**纬三路、经十路及经十一路增设电子警察和监控系统项目**

**公开竞争**

**（电子交易文件）**

**交易编号：萧开企采（2024）33号**

**交易发起人：杭州萧山经济技术开发区国有资产经营有限公司**

**代理机构：杭州博望建设工程招标投标代理有限公司**

**二〇二四年九月二十三日**

**目 录**

第一部分 交易公告

第二部分 响应人须知

第三部分 交易需求

第四部分 交易办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 交易公告**

**一、基本情况**

**交易编号：**萧开企采（2024）33号

**交易名称：**纬三路、经十路及经十一路增设电子警察和监控系统项目

**预算金额（元）：**1713696.00

**最高限价（元）：**1713696.00

**交易需求：**纬三路、经十路及经十一路增设电子警察和监控系统项目，1批，详见交易需求。

**合同履约期限：**详见公开竞争文件

**本项目接受联合体投标：**（ ）是；（√）否。

**二、申请人的资格要求**

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

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资金的良好记录；

5、参加交易活动前三年内，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：无；

8、本项目不接受联合体参与（潜在响应人能独立完成本项目）。

**三、获取公开竞争文件**

**时间：**/至2024年09月29日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）

**地点（网址）：**乐采云平台（www.lecaiyun.com）

**方式：**响应人登录乐采云平台（www.lecaiyun.com）在线申请获取公开竞争文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取公开竞争文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交响应文件截止时间、交易时间和地点**

**提交响应文件截止时间：**2024年09月29日14点30分（北京时间）

**投标地点（网址）：**乐采云平台（www.lecaiyun.com）

**交易时间：**2024年09月29日14点30分

**开标地点（网址）：**乐采云平台（www.lecaiyun.com）

**五、其他补充事宜**

1、响应人认为公开竞争文件使自己的权益受到损害的，可以自获取公开竞争文件之日起3天内，以书面形式向交易发起人和代理机构提出异议。异议响应人对交易发起人、代理机构的答复不满意或者交易发起人、代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后10日内向基层交易监督机构提出投诉。

2、其他事项：电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”进行招投标活动，不接受纸质响应文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江企业采购信息服务网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“乐采云电子交易客户端”----前往“浙江企业采购信息服务网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③公开竞争文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录乐采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取公开竞争文件；④响应文件的制作：在“乐采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”“导入响应文件”“标书关联”“标书检查”“电子签名”“生成电子标书”等操作；⑤交易发起人、代理机构将依托乐采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取公开竞争文件的响应人进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取公开竞争文件的响应人对该文件提出的异议，交易发起人或代理机构将不予处理；⑦不提供公开竞争文件纸质版；⑧响应文件的传输递交：响应人在响应截止时间前将加密的响应文件上传至乐采云平台；⑨响应文件的解密：响应人按照平台提示和公开竞争文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“乐采云平台”上传递交的响应文件无法按时解密，视为响应文件撤回；⑩具体操作指南：详见乐采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**六、对本次交易提出异议、投诉，请按以下方式联系**

1、交易发起人信息

名称：杭州萧山经济技术开发区国有资产经营有限公司

地址：杭州市萧山区市心北路99号

项目联系人（询问）：何严佳仪

项目联系方式（询问）：0571-82107537

2、代理机构信息

名称：杭州博望建设工程招标投标代理有限公司

地址：杭州市萧山区金城路433号天汇园一幢A座5楼

项目联系人（询问）：高华萍

项目联系方式（询问）：0571-83881218

3.采购监督管理部门：

名称：开发区财政局

地址：杭州市萧山区市心北路99号

联系人：王先生

监督投诉电话：0571-82866806

若对项目电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云平台（www.lecaiyun.com），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打乐采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分响应人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性** | （√）A货物类。  （ ）B服务类。 |
| 2 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （ ）A适用。  （√）B不适用。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | （√）本项目不允许采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | （√）B不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | （√）A不组织。 |
| 6 | **样品提供** | （√）A不要求提供。 |
| 7 | **现场讲解** | （√）A不组织。  （ ）B组织。 |
| 8 | **响应人应当提供的资格证明文件** | （1）资格证明文件：见公开竞争文件第二部分10.1。  响应人未提供有效的资格证明文件的，视为响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求，交易无效。 |
| 9 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。交易一览表（报价表）是报价的唯一载体。响应文件中价格全部采用人民币报价。公开竞争文件未列明，而响应人认为必需的费用也需列入报价。  交易报价出现下列情形的，交易无效：  响应文件出现不是唯一的、有选择性交易报价的；  交易报价超过公开竞争文件中规定的预算金额或者最高限价的；  报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；  响应人对根据修正原则修正后的报价不确认的。 |
| 10 | **备份响应文件** | 备份文件是否收取：不收取。  **成交单位在成交后提供纸质响应文件一正二副。** |
| 11 | **代理机构代理费用** | 本项目代理服务费由交易发起人支付。 |
| 12 | **履约保证金** | 履约保证金:1%。响应人应当以支票或汇票等非现金形式提交。 |
| 13 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由交易发起人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 14 | **异议接收人及答复** | 代理机构异议接收人：范梦迪 联系方式：0571-83881208  地址：杭州市萧山区金城路433号天汇园一幢A座5楼  邮箱：[492477800@qq.com](mailto:382733636@qq.com)  **如通过邮箱方式发送异议，须提交符合法规及公开竞争文件要求的异议文件（参考附件1），盖章扫描后发送，异议的受理按答复主体划分以交易发起人或代理机构邮箱回复确认受理为准。**  本项目涉及资格条件、交易需求、评分办法及交易过程中有关现场考察或开标前答疑会事项由交易发起人进行答复。  涉及流程组织等相关事项，由代理机构进行答复。 |
| 15 | **特别说明** | **本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准。** |

**一、总则**

**1.适用范围**

本公开竞争文件适用于该项目的交易、响应、评审、资格审查及信用信息查询、评审、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1“交易发起人”系指交易公告中载明的本项目的交易发起人。

2.2“代理机构”系指交易公告中载明的本项目的代理机构。

2.3“响应人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4“负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据，响应人电子签名指响应人电子公章；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，响应时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6“电子交易平台”是指本项目交易活动所依托的乐采云平台（www.lecaiyun.com）。

2.7“▲” 系指实质性要求条款，“（√）” 系指适用本项目的要求，“（ ）”系指不适用本项目的要求。

**3.异议、投诉**

3.1响应人异议

响应人对交易活动事项有疑问的，可以提出异议，交易发起人或者代理机构应当在3日内对响应人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。响应人提出的询问超出交易发起人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知响应人向交易发起人提出。

3.2响应人异议

3.2.1提出异议的响应人应当是参与所质异议项目交易活动的响应人。潜在响应人已依法获取其可异议的公开竞争文件的，可以对该文件提出异议。

3.2.2响应人认为公开竞争文件、交易过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起3日内，以书面形式向交易发起人或者代理机构提出异议，否则，交易发起人或者代理机构不予受理：

3.2.2.1对交易过程提出异议的，异议期限为各交易程序环节结束之日起计算。对同一交易程序环节的异议，响应人须一次性提出。

3.2.3响应人提出异议应当提交异议函和必要的证明材料。异议函应当包括下列内容：

3.2.3.1响应人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

3.2.3.2异议项目的名称、编号；

3.2.3.3具体、明确的异议事项和与异议事项相关的请求；

3.2.3.4事实依据；

3.2.3.5必要的法律依据；

3.2.3.6提出异议的日期。

响应人提交的异议函需一式三份。响应人为自然人的，应当由本人签字；响应人为法人或者其他组织的，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。

异议函范本及制作说明详见附件1。

3.2.4交易发起人或者代理机构应当在收到响应人的书面异议后3日内作出答复，并以书面形式通知异议响应人和其他与异议处理结果有利害关系的交易当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3.2.5询问或者异议事项可能影响交易结果的，交易发起人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

3.3响应人投诉

3.3.1异议响应人对交易发起人、代理机构的答复不满意或者交易发起人、代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后10日内向基层监督机构部门提出投诉。

3.3.2响应人投诉的事项不得超出已异议事项的范围，基于异议答复内容提出的投诉事项除外。

3.3.3响应人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

3.3.4以联合体形式参加交易活动的，其投诉应当由组成联合体的所有响应人共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件2。

**二、公开竞争文件的构成、澄清、修改**

**4．公开竞争文件的构成**

4.1公开竞争文件包括下列文件及附件：

4.1.1交易公告；

4.1.2响应人须知；

4.1.3交易需求；

4.1.4交易办法；

4.1.5拟签订的合同文本；

4.1.6应提交的有关格式范例。

4.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为公开竞争文件的组成部分。

**5.公开竞争文件的澄清、修改**

5.1已获取公开竞争文件的潜在响应人，若有问题需要澄清，应于响应截止时间前，以书面形式向代理机构提出。

5.2 代理机构对公开竞争文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取公开竞争文件的潜在响应人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长响应截止时间和交易时间。该澄清或者修改的内容为公开竞争文件的组成部分。

**三、响应**

**6.公开竞争文件的获取**

详见交易公告中获取公开竞争文件的时间期限、地点、方式及公开竞争文件售价。

**7.交易前答疑会或现场考察**

本项目不组织交易前答疑会或现场考察。

**8.交易保证金**

本项目不需缴纳交易保证金。

**9.响应文件的语言**

响应文件及响应人与交易有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**10.响应文件的组成**

**10.1资格文件：**

10.1.1符合参加交易活动应当具备的一般条件的承诺函；

10.1.2本项目的特定资格要求。

**10.2商务技术文件：**

10.2.1交易函；

10.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

10.2.3营业执照；

10.2.4符合性审查资料；

10.2.5评审标准相应的商务技术资料；

10.2.6商务技术偏离表；

10.2.7响应人廉洁自律承诺书。

**10.3报价文件：**

10.3.1交易一览表（报价表）。

**响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的，交易无效；**

**响应人提供虚假材料投标的，交易无效。**

**11.响应文件的编制**

11.1响应文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各响应人在编制响应文件时请按照公开竞争文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或评审委员会查找不到有效文件是响应人的风险。

11.2响应人进行电子投标应安装客户端软件—“乐采云电子交易客户端”，并按照公开竞争文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。响应人未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

11.3使用“乐采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江企业采购信息服务网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**12.响应文件的签署、盖章**

12.1响应文件按照公开竞争文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲响应人的响应文件未按照公开竞争文件要求签署、盖章的，其交易无效**。

12.2为确保网上操作合法、有效和安全，响应人应当在响应截止时间前完成在“乐采云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

12.3公开竞争文件对响应文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**13.响应文件的提交、补充、修改、撤回**

13.1响应人应当在响应截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应截止时间后递交的响应文件，电子交易平台将拒收。

13.2电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向响应人发出确认回执通知。在响应截止时间前，除响应人补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

13.3交易发起人、代理机构可以视情况延长响应文件提交的截止时间。在上述情况下，代理机构与响应人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

1. **备份响应文件**

不收取备份响应文件。

**15.响应文件的无效处理**

有公开竞争文件第四部分4.2规定的情形之一的，交易无效：

**16.交易有效期**

16.1交易有效期为从提交响应文件的截止之日起90天。▲**响应人的响应文件中承诺的交易有效期少于公开竞争文件中载明的交易有效期的，交易无效。**

16.2响应文件合格投递后，自投标截止日期起，在交易有效期内有效。

16.3在原定交易有效期满之前，如果出现特殊情况，代理机构可以以书面形式通知响应人延长交易有效期。响应人同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件，响应人拒绝延长的，其交易无效。

**四、交易、资格审查**

**17.交易**

17.1代理机构按照公开竞争文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有响应人均应当准时在线参加。响应人不足3家的，不得开标。

17.2交易时，电子交易平台按交易时间自动提取所有响应文件。代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，响应人按照平台提示和公开竞争文件的规定在半小时内完成在线解密。

17.3响应文件未按时解密，视为响应文件撤回。

**18、资格审查**

18.1交易后，交易发起人或代理机构将依法对响应人的资格进行审查。

18.2交易发起人或代理机构依据法律法规和公开竞争文件的规定，对响应人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

18.3响应人未按照公开竞争文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求，其交易无效。

18.4对未通过资格审查的响应人，交易发起人或代理机构告知其未通过的原因。

18.5合格响应人不足3家的，不再评标。

**五、评审**

**19.**评审委员会将根据公开竞争文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各响应人对公开竞争文件的响应情况。对实质上响应公开竞争文件的响应人，按照评审因素的量化指标排出推荐成交的响应人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。

**详见公开竞争文件第四部分交易办法。**

**六、定标**

**20.确定成交响应人**

交易发起人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交响应人。

**21.成交通知与成交结果公告**

21.1自成交人确定之日起3天内，代理机构通过电子交易平台向成交人发出成交通知书，同时编制发布成交结果公告。代理机构也可以以纸质形式进行成交通知。

21.2成交结果公告内容包括交易发起人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和交易编号，成交人名称、地址和成交金额。

**七、合同授予**

**22.**合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**23.合同的签订**

23.1交易发起人与成交人应当通过电子交易平台在成交通知书发出之日起三十日内，按照公开竞争文件确定的事项签订书面合同。

23.2成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与交易发起人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与交易发起人代表签订合同。

23.3如签订合同并生效后，响应人无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

23.4成交响应人拒绝与交易发起人签订合同的，交易发起人可以按照评审报告推荐的成交或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交响应人，也可以重新开展交易活动。

23.5书面合同由交易发起人与成交响应人根据公开竞争文件、响应文件等内容签订合同。

**24.履约保证金：**详见前附表。

**八、电子交易活动的中止**

**25.电子交易活动的中止。**交易过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，代理机构可中止电子交易活动：

25.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

25.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

25.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

25.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

25.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

**26.**出现以上情形，不影响交易公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响交易公平、公正性的，应当重新交易。

**九、验收**

**27.验收**

27.1交易发起人应当组织对响应人履约的验收。

**第三部分 交易需求**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

**一、交易一览表**

标项：1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 具体参数要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 纬三路、经十路及经十一路增设电子警察和监控系统项目 | 详见交易需求 | 批 | 1 |  |

**二、交易需求**

**（一）技术需求**

**一、工程概况**

本次设计为纬三路、经十路及经十一路增设电子警察和监控系统项目，本项目共涉及3条道路，涉及5个交叉口和3个基地出入口智能设备的新增；5个交叉口分别为纬三路-宁东路交叉口、纬三路-经十路交叉口、纬三路-宁税路交叉口、经十路-建设三路交叉口和经十一路-建设一路交叉口，除经十一路-建设一路交叉口为右进右出交叉口外，其余4个交叉口均为信号灯控制交叉口，现状交叉口已安装交通信号灯，需新增电子警察及监控设施。

**二、设计依据**

（1） 纬三路、经十路和经十一路交通安全设施施工图

（2）《城市道路交通设施设计规范》（GB50688-2011）

（3）《道路交通信号灯》（GB14887-2011）

（4）《道路交通信号灯的设置与安装规范》（[GB14886-2006](http://www.baidu.com/link?url=lSW7LWd70IEvww-ExEkcyKOjUsDe88f5uzIskBixsKcSZ-TFTP4i-Sias6pxMAWxpoX61_eQ7iqMbwKD4JTZ4_" \t "_blank)）

（5）《[城市道路交通信号控制方式适用规范](http://www.baidu.com/link?url=NfJriaagHx2Dy5aD6uwO3SW9lT3Wv2zZ8qPXT0qfSXqD1qHyOKLriLlU9E-_7acVijCA1HDnW2WMV8cFrn_bIS7F9YFZNB-FYNWz1Hmb8Jm" \t "_blank)》（GA527-2005）

（6）《城市道路车道交通信号控制机》（GB/T 30502-2014）

（7）《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GAT496-2014）

（8）《公路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GA/T497-2009）

（9）《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》（GAT1202-2014）

（10）《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GAT832-2014）

（11）《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833-2009）

（12）《交通设施管理系统通信协议》（GAT1049.8-2014）

（13）《交通事件采集系统通信协议》（GAT1049.9-2014）

（14）《机动车缉查布控系统通信协议》（GAT1049.10-2014）

（15）《治安动态网络监控系统技术规范》（杭公科[2004]16号）

**三、智能交通系统设计**

**1、信号控制系统**

信号控制系统建设方案如下。

信号控制系统建设一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 交叉口名称 | 建设方案 | 建设内容 |
| 1 | 纬三路--宁东路 | 已建信号灯控 | 利用现状 |
| 2 | 纬三路--经十路 | 已建信号灯控 | 利用现状 |
| 3 | 纬三路--宁税路 | 已建信号灯控 | 利用现状 |
| 4 | 经十路-建设三路 | 已建信号灯控 | 利用现状 |

现状交叉口信号灯控制系统均已建成，且为远程控制系统，本次设计均可利用现状。

每个灯控路口各接入一根运营商的裸光纤，开通一至两芯传输电警及监控等数据至交警大队控制中心，信号控制采用VPN专网。

**2、电子警察**

信号灯控路口全部建设电子警察，对闯红灯、实线变道、压黄线、逆向行驶等违章行为进行识别并自动抓拍，系统接入交警大队控制平台。

电子警察系统建设一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 交叉口名称 | 建设方案 | 建设内容 |
| 1 | 纬三路--宁东路 | 新建 | 南、北、东3个方向 |
| 2 | 纬三路--宁税路 | 新建 | 南、北、西3个方向 |
| 3 | 纬三路-经十路 | 新建 | 南、东、西3个方向 |
| 4 | 经十路-建设三路 | 北口新建 | 其余3个方向已建 |

**3、监视系统**

采用枪球一体机实现对路况的实时监控，汇总如下表。

**交通监视系统建设一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 交叉口名称 | 建设内容 |
| 1 | 纬三路--宁东路 | 新建2套 |
| 2 | 纬三路K0+170  小区出入口 | 新建1套 |
| 3 | 纬三路--经十路 | 新建1套 |
| 4 | 纬三路--宁税路 | 新建2套 |
| 5 | 经十路K0+160  小区出入口 | 新建1套 |
| 6 | 经十路-建设三路 | 新建1套 |
| 7 | 经十一路-建设一路 | 新建1套 |
| 8 | 经十一路K0+100  幼儿园出入口 | 新建1套 |

**五、杆件结构及施工要求**

**（一） 设计依据**

1、设计遵循的主要规范、规定

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）；

《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）；

《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）

《钢结构设计规范》（GB50017-2003）

**（二） 主要结构材料：**

1、钢材（钢管、钢板、型钢）：材质为Q345B,质量符合《低合金高强度结构钢》GB/T1591的规定，厚度小于16mm的钢板抗拉强度设计值310kN/m , 焊接结构应有碳含量的合格保证。

2、焊接材料

焊接方法 钢号 焊接材料

手工电弧焊 Q345 焊条：E50系列

埋弧自动焊 焊剂与焊丝：HJ402-H08A

CO2气体保护电弧焊 焊丝：H08Mn2Si

自动焊和半自动焊所采用的焊丝和焊剂,应保证其熔敷金属的力学性能不低于《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》GB/T5293和《低合金钢埋弧焊用焊剂》GB/T12470中的有关规定。

3、高强螺栓

1）螺栓性能等级 10.9S承压型高强度螺栓，材质 20MnTiB。

2）质量标准应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T 1228、《钢结构用高强度垫圈》GB/T1230、《钢结构用高强度大六角头螺栓,大六角螺母,垫圈技术条件》GB/T1231的规定。

3）承压型连接高强度螺栓抗拉强度设计值500kN/m , 抗剪强度设计值310kN/m , 联结副表面抛丸除锈,除锈质量等级要求达到Sa2(1/2)级标准(GB8923-88)， 摩擦系数0.45。

4、普通螺栓：

1）材质：Q235 按《碳素结构钢》(GB700-88) 钢材须保证抗拉强度、伸长率、屈服点、冷弯试验四项要求。

2）规格：普通螺栓采用《六角头螺栓 c级》GB/T5780，性能等级4.6S，C级I型，《六角头螺母》GB/T 5782。

**（三） 结构构造、制作**

1、施工应遵循的主要规范、规定

《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205-2001)

《建筑钢结构焊接规程》(JGJ81-2002)

2、结构构造、制作

1）本工程除加劲板采用角焊外，钢构全部要求采用相贯对接焊，焊缝高度同板厚。

2）焊接质量的检验等级：构件主材的对接焊缝，其焊接外观检查及无损检验应符合二级质量标准；其他焊缝按三级质量标准控制。

3）构件的放样应按施工图的图形和尺寸绘出1：1大样，并制作样板和样杆核对无误后，方能进行批量制作。

4）钢材加工前应进行矫正，使之平直，以免影响制作精度。施焊前应严格检查焊件部位的组装和表面清理的质量。对非密闭的隐藏部位，应按设计要求进行除锈、涂漆处理后方可进行组装。

5）不应在焊缝以外的母材上打火引弧，焊接完毕后，必须用火焰切除被焊工件上的引弧、引出板和其他卡具, 并沿受力方向修磨平整, 严禁用锤击落。

6）施焊时应选择合理的焊接顺序，以减小焊接变形和焊接应力。减小焊接变形还可采用反变形措施；减小焊接应力还可采用预热、锤击和整体回火等方法。

7）因焊接而变形的构件，可采用机械（冷矫）或在严格控制温度的条件下加热（热矫）的方法进行矫正。

**（四） 涂装**

1、所有标杆均须热涂锌后喷塑，表面颜色为青黑色（由厂家提供色板进行选择）。

2、在喷涂防锈蚀涂料前,必须将构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着物清除干净,使钢材的表面露出银灰色，除锈质量等级要求达到Sa2(1/2)级标准(GB8923-88)。

3、钢材经除锈处理后应立即清理表层锈垢,并采用镀锌处理，干膜厚度：主构件不小于60um,其他主构不小于40um。

4、钢结构在使用过程中应定期进行油漆维护。

**（五） 结构安装**

1、构件在厂内完成焊接及油漆，现场进行拼装。

2、构件运输过程中要妥善绑扎，以防止变形和损伤。

3、结构安装前应对构件进行全面检查:如构件的数量、长度、垂落度、安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求。

4、在安装钢柱前应检查柱脚锚栓之间的尺寸、露出基础顶面的尺寸、基础顶面的标高是否符合设计要求,以及柱脚锚栓的螺纹是否有损伤(基础施工时注意保护)。

5、结构吊装时，应采取适当措施，防止产生过大的弯扭变形。

6、当结构就位完毕后，应及时安装支撑和其他连系构件，保证结构的稳定性。

7、施工单位可选用合适的吊装方案，将有关构件组合成安装单元。在地面进行现场组装后整体吊装,以减少高空现场组装量。

8、高强螺栓的施工要求：

1）为了使构件紧密的结合,在连接处构件接触面上严禁有电焊、气割污点、毛刺等不洁物。

2）安装前，将螺栓和螺母配套，并在螺母内涂抹少量矿物油。

3）高强螺栓应采用钻成孔，高强螺栓连接处构件接触面采用喷砂处理。

**（六）其它**

1、为确保道路美观，所有交通安全设施基座应埋入地面以下，不外露。如标志在绿化带中，其上必须有20cm覆土；如基座在人行道上，其上应满足铺设人行道地砖的要求，标志杆立柱钢管在制作时应相应加长，确保道路净空满足要求。

2、说明未予强调的事项均见现行施工验收规范及有关的标准和规定；本说明未予明确的特殊要求，请详见有关的施工图,植筋由专业队伍施工,并进行拉拔试验合格后方可进行钢构安装。

3、严格按照国家现行有关规范验收,每一阶段验收合格后，方可进行下一阶段的施工工作。

**五、采购清单**

**电子警察系统清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格要求** | **单位** | **数量** |
| **电子警察系统** | | | | |
| 1 | 900 万环保电子警察抓拍单元 | 1、夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）即可输出高质量全彩图像，解决夜间光污染、避免“麻雀杆”现象。  2、采用交通专用高性能 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2820@50fps 高清图像，50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态，全天候呈现逼真场景图像；  3、采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息  ◆4、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人（提供公安部有效检测报告）；  5、满足 GB 35114-A 级加密标准；采用一体化结构设计，内置防雷模块，IP66 防护等级。  6、支持双码流，满足 H.265&H.264 编码  7、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈。  8、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取  9、支持单快门、全息双快门、三快门  10、支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加  11、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测，支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集，支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式  12、2 个网口具有独立的 MAC 地址，可以独立设置 IP 地址信息。  13、最大支持 50 段语音文件导入。  14、支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能。  15、具有抓拍快门、视频快门、识别快门等三种模式，支持快门自适应，1/1s~1/100000s 可调。  16、支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传  17、支持网络接口、模拟输出接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送  ◆18、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps, 码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（提供公安部有效检测报告）；  19、具有网络防雷和防浪涌功能，含支架，镜头根据需要配备  20、GMOS，1 英寸  21、抓图分辨率可达 4096\*2160(不含 OSD)，4096\*4208(含 OSD)  22、具有抓拍快门、视频快门、识别快门等三种模式，支持快门自适应，1/1s~1/100000s 可调  23、具有 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 RS232 接口，3 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC 12V 电源输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口。  24、支持扩展不同类型补光灯，可支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和红外频闪等补光模式。  ◆25支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息（提供公安部有效检测报告）。 | 套 | 10 |
| 2 | LED频闪灯 | 1、光源类型：大功率 LED，单车道环境补光  2、LED 灯珠数量：16 颗  3、发光角度：10°  4、最佳补光距离：16 米-25 米  5、触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)  6、响应时间：小于 20us  7、日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)  8、触发信号电平：4V-6V  9、防护等级：IP66  10、功率：最大功率 36W(实际功率与控制方式有关) | 套 | 19 |
| 3 | 信号灯检测器 | 1、16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路  2、4个RS485输出接口  3、1路100M网口输出  4、1个5VDC输出接口  5、5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式  6、16路交通灯状态指示，可扩展22路  7、检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠  8、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施  9、实时输出交通灯信号状态  10、工作温度：温度-30℃~70℃  11、电源：AC220V±10%  12、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结  13、功耗：＜5W | 台 | 3 |
| 4 | 网络信号防雷器 | 最大持续运行电压 Uc 6.5V  最大通流容量 Imax(8/20) 5kA  电压保护水平 Up ＜30V  响应时间 Ta ≤1ns  插入损耗 ≤0.5dB  传输速率 100M | 套 | 10 |
| 5 | 电源防雷模块 | 双向避雷，雷电通流量（8/20us）≥20 KA，电压保护水平（8/20us  20 KA）≤2KV，电压保护水平（8/20us 3 KA） ≤1KV，工作电压：220V | 个 | 10 |
| 6 | 智能终端服务器 | 1、配 4×4T 硬盘；  ◆2、可添加不少于24路IP摄像机，总码率不小于350Mbps；支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储，支持对图片进行实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端（提供公安部有效检测报告）；  3、支持模拟视频录像防篡改功能：通过水印设置防止模拟视频录像被篡改  4、支持 12 路图片、16 路录像实时预览及存储功能  5、支持违章图片合成，支持合成顺序及特写位置选择  6、支持故障自动恢复功能，故障前的信息不丢失  7、支持图片、关联录像上传，支持 3 个 FTP 服务器存储  ◆8、支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至FTP服务器（提供公安部有效检测报告）  9、支持断网续传，当设备与平台断开，重连后设备将上传断开时间段的图片继续传给平台  ◆10、支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持展示各通道上线、离线时间；支持查看通道状态统计信息（提供公安部有效检测报告）  11、支持宽温下工作：-40℃～+70℃  12、支持通行记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发、前端设备管理; 存储时间要求 30 天以上。 | 台 | 3 |
| 7 | 工业级路口交换机 | 安装、接线、调试，要求可管理，适应不同路口条件，带网管功能 | 台 | 3 |
| 8 | 光纤收发器 | 1 光 4 电工业级百兆光纤收发器 | 个 | 10 |
| 9 | 智能型抱杆机箱 | 1） 抱杆机箱适合户外环境使用，材质采用 201 不锈钢喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：400mm(宽)×500mm(高)×200mm(深)、  2） 箱内电气部分采用导轨式安装，接线方便，每个单元均可独立更换；机箱内部右侧预留 DIN 导轨，用于运营商光端机固定。  3） 具有支持供电电压、电流检测，可通过客户端显示；具有过压、欠压、漏电、短路、过流保护、自动合闸功能；当供电断开时，在客户端上提示供电异常告警。  4） 内置液晶显示功能，显示电压、电流、温湿度、防雷状态、雷击次数、IP 地址等信息  5） 可通过客户端显示补光灯工作状态并设置定时/手动开启。  6） 提供≥5 路 AC220V 交流输出，最大支持功率≥2000W，提供≥3 路12V 直流输出、2 路干接点输入接口、1 路 10M/100M 电口、3 路 RS485接口。  7） 支持通过 4G 无线方式进行数据传输，数据传输模式支持无线模式、有线模式、有线无线自动切换模式；有线和无线方式支持不同端口、不同服务 IP 传输。  8） 当箱体受到倾斜时，提示箱体倾斜异常，并显示倾斜角度  9） 当箱体受到撞击时，提示箱体撞击异常  10）当箱体受到震动时，提示箱体震动告警  11）能够区分补光灯白天异常亮起或晚上无法开启。  12）支持电子钥匙开启功能，启动电子钥匙与手机 APP 连接，连接成功后将钥匙插入电子锁锁芯处，顺时针旋转打开箱门  13）支持温度检测、防雷状态检测、风扇工作状态检测，支持通过客户端显示箱门状态并设置箱门布防撤防。  14）交流输出接口具有定时控制、远程控制功能，可远程设定工作模式。  15）支持通过 WEB/客户端软件直接查看实时数据、配置 IP 地址、客户端地址、传输模式、进行远程固件升级。  16）工作温度范围-25℃～+80℃，工作湿度≤90%RH。  配套运维管理平台需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于 B/S 架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下：  1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。  2) 具有详细了解单个点位供电情况、环境温度情况及设备工作状态功能，可远程控制设备断电重启、设定设备参数。  3) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级、支持分区域设定不同告警的处理时效功能。  4) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 个 | 10 |
| 10 | 光纤终端盒 | 4 口 FC 光缆终端盒 | 个 | 10 |
| 11 | 光纤终端盒 | 24 口 FC 光缆终端盒 | 个 | 4 |
| 12 | 光纤铺设 | 4 芯单模光纤线 | 米 | 1000 |
| 13 | L 型立杆 3 | 电子警察杆及杆件基础：横挑 7 米。含基础、原人行道和路面开挖及修复、挖填土及土方外运；摄像机与灯光共杆 | 根 | 9 |
| 14 | L 型立杆 4 | 电子警察杆及杆件基础：横挑 9 米。含基础、原人行道和路面开挖及修复、挖填土及土方外运；摄像机与灯光共杆 | 根 | 1 |
| 15 | 室外屏蔽网线 | 屏蔽网线,STP/Y 4\*2\*0.5,黑 | 米 | 500 |
| 16 | 双绞屏蔽线 | 蔽双绞线,RVSP2\*0.5 黑-红-蓝 | 米 | 500 |
| 17 | 补光灯控制线 | RVVP2\*1 黑-红-蓝/屏蔽线 | 米 | 1200 |
| 18 | 220 电源线 | 电源线,RVV3\*1 黑-红-黑-黄绿 | 米 | 1200 |
| 19 | 稳压电源 | 1KVA | 台 | 3 |
| 20 | 智能型室外机柜及基础 | 1）落地机箱适合户外环境使用，材质采用 201 不锈钢喷塑，箱体厚度≥1.5mm；箱体尺寸：600mm(宽)×1450mm(高)×450mm(深)。  2） 箱内电器采用机架式安装，接线方便，每个单元均可独立更换。  3） 具有机箱市电电压、电流检测，提供≥6 路 AC220V 交流输出,总功率≥2000W,每一路支持远程控制。  4） 支持温湿度采集，当温湿度超过设定阈值时，通知告警信息，可远程设定温湿度阈值。  5） 支持指示灯显示电源、运行、网络状态指示。  6） 提供 2 个 10/100M RJ45 双网段网口、4 路 RS485 接口，3 路 RS232,其中 1 个调试串口，2 个预留串口。  7） 支持 8 路 4~20mA 标准模拟量采集接口，可接入不同类型传感器。  8） 支持 6 路报警输入、6 路报警输出。  9） 支持 12V 箱体风扇接口，支持风扇工作状态监测，当箱内温度超过设定值时，自动启动风扇进行降温；支持检测风扇工作状态。  10）支持断电、断网、网络设备异常、视频设备异常分析，支持异常原因上报；箱内网络传输设备状态监测功能，故障自动修复。  11) 支持箱体姿态检测，撞击、震动、水浸检测报警；开箱照明指示灯。  12) 支持多路补光灯检测，支持补光灯功率自学习功能，能够区分补光灯白天异常亮起和晚上无法开启。  13) 具有机箱断电续航回传告警信息功能，断电续航时间≥50s，仅供主机本身续航，不包括外部设备续航。  14) 支持 NTP 时钟同步功能，同步时间间隔可设置、支持 GPS 时钟同步功能，同步时间间隔可设置。  15) 支持多用户登录系统进行操作；可以同时支持用户以控制台，中心管理软件/Web 软件方式登陆系统进行操作；支持在 WEB 上直接查看实时数据，配置 IP 地址、客户端地址、传输模式；支持通过 TFTP 进行远程固件升级。  16) 支持通过 4G 无线方式进行数据传输，数据传输模式支持无线模式、有线模式、有线无线自动切换模式；有线和无线方式支持不同端口、不同服务 IP传输。  17）具有开关控制功能、柜门状态检测、柜门自动布防和临时撤防功能。  18）工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH；工作电压范围AC100～AC250V。配套运维管理平台  需提供机箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于 B/S 架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下：  1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，  包括正常、异常、离线等情况功能。  2) 具有详细了解单个点位供电情况、环境温度情况及设备工作状态功能，可远程控制设备断电重启、设定设备参数。  3) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级、支持分区域设定不同告警的处理时效功能。  4) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 套 | 3 |
| 21 | 电源电缆 | YJV-0.6/1KV-3×6 | 米 | 500 |
| 22 | 第三方检测费 | 包含功能性和安全性检测 | 项 | 4 |
| 23 | 安装调试费 | 系统联试，系统试运行，与现有系统无缝对接 | 项 | 4 |
| **监视系统** | | | | |
| 1 | 枪球一体机 | ◆1、设备内置3个GPU芯片，不少于4个8GB eMMc（提供公安部有效检测报告）  2、枪机和球机通道同时支持违章取证、交通事件检测、交通数据采集、车辆检测功能，且两个通道可同时开启a）违章取证：球机通道支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头六种违章事件检测；枪机通道支持逆行、压线、变道、机占非、掉头五种违章事件检测 b）交通事件检测：球机通道支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测；枪机通道支持抛洒物检测、行人检测、停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测 c）交通数据采集：支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率信息采集  3、车辆检测：支持过车抓拍，进行牌识，并对车辆进行全结构化分析。  4、球机通道自带白光灯，支持针对车牌进行白光补光，提升产品适应范围。  5、支持自动标定：内嵌多套枪机视场角参数和畸变参数，枪机在任意角度，任意焦距位置，均可以进行自动标定。  6、采用一体化设计，单 IP、单网线、单电源、免服务器，安装便捷车辆布控跟踪：支持前端实时建模比对，对授权和非授权名单车辆进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景。  7、支持 GB35114 安全加密。  8、传感器类型:【全景】1/1.8＂ progressivescan CMOS【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS。  9、最低照度: 【全景】彩色 0.0005Lux @ (F1.7，AGC ON)，黑白0.0001Lux @(F1.7，AGC ON)， 0Luxwith IR【细节】彩色 0.0005Lux@ (F1.2，AGC ON)，黑白 0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)， 0Lux with IR。  10、宽动态: 120dB 超宽动态。  光学变倍: 40 倍  11、焦距: 【全景】2.8-12mm；【细节】6.0-240mm  12、水平范围: 【全景】180°；【细节】0-360°  13、垂直范围: 【全景】-5-180°；【细节】-20-90°  14、水平速度: 【全景】 水平监控速度：0.1°-20°/s，速度可设；【细节】水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设，水平预置点速度：280°/s  15、垂直速度:【全景】垂直键控速度：0.1°-20°/s,速度可设；【细节】垂直键控速度：0.1°-150°/s，速度可设；垂直预置点速度：250°/s  16、主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）  17、视频压缩标准:H.265,H.264,MJPEG  18、网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS),ANR  19、网络接口: RJ45 网口,自适应 10M/100M/1000M 网络数据  20、SD 卡扩展: 【选配】支持内置 Micro SD 卡槽，Micro SD 卡(即 TF 卡)需出厂前预安装  21、报警输入: 7 路报警输入  22、报警输出: 2 路报警输出  23、音频输入:1 路音频输入  24、音频输出: 1 路音频输出  25、补光: 白光照射距离 【全景】警戒30 m；【细节】车牌80 ； 红外照射距离 【全景】50 m；【细节】250 m  26、防补光过曝: 支持  27、供电方式: DC36V  28、电源接口类型: 直流供电  29、工作温湿度: -40℃-70℃；湿度小于 95%  ◆30、支持违章取证、交通事件、交通数据采集、车辆检测配置页面间相互切换，切换后设备不重启（提供公安部有效检测报告）  ◆31支持对违停、逆行、掉头、压线、变道、机占非6种违章事件进行检测取证。支持违章取证图片合成功能，可将违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可配置（提供公安部有效检测报告）。 | 台 | 10 |
| 2 | 电源避雷器 | 电源避雷器，双向避雷，雷电通流量（8/20us）≥20 KA，电压保护水平（8/20us 20 KA）≤2KV，电压保护水平（8/20us 3 KA） ≤1KV，工作电压：220V | 套 | 10 |
| 3 | 视频避雷器 | 视频避雷器，双向避雷，特性阻抗（Ω）：75，工作电压（V）：25，l 电压保护水平 Up（V）线与线：≤90V，l 电压保护水平 Up（V）线与地：≤90V，l 雷电通流量（8/20us）≥10 KA | 套 | 10 |
| 4 | 控制信号避雷器 | 控制信号避雷器 ，双向避雷，特性阻抗（Ω）：75，工作电压（V）：25，l 电压保护水平 Up（V）线与线：≤90V，l 电压保护水平 Up（V）线与地：≤90V，l 雷电通流量（8/20us）≥10 KA | 套 | 10 |
| 5 | 管内穿线 | 视频线 SYV75-5 或室外屏蔽网线，含部分保留点位的改线量 | 米 | 800 |
| 6 | 管内穿线 | 控制线 RVVP 10\*0.75，含部分保留点位的改线量 | 米 | 800 |
| 7 | 电源线缆及辅材 | 电源线缆及辅材 | 套 | 10 |
| 8 | 球机挑臂 | 附着安装辅材 | 套 | 10 |
| 9 | 智能抱杆机箱 | 定制，W\*D\*H=400\*300\*500；箱体，方孔条，托盘采用 2.0mm 优质冷扎钢板制作，箱门采用 1.5mm 优质冷轧钢板制作；表面采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑厚度≥80μm。含电源防雷模块、网络防雷模块 | 套 | 10 |
| 10 | 第三方检测费 | 包含功能性和安全性检测 | 项 | 10 |
| 11 | 安装调试费 | 系统联试，系统试运行，与现有系统无缝对接 | 项 | 10 |
| 12 | 复用光端机 | 1V+1D+4E(千兆网口)，VAR3S 远端光接入模块-LC 单模单纤-独立式-20KM-1 路正向 SDI 视频通道或者 1 路正向标清视频通道-1 路反向 RS486 数据通道-4 路1000M 以太网端口。安装；调试。 | 台 | 10 |
| 13 | 光纤终端盒 | 4 口 FC 光缆终端盒 | 个 | 10 |
| 14 | 监控摄像机电源线 | RVV-3\*1.5 | 米 | 800 |
| 15 | 光缆敷设 | 4 芯室外单模光缆 | 米 | 400 |
| 16 | 光纤收发器 | 1 光 4 电工业级百兆光纤收发器 | 对 | 10 |
| 17 | 交换机 | 安装、接线、调试，要求可管理，适应不同路口条件，带网管功能 | 台 | 10 |
| **通信供电系统** | | | | |
| 1 | 16 路复合视频光输入卡 | 接入大队已建中威光交换平台。  1、支持高清 IPC 网络视频、高清 HD-SDI视频、标清模拟 BNC 视频，BNC、VGA、HDMI、HD-SDI、DVI、RJ45 图像接口；  2、接入板卡容量：各类板卡单板接入能力达到 16 路高清/标清接入能力；  3、接入模式多样：点对点光纤接入、级联光纤接入、自愈环网光纤接入、IP 网络接入；  4、业务接口：高清视频、标清视频、数字视频、模拟视频、音频、数据、以太网、电话、E1、报警接口等；  5、单机交换能力达 800G，支持标清、高清图像信号的同时交换输出，支持高清 HD-SDI 信号、模拟视频信号、数字非压缩标清信号的无损伤、无延时交换输出，支持超高分辨率(3840\*2400)信号的交换输出处理，支持数字视频流的交换输出；  6、支持无缝实时切换功能，单机框最大支持 72 个显示单元拼接，支持多组 M\*N 任意屏幕组合功能，支持 1、2、4、9、16 多画面分割显示功能；  7、支持H.264/RTSP/RTP 标准网络视频的解码处理，支持从 QCIF～HD1080P 的数字视频的自适应解码，单机框具备 256 路 D1(4CIF)解码、64 路 1080P 高清视频编码解码能力；  8、支持主流厂家的网络摄像机的解码接入能力。 | 块 | 1 |
| 2 | 云存储数据存储节点 | 新建的云存储系统可在交通主管部门原有的云存储系统上进行扩容，实现无缝对接；  支持基于云原生架构和容器化技术，支持网络、CPU、存储空间、SSD等多种资源虚拟化、进行统一管理和调度；  支持基于 CPU、GPU、容器业务类型、超融合节点类型等多种复杂调度策略。  基于容器化进行智能化负载均衡管理。  支持数据库、数据存储、智能分析、平台应用等多种业务模型进行统一调度和管理。  支持单台服务器构建超融合云存储系统，支持单台扩展为多台超融合集群系统；  采用主流的对象存储架构、先进的容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求；  采用 ErasureCode 冗余技术，数据分片后存储至多台节点中，支持设备级、硬盘级容错；  支持 N+M 多种容错模式（N+1，N+2，N+3，N+4），磁盘利用率为 N/（N+M）；  支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖；  支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储；  支持视频录像能以文件方式被第三方应用从云存储中直接读取；  支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡；  在 80%磁盘利用率下，最大容忍四台存储节点同时故障，历史录像不丢失。  外形规格：4U 机架；  主处理器：高性能六核处理器；  操作系统：嵌入式 LINUX 系统；  高速缓存：16GBDDR4 主频 2666MHz；  电源冗余：1+1 冗余电源；  网络接口：6个千兆数据电口；  硬盘个数：标配内置 1 块 2.5 英寸 SATA240G 企业级固态硬盘最大支持36 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘；  供电方式：800W；100V~240V，50/60Hz，支持热插拔；  功耗：600W（含硬盘） | 台 | 1 |
| 3 | 企业级存储硬盘 | 6TB 7200 转 128M SATA 6GB/s 企业级硬盘 | 块 | 36 |
| 4 | SFP+万兆模块 | 接口封装：SFP\*：速率：10GE：中心波长（n・）: 850 标准：10GBASE-SR：接头类型：LC：多模光纤 （OM3） : 0. 3ka：发送光功率（dBn） : -7. 3~ -1.0：支持在线诊断功能 | 只 | 1 |
| 5 | 尾纤 | 多模万兆连接尾纤 LC-LC 接口 双纤 5 米-10 米不等 | 对 | 1 |
| 6 | 48 口万兆交换机 | 传输速率 10/100/1000Mbps  交换方式存储-转发  背板带宽 256Gbps  包转发率 132Mpps  MAC 地址表 32K  端口结构非模块化  端口数量 48 个  端口描述 48 个 10/100/1000Base-T 端口  扩展模块 2 个扩展插槽  电源电压 AC 100-240V，50-60Hz  DC 48--60V  产品尺寸 442×420×43.6mm  环境标准工作温度：0-50℃  相对湿度：10%-90% | 台 | 1 |
| 7 | AC 电源模块 | 直流电源模块组件 | 台 | 1 |
| 8 | 新建电警网络接入 | 一次性买断 10 年光纤使用权 | 个 | 3 |
| 9 | 监控网络接入 | 一次性买断 10 年光纤使用权 | 个 | 7 |
| 10 | 16 口网络交换机 | 上行 1000M,下行 100M，安装、接线、调试 | 台 | 1 |
| 11 | 窨井 | 贯通管及设备箱旁，500×500 | 个 | 20 |
| 12 | 窨井 | 设备杆件旁，350×350 | 个 | 7 |
| 13 | 中心机房机柜租赁费用 | 机房机柜租赁费，租赁期3年。 | 年 | 3 |

**注：1、设计说明中部分交通信号灯及杆件、电缆保护管及接线手井等已由其他工程计量，上表仅计本工程实施部分工程数量。本次招标以上述清单为准，供应商自行根据消耗情况合理考虑，今后不作调整。供应商负责将原有遗留设施设备并网联通，相关更换电缆、联机调试等费用纳入响应报价中综合考虑，供应商自行承担风险。**

**2、设备要求自带相应正版软件，成交人必须无条件满足使用方的实际需求。**

**3、本系统需通过交警大队验收合格，作为最终验收的标准。**

**4、现状道路已完成施工，本次招标包含所有开挖后的垃圾外运及修复工作。**

**5、供应商因充分考虑现场实际情况，保证所有设施设备正常运行，费用均考虑在本次招标范围内。**

**2、商务需求：**

1、交货时间及地点

▲(1)成交人应在合同签订后30日历天内供货、安装、调试完成。

(2)交货地点：交易发起人指定地点。

(3)成交人提供的成交物品，必须符合本公开竞争文件要求、原包装送达交易发起人；如有不符，交易发起人可以无条件退货，所造成的损失由成交人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

2、质保期及售后技术服务要求

▲(1)质保期：2年。

(2)质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，立即响应，2小时以内到现场处理，12小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，保证用户单位的正常使用。

(3)供应商应提供技术支持方案，内容由供应商根据实际选择以下要点：服务机构（维保点）的地址、人员状况、维修能力、联系方式、营业执照、公司资质材料、相关案例等。

(4)完整准确地表述原厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、供应商可能增加的服务承诺等。

(5)明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

**3、项目实施计划**

项目实施的组织工作方案：工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法、送货方案等。

▲**4、付款方式**

（1）合同签订后成交供应商支付总价的1%作为履约保证金。

（2）履约保证缴纳后，交易发起人向成交人支付合同价的40%，作为预付款。

（3）设备安装调试完成后，交易发起人向成交人支付至合同价的60%。

（4）项目验收完成后，交易发起人向成交人支付至合同款的100%。同时交易发起人无息退还履约保证金。

注：

1、除公开竞争文件注明的参考品牌外，欢迎其它能满足本项目技术需求且性能与所注品牌相当的产品参与。

2、如有附图，仅作参考。

3、公开竞争文件中打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效响应条款作无效响应。

4、中标供应商所提供的货物、服务须与响应承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

**第四部分** **交易办法**

**交易办法前附表**

1. **商务技术部分（70分）：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | | | 分值  区间 | 主观分/客观分 |
| **商务资信（8分）** | 1 | | 供应商具备有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务运行维护资质证书；每具备一项得1分，最高得5分，不提供不得分(提供有效期内的证书扫描件并加盖供应商公章)。 | 0-5分 | 客观分 |
| 2 | | 供应商自2020年1月1日至今具有同类项目业绩的，每个业绩得1分，最高得3分。（响应文件中提供合同复印件，不提供不得分。） | 0-3分 | 客观分 |
| **技术分（62分）** | | 3 | 供应商根据对视频专网整体网络及终端设备接入架构建设现状的理解描述方案评定。  理解全面的得5分，理解较为全面的得3-4分，理解不足的得1-2分。 | 0-5分 | 主观分 |
| 4 | 供应商根据对视频专网安全准入建设现状的理解描述方案评定。  原理、手段完善，描述清晰的得5分，原理、手段较完善，描述比较清晰的得3-4分，原理、手段不足，描述不清的得1-2分。 | 0-5分 | 主观分 |
| 5 | 供应商根据对视频后端存储部署及托管原理、现状的理解描述方案评定。  理解全面的得5分，理解较为全面的得3-4分，理解不足的得1-2分。 | 0-5分 | 主观分 |
| 6 | 全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求并按要求提交证明材料，得16分；以“◆”号标注的，为主要技术指标，每一条不满足扣1分，其余一般性指标条款，每一条不满足扣0.5分，扣完为止。 | 0-16分 | 客观分 |
| 7 | 供应商保证进度和项目完成的方案和措施等综合评定（根据供应商提交的组织施工方案及按照物资投入情况、施工进度保证、项目质量保证、项目风险应对等方面综合评审。）  （分值：5-4-3-2-1-0） | 0-5分 | 主观分 |
| 8 | 项目负责人及技术力量安排，根据项目团队的职称、执业资格、项目经验等因素，综合评定。  1.投标方案中拟担任项目组负责人具备高级工程师证书（信息技术）的，得1分；具备信息系统项目管理师证书（高级）的，得1分；信息安全保障人员认证证书的，得1分；本项最高得3分。  2.项目团队中人员具有电工证及登高证的，每人得1分，最高得2分；同一人员不累加，其余不得分。  （响应文件中须附对应人员相关证书复印件并加盖供应商公章，同时提供持证人员最近连续三个月在本单位的社保缴纳证明。） | 0-5分 | 客观分 |
| 9 | 本项目要求供应商在响应时根据所投产品的技术特点，结合需求，提供投标产品安装调试技术方案，包括产品安装调试的方式、方法、技术标准等。评委根据供应商提交的方案进行评价给分（分值：4-3-2-1-0）。 | 0-4分 | 主观分 |
| 10 | 合理化建议及改进措施：供应商针对本项目提出的合理化建议和改进措施，可操作性强的每条得1分，最高得4分。 | 0-4分 | 主观分 |
| 11 | 质保期在满足招标文件要求的基础上，设备每延长一年得1分，本项最高得2分，延长时间不足一年的不计入得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 12 | 根据供应商提供实质性的优惠措施（备品备件，零部件等）进行评价评定。（分值：3-2-1-0）。 | 0-3分 | 主观分 |
| 13 | 服务承诺（根据本地化服务能力、售后服务方案、措施、响应等情况综合评定）（分值：4-3-2-1-0） | 0-4分 | 主观分 |
| 14 | 安全文明措施（根据本项目特点，供应商编制对应的安全文明措施，综合评定）（分值：4-3-2-1-0） | 0-4分 | 主观分 |

**备注：**1、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。

2、响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖响应人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

3、响应人编制响应文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评审标准相应的商务技术资料。

**2、价格分（30分）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 价格权值 | 计 算 方 法 |
| 价格权值=0.30 | 最低有效响应价格为评标基准价  响应报价得分=(评标基准价／响应报价)×价格权值×100  （计算得分保留小数点后2位）  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 |

**一、交易方法**

**1.本项目采用综合评估法。**综合评估法，是指响应文件满足公开竞争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响应人为成交候选人的评标方法。

**二、交易标准**

**2.评标标准：**见交易办法前附表。

**三、交易程序**

**3.1符合性审查。**评审委员会应当对符合资格的响应人的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足公开竞争文件的实质性要求。不满足公开竞争文件的实质性要求的，交易无效。

**3.2比较与评价。**评审委员会应当按照公开竞争文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评审委员会各成员应当独立对每个响应人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1响应文件中交易一览表(报价表)内容与响应文件中相应内容不一致的，以交易一览表(报价表)为准；

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以交易一览表的总价为准，并修改单价；

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。

3.4.2响应文件出现不是唯一的、有选择性交易报价的，交易无效。

3.4.3交易报价超过公开竞争文件中规定的预算金额或者最高限价的，交易无效。

3.4.4评审委员会认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

**3.5排序与推荐。**采用综合评估法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按交易报价由低到高顺序排列。得分且交易报价相同的并列。响应文件满足公开竞争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响应人为排名第一的成交候选人。

**3.6编写评审报告。**评审委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评审报告。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1响应人澄清、说明或者补正。**对于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需要响应人作出必要的澄清、说明或者补正的，评审委员会和响应人通过电子交易平台交换数据电文，响应人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予响应人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，响应人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。响应人的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

**4.2交易无效。**有下列情形之一的，交易无效：

4.2.1响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求的（响应人未提供有效的资格文件的，视为响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求）；

4.2.2响应文件未按照公开竞争文件要求签署、盖章的；

4.2.3响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的；

4.2.4响应文件中承诺的交易有效期少于公开竞争文件中载明的交易有效期的；

4.2.5响应文件出现不是唯一的、有选择性交易报价的；

4.2.6交易报价超过公开竞争文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.7报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.8响应人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.9响应人提供虚假材料投标的；

4.2.10响应人有恶意串通、妨碍其他响应人的竞争行为、损害交易发起人或者其他响应人的合法权益情形的；

4.2.11响应人未在电子交易平台传输递交响应文件的，交易无效；

## 4.2.12响应文件不满足公开竞争文件的其它实质性要求的；

4.2.13法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在交易过程中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的响应人或者对公开竞争文件作实质响应的响应人不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3响应人的报价均超过了采购预算，交易发起人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构应当将废标理由通知所有响应人。

**6.修改公开竞争文件，重新组织交易活动。**评审委员会发现公开竞争文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者公开竞争文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评审工作，并与交易发起人、代理机构沟通并作书面记录。交易发起人、代理机构确认后，将修改公开竞争文件，重新组织交易活动。

**7.重新开展交易。**影响或者可能影响成交、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定成交或者成交人的，终止本次交易活动，重新开展交易活动。

7.2已确定成交或者成交人但尚未签订合同的，成交或者成交结果无效，从合格的成交或者成交候选人中另行确定成交或者成交人；没有合格的成交或者成交候选人的，重新开展交易活动。

7.3书面合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的成交或者成交候选人中另行确定成交或者成交人；没有合格的成交或者成交候选人的，重新开展交易活动。

7.4书面合同已经履行，给交易发起人、响应人造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5交易当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响成交、成交结果或者依法被认定为成交、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

1. **拟签订的合同文本**

合同编号：

签订地点： 签订时间：20\* 年 月 日

项目名称：

甲方（需方）：

乙方（供方）：

供、需双方根据杭州市萧山区 项目（招标编号- - - ）招标结果和招标文件的要求，并经双方协调一致，订立本采购合同。

一、合同文件：

1、合同条款。

2、中标通知书。

3、招标文件。

4、更正公告。

5、中标单位投标文件。

6、其他。

二、合同金额:合同金额为基本审价费(大写)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥　　　　元）人民币。

附《采购项目清单内容》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目 | 中标内容 | 中标单价（元） | 数量 | 中标总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1、供方提供的货物必须是现货、全新，符合招标要求的规格型号和技术指标。供方对货物提供\*\*年的免费保修期（货物厂家另有超过此质保期的按原规定执行），保修期内非因需方的人为原因而出现质量问题的，由供方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、供方在维保期内接到用户单位的电话后，在\*\*小时内响应，\*\*小时以内到现场，\*\*小时以内解决问题，不能修复的，必须采取无偿提供备品、备件或备机等措施，以保证用户单位的正常使用。

四、工期时间\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

交货地点：

五、货款支付

1、付款方式：

2、合同履行完毕，需方根据合同进行验收，验收合格后供应商按财政结算要求办理货款结算手续。

六、履约保证金

1、履约保证金：为保证政府采购项目合同的顺利执行，供方在本合同签订之前，其中标价的 %作为履约保证金（银行汇票形式）交付采购人。待项目验收合格后，由采购人将履约保证金无息退还供方。

七、违约责任

1、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交付货款总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同，履约保证金不予退还，如造成甲方损失超过履约保证金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

2、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量等不符合合同规定及投标文件承诺标准，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

3、因需方原因逾期支付合同款，自逾期之日起，向供方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金；需方无正当理由拒付货款的，应向供方偿付合同总价百分之五的违约金。

4、如发现乙方违反招投标文件和合同的有关规定，甲方有权根据约定和《杭州市政府采购供应商合同履行和售后服务考核暂行办法》，对乙方进行处罚，并有权提前终止合同。

八、调试和验收

九、争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方应首先通过协商解决，达成书面协议，如协商不成，可选择下列第 种方式解决。

（1）提请杭州仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、合同生效

1、中标方持中标通知书作为与需方签订合同的凭证。

2、本合同经需、供双方法定代表人或其授权委托人签名并加盖单位公章后生效。

需方（加盖公章）： 供方（加盖公章）：

地址： 地址：

法定代表人（或委托代理人）签名： 法定代表人（或委托代理人）签名：

联系电话： 联系电话：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

**第六部分应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加交易活动应当具备的一般条件的承诺函…………………（页码）

（2）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加交易活动应当具备的一般条件的承诺函**

（交易发起人）、（代理机构）：

我方参与（项目名称）【交易编号：】交易活动，郑重承诺：

（一）具备以下条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

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资金的良好记录；

5、参加交易活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

响应人名称(电子签名)：

日期： 年 月日

**二、本项目的特定资格要求**

（根据交易公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）交易函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）营业执照………………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评审标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（6）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（7）响应人廉洁自律承诺书……………………………………………………………（页码）

**一、交易函**

（交易发起人）、（代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【交易编号：】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺交易有效期从提交响应文件的截止之日起 天（不少于90天），本响应文件在交易有效期满之前均具有约束力。

2、我方的响应文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2商务技术文件：

2.2.1交易函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3营业执照；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评审标准相应的商务技术资料；

2.2.6商务技术偏离表；

2.2.7响应人廉洁自律承诺书。

2.3报价文件

2.3.1交易一览表（报价表）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应公开竞争文件的全部要求。

4、如我方成交，我方承诺：

4.1在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照公开竞争文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

响应人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书**

（交易发起人）、（代理机构）：

现委托（姓名）为我方代理人（身份证号码：，手机：），以我方名义处理（项目名称）【交易编号：】交易项目的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自年月日起至年月日止。

特此告知。

响应人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表响应人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

响应人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、营业执照**

|  |
| --- |
|  |

响应人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **响应文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 响应文件按照公开竞争文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的响应文件的组成部分 | 见响应文件  第 页 |
| 2 | 响应文件中承诺的交易有效期不少于公开竞争文件中载明的交易有效期。 | 交易函 | 见响应文件第 页 |
| 3 | 响应文件满足公开竞争文件的其它实质性要求。 | 公开竞争文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，公开竞争文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见响应文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评审标准相应的商务技术资料**

**（按公开竞争文件第四部分交易办法前附表中“响应文件中评审标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **公开竞争文件章节及具体内容** | **响应文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

响应人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，响应人响应公开竞争文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**七、响应人廉洁自律承诺书**

（交易发起人）、（代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和成交后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守相关法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、成交或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

响应人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）交易一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

一、交易一览表（报价表）

（交易发起人）、（代理机构）：

按你方公开竞争文件要求，我们，本响应文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下交易一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【交易编号：】的实施。

**交易一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求**  **（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、响应人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**交易发起人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受响应人给予的赠品、回扣或者与交易无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的，交易无效；交易内容未包含在《交易一览表（报价表）》名称栏中，响应人不能作出合理解释的，视为响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的，交易无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：代理机构将对项目名称和项目编号，成交响应人名称、地址和成交金额等予以公示。

响应人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**附件1：异议函范本及制作说明**

**异议函范本**

一、异议响应人基本信息

异议响应人：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、异议项目基本情况

异议项目的名称：

异议项目的编号：包号：

交易发起人名称：

公开竞争文件获取日期：

三、异议事项具体内容

异议事项1：

事实依据：

法律依据：

异议事项2

……

四、与异议事项相关的异议请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**异议函制作说明：**

1.响应人提出异议时，应提交异议函和必要的证明材料。

2.异议响应人若委托代理人进行异议的，异议函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由异议响应人签署的授权委托书。授权委托书应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。

3.异议响应人若对项目的某一分包进行异议，异议函中应列明具体分包号。

4.异议函的异议事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.异议函的异议请求应与异议事项相关。

6.异议响应人为自然人的，异议函应由本人签字；异议响应人为法人或者其他组织的，异议函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件2：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地 址：邮编：

被投诉人1：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人2

……

相关响应人：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况

交易名称：

交易编号：包号：

交易发起人名称：

代理机构名称：

公开竞争文件公告:是/否 公告期限：

成交结果公告:是/否 公告期限：

三、异议基本情况

投诉人于年月日,向提出异议，异议事项为：

交易发起人/代理机构于年月日,就异议事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的响应人数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明异议事项，异议函、异议答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：**

**业务专用章使用说明函**

（交易发起人）、（代理机构）

我方(响应人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目【交易编号：）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）