

# 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。考虑年底仍将有领跑者项目、扶贫项目等陆续开网，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（Applied Materials）

（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>