## 用户需求书

## 一、项目基本信息

 1、项目名称：采购乐东县公安局视频监控设备项目

2、预算金额：1037260.00元（投标总报价超过预算价按无效投标处理）

3、交货地点：采购人指定地点，运送所产生的所有费用由中标人承担

4、付款方式：签订合同后按照合同约定要求付款

5、根据国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知，在同等条件下优先采购节能产品

## 二、项目概述

目前，乐东县部分视频监控、电警、卡口设备已经老化损坏，部分设备处于瘫痪状态，安全隐患较大。结合乐东公安实际需要，深入推进科技强勤，加强监控安全防范，扩展公安交通管理效率，实现公共安全视频监控建设联网应用“全域覆盖、全网共享、全程可控”的目标。对反对暴力恐怖、维护公共安全等领域的风险加强预警预控，提高维护区域安全和社会稳定工作的预见性、前瞻性；发挥公共安全视频在主动打击、侦查破案、固定证据等方面作用，组织织密社会治安防控网，以创新为引领提高预防打击犯罪的科技化水平；提升城市管理、环境保护、交通疏导、风险监测、应急处置等各领域精细化治理水平，促进实现社会治理的现代化。

## 三、建设内容

本期主要建设内容主要包含更换部分督察硬盘录像机、监控硬盘录像机、卡口高清摄像机和抓拍单元、监控摄像机及补光灯等设备。

## 四、项目清单及技术指标要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数指标** | **单位** | **数量** |
| 1 | 监控硬盘 | 2TB 监控级硬盘 | 块 | 50 |
| 2 | 光收发器 | 25KM百兆光收发器 | 对 | 20 |
| 3 | 交换机 | 24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电；技术指标详见“设备详细技术指标要求”。 | 台 | 5 |
| 4 | 督察硬盘录像机 | 技术参数：50M网络输入带宽，支持通道路数16路；最高支持600W网络视频接入支持16路同步回放；支持HDMI、VGA输出，支持HDMI、VGA同时输出；2U机箱，双千兆网卡；支持8个SATA接口，1个eSATA接口。 | 台 | 5 |
| 5 | 监控硬盘录像机 | 嵌入式Linux实时操作系统；网络协议IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF；网络带宽接入160Mbps,储存160Mbps,转发160Mbps；网络视频接入16路；IPC分辨率4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；解码能力2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P；1路VGA，2路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出；最大支持16路回放；视频压缩标准H.265/H.264/MPEG4/MJPEG；8个内置SATA接口，支持10T、SSD；2个千兆以太网口；技术指标详见“设备详细技术指标要求”。 | 台 | 5 |
| 6 | 闪光灯 | 闪光灯，含防护罩和安装支架，常温型、可控窄脉冲智能补光灯，闪光持续时间≤1ms， 色温≥4000K，回电时间≤60ms，单次能耗≤30焦耳/次，设计使用寿命≥1000万次，工作温度：-10°C--80°C。 | 个 | 20 |
| 7 | 补光灯 | LED频闪补光灯，16颗Cree高亮LED灯珠，色温≥5700K，功耗：<40W，光通量≥1800 Lm，设计寿命≥5万小时，工作温度：-40°C--80°C。 | 个 | 20 |
| 8 | 700万卡口高清摄像机和抓拍单元 | 700W智能卡口单元，1英寸全局快门CMOS，700万像素（3424\*2176）高清智能摄像机，一体化实现车辆检测抓拍、车辆特征识别、补光控制、图像处理、图片合成、数据传输对联等功能，视频输出H.265/H.264 25fps，码率小于16Mbps；支持输出三码流，视频主码流+视频辅码流+抓拍图片流，温度范围-40℃--+70℃。内含防护罩、防护罩视频检测补光单元、摄像机、电源适配器、光学处理模块、散热系统、高清定焦镜头、抓拍单元安装支架、64G存储卡等。可支持线圈、雷达、视频互补检测。 | 套 | 10 |
| 9 | 300万卡口抓拍摄像机含抓拍单元 | 300W智能卡口单元，1/1.8英寸全局快门CMOS，300万像素（2048\*1536）高清智能摄像机，一体化实现车辆检测抓拍、车辆特征识别、补光控制、图像处理、图片合成、数据传输对联等功能，视频输出H.265/H.264 25fps，码率小于16Mbps；支持输出三码流，视频主码流+视频辅码流+抓拍图片流，温度范围-40℃--+70℃。内含防护罩、防护罩视频检测补光单元、摄像机、电源适配器、光学处理模块、散热系统、高清定焦镜头、抓拍单元安装支架、64G存储卡等。可支持线圈、雷达、视频互补检测。 | 套 | 10 |
| 10 | 监控摄像机（球） | CMOS传感器；水平解析度1100TVL；信噪比55dB；焦距6mm～135mm；光学变倍30倍；补光方式红外；补光距离220m；垂直范围 -20°～90° 自动翻转180°后连续监视；网络接口；报警输入7 路开关量输入(0～5V DC)；报警输出2 路，支持报警联动；RS485控制接口；音频输入；音频输出；电源AC24V/3A±25%（含红外控制电路）；功耗24W/38W(红外灯开启）；温度-45～70℃； 湿度＜95% ；IP67，TVS 8000V防雷、防浪涌和防突波保护，符合GB/T 17626.5 4级标准。 | 台 | 50 |
| 11 | 监控摄像机（枪） | CMOS传感器；最大分辨率200W；最大红外距离120米；宽动态120dB；镜头焦距8~32mm；电动变焦；音频输入1路,RCA音频输入；音频输出1路,RCA音频输出；H.265支持；报警输入1路；报警输出1路；SD卡支持；星光支持；模拟输出1路；供电方式DC12+POE；防护等级IP67。 | 台 | 20 |

## 五、设备详细技术指标要求

（一）交换机

1、24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP；

2、支持ARP表项规格≥2K，(提供权威第三方测试报告,并加盖原厂商公章或投标专用章)；

3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；

4、交流供电；

5、支持RIP、RIPng、OSPF等路由协议，(提供权威第三方测试报告,并加盖原厂商公章或投标专用章)；

6、支持G.8032开放环协议，(提供权威第三方测试报告,并加盖原厂商公章或投标专用章)；

7、支持堆叠；

8、支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；

9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，(提供权威第三方测试报告,并加盖原厂商公章或投标专用章)；

10、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；

11、支持配置NETCONF作为云管理交换机 (提供权威第三方测试报告,并加盖原厂商公章或投标专用章)；

12、支持能效以太网EEE，节能环保 (提供权威第三方测试报告,并加盖原厂商公章或投标专用章)。

（二）监控硬盘录像机

1、专业型、综合型数字录像设备，当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时，应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备能预录报警触发前5s的视（音）频，设备应能预录报警触发前最大30S视(音)频；（提供公安部检验报告证明文件复印件并加盖原厂商公章或投标专用章）

2、嵌入式Linux实时操作系统；

3、网络协议IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF；网络带宽接入160Mbps,储存160Mbps,转发160Mbps；

4、网络视频接入16路；

5、支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入；

6、支持2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放；

7、支持2路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA 1和HDMI 1同源输出，双HDMI 4K分辨率异源输出；

8、支持16路回放；

9、视频压缩标准H.265/H.264/MPEG4/MJPEG；

10、可接入8块接口为SATA的硬盘，每个SATA口可接入最大10TB容量的硬盘，可通过eSATA接口接入外置硬盘，可外置SSD固态硬盘，可配置8个IPSAN网盘，支持对加密硬盘的适应接入；（提供公安部检验报告证明文件复印件并加盖原厂商公章或投标专用章）

11、支持2个千兆以太网口；

12、RAID误操作恢复功能，当RAID组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后1分钟内再插上，该硬盘能恢复到原RAID组中；（提供公安部检验报告证明文件复印件并加盖原厂商公章或投标专用章）

13、支持接入具有ABF聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行ABF聚焦；

14、通用浏览器可设置录像或图片的水印字符，当录像或图片文件被篡改后，可给出相应的提示信息；（提供公安部检验报告证明文件复印件并加盖原厂商公章或投标专用章）

15、接入具有报警功能的摄像机，当下行为被触发时，可通过客户端软件给出报警提示并联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、上传FTP、发送邮件、辅助输出；（提供公安部检验报告证明文件复印件并加盖原厂商公章或投标专用章）

16、接入具有移动侦侧功能的可视对讲门禁设备，可预览门禁的视频画面，并当移动侦侧触发时可通过客户端软件给出报警提示并联动录像、弹出报警画面、发送语音提示、发送邮件；（提供公安部检验报告证明文件复印件并加盖原厂商公章或投标专用章）

17、支持接入人脸检测报警功能的IPC，触发报警时，可联动录像，抓图，蜂鸣报警以及日志记录。支持显示性别、年龄、表情、戴眼镜、微笑、口罩、种族、眼睛、嘴巴、胡子属性。支持人脸识别预览画面显示抓拍图片。并可动态滚动显示人脸图片。支持人脸识别按时间、通道、特征属性检索图片以及录像回放显示；（提供公安部检验报告证明文件复印件并加盖原厂商公章或投标专用章）

## 六、其它要求

1、交货期：合同签订之日起45天内完成。

2、投标报价中须包括运输、安装、调试等所有费用。

3、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1）提供不少于二年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2）保质期内提供5×8小时上门保修，免费更换全部配件；提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8小时内到达指定现场。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权报政府采购主管部门严肃处理。

5、由于本项目根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，因此投标人对本章的技术、功能及资质的要求必须全部满足或优于，否则报价无效。