



## 2026-2032全球与中国太阳能性能优化服务市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:178330309763227

【出版时间】:2026-07-05 【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年全球太阳能性能优化服务市场销售额达到了24.26亿美元，预计2032年将达到55.67亿美元，年复合增长率（CAGR）为12.6%（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太阳能性能优化服务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。

太阳能性能优化服务是指旨在提升光伏（PV）系统的能源产出、运行效率及可靠性的专业技术与数据驱动型解决方案。此类服务的定价通常基于“每兆瓦”或“订阅制”模式：对于公用事业级项目，其费用通常约为每年每兆瓦5,000至50,000美元（具体取决于服务的深度）；而针对整座电站的全面优化合同，年费用则可能高达数十万美元。若仅采用软件解决方案，通常以SaaS订阅形式提供，月费用在数千至10,000

多美元不等，具体取决于所管理资产组合的规模及分析功能的强弱。

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，基于AI的性能分析与预测占有重要地位，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，太阳能性能优化服务核心厂商主要包括华为数字能源技术有限公司、阳光电源股份有限公司、ABB、Siemens Energy、GE Vernova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，分析这些企业太阳能性能优化服务产品的市场规模、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：

华为数字能源技术有限公司

阳光电源股份有限公司

ABB

Siemens Energy

GE Vernova

Schneider Electric

Power Factors

AlsoEnergy (Stem Inc.)

SolarEdge Technologies

Enphase Energy

Tigo Energy

CleanPower Research

DNV Energy Systems

固德威技术股份有限公司

锦浪科技股份有限公司

古瑞瓦特新能源股份有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

发电量优化与损耗降低

基于AI的性能分析与预测

预测性维护与故障检测

逆变器与系统调优优化

积灰、遮挡与辐照管理

数字孪生与基于仿真的优化

按照不同部署模式，包括如下几个类别：

本地部署优化系统

云端优化平台

边缘计算（现场智能控制器）

集成式OEM生态平台（逆变器 + 软件）

按照不同电站规模，包括如下几个类别：

公用事业级太阳能电站（>50 MW）

工商业太阳能项目（1-50 MW）

户用分布式光伏系统（50 MW）

1.4.2 工商业太阳能项目（1-50 MW）

1.4.3 户用分布式光伏系统（50 MW）主要企业列表

表 30：工商业太阳能项目（1-50 MW）主要企业列表

表 31：户用分布式光伏系统（50 MW）产品图片

图 36：全球公用事业级太阳能电站（>50 MW）规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 37：工商业太阳能项目（1-50 MW）产品图片

图 38：全球工商业太阳能项目（1-50 MW）规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 39：户用分布式光伏系统（