

# 2017-2022年中国CIGS 薄膜太阳能电池市场运行态势及投资策略建议报告

## 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

《2017-2022年中国CIGS薄膜太阳能电池市场运行态势及投资策略建议报告》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/E17161YVES.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

CIGS是太阳能薄膜电池 $CuIn_xGa(1-x)Se_2$ 的简写，其具有稳定性好、抗辐照性能好、成本低、效率高等优点。

CIGS薄膜太阳能电池，由Cu（铜）、In（铟）、Ga（镓）、Se（硒）四种元素构成最佳比例的黄铜矿结晶薄膜太阳能电池，是组成电池板的关键技术。由于该产品具有光吸收能力强，发电稳定性好、转化效率高，白天发电时间长、发电量大、生产成本低以及能源回收周期短等诸多优势，CIGS太阳能电池已是太阳能电池产品的明日之星，可以与传统的晶硅太阳能电池相抗衡。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国CIGS薄膜太阳能电池市场运行态势及投资策略建议报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

### 第1章：CIGS薄膜太阳能电池发展背景分析

#### 1.1 CIGS薄膜太阳能电池概述

##### 1.1.1 第三代太阳能电池

##### 1.1.2 CIGS太阳能电池简介

##### 1.1.3 CIGS太阳能电池的结构

##### 1.1.4 CIGS薄膜太阳电池的优缺点

#### 1.2 CIGS薄膜太阳能电池原材料市场分析

##### 1.2.1 CIGS薄膜太阳能电池产业链简介

##### 1.2.2 铜市场供需形势及对行业的影响

##### 1.2.3 铟市场供需形势及对行业的影响

##### 1.2.4 镓市场供需形势及对行业的影响

##### 1.2.5 硒市场供需形势及对行业的影响

### 1.3 CIGS薄膜太阳能电池生产设备市场分析

#### 1.3.1 CIGS薄膜太阳能电池生产设备简介

#### 1.3.2 CIGS薄膜太阳能电池生产设备供应情况

#### 1.3.3 CIGS薄膜太阳能电池生产设备供应趋势

## 第2章：全球CIGS薄膜太阳能电池发展状况

### 2.1 全球CIGS薄膜太阳能电池发展现状

#### 2.1.1 全球CIGS薄膜太阳能电池研究概况

#### 2.1.2 全球CIGS薄膜太阳能电池产量分析

#### 2.1.3 全球CIGS薄膜太阳能电池领先企业

#### 2.1.4 全球CIGS薄膜太阳能电池应用现状

#### 2.1.5 全球CIGS薄膜太阳能电池发展趋势

### 2.2 欧洲CIGS薄膜太阳能电池研发状况

#### 2.2.1 欧洲CIGS薄膜太阳能电池发展现状

#### 2.2.2 欧洲CIGS薄膜太阳能电池研发状况

#### 2.2.3 欧洲CIGS薄膜太阳能电池应用情况

### 2.3 美国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

#### 2.3.1 美国CIGS薄膜太阳能电池发展现状

#### 2.3.2 美国CIGS薄膜太阳能电池研发状况

#### 2.3.3 美国CIGS薄膜太阳能电池应用情况

### 2.4 日本CIGS薄膜太阳能电池研发状况

#### 2.4.1 日本CIGS薄膜太阳能电池发展现状

#### 2.4.2 日本CIGS薄膜太阳能电池研发状况

#### 2.4.3 日本CIGS薄膜太阳能电池应用情况

## 第3章：中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

### 3.1 中国CIGS薄膜太阳能电池研究进展

#### 3.1.1 CIGS薄膜太阳能电池工艺进展

#### 3.1.2 CIGS薄膜太阳能电池技术进展

#### 3.1.3 CIGS薄膜太阳能电池专利分析

### 3.2 中国CIGS薄膜太阳能电池发展现状

#### 3.2.1 中国CIGS薄膜太阳能电池产业化现状

- 3.2.2 中国CIGS薄膜太阳能电池产能分析
- 3.2.3 中国CIGS薄膜太阳能电池应用状况
- 3.2.4 中国CIGS薄膜太阳能电池项目动态
- 3.3 中国CIGS薄膜太阳能电池发展经营优劣势分析
  - 3.3.1 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的优势
  - 3.3.2 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的劣势
  - 3.3.3 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的机会
  - 3.3.4 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的威胁

#### 第4章：中国CIGS薄膜太阳能电池下游应用潜力分析

- 4.1 光伏建筑一体化领域CIGS薄膜太阳能电池需求分析
  - 4.1.1 光伏建筑一体化相关政策
  - 4.1.2 光伏建筑一体化发展现状分析
  - 4.1.3 光伏建筑一体化发展前景展望
  - 4.1.4 光伏建筑一体化CIGS薄膜太阳能电池应用现状
  - 4.1.5 光伏建筑一体化CIGS薄膜太阳能电池应用潜力
- 4.2 太阳能发电站领域CIGS薄膜太阳能电池需求分析
  - 4.2.1 太阳能发电站建设情况分析
  - 4.2.2 太阳能发电上网电价情况
  - 4.2.3 太阳能发电站建设前景分析
  - 4.2.4 分布式光伏电站建设现状及趋势
  - 4.2.5 太阳能发电站CIGS薄膜太阳能电池应用现状
  - 4.2.6 太阳能发电站CIGS薄膜太阳能电池应用潜力

#### 第5章：国内外CIGS薄膜太阳能电池主要生产企业经营分析

- 5.1 德国MANZ集团经营分析
  - 5.1.1 企业发展简况
  - 5.1.2 企业经营情况分析
  - 5.1.3 企业最新发展动向
- 5.2 美国First Solar经营分析
  - 5.2.1 企业发展简况
  - 5.2.2 企业经营情况分析

### 5.2.3企业最新发展动向

## 5.3 日本Honda Seltec经营分析

### 5.3.1 企业发展简况

### 5.3.2企业经营情况分析

### 5.3.3企业最新发展动向

## 5.4 日本Showa Shell Solar经营分析

### 5.4.1 企业发展简况

### 5.4.2企业经营情况分析

### 5.4.3企业最新发展动向

## 5.5 汉能控股集团有限公司经营分析

### 5.5.1 企业发展简况

### 5.5.2企业经营情况分析

### 5.5.3企业最新发展动向

## 5.6 孚日集团股份有限公司经营分析

### 5.6.1 企业发展简况

### 5.6.2企业经营情况分析

### 5.6.3企业最新发展动向

## 5.7 力铄光电科技(扬州)有限公司经营分析

### 5.7.1 企业发展简况

### 5.7.2企业经营情况分析

### 5.7.3企业最新发展动向

## 5.8 青岛昌盛日电太阳能科技有限公司经营分析

### 5.8.1 企业发展简况

### 5.8.2企业经营情况分析

### 5.8.3企业最新发展动向

## 5.9 苏州高赛太阳能技术有限公司经营分析

### 5.9.1 企业发展简况

### 5.9.2企业经营情况分析

### 5.9.3企业最新发展动向

## 5.10 创辉光电科技有限公司

### 5.10.1 企业发展简况

### 5.10.2 企业经营情况分析

### 5.10.3企业最新发展动向

## 5.11 福建中诚联合能源科技有限公司

### 5.11.1 企业发展简况

### 5.11.2企业经营情况分析

### 5.11.3 企业最新发展动向

## 第6章：CIGS薄膜太阳能电池发展趋势与投资机会

### 6.1 CIGS薄膜太阳能电池发展趋势前瞻

### 6.2 CIGS薄膜太阳能电池发展前景预测

#### 6.2.1 CIGS薄膜太阳能电池有利因素

#### 6.2.2 CIGS薄膜太阳能电池不利因素

#### 6.2.3 CIGS薄膜太阳能电池前景预测

### 6.3 CIGS薄膜太阳能电池投资特性分析

#### 6.3.1 CIGS薄膜太阳能电池进入壁垒

#### 6.3.2 CIGS薄膜太阳能电池盈利模式

#### 6.3.3 CIGS薄膜太阳能电池盈利因素

#### 6.3.4 CIGS薄膜太阳能电池投资风险

### 6.4 CIGS薄膜太阳能电池投资机会分析

#### 6.4.1 CIGS薄膜太阳能电池投资热点

#### 6.4.2 CIGS薄膜太阳能电池投资价值

#### 6.4.3 CIGS薄膜太阳能电池投资机会

#### 6.4.4 CIGS薄膜太阳能电池投资建议

##### (1) CIGS薄膜太阳能电池结构

##### (2) CIGS薄膜太阳能电池产业链示意图

##### (3) 各种太阳能电池材料的光吸收特性比较图

##### (4) 主要国家分类技术领域分布

##### (5) 主要省市分类技术领域分布

##### (6) 国际竞争对手专利引用情况

##### (7) 国际主要竞争机构技术优势

##### (8) 国内主要竞争机构技术优势

##### (9) 国际主要竞争机构排名

##### (10) 国内主要竞争机构排名

- ( 11 ) 1977年以来国际主要竞争机构发展趋势
- ( 12 ) 1992年以来国内主要竞争机构发展趋势
- ( 13 ) 2000年以来全球CIGS薄膜太阳能电池产量
- ( 14 ) 多孔硅反射镜
- ( 15 ) 15层多孔布拉格反射镜与多孔单层之间的反射性能比较
- ( 16 ) 用电化学法将多层多孔硅叠层刻蚀到标准的200mm硅晶圆上 ( 中心的方块 )
- ( 17 ) CIGS化合物太阳电池
- ( 18 ) 美国化合物太阳电池专利权人专利件数分析
- ( 19 ) 2009年以来美国主要CIGS太阳能电池厂商产能情况
- ( 20 ) Nanosolar公司产品技术策略
- ( 21 ) 美国CIGS太阳电池厂商市场策略
- ( 22 ) 不同组成的CdTe器件和以Cu ( In,Ga,Al ) ( SeS ) 2为基的器件的最佳效率数据
- ( 23 ) CIGS和CdTe组件商品的最高效率和功率比较
- ( 24 ) CdTe和CIGS器件的结构示意图
- ( 25 ) 薄片电池的效率数据
- ( 26 ) 一维CIGS吸收层带隙情况
- ( 27 ) 4种半导体材料的禁带宽度、电子亲和势、激活能、功函数
- ( 28 ) 组成CIGS薄膜太阳电池异质结前的能带图
- ( 29 ) CIGS薄膜太阳电池异质结能带图
- ( 30 ) CIGS薄膜太阳电池各异质对的能带边失调值
- ( 31 ) 各类型太阳电池模块的光电转换效率目标
- ( 32 ) 2009年以来Ascent Solar Technologies简明损益表
- ( 33 ) 2009年以来Ascent Solar Technologies综合损益表
- ( 34 ) 2011年以来Ascent Solar Technologies综合损益表 ( 未审计 )
- ( 35 ) 2008年以来汉能控股集团有限公司主要会计数据
- ( 36 ) 2008年以来汉能控股集团有限公司主要财务指标
- ( 37 ) 2014年汉能控股集团有限公司主营业务分行业、产品情况
- ( 38 ) 2008年以来孚日股份主要会计数据
- ( 39 ) 2008年以来孚日股份主要财务指标
- ( 40 ) 2014年孚日股份主营业务分行业、产品情况
- ( 41 ) 2014年孚日股份主营业务分地区情况
- ( 42 ) 2014年孚日股份非经常性损益项目及金额



(43) 2017-2022年中国CIGS（铜铟镓硒）太阳能电池产量预测

图表目录（略）：

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/E17161YVES.html>