

# 2021-2027年中国光伏装机 市场深度评估与投资前景分析报告

## 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

《2021-2027年中国光伏装机市场深度评估与投资前景分析报告》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/202011/193498.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

中企顾问网发布的《2021-2027年中国光伏装机市场深度评估与投资前景分析报告》共九章。首先介绍了光伏装机行业市场发展环境、光伏装机整体运行态势等，接着分析了光伏装机行业市场运行的现状，然后介绍了光伏装机市场竞争格局。随后，报告对光伏装机做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏装机行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏装机产业有个系统的了解或者想投资光伏装机行业，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1章：光伏发电产业发展背景

#### 1.1光伏发电产业定义与结构

##### 1.1.1光伏发电产业定义

##### 1.1.2光伏发电产业结构

##### 1.1.3光伏发电产业生命周期

#### 1.2发展光伏发电产业的意义

##### 1.2.1发展可再生能源是全球共识

##### 1.2.2我国能源面临的问题和挑战

（1）能源需求增长迅速

（2）能源供应形势严峻

（3）应对气候变化与温室气体减排压力

##### 1.2.3光伏发电的资源优势

（1）太阳能利用方式

（2）光伏发电的资源条件

（3）光伏发电的开发潜力

##### 1.2.4光伏发电已经具备大规模发展的条件

（1）光伏发电技术已经日渐成熟

（2）光伏发电已经开始了规模化发展的进程

（3）“平价上网”指日可待

### 1.3光伏发电产业效益分析

#### 1.3.1光伏发电产业经济效益分析

- (1) 与其他发电成本对比分析
- (2) 光伏发电应用的经济使用范围分析

#### 1.3.2光伏发电产业社会效益分析

### 1.4光伏发电产业配套设施建设分析

#### 1.4.1电网建设情况分析

- (1) 电网投资规模分析
- (2) 智能电网建设分析
- (3) 特高压电网建设分析
- (4) 微型电网建设分析

#### 1.4.2电网储能设施建设情况分析

## 第2章：全球光伏发电产业发展状况分析

### 2.1全球光伏发电产业发展分析

#### 2.1.1全球光伏发电产业激励政策

#### 2.1.2全球光伏发电产业发展概况

#### 2.1.3全球光伏发电产业供给分析

#### 2.1.4全球光伏发电装机容量分析

- (1) 全球光伏发电累计装机容量
- (2) 全球光伏发电新增装机容量

#### 2.1.5全球光伏发电产业竞争分析

- (1) 光伏发电产业国家竞争格局
- (2) 光伏发电产业企业竞争格局

#### 2.1.6全球光伏发电产业发展前景展望

- (1) 全球光伏发电产业发展的不确定性展望
- (2) 全球光伏发电产业发展的机遇展望
- (3) 全球光伏发电产业发展趋势展望

### 2.2传统光伏发电市场发展分析

#### 2.2.1德国光伏发电产业发展分析

- (1) 德国光伏发电产业政策
- (2) 德国光伏上网电价分析

- (3) 德国光伏装机容量分析
- (4) 德国光伏项目投资来源
- (5) 德国光伏项目收益率测算
- (6) 德国光伏发电产业发展前景

#### 2.2.2 西班牙光伏发电产业发展分析

- (1) 西班牙光伏发电产业政策
- (2) 西班牙光伏上网电价分析
- (3) 西班牙光伏装机容量分析
- (4) 西班牙光伏发电产业前景

#### 2.2.3 日本光伏发电产业发展分析

- (1) 日本光伏发电产业政策
- (2) 日本光伏上网电价分析
- (3) 日本光伏发电产业供给
- (4) 日本光伏装机容量分析
- (5) 日本光伏安装成本分析
- (6) 日本光伏发电产业前景

#### 2.2.4 意大利光伏发电产业发展分析

- (1) 意大利光伏发电产业政策
- (2) 意大利光伏上网电价分析
- (3) 意大利光伏装机容量分析
- (4) 意大利光伏安装成本分析
- (5) 意大利光伏发电产业前景

#### 2.2.5 捷克光伏发电产业发展分析

- (1) 捷克光伏发电产业政策
- (2) 捷克光伏上网电价分析
- (3) 捷克光伏装机容量分析
- (4) 捷克光伏发电产业前景

#### 2.2.6 法国光伏发电产业发展分析

- (1) 法国光伏发电产业政策
- (2) 法国光伏上网电价分析
- (3) 法国光伏装机容量分析
- (4) 法国光伏装机成本分析

(5) 法国光伏项目收益率分析

(6) 法国光伏发电产业前景

## 2.3 新兴光伏发电市场发展分析

### 2.3.1 美国光伏发电产业发展分析

(1) 美国光伏发电产业政策

(2) 美国光伏上网电价分析

(3) 美国光伏装机容量分析

1) 美国光伏装机容量分析

2) 美国装机容量地区分布

3) 美国装机容量应用细分

(4) 美国光伏安装成本分析

(5) 美国光伏发电产业前景

### 2.3.2 印度光伏发电产业发展分析

(1) 印度光伏发电产业政策

(2) 印度光伏装机容量分析

(3) 印度光伏发电产业前景

## 第3章：中国光伏发电产业发展状况分析

### 3.1 中国光伏发电产业发展环境分析

#### 3.1.1 光伏发电产业政策环境分析

(1) 光伏发电产业主管部门

(2) 光伏发电产业相关政策

(3) 光伏发电产业发展规划

(4) 未来光伏发电产业政策走向

#### 3.1.2 光伏发电产业经济环境分析

#### 3.1.3 光伏发电产业贸易环境分析

### 3.2 中国光伏发电产业发展概况

#### 3.2.1 光伏发电产业发展总体概况

#### 3.2.2 光伏发电产业发展主要特点

#### 3.2.3 光伏发电产业发展面临的问题

(1) 制造业方面的问题

(2) 市场环节方面的问题

- 3.2.4光伏发电产业发展影响因素
- 3.2.5光伏发电产业对外依存度分析
- 3.3中国光伏发电产业经营能力分析
  - 3.3.1光伏发电产业盈利能力分析
  - 3.3.2光伏发电产业营运能力分析
  - 3.3.3光伏发电产业偿债能力分析
  - 3.3.4光伏发电产业发展能力分析
- 3.4中国光伏发电产业市场分析
  - 3.4.1光伏发电产业装机容量分析
    - (1) 光伏发电产业新增装机容量
    - (2) 光伏发电产业并网装机容量
    - (3) 光伏发电产业离网装机容量
  - 3.4.2光伏发电产业市场竞争分析
  - 3.4.3光伏发电产业潜在市场分析
    - (1) 光伏发电产业潜在市场分析
    - (2) 光伏发电产业潜在市场的挖掘
  - 3.4.4光伏发电产业市场容量分析
  - 3.4.017年光伏发电产业市场规模预测

#### 第4章：光伏发电产业链市场分析

- 4.1光伏发电产业链概况
- 4.2多晶硅市场分析
  - 4.2.1多晶硅产能规模分析
    - (1) 全球多晶硅产能规模
    - (2) 中国多晶硅产能规模
  - 4.2.2多晶硅产量规模分析
    - (1) 全球多晶硅产量规模
    - (2) 中国多晶硅产量规模
  - 4.2.3多晶硅市场需求分析
    - (1) 全球多晶硅市场需求
    - (2) 中国多晶硅市场需求
  - 4.2.4多晶硅进出口市场分析

(1) 多晶硅进口市场分析

(2) 多晶硅出口市场分析

#### 4.2.5多晶硅市场竞争格局

(1) 全球多晶硅市场竞争

(2) 中国多晶硅市场竞争

#### 4.2.017年多晶硅市场规模预测

#### 4.3硅锭/硅片市场分析

##### 4.3.1硅锭/硅片供给情况分析

##### 4.3.2硅锭/硅片需求情况分析

##### 4.3.3硅锭/硅片市场竞争分析

##### 4.3.4硅锭/硅片市场趋势分析

(1) 企业向大型化趋势发展

(2) 硅锭/硅片产能持续增大

(3) 设备辅料国产化水平不断提高

#### 4.4太阳能电池市场分析

##### 4.4.1太阳能电池产能规模分析

(1) 太阳能电池产能规模

(2) 太阳能电池产能分布

##### 4.4.2太阳能电池产量规模分析

(1) 全球太阳能电池产量规模

(2) 中国太阳能电池产量规模

##### 4.4.3太阳能电池市场需求分析

##### 4.4.4太阳能电池细分市场分析

(1) 太阳能电池细分市场结构

(2) 晶体硅太阳能电池市场分析

(3) 薄膜太阳能电池市场分析

##### 4.4.5太阳能电池市场竞争格局

##### 4.4.6太阳能电池进出口市场分析

(1) 太阳能电池出口市场分析

(2) 太阳能电池进口市场分析

##### 4.4.7太阳能电池市场面临的问题

##### 4.4.8太阳能电池发展趋势分析



#### 4.4.9太阳能电池发展前景预测

#### 4.5光伏组件市场分析

##### 4.5.1光伏组件产能分布分析

##### 4.5.2光伏组件产量规模分析

##### 4.5.3光伏组件市场需求分析

###### (1) 全球光伏组件市场需求

###### (2) 中国光伏组件市场需求

##### 4.5.4光伏组件出口市场分析

###### (1) 光伏组件出口总量分析

###### (2) 光伏组件出口国别分布

###### (3) 光伏组件出口欧洲市场分析

###### (4) 光伏组件出口美洲市场分析

###### (5) 光伏组件出口大洋洲市场分析

###### (6) 光伏组件出口亚洲市场分析

###### (7) 光伏组件重点企业出口分析

###### (8) 光伏组件出口来源分析

##### 4.5.5光伏组件市场竞争格局

##### 4.5.017年光伏组件市场规模预测

#### 4.6光伏发电应用市场分析

##### 4.6.1光伏电站市场分析

###### (1) 光伏电站建设情况

###### 1) 光伏电站招标情况

###### 2) 光伏电站建设情况

###### (2) 光伏电站优劣势分析

###### (3) 光伏电站建设面临的问题

###### (4) 光伏电站市场竞争分析

###### (5) 光伏电站市场前景预测

##### 4.6.2BIPV应用市场分析

###### (1) BIPV建设现状分析

###### (2) BIPV主要企业分析

###### (3) BIPV市场需求分析

###### 1) 国际BIPV市场需求分析

## 2) 国内BIPV市场需求分析

### (4) BIPV发展前景展望

## 4.6.3其他应用市场分析

### (1) 农村电气化应用市场分析

### (2) 通信和工业应用市场分析

## 第5章：光伏发电产业价值链分析

### 5.1光伏发电产业价值链概况

### 5.2多晶硅盈利水平分析

#### 5.2.1多晶硅成本构成与走势分析

#### 5.2.2多晶硅价格走势分析

#### 5.2.3多晶硅盈利水平分析

### 5.3硅锭/硅片盈利水平分析

#### 5.3.1硅锭/硅片成本构成与走势分析

#### 5.3.2硅锭/硅片价格走势分析

#### 5.3.3硅锭/硅片盈利水平分析

### 5.4太阳能电池盈利水平分析

#### 5.4.1太阳能电池成本构成与走势分析

#### 5.4.2太阳能电池价格走势分析

#### 5.4.3太阳能电池盈利水平分析

### 5.5光伏组件盈利水平分析

#### 5.5.1光伏组件成本构成与走势分析

#### 5.5.2光伏组件价格走势分析

#### 5.5.3光伏组件盈利水平分析

### 5.6光伏电站投资效益分析

#### 5.6.1光伏电站成本构成与走势分析

#### 5.6.2光伏电站上网电价分析

#### 5.6.3光伏电站投资效益分析

## 第6章：光伏发电产业技术发展分析

### 6.1多晶硅技术分析

#### 6.1.1多晶硅生产工艺分析

## 6.1.2多晶硅生产技术分析

- (1) 改良西门子法的技术特点、问题及发展方向
- (2) 硅烷法的技术特点、问题及发展方向
- (3) 气液沉积法 (VLD法) 的技术特点、问题及发展方向
- (4) 四氯化硅-锌还原法技术的技术特点、问题及发展方向
- (5) 冶金法制备多晶硅技术
- (6) 硅烷流化床法分析
- (7) 准单晶硅铸锭技术分析

## 6.2硅片技术分析

### 6.2.1硅片切割技术分析

- (1) 硅片切割技术现状分析
- (2) 硅片切割技术发展趋势

### 6.2.2硅片清洗技术分析

## 6.3太阳能电池技术分析

### 6.3.1太阳能电池转换效率分析

### 6.3.2晶体硅太阳能电池技术分析

- (1) 晶体硅太阳能电池技术现状分析
- (2) 晶体硅太阳能电池技术趋势分析

### 6.3.3薄膜太阳能电池技术分析

- (1) 硅基薄膜太阳能电池技术分析

#### 1) 硅基薄膜太阳能电池技术现状

#### 2) 硅基薄膜太阳能电池技术趋势

- (2) 碲化镉 (CdTe) 薄膜太阳能电池技术分析

#### 1) 碲化镉 (CdTe) 薄膜太阳能电池技术现状

#### 2) 碲化镉 (CdTe) 薄膜太阳能电池技术趋势

- (3) 铜铟镓硒 (CIGS) 薄膜太阳能电池技术分析

#### 1) 铜铟镓硒 (CIGS) 薄膜太阳能电池技术现状

#### 2) 铜铟镓硒 (CIGS) 薄膜太阳能电池技术趋势

### 6.3.4有机和染料敏化电池技术分析

- (1) 染料敏化太阳电池技术分析
- (2) 有机电池技术分析
- (3) 有机无机复合电池技术分析

## 6.4太阳能电池组件封装技术分析

### 6.4.1太阳能电池组件封装的基本技术要求

### 6.4.2太阳能电池组件封装技术分析

#### (1) 玻璃封装技术分析

#### (2) 非玻璃封装技术分析

#### (3) 其它封装技术分析

### 6.4.3太阳能电池组件封装关键问题分析

## 6.5太阳能光伏电站技术分析

### 6.5.1大容量并网光伏电站技术

#### (1) 大容量并网光伏电站的原理与特点

#### 1) 大容量并网光伏电站的原理

#### 2) 大容量并网光伏电站的特点

#### (2) 大容量光伏并网的关键技术

#### 1) 大容量光伏电站关键技术

#### 2) 大容量光伏设备核心技术

### 6.5.2太阳能光伏电站其他技术分析

#### (1) 光伏阵列的最大功率跟踪技术分析

#### (2) 聚光光伏技术分析

#### (3) 孤岛效应检测技术分析

## 6.6技术标准、认证体系和质量保证体系

### 6.6.1国家现有光伏技术标准

### 6.6.2认证体系和质量保证体系分析

## 第7章：中国光伏发电产业重点区域发展分析

### 7.1江苏省光伏发电产业发展分析

#### 7.1.1江苏省光伏发电产业发展规划及配套措施

#### 7.1.2江苏省光伏发电产业在全国的地位变化

#### 7.1.3江苏省光伏发电产业发展现状分析

#### 7.1.4江苏省光伏发电产业主要企业分析

#### 7.1.5江苏省光伏发电产业应用市场分析

#### 7.1.6江苏省光伏发电产业发展前景预测

### 7.2河北省光伏发电产业发展分析

7.2.1河北省光伏发电产业发展规划及配套设施

7.2.2河北省光伏发电产业发展现状分析

7.2.3河北省光伏发电产业主要企业分析

7.2.4河北省光伏发电产业应用市场分析

7.2.5河北省光伏发电产业发展前景预测

7.3四川省光伏发电产业发展分析

7.3.1四川省光伏发电产业发展规划及配套设施

7.3.2四川省光伏发电产业发展现状分析

7.3.3四川省光伏发电产业主要企业分析

7.3.4四川省光伏发电产业应用市场分析

7.3.5四川省光伏发电产业发展前景预测

7.4江西省光伏发电产业发展分析

7.4.1江西省光伏发电产业发展规划及配套设施

7.4.2江西省光伏发电产业发展现状分析

7.4.3江西省光伏发电产业主要企业分析

7.4.4江西省光伏发电产业应用市场分析

7.4.5江西省光伏发电产业发展前景预测

7.5浙江省光伏发电产业发展分析

7.5.1浙江省光伏发电产业发展规划及配套设施

7.5.2浙江省光伏发电产业发展现状分析

7.5.3浙江省光伏发电产业主要企业分析

7.5.4浙江省光伏发电产业应用市场分析

7.5.5浙江省光伏发电产业发展前景预测

7.6青海省光伏发电产业发展分析

7.6.1青海省光伏发电产业发展规划及配套设施

7.6.2青海省光伏发电产业发展现状分析

7.6.3青海省光伏发电产业主要企业分析

7.6.4青海省光伏发电产业应用市场分析

7.6.5青海省光伏发电产业发展前景预测

7.7甘肃省光伏发电产业发展分析

7.7.1甘肃省光伏发电产业发展规划及配套设施

7.7.2甘肃省光伏发电产业发展现状分析

- 7.7.3甘肃省光伏发电产业主要企业分析
- 7.7.4甘肃省光伏发电产业应用市场分析
- 7.7.5甘肃省光伏发电产业发展前景预测
- 7.8其他地区光伏发电产业发展分析
  - 7.8.1河南光伏发电产业发展分析
  - 7.8.2广东光伏发电产业发展分析
  - 7.8.3山东光伏发电产业发展分析
  - 7.8.4湖北光伏发电产业发展分析
  - 7.8.5福建光伏发电产业发展分析
  - 7.8.6湖南光伏发电产业发展分析
  - 7.8.7宁夏光伏发电产业发展分析
  - 7.8.8内蒙古光伏发电产业发展分析
  - 7.8.9西藏光伏发电产业发展分析
  - 7.8.10新疆光伏发电产业发展分析

## 第8章：光伏发电产业领先企业经营分析

- 8.1国际光伏发电企业领先企业个案分析
  - 8.1.1美国FirstSolar分析
    - (1)企业发展简况分析
    - (2)企业经营情况分析
    - (3)企业经营优劣势分析
  - 8.1.2德国Q-Cells分析
    - (1)企业发展简况分析
    - (2)企业经营情况分析
    - (3)企业经营优劣势分析
  - 8.1.3台湾茂迪分析
    - (1)企业发展简况分析
    - (2)企业经营情况分析
    - (3)企业经营优劣势分析
  - 8.1.4日本Sharp分析
    - (1)企业发展简况分析
    - (2)企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.1.5台湾昱晶能源分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.1.6日本Kyocera分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.1.7美国SunPower分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2中国光伏发电产业链上游领先企业个案分析

8.2.1保利协鑫能源控股有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.2江西赛维LDK太阳能高科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.3洛阳中硅高科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.4大全新能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.5东方电气集团峨嵋半导体材料有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.6 亚洲硅业（青海）有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.7 四川新光硅业科技有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.8 阳光能源控股有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.9 卡姆丹克太阳能系统集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.10 天津中环半导体股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.3 中国光伏发电产业链中下游领先企业个案分析

##### 8.3.1 尚德电力控股有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

##### 8.3.2 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

##### 8.3.3 晶澳太阳能有限公司经营情况分析



(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.3.4天合光能有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 8.3.5阿特斯阳光电力经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 第9章：中国光伏发电产业投资分析（）

#### 9.1中国光伏发电产业投资特性分析

##### 9.1.1光伏发电产业壁垒分析

(1) 光伏发电产业进入壁垒分析

(2) 光伏发电产业退出壁垒分析

##### 9.1.2光伏发电产业盈利模式分析

##### 9.1.3光伏发电产业盈利因素分析

#### 9.2中国光伏发电产业投资风险分析

##### 9.2.1光伏发电产业政策风险分析

##### 9.2.2光伏发电产业技术风险分析

##### 9.2.3光伏发电产业供求风险分析

##### 9.2.4光伏发电产业经济风险分析

##### 9.2.5光伏发电产业汇率风险分析

#### 9.3中国光伏发电产业投资分析

##### 9.3.1光伏发电产业投资现状分析

##### 9.3.2光伏发电产业投资机会分析（）

部分图表目录：

图表1：光伏装机行业生命周期

图表2：光伏装机行业产业链结构

图表3：2011-2018年全球光伏装机行业市场规模

图表4：2011-2018年中国光伏装机行业市场规模

图表5：2011-2018年光伏装机行业重要数据指标比较

图表6：2011-2018年中国光伏装机市场占全球份额比较

图表7：2011-2018年光伏装机行业工业总产值

图表8：2011-2018年光伏装机行业销售收入

图表9：2011-2018年光伏装机行业利润总额

图表10：2011-2018年光伏装机行业资产总计

图表11：2011-2018年光伏装机行业负债总计

图表12：2011-2018年光伏装机行业竞争力分析

图表13：2011-2018年光伏装机市场价格走势

图表14：2011-2018年光伏装机行业主营业务收入

图表15：2011-2018年光伏装机行业主营业务成本

图表16：2011-2018年光伏装机行业销售费用分析

图表17：2011-2018年光伏装机行业管理费用分析

图表18：2011-2018年光伏装机行业财务费用分析

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202011/193498.html>