

# 2023-2029年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池 行业发展动态及投资前景评估报告

报告大纲

## 一、报告简介

产业信息网发布的《2023-2029年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业发展动态及投资前景评估报告》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://www.chyxx.com/research/1129144.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询发布的《2023-2029年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池行业发展动态及投资前景评估报告》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) 2020年发布和制定的主要光伏政策
- (二) 2021年发布和制定的主要光伏政策
- (三) 2022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) 2021年我国光伏产业运行情况
- (二) 2022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 2018-2022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

#### 第三节 主要地区光伏政策分析

## 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

### 第三节 日本CIGS薄膜太阳能电池研发状况

### 第四节 中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

### 第五节 CIGS薄膜太阳能电池企业发展动态

## 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、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

第二节 美国Stion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

第三节 美国AscentSolar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、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

第六节 三星SDI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

#### 第八节 杭州普尼太阳能公司

##### 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

## 第八章 2023-2029年CIGS薄膜太阳能电池投资及前景分析

### 第一节 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029年CIGS薄膜太阳能电池市场前景分析

#### 一、2023-2029年全球光伏产业发展预测分析

#### 二、2023-2029年全球薄膜电池产业发展预测

#### 三、2023-2029年中国光伏产业发展预测分析

#### 四、2023-2029年中国CIGS薄膜电池产业发展预测

## 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42018-2022年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表52018-2022年国内生产总值构成及增长速度统计

图表62022年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表72022年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表82018-2022年中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表92018-2022年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表102018-2022年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表112018-2022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132018-2022年我国光伏发电装机容量及增长速度

图表142018-2022年全球光伏累计装机容量增长趋势图

图表152022年全球光伏新增装机容量排名前十的国家占比图

图表162018-2022年美国光伏发电累计装机容量及增长率

图表172018-2022年德国光伏发电累计装机容量及增长率

图表182018-2022年意大利光伏发电累计装机容量及增长率

图表192018-2022年英国光伏发电累计装机容量及增长率

图表202018-2022年罗马尼亚光伏发电累计装机容量

图表212022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232022年全球晶硅太阳能电池产业链的产能分布图

图表242022年全球晶硅太阳能电池产业链的产量分布图

图表252018-2022年全球薄膜太阳能电池产能产量统计

图表262022年全球部分薄膜企业产能统计

图表272022年薄膜太阳能电池主流技术产能占比

图表282018-2022年中国太阳能电池片产能产量变化趋势图

图表292022年我国主要电池片企业产能产量统计

图表302018-2022年全球CIGS薄膜电池产量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1129144.html>