

附件 2:

原文件“第三部分 采购内容及需求第四项需求清单”修正为:

序号	设备/项目名称	规格及主要技术参数
1	太阳能电池板组件	120W, 单晶硅, A 片, 转换效率 $\geq 17\%$, 寿命 25 年。 安装高度距离地面 6 米。太阳能电池板背后增加一整体背板, 镀锌 2mm 钢板, 以减少振动对太阳能板的密封性的损害, 太阳能电池板的支架采用优质钢材, 整体热镀锌后表面喷塑。(包括但不限于第三方检测报告、彩页、官网功能截图等证明文件)
2	蓄电池	★. 12V, 100AH, 免维护胶体电池, 寿命不少于 5 年。(包括但不限于第三方检测报告、彩页、官网功能截图等证明文件)
3	电池箱	100AH; 压制成型, 全密闭防水、防冻、防盗, 具有较好的保温作用, 寿命 25 年。
4	LED 灯具	LED 专用灯具, 压铸铝外壳, 长度 80cm, 防护灯具 IP65, 使用寿命 ≥ 25 年。(包括但不限于第三方检测报告、彩页、官网功能截图等证明文件)
5	LED 光源	每个灯 40 颗 1W 灯珠组成。单颗 LED, 120-130 流明, 芯片报价含在灯具中。

6	控制器	<p>1、无线遥控设计，通过手持设备可以修改控制器参数和读取系统信息。</p> <p>★2、全数字高精度恒流控制，最高效率可达 96%。</p> <p>3、工作电流 0.15A ~3.3A 可调，调节精度 30mA。</p> <p>★4、3 时段调光及晨亮提前 1-2 小时设计，工作时间 0 小时~ 15 小时可设，功率 0%~100%可设。</p> <p>5、智能功率模式，可根据蓄电池电量自动调节负载功率，最大限度延长蓄电池工作时间。</p> <p>6、系统状态记录，最长可记录 7 天系统状态，对系统进行全面监测。</p> <p>7、数据通信采用多次双向握手协议和数据压缩算法，使得数据传输准确快速。</p> <p>8、真正恒流而非限流控制，确保输出电流平滑稳定，从而减少 LED 光衰，延长 LED 使用寿命。</p> <p>9、金属外壳，IP68 防水等级，能够在各种恶劣环境下使用。</p> <p>10、优异的充电算法，减少因蓄电池过放产生的硫化效应，使蓄电池利用时间更加长久。</p> <p>11、过热保护功能，超过一定温度会减小负载或是关闭负载。</p> <p>12、蓄电池反接保护，LED 短路保护、开路保护等，使系统得到全面保护。</p>
---	-----	--

(2) 负载工作模式

控制器负载工作时间可以分为三时段加晨亮提前模式，每段工作时间和工作功率均可以任意调节，不同组合可实现不同的控制模式。

普通工作模式:根据设置时间和功率依次运行

延时亮灯模式:例如，设置第 1 段工作工作时间为 4 小时，第 1 段功率为 0%，系统将会延时 4 个小时才开灯。

晨亮提前模式:控制器会自动计算四季夜晚长度的变化，智能确定每天晨亮时间，并根据需要设定，人工遥控器设定提前 1-2 小时亮灯，从而满足冬季上班上学的照明需要。

测试模式:控制器在正常使用时为光控+时控模式，在安装过程或需要调试时，可使用遥控器打开负载，LED 负载会根据遥控器的设置改变功率。测试模式持续时间为 1 分钟，1 分钟后系统自动恢复正常工作模式。

(3) 参数读取与修改

控制器可以对负载工作时间、负载工作功率、光控延时、充电电压等参数进行设置，在遥控器上调节完成之后，对准控制器按“发送”按键即可设置成功。同时还可以读取目前控制器里面的设置参数，以确定参数设置是否正确。

(4) 系统状态记录

		<p>控制器可以记录整个系统的运行状态，包括运行天数、过放次数、充满次数等，还可以记录一周蓄电池电压变化的情况，使得用户可以更清楚的了解和分析系统。用户需要用遥控器读取其运行状态，读取成功后，参数会记录在遥控器中。(包括但不限于第三方检测报告、彩页、官网功能截图等证明文件)</p>
7	电缆线	2*2.5 平方毫米，国标铜线。每灯按 20 米长配置。
8	灯杆	<p>灯杆高度 6 米，锥形钢管，一次性成型，Q235 优质钢材，自动埋弧焊接技术；上口径 80mm，下口径 176mm, 壁厚 $\geq 3.75\text{mm}$，内外热镀锌，镀膜厚度 ≥ 130 微米，外层喷塑。耐腐蚀性强，使用寿命 30 年。抗风压（电池组件支架的抗风设计，灯杆的抗风设计）满足 15 级强风的要求。底部 350cm 处开接线窗，1.2 米处贴铭牌（合格证）(包括但不限于第三方检测报告、彩页、官网功能截图等证明文件)</p>
9	灯杆地笼	18*70，国际 18 圆钢制作。