**太阳能供电系统技术指标**

**总体要求：太阳能供电系统为国产，具备防水、防锈功能，总功率≥200W；采用便携式设计，板架分离，方便携带与安装；可在地面安装，也可在立杆上安装，两种安装方式均需提供产品装配图纸；配备可重复使用的运输包装，质保期2年。**

1. 太阳能光伏组件技术指标

1、采用2块独立光伏组件组成，单块功率≥100W，总功率≥200W。

2、转换效率≥18%，10年内光伏组件输出功率不低于出厂检测值的90%。（需提供相关证明材料）。

3、光伏组件尺寸：宽度≤70cm，长度≤120cm。

4、边框材质：阳极氧化铝合金。

5、配备结实且可重复使用的收纳包，便于携带、运输，保证正常运输或存储时不损坏。

1. 支架技术指标

1、材料：支架及其配件采用具有耐腐蚀的铝合金或不锈钢，兼具坚固、防锈、轻便特性。

2、承载能力：支架须有足够的强度和刚度来支撑太阳能电池板和其它组件的重量，能适应野外各种气候条件，且抗风沙雨雪，坚固耐用。

3、安装简单方便，采用滑轨式安装，卡夹式固定，兼容单、双太阳能光伏板安装，无需特殊加工，太阳能板倾斜角度可随意调整。支持在立杆和地表上安装，立杆安装时，可防滑防旋转。

4、配备结实且可重复使用的收纳包，便于携带、运输。

1. 电源线与线缆接头技术指标

1、光伏专用双护套电源线，长度不小于15米，截面积≥2.5mm2，具备耐紫外线、耐酸、耐高温和低温（-40℃至+60℃）的特性（提供相应证明材料）。光伏板端预装有防水快插接头。

2、配备双光伏板并联防水快插接头。

1. 控制器技术指标

1、负载额定直流输出电压12V，具有防过充、过放保护功能，满足200瓦的太阳能充放电管理功能。

2、防护等级：不低于IP67。

3、具有温度补偿功能。