

中国光伏组件行业现状深度分析与未来前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国光伏组件行业现状深度分析与未来前景预测报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202405/707539.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

1.下游行业迅速发展，为光伏组件市场带来持续增长动力

光伏组件又称太阳能电池板，是光伏发电系统的核心部分之一，主要由光伏电池片、互联条、汇流条、光伏玻璃、胶膜、背板、铝边框、接线盒等组成，下游应用领域主要为光伏行业。

近年来，随着“碳中和”“碳达峰”目标加速实施，我国光伏行业发展迅速，光伏装机容量持续增高，为光伏组件行业带来持续增长动力和广阔的市场空间。数据显示，2023我国光伏累计装机容量达到609.5GW，同比增长55.2%；新增装机容量达到216.88GW，同比增长148%。

数据来源：观研天下整理

2.光伏组件出货量持续上升

近年来，受益于光伏行业快速发展，我国光伏组件市场需求旺盛，带动出货量持续增长，且增速逐渐加快。数据显示，2023年我国光伏组件出货量达到499GW，同比增长72.84%。值得一提的是，我国是全球最大的光伏组件生产国，近年来其出货量在全球市场中的占比也在不断提升，由2018年的71.42%增长至2022年的83.1%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3.双面光伏组件已成为光伏组件市场中的主流产品

根据结构不同，光伏组件可分为单面光伏组件和双面光伏组件。由于双面光伏组件发电效益更高、性能更优，近年来，其市场份额不断提升，2023年达到67%，超过单面光伏组件，成为光伏组件市场中的主流产品。

数据来源：观研天下整理

4.光伏组件市场竞争格局完全尚未定型

当前，我国光伏组件行业集中度不高，2023年CR5达到60%，还有较大的提升空间。从竞争格局来看，我国光伏组件行业竞争激烈，目前市场竞争格局尚未完全定型，没有形成绝对的领军企业和垄断性企业。与2022年相比，2023年的光伏组件竞争格局就发生了较大变化。数据显示，晶科能源2023年市场份额达到15.74%，超过隆基绿能（13.53%），成为国内光伏组件市场新的领军企业；通威股份增长强劲，2023年出货量增速达到291.81%，成为光伏组件市场最大“黑马”，市场份额从2022年第九位上升至2023年的第五位；阿特斯市场份额有所下降，从2022年的第五位下降至2023年的第六位；正泰新能则被挤出前六，2023年

位列第七。目前，我国光伏组件头部企业均在积极扩建产能，预计未来行业集中度将进一步提升。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

2023年我国光伏组件市场TOP6企业竞争优势及产能规模情况

排名

企业名称

竞争优势

产能规划

1

晶科能源

产品优势：公司产品服务于全球190余个国家和地区的3000余家客户，截至2024年第一季度，已先后5年位列全球组件出货量冠军，组件出货量累计超过230GW。

2024年末，公司光伏组件产能将达到130GW。

规模优势：公司在行业中率先建立了从硅片、电池片到组件生产的“垂直一体化”产能，在中国、马来西亚、越南、美国共拥有14个全球化生产基地。

研发优势：公司现有研发和技术人员2300余名，累计申请专利超过3800个，专利授权超过3500件，成为光伏产业拥有专利申请和授权数量最多的企业之一，同时还是拥有N型TOPCon相关技术专利数量最多的企业。

2

隆基绿能

规模优势：公司在中国、越南、马来西亚等国家和地区布局多个生产制造基地，在美国、日本、德国、印度、澳大利亚、阿联酋、泰国等国家设立分支机构，业务遍及全球150余个国家和地区。

未来3年，公司预计单晶光伏组件年产能将达到150GW。

产品优势：在产品性能监控方面，公司做到了年度、季度、月度高频次全方位覆盖，比如隆基PID，LID，LETID等测试均采用每月高频次监控，覆盖所有产品型号和每一套BOM。

产业集群优势：在中国拥有8大产业集群，分别在云南、宁夏、江苏、陕西、浙江、安徽、青海和山西，其中云南和宁夏基地是隆基国内最大的两个产业基地。

3

天合光能

研发优势：截至2023年12月31日，公司累计申请专利超过4000件，累计授权专利超2000件。

。

2024年底，公司计划光伏组件年产能达到120GW。

产品优势：公司全新一代Vertex至尊N型高效组件，具备N型电池高转换效率、高双面率、低温度系数、低衰减等优良特性，同时基于先进的210产品技术平台，进一步放大高功率、高效率、高发电量、高可靠性及低度电成本“四高一低”优势。

质量优势：公司严格按照国家规范和行业标准承接光伏电站EPC总承包业务，如GB 50797《光伏发电站设计规范》、GB 50794《光伏发电站施工规范》、GBT 50866《光伏发电站接入电力系统设计规范》、GBT 19939《光伏系统并网技术要求》等。

4

晶澳科技

布局优势：公司在海外设立了13个销售公司，向全球165个国家和地区提供绿色光伏产品及服务，全球化布局优势明显。

按照公司未来产能规划，2024年年底公司光伏组件产能将超100GW。

产业链优势：公司建立垂直一体化的产业链，包括太阳能硅棒、硅片、电池及组件、光伏电站等各生产应用环节，以及在拉晶设备及封装材料方面培育新的技术研发和生产能力。

研发优势：截止2022年底，公司拥有授权专利1,260项，其中发明专利233项，并获得国家知识产权局授予的“国家知识产权优势企业”称号。

5

通威股份

规模优势：公司现拥有遍布全国及海外的200余家分、子公司，员工6万余人，光伏组件产能75GW。

预计2024-2026年，通威股份光伏组件产能将达到80-100GW。

研发优势：公司自主研发的高效电池及组件经第三方专业检测认证，屡次创造世界纪录。截至2023年底，通威光伏板块累计授权专利超2000项。

人才优势：公司现有上百人的教授、专家、博士队伍，本科毕业的员工更是占了七成以上。

6

阿特斯

规模优势：截至2023年底，公司的业务遍及20多个国家，拥有超过20000名员工。

至2024年末，公司光伏组件产能将达到61GW。

研发优势：截至2023年6月30日，公司累计获得2134项专利，处于全球光伏行业前列。

人才优势：目前公司共有研发人员超过1000人，核心技术人员均拥有10年以上光伏行业技术研发经验。

资料来源：公开资料、观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国光伏组件行业现状深度分析与未来前景预测报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，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。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国光伏组件行业发展概述

第一节 光伏组件行业发展情况概述

- 一、光伏组件行业相关定义
- 二、光伏组件特点分析
- 三、光伏组件行业基本情况介绍
- 四、光伏组件行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、光伏组件行业需求主体分析

第二节 中国光伏组件行业生命周期分析

- 一、光伏组件行业生命周期理论概述
- 二、光伏组件行业所属的生命周期分析

第三节 光伏组件行业经济指标分析

- 一、光伏组件行业的赢利性分析
- 二、光伏组件行业的经济周期分析
- 三、光伏组件行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球光伏组件行业市场发展现状分析

第一节全球光伏组件行业发展历程回顾

第二节全球光伏组件行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲光伏组件行业地区市场分析

一、亚洲光伏组件行业市场现状分析

二、亚洲光伏组件行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲光伏组件行业市场前景分析

第四节北美光伏组件行业地区市场分析

一、北美光伏组件行业市场现状分析

二、北美光伏组件行业市场规模与市场需求分析

三、北美光伏组件行业市场前景分析

第五节欧洲光伏组件行业地区市场分析

一、欧洲光伏组件行业市场现状分析

二、欧洲光伏组件行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲光伏组件行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界光伏组件行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球光伏组件行业市场规模预测

第三章 中国光伏组件行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对光伏组件行业的影响分析

第三节中国光伏组件行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对光伏组件行业的影响分析

第五节中国光伏组件行业产业社会环境分析

第四章 中国光伏组件行业运行情况

第一节中国光伏组件行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国光伏组件行业市场规模分析

一、影响中国光伏组件行业市场规模的因素

二、中国光伏组件行业市场规模

三、中国光伏组件行业市场规模解析

第三节中国光伏组件行业供应情况分析

一、中国光伏组件行业供应规模

二、中国光伏组件行业供应特点

第四节中国光伏组件行业需求情况分析

一、中国光伏组件行业需求规模

二、中国光伏组件行业需求特点

第五节中国光伏组件行业供需平衡分析

第五章 中国光伏组件行业产业链和细分市场分析

第一节中国光伏组件行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、光伏组件行业产业链图解

第二节中国光伏组件行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对光伏组件行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对光伏组件行业的影响分析

第三节我国光伏组件行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国光伏组件行业市场竞争分析

第一节中国光伏组件行业竞争现状分析

一、中国光伏组件行业竞争格局分析

二、中国光伏组件行业主要品牌分析

第二节中国光伏组件行业集中度分析

一、中国光伏组件行业市场集中度影响因素分析

二、中国光伏组件行业市场集中度分析

第三节中国光伏组件行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国光伏组件行业模型分析

第一节中国光伏组件行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国光伏组件行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国光伏组件行业SWOT分析结论

第三节中国光伏组件行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国光伏组件行业需求特点与动态分析

第一节中国光伏组件行业市场动态情况

第二节中国光伏组件行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节光伏组件行业成本结构分析

第四节光伏组件行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国光伏组件行业价格现状分析

第六节中国光伏组件行业平均价格走势预测

一、中国光伏组件行业平均价格趋势分析

二、中国光伏组件行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国光伏组件行业所属行业运行数据监测

第一节中国光伏组件行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国光伏组件行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国光伏组件行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国光伏组件行业区域市场现状分析

第一节中国光伏组件行业区域市场规模分析

一、影响光伏组件行业区域市场分布的因素

二、中国光伏组件行业区域市场分布

第二节中国华东地区光伏组件行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区光伏组件行业市场分析

(1) 华东地区光伏组件行业市场规模

(2) 华南地区光伏组件行业市场现状

(3) 华东地区光伏组件行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区光伏组件行业市场分析

(1) 华中地区光伏组件行业市场规模

(2) 华中地区光伏组件行业市场现状

(3) 华中地区光伏组件行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区光伏组件行业市场分析

(1) 华南地区光伏组件行业市场规模

(2) 华南地区光伏组件行业市场现状

(3) 华南地区光伏组件行业市场规模预测

第五节华北地区光伏组件行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区光伏组件行业市场分析

(1) 华北地区光伏组件行业市场规模

(2) 华北地区光伏组件行业市场现状

(3) 华北地区光伏组件行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区光伏组件行业市场分析

(1) 东北地区光伏组件行业市场规模

(2) 东北地区光伏组件行业市场现状

(3) 东北地区光伏组件行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区光伏组件行业市场分析

(1) 西南地区光伏组件行业市场规模

(2) 西南地区光伏组件行业市场现状

(3) 西南地区光伏组件行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区光伏组件行业市场分析
 - (1) 西北地区光伏组件行业市场规模
 - (2) 西北地区光伏组件行业市场现状
 - (3) 西北地区光伏组件行业市场规模预测

第十一章 光伏组件行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国光伏组件行业发展前景分析与预测

第一节 中国光伏组件行业未来发展前景分析

一、光伏组件行业国内投资环境分析

二、中国光伏组件行业市场机会分析

三、中国光伏组件行业投资增速预测

第二节中国光伏组件行业未来发展趋势预测

第三节中国光伏组件行业规模发展预测

- 一、中国光伏组件行业市场规模预测
- 二、中国光伏组件行业市场规模增速预测
- 三、中国光伏组件行业产值规模预测
- 四、中国光伏组件行业产值增速预测
- 五、中国光伏组件行业供需情况预测

第四节中国光伏组件行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国光伏组件行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国光伏组件行业进入壁垒分析

- 一、光伏组件行业资金壁垒分析
- 二、光伏组件行业技术壁垒分析
- 三、光伏组件行业人才壁垒分析
- 四、光伏组件行业品牌壁垒分析
- 五、光伏组件行业其他壁垒分析

第二节光伏组件行业风险分析

- 一、光伏组件行业宏观环境风险
- 二、光伏组件行业技术风险
- 三、光伏组件行业竞争风险
- 四、光伏组件行业其他风险

第三节中国光伏组件行业存在的问题

第四节中国光伏组件行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国光伏组件行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国光伏组件行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国光伏组件行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节光伏组件行业营销策略分析

- 一、光伏组件行业产品策略
- 二、光伏组件行业定价策略

三、光伏组件行业渠道策略

四、光伏组件行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202405/707539.html>