



2024-2030全球及中国光伏组件EL测试设备行业研究及十五五规划分析报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:172913204954646

【出版时间】:2024-10-17 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥22000.00 中文电子版
¥22000.00 英文电子版
¥44000.00 中文+英文电子版

内容摘要

光伏组件EL测试设备是一种专门用于检测光伏组件中潜在缺陷的设备。该设备通过给光伏组件施加电压，利用电致发光（EL）技术对组件内部的微小缺陷进行无损检测，帮助制造商发现和修复生产过程中难以通过传统方法检测出的瑕疵，从而确保组件的性能和寿命。

2023年全球光伏组件EL测试设备市场规模大约为 亿美元，预计2030年将达到

亿美元，2024-2030期间年复合增长率（CAGR）为 %。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2024-2030年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

2023年中国占全球市场份额为 %，美国为 %，预计未来六年中国市场复合增长率为 %，并在2030年规模达到

百万美元，同期美国市场CAGR预计大约为 %。未来几年，亚太地区的重要市场地位将更加凸显，除中国外，日本、韩国、印度和东南亚地区，也将扮演重要角色。此外，未来六年，预计德国将继续维持其在欧洲的领先地位，2024-2030年CAGR将大约为 %。

生产层面，目前 是全球最大的光伏组件EL测试设备生产地区，占有大约 %的市场份额，之后是 ，占有大约

%的市场份额。目前全球市场，基本由 和

地区厂商主导，全球光伏组件EL测试设备头部厂商主要包括Ooitech、Ecoprogetti、ISRA

Vision、Vitronic、苏州柯派自动化等，前三大厂商占有全球大约 %的市场份额。

本报告研究“十四五”期间全球及中国市场光伏组件EL测试设备的供给和需求情况，以及“十五五”期间行业发展预测。

重点分析全球主要地区光伏组件EL测试设备的产能、销量、收入和增长潜力，历史数据2019-2023年，预测数据2024-2030年。

本文同时着重分析光伏组件EL测试设备行业竞争格局，包括全球市场主要厂商竞争格局和中国本土市场主要厂商竞争格局，重点分析全球主要厂商光伏组件EL测试设备产能、销量、收入、价格和市场份额，全球光伏组件EL测试设备产地分布情况、中国光伏组件EL测试设备进出口情况以及行业并购情况等。

此外针对光伏组件EL测试设备行业产品分类、应用、行业政策、产业链、生产模式、销售模式、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及中国主要厂商包括：

Ooitech

Ecoprogetti

ISRA Vision

Vitronic

苏州柯派自动化

苏州莱科斯新能源

苏州智升科技

苏州宏瑞达新能源

武汉曜华激光科技

广东新邦智能设备

上海赫爽太阳能

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

全自动
半自动

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

光伏制造
光伏检测
其他

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）
欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）
亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）
拉美（墨西哥和巴西等）
中东及非洲地区（土耳其和沙特等）

本文正文共12章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；
第2章：全球市场供需情况、中国地区供需情况，包括主要地区光伏组件EL测试设备产量、销量、收入、价格及市场份额等；
第3章：全球主要地区和国家，光伏组件EL测试设备销量和销售收入，2019-2024，及预测2025到2030；
第4章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业排名及市场份额、中国市场企业排名和份额、主要厂商光伏组件EL测试设备销量、收入、价格和市场份额等；
第5章：全球市场不同类型光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及份额等；
第6章：全球市场不同应用光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及份额等；
第7章：行业发展环境分析，包括政策、增长驱动因素、技术趋势、营销等；
第8章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业采购模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；
第9章：全球市场光伏组件EL测试设备主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、光伏组件EL测试设备产品规格型号、销量、价格、收入及公司最新动态等；
第10章：中国市场光伏组件EL测试设备进出口情况分析；
第11章：中国市场光伏组件EL测试设备主要生产和消费地区分布；
第12章：报告结论。

报告目录

- 1 光伏组件EL测试设备市场概述
 - 1.1 光伏组件EL测试设备行业概述及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，光伏组件EL测试设备主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
 - 1.2.2 全自动
 - 1.2.3 半自动
 - 1.3 从不同应用，光伏组件EL测试设备主要包括如下几个方面
 - 1.3.1 全球不同应用光伏组件EL测试设备规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
 - 1.3.2 光伏制造
 - 1.3.3 光伏检测
 - 1.3.4 其他
 - 1.4 行业发展现状分析
 - 1.4.1 光伏组件EL测试设备行业发展总体概况
 - 1.4.2 光伏组件EL测试设备行业发展主要特点
 - 1.4.3 光伏组件EL测试设备行业发展影响因素
 - 1.4.3.1 光伏组件EL测试设备有利因素
 - 1.4.3.2 光伏组件EL测试设备不利因素
 - 1.4.4 进入行业壁垒
- 2 行业发展现状及“十五五”前景预测
 - 2.1 全球光伏组件EL测试设备供需现状及预测（2019-2030）
 - 2.1.1 全球光伏组件EL测试设备产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
 - 2.1.2 全球光伏组件EL测试设备产量、需求量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.1.3 全球主要地区光伏组件EL测试设备产量及发展趋势（2019-2030）

- 2.2 中国光伏组件EL测试设备供需现状及预测（2019-2030）
 - 2.2.1 中国光伏组件EL测试设备产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
 - 2.2.2 中国光伏组件EL测试设备产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）
 - 2.2.3 中国光伏组件EL测试设备产能和产量占全球的比重
- 2.3 全球光伏组件EL测试设备销量及收入
 - 2.3.1 全球市场光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 2.3.2 全球市场光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 2.3.3 全球市场光伏组件EL测试设备价格趋势（2019-2030）
- 2.4 中国光伏组件EL测试设备销量及收入
 - 2.4.1 中国市场光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 2.4.2 中国市场光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 2.4.3 中国市场光伏组件EL测试设备销量和收入占全球的比重
- 3 全球光伏组件EL测试设备主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区光伏组件EL测试设备市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030
 - 3.1.1 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入及市场份额（2019-2024年）
 - 3.1.2 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入预测（2025-2030）
 - 3.2 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量分析：2019 VS 2023 VS 2030
 - 3.2.1 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量及市场份额（2019-2024年）
 - 3.2.2 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量及市场份额预测（2025-2030）
 - 3.3 北美（美国和加拿大）
 - 3.3.1 北美（美国和加拿大）光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 3.3.2 北美（美国和加拿大）光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 3.4 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
 - 3.4.1 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 3.4.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 3.5 亚太地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）
 - 3.5.1 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 3.5.2 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 3.6 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）
 - 3.6.1 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 3.6.2 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 3.7 中东及非洲
 - 3.7.1 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 3.7.2 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
- 4 行业竞争格局
 - 4.1 全球市场竞争格局及占有率分析
 - 4.1.1 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备产能市场份额
 - 4.1.2 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量（2019-2024）
 - 4.1.3 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售收入（2019-2024）
 - 4.1.4 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售价格（2019-2024）
 - 4.1.5 2023年全球主要生产厂商光伏组件EL测试设备收入排名
 - 4.2 中国市场竞争格局及占有率
 - 4.2.1 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量（2019-2024）
 - 4.2.2 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售收入（2019-2024）
 - 4.2.3 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售价格（2019-2024）
 - 4.2.4 2023年中国主要生产厂商光伏组件EL测试设备收入排名
 - 4.3 全球主要厂商光伏组件EL测试设备总部及产地分布
 - 4.4 全球主要厂商光伏组件EL测试设备商业化日期
 - 4.5 全球主要厂商光伏组件EL测试设备产品类型及应用
 - 4.6 光伏组件EL测试设备行业集中度、竞争程度分析
 - 4.6.1 光伏组件EL测试设备行业集中度分析：全球头部厂商份额（Top 5）
 - 4.6.2 全球光伏组件EL测试设备第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 5 不同产品类型光伏组件EL测试设备分析
 - 5.1 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 5.1.1 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备销量及市场份额（2019-2024）
 - 5.1.2 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备销量预测（2025-2030）
 - 5.2 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 5.2.1 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备收入及市场份额（2019-2024）
 - 5.2.2 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备收入预测（2025-2030）
 - 5.3 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备价格走势（2019-2030）

- 5.4 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 5.4.1 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备销量及市场份额（2019-2024）
 - 5.4.2 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备销量预测（2025-2030）
- 5.5 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 5.5.1 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备收入及市场份额（2019-2024）
 - 5.5.2 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备收入预测（2025-2030）
- 6 不同应用光伏组件EL测试设备分析
 - 6.1 全球不同应用光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 6.1.1 全球不同应用光伏组件EL测试设备销量及市场份额（2019-2024）
 - 6.1.2 全球不同应用光伏组件EL测试设备销量预测（2025-2030）
 - 6.2 全球不同应用光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 6.2.1 全球不同应用光伏组件EL测试设备收入及市场份额（2019-2024）
 - 6.2.2 全球不同应用光伏组件EL测试设备收入预测（2025-2030）
 - 6.3 全球不同应用光伏组件EL测试设备价格走势（2019-2030）
 - 6.4 中国不同应用光伏组件EL测试设备销量（2019-2030）
 - 6.4.1 中国不同应用光伏组件EL测试设备销量及市场份额（2019-2024）
 - 6.4.2 中国不同应用光伏组件EL测试设备销量预测（2025-2030）
 - 6.5 中国不同应用光伏组件EL测试设备收入（2019-2030）
 - 6.5.1 中国不同应用光伏组件EL测试设备收入及市场份额（2019-2024）
 - 6.5.2 中国不同应用光伏组件EL测试设备收入预测（2025-2030）
- 7 行业发展环境分析
 - 7.1 光伏组件EL测试设备行业发展趋势
 - 7.2 光伏组件EL测试设备行业主要驱动因素
 - 7.3 光伏组件EL测试设备中国企业SWOT分析
 - 7.4 中国光伏组件EL测试设备行业政策环境分析
 - 7.4.1 行业主管部门及监管体制
 - 7.4.2 行业相关政策动向
 - 7.4.3 行业相关规划
- 8 行业供应链分析
 - 8.1 光伏组件EL测试设备行业产业链简介
 - 8.1.1 光伏组件EL测试设备行业供应链分析
 - 8.1.2 光伏组件EL测试设备主要原料及供应情况
 - 8.1.3 光伏组件EL测试设备行业主要下游客户
 - 8.2 光伏组件EL测试设备行业采购模式
 - 8.3 光伏组件EL测试设备行业生产模式
 - 8.4 光伏组件EL测试设备行业销售模式及销售渠道
- 9 全球市场主要光伏组件EL测试设备厂商简介
 - 9.1 Ooitech
 - 9.1.1 Ooitech基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.1.2 Ooitech 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用
 - 9.1.3 Ooitech 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
 - 9.1.4 Ooitech公司简介及主要业务
 - 9.1.5 Ooitech企业最新动态
 - 9.2 Ecoprogetti
 - 9.2.1 Ecoprogetti基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.2.2 Ecoprogetti 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用
 - 9.2.3 Ecoprogetti 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
 - 9.2.4 Ecoprogetti公司简介及主要业务
 - 9.2.5 Ecoprogetti企业最新动态
 - 9.3 ISRA Vision
 - 9.3.1 ISRA Vision基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.3.2 ISRA Vision 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用
 - 9.3.3 ISRA Vision 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
 - 9.3.4 ISRA Vision公司简介及主要业务
 - 9.3.5 ISRA Vision企业最新动态
 - 9.4 Vitronic
 - 9.4.1 Vitronic基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 9.4.2 Vitronic 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用
 - 9.4.3 Vitronic 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
 - 9.4.4 Vitronic公司简介及主要业务

9.4.5 Vitronic企业最新动态

9.5 苏州柯派自动化

9.5.1 苏州柯派自动化基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.5.2 苏州柯派自动化 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

9.5.3 苏州柯派自动化 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.5.4 苏州柯派自动化公司简介及主要业务

9.5.5 苏州柯派自动化企业最新动态

9.6 苏州莱科斯新能源

9.6.1 苏州莱科斯新能源基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.6.2 苏州莱科斯新能源 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

9.6.3 苏州莱科斯新能源 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.6.4 苏州莱科斯新能源公司简介及主要业务

9.6.5 苏州莱科斯新能源企业最新动态

9.7 苏州智升科技

9.7.1 苏州智升科技基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.7.2 苏州智升科技 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

9.7.3 苏州智升科技 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.7.4 苏州智升科技公司简介及主要业务

9.7.5 苏州智升科技企业最新动态

9.8 苏州宏瑞达新能源

9.8.1 苏州宏瑞达新能源基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.8.2 苏州宏瑞达新能源 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

9.8.3 苏州宏瑞达新能源 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.8.4 苏州宏瑞达新能源公司简介及主要业务

9.8.5 苏州宏瑞达新能源企业最新动态

9.9 武汉曜华激光科技

9.9.1 武汉曜华激光科技基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.9.2 武汉曜华激光科技 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

9.9.3 武汉曜华激光科技 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.9.4 武汉曜华激光科技公司简介及主要业务

9.9.5 武汉曜华激光科技企业最新动态

9.10 广东新邦智能设备

9.10.1 广东新邦智能设备基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.10.2 广东新邦智能设备 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

9.10.3 广东新邦智能设备 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.10.4 广东新邦智能设备公司简介及主要业务

9.10.5 广东新邦智能设备企业最新动态

9.11 上海赫爽太阳能

9.11.1 上海赫爽太阳能基本信息、光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

9.11.2 上海赫爽太阳能 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

9.11.3 上海赫爽太阳能 光伏组件EL测试设备销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

9.11.4 上海赫爽太阳能公司简介及主要业务

9.11.5 上海赫爽太阳能企业最新动态

10 中国市场光伏组件EL测试设备产量、销量、进出口分析及未来趋势

10.1 中国市场光伏组件EL测试设备产量、销量、进出口分析及未来趋势（2019-2030）

10.2 中国市场光伏组件EL测试设备进出口贸易趋势

10.3 中国市场光伏组件EL测试设备主要进口来源

10.4 中国市场光伏组件EL测试设备主要出口目的地

11 中国市场光伏组件EL测试设备主要地区分布

11.1 中国光伏组件EL测试设备生产地区分布

11.2 中国光伏组件EL测试设备消费地区分布

12 研究成果及结论

13 附录

13.1 研究方法

13.2 数据来源

13.2.1 二手信息来源

13.2.2 一手信息来源

13.3 数据交互验证

13.4 免责声明

表格目录

表 1: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备规模规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

表 2: 全球不同应用规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

表 3: 光伏组件EL测试设备行业发展主要特点

表 4: 光伏组件EL测试设备行业发展有利因素分析

表 5: 光伏组件EL测试设备行业发展不利因素分析

表 6: 进入光伏组件EL测试设备行业壁垒

表 7: 全球主要地区光伏组件EL测试设备产量 (台) : 2019 VS 2023 VS 2030

表 8: 全球主要地区光伏组件EL测试设备产量 (2019-2024) & (台)

表 9: 全球主要地区光伏组件EL测试设备产量 (2025-2030) & (台)

表 10: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入 (百万美元) : 2019 VS 2023 VS 2030

表 11: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 12: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入市场份额 (2019-2024)

表 13: 全球主要地区光伏组件EL测试设备收入 (2025-2030) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区光伏组件EL测试设备收入市场份额 (2025-2030)

表 15: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量 (台) : 2019 VS 2023 VS 2030

表 16: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量 (2019-2024) & (台)

表 17: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量市场份额 (2019-2024)

表 18: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量 (2025-2030) & (台)

表 19: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销量份额 (2025-2030)

表 20: 北美光伏组件EL测试设备基本情况分析

表 21: 欧洲光伏组件EL测试设备基本情况分析

表 22: 亚太地区光伏组件EL测试设备基本情况分析

表 23: 拉美地区光伏组件EL测试设备基本情况分析

表 24: 中东及非洲光伏组件EL测试设备基本情况分析

表 25: 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备产能 (2023-2024) & (台)

表 26: 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量 (2019-2024) & (台)

表 27: 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量市场份额 (2019-2024)

表 28: 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 29: 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售收入市场份额 (2019-2024)

表 30: 全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售价格 (2019-2024) & (美元/台)

表 31: 2023年全球主要生产厂商光伏组件EL测试设备收入排名 (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量 (2019-2024) & (台)

表 33: 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量市场份额 (2019-2024)

表 34: 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 35: 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售收入市场份额 (2019-2024)

表 36: 中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销售价格 (2019-2024) & (美元/台)

表 37: 2023年中国主要生产厂商光伏组件EL测试设备收入排名 (百万美元)

表 38: 全球主要厂商光伏组件EL测试设备总部及产地分布

表 39: 全球主要厂商光伏组件EL测试设备商业化日期

表 40: 全球主要厂商光伏组件EL测试设备产品类型及应用

表 41: 2023年全球光伏组件EL测试设备主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 42: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备销量 (2019-2024年) & (台)

表 43: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备销量市场份额 (2019-2024)

表 44: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备销量预测 (2025-2030) & (台)

表 45: 全球市场不同产品类型光伏组件EL测试设备销量市场份额预测 (2025-2030)

表 46: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备收入 (2019-2024年) & (百万美元)

表 47: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备收入市场份额 (2019-2024)

表 48: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备收入预测 (2025-2030) & (百万美元)

表 49: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备收入市场份额预测 (2025-2030)

表 50: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备销量 (2019-2024年) & (台)

表 51: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备销量市场份额 (2019-2024)

表 52: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备销量预测 (2025-2030) & (台)

表 53: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备销量市场份额预测 (2025-2030)

表 54: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备收入 (2019-2024年) & (百万美元)

表 55: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备收入市场份额 (2019-2024)

表 56: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备收入预测 (2025-2030) & (百万美元)

表 57: 中国不同产品类型光伏组件EL测试设备收入市场份额预测 (2025-2030)

表 58: 全球不同应用光伏组件EL测试设备销量 (2019-2024年) & (台)

表 59: 全球不同应用光伏组件EL测试设备销量市场份额 (2019-2024)

表 60: 全球不同应用光伏组件EL测试设备销量预测 (2025-2030) & (台)

表 61: 全球市场不同应用光伏组件EL测试设备销量市场份额预测 (2025-2030)

表 62: 全球不同应用光伏组件EL测试设备收入 (2019-2024年) & (百万美元)

表 63: 全球不同应用光伏组件EL测试设备收入市场份额 (2019-2024)

表 64: 全球不同应用光伏组件EL测试设备收入预测 (2025-2030) & (百万美元)

表 65: 全球不同应用光伏组件EL测试设备收入市场份额预测 (2025-2030)

表 66: 中国不同应用光伏组件EL测试设备销量 (2019-2024年) & (台)

表 67: 中国不同应用光伏组件EL测试设备销量市场份额 (2019-2024)

表 68: 中国不同应用光伏组件EL测试设备销量预测 (2025-2030) & (台)

表 69: 中国不同应用光伏组件EL测试设备销量市场份额预测 (2025-2030)

表 70: 中国不同应用光伏组件EL测试设备收入 (2019-2024年) & (百万美元)

表 71: 中国不同应用光伏组件EL测试设备收入市场份额 (2019-2024)

表 72: 中国不同应用光伏组件EL测试设备收入预测 (2025-2030) & (百万美元)

表 73: 中国不同应用光伏组件EL测试设备收入市场份额预测 (2025-2030)

表 74: 光伏组件EL测试设备行业发展趋势

表 75: 光伏组件EL测试设备行业主要驱动因素

表 76: 光伏组件EL测试设备行业供应链分析

表 77: 光伏组件EL测试设备上游原料供应商

表 78: 光伏组件EL测试设备行业主要下游客户

表 79: 光伏组件EL测试设备典型经销商

表 80: Ooitech 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: Ooitech 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 82: Ooitech 光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 83: Ooitech公司简介及主要业务

表 84: Ooitech企业最新动态

表 85: Ecoprogetti 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: Ecoprogetti 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 87: Ecoprogetti 光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 88: Ecoprogetti公司简介及主要业务

表 89: Ecoprogetti企业最新动态

表 90: ISRA Vision 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: ISRA Vision 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 92: ISRA Vision 光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 93: ISRA Vision公司简介及主要业务

表 94: ISRA Vision企业最新动态

表 95: Vitronic 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: Vitronic 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 97: Vitronic 光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 98: Vitronic公司简介及主要业务

表 99: Vitronic企业最新动态

表 100: 苏州柯派自动化 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 苏州柯派自动化 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 102: 苏州柯派自动化 光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 103: 苏州柯派自动化公司简介及主要业务

表 104: 苏州柯派自动化企业最新动态

表 105: 苏州莱科斯新能源 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 苏州莱科斯新能源 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 107: 苏州莱科斯新能源 光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 108: 苏州莱科斯新能源公司简介及主要业务

表 109: 苏州莱科斯新能源企业最新动态

表 110: 苏州智升科技 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: 苏州智升科技 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 112: 苏州智升科技 光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 113: 苏州智升科技公司简介及主要业务

表 114: 苏州智升科技企业最新动态

表 115: 苏州宏瑞达新能源 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 116: 苏州宏瑞达新能源 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 117: 苏州宏瑞达新能源

光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 118: 苏州宏瑞达新能源公司简介及主要业务

表 119: 苏州宏瑞达新能源企业最新动态

表 120: 武汉曜华激光科技 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 121: 武汉曜华激光科技 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 122: 武汉曜华激光科技

光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 123: 武汉曜华激光科技公司简介及主要业务

表 124: 武汉曜华激光科技企业最新动态

表 125: 广东新邦智能设备 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 126: 广东新邦智能设备 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 127: 广东新邦智能设备

光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 128: 广东新邦智能设备公司简介及主要业务

表 129: 广东新邦智能设备企业最新动态

表 130: 上海赫爽太阳能 光伏组件EL测试设备生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 131: 上海赫爽太阳能 光伏组件EL测试设备产品规格、参数及市场应用

表 132: 上海赫爽太阳能

光伏组件EL测试设备销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024)

表 133: 上海赫爽太阳能公司简介及主要业务

表 134: 上海赫爽太阳能企业最新动态

表 135: 中国市场光伏组件EL测试设备产量、销量、进出口 (2019-2024年) & (台)

表 136: 中国市场光伏组件EL测试设备产量、销量、进出口预测 (2025-2030) & (台)

表 137: 中国市场光伏组件EL测试设备进出口贸易趋势

表 138: 中国市场光伏组件EL测试设备主要进口来源

表 139: 中国市场光伏组件EL测试设备主要出口目的地

表 140: 中国光伏组件EL测试设备生产地区分布

表 141: 中国光伏组件EL测试设备消费地区分布

表 142: 研究范围

表 143: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 光伏组件EL测试设备产品图片

图 2: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备规模2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备市场份额2023 & 2030

图 4: 全自动产品图片

图 5: 半自动产品图片

图 6: 全球不同应用规模2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 7: 全球不同应用光伏组件EL测试设备市场份额2023 VS 2030

图 8: 光伏制造

图 9: 光伏检测

图 10: 其他

图 11: 全球光伏组件EL测试设备产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (台)

图 12: 全球光伏组件EL测试设备产量、需求量及发展趋势 (2019-2030) & (台)

图 13: 全球主要地区光伏组件EL测试设备产量规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (台)

图 14: 全球主要地区光伏组件EL测试设备产量市场份额 (2019-2030)

图 15: 中国光伏组件EL测试设备产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (台)

图 16: 中国光伏组件EL测试设备产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030) & (台)

图 17: 中国光伏组件EL测试设备总产能占全球比重 (2019-2030)

图 18: 中国光伏组件EL测试设备总产量占全球比重 (2019-2030)

图 19: 全球光伏组件EL测试设备市场收入及增长率: (2019-2030) & (百万美元)

图 20: 全球市场光伏组件EL测试设备市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 21: 全球市场光伏组件EL测试设备销量及增长率 (2019-2030) & (台)

图 22: 全球市场光伏组件EL测试设备价格趋势 (2019-2030) & (美元/台)

图 23: 中国光伏组件EL测试设备市场收入及增长率: (2019-2030) & (百万美元)

图 24: 中国市场光伏组件EL测试设备市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 25: 中国市场光伏组件EL测试设备销量及增长率 (2019-2030) & (台)

图 26: 中国市场光伏组件EL测试设备销量占全球比重 (2019-2030)

图 27: 中国光伏组件EL测试设备收入占全球比重 (2019-2030)

图 28: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 29: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入市场份额 (2019-2024)

图 30: 全球主要地区光伏组件EL测试设备销售收入市场份额 (2019 VS 2023)

图 31: 全球主要地区光伏组件EL测试设备收入市场份额 (2025-2030)

图 32: 北美 (美国和加拿大) 光伏组件EL测试设备销量 (2019-2030) & (台)

图 33: 北美 (美国和加拿大) 光伏组件EL测试设备销量份额 (2019-2030)

图 34: 北美 (美国和加拿大) 光伏组件EL测试设备收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 35: 北美 (美国和加拿大) 光伏组件EL测试设备收入份额 (2019-2030)

图 36: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 光伏组件EL测试设备销量 (2019-2030) & (台)

图 37: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 光伏组件EL测试设备销量份额 (2019-2030)

图 38: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 光伏组件EL测试设备收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 39: 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 光伏组件EL测试设备收入份额 (2019-2030)

图 40: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 光伏组件EL测试设备销量 (2019-2030) & (台)

图 41: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 光伏组件EL测试设备销量份额 (2019-2030)

图 42: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 光伏组件EL测试设备收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 43: 亚太 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等) 光伏组件EL测试设备收入份额 (2019-2030)

图 44: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 光伏组件EL测试设备销量 (2019-2030) & (台)

图 45: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 光伏组件EL测试设备销量份额 (2019-2030)

图 46: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 光伏组件EL测试设备收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 47: 拉美地区 (墨西哥、巴西等国家) 光伏组件EL测试设备收入份额 (2019-2030)

图 48: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 光伏组件EL测试设备销量 (2019-2030) & (台)

图 49: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 光伏组件EL测试设备销量份额 (2019-2030)

图 50: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 光伏组件EL测试设备收入 (2019-2030) & (百万美元)

图 51: 中东及非洲 (土耳其、沙特等国家) 光伏组件EL测试设备收入份额 (2019-2030)

图 52: 2022年全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量市场份额

图 53: 2022年全球市场主要厂商光伏组件EL测试设备收入市场份额

图 54: 2023年中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备销量市场份额

图 55: 2023年中国市场主要厂商光伏组件EL测试设备收入市场份额

图 56: 2023年全球前五大生产商光伏组件EL测试设备市场份额

图 57: 全球光伏组件EL测试设备第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商 (品牌) 及市场份额 (2023)

图 58: 全球不同产品类型光伏组件EL测试设备价格走势 (2019-2030) & (美元/台)

图 59: 全球不同应用光伏组件EL测试设备价格走势 (2019-2030) & (美元/台)

图 60: 光伏组件EL测试设备中国企业SWOT分析

图 61: 光伏组件EL测试设备产业链

图 62: 光伏组件EL测试设备行业采购模式分析

图 63: 光伏组件EL测试设备行业生产模式

图 64: 光伏组件EL测试设备行业销售模式分析

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