

开平市两街一镇社会治安视频监控项目
(第二次)

公开招标文件

(招标编号: kp2019-00027)

采购人: 开平市公安局

采购代理机构: 珠海德联工程咨询有限公司

二〇一九年四月

目录

| | | |
|------|-----------------|----|
| 第一部分 | 投标邀请函..... | 2 |
| 第二部分 | 招标项目要求..... | 6 |
| 第三部分 | 投标人须知..... | 34 |
| 第四部分 | 评定原则及评标方法..... | 49 |
| 第五部分 | 采购合同（参考范本）..... | 55 |
| 第六部分 | 附件（投标文件格式）..... | 60 |

第一部分

投标邀请函

投标邀请函

珠海德联工程咨询有限公司受开平市公安局的委托，就“开平市两街一镇社会治安视频监控项目（第二次）”采用公开招标方式进行采购，现欢迎有相应供货、服务能力的企业，就下列全新产品和相关服务提交密封投标。

一、 招标项目的名称、用途、数量、简要技术要求和完工期：

1、招标项目名称：开平市两街一镇社会治安视频监控项目（第二次）（招标编号：kp2019-00027）。

2、数量：一批。

3、简要技术要求：200万星光级高清网络球型摄像机、智慧监控单元、红外闪光灯、人脸识别摄像机、液晶拼接屏、视频解码器、900万卡口抓拍单元等。本项目的最高限价为人民币 23978114元，投标报价不得超过最高限价。投标人所投报的产品必须是本国产品，本项目不接受所投报产品为进口产品的投标。（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。（具体要求详见招标文件）

4、完工期：合同签订生效之日起100个日历日内完成交货、安装调试及验收。

二、 供应商资格条件要求：

1、投标人应当具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

2、投标人应当是具有合法经营资格的法人或者其他组织，具有良好的信誉；

3、投标人（或其上级单位）应当具有公安部门核发的一级《安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》，广东省以外的单位须有一级《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》。

4、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

5、本项目不接受联合体投标。

三、 招标文件的公示：

1、招标文件公示期：2019年5月15日至2019年5月21日五个工作日（请点击下
载或预览）。

四、 获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价：

1、获取招标文件时间：2019 年 5 月 15 日 8 : 30时至 2019年5 月 21 日 17: 30 时。

2、获取招标文件方式：通过江门公共资源交易网（<http://zyjy.jiangmen.gov.cn>） 网上下载购买。供应商（包括江门市的供应商和外地供应商）必须通过江门公共资源交易网网上下载购买招标文件。未登记的供应商应当先完成供应商网上登记再下载招标文件。供应商登记办法请登陆江门公共资源交易网的“注册登记管理系统”自行组织登记。

3、招标文件售价：人民币 150 元，招标文件售后不退。供应商应在下载招标文件申请获得批准后至开标前以转账或电汇、非现金方式向珠海德联工程咨询有限公司江门分公司交纳本项目的标书费（户名：珠海德联工程咨询有限公司江门分公司，账 号：2012 0022 1984 8023 636），开户行：中国工商银行江门城西支行）。否则暂停网上下载招标文件资格。

（标书费用不能以个人账户汇入）

4、供应商下载招标文件后必须按照系统提示打印《标书下载确认回执》。

《标书下载确认回执》是供应商成功下载招标文件、完成报名手续的唯一证明。供应商应将《标书下载确认回执》粘贴在投标文件正本的外包装，以供核对。

五、 申请下载招标文件时需核对以下文件：

1、营业执照（副本）；

2、一级《安全技术防范系统设计、施工、维修资格（备案）证》（副本）。

六、 投标截止时间、开标时间及地点：

1、递交投标文件时间：2019 年 6 月 5 日 9 : 30 时至 10 : 00（北京时间）。

提前、逾期递交或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、递交投标文件地点：江门市公共资源交易中心开平分中心开标室（地址：开平市长沙东兴大道爱民路2号开平市东兴大厦3楼（开平市人民政府行政服务中心内））。

3、投标截止时间和开标时间：2019年 6 月 5 日 10 : 00（北京时间）。

4、开标地点：江门市公共资源交易中心开平分中心开标室（地址：开平市长沙东兴大道爱民路2号开平市东兴大厦3楼（开平市人民政府行政服务中心内））

七、 现场考察安排:

1、时 间: 2019 年 5 月 22 日 9: 00 时 到12:00 时 (北京时间)

(采购文件公告期限届满后第二天早上。)

集中地点: 开平市公安局 (详见采购人地址)

联系人: 甄先生

联系电话: 0750-2383093

八、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式:

1、 采购人名称: 开平市公安局

采购人地址: 江门市开平市长沙街道325国道幕村路段39号

联系人: 甄先生

电话: 0750-2383093

2采购代理机构: 珠海德联工程咨询有限公司

联系地址: 江门市胜利路117号3楼

联系人: 马小姐

电话: 0750-2298268

投标保证金账户:

(户名: 珠海德联工程咨询有限公司江门分公司

账 号: 2012 0022 1984 8023 636)

开户行: 中国工商银行江门城西支行

(注: 投标保证金不能以个人账户汇入)

珠海德联工程咨询有限公司

2019年 5 月 14 日

第二部分

招标项目要求

一、商务要求

1、（1）本次招标采购内容为开平市两街一镇社会治安视频监控项目（第二次）（具体要求详见“技术要求”）。

（2）本项目是统一的招标项目，投标人不得将本项目中的内容拆散来投标。

（3）本次招标采购内容中的核心产品为 200万星光级高清网络球型摄像机、智慧监控单元、红外闪光灯、人脸识别摄像机、液晶拼接屏、视频解码器、900万卡口抓拍单元 等，同一品牌的核心产品可有多家投标人参与竞争，但只作为一个投标人计算。

2、投标人资格要求：

（1）、投标人应当具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

（2）、投标人应当是具有合法经营资格的法人或者其他组织，具有良好的信誉；

（3）、投标人（或其上级单位）应当具有公安部门核发的一级《安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》，广东省以外的单位须有一级《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》。

（4）、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)

（5）、本项目不接受联合体投标。

3、投标人所投报的产品必须是本国产品，本项目不接受所投报产品为进口产品的投标。

（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

4、现场踏勘：投标人应当在采购文件公告期限届满后第二天早上（即 2019年5月 22 日 9:00-12:00）到项目现场进行考察，相关费用自理。投标人应当到项目现场进行认真考察对周边环境充分了解对施工过程遇到的问题应有充分的预见，处理的办法及费用由投标考虑投标报价内风险承包。投标人拟**委派本项目被授权人**进入项目现场进行考察，需提供由投标人出具的授权委托书、第二代身份证原件给采购人审验。现场考察

- 结后，采购人根据投标人的考察内容、考察人员到场情况向投标人出具现场考察证明。
- 5、投标人所投报的软件产品若具有《计算机软件著作权登记证书》的，应在投标文件中提供相关证明材料（提供证书的复印件）。
 - 6、投标人所投报的产品应当是在中国境内合法销售，且符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对投标人所投报的产品有强制性规定或要求的，投标人所投标的产品应符合相应规定或要求。
 - 7、投标人如提供质量免检产品、节能产品、环境标志产品、小型和微型企业产品的（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业），应在投标文件中提供相关证明文件。
 - 8、投标人或其所投报设备的生产商如具有专利证书、科学技术奖证书、守合同重信用企业证书、全国质量信誉服务AAA企业证书、软件成熟度CMMI-5证书、高新技术企业证书或获得其他企业先进性证明文件的，应在投标文件中提供相关证明文件。
 - 9、投标人（或其上级单位）如通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证的，应在投标文件中提供相关证明文件。
 - 10、投标人（或其上级单位）如具有守合同重信用企业证书或获得其他企业先进性证明文件的，应在投标文件中提供相关证明文件。
 - 11、投标人如需出具上级单位的相关证明文件，必须书面承诺与上级单位从属关系的合法性。
 - 12、投标人所投报的软件需为正版软件。
 - 13、投标人所投报的产品必须是全新未使用的优质产品，并提供所有产品的附件、说明书和技术咨询。设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。
 - 14、投标人所投报的设备必须成套和完整，在技术要求中未列明但属于设备运行的所需附件必须一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项漏项，且又是设备正常运行所必要的，投标人应当无偿提供。
 - 15、投标人应当在投标文件中提供在正常使用下，保证设备正常使用的备件和专用工具清单，详细标明其种类、生产厂家、编号、单价和合计价。采购人可以根据实际情况全部或有选择性地购买。此价格应在投标价格表中单列。
 - 16、投标报价应为人民币含税全包价。包括方案设计、产品的供应、运输、装卸、安装调试、培训、售后服务等一切费用。
 - 17、投标人所选用的设备材料及安装施工工程质量均须符合采购人要求及国家、行业有关

标准规范要求。

- 18、投标人应当按照采购人的要求及其他资料对系统（软、硬件）进行设计、制作、安装和调试。
- 19、投标人应当按照招标文件技术要求，结合项目的实际情况需对本项目进行设计的，投标时应提供详细的设计方案，并根据招标文件及设计方案要求在投标文件中详细列出设备材料清单、软件清单、安装工程量清单和保修期外的续保费用清单。
- 20、设备到货时投标人应当提供主要设备的维修、使用、保养手册，设备出厂检验合格证书，质量保证书，设备到货清单，系统技术文档和操作说明书等资料供采购人核查。设备、材料进场必须先经采购人验收通过后才能开始施工。
- 21、安全责任：本项目安全措施由投标人制定方案及组织实施，并承担全部安全责任，采购人不负责任何伤亡、劳保福利以及施工中材料被盗等责任。
- 22、消防责任：本工程消防措施由投标人制定方案及组织实施，严格按照消防法的规定进行操作，需用的水电由采购人协助提供（项目施工过程中所产生的水电费用及相关费用由中标供应商负责支付），需用电源必须由采购人派有资质的电工按规范拉接，不允许投标人的施工人员乱拉乱接。凡在施工期间因投标人过失引起的火灾事故应由投标人负责，所造成的经济损失由投标人负责全额赔偿。
- 23、投标人（非开平市内注册的）应在开平市设有固定的售后服务机构（必须提供相关证明材料，不接受委托第三方提供售后服务），并具有稳定的售后技术服务人员。（须提供售后技术服务人员近6个月（2018年7月-2018年12月）的社保证明）
- 24、投标人须有能力提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）。负责现场培训采购人操作人员，直至掌握操作技术为止。
- 25、采购合同由中标供应商与采购人双方签订。
- 26、完工期：合同签订生效之日起 100 个日历日内完成交货、安装调试及验收。
- 27、交货地点：开平市内采购人指定地点（以合同为准）。
- 28、验收：设备安装调试后，经第三方检测机构检测合格后，由中标供应商和采购人共同签字验收。
- 29、售后服务：
 - （1）自验收合格之日起，**所投报的视频监控系统的硬件产品提供1年的保修期，所投报高清卡口监控系统的硬件产品提供5年的保修期**，保修期内维护及提供备品、备件的费用包含在本项目的投标报价内；**所投报的视频监控系统的软件产品提供1年的维护期**，所投报

的高清卡口监控系统的软件产品提供5年的维护期，维护期内升级及维护的费用包含在本项目的投标报价内。无论在保修期（维护期）内或保修期（维护期）外，投标人需提供上门服务。

（2）设备发生故障后，自报障时起算，1小时内响应，2小时内到达现场，4小时内解决问题。如果设备故障在规定时间内仍无法排除，投标人应在随后12小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人代替使用，直至故障设备修复，确保设备的正常使用。

（3）投标人须负责培训采购人的使用人员，直至完全掌握产品的操作、日常维护保养及简单维修方法。

（技术要求中有特别要求的以技术要求为主）

30、 付款方式：分期付款。

（1）合同签订生效后的15个工作日内，将合同总金额的30%支付给中标供应商。

（2）设备完成安装、调试并通过验收合格后，按合同约定条款支付货款给中标供应商。

31、操作说明书等全部技术资料在验收合格后移交采购人。

32、投标人必须由法定代表人/负责人或委托代理人参加开标仪式，随时接受评标委员会询问，并就有关问题予以正式解答。

33、本次政府采购的服务对象为开平市行政事业单位，投标人在价格上应予以充分的优惠，并提供最佳的售后服务。

注：“商务要求”中的内容有与“技术要求”中的内容不一致的，以“技术要求”中的要求为准。

二、技术要求

（一）项目背景

为响应国家建设规划的号召，为贯彻省委、省政府关于“十三五”期间加强社会治安防控工作要求，落实深化社会体制改革相关部署，推进平安江门、和谐江门建设。本项目为开平市两街一镇内重点区域及各出入口部署视频监控系统，进一步完善公共安全视频监控系统建设。

1. 在开平市两街一镇建设321路200万像素或以上的网络高清视频监控系统；
2. 在开平市各主要道路出入口（特别是与各市交界的道路区域）建设122个车道38个车位的治安卡口系统（前后抓拍）；

（二）高清视频监控系统

1. 建设需求

针对社会治安治理部门的实际需要，本期项目拟在全市两街一镇范围内新增高清视频监控点，加强区域内重点监控面的覆盖力度。

主要建设目标（具体标准见技术方案及主要设备参数）如下：

- 1) 前端子系统：本期拟新增 248 个 200 万星光级高清网络球型摄像机、33 个智慧监控单元、28 个高空激光云台摄像机、2 个红外卡口抓拍摄像机和 10 台人脸识别摄像机。
- 2) 传输子系统：通过运营商的光纤专线，将视频图像传输至开平市公安局监控中心；
- 3) 后端子系统：本期监控点进行备份录像存储，录像存储时间不少于 7 天；
- 4) 本期拟在 7 个辖区派出所各建设一套 2*3 监控拼接幕墙；

2. 建设技术要求

开平市高清视频监控系统主要由前端子系统、传输子系统和监控中心子系统三部分组成。

（1）前端子系统设计

前端子系统主要由网络摄像机、防雷接地、供电、监控杆和设备箱等组成。

● 摄像机

摄像机是前端子系统的核心设备，是前端子系统视频图像采集设备。在选用摄像机及相关的采集设备时，需要根据其不同的监控对象进行选择。

投标人须根据开平市两街一镇治安复杂区域、城区主要道路或社区主要出入口等实际现场环境提供有效的前端监控点设备选型解决方案。

- 防雷接地

本项目中，严格执行国家的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。

- 监控点供电

监控点供电是整个前端子系统稳定运行的保障。供电系统的设计投标人应从全局着手，综合考虑电力负荷，负载能力，电力传输距离，设备电气特性，并结合前端现场的实际环境来进行设计。

- 监控杆和设备箱

- 监控杆

根据所需监控的范围、角度、场景以及现场条件来选择摄像机的安装方法，由于大部分监控的地点都在道路或室外公共场所，摄像机的安装固定以立杆为主。

立杆基础规格按不同的杆体进行分别设计。固定螺栓埋入基础深度应大于600mm，固定螺栓应大于M20*600mm。杆底端焊接固定法兰盘，预留拉线孔，地基应是硬质，同时根据现场安装点的地质的实际情况，调整相应的尺寸。立杆的安装应牢固，不得歪斜，需用水平仪来测定；制作要美观，其顶部应做防水帽。立杆应有较高强度，抗台风、防摄像机抖动、防攀爬、防腐。

- 设备箱

设备箱以在立杆顶端为主，所有的电源、传输设备、防雷器等辅助设备应都安装在设备箱内。内部安装架的设计应充分考虑设备的安装位置，同时须具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。

(2) 传输子系统要求

本期工程前端监控点采用网络高清摄像机，所有监控点须采用有线传输的方式进行视频信号传输。

本期工程系统对于传输子系统的主要要求如下：

前端高清网络摄像机须通过光设备与中心连接，通过运营商的光纤链路将视频图像传输至监控中心；

前端监控点接入至运营商机房汇聚交换机，运营商机房汇聚交换机直连至中心机房，监控前端、运营商机房和中心机房内传输设备由运营商提供。

要求运营商提供每个监控点的上下行带宽至少达1000M，运营商机房汇聚交换机至中心机房带宽至少达10Gb。

（3）监控中心子系统要求

- 视频监控平台

本期新建视频监控点通过国标 28181 方式传输至开平公安视频图像信息综合平台和江门市局视频综合管理平台，同时为确保与各大政府单位的视频监控资源对接的稳定性和安全作充分考虑。

- 存储子系统

本期项目新建视频监控点须新建一套存储子系统，对本期建设的 321 个视频监控点进行备份录像存储，存储时间须不少于 7 天。

- 显示子系统

本工程在 7 个辖区派出所各建设一套 2*3 监控拼接幕墙，用于本期视频监控点的上墙显示；

3、设备参数表

| 序号 | 名称 | 技术参数说明 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------------------|---|----|-----|----|
| 1 | 200万星光级高清网络球型摄像机 | <p>图像传感器 相当或优于1/2.8" CMOS传感器</p> <p>内置GPU 内置GPU芯片分辨率</p> <p>视频输出支持1920×1080@60fps, 1280×720@60fps, 分辨力不小于1100TVL</p> <p>光学变倍 支持25倍光学变倍, 焦距: 4.8-120mm。</p> <p>视频融合 支持双路视频融合, 球机内置两个图像传感器, 分别输出黑白及彩色图像, 球机可对视频图像进行融合输出。</p> <p>红外距离 红外距离不小于200米</p> <p>▲低照度 支持最低照度可达彩色: 0.0003Lux; 黑白: 0.0003Lux。</p> <p>信噪比 信噪比≥60dB, 码率是6M时网络延时不大于110ms。</p> <p>光学透雾 具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项, 透雾等级0-100可调。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>多码流 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流同时支持1920×1080@60fps, 1280×720@60fps</p> <p>字符叠加 应具有16行字符显示, 字体可设置为16*16像素、32*32像素、48*48像素、64*64像素、自适应等模式, 字体颜色可设置</p> <p>水平控速 支持水平手控速度不小于450°/S。</p> <p>网络适应性 球机与客户端之间用150m超五类非屏蔽网线直接连接, 使用丢包测试软件发送2000个数据包, 重复测试3次, 无丢包。</p> <p>▲网络自适应 具备较强的网络自适应能力, 在丢包率为32%的网络环境下, 可正常显示监视画面。</p> <p>智能检测 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</p> <p>目标跟踪 可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪, 使该目标处于主视频图像中, 可自动调节变倍。</p> <p>低码率显示功能 分辨率设置为1920*1200, 帧率设置为25fps, 开启smart265 功能, 码率为1Mbps情况下, 可正常显示监视画面。</p> <p>预置点、巡航、花样 预置点个数≥300个; 巡航扫描≥8条、每条可添加32个预置点; 花样扫描, 每条路径记录时间大于10分钟; 支持守望功能</p> <p>本地存储 球机应具备本地存储功能, 支持SD卡热插拔, 最大支持256GB</p> <p>接口 支持7路报警输入接口, 2路报警输出接口, 支持1路音</p> | 台 | 248 | |

| | | | | | |
|---|--------|---|---|----|--|
| | | 频输入和1路输出接口 电源 支持AC24V供电 防护性能 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67、15KV防浪涌 | | | |
| 2 | 智慧监控单元 | 配套 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。 传感器 传感器类型：1/1.8"ProgressiveScanCMOS； 分辨率 图像分辨率和帧率：最大支持分辨率1920x1200, 帧率在1~60fps可调； 光圈 自动光圈：DC驱动； 日夜转换 日夜转换模式：ICR红外滤片式； 快门 快门：支持快门自动/手动切换，具有1/1秒至1/100,000秒可调； ▲低照度 最低照度：彩色≤0.0005lx (AGCON, RJ45输出)；黑白≤0.0003lx (AGCON, RJ45输出)； 逆行抓拍 支持逆行抓拍功能，图片模式符合GA/T832-2014中的相关规定 网络协议 可支持TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTC, NTP, UpnP, IPv6；DHCP、802.1x等网络协议 智能编码 开启该功能后，码流可降低至1/3 字符叠加 可支持不小于16行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，需具有图片叠加到视频画面功能 倾斜识别 支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等 ▲新能源车牌 支持新能源车牌识别功能 多码流输出 支持主码流同时输出不少于30路1920×1080、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览 倒车检测 支持倒车行为检测功能，捕获率≥95%，准确率≥90% 违停检测 支持违法停车行为检测功能（停车时间可自定义设定），捕获率≥95%，准确率≥90% 车牌大小 支持车牌宽度范围从80*25到1200*380像素的车牌识别 ▲车型识别 可支持19车型检测，其中车头方向有15种，包括：两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡；车尾方向有4种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车识别准确率白天≥97%，晚上≥95% 人脸检测 支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节 摆件检测 支持前车窗是否有摆件物检测功能 ▲子品牌检测 支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类可达1500种（区分年份） | 台 | 33 | |

| | | | | | |
|---|-----------|--|---|----|--|
| | | <p>特殊车牌识别 支持特殊车牌识别功能，包括农用、民航、港澳、使馆车等</p> <p>遮阳板检测 支持遮阳板检测功能，主驾驶检出率$\geq 95\%$，副驾驶检出率$\geq 90\%$</p> <p>驾驶员检测 支持驾驶员人员检测功能，主驾驶员人脸抠图率$\geq 97\%$</p> <p>安全带检测 ▲支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率$\geq 90\%$，系安全带误检率$\leq 5\%$</p> <p>车牌黑名单 支持车牌黑名单设置违法转向灯检测</p> <p>支持检测抓拍车辆不按规定使用转向灯违法功能</p> <p>行人方向识别 系统应支持行人方向识别</p> <p>供电 电源电压在AC55V~310V的范围内变化时，设备能正常工作。</p> | | | |
| 3 | 高空激光云台摄像机 | <p>传感器 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸</p> <p>镜头 内置镜头支持37倍光学变倍</p> <p>分辨率 视频输出支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps，分辨力不小于1100TVL</p> <p>红外距离 红外距离不小于500米</p> <p>▲低照度 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux</p> <p>▲滤光片功能 具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像；滤光片透光率不小于95%</p> <p>光学透雾 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，透雾等级0-100可调</p> <p>照度范围 照度适应范围不小于124dB</p> <p>区域遮盖 支持区域遮盖功能，支持最多30块不规则区域，每个区域支持设置不同颜色和马赛克</p> <p>编码方式 支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准，H.265，H.264编码支持Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/PCM/MP2L2/AAC</p> <p>多码流 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps</p> <p>云台功能 支持水平手控速度不小于400°/S，定位准确度$\leq 0.01^\circ$ 水平旋转范围为360° 连续旋转，垂直旋转范围为-90°~45°，垂直手控速度不小于100°/S</p> <p>支持1000个预置位，支持64条巡航扫描，支持32条以上的模式路径设置</p> <p>智能分析 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸抓拍、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。</p> <p>▲车辆捕获 车辆捕获率不小于99%，支持车牌识别，同时可在抓拍图片上叠加检测点编号、抓拍时间、车牌号码、违法行为等信息</p> <p>非机动车抓拍 支持行人、自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍</p> | 台 | 28 | |

| | | | | | |
|---|----------|---|---|---|--|
| | | <p>道路事件检测 支持道路拥堵检测、车辆违停、掉头、压线、变道、逆行、机占非检测</p> <p>水印添加 支持水印添加功能</p> <p>接口 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，支持CVBS模拟视频输出</p> <p>防护性能 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67，TVS8000V防浪涌</p> <p>供电 具备较好的环境适应性，电压在AC24V±50%范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>环境适应 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-50℃-80℃</p> | | | |
| 4 | 红外卡口抓拍单元 | <p>配套 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</p> <p>传感器 图像传感器：采用1英寸ProgressiveScanCCD；</p> <p>▲分辨率 最大图像尺寸：≥3408×2008像素；字符叠加时最大可支持3408×3160</p> <p>视频帧率 视频帧率：在1~25fps可调</p> <p>视频编码 视频压缩支持H. 265、H. 264、M-JPEG、MPEG4</p> <p>多路输出 支持主码流同时输出不少于30路3480×2008、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>智能编码 支持Smart264功能，开启该功能后，码流可降低至1/3</p> <p>车辆特征识别 支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等</p> <p>透光率 护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>▲非机动车区分 支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%</p> <p>红外模式 支持红外模式下的车牌识别功能，识别率≥99%</p> <p>网络协议 可支持TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTC, NTP, UpnP, IPv6；DHCP、802.1x等网络协议</p> <p>车牌识别 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</p> <p>二轮车行人捕获 支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%</p> <p>新能源车牌识别 支持新能源车牌识别功能</p> <p>▲车型检测 可支持19车型检测，其中车头方向有15种，包括：两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡；车尾方向有4种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车识别准确率白天≥97%，晚上≥95%</p> <p>人脸检测 支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|---|---------|--|---|----|--|
| | | <p>摆件检测 支持前车窗是否有摆件物检测功能</p> <p>远光灯检测 支持远光灯开启检测功能</p> <p>▲子品牌识别 支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类可达1500种（区分年份）</p> <p>子品牌识别识别率 支持车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的3600种车辆子品牌，识别准确率白天≥97%，晚上≥90%</p> <p>遮阳板检测 支持遮阳板检测功能，主驾驶检出率≥97%，副驾驶检出率≥92%</p> <p>未系安全带检测 支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率≥98%，系安全带误检率≤5%</p> <p>打电话检测 支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%</p> <p>供电 电源电压在AC55V~310V的范围内变化时，设备能正常工作。</p> | | | |
| 5 | 红外闪光灯 | <p>有效拍摄距离 16m~25m</p> <p>覆盖车道数 单车道</p> <p>最高闪光频率 ≥6次/秒</p> <p>单次闪光能量 ≥200J</p> <p>回电时间 <67ms</p> <p>色温值 5500±200 K</p> <p>触发方式 支持5V电平量触发(可选开关量)</p> <p>闪光次数 2000万次</p> <p>脉冲保护 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态)</p> <p>防护等级 IP66</p> <p>工作环境 工作温度-25~+70℃</p> | 台 | 4 | |
| 6 | 人脸识别摄像机 | <p>传感器 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>内置芯片 内置GPU芯片。一键聚焦 设备支持自动变焦，自动调节光圈及一键聚焦功能。</p> <p>▲低照度 最低照度彩色不大于0.0005 lx，黑白不大于0.0003 lx。</p> <p>宽动态 宽动态能力不小于120dB。</p> <p>分辨率 设备水平中心分辨力不小于1500TVL。</p> <p>编码格式 支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>信噪比 信噪比不小于58dB。</p> <p>区域裁剪 需具有区域裁剪功能，且裁剪区域支持不小于7种分辨率显示。</p> <p>多码流 需支持四码流技术，主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，第四码流不小于704x576@25fps，且支持在各码流最大分辨率和帧率时同时输出。</p> <p>多窗口浏览 在同一客户端上，可最多同时开启22个视频窗</p> | 台 | 10 | |

| | | | | | |
|---|------|--|---|-----|--|
| | | <p>口进行画面预览。</p> <p>网络适应 在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>透雾功能 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>智能编码 同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为H.265，开启智能功能与未开启智能功能相比，码率可节约1/2。</p> <p>人脸瞳距图片 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。</p> <p>▲单场景人脸图片 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。</p> <p>▲人脸检出率 人脸检出率不小于99%。</p> <p>人脸区域自动曝光 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>车辆捕获 需支持车辆捕获功能。（白天和晚上的捕获率均大于99%）</p> <p>车牌识别 需支持车牌识别功能。（白天和晚上的识别率均大于99%）</p> <p>车辆品牌识别 可识别不低于170种车辆品牌。</p> <p>品牌识别识别率 车辆品牌识别白天准确率大于99%，晚上准确率大于97%。</p> <p>车辆子品牌识别 可识别不低于3600种车辆子品牌。</p> <p>子品牌识别率 车辆子品牌识别白天准确率大于97%，晚上准确率大于93%。</p> <p>车辆颜色识别 可识别11种车辆颜色。</p> <p>车辆颜色识别率 车辆车身颜色识别准确率大于95%。</p> <p>车型识别 可识别10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。</p> <p>车型识别率 车型识别白天准确率大于99%，晚上准确率大于95%。</p> <p>新能源车识别 支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。</p> <p>本地存储 需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡可使用时长显示。</p> <p>存储卡锁定 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>接口 需具有1个RJ45网络接口、1路CVBS视频输出、1路报警输入、1路报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口。</p> <p>防护性能 需支持IP67防尘防水。</p> <p>供电 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。</p> | | | |
| 7 | 空气开关 | C32 2P | 个 | 276 | |

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|-----|--|
| 8 | 二合一防 雷器 | 标称工作电压 AC 220V 最大工作电压 AC 300V 标称放电电流 I_n 10kA (8/20 μ S) 最大放电电流 I_{max} 18kA (8/20 μ S) 响应时间 ≤ 25 nS 负载功率 ≤ 1.5 kW 工作电压 3V 短路电流 2kA (8/20 μ S) 开路电压 4kV (1.2/50 μ S) 传递速率 10/100Mbps 响应时间 ≤ 1 nS | 个 | 350 | |
| 9 | 防水设备 控制箱 | 400*240*555 | 个 | 276 | |
| 10 | 自动重合 闸 | 工作电压 U_n 125~265 VAC 额定负载电流: I_n 10A; 漏电不动作电流: 15 mA; 漏电动作 电流: 30mA; 过压动作电压: 260V \pm 5%; 欠压动作电压: 125V \pm 5%; 漏电断开动作时间: ≤ 0.1 s; 过压欠压断开时 间: ≤ 3 s; 自动重合闸次数: 3次 (或无数次循环); 自动重 合闸时间: 56秒/30分钟/1小时; 自耗功率: ≤ 0.5 W | 个 | 276 | |
| 11 | 8口交换机 | 传输速率10/100Mbps 交换方式存储-转发 背板带宽1.5Gbps 包转发率1.0Mpps MAC地址表8K 端口参数 端口结构非模块化 端口数量8个 端口描述8个10/100Base-TX以太网端口 | 台 | 31 | |
| 12 | 光纤收发 器 | 工业级百兆单模单纤光纤收发器 | 对 | 276 | |
| 13 | L型杆 | 定制L型杆, 高6米, 臂长1米, 带避雷针 | 批 | 1 | |
| 14 | L型杆 | 定制L型杆, 高6米, 臂长1.5米, 带避雷针 | 批 | 1 | |
| 15 | L型杆 | 定制L型杆, 高6米, 臂长2米, 带避雷针 | 批 | 1 | |
| 16 | L型杆 | 定制L型杆, 高6米, 臂长3米, 带避雷针 | 批 | 1 | |
| 17 | L型杆 | 定制L型杆, 高5米, 臂长1米, 带避雷针 | 批 | 1 | |
| 18 | L型杆 | 定制L型杆, 高5米, 臂长2米, 带避雷针 | 批 | 1 | |
| 19 | L型杆 | 定制L型杆, 高4米, 臂长2米, 带避雷针 | 批 | 1 | |
| 20 | 楼顶支架 | 1 \times 1.5 楼顶支架 | 批 | 1 | |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|-----|--|
| 21 | 楼顶支架 | 1.5×1.5 楼顶支架 | 批 | 1 | |
| 22 | 平面支架 | 1.5米平面支架 | 批 | 1 | |
| 23 | 抱管支架 | 1米抱管支架 | 批 | 1 | |
| 24 | 平面支架 | 1米平面支架 | 批 | 1 | |
| 25 | 直角支架 | 1米直角支架 | 批 | 1 | |
| 26 | U型支架 | U型支架 | 批 | 1 | |
| 27 | 防雷地网 | 接地电阻小于10Ω | 个 | 275 | |
| 28 | 手井 | 300*300mm | 个 | 441 | |
| 29 | 开挖路面及其修复 | 泥地开挖修复、水泥地开挖修复、顶管开挖修复等 | 项 | 1 | |
| 30 | 管材 | PVC管、PE子管、黄腊管 等 | 批 | 1 | |
| 31 | 线材 | 电源线、地线、网线等 | 批 | 1 | |
| 32 | 尾纤 | 1米，FC/SC，单模，铠装 | 批 | 1 | |
| 33 | 辅材 | 扎带、接地铜排、排插、空气开关、膨胀螺丝、指示牌等 | 批 | 1 | |
| 34 | 24盘位磁盘阵列 | <p>系统配置 linux操作系统，单设备应配置≥2颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源</p> <p>网络接口 单设备应标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口</p> <p>硬盘 ≥24块SATA/SAS硬盘</p> <p>接入、存储、转发和回放性能应能接入并存储2028Mbps视频图像，同时转发2048Mbps的视频图像；同时回放320Mbps的视频图像</p> <p>图片存储 应能支持不低于400MBps的图片并发输入，同时不低于400MBps图片并发输出</p> <p>磁盘容量 支持SATA和SAS的HDD混插；支持1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T硬盘；</p> <p>RAID模式 支持RAID 0、1、3、4、5、6、10、50、60、JBOD多种模式；</p> <p>▲RAID误操作恢复 当RAID组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后10分钟内再插回，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>VRAID功能 RAID组内丢失1块以上硬盘故障时，无需等待丢盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入 。</p> | 台 | 5 | |

| | | | | | |
|----|-------|--|---|-----|--|
| | | <p>级联扩展 可通过SAS接口连接扩展柜进行扩展存储</p> <p>虚拟化 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</p> <p>数据传输协议 兼容GB/T28181国家标准；</p> <p>视频管理功能 可通过IE浏览器直接登录存储系统，实现视频浏览、回放和下载，确保平台服务器宕机时系统可用性</p> <p>节能技术 支持磁盘非工作状态时休眠，发生业务读写时能够唤醒磁盘，节约能耗；</p> <p>录像标签 可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除；</p> <p>录像丢失报警 实时流检测，丢帧15秒以上则报警；</p> <p>抽帧存储 支持对历史视频的抽帧存储，节省空间；可设置抽帧策略、抽帧时间和抽帧率；</p> <p>数据备份 支持B/S架构下，对视频数据进行本地和异地备份</p> <p>断网回传 断网情况下，前端编码设备存储视频，待网络恢复后，前端编码设备将存储视频直接回传至磁盘阵列，支持手动和自动回传两种；</p> <p>编码兼容 支持MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC、4K编码格式。可将主流厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC、4K等编码格式）PS流输出</p> | | | |
| 35 | 企业级硬盘 | 企业级硬盘，4T | 个 | 120 | |
| 36 | 液晶拼接屏 | <p>对角线 46"</p> <p>分辨率 1920x1080（向下兼容）</p> <p>背光形式 LED直下式背光源</p> <p>色彩 16.7 M（8bit）</p> <p>对比度 $\geq 4500:1$</p> <p>亮度 ≥ 500 cd/m²</p> <p>物理拼缝 ≤ 5.3mm</p> <p>视角范围 178°（水平）/ 178°（垂直）</p> <p>输入接口 VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1；</p> <p>输出接口 VGA×1，DVI×1，BNC×2</p> <p>控制接口 RJ45 for RS-232</p> <p>输入电压 AC 90-264 V, 50/60HZ；</p> <p>功耗 待机功耗：≤ 1W，功耗≤ 111W；</p> <p>寿命 ≥ 60000小时</p> <p>图像显示和亮度 图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为11级。</p> <p>可视角、漏光、抗强光 显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靚</p> | 台 | 42 | |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|----|--|
| | | <p>丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/m²</p> <p>▲环保认证 LCD 显示单元绿色环保，需提供正规检验机构出具的中国环境标志产品认证证书复印件、节能产品认证证书复印件。</p> | | | |
| 37 | 拼接屏支架 | <p>拼接屏支架</p> | 个 | 42 | |
| 38 | 视频解码器 | <p>设备架构 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。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>▲接口 具备4个RJ45网络接口，1路对讲输入，1路对讲输出，1个RS232接口，4路报警输入，4路报警输出。输出口支持8个HDMI接口，支持8路模拟音频输出，支持4路模拟视频输出。</p> <p>视频输出接口 8路HDMI接口，4路BNC接口，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>解码能力 支持8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或64路1080P及以下分辨率同时实时解码</p> <p>画面分割 支持1/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割</p> <p>视频编码格式 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式</p> <p>视频封装格式 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式</p> <p>音频编码格式 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码</p> <p>解码模式 支持主动解码和被动解码两种解码模式</p> <p>画面拼接 支持1路输入视频发送到多个输出接口拼接显示，支持1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 2x2, 2x3, 2x4, 3x1, 3x2, 4x2的拼接显示</p> <p>窗口漫游 设备的解码显示画面可任意设置大小，并可通过客户端软件使显示画面在外接多个显示屏上随意移动并可跨屏显示</p> <p>语音对讲功能 支持语音对讲，1个输入、1个输出，3.5mm音频接口</p> <p>音频矩阵 可将输入的视频图像对应的音频信号在任意音频输出口输出</p> <p>电脑信号上墙 可对外接电脑桌面解码输出</p> <p>视频标准协议 支持ONVIF、RTSP等协议</p> | 套 | 7 | |
| 39 | 网络键盘 | <p>显示屏 采用不小于10.2英寸触控屏</p> <p>▲操作系统 采用Android操作系统（需在公安部检测机构产品检验报告中体现）</p> <p>图像分辨率 1280×720</p> <p>结构 屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用</p> <p>接口 具有RJ45、2个USB、1个HDMI视频输出、1个DVI视频输出、1路音频输入、1路音频输出，设备采用可拆分结构，摇</p> | 套 | 7 | |

| | | | | | |
|----|--------|---|---|----|--|
| | | 杆和触控屏可分离使用。 网络功能 支持有线网络和无线wifi功能 用户管理 支持两级用户权限。最多可添加32个用户，1个admin管理员用户和31个操作员用户。每个用户具有支持8000台设备的管理容量。 本地预览 支持最大4路1080P视频解码显示 支持在本地触控屏上实时浏览图像，也可通过HDMI或DVI输出口连接显示设备实现图像浏览，最多16个画面显示 云台控制 连接云台设备时，能通过摇杆和触控屏实现对云台设备的控制；支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷、灯光等功能。 语音对讲 支持与前端设备语音对讲 摇杆控制 支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能 解码控制功能 可切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示，支持开/关显示窗口、窗口漫游、放大/缩小等功能。支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。 抓图和录像 支持抓图和录像。文件可保存至外接U盘或上传至FTP服务器。 权限设置 两级用户权限，支持32个用户，1个admin管理员用户和31个操作员用户 电源 在DC 12V±15%范围内正常工作 | | | |
| 40 | 设备机柜 | 1200*600*600 | 套 | 7 | |
| 41 | 管理工作站 | 品牌电脑，I3-6100，4G，500G，DVD，24寸显示器 集显+2G独显 | 台 | 7 | |
| 42 | 拼接幕墙包边 | 拼接幕墙包边，定制 | 套 | 7 | |
| 43 | HDMI线 | 7米 | 条 | 42 | |
| 44 | 线管材 | 网线、电源线 | 批 | 1 | |
| 44 | 辅材 | 扎带、接地铜排、排插、空气开关、膨胀螺丝 | 批 | 1 | |

（三）高清卡口监控系统

1、建设内容

本项目为开平市建设38个高清卡口监控系统，合计122条车道。根据现场需求前端采取单杆或双杆前后抓拍方式。

2、系统组成

本系统采用分层结构设计，主要分为三层：前端子系统—传输子系统—后端管理子系统。

3、前端子系统设计

（1）前端子系统组成

系统主要由车辆检测单元、图像采集识别处理单元、前端数据处理及上传单元、网络传输单元和视频监控单元组成。

（2）图像采集识别处理单元

系统选用的前端采集设备为900万像素高清抓拍单元，所拍摄的图片应能清晰的分辨车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、人员脸部特征等，本系统所采用的号牌识别算法能够在车牌横向像素点不小于120时保证号牌识别的准确率应在95%以上。

卡口抓拍单元应能同时输出高清照片和车牌识别数据，具备强光（逆、顺）抑制功能，减弱白天日光对卡口抓拍单元和夜间机动车大灯对卡口抓拍单元拍照的影响，从所拍照片上能清晰呈现机动车正面全貌和车牌特征。

（3）前端数据处理及上传单元

前端数据处理及上传单元由终端服务器加相关软件组成。终端服务器应能够保存大容量车辆信息记录，当超出最大存储容量时，自动对车辆信息和图片进行循环覆盖。卡口系统前端数据须满足在终端服务器内就地备份存储，并上传中心管理平台。当网络传输通道故障情况下，终端服务器可以暂存车辆通行数据，当通信恢复以后，临时存储的数据能自动续传，补录到中心管理平台集中存储。

● 网络传输单元

网络传输单元主要由交换机、光纤收发器以及光纤等资源组成，须实现卡口前端子系统与中心平台之间的互联互通。

● 视频监控单元

视频监控单元采用200万星光级高清网络球型摄像机，应实现每个方向的所有车道全覆盖。

4、传输子系统设计

本期工程系统对于传输子系统的主要要求如下：

前端路口交换机将相关设备信号汇聚接入后通过光纤收发器接入至运营商的传输链路，将视频图像或图片传输至中心；

市区卡口需通过运营商点到点的光纤链路直连至中心机房。

开平各镇区卡口接入至运营商机房汇聚交换机，运营商机房汇聚交换机直连至中心机房。

卡口前端、运营商机房和中心机房内传输设备由运营商提供。

要求运营商提供每个卡口的上下行带宽至少达 1000M，运营商机房汇聚交换机至中心机房带宽至少达 10Gb。

5、视频综合管理平台

本期高清卡口监控系统须通过国标方式传输至开平市级卡口平台和江门市局视频综合管理平台并存储。

6、设备参数

| 序号 | 设备材料名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------------|---|----|-----|----|
| 1 | 900万卡口抓拍单元 | <p>配套设备 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</p> <p>图像传感器 图像传感器：采用 1 英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器；</p> <p>图像尺寸 最大图像尺寸：≥4096*2160 像素</p> <p>视频帧率 视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>编码方式 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4</p> <p>网络协议 可支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、UpnP、IPV6、DHCP、802.1x 等网络协议</p> <p>码流输出 支持主码流同时输出不少于25路 4096*2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>支持多码流输出，可同时输出主码流、辅码流、辅码流1和辅码流2四种码流</p> <p>字符叠加 可支持不小于 16 行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设</p> <p>新能源车牌识别 支持新能源车牌识别功能</p> <p>车辆检测 可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID 等车辆检测联动功能</p> <p>倾斜车辆识别：支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等</p> <p>黄标车检测：支持黄标车检测功能</p> <p>危险品车检测：支持危险品车检测功能，识别准确率≥90%</p> <p>车牌宽度：支持车牌宽度范围从80*25到1200*380像素</p> <p>▲车型检测：可支持19车型检测，其中车头方向有15种，包括：两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡；车尾方向有4种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车识别准确率白天≥95%，晚上≥90%（需在公安部检测机构产品检验报告中体现）</p> <p>人脸检测 支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节</p> <p>挂机检测 支持前车窗是否有挂机检测功能</p> <p>▲车系识别 支持车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的3600种车辆子品牌，识别准确率白天≥97%，晚上≥90%</p> <p>遮阳板检测 支持遮阳板检测功能区分主副驾驶位，白天准确率≥97%，晚上准确率≥92%</p> <p>▲人员检测 支持驾驶室人脸抠图，抓拍图片可以看清人脸，并可保存小图上传，主驾驶人脸抠图概率98%，副驾驶人脸抠图概率95%</p> <p>▲安全带检测 支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全</p> | 套 | 126 | |

| | | | | | |
|---|------------------|--|---|----|--|
| | | <p>带识别准确率$\geq 98\%$，</p> <p>打电话检测 支持驾驶员打电话识别功能，识别准确率$\geq 80\%$</p> <p>电源 电源电压在 AC55V~305V 的范围内变化时，设备能正常工作。</p> <p>通讯接口 通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，2个 RS485 接口，4个 RS232接口</p> <p>外部接口 外部接口：4 路外部触发输入，6 路(5V TTL 电平量)输出，可作为闪光灯</p> <p>存储 存储支持：支持 64G TF 卡</p> | | | |
| 2 | 200万星光级高清网络球型摄像机 | <p>图像传感器 相当或优于1/2.8” cmos传感器</p> <p>内置GPU 内置GPU芯片分辨率</p> <p>视频输出支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps，分辨力不小于1100TVL</p> <p>光学变倍 支持25倍光学变倍，焦距：4.8-120mm。</p> <p>视频融合 支持双路视频融合，球机内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，球机可对视频图像进行融合输出。</p> <p>红外距离 红外距离不小于200米</p> <p>▲低照度 支持最低照度可达彩色：0.0003Lux；黑白：0.0003Lux。</p> <p>信噪比 信噪比$\geq 60\text{dB}$，码率是6M时网络延时不大于110ms。</p> <p>光学透雾 具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级0-100可调。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>多码流 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps</p> <p>字符叠加 应具有16行字符显示，字体可设置为16*16像素、32*32像素、48*48像素、64*64像素、自适应等模式，字体颜色可设置</p> <p>水平控速 支持水平手控速度不小于450° /S。</p> <p>网络适应性 球机与客户端之间用150m超五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件发送2000个数据包，重复测试3次，无丢包。</p> <p>▲网络自适应 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为32%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>智能检测 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</p> <p>目标跟踪 可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于主视频图像中，可自动调节变倍。</p> <p>低码率显示功能 分辨率设置为1920*1200，帧率设置为25fps，开启smart265 功能，码率为1Mbps情况下，可正常显示监视画面。</p> | 套 | 57 | |

| | | | | | |
|---|----------|--|---|-----|--|
| | | <p>预置点、巡航、花样 预置点个数≥ 300个；巡航扫描≥ 8条、每条可添加32个预置点；花样扫描，每条路径记录时间大于10分钟；支持守望功能</p> <p>本地存储 球机应具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB</p> <p>接口 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1路输出接口</p> <p>电源 支持AC24V供电</p> <p>防护性能 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67、15KV防浪涌</p> | | | |
| 3 | 闪光灯 | <p>能量 单次闪光能量$\geq 200\text{J}$；</p> <p>色温 色温$> 4000\text{K}$</p> <p>回电时间 回电时间应$\leq 50\text{ms}$</p> <p>电平量触发 支持5V电平量触发(可选开关量)，</p> <p>闪光次数 闪光次数≥ 2000万次；</p> <p>补光距离 有效补光距离16m~25m；</p> <p>脉冲保护 具有脉冲保护功能；</p> <p>接口 1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）</p> <p>光敏控制 补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度</p> <p>亮度可调 闪光亮度1~20级可调，可通过RS485设置；</p> <p>覆盖车道 光斑覆盖范围可调节，可覆盖1~3条车道（每条车道3.75米）</p> <p>连闪时间 最小连闪时间：$\leq 50\text{ms}$</p> <p>功耗 最大功耗$< 300\text{W}$</p> <p>工作环境 工作环境：$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>防护等级 防护等级IP66</p> | 套 | 122 | |
| 4 | LED频闪补光灯 | <p>进口暖光灯 16颗原装进口大功率白光（暖光）LED频闪灯；</p> <p>补光距离 最佳补光距离16m~25m；支持5V电平量触发(可选开关量)，最大功率30W</p> <p>光敏控制 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启</p> <p>频闪模式 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式</p> <p>频率可调 频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节</p> <p>频率及占空比保护 支持频率及占空比保护功能</p> <p>爆闪功能 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</p> <p>同步输出 支持通过同步输出端口级联</p> <p>倍频设置 支持倍频设置功能检查，支持倍频1~15可调</p> <p>响应时间 频闪响应时间$\leq 20\mu\text{s}$</p> <p>占空比 当设备占空比设置$\leq 5\%$时，功耗$\leq 10\text{W}$</p> | 套 | 244 | |

| | | | | | |
|---|--------|--|---|-----|--|
| | | <p>工作环境 工作环境-40℃~85℃</p> <p>电源电压 电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作</p> <p>防护等级 防护等级IP66</p> | | | |
| 5 | 车辆车检器 | <p>线圈检测器，支持6路线圈信号接入；</p> <p>支持线圈状态检测及指示；1路RS485接口，用于数据传输；</p> <p>1路MINUSB接口，用于数据配置；支持灵敏度8级可调；</p> <p>支持线圈频率4级可调；测速范围5KM/h~250KM/h, 测速精度0~200KM/h时，-4%，200~250KM/h时，-6%；</p> <p>支持单线圈模式、双线圈模式、三线圈模式；</p> <p>支持红绿灯信号接入；DC12V供电；工作温度-30℃~70℃</p> | 套 | 119 | |
| 6 | 终端服务器 | <p>linux操作系统设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量1GB</p> <p>▲网口 具有16个10M/100M自适应RJ45接口、2个10M/100M/1000M自适应RJ45接口</p> <p>接口 支持2路HD-TVI输入；支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出；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>接入路数 最多可接入12路IP摄像机(单路码率8M)</p> <p>客户端操作 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作</p> <p>违法车辆片段录像功能 可对车辆违章片段进行录像，并能够进行违章片段的回放。</p> <p>交通流量信息实时显示功能 可实时显示车流量、平均车速、车道占有率、平均车长、平均车头时距等数据。</p> <p>本地预览 可通过VGA、HDMI进行本地视频预览、菜单参数配置，可通过CVBS进行本地视频预览</p> <p>水印 从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改</p> <p>供电 可输出DC12V和DC5V电压给外置设备进行供电</p> <p>黑白名单 设备具有黑名单和白名单功能</p> <p>工作温度 工作温度-45℃~80℃</p> | 台 | 39 | |
| 7 | 路口控制机箱 | <p>点位控制和通信中心机箱，内含空气开关、电源、电源防雷模块和防盗报警模块；采用整体镀锌工艺，6年内箱体不生锈；设计遮阳顶棚；具备高温通风散热功能；安全防盗系数高</p> | 套 | 39 | |
| 8 | 交换机 | <p>传输速率10/100Mbps</p> <p>交换方式存储-转发</p> <p>背板带宽1.5Gbps</p> <p>包转发率1.0Mpps</p> <p>MAC地址表8K</p> <p>端口参数</p> | 台 | 39 | |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|-----|--|
| | | 端口结构非模块化 端口数量8个 端口描述8个10/100Base-TX以太网端口 | | | |
| 9 | 光纤收发器 | 百兆单模单纤光纤收发器 | 对 | 39 | |
| 10 | 光纤熔纤设备 | 光纤盒、耦合器、尾纤等 | 批 | 1 | |
| 11 | 监控二合一防雷器 | 标称工作电压 AC 220V 最大工作电压 AC 300V 标称放电电流 I_n 9kA(8/20 μ S) 最大放电电流 I_{max} 18kA(8/20 μ S) 响应时间 ≤ 25 nS 负载功率 ≤ 1.5 kW 工作电压 3V 短路电流 2kA(8/20 μ S) 开路电压 4kV(1.2/50 μ S) 传递速率 10/100Mbps 响应时间 ≤ 1 nS | 个 | 183 | |
| 12 | 自动重合闸 | 额定负载电流 32A 过流动作时间 2S 工作电压范围 85~300VAC 短路动作电流 50A 短路动作时间 30ms 漏电动作电流 ≥ 30 mA 漏电不动作电流 ≤ 15 mA 漏电动作时间 30ms 过压动作电压 $\geq 275 \pm 5$ V, 265V自动恢复供电 欠压动作电压 $\leq 100 \pm 5$ V, 150V自动恢复供电 过欠压动作时间 < 100 ms 重合闸间隔时间 30s 重合闸复位时间 5s 功耗 < 1 W | 个 | 39 | |
| 13 | 稳压器 | 相数 单相 规格 3kVA 输入电压 160V~250V 输出电压及精度 $220 \pm 4\%$ 输出欠电压保护值 (180 ± 8) V 输出过电压保护值 (246 ± 4) V 频率 50Hz 调整时间 ≤ 6 s | 个 | 39 | |
| 14 | 设备电箱 | 600*400*800 | 个 | 56 | |
| 15 | 监控八角杆 | L型杆, 6*7 | 批 | 1 | |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|-----|--|
| 16 | 监控八角杆 | L型杆，6*8 | 批 | 1 | |
| 17 | 监控八角杆 | L型杆，6*9 | 批 | 1 | |
| 18 | 监控八角杆 | L型杆，6*10 | 批 | 1 | |
| 19 | 监控八角杆 | L型杆，6*12 | 批 | 1 | |
| 20 | 监控八角杆 | L型杆，6*13 | 批 | 1 | |
| 21 | 监控八角杆 | L型杆，6*15 | 批 | 1 | |
| 22 | 监控八角杆 | T型杆，6*（8+8） | 批 | 1 | |
| 23 | 监控八角杆 | T型杆，6*（10+10） | 批 | 1 | |
| 24 | 监控八角杆 | T型杆，6*（12+12） | 批 | 1 | |
| 25 | 监控八角杆 | T型杆，6*（15+15） | 批 | 1 | |
| 26 | 防雷地网 | 接地电阻小于10Ω | 批 | 1 | |
| 27 | 开挖路面及其修复 | 泥地开挖修复、水泥地开挖修复、顶管开挖修复等 | 项 | 1 | |
| 28 | 沙井 | 500*500 | 项 | 1 | |
| 29 | 地感线圈制作 | 定制 | 套 | 372 | |
| 30 | 电源线 | ZR-RVV-3*2.5MM ² | 批 | 1 | |
| 31 | 地线 | RVB-6mm ² | 批 | 1 | |
| 32 | 地线 | RVB-16mm ² | 批 | 1 | |
| 33 | 摄像枪/灯电源线 | RVV-3*1MM ² | 批 | 1 | |
| 34 | 室外防水网线 | 室外防水/CAT5e | 批 | 1 | |
| 35 | 地感线 | RV-1*1.5 | 批 | 1 | |
| 36 | 空气漏电开关 | 额定电压 220V ， 额定电流 32A，级数 2P，额定剩余动作电流0.1A | 个 | 39 | |

| | | | | | |
|----|------|----------------------------|---|----|--|
| 37 | 空气开关 | 额定电压 230V ， 额定电流 16A，级数 2P | 个 | 95 | |
| 38 | 信号线 | RVVP-2*1MM2 | 批 | 1 | |
| 39 | PVC管 | Φ 25 | 批 | 1 | |
| 40 | PE子管 | Φ 32 | 批 | 1 | |
| 41 | 黄腊管 | Φ 20 | 批 | 1 | |
| 42 | 附件 | 扎带、接地铜排、排插、空气开关、膨胀螺丝 | 批 | 1 | |

注：本项目所投报的总体报价，包含各种视频监控及高清监控卡口所在位置接入公安监控网电路的五年租用费。

本项目的最高限价为人民币23978114元 ， 投标总价不得超过最高限价，否则作无效投标处理。

第三部分

投标人须知

一、总 则

1. 适用范围与资金来源

- 1.1. 本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述项目的产品及服务采购。
- 1.2. 采购人已获得用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。

2. 采购人、采购代理机构和合格的投标人

- 2.1. “采购人”是指开平市公安局。
- 2.2. “采购代理机构”是指组织本次招标的珠海德联工程咨询有限公司。
- 2.3. “投标人”是指向采购人和采购代理机构提交投标文件的法人。
- 2.4. 投标人应遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律法规。

3. 合格的产品和服务

3.1. “产品”是指卖方按招标文件规定，须向买方提供的一切设备、软件、备品备件、工具、手册以及其它有关技术资料 and 材料。

3.2. “服务”是指招标文件规定卖方须承担的运输、装卸、安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务及其它类似的义务。

4. 投标费用的承担

4.1. 凡参加投标的投标人，自行承担与参加投标有关的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5. 知识产权和专利权

5.1. 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用其所提供的产品或产品的任何一部分时，采购人和采购代理机构免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

5.2. 投标总价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

6. 供应商诚信管理

6.1. 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报、隐瞒事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前或之后），人为地使投标丧失竞争性，损害采购人从公开竞争中所能获得的权益。

6.2. 如果采购人或采购代理机构有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其投标。

6.3. 投标人有下列情形之一，将作不良诚信记录，并报相关监管部门网上通报处理：

- （1）提供虚假材料参加招标采购活动谋取中标、成交的；
- （2）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；
- （3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （4）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）中标、成交后无正当理由拒绝签订采购合同的；
- （7）无正当理由拒绝履行合同的；
- （8）故意提供假冒伪劣产品或走私物品的；
- （9）拒绝提供售后服务，给采购人造成损害的；
- （10）恶意投诉，给采购人或采购代理机构造成损害的；
- （11）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- （12）经认定的其他有违诚实信用的行为。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1. 招标文件用以阐明所需产品及服务，招标、投标程序和相应的合同条款参

范本。招标文件由下述六个部分组成：

- （1） 投标邀请函；
- （2） 招标项目要求；

- (3) 投标人须知;
- (4) 评定原则与评标方法;
- (5) 合同格式 (参考范本);
- (6) 投标文件格式 (附件)。

8. 招标文件的修改

8.1. 招标文件的修改书 (若有的话) 将构成招标文件的一部分, 对投标人有约束力。

8.2. 为使投标人编写投标文件时, 有充分时间对招标文件的修改部分进行研究, 采购代理机构可以自行决定, 酌情延迟投标截止时间。

三、投标文件的编写

9. 要求

9.1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容, 按招标文件的要求提供投标文件, 并保证所提供的全部资料的真实性和有效性, 以确保其投标对招标文件作出实质性响应。否则, 其投标可能被拒绝。

9.2. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。对于任何非中文的资料, 都应提供中文翻译本, 在解释时以翻译本为准。

9.3. 除非招标文件的技术规格中另有规定, 投标人在投标文件中及其与采购代理机构和采购人的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1. 投标文件应包括下列部分:

- (1) 封面;
- (2) 目录;
- (3) 投标书;
- (4) 开标一览表;
- (5) 投标价格表;
- (6) 产品详细说明一览表;

- (7) 政策适用性说明表；
- (8) 规格技术参数偏离表；
- (9) 商务条款偏离表；
- (10) 系统设计方案；
- (11) 安装施工组织计划；
- (12) 已完成的相关项目一览表；
- (13) 主要从业人员及其技术资格一览表；
- (14) 规章制度一览表；
- (15) 售后服务计划；
- (16) 关于资格的声明函；
- (17) 中小企业声明函；
- (18) 残疾人福利性单位声明函；
- (19) 授权委托书；
- (20) 退保证金说明；
- (21) 资格证明书；
- (22) 投标产品和服务符合招标文件规定的证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容；

(23) 投标保证金：本项目的投标保证金金额为人民币 贰拾叁万元整。投标人应在投标截止前将投标保证金汇入指定账户（户名、开户银行、账号见投标邀请函），并于递交投标文件时将银行入账的有关单据凭证一同递交。

10.2. 投标人应将投标文件装订成册，并填写“投标文件目录”。上述文件及表格为投标人必须提交的文件，各投标人可以根据实际情况增加内容，但不得擅自减少有关内容。投标文件的完整性是评标的内容之一。

11. 投标文件格式

11.1. 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写。

11.2. 投标人应完整地填写招标文件提供的《投标书》、《开标一览表》、《投标价格表》、《产品详细说明一览表》、《政策适用性说明表》、《规格技术参数偏离表》、《商务条款偏离表》、《系统设计方案》、《安装施工组织计划》、《已完成的相关项目一览表》、

《主要从业人员及其技术资格一览表》、《规章管理制度一览表》、《售后服务计划》等，说明所提供的产品名称、货物简介、来源、数量及价格等。

11.3. 投标人不得将本项目中的内容拆散来投标。

12. 投标报价

12.1. 投标报价应按招标文件附件的投标价格表格式（附件三）填写投标产品的单价和投标总价。若单价计算的结果与总价不一致，以单价计算的结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准修改单价；若用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。

12.2. 投标人根据投标人须知第 12.1 条规定将投标价分成几个部分，只是为了方便采购人和采购代理机构对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述条件订立合同的权力。

12.3. 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人以可调整的价格提交的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。

12.4. 本次投标报价应为人民币含税全包价。

13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1. 投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的证明文件（附件格式十八），作为投标文件的一部分。

13.2. 投标人提交中标后履行合同的资格证明文件包括：

（1）投标人已具备履行合同所需的财务、技术和供货能力；

（2）投标人应有能力履行招标文件中合同条款和技术要求所规定的由卖方履行的保养、维修、供应备件、提供相应软件和其它技术服务的义务；

(3) 投标人满足招标文件中列出的资格标准。

14. 证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1. 投标人应提交其拟供的合同项下的产品和服务的合格性符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2. 产品和服务合格性的证明文件应包括产品和服务来源地的说明。

14.3. 证明产品和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图纸和数据，包括：

(1) 产品主要技术指标和性能的详细说明；

(2) 产品从买方开始使用至招标文件规定的保修期间正常、连续地使用所需的完整的备件和工具等清单，包括备件和工具的货源及现行价格；

(3) 逐条对招标文件技术规格进行评议，说明所提供产品和服务已对买方的技术规格做出了实质性的响应；或说明与技术规格条文的偏差和例外。

14.4. 在技术要求中指出的工艺、材料和产品的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性，而是作为共同报价的基础，以方便采购人和采购代理机构对投标人进行比较。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，质量和性能不得低于采购人和采购代理机构的要求，满足采购人的使用要求。

15. 投标保证金

15.1. 本项目的投标保证金金额为人民币 贰拾叁万元整。投标保证金作为其投标的一部分。投标人应在投标截止时间前将投标保证金汇入指定账户（户名、开户银行、账号见投标邀请函），并于递交投标文件时将银行入账的有关单据凭证一同递交。投标人在投标截止时间后提交的投标保证金将被视为无效保证金。

15.2. 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失，采购人和采购代理机构在因投标人的行为受到损害时将没收投标人的投标保证金。

15.3. 投标保证金币种应与投标报价币种相同。户名、开户银行、账号见投标邀请

函。

15.4. 未按规定提交的投标保证金的投标，将被视为无效投标。

15.5. 如无质疑或投诉的，未中标的投标人的投标保证金，采购代理机构将在中标通知书发出后五（5）个工作日内，予以不计利息原额退还；如有质疑或投诉的，采购代理机构将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。请未中标的投标人及时到采购代理机构处办理退还投标保证金手续（联系电话：0750-2298268）。

15.6. 中标供应商的投标保证金，采购代理机构将在中标供应商与采购人签订采购合同后五（5）个工作日内，予以不计利息原额退还。请中标供应商及时到采购代理机构处办理退还投标保证金手续（联系电话：0750-2298268）。

15.7. 下列任一情况发生时，投标保证金将被没收：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标文件的；
- （2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- （3）中标供应商未能按招标文件的规定交纳中标服务费的；
- （4）中标供应商中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）中标供应商将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

16. 投标有效期

16.1. 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90个日历日。

16.2. 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17. 投标文件的签署及规定

17.1. 投标人应提供投标文件正本一份和副本四份，每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

17.2. 投标文件的正本必须打印，且在招标文件中已明示需签字和盖章之处必须由投标人的法定代表人或经正式授权对投标人有约束力的委托代理人在投标文件正本上签字并加盖投标人公章。委托代理人必须出具书面形式的“授权委托书”并附在投标文件正本中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

17.3. 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂改或改写。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或委托代理人在修改处签字或加盖投标人公章才有效。

17.4. 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1. 投标人应将投标文件正本和副本分别用信封密封，在密封袋上标明招标编号、投标项目名称、投标人名称，并注明“正本”或“副本”。正本的外包装必须粘贴《标书下载确认回执》。

18.2. 为了方便开标时唱标，投标人应将投标文件正本中的“开标一览表”复制一份单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入投标文件正本的密封袋中密封。

18.3. 投标人应将已交投标保证金的单据凭证单独密封于一小信封内，不要放入投标文件的密封袋中，并于递交投标文件时交予采购代理机构。

18.4. 每一份投标文件的密封袋两头封口处均需贴封条，封条上应注明“于 **2019年6月5日10：00时**之前不准启封”的字样，并加盖骑缝章（公章）。

18.5. 投标文件需由专人送交。投标人应按上述规定进行密封和标记后，将投标文件按照招标文件中注明的开标时间和地址送至采购代理机构。

18.6. 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对投标文件的误投或提前拆封不负责任。

18.7. 采购代理机构将拒绝接收密封不完好的投标文件。

19. 递交投标文件的时间、地点以及截止时间

19.1. 递交投标文件的地点与开标仪式的地点相同。

19.2. 2019年 6 月 5 日 9 : 30 时开始接收投标文件, 10 : 00 时在江门市公共资源交易中心开平分中心开标会议室(地址: 开平市长沙东兴大道爱民路2号开平市东兴大厦3楼(开平市人民政府行政服务中心内)公开开标。提前递交或不符合规定的投标文件恕不接受。

19.3. 所有投标文件都必须按采购代理机构在“投标邀请函”中规定的投标截止时间之前送至采购代理机构。

20. 迟交的投标文件

20.1. 采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

五、开标和评标

21. 开标

21.1. 采购代理机构在《投标邀请函》规定的日期、时间和地点在有投标人代表在场的场合组织公开开标。参加开标仪式的代表应签名报到以证明其出席。

21.2. 开标时, 采购人、采购代理机构、和投标人将检查投标文件的密封情况, 在确认无误后拆封唱标。唱标主要内容为投标文件正本中《开标一览表》的内容以及采购代理机构认为合适的其他内容, 并做唱标记录。为了方便开标时唱标, 投标人应将《开标一览表》复制一份, 单独密封于一小信封内, 并在该信封上标明“开标一览表”字样, 然后再装入投标文件正本的密封袋中。

22. 评标委员会

22.1. 采购代理机构将根据招标采购产品和服务的特点依法组建评标委员会, 其成员由采购人代表和行业专家组成。评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法, 对投标文件进行评审和比较。

23. 对投标文件的初审

23.1. 开 标 当 日 ， 采 购 代 理 机 构 通 过 “ 信 用 中 国 ” 网 站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询投标人信用记录（信用信息查询记录和证据以网页打印方式与其他采购文件一并保存）。对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动，同时其投标将被拒绝而作为无效投标处理（处罚期限届满的除外）。

23.2. 开标后，采购代理机构将组织采购人依法对投标人的资格进行审查。

23.3. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

23.4. 投标人对本项目只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性的报价。

23.5. 在对投标文件进行评估和比较之前，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、适用法律、税及关税、采购项目的基本商务要求、主要技术规格和技术标准等内容的偏离将被认为是实质上的偏离，而纠正这些偏离将影响到其他实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

23.6. 评标委员会确定投标文件的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

23.7. 实质上没有响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不能通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如果发现下列情况之一的，其投标将被拒绝而作为无效投标处理：

- (1) 投标人未提交投标保证金、或金额不足、或无效的；

(2) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或以其他方式弄虚作假方式投标的；

(3) 投标人以低于成本报价竞标的；

(4) 投标报价超出本项目的最高限价的；

(5) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(6) 投标文件签字人无有效委托的；

(7) 投标有效期不足的；

(8) 投标文件中附有采购人和采购代理机构不能接受的条件或不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

24. 询标及投标文件的澄清

24.1. 在评标期间，评标委员会将按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，并有权要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清或者说明。但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点，指派专人进行认真的答疑和澄清。投标人所作的答复均应补充以书面形式，并经法定代表人或委托代理人签署，作为投标文件的一部分，对投标人有约束力。

24.2. 除评标委员会主动要求澄清或者说明外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标有关的任何问题与评标委员会联系。如果投标人希望递交其他资料给采购代理机构和评标委员会以提醒采购代理机构和评标委员会注意，应以书面形式提交。

24.3. 询标是评标中的重要环节，投标人代表必须接受评标委员会的询标。

25. 评标原则

25.1. 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

25.2. 评标委员会将综合分析投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评选出中标单位。对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法对投标文件进行评审和比较。评标委员会在综合评比后最后做出评标结论。

26. 评定原则与评标方法详

见招标文件第四部分。

27. 保密、其它注意事项及质疑

27.1. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将公正、平等地对待所有投标人。

27.2. 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

27.3. 为保证定标的公正性，评标委员会成员不得私下接触投标人。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

27.4. 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

27.5. 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等相关规定，以**书面形式**向采购人、采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑， 供应商须在法定质疑期内**一次性**提出。

27.6. 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址接收质疑函单位名称：

27.7. 珠海德联工程咨询有限公司

27.8. 联系人：马小姐

27.9. 联系电话：0750-2298268

27.10. 通讯地址：江门市胜利路117号3楼

六、授予合同

28. 合同授予标准

28.1. 评标委员会严格按照招标文件确定的评标标准和方法进行评标，择优定标。

28.2. 本次招标，合同将授予符合招标文件的要求，并且报价最合理，能提供优质服务的投标人。

29. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

29.1. 根据投标或评审情况，采购代理机构保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释这一行动的理由。

30. 中标通知

30.1. 评标结束后，由**珠海德联工程咨询有限公司**签发《中标通知书》。

30.2. 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据，是合同的组成部分。

31. 授予合同时变更数量的权力

31.1. 采购代理机构在授予合同时，有权根据评标及采购人的实际需求情况，对“技术要求”中规定的产品的数量和服务予以追加，但不得对单价或其它的条款和条件做任何修改。追加的金额不得超过原总金额的 10%，且最终结算价不得超过本项目立项金额。

32. 签订合同

32.1. 中标供应商应当自中标通知书发出之日起三十（30）日内，应与采购人签订合同，并缴纳足额履约保证金或保函，履约保证金按中标价的 5%计算。

32.2. 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3. 采购人应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33. 中标服务费

33.1. 中标供应商应在确定中标后三（3）个工作日内向采购代理机构交纳中标服务费。

33.2. 收费标准按照国家计委“计价格（2002）1980 号”文件的规定，按差额定率累进法计算收取，以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算依据：

收费标准=中标金额*收费费率

| 中标金额（万元人民币） | 货物采购收费费率 |
|-------------|----------|
| 100 以下 | 1.50% |
| 100-500 | 1.10% |
| 500-1000 | 0.80% |
| 1000—5000 | 0.5% |
| 5000—10000 | 0.25% |

中标服务费请划入以下账户：

开户名：珠海德联工程咨询有限公司江门分公司

开户银行：江门市建设银行分行营业部

帐 号：4400 1670 1010 5939 3938

第四部分

评定原则与评标方法

评定原则与评标方法

1、按能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标人中标的原则评定。

2、由评标委员会对所有投标文件进行响应性审查，未能响应招标文件要求的投标文件作无效投标处理，通过符合性审查的投标人才能进入评比阶段。

3、本次评标采用综合评分方法，评标以招标文件规定的条件为原则，最低报价不作为中标的唯一依据。

4、资格和符合性审查：

| 审查项目 | 审查要求 |
|-------|---|
| 资格审查 | <p>1、投标人应当具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；</p> <p>2、投标人应当是具合法经营资格的法人或者其他组织，且具有良好的信誉；</p> <p>3、投标人（或其上级单位）应当具有公安部门核发的一级《安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》，广东省以外的单位须有一级《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》。</p> <p>4、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。</p> <p>5、本项目不接受联合体投标。</p> |
| 符合性审查 | <p>1、投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章。</p> <p>2、投标报价唯一且符合招标文件规定的报价要求。</p> <p>3、投标人已按照招标文件规定要求提交投标保证金。</p> <p>4、投标有效期符合招标文件要求。</p> <p>5、投标文件不存在招标文件或法规明确规定的其他无效投标情形。</p> |

5、本项目评分分数及评标因素如下：

| 评分项目/分数 | 评标因素 | 评分标准 |
|---------------|--------------------------|--|
| 技术评分 (40分) | 设备的技术参数 响应情况 (10分) | 考查、对比投标人所投报设备的技术参数对技术要求的响应情况，技术参数完全满足带“▲”的得10分，未响应或不满足每项“▲”号的扣0.5分，扣完为止。（ 需提供第三方机构出具的检测报告复印件，否则视为不满足。 ） |
| | 系统设计方案 (13分) | 考查、对比投标人所投报系统设计方案和对项目的理解和整体解决方案： 系统设计方案优秀，科学、合理、先进的，得13分 系统设计方案良好，较科学、合理、先进的，得9分 系统设计方案中等，合理、实用的，得5分 系统设计方案一般，保守，可行的，得1分 |
| | 系统整体性能 (13分) | 考查、对比投标人对本项目建设系统的整体性能： 性能优越，可靠性、兼容性、稳定性、安全性高的得13分 性能良好，可靠性、兼容性、稳定性、安全性良好的得9分 性能中等，可靠性、兼容性、稳定性、安全性中等的得5分 性能一般，可靠性、兼容性、稳定性、安全性一般的得1分 |
| | 安装施工组织计划 (4分) | 针对项目实际情况，考查、对比投标人的安装施工组织计划： 安装施工组织计划科学、先进、高效，很好地满足施工需要，实施措施和质量保障措施全面、完整、周到的得4分； 安装施工组织计划较科学、先进、高效，较好满足施工需要，实施措施和质量保障措施较全面、完整、周到的得2分； 安装施工组织计划合理可行，基本满足施工需要，实施措施和质量保障措施一般的得1分； |
| | 信誉状况 (3分) | 投标人连续五年（含）以上获得工商行政管理部门颁发的守合同重信用企业证书的得 3分； 两年（含）以上四年（含）以下获得工商行政管理部门颁发的守合同重信用企业证书的得 2 分； 一年获得工商行政管理部门颁发的守合同重信用企业证书的得 |

| | | |
|---------------|---|---|
| 商务评分 (30分) | | <p>1分；没有的不得分。</p> <p>本项最高得分为 3分，按得分较高的评审，不重复计分。</p> <p>注：需提供相应的证明文件复印件，并加盖投标人单位公章。</p> |
| | 经营业绩 (4分) | <p>考查、对比投标人 2014年以来（以合同签订日期为准）承担过同类项目标的的情况：</p> <p>优（4分），良（3分），中（2分），一般（1分）。</p> <p>注：需提供相关资料复印件，并加盖投标人单位公章。</p> |
| | 售后服务方案 (10分) | <p>考查、对比各投标人售后服务方案、人员设置是否合理，售后服务计划是否详细、合理，是否能够针对本项目提供及时、优质、专业的售后服务：</p> <p>优（10分），良（7分），中（4分），一般（1分）</p> <p>注：需提供相应的证明文件复印件，并加盖投标人单位公章。</p> |
| | 资信情况与履约能力 (10 分) | <p>考查、对比投标人是否具有较好资信情况与履约能力，包括但不限于投标人管理体系情况、针对本项目制定的工作进度计划及对本项目投入人员情况：</p> <p>优（14分），良（10分），中（6分），一般（2分）</p> <p>注：需提供人员学历、技术职称、职业资格证书证明文件及社保证明的复印件，并加盖投标人单位公章。</p> |
| | 规章制度 (3分) | <p>考查、对比投标人的各项规章制度：</p> <p>详细、合理的得3分；</p> <p>较详细、合理的得2分；</p> <p>简略、扼要的得1分</p> <p>粗略、不详的得0.5分。</p> |
| 价格评分 (30分) | 价格扣除条件 | 节能产品（3%） |
| | | 环境标志产品（3%） |
| | | 小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）产品（6%） |
| | <p>价格扣除后的投标报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）×30</p> | |

6. 、技术评定

（1）由评标委员会对每个投标人的技术指标响应进行审核和分析；对每个投标人的技术指标响应进行评分，填写《技术评分表》。

（2）将每一个评标委员会成员的评分汇集，汇集后取其算术平均值，为该投标人的技术评定得分。

7、 商务评定

（1）由评标委员会对每个投标人的商务指标响应进行审核和分析；对每个投标人的商务指标响应进行评分，填写《商务评分表》。

（2）将每一个评标委员会成员的评分汇集，汇集后取其算术平均值，为该投标人的商务评定得分。

8、 价格评定

（1）价格核准：投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

a) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

b) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

d) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人的报价修正应当采用书面形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人/负责人或委托代理人签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（2）价格扣除条件：

a) 根据有关规定，评标委员会将修正后的入围投标人的投标报价进行价格扣除，价格扣除的原则如下：

①对节能产品在评审时对其投标价格给予3%的价格扣除；

②对环境标志产品在评审时对其投标价格给予3%的价格扣除；

③对小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）产品在评审时对其投标价格给予 6%的价格扣除。

b) 由评标委员会对每个投标人的价格扣除条件进行审核和分析；对每个投标人的价格扣除条件进行价格扣除，填写《价格扣除表》。

（3）价格扣除后的价格评分：将评标委员会进行价格扣除后的投标价格，取满足招标文件要求且价格扣除后的最低投标报价作为评标基准价，定评标基准价的价格评分为30分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格扣除后的投标报价得分 = （评标基准价/价格扣除后的投标报价）×30。

（4）价格评定得分=价格扣除后的投标报价得分。

7. 综合评估分的计算

（1）综合评估分=技术评定得分+商务评定得分+价格评定得分；

（2）在评标过程中所有计算结果均准确到小数点后二位，第三位小数四舍五入；

（3）将综合评估分从高到低排出名次，总分第一名为第一中标候选供应商，第二名为第二中标候选供应商，以此类推（综合评估分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合评估分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）；

（4）本次招标采购内容中的核心产品为 200万星光级高清网络球型摄像机、智慧监控单元、红外闪光灯、人脸识别摄像机、液晶拼接屏、视频解码器、900万卡口抓拍单元 等。若同一品牌的核心产品有多家投标人参与竞争，则只推荐综合评估分最高的同品牌投标人为中标候选供应商（综合评估分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合评估分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不推荐为中标候选供应商。

第五部分

采购合同

（参考范本）

开平市两街一镇社会治安视频监控项目采购合同
(参考范本)

购货单位：_____（以下简称甲方）

供货单位：_____（以下简称乙方）

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，按照 2019年 月 日开平市两街一镇社会治安视频监控项目（招标编号：kp2019-00027，立项编号：kp2019-00027，资金来源：财政性资金）的招标结果、招标文件、乙方的投标文件及澄清文件和中标通知书的要求，经双方协商一致，订立合同如下：

第一条 项目的名称、项目总价和项目产品的清单（名称、数量、规格、单价、型号、品牌和技术指标等）

（一）项目名称：_____；

（二）项目总价是完成项目的含税全包价，所有价格变动的风险均由乙方承担，甲方不需再向乙方支付任何其他费用。

项目总价为（小写）_____，

（大写）_____；

（三）产品清单：_____；

（四）服务内容：_____。

第二条 产品的质量要求、售后服务及损害赔偿

（一）按照招标文件、乙方的投标文件、澄清文件和中标通知书的要求执行。

（二）售后服务要求：

1、乙方须有属本公司的可随时上门作维修及检测的工程师，设备出现故障时能在_____小时内上门维修；

2、乙方须负责保修_____年，保修期内提供技术咨询及设备维护；

3、乙方负责现场或厂家培训甲方有关技术人员，直至掌握操作技术为止。

4、具体售后服务要求：

(三) 如因乙方产品质量或设计原因, 导致甲方损失, 乙方应予以赔偿。

(四) 第三条 交货和安装

(一) 完工期: _____ (时间)。

(二) 交货方式: 乙方负责将产品送至_____ (具体地点)。

(三) 设备的安装: _____。

第四条 货款的结算

付款方式: 分期付款。

(1) 合同签订生效后的15个工作日内, 将合同总金额的30%支付给中标供应商。

(2) 设备完成安装、调试并通过验收合格后, 按合同约定条款支付货款给中标供应商。

第五条 合同承包方式及工程变更条款

(一) 本项目投标报价实行风险总包, 投标人应对在本项目实施过程中可能存在的风险予以充分预见, 并应在投标报价时予以考虑。

(二) 在本项目实施过程中, 如因采购人根据实际情况提出内容变更的, 应根据中标供应商投标文件所提交的报价情况及相关规定进行相应调整。

第六条 验收方式

(一) 验收时间: _____。

(二) 验收方法: 甲方派遣有经验有能力的人员检验产品和工程的质量和指标。

(三) 验收标准: 符合招标文件、乙方的投标文件、澄清文件和中标通知书的要求; 单证齐全, 有产品合格证 (或质量保证书)、发票和其它应当具有单证文件。

第七条 对产品异议的时间和办法

(一) 甲方在验收中, 如果发现产品的品种、型号、数量、规格、质量或有关软件及有关工程不合规定的, 应妥为保管, 并在三十日内向乙方提出书面异议; 甲方怠于通知或者自货物收到之日起三个月内未通知乙方的, 视为货物合乎规定;

(二) 乙方在接到甲方书面异议后, 应在十天内处理, 否则, 视为乙方承认该产品存在甲方所指出的瑕疵并同意甲方提出的处理意见。

第八条 乙方的违约责任

(一) 乙方不能交货的, 甲方不向乙方付款。乙方应向甲方偿付合同总价的百分之作为违约金;

(二) 乙方所交产品种类、数量、规格、质量和技术性能等不符合合同规定的, 由乙方负责包换或包修, 并承担修理、调换或退货而支付的实际费用, 并向甲方偿付合同总价的百分之作为违约金;

(三) 乙方逾期交货的, 每日应向甲方偿付合同总额的百分之___作为违约金。

第九条 甲方的违约责任

(一) 甲方逾期付款的, 每日应向乙方偿付合同总额的百分之___作为违约金;

(二) 甲方违反合同规定拒绝接受产品的, 应当承担由此而对乙方造成的损失。

第十条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构证明后, 允许延期履行、部分履行或不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 争议的解决

(一) 如因产品的质量问题的发生争议, 由法定的质量技术鉴定机构进行质量鉴定, 双方应当服从该鉴定的结论;

(二) 若执行本合同的过程中发生纠纷, 双方当事人应当及时协商解决; 协商不成时, 可向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十二条 监督和管理

甲乙双方均应自觉配合相关主管部门对合同履行情况的监督检查, 如实反映情况, 提供有关资料; 否则, 将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十三条 无效合同

甲乙双方如因违反法律和有关规定, 合同被宣告无效的, 有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

第十四条 投诉

甲方如对乙方所提供的货物质量及服务提出投诉, 经核查如属有效投诉并超过三

次，相关主管部门有权取消乙方的中标资格，并按有关规定接受处理。

第十五条 附则

（一）本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，一份送**珠海德联工程咨询有限公司**归档，二份送相关主管部门备案。每份均具有同等法律效力。

（二）本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

购货单位（甲方）：

法定代表人：

委托代理人：

地址：

开户银行：

账号：

电话：

供货单位（乙方）：

法定代表人：

委托代理人：

地址：

开户银行：

账号：

电话：

签约时间： 年 月 日

签约地点：

注：本合同样本仅供形式上的参考，具体条款内容由采购人和中标供应商协商确定。

第六部分

附 件

投标文件格式

的其他内容；

(22) 投标保证金：本项目的投标保证金金额为人民币贰拾叁万元整。投标保证金作为其投标的一部分。投标人应在投标截止时间前将投标保证金汇入指定账户（户名、开户银行、账号见投标邀请函），并于递交投标文件时将银行入账的有关单据凭证一同递交。投标人在投标截止时间后提交的投标保证金将被视为无效保证金。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的产品和服务投标总价为 （注明币种），（用文字和数字表示的本项目的投标总价）。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标自开标之日起有效期为90 个日历日。
5. 如果在规定的投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标文件，其投标保证金将被贵方没收。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

投标人授权代表联系电话（手机）：_____

投标人授权代表签字：_____

投标人名称：_____（公章）

日期：_____年____月____日

附件二： 开标一览表

招标编号:

报价单位：万元人民币

| 投标人名称 | 投标总价 (万元人民币) | 完工期 (个日历日) | 备注 |
|-------|-----------------|---------------|----|
| | (小写金额) | | |
| | (大写金额) | | |

投标人代表签字及盖公章:

注：1、为了方便开标时唱标，投标人应将正本中的本表复制一份（加盖公章），单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入投标文件正本的密封袋中。

2、投标报价应为该项目的投标总价，即含税全包价。以人民币为结算单位。

3、投标人对该项目只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受任何有选择性的报价。

4、投标人认为应当说明而本表中无相应栏目的，请在“备注”一栏中说明。

附件三： 投标价格表

投标人名称：_____

| | | | | | | | |
|----|------------------|-----|--|--|--|--|--|
| 1 | 产品名称 (包括软、硬件) | | | | | | |
| 2 | 品牌/规格型号 | | | | | | |
| 3 | 产地 | | | | | | |
| 4 | 数量 | | | | | | |
| 5 | 产品价格 (单价) | | | | | | |
| 6 | 产品价格 (总价) | | | | | | |
| 7 | 技术服务费 | | | | | | |
| 8 | 安装调试费 | | | | | | |
| 9 | 培训费 | | | | | | |
| 10 | 运输费 | | | | | | |
| 11 | 保险费 | | | | | | |
| 12 | 总承包服务费 | | | | | | |
| 13 | 其它费用 | | | | | | |
| 14 | 投标总价 | 小写： | | | | | |
| | | 大写： | | | | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注：1、所有价格应以人民币为单位进行填写。

2、投标总价应为以上各分项价格之和（不包括第 1-5 项）。

3、安装调试及培训费中应包含软件及硬件的安装调试及培训费用。

4、选购件不包括在本报价表内，应另附表分项单报。

5、投标人需另外附表列明备用零件及易耗品的供应价格。

附件四：产品详细说明一览表

投标人名称：_____

| 产品名称 (包括软、硬件) | 品牌/规格 型号/产地 | 配置/技术参数 | 性能说明(包括软件的功能/技术性能说明) | 备注 |
|------------------|----------------|---------|----------------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注：1、投标人所投报的产品必须是本国产品，本项目不接受所投报产品为进口产品的投标。（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

2、投标文件中需附有产品中文说明书，如投标文件所述产品技术规格参数与说明书不符，以说明书为准。

3、投标人需完整填写所提供设备的详细配置（包括免费赠送的选购件），并可同时附上所投标设备的彩图资料（若有）。

4、投标人可以结合自己的情况对本表自行扩充或调整，但本表所要求了解的内容必须得到如实反映。

附件五：政策适用性说明表

投标人名称：_____

| 序号 | 产品/技术名称 (规格型号、注册商标) | 制造商/ 开发商 名称 | 制造商/ 开 发 商 企业类型 | 适用价格扣除条件 (填写价格扣除条 件序号①/②/③及 相应内容) | 产品/技术 价格(万元 人民币) | 该产品/技 术价格在投 标总价中所 占比例(%) |
|----|------------------------|-------------------|-----------------------|--|------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注：1、根据有关规定，投标人所投报的产品中，如有符合政策的节能产品、环境标志产品、小型或微型企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）产品的，则应在本表中详细注明。

2、根据有关规定，按以下三种价格扣除条件对投标报价进行价格扣除，价格扣除的原则如下：

- ①对节能产品在评审时对其投标价格给予 3%的价格扣除；
- ②对环境标志产品在评审时对其投标价格给予 3%的价格扣除；
- ③对小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）产品在评审时对其投标价格给予 6%的价格扣除。

3、制造商/开发商为小型或微型企业或监狱企业或残疾人福利单位时才需要填“制造商/开发商企业类型”栏，填写内容为“小型企业”或“微型企业”或“监狱企业”或“残疾人福利单位”。

4、投标人所投报产品如适用价格扣除条件①和价格扣除条件②的，须在投标文件中同时提供有效期内的节能产品证书（或环境标志产品证书）及节能产品政府采购清单

（或环境标志产品政府采购清单）的复印件（加盖单位公章），否则在评审时将不给予价格扣除。

5、投标人所投报产品如适用价格扣除条件③的，须在投标文件中提供相关证明材料（具体格式详见《中小企业声明函》，《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的《属于监狱企业的证明文件》），否则在评审时将不给予价格扣除。

6、投标人所提交的证明材料均应当是原件的复印件，并加盖单位公章。

附件六：规格技术参数偏离表

投标人名称：_____

| 序号 | 产品名称 (包括软、硬件) | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|----|------------------|------|------|----|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注：“招标规格”见招标文件“第二部份 招标项目要求”

附件七：商务条款偏离表

投标人名称：_____

| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|----|-----------|-----------|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注：“招标文件的商务条款”见招标文件“第二部份 招标项目要求”

附件八： 系统设计方案

投标人名称: _____

主要内容应包括:

- 1、项目前期调研情况，包括对项目理解程度，现场考察情况（包括考察内容、考察人员到场情况，须提供现场考察相关证明材料）；
- 2、系统总体设计纲要，包括系统总体设计内容、技术方法及要达到的目标成果；
- 3、整个系统建设的具体解决方案，包括文字及图片说明材料等；
- 4、项目实施进度计划；
- 5、硬件与软件的技术资料、使用说明书、参考手册、操作手册等；
- 6、按照系统的要求，在系统建设全过程中应提交的文档清单；
- 7、系统建设质量保证措施；
- 8、网络调试具体方案，
- 9、系统测试和验收的方式与方法，包括单项测试方案，整体测试方案；
- 10、投标人认为其它有必要的內容。

投标人代表签字及盖公章:

附件九： 安装施工组织计划

投标人名称: _____

主要内容应包括:

- 1、施工程序总体设想及施工段划分；
- 2、施工进度计划和各阶段进度的保证措施及违约责任承诺；
- 3、劳动力和设备材料投入计划及其保证措施；
- 4、机械设备投入计划及检测设备；
- 5、施工平面布置和临时设施布置；
- 6、施工班组管理制度；
- 7、关键施工技术、工艺及工程项目实施的重点、难点和解决方案；
- 8、安全文明措施；
- 9、质量保证与承诺；
- 10、新技术应用与承诺；
- 11、投标人认为其它有必要的内容。

投标人代表签字及盖公章：_____

附件十： 已完成的相关项目一览表

投标人名称：_____

| 序号 | 项目名称 | 项目时间/ 项目地点 | 项目主要内容/选用的主 要产品/项目金额 | 用户联系人/ 联系电话 |
|----|------|---------------|-------------------------|----------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注： 1、投标人须在以上表格中提供与本次投标项目有关的已做项目清单。在填写过程中请按年份顺序填写，并需提供所完成项目的中标或成交通知书、合同要件及用户验收证明的复印件（加盖单位公章）。

2、投标人应当在投标文件中提供 2015、2016、2017 年度会计师事务所审计报告（包括损益表、资产负债表和现金流量表等）的复印件（加盖单位公章），近年缴纳税费证明的复印件（加盖单位公章）。

附件十一： 主要从业人员及其技术资格一览表

投标人名称：_____

| 序号 | 项目 | 姓名 | 职位 | 持何种资格 证件 | 发证时间 | 主要资历、经验及承担 过的项目 |
|----|----------------------------|----|----|-------------|------|--------------------|
| | 技 术 管 理 人 员 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 技 术 人 员 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注：1、在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。

2、投标人应当在投标文件中提供以上人员的劳动合同、近期购买社保证明、学历证书、技术职称证书、职业资格证书和其他技能培训证明等证明材料的复印件（加盖单位公章）。

3、投标人应当在投标文件中专门说明负责本项目的项目管理负责人、技术负责人和技术人员名单及其简历（主要资历、经验及承担过的项目）、职责分工等。

附件十二： 规章制度一览表

投标人名称：_____

| 序号 | 规章制度名称 | 备注 |
|----|--------|----|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

投标人代表签字及盖公章：_____

注：1、规章制度是本次招标的评标标准的内容之一。

2、投标人应当在投标文件中提供规章制度主要内容的复印件（加盖单位公章）。

附件十三：售后服务计划

投标人名称：_____

主要内容应包括：

- 1、 投标人简介；
- 2、 设备生产厂商在广东省内设立的备品、备件库及技术维修服务机构的情况介绍；
- 3、 投报项目的工作安排计划；
- 4、 开平市内售后服务场所设立情况【提供售后服务场所的平面示意图、彩色照片、人员名单、联系电话、房屋所有权证明和租赁合同（若租赁）的复印件（加盖单位公章）】，应急维修或维护响应时间安排；售后技术服务人员近6个月（2018年7月-2018年12月）的社保证明。
- 5、 维修或维护服务收费标准（包括保修期外的续保费用标准）；
- 6、 保修期或维护期内售后服务承诺及保修期或维护期外售后服务承诺；
- 7、 投报项目的培训计划，包括时间、地点、对象、内容、方法等；
- 8、 投标人认为需要加以说明的其他内容。

投标人代表签字及盖公章：_____

附件十四： 关于资格的声明函

致：珠海德联工程咨询有限公司

对于贵方 2019 年____月 ____日 _____（招标编号）项目的投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标项目要求中规定的开平市两街一镇社会治安视频监控项目（第二次）（项目名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、 由工商部门签发的我方工商营业执照。
- 2、 由相关部门签发的我方各类资质证书。
- 3、 我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 4、 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。
- 5、 我方提供的产品为合法的制造商所生产。

单位的名称和地址：

授权签署本资格文件人：

名称：（印刷体）（加盖单位公章）

签字：_____

地址：_____

签字人姓名、职务（印刷体）：

传真：_____

邮编：_____

电话：_____

附件十五：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加开平市两街一镇社会治安视频监控项目（第二次）（招标编号：____）（项目名称及编号）项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人代表签字及盖公章：_____

注：1、本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

2、如果投标人不是中小企业的，可不提供该中小企业声明函。

附件十六： 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的_____（请填写：残疾人福利性）单位，且本单位参加**开平市两街一镇社会治安视频监控项目（第二次）**（招标编号：_____）（项目名称、编号）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他_____（请填写：残疾人福利性）单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人代表签字及盖公章：_____

- 注：1、本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用。
- 2、如果投标人不是残疾人福利性单位的，无需提供该残疾人福利性单位声明函。

附件十七：

监狱企业的证明文件
（投标人为监狱企业时适用）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标人代表签字及盖公章：_____

授权委托书

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

公司名称（盖公章）：_____

法定代表人签字: _____

法定代表人身份证号码: _____

被授权人签字: _____

被授权人身份证号码: _____

见证人签字:

见证人姓名和职务:

见证单位名称:

见证人地址:

附件十九：退保证金说明

致：珠海德联工程咨询有限公司

我方为开平市两街一镇社会治安视频监控项目（第二次）（ 招标编号： ）投
标所提交的投标保证金，请贵单位退还时划到我方的以下账户：

开户行: _____

户名: _____

账号: _____

(请各投标人在填写账户时务必认真核对账号等内容)

投标人代表签字及盖公章：_____

附件二十：

资格证明书

- 1、 营业执照（副本）；
- 2、 税务登记证（副本）；（若有）
- 3、 安全技术防范系统设计、施工、维修资格（备案）证（副本）；
- 4、 投标人所投报的软件产品若具有《计算机软件著作权登记证书》；（若有）
- 5、 投标人如提供质量免检产品、节能产品、环境标志产品、小型和微型企业产品的证明材料；（若有）
- 6、 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的《属于监狱企业的证明文件》；（若有）
- 7、 投标人（或其上级单位）如通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证的；（若有）
- 8、 投标人（或其上级单位）如具有守合同重信用企业证书或获得其他企业先进性证明文件的，应在投标文件中提供相关证明文件。（若有）
- 9、 **其他相关证明文件或材料**，例如：企业各类认证证书、守合同重信用企业证书、产品各类认证证书、专利证书、科学技术奖证书、产品检测报告、其他证明**等等**。（若有）

注：投标人应当在投标文件中提供以上证书或文件的复印件（复印件加盖公章）。