

# 中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池产业发展预测与投资前景分析报告2023-2029年

产品名称	中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池产业发展预测与投资前景分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

## 产品详情

中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池产业发展预测与投资前景分析报告2023-2029年.....  
.....[报告编号] 502386[出版日期] 2023年4月[出版机构] 产业经济研究院[交付方式]  
电子版或特快专递[报告价格] 纸质版 6500元 电子版6800元 纸质版+电子版7000元[客服专员] 李军

### 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）2021年发布和制定的主要光伏政策
  - （二）2022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\*\*电价

### 第三节中国光伏市场发展情况分析

- 一、中国光伏产业发展分析
  - （一）2022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
- 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