

2020-2026年中国光伏电池行业市场全景调查及投资价值预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2020-2026年中国光伏电池行业市场全景调查及投资价值预测报告》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.chyxx.com/research/201911/811728.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

太阳能光伏电池（简称光伏电池）用于把太阳的光能直接转化为电能。目前地面光伏系统大量使用的是以硅为基底的硅太阳能电池，可分为单晶硅、多晶硅、非晶硅太阳能电池。在能量转换效率和使用寿命等综合性能方面，单晶硅和多晶硅电池优于非晶硅电池。多晶硅比单晶硅转换效率低，但价格更便宜。

目前光伏电池片生产工艺主要包括制绒清洗、扩散制结、刻蚀、制备减反射膜、印刷电极、烧结及自动分选等7道工序。

光伏电池片工序生产工序内容关键设备国内主要厂商国外主要厂商制绒清洗用酸（或碱）将硅片表面切割损

伤层除去，再用化学溶液在硅片

表面制备出减反射绒面制绒清洗设备捷佳伟创、上海思恩、张家港超声、上海釜川、北

方华创-扩散制结把硅片放在管式扩散炉的石英

容器，在高温下使用氮气将掺杂

物质通过硅原子之间的空隙向

硅片内部渗透扩散，形成PN结。扩散炉捷佳伟创、丰盛装备、中电集团公司48所、北方

华创TempressSystems, Inc.、

CentrothermPhotovoltaics

AG刻蚀通过化学腐蚀法去除掺杂后的

硅片边缘的PN结合表面的磷硅

玻璃层刻蚀设备捷佳伟创、苏州聚晶Schmid、RENA制备减反射膜通过在电池正面生长减反射膜

减少光的反射管式PECVD

设备、连续式

PECVD设备捷佳伟创、北方华创、丰

盛装备、中电集团公司48

所CentrothermPhotovoltaics

AG、Roth&Rau、Tempress

Systems, Inc印刷电极通过“丝网印刷”制备前后电极丝网印刷设备迈为股份、科隆威Micro-Tech、Baccini烧结通过高温烧结形成良好的欧姆

接触快速烧结炉迈为股份、捷佳伟创CentrothermPhotovoltaics

AG自动分选对不同转换效率的电池片进行

分档自动分选机捷佳伟创、罗博特科、先

导智能、无锡江松Jonas&Redmann、
Schmid、MANZ

数据来源：公开资料整理

智研咨询发布的《2020-2026年中国光伏电池行业市场全景调查及投资价值预测报告》共十三章。首先介绍了光伏电池行业市场发展环境、光伏电池整体运行态势等，接着分析了光伏电池行业市场运行的现状，然后介绍了光伏电池市场竞争格局。随后，报告对光伏电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏电池行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏电池产业有个系统的了解或者想投资光伏电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 行业运行环境

第一章 光伏电池行业发展概述

第一节 行业相关定义

一、行业的定义

二、行业产品的特征

三、行业产品的分类

1、按结构分类

2、按材料分类

3、按光电转换机理分类

4、按品种分类

四、行业产品的应用领域

五、行业在国民经济中的地位

第二节 光伏电池行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、行业产业链上游相关行业分析

三、行业下游产业链相关行业分析

四、上下游行业影响及风险提示

第三节 中国光伏电池行业进入壁垒/退出机制分析

一、行业进入壁垒分析

二、行业退出机制分析

第二章 光伏电池行业发展环境分析（PEST）

第一节 光伏电池行业政策环境分析（P）

一、光伏电池行业的管理体制

1、行政主管部门

2、行政监管体制

二、光伏电池行业法规政策解读

1、《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》

2、《关于实施光伏扶贫工程工作方案》

3、《国家能源局关于进一步加强光伏电站建设与运行管理工作的通知》

三、政策环境对行业的影响分析

第二节 光伏电池行业经济环境分析（E）

一、国际宏观经济环境分析

1、国际宏观经济现状

2、国际宏观经济预测

二、国内宏观经济环境分析

1、GDP增长情况分析

2、工业经济增长分析

3、固定资产投资情况

三、经济环境对行业的影响分析

第三节 光伏电池行业社会环境分析（S）

一、光伏电池行业社会环境总体分析

二、光伏电池行业社会环境现状分析

1、中国人口因素分析

2、居民收入因素分析

3、居民消费因素分析

4、居民认知情况分析

三、社会环境对行业的影响分析

第四节 光伏电池行业技术环境分析（T）

一、光伏电池技术发展现状

1、专利申请数分析

2、专利申请人分析

二、光伏电池技术发展趋势

三、技术环境对行业的影响分析

第二部分 行业深度分析

第三章 全球光伏电池所属行业发展状况分析

第一节 全球光伏电池市场总体情况分析

- 一、全球光伏电池行业的发展特点
- 二、2015-2019年全球光伏电池市场结构分析
- 三、2015-2019年全球光伏电池行业发展分析
- 四、2015-2019年全球光伏电池行业竞争格局
- 五、2015-2019年全球光伏电池市场区域分布

第二节 全球主要区域光伏电池行业发展状况

一、美国光伏电池行业发展状况分析

- 1、美国光伏电池行业发展现状分析
- 2、美国光伏电池行业运营模式分析
- 3、美国光伏电池行业发展经验借鉴
- 4、美国光伏电池行业对我国的启示

二、日本光伏电池行业发展经验与启示

- 1、日本光伏电池行业运作模式
- 2、日本光伏电池行业发展经验分析
- 3、日本光伏电池行业对我国的启示

三、德国光伏电池行业发展经验与启示

- 1、德国光伏电池行业运作模式
- 2、德国光伏电池行业发展经验分析
- 3、德国光伏电池行业对我国的启示

第三节 全球光伏电池行业模式与经验借鉴

- 一、全球主要国家光伏电池行业政策分析
- 二、主要国家光伏电池行业模式分析
- 三、全球光伏电池行业政策经验借鉴
- 四、全球光伏电池行业管理经验借鉴

第四章 中国光伏电池所属行业发展状况分析

第一节 中国光伏电池行业发展状况分析

一、中国光伏电池行业发展现状分析

在2000年后，技术方向方面，半导体已进入发展成熟阶段，行业的推动更多来源于先进制程工艺的提升，整个行业也在进行工艺提升竞赛。而对于光伏，行业已发展到平价上网的前夕，因此整个行业的目标在于通过技术进步早日实现平价上网，使得整个行业迎来内生驱动式发展。因此，在未来一段时间，预计整个光伏行业的注意力在于如何通过技术升级来推动发电量增加，达到度电成本的降低。其中，设备国产化是一条行之有效，且行业发展的必由之路。

2018年光伏产业各环节中国产量占比

数据来源：公开资料整理

- 1、光伏电池行业发展阶段分析
- 2、光伏电池行业发展规模分析
- 3、光伏电池行业发展有利因素分析
- 4、光伏电池行业发展不利因素分析
- 二、中国光伏电池行业发展特点分析
- 第二节 我国光伏电池行业行业问题和挑战分析
 - 一、我国光伏电池行业行业问题和挑战
 - 二、中国光伏电池行业行业对策与建议
- 第三节 我国光伏电池行业区域发展状况分析
 - 一、2015-2019年东北地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
 - 二、2015-2019年华北地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
 - 三、2015-2019年华东地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
 - 四、2015-2019年华中地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
 - 五、2015-2019年华南地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
 - 六、2015-2019年西北地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析
 - 2、区域行业规模分析
 - 3、区域发展前景分析
 - 七、2015-2019年西南地区发展状况分析
 - 1、区域经济发展分析

2、区域行业规模分析

3、区域发展前景分析

第四节 “十三五”光伏电池行业行业发展预测

第五章 中国光伏电池所属行业市场供需情况分析

第一节 “十二五”期间中国光伏电池市场供需分析

一、2015-2019年中国光伏电池行业供给情况

二、2015-2019年中国光伏电池行业需求情况

三、2015-2019年中国光伏电池行业供需平衡分析

第二节 中国光伏电池行业区域市场需求分析

一、华东地区光伏电池行业需求分析

1、上海市光伏电池行业需求分析

2、江苏省光伏电池行业需求分析

3、山东省光伏电池行业需求分析

4、浙江省光伏电池行业需求分析

5、安徽省光伏电池行业需求分析

6、福建省光伏电池行业需求分析

二、华南地区光伏电池行业需求分析

1、广东省光伏电池行业需求分析

2、广西省光伏电池行业需求分析

3、海南省光伏电池行业需求分析

三、华中地区光伏电池行业需求分析

1、湖南省光伏电池行业需求分析

2、湖北省光伏电池行业需求分析

3、河南省光伏电池行业需求分析

四、华北地区光伏电池行业需求分析

1、北京市光伏电池行业需求分析

2、山西省光伏电池行业需求分析

3、天津市光伏电池行业需求分析

4、河北省光伏电池行业需求分析

五、东北地区光伏电池行业需求分析

1、辽宁省光伏电池行业需求分析

2、吉林省光伏电池行业需求分析

3、黑龙江省光伏电池行业需求分析

六、西南地区苗源材料行业需求分析

1、重庆市光伏电池行业需求分析

2、四川省光伏电池行业需求分析

3、云南省光伏电池行业需求分析

七、西北地区苗源材料行业需求分析

1、陕西省光伏电池行业需求分析

2、新疆自治区光伏电池行业需求分析

3、甘肃省光伏电池行业需求分析

4、内蒙古自治区光伏电池行业需求分析

第二节 “十三五”期间中国光伏电池市场供需预测

一、2020-2026年中国光伏电池行业供给预测

二、2020-2026年中国光伏电池行业需求预测

三、2020-2026年中国光伏电池行业供需平衡分析

第六章 中国光伏电池所属行业细分市场发展状况分析

第一节 单晶硅光伏电池行业发展状况分析

一、单晶硅光伏电池行业发展现状分析

二、单晶硅光伏电池行业发展规模分析

三、单晶硅光伏电池行业需求规模分析

四、单晶硅光伏电池行业发展对行业影响分析

第二节 多晶硅光伏电池行业发展状况分析

一、多晶硅光伏电池行业发展现状分析

二、多晶硅光伏电池行业发展规模分析

三、多晶硅光伏电池行业需求规模分析

四、多晶硅光伏电池行业发展对行业影响分析

第三节 非晶硅光伏电池行业发展状况分析

一、非晶硅光伏电池行业发展现状分析

二、非晶硅光伏电池行业发展规模分析

三、非晶硅光伏电池行业需求规模分析

四、非晶硅光伏电池行业发展对行业影响分析

第四节 铜铟硒光伏电池行业发展状况分析

一、铜铟硒光伏电池行业发展现状分析

二、铜铟硒光伏电池行业发展规模分析

三、铜铟硒光伏电池行业需求规模分析

四、铜铟硒光伏电池行业发展对行业影响分析

第五节 砷化镓光伏电池行业发展状况分析

一、砷化镓光伏电池行业发展现状分析

二、砷化镓光伏电池行业发展规模分析

三、砷化镓光伏电池行业需求规模分析

四、砷化镓光伏电池行业发展对行业影响分析

第六节 碲化镉光伏电池行业发展状况分析

一、碲化镉光伏电池行业发展现状分析

二、碲化镉光伏电池行业发展规模分析

三、碲化镉光伏电池行业需求规模分析

四、碲化镉光伏电池行业发展对行业影响分析

第七章 中国光伏电池所属行业进出口情况分析

第一节 光伏电池行业进出口市场概况

第二节 光伏电池行业进口市场分析

一、光伏电池行业整体进口情况

二、光伏电池行业进口规模分析

三、光伏电池行业进口地区分析

四、光伏电池行业进口价格分析

第三节 光伏电池行业出口市场分析

一、光伏电池行业整体出口情况

二、光伏电池行业出口规模分析

三、光伏电池行业出口地区分析

四、光伏电池行业出口价格分析

第四节 进出口前景及建议分析

第三部分 行业竞争格局

第八章 光伏电池行业竞争力优势分析

第一节 光伏电池行业竞争力优势分析

一、行业地位分析

二、行业整体竞争力评价

三、行业竞争力评价结果分析

四、竞争优势评价及构建建议

第二节 中国光伏电池行业竞争力分析

一、我国光伏电池行业竞争力剖析

二、我国光伏电池企业市场竞争的优势

三、民企与外企比较分析

四、国内光伏电池企业竞争能力提升途径

第三节 光伏电池行业SWOT分析

一、光伏电池行业优势分析

二、光伏电池行业劣势分析

三、光伏电池行业机会分析

四、光伏电池行业威胁分析

第九章 中国光伏电池行业市场竞争策略分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、光伏电池行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、光伏电池行业企业间竞争格局分析

三、光伏电池行业集中度分析

第二节 中国光伏电池行业竞争格局综述

一、光伏电池行业竞争概况

1、中国光伏电池行业品牌竞争格局

2、光伏电池业未来竞争格局和特点

3、光伏电池市场进入及竞争对手分析

二、光伏电池行业主要企业竞争力分析

1、重点企业资产总计对比分析

2、重点企业从业人员对比分析

3、重点企业营业收入对比分析

4、重点企业利润总额对比分析

5、重点企业综合竞争力对比分析

第三节 光伏电池企业竞争策略分析

一、提高光伏电池企业核心竞争力的对策

二、影响光伏电池企业核心竞争力的因素及提升途径

三、提高光伏电池企业竞争力的策略

第十章 中国光伏电池行业企业经营分析

第一节 英利绿色能源控股有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构分析

三、企业经营状况分析

四、企业优势与劣势分析

五、企业发展战略分析

第二节 常州天合光能有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第三节 阿特斯阳光电力有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第四节 晶科能源控股有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第五节 韩华新能源有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第六节 First Solar公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第七节 晶澳太阳能有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析

五、企业发展战略分析

第八节 SunPower公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第九节 京瓷株式会社

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第十节 Solar Frontier

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第四部分 发展前景展望

第十一章 中国光伏电池行业发展前景展望

第一节 光伏电池行业投资机会分析

- 一、光伏电池行业投资项目分析
- 二、可以投资的光伏电池行业模式
- 三、光伏电池行业投资机会分析

第二节 中国光伏电池行业发展预测分析

- 一、中国光伏电池行业发展分析
- 二、中国光伏电池行业技术开发方向
- 三、光伏电池总体行业整体规划及预测

第三节 未来市场发展趋势

- 一、产业集中度趋势分析
- 二、行业发展趋势分析

第十二章 中国光伏电池行业发展趋势及投资风险分析

第一节 中国光伏电池行业存在的问题

第二节 中国光伏电池行业发展预测分析

- 一、中国光伏电池行业发展方向分析
- 二、中国光伏电池行业发展规模预测
- 三、中国光伏电池行业市场盈利预测
- 第三节 中国光伏电池行业项目投资风险分析
 - 一、光伏电池行业风险概况分析
 - 二、光伏电池行业风险要素分析
 - 1、新产品研发和注册风险
 - 2、市场竞争风险
 - 3、技术研发风险
 - 4、产品结构风险
 - 5、经营管理风险
- 第五部分 投资规划指导(ZY ZS)
- 第十三章 中国光伏电池行业投资战略研究
 - 第一节 光伏电池行业发展战略研究
 - 一、战略综合规划
 - 二、业务组合战略
 - 三、产业战略规划
 - 四、竞争战略规划
 - 第二节 对我国光伏电池品牌的战略思考
 - 一、光伏电池品牌的重要性
 - 二、光伏电池实施品牌战略的意义
 - 三、光伏电池企业品牌的现状分析
 - 四、我国光伏电池企业的品牌战略
 - 五、光伏电池品牌战略管理的策略
 - 第三节 光伏电池行业提升竞争力策略分析
 - 一、通过进行战略规划培育核心竞争力
 - 二、通过实现管理创新培育核心竞争力
 - 三、通过建设企业文化培育核心竞争力
 - 四、通过掌握核心技术培育核心竞争力
 - 五、通过实施品牌战略培育核心竞争力
 - 第四节 关于光伏电池结论及投资策略
 - 一、行业投资方向策略
 - 二、行业投资方式策略
- 图表目录：
 - 图表：我国光伏电池行业生命周期

图表：全球光伏电池行业市场规模走势

图表：2015-2019年我国光伏电池市场规模走势

图表：我国光伏电池进出口规模增长率走势

图表：2015-2019年华东地区光伏电池行业盈利能力

图表：2015-2019年华东地区光伏电池行业营运能力

图表：2015-2019年华南地区光伏电池行业盈利能力

图表：2015-2019年华南地区光伏电池行业营运能力

图表：2015-2019年华中地区光伏电池行业盈利能力

图表：2015-2019年华中地区光伏电池行业营运能力

图表：2015-2019年华北地区光伏电池行业盈利能力

图表：2015-2019年华北地区光伏电池行业营运能力

图表：2015-2019年西北地区光伏电池行业盈利能力

图表：2015-2019年西北地区光伏电池行业营运能力

图表：2015-2019年西南地区光伏电池行业盈利能力

图表：2015-2019年西南地区光伏电池行业营运能力

图表：2015-2019年东北地区光伏电池行业盈利能力

图表：2015-2019年东北地区光伏电池行业营运能力

图表：2020-2026年中国光伏电池行业发展规模预测

图表：2020-2026年中国光伏电池行业发展趋势预测

图表：2020-2026年中国光伏电池产业集中度趋势预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201911/811728.html>