



GeoT

▸ 随坡就势平单轴跟踪系统

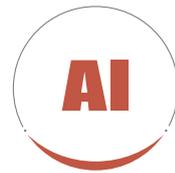
产品特点



减少土方工程量可达90%
减少地形整平的工期



随坡就势
最高可达20%南北向坡度



人工智能控制算法
可实现8%的额外发电量



安装方便
效率提高20%



最小化对环境的影响



通过严格的风洞测试
大量项目验证的可靠设计

GeoT 跟踪系统参数

▶ 跟踪形式	>> 平单轴跟踪系统
▶ 跟踪角度范围	>> $\pm 60^\circ$
▶ 驱动类型	>> 蜗轮蜗杆机械传动
▶ 单套跟踪系统组件数量	>> 最多120片组件一套
▶ 系统电压	>> 300VDC-1500VDC
▶ 桩基形式	>> 锤入桩 / 灌注桩 / 水泥基础
▶ 结构材料	>> 热镀锌 / 预镀锌 / 镀镁铝锌钢材
▶ 系统日耗电	>> 约0.04 kWh/天
▶ 标准设计风速	>> 最大设计风速70m/s
▶ 组件类型	>> 兼容所有组件
▶ 工作环境温度	>> -30°C 至 60°C

控制系统参数

▶ 控制算法	>> 天文算法+倾角传感器闭环控制
▶ 跟踪精度	>> $\leq 2^\circ$
▶ 逆跟踪	>> 支持地形适应智能算法
▶ 通讯设计	>> LoRa无线通讯或 RS 485有线
▶ 其他特殊模式	>> 大雪模式\冰雹模式\洪水模式
▶ 控制器电源	>> 默认组串供电, 根据需求可选用交流电供电或自供电
▶ 洪水模式	>> 放平跟踪器(可选)
▶ 大雪模式	>> 跟踪器最大倾斜角(可选)
▶ 大风保护模式	>> 小角度迎风停靠

