

2020年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业分析报告-市场规模现状与发展趋势分析

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业分析报告-市场规模现状与发展趋势分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/394043394043.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

【报告大纲】

第一章：CIGS薄膜太阳能电池发展背景分析

1.1CIGS薄膜太阳能电池概述

1.1.1第三代太阳能电池

1.1.2CIGS太阳能电池简介

1.1.3CIGS太阳能电池的结构

1.1.4CIGS薄膜太阳电池的优缺点

1.2CIGS薄膜太阳能电池原材料市场分析

1.2.1CIGS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镉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

1.3CIGS薄膜太阳能电池生产设备市场分析

1.3.1CIGS薄膜太阳能电池生产设备简介

1.3.2CIGS薄膜太阳能电池生产设备供应情况

1.3.3CIGS薄膜太阳能电池生产设备供应趋势

第二章：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

第三章：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

3.1.1CIGS薄膜太阳能电池工艺进展

3.1.2CIGS薄膜太阳能电池技术进展

3.1.3CIGS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

第四章：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

第五章：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

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

5.2美国FirstSolar经营分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

5.4日本ShowaShellSolar经营分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

5.5汉能控股集团有限公司经营分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

5.6孚日集团股份有限公司经营分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

5.7力臻光电科技(扬州)有限公司经营分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

5.8青岛昌盛日电太阳能科技有限公司经营分析

- 1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

5.9苏州高赛太阳能技术有限公司经营分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

5.10创辉光电科技有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

5.11福建中诚联合能源科技有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

第六章：CIGS薄膜太阳能电池发展趋势与投资机会

6.1CIGS薄膜太阳能电池发展趋势前瞻

6.2CIGS薄膜太阳能电池发展前景预测

6.2.1CIGS薄膜太阳能电池有利因素

6.2.2CIGS薄膜太阳能电池不利因素

6.2.3CIGS薄膜太阳能电池前景预测

6.3CIGS薄膜太阳能电池投资特性分析

6.3.1CIGS薄膜太阳能电池进入壁垒

6.3.2CIGS薄膜太阳能电池盈利模式

6.3.3CIGS薄膜太阳能电池盈利因素

6.3.4CIGS薄膜太阳能电池投资风险

6.4CIGS薄膜太阳能电池投资机会分析

6.4.1CIGS薄膜太阳能电池投资热点

6.4.2CIGS薄膜太阳能电池投资价值

6.4.3CIGS薄膜太阳能电池投资机会

6.4.4CIGS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) 2020年以来国际主要竞争机构发展趋势
- (12) 2020年以来国内主要竞争机构发展趋势
- (13) 2020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) 2020年以来美国主要CIGS太阳电池厂商产能情况
- (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) 2020年以来AscentSolarTechnologies简明损益表
- (33) 2020年以来AscentSolarTechnologies综合损益表
- (34) 2020年以来AscentSolarTechnologies综合损益表（未审计）
- (35) 2020年以来汉能控股集团有限公司主要会计数据

- (36) 2020年以来汉能控股集团有限公司主要财务指标
- (37) 2020年汉能控股集团有限公司主营业务分行业、产品情况
- (38) 2020年以来孚日股份主要会计数据
- (39) 2020年以来孚日股份主要财务指标
- (40) 2020年孚日股份主营业务分行业、产品情况
- (41) 2020年孚日股份主营业务分地区情况
- (42) 2020年孚日股份非经常性损益项目及金额
- (43) 2021-2026年中国CIGS（铜铟镓硒）太阳能电池产量预测

图表详见报告正文.....（ GYSYL ）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池行业分析报告-市场规模现状与发展趋势分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/394043394043.html>