

# 2020-2026年中国第三代太 阳能电池市场前景研究与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

# 一、报告报价

《2020-2026年中国第三代太阳能电池市场前景研究与行业前景预测报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/201910/15-317024.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

太阳能电池的发展已经进入了第三代。第一代为单晶硅太阳能电池，第二代为多晶硅、非晶硅等太阳能电池，第三代就是铜铟镓硒CIGS（CIS中掺入Ga）等化合物薄膜太阳能电池以及薄膜Si系太阳能电池。

太阳能电池又称为“太阳能芯片”或“光电池”，是一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片。它只要被满足一定照度条件的光照到，瞬间就可输出电压及在有回路的情况下产生电流。在物理学上称为太阳能光伏（Photovoltaic，缩写为PV），简称光伏。

太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。以光电效应工作的晶硅太阳能电池为主流，而以光化学效应工作的薄膜电池实施太阳能电池则还处于萌芽阶段。

中国产业研究报告网发布的《2020-2026年中国第三代太阳能电池市场前景研究与行业前景预测报告》共十一章。首先介绍了中国第三代太阳能电池行业市场发展环境、第三代太阳能电池整体运行态势等，接着分析了中国第三代太阳能电池行业市场运行的现状，然后介绍了第三代太阳能电池市场竞争格局。随后，报告对第三代太阳能电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国第三代太阳能电池行业发展趋势与投资预测。您若想对第三代太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资中国第三代太阳能电池行业，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 行业发展现状

第一章 第三代太阳能电池行业发展概述

第一节 第三代太阳能电池行业定义及分类

一、行业定义

二、行业主要产品分类

三、行业主要商业模式

第二节 第三代太阳能电池行业特征分析

## 一、产业链分析

## 二、第三代太阳能电池行业在国民经济中的地位

### 第三节 第三代太阳能电池行业产业链分析

## 第二章 第三代太阳能电池产业概述

### 第一节 太阳能电池的分类

#### 一、硅系太阳能电池

#### 二、多元化合物薄膜太阳能电池

#### 三、聚合物多层修饰电极型太阳能电池

#### 四、纳米晶化学太阳能电池

#### 五、有机太阳能电池

### 第二节 第三代太阳能电池概述

#### 一、铜铟硒（CIS）薄膜太阳能电池介绍

#### 二、铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池介绍

### 第三节 第三代太阳能电池在光电转换率方面的发展

### 第四节 第三代太阳电池技术概述

## 第三章 2019年国内外太阳能电池产业市场分析

### 第一节 2019年世界太阳能电池产业运行动态分析

#### 一、全球太阳能电池产量及排名情况

#### 二、国外投巨资研发太阳能电池

#### 三、国外柔性太阳能电池的研究现状

### 第二节 2019年世界太阳能电池市场运行分析

#### 一、全球太阳能电池新装机容量分析

#### 二、全球太阳能电池生产情况分析

#### 三、2019年太阳能电池报价分析

### 第三节 2019年太阳能电池技术研发新动态

#### 一、美国研发出纳米柱技术制备太阳能电池

#### 二、美国新型成果可降低太阳能电池成本

#### 三、IBM新成果提升太阳能电池效率

#### 四、加拿大研发出柔性太阳能电池板原型

#### 五、染料敏化太阳能电池效率提升

六、日本80 $\mu$ m单晶硅太阳能电池转换效率达到15.9%

七、日本开发出适用电子产品的有机薄膜太阳能电池

#### 第四节2019年中国太阳能电池产业发展分析

一、中国太阳能电池产能及规模分析

二、太阳能电池成本分析

三、太阳能电池板价格一直高居不下

四、中国太阳能电池进攻日本低价市场

#### 第五节2019年中国太阳能电池厂商面临商业模式分析

一、太阳能电池厂商的成本结构

二、太阳能电池厂商的渠道和品牌

三、太阳能电池厂商的战略选择

### 第四章 我国第三代太阳能电池行业发展分析

#### 第一节 我国第三代太阳能电池行业发展状况分析

一、我国第三代太阳能电池行业发展阶段

二、我国第三代太阳能电池行业发展总体概况

三、我国第三代太阳能电池行业发展特点分析

四、我国第三代太阳能电池行业商业模式分析

#### 第二节 我国第三代太阳能电池行业市场供需状况

一、2014-2019年我国第三代太阳能电池行业市场供给分析

二、2014-2019年我国第三代太阳能电池行业市场需求分析

三、2014-2019年我国第三代太阳能电池所属行业产品价格分析

#### 第三节 我国第三代太阳能电池所属行业市场价格走势分析

一、第三代太阳能电池市场定价机制组成

二、第三代太阳能电池市场价格影响因素

三、第三代太阳能电池产品价格走势分析

### 第五章 我国第三代太阳能电池行业发展分析

#### 第一节 2019年中国第三代太阳能电池所属行业发展状况

一、2019年第三代太阳能电池所属行业发展状况分析

二、2019年中国第三代太阳能电池所属行业发展动态

三、2019年我国第三代太阳能电池所属行业发展热点

#### 四、2019年我国第三代太阳能电池所属行业存在的问题

#### 第二节 2019年中国第三代太阳能电池行业市场供需状况

##### 一、2014-2019年中国第三代太阳能电池行业供给分析

##### 二、2014-2019年中国第三代太阳能电池所属行业市场需求分析

##### 三、中国第三代太阳能电池所属行业产品价格分析

##### 1、中国第三代太阳能电池所属行业产品价格分析

##### 2、行业价格影响因素分析

#### 四、2014-2019年中国第三代太阳能电池行业市场规模分析

### 第二部分 行业竞争格局

#### 第六章 第三代太阳能电池行业竞争格局分析

##### 第一节 中国第三代太阳能电池所属行业企业数量分析

##### 第二节 中国第三代太阳能电池所属行业产业基地分析

##### 一、中国第三代太阳能电池所属行业产业基地进入时间

##### 二、中国第三代太阳能电池所属行业产业基地区域分布

##### 三、中国第三代太阳能电池所属行业产业基地资金来源

##### 四、台企在中国第三代太阳能电池领域投资分析

##### 第三节 中国第三代太阳能电池行业竞争格局分析

##### 第四节 中国第三代太阳能电池行业竞争趋势分析

##### 一、内部竞争趋势

##### 二、外部竞争趋势

#### 第七章 第三代太阳能电池行业上下游产业分析

##### 第一节 第三代太阳能电池产业结构分析

##### 第二节 上游产业分析

##### 一、发展现状

##### 二、发展趋势预测

##### 三、市场现状分析

##### 四、行业竞争状况及其对第三代太阳能电池行业的意义

##### 第三节 下游产业分析

##### 一、发展现状

##### 二、发展趋势预测

三、市场现状分析

四、行业新动态及其对第三代太阳能电池行业的影响

五、行业竞争状况及其对第三代太阳能电池行业的意义

四、产业结构调整方向分析

第四节 产业结构调整方向分析

## 第八章 中国第三代太阳能电池行业主要企业调研分析

### 第一节 孚日集团股份有限公司

一、基本情况

二、运营能力分析

三、发展能力分析

四、产品结构及新产品动向

### 第二节 安泰科技股份有限公司

一、基本情况

二、运营能力分析

三、发展能力分析

四、产品结构及新产品动向

### 第三节 保定天威保变电气股份有限公司

一、基本情况

二、运营能力分析

三、发展能力分析

四、产品结构及新产品动向

### 第四节 无锡尚德太阳能电力有限公司

一、基本情况

二、运营能力分析

三、发展能力分析

四、产品结构及新产品动向

### 第五节 中电电气（南京）光伏有限公司

一、基本情况

二、运营能力分析

三、发展能力分析

四、产品结构及新产品动向

## 第六节 上海太阳能科技有限公司

### 一、基本情况

### 二、运营能力分析

### 三、发展能力分析

### 四、产品结构及新产品动向

## 第七节 山能科技（深圳）有限公司

### 一、基本情况

### 二、运营能力分析

### 三、发展能力分析

### 四、产品结构及新产品动向

## 第八节 京瓷（天津）太阳能有限公司

### 一、基本情况

### 二、运营能力分析

### 三、发展能力分析

### 四、产品结构及新产品动向

## 第三部分 行业前景分析

## 第九章 第三代太阳能电池行业发展趋势分析

### 第一节 2019年产业发展环境展望

### 第二节 2020-2026年我国第三代太阳能电池行业趋势分析

#### 一、2020-2026年我国第三代太阳能电池行业发展趋势分析

##### 1、技术发展趋势分析

##### 2、产品发展趋势分析

##### 3、产品应用趋势分析

#### 二、2020-2026年我国第三代太阳能电池行业市场发展空间

#### 三、2020-2026年我国第三代太阳能电池行业政策趋向

#### 四、2020-2026年我国第三代太阳能电池行业价格走势分析

#### 五、2019年行业竞争格局展望

#### 六、2020-2026年第三代太阳能电池市场规模预测

### 第三节 影响企业生产与经营的关键趋势

#### 一、市场整合成长趋势

#### 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测



三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

## 第十章 2020-2026年中国第三代太阳能电池的投资风险与投资建议

### 第一节 2020-2026年中国第三代太阳能电池制造行业的投资风险

一、市场风险

二、政策风险

三、技术风险

四、行业进入、退出壁垒风险

五、部分产品产能过剩潜在风险

### 第二节 2020-2026年中国第三代太阳能电池制造行业的投资建议

一、中国第三代太阳能电池制造行业的重点投资区域

二、中国第三代太阳能电池制造行业的重点投资产品

三、行业投资建议

### 第三节 2020-2026年中国第三代太阳能电池项目投资可行性分析

## 第十一章 研究结论及发展建议

### 第一节 第三代太阳能电池行业研究结论及建议

### 第二节 第三代太阳能电池行业发展建议

### 图表目录：

图表：第三代太阳能电池行业生命周期

图表：第三代太阳能电池行业产业链结构

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业供给预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业产量预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业需求预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业供需平衡预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业产品价格预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业产品消费预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业市场规模预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业总产值预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业销售收入预测

图表：2020-2026年我国第三代太阳能电池行业总资产预测

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201910/15-317024.html>