市场调研在线
CNINFO www.cninfo360.com

B&Y 博研咨询 Consulting

# 2024-2030年中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告

报告编号：905178

中国市场调研在线
www.cninfo360.com
北京博研智尚信息咨询有限公司

# 研究方法

报告研究基于研究团队收集的大量一手和二手信息，使用案头研究与市场调研相结合的方式，依据“S-C-P”、“可竞争市场理论”、“新制度经济学”等产业组织理论，科学、综合的使用SWOT、PEST、回归分析等各类型研究模型与方法综合的分析行业各种影响因素。对行业的市场环境、产业政策、市场规模、行业现状、竞争格局、技术革新、市场风险、行业壁垒、机遇以及挑战等相关因素进行客观的综合分析，为企业科学决策提供高质量信息。

公司通过对特定行业长期跟踪监测，分析行业供给端、需求端、经营特性、盈利能力、产业链和商业模方面的内容，整合行业、市场企业、渠道、用多层面数据和信息资源，为客户提供深度的行业市场研究报告，全面客观的剖析当前行业发展的总体市场容量、竞争格局、 细分数据、进出口市场需求特征等，并根据各行业的发展轨迹及实践经验，对行业未来的发展趋势做出客观预测。

本公司建立了严格的数据清洗、加工和分析的内控体系，分析师采集信息后，严格按照公司评估方法论和信息规范的要求，并结合自身专业经验，对所获取的信息进行整理、筛选，最终通过综合统计、分析测算获得相关产业研究成果。

## 01 数据与资料来源

本公司利用大量的一手及二手资料来源核实所收集的数据或资料。二手资料来源主要包括全球范围相关行业新闻、公司年报、非盈利性组织、行业协会、政府机构、海关数据及第三方数据库等，根据具体行业，应用的二手信息来源具有一定的差异。一般会应用的收集到的二手信息有来自新闻网站及第三方数据库如SEC 文件、公司年报、万得资讯、国研网、中国资讯行数据库、csmar数据库、皮书数据库及中经专网、国家知识产权局等。

一手资料来源于研究团队对行业内重点企业访谈获取的一手信息数据，主要采访对象有公司CEO、营销/销售总监、高层管理人员、行业专家、技术负责人、下游客户、分销商、代理商、经销商等。市场调研部分的一手信息来源为需要研究的对象终端消费群体。




## 02 研究方法与模型

SWOT分析、PEST分析、波特五力模型、行业生命周期理论、S-C-P分析方法、产业结构理论、产业竞争力模型、产业集群理论等。




## 03 规模测算方法（三角测定）

本公司一般会通过行业访谈、电话访问等调研获取一手数据时，调研人员会将多名受访者的资料及意见、多种来源的数据或资料、供应端及需求端进行比对核查。在资料验证过程中，一般通过三角测定的方式，从供需两个方向出发，验证资料的合理性。

在数据验证过程中，本公司一般采用自上而下和自下而上方法来评估和验证数据的合理。产品关键生产商通过二手及一手信息来确定，行业规模（产销量及产值等），通过一手和二手信息判断，所有的市场份额、数据细分比例等，基于收集到的一手和二手信息核对和评估。本研究涵盖的所有可能影响市场的参数都已经被考虑进去，进行了广泛的细节观察，通过一手资料得到了验证，并进行了分析，以得到最终的定量和定性数据。研究一般包括了关键生产商公开的报告、评论、时事通讯以及对这些生产商相关人员的采访信息。




**80%数据一手调研，10%渠道资源购买，10%公开信息分析得出**

**可按时间段（月/季度/半年/年）更新**

一份专业的行业研究报告，注重指导企业或投资者了解该行业整体发展态势及经济运行状况，旨在为企业或投资者提供方向性的思路和参考。

一份有价值的行业研究报告，可以完成对行业系统、完整的调研分析工作，使决策者在阅读完行业研究报告后，能够清楚地了解该行业市场现状和发展前景趋势，确保了决策方向的正确性和科学性。

中国市场调研在线cninfo360.com基于多年来对客户需求的深入了解，全面系统地研究了该行业市场现状及发展前景，注重信息的时效性，从而更好地把握市场变化和行业发展趋势。

## 一、基本信息

**报告名称** 2024-2030年中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告

**报告编号** 905178 ←咨询时，请说明此编号。

**官网网址** http://www.cninfo360.com/yjbg/dzhy/dzsb/20190201/905178.html

**报告价格** 8500

**订购电话** 010-62665210、010-62664210、18811791343、400-186-9919

**联 系 人** 刘老师

**电子邮箱** service@cninfo360.com

**温馨提示** 如需英文、日文、韩文等其他语言版本报告，请咨询客服。

## 二、内容介绍

中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告（2018-2023年）

薄膜太阳能电池是缓解能源危机的新型光伏器件。薄膜太阳能电池可以使用在价格低廉的陶瓷、石墨、金属片等不同材料当基板来制造，形成可产生电压的薄膜厚度仅需数μm，目前转换效率最高可以达13%。薄膜电池太阳电池除了平面之外，也因为具有可挠性可以制作成非平面构造其应用范围大，可与建筑物结合或是变成建筑体的一部份，应用非常广泛。

中国市场调研在线 网发布的中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告（2018-2023年）认为，目前，地球表面的太阳辐射高达12万太瓦（1太瓦等于100万兆瓦），其中600太瓦是可用的，而我们人类只需10太瓦就可以了。随着技术的改进、光转换效率的提高以及生产成本的下降，太阳能对未来能源的贡献将会进一步增加。

对于太阳能发电而言，最重要的莫过于太阳能电池技术的发展。未来，晶体硅仍将是太阳能电池发展的主流，但比例会越来越低。而薄膜太阳能电池会有更广阔的发展空间。

《中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告（2018-2023年）》依据国家权威机构及薄膜太阳能电池相关协会等渠道的权威资料数据，结合薄膜太阳能电池行业发展所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度对薄膜太阳能电池行业进行调研分析。

《中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告（2018-2023年）》内容严谨、数据翔实，通过辅以大量直观的图表帮助薄膜太阳能电池行业企业准确把握薄膜太阳能电池行业发展动向、正确制定企业发展战略和投资策略。

中国市场调研在线 网发布的中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告（2018-2023年）是薄膜太阳能电池业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握薄膜太阳能电池行业发展趋势，洞悉薄膜太阳能电池行业竞争格局，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。

**[正文目录] 网上阅读：http://www.cninfo360.com/**

**第1章 薄膜太阳能电池概述**

11 太阳能电池简述

111 太阳能电池的定义

112 太阳能电池的分类

113 太阳能电池的特点

114 太阳能电池应用领域

12 薄膜太阳能电池简述

121 薄膜太阳能电池的分类

122 薄膜太阳能电池的优势

123 染料敏化纳米薄膜太阳能电池

章 2014-2018年全球薄膜太阳能电池的发展

21 全球薄膜太阳能电池产业总体概况

211 全球薄膜太阳能电池发展回顾

212 全球薄膜太阳能电池产业规模状况

213 全球薄膜太阳能电池细分市场现状

214 欧盟加大薄膜太阳能电池领域投资力度

22 美国

221 美国超薄膜太阳电池研发取得新成果

222 美国柔性薄膜电池组件效率刷新记录

223 美国薄膜太阳能企业Konarka申请破产

224 美国推出CIGS薄膜电池技术路线图

23 日本

231 日本有机薄膜太阳能电池技术研发进展

232 日本化工厂商实现薄膜光伏电池量产

233 日本研发聚合物有机薄膜太阳能电池

234 日本铜铟硒薄膜太阳能电池研发动态

235 日本有机薄膜太阳能电池转换效率提高

236 日本东芝有机薄膜太阳能电池组件研发动态

24 其它国家或

241 澳大利亚与中国联合研发纳米薄膜电池

242 韩国三星转攻薄膜太阳能电池领域

243 德国有机薄膜太阳能电池研发动态

244 CIGS薄膜太阳能电池转换效率获突破

245 新型柔性锌二氧化锰薄膜电池问世

246 瑞士柔性CIGS电池转换效率突破20%

247 德国Manz集团CIGS电池实验室转换率创新高

248 德国Manz创CIGS电池转换效率新纪录

**第3章 2014-2018年中国薄膜太阳能电池行业分析**

31 2014-2018年中国薄膜太阳能电池行业概况

311 太阳能电池产量及出口规模

312 薄膜太阳能电池利用优势

313 薄膜太阳能电池经济效益

314 高效薄膜太阳能电池应用进展

315 钙钛矿型薄膜太阳能电池研究成果

32 薄膜太阳能电池专利技术分析

321 国内外专利技术领域总体分布状况

322 国内外专利技术领域年度分布状况

323 国内外专利技术热点变迁分析

33 2014-2018年中国薄膜电池下游领域政策解析

331 推进太阳能建筑应用

332 促进光伏产业健康发展

333 善光伏发电价格政策

334 加强光伏制造企业管理

335 落实分布式光伏发电

336 2018年能源工作指导意见

34 薄膜太阳能电池面临的问题及对策

341 产业发展瓶颈

342 利用效率待提高

343 产业链有待完善

344 提高电池效率方法

345 行业良性发展建议

**第4章 2014-2018年薄膜太阳能电池细分领域分析**

41 多晶硅薄膜太阳能电池

411 多晶硅薄膜太阳能电池简介

412 多晶硅薄膜太阳电池的研究

413 多晶硅薄膜太阳能电池制备技术分析

414 多晶硅薄膜的主要制备方法分析

415 多晶硅薄膜太阳能电池衬底材料的选择

42 非晶硅薄膜太阳能电池

421 非晶硅薄膜太阳能电池原理简介

422 非晶硅太阳能电池的发展优势

423 非晶硅薄膜太阳能电池发展历程

424 中国非晶硅薄膜电池发展概况

425 非晶硅薄膜电池发展面临考验

43 碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池

431 碲化镉薄膜太阳能电池发展概况

432 全球碲化镉薄膜电池发展应用情况

433 全球CdTe薄膜太阳能电池主要生产厂商

434 全球碲化镉薄膜电池关键技术发展分析

435 我国碲化镉薄膜太阳能电池产业发展现况

436 碲化镉薄膜太阳能电池发展面临的突出问题

44 砷化镓（GaAs）太阳能电池

441 砷化镓太阳能电池发展概述

442 砷化镓电池技术发展概况

443 砷化镓电池产业发展现状

444 中国砷化镓太阳能电池成功应用于神九飞船

445 加拿大企业积极开发砷化镓太阳能电池

446 瑞典砷化镓纳米线阵列太阳能电池研发动态

447 砷化镓电池发展面临的问题及对策分析

45 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池

451 CIGS薄膜太阳能电池发展概述

452 全球CIGS电池市场发展形势

453 全球CIGS电池重点企业技术发展

454 我国CIGS薄膜太阳能电池产业现状

455 中国CIGS薄膜电池产业面临的形势

456 中国铜铟镓硒薄膜电池核心技术获突破

46 CIGS薄膜太阳电池企业发展动态

461 2018年企业发展动态

462 2018年企业发展动态

463 2018年企业发展动态

**第5章 2014-2018年地区薄膜太阳能电池发展及项目投建情况**

51 江苏省

511 江苏盐城经开区打造薄膜太阳能产业园

512 江苏盐城引进台企开发薄膜太阳能电池项目

513 江苏宝应县薄膜太阳能电池项目开工

514 江苏江阴薄膜太阳能电池项目签约

52 山东省

521 1GW非晶硅薄膜电池项目落户菏泽市

522 山东禹城硅基薄膜太阳能电池项目投产

523 山东莘县薄膜太阳能电池项目开工建设

524 山东淄博CIGS电池项目进展

53 河南省

531 河南非晶硅薄膜电池关键技术取得重要进展

532 河南首条CIGS薄膜电池生产线试车

533 河南襄城落户薄膜太阳能电池生产基地项目

54 湖南省

541 湖南引资建设光伏薄膜设备生产基地

542 湖南常德签约薄膜太阳能电池项目

543 湖南常德薄膜太阳能电池项目开工

55 四川省

551 台企CIGS薄膜电池项目落户攀枝花

552 双流汉能300兆瓦薄膜电池项目实现量产

553 1GW碲化镉薄膜电池项目签约广元市

554 成都中建材碲化镉薄膜太阳能电池开工

56 广东省

561 广东鼓励发展薄膜太阳能电池设备

562 CIGS薄膜太阳能电池项目落户深圳

563 广东汉能硅基薄膜太阳能电池基地投产

564 东莞硅薄膜太阳能电池生产线试投产

565 广东明确重点推进薄膜太阳能电池发展

57 其它地区

571 浙江省

572 河北省

573 江西省

574 福建省

章 2014-2018年国际薄膜太阳能电池主要生产企业分析

61 美国First Solar

611 企业发展概况

612 2018年First Solar经营状况

613 2018年First Solar经营状况

614 2018年First Solar经营状况

615 2018年First Solar发展动态

616 First Solar公司销售运营分析

617 First Solar公司生产状况分析

618 First Solar公司致胜机制分析

62 Solar Frontier

621 企业发展概况

622 Solar Frontier经营状况分析

623 Solar Frontier进军光伏电站领域

624 2018年Solar Frontier建设动态

625 2018年Solar Frontier建设动态

626 2018年Solar Frontier建设动态

63 Kaneka株式会社（Kaneka Corporation）

631 企业发展概况

632 2014财年Kaneka经营状况

633 2015财年Kaneka经营状况

634 2016财年Kaneka经营状况

64 SHarp（夏普）

641 企业发展概况

642 2018年夏普三结聚光电池转换效率创新纪录

643 2018年夏普退出欧洲薄膜太阳能电池合资业务

644 2018年夏普计划出售薄膜太阳能电池部门

65 Nanosolar

651 企业发展概况

652 2018年Nanosolar发展动态

653 2018年Nanosolar发展动态

654 2018年Nanosolar发展动态 订阅电话:010-62665210

**第7章 2014-2018年国内薄膜太阳能电池主要生产企业分析**

71 汉能控股集团有限公司

711 企业发展概况

712 项目建设动态

713 企业并购

714 业务投资策略

715 基地建设动向

72 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

721 企业发展概况

722 经营效益分析

723 业务经营分析

724 财务状况分析

725 未来前景展望

73 创益太阳能控股有限公司

731 企业发展概况

732 项目建设动态

733 技术研究情况

74 保定天威薄膜光伏有限公司

741 企业发展概况

742 主要产品概览

743 项目拓展情况

744 拓展海外业务

75 新奥集团

751 企业发展概况

752 海外项目进展

753 科技研发成果

**第8章 博研咨询：薄膜太阳能电池投资及前景趋势分析**

81 薄膜太阳能电池投资分析

811 薄膜太阳能电池投资前景分析

812 CIGS薄膜太阳能电池市场空间广阔

813 我国CIGS薄膜电池的投资风险

82 薄膜太阳能电池的前景趋势分析

821 全球薄膜太阳能电池远景展望

822 薄膜太阳能电池发展前景光明

823 2018-2023年全球薄膜太阳能电池市场规模预测

824 我国CIGS薄膜太阳能电池前景分析

825 碲化镉薄膜太阳能电池发展空间广阔

图表目录（部分）

图表：有机薄膜太阳能电池的发电层

图表：此次开发出的制作流程

图表：2009-2018年中国太阳能电池产量规模

图表：两类太阳能电池经济效益分析

图表：全球薄膜太阳电池主要技术领域分布

图表：中国薄膜太阳电池主要技术领域分布

图表：全球薄膜太阳电池主要技术领域年度（优先权年）分布

图表：薄膜太阳电池中国专利主要技术领域年度（申请年）分布

图表：全球薄膜太阳电池技术热点变迁

图表：中国薄膜太阳电池技术热点变迁

图表：多孔硅反射镜

图表：15层多孔布拉格反射镜与多孔单层之间的反射性能比较

图表：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）

图表：各种衬底材料的特性

图表：硅基衬底下多晶硅薄膜太阳能电池的效率

图表：非硅基衬底下多晶硅薄膜太阳能电池的效率

图表：非晶硅薄膜电池的历史演变表

图表：碲化镉薄膜太阳能电池结构示意图

图表：各类太阳能电池材料的理论光电转换效率

图表：2017年全球各类量产太阳能电池组件最高转换效率及其制造商

图表：碲化镉与多晶硅太阳能电池直流电源输出功率与组件温度关系图

图表：各种光伏系统和能源在制造和使用全寿命期镉的排放

图表：2017年全球各类太阳能电池组件成本比较

图表：全球十大在建大型太阳能光伏电站项目

图表：全球主要碲化镉薄膜电池制造商及技术路线

图表：全球碲原料平均市场价格

图表：全球主要CIGS电池组件厂商状况

图表：全球重点铜铟镓硒电池制造企业转换效率进展

图表：2014-2018年First Solar合并损益表

图表：2014-2018年First Solar净销售额细分情况

图表：2014-2018年First Solar不同地区净销售额情况

图表：2014-2018年First Solar合并损益表

图表：2014-2018年First Solar净销售额细分情况

图表：2014-2018年First Solar不同地区净销售额情况

图表：2015-2018年First Solar合并损益表

图表：2015-2018年First Solar净销售额细分情况

图表：First Solar公司光伏电池组件成本预测

图表：First Solar公司的产品回收机制

图表：2013-2014财年Kaneka综合损益表

图表：2013-2014财年Kaneka不同部门净销售额细分情况

图表：2013-2014财年Kaneka不同地区净销售额细分情况

图表：2014-2015财年Kaneka综合损益表

图表：2014-2015财年Kaneka不同部门净销售额细分情况

图表：2014-2015财年Kaneka不同地区净销售额细分情况

图表：2015-2016财年Kaneka综合损益表

图表：2015-2016财年Kaneka不同部门净销售额细分情况

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司总资产和净资产

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司营业收入和净利润

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司营业收入和净利润

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长能力

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长能力

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司短期偿债能力

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司短期偿债能力

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司长期偿债能力

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司长期偿债能力

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司运营能力

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司运营能力

图表：2014-2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利能力

图表：2018年深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利能力

图表：2018-2023年全球薄膜太阳能电池产量预测

略.....

**了解《2024-2030年中国薄膜太阳能电池市场现状调研与发展趋势分析报告》**

**报告编号：905178**

北京博研智尚信息咨询有限公司
中国市场调研在线