2026-2031年中国光伏发电行业市场需求与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：光伏发电行业综述及数据来源说明
1.1 光伏发电行业界定
1.1.1 光伏发电行业界定
1、光伏发电定义
2、光伏发电原理
1.1.2 光伏发电行业分类
1、根据材料组成划分
2、根据应用形式划分
1.1.3 光伏发电相似概念辨析
1.1.4 光伏发电所属的国民经济分类
1.1.5 光伏发电行业专业术语说明
1.1.6 中国光伏发电行业监管体系及机构介绍
1、中国光伏发电行业主管部门
2、中国光伏发电行业自律组织
1.1.7 中国光伏发电行业标准体系建设及分析
1、中国光伏发电行业标准体系建设
2、中国光伏发电行业现行标准分析
（1）中国光伏发电行业现行国家标准汇总
（2）中国光伏发电行业现行行业标准汇总
（3）中国光伏发电行业现行地方标准汇总
（4）中国光伏发电行业现行团体标准汇总
（5）中国光伏发电行业重点标准解读
1.2 光伏发电产业画像
1.2.1 光伏发电产业链结构梳理
1.2.2 光伏发电产业链生态图谱
1.2.3 光伏发电产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定说明
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球光伏发电行业发展现状及区域格局
2.1 全球光伏发电行业发展历程
2.2 全球光伏发电行业发展现状分析
2.2.1 全球光伏发电行业发展现状概述
1、全球光伏发电新增装机容量
2、全球光伏发电累计装机容量
2.2.2 全球光伏发电行业细分市场分析
2.2.3 全球光伏发电成本分析
1、全球光伏组件价格
2、全球光伏发电行业建设成本
2.3 全球光伏发电行业市场规模
2.4 全球光伏发电行业竞争现状分析
2.4.1 全球光伏产业市场竞争格局
2.4.2 全球光伏企业兼并重组状况
2.5 全球光伏发电行业区域发展格局及重点区域市场研究
2.5.1 全球光伏产业区域发展格局
2.5.2 全球光伏产业重点区域分析
1、美国光伏产业发展状况分析
（1）美国光伏产业政策

（2）美国光伏组件市场竞争格局
（3）美国光伏累计装机容量
（4）美国光伏新增装机容量
（5）美国光伏产业前景
2、德国光伏产业发展状况分析
（1）德国光伏产业政策
（2）德国光伏装机累计容量分析
（3）德国光伏新增装机容量分析
（4）德国光伏产业发展前景
3、日本光伏产业发展状况分析
（1）日本光伏产业概况
（2）日本光伏累计装机容量分析
（3）日本光伏新增装机容量分析
（4）日本光伏安装成本分析
（5）日本光伏产业前景
2.6 全球光伏发电行业发展前景预测及趋势分析
2.6.1 全球光伏发电行业发展前景预测
2.6.2 全球光伏发电行业发展趋势分析
2.7 全球光伏发电行业发展经验借鉴
第3章：中国光伏发电行业发展现状及竞争态势
3.1 中国光伏发电行业发展历程及市场特征
3.1.1 中国光伏发电行发展历程
3.1.2 中国光伏发电行业市场特征
1、弱周期性特征
2、规模化发展特征
3、区域发展不均衡特征
3.2 中国光伏发电市场主体分析
3.3 中国光伏发电市场供给/生产
3.3.1 中国光伏发电行业企业数量
3.3.2 中国光伏发电行业供给能力分析
1、光伏发电新增装机容量分析
2、光伏发电累计装机容量分析
3、光伏发电并网容量分析
3.3.3 中国光伏发电产品供给水平分析
1、全国光伏发电弃光率
2、各省市光伏发电弃光率
3.4 中国光伏发电行业对外贸易状况
3.4.1 光伏发电适用海关HS编码
3.4.2 中国光伏发电行业进出口贸易概况
3.4.3 中国光伏发电行业进口贸易状况
1、光伏发电行业进口贸易规模
2、光伏发电行业进口价格水平
3、光伏发电行业进口产品结构
3.4.4 中国光伏发电行业出口贸易状况
1、光伏发电行业出口贸易规模
2、光伏发电行业出口价格水平
3、光伏发电行业出口产品结构
4、光伏行业出口目的地
3.5 中国光伏发电市场需求/销售
3.5.1 中国光伏发电产品需求领域
3.5.2 中国光伏发电需求量
1、全社会用电量
2、中国光伏发电量
3、中国光伏发电量占比
3.5.3 中国光伏发电价格
3.5.4 中国光伏发电系统建设成本分析
3.6 中国光伏发电行业招投标市场分析
3.7 中国光伏发电市场规模体量
3.8 中国光伏发电市场竞争态势

3.8.1 中国光伏发电行业企业竞争梯队
3.8.2 中国光伏发电行业企业竞争格局分析
3.8.3 中国光伏发电行业市场集中度分析
3.8.4 中国光伏发电行业波特五力模型分析
1、中国光伏发电行业供应商的议价能力
2、中国光伏发电行业消费者的议价能力
3、中国光伏发电行业新进入者威胁
4、中国光伏发电行业替代品威胁
5、中国光伏发电行业现有企业竞争
6、中国光伏产业竞争状态总结
3.9 中国光伏发电行业投融资、兼并与重组状况
3.9.1 中国光伏发电行业投融资状况
1、中国光伏发电行业投融资主体
2、中国光伏发电行业投融资事件汇总
3.9.2 中国光伏发电行业兼并与重组状况
1、中国光伏发电行业投资兼并与重组方式
2、中国光伏发电行业投资兼并与重组主要动因
3、中国光伏发电行业兼并和重组整合现状
3.10 中国光伏发电行业发展痛点分析
第4章：中国光伏发电技术进展及原料设备市场分析
4.1 光伏发电行业壁垒
4.1.1 光伏发电行业进入壁垒分析
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、品牌壁垒
4、人才壁垒
4.1.2 光伏发电行业退出壁垒分析
1、沉没成本壁垒
2、退出费用壁垒
4.2 中国光伏发电行业技术发展现状
4.2.1 光伏发电行业关键技术分析
1、多晶硅技术
2、硅片技术
3、太阳能电池技术
4.2.2 中国光伏发电行业研发投入情况
4.2.3 中国光伏发电行业研发成果分析
1、专利申请
2、专利公开
3、热门申请人
4、热门技术领域
4.2.4 技术环境对中国光伏发电行业的影响总结
4.3 中国光伏发电产业价值属性
4.3.1 中国光伏产业成本结构分析
1、光伏组件成本
2、光伏发电项目建设成本
4.3.2 中国光伏产业价值链分析
4.4 中国光伏发电行业上游市场分析——关键原材料
4.4.1 工业硅市场分析
1、工业硅行业概况
（1）工业硅行业定义
（2）工业硅分类
2、工业硅行业供给状况
（1）工业硅生产成本结构
（2）工业硅产量情况分析
3、工业硅下游市场需求情况分析
4.4.2 多晶硅市场分析
1、多晶硅行业概述
（1）多晶硅定义
（2）多晶硅分类

2、多晶硅行业供给状况
3、多晶硅行业竞争状况
4.4.3 硅锭/硅片市场分析
1、硅锭/硅片行业概述
2、硅锭/硅片产量规模分析
3、硅片企业竞争格局
4、硅片价格走势
4.4.4 光伏银浆市场分析
1、光伏银浆产品概述
2、光伏银浆产能情况
4.5 光伏发电行业原料供应总结
第5章：中国光伏发电细分产品&下游应用市场分析
5.1 中国光伏发电行业细分产品市场结构
5.2 光伏电池片市场需求潜力分析
5.2.1 光伏电池片行业概述
5.2.2 光伏电池片产量分析
5.2.3 太阳能电池企业竞争格局
5.2.4 太阳能电池发展趋势
5.3 光伏组件市场需求潜力分析
5.3.1 光伏组件行业概述
1、光伏组件定义
2、光伏组件分类
5.3.2 中国光伏组件产量规模分析
1、中国光伏组件产能水平
2、中国光伏组件产能利用率
3、中国光伏组件出货量情况
5.3.3 光伏组件市场竞争情况
5.3.4 光伏组件行业发展趋势
1、整体发展趋势——光伏组件需求将再创新高
2、区域布局趋势——组件企业加强中东、非洲等市场布局
3、技术创新趋势——新型光伏组件技术快速渗透
5.4 中国光伏发电行业下游应用市场需求潜力分析
5.4.1 中国光伏行业下游应用市场格局
5.4.2 中国分布式光伏发电市场分析
1、分布式光伏发电简介
（1）分布式光伏发电定义
（2）分布式发电的优点
（3）分布式光伏发电对电网的影响
（4）分布式光伏发电经济性分析
2、分布式光伏发电政策分析
（1）分布式光伏发电政策汇总
（2）分布式光伏发电试点政策
（3）分布式光伏发电装机容量目标
3、分布式光伏发电现状分析
（1）中国分布式光伏发电累计装机量
（2）中国分布式光伏发电新增装机量
4、分布式光伏发电前景分析
（1）分布式光伏发电有利因素分析
（2）分布式光伏发电限制因素分析
（3）分布式光伏发电前景预测
5.4.3 中国集中式光伏发电市场分析
1、集中式光伏发电简介
2、集中式光伏发电政策分析
3、集中式光伏发电现状分析
（1）中国集中式光伏发电累计装机量
（2）中国集中式光伏发电新增装机量
4、集中式光伏发电示范项目分析
5、集中式光伏发电市场前景分析
第6章：中国光伏发电行业产业区域分布状况及重点区域市场解读

6.1 中国光伏产业太阳能资源区域分布状况
6.1.1 太阳能资源概述
6.1.2 太阳能资源分布特点
1、地域特点
2、日照时数特点
6.1.3 水平面光伏发电太阳能资源
6.1.4 固定式光伏发电太阳能资源
6.2 中国光伏发电行业注册企业数量区域分布
6.3 中国光伏发电行业重点区域市场分析
6.3.1 山东省光伏发电行业发展状况
1、山东省光伏发电行业发展政策及规划
2、山东省光伏产业发展现状分析
（1）光伏发电并网装机现状
（2）分布式光伏发电现状
3、山东省光伏发电市场结构分析
4、山东省光伏项目最新动态
5、山东省光伏产业发展前景
6.3.2 河北省光伏发电行业发展状况
1、河北省光伏发电行业发展政策及规划
（1）河北省相关政策规划汇总
（2）河北省“十四五”规划纲要解读
2、河北省光伏发电行业发展现状分析
（1）光伏发电并网装机现状
（2）分布式光伏发电现状
3、河北省光伏发电市场结构分析
4、河北省光伏发电项目最新动态
5、河北省光伏发电行业发展前景
6.3.3 江苏省光伏发电行业发展状况
1、江苏省光伏发电行业发展政策及规划
2、江苏省光伏发电行业发展现状分析
（1）光伏发电并网装机现状
（2）分布式光伏发电现状
3、江苏省光伏发电市场结构分析
4、江苏省光伏项目最新动态
5、江苏省光伏产业发展前景
6.3.4 浙江省光伏发电行业发展状况
1、浙江省光伏发电行业发展政策及规划
（1）光伏发电行业相关政策规划
（2）《浙江省能源发展“十四五”规划（征求意见稿）》解读
2、浙江省光伏发电行业发展现状分析
（1）光伏发电并网装机现状
（2）分布式光伏发电现状
3、浙江省光伏发电市场结构分析
4、浙江省光伏项目最新动态
5、浙江省光伏产业发展前景
6.3.5 河南省光伏发电行业发展状况
1、河南省光伏发电行业发展政策及规划
（1）光伏发电行业相关政策规划
（2）《关于进一步推动风电光伏发电项目高质量发展的指导意见》解读
2、河南省光伏产业发展现状分析
（1）光伏发电并网装机现状
（2）分布式光伏发电现状
3、河南省光伏发电市场结构分析
4、河南省光伏项目最新动态
5、河南省光伏产业发展前景
第7章：全球及中国光伏发电企业案例解析
7.1 全球及中国光伏发电代表性企业布局梳理及对比
7.2 全球光伏发电企业案例分析
7.2.1 First Solar

1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业业务布局分析
4、企业经营优劣势分析
7.2.2 Sun Power
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业产品与技术分析
4、企业经营优劣势分析
7.2.3 韩华Q CELLS
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业产品与技术分析
4、企业经营优劣势分析
7.3 中国光伏发电企业案例分析
7.3.1 保利协鑫能源控股有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光伏业务布局及发展状况
（1）企业光伏业务布局状况
（2）企业光伏产品生产情况
（3）企业光伏业务销售布局状况
（4）企业光伏业务研发创新状况
4、企业光伏业务发展优劣势分析
7.3.2 隆基绿能科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光伏业务布局及发展状况
（1）企业主要光伏产品及用途
（2）企业光伏业务生产布局状况
（3）企业光伏业务销售布局状况
（4）企业光伏业务研发创新状况
（5）公司光伏业务经营性信息分析
4、企业光伏业务最新发展动向
5、企业光伏业务发展优劣势分析
7.3.3 晶澳太阳能科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业业务布局
（2）企业整体业务架构
（3）企业整体经营情况
3、企业光伏发电业务布局及发展状况
（1）企业光伏产品布局
（2）企业光伏业务生产布局状况
（3）企业光伏业务销售布局状况
（4）企业光伏业务研发创新状况
4、企业光伏发电业务发展优劣势分析

7.3.4 天合光能股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光伏业务布局及发展状况
（1）企业光伏产品/品牌/服务类型及数量
（2）企业光伏业务生产布局状况
（3）企业光伏业务销售布局状况
（4）企业光伏业务研发创新状况
4、企业光伏业务最新发展动向
5、企业光伏业务发展优劣势分析
7.3.5 浙江爱康新能源科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光伏业务布局及发展状况
（1）企业光伏产品/品牌/服务类型及数量
（2）企业光伏业务生产布局状况
（3）企业光伏业务销售布局状况
（4）企业光伏业务研发创新状况
4、企业光伏业务最新发展动向
5、企业光伏业务发展优劣势分析
7.3.6 通威股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光伏业务布局及发展状况
（1）企业光伏产品/品牌/服务类型及数量
（2）企业光伏业务生产布局状况
（3）企业光伏业务销售布局状况
（4）企业光伏业务研发创新状况
4、企业光伏业务最新发展动向
5、企业光伏业务发展优劣势分析
7.3.7 浙江正泰新能源开发有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业主营业务分析
4、企业销售渠道与网络分析
5、企业经营优劣势分析
6、企业最新动向分析
7.3.8 亿晶光电科技股份有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业主营业务分析
4、企业销售渠道与网络分析
5、企业经营优劣势分析
7.3.9 江苏中利集团股份有限公司

1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业主营业务分析
4、企业销售渠道与网络分析
5、企业经营优劣势分析
7.3.10 中节能太阳能股份有限公司
1、企业发展简况分析
2、企业经营情况分析
3、企业主营业务分析
4、企业销售渠道与网络分析
5、企业经营优劣势分析
——展望篇——
第8章：中国光伏发电行业政策环境及发展潜力
8.1 中国光伏发电行业政策汇总解读
8.1.1 中国光伏发电行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划解读
1、中国光伏发电行业发展相关政策汇总
2、中国光伏发电行业发展相关规划重点解读
（1）《关于2018年光伏发电有关事项的通知》解读
（2）《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025年）》解读
（3） “碳达峰、碳中和”目标的提出对光伏发电的影响分析
8.1.2 政策环境对中国光伏发电行业发展的影响总结
8.2 中国光伏发电行业PEST分析
8.3 中国光伏发电行业SWOT分析
8.4 中国光伏发电行业发展潜力评估
8.5 中国光伏发电行业前景预测
8.5.1 中国光伏发电行业装机量预测
8.5.2 中国光伏发电行业市场规模预测
8.6 中国光伏发电行业发展趋势分析
第9章：中国光伏发电行业投资战略规划策略及建议
9.1 中国光伏发电行业投资风险预警
9.1.1 原材料价格上涨风险
9.1.2 国际贸易摩擦风险
9.1.3 技术迭代风险
9.1.4 政策变动风险
9.2 中国光伏发电行业投资机会分析
9.2.1 光伏发电产业薄弱环节投资机会
1、POE胶膜
2、光伏逆变器
9.2.2 光伏发电行业细分市场投资机会分析
9.2.3 光伏发电行业重点区域投资机会分析
9.3 中国光伏发电行业投资价值评估
9.4 中国光伏发电行业投资策略与建议
9.5 中国光伏发电行业可持续发展建议

图表目录

图表1：光伏的分类及对比（按材料划分）
图表2：光伏的分类（按应用形式划分）
图表3：光伏发电与光热发电概念辨析
图表4：光伏发电行业国民经济分类
图表5：光伏发电行业专业术语说明
图表6：中国光伏发电行业监管体系
图表7：中国光伏发电行业主管部门
图表8：中国光伏发电行业自律组织
图表9：截至2025年中国光伏发电标准行业标准体系建设（单位：项）
图表10：截至2025年中国光伏发电行业现行重点国家标准（部分）

图表11：截至2025年中国光伏发电行业现行重点行业标准（部分）
图表12：截至2025年中国光伏发电行业现行重点地方标准（部分）
图表13：截至2025年中国光伏发电行业即将实施国家标准
图表14：中国光伏发电行业重点标准解读
图表15：光伏发电产业链
图表16：中国光伏发电产业链生态图谱
图表17：2025年中国光伏发电产业链区域热力图
图表18：本报告研究范围界定
图表19：本报告权威数据资料来源汇总
图表20：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表21：全球光伏发电行业发展历程
图表22：2015-2025年全球光伏新增装机容量（单位：GW，%）
图表23：2014-2025年全球光伏累计装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表24：2017-2025年全球光伏发电行业新增光伏装机容量细分市场占比（单位：%）
图表25：全球主要国别市场光伏组件价格表（单位：美元/瓦，%）
图表26：2012-2025年全球光伏发电大型地面光伏电站建设成本趋势图（单位：美元/kW）
图表27：2019-2025年全球光伏电站建设投资规模（单位：GW，%，美元/kW，亿美元）
图表28：2025年全球光伏电池片企业格局分析（以出货量排名）
图表29：2025年全球光伏组件企业格局分析（以出货量排名）
图表30：2021-2025年全球光伏发电行业重点兼并重组案例
图表31：2025年全球光伏累计安装容量市场份额（单位：%）
图表32：截至2025年美国重点光伏产业政策
图表33：2025年美国光伏组件行业竞争格局（单位：MW，GW）
图表34：2013-2025年美国光伏发电累计装机容量（单位：MW，%）
图表35：2013-2025年美国光伏新增装机容量（单位：MW，%）
图表36：德国光伏发电相关政策
图表37：2013-2025年德国光伏累计装机容量（单位：MW，%）
图表38：2013-2025年德国光伏新增装机容量（单位：MW，%）
图表39：2015-2025年日本光伏累计装机容量（单位：MW，%）
图表40：2016-2025年日本光伏新增装机容量（单位：MW，%）
图表41：2029年全球光伏电站建设投资规模预测（单位：GW，%，美元/kW，亿美元）
图表42：全球光伏发电行业发展趋势
图表43：中国光伏发电行业发展历程
图表44：2025年中国光伏发电累计并网容量区域分布情况（单位：%）
图表45：中国光伏发电行业市场主体类型
图表46：中国光伏发电行业投资建设运营模式
图表47：2025年中国光伏发电行业注册企业数量规模（单位：家）
图表48：2018-2025年中国光伏发电行业新成立企业数统计（单位：家）
图表49：2015-2025年中国光伏发电新增装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表50：2015-2025年中国光伏发电累计装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表51：2025年中国光伏发电建设运行情况（单位：万千瓦）
图表52：2017-2025年中国弃光率情况（单位：%）
图表53：2025年中国各地区弃光率（单位： %）
图表54：光伏发电行业相关HS编码
图表55：2020-2025年中国光伏发电行业进出口贸易概况（单位：亿美元）
图表56：2020-2025年中国光伏发电行业产品进口总金额（单位：亿美元）
图表57：2020-2025年中国光伏发电行业产品进口价格水平（单位：万美元/吨，美元/个）
图表58：2021-2025年中国光伏发电行业进口产品结构特征分析（单位：吨，亿个，亿美元）
图表59：2020-2025年中国光伏发电行业产品出口总金额（单位：亿美元）
图表60：2020-2025年中国光伏发电行业产品出口价格水平（单位：万美元/吨，美元/个）
图表61：2021-2025年中国光伏行业出口产品结构特征分析（单位：吨，亿个，亿美元）
图表62：2025年光伏发电行业产品按出口目的地分布-按出口额（单位：%）
图表63：光伏发电行业主要应用领域
图表64：2015-2025年中国全社会用电量（单位：亿千瓦时）
图表65：2014-2025年中国光伏发电量变化情况（单位：亿千瓦时，%）
图表66：2015-2025年中国光伏发电量占全社会用电量比例（单位：%）
图表67：光伏历年上网电价政策表（元/千瓦时）
图表68：2021-2025年中国地面光伏发电系统建设成本（单位：元/W）
图表69：2018-2025年中国光伏发电行业招投标公告数量（单位：条）

图表70：2021-2025年中国光伏发电行业部分重点招投标项目汇总（单位：万元）
图表71：2021-2025年中国光伏发电系统建设投资规模（单位：GW，元/W，亿元）
图表72：2025年中国光伏行业竞争梯队（按企业光伏业务收入划分）（单位：亿元）
图表73：2025年中国光伏发电行业市场份额（单位：%）
图表74：2025年中国光伏发电行业市场集中度情况（单位：%）
图表75：光伏发电行业原材料供应商议价能力分析
图表76：光伏发电行业消费者议价能力分析
图表77：光伏发电行业新进入者威胁分析
图表78：光伏发电行业替代品威胁分析
图表79：光伏发电行业现有企业的竞争分析
图表80：中国光伏发电行业五力竞争综合分析
图表81：中国光伏发电行业资金来源及投融资主体类别描述
图表82：2021-2025年光伏发电行业重点投融资事件汇总（部分）
图表83：光伏发电行业投资兼并与重组方式
图表84：截至2025年中国光伏发电企业收购情况汇总
图表85：中国光伏发电行业发展痛点分析
图表86：中国光伏发电行业沉没成本壁垒
图表87：多晶硅的主要生产技术比较
图表88：不同硅片清洗技术比较
图表89：不同太阳能电池性能差异（单位：%）
图表90：2025年中国光伏发电行业重点企业科研投入状况（单位：亿元，%）
图表91：2012-2025年中国光伏发电行业专利申请数量变化图（单位：项）
图表92：2012-2025年中国光伏发电行业专利公开数量变化图（单位：项）
图表93：截至2025年中国光伏发电专利申请数前十名申请人（单位：项）
图表94：截至2025年中国光伏发电专利申请数前十小类（单位：项，%）
图表95：技术环境对中国光伏发电行业发展的影响总结
图表96：2025年中国光伏组件成本结构（单位：%）
图表97：光伏发电项目建设成本（以某100M平地光伏项目为例）（单位：元/Wp，%）
图表98：光伏场区构成成本（以某100M平地光伏项目为例）（单位：元/Wp）
图表99：光伏发电产业价值微笑曲线
图表100：中国工业硅成本结构（单位：%）
图表101：2018-2025年中国工业硅产量变化情况（单位：万吨，%）
图表102：2025年中国工业硅下游需求市场占比情况（单位：%）
图表103：2013-2025年中国多晶硅产量及其增长速度（单位：万吨，%）
图表104：2022-2025年中国多晶硅市场竞争格局分析（单位：万吨）
图表105：2013-2025年中国硅片产量及其增长速度（单位：GW，%）
图表106：2025年中国光伏硅片产量占比（单位：%）
图表107：2021-2025年中国硅片均价情况（单位：元/片）
图表108：各电池技术路线对应技术工艺与对光伏银浆要求
图表109：2025年中国光伏银浆代表性企业产能情况（单位：吨）
图表110：光伏发电行业供应链影响分析
图表111：2025年中国光伏电站组件占比（单位：%）
图表112：光伏电池片分类及其制备技术
图表113：2017-2025年中国太阳能电池产量及其同比增速（单位：GW，%）
图表114：2025年中国光伏电池行业代表性企业产能市场份额（单位：%）
图表115：2026-2031年各种电池技术平均转换效率（单位：%）
图表116：光伏组件的分类
图表117：2021-2025年中国光伏组件产能水平（单位：GW，%）
图表118：2021-2025年中国光伏组件产能利用率（单位：%）
图表119：2019-2025年中国光伏组件产量规模变化（单位：GW，%）
图表120：2025年光伏组件出货量TOP20（单位：GW，%）
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！