

# 2020年中国薄膜太阳能电池市场分析报告- 市场运营态势与未来规划分析

## 报告大纲

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国薄膜太阳能电池市场分析报告-市场运营态势与未来规划分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://baogao.chinabaogao.com/dianchi/478427478427.html>

报告价格：电子版：8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版：8500

订购电话：400-007-6266 010-86223221

电子邮箱：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

### 【报告大纲】

#### 第一章 薄膜太阳能电池行业概念界定及发展环境剖析

##### 1.1 薄膜太阳能电池行业的概念界定及统计口径说明

###### 1.1.1 薄膜太阳能电池的概念界定

###### 1.1.2 薄膜太阳能电池的产品分类

###### 1.1.3 薄膜太阳能电池行业的特征分析

###### 1.1.4 薄膜太阳能电池所属的国民经济分类

###### 1.1.5 本报告的研究方法及数据来源说明

##### 1.2 薄膜太阳能电池行业政策环境分析

###### 1.2.1 行业监管体系及机构介绍

###### 1.2.2 行业规范标准

###### (1) 现行标准

###### (2) 即将实施标准

###### 1.2.3 行业发展相关政策汇总及重点政策解读

###### (1) 行业发展相关政策汇总

###### (2) 行业发展重点政策解读

###### 1.2.4 行业发展中长期规划汇总及解读

###### (1) 行业发展中长期规划汇总

###### (2) 行业发展中长期规划解读

###### 1.2.5 政策环境对薄膜太阳能电池行业发展的影响分析

##### 1.3 薄膜太阳能电池行业经济环境分析

###### 1.3.1 宏观经济现状

###### 1.3.2 宏观经济展望

###### 1.3.3 行业发展与宏观经济发展相关性分析

##### 1.4 薄膜太阳能电池行业社会环境分析

###### 1.4.1 中国人口环境

###### (1) 人口规模

###### (2) 人口结构

###### 1.4.2 中国城镇化水平分析

###### 1.4.3 中国环保意识的提升

###### 1.4.4 其他相关社会因素

###### 1.4.5 社会环境变化趋势及其对薄膜太阳能电池行业发展的影响分析

##### 1.5 薄膜太阳能电池行业技术环境分析

1.5.1 薄膜太阳能电池的核心技术及发展现状

1.5.2 薄膜太阳能电池相关专利的申请及授权情况

(1) 专利申请

(2) 专利公开

(3) 热门申请人

(4) 热门技术领域

1.5.3 薄膜太阳能电池的最新技术发展动态

1.5.4 薄膜太阳能电池技术发展趋势

1.5.5 技术环境对行业发展的影响分析

1.6 薄膜太阳能电池行业发展机遇与挑战

## 第二章 全球薄膜太阳能电池行业发展现状及趋势前景分析

2.1 全球薄膜太阳能电池行业发展现状分析

2.1.1 全球薄膜太阳能电池行业发展历程

2.1.2 全球薄膜太阳能电池行业市场供给及需求规模

(1) 市场供给

(2) 市场需求

2.1.3 全球薄膜太阳能电池行业区域发展格局

2.1.4 全球薄膜太阳能电池行业企业竞争格局

2.1.5 全球薄膜太阳能电池行业技术发展现状

2.2 主要国家薄膜太阳能电池行业发展分析

2.2.1 美国

(1) 行业发展概况

(2) 行业供给与需求

(3) 行业市场竞争

2.2.2 日本

(1) 行业发展概况

(2) 行业供给与需求

(3) 行业市场竞争

2.3 国际薄膜太阳能电池领先企业

2.3.1 美国First Solar (CdTe薄膜光伏电池)

(1) 企业发展简介分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

2.3.2 美国Sun Sower (单晶硅光伏电池)

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 2.3.3 荷兰Solland Solar (多晶硅光伏电池)

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 2.3.4 美国MiaSole (CIGS薄膜光伏电池)

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 2.3.5 日本KaneKa (非晶硅/微晶硅薄膜光伏电池)

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

## 2.4 全球薄膜太阳能电池行业发展趋势及前景预测

### 2.4.1 全球薄膜太阳能电池行业发展趋势

### 2.4.2 全球薄膜太阳能电池市场前景预测

### 2.4.3 全球薄膜太阳能电池市场发展对中国的经验启示

## 第三章 薄膜太阳能电池行业发展现状与市场需求分析

### 3.1 薄膜太阳能电池行业发展概述

#### 3.1.1 行业发展历程分析

#### 3.1.2 行业发展的意义

### 3.2 中国薄膜太阳能电池行业市场供给分析

#### 3.2.1 企业数量

#### 3.2.2 产能/产量

#### 3.2.3 产量结构

### 3.3 薄膜太阳能电池行业市场需求分析

### 3.4 薄膜太阳能电池行业经营效益分析

#### 3.4.1 国民经济统计下的经营效益

#### 3.4.2 行业上市企业经营效益分析

### 3.5 薄膜太阳能电池性能及效益分析

#### 3.5.1 各类薄膜太阳能电池比较分析

- (1) 各类薄膜电池转换效率对比
- (2) 各类薄膜电池工艺难度对比分析
- (3) 各类薄膜电池存在问题与解决方案
- (4) 每KW电池所需面积对比分析

#### 3.5.2 薄膜太阳能电池效益分析

- (1) 各类电池成本现状对比
- (2) 各类电池成本趋势分析
- (3) 组件与系统价格走势分析
- (4) 薄膜太阳能电池盈利水平分析

### 3.6 中国薄膜太阳能电池行业发展痛点分析

## 第四章 薄膜太阳能电池行业竞争状态及竞争格局分析

### 4.1 薄膜太阳能电池行业投资、兼并与重组分析

#### 4.1.1 行业投融资现状

- (1) 投融资事件汇总
- (2) 投融资所处阶段
- (3) 投融资领域分布
- (4) 投融资区域分布
- (5) 投融资趋势预测

#### 4.1.2 行业兼并与重组

- (1) 兼并与重组现状
- (2) 兼并与重组动因
- (3) 兼并与重组案例
- (4) 兼并与重组趋势

### 4.2 薄膜太阳能电池行业波特五力模型分析

#### 4.2.1 现有竞争者之间的竞争

#### 4.2.2 关键要素的供应商议价能力分析

#### 4.2.3 消费者议价能力分析

#### 4.2.4 行业潜在进入者分析

#### 4.2.5 替代品风险分析

#### 4.2.6 竞争情况总结

### 4.3 中国市场薄膜太阳能电池行业竞争格局分析

## 第五章 薄膜太阳能电池行业产业链全景及上游原材料市场

### 5.1 薄膜太阳能电池行业产业链全景图

5.1.1 薄膜太阳能电池行业产业链全景解析

5.1.2 薄膜太阳能电池行业成本结构分析

5.2 薄膜太阳能电池行业原材料市场分析

5.2.1 太阳能用玻璃市场分析

(1) 导电玻璃市场分析

(2) 其他玻璃市场分析

5.2.2 EVA胶膜市场分析

5.2.3 特殊气体市场分析

5.2.4 镀膜靶材市场分析

5.2.5 非晶硅市场分析

5.2.6 钽市场分析

(1) 储量分析

(2) 供给分析

5.2.7 硼市场分析

## 第六章 细分产品市场——硅基类薄膜太阳能电池发展分析

6.1 硅基类薄膜太阳能电池发展状况

6.1.1 硅基类薄膜电池发展概况

6.1.2 硅基类薄膜电池成本发展

6.1.3 硅基类薄膜电池产量分析

6.1.4 硅基类薄膜电池主要企业分析

6.1.5 硅基类薄膜电池细分市场分析

(1) 非晶硅(a-Si)电池市场分析

(2) 其他电池市场分析

6.1.6 硅基类薄膜电池前景分析

6.2 硅基类薄膜太阳能电池技术进展

6.2.1 硅基类薄膜电池结构分析

(1) 非晶硅薄膜太阳能电池结构分析

(2) 多晶硅薄膜太阳能电池结构分析

6.2.2 硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析

(1) 硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析

(2) 硅基薄膜太阳能电池生产设备分析

6.2.3 硅基薄膜太阳能电池研究进展分析

(1) 硅基薄膜太阳能电池研究进展

(2) 硅基薄膜太阳能电池产业化情况

6.2.4 硅基类薄膜太阳能电池研究方向

## 第七章 细分产品市场——化合物半导体类薄膜太阳能发展分析

### 7.1 砷化镓（GaAs）薄膜太阳能电池发展分析

#### 7.1.1 砷化镓薄膜电池发展概况

#### 7.1.2 砷化镓薄膜电池分类分析

(1) 空间用砷化镓太阳能电池

(2) 地面聚光砷化镓太阳能电池

#### 7.1.3 砷化镓薄膜电池市场分析

(1) 国际砷化镓薄膜电池市场分析

(2) 国内砷化镓薄膜电池市场分析

#### 7.1.4 砷化镓薄膜电池盈利水平分析

### 7.2 碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池发展分析

#### 7.2.1 碲化镉薄膜电池发展概况

(1) 关键技术

(2) 产业规模

#### 7.2.2 碲化镉薄膜电池优缺点分析

(1) 碲化镉薄膜电池优点分析

(2) 碲化镉薄膜电池缺点分析

#### 7.2.3 碲化镉薄膜电池产量分析

#### 7.2.4 碲化镉薄膜电池成本分析

#### 7.2.5 碲化镉薄膜电池生产企业分析

#### 7.2.6 碲化镉薄膜电池市场前景展望

(1) 应用更加广泛

(2) 转化率不断提高

(3) 成本不断下降

### 7.3 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池发展分析

#### 7.3.1 铜铟镓硒薄膜电池发展概况

(1) 国外铜铟镓硒薄膜电池发展概况

(2) 国内铜铟镓硒薄膜电池发展概况

#### 7.3.2 铜铟镓硒薄膜电池优缺点分析

#### 7.3.3 铜铟镓硒薄膜电池产量分析

#### 7.3.4 铜铟镓硒薄膜电池成本分析

#### 7.3.5 铜铟镓硒薄膜电池主要企业分析

#### 7.3.6 铜铟镓硒薄膜电池市场前景展望

(1) 发电量对比

(2) 与其他薄膜电池对比分析

### (3) 工程实例分析

#### 7.4 化合物半导体类薄膜太阳能电池技术分析

##### 7.4.1 砷化镓薄膜电池技术分析

###### (1) 空间用砷化镓薄膜电池技术发展趋势

###### (2) 地面聚光砷化镓薄膜电池技术发展趋势

##### 7.4.2 硼化镉薄膜电池技术分析

###### (1) 硼化镉薄膜电池结构分析

###### (2) 硼化镉薄膜电池关键技术分析

###### (3) 硼化镉薄膜电池研究进展分析

###### (4) 硼化镉薄膜电池技术研究方向

##### 7.4.3 铜铟镓硒薄膜电池技术分析

###### (1) 铜铟镓硒薄膜电池结构分析

###### (2) 铜铟镓硒薄膜电池生产工艺分析

###### (3) 铜铟镓硒薄膜电池研究进展分析

###### (4) 铜铟镓硒薄膜电池研究方向

### 第八章 细分产品市场——其他类型薄膜太阳能发展分析

#### 8.1 有机太阳能电池发展分析

##### 8.1.1 有机太阳能电池优缺点分析

##### 8.1.2 有机太阳能电池应用需求分析

##### 8.1.3 有机太阳能电池发展趋势分析

##### 8.1.4 有机太阳能电池市场规模预测

#### 8.2 染料敏化 (DSSC) 太阳能电池发展分析

##### 8.2.1 染料敏化太阳能电池发展分析

##### 8.2.2 染料敏化太阳能电池机遇与挑战

##### 8.2.3 染料敏化太阳能电池市场前景展望

#### 8.3 其他类型薄膜太阳能电池技术分析

##### 8.3.1 有机太阳能电池技术分析

###### (1) 有机太阳能电池专利情况分析

###### (2) 有机太阳能电池研发情况分析

###### (3) 有机太阳能电池产业化情况分析

##### 8.3.2 染料敏化太阳能电池技术分析

###### (1) 染料敏化太阳能电池结构与工作原理

###### (2) 染料敏化太阳能电池研究进展分析

### 第九章 薄膜太阳能电池行业下游应用领域市场潜力分析

#### 9.1 接器制造行业下游应用领域概述

## 9.2 太阳能发电站领域薄膜电池需求分析

### 9.2.1 太阳能发电站建设情况分析

(1) 国际太阳能发电站建设情况分析

(2) 国内太阳能发电站建设情况分析

### 9.2.2 太阳能发电上网电价情况

### 9.2.3 三种太阳能发电站建设对比

(1) 三种太阳能发电站简介

(2) 三种太阳能发电站建设成本对比

(3) 三种太阳能发电站应用环境对比

### 9.2.4 太阳能发电站建设前景分析

## 9.2.5 太阳能发电站领域薄膜电池市场需求前景

## 9.3 光伏建筑一体化(BIPV)领域薄膜电池需求分析

### 9.3.1 光伏建筑一体化相关政策

(1) 《关于组织实施2012年度太阳能光电建筑应用示范的通知》

(2) 《关于公布2012年金太阳示范项目目录的通知》

(3) 《关于清算2012年金太阳和光电建筑应用示范项目的通知》

(4) 《建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划的通知》

### 9.3.2 光伏建筑一体化发展现状分析

### 9.3.3 光伏建筑一体化发展前景展望

### 9.3.4 光伏建筑一体化领域薄膜电池地位分析

### 9.3.5 光伏建筑一体化领域薄膜电池应用优劣势

### 9.3.6 光伏建筑一体化领域薄膜电池市场需求前景

## 第十章 薄膜太阳能电池行业领先制造商生产经营分析

### 10.1 薄膜太阳能电池行业企业竞争概况

### 10.2 薄膜太阳能电池行业领先企业案例分析

#### 10.2.1 创益太阳能控股有限公司

(1) 企业发展简介分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 10.2.2 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

(1) 企业发展简介分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

### 10.2.3 新奥光伏能源有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 10.2.4 汉能控股集团有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 10.2.5 浙江正泰太阳能科技有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 10.2.6 南通强生光电科技有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 10.2.7 保定天威薄膜光伏有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 10.2.8 山东孚日光伏科技有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 10.2.9 武汉日新科技股份有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

### 10.2.10 杭州天裕光能科技有限公司

- (1) 企业发展简介分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

## 第十一章 薄膜太阳能电池行业投资前景分析

- 11.1 薄膜太阳能电池行业前景预测
  - 11.1.1 薄膜太阳能电池行业发展趋势分析
    - (1) 薄膜太阳能电池行业发展前景预测
  - 1) 薄膜太阳能电池行业产能预测
  - 2) 薄膜太阳能电池行业产量预测
  - 3) 薄膜太阳能电池行业需求前景
- 11.2 薄膜太阳能电池行业投资特性分析
  - 11.2.1 薄膜太阳能电池行业进入壁垒分析
    - (1) 薄膜太阳能电池行业技术壁垒分析
    - (2) 薄膜太阳能电池行业资本壁垒分析
    - (3) 薄膜太阳能电池行业人才壁垒分析
  - 11.2.2 薄膜太阳能电池行业盈利模式分析
  - 11.2.3 薄膜太阳能电池行业盈利因素分析
- 11.3 薄膜太阳能电池行业投资风险分析
  - 11.3.1 薄膜太阳能电池行业风险体系分析
  - 11.3.2 薄膜太阳能电池行业风险评估分析
    - (1) 薄膜太阳能电池行业环境风险分析
    - (2) 薄膜太阳能电池行业技术风险分析
    - (3) 薄膜太阳能电池行业市场风险分析
- 11.4 薄膜太阳能电池行业投资机会与建议
  - 11.4.1 薄膜太阳能电池行业投资机会分析
    - (1) 太阳能电池生产设备领域投资机会分析
    - (2) 薄膜太阳能电池生产领域投资机会分析
    - (3) 太阳能电池封装领域投资机会分析
    - (4) 太阳能光伏发电领域投资机会分析
  - 11.4.2 薄膜太阳能电池行业投资建议

## 图表目录

图表1：薄膜太阳能电池分类

图表2：薄膜太阳能电池所属的国民经济分类

- 图表3：本报告的主要数据来源说明  
图表4：2020年薄膜太阳能电池行业标准汇总  
图表5：2020年薄膜太阳能电池行业发展政策汇总  
图表6：2020年薄膜太阳能电池行业发展政策解读  
图表7：2020年薄膜太阳能电池行业中长期规划汇总  
图表8：2020年薄膜太阳能电池行业发展中长期规划解读  
图表9：薄膜太阳能电池的核心技术及发展现状  
图表10：中国薄膜太阳能电池行业发展机遇与挑战分析  
图表11：硅基薄膜电池的技术发展史  
图表12：2017-2020年全球薄膜太阳能电池行业产能（单位：MW）  
图表13：2017-2020年全球薄膜太阳能电池行业产量（单位：MW）  
图表14：2017-2020年全球薄膜太阳能电池行业产能利用率（单位：%）  
图表15：2017-2020年美国First Solar主要经济指标分析（单位：百万美元）  
图表16：2017-2020年美国First Solar偿债能力分析（单位：%）  
图表17：2017-2020年美国First Solar运营能力分析（单位：次）  
图表18：2017-2020年美国First Solar盈利能力分析（单位：%）  
图表19：2017-2020年美国First Solar发展能力分析（单位：%）  
图表20：2017-2020年First Solar公司CdTe薄膜电池出货量（单位：GW）  
图表详见报告正文 · · · · · (GYSYL)

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国薄膜太阳能电池市场分析报告-市场运营态势与未来规划分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展趋势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、阿里巴巴、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/dianchi/478427478427.html>