

第五章 采购项目技术和商务要求

一、技术要求（实质性要求）

1.采购清单

序号	标的名称	安装地点	数量	单价限价/元	合计限价/元	所属行业
1	辰龙献瑞	龙腾湖公园	1 组	109103.55	109103.55	工业
2	萌龙迎春	龙腾湖公园	1 组	66015	66015	工业
3	竹纸雅韵	龙腾湖公园	1 组	51678	51678	工业
4	传承年画	龙腾湖公园	1 组	49896	49896	工业
5	柿柿如意	龙腾湖公园	1 组	42525	42525	工业
6	洪福天降	龙腾湖公园	1 组	72900	72900	工业
7	祥龙贺春	龙腾湖公园	1 组	56700	56700	工业
8	风铃花香	龙腾湖公园	200 件	20.25	4050	工业
9	红火灯笼	龙腾湖公园	300 件	14.58	4374	工业
10	龙舞新春	夹江广场	1 组	77598	77598	工业
11	璀璨夜空	夹江广场	1 组	84078	84078	工业
12	贺新春	世遗广场	1 组	40824	40824	工业
13	长廊亮化	世遗广场	120 件	20.25	2430	工业
14	亭台亮化	世遗广场	16 件	81	1296	工业
15	祥云端	街心花园	1 组	44550	44550	工业
16	树木亮化 1	街心花园	1 组	34020	34020	工业
17	树木亮化 2	东大街	1 组	34992	34992	工业
18	树木亮化 3	建设路	1 组	121500	121500	工业
19	树木亮化 4	建设西路	750 串	20.03	15225	工业
20	树木亮化 5	西街	1 组	32400	32400	工业
21	树木亮化 6	北街	1 组	22680	22680	工业
22	树木亮化 7	乐夹节点	1 组	20412	20412	工业
23	树木亮化 8	圆通稀土	1 组	20412	20412	工业
24	树木亮化 9	夹江广场	1 组	11016	11016	工业
25	灯杆亮化 1	千佛大道	318 组	611.32	194400	工业
26	灯杆亮化 2	体育路	1 组	37260	37260	工业
27	灯杆亮化 3	小转盘	1 组	5507.19	5507.19	工业
28	灯杆亮化 4	迎春西路	64 件	775	49600	工业
29	欢迎回家	圆通稀土	1 组	56700	56700	工业

30	喜迎佳节	夹江东	1 组	69498	69498	工业
31	草坪亮化	夹江东	1 组	12231	12231	工业
32	红红火火	新场	1 组	15066	15066	工业
33	灯杆亮化 5	夹江南	1 组	12879	12879	工业
34	红报春、牵牛花 (1)	城南收费站出口	19110 株	2.8	53508	农、林、牧、渔业
35	红报春、牵牛花 (2)	建设西路	19110 株	2.8	53508	农、林、牧、渔业
36	红报春 1	千佛大道	11270 株	2.8	31556	农、林、牧、渔业
37	天竺葵 1	东门口 (渠化岛)	432 株	4	1728	农、林、牧、渔业
38	天竺葵 2	街心花园 (花箱)	792 株	4	3168	农、林、牧、渔业
39	红报春 2	乐夹节点	5880 株	2.8	16464	农、林、牧、渔业

2. 参数要求

序号	标的名称	安装地点	技术参数要求
1	辰龙献瑞	龙腾湖公园	1、所选钢材需保证结构造型安全稳固，30*角钢重量 6KG/根以上；40*角钢重量 12KG/根以上；50*角钢重量 18KG/根以上 (非造型部分且为高大结构安全部分必须采用国标钢材)。铁丝、圆钢造型骨架需防锈处理。灯带：360 度发光柔性灯带 (直径 14mm. 120 珠/米, 10w/米)。灯联：采用 LED 节能灯。线径为 2.5mm ² 国标铝芯线，灯头间距离为 30cm。满天星：每串 10 米，灯珠密度为 100 珠/串，灯笼高 1.8—2.5 米。 2、所有电气材料防护等级 (防水防尘) 均要求高于 IP65 标准。灯组电箱均带漏电保护器，均为三相五线制。
2	萌龙迎春	龙腾湖公园	
3	竹纸雅韵	龙腾湖公园	
4	传承年画	龙腾湖公园	
5	柿柿如意	龙腾湖公园	
6	洪福天降	龙腾湖公园	
7	祥龙贺春	龙腾湖公园	
8	风铃花香	龙腾湖公园	1、材质 PE+通体光纤面料，电源 12V，防护等级 IP65，LED 颗数 3Wx1pcs 单色，灯珠数 10—20 颗。
9	红火灯笼	龙腾湖公园	1、安全可靠，分布均匀，与树

			木枝干衔接稳固。钢丝骨架，绸缎面料，灯笼直径 0.25 米。
10	龙舞新春	夹江广场	1、所选钢材需保证结构造型安全稳固，30*角钢重量 6KG/根以上；40*角钢重量 12KG/根以上；50*角钢重量 18KG/根以上（非造型部分且为高大结构安全部分必须采用国标钢材）。铁丝、圆钢造型骨架需防锈处理。灯带：360 度发光柔性灯带（直径 14mm. 120 珠/米, 10w/米）。灯联：采用 LED 节能灯。线径为 2.5mm ² 国标铝芯线，灯头间距离为 30cm。满天星：每串 10 米，灯珠密度为 100 珠/串。 2、所有电气材料防护等级（防水防尘）均要求高于 IP65 标准。灯组电箱均带漏电保护器，均为三相五线制。
11	璀璨夜空	夹江广场	
12	贺新春	世遗广场	1、挂件材质 PE+通体光纤面料，电源 12V，防护等级 IP65，LED 颗数 3Wx1pcs 单色，灯珠数 10-20 颗。 2、流星雨 电压 220V 双面 IP 等级 65；3、花瓶材质为 12V 低压柔性灯带。 3、每组包含花瓶 12 件，挂件 240 件，流星雨 240 件。
13	长廊亮化	世遗广场	1、钢丝骨架，绸缎面料。LED 球泡光源。灯笼直径 0.45 米。
14	亭台亮化	世遗广场	1、钢丝骨架，绸缎面料。LED 球泡光源，灯笼直径 0.6 米。
15	祥云端	街心花园	1、祥云骨架部分钢材需做防锈处理，LED 灯带为圆二线（灯珠密度为 36 珠/米以上）。 2、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。 3、包含祥云 1 组，满天星 300 串。
16	树木亮化 1	街心花园	1、LED 灯带为 360 度发光柔性灯带（直径 14mm. 120 珠/米 10w），为 12V 低压灯带）。 2、挂件材质 PE+通体光纤面料，电源 12V，防护等级 IP65，LED

			<p>颗数 3Wx1pcs 单色, 灯珠数 10-20 颗。</p> <p>3、每组包含星球 240 件, 星星 240 件, 灯带 1200 米。</p>
17	树木亮化 2	东大街	<p>1、挂件材质 PE+通体光纤面料, 防护等级 IP65, LED 颗数 3Wx1pcs 单色, 灯珠数 10-20 颗。</p> <p>2、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p> <p>3、每组包含挂件 864 件, 满天星 864 件。</p>
18	树木亮化 3	建设路	<p>1、LED 灯带为 360 度发光柔性灯带(直径 14mm. 120 珠/米 10w), 为 12V 低压灯带)。</p> <p>2、挂件材质 PE+通体光纤面料, 防护等级 IP65, LED 颗数 3Wx1pcs 单色, 灯珠数 10-20 颗。柔性灯带每棵树缠绕 50 米。</p> <p>3、每组包含挂件 1000 件, 灯带 6500 米。</p>
19	树木亮化 4	建设西路	<p>满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p>
20	树木亮化 5	西街	<p>1、挂件材质 PE+通体光纤面料, 电源 12V, 防护等级 IP65, LED 颗数 3Wx1pcs 单色, 灯珠数 10-20 颗。</p> <p>2、流星雨 电压 220V 双面 IP 等级 65。</p> <p>3、挂件 800 件, 流星雨 800 件。</p>
21	树木亮化 6	北街	<p>1、挂件材质 PE+通体光纤面料, 防护等级 IP65, LED 颗数 3Wx1pcs 单色, 灯珠数 10-20 颗。</p> <p>2、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p> <p>3、每组包含挂件 560 件, 满天星 560 件。</p>
22	树木亮化 7	乐夹节点	<p>1、红灯笼 钢丝骨架, 绸缎面料, 灯笼直径 0.38 米。</p> <p>2、流星雨 电压 220V 双面 IP 等级 653、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p> <p>3、每组包含灯笼 400 件, 流星雨 400 件, 满天星 320 串。</p>
23	树木亮化 8	圆通稀土	<p>1、红灯笼 钢丝骨架, 绸缎面料,</p>

			<p>灯笼直径 0.38 米。</p> <p>2、流星雨 电压 220V 双面 IP 等级 65;3、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p> <p>3、每组包含灯笼 200 件，流星雨 250 件，满天星 250 串。</p>
24	树木亮化 9	夹江广场	<p>1、红灯笼 钢丝骨架，绸缎面料。灯笼直径 0.38 米。</p> <p>2、流星雨 电压 220V 双面 IP 等级 65。</p> <p>3、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p> <p>4、包含灯笼 200 件，满天星 200 串，流星雨 200 件。</p>
25	灯杆亮化 1	千佛大道	<p>1、材质：铁艺龙骨，表面丝绸（八美缎），灯笼直径 1 米。</p> <p>2、规格：150#；内置 LED 15W 光源 3000K3. 每串 4 个，每组 2 串 4. 含灯笼支架，上下固定。</p> <p>3、每组包含 8 盏灯笼。</p>
26	灯杆亮化 2	体育路	<p>1、中国结 PP 材质，高 2.3 米，镀锌管上色，LED 光源，防护等级 IP65。</p> <p>2、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p> <p>3、每组包含中国结 26 件，满天星 800 串。</p>
27	灯杆亮化 3	小转盘	<p>1、红灯笼钢丝骨架，绸缎面料。LED 球泡光源。2、满天星 10 米每串 灯珠密度为 100 珠/串。</p> <p>3、每组包含小灯笼直径 0.3 米，大灯笼直径 1 米。</p>
28	灯杆亮化 4	迎春西路	<p>1、主体材质：ABS+PETG(确保 5 年内不褪色)。</p> <p>2、料厚：主体均厚 2.5mm。</p> <p>3、工艺：注塑成型。</p> <p>4、主体材质规格：20*40*1.5mm 热镀锌管。</p> <p>5、抱箍材质规格：20*3.0mm 热镀锌扁钢。</p> <p>6、表面处理：户外金属粉末静电喷涂。</p> <p>7、采用超高亮模组 12V；$\geq 100\text{Lm/w}$，显指：≥ 80。</p>

			<p>8、防水等级：≥IP65。</p> <p>9、光源功率：60w；防水驱动、抗浪涌。</p> <p>10、安装高度、方式：安装高度6米、抱箍安装。11、产品尺寸：2450*1250mm（中国结1120*1200；流苏长1200）。</p> <p>12、发光尺寸：2300*1200mm。</p>
29	欢迎回家	圆通稀土	<p>1、所选钢材需保证结构造型安全稳固，30*角钢重量6KG/根以上；40*角钢重量12KG/根以上；50*角钢重量18KG/根以上（非造型部分且为高大结构安全部分必须采用国标钢材）。铁丝、圆钢造型骨架需防锈处理。灯带：360度发光柔性灯带（直径14mm. 120珠/米, 10w/米）。灯联：采用LED节能灯。线径为2.5mm²国标铝芯线，灯头间距为30cm。满天星：每串10米，灯珠密度为100珠/串。</p> <p>2、所有电气材料防护等级(防水防尘)均要求高于IP65标准。灯组电箱均带漏电保护器，均为三相五线制。</p>
30	喜迎佳节	夹江东	<p>1、所选钢材需保证结构造型安全稳固，30*角钢重量6KG/根以上；40*角钢重量12KG/根以上；50*角钢重量18KG/根以上（非造型部分且为高大结构安全部分必须采用国标钢材）。铁丝、圆钢造型骨架需防锈处理。灯带：360度发光柔性灯带（直径14mm. 120珠/米, 10w/米）。灯联：采用LED节能灯。线径为2.5mm²国标铝芯线，灯头间距为30cm。满天星：每串10米，灯珠密度为100珠/串。</p> <p>2、所有电气材料防护等级(防水防尘)均要求高于IP65标准。灯组电箱均带漏电保护器，均为三相五线制。</p> <p>3、每组包含造型1组，满天星40串。</p>

31	草坪亮化	夹江东	1、祥云骨架部分钢材需做防锈处理,LED灯带为圆二线(灯珠密度为36珠/米以上)。 2、满天星10米每串灯珠密度为100珠/串。 3、每组包含祥云10件,满天星100串。
32	红红火火	新场	1、红灯笼 钢丝骨架,绸缎面料,灯笼直径0.8米,LED球泡光源。 2、满天星10米每串灯珠密度为100珠/串。 3、每组包含灯笼40件,满天星30串,灯笼支架。
33	灯杆亮化5	夹江南	1、红灯笼 钢丝骨架,绸缎面料。小灯笼直径0.38米,大灯笼直径0.8米。 2、流星雨 电压220V 双面 IP等级65;3、满天星10米每串灯珠密度为100珠/串。 3、每组包含小灯笼200件,流星雨100件,满天星200串,大灯笼48件。
34	红报春、牵牛花 1	城南收费站出口	1、密度(49株/m ²)14杯。
35	红报春、牵牛花 2	建设西路	1、密度(49株/m ²)14杯。
36	红报春1	千佛大道	1、密度(49株/m ²)14杯。
37	天竺葵1	东门口(渠化岛)	1、密度(36株/m ²)14杯。
38	天竺葵2	街心花园(花箱)	1、密度(36株/m ²)14杯。
39	红报春2	乐夹节点	1、密度(49株/m ²)14杯。

二、商务要求(实质性要求)

1、安装要求

按照该项目设计方案、项目清单、设计图要求实施,效果还原度必须达到95%以上。

2、交货期限

合同签订之日起20天内完工并投入使用。

3、交货地点

按照“2024年春节“聚人气、促消费”活动表”的实施地点,采购人对安装地点有调整的,成交供应商需按采购人要求地点实施安装。

4、付款方式

- (1) 合同签订后 10 日内预付合同金额的 30%；
- (2) 货物安装验收合格后 10 日内支付合同金额的 60%，
- (3) 验收合格无质量问题 1 年后支付合同金额的 10%。

5、产品质保期

成交人所供货物必须为全新货物、所有使用材料需符合国家及有关规定的节能环保及技术规范要求；不需要拆除的采购内容质保期 1 年；其他春节氛围营造灯饰材料质保期限为完工至灯饰拆除截止，春节氛围灯饰材料质保期间若出现质量问题成交人需在 4 小时内立即维修更换。

4、售后服务

(1) 接到采购人售后服务要求后 0.5 小时内响应，1 小时内到达现场，4 小时内完成售后服务。

(2) 运输方式和费用负担:汽车运输，运输工具及费用由成交供应商负担。供货商免费将货物送达项目完成地点。供应商应自行组织卸货，并负责卸货过程的安全，保证产品完整，如出现短缺、破损、变质和不符合要求的，应无偿补足或调换，以上费用应由供应商自行承担。成交人负责春节后该亮化项目的所有拆除工作，并承担拆除所产生的一切费用和责任。采购人确定拆除具体时间后提前 5 个工作日通知成交人，成交人须在 5 日内完成拆除并恢复现场原貌。

5、验收标准

成交人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《乐山市财政局关于进一步规范市级政府采购有关事项的通知》（乐市财政采[2020]113 号）等的要求进行验收。验收分三部分进行，一是货到安装现场后，采购人对照响应文件的货品清单进行验收；二是安装后的初步验收；三是拆除物品，清运垃圾后的验收。

6、安全责任：

必须按照《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国道路交通安全法》等法律法规规定，认真贯彻执行安全生产、道路交通安全要求，做好现场管理人员及施工作业人员的安全生产、文明施工教育工作，严格按照安全、文明施工操作规程作业等。该项目在材料采购、运输、安装、调试、运行维护保障、设施

拆除转运等整个项目实施期间的所有安全责任（含安全事故、财产损失、意外伤亡及包括因自身原因导致的公众人身及财产安全）均由中标供应商负责。（**单独提供承诺函，格式自拟**）

7、报价要求：

（1）所有报价一律以人民币报价。采购人不接受任何非人民币币种的报价。

（2）供应商的报价包含但不限于：人工费、材料费、安装费、拆除费、机械费、检验、试验费、仓储租赁及保管费、装车、卸车费、运输费(含相关杂费)、管理费、保险费、辅材费用、利润、税金及完成相关货物服务可能发生的其他所有费用。

（3）进行分项报价时，对清单中的配线、配管无须单独报价，视同已经将该部分内容的价格分摊进入了相应产品报价中。

8、其他要求

（1）临时氛围亮化用电敷设专线至就近路灯、配电柜取电搭火。

（2）在春节亮化设施运行期间，成交人须派相关专业人员对亮化照明设施进行运行维护管理，保证亮化照明设施安全、正常运行和设施完好，禁止出现大面积熄灯及串灯、挂件掉落等情况。

9、质量要求

按国家相关规范和安装要求进行货物安装，达到或超过国家规范和相关质量要求。

10、违约责任

（1）采购人与成交人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。

（2）如因成交人在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交人对此均应承担全部的赔偿责任。

11、争议解决办法

（1）采购人与成交人双方就本政府采购协议所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向项目所在地有管辖权的人民法院提

请诉讼。

(2) 诉讼费应由败诉方承担。

(3) 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其他部分继续执行。

三、履约验收方案

1、收组织方式：自行验收。

2、履约验收的主体：采购人。

3、是否邀请本项目的其他供应商：否。

4、是否邀请专家：否。

5、是否邀请服务对象：否。

6、是否邀请第三方检测机构：是。

7、履约验收程序：一次性验收。

8、履约验收时间：成交供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收。

9、验收组织的其他事项：无。

10、技术履约验收内容：谈判文件第五章“一、技术要求”及成交供应商响应文件。

11、商务履约验收内容：谈判文件第五章“二、商务要求”及成交供应商响应文件。

12、履约验收标准：本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）文件的规定进行验收，各项技术、商务要求以谈判文件要求、响应文件及双方签订的合同条款约定为准；采购人与成交供应商双方如对质量要求和技术要求的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在谈判文件及响应文件中按质量要求和技术要求比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

13、履约验收其他事项：验收结果不合格的，将不予支付采购资金，还可能报告本项目同级财政部门。

注意：本章的要求不能作为资格性条件要求评审，如存在资格性条件要求，应当认定谈判文件编制存在重大缺陷，谈判小组应当停止评审。