2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目

**公开招标文件**

（采购编号：ZZFSCG-K201747）

采购人：开化县城市建设发展有限公司

采购代理机构：浙江中正工程项目管理有限公司

二O一七年十二月

目 录

[第一章 招标公告 03](#_Toc479236969)

[第二章 投标人须知及前附表 05](#_Toc479236970)

[第三章 采购内容及要求 1](#_Toc479236979)9

[第四章 合同主要条款](#_Toc479236981) 32

[第五章 投标文件格式](#_Toc479236982) 36

第一章 招标公告

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》等有关规定，经相关部门批准，浙江中正工程项目管理有限公司受采购单位——开化县城市建设发展有限公司委托，就2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标，公告如下：

**1、采购类型、方式**：分散采购，公开招标。

**2、采购项目名称：**2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目。

**3、采购项目编号：**ZZFSCG-K201747

**4、采购内容：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 预算金额（万元） | 简要技术要求、用途 | 备注 |
| 1 | 凤凰山山体亮化灯具供货及安装 | 1 | 项 | 1688.5670 | 详见采购文件第三章 |  |

**5、合格的投标人应同时具备的资格要求：**

5.1具备《政府采购法》第二十二条规定条件：1.具有独立承担民事责任的能力；2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6.法律、行政法规规定的其他条件。

5.2具备独立法人资格，具有履行合同所必需设备和专业技术能力的供应商。

5.3必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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的投标人。

5.4本项目不接受联合体投标。

**6、获取招标文件方式：**

6.1本项目不报名，招标文件在浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn/）或开化县人民政府网公共资源交易采购栏（http://www.kaihua.gov.cn/col/col1384143/index.html）下载，300元/份，在开标现场交纳。

**7、投标保证金：**

**投标保证金（人民币）：160000元。**

支付方式：汇票、转帐或电汇等方式，必须从响应方的基本账户交纳，拒收支票、现金和现金缴款单。

开户名称：浙江中正工程项目管理有限公司开化分公司

开户银行：工行开化县支行

帐  号：1209290109000056170

交纳截止时间：2018年1月18日09:30时。

保证金退还（不计息）：除采购文件规定不予退还保证金情形外，中标通知书发出后5个工作日内，未中标单位的保证金代理机构以电汇或转账方式退还。

**8、投标文件的递交：**

8.1截止时间：2018年1月18日09:30时，逾期不受理；

8.2地点：开化县公共资源交易中心开标区(开化县江滨南路5号5楼)；

8.3投标文件递交的内容为报价文件正本1份、副本4份；技术商务文件正本1份、副本4份；资格证明文件正本1份、副本4份。原件1份（详见招标文件）；

8.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购单位不予受理。

**9、开标时间、地点：**

9.1开标时间：2018年1月18日09:30时；

9.2开标地点：开化县公共资源交易中心开标区(开化县江滨南路5号5楼)。

**10、质疑和投诉：**

10.1供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购监督管理部门投诉。

10.2公告期限：本项目公告期限为自发布之日起5个工作日。

**11、注意事项：**

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号文件）的规定，现对小型和微型企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物，其价格给予6%扣除，用扣除后的价格参与评审。

采购单位联系人：杨先生 电话：17858230029

代理机构联系人：吴女士 电话：0570-6023266

开化县住建局联系人：汪先生 电话：0570-6023855

监管办联系人：汪先生 电话：0570-6015908

**11、采购单位及采购代理机构资料：**

采购单位：开化县城市建设发展有限公司

单位地址：开化县凤凰中路55号

采购单位联系人：杨先生 电话：17858230029

代理机构：浙江中正工程项目管理有限公司

地址：浙江衢州开化龙顶西子城61幢一单元二楼

联系人：吴女士 电话：0570-6023266 E-mail：501358932@qq.com

**本次采购的《采购内容及要求》有疑问，请与采购单位联系。**

 开化县城市建设发展有限公司

 浙江中正工程项目管理有限公司

二○一七年十二月二十八日

第二章 投标人须知及前附表

**A、投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **须 知** |
| 1 | 采购项目概况 | 采购单位：开化县城市建设发展有限公司采购内容：2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目（详见第三章《采购内容及要求》）。采购编号：ZZFSCG-K201747  |
| 2 | 采购代理机构 | 浙江中正工程项目管理有限公司 |
| 采购规模 | 采购预算：1688.5670万元（其中暂列金额165.3900万元，投标报价时不予调整） |
| 工期 | 2018年2月10日前完成供货、安装并达到试运行要求；2018年3月底前完成竣工验收。 |
| 踏勘现场 | 投标人自行组织，费用自理。 |
| 3 | 合同价格条款 | 固定单价合同，以中标价为基准，材料价差变动不准调整。 |
| 4 | 投标保证金 | 投标保证金金额（人民币）：**160000元。**支付方式: 汇票、转帐或电汇等方式，必须从响应方的基本账户交纳，拒收支票、现金和现金缴款单；开户名称：浙江中正工程项目管理有限公司开化分公司开户银行：工行开化县支行帐  号：1209290109000056170保证金退还（不计息）：除采购文件规定不予退还保证金情形外，中标通知书发出后5个工作日内，未中标单位的投标保证金代理机构以电汇或转账方式退还。 |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件提交截止日起90日内。 |
| 6 | 投标文件递交 | 递交至：开化县公共资源交易中心开标区（开化县江滨南路5号5楼）接收人：黄女士递交截止时间：2018年1月18日09:30时 |
| 7 | 联系方式 | 联系电话：（0570）6023266 电子邮箱：501358932@qq.com |
| 8 | 投标材料组成 | ①投标文件均须标注正本、副本字样，其中报价文件正本1份、副本4份；技术商务文件正本1份、副本4份；资格证明文件正本1份、副本4份。投标人必须严格按照提供的投标文件格式完整地填写以及提供所需的有关材料，并按规定分册装订。②原件1份。 |
| 9 | 投标截止时间 | 2018年1月18日09:30时 |
| 10 | 开标时间及地点 | 开标时间：2018年1月18日09:30时开标地点：开化县公共资源交易中心开标区(开化县江滨南路5号5楼) |
| 11 | 投标人出席招标会议 | 所有投标人的法定代表人或其授权委托人应准时参加开标会议（如法定代表人参加开标会议的，须携本人身份证；如授权托人参加开标的，须持授权委托书及本人身份证）。 |
| 12 | 中标公告及中标通知书 | 在中标供应商确定之日起2个工作日内发布中标公告及《中标通知书》，中标公告发布网址：浙江省政府采购网(www.zjzfcg.gov.cn/)和开化县人民政府网公共资源政府采购栏（http://www.kaihua.gov.cn/col/col1384142/index.html）。 |
| 13 | 签订合同时间 | 中标通知书发出之日起***30日***内。 |
| 14 | 履约保证金的收取及退还 | 缴纳：中标通知书发出后7日内，合同签订前缴至采购人，金额为中标价的5%；退还：项目验收合格后退还（不计利息）。 |
| 15 | 重要提醒 | 1、本次招标采用综合评分法。满分为100分，其中报价部分30分，技术商务70分。评标委员会根据投标文件对各投标人的技术、商务等进行量化打分。2、投标人应根据本采购项目的具体应用情况，在报价中充分考虑项目实施中可能发生的一切费用。3、带“▲”为必须满足的实质性内容，技术指标前有“★”标示的，为不可负偏离指标。4、本采购文件未尽事项按法律法规及行业主管部门文件执行。 |

**B、投标人须知**

**一、总则**

**1、项目概况**

1.1采购单位：开化县城市建设发展有限公司

1.2采购内容：2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目（详见《采购内容及要求》）

1.3采购编号：ZZFSCG-K201747

1.4采购预算：1688.5670万元（其中暂列金额165.3900万元，投标报价时不予调整）。

**▲2、投标人资格**

2.1具备《政府采购法》第二十二条规定条件：1.具有独立承担民事责任的能力；2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6.法律、行政法规规定的其他条件。

2.2具备独立法人资格，具有履行合同所必需设备和专业技术能力的供应商。

2.3必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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的投标人。

2.4本项目不接受联合体投标。

**3、投标费用**

无论投标过程和结果如何，投标人应自行承担所有与投标有关的全部费用，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

**▲4、投标委托**

所有投标人的法定代表人或其授权委托人应准时参加开标会议（如法定代表人参加开标会议的，须携本人身份证；如授权托人参加开标的，须持授权委托书及本人身份证）。授权委托书须法定代表人签字并加盖单位公章。

**5、特别说明**

5.1供应商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有（且在有效期内）。供应商所使用的采购项目实施人员必须为本法人正式员工。

**5.2关于中小企业参与政府采购活动的规定**

**（1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号文件）的规定，现对小型和微型企业制造的产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同中型企业。**

**（2）根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的有关规定，《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：**

**1、符合中小企业划分标准；**

**2、提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。**

**本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。**

**小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**

**（3）小型、微型企业参加投标时，应提供《中小企业声明函》及当地中小企业主管部门开具的相关证明。**

**6、其他说明**

（1）本招标文件的详细需求指标解释权归采购人，其余部分归采购代理机构。

（2）提供相同品牌产品（指核心产品）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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，取有效标中的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定。

（3）投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人单位所拥有，否则不作为评审依据。

▲（4）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。

（5）招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为同档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标但投标产品应具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。否则，评标委员会将会对其作出不利的评审。

（6）招标文件中如有描述歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按公平、合理的原则进行评判，但对同一条款的评判适用于每个投标人。

（7）投标文件对实质性条款必须做出承诺并能响应或优于招标文件的规 定。投标文件的响应内容必须真实、明确、准确。否则，评标委员会将对其作出不利的评审。

**二、招标文件**

**7、招标文件构成**

7.1 招标文件包括

第一章 招标公告

第二章 投标人须知及前附表

第三章 采购内容及要求

第四章 合同格式

第五章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件做出实质性的响应。如果没有按照招标文件的要求提交全部投标文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应当由投标人自行承担。

**8、招标文件的修改、澄清**

8.1采购单位或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购单位或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前(不足15日的，应当顺延提交投标文件的截止时间)，在采购公告原发布媒体上发布澄清（更正）公告，澄清或者修改内容作为招标文件的组成部分。

8.3不论采购单位向投标人发送的资料文件，还是投标人提出的问题，均采用信息发布网上公告形式，任何口头提问及答复一律无效。

**三、 投标文件的编制**

**9、投标文件的构成**

投标文件由资格证明文件、技术商务文件、报价文件三部份组成。

▲**9.1资格证明文件**

9.1.1包括但不限于以下内容（封装形式：一正四副，封装成一袋）：

（1）投标保证金交纳凭据复印件；

（2）银行开户许可证复印件；

（3）投标声明书（格式附后）；

（4）最近一个季度依法缴纳税收和社保的证明复印件；

（5）加载统一[社会信用代码](http://baike.baidu.com/view/10361871.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)的营业执照副本复印件；

（6）法定代表人身份证明及身份证（正、反面）复印件；

（7）法定代表人授权委托书（如为授权委托人参加投标的，格式附后）；

（8）投标人代表身份证（正、反面）复印件；

（9）投标人代表的社保缴纳证明复印件或网站截图（图中含链接）；

（10）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的承诺函；

（11）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的供应商信用信息查询记录(查询日期须在开标截止前两个星期内，且必须未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)；

（12）投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

***9.1.2资格证明文件中的复印件应加盖投标人的公章***。

**9.1.3资格证明文件中（1）、（5）、（7）、（8）、（9）**要求提供原件，原件须与投标文件同时提供，评标结束后退还；***若投标人未递交招标文件中要求提供的原件，按招标文件第26款第（6）小条规定处理。***浙江政府采购网已注册的供应商，在省供应商库中已提供过相关的注册登记资格信息证明文件的，可免于现场提供。

**9.1.4资格证明文件中的（9）提供的若为网站截图（图中含链接），可无需提供原件。**

投标保证金若以网上银行方式交纳的, 投标保证金交纳凭据原件可以是网上银行电脑打印凭证并***加盖投标人公章***，否则，不视作为原件。

**9.2技术商务文件**

包括但不限于以下内容（▲封装形式：一正四副，封装成一袋）：

▲（1）技术商务自评分索引；

（2）投标人综合一览表；

（3）产品配置参数明细表；

▲（4）技术规格对比表；

（5）服务条款对比表；

▲（6）服务计划书（质量保证措施及承诺，技术服务措施及承诺，售后服务措施及承诺，其他服务措施及承诺）；

（7）产品检测报告（与投标设备规格型号相符）；

（8）类似业绩证明（如有）；

（9）拟投设备的产品说明图册或说明书（与投标设备规格型号相符）；

（10）投标人认为需要提供的其他投标文件和资料（可自行阐述项目，作出说明，包括技术商务评分资料）。

▲**9.3 报价文件：**

包括但不限于以下内容（封装形式：一正四副，封装成一袋）：

（1）投标函；

（2）开标一览表；

（3）报价明细表；

[（4）中小企业声明函](#_Toc476230529)；

[（5）当地中小企业主管部门开具的相关证明材料复印件](#_Toc476230530)；

[（6）产品适用中小企业政策情况表](#_Toc476230531)。

***报价文件中的（5）需现场提供原件备查，否则不视为小型、微型企业。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同中型企业，无须提供报价文件中的（4）、（5）、（6）。***

**10、投标文件的语言及计量单位**

10.1 投标文件以及投标人与采购单位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。

10.2 除技术性能中另有规定外，投标文件所使用的计量单位，一律使用法定计量单位。

10.3招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，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。

**▲11、投标报价**

11.1投标人的投标报价为含税总价（以人民币为结算单位），包括：

**11.2▲投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、服务费、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、验收、保修、利润和税金等一切费用。投标人的投标报价为整个采购项目的总报价，如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同总价不做调整。**

11.3 投标人对所投项目只能提出一个不变的报价，采购单位不接受任何选择价。

11.4 文字大写的数据与数字表示有差别，以大写为准。

11.5 投标人应按上述条款的要求填写，作为评标委员会选定中标人的标准之一，但不能限制采购单位以其它方式签订合同的权力。

**12、投标文件的编写要求**

12.1投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，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，为投标人的责任。

▲12.2 投标文件需打印，且应字迹清楚、内容齐全、表达准确，不应有涂改增删处，如修改时，修改处须有法定代表人或授权委托人签名。

▲12.3 保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，对招标文件作出实质性响应。否则，其投标文件可能被拒绝。

**13、投标的有效期**

13.1投标文件提交截止日起90日内。

13.2 特殊情况下，采购单位可与投标人协商延长投标文件的有效期。

**14、投标保证金**

▲14.1 投标保证金根据前附表规定缴纳，作为投标文件的一部分。对未按规定提交投标保证金的投标，采购代理机构将视为非响应性投标而予以拒绝。

14.2 除招标文件规定不予退还保证金情形外，在中标通知书发出5个工作日内，采购代理机构向其他投标人无息退还投标保证金。不解释落标原因，不退回投标文件。

▲14.3中标人应在中标通知书发出之日起30日内与采购单位签订合同。

▲14.4中标人应在与采购单位签订合同前向采购单位交纳中标价5%的履约保证金。中标人的投标保证金在履约保证金交纳且合同签订后5个工作日内退还。

 14.5履约保证金的退还：项目验收合格后一次性退还（无息）。

▲14.6下列任何情况发生时，投标保证金将被不予退还：

14.6.1在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予退还。评标委员会要求对投标文件作必要澄清或者说明的除外。

14.6.2中标人在招标文件中规定的时间内未能按规定向采购单位交纳履约保证金，与采购单位签订合同的。

14.6.3经查实，投标供应商存在串围标、提供虚假材料等违法违规行为的。

**四、投标文件和原件的包装与递交**

**15、 投标文件的签署和份数**

**▲**15.1投标文件均须标注正本、副本字样，其中报价文件正本1份、副本4份；技术商务文件正本1份、副本4份；资格证明文件正本1份、副本4份；正本和副本如有差别，以正本为准。

15.2投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或授权委托人签署，投标人应写全称。

**16、投标文件和原件的封装：**

16.1投标人应按报价文件、技术商务文件、资格证明文件三部分单独密封封装投标文件。

**▲**16.2投标文件包装封套上应注明：

**（1）2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目投标文件，并注明报价文件、技术商务文件、资格证明文件**

**（2）项目编号：ZZFSCG-K201747**

**（3）投标人名称： （盖章）**

**（4）法定代表人或授权委托人（签字）：**

**（5）在2017年 月 日 时前不得开启。**

16.3未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

16.4招标文件中要求提供的所有原件应单独装袋（不需密封），未单独装袋的视作未提供原件处理。原件包装封套上应注明投标人名称及粘贴打印的表格式原件清单目录（供参考）。原件应与投标文件同时提交，超过截止时间送达的原件将不予受理。

**17、投标截止时间和地址**

17.1投标人应按投标人须知前附表规定的日期和时间之前将投标文件递交至采购代理机构，超过截止时间送达的投标文件采购代理机构将不予受理。

17.2投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

**18、联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**五、开标、评标和定标**

**19、开标程序**

19.1投标人应派法定代表人或其授权委托人参加开标会（如法定代表人参加开标会议的，须携本人身份证，如授权托人参加开标的，须持授权委托书及本人身份证）。开标会由采购代理机构主持，邀请所有投标人及有关监督人员参加。程序如下：

19.1.1主持人介绍开标现场的人员情况，告知投标方代表相关权利、义务、开评标纪律、应当回避的情形等注意事项，签署不影响公平竞争的《声明书》；

19.1.2由投标人代表或公证机关检验投标文件，并宣布检验结果；

19.1.3开资格证明文件，当众清点正本、副本数量，进行评审（休会）；

19.1.4公布资格证明文件评审结果；

19.1.5开技术商务文件，当众清点正本、副本数量，提交评标委员会评审（休会）；

19.1.6公布技术商务文件评审结果，请投标人现场质疑并答复；

19.1.7开报价文件，当众清点正本、副本数量，由投标人唱标，提交评标委员会评审（休会）；

19.1.8公布报价文件评审结果；

19.1.9综合计分，宣布中标侯选人排名名单，出具开标记录。

**20、组建评标委员会**

20.1评标工作由评标委员会负责，评标委员会为5人；

 20.2采购单位可以派代表1人参加评标委员会，按1:2以上比例抽取；

20.3评标组长由评标委员会成员推荐产生，采购单位代表不得担任评标组长。

**21、评标委员会评标程序**

**21.1在评标委员会中推选评标组长。**

**21.2评标组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。**

**21.3评标委员会对各供应商投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。**

**21.4评标委员会按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。**

**21.5评标委员会对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该供应商以书面形式作出澄清或说明。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。**

**21.6评标委员会需对采购代理机构唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围、对客观评审因素评分不一致的以及经评标委员会认定评分畸高、畸低的（其总评分偏离平均分30%以上的），应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。**

**21.7评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。**

**21.8起草评标报告，所有评标委员会须在评标报告上签字确认。**

**22、评标原则**

**22.1评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。**

**22.2评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效，由更换后的评标委员会重新进行评审。无法及时补足评标委员会成员的，应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，并告知供应商择期重新评审的时间和地点。**

**22.3评标委员会判断投标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不靠外部证据。**

**22.4评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。**

**22.5评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购单位或者采购代理机构沟通并作书面记录。**

**23、投标文件的澄清**

**23.1 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要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。**

**23.2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。**

**24、投标文件的错误修正**

**投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

**（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容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；**

**（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；**

**（三）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；**

**（四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

**25、评标方法**

25.1采用综合评分法的，满分为100分，其中报价分值30分，技术商务等分值70分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。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采取随机抽取方式确定。

25.1.1综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算。

25.2 评分标准表：

25.2.1评分细则：技术商务部分由评委以招标文件为评标依据，对投标人按评分标准（见下表）进行打分，打分不得超过该评分项目的分值，否则该评委对此评分项目的评分无效，取其余评委有效评分的平均值（按四舍五入取至小数点后两位）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项 | 评分内容 | 分值 |
| 1 | 报价分 | 评标基准价：即满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值30%×100**因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。** | 30分 |
| 技术资信分 |
| 1 | 供应商或制造商资信（0-33分） | 投标人获得国家高新技术企业称号的，得2分。证明材料以科技部门出具的有效证书为准，原件备查，否则不得分。 | 0-2分 |
| 投标人具有ISO9001质量管理体系认证的，得1分。证明材料以有效证书为准，原件备查，否则不得分 | 0-1分 |
| 投标人获得县级及以上政府质量奖的，得2分。证明材料以政府或其相关部门出具的证书或文件为准，原件备查，否则不得分。 | 0-2分 |
| 投标人获得省级及以上AAA重合同守信用单位荣誉的，得2分；获得省级及以上AA重合同守信用单位荣誉的，得1分；获得省级及以上A重合同守信用单位荣誉的，得0.5分。只计一次最高分，不累计得分，本项最高2分。证明材料须提供相关有效证书，原件备查，否则不得分。 | 0-2分 |
| 投标人获得省级及以上文明单位荣誉的，得1分；证明材料以政府或其相关部门出具的证书或证明文件为准，原件备查，否则不得分。 | 0-1分 |
| 投标人拟派项目组成人员，具有特种电工证或电工进网作业许可证或电气专业中级及以上职称的，每个得0.5分，最高得4分。 一人只按一本证计分。证明材料以有效证书以及投标人为其缴纳的近一个月社会保险证明为准，原件备查。如社保为网站打印页（须提供完整的网址）的，以加盖投标人单位公章为准。 | 0-4分 |
| 自2014年1月1日起至投标截止日，投标人或灯具品牌制造商（LED灯），具有政府投资类似项目（指山体照明灯光秀项目）：灯具主材供货合同额700万元及以上的，每个得5分，最高得10分。证明材料以灯具购销合同、灯具购销发票、银行往来流水账单（盖银行相关业务印章）为准，灯具购销合同原件备查，其余材料复印件加盖投标人公章，否则不得分。所提供文件如不能详细反映以上内容或未提供或未提供完整，则此项不得分（以政府投资的山体亮化项目为准，必须提供查询项目的网址）。 | 0-10分 |
| 所投产品制造商（LED灯）具备控制系统研发能力的，每份2分，最高得4分；证明材料以国家知识产权局颁发的软件著作权证明文件为准，原件备查，否则不得分。所投产品制造商（LED灯）获得ISO9001认证、国家高新技术企业称号（以科技部门颁发的为准）、CE认证、CQC认证、市级及以上专利试点企业证书每项1分，共5分。证明材料以相关有效证书、证明文件为准，原件备查，否则不得分。 | 0-9分 |
| 2014年1月1日起至投标截止日，所投产品制造商（LED灯）获得中国照明学会颁发的特别奖的，得2分、照明一等奖的，得1分、照明二等奖的，得0.5分。只计一次最高分，不累计得分，本项最高得2分。证明材料以中国照明学会出具的有效证书或证明文件为准，原件备查，否则不得分 | 0-2分 |
| 3 | 投标产品（0-24分） | 由评标委员会根据投标人LED投标品牌酌情打分。 | 0-3分 |
| 标“**▲**”为实质性响应指标必须满足，不允许负偏离或正偏离，所有技术指标承诺与招标需求不一致的作无效标处理。标“**★**”为不可负偏离指标，否则作无效标处理。投标人应根据招标文件技术指标条款逐条响应，根据各投标人提供的“灯具”技术、性能参数和设备质量情况（未标“**★**”、“**▲**”项），完整响应招标文件要求的，得基本分6分；技术指标存在负偏离的，每负偏离一项扣1分，扣完为止。 | 0-6分 |
| **亮灯演示：**通电后点亮演示L1－L3灯具，检查系统播放预设程序是否正常（预设RGBW渐变、跳变、流水程序），现场演示作为佐证，未演示不得分。 | 0-2分 |
| **单灯控制：**通过系统操作，检查L1灯具是否为单灯跑点控制，可采用控制按键或者遥控器等设备现场演示作为佐证，未演示不得分 。 | 0-2分 |
| **灯具电源线**：检查每套灯具引出线与电源、信号干线采用烫锡加热缩套管的方式连接；现场演示作为佐证，未演示不得分。 | 0-1分 |
| **APP控制软件界面操作（明暗变化）：**将灯具接入控制系统，通过APP控制软件界面操作，实现3套灯具整体明暗变化（光效情况）、单个像素点整体明暗变化，现场演示作为佐证，未演示不得分。 | 0-2分 |
| **APP控制软件界面操作（预设程序演示）**：将灯具接入控制系统，通过APP控制软件界面操作，现场演示，实现灯具在预设的三个程序（预设RGBW渐变、跳变、流水程序）中任意一个变化，调整灯具的亮度、速度、场景光效等；现场演示作为佐证，未演示不得分。 | 0-2分 |
| **APP控制软件界面操作（模式转换）**：将灯具接入控制系统，通过APP控制软件由预设节目播放模式，一键切换为灰度控制模式，由评委指定任意颜色及灰度值，在APP上完成实时操作。现场演示作为佐证，未演示不得分。 | 0-2分 |
| **像素点故障侦测：**任意人为设置某一套灯具一个像素点故障，断开某个像素点任意颜色通道，通过控制软件的操作，观察图像控制计算机（主机）播放软件的界面，显示该像素点出现故障，界面故障点的颜色与其他正常工作像素点有明显区别，并且有位置对应关系，人为处理恢复故障点后，软件界面故障点解除，现场演示作为佐证，未演示不得分。 | 0-2分 |
| **RDM协议数据双向通信查询功能：**RDM协议是DMX512-A标准协议的拓展版本，具备数据双向通信功能，即DMX灯光控制功能与RDM数据反馈功能可同时进行，不相互影响。由投标人现场演示，在保持DMX灯具控制状态下，在软件上同时进行灯具运行数据的实时监测，监测以不影响灯光控制为准。未演示不得分。 | 0-1分 |
| **标准化协议：**遵循国际标准的DMX/RDM协议。投标人现场演示向被控DMX512单元编写通道地址，现场演示识别受控单元UID（标准RDM设备唯一识别码），并能通过UID修改DMX通道地址。设备能够被第三方RDM控制器（如EQ）发现并控制，以证明其协议标准性，投标人需在现场用第三方控制器重复第一条故障发现及恢复演示。未演示不得分。 | 0-1分 |
| 4 | 施工方案（4-8分) | 详细施工工艺说明，特别是针对本工程的技术难点及关键部位施工技术措施  | 2-4分 |
| 施工质量、造价控制、进度计划安排、工期、安全生产、文明施工的保证措施、关键节点和线路是否具有针对性和可行性 | 2-4分 |
| 5 | 供应商服务（2-5分） | 由评委标委员会根据投标人所在地、服务响应时间、服务期内的维修服务承诺及质量保证措施比较；对采购人应急事项的服务承诺酌情打分。 | 2-5分 |

**注：1、以上评分涉及证明材料的，要求原件备查部分，原件请投标人单独装在档案袋中，在开标截止时间前递交，未递交原件或原件与复印件不符的，不予得分；未要求提交原件的，须加盖投标人单位公章，否则不予得分；投标人递交的所有证件均需在有效期内，否则不予得分。**

**2、以上证明材料复印件加盖单位公章订入技术商务文件中。**

**26、投标无效的情形**

投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）投标文件未按规定密封；

（5）技术商务文件或资格证明文件中含报价；

（6）未递交资格证明文件要求提供的原件；

（7）招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；

（8）带有★的采购性能指标要求，存在不满足的；

（9）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**27、废标的情形**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标。废标后，采购单位将废标理由通知所有投标人：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购单位不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**28、确定中标人原则**

实质上充分响应招标文件要求且总得分最高的被评标委员会推荐为第一中标候选人，总得分次高的，为候补中标候选人。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采取随机抽取方式确定。

**29、中标通知及中标公告**

29.1在中标供应商确定之日起2个工作日内发布中标公告及《中标通知书》，中标公告发布网址：浙江省政府采购网和开化县人民政府网。

28.2中标公告发布后，由开化县城市建设发展有限公司签发《中标通知书》。

29.3《中标通知书》将作为签订合同的重要依据，对采购代理机构、中标人和采购单位具有法律效力。若采购代理机构无故改变中标结果、中标人放弃中标项目或采购单位无正当理由拒签合同的都应承担法律责任。

**30、质疑与投诉**

30.1投标人如认为招标文件、采购过程和中标结果使自身的合法权益受到损害的，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，以书面形式向采购单位或采购代理机构提出质疑；投标人对采购单位、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购单位、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向相关部门投诉。

30.2质疑和投诉联系人：

采购单位联系人：杨先生 电话：17858230029

采购代理机构联系人：吴女士 电话：0570-6023266

开化县住建局联系人：汪先生 电话：0570-6023855

监管办联系人：汪先生 电话：0570-6015908

30.3质疑材料递交方式：文档电子扫描件（加盖单位公章）发送至以下信箱：501358932@qq.com，或传真、递交到采购代理机构。

**六、合同授予**

**31、签订合同**

31.1中标人应在《中标通知书》发出之日起***30日***内与采购单位签订合同。

31.2 如中标人未在规定时间内签订合同或拒签合同，则按中标人违约处理，中标人的投标保证金不予退还。

31.3合同经双方法定代表人或授权委托人签字加盖单位公章，并经浙江中正工程项目管理有限公司鉴证盖章后生效。

31.4招标文件、投标文件及其澄清文件等，均作为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件和投标文件做实质性修改。

第三章 主要采购内容及要求

**一、项目概况**

1、项目名称：2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目；

2、项目概况：城市夜景作为城市品位和形象提升的重要内容，对于推进钱江源国家公园和钱江源源头“大花园”建设具有重要意义。为进一步丰富城区夜景，营造更为完善的夜景体系，决定对凤凰山山体进行亮化建设，凤凰山山体亮化以凤凰塔为中心的周边山体范围亮化工程，照明设计范围约7万平方米，选择山脊临江侧装灯，凤凰塔周边LED泛光灯2000盏，延伸山脊线300盏，共2300盏LED泛光灯。

**二、设计依据**

1.甲方设计要求及相关专业所提供资料。

2.开化凤凰山山体亮化工程设计方案。

3.对相应场地及建筑的实地调查报告。

4.设计遵循国家现行的相关规范和标准，并参照国际照明委员会(CIE)相关规范和标准。

5.国家相关电气设计、施工规范。

《供配电系统设计规范》 GB50052-2009

《低压配电设计规范》 GB50054-2011

《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008

《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2007

《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010

《城市道路照明设计标准》 CJJ45-2006

《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇 电气》2007版

《建筑安装工程施工图集》

**三、采购内容及主要技术指标：**

**1、工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术参数及指标 | 计量 单位 | 工程量 | 综合单价 (元) | 合价 (元) |
| 1 | 金属灯杆 | H=8m，路灯混凝土基础及安装，预埋基础法兰、螺栓，避雷接地等，具体组成内容及安装方式详见施工图。 | 套 | 575 |  |  |
| 2 | 成套投光灯（核心产品） | 参数：LED\150W\RGBW\60°\DC24V\IP65，具体组成内容及安装方式详见施工图。参数详见灯具技术规格书 | 套 | 2300 |  |  |
| 3 | 成套激光灯 | 户外单绿激光灯20W，支架安装；具体组成内容及安装方式详见施工图。参数详见灯具技术规格书 | 套 | 8 |  |  |
| 4 | 电脑 | Intel Core i7/DDR3/8GB/1TB SATA硬盘/1GB独立显卡/20寸LED宽屏（控制激光灯用） | 台 | 1 |  |  |
| 5 | 交换机 | 24口千兆交换机安装、调试，详见施工图配置 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 主控器 | 主控器（LED投光灯配套），详见施工图配置 | 台 | 1 |  |  |
| 7 | 分控器 | 分控器，详见施工图配置 | 台 | 18 |  |  |
| 8 | 中继器 | 中继器，详见施工图配置 | 台 | 195 |  |  |
| 9 | 收发器 | 光纤收发器，详见施工图配置 | 台 | 19 |  |  |
| 10 | 信号转换器 | 信号转换器，详见施工图配置 | 台 | 1 |  |  |
| 11 | 光缆 | 室外4芯单模光纤 | m | 1110.20 |  |  |
| 12 | 网线 | 管内穿放超五类屏蔽网线 Stp5e | m | 12909.40 |  |  |
| 13 | 灯杆装饰 | 灯杆表面包扎仿真松树皮，材质说明及安装方式详见技术规格书 | 套 | 575 |  |  |
| 14 | 接地装置调试 | 路灯柱接地测试 一柱、一独立接地、一测 | 系统 | 575 |  |  |
| 15 | 开关电源设备 | 防水开关电源400W,24V，安装在灯杆内，做好直接接触防护，防止人、物触碰 | 台 | 1150 |  |  |
| 16 | 电缆 | 铜芯电力电缆敷设 ZR-YJV-4\*70`在一般山地地区敷设 | m | 14.00 |  |  |
| 17 | 电缆 | 铜芯电力电缆敷设 ZR-YJV-4\*50`在一般山地地区敷设 | m | 627.20 |  |  |
| 18 | 电缆 | 铜芯电力电缆敷设 ZR-YJV-4\*35`在一般山地地区敷设 | m | 205.80 |  |  |
| 19 | 电缆 | 铜芯电力电缆敷设 ZR-YJV-3\*10`在一般山地地区敷设 | m | 12482.40 |  |  |
| 20 | 电缆终端头 | 干包式电力电缆终端头制作安装 1kV以下 截面35mm2以内`10mm2及以下 铜芯 三芯及以上电缆头制安 | 个 | 101 |  |  |
| 21 | 电缆终端头 | 干包式电力电缆终端头制作安装 1kV以下 截面35mm2以内 | 个 | 4 |  |  |
| 22 | 电缆终端头 | 干包式电力电缆终端头制作安装 1kV以下 截面120mm2以内 | 个 | 16 |  |  |
| 23 | 电缆保护管 | 塑料管地埋敷设 PE89mm\*3.8 | m | 14.00 |  |  |
| 24 | 电缆保护管 | 塑料管地埋敷设 PE75mm\*3.3 | m | 627.20 |  |  |
| 25 | 电缆保护管 | 塑料管地埋敷设 PE63mm\*2.8 | m | 205.80 |  |  |
| 26 | 电缆保护管 | 塑料管地埋敷设 PE40mm\*2.0 | m | 12482.40 |  |  |
| 27 | 配管 | 塑料管地埋敷设 PE25mm\*1.8 | m | 14019.60 |  |  |
| 28 | 电缆保护管 | 镀锌钢管地埋敷设 SC65 | m | 280.00 |  |  |
| 29 | 配线 | 灯杆内敷设铜芯护套线 RVV-2\*4mm2 | m | 19550.00 |  |  |
| 30 | 配线 | 灯杆内敷设铜芯护套线 RVV-3\*4mm2 | m | 1150.00 |  |  |
| 31 | 挖沟槽土石方 | 人工挖沟槽、基坑土石方 挖土平均深度：0.6m 开挖方式:人工挖三类土H=0.2m，人工凿松石H=0.4m | m3 | 5846.75 |  |  |
| 32 | 回填方 | 人工槽、坑填原土石夯实 | m3 | 5598.35 |  |  |
| 33 | 废土(松石)处置费 | 废土(松石)处置费预算按4.50元/m3计入，投标单位自行考虑报价，结算时不作调整 | m3 | 248.40 |  |  |
| 34 | 人(手)孔井 | 砖砌电缆手孔井，内空0.5\*0.5\*0.8m： 150mm厚C25砼垫层，M7.5水泥砂浆砌240mm厚混凝土实心砖井壁，内外井壁及井底采用1：2水泥砂浆抹灰；井盖采用C20预制混凝土井盖，井盖内配钢，混凝土均考虑模板费用，具体做法详见施工图 | 座 | 37 |  |  |
| 35 | 落地式配电箱 | 景观照明配电箱JGAL1~10（含浪涌保护器、时控开关等箱内元器件）： 箱内骨架为热镀锌钢构件，箱体材质厚1.5mm不锈钢板，表面外包防腐木，双面电力防盜锁，接地铜排接地线 BVR-16，∠40×4固定角钢，地脚螺栓M14\*300，C25素砼基础，∠50×5×2500热镀锌角钢接地极，两端用M12螺栓连接接地线等，具体组成内容及安装方式详见施工图 | 台 | 10 |  |  |
| 36 | 供电系统调试 | 三相交流供电系统调试 1kV以下(综合) | 系统 | 1 |  |  |
| 37 | 修便道 | 人工修施工便道、清除杂草投标单位自行考虑报价，结算时不作调整 | 项 | 1 |  |  |
| 38 | 搬运费 | 材料搬运费，投标单位自行考虑报价，结算时不作调整 | 项 | 1 |  |  |

**附：LED灯具技术规格书**

|  |
| --- |
| **主要参数** |
| IMG_256 | • 材质：航空铝合金灯体、侧盖和后盖，PC材质透镜，耐腐蚀抗紫外，通过耐撞击IK07测试。表面采用军工三级硬质阳极氧化处理工艺，热导率可达230W/m\*K。灯具配有SUS304不锈钢支架，具备齿轮锁死功能，最小调整角度可达10°；• 配光：灯具配有国际品牌高规格颗粒，高显指、高亮度，一次配光，精密光学设计；•性能：底部增加散热片设计；同时采用热电分离式设计，增加电器性能的稳定性和灯具的使用寿命； |
|
|
|
|
| 产品技术规范 |
| • 型号 | 2\*3 |
| • 功率★ | ≥150W  |
| • 光源数量 | 144PCS |
| • 壳体 | 6063铝 |
| • 灯体颜色 | 军工三级硬质阳极氧化 |
| • 尺寸 | L434x264x121mm |
| • 重量 | 8900g |
| • 操作温度 | −40°C 至 +80°C / 104°F 至 +176°F |
| • 储存温度 | −40°C 至 +80°C / 104°F 至 +176°F |
| • 防护等级★ | ≥IP66上 |
| • 防雷等级 | 4级  |
| • **检测报告▲** | **主管部门认可的国家级质量监督检测部门出具的质量检测检验报告，产品检测报告需涵盖本项目招标文件所要求的技术参数。** |
| **系统技术规范** |
| • 操作电压 | 24V DC  |
| • 电源供应 | 外置专业LED室外电源 |
| • 引线规格 | 2\*1.0mm²橡胶线+4\*0.5mm²橡胶线（L=350mm） |
| • 控制端 | DMX512  |
| • 段数变化 | 1 |
| **光源技术规范** |
| • 光源颜色▲  | RGB+W (W=4000K ± 100K)  |
| • 配光角度★ | 60° （50%光束角）  |
| • 光通量★ | >8000lm  |
| • 光效★ | >55 lm/W  |
| • 表面透镜 | PC透镜 |
| • 分布 | 对称配光 |
| • 显色指数★ | >80(W=4000K)  |
| **推荐品牌** |
| **• 推荐品牌** | **LED投光灯：浙江晶日、杭州罗莱迪思、上海品能、深圳爱克莱特****光源品牌：LUMILEDS/OSRAM/CREE**  |

**LED系统基本要求：**

控制系统采用DMX512-A协议控制模式 ，信号及电源的传输采用干线制方式，能做到单灯的故障不会影响其他灯具的正常工作，单套控制设备的故障也仅对该设备控制范围内的灯具有影响，不会涉及到其他灯具及控制设备的正常运行。要能做到驱动电路与总控制系统隔离，并在关键部位设计雷击保护，防止雷电对系统造成大面积的破坏。确保控制系统稳定、可靠。

采用计算机（主机）系统和脱机（分控）播放系统双系统控制方式：

采用计算机系统播放程序，可以自由编组程序列表，通过总控计算机可以统一管理各单体建筑计算机，可以自由更换用户设计的程序内容。

采用脱机播放系统播放程序，可播放下载好的程序，并通过GPS卫星精准授时，实现多栋建筑的同步联动控制。

可通过移动APP实现主机控制模式与脱机控制模式的远程切换。

系统拓展性要求，要求灯光控制系统具备良好的拓展性，可将未来其它标段的建筑灯（如有）光纳入统一控制，拓展能力应不低于100万像素点。

灯光控制系统具备远程监控和故障侦测功能（RDM）：实时(反馈时间≤30s)、准确捕捉故障点，减少亮化巡视人员和车辆损耗，利于灯光系统后期管理。

系统故障侦测（RDM）功能应遵循国际通用RDM协议,系统应具备UID（全球标准RDM协议成员识别码）在线写入功能。且能与行业认可的第三方RDM控制设备，如EQ的RDM控制器连联，实现DMX控制及RDM发现功能，以证明其标准的兼容性。

在线写址功能：灯具采用最新在线写址技术，可先安装、然后通过在线写址技术编辑灯具地址码，同时采用干线制（单灯焊锡链接到主干线）保证单套灯具独立供电供信号，即故障点不影响其它灯具正常工作。

强弱电一体化控制功能：系统需要具备强电开关与DMX灯具的一体化控制功能。主控需要同时具备强弱电控制功能，分控器需要同时具备强弱电控制功能及端口。在不增加其它设备的情况下，实现同一套系统对强电开关及DMX灯具的协同控制。

**LED灯样品演示**

**投标人应根据评标办法自带样品、电脑等演示材料，演示环境由投标人自行搭建。演示顺序按投标文件递交先后顺序进行，演示过程中涉及的其他投标人自行准备，某项未演示或演示内容与招标内容不一致的，本项不得分。**

**投标人所提供的样品必须与投标文件响应情况一致，否则评委将做出不利于投标人的评审。**

**样品须与投标文件同时递交，逾期收到的样品将被拒绝。**

**评标结束后中标人的样品由采购人留存查验，作为验收的重要依据。若中标人所提供货物与样品不符，采购人可要求退货且按合同规定进行赔偿或采购人将暂时使用中标人提供的与样品不符的货物直至中标人重新提供与样品相符的货物直至采购人满意为止。未中标人的投标样品请供应商评标结束后当日自行带回，采购人不对样品负保管责任。**

**激光灯技术规格书**

|  |
| --- |
| **主要参数** |
| 激光灯图片 | 1. 独特的灯箱设计，安装简便， 2. 防尘、防雨设计，保证在户外在长时间稳定工作3. 自带恒温、除湿装置，保证精密部件在正常状态工作4. 控制方式多样，开放式控制接口 |
| 产品技术规范 |
| • 型号 |  |
| • 调整方式 | 模拟调制 |
| • 冷却方式 | 风冷 |
| • 扫描速度 | Max:40000次/秒 |
| • 控制方式 | ILDA |
| • 工作温度（℃） | -5～35 |
| • 工作电压/频率 | AC220V/50HZ |
| • 用电功率（W） | 3000 |
| • 防护等级★ | ≥P55  |
| • 外形尺寸（mm） |  |
| • 重量（KG） | ＜60 |
| • 使用寿命（h） | ＞10000 |
| 光源技术规范 |
| • 激光发生器品牌 | CNI（中国长春） |
| • 光源颜色 | Green |
| • 激光波长（nm）★ | G:532±1 |
| • 激光功率（W）★ | 20W  |
| 控制系统规范 |
| • 软件名称★ | PANGOLIN Beyond Essentials  |
| • 硬件模块 | ANGOLIN FB4 |
| 推荐品牌 | 深城林辉、东莞环宇、广州奥亮 |

**系统要求：**

1、系统概念设计。

控制系统采用网络控制模式 ，信号系统采用星形结构方式敷设，能做到单灯的故障不会影响其他灯具的正常工作，单套控制设备的故障也仅对该设备控制范围内的灯具有影响，不会涉及到其他灯具及控制设备的正常运行。在关键部位设计雷击保护，防止雷电对系统造成大面积的破坏。确保控制系统稳定、可靠。

2、系统拓展性要求。

要求灯光控制系统具备良好的拓展性，可将未来其它标段的建筑灯光纳入统一控制，单套控制服务器的拓展能力应不低于32个控制节点。

3、系统控制模块功能需求。

ILDA SD卡脱机播放
全彩OLED显示屏
支持DMX, ArtNet, ILDA, OSC, and CITP信号
模块化，订制设计
支持输出最高120Kpps振镜扫描信号
支持6通道激光颜色输出
改进激光信号输出算法，增加插值
改进传输协议，支持同时控制更多激光灯

4、系统与外部控制系统兼容性需求。

系统采用基于网络控制的激光灯控制器。在激光秀表演中，控制器类似于一个多媒体服务器，让你可以控制所有激光灯和图案。同时让你尽可能容易地和其他灯光控制系统进行联动。控制模块是一个OEM定制版的控制器。他可以根据不同的需求配制成不同的模式。系系统模块客直接安装在每一台激光灯内部。让你不再需要以来标准的DB25接口，即ILDA信号线。同时，也提供FB4的外置版本，以便于不方便安装在动画激光灯内部的安装方式。系统提供多模式的接口模式，可根据现场不同的灯光控制系统构成，实时调节实现整体系统的一键触发表演模式。

5、系统构成大样图。



**仿真树皮技术规格书：**

树皮的颜色：与自然树皮一样，有多种颜色，在同一批产品中色泽基本一致，允许有轻微色度差异，达到更加逼真效果。仿真树皮的外观：具有与真树皮同样的外观形状，有的有纹理，有的上面有树屑粉末。

仿真树皮材质：软树皮是用PU制作而成，添加防火材料，能有效的达到防火效果。

仿真树皮的特点：

（1）可适用在任何天气和地方，不怕风吹雨打，天寒地冻。

（2）100％防火，易于通过防火条例。

（3）安装非常简便，不用特殊工艺技术。使用时间越长，颜色越逼真等特点。

（4）仿真树皮可定做各种树的形状，圆的、方的。

主要技术指标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 指标 | 试验方法 |
| 1 | 拉伸强度/MPa ≥ | 2.45 | GB/T16777 |
| 2 | 断裂伸长率 ≥ | 450 | GB/T16777 |
| 3 | 撕裂强度，N/mm ≥ | 14 | GB/T529 |
| 4 | 低温弯折性，℃ ≤ | -35 | GB/T16777 |
| 5 | 表干时间，h ≤ | 8 | GB/T16777 |
| 6 | 实干时间，h ≤ | 25 | GB/T16777 |
| 7 | 颜色及外观 | 符合样板，平整光滑 | 目测 |
| 8 | 固体含量，/% ≥ | 92 | GB/T19250 |
| 9 | 定伸时老化 | 加热老化 | 无裂纹及变形 | GB/T19250 |
| 人工气候老化（720h） | 无裂纹及变形 | GB/T19250GB/T18244 |
| 低温弯折性℃≤ | -30 | GB/T16777 |
| 10 | 热处理 | 拉伸强度保持率，/% ≥ | 80~150 | GB/T16777 |
| 断裂伸长率， /% ≥ | 400 | GB/T16777 |
| 低温弯折性 /℃ ≤ | -30 | GB/T16777 |
| 11 | 碱处理 | 拉伸强度保持率 /% ≥ | 60~150 | GB/T16777 |
| 断裂伸长率/% ≥ | 400 | GB/T16777 |
| 低温弯折性 /℃ ≤ | -30 | GB/T16777 |
| 12 | 酸处理 | 拉伸强度保持率 /% ≥ | 80~150 | GB/T16777 |
| 断裂伸长率 /% ≥ | 400 | GB/T16777 |
| 低温弯折性 /℃ ≤ | -30 | GB/T16777 |
| 13 | 人工气候老化（720h） | 拉伸强度保持率 /% ≥ | 80~150 | GB/T19250 GB/T18244 |
| 断裂伸长率 /% ≥ | 400 | GB/T19250 GB/T18244 |
| 低温弯折性 /℃ ≤ | -30 | GB/T19250 GB/T18244 |
| 颜色保持性 | 无显著褪色 | 目测 |
| 14 | 阻燃性 | B1级阻燃 | 氧指数≥38% 火焰传播速度≤25 | ASTM D2863 ASTM E84 |
| 15 | 树皮安装采用结构胶固定，树皮拼接注意美观，保证5年不脱落。 |  |

**四、其他要求**

1、投标人必须对所投产品的技术、售后服务等要求作出明确承诺和说明。

2、投标人所投产品必须是全新原厂原包装（提供的整套产品各组成部分必须是完整的、全新的、功能齐全的，并且符合国家质量检测标准的，符合招标文件中的规格型号及配置要求的货物，包括零部件)，制造标准、安装标准及技术规范等必须符合相应的国家标准，行业标准及规范要求。投标人所提供的货物必须是通过合法渠道获得的。

3、所有灯具要求具有抗老化功能。应能保证工作电流稳定，使工作电源不稳定时，光源不会超负荷工作，保证灯具有偿寿命正常工作。

4、投标人应在投标文件中对所投产品的技术性能作全面说明。投标人应提交证明其拟提供产品符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据。

5、投标人应对工程量清单中要求的技术参数在《技术规格对比表》逐一响应，并根据招标文件要求提供相关佐证材料。投光灯和激光灯应参照技术规格书逐一响应。

6、中标人不得以任何名义和理由进行转包，如有发现，采购人有权单方终止合同，视为中标人违约；中标人还需另行支付相应的赔偿。

7、投标人须保障采购人在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

8、投标人承诺的交货地点、工期、合同付款方式等必须完全满足招标文件要求，否则其投标文件将被拒绝。

9、投标人认为有利于招标人的招标要求之外的优惠条款应单独列明。

**五、报价要求**

**1、投标人应按工程量清单给出的清单填报投标报价，除非合同中另有规定，投标人的报价均己包括了为实施和完成合同所需的设备材料、服务费、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、验收、保修、利润和税金、市场变化以及合同明示的所有责任、义务、风险及其它不可预见的一切费用。**

**2、废土(松石)处置费已按4.5元/m3计入预算，废土(松石)处置由投标人自行解决，投标报价由投标人自行考虑，竣工结算时不予调整。**

3、本项目不组织统一勘察现场，投标人可自行勘察现场，并根据现场实际情况编制投标方案，应充分考虑合同期内的政策性调整、各种材料市场价格的浮动等因素造成的货物价格变动，合同期内合同价格不作调整。

4、投标总价含暂列金额1653900元，此部分费在投标报价时不予调整，否则作无效标处理。

**六、安装、施工要求**

项目完成交付使用后，由中标人负责设备安装调试及技术指导：

1、由中标人负责派技术人员到现场进行安装、调试，并负责调试至验收合格,期间产生的所有费用由中标人承担。

2、中标方应在到现场施工一周前，向采购方提供安装进度计划表及需采购方配合的事项。

3、安装施工过程中，应事先通知采购方，经同意后再进行安装。

4、中标方在制作、运输、安装、布线及调试过程中，应严格按照国家有关的操作规程和施工规范进行作业，确保安装牢固，安全可靠。

5、中标人应制定详细的建设方案、施工计划，并将施工进度安排计划报采购人备案，确保项目按时完成。采购人将不定期根据进度计划对项目实施进度进行抽查；

6、中标方在制作运输安装过程中，应加强作业现场管理，保持整洁有序，不得破坏环境，否则由中标方负全责。

7、施工过程中的隐蔽工程部分都应在施工时进行拍照存档，项目竣工后作为验收资料交付采购人。

8、中标方必须加强制作、运输及安装施工过程中的安全防护，在此过程中，如因中标方原因导致的双方及第三方的任何人身、设备安全事故及财产损失均由中标人和施工方承担相应责任。若发生死亡安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，并报相关行政主管部门处罚；发生重大安全事故或特大安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，采购人保留更换中标供应商，给采购人造成的损失，还应承担赔偿责任。

9、若安装调试过程对原建筑或原成品产生破坏，中标供应商要负责修补复原。

10、中标方的货物运抵施工现场后，中标方对货物的防雨、防潮设施负责，并应派专人负责看管，防止丢失，在未安装完工验收前，如有丢失和损坏，责任由中标方负责。防雨、防潮、防冻设施及看管费已含在总报价中，不单独支付。

**七、验收**

1、验收标准

投标人所提供的货物必须是制造厂家生产的崭新的未开箱的原包装货物。所有货物按厂家验收标准（符合国家或行业或地方标准）、招标文件、投标文件等有关内容进行验收。投标人提供货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。

2、验收程序和方法

2.1、出厂检验

中标人在货物出厂前，应按货物技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，中标人应随同货物出具供货证明、产地证书、出厂检验报告和货物质量合格证等。如果是进口货物供货时还应提供海关验关报告和商检报告。

2.2、中标人自检

要求中标人对所有货物的性能进行自检，检验结果必须符合招标文件技术要求以及合同中相关条款，同时向采购人提供自检记录。

2.3安装调试检验：

中标方在货物到货之前须提供一份详细的货物清单及验收方案报告。中标方应以书面形式通知采购方所要完成的工作和准备、进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经采购方认定后方可执行。采购方与中标方一起对所验收的项目进行测试。

货物安装调试过程，中标方应作详细检验记录，并将检验记录提交给采购方。

2.4验收与最终验收

货物安装调试和试运行结束后，中标人与采购人验收小组按招标文件以及合同相关条款要求对所有货物进行验收经验收的所有产品的各项技术参数、性能指标配置及其质量等均必须符合招标文件要求及投标文件承诺，并达到国家强制标准，其结果由双方确认，双方签署最终验收合格报告。验收时，中标人所供产品与招标文件或投标文件响应性不相符，采购人可要求退货，中标人若未在采购人约定的时间内提供合格产品，经监督部门核实查证后将会被降低诚信等级，列入不良记录名单，其投标保证金将被没收。验收清单一式肆份，采购人和中标人各一份，送招标代理机构备案一份（原件）。

3、中标人在采购人货物现场进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担。

4、到货后，如发现货物未能满足以上要求，采购方有权要求退货，同时中标方必须赔偿给采购方所造成的经济损失，为中标金额的10%。

**八、保修期及售后服务**

1、质保期：自最终验收合格后，双方签署最终验收报告之日起为质量保证期，质保期不低于24个月（如设备制造商出厂规定的质保期超过24个月的，以厂家出厂质保期为准）**，**质保期内正常使用中出现故障，由中标人提供免费维修并更换损坏的硬件。

2、中标供应商所提供的设备须厂家原装正品，执行国家“三包”政策标准，质保期内，非因操作不当造成要更换的零配件及仪器、硬件设备由中标人负责包修、包换。免费保修期满前1个月内中标供应商应负责对软件系统及硬件设备进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除，保证产品正常运行。

3、中标人必须在开化县设有经工商注册的分支机构，以提供便捷周到、及时响应的售后服务保证。

4、中标人应设立7\*24小时热线服务电话，受理采购人系统故障申告、技术咨询。中标人在收到采购人系统故障申告后，必须按要求及时解决。1小时内响应，4小时内到现场，8小时内解决故障。**质保期内，中标人应免费提供相应的易损备件，并在项目所在地设有备品备件库；**免费保修期结束后，产品一旦出现故障，应提供维修所需的零配件，并派出检修人员在24小时内到货物安装现场对货物进行维修，只收取更换的零配件成本费和检修人员实际发生的差旅费。

5、中标人应提供定期巡检服务，针对项目制定详细的巡检方案。

6、技术资料要求：中标人提供完整的技术资料2套，包括：货物验收标准（含货物合格证验收清单等）、原包装箱内的所有原厂资料及附件，其费用包括在投标价格中：

①、产品验收标准；②、技术说明书；③、使用说明书；④、设备安装、调试、维修线路原理图；⑤、零部件目录；⑥、备品备件、易损件清单；⑦、安装、维修及操作手册；⑧、合同中要求的其他文件资料。

**九、技术培训**

中标方应结合出厂检验、采购方自检、最终检验三阶段，根据产品的特点及技术要求，中标人应对采购方技术管理人员进行使用操作、维修、保养、管理等现场技术培训，直至采购方的技术人员能独立操作；并提供成套培训资料。培训费用由供应商承担。

**十、备件供应**

1、投标人应提供系统施工、测试和试运行所需要的工具和设备，且应在投标文件中说明；

2、投标人应确保产品及配件有足够数量供施工期间使用，不得因数量或性能不足影响施工安装进度与质量；

3、投标人应提供为保证项目为期24个月免费保修服务所需的备品备件、附件和易损件，以满足设备正常运行的需要，相关费用包含在货物供货报价中。

**十一、交货方式**

1、项目完成并交付使用时间：2018年2月10日前完成供货、安装并达到试运行要求；2018年3月底前完成竣工验收。

2、验收地点：按采购人要求。

3、现场交货：货物到达现场后，由采购方进行基本质量和数量检验合格即为现场交货。

4、最终交货：产品安装调试结束运行，经采购人验收小组验收合格并经正常使用1个月视为最终验收合格日即为最终交货。

5、验收合格前所有各项由中标方承担。

**十二、结算方式及付款方式和条件**

1、结算方式：本工程按固定单价合同，工程量按实结算。清单外新增的项目按有关定额计取，但必须按中标优惠率优惠；若定额无法套价或低于市场价的，需双方面议协办理签证单价。但经采购方同意的设计变更、工程签证的允许按签证调整工程造价（调整部分工程造价根据本项目的下浮比例作相应的增减）。

2、付款条款：交纳履约保证金、合同签订后，付合同价款的30%作为预付款，试运行后付合同价款的40%，竣工验收合格付合同价款的15%，审计后付至结算价的95%，留5%作为质保金，质保期满后扣除相应保修款（如有），无息退还。

3、经审计，工程核减额超过送审造价5%的，超出部分审计费由承包人支付，在支付工程结算款时直接扣除。

第四章 主要合同条款

项目名称： 项目编号：

甲 方：

乙 方：

一、总则

1.合同基本条款是指采购人（以下简称甲方）和中标（成交）供应商（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。

2.制定“合同主要条款”的依据是《中华人民共和国合同法》。

二、合同金额

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号及配置 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 合同总价 | 人民币 元整（¥ 元） |

三、技术资料

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方交纳人民币 元作为本合同的履约保证金。

七、转包或分包

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，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。

八、质保期和质保金

质保期 ，自全部交付安装完毕并验收合格之日起计。

九、交货期：2018年2月10日前完成供货、安装并达到试运行要求；2018年3月底前完成竣工验收。

十、货款支付

1.付款方式：

①结算方式：本工程按固定单价合同，工程量按实结算。清单外新增的项目按有关定额计取，但必须按中标优惠率优惠；若定额无法套价或低于市场价的，需双方面议协办理签证单价。但经采购方同意的设计变更、工程签证的允许按签证调整工程造价（调整部分工程造价根据本项目的下浮比例作相应的增减）。

②付款条款：交纳履约保证金、合同签订后，付合同价款的30%作为预付款，交工验收后付合同价款的40%，竣工验收合格付合同价款的15%，审计后付至结算价的95%，留5%作为质保金，质保期满后扣除相应保修款（如有），无息退还。

③经审计，工程核减额超过送审造价5%的，超出部分审计费由承包人支付，在支付工程结算款时直接扣除。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1.乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在24小时内到达甲方现场。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

1.甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告验收费用由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损、装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，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.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货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。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十六、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。

十七、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。

十八、合同生效及其它

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章，并经浙江中正工程项目管理有限公司加盖鉴证章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经主管部门备案同意，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《合同法》有关条文执行。

4.本合同一式七份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执三份，浙江中正工程项目管理有限公司一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方： | 乙方： |
| 法定（授权）代表人： | 法定（授权）代表人： |
| 地址： | 地址： |
| 签订日期：2018年 月 日 | 签订日期：2018年 月 日 |
| 合同鉴证方： |
| 鉴证日期：2018年 月 日 |

第五章 投标文件格式

未提供格式的由投标人自拟

**正本或副本**

**资格证明文件**

项目名称：2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及

安装采购项目

项目编号： ZZFSCG-K201747

投标人名称： （盖章）

投标人地址：

 年 月 日

**资格证明文件目录**

一、投标保证金交纳凭据复印件

二、银行开户许可证复印件

三、投标声明书（格式附后）

四、最近一个季度依法缴纳税收和社保的证明

五、加载统一[社会信用代码](http://baike.baidu.com/view/10361871.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)的营业执照副本复印件

六、法定代表人身份证明及身份证（正、反面）复印件

七、法定代表人授权委托书

八、投标人代表身份证（正、反面）复印件

九、投标人代表的社保缴纳证明复印件或网站截图（图中含链接）

十、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的承诺函

十一、通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的供应商信用信息查询记录(查询日期须在开标截止前两个星期内，且必须未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)

十二、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

**一、投标保证金缴纳凭据复印件**

**二、银行开户许可证复印件**

**三、投标声明书**

致： ：

（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 招标项目名称）（编号 ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意投标文件的各项要求。

2、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。

3、我们已详细审核全部招标文件、参考资料及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

4、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

5、我方不是采购单位的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购单位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。

6、投标文件自开标日起有效期为 日。

7.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。

单位全称（公章）：

法定代表人签名：

日 期：

**四、最近一个季度依法缴纳税收和社保的证明**

注：1、投标人最近一个季度依法纳税的完税凭证（复印件，格式略），无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内均保持有效。

2、投标人最近一个季度由当地社保部门出具的依法缴纳社保费的凭证（复印件，格式略），无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟），《依法缴纳或依法免缴社保费证明》原件一年内均保持有效。

**五、有效的加载统一[社会信用代码](http://baike.baidu.com/view/10361871.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)的营业执照副本复印件**

**六、法定代表人身份证明及身份证（正、反面）复印件**

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

 年 月 日

**七、法定代表人授权委托书**

本授权书声明：我 （法人代表姓名、职务）是 （单位名称）的法人代表，现代表本单位授权 （被授权人的姓名、职务，必须为本单位在职员工）为本单位的合法代理人，就参加 （项目名称） （项目编号） 公开招标的投标、签订合同以及合同的执行、完成和服务，及以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法人代表（签字盖章）

授权委托人（签字盖章）

单位名称（公章）

日    期：

**八、投标人代表身份证（正、反面）复印件**

**九、投标人代表的社保缴纳证明复印件或网站截图（图中含链接）**

**十、开标前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书**

**十一、通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的供应商信用信息查询记录(查询日期须在开标截止前两个星期内，且必须未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)**

单位全称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**十二、投标人需要说明的其他文件和说明**

**正本或副本**

**技术商务文件**

项目名称：2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及

安装采购项目

项目编号： ZZFSCG-K201747

投标人名称： （盖章）

投标人地址：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_年 月 日

**技术商务文件目录**

一、技术商务自评分索引

二、投标人综合一览表

三、产品配置参数明细表

四、技术规格对比表

五、服务条款对比表

六、服务计划书（质量保证措施及承诺，技术服务措施及承诺，售后服务措施及承诺，其他服务措施及承诺）

七、产品检测报告等（与投标设备规格型号相符）

八、类似业绩证明（如有）

九、拟投设备的产品说明图册或说明书（与投标设备规格型号相符）

十、投标人认为需要提供的其他投标文件和资料（可自行阐述项目，作出说明，包括技术商务评分资料）

**一、技术商务自评分索引**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项 | 评分内容 | 自评得分 | 对应页码 |
| 1 | 供应商或制造商资信（0-33分） | 投标人获得国家高新技术企业称号的，得2分。证明材料以科技部门出具的有效证书为准，原件备查，否则不得分。 |  |  |
| 投标人具有ISO9001质量管理体系认证的，得1分。证明材料以有效证书为准，原件备查，否则不得分 |  |  |
| 投标人获得县级及以上政府质量奖的，得2分。证明材料以政府或其相关部门出具的证书或文件为准，原件备查，否则不得分。 |  |  |
| 投标人获得省级及以上AAA重合同守信用单位荣誉的，得2分；获得省级及以上AA重合同守信用单位荣誉的，得1分；获得省级及以上A重合同守信用单位荣誉的，得0.5分。只计一次最高分，不累计得分，本项最高2分。证明材料须提供相关有效证书，原件备查，否则不得分。 |  |  |
| 投标人获得省级及以上文明单位荣誉的，得1分；证明材料以政府或其相关部门出具的证书或证明文件为准，原件备查，否则不得分。 |  |  |
| 投标人拟派项目组成人员，具有特种电工证或电工进网作业许可证或电气专业中级及以上职称的，每个得0.5分，最高得4分。 一人只按一本证计分。证明材料以有效证书以及投标人为其缴纳的近一个月社会保险证明为准，原件备查。如社保为网站打印页（须提供完整的网址）的，以加盖投标人单位公章为准。 |  |  |
| 自2014年1月1日起至投标截止日，投标人或灯具品牌制造商（LED灯），具有政府投资类似项目（指山体照明灯光秀项目）：灯具主材供货合同额700万元及以上的，每个得5分，最高得10分。证明材料以灯具购销合同、灯具购销发票、银行往来流水账单（盖银行相关业务印章）为准，灯具购销合同原件备查，其余材料复印件加盖投标人公章，否则不得分。所提供文件如不能详细反映以上内容或未提供或未提供完整，则此项不得分（以政府投资的山体亮化项目为准，必须提供查询项目的网址）。 |  |  |
| 所投产品制造商（LED灯）具备控制系统研发能力的，每份2分，最高得4分；证明材料以国家知识产权局颁发的软件著作权证明文件为准，原件备查，否则不得分。所投产品制造商（LED灯）获得ISO9001认证、国家高新技术企业称号（以科技部门颁发的为准）、CE认证、CQC认证、市级及以上专利试点企业证书每项1分，共5分。证明材料以相关有效证书、证明文件为准，原件备查，否则不得分。 |  |  |
| 2014年1月1日起至投标截止日，所投产品制造商（LED灯）获得中国照明学会颁发的特别奖的，得2分、照明一等奖的，得1分、照明二等奖的，得0.5分。只计一次最高分，不累计得分，本项最高得2分。证明材料以中国照明学会出具的有效证书或证明文件为准，原件备查，否则不得分 |  |  |
| 3 | 投标产品（0-24分） | 由评标委员会根据投标人LED投标品牌酌情打分。 |  |  |
| 标“**▲**”为实质性响应指标必须满足，不允许负偏离或正偏离，所有技术指标承诺与招标需求不一致的作无效标处理。标“**★**”为不可负偏离指标，否则作无效标处理。投标人应根据招标文件技术指标条款逐条响应，根据各投标人提供的“灯具”技术、性能参数和设备质量情况（未标“**★**”、“**▲**”项），完整响应招标文件要求的，得基本分6分；技术指标存在负偏离的，每负偏离一项扣1分，扣完为止。 |  |  |
| **亮灯演示：**通电后点亮演示L1－L3灯具，检查系统播放预设程序是否正常（预设RGBW渐变、跳变、流水程序），现场演示作为佐证，未演示不得分。 |  |  |
| **单灯控制：**通过系统操作，检查L1灯具是否为单灯跑点控制，可采用控制按键或者遥控器等设备现场演示作为佐证，未演示不得分 。 |  |  |
| **灯具电源线**：检查每套灯具引出线与电源、信号干线采用烫锡加热缩套管的方式连接；现场演示作为佐证，未演示不得分。 |  |  |
| **APP控制软件界面操作（明暗变化）：**将灯具接入控制系统，通过APP控制软件界面操作，实现3套灯具整体明暗变化（光效情况）、单个像素点整体明暗变化，现场演示作为佐证，未演示不得分。 |  |  |
| **APP控制软件界面操作（预设程序演示）**：将灯具接入控制系统，通过APP控制软件界面操作，现场演示，实现灯具在预设的三个程序（预设RGBW渐变、跳变、流水程序）中任意一个变化，调整灯具的亮度、速度、场景光效等；现场演示作为佐证，未演示不得分。 |  |  |
| **APP控制软件界面操作（模式转换）**：将灯具接入控制系统，通过APP控制软件由预设节目播放模式，一键切换为灰度控制模式，由评委指定任意颜色及灰度值，在APP上完成实时操作。现场演示作为佐证，未演示不得分。 |  |  |
| **像素点故障侦测：**任意人为设置某一套灯具一个像素点故障，断开某个像素点任意颜色通道，通过控制软件的操作，观察图像控制计算机（主机）播放软件的界面，显示该像素点出现故障，界面故障点的颜色与其他正常工作像素点有明显区别，并且有位置对应关系，人为处理恢复故障点后，软件界面故障点解除，现场演示作为佐证，未演示不得分。 |  |  |
| **RDM协议数据双向通信查询功能：**RDM协议是DMX512-A标准协议的拓展版本，具备数据双向通信功能，即DMX灯光控制功能与RDM数据反馈功能可同时进行，不相互影响。由投标人现场演示，在保持DMX灯具控制状态下，在软件上同时进行灯具运行数据的实时监测，监测以不影响灯光控制为准。未演示不得分。 |  |  |
| **标准化协议：**遵循国际标准的DMX/RDM协议。投标人现场演示向被控DMX512单元编写通道地址，现场演示识别受控单元UID（标准RDM设备唯一识别码），并能通过UID修改DMX通道地址。设备能够被第三方RDM控制器（如EQ）发现并控制，以证明其协议标准性，投标人需在现场用第三方控制器重复第一条故障发现及恢复演示。未演示不得分。 |  |  |
| 4 | 施工方案（4-8分) | 详细施工工艺说明，特别是针对本工程的技术难点及关键部位施工技术措施  |  |  |
| 施工质量、造价控制、进度计划安排、工期、安全生产、文明施工的保证措施、关键节点和线路是否具有针对性和可行性 |  |  |
| 5 | 供应商服务（2-5分） | 由评委标委员会根据投标人所在地、服务响应时间、服务期内的维修服务承诺及质量保证措施比较；对采购人应急事项的服务承诺酌情打分。 |  |  |

**二、投标人综合一览表**

 填表日期：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | （公章） | 电 话 |  |
| 地 址 |  | 传 真 |  |
| 主管部门 |  | 企业性质 |  |
| 法定代表人 |  | 注册资金 |  |
| 授权代表 |  | 职 务 |  |
| 单位概况 |  |
| 优势及特长 |  |

注：此表在不改变表式的情况下，可自行制作

**三、产品配置参数明细表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌 | 型号 | 数量（单位） | 技术参数承诺 | 产地 |
| 1 | （设备） |  |  |  |  |  |
| （设备附件） |  |  |  |  |  |
| （备品备件） |  |  |  |  |  |
| （设备耗材） |  |  |  |  |  |
| 2 | …… |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  | （按照招标清单，自行填写） |  |  |  |  |  |

注：1、此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

2、投标人须根据拟提供的设备参数详细填写此表，凡与《招标文件》要求不一致的内容，均详细在《技术规格对比表》中填写。

日期： 　 年 　月 　 日

法定代表人或授权委托人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、技术规格对比表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应参数 | 响应情况 | 备注 |
| 1 | …… | …… |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：1、各投标人可根据拟提供设备的情况，自行填写。此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

2、拟提供设备须注明具体型号。响应情况分别为：正偏离、响应或负偏离。投标人可在备注栏内就偏离原因进行简要说明。

3、各投标人应按招标工程量清单(LED灯和激光灯应参照技术规格书)逐一响应。

日期： 　 年 　月 　 日

法定代表人或授权委托人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**五、服务条款对比表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 响应情况 | 备注 |
| 1 | （工期） |  |  |  |
| 2 | （质量标准） |  |  |  |
| 3 | （质保期) |  |  |  |
| 4 | （付款方式） |  |  |  |
| 5 | （技术交底） |  |  |  |
| 6 | （技术培训） |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：1、表格内已填写示列内容必须承诺，各投标人可根据拟投设备的情况，自行填写其他承诺事项。此表在不改变表式的情况下，可自行制作。
 2、投标人的承诺内容须具体明确。响应情况分别为：正偏离、响应或负偏离。投标人可在备注栏内就偏离原因进行简要说明。

日期： 　 年 　月 　 日

法定代表人或授权委托人签字：

**六、服务计划书**

由各投标人自行填写并加盖公章：

1、质量保证措施及承诺

2、技术服务措施及承诺（使用人员培训、计量检测、备件耗材等）

3、售后服务措施及承诺（须包括质保期承诺等）

4、其他服务措施及承诺（如各种优惠措施等，不得包含商务报价内容）

**七、产品检测报告**

**（与投标设备规格型号相符）**

**八、类似业绩证明（如有）**

**九、拟投设备的产品说明图册或说明书**

**（与投标设备规格型号相符）**

**十、投标人认为需要提供的其他投标文件和资料**

**（可自行阐述项目，作出说明，包括技术商务评分资料）**

**正本或副本**

**报价文件**

项目名称：2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及

安装采购项目

项目编号： ZZFSCG-K201747

投标人名称： （盖章）

投标人地址：

 年 月 日

**报价文件目录**

[一、投标函](#_Toc29693)

[二、开标一览表](#_Toc22757)

三、报价明细表

四、[中小企业声明函](#_Toc476230529)

[五、当地中小企业主管部门开具的相关证明材料复印件](#_Toc476230530)

[六、产品适用中小企业政策情况表](#_Toc476230531)

**一、投 标 函**

致：

根据贵方 项目的招标文件（项目编号：），正式授权下述签字人       （姓名和职务）代表                   （投标人的名称），提交下述文件正本一份，副本四份，共五份。

（1）报价文件；

（2）技术商务文件；

（3）资格证明文件；

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、投标报价为完成2017年城区景观提升凤凰山山体亮化灯具供货及安装采购项目要求（详见本采购文件）和合同有关条款等的所需的所有费用。

2、我们承担根据招标文件的规定，完成合同的责任和义务。

3、我们已详细阅读全部招标文件，参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明或误解的权利。

4、我们同意在投标人须知规定的截止日期起遵循本投标文件，并在投标人须知规定的有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

5、同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何数据或资料。

与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址：      邮编：

电话、传真：

开户银行：

银行账号：

投标人名称（公章）：

授权委托人表签名：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：          年    月    日

**二、开标一览表**

采购编号： 报价金额单位：人民币（元）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 工期 |  |
| 投标总价 | 大写： （小写：￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_） |

注：1.投标总价为完成本招标文件要求和合同有关条款等的所有费用。投标人应根据技术规格、要求及相关附表格式填写报价，投标报价为投标人所能承受的最低、最终报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，投标人不得再要求追加任何费用。

2.投标人报价超过采购预算为无效报价。

3.本表投标总价与报价明细表投标总价相一致，若不一致的，以本表投标总价为准，修改报价明细表。

4.投标总价应含暂列金额1653900元，此部分费在投标报价时不予调整，否则作无效标处理。

法定代表人（签字或盖章）：

 投标人盖章：

日 期：

**三、报价明细表**

项目名称： 项目编号： 单位：人民币 元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌 | 数量 | 单位 | 单价 | 小计 | 产地 |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 暂列金额 |  |  |  |  | **1653900** |  |
|  | （按照招标清单，自行填写） |  |  |  |  |  |  |
| 合计：大写： （小写：￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_） |

注：1、此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

2、此表中的设备必须与《产品配置参数明细表》中填报的内容相一致。

3、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。

4、报价填写必须为印刷体打印，手写报价无效、不清楚或模糊等原因而导致评委小组无法确认，其报价无效。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

 日期：2018年 月 日

**四、[中小企业声明函](#_Toc476230529)**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

响应方名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**[五、当地中小企业主管部门开具的相关证明材料复印件](#_Toc476230530)**

**[六、产品适用中小企业政策情况表](#_Toc476230531)**

|  |  |
| --- | --- |
| 中小企业扶持政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”：（ ）小型、微型企业响应且提供本企业制造的产品。（ ）小微企业响应且提供其它小型、微型企业产品的。请填写下表内容： |
| 产品名称（品牌、型号） | 制造商 | 制造商企业类型 | 金额 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 小型、微型企业产品金额合计 |  |

注：

1.本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。

2.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。

请响应方正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。