

2025-2030年中国光伏硅片行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：光伏硅片行业综述及数据来源说明

1.1 光伏硅片行业界定

- 1.1.1 光伏硅片的定义
- 1.1.2 光伏硅片在光伏产业链中的位置
- 1.1.3 光伏硅片所处行业
- 1.1.4 光伏硅片术语与辨析
 - 1、光伏硅片专业术语
 - 2、光伏硅片概念辨析

1.2 光伏硅片行业分类

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 光伏硅片行业市场监管&标准体系

- 1.4.1 光伏硅片行业监管体系及机构职能
 - 1、中国光伏硅片行业主管部门
 - 2、中国光伏硅片行业自律组织
- 1.4.2 光伏硅片行业标准体系及建设进程
 - 1、光伏硅片行业标准体系建设
 - 2、光伏硅片行业现行标准体系建设
 - (1) 中国光伏硅片行业现行国家标准汇总
 - (2) 中国光伏硅片行业现行行业标准汇总
 - (3) 中国光伏硅片行业现行地方标准汇总
 - (4) 中国光伏硅片行业现行团体标准汇总
 - 3、中国光伏硅片行业即将实施标准汇总
 - 4、中国光伏硅片行业重点标准解读

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.5.1 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球光伏硅片行业发展现状及趋势洞察

2.1 全球光伏硅片行业发展历程

2.2 全球光伏硅片行业市场现状

- 2.2.1 全球硅料产能产量
 - 1、全球硅料产能
 - 2、全球硅料产量
- 2.2.2 全球光伏硅片产能
- 2.2.3 全球光伏硅片产量
- 2.2.4 全球光伏硅片需求
 - 1、全球光伏电池片产量
 - 2、全球光伏组件产能及产量
 - 3、全球新增光伏装机容量
- 2.2.5 全球光伏硅片价格

2.3 全球光伏硅片行业竞争状况

- 2.3.1 全球光伏硅片兼并重组
- 2.3.2 全球光伏硅片竞争格局
- 2.3.3 全球光伏硅片集中度

2.4 全球光伏硅片行业区域发展格局及重点区域市场研究

- 2.4.1 全球光伏硅片行业区域发展格局
- 2.4.2 重点区域一：美国光伏硅片市场分析
 - 1、美国光伏硅片政策环境
 - 2、美国光伏硅片行业发展现状
 - 3、美国光伏装机容量

- 2.4.3 重点区域二：欧洲光伏硅片市场分析
 - 1、欧洲光伏硅片行业政策环境
 - 2、欧洲光伏硅片行业发展现状
 - 3、欧洲光伏装机容量
 - 2.5 全球光伏硅片行业市场规模体量及前景预判
 - 2.5.1 全球光伏硅片行业市场规模体量
 - 2.5.2 全球光伏硅片行业市场前景预测
 - 2.5.3 全球光伏硅片行业发展趋势洞悉
 - 2.6 全球光伏硅片行业发展经验总结和有益借鉴
- 第3章：中国光伏硅片行业发展现状及市场痛点**
- 3.1 中国光伏硅片行业发展历程
 - 3.2 中国光伏硅片行业技术进展
 - 3.2.1 光伏硅片行业科研投入
 - 3.2.2 光伏硅片行业科研创新
 - 1、中国光伏硅片行业专利申请
 - 2、中国光伏硅片行业热门申请人
 - 3、中国光伏硅片行业热门技术
 - 3.2.3 光伏硅片制作流程
 - 1、单晶硅生产工艺及流程
 - 2、多晶硅生产工艺及流程
 - 3.3 中国光伏硅片行业对外贸易状况
 - 3.3.1 海关总署光伏硅片统计归类
 - 3.3.2 中国光伏硅片行业进出口贸易概况
 - 3.3.3 中国光伏硅片行业进口贸易状况
 - 1、光伏硅片行业进口贸易规模
 - 2、光伏硅片行业进口价格水平
 - 3.3.4 中国光伏硅片行业出口贸易状况
 - 1、光伏硅片行业出口贸易规模
 - 2、光伏硅片行业出口价格水平
 - 3.3.5 中国光伏硅片行业进出口贸易影响因素及发展趋势
 - 1、光伏硅片行业进出口贸易影响因素分析
 - 2、光伏硅片行业进出口发展趋势分析
 - 3.4 中国光伏硅片行业市场主体
 - 3.4.1 光伏硅片行业市场主体类型
 - 3.4.2 光伏硅片行业企业入场方式
 - 3.4.3 光伏硅片行业市场主体数量
 - 3.5 中国光伏硅片供给情况分析
 - 3.5.1 中国光伏硅片产能
 - 3.5.2 中国光伏硅片产量
 - 3.6 中国光伏硅片需求分析
 - 3.7 中国光伏硅片行业市场规模体量
 - 3.8 中国光伏硅片行业市场发展痛点
- 第4章：中国光伏硅片行业市场竞争及投资并购**
- 4.1 中国光伏硅片行业竞争者入场进程
 - 4.2 中国光伏硅片行业市场竞争格局分析
 - 4.2.1 中国光伏硅片行业企业竞争格局分析
 - 1、整体竞争格局
 - 2、单晶硅片竞争格局
 - 3、多晶硅片竞争格局
 - 4.2.2 中国光伏硅片行业市场集中度分析
 - 4.3 中国光伏硅片全球市场竞争力
 - 4.4 中国光伏硅片行业波特五力模型分析
 - 4.4.1 中国光伏硅片行业供应商的议价能力
 - 4.4.2 中国光伏硅片行业消费者议价能力分析
 - 4.4.3 中国光伏硅片行业潜在进入者威胁分析
 - 4.4.4 中国光伏硅片行业替代品威胁分析
 - 4.4.5 中国光伏硅片行业现有企业竞争分析
 - 4.4.6 中国光伏硅片行业竞争状态总结
 - 4.5 中国光伏硅片行业投融资、兼并与重组状况

4.5.1 中国光伏硅片行业投融资发展状况

- 1、中国光伏硅片行业投融资概述
 - (1) 光伏硅片行业资金来源
 - (2) 光伏硅片行业投融资主体构成

4.5.2 中国光伏硅片行业兼并与重组状况

- 1、中国光伏硅片行业兼并与重组事件汇总
- 2、中国光伏硅片行业兼并与重组类型及动因
 - (1) 光伏硅片行业兼并与重组类型
 - (2) 光伏硅片行业兼并与重组动因
- 3、中国光伏硅片行业兼并与重组案例分析

第5章：光伏硅片产业链全景及配套产业发展

5.1 光伏硅片产业链结构梳理

5.2 光伏硅片产业链生态图谱

5.3 光伏硅片产业链区域热力图

5.4 中国光伏硅片产业价值属性（价值链）分析

- 5.4.1 中国光伏硅片行业成本结构分析
- 5.4.2 中国光伏硅片价格传导机制分析

5.5 光伏硅片原材料市场分析

5.5.1 光伏硅片原材料概述

5.5.2 硅料

- 1、硅料概述
- 2、硅料供给
- 3、硅料价格

5.5.3 金刚线

- 1、金刚线概述
- 2、金刚线供给
- 3、金刚线需求
- 4、金刚线价格

5.5.4 冷却液

- 1、冷却液概述
- 2、冷却液代表性厂商布局

5.5.5 光伏硅片原材料发展趋势

5.6 高纯石英砂及石英坩埚市场分析

- 5.6.1 石英坩埚行业概述
- 5.6.2 石英坩埚代表性企业产能布局
- 5.6.3 高纯石英砂行业概述
- 5.6.4 高纯石英砂矿产资源分布
- 5.6.5 高纯石英砂代表性企业布局

5.7 光伏硅片生产设备/生产线市场分析

- 5.7.1 光伏硅片生产设备/生产线概述
- 5.7.2 拉晶设备市场概况及厂商分析
 - 1、拉晶设备发展概述
 - 2、代表性厂商布局
- 5.7.3 切方设备市场概况及厂商分析
- 5.7.4 切片设备市场概况及厂商分析
 - 1、切片设备发展概述
 - 2、代表性厂商布局
- 5.7.5 光伏硅片自动化生产解决方案

第6章：中国光伏硅片行业细分产品市场分析

6.1 中国光伏硅片行业细分市场结构

6.2 光伏硅片细分市场：单晶硅片

- 6.2.1 单晶硅片概述
- 6.2.2 单晶硅片市场情况分析
 - 1、单晶硅企业数量
 - 2、单晶硅片市场占比
 - 3、单晶硅片市场规模
- 6.2.3 单晶硅片发展趋势

6.3 光伏硅片细分市场：多晶硅片

- 6.3.1 多晶硅片概述
 - 6.3.2 多晶硅片市场情况分析
 - 1、多晶硅产量
 - 2、多晶硅片需求情况
 - 3、多晶硅片市场规模
 - 6.3.3 多晶硅片发展趋势
 - 6.4 中国光伏硅片行业细分市场战略地位分析
- 第7章：中国光伏硅片行业下游应用市场分析**
- 7.1 中国光伏产业发展历程
 - 7.2 中国光伏发电政策及规划
 - 1、中国光伏发电相关政策汇总
 - 2、中国光伏发电相关规划汇总
 - 7.3 中国光伏发电市场分析
 - 7.3.1 光伏发电新增装机容量
 - 7.3.2 光伏发电累计装机容量
 - 7.3.3 光伏发电并网容量
 - 7.3.4 光伏发电弃光率
 - 7.3.5 光伏发电利用率
 - 7.3.6 光伏发电量
 - 7.3 中国光伏电池片市场分析
 - 7.3.1 光伏电池片产能
 - 7.3.2 光伏电池片产量
 - 7.3.2 光伏电池片产能利用率
 - 7.3.3 光伏电池片销量
 - 7.3.4 光伏电池片竞争格局
 - 1、产能市场份额
 - 2、产量市场份额
 - 3、出货量排名
 - 7.4 中国光伏组件市场分析
 - 7.4.1 光伏组件产能
 - 7.4.2 光伏组件产量
 - 7.4.3 光伏组件竞争格局
 - 1、产能竞争格局
 - 2、出货量竞争格局
 - 3、产品竞争格局
 - 4、行业集中度
 - 7.4.4 光伏组件细分市场：单面组件&双面组件
 - 1、单/双面组件市场份额
 - 2、单面组件产品对比
 - 3、双面组件产品对比
 - 7.4.5 光伏组件项目建设/规划情况
 - 7.5 光伏电池技术迭代及对硅片需求的影响分析
 - 7.5.1 光伏电池技术迭代方向
 - 1、技术路线发展路径
 - 2、技术路线对比分析
 - 7.5.2 各类电池技术市场占比及变化趋势
 - 7.5.3 TOPCon电池市场分析
 - 1、TOPCON电池发展概述
 - 2、TOPCON电池发展现状
 - 3、TOPCON电池发展趋势分析
 - 7.5.4 异质结（HJT）电池市场分析
 - 1、异质结（HJT）电池发展概述
 - 2、异质结（HJT）电池发展现状
 - 3、异质结（HJT）电池发展趋势分析
 - 7.5.5 PERC电池市场分析
 - 1、PERC电池发展概述
 - 2、PERC电池发展现状
 - 3、PERC电池发展趋势分析
 - 7.5.6 其他技术路线电池市场分析

- 1、IBC电池市场分析
- 2、MWT电池市场分析
- 7.5.7 电池技术迭代对光伏硅片的影响分析

第8章：中国光伏硅片企业案例解析

- 8.1 中国光伏硅片企业梳理与对比
- 8.2 中国光伏硅片企业案例分析（不分先后，可定制）

8.2.1 隆基绿能科技股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业光伏硅片产品布局
- 5、企业光伏硅片业务优劣势分析

8.2.2 TCL中环新能源科技股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业光伏硅片产品布局
- 5、企业光伏硅片业务优劣势分析

8.2.3 晶科能源股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业光伏硅片产品布局
- 5、企业光伏硅片业务优劣势分析

8.2.4 协鑫科技控股有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业光伏硅片产品布局
- 5、企业光伏硅片业务优劣势分析

8.2.5 弘元绿色能源股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业光伏硅片产品布局
- 5、企业光伏硅片业务优劣势分析

8.2.6 双良节能系统股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业光伏硅片产品布局
- 5、企业光伏硅片业务优劣势分析

8.2.7 北京京运通科技股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
- 2、企业经营情况

- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业光伏硅片产品布局
- 5、企业光伏硅片业务优劣势分析
- 8.2.8 高景太阳能股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业光伏硅片产品布局
 - 5、企业光伏硅片业务优劣势分析
- 8.2.9 阳光能源控股有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业光伏硅片产品布局
 - 5、企业光伏硅片业务优劣势分析
- 8.2.10 江苏美科太阳能科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业光伏硅片产品布局
 - 5、企业光伏硅片业务优劣势分析

——展望篇——

第9章：中国光伏硅片行业发展环境洞察

9.1 中国光伏硅片行业经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
 - 1、中国GDP及增长情况
 - 2、中国三次产业结构
 - 3、中国工业经济增长情况
 - 4、中国固定资产投资情况
 - 5、中国进出口情况
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
 - 1、国际机构对中国GDP增速预测
 - 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 9.1.3 中国光伏硅片行业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国光伏硅片行业社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国光伏硅片行业社会环境分析
 - 1、中国人口规模及增速
 - 2、中国城镇化水平变化
 - 3、中国能源消费结构
 - 4、中国可再生能源需求
- 9.2.2 社会环境对光伏硅片行业发展的影响总结

9.3 中国光伏硅片行业政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面光伏硅片行业政策规划汇总及解读
 - 1、国家层面光伏硅片行业政策汇总及解读
 - 2、国家层面光伏硅片行业规划汇总及解读
- 9.3.2 31省市光伏硅片行业政策规划汇总及解读
 - 1、31省市光伏硅片行业政策规划汇总
 - 2、31省市光伏硅片行业发展目标解读
- 9.3.3 国家重点规划/政策对光伏硅片行业发展的影响
 - 1、“碳达峰、碳中和”战略对光伏硅片行业发展的影响
 - 2、《智能光伏产业创新发展行动计划（2025-2030年）》对光伏硅片行业发展的影响
- 9.3.4 政策环境对光伏硅片行业发展的影响总结

- 9.4 中国光伏硅片行业SWOT分析
- 第10章：中国光伏硅片行业市场前景及发展趋势分析
 - 10.1 中国光伏硅片行业发展潜力评估
 - 10.2 中国光伏硅片行业未来关键增长点分析
 - 10.3 中国光伏硅片行业发展前景预测
 - 10.4 中国光伏硅片行业发展趋势预判
 - 10.4.1 “大尺寸化”发展趋势
 - 10.4.2 “薄片化”发展趋势
 - 10.4.3 “N型高效化”发展趋势
- 第11章：中国光伏硅片行业投资战略规划策略及建议
 - 11.1 中国光伏硅片行业进入与退出壁垒
 - 11.1.1 光伏硅片行业进入壁垒分析
 - 1、技术壁垒
 - 2、资金壁垒
 - 3、人才壁垒
 - 4、客户资源壁垒
 - 5、供应商资源壁垒
 - 11.1.2 光伏硅片行业退出壁垒分析
 - 11.2 中国光伏硅片行业投资风险预警
 - 11.3 中国光伏硅片行业投资机会分析
 - 11.3.1 光伏硅片配套设备投资机会
 - 11.3.2 光伏硅片产业空白点投资机会
 - 11.4 中国光伏硅片行业投资价值评估
 - 11.5 中国光伏硅片行业投资策略与建议

图表目录

- 图表1：光伏硅片图片展示
- 图表2：光伏硅片在光伏产业链中的位置
- 图表3：本报告研究领域所处行业
- 图表4：光伏硅片专业术语
- 图表5：光伏硅片和半导体硅片的区别
- 图表6：光伏硅片行业分类-根据原料和工艺分类
- 图表7：本报告研究范围界定
- 图表8：中国光伏硅片行业监管体系构成
- 图表9：光伏硅片行业主管部门
- 图表10：中国光伏硅片行业自律组织
- 图表11：截至2024年中国光伏硅片标准体系建设（单位：项）
- 图表12：截至2024年中国光伏硅片行业现行国家标准汇总
- 图表13：截至2024年中国光伏硅片行业现行行业标准汇总
- 图表14：截至2024年中国光伏硅片行业现行地方标准汇总
- 图表15：截至2024年中国光伏硅片行业现行团体标准汇总
- 图表16：截至2024年中国光伏硅片行业即将实施标准汇总
- 图表17：截至2024年中国光伏硅片行业即将实施标准汇总
- 图表18：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表19：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表20：全球光伏硅片行业发展历程
- 图表21：2025-2030年全球硅料产能预测（单位：万吨）
- 图表22：2025-2030年全球硅料产量预测（单位：万吨）
- 图表23：2025-2030年全球光伏硅片产能情况及预测（单位：GW）
- 图表24：2025-2030年全球光伏硅片产量情况及预测（单位：GW）
- 图表25：2013-2024年全球光伏电池片产量（单位：GW，%）
- 图表26：2013-2024年全球光伏组件产能及产量（单位：GW）
- 图表27：2018-2024年全球新增光伏装机容量及同比变化（单位：GW，%）
- 图表28：2021-2024年全球光伏硅片主流品种均价变化（单位：美元/片）
- 图表29：2018-2024年全球光伏硅片企业兼并重组事件汇总（单位：万美元，亿美元，万元，亿元，%）

- 图表30: 2024年全球光伏硅片企业竞争格局-按产量(单位: %)
- 图表31: 2020-2024年全球光伏硅片企业产能CR2(单位: %)
- 图表32: 2012-2024年全球各地区光伏发电累计装机容量(单位: MW)
- 图表33: 2012-2024年全球光伏发电累计装机容量TOP5国家(单位: MW)
- 图表34: 美国光伏硅片行业政策发展历程概览
- 图表35: 美国光伏硅片产业相关政策分析
- 图表36: 美国ITC政策更新前后基础抵免额度对比(单位: %)
- 图表37: 《IRA》实施后美国新增的部分光伏产能规划(单位: 吉瓦)
- 图表38: 2017-2024年美国光伏累计与新增装机容量(单位: MW, %)
- 图表39: 欧洲光伏硅片产业政策环境分析
- 图表40: 截至2024年欧洲国家光伏硅片产业布局分析
- 图表41: 2017-2024年欧洲光伏累计与新增装机容量(单位: MW, %)
- 图表42: 2021-2024年全球光伏硅片行业市场规模体量分析(单位: GW, %, 元/W, 亿元)
- 图表43: 2025-2030年全球光伏硅片行业市场前景预测(单位: GW, %, 元/W, 亿元)
- 图表44: 全球光伏硅片行业发展趋势分析
- 图表45: 全球光伏硅片行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表46: 中国光伏硅片行业发展历程
- 图表47: 2020-2024年中国光伏硅片行业代表性企业研发投入强度(单位: %)
- 图表48: 2011-2024年中国光伏硅片行业专利申请量、授权量和授权占比变化图(单位: 项, %)
- 图表49: 截至2024年中国光伏硅片行业相关专利申请人(前十名)(单位: 项)
- 图表50: 截至2024年中国光伏硅片行业相关专利技术前十名构成分析(单位: 项)
- 图表51: 光伏硅片制作流程
- 图表52: 多晶硅的主要生产技术比较
- 图表53: 改良西门子法生产的多晶硅流程图
- 图表54: 中国光伏硅片行业产品名称及税则号
- 图表55: 2020-2024年中国光伏硅片行业进出口总体情况(单位: 亿美元)
- 图表56: 2020-2024年中国光伏硅片行业进口量和进口金额(单位: 万吨, 亿美元)
- 图表57: 2020-2024年中国光伏硅片行业进口均价(单位: 万美元/吨)
- 图表58: 2020-2024年中国光伏硅片行业出口量和出口金额(单位: 万吨, 亿美元)
- 图表59: 2020-2024年中国光伏硅片行业出口均价(单位: 万美元/吨)
- 图表60: 光伏硅片行业进出口贸易影响因素分析
- 图表61: 光伏硅片行业进出口贸易发展趋势分析
- 图表62: 中国光伏硅片行业市场主体类型
- 图表63: 中国光伏硅片行业企业入场方式
- 图表64: 2011-2024年中国光伏硅片行业新增企业数量(单位: 家)
- 图表65: 2020-2024年中国光伏硅片产能情况(单位: GW)
- 图表66: 2012-2024年中国硅片产量情况(单位: GW)
- 图表67: 2020-2024年中国光伏硅片行业代表性企业销量及自用量(单位: GW, 亿片)
- 图表68: 2021-2024年中国光伏硅片行业市场规模体量分析(单位: GW, 元/W, 亿元)
- 图表69: 中国光伏硅片行业市场发展痛点分析
- 图表70: 中国光伏硅片行业竞争者入场进程
- 图表71: 2024年中国光伏硅片企业TOP10
- 图表72: 2024年中国单晶硅片企业竞争梯队
- 图表73: 2024年中国多晶硅行业市场份额(按产量)(单位: %)
- 图表74: 2020-2024年中国光伏硅片行业CR5-按产量计(单位: %)
- 图表75: 2024年全球光伏硅片产能、产量及中国占比情况(单位: GW, %)
- 图表76: 中国光伏硅片行业供应商的议价能力
- 图表77: 中国光伏硅片行业消费者的议价能力
- 图表78: 中国光伏硅片行业潜在进入者威胁
- 图表79: 中国光伏硅片行业现有企业竞争程度
- 图表80: 中国光伏硅片行业五力分析结论
- 图表81: 光伏硅片行业资金来源汇总
- 图表82: 光伏硅片行业投融资主体构成
- 图表83: 2021-2024年中国光伏硅片行业投融资事件汇总
- 图表84: 2020-2024年中国光伏硅片代表性上市公司兼并与重组事件汇总(单位: 万元)
- 图表85: 2020-2024年中国光伏硅片上市公司兼并与重组类型分布(单位: 起, 万元)
- 图表86: 行业兼并与重组的动因
- 图表87: 中国光伏硅片上市公司兼并与重组案例分析
- 图表88: 光伏硅片产业链结构梳理

- 图表89: 光伏硅片产业链生态图谱
图表90: 光伏硅片产业链区域热力图 (单位: 家)
图表91: 2024年中国光伏硅片行业成本结构分析 (单位: %)
图表92: 中国光伏硅片行业价格传导机制
图表93: 光伏硅片原材料成本结构 (单位: %)
图表94: 2020-2024年中国硅料产能及产量情况 (单位: 万吨)
图表95: 2021-2024年中国多晶硅致密料均价走势 (单位: 元/千克)
图表96: 2025-2030年中国金刚线母线直径变化趋势 (单位: μm)
图表97: 2024年中国金刚线代表性企业产量 (单位: 万千米)
图表98: 2024年中国金刚线代表性企业销量及产销率 (单位: 万千米, %)
图表99: 2024年中国金刚线代表性企业产品价格 (单位: 元/千米)
图表100: 浙江奥首材料科技有限公司冷却液产品介绍
图表101: 中国光伏硅片冷却液代表性厂商业务布局情况
图表102: 中国光伏硅片原材料发展趋势分析
图表103: 石英坩埚对于光伏硅片的重要性分析
图表104: 截至2024年中国石英坩埚代表性企业产线产能布局情况 (单位: 万只/年)
图表105: 全球高纯石英矿床的资源分布与开发现状
图表106: 国内外高纯石英砂企业布局情况
图表107: 中国光伏硅片生产设备及代表性厂商分析
图表108: 单晶炉结构示意图
图表109: 中国光伏硅片拉晶设备厂商布局分析
图表110: 中国光伏硅片切方设备厂商布局分析
图表111: 双辊多线切割机工作示意图
图表112: 中国光伏硅片切片设备厂商布局分析
图表113: 中国光伏硅片自动化生产解决方案分析-以连城数控为例
图表114: 2019-2024年中国单晶硅片与多晶硅片市场占比 (单位: %)
图表115: 2013-2024年中国单晶硅行业企业数量变化 (单位: 家)
图表116: 2024年中国单晶市场占比结构 (单位: %)
图表117: 2021-2024年中国单晶硅片市场规模 (单位: 亿元)
图表118: 中国单晶硅片发展趋势分析
图表119: 2017-2024年中国多晶硅产量情况 (单位: 万吨, %)
图表120: 2021-2024年多晶硅企业签订长单示例 (不完全统计)
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!