



2026-2032全球与中国AI 太阳能追踪优化系统市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:177846582902297

【出版时间】:2026-05-11 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球AI

太阳能追踪优化系统市场销售额达到了61.61亿美元，预计2032年将达到168.9亿美元，年复合增长率（CAGR）为15.5%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

本文研究全球及中国市场AI太阳能追踪优化系统现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

AI太阳能追踪优化系统是一种智能控制平台，利用人工智能、机器学习及实时数据分析技术，对光伏（PV）和聚光太阳能发电（CSP）系统中的太阳能电池板或追踪支架的定位进行优化。软件层（AI优化平台）：5,000 – 50,000 美元/兆瓦/年。地区层面来说，目前XX地区是全球最大的市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

从产品类型方面来看，追踪器控制硬件（控制器、PLC、边缘模组）占有重要地位，预计2032年份额将达到%。同时就应用来看，独立电力生产商（IPP）在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从企业来看，全球范围内，AI太阳能追踪优化系统核心厂商主要包括Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)、Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)、江苏中信博新能源科技股份有限公司、Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain)、PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业AI

太阳能追踪优化系统产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)

Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)

江苏中信博新能源科技股份有限公司

Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain)

PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)

GameChange Solar (Private, USA)

Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)

厦门安泰新能源科技有限公司

天合光能股份有限公司

FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)

华为技术有限公司

阳光电源股份有限公司

Siemens AG (ETR: SIE, Germany)

ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)

SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)

Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)

宁波锦浪科技股份有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- AI 追踪控制软件（云端/边缘 AI 平台）
- 追踪器控制硬件（控制器、PLC、边缘模组）
- 传感器与数据输入（辐照度、气象数据、激光雷达、视觉系统）
- 集成式智能追踪系统（硬件 + 嵌入式 AI）
- 优化与分析平台（发电量 + 预测模型）

按照不同技术类型，包括如下几个类别：

- 基于机器学习的优化
- 深度学习 / 神经网络预测
- 基于计算机视觉的云层追踪
- 物联网 + 边缘计算控制系统
- 混合式天文与AI自适应算法

按照不同部署规模，包括如下几个类别：

- 小型分布式光伏（500 MW）

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 独立电力生产商 (IPP)
- 公用事业公司
- 光伏 EPC 承包商
- 政府及可再生能源项目

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 东南亚
- 印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
- 第2章：全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统市场规模及份额等
- 第3章：全球AI 太阳能追踪优化系统主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内AI 太阳能追踪优化系统主要企业竞争分析，主要包括AI 太阳能追踪优化系统收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场AI 太阳能追踪优化系统主要企业竞争分析，主要包括AI 太阳能追踪优化系统收入、市场份额及行业集中度分析
- 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、AI 太阳能追踪优化系统产品、收入及最新动态等
- 第7章：行业发展机遇和风险分析
- 第8章：报告结论

报告目录

1 AI 太阳能追踪优化系统市场概述

- 1.1 AI 太阳能追踪优化系统市场概述
- 1.2 不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统分析
 - 1.2.1 AI 追踪控制软件（云端/边缘 AI 平台）
 - 1.2.2 追踪器控制硬件（控制器、PLC、边缘模组）
 - 1.2.3 传感器与数据输入（辐照度、气象数据、激光雷达、视觉系统）
 - 1.2.4 集成式智能追踪系统（硬件 + 嵌入式 AI）
 - 1.2.5 优化与分析平台（发电量 + 预测模型）
 - 1.2.6 全球市场不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.7 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.7.1 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.7.2 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.8 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.8.1 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.8.2 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测（2027-2032）

1.3 不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统分析

1.3.1 基于机器学习的优化

1.3.2 深度学习 / 神经网络预测

1.3.3 基于计算机视觉的云层追踪

1.3.4 物联网 + 边缘计算控制系统

1.3.5 混合式天文与AI自适应算法

1.3.6 全球市场不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额对比 (2021 VS 2025 VS 2032)

1.3.7 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

1.3.7.1 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额 (2021-2026)

1.3.7.2 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032)

1.3.8 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

1.3.8.1 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额 (2021-2026)

1.3.8.2 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032)

1.4 不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统分析

1.4.1 小型分布式光伏 (500 MW)

1.4.5 全球市场不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额对比 (2021 VS 2025 VS 2032)

1.4.6 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

1.4.6.1 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额 (2021-2026)

1.4.6.2 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032)

1.4.7 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

1.4.7.1 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额 (2021-2026)

1.4.7.2 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032)

2 不同应用分析

2.1 从不同应用, AI 太阳能追踪优化系统主要包括如下几个方面

2.1.1 独立电力生产商 (IPP)

2.1.2 公用事业公司

2.1.3 光伏 EPC 承包商

2.1.4 政府及可再生能源项目

2.2 全球市场不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额对比 (2021 VS 2025 VS 2032)

2.3 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

2.3.1 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额 (2021-2026)

2.3.2 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032)

2.4 中国不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

2.4.1 中国不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额 (2021-2026)

2.4.2 中国不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032)

3 全球AI 太阳能追踪优化系统主要地区分析

3.1 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统市场规模分析: 2021 VS 2025 VS 2032

3.1.1 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额及份额 (2021-2026)

3.1.2 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额及份额预测 (2027-2032)

3.2 北美AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

3.3 欧洲AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

3.4 中国AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

3.5 日本AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

3.6 东南亚AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

3.7 印度AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032)

4 全球主要企业市场占有率

4.1 全球主要企业AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额

4.2 全球AI 太阳能追踪优化系统主要企业竞争态势

4.2.1 AI 太阳能追踪优化系统行业集中度分析: 2025年全球Top 5厂商市场份额

4.2.2 全球AI 太阳能追踪优化系统第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

4.3 2025年全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统收入排名

4.4 全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统总部及市场区域分布

4.5 全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统产品类型及应用

4.6 全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统商业化日期

4.7 新增投资及市场并购活动

4.8 AI 太阳能追踪优化系统全球领先企业SWOT分析

5 中国市场AI 太阳能追踪优化系统主要企业分析

5.1 中国AI 太阳能追踪优化系统销售额及市场份额 (2021-2026)

5.2 中国AI 太阳能追踪优化系统Top 3和Top 5企业市场份额

6 主要企业简介

6.1 Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)

6.1.1 Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.1.2 Nextracker (NASDAQ: NXT, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.1.3 Nextracker (NASDAQ: NXT, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.1.4 Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)公司简介及主要业务

6.1.5 Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)企业最新动态

6.2 Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)

6.2.1 Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.2.2 Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.2.3 Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.2.4 Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)公司简介及主要业务

6.2.5 Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)企业最新动态

6.3 江苏中信博新能源科技股份有限公司

6.3.1 江苏中信博新能源科技股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.3.2 江苏中信博新能源科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.3.3 江苏中信博新能源科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.3.4 江苏中信博新能源科技股份有限公司公司简介及主要业务

6.3.5 江苏中信博新能源科技股份有限公司企业最新动态

6.4 Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain)

6.4.1 Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.4.2 Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.4.3 Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.4.4 Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain)公司简介及主要业务

6.5 PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)

6.5.1 PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.5.2 PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.5.3 PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.5.4 PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)公司简介及主要业务

6.5.5 PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)企业最新动态

6.6 GameChange Solar (Private, USA)

6.6.1 GameChange Solar (Private, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.6.2 GameChange Solar (Private, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.6.3 GameChange Solar (Private, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.6.4 GameChange Solar (Private, USA)公司简介及主要业务

6.6.5 GameChange Solar (Private, USA)企业最新动态

6.7 Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)

6.7.1 Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.7.2 Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.7.3 Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.7.4 Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)公司简介及主要业务

6.7.5 Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)企业最新动态

6.8 厦门安泰新能源科技有限公司

6.8.1 厦门安泰新能源科技有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.8.2 厦门安泰新能源科技有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.8.3 厦门安泰新能源科技有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.8.4 厦门安泰新能源科技有限公司公司简介及主要业务

6.8.5 厦门安泰新能源科技有限公司企业最新动态

6.9 天合光能股份有限公司

6.9.1 天合光能股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.9.2 天合光能股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

6.9.3 天合光能股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

6.9.4 天合光能股份有限公司公司简介及主要业务

6.9.5 天合光能股份有限公司企业最新动态

6.10 FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)

6.10.1 FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

6.10.2 FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

- 6.10.3 FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 6.10.4 FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)公司简介及主要业务
- 6.10.5 FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)企业最新动态
- 6.11 华为技术有限公司
 - 6.11.1 华为技术有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.11.2 华为技术有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
 - 6.11.3 华为技术有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.11.4 华为技术有限公司公司简介及主要业务
 - 6.11.5 华为技术有限公司企业最新动态
- 6.12 阳光电源股份有限公司
 - 6.12.1 阳光电源股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.12.2 阳光电源股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
 - 6.12.3 阳光电源股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.12.4 阳光电源股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.12.5 阳光电源股份有限公司企业最新动态
- 6.13 Siemens AG (ETR: SIE, Germany)
 - 6.13.1 Siemens AG (ETR: SIE, Germany)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.13.2 Siemens AG (ETR: SIE, Germany) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
 - 6.13.3 Siemens AG (ETR: SIE, Germany) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.13.4 Siemens AG (ETR: SIE, Germany)公司简介及主要业务
 - 6.13.5 Siemens AG (ETR: SIE, Germany)企业最新动态
- 6.14 ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)
 - 6.14.1 ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.14.2 ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
 - 6.14.3 ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.14.4 ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)公司简介及主要业务
 - 6.14.5 ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)企业最新动态
- 6.15 SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)
 - 6.15.1 SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.15.2 SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
 - 6.15.3 SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.15.4 SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)公司简介及主要业务
 - 6.15.5 SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)企业最新动态
- 6.16 Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)
 - 6.16.1 Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.16.2 Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
 - 6.16.3 Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.16.4 Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)公司简介及主要业务
 - 6.16.5 Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)企业最新动态
- 6.17 宁波锦浪科技股份有限公司
 - 6.17.1 宁波锦浪科技股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.17.2 宁波锦浪科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
 - 6.17.3 宁波锦浪科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.17.4 宁波锦浪科技股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.17.5 宁波锦浪科技股份有限公司企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 AI 太阳能追踪优化系统行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 AI 太阳能追踪优化系统行业发展面临的风险
 - 7.3 AI 太阳能追踪优化系统行业政策分析
- 8 研究结果
- 9 研究方法数据来源
 - 9.1 研究方法
 - 9.2 数据来源
 - 9.2.1 二手信息来源
 - 9.2.2 一手信息来源
 - 9.3 数据交互验证
 - 9.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1: AI 追踪控制软件 (云端/边缘 AI 平台) 主要企业列表
- 表 2: 追踪器控制硬件 (控制器、PLC、边缘模组) 主要企业列表
- 表 3: 传感器与数据输入 (辐照度、气象数据、激光雷达、视觉系统) 主要企业列表
- 表 4: 集成式智能追踪系统 (硬件 + 嵌入式 AI) 主要企业列表
- 表 5: 优化与分析平台 (发电量 + 预测模型) 主要企业列表
- 表 6: 全球市场不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 7: 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 8: 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 9: 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 10: 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 11: 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 12: 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 13: 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 14: 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 15: 基于机器学习的优化主要企业列表
- 表 16: 深度学习 / 神经网络预测主要企业列表
- 表 17: 基于计算机视觉的云层追踪主要企业列表
- 表 18: 物联网 + 边缘计算控制系统主要企业列表
- 表 19: 混合式天文与AI自适应算法主要企业列表
- 表 20: 全球市场不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 21: 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 22: 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 23: 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 24: 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 25: 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 26: 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 27: 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 28: 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 29: 小型分布式光伏 (500 MW) 主要企业列表
- 表 33: 全球市场不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 34: 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 35: 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 36: 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 37: 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 38: 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 39: 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 40: 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 41: 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 42: 全球市场不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 43: 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 44: 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 45: 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 46: 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统市场份额预测 (2027-2032)
- 表 47: 中国不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 48: 中国不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 49: 中国不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 50: 中国不同应用AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 51: 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 52: 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 53: 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额及份额列表 (2021-2026)
- 表 54: 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 55: 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额及份额列表预测 (2027-2032)
- 表 56: 全球主要企业AI 太阳能追踪优化系统销售额 (2021-2026) & (百万美元)

表 57: 全球主要企业AI 太阳能追踪优化系统销售额份额对比 (2021-2026)

表 58: 2025年全球AI 太阳能追踪优化系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 59: 2025年全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统收入排名 (百万美元)

表 60: 全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统总部及市场区域分布

表 61: 全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统产品类型及应用

表 62: 全球主要厂商AI 太阳能追踪优化系统商业化日期

表 63: 全球AI 太阳能追踪优化系统市场投资、并购等现状分析

表 64: 中国主要企业AI 太阳能追踪优化系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 65: 中国主要企业AI 太阳能追踪优化系统销售额份额对比 (2021-2026)

表 66: Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 67: Nextracker (NASDAQ: NXT, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 68: Nextracker (NASDAQ: NXT, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 69: Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)公司简介及主要业务

表 70: Nextracker (NASDAQ: NXT, USA)企业最新动态

表 71: Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 72: Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 73: Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 74: Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)公司简介及主要业务

表 75: Array Technologies (NASDAQ: ARRY, USA)企业最新动态

表 76: 江苏中信博新能源科技股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 77: 江苏中信博新能源科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 78: 江苏中信博新能源科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 79: 江苏中信博新能源科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 80: 江苏中信博新能源科技股份有限公司企业最新动态

表 81: Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 82: Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 83: Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 84: Soltec Power Holdings (BME: SOL, Spain)公司简介及主要业务

表 85: PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 86: PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 87: PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 88: PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)公司简介及主要业务

表 89: PV Hardware (Power Electronics Group) (Private, Spain)企业最新动态

表 90: GameChange Solar (Private, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 91: GameChange Solar (Private, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 92: GameChange Solar (Private, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 93: GameChange Solar (Private, USA)公司简介及主要业务

表 94: GameChange Solar (Private, USA)企业最新动态

表 95: Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 96: Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 97: Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 98: Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)公司简介及主要业务

表 99: Ideematec Deutschland GmbH (Private, Germany)企业最新动态

表 100: 厦门安泰新能源科技有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 101: 厦门安泰新能源科技有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 102: 厦门安泰新能源科技有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 103: 厦门安泰新能源科技有限公司公司简介及主要业务

表 104: 厦门安泰新能源科技有限公司企业最新动态

表 105: 天合光能股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 106: 天合光能股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍

表 107: 天合光能股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 108: 天合光能股份有限公司公司简介及主要业务

表 109: 天合光能股份有限公司企业最新动态

表 110: FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手

表 111:	FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 112:	FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 113:	FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)公司简介及主要业务
表 114:	FTC Solar, Inc. (NASDAQ: FTCL, USA)企业最新动态
表 115:	华为技术有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
表 116:	华为技术有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 117:	华为技术有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 118:	华为技术有限公司公司简介及主要业务
表 119:	华为技术有限公司企业最新动态
表 120:	阳光电源股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
表 121:	阳光电源股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 122:	阳光电源股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 123:	阳光电源股份有限公司公司简介及主要业务
表 124:	阳光电源股份有限公司企业最新动态
表 125:	Siemens AG (ETR: SIE, Germany)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
表 126:	Siemens AG (ETR: SIE, Germany) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 127:	Siemens AG (ETR: SIE, Germany) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 128:	Siemens AG (ETR: SIE, Germany)公司简介及主要业务
表 129:	Siemens AG (ETR: SIE, Germany)企业最新动态
表 130:	ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
表 131:	ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 132:	ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 133:	ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)公司简介及主要业务
表 134:	ABB Ltd. (SIX: ABBN, Switzerland)企业最新动态
表 135:	SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
表 136:	SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 137:	SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 138:	SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)公司简介及主要业务
表 139:	SolarEdge Technologies (NASDAQ: SEDG, Israel)企业最新动态
表 140:	Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
表 141:	Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA) AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 142:	Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA) AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 143:	Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)公司简介及主要业务
表 144:	Tigo Energy (NASDAQ: TYGO, USA)企业最新动态
表 145:	宁波锦浪科技股份有限公司公司信息、总部、AI 太阳能追踪优化系统市场地位以及主要的竞争对手
表 146:	宁波锦浪科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统产品及服务介绍
表 147:	宁波锦浪科技股份有限公司 AI 太阳能追踪优化系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 148:	宁波锦浪科技股份有限公司公司简介及主要业务
表 149:	宁波锦浪科技股份有限公司企业最新动态
表 150:	AI 太阳能追踪优化系统行业发展机遇及主要驱动因素
表 151:	AI 太阳能追踪优化系统行业发展面临的风险
表 152:	AI 太阳能追踪优化系统行业政策分析
表 153:	研究范围
表 154:	本文分析师列表

图表目录

图 1:	AI 太阳能追踪优化系统产品图片
图 2:	全球市场AI 太阳能追踪优化系统市场规模 (销售额), 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 3:	全球AI 太阳能追踪优化系统市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)
图 4:	中国市场AI 太阳能追踪优化系统销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)
图 5:	AI 追踪控制软件 (云端/边缘 AI 平台) 产品图片
图 6:	全球AI 追踪控制软件 (云端/边缘 AI 平台) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 7:	追踪器控制硬件 (控制器、PLC、边缘模组) 产品图片
图 8:	全球追踪器控制硬件 (控制器、PLC、边缘模组) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 9:	传感器与数据输入 (辐照度、气象数据、激光雷达、视觉系统) 产品图片
图 10:	全球传感器与数据输入 (辐照度、气象数据、激光雷达、视觉系统) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 11:	集成式智能追踪系统 (硬件 + 嵌入式 AI) 产品图片

图 12: 全球集成式智能追踪系统 (硬件 + 嵌入式 AI) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 13: 优化与分析平台 (发电量 + 预测模型) 产品图片

图 14: 全球优化与分析平台 (发电量 + 预测模型) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 15: 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额2025 & 2032

图 16: 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额2021 & 2025

图 17: 全球不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额预测2026 & 2032

图 18: 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额2021 & 2025

图 19: 中国不同产品类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额预测2026 & 2032

图 20: 基于机器学习的优化 产品图片

图 21: 全球基于机器学习的优化规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 22: 深度学习 / 神经网络预测产品图片

图 23: 全球深度学习 / 神经网络预测规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 24: 基于计算机视觉的云层追踪产品图片

图 25: 全球基于计算机视觉的云层追踪规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 26: 物联网 + 边缘计算控制系统产品图片

图 27: 全球物联网 + 边缘计算控制系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 28: 混合式天文与AI自适应算法产品图片

图 29: 全球混合式天文与AI自适应算法规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 30: 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额2025 & 2032

图 31: 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额2021 & 2025

图 32: 全球不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额预测2026 & 2032

图 33: 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额2021 & 2025

图 34: 中国不同技术类型AI 太阳能追踪优化系统市场份额预测2026 & 2032

图 35: 小型分布式光伏 (500 MW) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 43: 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统市场份额2025 & 2032

图 44: 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统市场份额2021 & 2025

图 45: 全球不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统市场份额预测2026 & 2032

图 46: 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统市场份额2021 & 2025

图 47: 中国不同部署规模AI 太阳能追踪优化系统市场份额预测2026 & 2032

图 48: 独立电力生产商 (IPP)

图 49: 公用事业公司

图 50: 光伏 EPC 承包商

图 51: 政府及可再生能源项目

图 52: 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统市场份额2025 VS 2032

图 53: 全球不同应用AI 太阳能追踪优化系统市场份额2021 & 2025

图 54: 全球主要地区AI 太阳能追踪优化系统销售额市场份额 (2021 VS 2025)

图 55: 北美AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 56: 欧洲AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 57: 中国AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 58: 日本AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 59: 东南亚AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 60: 印度AI 太阳能追踪优化系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 61: 2025年全球前五大厂商AI 太阳能追踪优化系统市场份额

图 62: 2025年全球AI 太阳能追踪优化系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 63: AI 太阳能追踪优化系统全球领先企业SWOT分析

图 64: 2025年中国排名前三和前五AI 太阳能追踪优化系统企业市场份额

图 65: 关键采访目标

图 66: 自下而上及自上而下验证

图 67: 资料三角测定