

**竞争性比选文件**

### （综合评分法）

采购执行编号：JCZB25078

项目名称：谢家湾小学周边建设交通信号灯及配套设施项目

采购人：重庆市九龙坡区人民政府谢家湾街道办事处

采购代理机构：重庆市聚创招标代理有限公司

二〇二五年六月

重庆市聚创招标代理有限公司

比选文件发售登记表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目号 | / | 采购执行编号 |  |
| 项目名称 |  | | |
| 供应商名称 | （供应商公章） | | |
| 联系人 |  | 手机 |  |
| 办公电话 |  | 传真 |  |
| E-mail |  | | |
| 单位地址 |  | | |
| 分包号 | 分包名称 | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
| 购分包号为 的标书，共计 元 | | | |

购买人： 日期：

目 录

[第一篇 比选邀请书 - 5 -](#_Toc8691)

[一、 比选内容 - 5 -](#_Toc6048)

[二、资金来源 - 5 -](#_Toc12906)

[三、供应商资格条件 - 5 -](#_Toc19978)

[四、比选有关说明 - 5 -](#_Toc22756)

[五、比选保证金 - 6 -](#_Toc31255)

[六、其它有关规定 - 6 -](#_Toc105)

[七、联系方式 - 7 -](#_Toc25123)

[第二篇 项目技术（质量）需求 - 8 -](#_Toc1934)

[一、项目一览表 - 8 -](#_Toc32115)

[三、现场踏勘 - 34 -](#_Toc22402)

[四、安全要求 - 34 -](#_Toc2954)

[第三篇 项目商务需求 - 35 -](#_Toc2182)

[一、服务期限、地点、验收方式 - 35 -](#_Toc26440)

[※二、报价要求 - 35 -](#_Toc10002)

[※三、付款方式 - 35 -](#_Toc31733)

[※四、售后服务及质量要求 - 36 -](#_Toc1847)

[※五、履约保证金 - 36 -](#_Toc13217)

[六、知识产权 - 36 -](#_Toc16383)

[七、其他 - 36 -](#_Toc12674)

[第四篇 比选程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止 - 37 -](#_Toc30423)

[一、比选程序及方法 - 37 -](#_Toc47)

[二、评审标准 - 39 -](#_Toc9035)

[三、无效响应 - 41 -](#_Toc23290)

[四、采购终止 - 42 -](#_Toc30106)

[第五篇 供应商须知 - 43 -](#_Toc12967)

[一、比选费用 - 43 -](#_Toc7913)

[二、比选文件 - 43 -](#_Toc20822)

[三、比选要求 - 43 -](#_Toc28709)

[四、成交供应商的确认和变更 - 44 -](#_Toc24165)

[五、中标（成交）通知 - 45 -](#_Toc11471)

[六、关于质疑和投诉 - 45 -](#_Toc19074)

[七、采购代理服务费 - 46 -](#_Toc6469)

[八、签订合同 - 46 -](#_Toc11605)

[第七篇 响应文件编制要求 - 49 -](#_Toc18508)

[一、经济部分 - 51 -](#_Toc10594)

[二、 技术部分 - 55 -](#_Toc2529)

[三、商务部分 - 57 -](#_Toc20499)

[四、资格条件及其他 60](#_Toc11676)

[五、其他资料 65](#_Toc3859)

# 第一篇 比选邀请书

重庆市聚创招标代理有限公司(以下简称：采购代理机构)受重庆市九龙坡区人民政府谢家湾街道办事处（以下简称：采购人）的委托，对谢家湾小学周边建设交通信号灯及配套设施项目（项目号：JCZB25078 ）进行比选。欢迎有资格的供应商前来参加比选。

## **比选内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **最高限价**  **（元）** | **成交供应商数量（名）** | **备注** |
| 谢家湾小学周边建设交通信号灯及配套设施项目 | 304217.06 | 1 |  |

## **注：最高限价：304217.06元，其中：安全文明施工费：3472.83元。**

## **二、资金来源**

财政资金。

## **三、供应商资格条件**

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无

1. 特定资格条件：供应商应当具备以下其中一项特定资格条件：

1、公路交通工程专业（公路机电工程分项）承包二级及以上资质；

2、电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；

## **四、比选有关说明**

（一）凡有意参加比选的供应商，请自行在行采家（https://www.gec123.com/）上下载本项目比选文件及图纸、补遗等比选前公布的所有项目资料，无论供应商下载与否，均视为已知晓所有比选实质性要求内容。

（二）比选文件公告期限：自比选公告发布之日（2025年6月30日）起三个工作日。

（三）比选文件售价：300元/分包（售后不退）。

（四）报名方式和比选文件购买方式：

1.在本项目比选文件发售期内，供应商将比选文件购买费汇至以下账户，并将比选文件汇款凭证（汇款时需注明项目名称（简称）或采购执行编号）、《比选文件发售登记表》（加盖供应商公章）扫描后发送至：[815187445@qq.com](mailto:1983517329@qq.com)，并从基本账户将报名费汇入采购代理机构账户，否则不予受理。

比选文件购买费用汇款账户信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 开户名称 | 重庆市聚创招标代理有限公司 |
| 开户银行 | 中国建设银行股份有限公司重庆南坪支行 |
| 银行账号 | 5005 0107 3600 0000 2102 |

1. 报名有效期：2025年6月30日-2025年7月4日17：30(北京时间)，超过规定的报名时间，报名无效，其响应文件将会被拒收。

（五）投标文件提交规则

本项目采取线上线下相结合的方式进行投标报价，供应商须在规定时间内完成平台电子投标文件及现场纸质投标文件的提交，且线上线下递交的投标文件内容须保持一致。缺少任意一项均视为无效响应，投标文件提交规则如下。

1、线上（行采家竞争性比选电子竞采模式）投标文件提交规则：

供应商须同时在线上上传盖章后的电子文档一份（电子文档内容应与纸质文件正本一致）。

2、线下（投标现场）投标文件提交规则：

（1）投标文件一式二份，其中正本一份，副本一份，副本可为正本的复印件，应与正本一致。

（2）在投标文件正本中，第七篇投标文件格式中规定签字、盖章的地方必须按其规定签字、盖章。

（3）投标文件的密封与标记

投标文件的正本、副本均应密封送达竞采地点，应在封套上注明项目名称、供应商名称。若正本、副本分别进行密封的，还应在封套上注明“正本”、“副本”字样。

（4）如果未按上述规定进行密封的，采购人、采购代理机构将拒收其投标文件。

（5）投标文件投递截止时间：供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

（六）线上报价时间：2025年7月4日9:00-2025年7月4日11:00（北京时间）

（七）线下递交响应文件开始时间：2025年7月4日14时00分（北京时间）。

（八）线下递交响应文件截止时间：2025年7月4日14时30分（北京时间）。

（九）比选开始时间：2025年7月4日14时30分（北京时间）。

（十）线下递交响应文件地点：重庆市九龙坡区人民政府谢家湾街道办事处会议室

（十一）比选地点：**同递交响应文件地点。**

## **五、比选保证金**

本项目免收比选保证金。

## **六、其它有关规定**

（一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项（分包）下的比选活动，否则均为无效比选。

（二）为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他比选活动。

（三）本项目的补遗文件（如果有）一律在行采家（https://www.gec123.com/）上发布，请各供应商注意自行下载；无论供应商下载与否，均视同供应商已知晓本项目补遗文件（如果有）的内容。

（四）超过比选文件截止时间递交的响应文件，恕不接收。

（五）比选费用：无论比选结果如何，供应商参与本项目比选的所有费用均应由供应商自行承担。

**（六）本项目不接受联合体参与比选，否则按无效投标处理。**

**（七）本项目不接受合同分包，否则按无效投标处理。**

（八）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与比选活动。

## **七、联系方式**

（一）采购人：重庆市九龙坡区人民政府谢家湾街道办事处

联系人：梁老师

电话：15736062275

地址：重庆市九龙坡区谢家湾正街55号

（二）采购代理机构：重庆市聚创招标代理有限公司

联系人：孙伟 黄希 邹妍妍 张文艺

电 话：15023366713 023-86366459

地 址：重庆市南岸区四公里万凯新都会B栋11-2

# 第二篇 项目技术（质量）需求

## **一、项目一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **单位/数量** | **技术（质量）需求** |
| 谢家湾小学周边建设交通信号灯及配套设施项目 | 1项 | 详见技术需求及质量要求 |

**二、项目技术（质量）需求**

“※”标注的技术需求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

**（一）信号灯**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格或技术要求 | 说明 | 单位 | 数量 |
| 1 | 交通信号机 | 基于边缘计算技术的物联型道路交通信号控制机，整机采用工控模组化设计；CPU为32位工业级高频率ARM处理器,低功耗、高性能、高可靠性；系统采用嵌入式实时多任务操作系统，安全、稳定。 1.功能参数 (1) 集中协调式，4U标准机架堆叠式设计； (2) 每一输出板卡可控制4路独立灯组输出，整机可选择4路\*（1-8）组输出；每一信号控制相位可任意设置为机动车、非机动车、行人相位，具备扩展到最大32组独立灯控的能力； (3) 支持虚拟检测器功能，可设置虚拟检测器，并可通过网络远程对虚拟检测器输出状态进行置位； (4) 支持至少250路前端虚拟检测器进行逻辑运算优化控制；信号控制机可将物理检测器、时刻、事件（时间、流量、占有率、第三方网络等）等多种参数进行逻辑运算；具有基于多参数虚拟检测逻辑运算的自主方案混合调用（多时段定周期、感应、自适应、公交优先）；可模拟输入现场指挥要素与逻辑推理过程，实现绿信时长、周期与相位差优化控制； (5) 具有丰富的相位控制属性定义，完成相位前伸、后延、插入、弹性控制，提高绿信效率； (6) 支持实时车辆存在性或密度检测，用于感应控制或自适应优化控制； (7) 支持HiPLC技术高效互联路口前端设备，连接设备包括信号灯具、倒计时、待行LED屏等，完成数据通讯； (8) 支持HiPLC技术实现前端设备工况、故障等信息主动上报功能，无需铺设专用通讯线缆，降低用户维护成本，实现智能运维； (9) 支持定制图形化路口警卫任务手控面板、无线手动控制面板及行人过街按钮； (10) 具备“节假日”、“星期”和“普通”三种模式共48个时段，支持多时段定周控制、感应控制、潮汐车道控制、行人过街请求控制、自适应控制、自适应协调控制等方案，以及黄闪、全红、关灯等多种控制模式，方案总数可达到255个；  (11) 支持感应、自适应控制下的倒计时控制：支持无通信模式、RS485通信等模式控制倒计时器；支持无通信模式提前一个周期和立即关闭倒计时，避免倒计时显示混乱，同时信号灯无任何闪烁现象； (12) 支持与视频检测系统无缝对接，实现视频交通检测下的信号控制； (13) 支持连接视频电子警察虚拟线圈存在型检测； (14) 支持公交优先、出口拥堵控制、事件检测控制、多车道汇入自适应控制等多种场景； (15) 支持至少64路检测接入（不含检测卡），支持线圈、地磁、视频、微波等检测方式； (16) 交通信息采集包括周期流量、饱和度等统计方式，本地记录并上传，具备通信中断后保存7天以上的流量数据能力； (17) 具备RS-232/485、RJ45、USB、WIFI通讯接口，支持中心客户端远程配置，以及使用手持终端及平板电脑APP、移动PC对信号机现场配置、调试； (18) 具有独立黄闪控制、故障保护功能； (19) 支持绿冲突、红灯全灭、红绿同亮、过流、检测器、通信等故障检测及保护功能；支持各灯组零线电流检测，实现线缆漏电监控；支持主备电源自动切换。 (20) 具有工业级可视化触控终端接口，连接后可直接显示/查看/修改信号机参数； 2.电气性能 (1) 采用工控插件模块化设计，控制状态（LED指示）信息丰富，易于安装、维护； (2) 电源额定电压：AC 176V~264V，50Hz±2Hz，支持备用电源接入，支持主备电源自动切换； (3) 每路输出最大驱动功率：不低于800W； (4) 整机标配功耗：<50W（不含灯具消耗功率）； (5) 信号机绝缘电阻：> 50MΩ； (6) 电源输入端及灯控信号输出端具备防雷保护功能，具备过流、过压、浪涌和短路保护设备； (7) 具备高压防误接及输入电压监测功能； (8) 易触及部件之间施加1500V、50Hz 电压，不出现击穿现象； (9) 在静电放电、快速瞬变脉冲群 、浪涌、电压短时中断等电磁骚扰环境下不出现电气故障； 3.工作环境 (1) 工作温度：-40～＋70℃； (2) 工作相对湿度： 5%～95%（不结露）； | 一个信号机一台 | 台 | 1 |
| 2 | 落地综合  机箱 | 1功能参数 （1）一体化机柜，双舱设计，实现单路口信控与电警系统设备统一机箱管理；预留放置信号控制机位置，配套有手控窗；预留电警系统存储设备、光电转换和网络交换设备安装位置; （2）支持扩展智能门禁管理，实现开门报警、远程开锁、刷卡开锁，支持无市电状态开启关闭门锁，支持机械钥匙，支持机柜开门拍照； （3）支持扩展智能电控管理，实现远程平台管理，实现智能化管控、全设备状态监测、可视化运维。 （4）支持扩展支持UPS电源管理主机及后备电池（选配）； （5）交流220V/5A可控电源，电流电压实时监测和控制； （6）支持直流负载5V/12V/24V供电，内置大电流开关电源，远程开关门控制； （7）强电弱电分别布线，规范有序，便于维护：所有外部进线(包括光纤)在接线层接线； （8）防雷及漏电保护设计，保护人员和内部设备安全； （9）预留可扩展空间及接口，支持扩展其他智能交通系统接入管理。 2机械参数 （1）一体化室外机柜，19英寸标准机架式双舱结构，不锈钢外壳材质，厚度≥2.0mm； （2）尺寸:长1340\*宽640\*高1520，双面四开门结构。 | 一个信号机一个 | 套 | 1 |
| 3 | 智能电控  单元 | 机箱电气控制智能管控模块，具有智能电气管理与监控功能，包括8路输入/输出供电控制；8路电压电流监视；设备网络监测、运行状态监测、各类异常故障报警及智能远程控制断电功能 | 一个信号机一个 | 套 | 1 |
| 4 | 智能电子锁 | 整个机箱包括4把智能门禁锁具，支持开门报警、远程开锁、刷卡开锁，支持无市电状态开启关闭门锁，支持机械钥匙 | 一个信号机一个 | 套 | 1 |
| 5 | 智能门禁  抓拍 | 包括机箱内4个人像抓拍设备、控制主板、数据存储，支持开门后自动抓拍开门方向情况，支持远程报警。 | 一个信号机一个 | 套 | 1 |
| 6 | 环境监测 | 1功能参数 （1）支持机箱温湿度监测，实时检测机柜内温湿度信息，支持高温机箱风扇自动开启； （2）支持机箱水位监测，支持异常水位报警，联动控制； （3）支持2路报警输出接口。 2工作环境 （1）工作温度：-20℃～70℃； （2）工作湿度：≤95%RH(25℃，无凝露) | 一个信号机一个 | 套 | 1 |
| 7 | 信控边缘网关面板 | 1、功能参数 （1）网关由底板、核心板、PLC集中器模块三部分组成； （2）核心板CPU采用SoC芯片，芯片内嵌ARM双核cortex A9、ZSP处理器，频率700MHz,内存512MB，FLASH 1GB； （3）支持系统内温度检测； （4）支持掉电检测；支持插紧检测； （5）支持电源、运行、业务指示灯； （6）PLC集中器头端模块CPU采用ARM926EJ-S,工作频率2~12MHz，支持自动低功耗控制技术，支持4级QoS，支持数据分段、重组、重传；支持数据加解密。 （7）采用边缘计算，支持毫秒级的数据实时分析、事件实时响应； （8）支持私有的安全域：数据、节点、网络安全； （9）支持边缘智能分析处理，充分利用电力线传输数据，实现路口级数据互通共享，实现路口全面数字化、智能化； （10）支持HiPLC高效物联配套倒计时、灯具、待行屏、过街按钮、情报板等交通设施（需设备具备物联网功能）。 2电气参数 （1）支持USB、COM口、RS485、RJ45等接口； （2）工作电源：DC 12V±1V，功耗＜8W 3机械参数 铝型材，表喷黑色装饰漆，4U板卡式安装 4工作环境 （1）工作温度：-40℃~70℃； （2）散热方式：自然散热； （3）工作湿度：5%~95%非凝露 | 一个信号机一个 | 个 | 1 |
| 8 | 信控物联尾端模块（人灯三联款配套） | 1功能参数 （1）信控物联套件尾端物联模块，CPU采用ARM926EJ-S,工作频率2~12MHz，支持子频段使用； （2）支持自动低功耗控制技术，支持4级QoS； （3）支持业务指示灯； （4）支持数据分段、重组、重传；支持数据加解密； （5）支持与信控边缘网关HiPLC通讯，实现尾端设备数字化； （6）匹配支持人行信号灯物联网控制，支持尾端设备故障、漏电、线路信息上报等； 2电气参数 （1）支持UART接口； （2）工作电源：DC12V±1V，功耗＜8W 3工作环境 （1）工作温度：-40℃～85℃； （2）散热方式：自然散热； （3）工作湿度：≤95%RH(25℃，无凝露) | 人行信号灯/辅灯配套 | 个 | 4 |
| 9 | 工业级可视化触控终端 | 1功能参数 （1）支持信号机状态查询； （2）支持信号机全部控制数据修改； （3）支持路口数据保存； （4）支持信号机手持接口； （5）支持横屏、竖屏多种模式； （6）彩色图形TFT，分辨率1280\*480； （7）电容式多点触摸控制； （8）自动背光控制 （9）自动关机 2电气参数 （1）工作电源：5VDC/2A； （2）雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs) 3机械参数 表面硬度莫式7级； 4材质 （1）压铸铝外壳，表喷黑色装饰漆； （2）19寸机架式安装，维护方便 5工作环境 （1）工作温度：-20℃～70℃； （2）工作湿度：≤95%RH(25℃，无凝露)； | 根据主控制机计算 | 个 | 1 |
| 10 | 警卫任务（应急处突）专用控制面板 | 1功能参数 （1）非专业技术人员能够通过现场控制路口信号机的专用控制面板，实现对路口信号灯运行方案的控制，面板为可视化定制产品，与现场路口形状吻合。 （2）能即时（10秒钟以内）实现路口进口任一方向（最多5个进口方向）所有信号灯为绿灯放行状态，其它进口方向以及人行信号灯为红灯状态。 （3）能即时（10秒钟以内）实现路口所有信号灯全红、黄闪（人行信号灯无显示）、关灯等状态。 （4）能即时（10秒钟以内）实现路口运行方案中的阶段保持和转换。阶段保持是指路口信号灯灯色固定在当前阶段不转换，直至有下一步操作为止。 （5）能即时（10秒钟以内）实现上述几种状态的转换。 （6）在通过信号机专用按钮实施控制时，路口所有倒计时器、待行屏等设施处于无显示状态，直至取消专用按钮控制模式 2电气参数 （1）工作电源：5VDC/2A； （2）雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs) 3材质 （1）外表面为ABS工程塑料，激光雕刻标识； （2）线路板为阻燃线路板； 4工作环境 （1）工作温度：-20～＋70℃； （2）存储温度：-40～＋85℃ （3）工作相对湿度： 5%～95%（不结露）； | 根据主控制机计算 | 个 | 1 |
| 11 | 道路交通信号灯 （辅灯含倒计时） | 1功能参数 （1）三灯三色箭头灯+倒计时器,发光单元透光面直径为300mm,红色、黄色、绿色、倒计时器四个几何位置分立单元； （2）发光单元使用的LED色度坐标符合国标色品坐标范围； （3）机动车信号灯发光单元基准轴线上光强符合标准规定的要求； （4）发光单元光强分布符合标准规定的窄角度光强分布均匀； （5）左右上下视角：30°； （6）可视距离≥300m （7）具有PLC通讯功能，支持信号灯运行状态远程查询；信号灯不亮故障、红绿同亮故障、灯串损坏故障、通讯故障等故障主动上报；亮度调整等功能。 2电气参数 （1）发光单元采用优质超高亮LED芯片； （2）发光单元中的LED使用寿命不小于50000小时； （3）信号灯采用开关电源，其PF≥0.85，启动关闭时间≤100ms； （4）工作电压：AC176V-265V，50HZ （5）额定功率：≤15W 3机械参数 （1）采用防风、防落设计； （2）每个灯盘可独立打开； （3）背架式设计，灯体可旋转角度≥30° 4材质 （1）外壳材质：ABS工程塑料，支持黑色/黄色喷涂外壳； （2）外壳防触电、防潮、防水、防尘、散热快； （3）信号灯透光片采用抗紫外线的聚碳酸酯为原材料制造，且在寿命期内不会褪色； （4）线路板为阻燃线路板； 5工作环境 （1）环境温度：-40℃～80℃； （2）工作湿度：≤97%RH[(40±1)℃,无凝露]； （3）防护等级：IP53。 | 根据设计计算 | 套 | 2 |
| 12 | 人行信号灯及车行辅灯灯杆 | （1）人行及辅灯单柱式灯杆：圆型立杆，表面热浸锌处理；立柱外径114mm，壁厚5mm，车行辅灯净高≥3.5m，人行信号灯净高≥2.5m；上盖黄色不锈钢遮水帽。 （2）信号灯结构由信号灯、支柱、基础、紧固件等组成； （3）信号灯与立柱横梁通过抱箍底衬连接； （4）立柱采用Q355钢；  （5）立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸锌进行防锈处理，立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为600g/m2；紧固件为350g/m2；所有的贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑； 详见：单立柱人行信号灯安装结构图 | 按实计算，安装多组信号灯时，应按实际增加灯杆长度，参考“单立柱人行信号灯安装结构图”，其余附着于车行信号灯杆立柱上 | 套 | 2 |
| 13 | 人行信号灯 | 1功能参数 （1）二灯二色+双色点阵倒计时器，发光单元透光面直径为300mm （2）发光单元使用的LED色度坐标符合国标色品坐标范围； （3）信号灯发光单元基准轴线上光强符合标准规定的要求； （4）发光单元光强分布符合标准规定的窄角度光强分布均匀； （5）具有HiPLC通讯功能，后台系统可通过此功能查看灯具运行状态、LED灯珠损坏情况，进行亮度调节，支持故障上报。 2电气参数 （1）发光单元采用优质超高亮LED芯片； （2）发光单元中的LED使用寿命不小于50000小时； （3）信号灯采用开关电源，其PF≥0.85，启动关闭时间≤100ms； （4）倒计时无需单独供电,支持学习式、定程式、通讯式； （5）工作电压：AC176V-265V，50HZ； （6）额定功率：<10W 3机械参数 （1）采用防风、防落设计； （2）每个灯盘可独立打开； （3）背架式设计，灯体可旋转角度≥30° 4材质 （1）外壳材质：ABS工程塑料，支持黑色/黄色外壳喷涂； （2）外壳防触电、防潮、防水、防尘、散热快； （3）信号灯透光片采用抗紫外线的聚碳酸酯为原材料制造，且在寿命期内不会褪色； （4）线路板为阻燃线路板； 5工作环境 （1）环境温度：-40℃～80℃； （2）工作湿度：≤97%RH[(40±1)℃,无凝露]； （3）防护等级：IP53，防尘防淋水。 在处突控制时信号灯应无闪烁现象。 | 按人行灯数量计算 | 套 | 2 |
| 14 | 人行信号灯按钮 | 1功能参数（1） 无触点磁感应密封开关，防水，接触可靠，寿命长；（2） 与信号机实现无缝数据对接，带按钮触发状态显示，系统确认后有状态回显；（3） 带行人通行倒计时显示，与人行灯倒计时器显示一致；（4） 工作状态显示要求2电气参数（1） 额定电源电压：DC 12V-24V，功耗：＜3W（2） 通讯接口：RS485光电隔离；（3） 绝缘电阻：大于10MΩ；3材质采用压铸铝密封壳体结构，防锈美观，轻巧防砸，坚固耐用4工作环境（1） 工作温度：-20～＋70℃； | 按人行灯数量计算 | 套 | 2 |
| 15 | 电源防雷器 | 1功能参数：系统电源避雷设备2电气参数：（1）电气间隙和爬电距离标准 DIN VDE 0110-1，保护等级 IP20，额定电压 UN 230 V AC，电涌保护器额定电压UC 275 V AC/350 V DC，额定频率fN 50 Hz (60 Hz)，接地导线电流IPE ≤ 0,3 mA （2）待机功耗 PC ≤ 125 mVA，最大放电电流Imax（8/20）µs 40 kA，额定放电电流In（8/20）µs 20 kA，雷电测试电流（10/350）µs，峰值limp 3 kA，最大吸收能量（2 ms） 550 J（3）防护等级 Up ≤ 1,35 kV，残压 ≤ 1 kV (5 kA)， ≤ 1,15 kV (10 kA)， ≤ 1,35 kV (In)， ≤ 950 V (3 kA)，响应时间 ≤ 25 ns （3）分支布线所需的最大备用保险丝 125 A (gL)，短路电阻IP，带有最大备用熔断器（有效） 25 kA，容量 3 nF；3材质：（1）外壳材料、电气间隙和外壳材料 PA；（2）阻燃等级，符合UL 94 V0，黑色；5工作环境：（1）工作环境：-20℃～＋70 | 信号机+视频流量车检器 | 套 | 2 |
| 16 | 工业以太网交换机 | 工业级，端口类型100/1000BaseT(X)，端口数量8 ，网络标准IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x，电压12-48VDC，工作温度-40℃-75℃，工作湿度5%-95%(无凝露) 。 | 每一个机箱一个 | 个 | 1 |
| 17 | 人行灯基础 | 含基础坑开挖、余泥清运、路面恢复，基础砼及砼浇筑、养护，钢筋笼埋设，包管道及其配件，详见大样图 | 根据人行灯计算数量 | 套 | 2 |
| 18 | 主电源线RVV3\*6 | 根据与最近的路灯箱变距离计算，当敷设线缆距离小于300米时，采用规格：RVV3\*6mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008 | 最终以实际结算 | m | 50 |
| 19 | 控制线缆 | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 额定电压：300/500V，规格：：RVV4\*1.5mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分(人、车信号灯) | 最终以实际结算 | m | 70 |
| 20 | 电源线 | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 额定电压：300/500V，规格：：RVV3\*1.5mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分：软电缆(软线) | 最终以实际结算 | m | 50 |
| 21 | 信号线 | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套绞型屏蔽软线额定电压：300/500V，规格：RVVSP2\*1.0mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分：软电缆(软线)（人行灯、待行屏） | 最终以实际结算 | m | 120 |
| 22 | 智能电表 | 电表准确度等级：1.0级，符合GB/T17215-1998、IEC1036-1996；电流规格5(20)A，额定电压：AC220V，额定频率50Hz。具体根据设备要求确定 | 路口计算 | 个 | 1 |
| 23 | 接地线 | 额定电压：300/500V，规格RVV1\*10.0mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008 | 每个接地线各10米（信控） | m | 30 |
| 24 | 接地体 | 50×50×5热镀锌角钢、40×5热镀锌扁钢，含焊接，埋入地下规定位置，接地系统电阻不大于4欧姆 | 每个立杆和落地机箱各一个（信控） | 套 | 3 |
| 25 | 手孔井 | 含人工开挖及外运余泥、材料、预制混凝土构件安装等；井盖与井座一体化防盗连接；定制“公安交通”字样 | 设计图计算，最终以实际为主 | 座 | 3 |
| 26 | 过街管线 | 红泥管Φ110/4\*3，管道覆土厚度不少于700mm，含敷设 | 根据过街道路距离计算 | m | 50 |
| 27 | 人行道管线 | 双壁波纹管PVCΦ110/5\*3，管道覆土厚度不少于500mm，含敷设 | 根据人行道放线距离计算 | m | 25 |
| 28 | 车行道开挖 | 车行道开挖 外运余泥，开挖，开挖尺寸：详见大样图；根据开挖道路距离计算，原则上不可借用其他电力、通讯等专用管网。 | 根据开挖道路距离计算 | m | 25 |
| 29 | 人行道开挖 | 人行道/绿化带开挖 外运余泥，开挖。开挖尺寸：详见大样图；根据开挖人行道距离计算，原则上不可借用其他电力、通讯等专用管网。 | 根据开挖道路距离计算 | m | 25 |
| 30 | 车行道恢复 | 车行道开挖敷设后恢复，回填、沥青/水泥恢复 | 根据恢复道路距离计算 | m | 25 |
| 31 | 人行道恢复 | 人行道开挖敷设后恢复，回填、路面原材质恢复 | 根据恢复道路距离计算 | m | 25 |
| 32 | 综合机箱基础 | 基坑，外运余泥，制作砼基，砼养护，含接地等 | 一个机箱一个 | 个 | 1 |
| 33 | 灯具配件 | 安装灯具所需背板、螺丝、抱箍等定制配件，一组灯具一套，一套倒计时一套 | 灯具计算 | 套 | 3 |
| 34 | 辅料 | 线缆连接所需电工胶带、防水胶带、扎带、波纹管等各种电工辅料 | 路口计算 | 套 | 3 |
| 35 | 报修电话标牌 | 800\*1200\*2mm，超强级反光膜，报修电话标牌 | 路口计算 | 块 | 1 |
| 36 | 吊装及运输 | 路口信号设施设备安装 | 路口计算 | 项 | 1 |
| 37 | 信号灯系统调试 | 路口信号设施设备正常使用 | 路口计算 | 项 | 1 |
| 38 | 数字管线测绘费 | 对建成后的交安设施管线进行测绘 |  | 套 | 1 |

**（二）电子警察**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格或技术要求 | 说明 | 单位 | 数量 |
| 1 | 900万像素视频检测高清抓拍摄像机 | 1基本参数 （1）像素：900W （2）分辨率：4096×2160像素； （3）视频帧率：25fps； （4）编码格式：支持视频流和图片流同时输出，H.264视频编码 （5）图像输出格式：JPEG （6）感光器件：1英寸彩色CCD或GMOS图像传感器； （7）输出：电平量信号 （8）通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口 （9）外部接口：4路外部触发输入，6路(5V TTL电平量)输出  （10）存储支持：不少于32GB; 2功能参数 （1）系统能至少记录机动车闯红灯行为过程的三幅图片，图纸编码符合ISO/IEC 15444:2000的要求； （2）智能功能：内置车牌识别（含新能源，民航车牌）、车身颜色、闯红灯、占用应急车道、过车记录、压线、逆行、不按导向行驶、加塞事故检测功能、支持交通拥堵预警等多种违章检测功能； （3）白天捕获率不低于98%，夜间捕获率不低于90%；闯红灯捕获率不低于95%，闯红灯记录有效率不低于90%； （4）号牌识别准确率白天不低于95%，夜间不低于90%； （5）能清晰记录通过车辆的图片，捕获率不小于95%，逆行记录、不按所需行进方向驶入导向车道、不按规定车道行驶记录捕获率不小于80%，记录有效率不小于80%； （6）能准确记录车流量检测精度不小于90%； 3电气参数 （1）工作电压：220VAC；频率：50HZ； （2）功耗：＜20W 4工作环境 （1）湿度：5%~95%@40℃，无凝结； （2）工作环境温度：-20℃～+70℃； （3）外壳防护等级：不低于IP66 5符合GA/T497-2016, GA/T832-2014,GB/T28181 -2016技术规范要求。 | 可监控3个车道 | 套 | 1 |
| 2 | 900万像素环保人脸卡口抓拍摄像机 | 环保车辆人脸卡口抓拍单元  像素：900W 分辨率：4096(H)×2160(V) 帧率：≤25fps 感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS 相机：IDS-2CD9796-CEMS 镜头：专用镜头（25mm） 码流：32 Kbps~16 Mbps 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 支持固定OSD叠加功能，支持在屏幕左上、左中、左下、中上、中下、右上、右中、右下位置进行叠加，位置可调；叠加字体大小不受视频主、副码流影响。设备可支持30种车型识别（包括：大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、重型特殊结构货车、轮式平底机械、轮式挖掘机械、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车、轻便普通货车、微型轿车、大型无轨电车、小型轿车、小型面包车、中型罐式货车、中型普通客车、中型平板半挂车、中型平板货车、中型普通半挂车、中型普通货车、中型厢式半挂车、中型厢式货车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车挂车、重型普通货车、重型普通全挂车、重型厢式货车），白天识别准确率≥97%，夜晚识别准确率≥95%。设备可识别350种机动车品牌标志，白天识别准确率≥99%，夜晚识别准确率≥99%。 接口：4个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 触发输出：7路（光耦隔离2500VAC/5V TTL电平量），作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口 存储支持：支持TF卡口（≤64G），支持云存储协议 终端接入：支持终端服务器接入 工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz 功耗：＜20W 重量：5.2±0.5kg 目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动抓拍，行人抓拍 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别(环境光有要求)、违章检测、车辆品牌等特征检测，符合GA/T497-2016,GA/T832-2014技术规范要求。 | 均为反抱卡口，每两个车道设置一个 | 套 | 1 |
| 3 | 高清摄像机镜头 | 手动光圈，手动变焦 | 每个一体机一套 | 个 | 2 |
| 4 | DSP抓拍处理模块 | 集成于相机中，TI CPU（ARM+DSP），视频检测、摄像、抓拍、车牌识别等功能。 | 每个一体机一套 | 套 | 2 |
| 5 | 高清摄像机电源 | 1功能参数:高清摄像机电源 2电气参数:输入：100VAC～240VAC，输出12DC。 3工作环境:（1） 湿度：5%~95%@40℃，无凝结；（2） 工作环境温度：-40℃～+80℃；每个一体机和枪球全景机各一套 | 每个一体机一套 | 套 | 3 |
| 6 | 摄像机护罩+安装支架 | 防水，防尘，带加热器和风扇、相机安装用万向节支架及底板；每个一体机和枪球全景摄像机各一个 | 每个一体机一套 | 套 | 3 |
| 7 | 高清监控全景摄像机（含镜头） | 1功能参数 (1) 最高分辨率可达400万像素2560×1440,可最大输出2560×1440@30fps实时图像 (2) 逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿 (3) 采用ROI、SVC等视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活,超低延时,超低码率 (4) 支持数字宽动态,3D数字降噪功能 (5) 支持最大128G Micro SD/SDXC卡本地存储 (6) ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 (7) 本地模拟输出,方便安装调节 (8) 支持三码流,支持手机监控 (9) 具有多种白平衡模式,适合各种场景需求 (10) 支持背光补偿,自动电子快门功能,自动光圈,慢快门,走廊模式,适应不同监控环境 (11) 支持越界侦测,区域入侵侦测,音频异常侦测,虚焦侦测,移动侦测,动态分析等多种报警功能 (12) 功能齐全:匿名访问,IP地址过滤,心跳,镜像,PTZ控制,报警,一键恢复等 (13) 支持国标28181协议 2电气参数 电源供应：供电DC12V±30%或AC24V±30%； 3工作环境 （1） 工作温度湿度：-40℃~70℃； （2） 湿度小于95%(无凝结)； （3） 防护等级IP66. | 每个方向，1个 | 套 | 1 |
| 8 | 信号灯检测器 | 交通信号输入接口≥16路；交通灯状态指示≥16路；支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；网络状态监测功能:开启Ping功能时，Ping成功LAN指示灯闪烁，Ping失败或Ping功能未使能LAN指示灯常亮，首次Ping成功/失败可记录日志。时间设置:支持通过配置工具设置NTP 校时或同步PC时间。支持通过小工具进行网络升级/通过CRT软件进行串口升级。接口:RS485接口:1个；网络接口:1个,RJ45 100M 网口；电源接口：DC12V，1A；AC220V输入接口:20个。工作温度：-40℃～+65℃；功耗：<3W； 供电方式：DC12V； | 每个一体机一套 | 套 | 1 |
| 9 | LED智能补光灯 | 1个灯覆盖1车道，带安装支架或导轨；适用于电子警察抓拍单元的夜间视频检测、车辆抓拍、视频录像补光； 采用16颗高性能冷白LED，光源高效、节能环保；平均功耗≤23W；光学模式：频闪，支持环境亮度检测；自动感光功能检查：可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阀值10档可调。光通量：1800lm；色温：6500 K±200K；在距补光灯20米处，亮度等级20时光斑照度不得超过40lx；工作温度-40℃～+80℃；工作湿度：10%~90%（无凝结）；外壳防护等级：IP67；符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 。 | 车行道（进口）个数 | 套 | 1 |
| 10 | 环保补光灯 | 高度集成：集暖光LED频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体；支持在 LED 频闪开启时，叶片自动切换成红外模式；触发气体放电爆闪时，LED爆闪同步闪光；LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式， 触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光 。支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式 。自动调节：内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换LED灯亮灭；红外白光：支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；视频同步：支持LED频闪同步相机视频补光；抓拍同步：支持LED爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光； 亮度可调：支持相机WEB或客户端设置LED频闪灯和氙气爆闪灯亮度；脉宽可调：支持相机WEB或者客户端设置LED频闪脉宽时间0~3ms；频率可调：支持相机WEB或者客户端设置LED频闪频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；回电时间：爆闪回电时间＜60ms；触发方式：支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；频闪统计：支持统计频闪持续时间；爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；防干扰：支持脉宽检测触发；屏蔽误触发：支持屏蔽误触发干扰信号；符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。 | 车行道反向卡口车道数 | 套 | 1 |
| 11 | 光敏控制器 | 光控自动开关，220V/AC。 1.多点光亮度检测，避免误触发； 2.ARM控制器，检测灵敏可靠，支持自动、人工；3.0-255级亮度输出；4.支持RS485、100M以太网接口；5. 大功率无触点控制 220V16A；6.智能微调:可根据经纬度、日出日落、晴天或阴雨天的实际光照度自动微调控制时间和方式；7.照度标准：0.1～1000 Lux无级调整；8.压铸铝密封外壳，防水防尘；9.工作温度：-40℃～+80℃，适合南方酷暑地区 | 每个补光灯一个 | 个 | 2 |
| 12 | 安装支架 | 智能补光灯及环保补光灯安装用定制支架；各一套 | 每个补光灯一个 | 套 | 2 |
| 13 | 网络避雷器 | 配套高清摄像机使用。网络部分：最大持续工作电压：5V；标称放电电流：3kA；最大通流容量：5kA；响应时间：1ns；传输速率：100Mbps；插入损耗：≤0.5dB；电源部分：工作电压：220V AC；最大持续工作电压：385V AC；标称放电电流：5kA；最大通流容量：10kA。 | 每个一体机和枪球一体机各一个 | 套 | 3 |
| 14 | 电源防雷器 | 1功能参数：系统电源避雷设备2电气参数：（1）电气间隙和爬电距离标准 DIN VDE 0110-1，保护等级 IP20，额定电压 UN 230 V AC，电涌保护器额定电压UC 275 V AC/350 V DC，额定频率fN 50 Hz (60 Hz)，接地导线电流IPE ≤ 0,3 mA （2）待机功耗 PC ≤ 125 mVA，最大放电电流Imax（8/20）µs 40 kA，额定放电电流In（8/20）µs 20 kA，雷电测试电流（10/350）µs，峰值limp 3 kA，最大吸收能量（2 ms） 550 J（3）防护等级 Up ≤ 1,35 kV，残压 ≤ 1 kV (5 kA)， ≤ 1,15 kV (10 kA)， ≤ 1,35 kV (In)， ≤ 950 V (3 kA)，响应时间 ≤ 25 ns （3）分支布线所需的最大备用保险丝 125 A (gL)，短路电阻IP，带有最大备用熔断器（有效） 25 kA，容量 3 nF；3材质：（1）外壳材料、电气间隙和外壳材料 PA；（2）阻燃等级，符合UL 94 V0，黑色；5工作环境：（1）工作环境：-20℃～＋70 | 集中控制箱+摄像机 | 套 | 3 |
| 15 | 4光4电工业交换机 | 1功能参数 （1） 端口类型4路100Base-X、4路10/100Base-T(X)以太网接口 （2） 网络标准IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.1d （3） 符合电信运营标准，平均无故障工作在5万小时以上 2电气参数 （1） 电压12-48 VDC或18-30 VAC （2） 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs) 3机械参数 安装方式：导轨式安装 4材质 工业铝合金外壳 5工作环境 （1） 工作温度-40℃-85℃ （2） 工作湿度10%-95%(无凝露) 6.工业级 | 一个机箱一个 | 个 | 1 |
| 16 | 光端机挂箱 | 1.5mm304不锈钢喷塑，表喷“公安交通”标识图案文字，尺寸：350\*450\*250mm，温控单元为滚轴风扇温控系统，≥40℃开启，≤35℃关闭，框架为焊接式，防盗单元：门禁报警，门锁，浪涌保护等级：1.5KV，附件：空开，浪涌保护器，隔层板，220V10A供电接口，防尘网，设备安装导轨等。 | 一个立杆一个 | 个 | 1 |
| 17 | 4电1光工业交换机 | 1功能参数：（1）端口类型1路100Base-X、4路10/100 Base-T(X)以太网接口；（2）网络标准IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.1d（3） 符合电信运营标准，平均无故障工作在5万小时以上;2电气参数：（1）电压12-48 VDC或18-30 VAC；（2） 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs)；3机械参数：安装方式：导轨式安装；4材质：工业铝合金外壳；5工作环境：（1）工作温度-40℃-85℃；（2）工作湿度10%-95%(无凝露)。 | 每个挂箱一个 | 个 | 1 |
| 18 | 高清硬盘录像机 | 接入路数：≥16路网络摄像机；接入带宽：≥128M，转发性能：≥128M；视频输出口：VGA、HDMI各1个，支持VGA/HDMI视频同源输出；盘位：4个，4个内置SATA接口，支持10T；回放性能：同时回放8路1080P；通讯接口：2个千兆网口，1个USB2.0，1个USB3.0；USB接口：1个前置USB2.0接口/1个后置USB3.0接口；1个电源接口，电源适配器供电模式，输入DC 12V 电源；设备类型：1U标准机架式；、 | 根据视频路数：N/可接入路数 | 台 | 1 |
| 19 | 硬盘 | 1系统参数（1）监控级专用硬盘；（2）规格：4T/块 2工作环境（1）合理工作温度：0～＋60℃；（2）存储温度：-40～＋85℃。保证各个方向的全景摄像机摄取的录像资料保存30天以上，同时存储路口监控。 |  | 个 | 2 |
| 20 | 智能交通终端管理设备--高清抓拍相机存储记录仪 | 1功能参数 （1） 接入能力：不低于12路（8M码流）高清网络摄像机接入（视频和图片同时接入）； （2） 操作系统：嵌入式Linux操作系统，WEB方式，VGA/HDMI/CVBS显示； （3） 硬盘接口：4个SATA盘位，每个盘位最大支持6TB硬盘； （4） 设备接口：eSATA接口\*1;RS232串口\*2，RS485接口\*4，USB接口\*2，,VGA\*1，HDMI\*1； （5） 网络接口：不低于16个RJ45 10M/100M自适应以太网口，2个RJ45 1000M接口，其中一个为1000M可光电转换SFP接口； （6） 图片合成：违章图片合成，图片断网续传 ； （7） 数据防删改功能：录像、图片无法直接删除； （8） 车辆查询：支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询；交通流量 支持交通流量信息显示与统计功能，可实时显示车流量、平均车速、车道占用率、平均车长，平均车头时距，并支持按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图，点状图，表格形式展示； 2电气参数 供电 DC 12V 3机工作环境 工作温度 -30℃～+70℃ 设备符合GB/T28181-2016相关技术要求 | 每个机箱一台 | 台 | 1 |
| 21 | 摄像机杆 | 变径立杆，表面热锓锌处理。立杆外径、横杆外径及壁厚详见对应长度杆件大样图。 | 横臂长5m | 套 | 1 |
| 22 | 摄像机杆基础 | 含基础坑开挖、余泥清运、路面恢复，基础砼及砼浇筑、养护，钢筋笼埋设，包管道及其配件，详见大样图 | 横臂长5m | 套 | 1 |
| 23 | 摄像机电源电缆 | 芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 额定电压：300/500V，规格：RVV3\*1.5mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分：软电缆(软线)（摄像机） | 根据设计距离计算，应考虑备用线路数量一组，最终以实际结算。 | 米 | 100 |
| 24 | 红灯检测器信号线 | 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套绞型屏蔽软线额定电压：300/500V，规格：RVVSP2\*1.0mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008（摄像机、补光灯） | 米 | 70 |
| 25 | 超五类双屏蔽防水网线 | 当摄像机到控制主机的走线距离小于70m时，全部布设光纤。（摄像机到挂箱传输使用网线） | 米 | 50 |
| 26 | 单模4芯室外光纤 | 当路口较大或走线距离较长时，超过70m后，需布设光纤进行传输。采用单模4芯室外专用光缆，使用其中两芯，另外两芯留着备用，（挂箱到落地机箱使用光纤传输） | 米 | 80 |
| 27 | 手孔井 | 含人工开挖及外运余泥、材料、预制混凝土构件安装等；井盖与井座一体化防盗连接；定制“公安交通”字样 | 设计图计算，最终以实际为主 | 座 | 1 |
| 28 | 接地体 | 50×50×5热镀锌角钢、40×5热镀锌扁钢，含焊接，埋入地下规定位置，接地系统电阻不大于4欧姆。立杆和机箱各一个（电警） | 套 | 1 |
| 29 | 接地线 | 额定电压：300/500V，规格RVV1\*10.0mm²，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008。每个接地体各10米（电警） | 米 | 10 |
| 30 | 尾纤盒 | 尾纤盒支持导轨式安装，含尾纤、跳线（SC-SC）、尾纤盒、耦合器等其他耗材 | 路口计算 | 套 | 1 |
| 31 | 配套附件 | 钢扎带、电工胶带、水晶头、插线板等辅材 | 套 | 1 |
| 32 | 新建视频电子警察光纤 | 以电子警察机箱至最近的光纤分支箱计算 |  | 项 | 1 |
| 33 | 光纤通讯费用 | 以通过光纤或网络,视频信息接入应指工程后台，图片、视频信息接入交巡警支队电子警察后台为准，含2年通讯费用，不低于50兆。 | 路口计算 | 项 | 1 |
| 34 | 吊装及运输 | 电子警察设施设备安装 | 项 | 1 |
| 35 | 电子警察调试 | 包含摄像机镜头的方位、图像信息接入后台 | 项 | 1 |

**特别说明：若以上规格或技术要求与工程量清单不一致，以工程量清单为准！！**

**（三）交通标志标线及安全设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 交通标线 | 热熔反光标线 | m2 | 50 |
| 标线清除 | m2 | 30 |
| 交通标志 | 信号灯警示标志 | 块 | 1 |
| 常规杆件 | Φ89×4.5×3800 柱式标志杆 | 套 | 1 |
| 柱式标志杆基础 | 套 | 1 |
| 渠化岛 | 含渠化岛铺装(300\*300\*60mm透水砖） | m2 | 13 |
| 路缘石150\*300\*1000cm，C30混凝土 | m | 16 |

## **三、现场踏勘**

（一）采购人不组织现场踏勘，由各供应商在采购开始前自行到现场进行踏勘了解实际情况，根据实际踏勘情况做服务方案。踏勘产生的费用和风险等均由供应商自行承担。

（二）无论供应商是否踏勘过现场，均视为在响应截止时间之前踏勘过现场且对本项目潜在的风险和义务已完全了解，并在其响应文件中承诺已充分考虑了本项目可能面临的不确定因素可能导致的风险，成交供应商不得以不完全了解现场情况为借口而提出延长服务期限或提出额外赔偿等要求。

## **四、安全要求**

供应商应遵守安全生产的有关管理规定，严格按照安全标准组织实施，采取必要的安全防护措施，消除隐患。在施工过程中由于供应商管理或安全措施不力造成周边环境破坏或事故责任和因此发生的费用，由供应商承担。供应商负责进入现场实施人员及财物安全，发生任何伤亡事故与采购人无关，供应商自行解决并承担相应的法律责任和财产损失。如因施工导致第三人人身、财产损失由供应商承担赔偿责任。

# 第三篇 项目商务需求

“※”标注的商务要求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

## **一、服务期限、地点、验收方式**

（一）服务期限：成交供应商应在开工之日起30日历天内全部完成项目工程内容并达到验收标准。

（二）服务地点：采购人指定地点。

（三）验收方式：

1、施工过程应遵照现行国家有关规范进行。成交供应商应保证工程质量，工程用设备、材料须符合国家及行业标准，项目工程达到国家现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

2、工程完工后，成交供应商应聘请相关领域技术专家或第三方检测机构按国家相关标准验收程序和规程进行验收签字确认并出具检测报告，如检测的数据不符合要求，成交供应商应继续整改至检测数据符合交通相关标准为止同时出具检测报告，聘请相关领域技术专家或第三方检测机构的相关费用由成交供应商承担。

3、成交供应商未达到竞争性比选文件的要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

## **※二、报价要求**

1. 供应商应按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及重庆市相关工程量清单计价规则、《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）、《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建〔2019〕143号）的要求填写相应清单表格。
2. 供应商应认真填写工程量清单中所列的本合同各工程子目的单价或总价。供应商没有填入单价或总价的工程子目，采购人将认为该子目的价款已包括在工程量清单其他子目的单价和总价中。供应商必须按招标工程量清单填报价格。项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量必须与招标工程量清单一致。否则交由评标委员会作否决投标处理。
3. 采购人在工程量清单中所列出的暂列金额、暂估价等暂定金额，供应商不得修改，否则由评标委员会作否决投标处理。
4. 本工程采购将设置总报价最高限价及全部清单综合单价最高限价，供应商的总报价和全部清单综合单价不得超过最高限价，否则由评标委员会作否决投标处理。
5. 本工程采购将设置全部清单综合单价最高限价，投标人的每项清单综合单价报价不得超过每项清单综合单价最高限价，否则由评标委员会作否决投标处理。
6. 本工程安全文明施工费由采购人根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》（CQJJGZ-2013）、《重庆市城乡建设委员会关于印发<重庆市建设工程安全文明施工费计取及使用管理规定>的通知》（渝建发〔2014〕25号）、《重庆市住房和城乡建设委员会关于调整建设施工现场形象品质提升安全文明施工费计取的通知》（渝建管〔2020〕97号）、《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）、《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建〔2019〕143号）的相关规定和费用标准单列计算，安全文明施工费为暂定金额：3472.83元。《比选报价函》中的安全文明施工费金额或工程量清单中安全文明施工费的汇总金额未按照采购人给出的暂定金额填报的，视为对比选文件不作实质性响应，其投标文件由评标委员会作否决投标处理。
7. 本工程所需材料（含设备）价格由供应商参照重庆市建设工程造价管理总站发布的《重庆工程造价信息》或工程造价管理机构发布的工程造价信息（造价信息引用时限为比选公告发布日期前一期），并结合市场行情及自身实力进行自主报价。
8. 本项目建筑安装材料价格风险按照《重庆市城乡建设委员会关于进一步加强建筑安装材料价格风险管控的指导意见》（渝建〔2018〕61号）执行。本项目主要材料及设备价格风险内容、范围及调整方法为：不调整。

## **※三、付款方式**

（1）工程按进度付款，工程量过半支付合同金额的50%。

（2）该工程竣工验收合格后，采购人支付工程结算金额的97%给成交供应商。扣留结算金额的3%作为质保金，质保金在质保期（2年）满后30日内无息一次性支付给成交供应商。本工程质保期从本工程成交供应商全部工作内容验收合格并向采购人报送验收合格的书面竣工资料之日起算。

（3）采购人支付任何一笔款项前，成交供应商应当开具等额有效的增值税发票并提交采购人确认无误，否则，采购人有权暂不支付且不承担违约责任，成交供应商不得以此为由终止或中止本合同。

## **※四、售后服务及质量要求**

1、质量要求：达到国家现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

2、质量保修期限：自验收合格之日起整体质保24个月。

3、质保期内，所有施工质量缺陷的维护及维修（非人为损坏）均为免费。

4、质保期内，所有施工质量缺陷维修均为现场服务，由此产生的费用均不再收取。

## **※五、履约保证金**

1、履约保证金额度：成交金额的10%；

2、履约担保的形式：必须通过成交供应商的基本账户以银行转账方式将履约保证金一次性全额缴纳至采购人指定的账户。

3、缴纳履约保证金的时间：履约保证金需在合同签定前将费用缴纳到采购人指定的账户。

4、履约保证金的返还方式：履约担保的有效期自开工日起至项目全部竣工验收合格并完成项目竣工验收手续之日为止。采购人完成项目验收，成交供应商向采购人报送验收合格的书面竣工资料后的10个工作日内，采购人把履约保证金无息退还给成交供应商，但成交供应商违约或双方另有约定的除外。

## **六、知识产权**

采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

## **七、其他**

（一）供应商必须在响应文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及竞采文件其他条款的要求。

（二）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

# 第四篇 比选程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止

## **一、比选程序及方法**

（一）比选按竞争性比选文件规定的时间和地点进行，供应商须有法定代表人（或其授权代表）参加并签到。

（二）比选小组对各供应商的资格条件、比选响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。各供应商只有在完全符合要求的前提下，才能参与正式比选。

1、资格性审查。依据法律法规和竞争性比选文件的规定，对比选响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备比选资格。资格性审查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查因素** | | **检查内容** |
| （一） | 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 | 1.具有独立承担民事责任的能力 | 1.供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件）。  2.供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。 |
| 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商提供“基本资格条件承诺函”（详见第七篇） |
| 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |
| 4.有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 |
| 5.参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 |
| 6.法律、行政法规规定的其他条件 |  |
| 7.本项目的特定资格要求 | 按第一篇“三、供应商资格要求（三）本项目的特定资格要求”的要求提交（如果有）。 |
| （二） | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | | 按第一篇“三、供应商资格要求（二）落实政府采购政策需满足的资格要求”的要求提交（如果有）。 |
| （三） | 比选保证金 | | 按比选文件要求缴纳足额的投标保证金（如果有）。 |

注：

①根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”，是指供应商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。行政处罚中“较大数额”的认定标准，按照《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）执行。供应商可于投标截止日期前通过 “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、"中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询信用记录。

2、符合性审查。依据竞争性比选文件的规定，从比选响应文件的有效性、完整性和对竞争性比选文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性比选文件的实质性要求作出响应。符合性审查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | | **评审标准** |
| 1 | 有效性审查 | 响应文件签署 | 响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。 |
| 响应方案 | 每个包只能有一个响应方案。 |
| 已标价工程量清单 | 1.供应商应当按招标工程量清单填报价格。项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量应当与招标工程量清单一致。  2.每项清单综合单价报价不得高于每项清单综合单价最高限价。 |
| 报价唯一 | 只能在最高限价范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。 |
| 2 | 完整性审查 | 响应文件份数 | 响应文件正、副本、电子文档数量符合比选文件要求。 |
| 2 | 服务部分 | 响应文件内容 | 本比选文件第二篇中（※）号标注的部分。 |
| 3 | 商务部分 | 响应文件内容 | 本比选文件第三篇中（※）号标注的部分。 |
| 4 | 比选有效期 | 响应文件内容 | 比选有效期为比选截止日期后90天内 |

3.在采购过程中符合要求的供应商不足3家的，比选采购活动中止并重新开展采购活动。

（三）澄清有关问题。比选小组在对比选响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对比选响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出比选响应文件的范围或者改变比选响应文件的实质性内容。

（四）比选小组要求供应商澄清、说明或者更正比选响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（或其授权代表）签署或者加盖公章。由授权代表签署的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签署并附身份证明。

（五）在比选过程中比选的任何一方不得向他人透露与比选有关的服务资料、价格或其他信息。

（六）在比选过程中，比选小组可以根据竞争性比选文件和比选情况实质性变动采购需求中的服务、商务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性比选文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经比选人代表确认。对竞争性比选文件作出的实质性变动是竞争性比选文件的有效组成部分，比选小组应当及时以书面形式同时通知所有参加比选的供应商。

（七）供应商在比选时作出的所有书面承诺须由法定代表人（或其授权代表）签署。

（八）比选小组采用综合评分法对供应商的比选响应文件和报价（含有效书面承诺）进行综合评分。综合评分法，是指比选响应文件满足竞争性比选文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。供应商总得分为价格、服务、商务等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加，满分为100分。

（九）比选小组各成员独立对每个有效响应（通过资格性审查、符合性审查的供应商）的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分，并根据综合评分情况按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。若供应商的评审得分相同的，按照报价由低到高顺序排列。评审得分且报价相同的，按照服务指标优劣顺序排列推荐。以上都相同的，按商务条款的优劣顺序排列推荐。

## **二、评审标准**

**（一）评审标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素**  **及权重** | **分值** | **评分标准** | **说明** |
| 1 | 比选报价  （10%） | 10分 | 满足资格要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，按照下列公式计算每个供应商的比选报价得分。  比选报价得分=（比选基准价/比选磋商报价）×价格权值×100 |  |
| 2 | 技术部分（60%） | 技术能力  （15分） | 为保证本次项目建设系统稳定运行，且不影响原有系统正常工作，供应商须承诺本次项目中的系统设备应支持无缝接入：①非现场执法视频应用平台、②视频联网共享平台、③信控管理平台。  供应商提供一个系统对接承诺函并盖鲜章的得5分，最多得15分，未提供不得分。 | 需提供无缝对接承诺函并盖供应商鲜章。（格式自拟） |
| 服务方案  （45分） | **施工总体方案 （15分）**  根据本项目的实际情况，提供施工总体方案，包含但不限于施工方法、施工顺序、施工器具、施工技术、施工材料、对施工现场周围环境污染的保护措施经及进度工期安排等。  方案内容无瑕疵得15分；  方案内容存在1处瑕疵得10分；  方案内容存在2处瑕疵得5分；  方案内容存在3处瑕疵得1分；  方案内容存在4处及以上瑕疵或未提供方案的得0分。 | 格式自拟。  本项内容中所称的“瑕疵”指方案内容缺项、内容表述不完整、方案内容表述前后矛盾、无连贯性，内容存在逻辑漏洞、常识错误并不适用本项目特性或非专门针对本项目特征制定、方案中并未体现对应内容或方案中提出的措施不利于本项目目标实现等任意一种情形。 |
| **质量保证措施方案（15分）**  提供质量保证措施方案，包括但不限于质量保证措施健全可行性、硬性措施实际性、限期工程的赶工措施的可行性等。保证措施方案具有针对性，材料的质量保证措施满足采购文件所要求的工程质量要求。  方案内容无瑕疵得15分；  方案内容存在1处瑕疵得10分；  方案内容存在2处瑕疵得5分；  方案内容存在3处瑕疵得1分；  方案内容存在4处及以上瑕疵或未提供方案的得0分。 |
| **安全及应急预案（15分）**  根据本项目实际情况，提供安全及应急预案，包括但不限于施工安全专项方案、安全管理保证措施、防止扰民措施、应急响应机制、安全事故处理方案、设备故障处理方案等。  方案内容无瑕疵得15分；  方案内容存在1处瑕疵得10分；  方案内容存在2处瑕疵得5分；  方案内容存在3处瑕疵得1分；  方案内容存在4处及以上瑕疵或未提供方案的得0分。 |
| 3 | 商务部分  （30%） | 人员配置  （12分） | 1.项目负责人1人  ①项目负责人具有机电工程或公路工程一级注册建造师证书得4分，二级注册建造师证书得2分；  ②项目负责人具有机电工程或公路工程高级工程师证书得4分，中级中程师证书得2分。  本项最多8分 | 提供人员证书复印件及供应商为其缴纳的近期社保证明，加盖供应商公章，同一人员不重复得分。 |
| 2.项目成员  ①特种人员持有高处作业人员证书1人得1分，共2分。  ②特种人员持有电工作业人员证书1人得1分，共2分。  本项最多4分 |
| 机具配备  （4分） | 项目配备专用机动车1辆得2分，共4分。此项需车辆注册为供应商的行驶证，供应商无自有车辆需提供租用时间不早于项目结束时间的合同证明，行驶证注册非供应商主体或不能提供合同证明不得分； |  |
| 售后维保  （2分） | 供应商提供项目驻场服务得1分，项目备品备件支持得1分，提供承诺函并加盖鲜章；  承诺函需作为供应商成交后签署合同的补充附件。 |  |
| 业绩  （12分） | 2022年1月1日至今，供应商具有类似业绩的，提供1个业绩得4分，最高得12分。提供业绩的合同复印件并加盖供应商公章 |  |

## **三、无效响应**

供应商发生以下条款情况之一者，视为无效响应，其响应文件将被拒绝：

（一）供应商不符合规定的基本资格条件或特定资格条件的；

（二）供应商的法定代表人或其授权代表未参加比选；

（三）供应商未按照比选文件的要求缴纳比选保证金；

（四）供应商所提交的响应文件不按第七篇“响应文件编制要求”规定签字、盖章；

（五）供应商的报价超过采购预算的；

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

（七）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动；

（八）所提供的产品不符合必须强制执行的国家标准的；

（九）供应商的服务时间、服务质保期及比选有效期不满足比选文件要求的；

（十）供应商响应文件内容有与国家现行法律法规相违背的内容，或附有采购人无法接受的条件。

## **四、采购终止**

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止比选采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的比选采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

# 第五篇 供应商须知

## **一、比选费用**

参与比选的供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件所涉及的一切费用，不论比选结果如何，采购人在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

## **二、比选文件**

（一）比选文件由采购邀请书、项目技术（质量）需求、项目商务需求、比选程序及方法、评审标准、无效响应和采购终止、供应商须知、合同草案条款、响应文件编制要求七部分组成。

（二）采购人或采购代理机构所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是比选文件不可分割的部分。

（三）比选文件的解释

供应商如对比选文件有疑问，必须以书面形式在提交响应文件截止时间3个工作日前向采购人或采购代理机构要求澄清，采购人或采购代理机构可视具体情况做出处理或答复。如供应商未提出疑问，视为完全理解并同意本比选文件。一经进入比选程序，即视为供应商已详细阅读全部文件资料，完全理解比选文件所有条款内容并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

（四）本比选文件中，比选小组根据与供应商进行比选可能实质性变动的内容为比选文件第二、三、六篇全部内容。

（五）评审的依据为比选文件和响应文件（含有效的书面承诺）。比选小组判断响应文件对比选文件的响应，仅基于响应文件本身而不靠外部证据。

## **三、比选要求**

（一）响应文件

1.供应商应当按照比选文件的要求编制响应文件，并对比选文件提出的要求和条件作出实质性响应，响应文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、目录。

2.响应文件组成

响应文件由第七篇“响应文件编制要求”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，供应商应按照第七篇“响应文件编制要求”规定的目录顺序组织编写和装订，也可在基本格式基础上对表格进行扩展，未规定格式的由供应商自定格式。

（二）联合体

本项目不接受联合体比选。

（三）比选有效期：响应文件及有关承诺文件有效期为提交响应文件截止时间起90天。

（四）比选保证金：

1.供应商提交保证金金额和方式详见本文件第一篇“五、比选保证金”；

2.发生以下情况之一者，比选保证金不予退还：

2.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

2.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

2.3 除因不可抗力或比选文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

2.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

2.5 成交供应商不按规定的时间或拒绝按中标状态签订合同（即不按照竞争性比选文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、服务和商务要求等事项签订采购合同的。）。

（四）修正错误

1.若供应商所递交的响应文件中的价格出现大写金额和小写金额不一致的错误，以大写金额修正为准。

2.比选小组按上述修正错误的原则及方法修正供应商的报价，供应商同意并签字确认后，修正后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的价格，将失去成为成交供应商的资格。

（五）提交响应文件的份数和签署

1.响应文件一式二份，其中正本一份，副本一份，电子文档一份（电子文档内容应为纸质文件正本扫描件，格式为PDF文件，推荐采用U盘或光盘为电子文档载体）；

2.在响应文件中，正本必须按第七篇响应文件编制要求签字、盖章，副本可为正本的复印件，应与正本一致，如出现不一致情况以正本为准。

（六）响应文件的递交

1.响应文件的密封与标记

响应文件的正本一份和U盘或光盘装入一个密封袋，副本一份装入一个密封袋。密封袋上注明项目编号、项目名称、供应商名称、“正本”、“副本”字样。密封袋的封口应加盖供应商公章或法人授权代表签字并有字样：2025年 月 日 时 分（北京时间）前不得开启的密封条。

2.响应文件递交截止时间：参阅比选邀请书。

3.响应文件语言：简体中文

（七）供应商参与人员

各个供应商可派1-2名代表参与比选，至少1人应为法定代表人或具有法定代表人授权委托书的授权代表。

## **四、成交供应商的确认和变更**

（一）成交供应商的确认

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的中标候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权比选小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

（二）成交供应商的变更

1.成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交供应商顺序，确定排名下一位的候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

2.成交供应商无充分理由放弃中标的，采购人将会同采购代理机构把相关情况报财政部门，财政部门将根据相关法律法规的规定对违规供应商进行处罚。

## **五、中标（成交）通知**

（一）成交供应商确定后，采购代理机构将在行采家（https://www.gec123.com/）上发布中标（成交）结果公告。

（二）结果公告发出同时，采购代理机构将以书面形式发出《中标（成交）通知书》。《中标（成交）通知书》一经发出即发生法律效力。

（三）《中标（成交）通知书》将作为签订合同的依据。

（四）如有供应商对中标结果提出质疑的，在质疑处理完毕后发出中标（成交）通知书。

## **六、关于质疑和投诉**

（一）质疑

供应商认为竞争性比选文件、采购过程和中标结果使自己的权益收到伤害的，可向采购人或采购代理机构以书面形式提出质疑。

提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

1.质疑内容、时限

1.1供应商认为竞争性比选文件、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。

1.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、项目号以及比选项目编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期；

（7）营业执照（或事业单位法人证书，或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明、组织机构代码证）复印件；

（8）法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件和其授权代表的身份证复印件（供应商为自然人的提供自然人身份证复印件）；

1.3 供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商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。

2.质疑答复

采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

3.其他

3.1 供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及相关法律法规要求，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。

3.2 质疑函范本可在财政部门户网站和中国政府采购网下载。

（二）投诉

1.供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内按照相关法律法规向财政部门提起投诉。

2.供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及相关法律法规要求递交投诉书和必要的证明材料。投诉书范本可在财政部门户网站和中国政府采购网下载。

3.投诉书应当使用中文，相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名；相关当事人向财政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续；相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区内形成的证据，应当履行相关的证明手续。

4.在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起30个工作日内（需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内）对投诉事项做出处理决定。

## **七、采购代理服务费**

（一）成交供应商在领取成交通知书时向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费的收取标准按照以下标准执行：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 招标类型  成交金额（万元） | 货物采购 | 服务采购 | 工程采购 |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-200 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |

（二）服务费以转账方式支付。

（三）采购代理服务费缴纳账号：

户  名：重庆市聚创招标代理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司重庆南坪支行

账  号：5005 0107 3600 0000 2102

## **八、签订合同**

（一）采购人与成交供应商应当在中标（成交）通知书发出之日起20日内，按照竞争性比选文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、服务和服务要求等事项签订采购合同。

（二）比选文件、成交供应商的响应文件及有效承诺文件等，均为签订合同的依据。

（三）如成交供应商放弃成交项目或在签订合同时擅自改变成交状态的，采购人将按照相关法律法规处理。

（四）采购人不得向成交供应商提出超出比选文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离比选确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、服务和服务要求等实质性内容的协议。

（五）除不可抗力等因素外，中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

第六篇 合同条款及格式

（采购人与成交供应商根据双方协商后自行编写采购合同，但不得违背比选文件的实质性要求）

# 第七篇 响应文件编制要求

**一、经济部分**

（一）比选报价函

（二）已标价工程量清单

**二、技术部分**

（一）技术方案（格式自定）

（二）技术响应偏离表（本表可自行设计格式）

**三、商务部分**

（一）商务要求响应情况：服务时间、服务地点、优惠承诺等（格式自定）

（二）商务响应偏离表（本表可自行设计格式）

（三）商务评分需提供的资料

**四、资格条件及其他**

（一）供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件）.

（二）法定代表人身份证明书（格式）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

（四）基本资格条件承诺函（格式）

（五）特定资格条件证明文件

**五、其他应提供的资料**

（一）其他与项目有关的资料

比选项目编号:

比选项目名称：

响应文件

供应商（公章）：

地址：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系电话：

二〇二五年 月 日

**一、经济部分**

（一）比选报价函

**比选报价函**

（采购代理机构名称）：

我方收到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称）的 （分包号）竞争性比选文件，经详细研究，决定参加该项目的比选。

1、愿意按照竞争性比选文件中的一切要求，提供本项目的服务，报价为人民币大写： ；人民币小写： ，其中：安全文明施工费：3472.83元。

2、我方现提交的响应文件为：响应文件正本 份，副本 份，电子文档 份。

3、我方承诺：本次比选的有效期为90天。

4、我方完全理解和接受贵方竞争性比选文件的一切规定和要求及评审办法。

5、在整个比选过程中，我方若有违规行为，接受按照《中华人民共和国政府采购法》和《比选文件》之规定给予惩罚。

6、我方若成为成交供应商，将按照最终比选结果签订合同，并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7、我方同意按竞争性比选文件规定，交纳竞争性比选文件要求的比选保证金。

8、若我方成交，愿意按有关规定及比选文件要求缴纳招标代理服务费。

供应商（公章）：

地址：

电话： 传真：

网址： 邮编：

联系人：

年 月 日

（二）已标价工程量清单

**二、 技术部分**

（一）技术方案（格式自定）

（二）技术（质量）响应偏离表（本表可自行设计格式）

技术（质量）响应偏离表

采购执行编号：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术（质量）需求 | 响应情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法人授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第二篇 项目技术（质量）需求”中所列条款进行比较和响应；

2.该表可拓展。

**三、商务部分**

（一）商务要求响应情况：服务时间、服务地点、优惠承诺等（格式自定）

（二）商务响应偏离表（本表可自行设计格式）

**商务响应偏离表**

采购执行编号：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 比选项目需求 | 响应情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法人授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第三篇 项目商务需求”中所列条款进行比较和响应；

2.该表可拓展

（三）商务评分需提供的资料

根据“第四篇 评审标准”提供相关材料（格式自定）

**四、资格条件及其他**

（一）供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件）

（二）法定代表人身份证明书（格式）

法定代表人身份证明书

比选项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（法定代表人姓名）在 （供应商名称）任 （职务名称）职务，是 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

（供应商公章）

年 月 日

法定代表人电话：XXXXXXX 电子邮箱：XXXXXX@XXXXX（若授权他人办理并签署响应文件的可不填写）

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

法定代表人授权委托书

比选项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（供应商法定代表人名称）是 （供应商名称）的法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证号码）代表我单位全权办理上述项目的比选、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人： 供应商法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

（附：被授权人身份证正反面复印件）

（供应商公章）

年 月 日

被授权人电话：XXXXXXX 电子邮箱：XXXXXX@XXXXX（若法定代表人办理并签署响应文件的可不填写）

注：

1.若为法定代表人办理并签署响应文件的，不提供此文件。

（四）基本资格条件承诺函

**基本资格条件承诺函**

致 （采购代理机构名称）：

（供应商名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

（供应商公章）

年 月 日

（五）特定资格条件证书或证明文件

**五、其他资料**

（一）其他与项目有关的资料

其他与项目有关的资料（自附）：供应商总体情况介绍、其他与本项目有关的资料等。

（结束）