采购要求

一标段参数及商务要求			
	名称	规格参数	
1	主杆	采用 Q235 优质钢材,一次成型钢管,壁厚 $\geq 3\text{mm}$,灯杆高 6m, 上口径 $\geq 60\text{mm}$, 下口径 $\geq 130\text{mm}$, 表面热镀锌防腐处理, 符合 GBT13912-92 标准。表面喷塑处理, 表面光滑、不变色、不脱落。标识信息自带在灯杆下方, 防水等级 $\geq \text{IP65}$ 。	
2	灯臂	灯臂 70cm 15° 角	
3	造型	海螺臂	
4	太阳能板	多晶 $\geq 100\text{W}$ 高效转换晶硅电板, 电压 24 伏。超高转换效率; 1、采用高效晶硅电池片, 太阳能电池片要求为 A 片, 电池片转换效率达 $\geq 17\%$; 采用高强度, 高透光率的钢化玻璃, 透光率 $\geq 91\%$ 。使用寿命 ≥ 25 年, 衰减率: 25 年 $< 20\%$ 。2、阳极氧化铝边框, 机械强度高, 具有抗风, 防雷防腐等性能。3、输出采用密封防水, 高可靠性多功能接线盒, 具有良好的防水、防潮、防盐雾等功能, 可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用。	

5	锂电池 (智能控制器)	太阳能专用锂电智能储控系统 60AH, 电压≥36 伏, 防水标准≥IP65。容量维持率在 95%以上。锂电池专用控制器: 光控 + 时控, 智能控制 (天黑灯自开, 天亮灯自熄灭); 照明 6 小时; 可连续工作≥6 个阴雨天。
6	灯具	主光源: LED60W, 色温≥4000k, 防坠, 灯具防水等级≥IP65, 灯具使用寿命≥50000 小时, 衰减≤3%, 性能稳定。
7	电线	1.5 平方国标铜线电缆
8	基础	600mm*600mm*深度≥600mm; C25 混凝土基础
9	预埋件	260mm*260mm*12mm 钢板 螺栓 4-M18 地脚螺栓
		<p>工作内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基础制作、安装 2.立灯杆 3.杆座安装 4.灯架安装 5.引下线支架制作、安装 6.焊、压接线端子 7.铁构件制作、安装 8.除锈、刷油 9.灯杆编号 10.接地电阻≤4Ω

商务要求

交货时间、服务期及地点：

工期：自合同签订之日起 3 个月。

质保期：自验收合格之日起 5 年。

交货地点：采购人指定地点 。

区域划分：

序号	镇 (办)	村组	数量
1	党睦镇	党北村	297
		林吉村	
		卤阳南村	
		吝家村	
		民地村	
		卤阳新村	
		樊家村	
		秦家村	
		蒋吉村	
		白庙村	
		孝东村	

		孝西村	
		府华村	
		冉家村	
2	陈庄镇	东陈村	258
		西陈村	
		内府村	
3	龙池镇	平头村	258
		城南村	
		五更村	
		车杜村	
		五四村	
		金星村	
4	龙阳镇	龙阳村	457
		望溪村	
		镇街道	
5	荆姚镇	东街村	358
		孟郊村	
		程家村	
		板桥渡村	
		荆中村	
		柯村原村	

		唐村	
		普乐村	
		社区	
6	兴镇	兴镇街道	308
		九龙村	
		党家村	
		曹家村	
		化木村	
		兴东村	
		兴北村	
7	孙镇	黄寨村	258
		孙镇村	
		吴家村	
		龙寨村	
		晋王村	
		直乐村	
		刘傅村	
8	紫荆街道办	韩家村	306
		怀德村	
		宜安村	
		杜家村	

		滑曲村	
		西贾曲村	
		祥塬村	
		黄家村	
合计			2500

太阳能路灯数量：2500 套。

最高限价：7,825,335.29 元。

包装、运输、安装、调试及培训要求：

包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

验收：

项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。终验：所

有货物(设备)安装、调试完毕, 正常使用 10 个日历日后, 由采购人进行终验 (最终验收), 合格后签发《终验合格单》。

验收不合格的中标单位, 必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格, 采购人可提出索赔或取消其供货合同。

验收依据

合同文本及合同补充文件 (条款);

产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料;

招标文件;

中标人的投标文件;

货物清单;

生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

质量保证

质保期: 自验收合格之日起质保 5 年。

2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品, 质量优良、渠道正当, 配置合理。

质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件, 中标人应以优惠价提供。

二标段参数及商务要求		
	名称	规格参数
1	主杆	采用 Q235 优质钢材,一次成型钢管,壁厚 $\geq 3\text{mm}$,灯杆高 6m, 上口径 $\geq 60\text{mm}$, 下口径 $\geq 130\text{mm}$, 表面热镀锌防腐处理, 符合 GBT13912-92 标准。表面喷塑处理, 表面光滑、不变色、不脱落。标识信息自带在灯杆下方, 防水等级 $\geq \text{IP65}$ 。
2	灯臂	灯臂 70cm15°角
3	造型	海螺臂
4	太阳能板	多晶 100W (150w) 高效转换晶硅电板, 电压 24 伏。超高转换效率; 1、采用高效晶硅电池片, 太阳能电池片要求为 A 片, 电池片转换效率达 $\geq 17\%$; 采用高强度, 高透光率的钢化玻璃, 透光率 $\geq 91\%$ 。使用寿命 ≥ 25 年, 衰减率: 25 年 $< 20\%$ 。2、阳极氧化铝边框, 机械强度高, 具有抗风, 防雷防腐等性能。3、输出采用密封防水, 高可靠性多功能接线盒, 具有良好的防水、防潮、防盐雾等功能, 可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用。
5	锂电池(智能控制器)	太阳能专用锂电智能储控系统 60AH,电压 ≥ 36 伏, 防水标准 $\geq \text{IP65}$ 。容量维持率在 95%以上。锂电池专用

		控制器：光控 + 时控，智能控制（天黑灯自开，天亮灯自熄灭）；12 小时（5+7,5 小时全功率照明，7 小时半功率照明）；可连续工作≥6 个阴雨天。
6	灯具	主光源：LED60W，色温≥4000k，防坠，灯具防水等级≥IP65，灯具使用寿命≥50000 小时，衰减≤3%，性能稳定。
7	电线	1.5 平方国标铜线电缆
8	基础	600mm*600mm*深度≥600mm；C25 混凝土基础
9	预埋件	260mm*260mm*12mm 钢板 螺栓 4-M18 地脚螺栓
	<p>工作内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基础制作、安装 2.立灯杆 3.杆座安装 4.灯架安装 5.引下线支架制作、安装 6.焊、压接线端子 7.铁构件制作、安装 8.除锈、刷油 9.灯杆编号 10.接地电阻≤4Ω 	

商务要求

交货时间、服务期及地点：

1、工期：自合同签订之日起 3 个月。

质保期：自验收合格之日起 5 年。

2、交货地点：采购人指定地点 。

3、区域划分：

序号	镇 (办)	村组	数量
1	尧山镇	尧南村	406
		池阳村	
		太睦村	
		红兴村	
		草地村	
		六合村	
		翔村通马家村通村主干道	
		翔村村	
		通康村	
		浮阳村	
		金粟山村	
		荣光村	
		新苇村	
		延兴村	

2	罕井镇	南白堤村	306
		尧山村	
3	桥陵镇	镇校园道路	255
		赵山村	
		西高村	
		中武村	
		大西村	
		梁家村	
		义龙村	
		三合村	
		山王村	
		安王村	
4	洛滨镇	龙首村通永福村主干道	156
合计			1123

太阳能路灯数量：1123 套。

最高限价：3,515,140.51 元

包装、运输、安装、调试及培训要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。

中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

验收：

1、项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3、验收依据

- 1.合同文本及合同补充文件（条款）；
- 2.产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- 3.招标文件；
- 4.中标人的投标文件；
- 5.货物清单；
- 6.生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

质量保证

- 1、质保期：自验收合格之日起 5 年。
- 2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。
- 3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。
- 4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

	名称	规格参数	
1	主杆	采用 Q235 优质钢材，一次成型钢管，壁厚≥3mm，灯杆高 6m，上口径≥60mm，下口径≥130mm,表面热镀锌防腐处理,符合 GBT13912-92 标准。表面喷塑处理，表面光滑、不变色、不脱落。标识信息自带在灯杆下方，防水等级≥IP65。	
2	灯臂	灯臂 70cm15°角	
3	造型	海螺臂	
4	太阳能板	多晶 100W (150w) 高效转换晶硅电板，电压 24 伏。超高转换效率；1、采用高效晶硅电池片，太阳能电池片要求为 A 片，电池片转换效率达≥17%；采用高强度，高透光率的钢化玻璃，透光率≥91%。使用寿命≥25 年，衰减率：25 年 < 20%。2、阳极氧化铝边框，机械强度高，具有抗风，防雷防腐等性能。3、输出采用密封防水，高可靠性多功能接线盒，具有良好的防水、防潮、防盐雾等功能，可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用。	
5	锂电池 (智能控制器)	太阳能专用锂电智能储控系统 60AH, 电压≥36 伏，防水标准≥IP65。容量维持率在 95%以上。锂电池专用控制器：光控 + 时控，智能控制（天黑灯自开，天亮灯自熄灭）；12 小时（5+7,5 小时全功率照明，7 小时半功率照明）；可连续工作≥6 个阴	

		雨天。	
6	灯具	主光源: LED60W, 色温≥4000k, 防坠, 灯具防水等级≥IP65, 灯具使用寿命≥50000 小时, 衰减≤3%, 性能稳定。	
7	电线	1.5 平方国标铜线电缆	
8	基础	600mm*600mm*深度≥600mm; C25 混凝土基础	
9	预埋件	260mm*260mm*12mm 钢板 螺栓 4-M18 地脚螺栓	
	<p>工作内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基础制作、安装 2.立灯杆 3.杆座安装 4.灯架安装 5.引下线支架制作、安装 6.焊、压接线端子 7.铁构件制作、安装 8.除锈、刷油 9.灯杆编号 10.接地电阻≤4Ω 		

商务要求

交货时间、服务期及地点：

1、工期：自合同签订之日起 3 个月。

质保期：自验收合格之日起 5 年。

2、交货地点：采购人指定地点 。

3、区域划分：

序号	镇 (办)	村组	数量
1	永丰镇	峪北村	256
		峪河村	
		永丰村	
		刘家沟村	
		石马村	
		杨家沟村	
		唐家堡村	
		温汤村	
		坞坨村	
2	高阳镇	高阳村	256
		水峪村	
		东加录村	
3	苏坊镇	苏坊村	197

		桥绒村	
		高义村	
		姚古村	
		姜杨村	
		崇德村	
		封村	
4	椿林镇	护难村	305
		敬母寺村	
		五中村	
		汉村	
		岳兴村	
		石道村	
		平峨村	
		山西村	
5	紫荆街道办	南阜村	50
合计			1064

太阳能路灯数量：1064 套。

最高限价：3,330,462.61 元

包装、运输、安装、调试及培训要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。

中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

验收:

1、项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3、验收依据

- 1.合同文本及合同补充文件（条款）；
- 2.产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- 3.招标文件；
- 4.中标人的投标文件；

5.货物清单;

6.生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

质量保证

1、质保期：自验收合格之日起 5 年。

2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。