

# 2013-2017年中国铜铟镓硒 薄膜太阳能电池市场行情动态及发展前景预测报告

## 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

《2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场行情动态及发展前景预测报告》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/R01/R0105/201304/10-128258.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

学术界和产业界普遍认为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，第三代太阳能电池就是铜铟镓硒CIGS（CIS中掺入Ga）等化合物薄膜太阳能电池及薄膜Si系太阳能电池。

CIGS电池具有性能稳定、抗辐射能力强等优势，光电转换效率在各种薄膜太阳能电池中也名列前茅，已接近于晶体硅太阳能电池的转换效率，成本却是其1/3。

随着晶体硅太阳能电池原材料短缺的不断加剧和价格的不断上涨，很多公司投入巨资，CIGS产业呈现出蓬勃发展的态势。2012年1月，Manz对Wüth Solar CIGS整条创新生产线的并购加快了其技术发展，制造出拥有14%实际量产光伏组件效率（受光面积效率15.1%）的光伏组件，开创了该领域的世界记录。2012年9月，曼兹（Manz）公司表示其量产的CIGS（铜铟镓硒）太阳板已经达到了14.6%的转换效率，并且孔径效率也达到了15.9%，创造了新的薄膜光伏电池纪录。在所有薄膜技术中，铜铟镓硒是进一步提高效率和降低成本最具潜力的技术，正是因为其性能优异被国际上称为下一代的廉价太阳能电池，无论是在地面阳光发电还是在空间微小卫星动力电源的应用上具有广阔的市场前景。

中国的CIGS产业远远落后于欧美和日本等国家和地区，南开大学以国家“十五”计划为依托，建设0.3MW中试线，已制备出30cm×30cm效率为7%的集成组件样品。2008年2月，山东孚日光伏科技有限公司与德国的Johanna合作，独家引进了中国首条CIGS<sub>Se</sub>（铜铟镓硫硒化合物）商业化生产线。2011年9月15日，落户在山东省高密市的国内规模最大的铜铟镓硒（3MWp CIS）薄膜太阳能光伏屋顶电站，首期安装规模300千瓦工程成功与国家电网系统并网发电，该光伏屋顶电站是全国规模最大的利用铜铟镓硒薄膜太阳能电池组件的示范区。

继太阳能组件热、多晶硅热之后，薄膜电池又成为国内光伏领域新的投资热点。国内薄膜太阳能电池投资热情持续高涨，薄膜电池项目遍地开花。未来几年，CIGS（铜铟镓硒）薄膜太阳能的销售将会加速增长，预计到2016年，全球CIGS薄膜太阳能电池的销售规模有望增长至将达21亿美元。铜铟镓硒（CIGS）薄膜光伏组件的收入额将在2017年达到44亿美元。

中国产业研究报告网发布的《2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场行情动态及发展前景预测报告》共十章。首先介绍了铜铟镓硒薄膜太阳能电池相关概述、中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场运行环境等，接着分析了中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场发展的现状，然后介绍了中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场竞争格局。随后，报告对中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池重点企业经营状况分析，最后分析了中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业发展趋势及投资前景。您若想对铜铟镓硒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。

## 第一章 铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业概述

### 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

### 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薄膜太阳电池的优势
- 四、CIGS太阳能技术概述
- 五、CIGS薄膜三种制备技术的特点

## 第二章 铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业全球市场分析

### 第一节 2013年全球铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场概况

### 第二节 2013年全球主要国家铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场概况

- 一、欧洲地区
- 二、北美地区
- 三、亚洲地区

### 第三节 2013-2017年全球铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场趋势预测

## 第三章 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业发展环境分析

### 第一节 国内铜铟镓硒薄膜太阳能电池经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2013年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池经济发展预测分析

第二节 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业政策环境分析

第四章 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场发展分析

第一节 2011-2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场分析

一、2011年铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场形势回顾

二、2012年铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场形势分析

第二节 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场产品价格走势分析

一、中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场价格影响因素分析

二、2011-2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场价格走势分析

第三节 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场发展的主要策略

一、发展国内铜铟镓硒薄膜太阳能电池业的相关建议与对策

二、中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池产业的发展建议

第五章 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场供需分析

第一节 铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场现状分析及预测

一、2010-2012年我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业总产值分析

二、2013-2017年我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业总产值预测

第二节 铜铟镓硒薄膜太阳能电池产品产量分析及预测

一、2010-2012年我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业产量分析

二、2013-2017年我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业产量预测

第三节 铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场需求分析及预测

一、2010-2012年我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场需求分析

二、2013-2017年我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场需求预测

第六章 2010-2012中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业生产数据分析

第一节 2010-2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业总体数据分析

一、2010年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业全部企业数据分析

二、2011年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业全部企业数据分析

三、2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业全部企业数据分析

## 第二节 2010-2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同规模企业数据分析

### 一、2010年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同规模企业数据分析

### 二、2011年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同规模企业数据分析

### 三、2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同规模企业数据分析

## 第三节 2010-2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同所有制企业数据分析

### 一、2010年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同所有制企业数据分析

### 二、2011年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同所有制企业数据分析

### 三、2012年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业不同所有制企业数据分析

## 第七章 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场竞争格局透析

### 第一节 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业竞争现状

#### 一、同行企业间竞争分析

#### 二、铜铟镓硒薄膜太阳能电池产品竞争分析

#### 三、营销方式竞争分析

### 第二节 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业集中度分析

#### 一、市场集中度分析

#### 二、生产企业的集中分布

### 第三节 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业竞争中存的问题

### 第四节 2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业竞争趋势分析

## 第八章 中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业优势生产企业竞争力及关键性数据分析

### 第一节 企业1

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第二节 企业2

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 企业3

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节 企业4

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第五节 企业5

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第九章 2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业发展趋势与前景展望

第一节 2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业发展前景分析

第二节 2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业发展趋势分析

一、铜铟镓硒薄膜太阳能电池产业发展趋势分析

二、铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场供需及价格发展趋势分析

三、铜铟镓硒薄膜太阳能电池产品自身发展趋势分析

第三节 2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场预测分析

- 一、铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场供给预测分析
- 二、铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业市场销量预测分析
- 第四节 2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场盈利预测分析

## 第十章 2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业投资分析

### 第一节 行业投资机会分析

- 一、投资领域
- 二、主要项目

### 第二节 行业投资风险分析

- 一、市场风险
- 二、经营风险
- 三、竞争风险
- 四、其他风险

### 第三节 专家投资建议

#### 图表目录：

- 图表：国内生产总值同比增长速度
- 图表：全国粮食产量及其增速
- 图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）
- 图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）
- 图表：进出口总额（亿美元）
- 图表：广义货币（M2）增长速度（%）
- 图表：居民消费价格同比上涨情况
- 图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）
- 图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）
- 图表：农村居民人均收入实际增长速度
- 图表：人口及其自然增长率变化情况
- 图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）
- 图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）
- 图表：2013年中国GDP增长预测
- 图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测
- 图表：&hellip;&hellip;



更多图表详见正文&hellip;&hellip;

通过《2013-2017年中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池市场行情动态及发展前景预测报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201304/10-128258.html>