**浙江建航工程咨询有限公司关于东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目**

**公开招标文件**

**项目名称：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目**

**项目编号：浙建航招（东2024020号）**

**采购单位：东阳市公路与运输管理中心**

**招标机构：浙江建航工程咨询有限公司**

**2024年 12 月**

**目 录**

[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc8061)

[第二章 招标需求 9](#_Toc1094)

[第三章 投标人须知 32](#_Toc3581)

[前附表 32](#_Toc8916)

[一、 总则 39](#_Toc32712)

[二、招标文件 44](#_Toc16949)

[三、投标文件的编制 45](#_Toc11263)

[四、开标 52](#_Toc25761)

[五、评标 53](#_Toc32047)

[六、定标 57](#_Toc16087)

[七、合同授予 58](#_Toc8155)

[第四章 评标办法及评分标准 60](#_Toc29448)

[第五章 合同主要条款 65](#_Toc7744)

[东阳市政府采购合同（样本） 65](#_Toc22540)

[第六章　投标文件组成内容及格式 70](#_Toc15164)

[一、投标文件封面格式 70](#_Toc22305)

[附件一：投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函 73](#_Toc3463)

[附件三：投标声明书 75](#_Toc31943)

[附件四：法定代表人授权委托书 76](#_Toc9630)

[附件五：投标单位情况表： 77](#_Toc32130)

[附件六：联合体协议书、分包意向（联合体投标时提供） 78](#_Toc7181)

[附件七：投标人资信商务、技术自评得分表 80](#_Toc13690)

[附件八：商务响应表 81](#_Toc4856)

[附件九：技术响应表 82](#_Toc8792)

[附件十：车辆配置表 83](#_Toc19742)

[附件十一：安全生产承诺函 84](#_Toc4303)

[附件十二：服务项目组成员及简介 85](#_Toc19871)

[附件十三：人员现场到位率承诺书 87](#_Toc17334)

[附件十四：业绩一览表 88](#_Toc20303)

[附件十五：政府采购供应商诚信承诺书 89](#_Toc18585)

[附件十六：服务费承诺书 90](#_Toc5991)

[附件十七:投标函 91](#_Toc3628)

[附件十八：开标一览表 92](#_Toc1728)

[附件十九：残疾人福利性单位声明函 93](#_Toc13066)

[附件二十：中小企业声明函（工程、服务） 94](#_Toc9739)

[附件二十一：东阳市采购项目验收方案 95](#_Toc30620)

[附件二十二：东阳市政府采购代理机构社会评价表 96](#_Toc3231)

[附件二十三：办理保函需提供资料 97](#_Toc21542)

[附件二十四：质疑函范本 99](#_Toc16079)

[附件二十五：投诉书范本 101](#_Toc31817)

[附件二十六：公路桥梁明细表 103](#_Toc18413)

[附件二十七：公路隧道明细表 117](#_Toc9079)

[附件二十八：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修服务项目备品备件清单 118](#_Toc13667)

**第一章 公开招标采购公告**

**项目概况**

东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目的潜在投标人应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）；东阳市公共资源交易网(http://www.dongyang.gov.cn/ggzyjy/index.html)获取（下载）招标文件，并于2024年 12 月 30 日14 时 00 分（北京时间）前递交（上传）电子投标文件。

1. **项目基本情况**

**项目编号：浙建航招（东2024020号）**

**项目名称：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目**

**预算金额：**10800000元；

**最高限价：**10800000元；

**采购需求：**

**标项一：**

标项名称：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目

数量：1项

预算金额：10800000元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体要求详见第二章招标需求

备注：服务期限为3年，合同一年一签，根据年度考核（四季度考核分均在70分（含）以上），经甲乙双方协商一致可续签下一年度项目合同

合同履约期限：详见招标文件

本项目（是）接受联合体投标

**▲二、申请人的资格要求：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件和本公告设定的特定条件。

**（1）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件：**

A、具有独立承担民事责任的能力；

B、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

C、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

D、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

E、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

F、法律、行政法规规定的其他条件。

**（2）落实政府采购政策需满足的资格要求：**

A、**本项目投标供应商须采用以下**①~③**任意一种方式参与投标：**

①服务全部由符合政策要求的中小微企业承接，供应商参加投标时，投标文件中须提供中小企业声明函。

②大型企业参加投标时，由大型企业与中小微企业组成联合体投标，且联合协议中“中小微企业承接的服务合同份额”达到合同总金额的40%及以上，需提供联合协议和中小企业声明函；

③大型企业参加投标时，由大型企业向中小微企业合理分包，且分包意向协议中“中小微企业承接的服务合同份额”达到合同总金额的40%及以上，提供分包意向协议和中小企业声明函。

④监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。

B、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。

C、中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。组成联合体或者接受分包的中小微企业与联合体内其他大中型企业、分包的大中型企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的优惠政策。

D、采购项目需要落实的政府采购政策：执行节约能源、保护环境相关的节能产品政府强制采购和优先采购政策，执行环境标志产品政府优先采购政策；执行扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、支持中小企业信用融资等政府采购政策。

**（3）▲投标人的特定条件：**

1.**符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。近三年各行政部门处罚的以上两网未记录的其他重大违法记录，经举报查实的，取消中标资格。**

2.本项目**接受**联合体投标。

**▲三、获取招标文件：**

1.网上获取：由投标单位通过浙江省政府采购网(IMG_260http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上的登录系统进行获取（首次参加投标的单位应先登录浙江省政府采购网(IMG_260http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)进行账户注册，注册完毕待审核成功后方可登录获取，注册咨询电话：95763；注册流程见网址  
IMG_260<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/register/2017-07-24/6728.html?>；）

2.网上获取截止日期：2024年 12 月 30 日 14 ：00时止。

3.招标文件的获取方式：招标人不再向投标人提供纸质招标文件，请投标人自行在下列网址下载电子版的招标文件，招标文件不收工本费。  
浙江省政府采购网(IMG_260http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)；东阳市公共资源交易网(IMG_260http://www.dongyang.gov.cn/ggzyjy/)

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年 12 月 30 日 14 时 00 分（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台

开标时间：2024年 12 月 30 日 14 时 00 分

开标地点（网址）：政采云平台

1. **采购意向公开链接**

**<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?parentId=600007&articleId=DpH8JUy714bf5Jz9Z1pIFA%3D%3D>**

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日

**七、其他补充事宜**

1、质疑：供应商认为采购文件、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七个工作日内，以书面形式（纸质）一次性向采购代理机构或采购人提出质疑，质疑供应商对采购人、采购代理机构答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在质疑答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑投诉模板详见招标文件附件。供应商质疑投诉渠道见：

http://www.zjzwfw.gov.cn/zjservice/item/detail/index.do?localInnerCode=2ca19a7a-aa2d-4cca-a191-a5edf3bf69f8 。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日（采购公告期限届满之日后获取采购文件的为采购公告期限届满之日）。

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2、其他事项：

（1）《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（〔2022〕3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

 （2）根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

（3）企业信用融资:省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登录浙江政府采购( https://zfcg.czt.zj.gov.cn)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(https://zfcg. czt.zj. gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://www.zcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。

（4）根据《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）简化对政府采购供应商资格条件的形式审查，供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件的，不需要再提供财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金记录、无重大违法记录等证明材料。

（5）本项目实行电子投标，投标文件应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（6）投 标 人 应 在 开 标 前 完 成 CA 数 字 证 书 办 理 。 （ 办 理 流 程 详 见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。

（7）投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-08-30/12975.html），

（ 电 子 投 标 相 关 学 习 网 址 ： **<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na?keyword。>**[）](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.2d44db10df9111e9b92b0f36d4889416。）)

**8**.**政府采购金融服务提示：为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，东阳市范围内增加浙商银行金华分行东阳支行作为线下合作银行。**

**浙商银行金华东阳支行 联系人：许燕 联系电话：13967983441 0579-86222992**

**八、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：东阳市公路与运输管理中心

地址：浙江省东阳市吴宁街道十字街198号

项目联系人（询问）：许工

项目联系方式（询问）：13758939879

质疑联系人：许工

质疑联系方式：13758939879

**2、采购代理机构信息**

名称：浙江建航工程咨询有限公司

地址：东阳市人民路222号东阳日报一楼西侧

项目联系人（询问）：虞浙南

项目联系方式（询问）：13588726469

质疑联系人：蒋飞燕

质疑联系方式：13706793802

**3、同级政府采购监督管理部门：**

名称：东阳市财政局采购办

地址：东阳市人民北路8号

监督投诉电话：0579-86662677

**附件：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目招标文件**

**东阳市公路与运输管理中心**

**浙江建航工程咨询有限公司**

**2024年 12 月 06 日**

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。

**第二章 招标需求**

**注：标注“▲”参数为强制性指标，如有负偏离，则作无效标处理。**

**一、项目编号：浙建航招（东2024020号）**

**二、项目名称：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目**

**三、项目内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **预算价** | **最高限价** | **服务期** | **备注** |
| 1 | 东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目 | 10800000元 | 10800000元 | 服务期限为3年，合同一年一签，根据年度考核（四季度考核分均在70分（含）以上），经甲乙双方协商一致可续签下一年度项目合同 |  |

**四、养护运维范围及内容**

（一）养护运维范围

**1、桥梁养护运维数量：**采购人维保的所有桥梁，也包含后续接养桥梁。截止招标公告发布之日止，东阳境内主要桥梁总计约264座，总长约12729米。（详见附件二十五：公路桥梁明细表）

**2、隧道养护运维数量：**采购人维保的所有隧道，也包含后续接养隧道，截止招标公告发布之日止，东阳境内主要隧道总计14座，总长约19140米。（附件二十六：公路隧道明细表）

**▲（二）养护运维人员最低配置：**本项目养护运维人员最低配置定为25人（不包含登高车司机1人），具体最低配置要求详见（项目养护运维人员、机械及其他要求配置清单）。

**▲（三）机械最低配置：**应急巡查车、普通维修车5辆，登高车（含司机费用）1辆，具体最低配置要求详见（项目养护运维人员、机械及其他要求配置清单）。

**▲（四）项目养护运维人员、机械及其他要求最低配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
|
| 1 | 项目负责人（隧道负责人） | 1 | 人 | 机电专业的中级及以上技术职称 |
| 2 | 桥梁负责人 | 1 | 人 | 公路相关工程的中级及以上技术职称 |
| 3 | 资料员 | 2 | 人 | 具有资料员证书 |
| 4 | 安全员 | 1 | 人 | 具有安全员证书 |
| 5 | 隧道监控员 | 8 | 人 | 24小时值守 |
| 6 | 隧道、桥梁巡检人员 | 8 | 人 | 至少2人配备电工证。桥梁约264座（约12.729公里）、隧道约14座（约19.14公里）。 |
| 7 | 隧道、桥梁维修及应急保障人员 | 4 | 人 | 至少2人配备电工证、2人配备高空作业证。 |
| 8 | 应急巡查车、普通维修车 | 5 | 辆 | 需配备GPS（每辆车均需配备基本的维修工具）。 |
| 9 | 登高车（含司机费用） | 1 | 辆 | 登高车（含油费、保养、维修）含司机。 |
| 10 | 隧道机电、消防设施清洁 | 19.14 | 公里 | 参照《公路隧道养护技术规范（JTG H12-2015）》要求进行清洁维护。共计隧道灯约6354套、荧光灯约190套、诱导标约480套、标志灯及诱导灯约1247套，高杆灯、发光带、各种控制柜、水泵等消防报警系统、通风系统、监控系统、发电机等，具体见明细。每年清洁4次。 |
| 11 | 管理站房(机房)清洁 | 4 | 处 | 平均每处管理房约为200-300平方米，包括机电设备维护、清洁，一年至少四次（工具车、清洁工具及耗材等），必要时加强清洁次数。 |
| 12 | 驻地建设 | 1 | 项 | 大概约500-700平方米，办公家具、简单装修和设备等，办公费用（水费、电费、办公用品等） |
| 13 | 安全生产费(含安责险) | 1 | 项 |  |
| 14 | 保险费 | 1 | 项 |  |
| 15 | 备品备件 | 1 | 项 |  |

**注：▲1.备品备件作为暂估价（约40万元/年）报入总价中，每季度根据实际使用数量按实结算。单价在东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目备品备件清单（附件二十八）的基础上乘以中标折扣系数，即：结算价=单价\*中标折扣系数\*实际使用数量。**

**▲2.桥梁以巡查为主，除隧道维备品备件外，其他项目总价包干；**

**3.本项目隧道负责人可以由项目负责人兼任。**

**（五）服务期限：**服务期限为3年，合同一年一签，根据年度考核（四季度考核分均在70分（含）以上），经甲乙双方协商一致可续签下一年度项目合同。

**（六）养护运维内容**

**1、桥梁巡查：**依据《公路养护安全作业规程》、交通部《公路桥涵养护规范》、《浙江省国省道公路养护管理办法》等标准对维护范围内的桥梁做好日常巡查、经常性检查、应急检查、技术资料管理、其他相关工作。具体的养护内容、频率及要求见第五条“**实施说明**”。

**1.1日常巡查**

（1）养护检查等级为Ⅰ、Ⅱ级的桥梁，日常巡查每天不应少于1次；

（2）对有特殊照明需求（功能性及装饰性照明、航空航道指示灯等）的桥梁，应适当开展夜间巡查；

（3）养护检查等级为Ⅲ级的桥梁，日常巡查每周不应少于1次。

（4）遇地震、地质灾害或极端气象时应增加检查频率。

**1.2经常性检查**

（1）养护检查等级为Ⅰ级的桥梁，经常检查每月不应少于 1 次。

（2）养护检查等级为Ⅱ级的桥梁，经常检查每两个月不应少于 1 次。

（3）养护检查等级为Ⅲ级的桥梁，经常检查每季度不应少于 1 次。

（4）在汛期、台风、冰冻等自然灾害频发期，应提高经常检查频率。

（5）养护检查等级为Ⅱ、Ⅲ级的桥梁，在定期检查中发现存在 4 类构件时，加固处治前应提高经常检查频率。

（6）对支座的经常检查每季度不应少于 1 次。

**1.3应急检查**

应急检查主要分为可预测的台风等极端气候和不可预测的交通事故等突发事故两方面，主要实施的工作内容为：

（1）台风天气等可预测事件的应急检查工作：台风前、后，中标人应安排专业检查人员，协助业主对桥梁隧道重点结构物进行检查。

（2）不可预测的突发事件（如火灾、碰撞等）过后，协助业主对桥梁隧道重点结构物进行检查，有无异常。

**1.4技术资料管理**

（1）资料管理工作

1）中标人应根据桥梁的结构形式、运营年限及交通流量等条件，编制《东阳市桥梁养护手册》；

2）中标人应协助采购人做好各类桥梁定期检查、特殊检查等成果的数据校核工作；

3）中标人应协助采购人做好迎接省检、国检的要求工作；

4）中标人应协助采购人做好桥梁各类养护数据的整理归档工作；

5）中标人应协助采购人做好系统的使用和管理工作；

6）中标人应协助采购人做好档案室管理工作；

7）中标人应协助采购人做好月度总结、季度总结、年度总结工作；

8）中标人应协助采购人做好四新技术研究、应用及总结工作。

（2）技术交流、外宣等工作

1）中标人配合采购人开展桥梁养护技术交流、人员技能提升、培训等相关技能提升；

2）中标人配合制定养护计划与方案编制；

3）中标人配合采购人做好外媒宣传工作；

4）中标人配合采购人在日常工作中申请的课题、专利、工法等。

**1.5其他工作**

（1）本项目的中标单位即为采购人的应急备选单位，须无条件的服从采购人的应急、保畅工程实施计划，中标单位若出现对采购人下达的应急工作不响应的情况，采购人将有权终止合同，并没收履约保证金，加入采购人的诚信黑名单。

（2）对本项目中标单位没有能力实施的技术复杂项目（应急项目），采购人有权另行委托具有相关资质的施工单位实施。

（3）完成采购人指定其他检查、施工任务等。

**2、隧道维护：**依据《公路隧道养护技术规范》、《公路养护安全作业规程》、《浙江省国省道公路养护管理办法》等标准对维护范围内的隧道做好机电系统维护、监控中心系统维护、配电房高压系统维护、日常巡查、应急养护、技术资料管理、备品备件采购、其他相关工作。具体的养护内容、频率及要求见第五条“**实施说明**”。

**2.1日常巡查**

（1）隧道定期巡查频率为：巡查的周期和内容必须符合合同、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《浙江省国省道公路养护管理办法》（浙交【2022】67号）要求；按照年度完成隧道机电技术状况自评报告,出具的报告。

（2）特殊情况增加检查频率;

**2.2应急养护**

应急养护主要分为可预测的台风等极端气候和不可预测的交通事故等突发事故两方面，主要实施的工作内容为：

现场必须全天24小时安排人员随时进行抢修，突发性紧急情况，接到举电话的必须立刻作出响应，并在1小时内赶赴现场抢修，及时清理，搬迁，不得拖延、影响行车安全，同时响应采购人其他应急管理要求。隧道内若发生较大事故时，必须及时做好远程应急处置，切换行车方向指示牌、广播指令等，及时赶赴现场协助指导、维护交通秩序，并按规定摆放标志牌；编制应急预案制度及突发事故的报告制度。

**2.3系统维护**

（1）监控与通信系统；（2）照明系统；（3）通风系统；（4）消防系统（含水消防）；（5）供配电系统；（6）变电所高压系统；（7）数据和隧道经常性检修；（8）机电系统的其它技术支持；（9）机电系统设备突发事件应急抢修。

**2.4技术资料管理**

（1）资料管理工作

1）中标人应根据隧道的结构形式、运营年限及交通流量等条件，编制《东阳市隧道养护手册》；

2）中标人应协助采购人做好各类隧道定期检查、特殊检查等成果的数据校核工作；

3）中标人应协助采购人做好迎接省检、国检的要求工作；

4）中标人应协助采购人做好隧道各类养护数据的整理归档工作；

5）中标人应协助采购人做好系统的使用和管理工作；

6）中标人应协助采购人做好档案室管理工作；

7）中标人应协助采购人做好月度总结、季度总结、年度总结工作；

8）中标人应协助采购人做好四新技术研究、应用及总结工作。

（2）技术交流、外宣等工作

1）中标人配合采购人开展隧道养护技术交流、人员技能提升、培训等相关技能提升；

2）中标人配合制定养护计划与方案编制；

3）中标人配合采购人做好宣传工作；

4）中标人配合采购人在日常工作中申请的课题、专利、工法等。

**2.5备品备件采购：**机电设备，监控中心设备、高压配电房设备维修更换及备品备件采购。

**2.6其他工作**

（1）本项目的中标单位即为采购人的应急备选单位，须无条件的服从采购人的应急、保畅工程实施计划，中标单位若出现对采购人下达的应急工作不响应的情况，采购人将有权终止合同，并没收履约保证金，加入采购人的诚信黑名单。

1. 对本项目中标单位没有能力实施的技术复杂项目（应急项目），采购人有权另行委托具有相关资质的施工单位实施。
2. 完成采购人指定其他检查、养护任务等。

**3、隧道设备维护清单：**依据《公路隧道养护技术规范》、交通部《公路桥涵养护规范》、《公路养护安全作业规程》、《浙江省国省道公路养护管理办法》做好相关附属设备设施的养护工作。具体的养护内容、频率及要求见第五条“**实施说明**”。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **项目名称** | **型号规格** | **千瓦** | **单位** | **G527象义线天宫寺隧道** | **G527象义线白峰隧道** | **G351台小线屏岩山隧道** | **新怀万线4座隧道** | **S217东永线 西岘峰隧道** | **合计** |
| 供电照明 | 隧道灯 | LED | 60W | 套 |  |  | 1768 |  |  | 1768 |
| 隧道灯 | （LED灯）KY-SD-2 | 70W | 套 | 1266 |  |  |  | 1038 | 2304 |
| 隧道灯 | LED | 90W | 套 |  |  |  |  | 132 | 132 |
| 隧道灯 | （LED灯）KY-SD-2 | 100W | 套 | 128 | 136 | 56 | 694 |  | 1014 |
| 隧道灯 | （LED灯）KY-SD-2 | 150W | 套 |  |  | 252 |  |  | 252 |
| 隧道灯 | （LED灯）KY-SD-2 | 175W | 套 | 96 |  |  |  |  | 96 |
| 隧道灯 | （LED灯）KY-SD-2 | 200W | 套 |  |  |  |  | 448 | 448 |
| 隧道灯 | （LED灯）KY-SD-2 | 250W | 套 | 180 |  | 160 |  |  | 340 |
| 荧光灯 | T8 | 2\*36W | 套 |  |  | 160 |  |  | 160 |
| 荧光灯 | T8 | 2\*58W | 套 |  |  | 30 |  |  | 30 |
| 隧道内电光诱导标 |  |  |  |  |  |  |  | 400 | 400 |
| 隧道外电光诱导标 |  |  |  |  |  |  |  | 80 | 80 |
| 消防标志灯 | LED | 15W | 套 |  |  | 104 |  | 339 | 443 |
| 横洞标志灯 | LED | 15W | 套 |  |  | 18 |  |  | 18 |
| 紧急停车带标志灯 | LED | 15W | 套 |  |  | 8 |  |  | 8 |
| 人通标志灯 | LED | 15W | 套 |  |  |  |  | 16 | 16 |
| 车通标志灯 | LED | 15W | 套 |  |  |  |  | 6 | 6 |
| 紧急电话标志灯 | LED | 15W | 套 |  | 36 |  |  | 28 | 64 |
| 紧急停车带标志灯 | LED | 30W | 套 |  |  |  |  | 54 | 54 |
| 紧急停车带标志灯 | LED | 15W | 套 |  |  |  |  | 6 | 6 |
| 应急诱导灯 | LED，带应急电源，1h | 5W | 套 |  |  | 216 |  | 246 | 462 |
| 应急诱导灯 | CK-250×400(LED灯) | 4W | 套 | 146 |  |  |  |  | 146 |
| 通道标志灯 | RT-300×500(LED灯) | 20W | 套 | 12 |  |  |  |  | 12 |
| 应急照明灯 | QT-300×500(LED灯) | 20W | 套 | 12 |  |  |  |  | 12 |
| 路灯 | 10米, LED灯 | 150W | 套 |  |  | 20 |  |  | 20 |
| 路灯 | 12米, LED灯 | 200W | 套 |  |  |  |  | 24 | 24 |
| 高杆灯 |  | 400W | 套 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 自发光轮廓带 |  |  | 只 |  | 30 |  | 364 |  |  |
| 照明调光控制柜 |  |  | 套 |  |  |  | 4 |  |  |
| 能耗控制柜各4套 |  |  | 套 |  |  |  | 4 |  |  |
| 车辆检测器4套 |  |  | 套 |  |  |  | 4 |  |  |
| 工业交换机 |  |  | 台 |  | 8 |  |  |  |  |
| 一体化机柜 |  |  | 台 |  | 1 |  |  |  |  |
| 消防 | 水泵 |  | 11KW | 台 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 消防水泵 |  | 22KW | 台 |  |  | 2 |  | 2 | 4 |
| 污水泵 |  | 3.2KW | 台 | 4 |  |  |  |  | 4 |
| 深井泵 |  | 2KW | 台 | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 深井泵 |  | 5KW | 台 |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 深井泵 |  | 1.5KW | 台 |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 火灾报警主机 |  |  | 套 |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 火灾报警辅机 |  |  | 套 |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 火灾报警综合盘 |  |  | 套 |  |  |  |  | 190 | 190 |
| 光电感烟探测器 |  |  | 套 |  |  |  |  | 6 | 6 |
| 声光报警器 |  |  | 个 |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 室外声光报警器装置 |  |  | 套 |  |  |  |  | 4 | 4 |
| 消防栓箱 | （含水带、水枪、泡沫灭火装置） |  | 只 | 66 | 15 | 104 | 38 | 190 | 413 |
| 通风 | 射流风机 | Φ1120 | 37KW | 台 | 20 |  | 28 |  | 24 | 72 |
| 监控 | 洞内枪型摄像机 | 800万像素 |  | 台 | 24 | 5 | 36 |  | 40 | 105 |
| 洞外云台球型摄像机 | 800万像素 |  | 台 | 2 | 2 | 2 |  | 4 | 10 |
| 硬盘 | 4T企业级硬盘 |  | 块 | 16 | 6 | 16 |  |  | 38 |
| 硬盘录像机 | 32路硬盘录像机 |  | 台 | 1 | 1 | 1 |  |  | 3 |
| 电源 | 柴油发电机 |  |  | 套 | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 |

五、实施说明

（一）桥梁实施说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **细目** | **频率及要求** | **内容** |
| 1 | 日常巡查 | 1. 养护检查等级为Ⅰ、Ⅱ级的桥梁，日常巡查每天不应少于1次； 2. 对有特殊照明需求（功能性及装饰性照明、航空航道指示灯等）的桥梁，应适当开展夜间巡查。 3. 养护检查等级为Ⅲ级的桥梁，日常巡查每周不应少于1次。 4. 遇地震、地质灾害或极端气象时应增加检查频率。 | 1. 桥路连接处是否异常。   2、桥面铺装、伸缩缝是否有明显破损；伸缩缝位置的桥面系是否存在异常。  3、栏杆或护栏等有无明显缺损。  4、标志标牌是否完好。  5、桥梁线形是否存在明显异常。  6、桥梁是否存在异常的振动、摆动和声响。  7、桥梁安全保护区是否存在侵害桥梁安全的情  况。  8、根据现场实际情况和采购人一同协商合理的维修方案（维修由采购人另行安排人员实施） |
| 2 | 经常性检查 | 1. 养护检查等级为Ⅰ级的桥梁，经常检查每月不应少于 1 次。 2. 养护检查等级为Ⅱ级的桥梁，经常检查每两个月不应少于 1 次。 3. 养护检查等级为Ⅲ级的桥梁，经常检查每季度不应少于 1 次。 4. 在汛期、台风、冰冻等自然灾害频发期，应提高经常检查频率。 5. 养护检查等级为Ⅱ、Ⅲ级的桥梁，在定期检查中发现存在 4 类构件时，加固处治前应提高经常检查频率。 6. 对支座的经常检查每季度不应少于 1 次 | 1、桥梁结构有无异常的变形和振动及其他异常状况。  2、外观是否整洁，构件表面是否完好，有无损坏、开裂、剥落、起皮、锈迹等。  3、混凝土主梁裂缝是否有发展，箱梁内是否有积水。钢结构主梁抽查焊缝有无开裂，螺栓有无松动或缺失。  4、吊杆（索）、系杆等索结构锚固区的密封设施是否完好，有无积水或渗水痕迹，密封材料等有无老化和开裂；  5、支座是否有明显缺陷，使用功能是否正常。  6、桥面铺装是否存在病害。  7、伸缩缝是否堵塞、卡死，连接部件有无松动、脱落、局部破损。  8、人行道、缘石有无破损、剥落、裂缝、缺损和松动。  9、栏杆、护栏有无破损、缺失、锈蚀、移动或错位。  10、排水设施有无堵塞和破损。  11、墩台有无明显的倾斜、损伤、开裂及是否受到车、船或漂流物撞击而受损；  基础有无冲刷、损坏、悬空；墩台与基础是否受到生物腐蚀。  12、翼墙（侧墙、耳墙）、锥坡、护坡、调治构造物有无缺损、开裂、沉降和塌  陷。  13、交通信号、标志、标线、照明设施以及桥梁其他附属设施是否完好、正常工作。  14、永久观测点及标志点是否完好。  15、根据现场实际情况和采购人一同协商合理的维修方案（维修由采购人另行安排人员实施） |
| 3 | 应急  检查 | 1.主要是在暴雨、台风、严重冰冻及其他可能危及桥梁正常使用或妨碍桥梁正常交通的灾害性气候时进行巡查，24小时派员值班值守； 2.社会车辆或船舶碰撞桥梁墩柱等结构物情况； 3.桥下空间、桥面起火引起桥梁结构物损伤等情况； 4.其他人为破坏：群众反映桥梁结构有异常情况等。 | 根据现场实际情况和采购人一同协商合理的维修方案（维修由采购人另行安排人员实施） |

（二）隧道实施说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **细目** | **频率及要求** | **内容** |
| 1 | 日常巡查 | 1.每周（月、季、年）定期按规范对设备及其功能进行检查 、操作、保洁与维护等；  2.做好日常应急修复，及时排除故障。巡检要求参照《公路隧道养护技术规范（JTG H12-2015）》。  3.境内隧道日常巡查每日一次。  4.特殊天气、情况须根据采购人、上级管理部门加强检查频率。 | 隧道机电低压供配电系统、照明系统（包括隧道内照明、隧道进出口高杆灯及路灯）、隧道消防系统（包括消防上下水池、消防泵房、抽水泵、隧道外消防栓、火灾报警等）、通风系统（风机）、监控系统（包括隧道外监控设备、软件等）、信息系统（包括隧道口信号灯及情报板等）、环保系统（包括西白岩污水泵、污水处理房）、配电房、人通汽通运行正常。具体参照《公路隧道养护技术规范（JTG H12-2015）》要求。 |
| 2 | 日常维护 | 1.照明系统  隧道照明系统建议每3个月进行一次维护，并定期更换灯管，  2.通风系统  隧道通风系统建议每半年进行一次维护，保障通风系统的畅通，  3.排水系统  隧道排水系统建议每季度进行一次维护，保障排水通畅。  4.消防系统  隧道消防系统建议每半年进行一次维护，保障消防系统的正常使用  5.监控系统  隧道监控系统建议每2个月进行一次维护，保障监控系统正常运行。 | 1.照明系统维护  隧道照明系统是确保隧道内通行安全的重要设备。定期维护照明系统，包括更换灯管、检查电缆照明设备的电气接地等，以确保照明系统的正常运行。  2.通风系统维护  隧道通风系统是确保隧道内空气畅通的重要设备。定期维护通风系统，包括清洁排气道、检查风机运行情况等，以确保通风系统的正常运行。  3.排水系统维护  隧道排水系统是确保隧道内排水通畅的重要设备。定期维护排水系统，包括清洁排水渠、检查水泵运行情况等，以确保排水系统的正常运行。  4.消防系统维护  隧道消防系统是确保隧道内火灾安全的重要设备。定期维护消防系统，包括检查消防设施的完好情况、检查灭火器的使用情况等，以确保消防系统的正常运行。   1. 监控系统维护   隧道监控系统是确保隧道内安全的重要设备。定期维护监控系统，包括检查监控摄像头的运行情况、检查监控设备的存储情况等，以确保监控系统的正常运行。 |
| 3 | 应急  检查 | 1.主要是在暴雨、台风、严重冰冻及其他可能危及隧道正常使用或妨碍隧道正常交通的灾害性气候时进行巡查，24小时派员值班值守； 2.社会车辆碰撞结构物情况； 3.其他人为破坏：群众反映隧道结构有异常情况等。 | 根据现场实际情况作出合理的维修方案。 |
| 4 | 设施整洁 | 控制箱、设备杆件、照明设施、隧道的立面标志、消防器具、消防橱柜、逃生指示牌、轮廓标等所有带电设施。必须保持清洁、无明显尘土每1个月进行一次维护 | 及时清除控制箱、设备杆件、灯具表面上的乱涂贴及污垢以及未经许可的悬挂物及宣传品，以确保照明设施整洁；及时清除透光表面上灰尘、泥土、树叶、杂草等各方位影响照明效果的物体，以确保投射方位、角度正确；及时清洁隧道的立面标志、消防器具、消防橱柜、逃生指示牌、轮廓标及所有带电设施、消防设施。 |

六、拟派项目班子及办公场所的要求

**（一）主要养护人员职责要求：**

1、项目负责人：

1.1对公路隧道、桥梁维护工作负直接领导责任。

1.2负责制定业务管理的有关规章制度，负责确定维护工作内容、组建维护工作驻地建设，决定组织运行、考核管理办法，有效地开展维护管理工作；负责隧道、桥梁大中修，完善改进工作的组织与协调；负责组织针对业主系统操作员、系统管理员及工程管理人员的培训工作；负责组织项目部人员的业务培训工作；完成业主交办的其他工作。

1.3编制并动态调整维护工作计划，建立与业主单位以及相关部门的协调沟通关系，为维护工作实施创造良好的合作环境。定期向业主单位及有关主管部门汇报隧道维护情况，及时处理和解决工作中产生的问题。

2、隧道、桥梁负责人：

2.1对公路隧道、桥梁维护技术工作。

2.2确定技术方向。隧道、桥梁负责人需要根据隧道、桥梁维护的需求和目标，制定技术方案，选择合适的维护办法和维护工艺，规划技术目标，为维护团队提供明确的指导和支持。

2.3做出技术决策。隧道、桥梁负责人需要在技术的各个方面，做出合理的技术决策，包括技术选型、技术方案、技术标准、技术评估、技术优化等，为技术团队解决技术难题和技术风险，保证技术的可靠性和稳定性。

2.4管理技术团队。隧道、桥梁负责人需要对技术团队进行有效的管理，包括分配技术任务、监督技术进度、评估技术质量、激励技术人员、培养技术人才等，为技术团队营造良好的技术氛围和技术文化，提升技术团队的协作和创新能力。

2.5协调技术资源。隧道、桥梁负责人需要与相关单位、团队进行有效的沟通和协调，包括产品、设计、运营、市场、检测等，结合隧道、桥梁规范要求，协调技术资源的分配和利用，实现技术与要求的对齐和协同。

3、资料员

3.1要负责日常隧道、桥梁资料制作、收集工作。

3.2在运维及应急作业中直接形成的各种文件材料（包括文字、图表、照片、声像制品等），必须收集齐全及时立卷归档；

3.3归档的文件材料必须收集齐全、完整,应按照各种档案管理规定及立卷装订、整理的标准对档案进行整理，做到分类准确、装订整齐、牢固；

3.4严格遵守执行档案工作的法规、制度，做好档案的安全保护和保密工作；

3.5各种档案借阅，交接手续清楚，对档案要定期检查，发现问题及时报告，采取必要的措施做好档案材料的防火、防潮、防盗、防虫、防光、防尘，确保档案的安全。

4、安全员：

4.1主要负责日常隧道、桥梁安全监管工作。

4.2协助项目负责人及技术负责人对工程的进度、安全、质量、资金进行管理，并及时处理施工现场的安全管理问题。

4.3参与施工方案中安全生产技术措施的条款拟订工作，检查督促条款的实施，负责安全措施标识的管理和使用。

4.4检查督促施工现场安全生产的劳动保护及各项安全规定的落实。

4.5建立相关台帐及整理归档项目安全管理相关资料。

5、监控员：

5.1主要负责日常隧道、桥梁24小时监控工作。

5.2监控员严格按照规定时间、范围、集中精力严密观察交通监控，对于异常情况及紧急事件应作好记录并录像，同时应第一时间向项目负责人及有关部门上报情况，配合相应事件的处置及记录。

5.3自觉遵守各项法律、法规，认真执行各项规章制度。

5.4严格按照监控系统的操作使用手册的规定操作和使用，加强监控系统工作人员岗位培训，熟练掌握监控系统操作技术。

5.5建立值班制度、制定排班表，监控中心一般设定24小时有工作人员值守，负责对图像实时监控，对图像信息资料有效存储。需保证通讯正常，遇突发情况及时响应。

5.6建立图像信息采集系统的日常检查、检修和维修制度，及时排除故障，保证图像信息采集系统的安全运行。

5.7不得擅自改变图像信息采集系统的安全运行，确保图像信息资料画面质量清晰，在保存期限内，不得擅自删改，破坏图像信息资料的原始记录。

5.8认真观察地图板、监视器、显示器等监控设备上反应的隧道、桥梁交通动态、隧道内风机、消防、照明系统设备等的运行状态，发现异常情况，及时报告所值班领导或相关部门，并做好详细记录。

5.9适时轮流切换所辖路段隧道内外、重要部位的图像，认真观察，发现异常情况，应及时录像，同时报告相关领导，并做好详细记录。

5.10认真观察所负责隧道的交通动态，发现交通事故、恶劣天气、交通堵塞、交通管制、车辆的故障、堵车、火灾的突发事件，应及时报告相关领导和部门，应及时通过可变情报板发布信息，同时对可变限速标志做出相应改变。

5.11认真查阅和分析监控系统内各网管的各项报表、数据，根据运营管理需要和有关部门的要求，按日、周、月、年装订成册，及时提供相关数据、资料。

5.12熟练掌握监控岗位技能，严格按规范操作，发现所监控设备工作状态异常或发生故障，应及时通知巡检人员，并做好记录。

6、巡检人员：

6.1主要负责日常隧道、桥梁巡检工作。

6.2通过在巡查车或步行目测以及其他信息化手段对机电设施外观和运行状态进行一般巡视检查，发现机电系统或设备故障时，应及时上报并做好日常巡检台账记录，对故障设备进行维修，提交故障设备采购清单，处理机电设备的简易故障。参与维护工作资料的编制，如遇重大问题及紧急事项向项目负责人及业主上报说明现场情况。

7、维修人员

7.1主要负责日常隧道、桥梁维修工作。

7.2根据监控中心监控员、隧道巡检人员发现的隧道运行异常情况进行巡查维修，及时沟通反馈，根据故障设备更换件及零部件的到货情况合理安排维修计划，并对故障设备破损零部件进行维修更换，熟悉掌握隧道机电设备、系统架构及常规故障排查。

7.3检查并记录现场机电设备损坏、故障、更换情况，形成纸质文档，内部存档。

**（二）驻地建设：**由中标单位自行解决，中标单位进行标准化建设(针对本项目进行场地建设、办公室规划、项目文化宣传等)。

**（三）项目部组建其他要求：**

1、中标通知书发出一周内，须组建完成（含项目实施必须具备的人员、设备、办公室等）。

2、当中标单位因工作安排或其它原因确需调换主要人员时，须事先得到采购人的书面批准，更换的人员资质不得低于原被替换人员的资质。原则上在服务周期内，允许中标人对每个岗位进行不超过一次的更换。超过一次的，按以下条款进行处罚：经采购人批准同意更换的，按下述规定扣除违约金：项目负责人15万元/次，其他人员5万元/次，若未经批准擅自更换的，按下述规定扣除违约金：项目负责人30万元/次，其他人员10万元/次。

3、实际配置大于采购清单及投标文件承诺清单的，合同价不予调整。

4、保证项目负责人、管理人员到位天数不少于22天，采购人进行每月考勤，缺勤或擅自离岗的，每不足一天，项目负责人、管理人员分别以罚款人民币1000元/天、500元/天的方式向采购人支付违约金。

七、其他要求：

1、因中标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），所以一旦发生影响正常运行秩序的机电系统故障，中标人必须在接到业主的系统故障维修指令或《系统维护联系单》之时起2小时内赶到现场，6小时内修复完毕。对不影响运行秩序的系统、设备故障，必须在12小时内修复完毕。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业主同意。

2、对于应急抢修任务及突发性紧急情况，中标人接到举电话时必须立刻作出响应，并在1小时内赶赴现场抢修，在12小时内完成，特殊情况下，可与采购人协商，并在商定的时间内完成。采购人在封道申请、封道施工等方面对中标人提供支持。

3、为了保障采购人系统的正常运行，中标人适当采购所负责维护的系统设备的备品备件作为库存。备品备件采购前应经采购人审核，同意后方可购买。

▲4、中标人所采购备品备件在替换使用后，应有12个月的质量保修期。经中标人维修返还的设备或零部件在使用后，应有3个月的质量保修期。质量保修期内若出现问题，中标人免费负责更换或维修，并保证机电系统的正常运行不受影响。

5、中标人须按投标文件配备检测和维修工具。对于已停产的设备和零部件，中标人应事先寻找或采购相应的替代品，同时对相关软件进行修改，确保替代品的正常使用。

6、中标人所派驻的项目负责人和技术人员必须服从采购人的管理，随时确保通讯畅通，随时保证有专用维护车辆和专业技术人员来执行维护和故障处理工作。

7、中标人每月对项目范围内的机电、水泵和高压系统进行一次巡检；每半年对各系统进行相关专项检查；每年需对水泵及相关设备进行一次全方面保养及检查。巡检、检查完毕后7个工作日内撰写评估报告，对机电、水泵和高压系统的运行状态做出评估，提出维护、修理、更换、改造等建议和方案，提交采购人。

8、中标人应高度重视安全生产，应办理民工工伤保险费、危险作业意外伤害保险、第三者责任险等所有与现场巡检养护运维工作有关的人员的人身保险，相关费用由中标人承担。并对巡检养护运维现场人员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。

9、中标人需在开工前提交详细的巡检养护运维方案供甲方审核，审核通过才可开工。

10、中标人单位应建立数字化养护管理平台，平台具备辖区内桥隧群的各类设备综合管控，巡检养护运维等业务管理；事件预警，应急处置管理，现有健康监测系统管理等功能，通过该平台实现桥隧群的数智化管养目的。提高管理水平，有效提升管理效率，提升信息共享与沟通效果。如遇东阳市桥梁、隧道相关项目，中标单位须配合平台接入工作。

11、采购人自行对现场进行踏勘，中标后，隧道机电以现状移交，养护单位对隧道机电进行故障修复（维修费用年度包干），需更换的设备材料由养护单位负责采购，该项费用按实计量。

八、考核管理：

**（一）考核目的**

为进一步提升我市桥梁及隧道的技术状况，保障桥梁及隧道的运营安全，延长桥梁和隧道的使用寿命，特制定本考核制度。

**（二）考核依据**

1、各类作业质量标准依照交通部、建设部、省交通厅各类作业质量标准并结合东阳实际。

2、《公路隧道养护技术规范》、《公路养护安全作业规程》、交通部《公路桥涵养护规范》、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》。

3、其他隧道养护作业标准和规范。

**（三）考核范围**

本项目范围内的所有桥梁隧道。

**（四）考核具体内容和评分标准**

**1、考核内容及方法**

主要对桥梁隧道日常养护工作的开展情况进行考核，考核结果作为计量支付的依据。考核细则见附表1。

**2、季度考核**

2.1考核频率及时间：考核频率为每3个月进行一次，考核时间为第三个月下旬。

2.2考核范围：

1. 外业：主要对经常性检查报告的内容是否和实际相符及维修质量等进行考核。
2. 内业：主要对项目部的建设情况、检查设备的配备、检查频率、检查内容、检查记录情况、月度总结、技术研究总结等等进行考核。

2.3考核奖惩措施：

1. 考核在85分以上的，每增加2分，本期计量款支付额度在原有基础上增加1个百分点；
2. 考核评分在85分的，支付当期总费用计量款的90%；
3. 考核评分在70-85分（不含）的，每减少2分，本期计量款支付额度在原有基础上减少1个百分点；
4. 考核评分在70分（不含）以下的，本期的计量款不予支付，累计四个次考核得分在70分（不含）以下的，甲方将终止合同；
5. 累计四次考核90分以上的，采购人将给予书面表彰；
6. 剩余工程款待审计结束后一次性付清；
7. 季度考核结合平时抽查对运维单位进行评分，费用在每季度计量中扣除。

**3、年度考核**

采购人根据四个季度的考核分情况按以下规定确定是否续签下一年度项目合同：年度考核中，四个季度考核分数均在70分（含）以上，经甲乙双方协商一致可续签下一年度项目合同，否则将不再续签下一年度项目合同。

**4、附表1考核细则**

**4.1桥梁：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **处罚款项** | **整改期限** | **备注** |
| 日常巡查、经常性检查 | 1.检查频率未达到合同规定的次数的，每缺少一座扣2分；  2.检查深度（管理手册及规范规定等检查部位）及病害不到位的扣2分；  3.发现桥梁结构异常变形、振动及其他异常情况，每发现一处扣2分；  4.检查资料不全、归档不及时，每发现一次扣2分；  5.检查数据存在不真实性，每发现一次扣2分；  6.采用未经检定仪器设备进行数据采集，每发现一次扣2分。 | 1.检查频率未达到规范及合同规定的次数的；限期10个工作日内整改到位（含外业和内业）；  2.检查深度不到位的，限期10个工作日内整改到位（含外业和内业）；  3.未发现桥梁结构异常变形、振动及其他异常情况，限期10个工作日内整改到位（含外业和内业）；  4.检查资料不全、归档不及时，限期10个工作日内整改到位；  5.检查数据不符合客观实际情况，限期10个工作日内整改到位（含外业和内业）；  6.仪器设备不符合检查要求或不满足精度要求的，限期10个工作日内整改到位。 |  |
| 应急  检查 | 1.未及时响应采购人指令，每发现一次扣2分；  2.未及时完成应急检查、养护工作，每出现一次扣2分；  3.未按管理手册要求完成工作，每发现一次扣1分；  4.自然灾害来临之前，未协助业主对特殊结构桥梁或业主指定桥梁进行安全隐患排查；每发现一次扣2分；  5.因经常性检查未发现安全隐患，而使得桥梁结构受损，每发现一次扣5分；  6.未提出处治建议，对于结构有影响，建议将桥梁缺损设施列入计划维修，并提出交通管制措施；每发现一次扣1分。 | 1.未及时相应采购人指令；限当日整改到位（含外业和内业）；  2.未及时完成应急检查、养护工作，限期5个工作日内整改到位（含外业和内业）；  3.未按管理手册要求完成工作的，限期5个工作日内整改到位（含外业和内业）；  4.特殊事件及自然灾害来临之前，未对特殊结构桥梁进行安全隐患排查，限2日内整改到位（含外业和内业）；  5.桥梁结构因特殊事件或自然灾害受到损伤的，后确定是由经常性检查不到位而导致的，限期5个工作日内整改到位（含外业和内业）；  6.未对因外力或自然灾害受损部位进行勘察并采用维护措施的，限期5个工作日内整改到位（含外业和内业）。 |  |
| 养护技术资料管理 | 1.未及时协助采购人做好各类养护数据的整理归档工作；每发现一次扣1分；  2.协助采购人对定期检查、特殊检查等数据的校核工作；协助业主编制国省道桥隧内业规范化要求所需的各类手册及制度，每发现一次扣1分；  3.协助采购人做好迎接省检、国检的要求工作；每发现一次扣1分；  4.协助采购人做好档案室管理工作；每发现一次扣1分；  5.协助采购人做好公路信息资源管理平台中桥隧部分及CBMS系统的使用和管理工作每发现一次扣1分； | 1.未协助采购人进行养护技术资料管理，限期10个工作日内整改到位；  2.未协助对定期检查、特殊检查等数据校核，限期10个工作日内整改到位；  3未协助做好迎接省检、国检工作，限当即整改；  4.未协助做好档案室管理工作，限期10个工作日内整改到位；  5.未协助采购人做好公路信息资源管理平台中桥隧部分及CBMS系统的使用和管理工作，限期10个工作日内整改到位； |  |
| 其他工作 | 安全文明施工：  1.存在未按安全文明规范要求进行养护维修作业的，每发现一次扣2分，通告后仍未整改的加倍扣分；  2.养护维护作业中因违反安全操作规程要求等原因，发生一般安全生产事故的，每次扣3分；发生一起1起较大及以上安全生产事故，终止维护合同。 | 1.合同实施期间出现责任事故；未出现人员重伤以上事故的，限期3个工作日内整改到位并扣3000元/次；出现人员重伤以上事故的，执行一票否决权，判定本季度考核不合格。  2.未按规范进行文明安全生产，限期3个工作日内整改到位**。**  3.人员保护措施及现场安全设施不满足要求，限期5个工作日内整改到位； |  |
| 人员、设备履约：  1.未按投标文件承诺，配置项目负责人、技术负责人、检查人员、养护工程师等，每人次扣2分  2.未按投标文件承诺，配置相关设备、仪器等，每台次扣1分。  3、定期对作业人员进行安全教育培训，使其熟知并严格遵守各项操作规程作业。每次扣1分。  4、出勤人数未按照投标文件要求的，按缺席数以每人次扣0.5分 | 1.未按投标文件承诺，配置相关人员，限期5个工作日内整改到位；  2.未按投标文件承诺，配置相关设备、仪器，限期5个工作日内整改到位；  3.未定期对作业人员进行安全教育培训，未使其熟知并严格遵守各项操作规程作业，限期10个工作日内整改到位。  4、出勤人数未按按照投标文件要求的，限期3个工作日整改到位 |  |
| 社会行为：  1主要指桥梁检查中，作业管理规范、文明施工，被电视广播曝光、群众投诉或被相关单位通报等，扣5分/次；  2.检查单位拖欠工程款、农民工工资等，扣5分/次。 | 1.养护范围内因现场检查管理不当、不文明施工、检查作业车辆违章驾驶等行为被电视、广播、报刊等媒体曝光、被群众投诉或被相关单位通报等，限期1个工作日内整改到位**。**  2.检查单位拖欠工程款、农民工工资、材料款，尚未造成影响的，限期5个工作日内整改到位**。** |  |
| 其他 | **以上处罚款项在整改期限内未完成整改的，每超过1日扣1000元，并实行兼违兼罚的原则；出现（含）3次以上未限期整改的，执行一票否决权，判定本季度考核不合格。** | | |
| 责任 | 因检查不到位造成后果的应承担相应的民事责任和刑事责任。 | | |

**4.2隧道：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **处罚款项** | **整改期限** | **备注** |
| 日常业务管理及履职情况 | （1）机电设备维保单位应履行机电设备巡查、机电设备维修施工管理、值班人员管理等职责，未履职到位的，每次扣1分。  （2）机电设备维保单位驻点人员须具备相关证件，不符要求作业的，扣1分。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。应明确督查考核信息的接收、反馈部门、责任人及联系方式并上报备案，确保督查考核信息传送反馈正常畅通。未明确接收部门、责任人的，每次扣1分，持续到明确为止；信息接收途径不畅的，每次扣0.5分。  （3）机电设备维保单位应做好机电设备维保作业基础数据、资料的收集、整理和统计，按规定或按要求制作、上报相关机电设备维保作业情况的数据、资料和报表，制作不规范或报送不及时的，每次扣0.5分。  （4）项目部在国家规定的公休日需每天安排一人值班，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。在维保过程中，不服从业主管理的，发现扣1分/次。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1分/次。  （5）出勤人数以及车辆没有按照投标文件要求的，按缺席数以每人次、每辆车0.5分扣除；出勤时间没有按照合同要求的，按缺席时间以每工时0.1分扣除；有聚众闲聊、消极怠工、不按要求着装者，按规定时间整改的，不予扣分，未在规定时间整改的或整改不到位的，每次扣0.5分；在上级部门以及公司检查时，需根据要求及时提供所有车辆的GPS数据，没有或者未及时提供的每次每辆扣1分。 | 1.机电设备维保单位应履行机电设备巡查、机电设备维修施工管理、值班人员管理等职责，未履职到位的，限期10个工作日内整改到位；  2.机电设备维保单位驻点人员须具备相关证件，不符要求作业的，；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，；应明确督查考核信息的接收、反馈部门、责任人及联系方式并上报备案，确保督查考核信息传送反馈正常畅通。未明确接收部门、责任人的；持续到明确为止；信息接收途径不畅的，限期10个工作日内整改到位；  3.机电设备维保单位应做好机电设备维保作业基础数据、资料的收集、整理和统计，按规定或按要求制作、上报相关机电设备维保作业情况的数据、资料和报表，制作不规范或报送不及时的，限期10个工作日内整改到位；  4.项目部在国家规定的公休日需每天安排一人值班，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；在维保过程中，不服从业主管理的；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，如有违反的，限期10个工作日内整改到位；  5.出勤人数以及车辆没有按照投标文件要求的；出勤时间没有按照投标文件要求的；有聚众闲聊、消极怠工、不按要求着装者，按规定时间整改的；未在规定时间整改的或整改不到位的；在上级部门以及公司检查时，需根据要求及时提供所有车辆的GPS数据，没有或者未及时提供的限期10个工作日内整改到位； |  |
| 材料报送 | （1）在每月25日前提交当月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）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。  （4）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。 | 1.在每月25日前提交当月维保工作总结和下月维保计划，未及时提交；限期10个工作日内整改到位；  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，限期10个工作日内整改到位；  3.未按时参加业主会议及提交材料，限期10个工作日内整改到位；  4.每次维修更换设备前后，应及时向业主通报，未报备的，限期5个工作日内整改到位。 |  |
| 维护检修及时性 | （1）日常设备报修必须在24小时内修复，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），项目部人员2小时内到达现场，12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）月度维护巡检须在每月25日前完成，并在7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）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。 | 1.日常设备报修必须在24小时内修复逾期，未按报修单反馈时限组织维修，限期10个工作日内整改到位；  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），项目部人员2小时内到达现场，12小时内修复，逾时，特殊情况下，未能在协商时间内完成抢修任务的，限期5个工作日内整改到位；。  3.月度维护巡检须在每月25日前完成，并在7个工作日内提交维护巡检报告，逾期，限期5个工作日内整改到位；  4.备品备件需在15天内完成采购、补库，并提供设备验收资料，逾期的，限期5个工作日内整改到位；  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，未做到的，限期10个工作日内整改到位； |  |
| 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。   （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。 | 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，限期5个工作日内整改到位；  2.进场材料、设备报验及时，如报验资料与实际不符，所有材料设备先报验后使用，未报验直接使用，限期5个工作日内整改到位；  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，按实计量的工程量有虚报的，限期5个工作日内整改到位；  4.设备完好率达不到合同规定要求的，限期10个工作日内整改到位；  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，限期5个工作日内整改到位；  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，限期5个工作日内整改到位； |  |
| 养护技术资料管理 | 1.未及时协助采购人做好各类养护数据的整理归档工作；每发现一次扣1分；  2.协助采购人对定期检查、特殊检查等数据的校核工作；每发现一次扣1分；  3.协助采购人做好迎接省检、国检的要求工作；每发现一次扣1分；  4.协助采购人做好档案室管理工作；每发现一次扣1分；  5.协助采购人做好公路信息资源管理平台中桥隧部分及CBMS系统的使用和管理工作每发现一次扣1分； | 1.未协助采购人进行养护技术资料管理，限期10个工作日内整改到位；  2.未协助对定期检查、特殊检查等数据校核，限期10个工作日内整改到位；  3未协助做好迎接省检、国检工作，限当即整改；  4.未协助做好档案室管理工作，限期10个工作日内整改到位；  5.未协助采购人做好公路信息资源管理平台中桥隧部分及CBMS系统的使用和管理工作，限期10个工作日内整改到位； |  |
| 其它扣分内容 | 1.各类机电设备维保工作未达到作业规范、标准或要求等被信访、投诉举报的，每查实一起酌情扣1-5分；社会反映的热点、焦点问题（96150、商城e管家、110举报投诉等）和市政府交办的保障任务、领导批示要求等重点督办案件，办理、回复不及时的，每起酌情扣1-10分。  2.发生有责新闻媒体、网络等公开曝光的，每次酌情扣1-10分  3.受到局级领导或其他部门批评或督办的，经查实每次扣1分；受到市级以上领导批评或督办的，每次扣2分；受到省级以上领导批评或督办的，每次扣5分；  4.应服从各项突击性任务和指令，建立相应的应对机制，根据工作实际制定有关措施、方案，并将突击性任务和指令的完成情况书面报备。未落实突击性任务和指令的，每次扣1分；落实不及时，造成不良影响的，每次扣2分；报备不及时的，每次扣1分。 | 1.各类机电设备维保工作未达到作业规范、标准或要求等被信访、投诉举报的；社会反映的热点、焦点问题（96150、商城e管家、110举报投诉等）和市政府交办的保障任务、领导批示要求等重点督办案件，办理、回复不及时的，限期5个工作日内整改到位；  2.发生有责新闻媒体、网络等公开曝光的，限期5个工作日内整改到位；  3.受到局级领导或其他部门批评或督办的；受到市级以上领导批评或督办的；受到省级以上领导批评或督办的，限期5个工作日内整改到位；  4.应服从各项突击性任务和指令，建立相应的应对机制，根据工作实际制定有关措施、方案，并将突击性任务和指令的完成情况书面报备。未落实突击性任务和指令的；落实不及时，造成不良影响的；报备不及时的，限期5个工作日内整改到位； |  |
| 其他 | **以上处罚款项未在整改期限内未完成整改的，每超过1日扣1000元，并实行兼违兼罚的原则；出现（含）3次以上未限期整改的，执行一票否决权，判定本季度考核不合格。** | | |
| 责任 | 因维护不到位造成后果的应承担相应的民事责任和刑事责任。 | | |

**九、商务要求**

**1、项目投标报价要求**

1.1投标报价是履行合同的最终价格，应包括人工费、设备费、辅助材料费、安装费、调试费、检测费、装卸费、损耗费、资料费、保险费、交通费、机械费、印刷费、管理费、后期服务、招标代理费等本项目相关的一切费用和税金。如有漏项，视同已包含在本项目投标报价中，中标折扣系数不作调整。

1.2按国家规定由供应商缴纳的各种税收已包含在投标报价内，由供应商向税务机关缴纳。

**2、项目周期及服务地点**

**服务周期：**服务期限为3年，合同一年一签，合同自签订之日起到合同期满时，根据年度考核分（四季度考核分均在70分（含）以上），经甲乙双方协商一致可续签下一年度项目合同。

**服务地点：按采购人指定地点。**

**3、付款方式：**

3.1服务款由采购人自行支付。服务款按季支付，确定每年合同金额。合同生效并具备实施条件后7个工作日内由采购人支付当年合同金额的40%作为项目的预付款；工作每满一个季度且在乙方提供正规税务发票后，扣除当季考核扣款后按实际金额予以支付，次季度首月的15日为支付日（遇节假日顺延）。

每次支付服务款=（当年中标价款-40万元/年）/4-季度考核扣除金额-预付款/4+每季度备品备件结算金额

每季度备品备件结算金额=备品备件清单含税单价×中标折扣系数×每季度备品备件的实际采购数量

在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。

本项目总预算10800000元（**包含备品备件暂估价约40万元/年，备品备件按实结算**），服务期限为3年，合同一年一签，根据年度考核分（四季度考核分均在70分（含）以上），经甲乙双方协商一致可续签下一年度项目合同。

3.2备品备件费用每季度结算一次，费用为备品备件清单含税单价×中标折扣系数×每季度备品备件的实际采购数量。费用在中标单位提供正规税务发票、采购人签字确认的送货单等资料后次季度首月的15日为支付日（遇节假日顺延），以此类推。

3.3如需更换的备品备件，备品备件单价以东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目备品备件清单（附件二十八）为准。

**十、合同的签订**

中标单位在收到《中标通知书》后20日内与东阳市公路与运输管理中心签订合同。

**第三章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目 |
| 2 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以折扣系数报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、投标费用：浙江建航工程咨询有限公司按照本招标文件总则第（五）条规定向中标人收取中标服务费。 |
| 3▲ | 评标委员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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间（2小时）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，评标委员应当将其作为无效响应文件处理。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。  供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。供应商提供书面说明后，评标委员认应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员应当将其响应文件作为无效处理。 |
| 4 | **根据《政府采购促进中小企业管理办法》及《中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）有关规定，本项目项目类型：服务类；采购标的为：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目；本项目采购标的所属行业：未列明行业。** |
| 5 | 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：  （1）采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；  （2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；  （3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。  （4）使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。  （5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 6 | 1、节能产品、环境标志产品的强制采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）  2、节能产品、环境标志产品的优先采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） |
| 7 | 答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当按照公开招标公告第三、七条规定以书面形式要求招标方作出书面解释、澄清或者向招标方提出书面质疑；**在质疑截止时间前，未对招标文件提出质疑时，视投标人对招标文件的默认；**招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或者补充的，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有已获取招标文件的投标人；答疑内容是招标文件的组成部分；澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，顺延提交投标文件的截止时间。 |
| 8 | 投标文件的递交：  本项目投标文件由资格审查文件、商务技术文件和报价文件三部分组成。投标人应按以下方式递交投标文件：  ▲1、本项目实行“网上投标、电子评标”，投标人应于投标截止时间前在“政采云”（电子交易平台）上传输、递交电子版投标文件（包括资格审查文件、商务技术文件和报价文件）；  2、为了避免由于电子交易平台无法正常运行等技术、安全故障原因造成投标文件无法解密或解密失败，导致投标无效的情况，投标人可以在投标截止时间前将电子备份投标文件（经政采云电子交易客户端和CA驱动制作出的后缀名为“bfbs”的加密电子备份投标文件）发送至浙江建航工程咨询有限公司邮箱：1816352277@qq.com，逾期发送或发错后缀名的备份投标文件将被视为无效；  3、投标人仅提交电子备份投标文件的，投标无效；  4、本项目不强制投标人提交电子备份投标文件；如在开评标时出现电子投标文件无法解密或解密失败等情况，因投标人未提供电子备份投标文件而造成投标无效等一切后果和风险由投标人自行承担。 |
| 9 | 投标截止时间：2024年 12 月 30 日 14 时 00 分  1、投标人应当在投标截止时间前在“政采云”（电子交易平台）上自行上传加密的电子投标文件。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。投标截止时间后递交的电子投标文件，将被政采云平台拒收。  2、电子备份投标文件的递交时间：投标人应当在投标截止时间前，逾期未递交的视为自动放弃。  3、投标人应当在投标截止时间前完成投标准备事宜（应具备上网的技术条件并保持网络及联系方式畅通）及电子投标文件的传输递交，可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。 |
| 10 | 开标时间：2024年 12 月 30 日 14 时 00 分  本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人【委托代理人应当是投标人的在职正式职工（以投标人本单位缴纳社保花名册为准）】准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度，如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。  截止开标时间，政采云（电子交易平台）自动提取所有投标文件，投标人须在开标时间截止后30分钟内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启投标文件；投标人超过解密时限的，系统默认自动放弃。 |
| 11 | 评标办法：综合评分法 |
| 12 | 中标结果公告：采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。公告期限为1个工作日。 |
| 13 | **履约保证金：**中标人在收到中标通知书后，需向采购人提供中标价1%的履约保证金，在中标人与采购人签订合同前递交，投标人需以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函（保函期限应大于履约期限3个月，可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）等非现金形式提交。  中标人也可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：（1）中标人在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。（2）在弹框里查看推荐的保函产品，中标人自行选择保函产品，点击[立即申请]。（3）在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。 |
| 14 | 1、企业信用融资: 省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登录浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://www.zcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。  2、政府采购金融服务提示：为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，东阳市范围内增加浙商银行金华分行东阳支行作为线下合作银行。  浙商银行金华东阳支行联系人：许燕 联系电话：13967983441 0579-86222992 |
| 15 | 签订合同时间：发出《中标通知书》之日起20天内。 |
| 16 | 中标人与东阳市公路与运输管理中心签订政府采购合同。 |
| 17 | **付款方式：**  1.服务款由采购人自行支付。服务款按季支付，确定每年合同金额。合同生效并具备实施条件后7个工作日内由采购人支付当年合同金额的40%作为项目的预付款；工作每满一个季度且在乙方提供正规税务发票后，扣除当季考核扣款后按实际金额予以支付，次季度首月的15日为支付日（遇节假日顺延）。  每次支付服务款=（当年中标价款-40万元/年）/4-季度考核扣除金额-预付款/4+每季度备品备件结算金额  每季度备品备件结算金额=备品备件清单含税单价×中标折扣系数×每季度备品备件的实际采购数量  在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。  本项目总预算10800000元（**包含备品备件暂估价约40万元/年，备品备件按实结算**），服务期限为3年，合同一年一签，根据年度考核分（四季度考核分均在70分（含）以上），经甲乙双方协商一致可续签下一年度项目合同。  2.备品备件费用每季度结算一次，费用为备品备件清单含税单价×中标折扣系数×每季度备品备件的实际采购数量。费用在中标单位提供正规税务发票、采购人签字确认的送货单等资料后次季度首月的15日为支付日（遇节假日顺延），以此类推。  3.如需更换的备品备件，备品备件单价以东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目备品备件清单（附件二十八）为准。 |
| 18 | 货物交付/服务地点：东阳市内，采购人指定的地点。  验收：  1.采购人组织相关人员对供应商履约的验收，验收费用由中标人承担；采购人出具一式二份验收报告，一份由中标人保管，一份由浙江建航工程咨询有限公司（原件）存档。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。  2.采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。  3.严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。  4.采购人原则上应当在履约验收之日起2个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。  5.验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。 |
| 19 | **供应商有下列情形之一的，列入失信名单，同时依照《政府采购法》第七十七条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条规定处罚并追究法律责任。**  1、提供虚假材料谋取中标、成交的；  2、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；  3、与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；  4、向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；  5、在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；  6、向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；  7、中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；  8、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；  9、将政府采购合同转包；  10、提供假冒伪劣产品；  11、擅自变更、中止或者终止政府采购合同。  12、其他严重扰乱招投标程序的。 |
| 10 | 投标文件有效期：60天 |
| 21 | **本招标文件未尽事宜根据相关法律法规执行。** |
| 22 | **招标方对投标人的落选不作出任何解释。** |
| 23 | **采购人和招标代理机构的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，仅供投标人参考，不作为招标依据，对采购人、招标代理机构和投标人无任何约束力，一切以网上公告及书面形式为准。** |
| 24 | 解释：本招标文件的解释权属于浙江建航工程咨询有限公司。 |

**注：如本招标文件后面的条款与本表有矛盾的以本表的内容为准。**

1. **总则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于**东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目**的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义及采购项目需要落实的政府采购政策**

1.招标采购单位系指组织本次招标的浙江建航工程咨询有限公司（“招标方”）和东阳市公路与运输管理中心（“采购人”）。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的本项目所衍生的一切服务义务。

4.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的成果和项目服务。

5.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

6.“▲”系指实质性要求条款。

7. 采购项目需要落实的政府采购政策

7.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品，未明确视同不得采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

7.2 支持绿色发展

7.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商须按采购文件要求提供相关产品认证证书。▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。

7.2.2为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

7.3支持中小企业发展

7.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

7.3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

7.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

7.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

7.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

7.3.3符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

7.3.4符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

7.3.5可享受中小企业扶持政策的供应商应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

7.3.6中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

7.4支持创新发展

7.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

7.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

7.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能， 省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登录浙江政府采购(https://zfcg.czt.zj.gov.cn)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(https://zfcg. czt.zj. gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://www.zcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书，委托代理人必须为投标人的在职正式职工（以投标人本单位缴纳社保花名册为准）。

**▲（五）投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**2.浙江建航工程咨询有限公司按差额定率累进法计算（详见本条下列表格收费标准），每年向中标人收取中标服务费，收取标准以中标价为计费基数，第一年中标服务费中标结果公示结束之日起3天内（在领取中标通知书前）交纳，第二、第三年的中标服务费在合同送财政备案登记前交纳。**

|  |  |
| --- | --- |
| **服务类型**  **费率**  **中标金额（万元）** | **服务招标** |
| 100以下 | 1.5% |
| 100-500 | 0.8% |
| 500-1000 | 0.45% |

**中标服务费由中标人汇至以下账户：**

**帐户名称：浙江建航工程咨询有限公司东阳分公司**

**开户银行：中国农业银行股份有限公司东阳市支行**

**账号：19635101040043134**

1. **联合体投标**

本项目（是）接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目允许分包。

**▲（八）特别说明：**

1.多个投标人参加投标，如其中两家或两家以上投标人的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，应当按一个投标人认定。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定，按中标价双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

5. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，预中标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6. 招标方不保证最低报价者为中标方。

7.“政采云”平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中投标、响应政府采购项目。

**（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、招标方提出质疑。投标人对招标方的质疑答复不满意或者招标方未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3.采购人、招标方应当按照《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》、中华人民共和国财政部第94号令《政府采购质疑和投诉办法》进行受理与答复质疑。

## **二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当按照公开招标公告第三、七条规定以书面形式要求招标方澄清。招标方对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2.招标方必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本招标机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

## **三、投标文件的编制**

**▲（一）投标文件的组成**

投标文件由资格审查文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。

**1.资格审查文件：**

（1）具有独立承担民事责任的能力：投标人须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

①如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

（2）法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式见附件）及上一年度的财务报告；

（4）具有履行合同所必需的的设备和专业技术能力的承诺函；（格式格式见附件）

（5）投标单位情况表(格式见附件)

（6）最近一个季度依法缴纳税收和社保费的证明[税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（复印件，原件备查并一年内有效，格式自拟）]，须附社保参保人员花名册。或者提供投标人依法缴纳税收和社保费、无失信行为的声明函（格式见附件）。

；

（7）信用记录网络查询页面截图（信用中国与中国政府采购网），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政府采购活动的，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；

（8）中小企业声明函（格式见附件）；

（9）东阳市政府采购代理机构社会评价表（格式见附件）；

（10）投标声明书 (格式见附件) ；

（11）联合体协议书；（联合体投标时提供，格式见附件）；

（12）投标人认为有必要提供的其它文件。

**2.商务技术文件**

（1）投标人资信商务、技术自评得分表（格式见附件）；

（2）商务响应表（格式见附件）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）方案措施等；

（5）规划构思；

（6）工作计划；

（7）拟派项目组人员及相关证书、经验业绩等；

（8）养护巡查设备、设施；

（9）同类业绩（格式见附件）；

（10）企业资质证书、荣誉等；

（11）认证证书；

（12）质量保证措施；

（13）服务承诺；

（14）服务费承诺书（格式见附件）；

（15）投标人需要说明的其他文件和说明。

**3.报价文件**

（1）投标函（格式见附件）；

（2）中小企业声明函（格式见附件）；

（3）联合体协议书；（联合体投标时提供，格式见附件）。

（4）分包协议；（分包时提供，格式见附件）。

（5）监狱企业证明文件；

（6）残疾人福利性单位声明函（格式见附件）；

（7）开标一览表（格式见附件）；

（8）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

**▲（二）投标文件的语言及计量**

1．投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**▲（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括人工费、设备费、辅助材料费、安装费、调试费、检测费、装卸费、损耗费、资料费、保险费、交通费、机械费、印刷费、管理费、后期服务、招标代理费等本项目相关的一切费用和税金。如有漏项，视同已包含在本项目投标报价中，中标折扣系数不作调整。

**（四）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起60天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求，若同意延长有效期的投标人，则不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）履约保证金**

▲1.保证金形式：支票、汇票、本票、保函

▲2.中标人在收到中标通知书后，需向采购人提供中标价的1%的履约保证金，在中标人与采购人签订合同前递交，中标人需以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函/保险（可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）等非现金形式提交（保函期限应大于履约期限2个月）。

**▲（六）投标文件的签署~~和份数~~**

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，因投标文件内容不完整、编排混乱、放弃关联点或关联点错误等原因导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容等风险由投标人自行承担。

**2. 投标文件需盖章签字的地方必须由投标人法定代表人或法定代表人的授权委托人签署并加盖单位公章，投标人应写全称。**

3.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章和由法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**▲（七）投标文件的上传、递交、修改和撤回**

1. 投标人应当在投标截止时间前在“政采云”（电子交易平台）上自行上传加密的电子投标文件。

2.未按规定上传的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件解密失败或被误投的风险由投标人承担。

3. 投标人未在“政采云”（电子交易平台）上自行上传加密的电子投标文件，仅提交电子备份投标文件的，投标无效。

4. 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后上传的投标响应文件，将被政采云平台拒收。

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章。投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子备份投标文件。

5. 截止开标时间，政采云（电子交易平台）自动提取所有投标文件，投标人须在开标时间截止后30分钟内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启投标文件；投标人超过解密时限的，系统默认自动放弃。

6. 电子投标文件无法解密或解密失败时，投标人提供了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件作为评审依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。

**（八）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

（7）除政府采购法律法规规定的恶意串通视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，参加同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

8.1不同供应商制作电子投标（响应）文件的计算机网卡MAC地址相同的；

8.2不同供应商制作电子投标（响应）文件的计算机硬盘序列号相同的；

8.3不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致，且无法合理解释的。

**2.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标人仅提交电子备份投标文件的；

(2) 在开评标时出现电子投标文件无法解密或解密失败等情况，投标人未提供电子备份投标文件，无法对投标人继续进行评审的；

（3）投标人未在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复、拒绝澄清回复或澄清回复的内容改变了投标文件的实质性内容的；

（4）网上下载的证明文件，不能通过真实性验证的（发现提供虚假资料的，按照提供虚假资料处理）；

（5）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的，及未提供招标文件中标有“▲”等特殊符号的证明文件的；

（6）本项目投标截止之日前三年内，相关主体在“信用中国”网站、中国政府采购网有失信行为或被列入受惩黑名单。

（7）投标文件无法定代表人签字,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（8）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（9）投标文件格式未按招标文件附件规定的格式、未按招标文件规定的内容编制投标文件的或者内容虚假的、未按规定签字或盖章的；

（10）投标文件的实质性内容未使用中文表述的或意思表述不明确、前后矛盾的或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（11）投标有效期、服务期（交货期）、质保期、付款方式等商务条款不能满足招标文件要求的；

（12）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（13）招标文件规定的其它投标无效的情况；

（14）法律、法规规定的其它投标无效情况。

**3.在技术资信评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标人未在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复、拒绝澄清回复或澄清回复的内容改变了投标文件的实质性内容的；

（2）投标文件标明的响应或偏离与事实不符的或虚假投标的；

（3）明显不符合招标文件质量标准的，或者与招标文件中标有“▲”等特殊符号的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（4）招标文件中允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能发生较大负偏离的，经评标委员会认定对项目实际使用造成影响的；

（5）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（6）与其他参加本次投标供应商的投标文件的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的；

（7）在资信及商务标、技术标内出现商务报价；

（8）招标文件规定的其它投标无效的情况；

（9）法律、法规规定的其它投标无效情况。

**4.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标人未在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复、拒绝澄清回复或者澄清回复的内容改变了投标文件的实质性内容的；

（2）未填写投标报价或未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）投标报价具有选择性的，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（4）报价高于用户设定的最高限价或预算金额的；

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

（6）招标文件规定的其它投标无效的情况；

（7）法律、法规规定的其它投标无效情况。

**5.被拒绝的投标文件为无效。**

**6.根据有关法律、法规规定为无效、废标的，按法律、法规规定执行。**

## **四、开标**

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行电子开标，投标人的法定代表人或其委托代理人【委托代理人应当是投标人的在职正式职工（以投标人本单位缴纳社保花名册为准）】应做好投标准备，准时在线参加电子开标会议，随时关注开标进度。

**投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。**

**投标截止时间后及评审过程中，有效投标人不足3家的标项，则予以废标。**

**（二）电子招投标开标程序**

1.开标会由招标代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人宣布评标室会议纪律及评标期间的有关事项；告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

3.开标及评审程序

3.1在开标时间截止后30分钟内由各投标人自行对投标文件进行解密；

3.2由采购人进行资格审查，通过资格审查的投标人进入商务技术响应文件进行评审；

3.3系统对各投标人的商务技术进行汇总并公布商务技术得分；

3.4在系统上公开报价开标情况；

3.5评标委员会对报价情况进行评审；

3.6在系统上公布评审结果。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

4、本项目采用政采云电子招投标开标及评审程序，开评标时出现电子投标文件无法解密或解密失败等情况时，采购代理机构可上传投标人的电子备份投标文件继续评审。

## **五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家5人和采购人代表2人,共7人组成，评审专家从评标专家库中抽取。（允许采购人不推荐采购人代表参加，如采购人不推荐采购人代表参加评审时，评审小组（7人）都从评标专家库中抽取）。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

**1.形式审查**

招标方工作人员协助评标委员会对投标人的商务技术文件、报价投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将对投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行电子询标,投标人须在规定的时间内向评标委员会澄清有关问题,并在政采云上进行询标答复。

投标人代表未在规定的时间内进行澄清、拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）招标方工作人员协助评标委员会审核商务报价有无计算错误，并根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后, 招标方工作人员对系统中的得分汇总进行复核,计算出本项目最终得分，评标委员会按评标原则推荐中标候选人并起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，投标人应在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖CA电子签章或实体公章），并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标文件中开标一览表（报价表）内容与与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

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；

5.政采云系统投标报价与投标文件中开标一览表（报价表）相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

6.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第87号令）第五十一条第二款规定：投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（六）评标原则和评标办法**

1.评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

2.评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

3.评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

4.评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

5.评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

7.采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

8.评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

9.评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析和特别说明。

10.评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

11.评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

12.招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

13.评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

14.评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

15.评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

①明知应当回避而未主动回避的；

②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；

③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；

④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。

⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

16.政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处2000元以上2万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

17.评标办法。

本项目评标办法是：综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**（八）其他**

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，采购组织机构可中止电子交易活动：

1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

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；

3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，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；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## **六、定标**

（一）确定中标人 。**本项目由采购人授权评标委员会确定中标人。**

1.招标方在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认。

2.采购人应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.采购人依法确定中标人后2个工作日内，招标方以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

## **七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.除不可抗力等特殊情况外，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起20日内，与成交人按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。

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。

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。

4.成交人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中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。

5.政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，按国家和省有关规定执行。

**（二）履约保证金**

1.中标人在收到中标通知书后，需向采购人提供中标价的1%的履约保证金，在中标人与采购人签订合同前递交，投标人需以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函/保险（可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）等非现金形式提交（保函期限应大于履约期限2个月）。

中标人也可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：（1）中标人在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。（2）在弹框里查看推荐的保函产品，中标人自行选择保函产品，点击[立即申请]。（3）在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

1. 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

**（三）预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于30%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。

**（四）资金支付**

采购单位应当及时组织项目验收，不得以政府部门审计作为支付供应商款项的条件。采购单位对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。采购单位不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假、履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由迟延付款。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购单位支付逾期利息。

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目**的评标。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分，技术、商务、资信及其他分70分；合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人,排名第二的投标人为候补中标候选人(有效投标人为 3家时推荐2名中标候选人，有效投标人大于 3 家时，推荐 3名中标候选人)……其他投标人中标候选资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务分+资信及其他分)

1. **评标内容及标准**

**（一）技术、商务、资信及其他分（70分）**

技术、商务资信及其他分响应标书要求的投标单位全部进入商务报价评审。**有效投标人不足3名时，本标项予以废标，择期将重新组织招标。**

**（二）价格分（30分）**

（1）价格分采用低价优先法计算，取所有技术、资信商务得分入围投标人中，投标价格最低的投标报价为评标基准价（小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利企业用扣除后的待遇报价参与价格评审），其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=评标基准价/投标报价×30（最终保留2位小数）

1. 根据《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号)文件、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件及《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本项目对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格给予（10%）扣除，用扣除后的价格参与评审，但不重复享受价格扣除。

**小微企业（监狱企业、福利企业）的评审价格=小微企业（监狱企业、福利企业）的投标报价\*（1-10%）**

大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予（4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**符合上述要的联合体评审价格或有分包的大中型企业评审价格=联合体投标报价或有分包的大中型企业投标报价\*（1-4%）**

（4）小型和微型企业是指投标文件中提供了中小企业声明函且符合《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号)规定的要求。残疾人福利性单位是指投标文件中提供了残疾人福利性单位声明函且符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的企业。监狱企业是指投标文件中提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的企业。

**（三）技术、商务、资信及其他分的计算**

技术、商务、资信及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：

技术商务资信及其他分=评标委员会所有成员有效评分合计数/5

**（四）技术分、商务分、资信及其他分评分标准，共70分**

| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术分 | | | 51 |
| 1 | 维修养护方案 | （1）据投标人对本项目的重点、难点、关键点分析的科学合理性、可行性和项目的针对性等情况进行打分（0-2分） | 2分 |
| （2）根据投标人对本项目重点、难点、关键点的应对措施及建议科学合理性、可行性和项目的针对性等情况进行打分（0-2分） | 2分 |
| （3）桥梁的巡检养护方案：根据巡检养护方案的科学合理性、可行性和项目的针对性等情况进行打分（0-3分）。 | 3分 |
| （4）隧道的巡检养护方案：根据巡检养护方案的科学合理性、可行性和项目的针对性等情况进行打分（0-3分）。 | 3分 |
| （5）机电设备维护保障方案：根据机电设备维护保障方案情况进行打分（0-3分）。 | 3分 |
| （6）监控管理方案：根据监控管理方案情况进行打分（0-2分）。 | 2分 |
| 2 | 维修养护实施方案 | （1）根据维修养护实施质量保障措施进行打分（0-2分）。 | 2分 |
| （2）根据维修养护实施期间交通组织方案进行打分（0-2分）。 | 2分 |
| 3 | 进度安排及响应 | 根据投标人针对本项目的进度计划、响应能力、响应时间等进行评分（0-1分） | 1分 |
| 4 | 安全文明作业 | 根据安全文明作业措施内容详细、科学合理性、针对性，以及是否符合项目实际操作等情况打分（0-2分） | 2分 |
| 5 | 维修养护信息化方案 | 在理解项目信息化管理需求的基础上，根据投标人项目的维修养护信息化方案进行打分（0-3分）。 | 3分 |
| 6 | 安全保障 | 供应商承诺为本项目的全部人员购买《人身意外伤害险》的得1分，不承诺不得分。 | 1分 |
| 7 | 合理化建议 | 根据投标单位针对本项目建设需求深入了解，针对项目服务期间可能会出现的问题和存在的困难，进行客观仔细地分析，并结合自身专业、经验等实际情况，提出合理化建议以及解决对策，每条合理化建议（解决对策）得0.5分，最高得1分。 | 1分 |
| 8 | 项目班子数量 | 养护运维人员最低配置以外，每增加1人加0.5分，最高得1分。 | 1分 |
| 9 | 岗位设置合理性 | 岗位设置是否符合项目要求（0-0.5分）、项目负责人的经验丰富程度（0-0.5分）以及项目班子其他人员的经验丰富程度（0-0.5分）打分。 | 1.5分 |
| 10 | 项目负责人 | 项目负责人同时具有机电相关专业高级及以上职称、持有安全生产考核合格证书(B类)，得2分；具有机电工程专业一级建造师注册证书，得2分；本项最高得4分。 | 4分 |
| **备注：**  **1、拟委任的人员需提供投标截止时间前3个月的在本单位的社保证明材料或者提供社保缴纳承诺书，中标后将社保缴纳证明提交采购人核查。**  **2、提供项目负责人履历表、证书、身份证，上述所有证书必须真实、合规，在有效期内。**  **3、投标响应文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖供应商公章。**  **4、如供应商提供的证书扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。** | |
| 11 | 项目团队配备（除项目负责人外） | 养护运维人员证书最低配置以外，项目成员具有低压电工证得1.5分。 | 1.5分 |
| 养护运维人员证书最低配置以外，项目成员具有高处作业证得1.5分。 | 1.5分 |
| 项目成员具有消防水电相关专业高级工程师职称得1.5分，本项最高得1.5分。 | 1.5分 |
| 项目成员具有桥梁隧道检测工程师得1.5分。 | 1.5分 |
| 项目成员具有机电专业检测工程师得1.5分。 | 1.5分 |
| 项目成员（除桥梁负责人之外）具有公路工程相关专业工程师及以上职称，每配备一人得0.5分，本项最高得0.5分。 | 1分 |
| **备注：**  **1、提供项目团队人员的证书、身份证，上述所有证书必须真实、合规，在有效期内。**  **2、投标响应文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖供应商公章。**  **3、如供应商提供的证书扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。** | |
| 12 | 车辆配置 | 机械最低配置以外，供应商具有专项高空作业车（最大作业高度>18m）自有或者租赁，每提供一辆得1分，最高得2分。  注：车辆需同时提供发票复印件、车辆行驶证、（如租赁车辆还需提供租赁合同）及清晰可见的车辆全景外观照片，否则不得分。 | 2分 |
| 13 | 应急保障措施 | 根据投标人针对本项目的应急保障（包括但不限于突发事件（如自然灾害等）（0-1.5分）、特殊情况(如突击检查、创优评优等)等）方案（0-1.5分）的内容详细程度、科学合理性，针对性等情况进行评分。 | 3分 |
| 14 | 技术资料管理 | 根据投标人提供的技术资料收集、整理、保管、查阅、移交等的档案管理制度的科学合理性、有效性、严谨性等给分（0-2分）。 | 2分 |
| 15 | 培训 | 是否具有完善的岗前培训制度、日常业务业务培训制度，根据制度的合理性、完善性给分（0-2分）。 | 2分 |
| **商务资信及其他分** | | | **19** |
| 17 | 企业资质 | 投标人具备公路隧道养护甲级资质，得3分，具备公路隧道养护乙级资质，得1.5分；投标人具备公路桥梁养护甲级资质，得3分，具备公路桥梁养护乙级资质，得1.5分；同时具备公路交通工程专业承包(公路机电工程分项)一级资质的和安全生产许可证，得3分，同时具备公路交通工程专业承包(公路机电工程分项)二级资质的和安全生产许可证，得1.5分，本项目最高得9分。 | 9分 |
| **备注：**  **1、提供的证书必须真实、合规，在有效期内。**  **2、投标文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖投标人公章。**  **3、如投标人提供的证书扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。** |
| 18 | 业绩 | 提供自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准)，同类型项目业绩，每提供一个项目得1分，本项目最高得3分。  **备注：**  **1、提供的中标通知书、合同，以上提供的材料必须真实、合规，在有效期内。**  **2、投标响应文件中须提供清晰可辨的中标通知书、合同彩色扫描件并加盖供应商公章。**  **3、如供应商提供的中标通知书、合同扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。**  **4、供应商以联合体的形式参与投标时，本项证明材料由牵头单位提供。** | 3分 |
| 19 | 体系认证证书 | 供应商具有环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，《商品售后服务评价体系》五星级服务认证证书，每提供1个得1分，最高得5分。  **备注：**  **1、上述所有证书必须真实、合规，在有效期内。**  **2、投标响应文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖供应商公章。**  **3、如供应商提供的证书扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。**  **4、供应商以联合体的形式参与投标时，本项证明材料由牵头单位提供。** | 5分 |
| 20 | 软件著作权及专利 | 供应商具有相关隧道群综合业务管控系统软件相关软件著作权及专利，每提供一个的0.5分，本项最高2分。  **备注：**   1. **投标响应文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖供应商公章。** 2. **供应商以联合体的形式参与，本项证明材料由牵头单位提供。** | 2分 |

# 合同主要条款

## **东阳市政府采购合同（样本）**

项目名称： 项目编号： 合同号：

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

鉴证方（招标方）：

甲、乙双方根 年 月 日浙江建航工程咨询有限公司关于 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、服务内容：**

**二、合同金额：**

**三、技术资料**

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

若乙方提供的服务或资料侵犯他人知识产权的，则乙方承担相应赔偿责任。

**五、履约保证金：中标价的1%。**

**六、转包**

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 如发现违法转包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

**八、付款方式：**

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及后续服务**

1． 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2． 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3．如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后48小时内到达甲方现场。

4．在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**十一、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2．甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3． 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十二、不可抗力事件处理**

1．在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2．不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3．不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十三、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十四、合同生效及其它**

1. 合同经三方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后，报东阳市财政局采监科备案后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4.本合同一式六份，东阳市财政局采监科、招标代理机构各执一份，甲、乙双方各执二份，其都具有同等法律效力。

**5.后附政府采购廉洁承诺书。**

**甲方（盖公章）： 乙方（盖公章）：**

法定代表人或受委托人 法定代表人或受委托人

（签字） （签字）

地址： 地址：

邮编： 邮编：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

鉴证方:

法定代表人或受委托人：

（签字）

签约地点：

签约时间：

**注：签订合同时，可以使用项目相关国家标准合同文本。**

**政府采购廉洁承诺书**

**（中标人须将此表附在合同后）**

项目名称： 项目编号：

中标人：

为加强政府采购活动中的廉政建设，防止发生商业贿赂等违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》和党风廉政建设及反腐败工作有关规定，我方自愿签订本承诺书，并严格执行。

第一条参与政府采购活动时，除具备采购文件规定的资格、资质要求外，我方还将严格遵守有关法律、法规、政策以及国家、地方关于廉政建设的各项规定。

第二条遵循公开、公平、公正、诚实信用原则，不发生损害上述原则及各方当事人合法权益得不正当竞争行为。

第三条与政府采购各方当事人保持正常的业务交往，不向采购人、采购代理机构、监督机构、评审专家、工作人员及其他参与采购活动的人员提供不正当利益。主要有：

（一）向上述人员赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二）为上述人员或单位报销应由对方支付的费用。

（三）暗示为上述人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）为上述人员或单位提供可能影响采购活动开展的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条严格执行采购合同，自觉按合同办事；在合同执行过程中，不发生本承诺书第三条中所列不良行为。

第五条 发现采购活动各方当事人有违规、违纪、违法行为的，及时提醒对方，情节严重的，主动向其主管部门或纪检监察、司法等机关举报。

第六条 自觉接受政府采购管理部门的监管。在采购活动中出现违反本承诺书规定行为的，自觉接受政府采购管理部门的处罚，因违法违规行为给其他当事人造成经济损失的，按规定予以赔偿。

第七条 本承诺书自签署之日起生效。

投标人（盖章）：

法定代表人：

年 月 日

# 第六章　投标文件组成内容及格式

## 一、投标文件封面格式

1.投标文件封面格式：

正本/或副本

资格审查文件、商务技术文件、报价文件（相应选择一个投标文件封面外包装名称）

项目名称：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目

项目编号：浙建航招（东2024020号）

标项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.资格审查文件：**

（1）具有独立承担民事责任的能力：投标人须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

①如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

（2）法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式见附件）及上一年度的财务报告；

（4）具有履行合同所必需的的设备和专业技术能力的承诺函；（格式格式见附件）

（5）投标单位情况表(格式见附件)

（6）最近一个季度依法缴纳税收和社保费的证明[税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（复印件，原件备查并一年内有效，格式自拟）]，须附社保参保人员花名册。**或者提供投标人依法缴纳税收和社保费、无失信行为的声明函（格式见附件）**；

（7）信用记录网络查询页面截图（信用中国与中国政府采购网），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政府采购活动的，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；

（8）中小企业声明函（格式见附件）；

（9）东阳市政府采购代理机构社会评价表（格式见附件）；

（10）投标声明书 (格式见附件) ；

（11）联合体协议书；（联合体投标时提供，格式见附件）；

（12）投标人认为有必要提供的其它文件。

**3.商务技术文件**

（1）投标人资信商务、技术自评得分表（格式见附件）；

（2）商务响应表（格式见附件）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）方案措施等；

（5）规划构思；

（6）工作计划；

（7）拟派项目组人员及相关证书、经验业绩等；

（8）养护巡查设备、设施；

（9）同类业绩（格式见附件）；

（10）企业资质证书、荣誉等；

（11）认证证书；

（12）质量保证措施；

（13）服务承诺；

（14）政府采购供应商诚信承诺书（格式见附件）

（15）服务费承诺书（格式见附件）；

（16）投标人需要说明的其他文件和说明。

**4.报价文件**

（1）投标函（格式见附件）；

（2）中小企业声明函（格式见附件）；

（3）联合体协议书；（联合体投标时提供，格式见附件）。

（4）分包协议；（分包时提供，格式见附件）。

（5）监狱企业证明文件；

（6）残疾人福利性单位声明函（格式见附件）；

（7）开标一览表（格式见附件）；

（8）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

## 附件一：投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函

**投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函**

致：采购人

本公司（单位）在参加采购编号为 ，项目名称为 的政府采购活动前，在生产经营活动中始终做到遵纪守法，诚实守信，并具有良好的履约业绩，严格执行现行的财务会计管理制度，财务管理制度健全，账务清晰，能够按规定真实、全面地反映企业的生产经营活动。

特此声明。

投标人公章：

日 期： 年 月 日附件二：具有履行合同所必需的的设备和专业技术能力的承诺函

**具有履行合同所必需的的设备和专业技术能力的承诺函**

我公司（单位）具备履行合同所需的设备和专业技术能力，具体情况介绍如下：

**（内容包括：主要设备、专业技术人员、公司资质等）**

……

特此承诺。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

## 附件三：投标声明书

**投标声明书**

致： （招标采购单位名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。若有违背，我公司愿为由此而产生的一切后果负责。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方诚意提请贵方关注：近期有 （采购内容）等方面的重大决策和事项有：

4.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

5.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或委托代理人签字：

投标人公章：

年 月 日

## 附件四：法定代表人授权委托书

**法定代表人授权委托书**

致：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加 **项目**的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

被授权人身份证复印件：

投标人公章：

年 月 日

## 附件五：投标单位情况表：

**投标单位情况表**

投标单位：填表日期：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | |  | 电话 | |  |
| 地址 | |  | 传真 | |  |
| 主管部门 | |  | 企业性质 | |  |
| 企业法人 | |  | 资质等级 | |  |
| 授权代表 | |  | 职务 | |  |
| 单位概况 | 职工总数 | 员工（包括技术工人、高级技师、工程师）： 人 | 技术工人：人 | | |
| 高级技师：人 | 工程师：人 | | |
| 流动资金 |  | 营业面积 |  | |
| 固定资金 |  |  |  | |
| 单位简历 |  | | | | |
| 优势及特长 |  | | | | |

供应商全称（盖章）：

日期：

## 附件六：联合体协议书、分包意向（联合体投标时提供）

**联合体协议书**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物/服务由小微企业制造/服务，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(公章)：

日期： 年 月 日

**分包意向**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 服务名称 分包给（某分包供应商名称1），该企业为 企业（此处填中型、小型、微型），（某分包供应商名称1），具备承担 服务名称 相应资质条件且不得再次分包；

（投标人名称）将 服务名称 分包给（某分包供应商名称2），该企业为 企业（此处填中型、小型、微型），（某分包供应商名称2），具备承担 服务名称 相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

分包合同1合同金额（中型企业承接的服务工作合计金额占整个项目合同金额的） % 。

分包合同2合同金额（小微企业承接的服务工作合计金额占整个项目合同金额的） % 。

投标人名称：

日期： 年 月 日

## 附件七：投标人资信商务、技术自评得分表

**投标人资信商务、技术自评得分表**

**投标单位名称： 标项：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **评分标准分值** | **自评得分** | **其中肯定能得分分值** | **可能可以得分分值** | **页码** |
| **一** | **技术分** |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  | 详见**商务技术响应文件**第几页 |
| 2 |  |  |  |  |  |  | …… |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| **二** | **商务分** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 详见**商务技术响应文件**第几页 |
|  |  |  |  |  |  |  | …… |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三 | **资信及其他分** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 详见**商务技术响应文件**第几页 |
|  |  |  |  |  |  |  | …… |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、投标单位根据所投标项的评分表内容，按此格式提供评分响应表置于商务技术响应文件第1页。

**2、自评得分=其中肯定能得分分值+可能可以得分分值**

3、上表中客观分得分分值须认真填写，如故意作假夸大自评得分，且与专家评分分值相差较大的，其将在资信商务技术评分总分中被适当扣分。

4、评标委员会仅在供应商标注的页码范围内寻找评标依据，未标注页码范围或页码标注不准确造成评标委员会漏评的责任由供应商自行承担。

投标人名称（盖章）： 年 月 日

## 附件八：商务响应表

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 响应及偏离情况 | 投标人的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章： 日 期：

## 附件九：技术响应表

**技术响应表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 招标文件  规范要求 | 投标文件  对应规范 | 偏离情况  （注明正偏离、负偏离或无偏离） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：投标人应根据投标货物的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。**

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章： 日 期：

附件十：车辆配置表

**车辆配置表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **车辆号牌** | **车辆性质**  **及用途** | **车辆品牌**  **及型号** | **核定**  **载质量** | **购买**  **年份** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

备注：后附车辆相关资料。

法定代表人或委托代理人签字：

投标单位盖章： 日 期：

附件十一：安全生产承诺函

**安全生产承诺函**

致： （招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的招标公告（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表供应商 （供应商名称）作出如下承诺：

1、安全承诺：本项目服务期间发生的工作人员一切意外、安全及其他事故全部由我公司承担，采购人不承担任何责任及损失。

供应商名称(公章):

委托代理人签字:

日期: 年\_\_\_月\_\_\_日

## 附件十二：服务项目组成员及简介

**拟投入项目负责人情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | | 性别 | |  | | 年龄 |  | |
| 职务 |  | | 职称 | |  | | 学历 |  | |
| 参加工作时间 |  | | 拟担任本  项目职务 | |  | | 项目负责人  从业年限 |  | |
| 已完成项目情况 | | | | | | | | | |
| 项目名称 | | 项目委托单位 | | 合同签订时间 | | 证明材料类型 | | | 其他需要说明的情况 |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  |
|  | |  | |  | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  | |  |

附：证书复印件、身份证、社保缴纳证明等相关材料。

投标人：（盖章） 法定代表人（或委托代理人）：

年 月 日

**本项目拟派人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 本项目拟  任岗位 | 专 业 | 专业年限 | 职称 | 执业或职业资格证明 | | | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、此表在不改变投标内容的情况下可自行制作。

2、本表后附拟派人员相关资料复印件

投标单位：（盖章） 法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

## 附件十三：人员现场到位率承诺书

**人员现场到位率承诺书**

致：

如有幸中标并参与 项目，我公司将派 （填写项目负责人姓名、负责人资格证书编号）为本工程的项目负责人，并保证项目负责人、管理人员到位天数不少于 天；保证所有人员按投标文件中拟派的履行；合同执行期间，采购人对不称职人员如提出更换，我方保证不拒绝或拖延。如违反此承诺，愿按以下规定接受处罚：

1. 擅自更换项目负责人、管理人员的，分别罚款人民币300000元/人次、100000元/人次；（采购人要求更换的除外）；

2、若达不到投标承诺的到位率，每不足一天，项目负责人、管理人员分别罚款人民币1000元/天、200元/天；

3、合同执行期间，采购人对不称职人员提出更换意见，我方拒绝或拖延的，采购人有权扣除我方服务费。

投标单位（单位盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

## 附件十四：业绩一览表

**业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 采购  数量 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及  联系电话 | 备注 |
| 合同 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1、此表在不改变投标内容的情况下可自行制作。

2、本表后附中标通知书、合同复印件。

投标人（单位盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

## 附件十五：政府采购供应商诚信承诺书

**政府采购供应商诚信承诺书**

**浙江建航工程咨询有限公司：**

我公司自愿参与贵中心组织的 **项目（招标编号： - ）**采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关处罚并承担法律责任。

（一）提供虚假材料谋取中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤[其他](http://www.oh100.com/qita/" \t "_blank)供应商的；

（三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；

（四）向招标采购单位行贿或提供其他不正当利益的；

（五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；

（六）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；

（七）将中标项目转让给他人或非法分包他人的；

（八）无正当理由，拒绝履行合同义务的；

（九）无正当理由放弃中标（成交）项目的；

（十）擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；

（十一）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；

（十二）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；

（十三）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑的；

（十四）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

（十五）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（十六）财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

（十七）招标文件规定的其他不诚信行为。

公司名称：（盖章）

年 月 日

附件十六：服务费承诺书

**承 诺 书**

**浙江建航工程咨询有限公司：**

**若我公司中标时，在中标结果公告结束之日起3天内，愿按本招标文件总则第（五）条规定向浙江建航工程咨询有限公司支付中标服务费。**

**特此承诺！**

**承诺单位(盖章)：**

**法定代表人或委托代理人(签字)：**

**年 月 日**

附件十七:投标函

**投 标 函**

致： （招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交电子投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代理人签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件十八：开标一览表

**开标一览表**

招标编号：

投标人名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购内容** | **单位** | **折扣系数（保留两位小数）** | **备注** |
| 东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目 | 项 | 大写  小写 |  |

注：1、投标报价一栏必须填写，否则其投标作无效标处理。

1. 投标报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；

3、投标报价是履行合同的最终价格，应包括人工费、设备费、辅助材料费、安装费、调试费、检测费、装卸费、损耗费、资料费、保险费、交通费、机械费、印刷费、管理费、后期服务、招标代理费等本项目相关的一切费用和税金。如有漏项，视同已包含在本项目投标报价中，中标折扣系数不作调整。

4、本表格式不允许修改，否则作无效标处理。

5、本开标一览表中请填报折扣系数，供应商请勿错填，（如折扣系数0.8，合同价=预算价\*0.8。）

**▲**6、**备品备件作为暂估价（约40万元/年）报入总价中，每季度根据实际使用数量按实结算。单价在东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目备品备件清单（附件二十八）的基础上乘以中标折扣系数，即：结算价=单价\*中标折扣系数\*实际使用数量。**

**▲7.桥梁以巡查为主，除隧道备品备件外，其他项目总价包干；**

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 附件十九：残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）:

日期：

1. **残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除。**
2. **残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受价格扣除。**
3. **如中标人声明为残疾人福利性单位，本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。**

附件二十：中小企业声明函（工程、服务）

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修项目 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业）的具体情况如下：

1、 （标的名称） ，属于 ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，**属于 企业**（请填写中型企业或小型企业或微型企业）；

2、 （标的名称） ，属于 ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，**属于 企业**（请填写中型企业或小型企业或微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**备注：**

**1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据。新成立企业（无上一年数据的企业）应参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断并填写中小企业申明函。认为本企业属于中小企业的，可按照《办法》的规定出具《中小企业声明函》，享受相关扶持政策。**

**2、如中标人声明为小微企业，本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。中小企业声明是目前质疑高发之处，请务必真实、认真、准确的按商品清单逐项填写，并注意以下事项：**

**（1）须按照投标人前附表所列行业进行申明。**

**（2）承接项目是否需要相关资质证书、安全许可证等。**

附件二十一：东阳市采购项目验收方案

**东阳市采购项目验收方案**

根据《政府采购法》及东阳市政府采购办东财预〔2009〕98号《关于加强政府采购管理工作的补充规定》等有关文件规定，为做好 采购项目的验收管理工作，特制定本项目验收方案，具体如下。

**一、验收项目说明**

**1、招标编号：**

**2、采购内容：**

**二、验收小组人员**

**1、本次验收由**  **组织。**

**2、验收小组成员名单：**

**3、验收小组成员签名：**

**三、验收方法与内容**

**四、验收时间**

**五、验收地点**

**六、验收程序**

**采购单位（盖章）：**

年 月 日

附件二十二：东阳市政府采购代理机构社会评价表

东阳市政府采购代理机构社会评价表

代理机构名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填表人类别 | □采购单位 □供应商 □专家 | | | | | |
| 填表人名称或姓名 |  | | | | 地址 |  |
| 联系人 |  | 电话 |  | | 传真 |  |
| 对代理机构的评价 | 项目 | | | 评价（请在分值范围内进行打分） | | |
| 是否严格执行政府采购纪律、法规和规章制度等（2分）。 | | |  | | |
| 操作程序是否规范，采购行为、过程、结果是否公开、公平、公正，采购组织管理是否规范严谨（2分）。 | | |  | | |
| 是否及时组织采购，是否有承诺办事时间并能限时办结（2分）。 | | |  | | |
| 是否能积极主动与当事人沟通对接；对采购政策进行详细解读；咨询答复是否热情周到、耐心细致（2分）。 | | |  | | |
| 采购的质量、服务是否满意（2分）。 | | |  | | |
| 合计 | | |  | | |
| 对代理机构的意见和建议 |  | | | | | |
| 备注 |  | | | | | |

填表人签字盖章： 日期

注：投标单位须加盖单位红章。

## 附件二十三：办理保函需提供资料

**办理保函需提供资料**

1. 营业执照
2. 法人身份证
3. 近两年财务报表
4. 资质证书或安装，维修证书
5. 中标通知书
6. 招标文件电子版
7. 信用反担保函

注：所有资料复印件加盖公章

信用反担保保证函

中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司：

鉴于中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司向

公司出具《供货履约保证保险》保单（保单编号： ），并承担相应的保险责任（具体以保险合同条款为准），最高保险金额为人民币（大写） （小写： ）；为促进该业务的良好开展，

有限责任公司（以下称本信用反担保保证人）愿意为中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司在保险合同项下的一系列保险保障提供信用反担保保证，同意履行以下保证内容：

一、 本信用反担保保证人同意承担的保证范围：

（一）中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司承保的保单号为： 的供货履约保证保险合同约定的保险责任、保险金额和履行保证责任而实际发生的费用（包括但不限于诉讼费、公告费、保全费、律师费等）及损失；

（二）本信用反担保保证人承担保证责任的方式为连带保证责任。

二、本信用反担保保证人承担的保证期间为：从中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司与本信用反担保保证人签订的保险合同生效之日起，至保险合同结束之日起的两年届满时止。

三、中国人民财产保险股份有限公司**东阳**支公司所承保的《供货履约保证保险》合同发生保险事故后，有权要求本信用反担保保证人优先履行偿债责任，且优先偿债比例为100%。

四、本信用反担保保证人放弃反担保措施的优先偿债抗辩权。

信用反担保保证人：

年 月 日

## 附件二十四：质疑函范本

**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。

## 附件二十五：投诉书范本

**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。

## 附件二十六：公路桥梁明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公路桥梁明细表 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 桥梁 名称 | 桥梁 代码 | 桥梁 中心 桩号 | 所属路线情况 | | | 桥长 | 桥宽 | | 桥梁分类 | | 主桥上部构造 | | 设计荷载 等级 | |
| 路线 编号 | 路线 名称 | 技术 等级 | 桥梁 全长 (米) | 桥梁 全宽 (米) | 桥面 净宽 (米) | 按跨径分类 | | 结构类型 | |
| 代码 | 类型 | 代码 | 类型 | 代码 | 等级 |
| 1 | 义奖桥 | X501330783L0020 | 6.658 | X501330783 | 泗渡溪-雅溪 | 三级 | 19.4 | 11 | 10.7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 2 | 浪坑桥 | X502330783L0040 | 6.168 | X502330783 | 东阳-小岭头 | 四级 | 25.5 | 9.2 | 8.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 3 | 金家庄桥 | X502330783L0050 | 7.585 | X502330783 | 东阳-小岭头 | 四级 | 17.1 | 9.1 | 8.4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 4 | 永安桥 | X503330783L0020 | 4.608 | X503330783 | 上卢-楼里 | 四级 | 15.6 | 10.1 | 9.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 5 | 楼里桥 | X503330783L0030 | 7.027 | X503330783 | 上卢-楼里 | 四级 | 16 | 7.2 | 6.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 6 | 石马潭桥 | X504330783L0010 | 6.024 | X504330783 | 六石-裘家岭村 | 四级 | 8 | 6.7 | 6 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 7 | 裘家岭桥 | X504330783L0020 | 7.261 | X504330783 | 六石-裘家岭村 | 四级 | 13.3 | 6.4 | 6 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 8 | 路先桥 | X504330783L0030 | 8.689 | X504330783 | 六石-裘家岭村 | 四级 | 10 | 8 | 7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 9 | 蔡卢大桥 | X505330783L0010 | 0.99 | X505330783 | 徐田-巍山 | 三级 | 83.6 | 19.2 | 18.6 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 10 | 蔡卢小桥 | X505330783L0020 | 1.062 | X505330783 | 徐田-巍山 | 三级 | 13.5 | 16.9 | 16.3 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 11 | 白坦桥 | X505330783L0030 | 8.27 | X505330783 | 徐田-巍山 | 四级 | 12 | 10 | 9 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 12 | 红巍大桥 | X505330783L0040 | 12.235 | X505330783 | 徐田-巍山 | 四级 | 60.4 | 7.8 | 7 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 13 | 大里桥 | X506330783L0010 | 0.273 | X506330783 | 楼西宅-怀鲁 | 四级 | 85.04 | 13 | 12 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 14 | 吴良大桥 | X506330783L0030 | 3.371 | X506330783 | 楼西宅-怀鲁 | 四级 | 84 | 5.7 | 5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 15 | 古渊头桥 | X507330783L0020 | 1.967 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 13 | 12.4 | 11.8 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 16 | 团结桥 | X507330783L0030 | 4.269 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 86.04 | 10 | 9 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 2 | 公路II级 |
| 17 | 慧康桥 | X507330783L0040 | 7.248 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 10.8 | 7.8 | 7 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 18 | 桑梓桥 | X507330783L0080 | 17.693 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 55 | 6.9 | 6 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 19 | 宅口桥 | X507330783L0090 | 22.59 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 14.3 | 10 | 9 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 20 | 建设桥 | X507330783L0100 | 29.622 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 33.3 | 5.9 | 5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 21 | 万古桥 | X507330783L0110 | 31.461 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 28 | 7.2 | 6.4 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 22 | 中村桥 | X507330783L0120 | 37.984 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 26.5 | 6 | 5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 23 | 前田桥 | X507330783L0130 | 39.409 | X507330783 | 怀鲁-万苍 | 四级 | 11 | 5 | 5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 24 | 虎鹿桥 | X508330783L0030 | 5.058 | X508330783 | 巍山-东白山 | 四级 | 7.5 | 4.9 | 4.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 25 | 夏溪头桥 | X508330783L0040 | 6.96 | X508330783 | 巍山-东白山 | 四级 | 40 | 7.6 | 7 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 26 | 红星桥 | X508330783L0070 | 16.765 | X508330783 | 巍山-东白山 | 四级 | 31 | 6.5 | 5.9 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 27 | 红东桥 | X508330783L0080 | 19.01 | X508330783 | 巍山-东白山 | 四级 | 20.4 | 6.9 | 6 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 28 | 渼沙桥 | X509330783L0010 | 0.035 | X509330783 | 巍山-歌山 | 四级 | 34 | 10.8 | 9 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 29 | 渠道桥 | X510330783L0010 | 2.489 | X510330783 | 歌山-胡村 | 三级 | 10 | 10.5 | 9 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 30 | 解放桥 | X510330783L0020 | 3.75 | X510330783 | 歌山-胡村 | 三级 | 46 | 6.8 | 6 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 31 | 白马桥 | X510330783L0030 | 7.325 | X510330783 | 歌山-胡村 | 三级 | 10.6 | 6.8 | 6.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 32 | 东新桥 | X510330783L0040 | 13.586 | X510330783 | 歌山-胡村 | 三级 | 7 | 6 | 6 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 33 | 永泰桥 | X510330783L0050 | 14.227 | X510330783 | 歌山-胡村 | 三级 | 12.7 | 7.5 | 6.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 34 | 跃进桥 | X510330783L0060 | 16.596 | X510330783 | 歌山-胡村 | 三级 | 19.9 | 6.8 | 5.8 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 35 | 上林口桥 | X511330783L0010 | 0.132 | X511330783 | 上林口-岭口 | 四级 | 17.6 | 7.7 | 7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 36 | 谷岱桥 | X511330783L0020 | 2.127 | X511330783 | 上林口-岭口 | 四级 | 33.5 | 7.8 | 6.1 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 37 | 长里桥 | X511330783L0030 | 4.561 | X511330783 | 上林口-岭口 | 四级 | 18.8 | 7.9 | 7.2 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 38 | 荣乐桥 | X511330783L0040 | 20.965 | X511330783 | 上林口-岭口 | 四级 | 20 | 7.7 | 7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 39 | 荣庆桥 | X511330783L0050 | 22.297 | X511330783 | 上林口-岭口 | 四级 | 28 | 7.7 | 7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 40 | 桥棚桥 | X511330783L0060 | 23.156 | X511330783 | 上林口-岭口 | 四级 | 17 | 7.7 | 7 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 41 | 厦城桥 | X512330783L0010 | 12.649 | X512330783 | 佐村-桥棚 | 四级 | 17 | 10 | 9 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 42 | 石井坑桥 | X512330783L0030 | 16.001 | X512330783 | 佐村-桥棚 | 四级 | 15.42 | 8.5 | 8.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 43 | 雅群桥 | X512330783L0040 | 17.732 | X512330783 | 佐村-桥棚 | 四级 | 16.64 | 9 | 8.3 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 44 | 屏风桥 | X512330783L0050 | 17.944 | X512330783 | 佐村-桥棚 | 四级 | 11 | 9.7 | 8.7 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 45 | 建设桥 | X512330783L0060 | 18.23 | X512330783 | 佐村-桥棚 | 四级 | 10.1 | 5 | 5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 46 | 喜鹊桥 | X512330783L0070 | 19.027 | X512330783 | 佐村-桥棚 | 四级 | 15 | 5 | 5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 47 | 尚誉村口桥 | X513330783L0010 | 5.842 | X513330783 | 桑梓-尚誉 | 四级 | 33 | 6.5 | 5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 48 | 绿溪桥 | X513330783L0020 | 6.636 | X513330783 | 桑梓-尚誉 | 四级 | 28 | 4.6 | 4 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 49 | 蟠溪小桥 | X514330783L0010 | 12.808 | X514330783 | 黄皮岭林场-蟠溪 | 四级 | 6.5 | 8 | 5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 50 | 蟠溪桥 | X514330783L0020 | 14.134 | X514330783 | 黄皮岭林场-蟠溪 | 四级 | 11.5 | 6.6 | 5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 51 | 西家山桥 | X515330783L0010 | 10.645 | X515330783 | 横锦-窈川 | 四级 | 13 | 4 | 4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 52 | 天山溪桥 | X515330783L0020 | 13.979 | X515330783 | 横锦-窈川 | 四级 | 10 | 7.6 | 7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 53 | 柴横北桥 | X515330783L0030 | 15.618 | X515330783 | 横锦-窈川 | 四级 | 19 | 7.7 | 7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 54 | 柴横南桥 | X515330783L0040 | 16.245 | X515330783 | 横锦-窈川 | 四级 | 14 | 7 | 6 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 55 | 东门桥 | X516330783L0010 | 0.047 | X516330783 | 东门-尚湖 | 四级 | 40 | 7.8 | 7 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 56 | 八达桥 | X516330783L0020 | 6.521 | X516330783 | 东门-尚湖 | 四级 | 28 | 6.9 | 4.7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 57 | 八达新桥 | X516330783L0030 | 6.606 | X516330783 | 东门-尚湖 | 四级 | 71 | 6.7 | 4.7 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 58 | 歌山桥 | X517330783L0110 | 19.849 | X517330783 | 里坞-歌山 | 二级 | 112 | 8.3 | 7 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 59 | 半傍山桥 | X518330783L0010 | 2.577 | X518330783 | 西山-郭宅 | 四级 | 8 | 5 | 4.4 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 60 | 屏湖桥 | X518330783L0020 | 2.802 | X518330783 | 西山-郭宅 | 四级 | 13 | 5.5 | 4.9 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 61 | 广川桥 | X518330783L0030 | 5.925 | X518330783 | 西山-郭宅 | 四级 | 6.8 | 8.6 | 6.6 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 62 | 湖口桥 | X518330783L0040 | 6.229 | X518330783 | 西山-郭宅 | 四级 | 9.2 | 7.2 | 6.6 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 63 | 后山店桥 | X518330783L0050 | 7.17 | X518330783 | 西山-郭宅 | 四级 | 9 | 8.6 | 8 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 64 | 桐坑桥 | X518330783L0060 | 9.575 | X518330783 | 西山-郭宅 | 四级 | 14 | 13.5 | 12.5 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 65 | 南马人民大桥 | X519330783L0010 | 10.438 | X519330783 | 后岑山-葛府 | 四级 | 163.4 | 7.9 | 7.1 | 2 | 大桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 66 | 葛府桥 | X519330783L0020 | 11.912 | X519330783 | 后岑山-葛府 | 二级 | 32.8 | 18.9 | 17.9 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 67 | 横店老桥 | X520330783L0010 | 1.909 | X520330783 | 西山-巨樟 | 二级 | 130 | 16 | 14 | 2 | 大桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 68 | 万盛桥 | X521330783L0010 | 1.397 | X521330783 | 横店-黄田畈 | 二级 | 144 | 22.1 | 21.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 69 | 南江二号桥 | X521330783L0020 | 11.246 | X521330783 | 横店-黄田畈 | 二级 | 145.54 | 15 | 13.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 70 | 下湖头桥 | X521330783L0060 | 19.42 | X521330783 | 横店-黄田畈 | 四级 | 25 | 10 | 9 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 2 | 公路II级 |
| 71 | 溪南大桥 | X521330783L0080 | 23.482 | X521330783 | 横店-黄田畈 | 四级 | 125 | 7.6 | 6.8 | 2 | 大桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 72 | 矢下桥 | X522330783L0010 | 2.463 | X522330783 | 徐宅-双溪 | 三级 | 18.5 | 7.8 | 7.2 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 73 | 群英桥 | X522330783L0020 | 7.683 | X522330783 | 徐宅-双溪 | 三级 | 17.3 | 6.6 | 6 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 74 | 山店桥 | X522330783L0030 | 8.929 | X522330783 | 徐宅-双溪 | 三级 | 14 | 6.6 | 6 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 75 | 马宅桥 | X523330783L0010 | 1.343 | X523330783 | 下洋-新渥 | 四级 | 19.5 | 6.4 | 6 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 76 | 下陈桥 | X523330783L0020 | 3.8 | X523330783 | 下洋-新渥 | 四级 | 14.3 | 9.1 | 8.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 77 | 三联桥 | X523330783L0030 | 6.94 | X523330783 | 下洋-新渥 | 四级 | 41.6 | 11 | 10 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 78 | 双桐桥 | X524330783L0010 | 0.198 | X524330783 | 双桐-徐宅 | 四级 | 20 | 11 | 10 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 79 | 夏屠桥 | X524330783L0020 | 5.092 | X524330783 | 双桐-徐宅 | 四级 | 101 | 12 | 10 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 2 | 公路II级 |
| 80 | 东湖小桥 | X524330783L0030 | 6.111 | X524330783 | 双桐-徐宅 | 四级 | 14 | 10 | 9 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 81 | 幸福桥 | X524330783L0040 | 8.725 | X524330783 | 双桐-徐宅 | 四级 | 64 | 8 | 7 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 82 | 上东陈桥 | X524330783L0050 | 11.746 | X524330783 | 双桐-徐宅 | 四级 | 6 | 9 | 8.4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 83 | 七秩塘桥 | X524330783L0080 | 22.632 | X524330783 | 双桐-徐宅 | 四级 | 14.6 | 8.7 | 8 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 84 | 紫溪桥 | X525330783L0010 | 1.77 | X525330783 | 大联-永康 | 二级 | 12.8 | 18.3 | 17.4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 85 | 前蔡桥 | X525330783L0080 | 3.53 | X525330783 | 大联-永康 | 二级 | 21 | 18.9 | 18 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 86 | 湖清小桥 | X525330783L0050 | 6.343 | X525330783 | 大联-永康 | 二级 | 13 | 18.2 | 17.6 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 87 | 湖清大桥 | X525330783L0060 | 6.625 | X525330783 | 大联-永康 | 二级 | 152 | 19.5 | 18 | 2 | 大桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 88 | 横溪桥 | X525330783L0070 | 8.217 | X525330783 | 大联-永康 | 二级 | 21.2 | 18 | 16.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 89 | 桥头桥 | X526330783L0020 | 1.465 | X526330783 | 花墩塘-廿里牌 | 二级 | 25.9 | 23 | 19 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 90 | 民主桥 | X527330783L0010 | 0.018 | X527330783 | 大路-岭干 | 四级 | 20 | 6.5 | 5.7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 91 | 陈桥村桥 | X527330783L0020 | 0.15 | X527330783 | 大路-岭干 | 四级 | 14.19 | 7 | 6 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 92 | 柽溪桥 | X528330783L0110 | 19.118 | X528330783 | 南下线 | 二级 | 75 | 26 | 25.5 | 3 | 中桥 | 16 | 箱形梁 | 2 | 公路II级 |
| 93 | 下陈溪桥 | X528330783L0120 | 22.5 | X528330783 | 南下线 | 二级 | 25 | 26 | 25.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 94 | 张塘桥 | X528330783L0130 | 23.35 | X528330783 | 南下线 | 二级 | 30 | 26 | 25.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 95 | 荆浦大桥 | X529330783L0010 | 6.206 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 二级 | 160 | 16 | 15.2 | 2 | 大桥 | 17 | 桁架梁 | 2 | 公路II级 |
| 96 | 郭新宅桥 | X529330783L0020 | 8.211 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 二级 | 16.6 | 28 | 27.4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 97 | 东溪桥 | X529330783L0030 | 8.812 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 二级 | 16 | 12 | 11.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 98 | 联合桥 | X529330783L0040 | 10.232 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 二级 | 11.2 | 5.4 | 5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 99 | 金良桥 | X529330783L0050 | 10.736 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 7.6 | 12 | 11.4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 100 | 联同桥 | X529330783L0060 | 11.136 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 8.2 | 8.4 | 8 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 101 | 横山沿桥 | X529330783L0090 | 16.923 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 9 | 8 | 7.4 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 102 | 下楼二桥 | X529330783L0100 | 18.723 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 9 | 8 | 7.4 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 103 | 下楼一桥 | X529330783L0110 | 19.023 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 9 | 8 | 7.4 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 104 | 胡前庄桥 | X529330783L0120 | 20.373 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 26 | 8 | 7.4 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 105 | 大溪桥 | X529330783L0130 | 21.037 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 16 | 8 | 7.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 106 | 下东陈二桥 | X529330783L0070 | 22.955 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 22 | 7.4 | 6.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 107 | 下东陈一桥 | X529330783L0140 | 23.423 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 20 | 9.2 | 8.2 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 108 | 下东陈桥 | X529330783L0080 | 23.572 | X529330783 | 琴塘-千祥 | 四级 | 65 | 9 | 8 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 109 | 楼店桥 | X530330783L0010 | 1.15 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 7 | 8 | 7.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 110 | 桥南桥 | X530330783L0020 | 2.023 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 8 | 7.8 | 7.3 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 111 | 湖城头桥 | X530330783L0030 | 8.667 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 14 | 10 | 9 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 112 | 清潭小桥 | X530330783L0040 | 9.282 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 12 | 6.2 | 5.7 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 113 | 清潭二桥 | X530330783L0050 | 9.861 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 13.84 | 9 | 8 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 114 | 西堆桥 | X530330783L0060 | 11.141 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 49 | 10 | 9 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 2 | 公路II级 |
| 115 | 申庄桥 | X530330783L0070 | 12.592 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 10 | 8.6 | 8 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 116 | 徐宅桥 | X530330783L0080 | 18.603 | X530330783 | 南上湖-徐宅 | 四级 | 16 | 8.6 | 8 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 117 | 湖口桥 | X548330783L0010 | 1.462 | X548330783 | 南郭线 | 一级 | 20 | 24.5 | 23 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 118 | 后西桥 | X548330783L0020 | 2.137 | X548330783 | 南郭线 | 一级 | 20 | 24.5 | 23 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 119 | 南江一号桥 | X549330783L0010 | 0.515 | X549330783 | 南横线 | 二级 | 185.54 | 15 | 13.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 120 | 寿塔1#桥 | X550330783L0030 | 8.843 | X550330783 | 东永二线 | 二级 | 18.1 | 18.6 | 18 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 1 | 公路I级 |
| 121 | 寿塔2#桥 | X550330783L0040 | 9.265 | X550330783 | 东永二线 | 二级 | 16.9 | 18.6 | 18 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 122 | 李宅桥 | X551330783L0010 | 65.875 | X551330783 | 嵊义线 | 一级 | 14 | 28 | 24 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 123 | 省吾桥 | X551330783L0020 | 67.095 | X551330783 | 嵊义线 | 一级 | 26.4 | 24.9 | 23.9 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 124 | 三板桥 | X551330783L0030 | 69.745 | X551330783 | 嵊义线 | 一级 | 13.2 | 24.5 | 23.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 125 | 泗渡桥(左) | X551330783L0040 | 71.666 | X551330783 | 嵊义线 | 一级 | 68.5 | 24.4 | 23.2 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 126 | 泗渡桥（右） | X551330783L0050 | 71.669 | X551330783 | 嵊义线 | 一级 | 58 | 20 | 19 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 127 | 前张桥 | X554330783L0010 | 5.5 | X554330783 | 东仙线 | 二级 | 33.9 | 23.3 | 22.3 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 128 | 文祥桥 | X555330783L0110 | 17.373 | X555330783 | 东永线 | 一级 | 11.5 | 18.6 | 18 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 129 | 下徐桥 | X555330783L0120 | 17.887 | X555330783 | 东永线 | 一级 | 20 | 18.6 | 18 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 130 | 麻塘园1#桥 | X555330783L0130 | 20.11 | X555330783 | 东永线 | 一级 | 12 | 18.75 | 17.75 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 131 | 麻塘园2#桥 | X555330783L0140 | 20.194 | X555330783 | 东永线 | 一级 | 18 | 18.6 | 18 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 132 | 西范桥 | X708330783L0010 | 13.327 | X708330783 | 福田-亭塘 | 二级 | 11 | 52 | 44 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 133 | 下范桥 | X708330783L0020 | 14.51 | X708330783 | 福田-亭塘 | 二级 | 25.44 | 52 | 42 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 134 | 洪塘桥 | X711330783L0010 | 25.853 | X711330783 | 稠城-岭下 | 四级 | 10.8 | 6.8 | 6 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 135 | 画水桥 | X711330783L0030 | 31.223 | X711330783 | 稠城-岭下 | 四级 | 145.3 | 12 | 9 | 2 | 大桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 136 | 王坎头桥 | X711330783L0040 | 34.149 | X711330783 | 稠城-岭下 | 二级 | 31.1 | 18.25 | 16.75 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 137 | 横城二桥 | X711330783L0060 | 40.069 | X711330783 | 稠城-岭下 | 二级 | 15.1 | 19.4 | 18.4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 138 | 王凡桥 | X714330783L0010 | 11.814 | X714330783 | 佛堂-王凡 | 四级 | 11 | 10 | 6 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 139 | 天宫寺中桥 | X722330783L0010 | 1.905 | X722330783 | 嵊象线 | 二级 | 95 | 18 | 16.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 140 | 徐宅大桥（下行） | G351330783L0010 | 173.56 | G351 | 台小线 | 二级 | 116 | 8.2 | 7 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 141 | 徐宅大桥（上行） | G351330783R0020 | 173.571 | G351 | 台小线 | 二级 | 145.04 | 8.2 | 7 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 142 | 徐宅小桥 | G351330783L0030 | 174.57 | G351 | 台小线 | 二级 | 15 | 18 | 14 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 143 | 北楼桥 | G351330783L0040 | 184.955 | G351 | 台小线 | 二级 | 27.5 | 15 | 14 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 144 | 里坞大桥(上行) | G351330783R0050 | 187.911 | G351 | 台小线 | 一级 | 181 | 12 | 10.5 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 145 | 里坞大桥(下行） | G351330783L0050 | 187.911 | G351 | 台小线 | 一级 | 181 | 12 | 10.5 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 146 | 前庄大桥（上行） | G351330783R0060 | 188.503 | G351 | 台小线 | 一级 | 158.2 | 11.8 | 10.8 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 147 | 前庄大桥（下行） | G351330783L0060 | 188.503 | G351 | 台小线 | 一级 | 158.2 | 11.8 | 10.8 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 148 | 南江大桥(上行) | G351330783R0070 | 190.386 | G351 | 台小线 | 一级 | 158.2 | 11.8 | 10.8 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 149 | 南江大桥(下行) | G351330783L0070 | 190.386 | G351 | 台小线 | 一级 | 158.2 | 11.8 | 10.8 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 150 | 南上湖桥(上行) | G351330783R0080 | 192.572 | G351 | 台小线 | 一级 | 26.04 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 151 | 南上湖桥(下行) | G351330783L0080 | 192.572 | G351 | 台小线 | 一级 | 26.04 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 152 | 杨坞坑桥(上行) | G351330783R0090 | 199.184 | G351 | 台小线 | 一级 | 30.4 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 153 | 杨坞坑桥(下行) | G351330783L0090 | 199.184 | G351 | 台小线 | 一级 | 30.4 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 154 | 雅溪桥(上行) | G351330783R0100 | 201.42 | G351 | 台小线 | 一级 | 80.04 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 155 | 雅溪桥(下行) | G351330783L0100 | 201.42 | G351 | 台小线 | 一级 | 80.04 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 156 | 前山桥（上行） | G351330783R0110 | 202.929 | G351 | 台小线 | 一级 | 41.7 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 157 | 前山桥（下行） | G351330783L0110 | 202.929 | G351 | 台小线 | 一级 | 41.7 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 158 | 溪口小桥 | G527330783L0010 | 203.677 | G527 | 象义线 | 二级 | 24.2 | 17 | 12.5 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 4 | 汽车-20级 |
| 159 | 陈家桥 | G527330783L0020 | 205.291 | G527 | 象义线 | 二级 | 10.6 | 17.5 | 12.2 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 160 | 杨武桥 | G527330783L0030 | 212.411 | G527 | 象义线 | 二级 | 22.2 | 17 | 12 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 161 | 五金厂桥 | G527330783L0040 | 214.414 | G527 | 象义线 | 二级 | 11.4 | 17 | 12 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 162 | 美溪桥 | G527330783L0050 | 216.185 | G527 | 象义线 | 二级 | 49 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 163 | 象塘桥(上行) | G527330783R0060 | 219.75 | G527 | 象义线 | 一级 | 98.04 | 11.2 | 10 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 164 | 象塘桥(下行) | G527330783L0060 | 219.75 | G527 | 象义线 | 一级 | 98.04 | 11.2 | 10 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 165 | 楼西宅1号桥(上行) | G527330783R0070 | 223.648 | G527 | 象义线 | 一级 | 13 | 12.5 | 12 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 166 | 楼西宅1号桥(下行) | G527330783L0070 | 223.648 | G527 | 象义线 | 一级 | 13 | 12.5 | 12 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 4 | 汽车-20级 |
| 167 | 楼西宅2号桥(上行) | G527330783R0080 | 223.967 | G527 | 象义线 | 一级 | 12.26 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 168 | 楼西宅2号桥(下行) | G527330783L0080 | 223.967 | G527 | 象义线 | 一级 | 12.26 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 169 | 上宅桥（上行） | G527330783R0090 | 226.49 | G527 | 象义线 | 一级 | 13.3 | 12.25 | 11.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 170 | 上宅桥（下行） | G527330783L0090 | 226.49 | G527 | 象义线 | 一级 | 13.3 | 12.25 | 11.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 171 | 西宅桥（上行） | G527330783R0100 | 226.785 | G527 | 象义线 | 一级 | 13 | 11.75 | 11 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 172 | 西宅桥（下行） | G527330783L0100 | 226.785 | G527 | 象义线 | 一级 | 13 | 11.75 | 11 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 173 | 鳌赫桥(上行) | G527330783R0110 | 227.427 | G527 | 象义线 | 一级 | 14 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 174 | 鳌赫桥(下行) | G527330783L0110 | 227.427 | G527 | 象义线 | 一级 | 14 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 175 | 大屋小桥(上行) | G527330783R0120 | 228.915 | G527 | 象义线 | 一级 | 21.04 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 176 | 大屋小桥(下行) | G527330783L0120 | 228.915 | G527 | 象义线 | 一级 | 21.04 | 12 | 11 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 177 | 堂鹤中桥(上行) | G527330783R0130 | 231.274 | G527 | 象义线 | 一级 | 43.54 | 11.5 | 10.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 178 | 堂鹤中桥(下行) | G527330783L0130 | 231.274 | G527 | 象义线 | 一级 | 43.54 | 11.5 | 10.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 179 | 桐院小桥(上行) | G527330783R0140 | 234.008 | G527 | 象义线 | 一级 | 21.04 | 11.5 | 10.5 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 180 | 桐院小桥(下行) | G527330783L0140 | 234.008 | G527 | 象义线 | 一级 | 21.04 | 11.5 | 10.5 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 181 | 上新屋大桥(上行) | G527330783R0150 | 235.92 | G527 | 象义线 | 一级 | 248 | 11.5 | 10.5 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 182 | 上新屋大桥(下行) | G527330783L0150 | 235.92 | G527 | 象义线 | 一级 | 248 | 11.5 | 10.5 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 183 | 雅溪桥 | L351330783001L0010 | 0.088 | L351330783001 | 台小线匝道 | 二级 | 47.28 | 29.25 | 27 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 184 | 上新屋1号桥 | L527330783001L0010 | 0.764 | L527330783001 | 匝道1 | 四级 | 69 | 11 | 10 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 185 | 上新屋2号桥 | L527330783002L0010 | 0.487 | L527330783002 | 匝道2 | 四级 | 69 | 11 | 10 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 186 | 罗店桥 | S211330783L0010 | 197.238 | S211 | 桐洞线 | 三级 | 25 | 11 | 9.7 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 187 | 定国一号桥 | S211330783L0020 | 199.528 | S211 | 桐洞线 | 三级 | 53.5 | 11 | 10 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 188 | 定国二号桥 | S211330783L0030 | 199.757 | S211 | 桐洞线 | 三级 | 44 | 11 | 10 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 189 | 怀鲁小桥 | S211330783L0040 | 206.198 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 12 | 17 | 15 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 190 | 白溪江中桥 | S211330783L0050 | 208.436 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 65 | 17 | 15 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 191 | 小歌山桥 | S211330783L0060 | 214.63 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 31 | 17.5 | 16.5 | 4 | 小桥 | 13 | T梁 | 2 | 公路II级 |
| 192 | 林头二号桥 | S211330783L0070 | 214.93 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 13.5 | 31.8 | 30.6 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 193 | 林头一号桥 | S211330783L0080 | 216.27 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 15.5 | 27 | 26 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 194 | 东阳江桥 | S211330783L0090 | 220.198 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 72.5 | 6.9 | 6.1 | 3 | 中桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 195 | 曹塘桥 | S211330783L0100 | 222.392 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 17 | 18.8 | 18 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 196 | 安庆桥 | S211330783L0110 | 225.738 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 10.5 | 16.3 | 12 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 2 | 公路II级 |
| 197 | 郭宅桥 | S211330783L0120 | 227.008 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 10.4 | 19.8 | 19 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 198 | 排塘渠道桥 | S211330783L0130 | 230.068 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 13 | 16.2 | 15 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 199 | 清济桥 | S211330783L0140 | 231.296 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 104.3 | 15 | 12 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 2 | 公路II级 |
| 200 | 红湖桥 | S211330783L0150 | 232.425 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 75 | 16.2 | 15 | 3 | 中桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 201 | 沈坎头桥 | S211330783L0160 | 233.633 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 5.8 | 15.3 | 12 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 202 | 淮泗桥 | S211330783L0170 | 235.891 | S211 | 桐洞线 | 一级 | 12 | 44 | 43 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 203 | 禹山桥 | S211330783L0180 | 237.028 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 12 | 17 | 16 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 204 | 上城桥 | S211330783L0190 | 237.703 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 12.5 | 17 | 16 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 205 | 横店大桥 | S211330783L0200 | 239.817 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 127.7 | 18 | 17 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 206 | 琴塘桥 | S211330783L0210 | 247.224 | S211 | 桐洞线 | 二级 | 8 | 16 | 15 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 207 | 泉府大桥 | S211330783L0220 | 254.884 | S211 | 桐洞线 | 一级 | 151.54 | 19 | 18 | 2 | 大桥 | 22 | 连续箱梁 | 2 | 公路II级 |
| 208 | 坎溪桥 | S211330783L0230 | 255.702 | S211 | 桐洞线 | 一级 | 35.4 | 18.3 | 17.3 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 209 | 南岸小桥 | S217330783L0010 | 188.986 | S217 | 钱磐线 | 三级 | 20 | 10 | 9 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 210 | 画溪小桥 | S217330783L0020 | 192.008 | S217 | 钱磐线 | 三级 | 12 | 11.7 | 11 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 211 | 竹溪大桥 | S217330783L0030 | 192.654 | S217 | 钱磐线 | 四级 | 175.4 | 12 | 11 | 2 | 大桥 | 16 | 箱形梁 | 2 | 公路II级 |
| 212 | 南江桥 | S217330783L0040 | 195.451 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 246.04 | 26 | 25.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 213 | 南江二号桥 | S217330783L0050 | 199.532 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 205 | 26 | 25.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 214 | 南江三号桥 | S217330783L0060 | 201.642 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 205 | 26 | 25.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 215 | 南江四号桥 | S217330783L0070 | 203.147 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 165 | 26 | 25.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 216 | 南江五号桥 | S217330783L0080 | 205.926 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 45 | 26 | 25.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 217 | 下仪堂一桥 | S217330783L0090 | 206.625 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 8 | 26 | 25 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 218 | 下仪堂二桥 | S217330783L0100 | 207.17 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 8 | 26 | 25 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 219 | 下格桥 | S217330783L0110 | 207.621 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 8 | 25.4 | 24.8 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 220 | 仪堂桥 | S217330783L0120 | 208.324 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 12 | 26 | 25.4 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 221 | 镶溪桥 | S217330783L0130 | 210.172 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 24 | 24.5 | 23.5 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 222 | 沙城头桥 | S217330783L0140 | 211.288 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 149 | 18 | 17.5 | 2 | 大桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 223 | 防军桥 | S217330783L0150 | 214.512 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 20 | 24.6 | 24 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 224 | 云头溪桥 | S217330783L0160 | 219.37 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 85.04 | 25 | 24 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 225 | 千祥一号桥 | S217330783L0170 | 221.592 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 25 | 19 | 18 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 226 | 千祥二号桥 | S217330783L0180 | 221.884 | S217 | 钱磐线 | 二级 | 21 | 21 | 20.2 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 227 | 三联桥 | S217330783L0190 | 225.347 | S217 | 钱磐线 | 四级 | 38.7 | 14.5 | 13.8 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 228 | 朱山桥 | S217330783L0200 | 226.946 | S217 | 钱磐线 | 四级 | 23.4 | 7 | 6.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 229 | 孔宅桥 | S217330783L0210 | 229.507 | S217 | 钱磐线 | 四级 | 15 | 7.3 | 6.3 | 4 | 小桥 | 41 | 板拱 | 4 | 汽车-20级 |
| 230 | 银山桥 | S217330783L0220 | 232.811 | S217 | 钱磐线 | 四级 | 11 | 6.9 | 6.3 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 4 | 汽车-20级 |
| 231 | 岭脚桥 | S217330783L0230 | 233.277 | S217 | 钱磐线 | 四级 | 8.3 | 7.5 | 6.5 | 4 | 小桥 | 12 | 整体现浇板 | 2 | 公路II级 |
| 232 | 搭勾3号桥 | S315330783L0010 | 110.845 | S315 | 三龙线 | 二级 | 85 | 10 | 9 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 233 | 搭勾2号桥 | S315330783L0020 | 111.258 | S315 | 三龙线 | 二级 | 65 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 234 | 搭勾1号桥 | S315330783L0030 | 111.567 | S315 | 三龙线 | 二级 | 85 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 235 | 前田大桥 | S315330783L0040 | 112.454 | S315 | 三龙线 | 二级 | 125 | 10 | 8.5 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 2 | 公路II级 |
| 236 | 三单3号桥 | S315330783L0050 | 113.855 | S315 | 三龙线 | 二级 | 25 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 237 | 三单2号桥 | S315330783L0060 | 113.942 | S315 | 三龙线 | 二级 | 25 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 238 | 三单1号桥 | S315330783L0070 | 114.427 | S315 | 三龙线 | 二级 | 45 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 239 | 响兰头桥 | S315330783L0080 | 116.219 | S315 | 三龙线 | 二级 | 53 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 240 | 夏诚2号桥 | S315330783L0090 | 120.397 | S315 | 三龙线 | 二级 | 69 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 241 | 夏城1号桥 | S315330783L0100 | 120.756 | S315 | 三龙线 | 二级 | 53 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 242 | 岱溪桥 | S315330783L0110 | 120.902 | S315 | 三龙线 | 二级 | 125 | 10 | 8.5 | 2 | 大桥 | 14 | I形梁 | 2 | 公路II级 |
| 243 | 金家庄桥 | S315330783L0120 | 124.635 | S315 | 三龙线 | 二级 | 85 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 244 | 二头门桥 | S315330783L0130 | 128.764 | S315 | 三龙线 | 二级 | 94 | 10 | 8.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 245 | 佐村桥 | S315330783L0140 | 133.013 | S315 | 三龙线 | 二级 | 25 | 17.4 | 16 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 246 | 上林口中桥 | S315330783L0150 | 134.59 | S315 | 三龙线 | 二级 | 25 | 15 | 13.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 247 | 下林口中桥 | S315330783L0160 | 135.046 | S315 | 三龙线 | 二级 | 65 | 15 | 13.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 248 | 王宅中桥 | S315330783L0170 | 136.944 | S315 | 三龙线 | 二级 | 45 | 15 | 13.5 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 249 | 湖心塘桥 | S315330783L0180 | 150.079 | S315 | 三龙线 | 一级 | 44 | 18 | 17 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 250 | 界上虞桥 | S315330783L0190 | 152.662 | S315 | 三龙线 | 一级 | 26 | 19 | 18 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 251 | 陈店桥 | S315330783L0200 | 154.837 | S315 | 三龙线 | 一级 | 44 | 30 | 28 | 3 | 中桥 | 11 | 空心板梁 | 1 | 公路I级 |
| 252 | 前山坞中桥(上行) | S315330783R0240 | 166.857 | S315 | 三龙线 | 一级 | 98.16 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 253 | 前山坞中桥（下行） | S315330783L0250 | 166.858 | S315 | 三龙线 | 一级 | 98.16 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 254 | 跨527分离立交（下行） | S315330783L0270 | 167.123 | S315 | 三龙线 | 一级 | 320.67 | 16 | 15 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 255 | 跨527分离立交（上行） | S315330783R0260 | 167.143 | S315 | 三龙线 | 一级 | 278.2 | 16 | 15 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 256 | 鳌溪通道桥（上行） | S315330783R0280 | 170.9 | S315 | 三龙线 | 一级 | 23.04 | 16 | 15 | 4 | 小桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 257 | 鳌溪通道桥（下行） | S315330783L0290 | 170.901 | S315 | 三龙线 | 一级 | 23.04 | 16 | 15 | 4 | 小桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 258 | 大潮互通1号桥（上行） | S315330783R0300 | 171.601 | S315 | 三龙线 | 一级 | 218.06 | 16 | 15 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 259 | 大潮互通1号桥（下行） | S315330783L0310 | 171.602 | S315 | 三龙线 | 一级 | 218.06 | 16 | 15 | 2 | 大桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 260 | 大潮互通2号桥（上行） | S315330783R0320 | 171.836 | S315 | 三龙线 | 一级 | 98.06 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 261 | 大潮互通2号桥（下行） | S315330783L0330 | 171.837 | S315 | 三龙线 | 一级 | 98.06 | 16 | 15 | 3 | 中桥 | 13 | T梁 | 1 | 公路I级 |
| 262 | 二号桥 | S315330783L0540 | 186.956 | S315 | 三龙线 | 二级 | 24.04 | 26 | 25.5 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 263 | 一号桥 | S315330783L0550 | 188.436 | S315 | 三龙线 | 二级 | 15.04 | 26 | 25.5 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 264 | 洪塘桥 | S315330783L0560 | 189 | S315 | 三龙线 | 二级 | 26.04 | 26 | 25.5 | 4 | 小桥 | 11 | 空心板梁 | 2 | 公路II级 |
| 合计 | | | | | | | 12728.86 |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 附件二十七：公路隧道明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 公路隧道明细表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 隧道名称 | 隧道代码 | 隧道 入口 桩号 | 所属路线情况 | | | 隧道 长度 | 隧道 净宽 | 隧道 净高 | 按隧道长度 分类 | | 是否 水下 隧道 | 抗震 等级 | 防洪 标准 | 建设情况 |
| 路线 编号 | 路线 名称 | 技术 等级 | 修建 年度 |
| 延米 | 米 | 米 | 代码 | 分类 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 屏岩山隧道（上行） | G351330783U0010 | 196.01 | G351 | 台小线 |  | 2660 | 12 | 5 | 2 | 长隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2017 |
| 2 | 屏岩山隧道（下行） | H351330783U0020 | 196.012 | G351 | 台小线 |  | 2660 | 12 | 5 | 2 | 长隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2017 |
| 3 | 白峰隧道 | G527330783U0010 | 202.509 | G527 | 象义线 |  | 706 | 10.7 | 5 | 3 | 中隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 1996 |
| 4 | 天宫寺隧道（上行） | G527330783U0020 | 245.592 | G527 | 象义线 |  | 1790 | 15 | 5 | 2 | 长隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2017 |
| 5 | 天宫寺隧道（下行） | H527330783U0030 | 245.594 | G527 | 象义线 |  | 1790 | 15 | 5 | 2 | 长隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2017 |
| 6 | 枫山隧道 | S211330783U0010 | 195.529 | S211 | 桐洞线 |  | 135 | 9 | 5 | 4 | 短隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2006 |
| 7 | 定国隧道 | S211330783U0020 | 199.491 | S211 | 桐洞线 |  | 180 | 9 | 5 | 4 | 短隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2007 |
| 8 | 黄皮岭隧道 | S315330783U0010 | 109.446 | S315 | 三龙线 |  | 1912 | 9 | 5 | 2 | 长隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2014 |
| 9 | 前坑隧道 | S315330783U0020 | 116.869 | S315 | 三龙线 |  | 442 | 9 | 5 | 4 | 短隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2014 |
| 10 | 岭腰隧道 | S315330783U0030 | 117.987 | S315 | 三龙线 |  | 478 | 9 | 5 | 4 | 短隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2014 |
| 11 | 岱溪隧道 | S315330783U0040 | 121.436 | S315 | 三龙线 |  | 168 | 9 | 5 | 4 | 短隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2014 |
| 12 | 西岘峰隧道(上行) | S315330783U0050 | 167.306 | S315 | 三龙线 |  | 2970 | 14 | 5 | 2 | 长隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2021 |
| 13 | 西岘峰隧道（下行） | S315330783U0060 | 167.316 | S315 | 三龙线 |  | 3002 | 14 | 5 | 1 | 特长隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2021 |
| 14 | 东方红隧道 | X508330783U0010 | 13.4 | X508330783 | 巍山-东白山 |  | 240 | 5 | 4.5 | 4 | 短隧道 | 否 | 0.05或6度 | 100 | 2009 |
| 合计 | | | | | | | 19140 |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 附件二十八：东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修服务项目备品备件清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **东阳市公路桥梁隧道规范化养护运维及机电检修服务项目备品备件清单** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **单价（元）** | **审核单价** | **审核合价** | **技术参数** |
| 200-1 | 通风控制 PLC | 台 | 15248.00 | 14485.00 | 14485.00 | 1.采用模块式可编程控制器，具有良好的扩展性；具有模拟量输入、开关量输入、输出（继电 器型）模块； 2.综合诊断到 I/O 模块、I/O 通道级；3.控制程序实现在线修改，断电不丢失，可靠保存； 4.具有连接以太网的接口，该以太网接口遵循 IEC1131－3 标准，使用国际上广泛应用的 TCP/IP 协议；可选配 2 个 100M 单模光口； 5.内置功能完善的交通量前馈自动控制、环境参数自动控制、时序自动控制等通风控制方案； 6.具有 CO（一氧化碳）、VI（能见度）、TW（风速）检测仪接口，能实时采集隧道内有关环境信息；供电电压：AC220V±10%，50HZ 使用场所：室内；环境温度：-10℃~55℃; 控制模式： 手动/自动/远程/应急；输出回路数：4-8 个,根据实际工程设计匹配，满足实际回路要求，并追加两路备用回路； 网络通讯接口：1 个（以太网）； 自检功能。 |
| 200-2 | 通风控制仪 | 套 | 37214.00 | 35725.00 | 35725.00 |  |
| 200-3 | 工业以太网交换机（8 个 单模单纤光口，8 个百兆  电口，含光模块） | 台 | 11038.00 | 10265.00 | 10265.00 | 双冗余电源输入，可选 24VDC/220VAC 电源输入 ；冗余功能要求：支持总线／星形拓朴、环形结构 HS-Ring，支持 STP\RSTP\MSTP；诊断功能：支持 LEDs 显示、日志、Syslog、信号触点、RMON、Ping 检测、端口镜像、拓扑发现 IEEE 802.1AB (LLDP)功能；安全要求：支持 ACL，支持基于端口的 MAC 过滤，支持 MAC 地址绑定，支持基于端口的 802.1x 认证，RADIUS 认证，支持系统自动防御，防止 DDOS 等攻击；支持 VLAN：支持端口 VLAN 及 802.1Q Tag；其他功能：支持 QoS 4 级优先级、静态 LACP、支持基于端口的单向和双向流量镜像，支持 IGMP；工作温度：-40℃~75℃; 通过的认证标准：CE、CB、FCC、CCC 等认证。 |
| 200-4 | 电缆 NH-YJV22-4\*25 | m | 82.19 | 85.89 | 85.89 |  |
| 200-5 | 12V 转换电源 | 台 | 65.00 | 65.00 | 65.00 | 按照 100W 电源转计 |
| 200-6 | 24V 转换电源 | 台 | 78.00 | 78.00 | 78.00 | 按照 100W 电源转计 |
| 200-7 | 36V 转换电源 | 台 | 91.00 | 91.00 | 91.00 | 按照 100W 电源转计 |
| 200-8 | 48V 转换电源 | 台 | 104.00 | 104.00 | 104.00 | 按照 100W 电源转计 |
| 200-9 | 风机控制箱软启动器 | 个 | 6867.00 | 6330.00 | 6330.00 |  |
| 200-10 | 220V 直流继电器 | 盒 | 360.00 | 340.00 | 340.00 | 八脚支架，一盒 24 个 |
| 200-11 | 220V 交流继电器 | 盒 | 360.00 | 340.00 | 340.00 | 八脚支架，一盒 24 个 |
| 200-12 | 24V 直流继电器 | 盒 | 360.00 | 340.00 | 340.00 | 八脚支架，一盒 24 个 |
| 200-13 | 电子时间继电器 | 个 | 50.00 | 45.00 | 45.00 |  |
| 200-14 | 铜管 10# | m | 42.00 | 14.54 | 14.54 | 紫铜管 |
| 200-15 | 铜管 16# | m | 33.07 | 31.18 | 31.18 | 紫铜管 |
| 200-16 | 铜管 25# | m | 79.34 | 60.79 | 60.79 | 紫铜管 |
| 200-17 | 交流接触器 | 个 | 317.00 | 317.00 | 317.00 |  |
| 200-18 | 风机控制柜 | 台 | 41430.00 | 41430.00 | 41430.00 |  |
| 200-19 | COVI检测器-控制板 | 台 | 3041.00 | 3041.00 | 3041.00 | CO：红外光吸收率检测，气体相关滤波技术，具备自我校准和自动零点功能；VI（能见度）：脉冲式可见光透射率检测，具备自我校准和自动零点功能；探头距离：10 米（其他距离可定制）；安装方式：隧道车行方向，隧道壁右侧，3～4 米高度；测量范围：CO：0～400ppm（量程出厂可调）；NO2：0～50ppm（可调）；VI：K=0～35x10-3m－1（量程出厂可调）；测量精度：CO：±1ppm，VI：±0.1x10-3m－1；平均时间：0 秒～60 分钟；模拟量输出：2×4～20mA （2×0/2～20mA 可选）电流隔离输出，分别对应 CO 和 VI 值，最大负载阻抗 1000 Ω ; 开关量输出：2×SPCO 无源继电器触点，0.25A/125VAC，1A/30VDC，0.25A/100VDC，可配置为故障报警或极限值报警；通讯接口：RS232，RS485，RS422 ，以太网口，数据总线；供电电压：76~265VAC，50Hz/60Hz；环境温度：-50～+70oC；防护等级：IP68（喷塑铝合金壳体）；CE 认证：符合 EMC 指令 89/336/EEC、低电压指令 73/23/EEC 的要求。 |
| 200-20 | 控制电缆（DJYPV-2×2× 1.5） | 米 | 7.20 | 7.20 | 7.20 |  |
| 200-21 | 电力电缆（VV22-1KV-3× 95+25） | 米 | 208.00 | 208.00 | 208.00 |  |
| 200-22 | 塑料铜芯线（BV-1KV-25） | 米 | 16.83 | 17.63 | 17.63 |  |
| 200-23 | 光纤 GYTA-4B1.3 | 米 | 1.94 | 1.94 | 1.94 |  |
| 200-24 | 光模块（10km） | 个 | 216.00 | 216.00 | 216.00 | 主要性能指标：光学指标；发光波长：1310nm/1550nm，CWDM 波长可选；光纤连接器类型：FC/PC、LC/PC；光纤类型：9/125 μm 单模；光开关：支持；传输距离：10km；防护等级：IP41； |
| 200-25 | 风机箱配电洞室门 | 套 | 3226.00 | 3226.00 | 3226.00 | 2000\*2000\*1800，门上圆供处设置通风百叶窗 |
| 300-1 | LED 隧道灯具 250W | 套 | 569.40 | 540.00 | 540.00 | 灯具及光源参数：  1 灯具：1）防震、防尘、防水要求；2） 防水防尘： 灯具 IP65 以上；抗震： 在共振点上加 1.5G 以下的加速度时，可以保证灯具性能安全可靠；3）寿命：整体灯具满足额定寿命（光衰不大于 15%时）不低于 50000 小时； 4）功率因数：不低于 0.95；5）环保要求：整体灯具所用材料、附件均需符合 Rohs 环保指令；6）材质要求：本体、连接件均采用拉伸铝材质。玻璃：采用钢化玻璃材质，厚度≥4mm。 |
| 300-2 | LED 隧道灯具 200W | 套 | 470.60 | 447.00 | 447.00 |
| 300-3 | LED 隧道灯具 150W | 套 | 374.40 | 355.00 | 355.00 |
| 300-4 | LED 隧道灯具 120W | 套 | 374.40 | 355.00 | 355.00 |
| 300-5 | LED 隧道灯具 100W | 套 | 262.60 | 240.00 | 240.00 |
| 300-6 | LED 隧道灯具 60W | 套 | 182.00 | 172.00 | 172.00 |
| 300-7 | LED 隧道灯具 40W | 套 | 156.00 | 148.00 | 148.00 |  |
| 300-8 | LED 隧道灯具 20W | 套 | 149.50 | 142.00 | 142.00 |  |
| 300-9 | 250W 隧道灯（高压钠灯） | 套 | 375.00 | 355.00 | 355.00 |  |
| 300-10 | 150W 隧道灯（高压钠灯） | 套 | 333.00 | 316.00 | 316.00 |  |
| 300-11 | 100W 隧道灯（高压钠灯） | 套 | 251.00 | 238.00 | 238.00 |  |
| 300-12 | 250W 隧道灯（高压钠灯灯 泡） | 个 | 31.20 | 29.00 | 29.00 |  |
| 300-13 | 150W 隧道灯（高压钠灯灯 泡） | 个 | 23.40 | 22.00 | 22.00 |  |
| 300-14 | 100W 隧道灯（高压钠灯灯 泡） | 个 | 19.50 | 18.00 | 18.00 |  |
| 300-15 | 100W 隧道灯（高压钠灯触 发器） | 个 | 15.60 | 14.00 | 14.00 |  |
| 300-16 | 150W 隧道灯（高压钠灯触 发器） | 个 | 15.60 | 14.00 | 14.00 |  |
| 300-17 | 250W 隧道灯（高压钠灯触 发器） | 个 | 15.60 | 14.00 | 14.00 |  |
| 300-18 | 100W 隧道灯（整流器） | 套 | 78.00 | 74.00 | 74.00 |  |
| 300-19 | 150W 隧道灯（整流器） | 套 | 142.00 | 134.00 | 134.00 |  |
| 300-20 | 250W 隧道灯（整流器） | 套 | 217.00 | 206.00 | 206.00 |  |
| 300-21 | 250W 隧道灯（LED 模组） | 套 | 217.00 | 206.00 | 206.00 |  |
| 300-22 | 200W 隧道灯（LED 模组） | 套 | 217.00 | 206.00 | 206.00 |  |
| 300-23 | 150W 隧道灯（LED 模组） | 套 | 163.00 | 154.00 | 154.00 |  |
| 300-24 | 120W 隧道灯（LED 模组） | 套 | 131.00 | 124.00 | 124.00 |  |
| 300-25 | 100W 隧道灯（LED 模组） | 套 | 110.00 | 104.00 | 104.00 |  |
| 300-26 | 60W 隧道灯（LED 模组） | 套 | 66.00 | 62.00 | 62.00 |  |
| 300-27 | 40W 隧道灯（LED 模组） | 套 | 45.00 | 42.00 | 42.00 |  |
| 300-28 | LED 隧道灯具 200W（电源） | 套 | 271.00 | 257.00 | 257.00 |  |
| 300-29 | LED 隧道灯具 150W（电源） | 套 | 244.00 | 231.00 | 231.00 |  |
| 300-30 | LED 隧道灯具 120W（电源） | 套 | 163.00 | 154.00 | 154.00 |  |
| 300-31 | LED 隧道灯具 100W（电源） | 套 | 131.00 | 124.00 | 124.00 |  |
| 300-32 | LED 隧道灯具 60W（电源） | 套 | 88.00 | 83.00 | 83.00 |  |
| 300-33 | LED 隧道灯具 40W（电源） | 套 | 66.00 | 62.00 | 62.00 |  |
| 300-34 | 控制电缆 ZC-YJV-3\*1.5 | m | 7.29 | 7.29 | 7.29 |  |
| 300-35 | 电力电缆 ZC-YJV-5\*4 | m | 17.60 | 17.60 | 17.60 |  |
| 300-36 | 照明控制柜 | 台 | 11169.00 | 10275.00 | 10275.00 | 照明控制柜控制系统采用模块化设计，系统不少于：CPU 控制模块、DO 输出控制模块、DI控制模块、DA 调功控制模块、AC/DC 电源模块，TCP 通讯控制模块；各来模块均具备自检功能、在线热插拔功能。有模块故障时，控制柜发出故障信号。 |
| 300-37 | 镀锌钢管 DN80\*2.5 | m | 34.68 | 36.29 | 36.29 |  |
| 300-38 | 镀锌钢管 DN25\*2 | m | 10.63 | 11.06 | 11.06 |  |
| 300-39 | 镀锌钢管 DN50\*2 | m | 22.51 | 23.50 | 23.50 |  |
| 300-40 | 电缆保护管 PVCΦ25 | 米 | 2.04 | 1.94 | 1.94 |  |
| 300-41 | 双壁波纹管 DHPEφ100 | 米 | 45.00 | 40.00 | 40.00 |  |
| 300-42 | 电力电缆 YJV-5\*10 | m | 38.98 | 40.56 | 40.56 |  |
| 300-43 | 不锈钢接线盒 | 个 | 4.69 | 4.69 | 4.69 |  |
| 300-44 | 可挠金属电缆保护管 （LV-5-50） | 米 | 33.00 | 30.00 | 30.00 |  |
| 300-45 | 照明配电洞室门 | 套 | 3226.00 | 3161.48 | 3161.48 | 2000\*2000\*1800,门上圆供处设置通风百叶窗 |
| 300-46 | 电缆桥架 300×100 | 米 | 75.21 | 75.21 | 75.21 | 1、电缆托盘、梯架的直通段单件标准长度宜为 2000mm。 2、梯架模压加强两侧边顶部和底部应有足够强度的法兰边，横档宽度为 50mm, 中心距为 300mm,要求螺栓固定。3、节能复合高耐腐(彩钢)电缆桥架，系整体式托盘结构，板材表面应采取覆膜保护，制作加工时，液压、冲压采用垂直成型冷作工艺。以增加材质的刚度及强度，经过覆膜的彩钢板不可采用连续辊轧冷 弯成型， 以防薄膜粘连及损伤漆面，桥架安装完毕后清除表面保护膜。 |
| 300-47 | 电缆桥架 200×100 | 米 | 60.96 | 60.96 | 60.96 |
| 300-48 | 隧道内电光诱导标 SLD-LIT(B)-210 | 个 | 135.00 | 135.00 | 135.00 | 电源：AC270V±10%，50HZ±1HZ； 工作温度：-20℃~+50℃; 工作湿度：0～95%。 |
| 300-49 | 隧道口电光诱导标 | 个 | 135.00 | 135.00 | 135.00 | 电源：AC270V±10%，50HZ±1HZ；工作温度：-20℃~+50℃; 工作湿度：0～95%。 |
| 300-50 | 电光诱导标控制器（含电 源） | 个 | 3103.00 | 3000.00 | 3000.00 | 调功控制模块、AC/DC 电源模块， TCP 通讯控制模块；各来模块均具备自检功能、在线热插拔功能。 |
| 300-51 | 控制洞室门 | 套 | 2151.00 | 2000.00 | 2000.00 | 选用变压器室钢门窗（J627）标准图中的 BGM-1 钢制洞室门，2000\*2000\*1800，门上圆供处设置通风百叶窗 |
| 300-52 | 应急诱导灯（15W，LED 灯， 自充电式） | 套 | 135.00 | 135.00 | 135.00 | 应急诱导灯灯箱表面应有疏散标志及表明最近出口距离的标示。其亮度值应符合公路隧道标志灯的相关指标。 诱导灯及标志灯回路电源由隧道内照明控制箱提供直流回路。 |
| 300-53 | 750\*250 电光 疏散标志 | 套 | 135.00 | 135.00 | 135.00 | 诱导灯灯箱版面尺寸宜为：75cm×25cn，单面显示； |
| 300-54 | 250\*400 电光 消防设备指 示标志 | 套 | 135.00 | 135.00 | 135.00 | 标志灯灯箱版面尺寸宜为：25cm×40cn，双面显示； |
| 300-55 | 各类标志灯电源 | 个 | 135.00 | 135.00 | 135.00 |  |
| 300-56 | 应急疏散照明灯 带备用 电源 | 套 | 43.53 | 43.53 | 43.53 |  |
| 300-57 | 人通灯泡 15W | 只 | 28.00 |  | 0.00 |  |
| 300-58 | 电缆 4\*16 | 米 | 45.13 | 47.16 | 47.16 |  |
| 300-59 | 电缆 2\*6 | 米 | 10.40 | 10.40 | 10.40 |  |
| 300-60 | 电缆 3\*4 | 米 | 10.40 | 10.87 | 10.87 | ZRC-YJV-3\*4 |
| 300-61 | 电缆 3\*1.5 | 米 | 4.02 | 4.16 | 4.16 | BVVB-3\*1.5 |
| 300-62 | 电缆 2\*2.5 | 米 | 4.29 | 4.44 | 4.44 | BVVB-2\*2.5 |
| 300-63 | 镀锌桥架 100\*100 | m | 34.58 | 34.58 | 34.58 |  |
| 300-64 | 环形桥架 100\*100（洞内配电箱处） | m | 34.58 | 34.58 | 34.58 |  |
| 300-65 | 电缆 ZR-VV-1KV-5×10 | m | 50.30 | 49.59 | 49.59 |  |
| 300-66 | 电缆 ZR-VV-1KV-5×10 | m | 50.30 | 49.59 | 49.59 |  |
| 300-67 | 电缆 ZR-VV-1KV-5×4 | m | 22.60 | 20.30 | 20.30 |  |
| 300-68 | 电缆 ZR-RVVP-2\*2.5 | m | 7.83 | 8.19 | 8.19 |  |
| 300-69 | 电缆 ZR-RVVP-2\*1.5 | m | 5.35 | 5.59 | 5.59 |  |
| 300-70 | 电缆 KVVRP-10\*2.5 | m | 16.40 | 16.40 | 16.40 |  |
| 300-71 | 电缆 NH-VV-5\*4 | m | 29.20 | 29.20 | 29.20 |  |
| 300-72 | 电缆 NH-VV-3\*1.5 | m | 9.00 | 9.00 | 9.00 |  |
| 300-73 | 电缆 NH-YJV22-4\*16 | m | 53.75 | 56.17 | 56.17 |  |
| 300-74 | 电缆 YJV22-4\*16 | m | 50.23 | 52.49 | 52.49 |  |
| 300-75 | 电缆 YJV22-4\*10 | m | 33.92 | 35.44 | 35.44 |  |
| 300-76 | 电缆 ZR-VV-1KV-5×10 | m | 50.30 | 50.00 | 50.00 |  |
| 300-77 | 电缆 NH-VV-5×10 | m | 61.00 | 53.72 | 53.72 |  |
| 300-78 | 电缆 ZR-RVVP-2\*2.5 | m | 7.83 | 8.19 | 8.19 |  |
| 300-79 | 电缆 ZR-RVVP-2\*1.5 | m | 5.35 | 5.59 | 5.59 |  |
| 300-80 | 电缆 YJV22-1KV-4\*25 | m | 76.81 | 80.27 | 80.27 |  |
| 300-81 | 电缆 2\*NH-YJV-3\*95+1\*50 | m | 248.66 | 259.85 | 259.85 |  |
| 300-82 | 隧道灯 LED-180W | 盏 | 744.00 | 706.00 | 706.00 | 光效≥130lm/w、色温 3000k～4000k |
| 300-83 | 隧道灯 LED-50W | 盏 | 245.00 | 232.00 | 232.00 | 光效≥130lm/w、色温 3000k～4000k |
| 300-84 | 隧道人通门轮廓灯条 | m | 103.00 | 97.00 | 97.00 | （500\*70\*30mm，20W/m） |
| 400-1 | 高压开关柜 | 套 | 48982.00 | 45063.44 | 45063.44 | 额定电压：12kV； 额定频率：50Hz；额定绝缘水平：工频耐压（50Hz 1min）：真空断口、相间及对地 42kV，隔离断口间 48kV；雷电冲击耐压（1.2/50 μs，peak）：相间及对地 75kV，隔离断口间 85kV；额定电流：母线额定电流：1250A；额定热稳定耐受电流（4 秒，有效值）：31.5kA；峰值耐受电流（峰值）：80kA；防护等级：外壳为 IP3X；隔室间为 IP2XC。柜内接地开关具有关合能力；开断电流 31.5KA，关合电流 80KA 接地回路可耐受 31.5KA/4S；操作顺序与辅助电压：操作顺序：O- 0.3s - CO - 180s；辅助电压：合分闸线圈：110/220V DC orAC；储能电机：110/220V DC or AC 安全距离：相间距（中心距）：185mm (630-1250A)；裸导体相间及对地空气距离：125mm；爬电距离：240mm 温升：运行人员易触及部位≤30K；可触及但操作时无需触及部位≤40K；运行人员不易触及的个别部位≤65K； 直流屏技术参数 额定电压：DC220V 额定直流输出：  经常负荷：220V ± 10%，16A  事故负荷：40A，0.5h  合闸参数：210A，端电压>190V 输入电压范围：AC380V±20% 输出电压范围：DC198~290V 蓄电池容量： ≮40Ah；输出回路：合闸 3 路，控制 3 路；恒压精度：在 10%~100%Ie 时，<±0.5% 恒流精度：在 10%~100%Ie 时，<±1% 纹波系数：< 2%；纹波精度：< 0.1% 防护等级 IP30；噪声<50dBA； |
| 400-2 | 10kv 高压配电屏（进线）  KYN28A | 套 | 104368.00 | 94974.88 | 94974.88 |  |
| 400-3 | 10kv 高压配电屏（总柜）  KYN28A | 套 | 73180.00 | 66593.80 | 66593.80 |  |
| 400-4 | 10kv 高压配电屏（计量） KYN28A | 套 | 38657.00 | 35177.87 | 35177.87 |  |
| 400-5 | 10kv 高压配电屏（PT 柜） KYN28A | 套 | 49197.00 | 44769.27 | 44769.27 |  |
| 400-6 | 10kv 高压配电屏（馈电） KYN28A | 套 | 74255.00 | 67572.05 | 67572.05 |  |
| 400-7 | 0.4kv 低压配电屏（总柜） MNS | 套 | 55112.00 | 50151.92 | 50151.92 |  |
| 400-8 | 0.4kv 低压配电屏（馈电） MNS | 套 | 41454.00 | 37723.14 | 37723.14 |  |
| 400-9 | 0.4kv 低压配电屏（补偿） MNS | 套 | 48982.00 | 44573.62 | 44573.62 |  |
| 400-10 | 干式变压器 SCBH15-10/0.4kv-315kv | 套 | 101179.00 | 92072.89 | 92072.89 | SCBH15-10/0.4kv-315kv |
| 400-11 | 直流屏 | 套 | 25752.00 | 23434.32 | 23434.32 | GZDW-20Ah |
| 400-12 | 低压开关柜 | 套 | 81246.00 | 73933.86 | 73933.86 |  |
| 400-13 | 低压柜 8E 抽屉 | 套 | 39303.00 | 35765.73 | 35765.73 | 主电路额度电压：交流 400V。额度频率：50Hz。母线额度工作电流：主母线：见设计图纸（如图中未标明，则按设计容量配置）；支母线：见设计图纸（如图中未标明，则按设计容量配置）。 额度短时耐受电流（3s 有效值）：水平母线（主母线）：不低于母线段最大容量变压器低压侧短路电流有效值 。垂直母线（支母线）：不低于母线段最大容量变压器低压侧短路电流有效值。保护导线（接地主母线）：不低于母线段最大容量变压器低压侧短路电流有效值。中性母线（中性主母线）：不低于母线段最大容量变压器低压侧短路电流有效值。 额度峰值耐受电流水平母线（主母线）：不低于母线段最大容量变压器低压侧短路电流峰值。垂直母线（支流母线）：不低于母线段最大容量变压器低压侧短路电流峰值。开关柜工频耐压 2.5kV，冲击耐受电压 8kV。 |
| 400-14 | 三 相 智 能 综 合仪表 | 套 | 3764.00 | 3425.24 | 3425.24 | 电力自动化监控控制系统构建后，需要达到以下性能： 遥控平均传输时间<1 秒；遥信变位传送时间<1 秒；信息传送速率不小于 9600bp s，（个别数据量极少的设备除外）；遥测合格率大于 98%（信道误码率<0.000001，信噪比>17db 时）； 第七章 技术规范 遥信正确率大于 99%（信道误码率<0.000001，信噪比>17db 时）；遥控、遥调（信道误码率<0.000001，信噪比>17db 时）拒动率：<2%；误动率：<0.01%；遥信分辨率（被控站）：<10ms； 系统平均无故障时间大于 20000 小时；为保证监控装置及人身安全，装置各部分的绝缘电阻和绝缘电压遵循 IEC255-5、电力工业 DL497 及 GB/T14598.3 等相关标准。遥测综合误差不大于 1.5%。 |
| 400-15 | 单 相 智 能 综 合测控  仪 | 套 | 2689.00 | 2446.99 | 2446.99 |
| 400-16 | 低压母线槽 1500A | 米 | 3367.00 | 3519.00 | 3519.00 | 铜母线槽1600A/IP54(三相五线) |
| 400-17 | 低压母线槽 2000A | 米 | 3833.00 | 4159.00 | 4159.00 | 铜母线槽2000A/IP54(三相五线) |
| 400-18 | 风机回路抽屉 | 套 | 5866.00 | 5550.00 | 5550.00 |  |
| 400-19 | 照明回路抽屉 | 套 | 5781.00 | 5781.00 | 5781.00 |  |
| 400-20 | 柴油发电机蓄电池 | 台 | 2792.00 | 2792.00 | 2792.00 |  |
| 400-21 | 柴油发电机组蓄电池组 | 套 | 5480.00 | 5000.00 | 5000.00 | (1)、技术要求 1）机组电气功能 a、额定容量：见设计图（主用功率）。 b、机组电气性能指标 额定电压：230/400VAC（负载电压 220/380VAC）三相四线 额定频率：50Hz c、机组供油必须采用电喷（由 PC 控制）；且在 95%-100%额定负荷时的电压和频率的调整率、稳定时间、波动率不超过下列指标：电压 稳态调整率：小于+/-1% 瞬态调整率：+20% -15% 稳定时间：1.5 秒 波形畸变：机组在空载额定电压时，线电压波形正弦畸变率小于 5% 波动率：0.5% 频率稳态调整率：小于+/±0.35% 瞬态调整率：+/±1% 稳定时间：小于 7 秒 波动率：0.5% |
| 400-22 | 柴油发电机组 | 套 | 2009.00 | 2009.00 | 2009.00 |  |
| 400-23 | UPS 电源维修 | 套 | 2818.00 | 2818.00 | 2818.00 |  |
| 400-24 | EPS 电源维修 | 套 | 2818.00 | 2818.00 | 2818.00 |  |
| 400-25 | 保险丝（4A） | 卷 | 8.00 | 8.00 | 8.00 |  |
| 400-26 | 保险丝（5A） | 卷 | 8.00 | 8.00 | 8.00 |  |
| 400-27 | 保险丝（6A） | 卷 | 8.00 | 8.00 | 8.00 |  |
| 400-28 | 保险丝 63A | 卷 | 16.00 | 16.00 | 16.00 |  |
| 400-29 | 保险丝 100A | 卷 | 18.00 | 18.00 | 18.00 |  |
| 400-30 | 100A 断路器 | 个 | 143.00 | 143.00 | 143.00 |  |
| 400-31 | 挡鼠板 | 张 | 91.00 | 91.00 | 91.00 | 宽：177.5CM\*高 40CM |
| 400-32 | 挡鼠板 | 张 | 91.00 | 91.00 | 91.00 | 宽：175.5CM\*高 40CM |
| 400-33 | 挡鼠板 | 张 | 91.00 | 91.00 | 91.00 | 宽：94CM\*高：40CM |
| 400-34 | 挡鼠板 | 张 | 91.00 | 91.00 | 91.00 | 宽：194CM\*高：40CM |
| 400-35 | 消防沙箱 | 个 | 210.00 | 210.00 | 210.00 | 长：40CM\*宽：40CM\*高 40CM |
| 400-36 | 绝缘手套 | 双 | 129.00 | 129.00 | 129.00 | 12KV |
| 400-37 | 安全帽 | 顶 | 54.00 | 54.00 | 54.00 | 蓝色 |
| 400-38 | 绝缘靴 | 双 | 188.00 | 188.00 | 188.00 | JT-102-25KV |
| 400-39 | 高压交流验电器 | 支 | 403.00 | 403.00 | 403.00 | LF-10KV-1.2 米 |
| 400-40 | 低压交流验电笔 | 支 | 403.00 | 403.00 | 403.00 | LF-0.4KV-0.9 米 |
| 400-41 | 携带型短路接地线 | 付 | 904.00 | 904.00 | 904.00 | XJH-0.4KV-25 平方 4\*1+3 |
| 400-42 | 携带型短路接地线 | 付 | 801.00 | 801.00 | 801.00 | XJH-10KV-25 平方 3\*1+2 |
| 400-43 | 安全工器具柜（普通型） | 台 | 1205.00 | 1205.00 | 1205.00 |  |
| 400-44 | 操作规程 | 套 | 215.00 | 215.00 | 215.00 | 操作规程一套+门口警示牌二套 |
| 400-45 | 绝缘地毯 | 卷 | 312.00 | 312.00 | 312.00 | 5mm\*5m\*1m |
| 500-1 | 过电压保护器（50KA，  10/350 μs） | 个 | 4485.00 | 4485.00 | 4485.00 | 电源防雷过电压保护器 最大放电电流：单模块 10～100kA； 最大持续耐压：单模块 440Vrms(有效值)； 响应时间：＜100 纳秒； 安装方式：模块化结构，标准导轨安装； 告警方式：有变色窗口，可视告警，老化预报功能； 具有独特的“凯文 ”接线方式； 工作温度：-20℃~+50℃; 工作湿度：0～95%。 |
| 500-2 | 过电压保护器（35KA，  10/350 μs） | 个 | 2872.00 | 2872.00 | 2872.00 |
| 500-3 | 过电压保护器（20KA，8/20  μs） | 个 | 1796.00 | 1796.00 | 1796.00 |
| 500-4 | 防雷监测发射器 | 个 | 1258.00 | 1258.00 | 1258.00 | 工作温度：-20℃~+50℃; 电源：AC270V±10%，50HZ±1HZ；防护等级：IP65。 |
| 500-5 | 防雷报警接受单元 | 个 | 721.00 | 721.00 | 721.00 | 1 个百兆电口；双冗余电源输入，可选 24VDC/220VAC 电源输入；冗余功能要求：支持总线 /星形拓朴、环形结构 HS-Ring；工作温度：-40℃~75℃; |
| 500-6 | 防雷远程监测主机 | 个 | 8572.00 | 8100.00 | 8100.00 | CPU :INTEL-I5-6500 或以上；主板：ASUS-B150-Pro 主板或以上； 内存：8G DDRIII 或以上； 硬盘：160GSATA 或以上；操作系统：支持 WINDOWS 7 Windows 2000\XP\2003\Vista\CE，Linux，Mac OS； 玻璃：防反射 AR3mm 分辨率（插值） 4096\*4096； |
| 500-7 | 数据过电压保护器 | 个 | 721.00 | 710.00 | 710.00 | 最大通流量：单线≥10kA；静态门槛电压：1.5Un(额定工作电压) 动态电压(1Kv/us)：2Un(额定工作电压) 频宽：2MHz；插入损耗：≤0.5dB；工作温度：-10 C～60 C；工作湿度：10~90%；安装方式：模块化结构，标准导轨安装视频避雷器；额定电压：5V；静态门槛电压：9V；动态电压（1Kv/ μ s）： 16V， 最大放电电流：10kA；频宽：40MHz；插入损耗： ≤0.3dB；工作温度：-10C～60C；工作湿度：10～90%；结构：屏蔽金属铝，BNC 接口，阻抗 75 Ω ; ① SPD0 第一级开关型防雷器的技术参数要求 具有能量自动配合功能；雷电流幅值：10/350 微秒； 雷电测试电流 Iimp (10/350)us：单模块 50kA；截断后续短路电流：50kA；安装方式：模块化结构，标准导轨安装；② SPD1 和SPD2 第一级开关型防雷器的技术参数要求，具有能量自动配合功能；雷电流幅值：10/350 微秒； 雷电测试电流 Iimp (10/350)us：单模块 35kA；额定工作电压 Un：单模块 230V；防雷器设定电压 Uc：单模块 260V，保护电压 Up：0.9kV；响应时间 ta：1us； |
| 500-8 | 视频过电压保护器 | 个 | 721.00 | 710.00 | 710.00 |
| 500-9 | 接地汇线箱 | 只 | 1095.00 | 800.00 | 800.00 |  |
| 500-10 | 塑料铜芯线（BV16） | 米 | 11.09 | 11.59 | 11.59 |  |
| 500-11 | 塑料铜芯线（BV6） | 米 | 4.15 | 4.34 | 4.34 |  |
| 500-12 | 镀锌接地扁钢（40×5） | 米 | 5.71 | 8.26 | 8.26 |  |
| 500-13 | 镀锌接地角钢（50×5） | 米 | 13.74 | 19.30 | 19.30 |  |
| 500-14 | GYXTW53 2B | 米 | 5.00 | 1.94 | 1.94 |  |
| 500-15 | GYXTW53 4B | 米 | 5.00 | 1.94 | 1.94 |  |
| 500-16 | GYXTW53 8B | 米 | 2.19 | 2.50 | 2.50 |  |
| 500-17 | GYTA53 36B | 米 | 10.16 | 10.16 | 10.16 |  |
| 500-18 | ZC-YJV-0.6/1KV，4\*10 | 米 | 31.44 | 32.86 | 32.86 |  |
| 500-19 | ZC-YJV-0.6/1KV，4\*16 | 米 | 47.97 | 50.12 | 50.12 |  |
| 500-20 | ZC-YJV-0.6/1KV，4\*25 | 米 | 75.71 | 79.12 | 79.12 |  |
| 500-21 | ZC-YJV-0.6/1KV，4\*35 | 米 | 102.16 | 106.76 | 106.76 |  |
| 500-22 | ZC-YJV-0.6/1KV，4\*70 | 米 | 199.43 | 208.41 | 208.41 |  |
| 600-1 | 消防主干管道压力传感器 | 套 | 1640.00 | 1640.00 | 1640.00 | 压力传感器：在临时高压系统中，监控干管设水压力流量仪，根据压力参数启停稳压装置启停工作 。压力参数通过馈线传至泵房水泵控制器 。其中流量传感器采用电磁流量计 ， 口径DN150~DN200,测量范围 0~30L/S，含就地显示仪，电源：220VAC，输出：数字输出,RS485；压力传感器测量范围 0~1.6m，含就地显示仪， 电源：DC24V，输出：数字输出,RS485(应自带AC220V/DC24V 变压器)； |
| 600-2 | 无缝钢管Φ76 热镀锌 | 米 | 37.92 | 37.92 | 37.92 | 按照Φ76\*4 计 |
| 600-3 | 无缝钢管Φ114 热镀锌 | 米 | 102.06 | 102.06 | 102.06 | 信息价无Φ114 管径，暂按照Φ 108\*8 计 |
| 600-4 | 无缝钢管Φ159 热镀锌 | 米 | 151.57 | 151.57 | 151.57 | 按照Φ 159\*8 计 |
| 600-5 | 无缝钢管Φ168 热镀锌 | 米 | 186.98 | 186.98 | 186.98 | 信息价无Φ168 管径，暂按照Φ159\*10 计 |
| 600-6 | 无缝钢管Φ219 热镀锌 | 米 | 264.40 | 264.40 | 264.40 | 按照Φ219\*10 计 |
| 600-7 | 闸阀 Z41H-16Q-DN65 | 只 | 551.00 | 551.00 | 551.00 |  |
| 600-8 | 闸阀 Z41H-16Q-DN100 | 只 | 1138.00 | 1138.00 | 1138.00 |  |
| 600-9 | 闸阀 Z41H-16Q-DN150 | 只 | 1928.00 | 1928.00 | 1928.00 |  |
| 600-10 | 闸阀 Z41H-16Q-DN200 | 只 | 3242.00 | 3242.00 | 3242.00 |  |
| 600-11 | 遥控浮球阀 DN100， Pn=1.6Mpa | 只 | 2473.00 | 2473.00 | 2473.00 |  |
| 600-12 | 消防栓箱 170cm×126cm ×30cm，含箱内所有消防设施 | 套 | 925.00 | 925.00 | 925.00 | 消火栓选用DN65 减压稳压室内消火栓，消火栓箱内配消防水喉 1 支，25m 消防水带 2 根， φ19 的水枪 2 支，5Kg 手提式磷酸铵盐灭火器 2 只，手动水成膜泡沫灭火装置（PMZ30 泡沫灭火装置）1 套；PMZ 泡沫灭火装置包括 30 升 3%AFFF 泡沫液罐、比例混合器、液位显示器及消防卷盘，连接用不锈钢管及管件等配件。 |
| 600-13 | 消防栓箱玻璃 | 套 | 991.00 | 700.00 | 700.00 |  |
| 600-14 | 卷盘 | 套 | 86.00 | 86.00 | 86.00 |  |
| 600-15 | 消防水龙带 | 套 | 269.00 | 269.00 | 269.00 | 耐压 8kg/20 米 |
| 600-16 | 泡沫液 | 升 | 22.00 | 22.00 | 22.00 |  |
| 600-17 | 泡沫枪头 | 个 | 86.00 | 86.00 | 86.00 |  |
| 600-18 | 潜水泵 | 套 | 2698.00 | 2698.00 | 2698.00 |  |
| 600-19 | 液位仪 | 套 | 558.00 | 558.00 | 558.00 |  |
| 600-20 | RS485-TCP/IP 转换器 工 业级 | 套 | 645.00 | 645.00 | 645.00 | 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485 标准； 电气接口 : RS-232 接口输入 DB9 孔型的连接器，RS-485 接口输出 DB9 针型、RJ-45 的连接器；保护等级:RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护。工作方式:异步半双工； 信号指示:三个信号指示灯电源(PWR)、发送(TXD)、接收(RXD)；传输介质:双绞线或屏蔽线； 传输速率 : 115.2Kbps 到 300 米；38.4Kbps 到 600 米；9600 bp s 到 1.2 千米；使用环境：-25 °C 到 70 °C，相对湿度为 5%到 95%；传输距离: 1200 米 (115200bp s-9600bp s)； |
| 600-21 | 电缆 NH-RVV2\*2.5 | m | 5.16 | 5.16 | 5.16 |  |
| 600-22 | 停电自动报警器 | 套 | 1105.00 | 1105.00 | 1105.00 | 主机及通信异常模型：当主机出现异常情况，在规定的时间内，输出报警信号；参数检测：电压、频率，缺相故障。报警器电源电压：220V～380VAC 50/60Hz。通讯接口：RS485、RS232 接口 。通讯协议：Modbus 标准协议 。 |
| 600-23 | 增加灭火器 | 个 | 69.29 | 69.29 | 69.29 | 手提式 ABC 干粉灭火器（MF4）计；磷酸铵盐干粉灭火器 |
| 600-24 | 汽通卷帘门发电机 | 台 | 7962.00 | 7962.00 | 7962.00 |  |
| 600-25 | 水基式灭火器 | 个 | 191.00 | 191.00 | 191.00 |  |
| 600-26 | 防毒面具（满足国家 3C 标 准） | 套 | 70.00 | 70.00 | 70.00 |  |
| 600-27 | 防毒面具箱体（外挂于消 防箱侧） | 套 | 120.00 | 120.00 | 120.00 | 仅箱体，不含防毒面具。 |
| 600-28 | 泡沫液箱（3%水成膜） | 个 | 1129.00 | 1000.00 | 1000.00 |  |
| 600-29 | 隧道口。200 截止阀 | 个 | 2302.00 | 2302.00 | 2302.00 | 截面。200 |
| 600-30 | 隧道口消防栓 | 个 | 77.43 | 77.43 | 77.43 | SNW65 |
| 600-31 | 结合器 | 个 | 1063.00 | 1063.00 | 1063.00 | SNW65 |
| 700-1 | 洞内摄像机（300 万像素）,  含支架 | 台 | 2596.00 | 2100.00 | 2100.00 | 视频码流无缝兼容 VAMpro 光纤数字多业务传输平台，避免二次开发带来的设备功能集成度低的问题，视频码流 GTS 整形与流控，平滑流量避免网络拥塞，200 万有效像素，最高分辨率可达 1920\*1080，图像清晰度高，逐行扫描 CMOS,捕捉运动图像无锯齿；镜头参数 : 12mm 定焦镜头，M12 接口；彩色0.1Lux@F1.2，黑白 0.01Lux@F1.2；支持双码流，支持 ONVIP 协议；支持本地模拟视频环出，方便安装调节；支持数字宽动态功能，支持自动光圈、自动电子快门、自动聚焦；视频压縮标准: H. 264/MJPEG，视频码率 : 32Kbps ~ 20Mbps, CBR/VBR 可调；具有防雷，防浪涌保护功能；DC24V. P0E 供电、WIFI. 3G. 移动监控等功能可选； |
| 700-2 | 洞外球形摄像机（400 万  像素） | 台 | 8876.00 | 8305.00 | 8305.00 | 视频码流无缝兼容 VAMpro 光纤数字多业务传输平台，避免二次开发带来的设备功能集成度低的问题，视频码流 GTS 整形与流控，平滑流量避免网络拥塞，200 万有效像素，最高分辨率可达 1920\*1080，图像清晰度高，逐行扫描 CMOS,捕捉运动图像无锯齿；镜头参数: 30X 光学变焦，4. 3-129mm 焦距；视角: 58.3 ° (广角) ~3.2 ° (远视)；最低照度:彩色 0.05Lux@F1.6,黑白 0. 005Lux@F1. 6；水平方向 360 °连续旋转，垂直方向-40 °-+90 °旋转，水平速度为0.1 °-100\* /s, 垂直速度为 0.1 °-40 °/s；支持双码流，支持 0NWIP 协议；支持数字宽动态功能 ，支持自动光圈 、 自动电子快门、 自动聚焦 ，适应不同监控环境； 视频压缩标准 :H.264/MJPEG；视频码率 : 32Kbps-20Mbps,CBR/VBR 可调；具有防雷，防浪涌保护功能； |
| 700-3 | 洞外球形摄像机立杆，高 12 米（带检修平台、设备  箱、基础） | 个 | 8000.00 | 8000.00 | 8000.00 |  |
| 700-4 | 小型机柜（配电洞室内， 不锈钢材质，壁厚 3mm） | 台 | 3399.00 | 3100.00 | 3100.00 | 工作温度：-70℃~+60℃; 湿度：95%； 电源：AC270V±10%，50HZ±1HZ； 具有防震、防潮、防干扰、防腐，安装箱防护等级：IP65。 |
| 700-5 | 12 口单纤单模光纤交换机 | 台 | 3000.00 | 2800.00 | 2800.00 | 双冗余电源输入，可选 24VDC/220VAC 电源输入；冗余功能要求：支持总线／星形拓朴、环形结构 HS-Ring，支持 STP\RSTP\MSTP；诊断功能：支持 LEDs 显示、日志、Syslog、信号触点、RMON、Ping 检测、端口镜像、拓扑发现 IEEE 802.1AB (LLDP)功能；设备管理：支持 SNMPv1、v2、v3，Web 管理，命令行接口(CLI)、TELNET、DHCP-Client、支持用户登录密码保护等多种设备配置方式；安全要求：支持 ACL，支持基于端口的 MAC 过滤，支持 MAC 地址绑定，支持基于端口的 802.1x 认证，RADIUS 认证，支持系统自动防御，防止 DDOS 等攻击；支持 VLAN：支持端口 VLAN 及 802.1Q Tag；其他功能：支持 QoS 4 级优先级、静态 LACP、支持基于端口的单向和双向流量镜像，支持 IGMP Snooping v1/v2，支持端口带宽控制，支持广播风暴抑制；支持 SNTP 协议，配置文件的导入和导出等；工作温度：-40℃~75℃; 通过的认证标准：CE、CB、FCC、CCC 等认证。 |
| 700-6 | 4 芯光纤盒 | 个 | 200.00 | 200.00 | 200.00 |  |
| 700-7 | 终端箱 20\*15\*8cm（不锈 钢材质，壁厚 3mm） | 台 | 2550.00 | 2400.00 | 2400.00 | 工作环境：工作电压：AC220V±10%，DC24V±5%；总功耗： ≤10W（单台）；防护等级：IP41； 具有防雷，防浪涌保护功能； |
| 700-8 | 设备箱 40\*30\*15cm（不锈 钢材质，壁厚 3mm） | 台 | 3689.00 | 3500.00 | 3500.00 | 工作环境：工作电压：AC220V±10%，DC24V±5%；总功耗： ≤10W（单台）；防护等级：IP41； 具有防雷，防浪涌保护功能； |
| 700-9 | 洞内摄像机电源 | 套 | 323.00 | 323.00 | 323.00 |  |
| 700-10 | 洞外摄像机电源 | 套 | 215.00 | 323.00 | 323.00 |  |
| 700-11 | 光纤 GYTA-8B（铠装） | m | 4.00 | 4.00 | 4.00 |  |
| 700-12 | 超 5 类线 UTP CAT5E | m | 3.20 | 2.33 | 2.33 |  |
| 700-13 | 电缆 ZC-YJV-3\*4 | m | 10.40 | 10.87 | 10.87 |  |
| 700-14 | 电缆 ZC-BVVR-3\*2.5 | m | 9.00 |  | 0.00 |  |
| 700-15 | 工业以太网交换机（2 个 千兆光口，4 个 100M 电口， 含光模块） | 台 | 1950.00 | 1700.00 | 1700.00 | 1.1 接口技术要求 采用中外合资品牌或进口品牌，工业级交换机，最少可支持 2 个千兆光口（ sc 接口），4 个百兆 电口； 1.2 性能要求双冗余电源输入，可选 24VDC/220VAC 电源输入；冗余功能要求：支持总线／星形拓朴、环形结构 HS-Ring，支持 STP\RSTP\MSTP；诊断功能：支持 LEDs 显示、日志、Syslog、信号触点、RMON、Ping 检测、端口镜像、拓扑发现 IEEE 802.1AB (LLDP)功能；设备管理：支持 SNMPv1、v2、v3，Web 管理，命令行接口(CLI)、TELNET、DHCP-Client、支持用户登录密码保护等多种设备配置方式；安全要求：支持 ACL，支持基于端口的 MAC 过滤，支持 MAC 地址绑定，支持基于端口的 802.1x 认证，RADIUS 认证，支持系统自动防御，防止 DDOS 等攻击；支持 VLAN：支持端口 VLAN 及 802.1Q Tag；其他功能：支持 QoS 4 级优先级、静态 LACP、支持基于端 口的单向和双向流量镜像，支持 IGMP Snooping v1/v2，支持端口带宽控制，支持广播风暴抑制；支持 SNTP 协议，配置文件的导入和导出等；工作温度：-40℃~75℃; 通过的认证标准：CE、CB、FCC、CCC 等认证。 |
| 700-16 | 1 光 4 电光纤收发器 | 套 | 390.00 | 390.00 | 390.00 | 采用中外合资品牌或进口品牌，最少可支持 1 个百兆光口（ sc 接口），4 个百兆电口；1.2 性能要求双冗余电源输入，可选 24VDC/220VAC 电源输入；冗余功能要求：支持总线／星形拓朴、环形结构 HS-Ring，支持 STP\RSTP\MSTP；工作温度：-40℃~75℃; 通过的认证标准：CE、CB、 FCC、CCC 等认证。 |
| 700-17 | 一光一电光纤收发器 | 只 | 780.00 | 700.00 | 700.00 |  |
| 700-18 | 车道指示器 12V 电源 | 个 | 69.00 | 69.00 | 69.00 |  |
| 700-19 | 车道指示器更换（600\*600  双面） | 套 | 5321.00 | 5100.00 | 5100.00 | 技术指标：车道指示器为红叉，绿箭头灯二显示。红叉灯为禁止信号，绿箭头灯为通行信号。 指示器应为单体组合式，造型美观，密封性能廊，显示清晰色度片范围符合国际 CIE 标准。色片直径 600mm，单灯功率≥25W。车道表示器由灯壳、前盖、光学系统、变压器、安装装置组成。灯壳和前盖可用金属压制，亦可用高强度聚碳酸酯工程塑料一次注塑成型。安装装置可用钢材，亦可用铝合金制造。外形尺寸：600\*600mm 发光元件：LED；工作温度：-30℃~+70℃; 工作湿度：10%～90%； 电源：AV270±10% 50HZ； 视距：＞700m；用超高亮度 LED 组成的集束管，MTBF＞100000h；LED 恒电流驱动，具有过流保护功能；采用双基色显示，每个像素由红、纯绿二种 LED 组成，LED 采用 2 红 1 纯绿配比，显示象素点直径： φ24mm，显示像素点点距：25mm。 |
| 700-20 | 网络硬盘录像机 32 路输入 | 台 | 4160.00 | 4160.00 | 4160.00 | 处理器：Intel 多核 64 位处理器；缓存：4GB，最大支持 32GB，支持 ECC 技术；RAID：RAID0、 |
|  | 0.00 | 1、3、5、6、10、50、60 和 JBOD 等，支持 Hot-Spare 全局热备；支持硬盘容量：8TB、6TB、4TB、3TB、2TB、1TB 及以下，SATAI/SATAII/SATAIII/SAS； 网络性能：主机通道：2 个 1Gb/s iSCSI 主机通道，可扩展至 6 个 1Gb/s iSCSI 主机通道；网络接口：2 个千兆以太网接口，可扩展至 8 个千兆以太网接口； 网络存储协议：iSCSI、CIFS/SMB、NFS、FTP、HTTP、AFP； 系统兼容性：支持操作系统：Windows 、Linux、AIX、HP-UX、Solais、MacOS、VMware 等物理规格；外形尺寸：19 英寸标准机架式； 电源冗余：支持， 电源自动故障切换；风扇冗余：支持；电源：100V～240VAC，50～60Hz，直流电源可选； |
| 700-21 | 网络硬盘录像机 64 路输 入 | 台 | 9757.00 | 9400.00 | 9400.00 |
| 700-22 | LED 显示器（21 寸） | 台 | 455.00 | 455.00 | 455.00 |  |
| 700-23 | 8 芯光纤修复 | 处 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |  |
| 700-24 | 4 芯光纤修复 | 处 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |  |
| 700-25 | 尾纤更换 | 个 | 168.00 | 168.00 | 168.00 |  |
| 700-26 | 交换机电源 | 个 | 193.00 | 193.00 | 193.00 |  |
| 700-27 | 车道指示器控制板更换 | 套 | 1871.00 | 1871.00 | 1871.00 |  |
| 700-28 | 车道指示器 LED 面板更换 | 套 | 1069.00 | 1000.00 | 1000.00 |  |
| 700-29 | 网络硬盘录像机 单块硬 盘更换 4T | 个 | 1303.00 | 1100.00 | 1100.00 |  |
| 700-30 | 人通钢制防火门 2200\*2400mm，不锈钢（防 火时间不低于 2h） | 樘 | 23725.00 | 22538.00 | 22538.00 | 使用场所为公路隧道人行横通道内。生产厂家应通过 ISO9001：2000 国际质量体系认证、美国 ITS、英国 BS 安全认证和中国 GA 认证。应熟悉公路隧道对机电设备的使用环境条件。生产厂家可推荐符合本技术规范要求，根据自身经验认为性能更优的产品。  1）性能要求：人行横通道门为双向推拉式门。本项目所用产品应采用优质冷轧钢板加工而成，内填充按耐火等级要求的防火隔热材料，并配以耐火五金材料，能满足耐火稳定性、完整性和隔热性要求，产品门扇平整，坚固耐用，开启灵活，色泽丰富，款式独特，能满足各种场所防火要求。  2）主要技术指标：外形框架尺寸：3170mm×2000mm；定货制作时，应以现场测量值为准。耐火等级为 F4 (≥3h）；烟特性为 FY3 级 (≥2.5h）。耐风压为≥450Pa。主体材料为优质冷轧钢板，冷加工成型。内填不燃性材料。焊接牢固，焊点分布均匀，无假焊和烧穿现象，外表面塞焊部位打磨平整。门表面喷涂防锈底漆，漆层均匀、平整、光滑、不得有堆漆、麻点、气 泡、漏漆和流淌现象。门框、门扇表面质量光滑，无凹凸、擦痕等缺陷。防火门能双向开启。有国家指定、认可的检测机构出具的合格检测报告。 |
| 700-31 | 汽通钢制防火门 2200\*2400mm，不锈钢（防 火时间不低于 3h） | 樘 | 23725.00 | 22538.00 | 22538.00 | 1）车行横通道门技术要求 车行横通道门采用钢质防火卷帘门；适用技术规范为：《防火卷帘》 GB 14102-2005。型号为选用的厂家型号。使用场所为公路隧道汽车横通道内。生产厂家应通过 ISO9001：2000 国际质量体系认证、美国 ITS、英国 BS 安全认证和中国 GA 认证。应熟悉公路隧道对机电设备的使用环境条件。 2）技术性能 车行横通道门采用钢质防火卷帘门；车行横通道门应具有良好的防火、阻燃、隔音功能。双层弧形的帘片设计，使门体成型美观、大方。五金配件经镀锌工艺处理，具有抗酸、碱腐蚀性，始终保持光亮如新。卷轴采用无缝钢管，坚固不变形使门体运动安全可靠。控制系统可对卷帘门实现现场手动控制，根据程序要求自动控制、并具备远程控制功能。在紧急情况下，根据设定要求卷帘门自动关闭，迅速隔离火源。生产厂家可推荐符合本技术规范要求，根据自身经验认为性能更优的产品。 3）主要技术指标 外形框架尺寸：6000mm×4500mm；定货制作时，应以现场测量值为准。卷帘门完全开启后，门下沿离地高度应大于 5000m。整体复合式双层冷轧带钢，内填不燃性材料。主体材料为钢质防火卷帘门，钢质防火卷帘帘片采用 0.8～1.2mm 厚冷轧喷塑钢制成（热镀锌）。耐火等级为 F4(≥3h）；烟特性为 FY3 级 (≥2.5h）。耐风压为≥450Pa。控制要求：现场手动控制、远程控制。开启、关闭时到位自动停车功能。帘板、导轨、门楣、卷轴等部件表无裂痕、压坑、及较明显的凹凸、锤痕、毛刺、空洞、及明显外观缺陷等。相对运动件在切割、弯曲、冲钻等加工处，清理毛刺。构件或零部件的组装、拼接处无错位。焊接 处牢固，外观平整，无夹渣，漏焊等现象。所有紧固件紧牢，无松动现象。零部件：帘板相邻互锁帘板或对具有防烟性能的重叠帘板串接后转动灵活，摆动±90 °不脱落。帘板两端挡 板或防串机构装配牢固，装配成卷帘后，帘板串动量不大于 2mm。帘板平直，帘板直线度每米不大于 1.5mm，全长直线度不超过 0.12%。帘板装配成卷后，不允许有孔洞和缝隙存在。具有防火性能的帘板， 内处鼻钩串接后的接触面成弧面接触，弧度角在 30 °范围内接触。帘板装配成卷帘后，在运行时无倾斜，平等升降，卷帘的不平直度不大于洞口高度的 1/300。  2）导轨 帘板嵌入导轨的深度序号 洞口宽度 B，mm 每端嵌入最小长度 mm  1 B<3000 145  2 3000≤BL<5000 150  3 5000≤BL<9000 160 导轨的顶部成圆弧开，其长度超过 75mm。导轨的滑动面光滑平直，直线度每米小于 1.5mm，全长直线度不超过 0.12%，无扭曲、凹凸、毛刺。导轨现场安装牢固，预埋件间距小于 600mm，安装后的垂直度小于 5mm,全长垂直度小于 20mm。卷帘在导轨内运行平稳、顺畅，无碰撞，冲击现象。  3） 门楣 门楣的结构能有效地阻止火灾蔓延。防烟性能的门楣设置有防烟装置，能有效地阻止烟气外溢。防烟装置为不燃材料。门楣的防烟装置与门楣密封面和卷帘表面均匀接触，接触面大于门洞宽度的 80%，非接触部位缝隙小于 2mm。门楣现场安装牢固，预埋件间距小于 600mm。  4）座板 座板与地面的接触均匀、平行。并帘板装配成卷帘后，在运行时无倾斜，平等升降，卷帘的不平直度不大于洞口高度的 1/300。座板采用扁钢组成，扁钢尺寸根据洞口宽度决定，用螺栓连接，间距不大于 600mm。 5）传动装置支座安装牢固，轴承无异样，加油充足。各个旋转轴的链轮中心同轴一致，无破损。卷帘启闭的平均速度为：  洞高度 启闭状态 小于 2M 2M～5M 大于 5M 电动启闭 2～6m/min 2.～6.5m/min 3～9m/min 卷门机即电动机 有手动式与电动式，防火卷帘配有卷门机加隔热保护装置，并有耐火测试合格的合格证明。安装 留有检修的空间，安装牢固，无漏油现象。 电气安装及控制：  汽通两端卷帘门采用一套控制箱控制。控制箱采用落地式箱体，安装在汽通内。  汽通门控制箱采用双电源方案，两路电源分别引自隧道左右洞监控电源箱。  汽通门配置能维持断电 2 小时以上继续工作的内置式电源。  汽通控制箱设置通信接口可以远程控制。  汽通控制箱具有 4 组控制按钮，控制按钮分别安装在汽通门内外侧墙上，并设有明显符号标志，控制按钮启动操纵灵活，集中控制和联动的动作灵敏准确。具备就地手动操作、就地电 动操作、远程控制操作（留通信接口）。  卷帘门启闭动作具有全开、半开及全闭三种状态。  卷帘门启停动作，具有上限及下限位置极限开关保证卷帘门在上下极限位置时能自动停止运行。  6）自动控制的保险装置安装在卷帘附近 2 米范围内的暴露部分处于随时能监控区域。自动控制 的电源、备用电源或蓄电池能保证正常工作状态，所用的电气线路埋入墙内或有穿管。 自动控制功能为产品具备的性能要求，本项目暂不采用自动控制功能。 第七章 技术规范检验依据：GB14102-2005 《防火卷帘》。 |
| 700-32 | 综合盘箱体 含手报、声 光、双波长火焰探测器 | 套 | 5953.00 | 5500.00 | 5500.00 | 手动报警按钮采用露出型，由按钮和指示灯组成。按钮由透明化学材料密封，密封罩应能被 8kg 以下的力打碎，打碎外罩，立即向中心控制室报警同时点亮按钮上方的红色表示灯。手动报警 由透明化学按钮安装在火灾报警综合盘上，火灾报警综合盘安装在消防栓箱右侧与消防栓箱同 箱体。消防栓箱上方设置火灾报警标志灯箱。内置微处理器 CPU 和非遗失性存储器；具备电 子自动编码功能，能自动生成连线图，无需人工手动编码；工作电压： DC15.2V～DC19.95V ； |
| 700-33 | 火灾手动报警按钮 J-SAP-M-SIGI271T | 个 | 40.77 | 40.77 | 40.77 |  |
| 700-34 | 声光警报器 含输入模块 | 个 | 53.98 | 53.98 | 53.98 |  |
| 700-35 | 24V 电源箱 | 套 | 868.00 | 868.00 | 868.00 |  |
| 700-36 | 感温光栅光纤 TSG-D | m | 25.00 | 25.00 | 25.00 | GI50/125 渐变折射多模光纤，衰减＜3.5dB/km@850nm，＜1.5dB/km@1300nm，允许拉力：短期：500N，长期：200N 寿命：超过 30 年 |
| 700-37 | 洞外声光报警器 含输入  模块，立柱及基础 | 个 | 2189.00 | 2189.00 | 2189.00 | 洞外声光报警器采用露出型。洞外声光报警器由透明化学按钮安装在火灾报警综合盘上，火灾报警综合盘安装在消防栓箱右侧与消防栓箱同箱体。内置微处理器 CPU 和非遗失性存储器； 具备电子自动编码功能，能自动生成连线图，无需人工手动编码； 工作电压： DC15.2V~DC19.95V ； |
| 700-38 | 消防报警主机， EST3(Ⅱ),2 路 | 套 | 48698.00 | 48698.00 | 48698.00 | 应能接受并及时处理现场困像火灾探测器、手动报警按钮、点式感烟探测器及光纤测溫火灾自动报警设施发回的报警信息。应具有对报警信息和故障信息的记忆功能。能按报警区城显示火灾位置。并将报警信息馈送至视频监视屏。集中火灾报警控制器与火灾探测器，手动报警按钮、点式感烟探測器间采用四总线方式连接。为保证火灾报警系统安全可造，当系统总线上的某个检测器或手动报警按钮，或局部配线出现故障时，系统总线应能自动将其隔离，保证系统其它部分正常工作。应便于与中心火灾报警主机。消防控制计算机。控制台，模拟屏以及火灾报警盘的连接。火灾报警控制器必须通过 UL、FM 国际认证。单机最多可连接 10 个回路，每个回路最多可连接 250 个地址(二总线),单机最大容量高达 2500 点。总线最大长度 : > 3000M; |
| 700-39 | 报警主机板卡更换 | 套 | 5377.00 | 5377.00 | 5377.00 |  |
| 700-40 | 火灾报警通讯卡 | 个 | 7588.00 | 7588.00 | 7588.00 | 通讯接口：1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；工作温度和湿度：-10℃~55℃,湿度小于95%(无凝结)； 电源供应：DC24V±20%；功率：15W Max；防护等级：IP65； |
| 700-41 | 烟温二合一传感器 含安 装辅件等 | 套 | 890.00 | 890.00 | 890.00 | 采用多信号点型光电探测器(地址编码式)。内置微处理器 CPU 和非遗失性存储器；具备电子自动编码功能，能自动生成连线图，无需人工手动编码；工作电压： DC15.2V～DC19.95V ； |
| 700-42 | 防雷器-手报 |  | 123.00 | 123.00 | 123.00 |  |
| 700-43 | 信号电缆 ZR-RVSP2\*2.5 | m | 7.83 | 8.19 | 8.19 |  |
| 700-44 | 小型机柜 4U（配电洞室 内，不锈钢材质，壁厚 3mm） | 台 | 2995.00 | 2995.00 | 2995.00 | 工作环境：工作电压：AC220V±10%，DC24V±5%；总功耗： ≤10W（单台）；防护等级：IP41；具有防雷，防浪涌保护功能 |
| 700-45 | 控制线缆 ZC-RVSP2\*2.5 | m | 5.00 | 8.19 | 8.19 |  |
| 700-46 | 分支线缆 ZCRVP-2\*1.5 | m | 5.00 | 6.66 | 6.66 |  |
| 700-47 | 音频线 RVV2\*2.5 | m | 9.20 | 9.20 | 9.20 |  |
| 700-48 | 音频线 NH-RVV2\*2.5 | m | 12.20 | 12.20 | 12.20 |  |
| 700-49 | 电缆 NH-YJV3\*1.5 | m | 10.00 | 10.00 | 10.00 |  |
| 700-50 | 音频线 NH-RVV2\*2.5 | m | 12.16 | 12.16 | 12.16 |  |
| 700-51 | 电力电缆 NH-YJV3\*4 | m | 19.00 | 11.40 | 11.40 |  |
| 700-52 | 短线 NH-YJV22-1KV 4\*10 | m | 62.00 | 37.92 | 37.92 |  |
| 700-53 | PE 线 BVR-4 黄绿双色线 | m | 6.00 | 3.11 | 3.11 |  |
| 700-54 | 网线 STP-5 | m | 1.94 | 1.94 | 1.94 |  |
| 700-55 | 镀锌钢管 DN50\*2 | m | 22.21 | 23.50 | 23.50 |  |
| 700-56 | 电力管 SC32 | m | 12.13 | 12.70 | 12.70 |  |
| 700-57 | 网络寻呼话筒 | 套 | 1613.00 | 1613.00 | 1613.00 | 话筒直接输入，对权限允许区城广播讲话，通话指示灯显示； 内置扬声器，呼叫终端(或接受终端呼叫),实现双向通话；有以太网口的地方即可接入，支持自动荻取 IP 地址，超强的跨网段能力；可实现终端间的双向寻呼，并内置监听扬声器。话筒输入电平-60dB；额定输出电平.0dB；频率特性 40Hz-16KHz，+2dB；信噪比 252dB； |
| 700-58 | 网络功放 60W，IP65 级 | 台 | 2118.00 | 2118.00 | 2118.00 | 1) 形式 现场壁挂式安装，可根据音频信号有、无自动 开、关机，有监听输出；2) 额定输出 |
| 700-59 | 网络功放 350W，IP65 级 | 台 | 3890.00 | 3890.00 | 3890.00 | 200W/400W/600W（按需求配置）；3) 输入阻抗 ≥5K；4) 频率特性 40Hz-16KHz ≤2 dB；5) 失真度 40Hz-16KHz ≤0.1%； 6) 信噪比 ≥88 dB；7) 额定输出电压 120V、100V、70V 平衡式；8) 采用机内风扇强制冷却，具有短路、开路、过压、过流、过载、过温、强电倒灌、雷击等可靠的保护； |
| 700-60 | 功放电路板 | 套 | 2936.00 | 2936.00 | 2936.00 |  |
| 700-61 | 功放电源板 | 套 | 420.00 | 420.00 | 420.00 |  |
| 700-62 | 功放网络电路板 | 套 | 2517.00 | 2517.00 | 2517.00 |  |
| 700-63 | 设备箱 IP65，304 不锈钢， 壁厚 2.0mm | 个 | 1205.00 | 1205.00 | 1205.00 | 工作环境：工作电压：AC220V±10%，DC24V±5%；总功耗： ≤10W（单台）；防护等级：IP41； 具有防雷，防浪涌保护功能； |
| 700-64 | 号角扬声器 30W，灵敏度 99DB | 套 | 238.00 | 238.00 | 238.00 | 防水号角扬声器：  (1)输出功率 隧道洞口：150W/100V；隧道洞内 50W/100V； (2)阻抗 8 Ω ;  (3)频率响应 250Hz-10000Hz；  (4)声压级 113dB；（5）灵敏度 -20 dB 于 1kHz |
| 700-65 | 号角扬声器 50W，灵敏度 99DB | 套 | 392.00 | 392.00 | 392.00 |
| 700-66 | 微型消防站 | 套 | 1032.00 | 1032.00 | 1032.00 | 箱体尺寸 1600\*1200\*385 板厚：0.6mm，材质：铝合金 |
| 700-67 | 人体感应开关 | 套 | 67.04 | 67.04 | 67.04 | 红外延时开关 |
| 700-68 | 以太网光端机 | 套 | 3380.00 | 3000.00 | 3000.00 | 采用中外合资品牌或进口品牌，最少可支持 1 个百兆光口（ sc 接口），1 个百兆电口； 1.2 性能要求：双冗余电源输入，可选 24VDC/220VAC 电源输入；冗余功能要求：支持总线 /星形拓朴、环形结构 HS-Ring，支持 STP\RSTP\MSTP；工作温度：-40℃~75℃; 通过的认证 标准：CE、CB、FCC、CCC 等认证。 |
| 700-69 | 可变情报板-防雷器 | 个 | 1075.00 | 1075.00 | 1075.00 |  |
| 700-70 | 可变情报板-电源 | 套 | 860.00 | 860.00 | 860.00 |  |
| 700-71 | 可变情报板-RS232 串口协 议转换器 | 个 | 35.00 | 35.00 | 35.00 |  |
| 700-72 | 服务器操作系统（LINUX） 维修 | 套 | 2581.00 | 2300.00 | 2300.00 | 硬盘类型：采用工业标准热插拔内置硬盘并作 RAID 1 保护， 2X146GB 15000rpm SAS 硬盘用于系统及应用程序，2X1TB 7200rpm SAS 硬盘用于数据储存, 最多可配置 16 块硬盘； 集成一对双口 10/100/1000 自适应 RJ45 以太网卡，采用网卡镜像技术，冗余网口可配置成同一IP 地址，镜像网卡可实现故障切换； 共有 8 个 PCI-E/PCI-X 插槽（四个半高，四个全高）， 4 USB, 2 COM, 1 VGA 显示器接口, 1 个 DVD-R/W 光驱；集成一对虚拟专家模块 (VTM)可实现远程管理及在线软件升级。 |
| 700-73 | 500\*800 电光 紧急停车带  标志 | 套 | 344.00 | 344.00 | 344.00 |  |
| 700-74 | 500\*800 电光双面人行横  通道指示标志 | 套 | 344.00 | 344.00 | 344.00 |  |
| 700-75 | 500\*800 电光车面人行横  通道指示标志 | 套 | 344.00 | 344.00 | 344.00 |  |
| 700-76 | 适配器 12V/5A | 盒 | 599.00 | 550.00 | 550.00 |  |
| 700-77 | 光纤融纤包 | 套 | 671.00 | 640.00 | 640.00 |  |
| 700-78 | 光缆 24 芯铠装 | m | 6.06 | 6.06 | 6.06 |  |
|  | 合计 |  |  |  | 1158266 |  |