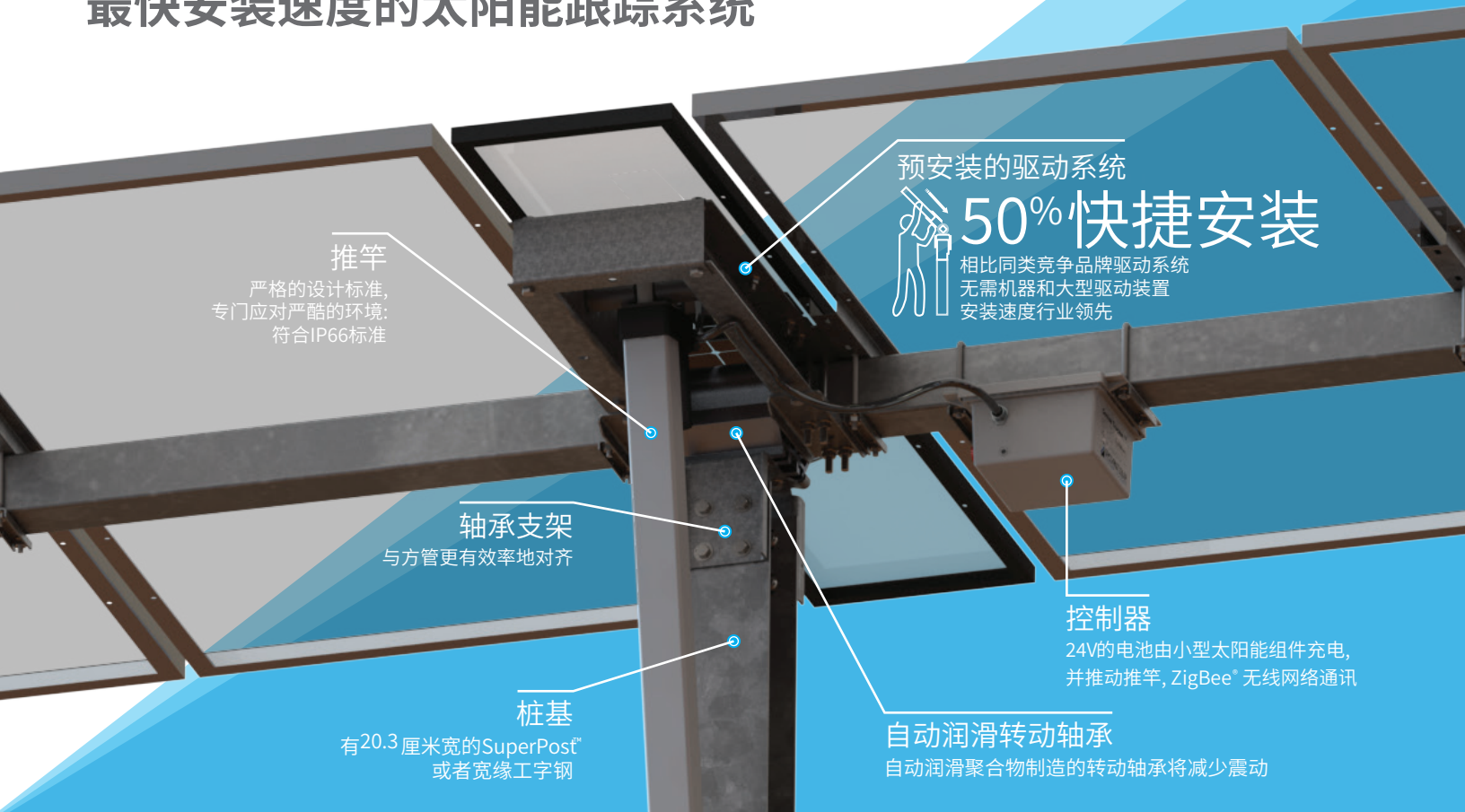


技术参数

# GENIUS TRACKER™ 1P

全球最高发电量输出 &  
最快安装速度的太阳能跟踪系统



推竿

严格的设计标准,  
专门应对严酷的环境:  
符合IP66标准

预安装的驱动系统



## 50% 快捷安装

相比同类竞争品牌驱动系统  
无需机器和大型驱动装置  
安装速度行业领先

轴承支架

与方管更有效率地对齐

控制器

24V的电池由小型太阳能组件充电,  
并推动推竿, ZigBee® 无线网络通讯

桩基

有20.3厘米宽的SuperPost®  
或者宽缘工字钢

自动润滑转动轴承

自动润滑聚合物制造的转动轴承将减少震动

## 业主优势

高达

# 6.75% 更多的发电量输出

造就**更高的KWH输出**和约**40%更高的净资产收益率(ROE)**

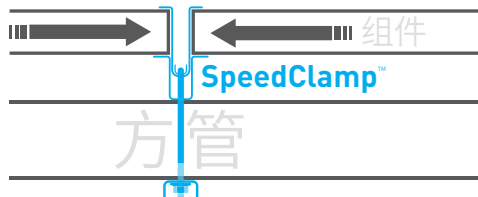
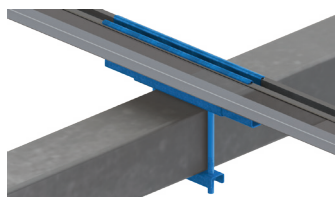
根据具体项目计算

## 安装商优势

高达

# 200% 更快的安装

搭载SpeedClamp™使用  
相较其他跟踪器拥有更快的安装速度



## 业主优势

高达40%更多的净资产收益率(ROE)  
 结合后可将业主的现金流提升

**更高的组件密度**  
 增加的排距代表更多面对太阳的时间,  
 更少阴影遮挡的时间, 同比竞争对手增加  
 多达5%的发电量

**WEATHERSMART™**  
 独特算法可根据天气数据优化倾斜角度,  
 以最大程度地提高发电量, 并增加  
 多达1.25%的额外发电量

**最低的维护成本**  
 最低的除草以及清洗组件成本

零保养的驱动系统

## 安装商优势

**最快的安装系统**  
 高端创新设计以及预安装的部件

**预安装的驱动臂**  
 无需机具, 一名工人即可提起,  
 比一般竞争对手快50%

**SPEEDCLAMP™**  
 无需安装硬件即可安装组件,  
 可将组件安装速度提高200%

**PE STAMP认证图纸**  
 根据当地建筑规范设计荷载:  
 ASCE 7, NBC, EUROCODE,  
 AS1170, GB 50009

**专有的 INTEGRATED HARDWARE™**  
 专有的集成硬件用于更快的结构组装,  
 组件安装和降低运维成本. 超大号锯齿  
 状法兰尼龙锁紧螺母和带有集成式星形  
 垫圈的超大号法兰星形螺栓, 无需额外  
 垫圈和星形垫圈

## GameChange Solar

**亚洲办公室:**  
 上海吉汇大厦(虹口SOHO)  
 上海市虹口区吴淞路575号503-1室  
 邮编: 200080  
 电话: +86 13761347367  
 传真: +1 (646) 607-2223  
 www.gamechangesolar.com/cn  
 media@gamechangesolar.com  
 印度孟买  
 阿联酋迪拜

**纽约总部:**  
 东大街230号, 套房100  
 美国康涅狄格州诺沃克  
 www.gamechangesolar.com

**欧洲办公室:** **服务中心:**  
 都柏林, 爱尔兰 美国佛罗里达州莱克兰  
 楚格, 瑞士 美国亚利桑那州梅萨  
 马德里, 西班牙

**研究开发中心:**  
 美国马萨诸塞州布林菲尔德

免责声明: GameChange Solar  
 提供本文档并不附带任何明示或暗示形式的保证。  
 GameChange Solar可以随时修订本文档, 恕不  
 另行通知。此文档内容均翻译于英语原文档,  
 如果翻译版本与原文档有任何出入, 请以英语  
 原文档为准。

<b>组件</b>	支持组件类型	兼容大部分商业组件, 包括无框多晶硅和薄膜组件
<b>土建</b>	南北坡度范围 (N-S)	标准7%, 可达15%如特殊订单需求
	东西坡度范围 (E-W)	15%
	根据坡度调节跟踪 (Y/N)	可以
<b>结构</b>	驱动类型	不锈钢和铝合金的推竿驱动
	桩基数量/MW	单竖排/双横排: 350-400/MW 或 双竖排: 250-300/MW
	运行风载	46.9 m/s [标准] / 58.1 m/s [高级1] / 67 m/s [高级2]
	雪载	5 psf [24kPa][标准] / 20 psf [96 kPa][高级1] / 40 psf [1.92 kPa][高级2] / 60 psf [2.87 kPa][高级3]
	跟踪范围 (标准)	45°, 52°
	跟踪范围 (高级)	60°
	桩基	G235 [55µm]预镀锌轧型标准钢材柱(或着热镀锌), 热镀锌宽法兰也可提供
	桩基尺寸 (内) & (外)	15.24 x 15.24 cm 卷轧钢或W6x7, W6x9, W6x15 或宽法兰钢柱
	电机桩基	16.51 x 20.32 cm 卷轧帽型钢或W6x15或宽法兰钢柱
	地下深度	1.52 - 2.75 m
	洪水限高	高达1.83 m
<b>设计</b>	组件排列	单/双竖排 - 多晶硅 & First Solar 6 系列 双横排或单/双竖排 - 双面组件, 3/4横排 - First Solar 4 系列
	排列长度	可长达 97.53m (i.e. 78块First Solar 6系列组件)
	组件安装	带框底部安装组件由SpeedClamp™或螺栓安装, 玻璃组件由玻璃夹具安装
	佔地率 (GCR)	0.25 - 0.65
	排数 / 驱动	每套跟踪器(机台)带有一个驱动系统, 分布式驱动系统
	发电系统	自带太阳能组件及电池
	组件离地高度	45.7 - 121.9 cm [通常]
	最低/最高桩基地上高度	1.42 m [通常] + 22.86 cm [最小调整范围]
	反向跟踪 / 回避阴影	有, 但可依要求关闭 [i.e. FSLR 组件]
	温度范围	-20°C [ -40°C也可提供] 至 +48°C
	电磁干扰	符合FCC准则 / 适用EN61000标准
<b>安装</b>	特殊工具需求	不需要
	运输最大卸货量	依客户要求
<b>电机</b>	跟踪方式	基于时间和地点的算法
	组串设计	兼容各种组串大小
	电缆固定	根据客户需求打孔, 象征性收费
	推竿发动	24V DC 符合UL标准
	寄生损耗	0 安培
	控制器	ZigBee® 无线通讯, 24V太阳能组件和电池
	控制系统	主控制器到分控制箱: ZigBee® 无线通讯 主控制器到数据采集与监控系统(SCADA/DAS): Modbus TCP通讯
	电机数量	20-52/MW取决于组件功率和负载条件 (一般情况下为35)
	1000V系统或1500V系统	两者皆是
	接地方式	根据UL2703标准, 跟踪器结构为接地系统一部分
	UL认证	UL 2703 / UL 3703
	异物防护等级	IP66 外管端口 / IP67 转动装置端 [相等于NEMA 4/4x]
	气象站数量	每6到10兆瓦一个
	监控系统	可提供网页终端介面监控 兼容所有标准第三方监控系统
	雪量&洪水感应器	根据天气情况移动并优化组件角度
	备用电源	太阳能组件和电池提供 - 长达3天
<b>维护保养</b>	保修期	5年驱动和控制系统, 10年结构 [标准]; 10/20年也可提供
<b>运输</b>	最大载重量	货车荷载: 20,411公斤, 每捆最大载重2,267公斤 1,315.4公斤或客户需要的其他载重量
	集装箱或平板卡车	钢结构: 平板卡车; 五金件: 厢式货车
	卡车或集装箱数量 / MWdc	卡车: 4; 集装箱: 5
<b>调试</b>	需要反向馈电?	不, 发电机可作为替代