

2026-2031年中国薄膜太阳能电池行业发展全景调研与投资趋势预测研究报告

报告简介

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。

太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。以光电效应工作的薄膜式太阳能电池为主流，而以光化学效应工作的实施太阳能电池则还处于萌芽阶段。

薄膜太阳能电池可以使用在价格低廉的陶瓷、石墨、金属片等不同材料当基板来制造，形成可产生电压的薄膜厚度仅需数 μm ，目前转换效率最高可以达13%。薄膜电池太阳电池除了平面之外，也因为具有可挠性可以制作成非平面构造其应用范围大，可与建筑物结合或是变成建筑体的一部份，应用非常广泛。

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、薄膜太阳能电池标准工作委员会、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，对我国薄膜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，并重点分析了我国薄膜太阳能电池行业发展状况和特点，以及中国薄膜太阳能电池行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的薄膜太阳能电池行业发展态势作了详细分析，并对薄膜太阳能电池行业进行了趋向研判，是薄膜太阳能电池开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前薄膜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 薄膜太阳能电池行业发展综述

第一节 薄膜太阳能电池定义及分类

一、薄膜太阳能电池定义

二、薄膜太阳能电池分类

第二节 薄膜太阳能电池行业原材料市场分析

一、太阳能用玻璃市场分析

1、导电玻璃市场分析

2、其他玻璃市场分析

二、EVA胶膜市场分析

三、特殊气体市场分析

四、镀膜靶材市场分析

五、非晶硅市场分析

六、铟市场分析

七、碲市场分析

第三节 薄膜太阳能电池生产设备供应商分析

一、大尺寸设备供应商分析

1、大尺寸设备供应商及分布

2、大尺寸设备性能分析

3、大尺寸设备供应商客户情况分析

二、小尺寸设备供应商分析

1、小尺寸设备供应商及分布

2、小尺寸设备性能分析

3、小尺寸设备供应商客户情况分析

第二章 中国薄膜太阳能电池行业发展环境分析

第一节 薄膜太阳能电池行业政策环境分析

- 一、薄膜太阳能电池行业监管体系
- 二、薄膜太阳能电池行业产品规划
- 三、薄膜太阳能电池行业布局规划
- 四、薄膜太阳能电池行业企业规划

第二节 薄膜太阳能电池行业经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况
- 二、固定资产投资情况

第三节 薄膜太阳能电池行业技术环境分析

- 一、薄膜太阳能电池行业专利申请数分析
- 二、薄膜太阳能电池行业专利申请人分析
- 三、薄膜太阳能电池行业热门专利技术分析

第四节 薄膜太阳能电池行业消费环境分析

- 一、薄膜太阳能电池行业消费态度调查
- 二、薄膜太阳能电池行业消费驱动分析
- 三、薄膜太阳能电池行业消费需求特点
- 四、薄膜太阳能电池行业消费群体分析
- 五、薄膜太阳能电池行业消费行为分析
- 六、薄膜太阳能电池行业消费关注点分析
- 七、薄膜太阳能电池行业消费区域分布

第二部分 行业深度分析

第三章 薄膜太阳能电池行业发展现状分析

第一节 薄膜太阳能电池行业发展概况

一、薄膜太阳能电池行业发展总体状况

1、全球薄膜太阳能电池行业发展历程

2、中国薄膜太阳能电池行业发展现状

二、薄膜太阳能电池行业地位变化分析

三、薄膜太阳能电池行业发展面临问题

四、薄膜太阳能电池行业发展对策分析

第二节 薄膜太阳能电池行业供给分析

一、全球薄膜太阳能电池行业供给分析

1、全球薄膜太阳能电池行业产能分析

2、全球薄膜太阳能电池行业产量分析

3、全球薄膜太阳能电池行业产能利用率

二、中国薄膜太阳能电池行业供给分析

1、中国薄膜太阳能电池行业产能分析

2、中国薄膜太阳能电池行业产量分析

3、中国薄膜太阳能电池行业产能利用率

三、薄膜太阳能电池行业主要企业分析

1、全球薄膜太阳能电池行业主要企业分析

2、中国薄膜太阳能电池行业主要企业分析

第三节 薄膜太阳能电池行业竞争分析

一、薄膜太阳能电池市场竞争格局分析

二、薄膜太阳能电池行业上游议价能力分析

三、薄膜太阳能电池行业下游议价能力分析

四、薄膜太阳能电池行业替代品威胁分析

五、薄膜太阳能电池行业新进入者威胁分析

第四章 薄膜太阳能电池性能及效益分析

第一节 各类薄膜太阳能电池比较分析

一、各类薄膜电池转换效率对比

1、各类太阳能电池转换效率对比

2、各类薄膜太阳能电池工艺性能对比

二、各类薄膜电池工艺难度对比分析

三、各类薄膜电池存在问题与解决方案

四、每KW电池所需面积对比分析

第二节 薄膜太阳能电池需求结构分析

一、太阳能电池产量结构分析

二、薄膜太阳能电池产量结构分析

三、薄膜太阳能电池市场需求分析

第三节 薄膜太阳能电池效益分析

一、各类电池成本现状对比

二、各类电池成本趋势分析

1、成本价格走势预测

2、成本价格构成预测

三、组件与系统价格走势分析

四、薄膜太阳能电池盈利水平分析

第三部分 市场全景调研

第五章 硅基类薄膜太阳能电池发展分析

第一节 硅基类薄膜太阳能电池发展状况

一、硅基类薄膜电池发展概况

二、硅基类薄膜电池成本发展

三、硅基类薄膜电池产量分析

四、硅基类薄膜电池主要企业分析

五、硅基类薄膜电池细分市场分析

1、非晶硅(a-Si)电池市场分析

2、其他电池市场分析

六、硅基类薄膜电池前景分析

第二节 硅基类薄膜太阳能电池技术进展

一、硅基类薄膜电池结构分析

1、非晶硅薄膜太阳能电池结构分析

2、多晶硅薄膜太阳能电池结构分析

二、硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析

1、硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析

2、硅基薄膜太阳能电池生产设备分析

三、硅基薄膜太阳能电池研究进展分析

1、硅基薄膜太阳能电池研究进展

2、硅基薄膜太阳能电池产业化情况

四、硅基类薄膜太阳能电池研究方向

第六章 化合物半导体类薄膜太阳能电池发展分析

第一节 砷化镓(GaAs)薄膜太阳能电池发展分析

一、砷化镓薄膜电池发展概况

二、砷化镓薄膜电池市场分析

1、国际砷化镓薄膜电池市场分析

2、国内砷化镓薄膜电池市场分析

三、砷化镓薄膜电池市场发展趋势

1、空间用砷化镓薄膜电池市场发展趋势

2、地面聚光砷化镓薄膜电池发展趋势

四、砷化镓薄膜电池盈利水平分析

第二节 碲化镉(CdTe)薄膜太阳能电池发展分析

一、碲化镉薄膜电池发展概况

二、碲化镉薄膜电池成本分析

三、碲化镉薄膜电池优缺点分析

四、碲化镉薄膜电池继续发展的可能性

五、碲化镉薄膜电池产量分析

1、碲化镉薄膜电池产量现状

2、碲化镉薄膜电池产量预测

六、碲化镉薄膜电池生产企业分析

七、碲化镉薄膜电池发展面临挑战

八、碲化镉薄膜电池市场前景展望

第三节 铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池发展分析

一、铜铟镓硒薄膜电池发展概况

二、铜铟镓硒薄膜电池成本分析

三、铜铟镓硒薄膜电池优劣势分析

四、铜铟镓硒薄膜电池产量分析

1、铜铟镓硒薄膜电池产量现状

2、铜铟镓硒薄膜电池产量预测

五、铜铟镓硒薄膜电池主要企业分析

六、铜铟镓硒薄膜电池面临的挑战

七、铜铟镓硒薄膜电池市场前景展望

第四节 化合物半导体类薄膜太阳能电池技术分析

一、砷化镓薄膜电池技术分析

1、空间用砷化镓薄膜电池技术发展趋势

2、地面聚光砷化镓薄膜电池技术发展趋势

二、碲化镉薄膜电池技术分析

1、碲化镉薄膜电池结构分析

2、碲化镉薄膜电池关键技术分析

3、碲化镉薄膜电池研究进展分析

4、碲化镉薄膜电池技术研究方向

三、铜铟镓硒薄膜电池技术分析

1、铜铟镓硒薄膜电池结构分析

2、铜铟镓硒薄膜电池生产工艺分析

3、铜铟镓硒薄膜电池研究进展分析

4、铜铟镓硒薄膜电池研究方向

第七章 其他类型薄膜太阳能电池发展分析

第一节 有机太阳能电池发展分析

一、有机太阳能电池优缺点分析

二、有机太阳能电池应用需求分析

三、有机太阳能电池发展趋势分析

四、有机太阳能电池市场规模预测

第二节 染料敏化(DSSC)太阳能电池发展分析

一、染料敏化太阳能电池发展分析

二、染料敏化太阳能电池机遇与挑战

三、染料敏化太阳能电池市场前景展望

第三节 其他类型薄膜太阳能电池技术分析

一、有机太阳能电池技术分析

1、有机太阳能电池专利情况分析

2、有机太阳能电池研发情况分析

3、有机太阳能电池产业化情况分析

二、染料敏化太阳能电池技术分析

1、染料敏化太阳能电池结构与工作原理

2、染料敏化太阳能电池研究进展分析

第八章 薄膜太阳能电池重点应用领域需求分析

第一节 太阳能发电站领域薄膜电池需求分析

一、太阳能发电站建设情况分析

1、国际太阳能发电站建设情况分析

2、国内太阳能发电站建设情况分析

二、太阳能发电上网电价情况

三、种太阳能发电站建设对比

1、三种太阳能发电站简介

2、三种太阳能发电站建设成本对比

3、三种太阳能发电站应用环境对比

四、太阳能发电站建设前景分析

五、太阳能发电站领域薄膜电池市场需求前景

第二节 光伏建筑一体化(BIPV)领域薄膜电池需求分析

一、光伏建筑一体化相关政策

二、光伏建筑一体化发展现状分析

三、光伏建筑一体化发展前景展望

四、光伏建筑一体化领域薄膜电池地位分析

五、光伏建筑一体化领域薄膜电池应用优劣势

六、光伏建筑一体化领域薄膜电池市场需求前景

第四部分 竞争格局分析

第九章 薄膜太阳能电池产业集群发展及区域市场分析

第一节 中国薄膜太阳能电池产业集群发展特色分析

一、长江三角洲薄膜太阳能电池产业发展特色分析

二、珠江三角洲薄膜太阳能电池产业发展特色分析

三、环渤海地区薄膜太阳能电池产业发展特色分析

四、闽南地区薄膜太阳能电池产业发展特色分析

第二节 薄膜太阳能电池重点区域市场分析预测

一、行业总体区域结构特征及变化

1、区域结构总体特征

2、行业区域集中度分析

3、行业区域分布特点分析

4、行业规模指标区域分布分析

5、行业效益指标区域分布分析

6、行业企业数的区域分布分析

二、薄膜太阳能电池重点区域市场分析

1、江苏

2、浙江

3、上海

4、福建

5、广东

第十章 2026-2031年薄膜太阳能电池行业领先企业经营形势分析

第一节 沈阳汉锋新能源技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第二节 上海宇兆能源科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第三节 莆田市威特电子有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第四节 深圳市宇光高科新能源技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第五节 厦门冠宇科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第六节 深圳市庆丰光电科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第七节 杭州天裕光能科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第八节 吉林庆达新能源电力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第九节 四川阿波罗太阳能科技有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第十节 武汉日新科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业总体经营分析

三、企业产品与技术分析

四、企业产品应用分析

五、企业经营优劣势分析

第五部分 发展前景展望

第十一章 中国薄膜太阳能电池行业发展前景预测和投融资分析

第一节 中国薄膜太阳能电池行业发展趋势

一、薄膜太阳能电池行业市场规模预测

二、薄膜太阳能电池行业产品结构预测

三、薄膜太阳能电池行业企业数量预测

第二节 薄膜太阳能电池行业投资特性分析

一、薄膜太阳能电池行业进入壁垒分析

二、薄膜太阳能电池行业投资风险分析

第三节 薄膜太阳能电池行业投资潜力与建议

一、薄膜太阳能电池行业投资机会剖析

二、薄膜太阳能电池行业营销策略分析

三、行业投资建议

第十二章 2026-2031年薄膜太阳能电池行业投资价值评估分析

第一节 薄膜太阳能电池行业投资特性分析

一、薄膜太阳能电池行业进入壁垒分析

二、薄膜太阳能电池行业盈利因素分析

三、薄膜太阳能电池行业盈利模式分析

第二节 2026-2031年薄膜太阳能电池行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第三节 2026-2031年薄膜太阳能电池行业投资价值评估分析

一、行业投资效益分析

1、行业活力系数比较及分析

2、行业投资收益率比较及分析

3、行业投资效益评估

二、产业发展的空白点分析

三、投资回报率比较高的投资方向

四、新进入者应注意的障碍因素

第六部分 发展战略研究

第十三章 薄膜太阳能电池行业发展战略研究

第一节 薄膜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 对我国薄膜太阳能电池品牌的战略思考

一、薄膜太阳能电池品牌的重要性

二、薄膜太阳能电池实施品牌战略的意义

三、薄膜太阳能电池企业品牌的现状分析

四、我国薄膜太阳能电池企业的品牌战略

五、薄膜太阳能电池品牌战略管理的策略

第三节 薄膜太阳能电池经营策略分析

一、薄膜太阳能电池市场细分策略

二、薄膜太阳能电池市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、薄膜太阳能电池新产品差异化战略

第四节 薄膜太阳能电池行业投资战略研究

一、2021-2026年薄膜太阳能电池行业投资战略

二、2026-2031年薄膜太阳能电池行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第十四章 研究结论及投资建议

第一节 薄膜太阳能电池行业研究结论及建议

第二节 薄膜太阳能电池子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和薄膜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：薄膜太阳能电池行业生命周期

图表：薄膜太阳能电池行业产业链结构

图表：2021-2026年全球薄膜太阳能电池行业市场规模

图表：2021-2026年中国薄膜太阳能电池行业市场规模

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国薄膜太阳能电池市场占全球份额比较

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业工业总产值

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业销售收入

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业利润总额

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业资产总计

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业负债总计

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业竞争力分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池市场价格走势

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业主营业务收入

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业主营业务成本

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业销售费用分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业管理费用分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业财务费用分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业销售毛利率分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业销售利润率分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业成本费用利润率分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业总资产利润率分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业产能分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业产量分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业需求分析

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业进口数据

图表：2021-2026年薄膜太阳能电池行业出口数据

图表：2021-2026年薄膜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：65655

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170406/65655.shtml>

在线订购：[点击这里](#)