**连云港杰瑞电子有限公司**

**招**

**标**

**文**

**件**

项目名称：J21574-信号及电子警察采购项目

项目编号：J21574

招标人：连云港杰瑞电子有限公司

2021年11月26日

**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc88065476)

[一 项目名称和编号 3](#_Toc88065477)

[二 项目概况 3](#_Toc88065478)

[三 投标人资格要求 3](#_Toc88065479)

[四 报名时间 4](#_Toc88065480)

[五 投标文件接收 4](#_Toc88065481)

[六 联系方式 4](#_Toc88065482)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc88065483)

[一 说明 5](#_Toc88065484)

[二 招标文件 6](#_Toc88065485)

[三 投标文件的编制 7](#_Toc88065486)

[四 投标文件的递交 8](#_Toc88065487)

[五 开标 8](#_Toc88065488)

[六 评标 9](#_Toc88065489)

[七 中标人的确定 9](#_Toc88065490)

[第三章 项目需求 11](#_Toc88065491)

[一 项目技术要求 11](#_Toc88065492)

[二 采购需求清单 11](#_Toc88065493)

[三 设备参数要求 11](#_Toc88065494)

[四 项目商务要求 11](#_Toc88065495)

[五 评标办法 12](#_Toc88065496)

[第四章 合同条款 14](#_Toc88065497)

[第五章 投标文件格式 15](#_Toc88065498)

[一 投标函 17](#_Toc88065499)

[二 投标报价表 19](#_Toc88065500)

[三 法定代表人身份证明 20](#_Toc88065501)

[四 法定代表人授权委托书 21](#_Toc88065502)

[五 投标人基本情况表 22](#_Toc88065503)

[六 参与釆购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 23](#_Toc88065504)

[七 企业信用记录查询 24](#_Toc88065505)

[八 近年完成的类似项目、正在实施或新承接的项目（如有） 25](#_Toc88065506)

[九 技术方案 26](#_Toc88065507)

[十 售后服务 27](#_Toc88065508)

[十一 其他材料 28](#_Toc88065509)

# 招标公告

本招标项目已具备招标条件，并按照国家相关规定，现对该项目进行公开招标，特邀请有意愿的投标人参加投标。认真阅读各项内容，进行必要的投标准备，并按招标文件的要求详细填写和编制投标文件。

## 项目名称和编号

项目名称：J21574-信号及电子警察采购项目

项目编号：J21574

## 项目概况

项目控制价：142万元

计划工期：30日历天（具体日期以签订合同为准）；

招标范围：信号、电子警察、杆件、线缆等设备，按照施工图纸、招标文件、采购清单等内容进行采购及安装；

## 投标人资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力，提供营业执照证明，注册资金不得低于项目预算，且经营范围内具有与本项目相关的业务范围，并具备承担和实施本项目相应的技术和能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.本项目的特定资格要求：

（1）投标文件递交截止前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)、中国政 府采购网（www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动；

（2）本项目不接受联合体投标，中标后不允许分包或转包；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下招标项目。

## 报名时间

报名时间：2021年11月26日9:00时-2021年12月1日17:00时。

报名地点：连云港市海州区圣湖18号连云港杰瑞电子有限公司(北楼314会议室)。

## 投标文件接收

开始接收时间：2021年12月16日09:00(北京时间)

截止接收时间：2021年12月16日09:30(北京时间)

开 标 时 间：2021年12月16日09:30(北京时间)

地点：连云港市海州区圣湖18号连云港杰瑞电子有限公司(北楼314会议室)

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 联系方式

招 标 人：连云港杰瑞电子有限公司

地 址：江苏省连云港市海州区圣湖路18号

联 系 人：单同立

电 话: 0518-85981789

邮 编：222060

# 投标人须知

## 说明

### 总则

1.1 “招标人”系指使用财政性资金依法采购的国家机关、事业单位或团体组织。

1.2“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.3“产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

1.4“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术 指导以及其他类似的义务。

1.5“项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务。

1.6. 质疑

1.6.1投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向招标人、采购代理机构提出质疑。

1.6.2投标人应当认可代理机构在质疑答复程序中启用的调查和复评等程序，在该程序操作 过程未违反法律禁止性规定时，不得提出异议。

1.7. 投标委托

1.7.1投标人代表须携带居民身份证。如投标人代表不是法定代表人的，应同时提供法定代表人出具的授权委托书。

1.8. 关联企业投标

1.8.1本招标文件所称关联企业，是指存在“关联关系”的企业；“关联关系”的界定适用 《中华人民共和国公司法》217条之规定。

1.8.2关联企业中，法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标，一经发现，将导致投标同时被拒绝。

1.9特别说明

1.9.1投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证等必须为本法人所拥有。

1.9.2投标人投标不得含有任何虚假材料，否则作无效标处理；中标后发现的，中标人须依照 《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定赔偿招标人。民事上之赔偿不免除作 假投标人之行政与刑事责任。

### 招标方式

2.1招标将以公开招标方式进行。

2.2招标采购单位是指该项目的委托人连云港杰瑞电子有限公司。

2.3合格投标人

2.3.1在招标公告中有详细的要求。

2.3.2投标人在中华人民共和国境内的投标活动均应严格遵守中华人民共和国法律和法规。

2.3.3投标人授权代表系指法定代表人或受法人委托的受托人。

### 投标费用

3.1投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。无论投标的结果如何，招标采购单位 对上述费用不承担任何责任和义务。

### 现场踏勘

不组织

### 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

## 招标文件

招标文件对投标单位资格、招标过程、合同条件和技术要求等作出详细规定，招标文件包含以下内容：

第一章招标公告

第二章投标人须知

第三章招标项目

第四章合同条款

第五章投标文件格式

投标人应检查招标文件中所有的须知、格式、条款、项目要求和其它资料。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者提交的资料没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致其投标被拒绝，该风险由投标人承担。

## 投标文件的编制

### 投标文件的语言

投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的往来函电均应使用中文书写，如果使用其它语言应译成中文，否则无效。

### 投标文件的编制及构成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

请按照第五章投标文件相关格式的要求装订。

### 投标函和价格表

投标人按招标文件指定的方式完整地填写《投标函》和《投标报价表》。

### 投标价格

根据《招标项目》规定的货物及服务内容和责任范围，投标人应按《投标报价表》指定的格式报出投标价格。

在所有价格表中，投标人应对项目全部内容投标，只投部分内容的为无效投标。报价包含但不限于全部设备、辅助材料、备品、备件、安装、调试、人工、机械、运输、维保服务、人员培训、技术支持、税金等直至验收交付使用后至服务期满的全部费用（包含所有隐含的内容），中标后费用不再另行增加，请投标人综合考虑。

投标人只能提交一个投标价格，投标人提交多个价格的投标文件将作为非响应性投标 而予以拒绝。

### 投标货币

所有投标均以人民币报价。

### 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

### 投标文件的有效期

投标文件必须保持自开标日之后90日内有效，投标文件有效期不足的将被视为非响应 性投标而予以拒绝。

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## 投标文件的递交

### 投标文件的制作和签署

投标文件应按第五章“投标文件相关格式”进行编写，如有必要可自行増加，作为投标文件的组成部分。

### 迟交的投标文件

招标人将拒绝在规定的投标文件接收截止时间后接收任何投标文件。

### 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回己递交的投标文件。

在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

投标有效期内投标人不得撤销投标文件。

## 开标

开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。

开标过程应当由招标人负责记录。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(一) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人改正后依法重新招标；

(二) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，招标人应当依法报财政部门批准。

公开招标采购项目开标结束后，招标人应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足3家的，不得评标。

## 评标

### 评标工作职责

招标人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

宣布评标纪律；

在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对投标文件进行比较和评价；

确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

### 投标文件的初审

应当对符合资格的投标人的投标文件进行资格性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明材料进行审查， 以确定投标供应商是否具备投标资格。

## 中标人的确定

招标人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。招标人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

# 项目需求

## 项目技术要求

详见设备参数要求

## 采购需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 |
| 信号灯部分 | | | |
| 1 | 机动车信号灯 | 组 | 20 |
| 2 | 方向指示信号灯 | 组 | 20 |
| 3 | 人行横道信号灯 | 组 | 40 |
| 4 | 道路交通信号控制机 | 台 | 5 |
| 5 | 信号灯八角悬臂杆 | 套 | 20 |
| 6 | 人行灯杆件 | 套 | 40 |
| 7 | 信号灯支架 | 套 | 40 |
| 8 | 人行灯抱箍 | 套 | 80 |
| 9 | 管线材料 | 批 | 5 |
| 电子警察部分 | | | |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 900万电警抓拍单元（含号牌识别、前端抓拍软件） | 台 | 20 |
| 2 | LED暖光频闪灯 | 套 | 40 |
| 3 | 红灯采集器 | 台 | 20 |
| 4 | 室外设备箱 | 台 | 20 |
| 5 | 终端服务器 | 台 | 5 |
| 6 | 工业级光纤收发器 | 台 | 20 |
| 7 | 工业以太网交换机 | 台 | 5 |
| 8 | 光纤熔接及辅材 | 点 | 25 |
| 9 | 路口机柜 | 台 | 5 |
| 10 | 前端立杆 | 套 | 20 |
| 11 | 电子警察标识牌 | 块 | 20 |
| 12 | 管线材料 | 批 | 5 |

## 设备参数要求

## 1、信号灯部分

### （1）交通信号控制系统建设要求

系统根据通过设置和调用交通信号配时方案，改变周期、绿信比和相位差，协调路口间的交通信号控制，可满足不断变化的交通需求，比如早高峰，晚高峰，公共节假日，夜间或特殊事件等。

系统能对设备（包括信号机的故障及信号灯的故障）和软件的工作状态与故障情况进行全面监视和检测。系统的故障检测包含软件和硬件的故障监视和报警，能够监视通讯设备、车辆检测器、信号控制器、信号灯以及其他用于检测、报告设备故障的设备，对故障的严重性进行分类并以不同的形式报警。

系统对检测器、信号灯、控制器，控制器冲突、故障和错误记录、通讯失败或错误、操作员数据错误、黄闪和灯熄等都有明确的实时的故障报告，该报告可在系统端也可在路口端显示。

对路口机运行中所产生的所有故障都有报警显示和记录，维护人员可以通过笔记本电脑或其他录入设备提取、清除和重新启动路口机，同时通过通讯线路上传给中央管理控制计算机，使之在系统内报警并得以记录。

交通信号控制机应采用不低于ARM9系列32位芯片，具有较强的控制和通信功能，硬件电路和软件设计都应采用模块化设计。信号机机体主要由控制箱、配电单元和机柜组成。控制箱主要包括主控板、车检板、灯控板，由总线连接在一起。整机应达到户外设备全天候工作要求，具有防雷击、过载保护、绿冲突检测等的安全措施。

### （2）交通信号控制系统要求

1.多时段控制功能

多时段控制，根据交通需求变化情况，把一天的时间分成若干个控制时段，随时间的推移，按预置的方案自动运行。各个方案运行期间信号周期、绿信比、相序不随道路状况的变化而变化。

2.排队均衡控制

排队长度均衡是根据各相位排队实时动态分配绿灯时间，保证绿灯时间得到充分利用。

3.绿波控制

系统应支持无缆线协调控制，各信号机之间不进行通信，且信号时钟完全同步——时段表中的设定一致。无缆线协调控制方式，通过设定相位差来实现道路上不同交叉口之间交通信号的协调。

4.勤务预案控制

交通信号控制系统具有勤务预案控制功能，系统能够保存多个勤务预案的方案，系统能够根据不同的勤务级别从方案库中选择勤务预案。

5.排队溢出控制

交通信号控制机支持利用雷达（需要提供检测设备）的大面积检测区域，判断溢出状态的阈值。达到阈值时候自动将此方向绿灯截停、红灯提前，避免路口出现堵死现象。

6.关灯控制

在关灯控制方式下，各信号源对应的通道无信号输出，各信号灯组表现为关灯。

7.全红控制

在全红控制方式下，各信号源对应的通道输出红灯信号。一般在交通管制的场景下应用。

8.闪光控制

在闪光控制方式下，各信号源对应的通道按照预先设定的闪光模式和一定的频率进行闪光。一般用在夜间车流量较少的叉路口，如一些经济开发区的路口，夜间启用提醒司机通过路口时注意左右瞭望、小心通过，减少不必要的等待时间。

交通信号控制机有软件黄闪和硬件黄闪两种配置，系统采用独立的黄闪控制模块，黄闪控制更为可靠和节能，进入黄闪控制的途径主要包括：

硬件故障黄闪：当信号机的硬件发生故障时，可以进入硬件故障黄闪；

时段黄闪：通过参数设定，在指定时段进入黄闪控制方式；

手动黄闪：通过中心的控制终端或现场笔记本计算机，可以使信号机进入黄闪控制方式。

9.手动控制

手动控制，交通管理人员可根据现场车流情况人为控制路口放行状态。在由于节假日或交通事故导致路口严重拥堵，需人工疏道交通时，可配合现场交通管理人员方便的控制信号灯工作状态。

手动控制应支持机箱按键模式和遥控器模式。

10.设备故障检测、处理功能

信号机应配备独立的故障检测模块，可以对内、外设备进行故障监测、自诊断和记录功能，当发现故障后进行故障降级来确保交通安全，并发出故障警示信号。信号机故障类型分为严重故障和一般故障，其中严重故障包括：绿冲突故障、同一灯组红绿冲突故障、连接在某一输出的所有信号灯组的红灯同时发生故障以及电压超出正常使用范围等故障。一般故障包括：通信故障、检测器故障等。

当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机应能立即自动切断信号输出通道，转入黄闪状态。

当信号机无法正常工作时，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。

11.校时功能

信号控制系统应支持接收来自控制中心的校时和主动获取GPS信息来对系统进行校时。

### （3）交通信号控制系统设备技术规格要求

#### 1、机动车信号灯

1、产品标准

1) 符合GB14887-2011《道路交通信号灯》标准

2) 发光单元尺寸：Φ400mm；

3) 灯具厚度：140mm；

4) 外壳材料：一次性压铸成型的铝压铸材料（使用寿命≥25年）；

5) 光源：光源采用四元素超高亮度发光二极管（LED）；

2、性能指标

1) 红、黄、绿Φ400mm的三联LED灯具，红、黄、绿三色满屏单屏显示。

2) 额定电压：AC176～264V,50Hz；

3) LED管波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm；

4) Φ400mm红、黄、绿三色满屏红管≥198颗、黄管≥198颗、绿管≥238颗；

5) 光源寿命：≥10万小时；

6) 电源适应性：基准轴上发光强度最大变化幅度≤10%；

7) 可视角度：≥30°；

8) 可视距离：≥400m；

9) 耐温：－40℃～+80℃；

10) 湿热性能：温度为40℃时，空气相对湿度≤95％±2％；

11) 启动响应时间不大于100ms,关闭响应时间不大于100ms；

12) 介电强度：耐压1440VAC；

13) 防尘：符合GB14887-2011标准；

14) 抗振动：符合GB14887-2011标准；

15) 抗风压：145km/h。

#### 2、方向指示信号灯

1、产品标准

1) 符合GB14887-2011《道路交通信号灯》标准；

2) 发光单元尺寸：Φ400mm；

3) 灯具厚度：140mm；

4) 外壳材料：一次性压铸成型的铝压铸材料（使用寿命≥25年）；

5) 光源：光源采用四元素超高亮度发光二极管（LED）；

2、性能指标

1) 红、黄、绿Φ400mm的三联LED灯具，红、黄、绿三色箭头单屏显示，箭头方向可任意变动。

2) LED管波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm；

3) Φ400mm红、黄、绿三色满屏红管≥198颗、黄管≥198颗、绿管≥238颗；

4) 额定电压：AC176～264V,50HZ；

5) 电源适应性：基准轴上发光强度最大变化幅度≤10%；

6) 光源寿命：≥10万小时；

7) 可视角度：≥30°

8) 可视距离：≥400m；

9) 外壳防护等级：≥IP53；

10) 耐温：－40℃～+80℃；

11) 湿热性能：温度为40℃时，空气相对湿度≤95％±2％；

12) 启动响应时间不大于100ms,关闭响应时间不大于100ms；

13) 介电强度：耐压1440VAC；

14) 防尘：符合GB14887-2011标准；

15) 抗振动：符合GB14887-2011标准；

16) 抗风压：145km/h。

#### 3、人行横道信号灯

1、产品标准

1) 符合GB14887-2011标准；

2) 灯具厚度：140mm；

3) 外壳材料：一次性压铸成型的铝压铸材料（使用寿命≥25年）；

4) 光源：光源采用四元素超高亮度发光二极管（LED）；

2、性能指标

1) Φ400二联LED灯具（显示红行人、绿行人）；

2) LED管波长：红625±3nm，绿505±3nm；

3) 人行Φ400m：红管≥80颗、绿管≥96颗；

4) 额定电压：AC176～264V,50HZ；

5) 电源适应性：基准轴上发光强度最大变化幅度≤10%；

6) 光源寿命：≥10万小时；

7) 可视角度：≥30°

8) 可视距离：≥400m；

9) 外壳防护等级：≥IP53；

10) 耐温：－40℃～+80℃；

11) 绝缘电阻：≥500MΩ；

12) 接地端子与可触及金属件之间电阻：≤0.5Ω；

13) 介电强度：耐压1440VAC；

14) 防尘：符合GB14887-2011标准；

15) 抗振动：符合GB14887-2011标准；

16) 抗风压：145km/h。

#### 4、道路交通信号控制机

信号控制系统要求采用室外型协调控制式道路交通信号控制机，符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》标准；

1.产品特性要求

1)采用工业级32位高性能微处理器作为交通信号控制机核心。

2)采用插卡结构、模块化设计方式，系统的硬件配置可作弹性调整，便以升级、

扩展，同时便于现场维护及快速更换；

3)具备多种控制方式，其中包括多时段控制、无电缆线协调控制（绿波带）、

自适应控制、区域控制等，同时具备多种特殊灯色控制，如关灯、黄闪、全红、

单面放行和行人过街等功能。

4) 支持线圈检测器、视频检测器和地磁检测器等多种检测方式采集交通数据（车流量、占有率等），并根据交通数据进行信号机配时的自动调整。

5) 环境适应性强，工作温宽大，通过了公安部耐温等级A级（工作温度范围：

-40-70℃）测试。

6) 信号机标准配置：48路独立输出

7) 灯组驱动能力：4块灯驱板，48个灯控端子。

8) 检测接入：12个线圈，32个电平信号。

9) 每路信号输出相互独立；

10) 每路的最大驱动功率为：800W。

11) 额定工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz。

12) 工作温度范围：-40~70℃（A级）。

13) 工作的相对湿度：45%~95%（不结露）

14) 整机功耗为：＜50W。

2. 产品功能要求

1) 具备多种控制功能

2) 具备故障自检功能，当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红

灯、绿灯同时点亮时，信号机能自动切断信号输出通道，立即转入黄闪控制方式；

3) 具备交通流量数据采集和记录功能，能够支持线圈、视频和地磁等多种检测方式采集的交通数据（车流量、占有率等）。

4) 具备启动自检功能

5) 具备故障报警及记录功能，同时具备停电自保护功能，

6) 具备联网通信功能；

7) 具备多时段控制功能，可配置不少于20个日时段表；

8) 具备无电缆线协调控制（绿波带）功能，可对主干道多个连续通行的路口进

行绿波控制，保证车辆的快速通行；

9) 具备自适应协调式信号控制功能，能够通过线圈检测器、视频检测器和地磁

检测器等多种检测方式采集的交通数据，自动调整信号机绿灯放行时间，提高路口车辆通行效率；

10) 具备外置手动控制面板，可实现单方向放行、双向放行、步进控制等功能；

11) 具备多种特殊灯色控制功能，如黄闪控制功能、全红控制功能、关灯控制功

能、行人过街控制功能；

12) 具有掉电保护功能，工作参数可保存一年不丢失，时钟至少可保持三个月不

丢失；

13) 具备脉冲式信号控制功能，支持脉冲式或通讯式倒计时进行显示；

14) 手动控制功能：要求在手动工作方式下，按一次手动按钮，信号状态能按预

定的相位要求改变一次。

15) 单点优化控制功能：信号机具有单点优化控制功能，能够根据采集的交通流

量信息，调整绿灯、红灯时间。

16) 公交信号优先功能：信号机具有优先控制功能，能够实现公交车辆等优先通

行。

#### 5、信号灯八角悬臂杆

信号灯杆立柱采用的钢材符合GB—700的要求，立柱法兰孔距准确，高度6800mm；焊接处美观、牢固、焊渣清除干净，立柱采用整体热镀锌喷塑工艺，镀锌量不少于600g/㎡，金属构件镀锌面不得有划痕，信号灯所有钢结构固定件都进行热镀锌后喷塑处理。

## 2、电子警察部分

### （1）电子警察系统建设模式

要求采用900万像素高清一体化嵌入式摄像机作为高清视频抓拍（电子警察）的抓拍设备，要求1台900万像素摄像机覆盖3条车道。

高清抓拍摄像机应具备图像采集、图像处理、数据缓存等功能，能够适应各种天气条件，具有稳定性、可靠性和抗干扰能力，不得外挂其它任何分析设备，不得采用控制主机分析模式。能在各种环境及照度条件下及时、准确、清晰地捕获闯红灯车辆，能清晰辨识车辆特征、闯红灯行为、记录车辆违法信息（三张违法照片）。高清抓拍摄像机同时应兼具卡口功能，对正常通行车辆应拍摄一张尾部照片，作为高清视频卡口系统的一种有力补充。

车辆检测采用纯视频检测方式，不得使用线圈、激光、微波等检测手段。

电子警察补光系统要求采用LED频闪灯进行抓拍照片补光，不得使用闪光灯，为有效降低项目建设成本并保证良好的补光效果，需采用大角度的车牌补光灯和小角度的环境补光灯组合补光，要求大角度车牌补光灯内置到抓拍单元中，小角度环境补光灯外置，每个车道一只，在一套抓拍单元覆盖三个车道时，可只配置三只。

要求每个路口配置电警前端控制主机，集视频管理、交通数据管理、视音频解码、图片处理、网络交换等功能于一体，具备前端数据、照片、视频的缓存功能，并完成违法证据的合成处理。录像采用H.265、H.264、MPEG4或MJPEG编码标准，视频质量不低于720P及25fps，并能确保前端存储连续录像时间不小于20日。

### （2）电子警察系统功能要求

**（1）闯红灯违法抓拍功能**

系统可以实现对单方向各车道闯红灯车辆的监测、图像抓拍等功能。每一违法记录拍摄连续3张反映闯红灯过程的图片，其中第一个位置的图片反映机动车未到达停止线的情况，并能清晰辨别车辆类型、交通信号灯红灯、停止线；第二个位置的图片反映机动车已越过停止线的情况，并能清晰辨别车辆类型、号牌号码、交通信号灯红灯、停止线；第三个位置的图片反映机动车越过停止线继续前行的情况，并能清晰辨别车辆类型、交通信号灯红灯、停止线。

**（2）卡口监测记录功能**

系统能够准确捕获、记录车辆通行信息（车辆尾部的图片），对通过车辆的捕获率不小于99%。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间（精确到秒）、地点、方向、号牌号码等。车辆信息写入关联数据库，并将相关文本信息叠加到图片上。

**（3）其他交通违法行为记录功能**

* 闯禁令：驾驶机动车违反禁令标志、禁止标线指示的行为。
* 逆行记录
* 越线停车
* 不按规定车道行驶记录
* 压线/变道记录
* 路口停车记录
* 机占非记录

**（4）车辆牌照自动识别功能**

系统可自动对车辆牌照进行识别，包括车牌号码、车牌颜色的识别。

1）车牌号码自动识别

系统具备对符合“GA36-2014”标准的民用车牌、警用车牌、使领馆车牌的号牌自动识别能力，并且具备对2012式军车号牌、2012式武警部队号牌的自动识别能力，所能识别的字符包括：

1. 车辆号牌识别字符

| 字符种类 | 具体内容 |
| --- | --- |
| 阿拉伯数字 | “0～9”十个 |
| 英文字母 | “A～Z”二十六个 |
| 省、自治区、直辖市简称用汉字 | 京、津、晋、冀、蒙、辽、吉、黑、沪、苏、浙、皖、闽、赣、鲁、豫、鄂、湘、粤、桂、琼、川、贵、云、藏、陕、甘、青、宁、新、渝 |
| 专用号牌简称用汉字 | 领、使、警、学、挂、港、澳、试、超 |
| 12式武警号牌字符 | WJ样式的字母、省份简称汉字、警种字母（X、B、T、S、H、J、D）、数字 |
| 12式军车号牌字符 | 各军区/各军兵种部拼音缩写字母、各军区/各军兵种部下辖各部属机构拼音缩写字母、数字 |

2）车牌颜色自动识别

系统能识别黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色。

3）新能源车牌识别功能

新能源汽车号牌是为更好区分辨识新能源汽车，实施差异化交通管理而设计的全新号牌，具体分为小型新能源汽车号牌和大型新能源汽车号牌，其中小型新能源汽车号牌为渐变绿色，大型新能源汽车号牌为黄绿双拼色。

4）应急救援专用车牌识别

2018年12月，国务院办公厅日前印发《关于国家综合性消防救援车辆悬挂应急救援专用号牌有关事项的通知》。经国务院同意，国家综合性消防救援车辆悬挂应急救援专用号牌。汽车号牌分为前牌和后牌，前牌的所属救援队伍代号为红色，后牌的所属救援队伍代号为黑色。

5）前端识别技术

车辆牌照自动识别算法（车牌识别、车牌颜色识别）集成在抓拍单元中，识别结果由抓拍单元直接输出。

**（5）背向车型识别功能**

系统采用车牌颜色和视频检测技术结合的方法对车辆类型进行判别，可对12种车型进行识别（SUV、MVP、轿车(包括A级及以上车型)、小型轿车、微型轿车、面包车、皮卡车、小型货车(包括微卡、轻卡及中卡)、大型货车、小型客车、大型客车、油罐车）。

**（6）智能补光功能**

系统前端设备能根据光线的变化或时间的控制自动改变摄像设备的工作参数，自动打开或关闭补光设备，确保记录图片的清晰。

电警补光灯采用频闪技术，与摄像机采集频率完全匹配，在达到最大补光效果的同时降低灯光对周围环境的影响，不会对驾驶人造成直接强光刺激。

**（7）前端备份存储功能**

系统采集的图片、视频可在设备前端做备份存储，按照数据存储时长的要求配置不同容量的硬盘。系统可根据预先的空间分配，优先保证足够的图片存储空间，保证核心数据不丢失。

**（8）车辆稽查布控功能**

系统具备车辆交通安全违法行为监测报警和布控车辆自动比对报警功能，比对方式包括精确比对和模糊比对。

**（9）高清录像功能**

系统支持道路交通情况的实时视频录像存储，视频质量能清晰反映覆盖区域内行驶机动车的车牌号码。视频采用预分配存储机制，前端支持进行滚动存储7天以上。

**（10）数据断点续传功能**

系统支持断点续传功能。当遇到网络中断或其他故障时，车辆信息存储在前端设备中，待故障排除后自动续传。

**（11）时间校准功能**

按照《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的要求，24h内计时误差不超过1.0s，确保所有前端设备点位每日至少与电子警察中心系统时钟同步一次。

**（12）图像防篡改功能**

系统记录的原始图像信息具备防篡改功能，防止在传输、存储、处理等过程中被人为篡改。

**（13）网络远程维护功能**

系统可以实时查看前端设备的运行状态。能通过网络实现远程维护、远程设置和远程升级等功能。

### （3）电子警察系统设备参数要求

#### 1、900万电警抓拍单元

包含摄像机、外防护罩、风扇、内置补光灯、TF卡64G、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等；

1) 像素：900W；

2) 分辨率：最大支持4096\*2160；

3) 帧率：25fps；

4) 图像传感器：采用1" 英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器；

5) 镜头：16mm镜头；

6) 照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux ；

7) 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；

8) 图像输出格式：JPEG；

9) 输出：电平量信号；

10) 通讯接口：≥1个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥1个RS485接口，≥1个RS232接口；

11) 外部接口：≥1路外部触发输入，≥1路(5V TTL电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入；

12) 存储支持：最大支持128G TF卡；

13) 自动光圈镜头：支持；

14) 工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%；

15) 功耗：＜20W；

16) 护罩玻璃透光率≥99%；

17) 支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；

18) 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天捕获率≥99%、晚上的捕获率≥97%；

19) 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天识别准确率均≥99%、晚上识别准确率均≥95%；

20) 支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天闯红灯的捕获率均≥99%、晚上闯红灯的捕获率均≥97%；

#### 2、LED暖光频闪灯

1) 采用16颗暖光LED灯珠、电平量或开关量触发方式；

2) 补光灯覆盖范围：单车道环境补光；

3) 供电电源：176VAC～264VAC；频率：48Hz～52Hz。

4) 触发方式：电平量或开关量。

5) 功率：平均28W（@100Hz，20%占空比），峰值60W。

6) 光通量：≥5000lm。

7) 覆盖范围：5 m @20m处。

8) 补光距离：17m～25m。

9) 工作寿命：≥50000小时。

10) 色温：暖光2850K。

11) 防护等级：IP65。

12) 工作温度：-20 ~ +70℃。

13) 工作湿度：95%（+40℃±2℃）。

#### 3、红灯采集器

1) 支持8路AC220V信号接入；

2) 1 个 RS485 输出接口、1 个 RS232 输出接口、1 个+5VDC 输出接口；

3) 交通灯信号的检测电压范围：140VAC～270VAC；

4) 一个8位强制红灯拨码开关，用于强制对应红灯采集器通道红灯常亮；

5) 8 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式；

6) 8 路交通灯状态指示；

7) 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠；8) 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施；

9) 工作电压：220VAC@50Hz/60Hz；100VAC～240VAC 能够正常工作；

10) 功耗：＜5W；

11) 工作环境温度：-30℃～+65℃；

12) 工作环境湿度：5%～95%@40℃，无凝结。

#### 4、终端服务器

1) 室外型、嵌入式操作系统、无风扇设计；

2) 内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；

3) 其他接口：设备具有 ≥1个RS-232接口、≥1个RS-485接口、≥1个USB3.0接口、≥1路报警输入接口、≥1路报警输出接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口；

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；

8) 可配置增加GPS校时模块；

9) 易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护

10) 低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃

#### 5、工业级光纤收发器

1) 支持1路百兆光（接口单模单纤FC光口）和1路百兆电口；

2) 支持存储转发；

3) 电口支持全/半双工模式，MDI/MDI-X自适应功能；

4) 支持冗余电源（12-48VDC）输入，电源支持无极性；

5) IP40防护等级，波纹式金属外壳，DIN导轨式安装；

6) 支持宽温工作，工作温度范围-40~75℃；

7) 标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x；

8) MAC地址表：1K；

9) 端口：RJ45 口：10Base-T/100Base-TX 自动流速控制，全/半双工模式和MDI/MDI-X 自动侦测；

10) LED 指示灯：PWR、FLNK、Link/ACT、10/100M；

#### 6、以太网交换机

1) 支持4个10Base-T/100BaseTX以太网接口（RJ45）4个100Base-FX光口、2个1000Base-FX（SFP接口）光口，光口均支持单纤。

2) 支持冗余环网协议(自愈时间<20ms) ；

3) 支持RSTP，链路切换时间小于1s ；

4) 支持SNMP；

5) 基于浏览器的简易的交换机管理；

6) 支持静态IGMP多播过滤，用于过滤工业以太网协议中的多播流量；

7) 支持基于IEEE802.1qVLAN ；

8) 支持端口优先级；

9) 支持端口聚合，

10) 支持端口镜像，

11) 支持端口带宽限制；

12) 支持广播风暴抑制；

13) 支持端口流量控制；

14) 支持端口掉电告警；

15) 支持8KMAC地址表；

16) 系统交换带宽5.6Gbps ；

17) 支持1路继电器告警输出 ；

18) 无风扇设计；

## 项目商务要求

(一） 基本要求

1、货物的检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业标准。生产制造所需要的所有主材和辅助材料的质量、安全符合国家规定。

(二） 验收

1、 招标人以招标文件、中标人的投标文件、承诺、合同为依据，成立验收小组，负责对项目进行全面的验收。

2、 货物的验收包括：数量、外观、质量、性能、包装等；所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品。中标供应商对质量问题负责包退、包换 和包修，因此发生的费用由中标供应商自行负责。

3、 中标人应派有资格、有经验的人员负责安装、调试，须在合同规定的时间内完成按 照、调试；在调试工作完成后，根据相关部门规定的验收方案，严格按照有关要求及标准，对整个项目进行验收；交付使用时要同时向招标人提供详细的技术文件、调试报告、安装记 录；

(三） 质保、维修及售后服务

质量保证：所提供的货物，若技术性能无特殊说明，则按生产企业或国家有关部门最新颁布的标 准及规范为准。

售后服务：应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

对于正常使用情况下出现的故障，中标人应在4小时内作出响应，24小时内恢复正常使用。

在质保期间，所有出现故障应迅速修复或更换（注明响应时间及承诺修复时限），并承担由此所发生的全部费用。

## 评标办法

### 评委构成

本采购项目的评委分别由相关的专家、采购人代表等有关人员构成。

### 评标原则

评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

### 评标办法

此次采购招标采用评分办法采用综合评分法。

评委将以采购文件为评标依据，对投标人报价、技术文件两部分内容按百分制打分，分为价格分A；技术分B；服务分C。

**1.价格分 （总分A＝70分）**

价格分计算公式：

　　最低有效投标人报价金额（万元）

某价格分 = 　　 ×70分

　某投标人报价金额（万元）

**2.技术分（总分B＝25分）**

1、设备技术指标（10分）

招标文件中的技术要求，投标人每有一项达不到的扣1分，扣完为止。

2、设计方案（10分）

根据投标人设计方案是否完善合理,是否符合甲方要求,是否具有一定的先进性、可靠性等内容进行评分。

一档（1～4分）：设计方案没有明显技术错误，较简单可行, 方案整体性、可靠性、先进性、兼容性一般;

二档（5～8分）：设计方案一般，对系统有较全面的描述，方案整体性、可靠性、先进性、兼容性较好；

三档（9～12分）：设计方案详细可行，对系统有全面详尽的描述,方案整体性、可靠性、先进性、兼容性好。

3、实施方案（5分）

根据投标人项目实施方案是否完善合理,是否符合甲方要求,是否具有一定的先进性、可靠性等内容进行评分，全部符合得1分，否则不得分。

**3.服务分（总分C＝5分）**

根据投标人售后服务、技术支持、培训等是否完善合理,是否符合甲方要求,内容进行评分。

（三）中标标准：评标委员会将根据总得分高低排列各投标人次序（总分相同时，依次按投标报价低优先、质保期长优先、交货时间短优先、故障到达时间短优先的顺序，排列各投标人次序），并依照次序确定中标供应商。

# 合同条款

# 投标文件格式

**正/副本**

投标文件

项目名称：

招标编号：

招标人：连云港杰瑞电子有限公司

投标人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021年 月 日

目 录

## 投标函

投标函

投标文件正本一份，副本一份

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1．按采购文件货物需求一览表和投标报价表，投标总报价（大写）人民币 元，(￥ 元)，交货期： 。

2．我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标函，并在投标文件有效期满之前均具有约束力。

3．我方承诺已经具备招标文件中规定的参加采购活动的供应商应当具备的条件：

（1） 具有独立承担民事责任的能力；

（2） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3） 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5） 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4．我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5．我方已详细审核采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6．同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。

7．我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标供应商的行为。

8．若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户名称：

开户银行：

帐 号：

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：

投标人盖公章：

投标日期：

## 投标报价表

**投标报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 品牌 | 技术参数 | 单价(元) | 单项合价（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 总报价（大写）：人民币 （￥ 元） | | | | | | | | |
|  | 交货期： | | | | | | | | |
|  | 质保期： | | | | | | | | |
|  | 付款方式： | | | | | | | | |
|  | 备注：以上总报价包含货物费用、运杂费、税金和其他费用。 | | | | | | | | |

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：

投标人（公章）：

**注：未按照本投标报价表的格式要求填写投标报价表的，将造成非实质响应投标，从而导致该投标人投标无效。**

## 法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

年 月 日

## 法定代表人授权委托书

本人（姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及被授权人身份证。

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字或印章）

身份证号码：

委托代理人： （签字或印章）

身份证号码 ：

年 月 日

## 投标人基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人 |  | | | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | | 邮政编码 |  | | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | | 电话 |  | | | |
| 传真 |  | | | | 网址 |  | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术  职称 | |  | | | | 电话 |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术  职称 | |  | | | | 电话 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | | | |
| 企业资质  等级 |  | | 其中 | 项目经理 | | | |  | | |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | | | |  | | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | | | |  | | |
| 开户银行 |  | | 初级职称人员 | | | |  | | |
| 账号 |  | | 技工 | | | |  | | |
| 经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 备注 | 附：营业执照副本证明材料、资质证书副本及相关查询资料的复印件。 | | | | | | | | | |

## 参与釆购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声 明（格式）

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人： （公章）

法定代表人或授权委托人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 企业信用记录查询

## 近年完成的类似项目、正在实施或新承接的项目（如有）

## 技术方案

（1）设备技术指标

（2）设计方案

（3）实施方案

## 售后服务

投标人按招标要求自行填写

## 其他材料

（1）企业获奖、荣誉、质量管理体系认证等证明资料；（如有）

（2）投标投标人认为有必要添加的说明材料；（如有）