

H202500024

青田县城城区路灯维修采购项目

采 购 合 同

采 购 人：青田县城投市政园林维护有限公司

中 标 人：浙江瑞辉环境科技有限公司

签订日期：2025 年 2 月 4 日



根据 青田县城城区路灯维修采购项目 招标文件（项目编号：HJQTDL2024-020-2），在 2025 年 1 月 7 日，青田县城投市政园林维护有限公司对该项目进行了公开招标采购，经评标委员会评定，确定浙江瑞辉环境科技有限公司 为该项目中标人。甲乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规和招标文件的要求，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、服务内容

- 1.服务区域：青田县城城区，包括但不限于鹤城街道、瓯南街道、油竹街道。
- 2.服务范围：路灯维护范围从电表出线开始计，所有灯具及相关光源、线槽线缆、控制箱、配电箱、标识设施标牌、控制系统等其附属在乙方维护范围内。
- 3.维护内容：
 - (1) 日常巡查：乙方根据路灯及所处道路的重要性和使用频率，确定合理的日常巡查计划，以周为单位每周上报巡查周计划给甲方，确保巡查范围全覆盖。维护期内，乙方应确保照明设施完好，达到设计规范要求。路灯开关灯时间按季节变化及时开关路灯，保证正常运行和亮灯率在 95%以上。
 - (2) 维修保养：青田城区所辖范围内的所有路灯设施及相关配套辅件（包含节能改造区域路灯）的维修、抢修、清洁保养、更换、恢复原貌及不可预见性的(如:人为破坏、被盗等)各种事件产生的相关维修更换、恢复原貌工作。
 - (3) 应急保障：乙方需做好突发事件、重大节假日、大型活动、上级检查时的亮灯保障工作，以及防盗管理、防汛、抗台、抗雪防冻应急保障工作，如遇自然灾害(如台风、地震、暴雨等)、重大节日、重大庆典活动时，乙方应采取相应措施，及时配合甲方下达的亮灯保障任务。
 - (4) 青田智慧照明控制系统信息录入：乙方需根据所辖范围内路灯灯杆、电表、配电箱的实际点位及运行情况进行智慧照明系统的信息录入、更新等工作，未按要求进行信息录入则根据考核办法扣除相应维护费用。
 - (5) 台账管理：乙方需根据要求建立健全日常维护管理台账，包括月度维护作业计划、巡查维修记录、安全生产台账等上报至甲方。

二、双方责任

- 1.乙方根据甲方要求以及上级相关规定进行维护，甲方有权对乙方管养行为进行指导监督，乙方须设立 24 小时维修电话，并有专人负责接听，要确保 24 小时有人员留守在青田县城范围内(包括节假日)，对发现路灯损坏的要及时响应，对于小问题现场立即处理，维修比较困难的要在 24 小时内处理，如特殊原因不能按时修复的，需按时向甲方书面说明，无特殊

原因说明的，每延迟一天维修扣除维护费 1000 元/天，扣除费用依据为青田县智慧照明系统-工单汇总-派单与回复的时间差计算。

2.每逢节假日，如元旦、五一、国庆、春节及政府要求的特殊时段，甲方需要在主要路口、路段另安装灯饰时乙方应积极配合，若由乙方施工，应按甲方要求进行施工管理。

3.乙方须落实安全生产措施，确保安全生产和文明施工，在维修照明设施中，应做到：施工时应保持路灯现场卫生环境不影响交通，不乱扔安装器材与配件，确保过往行人车辆和维修人员的安全；维修作业现场必须设置照明、警示围栏、警示标志等安全防护设施，夜间必须设置警示灯或照明灯；在进行养护作业时须认真负责、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。

4.维护人员须自觉学习安全法规，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，应持证上岗，如驾驶员必须持有大型车辆驾驶证和驾驶特种车辆资格证，路灯维护人员必须持有电工证等。

5.乙方应按要求开展巡查维护工作，防止灯具脱落灯杆松动倾斜、线路漏电等现象，若因此造成的第三方财产损失以及人员伤亡事故，由乙方负责，未按要求进行巡查则根据考核办法扣除相应维护费用。如遇突发事件，由于第三方原因造成灯杆、灯具、线缆等损坏事项，如车辆碰撞第三方施工破坏、人为破坏等因素，乙方应第一时间去现场处置，相关恢复费用，由乙方方向责任方协商收取。

6.乙方因维护工作的需要，查阅发印原图纸、档案等资料的，甲方应积极协助，提供方便。

三、合同金额

本合同金额为(大写)：壹佰壹拾捌万肆仟壹佰捌拾贰元整人民币(¥1184182.00)，合同金额包括产品费用、安装费、税费等所有费用。

四、服务期限

维护期限：2025 年 2 月 4 日至 2027 年 2 月 3 日。服务期限为两年。

五、不可抗力因素

1. 如果双方任何一方由于受诸如严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在取得有关主管机关证明以后,允许延期履行、部分行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

六、违约责任

1.乙方违反合同约定的义务造成甲方经济损失,乙方应给予甲方经济赔偿。

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,影响维修质量的,责任由甲方承担。

3.乙方若未按照本合同以及投标承诺规定的要求开展维护工作,甲方有权决定是否继续履行合同,如选择不履行合同甲方无需承担任何责任并有权要求乙方赔偿损失。

4.甲、乙双方,任何一方无正当理由出提前终止合同的,应向对方支付合同金额 20%的违约金。

七、付款方式

路灯维护费按季度结算,依据考核检查结果经审计后支付当季度审定价款。

八、履约保证金

1.乙方应于合同签订前向甲方提交合同总价的 1%作为履约保证金,履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

2.履约保证金应使用本合同货币,缴纳方式为: 银行保函。

3.如果乙方未能按合同规定履行其义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4.履约保证金的退还: 项目完成后,一个月内无息退还。

九、其他

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、 合同修改

1.合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜,需经双方共同协商,订立补充协议,补充协议与本合同有同等法律效力。

2.当事人一方要求变更或解除合同时,应当提前 30 天通知对方,因变更或解除合同使一方遭受损失的,除依法可以免除的责任外,应由责任方负责赔偿。变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式,协议未达成之前,原合同仍然有效。

十一、合同生效

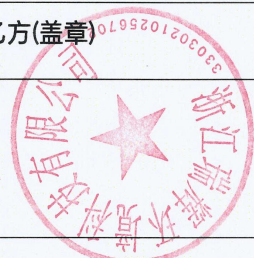
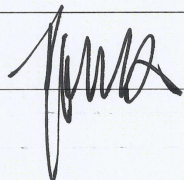
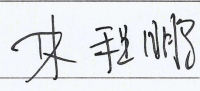
1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后立即生效。

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

3.下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力:

- (1) 本合同条款和合同补充条款或说明
- (2) 中标通知书
- (3) 投标人在询标时的书面承诺
- (4) 投标文件
- (5) 招标文件
- (6) 附件一: 采购清单
- (7) 附件二: 青田县城城区路灯维修考核表

4.本合同一式 6 份,甲乙双方各执 2 份,监管部门执 2 份。

单位名称 类别名称	甲方(盖章)	乙方(盖章)
		
地 址		
法定代表人		
或委托代理人		
电话、传真		
邮政编码		
开户名称		
开户银行		
账号		
签订日期	2025 年 2 月 4 日	

附件一：采购清单

若以下清单上没有的项目，而在实施过程中有新增项目，新增项目材料单价的确定方式为：有类似项目参考类似项目价格，没有类似项目参考浙江省信息价，没有信息价的按双方签证价。注：人工费则将不给予调整。

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	单挑悬挑路灯杆	定制	臂长 1.5 米	杆	60	29.75	1785
2	单挑悬挑路灯杆	定制	臂长 2.5 米加固型	杆	9	250	2250
3	普通直弯路灯杆	定制	11 米	杆	8	1000	8000
4	普通直弯路灯杆双头	定制	9 米（双头出臂）	杆	8	900	7200
5	普通直弯路灯杆	定制	9 米单头	杆	15	825	12375
6	普通直弯路灯杆	定制	8 米	杆	7	675	4725
7	欧式罗马杆	定制	9 米单头	杆	50	1000	50000
8	过境公路路灯杆	定制	11 米	杆	5	1125	5625
9	灯杆	定制	9 米	杆	10	1800	18000
10	灯头	定制	LED150w	套	10	1250	12500
11	顶套式路灯杆	定制	9 米	杆	6	1075	6450
12	庭院灯	定制	4.5 米，双头	套	4	1575	6300
13	庭院灯	定制	灯杆 4.5 米，包括灯头	套	6	1400	8400

14	庭院灯	定制	4.5 米, 包括灯头	套	10	900	9000
15	庭院灯头	定制	灯头	套	10	472.5	4725
16	庭院灯罩	定制	圆形	套	10	245	2450
17	庭院灯	定制	LED50W	套	10	63	630
18	太阳能灯	定制	包括灯头	套	6	787.5	4725
19	太阳能蓄电池	定制	12 V	套	6	245	1470
20	太阳能锂电池	定制	12 V	套	6	542.5	3255
21	光伏太阳能板	定制		块	6	280	1680
22	光伏太阳能控制器	定制		个	10	122.5	1225
23	LED 灯头	定制	150 瓦	套	7	700	4900
24	★LED 灯头	文韬	100 瓦	套	70	525	36750
25	LED 投光灯	定制	100W		7	252	1764
26	LED 投光灯	定制	80W		7	217	1519
27	★LED 小区灯头	文韬	20W		110	157.5	17325
28	LED 小区灯头	定制	40W		40	192.5	7700
29	吸顶式路灯	定制	CED/38W		20	37.8	756
30	日光灯型	定制	CED/40W		20	26.25	525

46	电力空气 开关	定制	400A	个	2	294	588
47	电力空气 开关	定制	300A	个	2	208.5	417
48	电力空气 开关	定制	250A	个	5	145.5	727.5
49	电力空气 开关	定制	200A	个	10	105	1050
50	电力空气 开关	定制	160A	个	10	84	840
51	电力空气 开关	定制	100A	个	10	55.5	555
52	电力空气 开关	定制	60A	个	10	31.5	315
53	电力三相 开关	定制	250A	个	5	88.5	442.5
54	电力三相 开关	定制	160A	个	10	85.5	855
55	电力三相 开关	定制	100A	个	10	55.5	555
56	电力三相 开关	定制	63A	个	10	46.5	465
57	三极控制 开关	定制	125A	个	10	28.5	285
58	三极控制 开关	定制	100A	个	12	15	180
59	三极控制 开关	定制	63A	个	20	25.5	510

60	三极控制 开关	定制	40A	个	20	13.5	270
61	三极控制 开关	定制	100A	个	10	28.5	285
62	三极控制 开关	定制	63A	个	20	22.5	450
63	三极控制 开关	定制	40A	个	20	13.5	270
64	单极开关	定制	125A	个	10	25.5	255
65	单极开关	定制	100A	个	10	15	150
66	单极开关	定制	60A	个	10	6	60
67	单极开关	定制	40A	个	11	3	33
68	三相交流 接触器	定制	600A	个	3	910	2730
69	三相交流 接触器	定制	250A	个	5	630	3150
70	三相交流 接触器	定制	100A	个	15	227.5	3412.5
71	三相交流 接触器	定制	80A	个	20	171.5	3430
72	三相交流 接触器	定制	63A	个	10	133	1330
73	三相交流 接触器	定制	40A	个	10	66.5	665
74	三相交流 接触器	定制	160A	个	10	203	2030
75	三相交流 接触器	定制	100A	个	15	164.5	2467.5

76	三相交流 接触器	定制	80A	个	20	138.25	2765
77	三相交流 接触器	定制	60A	个	20	113.75	2275
78	三相交流 接触器	定制	50A	个	20	106.75	2135
79	三相交流 接触器	定制	40A	个	10	57.75	577.5
80	时间控制 开关	定制	通用	个	120	28	3360
81	路灯保险	定制	15A	个	300	5.25	1575
82	令克柱	定制	三支一组	组	5	157.5	787.5
83	令克柱熔 丝	定制		根	10	8.75	87.5
84	卡插式熔 芯	定制	125A	个	10	26.25	262.5
85	水泥成套 型井盖	定制	800mm*700 mm*15mm	套	10	134.75	1347.5
86	纤维成套 型井盖	定制	500mm*500 mm*15mm	套	20	91	1820
87	路灯预埋 件	定制	φ20-230*230	件	10	82.25	822.5
88	路灯预埋 件	定制	φ18-200*200	件	20	78.75	1575
89	路灯预埋 件	定制	φ22-260*260	件	10	110.25	1102.5
90	设备线夹	定制	95mm ²	个	5	30.45	152.25
91	设备线夹	定制	75mm ²	个	6	28	168

92	设备线夹	定制	50mm ²	个	6	23.8	142.8
93	设备线夹	定制	35mm ²	个	6	19.25	115.5
94	穿刺线夹	定制	16-50mm ²	套	100	22.75	2275
95	穿刺线夹	定制	50-120mm ²	套	10	43.75	437.5
96	撑抱	定制	R120	副	10	33.25	332.5
97	撑抱	定制	R100	副	10	29.75	297.5
98	撑抱	定制	R90	副	10	24.5	245
99	撑抱	定制	R80	副	10	22.75	227.5
100	拉抱	定制	R120	副	10	29.75	297.5
101	拉抱	定制	R100	副	10	26.25	262.5
102	拉抱	定制	R80-90	副	10	22.75	227.5
103	电缆抱	定制	R120	副	50	33.25	1662.5
104	电缆抱	定制	R100	副	50	29.75	1487.5
105	夹板	定制	中号	副	5	9.8	49
106	钢绞线	定制	GJ-25	米	20	2.1	42
107	钢索	定制	φ-25	米	50	3.5	175
108	拉攀	定制	中型	个	10	11.55	115.5
109	花篮螺栓	定制	16mm	个	5	11.2	56
110	耐张线夹	定制	16-50	套	100	20.65	2065
111	铜芯电缆	定制	各种规格	米	200	无需报价	无需报价
112	铝芯电缆	定制	VIV-3*25mm ²	米	300	6.3	1890
113	铝芯电缆	定制	VIV-3*16mm ²	米	300	4.2	1260
114	铝芯电缆	定制	VIV-2*50mm ²	米	100	9.45	945
115	铝芯电缆	定制	VIV-2*35mm ²	米	100	8.05	805
116	铝芯电缆	定制	VIV-2*25mm ²	米	150	6.65	997.5
117	铝芯电缆	定制	VIV-2*16mm ²	米	150	3.5	525
118	铝芯电缆	定制	VIV-2*10mm ²	米	150	2.1	315
119	铝芯电缆	定制	VIV-2*6mm ²	米	145	0.7	101.5

136	电源模块	定制	远程控制配件	块	10	178	1780
137	电源防雷 接口模块	定制	远程控制配件	块	10	92	920
138	开关量模 块	定制	远程控制配件	块	10	196	1960
139	模拟量模 块	定制	远程控制配件	块	10	216	2160
140	通讯管理 模块	定制	远程控制配件	块	10	196	1960
141	液晶显示 控制模块	定制	远程控制配件	块	10	100	1000
142	GPRS 模块 及组件	定制	远程控制配件	块	10	170	1700
143	蓄电池	定制	远程控制配件	块	5	22	110
144	芝麻灰花 岗岩	定制	30mm	m ²	110	47.6	5236
145	新的线路 改造	定制		米	450	42	18900
146	电缆井球 墨 (重型) 井盖 (铸 铁)	定制	300MM*400 MM	套	20	35	700
147	电缆井球 墨 (重型) 井盖 (铸 铁)	定制	400MM*400 MM	套	20	59.5	1190
148	驱动电源	定制	30W-40W	套	30	31.5	945
149	驱动电源	定制	50W	套	150	50.75	7612.5

150	驱动电源	定制	100W	套	180	94.5	17010
151	驱动电源	定制	150W	套	20	143.5	2870
152	LED 模块	定制	50W	块	200	52.5	10500
153	路灯	定制	LED 灯, 优质 钢板, 7M/50W	套	6	1120	6720
154	庭院灯	定制	LED 灯, 优质 钢板, 4M/40W	套	6	1050	6300
155	墙灯	定制	50W	套	6	1015	6090
156	庭院灯	定制	铸造铝管 4M	套	6	699.65	4197.9
157	庭院灯	定制	镀锌钢管材质 3.5M, LED 灯 IP65 及以上	套	6	910	5460
158	单挑路灯	定制	80WLED 灯, 半截光型	套	6	2625	15750
159	单挑路灯	定制	LED 灯, 优质 钢板, 7M/90W	套	6	1680	10080
160	庭院灯	定制	LED 灯, 优质 钢板, 4M/20W	套	7	980	6860
161	单挑路灯	定制	LED 灯 IP65, 8M/150W	套	6	2450	14700
162	单挑路灯	定制	LED 灯 IP65, 8M/150W	套	6	2450	14700
163	庭院灯	定制	灯杆材料为 Q235, 灯具为 压铸铝, 3.5M/36W	套	6	525	3150
164	庭院灯	定制	LED 灯, 4.5M	套	6	980	5880
165	道路灯	定制	优质钢板, LED	套	6	1575	9450

			灯, 9M/60W				
166	道路灯	定制	优质钢板, LED 灯, 6M/40W	套	6	1050	6300
167	庭院灯	定制	LED 灯, 4.5M/20W	套	5	1015	5075
168	草坪灯	定制	LED 灯, 0.7M/7W	套	6	267.75	1606.5
169	植物照射 灯	定制	LED 灯, 0.3M/30W	套	6	147	882
170	庭院灯	定制	LED 灯, 4.5M/20W	套	5	1050	5250
171	道路灯	定制	LED 灯 IP65, 9M/90W	套	5	1750	8750
172	道路灯	定制	LED 灯 IP6, 10M/150W	套	5	2100	10500
173	道路灯	定制	LED 灯 IP65, 10M/150W	套	5	2100	10500
174	PE 套管	定制		米	20	无需报价	无需报价
175	水泥沙砖	定制		项	1	无需报价	无需报价
176	景云大桥 庭院灯	定制	参照原有样式 规格	盏	20	80	1600
177	小零星辅 材包干	定制	包干	季度	8	999	7992
178	人工费	定制	包干	季度	8	69999	559992
合计							1184182

附件二：考核表

青田县城城区路灯维修考核表			
考核单位：青田县城投市政园林维护有限公司		考核月份：	年 月
序号	考核内容	扣分办法	扣分情况
1	遇一般故障超24小时未维修完毕；遇特殊情况，未报告用户方或报告用户方后3个工作日内未维修完毕又未采取应急措施。	每发现一次扣5分。	
2	周一至周日日常巡查人员未按要求进行巡查。	每发现一次扣3分。	

3	未按业主要求做好智慧照明系统灯杆、配电箱、中控系统定位录入，智慧照明系统亮灯时间调整。	每发现一次扣5分。	
4	更换的灯具设备未达到招标文件的要求。	每发现一次扣3分。	
5	未按要求做好设施维护档案、日常维护作业记录；未做好台帐的整理和归档工作。	每发现一次扣3分。	
6	在检查中发现高空作业人员、电气检修维护人员未按要求持证上岗进行维修。	每发现一次扣3分/人。	
7	未按要求完成防汛、抗台、抗雪、线路短路火灾及其他突发性任务处置不力，被甲方或相关部门书面批评。	每出现一次扣6分。	
8	重大节假日与业主交办的保障任务保障不力，被业主或相关部门书面批评。	每出现一次扣6分。	
9	由于维护不到位或不文明施工等情况而被新闻媒体曝光或发生有责投诉，并且事后未及时妥善处理造成恶劣社会舆论影响。	每出现一次扣6分。	
10	在维修作业过程中，因中标单位安全措施不到位，出现维修人员意外伤亡事故。	每出现一次扣6分。	
11	考核总得分		
12	扣除维护费		

考核意见：

以月为考核单位，满分为100分。当月考核得分在90分(含)以上，每分扣除维护费用50元；考核得分为90-80分(含)的，每分扣除维护费用100元；考核得分为80-70分(含)的，每分扣除维护费用150元；考核得分为70-60分(含)的，每分扣除维护费用200元整。考核得分为60(含)分以下的，采购人可直接单方面解除合同。例如：中标人当月考核得分为80分，扣除维护费用为 $(100-80) \times 100 = 2000$ 元。中标人被扣除的费用直至合同结束均不予以支付。