



# EXCEED

EXCEED是基于“双倍承载 效能革新”理念开发的2P多点同步电气联动水平单轴跟踪系统。系统通过创新的多点联动结构与同步驱动技术，在显著提升单套装机容量的同时，有效降低基础数量与钢结构用量，实现系统级降本增效。更通过多点驱动技术突破，攻克高风速条件下大弦长结构的气动稳定性难题，为电站提供更高安全等级与更便捷的运维保障，为客户带来更优投资回报与更稳健的运营体验。



## 稳固结构

自研主梁 抗弯抗扭

- 创新多边形主梁，抗弯抗扭性能卓越，为双排组件提供可靠支撑基础



## 同步控制

同步驱动 精准锁止

- 智能多点电气联动，同步驱动与锁止，提升系统运行稳定性与可靠性



## 灵活配置

组串灵活 拓展自如

- 组串配置灵活，拓展能力强，适配双排组件排布，提升设计自由度

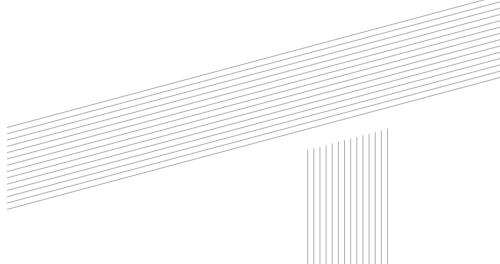


## 智能运维

无线传输 APP调试

- 集成Lora无线通信与APP调试，组网便捷，可实现方阵快速调试与运维

可靠支撑 共筑未来



## BASIC SPECS



|               |          |                                   |
|---------------|----------|-----------------------------------|
| <b>● 系统参数</b> | 跟踪形式     | 单排独立跟踪系统 (HSAT)                   |
|               | 跟踪角度范围   | $\pm 60^\circ$                    |
|               | 驱动装置/数量  | 回转减速机, 多点驱动                       |
|               | 保护策略     | 60°大角度+全域自锁                       |
|               | 可安装组件串数  | 支持2~6个组串                          |
|               | 系统供电电压   | $\leq 30V$ (默认, 可选 $\leq 1500V$ ) |
|               | 桩基形式     | 锤入桩/混凝土桩/高强度预制混凝土桩                |
|               | 结构材料     | 热镀锌/锌铝镁高强钢                        |
|               | 供电型式     | 组串供电/小组件供电/交流供电                   |
|               | 系统日耗电    | 0.05~0.08 kWh / 天                 |
|               | 抗风设计     | 最大设计风速达70m/s                      |
|               | 组件适配性    | 适配所有主流组件                          |
|               | 工作环境温度   | -40~60°C (-25°C以下需选配超低温电池)        |
|               | 地形适应性    | 南北/东西坡度 $\leq 15\%$               |
|               | 质保       | 结构件10年 驱动和电控部件5年                  |
|               | 控制算法/控制器 | 天文算法+位置传感器闭环控制                    |
| <b>● 控制参数</b> | 跟踪精度     | $\leq 1^\circ$                    |
|               | 逆跟踪      | 支持地形适应的反阴影智能算法                    |
|               | 通讯设计     | 无线通讯 (Lora、Zigbee)                |
|               | 其他特殊模式   | 夜返模式/大雪保护模式/洪水保护模式                |
|               | 后备电源     | 锂电池备用                             |
|               | 洪水保护模式   | 支架放平收起(选配)                        |
|               | 大雪保护模式   | 最大角度 (选配)                         |
|               | 清洁模式     | 角度适配机器人清扫, 自定义设置                  |
|               | 维护模式     | 角度适配维护, 自定义设置                     |
|               | 手动模式     | 手动控制支架转动                          |
|               | 防护等级     | IP65                              |

