|  |
| --- |
| [2024-2030年中国铜铟镓硒薄膜市场现状深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/9/91/TongYinJiaXiBoMoXianZhuangYuFaZh.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国铜铟镓硒薄膜市场现状深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/9/91/TongYinJiaXiBoMoXianZhuangYuFaZh.html) |
| 报告编号： | 2572919　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/9/91/TongYinJiaXiBoMoXianZhuangYuFaZh.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　铜铟镓硒薄膜是一种重要的光伏材料，近年来随着薄膜太阳能技术和材料科学的进步，在太阳能电池板、光伏建筑一体化等领域发挥了重要作用。现代铜铟镓硒薄膜不仅在光电转换效率、稳定性方面有了显著提升，还在设计和环保性上实现了创新。例如，采用更先进的薄膜太阳能技术和环保型材料，提高了产品的综合性能和使用便捷性。此外，随着用户对高质量、环保光伏材料的需求增加，铜铟镓硒薄膜的应用范围也在不断扩大。
　　未来，铜铟镓硒薄膜市场将持续受益于技术创新和用户对高质量、环保光伏材料的需求增长。一方面，随着新材料和新技术的应用，铜铟镓硒薄膜将更加高效、环保，以适应不同应用场景的需求。另一方面，随着用户对高质量、环保光伏材料的需求增加，对高性能铜铟镓硒薄膜的需求将持续增长。此外，随着可持续发展理念的普及，采用环保材料和工艺的铜铟镓硒薄膜将更加受到市场的欢迎。
　　《[2024-2030年中国铜铟镓硒薄膜市场现状深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/9/91/TongYinJiaXiBoMoXianZhuangYuFaZh.html)》依托详实的数据支撑，全面剖析了铜铟镓硒薄膜行业的市场规模、需求动态与价格走势。铜铟镓硒薄膜报告深入挖掘产业链上下游关联，评估当前市场现状，并对未来铜铟镓硒薄膜市场前景作出科学预测。通过对铜铟镓硒薄膜细分市场的划分和重点企业的剖析，揭示了行业竞争格局、品牌影响力和市场集中度。此外，铜铟镓硒薄膜报告还为投资者提供了关于铜铟镓硒薄膜行业未来发展趋势的权威预测，以及潜在风险和应对策略，旨在助力各方做出明智的投资与经营决策。

第一章 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池概述
　　1.1 太阳能概述
　　　　1.1.1 太阳能的相关概述
　　　　1.1.2 太阳辐射与太阳能
　　　　1.1.3 太阳能的利用方式
　　　　1.1.4 太阳能利用的优缺点
　　　　1.1.5 中国太阳能资源的分布
　　1.2 太阳能电池概述
　　　　1.2.1 太阳能电池的定义
　　　　1.2.2 太阳能电池的原理
　　　　1.2.3 太阳能电池的分类
　　　　1.2.4 CIGS电池在太阳能电池中的地位
　　1.3 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池概述
　　　　1.3.1 CIGS太阳能电池的概念
　　　　1.3.2 CIGS太阳能电池的结构
　　　　1.3.3 CIGS薄膜太阳电池的优势
　　　　1.3.4 CIGS薄膜制备的工业特点

第二章 2024-2030年全球光伏电池市场的发展分析
　　2.1 2024-2030年全球光伏电池产量情况
　　　　2.1.1 2024-2030年全球光伏电池总体产量统计
　　　　2.1.2 2024-2030年全球薄膜光伏电池产量统计
　　　　2.1.3 2024-2030年全球晶体硅光伏电池产量统计
　　2.2 2024-2030年全球光伏市场发展情况
　　　　2.2.1 2024-2030年全球光伏发电装机容量统计
　　　　2.2.2 2024-2030年美国光伏发电装机容量统计
　　　　2.2.3 2024-2030年光伏发电装机容量统计
　　　　2.2.4 2024-2030年日本光伏发电装机容量统计
　　　　2.2.5 2024-2030年西班牙光伏发电装机容量统计
　　　　2.2.6 2024-2030年意大利光伏发电装机容量统计
　　　　2.2.7 2024-2030年其他主要国家光伏发电装机容量统计

第三章 2024-2030年全球CIGS太阳能电池发展分析
　　3.1 2024-2030年全球CIGS太阳能电池发展分析
　　　　3.1.1 2024-2030年全球CIGS光伏电池产能统计
　　　　3.1.2 2024-2030年全球CIGS光伏电池产量统计
　　　　3.1.3 2024-2030年全球CIGS电池主要厂商概况
　　3.2 美国CIGS太阳能电池发展分析
　　　　3.2.1 世界最大CIGS系统在美国投入使用
　　　　3.2.2 美国CIGS太阳能电池产业发展情况
　　　　3.2.3 美国利用税务政策支持CIGS产业发展
　　　　3.2.4 美国将建成年产500MW的CIGS电池厂
　　3.3 日本CIGS太阳能电池发展分析
　　　　3.3.1 日本研制成功CIGS太阳电池新制法
　　　　3.3.2 日本采用CIGS电池技术试制图像传感器
　　　　3.3.3 日本柔性型CIGS电池研制获得重大进展
　　3.4 其他地区CIGS太阳能电池发展分析
　　　　3.4.1 铼德CIGS太阳能电池技术获重大突破
　　　　3.4.2 铼德CIGS薄膜太阳能项目将实现量产
　　　　3.4.3 Q-Cells通过收购加大CIGS产业投资
　　　　3.4.4 Solibro公司开始提供CIGS太阳能电池

第四章 2024-2030年中国CIGS电池及光伏产业发展情况
　　4.1 2024-2030年中国光伏产业发展情况
　　　　4.1.1 ：2024-2030年中国光伏电池产量统计
　　　　4.1.2 ：2024-2030年中国光伏电池装机容量统计
　　　　4.1.3 2024-2030年中国太阳能电池产业发展特点分析
　　　　4.1.4 2024-2030年中国薄膜太阳能电池产业发展现状
　　　　4.1.5 2024-2030年中国太阳能电池产业区域发展概况
　　4.2 中国CIGS光伏电池产业发展情况
　　　　4.2.1 中国CIGS光伏电池产业发展概况
　　　　4.2.3 广州16.4亿元CIGS项目开工建设
　　　　4.2.4 四川1.5亿美元CIGS项目开工建设
　　　　4.2.5 广西建中国最大CIGS研究生产
　　　　4.2.6 天津研制成功大面积CIGS电池组件
　　　　4.2.7 引进200兆瓦CIGS光伏电池项目
　　　　4.2.8 威海25兆瓦CIGS电池项目开工建设
　　4.3 ：2024-2030年中国薄膜太阳能电池发展面临的问题
　　　　4.3.1 中国薄膜太阳能电池发展的瓶颈
　　　　4.3.2 中国薄膜太阳能可靠性仍待提高
　　　　4.3.3 中国薄膜太阳能电池产业链有待完善
　　4.4 ：2024-2030年中国薄膜太阳能电池发展的对策分析
　　　　4.4.1 加强国家与地方光伏政策的制定和完善
　　　　4.4.2 扶持技术推动型光伏设备制造业的发展
　　　　4.4.3 培育国内薄膜太阳能光伏应用市场的发展
　　　　4.4.4 加大光伏建筑一体化（BIPV）的示范应用
　　　　4.4.5 针对离网和并网应用市场分阶段推广应用

第五章 2024-2030年CIGS太阳能电池技术发展分析
　　5.1 CIGS与CDTE太阳能电池技术选择分析
　　　　5.1.1 CdTE和CIGS电池工艺概述
　　　　5.1.2 CIGS和CdTe电池工艺的亮点
　　　　5.1.3 CIGS和CdTe电池工艺面临的难题
　　5.2 未来CIGS太阳能电池的研究重点
　　　　5.2.1 CIGS研究中的基板可挠性技术
　　　　5.2.2 CIGS研究中的大面积模板技术
　　　　5.2.3 CIGS研究中的小面积单电池技术
　　5.3 2024-2030年CIGS电池转换效率发展情况
　　　　5.3.1 正峰公司量产CIGS电池转换率达10.5%
　　　　5.3.2 铼德公司试产CIGS电池转换率达17.0%
　　　　5.3.3 美国IBM公司量产CIGS电池转换效率达12.8%
　　　　5.3.4 美国Global公司试产CIGS电池转换率达15.45%
　　　　5.3.5 美国Nanosolar的试产CIGS电池转换率达16.4%
　　　　5.3.6 ：Wurth公司量产CIGS电池转换率可达14-15%

第六章 全球主要CIGS太阳能电池企业发展分析
　　6.1 日本HONDASOLTEC公司
　　　　6.1.1 企业简介
　　　　6.1.2 本田Soltec开始销售CIGS型太阳能电池
　　　　6.1.3 本田SoltecCIGS电池模块转换效率12.2%
　　6.2 日本SHOWASHELLSOLARK.K公司
　　　　6.2.1 企业简介
　　　　6.2.2 ShowaShell财务状况
　　　　6.2.3 ShowaShell公司将与日立合作开发太阳能电池
　　　　6.2.4 ShowaShell将占日本太阳能电池10%市场份额
　　6.3 美国ASCENTSOLAR公司
　　　　6.3.1 企业简介
　　　　6.3.2 美国Ascent经营财务状况
　　　　6.3.3 Ascent公司与美国空军研究实验室签订研发合同
　　　　6.3.4 Ascent公司多次获得美国部门研发经费支持
　　　　6.3.5 Ascent公司柔性CIGS太阳能电池组件正式量产
　　　　6.3.6 Ascent发行400万股扩大生产能力
　　6.4 美国GLOBALSOLAR公司
　　　　6.4.1 企业简介
　　　　6.4.2 世界最大CIGS电池阵在GSE投入使用
　　　　6.4.3 GSE美国CGIS太阳能电池生产厂投产
　　　　6.4.4 GSE宣布其CIGS效率达到15.45%
　　6.5 美国NANOSOLAR公司
　　　　6.5.1 企业简介
　　　　6.5.2 Nanosolar量产世界新型CIGS太阳能电池
　　　　6.5.3 Nanosolar开发CIGS太阳能电池沉积新法
　　6.6 山东孚日集团股份有限公司
　　　　6.6.1 企业简介
　　　　6.6.2 2024-2030年企业经营情况
　　　　……
　　　　6.6.4 2024-2030年企业财务情况
　　　　6.6.5 孚日与ALEO建立合资太阳能公司
　　　　6.6.6 孚日股份CIGSSe薄膜太阳能项目分析
　　　　6.6.7 孚日股份再为CIGS项目投资4.亿元
　　　　6.6.8 孚日股份间接实现与博世CIGS的合作
　　6.7 张家港保税区华冠光电技术有限公司
　　　　6.7.1 企业简介
　　　　6.7.2 企业产品方案概述
　　　　6.7.3 企业创新工艺概述
　　　　6.7.4 财务数据状况
　　　　（一）企业偿债能力分析
　　　　（二）企业运营能力分析
　　　　（三）企业盈利能力分析
　　6.8 广东榕泰实业股份有限公司
　　　　6.8.1 企业简介
　　　　6.8.2 企业发展概述
　　　　6.8.3 财务数据状况
　　　　（一）企业偿债能力分析
　　　　（二）企业运营能力分析
　　　　（三）企业盈利能力分析
　　　　6.8.4 企业发展战略
　　6.9 广州市华茂能源科技有限公司
　　　　6.9.1 企业简介
　　　　6.9.2 企业发展概述
　　　　6.9.3 财务数据状况
　　　　（一）企业偿债能力分析
　　　　（二）企业运营能力分析
　　　　（三）企业盈利能力分析

第七章 (中.智.林)中国CIGS电池产业市场投资分析143
　　7.1 ：2024-2030年CIGS太阳能电池产业市场前景分析
　　　　7.1.1 CIGS电池大规模商业化趋势分析
　　　　7.1.2 ：2024-2030年全球光伏产业发展预测
　　　　7.1.3 ：2024-2030年中国光伏产业发展预测
　　　　7.1.4 ：2024-2030年全球CIGS薄膜电池产业发展预测
　　　　7.1.5 ：2024-2030年中国CIGS薄膜电池产业发展预测
　　7.2 ：2024-2030年中国CIGS太阳能电池投资机会分析
　　　　7.2.1 中国遏制多晶硅产能过剩给CIGS带来机会
　　　　7.2.2 中国已形成CIGS太阳能光伏电池投资热潮
　　　　7.2.3 CIGS电池将成为薄膜电池的主要投资方向
　　7.3 ：2024-2030年中国CIGS太阳能电池投资风险分析
　　　　7.3.1 技术风险
　　　　7.3.2 市场风险
　　　　7.3.3 融资风险
　　　　7.3.4 设备和原材料风险152

图表目录
　　图表 1国家气象局风能太阳能资源评估中心提供的中国2024-2030年平均的总辐射年总量空间分布（kWh/m2）
　　图表 2部分亚洲国家直接辐射空间分布（kWh/m2/day）
　　图表 3：2024-2030年全球光伏新增装机量情况
　　图表 4：2024-2030年美国光伏装机情况
　　图表 5全球太阳能产业资本支出预测（单位：百万美元）
　　图表 6 2024-2030年全球CIGS光伏电池产量统计
　　图表 7不同组成的CdTe器件和以Cu（InGaAl）（SeS）2为基的器件的最佳效率数据
　　图表 8不同尺寸的CIGSCIGS和CdTe组件商品的最大效率和功率比较
　　图表 9CdTe和CIGS器件的结构示意图
　　图表 10带有极薄CIGS和CdTe阻尼层实验室器件的性能数据
　　图表 11山东孚日集团股份有限公司资产负债率变化情况
　　图表 12山东孚日集团股份有限公司产权比率变化情况
　　图表 13山东孚日集团股份有限公司固定资产周转次数情况
　　图表 14山东孚日集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况
　　图表 15山东孚日集团股份有限公司总资产周转次数变化情况
　　图表 16山东孚日集团股份有限公司销售毛利率变化情况
　　图表 17张家港保税区华冠光电技术有限公司资产负债率变化情况
　　图表 18张家港保税区华冠光电技术有限公司产权比率变化情况
　　图表 19张家港保税区华冠光电技术有限公司固定资产周转次数情况
　　图表 20张家港保税区华冠光电技术有限公司流动资产周转次数变化情况
　　图表 21张家港保税区华冠光电技术有限公司总资产周转次数变化情况
　　图表 22张家港保税区华冠光电技术有限公司销售毛利率变化情况
　　图表 23广东榕泰实业股份有限公司资产负债率变化情况
　　图表 24广东榕泰实业股份有限公司产权比率变化情况
　　图表 25广东榕泰实业股份有限公司固定资产周转次数情况
　　图表 26广东榕泰实业股份有限公司流动资产周转次数变化情况
　　图表 27广东榕泰实业股份有限公司总资产周转次数变化情况
　　图表 28广东榕泰实业股份有限公司销售毛利率变化情况
　　图表 29广州市华茂能源科技有限公司资产负债率变化情况
　　图表 30广州市华茂能源科技有限公司产权比率变化情况
　　图表 31广州市华茂能源科技有限公司固定资产周转次数情况
　　图表 32广州市华茂能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况
　　图表 33广州市华茂能源科技有限公司总资产周转次数变化情况
　　图表 34广州市华茂能源科技有限公司销售毛利率变化情况
　　表格 1山东孚日集团股份有限公司资产负债率变化情况
　　表格 2山东孚日集团股份有限公司产权比率变化情况
　　表格 3山东孚日集团股份有限公司固定资产周转次数情况
　　表格 4山东孚日集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况
　　表格 5山东孚日集团股份有限公司总资产周转次数变化情况
　　表格 6山东孚日集团股份有限公司销售毛利率变化情况
　　表格 7张家港保税区华冠光电技术有限公司资产负债率变化情况
　　表格 8张家港保税区华冠光电技术有限公司产权比率变化情况
　　表格 9张家港保税区华冠光电技术有限公司固定资产周转次数情况
　　表格 10张家港保税区华冠光电技术有限公司流动资产周转次数变化情况
　　表格 11张家港保税区华冠光电技术有限公司总资产周转次数变化情况
　　表格 12张家港保税区华冠光电技术有限公司销售毛利率变化情况
　　表格 13广东榕泰实业股份有限公司资产负债率变化情况
　　表格 14广东榕泰实业股份有限公司产权比率变化情况
　　表格 15广东榕泰实业股份有限公司固定资产周转次数情况
　　表格 16广东榕泰实业股份有限公司流动资产周转次数变化情况
　　表格 17广东榕泰实业股份有限公司总资产周转次数变化情况
　　表格 18广东榕泰实业股份有限公司销售毛利率变化情况
　　表格 19广州市华茂能源科技有限公司资产负债率变化情况
　　表格 20广州市华茂能源科技有限公司产权比率变化情况
　　表格 21广州市华茂能源科技有限公司固定资产周转次数情况
　　表格 22广州市华茂能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况
　　表格 23广州市华茂能源科技有限公司总资产周转次数变化情况
　　表格 24广州市华茂能源科技有限公司销售毛利率变化情况
略……

了解《[2024-2030年中国铜铟镓硒薄膜市场现状深度调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/9/91/TongYinJiaXiBoMoXianZhuangYuFaZh.html)》，报告编号：2572919，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/9/91/TongYinJiaXiBoMoXianZhuangYuFaZh.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！