

---

# 永城市“雪亮工程”项目

## 第一标段

# 招 标 文 件



招 标 人：永城市公安局

代理机构：中兴豫建设管理有限公司

时 间：二零一九年十月

---

# 目录

第一章招标公告.....	2
第二章投标须知.....	6
第三章评标办法.....	20
第四章合同条款.....	26
第五章技术规格及要求.....	30
第六章投标文件格式.....	58
一、开标一览表.....	61
二、投标函.....	62
三、法定代表人身份证明.....	63
四、授权委托书.....	64
五、反商业贿赂承诺书.....	65
六、服务分项报价表.....	66
七、技术文件.....	67
八、技术规格和商务条款偏差表.....	68
九、服务承诺.....	69
十、投标人资格声明文件.....	70
十一、中小企业声明函（若有）.....	71
十二、承诺参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录.....	72
的书面声明.....	72
十三、投标人认为有必要提供的其它资料.....	73

# 第一章 招标公告

## 永城市公安局永城市“雪亮工程”项目 公开招标公告

一、采购项目名称：永城市“雪亮工程”项目

二、采购项目编号：永财采购【2019】155 号, 永公采【2019】155 号

三、项目预算金额：

第一个标段：44483205 元（招标控制价：44483205 元）

第二个标段：270000 元（招标控制价：270000 元）

第三个标段：260000 元（招标控制价：260000 元）

四、采购需求：

1. 采购目标：永城市“雪亮工程”建设

2. 采购内容：第一个标段：永城市“雪亮工程”项目；第二个标段：“雪亮工程”设计；第三个标段：“雪亮工程”监理

3. 服务要求：第一个标段 180 日历天内完成设备安装及调试，服务期 5 年；第二个标段服务期：签订合同后 5 个日历天完成项目初步设计及概算编制；第三个标段服务期：本项目建设全过程监理

4. 验收标准：依照招标文件中技术参数要求验收

5. 项目资金来源：财政资金

6. 项目实施地点：永城市境内

五、采购项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业（残疾人福利性企业、监狱企业视同中小企业）发展等政府采购政策。

六、供应商资格要求：

1. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定。

2. 投标人必须为注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或相应分公司。

3. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的信息，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

行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，供应商应在采购公告发布后对本单位信用信息进行查询打印并将打印件加盖单位公章做在投标文件中。

4. 本项目不接受联合体投标。本项目采用资格后审。

5. 第二标段投标人须具备中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的工程设计电子通信广电行业（有线通信、无线通信、通信铁塔）专业甲级资质证书且具备工程勘察专业类(工程测量)甲级资质；拟派设计负责人必须具备通信类高级工程师资格职称（设计负责人自 2019 年 1 月 1 日以来连续 6 个月企业为其缴纳的养老保险证明材料）。

6. 第三标段投标人拟派监理工程师须具有信息系统监理师证书。

**七、是否接受进口产品：**否。

**八、获取招标文件：**

1. 时间：2019 年 10 月 2 日至 2019 年 10 月 14 日下午 18:00。
2. 地点：永城市公共资源交易中心网。
3. 方式：网上获取。
4. 售价：招标文件 500 元/份。

各潜在供应商、投标人，请使用企业数字证书（key）登录永城市公共资源交易中心网站进入投标专区进行网上报名并下载谈判文件。

**特别提醒：**未在永城市公共资源交易中心办理数字证书的供应商请在永城市公共资源交易中心登记入库办理数字证书。供应商报名操作说明书请在永城市公共资源交易网站下载专区下载。

**九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点**

1. 时间：2019 年 10 月 29 日 9 时 30 分（北京时间）。
2. 地点：永城市公共资源交易中心二楼开标室，逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，不予受理。
3. 本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

**十、开标时间及地点：**

1. 时间：2019 年 10 月 29 日 9 时 30 分（北京时间）。
2. 地点：永城市公共资源交易中心二楼开标室。

**十一、发布公告的媒介及招标公告期限：**

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《永城市公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

## 十二、联系方式：

招 标 人：永城市公安局

地 址：永城市东方大道中段

联 系 人：卢先生

电 话：19803707111

代理机构：中兴豫建设管理有限公司

地 址：郑州市建业总部港 D 座

联 系 人：王先生

电 话：0370-5078433

监督部门：永城市政府采购监督管理办公室、永城市人民检察院

发 布 人：中兴豫建设管理有限公司

发布时间：2019 年 10 月 1 日

### 温馨提示：

本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

加密电子投标文件（.file 格式）须在投标截止时间（开标时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省·永城市)》公共资源交易系统成功上传。

纸质投标文件（正本 1 份、副本各 6 份）和备份文件 1 份（使用电子介质存储）在投标截止时间（开标时间）前递交至本项目开标地点。

投标人电子投标文件制作系统、CA 签章工具需投标人自行登陆永城市公共资源交易平台系统-组件下载进行下载安装。

### 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、提交电子投标文件和纸质投标文件。开、评标现场不接受投标人递交的备份电子投标文件和纸质投标文件以外的其他资料。

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）。

**\*在此期间 CA 数字证书请勿进行变更、延期等操作！**

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·永城市）》公共资源交易系统（<http://www.ycggyjy.com:7001/ggzy/>）下载“永城投标文件制作系统 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·永城市)》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定代表人电子印章。

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，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

#### 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·永城市)》公共资源交易系统(<http://www.ycggzyjy.com:7001/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，投标人应打印“投标文件提交回执单”供开标现场备查。

#### 5. 评标依据

5.1 采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

5.2 全流程电子化交易如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。评标委员会以纸质投标文件为依据评标。

## 第二章 投标须知

投标人须知前附表

序号	内 容	说明和要求
1	项目名称	永城市“雪亮工程”项目
2	项目编号	永财采购【2019】155号, 永公采【2019】155号
3	资金来源	财政资金
4	招标控制价	本项目第一标段招标控制价为 44483205 元
5	采购内容	永城市“雪亮工程”项目
6	项目实施地点	永城市境内
7	服务要求	180 日历天内完成设备安装及调试, 服务期 5 年
8	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
9	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
10	签字、盖章要求	电子投标文件: 按招标文件要求加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章。 纸质投标文件: 投标文件封面加盖投标人公章及法定代表人或其委托代理人签字或盖章(投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件)。
11	投标文件递交截止时间	见招标公告
12	投标文件递交地点	永城市公共资源交易中心二楼开标室
13	投标有效期	投标文件递交截止之日后 60 个日历天
14	投标人资格要求	1. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定。 2. 投标人必须为注册于中华人民共和国境内, 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或相应分公司。 3. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)的要求, 根据“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信息, 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的供应商, 拒绝参与政府采购活动, 供应商应在采购公告发布

		<p>后对本单位信用信息进行查询打印并将打印件加盖单位公章做在投标文件中。</p> <p>4. 本项目不接受联合体投标。本项目采用资格后审。</p>
15	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：由招标人代表 2 人及相关技术、经济类专家 5 人，共 7 人组成。</p> <p>评标专家确定方式：开标前从政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
16	投标文件的密封	<p>投标文件应注明“正本”和“副本”字样，“正本”和所有“副本”、分别用不透明的密封套进行密封，封套须加贴密封条；“开标一览表”与电子文档 U 盘一起密封在另一个封套内并加贴密封条，电子文档应与纸质版投标文件正本保持完全一致。</p> <p>投标文件的封套上除应清楚地标记“正本”、“副本”、“电子文档 U 盘、开标一览表”字样，封套上还应写明以下内容：</p> <p>(1) 投项目名称；</p> <p>(2) 投标人的名称和地址，并加盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字或盖章；</p> <p>(3) 项目编号；</p> <p>(4) “在 2019 年 月 日上午 时 分之前不得拆封”的字样。</p>
17	投标文件份数	<p>开标一览表壹份、正本壹份、副本陆份，另提供电子文档 U 盘一份</p> <p>电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·永城市）》公共资源交易系统加密电子投标文件 1 份（文件格式为：XXX 公司 XXX 项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件 1 份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。</p> <p>纸质投标文件：正本壹份，副本陆份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。</p> <p>电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。</p>
18	开标时间和地点	<p>开标时间：详见招标公告</p> <p>开标地点：详见招标公告</p>
19	电子化采购模式	<p>投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）、纸质投标文件。</p>
注：本招标文件中内容与投标人须知前附表中内容不一致时以投标人须知前附表中内容为准。		



## 一、总则

### 1、适用范围

1.1 本采购文件仅适用于永城市“雪亮工程”项目。

### 2、合格的投标人（供应商）

2.1 具有独立承担民事责任的能力

2.2 遵守国家法律、法规等有关规定

2.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

2.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

2.5 有依法纳税税收和社会保障资金的良好记录

2.6 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

2.7 投标人须知前附表中的合格投标人的其他要求

### 3、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

### 4、适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

### 5、招标文件的约束力

投标人一旦购买了本招标文件并参加投标，则招标文件对招标人和投标人起约束作用。

## 二、招标文件

### 6、招标文件的构成

6.1 招标文件包括：

1) 招标公告

2) 投标须知

3) 评标办法

4) 合同条款

5) 技术规格及要求

6) 投标文件格式

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。

6.3 除 6.1 内容外，招标人在提交投标文件截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

6.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件后及时内向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

### **7、招标文件的澄清**

7.1 投标人若对招标文件有任何疑问，应于获得招标文件后 7 个工作日内以书面形式向招标人提出澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对采购文件无异议。投标人在获得招标文件 7 个工作日内没有对招标文件内容提出质疑的，招标人将视同投标人认可招标文件，之后再提出的对招标文件的质疑将不予接收。

7.2 招标文件的澄清以书面形式发送给所有投标人，投标人在收到该澄清文件后应于 1 日内，以书面形式给予确认，招标文件的澄清内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

### **8、招标文件的修改**

8.1 招标文件发出后，在提交投标文件截止时间前，招标人可对招标文件进行必要的澄清或修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人在提交投标文件截止时间 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的所有潜在投标人；不足 15 日的，招标人将顺延提交投标文件截止时间。

8.2 招标文件的修改将以书面形式发送给所有投标人，投标人应于收到该修改文件后 1 日内以书面形式确认。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

## **三、投标文件的编制**

### **9、投标语言及度量衡单位**

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外，投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

## **10、投标文件构成**

- (1) 开标一览表；
- (2) 投标函；
- (3) 法定代表人身份证明；
- (4) 授权委托书；
- (5) 反商业贿赂承诺书；
- (6) 服务分项报价表；
- (7) 技术文件；
- (8) 技术规格和商务条款偏离表；
- (9) 服务承诺；
- (10) 投标人资格声明文件；
- (11) 中小企业声明函（若有）；
- (12) 承诺参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (13) 投标人认为有必要提供的其它资料。

## **11、投标文件格式**

11.1 投标文件应包括本须知第 10 条中规定的全部内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

11.2 招标文件中的每个包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此所投包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分包进行投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

11.3 投标文件及所有文件必须是打印件，并由投标人或经正式授权的代表签字，授权委托人必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。投标文件副本可为正本完整的复印件。

11.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权委托人在改动处签字或加盖公章后有效。

11.5 电子邮件或传真的投标文件均不予接受。

## **12、投标报价**

12.1 投标报价应是招标人指定地点提供服务的包括提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试）报价、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费等，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

12.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标时以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

12.3 投标总报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和。投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

12.4 投标人对所投项目总价和每种货物/服务只允许有一个报价，招标人不接受有任何有选择性报价的投标。

12.5 投标人除按评标委员会要求对其报价进行修正外，不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

12.6 投标人以人民币填报所有单价或价格，合同实施时亦以人民币支付。

12.7 根据政府采购鼓励中小型企业发展政策，在本项目评审过程中，对于中型企业投标人的投标价格给予 3% 的扣除，小型、微型企业投标人的投标价格给予 6% 的扣除，以扣除后的价格做为最终评标价参与评审，不做为签订合同的依据。投标人扣除后的价格=投标人投标报价×（100%-中小企业价格优惠系数）。**注：投标人指参加本项目投标的投标人。**

12.8 投标文件中未提供《中小企业声明函》和中、小、微企业认定证书或证明文件的投标人，不享受中小企业价格优惠评审。

### **13、投标保证金：无**

### **14、投标有效期**

14.1 投标有效期为投标文件递交截止之日后 60 个日历天。

14.2 在特殊情况下，招标人于原投标有效期满前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这一要求而放弃中标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改投标文件。

## 15、投标文件份数和签署

15.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

15.2 开标一览表、投标文件的正本和副本均需打印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件的封面上清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

15.3 投标文件封面、投标函均应加盖投标人公章并经法定代表人或其授权委托人签字或盖章。由授权委托人签字或盖章的在投标文件中须附法定代表人授权委托书。授权委托书应当有法定代表人签字并加盖投标人公章。

15.4 全套投标文件应采用不可拆分方式胶装。任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

## 四、投标文件的递交

### 16、投标文件的密封和标记

16.1 投标文件应注明“正本”和“副本”字样，“正本”和所有“副本”分别用不透明的密封套进行密封，封套须加贴密封条；开标一览表除装订在投标文件之外，另一份和电子文档U盘一起密封在另一个封套内并加贴密封条，另附的开标一览表应与投标文件正本保持一致，电子文档应与纸质版投标文件正本保持完全一致。封套的封口处加盖投标人单位公章、由法定代表人或其授权代理人签字或盖章。

投标文件的封套上除应清楚地标记“正本”、“副本”、“电子文档U盘、开标一览表”字样，封套上还应写明以下内容：

(1) 所投项目名称；

(2) 投标人的名称和地址，并加盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字或盖章；

(3) 项目编号；

(4) “在 2019 年 月 日上午 时 分之前不得拆封”的字样。

16.2 未按本章第 16.1 项要求密封和标记的投标文件，招标人对投标文件的误投和提前启封概不负责。同时，招标人有权拒绝接收未按招标文件规定密封和标记的投标文件。

### 17、投标截止时间

17.1 投标文件的递交时间不得迟于“投标人须知”中规定的截止时间，否则将不予接受。

17.2 招标人可以按第 8 条规定，通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件购买者和投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

### **18、迟交的投标文件**

按照第 17 条的规定，招标人将拒绝并原封退回收到的任何投标文件。

### **19、投标文件的补充、修改和撤回**

19.1 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间之前，可以以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

19.2 投标人对投标文件的补充、修改与撤回，应按本须知第 16 条有关规定密封、标记后提交，并在内外层投标文件封袋上清楚标明“补充”或“修改”或“撤回”字样。在投标截止日期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

19.3 从投标截止之日起至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

附：开标时，由投标人或者其推选的代表检查纸质投标文件和备份文件（使用电子介质存储）的密封情况；经确认无误后进行电子投标文件的解密。解密后宣布投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

#### **（1）电子投标文件的解密**

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

a. 投标人解密：投标人使用本单位 CA 数字证书远程或现场进行解密。需开标现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

b. 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位 CA 数字证书进行再次解密。

#### **（2）电子投标文件解密异常情况处理**

a. 因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用纸质投标文件以人工方式进行。

b. 因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，其投标将被拒绝。

## 五、开标

### 20、开标时间和地点

20.1 开标时间：见投标人须知前附表。

20.2 开标地点：见投标人须知前附表。

投标人须派法定代表人或其委托代理人（**委托代理人需出具授权委托书及本人身份证原件**）准时参加开标会议，并在投标人签到表上签字并证明出席。投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标会的，将被视为认可开标结果，对开标过程无异议。

### 21、开标程序

21.1 开标由招标人或代理机构主持；

21.2 由投标人检查其递交的投标文件密封情况是否完好；

21.3 密封情况经确认无误后，当众拆封开标一览表及投标文件，并宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知（如有）、投标报价等其他主要内容。

21.4 在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的按规定密封和标记的投标文件，开标时都应当众予以拆封、宣读（唱标）。

21.5 对开标过程进行记录，并由投标人法定代表人或其授权委托人签字确认。

## 六、评标

### 22、评标及评标委员会的组成

22.1 评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专家组成，具体人数见投标人须知前附表。

22.2 评标专家由招标人和监督单位代表在开标前从相关专家库中随机抽取产生。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至向招标人推荐中标候选人。

### 23、评标过程的保密

23.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他投标人公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至授予中标投标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

25.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向招标人和评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

#### **24、投标文件的澄清、说明或补正及投标文件中报价的修正**

24.1. 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以以书面形式要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标人应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

24.2. 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，取代投标文件中被澄清的部分。

24.3. 根据本须知第 25 条规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

24.4. 投标文件中报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

24.4.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

24.4.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.4.3 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；

24.4.4 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。修正后的报价需由投标人法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

#### **25、对投标文件的评审**

25.1 评审程序：

1. 资格性审查：公开招标采购项目开标会议结束后，由招标人代表或代理机构对投标人进行资格性审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标将被拒绝，不得进入评审环节。

2. 符合性审查：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。

25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若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。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。



25.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离。重大偏离是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、招标人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.6 投标价超出招标人预算的投标将会被拒绝。

25.7 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.8 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 投标人未按招标文件要求提交投标文件的；
- (2) 投标函没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
- (3) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资格要求的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
- (6) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；
- (8) 投标人的报价超过了采购预算，招标人不能支付的；
- (9) 投标人弄虚作假，提供虚假材料的；
- (10) 投标人的报价明显低于成本的。

## **26 、评标方法和投标的评价**

26.1 评标方法综合评分法。

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供应商为中标候选人的评标方法。

评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

26.2 计算评标总价时，以货物到达招标人指定的目的地提供服务价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

26.3 评委会在评标时，将考虑量化以下因素：

- (1) 投标文件申明的服务期；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
- (4) 招标人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
- (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
- (6) 投标设备的性能和效率。

26.4 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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人应当在投标文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”，并提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

26.5 政府采购属于“节能产品政府采购清单”中的产品时，投标人应当列明本项目中所投的“节能产品清单”并提供相关有效证明材料。参与投标的产品中如有政府采购强制采购产品的，必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品政府采购清单之内(提供证明材料)。评标时涉及节能产品的，将按《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号)、《国务院关于印发节能减排综合性工作方案的通知》(国发〔2007〕15号)和国家最新公布的节能产品政府采购清单的规定执行。若有新规定，按照新规定执行。

26.6 政府采购属于“环境标志产品政府采购清单”中的产品时，投标人应当列明本项目中所投的“环境标志产品清单”并提供相关有效证明材料，否则不予认可。评标时涉及环境标志产品的将按《环境标志产品政府采购实施意见》(财库[2006]90号)的规定执行。若有新规定，按照新规定执行。

## **27、评标价的确定**

根据第25、26条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

## 七、定标

### 28、确定中标人

28.1 评审结束后，代理机构在 2 个工作日内将评审报告送招标人确认，招标人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告中推荐的中标候选人中确定中标人，经招标人书面确认后，中标结果将在《中国招标投标公共服务平台》、《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《永城市公共资源交易中心网》网站上进行公告。中标公告期限 1 个工作日。

28.2 投标人对中标或者成交结果提出质疑的，有权按照相关法律法规规定的程序和时间要求进行质疑和投诉，但投标人须对质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，并对质疑和投诉内容的真实性承担责任。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

### 29、中标通知书

29.1 在公告中标结果的同时，招标人向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

## 八、合同的授予

### 30、合同授予标准

30.1 本招标项目的合同将授予按本须知第 28.1 款所确定的中标人。

30.2 招标人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以按评标委员会推荐的中标候选人顺序顺延至第二中标候选人或重新进行招标。

30.3 授标时更改采购货物/服务数量的权力

招标人在授予合同时有权对本招标文件规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物/服务、单价或其他条款和条件作出更改。

### 31、合同协议书的签订

31.1 签订合同后，招标人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件、中标通知书等文件资料，均应作为签约的合同文本的附件和基础。

31.2 中标人不按中标通知书规定的时间内与招标人订立合同，则招标人将取消其中标人资格，给招标人造成的损失，应当依法承担相应法律责任。

31.3 中标投标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人。

### **32、履约保证金**

32.1 中标单位应以现金、银行转帐或银行保函的形式和合同中签订的数目向招标人交纳履约保证金（或银行履约保函），过期不交的，招标人将取消其中标资格，另行确定中标单位。

32.2 若中标投标人不能按本须知第 33 款的规定执行合同义务，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

## **九、其他**

### **33、其他事项**

33.1 本招标文件解释权属招标人。

33.2 未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

## 第三章 评标办法

(本项目采用综合评分法，满分 100 分)

一、评标委员会仅对有效投标文件进行评审，评审内容包括：投标报价、综合实力、技术方案、服务承诺及优惠条件等。

二、评标委员会对各投标单位的得分进行汇总，并按下列方法计算最终得分：所有评委的打分进行算术平均即为该投标人的最终得分。

三、本评标办法在计算数据过程中，均保留两位小数，按四舍五入计算。

## 评标办法（综合评分法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合“投标文件格式”的要求
2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		政府采购 22 条规定	符合要求
		信用查询	符合招标文件要求
		联合体投标人	符合招标文件要求
	注：本项审查按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条规定“公开招标采购项目开标结束后，招标人或者招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标”执行。		
3	响应性评审标准	采购内容	符合招标文件要求
		服务要求	符合招标文件要求
		质量	符合招标文件要求
		投标有效期	符合招标文件要求
		投标报价	投标报价≤招标控制价

评标办法：

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$$

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。

其他因素评审主要包括技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。其具体评标方法如下：

序号	类别	项目	满分	评分标准
1	价格部分 (40 分)	价格评分	40	<p>采取综合评分中的价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$ <p>数值精度为小数点后二位（四舍五入）</p> <p>投标总价超出招标人预算的属于无效投标。</p> <p>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的，视为有可能影响产品质量或者不能诚信履约，应当要求其在规定的期限内提供文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评委会可以取消该投标人的中标候选人资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。</p>
		产品性能	14	<p>所投货物技术参数、产品功能全部满足招标文件要求得 14 分，以此为基础。</p> <p>加★项为主要参数，每有一项不满足扣 2 分，非加★项参数每有一项不满足扣 1 分，扣完为止。加★项参数需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件，以证明内容的有效性。</p>

2	技术部分 (24 分)	质量保证	2	所投核心层网络交换机制造商具有中国信息安全测评中心认证的国家信息安全漏洞库 (CNNVD) 技术支撑单位资格证书的, 一级的得 2 分, 其他不得分。需提供证书复印件加盖厂家公章。(0-2 分)
			2	所投服务器制造商具有中国质量认证中心颁发的 CCC 现场检测实验室认证资格证书的, 得 2 分, 否则不得分。需提供证书复印件加盖厂家公章。(0-2 分)
			2	所投高清智能球型摄像机、高清摄像机的制造商具备良好的信用管理水平, 获得省级信用管理示范企业荣誉的得 2 分, 获得市级信用管理示范企业荣誉的得 1 分, 否则不得分。需提供证书复印件加盖厂家公章。(本项 0-2 分)
			2	所投人像系统的制造商具有良好的技术创新能力及技术核心竞争力, 具有人像专利相关专利优秀奖的得 2 分, 否则不得分。需提供证书复印件加盖厂家公章。(本项 0-2 分)
			2	所投人脸大数据系统、车辆结构化存储系统的制造商入选工信部“大数据产业发展试点示范项目”名单的, 得 2 分, 否则不得分。需提供证书复印件加盖厂家公章。(本项 0-2 分)
3	投标人实力 (30 分)	资质证书	12	<p>1. 投标人企业具有音视频集成工程企业一级、安防工程企业设计施工维护能力资质一级, 信息通信网络系统集成企业服务能力甲级、AAA 信用评估报告, 以上证书齐全的得 4 分, 缺少其中任何一个扣 2 分, 最低得 0 分)(本项 0-4 分)</p> <p>2. 投标人企业具有软件成熟度模型 CMMI 认证证书, 五级得 4 分, 四级得 1 分, 其它情况不得分。(本项 0-4 分)</p> <p>3. 投标人企业具有信息系统安全集成服务资质、信息系统安全运维服务资质、信息安全应急处理服务资质, 以上资质证书齐全的得 2 分, 缺少任何一个不得分(本项 0-2 分)</p>



				<p>4. 投标人企业具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS）贰级得 2 分，贰级以下得 1 分，其它情况不得分。（本项 0-2 分）</p> <p>注：以上须提供原件或公证件，否则对应项不得分。</p>
		体系认证	4	<p>具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全管理证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书，以上证书齐全得 4 分，缺任何一项不得分。（本项 0-4 分）</p> <p>注：以上须提供原件或公证件，否则对应项不得分。</p>
		拟安排的项目团队成员情况	6	<p>1. 投标人拟派项目负责人同时具有注册建造师证书（二级及以上）、建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书、信息系统项目管理师证书的得 3 分，缺项不得分。（本项 0-3 分）</p> <p>2. 投标人项目组成员具有系统架构设计师、电气施工员、电气质检员、材料员、资料员、网络工程师、MSA 存储工程师、数据库系统工程师、注册信息安全专业人员（CISP）证书，以上证书全部齐全的得 3 分，缺项不得分。</p> <p>注：团队成员必须为投标人正式员工，提供团队员工 2019 年以来任意 3 个月的缴纳社保证明。（本项 0-3 分）</p>
		荣誉证书	2	<p>投标人获得高新技术企业证书，得 2 分。</p> <p>注：以上须提供原件或公证件，否则对应项不得分。</p>
		技术能力	2	<p>投标人具有专利或软件著作权证书，每有 1 项得 0.1 分，满分 2 分（本项 0-2 分）。</p>
		类似业绩	2	<p>投标人每提供一份 2017 年 1 月 1 日以来类似项目业绩，得 1 分，最高得 2 分。（以合同签订时间为准，以上合同投标文件中附复印件，开标时需提供合同原件或复印件加盖公章，缺项不得分）（本项 0-2 分）</p>
		售后服务	2	<p>投标人应具有高效的服务能力，投标人售后服务机构须有相应的人员配备，需提供售后服务机构有效证明文件原件(营业执照等证件)和人员社保证明原件。没有或者提供不全不得分。（本项 0-2 分）</p>

4	技术方案 与售后服务方案 (6分)	存储系统 对接方案	1	为保证投标人所提供的存储服务的兼容性, 需提供本次所投云存储资源池系统生产厂家与永城市公安局现有视频存储系统进行无缝接入、数据联调的实施方案与承诺函, 并提供视频数据不丢失的承诺函。依照方案的可行性、合理性, 横向比较综合打分。(本项 0-1 分)
		卡口系统 对接方案	1	为保证投标人所提供的卡口系统服务的兼容性, 需提供本次所投车辆智能抓拍卡口与微型卡口系统主要产品生产厂家与永城市公安局智能交通综合管理平台进行无缝接入、数据联调的实现方案与承诺函。依照方案的可行性、合理性, 横向比较综合打分。(本项 0-1 分)
		监控系统 对接方案	1	为保证投标人所提供的监控系统服务的兼容性, 需提供本次所投高清治安监控系统主要产品生产厂家与永城市公安局现有平安城市综合管理共享平台进行无缝对接以及数据联调的实施方案与承诺函。依照方案的可行性、合理性, 横向比较综合打分。(0-1 分)
		售后服务 计划	1	有详细的售后服务计划、定期巡检计划、维修保养计划, 并提供售后服务机构名称、详细地址、联系人及联系电话等, 得 1 分。(0-1 分)
		服务承诺	1	质保期内的售后服务承诺和质保期外的售后服务承诺 (0-1 分)
		培训计划	1	现场实施培训计划 (0-1 分)

说明: 1、若总公司投标, 可采用其分公司或分支机构的业绩案例合同、人员资质参与本项目投标; 2、若分公司投标, 须得到总公司的书面授权, 方可采用总公司的企业资质, 业绩案例及员工资质的原件或公证件参与本项目投标。

## 第四章 合同条款

### 一、合同（一般条款）

一）招标文件、中标通知书、中标文件是构成本合同的一部分。

二）货物和服务的名称、技术规范和数量

应与中标通知书、招标文件及被招标人接受的规格性能偏离表，相一致。

三）货物和服务的质量、技术标准

合同货物和服务的质量、技术标准如在招标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

四）专利权：投标人对一切可能的侵权指控负责。

五）风险责任

执行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由中标人全部承担。

六）无瑕疵条款

中标人在交付货物和服务后发现瑕疵或漏项的，中标人应负担由此而产生的一切损失。

七）质量保证

1、中标人必须保证系统的正常安全运行。

2、中标人除进行系统开发或进行维护外，不得利用招标人的软硬件资源和信息资源用于其他任何目的用途。

3、在投标承诺的相应的专业技术人员、维护人员，无特殊情况且未经招标人同意，不得调换和撤离。

4、货物安装调试、验收、维护应严格按已确认的系统方案组织实施，并接受招标人对质量、进度、技术方案、价款支付与结算审核等的管理和监督。

八）质量保证期

中标人提供服务的质量为。

九）合同转让和分包

未经招标人书面同意，中标人不得将合同（全部或部分）转包给第三方。

十) 合同修改：招标人与中标人双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

十一) 违约责任

1、中标人在接到招标人通知后应按照招标文件服务承诺书中要求执行。

2、附随服务缺陷视作产品质量缺陷和逾期提供服务。

3、在维护过程中，要保证数据的安全性。若发生数据丢失、泄密的情况，招标人保留向中标人索赔，直至追究刑事责任的权力。

4、双方任一方如不依本合同履行导致合同被解除的，则违约方应向守约方支付合同总金额的 5%作为违约金。

十二) 违约赔偿

1 中标人逾期提供服务，每逾期一天偿付违约金 500 元。

2 逾期提供服务达到 30 天仍不能提供服务的，招标人有权终止合同，中标人应承担有此产生的一切损失（包括直接损失和间接损失）。

3 经招标人和中标人双方协商同意延期提供服务和经双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此例。

十三) 违约终止合同

招标人在中标人存在如下违约情况时，有权考虑并提出终止全部或部分合同。

1 中标人未能在合同规定期限或招标人同意延长的期限内交付全部或部分货物。

2 中标人未能履行合同规定的其他义务。

3 在发生上述情况后，中标人收到招标人的违约通知后 10 天内未能纠正其过失。

十四) 法律责任

1、凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，招标人和中标人双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向合同履行地人民法院提起诉讼请求。

2、诉讼费用由败诉方承担。

3、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

## 二、合同主要条款

(仅供参考)

甲方：

乙方：

本合同执行《中华人民共和国合同法》及项目编号为的中标结果，经双方协商一致，并同意签订下列条款：

### 一）货物名称及规格型号、数量、价格等

名称	型号规格	品牌/产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
总金额（人民币）：                万                仟佰                拾                元                角                分						

合同总金额包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及运输保险等费用。

### 二）货物质量等要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家及行业标准。
- 2、乙方提供的货物必须是全新的，且进货渠道合法。安装必须安全规范。
- 3、乙方必须按甲方要求按时保质完成服务任务，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，不能按时调换至合格者，按不能提供服务处理。
- 4、乙方在验收过程、直至交付甲方使用时（时间以签订验收合同为准）所发生的一切费用由乙方自行负责，甲方不承担任何费用。

### 三） 送货、安装及验收

- 1、服务地点：招标人指定地点
- 2、服务要求：
- 3、验收：投标人提供的设备应符合招标时已颁布的中国国家标准。对于所有投标产品，中标投标人应提供设备的合格证书、使用说明书及其它相关的资料。

中标产品经过中标人现场安装调试，采购单位检验认可后，由采购单位签署验收报告。如产生异议，可组织专家组综合评定。

四) 付款方式：   。

五) 售后服务条款

1、服务要求： 180 日历天内完成设备安装及调试，服务期 5 年；

2、保修方式： 上门保修；

六) 违约责任：

1、乙方交付的货物/服务不符合合同规定，又不调换的，甲方有权拒收。

2、甲方无正当理由拒收货物/服务，拒付货款的，甲方需向乙方偿付货物/服务总金额的 5%违约金。

3、乙方逾期交付货物/服务的按照合同一般条款中违约责任和违约赔偿条款中执行。

七) 争议解决

合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时，由合同签订所在地仲裁机构仲裁或向签订合同所在地人民法院起诉。

八) 其他

未尽事宜，双方友好协商。

买方：                   （合同章）：

卖方：                   （合同章）：

代表签字：

代表签字：

电话：

电话：

手机：

手机：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

签字日期：

签字日期：

## 第五章 技术规格及要求

### 一、项目技术要求

采购内容：永城市“雪亮工程”项目。

采购预算：44483205 元。

本项目采取“企业投资，政府购买服务”的模式进行建设，采购内容包括但不限于如下软硬件设备的供货、安装、调试、试运行、保修、运行维护，安全保障、软件开发升级、并包含系统日常运行所需的前端电费、网络费等相关费用。

高清治安监控					
序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
枪机、球机					
1	高清智能球型摄像机	1. 高清智能球型摄像机，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° 2. ★摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片。支持最低照度可达彩色 ≤0.0002 lx，黑白 ≤0.0001 lx 3. 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 ≥32 倍光学变倍，红外距离 ≥350 米，支持大于 256GB 的存储卡。 5. 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。 6. 可对距设备 ≥80 米处的人脸进行抓拍。可设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 7. 可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。 8. ★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 90%。 9. ★可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别准确率大于 90%。可识别不低于 3600 种车辆子品牌，车辆子品牌识别准确率大于 90%。可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 90%。 10. ★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。车型识别准确率大于 90% 11. 室外球机应具备较好防护性能，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。	台	200	

2	全结构化智能分析智能球机	<p>1. 全结构化智能分析智能球机，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°</p> <p>2. ★摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，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</p> <p>3. 摄像机内置镜头，支持≥37 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 208mm，红外距离≥400 米，支持大于 256GB 的存储卡。支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx</p> <p>4. ★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。</p> <p>5. ★可对距设备≥90 米处的人脸进行抓拍。可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>6. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。</p> <p>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。滤光片透过率不小于 95%。</p> <p>8. ★可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别准确率大于 90%。可识别不低于 3600 种车辆子品牌，车辆子品牌识别准确率大于 90%。可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 90%。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。车型识别准确率大于 90%</p> <p>9. 室外球机应具备较好防护性能，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。</p>	台	10	
3	高清摄像机	<p>1. 高清摄像机，具有 400 万像素 CMOS 传感器。最大分辨率 2560x1440。具有 20 路取流路数能力</p> <p>2. ★内置 2 颗白光补光灯。最低照度彩色≤0.0005 lx。白天或夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>3. ★需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440 @ 30fps，子码流 704x576@30fps。</p> <p>4. 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>5. 需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>6. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>7. 可开启或关闭智能后检索功能。</p> <p>8. 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。</p> <p>9. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>10. 设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>11. 不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>12. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p>	台	790	
4	LED 补光灯	<p>1. 白光 LED 常亮灯</p> <p>2. 光源类型：原装进口大功率 LED</p> <p>3. LED 灯珠数量：5 颗</p> <p>4. 发光角度：40°</p> <p>5. 最佳补光距离：16 米-25 米</p> <p>6. 触发方式：光敏控制</p> <p>7. 防护等级≥IP66</p> <p>8. 功率：15W</p>	台	100	



5	监控专用存储卡	1. MLC 晶元，擦写次数 3000 次 2. 容量≥32GB 3. Class10, UHS-I (读 90MB/s, 写 46MB/s) ; 4. 尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm; 5. 工作温度: -25℃~85℃ 6. 存储温度: -40℃~85℃	张	1000	
6	超 5 类屏蔽双绞网线	1. CM 防火等级 2. 24AWG 3. 工作温度为-20~60℃ 4. 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 5. 所用材料符合 RoHS 要求 6. 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 7. 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准; 8. 标准装箱长度:305m±1.5m; 9. 线缆颜色:蓝色; 10. 芯线规格:24AWG 11. 无氧铜; 12. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线 13. 屏蔽类型为 F/UTP 14. 每芯均有颜色区分 15. 外皮印有厂商标识及电缆编码 16. 有撕裂绳;	箱	99	
7	超 5 类屏蔽水晶头	1. 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 2. ANSI/TIA 568C.2 要求 3. 所用材料符合 RoHS 要求 4. 通过 UL 认证; 5. 包装:100 颗/盒	盒	20	
8	防雷器	1. 网络 (RJ45) +电源二合一防雷器, 1000M 网络 2. 最大持续工作电压 $U_c$ : 网络: 6V DC /电源: 30V DC ; 3. 试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA; 4. 传输速率: 1000Mbps; 5. 插入损耗: ≤0.5dB; 6. 响应时间: 1ns; 7. 接口型式: 网络: RJ45 /电源: 接线端子。	套	1000	
11	枪机电源	壁挂式, 室外防水电源, 具体按现场环境调整	支	790	
12	电源线	RVV3*1.5, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体,PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	45000	
13	监控标识指示牌	具体按现场环境定制	个	1000	
14	室外控制箱	材质国产不锈钢板, 厚度≥1.5mm, 侧面开散热百叶; 用于室外抱杆安装环境, 用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或 ONU、电源适配器等设备; 箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上, 不允许采用不锈钢扎带方式固定。箱体在立杆的安装高度≥3m。包含电源模块	个	1000	
15	1~3 米挑臂	长度 1000mm~3000mm, 壁厚≥5mm, 材料 Q235, 所有焊缝焊接牢固可靠, 无夹缝, 符合三级焊缝标准	根	1000	
16	立杆	热浸镀锌、喷塑八棱杆, 立柱: 长度 6000mm, 壁厚≥6mm, 材料 Q235, 所有焊缝焊接牢固可靠, 无夹缝, 符合三级焊缝标准	根	500	
19	监控基础地笼及法兰	含钢筋基础等工程材料, 地垄尺寸≥M22mm*1000*6 用料大小数量根据实际需求定制、调整。	套	500	

	制作				
20	监控立杆基础土石方开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运, 开挖尺寸不低于 $\geq 1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1000\text{mm}$ (长度*宽度*深度)	$\text{m}^3$	500	
21	立杆基础混凝土	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼, 其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定; 预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件, 保证支臂杆的伸出。	套	500	
22	立杆基础混凝土浇灌回填	监控立杆基础的混凝土浇筑面平整度小于 5mm/m, 尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30 mm, 再用 C25 细石砼把加强肋盖住, 以防止积水。	套	500	
23	立杆防雷及接地费用	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作, 确保设备良好接地	套	500	
24	顶管	微控定向顶管 含国标顶管专用 $\geq 50$ 加强加厚型 PE 塑管	米	2000	
25	管材	$\Phi 32$ 国标加厚型 PE 管材	米	2000	
26	绿化带开挖及还原费用	开挖绿化带及光缆直埋、绿化破坏补偿, 开挖宽度不大于 40CM	米	2000	
27	方砖破路及还原	开挖方砖及光缆直埋、路面恢复开挖宽度, 开挖宽度不大于 10CM	米	2000	
28	摄像机取电	电表及取电, 含电表、电源线接线端子、空开及附件;	套	1000	
29	安装辅材	绑扎固定等材料	批	1000	
<b>高空瞭望</b>					
1	大倍率高空瞭望摄像机	1. 大倍率高空瞭望摄像机, 视频输出支持 $1920 \times 1200@25\text{fps}$ , 分辨力不小于 1100 线, 激光距离 $\geq 600$ 米 2. ★摄像机内置镜头, 支持 $>52$ 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 330mm, 镜头支持光学防抖功能 3. ★支持最低照度可达彩色 0.0003Lux, 黑白 0.0001Lux, 网络传输能力满足发送 1500 个数据包, 无丢包, 在丢包率为 20%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 4. 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能 5. ★支持宽动态不小于 106dB, 照度适应范围不小于 138dB 6. 支持水平手控速度不小于 $800^\circ / \text{s}$ , 垂直手控速度不小于 $120^\circ / \text{s}$ , 水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转, 垂直旋转范围为 $-35^\circ \sim 90^\circ$ 7. 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流同时支持 $1920 \times 1080@60\text{fps}$ , $1280 \times 720@60\text{fps}$ 8. 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 9. ★支持道路信息设置, 道路信息可随球机转动变化显示, 支持集中布控功能, 设备能够响应平台下发的集中布控命令, 调整方向至目标位置 10. 室外球机应具备较好防护性能, 支持 IP67, 8kV 防浪涌, 球机处于工作状态, 支持空气放电 15kV, 接触放电 8kV 11. 具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达 $-45^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$	台	15	

2	AR 实景拼接摄像机	<p>1. AR 实景拼接摄像机，一体化设计，设备支持在视频画面添加 AR 标签，标签数量不少于 400 个。</p> <p>2. ★自带镜头，另配 4 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 4 路辅视频图像。可将 4 个辅视频图像进行无缝拼接，实现 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为 180°，垂直视场角为 80°</p> <p>3. ★全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用 1/1.8 8MP CMOS，内置 GPU 芯片，设备具备添加多种类型标签：定点标签，区域标签，矢量标签以及方向标签。点击标签实现关联预览视频画面，且预览视频画面可调。</p> <p>4. ★主视频图像：3840×2160@25fps，辅视频图像：8160×3616@25fps，其中主视频图像分辨率不小于 2100 线。</p> <p>5. 主视频支持不小于 37 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 208mm，彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux，水平连续 360° 旋转。垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>6. ★支持水平手控速度不小于 800°/S，云台定位精度为不大于 0.1°。垂直手控速度不小于 200°/S</p> <p>7. 设备支持三码流，主码流球机摄像机通道支持输出 3840×2160@25fps 图像、全景通道支持输出 8160×3616@25fps 图像；第三码流球机摄像机通道支持输出 1920×1080@25fps 图像、全景通道支持输出 1920×1080@25fps 图像。</p> <p>8. 支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对 60 个目标进行检测并抓拍。</p> <p>9. ★可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或 IE 浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示</p> <p>10. 全景画面中检测到且框出移动目标至智能球型摄像机开始转动的时间小于 0.5 秒，具备较好防护性能和环境适应性，支持 IP67，IK10，15KV 防浪涌；工作温度范围可达-45℃~75℃。</p>	台	5	
3	支架	根据现场环境定制。	套	20	
4	监控专用存储卡	<p>1. MLC 晶元，擦写次数 3000 次</p> <p>2. 容量≥32GB</p> <p>3. Class10，UHS-I（读 90MB/s，写 46MB/s）；</p> <p>4. 尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm；</p> <p>5. 工作温度：-25℃~85℃</p> <p>6. 存储温度：-40℃~85℃</p>	张	20	
5	超 5 类屏蔽双绞网线	<p>1. CM 防火等级</p> <p>2. 24AWG</p> <p>3. 工作温度为-20~60℃</p> <p>4. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求</p> <p>5. 所用材料符合 RoHS 要求</p> <p>6. 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证</p> <p>7. 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准；</p> <p>8. 标准装箱长度：305m±1.5m；</p> <p>9. 线缆颜色：蓝色；</p> <p>10. 芯线规格：24AWG</p> <p>11. 无氧铜；</p> <p>12. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线</p> <p>13. 屏蔽类型为 F/UTP</p> <p>14. 每芯均有颜色区分</p> <p>15. 外皮印有厂商标识及电缆编码</p> <p>16. 有撕裂绳；</p>	箱	2	

6	超 5 类屏蔽水晶头	1. 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 2. ANSI/TIA 568C.2 要求 3. 所用材料符合 RoHS 要求 4. 通过 UL 认证; 5. 包装:100 颗/盒	盒	1	
7	防雷器	1. 网络 (RJ45) + 电源二合一防雷器, 1000M 网络 2. 最大持续工作电压 $U_c$ : 网络: 6V DC / 电源: 30V DC ; 3. 试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA; 4. 传输速率: 1000Mbps; 5. 插入损耗: $\leq 0.5\text{dB}$ ; 6. 响应时间: 1ns; 7. 接口型式: 网络: RJ45 / 电源: 接线端子。	套	20	
8	电源线	RVV3*1.5, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	1600	
9	监控标识指示牌	具体按现场环境定制	个	20	
10	室外控制箱	材质国产不锈钢板, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ , 侧面开散热百叶; 用于室外抱杆安装环境, 用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或 ONU、电源适配器等设备; 箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上, 不允许采用不锈钢扎带方式固定。箱体在立杆的安装高度 $\geq 3\text{m}$ 。包含电源模块	个	20	
11	摄像机取电	电表及取电, 含电表、电源线接线端子、空开及附件;	套	20	
12	安装辅材	绑扎固定等材料	批	20	
<b>车辆智能抓拍高清卡口</b>					
序号	名称	技术规格	单位	数量	备注

1	智能高清抓拍单元	<p>1. 智能高清抓拍单元，图像传感器：采用 1 英寸 GMOS，最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800，视频帧率：在 1~25fps 可调，视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>2. 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，支持前车窗是否有摆件物检测功能，支持驾驶室内设定纸巾盒识别功能</p> <p>3. 支持识别前车窗前设定区域内是否贴有年检标识，支持遮阳板检测功能，主驾驶检出率≥97%，副驾驶检出率≥92%，支持检测主驾驶员男女功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶人脸抠图率≥95%</p> <p>4. 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%，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>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，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>6. 支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%，支持危险品车检测功能，识别准确率≥90%，支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北、西北；可判断来向、去向、左转、右转等</p> <p>7. ★支持驾驶室人脸抠图功能，主驾驶人人脸抠图率不小于 99%，副驾驶人脸抠图率不小于 99%，支持对污损车牌进行判断和识别，并支持污损车牌还原功能，支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>8. 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，护罩玻璃透光率≥99%，支持三轮车载人检测功能，并可以统计载人人数，支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别</p> <p>9. ★支持摩托车未带头盔检测，支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能，支持非机动车、行人人体和人脸抠取，支持对经过设定区域内的行人进行人脸检测、跟踪和抓拍</p> <p>10. ★支持智能 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</p> <p>11. ★支持 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%</p> <p>12. ★支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪和抓拍功能，支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示，非机动车不戴头盔，载人，逆行检测，支持违法抓拍上传，支持检测区域内车辆驶入驶离，停车时长检测功能</p> <p>13. ★支持节假日/工作日按时间段或者全天方式限行，支持车牌号按单双号/任意尾号进行限行，支持时间和车牌号自定义组合规则进行限行</p>	台	20	
2	高清镜头	定焦高清镜头；手动光圈；焦距：50mm；靶面：4/3"；接口：C 接口；分辨率：1000 万；光圈数 1:2.0±10%；	个	20	
3	室外防护罩	防护罩采用全天候室外设计，应采用防尘、防水滴面板，不得加装雨刷等不稳定器件，铝合金防腐，有较强的防锈功能。室外防护罩应具备不低于 IP66 的防护等级	个	20	
4	安装万向节	根据护罩匹配万向节	个	20	

5	摄像机	<p>1. 高清摄像机，具有 400 万像素 CMOS 传感器。最大分辨率 2560x1440。具有 20 路取流路数能力</p> <p>2. ★内置 2 颗白光补光灯。最低照度彩色<math>\leq 0.0005</math> lx。白天或夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>3. ★需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440 @ 30fps，子码流 704x576@30fps。</p> <p>4. 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>5. 需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>6. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>7. 可开启或关闭智能后检索功能。</p> <p>8. 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。</p> <p>9. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>10. 设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>11. 不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>12. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p>	台	20	
6	卡口爆闪灯	<p>1. 单次闪光能量<math>\geq 200</math>J；色温<math>&gt; 4000</math>K；支持 5V 电平量触发，</p> <p>2. 闪光次数<math>\geq 2000</math> 万次；有效补光距离 16m~25m；具有脉冲保护功能；</p> <p>3. ★1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口、1 个照度传感器，补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度，可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调，；</p> <p>4. ★光斑覆盖范围可调节，可覆盖 1~3 条车道，回电时间应<math>\leq 50</math>ms，最大功耗<math>&lt; 300</math>W，在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作，防护等级 IP66</p> <p>5.</p>		20	
7	卡口常亮灯	<p>1. 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>2. ★支持自闪、跟随、自动频闪) 模式，频率 0~250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节，支持频率及占空比保护功能，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，支持通过同步输出端口级联，支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭，支持通过 RS485 对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态</p> <p>3. ★支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调，频闪响应时间<math>\leq 20</math> 微秒，当设备占空比设置<math>\leq 5\%</math>时，功耗<math>\leq 10</math>W，工作环境-40℃~85℃，电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作，防护等级 IP66</p>		20	
8	超 5 类屏蔽水晶头	<p>1. 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0</p> <p>2. ANSI/TIA 568C.2 要求</p> <p>3. 所用材料符合 RoHS 要求</p> <p>4. 通过 UL 认证；</p> <p>5. 包装:100 颗/盒</p>	箱	2	

9	超 5 类非屏蔽水晶头	1. 超 5 类非屏蔽水晶头 2. 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 3. ANSI/TIA 568C.2 要求 4. 所用材料符合 RoHS 要求 5. 通过 UL 认证; 6. 包装:100 颗/盒;	盒	1	
10	防雷器	1. 网络 (RJ45) + 电源二合一防雷器, 1000M 网络 2. 最大持续工作电压 $U_c$ : 网络: 6V DC / 电源: 30V DC ; 3. 试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA; 4. 传输速率: 1000Mbps; 5. 插入损耗: $\leq 0.5$ dB; 6. 响应时间: 1ns; 7. 接口型式: 网络: RJ45 / 电源: 接线端子。	套	20	
11	电源线	RVV3*1.5, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	1000	
12	光纤收发器 1	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机; 光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤; 电口: 1 个百兆网口;	台	20	
13	光纤收发器 2	1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机; 光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤; 电口: 1 个百兆网口;	台	20	
14	工业交换机	8 口千兆环网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;	台	20	
15	室外控制箱	材质国产不锈钢板, 厚度 $\geq 1.5$ mm, 侧面开散热百叶; 用于室外抱杆安装环境, 用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或 ONU、电源适配器等设备; 箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上, 不允许采用不锈钢扎带方式固定。箱体在立杆的安装高度 $\geq 3$ m。包含电源模块	个	20	
16	终端服务器	1. 终端服务器, 内置 1 块 3.5 寸 2T 硬盘; 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, 设备具有黑名单和白名单功能 2. ★设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统, 内存容量 1GB, 16 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口 (其中 1 个 1000M 网口与光口及 16 个 100 兆网口处于同一网段) 3. ★最多可接入 16 路 IP 摄像机 (单路码率 8M), 支持 2 路 HD-TVI 摄像机接入编码传输和录像, 并可对接入的 2 路 HD-TVI 视频信号进行实时环通输出 4. 4 个 HD-TVI 接口、2 个 RS-232 接口、4 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 CVBS 输出接口、2 个 USB2.0 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 DC12V 输出接口、1 个 DC5V 输出接口、1 个 eSATA 接口、4 个 SATA 接口 5. 摄像机与客户端分别连接的不同网段时, 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 6. 从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, 可输出 DC12V 和 DC5V 电压给外置设备进行供电, 工作温度 -45℃~80℃	台	20	
17	立杆	要求竖杆八棱, 横杆六棱, 竖杆离地面不少于 6 米高, 横臂长度根据实际情况定制	根	20	

18	监控基础地笼及法兰制作	含钢筋基础等工程材料，地垄尺寸 $\geq M22mm*1000*6$ 用料大小数量根据实际需求定制、调整。	套	20	
19	监控立杆基础土石方开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运，开挖尺寸不低于 $\geq 1000mm*1000mm*1000mm$ （长度*宽度*深度）	$m^3$	20	
20	立杆基础混凝土	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼，其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。	套	20	
21	立杆基础混凝土浇灌回填	监控立杆基础的混凝土浇筑面平整度小于 5mm/m，尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30 mm，再用 C25 细石砼把加强肋盖住，以防止积水。	套	20	
22	立杆防雷及接地费用	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作，确保设备良好接地	套	20	
23	绿化带开挖及还原费用	开挖绿化带及光缆直埋、绿化破坏补偿，开挖宽度不大于 40CM	米	400	
24	方砖破路及还原	开挖方砖及光缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 10CM	米	400	
25	摄像机取电	电表及取电，含电表、电源线接线端子、空开及附件；	套	20	
26	安装辅材	绑扎固定等材料	套	20	

## 车辆智能抓拍微型卡口

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
1	智能高清微型抓拍单元(核心产品)	1. 智能高清微型抓拍单元，传感器类型：1/1.8ProgressiveScanCMOS；视频帧率 1 帧/秒-50 帧/秒可调，单幅图像分辨率不小于 2712 $\times$ 1536（不含 OSD 叠加），最大可支持 2712 $\times$ 2048（含 OSD） 2. 支持红外模式下的车牌识别功能，识别率 $\geq 99\%$ ，护罩玻璃透光率 $\geq 99\%$ ，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 3. 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，支持新能源车牌识别功能 4. 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，支持对接具备机动车电子标识识别功能设备，可识别机动车电子标识内的车牌信息 5. 支持主码流同时输出不少于 30 路 1920 $\times$ 1080、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览，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 6. ★支持驾驶员和副驾驶是否系安全带检测功能，识别准确率 $\geq 92\%$ ，支持摩托车、非机动车未带头盔检测，支持非机动车、行人人体和人脸抠取 7. 支持车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的 2500 种车辆子品牌（区别年份），识别准确率白天 $\geq 97\%$ ，晚上 $\geq 90\%$ ，支持遮阳板检测功能，区分主副驾驶，识别	台	800	



		准确率不小于 95%，支持驾驶员人员检测和抠图功能，其中主驾驶员人脸抠图率 $\geq 92\%$ ， 8. 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；白天车身颜色识别准确率 $\geq 99\%$ ；晚上车身颜色识别准确率 $\geq 97\%$ 。 9. ★支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别，支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转，支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能 10. 支持智能 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			
2	高清镜头	感红外高清镜头；自动光圈，焦距：f11-40mm；靶面：1/1.8"；接口：CS 接口；分辨率：800 万，光圈数 1:1.5 $\leq \pm 10\%$ ；	个	800	
3	室外防护罩	防护罩采用全天候室外设计，应采用防尘、防水滴面板，不得加装雨刷等不稳定器件，铝合金防腐，有较强的防锈功能。室外防护罩应具备不低于 IP66 的防护等级	个	800	
4	安装万向节	定制	个	800	
5	微型卡口补光灯	1. 16 颗原装进口大功率暖光 LED 常亮灯；三车道环境补光灯，最佳补光距离 16m~25m；最大功率 30W 2. ★补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设，支持自闪、跟随、自动频闪模式，频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节，支持在频率 $\geq 250\text{HZ}$ 或占空比 $\geq 39\%$ 时进行自我保护，自动熄灭 3. ★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，支持通过同步输出端口级联，支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭，可通过 RS485 对补光灯升级程序，可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 4. 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，设备能正常工作，工作环境-40℃~85℃，防护等级 IP66	台	800	
6	监控专用存储卡	1. MLC 晶元，擦写次数 3000 次 2. 容量 $\geq 32\text{GB}$ 3. Class10，UHS-I（读 90MB/s，写 46MB/s）； 4. 尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm； 5. 工作温度：-25℃~85℃ 6. 存储温度：-40℃~85℃	张	800	
7	超 5 类屏蔽双绞网线	1. CM 防火等级 2. 24AWG 3. 工作温度为-20~60℃ 4. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 5. 所用材料符合 RoHS 要求 6. 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 7. 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 8. 标准装箱长度：305m $\pm 1.5\text{m}$ ； 9. 线缆颜色：蓝色； 10. 芯线规格：24AWG 11. 无氧铜； 12. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 13. 屏蔽类型为 F/UTP 14. 每芯均有颜色区分 15. 外皮印有厂商标识及电缆编码 16. 有撕裂绳；	箱	79	

8	超 5 类屏蔽水晶头	1. 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 2. ANSI/TIA 568C. 2 要求 3. 所用材料符合 RoHS 要求 4. 通过 UL 认证; 5. 包装:100 颗/盒	盒	16	
9	防雷器	1. 网络 (RJ45) +电源二合一防雷器, 1000M 网络 2. 最大持续工作电压 $U_c$ : 网络: 6V DC /电源: 30V DC ; 3. 试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2. 5kA/电源: C2:20kV/10kA; 4. 传输速率: 1000Mbps; 5. 插入损耗: $\leq 0.5$ dB; 6. 响应时间: 1ns; 7. 接口型式: 网络: RJ45 /电源: 接线端子。	套	800	
11	电源线	RVV3*1. 5, 采用 99. 99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	64000	
12	监控标识指示牌	具体按现场环境定制具体按现场环境定制, 材质, 铝板, 标准尺寸: 600X900X1. 5. 制作材料应选用环保、安全、耐用、阻燃、防腐蚀、易于维护的材料, 使用期间标志材料应不变形、不褪色。对需要夜间识别的视频监控场所, 应确保标志有足够的照明。可通过照明、反光或自发光等方式确保标志清晰可辨。	个	800	
13	室外控制箱	材质国产不锈钢板, 厚度 $\geq 1.5$ mm, 侧面开散热百叶; 用于室外抱杆安装环境, 用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或 ONU、电源适配器等设备; 箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上, 不允许采用不锈钢扎带方式固定。箱体在立杆的安装高度 $\geq 3$ m。包含电源模块	个	800	
14	1~3 米挑臂	长度 1000mm~3000mm, 壁厚 $\geq 5$ mm, 材料 Q235, 所有焊缝焊接牢固可靠, 无夹缝, 符合三级焊缝标准	根	800	
15	立杆	热浸镀锌、喷塑八棱杆, 立柱: 长度 6000mm, 壁厚 $\geq 6$ mm, 材料 Q235, 所有焊缝焊接牢固可靠, 无夹缝, 符合三级焊缝标准	根	400	
18	监控基础地笼及法兰制作	含钢筋基础等工程材料, 地垄尺寸 $\geq M22mm*1000*6$ 用料大小数量根据实际需求定制、调整。	套	400	
19	监控立杆基础土石方开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运, 开挖尺寸不低于 $\geq 1000mm*1000mm*1000mm$ (长度*宽度*深度)	$m^3$	400	
20	立杆基础混凝土	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼, 其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定; 预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件, 保证支臂杆的伸出。	套	400	
21	立杆基础混凝土浇灌回填	监控立杆基础的混凝土浇注面平整度小于 5mm/m, 尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30 mm, 再用 C25 细石砼把加强肋盖住, 以防止积水。	套	400	
22	立杆防雷及接地费用	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作, 确保设备良好接地	套	400	
23	顶管	微控定向顶管 含国标顶管专用 $\geq 50$ 加强加厚型 PE 塑管	米	2000	
24	管材	$\Phi 32$ 国标加厚型 PE 管材	米	2000	
25	绿化带开挖及还原费用	开挖绿化带及光缆直埋、绿化破坏补偿, 开挖宽度不大于 40CM	米	1500	

26	方砖破路及还原	开挖方砖及光缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 10CM	米	1000	
27	摄像机取电	电表及取电，含电表、电源线接线端子、空开及附件；	套	800	
28	安装辅材	绑扎固定等材料	套	800	

## 人员抓拍卡口

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
----	----	------	----	----	----

### 人像抓拍设备

1	高清智能人像摄像机	<p>1. 高清智能人像摄像机，具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. ★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。内置 GPU 芯片。</p> <p>3. ★最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。宽动态能力不小于 120dB。照度适应范围需大于 120dB。</p> <p>4. 设备水平中心分辨率不小于 1500TVL。在分辨率 2560x1440 @ 25fps，延时不大于 130ms。</p> <p>5. 需支持四码流技术，主码流分辨率不小于 2560x1440@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。</p> <p>6. 需支持 IP67 防尘防水。支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。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。人脸检出率不小于 99%。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>7. ★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。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>	台	340	
2	双镜头多功能人像抓拍智能一体机	<p>1. 双镜头多功能人像抓拍智能一体机具有双镜头、双通道一体化设计。通道 1 和通道 2 均具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器。通道 1 和通道 2 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度均不小于 1400TVL。</p> <p>2. ★内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。镜头支持垂直角度调节功能。具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。内置 GPU 芯片。内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。</p> <p>3. ★支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。在混合抓拍模式下，行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。在混合抓拍模式下，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。支持行人、非机动车属性提取。</p> <p>4. 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。人脸检出率不小于 99%。</p> <p>5. 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>6. ★支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片，并支持面部跟踪。支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改。支持人脸比对，比对准确率不低于 99%。</p> <p>7. ★可识别不低于 300 种车辆品牌，识别白天准确率大于 95%；可识别不低于 5000 种车辆子品牌，准确率大于 90%；可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 90%；支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。</p> <p>8. 不低于 IP66 防护等级、IK10 防暴等级</p>	台	400	

3	人员特征捕获摄像机	<p>1. 人员特征捕获摄像机，一体化设计，设备具有 1 个 RJ45 网络接口，可输出两路视频图像：通道 1、通道 2。</p> <p>2. ★摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸。内置不少于 2 个 GPU 芯片。可支持白光灯及红外光补光。在设定的侦测区域内有目标移动时，可联动开启白光灯并抓拍图像。</p> <p>3. 两路视频输出分别支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps，分辨力不小于 1500 线。支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>4. 支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于 240° /s，定位准确度不大于 0.1°。</p> <p>5. 支持快速聚焦功能，对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。</p> <p>6. ★设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。设备应支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍；应支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍。</p> <p>7. 可在监控画面实时显示行人、车辆的信息。设备支持看清 80 米处人体轮廓，并可生成人体小图。</p> <p>8. ★可通过客户端软件显示行人的属性，包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/否背包、是/否戴帽子。支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于 99%，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>9. ★设备可对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110×120 的人脸图片。在距离设备 30 米处，人脸抓拍准确率不小于 95%，人体抓拍准确率不小于 95%。通道 1 检测到且框出移动目标至通道 2 摄像机开始转动的的时间不大于 0.2 秒。</p> <p>10. 工作温度范围可达-45℃~70℃，支持 IP67。</p>	台	50	
4	枪球联动一体机	<p>1. ★枪球联动一体机由枪机、球机和扬声器组成。球机内置镜头，支持 37 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 208mm。</p> <p>2. ★枪机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；球机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。枪机内置镜头，焦距范围 2.8-12mm。枪球一体机内置不少于 2 个 GPU 芯片，可输出不少于两路视频图像</p> <p>3. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux，视频分辨率与帧率不小于 2560×1440、60 帧/秒</p> <p>4. 枪机红外灯开启时，可识别距设备不小于 50 米处的人体轮廓；枪机白光灯开启时，可识别距设备不小于 30 米处的人体轮廓；</p> <p>5. 球机红外距离不小于 250 米，球机支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>6. ★可通过客户端软件控制枪机上/下/左/右运动，枪机水平旋转范围：-45°~45°，垂直旋转范围：-5°~30°，具备声光报警功能，在设定的检测区域内有报警事件触发时，可联动语音告警及白光灯闪烁</p> <p>7. 具备智能行为分析功能，支持人员聚集、剧烈运动检测，支持行为分析触发后联动聚焦</p> <p>8. ★设备可对检测区域内不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。具备自动标定功能，可通过客户端软件对枪机进行一键自动标定，实现枪机与球机之间检测区域的定位，标定点的数量不小于 6 个。可抓拍距设备 100 米处的人脸，可抓拍距设备 150 米处的人体及车辆。设备可设置 8 个人脸抓拍场景，可按照设置的布防时间实现各个场景之间的巡航，布防时间可设。</p> <p>9. ★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，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数。在混合目标检测模式下，对监视区域中的行人、非机动车和机动车的统计准确率不低于 99%</p> <p>10. 工作温度范围可达-40℃~70℃，支持 IP67。支持 IK10 防暴等级。</p>	台	10	

5	LED 补光灯	1. 白光 LED 常亮灯 2. 光源类型：原装进口大功率 LED 3. LED 灯珠数量：5 颗 4. 发光角度：40° 5. 最佳补光距离：16 米-25 米 6. 触发方式：光敏控制 7. 防护等级≥IP66 8. 功率：15W	台	340	
6	监控专用存储卡	1. MLC 晶元，擦写次数 3000 次 2. 容量≥32GB 3. Class10，UHS-I（读 90MB/s，写 46MB/s）； 4. 尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm； 5. 工作温度：-25℃~85℃ 6. 存储温度：-40℃~85℃	张	800	
7	超 5 类屏蔽双绞网线	1. CM 防火等级 2. 24AWG 3. 工作温度为-20~60℃ 4. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 5. 所用材料符合 RoHS 要求 6. 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 7. 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 8. 标准装箱长度：305m±1.5m； 9. 线缆颜色：蓝色； 10. 芯线规格：24AWG 11. 无氧铜； 12. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 13. 屏蔽类型为 F/UTP 14. 每芯均有颜色区分 15. 外皮印有厂商标识及电缆编码 16. 有撕裂绳；	箱	78	
8	超 5 类屏蔽水晶头	1. 标准：符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 2. ANSI/TIA 568C.2 要求 3. 所用材料符合 RoHS 要求 4. 通过 UL 认证； 5. 包装：100 颗/盒	盒	16	
9	防雷器	1. 网络（RJ45）+电源二合一防雷器，1000M 网络 2. 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：30V DC； 3. 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2：20kV/10kA； 4. 传输速率：1000Mbps； 5. 插入损耗：≤0.5dB； 6. 响应时间：1ns； 7. 接口型式：网络：RJ45 /电源：接线端子。	套	800	
10	枪机电源	壁挂式，室外防水电源，具体按现场环境调整	支	800	
11	电源线	RVV3*1.5，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	米	40000	
12	监控标识指示牌	具体按现场环境定制	个	800	

13	室外控制箱	材质国产不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，侧面开散热百叶；用于室外抱杆安装环境，用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或 ONU、电源适配器等设备；箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上，不允许采用不锈钢扎带方式固定。箱体在立杆的安装高度 $\geq 3\text{m}$ 。包含电源模块	个	800	
14	1~3 米挑臂	长度 1000mm~3000mm，壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，材料 Q235，所有焊缝焊接牢固可靠，无夹缝，符合三级焊缝标准	根	800	
15	立杆	热沉浸镀锌、喷塑八棱杆，立柱：长度 6000mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ，材料 Q235，所有焊缝焊接牢固可靠，无夹缝，符合三级焊缝标准	根	400	
16	监控基础地笼及法兰制作	含钢筋基础等工程材料，地垄尺寸 $\geq \text{M}22\text{mm} \times 1000 \times 6$ 用料大小数量根据实际需求定制、调整。	套	400	
17	监控立杆基础土石方开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运，开挖尺寸不低于 $\geq 1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1000\text{mm}$ （长度*宽度*深度）	$\text{m}^3$	400	
18	立杆基础混凝土	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼，其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。	套	400	
19	立杆基础混凝土浇灌回填	监控立杆基础的混凝土浇注面平整度小于 5mm/m，尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30 mm，再用 C25 细石砼把加强肋盖住，以防止积水。	套	400	
20	立杆防雷及接地费用	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作，确保设备良好接地	套	400	
21	顶管	微控定向顶管 含国标顶管专用 $\geq 50$ 加强加厚型 PE 塑管	米	1000	
22	管材	$\Phi 32$ 国标加厚型 PE 管材	米	1000	
23	绿化带开挖及还原费用	开挖绿化带及光缆直埋、绿化破坏补偿，开挖宽度不大于 40CM	米	1000	
24	方砖破路及还原	开挖方砖及光缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 10CM	米	1000	
25	摄像机取电	电表及取电，含电表、电源线接线端子、空开及附件；	套	800	
26	安装辅材	绑扎固定等材料	批	800	

## 计算、云存储系统、解析系统

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
<b>计算资源池</b>					
1	资源管理服务器	5120(14 核 2.2GHz) $\times$ 2/256GB DDR4/600G 10K SAS $\times$ 2 (raid1) /1.8T 10K SAS $\times$ 8 (raid 10) /SAS_HBA/1GbE $\times$ 2+10GbE $\times$ 4/2U	台	5	
2	数据库服务器	4116 $\times$ 2/128GB DDR4/600G 10K SAS $\times$ 2 (RAID_1) /RAID_2G (P) /1GbE $\times$ 2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1	

3	流媒体服务器	4116×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2 (RAID_1) /RAID_2G (P) /1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	2	
4	NTP 校时服务器	1. 根据授时信号的强度, 支持 GPS/北斗/CDMA 自动切换校时 2. 守时能力: 精度 24 小时<28us 3. 授时容量: 单端口≥7000 次/秒, 配置不少于 5 个端口 4. 高授时精度: <5 us 5. 授时频段: 6. GPS 授时中心频率 1575MHz 7. 北斗授时中心频率 2491MHz 8. CDMA 授时中心频率 800MHz	台	1	
5	NTP 天线	1. 内导体材料: 裸铜丝; 结构: 1/1.40±0.02mm; 标称截面: 1.54 mm <sup>2</sup> 2. 绝缘材料: 聚乙烯; 平均厚度: 1.7mm; 3. 外导体: 材料铜丝 4. 长度 100 米	条	1	
6	KVM	1. 1 台 KVM 控 16 台服务器; LCD 系列 17 寸四合一 16 口 VGA USB CAT5 KVM KVM 连接服务器接口类型:USB&PS/2, cat5, 可插 IP 卡 控制端接口类型:USB, 自带 16 个 USB 模块	台	1	
7	计算资源管理系统	1. 包括: 云计算管理软件, 云计算软件, CPU 的授权。 2. 具备: 物理资源接入与统一调度功能, 多云管理功能, 裸金属云主机管理功能, 云运维、云运营功能。具备虚拟机 HA, 集群高可用, 云安全等特性。具备“视频流直通”技术。详见可研方案。	套	1	
8	计算资源管理授权	计算资源管理授权, 按 CPU 数量计算	套	10	
9	综合云管平台	1、支持异构虚拟化平台接入 2、接入单个计算域时, 最多支持 200 台物理服务器、1000 台虚拟机 3、最多接入 100 个算域, 最多可开启 20000 台物理服务器、100000 台虚拟机	套	1	
10	操作系统	正版操作系统	套	5	
<b>存储资源池</b>					
1	视频云存储管理服务器	2 颗 E5-2630 V4/64GB DDR4 ECC/800G SSD x3 + 150G SSD x1/热插拔/以太网口 1Gx2/冗余电源/2U 注: 操作系统: CentOS7.4 64 位	台	3	
2	视频云存储运维服务器	2 颗 E5-2620 V3/16GB DDR4 ECC/1T SATAx2 磁盘/热插拔/以太网口 1Gx2/冗余电源/2U, 注: 操作系统: CentOS7 64 位	台	1	

3	视频云存储设备	<p>1. 单设备应配置<math>\geq 64</math> 位多核处理器, <math>\geq 4GB</math> 内存, 内存支持扩展到<math>\geq 64GB</math>, 需配置冗余金牌电源, 支持双系统, 单设备应标配<math>\geq 2</math> 个千兆网口, 可增扩<math>\geq 4</math> 个万兆口或<math>\geq 8</math> 个光纤接口或增配<math>\geq 4</math> 个 HDMI 接口或<math>\geq 2</math> 个 SAS3.0 接口, 可扩展 2 个 SSD 固态硬盘, 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘, 支持磁盘交错启动和漫游, 并支持在线热插拔;</p> <p>2. ★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。</p> <p>3. 数据分散存储到存储节点上, 数据呈离散式分布。可接入硬盘<math>\geq 48</math> 块, 支持 SATA 和 SAS 混插, 并支持<math>\geq 12</math> 级扩展柜级联扩展;</p> <p>4. 支持视频直存技术, 能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF 标准的前端设备。</p> <p>5. ★支持补录(包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等)流控, 支持针对不同的通道设置不同的流控速度</p> <p>6. ★支持对人脸、人体、车辆等智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储, 支持视图转换, 能将指定时间段视频按时间间隔抽帧转换成图片。支持时区设置, 支持客户端与设备在不同的时区, 录像时间段不受异地时区影响。</p> <p>7. ★支持单机 EC 方案, 即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护, 支持多硬盘时, 业务不中断, 数据不丢失, 同时可根据实时接入业务进行负载均衡。</p> <p>8. ★支持当磁盘或设备故障时, 支持智能数据恢复, 对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。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, 重构速度自动降低支持根据业务需要配置重构速度, 支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置。</p> <p>9. 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</p> <p>10. ★支持视频片段的对象化, 支持指定视频片段的唯一对象名称并下发开启录像指令, 从监控点取流之后进行对象化存储, 后期用户可以根据该对象名称提取该对象数据。</p>	台	21	
4	企业级硬盘	10T SATA 6Gb/s 7200 转 128MB 缓存, 企业级硬盘	块	1008	
5	固态硬盘	800GB SSD, 2.5 寸, SATA3.0	块	3	
6	内网数据交换机	<p>1. 配置: 可用千兆电接口数量<math>\geq 24</math>, 万兆光接口数量<math>\geq 4</math>, QSFP+接口数量<math>\geq 2</math></p> <p>2. 管理口: 支持独立的 console 管理串口和 miniUSB</p> <p>3. 交换容量<math>\geq 598Gbps</math></p> <p>4. 转发性能<math>\geq 216Mpps</math></p> <p>5. MAC 地址表<math>\geq 32K</math></p> <p>6. 产品符合 CQC31-452422-2013&lt;&lt;以太网交换机节能认证规则&gt;&gt;认证, 并提供相应的认证证书</p> <p>7. 聚合: 支持链路聚合</p> <p>8. vlan: 支持基于端口的 VLAN</p> <p>9. 路由功能: 支持 OSPF/BGP, IPv6 路由功能: 支持 OSPFv3/BGP4+</p> <p>10. 镜像: 支持端口镜像</p> <p>11. 安全: 支持 ARP 入侵检测功能、支持防 Dos 攻击、IP+MAC+端口的绑定功能</p> <p>12. ACL: 支持 L2~L4 包过滤功能支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL</p> <p>13. 组播: 支持组播、IGMP 协议</p> <p>14. 生成树协议: 支持生成树协议</p> <p>15. 网管: 支持 SNMPV1/V2/V3</p>	台	2	



7	视频云存储软件	<p>1. 集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能；负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度；提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。提供视频云存储软件独立的著作权</p> <p>2. ★系统由管理节点和存储节点组成，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。</p> <p>3. 管理节点支持单机、HA 主备、集群 3 种工作模式，管理节点支持 2N+1 个节点构成的 All-Active 集群方式，最大可支持 17 个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，元数据副本数最大可达 32 个副本。</p> <p>4. 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。</p> <p>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。</p> <p>6. ★一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于 4096 个；多云集群系统支持不小于 1024 个云存储系统。</p> <p>7. 云存储支持补录（包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等）流控，支持针对不同的通道设置不同的流控速度</p> <p>8. 支持对多套云同时进行管理，支持对添加多套云、修改、查看多套云的信息</p> <p>9. 支持对多套云同时进行管理，支持对添加多套云、修改、查看多套云的信息，支持图片云间灾备时，可保证图片在主备云中 URL 一致，实现图片无缝提取</p> <p>10. 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</p>	套	1	
8	视频云存储运维软件	集成视频云存储的运维系统，可进行软件、硬件、系统的运维。	套	1	
<b>网络资源池</b>					
1	核心交换机机箱	<p>1. 14U 插卡式核心交换机</p> <p>2. 机架式最大支持交换容量 256Tbps</p> <p>3. 包转发率 67500Mpps</p> <p>4. 支持通过 console 口管理。19 英寸宽</p> <p>5. 工作温度：0℃~45℃</p> <p>6. 支持 220v 交流</p> <p>7. 48V 直流供电</p> <p>8. 重量≤115kg；支持动态路由</p> <p>9. IPv6</p> <p>10. VLAN</p> <p>11. 流量控制</p> <p>12. ACL</p> <p>13. QoS</p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管</p>	台	2	
2	核心交换机电源	交流电源模块 1200W	个	4	
3	核心交换机主控板	<p>单板功耗 81W~145W</p> <p>1 个 Console 口</p> <p>1 个 USB Console 接口</p> <p>4 个网管口（2 个 RJ-45 接口和 2 个 SFP 接口）</p> <p>1 个 RS485 接口</p> <p>1 个主 USB 接口</p>	块	4	

4	核心交换机主控交换板	交换网板 单板功耗 69W~136W	块	2	
5	核心交换机业务板	业务板卡, 32 万兆 SFP+ +4 QSFP+	块	2	
6	核心交换机业务板	业务板卡 44 千兆 SFP 4 万兆 SFP	块	2	
7	万兆光模块	万兆 20 公里单模双纤模块 TX1310nm/10G RX1310nm/10G LC 20km 0~70℃ SFP	个	36	
8	汇聚交换机	全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+光口, 2 个 QSFP+堆叠口, 交换容量 598Gbps, 包转发率 216Mpps, 支持通过 console 口管理。1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~40℃, 支持 220v 交流, 48V 直流供电, 满负荷功耗 52 瓦; 支持路由, IPV6, VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	5	
9	超 5 类非屏蔽双绞网线	Cat5e 非屏蔽双绞线 CM 防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准; 标准装箱长度: 305m±1.5m; 线缆颜色: 灰色; 芯线规格: 24AWG 无氧铜; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳;	箱	5	
10	水晶头	1. 超 5 类非屏蔽水晶头 2. 标准: 符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 3. ANSI/TIA 568C.2 要求 4. 所用材料符合 RoHS 要求 5. 通过 UL 认证; 6. 包装: 100 颗/盒;	盒	5	
11	光纤	国标, 光纤跳线	套	200	
12	工程附件	专用连接件、专用线缆、跳线、耦合器、终端盒、胶带、铝合金管槽、专用组合工具等	批	1	
<b>共享平台升级扩容</b>					
1	平台接入授权扩容	在原有基础上增加 5000 路视频接入授权, 2000 个车道接入授权	套	1	

2	视频应用及管理服务	1、提供视频基础应用服务，包括监控视频的视频实时预览、历史录像回放和电视墙大屏控制；提供电子放大、云台控制、抓拍、抓录、录像断点续传，录像秒级定位、回放上墙等功能。 2、资源管理：负责本级平台组织机构、编\解码资源、视频服务、智能分析服务等各种资源的管理、配置、认证；对各种资源提供统一的分级配置管理及查询；	套	1	
3	地图应用服务	提供地理信息平台应用服务，支持 Arcgis、山海经纬等多种 GIS 引擎的对接服务；支持监控点分布展示，查询定位，视频预览回放，录像检索、告警点展示等功能；支持车载、单兵等带有 GPS 信息的移动设备的实时定位，提供 GPS 轨迹展现功能；支持视频预案的编辑和调用；支持实时/历史网格化追踪功能、视频 N+1 等多种视频技战法。	套	1	
4	实景立体化管控平台	实景视频地图系统以人、车、物为关注点，以高点监控视频为全景，联动前端多维感知设备，互通各个应用系统，实现布控报警可视化、数据展示动态化，做到全景兼顾细节，视频即地图，所见即所得，打造一套具有实战效力的立体化防控系统。 系统支持无缝从公共安全视频图像信息共享平台、公安分平台、联网平台等获取资源并进行使用。 实景指挥调用前端高点防控单元的实时画面，进行大范围的视频巡逻，结合 AR 增强现实技术，对防控区域整体打造视频实景地图的效果。采用标签联动技术，打造立体化监控体系，实现高点画中画联动视频、联动卡口、电子警察图片、路口信号控制系统等。采用标签信息聚合，能够将日常管理的信息、第三方业务系统的信息进行可视化展示，提高监控效率。系统通过与各个系统进行对接，可以快速通信，在一张图里面完成所有业务操作。 支持实时视频图像标注，能够对视频画面中重点位置、区域添加无损动态标注，能够直观展示视频画面区域内有效信息、属性和特征，支持添加不少于 500 个标签。支持手动添加元素；支持批量导入元素；各类标签信息支持分层分类展示，标签可按照类型分为定点标签、区域标签，定点标签主要针对关注的点进行标注，比如全景视频场景中的监控点，比如监控资源、卡口（含电警）资源、违法抓拍资源、信号控制资源、交通诱导资源、岗亭、重点场所、车载资源、建筑物、涉车重点布控人员、流量数据、车辆布控报警信息、事件检测异常事件、行人闯红灯抓拍机、执勤警员等；矢量标签主要应用于带有明显方向特征的场景，比如十字路口每个方向，进出城卡口，警卫任务路线等，支持在实景立体管控平台操作路口信号控制系统；	套	1	
5	数据可视化展现服务模块	提供丰富的统计图表工具，支持将各种系统建设数据进行可视化展现，配合超高分硬件进行大屏可视化展现 可根据最终需求进行可视化的定制开发服务	套	1	
6	视频接入服务	支持视频编解码设备接入、远程配置、云台控制	套	1	
7	流媒体服务	支持实时视频码流分发功能	套	1	
8	视频联网服务	支持上下级平台的视频点位级联以及视频流转发、转码	套	1	
9	车辆应用系统	在现有共享平台上扩容车辆应用系统	套	1	
10	视频解析应用系统	在现有共享平台上扩容视频解析应用系统	套	1	
11	人脸应用系统	在现有共享平台上扩容人脸应用系统	套	1	
<b>解析系统</b>					

1	车辆结构化分析系统	<p>1. 19 英寸机架式标准机箱, 支持热拔插高效 1+1 冗余电源模块, <math>\geq 2</math> 块硬盘接口, 支持图片背向车辆颜色、车辆类型、车辆子品牌识别</p> <p>2. 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</p> <p>3. ★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%</p> <p>4. ★支持无车牌车辆的识别, 识别准确率, 白天不低于 95%, 晚上不低于 90%, 支持对车辆号牌遮挡、污损状态的检测识别, 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%</p> <p>5. 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%</p> <p>6. ★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%</p> <p>7. ★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%</p> <p>8. ★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%</p> <p>9. 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%, 支持驾驶人打手机检测识别, 准确率不低于 94%</p> <p>10. 支持黄标车的检测识别, 准确率不低于 95%, 支持危险品车辆的检测识别, 准确率不低于 95%</p> <p>11. 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%</p> <p>12. ★支持临时车牌车辆的识别检测, 检测准确率不低于 95%, 支持车辆天窗站人检测识别, 支持前排人数检测, 准确率不低于 91%, 支持对主、副驾驶人员抽烟动作进行检测识别, 支持对副驾驶是否怀抱婴儿进行检测, 支持纸巾盒检测识别, 并能够检测出纸巾盒的相对坐标位置及个数</p> <p>13. 支持对车辆挡风玻璃是否有卡片进行检测, 支持新能源汽车号牌检测, 识别准确率不低于 95%, 支持对渣土车是否盖板进行检测识别, 支持对是否有天窗、行李架、车身喷字、备胎等特征的检测, 支持对图片中的非机动车进行检测, 支持三轮车有棚无棚检测, 是否载人检测, 支持车辆标贴检测识别, 检测准确率不低于 95%</p> <p>14. ★支持对图片中的正、背向车辆进行以图搜图建模功能, 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%</p> <p>15. 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</p> <p>16. 支持识别一张图片中的多辆车辆信息, 支持对车辆进行布控, 在分析过程中对布控车辆进行报警, 输出布控车辆出现的时间及点位, 支持本地导入车辆图片进行分析、检索、以图搜图的功能</p>	台	1
---	-----------	---	---	---

		17. ★支持通过界面展示查看算法仓库支持的算法列表，包括算法名称、分析类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本和详情信息，在获取相应算法授权情况下算法仓库支持的算法类型包括人脸算法、车辆算法和人体算法等，并支持对算法进行查询			
2	人脸结构化建模分析系统（核心产品）	<p>1. 19 英寸机架式标准机箱，支持热拔插高效 1+1 冗余电源模块，本地存储空间足够的情况下，支持本地存储 10 亿条人脸模型及结构化数据、5000 万人脸图片</p> <p>2. 支持多机集群运行</p> <p>3. 人脸图片建模速度不低于 200 张/S，人脸图片建模成功率不低于 99%</p> <p>4. 支持添加、修改、删除人脸抓拍机，在标准环境下通过模拟测试可模拟接入 200 路人脸抓拍机，支持实时预览人脸抓拍机界面</p> <p>5. ★支持单场景同时检出不少于 20 个人脸，支持检出两眼瞳距 20 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 2k 字节</p> <p>6. ★支持检出水平转动不超过<math>\pm 60^\circ</math>、俯仰角不超过<math>\pm 45^\circ</math>、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下角度的人脸，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，支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸，支持检出黄色人种、白色人种、黑色人种、棕色人种等不同人种的人脸，支持检出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下人脸</p> <p>7. 支持识别 <math>48 \times 48 \sim 1600</math> 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<math>\pm 60^\circ</math>，俯仰角不超过<math>\pm 45^\circ</math> 角度的人脸图片</p> <p>8. ★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%，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%</p> <p>9. 支持 jpg、jpeg、png、bmp，tif 图片格式</p> <p>10. ★在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，支持识别人脸是否戴眼镜，单人图片人脸戴眼镜检出率不低于 99%，单人图片戴眼镜识别准确率不低于 99%，在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，支持识别人脸是否微笑，单人图片人脸是否微笑检出率不低于 99%，支持将单张待比对图片与抓拍库或静态库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸照片，在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，以脸搜脸首位命中率不低于 95%，以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%，以脸搜脸前 50 位命中率不低于 99%</p> <p>11. 名单报警：支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示</p> <p>12. 支持单张或批量导入/导出名单图片及信息，支持对名单图片、姓名、性别、省份、城市、身份证号码、起止生日、截止生日、自定义标签 4 个、报警相似度阈值、报警时间、名单库选择进行编辑，支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始生日、截止生日查询名单库中人脸图片</p> <p>13. ★支持名单库容量 100 万张图片，支持将名单库分为 16 个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机，100 万名单库实时报警响应速度不超过 1 秒，在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%，名单库实时报警误报率不超过 0.01%，名单库实时报警漏报率不超过 0.1%</p> <p>14. 支持名单报警历史信息查询，支持报警界面同时显示名单图片信息与报警图片结构化信息，支持名单报警历史信息导出</p> <p>15. ★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，支持在界面上添加名称为车分析，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</p>	台	4	

		<p>16. 支持导入两张人脸图片进行一对一比对，输出比对相似度，比对性能不低于 80 对/S，1V1 比对响应时间不超过 1 秒</p> <p>17. 支持 NTP 校时服务器配置，并支持手动校时；</p>			
3	视频结构化建模系统	<p>支持热拔插高效 1+1 冗余电源模块</p> <p>≥12 块硬盘接口</p> <p>★支持活动目标检测，并对活动目标进行分类和检索，并支持识别活动目标的速度、目标尺寸、方向，活动目标识别准确率不低于 98%</p> <p>支持包括 92 式民用品牌、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、教练车牌、挂车车牌、领馆汽车牌、港澳台车牌、民航车牌、新能源车牌的车牌识别</p> <p>★支持黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色的识别，识别准确率，白天不低于 97%，夜晚不低于 95%</p> <p>支持无车牌车辆的识别</p> <p>★支持红/粉/紫、黄/橙/棕、绿、蓝、白/灰、黑车身颜色识别，识别准确率，白天正向不低于 95%，背向不低于 92%</p> <p>★支持客车，大货车，轿车，面包车，小货车，SUV/MPV，中型客车 7 种车型的识别，识别准确率，白天正向不低于 97%，背向不低于 95%；夜晚正向不低于 95%，背向不低于 90%</p> <p>★支持正向不少于 260 种机动车车辆品牌的识别；支持背向不少于 200 种机动车车辆品牌的识别，识别准确率，白天正向不低于 98%，背向不低于 97%；夜晚正向不低于 95%，背向不低于 95%</p> <p>★支持正向不少于 5300 种车辆子品牌和年款的识别，背向不少于 2800 种车辆子品牌和年款的识别，识别准确率，白天正向不低于 95%，背向不低于 93%；夜晚正向不低于 92%，背向不低于 92%</p> <p>★支持车牌号码识别，识别准确率不低于 97%</p> <p>支持危险品车、黄标车的检测识别</p> <p>支持主驾驶未系安全带、打手机检测识别</p> <p>支持主、副驾驶遮阳板打开检测识别</p> <p>★支持侧面及斜侧角度（≤60°）检测车型、车辆品牌、子品牌、年款</p> <p>支持非机动车驾驶人年龄段、性别、发型、是否戴眼镜、是否背包、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、上衣类型、骑车类型、骑车人数的识别</p> <p>支持人体年龄段、性别、发型、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、骑车类型、骑车人数的识别</p> <p>支持对视频中的人员、二轮车、三轮车、机动车目标进行建模</p> <p>支持对人体、车辆图片进行建模（结构化）</p> <p>支持使用视频中人员截图或目标人员照片在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似人员，得到相似度并排序</p> <p>★支持使用视频中车辆截图或目标车辆照片（含正向及逆向）在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序</p> <p>★支持多张人体图片以图搜图，结果按照相似度值降序排列，支持自动识别框选人体</p> <p>支持查看结构化数据所对应前后 N 秒的视频，N 值可设置</p> <p>★支持用人体图片进行以脸搜脸</p> <p>★支持将结构化图片上传给案件线索库</p> <p>支持定位活动目标所处的地图位置</p> <p>支持在地图上进行车辆、人体轨迹展现</p> <p>★支持自定义分类暂存活动目标图片，支持跳转到图片对应目标记录详情和轨迹展现</p> <p>★支持地图框选监控点位进行视频分析和结果检索</p> <p>支持通过车牌号，时间进行布控，支持按模板批量导入导出布控信息，支持历史布控记录检索，支持布控报警信息查询、确认</p> <p>★支持 40 路实时视频全帧率活动目标智能分析，支持对视频文件全帧率 40 倍加</p>	台	2	

		<p>速进行活动目标智能分析，时长 180 分钟的视频（分辨率 1920*1080，帧率 25）进行人车结构化处理，要求处理时间小于 50 秒</p> <p>★支持对车辆图片（800 万分辨率）分析，不低于 120 张/s，支持对人体图片（800 万分辨率）分析，不低于 120 张/s</p> <p>★支持车辆和活动目标结构化信息（即文本信息，如车辆颜色、车牌等文本信息）存储到本服务器的文本存储节点，支持车辆和活动目标图片（图片为文本信息对应对象的图片）本服务器的图片存储节点，存储支持 Raid 管理模式，可设置为 Raid0、Raid1、Raid3、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50；支持热备盘</p> <p>支持多个设备智能分析单元通过级联方式形成集群系统</p> <p>★支持检测区域、屏蔽区域规则配置和大目标模式开启；（实时取流任务支持配置 4 个检测区域和 8 个屏蔽区域配置，历史取流和录像任务支持 1 个检测区域配置和 8 个屏蔽区域配置），支持实时取流分析任务分析结果的动态展示</p> <p>★支持通过 C/S 客户端进行视频结构化效果展示，支持视频画面中人、二轮车、三轮车、机动车目标框展示和跟踪，支持人、二轮车、三轮车、机动车属性的实时展现</p> <p>★支持 GPU 模组芯片集群调度、故障保护，支持实时监测板卡分析能力、GPU 芯片的运行状态</p>			
4	人员实时比对服务器	<p>1. 4U 机架式服务器，支持不少于 10 个 PCI-E 3.0 x16、2 个 PCI-E 3.0 x8 in x16、1 个 PCI-E 2.0 x4 in x16 接口；支持热拔插高效 2+2 冗余电源模块。</p> <p>2. ★单台设备名单库容为 2.4 亿的条件下，每秒处理不少于 40 个 1: N 人脸比对任务，1.2 亿 库容支持每秒处理不少于 80 个 1: N 人脸比对任务，0.6 亿库容支持每秒处理不少于 160 个 1: N 人脸比对任务；单台设备名单库容为 2.4 亿的条件下，多台设备集群计算能力线性提升</p> <p>3. ★当错误接受率为 1%时，正确识别率不低于 95%</p> <p>4. ★支持根据名单库档案信息将相似度大于阈值的档案进行合并。档案信息包括姓名、性别、民族等档案标签和档案属性。合并后档案显示人像缩略图，并支持根据的档案中的姓名和照片进行搜索和查看。</p> <p>5. ★将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似皮小于阈值的结果，重新入库到名单库，加入到比对源中供下次比对使用。在入库过程中赋予该人员唯一 ID，该人员下次被比中时，输出结果中带有赋予他的相应唯一 ID。</p> <p>6. 将解析后的人脸与名单库中的人脸进行相似度比对，检索出符合条件的人脸图片并按相似度降序排序输出。</p> <p>7. 将解析后的人脸与关联的名单库人脸按相似度阈值进行比对，大于相似度触发报警，并产生报警提示。</p> <p>8. 支持通过人脸质量评分过滤掉质量差的人脸，只对质量超过评分阈值的人脸进行比对</p> <p>9. 将解析后的人脸与名单库的人员进行比对，输出相似度大于阈值的结果。输出的结果在保留原有抓拍数据的基础上增加人员 ID、姓名、属性等信息。</p> <p>10. 支持集群中服务器 GPU 卡的数量不一致</p> <p>11. 单台设备支持建立不少于 128 个人脸名单库，总库容不低于 0.8 亿；多台设备集群名单库容量线性提升</p>	台	1	
5	人脸大数据系统	<p>1. 支持将人脸抓拍记录从下级大数据服务器同步到上级大数据服务器。</p> <p>2. ★支持建立不少于 200 个人脸静态库，并可在人脸静态库中检索人脸图片。支持 8 亿级别人脸抓拍记录或静态库图片等数据的存储。</p> <p>3. 支持通过人脸图片在人脸静态库中进行相似度匹配搜索，检索结果可按相似度进行排序；</p> <p>4. 支持按人脸库、相似度、生日、性别、省份、城市、证件号等条件在人脸静态库中检索人脸图片；</p> <p>5. 支持查看检索出的图片对应的姓名、性别、生日、省份、城市、住址、证件类型、证件号、来源库等信息。</p> <p>6. ★支持 8 亿级别人脸静态库记录查询，返回结果平均时间不超过 3 秒。支持单库查询任务，可在同一人脸静态库中查询相似人脸；支持双库查询任务，可在两</p>	台	3	

		<p>个不同人脸静态库中查询相似人脸；</p> <p>7. 支持按最小相似度、性别、姓名、身份证号等条件查询查重结果。</p> <p>8. ★支持通过人脸图片在动态抓拍库中进行相似度匹配搜索，检索结果可按相似度进行排序；3000 万动态抓拍库以脸搜脸检索响应速度不超过 2 秒。</p> <p>9. 支持按时段、性别、年龄段、是否戴眼镜、是否微笑、是否高危人群、抓拍点位范围等条件在动态抓拍库中检索人脸图片；</p> <p>10. 支持报警人脸记录查询；</p> <p>11. ★支持 8 亿级别动态抓拍库记录查询，返回结果平均时间不超过 2 秒。支持针对动态抓拍库对同一区域不同时间段内的抓拍数据按相似度进行碰撞；支持针对动态抓拍库对不同区域不同时间内的抓拍数据按相似度进行碰撞；</p> <p>12. 支持按姓名、性别、证件号、民族、相似度等条件在人证库中检索人脸图片。</p> <p>13. 支持 1000 条/秒的数据导入性能。支持 5 个查询检索并发数，返回结果平均时间不超过 2 秒。支持 20 个以图搜图并发数，返回结果平均时间不超过 2 秒。</p> <p>14. 支持集群线性扩展功能。电源支持热插拔，不影响系统应用。异常断电，电力恢复正常时，自动重启、系统业务恢复；服务停止时，样机能自动重启、系统业务恢复</p> <p>15. CPU：2*4114，内存：8*32G=256G，硬盘：240G M.2×1（系统）+240G SSD×1+ 480G SSD×6+2T 7.2K SATA×4（RAID10）</p>			
6	车辆结构化存储系统	<p>1. 支持采集视频和图片经过智能分析服务器产生的模型数据，并且直接入库到大数据服务器</p> <p>2. 支持卡口过车记录从下级大数据服务器同步到上级大数据服务器，支持卡口过车记录可以通过安全边界的目录传输数据方式，实现跨网闸（安全边界）同步数据</p> <p>3. 支持普通过车查询、违章过车查询以及过车记录详情查看，支持分析指定车辆在一段时间内通过不同卡口的次数</p> <p>4. 支持分析指定卡口在一段时间内不同车辆通过的次数，支持分析出几个区域通过的车辆的交集，并且能够查看分析出的车辆在这几个区域的过车记录</p> <p>5. 支持分析指定车辆在一段时间内的卡口过车记录，支持以车牌、时间段、车牌颜色为条件，对可疑车辆的活动轨迹进行自动分析，依据统计学的算法分析出可疑车辆可能的落脚点</p> <p>6. 支持分析出以一条过车记录为基点，满足这条过车记录前后时间阈值和卡口信息两个条件的过车记录，并按照车牌号统计出车辆出现次数</p> <p>7. 支持统计出一段时间范围内，车辆的违法次数，并且以降序排列，支持分别按照日报表、月报表统计多个卡口不同时间段的车流量</p> <p>8. 支持对过车记录是否为初次入城进行分析判断，并提供初次入城车辆的查询功能，支持通过一张车辆图片进行图片相似度的匹配搜索，并支持按相似度排序</p> <p>9. 支持框选车辆图片中的特征区域，并对该区域进行相似度的匹配搜索，搜索结果按按相似度排序，支持对多辆车的同行关系进行分析</p> <p>10. 支持分析指定车辆的轨迹规律，显示该车经过的卡口点以及经过的次数，并以不同的颜色标识过车数分布，支持套牌车分析，分析出相同车牌且特定时间内通过不同卡口的车辆</p> <p>11. 支持以时间范围、夜晚活动时间段、车牌（精确车牌/模糊车牌）、过车区域、频度阈值为条件，分析出夜间频繁出没的可疑车辆，支持分析指定时间内，所有卡口的过车总数，异常过车次数，过车最多卡口 Top5，最活跃车辆 Top5 以及高峰时段，所有车辆总数，外地车总数，初次入城总数，并支持按照属地、品牌、车型和车辆颜色四个维度统计</p> <p>12. 支持统计指定时间内车辆的属地分布，支持 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的存储；支持 20 亿级别车辆图片分析模型半结构化数据的存储，满足 20 亿级别卡口过车记录的查询，返回结果平均时间不超过 1 秒，满足 20 亿级别车辆图片以图搜图，任务提交响应时间 2 秒内返回，进度查询响应时间 2 秒内返回，比对结果集查询响应时间 2 秒内返回</p> <p>13. 满足 3000 条/秒的数据导入性能，满足 20 个查询检索并发数，满足 5 个以图搜图并发数，支持集群线性扩展功能，电源支持热插拔，不影响系统应用，异常断电，电力恢复正常时，自动重启、系统业务恢复；服务停止时，能自动重启、系统业务恢复</p>	台	1	



		14. 4114×2/256GB DDR4/240G M.2×1(系统)+240G SSD×1+ 480G SSD×6+2T 7.2K SATA×4 (RAID10) / SAS_HBA*2/10GbE×2/1GbE×2/550W (1+1) /2U			
7	视频图像信息数据库网关	视频图像信息数据库网关, 符合 1400 标准接口, 用于数据级联	套	1	
<b>运维服务平台</b>					
1	运维管理系统	1. 对各类资源运行状态统一监控和展现; 2. 通过短信、邮件多样化方式进行联动; 3. 对点位运行情况、视频质量情况、录像监控情况等精准化统计、考核。	套	1	
2	视频设备采集服务	提供监控摄像机、编码设备、存储设备、卡口设备等物联网设备运行状态的采集功能, 采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息; 支持通过新增采集器提升状态采集能力	套	1	
3	事件管理	提供用户报修、故障告警、用户投诉事件、问题事件、配置变更事件进行统一管理功能; 提供故障告警和问题告警功能; 支持派单、建单、告警详情查看、事件关闭、投诉回访操作; 提供白名单、满意度调查应用。	套	1	
4	工单管理	提供派单、催单、自动催办、跟踪、结单等功能; 支持历史维修故障查询; 提供日常巡检单配置、下发功能;	套	1	
5	资产管理	提供即将过保以及已过保资产预警、查询、通知功能; 提供资产模型定义、资产台账查询; 提供合同管理功能	套	1	
6	视频质量诊断服务	提供常见摄像机故障的分析、判断和报警功能, 检测内容包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像过暗、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、黑白图像、画面冻结、视频剧变、视频抖动、场景变更、视频遮挡共 14 种常见摄像机故障。	套	1	
7	知识库管理	提供录入、审核、发布功能; 提供对知识库全文检索能力, 并依据人、故障、知识的关联性, 提供推荐功能	套	1	
8	统计考核	提供以图表形式对事件、用户业务受理情况、故障告警、资产数量、资产年限、库存情况、设备故障情况等数据开展统计功能, 能够基于统计数据对服务台人员、维修人员开展统计应用	套	1	
9	数据级联	提供上下级运维服务平台的配置功能, 级联数据包括状态数据、资产数据等	套	1	
10	一机一档管理系统	一机一档管理系统, 可将本次项目设备进行管理	套	1	
11	基础运维服务器	CPU: 不少于 16 核 2.4GHz/32GB DDR4/1T 7.2K SAS*2/SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1	
12	运维采集服务器	CPU: 不少于 16 核 2.4GHz/32GB DDR4/1T 7.2K SAS*2/SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1	
13	一机一档管理服务器	CPU: 不少于 16 核 2.4GHz/32GB DDR4/1T 7.2K SAS*2/SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1	
14	正版操作系统	可完全利用运维管理服务器性能, windows 正版企业版服务器操作系统	套	1	
<b>安全系统</b>					
1	杀毒软件		套	1	

## 二、项目商务要求

**1、服务要求：**180 日历天内完成设备安装及调试，服务期 5 年。

**2、付款方式：**合同签订后十五日内，乙方出具相关发票，甲方支付总合同额的 30%；安装调试完成经验收合格后十五日内，乙方出具相关发票，甲方支付总合同额的 30%；第二年服务验收合格后，乙方出具相关发票，甲方支付总合同额的 10%；第三年服务验收合格后十五日内，乙方出具相关发票，甲方支付总合同额的 10%；第四年服务验收合格后十五日内，乙方出具相关发票，甲方支付总合同额的 10%，第五年服务验收合格后十五日内，乙方出具相关发票，甲方支付总合同额的 10%。

## 第六章 投标文件格式

正本/副本

# 永城市“雪亮工程”项目

## 投 标 文 件

项目编号：

投 标 人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

## 目 录

- (1) 开标一览表
- (2) 投标函
- (3) 法定代表人身份证明
- (4) 授权委托书
- (5) 反商业贿赂承诺书
- (6) 服务分项报价表
- (7) 技术文件
- (8) 技术规格和商务条款偏差表
- (9) 服务承诺
- (10) 投标人资格声明文件
- (11) 中小企业声明函（若有）
- (12) 承诺参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- (13) 投标人认为有必要提供的其它资料

## 一、开标一览表

项目名称	
标段	
项目编号	
投标报价（元）	大写： 小写：
服务要求	
投标有效期	
备注	

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

## 二、投标函

致：\_\_\_\_\_（招标人）

根据贵方的招标文件，我方愿以总报价（大写）\_\_\_\_\_（¥）元的价格；  
按招标文件、答疑、服务要求的条件以及合同条款的要求提供服务，在此郑重声明  
以下诸点并负法律责任。

- 1、我公司授权\_\_\_\_\_（姓名）作为全权代表负责解释投标文件及处理有关事宜。
- 2、一旦我公司中标，我们将按《中华人民共和国合同法》和招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3、本投标有效期为投标文件递交截止之日后 60 个日历天。
- 4、我公司愿提供招标文件中要求的所有文件及资料。
- 5、我公司已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料及有关附件，我公司完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

### 三、法定代表人身份证明

单位名称：

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\_\_\_\_\_（投标人单位名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附身份证复印件（正、反面）

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日 期：年月日



#### 四、授权委托书

本授权委托书声明：我（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人，  
现授权委托的\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_为我公司代理人，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。

委托期限：

代理人无转委托权，特此委托。

另附法定代表人及被委托人身份证复印件（反、正面）

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 五、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，我公司保证做到：

一、 公平竞争参加本次招标活动。

二、 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、评审专家有其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签字）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

投标经办人（签字）：

投标人名称（公章）

年    月    日

六、服务分项报价表

投标人名称：  
项目编号：  
报价单位：人民币元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	运输及 保险费	技术服务 费	税费	合计	服务 地

注：技术服务费指安装、调试、运行、税费等费用

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

七、技术文件

1、服务规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生厂商

2、投标产品技术资料

附：投报产品生产厂商彩页或生产厂商出具的能反应满足招标文件参数要求的其它技术资料；

## 八、技术规格和商务条款偏差表

序号	货物/服务名称或招标 招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏差	说明
1	技术规格				
1.1	参数名称				
.....	.....				
2	商务条款				
2.1	商务条款 1				
.....	.....				

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

## 九、服务承诺

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点；
- 2、售后服务机构证明；维修技术人员情况；
- 3、技术培训、质量保证措施；
- 4、该项目所提供的其他免费物品或服务；
- 5、收费项目的收费标准及主要零配件价格；
- 6、质保年限。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

## 十、投标人资格声明文件

### （一）名称及概况：

1. 企业名称：\_\_\_\_\_
- 银行开户名称：\_\_\_\_\_
- 开户银行：\_\_\_\_\_
- 帐    号：\_\_\_\_\_
- 企业详细地址：\_\_\_\_\_
- 传    真：\_\_\_\_\_
- 电    话：\_\_\_\_\_
2. 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_
3. 项目联系人：姓名\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_手机：\_\_\_\_\_
4. 注册地址：\_\_\_\_\_
5. 注册资金：\_\_\_\_\_
- 自有资金：\_\_\_\_\_
- 企业人数：人
6. 企业性质：\_\_\_\_\_
7. 主要经营地点：\_\_\_\_\_
- 如有派出机构，请列出名称及详细通讯地址如下：  
\_\_\_\_\_
8. 主要经营业务：  
\_\_\_\_\_

### 9. 相关资料：

（一）近六个月任一个月缴纳税收证明、近六个月任一个月缴纳社会保障资金证明；

（二）信用中国及中国政府采购网查询结果网页打印件或截图；

（三）营业执照副本复印件；

（四）售后服务承诺（格式自拟）

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照甲方要求出示有关证明文件。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

### 十一、中小企业声明函（若有）

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。

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。

后附：中、小、微企业认定证书或证明文件复印件

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日



**十二、承诺参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录  
的书面声明**  
(格式自拟)

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

### 十三、投标人认为有必要提供的其它资料

如：财务状况及综合实力等