

2024-2029年中国分布式光伏产业投资机会与投融资策略建议分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：分布式光伏产业综述及数据来源说明

1.1 分布式光伏产业界定

1.1.1 光伏发电的定义

- 1、太阳能发电分为光热发电和光伏发电
- 2、光伏（PV）即太阳能光伏效应
- 3、光伏发电是根据光生伏特效应原理，利用太阳能电池将太阳光能直接转化为电

4、光伏发电VS光热发电

1.1.2 分布式光伏发电的界定

- 1、分布式光伏的定义
- 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

1.1.3 分布式光伏专业术语说明

1.1.4 分布式光伏所处行业

1.2 分布式光伏产业生态

1.2.1 光伏硅料、硅片

1.2.2 光伏电池

1.2.3 光伏组件

1.2.4 光伏辅材

1.2.5 分布式光伏发电（户用、工商业）

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 分布式光伏产业市场监管&标准体系

1.4.1 分布式光伏产业监管体系及机构职能

- 1、中国分布式光伏产业主管部门
- 2、中国分布式光伏产业自律组织

1.4.2 分布式光伏产业标准体系及建设进程

- 1、中国行业标准体系架构
- 2、中国分布式光伏行业标准体系建设
- 3、中国分布式光伏行业现行标准汇总
- 4、中国分布式光伏行业即将实施标准
- 5、中国分布式光伏行业重点标准解读

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 & 统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球分布式光伏产业发展现状及趋势洞察

2.1 全球分布式光伏产业发展历程

2.2 全球分布式光伏产业市场发展现状

- 2.2.1 全球光伏发电新增装机容量
- 2.2.2 全球光伏发电累计装机容量
- 2.2.3 全球光伏发电新增装机容量结构
- 2.2.4 全球分布式光伏发电装机容量
- 2.2.5 全球分布式光伏发电竞争格局

2.3 全球分布式光伏产业区域发展&贸易流向

- 2.3.1 全球分布式光伏区域发展格局
- 2.3.2 分布式光伏重点区域市场——欧洲
- 2.3.3 分布式光伏重点区域市场——美国
- 2.3.4 分布式光伏重点区域市场——澳大利亚
- 2.3.5 分布式光伏重点区域市场——日本

能

- 2.3.6 分布式光伏重点区域市场——巴西
- 2.4 全球分布式光伏产业市场规模体量及前景预判
 - 2.4.1 全球分布式光伏产业市场规模体量
 - 2.4.2 全球分布式光伏产业市场前景预测（未来5年预测）
 - 2.4.3 全球分布式光伏产业发展趋势洞悉
- 2.5 全球分布式光伏产业发展经验总结和有益借鉴
- 第3章：中国分布式光伏产业发展现状及市场痛点
 - 3.1 中国分布式光伏产业发展历程
 - 3.2 中国分布式光伏产业技术进展
 - 3.2.1 分布式光伏产业科研投入（力度及强度）
 - 3.2.2 分布式光伏产业科研创新（专利与转化）
 - 1、中国分布式光伏产业专利申请
 - 2、中国分布式光伏产业专利公开
 - 3、中国分布式光伏产业热门申请人
 - 4、中国分布式光伏产业热门技术
 - 3.2.3 分布式光伏产业关键技术（现状与突破）
 - 3.2.4 分布式光伏产业研发热点
 - 3.2.5 技术环境对分布式光伏产业发展的影响总结
 - 3.3 中国分布式光伏产业市场特性
 - 3.4 中国分布式光伏产业市场主体
 - 3.4.1 分布式光伏产业市场主体类型
 - 3.4.2 分布式光伏产业企业入场方式
 - 3.4.3 分布式光伏产业市场主体数量
 - 3.5 分布式光伏发电现状市场分析
 - 3.5.1 光伏发电市场
 - 1、光伏发电新增装机容量
 - 2、光伏发电累计装机容量
 - 3、光伏发电并网容量
 - 4、光伏发电弃光率
 - 5、光伏发电利用率
 - 6、光伏发电量
 - 7、光伏发电价格
 - 8、光伏发电量占全社会用电量比例
 - 3.5.2 分布式光伏发电占光伏发电的比重
 - 3.5.3 分布式光伏发电新增装机量
 - 3.5.4 分布式光伏发电累计装机量
 - 3.5.5 分布式光伏发电装机容量目标
 - 3.5.6 分布式光伏发电并网容量
 - 3.6 分布式光伏发电试点情况
 - 3.7 分布式光伏发电示范区建设动态
 - 3.8 中国分布式光伏产业市场竞争格局分析
 - 3.8.1 中国分布式光伏产业企业竞争集群分布
 - 3.8.2 中国分布式光伏产业企业竞争格局分析
 - 3.8.3 中国分布式光伏产业市场集中度分析
 - 3.9 中国分布式光伏产业投融资&并购重组&上市情况
 - 3.9.1 分布式光伏跨界投资情况
 - 3.9.2 分布式光伏产业兼并与重组
 - 3.9.3 中国分布式光伏产业IPO动态（已上市、申请&被否情况）
 - 3.10 中国分布式光伏产业市场规模体量
 - 3.11 中国分布式光伏产业市场发展痛点
- 第4章：分布式光伏产业链全景及光伏硅料硅片市场分析
 - 4.1 分布式光伏产业链结构梳理
 - 4.2 分布式光伏产业链生态图谱
 - 4.3 分布式光伏产业链区域热力图
 - 4.4 分布式光伏产业成本结构
 - 4.5 光伏硅料及其他原材料市场分析
 - 4.5.1 光伏硅料及其他关键原材料概述
 - 4.5.2 硅料
 - 1、硅料产能

- 2、硅料产量
 - 3、硅料价格
 - 4.5.3 高纯石英砂及石英坩埚
 - 4.5.4 工业硅
 - 1、工业硅行业概况
 - (1) 工业硅行业定义
 - (2) 工业硅分类
 - 2、工业硅行业供需状况
 - (1) 工业硅生产成本结构
 - (2) 工业硅产量情况分析
 - (3) 工业硅销量情况分析
 - 3、工业硅行业竞争状况
 - 4、工业硅下游市场需求情况分析
 - 5、工业硅行业市场发展趋势预判
 - 4.5.5 多晶硅
 - 1、多晶硅行业概述
 - (1) 多晶硅定义
 - (2) 多晶硅分类
 - 2、多晶硅行业供需状况
 - (1) 多晶硅产量情况分析
 - (2) 多晶硅需求情况分析
 - 3、多晶硅行业竞争状况
 - 4、多晶硅行业市场发展趋势预判
 - 4.5.6 光伏硅片辅材：金刚线
 - 1、金刚线产能
 - 2、金刚线需求
 - 3、金刚线价格
 - 4.6 光伏硅片市场分析**
 - 4.6.1 光伏硅片概述
 - 4.6.2 光伏硅片产能
 - 4.6.3 光伏硅片产量
 - 4.6.4 光伏硅片需求量
 - 4.6.5 光伏硅片市场行情
 - 4.6.6 光伏硅片行业细分市场
 - 1、光伏硅片不同类型市场占比
 - 2、光伏硅片趋势：大尺寸
 - 3、光伏硅片趋势：薄片化
 - 4.7 分布式光伏产业设备市场分析**
 - 4.7.1 分布式光伏产业设备概述
 - 4.7.2 光伏加工设备
 - 4.7.3 光伏检测设备
 - 4.7.4 光伏清扫机器人
 - 4.8 配套产业布局对分布式光伏产业的影响总结**
- 第5章：光伏电池技术迭代及光伏组件市场分析**
- 5.1 光伏电池技术迭代方向**
 - 5.2 光伏电池片市场分析**
 - 5.2.1 光伏电池片产能
 - 5.2.2 光伏电池片产量
 - 5.2.3 光伏电池片竞争
 - 5.3 光伏电池细分产品发展分析**
 - 5.3.1 各类电池技术市场占比及变化趋势
 - 5.3.2 TOPCon 电池
 - 1、转换效率及优缺点
 - 2、技术及市场现状
 - 3、企业布局及产能
 - 5.3.3 异质结电池（HIT/HJT）
 - 1、转换效率及优缺点
 - 2、技术及市场现状
 - 3、企业布局及产能

- 5.3.4 IBC（或HBC/TBC等）
 - 1、转换效率及优缺点
 - 2、技术及市场现状
 - 3、企业布局及产能
- 5.3.5 钙钛矿电池（PSCs）
 - 1、转换效率及优缺点
 - 2、技术及市场现状
 - 3、企业布局及产能
- 5.3.6 高效电池技术发展趋势
- 5.4 光伏组件辅材市场分析**
 - 5.4.1 光伏组件辅材概述
 - 5.4.2 光伏玻璃
 - 5.4.3 光伏胶膜
 - 5.4.4 光伏背板
 - 5.4.5 光伏焊带
- 5.5 光伏组件市场分析**
 - 5.5.1 光伏组件分类
 - 5.5.2 光伏组件产能
 - 5.5.3 光伏组件产量
 - 5.5.4 光伏组件主要厂商
 - 5.5.5 光伏组件细分市场：单面组件&双面组件
- 第6章：分布式光伏发电系统集成及运营市场分析**
 - 6.1 分布式光伏电站辅材市场分析**
 - 6.1.1 光伏支架
 - 6.1.2 光伏逆变器
 - 6.1.3 光伏汇流箱
 - 6.1.4 光伏蓄电池
 - 6.2 分布式光伏发电系统集成及应用场景**
 - 6.2.1 分布式光伏发电系统集成
 - 6.2.2 分布式光伏发电系统应用场景
 - 6.3 分布式光伏发电类型及市场概况**
 - 6.4 与建筑结合的分布式光伏电站**
 - 6.4.1 光伏建筑组合（BAPV）VS光伏建筑一体化（BIPV）
 - 6.4.2 光伏建筑组合（BAPV）发展分析
 - 6.4.3 光伏建筑一体化（BIPV）发展分析
 - 6.5 非建筑结合的分布式光伏电站**
 - 6.6 储能式光伏电站**
 - 6.7 31省区光伏配储标准**
 - 6.8 分布式光伏商业模式分析**
 - 6.8 户用分布式光伏**
 - 6.8.1 户用分布式光伏新增装机
 - 6.8.2 户用分布式光伏累计装机
 - 6.8.3 户用分布式光伏发展趋势
 - 6.9 工商业分布式光伏**
 - 6.9.1 工商业分布式光伏新增装机
 - 6.9.2 工商业分布式光伏累计装机
 - 6.9.3 工商业分布式光伏发展趋势
- 第7章：中国分布式光伏产业区域发展及重点区域市场解读**
 - 7.1 中国分布式光伏产业太阳能资源区域分布状况**
 - 7.1.1 太阳能资源概述
 - 7.1.2 太阳能资源分布特点
 - 1、地域特点
 - 2、日照时数特点
 - 7.1.3 水平面光伏发电太阳能资源
 - 7.1.4 固定式光伏发电太阳能资源
 - 7.2 中国分布式光伏行业上市企业数量区域分布**
 - 7.2.1 硅料硅片上市企业分布
 - 7.2.2 光伏电池组件上市企业分布
 - 7.2.3 光伏逆变器上市企业分布

- 7.2.4 光伏辅材上市企业分布
- 7.2.5 光伏加工设备上市企业分布
- 7.2.6 分布式光伏发电上市企业分布

7.3 中国分布式光伏产业重点区域市场分析

7.3.1 山东省分布式光伏行业发展状况

- 1、山东省分布式光伏产业发展政策及规划
- 2、山东省分布式光伏产业发展现状分析
 - (1) 光伏发电装机现状
 - (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、山东省分布式光伏项目最新动态
- 5、山东省分布式光伏产业发展前景

7.3.2 浙江省分布式光伏行业发展状况

- 1、浙江省分布式光伏产业发展政策及规划
 - (1) 光伏产业相关政策规划
 - (2) 《浙江省能源发展“十四五”规划（征求意见稿）》解读
- 2、浙江省分布式光伏产业发展现状分析
 - (1) 光伏发电装机现状
 - (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、浙江省分布式光伏项目最新动态
- 5、浙江省分布式光伏产业发展前景

7.3.3 河北省分布式光伏行业发展状况

- 1、河北省分布式光伏产业发展政策及规划
 - (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、河北省分布式光伏产业发展现状分析
 - (1) 光伏发电装机现状
 - (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、河北省分布式光伏项目最新动态
- 5、河北省分布式光伏产业发展前景

7.3.4 河南省分布式光伏行业发展状况

- 1、河南省分布式光伏产业发展政策及规划
 - (1) 光伏产业相关政策规划
 - (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、河南省分布式光伏产业发展现状分析
 - (1) 光伏发电装机现状
 - (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、河南省分布式光伏项目最新动态
- 5、河南省分布式光伏产业发展前景

7.3.5 江苏省分布式光伏行业发展状况

- 1、江苏省分布式光伏产业发展政策及规划
- 2、江苏省分布式光伏产业发展现状分析
 - (1) 光伏发电装机现状
 - (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、江苏省分布式光伏项目最新动态
- 5、江苏省分布式光伏产业发展前景

第8章：中国分布式光伏企业案例解析

8.1 中国分布式光伏企业梳理与对比

8.2 中国分布式光伏企业案例分析（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
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构/营收结构
- 4、企业分布式光伏布局/装机容量
- 5、企业分布式光伏项目/区域分布

- 6、企业分布式光伏应用/解决方案
- 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.2 晶科能源股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.3 浙江芯能光伏科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.4 港华智慧能源有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.5 南方电网综合能源股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.6 江苏林洋能源股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.7 浙江正泰电器股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.8 晶澳太阳能有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.9 中节能太阳能科技有限公司

- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏项目/区域分布
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势
- 8.2.10 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构/营收结构
 - 4、企业分布式光伏布局/装机容量
 - 5、企业分布式光伏技术创新
 - 6、企业分布式光伏应用/解决方案
 - 7、企业分布式光伏布局战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国分布式光伏产业发展环境洞察&SWOT分析

9.1 中国分布式光伏产业经济（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、中国居民消费价格（CPI）
 - 4、中国生产者价格指数（PPI）
 - 5、中国工业经济增长情况
 - 6、中国固定资产投资情况
 - 7、中国进出口情况
 - 8、中国货币供应情况
- 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 中国分布式光伏产业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国分布式光伏产业社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国分布式光伏产业社会环境分析
 - 1、中国人口规模及增速
 - 2、中国城镇化水平分析
 - （1）中国城镇化现状
 - （2）中国城镇化趋势展望
 - 3、中国能源消费结构
 - 4、中国居民环保意识增强
 - 5、中国能源安全现状及挑战
 - 6、中美贸易战影响和现状分析
- 9.2.2 社会环境对分布式光伏产业发展的影响总结

9.3 中国分布式光伏产业政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面分布式光伏产业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、国家层面分布式光伏产业政策汇总及解读
 - 2、国家层面分布式光伏产业规划汇总及解读
- 9.3.2 31省市分布式光伏产业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、31省市分布式光伏产业政策规划汇总
 - 2、31省市分布式光伏产业发展目标解读
- 9.3.3 国家重点规划/政策对分布式光伏产业发展的影响
 - 1、国家“十四五”规划对分布式光伏产业发展的影响
 - 2、“碳达峰、碳中和”战略对分布式光伏产业发展的影响
- 9.3.4 政策环境对分布式光伏产业发展的影响总结

9.4 中国分布式光伏产业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第10章：中国分布式光伏产业市场前景及发展趋势分析

10.1 中国分布式光伏产业发展潜力评估

- 10.1.1 中国分布式光伏产业生命发展周期
 - 1、行业生命周期理论
 - 2、中国分布式光伏行业生命周期判断

- 10.1.2 中国分布式光伏产业发展潜力评估
- 10.2 中国分布式光伏产业未来关键增长点分析**
- 10.3 中国分布式光伏产业发展前景预测（未来5年预测）**
 - 10.3.1 中国分布式光伏行业装机量预测
 - 10.3.2 中国分布式光伏行业市场规模预测
- 10.4 中国分布式光伏产业发展趋势预判**
 - 10.4.1 中国分布式光伏产业市场竞争趋势
 - 10.4.2 中国分布式光伏产业技术创新趋势
 - 10.4.3 中国分布式光伏产业细分市场趋势
- 第11章：中国分布式光伏产业投资战略规划策略及建议**
 - 11.1 中国分布式光伏产业进入与退出壁垒**
 - 11.1.1 分布式光伏产业进入壁垒分析
 - 1、资金壁垒
 - 2、技术壁垒
 - 3、准入壁垒
 - 4、人才壁垒
 - 5、资源壁垒
 - 11.1.2 分布式光伏产业退出壁垒分析
 - 11.2 中国分布式光伏产业投资风险预警**
 - 11.3 中国分布式光伏产业投资机会分析**
 - 11.3.1 分布式光伏产业链薄弱环节投资机会
 - 11.3.2 分布式光伏产业细分领域投资机会
 - 11.3.3 分布式光伏产业区域市场投资机会
 - 11.3.4 分布式光伏产业空白点投资机会
 - 11.4 中国分布式光伏产业投资价值评估**
 - 11.5 中国分布式光伏产业投资策略与建议**
 - 11.6 中国分布式光伏产业可持续发展建议**

图表目录

- 图表1：光伏的定义
- 图表2：光伏发电VS光热发电
- 图表3：光伏发电VS光热发电
- 图表4：分布式发电的优点
- 图表5：分布式发电对电网的影响
- 图表6：分布式光伏发电经济性简述
- 图表7：3千瓦的家庭光伏电站收益测算（单位：元，M2，度，年）
- 图表8：分布式光伏专业术语说明
- 图表9：《国民经济行业分类与代码》中分布式光伏产业归属
- 图表10：光伏产业分类
- 图表11：光伏的分类（按应用形式划分）
- 图表12：本报告研究范围界定
- 图表13：中国光伏行业监管体系
- 图表14：中国分布式光伏行业主管部门
- 图表15：中国分布式光伏行业自律组织
- 图表16：分布式光伏产业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
- 图表17：中国分布式光伏产业现行&即将实施标准汇总
- 图表18：中国分布式光伏产业重点标准及其影响解读
- 图表19：行业标准体系架构
- 图表20：中国分布式光伏行业政策标准体系建设（单位：项）
- 图表21：截至2023年中国光伏行业即将实施的国家标准
- 图表22：中国光伏行业重点标准解读
- 图表23：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表24：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表25：全球分布式光伏产业发展历程
- 图表26：全球光伏产业发展历程

- 图表27: 2014-2023年全球光伏新增装机容量(单位:GW, %)
- 图表28: 2013-2023年全球光伏累计装机容量变化情况(单位:GW, %)
- 图表29: 2016-2023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30: 全球分布式光伏区域发展格局
- 图表31: 全球光伏产业重点区域市场分析
- 图表32: 全球分布式光伏产业市场前景预测(未来5年预测)
- 图表33: 全球分布式光伏产业发展趋势洞悉
- 图表34: 中国分布式光伏产业发展历程
- 图表35: 中国分布式光伏行业的发展历程
- 图表36: 光伏产业科研投入状况(研发力度及强度)
- 图表37: 光伏产业科研投入(力度及强度)
- 图表38: 光伏产业科研创新(专利与转化)
- 图表39: 光伏产业关键技术(现状与发展)
- 图表40: 中国分布式光伏发电行业创新词云
- 图表41: 中国分布式光伏行业参与者入场类型
- 图表42: 2014-2023年中国光伏发电新增装机容量变化情况(单位: GW)
- 图表43: 2014-2023年中国光伏发电累计装机容量变化情况(单位: GW, %)
- 图表44: 中国光伏发电建设运行情况(单位: 万千瓦)
- 图表45: 2016-2023年中国弃光率情况(单位: %)
- 图表46: 中国各省市累计弃光电量及弃光率(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表47: 中国光伏发电利用率(单位: %)
- 图表48: 2014-2023年中国光伏发电量变化情况(单位: 亿千瓦时, %)
- 图表49: 光伏历年上网电价政策表(元/千瓦时)
- 图表50: 2015-2023年中国全社会用电量(单位: 亿千瓦时)
- 图表51: 2015-2023年中国光伏发电量占全社会用电量比例(单位: %)
- 图表52: 中国光伏发电行业下游应用市场格局(单位: %)
- 图表53: 2015-2023年分布式光伏发电新增装机量(单位: GW, %)
- 图表54: 2014-2023年中国分布式光伏发电累计装机量(单位: GW, %)
- 图表55: 部分省市分布式光伏“十四五”期间发展目标
- 图表56: 中国分布式光伏发电示范区规划建设情况(单位: 万千瓦)
- 图表57: 中国分布式光伏产业企业战略集群状况
- 图表58: 中国分布式光伏产业企业竞争格局分析
- 图表59: 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60: 中国光伏企业业务布局及竞争力评价(单位: 亿元)
- 图表61: 中国分布式光伏产业市场集中度分析
- 图表62: 中国分布式光伏产业市场规模体量分析
- 图表63: 2020-2023年中国光伏发电系统建设投资规模(单位: GW, 元/W, 亿元)
- 图表64: 中国分布式光伏产业市场发展痛点分析
- 图表65: 分布式光伏产业链结构梳理
- 图表66: 分布式光伏产业链
- 图表67: 分布式光伏产业链生态图谱
- 图表68: 中国分布式光伏产业链生态图谱
- 图表69: 分布式光伏产业链区域热力图
- 图表70: 分布式光伏产业成本结构
- 图表71: 光伏产业价值链分析图
- 图表72: 2024-2029年中国工商业分布式光伏发电系统建设成本(单位: 元/W)
- 图表73: 光伏硅料及其他原材料市场发展现状
- 图表74: 中国工业硅成本结构(单位: %)
- 图表75: 2017-2023年中国工业硅产量变化情况(单位: 万吨, %)
- 图表76: 2017-2023年中国工业硅消费量走势(单位: 万吨, %)
- 图表77: 中国工业硅行业企业竞争格局(按产量)(单位: 万吨, %)
- 图表78: 中国工业硅下游需求市场占比情况(单位: %)
- 图表79: 中国工业硅行业市场发展趋势分析
- 图表80: 2012-2023年中国多晶硅产量走势(单位: 万吨)
- 图表81: 2015-2023年中国多晶硅消费量(单位: 万吨, %)
- 图表82: 2019-2023年中国多晶硅CR5市场占有率(单位: %)
- 图表83: 中国多晶硅行业发展趋势
- 图表84: 光伏零部件市场发展现状
- 图表85: 2012-2023年中国太阳能电池片产量及其增长速度(单位: GW, %)

- 图表86: 2020-2023年全球光伏电池片企业格局分析 (以出货量排名)
- 图表87: 2024-2029年各种电池技术平均转换效率 (单位: %)
- 图表88: 太阳能电池片分类及其制备技术
- 图表89: 2012-2023年中国光伏组件产量及其增长速度 (单位: GW, %)
- 图表90: 2018-2023年全球光伏组件出货量TOP10
- 图表91: 2020-2023年中国不同类型光伏组件市场份额结构及预测 (单位: %)
- 图表92: 分布式光伏产业主要应用领域
- 图表93: 太阳能资源的优缺点列表
- 图表94: 中国太阳能资源分布的主要特点
- 图表95: 太阳能分布的五类地区情况表
- 图表96: 中国陆地表面平均年水平面总辐射量年际变化 (单位: kWh/m²)
- 图表97: 中国年水平面总辐射量分布图 (单位: kWh/m²)
- 图表98: 中国水平面总辐射量距平百分率图 (单位: %)
- 图表99: 中国各省 (市、区) 年水平面总辐射量距平百分率 (单位: %)
- 图表100: 中国固定式光伏发电最佳斜面总辐射量分布图 (单位: kWh/m²)
- 图表101: 中国固定式光伏发电首年利用小时数分布图 (单位: h)
- 图表102: 中国光伏行业硅料硅片上市企业分布 (按注册地址)
- 图表103: 中国光伏行业光伏电池组件上市企业分布 (按注册地址)
- 图表104: 中国光伏行业光伏逆变器上市企业分布 (按注册地址)
- 图表105: 中国光伏行业光伏辅材上市企业分布 (按注册地址)
- 图表106: 中国光伏行业光伏加工设备上市企业分布 (按注册地址)
- 图表107: 截至2023年山东省分布式光伏产业相关政策
- 图表108: 2015-2023年山东省光伏发电累计和新增装机容量变化情况 (单位: 万千瓦, %)
- 图表109: 2015-2023年山东省分布式光伏发电累计和新增装机容量变化情况 (单位: 万千瓦, %)
- 图表110: 2015-2023年山东省光伏发电新增装机容量结构变化情况 (单位: 万千瓦)
- 图表111: 2015-2023年山东省光伏发电累计装机容量结构变化情况 (单位: 万千瓦)
- 图表112: 山东省分布式光伏重点项目情况 (单位: 万元)
- 图表113: 山东省“十四五”光伏发电完成情况及“十四五”规划 (单位: GW)
- 图表114: 截至2023年浙江省光伏产业相关政策
- 图表115: 《浙江省能源发展“十四五”规划 (征求意见稿)》解读
- 图表116: 2015-2023年浙江省光伏发电累计和新增装机容量变化情况 (单位: 万千瓦, %)
- 图表117: 2015-2023年浙江省分布式光伏发电累计和新增装机容量变化情况 (单位: 万千瓦, %)
- 图表118: 2015-2023年浙江省光伏发电新增装机容量结构变化情况 (单位: 万千瓦)
- 图表119: 2015-2023年浙江省光伏发电累计装机容量结构变化情况 (单位: 万千瓦)
- 图表120: 浙江省光伏重点项目情况 (单位: 万元)
- 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!