**机场高速公司机电维保服务采购项目**

**交易文件**

**（电子交易标）**

交易编号: ZJZCJT-2024014

## 

**杭州萧山国际机场高速公路建设开发有限公司**

**浙江中诚工程管理科技有限公司**

二〇二四年十二月二十七日

**目 录**

第一部分 交易公告

第二部分 供应商须知

第三部分 采购需求

第四部分 评审办法

第五部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 交易公告**

项目概况

机场高速公司机电维保服务采购项目交易项目的潜在供应商应在萧采云平台（https://xsnbsc.lecaiyun.com/）[获取（下载）交易文件，并于2025年1月6日09点30分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)（北京时间）前递交（上传）响应文件。

**一、项目基本情况**

**交易编号：**ZJZCJT-2024014

**项目名称：**机场高速公司机电维保服务采购项目

**最高限价（元）：**93.3万元

**采购需求：**

标项名称：机场高速公司机电维保服务采购项目

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见交易文件

备注：

**合同履约期限：**详见交易文件

**本项目接受联合体响应：（ ）是；（√）否** 。

**二、申请人的资格要求：**

（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、参加采购活动前三年内，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。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

(三）落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

（四）本项目的特定资格要求：响应人具有公路交通工程（公路机电工程）专业承包一级资质（且在有效期内的）；

1.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下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取交易文件**

**时间：**/至2025年1月6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，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**萧采云平台（https://xsnbsc.lecaiyun.com/）

**方式：**供应商登录萧采云平台（https://xsnbsc.lecaiyun.com/）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**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：**2025年1月6日09点30分（北京时间）

**交易地点（网址）：**萧采云平台（https://xsnbsc.lecaiyun.com/）

**交易时间：**2025年1月6日09时30分

**交易地点（网址）：**萧采云平台（https://xsnbsc.lecaiyun.com/）。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起3日。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为交易文件使自己的权益受到损害的，可以自获取交易文件之日或者交易文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取交易文件的，以公告期限届满之日为准）起3日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：电子交易（招投标）的说明：①电子交易：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行交易活动，不接受纸质响应文件；②交易准备：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“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③交易（采购）文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取交易文件；④响应文件的制作：在“政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采购人、采购机构将依托政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交易文件的供应商进行交易活动； ⑥对未按上述方式获取交易文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供交易文件纸质版；⑧响应文件的传输递交：供应商在交易截止时间前将加密的响应文件上传至政府采购云平台，还可以在交易截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份响应文件1份。备份响应文件的制作、存储、密封详见交易文件第二部分第15点—“备份响应文件”，项目是否接收备份文件，以前附表说明为准；⑨响应文件的解密：供应商按照平台提示和交易文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的响应文件无法按时解密，交易供应商递交了备份响应文件的，以备份响应文件为依据，否则视为响应文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。供应商仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，交易无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“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”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州萧山国际机场高速公路建设开发有限公司

地址：杭州市萧山区瓜沥镇新港行政村坎红路收费站

项目联系人：许振炯

项目联系方式：18058787755

2.采购代理机构信息

名 称：浙江中诚工程管理科技有限公司

地址：浙江省杭州市萧山区振宁路600号国丰大厦B座15F

传真：/

项目联系人（询问）：孔琪超

项目联系方式（询问）：17706530097

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190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 供应商须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | ()A货物类，单一产品或核心产品为： 。  (**√**)B服务类。 |
| 2 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：机场高速公司机电维保服务采购项目，属于 信息传输 行业；  行业划分标准：  《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 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | (**√** )本项目不允许采购进口产品。  ( )可以就 采购进口产品。 进口产品是指通过中国海关保关验放进入中国境内且产自境关外的产品。 |
| 4 | **分包** | **（ ）**A同意将非主体、非关键性的 工作分包。  **（√）**B不同意分包。 |
| 5 | **交易前答疑会或现场考察** | **（√）**A不组织。  **（ ）**B组织，时间： ,地点： ，  联系人： ；其他说明： |
| 6 | **样品提供** | （√）A不要求提供。 |
| 7 | **方案讲解演示** | **（√）**A不组织。 |
| 8 | **供应商应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见交易文件第二部分11.1。  供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商不具备交易文件中规定的资格要求，响应无效。 |
| （2）资信证明文件：根据交易文件第四部分评审标准提供。 |
| 10 | **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。交易文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。  响应报价出现下列情形的，响应无效：  响应文件出现不是唯一的、有选择性响应报价的；  响应报价超过交易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供应商的报价，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；  供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的。  资格文件、商务技术文件与报价文件未分开制作。 |
| 12 | **备份响应文件** | 备份文件是否收取：不收取。 |
| 13 | **采购机构代理费用** | 供应商支付。 |
| 14 | **履约保证金** | 履约保证金：收取合同金额的1%，合同签订后支付，履约完成后无息退还。  供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 |
| 15 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 16 | **质疑接收人及答复** | 采购人质疑接收人： 许柯尧 联系方式：0571-82757537  地址：杭州萧山交通投资集团有限公司A座  采购机构质疑接收人：高亚伟 联系方式：0571-82829558  地址：浙江省杭州市萧山区振宁路600号国丰大厦B座15F 邮箱：1104962019@qq.com  **如通过邮箱方式发送质疑，须提交符合法规及交易文件要求的质疑文件（参考附件1），盖章扫描后发送，质疑的受理按答复主体划分以采购人或采购机构邮箱回复确认受理为准。**  本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或交易前答疑会事项由采购人进行答复。  涉及流程组织等相关事项，由采购机构进行答复。 |
| 17 | **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**

本交易文件适用于该项目的交易、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 “采购人”系指交易公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指交易公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”系指是指响应交易、参加交易竞争的法人、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，供应商电子签名指供应商电子公章；“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，交易时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6“电子交易平台”是指本项目采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

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. 采购项目需要落实的政府采购政策：无**

**4.**  **询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3日内对供应商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。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的交易文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为交易文件、采购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，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对交易文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得交易文件之日或者交易文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3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：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

质疑函范本及制作说明详见附件1。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后3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与质疑处理结果有利害关系的采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十个工作日内向同级采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

投诉书范本及制作说明详见附件2。

**二、交易文件的构成、澄清、修改**

**5．交易文件的构成**

5.1 交易文件包括下列文件及附件：

5.1.1交易公告；

5.1.2供应商须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评审办法；

5.1.5应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为交易文件的组成部分。

**6. 交易文件的澄清、修改**

6.1已获取交易文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于交易截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对交易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交易文件的潜在供应商。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长交易截止时间和交易时间。该澄清或者修改的内容为交易文件的组成部分。

**三、交易**

**7. 交易文件的获取**

详见交易公告中获取交易文件的时间期限、地点、方式及交易文件售价。

**8.交易前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在供应商现场考察或者召开交易前答疑会的，潜在供应商按第二部分供应商须知前附表的规定参加现场考察或者交易前答疑会。

**9.交易保证金**

本项目不需缴纳交易保证金。

**10. 响应文件的语言**

响应文件及供应商与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 响应文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

11.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

11.2 商务技术文件：

11.2.1响应函；

11.2.2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；

11.2.3符合性审查资料；

11.2.4评审标准相应的商务技术资料；

11.2.5交易标的清单；

11.2.6商务技术偏离表；

11.2.7采购供应商廉洁自律承诺书。

11.3**报价文件：**

11.3.1交易一览表（报价表）。

**响应文件含有采购人不能接受的附加条件的，交易无效；**

**供应商提供虚假材料交易的，交易无效。**

**12. 响应文件的编制**

12.1响应文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制响应文件时请按照交易文件第五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标委员会查找不到有效文件是供应商的风险。

12.2供应商进行电子交易（投标）应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照交易文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政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“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.响应文件的签署、盖章**

13.1响应文件按照交易文件第五部分格式要求进行签署、盖章。**▲供应商的响应文件未按照交易文件要求签署、盖章的，其交易无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在交易截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易（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。

13.3交易文件对响应文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 响应文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在交易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。交易截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。交易截止时间后递交的响应文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在交易截止时间前，除供应商补充、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。

14.3采购人、采购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，采购机构与供应商以前在交易截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的交易截止期。

**15.备份响应文件**

本项目不收取备份响应文件

**16.响应文件的无效处理**

有交易文件第四部分4.2规定的情形之一的，交易无效。

**17.交易有效期**

17.1交易有效期为从提交响应文件的截止之日起90天。▲**供应商的响应文件中承诺的交易有效期少于交易文件中载明的交易有效期的，交易无效。**

17.2响应文件合格投递后，自交易截止日期起，在交易有效期内有效。

17.3在原定交易有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知供应商延长交易有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件，供应商拒绝延长的，其交易无效。

**四、交易、资格审查**

**18.交易**

18.1采购机构按照交易文件规定的时间通过电子交易平台组织交易，所有供应商均应当准时在线参加。供应商不足3家的，不得交易。

　18.2交易时，电子交易平台按交易时间自动提取所有响应文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商按照平台提示和交易文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**响应文件未按时解密，供应商提供了备份响应文件的，以备份响应文件作为依据，否则视为响应文件撤回。响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1交易后，采购人或采购机构将依法对供应商的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和交易文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

18.3供应商未按照交易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，视为供应商不具备交易文件中规定的资格要求，其响应无效。

19.4对未通过资格审查的供应商，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格供应商不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商交易截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的供应商的信用记录、查询结果经确认后将与交易文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据交易文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评审方法及评分标准，全面衡量各供应商对交易文件的响应情况。对实质上响应交易文件的供应商，按照评审因素的量化指标排出推荐成交的供应商的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见交易文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定成交供应商**

采购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供应商。

**23. 成交通知与成交结果公告**

23.1自成交人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向成交人发出成交通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构或采购人也可以以纸质形式进行成交通知。

23.2成交结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交人名称、地址和成交金额。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24. 合同的签订**

24.1 采购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，按照交易文件确定的事项签订采购合同。

24.2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采购人代表签订合同。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采购人代表签订合同。

24.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，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。

24.4成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购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供应商，也可以重新开展采购活动。

24.5采购合同由采购人与成交供应商根据交易文件、响应文件等内容进行签订。

**25. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额为采购合同金额的1%。

**八、电子交易活动的中止**

26. **电子交易活动的中止。**采购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，采购机构可中止电子交易活动：

26.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

26.2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；

26.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

26.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

26.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

27.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**28.验收**

28.1采购人应当组织对供应商履约的验收。

**第三部分 采购需求**

**一、交易一览表**

**标项：一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号与参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 机场高速公司机电维保服务采购项目 | 详见交易需求 | 项 | 1 |  |

**二、交易需求**

1. **技术需求**

**一、项目概况**

萧山机场高速路是连接杭州主城区、江南副城与杭州萧山国际机场及大江东产业集聚区、空港新城间的骨架道路，也是与杭甬高速公路、杭金衢高速公路及杭州“三纵五横”城市快速路网紧密相连的重要通道，全长19.55公里。

本项目维护范围为萧山机场高速路全路段内的智能化设备，为保证智能交通、收费、通信、监控稳定地运行，以便在道路规划建设、交通管理、公众出行中继续发挥应有的作用，需要持续对上述设施进行日常维护。

**二、工作内容和范围**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **名 称** | **工作内容和范围** |
| 201 | 日常巡检维修 |  |
| 201-1 | 智能交通系统 | 含外场摄像机、情报板、视频车检器、抓拍系统、匝道违停系统、匝道抓拍系统等 |
| 201-2 | 监控系统 | 摄像机、光平台、云平台、客户端、监控大屏、存储与分发服务器、网络交换等 |
| 201-3 | 收费系统 | 服务器、ETC车道天线、栏杆机、车牌识别、缴费机、车道控制系统、治超设备、网络交换等 |
| 201-4 | 通信系统 | 含接入传输通信网设备、网络设备、物理链路等 |
| 201-5 | 分中心控制系统 | 监控、广播、紧急电话控制系统、监视等 |
| 201-6 | 备品备件管理 | 承包人协助业主做好相关备品备件的保管、维护工作。 |
| 201-7 | 沿线电缆 | 沿线电缆、光缆的日常检查、应急抢修 |
| 201-8 | 其它附属设备 | 防雷系统、低压线路等日常维保 |
| 201-9 | 技术支持 | 各系统间协调及其它相关技术支持 |

**三、维护范围**

萧山机场高速公司所辖机场高速路全线S4k0-250--k18+750，路段互通区、下辖收费站和分中心。本次进行萧山机场高速路智能交通、收费、通信、监控维护项目，包括萧山机场高速路范围内的交通诱导、交通监视、交通信号、智能卡口等智能交通系统外场设备维护；收费站广场监控及公司自建路段监控、情报板、机电设施；公司所辖收费站的联网收费系统、通信系统、监控系统、治超系统、视频云系统等。

确保路段内各平台设备运行情况完好，由于S4道路的特殊性，内含各类部省、市区级的平台与设备，在响应与保障力量上要加强。

**注：如清单中未包含的设备，在服务期内，由供应商负责维护（仍在质保期内设备除外）。**

1. **人员及岗位职责要求**

本投标人将按照业主要求的数量配备项目部人员，人员数量与资格保证满足合同范围内维护工作的需要，维护团队人员数量不少于5人，主要技术人员不少于4人(其中包括项目负责人1人)、安全人员不少于1人。要求：人员相关证件齐全，技术人员能涉及智能交通系统、通信系统、供配电系统、收费系统等方面。现场常驻人员响应速度与配备车辆要能符合本项目需求。

同时，针对本维保项目的特点，本投标人需经过认真研讨，派出精干队伍，组建一个以有着丰富的机电养维护实践经验的管理人员与技术人员为主的高素质管理队伍和工程维护技术人员队伍。所有参与本项目的主要人员应具备施工上岗证，对于特种作业的人员均持证上岗。所有现场施工人员需统一着装（反光标志服），投标人需为所有施工人员、场地、一切等购买相关保险。

对于不能胜任本项目工作的人员或团队，业主有权要求给予清退与更换。

4.1、**项目负责人职责**

1、经授权组建项目部，合理安排人员，落实相关责任；

2、负责在本项目内贯彻落实公司质量/环境/职业健康安全方针和总体目标，主持制定项目质量/环境/职业健康安全目标；

3、负责对项目实施全过程、全面管理，组织制定项目部的各项管理制度；

4、进行阶段性目标控制，确保项目目标的实现；

5、严格财务制度，建立成本控制体系，加强成本管理，搞好经济分析与核算；

6、强化现场文明、安全施工，及时发现和妥善处理突发性事件；

7、负责完成各项审批并协调处理项目部的内部与外部事项；

8、完成公司领导交办的其它工作。

4.2**安全员职责**

1、在项目负责人的领导下，全面负责本项目的安全保障任务；

2、负责收集、整理、编写安全资料，安全施工方案与措施等；

3、负责培训、检查、监督、现场作业人员的安全施工与措施；

4、做好相关安全审批材料、记录等；

5、完成项目负责人交办的其它工作。

4.3**主要技术人员（维护工程师）职责**

1、在项目负责人的领导下，全面负责本专业或系统的养维护任务，负责编制本专业的养护技术方案，并分析、解决养护过程中出现的相关技术问题；

2、负责收集、整理相关设备的资料，台帐记录等；

3、负责设备维护管理时各种数据的统计，分析设备的工作状况及日常维修保养工作的登记记录；

4、对设备维修及巡查工作进行业务技术提升、指导工作；

5、做好运行设备设施的维修、保养、日常检查工作；

6、完成项目部领导交办的其它工作。

五、**组织设备情况**

①须配备巡查警示车、15米以上高空作业车等，专用工程车辆按标准涂以桔黄色，具备示警功能。其它可涉及项目需要的相关车辆可按需调用。

②具有一定的公路交通工程机电专项试验检测能力，具备常用检测设备有：万用电表、兆欧、接地电阻测试仪、光时域反射仪、光功率计、视频信号发生器、视频测试仪、光缆测试仪、及其他仪器仪表若干；

③本投标人根据维护、维修实际需要，首先使用采购人已有的备品备件，所有参考设备附清单。若无明确列出可参考京东价格或原厂报价，协商处理。同时维护所需的工具及交通等由投标人自行解决。

本投标人须确保服务期间所用机械设备、车辆性能保持优良。

附：自有车辆需提供行驶证复印件备查；无自有车辆投标人需提供承诺在合同签订时，配备（租赁）相关车辆。具有公路交通工程机电专项试验检测能力，需投标人或其子公司提供相关资质等级证书，无相关资质等级证书的投标人需在合同签订后10日内，与具备资质等级证书的企业签订合作协议。

**五、技术标准**

1.主要执行标准

《中华人民共和国道路交通安全法》；

《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》；

《道路交通技术监控设备运行维护规范》（GA/T 1043-2013）；

《城市道路施工作业交通组织规范》（GD/T 900-2010）；

《城市道路交通运行状态评价规范》（DB33/T 998-2016）；

《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014）；

《道路交通信号控制机》（GB 25280-2010）；

《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886-2006）；

《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T 497-2016）；

《道路通行状态信息发布规范》（GA/T 994-2012）；

《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T 833-2016）；

《道路交通信号灯》（GB 14887—2011）；

《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB 17859—1999）；

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB 50198—2011）；

《全国道路交通管理信息数据库规范》（GA329—2006）；

《道路交通违法管理信息代码》（GA408—2006）；

《道路交通流量调查》（GA /T 299—2001）；

《道路交通堵塞度及评价方法》（GA/T 115—1995）；

《城市道路交通秩序评价方法》（GA/T 175—1998）；

《安防视频监控系统技术要求》（GA/T 367—2001）；

《公安交通指挥系统建设技术规范》（GA/T 445—2010）；

《LED 道路交通诱导可变信息标志》（GA/T 484—2010）；

《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T 489—2016）；

《交通电视监控系统验收规范》（GA/T 514—2004）；

《城市道路交通信号控制方式适用规范》（GA/T 527—2005）；

《公安交通指挥系统工程建设程序与要求》（GA/T 651—2014）；

《公安交通管理设备外场设备施工要求》（GA/T 652—2006）；

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T995—2012）

《高速公路联网运行收费、监控、通信系统技术要求》（DB33-T747-2009）

《高速公路计重收费系统技术要求》（DB33-T945-2014）

《取消高速公路省界收费站联网收费系统建设改造技术要求》

**包括但不限于以上标准要求。**

1. **维护工作内容及要求**

因承包人所负责维护的机电系统具有不可停止运行的特性（无节假日和双休日），一般性故障设备维修， 承包人必须在接到发包人的系统故障维修指令后需赴现场修复完毕。对影响正常收费和运行秩序的系统、设备故障，必须在规定时间内修复完毕。 如遇系统故障严重、备品备件采购困难等特殊情况造成修复时间需适当延长时，必须用书面形式报请相关部门书面同意。

**一般要求**

（1）将对维护范围内的设施、设备及配套开展经常性的巡查、检修和保养工作，以确保设备处于良好的运行状态，并按业主要求进行维护记录的编制与归档。

（2）将满足但不仅限于本技术规范内明确的工作内容开展日常巡检工作，同时还将满足国家及行业相关规范中所涉及的设备维护保养要求。

（3）将对维护范围内的设施、设备及配套的故障负有维修的责任，包括维修过程中所涉及的人工、维护车辆、工具、耗材及必要的技术支持等。

（4）对于专业资质能力范围内无法解决的故障，经业主同意后，可另行委托相关单位进行处理，承包人负有配合、辅助及验证的义务。

（5）每年将根据季节、气候、环境等条件的不同对系统进行有针对性的专项检查，并制定相应的检查计划上报业主。定期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。

（6）将按照计划执行各类专项检查，在一些突发性情况发生后，业主可根据实际情况要求承包人进行针对性的检查。

（7）对于其它交叉系统、设备的检查、维修负有配合的义务，包括为其他专业维修单位提供车辆、示警、人员、安全设施等方面的协助，积极配合业主组织的相关活动，所涉费用包含在合同内。

（8）对于项目的交接工作，需要在承接与移交时做好全面检查，了解各系统、设备运行情况，并出具相应书面材料。

（9）确保交易范围内维护点7×24小时正常运行，根据需要进行数据的安全存储、备份。遇偷盗、人为破坏等外力因素，造成设备丢失或无法继续使用，应及时报警备案（属地派出所）。

具体要求：

(1）所有监控系统设备连续存在故障运行的时间不得超过48小时；摄像机视距保证在良好天气时，能清晰地监视相应的外场情况确保能够正常使用。光端机发送功率与接收灵敏度符合视频信号传输的要求。

(2)对项目施工更换的设备及敷设在人井、手井、槽道、桥架、机箱、机柜等外场和室内线缆进行整理，配齐吊牌标记；

(3)定期对各类设备的工作环境、状态和性能进行检查和测试，确保这些设备正常运行。设备均应可靠接地，并符合要求。雷雨季节应及时组织检查浪涌保护器和系统设备。

（4）定期对进行除尘保洁，严格按照系统有关操作维护手册的要求对通讯设备进行维护保养；根据设备的电气特性进行检测，并做好完整的维护测试和检修记录；

(5）供应商应确保设备的正常运行，管区内光、电缆的种类，布放路径、接头位置、接地地点、人井位置和编号等情况明确；接头盒排放整齐、绑扎牢固，不宜浸泡在水中；对光电缆的缺陷、故障等按故障测寻、故障检查、原因分析、故障修理和修理后的试验等步骤，及时排除。焊接时，不使用有腐蚀性的焊剂；

(6）应确保各类软件系统的正常运行，根据系统硬件设备的更新，及时更新程序；.定期做好软件与数据的备份，清除系统运行中发生的故障和错误，软、硬件维护人员要对系统进行必要的修改与完善；

（7）对运行中的特性设备进行维护时，不应随意变动其软件设置，不应随意插拔机盘和接插件，不应随意拨动按键开关，需要插拔机盘和接插件时佩戴防静电装备；做好通信网络配置备份，配合业主修改相关配置。

（8）改正系统在使用过程中发现的隐含错误，扩充在使用过程中用户提出的新的功能及性能要求，其目的是维护系统的"正常运作"，同时完善记录问题报告和修改报告。

（9）所有设备、系统运行达到联网收费、监控相关要求指标要求。

（10）经常检查降温风扇运转是否正常，主要位路有:工控机、计算机、稳压器、硬盘录像机等。

（11）外场设备由于雨淋日晒易被氧化生锈，要定期进行防锈处理。如:手动栏杆的转轴、设备的地脚固定螺栓、设备与固定装珞的连接螺栓等要涂抹防锈油。

（12）易损部件的及时检查处理，机电设备有些部件是易损的，如:电源保护器、避雷器、CPU降温风扇等，在日常维护中发现致命性易损部件，要予以充分的注意，如:设备的防雷器和电源保护器，在雷雨过后要检查，如果坏了要及时予以更换，否则下次雷击就可能设备被打坏。

（13）耗材的及时检查和更换，掌控好站内耗材备件的库存，防止急需耗材时才发现站内没有备件了的事情发生。

（14）计重设备维护，对光栅及称台进行除尘；清理掉入秤台基坑内的渣土；完成检定的调整工作；

（15）卡机使用中的卡机应每隔一段时间在滑块（卡机内部滑动部分）上油。卡机的光电传感器必须定期除尘。排除日常系统问题。

其它具体要求将后续完善。

**六、应急抢修工作**

**抢修范围：实际工作中不可中断、限期要求的相关工作。如收费、通信、传输、UPS\供电等**

供应商应设立7×24小时服务专用电话，接受采购人的维修指令（或保通保畅紧急通知后，到现场配合工作人员完成保通保畅任务），抢修各种原因引起的故障。抢修过程中所涉及其它专业人员、使用设备工具均需供应商落实。当系统发生重大故障，或影响采购人业务正常运作的故障，必须白天在1小时、夜间1.5小时内到达现场，4小时内解决问题。

应急保障工作中允许经请示后从非关键点拆除设备以进行应急以保障正常运营工作。外场设施遇偷盗、人为破坏等外力因素，造成设备丢失或无法继续使用，应及时报警备案（属地派出所）。同时采取有效应急保障机制。

**七、建立联动机制**

考虑到机场公路的特殊性，需要与沿线相关管理部门及系统进行对接与交叉。要求中标方建立相关联动保障工作机制。

**八、维护质量要求：**

（1）高度重视安全生产，加强安全生产教育和培训工作，遵守机电系统维护工作中的操作规范，遵守 交通法规和有关规定，确保维护工作中的人员、机电设施和系统的绝对安全。如承包人在维护质量、安全等方面发生较大问题时，发包人可加大考核扣分力度，上不封顶。

（2）所负责机电系统设备年度完好率要求达 98%以上，设备完好率计算方式=（1-设备故障台数\*故障天数 /（设备总台数\*日历天数））\*100%，“设备台数”参照招标文件中提供的总工程量清单，达不到完好率要求，按季度考核进行扣分。如果承包人不能在规定时 间内完成工作任务，发包人将发出《系统维护整改通知单》，催促承包人在通知单要求的时间内完成工作任务，并根据考核办法进行考核扣分。

供应商所提供主要材料均需能够提供质保或产品质量合格证或权威机构的产品质量报告。所采购备品备件在替换使用后，应有 12 个月的质量保修期；经承包人维修返还的设备或零部件在使 用后应有6个月的质量保修期。质量保修期内若出现问题，承包人免费负责更换或维修，维修 2 次以上仍未能解决问题，应该立即更换，并保证机电系统的正常运行不受影响。

（3）在执行维护过程中，所涉及系统均需达到联网收费、监控等技术要求规范、运行标准。所有维护指标要求不得低于上级有关部门要求标准。其中：车牌识别正常率 100%、门架 ETC 交易成功率≥99.5%、CPC 交易成 功率≥99%;收费站 ETC 车道交易成功率≥99.5%、混合车道交易成功率≥99%、出入口车牌识别率≥99%。

（4）需确保道路美观。所有交通安全设施基座均应埋入地面以下，不外露。如基座在绿化带中，其上必须有20cm的覆土；如基座在人行道上，其上应满足铺设地砖的厚度要求，立柱钢管在制作时应确保道路净空满足规范要求等。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。所有管线需遵照相关项目及质量要求执行。外场设施需建设可靠的接地安全装置和漏电保护装置。具体要求可参照相关文件。

（5）在系统维护和新增、移位、拆迁等施工过程中，供应商应当做好人员和设备的安全工作，因供应商原因导致人员安全问题或设备损坏或失窃等，由供应商负责,与采购人无关。非供应商原因导致设备损坏或失窃的在未找到责任人前，无特殊情况，供应商可以经业主同意后先行修复。

（6）所有故障解除后，就解决的过程及结果，如实填写维修单，经现场管理人员及维保单位双方复核后，各自留存一份，作为维保考评的基本依据。所有台帐定期核验、检查，并按期进行封存装订。

（7）供应商承担设备运送至采购人指点存放仓库，并提供详细入库清单、签收记录和现场照片。未能提供相关记录，产生问题由供应商负责。

（8）设备更新维护是指厂家对原设备或软件运行环境做出修正或补充时，若这些修补有利于消除运行中潜在隐患的作用，供应商应提供同等的配套服务。

（9）维护期内，维保单位需根据系统的运行状况，有针对性的协助采购人开展培训工作。

（10）配备人员及技术力量支持不得出现脱节及推诿现象。

**九、现有设备清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 品牌 | 型号 | 在用数 | 备用数 | 位置 | 备注 |
| H3C | MSR 26-30 | 1 | 0 | 01-41U | 交换机 |
| H3C | S3600V2 | 1 | 0 | 01-39U | 交换机 |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 01-36U | 交换机 |
| 联想 | X3850 X6 | 1 | 0 | 01-21U | 服务器 |
| 海康威视 | DS-VM21S-B | 1 | 0 | 01-15U | 流媒体服务器3 |
| 海康威视 | DS-VM21S-B | 1 | 0 | 01-14U | 流媒体服务器4 |
| 海康威视 | TDS-TSP500-C/128 | 1 | 0 | 01-12U | 上云网关 |
| 华为 | S7706 | 1 | 0 | 01-02U | 交换机 |
| 微创 | X3650 M5 | 1 | 0 | 02-13U | 视频服务器 |
| IBM | X3850 X6 | 1 | 0 | 02-08U | 高清抓拍服务器 |
| 安华金和 | DBA-C-BG-1000S | 1 | 0 | 03-35U | 数据库监控与审计 |
| 海康威视 | DS-6716HW | 0 | 1 | 03-33U | 视频服务器 |
| 海康威视 | DS-8116HC-SH | 0 | 1 | 03-29U | 硬盘录像机 |
| 研华 | 610L | 1 | 0 | 03-23U | 分中心通讯机 |
| 海康威视 | DS-VM21S-B | 1 | 0 | 03-06U | 流媒体服务器2 |
| 海康威视 | DS-VM21S-B | 1 | 0 | 03-03U | 流媒体服务器1 |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 04-39U | 收费交换机 |
| 信安世纪 | NETOPTI6600 | 1 | 0 | 04-34U | 数据审计 负载均衡 |
| 联想 | X3850 X6 | 1 | 0 | 04-20U | 分中心收费服务器1 |
| 联想 | X3850 X6 | 1 | 0 | 04-12U | 分中心收费服务器2 |
| 华为 | RH2288HV2 | 1 | 0 | 04-04U | 服务器 |
| H3C | S5110 收费交换机 | 1 | 0 | 05-40U | 模块光纤双5只 |
| 研华 | 610C | 1 | 0 | 05-22U | 通讯机 |
| 浪潮 | NF5280M5 | 1 | 0 | 05-07U | 计费服务器 |
| 海康威视 | DS-8632N-K8 | 1 | 0 | 07-16U | 道路硬盘录像机 |
| 海康威视 | DS-8632N-K8 | 1 | 0 | 07-11U | 道路硬盘录像机 |
| 海康威视 | DS-8008HF-ST | 0 | 1 | 7-02U | 硬盘录像机 |
| 迪普 | FW1000-GS-E | 1 | 0 | 08-24U | 外联防火墙 |
| SANGFOR | GAP-1000 A600 | 1 | 0 | 08-21U | 网闸 |
| LOGBASE | LOUBASE-AH560S | 1 | 0 | 08-14U | 日志审计 |
| 迪普 | FW1000-GS-E | 1 | 0 | 08-12U | 上云防火墙 |
| 迪普 | DAC-XS | 1 | 0 | 08-08U | 视频准入 |
| 海康威视 | DS-96128N-124 | 1 | 0 | 10-08U | 硬盘录像机 |
| LOGBASE | LOGBASE-AH760S | 1 | 0 | 10-11U | 运行安全 堡垒机 |
| LOGBASE | LOGBASE-AH760S | 1 | 0 | 10-13U | 运行安全 堡垒机 |
| 迪普 | VPN1000-GA | 1 | 0 | 10-15U | 智能安全网关 |
| 迪普 | VPN1000-GA | 1 | 0 | 10-17U | 模块光双1只 |
| 海康威视 | DS-8616N-K8 | 1 | 0 | 10-20U | 机房监控录像机 |
| H3C | S5110 监控交换机 | 1 | 0 | 10-24U | 模块光双2只 |
| 海康威视 | DS-8632N-K8 | 1 | 0 | 10-35U | 监控硬盘录像机 |
| 海康威视 | DS-8632N-K8 | 1 | 0 | 10-39U | 监控硬盘录像机 |
| 华为 | S12708 交换机 | 1 | 0 | 11-17U | 模块光双6只 网6只 |
| 迪普 | IPS2000-GS-E | 1 | 0 | 11-21U | 防火墙 |
| 迪普 | FW1000-GA-E | 1 | 0 | 11-23U | 应用防火墙 |
| 迪普 | FW1000-GA-E | 1 | 0 | 11-25U | 模块光双1只 |
| 北信源 | VRV-BMG | 1 | 0 | 11-29U | 网络控制 |
| 迪普 | SW5662-28GT4XGS | 1 | 0 | 11-35U | 镜像交换机 |
| 迪普 | SCANNER 1000-GA-X | 1 | 0 | 12-03U | 慧眼安全检测平台 |
| 迪普 | SAC3000-P-GA | 1 | 0 | 12-05U | 太势感知 1 |
| 迪普 | SAC3000-S-GC | 1 | 0 | 12-09U | 太势感知 2 |
| 海康威视 | DS-6504D-T | 1 | 0 | 12-13U | 解码器 |
| 海康威视 | DS-6504D-T | 2 | 0 | 12-19U | 解码器 |
| TP-Link | 8口交换机 | 1 | 0 | 12-29U | 交警小交换机 |
| 联想 | ThinkStation P300 | 1 | 0 | 12-30U | 系统员管理电脑 |
| 海康威视 | DS-8632N-116 | 1 | 0 | 12-37U | 市局硬盘录像机 |
| 海康威视 | DS-8632N-116 | 1 | 0 | 13-13U | 高速交警治超录像机 |
| 微创 | WAMPRO-OF6X4 交警光平台 | 1 | 0 | 13-21U | 光纤模块双12只 |
| 微创 | WAMPRO-HA-TG3012-S | 2 | 0 | 13-32U | 光端机 |
| itcom | it168-G101-120A | 1 | 0 | 13-32U |  |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 13-35U | 交警交换机 |
| H3C | S5130 | 1 | 0 | 14-06U | 汇聚交换机 |
| H3C | S6520 交换机 | 1 | 0 | 14-08U | 模块光纤单10只双2只 |
|  |  |  |  |  |  |
| 巴可 | 液晶显示单元 | 24 | 0 | 电视墙 | 电视墙 |
| 海康威视 |  | 1 | 0 | 电视墙机柜 | 视频矩阵 |
| 海康威视 |  | 3 | 0 | 墙面 | 监控摄像头 |
| 惠普 | Laser Jet ProMFP M435nw | 1 | 0 | 操作台 | 打印一体机 |
| 三思 | LED显示板 | 7 | 0 | 道路 | LED显示板 |
|  |  |  |  |  |  |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 1-38U | 交换机 |
| 浪潮 | NF5280M5 | 1 | 0 | 1-33U | 计费服务器 |
| 研华 | 610L | 1 | 0 | 1-17U | 主线通讯机 |
| 海康威视 | DS-96128N-124 | 1 | 0 | 1-1U | 硬盘录像机 |
| 海康威视 | DS-8632N-K8 | 3 | 0 | 2-30~40U | 硬盘录像机 |
| 迪普 | VPN100-GS-E | 1 | 0 | 2-26U |  |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 2-22U | 交换机 33段 |
| 海康威视 | 外网硬盘录像机 | 1 | 0 | 3-33U | 外网硬盘录像机 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 光纤收发器 | 2 | 0 | 车道机柜 |  |
| H3C | S5110交换机 | 2 | 0 | 车道机柜 |  |
| 海康威视 | 大球机 | 4 | 0 | 广场摄像头 | 内外广场南北 |
| 爱特斯 | MC240L 雾灯 | 15 | 0 | 各车道岛头 | 雾灯 |
| 科野 | 顶棚车道指示灯 | 30 | 0 | 各车道顶棚 | 前后各一 |
| 电明 | LED | 5 | 0 | 车道岛头上方 | 上方屏 |
| 科野 | LED | 5 | 0 | 车道岛头上方 | 上方屏 |
| 金溢 | G2-RSU4411 ETC天线+控制器 | 4套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 金溢 | G2-RSU4411 ETC天线+控制器 | 1套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 金溢 | G2-A ETC天线+控制器 | 5套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 电明 | TZ-FX-D192X96 | 2 | 0 | 岗亭前方 | ETC综合费显 |
| 科野 | KY-P10 | 5 | 0 | 岗亭前方 | ETC综合费显 |
| 信路威 | PC200 | 15 | 0 | 车道 | 摄像头 |
| 信路威 | PC200 | 0 | 1 | 机房 | 摄像头 |
| 海康威视 | 车道枪机 | 2 | 0 | 车道 | 1、5车道录像 |
| 科野 | KYDFX-5 | 11 | 0 | 岗亭后方 | MTC费显 |
| 研华 | IPC 6608 | 1 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机(旧） |
| 研华 | MIC-75M13 | 7 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 感想 | canopus-l | 2 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| H3C | S1008A | 10 | 0 | 岗亭机柜 | 车道交换机 |
| 金溢 | iSpeedy-K2 | 10 | 0 | 岗亭操作台 | 读卡器 |
| 科野 | KY51D1 | 10 | 0 | 岗亭操作台 | 收费专用键盘 |
| 电明 | SLE-903R（485） | 5 | 0 | 岗亭操作台 | 电明上方屏切换器 |
| YUMDATTO | YD-511D-A | 5 | 0 | 岗亭操作台 | 科野上方屏切换器 |
| ZEBEX | Z-3172GHD | 6 | 0 | 岗亭操作台 | 移动支付扫码枪 |
| 海康威视 | 亭内球机 | 11 | 0 | 岗亭操作台上方 | 亭内录像 |
| 特微 | TR-200-T 车道智能支付终端 | 6 | 0 | 岗亭外侧面 | 移动支付壁挂 |
| 特微 | TR-200-T 车道智能支付终端 | 0 | 5 | 机房 | 移动支付壁挂故障 |
|  | 拾音器 | 15 | 0 | 岗亭台板下墙面 | 录音 |
| 研华 | IPC-6608 | 2 | 0 | 仓库、101 | 旧工控机 |
| 得实 | DS5300Z | 5 | 2 | 岗亭操作台 | 打印机 |
| 汇豪 | HHSCJ3 | 1 | 0 | 岗亭操作台 | 手持机 |
| 信路威 | 补光灯 | 18 | 0 | 车道 | 7#、9#无补光灯 |
| 信路威 | PC300 | 2 | 0 | 14#16#车道 | 摄像头 |
| 华天成 |  | 10 | 0 | 岗亭操作台 | 对讲机 |
| 华天成 | HNAB-111GW/2G-20 | 1 | 0 | 车道机柜 | 对讲交换机 |
| AS | 双杆栏杆机（主副机） | 4套 | 0 | 车道岛尾 | 4#6#8#10# |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 | 2套 | 0 | 车道岛尾 | 12#14#栏杆机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 GZJ1200-19AR | 3套 | 0 | 车道岛尾 | 16#18#20#栏杆机 |
| 海康威视 | iDS-TCH500-HIK/HD | 2套 | 0 | 车道岛尾 | 9#14#车道录像 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 海康威视 | DS-96128N-124 | 1 | 0 | 1-25U | 硬盘录像机 |
| 海康威视 | DS-8632N-K8 | 2 | 0 | 1-21U、1-13U | 硬盘录像机 |
| 迪普 | VPN1000-GS-E | 1 | 0 | 2-24U | 交换机 |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 2-22U | 交换机 33段 |
| 华为 | S5710-28C-EI | 1 | 0 | 2-20U | 交换机 10段 |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 2-17U | 交换机 10段 |
| 研华 | 610L | 1 | 0 | 监控操作台 | 通讯机 |
| 联想 | X3650 M5 服务器 | 1 | 0 | 5-16U | 收费服务器 |
| 浪潮 | NF5280M5 服务器 | 1 | 0 | 5-13U | 计费服务器 |
| 联想 | SR550 计重治超服务器 | 1 | 0 | 6-23U | 治超服务器 |
| 联想 | X3650 M5 服务器 | 1 | 0 | 6-16U | 收费服务器 |
| 海康威视 | 球机 | 1 | 0 | 监控室天花板 | 监控球机 |
|  |  |  |  |  |  |
| H3C | S5110交换机 | 4 | 0 | 车道机柜 |  |
| H3C | S1008A | 12 | 0 | 岗亭机柜 | 车道交换机 |
| 大华 | DH-S3000C-8GT | 2 | 0 | 岗亭机柜 | 交换机5#、6# |
| 海康威视 | 大球机 | 4 | 0 | 广场摄像头 | 进出口内外广场 |
| 爱特斯 | MC240L 雾灯 | 11 | 0 | 各车道岛头 | 雾灯 |
| 科野 | 顶棚车道指示灯 | 11 | 11 | 各车道顶棚 | 前后各一 |
| 电明 | LED | 8 | 0 | 车道岛头上方 | 上方屏 |
| 科野 | LED | 3 | 0 | 车道岛头上方 | 上方屏 |
| 金溢 | G2-RSU4411 ETC天线+控制器 | 8套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 金溢 | G2-RSU4411 ETC天线+控制器 | 1套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 金溢 | G2-A ETC天线+控制器 | 2套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 电明 | TZ-FX-D192X96 | 4 | 0 | 岗亭前方 | ETC综合费显 |
| 科野 | KY-P10 | 2 | 0 | 岗亭前方 | ETC综合费显 |
| 科野 | KY-ETC | 1 | 0 | 岗亭后方 | 治超综合费显 |
| 优创 | 自助缴费车牌识别 | 1 | 0 | 岗亭后方 | 自助缴费牌识 |
| 信路威 | PCC200 车牌识别+补光灯 | 7 | 0 | 车道 | MTC牌识 |
| 信路威 | PCC300 车牌识别+补光灯 | 5 | 0 | 车道 | MTC牌识 |
| 海康威视 | ETC车牌识别+补光灯 | 4 | 0 | 车道 | ETC牌识 |
| 海康威视 | DS-2CD4A24ZUV 车道录像 | 11 | 0 | 车道 | 车道录像 |
| 科野 | KYDFX-5 | 8 | 0 | 岗亭后方 | MTC费显 |
| 研华 | MIC-7700 | 1 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 研华 | MIC-75M13 | 4 | 0 | 岗亭机柜 | 71#73#5#74# |
| 感想 | canopus-l | 1 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 研华 | ARK 3500 | 3 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 研华 | IPC 6608 | 2 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机(旧） |
| AOC | E952SM190LM0008 | 1 | 0 | 岗亭操作台 | 4# |
| Dell | E17155 | 1 | 0 | 岗亭操作台 | 6# |
| 联想 | T2014D | 1 | 0 | 岗亭操作台 | 2# |
| 金溢 | iSpeedy-K2 | 12 | 0 | 岗亭操作台 | 读卡器 |
| 金溢 | iSpeedy-K2 | 0 | 1 | 机房小房间 | 读卡器 |
| 科野 | KY51D1 | 12 | 0 | 岗亭操作台 | 收费专用键盘 |
| 电明 | SLE-903R（485） | 9 | 0 | 岗亭操作台 | 电明上方屏切换器 |
| YUMDATTO | YD-511D-A | 2 | 0 | 岗亭操作台 | 科野上方屏切换器 |
| ZEBEX | Z-3172GHD | 5 | 1 | 岗亭操作台 | 移动支付扫码枪 |
| 汉鼎 | HD-OBURD300 | 8 | 0 | 岗亭操作台 | ETC手持机 |
| 海康威视 | 亭内球机 | 11 | 0 | 岗亭操作台上方 | 亭内录像 |
| 海康威视 | IDS-TCV300-MJ | 3 | 0 | 5# | 治超 |
| 特微 | TR-200-T 车道智能支付终端 | 8 | 0 | 岗亭外侧面 | 移动支付壁挂 |
|  | 拾音器 | 11 | 0 | 岗亭台板下墙面 | 录音 |
| 研华 | IPC-6608 | 4 | 0 | 2#4#6#3#亭内 | 旧工控机 |
| 研华 | IPC-6608 | 1 | 3 | 会议室1、仓库3 | 旧工控机 |
| 得实 | 5300Z | 4 | 0 | 岗亭操作台 | 打印机 |
| 华天成 |  | 10 | 0 | 岗亭操作台 | 对讲机 |
| 华天成 | HNAB-111GW/2G-20 | 1 | 0 | 车道机柜 | 对讲交换机 |
| 恒富威 | 单杆栏杆机 MAG-25 | 2套 | 0 | 车道岛尾 | 2#4#栏杆机 |
| AS | 单杆栏杆机 | 2套 | 0 | 车道岛尾 | 12#1#栏杆机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 | 4套 | 0 | 车道岛尾 | 6#8#10#3#栏杆机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 5#栏杆机 主机 |
| AS | 单杆栏杆机 | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 5#栏杆机 副机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 GZJ1200-19AR | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 16#栏杆机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 GZJ1200-19AR | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 14#栏杆机 |
| 四方 | ZDG-60-DZ | 1套 | 0 | 车道岛头 | 5#地磅 |
| 四方 | ZDG-61-DZ | 1套 | 0 | 车道岛头 | 16#地磅 |
|  |  |  |  |  |  |
| 海康 | DS-8632N-K8 | 0 | 1 | 1-33U | 硬盘录像机 |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 1-24U | 监控交换机 |
| H3C | S5110 | 1 | 0 | 1-22U | 收费交换机 |
| 华为 | S5710-28C-EI | 1 | 0 | 1-18U | 交换机 10段 |
| 迪普 | VPN1000-GS-E | 1 | 0 | 1-16U | 交换机 33段 |
| 联想 | SR550 计重治超服务器 | 1 | 0 | 2-38U | 治超服务器 |
| 浪潮 | NF5280M5 服务器 | 1 | 0 | 2-26U | 计费服务器 |
| 海康威视 | DS-96128N-124 | 1 | 0 | 2-22U | 硬盘录像机 |
| 研华 | 610L 通讯机 | 1 | 0 | 2-19U | 通讯机 |
|  |  |  |  |  |  |
| H3C | S5110交换机 | 4 | 0 | 车道机柜 | 交换机 |
| H3C | S1008A | 9 | 0 | 岗亭机柜 | 车道交换机 |
| 大华 | DH-S3000C-8GT | 4 | 0 | 岗亭机柜 | 交换机 |
| 海康威视 | 大球机 | 4 | 0 | 广场摄像头 | 进出口内外广场 |
| 爱特斯 | MC240L 雾灯 | 9 | 0 | 各车道岛头 | 雾灯 |
| 科野 | 顶棚车道指示灯 | 9 | 9 | 各车道顶棚 | 前后各一 |
| 电明 | LED | 7 | 0 | 车道岛头上方 | 上方屏 |
| 科野 | LED | 2 | 0 | 车道岛头上方 | 上方屏 |
| 科野 | KY-ETC | 1 | 0 | 岗亭后方 | 治超综合费显 |
| 金溢 | G2-RSU4411 ETC天线+控制器 | 7套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 金溢 | G2-RSU4411 ETC天线+控制器 | 1套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线 |
| 金溢 | G2-A ETC天线+控制器 | 1套 | 0 | 车道上方、亭内 | ETC天线71# |
| 金溢 | G2-A ETC天线 | 1套 | 0 | 坎山仓库 | ETC天线70# |
| 电明 | TZ-FX-D192X96 | 4 | 0 | 岗亭前方 | ETC综合费显 |
| 科野 | KY-P10 | 3 | 0 | 岗亭前方 | ETC综合费显 |
| 科野 | KYDFX-5 | 9 | 0 | 岗亭后方 | MTC费显 |
| 信路威 | PCC200 车牌识别+补光灯 | 4套 | 0 | 车道 | MTC牌识 |
| 信路威 | PCC300 车牌识别+补光灯 | 5套 | 0 | 车道 | MTC牌识 |
| 海康威视 | ETC车牌识别+补光灯 | 4套 | 0 | 车道 | ETC牌识 |
| 海康威视 | DS-2CD4A24ZUV 车道录像 | 9 | 2 | 车道 | 车道录像 |
| 研华 | MIC-7700 | 5 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 感想 | canopus-l | 3 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 研华 | ARK 3500 | 1 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 爱特斯 | MC602 视频字符叠加器 | 9 | 0 | 岗亭机柜 | 视频字符叠加器 |
| 金溢 | iSpeedy-K2 | 11 | 2 | 岗亭操作台 | 读卡器 |
| 科野 | KY51D1 | 11 | 0 | 岗亭操作台 | 收费专用键盘 |
| AIPHONE | NA-A | 9 | 0 | 岗亭操作台 | 监控对讲客户端 |
| 电明 | SLE-903R（485） | 7 | 0 | 岗亭操作台 | 电明上方屏切换器 |
| YUMDATTO | YD-511D-A | 2 | 0 | 岗亭操作台 | 科野上方屏切换器 |
| ZEBEX | Z-3172GHD | 5 | 0 | 岗亭操作台 | 移动支付扫码枪 |
| 汉鼎 | HD-OBURD300 | 8 | 0 | 岗亭操作台 | ETC手持机 |
| 海康威视 | 亭内球机 | 9 | 0 | 岗亭操作台上方 | 亭内录像 |
| 特微 | TR-200-T 车道智能支付终端 | 6 | 0 | 岗亭侧面 | 移动支付壁挂 |
|  | 拾音器 | 9 | 3 | 岗亭墙面 | 台板下窗台边 |
| 研华 | IPC-6608 | 3 | 0 | 2#1#3#备用机 | 旧工控机 |
| 研华 | IPC-6608 | 1 | 2 | 会议室1、仓库2 | 旧工控机 |
| 汇豪 | HHSCJ3 | 1 | 0 | 岗亭操作台 | 手持机出口 |
| 得实 | 5300Z | 4 | 0 | 岗亭操作台 | 打印机 |
| 华天成 |  | 9 | 0 | 岗亭操作台 | 对讲机 |
| 华天成 | HNAB-111GW/2G-20 | 1 | 0 | 车道机柜 | 对讲交换机 |
| AS | 单杆栏杆机 | 2套 | 0 | 车道岛尾 | 8#1#栏杆机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 | 4套 | 0 | 车道岛尾 | 2#4#6#3#栏杆机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 5#栏杆机 主机 |
| AS | 单杆栏杆机 | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 5#栏杆机 副机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 GZJ1200-19AR | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 12#栏杆机 |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 GZJ1200-19AR | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 10#栏杆机 |
| 四方 | ZDG-60-DZ | 1套 | 0 | 车道岛头 | 5#地磅 |
| 四方 | ZDG-61-DZ | 1套 | 0 | 车道岛头 | 12#地磅 |
| 海康威视 | iDS-TCH500-HIK/HD | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 8#后置 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌 | 型号 | 在用数 | 备用数 | 位置 | 备注 |
| 微创 | 语音光端机 | 4 | 0 | 车道机柜 | 主付站各2 |
| H3C | S5110交换机 | 3 | 1 | 车道机柜 | 主付站各2 |
| 胜蓝 | SL400 | 2 | 2 | 车道机柜 | 主付站各2 |
| 胜蓝 | SL400 | 2 | 2 | 广场监控柱 | 主付站各2 |
| 海康威视 | 大球机 | 4 | 0 | 广场摄像头 | 主付站前后广场 |
| 爱特斯 | MC240L 雾灯 | 6 | 0 | 各车道岛头 | 雾灯 |
| 科野 | 顶棚车道指示灯 | 12 | 0 | 各车道顶棚 | 前后各一 |
| 科野 | KY-ETC | 2 | 0 | 岗亭前方 | 计重综合费显 |
| 电明 | TZ-FX-D192X96 | 2 | 0 | 岗亭前方 | ETC综合费显 |
| 科野 | KYDFX-5 | 4 | 2 | 岗亭后方 | MTC费显 |
| 信路威 | PCC200 | 4套 | 0 | 岗亭前方 | ETC牌识+补光灯 |
| 信路威 | PCC200 | 6套 | 0 | 岗亭后方 | MTC牌识+补光灯 |
| 研华 | MIC-7700 | 4 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| 感想 | canopus-l | 2 | 0 | 岗亭机柜 | 车道工控机 |
| H3C | S1008A | 6 | 0 | 岗亭机柜 | 车道交换机 |
| 爱特斯 | MC602 | 6 | 0 | 岗亭机柜 | 视频字符叠加器 |
| 金溢 | iSpeedy-K2 | 6 | 0 | 岗亭操作台 | 读卡器 |
| 科野 | KY51D1 | 7 | 0 | 岗亭操作台 | 收费专用键盘 |
| 电明 | SLE-903R（485） | 4 | 0 | 岗亭操作台 | 上方屏切换器 |
| YUMDATTO | YD-511D-A | 2 | 0 | 岗亭操作台 | 上方屏切换器 |
| ZEBEX | Z-3172GHD | 4 | 3 | 岗亭操作台 | 移动支付扫码枪 |
| 海康威视 | 球机 | 6 | 0 | 岗亭操作台上方 | 亭内摄像头 |
| 爱特斯 | MC16AK报警按钮 | 6 | 0 | 岗亭地板 | 脚踏报警 |
| 特微 | TR-200-T 车道智能支付终端 | 6 | 0 | 岗亭外侧面 | 移动支付壁挂 |
|  | 拾音器 | 6 | 0 | 岗亭墙面 | 录音 |
| 得实 | DS5300Z | 4 | 0 | 岗亭操作台 | 打印机 |
| 汇豪 | HHSCJ3 | 1 | 0 | 岗亭操作台 | ETC手持机付站 |
| 汉鼎 | HD-OBURD300 | 1 | 0 | 岗亭操作台 | ETC手持机主站 |
| 华天成 |  | 6 | 0 | 岗亭操作台 | 对讲机 |
| 华天成 | HNAB-111GW/2G-20 | 1 | 0 | 车道机柜 | 对讲交换机 |
| 金溢 | iSpeedy-K2 | 1 | 0 | 付6#岗亭操作台 | 读卡器 |
| 科野 | KY51D1 | 1 | 0 | 付6#岗亭操作台 | 收费专用键盘 |
| 恒富威 | 单杆栏杆机 MAG-25 | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 主2# |
| TRANSPEED德亚 | 单杆栏杆机 A6 | 2套 | 0 | 车道岛尾 | 主6#，付6# |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 | 2套 | 0 | 车道岛尾 | 主4#，付4# |
| 亥迪 | 单杆栏杆机 GZJ1200-19AR | 1套 | 0 | 车道岛尾 | 付2#栏杆机 |
| 华邦 | 打票按纽 | 2 | 0 | 主4#付4# | 自助车道 |
| 宇航 | AFUG-FC20/A | 2 | 0 | 主站广场车道柜 | 光收发 |
| 锦昊安 | FT-FW02-SC20 | 2 | 0 | 付站广场车道柜 | 光收发 |
| H3C |  | 1 | 0 | 车道机柜 | 付站车道机柜 |
| 海康威视 | DS-2DY9185-AI5  iDS-2CD9396-AES  iDS-2VS435-F8XYZL  DS-2CD9131-S  DH-SD-6A9230F-HNI-T  DS-2DF8236I5-A | 131 |  | 沿线 |  |
| 测速仪 | PZTZ-288 | 2 |  | 沿线 |  |

**注：①如清单中未包含的设备，在服务期内，由供应商负责维护。**

**②本清单中涉及品牌的为现使用的品牌，如果维护过程中涉及需要更换的，更换后的设备需相当于或优于现有设备。**

**③处于质保期内的设备由采购人联系厂家维修，供应商配合。**

**④零星维修或设施设备非核心件损坏由中标方全权负责，如设施设备核心件损坏且无法修复只能更换的情况下，需要出具检验报告经采购方审核再行决定。**

1. **配件清单：**

**此项目投标价中含配件预留金20万元，按实计量。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 设备名称 | 参考类型 | 单位 | 限价（元） | 报价（元） |
| 光纤跳线 | DDF配线柜 |  | m | 86 |  |
| 数字单元体（75Ω) | DDF配线柜 |  | 套 | 438.33 |  |
| 16系统安装板 | DDF配线柜 |  | 个 | 79.33 |  |
| FC/pc光纤尾纤 | DDF配线柜 |  | 根 | 49.33 |  |
| 机柜接地铜排 | DDF配线柜 |  | 个 | 40.33 |  |
| 散热风扇 | DDF配线柜 |  | 个 | 19.67 |  |
| 理线槽 | DDF配线柜 |  | 个 | 20.67 |  |
| ETC室外天线 | ETC车道天线全套附属 |  | 套 | 178140.33 |  |
| 立柱 | ETC车道天线 |  | 根 | 4140.67 |  |
| 零部件 | ETC车道天线 |  | 套 | 42 |  |
| 天线数据接收盒 | ETC读写设备 |  | 个 | 19229.33 |  |
| PSAM卡 | ETC读写设备 |  | 个 | 116.33 |  |
| 逆变器 | UPS电源 |  | 台 | 996.67 |  |
| 蓄电池组2块 | UPS电源 |  | 组 | 596.33 |  |
| 整流器 | UPS电源 |  | 台 | 3719 |  |
| 静态开关 | UPS电源 |  | 台 | 3428.67 |  |
| 电池柜 | UPS电源 |  | 个 | 2431.33 |  |
| VGA信号分配器 | VGA信号分配器 |  | 个 | 1459.33 |  |
| 踏板面 | 安全报警踏板 |  | 个 | 17.67 |  |
| BNC接头 | 半球型摄像机 |  | 个 | 4.67 |  |
| 摄像机防护罩 | 半球型摄像机 |  | 个 | 379.67 |  |
| 镜头 | 半球型摄像机 |  | 个 | 955.67 |  |
| 解码器 | 半球型摄像机 |  | 个 | 3722 |  |
| 摄像机接口板 | 半球型摄像机 |  | 个 | 572.33 |  |
| 摄像机电源板 | 半球型摄像机 |  | 个 | 615 |  |
| PELCD摄像机主板 | 半球型摄像机 |  | 套 | 545 |  |
| 摄像机电源 | 半球型摄像机 |  | 个 | 79.33 |  |
| 防雷接地 | 半球型摄像机 |  | 套 | 29 |  |
| 摄像机立柱 | 半球型摄像机 |  | 根 | 996.67 |  |
| 报警开关 | 报警开关 |  | 个 | 142.33 |  |
| 电源模块 | 报警控制器 |  | 块 | 448 |  |
| 主板 | 报警控制器 |  | 个 | 1127 |  |
| 通信模块 | 报警控制器 |  | 块 | 763.33 |  |
| 信号输入模块 | 报警控制器 |  | 块 | 763.33 |  |
| 主板 | 报警信号采集单元 |  | 个 | 1113 |  |
| 通信或程序主芯片 | 报警信号采集单元 |  | 个 | 566.67 |  |
| 主板 | 报警信号解码单元 |  | 个 | 1116 |  |
| 通信或程序主芯片 | 报警信号解码单元 |  | 个 | 574.67 |  |
| 主板 | 报警主机 |  | 套 | 1120 |  |
| 通信模块 | 报警主机 |  | 块 | 1737.33 |  |
| 信号输入模块 | 报警主机 |  | 块 | 766 |  |
| 硬盘 | 便携式车道收费机 |  | 个 | 509.67 |  |
| 主板 | 便携式车道收费机 |  | 个 | 2773.67 |  |
| 电源适配器 | 便携式车道收费机 |  | 个 | 210.33 |  |
| 电池和电池板 | 便携式车道收费机 |  | 个 | 1072.33 |  |
| 便携机机箱 | 便携式车道收费机 |  | 套 | 5396.67 |  |
| 便携机读卡器 | 便携式车道收费机 |  | 个 | 3464.67 |  |
| 扫描仪与主板之间数据线 | 便携式车道收费机 |  | 根 | 13.67 |  |
| 外部接口单元 | 便携式车道收费机 |  | 个 | 9425 |  |
| 显示屏 | 便携式车道收费机 |  | 个 | 5418.33 |  |
| BIOS(基本输入输出系统) | 便携式车道收费机 |  | 个 | 271.67 |  |
| 电压表 | 参数稳压器 |  | 台 | 449.67 |  |
| 稳压器线圈 | 参数稳压器 |  | 台 | 568.33 |  |
| 接触式自耦调压器 | 参数稳压器 |  | 台 | 649.67 |  |
| 自动控制电路 | 参数稳压器 |  | 个 | 180 |  |
| 伺服式电动机 | 参数稳压器 |  | 台 | 2000 |  |
| 车道线圈 | 车道线圈 |  | 个 | 1245 |  |
| 工控机主板 | 车道专用键盘 |  | 个 | 3688.67 |  |
| 箱体 | 车道专用键盘 |  | 个 | 447 |  |
| 镜头 | 车牌自动识别设备 |  | 个 | 1785.67 |  |
| 主板 | 车牌自动识别设备 |  | 个 | 8862 |  |
| 闪光灯灯泡 | 车牌自动识别设备 |  | 个 | 727 |  |
| 护罩 | 车牌自动识别设备 |  | 个 | 1556.67 |  |
| 电源模块 | 车速反馈仪 |  | 块 | 2858.33 |  |
| 立杆 | 车速反馈仪 |  | 根 | 180.67 |  |
| 显示模块 | 车速反馈仪 |  | 块 | 5864.33 |  |
| 摄像模块 | 车速反馈仪 |  | 块 | 1916.33 |  |
| 防雷接地 | 车速反馈仪 |  | 套 | 309.33 |  |
| 继电器 | 称重数据采集处理器 |  | 个 | 41.33 |  |
| 数据板卡 | 称重数据采集处理器 |  | 个 | 768.33 |  |
| 电源卡 | 称重数据采集处理器 |  | 个 | 2592.67 |  |
| 电源模块 | 串口服务器 |  | 块 | 2321.67 |  |
| 主处理器模块 | 串口服务器 |  | 个 | 703.67 |  |
| 以太网接口模块 | 串口服务器 |  | 块 | 212.33 |  |
| 控制模块 | 串口服务器 |  | 块 | 115 |  |
| 电源模块 | 磁盘阵列 |  | 块 | 2483 |  |
| 硬盘 | 磁盘阵列 |  | 个 | 496.33 |  |
| 板卡 | 磁盘阵列 |  | 个 | 1318.33 |  |
| 磁盘阵列单元 | 磁盘阵列 |  | 个 | 25295.67 |  |
| 5×146GSAS硬盘 | 磁盘阵列 |  | 个 | 19401.33 |  |
| 2\*短波光纤模块 | 磁盘阵列 |  | 块 | 5083.33 |  |
| 2\*5m光纤线 | 磁盘阵列 |  | 套 | 2031 |  |
| 2×4GB光纤通道 | 磁盘阵列 |  | 个 | 3095.33 |  |
| CPU风扇 | 刀片式服务器 |  | 个 | 635.67 |  |
| 电源模块 | 刀片式服务器 |  | 块 | 2257.33 |  |
| CPU | 刀片式服务器 |  | 个 | 4448 |  |
| 内存 | 刀片式服务器 |  | 个 | 8129.33 |  |
| 19显示器 | 刀片式服务器 |  | 台 | 947 |  |
| SAS硬盘 | 刀片式服务器 |  | 个 | 9722.67 |  |
| RAID-1卡 | 刀片式服务器 |  | 个 | 3395 |  |
| 电源模块 | 导改信号灯 |  | 块 | 133 |  |
| 主板 | 导改信号灯 |  | 个 | 167 |  |
| 变压器 | 导改信号灯 |  | 个 | 107 |  |
| 地磁线圈 | 地磁线圈 |  | 个 | 955.33 |  |
| 灯泡 | 地灯 |  | 个 | 16.33 |  |
| 控制电缆 | 电力电缆 |  | m | 100 |  |
| 电缆穿管 | 电力电缆 |  | m | 52.33 |  |
| 电缆托架 | 电力电缆 |  | 套 | 12.33 |  |
| 电缆接头盒 | 电力电缆 |  | 个 | 14.67 |  |
| 电缆人孔口圈 | 电力人孔 |  | 套 | 676 |  |
| 人孔主体 | 电力人孔 |  | 处 | 285.67 |  |
| 电缆接头盒 | 电力人孔 |  | 个 | 16.33 |  |
| 电源 | 电视墙 |  | 个 | 45851.67 |  |
| 线缆 | 电视墙 |  | m | 4499.67 |  |
| 软边融合拼接处理器 | 电视墙 |  | 个 | 963.67 |  |
| 信号处理设备 | 电视墙 |  | 套 | 4456.33 |  |
| 屏幕 | 电视墙 |  | 个 | 5356.33 |  |
| 集中控制设备 | 电视墙 |  | 套 | 4933.33 |  |
| 接插件 | 电视墙 |  | 件 | 31.33 |  |
| 电源模块 | 二层以太网交换机 |  | 块 | 716.33 |  |
| 主板 | 二层以太网交换机 |  | 个 | 900.67 |  |
| 接口板 | 二层以太网交换机 |  | 个 | 1100.33 |  |
| 交换机风扇 | 二层以太网交换机 |  | 个 | 321 |  |
| 主处理器 | 二层以太网交换机 |  | 个 | 922 |  |
| 交换网板 | 二层以太网交换机 |  | 个 | 943.67 |  |
| 蓄电池 | 阀控式蓄电池 |  | 块 | 2094.67 |  |
| 电源模块 | 防火墙 |  | 个 | 2050.33 |  |
| 交换机风扇 | 防火墙 |  | 个 | 751.33 |  |
| 光接口板 | 防火墙 |  | 个 | 2057 |  |
| 电接口板 | 防火墙 |  | 个 | 2000 |  |
| CPU主板 | 防火墙 |  | 个 | 1431 |  |
| 防火墙机架 | 防火墙 |  | 套 | 8287.67 |  |
| 防火墙软件 | 防火墙 |  | 个 | 4198.33 |  |
| 防火墙电路主板 | 防火墙 |  | 个 | 3053.67 |  |
| 避雷针/避雷带 | 防雷接地装置 |  | 根 | 170 |  |
| 视频防雷器 | 防雷接地装置 |  | 个 | 534 |  |
| 引下线 | 防雷接地装置 |  | m | 21.67 |  |
| 接地端子 | 防雷接地装置 |  | 个 | 87 |  |
| 分线盒 | 防雷接地装置 |  | 个 | 99.33 |  |
| 机房接地分汇集铜排 | 防雷接地装置 |  | 块 | 306.67 |  |
| 电源适配器 | 非接触式读卡器 |  | 个 | 164 |  |
| 读写器天线 | 非接触式读卡器 |  | 套 | 795.67 |  |
| 读写器串口线 | 非接触式读卡器 |  | 根 | 25.33 |  |
| PSAM卡 | 非接触式读卡器 |  | 个 | 107 |  |
| 读处理单元 | 非接触式读卡器 |  | 个 | 1425 |  |
| 写处理单元 | 非接触式读卡器 |  | 个 | 1046.33 |  |
| 电源模块 | 费额显示器 |  | 块 | 107.33 |  |
| 费额显示器显示板 | 费额显示器 |  | 个 | 3164.33 |  |
| 费额显示器主板 | 费额显示器 |  | 个 | 517.67 |  |
| 主板 | 风向风速检测器 |  | 个 | 30516.67 |  |
| 支架 | 风向风速检测器 |  | 套 | 640.33 |  |
| 感应探头 | 风向风速检测器 |  | 个 | 9663.67 |  |
| 风向检测部分 | 风向风速检测器 |  | 套 | 25424.33 |  |
| 风速检测部分 | 风向风速检测器 |  | 套 | 18624 |  |
| 控制单元 | 风向风速检测器 |  | 个 | 9427 |  |
| 并沟线夹 | 杆上变压器 |  | 个 | 8.33 |  |
| 铜弯头 | 杆上变压器 |  | 个 | 6.67 |  |
| 电力变压器 | 杆上变压器 |  | 台 | 34406 |  |
| 跌落式熔断器 | 杆上变压器 |  | 组 | 425.33 |  |
| 氧化锌避雷器 | 杆上变压器 |  | 个 | 133.33 |  |
| 接地装置 | 杆上变压器 |  | 套 | 380.33 |  |
| 高压引下线 | 杆上变压器 |  | m | 5.67 |  |
| 低压绝缘电缆 | 杆上变压器 |  | m | 5 |  |
| 高压针式绝缘子 | 杆上变压器 |  | 个 | 16 |  |
| 低压蝶式绝缘子 | 杆上变压器 |  | 个 | 1 |  |
| 铜接线端子 | 杆上变压器 |  | 个 | 6.33 |  |
| 称重平台称体 | 钢秤式计重传感器 |  | 个 | 14763.33 |  |
| 称重平台框架 | 钢秤式计重传感器 |  | 套 | 273 |  |
| 称重平台限位装置 | 钢秤式计重传感器 |  | 套 | 110.33 |  |
| 压力传感器 | 钢秤式计重传感器 |  | 个 | 280 |  |
| 电路板 | 功率放大器 |  | 块 | 932.67 |  |
| 机壳 | 功率放大器 |  | 个 | 1699 |  |
| 旋钮 | 功率放大器 |  | 个 | 4.67 |  |
| 主板 | 光强检测器 |  | 个 | 21657 |  |
| 感应探头 | 光强检测器 |  | 个 | 4597.33 |  |
| 光强检测器支架 | 光强检测器 |  | 套 | 666.67 |  |
| 电源适配器 | 光网络单元 |  | 个 | 40.67 |  |
| 主控交叉光接口合一板 | 光网络单元 |  | 块 | 10660.33 |  |
| 电源接入板 | 光网络单元 |  | 块 | 266.67 |  |
| 以太网处理板 | 光网络单元 |  | 块 | 5426.33 |  |
| 告警板 | 光网络单元 |  | 块 | 917.67 |  |
| 系统辅助接口板 | 光网络单元 |  | 块 | 1344 |  |
| 业务处理板 | 光网络单元 |  | 块 | 2649.33 |  |
| 电接口倒换出线板 | 光网络单元 |  | 块 | 600 |  |
| 用户测试板 | 光网络单元 |  | 块 | 1390.67 |  |
| 模拟用户板 | 光网络单元 |  | 块 | 11783.33 |  |
| 子架 | 光网络单元 |  | 套 | 529.67 |  |
| 电源模块 | 光纤收发器 |  | 块 | 70.67 |  |
| 监控模块 | 光纤收发器 |  | 块 | 52 |  |
| 光电模块 | 光纤收发器 |  | 块 | 46 |  |
| 光接口 | 光纤收发器 |  | 个 | 18.33 |  |
| 主控板 | 光线路终端 |  | 块 | 1051.33 |  |
| OPFA业务板 | 光线路终端 |  | 块 | 1963.67 |  |
| GPBD业务板 | 光线路终端 |  | 块 | 2333 |  |
| EPBD业务板 | 光线路终端 |  | 块 | 2335 |  |
| TDM接口板 | 光线路终端 |  | 块 | 4427 |  |
| CSPA业务板 | 光线路终端 |  | 块 | 4773.67 |  |
| SPUB业务板 | 光线路终端 |  | 块 | 7766 |  |
| 以太网级联及上行板 | 光线路终端 |  | 块 | 934 |  |
| 电源接入板 | 光线路终端 |  | 块 | 266.67 |  |
| 电源时钟板 | 光线路终端 |  | 块 | 15100 |  |
| 子架 | 光线路终端 |  | 套 | 528.67 |  |
| 探测器 | 红外报警探测器 |  | 个 | 1729 |  |
| 电源模块 | 红外线车辆分离器 |  | 块 | 354 |  |
| 发射器 | 红外线车辆分离器 |  | 个 | 414.33 |  |
| 接收器 | 红外线车辆分离器 |  | 个 | 415 |  |
| 画面分割器 | 画面分割器 |  | 台 | 3749 |  |
| 黄闪报警器灯泡 | 黄色闪光报警器 |  | 个 | 5.33 |  |
| 黄闪报警器蜂鸣器 | 黄色闪光报警器 |  | 个 | 3.67 |  |
| CPU风扇 | 机架式服务器 |  | 个 | 606.67 |  |
| 电源模块 | 机架式服务器 |  | 块 | 2356.67 |  |
| CPU（不含风扇） | 机架式服务器 |  | 个 | 9892.33 |  |
| 服务器主板 | 机架式服务器 |  | 个 | 4294.33 |  |
| 19显示器 | 机架式服务器 |  | 台 | 968.67 |  |
| SAS硬盘 | 机架式服务器 |  | 个 | 9690 |  |
| 32G内存 | 机架式服务器 |  | 个 | 8162 |  |
| RAID-1卡 | 机架式服务器 |  | 个 | 3421 |  |
| 电源线 | 监控操作台 |  | m | 15.67 |  |
| 框架角铁 | 监控操作台 |  | 根 | 59.33 |  |
| 盖板门 | 监控操作台 |  | 个 | 81 |  |
| 插销 | 监控操作台 |  | 个 | 2.67 |  |
| 拉手 | 监控操作台 |  | 个 | 0.41 |  |
| 低压避雷器 | 监控操作台 |  | 个 | 10.67 |  |
| 电源线 | 监视器 |  | m | 17 |  |
| 监视器屏幕 | 监视器 |  | 个 | 4929.67 |  |
| 主电路板 | 监视器 |  | 个 | 963.67 |  |
| 高压包 | 监视器 |  | 个 | 321 |  |
| 显象管 | 监视器 |  | 个 | 662.33 |  |
| 主板 | 交通信号灯 |  | 个 | 1581.33 |  |
| 电源 | 交通信号灯 |  | 块 | 770.33 |  |
| 开关板 | 交通信号灯 |  | 块 | 571.67 |  |
| 继电器输出板 | 交通信号灯 |  | 块 | 178.67 |  |
| 电源模块 | 节点光端机 |  | 块 | 1550 |  |
| 视频模块 | 节点光端机 |  | 块 | 3400 |  |
| 情报板电源模块 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 423.67 |  |
| 主控板 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 2354.33 |  |
| 主控板电源 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 190.67 |  |
| LED显示模组 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 2095.67 |  |
| 数据传输板 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 5429 |  |
| 显示屏电源 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 750 |  |
| LED电源 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 551.67 |  |
| 可变信息标志显示屏 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 4757 |  |
| 可变信息标志控制单元 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 个 | 6810.67 |  |
| 可变信息标志立柱 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 根 | 1218 |  |
| LED屏 | 可变信息标志（室内LED显示 屏） |  | 套 | 224481.33 |  |
| 通讯板 | 可变信息标志（室外门架式） |  | 个 | 746.67 |  |
| 感光器 | 可变信息标志（室外门架式） |  | 个 | 26.67 |  |
| 显示电源 | 可变信息标志（室外门架式） |  | 个 | 766 |  |
| CMS电源供应器 | 可变信息标志（室外门架式） |  | 个 | 1379 |  |
| 终端控制器电源 | 可变信息标志（室外门架式） |  | 个 | 272.67 |  |
| 供应器 | 可变信息标志（室外门架式） |  | 个 | 133.33 |  |
| 门架 | 可变信息标志（室外门架式） |  | 套 | 2862 |  |
| 线缆 | 可变信息标志（室外悬臂式） |  | 根 | 32.33 |  |
| 感光器 | 可变信息标志（室外悬臂式） |  | 个 | 25.33 |  |
| 显示电源 | 可变信息标志（室外悬臂式） |  | 个 | 745.33 |  |
| CMS电源供应器 | 可变信息标志（室外悬臂式） |  | 个 | 1427 |  |
| 终端控制器电源 | 可变信息标志（室外悬臂式） |  | 个 | 292.33 |  |
| 供应器 | 可变信息标志（室外悬臂式） |  | 个 | 141.67 |  |
| 立柱 | 可变信息标志（室外悬臂式） |  | 根 | 3962.33 |  |
| 控制码分配器 | 控制码分配器 |  | 个 | 6413.67 |  |
| 数据线 | 路由器 |  | 根 | 19.67 |  |
| 电源模块 | 路由器 |  | 个 | 2033 |  |
| 路由器风扇 | 路由器 |  | 个 | 160.33 |  |
| 路由交换扩展单元RSEU | 路由器 |  | 块 | 1672.67 |  |
| 路由交换单元RSU | 路由器 |  | 块 | 4950.67 |  |
| 路由交换热插拔控制单元RSHC | 路由器 |  | 块 | 7858.67 |  |
| 第4代通用接口单元前处理板RT-NE- VIU4B | 路由器 |  | 块 | 3513.67 |  |
| 通用接口单元VIU4 | 路由器 |  | 块 | 1792.67 |  |
| 通用接口扩展单元VIEU | 路由器 |  | 块 | 1000 |  |
| 高可靠控制单元HAU | 路由器 |  | 块 | 4063.33 |  |
| 告警单元ALU | 路由器 |  | 块 | 11356.67 |  |
| 电力变压器 | 落地式变压器 |  | 台 | 34644 |  |
| 高压电缆 | 落地式变压器 |  | m | 7.67 |  |
| 接地装置 | 落地式变压器 |  | 套 | 383.33 |  |
| 电源模块 | 气象检测仪 |  | 块 | 29889 |  |
| 控制器 | 气象检测仪 |  | 个 | 1442.33 |  |
| 气象监测器传感器 | 气象检测仪 |  | 个 | 39190.33 |  |
| 连接件 | 气象检测仪 |  | 个 | 75.33 |  |
| 数据处理单元 | 气象检测仪 |  | 个 | 1153.67 |  |
| 浪涌保护器 | 气象检测仪 |  | 个 | 187.67 |  |
| 工控机风扇 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 79 |  |
| 继电器 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 347 |  |
| 硬盘 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 511 |  |
| 开关板 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 583.33 |  |
| 车控器开关电源 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 306 |  |
| 工控机电源 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 398.67 |  |
| 工控机CPU | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 1600 |  |
| 车控器电源线或空开 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 65.67 |  |
| 输入端子单元 | 嵌入式车道控制器 |  | 个 | 188 |  |
| BNC接头 | 枪型摄像机 |  | 个 | 5 |  |
| 摄像机 | 枪型摄像机 |  | 台 | 7795.67 |  |
| 外壳 | 枪型摄像机 |  | 个 | 377.33 |  |
| 摄像机电源 | 枪型摄像机 |  | 个 | 78.67 |  |
| 摄像头 | 枪型摄像机 |  | 个 | 448 |  |
| 防雷接地 | 枪型摄像机 |  | 套 | 31 |  |
| 摄像机立柱 | 枪型摄像机 |  | 根 | 1020 |  |
| 云台继电器 | 枪型摄像机 |  | 个 | 617.67 |  |
| 摄像机解码器 | 枪型摄像机 |  | 个 | 3770.33 |  |
| 扬声器 | 强指向扬声器 |  | 个 | 857.33 |  |
| BNC接头 | 球型摄像机 |  | 个 | 5 |  |
| 防护罩 | 球型摄像机 |  | 个 | 463 |  |
| 镜头 | 球型摄像机 |  | 个 | 636.33 |  |
| 解码器 | 球型摄像机 |  | 台 | 2738.33 |  |
| 摄像机电源 | 球型摄像机 |  | 个 | 81 |  |
| 防雷接地 | 球型摄像机 |  | 套 | 32 |  |
| 摄像机立柱 | 球型摄像机 |  | 根 | 1023.33 |  |
| PLC主控模块 | 区域控制器 |  | 个 | 26421 |  |
| 模拟量模块 | 区域控制器 |  | 个 | 8933.67 |  |
| 输出模块 | 区域控制器 |  | 个 | 1730 |  |
| 输入模块 | 区域控制器 |  | 个 | 1063.67 |  |
| 箱体 | 区域控制器 |  | 个 | 832.67 |  |
| 电源模块 | 三层以太网交换机 |  | 块 | 2033 |  |
| 主板 | 三层以太网交换机 |  | 个 | 973 |  |
| 交换机风扇 | 三层以太网交换机 |  | 个 | 763 |  |
| 光接口板 | 三层以太网交换机 |  | 个 | 2060.33 |  |
| 电接口板 | 三层以太网交换机 |  | 个 | 1963 |  |
| 主处理器 | 三层以太网交换机 |  | 个 | 943 |  |
| 交换网板 | 三层以太网交换机 |  | 个 | 973 |  |
| 报警监听按钮 | 声光报警器 |  | 台 | 203.67 |  |
| 电源模块 | 拾音器 |  | 块 | 45 |  |
| 数据线 | 视频编码器 |  | 根 | 31.33 |  |
| 视频头 | 视频编码器 |  | 个 | 48.67 |  |
| 电源模块 | 视频编码器 |  | 块 | 276 |  |
| 视频解码模块 | 视频编码器 |  | 个 | 366.33 |  |
| 数据接口模块 | 视频编码器 |  | 个 | 2518 |  |
| 电源模块 | 视频分配器 |  | 块 | 177 |  |
| 视频接口 | 视频分配器 |  | 个 | 2515.33 |  |
| 视频分配器模块 | 视频分配器 |  | 块 | 771.67 |  |
| 数据线 | 视频解码器 |  | 根 | 32.33 |  |
| 视频头 | 视频解码器 |  | 个 | 44.67 |  |
| 电源模块 | 视频解码器 |  | 块 | 237.33 |  |
| 电源模块 | 视频矩阵主机 |  | 块 | 2958 |  |
| 矩阵控制线 | 视频矩阵主机 |  | m | 59.67 |  |
| 矩阵控制器 | 视频矩阵主机 |  | 个 | 1955.67 |  |
| 视频输入板 | 视频矩阵主机 |  | 个 | 5464 |  |
| CPU风扇 | 视频事件检测器 |  | 个 | 42.67 |  |
| 检测器散热风扇 | 视频事件检测器 |  | 个 | 640.33 |  |
| 检测器主机 | 视频事件检测器 |  | 台 | 5572.67 |  |
| 检测器 | 视频事件检测器 |  | 个 | 6603.67 |  |
| 视频采集卡 | 视频事件检测器 |  | 张 | 912.33 |  |
| 检测器芯片散热器 | 视频事件检测器 |  | 个 | 650.33 |  |
| 电源模块 | 手持式收费机 |  | 块 | 1 |  |
| 板卡 | 手持式收费机 |  | 个 | 8.33 |  |
| 键盘 | 手持式收费机 |  | 个 | 55.67 |  |
| 显示屏幕 | 手持式收费机 |  | 个 | 243 |  |
| 手动栏杆销钉 | 手动栏杆 |  | 个 | 11 |  |
| 装饰球或防雨帽 | 手动栏杆 |  | 个 | 271.67 |  |
| 手动栏杆立柱 | 手动栏杆 |  | 个 | 452.67 |  |
| 横臂 | 手动栏杆 |  | 个 | 393.67 |  |
| 拉铆钉 | 手动栏杆 |  | 个 | 0.1 |  |
| 手动栏杆卡头 | 手动栏杆 |  | 个 | 117 |  |
| 转向轴承 | 手动栏杆 |  | 个 | 463.33 |  |
| 禁行标志 | 手动栏杆 |  | 个 | 125.67 |  |
| 模拟用户端口 | 数字程控交换机 |  | 线 | 389.67 |  |
| 数字用户端口 | 数字程控交换机 |  | 线 | 10007.33 |  |
| 数字中继线端口 | 数字程控交换机 |  | 线 | 544.67 |  |
| 模拟中继线端口 | 数字程控交换机 |  | 线 | 995.67 |  |
| 维护终端，计费终端端口 | 数字程控交换机 |  | 线 | 4923 |  |
| 维护终端，计费终端（含告警装置） | 数字程控交换机 |  | 套 | 8961.67 |  |
| 话务台 | 数字程控交换机 |  | 线 | 10663.33 |  |
| 112测试系统 | 数字程控交换机 |  | 套 | 17833.33 |  |
| 手柄 | 数字电话机 |  | 个 | 155 |  |
| 手柄连接线 | 数字电话机 |  | 根 | 8.67 |  |
| 电话机连接线 | 数字电话机 |  | 根 | 3 |  |
| 电话机 | 数字电话机 |  | 个 | 864 |  |
| 主控板 | 数字复用设备 |  | 块 | 1085.67 |  |
| 电源板 | 数字复用设备 |  | 块 | 7256.33 |  |
| 中继板 | 数字复用设备 |  | 块 | 3454.33 |  |
| 用户板 | 数字复用设备 |  | 块 | 1435 |  |
| 电源模块 | 数字光端机 |  | 块 | 281 |  |
| 视频数字光端机 | 数字光端机 |  | 个 | 14370.67 |  |
| 视频接口 | 数字光端机 |  | 个 | 9.33 |  |
| 自动空气开关 | 天棚照明灯 |  | 个 | 23.33 |  |
| 传感器 | 条码识读仪 |  | 个 | 88.33 |  |
| 主板 | 条码识读仪 |  | 个 | 2803.67 |  |
| 接口板 | 条码识读仪 |  | 个 | 339 |  |
| 电源适配器 | 条码识读仪 |  | 个 | 337.67 |  |
| CIS头 | 条码识读仪 |  | 个 | 1759.67 |  |
| 微电机 | 条码识读仪 |  | 个 | 176.67 |  |
| 传动机构 | 条码识读仪 |  | 套 | 390.33 |  |
| 电源模块 | 通行信号灯 |  | 块 | 464.67 |  |
| 主板 | 通行信号灯 |  | 个 | 1008 |  |
| 变压器 | 通行信号灯 |  | 个 | 607.33 |  |
| 其他材料费 | 通行信号灯 |  | 元 | 1 |  |
| 4芯单模铠装光缆 | 通信光缆 |  | m | 2 |  |
| 8芯单模铠装光缆 | 通信光缆 |  | m | 3 |  |
| 24芯单模铠装光缆 | 通信光缆 |  | m | 4 |  |
| 16芯单模铠装光缆 | 通信光缆 |  | m | 4 |  |
| 32芯单模非铠装光缆 | 通信光缆 |  | m | 3.67 |  |
| 光缆接续盒 | 通信光缆 |  | 套 | 200 |  |
| 光缆终端盒 | 通信光缆 |  | 个 | 203.33 |  |
| 电缆托架 | 通信光缆 |  | 套 | 13.67 |  |
| 电缆托架穿钉 | 通信光缆 |  | 套 | 6.33 |  |
| 承重支撑板 | 通信机柜 |  | 块 | 17.67 |  |
| 机柜螺丝 | 通信机柜 |  | 个 | 0.22 |  |
| 荧幕挂架 | 通信机柜 |  | 个 | 16 |  |
| 机柜电源组 | 通信机柜 |  | 个 | 154 |  |
| 滑轨 | 通信机柜 |  | 个 | 87.67 |  |
| 理线槽 | 通信机柜 |  | 个 | 23.33 |  |
| 散热风扇 | 通信机柜 |  | 个 | 20.33 |  |
| 机柜门锁 | 通信机柜 |  | 个 | 27.33 |  |
| 门合页 | 通信机柜 |  | 个 | 4.67 |  |
| 机柜接地铜排 | 通信机柜 |  | 个 | 43.33 |  |
| 接地线 | 通信机柜 |  | 根 | 4 |  |
| UTP跳线 | 通信机柜 |  | 根 | 4 |  |
| 人孔口圈 | 通信人孔 |  | 套 | 686 |  |
| 人孔主体 | 通信人孔 |  | 处 | 280.67 |  |
| 光缆接续盒 | 通信人孔 |  | 套 | 14.67 |  |
| 称重平台称体 | 弯板式计重传感器 |  | 个 | 14752 |  |
| 称重平台框架 | 弯板式计重传感器 |  | 套 | 288.67 |  |
| 称重平台限位装置 | 弯板式计重传感器 |  | 套 | 108 |  |
| 压力传感器 | 弯板式计重传感器 |  | 个 | 280.67 |  |
| 网络视频编码器 | 网络视频编码器 |  | 个 | 15494.67 |  |
| 控制盒 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 个 | 1960 |  |
| 数据口 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 个 | 446.67 |  |
| 检测器CPU风扇 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 个 | 631 |  |
| 电源模块 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 个 | 3195 |  |
| 控制器 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 个 | 1777.33 |  |
| 底座 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 个 | 47.33 |  |
| 调制解调器 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 台 | 3577.33 |  |
| 发射探头 | 微波/超声波车辆检测器 |  | 个 | 1461.67 |  |
| 变压器 | 雾灯 |  | 个 | 248.33 |  |
| 雾灯光纤灯泡 | 雾灯 |  | 个 | 254.33 |  |
| 雾灯发光二极管 | 雾灯 |  | 个 | 4 |  |
| LED电源 | 雾灯 |  | 个 | 588.67 |  |
| 检测器CPU风扇 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 642.67 |  |
| 检测卡 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 6569.67 |  |
| 道路线圈 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 1243.67 |  |
| 电源模块 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 3140.33 |  |
| 机架 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 1484 |  |
| 底座 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 47.67 |  |
| 中央处理器 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 4842.33 |  |
| 接线端子 | 线圈车辆检测器 |  | 个 | 4.67 |  |
| 接收器 | 遥控报警接收器 |  | 个 | 137.67 |  |
| 电源模块 | 音频分配器 |  | 块 | 166 |  |
| 音频分配器模块 | 音频分配器 |  | 块 | 382 |  |
| 音频接口 | 音频分配器 |  | 个 | 7 |  |
| 电源模块 | 音频矩阵 |  | 块 | 1332.67 |  |
| 矩阵控制器 | 音频矩阵 |  | 个 | 1019 |  |
| 市话电缆 | 音频市话电缆 |  | m | 6 |  |
| 室内电话缆 | 音频市话电缆 |  | m | 5.33 |  |
| 高密度PE管 | 音频市话电缆 |  | m | 8.67 |  |
| 电缆托架 | 音频市话电缆 |  | 套 | 13.67 |  |
| 电缆托架穿钉 | 音频市话电缆 |  | 套 | 6.33 |  |
| 分线盒 | 音频市话电缆 |  | 个 | 47.33 |  |
| 电源模块 | 硬盘录像机 |  | 块 | 273 |  |
| 硬盘2t | 硬盘录像机 |  | 个 | 510.67 |  |
| 防撞卡头 | 自动栏杆机 |  | 个 | 405 |  |
| 大簧 | 自动栏杆机 |  | 个 | 343.67 |  |
| 变频器 | 自动栏杆机 |  | 个 | 563.33 |  |
| 栏杆机电机 | 自动栏杆机 |  | 个 | 480.33 |  |
| 栏杆臂 | 自动栏杆机 |  | 根 | 776.67 |  |
| 收费广场高清球机 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | WTDC-IP0623MR206-A | 台 | 11883.67 |  |
| 高清遥控云台一体机 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | WTDC-IP0623MR306 | 台 | 10994.67 |  |
| 高淸固定摄像机 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | WTDC-IP0620M0F10-S | 台 | 2760.33 |  |
| 亭内(金库)高清半球型高清网络 摄像机 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | WTDC-IP0621MRZ21-A | 台 | 1937.67 |  |
| 外场摄像机立柱 | / | 标准摄像机立柱 | 台 | 6717.67 |  |
| 外场摄像机基础 | / | 标准尺寸 | 台 | 5436.33 |  |
| 摄像机配电箱 | / | 不锈钢 | 台 | 1979 |  |
| 高清远端接入模块（1 路高清，20 km） | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | VAMpro-HA-NG1012y-D | 台 | 9063.67 |  |
| 高清远端接入模块（4 路高清，20 km） | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | VAMpro-HA-NG40021-D | 台 | 14422 |  |
| 远端模块电源 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | VAMpro-P305-4 | 台 | 174.67 |  |
| 高清智能摄像机 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | IDS-TCV900(20MM) | 套 | 4432.33 |  |
| 高清智能摄像机 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | IDS-TCV900(50MM) | 套 | 4432.33 |  |
| 高清智能摄像机 | 监控设备（海康 威创 大华 宇视） | IDS-TCV900(70MM) | 套 | 4432.33 |  |
| 毫米波雷达 | 监控设备（大华 海康 宇视 华为） | ACC7322 | 台 | 2881.67 |  |
| 毫米波雷达 | 监控设备（大华 海康 宇视 华为） | ACC7322 | 台 | 2881.67 |  |
| 接收光盘 | 视频网络平台（海康 威创 大华 宇视） | VAMpro-HA-RF08200 | 块 | 20462.33 |  |
| 电交换盘 | 视频网络平台（海康 威创 大华 宇视） | VAMpro-RF00500 | 块 | 6914 |  |
| 电路由接口卡 | 视频网络平台（海康 威创 大华 宇视） | VAMpro-CI0005 | 块 | 990.33 |  |
| 高清视频解码盘 | 视频网络平台（海康 威创 大华 宇视） | VAMpro-D8022 | 套 | 46457.67 |  |
| 主监视器 | 视频网络平台（海康 威创 大华 宇视） | 42”，分辨率 1920\*108 0 | 台 | 6804.33 |  |
| 工业级硬盘 | 视频网络平台（海康 威创 大华 宇视） | 8T | 个 | 1959.33 |  |
| 控制键盘 | 视频网络平台（海康 威创 大华 宇视） | / | 个 | 10658.33 |  |
| 视频网络平台深度维护 | / | / | 次 | 44746.67 |  |
| 协议转换器 | 情报板（三思 科野 电明 moxa） | / | 只 | 495.67 |  |
| 直流开关电源 | 情报板（三思 科野 电明） | 5V10A | 只 | 388.67 |  |
| 直流开关电源 | 情报板（三思 科野 电明） | 5V100A | 只 | 639.33 |  |
| 工控机 | 情报板（三思 科野 电明） | 工控机-V5 | 台 | 7782.67 |  |
| 12V60A 电源 | 情报板（三思 科野 电明） | 情报板电源 | 个 | 507.33 |  |
| 扫描板 | 情报板（三思 科野 电明） | / | 块 | 2274.33 |  |
| 显示板 | 情报板（三思 科野 电明） | / | 块 | 1432.33 |  |
| 亮度传感器 | 情报板（三思 科野 电明） | CLD 1XHM | 个 | 334 |  |
| 情报板防雷器 | 情报板（三思 科野 电明） | 三相电源防雷 | 个 | 442 |  |
| 情报板主控板 | 情报板（三思 科野 电明） | / | 块 | 1767 |  |
| 光纤收发器 | / | / | 套 | 771.67 |  |
| 协议转换器 | / | / | 个 | 311.67 |  |
| 16 口串口服务器 | / | MOXA | 个 | 4402.67 |  |
| 光端机电源 | / | DC 12V2A/DC 5V2A | 个 | 54 |  |
| 光端机 | / | 1D | 对 | 1696.33 |  |
| 光端机 | / | 2D | 对 | 2757 |  |
| 光端机 | / | 4D | 对 | 4278.33 |  |
| 尾纤 | / | / | 根 | 42.67 |  |
| 电源防雷器 | 易龙 | EPP 20S | 个 | 253.33 |  |
| 数据防雷器 | 易龙 | EPL | 个 | 271.67 |  |
| 公牛插座 | / | 6 插 | / | 44 |  |
| 公牛插座 | / | 10 插 | / | 61 |  |
| 五口小交换机 | / | / | 个 | 252.33 |  |
| 摄像机电源 | / | 86A245000 | 个 | 194 |  |
| 补光灯 | 其他设备（海康 威创 大华 宇视） | CXBG-1-PS-DS-TL2000A | 台 | 1688 |  |
| 小挂箱及内部配套设备 | / | XIN-SHB-V6 | 套 | 772.33 |  |
| 通信电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | HYAT10\*2\*0.5mm | 米 | 5.67 |  |
| 通信电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | HYAT15×2×0.5 | 米 | 11.67 |  |
| 通信电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | BV16mm² | / | 13.18 |  |
| 地线线 | 其他设备（中策 万博 远方） | BV10mm² | 米 | 8.08 |  |
| 检测线圈电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RV-105 1.5 | 米 | 3.24 |  |
| 信号电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVVP9×0.75mm² | 米 | 11.62 |  |
| 信号电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVV5×0.75mm² | 米 | 5.03 |  |
| 信号电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVVP3×0.75mm² | 米 | 4.48 |  |
| 信号缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVV-2\*0.5 | 米 | 1.43 |  |
| 信号缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVV-3\*2.5 | 米 | 7.18 |  |
| 信号缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVV-2\*2.5 | 米 | 5.3 |  |
| 屏蔽信号缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVV-2\*2.5 | 米 | 5.67 |  |
| 4 芯屏蔽信号缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVVP 4\*1.0 | 米 | 6.13 |  |
| 控制信号缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVVP 5\*0.75 | 米 | 6 |  |
| 低压电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | YJV-2\*6mm² | 米 | 10.33 |  |
| 低压电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | YJV-2\*10mm² | 米 | 19.67 |  |
| 低压电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | YJV-2\*16mm² | 米 | 29.1 |  |
| 低压电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | YJV-4\*10mm² | 米 | 35.67 |  |
| 低压电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | YJV-4\*16mm² | 米 | 55.33 |  |
| 低压电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | YJV-4\*25mm² | 米 | 90.7 |  |
| 低压电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | YJV-4\*35mm² | 米 | 123.33 |  |
| 电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVV3\*1.5mm² | 米 | 4.3 |  |
| 电力电缆 | 其他设备（中策 万博 远方） | RVV3\*2.5mm² | 米 | 7.11 |  |
| 光缆 | 其他设备（富通 中策 远方） | GYTA-4B1 | 米 | 4 |  |
| 光缆 | 其他设备（富通 中策 远方） | GYTA-8B1 | 米 | 4.33 |  |
| 光缆 | 其他设备（富通 中策 远方） | GYTA-16B1 | 米 | 5.1 |  |
| 光缆 | 其他设备（富通 中策 远方） | GYTA-32B1 | 米 | 6.33 |  |
| 光缆 | 其他设备（富通 中策 远方） | GYTA-38B1 | 米 | 7 |  |
| 光缆 | 其他设备（富通 中策 远方） | GYTA-48B2 | 米 | 7.33 |  |
| 光缆熔接（主线） | / | / | 项 | 1103.33 |  |
| 光缆熔接(收费广场） | / | / | 项 | 992.67 |  |
| 光缆熔接芯数 | / | / | 芯 | 26 |  |
| 光缆熔接包 | / | 3M | 个 | 383.67 |  |
| 电缆沟开挖及回填 | / | 50 公分深度 | 米 | 10.67 |  |
| 光电缆敷设 | / | / | 米 | 4 |  |
| 水泥包封 | / | / | 米 | 42.67 |  |
| 电缆接续包 | / | / | 个 | 707.33 |  |
| Φ114 镀锌钢管 | / | 厚度 3mm | 米 | 52.33 |  |
| Φ75 镀锌钢管 | / | 厚度 3mm | 米 | 42.67 |  |
| Φ50 镀锌钢管 | / | 厚度 3mm | 米 | 33 |  |
| Φ110 双壁波纹管 | / | / | 米 | 18.33 |  |
| 光缆子管 | / | / | 米 | 4.67 |  |
| 手井水泥盖板 | / | 1m\*1m | 块 | 874 |  |
| 人工工资/天 | / | / | 天 | 385.67 |  |
| 车辆费用/天 | / | / | 天 | 444.33 |  |
| 施工封道 | / | / | 次 | 7992.33 |  |
| 网元主控板板 | 其他设备（中兴 华为 华三） | NCP | 套 | 8222 |  |
| 光板（接口板） | 其他设备（中兴 华为 华三） | OIS4x1 (L-4.1) | 套 | 11810.33 |  |
| 光板（线路处理板） | 其他设备（中兴 华为 华三） | LP4x1 | 套 | 20589.67 |  |
| 6 路以太网电接口板 | 其他设备（中兴 华为 华三） | EIFEx6 | 套 | 2878.67 |  |
| 增强型以太网交换单板 | 其他设备（中兴 华为 华三） | SED | 套 | 31706.33 |  |
| 电源板 | / | PWR | 套 | 983 |  |
| 电话机 | / |  | 套 | 370.33 |  |
| 传真机 | / |  | 台 | 894 |  |
| 语音光端机 | 其他设备（中兴 华为 华三） |  | 对 | 8343.67 |  |
| 24 口以太网交换机 | 其他设备（中兴 华为 华三） | 5720-28P-SI-AC | 台 | 4442.67 |  |
| 光缆终端盒 | / |  | 个 | 373.67 |  |
| 光网络单元（ONU） | 其他设备（中兴 华为 华三） | FD40E | 台 | 1148.67 |  |
| 蓄电池65A | 其他设备（北京 飞达） |  | 块 | 170.33 |  |
| 电源 | 其他设备（北京 飞达） |  | 个 | 84.33 |  |
| 扬声器 | 其他设备（北京 飞达） |  | 只 | 186 |  |
| 24V 4.5A 电源 | 其他设备（伟明） |  | 只 | 53.33 |  |
| 麦克 | 其他设备（北京 飞达） |  | 只 | 33 |  |
| 继电器（含底座） | / |  | 套 | 114.67 |  |
| 功放放大器 150W | 其他设备（北京 飞达） | ETGB-IA | 台 | 1890.33 |  |
| 扬声器 50W | 其他设备（北京 飞达） | FDSP-50 | 个 | 663 |  |
| 车道指示器 | 其他设备（三思 科野 电明） | 双向 | 只 | 5658.67 |  |
| 工业以太网交换机（8 对单模光口，8 个 RJ45 口） | / |  | 套 | 32191.67 |  |
| 工业以太网交换机（4 对单模光口，4 个 RJ45 口） | / |  | 套 | 16405.33 |  |
| 工业以太网交换机（2 对单模光口，4 个 RJ45 口） | / |  | 套 | 9488.33 |  |
| 隧道遥控云台一体机 | / |  | 台 | 10000 |  |
| RS485 光端机 | / | WOO1LDC | 对 | 3070 |  |
| 5 口千兆交换机 | / | TL-SG1005+ | 只 | 251.67 |  |
| 网线 | / | CAT-5E | 米 | 1 |  |
| 光缆 | / | GYTA-4B1 | 米 | 4 |  |
| PLC 控制单元 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | PM554-TP-ETH | 只 | 3773.33 |  |
| PLC 电源 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | CJ1W-PA205R | 只 | 584.67 |  |
| 软起动器 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | STR030L-3 | 只 | 3439.33 |  |
| PLC 控制单元 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | CJ2M-CPU31 | 只 | 4110.33 |  |
| PLC 输入模块 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | ID211 | 只 | 1270 |  |
| PLC 输出模块 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | OC211 | 只 | 1740.33 |  |
| PLC 控制单元 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | CP1L-EL | 只 | 2759.67 |  |
| PLC 输入模块 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | DI561 | 只 | 1569.33 |  |
| PLC 输出模块 | 其他设备（欧姆龙 西普 ABB） | DO561 | 只 | 2435.67 |  |
| 费额显示器 | 收费设备（科野 金晓 电明） |  | 台 | 7327.67 |  |
| 自动栏杆机（低速） | 收费设备（德亚 恒富威 亥迪） |  | 套 | 10624 |  |
| 显示器 | / |  | 台 | 879.67 |  |
| 车辆检测器 | 收费设备（德亚 恒富威 亥迪 南非 |  | 个 | 1442 |  |
| 高速自动栏杆机 | 收费设备（德亚 恒富威 亥迪） |  | 套 | 21195.33 |  |
| 综合信息显示屏 | 收费设备（科野 金晓 电明） |  | 套 | 23759 |  |
| 可变信息屏 ETC/混合 | 收费设备（科野 金晓 电明） |  | 套 | 26996.33 |  |
| 可变信息屏控制键盘 | 收费设备（科野 金晓 电明） |  | 个 | 263 |  |
| 线圈切割 | / |  | 个 | 1990.67 |  |
| 高清视频远端接入模块(20KM) | 收费设备（威创 华三 海康） | 8 路视频输入 | 台 | 15622 |  |
| 车道摄像机基础 | / |  | 个 | 1164 |  |
| 车道摄像机立杆 | / |  | 个 | 974.33 |  |
| 硬盘录像机 4T 硬盘企业级 | 收费设备（西捷 西数 海康 ） |  | 个 | 1189.33 |  |
| ETC RSU 单元 | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | SHINE-P30 | 台 | 29673.67 |  |
| ETC RSU 控制器 | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | Mt10 | 台 | 7665.67 |  |
| ETC 车牌识别摄像机 | 收费设备（大华 海康 宇视） |  | 套 | 8439.67 |  |
| LED 频闪灯 | 收费设备（大华 海康 宇视） |  | 套 | 1458 |  |
| 工业以太网交换机 | 收费设备（微创 华三 海康） | 环网交换机 | 台 | 4989.67 |  |
| 工业以太网交换机 | 收费设备（微创 华三 海康） | 24 口交换机 | 台 | 7313.67 |  |
| 胶体蓄电池（8节） | 收费设备（NPP） | 12V、200Ah | 套 | 17645.33 |  |
| 车道 ETC 天线 | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | SHINE-G2 | 台 | 29648.67 |  |
| 车牌识别摄像机 | 收费设备（信路威 海康 大华） |  | 套 | 10756.67 |  |
| 手持机线缆 | 收费设备（铭创 汉鼎 汇豪） | 定制 | 项 | 316.33 |  |
| 手持机外壳 | 收费设备（铭创 汉鼎 汇豪） | 定制 | 项 | 396.33 |  |
| 手持机卡槽 | 收费设备（铭创 汉鼎 汇豪） | 定制 | 项 | 200.67 |  |
| 手持机适配器 | 收费设备（铭创 汉鼎 汇豪） | 定制 | 项 | 381.67 |  |
| 手持机主板 | 收费设备（铭创 汉鼎 汇豪） | 定制 | 项 | 2541.67 |  |
| 栏杆机支架焊接 | / |  | 项 | 488 |  |
| 车道摄像机外壳及万向节 | / | 定制 | 项 | 911.67 |  |
| 栏杆机盖帽及底座 | 收费设备（德亚 恒富威 亥迪） | 定制 | 项 | 1457.67 |  |
| 缴费机上工位托盘 | 收费设备（朗为 优创 汇豪） | 定制 | 项 | 576.67 |  |
| 24V 电源 | / | 24V2.5A | 个 | 205.67 |  |
| 车道天线控制器（电源模块） | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | SHINE-G2 | 项 | 3214 |  |
| 车道天线（5.8GHZ 射频模块） | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | SHINE-G2 | 项 | 4672.33 |  |
| ETC 电源控制器（专用充电模 块） | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | GX-PC1 | 台 | 2979 |  |
| ETC RSU 单元（5.8GHZ 射频 模块） | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | SHINE-P30 | 台 | 3204.67 |  |
| ETC RSU 单元（天线阵列模 块，上壳和主板） | 收费设备（金溢 聚力 埃特思） | SHINE-P30 | 台 | 5728.67 |  |
| 专用自助按键 | 收费设备 | 华邦 | 个 | 70 |  |
| 合计： | | | | 2218056.12 |  |

1. **参照考核内容：（具体以合同签订考核要求为准）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核内容** | | **考核标准** | **考核情况** | **备注** |
| 1 | 日常 管理 | 人员配备 | 1、项目部负责人必须具有中级或中级以上职称，不符 要求扣 1 分；驻点人员须具有电工证、登高作业证、特种设备作业上岗证等证件，不符要求作业的，扣 1 分。 |  |  |
| 2、维护人员的个人资料及相关证件应在营运部备案， 未备案的，扣 1 分/人。 |
| 3、维护人员电话需 24 小时开通，连续 3 通无人接听， 扣 1 分/次。 |
| 工作态度 | 1、在国家规定的公休日需每天安排人员值班， 遇重大节日或重要政治任务，应根据业主要求驻点值 班，未执行扣 1 分/次。 |  |  |
| 2、在维保过程中，不服从业主管理的，发现扣 1-3 分/ 次。 |
| 3、如遇偷盗、雷击、火灾、交通事故、洪水等突发情 况时，需配合业主做好报警、现场查勘和配合保险公司 调查等工作，如有违反扣 3 分/次。 |
| 2 | 维护 管理 | 材料报送 | 1、定期提交维保工作总结和下月维保计 划，未及时提交扣 1 分/次。 |  |  |
| 2、如遇特殊情况，修复时间需适当延长，必须上报业 主同意，无故延长修复时间又没有书面报告的扣 0.5 分 /次。 |
| 3、备品备件应性能良好，并建立相应台账，没有建立 台账的扣 2 分/次；台帐不符合要求的扣 1 分/次。 |
| 4、按时参加业主会议，不迟到，不早退，违反扣 0.5 分/次；会议前需提交书面汇报材料，未提交扣 1 分/ 次。 |
| 5、施工（临时性除外）需提前 1 天以上将施工计划上报相关部门，未及时提交的扣 1 分/次。 |
| 6、每次维修更换设备前后，应及时向业主通报，未报 备扣 1 分/次。 |
| 7、每季度后 10 个工作日内提交上季度计量结算资料， 逾期非业主原因的扣 1 分。 |
| 设备维 保质量 | 1、质量保证期内设备反复出现同类故障，3 个月内无 法彻底排除故障，扣 2 分/次。 |  |  |
| 2、进场材料、设备报验及时，如报验资料与实际不  符，扣 2 分/次；所有材料设备先报验后使用，未报 验直接使用，扣 2 分/次。 |
| 3、专项施工（含维修保养）应严格按施工图实施，隐 蔽工程在下道工序实施前应及时通知业主方进行验收 的未通知扣 2 分/次；按实计量的工程量有虚报  的，发现一次扣 3 分/次。 |
| 4、设备完好率达不到合同规定要求的，扣 3 分/次。 |
| 5、未征得业主同意，擅自改变原来设计功能或修改软 （硬）件的功能和参数，导致设备不能正常运行的，扣 3 分/次。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核内容** | | **考核标准** | **考核情况** | **备注** |
|  |  |  | 6、维护检修后对移动的线缆必须整理到位，线缆凌乱 不整齐，无标签的，扣 0.5 分/处。 |  |  |
| 7、按技术规范、标准和合同要求进行设备维保，违反 扣 2-5 分/次。 |
| 设备运维 时效性 | 1、日常设备报修必须在规定时间内修复，逾期扣 1 分/ 单次；未按报修单反馈时限组织维修，扣 2 分/次（非 乙方责任除外）。 |  |  |
| 2、遇应急抢修任务（光、电缆的抢修，交通事故或自 然灾害等引起的突发事件的抢修等），抢修人员 1 小 时内到达现场，8 小时内修复，逾时扣 2 分/次，特殊 情况下，未能在协商时间内完成抢修任务，扣 3 分/次。 |
| 3、维护巡检须完成后，并在 5 个工作 日内提交维护巡检报告，逾期扣 2 分/次，记录不全扣 1 分。 |
| 4、指定备品备件需在 15 天内完成采购、补库，并提供设备 验收资料，逾期扣 2 分/次。 |
| 5、每日做好设备维修维护巡检台帐，故障修复后及时 在联系群里反馈，未做到，扣 0.5 分/次。 |
| 6、必须配备足够的检测和维护工具，因工具不足引起 检测、维修延迟的，扣 2 分/次。 |
| 3 | 文明施 工 | 文明施 工、现场全管理 | 1、交叉作业时，与协作单位积极配合、文明施工，造 成不良影响的，扣 2 分/次，影响恶劣的，扣 5 分/次。 |  |  |
| 2、施工完成后，完成区域内施工垃圾清理，工具整 理，未及时清理，扣 2 分/次。 |
| 3、因施工差错造成设备设施出现故障影响交通通行， 未造成后果，扣 1 分/次，造成不良后果的，根据严重 程度，酌情扣 5-20 分/次。 |
| 4、封道施工安全标志、标牌未齐全、不规范，如受到 路政、交警及公司等相关部门指正，如经查实，扣 3 分 /次。 |
| 5、道路作业人员穿戴反光背心，登高作业系安全带、  脚手架绑扎牢固、传递物件严禁抛掷等，如有违反则扣 2 分/次。 |
| 6、因自身施工组织不善引起堵车，扣 5 分/次。 |
| 7、未按照高速公路施工规范作业，造成物产损坏或人 员伤害事故的，业主视事情严重情况决定考核扣分。 |
| 4 | 投诉 与奖 励 | 投诉状况 | 1、因施工或管理不善引起投诉的，扣 3 分/次。 |  |  |
| 2、受到上级批评，市级部门扣 3 分/次，省级部门扣 5 分/次。 |
| 3、业主下发整改通知单，扣 2 分/份。 |
| 加分奖励 | 1、协助处理合同范围外系统设备维护检修的，根据实 际情况加 1-3分。 |  |  |
| 2、针对机电设备管理，提出合理化建议和重点难点问 题解决方案，并采纳实施的，加 2-5 分。 |
| 3、特殊应急抢修且恢复正常的，加 1分。 |
| 4、重大突发故障抢修任务在 4 小时内完成，加 1-3 分。 |
| 5、在设备维护方面有创新并实际应用效果明显，加 1 分。 |
| 6、受到公司及上级部门表扬的，加 1 分。 |
| 5 | 其他 项目 | 其他扣分 | 1、其他未涉及事项，应当予以扣分，每次根据实际情 况酌情扣 1-10 分/次。 |  |  |
| **序号** | **考核内容** | | **考核标准** | **考核情况** | **备注** |
|  |  | 指标考核 | ETC 门架 RSU 正常率 100%、车牌识别正常率 100%、门 架 ETC 交易成功率≥99.5%、CPC 交易成功率≥99%;收 费站 ETC 车道交易成功率≥99.5%、混合车道交易成功 率≥99%、出入口车牌识别率≥99%，各项目指标未达到 每次扣 3 分。 |  |  |

**十二、商务要求：**

**1.服务期：**

供应商承担本交易区域范围内所有外场设备统一管理和巡查责任，对存在安全隐患的及时做好安全措施。服务期：1年，根据合同签订时间（具体起止日期在合同中明确）。

**合同履行完毕后，在未找到接替公司前，供应商应延续1-2个月的服务，该维护期费用按成交价按月分摊支付（不含备件预留金）。**

**2.支付方式：**

根据项目的实施进度，根据签订的合同总价按季度支付。

**注：**

**1.除交易文件标注的参考品牌外，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.新增设备按采购人提供的清单计入。

3**.交易文件中打**▲**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、供应商所提供的货物、服务须与响应文件内承诺一致，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** **评标办法**

**评标办法前附表**

**1、商务技术分（70分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | | 分值区间 | 主/客观分 |
| 商务资信分(16分) | 1 | 响应人自2021.7.1（以合同签订时间为准）以来承担过同类业绩（高速公路机电维保服务），每个得1分，最高得2分。【证明材料：提供合同复印件并加盖公章】 | 0-2 | 客观分 |
| 2 | 响应人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书,职业健康安全体系认证证书的每个得1分，最高得3分（提供证书复印件并加盖公章）。【证明材料：提供认证证书】 | 0-3 | 客观分 |
| 3 | 1、拟派项目负责人具有机电工程一级建造师的得2分，具有机电工程二级建造师的得1分，最多得2分，没有不得分。  2、拟派项目负责人具有高级职称的得2分，具有中级职称的得1分，最多得2分，没有不得分。  注：拟派相关人员须提供2024.7-2024.11任意连续三个月社保缴纳证明及证书复印件，如为退休返聘人员的须提供该人员的退休证及返聘劳动合同，同一人具有2本证书的均认可，同一类证书只计取一次分数。 | 0-4 | 客观分 |
| 4 | 响应人完成的高速公路机电工程项目取得过交通建设工程平安工地省级及以上示范施工合同或安全生产标准化建设等级证书并提供相关证明材料并加盖公章，每提供一个项目得2分，最高得4分。 | 0-4 | 客观分 |
| 5 | 1. 响应人配备安全预警车辆、15米以上高空作业车辆，属于响应人自有车辆，且用途为工程救险的（配有警灯、警报、显示屏等），每配备一辆自有预警车或15米以上高空作业车辆的得1分，最高得3分。（提供车辆行驶证扫描件、车辆照片、车辆购买发票或其他自有证明材料）。 | 0-3 | 客观分 |
| 技术分（54分） | 6 | 技术方案的合理性、全面性，对维护保修技术服务计划及措施完整性、清晰度等进行综合评定。 | 0-6 | 主观分 |
| 7 | 保证项目实施的技术力量和人力资源安排。供应商拟派服务团队数量是否充足，分工是否明确，专业是否齐全、配置是否科学、合理，工作职责是否详细明确等进行综合评定。 | 0-6 | 主观分 |
| 8 | 应急措施解决方案（故障的响应、处理、巡检、调换等情况）的针对性、合理性、可行性等进行综合评定。 | 0-6 | 主观分 |
| 9 | 服务方案及服务承诺的完整性、可行性和对交易需求的满足程度进行综合评定。 | 0-6 | 主观分 |
| 10 | 对本项目有效的改进措施和建议，以及配件报价的合理性。 | 0-6 | 主观分 |
| 11 | 安全文明措施：安全文明作业方案是否科学合理，扰民方案及安全保证措施是否完善，方案是否详尽、周到、细致、可行性等进行综合评定。 | 0-6 | 主观分 |
| 12 | 安全管理措施：安全管理（包括但不限于数据安全、系统安全、交通对接）充分考虑项目的需求特点及风险，措施具体有效且应急工具的配备是否合理进行综合评定。 | 0-6 | 主观分 |
| 13 | 质量保证措施：质量目标是否明确，质量保证措施是否完善合理进行综合评定。 | 0-6 | 主观分 |
| 14 | 根据企业综合管理水平等情况综合评定（包括但不限于售后服务质量、机电产品检测能力、企业维护能力等等） | 0-6 | 主观分 |

注：1）若采购人对供应商提供的证明资料要求为原件的，另行提出。

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供应商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。

2）供应商编制响应文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**3、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） |

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指响应文件满足交易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人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足交易文件的实质性要求。不满足交易文件的实质性要求的，交易无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照交易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。**评标委员会各成员应当独立对每个供应商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。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力。

3.4.2响应文件出现不是唯一的、有选择性相应报价的，交易无效。

3.4.3响应报价超过交易文件中规定的预算金额或者最高限价的，交易无效。

3.4.4评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效响应处理。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。得分且响应报价相同的并列。响应文件满足交易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排名第一的成交候选人。

多家供应商提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

**3.6编写评标报告。**评标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标报告。评标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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1供应商澄清、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供应商作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商通过电子交易平台交换数据电文，供应商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。给予供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。供应商的澄清、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供应商不具备交易文件中规定的资格要求的（供应商未提供有效的资格文件的，视为供应商不具备交易文件中规定的资格要求）；

4.2.2响应文件未按照交易文件要求签署、盖章的；

4.2.3响应文件含有采购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交易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、有选择性响应报价的;

4.2.6响应报价超过交易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供应商的报价，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供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.9供应商提供虚假材料响应的；

4.2.10供应商有恶意串通、妨碍其他供应商的竞争行为、损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；

4.2.11供应商仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，交易无效；

4.2.12响应文件不满足交易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。**在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对交易文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有供应商。

**6.修改交易文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现交易文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者交易文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改交易文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有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，终止本次采购活动，重新开展采购活动。

7.2已确定成交或者成交人但尚未签订采购合同的，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，重新开展采购活动。

7.3采购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，重新开展采购活动。

7.4采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5采购当事人有其他违反相关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。

**第五部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函…………………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【交易编号： 】采购活动，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、参加采购活动前三年内，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。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

（三）不存在以下情况：

1、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采购活动的；

2、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。

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据交易公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**三、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）响应函…………………………………………………………………………………（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）符合性审查资料 ……………………………………………………………………（页码）

（4） 评标标准相应的商务技术资料……………………………………………（页码）

（5）交易标的清单……………………………………………………………（页码）

（6）商务技术偏离表……………………………………………………………（页码）

（7）采购供应商廉洁自律承诺书………………………………………………（页码）

**一、响应函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【交易编号： 】交易的有关活动，并对此项目进行响应。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落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1响应函；

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符合性审查资料；

2.2.4评标标准相应的商务技术资料；

2.2.5交易标的清单；

2.2.6商务技术偏离表；

2.2.7采购供应商廉洁自律承诺书。

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，我方响应交易文件的全部要求。

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按照交易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: 。

供应商名称（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**

（采购人）、（采购代理机构）：

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。

供应商名称(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供应商参加交易）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、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 | 响应文件按照交易文件要求签署、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交易文件中载明的交易有效期。 | 响应函 | 见响应文件第 页 |
| 3 | 响应文件满足交易文件的其它实质性要求。 | 交易文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，交易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。

**四、评标标准相应的商务技术资料**

**（按交易文件第四部分评标办法前附表中“响应文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**五、交易标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**六、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **交易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 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应交易文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**七、采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目交易要求参加响应。在这次响应过程中和成交后，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响应、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。

供应商名称（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）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方交易文件要求，我们，本响应文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本响应，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** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **响应报价（小写）** | | | |  | | | |
| **响应报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、供应商需按本表格式填写，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。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、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采购人不能接受的附加条件的，交易无效；采购内容未包含在《交易一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为响应文件含有采购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：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额。

# 附件

**附件1：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。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.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、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

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/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供应商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.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑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**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (供应商全称)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：（采购编号）】交易活动中作如下说明：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。

响应单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

响应单位法定名称章（印模） 响应单位“XX专用章”（印模）