

# 2021-2027年中国光伏设备 行业发展态势与市场运营趋势报告

## 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年中国光伏设备行业发展态势与市场运营趋势报告》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/202010/189388.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

2018年，受531政策影响，中国国内光伏发展降速。1-10月份国内光伏装机仍然达到了36GW，虽然较2017年的高歌猛进明显降温，但也大超此前行业的悲观预期。考虑年底仍将有望领跑者项目、扶贫项目等陆续并网，预计全年国内超过40GW是大概率事件。

海外方面，1-10月份光伏组件出口31.05GW，同比增长49.4%。2017-2018年光伏月度新增装机量（GW）

中企顾问网发布的《2021-2027年中国光伏设备行业发展态势与市场运营趋势报告》共七章。首先介绍了光伏设备行业市场发展环境、光伏设备整体运行态势等，接着分析了光伏设备行业市场运行的现状，然后介绍了光伏设备市场竞争格局。随后，报告对光伏设备做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏设备行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏设备产业有个系统的了解或者想投资光伏设备行业，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家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：中国光伏设备行业发展综述

1.1 光伏设备行业定义及分类

1.1.1 行业定义

1.1.2 行业设备分类

1.2 光伏设备行业政策环境分析

1.2.1 行业管理体制

1.2.2 行业相关政策动向

1.2.3 光伏产业发展规划

1.3 光伏设备行业经济环境分析

1.3.1 国际宏观经济环境分析

1.3.2 国内宏观经济环境分析

1.4 光伏设备行业贸易环境分析

1.4.1 行业贸易环境发展现状

1.4.2 行业贸易环境发展趋势

## 1.5 光伏产业发展及对本行业的影响

### 1.5.1 光伏产业上游行业发展情况

### 1.5.2 光伏产业中下游行业发展情况

### 1.5.3 光伏产业链对本行业的影响

## 第2章：国际光伏设备行业发展状况分析

### 2.1 国际光伏设备行业发展状况分析

海外方面，新兴市场（南美、中东北非）等地遍地开花，欧洲主要国家荷兰、德国等同比正增长，乌克兰光伏增长引人关注，欧洲市场复苏明显。1-10月份光伏组件出口31.05GW，同比增长49.4%。1-10月份，组件出口金额106.7亿美元（2017年同期仅83.6亿美元）。2018年1-10月全球光伏市场各国份额（百分比）

#### 2.1.1 国际光伏设备行业发展现状

#### 2.1.2 国际光伏设备行业竞争分析

（1）国际光伏设备市场需求区域分布

（2）国际光伏设备企业竞争状况

#### 2.1.3 国际光伏设备市场需求现状及预测

#### 2.1.4 国际光伏设备行业技术发展

### 2.2 国际主要光伏设备企业发展分析

#### 2.2.1 美国应用材料公司（AppliedMaterials）

（1）公司发展简介

（2）公司运营情况

（3）公司产品与技术

（4）公司竞争力

（5）公司未来发展展望

#### 2.2.2 瑞士欧瑞康太阳能（Oerlikon）

（1）公司发展简介

（2）公司运营情况

（3）公司产品与技术

（4）公司竞争力

（5）公司未来国际化战略

#### 2.2.3 德国Centrotherm公司

（1）公司发展简介

- (2) 公司运营情况
- (3) 公司产品与技术
- (4) 公司竞争力
- (5) 公司发展动态

#### 2.2.4 日本爱发科 (ULVAC)

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司运营情况
- (3) 公司产品与技术
- (4) 公司竞争力
- (5) 公司未来国际化战略

#### 2.2.5 美国GTSolar公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司运营情况
- (3) 公司产品与技术
- (4) 公司竞争力
- (5) 公司发展动态

#### 2.2.6 德国Roth&RauAG公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司运营情况
- (3) 公司产品与技术
- (4) 公司竞争力
- (5) 公司发展动态

#### 2.2.7 瑞士MeyerBurger公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司运营情况
- (3) 公司产品与技术
- (4) 公司竞争力
- (5) 公司发展动态

#### 2.2.8 德国ManzAutomation公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司运营情况
- (3) 公司产品与技术

- (4) 公司竞争力
- (5) 公司发展动态

### 第3章：中国光伏设备行业发展状况分析

#### 3.1 光伏设备行业发展状况分析

- (1) 全球光伏行业持续稳定增长，且未来市场增长潜力较大
- (2) 我国太阳能资源丰富，并已发展成为世界重要的光伏产品市场
- (3) 光伏产业日益受到各国政府的大力支持
- (4) 追踪式光伏发电系统成为未来发展趋势

##### 3.1.1 光伏设备行业发展总体概况

##### 3.1.2 光伏设备行业发展影响因素分析

- (1) 促进行业发展的有利因素分析
- (2) 影响行业发展的不利因素分析

##### 3.1.3 光伏企业选择设备的影响因素

##### 3.1.4 光伏设备行业折旧分析

##### 3.1.5 光伏设备行业国产化进程

#### 3.2 光伏设备行业市场供需分析

##### 3.2.1 光伏设备市场规模及增长情况

##### 3.2.2 光伏设备市场供需变动趋势

- (1) 光伏设备市场供给变动趋势
- (2) 光伏设备市场需求变动趋势

##### 3.2.3 光伏设备市场利润变动及原因分析

#### 3.3 光伏设备行业市场竞争分析

##### 3.3.1 光伏设备行业区域分布特征

- (1) 行业重点生产区域分布
- (2) 行业市场消费区域分布

##### 3.3.2 光伏设备企业销售收入格局

##### 3.3.3 光伏设备企业销售收入集中度

##### 3.3.4 光伏设备行业竞争策略分析

- (1) 成本竞争策略分析
- (2) 价格竞争策略分析
- (3) 技术竞争策略分析

### 3.3.5 提升企业光伏设备竞争力的策略

## 3.4 光伏设备行业机遇与威胁分析

### 3.4.1 光伏设备行业发展机遇分析

### 3.4.2 光伏设备行业面临的威胁分析

## 第4章：中国晶体硅太阳能电池生产设备市场分析

### 4.1 晶体硅太阳能电池生产设备总体情况

#### 4.1.1 晶体硅太阳能电池市场供需情况

(1) 晶体硅太阳能电池供给情况

(2) 晶体硅太阳能电池需求情况

(3) 晶体硅太阳能电池主要企业

#### 4.1.2 晶体硅太阳能电池生产工艺及各环节设备需求情况

#### 4.1.3 晶体硅太阳能电池生产设备市场规模分析

(1) 太阳能级晶硅生长和加工设备市场规模

(2) 晶硅太阳能电池芯片制造设备市场规模

#### 4.1.4 晶体硅太阳能电池企业设备需求动态

#### 4.1.5 晶体硅太阳能电池生产设备技术水平分析

#### 4.1.6 晶体硅太阳能电池生产设备技术趋势分析

(1) 设备将向高效、节能、全自动化方向发展

(2) 多晶硅铸锭炉将得到更多应用

(3) 进一步发展大尺寸硅片加工设备

(4) 切方设备将研制更大型的矩阵式机型

(5) 多线切割机切出的硅片越薄越具优势

### 4.2 多晶硅材料制造环节设备市场分析

#### 4.2.1 多晶硅市场供需分析

(1) 多晶硅产能产量分析

(2) 多晶硅市场需求现状与前景

#### 4.2.2 多晶硅技术发展现状及趋势

#### 4.2.3 多晶硅生产环节设备需求分析

#### 4.2.4 多晶硅生产环节设备主要生产企业

### 4.3 晶硅锭/硅片制造环节设备市场分析

#### 4.3.1 晶硅锭/硅片供给情况

#### 4.3.2 晶硅锭/硅片需求情况

#### 4.3.3 晶硅锭/硅片制造环节设备市场分析

##### (1) 单晶硅生长炉市场分析

- 1) 单晶硅生长炉发展历程
- 2) 单晶硅生长炉市场规模
- 3) 单晶硅生长炉市场竞争格局
- 4) 单晶硅生长炉价格变化情况
- 5) 单晶硅生长炉技术分析
- 6) 单晶硅生长炉发展存在的问题
- 7) 单晶硅生长炉未来的发展方向
- 8) 单晶硅生长炉市场需求前景
- 9) 单晶硅生长炉发展建议

##### (2) 多晶硅铸锭炉市场分析

- 1) 多晶硅铸锭炉发展历程
- 2) 多晶硅铸锭炉市场规模
- 3) 多晶硅铸锭炉市场竞争格局
- 4) 多晶硅铸锭炉价格变化情况
- 5) 多晶硅铸锭炉关键技术
- 6) 多晶硅铸锭炉市场需求预测
- 7) 多晶硅铸锭炉市场供给预测

##### (3) 线切割机市场容量测算

- 1) 线切割机市场容量测算
- 2) 线切割机主要生产企业
- 3) 光伏企业使用的切割机来源

##### (4) 剖锭机市场容量测算

#### 4.4 电池制造环节设备市场分析

##### 4.4.1 太阳能电池市场分析

- (1) 太阳能电池产能产量分析
- (2) 太阳能电池市场需求现状与前景

##### 4.4.2 太阳能电池制造环节设备市场分析

- (1) 太阳能电池全套生产线市场分析
- (2) 清洗/制绒机市场分析



- 1) 清洗/制绒机功能分析
  - 2) 清洗/制绒机发展情况
  - 3) 清洗/制绒采用的设备方式比较
  - 4) 清洗/制绒机制绒工艺比较
  - 5) 清洗/制绒机主要生产企业
  - (3) 扩散炉市场分析
    - 1) 扩散炉功能分析
    - 2) 扩散炉发展情况
    - 3) 扩散炉技术发展分析
    - 4) 扩散炉主要生产企业
  - (4) 刻蚀设备市场分析
    - 1) 刻蚀设备需求机理
    - 2) 干法刻蚀技术工艺
    - 3) 离子刻蚀机主要生产企业
  - (5) 去磷硅玻璃设备市场分析
  - (6) PECVD设备市场分析
    - 1) PECVD发展情况
    - 2) 管式与平板式PECVD对比
    - 3) PECVD主要生产企业
    - 4) 管式/平板式PECVD发展方向
  - (7) 丝网印刷机市场分析
    - 1) 丝网印刷机技术原理
    - 2) 丝网印刷机发展方向
    - 3) 丝网印刷机主要生产企业
  - (8) 烘干/烧结设备市场分析
    - 1) 技术原理及技术进步
    - 2) 烘干/烧结设备主要生产企业
  - (9) 测试分选设备市场分析
- #### 4.4.3 太阳能电池制造环节设备技术分析
- #### 4.5 组件封装环节设备市场分析
- ##### 4.5.1 光伏组件市场供需情况
- (1) 光伏组件市场供给情况

(2) 光伏组件市场需求情况

#### 4.5.2 光伏组件封装环节设备市场分析

(1) 组件完整生产线市场分析

(2) 层压机市场分析

(3) 组件测试仪市场分析

(4) 串焊机市场分析

### 第5章：中国薄膜太阳能电池生产设备市场分析

#### 5.1 薄膜太阳能电池市场分析

5.1.1 薄膜太阳能电池市场供给分析

5.1.2 薄膜太阳能电池市场需求分析

5.1.3 薄膜太阳能电池主要生产企业

5.1.4 薄膜太阳能电池市场前景预测

#### 5.2 薄膜太阳能电池生产设备市场分析

5.2.1 薄膜太阳能电池生产过程分析

5.2.2 薄膜太阳能电池生产设备市场需求

5.2.3 薄膜太阳能电池企业设备需求动态

5.2.4 薄膜太阳能电池生产设备技术发展

#### 5.3 薄膜太阳能电池生产设备供应商分析

##### 5.3.1 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) 大尺寸设备供应商需求客户分析

1) AMAT需求客户分析

2) Oerlikon需求客户分析

3) ULVAC需求客户分析

4) XsunX需求客户分析

##### 5.3.2 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) 小尺寸设备供应商需求客户分析

1) 华基光电需求客户分析

## 2) EPV需求客户分析

### 第6章：中国光伏设备行业主要企业经营分析

#### 6.1 中国光伏设备企业总体发展状况分析

#### 6.2 中国光伏设备行业领先企业个案分析

##### 6.2.1 北京京运通科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业光伏设备产品与技术
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营优劣势分析

##### 6.2.2 中国电子科技集团公司第四十八研究所经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业光伏设备产品与技术
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

##### 6.2.3 江苏华盛天龙光电设备股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业光伏设备产品与技术
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

##### 6.2.4 浙江精功科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业光伏设备产品与技术
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

##### 6.2.5 上海汉虹精密机械有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业光伏设备产品与技术
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

##### 6.2.6 浙江晶盛机电股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

(2) 企业光伏设备产品与技术

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 6.2.7 北京京仪世纪电子股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业光伏设备产品与技术

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 6.2.8 北京七星华创电子股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业光伏设备产品与技术

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 6.2.9 河北晶龙阳光设备有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业光伏设备产品与技术

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 6.2.10 深圳市大族激光科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业光伏设备产品与技术

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

### 第7章：中国光伏设备行业发展前景展望

#### 7.1 光伏设备行业风险分析

##### 7.1.1 光伏设备行业政策风险分析

##### 7.1.2 光伏设备行业技术风险分析

##### 7.1.3 光伏设备行业市场风险分析

##### 7.1.4 光伏设备行业进入退出风险分析

##### 7.1.5 光伏设备行业财务风险分析

#### 7.2 光伏设备行业投资特性分析

## 7.2.1 光伏设备行业进入壁垒分析

(1) 技术壁垒分析

(2) 人才壁垒分析

(3) 历史业绩和品牌形象壁垒分析

## 7.2.2 光伏设备行业盈利模式分析

## 7.2.3 光伏设备行业盈利因素分析

## 7.3 光伏设备行业存在的问题与发展策略

### 7.3.1 光伏设备行业存在的问题

### 7.3.2 光伏设备行业发展策略

(1) 设备研制与工艺开发要紧紧密结合

(2) 更新观念、提高产品质量

(3) 实施品牌战略、建立健全的市场营销体系和售后服务体系

(4) 跟踪国外技术和设备发展新趋势、提高自主创新能力

## 7.4 中国光伏设备行业发展趋势与前景预测

### 7.4.1 光伏设备行业发展方向分析

### 7.4.2 光伏设备行业发展前景预测

### 7.4.3 光伏设备行业投资建议

## 图表目录：

图表1：2018年国际主要光伏设备企业销售收入情况（亿美元）

图表2：2021-2027年全球光伏设备行业市场规模（单位：亿美元）

图表3：2014-2018年光伏设备市场规模及增长情况（单位：亿元，%）

图表4：2018年中国光伏设备企业销售收入格局（单位：亿元）

图表5：2014-2018年晶体硅太阳能电池供给情况（单位：MW）

图表6：2014-2018年多晶硅产能产量规模（单位：万吨）

图表7：2014-2018年我国单晶硅生长炉市场销售规模（单位：台）

图表8：2014-2018年国内单晶硅生长炉市场保有量（单位：台）

图表9：2014-2018年我国多晶硅铸锭炉市场销售规模（单位：台）

图表10：2014-2018年中国太阳能电池产量（单位：MW）

图表11：2014-2018年薄膜太阳能电池市场供给（单位：MW）

图表12：AMAT与Oerlikon生产线参数比较（单位：MW，亿美元，%，m<sup>2</sup>，M）

图表13：AMAT客户情况（单位：万美元，MW）

图表14：Oerlikon客户情况（单位：万美元，MW）

图表15：ULVAC客户情况（单位：万美元，MW）

图表16：小尺寸设备供应商对比（单位：万美元，m<sup>2</sup>，%，美元/瓦）

图表17：2021-2027年中国光伏设备行业市场规模预测（单位：亿元）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202010/189388.html>