

2021-2027年中国CIGS 薄膜太阳能电池市场深度评估与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2021-2027年中国CIGS薄膜太阳能电池市场深度评估与未来发展趋势报告》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.cction.com/report/202102/205661.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

目前的太阳能电池以薄膜太阳能电池为主，当太阳能照到半导体的PN结上，形成电子空穴对，在PN结电场作用下，电子有P区流向N区域，空穴从N极流向P区域，分别形成在N区过剩的电子和P区过剩的空穴的积累，建立一P区为正N区为负的光生电动势（光生电压），接入负载后形成光生电流，这就是太阳能电池的工作原理。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国CIGS薄膜太阳能电池市场深度评估与未来发展趋势报告》共六章。首先介绍了CIGS薄膜太阳能电池相关概念及发展环境，接着分析了中国CIGS薄膜太阳能电池规模及消费需求，然后对中国CIGS薄膜太阳能电池市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国CIGS薄膜太阳能电池面临的机遇及发展前景。您若想对中国CIGS薄膜太阳能电池有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 钼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

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

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

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
 - 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
 - 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
 - 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

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) 国际主要竞争机构发展趋势
- (12) 国内主要竞争机构发展趋势
- (13) 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) 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) Ascent Solar Technologies简明损益表
- (33) Ascent Solar Technologies综合损益表

- (34) Ascent Solar Technologies综合损益表 (未审计)
- (35) 汉能控股集团有限公司主要会计数据
- (36) 汉能控股集团有限公司主要财务指标
- (37) 汉能控股集团有限公司主营业务分行业、产品情况
- (38) 孚日股份主要会计数据
- (39) 孚日股份主要财务指标
- (40) 孚日股份主营业务分行业、产品情况
- (41) 孚日股份主营业务分地区情况
- (42) 孚日股份非经常性损益项目及金额
- (43) 2021-2027年中国CIGS (铜铟镓硒) 太阳能电池产量预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202102/205661.html>