**太阳能电池，电路与吸收实验器材清单**

-0.5V单晶硅太阳能电池板

-亚克力板（将太阳能电池板粘在上面以保护连接）

-LED，电池组，蜂鸣器，电动机等

-鳄鱼夹引线

-万用表

-醋酸纤维板过滤器（透明，红色，蓝色，绿色）

-小电筒

也尝试：

-柔性PV电池（薄膜无定形硅）

-“法拉第薄膜”（导电塑料）

-电子纺织品套件

-太阳能手电筒

**注意**：LED手电筒不适合此实验。与白炽灯不同，LED灯利用的太阳光谱非常狭窄，因此光功率输出实际非常低。甚至“白色”LED光也需经过调节才能使其适宜于人眼。大多数LED不能产生足够的辐射来为电池板供电。这可以很好的说明LED灯的工作原理以及LED与白炽灯的区别，也可以进一步说明太阳光谱涵盖相对较大波长范围这一事实。