温州市政府（分散）采购

招 标 文 件

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 编 号： | WZLCZB（W）-2021-04045 |
| 项 目 名 称： | 2021年温州市市本级路灯设施维护 |
| 采 购 方 式： | 公开招标 |
| 评 审 方 式： | 线上电子招投标 |

招 标 人: 温州市市政管理中心

招标代理机构：温州历程招标有限公司

二0二一年五月

**目 录**

[招 标 公 告 3](#_Toc30205)

[第一部分 投标人须知 6](#_Toc1697)

[前 附 表 6](#_Toc24588)

[一、 说 明 11](#_Toc8506)

[二、 招标文件 11](#_Toc26381)

[三、 投标文件的编制 12](#_Toc25707)

[四、 投标文件的递交 16](#_Toc32512)

[五、 开标和评标 17](#_Toc14760)

[六、 授予合同 20](#_Toc25388)

[第二部分 合同主要条款 23](#_Toc12315)

[第三部分 附件 32](#_Toc11024)

[附件一 32](#_Toc6743)

[报价文件 32](#_Toc23482)

[附件二 65](#_Toc6876)

[资格证明文件 65](#_Toc200)

[附件三 69](#_Toc7547)

[商务技术文件 69](#_Toc29359)

[第四部分 项目技术规范和服务要求 88](#_Toc27930)

[第五部分 评标原则及方法 119](#_Toc23544)

[一、总 则 119](#_Toc20590)

[二、评标组织 119](#_Toc23948)

[三、评标程序 119](#_Toc11679)

[四、评标办法 119](#_Toc29263)

[五、 评分细则 119](#_Toc29685)

[六、定标办法 123](#_Toc29842)

[七、投标人义务 123](#_Toc17404)

# 招 标 公 告

**项目概况**

2021年温州市市本级路灯设施维护招标项目的潜在投标人应在“政府采购云平台”在线获取获取（下载）招标文件，并于 2021年06月16日 09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：WZLCZB（W）-2021-04045

项目名称：2021年温州市市本级路灯设施维护

预算金额（元）：21374800

最高限价（元）：21374800

采购需求：

标项名称：2021年温州市市本级路灯设施维护

数量: 2年

预算金额（元）: 21374800

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见招标文件

备注： 预算金额：路灯设施正常维修养护费：1737.48万元；路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）：400万元。

合同履约期限：标项 1，具体详见招标文件

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求：1、具有城市及道路照明工程专业承包一级及以上资质或市政公用工程施工总承包企业资质三级及以上资质；2、具有有效的安全生产许可证。

**三、获取招标文件**

时间：2021年05月26日至2021年06月16日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）： 政采云（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

方式：线上获取

售价（元）：0

**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：2021年06月16日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：温州市政务服务管理中心温州市会展路1268号A座3楼（政采云平台http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

开标时间：2021年06月16日 09:30

开标地点（网址）：温州市政务服务管理中心温州市会展路1268号A座3楼（政采云平台http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本磋商文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标响应文件。供应商未按规定加密的投标响应文件，“政府采购云平台”将予以拒收。 “政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见本公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。 2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅； 3、投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标响应文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标响应文件将被“政府采购云平台”拒收。 4、投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标响应文件”的上传递交后，还可以在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标响应文件”，“备份投标响应文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章。（可以（邮寄形式，建议顺丰）在投标截止时间前递交，并需采购代理机构确认是否收到） 5、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标响应文件”无法按时解密，投标人递交了备份投标响应文件的，以备份投标响应文件为依据，否则视为投标响应文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标响应文件”已按时解密的，“备份投标响应文件”自动失效。投标人仅递交备份投标响应文件的，投标无效。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：温州市市政管理中心

地 址： 温州市江滨西路112号

传 真：

项目联系人（询问）：陈先生

项目联系方式（询问）： 0577-88371692

质疑联系人：项先生

质疑联系方式：0577-88352744

2.采购代理机构信息

名  称：温州历程招标有限公司

地  址：温州市鹿城区学院中路229号三想集团5楼

传  真：0577-89887255

项目联系人（询问）： 温碧霞、郑永强

项目联系方式（询问）：0577-89887322、13757727199

质疑联系人：肖忠文

质疑联系方式：13757727199

1. 同级政府采购监督管理部门

名 称：温州市财政局政府采购监管处

地  址：温州市鹿城区绣山路299号

联系人 ：胡女士、蔡女士

监督投诉电话：0577-88505289、0577-88521948

# 第一部分 投标人须知

**前 附 表**

|  |  |
| --- | --- |
| 条款 | **内容规定** |
| **1** | **一、项目名称**：2021年温州市市本级路灯设施维护  **二、采购内容：**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 单位 | 简要技术要求、用途 | | 1 | 2021年温州市市本级路灯设施维护 | 2年 | 详见招标文件第四部分“项目技术规范和服务要求” |   **本次财政预算:2021年温州市市本级路灯设施维护费分两项，分别为路灯设施正常维修养护费和路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）：**  **路灯设施正常维修养护费：人民币壹仟柒佰叁拾柒万肆仟捌佰元整（¥17374800.00元）**  **路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）：人民币肆佰万元（¥4000000.00元）**  **投标人报价两项均不得超过财政预算，否则按无效标处理。** |
| **2** | **投标有效期：**自投标截止日起120天。 |
| **3** | **投标保证金数额：无**。 |
| **4** | **招标服务费：根据国家计委计价格【2002】1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》规定标准下浮50%收取,由中标人在领取中标通知书时支付。**  **采购代理服务收费标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 服务类型  费率  中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | | 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |   **注：本次招标为服务招标，采购代理服务收费按差额定率累进法计算。**  户 名：温州历程招标有限公司  账 号：33050162870409101001  开户行：中国建设银行温州黎明支行 |
| **5** | **投标文件的组成：**完整的《投标文件》由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。 |
| **6** | **投标文件的编制：**供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| **7** | **投标文件的签章：**电子签章。 |
| **8** | **投标文件的形式：**☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
| **9** | 投标文件份数：   1. “电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。 2. “备份投标文件”：密封包装后投标截止时间前递交、一份   （若不提供备份投标文件，开标当天电子加密投标文件解密失败，投标人自行负责。）  可以（邮寄形式，建议顺丰）在投标截止时间前递交，并需采购代理机构确认是否收到，  邮寄地址：温州市鹿城区学院中路229号三想集团5楼  联系人：张伟国 联系电话：18857713256 |
| **10** | **投标文件的上传和递交：**  （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标人应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  （2）“备份投标文件”的密封包装、递交：  a.投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，**还可以在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，（可以（邮寄形式，建议顺丰）在投标截止时间前递交，并需采购代理机构确认是否收到）**  b.“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期（邮寄）送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；  c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| **11** | **电子加密投标文件的解密和异常情况处理：**  （1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后在系统规定的时间自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| **12** | 提交投标文件截止时间：2021年06月16日 09:30  投标地点（网址）：温州市政务服务管理中心温州市会展路1268号A座3楼（政采云平台http://zfcg.czt.zj.gov.cn） |
| **13** | 开标时间：2021年06月16日 09:30  开标地点（网址）：温州市政务服务管理中心温州市会展路1268号A座3楼（政采云平台http://zfcg.czt.zj.gov.cn） |
| **14** | 带“▲”条款系指实质性要求条款。“★”是关键技术参数及要求。 |
| **15** | 为优化政府采购金融服务，为供应商参与信用融资提供便利，中标供应商可通过“政府采购云平台金融服务中心”了解有关金融政采贷相关信息。详情请查看：  https://jinrong.zcygov.cn/?utm=a0017.2ef5001f.ct001.42.71561160646211eaaa9f25ccf25d2d6b |
| **16** | **潜在供应商需在浙江政府采购网http://http://zfcg.czt.zj.gov.cn/进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。** |
| **17** | **1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）：**  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：  （1）项目预算： 2137.48 万元  （2）项目属性： ② （①货物类/②服务类/③工程类）  （3）项目对应的中小企业划分标准所属行业： 建筑业 （具体根据《中小企业划型标准规定》执行）  （备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。）  （4）本项目 （是）属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。  （5）上述第4项中确定为“是”的采购项目，预留份额通过（①）措施进行：  ①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；  ②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到 (比例)；  ③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的 (比例)分包给一家或者多家中小企业。  （6）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，请贵单位明确对符合本办法规定的小微企业报价给予 / （6%—10%）（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。  对于接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 / （2%-3%）（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。  专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。  2、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，磋商供应商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。）  3、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，磋商供应商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。） |
| **18** | 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）招标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。 |

**一、 说 明**

1、本次招标是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》等法律及有关法规组织和实施的。

**2、定义**

招标人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织

招标代理机构：受招标人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构；

投标人：是指参加本政府采购项目投标的供应商；

投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表；

投标联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标；

甲方：是指合同签订的一方，一般与招标人、用户相同；

乙方：是指合同签订的另一方，与中标人相同；

制造商：是指拥有投标产品自主知识产权的单位；

原件备查：要求携带原件备查的，供应商应按要求携带备查，如评标委员会发现投标文件资料复印件存有瑕疵，致使内容模糊、关键信息难以辨认、材料真实性存疑等情形的，有权核对原件或评标委员会认为有必有核对原件，若供应商未能提交原件，将会导致评标委员会作出对 其不利的评定，一切后果由供应商自行承担。

**带“▲”条款系指实质性要求条款。“★”是关键技术参数及要求。**

**3、投标人代表**

**3.1指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（见附件）**

根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的的文件材料具有同等效力**。**

**4、投标费用**

**4.1**投标人应承担所有与准备和参加投标有关费用，不论投标的结果如何，招标人或招标代理机构均无义务和责任承担这些费用。

**二、 招标文件**

1、招标文件由招标文件目录所列内容及相关资料组成。

**2、招标文件的澄清**

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式（信函、传真，下同）通知，但该通知在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以使招标人或招标代理机构收到，招标人或招标代理机构将以书面形式予以答复。如有必要，可将不说明问题来源的答复发给各投标文件收受人或召开答疑会。如果招标文件澄清期内未收到有关澄清要求，视为投标人完全同意招标文件所有条款，且对于招标文件有关表述以及未尽事宜如有异议，以招标人或招标代理机构解释为准。

**3、招标文件的修改**

3.1招标人或招标代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在招标文件要求递交投标文件截止时间十五日前，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。该澄清或修改内容为招标文件的组成部分。招标文件收受人收到该书面通知后，应立即书面回复确认已收到该通知。

3.2招标人、招标代理机构可以视采购的具体情况决定是否延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求递交投标文件的截止时间前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，同时在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。招标文件收受人收到变更时间的书面通知后，应立即书面回复确认已收到该通知。

**三、 投标文件的编制**

1、投标人应认真阅读招标文件中所有事项、格式、条款和技术规范等。**投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者没有对招标文件各个方面做出实质性响应，导致投标被否决的风险由投标人自行承担。**

**2、投标人应保证所提供文件资料的真实性，所有文件资料必须是针对本次投标的。如发现投标人提供了虚假文件资料，其投标将被否决，并自行承担相应的法律责任。**

**3、投标文件的构成：**

**投标文件应当包括以下主要内容：资格文件、报价文件、商务技术文件。**

**3.1投标人的资格文件至少应包括以下内容：**

基本资格条件审查材料：即证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件的有关资格证明文件。

包括：

（1）营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）最近一年财务报表(复印件，新成立的公司提供情况说明)；

（3）具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力的承诺函；

（4）依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；

（5）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

（6）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承诺函；

（7）供应商不属于公益一类事业单位承诺函。

（8）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单.

信用信息查询记录和证据以项目公告发出日期后的网页截图为准；

（9）政府采购活动确认声明书

（10）《中小企业声明函》

（11）城市及道路照明工程专业承包一级及以上资质或市政公用工程施工总承包企业资质三级及以上资质

（12）安全生产许可证

上述资格条件审查材料有一项不提供的，视为资格审查不通过。

**3.2投标人的报价文件至少应包括以下内容：**

1. 投标函；

（2）编制说明

（3）投标报价一览表

（4）投标分项报价表

①路灯设施正常维修养护费

②路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费

（5）中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料。（如有）

3.3投标人的**商务技术文件**应包括以下内容：

（1）法定代表人授权委托书（需提供法定代表人及授权委托人的身份证复印件加盖公章）；

（2）投标人情况表

（3）偏离表（商务、技术偏离）

（4）业绩

（5）项目履行能力

①能力配置情况

②车辆配备情况

（6）施工组织方案

①日常路灯维护组织方案

②路灯应急抢修处置方案

③路灯设施突发安全事故应急预案

④路灯大面积失明处置方案

⑤路灯数字（智慧）城管案卷处置方案

⑥安全施工方面的措施

⑦文明施工方面的措施

⑧路灯设施防偷盗措施

1. 路灯增装、被撞补装，灯杆油漆美化等路灯正常养护范围外的维修安装

①配电箱及相关配备材料

②LED灯具

（8）资质文件（如有）；

（9）其他必要提供的资料。

**投标文件中所需的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章。**

投标人的投标文件必须按照招标文件要求制作。

投标人可在招标文件中对招标货物的技术规格和要求选用替代标准，但这些替代标准必须相当于或优于招标文件中提出的相应要求，并使招标人满意，同时在技术偏离表中作出详细说明。

**4、投标报价**

4.1 2021年温州市市本级路灯设施维护费分两项，分别为路灯设施正常维修养护费和路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）。

**路灯设施正常维修养护费：**含市管路灯设施（路灯47044盏、单灯模块16961只、配电箱600台、监控终端559台，以及相关管线、电缆、架空线、手孔井、基础、杆件、电器元件等）的日常、定期、巡检及应急维修养护所需的技术服务费和人工费等，监控中心维护及24小时值班费，维养办公场使用费及路灯路灯设施维修器材、耗材包干费，办公场所使用费，自备专用车辆仪器工具使用费（含折旧费、油料费、保险费、人工费等），照明监控设备世贸大厦合同期内场地租赁费（含电费）58600元（两年）,劳保和安全用品使用费，经营管理费，税费，交通组织费，路灯设施被偷盗补装费，招标代理费，利润等一切费用。

**路灯设施正常维修养护范围外的费用：**主要用于甲方根据实际需要，需对部分路段和局部区域的路灯设施进行路灯设施增装、对人为或不可抗力破坏的路灯设施进行修复、为提升路灯设施美化水平而对其进行灯杆美化等方面的相关安装维护工作，该项目由甲方书面核准后方可实施；该部分服务费用总价依据中标供应商对每个单项所投单价\*数量来确定，维护期结束后，中标供应商根据实际工程量\*所投单项的单价来办理结算，该项结算可一次性办理，也可按季办理。

**投标报价为路灯设施正常维修养护费和路灯设施正常维修养护范围外的费用及疫情抗疫所需的费用、第三方责任险的合计总价。**

4.2投标人必须按附件中的投标报价一览表、投标分项报价表内容填写价格，并由投标人代表签署。

4.3**投标货币以人民币进行投标。**

4.4**招标人和招标代理机构不接受任何选择投标，对任何服务只允许一个价格。**

4.5招标人和招标代理机构要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制招标人以其认为最合适的条款、条件签订合同的权利。

**4.6投标报价报出后，投标人不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整的要求，将被认为是非实质性响应投标而予以否决。**

**4.7最低报价不能作为中标的保证。**

**5、投标有效期**

**5.1自开标之日起 120 天内投标应保持有效。**

5.2特殊情况下，在原投标有效期截止前，招标人、招标代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。投标人可拒绝接受延期要求。同意延长投标有效期的投标人不得修改投标文件。

**6、投标保证金**

无。

**7、投标文件编制**

**7.1本项目通过“政府采购云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。**

**7.2投标人应当按照本章节 “投标文件的构成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价。**

**7.3本文件《第三部分 附件》中有提供格式的，投标人须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第三部分 附件》未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。**

**7.4《投标文件》内容不完整、编排混乱导致《投标文件》被误读、漏读或者查找不到相关内容的，投标人自行负责。**

**7.5《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。**

**7.6投标人没有按照本章节 “投标文件的构成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标人的风险，由此造成的一切后果由投标人自行承担。**

**8、投标文件的签章**

**8.1《投标文件》的签章：见《前附表》；**

**8.2《投标文件》应由投标人法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并时加盖投标人公章。**

**8.3电子签章操作指南详见采购公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。**

**9、投标文件的形式**

**9.1投标文件的形式：见《前附表》；**

**9.2“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。**

**9.3“备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。**

**10、投标文件的份数**

**10.1投标文件的份数：见《前附表》。**

**四、 投标文件的递交**

1、投标文件的上传和递交

1.1“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。

2、“电子加密投标文件”解密和异常情况处理

2.1“电子加密投标文件”解密：见《前附表》。

3、投标文件的补充、修改或撤回

3.1供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2投标截止时间后，投标人不得撤回、修改《投标文件》。

4、投标文件的备选方案

4.1投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

**五、 开标和评标**

**1、评标委员会**

招标人和招标代理机构组建评标委员会。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守《政府采购法》等有关法律、法规的规定。

**2、评标过程的保密性**

开标后直至向中标人授予合同时止，凡与评审有关的资料均不得向投标人及与评标无关人员透露。如果投标人在评标过程中试图向招标人和招标代理机构施加影响，其投标将被拒绝。

3、开标形式

**采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时(在线)参加。**

4、开标准备

4.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

4.2**采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时(在线)参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。**

**5、开标流程**

**5.1开标、评标**

（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规 定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

投标人不足3家的，不得开标。

（2）解密成功后，开启投标人的《报价文件》，由供应商对自己报价文件相关内容进行签字确认，（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。

（3）开启《投标文件》，进入资格审查；合格投标人不足3家的，不得评标。

**备注：开标大会的结束后，招标人或采购代理机构将对依法对投标人的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标人资格审查”相关规定。**

（4）开启资格审查通过的投标人的商务技术文件进入符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，合格投标人不足3家的，不得评标。

没有满足招标文件的实质性要求的投标作无效标处理。评标委员会决定投标的实质性要求只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。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。

（5）对通过资格审查、符合性审查的合格供应商进行商务技术部分的评审。

（6）评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（7）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单及招标人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等，未在场的投标人通过发送邮件形式通知。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

6、投标人资格审查

**6.1开标大会结束后，招标人或采购代理机构首先依法对各投标人的资格进行审查，审查各投标人的资格是否满足招标文件的要求。**招标人或采购代理机构对投标人所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标人所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，招标人可取消其中标资格并追究投标人的法律责任。

**6.2投标人提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标人资格要求”的，招标人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。**

**6.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标人均作资格无效处理。**

7、评标委员按照招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**8、投标人存在下列情况之一的，投标无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）明显不符合招标文件中主要技术规格、技术标准的；

（4）投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；

（5）报价超过招标文件中规定的预算金额的；

（6）投标人代表没有法定代表人合法、有效委托的；

（7）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（8）仅提交“备份投标文件”的；

（9）投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

（10）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**9、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。

**10、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

（1）系统上传的投标文件中开标一览表（报价表）（加盖公章）内容与投标文件中相应内容不一致的，以系统上传的投标文件中开标一览表（报价表）（加盖公章）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本小节第12条第12.2款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。

11、标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

12、投标文件的澄清

12.1在评标期间，评标委员会可要求投标人对于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，评标委员会应当以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人澄清、说明或补正时间为30分钟。

12.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式（或通过“政府采购云平台”在线答复），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。

拒不按要求对其投标文件进行澄清，说明或补正的投标人，评标委员会可以否决其投标。

12.2**经澄清后，若偏差仍存在，且不可接受，投标人则被认为是“没有实质性响应招标文件要求”，其投标将被拒绝。**

13、评审结果的修改

**13.1评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

13.2书面评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会将当场修改评标结果，并在**评标报告中记载。**

14、确定中标候选人

14.1由评标委员会确定中标候选人。

14.2评标委员会依据法律、法规及招标文件有关规定按评审后得分（即商务技术分与报价得分之和）由高到低顺序排序，得分前二名的投标人确定为该项目的第一和第二中标候选人（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。）向招标人推荐。

**15、确定中标人**

**15.1招标人按照书面评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人；也可以事先授权评标委员会按照推荐的中标候选供应商顺序直接确定中标人。中标候选人并列的，由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。**

15.2如中标人放弃中标；或未能在规定时间内与招标人签订合同的；或者经质疑，招标人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，招标人可以视情况直接确定排名第二的候选人为中标人或重新组织招标。

16、起草、签署评审报告

评审结束后，评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

17、中标人确定后，招标人将在政府指定媒体公告中标结果，招标人向中标人发出中标通知书。

18、**招标人对决标结果不做任何解释，也不保证最低价中标。**

**19、评标细则详见“评标原则及方法”。**

**六、 授予合同**

**1、中标通知书**

**1.1**中标人确定后，招标人将向中标人发出中标通知书。

**1.2**中标通知书是合同的一个组成部分,对招标人和中标人均具有同等法律效力。

2、授标时更改采购货物数量的权力

2.1招标人在授予合同时有权对采购货物的数量和服务在一定幅度范围内予以增加或减少,但不得对单价和其他的条款和条件作任何改变。

3、签订合同

3.1中标人应按中标通知书规定的时间、地点与招标人签订合同。

3.2**在签订合同前，招标人有权在中标总价不变的前提下要求中标人对商务报价中的不平衡报价和缺漏项进行调整，如果中标人无合理理由拒绝调整，其中投标资格将被取消，保证金将不予退还，且将导致其它进一步的赔偿和处罚。**

3.3招标文件、中标人的投标文件、投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经投标人和评委双方签字的询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

3.4拒签合同的违约责任

**中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同的，以违约处理。**

**4、履约保证金**

4.1中标人在收到中标通知书后，须向招标人提交合同总价5%的履约保证金。

4.2履约保证金用于补偿招标人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

4.3履约保证金自合同签订之日起至货物验收合格止有效。有效期满后，招标人应及时将履约保证金无息退还给中标人。

**5、质疑与投诉**

5.1投标人认为招标文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标人或招标代理机构提出质疑。

5.2招标人或招标代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。质疑投标人对招标人或招标代理机构的答复不满意，可以在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。

5.3投诉人投诉时，应提交投诉书，投诉书应当由本人并由法定代表人签字盖公章，投诉书应说明具体的投诉事项及事实依据。投诉人对投诉书的真实性负责，恶意投诉将承当相应的法律和民事责任。

5.4同级政府采购监督管理部门

名 称：温州市财政局政府采购监管处

地  址：温州市鹿城区绣山路299号

联系人 ：胡女士、蔡女士

监督投诉电话：0577-88505289、0577-88521948

# 第二部分 合同主要条款

**注：如甲、乙双方同意，合同格式也可以按照其他形式, 具体条款以甲方为主协商确定。但合同条款的基本内容应与以下要求的内容相一致。**

甲方： （招标人）

乙方: （中标人）

温州市市政管理中心的 （项目名称、编号）在国内以公开招标方式进行投标，经评标委员会评定 （中标人名称）为中标人。双方本着诚信及互利互惠的原则，同意按照下面条款和条件，签署本合同。

**一、本合同签订依据**

《中华人民共和国民法典》

**二、合同文件的优先次序**

合同文件如存在歧义或不一致则根据以下优先次序来判断：

1、合同书及合同补充条款或说明

2、中标通知书

3、承诺书（含询标记录和优惠条款）

4、投标文件

5、招标文件

**三**、**路灯设施维护专用车辆、工具、设备**

乙方必须在中标后一个月内配齐用于城市次干路以上等级道路路灯维修的12米以上高空作业车不少于 辆、20米及以上高空作业车不少于 辆，用于背街小巷路灯设施维修的四轮小货车不小于 辆，以及用于巡查、协调的小四轮不少于 辆等（具体数量以中标单位投标文件中响应的实际数量为准），但不得少于甲方要求；提供车辆行驶证复印件及扫描件, 且提供原件备查，否则甲方有权扣除相应的履约保证金或履约保函。完成本项目维修养护服务所需的维修专用车、检测仪器、工具及专用安全器材等均由乙方自备，均归乙方所有。以上车辆可以自有或租赁，租赁车辆需提供租赁协议。

**四、路灯设施维护人员配备**

项目负责人： 名（机电二级及以上注册建造师资格），项目技术负责人： 名 （电气专业中级及以上职称），安全员、施工员各 名，选派至少 名持有电工证的维修素养好的电工和至少 名驾驶员参与维修养护服务工作。如乙方派出的服务人员在本合同实施过程中，因素质、技术水平、服务质量、现场管理经验、采用的设备、文明安全生产等不符合采购文件的要求和与投标文件中的承诺不符，造成现场管理混乱、服务质量低劣时，甲方有权要求其重新调整充实专业服务人员，乙方必须接受，否则作违约处理，甲方可单方面终止合同。造成经济损失的，乙方应予赔偿。供应商中标后，按人员配备表，更换维修班组人员不得超过20%，项目负责人、项目技术负责人、施工员、安全员到位率须达到100%。甲方组织按每月的实际天数考核，项目负责人每少一天扣1000元，不足一天按一天计，其他人员每少一天扣500元违约金，不足一天按一天计。如确实需要更换人员的，经甲方同意项目负责人每换一次按30000元人民币扣除违约金；其他主要技术人员每次按10000元人民币扣除违约金。

**五**、**路灯设施维护所需的器材、耗材的提供及费用**

1、路灯设施维护所需的一切器材、耗材等均由乙方提供，其技术性能指标、规格、质量与原先的一致或相近（经甲方同意调整的除外），且符合有关最新国家标准或行业、部门标准，原则上应是新品。乙方对所提供的器材、耗材的质量负责，合同终止时器材、耗材应处于完好状态，并承担所需的一切费用。

2、乙方必须预先配置一定比率的备品，以便于及时更换损坏的器材和耗材。

3、确认属于不可抗力（如地震、台风、洪涝等，但路灯设施被盗除外）、路面沉降、重物压损等因素造成路灯设施故障或损坏的，其修复所需的费用由甲方承担。

**六**、**路灯设施的维护质量和管理**

1、乙方应在维修养护中采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为甲方提供技术先进、质量优良并完全符合合同要求的维修养护服务。

2、乙方应按照ISO9000质量保证体系或相应的服务质量管理标准，对路灯设施的维修、养护等各个环节进行严格的管理和服务，建立完善的维修工作管理制度、维护规程和保障体系，制订服务质量保证措施和安全文明施工措施。

3、甲方有权对乙方服务质量及安全文明施工情况进行监督、检查，并视实际情况提出要求。如发现乙方提供的设备、器材不符合采购文件中规定的技术、质量标准及维修服务不符合采购文件要求及存在不安全隐患，有权要求乙方进行整改，其整改方案须经甲方认可后方可实施。

**4、档案资料保管：乙方应建立养护档案，健全日常养护作业记录，认真做好台账的整理和归档工作；合同到期前将养护档案资料移交甲方一份。乙方应按季度向甲方提供路灯设施运维报告，竣工验收前应向甲方提供项目整体运维报告。**

5、乙方应成立突发事件应急处理领导小组和应急抢险突击队，切实按照《温州市突发事件应急抢险预案》等相关政策文件制定的相关预案组织实施。认真做好防汛、抗台、抗雪及突发事件应急抢险工作，确保人员、设备、材料“三落实”，并做好数据、图片和台账的记录、存档，及时反映情况，严格服从甲方的统一指挥和安排。若发生非养护原因引起的意外事故或人为破坏造成设施损坏，乙方应立即采取相关措施或临时应急措施，并通知甲方和相关部门。

**七**、**路灯设施维护的考核事项**

由甲方2名、乙方1名，共3人组成监督小组，监督小组每月定期或不定期就合同执行情况进行检查考核，检查路灯数量不少于维修养护总数的10 % ，检查线路随机（或抽签）确定。考核的结果，按以下条款处理：

1)每次抽查的路灯亮灯率（取平均值），若低于98 %高于96 %（含96%）时，每低1 % ，相应扣除当月维护费（即路灯设施正常维护费合同价/12个月，下同）1万元 ；低于96 %时，每低1 % ，相应扣除当月维护费人民币3万元 ；

2)每次抽查的设施完好率（取平均值），若低于95%高于93%（含93 %）时，每低1 % ，相应扣除当月维护费人民币1万元；低于93% 时，每低1% ，相应扣除当月维护费人民币2万元；

3）制定巡查计划表，于每月初上报。每天需安排班组对路灯设施日常巡查，一个月为周期巡查一次所有路灯设施，发现路灯故障、迁移、拆除的及时报告。未按要求执行的，每发现一起，扣除当月维护费伍仟元，以此类推。

4)数字城管处置率（以市数字城管提供数据为准），若低于100%高于97 %（含97 %）时，相应扣除当月维护费人民币2万元 ；低于97% 时，每低5% ，相应扣除当月维护费人民币5万元；

5)数字城管按时处置率（以市数字城管提供数据为准），若低于100%高于97 %（含97%）时，相应扣除当月维护费人民币2万元；低于97 % 时，每低5% ，相应扣除当月维护费人民币5万元；

6)数字城管返工率（以市数字城管提供数据为准），每返工一次扣当月维护费人民币5千元；

7)信访件（包括市长热线投诉件）投诉率和及时处理率（以市局信访办提供数据为准），每月信访件（包括市长热线投诉件）若高于20次以20次为基数，每高于10%时，相应扣除当月维护费人民币5千元；以此类推；及时处置满意率若低于100%高于97 %（含3%）时，相应扣除当月维护费人民币5千元；低于97 % 时，每低5% ，相应扣除当月维护费人民币2万元；

8)灯具整洁率（包括灯罩无积污、灯具灯挑整齐、电源部分不外露等）若低于95 %时，每低1% ，扣除当月维护费人民币5千元；

9)灯杆垂直度不合格超过3% 的，则扣除当月维护费的人民币1千元，每低于1% ，则相应扣除当月维护费人民币5千元；

10)接到应急维修路灯指令后，一个小时内未能到达应急现场的，每次扣除当月维护费的人民币3千元；

11)控制开关发生故障或损坏、一般电器故障修复时间超过24小时，电缆断线造成路灯失明或线路碰线、断路修复时间超过48小时，每起扣当月维护费人民币5千元；

12）路灯监控设备故障应立即到事故点抢修，原则上4个小时内应完成修复工作，因特殊情况不能修复的，需立即告知甲方。

13)发现路灯电缆被盗后，需在次日上午着手解决材料供给与人员派发问题，同时尽快处理电缆补装事宜，确保在48小时内（若被盗线路较长、需开挖路面等原因无法按时完成，须书面告知甲方并确定修复时限）按原电缆规格、型号补装完毕，若不按要求补装，每起扣当月维护费2万元；

14)未经甲方批准，乙方擅自白天亮灯进行养护维修的，发现一次扣当月维护费人民币2千元；

15)乙方维修养护工作中违反有关安全生产操作规程的，每发现一项扣当月维护费人民币2千元；

16)路灯开关灯控制设备不按规定开关灯的，每发现一处一次扣当月维护费人民币2千元；

16)严格遵守采购方制定的《温州市亮灯监控中心值班及交接班管理制度》、《温州市亮灯监控中心安全管理制度》、《温州市亮灯监控中心安全管理制度》、《温州市亮灯监控中心值班人员岗位职责》，维护监控中心正常值班秩序，每发现一项违规行为扣当月维护费人民币2千元；详见附后《温州市亮灯监控中心值班及交接班管理制度》、《温州市亮灯监控中心安全管理制度》、《温州市亮灯监控中心安全管理制度》、《温州市亮灯监控中心值班人员岗位职责》

17）未按《路灯设施维护的内容和要求》进行路灯养护，给路灯的正常运行带不便的，或造成不良社会观感的，每发现一项扣当月维护费人民币2千元；

**18）乙方在日常巡查中发现有未经甲方核准的灯杆悬挂物及外接电源接入点应及时告知甲方，并根据甲方要求进行相应的处理。如甲方在日常巡查中发现未经核准或乙方未及时上报的悬挂物与外接电源点，每发现1处，甲方将视情况扣除乙方当月维护费用人民币1千元。**

19） 监控室值班人员必须按时考勤，未经甲方许可，不得脱岗、漏岗，不得从事与工作无关的事情。上述行为，每发现1起扣除当月维养费用人民币5百元。

20) 监控室值班人员应具备良好的业务能力，能熟练使用监控设备，熟悉掌握管养范围，能准确回复各类路灯相关问题来电如市民来电、投诉来电等。对因值班人员业务能力问题造成的投诉，每发生1起扣除维养费用人民币5百元。

21）发生以下事件值班人 员应立即向甲方上报：故障导致的大范围照明失明，发生造成或可能造成人员伤亡、财产损失、或危机公共安全的事件，接到相关投诉案件，其他认为必要的事件。存在迟报、谎报、瞒报、漏报的情况，每发现1起扣除维养费用人民币1万元。

22）照明监控设施月整改率（当月监控故障修复数/当月监控故障总数）达标值为98%、照明监控设施按期整改率（当月按期修复完成的监控故障数/当月需按期修复的监控故障总数）达标值为96%，上述两项指标每下降1%，处以2000元人民币的扣款，照明监控设施月整改率达标值低于95%或照明监控设施按期整改率低于95%，当月考核不合格。

23)乙方未尽其他约定的义务，甲方可视情况扣减维护费**。**

**八**、**服务期限**

服务期2年。

**九**、**服务费用**

（一）2021年温州市市本级路灯设施维护费分两项，分别为路灯设施正常维修养护费和路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）。

1、路灯设施（路灯47044盏、单灯模块16961只、配电箱600台、监控终端559台，以及相关管线、电缆、架空线、手孔井、基础、杆件、电器元件等）的日常、定期、巡检及应急维修养护所需的技术服务费和人工费等，监控中心维护及24小时值班费，维养办公场使用费及路灯路灯设施维修器材、耗材包干费，办公场所使用费，自备专用车辆仪器工具使用费（含折旧费、油料费、保险费、人工费等），**照明监控设备世贸大厦合同期内场地租赁费（含电费）**58600元（两年）,劳保和安全用品使用费，经营管理费，税费，交通组织费，路灯设施被偷盗补装费，招标代理费，利润等一切费用。

2、路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费，主要用于甲方根据实际需要，需对部分路段的路灯设施进行路灯设施增装、不可抗力破坏的路灯设施进行修复、为提升路灯设施美化水平而对其进行灯杆美化等方面的相关安装维护工作，该项目由甲方书面核准后方可实施；该部分服务费用总价依据乙方对每个单项所投单价\*数量来确定，维护期结束后，乙方根据实际工程量×所投单项的单价来办理结算，该项结算可一次性办理，也可按季办理。

合同总价（大写）：， （小写）￥：元。

其中路灯设施正常维修养护费合同价（大写）：， （小写）￥：元。路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费合同价（大写）：， （小写）￥：元，此项为暂定价，具体金额为实际工程量所产生的金额。

（二）服务期内新移交路灯设施和服务期限内设施减少的费用结算方式：

**2021年温州市市本级路灯设施维护的总预算费用为 2137.48万元，减除路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费400万元（暂定价），路灯设施正常维修养护费预算金额1737.48万元。**

**新移交路灯设施养护的养护经费套用《浙江省市政设施养护维修定额》（2018版），人工市场信息价施工当月市场信息价执行，项目造价按上述规定计算后，按投标人的中标价相对路灯设施正常维修养护费预算金额的下浮率下浮，公式=（中标报价一-路灯设施正常维修养护费预算金额）/路灯设施正常维修养护费预算金额×100%。= （中标报价一- 1737.48 万元）/ 1737.48 万元。**

（1）节能改造LED路灯维护所需的人工、机械可参考定额的1/4计算，灯具损耗率参考5%计算。

（2）非节能改造LED路灯维护所需的人工、机械可参考定额的1/2计算，灯具损耗率参考10%计算。

（3）传统光源路灯维护所需的人工、机械、灯具损耗率可参考定额的1/2计算。

（三）因路灯设施改造衍生出的维护费用相关问题，双方依据相关规范、办法、会议纪要等相关要求协商解决。

**十、付款方式**

在合同签订前乙方应提供合同总金额5%的履约保证金或履约保函，如乙方未按规定提交履约保证金或履约保函。

**在合同签订前乙方应提供合同总金额5%的履约保证金或履约保函，如乙方未按规定提交履约保证金或履约保函。**

**路灯设施正常维修养护费合同签订后合同签订生效之后，5个工作日内，甲方每月对清单进行核准，并根据乙方的合同履行情况支付相应的服务费，支付时间为每月底经甲方认可后，于次月初支付上月的服务费用。待本项目服务期满后，无息退还履约保证金或履约保函。以上款项能否如期支付，视财政资金能否按时下达为准。**

**路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费按实际维修安装量\*相应单价进行结算，甲方每月对清单进行核准，并根据乙方的合同履行情况支付相应的服务费，支付时间为每月底经甲方认可后，于次月初支付上月的服务费用。**

十一、**履约保证金或履约保函的罚没**

1、如乙方未能履行合同规定的任何义务给甲方造成直接或间接损失的，甲方有权直接从履约保证金或履约保函中得到补偿。

2、如果乙方毫无理由地拖延或拒绝履行合同规定的任何义务，经催告后在合理期限内仍不履行的，甲方有权没收全部履约保证金或履约保函，并另行追索违约赔偿金。

3、乙方提供的服务须和投标文件中所承诺的相符（合同中另有规定除外），如不符，并造成较大损失的，除受第六条处理外，甲方有权从履约保证金或履约保函中得到补偿。

十二、**双方责任**

1、甲方

1）甲方根据养护内容，监督、检查、考核乙方养护服务情况。

2）甲方应及时按合同支付乙方养护费。

3） 乙方因养护工作的需要，查阅复印原图纸、档案等资料的，甲方应积极协助，提供方便。

4）对乙方的日常安全文明生产工作进行监督检查；

5）协调有关部门关系，为乙方服务工作提供必要的方便；

2、乙方

1）乙方根据甲方要求以及上级相关规定进行养护，甲方有权对乙方养护行为进行指导、监督。

2）乙方须落实安全生产措施，为上岗工人配置统一的工作服和反光袖套，自行解决安全作业问题，在进行养护作业时必须认真负责、注意安全操作，如发生任何意外，事故处理及一切费用由乙方承担。

3）乙方应组织维修养护人员学习安全法规，强化技术训练，不断提高安全防范意识和技术水平。在维护抢修过程中，养护维修人员应按规定持证上岗。

4）养护维修时应保持现场整洁有序，不影响交通；高空操作应注意作业场地安全，不乱扔安装器材与配件，施工维护现场应有明显的警示标志，夜间应有警示灯或照明灯，并按有关规定设置护栏。

5）配件的更换应按原设备标准更换，保证各零部件与原配件相匹配，禁止使用假冒伪劣商品。

6）遇到养护亮化工程夜间灭灯或白天亮灯等控制失灵情况，应尽快到现场修复；经常巡回检查，发现偷电、有不明线路接入应及时通知甲方。

7）由于乙方维护、检修方法不当造成设备故障或损坏，由乙方负责，并保证及时给予修复或更换。造成的后果由乙方承担。

十三、 **违约责任及违约赔偿**

1、乙方违反合同约定的义务，对甲方及第三人造成损失的，由乙方承担赔偿责任。

1）如乙方未按照甲方要求及时效要求进行整改，每发生一件逾期未整改的，将处以500元人民币的扣款。累计3次的视为当月考核不合格。

2）由于乙方工作不到位或不文明施工等情况，被新闻媒体曝光或发生有责投诉，每发生一次，处以1000元人民币的扣款。事后未及时妥善处理造成恶劣社会舆论影响的，情节严重的可直接终止本合同。

3）如乙方连续2个月度考核不及格或一年累计超过3个月度考核不及格，将被视为综合考评成绩不合格，甲方有权终止本合同。

4）乙方未能履行合同和遵守有关规定，在甲方发出书面警告后仍无采取补救措施，甲方有权提前一个月通知乙方终止合同。

2、乙方提出的设施、设备维修计划或报告，如因甲方拖延而无法及时实施，造成设施、设备损坏，影响养护质量的，责任由甲方承担。

3、除不可抗力外，如乙方发生不能按时提供服务，甲方发生中途取消服务等情况，必须及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按下列办法处理。

1）乙方中途停止服务，导致合同终止的，应向甲方偿付违约金。违约金按合同总价的10％计算。

2）甲方无正当理由中途取消服务，应向乙方偿付违约金。违约金的计算方法与乙方违约相同。

1. **路灯维护工作中的人身安全（含维修人员和过路人）及设备安全由乙方全权负责，如发生人身伤害事故及设备损坏，乙方应承担一切费用（包括民事赔偿）。乙方应切实做好安全防范工作，避免在维护工作中出现人身与财产的意外损害。**

十四、**不可抗力及其他**

1、不可抗力包括：地震、台风、洪水等自然灾害及战争、罢工、政府行为。

2、任何一方因不可抗力造成本合同不能履行或不能完全履行的，须将有关情况及时通知对方， 在不可抗力发生后及时将详情及有效证明文件提供给对方。由双方依据不可抗力的影响程度，协商解决善后事宜。

十五、**验收移交**

1、在合同期满前10个工作日内，由乙方书面向甲方提出移交验收申请。

2、乙方必须将全部维修养护工作的档案、资料及时移交给甲方，交接好有关事宜。

3、甲方应组织验收小组对整个路灯设施进行最终验收，路灯设施的型号、规格应保持不变，路灯设施应保持完好状态，否则甲方有权依情直接从履约保证金或履约保函中得到补偿。

十六、**合同的解除**

出现下列情况之一的，甲方有权单方面解除合同：

1. 一个月内出现二次违反安全生产操作规程或出现一次重特大安全事故；

2. 连续两个月亮灯率低于98 % ；

3. 半年时间内出现四次亮灯率低于98 % ；

4. 连续两个月设施完好率低于95 % ；

5. 半年时间内出现四次设施完好率低于95 % ；

6. 连续两个月数字城管处置率低于100%；

7. 半年时间内出现四次数字城管处置率低于100 % ；

8. 连续两个月数字城管按时处置率低于100%；

9. 半年时间内出现四次数字城管按时处置率低于100 % ；

10. 连续两个月数字城管返工案卷的；

11. 半年时间内出现四次有数字城管返工案卷的；

12. 半年时间内出现四次灯具整洁率低于95 %

13. 半年内出现三次一小时内未能到达应急抢修现场的；

14. 半年内出现三次未按规定时间或原规格、型号补装被盗路灯电缆的；

15.乙方不按照约定履行义务，经催告后仍未履行的；

16.乙方不执行甲方中途新移交路灯设施的常态化维护工作；

17.乙方拒绝执行《投标分项报价表（路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费）》中所列各项报价进行购置、制作、安装服务；

18、乙方提供虚假的投标资料。

十七、**争端的解决**

1、有关本合同实施中发生的一切争端，甲乙双方应通过友好协商，妥善解决。如通

过协商仍得不到解决，任何一方可向温州市仲裁委员会申请调解或仲裁。

2、仲裁裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。

3、仲裁费用除仲裁机构另有裁决外，由败诉方承担。

4、在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

5、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

十八、**合同生效及其他**

1、合同在双方签字盖章并在甲方收到乙方提供的履约保证金或履约保函后开始生效。

2、本合同一式四份，双方各执二份。

3、未尽事宜，由双方友好协商解决，并另行签订补充合同。

甲方：（印章） 乙方：（印章）

全权代表:（签字） 全权代表:（签字）

地址： 地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

# 第三部分 附件

**附件一**

**报价文件**

**1、投标函**

致：温州市市政管理中心

根据贵方为 项目（招标编号：）的投标邀请，我方 　　（投标人名称）作为投标人正式授权　 （授权代表全名，职务）代表我方处理有关本投标的一切事宜。为此：

1、我方同意在投标人编制和提交投标文件须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)提供的产品和服务符合中国政府规定的相应标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、提供编制和提交投标文件须知规定的全部投标文件，包括资格文件、报价文件、商务技术文件。具体内容为：

(1)资格文件

(2)报价文件；

(3)商务技术文件；

(4)编制和提交投标文件须知要求投标人提交的全部文件；

(5)按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表；

(6)保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

(7)保证遵守招标文件中的其他有关规定。

4、投标有效期内不撤销投标文件，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

6、如中标，按招标文件规定与招标人签订合同。如拒绝签订合同，承诺按本项目预算金额的2%对招标人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补招标人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

7、如中标，按招标文件规定的招标代理服务费标准，在领取中标通知书时向招标代理机构支付招标代理服务费。

8、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和服务资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。我方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。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(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)与招标人、其它供应商或者招标代理机构恶意串通的；

(4)向招标人、招标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招标人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第(1)至(5)项情形之一的，中标、成交无效。

法定（授权）代表人（签字）：

投标人盖 章：

联系电话： 传真： 电子邮件：

联系地址：

邮政编码： 传真号码：

日 期： 年 月 日

**注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应，从而可能导致该投标文件被拒绝。**

**2、编制说明**

编制说明

一、工程概况：见招标文件

二、招标范围：见招标文件

三、工程量清单编制依据：

1.《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）

2.《浙江省安装工程预算定额（2018版）》

3.《浙江省建设工程计价规则（2018版）》

4.《浙江省市政设施养护维修定额（2018版）》

5.信息价采用2021年 3月份《温州工程造价信息》

四、材料选用及技术要求见招标文件

五、清单编制说明：

1. 本工程所有工程量清单以建设单位提供资料数据为准计入。

2. 路灯.应急值班抢修和路灯设施被偷盗补装费分别按项计入技术措施项目，施工方自行报价结算不予调整。

3. 养护灯具形式由节能服务方提供部分和非节能改造范围部分两种。

4. （1）节能改造LED路灯维护所需的人工、机械可参考定额的1/4计算，灯具损耗率参考5%计算。（2）非节能改造LED路灯维护所需的人工、机械可参考定额的1/2计算，灯具损耗率参考10%计算。

（3）传统光源路灯维护所需的人工、机械、灯具损耗率可参考定额的1/2计算。

5. 照明监控设备世贸大厦续签合同期内场地租赁费（含电费）按一项专业工程暂估价58600元（两年）计入本次预算，结算按实调整。

6. 通讯信息费不计入本次预算，由业主方提供。

7. 电缆、架空线、护管巡查；灯杆悬挂物、外接电源拆除等费用按项计入技术措施项目，施工方自行报价结算不予调整。

**3、投标报价一览表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **投标报价（元）** | | **项目负责人** | **备注** |
| **1** | 2021年温州市市本级路灯设施维护费 | 路灯设施正常维修养护费  （报价一） | 路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）  （报价二） |  |  |
| 小写： | 小写： |
| 大写： | 大写： |

**说明：**1、2021年温州市市本级路灯设施维护费分两项，分别为路灯设施正常维修养护费和路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）。

1. 服务期限为2年。
2. **此栏相应报价应与“4、分项报价表”中的相应对项总计价相一致**。

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**3、分项报价表（报价一）**

**（1）路灯设施正常维修养护费**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程量 | **单价**  **（元）** | **合价**  **(元)** | 合价最高限价（元） | 备注 |
| **一、灯具由节能服务方提供部分（灯具材料不计入本次维护项目）** | | | | | | | | |
| **（一）主要道路道路灯** | | | | | | | | |
| 1 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 40 |  |  | 2440.4 |  |
| 2 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2728 |  |  | 166435.28 |  |
| 3 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 5722 |  |  | 349099.22 |  |
| 4 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2096 |  |  | 129637.6 |  |
| 5 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 200W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1716 |  |  | 108382.56 |  |
| 6 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 250W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 780 |  |  | 49264.8 |  |
| 7 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 300W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 376 |  |  | 23748.16 |  |
| 8 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1988 |  |  | 154030.24 |  |
| 9 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 40W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 260 |  |  | 20144.8 |  |
| 10 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 3940 |  |  | 305271.2 |  |
| 11 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1002 |  |  | 77634.96 |  |
| 12 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 3380 |  |  | 267594.6 |  |
| 13 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 200W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1492 |  |  | 122000.84 |  |
| 14 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 250W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1734 |  |  | 141789.18 |  |
| 15 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 300W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 348 |  |  | 28455.96 |  |
| **（二）隧道灯、投光灯** | | | | | | | | |
| 16 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 40W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2698 |  |  | 95563.16 |  |
| 17 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 60W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 4876 |  |  | 172707.92 |  |
| 18 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 100W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1596 |  |  | 56530.32 |  |
| 19 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 1650W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 4354 |  |  | 154218.68 |  |
| **（三）中杆灯** | | | | | | | | |
| 20 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 3火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 88 |  |  | 50785.68 |  |
| 21 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 3火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 368 |  |  | 212376.48 |  |
| 22 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 300W LED灯 3火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 58 |  |  | 33472.38 |  |
| 23 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 4火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 18 |  |  | 11528.28 |  |
| 24 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 4火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 610 |  |  | 390680.6 |  |
| 25 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 5火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 18 |  |  | 11528.28 |  |
| 26 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 5火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 610 |  |  | 390680.6 |  |
| 27 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 6火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 18 |  |  | 11528.28 |  |
| 28 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 6火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 610 |  |  | 390680.6 |  |
| 29 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 8火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 50 |  |  | 35476 |  |
| 30 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 8火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 8 |  |  | 5676.16 |  |
| 31 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 12火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 4 |  |  | 3163.72 |  |
| 32 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 12火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 14 |  |  | 11073.02 |  |
| **（四）小街小巷道路灯** | | | | | | | | |
| 33 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 58 |  |  | 3538.58 |  |
| 34 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 40W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 20 |  |  | 1220.2 |  |
| 35 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 5988 |  |  | 365327.88 |  |
| 36 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2482 |  |  | 151426.82 |  |
| 37 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 202 |  |  | 12493.7 |  |
| 38 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 70 |  |  | 5423.6 |  |
| 39 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 108 |  |  | 8367.84 |  |
| 40 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 8 |  |  | 619.84 |  |
| **（五）庭院灯** | | | | | | | | |
| 41 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 30W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 14066 |  |  | 965771.56 |  |
| **（六）挑灯** | | | | | | | | |
| 42 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 30W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 9280 |  |  | 558934.4 |  |
| 43 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 60W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 166 |  |  | 9998.18 |  |
| 44 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 100W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 8 |  |  | 481.84 |  |
| 45 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 165W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 66 |  |  | 3975.18 |  |
| **（七）高杆灯** | | | | | | | | |
| 46 | 高杆照明灯 | 高杆照明设施 165W LED灯 12火（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 44 |  |  | 23895.52 |  |
| 47 | 高杆照明灯 | 高杆照明设施 165W LED灯 18火（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 10 |  |  | 7073.4 |  |
| 48 | 高杆照明灯 | 高杆照明设施 165W LED灯 24火（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 8 |  |  | 6981.2 |  |
| **（八）主要道路挑灯** | | | | | | | | |
| 49 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 50 |  |  | 3092.5 |  |
| **（九）控终端** | | | | | | | | |
| 50 | 控制器 | 监控终端（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护） | 台 | 1118 |  |  | 1050852.92 |  |
| 51 | 控制器 | 单灯控制模块（含监控终端模块维护，护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护） | 台 | 33922 |  |  | 893166.26 |  |
|  | 路灯配电箱养护 |  |  |  |  |  | 744384 |  |
|  | 配电箱 |  |  |  |  |  | 744384 |  |
| 52 | 杆上配电箱 | 路灯配电柜出线回路数量9路（含配电箱清洁，校正，破损修复及配电箱基础修复） | 台 | 1200 |  |  | 744384 |  |
| **二、灯具非节能服务方提供部分（灯具材料计入本次维护项目）** | | | | | | | | |
| **（一）主要道路道路灯** | | | | | | | | |
| 53 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯7米及以下 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 88 |  |  | 20355.28 |  |
| 54 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 84 |  |  | 20972.28 |  |
| 55 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 446 |  |  | 134544.82 |  |
| 56 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 1214 |  |  | 568540.48 |  |
| 57 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 36 |  |  | 19199.52 |  |
| 58 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 300W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 132 |  |  | 78978.24 |  |
| 59 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯15米及以下 200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 324 |  |  | 153239.04 |  |
| 60 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯15米及以下 250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 34 |  |  | 18290.64 |  |
| 61 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 40W+100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 80 |  |  | 50001.6 |  |
| 62 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W+100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 158 |  |  | 106969.16 |  |
| 63 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W+165W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 932 |  |  | 818957.72 |  |
| 64 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 200W+200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 86 |  |  | 118190.66 |  |
| 65 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 40W+200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 70 |  |  | 67081.7 |  |
| 66 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 165W+300W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 422 |  |  | 651276.82 |  |
| 67 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 30W+250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 138 |  |  | 146598.78 |  |
| 68 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W+250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 88 |  |  | 100347.28 |  |
| 69 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯15米及以下 100W+200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 48 |  |  | 53908.8 |  |
| **（二）庭院灯** | | | | | | | | |
| 70 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 30W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 348 |  |  | 93361.44 |  |
| 71 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 40W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 178 |  |  | 49800.84 |  |
| **（三）中杆灯** | | | | | | | | |
| 72 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 4火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 4 |  |  | 19212.04 |  |
| 73 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 4火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 26 |  |  | 177606.26 |  |
| 74 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 300W LED灯 4火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 26 |  |  | 287118.26 |  |
| 75 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 5火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 12 |  |  | 97416.12 |  |
| **（四）主要道路挑灯** | | | | | | | | |
| 76 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 165W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 56 |  |  | 19504.8 |  |
| **（五）小街小巷道路灯** | | | | | | | | |
| 77 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯9米及以下 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 70 |  |  | 17476.9 |  |
| 78 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯9米及以下 100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 994 |  |  | 299859.98 |  |
| 79 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 308 |  |  | 92914.36 |  |
| **（六）小街小巷庭院灯** | | | | | | | | |
| 80 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 30W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 644 |  |  | 172772.32 |  |
| 81 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 40W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 724 |  |  | 202560.72 |  |
| **（七）小街小巷挑灯** | | | | | | | | |
| 82 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 30W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 306 |  |  | 52876.8 |  |
| 83 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 400 |  |  | 84720 |  |
| **三、技术措施项目子分部** | | | | | | | | |
| 84 | 路灯值班抢修 | 路灯监控室24小时值班、监控室硬件维护；路灯应急抢修、抗台抢险等措施费用 | 项 | 2 |  |  | 87142.18 |  |
| 85 | 路灯设施被偷盗补装费 | 路灯设施被偷盗补装费 | 项 | 2 |  |  | 400000 |  |
| 86 | 巡查、拆除 | 电缆、架空线、护管巡查；灯杆悬挂物、外接电源拆除等措施费用 | 项 | 2 |  |  | 40000 |  |
| 87 | 其他所有措施费 | 其他所有措施费 | 项 | 2 |  |  | 20000 |  |
| 88 | 其他相关费用 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计总价（元） | | 小写： | | | | | | |
| 大写： | | | | | | |

**附注：** 1、不提供详细分项报价表将视为没有实质性响应招标文件；

**2、此表总计价应与“3、投标报价一览表”中相对就项报价相一致。**

3、路灯设施（路灯47044盏、单灯模块16961只、配电箱600台、监控终端559台，以及相关管线、电缆、架空线、手孔井、基础、杆件、电器元件等）的日常、定期、巡检及应急维修养护所需的技术服务费和人工费等，监控中心维护及24小时值班费，维养办公场使用费及路灯路灯设施维修器材、耗材包干费，办公场所使用费，自备专用车辆仪器工具使用费（含折旧费、油料费、保险费、人工费等），照明监控设备世贸大厦合同期内场地租赁费（含电费）58600元（两年）,劳保和安全用品使用费，经营管理费，税费，交通组织费，路灯设施被偷盗补装费，招标代理费，利润等一切费用。

**本合计总价最高不得超 1737.48万元，单项合价不得超过每项合价最高限价，否则其投标文件将被否决。**

**以上工程量均为2年服务期的报价。**

4. 如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

5.因我处节能改造项目已对市管路灯电缆进行大面积更新，电缆维护费用计入其他相关费用，不再单独计算，投标人应充分考虑相关风险。

**6、本次项目灯具由节能改造项目中标人提供部分（灯具材料不计入本次维护项目）**

**7、本次项目单灯控制器（控制器材料由节能改造中标人提供，不计入本次维护项目）**

**8、本次项目灯具非节能改造中标人提供部分（灯具材料计入本次维护项目）**

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**投标分项报价表（报价二）**

**（2）路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程量 | **单价**  **（元）** | **合价**  **(元)** | **合价最高限价（元）** | 备注 |
| 1 | 配电箱维修 | 路灯配电箱整体更换（包括箱内电气配件） | 台 | 20 |  |  | 97141 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 2 | 配电箱维修 | 配电箱箱売更换（包括检修门） | 项 | 20 |  |  | 29140 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 3 | 配电箱维修 | 新做配电箱基础 | 座 | 30 |  |  | 11670 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 4 | 路灯基础维修 | 道路灯基础封项（C15砼块400\*400\*100mm） | 项 | 200 |  |  | 7100 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 5 | 路灯基础维修 | 庭园灯基础封项（C15砼块300\*300\*100mm） | 项 | 400 |  |  | 11668 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 6 | 路灯基础维修 | 中杆灯基础封项（C15砼块500\*500\*100mm） | 项 | 20 |  |  | 784 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 7 | 路灯基础维修 | 新做道路灯基础（规格为1300\*1300\*1400mm，含钢筋笼） | 座 | 40 |  |  | 50502 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 8 | 路灯基础维修 | 新做庭园灯基础（规格为600\*600\*800mm，含钢筋笼） | 座 | 60 |  |  | 29140.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 9 | 路灯基础维修 | 新做中杆灯基础（规格为1500\*1500\*800mm，含钢筋笼） | 座 | 20 |  |  | 36324 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 10 | 灯具维修 | 灯杆倾斜校直（因不可抗力因素造成） | 杆 | 400 |  |  | 35200 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 11 | 灯具维修 | 路灯设施油漆（包括除锈） | m2 | 9000 |  |  | 229500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 12 | 灯具维修 | 灯杆门盖缺失补装 | 个 | 400 |  |  | 27740 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 13 | 灯具维修 | 灯杆补撞形变修复（需运至灯具厂加工） | 杆 | 80 |  |  | 54400 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 14 | 灯具维修 | 道路灯灯杆补装 | 杆 | 100 |  |  | 125000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 15 | 灯具维修 | 庭院灯灯杆补装 | 杆 | 60 |  |  | 46602 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 16 | 灯具维修 | 中杆灯灯杆补装 | 杆 | 10 |  |  | 28250 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 17 | 灯具维修 | 灯挑安装（含辅材） | 个 | 100 |  |  | 7585 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 18 | 灯具维修 | 其他灯具补装（不包括电气配件） | 个 | 140 |  |  | 135906.4 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 19 | 灯具维修 | 挑灯拆除（灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 60 |  |  | 8017.8 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 20 | 灯具维修 | 庭园灯拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 40 |  |  | 7219.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 21 | 灯具维修 | 道路灯拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 20 |  |  | 2842.6 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 22 | 灯具维修 | 中杆灯拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 20 |  |  | 38155.4 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 23 | 灯具维修 | 挑灯灯具拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 40 |  |  | 5339.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 24 | 灯具维修 | 庭园灯具拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 40 |  |  | 7225.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 25 | 灯具维修 | 道路灯、中杆灯灯具拆除（含灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 20 |  |  | 38121 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 26 | 灯具维修 | LED30W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 200 |  |  | 60000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 27 | 灯具维修 | LED40W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 200 |  |  | 80000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 28 | 灯具维修 | LED60W光源（含驱动电源）含安装） | 套 | 200 |  |  | 120000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 29 | 灯具维修 | LED90W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 200 |  |  | 180000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 30 | 灯具维修 | LED120W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 50 |  |  | 60000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 31 | 灯具维修 | LED150W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 80 |  |  | 120000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 32 | 灯具维修 | LED180W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 |  |  | 36000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 33 | 灯具维修 | LED210W灯具（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 |  |  | 42000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 34 | 灯具维修 | LED240W灯具（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 |  |  | 48000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 35 | 灯具维修 | LED300W灯具（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 |  |  | 60000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 36 | 手孔井 | 小手孔井井圈边角破损修复 | 项 | 100 |  |  | 9728 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 37 | 手孔井 | 小手孔井井盖边角破损修复 | 项 | 100 |  |  | 9728 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 38 | 手孔井 | 小手孔井井圈更换 | 座 | 120 |  |  | 23316 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 39 | 手孔井 | 小手孔井井盖更换 | 座 | 200 |  |  | 33992 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 40 | 手孔井 | 新做路灯小手孔井 | 座 | 40 |  |  | 15541.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 41 | 手孔井 | 大手孔井井圈边角破损修复 | 项 | 100 |  |  | 29140 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 42 | 手孔井 | 大手孔井井盖边角破损修复 | 项 | 60 |  |  | 8758.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 43 | 手孔井 | 大手孔井井圈更换 | 座 | 20 |  |  | 7776 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 44 | 手孔井 | 大手孔井井盖更换 | 座 | 20 |  |  | 3893 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 45 | 手孔井 | 新做路灯大手孔井 | 座 | 20 |  |  | 11670 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 46 | 路面开挖及修复 | 人行道花岗岩路面开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 1000 |  |  | 96260 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 47 | 路面开挖及修复 | 人行道地砖路面开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 1000 |  |  | 77670 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 48 | 路面开挖及修复 | 人行道透水砖路面开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 800 |  |  | 62144 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 49 | 路面开挖及修复 | 绿化带开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 1000 |  |  | 29160 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 50 | 路面开挖及修复 | 砼路面过街开挖及修复（宽\*深=0.5m\*0.7m） | m | 600 |  |  | 87378 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 51 | 套管 | 埋地敷设1寸厚塑管 | m | 1000 |  |  | 7500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 52 | 套管 | 埋地敷设1.5寸厚塑管 | m | 2000 |  |  | 26500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 53 | 套管 | 埋地敷设2寸厚塑管 | m | 2000 |  |  | 38000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 54 | 套管 | 埋地敷设3寸厚塑管 | m | 1000 |  |  | 31000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 55 | 套管 | 埋地敷设4寸厚塑管 | m | 400 |  |  | 21060 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 56 | 套管 | 埋地敷设1寸热镀锌钢管 | m | 200 |  |  | 3532 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 57 | 套管 | 埋地敷设1.5寸热镀锌钢管 | m | 600 |  |  | 15840 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 58 | 套管 | 埋地敷设2寸热镀锌钢管 | m | 400 |  |  | 12964 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 59 | 套管 | 埋地敷设3寸热镀锌钢管 | m | 400 |  |  | 20436 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 60 | 套管 | 埋地敷设4寸热镀锌钢管 | m | 200 |  |  | 13188 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 61 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*4（含电缆接头制作） | m | 2500 |  |  | 30400 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 62 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*6（含电缆接头制作） | m | 2500 |  |  | 43125 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 63 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*10（含电缆接头制作） | m | 1000 |  |  | 27600 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 64 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*16（含电缆接头制作） | m | 1000 |  |  | 39170 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 65 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*25（含电缆接头制作） | m | 1000 |  |  | 55100 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 66 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*16+1\*10（含电缆接头制作） | m | 1000 |  |  | 57890 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 67 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*25+1\*16（含电缆接头制作） | m | 1000 |  |  | 88950 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 68 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*35+1\*16（含电缆接头制作） | m | 1500 |  |  | 179955 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 69 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*50+1\*25（含电缆接头制作） | m | 250 |  |  | 38750 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 70 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*4（含电缆接头制作） | m | 2000 |  |  | 44460 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 71 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*6（含电缆接头制作） | m | 7500 |  |  | 193950 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 72 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*10（含电缆接头制作） | m | 5000 |  |  | 91250 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 73 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*16（含电缆接头制作） | m | 1500 |  |  | 94500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 74 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*25（含电缆接头制作） | m | 750 |  |  | 84000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 75 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*35（含电缆接头制作） | m | 500 |  |  | 69125 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 76 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*50（含电缆接头制作） | m | 250 |  |  | 49925 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 77 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*70（含电缆接头制作） | m | 150 |  |  | 40050 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 78 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*95（含电缆接头制作） | m | 100 |  |  | 35285 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 79 | 架空线 | 架设架空线BLV-10mm2 | m | 2000 |  |  | 8340 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 80 | 架空线 | 架设架空线BLV-16mm2 | m | 2000 |  |  | 12000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 81 | 架空线 | 架设架空线BLV-25mm2 | m | 1000 |  |  | 10320 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 82 | 架空线 | 架设架空线BLV-35mm2 | m | 600 |  |  | 8418 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 83 | 架空线 | 架设架空线BV-6mm2 | m | 2000 |  |  | 11120 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 84 | 架空线 | 架设架空线BV-10mm2 | m | 1600 |  |  | 13776 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 85 | 架空线 | 架设架空线BV-16mm2 | m | 400 |  |  | 5200 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 86 | 架空线 | 架设架空线BV-25mm2 | m | 400 |  |  | 7812 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 87 | 监控终端 | 新装监控终端整机(含电流互感器、电压互感器等附带配件、线路) | 座 | 10 |  |  | 86781.6 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 合计总价（元） | | | 小写： | | | | | |
| 大写： | | | | | |

**附注：**1、不提供分项报价表将视为没有实质性响应采购文件。

**2、此表总计价应与附件一中“3、投标报价一览表”中相对就项报价相一致。**

3、此表中同类型、同名称的灯具、灯杆、灯挑等路灯设施可能因采购人要求的规格、尺寸不同而产生价格差异，安装地点的不同也可能产生费用差异，请供应商综合考虑报价，风险系统由供应商承担，供应商不得以任何理由拒绝购置、安装等行为。

4、此报价主要用于招标人根据实际需要，需对部分路段的路灯设施进行路灯设施增装、不可抗力破坏的路灯设施进行修复、为提升路灯设施美化水平而对其进行灯杆美化等方面的相关安装维护工作，该项目由招标人书面核准后方可实施；维护期结束后，投标供应商根据实际工程量×所投单项的单价来办理结算。

**5、本合计总价最高不得超400万元，单项合价不得超过每项合价最高限价，否则其投标文件将被否决。以上工程量均为2年服务期的报价。**

6、如果免费请在该项内容栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

7、此表中每项报价已包含完成对应项目所需的一切费用。

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**4、监狱企业的相关证明材料**

**需提供相关证明材料，未提供证明材料或不能清楚辨析是监狱企业的按非监狱企业处理，所提供的证明材料应为最新的最近的。**

**监狱企业声明函**

【非监狱企业不用提供】

本企业郑重声明，根据《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）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为： 。

本企业为参加（招标项目名称： ）（招标编号： ）采购活动并承担本工程。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

监狱企业参加政府采购活动时，应当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的证明文件。

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

**5、中小企业的相关证明材料**

**《中小企业声明函（货物）》**

【不属于中小企业单位的无需填写、递交】

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

1.（标的名称） ，属于 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**《中小企业声明函（工程、服务）》**

【不属于中小企业单位的无需填写、递交】

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

1.（标的名称），属于 行业； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于 行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

**……**

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**6、残疾人福利性单位的相关证明材料**

**需提供相关证明材料，未提供证明材料或不能清楚辨析是残疾人福利性单位的按非残疾人福利性单位处理，所提供的证明材料应为最新的最近的。**

**残疾人福利性单位声明函**

【不属于残疾人福利性单位的无需填写、递交】

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（招标人名称）单位的（招标项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件二**

**资格证明文件**

**1、有效营业执照（复印件盖单位公章）**

**2、最近一年财务报表(复印件，新成立的公司提供情况说明)；**

**3、具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力的承诺函；**

温州市市政管理中心、温州历程招标有限公司：

我方 （投标人）承诺具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力。如有虚假，招标人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标人全称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**4、依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；**

温州市市政管理中心、温州历程招标有限公司：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

投标人全称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**5、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；**

温州市市政管理中心、温州历程招标有限公司：

我方 （投标人）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，招标人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标人全称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**6、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承诺函；**

温州市市政管理中心、温州历程招标有限公司：

我方郑重承诺，我方此次参加温州市市政管理中心项目的投标，与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标人全称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**7、投标人不属于公益一类事业单位承诺函；**

温州市市政管理中心、温州历程招标有限公司：

我方郑重承诺，我单位不属于公益一类事业单位，可承接温州市市政管理中心项目的相关服务内容。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标人全称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**8、投标人信用查询：**

1、投标人信用信息查询的查询渠道：“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）；

2、投标人信用信息查询截止时点：招标公告发布之日至投标截止时间前。

3、投标人信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图；

**4、信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标做无效投标处理。**

**9、政府采购活动现场确认声明书**

温州历程招标有限公司：

本人经由 （供应商名称）负责人 （姓名）合法授权参加 项目（编号： ）采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与招标人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系：  
    A.投资关系

B.行政隶属关系

C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

1. 现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位   
    □与其他所有供应商之间均不存在利害关系   
    □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：  
    A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人  
    B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系  
    C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系  
    D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系  
    E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系  
    F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系  
    G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况  
    H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系  
    I.其他利害关系情况 。

（三）现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律

（四）我发现 与 （供应商名称）之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

**供应商代表签名:**

**日期:2021年 月 日**

1. **《中小企业声明函》**

**《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（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于 行业； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于 行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

**……**

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

1. **城市及道路照明工程专业承包一级及以上资质或市政公用工程施工总承包企业资质三级及以上资质**

**12、安全生产许可证**

**附件三**

**商务技术文件**

**1、法定代表人授权书**

温州市市政管理中心：

（投标人全称）法定代表人 授权 （全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（项目名称 、编号 ）的招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人 (签字或盖章)：

投标人全称（公章）：

日 期：

**附：**

授权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮政编码:

授权代表身份证（正反面）：

**2、投标人情况表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称（盖章） |  | | 电 话 | |  | | 主管部门 |  | 企业负责人 |  | 职务 | |
| 地 址 |  | | 传 真 | |  | | 企业性质 |  | 授权代表 |  | 职务 | |
| 单位简介  及机构 |  | | | | | | 单位优势  及特长 |  | | | | |
| 单位概况 | 职工总数 |  | 各人员构成情况 | | | | 上一年主要 经济指标 | 指标名称 |  | 实际完成 | |  |
| 总产值 | 万元 | 总产值 | | 万元 |
| 流动资金 | 万元 | 资金来源 | 自有资金 | | 万元 | 实现利润 | 万元 | 实现利润 | | 万元 |
| 银行贷款 | | 万元 | 主要业绩 |  | | | |
| 固定资产 | 原值 万元  净值 万元 | 资金性质 | 生产性 | | 万元 |
| 非生产性 | | 万元 |

**3、偏离表（商务、技术偏离）**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **招标文件**  **规格要求** | **投标文件**  **对应规格** | **说 明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注： 如有偏离，必须在偏离表中进行详细对比说明并注明正偏离和负偏离，如不说明偏离情况，视为完全响应采购文件要求无偏离**

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**4、业绩**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **用户单位** | **合同金额** | **合同日期** | **联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**5、项目履行能力**

**（1）能力配置情况**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（2）车辆配备情况**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（3）设备、工具**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**6、施工组织方案**

**（1）日常路灯维护组织方案**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（2）路灯应急抢修处置方案**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（3）路灯设施突发安全事故应急预案**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（4）路灯大面积失明处置方案**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（5）路灯数字（智慧）城管案卷处置方案**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（6）安全施工方面的措施**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（7）文明施工方面的措施**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（8）路灯设施防偷盗措施**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**7、路灯增装、被撞补装，灯杆油漆美化等路灯正常养护范围外的维修安装**

**（1）配电箱及相关配备材料**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**（2）LED灯具**

项目名称： 项目编号：

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

**8、其他必要提供的资料**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

投标人全称（盖章）：

投标人代表（签字）：

日 期：

# 项目技术规范和服务要求

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：

（1）项目属性：服务类

（2）项目对应的中小企业划分标准所属行业：建筑业

（3）本项目（是）属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。

**（4）将采购项目整体专门面向中小企业采购**

**专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**

**本次财政预算:2021年温州市市本级路灯设施维护费分两项，分别为路灯设施正常维修养护费和路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）：**

**①路灯设施正常维修养护费：人民币壹仟柒佰叁拾柒万肆仟捌佰元整（¥17374800.00元）**

**②路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费（暂定价）：人民币肆佰万元（¥4000000.00元）**

**投标人报价两项均不得超过财政预算，否则按无效标处理。**

**一、总体要求**

1、本次采购的内容是温州市市本级主要道路及小街小巷路灯设施（含路灯工程设施，下同）的维修和养护，包括配电设备、灯杆、灯盘、灯具、电缆、电线、线路管道、架空线路及配件、监控终端及其配件等设施的维修养护以及监控中心的24小时值守等。本项目是温州市市政管理中心为确保市本级路灯设施正常运行，以满足全市市民的工作和生活需要。

2、投标供应商应对市本级路灯设施正常运行的可靠性及整个设施的安全负责。维修养护中提供的所有设备、器材及整个设施运行的技术指标应符合国家有关最新技术标准的规定，没有国标的应符合行业、部门标准；严格按照ISO9000质量保证体系或相应的服务质量管理标准，对路灯设施的维修、养护等各个环节进行严格的管理和服务，为市民的工作和生活创造良好的环境条件。

**二、路灯设施正常维护范围**

承担温州市市本级路灯设施范围内主要道路、小街、小巷路灯设施的所有配电设备、灯杆、灯盘、灯具及地下预埋的和空中架设的电缆、电线、线路管道等的日常维修、养护、定期检修及设施的安保等任务，确保路灯设施的正常运行。

**（一）维护设施量清单**

**路灯47044盏、单灯模块16961只、配电箱600台、监控终端559台。**

**（二）服务期限**

服务期2年。

（三）**路灯设施维护的内容和要求**

**1、路灯设施维护工作主要包括：**

定期巡检，检查路灯设施的供电、控制、线路和照明等系统设备的运行状态，及时修复和处理各类失明灯，消除发现的设备缺陷和故障隐患；路灯设施的日常维修养护和应急维修；合理调整运行系统，使设备处于良好的运行状态；确保路灯亮灯率在98%及以上，设施完好率在95%及以上；建立维护档案和设备资料档案；定期进行运行分析，不断提高路灯设施维护的管理水平。维护所用的设备、电缆、器材等材料的规格、质量、技术性能和参数应和原先的一致或相近，且必须是新品。

**2、配电设备、控制设备的维修养护：**

（1）负责对各配电设备及控制设备的技术保障工作，每半年进行一次定期巡视，测量配电设备的电流、电压和接地电阻应符合技术要求，并做好原始记录备查。

（2）断路开关、接触器、端子排、天线、门禁开关等电器元件正常工作、线路整结、标识清楚，箱体内无积尘；

（3）建立配电铭牌卡，登记配电箱的基本情况以及维修、检查情况，建立责任制。

（4）为保证路灯设备正常运行和安全用电，值班人员必须妥善处理设备出现的各种故障，及时排除或最大限度地缩小影响范围。

（5）不得在配电箱内乱接线、乱搭线。

（6）因维修需要，需将转换开关调至“手动”的，维修完毕后，应将转换开关调至“自动”。

（7）监控系统控制的照明灯具智能应在天然光照度为30Lx时关灯，在天然光照度15Lx时亮灯；时控、光控的功能性照明灯具的开关时间与微机控制的灯具的开关灯时间差不得超过30分钟。

（8）配电箱箱体、锁具、基础的日常维护、破损修复。

**3、架空线路：**

（1）架空导线作为路灯送电设施，每季度进行巡检，发现缺陷和隐患及时消除。

（2）从配电设备以下部份至路灯引接线以上的主导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线及所有的金属紧固件应固定牢靠，无损伤。

（3）合理调整负荷，确保末端电压不低于额定电压90％ 。

（4）合理调整导线垂度，登杆检查搭头，确保接触良好，调整有松动的拉线装置。

（5）及时修剪树枝，收紧引下线，保证线间安全距离。

**4、地下线路：**

（1）地下线路每半年巡检一次，防止植物、打桩、开挖、重压、施工地陷、化学腐蚀等因素以及自然灾害造成的损害而影响路灯设施安全运行。

（2）保持配件完好齐全，对查出的缺陷、隐患应及时消除，妥善处理，确保设施安全、可靠地运行。

（3）手孔井、人孔井内应整齐清洁，不积水，井盖应完好平整，不沉陷。井内线路走向、回路标志牌应保持字迹清楚。

（4）确认因地下管线修复涉及开挖地面、绿地所造成的赔偿费用，由甲方承担。

**5、高杆照明设施：**

（1）高杆照明设施分升降式和固定式两种。高杆照明设施的高度为20m及以上。

（2）高杆照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。

（3）度更换失效的灯具及老化的引上电缆和灯盘的布线。

（4）检修或更换破损的杆体、灯具、配电板和门锁等。

（5）应定期抽测灯杆垂直度，灯杆倾斜率不应高于百分之二。

（6）定期测试一次接地电阻值应正常，并做好记录。

（7）定期进行灯盘、灯杆、地脚螺栓等的防腐检查和处理。

（8）检修钢丝绳、卷扬机、行程开关，为卷扬机加油或换油。

**6、中杆照明设施：**

（1）中杆照明设施分升降式和固定式两种。中杆照明设施的高度为16m-20m。

（2）中杆照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。

（3）每季度更换失效的灯具及老化的引上电缆和灯盘的布线。

（4）检修或更换破损的杆体、灯具、配电板和门锁等。

（5）应定期抽测灯杆垂直度，灯杆倾斜率不应高于百分之二。

（6）每年测试一次接地电阻值应正常，并做好记录。

（7）定期进行灯盘、灯杆、地脚螺栓等的防腐检查和处理。

（8）检修钢丝绳、卷扬机、行程开关，为卷扬机加油或换油。

**7、常规照明设施：**

（1）常规照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。

（2）每周巡检一次，更换失效的灯具及老化的电缆、电线和配件。

（3）检修或更换破损的杆体、灯具、配电板及门锁等。

（4）应定期抽测灯杆垂直度，灯杆倾斜率不应高于百分之二。

（5）每年对所在路段进行测试一次接地电阻应正常，并做好记录。

（6）定期进行灯盘、灯杆、地脚螺栓等的防腐检查和处理。

**8、庭园照明设施：**

（1）庭院照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。

（2）每周巡查一次，更换失效的灯具及老化的线路和配件。

（3）检修或修复破损杆体、灯具配电板、门锁等。

（4）应定期抽测灯杆垂直度，灯杆倾斜率不应高于百分之二。

（5）每年测试一次接地电阻应正常，并做好记录。

（6）定期进行灯杆、地脚螺栓等的防腐检查和处理。

**9、路灯监控中心值班管理、路灯监控终端维护：**

（1）监控中心值班管理：监控中心采用24小时值班，监控中心承担温州市市本级路灯设施运行状况的监控、数据采集、信息传输，路灯线缆防盗监控，接受故障报修等职责，是路灯工作的枢纽。监控中心管理内容包括监控系统、监控中心设备、中心机房、监控值班管理、中心环境卫生等。

（2）终端监控：

a. 检修或更换破损的监控终端配件、模块、箱壳等，保证设施正常运行。

b. 养护范围包括监管终端内的所有配件以及防盗终端设备

c. 日常维修、定期检修和巡检等都要做好纪录，内容包括：日常例行检查维护情况，发生故障的现象、原因、排除故障的方法、更换器材的情况等,建立维修档案和设备资料档案。

d.绘制每个监控终端所控制的路灯送电范围的图纸，将其转换成JPG格式。

**10、单灯控制模块维护（材料由招标人负责提供）：**

（1）检修或更换损坏的单灯控制器，检修或更换损坏的集中控制器以及内置器件、壳体等，确保设施功能完好，运行正常。

（2）日常维修、定期检修和巡检等都要做好纪录，内容包括：详细记录发生故障的现象、原因、排除故障的方法、更换器材的情况等，建立维修档案和设备资料档案。

（3）值班抢修、应急抢修等。

三、**设施正常维修养护范围外的维修安装要求**

**（一）路灯设施的破损、被撞，原则上按原状修复，除非采购单位有相关要求；**

**（二）新安装庭园灯灯杆制作基本要求**

1、灯杆检修门的下沿须距地面0.5米。

2、检修门内必须有接地端子和接线板固定端子。

3、路灯灯杆应采用Q235等优质钢板；灯杆高度为3-5米，其壁厚为3mm。

4、灯杆及所有金属配件表面均应热镀锌处理。要求镀锌层均匀、厚度不小于65μm，镀锌后应纯化处理，表面光滑。防腐质量应符合现行国家标准《金属覆盖及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》（GB/T 9790）、《热喷涂金属件表面预处理通则》（GB/T 11373）、现行行业标准《钢铁热浸铝工艺及质量检验》（ZBJ36011）的有关规定。

5、灯杆热镀锌后应进行喷塑层或油漆涂层处理，喷塑层或油漆涂层厚度不小于100μm，附着力二级以上，其外观、耐湿热性应符合现行行业标准《灯具油漆涂层》（QB1551-92）的有关规定；进行喷塑或油漆处理后覆盖层应无鼓包针孔、粗糙、裂纹或漏喷区缺陷，覆盖层与基体应有牢固的结合强度。

6、灯杆检修门采用不可拆卸的铰链开门方式，铰链采用不锈钢材料，其设置在门框上部，检修门盖与灯杆之间缝隙应不超过1mm，具备良好的防水性能。

7、灯杆必须焊接良好，无横向焊缝，纵向焊缝应匀称无虚焊、平整光滑。

8、灯杆法兰盘厚度≥20mm，与灯杆须有连接筋，焊接可靠、牢固。

**（三）道路灯灯杆、灯挑制作制作基本要求**

1、灯杆检修门的下沿须距地面0.7米。

2、检修门内必须有接地端子和接线板固定端子。

3、路灯灯杆应采用Q235等优质钢板；灯杆高度为8-12米，其壁厚为4mm；灯杆的底部外径为220mm,端部外径为80mm。

4、灯杆、灯挑及所有金属配件表面均应热镀锌处理。要求镀锌层均匀、厚度不小于65μm，镀锌后应纯化处理，表面光滑。防腐质量应符合现行国家标准《金属覆盖及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》（GB/T 9790）、《热喷涂金属件表面预处理通则》（GB/T 11373）、现行行业标准《钢铁热浸铝工艺及质量检验》（ZBJ36011）的有关规定。

5、灯杆、灯挑等热镀锌后应进行喷塑层或油漆涂层处理，喷塑层或油漆涂层厚度不小于100μm，附着力二级以上，其外观、耐湿热性应符合现行行业标准《灯具油漆涂层》（QB1551-92）的有关规定；进行喷塑或油漆处理后覆盖层应无鼓包针孔、粗糙、裂纹或漏喷区缺陷，覆盖层与基体应有牢固的结合强度。

6、灯杆检修门采用不可拆卸的铰链开门方式，铰链采用不锈钢材料，其设置在门框上部，检修门盖与灯杆之间缝隙应不超过1mm，具备良好的防水性能。

7、灯杆必须焊接良好，无横向焊缝，纵向焊缝应匀称无虚焊、平整光滑。

8、灯杆法兰盘厚度≥20mm，与灯杆须有连接筋，焊接可靠、牢固。其灯杆法兰盘的预留螺栓孔的大小和位置须与路灯基础配套。

**（四）中杆灯灯杆制作基本要求**

1、灯杆检修门的下沿须距地面0.7米，路灯电缆主干线的净接伸长度须高出检修门下沿0.2米。

2、检修门内必须有接地端子和接线板固定端子。

3、中杆灯灯杆应采用Q235等优质钢板；壁厚为5mm；灯杆的下口径为350mm,上口径为180mm，灯盘支架厚度4mm。

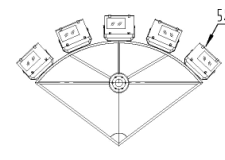
4、灯杆、灯盘及所有金属配件表面均应热镀锌处理。要求镀锌层均匀、厚度不小于65μm，镀锌后应纯化处理，表面光滑。防腐质量应符合现行国家标准《金属覆盖及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》（GB/T 9790）、《热喷涂金属件表面预处理通则》（GB/T 11373）、现行行业标准《钢铁热浸铝工艺及质量检验》（ZBJ36011）的有关规定。

5、灯杆、灯盘等热镀锌后应进行喷塑层或油漆涂层处理，喷塑层或油漆涂层厚度不小于100μm，附着力二级以上，其外观、耐湿热性应符合现行行业标准《灯具油漆涂层》（QB1551-92）的有关规定；进行喷塑或油漆处理后覆盖层应无鼓包针孔、粗糙、裂纹或漏喷区缺陷，覆盖层与基体应有牢固的结合强度。

6、灯杆检修门采用不可拆卸的铰链开门方式，铰链采用不锈钢材料，其设置在门框上部，检修门盖与灯杆之间缝隙应不超过1mm，具备良好的防水性能。

7、灯杆必须焊接良好，无横向焊缝，纵向焊缝应匀称无虚焊、平整光滑。

8、灯杆法兰盘厚度≥30mm，与灯杆须有连接筋，焊接可靠、牢固。



**灯盘半径1.6米，弧形角度120o**

**（五）LED（180/120/90W/60W）道路灯灯具制作要求**

1、鉴于目前国内LED产品质量参差不齐，芯片质量水平直接影响道路照明水平，LED芯片应采尽量采用好的品牌。

2、灯具必须提供省级或省级以上电光源检测机构出具的LED灯具产品检测报告并提供业主要求的相关技术数据（作为评标依据）；为保证评标技术文件的权威性与公正性，本次招标所要求提供的检测报告只接受与认可的省级或省级以上电光源检测机构出具的检验报告，其他检测报告均告无效。

3、▲LED灯具的整灯输入功率W1: 0.95W。≤W1≤1.15 W。(W。表示本标书选定的LED功率，W表示供应商提供的LED灯具功率)；或输出功率W2: 0.90W。≤W1≤1.15 W。只需满足输入功率、输出功率在规定范围中的一项即可，以检测机构出具的报告为依据。本次招标LED检测报告需提供LED90W， 其余3种规格检测报告可不提供，但灯具式样、LED芯片、驱动电源的型号必须与LED90W一致。

4、色温3500±200k。

5、功率因素不得小于0.95。

6、光通量维持率：点燃3000h光通维持率不低于96%，点燃6000h光通维持率不低于92%，10000h光通维持率不低于86%（若未在检测报告中显示，灯具供应商须承诺）。

7、LED灯具使用寿命大于50000小时。

8、LED灯具选用高效的恒流驱动，效率大于90%，功率因素大于0.95，并具有过流、过热，过压、短路以及开关冲击等保护功能。

9、工作环境：温度-10℃—50℃；湿度10%—90%。

10、防护等级IP65。

11、LED灯具采用专业道路路灯配光，符合道路路灯的配光设计和照明实施方案。LED道路照明产品的配光曲线应达到《城市道路照明设计标准CJJ45—2006》照明要求。

12、其他相关技术要求符合《LED道路/隧道照明产品相关技术要求》。

13、灯具外壳设置防脱落装置。

14、灯具内所有紧固件（包括固定螺丝、卡扣等）均采用不锈钢材料；

15、灯具的灯体和灯盖采用高纯铝板拉伸成型，并经阳极氧化处理，且表面需进行喷塑或油漆涂层处理，具体参照本招标文件的道路灯杆、灯挑油漆涂层的有关规定。

16、灯具外壳主体厚度不小于2mm；

17、灯具内受力构件紧固可靠，受力构件应采用多点固定，分散应力。

18、电器固定挡板厚度不小于2mm，并应可靠固定；

19、灯具内所有紧固件（包括固定螺丝、卡扣等）均采用不锈钢材料；

20、灯具的温升、光学性能、防振、防腐蚀以及各部件机械强度等测试结果应符合现行国家标准《灯具安全要求与试验》（GB 7000.1）和《道路与街路照明灯具安全要求》（GB 7000.5）的规定。

21、灯具的颜色由采购人确定。

**（六）LED（30W/40W）灯制作要求**

1、鉴于目前国内LED产品质量参差不齐，芯片质量水平直接影响道路照明水平，LED芯片应采尽量采用好的品牌。

2、LED30W灯的整灯输入功率须在30W与40W之间，或输出功率须在30W与35W之间，LED40W灯的整灯输入功率须在30W与40W之间，或输出功率须在30W与35W之间，只需满足输入功率、输出功率规定范围中的一项即可，若均超出上述规定范围视为不响应招标文件（以检测机构出具的报告为依据）

3、色温3500±200k

4、功率因素不得小于0.95

5、光通量维持率：点燃3000h光通维持率不低于96%，点燃6000h光通维持率不低于92%，10000h光通维持率不低于86%（若未在检测报告中显示，灯具供应商须承诺）。

6、LED灯泡使用寿命大于50000小时

7、LED灯泡选用高效的恒流驱动，效率大于90%，功率因素大于0.9；

8、工作环境：温度-10℃—50℃；湿度10%—90%。

9、防护等级IP65

10、LED灯泡采用专业道路路灯配光，符合道路路灯的配光设计和照明实施方案。

12、其他相关技术要求符合《LED道路/隧道照明产品相关技术要求》

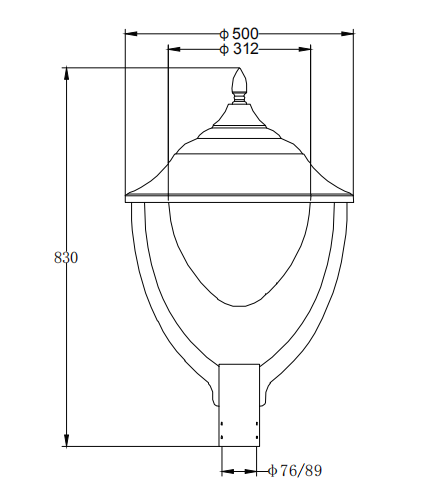
13、灯泡内所有紧固件（包括固定螺丝、卡扣等）均采用不锈钢材料；

14、灯泡的钢架构采用高纯铝板拉伸成型，并经阳极氧化处理，或采用不锈材料亦可。

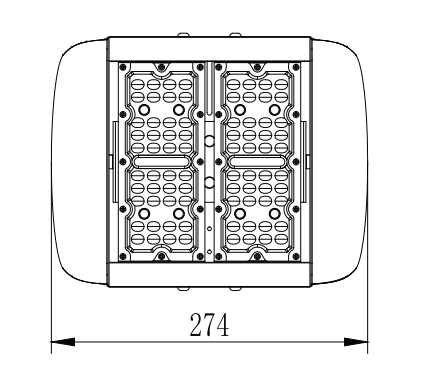
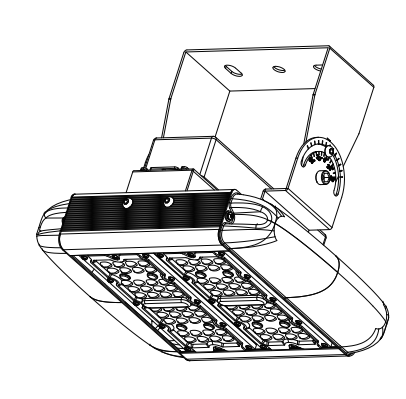
15、灯泡外壳主体厚度不小于0.5mm；

16、灯泡受力构件紧固可靠，受力构件应采用多点固定，分散应力。

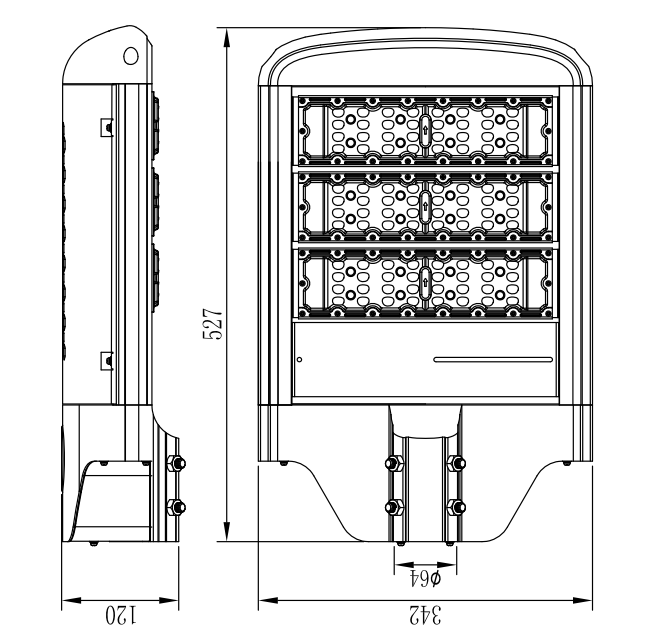
17、灯具内所有紧固件（包括固定螺丝、卡扣等）均采用不锈钢材料；

**庭园灯灯具参考类型**

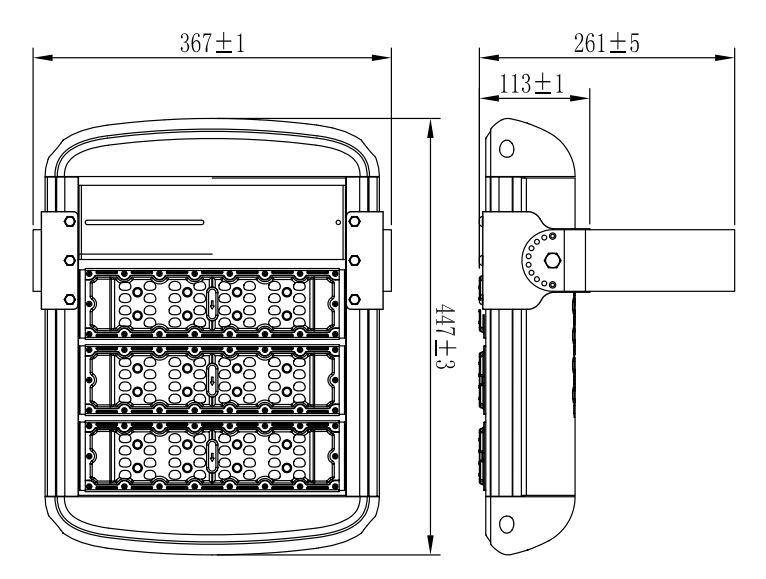
**隧道灯灯具参考类型**



**道路灯灯具参考类型**



**投光灯灯具参考类型**



**（七）庭园灯基础**



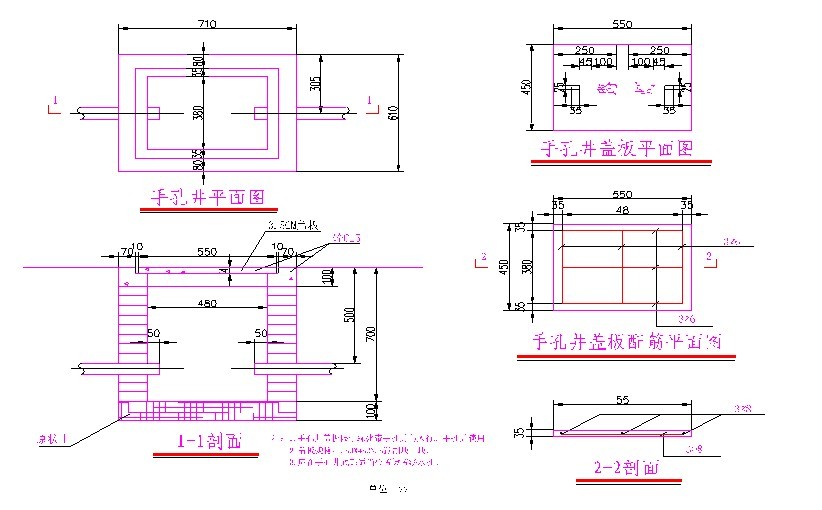
**（八）道路灯基础**



**（九）中杆灯基础**



**（十）路灯小手孔井制作要求**



**（十一）路灯大手孔井**



**（十二）路灯配电箱基础**



**（十三）其他**

若以上型号、参数涉及调整，在不出现重大金额出入的情况下，造价按相同或相似的型号、参数路灯设施套用，乙方应予支持，若涉及金额较大，双方协调解决**。**

**四**、**维修响应时间**

1、在接到采购单位应急维修指令后，应于1小时内派人到达现场，处理路灯设施所出现的故障，保证路灯在最短的时间内复明。并及时将修复情况反馈给采购单位。

2、控制开关发生故障或损坏、一般电器故障在24小时内修复。

3、电缆断线造成路灯失明或线路碰线、断路一般在48小时内查清情况修复（需要道路开挖修复的报甲方另行确定时限）。

4、在抗台、防涝等特殊情况时,应加强值班工作，服从采购单位的统一调度。

**五、路灯设施的被偷盗补装及路灯设施遭人为损坏的补装要求**

1、路灯设施的被偷盗补装及路灯设施人为破坏的补装工作由乙方承担。补装所用的设备、电缆、器材的规格、质量、技术性能和参数应和原先的一致或相近，必须是新品。

2、为了去除繁杂的被偷盗补装费用结算流程、同时更好地激励乙方的责任意识，本次项目已将路灯设施的被偷盗补装费用含入投标报价中，以后不再另外追加费用。乙方应采取有力的防偷盗技术措施和管理措施，使路灯设施被偷盗损失降到最低程度。

3、路灯设施遭交通肇事损坏、其他施工单位作业损坏等人为破坏的补装费用，由人为损坏方承担。其处理工作（含与交警配合处理、与肇事者商谈赔偿事宜等）由乙方负责，甲方可提供协助服务。特殊情况下因交通肇事逃逸造成赔偿费用无法落实的，由双方协商解决。

4. 补装所用的设备、电缆、器材的规格、质量、技术性能和参数应和原先的一致或相近，必须是新品。

5、新移交的路灯设施维护费用亦包含被盗补装费用，风险因素由乙方承担。新移交路灯设施养护的养护经费结算方式套用《浙江省市政设施养护维修定额》（2018版），人工市场信息价施工当月市场信息价执行，项目造价按上述规定计算后，按投标人的中标价相对路灯设施正常维修养护费预算金额的下浮率下浮，公式=（中标价-路灯设施正常维修养护费预算金额）/路灯设施正常维修养护费预算金额×100%。

**六、其他要求及说明**

1、若供应商投标前在温州市区（鹿城、龙湾、瓯海）没有独立办公场所（包括办公场地、仓库）,中标供应商可承诺中标后15日内在温州市区（鹿城、龙湾、瓯海）设置独立办公场所（包括办公场地、仓库等），其面积不小于300平方米。

2、龙湾区雄心工业区有一权属采购人的养护基地约500平米（基地面积采购人有权根据实际情况进行调整），可作为日常路灯养护维修的材料堆放场所、维修车辆停放、基地管理人员看护值班，但不得挪作他用,采购人不另行收取费用，基地设施、场地养护费用由中标供应商负责；因本项目路灯设施范围广、设施量大，可能还需要其他养护基地，投标供应商投标报价时给予综合考虑。

3、维护服务期间，中途招标人新移交的路灯设施交由中标供应商实施常态化维护，中标供应商必须无条件接收，否则招标人有权解除后续合同约定，一切后果由中标供应商承担。

4、应建立完善的维修养护工作管理制度、维护规程和保障体系，制订服务质量保证措施及安全文明施工措施。

5、在合同签订后第一个月，要对整个路灯设施进行全面检查和综合技术测试，提供技术分析和测试报告，建立设施运行和维护档案，为日后制定工作方案，搞好维修养护服务，奠定基础。

6、本标书中的服务内容和要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，投标供应商应提供所有本标书没有规定但投标供应商认为完成本项目必须要提供服务的，应在投标文件中一一列明，并含入分项报价表其他相关费用中。

**7、本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效。**

**8、投标人如中标，需提供第三方责任险，费用包括投标报价中。**

**9、投标报价包括疫情抗疫所需的费用，中标后不再做调整。**

**七、维护清单**

（1）路灯设施正常维修养护清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程量 | 合价最高限价（元） | 备注 |
| **一、灯具由节能服务方提供部分（灯具材料不计入本次维护项目）** | | | | | | |
| **（一）主要道路道路灯** | | | | | | |
| 1 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 40 | 2440.4 |  |
| 2 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2728 | 166435.28 |  |
| 3 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 5722 | 349099.22 |  |
| 4 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2096 | 129637.6 |  |
| 5 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 200W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1716 | 108382.56 |  |
| 6 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 250W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 780 | 49264.8 |  |
| 7 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 300W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 376 | 23748.16 |  |
| 8 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1988 | 154030.24 |  |
| 9 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 40W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 260 | 20144.8 |  |
| 10 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 3940 | 305271.2 |  |
| 11 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1002 | 77634.96 |  |
| 12 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 3380 | 267594.6 |  |
| 13 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 200W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1492 | 122000.84 |  |
| 14 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 250W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1734 | 141789.18 |  |
| 15 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 300W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 348 | 28455.96 |  |
| **（二）隧道灯、投光灯** | | | | | | |
| 16 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 40W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2698 | 95563.16 |  |
| 17 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 60W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 4876 | 172707.92 |  |
| 18 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 100W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 1596 | 56530.32 |  |
| 19 | 地道涵洞照明灯 | 隧道LED投光灯 1650W（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 4354 | 154218.68 |  |
| **（三）中杆灯** | | | | | | |
| 20 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 3火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 88 | 50785.68 |  |
| 21 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 3火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 368 | 212376.48 |  |
| 22 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 300W LED灯 3火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 58 | 33472.38 |  |
| 23 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 4火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 18 | 11528.28 |  |
| 24 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 4火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 610 | 390680.6 |  |
| 25 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 5火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 18 | 11528.28 |  |
| 26 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 5火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 610 | 390680.6 |  |
| 27 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 6火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 18 | 11528.28 |  |
| 28 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 6火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 610 | 390680.6 |  |
| 29 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 8火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 50 | 35476 |  |
| 30 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 8火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 8 | 5676.16 |  |
| 31 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 12火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 4 | 3163.72 |  |
| 32 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 12火及3火以内（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 14 | 11073.02 |  |
| **（四）小街小巷道路灯** | | | | | | |
| 33 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 58 | 3538.58 |  |
| 34 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 40W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 20 | 1220.2 |  |
| 35 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 5988 | 365327.88 |  |
| 36 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 2482 | 151426.82 |  |
| 37 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 202 | 12493.7 |  |
| 38 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 30W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 70 | 5423.6 |  |
| 39 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 108 | 8367.84 |  |
| 40 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 8 | 619.84 |  |
| **（五）庭院灯** | | | | | | |
| 41 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 30W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 14066 | 965771.56 |  |
| **（六）挑灯** | | | | | | |
| 42 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 30W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 9280 | 558934.4 |  |
| 43 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 60W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 166 | 9998.18 |  |
| 44 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 100W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 8 | 481.84 |  |
| 45 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 165W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 66 | 3975.18 |  |
| **（七）高杆灯** | | | | | | |
| 46 | 高杆照明灯 | 高杆照明设施 165W LED灯 12火（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 44 | 23895.52 |  |
| 47 | 高杆照明灯 | 高杆照明设施 165W LED灯 18火（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 10 | 7073.4 |  |
| 48 | 高杆照明灯 | 高杆照明设施 165W LED灯 24火（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 8 | 6981.2 |  |
| **（八）主要道路挑灯** | | | | | | |
| 49 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 165W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 50 | 3092.5 |  |
| **（九）控终端** | | | | | | |
| 50 | 控制器 | 监控终端（护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护） | 台 | 1118 | 1050852.92 |  |
| 51 | 控制器 | 单灯控制模块（含监控终端模块维护，护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护） | 台 | 33922 | 893166.26 |  |
|  | 路灯配电箱养护 |  |  |  | 744384 |  |
|  | 配电箱 |  |  |  | 744384 |  |
| 52 | 杆上配电箱 | 路灯配电柜出线回路数量9路（含配电箱清洁，校正，破损修复及配电箱基础修复） | 台 | 1200 | 744384 |  |
| **二、灯具非节能服务方提供部分（灯具材料计入本次维护项目）** | | | | | | |
| **（一）主要道路道路灯** | | | | | | |
| 53 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯7米及以下 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 88 | 20355.28 |  |
| 54 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 84 | 20972.28 |  |
| 55 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 446 | 134544.82 |  |
| 56 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 1214 | 568540.48 |  |
| 57 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 36 | 19199.52 |  |
| 58 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 300W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 132 | 78978.24 |  |
| 59 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯15米及以下 200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 324 | 153239.04 |  |
| 60 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯15米及以下 250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 34 | 18290.64 |  |
| 61 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 40W+100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 80 | 50001.6 |  |
| 62 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W+100W（护套线，灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，不含灯光源养护） | 套 | 158 | 106969.16 |  |
| 63 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W+165W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 932 | 818957.72 |  |
| 64 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 200W+200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 86 | 118190.66 |  |
| 65 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 40W+200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 70 | 67081.7 |  |
| 66 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 165W+300W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 422 | 651276.82 |  |
| 67 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 30W+250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 138 | 146598.78 |  |
| 68 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯13米及以下 60W+250W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 88 | 100347.28 |  |
| 69 | 常规照明灯 | 双挑LED道路灯15米及以下 100W+200W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 48 | 53908.8 |  |
| **（二）庭院灯** | | | | | | |
| 70 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 30W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 348 | 93361.44 |  |
| 71 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 40W（成套灯具、护套线等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 178 | 49800.84 |  |
| **（三）中杆灯** | | | | | | |
| 72 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 100W LED灯 4火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 4 | 19212.04 |  |
| 73 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 4火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 26 | 177606.26 |  |
| 74 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 300W LED灯 4火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 26 | 287118.26 |  |
| 75 | 中杆照明灯 | 固定式中杆照明设施 165W LED灯 5火及3火以内（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 12 | 97416.12 |  |
| **（四）主要道路挑灯** | | | | | | |
| 76 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 165W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 56 | 19504.8 |  |
| **（五）小街小巷道路灯** | | | | | | |
| 77 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯9米及以下 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 70 | 17476.9 |  |
| 78 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯9米及以下 100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 994 | 299859.98 |  |
| 79 | 常规照明灯 | 单挑LED道路灯13米及以下 100W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 308 | 92914.36 |  |
| **（六）小街小巷庭院灯** | | | | | | |
| 80 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 30W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 644 | 172772.32 |  |
| 81 | 景观照明灯 | LED庭院柱灯 40W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 724 | 202560.72 |  |
| **（七）小街小巷挑灯** | | | | | | |
| 82 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 30W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 306 | 52876.8 |  |
| 83 | 常规照明灯 | 架空线路1.2m以内悬挑LED灯 60W（成套灯具、护套线、灯杆等配套设施含材料、制作及安装服务养护，修复） | 套 | 400 | 84720 |  |
| **三、技术措施项目子分部** | | | | | | |
| 84 | 路灯值班抢修 | 路灯监控室24小时值班、监控室硬件维护；路灯应急抢修、抗台抢险等措施费用 | 项 | 2 | 87142.18 |  |
| 85 | 路灯设施被偷盗补装费 | 路灯设施被偷盗补装费 | 项 | 2 | 400000 |  |
| 86 | 巡查、拆除 | 电缆、架空线、护管巡查；灯杆悬挂物、外接电源拆除等措施费用 | 项 | 2 | 40000 |  |
| 87 | 其他所有措施费 | 其他所有措施费 | 项 | 2 | 20000 |  |

**注：1、本次项目灯具由节能改造项目中标人提供部分（灯具材料不计入本次维护项目）**

**2、本次项目单灯控制器（控制器材料由节能改造中标人提供，不计入本次维护项目）**

**3、本次项目灯具非节能改造项目中标人提供部分（灯具材料计入本次维护项目）**

1. 路灯设施正常维修养护范围外的维修安装清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程量 | **合价最高限价（元）** | 备注 |
| 1 | 配电箱维修 | 路灯配电箱整体更换（包括箱内电气配件） | 台 | 20 | 97141 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 2 | 配电箱维修 | 配电箱箱売更换（包括检修门） | 项 | 20 | 29140 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 3 | 配电箱维修 | 新做配电箱基础 | 座 | 30 | 11670 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 4 | 路灯基础维修 | 道路灯基础封项（C15砼块400\*400\*100mm） | 项 | 200 | 7100 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 5 | 路灯基础维修 | 庭园灯基础封项（C15砼块300\*300\*100mm） | 项 | 400 | 11668 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 6 | 路灯基础维修 | 中杆灯基础封项（C15砼块500\*500\*100mm） | 项 | 20 | 784 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 7 | 路灯基础维修 | 新做道路灯基础（规格为1300\*1300\*1400mm，含钢筋笼） | 座 | 40 | 50502 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 8 | 路灯基础维修 | 新做庭园灯基础（规格为600\*600\*800mm，含钢筋笼） | 座 | 60 | 29140.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 9 | 路灯基础维修 | 新做中杆灯基础（规格为1500\*1500\*800mm，含钢筋笼） | 座 | 20 | 36324 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 10 | 灯具维修 | 灯杆倾斜校直（因不可抗力因素造成） | 杆 | 400 | 35200 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 11 | 灯具维修 | 路灯设施油漆（包括除锈） | m2 | 9000 | 229500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 12 | 灯具维修 | 灯杆门盖缺失补装 | 个 | 400 | 27740 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 13 | 灯具维修 | 灯杆补撞形变修复（需运至灯具厂加工） | 杆 | 80 | 54400 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 14 | 灯具维修 | 道路灯灯杆补装 | 杆 | 100 | 125000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 15 | 灯具维修 | 庭院灯灯杆补装 | 杆 | 60 | 46602 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 16 | 灯具维修 | 中杆灯灯杆补装 | 杆 | 10 | 28250 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 17 | 灯具维修 | 灯挑安装（含辅材） | 个 | 100 | 7585 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 18 | 灯具维修 | 其他灯具补装（不包括电气配件） | 个 | 140 | 135906.4 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 19 | 灯具维修 | 挑灯拆除（灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 60 | 8017.8 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 20 | 灯具维修 | 庭园灯拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 40 | 7219.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 21 | 灯具维修 | 道路灯拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 20 | 2842.6 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 22 | 灯具维修 | 中杆灯拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 20 | 38155.4 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 23 | 灯具维修 | 挑灯灯具拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 40 | 5339.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 24 | 灯具维修 | 庭园灯具拆除（含灯杆、灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 40 | 7225.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 25 | 灯具维修 | 道路灯、中杆灯灯具拆除（含灯具、护套线等配套设施） | 盏 | 20 | 38121 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 26 | 灯具维修 | LED30W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 200 | 60000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 27 | 灯具维修 | LED40W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 200 | 80000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 28 | 灯具维修 | LED60W光源（含驱动电源）含安装） | 套 | 200 | 120000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 29 | 灯具维修 | LED90W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 200 | 180000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 30 | 灯具维修 | LED120W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 50 | 60000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 31 | 灯具维修 | LED150W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 80 | 120000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 32 | 灯具维修 | LED180W光源（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 | 36000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 33 | 灯具维修 | LED210W灯具（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 | 42000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 34 | 灯具维修 | LED240W灯具（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 | 48000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 35 | 灯具维修 | LED300W灯具（含驱动电源）含安装 | 套 | 20 | 60000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 36 | 手孔井 | 小手孔井井圈边角破损修复 | 项 | 100 | 9728 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 37 | 手孔井 | 小手孔井井盖边角破损修复 | 项 | 100 | 9728 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 38 | 手孔井 | 小手孔井井圈更换 | 座 | 120 | 23316 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 39 | 手孔井 | 小手孔井井盖更换 | 座 | 200 | 33992 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 40 | 手孔井 | 新做路灯小手孔井 | 座 | 40 | 15541.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 41 | 手孔井 | 大手孔井井圈边角破损修复 | 项 | 100 | 29140 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 42 | 手孔井 | 大手孔井井盖边角破损修复 | 项 | 60 | 8758.2 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 43 | 手孔井 | 大手孔井井圈更换 | 座 | 20 | 7776 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 44 | 手孔井 | 大手孔井井盖更换 | 座 | 20 | 3893 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 45 | 手孔井 | 新做路灯大手孔井 | 座 | 20 | 11670 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 46 | 路面开挖及修复 | 人行道花岗岩路面开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 1000 | 96260 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 47 | 路面开挖及修复 | 人行道地砖路面开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 1000 | 77670 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 48 | 路面开挖及修复 | 人行道透水砖路面开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 800 | 62144 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 49 | 路面开挖及修复 | 绿化带开挖及修复（宽\*深=0.4m\*0.5m） | m | 1000 | 29160 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 50 | 路面开挖及修复 | 砼路面过街开挖及修复（宽\*深=0.5m\*0.7m） | m | 600 | 87378 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 51 | 套管 | 埋地敷设1寸厚塑管 | m | 1000 | 7500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 52 | 套管 | 埋地敷设1.5寸厚塑管 | m | 2000 | 26500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 53 | 套管 | 埋地敷设2寸厚塑管 | m | 2000 | 38000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 54 | 套管 | 埋地敷设3寸厚塑管 | m | 1000 | 31000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 55 | 套管 | 埋地敷设4寸厚塑管 | m | 400 | 21060 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 56 | 套管 | 埋地敷设1寸热镀锌钢管 | m | 200 | 3532 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 57 | 套管 | 埋地敷设1.5寸热镀锌钢管 | m | 600 | 15840 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 58 | 套管 | 埋地敷设2寸热镀锌钢管 | m | 400 | 12964 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 59 | 套管 | 埋地敷设3寸热镀锌钢管 | m | 400 | 20436 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 60 | 套管 | 埋地敷设4寸热镀锌钢管 | m | 200 | 13188 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 61 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*4（含电缆接头制作） | m | 2500 | 30400 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 62 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*6（含电缆接头制作） | m | 2500 | 43125 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 63 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*10（含电缆接头制作） | m | 1000 | 27600 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 64 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*16（含电缆接头制作） | m | 1000 | 39170 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 65 | 电缆 | 敷设电缆VV-3\*25（含电缆接头制作） | m | 1000 | 55100 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 66 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*16+1\*10（含电缆接头制作） | m | 1000 | 57890 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 67 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*25+1\*16（含电缆接头制作） | m | 1000 | 88950 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 68 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*35+1\*16（含电缆接头制作） | m | 1500 | 179955 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 69 | 电缆 | 敷设电缆VV-4\*50+1\*25（含电缆接头制作） | m | 250 | 38750 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 70 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*4（含电缆接头制作） | m | 2000 | 44460 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 71 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*6（含电缆接头制作） | m | 7500 | 193950 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 72 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*10（含电缆接头制作） | m | 5000 | 91250 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 73 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*16（含电缆接头制作） | m | 1500 | 94500 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 74 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*25（含电缆接头制作） | m | 750 | 84000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 75 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*35（含电缆接头制作） | m | 500 | 69125 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 76 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*50（含电缆接头制作） | m | 250 | 49925 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 77 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*70（含电缆接头制作） | m | 150 | 40050 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 78 | 电缆 | 敷设电缆VV-5\*95（含电缆接头制作） | m | 100 | 35285 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 79 | 架空线 | 架设架空线BLV-10mm2 | m | 2000 | 8340 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 80 | 架空线 | 架设架空线BLV-16mm2 | m | 2000 | 12000 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 81 | 架空线 | 架设架空线BLV-25mm2 | m | 1000 | 10320 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 82 | 架空线 | 架设架空线BLV-35mm2 | m | 600 | 8418 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 83 | 架空线 | 架设架空线BV-6mm2 | m | 2000 | 11120 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 84 | 架空线 | 架设架空线BV-10mm2 | m | 1600 | 13776 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 85 | 架空线 | 架设架空线BV-16mm2 | m | 400 | 5200 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 86 | 架空线 | 架设架空线BV-25mm2 | m | 400 | 7812 | 报价含材料、制作及安装服务等 |
| 87 | 监控终端 | 新装监控终端整机(含电流互感器、电压互感器等附带配件、线路) | 座 | 10 | 86781.6 | 报价含材料、制作及安装服务等 |

# 第五部分 评标原则及方法

**根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》等相关法规特制定以下评标办法。**

**一、总 则**

评标工作遵循公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选用，推进技术进步，确保质量、交货期，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。对落标单位，评委会不作任何落标解释。投标人不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

**二、评标组织**

评标工作由招标人组建的评标委员会负责，评标全过程由有关部门指导监督。

**三、评标程序**

1、评标委员按照招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，根据综合评审结果，提交评审报告。

**2、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；综合得分相同的,报价最低一家供应商获得中标人推荐资格；均相同时采取随机抽取方式确认一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**四、评标办法**

本次采购采用百分制综合评分法，即投标人最大限度地满足招标文件实质性要求的基础上，按照招标文件的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人和次高的投标人作为第一和第二排序的中标候选人的评标方法。根据采购要求，**总分设定为100分：技术标80分（权值80%），商务标（报价）20分（权值20%）。**

1. **评分细则**

**1、技术分的评定：技术标80分（权值80%）**

各评委成员按下列评分项目进行评判，每人一张评分计算票，并记名。投标文件各项评分内容由评标委员会成员各自评分，如某张票的一个因素项目超过规定的范围，则该张票无效。各评标委员会成员对各投标人的各项评分内容评分的算术平均值为各投标人技术分得分（小数点后按四舍五入保留2位）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | | | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 业绩 | | | 5分 | 提供2018年1月1日以来路灯设施维护业绩，每个得1分，最高5分。  注：业绩证明文件需提供：（1）合同复印件（加盖单位公章）；（2）已完成项目需提供业主方出具的履约情况良好的合同履行评价表，未完成项目需提供业主方开具的该项目履约情况良好的证明材料。（以上材料需加盖业主方单位公章）  **本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效。** |
| 2 | 项目履行能力 | 能力配置情况 | | 20分 | 1、项目负责人具备机电二级及以上注册建造师资格得2分；  2、项目技术负责人具有电气专业中级及以上职称得2分；  3、安全员、施工员各1名得2分，只提供1名不得分；  4、10名持有电工证的电工得2分，每多1名得0.5分，本小项最多5分；   1. 持有B2类（或A1、A2）驾驶证的高空作业车专职驾驶员4名参与维修养护服务工作得2分，每多1名得1分，本小项最多6分； 2. 持有C1类（及C1类以上）四轮小货车专职驾驶员3名得1分，每多1名得0.5分，本小项最多3分；   7、本项目最多20分。  需提供人员身份证、驾驶证、资格证书扫描件及截止投标前在投标人的社保缴费证明。（以上人员不得兼任，否则该人员不得分） |
| 车辆配备情况 | 高空作业车 | 9分 | 12米以上带操作斗的高空作业车（自有或租赁）3辆得 6 分，每增加1辆车得1分，最多增加2分。自有车辆占投标人提供的本项总车数的50%以上加1分。  本项目最多9分。  自有车辆提供车辆行驶证扫描件、机动车登记证书复印件及车辆最大作业高度证明材料；租赁车辆可承诺中标后1个月内提供车辆，不提供或不齐全不得分。 |
| 9分 | 20米及以上高空作业车（自有或租赁）1辆得 4分,每增加1辆车得2分，最多增加4分。自有车辆占投标人提供的本项总车数的50%以上加1分。  本项目最多9分。  自有车辆提供车辆行驶证扫描件、机动车登记证书复印件及车辆最大作业高度证明材料；租赁车辆可承诺中标后1个月内提供车辆，不提供或不齐全不得分。 |
| 四轮小货车 | 3分 | 1、用于背街小巷路灯设施维修的四轮小货车（自有或租赁）3辆得 1 分，每增加1辆车得1分，最多增加2分。  本项目最多3 分  自有车辆提供车辆行驶证扫描件、机动车登记证书复印件及车辆最大作业高度证明材料；租赁车辆可承诺中标后1个月内提供车辆，不提供或不齐全不得分。 |
| 3分 | 1、用于巡查、协调的小四轮（自有或租赁）2辆得 1 分，每增加1辆车得1分，最多增加2 分。  本项目最多3分  自有车辆提供车辆行驶证扫描件、机动车登记证书复印件及车辆最大作业高度证明材料；租赁车辆可承诺中标后1个月内提供车辆，不提供或不齐全不得分。 |
| 设备、工具 | | 5分 | 1、接地电阻测试仪1套、照度表1套、摇表（兆欧表）1套，以上3种仪器需提供购置发票，否则视为未提供，每提供一种仪器得1分。  2、路灯维修工具（钳形表、钢丝钳、螺丝刀、测电笔、内六角扳手、内三角扳手、活扳手、电工刀等）若干套，以图片依据，比较打分。（0-2分） |
| 3 | 施工组织方案 | 日常路灯维护组织方案 | | 2分 | 结合温州路灯实际，供应商根据自身人员和机具情况、养护组织及作业安排等，制定维护组织方案。根据投标人维护组织方案的规范程度、内容完整程度和可操作性程度，（2-0分） |
| 路灯应急抢修处置方案 | | 3分 | 根据投标人制定方案的规范程度、内容完整程度和可操作性程度，比较打分。  A档3-2分；B档2-1分；C档1-0分 |
| 路灯设施突发安全事故应急预案 | | 3分 | 根据投标人制定方案的规范程度、内容完整程度和可操作性程度，比较打分。  A档3-2分；B档2-1分；C档1-0分 |
| 路灯大面积失明处置方案 | | 2分 | 根据投标人制定方案的规范程度、内容完整程度和可操作性程度，比较打分。（2-0分） |
| 路灯数字（智慧）城管案卷处置方案 | | 2分 | 根据投标人制定方案的规范程度、内容完整程度和可操作性程度，比较打分（2-0分） |
| 安全施工方面的措施 | | 2分 | 根据投标人提供的安全施工保障措施可操作性、合理性、完整性等进行比较打分。（2-0分） |
| 文明施工方面的措施 | | 2分 | 根据投标人提供的文明施工保障措施可操作性、合理性、完整性等进行比较打分。（2-0分） |
| 路灯设施防偷盗措施 | | 2分 | 投标人提供的技术措施和管理措施的合理性等比较评分。（2-0分） |
| 4 | 路灯增装、被撞补装，灯杆油漆美化等路灯正常养护范围外的维修安装 | 配电箱及相关配备材料 | | 3分 | 根据所投配电箱材质、灯杆钢材材质、金属漆、电缆等路灯设施的选材、规格、技术指标、品牌因素、规格及检验检测报告、各种认证证书等情况评分。  A档3-2分；B档2-1分；C档1-0分。 |
| LED灯具（提供LED90W灯具检测报告） | | 5分 | 1、90W及以上的LED灯具主体采用铝合金，分值得0.5分,否则不得分；模组化设计，分值得0.5分，否则不得分。  2、LED灯具整灯光效在110 lm/w以下不得分，大于110 lm/w（含）且小于120 lm/w得0.5分，大于120 lm/w（含）得1分；  3、色温3500±200k得1分。  本项须提供省级或省级以上电光源检测机构出具的检测报告复印件，原件备查。  4、驱动电源品牌因素：根据市场信誉、知名度评分（0-1分）  5、芯片：根据芯片市场信誉度、知名度评分（0-1分） |

**2、报价评分（20分）（权值20%）：**

1）满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其余投标人投标报价与该基准价对比，计算出商务报价评分值（保留小数2位）：

2）投标人的价格分按以下公式计算：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分方式** | **分值** | **权值** |
| 1 | 路灯设施正常维修养护费 | 投标报价得分=(评审基准价／投标报价)×价格权值%×100 | 16分 | 16% |
| 2 | 路灯设施正常维修养护范围外的维修安装费 | 4分 | 4% |
| **商务评分总计：** | | | 20分 | 20% |

3、有效投标人的综合得分为技术分和商务（报价）分的总和。

**4、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。**

**六、定标办法**

1、确定中标候选人

1.1由评标委员会确定中标候选人。

1.2评标委员会依据法律、法规及招标文件有关规定按评审后得分（即商务技术分与报价得分之和）由高到低顺序排序，得分前二名的投标人确定为该项目的第一和第二中标候选人（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。）向招标人推荐。

**2、确定中标人**

**2.1招标人按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人；也可以事先授权评标委员会按照推荐的中标候选供应商顺序直接确定中标人。中标候选人并列的，由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。**

2.2如中标人放弃中标；或未能在规定时间内与招标人签订合同的；或者经质疑，招标人审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，招标人可以视情况直接确定排名第二的候选人为中标人或重新组织招标。

3、中标人确定后，招标人将在指定媒体公告中标结果，招标人向中标人发出中标通知书。

**七、投标人义务**

投标人应随时接受评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。评标结束，所有评标资料存招标机构备查。