

# 2021-2027年中国太阳能电池组件行业发展趋势与投资前景预测报告

## 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年中国太阳能电池组件行业发展趋势与投资前景预测报告》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/202012/197487.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

太阳能电池组件是由高效单晶/多晶太阳能电池片、低铁超白绒面钢化玻璃、EVA、TPT，互联条，汇流条，背板以及铝合金边框组成。使用寿命可达15-25年。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国太阳能电池组件行业发展趋势与投资前景预测报告》共十二章。首先介绍了太阳能电池组件行业市场发展环境、太阳能电池组件整体运行态势等，接着分析了太阳能电池组件行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能电池组件市场竞争格局。随后，报告对太阳能电池组件做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能电池组件行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能电池组件产业有个系统的了解或者想投资太阳能电池组件行业，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：：

第一部分 太阳能电池组件行业发展概况

第一章 太阳能电池组件行业概述

第一节 太阳能电池组件概述 1

第二节 太阳能电池组件行业发展历程 2

第三节 太阳能电池组件行业生命周期 7

一、太阳能电池产业链分析 7

二、太阳能发电产业发展现状及趋势 8

第四节 前沿新能源概述 12

一、太阳能概述 13

二、太阳能利用技术简介 15

三、典型的半导体级硅的制备过程 17

四、世界上主要的几种多晶硅生产工艺 18

五、国外多晶硅生产技术发展的特点 20

六、太阳能电池及种类 21

第五节 光伏产业的现状与发展 23

一、光伏产业链介绍 23

- 二、光伏发电的广泛应用 25
- 三、光伏产业发展现状及预测 27
- 四、我国光伏产业主要地区分布 47
- 五、我国目前主要光伏上市公司 58

## 第二部分 太阳能电池组件行业发展现状

### 第二章 全球太阳能电池组件行业运行状况分析

- 第一节 全球太阳能电池组件行业现状分析 69
- 第二节 全球太阳能电池组件行业竞争格局分析 71
- 第三节 全球太阳能电池组件行业发展趋势分析 72

## 第三章 太阳能电池生产设备发展现状

- 第一节 国际太阳能电池设备发展概况 75
  - 一、国际太阳能电池设备市场现状 75
  - 二、国际太阳能电池设备技术现状 76
  - 三、国际太阳能电池设备主要生产区域及生产厂家 76
  - 四、国际太阳能电池设备主要生产厂家 77
- 第二节 国内太阳能电池设备发展现状 77
  - 一、国内太阳能电池设备市场现状 77
  - 二、国内太阳能电池设备技术现状 78
  - 三、国内太阳能电池设备主要厂家情况 79
- 第三节 未来太阳能电池设备技术发展趋势 79

## 第四章 太阳能电池组件生产工艺及发展方向

- 第一节 太阳能电池（组件）生产工艺 81
  - 一、工艺流程 81
  - 二、组件高效和高寿命如何保证 82
  - 三、太阳电池组装工艺简介 82
- 第二节 太阳能电池组件的技术开发与专利储备 85
  - 一、技术发展综述 85
  - 二、国内外产品介绍 87
  - 三、国内外专利技术情况 88

第三节 提高转换效率及寿命是太阳能电池及组件研发重点 89

第四节 天津铜铟镓硒太阳能电池组件制成 91

第五节 直接嵌入建筑结构是组件应用方向 91

一、光伏产业快速发展 92

二、组件将在民用太阳能中普及 92

第六节 太阳能电池组件成本变化趋势及其成因分析 95

第七节 我国薄膜太阳能电池组件及光伏发电取得全球前沿技术成果 96

## 第五章 中国太阳能电池组件行业运行环境分析

第一节 经济环境分析 98

一、中国GDP历史变动轨迹 98

二、中国固定资产投资历史变动轨迹 101

三、中国进出口贸易历史变动轨迹 103

第二节 中国太阳能电池组件行业政策环境分析 108

一、国家政策法规 108

二、地方政策法规 113

三、其他国家法律法规比较 118

四、太阳能电池（光伏组件）国家标准和行业标准 122

第三节 中国太阳能电池组件行业技术环境分析 123

## 第六章 太阳能电池产业链分析及产业发展现状及趋势

第一节 太阳能发电产业发展现状分析及趋势 125

第二节 我国太阳能发电产业发展现状及趋势 127

第三节 我国太阳能电池产业的科学发展 132

一、我国太阳能电池产业存在的问题分析 132

二、针对存在问题，解决对策 133

## 第七章 中国光伏市场发展分析

第一节 国内市场太阳能光伏产业前景分析 137

一、国内光伏产业发展速度分析 137

二、出口与产业的发展分析 141

三、启动国内光电市场意义分析 142

## 第二节 太阳能企业实施营销战略转型分析 143

### 一、国际市场及策略分析 144

### 二、国内市场状况分析 144

### 三、贸易战带来的影响 145

## 第三部分 太阳能电池组件行业竞争分析

## 第八章 太阳能光伏发电系统应用市场调查及竞争分析

### 第一节 基本概念 147

#### 一、光伏发电系统的分类 147

#### 二、光伏系统的关键技术及产业链 147

#### 三、光伏发电产业基本情况 149

### 第二节 我国光伏发电产业发展重镇分析 150

#### 一、我国光伏发电产业重镇区域 150

#### 二、我国光伏发电产业发展面临的问题和障碍 151

#### 三、我国光伏发电重大项目和活动概述 151

### 第三节 太阳能光伏发电应用市场投资分析 152

#### 一、蓄电池 152

#### 二、太阳能电源控制器 153

#### 三、逆变器 154

#### 四、直流灯具 155

### 第四节 市场直接竞争者 155

#### 一、北京市计科能源新技术开发公司 155

#### 二、西藏华冠科技股份有限公司 157

### 第五节 市场潜在竞争者 160

### 第六节 替代品竞争分析 161

### 第七节 竞争客户分析 161

### 第八节 竞争进入壁垒分析 161

## 第九章 太阳能电池行业的发展状况趋势及影响因素

### 第一节 太阳能电池行业的发展状况及趋势 163

#### 一、太阳电池产品市场容量 163

#### 二、技术水平和行业竞争情况分析 165

### 三、行业发展趋势 166

## 第二节 影响行业发展的因素 167

### 一、产业政策因素 167

### 二、产品特性因素 169

### 三、技术替代因素 170

### 四、产品技术的发展因素 170

### 五、进入本行业的主要障碍 171

## 第三节 竞争情况分析 171

### 一、同行业竞争的情况分析 171

### 二、未来竞争态势分析 173

## 第十章 太阳能电池组件部分企业分析

### 第一节 竞争企业排名 176

#### 第二节 京瓷（天津）太阳能有限公司 179

##### 一、企业概况 179

##### 二、最近动态 179

#### 第三节 上海太阳能科技有限公司 180

##### 一、企业简介 180

##### 二、发展历程 181

#### 第四节 无锡尚德太阳能电力有限公司 181

##### 一、企业简介 181

##### 二、企业进驻孵化器时和目前的情况 182

##### 三、企业成长壮大的发展历程 182

#### 第五节 江苏综艺股份 183

##### 一、公司简介 183

##### 二、公司财务分析 184

#### 第六节 阿特斯光伏电子常熟有限公司 189

##### 一、公司简介 189

##### 二、竞争优势 190

#### 第六节 天津市津能电池科技有限公司 191

##### 一、企业简介 191

##### 二、服务及产品简介 192

## 第七节 西安佳阳新能源有限公司 193

### 一、企业简介 193

### 二、主要产品及竞争优势 193

## 第八节 TopraySolar拓日新能源（深圳） 194

### 一、公司简介 194

### 二、公司财务分析 195

## 第九节 北京哈博工贸有限责任公司 199

### 一、企业简介 199

### 二、创新成果 199

## 第十节 深圳先行电子有限公司 200

### 一、企业简介 200

### 二、主要产品及经营宗旨 200

## 第十一节 其他中国130家太阳能光伏组件企业介绍 201

## 第四部分 太阳能电池组件行业发展趋势及投资策略

### 第十一章 2016-2019年中国太阳能电池组件市场发展趋势分析

#### 第一节 2016-2019年中国太阳能电池组件产业发展方向预测分析 315

##### 一、双驱动助推光伏产业发展方向 315

##### 二、中国的太阳能电池产量和需求突飞猛进 316

#### 第二节 2016-2019年中国国内太阳能电池组件市场预测分析 318

##### 一、2016-2019年中国太阳能电池组件产能预测分析 318

##### 二、2016-2019年中国太阳能电池组件市场需求前景预测分析 319

##### 三、2016-2019年中国太阳能电池组件市场价格预测分析 324

### 第十二章 2016-2019年中国太阳能电池组件行业投资价值与投资策略分析

#### 第一节 2016-2019年中国太阳能电池组件行业SWOT模型分析 326

##### 一、优势分析 326

##### 二、劣势分析 327

##### 三、机会分析 328

##### 四、风险分析 330

#### 第二节 2016-2019年中国太阳能电池组件行业投资价值分析 331

##### 一、太阳能电池组件行业发展前景分析 331



|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 二、太阳能电池组件行业盈利能力预测              | 331 |
| 三、我国太阳能光伏产业发展将面临5大形势           | 332 |
| 第三节 2016-2019年中国太阳能电池组件的发展对策分析 | 337 |
| 一、薄膜太阳能电池行业进步明显                | 337 |
| 二、传统晶硅太阳能电池行业优势犹存              | 338 |

## 图表目录：

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 图表：各种太阳能电池对比                  | 22 |
| 图表：目前太阳能电池市场结构                | 22 |
| 图表：多晶硅总投资及吨位表                 | 39 |
| 图表：我国多晶硅区域分布                  | 51 |
| 图表：2019年我国全国原电池产量合计           | 52 |
| 图表：2019年天津原电池产量合计             | 52 |
| 图表：2019年上海原电池及电池组产量           | 52 |
| 图表：2019年江苏原电池及电池组产量           | 53 |
| 图表：2019年浙江原电池产量合计             | 53 |
| 图表：2019年福建原电池产量合计             | 54 |
| 图表：2019年江西原电池产量合计             | 54 |
| 图表：2019年山东原电池产量合计             | 54 |
| 图表：2019年河南原电池产量合计             | 55 |
| 图表：2019年湖北原电池产量合计             | 55 |
| 图表：2019年湖南原电池产量合计             | 56 |
| 图表：2019年广东原电池产量合计             | 56 |
| 图表：2019年广西原电池产量合计             | 56 |
| 图表：2019年重庆原电池产量合计             | 57 |
| 图表：2019年四川原电池产量合计             | 57 |
| 图表：2019年云南原电池产量合计             | 57 |
| 图表：2019年陕西原电池产量合计             | 58 |
| 图表：截至2007年中国光伏产业海外上市企业产业链位置分布 | 63 |
| 图表：截至2007年中国光伏企业海外IPO融资金额比较   | 63 |
| 图表：截至2007年中国光伏产业海外上市企业市值比较    | 64 |
| 图表：截至2007年中国光伏产业海外上市企业市盈率比较   | 64 |

图表：光伏循环产业链 65

图表：中国太阳能产业（相关）基地分布示意图 65

图表：光伏产业链利润变化图 66

图表：2005-2019年各大多晶硅厂商产能扩张情况 66

图表：2016-2019年新进厂商多晶硅项目计划 67

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202012/197487.html>