

2022-2028年中国光伏行业 前景研究与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2022-2028年中国光伏行业前景研究与发展趋势研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202201/06-446426.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

光伏产业，简称PV(photovoltaic)。我国76%的国土光照充沛，光能资源分布较为均匀；与水电、风电、核电等相比，太阳能发电没有任何排放和噪声，应用技术成熟，安全可靠。

除大规模并网发电和离网应用外，太阳能还可以通过抽水、超导、蓄电池、制氢等多种方式储存，太阳能+蓄能几乎可以满足中国未来稳定的能源需求。太阳能是未来最清洁、安全和可靠的能源，发达国家正在把太阳能的开发利用作为能源革命主要内容长期规划，光伏产业正日益成为国际上继IT、微电子产业之后又一爆炸式发展的行业。利用太阳能的最佳方式是光伏转换，就是利用光伏效应，使太阳光射到硅材料上产生电流直接发电。以硅材料的应用开发形成的光电转换产业链条称之为“光伏产业”，包括高纯多晶硅原材料生产、太阳能电池生产、太阳能电池组件生产、相关生产设备的制造等。工业和信息化部2015年8月19日公布数据显示，上半年我国光伏产业同比增长30%。同时，产品价格稳中有升，企业经营普遍好转，国内前4家多晶硅企业均实现满产，前10家组件企业平均毛利率超15%，进入光伏制造行业规范公告名单的29家组件企业平均净利润率同比增长6.5个百分点。

中国产业研究报告网发布的《2022-2028年中国光伏产业行业前景研究与发展趋势研究报告》共十一章。首先介绍了光伏产业行业市场发展环境、光伏产业整体运行态势等，接着分析了光伏产业行业市场运行的现状，然后介绍了光伏产业市场竞争格局。随后，报告对光伏产业做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏产业行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏产业有个系统的了解或者想投资光伏产业行业，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：

第一章 中国光伏产业相关概述

1.1 可再生能源介绍

1.1.1 可再生能源的定义

1.1.2 可再生能源相关种类介绍

1.1.3 中国太阳能资源分布情况

1.2 光伏发电相关概述

1.2.1 发电原理及分类

- 1.2.2 光伏发电的优势
- 1.2.3 发电系统的构成
- 1.3 光伏产业链综述
- 1.3.1 光伏产业链条
- 1.3.2 产业链盈利水平

第二章 2016-2020年全球光伏产业发展情况分析

2.1 2016-2020年全球光伏产业发展状况

- 2.1.1 产业发展历程
- 2.1.2 产业装机规模
- 2.1.3 市场分布格局
- 2.1.4 市场发展形势

2.2 美国

- 2.2.1 能源发电分析
- 2.2.2 电网市场分析
- 2.2.3 光伏装机规模
- 2.2.4 光伏产业政策
- 2.2.5 未来前景预测

2.3 日本

- 2.3.1 能源结构分析
- 2.3.2 光伏装机规模
- 2.3.3 光伏产业政策
- 2.3.4 光伏企业发展
- 2.3.5 产业发展机遇
- 2.3.6 未来需求预测

2.4 德国

- 2.4.1 能源结构分析
- 2.4.2 光伏装机规模
- 2.4.3 光伏设备分析
- 2.4.4 产业发展前景

2.5 印度

- 2.5.1 能源结构分析

- 2.5.2 光伏装机规模
- 2.5.3 产业发展优势
- 2.5.4 产业政策分析
- 2.5.5 发展前景展望
- 2.6 其他地区
 - 2.6.1 英国
 - 2.6.2 法国
 - 2.6.3 意大利
 - 2.6.4 巴西
 - 2.6.5 澳大利亚

第三章 2016-2020年中国光伏产业发展环境分析

- 3.1 宏观经济环境
 - 3.1.1 宏观经济概况
 - 3.1.2 对外经济分析
 - 3.1.3 工业运行情况
 - 3.1.4 固定资产投资
 - 3.1.5 宏观经济展望
- 3.2 能源环境分析
 - 3.2.1 能源供给情况
 - 3.2.2 能源消费情况
 - 3.2.3 能源进出口分析
 - 3.2.4 单位GDP能耗分析
- 3.3 可再生能源发展形势
 - 3.3.1 可再生能源开发情况
 - 3.3.2 可再生能源发展规模
 - 3.3.3 可再生能源发电量
 - 3.3.4 可再生能源消纳情况
 - 3.3.5 可再生能源前景展望

第四章 2016-2020年中国光伏产业运行情况分析

- 4.1 国内光伏行业的发展历程

- 4.1.1 整体发展历程
- 4.1.2 行业的初步发展
- 4.1.3 行业高速增长期
- 4.1.4 行业步入调整期
- 4.2 2016-2020年国内光伏行业运行现状
 - 4.2.1 光伏发电装机规模
 - 4.2.2 光伏发电供给规模
 - 4.2.3 光伏发电消纳形势
 - 4.2.4 光伏发电上网电价
 - 4.2.5 光伏企业运营状况
 - 4.2.6 行业景气程度分析
- 4.3 2016-2020年国内光伏行业重点板块营运现状
 - 4.3.1 硅料
 - 4.3.2 硅片
 - 4.3.3 电池片
 - 4.3.4 组件
 - 4.3.5 辅材领域
 - 4.3.6 电站运营领域
- 4.4 国内光伏行业平价上网推进情况
 - 4.4.1 “领跑者”推动电站项目平价
 - 4.4.2 工商业屋顶项目平价上网情况
 - 4.4.3 成本降低推动光伏平价上网
- 4.5 中国光伏产业存在的问题及对策
 - 4.5.1 技术创新问题
 - 4.5.2 弃光限电问题
 - 4.5.3 贸易纠纷问题
 - 4.5.4 产业发展建议

第五章 2016-2020年中国光伏产业链发展情况分析

- 5.1 多晶硅料
 - 5.1.1 主流生产工艺
 - 5.1.2 行业产量规模

- 5.1.3 企业产能情况
- 5.1.4 区域分布情况
- 5.1.5 行业价格走势
- 5.1.6 行业贸易分析
- 5.2 硅片
 - 5.2.1 硅片生产工艺
 - 5.2.2 行业产量规模
 - 5.2.3 行业产品格局
 - 5.2.4 企业产能情况
 - 5.2.5 行业价格走势
 - 5.2.6 行业技术进展
 - 5.2.7 发展趋势预测
- 5.3 光伏电池片
 - 5.3.1 基本发展介绍
 - 5.3.2 产业集群发展
 - 5.3.3 行业产量规模
 - 5.3.4 电池转换效率
 - 5.3.5 技术研发动态
 - 5.3.6 行业发展困境
- 5.4 光伏组件
 - 5.4.1 组件市场供给规模
 - 5.4.2 组件出口市场分析
 - 5.4.3 组件市场占有份额
 - 5.4.4 组件市场需求预测
- 5.5 光伏逆变器
 - 5.5.1 行业运行情况
 - 5.5.2 市场发展格局
 - 5.5.3 细分市场份额
 - 5.5.4 行业出口分析
 - 5.5.5 企业排行情况
 - 5.5.6 市场发展趋势
- 5.6 光伏电站

- 5.6.1 光伏电站基本分类
- 5.6.2 电站收益影响要素
- 5.6.3 光伏电站交易规模
- 5.6.4 光伏电站交易趋势
- 5.6.5 光伏电站发展趋势

第六章 2016-2020年中国光伏所属行业财务状况及风险分析

6.1 光伏材料所属行业财务状况分析

- 6.1.1 上市公司规模
- 6.1.2 上市公司分布
- 6.1.3 经营状况分析
- 6.1.4 盈利能力分析
- 6.1.5 营运能力分析
- 6.1.6 成长能力分析
- 6.1.7 现金流量分析

6.2 光伏电池及组件所属行业财务状况分析

- 6.2.1 上市公司规模
- 6.2.2 上市公司分布
- 6.2.3 经营状况分析
- 6.2.4 盈利能力分析
- 6.2.5 营运能力分析
- 6.2.6 成长能力分析
- 6.2.7 现金流量分析

6.3 光伏电站所属行业财务状况分析

- 6.3.1 上市公司规模
- 6.3.2 上市公司分布
- 6.3.3 经营状况分析
- 6.3.4 盈利能力分析
- 6.3.5 营运能力分析
- 6.3.6 成长能力分析
- 6.3.7 现金流量分析

6.4 光伏专用设备所属行业财务状况分析

- 6.4.1 上市公司规模
- 6.4.2 上市公司分布
- 6.4.3 经营状况分析
- 6.4.4 盈利能力分析
- 6.4.5 营运能力分析
- 6.4.6 成长能力分析
- 6.4.7 现金流量分析
- 6.5 光伏企业财务风险要素分析
 - 6.5.1 信息披露准则
 - 6.5.2 资产质量
 - 6.5.3 资本结构
 - 6.5.4 盈利水平
 - 6.5.5 偿债能力

第七章 中国光伏行业主要企业经营状况分析

- 7.1 隆基绿能科技股份有限公司
 - 7.1.1 企业发展概况
 - 7.1.2 经营效益分析
 - 7.1.3 业务经营分析
 - 7.1.4 财务状况分析
 - 7.1.5 核心竞争力分析
 - 7.1.6 公司发展战略
- 7.2 天合光能股份有限公司
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 全球布局情况
 - 7.2.3 企业出货规模
 - 7.2.4 核心竞争力分析
 - 7.2.5 发展风险与对策
 - 7.2.6 投资发展动态
- 7.3 阿特斯阳光电力有限公司 (Canadian Solar, Inc.)
 - 7.3.1 企业发展概况
 - 7.3.2 全球布局情况

7.3.3 企业经营状况分析

7.4 晶科能源 (Jinko Solar)

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 企业经营状况分析

7.4.5 投资发展动态

7.4.6 企业前景展望

7.5 中节能太阳能股份有限公司

7.5.1 企业发展概况

7.5.2 经营效益分析

7.5.3 业务经营分析

7.5.4 财务状况分析

7.5.5 核心竞争力分析

7.5.6 公司发展战略

7.6 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

7.6.1 企业发展概况

7.6.2 经营效益分析

7.6.3 业务经营分析

7.6.4 财务状况分析

7.6.5 核心竞争力分析

7.6.6 公司发展战略

7.7 浙江芯能光伏科技股份有限公司

7.7.1 企业发展概况

7.7.2 经营效益分析

7.7.3 业务经营分析

7.7.4 财务状况分析

7.7.5 核心竞争力分析

7.7.6 公司发展战略

7.8 江苏中利集团股份有限公司

7.8.1 企业发展概况

7.8.2 经营效益分析

7.8.3 业务经营分析

7.8.4 财务状况分析

- 7.8.5 核心竞争力分析
- 7.8.6 未来前景展望
- 7.9 协鑫集成科技股份有限公司
 - 7.9.1 企业发展概况
 - 7.9.2 经营效益分析
 - 7.9.3 业务经营分析
 - 7.9.4 财务状况分析
 - 7.9.5 核心竞争力分析
 - 7.9.6 未来前景展望
- 7.10 东方日升新能源股份有限公司
 - 7.10.1 企业发展概况
 - 7.10.2 经营效益分析
 - 7.10.3 业务经营分析
 - 7.10.4 财务状况分析
 - 7.10.5 核心竞争力分析
 - 7.10.6 公司发展战略

第八章 2016-2020年中国光伏行业投融资情况及风险分析

- 8.1 2016-2020年国内外光伏企业投融资现状分析
 - 8.1.1 全球光伏企业融资现状
 - 8.1.2 国内光伏企业融资情况
- 8.2 光伏发电项目投资风险及控制策略
 - 8.2.1 上网电价风险
 - 8.2.2 发电并网风险
 - 8.2.3 系统运维风险
 - 8.2.4 风险控制策略
- 8.3 光伏企业主要融资渠道及问题分析
 - 8.3.1 企业融资特点
 - 8.3.2 传统融资路径
 - 8.3.3 主要融资问题
- 8.4 光伏行业投资风险提示
 - 8.4.1 政策风险

- 8.4.2 市场风险
- 8.4.3 竞争风险
- 8.4.4 技术风险
- 8.5 光伏行业相关融资建议
 - 8.5.1 转变融资理念
 - 8.5.2 创造融资条件
 - 8.5.3 拓展融资路径
 - 8.5.4 搭建信息化平台

第九章 中国光伏产业项目投资建设案例深度解析

- 9.1 艾能聚屋顶光伏发电建设项目案例分析
 - 9.1.1 项目基本概述
 - 9.1.2 项目投资价值
 - 9.1.3 项目投资分析
 - 9.1.4 建设内容规划
 - 9.1.5 经济效益分析
 - 9.1.6 项目可行性分析
- 9.2 锦浪科技分布式组串并网逆变器项目案例分析
 - 9.2.1 项目基本概述
 - 9.2.2 项目投资价值
 - 9.2.3 项目投资概算
 - 9.2.4 项目实施进度
 - 9.2.5 经济效益分析
 - 9.2.6 项目可行性分析
- 9.3 中信博太阳能光伏支架生产基地建设项目案例分析
 - 9.3.1 项目基本概述
 - 9.3.2 项目投资概算
 - 9.3.3 项目投资价值
 - 9.3.4 项目实施进度
 - 9.3.5 经济效益分析
 - 9.3.6 项目可行性分析

第十章 2022-2028年中国光伏产业发展趋势及前景展望

10.1 全球光伏产业发展前景展望

10.1.1 产业发展前景

10.1.2 市场发展趋势

10.1.3 市场格局预测

10.2 中国光伏产业发展前景展望

10.2.1 相关发展规划分析

10.2.2 短期发展前景展望

10.2.3 平价上网趋势分析

10.2.4 光储融合发展趋势

10.3 2022-2028年中国光伏产业预测分析

10.3.1 2022-2028年中国光伏产业影响因素分析

10.3.2 2022-2028年全球太阳能光伏发电装机容量预测

10.3.3 2022-2028年中国太阳能光伏发电装机容量预测

第十一章 中国光伏产业重点政策梳理（）

11.1 国内光伏产业政策综述

11.1.1 重点光伏政策汇总

11.1.2 2018年重点政策分析

11.1.3 2019年重点政策分析

11.1.4 2020年重点政策分析

11.1.5 2020年政策趋势分析

11.1.6 地方光伏补贴政策分析

11.2 光伏“531新政”解读

11.2.1 光伏新政要点总结

11.2.2 光伏新政相关点评

11.2.3 光伏新政的后续政策安排

11.3 光伏标杆电价政策解析

11.3.1 标杆电价下降幅度

11.3.2 对电站IRR的影响

11.3.3 对企业效益的影响（）

部分图表目录：

- 图表1 太阳能光伏发电系统结构
 - 图表2 太阳能光伏发电器件组成示意图
 - 图表3 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表
 - 图表4 光伏产业链一览图
 - 图表5 光伏产业链各环节毛利率“微笑曲线”
 - 图表6 2020年光伏产业链部分上市公司盈利增速情况
 - 图表7 2020年光伏产业链部分上市公司毛利率变化情况
 - 图表8 全球光伏产业发展历程
 - 图表9 2016-2020年全球光伏新增装机量
 - 图表10 2016-2020年美国净发电量及增长
 - 图表11 2020年美国发电量结构
 - 图表12 “太阳计划2030”美国太阳能光伏发电成本目标
 - 图表13 2030/2050年美国太阳能发电占总发电规模的比重预测
 - 图表14 2016-2020年日本光伏装机情况
 - 图表15 2016-2020年日本相关光伏行业企业破产及负债情况一览表
 - 图表16 2022-2028年日本光伏市场需求预测
 - 图表17 2016-2020年印度电力结构
 - 图表18 2016-2020年国内生产总值及其增长速度
 - 图表19 2016-2020年三次产业增加值占国内生产总值比重
 - 图表20 2020年中国GDP核算数据
 - 图表21 2016-2020年货物进出口总额
 - 图表22 2020年货物进出口总额及其增长速度
 - 图表23 2020年主要商品出口数量、金额及其增长速度
 - 图表24 2020年主要商品进口数量、金额及其增长速度
 - 图表25 2020年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重
 - 图表26 2020年规模以上工业增加值至同比增长速度
 - 图表27 2020年规模以上工业生产主要数据
 - 图表28 2016-2020年规模以上工业增加值同比增长速度
 - 图表29 2020年规模以上工业生产主要数据
 - 图表30 2016-2020年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重
- 更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202201/06-446426.html>