

2024-2030年中国薄膜太阳能电池行业发展战略规划及投资机会预测报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国薄膜太阳能电池行业发展战略规划及投资机会预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202111/985645.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询专家团队倾力打造的《2024-2030年中国薄膜太阳能电池行业发展战略规划及投资机会预测报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2018年出版以来，已连续畅销7年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了薄膜太阳能电池行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对薄膜太阳能电池行业的未来前景进行研判。

本报告共八章，包含多晶硅产业，薄膜太阳能电池核心企业探讨，2024-2030年薄膜太阳能电池发展趋势和投资分析等内容。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

薄膜太阳能电池是一种以薄膜材料作为吸光层的太阳能电池。与传统太阳能电池不同的是，薄膜太阳能电池的吸光层主要由非晶硅、铜铟镓硒或有机物等薄膜材料组成，而厚度只有晶体硅电池的几分之一到几十分之一。薄膜太阳能电池通过将阳光转化为电能，可被广泛应用于太阳能发电、建筑一体化等领域。

数据统计，2018年全球薄膜太阳能电池的产量为3.67GW，同比下降0.8%。2019年全球薄膜太阳能电池产量为6.67GW，主要是由于FirstSolar公司在2019年扩大了CdTe的产能，使得CdTe的产量暴增，从而拉大了全球薄膜太阳能电池的整体产量。2022年全球薄膜太阳能电池的产量为9.2GW，同比增长10.3%，主要是受First Solar产量增长的拉动。2023年全球薄膜太阳能电池的产量约为10.4GW。随着技术的不断进步，薄膜太阳能电池的应用将会更加广泛，未来薄膜太阳能电池产量将会进一步提升。

薄膜电池行业在最近几年逐渐形成规模，不论技术水平、行业成熟度、供应链等均处于逐渐成熟的过程中。从产业链来看，薄膜太阳能电池产业链上游为原材料和生产设备，其中，原材料包括光伏薄膜、靶材、光伏胶膜、非晶硅、铟、碲等。产业链中游为薄膜太阳能电池的制造。产业链下游为薄膜太阳能电池的应用领域，包括集中式光伏电站、分布式光伏电站和移动能源产品。

从我国薄膜太阳能电池产业链企业区域分布来看，薄膜太阳能电池产业链企业主要分布在广东，其次是在江苏、浙江、上海、山东、四川等地区；其余省市虽然有企业分布，但是数量较少。

作为一个见证了中国薄膜太阳能电池十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与薄膜太阳能电池行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第一部分 薄膜太阳能电池行业发展分析

第一章 薄膜太阳能电池概述

第一节 太阳能电池简述

- 一、太阳能电池定义
- 二、太阳能电池的原理
- 三、太阳能电池的分类和特点
- 四、太阳电池组装工艺简介

第二节 薄膜太阳能简述

- 一、薄膜太阳能电池简介
- 二、薄膜太阳能分类
- 三、薄膜太阳电池电性测试分析

第二章 全球及中国薄膜太阳能电池市场分析

第一节 薄膜太阳能电池行业状况分析

- 一、太阳能薄膜电池：能源的救星
- 一、全球薄膜太阳能电池产量分析
- 二、全球主要薄膜太阳能电池制造商
- 四、多晶硅薄膜太阳电池的发展状况

第二节 薄膜太阳能电池市场发展分析

- 一、薄膜太阳能电池市场状况
- 二、薄膜太阳能电池市场竞争现状
- 三、硅材料供应危机引来薄膜电池投资热
- 四、风投转向太阳能薄膜电池
- 五、薄膜电池争宠太阳能电池市场
- 六、薄膜电池市场分析及预测

第三节 中国各地区薄膜太阳能电池市场发展分析

- 一、全球最大的太阳能研发中心落户西安
- 二、非晶硅薄膜光电项目在大理开建
- 三、薄膜太阳能电池落户莆田
- 四、福建签约硅基薄膜光伏电池项目
- 五、深圳全力支持杜邦薄膜太阳能电池板项目
- 六、薄膜光伏玻璃发电将在武汉光谷建成

七、硅基薄膜太阳能电池联合实验室在津揭牌

八、三亚积极发展薄膜太阳能产业

九、台湾拟建世界最大薄膜太阳能电池厂

第四节 硅基薄膜太阳能电池的发展与未来

一、硅基薄膜太阳能电池在光伏中的地位

二、硅基薄膜太阳能电池的崛起

三、发展中的障碍与技术的进步

四、硅基薄膜太阳能电池的发展行趋势

第三章 薄膜太阳能电池技术发展分析

第一节 薄膜太阳能电池生产技术新发展

一、国际光伏大厂纷纷布局薄膜光伏电池技术

二、IBM与东京应用化学携手推进CIGS薄膜太阳能电池技术解决

三、美研发出可卷曲太阳能电池

四、美开发新型太阳能电池板涂层

五、首款光学晶体薄膜太阳能电池模型问世

六、日本开发出新款色素增感型太阳能电池

七、英国发现制造薄膜太阳能电池的新技术

八、我国铜铟硒薄膜太阳能电池中试开发取得重大进展

第二节 薄膜太阳能电池效率分析

一、薄膜太阳能电池效率情况

二、薄膜太阳能电池效率可与硅基相匹配

三、欧盟研发出光效为39.7%的太阳能电池

四、MIT研发新材料使太阳能电池效率提升50%

五、美国西北大学开发出将有机薄膜太阳能电池效率提高至5.6%的新方法

第二部分 薄膜太阳能电池关联产业发展分析

第四章 太阳能光伏产业

第一节 光伏产业发展概述

一、光伏产业的特点

二、发达国家的光伏发电处于技术研发、示范和开发市场阶段

三、我国光伏产业发展状况及存在问题

四、有关政策建议

第二节 世界光伏产业发展分析

一、世界光伏市场统计安装量及预测

二、全球未来太阳能光伏行业发展速度

第三节 中国光伏产业发展分析

- 一、中国光伏产业发展现状分析
- 二、太阳能发电电价补贴办法已在制定
- 三、光伏产业逆势上扬的强大动力
- 四、中国光伏产业拓展国际市场的挑战
- 五、太阳能有望成为我国下一代能源主角
- 六、中国光伏产业规模居世界第三缺乏核心技术
- 七、国内光伏产业应对国际经济新形势策略

第四节 中国的太阳能光伏发电发展分析

- 一、中国太阳能光伏发电将成主流能源利用形式
- 二、太阳能发电3项标准进入制定
- 三、可再生能源推动性政策有望出台
- 四、太阳能光伏发电发展趋势
- 五、太阳能发电系统状况及发展趋势

第五章 太阳能电池市场发展分析

第一节 全球太阳能电池市场发展分析

- 一、全球太阳能电池产量增长情况
- 二、全球太阳能电池排名
- 三、全球太阳能电池竞争格局
- 四、全球太阳能电池市场分析
- 五、部分国家太阳能电池市场发展分析

第二节 贸易战下全球太阳能电池市场发展分析

- 一、全球太阳能产业发展蒙上阴影
- 二、太阳能产业急跌洗牌将到来
- 三、中国过半太阳能厂商停产
- 四、厂商受库存过高困扰
- 五、光伏产业下游倍感压力
- 六、光伏发电成本可望提前达“临界点”

第三节 太阳能电池市场发展预测

- 一、世界光伏电池片市场预测
- 二、世界光伏电池片市场供求预测
- 三、太阳能电池价格预测
- 四、太阳能电池发电量预测

第六章 多晶硅产业

第一节 国际多晶硅产业概述

- 一、国际多晶硅产业概况
- 二、全球厂商争涉多晶硅生产
- 三、国际多晶硅价格分析
- 四、未来全球多晶硅行业发展的趋势分析

第二节 我国多晶硅产业发展概况

- 一、我国多晶硅产业概况
- 二、中国多晶硅技术进步显著
- 三、我国多晶硅产业发展势头分析
- 四、我国多晶硅项目投资完全报告
- 五、多晶硅业重新洗牌

第三节 全球及我国多晶硅市场需求预测

- 一、全球及我国多晶硅需求量
- 二、多晶硅供需预测
- 三、影响多晶硅市场供需状况的主要因素分析

第四节 非晶硅产业

第三部分 核心企业探讨

第七章 薄膜太阳能电池核心企业探讨

第一节 CdTe（碲化钾）薄膜核心企业探讨

- 一、FirstSolar美国
- 二、Moncada意大利
- 三、AVASolar美国
- 四、CanromPhotovoltaics美国
- 五、普利司（日本）
- 六、AntecSolar德国

第二节 CIGSCIS薄膜核心企业探讨

- 一、W ü rthSolar德国
- 二、HondaSoltec日本
- 三、GlobalSolar美国
- 四、ShowaShellSolar日本
- 五、Miasol é 美国
- 六、JohannaSolar德国

七、Odersun（中国安泰科技）德国

八、SolibroSolar德国CIGS

九、Sulfurcell德国

十、AVANCIS（ShellSolar）德国

第三节 硅基薄膜（A-Si（单双三结）非晶微晶）核心企业探讨

一、UnitedSolarOvonic（EnergyConversionDevices）美国

二、KanekaSolartech日本

三、SharpThinFilm日本

四、MHI(MitsubishiHeavyIndustries)日本

五、TopraySolar拓日新能源（深圳）

六、Soltechpv北京世华

七、SanyoAmorton日本

八、Sinonar大丰能源科技（台湾竹南）

九、SchottSolarThinFilm德国

十、JinnengSolar天津津能

第四节 其他薄膜太阳能电池企业发展动态

一、上海电气

二、天合光能

三、深赛格

四、明阳智能

五、通威股份

六、正泰集团

七、宝馨科技

八、协鑫集成

九、中环集团

十、隆基绿能

第四部分 薄膜太阳能电池行业发展趋势与投资分析

第八章 2024-2030年薄膜太阳能电池发展趋势和投资分析

第一节 薄膜太阳能电池市场趋势和预测

一、长期增长趋势不变期待危机后的发展

二、薄膜电池的需求预测

三、太阳能电池市场结构预测

四、薄膜太阳能电池市场发展趋势

五、薄膜太阳能电池市场规模预测

六、薄膜太阳能电池市场发展趋势

第二节 薄膜太阳能电池市场竞争趋势

- 一、薄膜电池将成为未来的竞争焦点
- 二、技术快速提升成为薄膜太阳能厂重要胜出关键

第三节 薄膜太阳能电池投资前景分析

- 一、经济衰退下的好选择：投资太阳能
- 二、太阳能电池产业投资价值分析
- 三、薄膜太阳能电池投资前景
- 四、非晶硅薄膜太阳能电池投资前景
- 五、CIGS薄膜太阳能电池商机分析

图表目录：

图表：硅太阳能电池的生产流程

图表：第一代、第二代、第三代太阳能电池定义一览

图表：薄膜太阳能电池产业链结构图

图表：薄膜电池和晶硅电池转换率、成本、产量、优劣势等对比分析

图表：太阳能电池产品分类表

图表：太阳能电池产业链

图表：光伏产业链各环节产品的价格变化

图表：单晶硅电池组件生产]过程中各环节消耗能量当量 (kWhkW)

图表：全国太阳能辐射量大小地区分类

图表：2019-2023年世界多晶硅产量列表

图表：2019-2023年世界多晶硅产量及增长对比

图表：2019-2023年世界主要多晶硅生产厂家多晶硅产量列表

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202111/985645.html>