

2026-2031年中国太阳能电池行业发展分析及前景趋势预测与战略研究报告

报告简介

作为可再生能源中的重要组成部分，太阳能电池有望迎来快速发展。化石能源成本的下跌已经不足以阻碍国际石油公司拓展可再生能源的步伐，对能源种类的选择也变得愈发清晰。BP在其发布的《BP世界能源统计年鉴》(下称《年鉴》)中指出，目前可再生能源在全球一次能源结构中比例只有4%，截至2035年前，可再生能源都将是增长最快的能源，其消费量约为目前的4倍，能源比重将升至10%。此外，2016年全球可再生能源发电(不包括水电)同比增长14.1%，创下有记录以来最大增幅；中国首次超越美国，成为全球最大可再生电力生产国，风电和太阳能累计装机量均位居世界首位，占全球可再生能源增长的40%，超过经合组织总增量。

太阳能电池主要分为两大类，一类是晶体硅太阳能电池，一类是薄膜太阳能电池。晶体硅太阳能电池具备有转换率高、技术成熟、性能稳定、成本低等优势，缺点是硅消耗过多，但瑕不掩瑜，晶体硅太阳能电池在太阳能电池市场占据主流地位；薄膜太阳能电池的特点是理论效率高、材料消耗少、制备能耗低等，被认为是第二代太阳能电池技术。相比晶体硅太阳能电池，薄膜太阳能电池增长更迅速，未来应用前景广泛；薄膜太阳能电池增长明显快于晶体硅太阳能电池，固然有基数小的缘故，最主要的技术不断完善、产业化进程加快，大规模生产后成本明显降低，市场竞争力得以提升。凭着技术先进性，薄膜太阳能电池在特定场景具有很大潜力。

得益于国家对太阳能等新能源产业的政策、资金支持，近年来，中国太阳能电池产业增长迅速，在世界10大太阳能电池生产商中有6家是中国企业。太阳能电池产量持续上升，2018年1-12月全国太阳能电池产量为9605.3万千瓦，累计增长7.7%。2019年上半年我国太阳能电池（光伏电池）产量达5726.6万千瓦，累计增长20.1%。

2019年11月5日，中国可再生能源学会光伏专业委员会（CPVS）发布了2019年太阳电池中国最高转换效率，此次共发布了晶体硅电池、砷化镓电池、铜铟镓硒电池、钙钛矿电池和有机电池等5大类型，12种

不同结构太阳电池的中国最高效率。其中，5种结构太阳电池的中国效率也是该类电池转换效率的世界纪录。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国光伏行业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国太阳能电池及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了我国太阳能电池行业发展状况和特点，以及中国太阳能电池行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的太阳能电池行业发展态势作了详细分析，并对太阳能电池行业进行了趋向研判，是太阳能电池开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前太阳能电池业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 中国太阳能电池行业发展综述

第一节 太阳能电池行业定义及分类

- 一、太阳能电池行业概念及定义
- 二、太阳能电池行业主要产品分类
- 三、太阳能电池行业在国民经济中的地位

第二节 太阳能电池行业发展环境分析

- 一、太阳能电池行业政策环境分析
 - 1、太阳能电池行业相关政策
 - 2、太阳能电池行业发展规划
 - 3、政策环境对行业发展的影响

二、太阳能电池行业经济环境分析

- 1、国际宏观经济环境分析
- 2、国内宏观经济环境分析
- 3、宏观经济环境对行业的影响

三、太阳能电池行业技术环境分析

- 1、行业技术活跃程度分析
- 2、行业技术领先企业分析
- 3、行业热门技术分析

第二章 全球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概况

- 一、全球太阳能电池行业发展状况
 - 1、全球太阳能光伏产业装机容量
 - 2、全球太阳能电池行业产量规模
 - 3、全球太阳能电池行业产品结构变化
- 二、全球太阳能电池市场竞争状况分析
- 三、全球太阳能电池市场发展前景分析

第二节 主要国家太阳能电池需求分析

- 一、德国太阳能电池需求分析
 - 1、德国光伏产业政策
 - 2、德国太阳能电池需求分析
- 二、美国太阳能电池需求分析
 - 1、美国光伏产业政策

2、美国太阳能电池需求分析

三、日本太阳能电池需求分析

1、日本光伏产业政策

2、日本太阳能电池需求分析

四、西班牙太阳能电池需求分析

1、西班牙光伏产业政策

2、西班牙太阳能电池需求分析

第三章 中国太阳能电池行业上游市场分析

第一节 太阳能电池行业产业链分析

一、太阳能电池行业产业链结构

1、太阳能电池行业产业链概述

2、太阳能电池行业产业链特征

二、太阳能电池行业产业链演进趋势

1、太阳能电池行业生命周期分析

2、太阳能电池行业产业链价值流动

3、太阳能电池行业演进路径与趋势

第二节 全球多晶硅市场分析

一、全球多晶硅产能规模分析

二、全球多晶硅产量规模分析

三、全球多晶硅市场需求分析

四、全球多晶硅市场竞争分析

第三节 中国多晶硅市场分析

一、中国多晶硅产能规模分析

二、中国多晶硅产量规模分析

三、中国多晶硅市场需求分析

四、中国多晶硅市场竞争分析

五、中国多晶硅价格走势分析

第四节 中国太阳能电池生产设备市场分析

一、高纯硅制备设备市场分析

二、多晶硅铸锭设备市场分析

三、太阳能电池生产设备市场分析

第二部分 行业深度分析

第四章 中国太阳能电池行业发展分析

第一节 中国太阳能电池行业发展概况

一、太阳能电池行业发展总体概况

二、太阳能电池行业发展主要特点

三、太阳能电池行业发展影响因素

1、太阳能电池行业有利因素

2、太阳能电池行业不利因素

第二节 中国太阳能电池行业市场现状

一、太阳能电池行业产量规模

二、太阳能光伏发电市场需求

三、太阳能电池行业市场产品结构

四、太阳能电池行业竞争格局

五、太阳能电池行业对外依存度

第三节 中国太阳能电池行业进出口市场分析

一、太阳能电池进出口贸易总体状况

二、太阳能电池出口贸易状况

1、电池片出口

2、电池组件出口

三、太阳能电池进口贸易状况

第四节 中国太阳能电池行业盈利水平分析

一、太阳能电池成本构成分析

二、太阳能电池价格走势分析

三、太阳能电池盈利水平分析

第五节 各类太阳能电池对比分析

一、各类太阳能电池转换效率对比

二、各类太阳能电池制造能耗对比

三、各类太阳能电池优缺点分析

四、各类太阳能电池应用领域对比

第五章 我国太阳能电池行业整体运行指标分析

第一节 2021-2026年中国太阳能电池行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 2021-2026年中国太阳能电池行业产销情况分析

一、我国太阳能电池行业工业总产值

二、我国太阳能电池行业工业销售产值

三、我国太阳能电池行业产销率

第三节 2021-2026年中国太阳能电池行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

1、我国太阳能电池行业销售利润率

2、我国太阳能电池行业成本费用利润率

3、我国太阳能电池行业亏损面

二、行业偿债能力分析

1、我国太阳能电池行业资产负债比率

2、我国太阳能电池行业利息保障倍数

三、行业营运能力分析

1、我国太阳能电池行业应收帐款周转率

2、我国太阳能电池行业总资产周转率

3、我国太阳能电池行业流动资产周转率

四、行业发展能力分析

1、我国太阳能电池行业总资产增长率

2、我国太阳能电池行业利润总额增长率

3、我国太阳能电池行业主营业务收入增长率

4、我国太阳能电池行业资本保值增值率

第三部分 市场全景调研

第六章 太阳能电池行业产业结构分析

第一节 太阳能电池产业结构分析

- 一、市场细分充分程度分析
- 二、各细分市场领先企业排名
- 三、各细分市场占总市场的结构比例
- 四、领先企业的结构分析(所有制结构)

第二节 产业价值链的结构及整体竞争优势分析

- 一、产业价值链的构成
- 二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节 产业结构发展预测

- 一、产业结构调整指导政策分析
- 二、产业结构调整中消费者需求的引导因素
- 三、中国太阳能电池行业参与国际竞争的战略市场定位
- 四、产业结构调整方向分析

第七章 中国晶体硅电池市场分析

第一节 晶体硅电池发展分析

- 一、晶体硅电池行业发展现状
 - 1、全球晶体硅电池行业发展现状
 - 2、中国晶体硅电池行业发展现状
- 二、晶体硅电池行业发展特点
- 三、晶体硅电池行业面临问题
- 四、晶体硅电池行业发展前景

第二节 晶体硅电池市场分析

一、晶体硅电池市场供给分析

1、全球晶体硅电池市场供给

2、中国晶体硅电池市场供给

二、晶体硅电池市场需求分析

1、晶体硅电池市场需求现状

2、晶体硅电池市场需求前景

三、晶体硅电池细分市场分析

1、单晶硅电池市场分析

2、多晶硅电池市场分析

四、晶体硅电池进出口市场分析

五、晶体硅电池市场竞争分析

1、全球晶体硅电池市场竞争

2、中国晶体硅电池市场竞争

第三节 晶体硅电池技术发展分析

一、技术活跃程度分析

1、专利申请数量变化情况

2、专利公开数量变化情况

二、技术领先企业分析

三、热门技术分析

第八章 中国薄膜电池市场分析

第一节 薄膜电池发展分析

一、薄膜电池行业发展现状

1、全球薄膜电池行业发展现状

2、中国薄膜电池行业发展现状

二、薄膜电池行业面临的问题

三、薄膜电池行业发展前景

第二节 薄膜电池市场分析

一、薄膜电池供给现状

1、薄膜电池产能现状

2、薄膜电池产量现状

二、薄膜电池市场需求分析

1、薄膜电池市场需求结构

2、薄膜电池市场需求现状及预测

三、薄膜电池市场竞争格局分析

第三节 薄膜电池细分市场分析

一、硅基类薄膜电池市场分析

1、硅基类薄膜电池市场现状

2、硅基类薄膜电池市场前景

二、化合物半导体类薄膜电池市场分析

1、砷化镓(GaAs)薄膜电池市场分析

2、碲化镉(CdTe)薄膜电池市场分析

3、铜铟镓硒(CIGS)薄膜电池市场分析

三、其他薄膜电池市场分析

1、染料敏化太阳能电池

2、有机聚合物薄膜太阳能电池

第四节 薄膜电池盈利水平分析

一、薄膜电池成本分析

1、碲化镉薄膜电池成本

2、铜铟镓硒薄膜电池成本

二、薄膜电池盈利水平

第五节 薄膜电池技术发展分析

一、技术活跃程度分析

1、专利申请数量变化情况

2、专利公开数量变化情况

二、技术领先企业分析

三、热门技术分析

第四部分 竞争格局分析

第九章 中国重点地区太阳能电池行业发展分析

第一节 江苏省太阳能电池行业发展分析

一、江苏省太阳能电池行业发展政策及举措

二、江苏省太阳能电池行业现状及全国地位

三、江苏省太阳能电池主要企业分析

1、尚德太阳能电力

2、天合光能

3、CSI阿特斯

4、南京中电光伏

四、江苏省太阳能电池行业发展前景

第二节 江西省太阳能电池行业发展分析

一、江西省太阳能电池行业发展政策及举措

二、江西省太阳能电池行业现状及全国地位

三、江西省太阳能电池主要企业分析

1、江西瑞晶太阳能科技有限公司

2、江西天能电力股份有限公司

3、江西新余吉阳新能源有限公司

4、江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

四、江西省太阳能电池行业发展前景

第三节 河北省太阳能电池行业发展分析

一、河北省太阳能电池行业发展政策及举措

二、河北省太阳能电池行业现状及全国地位

三、河北省太阳能电池主要企业分析

1、河北晶澳太阳能有限公司

2、保定英利集团

四、河北省太阳能电池行业发展前景

第十章 2026-2031年太阳能电池行业领先企业经营形势分析

第一节 内蒙古神舟硅业有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第二节 国电科技环保集团股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第三节 四川永祥股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第四节 保利协鑫能源控股有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第五节 北京哈博太阳能电力有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第六节 浙江正泰太阳能科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第七节 东方日升新能源股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第八节 上海航天汽车机电股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第九节 创益太阳能控股有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第十节 无锡尚品太阳能电力科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品结构与产业链布局

四、企业产品供给能力分析

五、企业产品应用案例分析

六、企业技术水平与研发能力

七、企业最新发展动向分析

第五部分 发展前景展望

第十一章 中国太阳能电池行业投资机会与前景分析

第一节 中国太阳能电池行业进入壁垒分析

一、晶体硅电池行业进入壁垒析

1、品牌壁垒

2、技术壁垒

3、资金壁垒

4、人才壁垒

二、薄膜电池行业进入壁垒分析

1、技术壁垒

2、设备壁垒

3、人才壁垒

第二节 中国太阳能电池行业投资风险分析

一、太阳能电池行业政策风险分析

二、太阳能电池行业技术风险分析

三、太阳能电池行业供求风险分析

四、太阳能电池行业宏观经济波动风险分析

五、太阳能电池行业关联产业风险分析

六、太阳能电池行业产品结构风险分析

第三节 中国太阳能电池行业投资机会及建议

一、太阳能电池行业投资现状分析

二、太阳能电池行业投资机会分析

三、太阳能电池行业投资策略建议

1、投资细分领域

2、扩大生产规模

3、加快技术进步

4、寻找新的商业模式

第四节 中国太阳能电池行业发展前景预测

一、太阳能电池行业发展趋势预测

1、技术趋势

2、应用趋势

3、行业递进与变迁

二、太阳能电池行业发展前景预测

- 1、太阳能电池行业发展驱动因素
- 2、太阳能电池行业产业结构预测
- 3、太阳能电池行业市场前景预测

第十二章 2026-2031年太阳能电池行业投资机会与风险防范

第一节 太阳能电池行业投融资情况

- 一、行业资金渠道分析
- 二、固定资产投资分析
- 三、兼并重组情况分析
- 四、太阳能电池行业投资现状分析
 - 1、太阳能电池产业投资经历的阶段
 - 2、2021-2026年太阳能电池行业投资状况回顾
 - 3、2021-2026年中国太阳能电池行业风险投资状况
 - 4、2026-2031年我国太阳能电池行业的投资态势

第二节 2026-2031年太阳能电池行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会
- 三、重点区域投资机会
- 四、太阳能电池行业投资机遇

第三节 2026-2031年太阳能电池行业投资风险及防范

- 一、政策风险及防范
- 二、技术风险及防范
- 三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国太阳能电池行业投资建议

一、太阳能电池行业未来发展方向

二、太阳能电池行业主要投资建议

三、中国太阳能电池企业融资分析

1、中国太阳能电池企业IPO融资分析

2、中国太阳能电池企业再融资分析

第六部分 发展战略研究

第十三章 2026-2031年太阳能电池行业面临的困境及对策

第一节 2021-2026年太阳能电池行业面临的困境

第二节 太阳能电池企业面临的困境及对策

一、重点太阳能电池企业面临的困境及对策

1、重点太阳能电池企业面临的困境

2、重点太阳能电池企业对策探讨

二、中小太阳能电池企业发展困境及策略分析

1、中小太阳能电池企业面临的困境

2、中小太阳能电池企业对策探讨

三、国内太阳能电池企业的出路分析

第三节 中国太阳能电池行业存在的问题及对策

一、中国太阳能电池行业存在的问题

二、太阳能电池行业发展的建议对策

1、把握国家投资的契机

2、竞争性战略联盟的实施

3、企业自身应对策略

三、市场的重点客户战略实施

1、实施重点客户战略的必要性

2、合理确立重点客户

3、重点客户战略管理

4、重点客户管理功能

第四节 中国太阳能电池市场发展面临的挑战与对策

第十四章 太阳能电池行业发展战略研究

第一节 太阳能电池行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对我国太阳能电池品牌的战略思考

一、太阳能电池品牌的重要性

二、太阳能电池实施品牌战略的意义

三、太阳能电池企业品牌的现状分析

四、我国太阳能电池企业的品牌战略

五、太阳能电池品牌战略管理的策略

第三节 太阳能电池经营策略分析

一、太阳能电池市场细分策略

二、太阳能电池市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、太阳能电池新产品差异化战略

第四节 太阳能电池行业投资战略研究

一、2021-2026年太阳能电池行业投资战略

二、2026-2031年太阳能电池行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第十五章 研究结论及投资建议

第一节 太阳能电池行业研究结论及建议

第二节 太阳能电池子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和太阳能电池行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：太阳能电池行业生命周期

图表：太阳能电池行业产业链结构

图表：2021-2026年全球太阳能电池行业市场规模

图表：2021-2026年中国太阳能电池行业市场规模

图表：2021-2026年太阳能电池行业重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国太阳能电池市场占全球份额比较

图表：2021-2026年太阳能电池行业工业总产值

图表：2021-2026年太阳能电池行业销售收入

图表：2021-2026年太阳能电池行业利润总额

图表：2021-2026年太阳能电池行业资产总计

图表：2021-2026年太阳能电池行业负债总计

图表：2021-2026年太阳能电池行业竞争力分析

图表：2021-2026年太阳能电池市场价格走势

图表：2021-2026年太阳能电池行业主营业务收入

图表：2021-2026年太阳能电池行业主营业务成本

图表：2021-2026年太阳能电池行业销售费用分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业管理费用分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业财务费用分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业销售毛利率分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业销售利润率分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业成本费用利润率分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业总资产利润率分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业产能分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业产量分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业需求分析

图表：2021-2026年太阳能电池行业进口数据

图表：2021-2026年太阳能电池行业出口数据

图表：2021-2026年太阳能电池行业集中度

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：982

本文地址：<https://www.51baogao.cn/taiyangneng/20090728982.shtml>

在线订购：[点击这里](#)