

2024-2030年中国碲化镉薄膜太阳能电池行业市场 全景调研及发展趋向研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国碲化镉薄膜太阳能电池行业市场全景调研及发展趋向研判报告》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/1163077.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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国碲化镉薄膜太阳能电池行业市场全景调研及发展趋向研判报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析碲化镉薄膜太阳能电池行业未来的市场走向，挖掘碲化镉薄膜太阳能电池行业的发展潜力，预测碲化镉薄膜太阳能电池行业的发展前景，助力碲化镉薄膜太阳能电池业的高质量发展。

本《报告》从2023年全国碲化镉薄膜太阳能电池行业发展环境、全球发展态势、行业规模、竞争格局、重点企业等角度进行入手，系统、客观的对我国碲化镉薄膜太阳能电池行业发展运行进行了深度剖析，展望2024年中国碲化镉薄膜太阳能电池行业发展趋势。《报告》是系统分析2023年度中国碲化镉薄膜太阳能电池行业发展状况的著作，对于全面了解中国碲化镉薄膜太阳能电池行业的发展状况、开展与碲化镉薄膜太阳能电池行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事碲化镉薄膜太阳能电池行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

薄膜太阳能电池主要指在绝缘的半导体玻璃表面涂覆一层串联的化合物薄膜电池组件（如碲化镉、铜铟镓硒及砷化镓薄膜等），在受到太阳光照射后，将光能转化为电能。目前的薄膜太阳能电池市场中，碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池产量最高，商业化技术也最为成熟；铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池近年来产量也在持续提升；而硅基薄膜电池和其他非晶硅薄膜电池由于转化效率较低在逐渐被市场淘汰。

相对于第一代晶体硅太阳能电池，第二代薄膜光伏电池具有柔、薄、轻、透的质地，以及弱光响应性强、高温下相对性能好等优点，随着光伏建筑一体化市场逐步扩大，薄膜太阳能电池领域也在试图寻找新的市场空间，力求与晶硅路线实现差异化竞争。薄膜电池要提升市场份额、提高转换效率，必须立足自主知识产权，掌握高效率成套工艺和核心装备的本土人才，并建立标准化生产流程。数据显示，截至2022年我国碲化镉薄膜太阳能电池市场规模达0.71亿元，较2021年增长31.5%左右。

国外First Solar公司以及国内龙焱能源、凯盛集团和中山瑞科为代表的企业均在不同程度的扩大产能，抢占市场先机。目前，碲化镉薄膜太阳能电池行业不论是在产品技术、产能规模还是市场份额方面，First Solar依然是全球最领先的企业，且优势明显。但未来五至十年，随着我国企业技术的进步和新建产线的不断投产运营，全球碲化镉薄膜太阳能电池产业将打破First Solar一家独大的现状，形成我国企业与其分庭抗礼的新局面。

应用角度来说，除光伏电站外，光伏建筑一体化（BIPV）是未来最主要的应用领域。碲化镉代表的薄膜电池明显更适应BIPV市场的需求，凭借先进的技术，BIPV可以完美地融入建

筑外壳中，并充分参与建筑表达，具有建筑节能、造能以及美学的所有特征。此外，在汽车、电子设备等领域，碲化镉薄膜太阳能电池也同样具有巨大的应用潜力。

碲化镉薄膜太阳能电池企业要使自身的产品、技术呈现差异化。必须培养自身核心竞争力，通过加大研发投入，鼓励发展自主创新能力强的高效技术，从而满足不同的市场细分需求；通过技术叠加，提振科技创新，全面提升光电转换效率；通过能源技术革命，实现碲化镉薄膜太阳能电池发电成本价格大幅下降，吸引更多种类、更大数量的客户群体。

《2024-2030年中国碲化镉薄膜太阳能电池行业市场全景调研及发展趋向研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是碲化镉薄膜太阳能电池领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 中国碲化镉薄膜太阳能电池概述

第一节 行业定义

第二节 行业发展特性

第二章 国外碲化镉薄膜太阳能电池市场发展概况

第一节 全球碲化镉薄膜太阳能电池市场分析

第二节 亚洲地区主要国家市场概况

第三节 欧洲地区主要国家市场概况

第四节 美洲地区主要国家市场概况

第三章 中国碲化镉薄膜太阳能电池环境分析

第一节 我国经济发展环境分析

第二节 行业相关政策、标准

第四章 中国碲化镉薄膜太阳能电池技术发展分析

第一节 当前中国碲化镉薄膜太阳能电池技术发展现况分析

第二节 中国碲化镉薄膜太阳能电池技术成熟度分析

第三节 中外碲化镉薄膜太阳能电池技术差距及其主要因素分析

第四节 提高中国碲化镉薄膜太阳能电池技术的策略

第五章 碲化镉薄膜太阳能电池市场特性分析

第一节 集中度碲化镉薄膜太阳能电池分析及预测

第二节 SWOT碲化镉薄膜太阳能电池分析及预测

一、优势碲化镉薄膜太阳能电池

二、劣势碲化镉薄膜太阳能电池

三、机会碲化镉薄膜太阳能电池

四、风险碲化镉薄膜太阳能电池

第三节 进入退出状况碲化镉薄膜太阳能电池分析及预测

第六章 中国碲化镉薄膜太阳能电池发展现状

第一节 中国碲化镉薄膜太阳能电池市场现状分析及预测

第二节 中国碲化镉薄膜太阳能电池市场需求分析及预测

第三节 中国碲化镉薄膜太阳能电池价格趋势分析

一、中国碲化镉薄膜太阳能电池价格趋势

二、中国碲化镉薄膜太阳能电池当前市场价格及分析

三、影响碲化镉薄膜太阳能电池价格因素分析

四、2024-2030年中国碲化镉薄膜太阳能电池价格走势预测

第七章 主要碲化镉薄膜太阳能电池企业及竞争格局

第一节 美国FIRST SOLAR

一、企业介绍

二、碲化镉薄膜太阳能电池分析

三、企业未来发展策略

第二节 龙焱能源科技（杭州）有限公司

一、企业介绍

二、碲化镉薄膜太阳能电池分析

三、企业未来发展策略

第三节 中山瑞科新能源有限公司

一、企业介绍

二、碲化镉薄膜太阳能电池分析

三、企业未来发展策略

第四节 圣晖莱南京能源科技有限公司

一、企业介绍

二、碲化镉薄膜太阳能电池分析

三、企业未来发展策略

第五节 凯盛科技股份有限公司

一、企业介绍

二、碲化镉薄膜太阳能电池分析

三、企业未来发展策略

第六节 成都中建材光电材料有限公司

一、企业介绍

二、碲化镉薄膜太阳能电池分析

三、企业未来发展策略

第八章 2024-2030年碲化镉薄膜太阳能电池投资建议

第一节 碲化镉薄膜太阳能电池投资环境分析

第二节 碲化镉薄膜太阳能电池投资进入壁垒分析

一、经济规模、必要资本量

二、准入政策、法规

三、技术壁垒

第三节 碲化镉薄膜太阳能电池投资建议

第九章 2024-2030年中国碲化镉薄膜太阳能电池未来发展预测及投资前景分析

第一节 未来碲化镉薄膜太阳能电池行业发展趋势分析

一、未来碲化镉薄膜太阳能电池行业发展分析

二、未来碲化镉薄膜太阳能电池行业技术开发方向

第二节 碲化镉薄膜太阳能电池行业相关趋势预测

第十章 2024-2030年对中国碲化镉薄膜太阳能电池投资的建议及观点

第一节 投资机遇碲化镉薄膜太阳能电池

第二节 投资风险碲化镉薄膜太阳能电池

一、政策风险

二、宏观经济波动风险

三、技术风险

四、其他风险

第三节 行业应对策略

图表目录：部分

图表1：主流薄膜电池概述

图表2：碲化镉薄膜电池原理图

图表3：碲化镉薄膜电池生产工序

图表4：2019-2023年全球光伏累计装机容量情况

图表5：2019-2023年全球部分国家光伏累计装机容量情况

图表6：2023年全球光伏累计装机容量国家分布情况

图表7：2019-2023年全球碲化镉薄膜太阳能电池产量情况

图表8：2019-2023年中国GDP发展运行情况

图表9：2019年-2023年城镇与农村居民消费价格指数

图表10：2019-2023年中国居民人均可支配收入情况

图表11：2019-2023年中国城镇及农村居民收入及消费支出情况

图表12：2019-2023年中国城乡居民家庭恩格尔系数情况

图表13：2022-2023年中国规模以上工业同比增长速度

图表14：2019-2023年中国固定资产投资（不含农户）投资情况

图表15：2019-2023年全国一般公共预算收支情况

图表16：2021-2023年中国人民币汇率变化

图表17：2019-2023年月中国社会消费品零售总额情况

图表18：2019-2023年中国国家外汇储备情况

图表19：2019-2023年中国城镇新增就业人数统计

图表20：2019-2023年月中国货物进出口总额情况

图表21：2019-2023年中国人口数量统计

图表22：2019-2023年中国人口出生率、死亡率统计

图表23：2019-2023年中国人口性别数量情况

图表24：2019-2023年中国城乡人口统计

图表25：2019-2023年中国城镇化率变化趋势图

图表26：国家层面太阳能电池行业相关政策

图表27：地方层面太阳能电池行业政策

图表28：行业相关现行标准

图表29：2024-2030年国内CdTe薄膜太阳能电池/组件转换效率变化趋势

图表30：2024-2030年国内CIGS薄膜太阳能电池/组件转换效率变化趋势

图表31：2024-2030年国内 - 族薄膜太阳能电池转换效率变化趋势

图表32：2024-2030年国内钙钛矿太阳能电池转换效率变化趋势

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1163077.html>