**鄢陵县交通管理综合应用系统设备采购项目**

**招　标　文　件**

（不见面开标）

项目编号：Y2020HZ030

招标编号： 鄢招公2020030301

采 购 人：鄢陵县公安局交通管理大队

代理机构：鄢陵县政府采购中心

日 期：二○二〇年四月

**目 录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 投标人须知**

一、说明

二、招标文件

三、投标文件

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第三章 项目需求及其他要求**

**第四章 政府采购政策功能**

**第五章 资格审查与评标办法、评标标准**

**第六章 合同条款及格式**

**第七章 投标文件有关格式**

第一章 投标邀请

受鄢陵县公安局交通管理大队的委托，鄢陵县政府采购中心就“鄢陵县交通管理综合应用系统设备采购项目”进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：鄢陵县交通管理综合应用系统设备采购项目

（二）项目编号：Y2020HZ030

招标编号： 鄢招公2020030301

（三）采购方式：公开招标

（四）项目主要内容：300万卡口抓拍单元148台、900万卡口抓拍单元49台、 300万电警抓拍单元97台、900万电警抓拍单元32台 等。（具体要求详见招标文件）

（五）预算金额：35505991.13元； 最高限价：35505991.13元

（六）资金来源：财政资金，已落实

（七）交付（服务、完工）时间：合同签订后150日历天内。

（八）交付（服务、施工）地点：鄢陵县

（九）进口产品：不允许

（十）分包：不允许分包

（十一）标段划分：本项目共划分为一个标段

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节能环保、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

（一）符合《政府采购法》第二十二条之规定，具有相关的经营范围（以营业执照为准）。

（二）具有电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质，具有有效的安全生产许可证；拟任项目经理需具备机电工程或通信专业二级（含）以上注册建造师资格。

（三）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信名单的社会组织；“国家企业信用信息公示系统”（http://www.gsxt.gov.cn/）经营异常名录或严重失信黑名单。

（四）本次招标不接受联合体投标。

**四、获取招标文件的时间、地点、方式**

（一）网上下载招标文件

1、持CA数字认证证书，登录【全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）】“系统用户注册”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html）进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

2、在投标截止时间前均可登录【全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）】“投标人/供应商登录”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）自行下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

（二）网上下载招标文件时间：自招标文件在网上发出之日起至投标截止及开标时间前均可进行投标报名、下载招标文件。

**五、投标截止时间、开标时间及地点：**

（一）投标截止及开标时间：2020年 月 日 09 时 00 分（北京时间）。

（二）采购人和采购代理机构在线开标地点：鄢陵县公共资源交易中心（S219（鄢陶路）与未来大道交叉口，鄢陵创客园院内南楼四楼开标二室）

（三）本项目为全流程电子化交易项目，投标人按规定在投标截止时间前，通过《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》公共资源交易系统上传加密电子投标文件（成功上传的，系统生成“投标文件提交回执单”），未成功上传的，采购人不予受理。

（四）本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到现场提交原件资料、无需到鄢陵县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前,持CA数字证书登录交易系统找到所投项目及标段，登陆该项目远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件远程解密、在线提异议（质疑）及电子签章等。

**六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》发布。**

**七、公告期限**

本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

**八、代理机构及采购单位地址、联系人、联系电话**

（一）代理机构：鄢陵县政府采购中心

地 址：鄢陵县公共资源交易中心（S219（鄢陶路）与未来大道交叉口，鄢陵创客园院内南楼四楼）

联 系 人：梁女士

电 话：0374-7607771

1. 采 购 人：鄢陵县公安局交通管理大队

联系人姓名：薛女士

联系电话：0374-7167098

单位地址：鄢陵县开源路1号

**特别提示：所有投标单位请时刻关注《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》，该项目所有澄清、修改、答疑、变更均在《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》发布，不再另行通知。如未及时查看影响其投标，后果自负。**

**温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**3.电子投标文件的制作**

**3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN最新版本”，按招标文件要求制作电子投标文件。**

**电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。**

**3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。**

**3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。**

**一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。**

**4.加密电子投标文件的提交**

**4.1加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。**

**4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。**

**4.3加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》公共资源交易系统（http://221.14.6.70：8088/ggzy/）生成“投标文件提交回执单”。**

**5.远程不见面开标(电子投标文件的解密)**

**5.1投标人应熟悉许昌市《不见面开标流程操作手册》，并提前设置不见面开标浏览器（设置流程详见《不见面开标流程操作手册》）。**

**5.2. 《不见面开标流程操作手册》下载路径：全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）—“资料下载”栏目。**

**5.3开标时间前投标人应登录本项目不见面开标大厅，按照招标文件确定的开标时间准时参加网上开标。**

**5.4投标人对开标过程和开标记录如有异议（质疑），可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出。**

**5.5根据招标人（代理机构）在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自招标人（代理机构）点击“开标开始”按钮后60分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。**

**5.6项目远程不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。**

**6.评标依据**

**6.1全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。**

**6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。**

**投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签**

**第二章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 项目综合说明 | 项目名称：鄢陵县交通管理综合应用系统设备采购项目  项目编号：Y2020HZ030  招标编号： 鄢招公2020030301  采购方式：公开招标  资金来源：财政资金，已落实  采购内容：300万卡口抓拍单元148台、900万卡口抓拍单元49台、 300万电警抓拍单元97台、900万电警抓拍单元32台 等。（具体技术要求详见招标文件第三章）  交货期：合同签订后150日历天内。  付款方式：（一）支付方式：银行转账  （二）支付时间及条件：以县财政状况，5年支付完毕。 |
| 2 | 采购人 | 名 称：鄢陵县公安局交通管理大队  地 址：鄢陵县开源路1号  联系人：薛女士 电话：0374-7167098 |
| 3 | 代理机构 | 名 称：鄢陵县政府采购中心  地 址：鄢陵县公共资源交易中心（S219（鄢陶路）与未来大道交叉口，鄢陵创客园院内南楼四楼）  联 系 人：梁女士  电 话：0374-7607771 |
| 4 | 投标人资格要求 | （1）符合《政府采购法》第二十二条之规定，具有相关的经营范围（以营业执照为准）。  （2）具有电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质，具有有效的安全生产许可证；拟任项目经理需具备机电工程或通信专业二级（含）以上注册建造师资格。  （3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信名单的社会组织；“国家企业信用信息公示系统”（http://www.gsxt.gov.cn/）经营异常名录或严重失信黑名单。  （4）本次招标不接受联合体投标。 |
| 5 | 最高限价 | 35505991.13元  **超出最高限价的投标无效** |
| 6 | 现场考察 | 不组织 |
| 7 | 开标前答疑会 | 不召开 |
| 8 | 进口产品参与 | 不允许 |
| 9 | 投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算） |
| 10 | 中标人将本项目的非主体、非关键性  工作分包 | 不允许 |
| 11 | 电子投标文件递交截止时间及开标时间 | 2020年 月 日 09 时00 分（北京时间） |
| 12 | 递交投标文件地点 | 电子投标文件递交地点：电子投标文件应按规定在投标截止时间（开标时间）之前成功提交至【全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)】公共资源交易系统（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）。 |
| 13 | 投标保证金 | 不收取。  供应商应提供投标承诺函。 |
| 14 | 履约保证金  (签订合同前缴纳) | 履约保证金递交方式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担  保机构出具的保函等非现金形式提交。  履约保证金的金额：中标合同金额的10%  履约保证金的收款人：本项目采购人 |
| 15 | 采购人澄清的时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 16 | 投标人对采购文件质疑的截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 17 | 投标文件份数 | 电子投标文件：  成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）》公共资源交易系统电子投标文件1份（文件格式为：XX公司XXX项目编号.file）。 |
| 18 | 投标文件的  签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖电子印章和法人电子印章。 |
| 19 | 评标委员会的组建 | 评标委员会组建：由采购人代表和评审专家7人组成。其中技术类专家 4 人，经济类专家 2 人。  确定方式：评审专家评标前在河南省政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 20 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 21 | 授权函 | 采购单位委派代表参加评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。 |
| 22 | 中标候选人 | 由评标委员会推荐3名中标候选人。 |
| 23 | 中标人需提交的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向鄢陵政府采购中心发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知政府采购中心联系人。邮箱：2309873078@qq.com。 |
| 24 | 电子化采购模式 | □√是。投标人投标时须提供加密电子投标文件。  □否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |
| 25 | 投标人/供应商注意事项： | l、需及时查看CA证书信息是否过期，确保所投项目从文件下载至项目结束整个周期CA证书的信息不能变更（包括不能办理延期、丢失补锁、损坏补锁等）。  2、使用电子签章需下载PDF阅读器。  3、投标人/供应商需确保CA证书的单位、法人等电子签章有效可用。  4、招标文件中“投标文件格式”发生变更的，投标人/供应商需重新下载招标文件（EGP版）并重新制作、上传投标文件。 |
| 26 | 开标程序 | (1)本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到现场提交原件资料、无需到鄢陵县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前,持CA数字证书登录交易系统找到所投项目及标段，登陆该项目远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件远程解密、在线提异议（质疑）及电子签章等；  (2)投标人在开标开始后一个小时内进行远程解密，未解密或未按规定时间进行解密的，视为放弃投标；  (3)对开标过程或有关内容有异议（质疑）的，投标单位可按照《不见面开标流程操作手册》进行在线询问和发起异议（质疑），招标人在线进行回复。  (4)解密完成后(5分钟质疑期)，无投标人提出异议，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章，未进行电子签章的视为对开标结果无异议。  （5）《开标记录表》形成后，开标结束。 |
| 27 | 本项目是否采用不见面开标 | 本项目采用不见面开标。  投标人需提前熟悉招标文件相关事项及《不见面开标流程操作手册》，并设置不见面开标浏览器（设置流程详见《不见面开标流程操作手册》）。 |
| 28 | 特别提示 | **1、投标人应在投标文件递交的截止时间之前通过【全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）】公共资源交易系统（http://www.xcggzy.gov.cn/）递交电子投标文件；**  **2、请投标人在上传电子投标文件时认真检查上传投标文件是否完整、正确。**  **3、加密电子投标文件逾期上传的，招标人不予受理。**  **5、投标人需提前熟悉招标文件相关事项及《不见面开标流程操作手册》，并设置不见面开标浏览器（设置流程详见《不见面开标流程操作手册》）。**  **6、投标人上传、解密投标文件需使用同一个CA数字证书，需确保用于解密的CA数字证书在有效期内、可正常使用，并在规定时间内完成电子投标文件解密。评标时仅以成功上传、解密的投标文件为准。**  **7、对开标过程有关内容有异议（质疑）的，投标人可在本项目的不见面开标大厅通过“文字互动”功能或“新增质疑”处提出异议（质疑），招标人（代理机构）及时进行线上答复。**  **不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章，未进行电子签章的视为对开标结果无异议。**  **8、从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，投标（响应）人应时刻关注电子交易系统中的项目进度和状态，特别在项目评审期间，保持投标文件提供的联系方式畅通，随时对评标委员会质询进行答复（包括但不限于电子邮件或电话等）。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起30分钟内做出）等重要信息的，后果由投标（响应）人自行承担。** |

**一、说 明**

**1.适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次投标邀请中所述的货物及服务。

1.2本招标文件解释权属于《投标邀请》所述的采购人。

**2.定义**

2.1招标文件中出现的措辞理解：“采购单位”与“采购人”含义相同；“投标人”与“投标单位”“供应商”含义相同；“评标”与“评审”含义相同；“中标人”与“中标单位”“中标供应商”含义相同；“中标公告”与“中标公示”含义相同；“资格要求”与“投标条件”含义相同；“无效投标”与“投标无效”含义相同；“实质性响应”与“明确响应”含义相同；“项目需求”与“采购需求”含义相同。

2.2招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

2.3“招标人”系指组织本次招标的采购单位。

2.4“投标人”系指向招标人提交投标文件的供应商（公司或企业）。

2.5“项目”系指供应商按招标文件规定，须向采购方提供的货物或服务。

**3.合格的投标人**

3.1 符合本项目《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.3除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4以联合体形式参加投标的供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》之规定。

3.5 法律、行政法规规定的其他条件。

**4．合格的货物和服务**

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则其投标将被拒绝。

4.4 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购。

4.5 投标人所投产品如被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委颁发的《中国强制认证》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并根据招标文件要求提供相关证明。

4.6 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并根据招标文件要求提供相关证明。

**5．投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**6．保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

**7.语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

**8.计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**二、招标文件**

**9．招标文件构成**

9.1 招标文件由以下部分组成：

(1)投标邀请（招标公告）

（2）投标人须知

（3）项目需求及其他要求

（4）政府采购政策功能

（5）资格审查、评标方法与评标标准

（6）合同条款及格式

（7）投标文件有关格式

根据本章第10款和第11款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

9.2投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

**10.招标文件的澄清**

10.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）平台上发布疑问内容，要求招标人对招标文件予以澄清。

10.2招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前发布在全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）平台上，所有下载招标文件的投标人请及时查看。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

**11.招标文件的修改**

11.1 在投标截止时间15天前，招标人在全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）平台上发布修改招标文件，各投标单位请及时查看。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

11.2 招标文件澄清和修改作为招标文件的组成部分，前后矛盾时以最后发出的为准。

备注：如果供应商认为本次采购项目存在倾向性或排斥性内容，请在公告期限截止之日起七个工作日内，通过公共资源交易平台提出询问和澄清（并同时电话通知中心项目联系人）或者提出书面形式质疑，如未提出，视为全面接受。不论是招标人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，招标文件的澄清在许昌市公共资源交易系统平台发布，供所有潜在的投标人查看，不再另行通知，各投标人要随时浏览相关网站，未及时查阅相关信息造成的后果由投标人自负。

**三、投标文件**

**12.投标文件的组成**

12.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

12.2 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。

12.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

12.4投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包必须同时符合国家相关法律法规的规定。  
本项目采购单位不允许分包。

12.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。

12.6 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598。

**13.投标报价**

13.1 投标人根据采购人提供的有关资料、招标文件及招标文件补充答疑，结合本项目实际情况和市场行情自主合理报价。

13.2 本次投标报价采用采购范围内固定总价方式。投标报价应是采购人指定地点的交货价格，包括各种税费、运费、设计费、安装费、装卸费、质量检测费以及伴随的其他服务费总报价（货物交付采购人正常使用前所发生的一切费用。）

13.3 投标报价为投标人完成采购范围内各项费用的总和。投标人不得以任何理由重复计算相关费用。

13.4 各投标人单位的投标报价中若出现采购范围内的漏项、错项、未列项时，均视为投标人已综合在报价内，一律不作调整；各投标人的预算书中若出现多计项目时，采购人将有权在货物接收时扣除。

13.5 成交价结算时除合同约定可调整内容以外，均不作调整。

13.6投标人所提供的产品必须是符合国家相关质量标准的正规厂家的合格产品。

**14. 投标货币**

本次招标项目的投标均以**人民币**报价。

**15．投标有效期**

15.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算为**60天**，投标文件中承诺的投标有效期应当不少于《投标人须知》前附表载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

15.2 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行

完毕为止。

**16.投标文件格式**

16.1投标文件应参照招标文件第七章（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标文件的签署

在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件按招标文件要求加盖电子印章和法人电子印章。

**18. 备选投标方案**

不允许递交备选投标方案。

**四、投标文件的递交**

**19.投标文件的递交**

1.投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前成功上传电子投标文件。

2.除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

3.逾期未成功上传的电子投标文件，采购人不予受理。

**20．投标截止时间**

投标人必须在《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的投标截止时间前。

**21. 迟交的投标文件**

投标截止时间之后提交的电子投标文件，采购人将拒绝接收。

**22. 投标文件的修改和撤回**

22.1 投标人在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

22.2投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

22.3投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、递交，并应注明“修改”或“补充”字样。

22.4 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

22.5投标人不得在投标有效期内撤销投标文件。

22.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

**五、开标和评标**

**23. 开标**

**23.1 开标时间和地点**

招标人或代理机构、监督人员应在开标前提前到达交易中心，在约定开标地点开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能，组织投标人（供应商）准时在网上参加投标、开标活动**。**

**23.2 开标程序**

(1) 本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到现场提交原件资料、无需到鄢陵县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前,持CA数字证书登录交易系统找到所投项目及标段，登陆该项目远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件远程解密、在线提异议（质疑）及电子签章等；

(2)投标人在开标开始后一个小时内进行远程解密，未解密或未按规定时间进行解密的，视为放弃投标；

（3）投标人不足3家的，不得开标。

(4)对开标过程或有关内容有异议（质疑）的，投标单位可按照《不见面开标流程操作手册》进行在线询问和发起异议（质疑），招标人在线进行回复。

(5)解密完成后(5分钟质疑期)，无投标人提出异议，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章，未进行电子签章的视为对开标结果无异议。

（6）《开标记录表》形成后，开标结束。

**24. 资格审查**

开标结束后，采购人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。

**25.评标委员会的组成**

25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成.评标委员会成员人数确定方式见投标人须知前附表。

25.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.3评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

25.4 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

25.5 采购人不得担任评标小组长。

25.6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

**26. 符合性审查**

26.1评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。。

26.2评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使投标成为实质性响应的投标。

26.3.对投标文件的评估和比较

评标委员会将对实质性响应的投标文件进行比较和评价。

**27. 投标文件的澄清**

27.1 对于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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。

投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**28.评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据。**

**29. 投标文件报价出现前后不一致的修正**

29.1 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；

29.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

29.3 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；

29.4 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《投标人须知》27.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**30.评标原则**

评标活动遵循公开、公平、公正的原则。

**31.评标方法及评标标准（见第五章资格审查、评标方法及评标标准）**

**32.评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

32.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

32.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》28条规定的情形除外；

32.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

32.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

32.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

32.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

32.7 其他不遵守评标纪律的行为。

**33. 保密**

33.1有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

33.2投标人不得干扰招标人的评标活动，否则将废除其投标。

**六、定标和授予合同**

**34. 确定中标人**

34.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

34.2 采购人在收到评标报告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。

**35. 中标公告、发出中标通知书**

35.1 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

35.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

**36.质疑**

36.1 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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

36.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：  
36.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；  
36.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；  
36.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。  
**37.档案保存**

招标人及其代理机构需留存项目电子档案时，可在质疑期满后使用CA锁从交易平台自行下载。

**38.签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

**39.重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，供应商少于3家的；

（2）经评标委员会评审后实质性响应招标文件的供应商不足三家的。

**第三章 项目需求及其他要求**

**一、项目需求**

**（一）采购需求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、道路交通安全违法行为图像取证系统 | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | | 单位 | | 数量 | | 是否为核心设备 | | |
| 1 | 300万卡口抓拍单元 | 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、采用1/1.8英寸图像传感器； 3、图像尺寸不小于2064×1544像素； 4、视频帧率在在1～50fps可调； 5、宽动态范围不低于107dB 6、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4； 7、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； 8、电源电压在AC55V~310V的范围内变化时，设备能正常工作； 9、支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%； 10、支持新能源车牌识别功能； 11、车辆捕获率不低于99%，车牌识别率不低于99%； 12、支持有雾情况能见度检测，能见度等级：无雾，薄雾，大雾和浓雾； 13、★支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示； 14、★支持识别车头6600种车辆子品牌，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98%，白晚上的识别准确率均≥96%； 15、相机内置偏振镜； 16、相机功耗不大于20W； 17、具备不低于2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口； 18、不低于4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制； 19、支持13种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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≥99%，晚上识别准确率≥97%。 20、支持不少于250种车标识别，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，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。 21、机动车图片捕获率，车牌识别率均不低于99%； | | 台 | | 148 | | 是 | | |
| 2 | 900万卡口抓拍单元 | 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、采用1英寸图像传感器； 3、图像尺寸不小于4096×2160像素； 4、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG； 5、支持不低于23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%； 6、支持识别车头6600种车辆子品牌，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98%，白晚上的识别准确率均≥96%； 7、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览； 8、支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%； 9、支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示； 10、★支持安全接入功能，开启此功能后，设备只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备； 11、支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置； 12、★支持三轮车/二轮车载人、非机动车逆行、摩托车/非机动车不带头盔等功能检测； 13、支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均不低于98%； 14、机动车图片捕获率，车牌识别率均不低于99%； 15、支持13种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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≥99%，晚上识别准确率≥97%； 16、相机功耗不大于20W； 17、具备不低于2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口； 18、不低于4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制； 19、支持不少于250种车标识别，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，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%； | | 台 | | 49 | | 是 | | |
| 3 | 300万电警抓拍单元 | 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、采用采用1/1.8英寸的图像传感器； 3、图像尺寸不低2064×1544像素； 4、支持对机动车占用非机动车道违法行为进行检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥99%，白天和晚上的识别准确率均≥99%； 5、视频帧率在1～50fps可调； 6、支持新能源车牌识别功能； 7、★支持识别车尾3500种车辆子品牌，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98%，白晚上的识别准确率均≥96%； 8、★支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为0-320000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次； 9、支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类不低于1500种； 10、★支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍； 11、支持非机动车占用机动车道违法抓拍，非机动车闯红灯违法抓拍； 12、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，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%； 13、具备不低于3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 14、不低于4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制； 15、在环境温度为-30℃～+60℃能正常工作； 16、支持对违法变道行驶的车辆进行违法检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 17、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 18、支持13种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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≥99%，晚上识别准确率≥97%； 19、支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停车、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、加塞等行为检测功能； | | 台 | | 97 | | 是 | | |
| 4 | 900万电警抓拍单元 | 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、采用采用1/1.8英寸的图像传感器，分辨率不低于900万； 3、图像尺寸不低2064×1544像素，字符叠加时最大可支持2064×2056像素； 4、支持对机动车占用非机动车道违法行为进行检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥99%，白天和晚上的识别准确率均≥99%； 5、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览； 6、分辨力：彩色≥2100TVL（分辨率为4096×2160，码率为8Mbps，帧率为25帧/s）； 7、支持识别车尾3500种车辆子品牌，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98%，白晚上的识别准确率均≥96%； 8、★支持越线停车、不礼让非机动车/行人、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行等行为抓拍； 9、支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类不低于1500种； 10、★支持对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失； 11、★支持连续闯红灯事件检测功能，对某一时间段内连续闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息； 12、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，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%； 13、具备不低于3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 14、不低于4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制； 15、在环境温度为-30℃～+60℃能正常工作； 16、支持对违法变道行驶的车辆进行违法检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 17、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 18、支持13种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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≥99%，晚上识别准确率≥97%； 19、支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停车、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、加塞等行为检测功能； | | 台 | | 20 | | 是 | | |
| 5 | 车流量检测摄像机 | 1、一体化设计，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等； 2、分辨率可设置为1920\*1080，帧率25fps，且码率4Mbps时网络延时≤80ms； 3、最低照度试验，彩色：≤0.0003lx，黑白：≤0.0001x； 4、支持IP地址过滤功能，黑白名单最多可添加不少于200个IP地址； 5、在25%的网络丢包环境下可正常显示实时视频； 6、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； 7、支持基于场景环境自适应功能，具备昼夜光线及环境背景变化的适应能力，且能在逆光、强光等光照条件下清晰成像； 8、在IE浏览器下，具有可通过框选放大该监控区域的视频图像功能； 9、支持时段车辆信息的热度图功能，并支持热度图导出； 10、工作温度－40℃～80℃ 11、★电源电压在AC55V~310V范围内变化时，设备能正常工作能正常工作； 12、可按照车道对交通信息进行统计，包括车流量、车道速度、车头间距、车头时距、车道占有率、车道时间占有率、排队长度、交通状态和车辆类型等； 13、具备不低于1个RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口，1个RS485接口，1个RS232接口； 14、具备不低于3路IO输入接口，3对IO输出接口； 15、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； 16、检测范围为车流量方向16m-225m； 17、设备可配合外接补光灯控制使用，支持自动模式配置（时控，光控），视频补光； | | 台 | | 155 | | 否 | | |
| 6 | 智能球型摄像机 | 1、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 2、内置GPU芯片； 3、支持不低于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm，支持5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s； 4、支持最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx； 5、★设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置； 6、支持水平手控速度不小于800°/S，垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°； 7、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； 8、支持IP67，具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌； 9、可对距设备140米处的人脸进行抓拍； 10、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； 11、在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，捕获率不低于99%； 12、具备不低于1个RJ45 10M / 100M/1000M自适应以太网口； 13、支持不低于5路码流同时输出，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s； 14、红外距离不小于550米； 15、具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%或DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作； 16、符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定； 17、支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见； | | 台 | | 38 | | 否 | | |
| 7 | 400万星光级违停检测摄像机 | 1、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，摄像机内置镜头，支持40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm； 2、内置GPU芯片； 3、视频输出支持2592×1520@30fps，2048×1536@30fps，分辨力不小于1600线； 4、支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux； 5、支持水平手控速度不小于800°/S,垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°； 6、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。滤光片透过率不小于95%； 7、支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准； 8、★设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为400米； 9、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，具备不低于2个SD卡槽，可支持512GB的SD卡； 10、设备接收到布控命令后，区域内出现悬挂布控车牌的车辆时，可触发报警并进行水平360°跟踪； 11、可识别不低于5000种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于99%，晚上准确率大于99%； 12、具备IP67的防护等级，具备较好的电磁兼容性，支持空气放电不低于20KV，接触放电不低于10KV，不低于15KV防浪涌； 13、具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃； 14、具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%或DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作； 15、符合《GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定； 16、支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准；支持smart265功能； 17、支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见； 18、支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%； | | 台 | | 39 | | 否 | | |
| 8 | 终端服务器 | 1、设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于2GB； 2、具备不低于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光口(分别与G1、G2处于同一网段)； 3、支持接入不低于12路IP摄像机(单路码率10M)； 4、设备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； 5、设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个复位按键、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口； 6、★可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台； 7、配置不低于4T硬盘； 8、摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时，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； 9、在环境温度-45℃~80℃下，设备正常运行； 10、支持违章图片合成功能，合成抓拍车头车尾图片，合成方式四合一、六合一可选； 11、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； 12、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间； 13、支持交通数据断点续传和手动重传功能； 14、支持录像存储功能，存储时长根据设定的码流大小和配置的硬盘容量确定； 15、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； | | 台 | | 61 | | 否 | | |
| 9 | 测速用雷达 | 1、微波参数，K波段：24.150GHz±45MHz； 2、波束范围6°x6°； 3、测速距离：单车道18~28米; 4、测速范围20km/h~400km/h，误差-1km/h~0km/h; 5、车辆捕获率不小于99.5%; 6、距雷达地面投影距离25±1m范围内，捕获率不低于99.5%，距雷达地面投影距离25±0.5m范围内96% 7、工作温度－40℃～80℃ | | 台 | | 26 | | 否 | | |
| 10 | 频闪灯 | 1、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设； 2、最佳补光距离16m～25m； 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、支持频率及占空比保护功能； 5、支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭； 6、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态； 7、频闪响应时间≤20微秒； 8、防护等级IP66； 9、电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作； 10、16颗大功率白光LED频闪灯； | | 台 | | 255 | | 否 | | |
| 11 | 爆闪灯 | 1、色温＞4000K； 2、1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器； 3、补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度； 4、回电时间应≤50ms； 5、防护等级IP66； 6、在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作 | | 台 | | 424 | | 否 | | |
| 12 | 交通灯信号检测器 | 1、具有6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、16路信号状态指示灯，1路RS485数据收发状态指示灯、1个5位拨码开关、1路5V电源输出接口 2、检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息 3、当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮 4、工作温度－40℃～80℃ | | 台 | | 38 | | 否 | | |
| 13 | 8口工业级交换机 | 8口千兆级联型工业以太网交换机 光口：2个千兆光口 距离20公里 LC口 单模单纤；电口：1个千兆网口 7个百兆电口；安装方式：工业导轨式； | | 台 | | 144 | | 否 | | |
| 14 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器 光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤; 电口：1个千兆网口； | | 台 | | 144 | | 否 | | |
| 15 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器 光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤; 电口：1个千兆网口； 安装方式：工业导轨式； | | 台 | | 144 | | 否 | | |
| 16 | 执法取证终端 | 前置摄像头：800万；后置主摄像头：1600万，后置辅摄像头：30万；屏幕尺寸：5.7英寸；分辨率：1440\*720；对比度：1000:1；最大亮度：500cd/m²；触摸屏：电容屏； CPU：8核 2.0GHz；操作系统：Android 8.1； 内存：6GB；内置存储容量：128GB； 电池类型：锂离子电池，电池容量：3400mAh； 录像续航时间：25℃，仅开启录像的续航时间为5小时； 待机时间：220小时；，关机充电时间：2.5小时； 网络和连接：拨号 TDD-LTE B38,TDD-LTE B39,TDD-LTE B40,TDD-LTE B41,FDD -LTE B1,FDD -LTE B3,FDD -LTE B5,FDD -LTE B8,WCDMA B1,WCDMA B8,TD-SCDMA B34,TD-SCDMA B39,CDMA 2000 1X,CDMA EVDO BC0,GSM 900,GSM 1800； Wi-Fi频率范围：2.412-2.472 GHz,5.15-5.25 GHz,5.25-5.35 GHz,5.47-5.725 GHz,5.725-5.875 GHz； 定位：GPS/北斗，蓝牙：蓝牙4.0，NFC功能：支持 闪光灯：支持闪光灯；指示灯：支持充电指示灯； 震动模式：支持震动模式； 防护等级：IP68 供电方式：电池供电 工作温度：-10 ~ 55℃ 工作湿度：＜95% 存储温度：-30 ~ 60℃ 工作气压：1±0.15标准大气压 内置存储介质：Emmc 充电接口：Type-C 扬声器：支持扬声器； MIC功能：支持MIC ； SIM卡槽：最大2个Nano SIM卡槽； | | 台 | | 20 | | 否 | | |
| 17 | 取证终端配件 | 支持二代身份证识别，可读取二代身份证内信息； 支持指纹识别； 支持打印功能，打印纸张尺寸 57mm(长) x 25mm(直径) | | 台 | | 20 | | 否 | | |
| 18 | 485传输模块 | 485传输模块 | | 套 | | 101 | | 否 | | |
| 19 | 光纤 | 4芯 | | 米 | | 10490 | | 否 | | |
| 20 | 电警卡口立杆横臂5米 | 高度6米，横臂长度5米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差≤1.0% | | 套 | | 6 | | 否 | | |
| 21 | 电警卡口立杆横臂6米 | 高度6米，横臂长度6米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差≤1.1% | | 套 | | 33 | | 否 | | |
| 22 | 电警卡口立杆横臂8米 | 高度6米，横臂长度8米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,立杆壁厚度8mm,横臂壁厚6mm,底法兰厚度18mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差≤1.2% | | 套 | | 23 | | 否 | | |
| 23 | 立杆 | 高度6米，横臂长度3米，圆杆，钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,立杆壁厚度4mm,横臂壁厚3mm,底法兰厚度12mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差≤1.2% | | 套 | | 39 | | 否 | | |
| 24 | 抱杆机箱 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块尺寸：300\*400\*200mm | | 台 | | 177 | | 否 | | |
| 25 | 抱杆机柜 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块尺寸：400\*600\*700mm | | 台 | | 18 | | 否 | | |
| 26 | 网线 | 超五类网线 | | 米 | | 12010 | | 否 | | |
| 27 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | | 米 | | 8850 | | 否 | | |
| 28 | 主电源线 | RVV2\*2.5 | | 米 | | 6000 | | 否 | | |
| 29 | 屏蔽线 | 2\*1屏蔽线 | | 米 | | 4650 | | 否 | | |
| 30 | 立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | | 个 | | 64 | | 否 | | |
| 31 | 立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | | ㎡ | | 259.2 | | 否 | | |
| 32 | 立杆地笼 | 20钢筋四根，长1米 | | 个 | | 39 | | 否 | | |
| 33 | 立杆基础 | 0.5\*0.5\*0.8米，人工开挖，清运垃圾 | | m³ | | 7.8 | | 否 | | |
| 34 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | | 套 | | 98 | | 否 | | |
| 35 | 顶管 | PE管材、管径80mm | | 米 | | 4750 | | 否 | | |
| 36 | 配套辅材 | 含托盘、光纤终端盒、光纤跳线及熔接附件，各种接头、玻璃胶、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等 | | 套 | | 98 | | 否 | | |
| **2、信号控制系统** | | | | | | | |  | | |
| 1 | 交通信号控制机 | 1、灯控输出：54路输出，可扩展至108路； 2、信号机从自动控制方式转入手动控制方式时，应保持原有相位的最小安全时间；从手动控制方式转入自动控制方式时，信号状态不能突变，各相位信号应保持转换时刻的状态，并从当前信号状态开始以自动控制方式运行； 3、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，转入黄闪或关灯状态； 4、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； 5、支持单点自适应控制功能，可配置车道属性，最大周期时长，静态权重，最大周期波动时间，周期调整因子，关联方案，相位参数（相位号、最小绿，启动损失，静态因子），根据电子警察，车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多设置8套单点自适应； 6、信号机应具备广播/网络风暴防护功能，在广播风暴发生期间，应能正常工作，不应出现任何异常现象 7、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用交通信号控制机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 8、应符合NTCIP通讯协议； 9、信号机与车辆检测器之间的通信协议符合GA/T920-2010标准； 10、信号机执行定周期工作方式，当主控单元发生故障时，当前路口放行状态应不受影响，应能继续执行定周期工作方式，无灭灯现象；当主控单元故障解除时，应能自动恢复自主控制； 11、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 12、支持接入视频车检器并接收收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 13、支持车辆检测器的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据的存储与统计，支持按固定间隔或信控周期分别统计和展示； 14、★支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 15、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，依据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间； 16、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先支持用户自定义优先方式； | | 台 | | 32 | | 否 | | |
| 2 | 交通信号控制机 | 1、灯控输出：72路输出，可扩展至108路； 2、信号机从自动控制方式转入手动控制方式时，应保持原有相位的最小安全时间；从手动控制方式转入自动控制方式时，信号状态不能突变，各相位信号应保持转换时刻的状态，并从当前信号状态开始以自动控制方式运行； 3、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，转入黄闪或关灯状态； 4、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； 5、★支持单点自适应控制功能，可配置车道属性，最大周期时长，静态权重，最大周期波动时间，周期调整因子，关联方案，相位参数（相位号、最小绿，启动损失，静态因子），根据电子警察，车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多设置8套单点自适应； 6、信号机应具备广播/网络风暴防护功能，在广播风暴发生期间，应能正常工作，不应出现任何异常现象 7、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用交通信号控制机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 8、应符合NTCIP通讯协议； 9、信号机与车辆检测器之间的通信协议符合GA/T920-2010标准； 10、信号机执行定周期工作方式，当主控单元发生故障时，当前路口放行状态应不受影响，应能继续执行定周期工作方式，无灭灯现象；当主控单元故障解除时，应能自动恢复自主控制； 11、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 12、支持接入视频车检器并接收收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 13、支持车辆检测器的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据的存储与统计，支持按固定间隔或信控周期分别统计和展示； 14、支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 15、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，依据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间； 16、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先支持用户自定义优先方式； | | 台 | | 2 | | 否 | | |
| 3 | 左转箭头信号灯 | 面罩规格：φ400mm  面罩材质：玻璃 LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ  功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg | | 台 | | 109 | | 否 | | |
| 4 | 直行圆饼信号灯 | 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：φ400mm  LED数量：红156，黄156，绿156 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ  功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg | | 台 | | 102 | | 否 | | |
| 5 | 直行箭头信号灯 | 面罩规格：φ400mm  LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ  功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg | | 台 | | 12 | | 否 | | |
| 6 | 右转箭头信号灯 | 面罩规格：φ400mm  LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ  功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg | | 台 | | 12 | | 否 | | |
| 7 | 非机动车信号灯 | 面罩规格：φ400mm  LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ  功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg | | 台 | | 114 | | 否 | | |
| 8 | 人行横道信号灯 | 面罩规格：φ300mm  LED数量：红60，绿56 LED波长：红：625nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ  功率：功率≤10W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤10kg | | 台 | | 158 | | 否 | | |
| 9 | 机动车信号灯立杆 | 高6.5米八棱，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风，横臂长度7米 | | 套 | | 28 | | 否 | | |
| 10 | 机动车信号灯控制线 | RVV18\*1.0 | | 米 | | 1690 | | 否 | | |
| 11 | 机动车灯立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | | 个 | | 28 | | 否 | | |
| 12 | 机动车灯立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | | ㎡ | | 113.40 | | 否 | | |
| 13 | 人行信号灯立杆 | 高4米，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风 | | 套 | | 56 | | 否 | | |
| 14 | 人行信号灯控制线 | RVV3\*1.0 | | 米 | | 1690 | | 否 | | |
| 15 | 人行信号灯立杆地笼 | 18钢筋四根，长0.2米 | | 个 | | 88 | | 否 | | |
| 16 | 人行信号灯立杆基础 | 0.5\*0.5\*0.5米，人工开挖，清运垃圾 | | ㎡ | | 11.00 | | 否 | | |
| 17 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | | 套 | | 142 | | 否 | | |
| 18 | 顶管 | PE管材、管径80mm | | 米 | | 6706 | | 否 | | |
| 19 | 信号机地笼 | 信号机地笼，27钢筋八根，长0.7米 | | 套 | | 34 | | 否 | | |
| 20 | 信号机基础 | 信号机基础，0.8\*0.8\*0.8，人工开挖，清运垃圾 | | 套 | | 34 | | 否 | | |
| 21 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | | 套 | | 37 | | 否 | | |
| **3、斑马线机动车不礼让行人记录系统** | | | | | | | | | | |
| 1 | 900万电警抓拍单元 | 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、采用采用1/1.8英寸的图像传感器，分辨率不低于900万； 3、图像尺寸不低2064×1544像素，字符叠加时最大可支持2064×2056像素； 4、支持对机动车占用非机动车道违法行为进行检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥99%，白天和晚上的识别准确率均≥99%； 5、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览； 6、分辨力：彩色≥2100TVL（分辨率为4096×2160，码率为8Mbps，帧率为25帧/s）； 7、支持识别车尾3500种车辆子品牌，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98%，白晚上的识别准确率均≥96%； 8、支持越线停车、不礼让非机动车/行人、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行等行为抓拍； 9、支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类不低于1500种； 10、支持对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失； 11、支持连续闯红灯事件检测功能，对某一时间段内连续闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息； 12、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，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%； 13、具备不低于3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 14、不低于4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制； 15、在环境温度为-30℃～+60℃能正常工作； 16、支持对违法变道行驶的车辆进行违法检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 17、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，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，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 18、支持13种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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≥99%，晚上识别准确率≥97%； 19、支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停车、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、加塞等行为检测功能； | | 台 | | 12 | | 是 | | |
| 2 | 终端服务器 | 1、设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于2GB； 2、具备不低于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光口(分别与G1、G2处于同一网段)； 3、支持接入不低于12路IP摄像机(单路码率10M)； 4、设备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； 5、设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个复位按键、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口； 6、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台； 7、配置不低于4T硬盘； 8、摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时，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； 9、在环境温度-45℃~80℃下，设备正常运行； 10、支持违章图片合成功能，合成抓拍车头车尾图片，合成方式四合一、六合一可选； 11、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； 12、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间； 13、支持交通数据断点续传和手动重传功能； 14、支持录像存储功能，存储时长根据设定的码流大小和配置的硬盘容量确定； 15、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； | | 台 | | 6 | | 否 | | |
| 3 | 频闪灯 | 1、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设； 2、最佳补光距离16m～25m； 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、支持频率及占空比保护功能； 5、支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭； 6、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态； 7、频闪响应时间≤20微秒； 8、防护等级IP66； 9、电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作； 10、16颗大功率白光LED频闪灯； | | 台 | | 28 | | 否 | | |
| 4 | 交通灯信号检测器 | 1、具有6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、16路信号状态指示灯，1路RS485数据收发状态指示灯、1个5位拨码开关、1路5V电源输出接口 2、检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息 3、当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮 4、工作温度－40℃～80℃ | | 台 | | 6 | | 否 | | |
| 6 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器 光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤; 电口：1个千兆网口； | | 台 | | 6 | | 否 | | |
| 7 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器 光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤; 电口：1个千兆网口； 安装方式：工业导轨式； | | 台 | | 6 | | 否 | | |
| 8 | 光纤 | 4芯 | | 米 | | 500 | | 否 | | |
| 9 | 立杆横臂6米 | 高度6米，横臂长度6米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | | 套 | | 2 | | 否 | | |
| 10 | 立杆横臂8米 | 高度6米，横臂长度8米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | | 套 | | 10 | | 否 | | |
| 11 | 抱杆机柜 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块尺寸：300\*400\*200mm | | 台 | | 12 | | 否 | | |
| 12 | 网线 | 超五类网线 | | 米 | | 500 | | 否 | | |
| 13 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | | 米 | | 500 | | 否 | | |
| 14 | 立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | | 个 | | 12 | | 否 | | |
| 15 | 立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | | m³ | | 24.3 | | 否 | | |
| 16 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | | 套 | | 15 | | 否 | | |
| 17 | 顶管 | PE管材、管径80mm | | 米 | | 350 | | 否 | | |
| 18 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | | 套 | | 6 | | 否 | | |
| **4、斑马线行人闯红灯记录系统** | | | | | | | | | | |
| 1 | 行人闯红灯抓拍单元 | 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、采用1英寸图像传感器； 3、视频帧率在1～25fps可调； 4、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG； 5、护罩玻璃透光率≥99%； 6、支持数字降噪、信噪比、宽动态、快门自适应等功能； 7、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览； 8、支持二轮车和行人捕获抓拍功能，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，白天和晚上的捕获率均≥99%； 9、支持行人、非机动车闯红灯检测抓拍； 10、支持行人方向识别，系统所抓拍的违法图片按要求进行组合，组合的图片能体现行人前进方向； 11、内置GPU芯片； 12、支持行人闯红灯添加人脸评分功能； 13、电源电压在AC55V~310V的范围内变化时，设备能正常工作； 14、支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置； 15、在环境温度为-30℃～+60℃能正常工作； 16、可在客户端显示设备内温湿度信息，如检测到异常后可联动报警并开启风扇； 17、支持非机动车、行人人体和人脸抠取； 18、可同时对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍； 19、支持显示行人、非机动车的属性，行人属性包括上下衣颜色、性别、是否戴眼镜、是否背包、是否戴帽子、是否拎东西、长/短袖、裤/群、发型、是否戴口罩等，非机动车属性包括二轮车、三轮车等； | | 台 | | 40 | | 否 | | |
| 2 | 终端服务器 | 1、设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于2GB； 2、具备不低于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光口(分别与G1、G2处于同一网段)； 3、支持接入不低于12路IP摄像机(单路码率10M)； 4、设备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； 5、设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个复位按键、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口； 6、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台； 7、配置不低于4T硬盘； 8、摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时，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； 9、在环境温度-45℃~80℃下，设备正常运行； 10、支持违章图片合成功能，合成抓拍车头车尾图片，合成方式四合一、六合一可选； 11、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； 12、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间； 13、支持交通数据断点续传和手动重传功能； 14、支持录像存储功能，存储时长根据设定的码流大小和配置的硬盘容量确定； 15、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； | | 台 | | 5 | | 否 | | |
| 3 | 交通灯信号检测器 | 1、具有6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、16路信号状态指示灯，1路RS485数据收发状态指示灯、1个5位拨码开关、1路5V电源输出接口 2、检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息 3、当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮 4、工作温度－40℃～80℃ | | 台 | | 5 | | 否 | | |
| 4 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器 光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤; 电口：1个千兆网口； | | 台 | | 20 | | 否 | | |
| 5 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器 光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤; 电口：1个千兆网口； 安装方式：工业导轨式； | | 台 | | 20 | | 否 | | |
| 6 | 交通诱导屏音柱 | 音柱，485信号播放音柱内置音频文件，功率20w，音频信息自定义，音量大小可调节 | | 台 | | 40 | | 否 | | |
| 7 | 户外LED信息发布屏 | 1、显示屏:户外全彩LED信息发布屏，屏幕面积2.95㎡，显示屏净尺寸（L×H）2.304\*1.28m，点间距4mm，亮度不小于5500cd/m2，色温6500-8000K可调，箱体平整度小于0.4mm，盲点率小于万分之一； 2、控制器参数：灰度等级支持红、绿、蓝各12-16bits，显示颜色16777216种，支持与计算机同步控制，支持五类线最远100米传输，单模光纤传输最远30km; 5、平均无故障时间（小时）：大于1万小时； 6、衰减率（工作3年）：小于15%； 7、离散失控点：<0.0001，出厂时为0； 8、使用寿命：大于10万小时； 9、工作温度：-20 至 50℃，工作湿度范围（RH）：10 - 90%； 10、电源：直流：2\*DC12V、交流：110~220VAC±15% 11、功耗：屏体峰值功耗小于2.5KW，平均功耗1KW。 | | 台 | | 5 | | 否 | | |
| 8 | 户外LED信息发布屏支架 | 1、离地高度2m 2、支架宽高W2408mm\*H3383mm(含离地高度) 3、默认颜色黑色 4、双立柱，不带雨棚遮帽 5、可与地笼配合使用，地笼中心间距1600mm 6、2.304\*1.28m | | 台 | | 5 | | 否 | | |
| 9 | 信息发布盒 | CPU：4核Cortex-A7@1.2GHz  存储参数：内存1G,内置SD卡32G 网络：有线、无线WIFI、3G/4G可选 接口：HDMI OUT×1,HDMI IN×1,AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1,  RJ45 IN×1,USB2.0×1,USB3.0×1,SD×1 | | 台 | | 5 | | 否 | | |
| 10 | 信息发布服务器 | 支持文本、图片、视频文件、PDF等多种信息的发布 支持按日/按周/自定义/轮播等多种节目日程播放方式 支持终端状态查看、远程定时开关机管理 支持紧急文本信息的插播 | | 台 | | 5 | | 否 | | |
| 11 | 网线 | 超五类网线 | | 米 | | 2000 | | 否 | | |
| 12 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | | 米 | | 2000 | | 否 | | |
| 13 | 立杆 | 高4米，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风，横臂长1米 | | 套 | | 40 | | 否 | | |
| 14 | 立杆地笼 | 18钢筋四根，长0.2米 | | 个 | | 40 | | 否 | | |
| 15 | 立杆基础 | 0.5\*0.5\*0.5米，人工开挖，清运垃圾 | | m³ | | 5 | | 否 | | |
| 16 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | | 套 | | 20 | | 否 | | |
| 17 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | | 套 | | 5 | | 否 | | |
| **5、中心设备** | | | | | | | | | | |
| 1 | 室内全彩LED | 1、LED全彩屏采用先进的图像增强技术，提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度； 2、产品平均无故障工作时间MTBF≥10万小时，故障平均修复时间MTTR不超过15分钟； 3、产品经过抗振、抗冲击、抗碰撞、跌落检测，且产品外观无损坏，能正常工作； 4、LED像素点间距＜1.66mm； 5、箱体采用压铸铝箱体设计，质量稳定可靠；屏幕表面做不反光处理，安装要求为箱体拼装，并且带后盖，表面平整无明显缝隙； 6、产品水平和垂直视角＞160°；亮度均匀性≥97.8%，色度均匀性≤±0.003Cx、Cy之内； 7、投标产品的显示单元亮度≥1290Nits（色温6500K，校正后），对比度≥8000：1;色温2500K~10000K可调;刷新率≥3840Hz； 8、产品的LED像素失控率≤1/200000； 9、产品具有抗高低温性能，工作温度在-20℃至50℃之间； 10、输入信号支持4K输入； 11、信号兼容性强，支持DVI、HDMI、DP、VGA等信号的输入方式； 12、泄漏电流试验：泄漏电流应不大于5mA； 13、电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5KV交流电压，历时1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 14、产品支持逐点亮度、色度校正； 15、产品采用先进的图像增强技术，提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度； 16、★支持屏幕菜单式调节，可通过遥控器调节信号源切换、分辨率、亮度、清晰度、对比度、饱和度、3D启用、除湿、矫正、透明度、中英文切换等多重功能； 17、整屏像素失控率≤1/200000，区域像素失控率≤1/200000； | | | ㎡ | | 10.2534 | | 否 | |
| 2 | 全彩LED控制卡 | 1、产品支持1个DVI、1个HDMI、1个DP和1个VGA输入接口，支持4K分辨率信号接入； 2、产品支持640\*480至3840\*2160之间的多种分辨率视频信号自适应接入和视频信号输出，支持条屏模式，支持10000\*100点； 3、产品支持缩放功能，可将输入信号进行缩放，以匹配LED的分辨率输出； 4、★产品支持亮度调节，可以通过客户端、遥控器、PAD及物理按键进行调节，并支持多台设备同时调节； 5、产品支持倍帧功能，可以将输入为30Hz的信号转成60Hz信号输出； 6、产品支持图片上传作为底图显示，且图片可轮巡； | | | 台 | | 4 | | 否 | |
| 3 | 室内LED显示屏支架 | 落地安装 屏表面离后墙70cm | | | ㎡ | | 10.2534 | | 否 | |
| 4 | 配电柜 | 1、20KW配电柜 2、可网络远程控制 3、输入电压：380V 4、输出电压：220V 5、输出回路：双三相回路，6个单相回路 | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 5 | 高清视音频编解码一体机 | 1、产品主控板具有16个串口支持挂载128个RS485控制设备，可将IP数据发送至串口。主控板具有7个RJ45网络接口、6个光纤接口、1个USB接口； 2、机箱架构，可插入解码输出板及编码输入板，不低于5个业务板槽位； 3、产品对录像文件解码延时≤110ms，多设备之间的视频数据通过光纤级联传输延时≤100ms； 4、可支持4096×2160、3840×2160、1920×1080、1600×1200等分辨率接入； 5、支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示； 6、支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡； 7、产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能； 8、★产品支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏； 9、产品支持视音频同步输出，支持多组轮巡同步切换； 10、产品音频编码功能：具备G.722、G.711u、G.711A、PCM格式编码选项； 11、产品支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置； 12、产品可在视频输出通道叠加图片LOGO，且LOGO位置可以调整； 13、产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms； 14、业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠； 15、支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能； | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 6 | 输出解码板 | 1、8个DVI输出口，支持4K输出； 2、16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码，H.264/H.265解码； 3、支持大屏拼接漫游； 4、1个DB15转8路音频输出； | | | 块 | | 2 | | 否 | |
| 7 | 输入编码板 | 视频输入口：8路视频输入，4个VGA和4个DVI； 输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz； 音频输入口：8路音频输入 支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF； | | | 块 | | 1 | | 否 | |
| 8 | 云存储管理服务器 | 云存储系统管理服务器：E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4 X2/480G SSD×3+150G SSD / 3008 /1GbE×2/冗电； | | | 台 | | 3 | | 否 | |
| 9 | 云存储运维服务器 | 云存储系统专用运维节点：2颗E5-2620 V4/16GB DDR4 ECC/1T SATA磁盘x1 /240G SSDx1/硬盘支持热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U, | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 10 | 存储设备主机 | 1、单设备标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，并可增扩2个SSD固态硬盘； 2、单设备配置≥两颗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； 3、可接入硬盘≥48块SATA/SAS硬盘，并支持≥12级扩展柜级联扩展； 4、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写； 5、支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限； 6、支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片； 7、统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务IP地址对外提供存储服务； 8、支持《公安视频图像信息应用系统》中的GA/T1400协议； 9、★云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储； 10、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度可达到1.14GB/s； 11、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%； 13、★支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点，各节点间读写任务数差距±1； 14、★支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断； 15、存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低； 16、支持文件的基本操作，包括文件的打开、关闭、上传、下载、删除、拷贝、重命名等；支持单个或批量进行设置或查询文件属性； 17、支持对管理节点和存储节点的硬件信息、云服务进程、服务软件版本、磁盘信息、系统容量进行实时监控，并对存储节点的风扇、温度、块设备信息进行实时监控； 18、支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置IP地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的hash签名加密认证； | | | 台 | | 10 | | 否 | |
| 11 | 云存储系统软件 | 1、云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写； 2、支持最少1台存储节点即可构建云存储系统； 3、支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片； 4、支持不同类型数据分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速SSD为介质进行存储，温数据以SATA/SAS为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储； 5、统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务IP地址对外提供存储服务； 6、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写； 7、支持云内所有节点根据设备可用容量、设备负载情况、设备内RAID组间、设备接入任务数以及设备读写性能等自动负载均衡，系统定期自动进行均衡负载，自动进行系统资源分配，具有存储节点和硬盘级的双层负载均衡； 8、支持只配置2台元数据服务器时，云存储系统支持存储文件个数不小于10亿；集群规模扩展后，文件数量线性扩展； 9、存储空间利用率可以达到90%以上； 10、千兆网络测试环境下，提取图片性能线性扩展，平均每增加一台设备，20kB的图片性能增加约1800张/s； 11、支持视频数据秒级存储，可以即时查询、回放和下载前1秒的数据； 12、支持系统内多存储节点故障后，只要系统内的正常存储节点不少于1台，仍可进行正常的录像写入，仍具备磁盘间容错能力； | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 12 | 云存储运维软件 | 集成视频云存储的运维系统，可对软件、硬件、系统进行运维管理，实现风险预警。 | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 13 | 硬盘 | 4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3 | | | 台 | | 480 | | 否 | |
| 14 | 公安交通集成指挥平台 | 1、平台应能支持多级组织机构的管理，支持组织的批量导入； 2、平台应能支持拥有管理权限的用户可对组织机构进行添加、删除、修改操作； 3、平台应能支持配置日志的保存周期； 4、平台应能在电子地图上显示视频监控、卡口、电警等抓拍点资源； 5、平台应能支持接收交通流信息，并在地图上显示交通道路拥堵信息； 6、支持视频预览、回放、录像下载功能； 7、支持查询过车数据，违章数据并能将这些数据进行导出； 8、平台应能支持违法行为类型统计、违法车辆类型统计、违法时段分析统计展示； 9、平台应能支持对路口拥堵分布、车辆类型分布、本外地车辆、违法行为类型、违法次数、违法车辆类型进行统计分析，并以图表的方式展现； 10、平台支持对车辆进行布控； 11、平台应能支持选择一个或多个卡口/路口，对其过车数据进行查询，查询条件应支持选择路口、车辆品牌、车辆子品牌、车辆类型、车牌类型、车牌号码、查询时间段、车辆颜色； 12、平台应能支持根据车辆主品牌、车辆子品牌，对其过车数据进行查询。查询条件应包括路口、车牌品牌、查询时间段； 13、平台应能支持根据车辆子品牌，对其过车数据进行查询。查询条件应包括路口、车牌子品牌、查询时间段； 14、平台应能支持在指定的时间范围内，根据车牌号码，在地图上按照时间先后顺序显示车辆的所有行车轨迹； 15、平台支持以图搜车、特征搜车等功能； 16、平台应能在电子地图上显示监控点资源，平台应能在电子地图上显示卡口、电警等抓拍点资源；平台应能在电子图上显示警力、警车资源；平台应能在电子地图上显示诱导屏资源； 17、平台应能支持接收交通流信息，并在地图上显示交通道路拥堵信息；平台应能支持人工录入路况信息；平台应支持配置重点监控点资源，打开地图后应能支持默认打开重点监控点视频预览； 18、平台应能支持按照车牌残缺、无车牌两类异常状态进行分类筛选；平台应能支持对异常车牌数据直接进行以图搜图；平台应能支持将异常车牌加入到待搜图库，后台自动以图搜图； 19、平台应能支持监控点在线率、视频质量诊断正常率以统计图形式展示部分资源运行情况； 平台应能支持对视频图像质量进行诊断，诊断项应包括信号缺失、视频图像模糊、视频对比度异常、图像过亮、图像过暗、图像偏色、噪声、条纹干扰、黑白图像、画面冻结、视频抖动、视频剧变、场景变更、视频遮挡、云台异常，支持针对结果导出；平台应能支持视频异常明细查看功能，应能支持以监控名称或IP地址开展查询操作；平台应能支持以柱状图形式展示各区域监控点在线率、图像正常率、编码设备在线率统计信息，支持异常明细查看；平台应能支持以条形柱状图形式展示当天、一周内、一月内监控点位、存储设备、编码设备、平台服务离线时长情况，支持柱状图展现各区域离线情况及离线详细情况 | | | 套 | | 1 | | 是 | |
| 15 | 信号控制联网系统 | 1、平台应能支持在GIS地图上显示路口信号机位置； 2、平台应能支持查看信号机状态，实时调看信号机控制机的工作状态、控制方式、周期、相位变化等； 3、平台应能支持配置绿波带方案； 4、平台应能支持配置区域协调方案； 5、平台应能支持配置信号灯与车道的关联属性； 6、平台应能支持对信号机进行配置； 7、平台应能支持对路口配时模板进行选择； 8、平台应能支持配置区域协调方案； 9、平台应能查看区域协调状态，展示路段的时距图； 10、平台应能支持对信号灯进行手动控制，包括路口信号机的全红、黄闪、延迟步进、选择步进、临时手动控制后可支持恢复路口信号机按照原配时方案自动执行； | | | 套 | | 1 | | 否 | |
| 16 | 云网智慧执法平台 | 对接公安内网交警核心板集成指挥平台，具备违停信息采集，非现场开具违停罚单，事故处理（开具相关文书），车辆查询（逾期未年检、事故车等）驾驶证查询，预警查询（可根据布控类型、号牌号码、过车时间查询布控数据历史），实时布控，轨迹查询、落脚点分析、报警信息接收等。 系统可接收公安交通集成指挥平台下发的实时车辆布控信息，通过选定单个或多个路口范围，可查看当前辖区范围内近10分钟出现的布控车辆预警信息，可查看所选择卡口的上一个卡口经过的预警车辆数据列表。 统计可本月份开具处罚文书等情况以图形报表进行呈现，可根据月份进行统计查看。 可查看历史反馈的布控数据，可按车辆号牌、过车时间等条件进行筛选，并可对预警详情进行预览，进而执行简易处罚、强制处罚或其他反馈。 支持依据车辆号牌对机动车车辆信息进行查询，可采用手动输入或OCR自动识别方式进行车牌录入，系统依据车牌信息在车管系统中进行车辆信息查询并做信息导入。 支持依据驾驶证号/档案编号进行信息查询，可采用手动输入驾驶证号/档案编号或通过扫描驾驶证上条形码自动识别录入，系统依据证号信息查询驾驶员信息，如驾驶人电话号码，联系地址等详细信息。 支持简易程序处罚功能，可依据现场情况录入违法信息，包括违法时间，行政区域，违法地址（违法地址可以根据代码或者名称模糊搜索），违法代码（违法代码可以根据违法代码搜索），并选择处罚结果。处理结果预览信息无误后可进行提交，同时支持现场打印简易程序决定书。 支持对强制措施对象信息进行录入，默认驾驶人信息为公安驾驶证、公安牌证机动车，可根据现场执法场景更改为“行人或乘车”、“非机动车”、“无证驾驶”等常用选项。 支持执行强制措施功能，可依据现场情况录入违法信息，包括违法时间、行政区域、违法地址（违法地址可以根据代码或者名称模糊搜索）、违法代码（违法代码可以根据违法代码搜索）等，选择处罚结果，执行强制措施凭证，对于存在针对有多条违法行为的，可以点击增加违法行为按钮，依据现场情况增加违法行为，最多可以增加不低于5条违法行为； | | | 套 | | 1 | | 否 | |
| 17 | 平台服务器 | 4110(8核2.1GHz)×2/64GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）+ 4T SAS 7.2K×2（raid1）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | | | 台 | | 2 | |  | |
| 18 | 数据库服务器 | 4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 19 | 图片接入服务器 | 4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | | | 台 | | 2 | | 否 | |
| 20 | 设备接入服务器 | 4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 21 | 流媒体服务器 | 4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | | | 台 | | 2 | | 否 | |
| 22 | 数据备份服务器 | 3U30盘位，2.5寸，冗电；双控，共配置两颗6核处理器、32GB内存、8\*10GbISCSI光口、4个12G SAS扩展口；配置快照、精简配置等，支持数据分层、双机双活、远程复制等；配置20块 1.2TB 10K SAS盘，3年维保，可用空间14T左右； 包含Live Migrate多阵列联合功能 Live Volume自动故障转移和自动修复 精简快照、复制和配置，支持2000个以上快照 同一软件可以对多列阵进行管理/复制 自动化数据分层功能提高性能 可在固态硬盘和普通硬盘上执行智能重复数据删除和压缩操作 通过FC或iSCSI同步/异步SAN复制 目标/源关系可以为一对多或多对一 支持源和目标卷上的所有数据服务 可按需更改复制类型和拓扑 借助Live Migrate（基础产品随附），能够在阵列之间执行对主机透明的数据迁移 维持快照/复制关系 无需复制数据即可克隆独立的卷 通过克隆维持独立的快照和复制 Live Volume双向自动故障转移、自动修复 持续运行、灾难恢复、灾难避免 包括三级站点（三级）复制选项 零RTO/RPO，每个卷具有可自定义的站点故障转移SLA | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 23 | 服务器管理软件 | 系统概况、虚拟机管理、物理服务器管理、网络管理； VDC管理、计算资源池管理、存储资源池管理、网络资源池管理； 监控告警功能、操作日志功能、用户管理功能；多云分区接入，物理服务器接入，IP-SAN存储接入功能 | | | 套 | | 1 | | 否 | |
| 24 | 云网智慧执法平台服务器 | 4114(10核2.2GHz)×2/128G DDR4/480G SSD×4(RAID\_10)/SAS\_HBA/1GbE×2/10GbEx2/550W(1+1)/2U/16DIMM | | | 台 | | 2 | | 否 | |
| 25 | 大数据服务器 | 支持每日增量数据不低于300万条 支持不低于20亿条车辆结构化数据存储、查询 单机支持不低于5000万条车辆结构化数据加速以车搜车 CPU：不低于2\*E5-2630 V4 CPU 内存：不低于256G 硬盘：不低于7\*480G SSD，2\*4T SATA | | | 台 | | 3 | | 否 | |
| 26 | 图片云结构化服务器 | 处理器：Intel 至强系列高性能64位CPU；集成专业级GPU芯片； 内存：2 \* 4GB DDR3； 硬盘：1 \* 240G 企业级SSD； 数据接口：4个千兆自适应网络接口，1个VGA接口，4个USB 3.0接口，2个USB 2.0接口； 额定功率：550W 1+1冗余电源； 支持包括92式民用车牌，警用车牌，左右军车牌，02式个性化车牌,黄色双行尾牌,上下军车牌，04式新军车牌,使馆车牌,一行结构的新武警车牌,两行结构的新武警车牌,黄色1225农用车牌,绿色1325农用车牌,黄色1325农用车牌，摩托车，教练车牌识别，挂车车牌，领馆汽车牌，港澳台车牌，民航车牌 图片车牌号码识别白天准确率不低于98%；车牌号码识别晚上准确率不低于95% 支持黑、白、蓝、黄、绿、新能源黄绿、渐变绿七种车牌颜色的识别，识别准确率，白天光照正常、夜晚补光正常，车辆类型特征人眼可辨识：白天不低于97%；晚上不低于95% 支持红、黄、绿、青、蓝、紫、粉、棕、白、灰及黑、银、橙、金13种车身颜色识别，识别准确率，白天正向不低于95%；白天背向不低于92%；晚上正向不低于93%；晚上背向不低于90% 支持轿车、面包车、皮卡、小货车、大货车、中客车、大客车、SUV/MPV、二轮车、三轮车10种车型的识别，识别准确率，白天正向不低于97%；白天背向不低于95%；晚上正向不低于95%；晚上背向不低于92% 支持不少于260种机动车车辆品牌的识别（正向），支持不少于200种机动车车辆品牌的识别（背向），识别准确率，白天正向不低于98%，白天背向不低于97%，晚上正向不低于97%，晚上背向不低于95% 支持不少于5500种车辆子品牌和年款的识别（正向），支持不少于3100种车辆子品牌和年款的识别（背向），识别准确率，白天正向不低于95%，白天背向不低于93%，晚上正向不低于92%，晚上背向不低于92% 支持主、副驾驶未系安全带检测识别。主驾驶未系安全带检测准确率，白天不低于90%，晚上不低于90%，副驾驶未系安全带检测准确率，白天不低于90%，晚上不低于90% ★支持主、副驾驶遮阳板打开检测识别。主遮阳板打开检测准确率不低于93%，副遮阳板打开检测准确率不低于93%，支持对主、副驾驶人员抽烟动作进行检测识别；； ★支持车辆中挂件摆件的检测识别(支持对车辆上挂件、摆件的检测识别，能够检测出挂件、摆件的相对坐标位置及个数)，挂件检测检出率不低于95%，摆件检测检出率不低于95%； 支持新能源汽车号牌检测，识别准确率不低于95%； 支持以图搜车功能，上传车辆的图片，比对后可输出达到设定相似度的过车图片。车辆以图搜图准确率，正向车辆以图搜图前5个出现目标车辆的命中率不低于97%，正向车辆以图搜图前10个出现目标车辆的命中率不低于98%，背向车辆以图搜图前5个出现目标车辆的命中率不低于94%，背向车辆以图搜图前10个出现目标车辆的命中率不低于97% 支持特征搜车功能，上传车辆的图片并选定特征区域，比对后可输出达到设定相似度的过车图片 图片处理速度不低于13万张/小时 支持900万像素及以下图片的结构化处理 | | | 台 | | 3 | | 否 | |
| 27 | 校时服务器 | 根据授时信号的强度，支持GPS/北斗/CDMA自动切换校时 守时能力：精度24小时＜28us 授时容量：单端口≥7000次/秒 高授时精度：＜5 us 授时频段： GPS授时中心频率1575MHz 北斗授时中心频率2491MHz CDMA授时中心频率800MHz | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| 28 | 天线 | 内导体材料：裸铜丝；结构：1/1.40±0.02mm；标称截面：1.54 mm2 绝缘材料：聚乙烯；平均厚度：1.7mm； 外导体：材料铜丝 | | | 根 | | 1 | | 否 | |
| 29 | 汇聚交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，8个复用的千兆SFP光口，4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量598Gbps，包转发率222Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗87W（单交流电源情况下）；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | | | 台 | | 9 | | 否 | |
| 30 | 万兆光模块 | 万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离300m 0～70℃ SFP | | | 台 | | 36 | | 否 | |
| 31 | 万兆光模块 | 万兆20公里单模双纤模块 | | | 台 | | 4 | | 否 | |
| 32 | 光纤跳线 | LC-LC多模跳线,OM4,双工,5米,符合ISO60332-1的LSZH防火等级 | | | 根 | | 30 | | 否 | |
| 33 | 万兆光口交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个1G/10G SFP+光接口，2个40G QSFP+光接口，1个console口，1个usb接口，1个带外管理网口；2个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量2.56Tbps，包转发率480Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗183W；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管 | | | 台 | | 3 | | 否 | |
| 34 | 行人闯红灯比对服务器 | 1、支持断电恢复后自启动； 2、8个千兆网口、3个VGA接口、4个USB3.0接口和4个USB2.0接口，3颗高性能Intel E5-2600系列 CPU，280G内存，5个480GB SSD硬盘， 5个8TB企业级硬盘， 2个4TB企业级硬盘； 3、支持本地存储不低于10亿条人脸模型及结构化数据； 4、支持本地存储不低于6000万人脸图片； 5、大数据写入情况下,人脸图片建模速度不低于100张/秒； 6、人脸图片建模成功率不低于99%； 7、支持单场景同时检出不少于45个人脸，支持检出两眼瞳距15像素点以上的人脸图片，在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，白天和夜晚单人图片的人脸检出率均不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒，一个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于1k字节； 8、支持检出抬头、低头、左右转动、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等的人脸； 9、支持检出微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等表情的人脸； 10、★支持识别48×48~1600万像素人脸图片，支持识别不低于8MB人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于15像素点人脸图片，支持比对水平转动不超过±60°，俯仰角不超过±45°角度的人脸图片； 11、支持比对两眼瞳距不小于20像素点人脸图片； 12、支持识别人脸性别，人脸性别检出率不低于99%，人脸性别识别准确率不低于99%； 13、支持在界面上添加名称为人车分析，人脸图片分析、人脸视频分析和卡口车辆图片分析的算法，并支持通过分析源类型或分析目标进行算法查询； 14、支持在界面展示算法仓库的算法列表，包括算法名称、分析源类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本和详情信息； 15、支持jpg、jpeg、png、bmp，tif图片格式； 16、在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，支持识别人脸年龄段，童年，少年，青年，中年，老年，人脸年龄段检出率不低于95%； 17、在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，支持识别人脸性别，单人图片人脸性别检出率不低于99%，单人图片人脸性别识别准确率不低于99%； 18、支持将抓拍图片或静态库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸照片； 19、支持名单库容量120万张图片，支持将名单库分为100个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机，120万名单库比对速度不超过1秒； | | | 台 | | 1 | | 否 | |
| **6、指挥中心配套办公设备** | | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | | 参数 | | 单位 | 数量 | | 是否为核心设备 | | |
| 一 | 指挥中心、VIP接待室、业务用房1--3,办公用品及设备 | | | | | | |  | | |
| 1 | 开放式工作台 | | 台面板材：耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨（HPL），内部为1" (25 mm) 复合板，表面为高压HPL。台身用料：优质鞍钢冷轧钢；1.5-4.0mm | | 组 | 4 | | 否 | | |
| 2 | 工作椅 | | 黑色，尺寸850\*450\*400mm，钢材质。 | | 把 | 8 | | 否 | | |
| 3 | 操作电脑 | | I5处理器，8G内存，2G独立显卡，1T硬盘，含24寸高清显示器配套鼠标键盘。 | | 台 | 18 | | 否 | | |
| 4 | 打印机 | | 黑白激光三合一多功能一体机 (打印复印扫描) | | 台 | 4 | | 否 | | |
| 5 | 大型多功能打印机 | | 激光无线网络大型彩色复印机扫描多功能一体机打印机打印扫描复印，打印幅面，A3和A3以上幅面，类型，彩色激光平板式，扫描分辨率600\*600dpi，扫描速度55页/分钟，分辨率 1200\*1200dpi，打印速度20页/分钟，首页打印时间5.9秒，复印功能复印分辨率600\*600dpi，复印速度30页/分钟，网络功能有线网络接口，WiFi（无线）接口，双纸盒+传输稿+传真 | | 台 | 1 | | 否 | | |
| 6 | 简易办公桌 | | 2.5厚免漆实木颗粒桌面，钢架桌腿，带边框，有抽屉。（长宽高1200\*600\*750） | | 套 | 10 | | 否 | | |
| 7 | 沙发 | | 实木布艺沙发、坐垫高密度环保海绵填充。 | | 套 | 1 | | 否 | | |
| 8 | 档案柜 | | 加厚冷轧钢板，强度高，不变形，含锁具。 | | 套 | 2 | | 否 | | |
| 9 | 茶几 | | 松木实木框架、钢管角、大理石台面. | | 项 | 1 | | 否 | | |
| 10 | 办公椅子 | | 黑色，尺寸850\*450\*400mm，钢材质。 | | 把 | 10 | | 否 | | |
| 11 | 辅材 | | 成品配套用品及设备零配件 | | 套 | 1 | | 否 | | |
| 二 | 音频、功放系统 | |  | |  |  | | 否 | | |
| 1 | 主扬声器 | | 类型：2路可旋转式波导号角，多角度投射全频音箱 驱动单元：12""+2""+Horn 阻抗：8Ω 功率：500W(连续)/1000W(节目)/2000W(峰值) 频率响应：55Hz-20KHz 灵敏度(1W/1M)：102dB 最大声压级：135dB 覆盖角：50°-100°(H)×55°V 号角直径：1""(25mm) 音圈直径：2""(44mm) 分频点：1.77KHz | | 只 | 2 | | 否 | | |
| 2 | 辅助扬声器 | | 类型：2路可旋转式波导号角，多角度投射全频音箱 驱动单元：8"+1.5"+ Horn 阻抗：8Ω 功率：300W(连续)/600W(节目)/1200W(峰值) 频率响应：60Hz-20KHz 灵敏度(1W/1M)：99dB 最大声压级：130dB 覆盖角：50°-100°(H)×55°V 号角直径：1"(25mm) 音圈直径：2"(44mm) 分频点：1.8KHz | | 只 | 2 | | 否 | | |
| 3 | 主扬声器功放 | | 立体声功率:8Ω 500W;4Ω 750W 桥接功率: 8Ω 1550W;4Ω 2025W 1kHz, 0.1%THD+N功率指数是w每通道，以120/240VAC二通道驱动 总谐波失真（8Ω/立体声/10%额定功率）: THD%＜0.1%  频率响应: +0，-1dB@1w RMS, 4Ω 20Hz-20KHz  输入阻抗（平衡/不平衡）:平衡20k/不平衡10K 阻尼系数:(典型数值) 8Ω,1kHz:>300 转换速率（8Ω/立体声/额定功率）＞15 V/μs 输入灵敏度（8Ω/立体声/1kHz）:0.775 V 信号噪声比≥96dB 电源要求:AC-230V,50Hz-60Hz 保护:限幅,热保护,短路 散热:前面板到后面板 | | 台 | 1 | | 否 | | |
| 4 | 辅助扬声器功放 | | 立体声功率:8Ω 400W;4Ω 600W 桥接功率: 8Ω 1364W;4Ω 1860W 1kHz, 0.1%THD+N功率指数是w每通道，以120/240VAC二通道驱动 总谐波失真（8Ω/立体声/10%额定功率）: THD%＜0.1%  频率响应: +0，-1dB@1w RMS, 4Ω 20Hz-20KHz  输入阻抗（平衡/不平衡）:平衡20k/不平衡10K 阻尼系数:(典型数值) 8Ω,1kHz:>300 转换速率（8Ω/立体声/额定功率）＞15 V/μs 输入灵敏度（8Ω/立体声/1kHz :0.775 V 信号噪声比≥96dB 电源要求:AC-230V,50Hz-60Hz 保护:限幅,热保护,短路 散热:前面板到后面板 | | 台 | 1 | | 否 | | |
| 5 | 数字音频处理器 | | 4x4端口配置 开放式可编程架构 高品质的 THAT 麦克风前置放大 有可选的触摸板和无线控制 TCP/IP 协议提供第三方控制能力 24分贝转换器、48KHz，40bit 浮点运算 DSP 引擎包括：均衡器、反馈抑制均衡器、分频器、延迟器、增益共享和门控自动混音器、矩阵混音器、标准混音器、滤波器、真值表、信号器、压缩器、扩展器、限幅器、淡入淡出效果器等数十种处理功能和各种逻辑控制元件用来扩展系统控制能力、远程控制入墙式面板、输入信号指示 LED 灯、外置电源、可选用(TSD-RMK)的机架式设备、尺寸38mmx140mmx70mm | | 台 | 1 | | 否 | | |
| 6 | DVD机 | | DVD/VCD/CD兼容机 | | 台 | 1 | | 否 | | |
| 7 | 无线手持话筒 | | 无线一拖二手持话筒 工作频率：650-850MHz 调制方式：宽带FM 信道数目：200 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100dB 最大偏移：±40KHz 音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：＞105dB 综合失真：≤0.5% 工作距离：80m(在理想环境的情况下) 工作环境温度：-10℃~+50℃ | | 套 | 2 | | 否 | | |
| 8 | 辅材 | | 扎带、膨胀螺栓、钻头、空开、插座等 | | 套 | 1 | | 否 | | |
| 三 | 决策指挥室办公用品 | |  | |  |  | | 否 | | |
| 1 | 会议桌 | | 尺寸：长2400MM\*宽800MM\*高750MM,2.5厚免漆实木颗粒桌面，钢架桌腿，可组装。 | | 台 | 1 | | 否 | | |
| 2 | 会议椅 | | 黑色，尺寸850\*450\*400mm，钢材质。 | | 把 | 8 | | 否 | | |
| 3 | 投影仪 | | 高清投影仪，外壳树脂成型件30-300英寸，中心亮度4300K，流明1024X768dpi，三片LCD10001-20000:1，超高压汞灯泡，变焦1.2倍，屏幕宽高比例4:3，投影方式正投 梯形矫正垂直±30°(自动，手动);水平±15°(手动)，调整功能手动，投影镜头手动1.2倍变焦, 手动对焦镜头，照度均匀度80%，对焦手动，投射比例1.48–1.78：1，缩放比例1.2:1 左右梯形校正，手动支持U盘直播JPEG/BMP/PNG等静态图片，VGA接口USB接口HDMI接口网络接口音频接口各一个 | | 台 | 1 | | 否 | | |
| 4 | 辅材 | | 扎带、膨胀螺栓、钻头、插座等 | | 套 | 1 | | 否 | | |
| 5 | 档案柜 | | 4门铁质档案柜，尺寸不低于1800\*900\*40cm | | 套 | 3 | | 否 | | |

**二、其他要求：**

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数（1.道路交通安全违法行为图像取证系统序号30、31、32、33、34、36,2.信号控制系统序号11、12、15、16、17、19、20、21,3.斑马线机动车不礼让行人记录系统序号14、15、16、18,4.斑马线行人闯红灯记录系统序号14、15、16、17,6.指挥中心配套办公设备序号11，二音频、功放系统序号8，三决策指挥室办公用品序号4除外），否则为无效投标。

2、投标人应就该项目完整投标，否则为无效投标。

3、本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，否则为无效投标。

4、交货期：合同签订之日起150日历天内，超出者为无效投标。

5、最高限价：35505991.13元，超出者为无效投标。

6、投标人所投产品若属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

7、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。(须提供加盖公章的承诺函)

8、投标人须提供售后服务承诺书（须明确免费保修期，同时应提出故障响应时间，在免费保修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给投标人，投标人不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。）

9、本项目为交钥匙工程（包括制作、运输、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、质保、验收等产生的所有费用）。如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行进行支付有关款项。

10、验收标准

10.1本项目完成后，由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

10.2按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

10.3按照国家及行业相关标准验收。

**第四章 政府采购政策功能**

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，政府采购项目应落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、节能能源、保护环境**

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号），采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书；采购属于政府优先采购产品类别的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，应当优先采购。

**二、促进中小企业发展（不含民办非企业）**

1、按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**本项目的扣除比例为：对小型企业产品的价格给予 6% 的扣除；对微型企业产品的价格给予 6% 的扣除。**

**三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

**四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、成交人为残疾人福利性单位的，招标人应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**第五章 资格审查与评标办法、评标标准**

**一、评标方法**

1、本次评标采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2、评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

3、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

**二、资格审查**

1、开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。

2、资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

3、资格审查中所涉及到的证书材料，均需在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片），否则为无效投标。

|  |
| --- |
| **资格审查因素表** |
| **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**  1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）  2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）  3、执业许可证。（非专业服务机构投标提供）  4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）  5、自然人身份证明。（自然人投标提供） |
| **二、财务状况报告相关材料**  1、2018年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明(有效期内)。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。）  2、银行出具的资信证明。（其他组织和自然人投标提供） |
| **三、依法缴纳税收相关材料**  投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**  投标截止时间前六个月内任意一个月投标人缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **五、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（投标人成立不足三年的，按成立之日计算）**  投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函”。 重大违法记录，是指投标人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。 |
| **六**、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书及被授权人身份证。 |
| **七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信名单的社会组织; “国家企业信用信息公示系统” （http://www.gsxt.gov.cn/）经营异常名录或严重失信黑名单。** |
| **八、投标人具有电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质，具有有效的安全生产许可证；拟任项目经理需具备机电工程或通信专业二级（含）以上注册建造师资格。** |

**4、供应商信用信息查询及使用：**

政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单； “中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的投标人；“国家企业信用信息公示系统” （http://www.gsxt.gov.cn/）经营异常名录或严重失信黑名单。（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

（1）查询渠道：

①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）

②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）

③“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；

④“国家企业信用信息公示系统” （http://www.gsxt.gov.cn/）

（2）截止时间：投标截止时间至资格性审查结束；

（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、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投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。

（5）投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

**三、符合性审查**

**符合性审查中所涉及到的证明文件及材料，均需在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片），否则为无效投标。**

评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并记录评审结果。

1、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

（1）未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）不符合第三章采购项目内容及其他要求的；

（5）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（6）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（7）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

**4、不同投标人电子投标文件制作硬件特征码(网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等)雷同时,视为“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”或“不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜”,其投标无效。评标专家应严格按照招标文件要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审,在评标报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。**

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

5、细微偏差不影响投标文件的有效性。

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正后不会对其他投标人造成不公平的结果。如投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

6、相同品牌的认定

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**四、评标方法和评标标准**

**（一）、评标方法**

**本项目采用综合评分法。**

**（二）、评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总100分) | 价格分值：35分  商务部分：35分  技术部分：30分 | |
| 价格部分（满分35分） | | |
| 评分因素 | 评标标准 | 分值 |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35 | 35分 |
| 商务部分（满分35分） | | |
| 评分因素 | 评标标准 | 分值 |
| 业绩 | 投标人提供自2016年1月1日以来类似项目，单份合同金额≥3000万元，每份得2分, 单份合同金额2000（含）万元-3000万元，每份得1分,满分5分。（以中标通知书、合同及验收报告、中标网页截图为准） | 5分 |
| 综合实力 | 1、投标人具有 ISO14001 环境管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证，每提供一项得 1分，满分2分。  2、投标人提供国家级工商行政管理单位颁发的“守合同、重信用”证书的得3分，提供省级工商行政管理单位颁发的“守合同、重信用”证书的得2分，提供市级工商行政管理单位颁发的“守合同、重信用”证书的得1分，满分3分。  3、投标人获得省级或同级以上政府部门认定的“企业技术中心”，得2分。（提供证明图片以及网站截图）  4、投标人具有国家级科技进步奖（智能路网类）一等奖项的得3分，二等奖项的得2分，满分3分。  5、投标人具有【中华人民共和国增值电信业务经营许可证】的得2分，满分2分。  6、投标人派驻技术负责人提供有省级及以上人力资源和社会保障部门颁发的高级信息系统项目管理师职称证书的，得1分，满分1分。（需提供证书和本单位的近6个月内任意一个月有效社会保险证明）。  7、拟派项目技术团队中具有计算机等相关专业高级工程师职称的得1分，具有计算机等相关专业中级工程师职称的得0.5分；满分2分。（需提供证书和本单位的近6个月内任意一个月有效社会保险证明）。 | 15分 |
| 产品制造商实力 | 1、为保证产品安全性，对投标人所提供“卡口抓拍单元”产品制造商的信息安全支撑能力进行评价，获得中国信息安全测评中心颁发的技术支撑单位等级证书一级证书的得5分，二级证书的得2分，三级证书的得1分，满分5分。  2、对投标人所提供“电警抓拍单元”产品制造商的实力进行评价，企业具有国家级工程实验室（工程研究中心）的得5分，企业具有省级工程实验室（工程研究中心）的得2分，企业具有市级工程实验室（工程研究中心）的得1分，满分5分。  3、投标人所提供“存储设备主机”产品制造商获得国家级工商行政管理单位颁发的“守合同重信用”企业资格的得5分，获得省级工商行政管理单位颁发的“守合同重信用”企业资格的得2分，获得市级工商行政管理单位颁发的“守合同重信用”企业资格的得1分，满分5分。 | 15分 |
| 技术部分（满分30分） | | |
| 评分因素 | 评标标准 | 分值 |
| 对招标文件的响应程度 | 采购清单中设备技术参数要求，加★参数为设备关键技术参数，需提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告（产品检验报告出具日期应早于招标公告发布日期），每提供一项得1分，满分25分。 | 25分 |
| 售后服务 | 投标人提供的质保期内、外的售后服务承诺的内容、方式、质量保证措施时间、应急措施和方法、所承诺的培训计划和内容进行等方面进行横向比较、综合评定；  好（5分）、较好（3分）、一般（1分） | 5分 |

**注：1、评标标准中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片），否则不得分。**

**五、评标结果**

评标委员会按评审后得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**第六章合同条款及格式**

**一、合同一般条款**

1. 定义

1.1“合同”系指甲方和乙方（简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件和组成合同部分的所有其他文件。

1.2“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的款项。

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或供应商。

2.适用范围

本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供服务的技术规格标准应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

除非合同中另有规定，乙方为其所提供货物设备和服务而要求甲方支付的金额应与其投标报价一致。

6.索赔

6.1乙方对所提供货物设备和服务与合同要求不符负有责任，并且甲方已于合同规定的期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

6.1.1乙方同意甲方取消其不符合要求的货物设备和服务项目，退还已经收取的该类货物设备的货款。

6.1.2对于情节严重、造成甲方损失金额巨大的，同意甲方终止全部项目合同，并赔偿甲方因此造成的损失。

6.2 如果甲方提出索赔通知后 30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

7.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

7.2受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

8.履约保证金

8.1履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.2乙方提供的履约保证金按规定格式转帐支票、电汇的形式提供，与此有关的费用由乙方负担。

8.4如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

9.1在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60天内不能达成协议时，应提交仲裁。

9.2 提交正式仲裁的争端属涉外的，应在北京或中国国内其他地点，由指定的国际经济仲裁委员会根据该委员会的仲裁程序或规则予以最终裁决。

9.3 合同双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌市仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

9.4 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.5 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.6 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

10.1合同到期甲乙双方均未提出新的意向，合同自行终止。合同期内任何一方不得擅自停止协议，否则应负担所造成的一切损失。如一方因故需终止合同，必须提前三个月书面通知另一方，经双方达成一致意见后，方可终止。

10.2 出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

10.2.2一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，合同终止，责任方赔偿损失。

11.合同修改

对于合同的未尽事宜，需进行修改、补充和完善的，甲乙双方必须就所修改的内容签订书面的合同修改书，作为合同的补充协议。

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1 合同书写应用中文书写。

13.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

除非合同中另有说明，本合同经双方签字盖章，并在招标人收到乙方的履约保证金后，即开始生效。

**二、合同特殊条款**

（具体条款由甲乙双方根据该项目的特殊性协商约定）略。

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

**三、 合同书**

**（仅供参考，最终以签订合同为准，最终签订合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

合同编号：

供方：需方：

供、需双方根据年月日招标人签发的中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，在平等互利的基础上，达成以下合同条款：

一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料（如果有的话）、中标通知书、合同条款、补充协议（如果有的话）均为合同不可分割的部分。

二、货物名称、数量、规格、型号、金额及交货期

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格及型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 交货期或工期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 大写：　　　　　　小写： | | | | | |

三、设备质量要求及供方对质量负责的条件和期限

1、供方提供的货物须是全新的且保证不是库存或积压品(包括零部件)，符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

2、供方应在产品使用期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

四、交货时间、地点、方式：年月日前，供方负责将货物按需方规定的地点交货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

五、货物标志、包装、运输：按招标文件办理。供方将货物直接运至规定的地点，运费自理。

六、技术资料及技术服务：供方在交货时应执行招标文件中有关技术资料、技术服务的规定，向需方交付技术资料并进行技术培训。

七、货物验收：验收标准按招标文件规定执行。需方有权对供方所交货物抽样做试运行实验、实验室检查。

八、售后服务：按招标文件及投标文件相应条款执行。

九、结算方式：

十、法律责任

1、供方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，需方有权拒收，供方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2、供方逾期交付货物，应向需方每日支付逾期交货部分货款总值5%的违约金；在合同规定的交货期满15日仍未全部交货，按不能交货处理。仅支付已验收货物的货款，供方应承担由此发生的全部费用。

3、供方在本合同规定的交货期内不能交货，应向需方支付全部合同金额5%的违约金，需方有权终止合同。

4、需方无正当理由拒收设备，应向供方支付无正当理由拒收设备金额5%的违约金。

5、因供方原因造成逾期付款，需方不承担责任。

十一、质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受鉴定结论。

十二、合同生效及其它：本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。

供方： 需方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

税务登记证号： 签定时间：

**第七章 投标文件有关格式**

**项目名称**

投 标 文 件

项目编号：

招标编号:

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

**一、开标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标人名称 | 投标报价（元） | 交货期 | 投标有效期（天） |
|  |  | 大写： 小写： |  |  |

注：本表为本次招标的所有项目及服务的总报价是交付使用前的全部费用，

投标人 (全称) （公章）：

投标人法定代表人或授权代表:(签字或盖章)

日 期(年 月 日)

**二、资格审查证明材料**

**2.1法定代表人资格证明书**

投标人名称：

单位性质：

地 址：

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。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） |

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

说明：法定代表人参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**2.2法定代表人授权书**

本人　 *法人姓名*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、说明、补正、递交、撤回、修改　 *项目名称*投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于　 年 月　 日签字生效，特此声明。

代理人无转委托权。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） |

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人授权代表身份证（正面） | 法定代表人授权代表身份证（反面） |

**2.3没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指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。）

特此声明。

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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**2.4其他资格证明文件或材料**

（投标人须按照“第五章 资格审查与评标办法、评标标准”中“资格审查因素表”要求，提交其他资格证明文件或材料，加盖投标人的单位公章后在此项下提交。）

1. **符合性审查证明材料**

3.1投 标 函

致：（采购人）

我们收到了项目编号 的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

1、愿按照招标文件中的条款和要求提供 （项目名称） 的所有采购内容 ，投标总报价为 大写 小写 元人民币。详见“开标一览表”。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

3、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为投标截止之日起 天。

如果成交，有效期延长至合同终止日止。

4、我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

5、我们保证在收到中标通知书后，按招标文件的规定向采购人提交履约保证金。

6、投标人同意提供按照贵方可能要求的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、如果所提供的货物及服务没有达到采购方所提要求，由投标方负责按实际损失赔偿。

8、我们已经详细审阅了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

传 真：

邮 编：

年 月 日

**3.2投标承诺函**

致采购人：

经研究，我方自愿参与贵方 年\_\_\_\_月 日 （招标编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

一、在投标有效期内撤销投标文件；

二、在投标文件中提供虚假材料；

三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；

四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称:（盖章）

日　 期： 年 月 日

**3.3投标报价一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格**  **型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 大写：　　　　　　小写： | | | | | | | |

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表:(签字或盖章)

**3.4技术规格偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表:(签字或盖章)

**3.5服务承诺**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**3.6其他符合性证明文件或材料**

根据招标文件要求或投标人认为需要提交的其他证明文件或材料，加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

**3.7中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位声明函**

（投标人属于该类型的提供,否则不提供）

**3.7.1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             单位的        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。
3. 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。

企业名称（盖章）：

日  期：

**3.7.2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残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**注：1.供应商符合中小型、微型企业的须填写以上相应声明函；残疾人福利性单位提供残疾人福利性单位声明函，并对声明的真实性负责。**

**2.供应商属于监狱企业的不需填写此声明函，须附由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件原件扫描件（或图片）。**