

采购需求

- 1、项目名称：采购乐东交警大队利国镇、黄流镇执法设备（红绿灯系统）项目
- 2、项目编号：ZB2019-0811
- 3、预算金额：¥1605444.44
- 4、采购用途：乐东黎族自治县公安局交通管理大队开展业务需要
- 5、数量：一批

一、采购内容一览表

序号	系统名称		数量	单位	备注
1	乐东县利国镇路口	交通信号控制系统	1	项	
		电子警察抓拍系统	1	项	
		道路视频监控系统	1	项	
		交通设施（标牌标线）	1	项	
2	乐东县黄流镇路口	交通信号控制系统	1	项	
		电子警察抓拍系统	1	项	
		道路视频监控系统	1	项	
		交通设施（标牌标线）	1	项	

二、技术参数规格要求（含功能、性能标准、材质标准等）

序号	采购品目名称	参考规格和配置技术参数	数量	单位	备注
乐东县利国镇路口——交通信号控制系统					
一、信号灯设施产品部分					
1	LED 机动信号灯	φ 400mm, 红、黄、绿三色箭头单屏显示	6	组	
2	LED 人行信号灯	φ 300mm, 红、绿二色行人图案单屏显示	6	组	
3	信号控制机	1) 96 路信号机, 内含: 信号控制主机、供电模块、防雷模块等; 2) 机动车相位数: 最大支持 16 组车行相位; 3) 跟随相位数: 最大支持 16 组跟随相位; 4) 行人相位数: 最大支持 8 组行人相位; 5) 车辆检测器: 最大支持 32 组线圈检测; 6) 行人检测器: 最大支持 16 组行人请求; 7) 周期方案: 最大支持 16 组定时周期方案,	1	套	核心产品

		6组特殊方案; 8) 日期类型: 最大支持8组日期类型, 7组星期类型, 8组特殊日期类型; 9) 日计划时段数: 最大支持40组时间段; 10) 输入输出: 8路继电器输出, 16路行人输入, 32路线圈输入; 11) 故障监控功能: 当信号机出现绿冲突、红灯绿灯同时亮、无法正常工作时, 应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态 12) 浪涌保护: 电源防雷, 网络防雷; 13) 远程控制功能: 可通过PC客户端工具, 侧面面板, 遥控器控制; 14) 驱动: 能驱动8块相位板, 32个相位驱动, 96个灯控端子; 15) 信号机正常的工作温度: -40~+70℃;			
4	光端机	单芯单模	1	对	
5	机动信号灯八角杆	主杆高6.5M, 整体热镀锌处理及喷塑处理	3	套	
6	人行信号灯立杆	Φ90x3000mm, 整体热镀锌处理	4	套	
7	信号控制机箱	不锈钢制作, 含空气开关接线排、电源稳压器, 表面涂海防级漆	1	个	
8	铠装电缆	KVV 3*1.5m m ²	120	米	
9	铠装电缆	KVV 14*1.5m m ²	200	米	
10	电源线	KVV 2*6.0m m ²	80	米	
二、信号灯地下材料部分					
11	机动信号灯基础	1500x1500x2000mm, 含基础法兰盘	3	个	
12	人行信号灯基础	600x600x800mm, 含基础法兰盘	4	个	
13	信号控制箱基础	600x600x700mm, 含基础法兰盘	1	个	
14	检修井	400x400mm, 铸铁件	12	个	
15	地砖人行道开槽及修复	含Φ75PCV线管	160	m ²	
16	破路面及管线预埋	破路面	80	米	
乐东县利国镇路口——电子警察抓拍系统					
一、系统主要设备					
17	600万电警抓拍单元	1、图像分辨率不小于3392×2008像素; 2、支持黄标车检测功能, 识别准确率≥60%; 3、支持危险品车检测功能, 识别准确率≥90%; 4、支持机动车占用非机动车道行驶抓拍, 实测捕获率白天不小于99%, 晚上不小于97%; 5、支持违法变道抓拍, 实测捕获率白天不小	3	台	核心产品

		<p>于 98%，晚上不小于 96%；</p> <p>6、支持禁左禁右违法抓拍，实测捕获率白天不小于 98%，晚上不小于 96%；</p> <p>7、视频压缩支持 H. 264、M-JPEG；</p> <p>8、支持新能源车牌识别功能。</p>			
18	智能交通终端管理设备	<p>1. 支持不少于 12 路 IPC 接入；</p> <p>2. 支持不少于 2 路 HD-TVI 输入；支持 VGA 输出、HDMI 输出、CVBS 输出；</p> <p>3. 支持不少于 4 个 RS485、2 个 RS232、2 个 USB2.0、4 路报警输入\报警输出、1 个 eSATA 接口；</p> <p>4. 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；</p> <p>5. 支持录像存储功能；</p> <p>6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7. 支持区间测速功能。</p>	1	台	
19	高清镜头	高清镜头	3	个	
20	防护罩	全天候，含恒温、风扇	3	个	
21	支架及安装备件	定制	6	套	
22	LED 频闪灯	<p>1、采用大功率 LED 光源；</p> <p>2、LED 灯珠数量不少于 16 颗；</p> <p>3、发光角度不小于 10° ；</p> <p>4、补光距离不小于 16 米；</p> <p>5、触发方式：电平量触发；</p> <p>6、响应时间小于 20us；</p> <p>7、防护等级不低于 IP66。</p>	6	套	
23	智能交通红绿灯信号检测器	<p>1、支持不少于 16 路 AC220V 信号接入；</p> <p>2、支持不少于 6 路 RS485 接口；</p> <p>3、应具备不少于一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率。</p>	1	个	
24	全景摄像机	<p>1. 分辨率不低于 1980×1080；</p> <p>2. 内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出；</p> <p>3. 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级；</p> <p>4. 红外补光距离不小于 100 米；</p> <p>5. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能；</p> <p>6. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；</p> <p>7. 需支持车辆捕获功能；（白天和晚上的捕获率均不小于 99%）</p>	3	个	核心产品

		<p>8. 需支持车牌识别功能；（白天识别率不小于 95%，夜晚不小于 90%）</p> <p>9. 需支持 AC24V 供电，且在不小于 AC24V±20%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>10. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G，并支持存储卡损坏程度、剩余存储时间显示。</p>			
25	电子警察立杆	主杆高 6M、悬臂 6M，整体热镀锌处理及喷塑处理	3	套	
26	网线	超六类室外屏蔽双绞线	2	箱	
27	电源线	KVV3*1.5mm ²	400	米	
28	控制线	RVVP2*0.5mm ²	400	米	
29	网络存储设备	<p>1. 单设备应配置≥64 位多核处理器，不小于 4GB 内存，内存支持扩展到不小于 256GB，需配置冗余金牌电源，单设备应标配不少于 2 个千兆网口；</p> <p>2. 应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能；</p> <p>3. 可接入 2T/3T/4T/6T SATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；</p> <p>4. 可接入硬盘不少于 36 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持不少于 12 级扩展柜级联扩展；</p> <p>5. 支持流媒体 1:1:1 接入存储转发；</p> <p>6. 应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 应能接入并存储不小于 768Mbps 视频图像，同时转发不小于 768Mbps 的视频图像，同时回放不小于 512Mbps 的视频图像；</p> <p>9. 支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出；</p> <p>10. 当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60 分钟内插回，该硬盘能恢复到原 RAID 中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复；</p> <p>11. 设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储；</p> <p>12. 在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少有一块正常磁盘时，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>13. 可根据事件名称查询所有相关联的不同</p>	1	台	

		<p>前端或时间的录像段并进行回放和下载；</p> <p>14. 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>15. 设备应能预录报警触发前 1-40 分钟的视频录像；</p> <p>16. 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>17. 可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。</p>			
30	立杆抱箱及安装备件	<p>1、复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板；</p> <p>2、防护等级不低于 IP55。</p>	3	套	
二、地下材料及辅助材料部分					
31	立杆基础及预埋件	1500x1500x2000mm，含基础法兰盘	3	套	
乐东县利国镇路口——道路视频监控系统					
32	高速云台一体机	<p>1. 红外距离不小于 200 米，支持不小于 20 倍光学变倍；</p> <p>2. 支持最低照度可达彩色 0.02Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白 0.002Lux @ (F1.6, AGC ON)；</p> <p>3. 支持光学透雾功能，在 IE 浏览器下可自动、开启、关闭光学透雾功能；</p> <p>4. 需具有不小于 120db 宽动态；</p> <p>5. 支持区域遮盖功能，支持最多 24 块不规则区域，每个区域支持设置不同颜色和马赛克；</p> <p>6. 支持水平手控速度不小于 100° /S；</p> <p>7. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 +40° ~ -90° ；</p> <p>8. 支持不少于 2 路报警输入接口、1 路报警输出接口，支持不少于 1 路音频输入和输出接口；</p> <p>9. 支持 3 码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 1920×1080@60fps；</p> <p>10. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸检测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警；</p> <p>11. 支持行人、非机动车抓拍功能，非机动车抓拍，可对自行车、电瓶车、摩托车、三轮车进行抓拍；</p>	1	台	

		12. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃。			
33	辅助线材	定制	1	项	
乐东县利国镇路口——交通设施（标牌标线）					
一、标志标线设施产品部分					
34	小型标志牌（一杆一牌）	一杆一牌、3M 超强反光膜	6	块	
35	小型标志牌（一杆两牌）	一杆两牌、3M 超强反光膜	3	块	
36	交通标线（热熔型）	热熔型	300	m ²	
二、标志标线地下材料部分					
37	小型标志牌基础	600x600x800mm, 含基础法兰盘	9	个	
乐东县黄流镇路口——交通信号控制系统					
一、信号灯设施产品部分					
38	LED 机动信号灯	Φ 400mm, 红、黄、绿三色箭头单屏显示	8	组	
39	LED 人行信号灯	Φ 300mm, 红、绿二色行人图案单屏显示	8	组	
40	信号控制机	<p>1) 96 路信号机, 内含: 信号控制主机、供电模块、防雷模块等;</p> <p>2) 机动车相位数: 最大支持 16 组车行相位;</p> <p>3) 跟随相位数: 最大支持 16 组跟随相位;</p> <p>4) 行人相位数: 最大支持 8 组行人相位;</p> <p>5) 车辆检测器: 最大支持 32 组线圈检测;</p> <p>6) 行人检测器: 最大支持 16 组行人请求;</p> <p>7) 周期方案: 最大支持 16 组定时周期方案, 6 组特殊方案;</p> <p>8) 日期类型: 最大支持 8 组日期类型, 7 组星期类型, 8 组特殊日期类型;</p> <p>9) 日计划时段数: 最大支持 40 组时间段;</p> <p>10) 输入输出: 8 路继电器输出, 16 路行人输入, 32 路线圈输入;</p> <p>11) 故障监控功能: 当信号机出现绿冲突、红灯绿灯同时亮、无法正常工作时, 应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态</p> <p>12) 浪涌保护: 电源防雷, 网络防雷;</p> <p>13) 远程控制功能: 可通过 PC 客户端工具, 侧面面板, 遥控器控制;</p> <p>14) 驱动: 能驱动 8 块相位板, 32 个相位驱动, 96 个灯控端子;</p> <p>15) 信号机正常的工作温度: -40~+70℃;</p>	1	套	核心产品
41	光端机	单芯单模	1	对	
42	机动信号灯八角	主杆高 6.5M, 整体热镀锌处理及喷塑处理	3	套	

	杆				
43	人行信号灯立杆	Φ90x3000mm, 整体热镀锌处理	7	套	
44	信号控制机箱	不锈钢制作, 含空气开关接线排, 表面涂海防级漆	1	个	
45	铠装电缆	KVV 3*1.5m ²	210	米	
46	铠装电缆	KVV 14*1.5m ²	280	米	
47	电源线	KVV 2*6.0m ²	50	米	
二、信号灯地下材料部分					
48	机动信号灯基础	1500x1500x2000mm, 含基础法兰盘	3	个	
49	人行信号灯基础	600x600x800mm, 含基础法兰盘	7	个	
50	信号控制箱基础	600x600x700mm, 含基础法兰盘	1	个	
51	检修井	400x400mm, 铸铁件	15	个	
52	地砖人行道开槽及修复	含Φ75PCV线管	230	m ²	
53	破路面及管线预埋	破路面	110	米	
乐东县黄流镇路口—— 电子警察抓拍系统					
一、系统主要设备					
	600 万电警抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> 1、图像分辨率不小于 3392×2008 像素; 2、支持黄标车检测功能, 识别准确率≥60%; 3、支持危险品车检测功能, 识别准确率≥90%; 4、支持机动车占用非机动车道行驶抓拍, 实测捕获率白天不小于 99%, 晚上不小于 97%; 5、支持违法变道抓拍, 实测捕获率白天不小于 98%, 晚上不小于 96%; 6、支持禁左禁右违法抓拍, 实测捕获率白天不小于 98%, 晚上不小于 96%; 7、视频压缩支持 H. 264、M-JPEG; 8、支持新能源车牌识别功能。 	4	台	核心产品
	智能交通终端管理设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不少于 12 路 IPC 接入; 2. 支持不少于 2 路 HD-TVI 输入; 支持 VGA 输出、HDMI 输出、CVBS 输出; 3. 支持不少于 4 个 RS485、2 个 RS232、2 个 USB2.0、4 路报警输入\报警输出、1 个 eSATA 接口; 4. 支持对通行车辆的信息(记录和图片)存储; 5. 支持录像存储功能; 6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 7. 支持区间测速功能。 	1	台	
	高清镜头	高清镜头	4	个	
	防护罩	全天候, 含恒温、风扇	4	个	

	支架及安装备件	定制	7	套	
	LED 频闪灯	1、采用大功率 LED 光源； 2、LED 灯珠数量不少于 16 颗； 3、发光角度不小于 10° ； 4、补光距离不小于 16 米； 5、触发方式：电平量触发； 6、响应时间小于 20us； 7、防护等级不低于 IP66。	7	套	
	智能交通红绿灯 信号检测器	1、支持不少于 16 路 AC220V 信号接入； 2、支持不少于 6 路 RS485 接口； 3、应具备不少于一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率。	1	个	
	全景摄像机	1. 分辨率不低于 1980×1080； 2. 内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出； 3. 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级； 4. 红外补光距离不小于 100 米； 5. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能； 6. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 7. 需支持车辆捕获功能；（白天和晚上的捕获率均不小于 99%） 8. 需支持车牌识别功能；（白天识别率不小于 95%，夜晚不小于 90%） 9. 需支持 AC24V 供电，且在不小于 AC24V±20%范围内变化时可以正常工作； 10. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G，并支持存储卡损坏程度、剩余存储时间显示。	4	个	核心产品
	电子警察立杆	主杆高 6M、悬臂 6M，整体热镀锌处理及喷塑处理	4	套	
	网线	超五类室外屏蔽双绞线	2	箱	
	电源线	KVV3*1.5mm ²	450	米	
	控制线	RVVP2*1.0mm ²	450	米	
	网络存储设备	1. 单设备应配置≥64 位多核处理器，不小于 4GB 内存，内存支持扩展到不小于 256GB，需配置冗余金牌电源，单设备应标配不少于 2 个千兆网口； 2. 应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能； 3. 可接入 2T/3T/4T/6T SATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；	1	台	

		<p>4. 可接入硬盘不少于 36 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持不少于 12 级扩展柜级联扩展；</p> <p>5. 支持流媒体 1:1:1 接入存储转发；</p> <p>6. 应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 应能接入并存储不小于 768Mbps 视频图像，同时转发不小于 768Mbps 的视频图像，同时回放不小于 512Mbps 的视频图像；</p> <p>9. 支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出；</p> <p>10. 当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60 分钟内插回，该硬盘能恢复到原 RAID 中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复；</p> <p>11. 设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储；</p> <p>12. 在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少有一块正常磁盘时，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>13. 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载；</p> <p>14. 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>15. 设备应能预录报警触发前 1-40 分钟的视频录像；</p> <p>16. 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>17. 可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。</p>			
	立杆抱箱及安装备件	1、复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板 2、防护等级 IP55	4	套	
二、地下材料及辅助材料部分					
	立杆基础及预埋件	1500x1500x2000mm，含基础法兰盘	4	套	
乐东县黄流镇路口——道路视频监控系统					

	高速云台一体机	<p>1. 红外距离不小于 200 米，支持不小于 20 倍光学变倍；</p> <p>2. 支持最低照度可达彩色 0.02Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白 0.002Lux @ (F1.6, AGC ON)；</p> <p>3. 支持光学透雾功能，在 IE 浏览器下可自动、开启、关闭光学透雾功能；</p> <p>4. 需具有不小于 120db 宽动态；</p> <p>5. 支持区域遮盖功能，支持最多 24 块不规则区域，每个区域支持设置不同颜色和马赛克；</p> <p>6. 支持水平手控速度不小于 100° /S；</p> <p>7. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为+40° ~ -90° ；</p> <p>8. 支持不少于 2 路报警输入接口、1 路报警输出接口，支持不少于 1 路音频输入和输出接口；</p> <p>9. 支持 3 码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 1920×1080@60fps；</p> <p>10. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸检测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警；</p> <p>11. 支持行人、非机动车抓拍功能，非机动车抓拍，可对自行车、电瓶车、摩托车、三轮车进行抓拍；</p> <p>12. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃。</p>	1	台	
	辅助线材	定制	1	批	
乐东县黄流镇路口——交通设施（标牌标线）					
一、标志标线设施产品部分					
	大型指路标志牌 (4000*2500)	4.0*2.5、3M 反光膜	4	块	
	小型标志牌（一杆一牌）	一杆一牌、3M 超强反光膜	10	块	
	小型标志牌（一杆两牌）	一杆两牌、3M 超强反光膜	4	块	
	交通标线（热熔型）	热熔型	480	m ²	
二、标志标线地下材料部分					
	大型指路标志牌基础	1600x1800x2000mm，含基础法兰盘	4	个	
	小型标志牌基础	600x600x800mm，含基础法兰盘	14	个	

