

全球及中国晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展格局与未来投资规划建议报告2023-2030年

产品名称	全球及中国晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展格局与未来投资规划建议报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

【全新修订】：2023年7月

《出版单位》：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

《对接人员》：马先生

全球及中国晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展格局与未来投资规划建议报告2023-2030年2022年全球晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场规模大约为 亿元（人民币），预计2029年将达到 亿元，2023-2029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2023-2029年的预测数据是基于过去几年的历史发展、观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

2022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2029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地位，2023-2029年CAGR将大约为 %。

目前全球市场，主要由 和 地区厂商主导，全球晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池头部厂商主要包括隆基绿能、曜能科技、牛津光伏、Swift Solar和黑晶光电等，前三大厂商占有全球大约 %的市场份额。

本报告研究“十三五”期间全球及中国市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池的发展现状，以及“十四五”期间行业发展预测。重点分析全球主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池的市场规模，历史数据2018-2022年，预测数据2023-2029年。

本文同时着重分析晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业竞争格局，包括全球市场主要企业中国本土市场主要企业竞争格局，重点分析全球主要企业近三年晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池的收入和市场份额。

此外针对晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业产品分类、应用、行业政策、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及国内主要企业包括：

隆基绿能

曜能科技

牛津光伏

Swift Solar

黑晶光电

合特光电

华晟新能源

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

钙钛矿-HJT

钙钛矿-PERC

其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

BIPV/BAPV

发电厂

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

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、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：全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模及市场份额等；

第3章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入排名及市场份额、中国市场企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入排名和份额等；

第4章：全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模及份额等；

第5章：全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模及份额等；

第6章：行业发展机遇与风险分析；

第7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8章：全球市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池主要企业基本情况介绍，包括公司简介、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品介绍、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及公司新动态等；

第9章：报告结论。

标题报告目录

1 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池主要可以分为如下几个类别

1.2.1 不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

1.2.2 钙钛矿-HJT

1.2.3 钙钛矿-PERC

1.2.4 其他

1.3 从不同应用，晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池主要包括如下几个方面

1.3.1 不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

1.3.2 BIPV/BAPV

1.3.3 发电厂

1.3.4 其他

1.4 行业发展现状分析

1.4.1 十四五期间晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展总体概况

1.4.2 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展主要特点

1.4.3 进入行业壁垒

1.4.4 发展趋势及建议

2 行业发展现状及“十四五”前景预测

2.1 全球晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业规模及预测分析

2.1.1 全球市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2029）

2.1.2 中国市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2029）

2.1.3 中国市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总规模占全球比重（2018-2029）

2.2 全球主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场规模分析（2018 VS 2022 VS 2029）

2.2.1 北美（美国和加拿大）

2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）

2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）

2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）

2.2.5 中东及非洲地区

3 行业竞争格局

3.1 全球市场竞争格局分析

3.1.1 全球市场主要企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入分析（2018-2023）

3.1.2 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业集中度分析：2022年全球Top 5厂商市场份额

3.1.3 全球晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

3.1.4 全球主要企业总部、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布及商业化日期

3.1.5 全球主要企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品类型及应用

3.1.6 全球行业并购及投资情况分析

3.2 中国市场竞争格局

3.2.1 中国本土主要企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入分析（2018-2023）

3.2.2 中国市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池销售情况分析

3.3 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池中国企业SWOT分析

4 不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池分析

4.1 全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模

4.1.1 全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）

4.1.2 全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）

4.2 中国市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模

4.2.1 中国市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）

4.2.2 中国市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）

5 不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池分析

5.1 全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模

5.1.1 全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）

5.1.2 全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）

5.2 中国市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模

5.2.1 中国市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）

5.2.2 中国市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）

6 行业发展机遇和风险分析

6.1 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展机遇及主要驱动因素

6.2 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展面临的风险

6.3 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业政策分析

7 行业供应链分析

7.1 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业产业链简介

7.1.1 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产业链

7.1.2 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业供应链分析

7.1.3 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池主要原材料及其供应商

7.1.4 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业主要下游客户

7.2 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业采购模式

7.3 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业开发/生产模式

7.4 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业销售模式

8 全球市场主要晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池企业简介

8.1 隆基绿能

8.1.1 隆基绿能基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

8.1.2 隆基绿能公司简介及主要业务

8.1.3 隆基绿能 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

8.1.4 隆基绿能 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及毛利率（2018-2023）

8.1.5 隆基绿能企业新动态

8.2 曜能科技

8.2.1 曜能科技基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

8.2.2 曜能科技公司简介及主要业务

8.2.3 曜能科技 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

8.2.4 曜能科技 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及毛利率（2018-2023）

8.2.5 曜能科技企业新动态

8.3 牛津光伏

8.3.1 牛津光伏基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

8.3.2 牛津光伏公司简介及主要业务

8.3.3 牛津光伏 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

8.3.4 牛津光伏 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及毛利率（2018-2023）

8.3.5 牛津光伏企业新动态

8.4 Swift Solar

8.4.1 Swift Solar基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

8.4.2 Swift Solar公司简介及主要业务

8.4.3 Swift Solar 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

8.4.4 Swift Solar 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及毛利率（2018-2023）

8.4.5 Swift Solar企业新动态

8.5 黑晶光电

8.5.1 黑晶光电基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

8.5.2 黑晶光电公司简介及主要业务

8.5.3 黑晶光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

8.5.4 黑晶光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及毛利率（2018-2023）

8.5.5 黑晶光电企业新动态

8.6 合特光电

8.6.1 合特光电基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

8.6.2 合特光电公司简介及主要业务

8.6.3 合特光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

8.6.4 合特光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及毛利率（2018-2023）

8.6.5 合特光电企业新动态

8.7 华晟新能源

8.7.1 华晟新能源基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

8.7.2 华晟新能源公司简介及主要业务

8.7.3 华晟新能源 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

8.7.4 华晟新能源 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入及毛利率（2018-2023）

8.7.5 华晟新能源企业新动态

9 研究成果及结论

10 研究方法数据来源

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

标题报告图表

表1 不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池全球规模增长趋势2018 VS 2022 VS 2029
(百万美元)

表2 不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池全球规模增长趋势2018 VS 2022 VS 2029 (百万美元)

表3 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展主要特点

表4 进入晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业壁垒

表5 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池发展趋势及建议

表6 全球主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (百万美元) : 2018 VS 2022 VS 2029

表7 全球主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2023) & (百万美元)

表8 全球主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2024-2029) & (百万美元)

表9 北美晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池基本情况分析

表10 欧洲晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池基本情况分析

表11 亚太晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池基本情况分析

表12 拉美晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池基本情况分析

表13 中东及非洲晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池基本情况分析

表14 全球市场主要企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（2018-2023）&（百万美元）

表15 全球市场主要企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入市场份额（2018-2023）

表16 2022年全球主要企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入排名及市场占有率

表17 2022全球晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池主要厂商市场地位（梯队、第二梯队和第三梯队）

表18 全球主要企业总部、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布及商业化日期

表19 全球主要企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品类型

表20 全球行业并购及投资情况分析

表21 中国本土企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（2018-2023）&（百万美元）

表22 中国本土企业晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入市场份额（2018-2023）

表23 2022年全球及中国本土企业在中国市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入排名

表24 全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表25 全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额（2018-2023）

表26
全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表27 全球市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额预测（2024-2029）

表28 中国市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表29 中国市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额（2018-2023）

表30
中国市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表31 中国市场不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额预测（2024-2029）

表32 全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表33 全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额（2018-2023）

表34 全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表35 全球市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额预测（2024-2029）

表36 中国市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表37 中国市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额（2018-2023）

表38 中国市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表39 中国市场不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额预测（2024-2029）

表40 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展机遇及主要驱动因素

表41 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业发展面临的风险

表42 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业政策分析

表43 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业供应链分析

表44 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池上游原材料和主要供应商情况

表45 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业主要下游客户

表46 隆基绿能基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

表47 隆基绿能公司简介及主要业务

表48 隆基绿能 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

表49 隆基绿能 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表50 隆基绿能企业新动态

表51 曜能科技基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

表52 曜能科技公司简介及主要业务

表53 曜能科技 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

表54 曜能科技 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表55 曜能科技企业新动态

表56 牛津光伏基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

表57 牛津光伏公司简介及主要业务

表58 牛津光伏 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

表59 牛津光伏 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表60 牛津光伏企业新动态

表61 Swift Solar基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

表62 Swift Solar公司简介及主要业务

表63 Swift Solar 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

表64 Swift Solar 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表65 Swift Solar企业新动态

表66 黑晶光电基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

表67 黑晶光电公司简介及主要业务

表68 黑晶光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

表69 黑晶光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表70 黑晶光电企业新动态

表71 合特光电基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

表72 合特光电公司简介及主要业务

表73 合特光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

表74 合特光电 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表75 合特光电企业新动态

表76 华晟新能源基本信息、晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场分布、总部及行业地位

表77 华晟新能源公司简介及主要业务

表78 华晟新能源 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品规格、参数及市场应用

表79 华晟新能源 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表80 华晟新能源企业新动态

表81 研究范围

表82 分析师列表

图表目录

图1 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产品图片

图2 不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池全球规模2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图3 全球不同产品类型晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额 2022 & 2029

图4 钙钛矿-HJT产品图片

图5 钙钛矿-PERC产品图片

图6 其他产品图片

图7 不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池全球规模2018 VS 2022 VS 2029 (百万美元)

图8 全球不同应用晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额 2022 & 2029

图9 BIPV/BAPV

图10 发电厂

图11 其他

图12 全球市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场规模：2018 VS 2022 VS 2029 (百万美元)

图13 全球市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2029) & (百万美元)

图14 中国市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2029) & (百万美元)

图15 中国市场晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总规模占全球比重 (2018-2029)

图16 全球主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (百万美元)：2018 VS 2022 VS 2029

图17 全球主要地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额 (2018-2029)

图18 北美 (美国和加拿大) 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2029) & (百万美元)

图19 欧洲 (德国、英国、法国和意大利等国家) 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2029) & (百万美元)

图20 亚太主要国家/地区 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚) 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2029) & (百万美元)

图21

拉美主要国家 (墨西哥和巴西等) 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2029) & (百万美元)

图22 中东及非洲地区晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池总体规模 (2018-2029) & (百万美元)

图23 2022年全球前五大厂商晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池市场份额 (按收入)

图24 2022年全球晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图25 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池中国企业SWOT分析

图26 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池产业链

图27 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业采购模式

图28 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业开发/生产模式分析

图29 晶硅&钙钛矿叠层太阳能电池行业销售模式分析

图30 关键采访目标

图31 自下而上及自上而下验证

图32 资料三角测定