

# 采购需求

## 一、项目背景

按照公安部党委科技兴警战略和智慧公安建设要求，贯彻落实公安部监所管理局《关于推进智慧监管建设的指导意见》和《智慧监管建设技术指南》的通知[公监管〔2018〕209号]及省厅印发的《海南省公安智慧监管建设实施方案》和《海南省公安监所实战系统建设规范》通知的要求。按照实战、实用、实效原则，拓宽数据应用思路，创新信息应用方法，为东方市公安局“智慧监管”的日常业务管理、多维数据共享、情报融合研判、精准打防管控和规范考评监督上发挥最大效能，为监管安全提供技术保障。实现风险敏锐预测、隐患精确预警、监所治安精准预防，促进监所智慧式管理和运行，实现信息主导勤务，确保监管安全，服务社会稳定。

“智慧监管”是依托监所基本技术建设，借用物联网、人工智能等技术手段，收集、感测、分析、研判、整合监所运行的各项关键信息，结合本地公安监管工作实际，深入推进大数据、云计算、人工智能、物联网等新技术在监管工作中的实战应用，通过互联化、物联化、智能化的方式，升级、完善、整合信息化系统及系统，构建以“全领域智慧防控、全要素智慧管理、全方位智慧服务、全业务智慧指导”为核心目标的体系架构。

## 二、项目分包情况

包号	项目内容	预算金额(万元)	数量	备注
A	项目建设	758.608910	1项	投标人只能选择 A、B、C 包其中一个包进行投标，不接受同时投两个包，且不得转包。
B	网络安全等级保护测评	8.00	1项	
C	监理	15.172178	1项	

## A 包采购需求

### 一、用户需求一览表

序号	名称	技术参数及要求	单位	数量
一	监所实战平台接入			
1.1	软件			
1	监所实战系统接入	<p>1. 主要包括以下模块：监所综合数据库；数据同步；权限管理；安防接入；电子地图；风险评估；医疗管理；财物管理；协助破案；出所管控；法律文书；</p> <p>2. 对接模块：接入总队智慧监管平台，同步权限管理信息，实现民警基本信息岗位信息共享，按角色功能分配平台访问权限；</p> <p>3. 监所数据资源同步：下载本所在押人员数据、民警数据、监所基础数据、视频巡查督导数据、业务资源库确保本所数据与省厅、公安部系统平台保持一致，发生网络故障时仍能应用平台各项主要功能；</p> <p>4. 上传监所实战平台预警信息到总队智慧监管平台；</p> <p>5. ▲所提供的看守所信息系统需通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验，提供检测报告复印件加盖厂家公章；</p> <p>6. 监控系统接入：将本所监控摄像机、存储的原厂 SDK 进行二次开发，实现监所实战平台调用预览视频、回放视频功能，管教、医生、收押、所领导、巡控各岗位共享共用视频资源；</p> <p>7. 智能分析系统接入：医疗财物信息联合比对，分级预警，避免频繁报警影响民警值班；</p> <p>8. 报警、门禁系统接入：应急报警和本所门禁数据接入包括门禁权限、开关门实时事件、报警事件，关联监控视频及区域业务信息（收押、出所、提讯会见、所内就医、所外就医等）；</p> <p>9. 监室信息交互终端接入：提供本所财物商品信息维护功能，按在押人员或监室设置购物限制；设置监室点名时间段，收集监室点名记录；收集监室预约信息；</p>	套	1

		<p>10. 位置信息管理：接入人员定位或人脸识别等位置采集信息，关联本所数据资源，实现区域防控，将位置、时间、人员、事件四要素自动汇集、自动分析、主动预警；</p> <p>11. 周界及 AB 门信息接入：监室周界状态、报警信息接入，实现与 AB 门值班室系统接入，双重验证，防止误放人；</p> <p>12. ▲投标人所选用的监所实战平台应自行解决与省厅监管业务系统的对接，在中标后三天内完成与省厅智慧监所平台对接测试，测试不成功将不予签订合同。</p> <p>13. ▲为确保软件产品本地化修改，投标人需提供监所实战平台软件产品著作权证书复印件</p> <p>14. ▲投标人选用的产品供应商须具有看守所管理系统类似开发经验，提供公安部下属检测机构或第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
1.2	<b>硬件</b>			
1	接入模块服务器	<p>1. 支持不少于 2U 高度 8 盘位标准机架式；</p> <p>2. 不少于 32G 内存，不少于 2 个千兆网口；</p> <p>3. 每个处理器内存通道数不少于 4 个；</p> <p>4. 不少于 64 位内存的计算能力，同时保持对 32 位计算的兼容性；</p> <p>5. 支持最新的 DDR4 内存；</p> <p>6. 支持不少于 2 个高速 PCIE 3.0 扩展槽，支持多种外插卡。</p>	台	2
二	<b>信号侦测与屏蔽系统</b>			
2.1	<b>硬件</b>			
1	手机信号屏蔽器	<p>支持内置定向阵子天线。支持屏蔽 2G/3G/4G/5G 手机信号及 2.4WIFI 信号。发射频段：</p> <p>1. CDMA 865-894；</p> <p>2. DCS/PHS 1800-1925；</p> <p>3. GSM 925-970；</p> <p>4. TDSCDMA 2010-2025；</p> <p>5. CDMA2000、WCDMA 2110-2170；</p>	台	55

		<p>6. 4G1 2300-2400;</p> <p>7. WIFI 2400-2500;</p> <p>8. 4G2 2510-2690;</p> <p>9. 5G1 3400-3600;</p> <p>10. 5G2 4800-5000; 支持最大功率<math>\geq 38.5</math>dBm ; 支持部署半径 1-15 米; 支持安装高度 1.5-2 米</p>		
三	<b>监室防自缢预警系统</b>			
3.1	<b>软件</b>			
1	监室防自缢预警系统软件	<p>1、对接监所实战平台，上传防自缢预警探测数据，接收实战平台布防、撤防指令。</p> <p>2、▲可将 API 接口提供给智慧监所实战平台使用。（提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验报告复印件证明并加盖原厂鲜章）</p> <p>3、▲报警阶段分为闪灯预警、语音驱离、声光警告、警情上传 4 个阶段；可根据控制点（如监室、放风间）对报警时间进行手动设置，时间设置范围为 1s~70s。（提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验报告复印件证明并加盖原厂鲜章）</p> <p>4、▲系统由光幕探测器、声光报警器、异常行为预警控制器（包括智能分控模块、开关电源、防拆装置）、异常行为预警系统探测软件等组成。（提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验报告复印件证明并加盖原厂鲜章）</p> <p>5、报警信息查询：系统具有详尽的查询功能，管理主机屏幕会以数量柱的方式分时段显示报警数量，使监管民警、所领导能够清晰的看到报警状态、报警信息量、当前报警量、多数报警集中体现在什么时间段等。</p>	套	1
3.2	<b>硬件</b>			
1	管理服务器	<p>1. 至少 8 核服务器专用 CPU/DDR4，不少于 2400 内存，支持不少于 4 个内存插槽，至少标配 8G/1T, AID121i , 支持 RAID 0/1/DVDRW /</p>	台	1

		双 1G 网口，独立千兆管理端口		
2	触摸控制主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：Intel 酷睿 I5 或以上处理器；</li> <li>2. 内存：DDR3 1600MHz 4GB 以上；</li> <li>3. 网络接口：10-100M 自适应；</li> <li>4. 其它接口：1×VGA, 1×DVI, 4×USB, 1×RS232, 2×PS/2, 3×3.5mm 接口；</li> <li>5. 系统硬盘：120G 以上 SSD 3k~30k P/E(存储次数)；</li> <li>6. 存储硬盘：至少 1TB；</li> <li>7. 电源：PS2 ATX 400W；</li> <li>8. 显示屏：21 英寸以上触摸屏；</li> <li>9. 显示分辨率不低于：1920×1080。</li> </ol>	台	1
3	光幕探测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适用于监室门、监室窗等有挂点区域人体存在探测，可根据监室门、窗等挂点选择合适的数量来覆盖探测区域，具有背景自主学习功能，智能适应场景，抗干扰，具备自我修正功能。</li> <li>2. 光线类型：光幕。</li> <li>3. 波长：800mm-1000mm。</li> <li>4. 光束：八路发射，八路接收。</li> <li>5. 操作显示：LED 显示。</li> <li>6. 探测区：探测区域大小可调。</li> </ol>	个	78
4	声光报警器	语音警示加灯光提示。	个	26
5	报警模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：STM32, 75MHz 以上，FLASH 128K 以上。实时时钟：RTC 时基调校、低电压检测、抗印刷板漏电。</li> <li>2. 通讯功能：高速、低功耗、抗干扰，RS-485 和 TCP/IP 网络均可传递报警信息，支持 zigbee 技术收发探测器信号，支持通讯线路收发探测器信号。</li> <li>3. 语音功能：智能语音播报，带功放，可多路语音播报，内容可更新。</li> <li>4. 工作电压：DC12V。</li> <li>5. 功耗：&lt;1W。</li> </ol>	个	26

		<p>6. 报警触点容量：30VDC/3A。</p> <p>7. 可同时接入并识别多路防区信号，每防区可接多个报警点。</p> <p>8. 多路继电器输出，并实现单路控制，智能判断报警信号。</p>		
6	360° 全向探测器	<p>1. 适用于放风间人员滞留探测，可实现放风间全面覆盖，具有背景自学习功能，智能适应场景，具备自我修正功能，确保探测器长久稳定工作。</p> <p>2. 360° 全向红外加微波探测。</p> <p>3. 电流（报警/待机）： 10 mA，12 VDC。</p> <p>4. 工作电压： 9 VDC 至 15 VDC。</p> <p>5. 采用 zigbee 组网技术。</p> <p>6. 环境要求 符合 EN50130-5 等级 II。</p> <p>7. 相对湿度： 0 至 95%，无冷凝。</p> <p>8. 工作温度： -30° C 至 +55° C (-20° F 至 +130° F) 。</p> <p>9. 当场强小于 30 V/m 时，在 150 MHz 至 2 GHz 的范围内不会产生报警或不用设置临界频率。</p> <p>10. 输出继电器： 固态，受监控，A 形常闭 (NC)</p> <p>11. 电气额定值： ≤100 mA，25 VDC，2.5 W，&lt;20 Ω 。</p> <p>12. 闭合防拆开关： 常闭 (NC) 触点（护盖开），防拆开关电路连接到 24 小时保护电路。</p>	个	26
7	电源	DC12V/5A	个	1
四	<b>监区门禁系统</b>			
4.1	<b>软件</b>			
1	门禁管理软件	<p>1、支持密码开门、卡+密码开门、按照时间表进行门区的通行控制、自动开门、互锁功能、读取门禁状态、时间同步</p> <p>2、具备实时监控功能，图标状态实时显示、远程控制开关门、首卡开门、多卡开门、人员定位、门内人员查询、历史记录提取</p> <p>3、支持多重认证、首卡常开、反潜回、门常开常闭等多种高级业务</p>	套	1
4.2	<b>硬件</b>			

1	四门门禁控制器	<p>1. 网络门禁控制器，是专为门禁管理系统设计。</p> <p>2. 除门禁基本功能外，还支持多门互锁、APB 控制、首卡开门等特色功能。控制器通过网络与系统连接，卡表下发、日志上传更加快速、稳定。</p> <p>3. 支持 4 门控制，至少支持 1 万张卡片，支持人脸识别开锁。</p>	台	20
2	人脸识别终端	<p>1、支持人脸识别，指纹识别，刷卡识别方式开门；</p> <p>2、百万像素；支持离线状态下识别，支持 10000 张以内人脸底库；支持触控操作；</p>	个	52
3	IC 卡发卡器	<p>1. 读卡距离：≥5cm；</p> <p>2. 感应时间：≤0.2s；</p> <p>3. 工作电压：6-12V；</p> <p>4. 工作电流：≤100mA；</p> <p>5. 工作温度：-10° 到+70° ；</p> <p>6. 工作湿度：10%-90%；</p> <p>7. 防水等级：不低于 IP65</p>	台	2
4	IC 卡	定制	张	200
5	电插锁(断电自锁)	<p>1. 上电自动开锁，断电自动上锁；具有钥匙开锁，门状态检测信号输出；</p> <p>2. 支持使用范围：有框玻璃门、木门、铁门；</p>	个	61
6	闭门器	<p>1. 门重：65-85KGS；</p> <p>2. 关门力度等级：固定 4 号力；</p> <p>3. 最大开门角度：180 度。</p>	台	61
7	门禁电源(带蓄电池)	<p>1. 专为门禁工程设计；</p> <p>2. 采用优质元件，更稳定；</p> <p>3. 内置保险管过载及短路保护，更安全；</p>	台	20
8	管理电脑	<p>1. 处理器不低于 i5</p> <p>2. 内存不小于 8G/</p> <p>3. 支持 SSD/独显</p> <p>4. 不下于 20 寸显示器</p>	台	1

9	电源线	RVV2*1.0	米	4000
10	信号线	RVVP6*1.0	米	1500
11	网线	超五类	米	3000
12	安装附件	定制	项	1
<b>五</b>	<b>监控系统</b>			
<b>5.1</b>	<b>软件</b>			
1	人脸比对系统软件	<p>1、接入监所实战平台，数据同步省违法犯罪人员信息系统；</p> <p>2、照片接收服务。实时接收看守所信息管理系统采集的在押人员照片信息。含人员 ID，合格的照片信息。</p> <p>3、在押人员照片数据写入人脸比对服务器、作为比对数据源，得到返回 ID 号；</p> <p>4、照片数据编辑功能。可对写入的照片进行增加、删除。</p> <p>5、比对结果与出所业务数据实时碰撞，在显示终端上实现人员照片，比对前、抓拍、现场照片显示，姓名，出所原因，关押期限等。</p> <p>6、系统设置管理。设置摄像机 IP、位置，终端显示内容设置。</p> <p>7、预留扩展接口，可应用于 AB 门外来人员、所内民警核查。</p> <p>8、人员轨迹记录，卡口位置安装前端设备，实现出入卡口的被监管人员、办案人员、所内工作人员的轨迹记录；</p> <p>9、对接在逃人员库，实现在逃人员比对。</p> <p>10、订阅预警信息服务。从人脸比对服务中订阅预警信息，实时得到比对预警信息；预警内容抓拍人脸照片、全景照片、比对源照片。</p>	套	1
一)	<b>视频监控系统</b>			
<b>5.2</b>	<b>硬件</b>			
1	智能红外矫正全景摄像机	<p>1、不低于 500 万像素 CMOS 传感器，最低照度：彩色<math>\leq 0.001Lx</math>，黑白<math>\leq 0.0005Lx</math>；</p> <p>2、超广角镜头，<math>\leq 2.1mm</math> 定焦镜头</p>	台	138



		<p>3、支持 H. 265、H. 264 视频编码格式；</p> <p>4、内置扬声器、麦克风；</p> <p>5、至少具有 2 路音频输入、1 路音频输出；</p> <p>6、内置麦克和外甩线的两路音频输入均支持立体声；</p> <p>7、具有存储卡满、存储器卡异常、非法访问、网络断开、IP 冲突等检测报警功能；</p> <p>8、支持智能分析：区域入侵；人员聚集；进入区域；离开区域；物品丢失；物品遗留；徘徊等；</p> <p>9、支持 POE、DC12V 供电；</p> <p>10、不低于 IK10 防暴和不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>11、至少配 64GTF 卡；</p>		
2	星光级变焦 网络红外半球	<p>1、采用不低于 200 万 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.002Lux@F1.2；最低照度黑白：0.001Lux@F1.2，0Lux with IR；</p> <p>2、2.8~12mm 电动聚焦镜头；</p> <p>3、支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；</p> <p>4、支持背光补偿，宽动态；红外补光，距离至少 30M；</p> <p>5、视频编码格式为 H. 265/H. 264/M-JPEG；</p> <p>6、支持智能分析：行为分析，音频异常检测；支持移动侦测；</p> <p>7、内置 Mic；报警输入，报警输出；</p> <p>8、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置；</p> <p>9、支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小；</p> <p>10、防护等级：防暴等级不低于 IK10，不低于 IP66，防雷、防浪涌；</p> <p>11、电源 DC12V±20%，AC24V±25%，支持 PoE；</p>	台	74
3	超星光变焦 全光谱警戒	<p>1、采用不低于 200 万 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.002Lux@F1.2；最低照度黑白：0.001Lux@F1.2，0Lux with IR；</p>	台	73

	半球	<p>2、2.8~12mm 电动聚焦镜头；</p> <p>3、支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；</p> <p>4、支持背光补偿，宽动态；红外补光，距离至少 30M；</p> <p>5、视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG；</p> <p>6、支持智能分析：行为分析，音频异常检测；支持移动侦测；</p> <p>7、内置 Mic；报警输入，报警输出；</p> <p>8、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置；</p> <p>9、支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小；</p> <p>10、防护等级：防暴等级不低于 IK10，不低于 IP66，防雷、防浪涌；</p> <p>11、电源 DC12V±20%，AC24V±25%，支持 PoE；</p>		
4	星光变焦红 外白光一体 机	<p>1、采用不低于 200 万 CMOS 传感器；</p> <p>2、2.8~12mm 可电动聚焦镜头；</p> <p>3、最低照度彩色：0.0005 lx，最低照度黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；</p> <p>4、支持三码流；支持背光补偿，宽动态；</p> <p>5、红外补光距离不小于 110 米；</p> <p>6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；</p> <p>7、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；</p> <p>8、需具备镜头控制功能，可通过 IE 控制镜头的 ZOOM 和 FOCUS，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦；</p> <p>9、防护等级不低于 IP67，防雷、防浪涌；</p>	台	22
5	星光变焦全 光谱警戒一 体机	<p>1、采用不低于 200 万 CMOS 传感器；</p> <p>2、2.8~12mm 可电动聚焦镜头；</p> <p>3、最低照度彩色：0.0005 lx，最低照度黑白：0.0001 lx，最大</p>	台	32

		<p>亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；</p> <p>4、支持三码流；支持背光补偿，宽动态；</p> <p>5、红外补光距离不小于 110 米；</p> <p>6、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式；</p> <p>7、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；</p> <p>8、需具备镜头控制功能，可通过 IE 控制镜头的 ZOOM 和 FOCUS，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦；</p> <p>9、防护等级不低于 IP67，防雷、防浪涌；</p>		
6	30 倍星光全光谱警戒球	<p>1、不低于 200 万像素星光级传感器；最低照度彩色 0.05Lux@F1.6；最低照度黑白 0.01Lux@F1.6；0 Lux with IR；</p> <p>2、视频输出至少支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL；</p> <p>3、支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S；</p> <p>4、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；</p> <p>5、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>6、支持不小于 32 倍光学变倍</p> <p>视频编码方式 H. 265/H. 264/M-JPEG；</p> <p>7、支持红外补光、红外距离可达 300 米</p> <p>8、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；</p> <p>9、对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能；</p> <p>10、电源 AC24V 3A，独立外接电源适配器，最大功率 39W；</p> <p>11、防雷、防浪涌、防突波；</p>	台	4
7	高清星光迷你警戒球	<p>1、不低于 200 万像素，传感器类型：至少 1/2.8" CMOS；最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；最低照度黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ；0 Lux with IR</p> <p>2、支持宽动态、数字降噪、强光抑制功能；</p> <p>3、水平手控速度不小于 60° /S，产品定位准确度：±0.1° 。支</p>	台	6

		<p>持水平 0-350° 旋转，垂直 0-90° 旋转</p> <p>4、信噪比<math>\geq</math>56dB，网络延时不大于 110ms</p> <p>5、支持电子防抖；</p> <p>6、防护等级不低于 IP65</p> <p>7、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品拿取、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域、人脸侦测，并联动报警；</p> <p>8、支持音频异常侦测，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测；</p>		
8	44 倍超星光警戒球	<p>1、至少采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.002Lux；</p> <p>2、焦距不小于 44 倍光学变倍；视场角水平：61.8° (w) ~2.3° (t)，垂直：36.3° (w) ~1.3° (t)；</p> <p>3、视频编码方式 H.265/H.264/M-JPEG；</p> <p>4、支持红光补光，补光距离不低于 200m；</p> <p>5、使用 AC 24V，3A 电源，最大功率 43 W；</p> <p>6、支持背光补偿和宽动态；</p> <p>7、防护等级不小于 IP67</p>	台	6
9	4 目全景超星光警戒球	<p>1、至少采用 4 个 1/1.8 " CMOS，其中全景画面至少由 4 个传感器拼接而成，至少实现 180 度的全景监控；</p> <p>2、主视频图像<math>\geq</math>2560<math>\times</math>1440@25fps，辅视频图像<math>\geq</math>5520<math>\times</math>2400@30fps。</p> <p>3、支持水平手控速度不小于 240° /S，云台定位精度为不大于 0.1° 。垂直手控速度不小于 200° /S</p> <p>4、产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对 60 个目标进行检测并抓拍</p> <p>5、水平视场角不小于 180° ，垂直视场角不小于 100° ；</p> <p>6、产品支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近 3 种畸变调整；</p> <p>7、支持光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖功能</p>	台	2

		8、具备较好防护性能和环境适应性，支持不低于 IP67，10KV 浪涌		
10	200 万超星光 变焦人脸识别半球	1、至少采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.0008 Lux； 2、使用 2.8~12mm 高清电动变焦镜头； 3、支持三码流； 4、视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG； 5、最大分辨率 1080p(1920×1080)；帧率 PAL：1080p@25fps， 960p@25fps，720p@50fps；NTSC：1080p@30fps，960p@30fps， 720p@60fps； 6、需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并 可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和 联动报警方式进行设置； 7、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；	台	14
11	200 万人脸识别 一体机	1、至少采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.0008 Lux； 2、使用 2.8~12mm 高清电动变焦镜头； 3、支持三码流； 4、视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG； 5、最大分辨率 1080p(1920×1080)；帧率 PAL：1080p@25fps， 960p@25fps，720p@50fps；NTSC：1080p@30fps，960p@30fps， 720p@60fps； 6、需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并 可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和 联动报警方式进行设置； 7、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；	台	12
12	监室智能管 教摄像机	1、至少采用 1/2.8 英寸和 1/1.8 英寸超低照度传感器； 2、支持 $\geq 20$ 倍光学变倍， $\geq 16$ 倍数字变倍； 3、支持机械宽动态、强光抑制、3D 降噪、图像翻转、Smart IR； 4、支持除雾功能； 5、支持 H.265、H.264、M-JPEG 视频编码方式；	台	26

		<p>6、支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>7、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>8、支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪；</p> <p>9、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央；</p> <p>10、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>11、具备较好的防护性能环境适应性，支持不低于 IP67，6kV 防浪涌</p>		
13	高保真拾音器	<p>1. 采用高保真传声器，对前期音频无差别拾取；</p> <p>2. 实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除；</p> <p>3. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护；</p>	台	185
14	高保真拾音器（高端）	<p>1. 采用高保真传声器，对前期音频无差别拾取；</p> <p>2. 实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除；</p> <p>3. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护；</p>	台	20
15	音视频总控管理系统	<p>1. 安防监控平台系统的核心单元，主要提供视频浏览、前端控制、录像查看、事件管理、存档管理、电子地图、报警联动、权限管理、警戒管理、全景拼接、人车信息智能检索等业务</p>	套	1.00
16	接入交换机	<p>1. 至少提供 24 个百兆 PoE 电口，不低于 2 个千兆光电复用口</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3at/af 标准</p> <p>3. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准</p> <p>4. 支持安防网络拓扑管理、端口管理</p> <p>5. 支持远程升级</p> <p>6. 至少支持 8 芯供电</p> <p>7. 支持最远 250 m 传输</p> <p>8. 支持红口保障</p>	台	25

		<p>9. 至少支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>10. 支持 PoE 输出功率管理</p> <p>11. 百兆网络接入设计</p> <p>12. 线速转发</p> <p>13. 存储转发交换方式</p> <p>14. 坚固式高强度金属外壳</p>		
17	汇聚交换机	<p>1. 不低于 24 口千兆全网管二层交换机，机架式，不低于 24 个千兆电口，不低于 4 个万兆 SFP+万口，支持通过 console 口管理。</p> <p>2. 交换容量<math>\geq</math>256Gbps，包转发率<math>\geq</math>96Mpps，<math>\geq</math>1U 高度，<math>\geq</math>19 英寸宽。</p> <p>3. 工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗 10W。</p> <p>4. 支持 VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网 RRPP, 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	台	6
18	核心交换机	<p>1. 全网管三层交换机，机架式，至少 24 个 1G/10G SFP+光接口，至少 2 个 40G QSFP+光接口，至少 1 个 console 口，至少 1 个 usb 接口，至少 1 个带外管理网口；</p> <p>2. 至少 2 个业务扩展槽，至少 2 个电源模块槽位，至少 2 个风扇模块槽位，交换容量<math>\geq</math>2.56Tbps，包转发率<math>\geq</math>720Mpps，至少 1U 高度，<math>\geq</math>19 英寸宽；</p> <p>3. 工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗<math>\geq</math>183W；</p> <p>4. 支持 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；</p>	台	2
19	千兆光纤收发器	<p>1. 1 口千兆光纤收发器工业导轨式发送机</p> <p>2. 光口：至少 1 个千兆光口</p> <p>3. 距离<math>\geq</math>20 公里</p> <p>4. FC 口</p> <p>5. 单模单纤；</p> <p>6. 电口：至少 1 个千兆网口；</p> <p>7. 安装方式：工业导轨式；</p>	台	47

20	千兆光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 至少 1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机</li> <li>2. 光口：至少 1 个千兆光口</li> <li>3. 距离 <math>\geq 20</math> 公里</li> <li>4. FC 口</li> <li>5. 单模单纤；</li> <li>6. 电口：至少 1 个千兆网口；</li> <li>7. 安装方式：工业导轨式；</li> </ol>	台	47
21	球机支架	壁装支架	台	16
22	球机支架	吊装支架	台	1
23	工作电脑	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器不低于 i5；</li> <li>2. 内存不小于 8G/；</li> <li>3. 支持 SSD/独显；</li> <li>4. 不低于 20 寸显示器；</li> </ol>	台	1
24	前端监控立杆	至少 3.5 米/金属	套	2
25	立杆基础	长宽不小于 800mm×800mm，深度不小于 1200mm	套	2
26	三合一防雷模块	室外防雷	个	30
27	网线	超五类	米	15000
28	连接箱	定制	项	80
29	人脸服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人脸结构化分析设备，结构化分析（200W）</li> <li>2. 支持人脸分析</li> <li>3. 支持人体分析</li> <li>4. 本地展示人体属性（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜）等</li> <li>5. 支持不少于 64 个人脸库</li> <li>6. 库容不小于 50 万张人脸图片</li> <li>7. 支持陌生人报警</li> <li>8. 支持人员频次统计</li> </ol>	台	1



		<p>9. 至少支持 32 路视频流人脸识别或 64 路图片流人脸识别</p> <p>10. ▲支持人脸库自动建模，建模速度不小于 50 张/秒（需提供公安检测报告证明复印件并加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>11. 支持引擎配置，并可显示人脸识别等智能分析资源利用率。</p>		
30	监管流媒体网关服务器	<p>1. 标准机架式服务器</p> <p>2. CPU：至少 1 颗 HG7163(16 核，2.4GHz)</p> <p>3. 内存至少 2*16G DDR4，至少 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>4. 硬盘：至少 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘</p> <p>5. 至少支持 1 个 M.2 插槽</p> <p>6. 至少支持 1 个 TF 插槽</p>	台	2
31	对接信令网关	<p>1. 标准机架式服务器</p> <p>2. CPU：至少 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数≥24 核，频率≥2.2GHz</p> <p>3. 内存：至少 32*4G DDR4，至少 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>4. 硬盘：至少 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘</p> <p>5. 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10</p>	台	1
32	监管专用存储服务器	<p>1、不小于 4U/36 盘位；</p> <p>2、单设备应配置≥64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统</p> <p>3、支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，</p> <p>4、支持云内容灾备份，支持一体化运维</p> <p>5、支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。</p> <p>6、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点</p> <p>7、▲支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不</p>	台	5

		<p>生成文件（即不使用文件系统），无碎片。（需提供公安检测报告证明复印件并加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>8、▲支持录像隐藏功能，对选定视频片段做标签并设定周期后，在周期内录像隐藏不可见且不被覆盖。（需提供公安检测报告证明复印件并加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>9、支持控制器热插拔</p> <p>10、支持按自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等</p>		
33	6T 企业级硬盘	6TB 企业级硬盘	块	189
34	零配件及敷料	定制	项	1
二)	<b>监室行为智能分析</b>			
1	监管行为分析主机	<p>1、至少支持 16 路监舍智能分析；</p> <p>2、至少支持 1080P 分辨率；</p> <p>3、剧烈运动检测、起身检测、重点人员起身检测、攀高检测、离岗检测、如厕超时检测；</p> <p>4、穿越警戒线检测、区域入侵检测、进入区域检测、离开区域检测、徘徊检测；</p> <p>5、支持对实时采集的音频进行监测，当声音强度超过预设值或者突然产生高分贝的异常声音时触发报警并上传报警抓拍图片</p> <p>6、支持对划定区域内的人数进行统计并支持配置固定时间上报</p> <p>7、▲支持对检测区域内有人员突然倒地的行为进行检测并触发报警上传抓拍图片（需提供公安检测报告证明复印件并加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>8、▲支持对单台设备或者集群内 GPU 芯片的使用及运行状态进行检查，出现异常时进行提醒（需提供公安检测报告证明复印件并加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>9、支持对触发智能规则的报警事件进行录像存储，并可以设置报</p>	台	2

		警预录和延录时间		
		10、支持对操作日志、报警日志进行存储及展示并支持导出功能		
六	监室信息交互终端系统			
6.1	软件			
1	监室信息交互终端软件授权	<p>1、对接监所实战平台，具备省厅违法犯罪人员信息接口，共享被监管人员、民警实时信息；</p> <p>2、一日生活管理：管理民警首先规定一日生活作息表，通过软件设置在某时间播放的音乐内容、次数、音量。可以详细定义起床、早餐、学习、卫生内务等各项生活管理提醒。</p> <p>3、自助点名管理：监室一日生活管理内容应列明早晚点名时间，到预定时间后，民警值班室软件与监室内智能终端屏，同时播放自助点名开始，点名注意事项，语音叫号，提醒被监管人员按编号逐一按捺指纹。</p> <p>4、值班签到管理：安排被监管人员在中午和晚上休息时段双人值班是保障监室安全的重要一环，管理民警安排被监管人员每日滚动轮换值班，并实时发布在监室智能终端。</p> <p>5、一周食谱：用于监室人员查看一周内的食谱，提前了解食谱搭配</p> <p>6、出入监室登记：民警可在后台设置好出入监室缘由字典代码，在押人员出入监室时，需在终端身份确认，选择出入监室缘由代码并提交，后台即可标记该人员出入状态。</p> <p>7、监室预约：被监管人员通过指纹确认身份，可以预约管教、检察官和所长。</p> <p>8、购物预约：监室人员通过智能终端可在线购物、查询购物记录和账户变动，民警通过财务系统审核购物预约，审核通过后给监室人员发放购物商品，实现监室人员不出监室就能购买所需日常生活用品和食品</p> <p>9、监室日志：由值班被监管人员进行监室日志的记录；</p> <p>10、民警两下监室：管教民警每日需两次进监室进行安全检查、</p>	套	26

	<p>集体教育等，通过该模块的人脸或指纹确认进入时间以及进行的工作内容进行登记。</p> <p>11、协助办案：民警通过后台上传案件内容、案件相关图片和视频，在押人员通过终端了解案件经过，然后提交案件知情状况，民警通过后台查询案件知情人员，可单独找到这些人员进行谈话，通过谈话获取案件线索，从而达到协助办案的目的</p> <p>12、心理测评：通过智能终端后台，给指定人员、指定几个监室或者几个监区完成指定的心理测评题目，监室人员测评完后，系统自动分析测评结果，民警通过后台可查询监室人员测评的结果，掌握在押人员的心理健康状况，及时就医，预防心理疾病</p> <p>13、吃药确认：医生给监室人员派发药品后，可要求吃药人员把吃药过程通过智能终端拍摄小视频上传后台服务，拍摄过程中，智能终端将以语音提示指导人员吃药，完成吃药步骤，拍摄完成后智能终端自动上传，医生可通过终端后台查询人员吃药过程，预防在押人员不吃药、丢弃药物，有效监督在押人员吃药</p> <p>14、心情指数：该功能用于对监室人员的当天心情进行记录，方便民警了解监室人员的心情状态，关注在押人员的心理健康</p> <p>15、视频教育：民警通过终端后台选择播放教育视频，智能终端将强制开启视频教育，监室人员无法关闭终端正在播放的教育视频，实现强制监室人员观看教育视频</p> <p>16、法律援助：监室人员可通过智能终端申请律师援助，终端后台将提醒民警有监室人员申请律师消息，当民警审核通过后，智能终端将以消息的形式告知该监视人员律师申请通过</p> <p>17、亲情短信：用于监室人员与亲人进行短信交互，加强监所人性化建设</p> <p>18、电影点播：用于对监室人员提供娱乐功能，可支持播放娱乐和电影视频</p> <p>19、电子书：用于对监室人员提供娱乐功能，可支持在线阅读电子书</p>		
--	---	--	--

		<p>20、医疗救治：用于在押人员生病时，通过智能终端在线预约医生，终端后台将提示预约消息，方便监室人员生病时能实时通知到所内医生</p> <p>21、公开通知：民警通过后台编辑公开消息，把消息发送到终端，终端将以语音、语音+浮窗、语音+全屏界面展示消息，通过公开通知功能可及时把广播消息告知在押人员，而不需要民警每个监室去告知，减少民警的工作量</p> <p>22、个人通知：民警通过后台编辑个人消息，把消息发送到终端，终端将以语音、语音+浮窗展示消息，监室人员通过人脸或指纹验证身份后，方可看到消息内容，该功能用于较为隐私的消息通知</p> <p>23、图书借阅：用于监室人员在线进行借阅图书，方便线上管理借阅图书。</p> <p>▲24. 为确保软件产品本地化修改，投标人需提供软件产品著作权证书复印件，并提供第三方检测机构对本产品出具的检测报告复印件</p>		
2	电源管理系统	实现监室电源控制，电子地图直观操作	套	1
6.2	硬件			
1	监室信息交互终端	<p>1. 人脸识别；</p> <p>2. 超低功耗安卓系统/双核 1.2GHz/内存 1GB/存储 8G/RJ45 接口：10M/100M；USB：OTG/HOST 各一个</p> <p>3. 最大支持 32G</p> <p>4. 操作系统：Android5.1/含电源及安装固定底壳</p> <p>5. 智能终端防暴触摸屏/LCD 屏：不低于 10.1 英寸</p> <p>6. 分辨率：不低于 1024*600</p> <p>7. 触摸方式：电容多点</p> <p>8. 摄像头：不低于 200 万像素</p> <p>9. 与控制模块无缝集成，USB 接口/有效采集面积：14×18mm/认假率：&lt;0.001%/拒真率：&lt;1%/分辨率：500dpi±3%/图像灰度级：</p>	台	26

		<p>至少 256 级灰度</p> <p>10. 一键求助/可视对讲功能模块：音频输出功率：<math>\geq 3W</math> THD 10%</p> <p>11. 喇叭阻抗：<math>\geq 2\Omega/5W</math></p> <p>12. 音频频率：100Hz - 20KHz</p> <p>13. 协议：TCP/IP UDP /网络接口：RJ45 接口</p>		
2	对讲主机	<p>1. 至少可管理 30 个分机。</p> <p>2. 采用不低于 10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，不低于 1080P 高清摄像头。</p> <p>3. 具有可视对讲、主机托管、状态提示、呼叫上传、广播播放、语音播报、音量调节、在线检测、接口多样、录音录像等功能。</p>	台	1
3	地址盒	<p>1. 网络接口：标准 RJ45 接口；</p> <p>2. 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP；</p> <p>3. 功耗：<math>\leq 2W</math>；</p> <p>4. 输入电源：DC12V~18V。</p>	台	1
4	门灯	<p>安装于监仓门口，有三色区分在押人员报警、门磁 1 开启、门磁 2 开启、三种状态：</p> <p>1. 在押人员向控制室报警时，该监仓外的门灯闪亮红色。</p> <p>2. 门磁 1 开启时，该监仓外的门灯常亮绿色。（需接门磁开关）</p> <p>3. 门磁 2 开启时，该监仓外的门灯常亮蓝色。（需接门磁开关）</p>	个	26
5	门磁	<p>1. 与监室信息交互终端或者对讲分机连接，安装于监仓门上，可实现开门提示功能。</p> <p>2. 工作距离：<math>\geq 60mm</math></p> <p>3. 固定形式：螺丝贴装</p> <p>4. 开关形式：常闭型（断路报警）</p> <p>5. 触点功率：10W</p> <p>6. 开关电流：0.5A</p> <p>7. 开关电压：DC100V</p>	套	26
6	电源控制器	<p>1. 至少支持单个模块实现 1 路输出/控制远程控制通断电</p> <p>2. 支持输出电流：6A/10A/20A 可调/双重保护输出（零火线同时控</p>	套	26

		制) 3. 支持漏电、短路、过流、过压、合闸前故障检测、零火线接反、自动重合闸、防雷等		
7	通讯模块	1. 支持支持 TCP、UDP、APR、ICMP 和 DHCP 协议 2. 支持速率：≥10Mbps 3. 支持工作方式：全双工或半双工 4. 支持工作模式：支持 Server 和 Client 模式 5. 支持接口缓存：至少收发各 512 字节 6. 支持传输距离：≥100m 7. 支持接口形式：RJ-45 8. 支持波特率：1200bps ~ 115200bps	套	2
七	会见管理系统			
一)	监所现场会见系统			
7.1	软件			
1	家属排队登记软件	含加密狗，支持虚拟服务器安装。 1、具备数据集成与管理模块：会见系统运行需要各类监所基础数据：服刑人员数据、亲属数据等。系统可以自动从狱政系统中每天同步这些数据，保证数据准确性，减少繁杂的录入工作量；系统也可以批量从 Excel 表格导入这些数据，减少繁杂的录入工作量；同时系统支持手工录入数据，录入界面操作简单方便。设置服刑人员对应的家属信息，每个服刑人员可以对应多个家属，家属信息包括：姓名、身份证号、和服刑人员关系等；编辑服刑人员级别表，服刑人员级别包含信息：级别号，级别说明，每月允许会见次数、每次允许会见时间等；服刑人员信息查找：可以根据各种条件组合查询，定位服刑人员记录，提供模糊匹配功能；服刑人员信息统计：统计每个监区的各级别服刑人员数量，以及整个监所的服刑人员总数。 2、具备会见智能登记模块：设置家属要会见的服刑人员，可以通过家属身份证识别，直接找出对应的服刑人员，也可以根据各种	套	1

	<p>条件（服刑人员姓名、家属姓名等）进行手动查找服刑人员；设置会见类型（家属会见、律师会见、公检法会见等）；设置会见方式（隔离会见、非隔离会见、视频会见等）；设置通话时长，系统自动带出默认会见时长，可以根据需要修改；设置是否重点监控，系统自动带出服刑人员是否属于重点监控对象，可以根据需要设置临时重点监控；设置会见说明，可以根据需要录入本次会见的备注说明；提交会见请求，系统自动启动会见网络通知；通过多功能采集设备，可以对家属证件证明等相关纸质文件扫描，扫描后的文件上传至服务器，以后登记时可以调出查看；打印准见证，准见证包含信息：会见人姓名，会见人身份证号，关系，服刑人员编号，服刑人员姓名，会见时长，座位，人数等。对于登记错误的会见，可以修改，或取消重新登记。</p> <p>3、具备会见实时录音模块：开始会见后，系统对会见进行全程录音，录音完全自动启动，无需任何人工操作；会见录音采用先进的音频压缩技术，录音占用磁盘空间小；会见录音采用 wav 格式，脱离系统也可以直接进行播放；系统自动管理磁盘空间，可以自动备份录音到异地存储，可以设定永久留存的特殊录音，可以自动删除超过设定保留时间的录音；系统自动将会见录音与会见信息（参与会见的服刑人员信息、家属信息）相关联，对整个会见过程进行了详细记录。</p> <p>4、具备会见实时监控模块：系统支持专用监控设备和计算机监控两种方式进行监控，分别通过电话网络和计算机网络进行监控。通过在专用监控设备输入按键指令控制监听、插话、强拆；同时支持通过内网计算机登录会见系统，可以查看到每个窗口实时的详细会见情况，并可以实时监听、插话、强拆。</p> <p>5、具备会见录音查询管理：使用多种条件对会见记录进行查询，并且可以任意条件进行组合查询，对于显示的每条会见记录，可以查看其相关服刑人员、会见家属的详细信息，以及监听记录、回放记录；提供多种快捷查询方式，不需要输入任何查询条件，</p>		
--	---	--	--



		<p>只需要双击快捷查询，则立即查询出所有符合条件的记录，例如：查询今日所有会见记录、查询昨日所有会见记录、查询某一监区所有会见记录等。</p> <p>6、具备会见智能通知模块：在监区内的计算机上警察登录系统后查看会见请求信息，超时未接收，会弹窗提示和语音播报（如“请注意，张三有会见”），系统自动判断监区内是否接收，如果超时未接收，将返回给登记人员（支持弹窗和语音播报），登记人员可以采取其他方式进行通知。</p> <p>7、具备会见统计报表模块：对会见记录进行统计，可以根据时间段、服刑人员信息、监区、会见类型等进行统计。</p> <p>8、具备系统权限管理模块：除了系统管理员使用最高级的权限外，其他用户权限可以根据业务需要自由定制，以确保系统的可用性和安全性。</p> <p>9、具备系统日志管理模块：选择开始时间、结束时间、级别、模块，输入操作、内容（支持模糊查询）、用户编号、用户姓名、来源 IP 等查询条件后，即可查询到操作日志信息，支持各类组合条件查询。</p>		
7.2	硬件			
1	打印机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持打印家属会见通行证,</li> <li>2. 支持票据打印</li> <li>3. 支持热敏点行打印方式</li> <li>4. 打印速度 不小于 60mm/s</li> <li>5. 支持接口 RJ11, 串行, 并行, USB</li> <li>6. 支持纸张规格 48.5±0.5</li> <li>7. 支持打印字库:12 X 24/24 X 24,,</li> <li>8. 支持打印字符:ANK 字符集, 国标一二级汉字库/</li> <li>9. 支持接口:RS232/打印速度:约 53mm/sec, 打印纸类型 (mm):57.5±0.5</li> <li>10. 支持自带中文字库</li> </ol>	台	1

2	16口会见专业软交换适配器	<p>1、单机支持≥16路IP数据转语音,连接会见窗口与干警监控电话机;</p> <p>2、支持IP、TDM呼叫两种方式,具有回波抵消功能,</p> <p>3、支持TDM和VoIP路由,支持TCP/UDP、HTTP、ARP/RARP、DNS、NTP、TFTP、TELNET、STUN等网络协议,支持静态IP地址修改,DNS域名解析;</p> <p>4、信令自适应无隙兼容:SS7 ISUP/TCAP, ISDN PRI(网络/用户), SIP(RFC 3161/3262/3265等)。</p> <p>▲5.需内置多路电话语音系统软著,并提供相应文件并加盖厂家公章</p>	套	1
3	家属登记排队取号一体机(无线型)	<p>1.显示尺寸≥19寸</p> <p>2.通信方式:433全无线收发通信</p> <p>3.材质:冷扎钢板</p> <p>4.触显:红外触显(高透光度,高精度)</p> <p>5.打印机:定制专用不小于80mm热敏打印机</p> <p>6.液晶屏:≥19寸液晶显示屏</p> <p>7.显示区域不小于:376.32×301.056mm/</p> <p>8.像素点距不小于:0.297mm(W)×0.297mm(H)</p> <p>9.对比度800:1</p> <p>10.分辨率不低于1280*1024/亮度/300cd/m<sup>2</sup></p> <p>11.响应时间≤5ms 显示寿命&gt;=10万小时</p> <p>12.接口类型:USB接口</p> <p>13.自动切纸/切纸刀不少于100万刀</p> <p>14.打印速度不低于150mm/秒</p> <p>15.打印分辨率不低于:203DPI</p> <p>16.打印头可靠性 &gt;=60万次</p> <p>17.热敏头5.01A(26.4V/128点)</p> <p>18.进纸方式:180°直进直出</p> <p>19.切刀频率至少60次/分钟</p>	台	1

		<p>20. 打开方式:内置式</p> <p>21. 触摸屏:红外触摸屏</p> <p>22. 透光率 &gt;92% 扫描速率 <math>\geq 60</math>scans/s</p> <p>23. 最小触摸体 &gt;2mm(Rad.)</p> <p>24. 耐久性 &gt;承受 6 千万次单触摸</p> <p>25. 通信能力:2000 平方以内</p> <p>26. 供电方式:220V 独立供电</p> <p>27. 控制模块:USB 专用无线通信模块</p> <p>28. 80cm 天线/可增加延长天线</p> <p>29. 操作系统:windows 10 64 位</p> <p>30. 主板尺寸:不小于 17cm*17cm</p> <p>31. 可扩展外设(选配):身份证阅读器/无线音箱发射器</p> <p>32. 安装方式:免安装 放置即可</p> <p>33. 其它:内置功放/至少 8 <math>\Omega</math> 10W*2 个喇叭/功放/排插 4 个 USB 口/音频/HDMI/网口/无线 WIFI</p> <p>34. 稳定/快速/不蓝屏易维护/可接收处理 198 个无线终端的信号, USB 无线通信模块, 无跳频, 2000 平方内 0 延时响应/来电自动开机</p>		
4	呼叫器(无线型)	<p>1. 材质:塑料/黑色软胶</p> <p>2. 供电接口:Micro USB</p> <p>3. 功能键:16 键软胶按键 中文提示</p> <p>4. 屏类型:LCD 显示模组</p> <p>5. 通信方式:无线通信</p> <p>6. 显示:122 X 32 点阵</p> <p>7. 特点:呼叫屏幕显示 已办/等待/当前/窗口 信息 一键呼叫号码即可响应</p> <p>8. 说明:主要用于工作人员呼叫器排队号码使用(每窗口一个), 直插直用/可用电脑 USB 供电</p>	台	1
5	会见普通电	1. 双音多频/脉冲兼容拨号、发话闭音、最后号码重拨、可挂墙	只	10

	话机	使用； 2. FSK/DTMF 来电双制式兼容； 3. 来电、去电号码查询、删除、回拨功能、防盗功能 R 键功能、 超强防雷、抗电磁干扰；		
6	监控分机	1. 可以选择监听、插话、拆线专用电话, 音乐保留功能, 收线/重拨/暂停功能, 接收音量数码调节 号码存储至少 38 组 12 位来电查询, 至少 5 组 12 位打出号码查询, LCD 显示来电总数/新来电/序号至少 12 位三行液晶显示, 不低于 5 级 LCD 显示对比度可调, DTMF/FSK 双制式兼容来电显示, 来电翻查/回拨/删除功能, 出局码和本地区号过滤功能, 不低于 32 位预拨号及纠错功能, 来电号码重复/保密/区外提示, 双音频及脉冲拨号方式可选, 通话时间显示, 通话 LED 指示, 不低于 32 位 IP 电话特服号码储存及快速拨号其它性能	台	1
7	窗口叫号屏 (无线型)	1. 外观尺寸:定制 2. 模组分辨率:不低于 128*32 3. 接口定义:HUB08 4. 通信:无线通信/内置接收模块 5. 寿命:≥10 万小时 6. 重量至少:2KG 7. 最佳视距:2-16 米 8. 安装方式:壁挂/吊挂 9. 显示:业务信息, 请 XXXX 号到 XX 窗口 10. 材质:铝合金边框/前置茶色亚克力面板 11. 电源:内置 5V/3A 电源直通 220V 12. 后置铝塑板 13. 工作温度:-20℃ ~ +40℃ 14. 最大功耗:15W 15. 2000 平方内通即配对与取号机相连即可使用, 根据要求更改显示内容, 多窗口使用下可集中电源供电	台	1

8	会见专用服务器	1. 处理器：不小于 3.0G/8M/4C/4T/72W 2. 内存不小于 8G DDR4 3. 硬盘不小于 2T SATA	台	1
9	客户端电脑	1. 处理器不低于 i5 2. 内存不小于 8G/ 3. 支持 SSD/独显 4. 不下于 20 寸显示器	个	1
10	辅材	定制	项	1
二)	<b>远程视频会见系统</b>			
1	会见登记家属二代身份证读卡器	1. 会见登记自动采集识别及保存家属二代身份证信息(按一个登记窗口); 2. 可读取、查询第二代居民身份证全部信息; 3. 可验证第二代居民身份证真伪; 4. 操作灵活, 随机阅读软件自动设置通讯口和通讯参数, 自动找卡和阅读; 5. 并配有语音提示功能; 6. 开放性好, 可以应用到各种应用系统中; 7. 集成性强, 可以提供 SDK, 提供基于 Win 系统下二次开发平台。	台	1
2	电视信息显示屏	1. 配置: 工控主板主频 接口数量: USB3.0 $\geq$ 1 个, USB2.0 $\geq$ 2 个, 网口 $\geq$ 1 个, HDMI $\geq$ 1 个, DC 电源头 $\geq$ 1 个 2. 操作系统: 最高支持 windows10 64 位 内置无线 WIFI 3. 功能: 支持电视机作综合屏和窗口屏显示 4. 电 源: 5V2.5A 电源 5. 连接电视 HDMI 接口, 来电开机, 自动打开综合屏软件	台	1
3	大厅排队信息显示电视	不小于 55 寸屏幕液晶电视	台	1
4	一体式视频会见终端	1. 分辨率: $\geq$ 1920x1080。 2. 面板亮度/对比度 亮度: $\geq$ 350 cd/m <sup>2</sup> 。对比度: $\geq$ 800: 1 3. 可视角度 $\geq$ 85	台	1

	<p>4. 触摸屏 电容式触摸屏, G+G 材质</p> <p>5. 透光率 <math>\geq 90\%</math></p> <p>6. 触控点数 支持 <math>\geq 10</math> 点触控</p> <p>7. 摄像头 摄像头像素 <math>\geq 500W</math>: 2592x1944</p> <p>8. 视场角 <math>\geq 70^\circ</math></p> <p>9. 内置 mic MIC 类型 全指向型驻极体电容咪头</p> <p>10. 为保障对讲效果, 麦克风需基于 clearspeech 数字音频处理技术, 可降低周围环境噪音, 投标需提供基于 clearspeech 技术的软件著作权登记证书, 提供复印件与查询网址截图。</p> <p>11. 灵敏度 <math>-42dB</math> (<math>0dB=1V/Pa, 1KHz</math>)</p> <p>12. 信噪比 <math>&gt;60dB</math> (<math>0dB=1V/Pa, 1KHz</math>)</p> <p>13. 频率响应 <math>20\text{ Hz} \sim 20KHz</math></p> <p>14. 内置喇叭 额定功率 <math>\geq 3W</math></p> <p>15. 频响范围 <math>300Hz \sim 20KHz</math></p> <p>16. 特性灵敏度 (SPL) <math>90dB</math></p> <p>17. 谐波失真 <math>&lt; 1\%</math></p> <p>18. 手柄话筒 mic MIC 类型 全指向型驻极体电容咪头</p> <p>19. 灵敏度 <math>-42dB</math> (<math>f=1KHz, Pin=1Pa</math>)</p> <p>20. 信噪比 <math>\geq 58dB</math> (<math>f=1KHz, Pin=1Pa</math>)</p> <p>21. 频率响应 <math>20\text{ Hz} \sim 20KHz</math></p> <p>22. 手柄听筒喇叭 阻抗 <math>\geq 32\Omega</math></p> <p>23. 额定功率 <math>\geq 15mW</math></p> <p>24. 频响范围 <math>170Hz \sim 20KHz</math></p> <p>25. 特性灵敏度 (SPL) <math>120dB</math> (<math>1mW/0.1cm</math>) 谐波失真 <math>&lt; 1\%</math></p> <p>26. 音频压缩编码 采样率/采样位数 <math>32KHz/16bit</math>, 压缩标准 AAC, 压缩码率 <math>\geq 48kbps</math></p> <p>27. 为保障对讲效果, 产品需提供网络声卡嵌入式系统软著证书并加盖厂家公章。</p> <p>28. 视频压缩编码 压缩标准 H. 264 MP/HP, 压缩码率/帧率 <math>\geq</math></p>		
--	--	--	--

		<p>2Mbps/25fps</p> <p>29. 广播文件格式 MP3, WAV</p> <p>30. 网络协议 UDP、TCP、ARP、RTP、RTSP</p> <p>31. 工作电压 DC12V</p> <p>32. 功耗 &lt; 7W</p>		
5	一体式视频会议终端	<p>1. 分辨率: <math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>2. 面板亮度/对比度 亮度: <math>\geq 350 \text{ cd/m}^2</math>。对比度: <math>\geq 800: 1</math></p> <p>3. 可视角度 <math>\geq 85</math></p> <p>4. 触摸屏 电容式触摸屏, G+G 材质</p> <p>5. 透光率 <math>\geq 90\%</math></p> <p>6. 触控点数 支持 <math>\geq 10</math> 点触控</p> <p>7. 摄像头 摄像头像素 <math>\geq 500W</math>: <math>2592 \times 1944</math></p> <p>8. 视场角 <math>\geq 70^\circ</math></p> <p>9. 内置 mic MIC 类型 全指向型驻极体电容咪头</p> <p>10. 为保障对讲效果, 麦克风需基于 clearspeech 数字音频处理技术, 可降低周围环境噪音, 投标需提供基于 clearspeech 技术的软件著作权登记证书, 提供复印件与查询网址截图。</p> <p>11. 灵敏度 <math>-42\text{dB}</math> (<math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}</math>, <math>1\text{KHz}</math>)</p> <p>12. 信噪比 <math>&gt;60\text{dB}</math> (<math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}</math>, <math>1\text{KHz}</math>)</p> <p>13. 频率响应 <math>20 \text{ Hz} \sim 20\text{KHz}</math></p> <p>14 内置喇叭 额定功率 <math>\geq 3\text{W}</math></p> <p>15. 频响范围 <math>300\text{Hz} \sim 20\text{KHz}</math></p> <p>16. 特性灵敏度 (SPL) <math>90\text{dB}</math></p> <p>17. 谐波失真 <math>&lt; 1\%</math></p> <p>18. 手柄话筒 mic MIC 类型 全指向型驻极体电容咪头</p> <p>19. 灵敏度 <math>-42\text{dB}</math> (<math>f=1\text{KHz}</math>. <math>\text{Pin}=1\text{Pa}</math>)</p> <p>20. 信噪比 <math>\geq 58\text{dB}</math> (<math>f=1\text{KHz}</math>. <math>\text{Pin}=1\text{Pa}</math>)</p> <p>21. 频率响应 <math>20 \text{ Hz} \sim 20\text{KHz}</math></p> <p>22. 手柄听筒喇叭 阻抗 <math>\geq 32 \Omega</math></p>	台	1

		<p>23. 额定功率 <math>\geq 15\text{mW}</math></p> <p>24. 频响范围 <math>170\text{Hz}\sim 20\text{KHz}</math></p> <p>25. 特性灵敏度 (SPL) <math>120\text{dB}</math> (<math>1\text{mW}/0.1\text{cm}</math>) 谐波失真 <math>&lt; 1\%</math></p> <p>26. 音频压缩编码 采样率/采样位数 <math>32\text{KHz}/16\text{bit}</math>, 压缩标准 AAC, 压缩码率 <math>\geq 48\text{kbps}</math></p> <p>27. 为保障对讲效果, 产品需提供网络声卡嵌入式系统软著证书并加盖厂家公章。</p> <p>28 视频压缩编码 压缩标准 H.264 MP/HP, 压缩码率/帧率 <math>2\text{Mbps}/25\text{fps}</math></p> <p>29. 广播文件格式 MP3, WAV</p> <p>30. 网络协议 UDP、TCP、ARP、RTP、RTSP</p> <p>31. 工作电压 DC12V</p> <p>32. 功耗 <math>&lt; 7\text{W}</math></p>		
6	会见管理主机	<p>1. 分辨率: <math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>2. 面板亮度/对比度 亮度: <math>\geq 350 \text{ cd/m}^2</math>。对比度: <math>\geq 800: 1</math></p> <p>3. 可视角度 <math>\geq 85</math></p> <p>4. 触摸屏 电容式触摸屏, G+G 材质</p> <p>5. 透光率 <math>\geq 90\%</math></p> <p>6. 触控点数 支持 <math>\geq 10</math> 点触控</p> <p>7. 摄像头 摄像头像素 <math>\geq 500\text{W}</math>: <math>2592 \times 1944</math></p> <p>8. 视场角 <math>\geq 70^\circ</math></p> <p>9. 内置 mic MIC 类型 全指向型驻极体电容咪头</p> <p>10. 为保障对讲效果, 麦克风需基于 clearspeech 数字音频处理技术, 可降低周围环境噪音, 投标需提供基于 clearspeech 技术的软件著作权登记证书, 提供复印件与查询网址截图。</p> <p>11. 灵敏度 <math>-42\text{dB}</math> (<math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}</math>, <math>1\text{KHz}</math>)</p> <p>12. 信噪比 <math>&gt;60\text{dB}</math> (<math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}</math>, <math>1\text{KHz}</math>)</p> <p>13. 频率响应 <math>20 \text{ Hz}\sim 20\text{KHz}</math></p> <p>14. 内置喇叭 额定功率 <math>\geq 3\text{W}</math></p>	台	1



		<p>15. 频响范围 300Hz~20KHz</p> <p>16. 特性灵敏度 (SPL) 90dB</p> <p>17. 谐波失真 &lt; 1%</p> <p>18. 手柄话筒 mic MIC 类型 全指向型驻极体电容咪头</p> <p>19. 灵敏度 -42dB ( f=1KHz. Pin=1Pa)</p> <p>20. 信噪比 ≥58dB ( f=1KHz. Pin=1Pa)</p> <p>21. 频率响应 20 Hz~20KHz</p> <p>22. 手柄听筒喇叭 阻抗≥32Ω</p> <p>23. 额定功率 ≥15mW</p> <p>24. 频响范围 170Hz~20KHz</p> <p>25. 特性灵敏度 (SPL) 120dB (1mW/0.1cm) 谐波失真 &lt; 1%</p> <p>26. 音频压缩编码 采样率/采样位数 32KHz/16bit, 压缩标准 AAC, 压缩码率≥48kbps</p> <p>27. 为保障对讲效果, 产品需提供网络声卡嵌入式系统软著证书并加盖厂家公章。</p> <p>28. 视频压缩编码 压缩标准 H. 264 MP/HP, 压缩码率/帧率 2Mbps/25fps</p> <p>29. 广播文件格式 MP3, WAV</p> <p>30. 网络协议 UDP、TCP、ARP、RTP、RTSP</p> <p>31. 工作电压 DC12V</p> <p>32. 功耗 &lt; 7W</p>		
7	自动语音合成模	家属和戒毒学员等候区播放座位信息时, 自动合成家属或者罪犯姓名播放	台	1
八	<b>电教系统</b>			
8.1	<b>软件</b>			
1	电教平台软件	<p>1. 系统使用 B/S 架构设计, 部署在流媒体服务器中。具有对编码器、流媒体服务器、电教终端、网络时序电源的接入和管理功能。</p> <p>2. 具有实时监控功能。可查看所有电教终端的开关机状态、在离线状态、播放内容和音量大小。</p>	套	1

	<p>3. 具有分组划分功能。可手动建立分组，并把电教终端划分到分组中。</p> <p>4. 具有手动控制功能。可选择分组或单个设备，进行开始、停止播放、静音、取消静音、调节音量（不小于 10 级）、通电开机、关机、发布信息公告等操作。</p> <p>5. 具有节目管理功能。支持直播节目、点播节目和剧集节目。可接入直播摄像机、麦克风、电脑课件等进行大课教育。可接入各类有线电视、IPTV 等电视节目信号进行直播转发。</p> <p>6. 具有播放计划功能。支持设置周计划和天计划，可设置某一个时间点播放节目或执行开机和关机指令。支持自动记忆剧集的播放位置，下次播放同一剧集时从上次结束播放的时间点开始播放。</p> <p>7. 支持信息公告和协查通报发布功能，支持全屏显示和顶部滚动两种方式，显示时长可自定义输入，可手动结束公告，支持对历史公告的查询。</p> <p>8. 具有资源库管理功能。支持接入 DVD、上传视频文件等电教资料、系统自动分析文件编码格式、文件时长、文件码率等媒体信息。支持进行分类管理并可根据需要选择播放。</p> <p>9. 支持电源开关远程控制，无需手动操作可定时开关监室电视机。</p> <p>10. 支持流媒体管理功能，可显示流媒体连接状态、CPU 使用率、内存使用率、硬盘容量、硬盘使用率、码流交换输入输出地址、转发数等信息显示。</p> <p>11. 支持查看监所内的电教终端的实时状态，CPU 使用率、内存使用率。</p> <p>12. 支持查看监所内的电教终端的版本，支持远程抓包和远程升级。</p> <p>13. 支持对局域网的电教终端进行广播搜索、修改 IP、关机重启等操作。</p> <p>14. 区域和权限管理：支持对监所进行分区设置，支持设定用户角色权限，创建管理员和操作员。</p>		
--	--	--	--

		<p>15. 系统管理：支持用户和设备日志管理，支持远程修改系统 IP、修改系统时间、升级版本、远程重启系统和数据库备份；。</p> <p>16. 支持接入专用宣教室；</p> <p>17. 支持接入至少 300 个监室，支持监室自由分组；</p> <p>18. 支持多种电教育预案、支持多种预案执行策略；</p> <p>19. 支持总控、分控、宣教室多场景业务应用；</p> <p>20. 支持无人值守、自动开关机；</p> <p>▲21. 为保障后续使用效果，需提供具有中华人民共和国国家版权局颁布的《宣教管理软件》软件著作权证书。</p>		
<b>8.2 硬件</b>				
1	电教服务器	<p>1. 电教定制版流媒体服务器，≥1U 标准机架式设计，标配上架导轨。内置流媒体功能。集成双千兆网口，电源：300W。</p> <p>2. X86 架构，Linux 操作系统。采用标准机架式设计，可支持上架导轨安装。</p> <p>3. 需支持配合电教业务管理软件进行流媒体转发，兼容 RTSP/RTMP/HTTP 等协议。</p> <p>4. 硬件配置 CPU 不低于四核/3.0GHz 主频，内存不低于 8GB，存储空间不低于 4TB，具备不低于 4 个热插拔硬盘位可扩容空间，集成双千兆网口。</p> <p>5. 支持 H.264 视频编码，支持 AAC_LC、PCM、G.711、G722 音频编码。</p> <p>6. 支持 1080P/720P 等高清码流点播、直播，转发性能不低于 100*2Mbps。</p>	台	1
2	数字机顶盒	高清单向机顶盒	台	1
3	电教摄像机	1. HD 高清，支持变焦，HDMI 输出接口，含三角架。	台	1
4	无线麦克风	<p>1. UHF 波段，频率范围 40Hz-17KHz，频道间隔≤205KHz，有效使用距离可达≥70 米，多套机器同时使用，可同时使用≥200 只发射机；</p> <p>2. 调制方式宽带 FM，信道数≥100，≥200 个可调频率，可提供≥</p>	对	1

		<p>450 个信道选择,大幅度消除接收死区,避免哑音或产生死点噪音,接收机微电脑控制,可自动搜索干净频段或者手动选择频段并且红外自动对频锁频;</p> <p>3. 设备自带基于 clearspeech 数字音频处理技术用于音频采集,具备环境噪声与回声抑制特性</p> <p>4. 具有发射机及接收机锁定功能,防止误操作,接收机面板带射频频指示以及音频电频指示、菜单对频显示,接收机背面带有平衡和非平衡两种音频输出口;</p>		
5	8 路调音台	<p>1. <math>\geq 8</math> 路单声道输入,每通道均至少支持 48V 幻像供电。</p> <p>2. 内置方便可调的 DELY 和 REPEAT 效果器。</p> <p>3. 内置蓝牙连接功能,信号大小由主控独立旋钮控制,内置声卡功能(与手机或电脑可传输音乐入本机)</p> <p>4. 真备分路真 3 段美式 EQ,带显示哑音选择开关,带独立监听功能。</p> <p>5. <math>\geq 4</math> 路母线(BUS):主输出+录音输出与返回</p> <p>6. <math>\geq 1</math> 路 AUX 外接与返回</p> <p>7. 每路输入内置至少 48V 幻象供电</p> <p>8. 内置 80V-240V 宽电压工作电源。</p> <p>9. 为确保用户人身安全,防止设备漏电等危险因素,产品需通过国家权威检测机构抗电强度、机械强度检测。</p>	台	1
6	单路高清编码器	<p>1. 接入直播摄像机、麦克风、IPTV、DVD 等输出信号,编码后传输至流媒体服务器。</p> <p>2. 用于对电教音视频信号的编码,最大支持对高清 1080P60 帧视频分辨率信号的处理。</p> <p>3. 支持音视频编码码流范围:0.16Mbps-16Mbps,独立音频的编码码流范围:21K-384K。</p> <p>4. 支持恒定比特率(CBR 编码)和可变比特率(VBR 编码)。</p> <p>5. 内置管理 WebServer,可通过浏览器进行管理。</p> <p>6. 协议支持:HTTP/RTSP/RTMP/HLS/FLV/UDP。</p>	台	1

		<p>7. 输入接口：≥1*HDMI，≥1*3.5mm。</p> <p>8. 输出接口：≥1*HDMI</p> <p>9. 网络：≥1*千兆网络接口。</p>		
7	高清编码器	<p>1. 不低于四路高清编码器，接入直播摄像机、麦克风、IPTV、DVD等输出信号，编码后传输至流媒体服务器。</p> <p>2. 高清编码器用于对电教音视频信号的编码，最大支持对高清1080P60帧视频分辨率信号的处理。</p> <p>3. 至少支持4路HDMI输入接口，至少支持2路独立的音频输入接口，音频输入可与HDMI输入接口绑定实现音视频同步编码。</p> <p>4. 支持音视频编码码流范围：0.16Mbps-16Mbps，独立音频的编码码流范围：21K-384K。</p> <p>5. 支持恒定比特率（CBR编码）和可变比特率（VBR编码）。</p> <p>6. 协议支持：HTTP/RTSP/RTMP/HLS/FLV/UDP。</p> <p>7. 至少支持1个千兆网口，通过网络方式远程对编码器进行管理。</p> <p>8. 内置管理WebServer，可通过浏览器进行管理。</p>	台	1
8	智能电教终端	<p>1. 电教终端，需不低于1080P全高清输出连接电视机显示播放节目。配合电教业务管理服务器使用；</p> <p>2. 配合电教业务管理软件、流媒体服务器使用，接收转发的音视频流信号解码并还原成HDMI高清信号输出。</p> <p>3. 支持监所一日生活作息显示，定时自动切换。</p> <p>4. 支持接收和显示电视直播、大课教育直播、点播节目信号和信息公告、协查通报等公告信息。</p> <p>5. 硬件配置CPU不低于4核，集成GPU，内存不低于2G，内置存储器不低于16G，支持SD/TF卡扩展。</p> <p>6. 外部接口支持不低于1路HDMI视频输出接口、不低于1路3.5mm音频输入接口、不低于1路RJ45网口、不低于1路USB数据接口。</p> <p>7. 视频输出：最大支持HDMI 4K/1080P全高清输出，支持MPEG1/2/4、H.264、WMV9、VP8等视频格式，支持WAV、MP3、AAC、WMV等音视频格式。</p>	套	26

		<p>8. 内置广播搜索服务，支持局域网搜索、远程修改设备 IP、远程配置电教服务器 IP、远程关机和重启等操作。</p> <p>9. 支持远程升级版本。</p> <p>▲10. 为保障电教音质效果，产品需具备网络声卡嵌入式软件，并提供相应的证明文件。</p>		
9	智能控电终端	<p>1. ≥8 路电源输出接口，网络控制</p> <p>2. 功率：≥7000W</p> <p>3. 支持网络控制</p> <p>4. 支持时序控制</p> <p>5. 接入电源：220V，50Hz</p> <p>6. 输出：1-8 路，220v，≥16A</p>	套	1
10	工作电脑	<p>1. 处理器不低于 i5</p> <p>2. 内存不小于 8G/</p> <p>3. 支持 SSD/独显</p> <p>4. 不下于 20 寸显示器</p>	台	1
九	<b>移动警务通系统</b>			
9.1	<b>软件</b>			
1	移动应用业务管理软件	<p>1. 首页：由此进入各个模块。</p> <p>2. 消息：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，记录同所内与岗位相关的功能操作办事记录。</p> <p>3. 关押动态：由《违法犯罪人员系统》提供数据作为统计依据实现，被关押人的各类人员状态信息逮捕、刑事拘留、男、女、已决、未决、在所人数、待执行等等统计项；</p> <p>4. 重点关押：由《违法犯罪人员系统》提供数据作为统计依据实现，被关押人的重点信息、重点监所、重点人员、高风险人员数等等统计项；</p> <p>5. 量化考核：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，记录用户本所工作完成数量。有今日完成工作数量，昨日完成工作数量，上个月日均完成工作数量。</p>	套	2

		<p>6. 业务办理：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，记录岗位业务办理数量。有家属、律师、领事外会见数量；提解、提讯/询数量；健康检查、所内就医等等。</p> <p>7. 工作提醒：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，提醒还需完成工作数量。超期羁押未释放、待投转出所、今日到期、三\七\十五日内到期。药品过期等等。时出所、监所调整、分险评估、出所就医等。</p> <p>8. 监室动态：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，查询本所监室动态信息。有监室人员调整变动。</p> <p>9. 人员查询：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，查询本所被监管人信息。</p> <p>10. 监所通讯录：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，查询与本所有关的监所信息。</p> <p>11. 监所选择：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，如地市级、合设所级可以切换所。</p> <p>12. 值班信息：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，查询近一周的值班信息，后续增加值班导入功能。</p> <p>13. 面对面管理：登记面对面管理与《违法犯罪人员系统》数据同步。</p> <p>14. 所领导审批：由《违法犯罪人员系统》提供数据实现，审批登记（机械使用，投转出所，分险评估，释放出所，监室调整，出所就医）6大模块需所领导审批的业务，与《违法犯罪人员系统》数据同步。</p> <p>15. 谈话教育：历史记录、谈话提醒、新建谈话。</p> <p>16. 通知公告：图文/文字通告。</p>		
9.2	硬件			
1	巡视终端	<p>1、巡视终端:无wifi/无蓝牙/网口型/带读卡功能/智能移动操作系统/处理器核心：至少四核 1.6/内存 2GB/8 英寸触屏/带充电底座；USB 数据线至少 1 条；</p>	台	5

		2 移动终端软件：（1）接入监所实战平台，共享被监管人员信息、民警信息；（2）信息综合查询应用；（3）点名、巡视登记；		
2	巡视卡	巡视卡，IC卡(带亚克力水晶底座)	张	26
3	客户端电脑	1. 处理器不低于 i5 2. 内存不小于 8G/ 3. 支持 SSD/独显 4. 不下于 20 寸显示器	台	1
4	发卡器	125KHZ IC 卡发卡器	台	1
十	<b>所外就医防逃脱系统</b>			
10.1	<b>软件</b>			
1	所外就医防逃脱系统软件	1. 支持对接监所实战平台远程监控：通过执法记录仪摄像机实现外出过程的全程监控及录音录像 2. 支持超距自动报警：通过无线测距技术，实现在押人员电子脚铐（手环）与民警手持终端之间的测距，设定安全距离，超出安全距离自动报警，通过技术手段对在押人员活动范围实现了约束与控制。 3. 支持脱逃定位追踪：在押人员脱离安全区域妄图逃跑，电子脚铐（手环）自动开启定位信号，后端电子地图接收报警信号和定位信号，协助追逃。	套	1
10.2	<b>硬件</b>			
1	电子脚扣及套件	1. 外出押解防脱逃便携箱，实时监控在押人员出所就医全过程，收纳便捷，手提箱方便外出携带； 2. 箱内含中号电子脚扣一只，具有防拆、防水、防尘、自动测距、超距报警、GPS 定位、信息上报功能； 3. 二代手持终端一台，具备信息录入、自动测距、信息上报、自动报警、语音通话和数据通讯； 4. 支持北斗、GPS 卫星定位；	套	4
十一	<b>自助提讯会见系统</b>			



11.1	软件			
1	自助提讯会见系统软件	<p>1、支持接入监所实战平台，数据自动同步到省违法犯罪人员信息系统；</p> <p>2、支持具备办案人员管理、提讯业务登记、律师会见登记、外来人员审核等功能</p> <p>自助提讯会见软件</p> <p>1、接入监所实战平台，数据自动同步到省违法犯罪人员信息系统；</p> <p>2、自助办案终端：业务有办案会见，包括提讯，提解，提解还押，送押，释放业务办理；家属会见，包括会见登记，人员信息查看，余额信息查看；警务公开，包括监所介绍，法律法规，八项承诺，办事指南，便民服务，所内生活。其中后台管理有系统参数设置，文本资源上传，图片资源上传功能。主要技术特点为：集成身份验证、触摸查询、条形码扫描、在逃比对等技术于一体；支持指纹、刷二代证、密码多种身份确认模式；支持自动选中需要会见的人员信息，简单轻便，减少操作的步骤；支持语音提示、手写查询；支持后台发布、编辑监所警务公开信息；</p> <p>3. 外来人员系统：业务有后台管理，有参数设置，房间号控制，角色管理，用户管理，代码重载；进出人员管理：接入自助办案终端业务数据，审核人员信息数据；出所人员信息确认。被监管人员：人员业务查看，设置人员禁止/解除办理业务功能模块；信息维护：新增/修改外来人员信息登记，其他人员入所登记；异常处理：业务一键终止；业务登记：手动办理人员业务功能模块。</p> <p>主要技术特点为：集成身份采集，照片采集，人员身份比对核实验证；支持指纹、刷卡、密码多种快捷信息确认模式；各个业务信息支持个性化信息展示；支持同步下载上传业务数据；</p> <p>4. 大屏信息展示：展示当前要业务办理信息数据，并根据业务办理情况，展示业务办理状态，包括开始业务，准备提人；开始提人；正在业务中；业务结束,请回监区；业务完成；</p> <p>▲5. 为确保软件产品本地化修改，投标人需提供软件产品著作权</p>	套	1

		证书复印件，并提供第三方检测机构对本产品出具的检测报告复印件。		
11.2	硬件			
1	自助提讯终端	<p>1. 触摸屏：不小于 21.5 英寸电容触摸屏，A 级屏，表面硬度莫氏 7 级，可视角度<math>\geq 80^\circ</math> 响应时间不高于 6ms，透光率<math>\leq 98\%</math>，电容<math>\geq 10</math> 点触摸，单点触摸大于 6000 万次，最大屏幕分辨率：1920*1080，触摸定位精度<math>\leq 2\text{mm}</math>，寿命 5 年以上；</p> <p>2. 主机：嵌入式工控主机，低功耗主板，发热量低，支持长时间不间断运行；</p> <p>3. 处理器：Intel core i5 或以上，双核四线程处理器，主频：至少 2.5GHz；</p> <p>4. 内存：双通道 DDR3 至少 4GB 内存；</p> <p>5. 存储：至少 250G 固态硬盘；</p> <p>6. 显卡：集成 HD 显卡；</p> <p>7. 集成身份证阅读器：阅读时间<math>&lt; 1</math> 秒，读卡距离为 0-50mm 有效；多平台接口支持；</p> <p>8. 集成条码扫描：集成自感应散光式补光条码扫描仪</p> <p>9. 内置摄像头：高清摄像头；</p> <p>10. 集成密码键盘：16 键金属键盘；</p> <p>11. 直流开关电源：工业级电源标准，设计过压保护，自然冷却；</p> <p>12. 音箱：输出功率<math>\geq 55</math>，信噪比<math>\geq 80\text{dB}</math>；</p> <p>13. 定制公安专用警徽，落地立式安装；</p> <p>14. 采用一级冷轧钢板，汽车烤漆，防磁，防锈，防静电，流线型设计，做工精细，内部结构设计符合人体工程学。内置功放喇叭，风扇，电源插座，带电源口，网络接口，并预留走线口。</p> <p>15. 自助提讯会见终端软件：</p> <p>1) 接入监所实战平台，数据自动同步到省违法犯罪人员信息系统；</p> <p>2) 具备办案人员管理、提讯业务登记、律师会见登记、外来人员审核等功能</p>	台	1

2	监区交接终端	1. 屏幕尺寸：不小于 21.5 寸 2. 显示比例：16:9，面板类型：TFT-LCD 3. 最大分辨率：1920×1080 4. 至少支持操作系统：Android 5.1 5. CPU：至少超强四核 GPU 主频：至少 1.8G 6. 内存：至少 2G DDR3，FLASH：8GB 7. 支持定时开关机，响应时间 <10 8. USB*2，HDMI 输出*1，SD*1，RJ45*1 9. 触摸：标配 10 点电容触摸 10. 读卡器：IC 读卡器、电源 DC：12V 11. 最大功率损耗≤36W、待机功率损耗 <1W 12. 外观颜色：黑色 13. 安装方式：壁挂 14. 监区交接终端软件： 1) 接入监所实战平台，数据自动同步到省违法犯罪人员信息系统 2) 具备监区提人信息发布，出入监室身份比对等功能	台	1
十二	<b>监管电子水牌系统</b>			
12.1	<b>软件</b>			
1	电子水牌系统	电子水牌系统软件： 1、接入监所实战平台，数据实时同步到省违法犯罪人员信息系统； 2、监室被监管人员统计信息实时显示 3、值班信息发布；动态显示关押量、在押、出入所、投劳、死刑人数、男、女人数、入所人员信息； 4、关押期限信息：羁押到期提示、超期预警； 5、所内管理信息：重点人员图像列表，人员图像走马灯方式自动滚动； 6、业务状态信息，包括：讯问、提解出所、家属会见、律师会见业务信息；	套	1
12.2	<b>硬件</b>			

1	电子水牌	1、不少于 55 寸红外多点触摸显示终端；显示类型：LED；屏幕比例：16:9；对比度：5000:1；亮度：500cd/m <sup>2</sup> ；图象物理最大分辨率：1920X1080；安装方式：壁挂； 2、处理器：I5 或以上；内存：至少 4GB DDR3；硬盘容量：固态硬盘至少 128GB；主板集成显卡；	台	1
十三	谈话教育系统			
13.1	软件			
1	谈话教育软件	1. 支持对接监所实战平台，具备谈话任务提醒功能，数据上传到违法犯罪人员信息系统。 2. 支持谈话录音功能：谈话教育对象进行指纹比对确认身份之后，可选择文字输入或录音。 3. 支持电脑存储，资料编目分类功能。	套	1
2	心理咨询软件	4. 支持以刑诉各阶段为在押人员心理主要测试点，提供准确、详实、科学、系统的心理风险测评与风险研究判别模块，能为监所轻松建立起高危人员识别、分级风险预警及分别关押建议等高效、实用、便捷的监所日常安全管理工作机制。	套	1
13.2	硬件			
1	摄像机	支持 USB 接口，不小于 160 度广角摄像头	台	1
2	防护型指纹仪	1. 防护型：USB 接口/有效采集面积：≤14×18mm/认假率：< 0.001%/拒真率：<1%/分辨率：500dpi±3%/图像灰度级：≤256 级灰度；	台	1
3	拾音器	1. 桌面拾音器/录音采访指向音头/30 平米内有效监听/前后对称配置两个全向音头，数位信号处理/指向特性：界面指向； 2. 灵敏度：-52dB； 3. 信噪比：≥70dB； 4. 输出阻抗：600~1000 欧姆非平衡； 5. 工作环境温度：-40℃~75℃； 6. 可靠性指标：MTNF≥80000 小时	台	1

4	音箱	信噪比大于 85dba, 3.5MM 音频接口, 失真度 (百分比) ≤0.5	台	1
5	工作电脑	1. 处理器不低于 i5 2. 内存不小于 8G/ 3. 支持 SSD/独显 4. 不下于 20 寸显示器	台	1
6	笔录打印机	A4 激光黑白打印机, 可支持打印、复印、扫描, 打印速度每分钟不少于 30 张	台	1
十四	<b>管教智能终端系统</b>			
14.1	<b>软件</b>			
1	管教智能终端软件授权	<p>终端软件:</p> <p>1、接入监所实战平台, 数据实时同步省级违法犯罪人员信息系统;</p> <p>2、权限管理: 仅经过管理平台注册登记的卡、密码才可以进入系统。</p> <p>3、信息发布及显示: 终端界面可显示值班信息、值班民警姓名、照片及被监管人员的基本信息, 使监管场所的管理更加便捷高效</p> <p>4、人员档案管理: 实时显示被监管人员所有相关信息, 包括基本信息、照片信息、案件信息 (看守所才有) 等; 可以对此监室进行人数汇总, 可以区分出风险、重点、七日入所、病号人员等。</p> <p>5、监室管理: 实时显示各个监室情况, 快速查看监室人员信息。</p> <p>6、信息查询: 提高监管质量, 方便监管人员快速、便捷、高效的完成工作, 智能终端可以实时查询人员信息、监室值班信息、管教信息、通讯录信息等信息</p> <p>7、巡视考勤: 可以自动获取管教姓名, 形成巡视考勤记录。</p> <p>8、羁押提醒: 按公安部执法规范要求, 被监管人员 8 必谈工作提醒、超期羁押提醒、新入所提醒、待出所提醒。</p> <p>▲为确保软件产品本地化修改, 投标人需提供软件产品著作权证书复印件, 并提供第三方检测机构对本产品出具的检测报告复印件</p>	套	26
14.2	<b>硬件</b>			

1	管教智能终端	1. 身份验证：人脸+刷卡登入 2. 屏幕尺寸：不小于 21.5 寸 3. 显示比例：16:9，面板类型：TFT-LCD 4. 最大分辨率：1920×1080 5. 操作系统：不低于 Android 5.1 6. CPU：不低于超强四核 GPU 主频：至少 1.8G 7. 内存：至少 2G DDR3，FLASH：至少 8GB 8. 支持定时重启，响应时间 <10 9. USB*1，RJ45*1 10. 触摸：标配 10 点电容触摸 11. 读卡器：IC 读卡器、电源 DC：12V 12. 最大功率损耗≤36W、待机功率损耗 <1W 13. 外观颜色：黑色 14. 安装方式：壁挂	台	26
2	室外电源箱	配套电源	台	26
<b>十五</b>	<b>外来人员管理系统</b>			
<b>15.1</b>	<b>软件</b>			
1	外来人员管理系统软件	1. 支持接入监所实战平台，数据同步省违法犯罪人员信息系统。 2. 支持对外来人员进行人像、二代证信息采集。 3. 支持对外来人员发放权限卡。	套	1
<b>15.2</b>	<b>硬件</b>			
1	二代证读卡器	1. 读取家属二代证信息； 2. 参数配置：阅读时间< 1 秒，读卡距离为 0-50mm 有效；多平台接口支持；	台	1
2	人像采集摄像机	USB 摄像头，最大 130 万像素/1080P	台	1
3	外来人员卡	支持 ID 卡/ID 卡，提证证/临时出入证/	张	30
4	外来人员卡	定制	张	30

	套			
5	外来人员卡 吊绳	定制	个	30
6	发卡器	125KHZ IC 卡/ID 卡发卡器	台	1
十六	远程提讯系统			
1	全景摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 至少支持 1/2.8"传感器</li> <li>2. 最低照度：彩色不小于 0.002Lux@F1.4；黑白不小于 0.001Lux@F1.4；</li> <li>3. 支持焦距 2.8mm-12mm</li> <li>4. 支持视场角 104° (w)~30° (t)</li> <li>5. 光学变倍（数字）不小于 4X(16X)</li> <li>6. 支持视频编码 H.265/H.264/M-JPEG</li> <li>7. 最大分辨率不小于 1080p (1920×1080)</li> <li>8. 支持 POE 供电</li> <li>9. 支持音频输入/出内置扬声器/内置 MIC；此外至少支持 1 入 1 出</li> <li>10. 至少支持 485 协议</li> <li>11. 支持本地存储 TF 卡，最大 128G</li> <li>12. 支持光圈 F1.4-F2.8</li> <li>13. 支持智能分析周界、单绊线、双绊线、徘徊、快速移动、物品遗留、丢失、人群聚集、移动侦测、音视频诊断、人脸检测、警戒</li> <li>14. 视频画面可根据球机的转动自动翻转，使画面保持正像（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）</li> <li>15. 水平旋转范围不低于 350°，垂直旋转范围不低于 0°~90°（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）</li> <li>16. 支持音频检测功能，出现异常情况时可进行报警，例如音频信号丢失、音频剧烈升降等（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）</li> </ol>	台	2

		<p>▲17. 支持通过扬声器进行喊话或播放录制的语音文件（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）</p> <p>18. 摄像机检测到警戒区域有人员出现时，自动抓拍、录像，并进行语音警示（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）</p>		
2	特写摄像机	<p>1. 支持至少 1/3 英寸 210 万像素 CMOS；</p> <p>2. <math>\geq 33</math> 倍光学变焦，<math>\geq 16</math> 倍数字变倍；支持网络视频、BNC 同步输出；</p> <p>3. 支持 H. 265、H. 264（HP/MP/BP）编码压缩算法；</p> <p>4. 支持三码流同时输出，主码流 1080p@25fps、1080p@30fps、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流 4CIF（704×576）@25fps，三码流 1080p@25fps、1080p@30fps；</p> <p>5. 支持智能分析，包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能；</p> <p>6. 支持音频降噪、音频异常侦测功能；</p> <p>7. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角度 -30° ~ 90° ；</p> <p>8. 手动水平控制速度：0.05~150° /s；</p> <p>9. 具备 USB 接口和 TF 卡接口，可扩展外置存储；</p> <p>10. 支持镜像自动翻转；支持内置无源 MIC；</p> <p>11. 至少支持 3 路报警输入 2 路报警输出；</p> <p>12. 至少支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，支持 AAC 编码，48K 采样率，高保真音频；</p> <p>13. 支持 POE+/12V 两种供电方式。</p>	台	1
3	摄像机电源	DC12V2A	个	3
4	远程提讯终端	<p>1. 处理器不低于 i5</p> <p>2. 内存不小于 8G/</p> <p>3. 支持 SSD/独显</p> <p>4. 不下于 20 寸显示器</p>	台	1
5	公安审讯主机	<p>1. 至少支持 6 块前置硬盘插槽；</p> <p>2. 至少支持 8 路 H. 264/H. 265 网络视频接入，</p>	台	1



		<p>3. 至少支持 8 画面合成；至少支持 4 画面画中画叠加，叠加方式多样，小画面大小可手动调节；合成画面支持音频波形图显示；</p> <p>4. 支持光盘加密验证；</p> <p>5. 支持防擦写和防拷贝；</p> <p>6. 支持光盘智能检测，盘满不间断换盘、盘坏在线补刻、断电续刻等容错机制；IE 支持选择时间段事后归档刻录；</p> <p>7. 支持大容量数据连续备份；</p> <p>▲8. 支持不拆机箱更换光驱（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；</p> <p>▲9. 合成画面支持 4K 分辨率、支持 4K（3840×2160）、5MP、1080P 等分辨率的摄像机混合接入，支持画面合成，合成数量支持 1/2/3/4/5/6/8，合成画面可独立编码，支持 H. 265 编码格式，分辨率支持不低于 4K，帧率支持 60fps（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；</p> <p>▲10. 单张光盘刻录的音视频时长不低于 4 小时，且不影响刻录的音视频质量（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；</p> <p>▲11. 支持对光盘进行加密，未通过验证不可进行擦写或拷贝操作。讯问结束后刻录的时间不超过 5 分钟。支持通过硬盘音视频数据实现光盘更换自动回补刻录。支持静音光盘复制（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）</p>		
6	高拍仪	<p>1. 最大拍摄不小于 A4 幅面</p> <p>2. 不小于 500 万定焦镜头</p> <p>3. 光学分辨率不小于 2592×1944</p> <p>4. 支持可拍物件类型：证件、文档、各类凭证、立体实物等</p> <p>5. 拍摄速度≤1 秒</p> <p>6. 支持接口类型 USB2.0</p> <p>7. 支持触控 LED 辅助灯</p> <p>8. 支持图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF</p> <p>9. 支持图片大小：彩色≤300K；黑白≤60K</p>	台	1

7	回声抑制拾音器	1. 支持回声抑制功能; 2. 支持远距离音频采集; 3. 指向性: 全向性	台	1
8	液晶电视	不小于 46 寸液晶电视	台	1
9	音箱	3.5mm 音频接口, 桌面式 2.0 有源电脑音箱	对	1
10	嫌疑人座椅	定制	把	1
11	时间温湿度数码屏	1. 支持 RS485/232 接口; 2. 时钟精度不小于 2PPM; 3. 支持自动校准时钟或与计算机时间同步; 4. 支持温湿度和紧急情况报警设定及处理功能;	台	1
12	指纹签章一体机	1、CPU: 至少四核, 至少 1.8GHz 2、操作系统不低于:Android 7.1 3、系统内存:至少 2GB 4、存储容量:≥16GB 5、电磁电容一体屏不小于 10.1 寸 6、最大分辨率: 1280x800 7、签名感应方式: 电磁感应方式, 标配无源电磁笔 8、触控方式: 多点触控, 最多 5 点摄像机-人像鱼眼 9、传感器类型: Aptina 1/3 “300W CMOS 高清图像传感器 10、像素: 至少 300 万 11、帧率: 15fps(2048x1536), 30fps(1920x1080) 12、鱼眼矫正: 硬件鱼眼镜头畸变矫正 (实际成像角度为 180° ) 13、图像效果: 畸变矫正, 3D 降噪, 颜色矫正, 亮度矫正。 14、分辨率和帧率: 最大分辨率和帧率 (MJPG): 1920X1080@40fps; 280X720@40fps; 640X480@20fps; 最大分辨率和帧率 (YUY2) : 1920X1080@2fps; 1280X720@6fps; 640X480@18fps; 最大分辨率和帧率 (H. 264) : 1920X1080@30fps; 1280X720@30fps; 640X480@30fps; 指纹仪 (公安部二代证标准)	台	1

		<p>15、传感器类型：半导体电容式</p> <p>16、图像最大分辨率：508dpi</p> <p>通信接口</p> <p>17、USB 连接：至少 1 个，USB HID 免驱。至少可扩展 2 个以上 USB 接口</p> <p>语音模块</p> <p>18、扬声器：支持（语音提示）</p> <p>19、麦克风：支持</p>		
13	打印机	A4 激光黑白打印机，可支持打印、复印、扫描，打印速度每分钟不少于 30 张。	台	1
14	远程提讯软件	实现业务、数据综合管理应用，依托公安信息网，配合公安审讯主机设备，实现看守所向全市各派出所（已信息化改造）、省厅办案中心、东方市办案中心远程提讯，全程同步录音录像	套	1
15	远程提讯软件管理终端	<p>1. 企业级高性能平台服务器，至少 2U 高度 8 盘位标准机架式；</p> <p>2. 至少 32G 内存，至少 2 个千兆网口；每个处理器内存通道数至少 4 个；</p> <p>3. 至少 64 位内存的计算能力，至少同时保持对 32 位计算的兼容性；</p> <p>4. 支持最新的 DDR4 内存；</p> <p>5. 至少 2 个高速 PCIE3.0 扩展槽，支持多种外插卡</p>	台	1
16	流媒体服务器	<p>1. 支持私有 SDK、Onvif，兼容主流品牌网络视频设备，可接入 IPC、NVR/DVR、解码器、网络矩阵、网络报警主机等多种设备；</p> <p>2. 单台服务器最多支持高清视频 1000 路*2Mbps 码流的接入和 1000 路*2Mbps 码流的转发；</p> <p>3. 支持多级流媒体；支持移动设备的代理服务和主动注册，至少可接入 4G 单兵/车载设备的图像预览和语音对讲；</p> <p>4. 支持平台级联服务，采用 SIP 多媒体会话协议通信，</p> <p>5. 支持上下级平台间的信令转分发，支持跨网段/网关传输；采用中间件技术，可分布式部署，提高存储效率和数据安全性；</p>	台	1

		<p>6. 支持云配置，把多个流媒体单元可以虚拟成一个设备；</p> <p>7. 支持云添加，增加点位时直接添加设备即可自动完成；</p> <p>8. 支持云调度，实时监测系统核心单元的状态，</p> <p>9. 支持负载均衡，防止转分发数据量或用户连接通道数超过负荷上限；</p> <p>10. 支持文件存储和流式存储，可通过数据块方式直存或代理转存，减少文件创建/删除导致的磁盘压力；基于平台客户端，录像回放定位准确；</p> <p>11. 支持多路回放、切片快照、录像标签、单帧播放、快放慢放、电子放大、回放抓拍，可实现秒级检索、录像解码上墙、地图回放录像；</p> <p>12. 支持定时、报警、移动侦测等多种存储策略，支持 DAS、NAS、IP-SAN 多种存储设备，</p> <p>13. 支持音视频数据存储；通过转分发机制，最大限度利用现有网络资源，节约网络带宽，减轻多路回放时对设备端的压力，实现海量数据的接入和分发；</p>		
十七	网络及安全			
1	防火墙	<p>1、机架规格≥1U；单电源；至少 6 个千兆电接口，至少 2 个 USB 接口，至少 1 个 RJ45 串口；最大并发连接数 220 万，整机最大吞吐量 4Gbps，每秒新建连接数至少 4 万；至少支持 1 个扩展插槽。</p> <p>2、支持策略预编译技术，在大量防火墙访问控制策略情况下整机性能不受影响。</p> <p>3、支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的入侵防御策略设定，每个入侵防御策略均可配置检测事件及响应方式。</p> <p>4、支持详细的访问控制策略日志，每条匹配策略的会话均可记录其建立会话和拆除会话的日志；访问控制策略日志可本地记录或发送至 Syslog 服务器。</p> <p>5、支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、</p>	套	4

		<p>恶意软件等过滤，病毒库数量不少于 1000 万。</p> <p>6、支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法，支持链路负载均衡的目的会话保持功能；</p> <p>7、支持 DNS 透明代理功能，可将指定范围内的 DNS 请求自动重定向至管理员指定的 DNS 服务器，且支持多台 DNS 服务器的负载均衡。</p> <p>8、支持基于威胁情报云的动态防护功能，防火墙支持将用户对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护。</p>		
2	日志审计	<p>1、标准 1U 硬件，专用千兆硬件平台和安全操作系统，至少 6 个千兆电口，至少 1 个管理口，至少 2 个 USB 接口，存储容量至少 1TB。单电源，日志处理性能(平均)：不低于 1500EPS；资产授权：至少 15 个。</p> <p>2、能对网络设备、安全设备和系统、主机操作系统、数据库以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计；</p> <p>3、可以对选中的日志进行事件拓扑分析，并可可视化的展示一幅描述日志之间的行为相关关系的事件拓扑图；</p> <p>4、系统具有日志关联分析的能力，能够对不同的日志进行相关性分析，发掘潜在的信息；</p> <p>5、告警内容可以自定义，可以根据日志的实际情况将参数（即预定义变量）传递给命令行脚本；</p> <p>6、▲具备告警抑制功能，可以把同一时间内相同的告警合并成一条事件进行展示，告警抑制规则中的时间范围与合并数目可以手动进行配置，告警抑制规则可实时启用和停用；（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>7、系统应提供日志维护功能，能够自动定时备份采集上来的安全事件（日志），也支持手动备份与恢复。</p> <p>8、工作台为用户提供了一个从用户自身业务需要出发使用本系统的快速入口。用户可以在工作台中自定义仪表盘，按需设计仪表盘显示的内容和布局，可以为不同角色的用户建立不同维度的仪</p>	套	1

		<p>表板（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p>		
3	运维审计	<p>1、≥1U 机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，至少 6 个千兆电口，至少 1 个 console 管理口，硬盘容量至少 1TB，单电源，字符会话并发数 400 或图形会话并发数 100；至少提供 50 点被管理资源数。</p> <p>2、支持 NAT 地址映射部署，通过映射后的 IP 地址访问堡垒机进行管理和运维操作；</p> <p>3、支持对运维操作（telnet/ssh/ftp/sftp/RDP/VNC/X11）的集中管理、访问控制、单点登录以及操作审计等功能；</p> <p>4、支持不同的资源使用相同的 IP 或域名，便于同一资源按照不同的服务类型进行分类管理；</p> <p>5、支持 RDP、VNC 图形操作过程中键盘输入操作记录和鼠标点击行为记录，并支持开启或关闭键盘输入审计功能；</p> <p>6、▲支持 web 页面防跳转功能，进行 http/https 访问过程中，运维人员仅允许访问授权地址（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>7、支持 WEB 在线视频回放方式重现维护人员对服务器的所有操作过程。</p> <p>8、▲支持用户忘记密码时，可通过邮件或短信方式获取验证码，验证通过后重置登录密码（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p>	台	1
4	防病毒系统	<p>1、网络防病毒系统服务端软件，提供防病毒策略管理、下发以及病毒告警分析、报表等功能，可管理 win 系列客户端、Linux 系列客户端、麒麟系列客户端，能够全面直观地展现整个系统的安全情况，包括：全网安全概况、威胁趋势、实时动态、常用功能、部署信息、终端版本比例等，让管理员能够轻松地掌握系统的总体安全情况；</p> <p>2、▲具备病毒文件审计追踪能力，可智能定位病毒，及早处理感染源，减少病毒爆发造成的损失；（要求提供功能截图证明，并</p>	套	1

		<p>加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>3、可以通过文件 MD5、扩展名、文件夹路径的方式添加白名单，具备查询、批量导入、导出、删除白名单，并可对组织结构中的分组设置白名单；</p> <p>4、可以通过添加信任文件，快捷识别 MD5 到白名单的功能；要求在断网状态下具备不依赖病毒库特征，而采用人工智能识别方式对未知病毒进行查杀；</p> <p>5、具备公有云检测能力，并且公有云特征存储超过 10 亿；</p> <p>6、至少 1 个控制中心+20 个客户端授权。</p> <p>7、▲可配置邮件服务器，告警条件设定。当触发告警条件时，自动发邮件提醒管理员处理，包括，离线告警、威胁事件告警、授权到期提醒。（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p>		
5	视频安全防护	<p>1、机架规格≥1U；单电源；至少 6 个千兆电口；至少 1 个接口扩展槽；支持 BYPASS；至少 2 个 USB 口；至少 1 个 RJ-45 串口；最大吞吐量：≥10Gbps；最大并发连接数：300 万；每秒新建连接数：至少 5 万；最大支持视频摄像头路数建议：300。</p> <p>2、支持在线部署，旁路部署及在线、旁路混合部署模式；支持对网络蠕虫、木马后门、缓冲区溢出、间谍软件等各种攻击行为进行检测及防御，对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和拦截。</p> <p>3、支持前端网络视频资产自动识别功能，可自动识别前端网络视频资产 IP、MAC、品牌等信息，同时支持视频资产一键导入功能，可一键导入前端网络资产列表；</p> <p>4、▲支持视频监控终端行为监控，发现异常行为，并实时阻断。 (要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>5、支持视频监控终端展示和搜索功能。可以显示视频监控终端的 IP、位置、名称和描述等属性信息。并可按照视频监控终端 IP 等多种搜索方式；</p>	台	1

		<p>6、支持自动生成视频网络前端设备点位分布热力图，并可基于不同 IP 子网实时监控前端 IPC 资产的部署位置、资产状态等信息。</p> <p>7、支持视频链路质量监控，针对视频通信线路进行自动化质量探测，帮助管理员及时发现线路异常情况并处理。</p> <p>8、提供针对视频存储平台（NVR 等）的应用层攻击检测功能，包括：SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御，对 Web 服务系统提供保护。</p> <p>9、支持集中管理中心，可集中展现视频监控终端和链路质量情况，并支持拓扑展示，通过不同线条和颜色区分链路质量情况。（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p>		
6	网络审计	<p>1、机架规格 <math>\geq 1U</math>；单电源；至少 6 个千兆电口；至少 2 个 USB 口；至少 1 个 RJ-45 串口；入库速度：至少 2000 条/秒；日处理事件数：至少 2000 万条；硬盘容量：至少 1T；至少含 1 个监听口授权；至少含 3 个 DB 服务数授权；</p> <p>2、支持审计网络邻居的用户名、读写操作、文件名等；支持审计 HTTP 协议的 URL、访问模式、cookie、页面内容、Post 内容；</p> <p>3、支持按照风险级别进行告警，告警方式支持界面告警、Syslog 告警、SNMP trap 告警、短信告警、邮件告警；</p> <p>4、网络安全审计策略支持频次统计，某一操作在周期时间内达到设定的次数阈值后可以进行单独记录和展示，周期事件和次数可按需配置；</p> <p>5、支持 Telnet 协议的审计，能够审计用户名、操作命令、命令响应时间、返回码等；</p> <p>6、支持双向审计，支持对 Select 操作返回行数和返回内容的审计。（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>7、支持审计 NFS 协议的用户名、文件名等（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）</p>	台	1
7	安全管理中心	<p>1、软件一套，内置数据库，内置 1 个本地事件采集器。包含系统平台框架、资产管理、安全事件管理、基础关联分析、标准脆弱</p>	套	1



	<p>性管理、风险评估、首页、标准的报表模块、标准的响应管理模块、权限管理、知识管理、系统自身管理标准功能模块；支持资产管理、资产建模、业务安全管理、拓扑管理、拓扑自动发现、集中性能监控、日志采集、事件管理、安全事件统计分析、事件存储、报表管理、系统管理等。对全网的各类网络设备、安全设备、主机等实时、细粒度的运行监控，及时发现网络中的可用性故障，并进行故障定位和告警响应，确保重要业务信息系统的可用性和业务连续性；能够监控网络设备基本属性，以及性能与可用性指标，包括：设备名称、IP 信息、描述、节点状态、运行时间、接口信息、路由信息、网络状态信息、网络性能信息；30 个管理节点授权；</p> <p>2、能够集中监控网络中的主机设备、网络设备、安全设备、应用系统。具体包括：交换机、路由器、防火墙、服务器（IBM AIX 、HP-UX 、Microsoft Windows、SUN Solaris、Linux 及其变种、数据库（Oracle、SQL Server、DB2、MySQL、Informix、Sybase、国产数据库）、中间件（WebLogic、WebShpere、JBoss、Apache、Tomcat、Domino）等；</p> <p>3、系统对于各种监控对象都能进行全方位细粒度的监控，具有丰富的监控指标；</p> <p>4、能够监控网络设备基本属性，以及性能与可用性指标，包括：设备名称、IP 信息、描述、节点状态、运行时间、接口信息、路由信息、网络状态信息、网络性能信息；</p> <p>5、可以对选中的事件源/目的 IP 地址进行全球地图定位，包括在线定位和离线定位</p> <p>6、支持用户自定义监控指标，例如可以对任意进程进行监控；</p> <p>7、支持系统时间同步，能够指定时钟服务器，确保安管平台系统与用户网络环境的时间保持同步；</p> <p>8、告警内容可以自定义，可以根据日志的实际情况将参数（即预定义变量）传递给命令行脚本。</p>		
--	---	--	--

		9、▲系统可以统计不同采集器和不同安全域下的设备个数并以饼图展示，统计采集器或安全域中事件量 Top10 以柱图展示，配以统计列表（要求提供功能截图证明，并加盖厂家公章或投标专用章）		
8	安全管理中心及防病毒系统	1. 处理器：不低于 4 核 2. 5GHz； 2. 内存：不低于 16G； 3. 硬盘≥2T；	台	2
9	安全管理接入交换机	至少 24 个 10/100/1000M 自适应电口，至少 4 个 1G/10G SFP+光口，固化交流电源和风扇	台	1
十八	<b>指挥中心大屏</b>			
18.1	<b>软件</b>			
1	大屏幕控制软件	1. 显示屏状态：设备信息获取，电视墙规模设置 2. 屏幕调节：LCD 工作状态设置、显示参数调节 3. 系统配置：系统参数配置，设备升级维护 4. 显示配置：预案设置，场景切换	套	1
18.2	<b>硬件</b>			
1	解码拼控一体体机	1、产品为框架式结构且机箱不小于 13 个板卡插槽 2、支持编码输入最大分辨率 1920*1080；1600*1200；1280*1024；1440*900；1280*800； 1280*720；1280*720；1024*768； 3、产品支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。 4、解码卡支持 HDMI 输出，单卡解码能力：4 路 8MP/4 路 6MP/6 路 5MP/8 路 4MP/10 路 3MP/16 路 1080P/32 路 720P/64 路 4CIF 5、▲支持设置为 1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、4096x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、	台	1

		<p>1920x4320 等输出分辨率信号。（需提供公安检测报告证明复印件并加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>6、视频解码方式：H. 264/265 解码自适应</p> <p>7、支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64 画面分割显示功能。</p> <p>8、支持级联拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等功能</p> <p>9、支持 ONVIF/GB28181 协议</p> <p>10、支持远程获取和配置参数</p> <p>11、支持远程导出和导入参数</p>		
2	矩阵输入卡	至少 4 路 HDMI 输入	块	3
3	矩阵输出卡	至少 4 路 HDMI 输出	块	3
4	插卡矩阵	<p>1. 机箱不少于 10 个业务槽位；</p> <p>2. 支持交换板，主控板，双电源；</p>	台	1
5	液晶拼接屏	<p>1、屏幕尺寸不小于 46 寸；</p> <p>2、拼缝小于等于 3.5mm；</p> <p>3、亮度不小于 500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4、最大分辨率不小于 1920*1080；</p> <p>5、支持 VGA 输入、DVI 输入、HDMI 输入、CVBS（BNC 接口）输入</p> <p>6、液晶拼接屏必须采用整机设计，无任何裸露在外的电路线</p> <p>7、液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。</p> <p>8、液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥60%；</p> <p>9、为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求；</p> <p>10、LCD 显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达 178°。</p> <p>11、屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m<sup>2</sup>，可抵抗太阳光等强光干扰。</p>	台	8
6	LED 双色屏	双基色，含控制卡、电源包边，尺寸：4200mm*300mm	平米	1.26
7	底座	定制	套	4

8	支架	定制	套	8
9	大屏专用线缆	HDMI 大屏专用线。	条	10
10	一机双屏主机	支持单机可至少支持实时浏览 16 路 720p 视频	台	2
11	液晶显示器	不小于 21.5 寸显示器	台	2
12	液晶电视	1. 屏幕不小于 55 英寸，分辨率不小于 1920*1080@60HZ，支持输入类型，DVI/HDMI/VGA	台	4
13	单路解码器	1. 支持单路 1080P 解码 2. 支持视频解码方式：H. 264/265 解码自适应	台	4
14	键鼠套装	定制	套	2
15	控制台	三联控制台	套	1
16	客户端电脑	1. 处理器不低于 i5 2. 内存不小于 8G/ 3. 支持 SSD/独显 4. 不下于 20 寸显示器	台	3
十九	<b>监控中心和设备间配套</b>			
一)	<b>设备间装修</b>			
1	场地清理	墙面、天面、地面平整，隔墙拆除、垃圾清运	m <sup>2</sup>	115.84
2	天面、地面防尘处理	环保防尘漆	m <sup>2</sup>	115.84
3	玻璃隔断上下支架	40 角钢制作	m	25
4	玻璃隔断	不小于 12mm 厚钢化玻璃	m <sup>2</sup>	30
5	窗户封堵处理	定制	个	5
6	窗户防水处理	定制	m <sup>2</sup>	12

7	墙面刷乳胶漆	环保乳胶漆，刷二遍	m <sup>2</sup>	115.84
8	天花轻钢龙骨及配件	定制	m <sup>2</sup>	115.84
9	吊顶收边线条	不小于 20mm 白铝角线	m	60
10	铝合金天花板	乳白色烤漆、600mm*600mm*0.8mm、1.8 微孔	m <sup>2</sup>	115.84
11	不锈钢踢脚线	304, 150mm*2mm	m	60
12	防静电地板支脚	定制	m <sup>2</sup>	115.84
13	防静电地板	600mm*600mm*35mm, 极限荷载≥500kg	m <sup>2</sup>	115.84
14	双开玻璃门	2200mm*1600mm	樘	1
15	其它辅材、辅料等	拉钉、膨胀螺栓、螺纹杆等	项	1
二)	<b>机柜系统</b>			
1	动力柜	1、尺寸：600*1200*2000mm, 含机箱，侧门，标配温湿度传感器，烟感，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，辅材等。 2、一体化包含前后冷热通道封闭，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门； 3、机柜需标配应急风扇，为保证应急系统散热效率，要求应急风扇风门应安装在机柜前门，采用风扇形式，不得安装在机柜底部；	台	1
2	机柜	尺寸：600*1200*2000mm, 含机箱，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，盲板，至少 2 条 PDU，应急通风系统，烟感，绑线板，辅材。	台	7
三)	<b>机柜选配件</b>			
1	固定层板	固定层板 黑色细砂纹	个	3

2	顶部走线槽	定制	条	10
3	LED 灯	LED 灯管 (含 12V 适配器)	套	8
4	双色灯带控制系统	LED 灯带控制系统, 用于控制双色灯带	套	5
5	LED 灯带 (蓝色/红色)	LED 双色灯带, 平时亮蓝色, 机器有故障告警时亮红色	套	5
6	侧门	侧门组件	套	1
7	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
四)	<b>配电系统</b>			
1	市电配电柜	<p>1、含输入输出</p> <p>2、防雷: 配 B 级防雷器及防雷开关, 要求浪涌响应时间小于 5ns, 残留电压小于 1000V, 具备高频杂波滤除功能;</p> <p>3、监控: 配三相电量仪 监控主路;</p> <p>4、铜排含铜量不低于 99.98%;</p> <p>5、支持 SNMP 协议, 并通过 RS485, FE 接口上报, 满足交流屏接入 L1 统一管理要求;</p> <p>6、支持 MODBUS 协议, 支持被第三方网管集成;</p> <p>▲ 7、按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 裸机、通电工作空载抗震实 (九烈度) 评定为合格, 且提供相关检测报告, 加盖原厂公章;</p>	个	1
2	配电模块	<p>1. 可插拔式, 可直接安装于 <math>\geq 19</math> 英寸标准机柜。</p> <p>2. 总输入 250A/3P*1, UPS 输入: 125A/3P*1, 空调: 32A/3P*4 (三用一备), 智能电表。</p> <p>3. 维修旁路: 125A/4P*1, UPS 总输出: 125A/3P*1, UPS 分配开关: PDU 开关配置至少需满足 7 个柜子双路, 16A/1P*3 (应急通风和监控等)。</p> <p>4. 含防雷模块, 12V 电源: 29A。</p>	台	1

3	UPS 电源	<p>50KVA，模块化 UPS，三进三出，机架式安装；</p> <p>1. 整流输入电压范围：208VAC~478VAC（三相五线）；</p> <p>2. 输入功率因数：满载时<math>\geq 0.99</math>；</p> <p>3. 输入频率范围（Hz）：40~70；</p> <p>4. 输出电压波形：正弦波 THDV<math>\leq 2\%</math>（100%非线性负载）；</p> <p>5. 输出功率因数：UPS 的输出功率因数：1.0；</p> <p>6. 投标产品具备蓄电池标称电压 360~600VDC 可调节功能；</p>	台	1
4	蓄电池	<p>1、12V100AH，UPS 专用，每节配绝缘胶垫</p> <p>2、为了保证服务，蓄电池应与 UPS 为同一制造商；</p> <p>3、电池应具有相关的保护措施，以防止在长时间的使用过程中可能会出现电池漏液的异常情况起到保护作用，防止因电池漏液而短路引起着火事故发生；</p>	节	96
5	蓄电池电池架	定制	台	1
6	电池开关组件	含 200A/3P 电池直流开关、辅助触点、汇流铜排及电池开关箱	项	1
7	配套线缆	UPS 输入输出阻燃电力电缆 4*16+1*10	米	50
8	电力电缆	阻燃电力电缆（精密空调室内机）、YJV5*6	米	50
五)	<b>空调系统</b>			
1	行级空调	<p>1. 制冷型式：制冷机组应采用风冷型，前送风后回风的气流形式；</p> <p>2. 采用独立的风机系统，风机的电机和风扇数量一致；为提高风机效率及可靠性，应采用后倾离心风机。风机应能够方便的从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性；</p> <p>3. 空调机组要求与机柜系统并柜，密封在微模块中，内部形成密封的气流组织，杜绝与外界热空气接触；</p> <p>4. 单台制冷机组要求制冷量不小于 12.5kW，恒温恒湿型，全系统可弹性支持 N，N+1 冗余结构；</p> <p>5、系统应具备接入微模块的主控平台接口：具备 RS232 和 RS485(或 RS422)接口，最大尺寸：300*1200*2000mm</p>	套	2

		<p>▲6、精密空调与微模块为同一制造商品牌，同时颜色、风格应协调一致，保持外形美观、整洁，能够进行无缝连接，需提供同一品牌确认函，加盖原厂公章；</p> <p>7、蒸发器应采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时增加换热性能，蒸发器形式宜采用”/”型设计；</p> <p>8、空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间 MTBF≥10 万小时；</p> <p>▲ 9、行间空调为投标设备原厂制造生产，非 OEM 或 ODM 产品，提供原厂证明文件，加盖原厂公章；；</p>		
2	柜式空调	5 匹 立柜式空调	台	1
3	柜式空调	3 匹 立柜式空调，带自动启动功能	台	1
4	挂式空调	3 匹 立挂式空调，带自动启动功能	台	1
5	辅材	铜管弯头、银焊条、氧气、氮气、管道清洗溶剂等	项	1
六)	<b>动力环境监控系统</b>			
1	监控系统	<p>1. 机房动力环境监控软件，配置不低于 7 寸触摸显示屏，可以对包括 UPS，配电模块，油机，智能电表，温湿度，烟感，电磁锁等智能设备进行监控，内置组态界面，即插即用。</p> <p>2. 系统支持 C/S 和 B/S 架构。</p> <p>3. 实现对一体化机柜内的 UPS 系统、温湿度、配电系统进行记录和分析相关监控数据，实现远程异地监控（网页访问）；可通过 E-mail 邮件、短信报警的告警方式，实现机房安全无人职守。</p> <p>4. 具备告警管理功能，可对已处理的和未处理的告警分别管理。</p> <p>5. 支持机房 PUE 指标的自动计算和实时显示。可以按周、月、年等统计方式对 PUE、能耗、告警信息进行报表统计。</p> <p>6. 支持备份系统软件和还原系统软件。</p> <p>7. 监控系统应为与一体化机房产品、UPS、精密空调为同一品牌；</p> <p>8、功耗：PUE≤1.3；</p>	套	1
2	非定位线式漏水检测报	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检	套	1



	警器	测端口，灵敏度可调		
3	非定位线式漏水感应线	至少线长5米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生	套	1
4	声光报警系统	声光报警器，有线传输。	套	1
七)	<b>消防系统</b>			
1	七氟丙烷预制柜式装置	电磁型驱动装置直接开启灭火剂瓶组，释放灭火剂，通过喷嘴喷放到保护区，达到灭火目的。	套	1
2	七氟丙烷灭火药剂	1、化学抑制：能够惰化火焰中的活性自由基，阻断燃烧时的链式反应。 2、冷却：灭火剂在喷出喷嘴时，液体灭火剂迅速转变成气态需要吸收大量热量，降低了保护区内火焰周围的温度。 3、窒息：保护区内灭火剂的喷放降低了氧气的浓度，降低了燃烧的速度。	公斤	160
3	气体灭火控制器	联动型	台	1
4	手动启/停按钮	1、工作电压：总线24V，允许范围：16V~28V 2、监视电流： $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 10\text{mA}$ 3、编码方式：电子编码方式，编码范围可在21~30之间任意设定 4、常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$	个	1
5	声光报警器	1、工作电压： 1) 信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 2) 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V 2、工作电流： 1) 总线监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 3.0\text{mA}$ 2) 电源监视电流 $\leq 8\text{mA}$ 电源动作电流 $\leq 37\text{mA}$ 3、线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接	只	2

6	放气指示灯	<p>1、工作电压：</p> <p>1) 信号总线电压允许范围：16V~28V</p> <p>2) 电源总线电压允许范围：DC20V~DC28V</p> <p>2、工作电流：</p> <p>1) 信号总线监视电流<math>\leq</math>1mA 电源总线监视电流<math>\leq</math>2mA</p> <p>2) 信号总线动作电流<math>\leq</math>2mA 电源总线动作电流<math>\leq</math>30mA</p> <p>3、闪光频率：1.0Hz~1.6Hz</p> <p>4、编码方式：电子编码方式，编码范围可在 1~242 之间任意设定</p>	个	3
7	感烟探测器	<p>1、工作电压：总线 24V</p> <p>2、监视电流<math>\leq</math>0.8mA</p> <p>3、报警电流<math>\leq</math>1.8mA</p> <p>4、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮</p>	个	5
8	感温探测器	<p>1、工作电压：总线 24V</p> <p>2、监视电流<math>\leq</math>0.8mA</p> <p>3、报警电流<math>\leq</math>1.8mA</p> <p>4、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮</p>	个	5
9	铜芯阻燃双绞信号线	铜芯阻燃双绞信号线	米	2
10	镀锌铁管	$\Phi$ 20mm	米	100
11	镀锌铁软管	$\Phi$ 20mm	米	20
12	镀锌铁底盒	86	个	20
八)	<b>防雷接地系统</b>			
1	接地铜排(包括地极支架)	40mm*4mm、紫铜排等电位接地网	米	50
2	二级防雷器	通流量 40KA	套	1
3	三级防雷器	通流量 20KA	套	1
4	机柜接地铜	BVR-6	米	50

	导线			
5	机柜通信设备接地铜导线	BV-16	米	100
6	辅材	铜排焊剂、氧气、氮气、安装附件等	项	1
	系统集成费	软件及系统开发、设计、实施等技术工作	项	1

**注：1、本项目核心产品：** 人脸服务器、安全管理中心

2、招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于招标文件的采购需求均可。

## 二、服务要求：

1. 投标人应提供详细的保修期内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以下：

(1) 整体工程提供不少于 2 年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。质保期内免费提供保证系统正常运行的全部备件为维护，免费提供系统运行所需软件的维护服务及最新版本。

(2) 质保期内，中标人均应提供 7\*24 小时免费上门服务，接到服务要求，1 小时内做出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内须委派售后服务人员到达现场进行服务。

(3) 质保期内，如有故障设备，均应采用备品更换的方式进行维修，即应使用相同品牌、规格、型号的备品替代故障设备，最大限度保证系统正常运行，带故障设备修复法后与备品互换。

2. 中标人在仪器安装结束后，对用户所有使用人员的现场培训不少于 5 个工作日，确保使用人员能够正确操作和维护设备；

3. 仪器安装、验收：中标人应安排技术人员到现场安装并在使用人员在场的情况下完成仪器性能调试，仪器完全正常运转且经招标人组织的技术验证确认后，安装工作才能认为全部完成。

### 知识产权要求：

投标人应保证招标人在使用其提供的任何产品时，不会受到第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等指控。如果任何第三方提出与投标人提供的任何产品有关的侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担因此发生的一切法律责任和费用；

### 三、项目建设周期、履约地点和交货方式（履约时间、地点和方式）：

1. 项目建设周期（履约时间）：合同签订之日起1年内完成建设。
2. 履约地点：招标人指定地点。
3. 履约方式：按招标文件要求和中标方投标文件内容实施。

### 四、付款时间、方式及条件：

1、本合同签订后10个工作日内，招标人凭中标人开具的正式有效发票向中标人支付合同金额的30%；

2、项目主要设备到场后10个工作日内，招标人凭中标人开具的正式有效发票向中标人支付合同金额至80%；

3、项目完成并经甲方验收合格后10个工作日内，招标人凭中标人开具的正式有效发票向中标人支付合同金额至97%；

4、质保期满后10个工作日内，招标人凭中标人开具的正式有效发票向中标人支付合同金额3%。

### 五、其他：

1. 项目的实质性要求：按本招标文件要求和中标方投标文件内容实施。

2. 合同的实质性条款：招标人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规

4. 验收方法及标准：按本招标文件和投标文件的要求等国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

5. 法律法规规定的强制性标准：无。

6. 投标人需针对本项目提供详细的项目实施方案，包括但不限于运输、供货方案、安装调试方案、技术支持方案、安全防控措施、质量保证措施、进度方案、人员安排、合理化建议等方面的内容。

## B 包采购需求

### 一、项目背景

通过委托专业的网络安全等级保护测评服务机构，对招标人的信息系统安全保护等级进行需求分析，并协助招标人完成等保备案相关事宜。依据《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GBT22239-2019)、《网络安全等级保护测评要求》(GBT28448-2019)，对信息系统的安全物理环境、安全通信网络、安全区域网络、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、安全运维管理等进行合规性检查，分析信息系统与网络安全保护等级要求之间的差距，并出具《网络安全等级保护测评报告》及提出具有针对性的整改意见。

### 二、服务内容

#### 2.1 测评内容

- 1、对招标人的信息系统进行摸底、分析和梳理，提出详细的测评方案及完成系统定级、备案工作。
- 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：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境和安全管理中心五个方面的安全测评；
  - (2) 安全管理测评：包括安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理五个方面的安全测评。
- 3、完成测评工作后，出具符合等保主管部门要求的网络安全保护等级测评报告，提出整改意见。

#### 2.2 项目输出(包括但不限于以下内容)

- (1) 网络安全等级保护定级相关文件和报告；
- (2) 网络安全等级保护测评报告；

### 2.3 测评对象描述

序号	被测系统名称	安全等级	被测系统描述
1	东方市看守所监所实战系统	三级	监所通过应用智慧型安防智能化系统，将大大提高监所在多目标、多场点情况下的高危事件预防、发现和控制能力，从而解决了公安监所因警力配备不足，各种业务管理系统信息孤立不能交互整合而导致的民警工作强度高、压力大、对突发事件的预防预控和应急处置能力不足等突出问题。

### 2.4 测评服务步骤

网络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。

#### 2.4.1 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	向招标人提交 《项目计划书》 《提供资料清单》
	2. 编制《项目计划书》	
	3. 确定测评委托单位应提供的资料	
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. 发放调查表单给测评委托单位	
	3. 协助测评委托单位填写调查表	
	4. 收回调查结果	

	5. 分析调查	
工具和表单准备	1. 调试测评工具	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》
	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	

## 2.4.2 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	《测评方案》的测评实施手册部分
	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	
六、测评方案编制	描述测评项目基本情况和工作依据	向招标人提交《测评方案》
	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	

### 2.4.3 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	
	测评方案、结构记录表格等资料更新	
2. 现场测评和结构记录	依据测评指导书实施测评	访谈结果：技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录
	记录测评获取的证据、资料	



	等信息	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
	汇总测评记录，如果需要，实施补充测评	
	召开现场测评结束会	
3. 结果确认和资料归还	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	

#### 2.4.4 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 提交招 标人
	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	

### 三、服务要求

#### 3.1 项目实施要求

项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准。在项目实施中投标人须做到：

- (1)提供完整的系统实施方案和项目实施管理办法；
- (2)提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；
- (3)项目实施完成后提供可靠的后期技术服务工作；
- (4)严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；
- (5)规范项目实施过程中的文档管理。

#### 3.2 验收

##### 3.1.1 项目验收要求

中标人必须提供给业主详细的项目验收方案。

##### 3.1.2 验收组织

成立由业主、中标人以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行全面的验收。

##### 3.1.3 验收标准

- (1)标准化：项目验收最关键的指标，应确保测评过程符合国家标准规范；
- (2)系统稳定性：在测评过程中应确保软硬件环境的稳定性、运行正常；
- (3)系统文档：验收文档是否齐全、规范、准确、详细；
- (4)系统可操作性：交付成果清晰、通俗易懂。

#### 3.3 售后服务要求

对于现状测评过程中发现的安全问题，投标人应先出具问题汇总报告，并给招标人预留三十天的整改时间，整改完成后投标人提供一次全面问题复查，并出具网络安全等级保护测评报告。同时招标针对本次测评范围内的问题提供一年期的远程技术咨询服务。

#### 3.4 交付成果要求

测评完成后，提交《网络安全等级保护测评报告》。

#### 四、服务期限、地点和方式（履约时间、地点和方式）：

- 1.服务期限（履约时间）：签订合同后 60 个日历天内交付测评报告。
- 2.服务地点（履约地点）：招标人指定地点。
- 3.服务方式（履约方式）：按本招标文件和响应文件的要求实施。

#### 五、付款时间、方式及条件：

（1）签订合同后，根据中标人所开具的合格发票在 10 个工作日内，中标人支付给中标人合同总金额的 50%；

（2）当招标人收到中标人的测评报告验收通过后，根据中标人所开具的合格发票在 10 个工作日内，中标人支付给中标人合同总金额的 50%。

#### 六、其他：

1. 项目的实质性要求：按本招标文件要求实施。
2. 合同的实质性条款：招标人与中标人呢的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
4. 功能标准、性能标准、材质标准：无
5. 法律法规规定的强制性标准：无
6. 投标人需针对本项目提供详细的项目服务方案，包括但不限于技术方案、风险说明、风险规避处置措施、整改咨询方案、管理方案等方面的内容。

## C 包采购需求

### 一、监理服务范围

本包监理服务范围为本项目 A 包的建设内容。

### 二、监理技术要求

#### （一）监理范围

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

#### （二）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》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）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》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统

测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

## 2)、监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

## 3)、监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。

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

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

### （三）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。

#### 3.1. 项目组织及总体技术方案的质量控制

- (1) 协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；
- (2) 在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为招标人提供建议；
- (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。

#### 3.2. 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；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；

参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

(3) 人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求招标人的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

(4) 文档、资料的质量控制

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

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

### 3.3. 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、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

(3) 审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应

及时报告招标人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

(4) 系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在工程项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工程的进行。

(5) 进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修改计划的指令。

### 3.4. 投资控制

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

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

(3) 严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助招标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。

### 3.5. 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，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：

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

(2) 分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

(3) 对合同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，审核项目建设方的支付申请。

(6) 建立合同目录、编码和档案。

(7) 合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定



格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向招标人报告，尽早处理，以免造成损失。

### 3.6. 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招标人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况及进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

(1) 制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

(2) 在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

(3) 做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

(4) 建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

(5) 立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

(6) 建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向招标人及有关各方报送。

(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。

### 3.7. 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，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理，至少保证 2 名专职信息系统监理工程师在现场，随时为招标人提供服务，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招标人组建相关机构，并提供相关培训；

(4) 熟悉了解项目的业务需求，协助招标人对项目的目标、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；

#### （四）工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

##### 4.1. 设备/材料采购监理

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

(2) 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；

(3) 订货进货验证；

(4) 组织到货验收；

(5) 鉴定、设备移交等；

##### 4.2. 施工阶段监理

###### 4.2.1. 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》。

#### 4.2.2. 施工准备阶段的监理

- (1) 审批开工申请，确定开工日期；
- (2) 了解承包商设备订单的订购和运输情况；
- (3) 了解施工条件准备情况；
- (4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；
- (5) 编制各个子项目监理细则；
- (6) 签发开工令。

#### 4.2.3. 施工阶段的监理

- (1) 审核软件开发各个阶段文件；
- (2) 协助招标人组织软件开发阶段评审；
- (3) 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；
- (4) 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；
- (5) 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；
- (6) 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；
- (7) 审核项目各个阶段进度计划；
- (8) 督促、检查承建单位进度执行情况；
- (9) 审查项目变更，提出监理意见；
- (10) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- (11) 按周（月、旬）定期报告项目情况；
- (12) 组织召开项目例会和专项会议。

#### 4.2.4. 试运行阶段的监理

- (1) 协助建设方确认项目进入试运行；
- (2) 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；
- (3) 进行试运行期系统检测或测试，做出检测或测试报告；
- (4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；

- (5) 进行试运行时间核算；
- (6) 协助业主确认试运行通过。

#### 4.3. 验收阶段监理

##### 4.3.1. 验收阶段

- (1) 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
- (2) 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- (3) 组织系统初步验收；
- (4) 审查承建单位提交的竣工文档；
- (5) 参与项目竣工验收；
- (6) 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- (7) 审核项目结算；
- (8) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- (9) 向建设单位提交监理工作总结；
- (10) 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交招标人；
- (11) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

##### 4.3.2. 项目移交阶段

- (1) 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- (2) 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- (3) 施工文档的移交；
- (4) 竣工文档的移交；
- (5) 项目的整体移交。

#### 4.4. 质保期阶段监理

(1) 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：

- (2) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- (3) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- (4) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- (5) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；
- (6) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

(7) 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。

## （五）监理工作要求

### 1. 监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本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。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作，本项目必须配备不少于 3 名的现场专业工程师。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各种合同，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

- 1) 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2) 对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4) 对合同终止进行审核确认；
- 5) 根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

### （六）监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

1. 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。
2. 不收受被监理单位的任何礼金。
3. 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
4. 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
5. 坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
6. 坚持科学的态度和实事求是的原则。
7. 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
8. 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

### （七）监理依据

1. 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信

息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范；

2. 建设单位与承建单位签订的承包工程合同
3. 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
4. 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
5. 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
6. 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
7. 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
8. 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
9. 与工程相关的技术资料
10. 其他与本项目适用的法律、法规和标准
11. 国家、地方及行业相关的技术标准

#### **（八）安全保密要求**

1. 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：

2. 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；

3. 监理单位各级组织严格履行保密职责；

4. 按照公司内部保密规定开展监理工作。

#### **（九）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委托方组织。

#### **（十）其它要求**

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、质量管理等内容。

### 三、履约时间、履约地点和履约方式

1. 监理服务周期（履约时间）：自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收合格之日止。
2. 履约地点：招标人指定地点。
3. 履约方式：按招标文件要求和中标方投标文件内容实施。

### 四、付款时间、方式及条件：

- (1) 签订合同后 10 个工作日内，在中标方提供等额的发票后，向中标方支付合同金额的 40%；
- (2) 主要设备到货并验收合格后，在中标方提供等额的发票后，向中标方支付合同金额的 30%；
- (3) 项目终验合格后 10 个工作日内，在中标方提供等额的发票后，向中标方支付中标方的 30%。

### 五、其他

1. 项目的实质性要求：按招标文件要求和中标方投标文件内容实施。
2. 合同的实质性条款：招标人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规
4. 法律法规规定的强制性标准：无。
5. 投标人需针对本项目提供详细的监理大纲，包括但不限于对项目理解分析、监理依据、监理工作目标、监理机构设置和岗位职责、监理工作流程、方法和制度、质量、进度、投资、安全、环保监理措施、合同、信息管理方案、保密管理方案、合理化建议等方面的内容。