

2026 年白水县乡村振兴照明路灯安装项目

采购需求

一、项目概况

2026 年白水县乡村振兴照明路灯安装项目涉及张家塬村：100 套；满义村：150 套；徐和卓村：30 套；张坡村：80 套；合计：360 套。

二、商务要求

1、合同履行期限：自合同签订后 60 个日历天内供货安装调试完毕。

2、付款方式

本合同项目价款支付执行县级报账制，合同签订后发包人可预付承包人合同金额 40%的预付款。项目履约完成后，经项目主管部门组织验收合格后，承包方持相关报账资料按照程序进行报账。剩余 60%根据进度支付。

三、采购内容

（一）路灯采购及安装清单

序号	村名称	实施内容	路灯安装 (单位：盏)	备注
1	张家塬村	路灯采购及安装	100	
2	满义村	路灯采购及安装	150	
3	徐和卓村	路灯采购及安装	30	
4	张坡村	路灯采购及安装	80	
合计			360	

（二）太阳能路灯配件更换

序号	村名称	实施内容	路灯安装 (单位：盏)	备注
----	-----	------	----------------	----

1	张家塬村	更换光伏面板, 电池及灯具	12	
2	张坡村	更换光伏面板, 电池及灯具	26	
合计			38	

(三) 技术参数

主杆	1、整体规格：6m（地面以上有效高度），高度误差控制在 $\pm 20\text{mm}$ 以内；灯杆主材国标 Q235B 低碳钢钢板，材质力学性能、韧性、强度符合国家钢结构用材标准。
	★2、杆体尺寸：主杆口径 $\Phi 100\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，壁厚偏差不大于 $\pm 0.1\text{mm}$ 。上灯箱口径 $\Phi 120\text{mm}$ ，下灯箱口径 $\Phi 150\text{mm}$ ；口径尺寸偏差 $\pm 1\text{mm}$ 。杆体制：通体锥形渐变结构，上下口径规整对称，锥度均匀统一，无大小头偏差、无局部凹凸变形。灯杆静电喷塑后表面颜色黑色；
	3、成型工艺：一次卷制成型，整杆通体无缝，杆身圆度均匀，无裂纹、无划痕、无褶皱、无毛刺，杆体直线度误差 $\leq 1\%$ 。
	4、焊接工艺：灯杆所有焊接部位，焊缝平整光滑、均匀饱满，焊接强度不低于母材强度，焊接完成后经打磨抛光处理，无焊接凸起、无焊渣残留，整体外观整洁规整。
	5、法兰与预埋件：配置方形加厚法兰盘，规格为 $250\text{mm} \times 250\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，法兰盘与灯杆底部采用满焊工艺焊接，焊接饱满、无虚焊、无夹渣、无气孔、无变形，法兰盘面平整、垂直度达标，可精准适配基础预埋件安装。
太阳能板	6、组件类型：单晶硅太阳能光伏组件，额定功率 $\geq 100\text{W}$ 。
	7、性能参数：组件光电转换效率 $\geq 18.5\%$ 。
	8、结构与配件：边框采用防腐处理铝合金边框（镀锡 / 阳极氧化）；组件接线盒内置不少于 2 只旁路二极管，具备热斑效应防护功能。
锂电池	9、电池：磷酸铁锂电池组，60Ah。
	10、保护功能：配套电池管理系统，具备过充、过放、过流、短路、过温、欠温保护及电芯均衡功能。
LED光源	11、整体规格：LED 路灯光源总成，额定功率 $\geq 100\text{W}$ ；灯具外壳采用高压压铸铝或铝型材散热结构，散热设计满足长期稳定工作要求。

(核心产品)	12、芯片要求：采用高光效、长寿命 LED 芯片，产品性能稳定。
	13、光学性能：每路 LED 光源采用透镜二次配光，配光曲线呈蝙蝠翼型；灯具整灯光效 ≥ 85 (lm/W)。
	14、电气性能：灯具功率因数 ≥ 0.9 , 年光衰小于 12%；灯具防护等级 $\geq IP65$ ；工作环境温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ 。
	15、安装要求：灯具安装仰角为可调式或固定式，与灯杆安装匹配协调。
电缆线	16、线缆规格：采用 RVV $2\times 2.5\text{mm}^2$ 太阳能专用耐寒铜芯线缆。
	17、接头要求：配套太阳能专用防水接头，防护等级 $\geq IP65$ 。
控制器	18、类型：太阳能路灯专用微型全智能控制器。
	19、功能要求：具备充电保护，防止电池过充过放；支持光控 + 时控组合控制模式，防护等级 $\geq IP65$ 。
基础制作	20、基础规格：混凝土基础尺寸 $\geq 40\text{cm}\times 40\text{cm}\times 60\text{cm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 深），采用 C30 混凝土浇筑，浇筑密实无蜂窝、气泡。
	21、接地要求：基础配套接地装置，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。

四、验收标准

- 1、验收标准按照国家、行业有关规范和要求执行。
- 2、供应商承诺完全达到国家有关部门验收标准，并全部通过验收为交付使用的基本条件，验收过程中的一切费用由供应商承担。
- 3、验收依据：合同文本及合同补充文件（条款）、招标文件、响应（投标）文件等相关资料。

