

2023-2029年中国TOPCon电池行业市场经营管理 及发展前景展望报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2023-2029年中国TOPCon电池行业市场经营管理及发展前景展望报告》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/1131462.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《2023-2029年中国TOPCon电池行业市场经营管理及发展前景展望报告》共九章。首先介绍了TOPCON电池行业市场发展环境、TOPCON电池整体运行态势等，接着分析了TOPCON电池行业市场运行的现状，然后介绍了TOPCON电池市场竞争格局。随后，报告对TOPCON电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了TOPCON电池行业发展趋势与投资预测。您若想对TOPCON电池产业有个系统的了解或者想投资TOPCON电池行业，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 TOPCon电池相关概述

第一节 太阳能电池相关概念

一、太阳能电池基本定义

二、太阳能电池主要分类

三、太阳能电池工作原理

四、太阳能电池技术路线

第二节 TOPCon电池基本介绍

一、TOPCon电池基本定义

二、TOPCon电池工艺流程

三、TOPCon主要技术路线

四、TOPCon电池转换效率

第二章 2018-2022年太阳能电池行业发展分析

第一节 全球太阳能电池行业发展状况

一、产业链条结构

二、专利申请状况

三、行业产量规模

四、企业竞争格局

五、行业发展前景

第二节 2018-2022年中国太阳能电池行业运行状况

一、行业发展历程

二、产品产量分析

三、企业注册数量

四、行业竞争格局

五、技术路线占比

第三节 2018-2022年中国太阳能电池所属行业进出口数据分析

一、进出口总量数据分析

二、主要贸易国进出口情况分析

三、主要省市进出口情况分析

第四节 中国太阳能电池行业发展趋势分析

一、电池转换效率

二、技术路线趋势

三、行业发展趋势

第三章 2018-2022年中国TOPCon电池行业发展综合分析

第一节 中国TOPCon电池行业发展综述

一、行业发展历程

二、产品发展优势

三、电池成本结构

四、工艺难点分析

第二节 中国TOPCon电池行业发展状况

一、专利申请状况

二、电池产能规模

三、量产效率进展

四、项目招标情况

五、企业扩产情况

六、区域竞争格局

七、降本增效路径

第三节 中国TOPCon电池项目发展动态

一、天合光能8GW TOPCon电池项目

二、8GW高效N型TOPCon电池项目

三、年产20GW TOPCon高效电池+2GW组件项目

四、10GW N型高效TOPCon电池项目

五、TOPCon光伏电池及配套产业生产基地项目

第四章 2018-2022年TOPCon电池竞品市场发展分析

第一节 PERC电池

- 一、PERC电池基本概念
- 二、PERC电池工艺流程
- 三、PERC电池发展历程
- 四、PERC电池量产效率
- 五、PERC企业研发动态
- 六、PERC电池提效路径

第二节 HJT电池

- 一、HJT电池基本概念
- 二、HJT电池发展优势
- 三、HJT电池发展历程
- 四、HJT电池转换效率
- 五、HJT电池产能规划
- 六、HJT电池企业融资
- 七、电池降本提效分析

第三节 IBC电池

- 一、IBC电池基本概念
- 二、IBC电池工艺流程
- 三、IBC电池发展历程
- 四、IBC电池产业化进展
- 五、IBC电池产能规划
- 六、IBC电池降本路径

第四节 薄膜电池

- 一、薄膜电池基本概念
- 二、薄膜电池发展历程
- 三、薄膜电池产业链条
- 四、全球薄膜电池产量
- 五、全球薄膜电池市占率
- 六、国内薄膜电池渗透率
- 七、薄膜电池产业化进展
- 八、薄膜电池融资动态
- 九、薄膜电池发展前景

第五章 2018-2022年TOPCon电池关键材料及设备市场发展分析

第一节 TOPCon电池关键材料——光伏硅片

- 一、行业基本概念
- 二、行业产量规模
- 三、行业产能情况
- 四、产品市场结构
- 五、市场竞争格局
- 六、市场价格走势
- 七、企业产能规划
- 八、对外贸易状况

第二节 TOPCon电池关键材料——光伏银浆

- 一、行业基本概念
- 二、市场消耗规模
- 三、市场结构占比
- 四、市场国产化程度
- 五、市场竞争格局
- 六、行业进入门槛
- 七、行业发展前景

第三节 TOPCon电池关键设备——薄膜沉积设备

- 一、行业基本概念
- 二、不同设备对比
- 三、技术路线进展
- 四、市场发展现状
- 五、细分市场发展
- 六、企业设备布局
- 七、市场空间测算

第四节 TOPCon电池关键设备——激光设备

- 一、行业基本概念
- 二、市场发展规模
- 三、设备应用分析
- 四、激光降本路径
- 五、设备应用前景

第六章 2018-2022年TOPCon电池应用领域光伏发电产业发展分析

第一节 中国太阳能光伏产业相关政策分析

- 一、产业政策汇总

二、重点政策解析

三、政策基本特征

四、政策影响分析

五、政策发展方向

第二节 2018-2022年中国光伏发电产业运行状况

一、光伏发电装机规模

二、光伏发电消纳形势

三、光伏发电装机结构

四、光伏发电区域格局

五、光伏发电资金预算

六、光伏项目建设动态

第三节 2018-2022年全国太阳能发电量分析

一、2018-2022年全国太阳能发电量趋势

二、2020年全国太阳能发电量情况

三、2021年全国太阳能发电量情况

四、2022年全国太阳能发电量情况

五、太阳能发电量分布情况

第四节 上市公司在太阳能光伏行业投资动态分析

一、投资项目综述

二、投资区域分布

三、投资模式分析

四、典型投资案例

第五节 中国光伏发电产业存在的问题及对策

一、产业发展制约因素分析

二、产业基础研究能力滞后

三、标准与检测认证的不足

四、补贴降低所带来的挑战

五、供应链产业链管理问题

六、光伏产业发展对策建议

第七章 中国TOPCon电池行业重点企业经营状况分析

第一节 苏州中来光伏新材股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第二节 天合光能股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第三节 晶科能源股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第四节 通威股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第五节 晶澳太阳能科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第八章 中国TOPCon电池行业典型项目投资建设深度解析

第一节 金寨嘉悦新能源二期5.0GW高效电池片（TOPCon）生产项目

一、项目基本概况

二、项目投资必要性

三、项目投资可行性

四、项目投资概算

五、项目进度安排

六、项目经济效益

第二节 乐山协鑫集成10GW高效TOPCon光伏电池生产基地（一期5GW）项目

一、项目基本概况

二、项目投资概算

三、项目投资可行性

四、项目经济效益

第三节 年产15GW高效单晶电池项目

一、项目基本概况

二、项目投资必要性

三、项目投资可行性

四、项目投资概算

五、项目进度安排

六、项目经济效益

第四节 年产16GW高效单晶电池智能工厂项目（一期）

一、项目基本概况

二、项目投资必要性

三、项目投资概算

四、项目进度安排

第九章 2023-2029年中国TOPCon电池行业投资分析及前景预测

第一节 中国TOPCon电池行业投资分析

一、行业投资机遇

二、行业投资风险

三、行业投资建议

第二节 中国TOPCon电池行业发展展望

一、行业政策利好发展

二、成本有望持续下降

三、电池量产有望提速

四、行业技术发展方向

第三节 对2023-2029年中国TOPCon电池行业预测分析

一、2023-2029年中国TOPCon电池行业影响因素分析

二、2023-2029年中国TOPCon电池产能规模预测

图表目录

- 图表 太阳能电池分类
- 图表 太阳能晶硅电池发电原理
- 图表 光伏电池技术路线演进
- 图表 TOPCon电池结构图
- 图表 TOPCon电池工艺流程
- 图表 TOPCon主要工艺技术路线
- 图表 不同电子/空穴选择性接触材料组成的电池极限效率（ISFH测算版本）
- 图表 不同电子/空穴选择性接触材料组成的电池极限效率（隆基测算版本）
- 图表 太阳能电池产业链结构
- 图表 2010-2022年全球太阳能电池行业专利申请量及授权量情况
- 图表 2022年全球太阳能电池行业专利法律状态分布
- 图表 全球太阳能电池行业专利类型分布
- 图表 2018-2022年全球太阳能电池片产量
- 图表 2022年全球电池片出货排名
- 图表 2022-2030年全球光伏新增装机预测
- 图表 中国太阳能电池产业发展历程
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池（光伏电池）产量趋势图
- 图表 2022年全国太阳能电池（光伏电池）产量数据
- 图表 2022年主要省份太阳能电池（光伏电池）占全国产量比重情况
- 图表 2022年太阳能电池（光伏电池）产量集中程度示意图
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池相关企业注册数量
- 图表 中国太阳能电池行业竞争格局
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池行业市场集中度
- 图表 2022年中国电池片市场竞争格局
- 图表 2022年RERC电池片技术市场占比
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池进出口总额
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池进出口（总额）结构
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池贸易顺差规模
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池进口区域分布
- 图表 2018-2022年中国太阳能电池进口市场集中度（分国家）
- 图表 2022年主要贸易国太阳能电池进口市场情况
- 图表 2022年主要贸易国太阳能电池进口市场情况

- 图表 2018-2022年中国太阳能电池出口区域分布
 - 图表 2018-2022年中国太阳能电池出口市场集中度（分国家）
 - 图表 2022年主要贸易国太阳能电池出口市场情况
 - 图表 2022年主要贸易国太阳能电池出口市场情况
 - 图表 2018-2022年主要省市太阳能电池进口市场集中度（分省市）
 - 图表 2022年主要省市太阳能电池进口情况
 - 图表 2022年主要省市太阳能电池进口情况
 - 图表 2018-2022年中国太阳能电池出口市场集中度（分省市）
 - 图表 2022年主要省市太阳能电池出口情况
 - 图表 2022年主要省市太阳能电池出口情况
 - 图表 中国太阳能电池产业发展趋势分析
 - 图表 TOPCon电池发展历程
 - 图表 PERC、TOPCon、HJT电池的工艺、生产、成本对比
 - 图表 TOPCon电池成本结构
 - 图表 N型与P型电池载流子输运机制对比
 - 图表 绕镀问题严重影响电池性能
 - 图表 常规硼扩散材料对比
 - 图表 2018-2022年中国TOPCon电池相关专利申请数量
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1131462.html>