

2021-2026年中国太阳能电池行业发展监测及投资 战略规划研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国太阳能电池行业发展监测及投资战略规划研究报告》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.huaon.com/channel/semicon/681533.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

太阳能电池又称为“太阳能芯片”或“光电池”，是一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片。它只要被满足一定照度条件的光照到，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。

近年来，化石能源等传统能源随着人类的不断开采使用，已越来越少且给大气造成污染。为了缓解资源匮乏、用能紧张状况，人们开始把目光瞄向风能、太阳能、生物质能、水能、地热能、潮汐能等。太阳能资源相对丰富的中国，逐步对其进行广泛开发和利用，据统计，2020年我国太阳能电池产量为15728.6万千瓦，同比增长22.29%；截至2021年第一季度我国太阳能电池产量为4660.2万千瓦，同比增长69.73%。

2015-2021年Q1我国太阳能电池产量及增速

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：

第一部分 太阳能电池行业特性研究

第一章 太阳能产业基本概述

第一节 太阳能资源及利用

一、太阳能资源介绍

二、太阳能资源的优缺点

三、太阳能利用的方式

四、太阳能利用装置介绍

五、我国太阳能资源分布状况分析

六、太阳能热利用介绍

七、我国的太阳能资源市场前景

第二节 太阳能电池概述

一、太阳能电池定义

二、太阳能电池的分类

三、太阳能电池的原理

四、各类太阳电池的特点

五、太阳能电池的广泛应用范围

六、各种太阳能电池优缺点比较

第二章 2016-2020年中国太阳能电池行业产业经济发展环境分析

第一节 2016-2020年中国太阳能电池行业产业经济运行环境分析

第二节 2016-2020年中国太阳能电池行业产业政策环境分析

- 一、太阳能电池行业政策
- 二、相关产业政策影响分析
- 三、相关行业十四五发展规划

第三节 2016-2020年中国太阳能电池行业产业社会环境分析

- 一、2016-2020年我国人口结构分析
- 二、2016-2020年教育环境分析
- 三、2016-2020年文化环境分析
- 四、2016-2020年生态环境分析
- 五、2016-2020年中国城镇化率分析

第四节 2016-2020年中国太阳能电池行业产业技术环境分析

第二部分 太阳能电池行业发展现状研究

第三章 2016-2020年世界太阳能电池产业运行状况透析

第一节 2016-2020年世界太阳能电池产业运行动态分析

- 一、全球太阳能电池排名状况分析
- 二、国外投巨资研发太阳能电池
- 三、国外柔性太阳能电池的研究现状调研

第二节 2016-2020年世界太阳能电池市场运行分析

- 一、全球太阳能电池新装容量分析
- 二、全球太阳能电池生产情况分析
- 三、2016-2020年太阳能电池报价分析

第三节 2016-2020年太阳能电池技术研发新动态

第四节 2016-2020年日本太阳能电池市场分析

- 一、2016-2020年日本太阳能电池技术转换效率分析
- 二、2016-2020年日本太阳能电池市场规模预测分析
- 三、日本太阳能电池出货量统计
- 四、日本低价太阳能电池研发成新热点

第五节 2016-2020年德国太阳能电池市场发展分析

- 一、德国太阳能电池及其组件产量及产能状况分析
- 二、德国太阳能电池转化效率分析
- 三、2016-2020年德国太阳能电池发展存在的分歧
- 四、德国政府支持企业研发有机太阳能电池

第六节 2016-2020年世界部分国家及地区太阳能电池发展分析

- 一、法国修订光伏法规推动了太阳能电池的发展

二、印度大力发展太阳能电池产业链

三、中国台湾太阳能电池厂商进入状况分析

四、2016-2020年中国台湾太阳能电池企业扩产状况分析

第四章 2016-2020年中国电池产业发展分析运行新形势透析

第一节 2016-2020年中国太阳能电池产业分析

一、中国太阳能电池产业的集群发展

二、国内太阳电池研究现状调研

三、我国太阳能光伏电池市场应用滞后

第二节 2016-2020年主要地区太阳能电池发展动态

第三节 2016-2020年太阳能电池生产设备发展分析

一、我国太阳能电池设备行业快速发展

二、国产太阳能电池设备取得新进展

三、高效环保是太阳能电池设备的发展方向

第四节 2016-2020年中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

一、促进我国太阳能电池行业健康发展的建议

二、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

第五章 2016-2020年中国太阳能电池市场动态分析

第一节 2016-2020年中国太阳能电池产业发展分析

一、2016-2020年中国太阳能电池产能及规模分析

二、2016-2020年太阳能电池成本分析

三、太阳能电池板价格分析

四、2016-2020年太阳能电池市场需求分析

我国太阳能电池在国际市场中性价比较高，出口量大于进口量，以光伏市场为代表的可再生能源市场的发展受新冠肺炎疫情的影响并不大，据统计，2020年我国太阳能电池出口量为27.22亿个，同比增长10.97%，进口量为3.92亿个，同比下降27.54%；截至2021年第一季度我国太阳能电池出口量为8.88亿个，同比增长23.42%；进口量为1.09亿个，同比增长60.71%。

2015-2021年Q1我国太阳能电池进出口数量统计

进出口金额方面，据统计，2015-2020年我国太阳能电池进口金额逐年下降，进口金额呈先减后增趋势，截至2021年第一季度我国太阳能电池进口金额为0.84亿美元，同比增长108.23%，出口金额为56.12亿美元，同比增长37.59%。

2015-2021年Q1我国太阳能电池进出口金额统计

五、中国太阳能电池进攻日本低价市场

第二节 2016-2020年中国太阳能电池厂商面临商业模式分析

- 一、太阳能电池厂商的成本结构
- 二、太阳能电池厂商的渠道和品牌
- 三、太阳能电池厂商的战略选择

第六章 2016-2020年中国太阳能电池细分市场运行分析

第一节 单晶硅太阳能电池

- 一、单晶硅太阳能电池介绍
- 二、单晶硅太阳能电池的特点分析
- 三、单晶硅太阳能电池制备过程
- 四、单晶硅太阳能电池级硅材料

第二节 多晶硅太阳能电池

- 一、多晶硅薄膜太阳能电池概况
- 二、多晶硅太阳能电池制作工艺
- 三、多晶硅太阳能电池与其他太阳能电池的比较

第三节 非晶硅太阳能电池

- 一、多晶硅太阳能电池的制造及性能
- 二、多晶硅太阳能电池制作工艺
- 三、多晶硅薄膜太阳能电池市场动态分析
- 四、多晶硅薄膜太阳电池的研究重点分析

第四节 多元化合物太阳能电池分析

- 一、硫化镉太阳电池
- 二、砷化镓太阳电池
- 三、铜铟硒太阳电池

第五节 硅基薄膜太阳电池的发展分析

- 一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位
- 二、硅基薄膜太阳电池的崛起
- 三、硅基薄膜太阳电池的现状调研
- 四、硅基薄膜太阳电池的应用前景
- 五、非晶硅太阳电池的未来发展方向与趋势预测分析

第七章 2016-2020年中国太阳能电池技术研究新进展

第一节 不同类型太阳能电池技术发展简析

- 一、单/多晶硅电池
- 二、非晶硅/微晶硅薄膜太阳能电池
- 三、染料敏化tio₂太阳能电池
- 四、化合物太阳能电池

五、铜铟镓硒薄膜太阳能电池

六、氧化金属材料太阳能电池取得进展

七、高效塑料太阳能电池研制成功

八、利用集成电路废晶片生产太阳能电池芯

第二节 太阳能电池技术发展概况

一、各种优势太阳能电池技术探讨

二、提高薄膜太阳能电池的效率研究

三、中国太阳能电池技术发展概况

第三节 2016-2020年太阳能电池技术动态

第四节 2016-2020年太阳能电池技术的研发方向

一、太阳能电池新技术使之廉价实用

二、有机太阳能电池发展前途可期

三、高效太阳能电池生产前景佳

四、夹层式太阳能电池发展趋好

第八章 2016-2020年中国太阳能电池行业竞争状况分析

第一节 2016-2020年中国太阳能电池行业竞争力分析

一、中国太阳能电池行业要素成本分析

二、品牌竞争分析

三、技术竞争分析

第二节 2016-2020年中国太阳能电池行业市场区域格局分析

一、重点生产区域竞争力分析

二、市场销售集中分布

三、国内企业与国外企业相对竞争力

第三节 2016-2020年中国太阳能电池行业市场集中度分析

一、行业集中度分析

二、企业集中度分析

第四节 中国太阳能电池行业五力竞争分析

一、“波特五力模型”介绍

二、行业“波特五力模型”分析

(1) 行业内竞争

(2) 潜在进入者威胁

(3) 替代品威胁

(4) 供应商议价能力分析

(5) 买方侃价能力分析

第五节 2016-2020年中国太阳能电池产业提升竞争力策略分析

第三部分 太阳能电池相关行业分析

第九章 2016-2020年中国太阳能电池重要原料发展分析

第一节 太阳能电池材料发展分析

- 一、硅系太阳能电池
- 二、多元化合物薄膜太阳能电池
- 三、聚合物多层修饰电极型太阳能电池
- 四、纳米晶化学太阳能电池

第二节 单晶硅产业发展分析

- 一、单晶硅的定义和性质
- 二、单晶硅的用途
- 三、单晶硅加工业发展前景

第三节 多晶硅市场发展分析

- 一、2016-2020年多晶硅产能过剩情况分析
- 二、2016-2020年国家将收紧多晶硅项目再融资
- 三、2016-2020年多晶硅产业洗牌状况分析
- 四、我国多晶硅产业发展策略

第四节 太阳能电池其他重要原料简述

- 一、硼
- 二、磷
- 三、镉
- 四、碲
- 五、硒
- 六、铜
- 七、硫化镉
- 八、砷化镓

第十章 2016-2020年中国太阳能光伏产业运行分析

第一节 2016-2020年中国光伏发电产业概况

- 一、中国发展光伏发电的必要性
- 二、我国光伏市场发展条件逐步走向成熟
- 三、我国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期
- 四、我国太阳能光电应用技术研发取得重大进展
- 五、外资企业目光投向中国光伏市场
- 六、中国光伏发电市场将大规模启动

第二节 2016-2020年中国部分地区光伏产业发展情况分析

第三节 2016-2020年中国光伏发电重点项目发展分析

第四部分 太阳能电池行业企业竞争力分析

第十一章 我国太阳能电池主要企业分析

第一节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第二节 无锡尚德太阳能电力有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第三节 保定天威英利新能源有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第四节 常州市天合光能有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第五节 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第五部分 太阳能电池行业未来市场前景展望、投资策略研究

第十二章 2021-2026年中国太阳能电池行业发展趋势预测分析

第一节 2021-2026年中国太阳能电池行业前景展望

- 一、太阳能电池的研究进展及趋势预测
- 二、太阳能电池价格趋势预测

第二节 2021-2026年中国太阳能电池行业市场预测分析

- 一、太阳能电池市场供给预测分析
- 二、太阳能电池需求预测分析
- 三、太阳能电池竞争格局预测分析

第三节 2021-2026年中国太阳能电池行业市场盈利预测分析

第十三章 2021-2026年中国太阳能电池行业投资和风险预警分析

第一节 2021-2026年太阳能电池行业发展环境分析

第二节 2021-2026年太阳能电池行业投资特性分析

一、2021-2026年中国太阳能电池行业进入壁垒

二、2021-2026年中国太阳能电池行业盈利模式

三、2021-2026年中国太阳能电池行业盈利因素

第三节 2021-2026年太阳能电池行业投资风险分析

一、2021-2026年中国太阳能电池行业政策风险

二、2021-2026年中国太阳能电池行业技术风险

三、2021-2026年中国太阳能电池行业供求风险

四、2021-2026年中国太阳能电池行业其它风险

第四节 2021-2026年中国太阳能电池行业投资机会

一、2021-2026年中国太阳能电池行业最新投资动向

二、2021-2026年中国太阳能电池行业投资机会分析

第十四章 2021-2026年中国太阳能电池行业发展策略及投资建议

第一节 太阳能电池行业发展策略分析

一、坚持产品创新的领先战略「AK LZX」

二、坚持品牌建设的引导战略

三、坚持工艺技术创新的支持战略

四、坚持市场营销创新的决胜战略

五、坚持企业管理创新的保证战略

第二节 太阳能电池行业市场重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第十五章 2021-2026年太阳能电池行业投资建议

图表目录：

图表2016-2020年我国国内生产总值及增长速度分析

图表2016-2020年全部工业增加值及其增长速度

图表2020年主要工业产品产量及其增长速度

图表2020年规模以上工业企业实现利润及其增长速度

图表2016-2020年建筑业增加值及其增长速度

图表2016-2020年粮食产量及其增长速度

图表2016-2020年全社会固定资产投资及增长速度

图表2020年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表2016-2020年社会消费品零售总额及其实际增长速度

图表2020年货物进出口总额及其增长速度

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/681533.html>