**垫江县高安镇河兴村、高安村等9个村散居移民亮化工程项目（第二次）竞争性比选文件**

**一、项目概况**

（一）项目名称：垫江县高安镇河兴村、高安村等9个村散居移民亮化工程项目（第二次）。

（二）建设地点：垫江县高安镇河兴、高安、青坪、合龙、东桥、新溪、协合、东兴、新曲(具体地点甲方确定)。

（三）建设内容：具体见垫江县高安镇河兴村、高安村等9个村散居移民亮化工程项目（第二次）建设清单。

|  |
| --- |
| **垫江县高安镇河兴村、高安村等9个村散居移民亮化工程项目（第二次）建设清单** |
| 序号 | 工程名称 | 具体单项 | 规格、技术参数及说明 | 单位 | 最低数量 |
| 1 | 高安镇河兴村、高安村等9个村亮化工程 | 6米路灯 | 见表1  | 盏 | 381 |
| 7米路灯 | 见表2 | 盏 | 246 |
|  |  | 9米路灯 | 见表3 | 盏 | 60 |

（四）路灯的规格及技术参数见表1、表2、表3

|  |  |
| --- | --- |
| **表1：6米路灯**  |  |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 规格、技术参数 |
| 1 | 太阳能光伏板 | 根据报数确定 | 1. 太阳能光伏板功率≥80W，10年不低于91.2%的标称输出功率。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的有“CMA”和“CNAS”标志的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的有“CMA”和“CNAS”标志的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| （2）多晶硅额定电压6V，A级晶片及以上，功率完全满足本项目LED灯的需求，具有优良的弱光响应性能，符合IEC61215和电器保护二级标准； |
| （3）较低输出电压设计，便于进行最大功率跟踪； |
| （4）气密性好，耐候性好，抗腐蚀，边框机械强度高，具有良好的抗风性和防雹性，可在各种复杂恶劣的气候条件下使用，便于安装； |
| （5）工作环境温度-40℃至+90℃，使用寿命可达到20年以上，衰减小于20%； |
| （6）能耐受风载荷2400Pa、雪载荷5400Pa，通过抗氨气测试和最高等级抗盐雾测试，确保主件能够在恶劣环境下正常工作。 |
| 2 | 蓄电池 | 根据报数确定 | 1. 电池容量：60AH，额定电压：3.2V，最低电压3.0V，最高电压3.85V。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| （2）光伏发电系统专用锂电池，耐过充电和耐过放电能力强，全密封设计，免维护； |
| （3）环境温度-20℃条件下蓄电池充放电效率不低于65%，40℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%，-20℃至40℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%，正常使用寿命5年，浮充设计寿命不小于8年，80%放电深度的循环次数不大于1220次； |
| （4）自放电率每月不大于2%，蓄电池采用相互隔离输出方式工作，可多组并联输出，无电池环流，蓄电池外壳无变型、裂纹及污渍；极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接，蓄电池间接线板、终端连接头进行镀银技术处理、并具有防腐蚀措施； |
| 1. 电池与控制器连接部位防水，等级需达到IP67。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”**。 |
| 3 | 控制器 | 根据报数确定 | （1）输出电压：30V2.5A，输入电压：DC3V-7V，空载损耗：不超过其额定充电电流的0.5%，最大输出功率：30W以上； |
| （2）工作环境温度：-35--60°C； |
| （3）充电模式：MCT模式（追踪电池板最大电流），工作模式：光控+时控，三时段任意调节电流，参数设置：电池充满断开点电压：14.5V以下，电池欠压断开点电压：欠压保护电压为11.0V，外壳材料：工业铸铝防护等级：根据国标4208-2208标准检测全防水IP67； |
| （4）具备蓄电池保护功能，太阳能光伏板保护功能，过流保护，过压保护，欠压保护，反接保护，充放电控制，智能节电。一体化设计：控制恒流一体化设计，抗阴雨天数达30天以上； |
| 1. 一体化设计：控制恒流一体化设计，抗阴雨天数达30天以上；

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| 4 | 基础笼 | 根据报数确定 | （1）规格： m16 圆钢 |
| （2）采用焊接方式制造； |
| （3）采用C25混凝土浇筑，使用寿命20年以上。 |
| （4）抗风等级：12级以上。 |
| 5 | 电缆线 | 根据实际需求 | （1）类型：BV-105铜芯聚氯乙烯绝缘。 |
| （2）电线规格：国标2.5mm2 /1.5mm2（太阳能电池组件至控制器连线规格2.5mm2，光源至控制器连线规格1.5mm2）。 |
| 6 | LED灯具及光源 | 根据报数确定 | （1）光源:DC30V/10串,光源:LED80W, 采用普瑞芯片封装集成LED光源，全反射二次光学透镜配光设计，高纯铝铝基板。优质铝压铸制造，喷塑，钢化玻璃灯罩LED结温:<60℃，LED发光效率:>120lm/w，初始光通量:3600lm，灯具出光效率:>140lm/w，色温:6000k，显色性:Ｒa>75%，功率因素:>0.95，总谐波失真:<15%； |
| （2）灯具采用优质铝压铸制造，喷塑，优质散热，光源可模组式增加光源功率； |
| (3)工作环境温度:-40℃～+50℃； |
| (4) 配光曲线:蝙蝠翼形； |
| （5）光斑呈4:1长方形，单灯光斑不低于300平方，中心照度不低于35LUX，横向照度14米处不低于15LUX，纵向照度7米处不低于15LUX，蝙蝠翼型远场角度分布。寿命大于5万小时以上； |
| （6）外观颜色应采用当地市政委指定的颜色或建设方指定的其他颜色，LED光源防护等级：IP67； |
| （7）所有灯具电源效率不低于80%，灯具采用太阳能灯具。 |
| 7 | 灯杆（含预埋钢件） | 根据报数确定 | （1）尺寸：壁厚国标2.5mm（不含镀锌层）。整灯基脚紧固螺栓、螺母规格16mm（国标）上口径≥60mm，下口径≥140mm； |
| 1. 灯杆采用优质钢（Q235）制造,主体杆呈圆锥形；灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色），制贴整灯生产厂家商标；标注生产日期，灯杆含太阳能电池板支架及灯臂；其制作应符合相应行业标准；

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| （3）整灯总高度大于6m，灯杆净高度≥6m，灯源离地高度≥5.5m； |
| （4）主体杆采用大型折弯机一次成型，焊缝须平整光滑，灯杆套接方式采用穿钉加顶丝固定； |
| （5）灯杆设计寿命大于20年； |
| 1. 抗风等级：12级以上。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| 8 | 地笼 | 根据报数确定 | 1、钢质材料，与灯杆配套。2、基础尺寸：400\*400\*600mm，混凝土强度达到C25。3、路灯基础预埋件：原材料达到Q235B级，直径≥16mm。4、路灯基础预埋件：原材料上屈服强度≥220MPa，断后伸长率≥20%。 |
| 9 | 安装要求 |  | （1）基础： m16圆钢，C25混凝土浇筑成型，保证蓄电池安全；包含打洞、立杆、浇筑等。 |
| （2）抗风等级：12级以上。（3）灯杆基础置于原状土上，地基承载力大于150kpa，如遇不良地质土层应进行地基处理。灯杆基础周围回填应按道路人行道压实度要求处理，回填土密实度不应小于95%。 |
| 10 | ▲防护等级 |  | 灯具及光源：IP67 |
| 控制器：IP67 |
| 蓄电池：IP67 |
| 太阳能光伏板：IP67 |
| 连接部位：IP67 |
| 11 | 工作模式 |  | 额定功率工作6小时后进入节能模式工作到天亮 |
| 12 | 工作时间 |  | 通宵亮灯（夏季9-11小时，冬季11-13小时） |
| 13 | 抗阴雨天数 |  | 30天以上 |
| 14 | 可靠性 |  | 适应重庆低日照气候特性，确保太阳能路灯全年亮灯率达97% |
| **表1：7米路灯**  |  |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 规格、技术参数 |
| 1 | 太阳能光伏板 | 根据报数确定 | 1. 太阳能光伏板功率≥80W，10年不低于91.2%的标称输出功率。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的有“CMA”和“CNAS”标志的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的有“CMA”和“CNAS”标志的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| （2）多晶硅额定电压6V，A级晶片及以上，功率完全满足本项目LED灯的需求，具有优良的弱光响应性能，符合IEC61215和电器保护二级标准； |
| （3）较低输出电压设计，便于进行最大功率跟踪； |
| （4）气密性好，耐候性好，抗腐蚀，边框机械强度高，具有良好的抗风性和防雹性，可在各种复杂恶劣的气候条件下使用，便于安装； |
| （5）工作环境温度-40℃至+90℃，使用寿命可达到20年以上，衰减小于20%； |
| （6）能耐受风载荷2400Pa、雪载荷5400Pa，通过抗氨气测试和最高等级抗盐雾测试，确保主件能够在恶劣环境下正常工作。 |
| 2 | 蓄电池 | 根据报数确定 | 1. 电池容量：60AH，额定电压：3.2V，最低电压3.0V，最高电压3.85V。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| （2）光伏发电系统专用锂电池，耐过充电和耐过放电能力强，全密封设计，免维护； |
| （3）环境温度-20℃条件下蓄电池充放电效率不低于65%，40℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%，-20℃至40℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%，正常使用寿命5年，浮充设计寿命不小于8年，80%放电深度的循环次数不大于1220次； |
| （4）自放电率每月不大于2%，蓄电池采用相互隔离输出方式工作，可多组并联输出，无电池环流，蓄电池外壳无变型、裂纹及污渍；极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接，蓄电池间接线板、终端连接头进行镀银技术处理、并具有防腐蚀措施； |
| 1. 电池与控制器连接部位防水，等级需达到IP67。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”**。 |
| 3 | 控制器 | 根据报数确定 | （1）输出电压：30V2.5A，输入电压：DC3V-7V，空载损耗：不超过其额定充电电流的0.5%，最大输出功率：30W以上； |
| （2）工作环境温度：-35--60°C； |
| （3）充电模式：MCT模式（追踪电池板最大电流），工作模式：光控+时控，三时段任意调节电流，参数设置：电池充满断开点电压：14.5V以下，电池欠压断开点电压：欠压保护电压为11.0V，外壳材料：工业铸铝防护等级：根据国标4208-2208标准检测全防水IP67； |
| （4）具备蓄电池保护功能，太阳能光伏板保护功能，过流保护，过压保护，欠压保护，反接保护，充放电控制，智能节电。一体化设计：控制恒流一体化设计，抗阴雨天数达30天以上； |
| 1. 一体化设计：控制恒流一体化设计，抗阴雨天数达30天以上；

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| 4 | 基础笼 | 根据报数确定 | （1）规格： m16 圆钢 |
| （2）采用焊接方式制造； |
| （3）采用C25混凝土浇筑，使用寿命20年以上。 |
| （4）抗风等级：12级以上。 |
| 5 | 电缆线 | 根据实际需求 | （1）类型：BV-105铜芯聚氯乙烯绝缘。 |
| （2）电线规格：国标2.5mm2 /1.5mm2（太阳能电池组件至控制器连线规格2.5mm2，光源至控制器连线规格1.5mm2）。 |
| 6 | LED灯具及光源 | 根据报数确定 | （1）光源:DC30V/10串,光源:LED80W, 采用普瑞芯片封装集成LED光源，全反射二次光学透镜配光设计，高纯铝铝基板。优质铝压铸制造，喷塑，钢化玻璃灯罩LED结温:<60℃，LED发光效率:>120lm/w，初始光通量:3600lm，灯具出光效率:>140lm/w，色温:6000k，显色性:Ｒa>75%，功率因素:>0.95，总谐波失真:<15%； |
| （2）灯具采用优质铝压铸制造，喷塑，优质散热，光源可模组式增加光源功率； |
| (3)工作环境温度:-40℃～+50℃； |
| (4) 配光曲线:蝙蝠翼形； |
| （5）光斑呈4:1长方形，单灯光斑不低于300平方，中心照度不低于35LUX，横向照度14米处不低于15LUX，纵向照度7米处不低于15LUX，蝙蝠翼型远场角度分布。寿命大于5万小时以上； |
| （6）外观颜色应采用当地市政委指定的颜色或建设方指定的其他颜色，LED光源防护等级：IP67； |
| （7）所有灯具电源效率不低于80%，灯具采用太阳能灯具。 |
| 7 | 灯杆（含预埋钢件） | 根据报数确定 | （1）尺寸：壁厚国标2.5mm（不含镀锌层）。整灯基脚紧固螺栓、螺母规格16mm（国标）上口径≥60mm，下口径≥140mm； |
| 1. （2）灯杆采用优质钢（Q235）制造,主体杆呈圆锥形；灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色），制贴整灯生产厂家商标；标注生产日期，灯杆含太阳能电池板支架及灯臂；其制作应符合相应行业标准；

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| （3）整灯总高度大于7m，灯杆净高度≥7m，灯源离地高度≥6.5m； |
| （4）主体杆采用大型折弯机一次成型，焊缝须平整光滑，灯杆套接方式采用穿钉加顶丝固定； |
| （5）灯杆设计寿命大于20年； |
| （6）抗风等级：12级以上。**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| 8 | 地笼 | 根据报数确定 | 1、钢质材料，与灯杆配套。2、基础尺寸：400\*400\*600mm，混凝土强度达到C25。3、路灯基础预埋件：原材料达到Q235B级，直径≥16mm。4、路灯基础预埋件：原材料上屈服强度≥220MPa，断后伸长率≥20%。 |
| 9 | 安装要求 |  | （1）基础： m16圆钢，C25混凝土浇筑成型，保证蓄电池安全；包含打洞、立杆、浇筑等。 |
| （2）抗风等级：12级以上。（3）灯杆基础置于原状土上，地基承载力大于150kpa，如遇不良地质土层应进行地基处理。灯杆基础周围回填应按道路人行道压实度要求处理，回填土密实度不应小于95%。 |
| 10 | ▲防护等级 |  | 灯具及光源：IP67 |
| 控制器：IP67 |
| 蓄电池：IP67 |
| 太阳能光伏板：IP67 |
| 连接部位：IP67 |
| 11 | 工作模式 |  | 额定功率工作6小时后进入节能模式工作到天亮 |
| 12 | 工作时间 |  | 通宵亮灯（夏季9-11小时，冬季11-13小时） |
| 13 | 抗阴雨天数 |  | 30天以上 |
| 14 | 可靠性 |  | 适应重庆低日照气候特性，确保太阳能路灯全年亮灯率达97% |

|  |  |
| --- | --- |
| **表3：9米路灯**  |  |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 规格、技术参数 |
| 1 | 太阳能光伏板 | 根据报数确定 | 1. 太阳能光伏板功率≥180W，10年不低于91.2%的标称输出功率；

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的有“CMA”和“CNAS”标志的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的有“CMA”和“CNAS”标志的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”**。 |
| （2）多晶硅额定电压6V，A级晶片及以上，功率完全满足本项目LED灯的需求，具有优良的弱光响应性能，符合IEC61215和电器保护二级标准； |
| （3）较低输出电压设计，便于进行最大功率跟踪； |
| （4）气密性好，耐候性好，抗腐蚀，边框机械强度高，具有良好的抗风性和防雹性，可在各种复杂恶劣的气候条件下使用，便于安装； |
| （5）工作环境温度-40℃至+90℃，使用寿命可达到20年以上，衰减小于20%； |
| （6）能耐受风载荷2400Pa、雪载荷5400Pa，通过抗氨气测试和最高等级抗盐雾测试，确保主件能够在恶劣环境下正常工作。 |
| 2 | 蓄电池 | 根据报数确定 | （1）电池容量：180AH，额定电压：3.2V，最低电压3.0V，最高电压3.85V；**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| （2）光伏发电系统专用锂电池，耐过充电和耐过放电能力强，全密封设计，免维护； |
| （3）环境温度-20℃条件下蓄电池充放电效率不低于65%，40℃条件下蓄电池充放电效率不低于95%，-20℃至40℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%，正常使用寿命5年，浮充设计寿命不小于8年，80%放电深度的循环次数不大于1220次； |
| （4）自放电率每月不大于2%，蓄电池采用相互隔离输出方式工作，可多组并联输出，无电池环流，蓄电池外壳无变型、裂纹及污渍；极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接，蓄电池间接线板、终端连接头进行镀银技术处理、并具有防腐蚀措施； |
| 1. 电池与控制器连接部位防水，等级需达到IP67。

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| 3 | 控制器 | 根据报数确定 | （1）输出电压：3V2.5A，输入电压：DC3V-7V，空载损耗：不超过其额定充电电流的0.5%，最大输出功率：30W以上； |
| （2）工作环境温度：-35--60°C； |
| （3）充电模式：MCT模式（追踪电池板最大电流），工作模式：光控+时控，三时段任意调节电流，参数设置：电池充满断开点电压：14.5V以下，电池欠压断开点电压：欠压保护电压为11.0V，外壳材料：工业铸铝防护等级：根据国标4208-2208标准检测全防水IP67； |
| （4）具备蓄电池保护功能，太阳能光伏板保护功能，过流保护，过压保护，欠压保护，反接保护，充放电控制，智能节电。一体化设计：控制恒流一体化设计，抗阴雨天数达30天以上； |
| 1. 一体化设计：控制恒流一体化设计，抗阴雨天数达30天以上；

**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| 4 | 基础笼 | 根据报数确定 | （1）规格： m16 圆钢 |
| （2）采用焊接方式制造； |
| （3）采用C25混凝土浇筑，使用寿命20年以上。 |
| （4）抗风等级：12级以上。 |
| 5 | 电缆线 | 根据实际需求 | （1）类型：BV-105铜芯聚氯乙烯绝缘。 |
| （2）电线规格：国标2.5mm2 /1.5mm2（太阳能电池组件至控制器连线规格2.5mm2，光源至控制器连线规格1.5mm2）。 |
| 6 | LED灯具及光源 | 根据报数确定 | （1）光源:DC30V/串,光源:LED**80**W, 采用普瑞芯片封装集成LED光源，全反射二次光学透镜配光设计，高纯铝铝基板。优质铝压铸制造，喷塑，钢化玻璃灯罩LED结温:<60℃，LED发光效率:>120lm/w，初始光通量:3600lm，灯具出光效率:>140lm/w，色温:6000k，显色性:Ｒa>75%，功率因素:>0.95，总谐波失真:<15%； |
| （2）灯具采用优质铝压铸制造，喷塑，优质散热，光源可模组式增加光源功率； |
| (3)工作环境温度:-40℃～+50℃； |
| (4) 配光曲线:蝙蝠翼形； |
| （5）光斑呈4:1长方形，单灯光斑不低于300平方，中心照度不低于35LUX，横向照度14米处不低于15LUX，纵向照度7米处不低于15LUX，蝙蝠翼型远场角度分布。寿命大于5万小时以上； |
| （6）外观颜色应采用当地市政委指定的颜色或建设方指定的其他颜色，LED光源防护等级：IP67； |
| 1. 所有灯具电源效率不低于80%，灯具采用太阳能灯具。
2. 抗风指数:12级。
 |
| 7 | 灯杆（含预埋钢件） | 根据报数确定 | （1）尺寸：壁厚国标3mm（不含镀锌层）。整灯基脚紧固螺栓、螺母规格16mm（国标）；上口径≥70mm，下口径≥160mm |
| 1. （2）灯杆采用优质钢（Q235）制造,主体杆呈圆锥形；灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色），制贴整灯生产厂家商标；标注生产日期，灯杆含太阳能电池板支架及灯臂；其制作应符合相应行业标准。
 |
| （3）整灯总高度大于9m，灯杆净高度≥9m，灯源离地高度≥8.5m； |
| （4）主体杆采用大型折弯机一次成型，焊缝须平整光滑，灯杆套接方式采用穿钉加顶丝固定； |
| （5）灯杆设计寿命大于20年； |
| （6）抗风等级：12级以上。**备注：生产厂家参与比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章；非生产厂家参加比选的须提供省级及以上第三方专业检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家鲜章、加盖生产厂家鲜章的授权书复印件。上述检测报告复印件及授权书复印件须装入“资格审查资料袋”。** |
| 8 | 地笼 | 根据报数确定 | 1. 钢质材料，与灯杆配套。
2. 基础尺寸：500\*500\*800mm，混凝土强度达到C25。

3、路灯基础预埋件：原材料达到Q235B级，直径≥18mm。4、路灯基础预埋件：原材料上屈服强度≥220MPa，断后伸长率≥20%。 |
| 9 | 安装要求 |  | （1）基础： m16圆钢，C25混凝土浇筑成型，保证蓄电池安全；包含打洞、立杆、浇筑等。 |
| 1. 抗风等级：12级以上。

（3）灯杆基础置于原状土上，地基承载力大于150kpa，如遇不良地质土层应进行地基处理。灯杆基础周围回填应按道路人行道压实度要求处理，回填土密实度不应小于95%。 |
| 10 | ▲防护等级 |  | 灯具及光源：IP67 |
| 控制器：IP67 |
| 蓄电池：IP67 |
| 太阳能光伏板：IP67 |
| 连接部位：IP67 |
| 11 | 工作模式 |  | 额定功率工作6小时后进入节能模式工作到天亮 |
| 12 | 工作时间 |  | 通宵亮灯（夏季9-11小时，冬季11-13小时） |
| 13 | 抗阴雨天数 |  | 30天以上 |
| 14 | 可靠性 |  | 适应重庆低日照气候特性，确保太阳能路灯全年亮灯率达97% |

（五）比选人：垫江县高安镇人民政府。

**二、竞争要求：**

本项目竞争性比选范围内采用总价承包方式。含安全文明施工费、措施费、劳动保险费及现场所需的临时设施等一切费用。

1.报价计价原则：报价中应包括竞争性比选单位中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切税费（安全文明施工费、施工设备、劳务、管理、材料、安装、调试、试运行、维护、保险、税金及有关文件规定的其他税费及现场所需的临时设施等一切费用）和拟获得的利润及合同包含的所有风险、责任等各项费用。

2.承包人应严格按甲方提供的项目建设清单进行施工。

3.各潜在供应商自行勘测现场，对考察中获取的现场资料负责，无论是否踏勘过现场，均被认为已经对现场做过充分详实了解，踏勘现场所发生的费用自行承担，地址：高安镇相关道路。

4.**本项目总金额最高限价为人民币893100元（大写：捌拾玖万叁仟壹佰元整）**。必须保证6米路灯不少于381盏，7米路灯不少于246盏，9米路灯不少于60盏，否则都将被视为无效报价。

5.竞争人应认真预算，合理报价，所涉报价涵盖本次发包的所有工程内容。

**三、工期要求**：本工程工期为60日历天，以签订合同之日起开始计算工期。

**四、安全要求：**

在施工过程中，中标人须做到安全施工、文明施工，并做好相应的施工安全公告及警戒标识。施工过程中因安全问题产生的一切费用概由中标人自行负责。

**五、质量要求：**

（一）产品质量保证期：3年。

（二）售后服务

1、在安装竣工后的三年内自然损坏，中标人质量保证金不予退还。

2、经联系5日内不能到现场维修，中标人质量保证金不予退还。

3、凡到现场维修排障的相关费用均由中标人自行承担。

4、产品各部件三年免费保修。

5、投标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：电话咨询、现场响应、技术升级。

6、质保期外服务要求

（1）质量保证期过后，供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商和制造商提供售后服务的，该供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

**六、投标费用：**

竞争人应承担其编制投标文件及参与投标活动所涉及的一切费用。不管结果如何，竞争人独立承担本次竞争性比选活动的所有费用。

**七、竞争保证金：**

竞争人在递交竞争文件时，应按本竞争性比选文件规定缴纳竞争保证金，竞争人不按本文件规定缴纳竞争保证金的，拒绝接收其竞争文件。

1．竞争保证金：人民币17000.00元（大写：壹万柒仟元整）。

2．递交方式：竞争人递交竞争文件之时一并缴纳竞标保证金，竞标保证金采用信封密封，加盖单位公章。

3．退还方式：未中标候选的竞争人，当场退还其竞争保证金；中标候选人的竞争保证金在发包人与中标人签订合同后10工作日内退还。

4.当出现第一中标候选人放弃中标权益，或不能履行投标承诺的，其缴纳的竞争保证金不予退还。

**八、竞争须知：**

(一) **必须具有有效的城市及道路照明工程专业承包三级及以上资质或市政公用工程施工总承包叁级及以上资质，或具有太阳能设备安装和销售营业执照的企业，或具备照明灯具安装和销售营业执照的企业。**不接受联合体投标。

（二）具有良好的信誉。 2020年10月1日至本公告发布之日止未受到行政限制投标处罚或受到行政限制投标处罚但不在行政处罚期内；无拖欠农民工工资败诉记录（须自行提供信誉声明) 。

（三） 2020年10 月 1日至本公告发布之日止无行贿受贿犯罪记录（须自行提供书面承诺）。

（四）参与投标时应提交公司合法有效的：

1.法定代表人参与投标的，提交法定代表人身份证明书；是委托代理人参与投标的，提交法定代表人身份证明书、法定代表人签字并盖公章的授权委托书（格式附后）。

2.具有有效的营业执照复印件加盖鲜章；

（五）表1、表2、表3中要求装入“资格审查资料”袋内的资料。

(六)上述竞争须知应提交的资格审查资料须装入“资格审查资料”袋内并密封完整（身份证原件随身携带现场查验，不装入袋内）。

（七）“投标函部分”袋内须装入：加盖投标企业公章的《确认文书》、《投标报数函》并密封完整。

（八）“资格审查资料”袋和“投标函部分”袋须在密封处加盖投标企业公章。在报名时一并提交。

（九）投标单位在规定时间内提交投标文件时，应将投标保证金一并缴纳。

（十）投标过程中，任何人都必须遵守投标纪律，公正廉洁，不得作弊，不得“围标”、“串标”，违者按有关规定处理。

（十一）发包人不组织现场踏勘，由投标人自行踏勘。

（十二）招标人与中标人应当自招标会结束公示期满后三天内签订合同，承包人无正当理由拒签合同的，发包人取消其中标资格，其竞争保证金不予退还。

(十三）此项目优先吸纳脱贫不稳定户、边缘易致贫户、其他农村低收入群体、本村劳动群体。劳务报酬发放比例原则上不低于市级及以上补助资金的10%，并提供相关支付凭证及台账。

**九、有下列情况之一者，竞争文件作废，取消竞争资格**。

(一)竞争单位未准时参加竞争性比选会议或竞争文件及相关资料逾期送达的；

（二）未能按招标文件规定密封的以及招标文件未加盖公章或公章不清晰的；

(三)竞争须知中规定提交资料不全的；

（四）竞争报数数字迹模糊，涂改数字的，大写不规范的（注：本次竞争性比选只接受电脑打印的竞争报数，不接受手工填写的竞争报数。对手工填写的竞争报数，其竞争文件将被视为无效竞争文件）；

（五）法律法规规定符合废标条件的。

**十、履约保证金：**

履约保证金：中标人在中标资格得到确认、签订本工程施工合同前，由中标单位基本账户按中标价的10%转账至指定账户。

履约保证金的退还：竣工验收合格后一次性无息退还履约保证金。

**十一、评标委员会的组建**：由招标人依法组建。

**十二、定标办法：**

**采取低价中标法**：所有通过资格审查的投标人的投标报价由低到高依次排序，如果出现同等价位，现场通过抓阄方式，进行决定。第一中标候选人即为中标人，其投标报价即为中标价。

**十三、结算方式及付款方式：**

本工程不支付预付款，在规定时间内完成并验收合格后，凭开具项目所在地的税务发票，扣除总工程3%质保金外（补助资金到位后）一次性无息支付。

**十四、监督管理：**

本次竞争性比选的全过程接受相关监督部门的监督。

**十五、竞争性比选开始时间及地点：**

递交竞争文件时间为2023年5月26日上午9：30至10：00（北京时间），截止时间即为竞争性比选开始的时间，竞争人超过截止时间递交的竞争文件将不予接收。

开标地点：**垫江县高安镇人民政府五楼开标室**。

**十六、资料费：**

报名时向建设单位缴纳1000元比选文件资料费。比选文件资料费开标前转入账户：开户行：农村商业银行垫江支行高安分理处；户名：垫江县财政局-高安镇人民政府；账号：2501010120010007754-710001；备注：高安镇河兴村、高安村等9个村散居移民亮化工程项目（第二次）比选文件资料费。中标或不中标的投标人均不退还报名费，未按期缴纳报名费的招标人不接收投标文件。

在高安镇河兴村、高安村等9个村散居移民亮化工程项目（第一次）招标时，已缴纳比选文件资料费且到现场参加报名的投标企业，可不再缴纳高安镇河兴村、高安村等9个村散居移民亮化工程项目（第二次）比选文件资料费。第一次比选已缴纳比选文件资料费但未到现场参加报名的投标企业，需要再次缴纳比选文件报名费。

**投标人在递交投标文件的同时递交资料费纸质转账凭证并加盖投标单位鲜章，否则拒绝接收其投标文件。**

**十七、发布公告媒介**

凡有意报名参加比选的投标人，请于本公告发布之日起在《重庆市垫江县人民政府官网》（http://cqsdj.gov.cn）上自行下载招标文件等开标前的相关资料，不管下载与否都视为全部知晓比选过程和事宜。

**十八、项目业主单位地址、联系人员及电话**

地 址：垫江县高安镇宝鼎大道1号

联系人：童老师

联系电话：74552114

附件：1.《确认文书》。

2.《投标报数函》。

3. 公司法定代表人身份证明书。

4.公司法定代表人授权委托书。

比选人：垫江县高安镇人民政府

2023 年5月19日

附件1

确认文书

 ：

 我单位自愿参加 项目竞争性比选，对贵单位在重庆市垫江县人民政府网上发出的该项目竞争性比选公告及相关的补遗资料、通知等全部内容予以确认，并按其要求提交投标文件。

我公司保证本项目中标后绝不转包给挂靠公司，一旦发现、查实我公司有转包挂靠行为，自愿承担违约责任及违约金。

 投 标 人： （盖单位公章）

 法定代表人或其委托代理人： （签字）

 年 月 日

附件2

投 标 报 价 函

 ：

1．我方已仔细研究了 项目竞争性比选文件的全部内容，愿意以总价人民币 元（大写： ），投标6米路灯381盏 （ 元/盏），7米路灯246盏（ 元/盏），9米路灯60 盏（ 元/盏）进行投标报数，工期为 日历天，工程质量达到国家有关现行施工验收规范规定的标准及重庆市有关规定，并一次性验收合格。

2．我方承诺在投标有效期内（从提交投标文件截止日起计算90日历天内）不修改、撤销投标文件。

3．如我方中标，承诺：

（1）在收到中标通知书后的规定期限内与你方签订合同。

（2）按照公开招标公告规定向你方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

4．我方声明，递交的投标文件及有关资料内容完整、真实、准确。

5． （其他补充说明）。

投标人： 　　　　　 （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

 年 月 日

附件3

法定代表人身份证明书

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人第二代身份证正反面复印件）

投标人： （盖单位公章）

 年 月 日

附件4

授权委托书

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改“\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*项目”投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件。

（附法定代表人第二代身份证正反面复印件） （附委托代理人第二代身份证正反面复印件）

投标人： （盖单位公章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

 年 月 日

注：法定代表人参加公开招标活动并签署文件的，须提供法定代表人身份证明书及本人身份证原件；非法定代表人参加公开招标活动并签署文件的，须提供法定代表人身份证明书、授权委托书及本人身份证原件，供监督人员核实身份。