



2025-2031中国钙钛矿光伏组件市场现状研究分析与 发展前景预测报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:174710330504565

【出版时间】:2025-05-13 【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

据最新调研，2024年中国钙钛矿光伏组件市场销售收入达到了 万元，预计2031年可以达到 万元，2025-2031期间年复合增长率(CAGR)为 %。2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告通过梳理钙钛矿光伏组件领域产品系列，洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景判断钙钛矿光伏组件领域内各类竞争者所处地位，将深入解析最新关税调整及各国应对战略对市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

钙钛矿光伏组件是一种基于钙钛矿结构材料的新型太阳能电池组件，属于第三代光伏技术。它利用钙钛矿材料独特的光电特性，将光能直接转化为电能，具有高光电转换效率、低成本、柔性轻薄等优势，被认为是未来光伏领域最具潜力的技术方向之一。

中国市场核心厂商包括Oxford PV、Saule

Technologies、杭州纤纳光电等，按收入计，2024年中国市场前三大厂商占有大约 %的市场份额。

从产品产品类型方面来看，刚性占有重要地位，预计2031年份额将达到

%。同时就应用来看，BIPV行业在2024年份额大约是 %，未来几年（2025-2031）年度复合增长率CAGR大约为 %。

本报告研究中国市场钙钛矿光伏组件的生产、消费及进出口情况，重点关注在中国市场扮演重要角色的全球及本土钙钛矿光伏组件生产商，呈现这些厂商在中国市场的钙钛矿光伏组件销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。此外，针对钙钛矿光伏组件产品本身的细分增长情况，如不同钙钛矿光伏组件产品类型、价格、销量、收入，不同应用钙钛矿光伏组件的市场销量等，本文也做了深入分析。历史数据为2020至2024年，预测数据为2025至2031年。

本文主要包括钙钛矿光伏组件生产商如下：

Oxford PV

Saule Technologies

杭州纤纳光电

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

刚性

柔性

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

BIPV行业

光伏发电行业

交通领域

物联网（IoT）

其他

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2020-2031年）

第2章：中国市场钙钛矿光伏组件主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括钙钛矿光伏组件销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第3章：中国市场钙钛矿光伏组件主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、钙钛矿光伏组件产品型号、销量、价格、收入及最新动态等

第4章：中国不同产品类型钙钛矿光伏组件销量、收入、价格及份额等

第5章：中国不同应用钙钛矿光伏组件销量、收入、价格及份额等

第6章：行业发展环境分析

第7章：供应链分析

第8章：中国本土钙钛矿光伏组件生产情况分析，及中国市场钙钛矿光伏组件进出口情况

第9章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国钙钛矿光伏组件行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国钙钛矿光伏组件厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？

厂商分析：全球钙钛矿光伏组件领先企业是谁？企业情况怎样？

报告目录

1 钙钛矿光伏组件市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，钙钛矿光伏组件主要可以分为如下几个类别

1.2.1 中国不同产品类型钙钛矿光伏组件增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.2.2 刚性

1.2.3 柔性

1.3 从不同应用，钙钛矿光伏组件主要包括如下几个方面

1.3.1 中国不同应用钙钛矿光伏组件增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.3.2 BIPV行业

1.3.3 光伏发电行业

1.3.4 交通领域

1.3.5 物联网（IoT）

1.3.6 其他

1.4 中国钙钛矿光伏组件发展现状及未来趋势（2020-2031）

1.4.1 中国市场钙钛矿光伏组件收入及增长率（2020-2031）

1.4.2 中国市场钙钛矿光伏组件销量及增长率（2020-2031）

2 中国市场主要钙钛矿光伏组件厂商分析

2.1 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件销量及市场占有率

2.1.1 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件销量（2020-2025）

2.1.2 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件销量市场份额（2020-2025）

2.2 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件收入及市场占有率

2.2.1 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件收入（2020-2025）

2.2.2 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件收入市场份额（2020-2025）

2.2.3 2024年中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件收入排名

2.3 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件价格（2020-2025）

2.4 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件总部及产地分布

2.5 中国市场主要厂商成立时间及钙钛矿光伏组件商业化日期

2.6 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件产品类型及应用

2.7 钙钛矿光伏组件行业集中度、竞争程度分析

2.7.1 钙钛矿光伏组件行业集中度分析：2024年中国Top 5厂商市场份额

2.7.2 中国市场钙钛矿光伏组件第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2024年市场份额

2.8 新增投资及市场并购活动

3 企业简介

3.1 Oxford PV

3.1.1 Oxford PV基本信息、钙钛矿光伏组件生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 Oxford PV 钙钛矿光伏组件产品规格、参数及市场应用

3.1.3 Oxford PV在中国市场钙钛矿光伏组件销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.1.4 Oxford PV公司简介及主要业务

3.1.5 Oxford PV企业最新动态

3.2 Saule Technologies

3.2.1 Saule Technologies基本信息、钙钛矿光伏组件生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.2.2 Saule Technologies 钙钛矿光伏组件产品规格、参数及市场应用

3.2.3 Saule Technologies在中国市场钙钛矿光伏组件销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）	
3.2.4 Saule Technologies公司简介及主要业务	
3.2.5 Saule Technologies企业最新动态	
3.3 杭州纤纳光电	
3.3.1 杭州纤纳光电基本信息、钙钛矿光伏组件生产基地、总部、竞争对手及市场地位	
3.3.2 杭州纤纳光电 钙钛矿光伏组件产品规格、参数及市场应用	
3.3.3 杭州纤纳光电在中国市场钙钛矿光伏组件销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）	
3.3.4 杭州纤纳光电公司简介及主要业务	
3.3.5 杭州纤纳光电企业最新动态	
4 不同产品类型钙钛矿光伏组件分析	
4.1 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件销量（2020-2031）	
4.1.1 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件销量及市场份额（2020-2025）	
4.1.2 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件销量预测（2026-2031）	
4.2 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件规模（2020-2031）	
4.2.1 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件规模及市场份额（2020-2025）	
4.2.2 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件规模预测（2026-2031）	
4.3 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件价格走势（2020-2031）	
5 不同应用钙钛矿光伏组件分析	
5.1 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件销量（2020-2031）	
5.1.1 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件销量及市场份额（2020-2025）	
5.1.2 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件销量预测（2026-2031）	
5.2 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件规模（2020-2031）	
5.2.1 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件规模及市场份额（2020-2025）	
5.2.2 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件规模预测（2026-2031）	
5.3 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件价格走势（2020-2031）	
6 行业发展环境分析	
6.1 钙钛矿光伏组件行业发展分析---发展趋势	
6.2 钙钛矿光伏组件行业发展分析---厂商壁垒	
6.3 钙钛矿光伏组件行业发展分析---驱动因素	
6.4 钙钛矿光伏组件行业发展分析---制约因素	
6.5 钙钛矿光伏组件中国企业SWOT分析	
6.6 钙钛矿光伏组件行业发展分析---行业政策	
6.6.1 行业主管部门及监管体制	
6.6.2 行业相关政策动向	
6.6.3 行业相关规划	
7 行业供应链分析	
7.1 钙钛矿光伏组件行业产业链简介	
7.2 钙钛矿光伏组件产业链分析-上游	
7.3 钙钛矿光伏组件产业链分析-中游	
7.4 钙钛矿光伏组件产业链分析-下游	
7.5 钙钛矿光伏组件行业采购模式	
7.6 钙钛矿光伏组件行业生产模式	
7.7 钙钛矿光伏组件行业销售模式及销售渠道	
8 中国本土钙钛矿光伏组件产能、产量分析	
8.1 中国钙钛矿光伏组件供需现状及预测（2020-2031）	
8.1.1 中国钙钛矿光伏组件产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）	
8.1.2 中国钙钛矿光伏组件产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）	
8.2 中国钙钛矿光伏组件进出口分析	
8.2.1 中国市场钙钛矿光伏组件主要进口来源	
8.2.2 中国市场钙钛矿光伏组件主要出口目的地	
9 研究成果及结论	
10 附录	
10.1 研究方法	
10.2 数据来源	
10.2.1 二手信息来源	
10.2.2 一手信息来源	
10.3 数据交互验证	
10.4 免责声明	

表格目录

表 1: 不同产品类型钙钛矿光伏组件市场规模2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

表 2: 不同应用钙钛矿光伏组件市场规模2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

表 3: 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件销量 (2020-2025) & (套)

表 4: 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件销量市场份额 (2020-2025)

表 5: 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件收入 (2020-2025) & (万元)

表 6: 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件收入份额 (2020-2025)

表 7: 2024年中国主要生产商钙钛矿光伏组件收入排名 (万元)

表 8: 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件价格 (2020-2025) & (千元/套)

表 9: 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件总部及产地分布

表 10: 中国市场主要厂商成立时间及钙钛矿光伏组件商业化日期

表 11: 中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件产品类型及应用

表 12: 2024年中国市场钙钛矿光伏组件主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 13: 钙钛矿光伏组件市场投资、并购等现状分析

表 14: Oxford PV 钙钛矿光伏组件生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 15: Oxford PV 钙钛矿光伏组件产品规格、参数及市场应用

表 16: Oxford PV 钙钛矿光伏组件销量 (套)、收入 (万元)、价格 (千元/套) 及毛利率 (2020-2025)

表 17: Oxford PV公司简介及主要业务

表 18: Oxford PV企业最新动态

表 19: Saule Technologies 钙钛矿光伏组件生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 20: Saule Technologies 钙钛矿光伏组件产品规格、参数及市场应用

表 21: Saule Technologies 钙钛矿光伏组件销量 (套)、收入 (万元)、价格 (千元/套) 及毛利率 (2020-2025)

表 22: Saule Technologies公司简介及主要业务

表 23: Saule Technologies企业最新动态

表 24: 杭州纤纳光电 钙钛矿光伏组件生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 25: 杭州纤纳光电 钙钛矿光伏组件产品规格、参数及市场应用

表 26: 杭州纤纳光电 钙钛矿光伏组件销量 (套)、收入 (万元)、价格 (千元/套) 及毛利率 (2020-2025)

表 27: 杭州纤纳光电公司简介及主要业务

表 28: 杭州纤纳光电企业最新动态

表 29: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件销量 (2020-2025) & (套)

表 30: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件销量市场份额 (2020-2025)

表 31: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件销量预测 (2026-2031) & (套)

表 32: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件销量市场份额预测 (2026-2031)

表 33: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件规模 (2020-2025) & (万元)

表 34: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件规模市场份额 (2020-2025)

表 35: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 36: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件规模市场份额预测 (2026-2031)

表 37: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件销量 (2020-2025) & (套)

表 38: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件销量市场份额 (2020-2025)

表 39: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件销量预测 (2026-2031) & (套)

表 40: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件销量市场份额预测 (2026-2031)

表 41: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件规模 (2020-2025) & (万元)

表 42: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件规模市场份额 (2020-2025)

表 43: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 44: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件规模市场份额预测 (2026-2031)

表 45: 钙钛矿光伏组件行业发展分析---发展趋势

表 46: 钙钛矿光伏组件行业发展分析---厂商壁垒

表 47: 钙钛矿光伏组件行业发展分析---驱动因素

表 48: 钙钛矿光伏组件行业发展分析---制约因素

表 49: 钙钛矿光伏组件行业相关重点政策一览

表 50: 钙钛矿光伏组件行业供应链分析

表 51: 钙钛矿光伏组件上游原料供应商

表 52: 钙钛矿光伏组件行业主要下游客户

表 53: 钙钛矿光伏组件典型经销商

表 54: 中国钙钛矿光伏组件产量、销量、进口量及出口量 (2020-2025) & (套)

表 55: 中国钙钛矿光伏组件产量、销量、进口量及出口量预测 (2026-2031) & (套)

表 56: 中国市场钙钛矿光伏组件主要进口来源

表 57: 中国市场钙钛矿光伏组件主要出口目的地

表 58: 研究范围

表 59: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 钙钛矿光伏组件产品图片

图 2: 中国不同产品类型钙钛矿光伏组件市场规模市场份额2024 & 2031

图 3: 刚性产品图片

图 4: 柔性产品图片

图 5: 中国不同应用钙钛矿光伏组件市场份额2024 & 2031

图 6: BIPV行业

图 7: 光伏发电行业

图 8: 交通领域

图 9: 物联网 (IoT)

图 10: 其他

图 11: 中国市场钙钛矿光伏组件市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

图 12: 中国市场钙钛矿光伏组件收入及增长率 (2020-2031) & (万元)

图 13: 中国市场钙钛矿光伏组件销量及增长率 (2020-2031) & (套)

图 14: 2024年中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件销量市场份额

图 15: 2024年中国市场主要厂商钙钛矿光伏组件收入市场份额

图 16: 2024年中国市场前五大厂商钙钛矿光伏组件市场份额

图 17: 2024年中国市场钙钛矿光伏组件第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商 (品牌) 及市场份额

图 18: 中国市场不同产品类型钙钛矿光伏组件价格走势 (2020-2031) & (千元/套)

图 19: 中国市场不同应用钙钛矿光伏组件价格走势 (2020-2031) & (千元/套)

图 20: 钙钛矿光伏组件中国企业SWOT分析

图 21: 钙钛矿光伏组件产业链

图 22: 钙钛矿光伏组件行业采购模式分析

图 23: 钙钛矿光伏组件行业生产模式分析

图 24: 钙钛矿光伏组件行业销售模式分析

图 25: 中国钙钛矿光伏组件产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (套)

图 26: 中国钙钛矿光伏组件产量、市场需求量及发展趋势 (2020-2031) & (套)

图 27: 关键采访目标

图 28: 自下而上及自上而下验证

图 29: 资料三角测定