# 技术参数

1.硬件及软件配置清单

| 序号 | 设备及软件名称 | | 主要性能指标 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 硬件设备购置 | |  |  |  |
| (一) | 服务器 | |  |  |  |
| 1 | 边缘云计算服务器 | | 硬件规格：  CPU：2颗（12核，2.4GHz）  内存：128GB  硬盘控制器：标配SAS\_HBA 卡，支持RAID 0/1/10  存储：600G 10K SAS×2（RAID\_1）+480G SSD×2+4T SATA×2  阵列卡：SAS\_HBA 卡  PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽  网口：标配6个千兆电口  电源：550W（1+1）  内置云计算软件、分布式数据存储软件  ★一套云平台支持同时提供虚拟机、LXC容器和Docker容器服务。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持虚拟机全量克隆，虚拟机克隆耗时≤1s，且克隆前后虚机业务不中断，删除源虚拟机不影响克隆虚拟机的使用。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★ 支持定时运维，自定义创建定时器，可设定按周/天/月的定时策略和按每n小时/每n天的时间策略。支持创建多种定时任务，包括对指定资源的开机、关机、重启、快照和备份。（提供产品功能截图） | 台 | 6 |
| 2 | NTP校时服务器 | | 支持GPS、北斗、上级NTP校时（默认北斗）  支持多网域校时  含100米NTP天馈包  处理器：ARM处理器  同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP同步精度毫秒级；  存储：256M  守时精度：≤28us  跟踪通道数：32  捕获通道数：128  授时容量： 10000次/每秒（单端口）  授时精度：≤5us | 台 | 1 |
| 3 | 云存储服务器 | | 技术规格：  64位CPU，核数不少于16/16GB ECC内存/1颗SSD硬盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U  8个热插拔硬盘槽位，支持SAS/SATA硬盘混插，支持RAID 0、1、5、6  集成BMC芯片，支持IPMI 2.0和KVM Over IP高级管理功能  支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡  集成显示控制器，16MB显存 | 台 | 1 |
| 4 | IoT-视频云存储 | | 4U24盘位磁盘阵列；单设备配置双64位多核处理器，32GB（可扩展至256GB），24块4T企业级SATA磁盘;网络raid +1，+2，+3，+4；6个千兆网口，1个IPMI管理接口；支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议。  ★支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图； 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 1 |
| 5 | 千兆交换机 | | 交换容量不少于432Gbps，包转发率不少于144Mpps；  不少于24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，不少于4个万兆SFP+口；4 \* SFP+ 万兆模块；  支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。  ★可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接（提供进网检测报告证明）  ★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与云计算服务器、云存储服务器、摄像机同一品牌 | 台 | 1 |
| 6 | AI智能分析服务器 | | 2颗物理GPU（引擎）  算法种类：  支持OCR 文字、数字、字母识别  支持结构化OCR识别  检测算法（分析图片中对象的位置和数量）  分类算法（分类对象，识别图像的属性）  检测+分类算法  视频行为分析算法  支持图像比对算法  支持语义分割，实例分割算法  支持算法编排（AI+人脸：谁没穿工服）  支持虚拟引擎，单个物理引擎可分化成4个虚拟引擎  每个虚拟引擎性能如下：  图片分析平均2张/秒/GPU，视算法模型不同，性能上下浮动  支持实时视频分析，1路/GPU（检测、分类、检测+分类、图像比对、OCR、分割）  支持视频轮巡分析，4路/GPU，轮巡间隔10~3600秒 可配  支持定时抓图分析，4路/GPU，抓图间隔 3~3600秒 可配  2U标准机架式  2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源  8盘位，内置8块8TB AI硬盘，支持硬盘热插拔  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘  报警IO：16进4出(选配16进8出)  软件性能：  输入带宽：320M  32路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  ★算法加载功能：可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行 。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持OCR识别功能：支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持烟雾、火焰功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的烟雾、火焰进行自动侦测，并触发报警联动（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持物品滞留功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的物品滞留（钱包、100元纸币）进行自动侦测（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持安全穿着功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的安全穿着（保安服，反光服），进行自动侦测（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持将导入模型与设备引擎绑定并进行配置 （提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 3 |
| (二) | 信息安全设备 | |  |  |  |
| 1 | 下一代防火墙产品 | | 双电源标准1U硬件防火墙  产品形态：1U  最大吞吐量：20G  最大并发连接数：250万  每秒新建连接数（TCP）：15万  IPS吞吐量（入侵防御）：12G  AV吞吐量（防病毒）：8G  IPSec VPN吞吐量：5G  IPSec VPN隧道数：8000  SSL用户数（标配/最大）：8/2000  管理接口数：1个CON口，2个USB3.0 口，1个HA口，1个MGT口  标配接口数：2个万兆光口、8个千兆光口、16个千兆电口（2对bypass）  电源规格：交流双电源  ★支持入站SmartDNS,能自动判断访问者的IP地址并解析出对应的IP地址,提升网站访问速度（提供所投产品功能界面截图）  ★支持SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的用户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等（提供所投产品功能界面截图）  ★支持源NAT、目的NAT、静态NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的NAT（提供权威检测报告证明）  ★支持冗余策略检测，支持策略时间表有效性检测，并支持提供策略优化建议（提供所投产品功能界面截图）支持对应用程序的识别和控制能力（提供权威检测报告证明） | 台 | 1 |
| 2 | 上网行为管理 | | 支持上网行为管理、防病毒病毒和入侵防御等功能。  入侵防御：  支持HTTP、SMTP、IMAP、POP3、VOIP、NETBIOSP等协议和应用的攻击检测和防御；  支持针对缓冲区溢出、SQL 注入、跨站脚本攻击、 CC攻击、外链攻击进行检测与防护；  支持基于状态的高性能攻击检测和防御，支持实时阻断攻击源、屏蔽IP、记录攻击事件；  上网行为管理：  支持定期更新或自定义URL分类；  支持基于角色、时间、优先级、网页类别等条件的 Web 访问控制；  支持基于用户/用户组的流量配额限制，支持限制每日/月总流量使用额度；  病毒防御：  支持基于流的病毒检测，支持基于压缩文件的病毒检测；  支持定期更新保持特征有效性；  支持检测并拦截HTTP、SMTP、POP3、IMAP 、FTP和SMB等协议中携带的恶意代码； | 套 | 1 |
| 3 | 漏洞扫描 | | （1）CPU：04C/8T 3400MHz 65W  （2）内存：64G (32G\*2)  （3）存储空间：可用空间128G+1T  （4）固定接口：6GE+2万兆光口  （5）高度：2U  （6）支持冗余电源  （7）最大支持对1000路4Mbps视频流进行实时的安全检测（旁路部署，不多于4G旁路流量分析能力）  （8）支持无限制IP漏洞及弱口令扫描  （9）支持无限制IP端口及服务开放扫描  （10）★资产发现采用自主研发的自适应资产扫描方法。（提供发明专利授权证书证明）  （11）★支持与第三方漏洞扫描系统联动，对资产进行漏洞扫描。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  （12）★支持对资产在线监控，包括资产上线和离线；支持资产异常监控，包括资产非法替换。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  （13）★支持对FTP、HTTP、RTSP、SSH、TELNET等协议的弱口令检测。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 1 |
| 4 | 日志审计 | | （1）CPU：4C/8T 3400MHz 65W  （2）内存：DDR4 64G (32G\*2)  （3）存储空间：可用空间128G+1T  （4）固定接口：6GE+2万兆光口  （5）高度：2U  （6）支持冗余电源  （7）支持无限制IP漏洞及弱口令扫描  （8）支持无限制IP端口及服务开放扫描  （9）支持资产合规检查  （10）支持漏洞/弱口令检测  （11）支持网络行为分析  （12）支持安全态势感知  （13）支持WEB方式访问、配置和管理；  （14）支持运行状态查看，能够实时查看CPU使用率、内存使用率、磁盘剩余空间、系统运行时间、网络流量状态等；  （15）支持基于黑白名单的访问控制和登录失败锁定机制。  （16）网络行为安全分析：  支持违规接入和非法外联检查  支持安全事件检查，对视频监控网络的攻击、病毒等行为；  进行监控并告警，包括：SQL 注入攻击、ActiveX 控件攻击、目录遍历、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、HTTP Flood、Mirai病毒等 ；  支持白名单、黑名单过滤，双重安全分析机制并行检查；  （17）资产合规接入分析能力  设备存活发现：自动发现网络中的存活视频监控设备，并给出存活设备的IP地址；  操作系统识别：支持视频监控设备操作系统类型的识别，包括嵌入式Linux、WinCE、VxWorks等以及Windows和Linux；  （18）网络安全态势分析能力  支持基于非法网络行为、资产违规接入问题、漏洞分布情况等维度进行可视化分析；  支持多种安全事件关联分析，帮助用户高效发现安全隐患； | 台 | 1 |
| 5 | 保垒机 | | 软件授权数量：100. 硬件：2U，硬盘：2T，网卡：6个以太网电口，内存：8G ，电源：冗余电源。  （1）支持双机热备，支持系统配置以及审计日志实时同步；  （2）支持集群部署，系统策略支持统一下发，后期升级扩容方式支持单节点扩容，无需进行软硬件的二次升级即可完成  （3）支持第三方负载均衡，并支持集群自带的负载均衡模块  （4）用户账号管理  （5）设备及账号密码管理  （6）系统具备在对系统制定报表任务时，可以配置时间周期，支持以图(柱、饼等)，统计、明细数据的方式表现  （7）支持按照运维用户和资产做运维时长的统计  （8）在普通用户界面可以对设备进行批量运维  （9）运维管理：  支持C/S与B/S运维方式；  支持putty、SecureCRT、xshell、netterm、winSCP、FlashFXP工具的各类属性：终端属性、字符编码、窗口大小随意调整等等；  图形类mstsc工具的原有属性：自定义开启/关闭磁盘映射、剪切板等，支持窗口大小随意调整""  可以指定系统用户查看该用户可管理的资产信息；  可关联相应堡垒机运维帐号及资产帐号、支持登录自动化。  （10）数据管理：  存储告警：日志存储超过设置的阀值进行邮件告警，支持定期删除计划，只保留设置时间段的日志  支持通过FTP和SFTP进行系统配置备份和还原，支持FTP和SFTP和本地方式进行审计日志的备份，系统配置和日志审计均可自定义备份计划  导出日志可以使用离线播放器进行日志查看和日志检索，包括命令、录像、标题栏内容等  （11）统计报表：  系统具备在对系统制定报表任务时，可以配置时间周期，支持以图(柱、饼等)，统计、明细数据的方式表现  支持按照运维用户和资产做运维时长的统计  （12）批量运维：  在普通用户界面可以对设备进行批量运维 | 台 | 1 |
| (三) | 传输网络设备 | |  |  |  |
| 1 | 千兆核心交换机 | | 全网管三层交换机，机架式，48个1G/10G SFP+光接口，2个40G QSFP+光接口，1个console口，1个usb接口，1个带外管理网口；2个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：1080Mpps/1620Mpps。支持交直流供电，满负荷功耗234W；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。  ★支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接（提供检测报告证明）  ★支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息（提供检测报告证明）  ★支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警（提供检测报告证明）  ★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与云计算服务器、云存储服务器、摄像机同一品牌 | 台 | 1 |
| 2 | 千兆汇聚交换机 | | 24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口，4个万兆SFP+万口，支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps。支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。  ★可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接（提供检测报告证明）  ★支持基于源MAC地址、目的MAC地址的流分类功能（提供检测报告证明）  ★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与云计算服务器、云存储服务器、摄像机同一品牌 | 台 | 3 |
| 3 | 千兆接入交换机 | | 端口不少于8个千兆电口，不少于2个千兆光口  交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps。支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准。  ★支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级，重启（提供检测报告证明）  ★支持通过管理平台，手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息（提供检测报告证明）  ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失（提供检测报告证明）  ★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与云计算服务器、云存储服务器、摄像机同一品牌 | 台 | 9 |
| 4 | 千兆接入交换机 | | 端口不少于24个千兆电口，交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps。支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准。  ★支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程控制和状态查看、对交换机进行系统拓扑展示及管理、对交换机进行远程升级，重启（提供检测报告证明）  ★支持通过管理平台，手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息（提供检测报告证明）  ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失（提供检测报告证明）  ★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与云计算服务器、云存储服务器、摄像机同一品牌 | 台 | 3 |
| 5 | 配套辅材 | | 含万兆和千兆光模块、光纤收发器发送卡和接收卡、收发器机箱等 | 项 | 1 |
| 6 | 网络线路租赁 | | 租用专线链路1年 | 条/年 | 15 |
| (四) | 能耗监测设备 | |  |  |  |
| 1 | 能耗采集柜 | | 不少于400\*500\*200配电采集箱，含电源和接线端子。 | 台 | 3 |
| 2 | DTU（含物联卡） | | 需内嵌PPP、TCP/IP协议栈、需支持RTU与DSC透明数据传输 、需支持移动运营商的APN专网、DSC寻址方式需支持固定IP地址和域名；  需支持TCP/UDP/短信三种通信方式；  TCP/UDP链路需支持心跳功能；  TCP/UDP链路重链接时间可配置；  需支持空闲下线和定时强制下线方式；  短信需支持7bit、8bit、UCS2编码，可以进行中文短信收发；  短信号码需支持国际区号及本地号码；  需支持自动上线工作模式；  需支持唤醒上线工作模式，可以通过短信、电话、RTU数据三种方式唤醒；  需支持串口输出调试信息；  需支持最高115200的串口波特率；  需支持通过专门的图形化配置工具进行参数配置。 | 个 | 3 |
| 3 | 边缘采集器 | | 触摸屏：电阻式；  内存：不少于64M；  存储设备：不少于128MFLASH；  接口：不少于1×RS232、不少于1×RS485、不少于2×USB(1主1从)、不少于1×LAN；  防护等级：不少于IP65。 | 个 | 3 |
| 4 | 红外抄表仪 | | 工作电压：9~36V；/工作电流：＜100mA；  红外发射管中心波长：不少于940nm；/红外接收管中心波长：不少于980nm；/调制频率：不少于38KHz（±1%）；/最大波特率：不少于2400BPS；  有效通讯距离：＞4m（环境光强度小于5000lx时）；  符合DL/T645通讯技术规范；  输出：RS485。 | 台 | 3 |
| 5 | 超声波流量计 | | 流速范围：0~10m/s；  准确度：测量值的±1%；  重复性：不多于0.2%；  键盘：不少于16（4×4）轻触按键；  显示屏：不少于20×2点阵字符背光液晶显示；  电源：10~36VDC/1Amax；  外壳材质：PC/ABS塑料；  防护等级：不少于IP65；  环境温度：-10℃~+50℃；  输出：频率输出0-5kHz，OCT方式：4-20mA输出；  通讯：RS-485通讯接口，需支持Modbus协议；  特点：可做非接触式测量、无流动阻挠测量、无压力损失可测量非导电性液体；  适用口径:DN6-DN6500；  适用温度:-30to400℃(适用防爆区)；  测厚探头（可选）测量范围:(1.0-200)mm；  分辨率:不少于0.01mm；  线性度:不少于0.1mm；  标准型:-20℃to+60℃。 | 台 | 3 |
| 6 | 隔离栅 | | 电源电压：24VDC±10%；  电流消耗：＜60mA（24VDC供电时）；  功率损耗：＜1.5W,（24VDC供电时）；  输入信号：直流电流（电压）信号；  电流输入阻抗：50Ω（4-20mA、 ±10mA、0~20mA）；  电压输入阻抗：100K（电压范围不多于10V）；  输出：RS485通信MODBUS-RTU协议。  标准精度：±0.2%F.S，±0.5%F.S；  温度漂移：±0.015%/℃；  响应时间：＜0.03s（10~90％）；  稳定时间：不多于0.5s；  电源变化影响：＜±0.1%（允许电压范围）；  隔离耐压: 2500VDC/分钟；  绝缘电阻: ＞100MΩ；  通讯距离：不少于1200m。 | 个 | 6 |
| 7 | 配套设施 | | 企业取电，220V市电。配套管线槽线缆。 | 套 | 3 |
| (五) | 安全应急设备 | |  |  |  |
| 1 | 安全隔离与信息交换系统 | | 吞吐量（网络层流量）：不少于300Mbps，最大并发连接数：不少于5万。  吞吐量不少于300Mbps，需支持不少于200Mbps性能包，性能可叠加至不少于500Mbps，最大并发连接数不少于5万。需提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、组播代理、访问交换等功能模块。“双主机+隔离卡”架构，单主机硬件信息：不少于6电，内存不少于4GB，硬盘不少于64GSSD，冗余电源不多于100W。 | 台 | 1 |
| 2 | DTU（含物联卡） | | 需内嵌PPP、TCP/IP协议栈、需支持RTU与DSC透明数据传输 、需支持移动运营商的APN专网、DSC寻址方式需支持固定IP地址和域名；  需支持TCP/UDP/短信三种通信方式；  TCP/UDP链路需支持心跳功能；  TCP/UDP链路重链接时间可配置；  需支持空闲下线和定时强制下线方式；  短信需支持7bit、8bit、UCS2编码，可以进行中文短信收发；  短信号码需支持国际区号及本地号码；  需支持自动上线工作模式；  需支持唤醒上线工作模式，可以通过短信、电话、RTU数据三种方式唤醒；  需支持串口输出调试信息；  需支持最高115200的串口波特率；  需支持通过专门的图形化配置工具进行参数配置。 | 台 | 1 |
| (六) | 环保监测设备 | |  |  |  |
| 1 | 微型环境空气质量监测设备 | | 支持选配集成气象模块对监测环境中的风速、风向、温度、湿度等多种气象参数进行监测；监测参数：PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3、TVOC、风速、风向、温度、湿度、大气压、降雨量等 | 套 | 4 |
| 2 | 厂界有毒有害监测设备 | | 监测指标 氨气、硫化氢、臭气（OU）、TVOC、温度、湿度、气压、风速、风向等，支持不断电非接触式设备重启功能。  立杆及预埋件：立杆高度3米，壁厚1mm，地笼尺寸：16螺母，40高，180对角线。 | 套 | 2 |
| 3 | 配套设施 | | 企业取电，220V市电。定制支架，配套管线槽线缆。 | 套 | 6 |
| (七) | 视频监控设备 | |  |  |  |
| 1 | 环保抓拍单元 | | 2/3英寸500万像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率2448\*2048，帧率25帧；  抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，内置LED补光灯；  输出图片格式：JPEG；  支持闪光灯和LED频闪灯同步补光；  使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸；  支持线圈，视频等触发模式；  支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别；  识别车牌种类多：民用车牌（除5小车辆），警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌；  支持9种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；  可以识别8种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及SUV；  支持车标识别和车辆子品牌识别；  支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入；  支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；  具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能；  ★设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持分别对9种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置16个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持26块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0～100可设置（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★配合爆闪灯，设备可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 4 |
| 2 | 气体爆闪灯 | | 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数  可通过RS485进行远程升级  最大功耗小于等于48W  支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1－255级  最小回电时间小于等于50ms  支持气体脉冲补光、LED频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式  具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光  防护等级IP66 | 支 | 8 |
| 2 | 智能交通摄像机 | | 采用1/1.8” 400万像素CMOS。  支持H.265或H.264编码，最大可输出Full HD 2688 × 1520@25fps实时图像。  支持输出H.265或H.264码流可配置，压缩比高，且处理非常灵活，同时支持MJPEG编码，抓拍图片采用  支持3D数字降噪功能。  智能识别：全结构化视频分析模式：车辆（车牌识别、车身颜色识别、车型识别、车辆主子品牌识别）；非机动车（车型识别、特征识别）；行人（人体识别、人脸识别、特征识别）；  人脸抓拍模式：可配置支持对区域内行人人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的行人脸抓拍图片；最大可支持40个人脸目标同时检测、跟踪和抓拍，支持人脸去误抓；  功耗：5W  电源：DC 12V~24V  工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结  工作温度：-30℃~70℃  ★支持机动车车型识别，包含SUV、MPV、小型轿车、微型轿车、面包车、皮卡车、货车、小型货车、小型客车、中型客车、大型客车、集装箱卡车、微型卡车、吊车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、跑车等20种（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 13 |
| 3 | LED常亮灯 | | LED常亮灯  光源类型：原装进口大功率LED，三车道补光  可通过RS485实现可调亮度  LED灯珠数量：16颗  发光角度：40°  最佳补光距离：16米-25米  触发方式：光敏控制  防护等级：IP66 | 台 | 13 |
| 3 | 交通终端服务器 | | 支持4路IPC接入  嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘；  最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额；  支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；  可配置多种字符叠加、图片合成模式；  支持区间测速功能； | 台 | 9 |
| 4 | 太阳能胶体供电系统 | | 太阳能电板220W，电池24V 100AH胶体太阳能供电系统  太阳能电板220W，电池24V 100AH，支持DC12V、DC24V输出  电源输出: DC12 V或DC24 V输出，最大功率50 W  接口类型: 支持RS-485  工作温湿度: 湿度小于90%  太阳能供电参数:  太阳能组件类型: 单晶硅太阳能板  太阳能组件转换效率: 21%  电池类型: VRLA胶体蓄电池  电池额定电压: 24 V  工作电压范围: 22 V~28.8 V  电池最大持续工作电流: 15 A  电池循环使用次数: 浮充寿命25年  电池保护功能: 温度保护，过充过放保护，过流短路保护  电池充电温度: 0 ℃~45 ℃  电池放电温度: -10 ℃~55 ℃  电池额定容量: 24 V，100 AH  支架抗风等级: 标准风场下13级 | 套 | 9 |
| 4 | 抱杆机柜 | | 抱杆机柜尺寸不低于400mmX300mmX500mm  内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个，抱杆安装  防护等级IP55，机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘，机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效。 | 台 | 9 |
| 5 | 监控杆H6.5米,L10米 | | 6.5米立杆、横臂不多于10米，基础手井规格0.4\*0.4\*1，含基础开挖、C25混凝土及浇筑、接地、立杆、周围恢复。 | 处 | 9 |
| 5 | 接入交换机 | | 8口10/100/1000M自适应电口，不小于2个1G SFP光口，网管功能，支持IPv4和IPv6，支持rip、ospf等协议 | 处 | 9 |
| 6 | 配套辅材 | | 光纤收发器、摄像头支架，抱箍支架，网线，电源线，管槽等 | 处 | 9 |
| 2 | 高点热成像监控摄像机 | | 双光谱中载云台  热成像：分辨率：384×288；焦距：50mm；  可见光：分辨率：2688×1520，400万；焦距：6-240mm；  人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：500m  车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：1500m  船只最远报警距离（以10米\*5米为准）：1500m  火点最远报警距离（以2米\*2米为准）：3000m  烟雾最远报警距离（以5米\*5米为准）：4km  支持800米激光补光  支持光学透雾  水平方向360°连续旋转，垂直方向-90°～40°  电源：AC24V; DC36V; DC48V  工作温度：-40℃-65℃，湿度小于90%  防护等级：IP66  ★自动透雾设置检验：样机支持自动透雾设置，可对监控场景中雾气情况进行检测并自动调整相关透雾参数及成像效果；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★自适应巡航功能检验：可对样机进行自适应巡航设置，可根据监控场景中天空边界自动生成巡航路径；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★设备支持大型车辆检测功能，热成像视频图像可对监控画面中出现的尺寸超过设定阈值的车辆进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★样机应支持气体排放检测功能，热成像视频图像可对制定工厂位置的气体排放行为进行检测和框选，并自动进行报警上传，上传FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等操作；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★设备可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机、卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★当设备从长焦端变焦至广角端，通过监控画面查看，样机画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的5%；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 套 | 2 |
| 2.1 | 鹰眼监控摄像机 | | 2400万270°AR球型鹰眼  自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为270°，垂直视场角为80°  摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0  内置GPU芯片，靶面尺寸为1/1.8"  彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux  光学变倍: 45倍  焦距: 【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm  红外照射距离: 500 m  视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR  网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据  光纤接口: FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据，波长TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km传输距离  具有RS485接口  供电方式: DC36 V  设备功耗: 最大功耗：135 W  工作温湿度: -40 ℃~70 ℃，湿度小于90%  摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。  防护: IP67  ★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。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★产品支持画面调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行上，下，左，右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 套 | 2 |
| 3 | 铁塔抱杆支撑架 | | 定制钢结构支架，安装高点和鹰眼监控。 | 个 | 4 |
| 2.2 | 抱杆机柜 | | 抱杆机柜尺寸不低于400mmX300mmX500mm  内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个，抱杆安装  结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠  防护等级IP55，机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘，机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效。 | 台 | 4 |
| 4 | 接入交换机 | | 8口10/100/1000M自适应电口，不小于2个1G SFP光口，网管功能，支持IPv4和IPv6，支持rip、ospf等协议 | 处 | 4 |
| 2.3 | 配套辅材 | | 光纤收发器、摄像头支架，网线，电源线，管槽等 | 处 | 4 |
| 3 | 交通诱导屏 | | 【全彩】交通诱导屏  【点间距】P10，纯点阵屏  【亮度】亮度不少于8000cd/m²  ★设备承受由40m/s的风速产生的风压后，不影响标志板的使用性能，由此产生的永久几何变形量不大于2mm（提供检测报告证明）  ★设备在-40℃~55℃下应能正常工作（提供检测报告证明） | 平方米 | 16 |
| 3.1 | 配电控制系统 | | 交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统，20kW，含配电箱，远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡 | 台 | 4 |
| 3.2 | 交通诱导屏配件 | | 监控环境亮度，实现屏体亮度自动调节；  标配5米线  在户外使用，三防；  不需要外接电源供电； | 只 | 4 |
| 3.3 | 交通诱导屏-支撑钢结构 | 边框装饰，槽钢/角铁/方通4mm铝塑板等支撑。 | | 平米 | 16 |
| 3.4 | F型诱导屏立杆 | | 立杆高不低于6米，F杆结构，承重500KG以上 | 个 | 4 |
| 3.5 | 接入交换机 | 8口10/100/1000M自适应电口，不小于2个1G SFP光口，网管功能，支持IPv4和IPv6，支持rip、ospf等协议 | | 处 | 4 |
| 3.6 | 配套辅材 | | 网线，电源线，管槽等 | 处 | 4 |
| 4 | 视频网闸 | 产品性能：  网络层吞吐量：500Mbps  最大并发连接数：10万  系统延迟：不多于1ms  开关切换时间：不多于10ns  液晶屏：无  接口参数：  USB接口数量：4  USB接口类型：USB2.0  内网接口：6个  外网接口：6个  管理接口：2个RJ45串口  网络适应性：  •支持透明、代理工作模式，网络适应性良好，针对客户不同的需求具有不同部署方案  文件交换：  •支持文件传输和文件同步功能，支持SMB、FTP、HTTP等多种通信协议。  •支持对交换文件的内容进行审查和过滤，确保只有符合策略的文件才可传输至对端。  •文件同步支持内置和专用客户端两种方式。客户端支持Linux和Windows平台  数据库代理  • 支持的数据库种类包括Oracle、SQL Server、Mysql、Sybase等主流数据库。  视频交换：  •支持视频会议相关协议和GB28181视频通信国家标准。 支持基于RTSP、SIP、H.323编码格式的视频点播。  工业应用：  •支持OPC、Modbus、DNP3、IEC104、IEC61850、MMS、S7、电力单向无反馈等。  •支持对工控协议的深度解析，实现对功能码、线圈值、值域范围等参数的控制，业务数据流单向传输。  数据库同步 ：  •支持Oracle、SQL Server、Sybase、DB2、Mysql、PostgreSQL等主流数据库。 | | 台 | 1 |
| (八) | 人力资源管理设备 | |  |  |  |
| 1 | 办公楼人员闸机设备 |  | |  |  |
| 1.1 | 无刷不锈钢摆闸（左） | | 技术参数  1、通道宽度：550mm-1400mm  2、箱体材质：SUS304，顶盖厚度1.5mm，±10%  3、门翼材质：不锈钢/亚克力(可选)  4、电机类型：直流无刷电机  5、红外对数：6对  6、使用场景：IP54 室内外  7、设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录  8、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响  9、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：200W  10、工作温度：-30℃~70℃  11、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485  12、★闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  13、★设备应具备开闸通行模式配置功能，进、出方向可分别设置通行模式，支持9种开闸通行模式（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  14、★设备应具备红外功能，支持设置为宽松模式或警戒模式，可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 套 | 1 |
| 1.2 | 无刷不锈钢摆闸（中） |  | | 套 | 2 |
| 1.3 | 无刷不锈钢摆闸（右） | |  | 套 | 1 |
| 1.4 | 人员通道遥控器 | | 1、遥控器支持一对多：一个遥控器可以同时控制最多6个通道，一个通道最多支持32个遥控器，空旷条件下遥控距离可达30m。  2、遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开  3、发射频率：868MHz；  4、供电方式：碱性锌锰层叠电池 23A12V； | 个 | 1 |
| 1.5 | 千兆工业交换机 | | 提供5个千兆电口。  支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x。  支持6 KV防浪涌。  存储转发交换方式。  支持端口管理。  坚固式高强度金属外壳。  工业导轨安装方式。  无风扇设计，高可靠性。  室外宽温设计（ -40℃~75℃）。 | 个 | 1 |
| 1.6 | 通道测温人脸组件 | | 屏幕参数： 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:1；  摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在0.5m-1.5m之间，测温范围30℃-45℃，精度±0.5℃（无黑体）；支持身份认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式；  认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式；可外接USB身份证模块，实现人证比对功能；  人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度不多于0.2s，人脸验证准确率不少于99%；  存储容量：本地支持6000人脸库、6000张卡，5万条事件记录；  使用环境：室内，无风环境；  安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；  口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；  报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；  ★设备采用热成像测温，分辨率应为 120\*160，支持热成像图像预览；支持垂直方向 0.3～2.0m 距离范围内非接触式自动人体测温（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温，支持上传中心管理平台，实现一人一温一档记录；支持快速测温模式，不需要注册人员信息即应实现测温业务，并能配置开门授权。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 2 |
| 1.7 | 人脸组件支架 | | 通道人脸设备支架，采用钣金喷漆材质，可适用于室内外场景 | 个 | 2 |
| 1.8 | 配套辅材 | | 网线，电源线，管槽等 | 处 | 1 |
| 2 | 办公楼监控设备 | |  |  |  |
| 1.1 | 全彩网络摄像机 | | 最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像  宽动态：120 dB  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）  黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light  焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：101.5°~47.6°，垂直视场角：52.3°~26.6°，对角视场角：124.1°~54.9°  补光距离：普通监控：30 m  人脸抓拍：5 m  补光灯类型：暖白光  最大图像尺寸：2560 × 1440  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重  道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c)支持卡口和出入口模式切换  ★具备4颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中2颗近光灯、2颗远光灯；补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 5 |
| 1.2 | 配套辅材 | | 摄像头支架，网线，电源线，管槽等 | 处 | 5 |
| 3 | 办公楼访客设备 | |  |  |  |
| 1.1 | 生物信息采集仪 | | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480；  2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；  3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）；  4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；  5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； | 台 | 1 |
| 1.2 | 访客自助设备 | | 1、设备外观：高清双屏显示，带有15.6寸电容触摸显示屏和11.6寸液晶显示屏；  2、系统参数：设备采用Android7.1.2系统；  3、设备容量：内存2G,存储16G；  4、人证功能：内置200万高清摄像头，自带身份证阅读器，支持1：1人证比对成功后自动填入访客信息；  5、发卡功能：可通过身份证阅读器给访客发卡（Mifare卡、CPU卡序列号、身份证序列号或身份证号码，使访客能够在被授权的门禁刷卡通行；  6、内置二维码扫描仪，可识别H5界面访客预约码完成访客登记，或识别访客凭条的二维码完成访客签离；  7、内置高速热敏打印机，可打印访客凭条（打印纸要求：纸宽58mm、纸卷直径不多于45mm）；  8、通信方式：支持TCP/IP有线网络通讯； | 台 | 1 |
| 1.3 | 配套辅材 | | 网线，电源线，管槽等 | 处 | 2 |
| (九) | 综合服务设备 | |  |  |  |
| 1 | 视频会议系统 | |  |  |  |
| 1.1 | 一体式终端 | | 智能双镜头。  4KUHD，支持双4K@30。  内置8阵列麦克风，8米拾音。  35%视频抗丢包和80%音频抗丢包能力，保障会议视音频流畅。  支持快速回声消除（AEC）、自动噪声抑制（ANS）、自动增益控制（AGC）、语音增强和唇音同步。  支持有线和无线智能投屏，便捷的会议材料共享体验。  视频输入接口：1 × HDMI IN  视频输出接口：2 × HDMI OUT: HDMI OUT 1, HDMI OUT 2  蓝牙：支持  串行接口：RS-232, RS-485  红外：支持  USB接口：2 × USB2.0  Wi-Fi：支持2.4G和5G双频连接  ★支持自动取景，通过内置人脸识别算法判断会场人数智能抓取全景，可将全部与会人员拍摄入画面，并能根据与会人员的变动动态调节全景画面。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★内置1路800W像素12倍光学变焦云台相机，1路800W像素全景相。（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 1 |
| 1.3 | OPS电脑 | | 内存：8GB  硬盘：256G固态硬盘  主频：2.9GHz  散热系统：双铜管 & 双风扇  显卡：集成显卡  接口：网络接口RJ45 x1，存储控制接口USB 2.0/3.0 x6，视频输出接口HDMI接口(out) x1, DP(out) 接口 x1  蓝牙：Bluetooth 4.2 | 台 | 1 |
| 1.4 | 智能交互会议平板支架 | | 会议平板支架 | 个 | 1 |
| 1.5 | 智慧党建融屏软件 | | 云服务模式，无需部署平台，联网直接注册使用；可动态扩容，可在线升级； | 套 | 1 |
| 1.6 | 一拖二无线手持话筒 | | 一拖二无线手持话筒  信号传输距离可达80米  射频范围 520-830 MHz  调制方式 FM调频  可用带宽 每通道30 MHz  信道数目 红外线自动对频200信道  频率稳定度 ±0.005%  动态范围 ＞95 dB  峰值频偏 ±45 KHz  音频响应 50 Hz-18 KHz(±3 dB)  综合信噪比 ＞95 dB  综合失真 ＜0.3%  接收机方式 二次变频超外差，真分集接收  中频频率 第一中频：110 MHZ 第二中频：10.7 MHz  天线接口 BNC座  灵敏度 12 dB(80 dBS/N)  静噪门限 0-40 dB  杂散抑制 ＞80 dB  音频输出 非平衡：+4 dB(1.25 V)/5 KΩ  平衡 +10 dB(2.5 V)/600 Ω  供电电压 DC 12-16 V(rated 12 V) | 套 | 1 |
| 1.7 | 音频调音台 | | 8路平衡式话筒输入，2路输出：1路主音输出，1路AUX输出（混音或编组）  话筒：+48V幻象电源  采用16种数字显示延时数码效果器  最大输出电平 19 dBM(1 KHZ,THD=0.5%)  信噪比 71 dB  等效噪声源输入电动势 -120 dBM  耳机输出功率 40 MW(1 KHZ,THD=0.5%,200 Ω）  均衡 低频：80 Hz±15 dB  中频：2.5 KHz±15 dB  高频：12 KHz±15 dB  增益控制 单声道：50 dB  立体声：+4 dB~-10 dB  频率响应 20 Hz~20 KHz(+1 dB,-3 dB)  总谐波失真+噪声 不多于0.05%(1 KHz,0.775 V) | 台 | 1 |
| 1.8 | 音频处理器 | | 8路平衡式线路输出；  存储输入通道功能 ：预设8组  输出通道功能 ：前置放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡具有PEQ、High-Shelf、Low- Shelf、LP、HP等类型可选 可选8段参量均衡或31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 回声消除尾长：256ms;内置ANC噪声消除量：18dB，MAX  自适应反馈消除（AFC）：抑制点数：16点，具有手动，动态，固定三种处理方式，多种模式可选  以太网口轻松连接电脑及其他网络设备； RS-232双向串行控制接口 GPIO控制接口：8路逻辑输入/输出，4路电压输入控制（可接 电位器或CLEAR CV4）； 支持TENDZONE全系列的RC面板，采用TCP/IP连接；  采样频率 ：48kHz  输入到输出动态范围：106dB  供电：DC 48V  输入共模抑制：75dBu @ +20dBu , 60Hz  通道隔离度：106dB  频率响应：20Hz～20kHz (±0.5dB)  本底噪(A-计权):-90dBu  等效输入噪声EIN:不多于-125dBu  总谐波失真(THD+N):不多于0.0025% @1kHz，+4dBu  最大输入增益:42dB  输入阻抗:10KΩbalance  输出阻抗:100 ohm  最大输出电平:20dBu  工作电压：220VAC/50Hz  功率： 60W | 台 | 1 |
| 1.9 | 电源时序器 | | 2寸TFT彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态  8路通道每通道额定13 KW，每通到的延时可以调整（范围0-999秒）  内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不要人为操作  支持多台设备级联顺序控制，级联自动监测设置  配置RS 232接口，支持外部中控集中控制  每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制  欠压，超压自动检测并报警，并自动关闭电源  具有过载短路保护功能  内置高性能滤波器，有效防止市电对设备的干扰  工作电压 单相220 V 50 Hz或60 Hz  中控接口 RS 232  显示方式 TFT液晶屏+LED灯  时序通道 8对独立控制的时序通道  延时时间 默认2秒(0-999秒可调)  电源输出 单相总极限电流100 A  在音频负载情况下，每路极限总电流 30 A  在纯电阻负载情况下，每路极限总电流 13 A | 台 | 1 |
| 1.1 | 音响 | | 频率响应 100 Hz～20 KHz  单元数量 低音4 x 4  高音钕磁 1 x 4  标准阻抗 8 Ω  额定功率 150 W  峰值功率 300 W  灵敏度 93 dB(1 W/1 m)  最大声压级 117 dB  辐射角 120 Hx60 V度 | 对 | 1 |
| 1.11 | 功放 | | 输出功率 8 Ω：2\*600 W(立体声)；4 Ω：2\*960 W(立体声)；桥接8 Ω：1800 W  频率响应 20 Hz-20 kHz(±2 dB)  阻尼系数 >200(1 kHz，8 Ω)  转换速率 28 V/us  输入灵敏度 23 dB，26 dB，29 dB，32 dB，35 dB，38 dB，41 dB，44 dB八种可选  总谐波失真 不多于0.1%  信噪比 100 dB  输入插座 公母卡侬  输出方式 接线柱+Speakon  输入阻抗 20 kΩ平衡/10 kΩ非平衡  电源电压 200-240 V~50-60 HZ | 台 | 1 |
| 1.12 | 反馈抑制器 | | A 计权 >109 dB  带宽 22 KHz  输出功率 5 W  总谐波失真+ 噪声 典型值0.003％  频率响应特性 20 Hz-20 KHz,±0.5 dB  输出电平 +4 dBu,1 KHz  通道间交叉话音 典型值>80 dB  输出端交叉话音 典型值>80 dB  电源电压 交流50/60 Hz，100 V；120 V，60 Hz 和230 V，50/60 Hz  电力消耗 9 W | 台 | 1 |
| 1.13 | 机柜 | | 标准19英寸机柜  内含双路8位10A PDU电源 | 台 | 1 |
| 1.14 | 配套辅材 | | 网线，电源线，管槽等 | 项 | 1 |
| 2 | 坐席系统 | |  |  |  |
| 2.1 | 坐席PC电脑 | | CPU：不低于i7；  内存：8GB；  硬盘：256GB NVMe SSD + 2TB SATA HDD；  显示器：21.5英寸；  显卡：R7 430，2GB独显；  ★视频监控解码能力：≥16路400万像素解码（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 6 |
| 2.2 | 专业型操作台 | | 专业款控制台  控制台面板：材质：厚度25mm新型环保板材，表面粘贴威盛亚HPL，台面前端聚氨酯手枕边；台面无缝拼接；  控制台框架：材质：镀锌钢板厚度2.0mm，前后门板厚度1.2mm；控制台台体构架依靠带弹性胶垫固定底座与地面固定，具有调节功能；  后屏风：专用T5铝合金型材，厚度不小于2.0mm，槽宽不小于8mm；  侧板：材质：高密度板，表面喷涂PU烤漆或者使用HPL板PVC封边，镂空外形；  台体下端底柜：设备密封底柜内部，上线位主机托板为多模块式底板，底柜前后门转门式设计，液压缓冲铰链与主框架连接；  线缆管理：  电源、讯号线分开管理，在线槽内捆扎，布线短捷、隐蔽、合理；  电源线按市场LCD配线标准2m，即可地连入电源插座，讯号线不用加长可插入主机；  控制台散热设计：  通风气流从台底部进入，门与地面有40mm的间距，托板有散气孔达到散热效果；  静音键盘盆：  抽拉式静音滑轮，阻尼缓冲，自动闭合等； | 张 | 6 |
| 2.3 | 交换机 | | 提供16个千兆电口  支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准  千兆网络接入设计  线速转发  存储转发交换方式  支持客户端管理  支持云管理  支持网络拓扑管理、链路聚合、端口管理  支持远程升级  坚固式高强度金属外壳  无风扇设计，高可靠性  ★支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警（提供检测报告证明）  ★为保证整体系统稳定性，投标产品必须与云计算服务器、云存储服务器、摄像机同一品牌 | 台 | 2 |
| 2.4 | 操作台 | | 专业款控制台  控制台面板：材质：厚度25mm新型环保板材，表面粘贴威盛亚HPL，台面前端聚氨酯手枕边；台面无缝拼接；  控制台框架：材质：镀锌钢板厚度2.0mm，前后门板厚度1.2mm；控制台台体构架依靠带弹性胶垫固定底座与地面固定，具有调节功能；  后屏风：T5铝合金型材，厚度不小于2.0mm，槽宽不小于8mm；  侧板：材质：高密度板，表面喷涂PU烤漆或者使用HPL板PVC封边，镂空外形；  台体下端底柜：设备密封底柜内部，上线位主机托板为多模块式底板，底柜前后门转门式设计，液压缓冲铰链与主框架连接；  线缆管理：  电源线按市场LCD配线标准2m，即可地连入电源插座，讯号线不用加长可插入主机；  控制台散热设计：  通风气流从台底部进入，门与地面有40mm的间距，托板有散气孔达到散热效果；  静音键盘盆： | 套 | 6 |
| 2.5 | 座椅 | | 钢制转椅，360°旋转，不少于8cm上下升降 | 套 | 6 |
| 2.6 | NTP天线 | | NTP 100米天馈包是一套用于NTP时钟接收GPS/BD信号的天馈包。天馈包包括1套GPS/BD授时天线接收器（蘑菇头）、100米RG58成品馈线、1套安装套件、1套防雷包组成。  天线材质：介质陶瓷  天线罩材质：ABS  工作温度：-40℃~+80℃  相对湿度：Up to 90%  防护等级：IP67  接口方式：入室侧BNC公头  配套材料：  100米转BNC公射频电缆；  安装套件1副；  射频同轴天馈防雷器1个，尺寸51.5\*24.8mm；  3米BNC公转BNC公跳线；  黄绿接地线1根； | 个 | 1 |
| 2.7 | 客户机/工控机/桌面型服务器 | | 支持GPS、北斗、上级NTP校时（默认北斗）  支持多网域校时  支持双机热备方案  处理器：ARM处理器  同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP同步精度毫秒级；  内存：128M  授时容量：500次/每秒（默认NTP1~2端口绑定，实现网口高可用）  授时精度：不多于1ms  授时频段：GPS: 1575.42±1.023MHz ，北斗: 1561.098±2.046MHz  接口：2个NTP授时端口（RJ45）：NTP1~NTP2，对外授时接口，位于机箱前部，支持网口绑定；  1个GPS/BD天线接口：位于机箱后部；  1个串口（RJ45）：调试使用，位于机箱前部；  1个NTP输入口（RJ45）：上级NTP设备输入使用，位于机箱前部；  1个管理口（RJ45）：接入网络，进入校时软件管理页面;  1个1PPS输出口：支持1路1PPS时间输出  设备上电或重启后，系统自启校时服务  支持BD/GPS模式对待授时设备进行授时  支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机）、服务器进行授时  支持双机心跳监测互备功能  支持上级NTP设备输入级联  可通过WEB管理对NTP时钟进行配置管理  支持NTP告警记录和日志信息查询导出 | 台 | 1 |
| 2.8 | 配套辅材 | | 网线，电源线，管槽等 | 项 | 1 |
| (十) | 指挥中心大屏 | |  |  |  |
| 1 | LED显示单元 | | 1）小间距LED全彩显示屏；  2）像素间距：1.875mm；  3）支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。  4）箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质；  5）像素结构：LED表贴三合一；  6）箱体分辨率：320×180；  7）像素密度：284444点/㎡ ；  8）光学参数：显示屏亮度不少于800cd/㎡，色温：3000K-10000K可调，水平、垂直视角160°，推荐视距：6m，亮度均匀性不少于97%，最大对比度不少于3000:1；刷新率：3840Hz  9）电气参数：峰值功耗850W/㎡，平均功耗280W/㎡，供电要求110~220VAC±15%；  10）可通过遥控器的操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。  11）功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。  12）维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡均在前面维护。  13）★支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR图像显示HDR效果。（提供第三方检测报告证明）  14）★支持通过实时智能分析算法，识别低灰画面，进行图像低亮图像增强，更加清晰。（提供第三方检测报告证明）  15）★支持色温一致性调节，解决灰阶过渡偏色问题，提高低灰显示效果。（提供第三方检测报告证明） | ㎡ | 24 |
| 2 | LED发送卡 | | 1)LED全彩显示屏控制器,1路DVI输入，1路HDMI输入；6路网口输出  2)带载分辨率1920x1200 60Hz  3)极限带载分辨率：极限宽度（3840\*600@60Hz），极限高度（548\*3840@60Hz） | 台 | 4 |
| 3 | LED支架 | | 1) 一般用于箱体产品  2）落地安装  3）屏表面离后墙70cm  4）地面需考虑承重 | ㎡ | 24 |
| 4 | LED配电柜 | | 1) 类型：20KW配电柜  2) 控制：PLC控制器，网络远程控制  3）元器件：断路器和接触器  4) 输入电压：380V，三相五线  5）输出电压：220V  6）输出回路：6个单相回路 | 台 | 1 |
| 5 | 视频综合平台 | | 5U机箱+8路DVI输入（支持转VGA或HDMI）+8路DVI输出+单主控板+单电源;  整机支持解码4路2400W@25fps、或8路1200W@25fps、或16路800W@25fps、或32路400W@25fps、或 64路200W@30fps，128路720P@30fps，或128路4CIF@30fps以下分辨率  支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。  支持走廊模式显示功能。  支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能  单板支持128个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置。  ★投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。（提供第三方检测报告证明）  ★投标产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms（提供第三方检测报告证明）  ★投标产品的图像切换时间＜20ms。（提供第三方检测报告证明）  ★投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。（提供第三方检测报告证明） | 台 | 1 |
| 6 | DVI输出线 | | DVI-D电缆,单通道,28AWG,4.5m  端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。  双磁环设计，抗干扰。  即插即用，无需驱动程序。  内置均衡器，信号传输距离更长，满足长距离使用场景。  接口类型：DVI  视频版本：DVI  支持最大分辨率：1080P 60Hz  线缆类型（音视频线）：铜缆 | 根 | 4 |
| 7 | HDMI输入线 | | HDMI电缆,1080P,10m  端子镀金，耐氧化，阻抗小。  即插即用，无需驱动程序。  接口类型：HDMI  视频版本：HDMI 1.3  支持最大分辨率：1080P 60Hz  线缆类型（音视频线）：铜缆 | 根 | 6 |
| 8 | 控制电脑 | | CPU不低于6核心12线程  内存不低于16GB DDR4  硬盘不低于256G SSD固态+1TB HDD机械硬盘  不低于6GB独立显卡  不低于23.8英寸显示器  ★视频监控解码能力：≥16路400万像素解码（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 台 | 1 |
| 9 | 音频调音台 | | 8路平衡式话筒输入，2路输出：1路主音输出，1路AUX输出最大输出电平 19 dBM(1 KHZ,THD=0.5%)  信噪比 71 dB  等效噪声源输入电动势 -120 dBM  耳机输出功率 40 MW(1 KHZ,THD=0.5%,200 Ω）  均衡 低频：80 Hz±15 dB  中频：2.5 KHz±15 dB  高频：12 KHz±15 dB  增益控制 单声道：50 dB  立体声：+4 dB~-10 dB  频率响应 20 Hz~20 KHz(+1 dB,-3 dB)  总谐波失真+噪声 不多于0.05%(1 KHz,0.775 V) | 台 | 1 |
| 10 | 鹅颈麦克风 | | 有线鹅颈话筒  输入接口：3.5mm/卡侬接口  换能方式: ECM电容式  指 向 性:心形单指向  频率响应: 65Hz-20KHz  灵 敏 度:-44dB±3dB  输出阻抗: 2KΩ±15%  工作电压: 两节五号（AA）电池或幻像48V | 台 | 6 |
| 11 | 有源音箱 | | 2.1声道有源音箱  内置功率放大器  6寸低音喇叭、3寸高音喇叭。  一路3.5头线路输入，两路话筒输入一路输出，输出能接一只同等功率定阻音箱  功率:50W | 对 | 2 |
| 12 | 讲解台 | |  | 套 | 1 |
| 13 | 配套辅材 | | 电源、网线、管槽等 | 项 | 1 |
| (十一) | 其它设备 | |  |  |  |
| 1 | 园区沙盘 | | 长5M x 宽3M x高0.7M，安装部署在管委会一层大厅 | 套 | 1 |
| 2 | LED信息显示屏 | | 像素间距：≤1.88mm  面积：≥7.29㎡  箱体分辨率：320×180；  像素密度：284444点/㎡ ；  维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡均在前面维护。  ★支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR图像显示HDR效果。（提供第三方检测报告证明）  ★支持通过实时智能分析算法，识别低灰画面，进行图像低亮图像增强，更加清晰。（提供第三方检测报告证明）  含LED发送卡1台，  含视频控制器1台，  10KW配电柜1台等辅材 | 套 | 1 |
| 3 | 智慧屏 | | 86寸触屏一体机，安装部署在管委会一层大会议室  刷新率：60 Hz  物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz  显示尺寸：86 inch LED背光源  背光源类型：DLED  对比度：5000：1（Typ.）  亮度：350 cd/m²  可视角：178°(H)/178°(V)  CPU：4核A73 × 4，主频1.8 GHz  内置存储：64 GB  内存：8 GB  操作系统：Android 9.0  网卡：内置千兆网卡，支持路由功能  触摸方式：红外触控  玻璃：AG顺滑玻璃  触控点：20点  触摸工艺：零贴合  内部喇叭：2.1声道，40W  音视频输出接口：LINE OUT 1路； HDMI OUT 1路，最大4K@60 Hz；  控制接口：RS-232 1个  数据传输接口：USB接口 前置USB 3.0 × 2，板载USB 3.0 × 1+USB 2.0 × 1+Touch USB 2.0 × 1,  Type-C 全功能接口1路，支持USB 2.0、DP和充电功能，支持NFC；  音视频输入接口：HDMI IN 2路，最大4K@60 Hz；LINE IN 1路；  网络接口：RJ45(千兆网口) 2个  摄像头分辨率：最大支持4 K  视场角：对角线120 ° 水平110°  像素：4800W  ★擦除：支持不少于5种擦除方式：点擦、圈擦、手势板擦、一键清屏、惯性擦除（提供第三方检测报告证明）  ★联动对接：支持通过软件平台与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，实现会议内无人状态下的自动开关机（提供第三方检测报告证明）  ★底部栏：系统采用全屏应用框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示，底部常驻系统操作栏，可手动向下滑动自动收起和底部向上滑动自动展开（提供第三方检测报告证明） | 套 | 1 |
| 二 | 应用支撑平台 | | 主要功能要求 |  |  |
| 1 | 视频云平台 | | 包括中心存储管理与配置，录像计划配置，抓图计划配置，设备事件布防撤防等。  集成系统集群化、容量虚拟化、数据分布式存储等特性；将云存储技术与安防行业智能应用、大数据技术深度融合，实现视频、图片、文件、对象、智能结构化数据融合存储。  单云最大可支持30000路前端点位接入  单云最大可支持300台存储节点管理  ★云存储系统支持对数据进行加密存储保护，加密算法兼容AES加密、SM4加密算法；加密方式支持软加密（AES 128、AES 256）、硬加密（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 套 | 1 |
| 2 | 物联网接入平台 | | 工业物联网平台可提供多种设备接入协议，为工业设备提供完整的 通信链接、数据采集处理、远程监控和应用服务，实现设备状态在线监测、精准运维、资产管理、远程运维等应用。  物联网接入平台是整个园区物联网系统的核心和中枢系统，统一管理视频监控、门禁、入侵报警、动环监控、人体测温、人员监控、园区卡口、园区数字看板、能耗管理、事件管理、工单、三维、工具引擎（流程、表单、界面编排）等应用，实现园区系统的智能化应用及统一集成化管理。  要求最大支持200000个用户管理，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  要求监控点最多管理容量为1000000路（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 套 | 1 |
| 3 | 数字化三维平台 | | 包含园区三维建模11平方公里。  平台包含：综合安防应用、能耗管理应用、事件工作台、人车通行应用  ★要求支持自定义配置三维地图应用，包括3D模型渲染与操控、动效叠加、业务应用（视频感知人车管控、物联管控、能耗管理、设备施、事件预警处）等操作（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★要求支持将监控点、门禁、园区卡口根据现实场景配置到三维地图对应位置上；资源支持设置视角；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★要求支持DEV配置，即设置三维模型展示时摄像头移动速度；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章）  ★要求支持客户端加载三维地图；（提供公安部检测报告证明，并加盖厂家公章） | 套 | 1 |
| 4 | AI智能分析平台 | | 1、提供模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。通过将AI模型下发至设备，为设备通道配置智能分析任务，使设备拥有针对特定对象和场景的智能分析能力，能够解决碎片化场景下的智能分析问题。  2、可选择与作业监管配合使用；（作业监管场景）  3、也可选择与隐患治理配合使用。（非作业监管场景）  3、支持现场人员巡检  4、支持智能图片巡检 | 套 | 1 |
| 三 | 定制开发软件 | | 建设标准要求 |  |  |
| 1 | 经济运行监测 | | 标准要求：本次园区的经济运行监测系统将园区的规上企业实现100%的数据接入，其他入园企业不低于20%的实现数据接入。  对应功能模块：企业效益概况，企业生产概况，企业用工情况，经济综合查询，经济运行分析，企业经济运行档案，经济运行简报，企业自助填报，信息审核，数据查询，邮件提醒功能设置。 | 套 | 1 |
| 2 | 能耗监测 | | 标准要求：园区建立能耗监测系统,能耗数据采集推荐优先与相关委办局或单位 (如电业局、能源局)进行对接,利用现有系统对已安装智能物联网设备的企业进行数据对接,避免重复安装;对未安装智能物联网设备的企业,建议进行设备改造,通过安装数据传输模块直接读取相关设备数据,通过无线网络实现数据回传;不具备以上条件的企业可考虑选用带有微型摄像头读数装置的外置设备扣装在现有水、电、气表计上实现能耗数据自动采集。  对应功能模块：基础数据管理，行业能源汇总，企业能耗汇总，产品能耗汇总，企业能耗详情，企业能源利用状况报告，能耗综合查询，能耗监测预警，能耗在线监测，能耗告警工单处理，能耗能效评估，用能统计图表 | 套 | 1 |
| 3 | 安全应急管理 | | 重点区域部署电子围栏实施封闭区域管理。核心点位部署具备算力下发能力的智能摄像头；视频监控系统实现画面切换、摄像机控制、录像回放等功能。重点区域实施多角度监控，支持对人脸、车牌识别，支持对人员聚集、非法停车、周界入侵、潜在危险物遗留等可疑行为的自动识别报警。在企业危险源和厂区重要部位部署温度、液位、压力、有毒 气体、可燃气体等各种类型的监测设备，将汇聚信息上传管理平台。重大危险源传感器安装无线转发器，增加振动监测仪表、无线声波监测传感器设备，保证监测数据传输的可靠性。应急管理系统加强对各类应急预案和应急资源的日常管理，记录应急信息、应急队伍、应急物资和应急专家等应急资源，以共享、联动等形式提升应急管理水平。应急管理系统动态呈现园区运行状态、人员动态、突发事件等信息，实现应急预案管理、应急指挥、应急处置、 应急联动、应急值守、应急决策总结等功能。  对应功能模块：重大危险源管理，危险源巡检管理，危险气体区域预警，企业实时画面，园区危化品统计，应急预案管理，应急资源管理，应急事件管理，安全应急责任制考核，应急工单管理。 | 套 | 1 |
| 4 | 环保监测 | | 标准要求:数据范围包括重点排污单位自行监测数据、视频数据，大气监测数据；重点排污单位名录中企业实现数据实时接入（或采集）和上传；各监测点数据和视频接入率不低于20%。  对应功能模块；企业固废综合利用情况汇总，园区固废运输监控，企业水资源利用情况汇总，企业环保档案，大气环境质量检测，环保信息中心，碳排放概况，污染溯源，污染源的数据管理及统计。 | 套 | 1 |
| 5 | 交通物流 | | 标准要求；园区部署封闭闸口；园区部署危化品运输车辆监控终端；进出园区范围内采集数据包括车辆、运输货品、危化品运输车辆、危化品数量；园区范围内实时监控运输车辆轨迹；园区范围内实时监控车辆违章。  对应功能模块：车辆运行数据监控，车辆历史轨迹追踪，园区人员车辆统计，园区卡口视频监控，车辆调度管理园区物流货物信息统计，园区物流货物进出管理，停车位管理。 | 套 | 1 |
| 6 | 人力资源 | | 标准要求：具有用工统计、在线培训和技能考核的功能及配套环境和设备设施；进出管理、登记，具有安全防疫、人脸识别功能。  对应功能模块：  人事管理  企业管理，部门管理，人事档案  在线培训  在线学习，在线自测，个人中心，在线考试，考试阅卷。 | 套 | 1 |
| 7 | 综合服务 | | 标准要求:建设公共综合服务平台,整合园区服务资源,构建统一的在线服务入口,立体化服务渠道,实现需求与资源的连接,实现线上与线下服务闭环,实现对外服务与内部管理的一线贯通,从而实现传统园区服务向线上线下园区服务的转变。  对应功能模块:智慧党建  工作总览，党组织工作，党员工作，上传下达，组织生活，服务活动，主题专题活动管理，督查考核，  知识库  行业政策信息，安全环保知识库，应急知识库，职业危害信息库。 | 套 | 1 |
| 8 | 在建项目管理 | | 标准要求：项目管理以实现“高效协同、精细管理”为目标，最大化的协调各方面资源、提高协同工作效率、提升管理。支撑园区所有投资类项目建设工作。  对应功能模块:投资指标管理，立项管理进度管理，项目变更，项目合同，项目成本，归档管理。 | 套 | 1 |
| 9 | 园区土地管理 | | 标准要求：土地利用规划管理信息系统建设是基于地理信息系统技术、数据库技术、网络技术，开发一个园区土地利用规划管理信息系统，实现对园区土地规划数据的管理，为规划管理部门提供先进的技术手段和信息支持,为土地资源进行深度利用，为用地、法规、监察、档案管理、用地计划和决策等提供更好的服务。  对应功能模块：查询统计，土地规划管理，规划成果管理，辅助设计与决策支持，建设用地预审。 | 套 | 1 |
| 10 | 数据资产管理 | | 标准要求：数据治理致力于为园区使用者打造一款以元数据为驱动，集实时性、智能化、资产化、可感知四大特性为一体的一站式全域数据资产管理平台，满足数据资源管理、数据服务、数据资产管理数据资产管理、 数据源适配，元数据管理数据运维等能力，帮助园区快速构建从数据接入到数据运营端到端的服务，加快数据变现，为园区的数字化转型提供支撑。  对应功能模块：数据源适配，元数据，数据服务，数据运维，数据资产管理。 | 套 | 1 |
| 11 | 智慧运营中心IOC | | 标准要求：配置LED大屏、指挥坐席；配置控制系统、网络系统、安全系统、供配电系统；自建或租用数据中心，建议优先利用政务云空间及资源。  对应功能模块：综合态势展示  综合业务汇总展示，关键业务一张图展示；  经济运行展示  经济运行数据展示，企业运行情况展示，企业填报数据汇总展示；  能耗监测展示  数据采集汇总展示，数据监控汇总展示；  环保监测展示  企业固废综合利用情况汇总展示，园区固废运输监控展示，企业水资源利用情况汇总展示，企业环保档案展示，大气环境质量检测展示环保信息中心展示，碳排放概况展示，污染溯源数据汇总展示；  安全监管展示  重大危险源展示，危险气体区域预警展示，企业实时画面展示，园区危化品统计展示，应急预案展示，应急资源展示，应急事件展示；  安全监管展示  土地地块信息展示，土地规划信息展示，土地历史数据对比展示。 | 套 | 1 |
| 四 | 用于项目指挥中心改造及其他项目（暂列金为40万元） | | 按照指挥中心面积估算为150平米，按中心建设配套要求提供墙、地、顶、门窗、窗帘、配电、配置相关照明系统、消防系统、综合布线系统等装修及其他不可预见发生的项目，本项以暂列金形式列入，暂列金不予竞争，依据项目实施情况据实结算。 | 项 | 1 |