

# 2021-2026年中国光伏电池片行业市场运行态势与 投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国光伏电池片行业市场运行态势与投资战略咨询报告》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.huaon.com/channel/new\\_materials/743337.html](https://www.huaon.com/channel/new_materials/743337.html)

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

效率提升角度看，根据数据显示，2020年，规模化生产的P型单晶电池均采用PERC技术，平均转换效率达到22.8%，同比提高0.5个百分点；采用PERC技术的多晶黑硅电池片转换效率达到20.8%，同比仅提高0.3个百分点；常规多晶黑硅电池则效率提升动力不强，2020年转换效率约19.4%，仅提升0.1个百分点，未来效率提升空间有限；铸锭单晶PERC电池平均转换效率为22.3%，较单晶PERC电池低0.5个百分点。

从成本分布来看，PERC电池片的硅片和BOM为主要成本，占比超过80%。

### PERC电池片成本分布

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 光伏电池片行业发展概述

#### 第一节 光伏电池片的概念

- 一、定义
- 二、特点

#### 第二节 光伏电池片行业发展成熟度

- 一、行业生命周期分析
- 二、行业中外市场成熟度对比

#### 第三节 光伏电池片行业价值链分析

#### 第四节 光伏电池片市场发展历程分析

#### 第五节 光伏电池片行业特征分析

- 一、光伏电池片季节性消费特征分析
- 二、光伏电池片政策准入机制分析
- 三、光伏电池片经营模式分析
- 四、光伏电池片技术门槛分析

### 第二章 2020年中国光伏电池片行业运行环境分析

#### 第一节 2020年中国宏观经济环境分析

#### 第二节 2020年中国光伏电池片行业发展政策环境分析

- 一、国内宏观政策发展建议
- 二、光伏电池片行业政策分析
- 三、相关行业政策影响分析

### 第三节 光伏电池片税收及进出口关税

### 第四节 社会环境

#### 一、人口数量及老龄化分析

#### 二、网民规模情况

#### 三、90后消费群体特点分析

### 第五节 光伏电池片技术环境

#### 一、技术专利现状分析

#### 二、光伏电池片行业技术现状及趋势

## 第三章 光伏电池片行业国内外发展概述

### 第一节 全球光伏电池片行业发展现状

#### 一、2020年全球光伏电池片行业发展概况

#### 二、主要国家和地区发展概况

##### 1、美国

##### 2、欧盟

#### 三、全球光伏电池片行业发展趋势

### 第二节 中国光伏电池片行业发展概况

#### 一、2020年中国光伏电池片行业发展概况

#### 二、中国光伏电池片行业发展中存在的问题

## 第四章 光伏电池片行业市场分析

### 第一节 国内光伏电池片行业市场规模发展现状

#### 一、市场规模分析

##### 1、2016-2020年光伏电池片行业市场规模及增速

##### 2、光伏电池片行业市场饱和度

##### 3、国内外经济形势对光伏电池片行业发展的影响

##### 4、2021-2026年光伏电池片行业市场规模及增速预测

#### 二、市场结构分析

#### 三、市场特点分析

##### 1、技术变革与行业革新对光伏电池片行业的影响

##### 2、差异化分析

### 第二节 2016-2020年中国光伏电池片行业产量分析

### 第三节 2020年光伏电池片行业需求分析

#### 一、2016-2020年我国光伏电池片行业需求分析

#### 二、2016-2020年我国光伏电池片市场价格走势分析

隧穿氧化层钝化接触（TOPCon）太阳能电池，是2013年在第28届欧洲PVSEC光伏大会上德国Fraunhofer太阳能研究所首次提出的一种新型钝化接触太阳能电池。首先在电池背面制

备一层1~2nm的隧穿氧化层，然后再沉积一层掺杂多晶硅，二者共同形成了钝化接触结构，为硅片的背面提供了良好的界面钝化。

目前在TOPCon提效上，头部的企业如隆基、晶科走在行业前列，今年SNEC前夕，隆基宣布TOPCon的实验室转化效率达到了25.21%；晶科的实验室转化效率24.95%（近期晶科也公布了TOPCon组件的转化效率23.53%）。

从成本角度来看，硅片和浆料成本占比较高，80%以上。未来降低银浆用料和提高良率是降低成本的有效途径。

#### TOPCon电池片成本分布

异质结电池（HJT）优势：结构对称、工艺简单、设备较少。HJT电池是在单晶硅片的两面分别沉积本征层、掺杂层和TCO以及双面印刷电极。其结构对称、工艺相对简单；低温制造工艺。HJT电池采用硅基薄膜工艺形成PN结发射区，制程中的最高温度就是非晶硅薄膜的形成温度，避免了传统晶体硅电池形成PN结；获得较高的转换效率。HJT电池中的本征薄膜能有效钝化晶体硅和掺杂非晶硅的界面缺陷，形成较高的开路电压；由于电池上表面为TCO导电玻璃，电荷不会在电池表面的TCO上产生极化现象和PID现象（电势诱导衰减）。目前，单硅片制造成本0.93-0.98元。硅片和组件（BOM）成本占比加高，合计80%以上。

#### HJT电池成本分布

### 第五章 光伏电池片行业竞争态势分析

#### 第一节 光伏电池片行业集中度分析

- 一、光伏电池片市场集中度分析
- 二、光伏电池片企业分布区域集中度分析
- 三、光伏电池片区域消费集中度分析

#### 第二节 光伏电池片行业主要企业竞争力分析

- 一、重点企业资产总计对比分析
- 二、重点企业从业人员对比分析
- 三、重点企业全年营业收入对比分析
- 四、重点企业利润总额对比分析
- 五、重点企业综合竞争力对比分析

#### 第三节 光伏电池片行业竞争格局分析

- 一、2020年光伏电池片行业竞争分析
- 二、2020年中外光伏电池片产品竞争分析
- 三、2020年我国光伏电池片市场竞争分析
- 四、国内光伏电池片行业重点企业发展动向

## 第六章 中国光伏电池片或所属行业整体运行指标分析

### 第一节 2016-2020年中国光伏电池片或所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业生产规模分析

### 第二节 2016-2020年中国光伏电池片或所属行业产销分析

#### 一、行业产成品情况总体分析

#### 二、行业产品销售收入总体分析

### 第三节 2016-2020年中国光伏电池片或所属行业财务指标总体分析

#### 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

### 第四节 产销运存分析

#### 一、2016-2020年光伏电池片或所属行业产销情况

#### 二、2016-2020年光伏电池片或所属行业库存情况

#### 三、2016-2020年光伏电池片或所属行业资金周转情况

### 第五节 2021-2026年光伏电池片或所属行业盈利水平预测分析

### 第六节 2016-2020年中国光伏电池片或所属行业进出口数据

#### 一、2016-2020年中国光伏电池片或所属行业进出口

#### 二、2020年中国光伏电池片或所属行业进口分国家

#### 三、2020年中国光伏电池片或所属行业出口分国家

#### 四、2016-2020年中国光伏电池片或所属行业进出口价格

## 第七章 2016-2020年中国光伏电池片行业区域竞争全景分析

### 第一节 光伏电池片行业相关行业或替代品行业发展分析

### 第二节 光伏电池片行业细分产品分析

### 第三节 光伏电池片行业区域发展分析

#### 一、华东地区分析

##### 1、市场发展经济环境分析

##### 2、市场规模分析

##### 3、发展趋势分析

#### 二、华南地区现状分析

##### 1、市场发展经济环境分析

##### 2、市场规模分析

##### 3、发展趋势分析

#### 三、华中地区现状分析

1、市场发展经济环境分析

2、市场规模分析

3、发展趋势分析

四、华北地区现状分析

1、市场发展经济环境分析

2、市场规模分析

3、发展趋势分析

五、西部地区现状分析

1、市场发展经济环境分析

2、市场规模分析

3、发展趋势分析

六、东北地区现状分析

1、市场发展经济环境分析

2、市场规模分析

3、发展趋势分析

第八章 中国光伏电池片行业产业链分析

第一节 光伏电池片行业产业链概述

第二节 光伏电池片上游产业发展状况分析

一、上游原料市场发展现状

二、上游原料生产情况分析

三、上游原料价格走势分析

第三节 光伏电池片下游应用需求市场分析

一、行业发展现状分析

二、行业主要产品产量及价格情况分析

第九章 国内光伏电池片生产厂商竞争力分析

第一节 企业一

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络布局

五、企业发展战略分析

第二节 企业二

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

#### 四、企业销售网络布局

#### 五、企业发展战略分析

#### 第三节 企业三

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、企业主要产品分析

##### 三、企业经营状况分析

##### 四、企业销售网络布局

##### 五、企业发展战略分析

#### 第四节 企业四

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、企业主要产品分析

##### 三、企业经营状况分析

##### 四、企业销售网络布局

##### 五、企业发展战略分析

#### 第五节 企业五

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、企业主要产品分析

##### 三、企业经营状况分析

##### 四、企业销售网络布局

##### 五、企业发展战略分析

### 第十章 中国光伏电池片行业投资现状与前景分析

#### 第一节 2016-2020年中国光伏电池片行业投资现状

##### 一、2016-2020年中国光伏电池片行业投资规模

##### 二、2020年中国光伏电池片行业投资结构

##### 三、行业投资形势

##### 1、行业投资壁垒

##### 2、行业SWOT分析

##### 3、行业五力模型分析

#### 第二节 2021-2026年中国光伏电池片行业投资前景分析

##### 一、光伏电池片行业发展前景

##### 二、光伏电池片发展趋势分析

##### 三、光伏电池片市场前景分析

#### 第三节 2021-2026年中国光伏电池片行业投资风险分析

##### 一、产业政策分析

##### 二、原材料风险分析

### 三、市场竞争风险

### 四、技术风险分析

#### 第四节 2021-2026年光伏电池片行业投资策略及建议

#### 第十一章 2021-2026年中国光伏电池片行业发展预测分析

##### 第一节 2021-2026年中国光伏电池片行业产量预测（AK HZH）

##### 第二节 2021-2026年中国光伏电池片行业需求量预测

##### 第三节 2021-2026年中国光伏电池片行业规模预测

##### 第四节 2021-2026年中国光伏电池片行业竞争预测

##### 第五节 2021-2026年中国光伏电池片行业发展趋势

##### 第六节 2021-2026年中国光伏电池片行业价格或价格指数预测

##### 第七节 影响光伏电池片行业发展的主要因素

详细请访问：[https://www.huaon.com/channel/new\\_materials/743337.html](https://www.huaon.com/channel/new_materials/743337.html)