

中国HJT电池行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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HJT电池行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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/202409/728685.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

一、和市场主流电池相比，HJT电池具备理论效率高等多重优势

晶体硅异质结太阳电池（HJT）是一种在晶体硅上沉积了非晶硅薄膜的电池技术。HJT 电池结构简单，主要分为 N 型晶硅层（n-a-Si:H）、本征非晶硅薄膜（i-a-Si:H）、P 型非晶硅薄膜（p-a-Si:H）、透明导电氧化物薄膜（TCO）以及金属集电极，具备了天然的对称结构，结构相对简单。

和目前市场主流的PERC 和 TOPCon 相比，HJT 具备理论效率高、降本空间大、生产工序简单等多重优势。

光伏电池对比 类别	PERC	TOPCon	HJT	HBC	理论极限效率 (%)	24.50%	28.70%
量产效率 (%)	29.2% (+钙钛矿叠层=42.5%)	29.10%	29.10%	27%	24.00%	25.80%	26.50%
量产难度	难度低，工序中等	难度中低，工序多	难度中高，工序少	难度高，工序多	双面率	75%	85%
银浆耗量 (μm)	150	130	20	130	设备投资 (亿元/GW)	1.5	2.4
技术相互兼容性	主流产线	主流产线，可由 PERC 升级	不兼容 PERC	兼容 HJT			

资料来源：观研天下整理

资料来源：观研天下整理

二、光伏电池以PERC电池为主，HJT电池仍处于初级发展阶段

2022年光伏电池仍以PERC电池为主，市场占比为88%。N型电池片占比约9.1%，其中N型TOPCon电池片市场占比约8.3%，HJT电池片市场占比约0.6%，XBC电池片市场占比约0.2%。HJT电池市场占比仍然较小，处于初级发展阶段。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、HJT电池产业化有望加速，华晟新能源产能遥遥领先

随着以东方日升和华晟新能源为首的 HJT 下游电池厂商积极扩产，HJT 电池产业化有望加速。数据显示，2022 年我国 HJT 电池总产能仅为 12.6GW，2023 年我国 HJT 电池总产能达 62GW，较上年同比增长 392%，预计 2024 年我国 HJT 电池总产能达 83.6GW，较上年同比增长 34.8%。

2021-2024年我国HJT电池扩产情况	产能(GW)	2021年	2022年	2023年	2024年E				
华晟新能源	0.5	2.7	22	22					
东方日升	0.1	0.5	9	19					
通威股份	1.4	1.4	1.4	1.4	隆基绿能				
0	1.2	1.2	晶澳科技	0.3	0.8	2	3		
天合光能	0.5	0.5	0.5	0.5	阿特斯	0.2	0.2	0.2	0.2
金刚光伏	1.2	6	6	瓊升科技	0	0	3.8	8	
REC	1	1	5.8	5.8	爱康科技	0.5	0.85	2.72	4.7
明阳智能	0	0	2.5	海源（赛维）	0	0	0.6	5	
比亚迪	0	0.25	0.25	0.25	中建材	0	0	2	2
宝馨科技	0	2	2	2	合计产能	5.7	12.6	62.0	83.6
新增扩产	-	6.9	49.4	21.6					

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

从产能分布看，华晟新能源产能遥遥领先，2023年达22GW，占比35.48%；其次是东方日升，产能达9GW，占比14.52%。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅作参考，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HJT电池行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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HJT电池行业发展概述

第一节 HJT电池行业发展情况概述

- 一、HJT电池行业相关定义
- 二、HJT电池特点分析
- 三、HJT电池行业基本情况介绍
- 四、HJT电池行业经营模式
- 1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、HJT电池行业需求主体分析

第二节中国HJT电池行业生命周期分析

一、HJT电池行业生命周期理论概述

二、HJT电池行业所属的生命周期分析

第三节 HJT电池行业经济指标分析

一、HJT电池行业的赢利性分析

二、HJT电池行业的经济周期分析

三、HJT电池行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球HJT电池行业市场发展现状分析

第一节全球HJT电池行业发展历程回顾

第二节全球HJT电池行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲HJT电池行业地区市场分析

一、亚洲HJT电池行业市场现状分析

二、亚洲HJT电池行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲HJT电池行业市场前景分析

第四节北美HJT电池行业地区市场分析

一、北美HJT电池行业市场现状分析

二、北美HJT电池行业市场规模与市场需求分析

三、北美HJT电池行业市场前景分析

第五节欧洲HJT电池行业地区市场分析

一、欧洲HJT电池行业市场现状分析

二、欧洲HJT电池行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲HJT电池行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界HJT电池行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球HJT电池行业市场规模预测

第三章 中国HJT电池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HJT电池行业的影响分析

第三节中国HJT电池行业政策环境分析

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HJT电池行业的影响分析

第五节中国HJT电池行业产业社会环境分析

第四章 中国HJT电池行业运行情况

第一节中国HJT电池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HJT电池行业市场规模分析

一、影响中国HJT电池行业市场规模的因素

二、中国HJT电池行业市场规模

三、中国HJT电池行业市场规模解析

第三节中国HJT电池行业供应情况分析

一、中国HJT电池行业供应规模

二、中国HJT电池行业供应特点

第四节中国HJT电池行业需求情况分析

一、中国HJT电池行业需求规模

二、中国HJT电池行业需求特点

第五节中国HJT电池行业供需平衡分析

第五章 中国HJT电池行业产业链和细分市场分析

第一节中国HJT电池行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、HJT电池行业产业链图解

第二节中国HJT电池行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对HJT电池行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对HJT电池行业的影响分析

第三节我国HJT电池行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国HJT电池行业市场竞争分析

第一节 中国HJT电池行业竞争现状分析

一、中国HJT电池行业竞争格局分析

二、中国HJT电池行业主要品牌分析

第二节 中国HJT电池行业集中度分析

一、中国HJT电池行业市场集中度影响因素分析

二、中国HJT电池行业市场集中度分析

第三节 中国HJT电池行业竞争特征分析

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HJT电池行业模型分析

第一节 中国HJT电池行业竞争结构分析（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HJT电池行业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HJT电池行业SWOT分析结论

第三节 中国HJT电池行业竞争环境分析（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HJT电池行业需求特点与动态分析

第一节 中国HJT电池行业市场动态情况

第二节 中国HJT电池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 HJT电池行业成本结构分析

第四节 HJT电池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HJT电池行业价格现状分析

第六节 中国HJT电池行业平均价格走势预测

一、中国HJT电池行业平均价格趋势分析

二、中国HJT电池行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国HJT电池行业所属行业运行数据监测

第一节 中国HJT电池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HJT电池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HJT电池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HJT电池行业区域市场现状分析

第一节中国HJT电池行业区域市场规模分析

一、影响HJT电池行业区域市场分布的因素

二、中国HJT电池行业区域市场分布

第二节中国华东地区HJT电池行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区HJT电池行业市场分析

(1) 华东地区HJT电池行业市场规模

(2) 华东地区HJT电池行业市场现状

(3) 华东地区HJT电池行业市场规模预测

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HJT电池行业市场分析

(1) 华中地区HJT电池行业市场规模

(2) 华中地区HJT电池行业市场现状

(3) 华中地区HJT电池行业市场规模预测

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HJT电池行业市场分析

(1) 华南地区HJT电池行业市场规模

(2) 华南地区HJT电池行业市场现状

(3) 华南地区HJT电池行业市场规模预测

第五节华北地区HJT电池行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区HJT电池行业市场分析

(1) 华北地区HJT电池行业市场规模

(2) 华北地区HJT电池行业市场现状

(3) 华北地区HJT电池行业市场规模预测

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HJT电池行业市场分析

- (1) 东北地区HJT电池行业市场规模
- (2) 东北地区HJT电池行业市场现状
- (3) 东北地区HJT电池行业市场规模预测

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HJT电池行业市场分析
 - (1) 西南地区HJT电池行业市场规模
 - (2) 西南地区HJT电池行业市场现状
 - (3) 西南地区HJT电池行业市场规模预测

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HJT电池行业市场分析
 - (1) 西北地区HJT电池行业市场规模
 - (2) 西北地区HJT电池行业市场现状
 - (3) 西北地区HJT电池行业市场规模预测

第十一章 HJT电池行业企业分析（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HJT电池行业发展前景分析与预测

第一节 中国HJT电池行业未来发展前景分析

- 一、HJT电池行业国内投资环境分析
- 二、中国HJT电池行业市场机会分析
- 三、中国HJT电池行业投资增速预测

第二节 中国HJT电池行业未来发展趋势预测

第三节 中国HJT电池行业规模发展预测

- 一、中国HJT电池行业市场规模预测
- 二、中国HJT电池行业市场规模增速预测
- 三、中国HJT电池行业产值规模预测
- 四、中国HJT电池行业产值增速预测
- 五、中国HJT电池行业供需情况预测

第四节 中国HJT电池行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国HJT电池行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国HJT电池行业进入壁垒分析

- 一、HJT电池行业资金壁垒分析
- 二、HJT电池行业技术壁垒分析
- 三、HJT电池行业人才壁垒分析
- 四、HJT电池行业品牌壁垒分析
- 五、HJT电池行业其他壁垒分析

第二节 HJT电池行业风险分析

- 一、HJT电池行业宏观环境风险
- 二、HJT电池行业技术风险
- 三、HJT电池行业竞争风险
- 四、HJT电池行业其他风险

第三节 中国HJT电池行业存在的问题

第四节 中国HJT电池行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国HJT电池行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国HJT电池行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国HJT电池行业进入策略分析

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 HJT电池行业营销策略分析

一、HJT电池行业产品策略

二、HJT电池行业定价策略

三、HJT电池行业渠道策略

四、HJT电池行业促销策略

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/202409/728685.html>