

1. 项目概况

全区共实施 40 个村(标准为一个村 80 盏),采购及安装太阳能路灯 3200 盏。

2. 采购内容

2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 3200000.00

采购包最高限价(元): 3040000.00

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	太阳能路灯	3200.00	3040000.00	盏	工业	否	否	是	否

3. 技术参数

采购包 1:

标的名称: 太阳能路灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、海螺臂灯灯杆:</p> <p>1、灯杆高度、材质: 总高 $6\text{m} \pm 2\text{cm}$, 材质 Q235 材质钢铁, 灯杆壁厚度 $\geq 2.3\text{mm}$, 热浸锌内外防腐处理, 太阳能板支架为钢组合支架。</p> <p>2、锥杆上口外径 $60\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 锥杆下口径外径 $135\text{mm} \pm 2\text{mm}$。</p> <p>3、整体热镀锌, 静电喷塑高温烘烤, 塑粉附着力强。</p> <p>4、法兰盘长度 $260\text{mm} \pm 2\text{mm}$、宽度 $260\text{mm} \pm 2\text{mm}$、厚度 $15\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$; 螺栓 M14。</p> <p>5、抗风等级在 8 级以上。</p> <p>6、运送至指定地点并安装调试。</p> <p>二、智能型控制器:</p> <p>1、专用独立 PWM 控制器, 可任意调节功率及亮灯时间、亮灯模式。</p>

2、防水等级 IP65 及以上,平均寿命 5 年以上。

3、具有保护功能：负载短路保护、控制器内部短路保护、蓄电池通过电池组件反向放电保护、极性反接保护、雷击引起的击穿保护。

4、运送至指定地点并安装调试。

三、配线：

1、铜芯护套线，1.5mm²以上，带专用防水接头。

2、灯壳出线口做好防水措施，灯壳空隙填充抗震材料，避免电池与灯壳碰撞，发生意外。

3、须满足太阳能路灯的正常使用。

4、运送至指定地点并安装调试。

5. 根据实际需求进行配置数量。

四、铭牌：

1、铝材制作铭牌（激光蚀刻字体，灯杆离地面高度 60cm 处制作铭牌）。

2、运送至指定地点并安装调试。

五、路灯基础及预埋件：

1、混凝土强度等级：商品混凝土 C25 及以上。

2、钢筋及预埋铁件；地笼：4Φ16 钢筋，高度 0.6 米，对角尺寸：250mm，螺杆焊接，螺丝扣用材料包裹保护，螺杆底部做弯折处理，整体作防锈处理。

3、基础尺寸 500*500*600（mm）。

4、挖基坑土方及弃运。

5、运送至指定地点并安装调试。

6、地笼为折叠式。

六、太阳能板：

1、规格型号：多晶硅电池板，单块≥60W；尺寸为：620mm 及以上*670mm 及以上，转换效率 17%以上；铝基板厚度大于 1.0mm，铜箔大于 25um，背面涂硅脂，散热性好。

2、开路电压≥7.0V。

3、填充因子≥75%及以上。

4、短路电流 I_{sc}：10A 及以上。

5、最大功率 P_m：≥60W。

- 6、平均寿命在 20 年以上。
- 7、运送至指定地点并安装调试。
- 七、电池：
- 1、规格：与灯具一体内置式。
- 2、适用温度范围：充电-10℃~55℃，放电-30℃~60℃，储存-20~60℃；
- 3、电池容量≥50AH，额定电压 3.2V；
- 材料采用锂电池（确保-10° ~+55° 正常上电）。
- 5、运送至指定地点并安装调试。
- 八、灯具：
- 1、光源额定电压 3.2V，5050 灯珠≥50 颗。
- 2、额定功率≥30W；
- 3、防护等级≥IP65；
- 4、实验电压 DC5-8V；
- 5、照明均匀度≥0.6；
- 6、照射范围：≥25m*10m；
- 7、工作温度：-45℃~60℃，温升≤30℃，结温≤85℃；
- 8、灯具出光角度：横向 135°，纵向 55°；
- 9、平均寿命大于 50000 小时，光衰小于 3%，性能稳定。
- 10、运送至指定地点并安装调试。
- 九、路灯安装地点及数量分配

序号	乡镇	任务数	村名	安装盏数
1	肖溪镇	2	碧佛村、菱角村	160
2	白马乡	3	石河村、同心村、石梯村	240
3	悦来镇	1	金凤村	80
4	石笋镇	2	鳌山村、白云村	160
5	井河镇	2	蓬莱村、五星村	160

6	恒升镇	3	代龙村、梓潼村、观桥村	240
7	官盛镇	3	三层社区、梁山村、渡口村	240
8	大安镇	1	尖山村	80
9	大龙镇	2	崇望村、黄坝村	160
10	花桥镇	3	圣庙村、新寺村、沙星村	240
11	兴平镇	1	仙渔村	80
12	龙台镇	3	德山村、云龙村、竹埝村	240
13	白市镇	3	南门村、月光村、石马村	240
14	彭家乡	3	天井村、茶店村、古佛村	240
15	浓溪镇	4	围子村、笔架山村、友谊村、新民村	320
16	协兴镇	1	牌坊村	80
17	东岳镇	2	东石村、农兴村	160
18	龙安乡	1	勇敢村	80
合计		40		3200

十、安装要求

路灯安装的重点范围是农村道路、集中居住点（新村 聚居点）、村委会、文化广场、学校、人口密集区等村民生活、生产、活动、夜间出行的主要地方。