

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 投标产品均为小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
4. 根据财库〔2019〕9 号及财库〔2019〕19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	400W 网络 POE 摄像机	1. 分辨率支持 $\geq 2688 \times 1520$ ，采用高清 CMOS 图像传感器，要求低照度效果好，图像清晰度高。 2. 信噪比 $\geq 58\text{dB}$ ，最低照度彩色 $\leq 0.001\text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{ lx}$ 。 3. 支持三码流同时输出，主码流分辨率 $\geq 2688 \times 1520@30\text{fps}$ 。 4. 宽动态能力综合评价得分 ≥ 125 ，照度适应范围不小于 120dB 。 5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，均满足 High Profile 编码能力。 6. 支持同一场景，相同图像质量下，开启 smart264 功能后和不开启 smart264 相比，码率可节约不小于 1/3。 7. 具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集智能功能。 8. 具有 ≥ 2 个报警输入接口， ≥ 1 个报警输出接口、 ≥ 1 个音频输入/输出接口，支持根据存储时间、存储空间大小配置录像计划，并根据视频图像的动态程度自动调整图像质量和帧率。 9. 有效红外监控距离 ≥ 30 米。 10. 支持 DC12V 供电或 POE 供电，且在不小于 $\text{DC12V} \pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。	430	台

2	星光级网络 POE 摄像机	<p>1. 分辨率$\geq 2560 \times 1440$，支持在 $2560 \times 1440@25\text{fps}$ 下，清晰度$\geq 1400\text{TVL}$。</p> <p>▲2. 最低照度彩色$\leq 0.00081\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$。</p> <p>3. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率$\geq 48\text{kHz}$。</p> <p>4. 具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq 2560 \times 1440@30\text{fps}$。</p> <p>5. 具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。</p> <p>▲6. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约不小于 1/2。</p> <p>7. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>8. 红外补光距离≥ 30 米，设备与客户端之间用≥ 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>9. 防尘防水等级$\geq \text{IP67}$，支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V $\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>10. 摄像机能够在$-30 \sim 60$ 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>11. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。</p>	10	台
3	人脸识别摄像机	<p>1. 采用$\geq 1920 \times 1080$ 分辨率，$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 图像传感器，要求低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>2. 动态范围$\geq 106\text{dB}$，最低照度可达彩色$\leq 0.0004\text{Lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lx}$；</p> <p>3. 具备四码流套餐能力，主码流和第四码流均能满足$\geq 1920 \times 1080@60\text{fps}$，能满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求；</p> <p>4. 具有 H. 265 编码算法，压缩效率更高，支持本地 SD 卡存储，支持$\geq 256\text{GB}$ SD 卡；</p> <p>▲5. 设备与客户端之间用$\geq 250\text{m}$ 超五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件连续发送≥ 1000 个数据包，重复测试≥ 3 次，无丢包，可按时间进行录像查询，并可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示；</p>	120	台

		<p>6. 具备区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域等智能行为分析功能；</p> <p>▲7. 音频编码格式设置为 AAC 时，音频采样率\geq96kHz，支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；</p> <p>8. 具备音频异常侦测、视频水印、语音对讲、人脸区域自动曝光、IP 地址搜索等功能；</p> <p>9. 支持行人、非机动车、车辆抓拍功能，可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、摩托车、三轮车及行人进行抓拍；</p> <p>▲10. 支持对行人目标的正面、侧面、背面进行检测、跟踪、抓拍，并实时上报，上报时延不超过 3 秒，行人目标支持 步行、骑自行车、骑电平车、骑三轮车，踩平衡车等，抓拍支持实时抓拍和最佳抓拍，可同时抓拍人脸照、全身照、全景照，并支持在客户端进行人脸、人体的关联显示；</p> <p>11. 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪，支持检出多种表情的人脸；</p> <p>12. 可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；</p> <p>13. 支持车辆捕获功能，白天和晚上的捕获次数\geq98%，支持车牌识别，白天和晚上的捕获次数\geq98%；</p> <p>14. 支持在\geq15%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>▲15. 支持自动变焦、自动调节光圈，可通过 IE 浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当前存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示；</p> <p>16. 红外检测距离\geq50 米，防尘防水等级\geqIP67，具有\geq2 个报警输入/输出接口、\geq1 个音频输入/输出接口；</p> <p>17. 电源电压支持在不小于 DC12V\pm30%范围内变化时可以正常工作，摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作，含配套支架。</p> <p>18. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。</p>		
4	摄像机支架	壁装支架，材料：铝合金，尺寸：70 \times 97.1 \times 173.4mm（ \pm 1mm）。	440	个
5	8 口千兆带光口 POE 交换机	1. 提供 \geq 8 个千兆 PoE 电口， \geq 1 个千兆电口， \geq 1 个千兆光口支持 IEEE 802.3at/af，支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。	40	台

		<p>2. 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口), 支持 PoE 输出功率管理, 千兆网络接入设计, 线速转发、无阻塞设计, 支持存储转发交换方式。</p> <p>3. 具有坚固式高强度金属外壳, 无风扇设计, 要求具有高可靠性。</p>		
6	16 口百兆带光口 POE 交换机	<p>1. ≥ 16 口百兆非网管 POE 交换机, 机架式, ≥ 16 个百兆 POE 电口, ≥ 2 个千兆电口, ≥ 2 个复用的千兆光口, 交换容量 ≥ 7.2Gbps 包转发率 ≥ 5.36Mpps。</p> <p>2. 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, 支持 220v 交流。</p> <p>3. 支持 AF, AT 双标准 POE。</p>	47	台
7	24 口万兆光交换机	<p>1. 全网管三层交换机, 机架式, ≥ 24 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;</p> <p>2. 支持 ≥ 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, 包转发率 ≥ 480Mpps,</p> <p>3. 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$, 支持交直流供电, 满负荷功耗 183W; 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>	1	台
8	千兆单模光模块	<p>1. 千兆 20 公里单模双纤模块;</p> <p>2. 不分收发;</p> <p>3. TX1310nm/1.25G;</p> <p>4. RX1310nm/1.25G;</p> <p>5. LC 光纤接口;</p> <p>6. 传输距离 ≥ 20km;</p> <p>7. 使用环境温度 $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$;</p> <p>8. SFP 封装。</p>	240	个
9	6U 机柜	要求为 6U 标准机柜, 规格: 450mm*600mm*368mm	37	个
10	42U 机柜	要求为 42U 标准机柜, 规格: 1800mm*1000mm*600mm。	3	个
11	8 路解码器	<p>1. 根据项目的实际使用状况, 采用嵌入式架构, 采用 Linux 系统, 为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>▲2. 具备丰富的接口: ≥ 1 个 RS485 接口, ≥ 1 路语音输入/输出, ≥ 8 路报警输入/输出, ≥ 1 个 VGA 输入接口, ≥ 8 个 HDMI 输出, ≥ 1 个音频输出接口, ≥ 2 个视频输出接口, ≥ 2 个 USB 接口, ≥ 20 个 RJ45 接口。</p> <p>3. 支持 ONVIF、RTSP、H264、H265 等协议。</p> <p>▲4. 解码能力支持: ≥ 8 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的</p>	1	台

		<p>H. 265、Smart265 视频图像，≥16 路分辨率为 4096×2160(25fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥16 路分辨率为 3840×2160(25fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥24 路分辨率为 2592×1944(30fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥64 路分辨率为 1920×1080(30fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥124 路分辨率为 1280×720(30fps)的 H. 265、Smart265 视频图像。</p> <p>5. 支持解码显示画面 1/4/6/8/9/12/16 画面分割显示。</p> <p>6. VGA 接口输出可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200 等视频图像。</p> <p>7. 可通过客户端设置 HDMI 接口输出分辨率 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200 等视频图像。</p> <p>▲8. 可通过客户端软件进行≥2 画面分割同时显示走廊模式下的视频画面，具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>▲9. 可通过有线网络及无线网络(含 wifi 热点)模式访问设备，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p> <p>10. 客户端具有可以重启设备，进行恢复出厂设置功能。</p> <p>11. 支持客户端或 IE 浏览器控制，可将客户端当前回放的录像同步解码后输出显示。</p> <p>12. 支持客户端与设备之间双向语音对讲。</p> <p>13. 设备通过高温、低温检测（高温 55±2℃，低温-10±3℃，湿度 93%，能正常稳定工作。</p> <p>18. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。</p>		
12	流媒体服务系统	<p>1. 提供智能化视频流转、分管理功能；</p> <p>2. 不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能；</p> <p>3. 支持流媒体集群和负载均衡策略，支持流媒体多网卡绑定策略；</p> <p>■4. 硬件性能要求：4114(10 核 2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM 或同等及以上档次。</p>	1	台
13	集中存储服务系统	<p>▲1. 单设备配置≥64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥32GB，内置 SSD 固态硬盘和 24 块 10T 企业级硬盘，硬盘容量支持≥14TB，支持硬盘交错启动功能。</p>	3	台

	<p>2. 单设备裸容量提供$\geq 336\text{TB}$存储空间，标配≥ 2个千兆网口。</p> <p>3. 能接入并存储$\geq 2000\text{Mbps}$视频图像，同时转发$\geq 2000\text{Mbps}$的视频图像。</p> <p>4. 支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能，能方便调节，可提高工作效率。</p> <p>5. 支持针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖。</p> <p>6. 自动识别磁盘的剩余空间容量，根据用户的数据存储需求，可划分多个容量不同的数据存储空间。</p> <p>▲7. 支持对单前端设备≥ 25路码流冗余存储，可根据数据对象的重要性、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问。</p> <p>▲8. 支持提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级，支持手动截取特定的视频画面，并上传至平台进行联动视频查询，可进行多画面轮巡，并分割显示实时视频。</p> <p>▲9. 支持多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 任意 4 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，且重构速度不小于 4T/13 分钟。</p> <p>10. 提供基于 WEB 的配置管理功能，要求简单易用。</p> <p>11. 在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。</p> <p>12. 支持网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传。</p> <p>▲13. 支持视频、图片、智能流和文件直写设备进行存储，支持文件保存功能，文件存储采用非 NAS 方式，上传到设备中的文件进行存储，通用的 NAS 协议将无法访问，支持并发≥ 15路文件直接上传存储，单路上传与下载的速度可设。</p> <p>14. 支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、车牌检测、人脸检测、物品拿取/遗留等报警录像。</p> <p>▲15. 支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出，具有文件过滤、NAS 镜像同步、MAC 地址绑定、WORM 数据防篡改、一键配置存储方案、添加用户、设置用户权限设置选项。</p> <p>16. 支持 Onvif、GB28181 等标准协议。</p> <p>17. 本项目采购人为高等教育机构，监控范围内的科研成果、意</p>		
--	---	--	--

		<p>识形态等涉密内容较多，也是国家安全部门监管的重要领域；存储设备需具备防火墙等防入侵功能。</p> <p>18. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。</p>		
14	人脸识别服务系统	<p>1. 约 4U 标准机箱，集成 GPU 芯片，支持多机集群运行，支持海量视频存储及数据挖掘、能为数据多点碰撞提供有力支撑。</p> <p>2. 可接入 ≥100 路人脸抓拍机，支持实时预览人脸抓拍机界面。</p> <p>3. 支持识别 48×48~1600 万像素人脸图片，支持识别不低于 8MB 人脸图片。</p> <p>▲4. 支持单场景同时检出不少于 40 个人脸，支持检出两眼瞳距 18 像素点以上的人脸图片，支持识别人脸是否高危人群，支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始生日、截止生日查询名单库中人脸图片。</p> <p>▲5. 支持比对两眼瞳距不小于 15 像素点人脸图片，支持按照性别、年龄段、是否带眼镜、是否微笑、是否高危人群、点位信息、抓拍时间导出人脸照片，支持 jpg、jpeg、png、bmp、tif 图片格式。</p> <p>6. 支持名单报警历史信息查询，支持报警界面同时显示名单图片信息与报警图片结构化信息，支持名单报警历史信息导出。</p> <p>7. 支持 NTP 校时服务器配置，并支持手动校时。</p> <p>▲8. ≥100 万名单库实时报警响应速度不超过 1 秒，支持在界面上添加名称为人车分析，人脸图片分析、人脸视频分析和卡口车辆图片分析的算法，并支持通过分析源类型或分析目标进行算法查询。</p> <p>9. 人脸无明显遮挡的情况下，名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%，名单库实时报警误报率不超过 0.01%，名单库实时报警漏报率不超过 0.1%。</p> <p>10. 支持识别人脸是否微笑，单人图片人脸是否微笑检出率不低于 99%。</p> <p>11. 支持识别人脸是否戴眼镜，单人图片人脸戴眼镜检出率不低于 99%，单人图片戴眼镜识别准确率不低于 99%。</p> <p>12. 支持识别人脸年龄段，童年，少年，青年，中年，老年，人脸年龄段检出率不低于 95%。</p> <p>13. 支持导入两张人脸图片进行一对一比对，输出比对相似度，比对性能不低于 40 对/S，1V1 比对响应时间不超过 1 秒。</p> <p>14. 支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分</p>	1	台

		析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示。 15. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。		
15	人脸识别应用系统	<p>1. 要求集人脸实时抓拍、黑名单比对预警、预警记录存储以及数据查询为一体的分析和应用系统；</p> <p>2. 系统支持实时人脸分组管理配置，重点人员识别应用，陌生人识别应用，人脸检索，以脸搜脸应用，轨迹刻画，实现进出校园人员人脸进行实时抓拍与预警；</p> <p>3. 支持添加，修改，删除人脸分组信息，最多允许 16 个分组，每组最大可以录入 3 万张人脸；；</p> <p>4. 支持多种方式展示重点人员的详细信息，包括：识别结果信息、抓拍原图、人员轨迹、录像回放等识别详情；</p> <p>5. 支持查看搜索结果的录像回放；</p> <p>6. 支持将搜索结果作为二次查询的条件，再次进行以图搜图；</p> <p>■7. 支持多种查询条件过滤，包括：开始时间、结束时间、抓拍点、年龄段、性别、是否佩戴眼镜等；</p> <p>8. 支持人工手动录入人脸照片信息，照片会与姓名、性别和身份证件关联；</p> <p>9. 支持批量导入 ZIP 压缩文件格式人脸照片文件，并校验上传数据是否正确；</p> <p>10. 支持 B/S、C/S 端管理查询。</p>	1	项
16	监控电脑	<p>一、硬件配置要求：</p> <p>■1. 处理器：英特尔第七代 I7-7700 处理器或同等及以上档次；</p> <p>▲2. 主板：英特尔商用 B250 系列芯片组主板或同等及以上档次，配置全固态电容，预留不少于 2 个 PCIe x16、1 个 PCIe x1、1 个 PCI，2 个 M. 2；</p> <p>▲3. 内存：≥16G DDR4 2400MHZ，原生必须≥4 条内存插槽，能方便后期升级；</p> <p>4. 硬盘：≥128SSD+1000GB（原厂支持 SSD 固态+SATA 双硬盘，配备原厂硬盘保护架）；</p> <p>5. 机箱：不接受小机箱产品，机箱≥20L，能提高机箱散热性能；</p> <p>▲6. 显示输出接口：主板原生含 VGA、HDMI、DP 输出接口，无需转接头即可具备 4 屏输出能力，支持配置 2G 高性能独立显卡；</p> <p>7. 电源：≥ATX500W 节能电源，电源可在 90V-265V 范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%，</p> <p>8. 键鼠：≥5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘、USB 抗菌光</p>	1	台

		<p>电鼠标；</p> <p>9. 主机箱：顶置提手、顶置开关、顶置 2 个 USB3.0 分离放置和麦克风+音频输出。整机≥8 个 USB 口，其中≥6 个 USB 3.0 接口。机箱防尘设计，具有免工具可插拔清洗的防尘罩；</p> <p>10. 显示器：与主机同品牌≥20 英寸宽屏 LED 背光液晶显示器，亮度≥250 流明，显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：40%、60%模式（投标人于投标文件中提供所投产品具有“蓝光功能”的相关证明材料复印件。</p> <p>▲二、可靠性要求：针对南方高温湿热的使用环境，产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高 93%）下正常工作能力；产品具备防火阻燃能力（印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级），产品声功率级≤1.34Bel，产品电磁兼容符合或优于国家标准 8dB。</p> <p>三、提供不少于 3 年的免费保修服务，具有售后服务热线电话并提供 7*24 小时技术支持服务；产品保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认。</p> <p>▲四. 投标人的投标货物“监控电脑、显示器”必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。</p>		
17	监控操作台	要求为双联操作台。	1	套
18	PDU	8 位 PDU。	10	个
19	排插	5 口 3 位排插。	50	个
20	4 芯光纤	4 芯室外单模光纤。	2000	米
21	12 芯光纤	12 芯室外单模光纤。	2000	米
22	48 芯光纤	48 芯室外单模光纤。	5000	米
23	光端盒	24 位光端盒。	40	个
24	光纤熔接	1000 点光纤热熔。	1	项
25	LC 耦合器	LC 双工单模。	200	个
26	光纤尾纤	LC 单模，长度 1M。	200	条
27	光纤跳线	单模光纤 3M 跳线。	200	条
28	光交箱	不锈钢室外光交箱，厚≥1.2mm。尺寸 1450*750*550 mm。	3	个
29	监控立杆	杆高 3 米，管壁厚 4mm，管壁直径 165~86mm，底座 300*300 (mm)，底座固定螺丝使用不锈钢，底部预留线路检修口，全杆使用白色烤漆。横支臂满足 4 台监控摄像机不同方向摄像机的架设需求，并且 4 台摄像机线缆全部铺设到位。	8	根

30	水晶头	RJ45。	1200	个
31	超五类网线	1. 通过标准 100MHz 带宽测试要求 可扩展到 350MHz 带宽； 2. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m； 3. 额定传输速率(NVP)：67%； 4. 电缆对数：4 对； 5. 导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）； 6. 导体线规：24AWG； 7. 绝缘材料：HDPE； 8. 屏蔽方式：U/UTP； 9. 外护套材料：PVC 或 LSZH 低烟无卤阻燃或 PE 阻水； 10. 安装温度：0℃~+50℃； 11. 工作温度：-20℃~+60℃； 12. 交货长度（米/盘）：305 米/箱； 13. 包装方式：箱装； 14. 最小弯曲半径：10 倍电缆外径。 15. 要求为超五类无氧铜网线。	40000	米
32	1.5 平方毫米 电源线	国标无氧铜 RVV2*1.5 平方毫米。	8000	米
33	2.5 平方毫米 电源线	国标无氧铜 RVV2*2.5 平方毫米。	8000	米
34	PVC 管材	直径 20mm。	6000	米
35	光纤、网线铺 设	含 30000 光纤、网线铺设，及 200 米开挖回填，破路恢复等。 具体情况可于现场考察时进行了解。	1	项
36	系统集成	1. 本项目所采购设备与采购人现有监控系统设备的集成调试。 现有监控系统主机产品包括：数字化校园管理平台（V6.4.3.54164.build20170526）、摄像机、流媒体服务系统、集中存储服务系统、解码器、拼接屏、POE 交换机等，品牌均为海康威视，具体情况于现场考察时进行了解。 ▲2. 实施要求：供应商根据本招标文件要求及现场考察情况，必须将本次采购的所有设备与采购人现有在用监控系统相互兼容，本项目所有设备必须实现接入采购人现有管理平台软件统一管理，实现数据共享、平台互通、全面接管等电子与智能化管理功能，否则，不予验收，造成的一切不利后果由中标供应商自行承担。	1	项
37	旧摄像头拆 除	拆除雁山校区室内原有模拟摄像头及线路，共包含 500 个点位，具体情况于现场考察时进行了解。	1	项
38	数字化校园 管理平台扩	含 600 路监控授权，具体要求为： 1. 支持视频监控系统的接入，实现实时预览、即时回放、抓拍、解码上墙控制、智能分析等功能，并对视频监控设备进行统一	1	项

	容	<p>管理；</p> <p>2. 支持流媒体集群配置，包括上下级平台的视频级联查看、录像回放、事件和警情的级联查询等；</p> <p>3. 支持电视墙场景管理和场景切换，支持大屏控制，可对大屏进行分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏配置另保存为场景；</p> <p>4. 支持多色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近不少于 6 天内每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；</p> <p>5. 客户端支持自动在 1/4/6/9/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，可设置轮巡时间，支持全屏显示，预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节；</p> <p>6. 支持对用户、组织、区域、人员设备等资源进行管理调配；</p> <p>7. 要求支持对重点人员识别，处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警，支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警，支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线，要求支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个；</p> <p>8. 能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播；</p> <p>9. 支持车辆进出可通过 LED 屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，要求支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；</p> <p>10. 支持按子系统类型、时间类型、处理状态、时间搜索已处理的历史报警信息并查看报警联动，支持历史报警数据导出；</p> <p>11. 支持用户≥3000 个，支持并发登陆≥200 个用户，支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近不少于 6 天每日的用户活跃数统计；</p> <p>12. 支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速；</p> <p>13. 支持级联管理，系统支持国标协议上下级平台级联；</p> <p>14. 支持监控点的批量迁移，可通过 C/S 客户端和 WEB 浏览器进行录像的下载，支持本地备份；</p> <p>■15. 硬件性能要求：4114(10 核 2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM 或同等及以上档次。</p>		
二、售后服务要求				
售后服务要求	<p>▲一、免费保修（维护、升级）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，采购范围内的所有货物免费保修（维护、升级）期不得少于 1 年（“项目要求及技</p>			

	<p>术需求”有规定的，按规定执行)【免费保修(维护、升级)期从设备验收合格之日起计算】。</p> <p>▲二、售后服务基本要求(投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费)：</p> <p>1. 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务。</p> <p>2. 货物若出现问题 2 小时内响应，12 小时内派技术人员到现场维，并在 24 小时内完成采购人提出的维修要求(特殊配件更换除外)；如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。若产品自带软件的，则须提供免费保修(维护、升级)期内升级服务。</p> <p>▲三、投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：①售后服务保障；②免费保修(维护、升级)期外维修方案；③技术培训方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
三、商务要求	
▲交货期及交货地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 60 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
▲规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
▲付款方式	本项目采用预付款形式(预付款为合同价款的 90%)，采购人支付预付款前 10 个工作日内，中标供应商必须向采购人提供由银行出具的等额预付款保函，采购人自收到银行出具的等额预付款保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收(校级验收)后 15 个工作日内，采购人支付合同价款的 10%并同时退还中标供应商提供的预付款保函(无息)。
四、核心产品	本项目核心产品为第 1 项号产品“400W 网络 POE 摄像机”。
五、现场考察	<p>因本项目涉及与采购人现有设备对接兼容等要求，为使投标人充分了解本项目安装条件及采购人现有监控系统设备情况，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间：2019年8月21日上午10时00分至10时30分(过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由投标人自行承担)。</p> <p>(2) 现场考察集合地点：桂林理工大学雁山校区医院后勤楼监控室(地址：桂林市雁山区雁山街319号)。</p> <p>(3) 采购人联系人：郑老师，联系电话 13557034700。</p> <p>(4) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件(法定代表人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件)前往并签到(现场考察表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份)。</p> <p>(5) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>

<p>▲六、项目实施技术方案</p>	<p>投标人根据招标文件要求，于投标文件中必须提供所投本项目的项目实施技术方案，否则，投标文件作无效处理。</p> <p>包含如下但不限于：</p> <p>（1）本项目的系统整体架构：系统整体架构内容包含本次采购设备及采购人现有监控系统主要产品（采购人现有监控系统主要产品情况详见本采购需求第36项“系统集成”“项目要求及技术需求”）的技术架构设计方案、各部署系统功能实现方案等（其中必须包含与采购人现有监控系统相互兼容方案），该内容应当从可行性、开放性、扩展性方面进行编制；</p> <p>（2）项目实施方案：①实施技术方案；②软件功能阐述【内容包含本次采购设备及软件与采购人现有监控系统软件（数字化校园管理平台：海康威视，V6.4.3.54164.build20170526）对接后可实现的功能、增加的功能模块、可扩展的功能模块等】；③项目进度计划；④质量保证措施；⑤应急事故处理方案；⑥本项目系统综合布线图等，该内容应当从信息系统建设的开放性、扩展性、信息安全保障性、服务保障可行性方面进行编制；</p> <p>（3）项目实施人员配备方案，该内容应当从针对性、可行性方面进行编制。</p>
<p>▲七、其他要求</p>	<p>1. 为能够实现统一管理、统一存储、统一上墙及实现互联互通的要求，投标人所投本项目第11、13、14、38项号产品“8路解码服务器、集中存储服务系统、人脸识别服务系统、数字化校园管理平台扩容”要求为同一品牌，如投标人所投以上产品非同一品牌时，于投标文件中必须提供相关证明材料，否则，投标文件作无效处理；</p> <p>相关证明材料可以是：</p> <p>（1）所投第11、13、14、38项号产品能实现与采购人现有监控系统实现统一管理、统一存储、统一上墙及互联互通的技术方案；</p> <p>（2）投标人所投第11、13、14、38项号产品近三年来具有与采购人现有监控系统相同品牌的产品实现过统一管理、统一存储、统一上墙及互联互通的案例证明材料（以项目合同复印件及用户验收证明复印件为准）。</p> <p>2. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本项目政府采购预算金额（人民币）：叁佰玖拾捌万陆仟叁佰壹拾元整（¥3986310.00）；最高限价（人民币）：叁佰玖拾万元整（¥3900000.00），报价超最高限价的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标供应商承担。</p>
<p>注意事项</p>	<p>▲1. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>▲2. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达5项（含）以上的，作投标无效处理。</p> <p>3. 以上“项目要求及技术需求”中标注“■”的技术参数属重要技术指标。</p>