

# 2022-2028年中国钙钛矿行业市场全景评估及发展趋势研究报告

报告大纲

智研咨询

[www.chyxx.com](http://www.chyxx.com)

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国钙钛矿行业市场全景评估及发展趋势研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1123559.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询发布的《2022-2028年中国钙钛矿行业市场全景评估及发展趋势研究报告》共九章。首先介绍了钙钛矿行业市场发展环境、钙钛矿整体运行态势等，接着分析了钙钛矿行业市场运行的现状，然后介绍了钙钛矿市场竞争格局。随后，报告对钙钛矿做了重点企业经营状况分析，最后分析了钙钛矿行业发展趋势与投资预测。您若想对钙钛矿产业有个系统的了解或者想投资钙钛矿行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 钙钛矿行业概述

#### 1.1 钙钛矿相关介绍

##### 1.1.1 钙钛矿的定义

##### 1.1.2 钙钛矿电池的分类

##### 1.1.3 钙钛矿电池的优势

##### 1.1.4 钙钛矿电池的作用

##### 1.1.5 钙钛矿电池的基本结构

##### 1.1.6 钙钛矿电池的工艺过程

#### 1.2 钙钛矿的优点

##### 1.2.1 钙钛矿的效率更高

##### 1.2.2 钙钛矿的成本更低

##### 1.2.3 技术发展的速度快

##### 1.2.4 产业生态容易搭建

##### 1.2.5 外观漂亮且弱光发电性能好

#### 1.3 钙钛矿的缺点

##### 1.3.1 耐用问题

##### 1.3.2 工艺问题

##### 1.3.3 环保问题

##### 1.3.4 研究问题

### 第二章 2017-2021年全球钙钛矿行业发展状况分析

## 2.1 全球钙钛矿行业发展综述

### 2.1.1 钙钛矿行业发展历程

### 2.1.2 钙钛矿行业发展热点

### 2.1.3 钙钛矿企业竞争格局

### 2.1.4 钙钛矿企业布局动态

### 2.1.5 钙钛矿技术发展动态

### 2.1.6 钙钛矿行业研究进展

### 2.1.7 钙钛矿行业研究动态

### 2.1.8 钙钛矿行业发展建议

## 2.2 美国钙钛矿行业发展分析

### 2.2.1 钙钛矿政策支持

### 2.2.2 钙钛矿项目部署

### 2.2.3 钙钛矿协同创新

### 2.2.4 钙钛矿融资状况

### 2.2.5 钙钛矿研究进展

### 2.2.6 钙钛矿项目资助

### 2.2.7 钙钛矿投资机遇

### 2.2.8 中美钙钛矿合作

## 2.3 欧盟钙钛矿行业发展分析

### 2.3.1 欧盟钙钛矿项目资助

### 2.3.2 欧盟钙钛矿区域创新

### 2.3.3 呼吁参与钙钛矿光伏发电

### 2.3.4 德国钙钛矿光伏电池技术突破

### 2.3.5 法国钙钛矿太阳能电池开发情况

## 2.4 日本钙钛矿行业发展分析

### 2.4.1 钙钛矿政策环境

### 2.4.2 钙钛矿战略规划

### 2.4.3 钙钛矿发展现状

### 2.4.4 钙钛矿企业布局

### 2.4.5 钙钛矿项目部署

### 2.4.6 钙钛矿研究进展

## 2.5 韩国钙钛矿行业发展分析

### 2.5.1 钙钛矿政策环境

### 2.5.2 钙钛矿企业布局

### 2.5.3 钙钛矿研究进展

### 第三章 2017-2021年中国钙钛矿行业市场运行状况

#### 3.1 中国钙钛矿行业PEST分析

##### 3.1.1 政策层面

##### 3.1.2 经济层面

##### 3.1.3 社会层面

##### 3.1.4 技术层面

#### 3.2 2017-2021年中国钙钛矿行业发展状况

##### 3.2.1 钙钛矿发展阶段

##### 3.2.2 钙钛矿发展历程

##### 3.2.3 钙钛矿市场地位

##### 3.2.4 钙钛矿市场规模

##### 3.2.5 钙钛矿发展现状

##### 3.2.6 钙钛矿发展热点

##### 3.2.7 钙钛矿成本优势

##### 3.2.8 钙钛矿产能量产

#### 3.3 中国钙钛矿企业竞争态势分析

##### 3.3.1 钙钛矿电池企业

##### 3.3.2 钙钛矿设备企业

##### 3.3.3 钙钛矿企业介绍

##### 3.3.4 钙钛矿企业布局

##### 3.3.5 钙钛矿企业研发

#### 3.4 中国异质结/钙钛矿叠层电池发展分析

##### 3.4.1 钙钛矿/硅叠层电池发展历程

##### 3.4.2 异质结+钙钛矿电池发展优势

##### 3.4.3 异质结/钙钛矿叠层电池企业布局

##### 3.4.4 异质结/钙钛矿叠层电池发展趋势

#### 3.5 中国钙钛矿行业发展问题分析

##### 3.5.1 大规模商用仍面临多重挑战

##### 3.5.2 PSCs大面积模块的效率问题

##### 3.5.3 含铅钙钛矿存在环境污染风险

##### 3.5.4 钙钛矿太阳能电池的稳定性问题

##### 3.5.5 高质量均匀大面积薄膜制备方法有待突破

#### 3.6 中国钙钛矿行业发展对策分析

##### 3.6.1 钙钛矿发展的关键点

### 3.6.2 钙钛矿行业发展策略

### 3.6.3 钙钛矿行业发展建议

## 第四章 2017-2021年钙钛矿行业技术发展状况

### 4.1 钙钛矿技术发展综述

#### 4.1.1 太阳能电池技术路线图

#### 4.1.2 钙钛矿电池工作原理图

#### 4.1.3 钙钛矿电池的工作效率

#### 4.1.4 钙钛矿薄膜的制备技术

#### 4.1.5 钙钛矿的技术发展状况

#### 4.1.6 钙钛矿的技术研发进展

### 4.2 全球钙钛矿光伏技术专利布局

#### 4.2.1 全球钙钛矿专利时间分布

#### 4.2.2 全球钙钛矿专利地理分布

#### 4.2.3 全球钙钛矿专利权人分布

#### 4.2.4 全球钙钛矿专利技术分布

### 4.3 中国钙钛矿太阳能电池技术专利布局

#### 4.3.1 钙钛矿太阳能电池专利申请量

#### 4.3.2 提高光电转换率相关专利申请

#### 4.3.3 提高电池稳定性相关专利申请

#### 4.3.4 降低电池毒性的相关专利申请

#### 4.3.5 实现大规模制备相关专利申请

### 4.4 钙钛矿太阳能电池典型企业专利布局

#### 4.4.1 纤纳光电

#### 4.4.2 华能集团

#### 4.4.3 极电光能

#### 4.4.4 天合光能

#### 4.4.5 黑晶光电

#### 4.4.6 成都新柯力化工

#### 4.4.7 浙江浙能技术研究院

### 4.5 钙钛矿太阳能电池领域典型的专利布局案例

#### 4.5.1 纤纳光电-生产监控光谱分析

#### 4.5.2 华能-钙钛矿太阳能电池专利

#### 4.5.3 宁波博旭光电-锡基钙钛矿电池

#### 4.5.4 深圳先进技术研究院-叠层设计

#### 4.5.5 仙湖实验室-封装工艺

### 第五章 2017-2021年钙钛矿行业下游领域分析

#### 5.1 太阳能光伏行业

##### 1.1.1 太阳能光伏产业政策梳理

##### 1.1.2 太阳能光伏产业发展现状

##### 5.1.1 太阳能光伏发电装机规模

##### 5.1.2 太阳能光伏产业区域分布

##### 5.1.3 太阳能光伏企业运营状况

##### 1.1.3 太阳能光伏行业发展展望

##### 5.1.4 钙钛矿在光伏领域的应用

#### 5.2 BIPV行业

##### 1.1.1 BIPV行业支持政策

##### 1.1.2 BIPV行业发展历程

##### 1.1.3 BIPV行业发展特点

##### 5.2.1 BIPV行业发展态势

##### 1.1.4 BIPV装机容量规模

##### 1.1.5 BIPV发展前景展望

##### 5.2.2 钙钛矿在BIPV的应用状况

##### 5.2.3 钙钛矿在BIPV的应用布局

#### 5.3 LED行业

##### 1.1.1 LED产业发展历程

##### 5.3.1 LED照明行业产值

##### 5.3.2 LED照明行业需求

##### 1.1.2 LED产业市场规模

##### 5.3.3 LED照明竞争格局

##### 5.3.4 LED照明企业营收

##### 5.3.5 LED照明发展趋势

##### 5.3.6 钙钛矿在LED领域的应用

#### 5.4 电动汽车行业

##### 5.4.1 汽车行业发展综况

##### 5.4.2 电动汽车发展现状

##### 5.4.3 电动汽车市场销量

##### 5.4.4 电动汽车细分市场

##### 5.4.5 电动汽车发展趋势

5.4.6 汽车企业入局钙钛矿

5.4.7 应用于电动汽车的前景

## 第六章 中国钙钛矿电池重点企业分析

### 6.1 极电光能

6.1.1 公司发展概况

6.1.2 企业发展成果

6.1.3 企业研发实力

6.1.4 企业研发进展

6.1.5 企业融资动态

6.1.6 企业发展机遇

### 6.2 协鑫光电

6.2.1 公司发展概况

6.2.2 公司发展历程

6.2.3 公司产业布局

6.2.4 企业融资动态

6.2.5 企业项目动态

6.2.6 公司发展机遇

6.2.7 企业发展规划

### 6.3 纤纳光电

6.3.1 企业发展概况

6.3.2 企业研发实力

6.3.3 企业战略合作

6.3.4 企业发展动态

6.3.5 企业融资情况

### 6.4 众能光电

6.4.1 企业发展概况

6.4.2 企业业务布局

6.4.3 企业研发实力

6.4.4 企业发展成果

### 6.5 万度光能

6.5.1 企业发展概况

6.5.2 企业技术发展

6.5.3 企业研发进展

6.5.4 企业投资动态



## 第七章 中国钙钛矿设备重点企业分析

### 7.1 迈为股份

#### 7.1.1 公司发展概况

#### 7.1.2 钙钛矿研发进展

#### 7.1.3 经营效益分析

#### 7.1.4 业务经营分析

#### 7.1.5 财务状况分析

#### 7.1.6 核心竞争力分析

#### 7.1.7 公司发展战略

#### 7.1.8 未来前景展望

### 7.2 拓日新能

#### 7.2.1 企业发展概况

#### 7.2.2 企业研发进展

#### 7.2.3 经营效益分析

#### 7.2.4 业务经营分析

#### 7.2.5 财务状况分析

#### 7.2.6 核心竞争力分析

#### 7.2.7 公司发展战略

#### 7.2.8 未来前景展望

### 7.3 天合光能

#### 7.3.1 企业发展概况

#### 7.3.2 企业研发进展

#### 7.3.3 经营效益分析

#### 7.3.4 业务经营分析

#### 7.3.5 财务状况分析

#### 7.3.6 核心竞争力分析

#### 7.3.7 公司发展战略

#### 7.3.8 未来前景展望

### 7.4 捷佳伟创

#### 7.4.1 企业发展概况

#### 7.4.2 钙钛矿设备出货

#### 7.4.3 经营效益分析

#### 7.4.4 业务经营分析

#### 7.4.5 财务状况分析

#### 7.4.6 核心竞争力分析

#### 7.4.7 公司发展战略

#### 7.4.8 未来前景展望

### 7.5 杰普特

#### 7.5.1 企业发展概况

#### 7.5.2 钙钛矿设备合作

#### 7.5.3 经营效益分析

#### 7.5.4 业务经营分析

#### 7.5.5 财务状况分析

#### 7.5.6 核心竞争力分析

#### 7.5.7 公司发展战略

#### 7.5.8 未来前景展望

### 7.6 弗斯迈

#### 7.6.1 企业发展概况

#### 7.6.2 钙钛矿设备介绍

#### 7.6.3 钙钛矿设备合作

#### 7.6.4 经营效益分析

#### 7.6.5 业务经营分析

#### 7.6.6 财务状况分析

#### 7.6.7 核心竞争力分析

#### 7.6.8 公司发展战略

#### 7.6.9 未来前景展望

### 7.7 晟成光伏

#### 7.7.1 公司发展概况

#### 7.7.2 公司发展成果

#### 7.7.3 公司研发能力

#### 7.7.4 公司技术突破

#### 7.7.5 企业战略合作

### 7.8 德沪涂膜

#### 7.8.1 公司发展概况

#### 7.8.2 公司产业布局

#### 7.8.3 公司发展动态

## 第八章 2022-2028年中国钙钛矿行业投资分析

### 8.1 太阳能电池产能投资对比分析

- 8.1.1 各类组件投资对比
- 8.1.2 不同规模投资对比
- 8.1.3 钙钛矿组件成本拆分
- 8.2 2022-2028年中国钙钛矿行业投融资现状
  - 8.2.1 钙钛矿行业融资汇总
  - 8.2.2 钙钛矿企业融资事件
  - 8.2.3 钙钛矿企业融资动态
  - 8.2.4 钙钛矿企业投资进展
  - 8.2.5 钙钛矿行业投资前景
- 8.3 2022-2028年中国钙钛矿行业投资动态
  - 8.3.1 钙钛矿地面光伏电站开工
  - 8.3.2 钙钛矿薄膜光伏组件生产基地项目开工
  - 8.3.3 极电光能签约大冶市钙钛矿光伏组件项目
  - 8.3.4 钙钛矿铜铟镓硒叠层电池全产业链项目落户
- 8.4 我国重点企业投资钙钛矿的进展
  - 8.4.1 高瓴资本
  - 8.4.2 宁德时代
  - 8.4.3 谷歌云
  - 8.4.4 腾讯
- 8.5 中国钙钛矿电池行业投资风险分析
  - 8.5.1 电池技术提效降本不及预期的风险
  - 8.5.2 钙钛矿电池行业竞争加剧的风险
  - 8.5.3 技术迭代对不同设备影响的风险
  - 8.5.4 钙钛矿电池下游需求波动的风险
  - 8.5.5 贸易摩擦对行业产生的风险
- 8.6 中国典型钙钛矿项目投资案例分析
  - 8.6.1 项目基本情况
  - 8.6.2 项目投资概算
  - 8.6.3 环境影响分析
  - 8.6.4 项目投资可行性

## 第九章 中国钙钛矿行业趋势分析及前景预测

- 9.1 钙钛矿行业发展机遇分析
  - 9.1.1 产学研结合促发展
  - 9.1.2 钙钛矿原材料不稀缺

9.1.3 钙钛矿或将取代晶硅

9.2 钙钛矿行业发展前景展望

9.2.1 钙钛矿市场前景

9.2.2 钙钛矿市场发展空间

9.2.3 钙钛矿技术发展方向

9.2.4 钙钛矿行业应用前景 (ZY KT)

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1123559.html>