

# 2022-2028年中国光伏产业 市场深度评估与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国光伏产业市场深度评估与投资潜力分析报告》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.cction.com/report/202206/298879.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国光伏产业市场深度评估与投资潜力分析报告》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.cction.com/report/202206/298879.html>