

# 2021-2027年中国铜铟镓硒 (CIGS)薄膜太阳能电池行业深度研究与市场前景预测报告

## 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

《2021-2027年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业深度研究与市场前景预测报告》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/R0503/202104/06-397326.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

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业深度研究与市场前景预测报告》共八章。首先介绍了铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业市场发展环境、铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池整体运行态势等，接着分析了铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业市场运行的现状，然后介绍了铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池市场竞争格局。随后，报告对铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业发展趋势与投资预测。您若想对铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业，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：

### 第一章铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池概述

#### 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、染料敏化太阳能电池
- 六、塑料太阳能电池

#### 第二节铜铟硒（CIS）薄膜太阳能电池介绍

- 一、CIS太阳能电池的结构
- 二、CIS太阳能电池的特点
- 三、生产高效CIS太阳能电池的难点

#### 第三节铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池介绍

- 一、CIGS太阳能电池简介
- 二、CIGS太阳能电池的结构
- 三、CIGS薄膜太阳能电池的优势

## 四、CIGS太阳能技术概述

### 第二章薄膜太阳能电池的发展环境分析

#### 第一节中国宏观经济发展环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、对外贸易发展形势分析

#### 第二节中国光伏产业政策

- 一、国家政策法规
  - (一) 2017年发布和制定的主要光伏政策
  - (二) 2018年发布和制定的主要光伏政策
  - (三) 2019年发布和制定的主要光伏政策
- 二、地方政策法规
- 三、全国光伏上网标杆电价

#### 第三节中国光伏市场发展情况分析

- 一、中国光伏产业市场发展分析
  - (一) 2019年我国光伏产业运行情况
  - (二) 2019年我国光伏产业运行情况
- 二、中国光伏市场构成结构分析
- 三、中国光伏装机容量分析
- 四、中国光伏市场竞争状况分析
- 五、中国光伏产业农村市场分析
- 六、中国光伏产业发展形势展望

### 第三章2015-2019年全球光伏产业发展情况分析

#### 第一节全球太阳能光伏产业发展情况

- 一、全球光伏产业发展历程回顾
- 二、全球太阳能光伏电池发展情况
- 三、全球光伏产业发展现状分析

#### 四、全球光伏产业重点收购案例

#### 五、全球光伏产业化技术

### 第二节全球太阳能光伏装机容量分析

#### 一、全球光伏装机容量分析

#### 二、美国光伏发电装机容量统计

#### 三、德国光伏发电装机容量统计

#### 四、意大利光伏发电装机容量统计

#### 五、英国光伏发电装机容量统计

#### 六、罗马尼亚光伏发电装机容量统计

### 第三节各国光伏政策分析

#### 一、日本

#### 二、印度

#### 三、美国

#### 四、英国

#### 五、德国

#### 六、巴基斯坦

## 第四章薄膜太阳能电池的发展分析

### 第一节全球薄膜太阳能电池产业总体概况

#### 一、全球太阳能电池发展现状分析

#### 二、全球薄膜太阳能电池产能产量

#### 三、三种薄膜太阳能电池产能占比

### 第二节中国薄膜太阳能电池发展分析

#### 一、中国太阳能电池产能产量分析

#### 二、中国太阳能电池生产企业分析

#### 三、中国薄膜太阳能电池市场迎发展商机

### 第三节薄膜太阳能电池面临的问题及对策

#### 一、中国薄膜电池产业发展的瓶颈

#### 二、中国薄膜太阳能电池产业链有待完善

#### 三、提高薄膜太阳能电池效率的方法

## 第五章CIGS薄膜太阳能电池发展分析

## 第一节全球CIGS薄膜太阳能电池发展概况

### 一、全球CIGS薄膜太阳能电池研究概况

### 二、CIGS薄膜太阳能电池产业化现状

### 三、全球CIGS薄膜太阳能电池产量情况

### 四、CIGS薄膜太阳能电池转换效率记录

## 第二节美国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

### 一、喷墨打印技术造出廉价CIGS太阳能电池

### 二、美国推出CIGS薄膜太阳能电池技术路线图

### 三、美国PacWest拟将CIGS光伏生产线移至巴西

### 四、美国CIGS太阳能电池制造商分析

### 五、美公司扩大CIGS薄膜模组产量

## 第三节日本CIGS薄膜太阳能电池研发状况

### 一、日本研制成功CIGS薄膜太阳能电池新制法

### 二、日本采用CIGS薄膜太阳能电池技术成功试制图像传感器

### 三、日本开发出抗PID劣化的CIGS薄膜组件

## 第四节中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

### 一、中国CIGS薄膜太阳能电池发展概况

### 二、中国CIGS薄膜太阳能电池应用规模

### 三、福建中诚18亿CIGS薄膜太阳能光伏电池项目落户常山

### 四、汉能建CIGS薄膜太阳能电池生产项目

### 五、中国汉能控股大力发展CIGS太阳能电池

### 六、中国绿电新能源超柔可卷CIGS光伏组件实现量产

## 第五节CIGS薄膜太阳能电池企业发展动态9

### 一、德国Manz集团向中国输出CIGS薄膜光伏生产线

### 二、破产的Solyndra再出售其圆柱形光伏组件

### 三、CIGS薄膜太阳能电池“喜乘”新能源汽车

### 四、瑞典Midsummer研发出无镉CIGS电池高效生产工艺

### 五、瑞典Midsummer发表低成本多功能薄膜太阳能电池研发设备

### 六、日本薄膜公司SolarFrontier策划进军英国光伏市场

### 七、日本SolarFrontier在宫城建设太阳能电池厂

## 第六章CIGS薄膜太阳能电池的技术分析

## 第一节CDTe和CIGS薄膜太阳能电池技术分析

- 一、CIGS和CdTe两种薄膜太阳能工艺概述
- 二、CIGS和CdTe两种光伏电池亮点
- 三、CIGS和CdTe两种光伏电池工艺面临的难题

## 第二节相关材料对CIGS太阳能电池的影响

- 一、Ga对CIGS薄膜太阳能电池性能的影响
- 二、Na对CIGS太阳能电池的影响
- 三、OVC薄膜材料对CIGS太阳能电池的影响

## 第三节CIGS薄膜太阳能电池的研究重点

- 一、小面积单电池技术
- 二、基板的可挠性

## 第七章CIGS薄膜太阳能电池企业分析

### 第一节日本SolarFrontier公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、薄膜太阳能电池转换率分析
- 三、薄膜太阳能电池产能分析
- 四、企业经营状况分析
- 五、企业最新动态分析

### 第二节美国Stion公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、薄膜太阳能电池转换率分析
- 三、薄膜太阳能电池产能分析
- 四、企业最新动态分析

### 第三节美国AscentSolar公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、薄膜太阳能电池产能分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业最新动态分析

### 第四节德国ManzAG公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业经营状况分析

### 三、企业竞争优势分析

### 四、企业最新动态分析

#### 第五节瑞典Midsummer公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、薄膜太阳能电池产品介绍

##### 三、薄膜太阳能电池转换率分析

##### 四、企业经营状况分析

#### 第六节三星SDI公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、薄膜太阳能电池转换率分析

##### 三、薄膜太阳能电池产能分析

##### 四、企业经营状况分析

#### 第七节汉能薄膜发电集团有限公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、企业主营业务分析

##### 三、薄膜太阳能电池转换率分析

##### 四、薄膜太阳能电池产能分析

##### 五、企业经营状况分析

##### 六、企业发展战略分析

#### 第八节杭州普尼太阳能公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、薄膜太阳能电池产品分析

##### 三、薄膜太阳能电池产能分析

##### 四、企业经营情况分析

## 第八章2021-2027年CIGS薄膜太阳能电池投资及前景分析

### 第一节2021-2027年CIGS薄膜太阳能电池投资环境分析

#### 一、CIGS电池大规模商业化趋势分析

#### 二、CIGS薄膜太阳能电池发展潜力分析

#### 三、光伏产业规划

##### （一）规划发展目标

##### （二）规划主要任务

### （三）规划发展重点

#### 第二节2021-2027年CIGS薄膜太阳能电池投资趋势分析

- 一、全球太阳能电池投资现状
- 二、薄膜太阳能电池成风投新宠
- 三、薄膜太阳能电池行业投资前景广阔

#### 第三节2021-2027年CIGS薄膜电池的投资风险

- 一、技术风险
- 二、市场风险
- 三、融资风险
- 四、设备和原材料风险

#### 第四节2021-2027年CIGS薄膜太阳能电池市场前景分析

- 一、2021-2027年全球光伏产业发展预测分析
- 二、2021-2027年全球薄膜电池产业发展预测
- 三、2021-2027年中国光伏产业发展预测分析
- 四、2021-2027年中国CIGS薄膜电池产业发展预测

#### 部分图表目录：

图表1太阳能电池材料能源转化效率比较图

图表2CIS太阳能电池的结构

图表3CIGS太阳能电池的结构图

图表42015-2019年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表52015-2019年国内生产总值构成及增长速度统计

图表62019年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表72019年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表82015-2019年中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表92015-2019年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表102015-2019年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表112015-2019年中国进出口总额增长趋势图

图表12中国光伏市场构成占比结构图

图表132008-2019年我国光伏发电装机容量及增长速度

图表142015-2019年全球光伏累计装机容量增长趋势图

图表152019年全球光伏新增装机容量排名前十的国家占比图

图表162015-2019年美国光伏发电累计装机容量及增长率  
图表172015-2019年德国光伏发电累计装机容量及增长率  
图表182015-2019年意大利光伏发电累计装机容量及增长率  
图表192015-2019年英国光伏发电累计装机容量及增长率  
图表202015-2019年罗马尼亚光伏发电累计装机容量  
图表212019年日本光伏上网电价  
图表22美国光伏装机容量发展趋势预测图  
图表232019年全球晶硅太阳能电池产业链的产能分布图  
图表242019年全球晶硅太阳能电池产业链的产量分布图  
图表252015-2019年全球薄膜太阳能电池产能产量统计  
图表262019年全球部分薄膜企业产能统计  
图表272019年薄膜太阳能电池主流技术产能占比  
图表282015-2019年中国太阳能电池片产能产量变化趋势图  
图表292019年我国主要电池片企业产能产量统计  
图表302015-2019年全球CIGS薄膜电池产量  
图表31云南石林1MWCIGS薄膜电池电站建设及发电规模  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202104/06-397326.html>