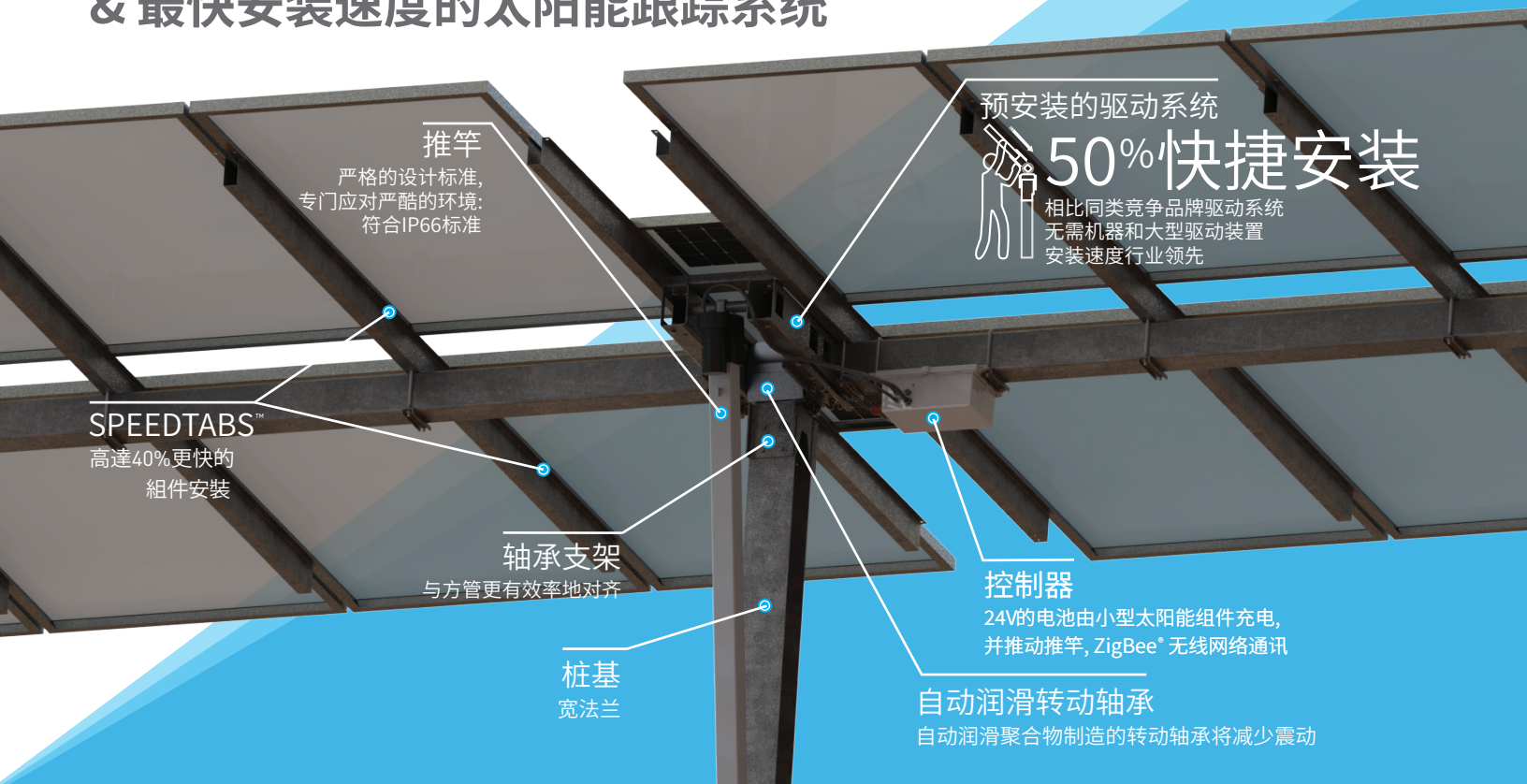


技术参数

# GENIUS TRACKER™ 2P

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

SPEEDTABS™

高达40%更快的  
组件安装

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

宽法兰

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 **1.25%** 更多的发电量输出  
造就**更高的KWH输出和更高的净资产收益率(ROE)**  
根据具体项目计算

## 安装商优势

- 更少的每兆瓦地桩数量 高达 55% 更少的地桩, 相比一些1P竞争厂商
- 简短的60.96M跟踪系统 可轻松安装在起伏的地形 以减少场地整平作业
- 高达 40% 更快的组件安装, 搭配 SPEEDTABS™
- 最快的安装驱动系统 利用预组装的组件

## 业主优势

高达1.25%更多的发电量输出和更高的净资产收益率(ROE)结合后可将业主的现金流提升

### 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%

### 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

### SPEEDTABS™

高达40%更多的组件安装

## 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:

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10%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	170/MW, 正常风速情况下
	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 [0.24kPa][标准] / 20 psf [0.96 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	热镀锌宽法兰钢柱
	桩基尺寸 (内) & (外)	W6x9 - W6x20 宽法兰钢柱
	电机桩基	W6x20 或更大的宽法兰钢柱
	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	双竖排 - 多晶硅 & First Solar 6 系列 双竖排 - 双面组件, 6/8横排 - First Solar 4 系列
	排列长度	可长达 62.48m (i.e. 120块多晶硅组件)
	组件安装	带框组件由底部安装 玻璃组件由玻璃夹具安装
	佔地率 (GCR)	0.3 - 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	1.78m [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 一般情况下为25/MW, 取决于组件功率和负载条件
	电机数量	1000V系统或1500V系统
	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