



# ESEEK-ANCHOR

万境无惧，以变应变—锚定风浪，重塑全场景全生命周期安全边界。该系统为复杂环境下的集中式电站而生，秉承大风停靠更安全、安装运维更便捷、技术工艺更稳定的设计理念，致力于满足客户在全生命周期内的高效发电需求。系统单排最多可搭载6个组串，最大长度可达200余米，具备卓越的承载能力与场地适应性。驱动方面，产品采用高转速蜗轮蜗杆回转减速机，融合船锚式全域自锁+大小保护角组合+零重力驱动三重防护机制，实现快速响应与系统高可靠性。



## 双重自锁·风雪无虞

- 首创船锚式小角度全域自锁系统，形成多点刚性支撑，与大角度全域自锁结合，无论面对突发暴风还是极寒大雪，系统均能快速锁定，实现风雪场景全覆盖。



## 零重自平衡 成本可控更稳健

- 自研零重力自平衡系统，单点电机即可驱动超长主轴。通过物理力学平衡降低电机负载与磨损，兼顾系统高稳定与建设成本。突破性实现单点驱动跨度180米，单排可搭载6组串，适应大基地集中式电站布局。



## 不等边八角主轴 抗扭再升级

- 采用全新不等边八角管主轴设计，突破传统管材力学极限，抗弯抗扭性能显著提升，杜绝主轴扭转形变，保障极端环境下的结构刚性。



## 马车螺栓+快装檩条 施工效率大幅提升

- 创新马车螺栓单向锁定快装设计，实现极简工具的秒级卡扣锁紧。彻底告别传统繁琐的打螺丝工序，缩短施工周期。



## 闭口八角立柱 省料不省安全

- 提供选配闭口八角立柱方案。利用更精益的用料实现更强的抗压刚度，在复杂、高载荷地形中，兼顾材料采购成本及整机稳定性。



## 智能算法·智慧运维

- 智控全域互联NCU+TCU+SCADA三核驱动，搭配AI智能增益算法，实现极速响应，让调试与运维便捷高效。



## BASIC SPECS



● 系统参数	跟踪形式	单排独立跟踪系统 (HSAT)
	跟踪角度范围	±60°
	驱动装置/数量	回转减速机 (单点)
	保护策略	60°大角度+10°小角度+全域自锁
	单套跟踪系统组件数量	≤180块
	系统供电电压	≤25V(小组件供电)    ≤1500V (组串供电)
	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
	系统日耗电	约0.03kWh/天
	最大风速	根据客户需求定制, 最大70m/s
	组件类型	兼容所有组件
	工作环境温度	-40~85°C
	地形适应性	南北坡度≤20%, 东西不限
质保	结构件10年, 驱动和电控部件5年	
● 控制参数	控制算法/控制器	天文算法+阴天算法+倾角传感器闭环控制
	跟踪精度	≤ 1°
	逆跟踪	有
	通讯设计	无线通讯 (LoRa、ZigBee)
	其他特殊模式	大雪模式、洪水模式、清洗模式等
	供电方式	小组件/组串/交流供电

