

# 公开招标文件

项目名称：交通设施运维服务项目（第一包）

项目编号/包号：11011525210200027061-XM001/01

采 购 人：北京市公安局大兴分局

采购代理机构：北京正采工程咨询有限公司

# 目 录

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 第一章 | 招标公告 .....           | 2  |
| 第二章 | 投标人须知 .....          | 7  |
| 第三章 | 资格审查 .....           | 23 |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准 ..... | 27 |
| 第五章 | 采购需求 .....           | 35 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 .....       | 69 |
| 第七章 | 投标文件格式 .....         | 75 |

# 第一章 招标公告

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：11011525210200027061-XM001
2. 项目名称：交通设施运维服务项目
3. 项目预算金额：600万元、项目最高限价（如有）：600万元
4. 采购需求：

| 包号 | 标的名称            | 采购包预算金额（万元） | 数量 | 简要技术需求或服务要求                                          |
|----|-----------------|-------------|----|------------------------------------------------------|
| 01 | 交通设施运维服务项目（第一包） | 230.78      | 1  | 交通设施维修维护服务：东至京开路（含）以西、南至六环路（含）以北、西至区界、北至区界及支队机房设施设备。 |
| 02 | 交通设施运维服务项目（第二包） | 200         | 1  | 交通设施维修维护服务：西至京开路（不含）以东、南至六环路（含）以北、东至区界、北至区界。         |
| 03 | 交通设施运维服务项目（第三包） | 150         | 1  | 交通设施维修维护服务：北至六环路（不含）以南、南至区界、东至区界、西至区界。               |
| 04 | 交通设施运维服务项目（第四包） | 19.22       | 1  | 交通设施维修维护监理服务。                                        |
| 合计 |                 | 600 万元      |    |                                                      |

5. 合同履行期限：2025 年 6 月 23 日至 2025 年 12 月 31 日。
6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

## 2.1 中小企业政策

☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☒中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：☐是 ☒否；（仅当项目涉及银行、保险、石油石化、电力、电信等行业有特殊情况的，可以接受分支机构参与）

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：第四包：具有行政主管部门颁发的有效的市政公用工程监理专业乙级资质

4. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被“信用中国”、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年05月27日至2025年06月03日，每天上午08:30至12:00，下午12:00至16:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年06月16日09点00分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台；北京市大兴区清澄名苑北区27号楼C座1007室。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：鼓励节能、环保政策节约能源、绿色环保、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促

进残疾人就业、政府采购信用担保等。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

### 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅 “用户指南” — “操作指南” — “市场主体 CA 办理操作流程指引” / “电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

### 2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台 “用户指南” — “操作指南” — “市场主体注册入库操作流程指引” 进行自助注册绑定。

### 2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台 “用户指南” — “工具下载” — “招标采购系统文件驱动安装包” 下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台 “用户指南” — “工具下载” — “投标文件编制工具” 下载相关客户端。

### 2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

### 2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

## 2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

## 2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京政府采购电子交易平台进行电子开标。

**现场开标：**由投标人法定代表人或授权委托人参加开标会（地点：北京市大兴区清澄名苑北区 27 号楼 C 座 1007 室）。届时应提供以下资料：①《投标文件》纸质版正本 1 份；②投标 U 盘两份，U 盘内容包括：加密《投标文件》TBJ 格式 1 份、未加密《投标文件》TBJ 格式文件 1 份，WORD 格式《投标文件》1 份、PDF 格式《投标文件》1 份。③携带制作电子版《投标文件》的 CA 证书（钥匙）。④拟派的开标代表为法定代表人时需提供法定代表人身份证明文件加盖公章及本人有效身份证原件及复印件加盖公章；拟派的开标代表为非法定代表人时需提供法定代表人委托授权书原件加盖公章及本人有效身份证原件及复印件加盖公章。

**注：**《投标文件》纸质版与政府采购电子交易平台上传签章完成电子文件不一致的，以政府采购电子交易平台上传签章完成电子文件为准。

以上资料需开标当日现场递交，采购人和采购代理机构不接受现场递交以外的投递形式，投标人采取其他投递形式致使投标无效，采购人和采购代理机构不承担任何责任。（现场递交系指投标人将投标文件相关资料直接递交给采购代理机构联系人，并签字确认）。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：北京市公安局大兴分局

地 址：北京市大兴区黄村西大街 35 号

联系方式：刘顺来；010-69252316

### 2. 采购代理机构信息

名 称：北京正采工程咨询有限公司

地 址：北京市大兴区清澄名苑北区 27 号楼 C 座 1007 室

联系方式：闫玛娜；010-61262672

### 3. 项目联系方式

项目联系人： 闫玛娜

电 话： 010-61262672

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

| 条款号 | 条目     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | 项目属性   | 项目属性：<br><input checked="" type="checkbox"/> 服务<br><input type="checkbox"/> 货物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.3 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目：<br><input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.4 | 核心产品   | <input checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目___/___包不适用。<br><input type="checkbox"/> 本项目___/___包为单一产品采购项目。<br><input type="checkbox"/> 本项目___/___包为非单一产品采购项目，核心产品为：___/___。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.1 | 现场考察   | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，考察时间：___年___月___日___点___分<br>考察地点：___/___。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | 开标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：___年___月___日___点___分<br>召开地点：___/___。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.1 | 样品     | <p>投标样品递交：<br/><input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br/><input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下：</p> <p>（1）样品制作的标准和要求：<u>详见第五章采购需求</u>；</p> <p>（2）是否需要随样品提交相关检测报告：<br/><input type="checkbox"/> 不需要<br/><input type="checkbox"/> 需要</p> <p>（3）样品递交要求：<u>投标人在递交投标文件的同时，应就 递交样品一套，投标人未提交或未按要求提交，或提交样品未能对技术参数做出实质性响应的，其投标将会被否决</u>；</p> <p>（4）未中标人样品退还：<u>未中标人提供的样品，在采购活动结束后，招标代理机构书面通知办理退还手续</u>；</p> <p>（5）中标人样品保管、封存及退还：<u>中标人提供的样品，由采购人对其进行保管、封存，作为履约验收的参考</u>；</p> <p>（6）其他要求（如有）：<u>样品的密封要求：内装要求份数的样品。封口处加盖投标人公章。封皮上写明：①样品、②项目名称、③项目编号、⑤投标人名称、⑥开标时启封。</u></p> |



| 条款号    | 条目              | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|----|-----------------|-----------|----|-----------------|-----------|----|-----------------|-----------|----|-----------------|-----------|
| 5.2.5  | 标的所属行业          | <p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td><td>交通设施运维服务项目（第一包）</td><td>其他未列明行业 *</td></tr> <tr> <td>02</td><td>交通设施运维服务项目（第二包）</td><td>其他未列明行业 *</td></tr> <tr> <td>03</td><td>交通设施运维服务项目（第三包）</td><td>其他未列明行业 *</td></tr> <tr> <td>04</td><td>交通设施运维服务项目（第四包）</td><td>其他未列明行业 *</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                       | 包号 | 标的名称 | 中小企业划分标准所属行业 | 01 | 交通设施运维服务项目（第一包） | 其他未列明行业 * | 02 | 交通设施运维服务项目（第二包） | 其他未列明行业 * | 03 | 交通设施运维服务项目（第三包） | 其他未列明行业 * | 04 | 交通设施运维服务项目（第四包） | 其他未列明行业 * |
| 包号     | 标的名称            | 中小企业划分标准所属行业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 01     | 交通设施运维服务项目（第一包） | 其他未列明行业 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 02     | 交通设施运维服务项目（第二包） | 其他未列明行业 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 03     | 交通设施运维服务项目（第三包） | 其他未列明行业 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 04     | 交通设施运维服务项目（第四包） | 其他未列明行业 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 11.2   | 投标报价            | <p>投标报价的特殊规定：</p> <p>■无<br/>□有，具体情形：_____/_____。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 12.1   | 投标保证金           | <p>■不需要<br/>□需要<br/>投标保证金金额：<br/>01 包：_____/_____<br/>… 包：_____/_____。</p> <p>（1）投标保证金递交方式：接受支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。<br/>采用支票、汇票、本票、网上银行支付的，须从投标人企业基本账户转出，应当在投标截止时间以前到达下述指定账户：<br/>账户名称：<u>北京正采工程咨询有限公司</u><br/>账 号：<u>11001019500053007967</u><br/>开 户 行：<u>中国建设银行北京宣武支行</u><br/>以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。</p> <p>（2）网上银行支付需注明项目名称及项目编号。（如因未注明项目名称及项目编号所造成的一切后果均由投标人自行负责，项目名称及项目编号无法全名标注时可简写。）投标人将汇款凭证（原件扫描件加盖单位公章）及开户许可证或基本账户证明材料（原件扫描件加盖单位公章）一同纳入投标文件中。</p> |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 12.8.2 |                 | <p>投标保证金可以不予退还的其他情形：<br/>□无<br/>■有，具体情形：<br/><u>(1) 中标企业不按本须知相关规定与采购人签订合同的；</u><br/><u>(2) 中标企业不按本须知相关规定提交履约保证金（如有）的；</u><br/><u>(3) 中标企业不按本须知相关规定缴纳招标代理费。</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |
| 13.1   | 投标有效期           | 自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |              |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |    |                 |           |

| 条款号    | 条目    | 内容                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.2   | 解密时间  | 解密时间：__30__分钟                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22.1   | 确定中标人 | 中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是<br>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以__技术指标优劣__得分高者为中标人<br><input type="checkbox"/> 随机抽取            |
| 25.5   | 分包    | 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：<br>(1) 可以分包履行的具体内容：_____/_____<br>(2) 允许分包的金额或者比例：_____/_____<br>(3) 其他要求：_____/_____。                                                   |
| 25.6   | 政采贷   | 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。                                                 |
| 26.1.1 | 询问    | 询问提出形式： <u>书面形式</u>                                                                                                                                                                                                                            |
| 26.3   | 联系方式  | 接收询问和质疑的联系方式<br>联系部门： <u>北京正采工程咨询有限公司</u> ；<br>联系电话： <u>010-61262672</u> ；<br>通讯地址： <u>北京市大兴区清澄名苑北区 27 号楼 C 座 1007 室</u> 。                                                                                                                     |
| 27     | 代理费   | 收费对象：<br><input type="checkbox"/> 采购人<br><input checked="" type="checkbox"/> 中标人<br>收费标准： <u>参考原国家计委《计价格[2002]1980 号》、国家发展改革委办公厅《发改办价格[2003]857 号》及国家发改委《发改价格[2011]534 号》文件，以中标总价为基数按差额定率累进法计算</u> ；<br>缴纳时间： <u>中标人领取中标通知书时一电汇方式一次性支付全款</u> 。 |
| 28     | 其他    | 1、供应商按各包次分别编制包含商务、技术、报价全部内容的投标文件<br>2、供应商根据需要自由选择包次进行投标，最多只能中一个包次，同时排名第一的按包次确定中标供应商                                                                                                                                                            |

# 投标人须知

## 一 说 明

### 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《招标公告》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

### 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

### 3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

### 4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

### 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

- 5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
- 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
- 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订

立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国

国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1 至 8 级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

### 5.4 正版软件

- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采

购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

## 5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

## 5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5.7 采购需求标准

### 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

### 5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

## 6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 招标文件

### 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

### 8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。



### 三 投标文件的编制

#### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

#### 10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

#### 11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再

支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
  - 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
  - 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
  - 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
  - 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
  - 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

- 15 投标文件的提交
  - 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
  - 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。
- 16 投标截止时间
  - 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

## 17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

### 19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

### 20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六 确定中标

## 22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人

人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

## 28 其他

28.1 其他需补充说明的事项见《投标人须知资料表》。

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

| 序号  | 审查因素                    | 审查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 格式要求            |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 | 具体规定见第一章《招标公告》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 1-1 | 营业执照等证明文件               | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；<br>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；<br>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；<br>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；<br>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。<br>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。 | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 1-2 | 投标人资格声明书                | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 格式见《投标文件格式》     |



| 序号    | 审查因素             | 审查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 格式要求                   |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1-3   | 投标人信用记录          | <p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其<b>投标无效</b>。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>                        | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。 |
| 1-4   | 法律、行政法规规定的其他条件   | 法律、行政法规规定的其他条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                      |
| 2     | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 具体要求见第一章《招标公告》                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 2-1   | 中小企业政策证明文件       | 具体要求见第一章《招标公告》                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 2-1-1 | 中小企业证明文件         | <p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p> | 格式见《投标文件格式》            |

| 序号    | 审查因素            | 审查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 格式要求                          |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2-1-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议  | 如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。<br>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 格式见《投标文件格式》                   |
| 2-2   | 其它落实政府采购政策的资格要求 | 如有，见第一章《招标公告》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 提供证明文件的电子件或电子证照               |
| 3     | 本项目的特定资格要求      | 如有，见第一章《招标公告》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 3-1   | 本项目对于联合体的要求     | 1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。<br>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。<br>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。<br>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。<br>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。<br>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 <b>投标无效</b> 。<br>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。 | 提供《联合协议》原件的电子件<br>格式见《投标文件格式》 |
| 3-2   | 政府购买服务承接主体的要求   | 如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 格式见《投标文件格式》<br>“1-2 投标人资格声明书” |

| 序号  | 审查因素     | 审查内容                                                                            | 格式要求            |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3-3 | 其他特定资格要求 | 如有，见第一章《招标公告》<br>注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。              | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 4   | 投标保证金    | 按照招标文件的规定提交投标保证金。                                                               |                 |
| 5   | 获取招标文件   | 在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。<br>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。 |                 |

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

| 序号 | 审查因素        | 审查内容                                                                          |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 授权委托书       | 按招标文件要求提供授权委托书；                                                               |
| 2  | 投标完整性       | 未将一个采购包中的内容拆分投标；                                                              |
| 3  | 投标报价        | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；                                        |
| 4  | 报价唯一性       | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；                                              |
| 5  | 投标有效期       | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；                                                |
| 6  | 实质性格式       | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；                                               |
| 7  | ★号条款响应      | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；                                                  |
| 8  | 拟分包情况说明（如有） | 如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；                              |
| 9  | 分包其他要求（如有）  | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；<br>分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）； |
| 10 | 报价的修正（如有）   | 不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）                                   |
| 11 | 报价合理性       | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 进口产品<br>(如有)              | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | <p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。</p> |
| 14 | 公平竞争                      | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | 串通投标                      | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；                                                                                                                                                                                                                   |
| 16 | 附加条件                      | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17 | 其他无效情形                    | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其

### 投标无效。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

## 3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：评审得分相同的，价低者获推荐；价格仍相同的，由评标委员会按照少数服从多数原则推荐产生一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。



- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐\_\_ 3 \_\_名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

交通设施运维服务项目（第一包）、交通设施运维服务项目（第二包）、交通设施运维服务项目（第三包）

| 序号 | 评分因素及分值      | 评分标准                                                                                                                                                                         | 说明 |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 类似业绩（9分）     | 投标人近3年内（自2022年01月01日至投标截止日）承担过类似项目证明材料，每提供1份得3分，最高9分，没有提供的不得分。<br>注：投标人须同时提供类似业绩合同复印件（包括合同首页、工作内容、签字盖章页）并加盖投标人公章。不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将不予承认。                           |    |
| 2  | 拟派项目团队人员（9分） | 根据投标人拟投入项目人员（包括项目负责人）包括但不限于①人员数量②组织架构③职能分工。每项内容进行了阐述且满足采购实际需求得3分；每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述得2分，每项内容阐述不清或者不贴合本项目采购需求得1分。未提供不得分。                                                      |    |
| 3  | 项目理解分析（12分）  | 根据本项目的特点和要求，制定对工作内容及项目背景的理解分析，至少包括①开展本项工作的目的和计划②重点把握③难点分析④合理化建议。每项内容进行了阐述且满足采购实际需求得3分；每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述得2分，每项内容阐述不清或者不贴合本项目采购需求得1分。未提供得0分。                                 |    |
| 4  | 整体服务方案（18分）  | 针对采购需求提供整体服务方案，内容包括①整体思路②项目实施管理方案③详细实施进度计划④项目风险识别与规避方案⑤培训方案⑥资料留存。每项内容进行了阐述且满足采购实际需求得3分；每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述，或内容未包括具体实施细节及措施得2分，每项内容阐述不清或者不贴合本项目采购需求得1分。                       |    |
| 5  | 运维服务方案（24分）  | 综合考虑投标文件中相关运维方案，内容包括①运维服务模式②运维服务流程③运维服务范围④运维响应时间⑤重大活动保障方案⑥系统软件维护服务方案⑦系统数据维护服务方案⑧应急维护预案。每项内容进行了阐述且满足采购实际需求得3分；每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述，或内容未包括具体实施细节及措施得2分，每项内容阐述不清或者不贴合本项目采购需求得1分。 |    |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6  | 拟投入本项目的机械设备、车辆情况（8分） | <p>机械设备、车辆满足本项目需求：</p> <p>机械设备自有率达 85%（含）以上，得 8 分；</p> <p>机械设备自有率达 70%（含）-85%（不含），得 5 分；</p> <p>机械设备自有率达 50%（含）-70%（不含），得 2 分；</p> <p>机械设备自有率达 50%（不含）以下，得 0 分。</p>                                                                  |  |
| 7  | 备品备件方案（9分）           | <p>综合考虑投标文件中备品备件方案，内容包括①备品备件清单②备品备件仓储及供货方式③备品备件售后服务。</p> <p>每项内容进行了阐述且满足采购实际需求得 3 分；每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述，或内容未包括具体实施细节及措施得 2 分，每项内容阐述不清或者不贴合本项目采购需求得 1 分。</p>                                                                          |  |
| 8  | 节能环保情况（1分）           | <p>综合审查供应商所投产品是否属于节能产品或环境标志产品，须附相应证明材料。属于节能产品得 0.5 分，属于环境标志产品得 0.5 分，否则 0 分。说明：1. 证明材料须按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”的要求提供：国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；2. 属于政府强制采购节能产品的不得分；3. 未按照要求提供证明材料的不得分。</p> |  |
| 9  | 投标报价（10分）            | <p>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> <p>投标报价得分 = （评标基准价/投标报价）×分值。</p> <p>此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见招标文件第四章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>                                                             |  |
| 合计 |                      | 100 分                                                                                                                                                                                                                                |  |

## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

| 包号 | 标的名称            | 采购包预算金额（万元） | 数量 | 简要技术需求或服务要求                                          |
|----|-----------------|-------------|----|------------------------------------------------------|
| 01 | 交通设施运维服务项目（第一包） | 230.78      | 1  | 交通设施维修维护服务：东至京开路（含）以西、南至六环路（含）以北、西至区界、北至区界及支队机房设施设备。 |
| 02 | 交通设施运维服务项目（第二包） | 200         | 1  | 交通设施维修维护服务：西至京开路（不含）以东、南至六环路（含）以北、东至区界、北至区界。         |
| 03 | 交通设施运维服务项目（第三包） | 150         | 1  | 交通设施维修维护服务：北至六环路（不含）以南、南至区界、东至区界、西至区界。               |
| 04 | 交通设施运维服务项目（第四包） | 19.22       | 1  | 交通设施维修维护监理服务。                                        |
| 合计 |                 | 600 万元      |    |                                                      |

#### 2. 项目背景

为保障大兴区内道路交通设施完好有效，道路交通运行安全有序，本次以公开招标方式确定交通设施维修维护服务单位，在服务期内每天负责对交通支队管理的交通设施进行巡检、修复、管理，确保其规范、完整、有效，并完成支队交办的其他交通设施调整维护工作。

### 二、商务要求

#### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同履行期限：2025年6月23日至2025年12月31日。

项目地点：北京市大兴区

#### 2. 付款条件（进度和方式）

参考季度结算形式，结算金额以实际发生为准，双方完成每个季度的合同履行后，均对服务费用进行审计，最终按审计结果结算。审计完成且资金到位后支付。

### 三、技术要求

交通设施运维服务项目（第一包）、交通设施运维服务项目（第二包）、交通设施运维服务项目（第三包）

#### 一、招标内容

- 1、**交货期：**按需方规定的时间内完成设备的维修、安装、调试。
- 2、**质量要求：**符合北京市现行的质量验收规范，达到合格标准。确保交通设施每周 7 ×24 小时正常运行。所有新安装、维修的交通设施免费质保期≥一年（自然灾害、车辆撞坏、丢失除外）。
- 3、**服务期：**2025 年 6 月 23 日至 2025 年 12 月 31 日；
- 4、**维护范围：**

大兴公安分局交通支队及其它产权单位（包括建设后移交交通支队使用的）交通设施维护养护，范围是区内市政道路范围已办理移交养护的交通标志、交通标线、交通护栏、电子类监控设备（包括配套外场设施设备、传输设备）、交通支队机房的电子类交通设施中心软件和硬件等交通设施及交通支队在区内安装的交通设施等；中标维护单位主要任务是对上述区域范围内道路上的交通设施进行维修维护、抢修、整理、清洗、调整、更新，负责每天对责任区内的道路进行巡检，及时对损坏变形的交通设施进行修复整理，并完成支队分派的其他交通设施调整维护工作。

#### 二、技术规格

##### （一）设备、设计及维修施工、安装依据

适用标准、规范的名称：

DB 11/T 493.1 道路交通管理设施设置规范 第 1 部分：道路交通标志

DB 11/T 493.2 道路交通管理设施设置规范 第 2 部分：道路交通标线

DB 11/T 493.3 道路交通管理设施设置规范 第 3 部分：道路交通信号灯

GB5768 道路交通标志和标线

GB14886 道路交通信号灯安装规范

GB14887 道路交通信号灯

GA / T508 道路交通信号倒计时显示器

GA T47 道路交通信号控制机标准

GA/T75 安全防范工程程序与要求

GB/T 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GB 50619 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

GB50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范

GA 24.4 机动车登记信息代码 第4部分 机动车辆类型代码

GA 24.7 机动车登记信息代码 第7部分 机动车号牌种类代码

GA 36 中华人民共和国机动车号牌

GA/T 497 公路车辆智能监测记录系统通用技术条件

GA/T 496 闯红灯自动记录系统通用技术条件

GB/T 21255 机动车测速仪

GAT832 道路交通安全违法行为图像取证技术规范

GB50688 城市道路交通设施设计规范

GBT700 碳素结构钢

GB/T 8162 结构用无缝钢管

GB/T 13793 直缝电焊钢管

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 11263 热轧H型钢和部分T型钢

GB/T 18226 高速公路交通工程钢构件防腐技术条件

GB50205 钢结构工程施工质量验收规范

- 国家及北京市的其他有关法律、法规和专业规范  
(如遇标准更新及新的法律法规颁布,以最新版本为准)

## **(二) 常用设施维修维护规格质量要求:**

交通支队交通设施维护项目有:交通标志、标线、护栏、太阳能标志系列、除线、警示桩、橡胶减速丘、现有设施整理油漆、交通凸面镜、交通锥形筒、活动标志等其它交通设施。

### **1、标志规格材料要求**

1.1 要按照《中华人民共和国国家标准道路交通标志、标线 GB5768》规格制作安装施工。

1.2 根据大兴区城市道路建设的要求,标志牌铝板应根据不同类型的标志采用厚度为3mm-1.5mm的铝板、反光膜采用高强级反光膜。支架管件应采用镀锌钢管,底板采用镀锌板。

1.3 版面设计需经交通支队审核、确定。特殊标志按交通支队的要求制作，只增减材料的费用。

1.4 各种标志的具体要求：

(1) 大悬臂式标志杆，采用  $\Phi 273 \times 10\text{mm}$  无缝钢管立柱，横杆用  $\Phi 133 \times 6\text{mm}$  无缝钢管，底板用 25mm 铁板，撑板用 16mm 铁板。底脚基础：2000mm $\times$ 2000mm $\times$ 2200mm 8.8m<sup>3</sup>。版面 2000mm $\times$ 4000mm （特殊版面另作要求）3mm 铝板，超强反光膜。

(2) 小悬臂指路标志，采用  $\Phi 133 \times 6\text{mm}$  焊接钢管，横杆采用  $\Phi 89 \times 4500\text{mm}$  焊接钢管，底板用 20mm 铁板，联接板、撑板用 16mm 铁板，整体热浸锌，基础规格：砼 30# 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2200mm 4.95 m<sup>3</sup>，版面可用  $\Phi 800$ 、 $\triangle 900$  或其它。

(3) 单杆立柱标志，采用  $\Phi 89 \times 4.5$  焊接钢管，长度 3500mm，整体热浸锌，基础规格：砼 30# 600mm $\times$ 600mm $\times$ 800mm 0.288m<sup>3</sup>，版面可用  $\Phi 800$  或  $\triangle 900$  三角。

(4) 活动撑牌标志 800mm $\times$ 1000mm，支架用铝合金方管，包角，铰链连接。

(5) 框架式标志油漆，先铲除旧油漆，再进行防锈处理，再漆底漆、面漆，面漆颜色与原来一样。

## 2、标线规格材料质量要求

2.1 标线材料要符合中华人民共和国交通行业标准 JT/T280《路面标线涂料》的标准，产品有交通部交通工程监理检测中心出具的合格证书。

2.2 施划工艺程序要求。a、到达现场拍照；b、采取安全措施；c、清扫路面；d、放样；e、涂敷；f、整修；g、完成，拍照，完全恢复交通。

2.3 施划的标线杜绝以下质量问题：a、涂膜纵向有长的起筋或拉槽；b、涂膜表面有气泡和小沟；c、裂纹；d、夜间反光不良；e、剥落；f、变色；g、在涂膜上出现凹坑。

2.4 标线分为常温型、热熔型及振动标线三种，常温型厚度 0.2mm-0.3mm，使用时间 $\geq 3$ 个月；热熔型厚度 1.8mm 以上，使用时间 $\geq 18$ 个月。振动标线，宽度：15cm，20cm，30cm 三挡，底漆 1.2mm，突起部分为 8mm 左右，突起部分间隔可调节，约 5cm-8cm。振动漆材料为高品质热熔涂料，使用期为 $\geq 12$ 个月。白度和黄度要符合标准，并有良好的反光效果。

2.5 标线使用时间热熔型保证 $\geq 18$ 个月，常温型保证 $\geq 3$ 个月，振动标线保证 $\geq 12$ 个月。在保证期内，发现标线有严重磨损的（标线表面能见到沥青路面的）、剥落的、裂纹的等情况，必须重新施划，但施划标线的费用不再结算，供应商在本次报价中要充

分考虑各种因素。

### 3、护栏规格质量要求:

3.1 维护更新要求: 更换护栏时要按照新装标准更换到位, 并对临近护栏作整理, 严禁用铁丝捆绑或错位拼接。以一片护栏为单位整体更换。

抢修整理要求: 接到指令半小时之内赶到抢修地点, 并组织抢修, 把现场情况拍照及时报告交通支队, 统计好护栏损失情况。

3.2 区内道路采用的护栏: 道路中心护栏采用 H=700、H=1000、H=1300 的圆钢+方钢组合护栏及 H=1000、H=1300 的方钢护栏。

3.3 桩头指示标志: 标志 600 mm×600 mm×厚 1.5 mm, 底膜 1 级, 其它 1 级反光膜, 标志牌底沿安装高度 $\geq 2$ m, 标志牌杆: 圆形底径 $\geq 60$  mm.

### 4、太阳能系列质量要求

产品质量稳定可靠, 安装合理、牢固。鉴于大兴区目前道路的实际情况, 太阳能发光交通标志主要是太阳能交通指示、指路、警告、禁令标志, 太阳能黄闪灯, 太阳能警示桩, 太阳能爆闪灯等。如产品质量出现问题由供应商负责保修; 如意外损坏, 由支队负责配件费用, 供应商负责修理。

4.1 可移动太阳能箭头警示桩。外形参考尺寸: 2000×300×140 (mm)。

4.2 太阳能黄闪灯。规格:  $\Phi 300$ , 外形参考尺寸: 460×460 (mm)。材料: 用 1.5mm 冷压板特殊加工而成, 整体防锈处理, 采用 12V 10W 太阳能板, 单个 LED 光强度 $\geq 600$ cd。

4.3 太阳能爆闪灯。外形参考尺寸: 600×370×300 (mm)。材料采用冷轧钢板制作成箱体, 经喷锌、喷漆处理, 使其 5 年内不生锈。采用 12V/12W 太阳能组件, 12V/17AH 免维护电瓶, 红、蓝高亮度 LED 智能型光控控制器, 连续工作在 120 小时以上。

4.4 太阳能双面警示桩。系统配置 12V/8W 太阳能组件; 发光负载采用 LED 超高亮发光二极管, 颜色分别可供选择为红、白两种; 系统配置 12V/7Ah 太阳能专用铅酸电池, 使用寿命为 $\geq 3$  年; 外壳采用厚度为 1.5mm 冷压板热浸锌制成, 采用防水及抗震、防撞击设计, 夜间可视距离 $\geq 300$  米; 由控制器光控全自动打开及关闭; 闪烁频率为每分钟大于 60 次, 可连续工作 15 个阴雨天以上。外形参考尺寸 260×260×1750mm。红白反光膜贴面。

### 5、警示桩要求

5.1 生产单位要按照《中华人民共和国国家标准, 道路交通标志标线》GB5768 的规格要求制作 (除有特殊要求除外) 铁质警示桩。材质为热浸锌管, 壁厚 3.75mm-4mm, 高



度 120cm，其中上部 80cm 贴 2 道白色和 2 道红色工程级反光膜，反光膜高度为 20cm，埋入地面深度 40cm，警示桩底端要烧铁制脚头加固。

5.2 警示桩分铁制、橡胶和 PC 管三种，铁制分别为  $\phi 75.5\text{mm}$ （2.5 寸）、 $\phi 114\text{mm}$ （4 寸）、 $\phi 140\text{mm}$ （5 寸）；橡胶为  $\phi 80\text{mm}$ ；PC 为  $\phi 100\text{--}80\text{mm}$ 。

5.3 施工时尽量减少对路面、桥梁的损坏，采用钻孔安装。

## 6、橡胶缓冲块

6.1 外形参考尺寸：300×1000×60（mm）。

6.2 材质：橡胶。

6.3 技术要求：拉断强度 $\geq 21\text{Mpa}$ ；拉断伸强率 $\leq 250\%$ ；硬度  $60\pm 5\text{ HS}$ （肖氏 A）；永久变形 $\leq 9\%$ ；热老化性能 $\geq 80\%$ ；扯断强度残留率： $\geq 96\%$ ；扯断伸长率残留率： $\geq 90\%$ 。

6.4 安装：放样，弹好灰线；把橡胶块放在灰线上，使其顺直；占孔，打道钉（15cm），橡胶块与橡胶块之间用元铁串在一起；检查顺直度，铁钉是否牢固，修正缺陷。

## 7、锥形交通路标（交通锥）

7.1 材料及外观：交通锥宜采用塑料或橡胶制作而成。交通锥所使用的塑料、橡胶、反光材料等应符合有关材料性能要求。交通锥表面应平整光洁、颜色均匀一致，无明显的划痕、变形及其他缺陷。交通锥有安全提示作用的白色反光部分，在正常使用中不会与交通锥剥离脱开。

7.2 形状及质量：交通锥的顶部外径为  $60\text{mm}\pm 15\text{mm}$ ，其上表面可有一直径为  $40\text{mm}\pm 5\text{mm}$ 、边缘光滑的圆孔。

## 8、凸面广角镜

外形参考尺寸： $\phi 800\text{mm}$ ，材质：聚碳酸脂，镜面采用金属镀层，平均使用寿命不少于 3 年。

## 9、清除标线

清除标线一般须经粗刨、细刷、沥青修补三个程序，刨入路面不得超过 0.2mm，以免损坏路面，修补沥青 50 米距离观看不留旧线痕迹，修补沥青需与旧路面色调一致，一年内不剥落。

## 10、护栏翻新要求：

10.1 拆除旧护栏（指定地点）：拆除护栏、铸铁墩、桩头标志及附件运输至翻新场地保存。

10.2 护栏翻新程序：清除护栏表面旧漆并进行除锈，将护栏有开焊点的重新焊接，

然后进行打磨、除油、清洗护栏，喷涂防锈漆烘干后进行喷塑，最后检验保存。

10.3 铸铁墩翻新程序：清除铸铁墩表面油漆并除锈、对铸铁墩进行清洗，干燥后喷涂防锈漆及面漆，最后检验保存。

10.4 护栏桩头组合标志翻新程序：将桩头标志分解拆除，清除标志及端头部分的旧反光膜，对标志的金属部分清除表面的旧漆并除锈，清洗桩头、标志杆及标志板，然后对桩头、标志杆喷涂防锈漆及面漆，待完全干燥后对桩头及标志板粘贴反光膜，最后检验保存。

10.5 安装翻新后的护栏：运送到指定地点，安装翻新护栏、铸铁墩及桩头组合标志，护栏的插片、立柱与铸铁墩连接螺栓及反光片均更换新的，然后调整护栏的垂直度、顺直度，并通过监理检验验收合格。

## 11、钢结构杆具及配套市政工程要求

11.1、本项目涉及的所有钢结构杆具需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。

11.2、投标人需提供本项目涉及的所有钢结构杆具设计图纸（杆具结构图、配套基础图），设计图纸为投标人施工依据。

11.3、钢结构杆具主体及附件采用优质碳素结构钢(Q235B)或低合金结构钢(16Mn)，钢材强度不低于 Q235B 标准。

11.4、基本风压：按《建筑结构荷载规范》GB50009 取值。

11.5、地震烈度：按《中国地震烈度区划图 1990》和《建筑抗震设防分类标准》GB50225—96 的规定取值。

11.6、钢结构杆具设计、加工执行标准：

11.6.1 GB50205 钢结构工程施工质量验收规范；

11.6.2 GBJ135 钢结构设计规范；

11.6.3 GBJ9 结构荷载设计规范；

11.6.4 DL/T646 输电线路钢管杆制造技术条件；

11.7、钢结构杆具（除电视监控设备杆体外）防腐要求：除基础地锚外，均采用热浸锌防腐，并满足《输电线路铁塔制造技术条件》GB2694—81 中的有关防腐、锌层厚度等要求，杆体表面热浸锌处理，热浸锌层厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ 。

11.8、钢结构杆具的使用年限 $\geq 15$  年。

11.9、钢结构杆具配套基础混凝土等级 $\geq \text{C30}$ 。

11.10、基础按亚粘土设计，地基承载力标准值 $\geq 150\text{KP}$ ，土容重  $16\text{KN}/\text{M}^3$ 。

11.11、接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。

### **（三）电子类交通设施维修维护要求：**

1、定期上报巡检计划及完成情况，并建立巡检台帐。巡检内容为：

清洁工作，保证内外场设备及机房的安全、整洁、干净。

统计遮挡物，如树枝等遮挡设备的情况，并每月上报一次。

调整光圈、焦距、白平衡等参数，保证图像清晰。

检查外场设备的完整性和牢固性，消除人为或自然原因影响安全和功能使用的隐患。

2、对中心系统及设备进行日常检查维护，保障监控平台的正常运行（包括：电视墙、图像上传和显示、数据上传、智能交通远程控制系统、视频检测系统、情报板发布系统、服务器和数据库运行等情况，系统参数调整）；

3、GAT652《公安交通管理外场设备》行业标准。

4、维护完好率要求：

1) 系统监控摄像点正常运行完好率：每日监控摄像点总数量图像正常完好率不低于 95%

2) 及时修复率：及时修复率=（故障总数-未及时修复数）/故障总数 $\times 100\%$ ，按季度统计，达到 95%。

3) 系统完好率：系统完好率=（运行总时间-系统中断时间）/运行总时间 $\times 100\%$ ，按季度统计，时间单位为小时，达到 95%。

5、调整改造工作内容及要求

根据交通支队工作需要，对系统的功能进行改进和调整，包括平台的功能调整和外场设备的位置调整等。

### **（四）维护质量方面其他要求**

1、杆体、基础及检查井的具体位置可根据路口实际情况确定，其基本原则是便于视认，不被其他设施、树木及构造物遮挡。外场设施需建设可靠的接地安全装置。基础施工混凝土强度 $\geq \text{C30}\#$ 。为确保道路美观，按照原设计要求恢复原状。

2、地下管线：包括地下管道的费用与破路和恢复路面等施工费用。机动车道横穿管采用D80以上（含）钢管接头处需用套管；人行道（非沥青路面）或绿化带下的管道允许采用D75以上（含）PE管直埋。管线敷设采用顶管技术施工，基础和检查井施工考虑行人安全，并采用相应措施，涉及掘路、占路等手续及费用，由中标供应商承担。各项目

涉及安装施工时，需在供电和市政管理部门办理接电和道路挖占等相关手续费用、设备验收时在计量监督部门所需鉴定等费用由中标供应商承担。

3、机箱具体位置根据现场实际情况确定，电缆需预留 $\geq 10$ 米。

4、井与井之间采用钢管连接，井与地锚之间采用 PVC 管连接。

5、各项目控制电缆、引线等与选用设备配套。

6、杆体按照《交通设施安装规范》规定留有接线孔，孔的上方应有防水檐。使用不小于 3mm 的钢板作盖板，用螺丝钉及防水螺帽固定在杆体上。安装灯具、探头处应留有出线孔，出线孔应配有橡胶护套，出线孔下方应有电缆线回水设备。

7、维修维护提供的设备必须是与原有设备品牌型号一致（或更高）的合格产品；所用主要原材料均需提供质保单或产品质量合格证或有资质的第三方检测机构出具的产品质量报告。

8、供应商设计文件及施工方案需经使用单位审定后方可实施。

9、供应商自行完成现场踏勘，城区道路禁止架空线缆，施工安装保证道路交通安全。

### 三、报价及其他要求

（一）按照“**交通设施维修维护项目控制清单**”计算投标报价，本项目投标总价应包括项目维修过程中需要的配套设备、材料费、人工费、市政掘路费等所有费用；按《电子类交通设施维护养护设施表》中最高限制单价 $\times$ 工程量 $\times$ 折扣率=最终结算价格。

（二）区内交通设施出现故障时，供应商必须派专业人员在 30 分钟之内到达现场并立即抢修，大于此时间规定的投标将视为未对招标文件作出实质性响应。对考察发现虚报者将按相关规定对供应商进行处理。

（三）所有新安装、维修的交通设施免费质保期 $\geq$ 一年（自然灾害、车辆撞坏、丢失除外）。

（四）本项目未获得财政部门批准采购进口设备，所有设备选型均应为国产。投进口设备者将视为无效投标。

（五）每家中标维护单位须建立每周 7 $\times$ 24 小时值班制度，设立值班电话，保持通讯畅通，确保每天有不少于 10 名专业维修维护人员，特殊专业工种须持有与抢修工作相关的特种作业证（电工、焊工、登高作业、有限空间作业等），5 辆维护业务用车，另配 2 辆专业登高车，及具有与抢修工作有关的特种作业相关设备、装备，保证每周 7 $\times$ 24 小时接受交通支队的维修指令，抢修各种原因引起的交通设施故障。

（六）每家中标维护单位须提供 2 名工程师驻场每周 7 $\times$ 24 小时在支队驻场（按支队

实际要求为准），接受交通支队管理，配合项目责任人开展业务培训。

（七）遇灾害天气，须提前检查和指导维护人员加固外场设备，确保外场设备的安全。

（八）逢重要节假日（“五一”、“十一”、“春节”等）、大型活动期间，须做好特定巡检、维修、维护、清洁、保养等工作。

#### 四、待处置交通设施的管理要求

为加强待处置交通设施的管理，中标运维服务单位须严格执行《北京市公安局大兴分局交通支队待处置交通设施管理规定》，设置专门场地、库房集中存放待处置交通设施，直至发包人按照固定资产管理相关流程进行处置，不得自行处置。

1、中标运维服务单位出现待处置交通设施情形的，立即向支队、监理单位报备，由支队安排管理人员及监理人员对待处置交通设施进行现场查验，经查验确定后，填入待处置交通设施工作台账。

2、中标运维服务单位须加强待处置交通设施的管理，待处置的交通设施应视为备用设施，按照固定资产管理的要求建账登记，设专人管理。

3、任何单位和个人不得擅自处理待处置交通设施。

#### 五、交通设施维修维护项目控制限价清单

未包含在《交通设施维修维护项目控制限价清单》中的，工程量及结算金额以审计结果为准。

| 序号              | 服务设备名称   | 技术参数及规格配置                                                                                                                               | 数量 | 单位 | 最高限价（元） | 备注         |
|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|------------|
| <b>（一）监控设备类</b> |          |                                                                                                                                         |    |    |         |            |
| 1.1             | 闯红灯高清摄像机 | 低照度高清摄像机 $\geq 500$ 万像素，最大图像尺寸 $\geq 3392(H) \times 2008(V)$ 像素，帧率 $\geq 25\text{fps}$ ，视频压缩标准 H.264/MPJEG，如果更换须兼容 H.265/MPJEG          | 1  | 台  | 15000   | 含附件、安装、调试费 |
| 1.2             | 闯红灯高清摄像机 | 1. 像素不低于 700 万，传感器靶面尺寸 $\geq 1$ 英寸；<br>2. 具有自适应网口 $\geq 2$ 个；<br>3. 具备流量检测功能；                                                           | 1  | 台  | 19000   | 含附件、安装、调试费 |
| 1.3             | 超速高清摄像机  | 具有动态抓拍功能高清低照度摄像机，每车道 1 套；<br>外壳防护等级 IP65<br>像素为 300 万<br>10M/100M/1000M 自适应网口 2 个<br>温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ | 1  | 台  | 14000   | 含附件、安装、调试费 |
| 1.4             | 高清摄像机镜头  | 传感器尺寸 $\geq 2/3$ 英寸，广角镜头，光圈 F1.4 $\sim$ F16，或不低于更换前摄像头参数                                                                                | 1  | 个  | 1300    | 含附件、安装、调试费 |
| 1.5             | 卡口高清摄    | 摄像机规格参数不低于原有摄像机，网络传输                                                                                                                    | 1  | 台  | 12000   | 含附件、       |

|      |              |                                                                                                                                                                                                |   |   |       |            |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|------------|
|      | 像机           | 接口，带配套内存。                                                                                                                                                                                      |   |   |       | 安装、调试费     |
| 1.6  | 卡口标清摄像机      | 摄像机规格参数不低于原有摄像机，网络传输接口，带配套内存。                                                                                                                                                                  | 1 | 台 | 6000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.7  | 卡口标清摄像机镜头    | 与标清摄像机配套                                                                                                                                                                                       | 1 | 个 | 800   | 含附件、安装、调试费 |
| 1.8  | 一体化高速数字云台摄像机 | 不低于原有摄像机，防护等级 $\geq$ IP66                                                                                                                                                                      | 1 | 台 | 16000 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.9  | 摄像机防护罩       | 与摄像机配套，合金材质，防护等级 $\geq$ IP65，含室外安装支架                                                                                                                                                           | 1 | 个 | 1200  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.10 | 设备机箱         | 材料主体应为具备足够强度的厚度 $\geq 1.2$ mm 不锈钢材料，内外做防锈、防腐蚀处理，含安装支架，电源单元，防雷单元，具有防雨防尘、锁具防盗                                                                                                                    | 1 | 个 | 5000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.11 | 数据存储服务器      | 4 核 4 线程 CPU，主频 $\geq 2.4$ GHz，内存 $\geq 4$ GB 硬盘 $\geq 2$ TB，板载 2 个千兆网卡，带 GPS 模块，及周边设备（显示器及配套键盘鼠标），配套应用软件。                                                                                     | 1 | 台 | 12000 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.12 | 硬盘           | 2T                                                                                                                                                                                             | 1 | 块 | 1300  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.13 | 硬盘           | 4T                                                                                                                                                                                             | 1 | 块 | 2500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.14 | 硬盘           | 8T                                                                                                                                                                                             | 1 | 块 | 5000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.15 | 机架工控机        | 4 核 4 线程 CPU，主频 $\geq 2.4$ G，内存 $\geq 4$ G 独立显卡，显存 $\geq 1$ G 硬盘 $\geq 2$ T 7200 转 及周边设备（显示器及配套键盘鼠标），配套应用软件。                                                                                   | 1 | 台 | 6500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.16 | 监控-补光灯       | 带遮阳罩，防炫目；色温 $\geq 4000$ K；功率 $\leq 30$ W；外壳防护等级应不小于 IP65；照射正前方 20 米处的照度应 $\leq 50$ lx；照度可调                                                                                                     | 1 | 个 | 3500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.17 | 智能 LED 补光灯   | 功率 $\geq 30$ W 光通量 $\geq 1300$ lm，色温 5500-6500K，防护等级 $\geq$ IP65 含室外安装支架；照度可调                                                                                                                  | 1 | 台 | 3850  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.18 | 工控机主板        | 与原有工控机配套主板，主板带 VGA/双千兆 LAN 接口                                                                                                                                                                  | 1 | 块 | 3000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.19 | 抓拍主机         | 4 核 4 线程 CPU，主频 $\geq 2.5$ GHz，内存 $\geq 4$ G，硬盘 $\geq 1$ T 串口 $\geq 6$ ，24bit LVDS 接口，USB $\geq 8$ ，1 $\times$ IDE，SATAII $\geq 2$ ，至少 2 个板载 10/100/1000Mbps 自适应网卡接口，及周边设备（显示器及配套键盘鼠标），配套应用软件。 | 1 | 台 | 8400  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.20 | 抓拍主机         | 4 核 4 线程 CPU，主频 $\geq 2.4$ G，内存 $\geq 4$ G 硬盘 $\geq 1$ T 7200 转 10/100/1000Mbps 自适应网卡接口 及周边设备（显示器及配套键盘鼠标），配套应用软件。                                                                              | 1 | 台 | 6500  | 含附件、安装、调试费 |

|      |                |                                                                                                                                                                                                       |   |   |       |            |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|------------|
| 1.21 | 网络交换机          | 工业级网络交换机，10/100/1000Mbps 以太网端口 RJ45 $\geq$ 5,支持 4,000VDC 以太网 ESD 保护,支持 3,000VDC 电源线浪涌保护 (EFT),支持 MDI/MDI-X 自动跨接,金属外壳防护等级 $\geq$ IP30                                                                  | 1 | 台 | 2000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.22 | 交通流量采集单元       | 1. 不低于 200 万像素,传感器靶面尺寸 $\geq$ 1/1.2 英寸;<br>2. 具有自适应网口 $\geq$ 1 个、RS485 控制接口 $\geq$ 1 个,RS232 控制接口 $\geq$ 1 个;<br>3. 防护等级 $\geq$ IP65;<br>4. 温度: -25℃~+70℃;                                            | 1 | 台 | 16000 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.23 | 光纤收发器          | 单模双纤,1 光 1 电,1000M 自适应,距离 $\geq$ 40km                                                                                                                                                                 | 1 | 对 | 3800  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.24 | 工业级交换机         | 8 个 10/10/1000M 电口                                                                                                                                                                                    | 1 | 台 | 6000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.25 | 闯红灯监控-高清图像采集单元 | 可看清人脸;具有动态抓拍功能高清低照度摄像机, $\geq$ 500 万像素(含镜头、防护罩及安装组件);10M/100M/1000M 自适应网口 1 个;RS485 控制接口 1 个;TTL 电频输出接口不少于 3 个;需具备多码流录像功能;                                                                            | 1 | 台 | 29800 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.26 | 智能管理终端         | 1. 嵌入式一体化设计,处理器主频率不低于 1GHz、内存不低于 4GB;<br>2. RJ45 以太网口 $\geq$ 2 个、USB 接口 $\geq$ 1 个、具备 RS232 接口 $\geq$ 1 个、RS485 接口 $\geq$ 1 个;<br>3. 温度-20℃~+60℃;                                                     | 1 | 台 | 25600 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.27 | 红灯信号检测器        | 定制                                                                                                                                                                                                    | 1 | 台 | 2500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.28 | 视频光端机          | 满足原有设备配置                                                                                                                                                                                              | 1 | 台 | 6000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.29 | 线控接口板          | 线圈检测板 I/O 转换器                                                                                                                                                                                         | 1 | 块 | 1800  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.30 | 环形线圈           | 2m $\times$ 1.5m                                                                                                                                                                                      | 1 | 个 | 1800  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.31 | 环形线圈检测板        | 单块检测板可带环行线圈 $\geq$ 4 路、具备测速功能                                                                                                                                                                         | 1 | 块 | 4000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.32 | 硬盘录像机          | 支持 PAL/NTSC 制式视频信号输入,视频压缩标准 H.264,视频输入 16 路,每个模拟通道支持双码流压缩,其中主码流最高支持 D1,子码流 CIF/QCIF 等可设置,支持视频移动侦测、视频丢失检测、视频遮挡检测、视频输入异常检测,支持 TCP/IP 协议簇,支持 PPPoE、DHCP、DNS、NTP 等协议,支持 1/4/9/16 画面预览,如果更换须兼容 H.265/MPJEG | 1 | 台 | 9500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.33 | 数据存储服务器        | 4 核 4 线程 CPU,主频 $\geq$ 2.4GHz,内存 $\geq$ 4GB 硬盘 $\geq$ 1TB,板载 2 个千兆网卡,带 GPS 模块,及周边设备(显示器及配套键盘鼠标),配套应用软件。                                                                                               | 1 | 台 | 9000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.34 | 超速监控-测速雷达      | 窄波雷达,每车道 1 套;外壳防护等级应不小于 IP65;测速范围:至少满足 20km/h~180km/h;测速精度满足 GB/T 21255-2007《机动车测速                                                                                                                    | 1 | 台 | 25900 | 含附件、安装、调试费 |

|                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |       |            |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|------------|
|                         |                      | 仪》标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |       |            |
| 1.35                    | 超速监控-智能管理终端          | 嵌入式主控制机；I5 处理器；网络接口：不小于 2 个 RJ45 网络接口；USB 接口不少于 4 个；硬盘容量不小于 4TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 台 | 25600 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.36                    | 高清解码器                | 不低于原有配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 个 | 10000 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.37                    | 三合一防雷器               | 不低于原有配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 | 3000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.38                    | 电源适配器                | 满足原有设备配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 个 | 800   | 含附件、安装、调试费 |
| 1.39                    | 电视监控-数字高清监控摄像机       | 数字高清变焦云台摄像机（含镜头、防护罩及安装组件）室外运行设备采用 $\geq 200$ 万像素、低照度；具有很好的防水性、防尘性、耐腐蚀性、恒温性和抗冲击能力；支持预置位（不少于 32 个）、自动扫描、自动巡航的定时任务功能；光学变倍不小于 37 倍、数字变倍不小于 16 倍；防护罩防护等级不低于 IP65；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 | 25600 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.40                    | 电视监控-智能管理终端          | 嵌入式主控制机；I5 处理器；网络接口：不小于 2 个 RJ45 网络接口；USB 接口不少于 4 个；硬盘容量不小于 4TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 台 | 25600 | 含附件、安装、调试费 |
| 1.41                    | 智能主机主板               | 不低于原有配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 块 | 6500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.42                    | 网络模块                 | 不低于原有配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 个 | 1500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.43                    | 通讯模块                 | 不低于原有配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 个 | 2000  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.44                    | 摄像机主板                | 不低于原有配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 块 | 6500  | 含附件、安装、调试费 |
| 1.45                    | 摄像机网络模块              | 不低于原有配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 个 | 1500  | 含附件、安装、调试费 |
| <b>（二）违法鸣笛、右转必停抓拍设备</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |       |            |
| 2.1                     | 900 万像素/违法鸣笛高清图像采集单元 | 传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；图像分辨率：4096 $\times$ 2336（不包含 OSD 黑边）（900 万像素）；视频分辨率：4096 $\times$ 2336/3392 $\times$ 2008/UXGA(1600 $\times$ 1200)/1080P(1920 $\times$ 1080)/720P(1280 $\times$ 720)；视频帧率：最大支持 50fps，默认主码流（4096 $\times$ 2336@25fps），辅码流（1600 $\times$ 1200@25fps）；视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；图片编码格式：JPEG；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈；外置灯接口：7 个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可 | 台 | 1 | 31900 | 含附件、安装、调试费 |



|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |            |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|------------|
|     |               | 设置)；网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；USB 接口：2 个，USB 3.0 接口；GPS 接口：1 个，GPS/北斗接口；存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；RS-485 接口：2 个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯、多合一补光灯；RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；工作温度：-40℃~+65℃；工作湿度：10%~90%。                                                                                                |   |   |        |            |
| 2.2 | 违法鸣笛-高清定焦镜头   | 像面尺寸：1.1 英寸；镜头焦距：25 mm±5%；镜头像素：1200W；光圈孔径：F1.4 ± 5%；光学总长：98.10 mm±0.3(In air)；场角：1.1"：41° × 33° × 24°；工作温度：-30℃~+70℃；工作湿度：95%RH                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 个 | 2900   | 含附件、安装、调试费 |
| 2.3 | 鸣笛炸街抓拍一体机(声呐) | 麦克风数量：32 个；麦克风类型：MEMS 数字麦克风；测量声压级范围：29.5dB-120dB；总谐波失真：<0.1（在声源 94dB SPL、1KHz 的条件下）；声音信号采样率：48kS/s；探测声源频率范围：20Hz~20KHz；鸣笛探测覆盖范围：最大 1~5 车道，最大纵深范 7m~50m；检测方向：车头（鸣笛检测模式）、车尾（炸街检测模式，需系统中切换配置）；声源识别类型：车辆鸣笛声（鸣笛检测模式）、改装车炸街声（炸街检测模式，需系统中切换配置）；抗干扰：支持自动识别车辆鸣笛声的声源或改装车炸街声源（需系统中切换配置），对于车辆引擎声、鸟叫声、雨点声、刹车声、音乐声、人声等其他城市非鸣笛噪声有一定的抗干扰能力；网络接口：2 个 RJ45 千兆以太网口，支持 10M/100M/1000M 自适应；工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP65 | 1 | 台 | 115220 | 含附件、安装、调试费 |
| 2.4 | 违法鸣笛监控显示屏     | 违法鸣笛监控 LED 道路交通信息显示屏，实时显示车辆信息，尺寸：1280mm×800mm，支持红，绿，黄三种颜色显示，显示屏包含但不限于：9 个限速数字、24 个交通标图、86 条警示短语；手机下载 APP，可自行编辑短语添加更新，内置万能语音芯片和喇叭可发出语音提示；显示内容：支持发布中文、英文、数字、简单图片；显示方式：支持静止显示、翻页显示、滚动显示；字体：支持 16/24/32 号字体。                                                                                                                                                                                       | 套 | 1 | 14800  | 含附件、安装、调试费 |
| 2.5 | 右转必停雷达视频一体机   | 传感器类型：1 英寸 GS-CMOS；镜头：标配；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；图像分辨率：4096×2160（不包含 OSD 黑边）；视频分辨率：4096×2160/3840×2160/3392×2008/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704× 576）/CIF（352×288）；视频帧率：最大支持 50fps；默认双快门，主码流（4096×2160@25fps），辅码流（704×576@25fps）；视频码率：H.264：32kbps~32767kbps；H.265：32kbps~32767kbps；MJPEG：512kbps~32767kbps；视频压缩标准：                                             | 台 | 1 | 33000  | 含附件、安装、调试费 |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |       |            |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|------------|
|     |                  | H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG;<br>图片编码格式: JPEG;<br>图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成;<br>国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能;<br>外置灯接口: 6 个, 光耦信号输出 (可配置为 LED 频闪灯同步输出接口, 频率可设置);<br>网络接口: 1 个 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输;<br>GPS 接口: 1 个, GPS/北斗接口;<br>存储接口: 1 个, 最大支持 256GB TF 卡本地存储;<br>RS-485 接口: 1 个, 可用于连接信号检测器、车检器等;<br>RS-232 接口: 1 个, 用于串口调试;<br>I/O 接口: 1 个, 用于 I/O 报警输出;<br>供电方式: 36 VDC $\pm$ 10%;<br>功耗: $\leq$ 62W (其中相机 15W, 灯 40W, 雷达 5W, 风扇 2W);<br>工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ ;<br>工作湿度: 10%~90%RH (无凝结);<br>目标检测: 最大支持 128 个目标检测;                                                                                         |   |   |       |            |
| 2.6 | 生态补光灯            | 灯型: 多功能一体型: 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式;<br>光源: 可见光 (波长 350nm~780nm);<br>色温: 氙气: 5800K $\pm$ 100K, LED: 3500K;<br>中心光照度: LED: $\leq$ 51lx (20m 平均光照度), $\leq$ 201lx (20m 有效光照度), $\leq$ 801lx (20m 频爆光照度); 氙气: $\leq$ 40001lx;<br>触发方式: 开关量;<br>光斑覆盖范围: 1 车道;<br>补光距离: 16m~26m;<br>回电时间: $<70\text{ms}$ ;<br>闪光持续时间: $20\mu\text{s}\sim500\mu\text{s}$ ;<br>爆闪计数: 支持统计爆闪次数和触发次数;<br>闪光灯寿命: $\geq$ 1000 万次;<br>频率: 100Hz;<br>灯珠数量: 24 颗 (高亮 LED);<br>光通量: 1000lm;<br>频闪时间统计: 支持统计频闪持续时间;<br>红外白光切换: 支持;<br>远程故障显示: 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态;<br>亮度调节: 氙气: 1~16 级亮度可调 LED: 1~20 级亮度可调;<br>供电方式: AC220V $\pm$ 20%、50HZ $\pm$ 2;<br>功耗: $\leq$ 65J; | 个 | 1 | 6800  | 含附件、安装、调试费 |
| 2.7 | 400 万流量采集雷达视频一体机 | 1、内置专业 AI 智能算法, 支持车牌、车型、车身颜色、车系、车标等智能识别;<br>2、融合 80GHz 高精度毫米波雷达与深度学习相机单元, 从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合;<br>3、输出 H. 265 或 H. 264 码流可配置, 两路高清码流可分别独立设置不同的高清分辨率、帧率和码率;<br>4、满足 6 车道 128 个目标轨迹跟踪, 机动车检                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1 | 16500 | 含附件、安装、调试费 |

|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |       |            |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|------------|
|      |                     | 测距离可达 250 米；<br>5、支持强光抑制、宽动态、3D 降噪，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需要；<br>6、内置流量统计功能，可实现过车流量，平均速度，车头时距和间距，时间占有率和空间占有率等数据统计，交通拥堵上报，道路状态监测；<br>7、供电方式多样化，支持 DC12V/AC24V/DC36V/DC48V 等电源接入；<br>8、集成双网卡数据传输方式，方便用户使用                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |       |            |
| 2.8  | 900 万雷达视频一体机 Pro    | 1、高画质：采用行业专用 GS-CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图像<br>2、多应用：支持多样性混合场景应用，集卡口电警全线业务、流量采集、事件检测于一体，全方位适配道路交通场景<br>3、全感知：融合 80GHz 高精度毫米波雷达与深度学习相机单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合<br>4、强安全：满足 GB35114-A 级加密标准，采用一体化结构设计，适用多种复杂环境<br>5、采用 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2160@50fps 高清图像<br>6、支持双码流，且满足 H.265&H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活<br>7、支持单快门、双快门、三快门模式<br>8、卡口电警模式下违法事件业务最大支持 4 车道，流量业务支持 6 车道，事件模式下事件支持 8 车道<br>9、支持车牌、车型、车标、车系、车身颜色等机动车属性全结构化识别 | 套 | 1 | 25200 | 含附件、安装、调试费 |
| 2.9  | 1 英寸 10-40mm 手动变焦镜头 | 镜头焦距：10mm~40mm；<br>接口类型：C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 | 1650  | 含附件、安装、调试费 |
| 2.10 | 环保补光灯               | 1、高度集成：集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体，有效降低光污染、避免麻雀杆现象；<br>2、红外白光：支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；<br>3、视频同步：支持 LED 频闪同步相机视频补光，车牌补光效果更好；<br>4、抓拍同步：支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光，车窗内人脸和细节效果更优；<br>5、亮度可调：支持相机 WEB 设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；<br>6、脉宽可调：支持相机 WEB 设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms；<br>7、回电时间：爆闪回电时间<70ms，满足交通摄像机连抓两张的需求；<br>8、触发方式：支持开关量触发方式；<br>9、频闪统计：支持统计频闪持续时间，方便计                                                                                                | 套 | 1 | 6500  | 含附件、安装、调试费 |

|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                     |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------------------|
|              |                   | 算设备寿命;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |        |                     |
| 2.11         | 8 寸 800 万智能红外网络球机 | 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率<br>采用先进的分布式架构, 智能应用模块可动态加载、独立升级<br>支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍, 可变倍抓拍远景、近景、中景、车牌特写<br>支持行人、路障、施工、事故、起雾等道路事件检测<br>支持路面抛洒物检测<br>支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别<br>支持智能多场景巡航, 可添加多个智能预置点进行巡检<br>采用 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器<br>支持 40 倍光学变倍, 16 倍数字变倍<br>支持横向 0~360°, 纵向-30°~+90° 在线操控, 大大降低了施工调试成本<br>支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径<br>支持雨刷功能<br>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出<br>内置 7 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联动功能 | 套 | 1 | 13600  | 含附件、安装、调试费          |
| 2.12         | 8 寸 400 万智能红外网络球机 | 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率<br>违停抓拍、卡口抓拍、电子警察, 这三个智能互斥, 支持智能多场景巡航进行分时复用<br>违停抓拍: 支持支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍, 抓拍距离半径: 70m (单场景)、160m (多预置位巡航); 支持可自适应的多场景巡航检测                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1 | 12800  | 含附件、安装、调试费          |
| (三) 支队机房设施设备 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |                     |
| 3.1          | 服务器 1             | CPU: 两颗 E5-2660V3<br>CPU 主频率 2.4GHz<br>内存 16G*2 DDR<br>硬盘 600G*4 15K<br>硬盘支持热插拔<br>1+1 冗余电源: 单个功率≥550W<br>预装安全、正版、主流操作系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1 | 40000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.2          | 核心交换机 1           | 支持主控板卡 2 个, 40GE 板卡*2, 交换网卡*2, 3000w 电源*3, 业务子卡槽位: 8, 配置 48 口千兆电板卡, 24 口千兆光 48 口万兆光板卡, 可扩展行管接口 (不含相关网管软件、不包含光模块)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 | 580000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.3          | 流媒体服务器 1          | CPU: 2 颗 CPU (单物理核≥8 核, 基准频率≥2.1GHz)<br>内存: 内存类型: 支持 ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM 内存插槽, 本次配置 DDR4 RDIMM 内存 4*32GB, 内存工作频率支持≥2933M Hz<br>硬盘: ≥2 块 600G 10K SAS 硬盘<br>5. 支持 Raid                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 1 | 52000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |        |                      |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|----------------------|
|      |        | 网卡:≥2*GE 电口, ≥2*10GE 光口 (满配光模块)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |        |                      |
| 3.4  | 存储设备 1 | 1. 控制器架构:实配 SAN 与 NAS 统一存储,配置 NAS 协议 (包括 NFS 和 CIFS)、IP SAN 和 FC SAN 协议, 不需额外配置 NAS 网关, 存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能;最大支持≥4 个 1Gbps SCSI 端口, 最大支持≥8 个 16G FC 光纤通道端口, 最大支持≥2 个 10Gbps, SCSI/FCOE 端口; 支持 RAID 类型; 实配控制器≥2。配置冗余热插拔的电源和风扇。<br>2. 高速缓存 配置高速缓存≥16GB, 缓存采用镜像保护, 断电后缓存数据可写入磁盘。<br>3. 支持的存储协议:支持 FC SAN、iSCSI、NFS、CIFS 等多种协议。<br>4. 磁盘配置: 实配 7.2K SAS 硬盘≥15 块, 单块 SAS 磁盘容量≥10TB<br>6. 支持硬盘种类: 支持 SAS 盘、NL-SAS 以及固态硬盘 (SSD) | 套 | 1 | 190000 | 含 设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.5  | 磁盘阵列   | 扩展柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 1 | 100000 | 含 设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.6  | 交换机 2  | 交换容量≥256Gbps, 包转发率≥96Mpps; ≥24 个 10/100/1000Mbps 电口, ≥8 个 100/1000Mbps 光口, 扩展插槽 (非 SFP 插槽) ≥2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 | 40000  | 含 设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.7  | 服务器 2  | CPU: E5-2660V4*2 十四核心<br>CPU 主频率 2.4GHz<br>内存 16G DDR<br>硬盘 600G×4 15K<br>硬盘支持热插拔<br>1+1 冗余电源: 单个功率 550W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 | 51500  | 含 设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.8  | 存储设备 2 | 双控/2TB/SAS*5 块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1 | 120000 | 含 设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.9  | 存储设备 3 | 缓存 8GB<br>冗余控制器<br>配置需求: 8TB×12 7.2k 近线 SAS 磁盘<br>支持 RAID0, 1, 5, 6, 10<br>存储分区无限制<br>磁盘阵列、扩展柜及硬盘盘位≥72, 配置需满足存储需求,<br>满足磁盘阵列运行环境的配置。<br>适应安全、正版、主流操作系统。                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 | 177000 | 含 设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.10 | 服务器 3  | 两个 Intel 至强可扩展处理器, 主频 1.7GHz、8 核, L3 缓存≥8.25MB, 内存 32G, 4 块 600GB 15K 12Gbps 热插拔 2.5 英寸 SAS 硬盘, 支持 31 个热插拔 2.5 英寸硬盘槽位, 电源输出功率 900W, 1+1 热插拔冗余电源, 含操作系统                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1 | 60000  | 含 设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |

|      |                    |                                                                                                                                                                                                          |   |   |        |                     |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------------------|
| 3.11 | 交换机 3              | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 含 1 个 150W 交流电源                                                                                                                                         | 套 | 1 | 48000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.12 | 存储 4               | 双冗余控制器; 缓存 32GB, 可扩展为 $\geq 256$ GB; 最大支持 8 个 6Gbps SAS 端口; 最大支持 12 个 1Gbps iSCSI 端口; 最大支持 16 个 16Gbps FC 光纤通道端口; 最大支持 $\geq 16$ 个 10Gbps iSCSI/FCoE 端口; RAID 类型: RAID 1、5、6、10; 含 23 块 10TB 7.2K SAS 硬盘 | 套 | 1 | 200000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.13 | 存储 5               | 扩展柜                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1 | 100000 | 含设备费、安装调试费、及辅材      |
| 3.14 | Web 应用防火墙 (WAF) -1 | WAF5260 Web 应用防火墙 (2U, 6*GE RJ45, 4*GE SFP, 1+1 冗余电源, 含 12 个月特征库升级服务) WAF 特征库升级服务 1 年 License                                                                                                            | 套 | 1 | 118200 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.15 | 入侵防御系统-1           | IPS6555E 交流主机 (16*GE RJ45+12*10GE SFP+ + 2*40GE QSFP+, 32G 内存, 2 交流电源) 固态硬盘-240GB-SATA 6Gb/s-读取密集型-2.5 英寸 伸缩滑道 IPS 特征库升级 12 个月 (适用于 IPS6555E) AV 特征库升级 36 个月 (适用于 IPS6555E)                              | 套 | 1 | 110300 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.16 | 防毒墙 USG9560-1      | USG9560 基本配置 (含 X8 机箱, 2*SRU, 1*SFU) 增强型应用安全业务处理子卡 A 增强型防火墙业务板 A-60&80 灵活插卡线路处理板 (LPUF-120, 2 个子槽位) 6 端口 10GBase LAN/WAN-SFP+灵活插卡 A 交流电源模块 伸缩滑道 IPS+AV+URL 特征库升级服务 3 年 License 内容安全组合功能                  | 套 | 1 | 238000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.17 | 核心业务应用域交换机 -1      | S5731-H48T4XC (48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 不含电源) S57XX-H 基本软件, 每设备 150W 交流电源模块                                                                                                      | 套 | 1 | 7800   | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.18 | 安全管理 (运维) 域交换机     | S5731-S48T4X (48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 不含电源) S57XX-S 基本软件, 每设备 150W 交流电源模块                                                                                                              | 套 | 1 | 12100  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.19 | APT 检测             | HiSec Insight 服务器交流典配 C (1*12Core@2.1GHz CPU, 2*16G 内存, 2*2000GB-SATA+2*600GB-SAS, 6*GE+2*10GE, RAID 卡, 2*550W AC, 滑轨) HiSec Insight 流探针软件许可-每节点 HiSec Insight 流探针软件订阅与保障年费, 3 年, 每节点                    | 套 | 1 | 82000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |

|      |            |                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |        |                             |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|-----------------------------|
| 3.20 | 准入控制       | 支持泛终端资产发现和网络准入控制，最大支持 1000 终端准入控制；<br>含现场安装、测试、策略配置、培训服务。                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 | 169150 | 含设备费、安装调试费、86 软件、87 级费及 8 材 |
| 3.21 | 主机安全风险管理平台 | EDR 管理平台，包含主机入侵防御、安全事件溯源、主机微隔离、安全态势分析、安全基线检查、资产管理等功能，用户 PC 端授权 100，适用于 windows XP 或以上 PC 桌面版操作系统。用户物理服务器授权 100，适用于物理服务器环境 Windows server2003/Linux 内核 2.6 或以上服务器版操作系统。白银服务包，包括远程支持、软件升级、产品库文件更新、产品故障及 bug 修复等；含服务器（6 核 CPU，16GB 内存，1TB 硬盘） | 套 | 1 | 407200 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材         |
| 3.22 | 漏洞扫描       | VSCAN1508 (2U, 6GE 电, 1+1 冗余电源, 1T 硬盘, 含 3 年漏洞库升级许可)<br>VSCAN1508 数据库扫描功能 License<br>VSCAN1508 Web 漏洞扫描功能 License<br>VSCAN1508 系统漏洞扫描功能 License<br>VSCAN1508 配置核查功能 License<br>授权可扫描的 IP 地址或域名总数 (512 个)                                   | 套 | 1 | 169600 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材         |
| 3.23 | 安全运维防火墙    | USG6625E 交流主机 (16*GE RJ45 + 6*GE SFP + 6*10GE SFP+, 16G 内存, 1 交流电源, 含 SSL VPN 100 用户)<br>固态硬盘-240GB-SATA 6Gb/s-读取密集型-2.5 英寸<br>600W 交流电源模块 (后前风道, 电源面板侧出风)<br>伸缩滑道<br>虚拟防火墙功能<br>威胁防护 36 个月 (适用于 USG6625E)                                 | 套 | 1 | 58100  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材         |
| 3.24 | 堡垒机        | UMA1520E 交流典配 (2U, 6*GE+2*10GE, 1+1 冗余电源)<br>UMA1000 基础软件授权<br>UMA1000 授权可管理设备总数 (200 个)                                                                                                                                                   | 套 | 1 | 71050  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材         |
| 3.25 | 身份认证       | 是内网安全管理系统的基本框架，主要包括 IP 和 MAC 绑定管理、IT 资产管理功能 (硬件资产管理、软件资产管理)、软件进程运服务管理、消息推送、远程协助管理、用户密码权限管理等终端系统安全基线管控。至少 1000 点授权。<br>含现场安装、测试、策略配置、培训服务。                                                                                                  | 套 | 1 | 328900 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材         |
| 3.26 | 日志审计       | LASN3-L3000-C 引擎模块-2U, 含交流冗余电源模块, 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 2*GE 管理口, 8 个 10/100/1000M 电口, 4 个千兆 SFP 插槽 (含两个千兆多模光模块), 2 个接口扩展槽位, 1*4TB 硬盘, 缺省授权接入 40 个日志源, 白银服务包-硬件产品, 包含产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务;                                                | 套 | 1 | 63000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材         |
| 3.27 | 数据库审计-绿盟   | 2U, 含交流冗余电源模块, 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 2*GE 管理口, 4 个千兆 SFP 插槽 (不含光纤接口模块), 8 个 10/100/1000M 电口 (4 路 Bypass), 2 个接口扩展槽位, 4T SATA 硬盘。DASN5-E6000C-C 产品服务-白银服务包,                                                                                  | 套 | 1 | 168600 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及           |

|      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |        |                     |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------------------|
|      |                  | 包含软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |        | 辅材                  |
| 3.28 | 态势感知平台           | HiSec Insight 服务器交流配置<br>D(2*18Core@2.3GHz CPU, 12*32G 内存, 23*1200GB-SAS+2*600GB-SAS, 6*GE+2*10GE, RAID 卡, 2*1500W AC, 滑轨)<br>开发工具软件-Twaver HTML5-英文版-Twaver Jar 包-1.5.0-光盘-No Document-1 年 7*24 服务-CD<br>HiSec Insight 单机版软件 bundle, One-Way 大数据分析许可-每节点<br>HiSec Insight 单机版软件 bundle, One-Way, 订阅与保障年费, 3 年<br>大数据分析许可-3 年软件订阅与保障年费-每节点                                               | 套 | 1 | 469700 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.29 | 流量清洗(DDOS)-1     | AntiDDoS1825 交流主机(16*GE RJ45+12*10GE SFP+ + 2*40GE QSFP+, 32G 内存, 2 交流电源)<br>AntiDDoS 管理中心 ATIC 服务器交流配置(2*550W 交流, 滑轨)<br>Light Application Data Management Software Package(5.7 E), 1 年标准产品服务<br>Novell SuSE LINUX Enterprise Server 12, 1 年 7*24 服务<br>管理服务器&数据采集器软件安装光盘 V6R7(EN)<br>Linux 预安装软件安装光盘 V6R7 伸缩滑道<br>AntiDDoS 管理中心基础功能汇总项(适用于 AntiDDoS1800)<br>10G 清洗能力(适用于 AntiDDoS1825) | 套 | 1 | 133000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.30 | 流量清洗(DDOS)-1     | AntiDDoS1825 交流主机(16*GE RJ45+12*10GE SFP+ + 2*40GE QSFP+, 32G 内存, 2 交流电源)<br>AntiDDoS 管理中心 ATIC 服务器交流配置(2*550W 交流, 滑轨)<br>Light Application Data Management Software Package(5.7 E), 1 年标准产品服务<br>Novell SuSE LINUX Enterprise Server 12, 1 年 7*24 服务<br>管理服务器&数据采集器软件安装光盘 V6R7(EN)<br>Linux 预安装软件安装光盘 V6R7 伸缩滑道<br>AntiDDoS 管理中心基础功能汇总项(适用于 AntiDDoS1800)<br>10G 清洗能力(适用于 AntiDDoS1825) | 套 | 1 | 133000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.31 | 主干路防火墙 USG9560-1 | USG9560 基本配置(含 X8 机箱, 2*SRU, 1*SFU)<br>X8&X16 业务处理板(基础板)<br>增强型应用安全业务处理子卡 A<br>增强型防火墙业务板 A-60&80<br>增强型防火墙业务处理子卡 A<br>灵活插卡线路处理板(LPUF-120, 2 个子槽位)<br>6 端口 10GBase LAN/WAN-SFP+ 灵活插卡 A<br>交流电源模块<br>伸缩滑道<br>IPS+AV+URL 特征库升级服务 3 年 License<br>内容安全组合功能                                                                                                                                    | 套 | 1 | 346500 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.32 | 服务器 1            | 预装 Windows Server/Linux 操作系统。<br>服务器高度 2U, 配备 19 英寸机柜按照导轨。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 | 45000  | 含设备费、安装             |



|      |           |                                                                                                                                                                  |   |   |        |                     |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------------------|
|      |           | 配备 2 颗 Intel Xeon Silver 4208CPU, 主频 2.1GHz。<br>32G*2 RDIMM 内存, 24 个内存插槽。<br>2 块 2.4T SAS 10K 硬盘, 最大可扩展到 12 块, 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘。                           |   |   |        | 调试费、软件升级费及辅材        |
| 3.33 | 业务交换机 1   | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 8 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 2*150w 交流电源                                                                                                      | 套 | 1 | 20000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.34 | 校时服务器     | 根据授时信号的强度, 支持 GPS/北斗校时<br>守时能力: 精度 24 小时<28us<br>授时容量: 单端口≥7000 次/秒<br>, 支持 4 个端口<br>高授时精度: <5 us<br>授时频段:<br>GPS 授时中心频率 1575MHz<br>北斗授时中心频率 2491MHz             | 套 | 1 | 27000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.35 | 智能事件检测服务器 | 设备采用标准 19 英寸 1U 机箱设计<br>可外接 16 路分辨率为 1920×1080 网络摄像机并进行事件检测和交通参数采集, 单路视频码流中事件检测和参数采集可同时进行<br>当设定区域内出现行人、路障等物体或有物体抛洒、物体遗留、施工、拥堵、大货车占用超车道、加塞、速度骤降、超速、缓行、烟雾、缓行等事件时, | 套 | 1 | 368000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.36 | 图片存储主机    | 设备配置两颗 64 位多核处理器, 8GB 内存, 内存支持扩展到≥256GB, 配置冗余电源;<br>设备标配 4 个千兆网口, 可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口, 可增扩 2 个 SSD 固态硬盘;                                                         | 套 | 1 | 150000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.37 | 视频存储主机    | 服务器配置: 1 颗 64 位多核处理器, 4GB 内存, 内存支持扩展到≥256GB, 内置 128GSSD 固态硬盘 (可以扩展到 2 个 SSD 作为缓存盘), 支持热插拔冗余温控调速风扇。<br>支持热插拔 2+1AC220V 或 2+1 直流冗余金牌电源供电                           | 套 | 1 | 180000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.38 | 智能全分析服务器  | 硬件接口 2 个前置 USB3.0 接口, 4 个后置 USB3.0 接口, 前置 1 个 VGA 接口; 后置 1 个 VGA 接口, 6 * 千兆 RJ45, 1 * IPMI 管理口, 1 个后置 RS-232<br>支持 4 个 800W 铂金电源, 支持 3+1 冗余, 支持热插拔;              | 套 | 1 | 485000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.39 | 业务支撑服务器 1 | HG7163 (16 核 2.4GHz) ×1/64G DDR4/600GB 10K SAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×4/550W (1+1)                                                                               | 套 | 1 | 30000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.40 | 列头柜 1     | 规格: 600×1000×2000mm                                                                                                                                              | 套 | 1 | 9000   | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |       |                     |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|---------------------|
| 3.41 | 空调器 1         | 规格型号：制冷量不低于 20KW，风量不低于 5400m <sup>3</sup> /h，加湿度不低于 4.5kg/h。机房专用空调机组应能适应室外环境温度-20℃~+45℃，如选配低温运行组件，应能适应室外环境温度-40℃~+45℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1 | 30000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.42 | 新风通风机         | 机房新风通风机 800m <sup>3</sup> /h 新风换气机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1 | 15000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.43 | 强制排风机         | 机房排烟风机 排风量 1300m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1 | 29000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.44 | 落地式机柜 1       | 600*1000*2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1 | 6000  | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.45 | 集中监控管理设备终端    | ARM 架构, 嵌入式 Linux 系统; 8 路 RS232/RS485, 8 路 AI/DI, 4 路 DO; 双网口, DC12V 远程供电输出; 内置 WEB 管理软件、数据库; 内置 GSM 短信报警模块; 内置 PSTN 固定电话拨号语音报警模块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 | 29000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.46 | 气体灭火联动控制器     | 符合国家标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1 | 15000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |
| 3.47 | 消防设备每 3 年检测费用 | 具有资质检测机构定期检测, 出具检测文件, 保证正常运行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 | 4000  |                     |
| 3.48 | UPS 系统        | 锂电池系统, 系统电压 (V): 409.6V, 系统容量 (WH): 锂电电源主机支持锂电池系统的输入电池直流电压: ±204.8V, 满足 30kVA 负载满载后备 60 分钟, 锂电系统由串模组组成, 配有 1 个锂电池柜; 通过稳压 (±96~±120VDC 可调节)、滤波对锂电池进行充放电管理, 防止电池过度充放电。对锂电池系统的电量, 电池状态、电池温度等进行监控, 保障锂电池的安全稳定运行。系统配置标准 USB/RS232/RS485/干接点/并机接口; 充电电流 20A 满载不降额, 缩短充电时间。纯在线式双变换锂电电源管理主机; 主机容量 30kVA。兼容可立可卧安装, 面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示 (可手动或自动模式)。单体电芯、锂电池模组和锂电池簇, 以及锂电池系统在出厂前进行配组, 确保一致性满足符合标准以及使用要求; 支持多模组并联, 最大并联组数 15 组; 采用三级管理架构设计, 能够管理到系统内每一节电芯状态。通过系统内各单体电芯状态、模块状态、 | 套 | 1 | 60000 | 含设备费、安装调试费、软件升级费及辅材 |

|                 |             |                                                                                                                  |   |    |       |            |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|------------|
|                 |             | 模组状态和系统整体状态进行评估，并实施相应的管理动作；                                                                                      |   |    |       |            |
| <b>（四）杆体及基础</b> |             |                                                                                                                  |   |    |       |            |
| 4.1             | 监控杆         | 高 13 米、横臂 $\geq 6$ 米(含更换的所有费用)                                                                                   | 1 | 根  | 26000 | 含附件、人工、安装费 |
| 4.2             | 基础          | 1500 $\times$ 1500 $\times$ 2000（mm）、C30 混凝土、基础配筋                                                                | 1 | 座  | 8000  | 含附件、人工、安装费 |
| 4.3             | 监控杆         | 高 6.8 米、横臂 $\geq 17$ 米(含更换的所有费用)                                                                                 | 1 | 根  | 22000 | 含附件、人工、安装费 |
| 4.4             | 监控杆         | 高 6.8 米、横臂 $\geq 13$ 米(含更换的所有费用)                                                                                 | 1 | 根  | 17500 | 含附件、人工、安装费 |
| 4.5             | 监控杆         | 高 6.8 米、横臂 $\geq 10$ 米(含更换的所有费用)                                                                                 | 1 | 根  | 15500 | 含附件、人工、安装费 |
| 4.6             | 监控杆         | 高 6.8 米、横臂 $\geq 7$ 米(含更换的所有费用)                                                                                  | 1 | 根  | 10500 | 含附件、人工、安装费 |
| 4.7             | 监控杆         | 高 6.8 米、横臂 $\leq 6$ 米(含更换的所有费用)                                                                                  | 1 | 根  | 8500  | 含附件、人工、安装费 |
| 4.8             | 基础          | 横臂 $\geq 17$ 米配套钢筋混凝土基础：C30、D200、HPB300、HRB335<br>2000mm $\times$ 2000mm $\times$ 2000mm，含基础开挖、浇筑、渣土清运、配套法兰地笼等费用 | 1 | 座  | 11600 | 含附件、人工、安装费 |
| 4.9             | 基础          | 横臂 10 米至 16 米配套钢筋混凝土基础：C30、D200、HPB300、HRB335<br>1800mm $\times$ 1800mm $\times$ 2000mm，含基础开挖、浇筑、渣土清运、配套法兰地笼等费用  | 1 | 座  | 9800  | 含附件、人工、安装费 |
| 4.10            | 基础          | 横臂 9 米以下配套钢筋混凝土基础：C30、D200、HPB300、HRB335 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1600mm，含基础开挖、浇筑、渣土清运、配套法兰地笼等费用          | 1 | 座  | 7500  | 含附件、人工、安装费 |
| <b>（五）交通标线类</b> |             |                                                                                                                  |   |    |       |            |
| 5.1             | 标线漆划(含标线覆盖) | 常温型0.2mm-0.3mm                                                                                                   | 1 | 平米 | 35    | 含人工费       |
| 5.2             | 标线漆划        | 热熔型 $\geq 1.2$ mm                                                                                                | 1 | 平米 | 65    | 含人工费       |
| 5.3             | 震荡标线漆划      | 振动标线，宽度：15cm，20cm，30cm，底漆1.2mm，突起部分为8mm 左右，突起分间隔可调节约5cm-8cm。                                                     | 1 | 平米 | 170   | 含人工费       |
| 5.4             | 彩色防滑标线      | 热熔型厚度 $\geq 6$ mm                                                                                                | 1 | 平米 | 200   | 含人工费       |
| 5.5             | 热熔标线复线      | 漆划前需除线                                                                                                           | 1 | 平米 | 80    | 除线后与路面保持齐平 |
| 5.6             | 震荡标线复线      | 漆划前需除线                                                                                                           | 1 | 平米 | 190   | 除线后与路面保持齐平 |
| 5.7             | 彩色防滑标       | 漆划前需除线                                                                                                           | 1 | 平  | 230   | 除线后        |

|                 |             |                               |   |    |      |            |
|-----------------|-------------|-------------------------------|---|----|------|------------|
|                 | 线复线         |                               |   | 米  |      | 与路面保持齐平    |
| 5.8             | 沥青漆复线       | 漆划前需除线                        | 1 | 平米 | 70   | 除线后与路面保持齐平 |
| 5.9             | 成型标线        | 热熔型 $\geq 2.5\text{mm}$       | 1 | 平米 | 255  | 含附件及安装费    |
| 5.10            | 双组份标线       | 热熔型 $\geq 2.0\text{mm}$       | 1 | 平米 | 220  | 含附件及安装费    |
| 5.11            | 反光胶带自行车标志   | 反光胶带自行车地面标志（符合国标、地标）          | 1 | 个  | 299  | 含附件及安装费    |
| 5.12            | 反光胶带自行车标志箭头 | 反光胶带自行车地面标志箭头，长度1米            | 1 | 个  | 45   | 含附件及安装费    |
| <b>（六）交通护栏类</b> |             |                               |   |    |      |            |
| 6.1             | 护栏端头组合标志    | H=700mm                       | 1 | 套  | 1340 | 含附件及安装费    |
| 6.2             | 护栏端头组合标志    | H=1000mm                      | 1 | 套  | 1518 | 含附件及安装费    |
| 6.3             | 护栏端头组合标志    | H=1300mm                      | 1 | 套  | 1669 | 含附件及安装费    |
| 6.4             | 护栏端头标志部分    | 600mm $\times$ 600mm（正反两面反光膜） | 1 | 套  | 820  | 含附件及安装费    |
| 6.5             | 护栏端头        | H=700mm                       | 1 | 套  | 520  | 含附件及安装费    |
| 6.6             | 护栏端头标志部分    | H=1000mm                      | 1 | 套  | 698  | 含附件及安装费    |
| 6.7             | 护栏端头        | H=1300mm                      | 1 | 套  | 849  | 含附件及安装费    |
| 6.8             | 护栏          | 2930mm $\times$ 700mm         | 1 | 扇  | 680  | 含附件及安装费    |
| 6.9             | 护栏          | 2930mm $\times$ 1000mm        | 1 | 扇  | 860  | 含附件及安装费    |
| 6.10            | 护栏          | 2930mm $\times$ 1300mm        | 1 | 扇  | 1120 | 含附件及安装费    |

|      |          |                                                                                                                                          |   |   |      |                     |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|---------------------|
| 6.11 | 便道护栏     | 2000mm×1500mm                                                                                                                            | 1 | 扇 | 800  | 含附件及安装费             |
| 6.12 | 便道护栏     | 2000mm×1300mm                                                                                                                            | 1 | 扇 | 750  | 含附件及安装费             |
| 6.13 | 新式便道护栏   | 人行便道护栏:2000mm*1300mm;材料规格型号:护栏立柱:12mm厚钢板,护栏外框:50mm*25mm*3mm厚高温热镀锌方钢管,护栏立撑:40mm*3mm厚带钢,LOGO板:3mm厚钢板,护栏顶端横梁:Φ60mm*3mm厚拉伸成型椭圆钢管;灰色高硬度汽车漆喷涂。 | 1 | 扇 | 1700 | 含附件及安装费             |
| 6.14 | 新式便道护栏立柱 | H=1300mm                                                                                                                                 | 1 | 根 | 480  | 含附件及安装费             |
| 6.15 | 调整护栏费    | 2930mm×700mm                                                                                                                             | 1 | 扇 | 15   | 含附件及安装费             |
| 6.16 | 调整护栏费    | 2930mm×1000mm                                                                                                                            | 1 | 扇 | 20   | 含附件及安装费             |
| 6.17 | 调整护栏费    | 2930mm×1300mm                                                                                                                            | 1 | 扇 | 25   | 含附件及安装费             |
| 6.18 | 油饰护栏     | 2930mm×700mm                                                                                                                             | 1 | 扇 | 35   | 含铸铁墩、除锈             |
| 6.19 | 油饰护栏     | 2930mm×1000mm                                                                                                                            | 1 | 扇 | 48   | 含铸铁墩、除锈             |
| 6.20 | 油饰护栏     | 2930mm×1300mm                                                                                                                            | 1 | 扇 | 60   | 含铸铁墩、除锈             |
| 6.21 | 铸铁墩      | 80kg                                                                                                                                     | 1 | 个 | 544  | 含附件及安装费             |
| 6.22 | 铸铁墩      | 65kg                                                                                                                                     | 1 | 个 | 442  | 含附件及安装费             |
| 6.23 | 铸铁墩      | 40kg                                                                                                                                     | 1 | 个 | 272  | 含附件及安装费             |
| 6.24 | 护栏翻新     | 2930mm×700mm<br>翻新工艺:表面清理和预(磷化)处理、底漆喷涂、面漆喷涂、修补边角和單面清漆                                                                                    | 1 | 扇 | 180  | 含铸铁墩、附件、拆卸、运输、安装费用。 |
| 6.25 | 护栏翻新     | 2930mm×1000mm<br>翻新工艺:表面清理和预(磷化)处理、底漆喷涂、面漆喷涂、修补边角和單面清漆。                                                                                  | 1 | 扇 | 200  | 含铸铁墩、附件、拆卸、运输、安装    |

|       |                 |                                                                                                                        |   |   |      |                     |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|---------------------|
|       |                 |                                                                                                                        |   |   |      | 费用。                 |
| 6. 26 | 护栏翻新            | 2000mm×1300mm<br>翻新工艺：表面清理和预（磷化）处理、底漆喷涂、面漆喷涂、修补边角和單面清漆                                                                 | 1 | 扇 | 220  | 含铸铁墩、附件、拆卸、运输、安装费用。 |
| 6. 27 | 推拉式护栏（定制带滑道、滚轮） | 2930mm×700mm                                                                                                           | 1 | 米 | 350  | 含附件及安装费             |
| 6. 28 | 推拉式护栏（定制带滑道、滚轮） | 2930mm×1000mm                                                                                                          | 1 | 米 | 400  | 含附件及安装费             |
| 6. 29 | 推拉式护栏（定制带滑道、滚轮） | 2930mm×1300mm                                                                                                          | 1 | 米 | 500  | 含附件及安装费             |
| 6. 30 | 新式护栏            | 类型：机非分隔护栏 3000mm*750mm；材料规格型号：护栏外框：50mm*25mm*3mm 厚高温热镀锌方钢管，护栏立撑：40mm*3mm 厚带钢，LOGO板：3mm 厚钢板，反光膜：3M 高强级反光膜；白色高硬度汽车漆喷涂。   | 1 | 扇 | 1500 | 含附件及安装费             |
| 6. 31 | 新式护栏            | 类型：机动车分隔护栏 3000mm*1250mm；材料规格型号：护栏外框：60mm*30mm*3mm 厚高温热镀锌方钢管，护栏立撑：40mm*3mm 厚带钢，LOGO板：3mm 厚钢板，反光膜：3M 高强级反光膜；白色高硬度汽车漆喷涂。 | 1 | 扇 | 1600 | 含附件及安装费             |
| 6. 32 | 新式护栏立柱          | 护栏立柱：80mm*80mm*3mm 厚高温热镀锌方钢管；H=750mm                                                                                   | 1 | 根 | 280  | 含附件及安装费             |
| 6. 33 | 新式护栏立柱          | 护栏立柱：100mm*100mm*3mm 厚高温热镀锌方钢管；H=1250                                                                                  | 1 | 根 | 300  | 含附件及安装费             |
| 6. 34 | 新式护栏立柱          | H=700mm                                                                                                                | 1 | 根 | 180  | 含附件及安装费             |
| 6. 35 | 新式护栏立柱          | H=1000mm                                                                                                               | 1 | 根 | 220  | 含附件及安装费             |
| 6. 36 | 新式护栏立柱          | H=1300mm                                                                                                               | 1 | 根 | 260  | 含附件及安装费             |
| 6. 37 | 新式中央护栏桩头组合标志    | 桩头 H=580mm、桩头杆 50mm*3mm*2400mm，桩头牌 500mm*500mm                                                                         | 1 | 套 | 1750 | 含附件及安装费             |
| 6. 38 | 新式右转车道护栏桩头组合标志  | 桩头 H=580mm、桩头杆 50mm*3mm*2400mm，桩头牌 500mm*500mm                                                                         | 1 | 套 | 1750 | 含附件及安装费             |
| 6. 39 | 新式桩头标志部分        | 50mm*3mm*2400mm，桩头牌 500mm*500mm                                                                                        | 1 | 根 | 850  | 含附件及安装费             |

|              |            |                                        |   |                |      |               |
|--------------|------------|----------------------------------------|---|----------------|------|---------------|
| 6.40         | 新式护栏桩头     | H=580mm                                | 1 | 根              | 900  | 含附件及安装费       |
| 6.41         | 新式机非护栏桩头标志 | 950mm*250mm                            | 1 | 套              | 650  | 含附件及安装费       |
| 6.42         | 清洗护栏       | 2930×700                               | 1 | 扇              | 20   | 含清洗设备、材料及人工费用 |
| 6.43         | 清洗护栏       | 2930×1000                              | 1 | 扇              | 25   | 含清洗设备、材料及人工费用 |
| 6.44         | 清洗护栏       | 2930×1300                              | 1 | 扇              | 30   | 含清洗设备、材料及人工费用 |
| (七) 标志、杆件及基础 |            |                                        |   |                |      |               |
| 7.1          | 一级反光膜标志牌   | 3.0mm厚度铝合金                             | 1 | m <sup>2</sup> | 1800 | 含抱箍、螺丝及安装费    |
| 7.2          | 一级反光膜标志牌   | 2.5mm厚度铝合金                             | 1 | m <sup>2</sup> | 1500 | 含抱箍、螺丝及安装费    |
| 7.3          | 一级反光膜标志牌   | 1.5mm厚度铝合金                             | 1 | m <sup>2</sup> | 1300 | 含抱箍、螺丝及安装费    |
| 7.4          | 一级反光膜标志牌   | 去膜改版                                   | 1 | m <sup>2</sup> | 800  | 含抱箍、螺丝及安装费    |
| 7.5          | 一级反光膜标志辅标  | 1.5mm厚度铝合金                             | 1 | 块              | 380  | 含抱箍、螺丝及安装费    |
| 7.6          | 便携标志牌      | 双面 2.5mm 厚度铝合金                         | 1 | 面              | 1050 | 含附件及安装费       |
| 7.7          | 便携标志牌      | 双面 3.0mm 不锈钢                           | 1 | 面              | 1744 | 含附件及安装费       |
| 7.8          | 太阳能 LED 标志 | 600mm×600mm, 含附件及安装费                   | 1 | 套              | 2800 | 含附件及安装费       |
| 7.9          | 桩头杆        | Φ63/2.9<br>热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B) | 1 | 根              | 490  | 含附件及安装费       |
| 7.1          | 标志杆        | Φ89/2.6<br>热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B) | 1 | 根              | 490  | 含附件及安装费       |
| 7.11         | 标志杆        | Φ89/3.0                                | 1 | 根              | 620  | 含附件           |

|      |                |                                                                                                                 |   |   |       |                      |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|----------------------|
|      |                | 热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B)                                                                                     |   |   |       | 及 安 装<br>费           |
| 7.12 | 标志杆            | $\phi 89/3.6$<br>热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B)                                                                    | 1 | 根 | 683   | 含 附 件<br>及 安 装<br>费  |
| 7.13 | 标志杆            | $\phi 89/4.5$<br>热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B)                                                                    | 1 | 根 | 873   | 含 附 件<br>及 安 装<br>费  |
| 7.14 | 地锚墩            | 300mm×300mm×500mm                                                                                               | 1 | 个 | 380   | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.15 | 标志杆            | $\phi 133\text{mm}/6.0$ 弯臂杆<br>热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B)                                                      | 1 | 根 | 2200  | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.16 | 标志杆基础          | 1.7立方米                                                                                                          | 1 | 座 | 6000  | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.17 | 273F 杆         | $\phi 273\times 10/7900$ (悬臂 $\phi 133\times 6.0/5500$ )<br>热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B)                         | 1 | 根 | 10480 | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.18 | 273F 杆基础       | 2400mm×1500mm×2200mm                                                                                            | 1 | 座 | 11600 | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.19 | 273F 杆标志<br>牌面 | 高强级反光膜3.0mm厚度铝合金<br>(2400mm×4000mm)                                                                             | 1 | 面 | 9520  | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.2  | 219F 杆         | $\phi 219\times 9/7000$<br>(悬臂 $\phi 114\times 5\times 5000$ )<br>热浸锌, 防水螺丝帽, 优质碳素结构钢 (Q235B)                   | 1 | 根 | 9200  | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.21 | A 型路名牌         | 出地面总高度为3000mm, 牌面宽度为1500mm、<br>牌面高度为450mm、牌面厚度为45mm, 立杆规格<br>$\Phi 108\times 6\text{mm}$ 满足北京市城市道路路名牌实施导<br>则要求 | 1 | 套 | 3419  | 含 附 件<br>及 安 装<br>费  |
| 7.22 | B 型路名牌         | 出地面总高度为2500mm, 牌面宽度为1200mm、<br>牌面高度为360mm、牌面厚度为40mm, 立杆规<br>格 $\Phi 89\times 4\text{mm}$ 满足北京市城市道路路名牌实施<br>导则要求 | 1 | 套 | 2899  | 含 附 件<br>及 安 装<br>费  |
| 7.23 | 219F 杆基础       | 4.95立方米                                                                                                         | 1 | 座 | 8600  | 含附件<br>及安装<br>费      |
| 7.24 | 新式挡车桩          | H=800                                                                                                           | 1 | 根 | 1600  | 含 附 件<br>及 安 装<br>费  |
| 7.25 | 新式挡车桩          | H=600                                                                                                           | 1 | 根 | 1300  | 含 附 件<br>及 安 装<br>费  |
| 7.26 | 太阳能爆闪<br>灯     | 太阳能 LED, 12V 锂电池, 加聚光镜, 可视距<br>离>1000米, 耐热、耐腐蚀、耐振动                                                              | 1 | 组 | 4000  | 含 附 件<br>及安装、<br>调试费 |
| 7.27 | 杆件拆除           | 含机械、运输、保存、旧基础地锚处理人工等                                                                                            | 1 | 项 | 3000  |                      |



|        |          |                      |   |    |      |            |
|--------|----------|----------------------|---|----|------|------------|
|        |          | 费用                   |   |    |      |            |
| 7.28   | 杆件复装     | 含机械、运输、人工等费用，不含基础地锚； | 1 | 项  | 3000 |            |
| (八) 其他 |          |                      |   |    |      |            |
| 8.1    | 警示桩      | Φ114mm               | 1 | 根  | 220  | 含地脚及安装费    |
| 8.2    | 聚氨酯警示桩   | Φ75mm×700mm          | 1 | 根  | 120  | 含地脚及安装费    |
| 8.3    | 反光型橡胶圆锥筒 | H=720mm              | 1 | 个  | 80   | 含人工        |
| 8.4    | 橡胶缓冲垫    | 300mm×1000mm×60mm    | 1 | 米  | 280  | 含安装费及辅料    |
| 8.5    | 交通凸透面    | Φ800mm               | 1 | 面  | 800  | 含安装费、基础及辅料 |
| 8.6    | 交通凸面镜    | Φ1000mm              | 1 | 套  | 1000 | 含安装费、基础及辅料 |
| 8.7    | 大理石球     | Φ800                 | 1 | 个  | 1500 | 含安装费及辅料    |
| 8.8    | 大理石柱     | H=800，直径20cm         | 1 | 个  | 485  | 含安装费及辅料    |
| 8.9    | U型桩      | 长1200mm，直径110mm      | 1 | 个  | 350  | 含安装费及辅料    |
| 8.10   | 含锁便道桩    | Φ114mm               | 1 | 根  | 350  | 含安装费及辅料    |
| 8.11   | 铸铁减速垄    | 450mm*500mm*300mm    | 1 | 米  | 500  | 含安装费及辅料    |
| 8.12   | 水泥隔离墙    | 2000mm*800mm，混凝土     | 1 | 个  | 2800 | 含安装费及辅料    |
| 8.13   | 免维护电池组   | 12V，18AH，铅酸电池免维护     | 1 | 组  | 1400 | 含安装费及辅料    |
| 8.14   | 反光膜      | 钻石级                  | 1 | 平米 | 345  | 含安装费及辅料    |
| 8.15   | 架空钢丝绳    | Φ6                   | 1 | 米  | 19   | 含安装费及辅料    |
| 8.16   | 立桩锁      | H=700mm              | 1 | 根  | 290  | 含安装费及辅料    |

|      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |       |               |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------------|
| 8.17 | 防撞桶               | Φ 900                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 个  | 900   | 含安装费及辅料       |
| 8.18 | 高压水流清洗除线和沥青纤维耐磨层  | 沥青纤维磨耗层是由不同分子量的碳氢化合物及其非金属衍生物组成的黑褐色复杂混合物，是高黏度有机液体的一种，呈液态，表面呈黑色，可溶于二硫化碳。沥青是一种防水防潮和防腐的有机材料。主要用于涂料等工业以及铺筑路面等。                                                                                                                                                                                | 1 | 平米 | 210   | 含清洗设备、材料及人工费用 |
| 8.19 | 道路交通事故现场车辆闯入报警设备  | 外观参考尺寸：高 79cm、底直径：34cm、重量 ≥7.5kg；材质：外壳 PE 设计，警灯功率：≥24W，可视距离：不小于 500m；警报器功率：≥150W，至少支持 MP3 格式音频；无线遥控距离 ≥15m；连续工作不少于 10；设备包含：报警主机 1 台、预警传感器 8 个、随身报警器 2 套、锂电池 3 块、发光条 48 条、充电器 1 个、设备外箱 1 件；与移动式 LED 道路交通信息显示屏配套使用；                                                                        | 1 | 套  | 9200  | 含附件及安装、调试费    |
| 8.20 | 移动式 LED 道路交通信息显示屏 | 外观参考尺寸：展开 840*1040*160mm，折叠 610*620*160mm；电压：14.8V，连续工作时长不少于 12 小时，重量 ≤ 14kg，防水等级：符合 GB4208-2008IPX3；一键打开收纳；可移动、可折叠携带；与地面成 90°直角，多角度警示，警示距离大于 500m；配双锂电池，可连续工作 ≥12 小时；黑匣设计，内置高清摄像记录仪，开机自启动，可为二次事故的发生提取证据；显示屏包含但不限于：9 个限速数字、24 个交通标图、86 条警示短语；手机下载 APP，可自行编辑短语添加更新。与道路交通事故现场车辆闯入报警设备配套使用。 | 1 | 套  | 14800 | 含附件及安装、调试费    |
| 8.21 | 地下管线              | Φ 40PVC 管，含人工挖沟及回填                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 米  | 110   | 含附件及安装费       |
| 8.22 | 地下管线              | Φ 100PVC 管，含人工挖沟及回填                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 米  | 180   | 含附件及安装费       |
| 8.23 | 砖砌井（含井盖）          | 直径 60cm 交通设施专用井                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 座  | 2500  | 含人工、安装及辅料费    |
| 8.24 | 电源电缆              | KVV3×6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 米  | 25    | 含附件及安装费       |
| 8.25 | 指挥棒               | 发光                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 个  | 35    | 含附件及安装费       |
| 8.26 | 限高杆               | Φ 219-180mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 米  | 2000  | 含附件及安装费       |
| 8.27 | 自动升降柱             | Φ 219*H600*6mm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套  | 16000 | 含附件           |

|      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |      |                        |
|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|------------------------|
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |      | 及 安 装<br>费             |
| 8.28 | 闪光道钉                  | 单面闪光，长10cm，宽9cm，静态抗压荷载 $\geq$ 160KN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 个  | 26.5 | 含 附 件<br>及 安 装<br>费    |
| 8.29 | 临时信号灯                 | 移动式临时信号灯使用，不足1小时按1小时算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 小时 | 50   | 含人工、<br>维护费            |
| 8.30 | 临时发电供电                | 发电机临时发电，不足1小时按1小时算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 小时 | 100  | 含人工、<br>维护费            |
| 8.31 | 检查井井口、<br>井盖          | D=800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套  | 1093 | 含安装<br>费及辅<br>料        |
| 8.32 | 检查井井口、<br>井盖          | D=600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套  | 820  | 含安装<br>费及辅<br>料        |
| 8.33 | 检查井井口、<br>井盖          | D=600五防型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套  | 1050 | 含安装<br>费及辅<br>料        |
| 8.34 | 检查井井口、<br>井盖          | D=300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套  | 450  | 含安装<br>费及辅<br>料        |
| 8.35 | 智能人行灯<br>LED发光面板      | 350 $\times$ 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 块  | 2400 | 含附件<br>及安装、<br>调试费     |
| 8.36 | 智能人行灯<br>LED减退控制<br>板 | 350 $\times$ 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 块  | 1800 | 含附件<br>及安装、<br>调试费     |
| 8.37 | 全彩LED发<br>光地砖控制<br>箱  | 工作电压 220 $\pm$ 20%VAC 市电功率 空载<1W; 负载 $\leq$ 200W 输出电压 24 $\pm$ 10%VDC 输出电流 $\leq$ 8.3A 输出信号 2 路 PWM 信号输出输入检测 6 路 220V 信号检测输入台 1646 序号 类型 配置参数 单位数量控制接口 1 路 RS485, 1 路开关量光耦隔离输入, 1 路开关量光耦隔离输出, 1 路继电器输出控制方式 可定制: 每路闪烁、信号灯跟随、自动黄闪等模式工作温度 -40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C 相对湿度 $\leq$ 93%保存环境 0 $\sim$ 50 $^{\circ}$ C, 40 $\sim$ 60%RH 防护等级 IP55                                                         | 1 | 台  | 7500 | 含 附 件<br>及 安 装、<br>调试费 |
| 8.38 | 全彩LED发<br>光地砖         | 尺寸规格 $\Phi$ 196mm $\times$ 65mmLED 灯 内置红黄绿三色; 光源光强 50cd<红<200cd; 50cd<黄<200cd; 50cd<绿<200cd; 50cd<白<200cd; (透过地砖后衰减, 适宜夜间)LED 寿命 70000 小时波长 红: 625 nm 黄: 595 nm 绿: 505 nm; 控制方式 通讯控制、颜色亮度、闪烁模式可程序调节控制接口 四线接口+24V、GND、DI、DO 可视距离 >50 米可视角度 $\sim$ 120 $^{\circ}$ 工作温度 -40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C 相对湿度 $\leq$ 93%保存环境 0 $\sim$ 50 $^{\circ}$ C, 40 $\sim$ 60%RH 材质 LED 铝基板光源、134 铝压铸外壳、PC 防护等级 IP65 | 1 | 套  | 3500 | 含 附 件<br>及 安 装、<br>调试费 |
| 8.39 | 驻场工程师                 | 每人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 天  | 300  |                        |
| 8.40 | 设备电源线                 | 3 $\times$ 2.5 铜芯线缆, 须符合相关国家标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 米  | 15   | 含附件、<br>人工、安           |

|      |              |                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |       |                   |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------------------|
|      |              |                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |       | 装费                |
| 8.41 | 网线           | 六类网线，带屏蔽，须符合相关国家标准                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 米 | 8     | 含附件、人工、安装费        |
| 8.42 | 光纤           | 单模双芯，须符合相关国家标准                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 米 | 4     | 含附件、人工、安装费        |
| 8.43 | 歌华接入/歌华有线    | 定制，含 ONU 设备、歌华接入费                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 套 | 18000 | 含附件、人工、安装、调试费     |
| 8.44 | 设备检测费        | 监控设备                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 套 | 1000  |                   |
| 8.45 | 太阳能智能抓拍系统一体机 | 分辨率不低于200万(1920x1080)，视频码流：H.264/H.265 1920*1080 @25fps+720*480@25fps+360*240@25fps；格式均采用 JPEG 格式，采用防篡改技术违法抓拍：3-4张/记录 EMMC+内置 SD 卡插槽，太阳能功率15W-A/18V，锂离子电池 ≥ 115WH，通讯方式 WiFi/3G/4G/ NB-IOT，4灯点阵补光灯，车牌识别率白天>99% 晚上>95%，防水等级 IP66，内置 GPS | 1 | 套 | 38000 | 含附件、安装、调试费及一年的传输费 |
| 8.46 | 监控设备撤除       | 摄像机镜头、补光灯、机箱设备撤除、运输、保管。（不含杆件及基础）                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1 | 3000  |                   |
| 8.47 | 监控设备安装       | 新点位安装含摄像机和补光灯支架、摄像机和补光灯至机箱的连接线缆等辅材（不含杆件及基础）                                                                                                                                                                                           | 套 | 1 | 5000  | 含附件、安装、调试费        |

## 六、服务要求：

- 1、中标维修维护单位应指定专人负责与交通支队联系协调。
- 2、中标维修维护单位应有固定生产加工或组装的场所，应有专门的维修队伍和专业设备（包括升降车及其它运输车辆），应至少有 1 名管理人员（具有施工及安全相关证书）负责施工管理和安全技术管理。
- 3、中标维修维护单位的巡查维护队伍，每天负责对责任区域内道路的交通设施进行巡查、维护、整理，消除安全隐患，并填报巡查工作日志；对责任区域内交通设施未落实巡视、巡查责任或因交通设施损坏后未及时修复所造成的人员伤亡、财产损失的，由施工单位负责赔偿。
- 4、中标维修维护单位要有较强责任意识，服务意识，创新意识。能根据支队的交通设施维护要求全面地做好交通设施维护工作，按时保质保量完成任务。
- 5、中标维修维护单位要服从交通支队总体安排，交通支队将按大兴城市区域划分维护施工路段，组织相关人员每月进行考核。
- 6、中标维修维护单位须服从支队领导和交通支队安排，积极做好支队日常交通设施的维护工作。遇有抢修突击任务时必须在规定时间内做好修复工作。接支队报修通知后护栏、警示桩等 2 小时完成，标线施划在规定期限内完成，单立杆标志 24 小时内完

成，大型 F 杆标志 15 天内完成（因天气等不可预见原因除外）。

7、中标维修维护单位在维护过程中，不按支队规定要求施工，偷工减料或不按时完工等，交通支队将开具《整改通知书》，施工单位除及时整改外，还将停止施工一个月，一年内发现三次将被终止合同。

8、中标维修维护单位由于自身原因不能履行维护维修工作约定，交通支队有权组织安排其他单位进行维护维修工作。

#### **七、施工管理要求：**

1、中标维修维护单位要与交通支队保持联系，共同确定施工方案。

2、中标维修维护单位要重视安全生产，对交通信号灯的维修、标线的施划清除，大型标志的安装维护，护栏拆装油漆整理，安装警示桩、消能桶等，要按规定采取安全措施，确保施工安全。维修维护施工中发生事故由施工单位负责。

3、中标维修维护单位进行设施维护要文明施工，注意保护好环境，有碍机动车、行人的交通设施遗留作废物体、渣土、废漆等要作好回收处理。施工完毕后要清扫路面，保持整洁。

4、更改标线严格按照先清除后施划的程序进行，避免造成交通秩序混乱。

5、严格按照规定设施施工程序及工艺要求施工。

6、自觉接受交通支队的管理，交通支队按照《交通设施维修维护服务项目考核管理办法》进行考核。

**八、结算方式：**参考季度结算形式，结算金额以实际发生为准，按审计结果结算。

**九、支付方式：**审计完成且资金到位后支付。

**十、验收标准：**甲方自行组织验收。

## 第六章 拟签订的合同文本

### 交通设施运维服务项目采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目编号/包号：\_\_\_\_\_

项目名称/分包名称\_\_\_\_\_

甲 方：北京市公安局大兴分局\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 合 同 书

甲方：北京市公安局大兴分局

乙方：\_\_\_\_\_

北京市公安局大兴分局(甲方)在交通设施运维服务项目第\_\_\_\_包(项目名称)政府采购项目中，所需服务详见采购需求。经\_\_\_\_\_以公开招标方式在国内进行采购。经评审小组评定(乙方)为交通设施运维服务项目的中标供应商。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

## 一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

a. 本合同书；b. 中标通知书；c. 合同补充条款或说明；d. 投标文件(含澄清文件)；e. 招标文件(含招标文件补充通知)。

## 二、合同范围和条件及服务期限

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

服务期限：自\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日起至 2025 年 12 月 31 日止。

## 三、服务项目

本合同要求提供的服务项目见招标文件。

## 四、合同价款

本合同中标费率为(\_\_\_\_%)。甲方应支付金额，甲方按《电子类交通设施维护养护设施表》中最高限制单价×工程量×折扣率=最终结算价格。

以上价格为含税总价，税率为\_\_\_\_%，若甲方付款时前述税率发生变化的，以含税总价不变为原则，调整不含税价及税率。

## 五、付款方式

本合同的付款方式：参考季度结算形式，结算金额以实际发生为准，双方完成每个季度的合同履行后，均对服务费用进行审计，最终按审计结果结算。审计完成且资金到位后支付。

乙方应于甲方款项支付前向甲方开具同等金额合法有效且符合甲方要求的发票，并就发票可能导致的问题承担责任，否则甲方有权延迟付款且不承担违约责任。甲方对乙方提供来的发票检验无误履行相关付款申请手续，在付款申请通过且财政资金到位后，甲方及时支付相关合同款项。因财政资金未到位、乙方发票问题导致甲方未能按照合同约定付款的不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

## 六、合同的生效

本合同经甲方、乙方双方负责人/法定代表人或全权代表签字且加盖单位印章或合同专用章之日起生效。双方签字盖章日期不一致的，以在后签字盖章一方的签署日期为生效日期。

## 七、合同一般条款

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，在乙方完全履行合同义务后应付给乙方的价格。

(3) “服务”系指根据合同规定乙方承担的交通设施维护服务项目的全部服务。

(4) “甲方”系指北京市公安局大兴分局。

(5) “乙方”系指根据合同规定提供交通设施维护服务项目的具有法人资格的公司。

(6) “现场”系指合同项下交通设施维护服务的地点。

## 2. 服务标准

2.1 提供的交通设施运维服务标准应与招标文件的规定相一致。

2.2 若招标文件中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相关标准及规范为准。

## 3. 付款条件

3.1 本合同的付款方式：参考季度结算形式，结算金额以实际发生为准，双方完成每个季度的合同履行后，均对服务费用进行审计，最终按审计结果结算。审计完成且资金到位后支付。

3.2 乙方应于甲方款项支付前向甲方开具同等金额合法有效且符合甲方要求的发票，并就发票可能导致的问题承担责任，否则甲方有权延迟付款且不承担违约责任。甲方对乙方提供来的发票检验无误履行相关付款申请手续，在付款申请通过且财政资金到位后，甲方及时支付相关合同款项。因财政资金未到位、乙方发票问题导致甲方未能按照合同约定付款的不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

## 4. 质量保证及检验

4.1 乙方应按照甲方指定的时间入驻并提供交通设施维护服务。

4.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时入驻和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时入驻和提供服务的理由、延误时间以书面形式通知甲方。甲方在收到乙方书面通知后，应进行分析，如果同意，可通过增加书面的补充协议，酌情延长入驻和提供服务时间。

4.3 如果乙方毫无理由地或前述 4.2 项之通知不被甲方同意的情况下拖延入驻和提供服务的时间，乙方将受到以下制裁：承担违约损失赔偿和/或终止合同。

4.4 如果甲方毫无理由地拖延入驻时间和不提供服务的场所，将受到以下制裁：承担违约损失赔偿和/或被诉诸法律。

4.5 甲、乙双方应按照此次“招标文件”中规定的时间交接。如果任何一方无正当理由迟延交接，应及时以书面形式将其理由及预期延误时间通知对方，对方认为其理由正当时必须出具书面批示，可酌情延长交货时间，此批示将作为最终验收的一部分。否则对方有权提出违约损失赔偿。

## 5. 违约赔偿

5.1 除不可抗力外，如果甲、乙任何一方没有按照合同规定的时间交接，对方可要求违约方支付违约金。违约金按每周迟交服务或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货



物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，任何一方有权解除合同或进一步诉讼索赔。

#### 6. 不可抗力

6.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

6.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后立即以书面形式通知另一方，并在事故发生后合理时间内将有关部门出具的证明文件送达另一方。

6.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在最短的时间内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

#### 7. 税费

7.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律（暂不含港澳台等地区法律法规）的相关规定，合同价为含税价，所有均由乙方缴纳。

#### 8. 合同争议的解决

8.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可向北京市大兴区人民法院提起诉讼。

8.2 诉讼费用除人民法院另有判决外，应由败诉方负担。

8.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

#### 9. 违约终止合同

甲方在乙方违约的情况下，如果：

(1) 乙方未能在合同约定的限期或甲方同意延长的限期内入驻和提供服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务，乙方在收到甲方发出的违约通知之日起 30 个日历日内，或经甲方书面认可的延长的时间内未能纠正其过失。甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。

在以上情况下，并不影响甲方向乙方提出相应的索赔。

#### 10. 破产终止合同

10.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

#### 11. 转让和分包

11.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得整体转让或整体分包其应履行的合同义务。

#### 12. 合同修改

12.1 欲对合同条款进行任何改动，均须由甲、乙双方签署书面的合同修改书。

#### 13. 通知

13.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真/电报的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

#### 14. 计量单位

14.1 除招标文件中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

#### 15. 适用法律

15.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释，为本合同之目的，暂不含港澳台地区法律。

#### 16. 合同生效及其它

16.1 合同应在双方负责人/法定代表人或全权代表签字且加盖单位印章或合同专用章之日起生效。双方签字盖章日期不一致的，以在后签字盖章一方的签署日期为生效日期。

16.2 本合同壹式柒份，甲方\_\_\_份，乙方\_\_\_份，均以中文书写，具有同等法律效力。

16.3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

### 八、合同特殊条款

合同特殊条款是对第七条合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。按合同一般条款序号有下列各项：

#### 1. 定义：

(5)甲方：本合同甲方系指：北京市公安局大兴分局。

(6)乙方：本合同乙方系指：\_\_\_\_\_

(7)现场：本合同项下需要服务的地点位于：甲方指定地点

2. 服务标准：以招标文件的规定为准，招标文件没有规定的，以国家有关规定为准。

4. 质量保证及检验：甲方自行组织验收。

（本页无正文，为本《交通设施运维服务项目之采购合同》之签署页）

甲方：北京市公安局大兴分局

名 称：（印章）

负责人或全权代表（签字）：

年 月 日

地 址：

纳税人识别号：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐 号：

乙方：

名 称：（印章）

法定代表人或全权代表（签字）：

年 月 日

地 址：

纳税人识别号：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐 号：

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

# 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

| 序号  | 单位名称 | 相互关系 |
|-----|------|------|
| 1   |      |      |
| 2   |      |      |
| ... |      |      |

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

#### （5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了



中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型（选择）                                                                                  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额（人民币元） | 占该采购包合同金额的比例（%） |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|-----------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| ... |          |                                                                                               |      |         |               |                 |
| 合计： |          |                                                                                               |      |         |               |                 |

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

## 2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

### 3 本项目的特定资格要求（如有）

#### 3-1 联合协议（如有）

## 联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - （1）\_\_\_\_\_为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （2）\_\_\_\_\_为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （…）\_\_\_\_\_为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。



联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 政府购买服务承接主体的要求（如有）

## 政府购买服务承接主体声明函格式

本单位郑重声明，本单位（请进行选择）：

☐不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。

☐属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

### 3-3 其他特定资格要求

#### 4 投标保证金凭证/交款单据电子件

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

## 1 投标书（实质性格式）

# 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2 授权委托书（实质性格式）

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

## 法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：        性别：        年龄：        职务：       

系                                 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：                                 

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：                                 

日期：        年        月        日



3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 包号 | 投标人名称 | 投标费率（%） |
|----|-------|---------|
|    |       |         |

注：1. 本表必须按包分别填写。  
2. 按《电子类交通设施维护养护设施表》中最高限制单价×工程量×折扣率=最终结算价格

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4 投标分项报价表（不适用）

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

| 序号 | 分项名称 | 单价（元） | 数量 | 备注/说明 |
|----|------|-------|----|-------|
| 1  |      |       |    |       |

- 注：1. 本表应按包分别填写。  
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                          | 招标文件条目号 | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏离情况 | 说明 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------|----|
| <b>对本项目合同条款的偏离情况</b> （应进行选择，未选择 <b>投标无效</b> ）：<br><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b> （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）<br><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则 <b>投标无效</b> ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。） |         |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |        |      |    |

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

# 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件条<br>目号 | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 |
|----|-------------|--------|--------|------|----|
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |

注：

- 1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
- 2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

## 中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：



8 拟分包情况说明

# 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型（选择）                                                                                  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额（人民币元） | 占合同金额的比例（%） |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|-------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |             |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |             |
| ... |          |                                                                                               |      |         |               |             |
| 合计： |          |                                                                                               |      |         |               |             |

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

| 供应商名称 | 供应商所属性别 | 外商投资类型 |
|-------|---------|--------|
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |

- 注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

## 9-2 技术服务方案（格式自拟）

### 保密承诺书

根据法医伤情鉴定服务项目工作需要，为提高保密意识，增强遵守保密纪律、保守国家秘密和警务工作秘密的主动性和自觉性，防止失泄密问题的发生，根据相关法律法规，制定本保密承诺书。

一、严格遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》及其《实施办法》、《公安机关保密工作规定》等相关保密工作规章制度，履行保密义务。不提供虚假个人信息，自愿接受保密审查。

二、不违规记录、存储、复制涉及案件的相关信息，不违规在网络上发布涉及案件的文字、照片、录音、录像等信息。严格落实信息安全管理责任制。

三、在进行鉴定工作中，遇有涉及国家秘密、警务工作秘密的，要严格执行保密规定，遵守保密纪律，不得向无关人员泄露工作情况。

四、加强案件档案、卷宗的存放保管，严格落实文件运转各个环节的安全管理，确保不发生问题；严防丢失，严防毁损，严防泄露。

五、在登录互联网电脑、使用手机时，不得在互联网或个人社交媒体上发送、传播涉案件案情信息，不得在互联网或个人社交媒体上发送、传播涉案件当事人及办案人员信息。遇有复杂敏感问题时，切实增强敏感意识，做到不跟贴、不信谣、不传谣。未经单位审查批准，不得擅自发表涉及未公开工作内容的文章、著作。

六、工作中凡发生、发现泄密事件、案件，要立即采取补救措施，并及时向主管领导报告。

七、个人工作岗位或其他重大事项发生变更时，及时主动向单位报告。离岗时，自愿接受脱密期管理，签订保密承诺书。

以上内容我单位及相关工作人员已阅读并完全知晓，如有违反以上规定及国家相关法规，愿意承担党纪、政纪责任和法律后果，接受组织处理。

企业名称（盖章）：

日期： 2025 年 月 日