



# 规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：太阳板（太阳能板）
详细参数：	
一、太阳能电池组件 1、电池片种类：单晶硅 2、电池组件规格：1120mm*670mm ★3、电池片单片整片转换效率：19%及以上 4、组件电池片数量：36 或 72 片。 ★5、整板转换效率：18 %及以上 ★6、组件功率：≥120（W） 7、使用寿命≥ 20 年 ★8、防护等级：≥IP67	

编号：2	货物名称：蓄电池
详细参数：	
二、蓄电池 1、额定电压：12（V） ★2、额定容量及化学类型：≥ 80（Ah） 锂电池 3、类型：储能用蓄电池 4、荷电状态：免维护 5、电池盖和排气栓结构：阀控式密闭结构 6、防护：蓄电池防水设计 7、具有环保认证 8、使用寿命 ≥ 5 年	

编号：3	货物名称：控制器
详细参数：	
三、控制器 1、系统电压: 12V 2、外形设计：铝制外壳设计,防护等级≥IP67 3、控制方式：手动、调试、光控、时控和自动负载控制 4、模式设置方式：控制器模式具有遥控设置功能，供货时按每种规格路灯至少提供 10 只遥控器，遥控器参数按采购人亮灯需求进行初始设置。 5、使用寿命≥ 3 年	

编号：4	货物名称：光源灯具
详细参数：	
四、光源灯具 1、光源：大功率 LED 光源，进口芯片封装。 2、电源:DC/12（V） ★3、功率：40（w） ★4、芯片光效:≥140（lm/w） 5、灯具效能:≥120（lm/w） 6、色温:≥5500（k） 7、光源结构：高纯铝铝基板，全反射二次光学透镜配光，散热性能良好。 8、灯具设计：优质铝压铸制造，喷塑，钢化玻璃灯罩，抗风等级 12 级。 9、防护等级：≥IP65 10、使用寿命不低于 5 年	

编号：5	货物名称：灯杆
详细参数：	

五、灯杆  
1、材质及主体杆型：优质钢（Q235）制造,主体杆呈圆锥形  
★2、灯杆尺寸：净高度 6.5m，上口径≥60mm,下口径≥145mm，壁厚≥3.5mm  
3、法兰尺寸（长、宽、厚）280mm×280mm×16mm，基脚紧固螺栓（上屈服强度≥280Mpa，抗拉伸强度≥400Mpa）、螺母规格 18mm（国标件），（螺钉、螺母为不锈钢）  
4、支架材质及其规格：方型钢管，材质规格 2mm×4mm，壁厚≥2mm  
5、灯臂形状、材质及其规格：弯臂型，φ60 钢管，壁厚≥2mm  
6、基础笼：高度 60cm，丝牙标准，垫圈厚实，材质为圆钢，现浇地埋 C20 混凝土基础尺寸为：60CM×60CM×70CM(长×宽×高)  
7、灯杆表层处理：灯杆及其附件（除基础笼）经内外酸洗热镀锌喷塑处理，喷涂标识，“2024年度农村公益事业财政奖补建设项目”，并每个项目（每村）按路灯个数依次编号。  
8、使用寿命不低于 25 年。

编号：6	货物名称：电缆线
详细参数：	
六、电缆线 1、规格：2.5mm <sup>2</sup> /1.5mm <sup>2</sup> (太阳能电池组件至控制器连线规格2.5mm <sup>2</sup> ，光源至控制器连线规格 1.5mm <sup>2</sup> ) ★2、材质：多芯铜芯电缆。 3、电缆线数量：根据实际需求	

编号：7	货物名称：其他
详细参数：	
注：1、工作模式：亮灯时间为11小时/天，每天前6小时全功率，后5小时半功率，在满充的现状的状态下，满足连续阴雨天6-7天正常照明的用电量。各个时段由微电脑系统控制设置。 2、适用范围：环境温度范围-20~+65℃。 3、★为主要技术指标。	