

用户需求书

一、本项目预算为：997327.67元；投标人报价不得超出此拦标价，否则作废标处理。

二、设备清单

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	高清卡口抓拍摄像机	21	台	复杂项目附 材料说明
2	星光级网络枪机	4	台	
3	星光级网络球机	37	台	
4	48 盘位磁盘阵列	1	台	
5	企业级硬盘	48	个	
6	光纤收发器	25	对	
7	交换机	20	台	
8	补光灯	32	个	
9	常亮灯	15	个	
10	终端服务器	7	个	
11	车辆检测器	8	个	
12	网线	2400	米	
13	电源线	640	米	
14	集成费	1	批	

三、设备招标参数

1、高清卡口抓拍摄像机

- 1) 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等
- 2) 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4
- 3) 电源电压在 AC55V~310V 的范围内变化时，设备能正常工作。
- 4) 护罩玻璃透光率 $\geq 99\%$
- 5) 支持新能源车牌识别功能
- 6) 支持车牌宽度范围从 80*25 到 1200*380 像素，倾斜角度范围从 0 到 40 度的车牌识别
- 7) 支持主码流同时输出不少于 30 路 2048×1536、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览
- 8) 支持红外模式下的车牌识别功能，识别率 $\geq 99\%$
- 9) 可支持 TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTC,NTP,UpnP,IPv6;DHCP、802.1x 等网络协议
- 10) 支持前车窗是否有摆件物检测功能
- 11) 支持远光灯开启检测功能
- 12) 支持遮阳板检测功能
- 13) 支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率 $\geq 98\%$ ，系安全带误检率 $\leq 5\%$
- 14) 支持驾驶员行车时打电话动作的检测

2、星光级网络枪机

- 1) 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。
- 2) 内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。
- 3) 需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。
- 4) 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。
- 5) 红外补光距离不小于 50 米。
- 6) 需支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@30fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps。
- 7) 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 格式具有 HighProfile 编码能力。

- 8) 信噪比不小于 58dB。
- 9) 需具不小于 106dB 宽动态。
- 10) 需支持 12 行字符显示, 字体颜色可设置, 需具有图片叠加到视频画面功能。
- 11) 需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、停车、快速移动、物品遗留、物品移除、监控区域内出现人脸、人员聚集、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能。
- 12) 需具有实时视频透雾、电子防抖、ROI 感兴趣区域、视频水印等功能。
- 13) 摄像机能够在-45~70 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。
- 14) 需具有 1 个报警输入、1 个报警输出接口、1 个音频输入、1 个音频输出接口、1 个 CVBS 输出接口、1 个 RS485 接口, 需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。
- 15) 视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。
- 16) 需同时支持 DC12V 和 POE 供电, 且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。
- 17) 需具有 10M/100M/1000M 自适应网络接口。
- 18) 不低于 IP67 防尘防水等级。

3、**星光级网络球机**

- 1) 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸
- 2) 支持 37 倍光学变倍
- 3) 红外距离不小于 200 米
- 4) 支持最低照度可达彩色 0.001Lux, 黑白 0.0001Lux
- 5) 视频输出支持 1920×1080@25fps, 分辨力不小于 1100 线
- 6) 信噪比≥58dB, 网络延时不大于 100ms
- 7) 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能
- 8) 支持动态范围不小于 106dB
- 9) 支持区域遮盖功能, 支持设置 24 块不规则区域, 每个区域支持设置不同颜色和马赛克
- 10) 垂直手控速度不小于 120° /S
- 11) 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-35° ~90°
- 12) 支持 7 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 支持 1 路音频输入和输出接口

- 13) 支持 300 个预置位，支持 18 条巡航路径，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能
- 14) 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB
- 15) 支持断电记忆功能，支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓图、报警抓图上传 ftp 功能
- 16) 支持优先控制，可实现 RS485 接口优先或网络接口优先控制
- 17) 支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议
- 18) 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能
- 19) 室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67，TVS8000V 防浪涌
- 20) 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃

4、48 盘位磁盘阵列

- 1) 单设备应配置 ≥ 64 位多核处理器， $\geq 4GB$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 32GB$ ，需配置冗余金牌电源，支持双系统
- 2) 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；
- 3) 可接入硬盘 ≥ 48 块，支持 SATA 和 SAS 混插；
- 4) 应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；
- 5) 设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；
- 6) 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；
- 7) **根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、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；**设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署；
- 8) 设备应能预录报警触发前 1-40 分钟的视频录像。
- 9) 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像。
- 10) 当录像视频流发生丢失 5s 以上可在日志中记录报警信息。
- 11) **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。**
- 12) **设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。**

13) 支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储，且速度可设置。

5、企业级硬盘

1) 3.5 英寸 4000G 7200 128M SATA3 6Gb/S

6、光纤收发器

1) 光口：1 个百兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式。

7、交换机

1) 5 口百兆非网管 POE 交换机，4 个百兆 PoE 电口，1 个百兆电口，非网管。交换容量 1Gbps,工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 63 瓦。

8、补光灯

- 1) 单次闪光能量 $\geq 200\text{J}$;
- 2) 色温 $> 4000\text{K}$;
- 3) 闪光次数 ≥ 2000 万次;
- 4) 有效补光距离 16m~25m;
- 5) 补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度;
- 6) 可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调;
- 7) 光斑覆盖范围可调节，可覆盖 1~3 条车道（每条车道 3.75 米）;
- 8) 最大功耗 $< 300\text{W}$
- 9) 在 -30°C ~ 70°C 温度范围内均能正常工作
- 10) 防护等级 IP66

9、常亮灯

- 1) 环境补光灯，最佳补光距离 16m~25m；最大功率 30W；
- 2) 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设；
- 3) 频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节；
- 4) 支持在频率 $\geq 250\text{HZ}$ 或占空比 $\geq 39\%$ 时进行自我保护，自动熄灭；
- 5) 支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设；
- 6) 可通过 RS485 对补光灯升级程序；
- 7) 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，设备能正常工作；

- 8) 工作环境-40℃~85℃;
- 9) 防护等级 IP66;

10、 终端服务器

- 1) 设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量 1GB
- 2) 8 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口
- 3) 2 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 eSATA 接口
- 4) 数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改
- 5) 工作温度-45℃~80℃

11、 车辆检测器

- 1) 最大响应时间：46±1.6ms
- 2) 支持红绿灯信号接入
- 3) 支持线圈到达、离开抓拍
- 4) 工作温度-30℃~70℃.
- 5) 支持车辆行驶方向(正行、逆行)判断;

12、 网线

- 1) 超五类网线

13、 电源线

- 1) RVV2*2.5

14、 集成费

- 1) 排查、维修、施工、调试：人、车等费用

四、交货事项

- 1、交货期：自签订合同之日起30天之内
- 2、交货地点：采购人指定。

五、售后服务

- 1、自交货之日起，保修一年。
- 2、一般故障售后响应时间为 24 小时，紧急故障售后响应时间为 4 小时。

六、其他技术要求

- 1、在海南本地有分公司或办事处，提供场地租赁证明复印件加盖公章。
- 2、供应商的服务车辆配备数量满足 2 辆车以上，提供公司车辆行驶证复印件，并出具车队服务承诺函和售后服务承诺函原件。
- 3、供应商为采购单位免费培训合格的操作人员，使其能进行系统的日常操作与简易维护，掌握系统的应急处理措施。