



2026-2032全球与中国太阳辐照度计算器市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:179178537747686

【出版时间】:2026-10-12 【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年全球太阳辐照度计算器市场销售额达到了2.48亿美元，预计2032年将达到4.55亿美元，年复合增长率（CAGR）为9.0%（2026-2032）。

本文研究全球及中国市场太阳辐照度计算器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。

太阳辐照度计算器是指利用太阳位置算法、晴空辐射模型、卫星云图、地面气象站数据、再分析资料、数值天气预报、大气参数、数字高程模型及机器学习方法，对特定地点和时间范围内的太阳辐射资源进行计算、重建、校准、空间映射、统计分析和预测的软件、数据平台及应用程序接口。

太阳辐照度计算器并不是一个由简单网页“计算器”构成的独立小工具市场，而是太阳资源数据、专业工程仿真和光伏功率预测三类能力交叉形成的专业软件赛道。核心技术输出包括GHI、DNI、DHI以及倾斜面或阵列表面辐照度，最终服务于选址、可研、融资、设计、运营和电力交易。广义厂商池中既包括专业太阳资源数据公司，也包括PVsyst、Aurora、PVcase等集成辐照计算的光伏设计平台，以及逆变器企业提供的免费配套设计工具；核心正式名单则只保留具备自有商业产品、明确算法或数据能力，并能够对外形成软件、数据、API或预测服务收入的主体。免费公共工具和设备厂商内部工具虽然具有较大用户覆盖，但并不等同于可统计的商业软件收入。

从供给格局看，欧洲拥有最完整的专业厂商集群，覆盖卫星太阳资源数据、TMY、银行级评估、光伏发电量仿真和功率预测；北美则在云端设计SaaS、企业API和分布式光伏数字化方面更具优势。行业头部并非由单一产品形态决定：Solargis、SolarAnywhere、Solcast和Meteonorm侧重数据与资源质量，PVsyst、PV*SOL、Aurora、HelioScope和PVcase侧重设计及发电量仿真，Reuniwatt、SteadySun、energy & meteo systems和ENFOR侧重实时估算及功率预测。中国在全球组件、逆变器和光伏工程供应链中占据重要地位，但独立、对外商业化、具有银行级资源数据能力的软件供应商仍然较少，目前更多表现为阳光电源iSolarDesign、华为SmartDesign等设备生态配套工具。

从需求结构看，全球光伏新增装机在2025年继续保持600GW以上规模，且接近40个国家进入年度GW级市场，意味着项目开发不再只集中于少数成熟地区。大型地面电站需要更长历史序列、P50/P90、地形和双面组件建模；工商业和户用市场更看重自动屋顶建模、遮挡分析和快速报价；电网、交易商及资产运营商则需要分钟级至日前的辐照度和功率预测。软件需求增长不会与装机容量保持一比一关系，因为同一平台能够处理大量项目，同时免费工具能够覆盖早期筛选，但项目融资复杂度、极端天气、限电、负电价、储能协同和组合化资产管理会提高高质量数据和企业API的单项目价值。

从产品路线和行业动态看，市场正由静态月度资源图和单机桌面软件，转向高分辨率时间序列、卫星云追踪、实时更新、历史回溯、气候情景、双面组件、污染积雪模型和API嵌入。SolarAnywhere持续升级数据模型与用户界面，PVsyst推进新版本和更复杂系统建模，Laplace System推出支持双面组件的Solar Pro

5.0，阳光电源继续升级iSolarDesign。行业并购和平台整合也在强化一体化趋势，Aurora通过Folsom Labs将HelioScope纳入其设计生态，UL将HOMER及可再生资源评估能力纳入集团。未来市场的主要竞争点将从“是否能够计算辐照度”转向数据可追溯性、跨区域一致性、模型误差、企业工作流程整合和项目融资认可度。

报告范围

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业太阳辐照度计算器产品的市场规模、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：

DNV AS

Solargis s.r.O.

Clean Power Research,L.L.C.

Aurora Solar Inc.
PVsyst SA
PVcase UAB
Meteotest AG
Vaisala Oyj
3E N.V.
Valentin Software GmbH
Meteomatics AG
TRACE Software International
Reuniwatt SAS
UL SolutionsInc.
energy & meteo systems GmbH
Vela Solaris AG
成都盛思特科技有限公司
北京博伦经纬科技发展有限公司
Laplace System Co.,Ltd.
SteadySun SAS
ENFOR A/S
ACCA software S.p.A.

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

桌面软件
云端SaaS平台
数据及API服务
其他

按照不同数据与模型路线，包括如下几个类别：

卫星反演建模
地面实测建模
其他

按照不同项目生命周期，包括如下几个类别：

资源普查与场址筛选
可研与融资评估
详细设计与工程
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

光伏开发商与EPC
工程顾问与融资机构
资产持有者与运营商
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本
东南亚
印度

章节概要

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：全球不同应用太阳辐照度计算器市场规模及份额等

第3章：全球太阳辐照度计算器主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内太阳辐照度计算器主要企业竞争分析，主要包括太阳辐照度计算器收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场太阳辐照度计算器主要企业竞争分析，主要包括太阳辐照度计算器收入、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、太阳辐照度计算器产品、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 太阳辐照度计算器市场概述
 - 1.1 太阳辐照度计算器市场概述
 - 1.2 不同产品类型太阳辐照度计算器分析
 - 1.2.1 桌面软件
 - 1.2.2 云端SaaS平台
 - 1.2.3 数据及API服务
 - 1.2.4 其他
 - 1.2.5 全球市场不同产品类型太阳辐照度计算器销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.6 全球不同产品类型太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.6.1 全球不同产品类型太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.6.2 全球不同产品类型太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.7 中国不同产品类型太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.7.1 中国不同产品类型太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.7.2 中国不同产品类型太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
 - 1.3 不同数据与模型路线太阳辐照度计算器分析
 - 1.3.1 卫星反演建模
 - 1.3.2 地面实测建模
 - 1.3.3 其他
 - 1.3.4 全球市场不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.5 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.5.1 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.5.2 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
 - 1.3.6 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.6.1 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.6.2 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
 - 1.4 不同项目生命周期太阳辐照度计算器分析
 - 1.4.1 资源普查与场址筛选
 - 1.4.2 可研与融资评估
 - 1.4.3 详细设计与工程
 - 1.4.4 其他
 - 1.4.5 全球市场不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.4.6 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.6.1 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.6.2 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
 - 1.4.7 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.7.1 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.7.2 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，太阳辐照度计算器主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 光伏开发商与EPC
 - 2.1.2 工程顾问与融资机构
 - 2.1.3 资产持有者与运营商
 - 2.1.4 其他
 - 2.2 全球市场不同应用太阳辐照度计算器销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.3 全球不同应用太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
 - 2.4 中国不同应用太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）
- 3 全球太阳辐照度计算器主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区太阳辐照度计算器市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）

- 3.6 东南亚太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
- 3.7 印度太阳辐照度计算器销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业太阳辐照度计算器销售额及市场份额
 - 4.2 全球太阳辐照度计算器主要企业竞争态势
 - 4.2.1 太阳辐照度计算器行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球太阳辐照度计算器第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商太阳辐照度计算器收入排名
 - 4.4 全球主要厂商太阳辐照度计算器总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商太阳辐照度计算器产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商太阳辐照度计算器商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 太阳辐照度计算器全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场太阳辐照度计算器主要企业分析
 - 5.1 中国太阳辐照度计算器销售额及市场份额（2021-2026）
 - 5.2 中国太阳辐照度计算器Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 企业简介
 - 6.1 DNV AS
 - 6.1.1 DNV AS公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 DNV AS 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
 - 6.1.3 DNV AS 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.1.4 DNV AS公司简介及主要业务
 - 6.1.5 DNV AS企业最新动态
 - 6.2 Solargis s.r.O.
 - 6.2.1 Solargis s.r.O.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 Solargis s.r.O. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
 - 6.2.3 Solargis s.r.O. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.2.4 Solargis s.r.O.公司简介及主要业务
 - 6.2.5 Solargis s.r.O.企业最新动态
 - 6.3 Clean Power Research,L.L.C.
 - 6.3.1 Clean Power Research,L.L.C.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Clean Power Research,L.L.C. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
 - 6.3.3 Clean Power Research,L.L.C. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.3.4 Clean Power Research,L.L.C.公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Clean Power Research,L.L.C.企业最新动态
 - 6.4 Aurora Solar Inc.
 - 6.4.1 Aurora Solar Inc.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 Aurora Solar Inc. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
 - 6.4.3 Aurora Solar Inc. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 Aurora Solar Inc.公司简介及主要业务
 - 6.5 PVsyst SA
 - 6.5.1 PVsyst SA公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 PVsyst SA 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
 - 6.5.3 PVsyst SA 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.5.4 PVsyst SA公司简介及主要业务
 - 6.5.5 PVsyst SA企业最新动态
 - 6.6 PVcase UAB
 - 6.6.1 PVcase UAB公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 PVcase UAB 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
 - 6.6.3 PVcase UAB 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.6.4 PVcase UAB公司简介及主要业务
 - 6.6.5 PVcase UAB企业最新动态
 - 6.7 Meteotest AG
 - 6.7.1 Meteotest AG公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 Meteotest AG 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
 - 6.7.3 Meteotest AG 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.7.4 Meteotest AG公司简介及主要业务
 - 6.7.5 Meteotest AG企业最新动态
 - 6.8 Vaisala Oyj
 - 6.8.1 Vaisala Oyj公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

- 6.8.2 Vaisala Oyj 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.8.3 Vaisala Oyj 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.8.4 Vaisala Oyj公司简介及主要业务
- 6.8.5 Vaisala Oyj企业最新动态
- 6.9 3E N.V.
- 6.9.1 3E N.V.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.9.2 3E N.V. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.9.3 3E N.V. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.9.4 3E N.V.公司简介及主要业务
- 6.9.5 3E N.V.企业最新动态
- 6.10 Valentin Software GmbH
- 6.10.1 Valentin Software GmbH公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.10.2 Valentin Software GmbH 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.10.3 Valentin Software GmbH 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.10.4 Valentin Software GmbH公司简介及主要业务
- 6.10.5 Valentin Software GmbH企业最新动态
- 6.11 Meteomatics AG
- 6.11.1 Meteomatics AG公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.11.2 Meteomatics AG 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.11.3 Meteomatics AG 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.11.4 Meteomatics AG公司简介及主要业务
- 6.11.5 Meteomatics AG企业最新动态
- 6.12 TRACE Software International
- 6.12.1 TRACE Software International公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.12.2 TRACE Software International 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.12.3 TRACE Software International 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.12.4 TRACE Software International公司简介及主要业务
- 6.12.5 TRACE Software International企业最新动态
- 6.13 Reuniwatt SAS
- 6.13.1 Reuniwatt SAS公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.13.2 Reuniwatt SAS 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.13.3 Reuniwatt SAS 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.13.4 Reuniwatt SAS公司简介及主要业务
- 6.13.5 Reuniwatt SAS企业最新动态
- 6.14 UL SolutionsInc.
- 6.14.1 UL SolutionsInc.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.14.2 UL SolutionsInc. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.14.3 UL SolutionsInc. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.14.4 UL SolutionsInc.公司简介及主要业务
- 6.14.5 UL SolutionsInc.企业最新动态
- 6.15 energy & meteo systems GmbH
- 6.15.1 energy & meteo systems GmbH公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.15.2 energy & meteo systems GmbH 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.15.3 energy & meteo systems GmbH 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.15.4 energy & meteo systems GmbH公司简介及主要业务
- 6.15.5 energy & meteo systems GmbH企业最新动态
- 6.16 Vela Solaris AG
- 6.16.1 Vela Solaris AG公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.16.2 Vela Solaris AG 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.16.3 Vela Solaris AG 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.16.4 Vela Solaris AG公司简介及主要业务
- 6.16.5 Vela Solaris AG企业最新动态
- 6.17 成都盛思特科技有限公司
- 6.17.1 成都盛思特科技有限公司公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.17.2 成都盛思特科技有限公司 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.17.3 成都盛思特科技有限公司 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.17.4 成都盛思特科技有限公司公司简介及主要业务
- 6.17.5 成都盛思特科技有限公司企业最新动态
- 6.18 北京博伦经纬科技发展有限公司
- 6.18.1 北京博伦经纬科技发展有限公司公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

- 6.18.2 北京博伦经纬科技发展有限公司 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.18.3 北京博伦经纬科技发展有限公司 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.18.4 北京博伦经纬科技发展有限公司公司简介及主要业务
- 6.18.5 北京博伦经纬科技发展有限公司企业最新动态
- 6.19 Laplace System Co.,Ltd.
- 6.19.1 Laplace System Co.,Ltd.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.19.2 Laplace System Co.,Ltd. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.19.3 Laplace System Co.,Ltd. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.19.4 Laplace System Co.,Ltd.公司简介及主要业务
- 6.19.5 Laplace System Co.,Ltd.企业最新动态
- 6.20 SteadySun SAS
- 6.20.1 SteadySun SAS公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.20.2 SteadySun SAS 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.20.3 SteadySun SAS 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.20.4 SteadySun SAS公司简介及主要业务
- 6.20.5 SteadySun SAS企业最新动态
- 6.21 ENFOR A/S
- 6.21.1 ENFOR A/S公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.21.2 ENFOR A/S 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.21.3 ENFOR A/S 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.21.4 ENFOR A/S公司简介及主要业务
- 6.21.5 ENFOR A/S企业最新动态
- 6.22 ACCA software S.p.A.
- 6.22.1 ACCA software S.p.A.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手
- 6.22.2 ACCA software S.p.A. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍
- 6.22.3 ACCA software S.p.A. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.22.4 ACCA software S.p.A.公司简介及主要业务
- 6.22.5 ACCA software S.p.A.企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
- 7.1 太阳辐照度计算器行业发展机遇及主要驱动因素
- 7.2 太阳辐照度计算器行业发展面临的风险
- 7.3 太阳辐照度计算器行业政策分析
- 8 研究结果
- 9 研究方法与数据来源
- 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：桌面软件主要企业列表
- 表 2：云端SaaS平台主要企业列表
- 表 3：数据及API服务主要企业列表
- 表 4：其他主要企业列表
- 表 5：全球市场不同产品类型太阳辐照度计算器销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 6：全球不同产品类型太阳辐照度计算器销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 7：全球不同产品类型太阳辐照度计算器销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 8：全球不同产品类型太阳辐照度计算器销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 9：全球不同产品类型太阳辐照度计算器销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 10：中国不同产品类型太阳辐照度计算器销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 11：中国不同产品类型太阳辐照度计算器销售额市场份额列表（2021-2026）

表 12: 中国不同产品类型太阳辐照度计算器销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 13: 中国不同产品类型太阳辐照度计算器销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 14: 卫星反演建模主要企业列表

表 15: 地面实测建模主要企业列表

表 16: 其他主要企业列表

表 17: 全球市场不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 18: 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 19: 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 20: 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 21: 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 22: 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 23: 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 24: 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 25: 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 26: 资源普查与场址筛选主要企业列表

表 27: 可研与融资评估主要企业列表

表 28: 详细设计与工程主要企业列表

表 29: 其他主要企业列表

表 30: 全球市场不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 31: 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 33: 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 34: 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 35: 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 36: 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 37: 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 38: 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 39: 全球市场不同应用太阳辐照度计算器销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 40: 全球不同应用太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 41: 全球不同应用太阳辐照度计算器销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 42: 全球不同应用太阳辐照度计算器销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 43: 全球不同应用太阳辐照度计算器市场份额预测 (2027-2032)

表 44: 中国不同应用太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 45: 中国不同应用太阳辐照度计算器销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 46: 中国不同应用太阳辐照度计算器销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 47: 中国不同应用太阳辐照度计算器销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 48: 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 49: 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 50: 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额及份额列表 (2021-2026)

表 51: 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 52: 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额及份额列表预测 (2027-2032)

表 53: 全球主要企业太阳辐照度计算器销售额 (2021-2026) & (百万美元)

表 54: 全球主要企业太阳辐照度计算器销售额份额对比 (2021-2026)

表 55: 2025年全球太阳辐照度计算器主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 56: 2025年全球主要厂商太阳辐照度计算器收入排名 (百万美元)

表 57: 全球主要厂商太阳辐照度计算器总部及市场区域分布

表 58: 全球主要厂商太阳辐照度计算器产品类型及应用

表 59: 全球主要厂商太阳辐照度计算器商业化日期

表 60: 全球太阳辐照度计算器市场投资、并购等现状分析

表 61: 中国主要企业太阳辐照度计算器销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 62: 中国主要企业太阳辐照度计算器销售额份额对比 (2021-2026)

表 63: DNV AS公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 64: DNV AS 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 65: DNV AS 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 66: DNV AS公司简介及主要业务

表 67: DNV AS企业最新动态

表 68: Solargis s.r.O.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 69: Solargis s.r.O. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 70: Solargis s.r.O. 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 71: Solargis s.r.O.公司简介及主要业务

表 72: Solargis s.r.O.企业最新动态

表 73: Clean Power Research,L.L.C.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 74: Clean Power Research,L.L.C. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 75: Clean Power Research,L.L.C. 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 76: Clean Power Research,L.L.C.公司简介及主要业务

表 77: Clean Power Research,L.L.C.企业最新动态

表 78: Aurora Solar Inc.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 79: Aurora Solar Inc. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 80: Aurora Solar Inc. 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 81: Aurora Solar Inc.公司简介及主要业务

表 82: PVsyst SA公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 83: PVsyst SA 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 84: PVsyst SA 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 85: PVsyst SA公司简介及主要业务

表 86: PVsyst SA企业最新动态

表 87: PVcase UAB公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 88: PVcase UAB 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 89: PVcase UAB 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 90: PVcase UAB公司简介及主要业务

表 91: PVcase UAB企业最新动态

表 92: Meteotest AG公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 93: Meteotest AG 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 94: Meteotest AG 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 95: Meteotest AG公司简介及主要业务

表 96: Meteotest AG企业最新动态

表 97: Vaisala Oyj公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 98: Vaisala Oyj 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 99: Vaisala Oyj 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 100: Vaisala Oyj公司简介及主要业务

表 101: Vaisala Oyj企业最新动态

表 102: 3E N.V.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 103: 3E N.V. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 104: 3E N.V. 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 105: 3E N.V.公司简介及主要业务

表 106: 3E N.V.企业最新动态

表 107: Valentin Software GmbH公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 108: Valentin Software GmbH 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 109: Valentin Software GmbH 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 110: Valentin Software GmbH公司简介及主要业务

表 111: Valentin Software GmbH企业最新动态

表 112: Meteomatics AG公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 113: Meteomatics AG 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 114: Meteomatics AG 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 115: Meteomatics AG公司简介及主要业务

表 116: Meteomatics AG企业最新动态

表 117: TRACE Software International公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 118: TRACE Software International 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 119: TRACE Software International 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 120: TRACE Software International公司简介及主要业务

表 121: TRACE Software International企业最新动态

表 122: Reuniwatt SAS公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 123: Reuniwatt SAS 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 124: Reuniwatt SAS 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 125: Reuniwatt SAS公司简介及主要业务

表 126: Reuniwatt SAS企业最新动态

表 127: UL SolutionsInc.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 128: UL SolutionsInc. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 129: UL SolutionsInc. 太阳辐照度计算器收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 130: UL SolutionsInc.公司简介及主要业务

表 131: UL SolutionsInc.企业最新动态

表 132: energy & meteo systems GmbH公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 133: energy & meteo systems GmbH 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 134: energy & meteo systems GmbH 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 135: energy & meteo systems GmbH公司简介及主要业务

表 136: energy & meteo systems GmbH企业最新动态

表 137: Vela Solaris AG公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 138: Vela Solaris AG 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 139: Vela Solaris AG 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 140: Vela Solaris AG公司简介及主要业务

表 141: Vela Solaris AG企业最新动态

表 142: 成都盛思特科技有限公司公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 143: 成都盛思特科技有限公司 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 144: 成都盛思特科技有限公司 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 145: 成都盛思特科技有限公司公司简介及主要业务

表 146: 成都盛思特科技有限公司企业最新动态

表 147: 北京博伦经纬科技发展有限公司公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 148: 北京博伦经纬科技发展有限公司 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 149: 北京博伦经纬科技发展有限公司 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 150: 北京博伦经纬科技发展有限公司公司简介及主要业务

表 151: 北京博伦经纬科技发展有限公司企业最新动态

表 152: Laplace System Co.,Ltd.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 153: Laplace System Co.,Ltd. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 154: Laplace System Co.,Ltd. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 155: Laplace System Co.,Ltd.公司简介及主要业务

表 156: Laplace System Co.,Ltd.企业最新动态

表 157: SteadySun SAS公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 158: SteadySun SAS 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 159: SteadySun SAS 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 160: SteadySun SAS公司简介及主要业务

表 161: SteadySun SAS企业最新动态

表 162: ENFORA/S公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 163: ENFORA/S 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 164: ENFORA/S 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 165: ENFORA/S公司简介及主要业务

表 166: ENFORA/S企业最新动态

表 167: ACCA software S.p.A.公司信息、总部、太阳辐照度计算器市场地位以及主要的竞争对手

表 168: ACCA software S.p.A. 太阳辐照度计算器产品及服务介绍

表 169: ACCA software S.p.A. 太阳辐照度计算器收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 170: ACCA software S.p.A.公司简介及主要业务

表 171: ACCA software S.p.A.企业最新动态

表 172: 太阳辐照度计算器行业发展机遇及主要驱动因素

表 173: 太阳辐照度计算器行业发展面临的风险

表 174: 太阳辐照度计算器行业政策分析

表 175: 研究范围

表 176: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 太阳辐照度计算器产品图片

图 2: 全球市场太阳辐照度计算器市场规模（销售额）, 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球太阳辐照度计算器市场销售额预测:（百万美元）&（2021-2032）

图 4: 中国市场太阳辐照度计算器销售额及未来趋势（2021-2032）&（百万美元）

图 5: 桌面软件 产品图片

图 6: 全球桌面软件规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 7: 云端SaaS平台产品图片

图 8: 全球云端SaaS平台规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 9: 数据及API服务产品图片

图 10: 全球数据及API服务规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 11: 其他产品图片

图 12: 全球其他规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 13: 全球不同产品类型太阳辐照度计算器市场份额2025 & 2032
图 14: 全球不同产品类型太阳辐照度计算器市场份额2021 & 2025
图 15: 全球不同产品类型太阳辐照度计算器市场份额预测2026 & 2032
图 16: 中国不同产品类型太阳辐照度计算器市场份额2021 & 2025
图 17: 中国不同产品类型太阳辐照度计算器市场份额预测2026 & 2032
图 18: 卫星反演建模 产品图片
图 19: 全球卫星反演建模规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 20: 地面实测建模产品图片
图 21: 全球地面实测建模规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 22: 其他产品图片
图 23: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 24: 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器市场份额2025 & 2032
图 25: 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器市场份额2021 & 2025
图 26: 全球不同数据与模型路线太阳辐照度计算器市场份额预测2026 & 2032
图 27: 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器市场份额2021 & 2025
图 28: 中国不同数据与模型路线太阳辐照度计算器市场份额预测2026 & 2032
图 29: 资源普查与场址筛选 产品图片
图 30: 全球资源普查与场址筛选规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 31: 可研与融资评估产品图片
图 32: 全球可研与融资评估规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 33: 详细设计与工程产品图片
图 34: 全球详细设计与工程规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 35: 其他产品图片
图 36: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 37: 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器市场份额2025 & 2032
图 38: 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器市场份额2021 & 2025
图 39: 全球不同项目生命周期太阳辐照度计算器市场份额预测2026 & 2032
图 40: 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器市场份额2021 & 2025
图 41: 中国不同项目生命周期太阳辐照度计算器市场份额预测2026 & 2032
图 42: 光伏开发商与EPC
图 43: 工程顾问与融资机构
图 44: 资产持有者与运营商
图 45: 其他
图 46: 全球不同应用太阳辐照度计算器市场份额2025 VS 2032
图 47: 全球不同应用太阳辐照度计算器市场份额2021 & 2025
图 48: 全球主要地区太阳辐照度计算器销售额市场份额 (2021 VS 2025)
图 49: 北美太阳辐照度计算器销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 50: 欧洲太阳辐照度计算器销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 51: 中国太阳辐照度计算器销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 52: 日本太阳辐照度计算器销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 53: 东南亚太阳辐照度计算器销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 54: 印度太阳辐照度计算器销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 55: 2025年全球前五大厂商太阳辐照度计算器市场份额
图 56: 2025年全球太阳辐照度计算器第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 57: 太阳辐照度计算器全球领先企业SWOT分析
图 58: 2025年中国排名前三和前五太阳辐照度计算器企业市场份额
图 59: 关键采访目标
图 60: 自下而上及自上而下验证
图 61: 资料三角测定