

# 2022-2028年中国铜铟镓硒 (CIGS)薄膜太阳能电池市场前景展望与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

# 一、报告报价

《2022-2028年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池市场前景展望与市场调查预测报告》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.abaogao.com/b/dianli/22412891SN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池市场前景展望与市场调查预测报告》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) 2018年发布和制定的主要光伏政策

(二) 2019年发布和制定的主要光伏政策

(三) 2020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) 2020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2016-2020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2022-2028年CIGS薄膜太阳能电池投资及前景分析（）

第一节2022-2028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2022-2028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2022-2028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2022-2028年CIGS薄膜太阳能电池市场前景分析

一、2022-2028年全球光伏产业发展预测分析

二、2022-2028年全球薄膜电池产业发展预测

三、2022-2028年中国光伏产业发展预测分析

四、2022-2028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42016-2020年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表52016-2020年国内生产总值构成及增长速度统计

图表62020年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表72020年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表82016-2020年中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表92016-2020年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表102016-2020年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表112016-2020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132016-2020年我国光伏发电装机容量及增长速度

图表142016-2020年全球光伏累计装机容量增长趋势图

图表152020年全球光伏新增装机容量排名前十的国家占比图

图表162016-2020年美国光伏发电累计装机容量及增长率

图表172016-2020年德国光伏发电累计装机容量及增长率

图表182016-2020年意大利光伏发电累计装机容量及增长率

图表192016-2020年英国光伏发电累计装机容量及增长率

图表202016-2020年罗马尼亚光伏发电累计装机容量

图表212020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232020年全球晶硅太阳能电池产业链的产能分布图

图表242020年全球晶硅太阳能电池产业链的产量分布图

图表252016-2020年全球薄膜太阳能电池产能产量统计

图表262020年全球部分薄膜企业产能统计

图表272020年薄膜太阳能电池主流技术产能占比

图表282016-2020年中国太阳能电池片产能产量变化趋势图

图表292020年我国主要电池片企业产能产量统计

图表302016-2020年全球CIGS薄膜电池产量

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/22412891SN.html>