

五大连池市团结镇东升村股份经济合作社太阳能路灯货物采购及安装清单					
单位：盏					
序号	项目名称	数量	单价	主料费	工艺说明
1	太阳能路灯	55 盏	2050 元	112750 元	经销商或者品牌代理商（提供品牌授权书复印件，提供商标注册证的复印件并加盖商标注册人公章，提供市级以上产品质量监督检验所出具的检验报告，商标证书核定使用商品/服务项目内必须有灯、路灯经营范围）。 一、太阳能电池板组件 1、规格型号：太阳能电池组件功率=65Wp 两块。 2、技术要求： ①采用高效单晶硅太阳能电池片，电池片效率达 20%以上；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。 ②由抗老化的 EVA 树脂，耐候性优良的 TPT 复合膜层压而成。 ③使用寿命 26 年以上；衰减率：25 年<20%。 ④阳极氧化铝边框，机械强度高，具有抗风，防腐防腐等性能。 ⑤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。 ⑥接线盒内应安装两只以上防止热斑效应的旁路二极管。 ⑦连接端采用易操作的专用公母插头，使用安全，方便，可靠。 ⑧太阳能光伏连接器采用镀银接头。 ⑨产品通过国家太阳能权威部门认证并取得相应检测报告。 ⑩质保期 5 年。 二、太阳能路灯专用耐低温锂电池 1、规格型号：太阳能路灯专用耐低温锂电池储控系统（电池容量=192WH）两块。 2、技术要求： <1>蓄电池 ①使用温度范围满足零下-40℃至+55℃。 ②具有防水、防潮、防腐、保温隔热等功能。 ③产品出厂时采用标准接头，具有防反接和防错接等功能，防护等级 IP65。 ④蓄电池必须通过国家太阳能光伏产品质量监督检验中心合格检测报告。 <2>控制器 ①工作电压：DC3. 2V

				②采用单片机实现对锂电池的保护。基本功能必须具备过充保护、过放保护、光控、时控、防反接、充电涓流保护、欠压保护、过压保护、短路保护、防水保护等。 ③采用双保护系统，确保锂电池使用安全，防止易燃易爆。 ④具备单节独立电压检测与保护功能。 ⑤短路保护电流 40A，反应时间 0.8ms。 ⑥过流保护电流 20A，反应时间小于 2S。 ⑦控制方式：智能光控+时控，全天候工作无人值守。 ⑧每晚 12 小时亮灯，确保连续工作 3-5 个阴雨天及以上。 ⑨质保期 5 年。 三、灯具及 LED 光源 1、规格型号：规格型号：LED 路灯光源为 LED150 双光源；用高光效光源芯片，高压压铸铁外壳。 2、技术要求： <1>灯具： ①LED 路灯灯具安装仰角采用可调式或固定式；保证灯具与灯杆安装后协调美观。 ②灯具整灯光效≥ 80（lm/W）。 ③灯具适应环境温度：-35°C至$+55^{\circ}\text{C}$；正常工作时外表温升$\leq 30^{\circ}\text{C}$，结温$\leq 85^{\circ}\text{C}$。 ④灯具防护等级不低于 IP65；防护性能采用硅橡胶密封圈。 ⑤LED 路灯功率因数> 0.9，灯具驱动功耗小于$< 10\%$。 <2>LED 光源： ①用高光效光源芯片。 ②LED 驱动电流 1500mA。 ③发光效率$\geq 120\text{lm/W}$。 ④LED 寿命$\geq 55000\text{h}$（光衰 30%，85°C 结温）。 ⑤LED 灯具 10000 小时，光衰$< 3\%$。 ⑥色温 5500-6500K，$R_a > 70$。 ⑦质保期 5 年。 路灯安装基本参数 四、灯杆 1、规格型号：太阳能路灯高度 8 米（灯杆 7.7 米，太阳能板加板架 0.3 米），灯杆采用圆锥海螺壁臂灯杆，上口径 60mm，下口径 150mm。杆壁厚 2.75mm，灯杆底盘 260*260*10mm。 灯杆材质均为 Q235 碳钢。
--	--	--	--	--

					2、技术要求： (1) 灯杆采用镀锌内外表面防腐处理，符合 GB/T13912-92 标准，喷塑表面应光滑美观。 (2) 焊缝表面无裂纹、气孔、咬边、未焊满缺陷。 (3) 产品出厂前，对产品进行质量检查，对焊接质量、尺寸偏差和表面质量进行全面检查。 (4) 产品保证灯杆满足当地风压要求，保证灯杆正常使用。 (5) 灯杆壁厚误差在±0.2mm 之间 五、地埋件 6 米预埋件尺寸对角 280*600mm 高，预埋件固定螺母 M18。 注：保修及服务期限：自验收合格之日起 5 年，质保期内如出现质量问题 2 小时到指定地点免费维修，如不能维修免费更换。质保期外收取成本费。 六、基础 1、规格型号：600mm*600mm*1000mm 2、技术要求：C25 以上标号混凝土。 七、中国结 500*1200mm，白色框架，每盏配两个 八、工作时间/天 12 小时。
合计：112750 元					