

# 2020-2026年中国薄膜太阳能电池行业发展态势与未来发展趋势报告

## 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

《2020-2026年中国薄膜太阳能电池行业发展态势与未来发展趋势报告》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/202001/148772.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

### 报告目录:

#### 第一部分薄膜太阳能电池行业发展分析

##### 第一章 薄膜太阳能电池概述

###### 第一节 太阳能电池简述

###### 一、太阳能电池定义

###### 二、太阳能电池的原理

###### 三、太阳能电池的分类和特点

###### 四、太阳电池组装工艺简介

###### 第二节 薄膜太阳能简述

###### 一、薄膜太阳能电池简介

###### 二、薄膜太阳能分类

###### 三、薄膜太阳电池电性测试分析

#### 第二章 全球及中国薄膜太阳能电池市场分析

##### 第一节 薄膜太阳能电池行业状况分析

###### 一、太阳能薄膜电池：能源的救星

###### 一、全球薄膜太阳能电池产量分析

###### 二、全球主要薄膜太阳能电池制造商

###### 四、多晶硅薄膜太阳电池的发展状况

##### 第二节 薄膜太阳能电池市场发展分析

###### 一、薄膜太阳能电池市场状况

###### 二、薄膜太阳能电池市场竞争现状

###### 三、硅材料供应危机引来薄膜电池投资热

###### 四、2019年风投转向太阳能薄膜电池

###### 五、2019年薄膜电池争宠太阳能电池市场

###### 六、2019年薄膜电池市场分析及预测

##### 第三节 中国各地区薄膜太阳能电池市场发展分析

###### 一、全球最大的太阳能研发中心落户西安

###### 二、非晶硅薄膜光电项目在大理开建

###### 三、薄膜太阳能电池落户莆田

- 四、福建签约硅基薄膜光伏电池项目
- 五、深圳全力支持杜邦薄膜太阳能电池板项目
- 六、薄膜光伏玻璃发电将在武汉光谷建成
- 七、硅基薄膜太阳电池联合实验室在津揭牌
- 八、三亚积极发展薄膜太阳能产业
- 九、台湾拟建世界最大薄膜太阳能电池厂

#### 第四节 硅基薄膜太阳电池的发展与未来

- 一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位
- 二、硅基薄膜太阳电池的崛起
- 三、发展中的障碍与技术的进步
- 四、硅基薄膜太阳电池的发展行趋势

### 第三章 薄膜太阳能电池技术发展分析

#### 第一节 薄膜太阳能电池生产技术新发展

- 一、国际光伏大厂纷纷布局薄膜光伏电池技术
- 二、IBM与东京应用化学携手推进CIGS薄膜太阳能电池技术解决
- 三、美研发出可卷曲太阳能电池
- 四、美开发新型太阳能电池板涂层
- 五、首款光学晶体薄膜太阳能电池模型问世
- 六、日本开发出新款色素增感型太阳能电池
- 七、英国发现制造薄膜太阳能电池的新技术
- 八、2019年我国铜铟硒薄膜太阳电池中试开发取得重大进展

#### 第二节 薄膜太阳能电池效率分析

- 一、2019年薄膜太阳能电池效率情况
- 二、薄膜太阳能电池效率可与硅基相匹配
- 三、欧盟研发出光效为39.7%的太阳能电池
- 四、MIT研发新材料 使太阳能电池效率提升50%
- 五、美国西北大学开发出将有机薄膜太阳能电池效率提高至5.6%的新方法

### 第二部分薄膜太阳能电池关联产业发展分析

#### 第四章 太阳能光伏产业

##### 第一节 光伏产业发展概述

- 一、光伏产业的特点
- 二、发达国家的光伏发电处于技术研发、示范和开发市场阶段
- 三、我国光伏产业发展状况及存在问题
- 四、有关政策建议

## 第二节 世界光伏产业发展分析

- 一、世界光伏市场统计安装量及预测
- 二、全球未来太阳能光伏行业发展速度

## 第三节 中国光伏产业发展分析

- 一、中国光伏产业发展现状分析
- 二、太阳能发电电价补贴办法已在制定
- 三、光伏产业逆势上扬的强大动力
- 四、中国光伏产业拓展国际市场的挑战
- 五、太阳能有望成为我国下一代能源主角
- 六、中国光伏产业规模居世界第三缺乏核心技术
- 七、国内光伏产业应对国际经济新形势策略

## 第四节 中国的太阳能光伏发电发展分析

- 一、中国太阳能光伏发电将成主流能源利用形式
- 二、太阳能发电3项标准进入制定
- 三、可再生能源推动性政策有望出台
- 四、太阳能光伏发电发展趋势
- 五、太阳能发电系统状况及发展趋势

## 第五章 太阳能电池市场发展分析

### 第一节 全球太阳能电池市场发展分析

- 一、全球太阳能电池产量增长情况
- 二、全球太阳能电池排名
- 三、全球太阳能电池竞争格局
- 四、2019年全球太阳能电池市场分析
- 五、部分国家太阳能电池市场发展分析

### 第二节 金融危机下全球太阳能电池市场发展分析

- 一、全球太阳能产业发展蒙上阴影
- 二、太阳能产业急跌洗牌将到来

- 三、中国过半太阳能厂商停产
- 四、厂商受库存过高困扰
- 五、光伏产业下游倍感压力
- 六、光伏发电成本可望提前达“临界点”

### 第三节 2019年太阳能电池市场发展预测

- 一、2019年世界光伏电池片市场预测
- 二、2019年世界光伏电池片市场供求预测
- 三、2019年太阳能电池价格预测
- 四、2019年太阳能电池发电量预测

## 第六章 多晶硅产业

### 第一节 国际多晶硅产业概述

- 一、国际多晶硅产业概况
- 二、全球厂商争涉多晶硅生产
- 三、2019年国际多晶硅价格分析
- 四、未来全球多晶硅行业发展的趋势分析

### 第二节 我国多晶硅产业发展概况

- 一、我国多晶硅产业概况
- 二、中国多晶硅技术进步显著
- 三、我国多晶硅产业发展势头分析
- 四、我国多晶硅项目投资完全报告
- 五、2019年多晶硅业重新洗牌

### 第三节 全球及我国多晶硅市场需求预测

- 一、全球及我国多晶硅需求量
- 二、2019年多晶硅供需预测
- 三、影响多晶硅市场供需状况的主要因素分析

### 第四节 非晶硅产业

- 一、太阳能级多晶硅价格上扬 下游产业将出现洗牌
- 二、非晶硅技术有望降低太阳能发电成本
- 三、光伏产业分化：非晶硅挑战多晶硅
- 四、非晶硅薄膜太阳能电池增长迅速，前景看好
- 五、非晶硅太阳能电池企业迎来机遇

六、拓日新能：国内非晶硅太阳能电池老大

七、联想投资4亿美元10年种植企业

### 第三部分核心企业探讨

#### 第七章 薄膜太阳能电池核心企业探讨

##### 第一节 CdTe（碲化钾）薄膜核心企业探讨

一、FirstSolar美国

二、Moncada意大利

三、AVA Solar美国

四、Canrom Photovoltaics 美国

五、普利司（日本）

六、Antec Solar德国

##### 第二节 CIGSCIS薄膜核心企业探讨

一、W&uuml;rthSolar德国

二、HondaSoltec日本

三、GlobalSolar美国

四、Showa Shell Solar日本

五、Miasol&eacute;美国

六、JohannaSolar德国

七、Odersun（中国安泰科技）德国

八、Solibro Solar 德国CIGS

九、Sulfurcell德国

十、AVANCIS（ShellSolar）德国

十一、HelioVolt美国

十二、AscentSolar美国

十三、DayStar美国

十四、Nanosolar美国

十五、SoloPower美国

十六、ISET 美国CIS

##### 第三节 硅基薄膜（A-Si（单双三结）非晶微晶）核心企业探讨

一、UnitedSolarOvonic（EnergyConversionDevices）美国

二、KanekaSolartech日本

- 三、Sharp Thin Film日本
- 四、MHI(MitsubishiHeavyIndustries)日本
- 五、TopraySolar拓日新能源（深圳）
- 六、Soltechpv北京世华
- 七、SanyoAmorton日本
- 八、Sinonar大丰能源科技（台湾竹南）
- 九、SchottSolarThinFilm德国
- 十、JinnengSolar天津津能
- 十一、EPVSolar美国
- 十二、DCCChemical韩国
- 十三、CSGSolar德国
- 十四、Fuji Electric Systems富士电机（日本）
- 十五、PolarPV普乐新能源（安徽蚌埠）
- 十六、ErsolThinFilm德国
- 十七、Trony深圳创益
- 十八、Sumoncle深圳日月环
- 十九、hksolar黑龙江哈克（哈尔滨）
- 二十、XinaoGroup新奥集团（河北廊坊）
- 二十一、SunfilmAG德国
- 二十二、Signet Solar美国
- 二十三、SolarMorph新加坡
- 二十四、Suntech无锡尚德（上海）
- 二十五、MoserBaERPhotoVoltaic印度
- 二十六、T-SolarGlobal西班牙
- 二十七、GreenEnergyTechnology绿能科技（台湾桃园）
- 二十八、CMC富阳光电（台湾桃园）
- 二十九、宇通光能（台湾台南）
- 三十、InventuxTechnologiesAG瑞士
- 三十一、PramaCSPA意大利
- 三十二、BSTRPV威海蓝星泰瑞光电（威海）
- 三十三、ChinaSolarPower吉富中国投资（山东烟台）
- 三十四、Nexpower联相光电（台湾台中）



三十五、SunnerSolar旭能光电（台湾台中）

三十六、XsunX美国

三十七、QSSolar强生光电（南通）

三十八、源畅光电（常州）

三十九、赣能华基新能源（江西）

四十、Formosun鑫筌能源（台湾新竹）

四十三、KenmosPV大亿光能（台湾台南）

四十四、NanoWin威奈联合科技（台湾台南）

四十五、GSSolar欧德生或金太阳（泉州）

四十六、中山铨欣照明电器（中山）

四十七、浙江慈能光伏（杭州）

四十八、沈阳汉锋（沈阳）

四十九、尤尼索拉津能（天津）

五十、Bangkok Solar 泰国

第四节 其他薄膜太阳能电池企业发展动态

一、江苏综艺股份

二、DuPont美国

三、JusungEngineering韩国

四、山东孚日公司

五、日本本田

六、正泰集团

七、马来西亚云顶杉源集团

八、CSP中国

九、中环集团

十、中国国电集团

第四部分薄膜太阳能电池行业发展趋势与投资分析

第八章 2020-2026年薄膜太阳能电池发展趋势和投资分析

第一节 薄膜太阳能电池市场趋势和预测

一、长期增长趋势不变 期待危机后的发展

二、2019年薄膜电池的需求预测

三、2019年太阳能电池市场结构预测

四、2019年薄膜太阳能电池市场发展趋势

五、2019年薄膜太阳能电池市场规模预测

六、2030年薄膜太阳能电池市场发展趋势

第二节 薄膜太阳能电池市场竞争趋势

一、薄膜电池将成为未来的竞争焦点

二、技术快速提升成为薄膜太阳能厂重要胜出关键

第三节 薄膜太阳能电池投资前景分析

一、经济衰退下的好选择：投资太阳能

二、太阳能电池产业投资价值分析

三、薄膜太阳能电池投资前景

四、非晶硅薄膜太阳能电池投资前景

五、CIGS薄膜太阳能电池商机分析

图表目录：

图表：太阳能电池

图表：硅太阳能电池工作原理与结构（1）

图表：硅太阳能电池工作原理与结构（2）

图表：硅太阳能电池工作原理与结构（3）

图表：硅太阳能电池工作原理与结构（4）

图表：硅太阳能电池工作原理与结构（5）

图表：硅太阳能电池工作原理与结构（6）

图表：硅太阳能电池的生产流程

图表：第一代、第二代、第三代太阳能电池定义一览

图表：薄膜太阳能电池产业链结构图

图表：薄膜电池和晶硅电池转换率、成本、产量、优劣势等对比分析

图表：太阳能电池产品分类表

图表：太阳能电池产业链

图表：光伏产业链各环节产品的价格变化

图表：单晶硅电池组件生产]过程中各环节消耗能量当量（kWh/kW）

图表：全国太阳能辐射量大小地区分类

图表：2020-2026年世界多晶硅产量列表

图表：2020-2026年世界多晶硅产量及增长对比

图表：2020-2026年世界主要多晶硅生产厂家多晶硅产量列表

图表：2020-2026年世界多晶硅供需对比分析

图表：主要国家太阳能光伏发电支持政策列表

图表：2020-2026年世界太阳能电池的年生产量统计GWP

图表：2020-2026年世界太阳电池产量变化图

图表：2020-2026年美国太阳电池产量变化分析

图表：2020-2026年美国太阳电池产量变化图

图表：2020-2026年日本太阳电池产量变化分析

图表：2020-2026年日本太阳电池产量变化图

图表：2020-2026年欧洲太阳电池产量变化分析

图表：2020-2026年欧洲太阳电池产量变化图

图表：2020-2026年其他地区太阳电池产量变化统计

图表：2020-2026年其他地区太阳电池产量变化图

图表：2020-2026年世界太阳能电池用量累计GWP

图表：2020-2026年世界太阳能电池用量趋势变化图

图表：2020-2026年世界太阳电池增长率变化图

图表：2020-2026年全球太阳能硅材料需求量

图表：2020-2026年全球太阳能级多晶硅供需缺口变化图

图表：2019年世界多晶硅产能

图表：2019年全球多晶硅主要生产厂家多晶硅产量占比图

图表：世界多晶硅生产厂家国别列表

图表：2019年国外主要多晶硅生产厂家产量

图表：2019年国外主要多晶硅生产厂家预测产量

图表：2020-2026年全球电子级多晶硅产量占比变化图

图表：2015年-2019年中国多晶硅产品供需情况

图表：我国多晶硅产能规划

图表：中国对太阳能光伏发电的具体支持

图表：2019年中国硅片市场产品结构(金额)

图表：“多晶硅材料产业关键技术开发”项目建议课题承担单位

图表：近两年我国主要多晶硅项目列表

图表：2020-2026年全球太阳能电池产量及太阳能级多晶硅需求量增长率变化

图表：全球太阳能电池产量及多晶硅需求量增长率散点分布及相关性分析图

图表：2020-2026年全球太阳能电池产量及其多晶硅需求量列表

图表：全球半导体市场规模增长率及电子级多晶硅需求增长率三点分布分析

图表：2020-2026年全球电子级多晶硅需求量预测表

图表：2020-2026年全球多晶硅需求量预测图

图表：2020-2026年中国多晶硅需求量列表

图表：中国多晶硅需求量、太阳能电池产量

图表：半导体市场规模预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202001/148772.html>