# 登封市少林大道示范路段智慧化系统建设项目

# 招 标 文 件

采 购 编 号： 登 封 采 购 -2020-615

方大咨询

FANGDA CONSULTING

采　购　人：登封市政务服务和大数据管理局

采购代理机构：方大国际工程咨询股份有限公司

日　　期：　二 零 二 零 年 七 月

# 目　录

**第一章 招标公告**.....

**第二章 供应商须知**.....

**供应商须知前附表**.....

1. 总则.....
2. 招标文件.....
3. 投标文件.....
4. 评标.....
5. 评标开始.....
6. 评委小组.....
7. 合同授予.....
8. 重新招标.....
9. 纪律和监督.....
10. 需要补充的其他内容.....

**第三章　评审办法**.....

**第四章　合同条款及格式**.....

**第五章　采购需求及技术规格**.....

**第六章　投标文件格式**.....

# 第一章 招标公告

## 登封市少林大道示范路段智慧化系统建设项目

## 招标公告

**一、采购项目名称：**登封市少林大道示范路段智慧化系统建设项目

**二、采购项目编号：**登封采购-2020-615

**三、项目预算金额：**204 万元

**四、采购项目需要落实的政府采购政策：**

执行节约能源、保护环境、促进中小型企业发展等政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）。

**五、项目基本情况：**

1. 标段划分：本项目分为 1 个标段

2. 采购内容:详见招标文件

3. 资金来源：财政资金

4. 交货期:合同签订后 5 日历天内交货安装调试完毕

5. 质量要求：合格，符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足采购人使用要求；

6. 质保期：自验收合格之日起 1 年；

7. 交货地点：满足采购人指定地点。

**六、供应商资格条件：**

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 供应商缴纳税收证明材料：提供 2020 年 03 月份（含 03 月）以来任意一个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）；

3. 供应商缴纳社会保障资金证明材料：提供 2020 年 03 月份（含 03 月）以来任意一个月缴纳社会保险凭据。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）；

4. 须提供2019年度经审计的财务报告(新成立企业从成立之日起计算)，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、 所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；

5. 供应商应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站中查询“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）网站中查询“近三年政府采购严重违

法失信行为记录名单”，将查询结果网页、内容进行截图或拍照（内容要完整清晰）打印并加盖供应商单位公章（查询日期应在公告发布日期之后）；列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、近三年政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次政府采购活动；

6.本项目不接受联合体投标。

**七、是否接受进口产品：否**

**八、获取招标文件：**

1.时间：2020 年 7 月 8 日 00 时 00 分至 2020 年 7 月 14 日 23 时 59 分（北京时间，法定节假日除外）

2.地点：登封市公共资源交易中心网站：http://www.dfggzyjy.com

3.方式：凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册,并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体 CA 办理指南 》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南》）。

然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），于 2020 年 7 月 8 日 00 时 00 分至 2020 年 7 月 14 日 23 时 59 分（北京时间），登录“登封市公共资源交易中心网站”，按网站提示下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，采购人不再提供纸质招标文件。供应商未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。

**九、投标文件提交的截止时间及地点：**

1.时间：2020 年 7 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）

2.地点：登封市公共资源交易中心不见面开标大厅

3.方式：获取招标文件后，供应商请到登封市公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看或导出网招文件内容，并制作电子投标文件；

投标文件递交方法为：根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到开标现场，供应商应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动，在开标前 1 小时可以签到，等采购代理开启解密环节后，供应商可以开始解密、答疑澄清等，不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。

由于本项目转变为不见面开标，供应商制作投标文件中应附清晰的复印件或扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担。

请供应商务必按照《不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》的要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由供应商自行承担。

加密版投标文件逾期上传或未及时登录交易大厅并解密的，采购人或其采购代理机构不予受理。

**十、投标文件的开启时间及地点：**

1. 时间：2020 年 7 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：登封市公共资源交易中心不见面开标大厅。

**十一、发布公告的媒介及公告期限：**

1. 本次公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省.登封市）》、《登封市政府采购网》上发布。

2. 公告期限为五个工作日。

**十二、联系方式**

1. 采购人：登封市政务服务和大数据管理局

地址：登封市少林路东段

联系人：郝先生

联系方式：0371—62856880

2. 采购代理机构：方大国际工程咨询股份有限公司

地址：郑州市郑东新区康宁街与普济路交会处德威广场 12 层

登封项目部地址：登封市市民文化中心对面

联系人：吴先生

联系方式：0371—62896108

电子邮件：hnfddfxmb@163.com

发布人：方大国际工程咨询股份有限公司

发布时间：2020 年 7 月 7 日

# 第二章 供应商须知

## 供应商须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
|---|---|---|
| 1.2.1 | 采购人 | 招标人：登封市政务服务和大数据管理局<br>地 址：登封市少林大道<br>联系人：郝先生<br>电 话：0371—62856880 |
| 1.2.2 | 采购代理机构 | 采购代理机构：方大国际工程咨询股份有限公司<br>地 址：郑州市郑东新区康宁街与普济路交会处德威广场 12 层<br>登封办事处地址：登封市市民文化中心对面<br>联系人：吴先生<br>联系方式：0371—62896108<br>电子邮件：hnfddfxmb@163.com |
| 1.2.3 | 项目名称 | 登封市少林大道示范路段智慧化系统建设项目 |
| 1.3.1 | 招标内容 | 登封市少林大道示范路段智慧化建设 |
| 1.3.2 | 交货期 | 合同签订后 5 日历天内交货安装调试完毕 |
| 1.4.1 | 供应商资格条件 | 1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；<br>（一）具有独立承担民事责任的能力；<br>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；<br>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；<br>（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；<br>（五）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；<br>（六）法律、行政法规规定的其他条件。<br>2. 供应商缴纳税收证明材料：提供 2020 年 03 月份（含 03 月）以来任意一个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）；<br>3.供应商缴纳社会保障资金证明材料：提供 2020 年 03 月份（含 03 月）以来任意一个月缴纳社会保险凭据。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）； |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4. 须提供 2019 年度经审计的财务报告(新成立企业从成立之日起计算)，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、 所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；<br>5.供应商应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站中查询“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）网站中查询“近三年政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页、内容进行截图或拍照（内容要完整清晰）打印并加盖供应商单位公章（查询日期应在公告发布日期之后）；列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、近三年政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次政府采购活动；<br>6.本项目不接受联合体投标。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体 | 不接受 |
| 1.10.1 | 现场说明和探勘 | 不召开 |
| 1.10.2 | 供应商提出问题的截止时间 | 投标文件截止之日 15 日前 |
| 1.10.3 | 采购人澄清的时间 | 投标文件上传截止之日 15 日前 |
| 1.11 | 分包 | 不允许 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他材料 | 除招标文件外，采购人发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。 |
| 2.2.1 | 供应商要求澄清招标文件的截止时间 | 投标文件截止之日 15 日前 |
| 2.2.2 | 提交投标文件截止时间 | 2020 年 7 月 29 日上午 10 时 00 分 |
| 2.2.3 | 供应商确认收到招标文件澄清的时间 | 澄清文件在登封市公共资源交易中心网上发布，各供应商应及时关注交易平台，因供应商未看到或其他原因造成的损失，由供应商自行承担。 |
| 2.3.2 | 供应商确认收到招标文件修改的时间 | 修改文件在登封市公共资源交易中心网上发布，各供应商及时关注交易平台，因供应商未看到或其他原因造成的损失，由供应商自行承担。 |
| 3.1.1 | 采购控制价 | 登封市少林大道示范路段智慧化系统建设项目<br>采购控制价为 2040000.00 元（大写：贰佰零肆万元整）； |

| | | |
|---|---|---|
| | | 供应商投标报价高于采购控制价的按废标处理。 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 投标文件截止之日起 60 日历天。 |
| 3.4.1 | 投标保证金 | **本项目不设投标保证金** |
| 3.5.2 | 近年财务状况的年份要求 | 审计报告（2019 年度） |
| 3.6 | 是否允许递交备选招标方案 | 不允许 |
| 3.7.3 | 签字盖章要求 | 按招标文件规定签字或盖章 |
| 3.7.4 | 投标文件份数 | / |
| 3.7.5 | 装订要求 | / |
| 4.1.2 | 封套上写明 | / |
| 4.2.2 | 开标地点 | **登封市公共资源交易中心不见面开标大厅** |
| 4.2.3 | 是否退还投标文件 | 否 |
| 5.1 | 开标时间 | 开标时间：同投标文件上传截止时间 |
| 6.1.1 | 评委小组的组建 | 评委小组构成： 5 人，其中采购人代表 1 人，专家评委 4 人；<br>专家确定方式：开标前从政府采购专家库中随机抽取。 |
| 7.1 | 是否授权评委小组确定成交人 | 否；推荐的成交候选人数： 3 名 |
| 8.1 | 履约保证金 | 详见第四章具体合同条款 |
| 需要补充的其他内容 | | |
| 其他 | 1、本项目代理服务费：按项目中标金额的 1.5%计取；由中标供应商在领取中标通知书时向代理机构一次性支付。<br>2、本次采购核心产品为：▲一体化人行灯▲高清电子警察抓拍一体机。<br>3、付款方式：货物安装完毕，通过调试运行并经相关部门验收合格后支付至合同总价款的 97 %，余款 3 %作为质保金于质保期 1 （年）到期后，并经甲乙双方复验合格后的 10 个工作日内无息一次性付清。<br>4、该项目属于登封市智慧城市建设内容的组成部分，待智慧城市建设时，中标供应商应无条件配合相关部门做好数据衔接工作。<br>5、中标供应商须在合同后签订 5 日内完成该项目的采购安装、调试、并交付使 | |

| | |
|---|---|
| | 用，如若逾期，每逾期一天，须无条件接受采购人按合同总价款 5%/每日的处罚。 |
| 解释权 | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按招标公告、供应商须知、评审办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 特别提示 | 因登封市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标单位在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复， 因投标单位未及时查看而造成的后果自负。 |

## 1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目招标文件。

1.2 采购项目说明

1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目名称：见供应商须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：取得政府采购采购代理资质，受采购人委托组织采购活动的社会中介组织。

1.3.3 服务：系指根据本招标文件规定供应商须承担的服务以及其他类似的义务等。

1.3.4 供应商：供应商是响应招标文件、参加招标的中华人民共和国境内的法人。

1.3.5 投标文件：指供应商根据招标文件提交的所有文件。

1.3.6 评委小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

1.3.7“日期”或“天”：指日历天。

1.3.8 合同：指依据本次采购招标结果签订的协议或合约文件。

1.3.9 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

1.4 采购内容和交货期要求

1.4.1 本次采购内容：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.5 供应商资格条件和能力

1.5.1 供应商资格及能力要求：见供应商须知前附表。

1.5.2 是否接受联合体：不接受

1.6 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理，不论采购的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7 保密

参与采购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。

1.8 语言文字

除专用术语外，与本项目有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开预备会，澄清供应商提出的问题。

1.11 分包

是否允许分包：见供应商须知前附表。

**2. 招标文件**

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）供应商须知；

（3）评审办法；

（4）合同条款及格式；

（5）采购需求及技术规格要求；

（6）投标文件格式

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商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，应及时提出，以便补齐。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的提交投标文件截止时间 3 天前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区域进行公布（不再另行通知）。如果澄清发出的时间距提交投标文件截止时间不足 5 天，相应延长提交投标文件截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在提交投标文件截止 5 天前，采购人可以修改招标文件，并在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区域进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各供应商及时关注交易平台，因供应商未看到或其他原因造成的损失，由供应商自行承担。

**3. 投标文件**

3.1 投标文件的组成

详见第六章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应按投标文件格式中的要求填写相应表格。

3.2.2 供应商在投标文件递交截止时间前修改响应函中的报价总额，应同时修改投标文件中的相应报价。

3.2.3 采购人设有最高限价的，供应商的报价不得超过最高限价，最高限价（采购预算）在供应商须知前附表中载明。

3.2.4 中标供应商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而予与拒绝。

3.3 投标有效期

3.3.1 本次投标有效期为：见“须知前附表”中的投标有效期要求。供应商承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人可以延长投标有效期。

3.4 投标保证金

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购（2019）4 号），取消政府采购投标保证金，本项目不设投标保证金。

3.5 资格审查资料

见第三章评审办法前附表。

3.6 备选方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

**4. 投标文件递交**

4.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到交易中心系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.2 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与登封市公共资源交易中心联系。

**5. 评标**

5.1 开标时间和地点

采购人在前附表规定的投标文件提交截止时间和供应商须知前附表规定的地点进行开标，投标单位无需到场，但需保持电话畅通。

5.2 开标程序

5.2.1、评委小组对招标文件进行熟悉确认。

5.2.2、评委小组推选组长。

5.2.3、资格评审审查：开标后，代理机构及采购人组成资格审查小组依据招标文件规定，对通过形式评审的供应商进行审查，以确定供应商是否具备参与投标的资格。

5.2.4、形式评审审查：评委小组依据招标文件规定，对投标文件中的形式评审进行审查，以确定供应商是否具备参与投标的资格。

5.2.5、响应性评审审查：评委小组依据招标文件规定，对通过资格评审的供应商进行审查，以确定供应商是否具备参与投标的资格。

5.2.6、由评委小组采用综合评分法对通过初步评审的供应商的投标文件进行综合评分。

**6. 评委小组**

6.1 评委小组

由采购人依法组建的评委小组负责。评委小组由采购人代表以及从政府采购专家库中随机抽取的专家组成。评委小组成员人数详见供应商须知前附表。

6.2 招标原则

采购活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评委小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

**7. 合同授予**

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评委小组直接确定成交人外，采购人依据评委小组推荐的成交候选人确定成交人，评委小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交人可以重新招标。

7.2 成交通知

招标结束后 2 个工作日内，采购代理机构根据评委小组的推荐意见， 将评标情况写出评标报告上报采购人。采购人应在收到评标报告后 5 个工作日内按照评标报告推荐排序确定中标供应商。采购代理机构在中标

供应商确定后 2 个工作日内，在《全国公共资源交易平台（河南.登封市）》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《登封市政府采购网》发布媒体上公告成交结果，同时向中标供应商发出中标通知书。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和成交人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和成交人的投标文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，给采购人造成的损失，成交人还应当对其予以赔偿。

**8.重新招标**

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）提交投标文件截止时间止，供应商少于 3 个的；

（2）经评委小组评审后否决所有投标文件的。

**9.纪律和监督**

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者评委小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对评委小组成员的纪律要求

评委小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在采购活动中，评委小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

**10. 需要补充的其他内容**

10.1 根据政府采购法 87 号令第五十九条规定，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正:

(一)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；

(二)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三)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；

(四)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。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

10.2 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则， 评委小组可以接受。

**11.交货和验收**

详见第四章“合同条款第八条”

# 第三章　评审办法

## 评审办法前附表

### 一、初步评审

1、资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对供应商投标文件中的资格证明复印件进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

资格性检查资料表如下：

| 序号 | 检查因素 | | 检查内容 |
|---|---|---|---|
| 1 | 供应商应符合的基本资格条件 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 满足供应商须知前附表 1.4.1 要求 |
| | | （2）供应商缴纳税收证明材料； | 满足供应商须知前附表 1.4.1 要求 |
| | | （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； | 书面承诺（格式自拟） |
| | | (4) 供应商缴纳社会保障资金证明材料； | 满足供应商须知前附表 1.4.1 要求 |
| | | （5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参加本项目准备活动前三年内无重大违法记录声明。 |
| | | （6）信用查询 | 供应商须按招标文件要求，提供符合招标文件要求的相关信用查询记录，采购人和采购代理机构对供应商信用记录进行甄别。 |
| | | （7）2019 年度经审计的财务报告 | 满足供应商须知前附表 1.4.1 要求 |

注：资格审查以投标文件中扫描件为准。

2、符合性检查：评委小组依据招标文件规定，对投标文件的内容是否完整、文件签署是否正确、投标文件是否符合招标文件的要求进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

符合性检查资料表如下：

| 序号 | 评审因素 | | 评审标准 |
|---|---|---|---|
| 1 | 有效性审查 | 投标文件签署 | 投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字或盖章齐全。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 供应商名称 | 投标文件内供应商名称、采购人名称、代理机构名称、项目名称应正确填写。 |
| | | 法定代表人身份证明及授权委托书 | 法定代表人身份证明或法人授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式。 |
| | | 投标报价唯一 | 只能有一个有效投标标价，且不得高于采购控制价。 |
| 2 | 招标文件的响应程度审查 | 交货期 | 满足招标文件要求。 |
| | | 质保期 | 满足招标文件要求。 |
| | | 质量 | 满足招标文件要求。 |
| | | 投标有效期 | 满足招标文件规定。 |

## 二、详细评审标准

| 序号 | 项目内容 | 评分标准 |
|---|---|---|
| **分值组成（总分100分）** | | 投标报价：30 分；<br>商务部分：2 分；<br>技术部分：30 分；<br>项目实施方案：20 分；<br>服务承诺：15 分；<br>企业信用报告：（+3~-4分） |
| 1 | **投标报价 30 分** | 综合评分法中的价格分统一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，其价格为满分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。<br>**注：（为贯彻落实郑财办购〔2012〕8 号《郑州市财政局、郑州市工业和信息化委员会关于政府采购促进中小企业发展有关问题的通知》，促进中小型企业的发展，评审时对最终报价给予小型或微利企业 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与最终评审。监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。（财库〔2014〕68 号、财库〔2017〕141 号））** |
| 2 | **商务部分** | 供应商应提供自 2017 年 1 月 1 日以来自身履行的类似项目业绩，每提供一份业绩证明资料得 1 分，本项最多得 2 分<br>注：供应商需同时提供合同扫描件、网上中标公示、中标通知书原件扫描件，以上资料提供不全的视为无效业绩。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 技术部分 30 分 | | 1、满足招标文件要求的全部技术指标得 30 分。<br>2、货物的技术参数加“★”号为关键技术指标，不加“★”号的为一般技术指标。每一项加“★”号的关键技术指标描述负偏离的扣 2 分 ，每一项不加“★”号的一般技术指标描述负偏离的扣 1 分，30 分扣完为止。（投标文件中★号技术指标须与提供的国家权威部门出具的检测报告相符合，否则按照负偏离扣分,不能提供检测报告证明★号技术指标的，按负偏离扣分）<br>注：<br>1.货物的技术参数仅为打分项不作为废标条款。<br>2.技术参数中★号技术指标的检测报告要求提供复印件加盖制造商公章。 |
| 4 | 项目实施方案 20 分 | 项目总体实施方案 5 分 | 1、项目总体实施方案一般的，得 1-2 分；<br>2、项目总体实施方案较得当的，得 2.1-3 分；<br>3、项目总体实施方案科学合理的，得 3.1-5 分； |
| | | 安装进度措施方案 5 分 | 1、安装进度安排和措施合理，基本能在期限内完工，履约能力一般的，得 1-2 分；<br>2、安装进度安排和措施合理，在期限内能够较早的完工，履约能力较强的，得 2.1-3 分；<br>3、安装进度安排和措施合理，在期限内能够在最佳时期完工，履约能力强的，得 3.1-5 分； |
| | | 质量保障措施方案 5 分 | 1、质量保障措施一般，基本达到技术要求的，得 1-2 分；<br>2、质量保障措施较完备，较好保证项目质量的，得 2.1-3 分；<br>3、质量保障保障科学合理，技术先进，充分保证项目质量的，得 3.1-5 分。 |
| | | 应急保障措施方案 5 分 | 1、应急保障措施一般，基本满足应急保障需要的，得 1-2 分；<br>2、应急保障措施较为完备，能较好满足应急保障需要的，得 2.1-3 分；<br>3、应急保障保障科学合理，充分满足应急保障需要的，得 3.1-5 分。 |
| | | **以上每条方案，由评委横向比较，酌情赋分。如有缺项该小项为 0 分** | |
| 5 | 服务承诺 15 分 | 交货安装承诺 5 分 | 1、服务承诺一般，措施较完善的，得 1-2 分；<br>2、服务承诺较好，措施合理，可行性较强的，得 2.1-3 分；<br>3、服务承诺好，措施合理全面，可行性强的，得 3.1-5 分。 |
| | | 安全保障承诺 5 分 | 1、服务承诺一般，措施较完善的，得 1-2 分；<br>2、服务承诺较好，措施合理，可行性较强的，得 2.1-3 分；<br>3、服务承诺好，措施合理全面，可行性强的，得 3.1-5 分。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 售后服务承诺<br>5 分 | 1、质量保修期承诺：保修时间、响应时间等 1 分；<br>2、保修期外的服务承诺 1 分；<br>3、有完善的售后服务制度，评标人根据制度制定情况，在 1-2 分之间进行打分；<br>4、提供培训计划，包含培训内容、培训教材、培训方式等，评委根据培训计划在 1 分之间打分。 |
| | | **注：以上承诺缺项或只有承诺没有具体处罚措施的不得分。以上每条承诺，由评委横向比较，酌情赋分。如有缺项该小项为 0 分** | |
| 6 | **信用报告+3、-4 分** | 对 A 等级的投标企业，AAA 者得 3 分，AA 者得 2 分，A 者得 1 分；<br>对 B 至 BBB 等级的投标企业不得分；<br>对 C 等级的投标企业，CCC 者减 1 分，CC 者减 2 分，C 者减 3 分；<br>对供应商在投标时未提供其信用等级报告的，在总分基础上扣 4 分。<br>注：开标时企业信用报告以供应商提供的信用中国（河南·郑州）网站入围的信用评价机构出具的信用报告原件的扫描件及网页截图的入围服务机构公示及评价报告公告为准。<br>供应商为外地企业的，可以当地市级以上信用管理部门认可的信用评价机构出具，并经郑州市政府信用管理部门备案的信用报告为准或有郑州市政府信用管理部门认可的信用评价机构出具的信用报告原件的扫描件及相关网页截图。<br>信用等级详情请登录 www.zzcredit.gov.cn 查询核对。 | |
| 所有参与评审的证件、证明、证书、文件及业绩等均以投标文件中所附加盖单位公章的扫描件为准，所有扫描件不得伪造、涂改，且扫描件模糊不清的按未提供处理；中标后，采购人有权要求中标人提供相应原件对其进行核查，有弄虚作假骗取中标行为的，一经查实取消中标资格并按国家有关规定处理。 | | | |

## 三、无效投标条款

评标委员会评审时，供应商或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

（一）供应商不具备招标文件规定的资格要求的。

（二）投标文件未按照招标文件要求由供应商法定代表人或授权代表签字或盖章的。

（三）投标有效期、交货期、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的。

（四）附有采购人不能接受的条件的。

（五）投标文件制作机器码一致的。

## 四、评标

### 1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

### 2、评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

#### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

投标报价：见评标办法前附表。

商务部分：见评标办法前附表。

技术部分：见评标办法前附表。

项目实施方案：见评标办法前附表。

服务承诺：见评标办法前附表。

企业信用报告：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

投标报价：见评标办法前附表。

商务部分：见评标办法前附表。

技术部分：见评标办法前附表。

项目实施方案：见评标办法前附表。

服务承诺：见评标办法前附表。

企业信用报告：见评标办法前附表。

**3、评标程序**

**3.1 初步评审**

见评标办法前附表。

**3.2 详细评审**

见评标办法前附表。

**3.3 投标文件的澄清和补正**

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过交易中心系统提出澄清，要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

**3.4 评标结果**

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐1-3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，向采购人提交评标报告。

# 第四章　合同条款及格式

## 登封市少林大道示范路段智慧化系统建设项目合同

**甲方（全称）：**_____

**乙方（全称）：**_____

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

**第一条　合同文件**

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸
8. 合同条款附件

附件 1 供货明细一览表

附件 2 技术规格

附件 3 交货计划

附件 4 履约保函(格式)

**第二条　合同标的**

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

**第三条　合同总价款**

1. 本合同项下货物总价款：￥ _____元。

大写：_____元。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

**第四条　双方一般权利和义务**

**1.甲方的义务**

1.1 委托工作的具体范围和内容：_____；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

（1）向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后　　个工作日内 。

（2）需要与第三方协调的工作：无 。

1. 3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

**2.乙方的义务**

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

（1）保证履行合同的内容和时间：_____。

（2）为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：_____。

（3）应尽的其他义务：_____。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

**3. 甲方的权利**

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

**4. 乙方的权利**

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

**第五条　质量保证**

1. 乙方应保证甲方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、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年，保修期_____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品（如有）应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的供货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

**第六条　付款方式**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3. 款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度按如下约定履行：

货到安装、调试、试运行、验收合格后支付至合同总价款的 97 %，余款 3 %作为质保金于质保期 1 （年）到期后，并经甲乙双方复验合格后的 10 个工作日内付清。

4. 经甲方审核无误后，甲方同意按照本合同的约定和乙方履约进度将采购资金支付至乙方收款账户：

户名：

开户行：

账号：

**第七条　履约保证金**

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金_____元（履约保证金的数额不得超过本政府采购合同总价款的 10%）。

2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后 1 个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。

3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后 _____天内无息退还乙方。

**第八条　交货和验收**

1. 交货时间：_____。

供货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物(包括软件)进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

**第九条　项目管理服务**

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____；　联系电话：_____。

**第十条　售后服务**

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在_____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保设备正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、

操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

**第十一条　分包和转包**

除招标文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

**第十二条　合同的生效**

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

**第十三条　违约责任**

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒绝签收，乙方在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款____%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____‰的违约金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

**第十四条　不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，

并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

**第十五条　争议的解决方式**

1.因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第___种方式解决：

①向 甲方所在地 有管辖权的法院提起诉讼；

②向_____仲裁委员会提出仲裁。

4.在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

**第十六条　其他**

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

| | |
|---|---|
| 甲　方： | 乙　方： |
| 名称：（盖章） | 名称：（盖章） |
| 地址： | 地址： |
| 法定代表人（签字）： | 法定代表人（签字）： |
| 授权代表（签字）： | 授权代表（签字）： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 银行帐号： | 银行帐号： |

签 订 时　间：　　年　　月　　日

# 第五章　采购需求及技术规格

| 序号 | 货物（服务）名称 | 技术参数及规格要求 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 一 | 智能交通信号控制 | | | |
| 1 | 一体化人行灯▲ | 1、★出具有效期内 GB14887-2011 公安部交通安全产品质量监督检测中心检测报告，报告含检测项目“盲人过街声响提示设备”，复印件加盖制造商公章（人行横道信号灯）；<br>2、显示单元直径：300mm；<br>3、LED 色度性能：红、绿两种颜色符合国标符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》 1 级 1 类要求；<br>4、单只 LED 发光强度红色不小于 4000mcd；绿色不小于 8000mcd；<br>5、光强：符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》对宽角度信号灯的光强标准；<br>6、LED 机动车信号灯具发光单元采用先进合理的光学配光设计原理，使灯面呈面发光特性，没有明显的光点；灯面亮度均匀，灯色目视明亮、清晰、不刺眼，两条相邻车道安装 灯具无视觉差异；<br>7、人行灯采用恒流的工作方式。工作电压：AC85-265V，50Hz/60Hz；在工作电压下， 通过每只 LED 的电流符合 LED 厂商要求的正常工作电流范围；<br>8、LED 灯珠颗数：红色人行灯≥76pcs，绿色人行灯≥112pcs， LED 波长：红色：620~630nm；绿色：503~506nm；<br>9、功率：红色≤4.5W，绿色≤5.5W；<br>10、功率因数：红色≥0.98，绿色≥0.98；<br>11、中心光强：红色≥260cd，绿色≥380cd；<br>12、人行横道信号灯需具备盲人过街声响提示装置，在人行横道信号灯的绿灯信号周 期内发出过街提示声音或语音，声音应具有朝向人行横道线的指向性；声音基本波形为正 弦波，频率为 700Hz ±50Hz，周期为 0.4s；在绿灯信号周期的最后 3s，保持声音基本波形、 频率不变，周期为 0.2s；白天声压级应不超过 65dB（A 计权），夜间生涯应不超过 40dB （A 计权）；<br>13、内置声响装置具备 485 接口，能连接行人闯红灯抓拍摄像机，通过摄像机触发语音播报“您已闯红灯，请退回等待区”等内容，声响装置能导入已经录制的语音文件；<br>14、每个发光单元的引线，应采用符合国家电工标准的导线，线径不小于 1.0 平方毫米， 红、绿色的两种发光单元除回路线外应分别用红、绿色的电缆线；<br>15、灯具发光单元凸置，设遮沿。由于信号灯所用的 LED 发光管直接裸露在外面，因此 需要特殊的防水措施，对每个独立的发光单元需要特制的成型塑料外框，再通过硅胶圈密 封，保证信号灯在使用寿命内不漏水、不变形；<br>16、模组显示屏，显示屏尺寸不小于 1600mm*320mm（p10 直插模组），点间距：10mm，显示颜色：红绿双色，通讯方式：以太网，显示屏最大功耗：≤200W；<br>17、侧面光带，光带尺寸不小于 40mm*2900mm，显示颜色：红/绿，单只 LED 发光强度红色不小于 3000mcd；绿色不小于 6000mcd，中心光强：红色≥220cd，绿色≥330cd；<br>18、箱体，箱体尺寸：3200mm*360mm*280mm，材质厚度：冷轧铁 1.5mm， | 组 | 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 箱体喷塑：黑色户外粉，箱体上部预留行人闯红灯抓拍摄像机安装位置及安装支架。 | | |
| 2 | 人行灯杆基础 | C25 混凝土，基础尺寸 0.8m*0.6m*0.6m | 个 | 8 |
| 3 | 广域雷达微波检测器 | 1、微波检测器采用二维主动扫描式雷达微波检测技术，微波信号沿发射方向可靠地检测道路上每一车道的目标；<br>2、★检测器可对正前方距其 320 米处的机动车进行检测；<br>3、★检测器可对 10 车道（含正向车道和反向车道）范围内的不少于 256 个交通目标进行检测；<br>4、检测器可通过上位机软件输出检测器检测到的交通目标 ID、二维坐标（Px,Py）、纵向/横向速度(Vx,Vy)、所在车道、车辆长度等信息，具备图形化操作界面；<br>5、检测器可在每个车道上设置多达 8 个检测断面（含正向车道和反向车道），可根据要求设置各线圈位置、长度、宽度，并能输出线圈压占状态；<br>6、检测器支持输出显示每个断面的车流量、平均速度、时间占有率、车头时距等信息；<br>7、检测器可通过软件设置数据统计周期，设置时间范围为 1~3600s；<br>8、检测器可检测经过各车道虚拟线圈上经过的车辆的存在信息；<br>9、检测器可通过软件按车道或检测断面对交通信息进行检测统计，包括车流量、平均速度、时间占有率、车头时距、车身时距、85%位速度；<br>10、★检测器支持静态和动态排队长度检测功能，可通过上位机软件输出排队长度、队首队尾车辆位置、排队车辆数，可根据需求设置动态排队条件参数值；<br>11、检测器可对交通异常事件进行检测，包括异常停车、逆行、变道、超高速、超低速、未保持安全车距、排队超限、排队溢出、缓行、拥堵等，并可输出报警信息；<br>12、交通流量检测精度：≥95%，平均车速的检测精度≥95%；<br>13、接口： RS485 和 RJ45；<br>14、可在全气候环境下稳定工作，包括雨、雾、雪、大风、冰、灰尘等；<br>15、具有电压过载保护，浪涌保护，设备防雷屏蔽；<br>16、安装高度 5～8 米，可利用路灯或监控杆件等；<br>17、温度：－40℃~ +85℃；湿度：0~ 95%；撞机/振动承受度：100g/rms;14g/rms；<br>18、电源： 24VDC；功率：9W；过压和防雷保护；<br>19、设备支持存储能力，达到 IP67 防护等；<br>20、MTBF≥10 年，7*24 连续不间断工作。 | 个 | 4 |
| 4 | 数据转换器 | 流量数据转换器 | 台 | 1 |
| 5 | 网线 | 超五类防水网线 | 箱 | 1 |
| 二 | **视频监控** | | | |
| 1 | 400 万高清摄像机 | 1、400 万像素抓拍筒型网络摄像机，传感器尺寸≥1/1.8”；<br>2、图像分辨率：不低于 2688×1520，电动变焦镜头，焦距范围覆盖 2.8-12mm ；<br>3、最低照度:彩色≤0.0002Lux 黑白≤0.0001 Lux； | 台 | 16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4、宽动态范围不低于 120dB;<br>5、支持人脸抓拍，支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片；<br>6、支持检测正向或逆向行驶的车辆，自动对车辆牌照进行抓拍识别，可以抓拍无车牌的车辆图片；<br>7、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；RS-485;<br>8、工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)；<br>9、电源供应:DC：12V±20% ，支持防反接保护,支持 POE 供电；<br>10、防护等级：不低于 IP67；<br>11、设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。 | | |
| 2 | 400 万高清球机 | 1、400 万像素星光级 8 寸红外网智能球机,图像传感器尺寸≥:1/1.8"；<br>2、最低照度:彩色≤0.0005Lux 黑白≤0.0001 Lux ，分辨率不低于 60Hz:60fps ( 2560×1440)；<br>3、具有 32 倍光学变倍能力，镜头最大焦距不小于 192mm;<br>4、支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩，支持图像增强:120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖；<br>5、红外照射距离≥250m;<br>6、摄像机水平及垂直视野范围:水平 360°；垂直-20°-90°（自动翻转）；<br>7、水平键控速度不低于 210°/s,速度可设，垂直键控速度不低于 150°/s,速度可设;预置点速度不低于 250°/s;<br>8、★支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取；<br>9、★设备具备人脸和车辆的跟踪比对功能，当设定区域内行人人脸与布控人脸库中的人脸比对结果一致时，可触发报警并进行人员跟踪；当悬挂黑名单中车牌的车辆经过设定区域时，可触发报警并进行跟踪。车辆黑名单容量不少于 1 万，人脸布控库容量不少于 10 万；<br>10、设备具备遮挡跟踪功能，当设备正在跟踪的人员全身被遮挡时，若 3s 以内被跟踪人员又出现在监控画面中，可重新开始进行跟踪；<br>11、网络接口:RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 ；<br>12、具备不少于 1 路的音频输入与输出，具备不少于 2 路报警输入输出；<br>13、工作温度和湿度:-40℃-70℃；湿度小于 95%;<br>14、防护等级:IP67。 | 台 | 5 |
| 3 | 线材 | 国标电缆（电源线、网线、接地线） | 套 | 21 |
| 5 | 避雷器 | 电源防感应雷；标称放电电流：20KA；响应时间：≤25ns。 | 个 | 18 |
| 6 | 防水箱 | 400mm×300mm×180mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 0.75mm ，不锈钢材质。抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含空开插座等附件。 | 个 | 6 |
| 8 | 前端接电施工 | 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 | 套 | 21 |
| 三 | **人像卡口** | | | |
| 1 | 智能无光污染多目人脸抓拍摄像机 | 1、400 万 1/1.8" CMOS 双目筒型网络摄像机；<br>2、★内置高性能 GPU 模块，双镜头相机双支持垂直角度调节；<br>3、支持混合目标检测的全结构化、人脸抓拍、人脸比对；<br>4、★支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。 | 台 | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联；<br>5、★传感器尺寸≥1/1.8” ；最低照度彩色≤0.0006 Lux；黑白≤0.0002 Lux ；<br>6、镜头:变焦镜头焦距范围满足 11-40mm；<br>7、视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG，最大图像尺寸:分辨率 2560 x 1440；<br>8、支持 4G，无线制式:LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/EVDO/UMTS/CDMA1x；<br>9、支持 GPS/北斗校时；<br>10、音频接口:具有 3.5mm 音频输入(Mic in/Line in)/输出外部接口；<br>11、通讯接口:不少于 1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口,具 RS-485 接口；<br>12、支持不少于 2 路报警输入/输出；<br>13、工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)；<br>14、不低于 IP66 防护等级、IK10 防暴等级。 | | |
| 3 | 线材 | 国标电缆（电源线、网线、接地线） | 套 | 12 |
| **四** | **闯红灯自动记录系统** | | | |
| 1 | 高清电子警察抓拍一体机▲ | 1、图像传感器：≥1″英寸全局曝光 CMOS（GMOS）传感器；<br>2、抓拍机像素：≥900W；<br>3、分辨率：不低于 4096*2160@25fps，帧率在 1～25fps 可调 ；<br>4、通讯接口：不少于 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，具有不少于 1 个 RS485 和 RS232 接口；<br>5、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；<br>6、支持智能视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；<br>7、★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；<br>8、★支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍；<br>9、★支持对设备进行远程升级，支持批量升级，升级过程中视频画面不丢失；<br>10、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；<br>11、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%；<br>12、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 | 9 |
| 2 | 红灯信号检测器 | 1、具有不少于 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；<br>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；<br>3、当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4、设备功耗小于 3W，工作温度－40℃～80℃；<br>5、设备在正常工作条件下，连续工作 7 天及以上不出现电、机械或操作系统的故障。 | | |
| 3 | 千兆光纤收发器 | 单模单纤，传输距离 40KM，SC 接口。 | 对 | 5 |
| 4 | LED 频闪补光灯 | 峰值功率：80W，平均功率：30W，色温：5000k～7000K，照射距离：16-25 米。 | 套 | 21 |
| 5 | 8 口交换机 | 8 个 10/100M/1000M 自适应端口,背板带宽:16Gbps。 | 台 | 15 |
| 6 | 电源线 | RVV2*1.5mm² | 米 | 550 |
| 7 | 电源线 | RVV3*1.0mm² | 米 | 200 |
| 8 | 光缆 | 4 芯光缆 | 米 | 1000 |
| 9 | 信号线 | RVV4*0.5mm² | 米 | 360 |
| 10 | 信号线 | RVVS2*0.5mm² | 米 | 1200 |
| 11 | 室外超五类网线 | 线径 0.5mm，300 米/箱。 | 箱 | 1 |
| 12 | 光跳线 | 1 米长 | 根 | 12 |
| 13 | 光纤熔接 | 含熔纤盘、终端盒等。 | 套 | 12 |
| 14 | 室外防水箱 | 400mm×300mm×180mm，国标钢材，壁厚 0.75mm ，不锈钢材质。抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质，内含空开插座等附件。 | 套 | 12 |
| 15 | 前端接电施工 | 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 | 处 | 3 |
| **五** | **道路违法取证** | | | |
| 1 | 400 万像素一体化网络球型摄像机 | 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；<br>2、内置 GPU 芯片；<br>3、视频输出支持 2592×1520@30fps，2048×1536@30fps，分辨力不小于 1600 线；<br>4、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；<br>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°；<br>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%；<br>7、支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；<br>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；<br>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；<br>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， | 台 | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 可触发报警并进行水平 360° 跟踪；<br>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≥99%，晚上准确率≥99%；<br>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；<br>13、具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到 70℃；<br>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；<br>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；<br>16、支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；支持 smart265 功能；<br>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；<br>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≥99%。 | | |
| 2 | 避雷器 | 电源防感应雷；标称放电电流：20KA；响应时间：≤25ns。 | 个 | 7 |
| 3 | 室外防水箱 | 400mm×300mm×180mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 0.75mm ，不锈钢材质。抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含空开插座等附件。 | 个 | 7 |
| 4 | 立杆 | 根据现场需求定制 白色静电喷塑钢制 高度不低于 6 米。 | 根 | 2 |
| 5 | 支架 | 根据现场需求定制 1-2M | 付 | 5 |
| 6 | 电源线 | RVV2*1.5mm² | 米 | 2000 |
| 7 | 室外超五类网线 | 线径 0.5mm，300 米/箱。 | 箱 | 1 |
| 8 | 立杆基础施工（含地笼） | 基础采用明挖法施工，基底先整平、夯实,每个基础不少于 0.5 立方米 C25 混泥土。 | 套 | 2 |
| 9 | 立杆防雷施工（含接地材料） | 每个立杆都需制作接地网,接地电阻小于 8 欧。 | 套 | 2 |
| 10 | 前端接电施工 | 符合国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 | 处 | 7 |
| **六** | **行人闯红灯抓拍** | | | |
| 1 | 行人闯红灯抓拍摄像机 | 1、图像传感器：≥1″ 英寸全局曝光 CMOS（GMOS）传感器；<br>2、抓拍机像素：≥900W；<br>3、分辨率：不低于 4096*2160@25fps，帧率在 1～25fps 可调；<br>4、照度：彩色≤0.01Lux 黑色≤0.008Lux ；<br>5、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG，图像输出格式：JPEG；<br>6、输出：电平量信号；<br>7、通讯接口：不少于 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，具有不少于 1 个 RS485 和 RS232 接口；<br>8、外部接口：4 路外部触发输入，6 路(5V TTL 电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC 信号灯电源同步输入；<br>9、存储支持：支持 128G 及以上容量 TF 卡；<br>10、工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%； | 台 | 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 11、★支持人体检测、跟踪、抓拍，支持正面、背面抓拍，抓拍率≥99%；在同一个视频画面中，支持同时检测不少于 100 个运动人体目标；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍≥（60）运动人体目标；<br>12、设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；<br>13、支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍；<br>14、支持对设备进行远程升级，支持批量升级，升级过程中视频画面不丢失；<br>15、包含摄像机、高清镜头等。 | | |
| 2 | 交通信号检测器 | 1、支持不低于 8 路 AC220V 信号接入；<br>2、具有不少于 4 路 RS485 接口；<br>3、具备拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；<br>4、DC12V 供电。 | 台 | 1 |
| 3 | 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；<br>2、具备不低于 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；<br>3、支持接入不低于 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)；<br>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；<br>5、设备具有不少于：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；<br>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；<br>7、配置不低于 4T 硬盘；<br>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；<br>9、在环境温度-45℃~80℃下，设备正常运行；<br>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；<br>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；<br>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；<br>13、支持交通数据断点续传和手动重传功能；<br>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。 | 台 | 1 |
| 4 | 户外 LED 发布屏 | 1、 显示屏：户外全彩 LED 信息发布屏，屏幕面积 3.27 ㎡，显示屏尺寸（L×H）2.56*1.28，点间距 4mm，分辨率 640*320，亮度不小于 5000cd/㎡；<br>2、 产品功耗：峰值功耗不高于 3.5KW,平均功耗不高于 1.5KW；<br>3、 电源输入：交流 110~220VAC±15%；<br>4、 配电电源线：3*2.5㎟ 电缆线*1 根。 | 套 | 1 |
| 5 | 户外LED发布屏支架 | 1、LED 屏幕显示面积 W2560mm*H1280mm；<br>2、支架结构形式：双立柱，无雨棚结构； | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3、支架宽度 W2666mm*H3405mm（含离地高度）；<br>4、离地高度 2000mm；立柱跨度 1650mm；<br>5.、支架颜色：蓝色；<br>6、 支架包含地笼、防水结构胶等配套。 | | |
| 6 | 信息发布服务器 | 1、包含内置信息发布系统软件；<br>2、芯片：不低于 4 核心 2.0GHz；<br>3、存储：内存不小于 4G,硬盘容量不小于 3T；<br>4、接口：不少于 RJ45×2,RS232×1,USB3.0×1，USB2.0×2，SATA×4；<br>5、支持文本、图片、视频文件、PDF 等多种信息的发布；<br>6、支持按日/按周/自定义/轮播等多种节目日程播放方式；<br>7、支持终端状态查看、远程定时开关机管理；<br>8、支持紧急文本信息的插播；<br>9、支持接入信息发布盒子。 | 台 | 1 |
| 7 | 信息发布盒 | 1、支持接入 IPC、流媒体服务器直接取流显示,支持取实时流、回放流, 可支持 4 路取流 1080P 同时显示；<br>2、支持 4K 画面播放；<br>3、CPU：四核；<br>4、存储参数：内存不少于 2G，储存空间：不少于 8 GB；<br>5、网络：支持有线、无线 WIFI；<br>6、接口：HDMI OUT×1，AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1；<br>7、具有 RJ45 接口、USB、TF 卡接口；<br>8、支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示 、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示；<br>9、支持信息发布服务器进行统一管理。 | 台 | 1 |
| **七** | **智慧井盖管理** | | | |
| 1 | 井盖监控器 | 1、移动版 NB-IOT 井盖监测终端，智能监测倾斜阈值、浸水，并实时发送报警数据；<br>2、插卡方式：NANO 卡或贴片式 ESIM 卡；<br>3、传输距离：不少于 5000 米（空旷）；<br>4、传输协议：LWM2M 标准协议或者 UDP 协议；<br>5、防护等级：IP68；<br>6、耐压等级：不少于 2000N；<br>7、工作温度：-20° C-75° C；<br>8、工作寿命：3 年以上；<br>9、监测终端安装方便，直接安装，无需加装支架。 | 个 | 178 |
| 2 | 管理平台 | 1. web 最大并发登录数：不小于 240；<br>2. 系统最大同时在线用户数量：不小于 8000；<br>3. 单用户登录响应时间：≤2 秒；<br>4. 视频巡查组织树加载最大用户并发数：240；<br>5. 点位搜索时间平均响应时间：≤1 秒；<br>6. 组织树加载平均响应时间：≤1 秒；<br>7. 最大部门管理能力：1 万；<br>8. 最大角色管理能力：3 万；<br>9. 最大用户管理能力：10 万；<br>10. 移动端地图 5 万监控点下，地图加载时间：≤2 秒；<br>11. 100 万 GPS 历史数据查询响应时间：≤5 秒； | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 12. 电子地图加载平均响应时间：≤3 秒；<br>13. 地图框选检索监控点平均响应时间：≤1 秒；<br>14. 地图页面组织树检索监控点平均响应时间：≤1 秒；<br>15、对市政涉及到的 NB-IOT 设备接入管理；通过设备中传感器信息，结合设置得报警规则，识别状态异常设备并提供告警信息，同时提供对异常设备进行处理的流程。 | | |
| 3 | 平台服务器 | 1、CPU：2 颗，每颗 CPU 配置（10 核,2.2GHz）；<br>2、内存：32G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存；<br>3、硬盘：2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；<br>4、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；<br>5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽；<br>6、网口：2 个千兆电口；<br>7、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口。 | 台 | 1 |
| **八** | **后台设备** | | | |
| 1 | 行人闯红灯管控应用 | 1、通过人脸比对实现对闯红灯违法人员的身份识别，并支持对闯红灯违法行为进行实时上屏曝光与历史违法数据轮巡上屏曝光，实现对行人闯红灯的违法管控；<br>2、支持对行人闯红灯违法数据进行监测与展示，包括今日违法数、今日/近 7 天/近 30 天各路口闯红灯数排行 TOP5、今日各时段闯红灯总数排行 TOP5、本月/本年个人闯红灯次数排行 TOP5、本月/本年各路口闯红灯率排行 TOP5、本月/本年闯红灯变化趋势；<br>3、支持按违法地点、违法时间、违法人姓名、违法人证件号码、审核状态等条件查询行人闯红灯违法数据；<br>4、支持按人员、按路口、按组织统计行人闯红灯违法次数，并支持导出统计结果；<br>5、支持对行人闯红灯违法行为，实时插播上屏曝光和历史轮播上屏曝光；<br>6、支持对历史轮播的违法曝光进行撤销曝光；<br>7、须与现有平台无缝融合、数据共通，支持单点登录，实现应用统一管理和配置。 | 项 | 1 |
| 2 | 视频云存储软件扩容 | 1、支持无缝兼容接入登封市公安局原有视频监控系统平台软件，与登封市公安局原有视频存储纳入统一的存储池进行管理；<br>2、云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成，任何一个存储节点出现故障，不影响数据的正常访问；<br>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 3 个或 5 个节点构成的 All-Active 集群方式，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，支持元数据多副本备份，可达 10 份以上；<br>4、存储空间利用率可以达到 90%以上；<br>5、要求云存储系统通过系统内自身扩展可支撑不低于 20 万路高清视频的数据存储；<br>6、支持将视频、图片、智能流、文件同时混合直接存入到一套云存储系统中，系统可自动分配或指定存储设备，无需配置存储转发服务器；<br>7、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；<br>8、支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构； | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 9、支持统一命名空间，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；<br>10、支持云存储回放的负载均衡，可根据设备的压力（CPU\内存\系统压力等），负载均衡由不同存储节点提供视频回放能力；<br>11、支持将指定的设备创建为指定的存储空间；<br>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。 | | |
| 3 | 视频云存储设备 | 1.单设备配置≥64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，应配置≥2 个千兆网口，可增扩≥4 个万兆口或≥8 个光纤接口或增配≥4 个 HDMI 接口或≥2 个 SAS3.0 接口，可扩展 2 个 SSD 固态硬盘；<br>2.支持接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘，并支持≥12 级扩展柜级联扩展；<br>3.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；<br>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；<br>5.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；<br>6.支持聚合下载，即并发从多台存储节点中下载某一个时间段录像、图片、智能结构化数据、文件；<br>7.支持多网域地址映射，可从多个网域访问云存储；<br>8.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；<br>9.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%；<br>10.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；<br>11.支持录像正放切换为倒放，及倒放切换为正放；支持正放 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速切换为倒放的对应倍速；<br>12.由 2 台管理节点构成的 HA（主备模式）集群可在线无缝扩充为 3 台；并支持 3 台管理节点集群在线扩充为 5 台，系统业务均不受影响；<br>13.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；<br>14.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；<br>15.本次云存储扩容支持与原有存储系统无缝对接，实现平滑扩容，保证原有数据不受影响。 | 台 | 1 |
| 4 | 企业级硬盘 | 8T SATA 6Gb/s 7200 转 128MB 缓存。 | 块 | 48 |

附件 1：河南省政府采购信用担保试点工作

专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余青　　手机：13910324084

联系电话：（010）88822652

传　　真：（010）68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达　　手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082　86179782

传真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

**附件 2：政府采购履约担保函格式**

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年____月____日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称业主合同），且依据该合同的约定，供应商在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1.将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2.主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完服务期限限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调节书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2.我方收到你方的书面索赔通知书及相应证明材料，在_____工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物/工程/服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3.按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4.你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1.因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2.依照法律法规的规定或你方与供应商达的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3.因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协议解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年　　月　　日

# 第六章　投标文件格式

_____（项目名称）

# 投 标 文 件

供应商名称：_____（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

# 一、 投标函格式

致：_____（采购人）及_____（代理机构）

1.我方已仔细研究_____招标文件的全部内容。综合项目实际情况并研究招标文件的内容后，针对该采购项目，我方愿意以大写_____元，小写_____元的投标总报价，按招标文件要求供货。

2.我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件；

3.我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与招标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的；

4. 如我方成交，我方将按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

5. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有）及全部参考资料和附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 如我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证完成项目；按招标文件的规定向贵单位支付代理服务费。

7. 在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

8. 如果我方作为中标供应商，我们将根据招标文件的规定，严格按照《合同法》履行自己的责任和义务,并保证于招标文件中规定的时间交货，交付使用方验收、使用。

9. 其他补充说明：_____。

10. 与本采购项目有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其授权委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

# 二 、法定代表人证明

供应商名称：_____

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_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

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

# 三 、投标报价表

| | |
|---|---|
| 供应商名称 | |
| 投标报价 | 大写： |
| | 小写： |
| 交货期 | |
| 交货地点 | |
| 质保期 | |
| 投标有效期 | |
| 其他声明 | |

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

# 四、 分项报价表

单位：人民币元

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 运输及保险费 | 技术服务费 | 税费 | …… | 合计 | 交货日期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | | | | | |

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

## 五、主要设备（产品）规格一览表

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 规格及技术参数 | 制造商 | 原产地（国） |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

说明：1、设备规格参数如有详细描述可另作说明。

2、供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

# 六 、服务承诺

（格式自拟）

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

# 七、 项目实施方案

（格式自拟）

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

# 八、 供应商承诺函

致：_____（采购人名称）：

很荣幸能参与上述项目的招标。

我代表_____（供应商名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受招标文件的一切规定和要求。

2、若成交，我方将按照招标文件和投标文件的具体规定与采购人签订合同， 并且严格履行合同义务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快处理。

3、在整个招标过程中，我方若有违规行为，贵方可按招标文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。

4、若成交，我方愿意在合同后签订 5 日内完成该项目的采购安装、调试、交付使用，如若逾期，每逾期一天，愿意接受采购人按合同总价款 5%/每日的处罚。

5、若成交，待智慧城市建设时，我方无条件配合相关部门做好数据衔接工作。

6、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

# 九、技术规格和商务条款偏差表

| 序号 | 设备名称或条款号 | 技术参数及要求 | | 对招标文件偏差 | 描述 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 招 标 文 件 | 投 标 文 件 | | | |
| 1 | 所供货物名称 | | | | | |
| | 参数名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 2 | | | | | |
| 2 | 所供货物名称 | | | | | |
| | 参数名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 2 | | | | | |
| | …… | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

# 十、 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及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、若出现上述行为，我公司及参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。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

## 十一、 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承诺书

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不仅限于以下）：

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。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

## 十二、 资质证明文件

1、营业执照；

2、供应商须提供 2019 年度经审计的财务报告(新成立企业从成立之日起计算)，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、 所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；

3、须提供 2020 年 03 月份（含 03 月）以来任意一个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）；

4、供应商缴纳社会保障资金证明材料：提供 2020 年 03 月份（含 03 月）以来任意一个月缴纳社会保险凭据。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）；

5、供应商应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站中查询“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）网站中查询“近三年政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页、内容进行截图或拍照（内容要完整清晰）打印并加盖供应商单位公章（查询日期应在公告发布日期之后）；

## 十三、 供应商根据招标文件要求认为应附的其他资料

# 十四、 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。

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。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年_____月_____日

说明：

1、该声明函是针对小、微型企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

2、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。

3、如为小微企业，需在本表后附相关证明材料。


方大国际工程咨询股份有限公司
FANGDA INTERNATIONAL ENGINEERING CONSULTING GORP.,LTD.
地址：郑州市郑东新区康宁路与普济路交会处德威广场12层 电话：0371—86120855
邮箱：hnfdgl@163.com 网址：www.hnfdgl.com