

中国钙钛矿电池行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国钙钛矿电池行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/698739.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

一、太阳能电池发展历程

太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置，从发展历程来看，截止到目前已经已经发展了三代，其中第三代主要包括钙钛矿太阳能电池、染料敏化太阳能电池、有机太阳能电池、量子点太阳能电池等，具有高效率、低成本、制造工艺简单和高能量密度等优点。

资料来源：观研天下整理

二、钙钛矿电池行业概述及应用领域

钙钛矿电池也称作新概念太阳能电池。相比于晶硅电池，具有储量丰富、成本低、工艺简单等优点，所以目前广泛应用于家用光伏、电子产品、智能建筑、无人机和车载光伏等领域。

资料来源：观研天下整理

三、我国钙钛矿电池行业企业布局情况

钙钛矿电池作为光伏行业的新兴技术，当前已经有多家企业进行了布局，比如迈为股份当前在异质结技术上大的技术方向布局均已完成，2023年5月，迈为股份发布公告称，公司实验室钙钛矿研发线计划在2023年底投入运营。

我国钙钛矿电池行业企业布局情况

企业简称	成立时间	主营业务
迈为股份 (300751)	2010-09-08	智能制造装备的设计、研发、生产与销售
协鑫科技 (03800)	2006-07-12	硅料、硅片以及光伏电站运营
捷佳伟创 (300724)	2007-06-18	从事晶体硅太阳能电池设备研发、生产和销售
隆基绿能 (601012)	2000-02-14	单晶硅棒、硅片、电池和组件的研发、生产和销售
曼恩斯特 (301325)	2014-12-01	高精密切缝式涂布模头、涂布设备及涂布配件

当前公司在异质结技术上大的技术方向布局均已完成，2023年5月，迈为股份发布公告称，公司实验室钙钛矿研发线计划在2023年底投入运营。

协鑫光电钙钛矿GW级项目在江苏昆山高新区奠基建设全球首条大规模2GW钙钛矿生产线。项目预计2024年下半年建成投产，2027年产值有望突破百亿元。

捷佳伟创向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告，扣除发行费用后的募集资金净额将用于钙钛矿及钙钛矿叠层设备产业化、补充流动资金，两项目拟利用募集资金分别为6.86亿元和2.75亿元，均与项目总投资一致。

2023年6月经欧洲太阳能测试机构ESTI权威认证，公司在商业级绒面CZ硅片（Czochralski法制备的单晶硅片，CZ法为制备硅片主流工艺技术）上实现了晶硅-钙钛矿叠层电池33.50%的转换效率。

2022年10月，公司与中国科学院

深圳先进技术研究院达成协议，成立钙钛矿薄膜太阳能电池联合实验室，目前已经研发出适用于钙钛矿GW极、中试线以及实验室的平板涂布系统。

资料来源：公开资料、观研天下整理

而随着钙钛矿电池布局的企业增多，相关融资事件和项目建设也频繁发生，比如在2023年11月武汉九曜光电科技有限公司完成数千万元天使轮融资和西安天交新能源有限公司获得近亿元天使轮融资。

2023-2024年我国钙钛矿电池行业事件 时间 事件 2023年8月 8月4日，江津区人民政府与无锡众能光储科技有限公司举行签约活动，总投资50亿元的众能光储年产3GW钙钛矿太阳能电池组件西南基地项目正式落地江津区白沙工业园。据悉，该项目用地面积约260亩，达产后预计实现年产值60亿元以上 2023年9月 激光设备公司乐成智能科技（苏州）有限公司完成数千万元的A轮融资，本轮融资由东方丰海资本独家投资，而融资资金将主要用于技术研发、实验室建设和人才招募等。据悉，是一家钙钛矿太阳能电池激光和自动化设备研发生产商。 2023年11月 武汉九曜光电科技有限公司完成数千万元天使轮融资。据悉，本轮投资方是华控基金、盛景嘉成和开弦资本，启辰资本担任独家财务顾问，资金主要用于反式钙钛矿太阳能光伏组件MW级生产线的建设。 2023年11月 2023年11月，钙钛矿电池企业西安天交新能源有限公司获得近亿元天使轮融资。本轮投资由容亿投资领投，西安瑞联新材共同参与。资金主要用于10MW的中试产线建设以及耗材、人员等其他经营所需成本支出。

2024年2月 2月21日，平度市举行2024年重点产业项目春季集中签约活动，总投资228亿元的48个项目集中签约，其中就包括了总投资50亿元的钙钛矿电池产业园项目，主要建设钙钛矿电池产业制造基地和大功率储能变流器制造基地及储能电站。

资料来源：公开资料、观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国钙钛矿电池行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协

会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国钙钛矿电池行业发展概述

第一节 钙钛矿电池行业发展情况概述

一、钙钛矿电池行业相关定义

二、钙钛矿电池特点分析

三、钙钛矿电池行业基本情况介绍

四、钙钛矿电池行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、钙钛矿电池行业需求主体分析

第二节 中国钙钛矿电池行业生命周期分析

一、钙钛矿电池行业生命周期理论概述

二、钙钛矿电池行业所属的生命周期分析

第三节 钙钛矿电池行业经济指标分析

一、钙钛矿电池行业的赢利性分析

二、钙钛矿电池行业的经济周期分析

三、钙钛矿电池行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球钙钛矿电池行业市场发展现状分析

第一节 全球钙钛矿电池行业发展历程回顾

第二节 全球钙钛矿电池行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲钙钛矿电池行业地区市场分析

一、亚洲钙钛矿电池行业市场现状分析

二、亚洲钙钛矿电池行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲钙钛矿电池行业市场前景分析

第四节 北美钙钛矿电池行业地区市场分析

一、北美钙钛矿电池行业市场现状分析

二、北美钙钛矿电池行业市场规模与市场需求分析

三、北美钙钛矿电池行业市场前景分析

第五节 欧洲钙钛矿电池行业地区市场分析

一、欧洲钙钛矿电池行业市场现状分析

二、欧洲钙钛矿电池行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲钙钛矿电池行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界钙钛矿电池行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球钙钛矿电池行业市场规模预测

第三章 中国钙钛矿电池行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对钙钛矿电池行业的影响分析

第三节中国钙钛矿电池行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对钙钛矿电池行业的影响分析

第五节中国钙钛矿电池行业产业社会环境分析

第四章 中国钙钛矿电池行业运行情况

第一节中国钙钛矿电池行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国钙钛矿电池行业市场规模分析

一、影响中国钙钛矿电池行业市场规模的因素

二、中国钙钛矿电池行业市场规模

三、中国钙钛矿电池行业市场规模解析

第三节中国钙钛矿电池行业供应情况分析

一、中国钙钛矿电池行业供应规模

二、中国钙钛矿电池行业供应特点

第四节中国钙钛矿电池行业需求情况分析

一、中国钙钛矿电池行业需求规模

二、中国钙钛矿电池行业需求特点

第五节中国钙钛矿电池行业供需平衡分析

第五章 中国钙钛矿电池行业产业链和细分市场分析

第一节中国钙钛矿电池行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、钙钛矿电池行业产业链图解

第二节中国钙钛矿电池行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对钙钛矿电池行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对钙钛矿电池行业的影响分析

第三节我国钙钛矿电池行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国钙钛矿电池行业市场竞争分析

第一节中国钙钛矿电池行业竞争现状分析

一、中国钙钛矿电池行业竞争格局分析

二、中国钙钛矿电池行业主要品牌分析

第二节中国钙钛矿电池行业集中度分析

一、中国钙钛矿电池行业市场集中度影响因素分析

二、中国钙钛矿电池行业市场集中度分析

第三节中国钙钛矿电池行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国钙钛矿电池行业模型分析

第一节中国钙钛矿电池行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国钙钛矿电池行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国钙钛矿电池行业SWOT分析结论

第三节中国钙钛矿电池行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国钙钛矿电池行业需求特点与动态分析

第一节中国钙钛矿电池行业市场动态情况

第二节中国钙钛矿电池行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节钙钛矿电池行业成本结构分析

第四节钙钛矿电池行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国钙钛矿电池行业价格现状分析

第六节中国钙钛矿电池行业平均价格走势预测

一、中国钙钛矿电池行业平均价格趋势分析

二、中国钙钛矿电池行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国钙钛矿电池行业所属行业运行数据监测

第一节中国钙钛矿电池行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国钙钛矿电池行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国钙钛矿电池行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国钙钛矿电池行业区域市场现状分析

第一节中国钙钛矿电池行业区域市场规模分析

一、影响钙钛矿电池行业区域市场分布的因素

二、中国钙钛矿电池行业区域市场分布

第二节中国华东地区钙钛矿电池行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区钙钛矿电池行业市场分析

(1) 华东地区钙钛矿电池行业市场规模

(2) 华南地区钙钛矿电池行业市场现状

(3) 华东地区钙钛矿电池行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区钙钛矿电池行业市场分析

(1) 华中地区钙钛矿电池行业市场规模

(2) 华中地区钙钛矿电池行业市场现状

(3) 华中地区钙钛矿电池行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区钙钛矿电池行业市场分析

(1) 华南地区钙钛矿电池行业市场规模

(2) 华南地区钙钛矿电池行业市场现状

(3) 华南地区钙钛矿电池行业市场规模预测

第五节华北地区钙钛矿电池行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区钙钛矿电池行业市场分析

(1) 华北地区钙钛矿电池行业市场规模

(2) 华北地区钙钛矿电池行业市场现状

(3) 华北地区钙钛矿电池行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区钙钛矿电池行业市场分析

(1) 东北地区钙钛矿电池行业市场规模

(2) 东北地区钙钛矿电池行业市场现状

(3) 东北地区钙钛矿电池行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区钙钛矿电池行业市场分析

(1) 西南地区钙钛矿电池行业市场规模

(2) 西南地区钙钛矿电池行业市场现状

(3) 西南地区钙钛矿电池行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区钙钛矿电池行业市场分析

(1) 西北地区钙钛矿电池行业市场规模

(2) 西北地区钙钛矿电池行业市场现状

(3) 西北地区钙钛矿电池行业市场规模预测

第十一章 钙钛矿电池行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国钙钛矿电池行业发展前景分析与预测

第一节中国钙钛矿电池行业未来发展前景分析

- 一、钙钛矿电池行业国内投资环境分析
- 二、中国钙钛矿电池行业市场机会分析
- 三、中国钙钛矿电池行业投资增速预测

第二节中国钙钛矿电池行业未来发展趋势预测

第三节中国钙钛矿电池行业规模发展预测

- 一、中国钙钛矿电池行业市场规模预测
- 二、中国钙钛矿电池行业市场规模增速预测
- 三、中国钙钛矿电池行业产值规模预测
- 四、中国钙钛矿电池行业产值增速预测
- 五、中国钙钛矿电池行业供需情况预测

第四节中国钙钛矿电池行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国钙钛矿电池行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国钙钛矿电池行业进入壁垒分析

- 一、钙钛矿电池行业资金壁垒分析
- 二、钙钛矿电池行业技术壁垒分析
- 三、钙钛矿电池行业人才壁垒分析

- 四、钙钛矿电池行业品牌壁垒分析
- 五、钙钛矿电池行业其他壁垒分析
- 第二节钙钛矿电池行业风险分析
 - 一、钙钛矿电池行业宏观环境风险
 - 二、钙钛矿电池行业技术风险
 - 三、钙钛矿电池行业竞争风险
 - 四、钙钛矿电池行业其他风险
- 第三节中国钙钛矿电池行业存在的问题
- 第四节中国钙钛矿电池行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国钙钛矿电池行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国钙钛矿电池行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国钙钛矿电池行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节钙钛矿电池行业营销策略分析

- 一、钙钛矿电池行业产品策略
- 二、钙钛矿电池行业定价策略
- 三、钙钛矿电池行业渠道策略
- 四、钙钛矿电池行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/698739.html>