调节队列界面透明度，队列调控界面支持中英文菜单，屏幕不会出现灰屏/黑屏；坐席人员可通过热键进入队列调控界面调取数据并实时操作；</p> <p>5、为保证整体系统稳定性，要求完全分布式架构，无需配置服务器即可构建去中心化分布式音视频网络，节点间采用单播协议；</p> <p>6、端到端传输延时不高于 30ms，支持输出节点直接连接 LED 发送卡进行拼接，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂；</p> <p>7、支持 RTSP 等标准流媒体协议，系统可支持 IPC</p>	台	14

		<p>网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方提供转码服务器；可输出显示海康、大华等国标协议的网络摄像头的信号；</p> <p>8、具备 MIC 输出端口，方便席位间的语音交互；</p> <p>9、HDMI 接口具备具备卡扣设计与螺丝固定，供电适配器接口具备螺纹式样防脱落装置；</p> <p>10、产品为低功耗设计，功率少于 12V，可采用 DC24 外部供电电源；</p> <p>11、支持画质调整功能，能对输出的亮度、对比度、色调、饱和度以及增益进行调整；</p> <p>12、支持一人多机场景，一人多屏场景，人机分离场景，鼠标跨屏漫游场景；</p> <p>13、支持席位双向可视对讲功能：多个节点组成的席位，可通过快捷键呼出通话菜单，展示坐席排列图，获得当前席位用户信息，并进行双向音视频通话或者仅语音通话；最多可实现 16 方同时通话，任意一方可听到另外 15 方的语音或者音频，实现如通播、点名等场景；</p> <p>14、支持 OSD 接管前预览功能：通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作；可获取当前信号源的用户列表，以便了解该节点的用户情况减少互相干扰；</p> <p>15、支持 4096*2160@60 输出，输出图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容，支持 HDMI2.0 及 HDCP 协议；</p> <p>16、支持 OSD 推送信号功能：通过 OSD 菜单，可获取坐席系统内所有座位编排情况，并以鼠标拖拉方式将信号拖放到其他操作员的单个屏幕上而无需对信号先行接管，便于快速分配任务和信号。</p>		
4	分布式信息输出单元(带 KVM)	<p>1、本套 SDM 分布式多媒体信息交互系统集合了可视化管理、KVM 坐席协作、拼接、网传、矩阵、中控、融合等强大系统功能，系统无需配置服务器，采用完全分布式结构设计，去中心化，可扩展任意数量单元，简单易用；任意单元故障，均不影响整个系统的运行，可靠性高；冗余和备份设计，稳定性强；</p> <p>2、界面预览可视化，像素带宽：225MHz，全数字；接口带宽：3.125Gbps，全数字；支持分辨率：1920X1200P@60，向下兼容；音频信号与视频信号，感知与反馈信息等只要根据用户的需求写入应用层程序，反馈在终端界面后就可以预览所有的信号源；</p> <p>3. 系统中具备可编程存储能力，可在断电重启后</p>	台	12

		<p>完全恢复系统中的任意控制状态到断电以前：包括音量的大小、灯光的状态、调光的亮度、温度湿度等，而无需逐一设置；</p> <p>4、产品具备<math>\geq 2</math>路高清信号输出接口，<math>\geq 1</math>路千兆网接口，<math>\geq 1</math>路光纤接口（模块选配）</p> <p>5、产品具备 KVM 座席管理功能，可实现全面控制、仅可观看、及不可访问和控制三种权限。操作员也具有独占接管、完全控制、仅观看视频三种权限；</p> <p>6、鼠标、键盘漫游切换功能：系统操作员前方显示屏上可分别接入多个主机信号，当需切换鼠标键盘控制的目标电脑时，仅需移动鼠标到相应的显示器，就如电脑扩展桌面一样方便。鼠标键盘可以单排屏幕切换，双排或多排平面漫游切换；</p> <p>7、SDM 单元均具备音频、视频、控制的双向交互能力，音视频可同步异步，自带混音功能，混音<math>\geq 16</math>路，音频可通过指令控制音量大小；</p> <p>8、支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>9、无需服务器可接入 IPC，可对接监控平台；</p> <p>10、可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；</p> <p>11、支持高清底图及高清地图功能；</p> <p>12、安全性，三重隔离（物理隔离+软件隔离+USB 单向隔离）机制从而实现本系统业务网与指挥中心物理上的完全隔离，业务网无法通过任何方式连入指挥中心，从而保证控制网信息安全；</p> <p>13、内容加密保护机制，控制网内 SDM 单元之间的密码等关键信息通过 DES 加密解密，保证控制网内人员即使截获数据也无法获取用户信息，更无法进行非法访问及控制，确保系统内容安全；</p>		
--	--	--	--	--

5	分布式多媒体信息交互多点平板控制软件	<p>1. 在平板终端可预览所有单元发出的视频, 可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠, 对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式, 以可视化的方式, 实现“所见即所得”;</p> <p>2. 平板终端可感知单元控制的设备的状态和数据, 平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制, 平板终端能预览海康、大华等主流 IPC 视频;</p> <p>3. 支持 iOS、Android、Windows 跨对系统进行交互式控制并同步, 支持 IE 浏览器无需 web 服务器;</p> <p>4. 可视化管理具备信号源统一管理、信号源预览、感应器检测结果显示等, 通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能;</p> <p>5. 一体化控制具有显示单元控制、显示预案调取管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、播放软件控制等功能。</p> <p>6. CS 架构, 可通过加密狗使用, 无法通过 WEB 页面远程登录系统, 系统更安全;</p> <p>7. 支持双向反馈, 配合传感器能读取环境数据并显示在控制端显示器; 多个控制终端同步, 其中一个控制端操作, 实时反馈在另外几个终端上, 真正做到协同操作。</p> <p>8. 支持高清底图及高清地图功能。</p> <p>9. 音频切换和控制: 分布式交互系统音视频切换可同步也可异步切换。在同步切换时, 信号源拖到哪块屏上, 对应的音频也同步的切换到屏上; 异步切换时, 不同的输入源可以分别切换到指定的输出音频口, 并通过触控一体机进行声音大小的调节。</p> <p>10. 灵活的权限管理, 系统管理员可对子帐户进行灵活的权限分级管理; 系统还可启用严密的权限管理系统, 精确管理到操作员与分布式单元对应关系, 分布式单元之间的内容路由关系、操作员与系统的关系。总指挥台可对坐席进行分组分配权限, 确保责任到人。</p>	台	1
---	--------------------	--	---	---

6	交互式软件	<p>1、类 C 语言化编程，处理能力极大增强。基于全字串处理，解决了传统中控不能实现的许多功能。通过本系统 SDM 单元，即可获取终端的各种状态，如投影机的灯泡时长、外接设备的第三方操作信息等，任意格式反馈到屏、软件，极大的便利了系统的维护；</p> <p>2、由于多点控制中心强大的字串处理能力，非常方便搭配各类传感器，具有更智能化的操控体验；</p> <p>3、多点控制中心强大的逻辑计算能力，通过深化设计，针对性编程，轻而易举成为智能化校园，智能家居，智能展厅，楼宇自动化的最强大脑，方便综合管理各类大型智能化控制网络，控制界面支持直接登录 28181 平台并调用视频上大屏；</p> <p>4、类 C 语言化编程，处理能力极大增强。基于全字串处理，解决了传统中控不能实现的许多功能。配合强大的云存储和云计算功能，所有的设备代码或者红外代码，一经在本系统上使用过，以后所有人使用都不再需要录码或者翻查代码；</p> <p>5、类 C 语言编程系统具备非常好的可移植性，极大的方便实施，且由于移植运行中的代码，系统可靠性增强，出错概率降低；</p> <p>6、系统具备调试能力，允许边修改边调试，并一边看结果，从传统系统的盲调变为透明可视化调试，对复杂系统尤其得心应手；强大的二次编程能力。即客户根据自我需要，简单培训，即可自我编程状态，如调用当前场景，或者存储当前场景，修改部分执行结果等。</p> <p>7、音频切换和控制：分布式交互系统音视频切换可同步也可异步切换。在同步切换时，信号源拖到哪块屏上，对应的音频也同步的切换到屏上；异步切换时，不同的输入源可以分别切换到指定的输出音频口，并通过触控一体机进行声音大小的调节。</p> <p>8、灵活的权限管理，系统管理员可对子帐户进行灵活的权限分级管理；系统还可启用严密的权限管理系统，精确管理到操作员与分布式单元对应关系，分布式单元之间的内容路由关系、操作员与系统的关系。总指挥台可对坐席进行分组分配权限，确保责任到人。</p>	台	1
7	平板电脑	二合一平板电脑，10.5 以上，8 核，6G 以上内存，128G 存储	台	1
8	操作电脑	11 代 I5/16G 内存/2G 独显/128GSSD+1T 硬盘/21.5 寸显示/键鼠	台	8



9	多联屏	21.5 寸显示器，含双屏支架	台	8
10	5G 无线路由器	支持 5G WIFI，802.11 ax	台	1
11	配套设备	电源线及六类网线等辅材	项	1
1.4	<b>数字会议系统</b>			
1	智能交互式无纸化会议服务 器	<p>1、设备自带≥8 寸触控显示屏，带抽拉式键盘与触控鼠标；</p> <p>2、通过网络对智能会议终端进行集中有效的管理，可单配在一个或多个高端会议室对终端进行管理，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息备份的能力；</p> <p>3、设备内含会议后台管理软件，网内通过 WEB 可以直接访问并控制，支持无人值守功能；</p> <p>4、支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；</p> <p>5、支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强；</p> <p>6、支持远程分控功能，不用进入机房服务器，可以远程进行会议的所有管理；</p> <p>7、灵活的权限设置，可增加、修改、删除系统管理员，支持设置 root 为超级管理员，不能删除，root 用户可以修改删除其他管理员信息，其他管理员只能查看与修改自己的信息；</p> <p>8、支持对终端设备进行监测及管理，可以实时显示终端设备在线状态、IP 地址，设备当前的登录人，对设备进行灵活的 ID 设置与名称编辑，让管理更方便，省心、放心；</p> <p>9、定制功能菜单，可以对客户端的功能模块进行排序、增减、单双列显示，并且可以自定义客户端左上角的文字信息，定制属于自己的客户端功能模块。</p> <p>10、会议管理，可以增加、修改、删除会议，控制会议的开始与结束，给会议添加议程，同一会议室，多会议可以无缝切换。</p> <p>11、会议资料，可以增加、修改、删除会议目录信息，给参会人员设置目录权限；导入、修改、删除文件，进行文件排序；信息变动实时更新到客户端；支持会中临时增加、删除、修改文件，并实时更新到客户端。</p>	台	1

2	智能交互式无纸化管理软件	<p>1、多重安全保障机制：①操作系统密码作为第一级安全防护;②支持多角色(可设置不同权限)登录后台管理程序,各角色之间管理的会议相互独立,最高权限管理员可管理所有会议;会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认,对重要文件可设置阅后即焚。</p> <p>2、支持会议控制应用功能：包括人名导入、会议签到(可设置免签到)、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录(word格式)、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板(多人同享)、交流提示、文档资料导入导出。</p> <p>3、支持中控功能：在后台可一键控制会议室升降器上升、下降、停止。主持功能：会议主持人为系统最高权,在会议进行时可以对所有终端进行控制,强制统一打开某个会议文件进行投影或同步;强切投票界面、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能。</p> <p>4、支持会议交流模块会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字互动,并可选择点对点,一点对多点 and 群发。</p> <p>5、支持多会议管理功能,支持多会议室合并召开同一会议,支持分组召开不同会议,支持多会议预设,支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室,支持按时间自动切换会议。</p> <p>6、会前管理：支持多会议室管理,按会议议程添加资料(文字、图片、视频)、通过 Excel 一键导入参会人、会议表决,特定座位设定,参会人员名单可拖动操作到对应的会议桌面位置,和坐席列表模块配合方便参会人员查看对应的座位位置,每个参会人对每个文件的浏览权限设定,同屏/投影等其他特殊权限的设定.可通过后台开启会议室所有无纸化会议终端。</p> <p>7、会中管理：实时更新所有参会人的特定权限,如同屏、投影等。</p> <p>8、会后管理：支持打印会议签到结果,查看参会人会中所做的批注(全文批注或截图批注),以图表的形式展示表决结果并支持一键导出到 Excel 文档。</p>	台	1
---	--------------	--	---	---

3	智能交互式大屏显示终端	<p>1. 支持 265 解码的嵌入式高清网络解码播放器，具有<math>\geq 1</math>路 HDMI 接口输出；</p> <p>2. 支持 1080P60HZ 全高清视频解码播放；</p> <p>3. HDMI 输出，并且分辨率自适应，无需手动设定；</p> <p>技术参数：</p> <p>4. 操作平台:windows7</p> <p>5. 输出分辨率:1920*1080</p> <p>6. 处理器:酷睿双核 2.3G</p> <p>7. 内存:DDR3/4G</p> <p>8. 硬盘:60G(SSD 固态硬盘)</p> <p>9. 输入接口:DC*1、RJ45*1、USB2.0*2</p> <p>10. 输出接口:VGA*1、HDMI*1、AUDIOIN*1AUDIOOUT*1</p>	台	1
4	智能交互式无纸化视频编码器	<p>1、液晶屏：2*16 字符</p> <p>2、视频编码：</p> <p>H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/H.265MainProfile</p> <p>3、音频编码：AAC-LC</p> <p>4、支持分辨率：1920*1200@60/1080P60 等常规分辨率</p> <p>5、嵌入式 WEB 服务:支持 IE 浏览、配置、升级</p> <p>6、信号输入类型：LINEIN、HDMI</p> <p>7、音频采样率：32000</p> <p>8、码率范围：64Kbps - 20Mbps</p> <p>9、传输协议：HTTP/TS/RTSPV2/RTMP</p> <p>10、功率：8w</p> <p>11、外观尺寸:宽 144mm/深 120mm/高 31.2mm</p> <p>12、视频输入接口：HDMI</p> <p>14、音频输入接口：LINER、LINEL</p> <p>15、网络接口：RJ45-10M/100M 自适应百兆网口</p>	台	1
5	智能交互式无纸化升降一体机(带升降话筒)	<p>1. 采用<math>\geq 15.6</math>寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率达到<math>1920 \times 1080</math>dpi，屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。</p> <p>2. 心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，可随升降器一体升降，保持桌面整洁；</p> <p>3. 产品配备话筒升降器，可实现一键话筒升降功能，配合会议主机实现手拉手会议发言；</p> <p>4. 升降器支持 232、485 控制、软件控制、手动控制，控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。</p> <p>5. 升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关接口；升降器支持手动仰角 15 度，</p>	台	14

		保证显示器最佳观看视角与触控角度。 6. 具有电源保护功能，升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。		
6	智能交互式无纸化会议终端	实时表决、同屏管理、表决查看、电子桌牌统一管理、座位编排绑定、终端集中控制、皮肤切换、语音切换、风格切换、悬浮按钮、签到模块、坐席列表、会议议程、会议批注、呼叫服务、投票表决、投影申请、同屏管理、文字文件交流、U 盘导入、会议资料查看等等管理。	台	14
7	数字会议主机 (带录音功能)	1. 前面板配置有 USB 现场录音接口，通过触屏按键操作，接入 U 盘后开启录音功能自动生成 MP3 格式文件并保存，最大可支持 16G 的 U 盘； 2. 支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入； 3. 支持签到、投票表决及数据管理功能； 4. 只有多组原因通道输出和输入，主机后板配置有侏依头及 6.35mm 接口平衡输出各 1 组、RCA 混合输出接口另具有独立的话筒音频 RCA 输出接口 1 组、RCA 外部音频输入接口 1 组； 5. 会议控制主机最多可连接 128 台会议单元，通过会议扩展主机，使用 RS485 技术，单机量为 255 台，通过扩展方式理论一套会议系统最多可接入 5000 台会议单元。	台	1
8	全数字会议处理器	1. 输入通道为线路信号接口。每通道有增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。 2. 测试话筒通道为带有 48V 幻象供电平衡接口。当通道模式为话筒（测试）模式时即接受测试话筒通道信号。	台	1
9	延长线	20M 加长线，8 芯	个	2
10	专用地插	1. 8M 双母头会议功能件模块化。 2. 插座体弹出设计。 3. 安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。	台	2

11	会议录播主机	<p>1. 主机采用嵌入式架构设计，Linux 系统，稳定性高；外形工业化 1U 机架式设计标准。</p> <p>2. 主机支持内置互动模块，最多支持同时 4 点在线互动。</p> <p>3. 主机支持且不限于 <math>\geq 3</math> 种远程互动方式，广域网远程互动：打破网络限制，无需任何网络设置链接远程互动；H. 323 远程互动：通过标准协议进行网络视频会议，支持对接其他品牌视频会议功能；云平台远程互动：支持多方多点，平台化综合管理配置，PC，移动端等多种方式远程交互。</p> <p>4. 主机支持 <math>\geq 2</math> 路 HD-SDI 视频输入，<math>\geq 1</math> 路 VGA 或 1 路 HDMI 信号输入，<math>\geq 2</math> 路 RTMP/RTSP 网络流视频输入。支持 <math>\geq 1</math> 路 HDMI 输出，<math>\geq 1</math> 路 VGA 输出。</p> <p>5. 主机可以选配支持内嵌音频处理模块功能。</p> <p>6. 主机支持 <math>\geq 1</math> 路音频线路输入，<math>\geq 2</math> 路 MIC 输入（带幻象供电），<math>\geq 2</math> 路音频线路输出，<math>\geq 1</math> 路监听输出。</p> <p>7. 支持 H. 264HighProfile 视频编码标准格式；支持全高清 1080P60 帧及标清 <math>\geq 2</math> 种模式录制，可实时切换录制模式；8. 支持 RTMP 流、RTST 流实时网络发布。</p> <p>9. 录制保存文件 MP4，TS 格式标准，支持内置存储硬盘 <math>\geq 1T</math>（可选配）。</p> <p>10. 主机支持 USB3.0 传输接口，教师插入 U 盘可直接下载录播主机内录制的视频文件。</p> <p>11. 支持 <math>\geq 5</math> 个 RS-232 接口，支持 <math>\geq 1</math> 个 RS-485 接口；支持 <math>\geq 1</math> 个 RJ45 接口 10M/100M/1000M 自适应以太网口。</p> <p>12. 支持 TCP/IP，HTTP，DHCP，NTP 标准协议。</p>	个	1
12	12 倍高清会议摄像机	<p>1. 采用 1/2.8 英寸 <math>\geq 207</math> 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>2. <math>\geq 12</math> 倍光学变焦，<math>f=3.9\sim 46.8\text{mm}</math>，<math>6.3^\circ</math>（窄角）<math>72.5^\circ</math>（广角），光圈系数：F1.8 - F2.4，10 倍数字变焦。</p> <p>3. 先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p> <p>4. 支持 HDMI，SDI，有线 LAN；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。</p> <p>5. 多种音视频压缩标准：支持 H. 265/H. 264 视频压缩，支持 AAC、MP3、G. 711A 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；</p> <p>6. 支持 8000、16000、32000、44100、48000 采</p>	台	2

		<p>样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码</p> <p>7. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器 (Wowza、FMS)；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议。</p> <p>8. RS485、RS232；RS232 支持级联，方便工程安装使用。</p> <p>9. 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。</p> <p>10. 支持多达 255 个预置位 (遥控器设置调用为 10 个)。</p> <p>11. 用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2. 4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。(标配红外遥控)</p>		
13	电子桌牌	<p>1. 三角外观，ABS/铝合金外壳，香槟金或黑色，规格 180×83×120 (长×宽×高 mm)，双侧均为 7 寸超亮高辨率高清的真彩液晶屏 (分辨率 1024×600dpi、亮度 500 流明)；</p> <p>2. 双侧屏可同步显示参会人信息，包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等，支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体/语种等自定义编辑；</p> <p>3. 内侧屏带触控功能，可触控实现更多会议服务功能，；支持会议文稿和图片显示/呼叫后台/会议签到/日期时间显示等服务；</p> <p>4. 支持参会人员名称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；</p> <p>5. 支持桌牌单元通过后台统一控制与人名 USB 导入或是直接插 SD 卡导入参会人信息；</p> <p>6. 支持参会人员名单批量导入，可以实现几百与会人员 3 秒全部更新；</p> <p>7. 支持后台控制服务器远程集中操控会场布局、信息编辑收发和桌牌背光亮度调节；</p> <p>8. 设置了单机版资料处理功能，用户可以选择使用自带 U 盘对文件进行会议终端导入阅读，并支持资料权限导出。</p>	台	24
14	智能电子桌牌后台集中控制软件	支持安装在 XP/WAI7 系统电脑/笔记本运行，支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、、投票表决、系统通知等功能。	套	1
15	线材配件	专用 8 芯线，接插件，高清线、电源模块等	批	1
1.5	安防子系统			

1	半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用星光级超低照度, 不小于 200 万像素, 不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器;</li> <li>2. 最小照度: <math>\leq 0.002\text{Lux}</math>, 0 Lux with IR;</li> <li>3. 镜头焦距不劣于 2.7mm~12mm; 电动变焦;</li> <li>4. 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG;</li> <li>5. 最大图像尺寸<math>\geq 1920 \times 1080</math>;</li> <li>6. 智能警戒:支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测;</li> <li>7. 人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分, 自动筛选输出最优人脸图, 同时可对<math>\geq 10</math>张人脸进行检测及抓拍;</li> <li>8. 支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项;</li> <li>9. 支持声音报警功能, 报警声音类型不小于 10 种, 报警声级及报警次数可设置;</li> <li>10. 内置麦克风, 内置喇叭;</li> <li>11. 支持<math>\geq 1</math>路两线式 DC12V 100mA 电源输出, 用于给拾音器供电;</li> <li>12. 支持<math>\geq 256\text{G}</math> MicroSD 卡;</li> <li>13. 音频接口<math>\geq 1</math>对音频输入(Line in)/输出(Line out)外部接口;</li> <li>14. 报警输入<math>\geq 1</math>路; 报警输出<math>\geq 1</math>路(报警输出最大支持 AC24V/DC24V, 500mA);</li> <li>15. 电源供应:DC12V<math>\pm 20\%</math> / PoE(802.3af)</li> <li>16. 红外照射距离最远<math>\geq 50</math>米;</li> <li>17. 防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>, 防暴等级<math>\geq \text{IK10}</math>, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。</li> </ol>	只	4
2	枪式摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用星光级超低照度, 不小于 200 万像素, 不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器;</li> <li>2. 最小照度: <math>\leq 0.002\text{Lux}</math>, 0 Lux with IR;</li> <li>3. 镜头焦距不劣于 2.7mm~12mm; 电动变焦;</li> <li>4. 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG;</li> <li>5. 最大图像尺寸<math>\geq 1920 \times 1080</math>;</li> <li>6. 智能警戒:支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测;</li> <li>7. 人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分, 自动筛选输出最优人脸图, 同时可对 10 张人脸进行检测及抓拍;</li> <li>8. 支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项;</li> <li>9. 支持声音报警功能, 报警声音类型不小于 10 种, 报警声级及报警次数可设置;</li> <li>10. 内置麦克风, 内置喇叭;</li> <li>11. 支持<math>\geq 1</math>路两线式 DC12V 100mA 电源输出,</li> </ol>	只	2

		<p>用于给拾音器供电；</p> <p>12. 支持<math>\geq 256\text{G}</math>MicroSD 卡；</p> <p>13. 音频接口<math>\geq 1</math> 对音频输入(Line in)/输出(Line out)外部接口；</p> <p>14. 报警输入<math>\geq 1</math> 路；报警输出<math>\geq 1</math> 路(报警输出最大支持 AC24V/DC24V, 500mA)；</p> <p>15. 电源供应:DC12V<math>\pm 20\%</math> / PoE(802.3at)</p> <p>16. 红外照射距离<math>\geq 50</math> 米；</p> <p>17. 防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。</p>		
3	网络存储设备	<p>1. 2U 标准机架式；</p> <p>2. 支持<math>\geq 2</math> 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI1 和 VGA1 同源, HDMI2 和 VGA2 同源, 组间异源；</p> <p>3. 支持<math>\geq 8</math> 盘位；</p> <p>4. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；可接入 SSD 固态硬盘；可接入加密硬盘；</p> <p>5. 支持<math>\geq 1</math> 个 eSATA 接口、2 个千兆网口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；</p> <p>6. 支持<math>\geq 1</math> 个键盘 485 串口、1 个 RS-485 串行接口、1 个标准 RS-232 串行接口；</p> <p>7. 报警 IO<math>\geq 16</math> 进 4 出；</p> <p>8. 输入带宽<math>\geq 160\text{Mbps}</math>, 输出带宽<math>\geq 256\text{Mbps}</math></p> <p>9. 开启视频流智能分析, NVR 网络发送带宽不会降低；</p> <p>10. 开启视频流智能分析, NVR 解码性能不会降低；</p> <p>11. 支持<math>\geq 16</math> 路 H.264、H.265 混合接入, 最大支持 <math>8 \times 1080\text{P}</math> 解码, 支持 H.265、H.264 解码；</p> <p>12. 支持智能检索、智能回放、车牌检索、人脸检索、热度图、客流量统计、分时段回放、超高速回放、双系统备份；</p> <p>13. 名单库比对报警, <math>\geq 4</math> 路人脸分析比对(图片流), 或<math>\geq 1</math> 路人脸抓拍(视频流)；</p> <p>14. 支持<math>\geq 16</math> 个人脸名单库, 总库容 1 万张</p> <p>15. 支持陌生人报警；</p> <p>16. 支持人脸 1V1 比对、支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索；</p>	只	1



		17. 支持人脸属性识别、支持人脸评分功能、支持接入混合抓拍事件。		
4	监控级硬盘	监控级 6T 硬盘，64M；SATA	只	1
5	POE 交换机	24 口 POE 交换机	台	1
6	单门电磁锁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大静态直线拉力：280kg(600Lbs) ± 15%</li> <li>2. 断电开锁，满足消防要求；</li> <li>3. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</li> <li>4. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</li> <li>5. 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA；</li> <li>6. 使用环境：室内；</li> <li>7. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</li> </ol>	把	2
7	双门电磁锁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大静态直线拉力：280kg(600Lbs) ± 15%*2；</li> <li>2. 断电开锁，满足消防要求；</li> <li>3. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</li> <li>4. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</li> <li>5. 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA；</li> <li>6. 使用环境：室内；</li> <li>7. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</li> </ol>	把	1
8	单门电磁锁支架	与门匹配	只	2
9	双门电磁锁支架	与门匹配	只	1

10	人脸门禁读卡器	<p>1. 采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 200 万像素双目摄像头, 面部识别距离 0.2-3m;</p> <p>2. 支持 6000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间 &lt;0.2S/人, 支持 6000 张卡片, 50000 条记录;</p> <p>3. 支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别;</p> <p>4. 支持人脸、刷卡、密码 (超级密码) 及其组合的认证方式; 可读取 Mifare 卡 (IC 卡)、CPU 卡序列号/内容、身份证序列号;</p> <p>5. 上行通讯为 TCP/IP; 支持外接 RS485, Wiegand 副读卡器; 支持标准韦根 34/26;</p> <p>6. 设备支持视频对讲功能;</p> <p>7. 支持防假体攻击功能, 对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别;</p> <p>8. 设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1 (10M/100M/1000M 自适应); RS485*1; 韦根*1; USB *1; 喇叭扬声器; I/O 输出*2; I/O 输入*4; PSAM*1; SIM*1; 机械防拆开关*1;</p> <p>9. 输出接口 ≥ 电锁*1 个, 报警输出*1 个;</p> <p>10. 工作电压: DC 12V/2A;</p> <p>11. 设备支持 IP65 防水等级。</p>	只	3
11	出门按钮	白色, 塑料, 86 底盒安装	只	3
12	发卡器	支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡 (序列号)、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡; USB2.0 接口; 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座。	台	1
13	配套线缆及管材	电源线、网络及辅材	项	1
<b>1.6</b>	<b>网络设备</b>			
1	汇聚交换机	<p>1、设备交换容量不低于 750Gbps, 包转发率不低于 250Mpps;</p> <p>2、设备提供不低于 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口、4 个万兆 SFP+、1 个业务扩展插槽, 双冗余电源模块, 双风扇框模块。</p>	台	1
2	接入交换	<p>1、设备交换容量不低于 336Gbps, 包转发率不低于 50Mpps;</p> <p>2、设备提供 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP, 单电源;</p> <p>3、支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN、端口 VLAN、MAC VLAN、协议 VLAN。</p>	台	4
<b>1.7</b>	<b>综合布线</b>			
1	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线	箱	8

2	信息点	六类信息点，含模块 含面板	个	56
3	配线架	24 口六类配线架	条	13
4	地面及桌面插座	双口地面插座，带电源口及 HDMI 口，国产优质	个	4
5	辅材	扎带、胶布，光纤、高清 HDMI 线等	项	1
(二)	<b>设备间建设</b>			
2.1	<b>模块化机房</b>			
1	服务器机柜	标准 19" 42U 服务器机柜，参考尺寸： W600xD1400xH2000；含机箱，侧门，冷热通道，前门带双层钢化玻璃密闭门，后门钣金密闭门；后部左右 2 条可以挂装双 PDU 束线板；整柜配置包含机柜内 LED 照明，机柜前门效果灯，并柜件、PDU 安装板、接地连接件、机柜螺丝等	个	5
2	侧板	快装式侧门板，含锁扣，每对 2 件，1400mm 排级机柜深适用，满配 2 对	对	1
3	应急风扇（带消防联动件）	一体化电磁开启式风机单元，与消防联动，实现灭火气体进入，包含微模块应急排热风机单元，2U 通道综合控制单元	套	5
4	弹开门系统	为提高系统的散热安全性和消防安全性，整套系统必需带自动弹门装置，当机柜系统内部检测的温度超过安全阈值或内部发生烟雾报警时，机柜的前门可同时弹开	套	5
5	气流遏制盲板	19 英寸 1U 标准，螺丝安装，	个	80
6	固定承重板	固定式安装承重板	件	8
7	重载固定导轨	左右安装承重 L 型支架，最大承重 100KG，	对	4
8	600 宽强弱电槽	支持强弱线路敷设，实现快速安装位于机柜顶部，无需螺丝	个	5
9	顶部围蔽板	模块化机房的机柜顶部外围蔽遮挡板	个	10
2.2	<b>UPS 及配电部分</b>			
1	机架式 UPS	20KVA 高频机架式 UPS, 380V 输入 380V 输出	台	1
2	配电单元	总输入：125A/3P*1，UPS 输入：40A/3P*1，防雷开关：32A/3P*1，含 C 级防雷，空调：40A/3P*2，63A/1P*2，开关监控：带市电总电表；UPS 输出：40A/3P*1，维修旁路：40A/4P*1，UPS 分配：32A*1P*12（PDU），16A/1P*3（灯带、应急通风和监控各 1 路），12V 电源：12.5A，	套	1
3	铅酸蓄电池	12V100AH 铅酸免维护蓄电池	只	32
4	电池柜	可装 12V100AH 电池 32 只	个	1
5	电池开关箱	63A / 3P 开关 1 个	台	1
9	UPS 安装辅材	电池直流线缆，安装配件	套	1
6	PDU1	16A 输入，8 位国标 10A 输出口，16A 国标 2 口输出，带防雷模块，2 米 3*6 线缆，工业连接器 1 套；机柜后部左侧安装	个	5

7	PDU2	16A 输入, 8 位国标 10A 输出口, 16A 国标 2 口输出, 带防雷模块, 2 米 3*6 线缆, 工业连接器 1 套;机柜后部左侧安装	个	5
8	PDU 线缆	阻燃 3 芯电缆 3*6mm <sup>2</sup>	米	100
8	配电线缆	机房主电缆 4*10+1*6 电缆	米	60
<b>2.3</b>	<b>空调机组部分</b>			
1	12.5kw 机架式空调	12.5KW 制冷量, 风冷机架式空调 (PTC 电加热), 直流变频压缩机, EC 风机	台	1
2	12.5KW 配套材料	室内机至室外机管线距离 20 米内费用, 包括冷媒管保温附件、冷媒等安装材料	台	1
3	空调给排水	空调给排水线管	项	1
4	配套电缆	空调电源线等	项	1
<b>2.4</b>	<b>动环监控系统部分</b>			
1	监控主机	串口配置 1 个 RS232, 3 个 RS485; ; 1 个 10/100/1000M 以太网口; CPU J1900; 内存 4G; 硬盘 120G; 电源输入 AC220V ; 功耗 <80W; 环境温度 -10℃~50℃; 1U 标准机架安装	台	1
2	触摸屏	液晶屏、电容触摸; 响应时间 5ms; 信号输入接口 VGA、DVI; 工作温度-10℃~60℃; 正常功率 ≤35W, 电源 110~220V	套	1
3	声光报警器	提供声光报警通知	个	1
4	短信报警模块	提供短信报警通知	个	1
5	UPS 系统软件模块	本地查看 UPS 整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态与参数, 记录 UPS 参数曲线, 参数越限提供报警。	套	1
6	安防软件模块	监控和门禁接入。	套	1
7	精密空调系统软件模块	本地查看空调各部件如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等的运行状态及回风温度、湿度等运行参数, 参数越限提供报警。	套	1
8	不定位漏水系统(含控制器和 5 米绳)	供电电压: DC8-30V; 工作环境: -20~60℃; 5~95%RH (无冷凝); 输出形式: 继电器 (常开、常闭); 检测距离: 200 米; ; 漏水检测绳长标配 5 米。	套	1
9	温湿度传感器	工作电源电压及功耗: 6~15V, 额定 12VDC, 功耗约 0.1W; 温度范围: -20℃~80℃; 湿度范围: 0~100%rh; 温度误差: <±0.3℃, 在 25℃时测试。湿度误差: <±3%RH, 在 25℃时测试; 接口: RS485, 最大节点数 256;	个	2
10	光电烟感探测器	工作电压: DC12V/24V; 继电器输出: 常开 (火警后闭合); 使用环境: 温度: -10℃~+65℃, 相对湿度: ≤95%(40℃±2℃ 无凝露); 安装高度: ≤12m。	个	2
11	管线及制作	管线及辅材	项	1

二	社管平台公安分平台			
(一)	公安视频图像信息共享平台升级			
1	共享平台升级	扩容接入能力至 3000 路，扩容图像转发能力及平台联网并发能力至 600 路，接入授权。	项	1
2	视频平台升级	视频平台摄像机接入授权	路	1000
(二)	视频大数据应用系统			
1	车辆大数据应用	<p>1、 智能搜车服务</p> <p>按车型搜车、按类别搜车、按车牌搜车、以图搜车、二轮车搜索、三轮车搜索、自定义特征搜车、人脸搜车、离线数据分析、搜索结果；</p> <p>2、 大数据研判服务</p> <p>初次入城、落脚点分析、频繁过车、轨迹重现、同行车辆、实时目标车辆追踪、车辆通行频次分析昼伏夜出、套牌车筛选、假牌车筛选、一车一档、车辆驾乘人员分析、重点车辆看板、实时预警平台、高危智能预警；</p> <p>3、 布控服务</p> <p>按精确车牌布控、批量车牌布控、按类别布控、布控明细、布控告警台、以图布控。</p> <p>性能：</p> <p>白天光照正常、夜晚补光正常，车辆类型特征在人眼可辨识的情况下，系统进行车型识别，车辆类别识别准确率：白天光照正常、夜晚补光正常，车辆类型特征在人眼可辨识的情况下，支持车头车尾均识别普通车型 12 种，包括：大货车、中货车、小货车、大客车、中客车、轿车、面包车、越野车、 商务车、皮卡车、三轮车、二轮车。</p> <p>车身颜色识别准确率：白天光照正常、夜晚补光正常，车辆类型特征在人眼可辨识的情况下，支持不同车身颜色识别能力，车身颜色包含：黑、白、灰、红、蓝、黄、橙、棕、绿、紫、粉、金、银；白天机动车车身颜色识别准确率不低于 95%；车型识别准确率：在白天光照正常、夜间补光正常、车辆特征人眼可辨识的条件下，支持车型识别，白天及夜间识别准确率不低于 95%。</p> <p>白天光照正常、夜晚补光正常，车辆类型特征在人眼可辨识的情况下，能够对一张图中多辆车进行识别。</p> <p>车辆局部特征识别：车辆局部特征识别准确率：在白天光照正常、夜间补光正常、车辆特征人眼可辨识的条件下，支持对车辆是否有天窗、行李架、年检标志、纸巾盒、遮阳板、摆件、挂件、</p>	套	1

		<p>车身喷字进行识别，白天识别准确率不低于 99%，夜间识别准确率不低于 95%。</p> <p>二/三轮车识别准确率：白天光照正常、夜晚补光正常，车辆类型特征在人眼可辨识的情况下，二轮车、三轮车车辆类型识别准确率不低于 90%；支持二轮车的自行车、非自行车识别；支持驾乘人员一人、多人识别；驾乘人上衣颜色：红、橙、黄、绿、蓝、紫、粉、棕、灰、白、黑、花 12 种颜色；</p> <p>支持进行按车型搜车、按类别搜车、特种车辆搜车、精确车牌搜车、模糊车牌搜车、自定义搜车、以图搜车；</p> <p>支持进行目标暂存标记，进行车辆轨迹生成。</p>		
2	人脸识别大数据应用	<p>1、人脸主看板</p> <p>2、人脸比对 人脸身份对比、动态抓拍对比、1:1 比对、N:N 比对；</p> <p>3、分析研判 频繁出没、同行人员、昼伏夜出、徘徊分析</p> <p>4、一人一档</p> <p>5、布控稽查 人脸布控、整库布控、布控明细、布控告警台、告警详情展示、告警历史；</p> <p>6、人脸库 静态人脸库、动态人脸库、人脸库人脸查询；</p> <p>7、实时监控</p> <p>8、支持目标标记暂存功能，支持数据存放展示及生成目标轨迹的功能。</p> <p>9、后台管理：实时分析设备管理、设备组管理、人脸预警参数设置</p>	套	1
3	视频目标大数据应用系统	<p>1. 视频目标结构化分析：人脸目标、行人目标、二轮车目标分析、三轮车目标分析、汽车目标分析</p> <p>2. 关联应用：目标聚类、目标关联</p> <p>3. 业务应用系统：系统首页、目标检索、以图检索、自选特征检索、任务管理、实时大屏、后台管理</p>	套	1

4	视频图像信息数据库	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、视图库服务-数据服务</li> <li>2、视图库服务-应用服务</li> <li>3、视图库服务-接口服务</li> <li>4、视图库服务-管理服务</li> <li>5、视图库服务-安全服务</li> </ul>	套	1
(三)	前端感知建设			
3.1	车辆卡口建设			
1	900万车辆抓拍机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 900 万电警卡口护罩一体化摄像机；</li> <li>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)；</li> <li>3. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，分别接收可见光和红外光；</li> <li>4. 图片分辨率<math>\geq 4096(H) \times 2160(V)</math>；</li> <li>5. 图片格式：JPEG；</li> <li>6. 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯；</li> <li>7. 帧率<math>\geq 25\text{fps}</math>；</li> <li>8. 视频分辨率<math>\geq 4096(H) \times 2160(V)</math>；</li> <li>9. 视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG；</li> <li>10. 触发输出<math>\geq 7</math>路 F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出接口；</li> <li>11. 通讯接口<math>\geq 4</math>个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；</li> <li>12. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍；</li> <li>13. 支持未系安全带违章识别，白天识别准确率<math>\geq 98\%</math>，夜间识别准确率<math>\geq 98\%</math>；</li> <li>14. 车辆特征检测：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；</li> <li>15. 支持 10 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设；</li> <li>16. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%；</li> <li>17. 支持景深扩展模式设置功能；</li> <li>18. 支持重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</li> <li>19. 防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>。</li> </ul>	台	60
2	变焦镜头	25/50mm，定焦	个	60

3	400 万全景摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 400 万多算法球型摄像机;</li> <li>2. 图像传感器不低于 1/1.8 " 逐行扫描 CMOS;</li> <li>3. 最低照度: 彩色<math>\leq 0.0005\text{Lux}</math>; 黑白<math>\leq 0.0001\text{Lux}</math>; 0 Lux with IR;</li> <li>4. 最大分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>;</li> <li>5. 视频压缩: H. 265/H. 264/MJPEG, H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile;</li> <li>6. 红外照射距离<math>\geq 250</math> 米;</li> <li>7. 摄像机内置镜头, 支持不小于 40 倍光学变倍;</li> <li>8. 城市道路违章取证: 违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头;</li> <li>9. 交通数据采集: 车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率;</li> <li>10. 道路事件检测: 抛洒物、行人、路障、施工、拥堵检测;</li> <li>11. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见;</li> <li>12. 当监视画面中有雾时, 设备可通过客户端触发报警, 并上传叠加雾浓度等级的图片;</li> <li>13. 违停有效检测距离<math>\geq 300</math> 米;</li> <li>14. 支持光学透雾、强光抑制、电子防抖;</li> <li>15. 水平及垂直范围: 水平 <math>360^\circ</math> ; 垂直 <math>-20^\circ - 90^\circ</math> (自动翻转);</li> <li>16. 支持<math>\geq 7</math> 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 支持 1 路音频输入和输出接口。有<math>\geq 2</math> 个 SD 卡槽, 最大支持 512GB 的 SD 卡;</li> <li>17. 具有 RS485 控制接口;</li> <li>18. 支持雨刷功能;</li> <li>19. 防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>。</li> </ol>	台	30
4	三合一补光灯	<p>高性能 LED, 光斑均匀, 光源高效, 节能环保          输入电压: AC220V、50HZ          LED 色温: 5500K;          最佳补光距离: 15~25 米;          匹配频率: 50Hz~200Hz;          峰值闪光持续时间 1/1500s;</p>	个	60
5	智能一体箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、集成工业交换机、防雷器、多路电源输出、熔纤盒、防护外壳、机械锁和输入输出电源空开为一体, 标配抱箍可以在监控立杆上抱杆安装;</li> <li>2、提供不少于 4 个千兆电口用于连接摄像机(包括球机和枪机)和回传视频流;</li> <li>3、提供不少于 5 路 12 Vdc 输出, 不少于 2 路路 24 Vac 输出, 不少于 1 路 220V 交流电源输出;</li> </ol>	个	30



		4、支持机械锁和开箱告警，及时感知对一体机的破坏和入侵行为，保护监控设备安全。		
6	抓拍机摄像机支架	三维万向节	套	60
7	L 立杆及地笼	杆件高度 6.5，横臂 4-10 米	套	30
8	L 型立杆立杆基础	包含地锚、基础、开挖、回填、垃圾外运等，基础开挖不小于 100cm×100cm×100cm，抗风能力 14 级以上	处	30
9	杆前手井	400*400mm, 含铁井盖	个	30
10	立杆防雷接地系统	接地电阻 $\leq 10\Omega$ ，因地质原因影响的点位，经监理单位确认后允许接地电阻 $\leq 20\Omega$	项	30
11	道路及管道开挖	道路及管道开挖，包含 PVC 管及开挖恢复，尺寸不小于 200*400	米	3600
12	补光灯控制线	RVVP4*1.0，摄像机到补光灯控制线，按照每个补光灯 10 米计算	米	900
13	超五类防水网线	立杆上摄像机到落地机柜，以每个摄像机平均按 20 米算， 305 米/箱	箱	5
14	补光灯控制线	RVVP4*1.0mm <sup>2</sup> ，摄像机到补光灯控制线，	米	900
15	电源线	RVV3*2.5，每个点 15 米计算，以实际用量为准	米	2250
16	电源线	RVV3*4，每个点 140 米计算，以实际用量为准	米	4200
17	电力接入	取电点取电材料、人工费及 1 年电费	项	30
18	施工许可等	绿地恢复、施工许可及施工护栏	项	30
19	其他线缆及辅材	前端监控点其他安装辅材，包括水晶头、扎带、标签、胶带、抱箍等	项	30
<b>3.2</b>	<b>人员卡口建设</b>			

1	400 万人脸摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用不低于 1/1.8" 400 万像素逐行扫描 CMOS;</li> <li>2. 内置电动变焦镜头, 焦距 2.8~12 mm;</li> <li>3. 最低照度: 彩色<math>\leq 0.0005</math> Lux; 黑白<math>\leq 0.0001</math> Lux ;</li> <li>4. 红外灯补光距离<math>\geq 60</math>m;</li> <li>5. 最大图像尺寸<math>\geq 2688 \times 1520</math>;</li> <li>6. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG;</li> <li>7. 支持智能资源模式切换: 全结构化、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、事件模式;</li> <li>8. 支持对运动人脸进行检测、支持人脸去误报、同时检测<math>\geq 60</math> 张人脸、支持人脸去重;</li> <li>9. 支持前端人脸比对, 支持<math>\geq 10</math> 个人脸库的管理, 支持<math>\geq 15</math> 万张人脸的导入;</li> <li>10. 支持车辆检测、混行检测;</li> <li>11. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测;</li> <li>12. 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息;</li> <li>13. 支持数据感知功能, 可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报警图片可继续上传;</li> <li>14. 音频接口<math>\geq 2</math> 路输入, 1 路输出;</li> <li>15. 报警接口<math>\geq 3</math> 路输入, 2 路输出 (报警输入支持开关量);</li> <li>16. 供电方式: DC: 12 V <math>\pm</math> 20%, 支持防反接保护; PoE: 802.3at, Type 2 Class 4;</li> <li>17. 防护<math>\geq</math>IP67。</li> </ol>	台	100
---	------------	--	---	-----

2	400万全景摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 400万多算法球型摄像机;</li> <li>2. 图像传感器不低于 1/1.8" 逐行扫描 CMOS;</li> <li>3. 最低照度: 彩色<math>\leq 0.0005\text{Lux}</math>; 黑白<math>\leq 0.0001\text{Lux}</math>; 0 Lux with IR;</li> <li>4. 最大分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>;</li> <li>5. 视频压缩: H. 265/H. 264/MJPEG, H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile;</li> <li>6. 红外照射距离<math>\geq 250</math>米;</li> <li>7. 摄像机内置镜头, 支持不小于 40 倍光学变倍;</li> <li>8. 城市道路违章取证: 违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头;</li> <li>9. 交通数据采集: 车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率;</li> <li>10. 道路事件检测: 抛洒物、行人、路障、施工、拥堵检测;</li> <li>11. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见;</li> <li>12. 当监视画面中有雾时, 设备可通过客户端触发报警, 并上传叠加雾浓度等级的图片;</li> <li>13. 违停有效检测距离<math>\geq 300</math>米;</li> <li>14. 支持光学透雾、强光抑制、电子防抖</li> <li>15. 水平及垂直范围: 水平 <math>360^\circ</math>; 垂直 <math>-20^\circ</math> <math>-90^\circ</math> (自动翻转);</li> <li>16. 支持<math>\geq 7</math>路报警输入接口, 2路报警输出接口, 支持 1路音频输入和输出接口。有<math>\geq 2</math>个 SD 卡槽, 最大支持 512GB 的 SD 卡;</li> <li>17. 具有 RS485 控制接口;</li> <li>18. 支持雨刷功能;</li> <li>19. 防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>。</li> </ol>	台	50
3	智能一体箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、集成工业交换机、防雷器、多路电源输出、熔纤盒、防护外壳、机械锁和输入输出电源空开为一体, 标配抱箍可以在监控立杆上抱杆安装;</li> <li>2、提供不少于 4 个千兆电口用于连接摄像机(包括球机和枪机)和回传视频流;</li> <li>3、提供不少于 5 路 12 Vdc 输出, 不少于 2 路路 24 Vac 输出, 不少于 1 路 220V 交流电源输出;</li> <li>4、支持机械锁和开箱告警, 及时感知对一体机的破坏和入侵行为, 保护监控设备安全。</li> </ol>	个	50
4	摄像机支架	安装支架含万向节	套	100
5	L 立杆及地笼	定制倒 L 型杆, 根据现场环境配套杆件类型和数量, 含基础件、立杆净高: 6.5m; 横杆: 1m-3m; 带一根抱杆, 抱杆 0.5-1 米热镀锌喷塑八棱杆,	套	50

		壁厚大于 3mm；满足抗风能力 14 级以上。		
6	L 型立杆基础	包含地锚、基础、开挖、回填、垃圾外运等，基础开挖不小于 60cm×60cm×80cm，抗风能力 14 级以上	处	50
7	杆前手井	400*400mm, 含铁井盖	个	50
8	立杆防雷接地系统	接地电阻≤10Ω，因地质原因影响的点位，经监理单位确认后允许接地电阻≤20Ω	项	50
9	道路及管道开挖	道路及管道开挖，包含 PVC 管及开挖恢复，尺寸不小于 200*400	米	3750
10	超五类网线	UTP5E，立杆上摄像机到落地机柜，以每个摄像机平均按 10 米算，305 米/箱；防水型	箱	6
11	电源线	RVV3*1.5，以实际用量为准，含施工布线	米	2250
12	电源线	RVV3*4，每个点 120 米计算，以实际用量为准	米	6000
13	施工许可等	绿地恢复、施工许可及施工护栏	项	50
14	电力接入	取电点取电材料、人工费及 1 年电费	项	50
15	其他线缆及辅材	前端监控点其他安装辅材，包括水晶头、扎带、标签、胶带、抱箍等	项	50
(四)	<b>视频专网安全</b>			
1	上联边界区边界防火墙	<p>防火墙吞吐率：≥12Gbps 并发连接数：≥220 万；1U 机箱 ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口、≥2 个 SFP 插槽，≥2 个 SFP+插槽，≥1 个可插拔的扩展槽；含不限个 IPsecVPN 和 25 个 SSLVPN；3 年病毒防护特征库、3 年入侵防御特征库升级服务许可，3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持路由、交换、透明、Listening、混合工作模式；</p> <p>2、支持静态路由、RIP、RIPNG、OSPFv2/v3、BGP、ISP 路由，内置移动、联通、电信、教育网、网通、长城宽带等 ISP 服务商地址列表，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换；</p> <p>3、支持根五元组、协议、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>4、支持 IPv4/v6 双栈 IP/MAC 静态和动态探测绑定；</p> <p>5、支持防暴力破解、密码复杂度、密码有效性设置；</p> <p>6、支持对指定的应用制定连接限制策略，可控制所有或单 IP 会话总数及单 IP 新建连接数；</p> <p>7、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p>	台	1

		<p>8、内置防代理功能，防止网络用户通过代理主机实现攻击、避免计费等行为；</p> <p>9、访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证，对符合条件的流量进行 Web 认证，在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址；</p> <p>10、内置异常行为检测功能，通过统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警；</p> <p>11、支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略；</p> <p>12、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测。</p>		
2	下联边界区边界防火墙	<p>防火墙吞吐率：≥22Gbps 并发连接数：≥500 万； 2U 机箱 ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口、≥4 个 SFP 插槽，≥4 个 SFP+插槽，≥1 个可插拔的扩展槽，冗余电源，含 3 年病毒防护特征库、3 年入侵防御特征库升级服务许可，3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持路由、交换、透明、Listening、混合工作模式；</p> <p>2、支持静态路由、RIP、RIPNG、OSPFv2/v3、BGP、ISP 路由，内置移动、联通、电信、教育网、网通、长城宽带等 ISP 服务商地址列表，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换；</p> <p>3、支持根五元组、协议、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>4、支持 IPv4/v6 双栈 IP/MAC 静态和动态探测绑定；</p> <p>5、支持防暴力破解、密码复杂度、密码有效性设置；</p> <p>6、支持对指定的应用制定连接限制策略，可控制所有或单 IP 会话总数及单 IP 新建连接数；</p> <p>7、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>8、内置防代理功能，防止网络用户通过代理主机实现攻击、避免计费等行为；</p>	台	1

		<p>9、访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证，对符合条件的流量进行 Web 认证，在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址；</p> <p>10、内置异常行为检测功能，通过统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警；</p> <p>11、支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略；</p> <p>12、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测。</p>		
3	应用服务区边界防火墙	<p>防火墙吞吐率：≥22Gbps 并发连接数：≥500 万；2U 机箱 ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口、≥4 个 SFP 插槽，≥4 个 SFP+插槽，≥1 个可插拔的扩展槽，冗余电源，3 年病毒防护特征库、3 年入侵防御特征库升级服务许可，3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持路由、交换、透明、Listening、混合工作模式；</p> <p>2、支持静态路由、RIP、RIPNG、OSPFv2/v3、BGP、ISP 路由，内置移动、联通、电信、教育网、网通、长城宽带等 ISP 服务商地址列表，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换；</p> <p>3、支持根五元组、协议、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>4、支持 IPv4/v6 双栈 IP/MAC 静态和动态探测绑定；</p> <p>5、支持防暴力破解、密码复杂度、密码有效性设置；</p> <p>6、支持对指定的应用制定连接限制策略，可控制所有或单 IP 会话总数及单 IP 新建连接数；</p> <p>7、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>8、内置防代理功能，防止网络用户通过代理主机实现攻击、避免计费等行为；</p> <p>9、访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证，对符合条件的流量进行 Web 认证，在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址；</p>	台	1

		<p>10、内置异常行为检测功能，通过统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警；</p> <p>11、支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略；</p> <p>12、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测。</p>		
4	安全管理区边界防火墙	<p>防火墙吞吐率：≥8Gbps 并发连接数：≥220 万；1U 机箱 ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口、≥2 个 SFP 插槽，≥2 个可插拔的扩展槽、3 年病毒防护特征库、3 年入侵防御特征库升级服务许可，3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持路由、交换、透明、Listening、混合工作模式；</p> <p>2、支持静态路由、RIP、RIPNG、OSPFv2/v3、BGP、ISP 路由，内置移动、联通、电信、教育网、网通、长城宽带等 ISP 服务商地址列表，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换；</p> <p>3、支持根五元组、协议、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>4、支持 IPv4/v6 双栈 IP/MAC 静态和动态探测绑定；</p> <p>5、支持防暴力破解、密码复杂度、密码有效性设置；</p> <p>6、支持对指定的应用制定连接限制策略，可控制所有或单 IP 会话总数及单 IP 新建连接数；</p> <p>7、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS ; Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>8、内置防代理功能，防止网络用户通过代理主机实现攻击、避免计费等行为；</p> <p>9、访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证，对符合条件的流量进行 Web 认证，在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址；</p> <p>10、内置异常行为检测功能，通过统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、</p>	台	1

		<p>并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警；</p> <p>11、支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略；</p> <p>12、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测。</p>		
5	外联边界区防火墙	<p>防火墙吞吐率：≥28Gbps 并发连接数：≥800 万；2U 机箱 ≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口、≥4 个 SFP 插槽，≥4 个 SFP+插槽，≥2 个可插拔的扩展槽，含不限个 IPsecVPN 和 25 个 SSLVPN。冗余电源，3 年病毒防护特征库、3 年入侵防御特征库升级服务许可，3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持路由、交换、透明、Listening、混合工作模式；</p> <p>2、支持静态路由、RIP、RIPNG、OSPFv2/v3、BGP、ISP 路由，内置移动、联通、电信、教育网、网通、长城宽带等 ISP 服务商地址列表，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换；</p> <p>3、支持根五元组、协议、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>4、支持 IPv4/v6 双栈 IP/MAC 静态和动态探测绑定；</p> <p>5、支持防暴力破解、密码复杂度、密码有效性设置；</p> <p>6、支持对指定的应用制定连接限制策略，可控制所有或单 IP 会话总数及单 IP 新建连接数；</p> <p>7、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS ; Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>8、内置防代理功能，防止网络用户通过代理主机实现攻击、避免计费等行为；</p> <p>9、访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证，对符合条件的流量进行 Web 认证，在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址；</p> <p>10、内置异常行为检测功能，通过统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警；</p>	台	1



		<p>11、支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略；</p> <p>12、内置邮件安全防护功能，可进行匿名发件人、收发件人同名、非标客户端、收/发件人频率、收/发件 IP 频率、邮件长度、附件名称、附件数量检测，支持黑、白名单检测。</p>		
6	外联边界区视频网闸	<p>网络吞吐量：≥10Gbps；并发连接数：≥60 万。2U，双电源，内外端机双侧液晶屏，≥1TB 硬盘；内端机≥6 个 10/100/1000Base-T 接口，≥4 个 SFP 插槽，≥4 个 SFP+插槽，≥1 个扩展槽位；外端机≥6 个 10/100/1000Base-T 接口，≥4 个 SFP 插槽，≥4 个 SFP+插槽，≥1 个扩展槽位；3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持基于单一域名的黑白名单访问控制，支持基于 URL 分类地址库的访问控制，支持允许、阻断、告警三种处理方式；</p> <p>2、提供基于 FTP 协议和 TFTP 协议的文件传输功能；</p> <p>3、提供对多种主流数据库,如：MYSQL、SQLSERVER、ORACLE、DB2、SYBASE 等系统的安全访问；</p> <p>4、提供安全的邮件访问功能，支持 POP3、SMTP 协议；</p> <p>5、提供音视频通话访问功能，支持 SIP 和 H323 协议；</p> <p>6、提供有客户端和无客户端两种文件同步方式。无客户端方式无需在用户服务器上安装任何插件，网闸不开放任何服务端口；有客户端方式可提供专用文件同步客户端安装在用户服务器上，提供安全的文件同步服务；</p> <p>7、内置 HTTP 安全模块，支持 URL 过滤引擎、内容过滤引擎、文件过滤引擎、病毒过滤引擎、网页过滤引擎安全防护及单独启停控制；</p> <p>8、内置数据库安全模块，支持内容过滤引擎，能够对数据库用户名、命令、关键字等内容进行管控，支持允许、阻断、告警三种处理方式；</p> <p>9、数据库同步功能支持网闸同侧数据库之间的数据同步，网闸可旁路部署实现数据库同步；</p> <p>10、支持扩展入侵防御功能，支持 HTTP 攻击类，RPC 攻击类，WEB CGI 攻击类，拒绝服务类、木马类、蠕虫类等 11 大类不少于 4000 条的攻击规则</p>	台	1

		<p>知识库；</p> <p>11、支持扩展 URL 过滤功能，支持基于 URL 分类知识库的 web 网站过滤功能，支持 URL 知识库的升级，并提供后续升级服务；</p> <p>12、管理端通过独立的管理口与网闸内端机相连，策略统一从内端机下发，不允许采用外端机上的任何网络接口进行管理。</p>		
7	入侵检测系统	<p>整机吞吐率：≥6Gbps 最大并发连接数：≥120 万；IDS 吞吐率：≥2Gbps；2U 机架式结构，≥2 个扩展槽位，≥6 个 10/100/1000BASE-T 接口，≥4 个 SFP 插槽；冗余电源；含：3 年 IDS 攻击规则库升级许可；3 年 WebFilter 过滤规则库升级许可；3 年硬件维保服务。</p> <p>1、能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等在内的超过 5900 种攻击事件；</p> <p>2、支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据；</p> <p>3、支持对协议组的流量阈值和连接数进行设置及报警，协议组类型包括 P2P 类、即时通讯类、标准协议类、移动应用类、http 应用类、工控互联网类等；</p> <p>4、能够根据数据内容而非端口智能识别包括 P2P、即时通讯、电子商务、股票交易、网络游戏、网络电视、移动应用等在内的 23 大类超过 3500 种应用；</p> <p>5、支持多种形式的日志存储，本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式；</p> <p>6、支持流量采集功能，支持在设备界面对服务器地址、端口、以及采样百分比进行设置；</p> <p>7、支持登陆界面图形验证码功能，防止管理员账号被暴力破解；</p> <p>8、支持设备机箱温度监视以及报警，可以自定义温度阈值。</p>	台	1

8	漏洞扫描系统	<p>无限制 Web 域名扫描；支持分布式部署，2U 机架式结构；≥ 6 个 10/100/1000BASE-T 接口，≥4 个 SFP 插槽，双电源，≥2 个扩展位，含 3 年漏扫规则库升级许可。3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持扫描系统漏洞数量大于 50000 种，web 漏洞数量大于 2000 种，数据库漏洞大于 1500 种，CVE 数量大于 50000 种；</p> <p>2、允许管理员配置扫描通知，在扫描任务运行开始时向被扫描的资产发送扫描通知；</p> <p>3、支持站点组、单站点风险在线报表和站点特有属性配置；</p> <p>4、支持对 FTP、IMAP、MSSQL、MYSQL、POP3、POSTGRES、等多种应用服务进行弱口令猜测；</p> <p>5、综述报表可展示详细的信息，包括任务名称、类型、开始时间、任务耗时、摘要信息等；</p> <p>6、支持扫描大数据组件的安全漏洞，如 Spark、Splunk、Kafka、Storm、Cassandra、Ambari、Impala、Solr、Oozie、Hbase、Hadoop 等；</p> <p>7、下发扫描任务时，扫描目标支持 ip、域名、网段、子网的灵活组合配置；</p> <p>8、支持磁盘管理功能，能查看和搜索历史扫描收集信息，选择删除无用的数据信息，并可设置磁盘告警；</p> <p>9、支持危险插件开关，支持扫描前提示被扫描主机；</p> <p>10、支持防火墙联动功能，防火墙能根据漏扫提供的资产信息对重要资产信息进行防护，根据漏洞信息自动生成防护规则，保护内网安全；</p> <p>11、支持漏洞生命周期管理，包括未修复、确定、忽略、修复、已验证五种状态；</p> <p>12、报表支持综述报表及主机报表，可自定义安全结论。</p>	台	1
---	--------	--	---	---

9	数据库审计系统	<p>审计处理能力≥3Gbps,峰值 SQL 处理能力≥25000 条/秒,日志存储能力≥40 亿条,2U 机架式结构,≥6 个 10/100/1000BASE-T 电口采集口,≥4 个 SFP 插槽, ≥2 个可插拔扩展插槽; ≥2T 存储空间,双电源;含 3 年攻击检测规则库、僵尸主机规则库升级许可,3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata 等数据库系统;</p> <p>2、支持 HTTP、Telnet、FTP、SMTP、IMAP、POP3 的审计;</p> <p>3、支持按五元组、数据库实例、数据库名、用户名、数据库表名、表字段名、告警级别、VLANID、操作类别、SQL 语句、响应时间、连接时长、会话 ID、关联规则 ID、操作结果、SQL 返回结果集、数据库客户端程序、数据库服务器端程序等 57 个分项作为查询和统计条件;</p> <p>4、支持依据数据库实例监控各个数据库的连接池、缓冲区、表空间、死锁、CPU、内存、硬盘等信息,可自定义告警阈值进行健康评估;</p> <p>5、支持数据库服务器弱口令扫描,扫描出的弱密码支持脱敏显示;</p> <p>6、支持 Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis 等国际主流数据库系统;</p> <p>7、支持数据库请求和返回的双向审计,特别是返回字段和结果集、返回码、SQL 错误信息、返回行数、执行时长等内容;</p> <p>8、支持从数据库流量中自动识别数据库,从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息,并且自动添加到待监控审计列表,无需用户提供网段、数据库地址等信息;</p> <p>9、支持以姓名、部门、域名、主机名、源 MAC、邮箱、电话、数据来源等要素为条件的实名审计;</p> <p>10、支持会话回放功能,并至少支持 0.5 倍速、1 倍速、1.5 倍速、2 倍速、4 倍速五级播放速度调节;</p> <p>11、支持端口重定向审计,在服务器端口变化动态协商为其他端口时同样能精确审计;</p> <p>12、支持白名单审计:系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤,降低了存储空间和无用信息的堆砌,白名单内容包括但不限于 SQL 语句、数据库类型、业务 URL 地址、数据库名、HTTP 访问域等。</p>	台	1
---	---------	---	---	---

10	堡垒机	<p>500 资源授权，用户数不限制，2U 机型，≥6 个 10/100/1000BASE-T 电口采集口，≥4 个 SFP 插槽，≥2 个可扩展插槽；≥8T 存储空间，双电源；配置 3 年软件升级。3 年硬件维保服务。</p> <p>1、支持系统管理员、保密管理员、密码管理员、安全审计员、保密员、运维管理员、操作员七种角色，同时也可按需分配角色权限，权限间相互制约；</p> <p>2、支持用户的增删改查、锁定、激活，进行用户全生命周期管理，支持用户批量导入和导出；</p> <p>3、支持按照用户、用户组、资产、资产组、管理协议、资产账号进行一对一、一对多、多对一、多对多授权；</p> <p>4、支持访问 SSH、RDP、Telnet、FTP、SFTP、VNC、数据库等资产；支持无须记忆多个设备账号和密码，实现账号密码代填功能</p> <p>5、自动对 Windows、Linux 等设备进行账号改密，可设定周期性改密；</p> <p>6、支持配置数据和审计数据的备份、自动清理，支持备份数据通过 FTP 方式远程备份；</p> <p>7、支持混合云资源的管理，即公有云及局域网资源，支持主机、服务器、网络设备、安全设备、数据库等的资产管理；满足公有云、云资源池、数据中心多种运维场景；</p> <p>8、支持 SSLVPN 功能，可内置 VPN 功能，实现数据的加密传输；</p> <p>9、支持应用编排，应用发布运维除了内置标准客户端，可自定义其他类型客户端进行运维，如 VMware 等；</p> <p>10、支持改密结果自动发送到制定改密计划的管理员邮箱；密码采用密码信封加密保存，以保证安全性；支持密码分段发送；</p> <p>11、支持临时运维功能，管理员可针某些用户开启临时运维功能，操作员在管理员未添加资产并授权时，时间紧急情况下，可临时运维；</p> <p>12、支持追溯功能，支持运维追溯查询和改密追溯查询。</p>	台	1
----	-----	---	---	---

11	日志审计	<p>日志综合采集处理峰值：15000EPS。包含 200 日志源授权。2U 机架式设备；≥7 千兆电口，≥4 个 SFP 插槽；冗余电源；含日志收集、存储、查询、统计分析、告警响应等功能。3 年硬件维保服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集；</li> <li>2、支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过 Agent 采集日志数据；</li> <li>3、系统内置已支持设备种类清单，提供设备日志外发配置建议指导；</li> <li>4、支持首页展示日志采集总量统计，可按不同日志源种类分类显示日志总量及大小，并支持导出；</li> <li>5、支持对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储、网络存储；</li> <li>6、支持首页展示当日告警情况统计；支持展示当日最新告警 TOP10、TOP30 和 TOP50；</li> <li>7、数据查询支持基于时间轴展示数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</li> <li>8、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；</li> <li>9、支持对文本类型日志源进行限速采集，匀速采集日志，防止对系统资源产生突发冲击；</li> <li>10、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；</li> <li>11、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；</li> <li>12、具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。</li> </ol>	台	1
----	------	--	---	---

12	视频安全准入	<p>视频采集探针：2U 设备，支持 3000 路视频探测及准入控制，探测引擎：2U 机箱、≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，一组千兆 bypass，双电源，≥2 个可扩展槽。</p> <p>1、支持独立部署的方式，可在网络中任意位置旁路部署；支持分布式部署；无需在被检查目标系统上安装任何软件；</p> <p>2、支持设备主动发现功能，发现过程不需在视频专网原有设备中安装任何程序，发现过程不能对网络造成影响；至少能够获取视频专网中常用在网设备的 IP 和 MAC 地址、品牌、型号、所属地址组、部门、发现时间等信息；</p> <p>3、支持通过 IP 地址、MAC 地址、设备类型、品牌、型号、设备状态、地理位置、管理员等字段，发现设备接入的交换机的 vlan 信息，设置复合条件查询设备信息。</p> <p>4、支持海康、大华等常用专有设备的私有协议，通过私有协议获得设备的详细信息。</p> <p>5、支持通过设备地理分布地图对设备状态进行监控，支持显示全部设备、待准入设备、冲突设备、故障设备、行为异常设备；支持选择显示范围，显示设备详情；支持设备经纬度，支持调整和保存设备位置；</p> <p>6、支持设备信息导入导出功能；支持手工添加、删除设备；支持设备地理位置、管理员、联系电话等信息管理；支持设备待准入、离线、地址冲突、设备异常等状态的识别和展示；支持查看设备详细信息；</p> <p>7、支持根据异常行为自动产生设备异常报警；设备异常状态分为异常和分析中，支持相关异常和分析中数量显示，分别用不同颜色进行报警，点击能弹出与该设备有关的异常对话框；支持设备异常列表，列表信息至少包括 IP 地址、MAC 地址、设备类型、品牌、型号、地址组、部门、地理信息、管理员、联系电话、发现时间、风险、状态等；</p> <p>8、支持客户机拦截页面，客户机登录、客户机账号注册、客户机注册审批功能；</p> <p>9、支持客户机非法外联报警，包括设备 IP 地址、外网 IP 地址、报警时间；</p> <p>10、支持通过主动探测技术识别视频设备的弱口令和安全漏洞，产生设备风险报警；支持弱口令列表、安全漏洞列表；支持查看漏洞发现时间、漏洞名称、CVE 编号、漏洞详情；</p>	台	1
----	--------	---	---	---

		11、支持对设备状态进行实时检测，并将黑白屏故障设备记录为故障状态；支持黑白屏故障设备列表，列表信息至少包括 IP 地址、MAC 地址、设备类型、地址组、部门、管理员、最近黑白屏故障时间、恢复时间、故障次数、状态等； 12、支持通过行为分析自动识别并归纳视频专网中的访问服务器、协议扫描、端口扫描、常用协议、一对一访问等网络行为；支持网络行为列表，列表信息至少包括策略名称、协议、源地址、源端口、目的地址、目的端口等。		
13		视频分析系统：2U 设备，支持 3000 路并发；≥6 个千兆电口，≥12 个千兆光口，一组千兆 bypass，≥2 个可扩槽。 1、支持监控主视图，在监控主视图上集中展示主要监控指标、态势曲线及重要的报警信息。 2、支持公安部“一机一档”管理要求，支持添加、删除、修改“一机一档”地段类型，支持导入、导出设备“一机一档”信息。 3、支持对模拟摄像头和外单位接入摄像头进行码流地址管理，监控码流通道是否正常工作； 4、支持自动检查设备的 IP 地址、MAC 地址冲突、设备类型冲突、品牌冲突、型号冲突 5、支持对待准入设备进行批量准入、阻断等操作。	台	1
14		探针授权	点	2000
15	视频准入系统管理管理服务器	操作系统：推荐使用 Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016 的 64 位版本，简体中文版；CPU：最低 16 核 2.4Ghz，内存：32GB，硬盘：1TB。	台	1
三	<b>社管平台综治分平台</b>			
1	图像共享平台升级	扩容接入能力至 3000 路，扩容图像转发能力及平台联网并发能力至 600 路，接入授权。	项	1
四	<b>系统集成费</b>		项	1



### 三、工期

工期：设备于合同签订后 3 个月内交货，签订合同后 12 个月内完成项目建设。

### 四、其他要求

1、除技术参数规格要求中对保修服务有特殊要求外，其他所有硬件设备要求两年保修服务，自项目终验之日起计算或遵循厂家计算标准，以日期靠后者为准。整体工程提供不少于两年的免费维护，自项目终验之日起计算；

2、提供两年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

3、在项目建设过程中需对相关人员进行技术培训，在以后运行过程中亦需根据具体情况进行相应内容的培训。

4、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产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

5、报价范围要求：投标人的报价应包括本项目建设、设备、运输、保险、安装、调试、集成、售后服务等费用。

# B包 采购需求

## 一、项目名称

澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设项目（B包）

## 二、监理内容

监理内容为澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设的全部建设内容。

## 三、监理服务要求

### （一）监理服务周期

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。

### （二）监理范围

信息化部分重点对项目建设过程中系统集成、软件开发、测试、培训、试运行、装修、验收等全过程进行监督管理，从系统集成、软件开发两个方面梳理该项目的建设的过程监理应如何通过切实有效方法、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、投资、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。

### （三）监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》及有关法规、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(GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》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、部署、培训和运行;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

协助建设方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。

## 4、 监理项目变更控制

协助用户对本项目的整体进行工期进度、投资、技术等方面进行变更管理、审核。以项目建设方和承建单位的可研、招投标文件,以及签订的合同建设内容为监理依据,确保项目实施控制在规定的范围内没有遗漏,如有则需进行变更流程。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。

### **(四) 工程监理重点难点分析**

投标人应根据本项目建设的特点,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。

### 1、项目组织及总体技术方案的质量控制

- (1) 协助审查项目承建方的合同及实施方案；
- (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。

### 2、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，参与制定系统验收大纲，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：监督审查承建方提供的软件开发、测试、部署相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目承建方提交符合规定的成套资料，包括纸质版和电子版。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。

### 3、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、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) 审查各子系统承建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，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当，管理上是否有缺陷进行审查。要根据承建方所能提供的人员及产品性能复核、人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查承建方提出的进度计划能否落实。如发现未落实，应及时报告采购人，要求承建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，向承建方提出要求和修改计划的指令。

#### 4、投资控制

(1) 审查设计图纸和文件。审查承建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。

(2) 严格督促承建方按合同实施，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。

#### 5、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，可以督促承建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，确保项目承建方按时履约。

(3) 对合同的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，审核项目承建方的支付申请。
- (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。

## 6、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、承建方的文件、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。

## 7、日常监理

(1) 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

(2) 安排足够的监理人员，成立项目监理部，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目现场监理，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

(6) 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；

(7) 与采购方一起制定评审机制，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，应向采购方提出终止合同意见。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，则向采购方提出处理意见。

## （五）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开施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

### 1、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) 了解施工条件准备情况；
- 3) 了解承建方实施前期的人员组织、施工设备到位情况；
- 4) 编制各个子项目监理细则；
- 5) 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) 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标准；
- 4) 审核项目各个阶段进度计划；
- 5) 督促、检查承建单位进度执行情况；
- 6) 审查项目变更，提出监理意见；
- 7) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 8) 按周（月、旬）定期报告项目情况；
- 9) 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) 进行试运行期系统测试，做出测试报告；
- 4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。

解决问题后，进行二次监测；

- 5) 进行试运行时间核算；



6) 协助建设方确认试运行通过。

## 2、验收阶段监理

### (1) 验收阶段

- 1) 依照国家信息化管理细则，国家验收管理办法约定执行。
- 2) 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；
- 3) 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- 4) 组织系统初步验收；
- 5) 审查承建单位提交的竣工文档；
- 6) 参与项目竣工验收；
- 7) 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- 8) 审核项目结算；
- 9) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 10) 向建设单位提交监理工作总结；
- 11) 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- 12) 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) 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。

## 3、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，使本项目的监理工作流程化、制度化。

## （六）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。本次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甲方现场，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场进行监理协调调度。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。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。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、业主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、有利于目标控控制、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业主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）报形式提交业主。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合同或协议，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；
- (6) 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。

### 四、 监理服务准则

遵照国家 GB/T19668. 1-19668. 6《信息化工程监理规范》，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。

### 五、 监理依据

- (1) 国家 GB/T19668. 1-19668. 6《信息化工程监理规范》和国家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、各中标单位的投标书
- (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

## 六、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：

- (1) 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；
- (2) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- (3) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

## 七、监理验收要求

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。

本监理工作的最终验收由主管部门组织，项目通过验收即为验收通过。

## 八、其它要求

总监理工程师、总监理工程师代表及专业监理工程师均需对应行业标准要求设定。

投标人须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。

# C包 采购需求

## 一、项目名称

澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设项目 (C包)

## 二、项目背景

依据《信息安全等级保护管理办法》(公通字[2007]43号)、《海南省深化信息安全等级保护工作方案》(琼等保办[2010]3号)和《海南省信息化条例》文件的要求规定和建议,需委托具备资质的等保测评机构,对信息系统进行等级测评,以确保信息系统是否在符合相对应的信息安全等级下运行。招标人将依照澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设开展信息安全等级保护测评工作,通过本次招标聘请具备相关资质的单位提供测评及相关支持服务。

## 三、项目内容

通过委托专业信息安全等级测评服务机构,根据《信息系统安全等级保护实施指南》等相关文件及标准要求,针对正在运行的信息系统实施信息安全等级保护测评,明细如下:

序号	信息系统/服务项目	级别	重要程度
1	澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设等保测评	三级	非常重要
2	测评实施过程及结果输出	实施过程: 根据《GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》和《GB/T 28448-2019 信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》等相关文件及标准要求,从安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等十个方面,按照网络安全保护等级的基本要求进行测评。 结果输出:《信息系统安全等级保护测评报告》及提出具有针对性的整改方案。	

3	整改指导	测评结束后，按照国家有关规定和标准规范要求，坚持管理和技术并重的原则，向用户进行报告解读，并将技术措施和管理措施有机结合，建立信息系统综合防护体系，提供整改方案，指导用户进行整改，以达到提高信息系统整体安全保护能力。
4	安全管理制度建设服务	通过信息安全管理建设，明确主管领导、落实责任部门、落实安全岗位和人员、确定安全管理策略、制定安全管理制度、落实安全管理措施、落实《信息系统安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）中安全管理的各项指标和要求，提高信息系统的管理与运维水平。
5	咨询服务	提供一年的网络安全咨询服务，包含如下：等级保护政策/标准咨询、等级保护对象等级变更咨询、等级保护建设整改咨询、等级保护对象安全检查咨询、等级保护测评咨询。

## 四、服务实施

### （一）服务目标

通过信息安全等级保护测评服务，对本单位运行的信息系统开展符合性测评，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等级保护基本要求，是否具备了相应的安全保护能力。找出问题，针对性的制定整改措施，推进信息安全防护体系不断完善。

### （二）测评依据

- 《信息系统安全等级保护基本要求》
- 《信息系统安全等级保护测评要求》
- 《信息系统安全等级保护测评过程指南》

### （三）实施团队要求

投标人在投标文件中应提供完整的测评实施团队名单及职责分工，所有人员必须属于投标单位在册员工（以社保缴纳证明为认定依据）。实施测评工作的技术人员必须具备公安部信息安全等级保护评估中心颁发的《信息安全等级测评师证书》。测评实施团队名单中所列人员的社保缴纳证明和《信息安全等级测评师证书》复印件须在投标文件中提供，并加盖公章。

#### **（四）服务内容**

服务期内，投标人须向招标人提供以下服务。

##### **1、等级保护咨询服务**

###### **1) 等级保护政策/标准咨询**

随着国家信息安全等级保护的推进工作，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，明确较为固定的咨询服务人员，并根据咨询要求提供正式的答复资料和文档。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) 信息系统等级变更咨询**

在信息系统出现等级变更时，投标人须协助招标人对信息系统进行分析，明确信息系统边界和定级对象，对信息系统的子系统进行划分，确定信息系统以及子系统的安全等级。

###### **3) 等级保护建设整改咨询**

按照信息系统安全总体方案要求，投标人须结合信息系统安全建设项目计划，根据信息安全等级保护相关标准和规定，对招标人等级保护建设整改工作提供全面的安全方案的详细设计咨询，结合招标人的实际情况，协助招标人进行分布或分期地落实安全技术与管理措施，并根据预期实现的安全目标，全程提供在建安全设备和系统的测试、验收工作等咨询服务。

###### **4) 信息系统安全检查咨询**

在招标人开展信息系统安全检查时，全程提供咨询服务，包括检查范围、检查方法、检查结果分析以及整改措施制定等。

###### **5) 等级保护测评咨询**

测评过程中，投标人应协助用户单位参照《信息系统安全等级保护测评要求》中评估内容和方法，对测评过程中所涉及到的评估项及测评过程中所编制相关表格、填写项提供全程咨询服务，确保测评工作的顺利开展。

##### **2、等级保护测评服务**

依据《信息系统安全等级保护基本要求》，对招标人各信息系统的安全技术体系和安全管理体系等进行合规性检查，出具《信息系统安全等级保护测评报告》，并提出具有针对性的整改建议。

## 1) 测评内容

(1) 对本单位已备案信息系统进行摸底、分析和梳理，提出详细的等保测评方案。

(2) 逐一对信息系统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：

① 安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据备份及恢复等五个方面的安全测评；

② 安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。

(3) 完成测评工作后，提出整改建议；最后出具符合公安部门要求的信息系统安全保护等级测评报告，并在后期整改实施过程中提供全程咨询服务。

## 2) 测评实施

信息安全测评项目过程需按照《信息系统安全等级保护测评过程指南》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。

### (1) 测评准备活动

测评准备工作包括编制项目启动、信息收集和分析、工具和表单准备。详细要求见下表：

项目内容	工作内容	成果输出
项目启动	1. 组建测评项目组	向用户提交《项目计划书》 《提供资料清单》
	2. 编制《项目计划书》	
	3. 确定招标人应提供的资料	
信息收集分析	定级报告及整改方案分析	《系统基本情况分析报告》
	1. 整理调查表单	
	2. 发放调查表单给招标人	
	3. 协助招标人填写调查表	
	4. 收回调查结果	
工具和表单准备	5. 分析调查结查	确定测评工具（测评工具清单） 《现场测评授权书》 《测评结果记录表》 《文档交接单》
	1. 调试测评工具	
	2. 模拟被测系统搭建测评环境	
	3. 模拟测评	
	4. 准备打印表单	



## (2) 方案编制活动

方案编制活动包括测评对象确定、测评指标确定、测试工具接入点确定、测评内容确定、测评指导书开发及测评方案编制等六项主要任务。详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出成果
一、测评对象确认	识别被测系统等级 识别被测系统的整体结构 识别被测系统的边界 识别被测系统的网络区域 识别被测系统的重要节点和业务应用 确定测评对象	《测评方案》的测评对象部分
二、测评指标确定	识别被测系统业务信息和系统服务安全保护等级 选择对应等级的 ASG 三类安全要求作为测评指标 就高原则调整多个定级对象共用的某些物理安全或管理安全测评指标	《测评方案》的测评指标部分
三、工具测试点确定	确定工具测试的测评对象 选择测试路径 确定测试工具的接入点	《测评方案》的测试工具接入点部分
四、测试内容确定	识别每个测评对象对象的测评指标 识别每个测评对象对应的每个测试指标的测试方法	《测评方案》的单项测评实施和系统测评实施部分
五、测评指导书开发	从已有的测评指导书中选择与测评对象对应的手册 针对没有现成测评指导书的测评对象，开发新的测评指导书	《测评方案》的测评实施手册部分
六、测评方案编制	描述测评项目基本情况和工作依据 描述被测系统的整体结构、边界和网络区域 描述被测系统的重要节点和业务应用 描述测评指标 描述测评对象 描述测评内容和方法	向用户提交《测评方案》

## (3) 现场测评活动

现场测评活动通过与测评委托单位进行沟通和协调，为现场测评的顺利开展打下良好基础，然后依据测评方案实施现场测评工作，将测评方案和测评工具等具体落实到现场测评活动中。现场测评工作应取得分析与报告编制活动所需的、足够的证据和资料。

现场测评活动包括现场测评准备、现场测评和结果记录、结果确认和资料归还三项主要任务。详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出
1. 现场测评准备	现场测评授权书签署	会议记录、确认的授权委托书、更新后的测评计划和测评方案
	召开现场测评启动会	
	双方确认测评方案	
	双方确认配合人员、环境等资源	
	确认信息系统已经备份	
2. 现场测评和结构记录	测评方案、结构记录表格等资料更新	访谈结果：技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录音 文档审查结果：管理安全测评的测评结果记录 配置检查结果：技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录表格 工具测试结果：技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录，工具测试完成后的电子输出记录，备份的测试结果文件 实地察看结果：技术安全测评的物理安全和管理安全测评结果记录 测评结果确认：现场核查中发现的问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	依据测评指导书实施测评	
	记录测评获取的证据、资料等信息	
3. 结果确认和资料归还	汇总测评记录，如果需要，实施补充测评	实地察看结果：技术安全测评的物理安全和管理安全测评结果记录 测评结果确认：现场核查中发现的问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	召开现场测评结束会	
	测评委托单位确认测评过程中获取的证据和资料的正确性，并签字认可	
	测评人员归还借阅的各种资料	

#### (4) 报告分析及编制活动

在现场测评工作结束后，应对现场测评获得的测评结果（或称测评证据）进行汇总分析，形成等级测评结论，并编制测评报告。

测评人员在初步判定单元测评结果后，还需进行整体测评，经过整体测评后，有的单元测评结果可能会有所变化，需进一步修订单元测评结果，而后进行

风险分析和评价，形成等级测评结论。分析与报告编制活动包括单项测评结果判定、单元测评结果判定、整体测评、风险分析、等级测评结论形成及测评报告编制六项主要任务。详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	工作依据（模版）
1. 单项测评结果判定	分析测评项所对抗威胁的存在情况	等级测评报告的单项测评结果部分
	分析单个测评项是否有多方面的要求内容，依据“优势证据”法选择优势证据，并将优势证据与预期测评结果相比较	
	综合判定单个测评项的测评结果	
2. 单元测评结果判定	汇总每个测评对象在每个测评单元的单项测评结果	等级测评报告的单项测评结果汇总分析部分
	判定每个测评对象的单元测评结果	
3. 整体测评	分析不符合和部分符合的测评项与其他测评项（包括单元内、层面间、区域间）之间的关联关系及对结果的影响情况	等级测评报告的系统整体测评分析部分
	分析被测系统整体结构的安全性对结果的影响情况	
4. 风险分析	整体测评后的单项测评结果再次汇总	等级测评报告的风险分析部分
	分析部分符合项或不符合项所产生的安全问题被威胁利用的可能性	
	分析威胁利用安全问题后造成的影响程度	
	为被测系统面临的风险进行赋值	
	评价风险分析结果	
5. 等级测评结论形成	统计再次汇总后的单项测评结果为部分符合和不符合项的项数	等级测评报告的等级测评结论部分
	形成等级测评结论	
6. 测评报告编制	概述测评项目情况	等级测评报告提交用户
	描述被测系统情况	
	描述测评范围和方法	
	描述整体测评情况	
	汇总测评结果	
	描述风险情况	
	给出等级测评结论和整改建议	

### 3、安全管理制度建设服务

根据国家等级测评保护制度的要求，我单位实际情况，完善安全管理制度体系建设，制度建设内容围绕安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安

全计算环境、安全管理中心并形成文本以进一步加强信息网络的维护和管理，确保网络安全、可靠、稳定地运行，提高信息系统的管理与运维水平。

## **（五）服务要求**

### **1、等级保护测评服务**

按照公安部制订的信息系统安全等级测评报告格式编制等级测评报告，报告中必须明确相应信息系统是否满足等级保护要求。

### **2、整改方案编制**

投标人需根据测评结果，应针对性的提出整改建议方案。整改建议方案应具有可操作性，符合招标人实际情况，且能够切实解决问题。

整改建议方案应明确设计依据、整改内容、整改方案、能够解决的问题、投资概算以及风险评估。

在整改实施过程中，投标人应全力支持，负责技术把关、整改验收以及其他咨询工作。

### **3、交付成果和报告**

中标方需在 60 天内交付成果和报告，包括（但不限于以下内容）：

- 《澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设等级测评报告》
- 《澄迈县社会管理信息化平台一期 2021 年建设安全整改建议方案》
- 《安全管理制度》
- 提供测评过程相关文件，包括调研表、技术测评记录、会议纪要等

### **4、服务验收标准**

服务通过验收须满足以下所有条件：

- 1) 完成信息系统测评，并出具《测评报告》；
- 2) 针对性的制定整改方案，并出具《整改建议方案》；
- 3) 针对性的制定安全制度，并出具《安全管理制度》；
- 4) 提交调研表、技术测评记录、会议纪要等服务过程材料；
- 5) 符合省级以上公安部门提出的信息安全等级保护测评相关要求。

## **五、售后服务及其他要求**

投标人必须提供详细的技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

(1) 如在测评中出现不符合项，中标人需要提供相应的整改建议及相关方案。对于测评中发现的主机和网络设备漏洞，投标方应提供项目验收后一年的跟踪服务，对本次评估范围内的问题提供远程技术咨询，对于漏洞的修补、问题的排除给出建议和指导，自项目验收通过之日起计算。

(2) 提供及时有效的售后服务，中标人在本地有服务机构或承诺如果中标则在海南省设置有不少 2 名技术人员的售后服务技术支持团队，并承诺提供的售后保障计划应包含 7\*24 小时的技术支持服务，重大活动期间提供现场的技术支持服务，针对突发应急事件提供 4 小时内到现场处置的服务响应保障，问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。提供承诺函。