附件：四川文理学院太阳能路灯、广角凸透镜采购参数

| **类型** | **设备及参数** | **数量** | **参考单价** | **参考总价** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 出行安全项目 | 室外十字路口拐弯凸透镜 | 镜面直径80cm；抗撞击PC镜面；可视范围240-270度高清广角；镜背 ABS塑料；立柱为直径50cm、高250cm镀锌管；壁厚不少于2.5mm；配件齐全，符合交通安全规范。 | 10个 | 200 | 2000 |
| 出行亮化项目 | 太阳能路灯 | 灯竿 | 总高度4.5-5米，海螺臂灯竿壁厚3.5mm,下口径160mm,上口径80mm；材质采用Q325碳钢或Q835-A钢板,采用热镀锌内外表面防腐处理，光滑美观，镀锌厚度85㎛；灯竿法兰盘厚度20mm，法兰盘安装孔对角尺寸320mm,采用M22螺丝固定；焊缝表面无裂纹、气孔、咬边、未焊满缺陷，焊缝宽度4-9mm,焊缝的加强高度0-3mm；地笼对角320mm,高900mm,M22螺丝； | 16盏 | 1200 | 19200 |
| 太阳能电池组件 | 太阳能电池组件功率150Wp,采用单晶硅太阳能电池板，电池板效率达17%以上；采用高强度，高透光率的低欣、绒面钢化玻璃，增加阳光辐射量，透光率91%以上；同抗老化的EVA树脂，耐候性优良的TPT复合膜层压而成；使用寿命25年以上，衰减率25年<20%; 阳极氧化铝边框，机械强度高，具有抗风、防雹防腐等性能；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。 |
| 灯具及 LED光源 | LED光源功率500W，灯具外壳采用高压压铸铝（ADC12）；LED光源采用透镜二次配光，确保更大的灯杆距和照明均匀度，灯具整灯光效>=80(lm/w).灯具适应-40oC至+55oC环境温度，正常工作时体温不大于30oC，结温不大于85oC; 防护性能采用硅橡胶密封圈实现；LED封装方式：单颗大功率芯片（>=1W）,驱动电流350A；发光效率>110Lm/W; LED寿命>=50000h（光衰不大于30%）；LED灯具6000h，光衰小于3%；色指数：Ra>70,色温：5500K-6500K。 |
| 升压控制器 | 太阳能路灯用升压控制器：光控+时段恒流一体控制器；太阳能充放电控制器：采用单片机实现对蓄电池的保护；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、防水保护等基本功能。 |
| 胶体蓄电池 | 太阳能专用全密封免维护胶体蓄电池容量120Ah(120AH\*1)。产品需要通过权威认证并提供相应检测报告；使用温度范围-20-55oC,低温性能好，在低温-20oC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55oC高温环境使用要求；循环使用寿命长，达到2000-3000次以上充放次，蓄电池使用寿命达5年以上；电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的PVC-SiO2胶体电池专用隔板；具有防水、防潮、防腐、保温隔热、通气等功能。 |
| 基础 | 尺寸600\*600\*800mm混凝土浇筑 |
| 预计总价 | 21200.00元 |
| 安装 | 广角凸透镜：挖坑、筑基、调试；太阳能路灯：大桥村负责基础部分混凝土浇筑、灯杆竖直。供货商负责太阳能电灯、控制器、电杆和电池的安装及调试。预算价：7500元 |