



曦日新能源  
XIRI SOLAR

# 天蝎跟踪系列

碳致中和 跟踪未来



## 单排独立跟踪系统

天蝎系列采用单点驱动单排独立跟踪系统，组件单排竖放，采用圆管主梁强抗扭设计。



## 可适应1000V/1500V组件组串自供电

采用组串直流供电+锂电池备用，锂电池采用浅充浅放寿命更持久。  
电压范围：300Vdc - 1500Vdc  
锂电池内置加热薄膜，均匀加热低温情况下正常工作。



## 采用远距离低功耗的LoRa/ZigBee无线传输

兼容无线通讯传输方式，无线通讯取消场地RS485电缆，调试更简单，大幅节省通讯电缆及电缆沟开挖工程量。



## 适应南北连续坡度达20%

天蝎单排跟踪，独特结构设计可适应连续坡度达20%以上。



## 集成AI智能控制算法

集成AI智能算法：优化逆跟踪算法，自动区分云层并采取设定的跟踪方式根据地形进行自我调整，避免阴影遮挡，融合全场景、自适应、自学习。



## 圆管设计，超强抗扭，精准定位安装

“缩管+胀套螺栓”贯穿连接，回转可独立拆装。主轴与檩条凸起配合，防止相对旋转滑移。



[www.xrsolar.com.cn](http://www.xrsolar.com.cn)



## 天蝎跟踪系列产品系统参数

跟踪器型号	XR01 (XRH-01-78-1-B/S-I)
跟踪形式	单点驱动单排独立跟踪系统
跟踪角度范围	-60° ~+60°
驱动装置	回转减速机
跟踪器容量	540Wp×78=42.12kWp(不超过90块组件)
系统电压	1000V 或 1500V
土地利用率(GCR)	30%-50% 可根据项目间距调整
桩基形式	锤入桩 / 灌注桩 / 管桩 / 螺旋桩
结构材料	热镀锌 / 预镀锌钢材 / 镀铝镁锌
供电方式	组件组串自供电
系统日耗电	≤0.05kWh
抗风设计	根据项目地风速设计
大风保护	风速 18m/s (也可根据项目地实际情况设定)
组件类型	兼容所有组件
工作环境温度	-30℃ ~ 60℃

## 天蝎跟踪系列控制系统参数

控制系统	单片机 (MCU)
控制方式	天文算法 + 位置传感器闭环控制
自供电方案	组串取电 + 锂电池备用电源
跟踪精度	< ±2°
阴影规避跟踪	有
通讯接口	无线通讯 LoRa/ZigBee (Modbus RS485 可选)
AI 智能控制算法	融合全场景、自适应、自学习, 实现多模式 AI 智能控制





曦日新能源  
XIRI SOLAR

# 双子跟踪系列

碳致中和 跟踪未来



## 单排独立跟踪系统

双子系列采用单点驱动独立跟踪系统，组件两排竖放，避开主梁对组件背面的遮挡，长度最大可达90m左右。



## 可适应1000V/1500V组件组串自供电

采用组串直流供电+锂电池备用，锂电池采用浅放浅充寿命更持久。  
电压范围：300Vdc - 1500Vdc  
锂电池内置加热薄膜，均匀加热低温情况下正常工作。



## 采用远距离低功耗的LoRa/ZigBee无线传输

兼容无线通讯传输方式，无线通讯取消场地RS485电缆，调试更简单，大幅节省通讯电缆及电缆沟开挖工程量。



## 适应南北连续坡度达20%

双子单排跟踪，独特结构设计可适应连续坡度达20%以上。



## 集成AI智能控制算法

集成AI智能算法：优化逆跟踪算法，自动区分云层并采取设定的跟踪方式根据地形进行自我调整，避免阴影遮挡，融合全场景、自适应、自学习。



## 双子系列+双面组件，实现1+1 >> 2

双子系列和双面组件完美结合，进一步提升发电量；大幅减少桩基数量；独立不联动系统+两倍间距，后期运维更方便。



[www.xrsolar.com.cn](http://www.xrsolar.com.cn)



## 双子跟踪系列产品系统参数

跟踪器型号	XR02 (XRH-01-90-2-B/S-II) (不超过 90 块组件)
跟踪形式	单点驱动单排独立跟踪系统
跟踪角度范围	-60° ~+60°
驱动装置	回转减速机
跟踪器容量	540Wp x 90 = 48.6kWp (不超过 90 块组件)
系统电压	1000V 或 1500V
土地利用效率 (GCR)	30% - 50% 可根据项目间距调整
桩基形式	锤入桩 / 灌注桩 / 管桩 / 螺旋桩
结构材料	热镀锌 / 预镀锌钢材 / 镀铝镁锌
供电方式	组件组串自供电
系统日耗电	≤ 0.05kWh
抗风设计	根据项目地风速设计
大风保护	风速 18m/s (也可根据项目地实际情况设定)
组件类型	兼容所有组件
工作环境温度	-30°C ~ 60°C

## 双子跟踪系列控制系统参数

控制系统	单片机 (MCU)
控制方式	天文算法 + 位置传感器闭环控制
自供电方案	组串取电 + 锂电池备用电源
跟踪精度	< ± 2°
阴影规避跟踪	有
通讯接口	无线通讯 LoRa/ZigBee (Modbus RS485 可选)
AI 智能控制算法	融合全场景、自适应、自学习, 实现多模式 AI 智能控制

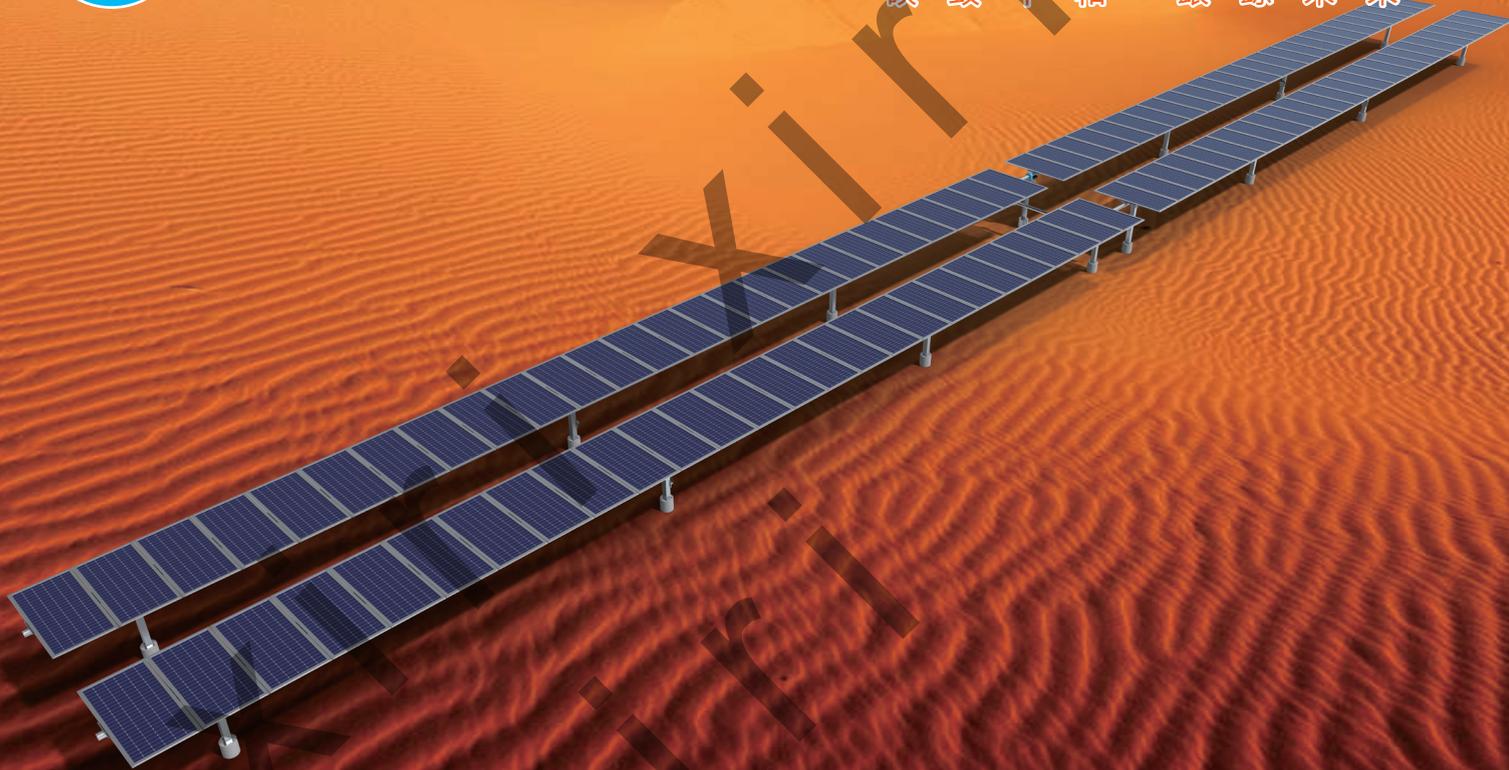




曦日新能源  
XIRI SOLAR

# 天秤跟踪系列

碳致中和 跟踪未来



## 两排跟踪系统

天秤系列采用两排独立跟踪系统，更好适应地形地势，充分利用土地增加排布容量。



## 可适应1000V/1500V组件组串自供电

采用组串直流供电+锂电池备用，锂电池采用浅放浅充寿命更持久  
电压范围：300Vdc-1500Vdc  
锂电池内置加热薄膜，均匀加热低温情况下正常工作。



## 采用远距离低功耗的LoRa/ZigBee无线传输

兼容无线通讯传输方式，无线通讯取消场地RS485电缆；调试更简单，大幅节省通讯电缆及电缆沟开挖工程量。



## 适应南北连续坡度达20%

天秤系列跟踪系统，独特结构设计可适应连续坡度达20%以上。



## 集成AI智能控制算法

集成AI智能算法：优化逆跟踪算法，自动区分云层并采取设定的跟踪方式根据地形进行自我调整，避免阴影遮挡，融合全场景、自适应、自学习。



## 圆管设计，超强抗扭，精准定位安装

“缩管+胀套螺栓”贯穿连接，回转可独立拆装。主轴与檩条凸起配合，防止相对旋转滑移。



[www.xrsolar.com.cn](http://www.xrsolar.com.cn)



## 天秤跟踪系列产品系统参数

跟踪器型号	XR03 (XRH-02-60-1-B/S-III)
跟踪形式	单点驱动单排独立跟踪系统
跟踪角度范围	-60° ~+60°
驱动装置	回转减速机
跟踪器容量	540Wp×120=64.8kWp(每排组件数量可根据项目情况设计)
系统电压	1000V 或 1500V
土地利用效率 (GCR)	30%~50% 可根据项目间距调整
桩基形式	锤入桩 / 灌注桩 / 管桩 / 螺旋桩
结构材料	热镀锌 / 预镀锌钢材 / 镀铝镁锌
供电方式	组件组串自供电
系统日耗电	≤0.05kWh
抗风设计	根据项目地风速设计
大风保护	风速 18m/s (也可根据项目地实际情况设定)
组件类型	兼容所有组件
工作环境温度	-30℃ ~ 60℃

## 天秤跟踪系列控制系统参数

控制系统	单片机 (MCU)
控制方式	天文算法 + 位置传感器闭环控制
自供电方案	组串取电 + 锂电池备用电源
跟踪精度	< ±2°
阴影规避跟踪	有
通讯接口	无线通讯 LoRa/ZigBee (Modbus RS485 可选)
AI 智能控制算法	融合全场景、自适应、自学习, 实现多模式 AI 智能控制

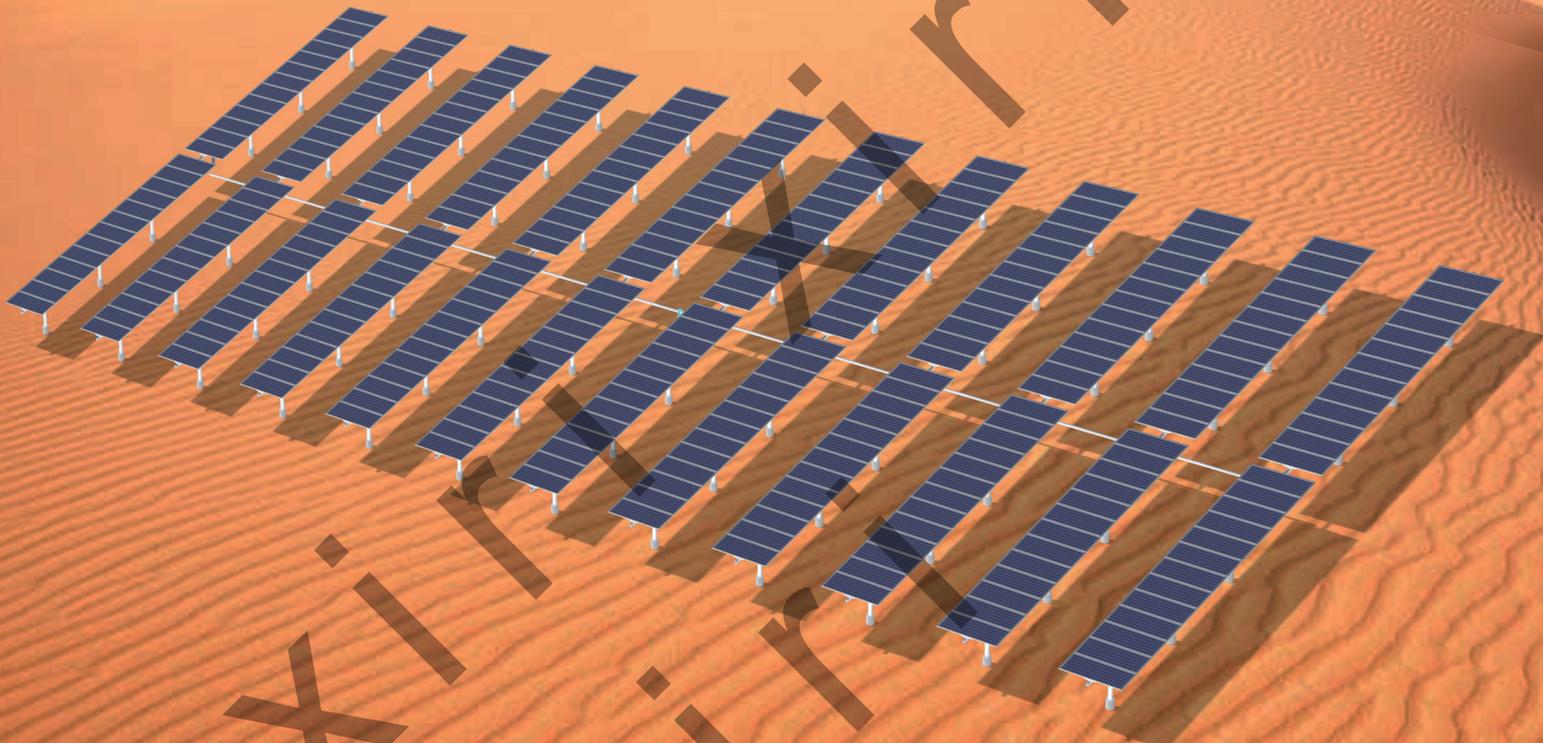




曦日新能源  
XIRI SOLAR

# 巨蟹跟踪系列

碳致中和 跟踪未来



## 多排跟踪系统

巨蟹系列采用多排联动跟踪系统，系统南北长度短，固有频率高，更加稳定可靠。



## 可适应1000V/1500V组件组串自供电

采用组串直流供电+锂电池备用，锂电池采用浅放浅充寿命更持久。  
电压范围：300Vdc-1500Vdc  
锂电池内置加热薄膜，均匀加热低温情况下正常工作。



## 采用远距离低功耗的LoRa/ZigBee无线传输

兼容无线通讯传输方式，无线通讯取消场地RS485电缆；调试更简单，大幅节省通讯电缆及电缆沟开挖工程量。



## 更好适应南北距离短的地块

可根据红线图的排布边界进行变形，充分利用土地，增加排布容量。



## 集成AI智能控制算法

集成AI智能算法：优化逆跟踪算法，自动区分云层并采取设定的跟踪方式根据地形进行自我调整，避免阴影遮挡，融合全场景、自适应、自学习。



## 圆管设计，超强抗扭，精准定位安装

“缩管+胀套螺栓”贯穿连接，回转可独立拆装。主轴与檩条凸起配合，防止相对旋转滑移。



[www.xrsolar.com.cn](http://www.xrsolar.com.cn)



## 巨蟹跟踪系列产品系统参数

跟踪器型号	XR04 (XRH-12-36-1-B/S-IV)
跟踪形式	多排联动跟踪系统
跟踪角度范围	-45° ~+45°
驱动装置	回转减速机
跟踪器容量	540Wp×432=233.28kWp(每排组件数量可根据项目情况设计)
系统电压	1000V 或 1500V
土地利用效率 (GCR)	30%~50% 可根据项目间距调整
桩基形式	锤入桩 / 灌注桩 / 管桩 / 螺旋桩
结构材料	热镀锌 / 预镀锌钢材 / 镀铝镁锌
供电方式	组件组串自供电
系统日耗电	≤0.15kWh
抗风设计	根据项目地风速设计
大风保护	风速 18m/s (也可根据项目地实际情况设定)
组件类型	兼容所有组件
工作环境温度	-30℃ ~ 60℃

## 巨蟹跟踪系列控制系统参数

控制系统	单片机 (MCU)
控制方式	天文算法 + 位置传感器闭环控制
自供电方案	组串取电 + 锂电池备用电源
跟踪精度	< ±2°
阴影规避跟踪	有
通讯接口	无线通讯 LoRa/ZigBee (Modbus RS485 可选)
AI 智能控制算法	融合全场景、自适应、自学习, 实现多模式 AI 智能控制

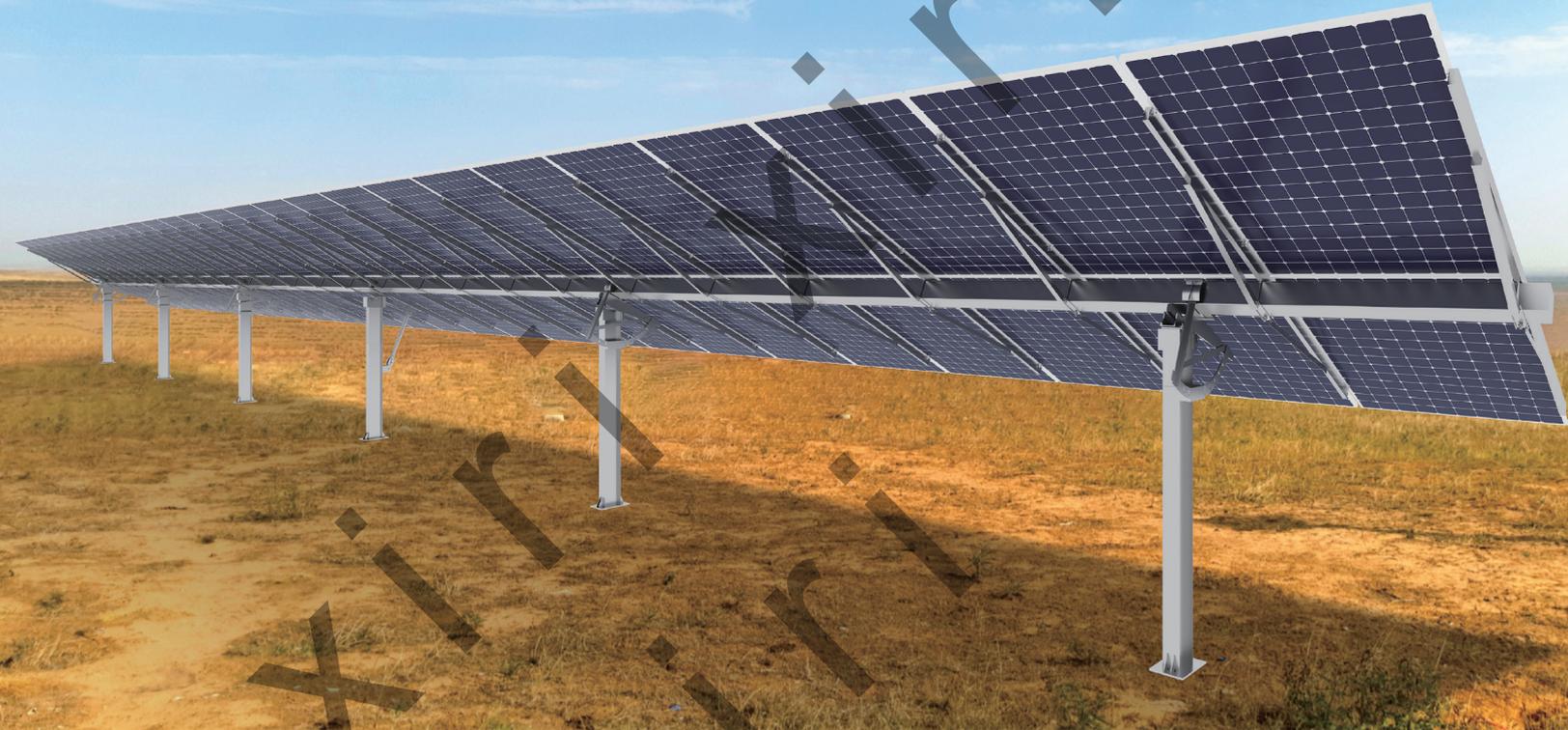




曦日新能源  
XIRI SOLAR

# 电动可调系列

碳致中和 跟踪未来



驱动、止动装置组成的推杆固定可调结构，适应南北 $10^{\circ} \sim 60^{\circ}$  的角度调节范围，兼容市场所有光伏组件。



和双面组件完美结合，进一步提升发电收益。



结构采用人工调节，也可配专用电动马达调节。调节方便且整体稳定性好。



可以使用遥控器遥控电动马达，只需一人即可完成。单人每天可完成3MW的调节容量。



推杆连接处采用**专利十字接头**设计、适应坡度可达20%



采用推杆可拆卸的独特结构设计，延长推杆寿命，节省推杆数量。

