采购需求

一、项目概况

采购单位：乐东黎族自治县南繁产业发展服务中心

项目名称：2024年南繁基地核心区电子围栏安全监管建设项目

项目编号：HNDXY-24-ZB（JK）-002

采购预算：¥2338250.71元

二、采购清单和规格配置及技术参数要求

| 序号 | 名 称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 硬件设备 | | | | |
| 1.1 | 天津市南繁基地 |  |  |  |  |
| （一） | 前端设备 |  |  |  |  |
| 1 | 智能周界警戒枪型网络摄像机 | 1. 采用高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器 | 台 | 73 |  |
| 2. 可输出400万(2688×1520)@25fps |
| 3. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 |
| 4. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 |
| 5. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 |
| 6. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 |
| 7. 支持四种智能资源切换：道路监控、通用行为分析、人脸检测、人像检测 |
| 8. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情 |
| 9. 支持道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系属性提取 |
| 10. 支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。 |
| 11. ★支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 12. 支持报警3进2出，音频1进1出，最大支持512G Micro SD卡，内置双MIC，内置扬声器 |
| 13. 支持DC12V/PoE供电方式 |
| 14. 支持IP67防护等级 |
| 2 | 周界摄像机安装支架 | 1.安装方式：面装； | 个 | 73 |  |
| 2.承重：不低于5kg； |
| 3 | 智能高清全彩枪型网络摄像机 | 1. 采用高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器 | 台 | 27 |  |
| 2. 可输出400万(2688×1520)@25fps |
| 3. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 |
| 4. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 |
| 5. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 |
| 6. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 |
| 7. 支持四种智能资源切换：道路监控、通用行为分析、人脸检测、人像检测 |
| 8. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情 |
| 9. 支持道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系属性提取 |
| 10. 支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。 |
| 11. ★支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 12. 支持报警3进2出，音频1进1出，最大支持512G Micro SD卡，内置双MIC，内置扬声器 |
| 13. 支持DC12V/PoE供电方式 |
| 14. 支持IP67防护等级 |
| 4 | 枪机安装支架 | 1.安装方式：壁装； | 个 | 27 |  |
| 2.承重：不低于1.0kg； |
| 3.旋转角度：0°–360°； |
| 5 | 智能高清网络球机 | 1. 采用400万像素1/1.8英寸 CMOS，双sensor架构 | 台 | 3 |  |
| 2. 支持极光效果，最低照度 彩色：0.0002Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 |
| 3. 支持40倍光学变倍，16倍数字变倍 |
| 4. 支持H.265编码，实现超低码流传输 |
| 5. 柔光双色补光，内置250米红外灯+80米白光灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀 |
| 6. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 |
| 7. 支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，支持机非人数量统计 |
| 8. 支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情； |
| 9. 支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对 |
| 10. 支持电子透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像 |
| 11. 支持雨刷功能 |
| 12. 支持IP67、TVS 8000V防雷、防浪涌和防突波保护 |
| 13. 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级 |
| 6 | 球机支架 | 材质铝合金 | 个 | 3 |  |
| 支架最大承受重量为10KG |
| 7 | 电源适配器 | AC100V~240V-60W-12V5A | 个 | 3 |  |
| 8 | 智能双目人脸抓拍摄像机 | 1. 采用双镜头，独立双舱一体化设计，灵动自由舱可实现360°环视全场景覆盖，支持多智能、分区补光等功能。 | 台 | 7 |  |
| 2. 双通道采用高性能传感器，通道1(细节)采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；通道2(全景)采用星光低照度400万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器。 |
| 3. 最大可输出400万( 2688×1520 )@25fps。 |
| 4. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。 |
| 5. 内置高效柔光双色补光灯，最大补光距离100米。 |
| 6. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。 |
| 7. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 |
| 8. ★全景摄像机与细节摄像机的云台可独立控制；细节摄像机:垂直旋转范围:-5°~30°，水平旋转范围:0°~355°；全景摄像机:垂直旋转范围:-5°~30°（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 9. ★两通道的补光灯都支持分区补光,每颗补光灯可以独立控制,可对画面5个不同区域补光强度进行手动控制（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 10. 支持多种智能资源切换：通道1(细节)支持视频结构化、通用行为分析、人脸识别、人脸检测、道路监控、人数统计，通道2(全景)为普通监控。 |
| 11. 支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别。 |
| 12. 支持人脸识别：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情。 |
| 13. 支持报警3进2出，音频2进1出，485，BNC，最大支持512G Micro SD卡，内置扬声器和双MIC |
| 9 | 双目人脸摄像机支架 | 壁装，旋转角度：水平：0~360°；垂直：-56~56°（8°每档）； | 个 | 7 |  |
| 10 | 千兆接入交换机 | PoE交换机； | 台 | 19 |  |
| 8个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，2个1000Mbps上行光口； |
| 1口单口最大PoE输出功率90w，2-8口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率110w； |
| 交换容量：256Gbps，包转发率：31.5Mpps/39 Mpps； |
| 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成 |
| 11 | 汇聚交换机 | 交换容量:336Gbps； | 台 | 2 |  |
| 包转发率:126Mpps； |
| 24个100/1000Mbps光口，8个独立10/100/1000Mbps电口，4个1G/10G SFP+光口； |
| 支持基于IEEE802.1Q的VLAN配置； |
| 支持STP/RSTP等环网协议、支持快速环网ERPS协议； |
| 支持手工链路聚合和静态LACP链路聚合； |
| 支持VLAN，流量控制，ACL，QoS； |
| 支持VLAN接口和静态路由配置； |
| 支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 工作温度：-20℃～55℃； |
| 12 | 光模块 | • 光纤类型：单模双纤； | 个 | 86 |  |
| • 接口类型：LC； |
| • 波长：1310nm发送，1310nm接收； |
| • 传输距离：20km； |
| • 工作电压：3.3V； |
| • 工作温度：-40℃～85℃； |
| （二） | 存储及显示 |  |  |  |  |
| 1 | 视频监控一体机 | 1. 支持64路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发 | 台 | 2 |  |
| 2. 支持最大20个人脸库，共2万张人脸图片 |
| 3. 支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式 |
| 4. 支持16路报警输入、8路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出 |
| 5. 支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口） |
| 6. 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余 |
| 7. 支持2路VGA输出，2路HDMI输出 |
| 8. 可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080P分辨率的视频图像；或者16路H.265或H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像 |
| 9.★ 支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 10. ★ 搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 11. 支持人脸识别：、后端人脸检测+后端人脸比对支持2路，视频流人脸12张/秒 |
| 12. 人脸库以图搜图: 通过人脸库/外部图片检索，可设置相似度（50-100%）检索图片； |
| 2 | 存储硬盘 | 单盘容量：18TB； | 块 | 28 |  |
| 缓存：256MB； |
| 转速：7200RPM； |
| 硬盘接口：SATA |
| 3 | 视频通道 | 提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。 | 路 | 125 |  |
| 4 | 运维通道 | 1、支持视频点播检测、录像丢失检测； | 路 | 125 |  |
| 2、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测； |
| 3、实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； |
| 4、统计：运维考核统计、视频通道统计； |
| 5 | 会议平板 | 1. 主处理器：四核A55； | 台 | 1 |  |
| 2. 操作系统：Android 9.0； |
| 3. CPU：四核 A55；RAM：4G；ROM：32G； |
| 4. 面板尺寸：75英寸； |
| 5. 背光类型：DLED；屏幕比例：16:09； |
| 6. 亮度：350cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)； |
| 7. 可视角度：水平 178°，垂直 178°； |
| 8. 静态对比度：1200:1； |
| 9. 响应时间：<10ms； |
| 10. 像素：500万； |
| 11. 最大分辨率：Android: 1920 × 1080@30fpsOPS: 2560 × 1440@30fps； |
| 12. 视场角：H:79°;V: 51°;D: 88°； |
| 13. 触摸技术类型：红外触控；触摸点数：20点； |
| 14. 内置2个扬声器；2个麦克风数量，拾音距离6m~8m远场拾音； |
| 15. 产品材质：金属外壳 |
| 6 | 会议平板支架 | 智能平板移动支架，标准模块化设计 | 套 | 1 |  |
| 7 | 解码器 | 1. 支持1路HDMI信号或1路VGA输出 | 台 | 1 |  |
| 2. 支持1路HDMI音频输出 |
| 3. 支持SVAC/MPEG4/MPEG2/H.264/H.265/MJPEG标准网络视频流解码 |
| 4. 支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 |
| 5. 支持通过串口控制屏幕开关 |
| 6. 支持1路32MP@25fps/3路12MP@15fps/4路8MP@30fps/6路6MP@25fps/8路5MP@25fps/9路4MP@25fps/10路3MP@30fps/16路1080p@30fps/64路D1@30fps同时解码 |
| 7. 支持1/4/9/16/25/36/64画面分割 |
| 8. HDMI输出接口支持3840×2160， 1920×1080， 1280×1024， 1280×720， 1024×768五种显示分辨率 |
| 9. 支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入； |
| 10. 支持远程录像文件的解码输出 |
| 11. 支持解码轮巡； |
| 12. 支持底色选择； |
| 13. 支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口 |
| 8 | 智能分析服务器 | 1、国产化64位多核处理器、国产操作系统； | 台 | 1 |  |
| 2、3U机箱，单电源，16盘位，可满配16TB硬盘，支持硬盘热插拔，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘； |
| 3、4个10/100/1000Mbps自适应以太网口； |
| 4、支持256路H.264/H.265混合接入，网络带宽512Mbps接入、512Mbps存储、512Mbps转发； |
| 5、支持48路200万或32路400万分辨率视频流人脸比对；或96路200万或64路400万图片流人脸比对报警，支持50万张人脸图片，50个人脸名单库； |
| 6、支持48路200万或32路400万分辨率视频结构化后智能分析； |
| 7、支持48路200万或32路400万分辨率后智能通用行为分析，每路支持10条规则； |
| 8、支持96路200万或64路400万前智能车牌比对，支持50万张车牌名单，50个车牌库,支持黑名单/白名单； |
| 9、支持按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性进行智能数据检索； |
| 10、支持人脸库以图搜图；人脸以图搜图；人体以图搜图；1:1人脸比对，支持平台对接多台设备并发检索； |
| 11、支持人员高频报警；结构化属性合规报警；陌生人报警；视频质量诊断； |
| 12、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，声光报警联动。 |
| 13、★可联动前端设备进行声光报警:可上传、删除、编辑摄像机语音文件;可设置联动前端设备的语音播放次数;可设置联动前端设备的警戎灯为闪烁或常亮模式,闪烁模式下可设置闪烁频率和持续时间（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 14、★支持人脸图片自动建模,导入100000张人脸图片建模成功率不低于99.99%（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 9 | 企业级硬盘 | 单盘容量：10TB； | 块 | 1 |  |
| 缓存：256MB； |
| 转速：7200RPM； |
| 硬盘接口：SATA |
| 10 | UPS主机 | 1、类型：6KVA/4.8KW,UPS电源；  2、配电方式：单进单出；  3、低电压转换和恢复：176 VAC ± 3 % @ 100% 负载 ，110 VAC ± 3 % @ 50% 负载；  4、高电压转换和恢复：300 VAC ± 3 %；  5、频率范围：46 Hz ~ 54 Hz 或 56 Hz ~ 64 Hz；  6、功率因数：≧ 0.99 @ 100% 负载；  7、输出电压：220V± 1 %；  8、频率范围 (电池模式)：50 Hz ± 0.2 Hz 或 60Hz ± 0.2 Hz；  9、浪涌比率：3:1；  10、谐波失真：≦ 4 % THD (线性负载)≦ 7 % THD (非线性负载)；  11、最大充电电流：4.0A；  12、充电电压82.1 VDC ±1%；13、显示说明LCD 或 LED：负载大小, 电池容量,市电模式,电池模式, 旁路模式, 故障指示  14、使用环境：湿度20-90 % RH @ 0-40°C (不结露)，噪音少于45dBA @ 1米；15、控制管理Smart RS-232/可选 USB，支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix, and MAC、 可选 SNMP电源管理支持SNMP管理与网络管理； | 台 | 1 |  |
| 11 | 12V100AH电池 | 1、密封性： 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部； | 节 | 8 |  |
| 2、免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护； |
| 3、安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合， 防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠； |
| 4、长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命；  5、性能高：1) 体重比能量高，内阻小，输出功率高；2) 充放电性能高，自放电控制在每个月2% 以下（20℃）；3) 恢复性能好 , 在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可使用均衡充电法使其恢复容量；4) 由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，因此电池在浮充使用状态下无需均衡充电。  6、温度适应性强： 可在-30℃～50℃下安全、放心地使用；  7、使用和运输安全简便： 满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并可以无危险材料进行水、陆运输； |
| 12 | 电池柜 | 1、颜色：黑色、外观结构：拼装落地式 | 套 | 1 |  |
| 2、每台电池柜可装入国标16只12V-100AH蓄电池 |
| 3、单台电池柜重量：≥35公斤 |
| 13 | 配电箱 | 定制，满足现场室外汇聚箱配电需求 | 套 | 1 |  |
| 14 | 强弱电缆 | UPS至电池组电缆、电池组至配电箱电缆、电池连接线等。 | 套 | 1 |  |
| （三） | 线缆及配套设施 |  |  |  |  |
| 1 | 设备机柜 | 设备机柜, 42U, 600毫米(宽) x 600毫米(深) x2000毫米(高)，配置2块隔板、含1个PDU | 台 | 1 |  |
| 2 | 光缆 | 24芯室外光缆 | 米 | 1100 |  |
| 3 | 光缆 | 12芯室外光缆 | 米 | 950 |  |
| 4 | 光缆 | 4芯室外光缆 | 米 | 3140 |  |
| 5 | 主干电源线 | RVV-3\*6 | 米 | 850 |  |
| 6 | 支路电源线 | RVV-3\*2.5 | 米 | 3600 |  |
| 7 | 设备接入电源线 | RVV2\*1.5 | 米 | 150 |  |
| 8 | 六类网线 | 六类非屏蔽网线 | 箱 | 17 |  |
| 9 | 4口终端盒 | 4口终端盒，满配Lc耦合器及束状尾纤 | 套 | 10 |  |
| 10 | 8口终端盒 | 8口终端盒，满配Lc耦合器及束状尾纤 | 套 | 6 |  |
| 11 | 12口终端盒 | 12口终端盒，满配Lc耦合器及束状尾纤 | 套 | 8 |  |
| 12 | 24口终端盒 | 24口终端盒，满配Lc耦合器、束状尾纤 | 套 | 1 |  |
| 13 | 72口ODF架 | 72口ODF架，满配Lc耦合器、束状尾纤及纤盘 | 套 | 1 |  |
| 14 | 单模单纤LC-LC光纤跳线3米 | 单模单纤LC-LC光纤跳线3米 | 条 | 88 |  |
| 15 | 光纤熔接及测试 | 光纤熔接及测试 | 芯 | 256 |  |
| 16 | 3.5米监控立杆 | 3.5m，横臂1m，含地笼； | 根 | 50 |  |
| 材质:监控立杆钢材材质为国际保准低硅低碳高强度q235,直杆壁厚度≥4mm。 |
| 17 | 3.5米监控杆基础 | 立杆基础尺寸不小于（长）0.6m\*（宽）0.6m\*（深）0.8m，包含基础开挖、C25混凝土浇筑、管线及地笼预埋、地面恢复、余方弃运，路面恢复 | 个 | 50 |  |
| 18 | 6米监控立杆 | 6m，横臂1m，含地笼； | 根 | 3 |  |
| 材质:监控立杆钢材材质为国际保准低硅低碳高强度q235,直杆壁厚度≥4mm。 |
| 19 | 6米监控杆基础 | 立杆基础尺寸不小于（长）0.8m\*（宽）0.8m\*（深）1.0m，包含基础开挖、C25混凝土浇筑、管线及地笼预埋、地面恢复、余方弃运，路面恢复 | 个 | 3 |  |
| 20 | 三合一防雷器 | 视频、电源、控制，最大电源持续保护电压 Uc40V，视频/音频保护电压8V、最大速率10MHz、最大放电电流10kA。 | 个 | 110 |  |
| 21 | 监控杆防雷接地 | 防雷接地配套：每个点位含角钢50\*50\*5.0\*750mm4根、扁铁40\*4.0\*4000mm 1根。角钢与扁铁焊接，所有接地点位需用40\*4.0mm扁铁焊接连接。 | 套 | 53 |  |
| 22 | 接地铜线 | 6mm2 | 米 | 1060 |  |
| 23 | 室外防水箱 | 340\*170\*450，304不锈钢材质，厚度1.0mm，表面处理：双面喷塑；防护等级：≥IP55；工作温度：-40℃～+85 | 个 | 19 |  |
| ℃；工作湿度：15%～95%不冷凝；箱体接地：箱体整体连接导通，形成完整的屏 |
| 蔽外壳；安装方式：可支架或抱杆安装； |
| 进线方式：底部进线或背部进线； |
| 空间配置：支持光缆终端盒所需的放置空间，满足必要的光缆盘绕空间； |
| 24 | PVC管 | PVC32 | 米 | 6800 |  |
| 25 | PVC管 | PVC20 | 米 | 2500 |  |
| 26 | 镀锌钢管 | 50mm镀锌钢管 | 米 | 40 |  |
| 27 | 管沟开挖、回填 | 园区光电缆敷设管沟开挖，深度≥600mm | 米 | 4200 |  |
| 28 | 破复路面 | 破复混凝土路面，厚度250mm以下 | 米 | 20 |  |
| 29 | 其它辅材 | 插排、尾纤、管卡、直接、膨胀螺丝、扎带、胶布、胶水等 | 批 | 1 |  |
| 1.2 | 山西省南繁基地 |  |  |  |  |
| （一） | 前端设备 |  |  |  |  |
| 1 | 智能周界警戒枪型网络摄像机 | 1. 采用高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器 | 台 | 62 |  |
| 2. 可输出400万(2688×1520)@25fps |
| 3. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 |
| 4. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 |
| 5. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 |
| 6. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 |
| 7. 支持四种智能资源切换：道路监控、通用行为分析、人脸检测、人像检测 |
| 8. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情 |
| 9. 支持道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系属性提取 |
| 10. 支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。 |
| 11. ★支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 12. 支持报警3进2出，音频1进1出，最大支持512G Micro SD卡，内置双MIC，内置扬声器 |
| 13. 支持DC12V/PoE供电方式 |
| 14. 支持IP67防护等级 |
| 2 | 周界摄像机安装支架 | 1.安装方式：面装； | 个 | 62 |  |
| 2.承重：不低于5kg； |
| 3 | 智能高清全彩枪型网络摄像机 | 1. 采用高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器 | 台 | 11 |  |
| 2. 可输出400万(2688×1520)@25fps |
| 3. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 |
| 4. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 |
| 5. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 |
| 6. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 |
| 7. 支持四种智能资源切换：道路监控、通用行为分析、人脸检测、人像检测 |
| 8. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情 |
| 9. 支持道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系属性提取 |
| 10. 支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。 |
| 11. ★支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 12. 支持报警3进2出，音频1进1出，最大支持512G Micro SD卡，内置双MIC，内置扬声器 |
| 13. 支持DC12V/PoE供电方式 |
| 14. 支持IP67防护等级 |
| 4 | 枪机安装支架 | 1.安装方式：壁装； | 个 | 11 |  |
| 2.承重：不低于1.0kg； |
| 3.旋转角度：0°–360°； |
| 5 | 智能高清网络球机 | 1. 采用400万像素1/1.8英寸 CMOS，双sensor架构 | 台 | 2 |  |
| 2. 支持极光效果，最低照度 彩色：0.0002Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 |
| 3. 支持40倍光学变倍，16倍数字变倍 |
| 4. 支持H.265编码，实现超低码流传输 |
| 5. 柔光双色补光，内置250米红外灯+80米白光灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀 |
| 6. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 |
| 7. 支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，支持机非人数量统计 |
| 8. 支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情； |
| 9. 支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对 |
| 10. 支持电子透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像 |
| 11. 支持雨刷功能 |
| 12. 支持IP67、TVS 8000V防雷、防浪涌和防突波保护 |
| 13. 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级 |
| 6 | 球机支架 | 材质铝合金 | 个 | 2 |  |
| 支架最大承受重量为10KG |
| 7 | 电源适配器 | AC100V~240V-60W-12V5A | 个 | 2 |  |
| 8 | 智能双目人脸抓拍摄像机 | 1. 采用双镜头，独立双舱一体化设计，灵动自由舱可实现360°环视全场景覆盖，支持多智能、分区补光等功能。 | 台 | 3 |  |
| 2. 双通道采用高性能传感器，通道1(细节)采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；通道2(全景)采用星光低照度400万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器。 |
| 3. 最大可输出400万( 2688×1520 )@25fps。 |
| 4. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。 |
| 5. 内置高效柔光双色补光灯，最大补光距离100米。 |
| 6. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。 |
| 7. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 |
| 8. ★全景摄像机与细节摄像机的云台可独立控制；细节摄像机:垂直旋转范围:-5°~30°，水平旋转范围:0°~355°；全景摄像机:垂直旋转范围:-5°~30°（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 9. ★两通道的补光灯都支持分区补光,每颗补光灯可以独立控制,可对画面5个不同区域补光强度进行手动控制（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 10. 支持多种智能资源切换：通道1(细节)支持视频结构化、通用行为分析、人脸识别、人脸检测、道路监控、人数统计，通道2(全景)为普通监控。 |
| 11. 支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别。 |
| 12. 支持人脸识别：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情。 |
| 13. 支持报警3进2出，音频2进1出，485，BNC，最大支持512G Micro SD卡，内置扬声器和双MIC |
| 9 | 双目人脸摄像机支架 | 壁装，旋转角度：水平：0~360°；垂直：-56~56°（8°每档）； | 个 | 3 |  |
| 10 | 千兆接入交换机 | PoE交换机； | 台 | 16 |  |
| 8个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，2个1000Mbps上行光口； |
| 1口单口最大PoE输出功率90w，2-8口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率110w； |
| 交换容量：256Gbps，包转发率：31.5Mpps/39 Mpps； |
| 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成 |
| 11 | 汇聚交换机 | 交换容量:336Gbps； | 台 | 2 |  |
| 包转发率:126Mpps； |
| 24个100/1000Mbps光口，8个独立10/100/1000Mbps电口，4个1G/10G SFP+光口； |
| 支持基于IEEE802.1Q的VLAN配置； |
| 支持STP/RSTP等环网协议、支持快速环网ERPS协议； |
| 支持手工链路聚合和静态LACP链路聚合； |
| 支持VLAN，流量控制，ACL，QoS； |
| 支持VLAN接口和静态路由配置； |
| 支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 工作温度：-20℃～55℃； |
| 12 | 光模块 | • 光纤类型：单模双纤； | 个 | 72 |  |
| • 接口类型：LC； |
| • 波长：1310nm发送，1310nm接收； |
| • 传输距离：20km； |
| • 工作电压：3.3V； |
| • 工作温度：-40℃～85℃； |
| （二） | 存储及显示 |  |  |  |  |
| 1 | 视频监控一体机 | 1. 支持64路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发 | 台 | 2 |  |
| 2. 支持最大20个人脸库，共2万张人脸图片 |
| 3. 支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式 |
| 4. 支持16路报警输入、8路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出 |
| 5. 支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口） |
| 6. 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余 |
| 7. 支持2路VGA输出，2路HDMI输出 |
| 8. 可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080P分辨率的视频图像；或者16路H.265或H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像 |
| 9.★ 支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 10. ★ 搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 11. 支持人脸识别：、后端人脸检测+后端人脸比对支持2路，视频流人脸12张/秒 |
| 12. 人脸库以图搜图: 通过人脸库/外部图片检索，可设置相似度（50-100%）检索图片； |
| 2 | 存储硬盘 | 单盘容量：18TB； | 块 | 20 |  |
| 缓存：256MB； |
| 转速：7200RPM； |
| 硬盘接口：SATA |
| 3 | 视频通道 | 提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。 | 路 | 88 |  |
| 4 | 运维通道 | 1、支持视频点播检测、录像丢失检测； | 路 | 88 |  |
| 2、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测； |
| 3、实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； |
| 4、统计：运维考核统计、视频通道统计； |
| 5 | 会议平板 | 1. 主处理器：四核A55； | 台 | 1 |  |
| 2. 操作系统：Android 9.0； |
| 3. CPU：四核 A55；RAM：4G；ROM：32G； |
| 4. 面板尺寸：75英寸； |
| 5. 背光类型：DLED；屏幕比例：16:09； |
| 6. 亮度：350cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)； |
| 7. 可视角度：水平 178°，垂直 178°； |
| 8. 静态对比度：1200:1； |
| 9. 响应时间：<10ms； |
| 10. 像素：500万； |
| 11. 最大分辨率：Android: 1920 × 1080@30fpsOPS: 2560 × 1440@30fps； |
| 12. 视场角：H:79°;V: 51°;D: 88°； |
| 13. 触摸技术类型：红外触控；触摸点数：20点； |
| 14. 内置2个扬声器；2个麦克风数量，拾音距离6m~8m远场拾音； |
| 15. 产品材质：金属外壳 |
| 6 | 会议平板支架 | 智能平板移动支架，标准模块化设计 | 套 | 1 |  |
| 7 | 解码器 | 1. 支持1路HDMI信号或1路VGA输出 | 台 | 1 |  |
| 2. 支持1路HDMI音频输出 |
| 3. 支持SVAC/MPEG4/MPEG2/H.264/H.265/MJPEG标准网络视频流解码 |
| 4. 支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 |
| 5. 支持通过串口控制屏幕开关 |
| 6. 支持1路32MP@25fps/3路12MP@15fps/4路8MP@30fps/6路6MP@25fps/8路5MP@25fps/9路4MP@25fps/10路3MP@30fps/16路1080p@30fps/64路D1@30fps同时解码 |
| 7. 支持1/4/9/16/25/36/64画面分割 |
| 8. HDMI输出接口支持3840×2160， 1920×1080， 1280×1024， 1280×720， 1024×768五种显示分辨率 |
| 9. 支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入； |
| 10. 支持远程录像文件的解码输出 |
| 11. 支持解码轮巡； |
| 12. 支持底色选择； |
| 13. 支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口 |
| 8 | 智能分析服务器 | 1、国产化64位多核处理器、国产操作系统； | 台 | 1 |  |
| 2、3U机箱，单电源，16盘位，可满配16TB硬盘，支持硬盘热插拔，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘； |
| 3、4个10/100/1000Mbps自适应以太网口； |
| 4、支持256路H.264/H.265混合接入，网络带宽512Mbps接入、512Mbps存储、512Mbps转发； |
| 5、支持48路200万或32路400万分辨率视频流人脸比对；或96路200万或64路400万图片流人脸比对报警，支持50万张人脸图片，50个人脸名单库； |
| 6、支持48路200万或32路400万分辨率视频结构化后智能分析； |
| 7、支持48路200万或32路400万分辨率后智能通用行为分析，每路支持10条规则； |
| 8、支持96路200万或64路400万前智能车牌比对，支持50万张车牌名单，50个车牌库,支持黑名单/白名单； |
| 9、支持按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性进行智能数据检索； |
| 10、支持人脸库以图搜图；人脸以图搜图；人体以图搜图；1:1人脸比对，支持平台对接多台设备并发检索； |
| 11、支持人员高频报警；结构化属性合规报警；陌生人报警；视频质量诊断； |
| 12、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，声光报警联动。 |
| 13、★可联动前端设备进行声光报警:可上传、删除、编辑摄像机语音文件;可设置联动前端设备的语音播放次数;可设置联动前端设备的警戎灯为闪烁或常亮模式,闪烁模式下可设置闪烁频率和持续时间（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 14、★支持人脸图片自动建模,导入100000张人脸图片建模成功率不低于99.99%（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 9 | 企业级硬盘 | 单盘容量：10TB； | 块 | 1 |  |
| 缓存：256MB； |
| 转速：7200RPM； |
| 硬盘接口：SATA |
| 10 | UPS主机 | 1、类型：6KVA/4.8KW,UPS电源；  2、配电方式：单进单出；  3、低电压转换和恢复：176 VAC ± 3 % @ 100% 负载 ，110 VAC ± 3 % @ 50% 负载；  4、高电压转换和恢复：300 VAC ± 3 %；  5、频率范围：46 Hz ~ 54 Hz 或 56 Hz ~ 64 Hz；  6、功率因数：≧ 0.99 @ 100% 负载；  7、输出电压：220V± 1 %；  8、频率范围 (电池模式)：50 Hz ± 0.2 Hz 或 60Hz ± 0.2 Hz；  9、浪涌比率：3:1；  10、谐波失真：≦ 4 % THD (线性负载)≦ 7 % THD (非线性负载)；  11、最大充电电流：4.0A；  12、充电电压82.1 VDC ±1%；13、显示说明LCD 或 LED：负载大小, 电池容量,市电模式,电池模式, 旁路模式, 故障指示  14、使用环境：湿度20-90 % RH @ 0-40°C (不结露)，噪音少于45dBA @ 1米；15、控制管理Smart RS-232/可选 USB，支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix, and MAC、 可选 SNMP电源管理支持SNMP管理与网络管理； | 台 | 1 |  |
| 11 | 12V100AH电池 | 1、密封性： 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部； | 节 | 8 |  |
| 2、免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护； |
| 3、安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合， 防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠； |
| 4、长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命；  5、性能高：1) 体重比能量高，内阻小，输出功率高；2) 充放电性能高，自放电控制在每个月2% 以下（20℃）；3) 恢复性能好 , 在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可使用均衡充电法使其恢复容量；4) 由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，因此电池在浮充使用状态下无需均衡充电。  6、温度适应性强： 可在-30℃～50℃下安全、放心地使用；7、使用和运输安全简便： 满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并可以无危险材料进行水、陆运输； |
| 12 | 电池柜 | 1、颜色：黑色、外观结构：拼装落地式 | 套 | 1 |  |
| 2、每台电池柜可装入国标16只12V-100AH蓄电池 |
| 3、单台电池柜重量：≥35公斤 |
| 13 | 配电箱 | 定制，满足现场室外汇聚箱配电需求 | 套 | 1 |  |
| 14 | 强弱电缆 | UPS至电池组电缆、电池组至配电箱电缆、电池连接线等。 | 套 | 1 |  |
| （三） | 线缆及配套设施 |  |  |  |  |
| 1 | 设备机柜 | 设备机柜, 42U, 600毫米(宽) x 600毫米(深) x2000毫米(高)，配置2块隔板、含1个PDU | 台 | 1 |  |
| 2 | 光缆 | 24芯室外光缆 | 米 | 260 |  |
| 3 | 光缆 | 12芯室外光缆 | 米 | 920 |  |
| 4 | 光缆 | 4芯室外光缆 | 米 | 1730 |  |
| 5 | 主干电源线 | RVV-3\*6 | 米 | 420 |  |
| 6 | 支路电源线 | RVV-3\*2.5 | 米 | 2500 |  |
| 7 | 设备接入电源线 | RVV2\*1.5 | 米 | 100 |  |
| 8 | 六类网线 | 六类非屏蔽网线 | 箱 | 11 |  |
| 9 | 4口终端盒 | 4口终端盒，满配Lc耦合器及束状尾纤 | 套 | 11 |  |
| 10 | 8口终端盒 | 8口终端盒，满配Lc耦合器及束状尾纤 | 套 | 3 |  |
| 11 | 12口终端盒 | 12口终端盒，满配Lc耦合器及束状尾纤 | 套 | 6 |  |
| 12 | 24口终端盒 | 24口终端盒，满配Lc耦合器、束状尾纤 | 套 | 1 |  |
| 13 | 72口ODF架 | 72口ODF架，满配Lc耦合器、束状尾纤及纤盘 | 套 | 1 |  |
| 14 | 单模单纤LC-LC光纤跳线3米 | 单模单纤LC-LC光纤跳线3米 | 条 | 72 |  |
| 15 | 光纤熔接及测试 | 光纤熔接及测试 | 芯 | 212 |  |
| 16 | 3.5米监控立杆 | 3.5m，横臂1m，含地笼； | 根 | 34 |  |
| 材质:监控立杆钢材材质为国际保准低硅低碳高强度q235,直杆壁厚度≥4mm。 |
| 17 | 3.5米监控杆基础 | 立杆基础尺寸不小于（长）0.6m\*（宽）0.6m\*（深）0.8m，包含基础开挖、C25混凝土浇筑、管线及地笼预埋、地面恢复、余方弃运，路面恢复 | 个 | 34 |  |
| 18 | 6米监控立杆 | 6m，横臂1m，含地笼； | 根 | 2 |  |
| 材质:监控立杆钢材材质为国际保准低硅低碳高强度q235,直杆壁厚度≥4mm。 |
| 19 | 6米监控杆基础 | 立杆基础尺寸不小于（长）0.8m\*（宽）0.8m\*（深）1.0m，包含基础开挖、C25混凝土浇筑、管线及地笼预埋、地面恢复、余方弃运，路面恢复 | 个 | 2 |  |
| 20 | 三合一防雷器 | 视频、电源、控制，最大电源持续保护电压 Uc40V，视频/音频保护电压8V、最大速率10MHz、最大放电电流10kA。 | 个 | 36 |  |
| 21 | 监控杆防雷接地 | 防雷接地配套：每个点位含角钢50\*50\*5.0\*750mm4根、扁铁40\*4.0\*4000mm 1根。角钢与扁铁焊接，所有接地点位需用40\*4.0mm扁铁焊接连接。 | 套 | 36 |  |
| 22 | 接地铜线 | 6mm2 | 米 | 720 |  |
| 23 | 室外防水箱 | 340\*170\*450，304不锈钢材质，厚度1.0mm，表面处理：双面喷塑；防护等级：≥IP55；工作温度：-40℃～+85 | 个 | 16 |  |
| ℃；工作湿度：15%～95%不冷凝；箱体接地：箱体整体连接导通，形成完整的屏 |
| 蔽外壳；安装方式：可支架或抱杆安装； |
| 进线方式：底部进线或背部进线； |
| 空间配置：支持光缆终端盒所需的放置空间，满足必要的光缆盘绕空间； |
| 24 | PVC管 | PVC32 | 米 | 4800 |  |
| 25 | PVC管 | PVC20 | 米 | 1400 |  |
| 26 | 管沟开挖、回填 | 园区光电缆敷设管沟开挖，深度≥600mm | 米 | 3250 |  |
| 27 | 其它辅材 | 插排、尾纤、管卡、直接、膨胀螺丝、扎带、胶布、胶水等 | 批 | 1 |  |
| 二 | 系统集成实施 | | | | |
| 1 | 系统集成实施 |  | 项 | 1 |  |
| 三 | 其他费用 | | | | |
| 1 | 专线链路租赁费（天津市南繁基地、山西省南繁基地分别至山东基地办公区） | 100M | 条/月 | 2 | 1年费用 |

三.商务要求

1、交货期：签订合同生效后150日历天内交付使用。

2、交货地点：采购人指定地点（乐东黄流）。

3、付款方式：合同签订生效后，甲方向乙方支付 30%合同款作为预付款；到货并经甲方验收合格后付款至合同总金额的80%；项目完成待使用单位试用期（1个月）结束后付款至合同总金额的97%；待质保期结束后付款至合同总金额的100%。

4、验收标准：

（1）是否达到了采购文件的采购需求。

（2）是否达到了响应文件的承诺要求。

（3）是否满足海南省相关规范和标准的合格要求。

5、售后服务：

质量保证期：所有产品经验收合格交付使用之日起保修一年，提供“三包”承诺。随时提供及时、高效、优质的上门售后服务，对需返修、退换的设备，在接到通知后24小时内提供服务响应。