

清源科技发布新一代创新型跟踪系统-EzTracker M1



清源科技（厦门）股份有限公司（以下简称“清源科技”）发布新一代创新型联动式平单轴跟踪系统-EzTrackerM1，该系统集成机械式“力矩打滑器”，采用“天文算法+闭环控制”方式，实现自动跟踪太阳的位置，提高光伏电站系统的总体发电量，与固定支架相比发电量最多可提高20%。

清源科技以电站投资者的核心利益为设计出发点，从以下四个方面实现更低的度电成本（LCOE），使投资者获得更大的收益。

高功率密度：单位面积安排更多组件，提高土地利用效率

- （1）组件排布采用无避让设计，每MW可增加组件56PCS，甚至超越固定式支架排布密度。
- （2）采用轻巧的夹具设计，组件间隙纤薄至6mm，间隙相对传统方式降低70%，每MW可增加组件45PCS。

高安装效率：缩短电站建设周期，提高资金利用率

- （1）采用轻巧的夹具设计，实现单螺栓组件夹具，安装便捷，螺栓数量比传统方式减少58%，大大减少安装工作量，提高安装速度，降低施工成本。
- （2）采用立柱打桩机施工，1MW工程仅需2名工人工作24小时，成本与水泥基础相比节省约5%。采用GPS定位，确保排布精度，效率显著提高。
- （3）采用零部件预装配，整体系统零部件缩减至20种，节省约一半的安装时间，实现快速安装。
- （4）连接件灵活可调，三轴可调，轴承座上下可调50mm，南北可调10°，可绕立柱旋转5°，安装精度要求低、纠错能力强。
- （5）零部件防误装设计，大量采用对称结构设计，从根源上避免误装，返工风险。

高性能指标：设备运行稳定可靠，提高系统发电量

采用力矩限制器，保护系统免受过负荷（风载、地基沉降、障碍物等）的破坏，同时采用硬件和软件限位保护，可实现多重限位保护功能。

免例行维护：电站运营维护方便，降低运维成本

选用自润滑轴承和全密封减速机，适应户外防沙、防水应用，实现25年免例行维护。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/110113.html>