

供应商资格要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

投标人须提供以下列材料证明其符合招标资格要求：

- 1) 企业提供有效的三证合一营业执照或事业单位提供法人证书；
- 2) 法定代表人身份证（非法定代表人投标的提交法定代表人授权书、法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件加盖单位鲜章）；
- 3) 依法缴纳税收的相关材料（2020 年任意一个月依法纳税凭证或由企业所在地税务局出具的完税证明）；
- 4) 依法缴纳社会保障资金的相关材料（以企业所在地社保局盖章确认的 2020 年中任意一个月投标单位为本单位人员缴纳社保的花名册，或养老保险缴纳凭证为准）；
- 5) 2019 年度第三方财务审计报告或银行出具的资信证明书；
- 6) 投标企业最近三年内没有发生骗取中标、严重违约等不良行为；没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态的声明函。
- 7) 投标单位须具备市政公用工程施工总承包叁级及以上资质、并具备有效的安全生产许可证。
- 8) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询后均无相关主体失信、违法记录（打印的网页须完整，可以看到是否有违法、失信的记录信息）。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中

华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动；

注：开标时须提供 1)-8) 项材料原件及 1)-8) 项一套加盖公章的复印件装入档案袋与投标文件一并递交；开标时投标文件和资格审查材料未一并递交的、提供的材料不齐或未通过资格审查的，投标无效。因税务部门及社保部门实行一体化办公，纳税凭证及社保花名册在网打印的，须加盖投标人鲜章，视为原件。

综合评分=价格分（60 分）+技术部分（30 分）+商务评分（10 分）。
评审标准

类别	评分内容	评分标准	分值范围
价格分（60 分）		采用去掉最高（或两个最高）和最低有效投标报价后的算术平均值（有效投标总价界定为：有效投标总价≤最高投标限价（招标控制价））。 （1）评标基准价计算公式： $J = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) \div n$ $B_1 B_2 \dots B_n$ 为 n 个有效投标总价，当有效投标总价个数 $n > 3$ 且 $n \leq 9$ 时， J 为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 $n > 9$ 时， J 为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数 $n \leq 3$ 个时， J 为全部有效投标总价的算术平均值。 （2）偏差率计算公式 $P = B_n - J \div J \times 100\%$ B_n - 第 n 个有效投标总价 J - 评标基准价 （3）投标总价得分计算公式： $I = 60 - P \times K \times 100$ I - 投标总价得分（ $I \geq 0$ ） P - 偏差率 K - 扣分分值： B_n 大于 J 时， K 取 1； B_n 小于 J 时， K 取 0.5； B_n 等于 J 时， K 取 0。	60
技术分（30 分）	施工方案与技术措施	设定优、良、好、一般、差五个评分等级，每下降一个等级扣标准分值的 20%	5
	质量保证措施		4
	施工总进度（包括施工进度计划横道图或网络图）及保证措施		3

	施工安全措施			4
	文明施工措施			3
	施工场地治安保卫管理			3
	施工环保措施			2
	施工现场总平面布置图			2
	现场组织管理机构			2
	与发包人、监理及设计单位、专业分包工程的配合			2
商务分（10 分）	人员投入	拟投入本项目人员有 1、拟投入本项目的项目负责人（项目经理）具备市政公用工程二级注册建造师资格（提供注册证单位必须为本单位，注册单位不为本单位需提供劳动合同及社保证明）的得 4 分（本项满分 4 分） 2、拟投入本项目的技术负责人具备中级职称得 4 分（提供职称证，注册证单位必须为本单位，注册单位不为本单位需提供劳动合同及社保证明）；满分 4 分。 3、拟投入本项目其他主要人员有施工员 1 人、安全员 1 人、质量员 1 人得 2 分（提供上岗证、上岗证注册证单位必须为本单位，注册单位不为本单位需提供劳动合同及社保证明）		10

采购需求
工程量清单

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：江口县S305梵净山复线路灯亮化工程 标段： 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	040805003001	高杆照明灯	1. 太阳能电池组件:太阳能电池组件功率140Wp。 2. 灯具及LED光源:LED光源100W; 灯具外壳采用高压压铸铝（ADC12）。 3. 太阳能面板: 为多晶硅, 尺寸664mm*700mm*2块。 4. 三元锂电池:太阳能专用锂电池容量50Ah。设置与太阳能面板后。10小时持续亮灯6-7天。 5. 太阳能路灯用升压控制器24伏系统:光控+时段恒流一体控制器, 24伏系统。 6. 灯杆:灯杆采用海螺臂灯杆, 10米高. 3. 5mm厚, 上口径76mm下口径 180mm, 灯杆颜色为古铜色, 灯杆下部是双层套管, 最外面一层带压花造型, 2. 5mm厚, 法兰盘对角350*350*16mm。 7. 基础: 尺寸1000*1000*1000混凝土浇筑	套	670			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

注：投标时，投标人必须在投标工程量清单后附所投太阳能路灯的生产厂家信息及产品参数，证明其符合以下参数：

主要技术参数

一. 灯杆

1. 灯杆尺寸：灯杆采用海螺臂灯杆，10 米高. 3.5mm 厚，上口径 76mm 下口径 180mm，灯杆颜色为古铜色，灯杆下部是双层套管，最外面一层带压花造型，2.5mm 厚，法兰盘对角 350*350*16mm。

2. 灯杆内外采用热镀锌**防**腐蚀处理，符合 GB/T13912-92 标准，防腐蚀年限 ≥ 30 年，镀层厚度 $\geq 85\mu\text{m}$ 杆表面再进行彩色喷塑处理，涂层附着牢固，表面光滑。

3. 灯杆焊接按照国标 GB-50205《钢结构工程施工及验收规范》，焊接质量严格按照 GBJ205-83 规程进行，焊缝表面无裂纹、气孔、咬边、未焊满缺陷，焊缝的宽度 4-9mm, 焊缝的加强高度 0-3mm。

二. 灯具及 LED 光源

1. 灯具：

①LED 光源采用透镜进行二次配光，确保灯具的配光适合路灯应用及确保更大的灯杆间距和照明均匀度，灯具整灯光效 $\geq 180(\text{lm/W})$ 。

②灯具适应环境温度： -40°C 至 $+55^{\circ}\text{C}$ 。正常工作时外表温升不大于 30°C ，结温不大于 85°C 。

③灯具防护等级：IP65。防护性能采用硅橡胶密封圈实现

④电器绝缘等级：CLASS I。

2. LED 光源：

①用技术先进的进口普瑞光源芯片

② LED 封装方式：单颗大功率芯片 ($\geq 1\text{W}$)，驱动电流 350mA。

③ 发光效率 $>180\text{Lm/W}$ 。

④ LED 寿命 $\geq 50000\text{h}$ （50000H 光衰不大于 30%，85° C 结温）。

④LED 灯具 6000 小时，光衰小于 3%。

⑤显色指数： $R_a > 75$ 。

⑥色温 5500K-6500K。

三. 太阳能电池组件

太阳能电池组件功率 140Wp

①采用单晶硅太阳能电池板，电池板效率达 20%以上

②采用高强度，高透光率的低铁、绒面钢化玻璃，增加阳光辐射量, 透光率 92%以上。

③由抗老化的 EVA 树脂，耐候性优良的 TPT 复合膜层压而成。

④使用寿命 25 年以上；衰减率：25 年 $<20\%$ 。

⑤阳极氧化铝边框，机械强度高，具有抗风，防雹防腐等性能。

⑥输出采用密封防水，高可靠性多功能接线盒，可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用。

四. 太阳能板

太阳能板采用单晶太阳能板，若干个单晶硅太阳能电池片按一定方式组装在一块板上的组装件。单晶硅太阳能电池的光电转换效率为 15%左右，最高的达到 24%，这是所有种类的太阳能电池中光电转换效率最高。太阳能板电压 18V，尺寸为 664*700*2 块。

主要技术指标表

系统额定电压		24V
充电	放电	10A
	充电	10A
	保护	$28.8V \pm 0.2V$
	浮充	$26.5V - 27.2V$
	恢复	$26V \pm 0.2V$
	补偿	$-26.4mV / ^\circ C$
过放	断开	$21.6V \pm 0.2V$
	恢复	$24.6V \pm 0.2V$
过压	切断	33.0V
	恢复	30.0V
空载		$<9mA$
环境温度		$-20 \sim +50 ^\circ C$
使用海拔		$\leq 5500M$
开路电压		50V

五. 三元锂电池

太阳能专用锂电池容量 50Ah。

①产品需通过权威认证并提供相应检测报告。

②使用温度范围 $-20-55^\circ C$ ，低温性能好，在低温 $-40^\circ C$ （60% C_5 ）放电，胶体储能电池放出容量是常温容量的 80%。高温特性稳定，满足 $55^\circ C$ 高温环境使用要求。

③循环使用寿命长，达到 500 次以上充放次。蓄电池使用寿命达到 3 年以上。

④有防水、防潮、防腐、保温隔热、通气等功能。

⑤防水外壳防护等级 IP67。

商务条款

1、工期：60 天

2、付款方式：完工付 70%；竣工验收付 25%；剩余为 3%的质保金（1 年后退付）；2%的维修服务费（5 年后退付）。

3、维修响应时间：24 小时内