

# 中国太阳能电池行业现状深度分析与发展趋势研究报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国太阳能电池行业现状深度分析与发展趋势研究报告（2022-2029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/202207/604884.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

太阳能电池，是一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片，又称为“太阳能芯片”或“光电池”，它只要被满足一定照度条件的光照度，瞬间就可输出电压及在有回路的情况下产生电流。在物理学上称为太阳能光伏（Photovoltaic，缩写为PV），简称光伏。

### 国家层面太阳能电池行业相关政策

近些年，为了促进太阳能电池行业发展，我国陆续发布了许多政策，如2021年11月发布的《关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》中提出：加快电子信息技术与清洁能源产业融合创新,包括新型储能电池、智能光伏产业等。

发布时间

发布部门

政策名称

重点内容

2020年9月

国家发展改革委

《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》

将光伏、风电、智能电网、微电网、分布式能源、新型储能等列入鼓励发展，将扩大投资的新兴战略产业行列。

2020年12月

国家能源局

《2021年能源行业标准计划立项指南》

“新能源和可再生能源”被列为重点立项方向，包含光伏发电系统设计和性能提升，户用系统设计与应用技术

2021年1月

国家发展改革委

《绿色技术推广目录(2020年)》

多项光伏、储能技术列入了绿色推广技术目录。

2021年1月

国家发展改革委

《西部地区鼓励类产业目录(2020年本)》

陕西省、甘肃省等省份太阳能发电场建设运营企业，业减按15%税率征收企业所得税。

2021年2月

国务院

### 《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》

推动能源体系绿色低碳转型，坚持节能优先，完善能源消费总量和强度双控制度。提升可再生能源利用比例，大力推动风电、光伏发电发展，因地制宜发展水能、地热能、海洋能、氢能、生物质能、光热发电。

2021年3月

工信部

### 《光伏制造行业规范条件(2021年本)》

对于可再生能源企业，通过九大措施加大金融支持力度，促进风电和光伏发电等行业健康有序发展。

2021年3月

工信部、住建部

### 《关于开展第二批智能光伏试点示范的通知》

支持培育一批智能光伏示范企业，包括能够提供先进、成熟的智能光伏产品、服务、系统平台或整体解决方案的企业。支持建设一批智能光伏示范项目，包括应用智能光伏产品，融合大数据、互联网和人工智能，为用户提供智能光伏服务的项目。

2021年3月

国家发改委、国家能源局

### 《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见》

统筹各类电源规划、设计、建设、运营，优先发展新能源，积极实施存量“风光水火储一体化”提升，稳妥推进增量风光水〔储〕一体化，探索增量“风光储一体化”，严控增量“风光火（储）一体化”，推进多能互补，提升可再生能源消纳水平。

2021年3月

国家发改委

### 《关于引导加大金融支持力度促进风电和光伏发电等行业健康有序发展的通知》

对于可再生能源企业，通过九大措施加大金融支持力度，促进风电和光伏发电等行业健康有序发

2021年4月

国家能源局

### 《关于报送“十四五”电力源网荷储一体化和多能互补工作方案的通知》

稳妥实施“风光火（储）一体化”，鼓励“风光水〔储〕风光储”一体化。优先依托存量煤电项目撬动风光火（储）一体化发展，扩大新能源电力打捆规模。

2021年4月

## 国家能源局

### 《2021年能源工作指导意见》

风电、光伏发电量占全社会用电量的比重达到11%左右，风电和光伏发电量的占比提升还将进一步加速。

2021年7月

国家发改委、国家能源局

### 《关于加快推动新型储能发展的指导意见》

为实现碳达峰碳中和，努力构建清洁低碳、安全高效能源体系，提出大力推进电源侧储能项目建设，提升外送通道利用率和通道可再生能源电量占比。探索利用退役火电机组的既有厂址和输变电设施建设储能或风光储设施。

2021年11月

工业和信息化部、人民银行、银保监会

### 《关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》

加快电子信息技术与清洁能源产业融合创新，包括新型储能电池、智能光伏产业等。

资料来源：观研天下整理

## 地方层面太阳能电池行业政策

为了响应国家号召，各省市积极推动太阳能电池行业发展，如江苏省2021年9月发布的《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”科技创新规划的通知》中提出：发挥江苏省太阳能光伏产业规模基础优势，重点研究太阳能光电转化、太阳能电池新型结构、新型电池制备等关键共性技术，发展高稳定性钙钛矿、钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池、高效薄膜太阳能电池等产业技术，优先支持薄片化、大尺寸、低成本晶硅太阳能电池产品的研发量产，推动基于“异质结”技术、钙钛矿新材料等新一代高效太阳能电池的研发与产业化。

省市

发布时间

政策名称

重点内容

江苏

2021年9月

### 《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”科技创新规划的通知》

发挥江苏省太阳能光伏产业规模基础优势，重点研究太阳能光电转化、太阳能电池新型结构、新型电池制备等关键共性技术，发展高稳定性钙钛矿、钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池、高效薄膜太阳能电池等产业技术，优先支持薄片化、大尺寸、低成本晶硅太阳能电池产品的研发

发量产，推动基于“异质结”技术、钙钛矿新材料等新一代高效太阳能电池的研发与产业化。

浙江

2021年3月

《浙江省新材料产业发展“十四五”规

重点发展柔性衬底材料、柔性芯片材料、柔性存储材料、柔性储能与驱动材料、柔性电路板及其相关材料、柔性传感材料及器件，柔性透明导电薄膜与电致变色器件、柔性薄膜太阳能电池，开发可穿戴、自供电的无线传感、智能电子设备等。

福建

2021年6月

《福建省“十四五”制造业高质量发展专项规划》

以莆田、泉州异质结电池及生产装备创新发展产业园为主要集聚区，大力培育异质结电池大规模生产制造与光伏电站运营的核心企业，加快自主建设超薄HDT高效异质结太阳能电池项目。推动建设PERC等高效光伏电池项目，发展半片技术、叠片技术、双玻等光伏组件产品。加强产业链上下游配套，着力引进N型硅片、靶材等关键材料以及晶体加工设备、电池组件、光伏电池激光加工设备、光伏逆变器等生产制造企业。

辽宁

2022年1月

《辽宁省“十四五”生态经济发展规划》

重点支持在农村、废弃矿区等地利用闲置土地、荒坡、设施农业等发展光伏，推动太阳能多元化利用。推进村级光伏电站建设，大力发展农光互补等分布式光伏发电，促进农村光伏建设与建筑、设施农牧业相结合。

广西

2021年12月

《广西工业和信息化高质量发展“十四五”规划》

重点发展新能源电池材料、稀土新材料、新型合金材料、石整烯，建设玉林、河池、百色、崇左、钦州等新材料产业基地，打造全国最大的新能源电池材料基地、区域性新材料产业基地，培育产品优势突出、下游应用广泛的产业集群。

广东

2021年10月

《广东省生态文明建设“十四五”规划》

《规划》提出，到2025年节能环保产业产值要达2700亿元，同时全省建成海上风电装机容量约1800万千瓦，光伏发电装机容量约2800万千瓦，新增生物质发电装机容量约460万千瓦。

。

海南

2021年12月

《海南省人民政府办公厅关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》

鼓励发展新能源汽车制造业，发展风电、光伏、电力储能、智能电网等相关配套绿色产业。推动装配式建筑提升产业层次、丰富产品类别。

黑龙江

2021年9月

《黑龙江省“十四五”科技创新规划》

开展适于北方气候特点的风资源评估、抗结冰、风电机组及垂直轴微风发电系统、分散式风电接入、风力制热与存储、大功率风电机组及关键零部件设计与优化、太阳能高效储备、光伏发电并网逆变器设计和制造、高性能太阳能电池设计和制造、太阳能生活热水系统开发、地面物探、砂岩热储回注、尾水处理、高效套管换热等关键技术的研究。

上海

2021年7月

《上海市战略性新兴产业和先导产业发展“十四五”规划》

大力发展太阳能发电装备。提升新型高效晶体硅太阳能电池、薄膜太阳能电池设备工艺技术开发水平和研制能力。

江西

2021年2月

《江西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

加快新一代太阳能电池、新型锂离子动力电池产业化，推广“光伏+”应用，提高光伏转化效率，大力发展锂电池关键材料，培育若干国际一流企业，打造全国新能源产业重要基地，建设世界级新能源产业集聚区。

山东

2021年6月

《山东省能源局关于2021年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》

工商业分布式光伏发电项目由各市能源主管部门在严格落实项目建设条件的基础上，自行组织实施。分布式光伏发电项目由电网企业保障并网接入。在确保安全的前提下，鼓励有条件的分布式光伏发电项目配置储能设施，提升就地消纳能力。

资料来源：观研天下整理（YYJ）

观研报告网发布的《中国太阳能电池行业现状深度分析与发展趋势研究报告（2022-2029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。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国太阳能电池行业发展概述

#### 第一节 太阳能电池行业发展情况概述

##### 一、太阳能电池行业相关定义

##### 二、太阳能电池特点分析

##### 三、太阳能电池行业基本情况介绍

##### 四、太阳能电池行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、太阳能电池行业需求主体分析

#### 第二节 中国太阳能电池行业生命周期分析

##### 一、太阳能电池行业生命周期理论概述

##### 二、太阳能电池行业所属的生命周期分析

#### 第三节 太阳能电池行业经济指标分析

##### 一、太阳能电池行业的赢利性分析

##### 二、太阳能电池行业的经济周期分析

### 三、太阳能电池行业附加值的提升空间分析

#### 第二章 2018-2022年全球太阳能电池行业市场发展现状分析

##### 第一节全球太阳能电池行业发展历程回顾

##### 第二节全球太阳能电池行业市场规模与区域分布情况

##### 第三节亚洲太阳能电池行业地区市场分析

###### 一、亚洲太阳能电池行业市场现状分析

###### 二、亚洲太阳能电池行业市场规模与市场需求分析

###### 三、亚洲太阳能电池行业市场前景分析

##### 第四节北美太阳能电池行业地区市场分析

###### 一、北美太阳能电池行业市场现状分析

###### 二、北美太阳能电池行业市场规模与市场需求分析

###### 三、北美太阳能电池行业市场前景分析

##### 第五节欧洲太阳能电池行业地区市场分析

###### 一、欧洲太阳能电池行业市场现状分析

###### 二、欧洲太阳能电池行业市场规模与市场需求分析

###### 三、欧洲太阳能电池行业市场前景分析

##### 第六节 2022-2029年世界太阳能电池行业分布走势预测

##### 第七节 2022-2029年全球太阳能电池行业市场规模预测

#### 第三章 中国太阳能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

###### 一、中国GDP增长情况分析

###### 二、工业经济发展形势分析

###### 三、社会固定资产投资分析

###### 四、全社会消费品零售总额

###### 五、城乡居民收入增长分析

###### 六、居民消费价格变化分析

###### 七、对外贸易发展形势分析

##### 第二节我国宏观经济环境对太阳能电池行业的影响分析

##### 第三节中国太阳能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

##### 第四节政策环境对太阳能电池行业的影响分析

## 第五节中国太阳能电池行业产业社会环境分析

### 第四章 中国太阳能电池行业运行情况

#### 第一节中国太阳能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

#### 第二节中国太阳能电池行业市场规模分析

##### 一、影响中国太阳能电池行业市场规模的因素

##### 二、中国太阳能电池行业市场规模

##### 三、中国太阳能电池行业市场规模解析

#### 第三节中国太阳能电池行业供应情况分析

##### 一、中国太阳能电池行业供应规模

##### 二、中国太阳能电池行业供应特点

#### 第四节中国太阳能电池行业需求情况分析

##### 一、中国太阳能电池行业需求规模

##### 二、中国太阳能电池行业需求特点

#### 第五节中国太阳能电池行业供需平衡分析

### 第五章 中国太阳能电池行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国太阳能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、太阳能电池行业产业链图解

#### 第二节中国太阳能电池行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对太阳能电池行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对太阳能电池行业的影响分析

#### 第三节我国太阳能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 2018-2022年中国太阳能电池行业市场竞争分析

#### 第一节中国太阳能电池行业竞争现状分析

- 一、中国太阳能电池行业竞争格局分析
- 二、中国太阳能电池行业主要品牌分析
- 第二节中国太阳能电池行业集中度分析
  - 一、中国太阳能电池行业市场集中度影响因素分析
  - 二、中国太阳能电池行业市场集中度分析
- 第三节中国太阳能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 2018-2022年中国太阳能电池行业模型分析

### 第一节中国太阳能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

### 第二节中国太阳能电池行业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、中国太阳能电池行业SWOT分析结论

### 第三节中国太阳能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 2018-2022年中国太阳能电池行业需求特点与动态分析

## 第一节中国太阳能电池行业市场动态情况

### 第二节中国太阳能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

### 第三节太阳能电池行业成本结构分析

### 第四节太阳能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

### 第五节中国太阳能电池行业价格现状分析

### 第六节中国太阳能电池行业平均价格走势预测

- 一、中国太阳能电池行业平均价格趋势分析
- 二、中国太阳能电池行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国太阳能电池行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国太阳能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

### 第二节中国太阳能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

### 第三节中国太阳能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 2018-2022年中国太阳能电池行业区域市场现状分析

### 第一节中国太阳能电池行业区域市场规模分析

- 一、影响太阳能电池行业区域市场分布的因素

## 二、中国太阳能电池行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区太阳能电池行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区太阳能电池行业市场分析

##### (1) 华东地区太阳能电池行业市场规模

##### (2) 华东地区太阳能电池行业市场现状

##### (3) 华东地区太阳能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、华中地区太阳能电池行业市场分析

##### (1) 华中地区太阳能电池行业市场规模

##### (2) 华中地区太阳能电池行业市场现状

##### (3) 华中地区太阳能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、华南地区太阳能电池行业市场分析

##### (1) 华南地区太阳能电池行业市场规模

##### (2) 华南地区太阳能电池行业市场现状

##### (3) 华南地区太阳能电池行业市场规模预测

### 第五节华北地区太阳能电池行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区太阳能电池行业市场分析

##### (1) 华北地区太阳能电池行业市场规模

##### (2) 华北地区太阳能电池行业市场现状

##### (3) 华北地区太阳能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、东北地区太阳能电池行业市场分析

##### (1) 东北地区太阳能电池行业市场规模

##### (2) 东北地区太阳能电池行业市场现状

### (3) 东北地区太阳能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、西南地区太阳能电池行业市场分析

###### (1) 西南地区太阳能电池行业市场规模

###### (2) 西南地区太阳能电池行业市场现状

###### (3) 西南地区太阳能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、西北地区太阳能电池行业市场分析

###### (1) 西北地区太阳能电池行业市场规模

###### (2) 西北地区太阳能电池行业市场现状

###### (3) 西北地区太阳能电池行业市场规模预测

### 第十一章 太阳能电池行业企业分析（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

· · · · ·

## 第十二章 2022-2029年中国太阳能电池行业发展前景分析与预测

### 第一节中国太阳能电池行业未来发展前景分析

#### 一、太阳能电池行业国内投资环境分析

#### 二、中国太阳能电池行业市场机会分析

#### 三、中国太阳能电池行业投资增速预测

### 第二节中国太阳能电池行业未来发展趋势预测

#### 第三节中国太阳能电池行业规模发展预测

##### 一、中国太阳能电池行业市场规模预测

##### 二、中国太阳能电池行业市场规模增速预测

##### 三、中国太阳能电池行业产值规模预测

##### 四、中国太阳能电池行业产值增速预测

##### 五、中国太阳能电池行业供需情况预测

#### 第四节中国太阳能电池行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国太阳能电池行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国太阳能电池行业进入壁垒分析

- 一、太阳能电池行业资金壁垒分析
- 二、太阳能电池行业技术壁垒分析
- 三、太阳能电池行业人才壁垒分析
- 四、太阳能电池行业品牌壁垒分析
- 五、太阳能电池行业其他壁垒分析
- 第二节太阳能电池行业风险分析
  - 一、太阳能电池行业宏观环境风险
  - 二、太阳能电池行业技术风险
  - 三、太阳能电池行业竞争风险
  - 四、太阳能电池行业其他风险
- 第三节中国太阳能电池行业存在的问题
- 第四节中国太阳能电池行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2022-2029年中国太阳能电池行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国太阳能电池行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国太阳能电池行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节 太阳能电池行业营销策略分析

- 一、太阳能电池行业产品策略
- 二、太阳能电池行业定价策略
- 三、太阳能电池行业渠道策略
- 四、太阳能电池行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202207/604884.html>