|  |
| --- |
| [2024年版中国铜铟镓硒薄膜市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/TongYinJiaXiBoMoShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.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年版中国铜铟镓硒薄膜市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/TongYinJiaXiBoMoShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1590193　　←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/M_ShiYouHuaGong/93/TongYinJiaXiBoMoShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.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年版中国铜铟镓硒薄膜市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/TongYinJiaXiBoMoShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html)基于科学的市场调研和数据分析，全面剖析了铜铟镓硒薄膜行业现状、市场需求及市场规模。铜铟镓硒薄膜报告探讨了铜铟镓硒薄膜产业链结构，细分市场的特点，并分析了铜铟镓硒薄膜市场前景及发展趋势。通过科学预测，揭示了铜铟镓硒薄膜行业未来的增长潜力。同时，铜铟镓硒薄膜报告还对重点企业进行了研究，评估了各大品牌在市场竞争中的地位，以及行业集中度的变化。铜铟镓硒薄膜报告以专业、科学、规范的研究方法，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场情报和决策参考。

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

第三章 2024年全球CIGS太阳能电池发展分析
　　3.1 2024年全球CIGS太阳能电池发展分析
　　　　3.1.1 2024年全球CIGS光伏电池产能统计
　　　　3.1.2 2024年全球CIGS光伏电池产量统计
　　　　3.1.3 2024年全球CIGS电池主要厂商概况
　　3.2 2024年美国CIGS太阳能电池发展分析
　　　　3.2.1 2024年世界最大CIGS系统在美国投入使用
　　　　3.2.2 2024年美国CIGS太阳能电池产业发展情况
　　　　3.2.3 2024年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 2024年日本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 2024年其他地区CIGS太阳能电池发展分析
　　　　3.4.1 2024年中国台湾铼德CIGS太阳能电池技术获重大突破
　　　　3.4.2 2024年中国台湾铼德CIGS薄膜太阳能项目将实现量产
　　　　3.4.3 2024年德国Q-Cells通过收购加大 CIGS产业投资
　　　　3.4.4 2024年德国Solibro公司开始提供CIGS太阳能电池

第四章 2024年中国CIGS电池及光伏产业发展情况
　　4.1 2024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年中国太阳能电池产业发展特点分析
　　　　4.1.4 2024年中国薄膜太阳能电池产业发展现状
　　　　4.1.5 2024年中国太阳能电池产业区域发展概况
　　4.2 2024年中国CIGS光伏电池产业发展情况
　　　　4.2.1 2024年中国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 2024年广西建中国最大CIGS研究生产基地
　　　　4.2.6 2024年天津研制成功大面积CIGS电池组件
　　　　4.2.7 锦州引进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年CIGS电池转换效率发展情况
　　　　5.3.1 中国台湾正峰公司量产CIGS电池转换率达10.5%
　　　　5.3.2 中国台湾铼德公司试产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 德国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HONDA SOLTEC公司
　　　　6.1.1 企业简介
　　　　6.1.2 2024年本田Soltec开始销售CIGS型太阳能电池
　　　　6.1.32007 年本田Soltec CIGS电池模块转换效率12.2%
　　6.2 日本SHOWA SHELL SOLAR K.K公司
　　　　6.2.1 企业简介
　　　　6.2.2 2024年Showa Shell财务状况
　　　　6.2.3 2024年Showa Shell公司将与日立合作开发太阳能电池
　　　　6.2.4 Showa Shell将占日本太阳能电池10%市场份额
　　6.3 美国ASCENT SOLAR公司
　　　　6.3.1 企业简介
　　　　6.3.2 2024年美国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公司多次获得美国政府部门研发经费支持
　　　　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400万股股票扩大生产能力
　　6.4 美国GLOBAL SOLAR公司
　　　　6.4.1 企业简介
　　　　6.4.2 2024年世界最大CIGS电池阵在GSE投入使用
　　　　6.4.3 2024年GSE美国CGIS太阳能电池生产厂投产
　　　　6.4.4 GSE宣布其CIGS转化效率达到15.45%
　　6.5 美国NANOSOLAR公司
　　　　6.5.1 企业简介
　　　　6.5.2 2024年Nanosolar量产世界新型CIGS太阳能电池
　　　　6.5.3 2024年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年企业经营情况
　　　　6.6.3 2024年企业经营情况
　　　　6.6.4 2024年企业财务情况
　　　　6.6.5 2024年孚日与德国ALEO建立合资太阳能公司
　　　　6.6.6 2024年孚日股份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 2024年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:：2024-2030年中国CIGS电池产业发展前景及投资分析
　　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 2024年中国遏制多晶硅产能过剩给CIGS带来机会
　　　　7.2.2 2024年中国已形成CIGS太阳能光伏电池投资热潮
　　　　7.2.3 2024年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

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1978~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（In，Ga，Al）（SeS）2为基的器件的最佳效率数据
　　图表 8 不同尺寸的CIGS；CIGS和CdTe组件商品的最大效率和功率比较
　　图表 9 CdTe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 近3年山东孚日集团股份有限公司资产负债率变化情况
　　图表 12 近3年山东孚日集团股份有限公司产权比率变化情况
　　图表 13 近3年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 近3年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 近3年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 近3年山东孚日集团股份有限公司销售毛利率变化情况
　　图表 17 近3年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 近3年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 近3年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 近3年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 近3年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 近3年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 近3年广东榕泰实业股份有限公司资产负债率变化情况
　　图表 24 近3年广东榕泰实业股份有限公司产权比率变化情况
　　图表 25 近3年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 近3年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 近3年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 近3年广东榕泰实业股份有限公司销售毛利率变化情况
　　图表 29 近3年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 近3年广州市华茂能源科技有限公司产权比率变化情况
　　图表 31 近3年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 近3年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 近3年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 近3年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 近4年山东孚日集团股份有限公司资产负债率变化情况
　　表格 2 近4年山东孚日集团股份有限公司产权比率变化情况
　　表格 3 近4年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 近4年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 近4年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 近4年山东孚日集团股份有限公司销售毛利率变化情况
　　表格 7 近4年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 近4年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 近4年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 近4年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 近4年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 近4年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 近4年广东榕泰实业股份有限公司资产负债率变化情况
　　表格 14 近4年广东榕泰实业股份有限公司产权比率变化情况
　　表格 15 近4年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 近4年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 近4年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 近4年广东榕泰实业股份有限公司销售毛利率变化情况
　　表格 19 近4年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 近4年广州市华茂能源科技有限公司产权比率变化情况
　　表格 21 近4年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 近4年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 近4年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 近4年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年版中国铜铟镓硒薄膜市场现状调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/TongYinJiaXiBoMoShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html)》，报告编号：1590193，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/TongYinJiaXiBoMoShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！