

2023年中国太阳能光伏行业前景 研究与投资前景评估报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023年中国太阳能光伏行业前景研究与投资前景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/22-565360.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

2021年我国光伏发电新增并网容量54.88GW，其中集中式光伏电站新增25.6007GW、分布式光伏电站29.279GW。截至2021年底，我国光伏发电累计并网容量305.987GW，其中集中式光伏电站累计装机198.4794GW、分布式光伏电站累计装机107.508GW。2022年，我国光伏累计装机容量39261万千瓦，同比增长28.1%。新增装机8741万千瓦，同比增长60.3%。截至2023年2月，全国光伏累计发电装机容量约4.1亿千瓦，同比增长30.8%。其中，2023年1-2月新增光伏发电装机容量2037亿千瓦，同比增长952%。

随着全球加快应对气候变化，光伏市场需求持续增加，2021年中国光伏产品出口超过284亿美元，同比增长43.9%。国内碳达峰碳中和积极推进，光伏发电大型基地建设加快步伐，整县推进分布式光伏、智能光伏创新发展行动计划等政策持续实施，标准、检测等公共服务平台不断优化。

2021年10月24日，国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》。方案提出，大力发展新能源，全面推进风电、太阳能发电大规模开发和高质量发展，坚持集中式与分布式并举，加快建设风电和光伏发电基地。2021年12月31日，五部门联合发布《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025年）》。要求到2025年，光伏行业智能化水平显著提升，产业技术创新取得突破。新型高效太阳能电池量产化转换效率显著提升，形成完善的硅料、硅片、装备、材料、器件等配套能力。为规范光伏电站开发建设管理，促进光伏发电持续健康高质量发展，2022年11月30日，国家能源局制发《光伏电站开发建设管理办法》，以保障光伏电站和电力系统清洁低碳、安全高效运行。

随着我国太阳能光伏产业规模逐步扩大、技术逐步提升、政策支持力度逐步加大，光伏发电成本会逐步下降，未来国内光伏容量将大幅增加。中国已将新能源产业上升为国家战略产业，未来10年拟加大对包括太阳能光伏在内的新能源产业投资，以减少经济对石化能源依赖和降低碳排放。未来五到十年中国太阳能光伏行业有望规模化发展。

产业研究报告网发布的《2023年中国太阳能光伏行业前景研究与投资前景评估报告》共十一章。首先概述了太阳能光伏的相关概念和产业链，接着对全球太阳能光伏行业 and 我国太阳能光伏行业投资驱动因素进行了详细的剖析，然后分析了国内外太阳能光伏产业发展现状、竞争格局、行业预测等。随后，报告以光伏产业链结构，分别对多晶硅、硅片、太阳能电池、光伏组件、光伏电站等五个细分进行了分析。最后，报告就太阳能光伏全行业的投资情况提出了相关的投资建议和投资风险警示。

本研究报告数据主要来自于世界能源署、国家统计局、工业和信息化部、财政部、国家能源局、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心、中国电力企业联合会、中国机电产品进出口协会、中国有色金属工业协会硅业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实

、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对太阳能光伏行业的投资机会有个系统深入的了解、或者想投资太阳能光伏行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 视点

1.1 投资热点关注

1.2 报告研究思路

第二章 太阳能光伏的相关概述

2.1 太阳能光伏相关介绍

2.1.1 太阳能光伏概念

2.1.2 光伏发电系统

2.1.3 光伏发电原理

2.1.4 光伏发电优势

2.2 太阳能光伏产业链

2.2.1 光伏产业地位

2.2.2 光伏产业链概述

2.2.3 产业链价值分布

2.2.4 产业链工艺设备

第三章 全球太阳能光伏行业发展分析

3.1 行业发展现状

3.1.1 全球能源结构

3.1.2 市场规模分析

3.1.3 区域发展格局

3.2 重点国家分析

3.2.1 日本

3.2.2 美国

3.2.3 英国

3.2.4 德国

3.3 行业发展预测

- 3.3.1 行业发展前景
- 3.3.2 市场规模预测
- 3.3.3 区域市场预测
- 3.3.4 细分市场预测

第四章 中国太阳能光伏行业发展驱动因素

- 4.1 政策驱动因素
 - 4.1.1 政策发展历程
 - 4.1.2 产业政策梳理
 - 4.1.3 重点政策解读
 - 4.1.4 光伏补贴政策
 - 4.1.5 行业发展规划
 - 4.1.6 行业利好政策
- 4.2 技术驱动因素
 - 4.2.1 技术发展现状
 - 4.2.2 产业技术升级
 - 4.2.3 技术应用态势
 - 4.2.4 企业技术专利
 - 4.2.5 技术发展趋势
- 4.3 社会驱动因素
 - 4.3.1 能源结构调整
 - 4.3.2 可再生能源利用
 - 4.3.3 平价上网需求
- 4.4 产业驱动因素
 - 4.4.1 全社会用电量
 - 4.4.2 可再生能源发电
 - 4.4.3 发电利用小时数
 - 4.4.4 市场化电量交易

第五章 中国太阳能光伏行业发展分析

- 5.1 中国太阳能光伏市场运行分析
 - 5.1.1 光伏发电装机规模

- 5.1.2 光伏发电供给规模
- 5.1.3 光伏出口现状分析
- 5.1.4 市场装机量预测
- 5.2 中国太阳能光伏行业发展综述
 - 5.2.1 行业发展历程
 - 5.2.2 行业发展现状
 - 5.2.3 发展制约因素
 - 5.2.4 行业价格分析
- 5.3 中国太阳能光伏行业发展格局
 - 5.3.1 光伏区域格局
 - 5.3.2 项目竞价分析
 - 5.3.3 企业运营状况
 - 5.3.4 企业注册情况
- 5.4 中国太阳能光伏行业成本分析
 - 5.4.1 平价上网推进现状
 - 5.4.2 技改利于降低成本
 - 5.4.3 规模效应降低成本
 - 5.4.4 地方平价上网举措

第六章 中国多晶硅材料投资机会分析

- 6.1 中国多晶硅材料供需分析
 - 6.1.1 多晶硅产能规模
 - 6.1.2 多晶硅产量状况
 - 6.1.3 多晶硅进出口分析
 - 6.1.4 多晶硅价格分析
- 6.2 中国多晶硅材料发展分析
 - 6.2.1 行业发展现状
 - 6.2.2 行业发展特点
 - 6.2.3 区域发展格局
 - 6.2.4 企业竞争格局
 - 6.2.5 行业发展趋势
- 6.3 中国多晶硅材料技术发展趋势

- 6.3.1 多晶硅能耗情况
- 6.3.2 多晶硅生产技术
- 6.3.3 多晶硅人均产出量

第七章 中国光伏硅片生产环节投资机会分析

- 7.1 中国硅片市场运行分析
 - 7.1.1 硅片产能规模
 - 7.1.2 硅片产量规模
 - 7.1.3 硅片行业价格
 - 7.1.4 市场竞争现状
- 7.2 中国光伏硅片行业发展综述
 - 7.2.1 硅片市场结构
 - 7.2.2 硅片尺寸占比
 - 7.2.3 企业硅片产能
 - 7.2.4 龙头企业布局
 - 7.2.5 硅片发展趋势
- 7.3 中国硅片生产技术路线分析
 - 7.3.1 单晶技术路线对比
 - 7.3.2 硅片生产能耗情况
 - 7.3.3 硅片生产成本对比
 - 7.3.4 硅片转换效率对比
 - 7.3.5 硅片技术性价比分析

第八章 中国太阳能电池投资机会分析

- 8.1 中国太阳能电池片供需分析
 - 8.1.1 电池片产能状况
 - 8.1.2 电池片产能利用率
 - 8.1.3 电池片产量规模
 - 8.1.4 电池片价格分析
- 8.2 中国太阳能电池行业发展态势
 - 8.2.1 电池片发展现状
 - 8.2.2 太阳能电池产量

- 8.2.3 电池技术市场结构
- 8.2.4 企业投产情况
- 8.2.5 行业投资机会
- 8.3 中国太阳能电池技术发展现状
 - 8.3.1 太阳能电池类型
 - 8.3.2 技术成本分布
 - 8.3.3 主流技术对比
 - 8.3.4 降低成本路径

第九章 中国光伏组件封装投资机会分析

- 9.1 中国光伏组件市场运行分析
 - 9.1.1 组件产量规模
 - 9.1.2 组件产能规模
 - 9.1.3 组件人均产出率
 - 9.1.4 组件出口分析
 - 9.1.5 组件价格分析
- 9.2 中国光伏组件行业发展综述
 - 9.2.1 厂商出货量排名
 - 9.2.2 组件技术现状
 - 9.2.3 组件功率状况
 - 9.2.4 组件市场结构
 - 9.2.5 光伏组件成本
 - 9.2.6 组件收益情况
 - 9.2.7 组件降本路径
- 9.3 中国光伏玻璃行业投资分析
 - 9.3.1 产业链解析
 - 9.3.2 行业发展态势
 - 9.3.3 对外贸易规模
 - 9.3.4 市场竞争格局
 - 9.3.5 行业供需分析
 - 9.3.6 行业投资逻辑

第十章 中国光伏电站及逆变器投资机会分析

10.1 光伏电站行业投资并购现状

10.1.1 市场应用结构

10.1.2 发电成本分析

10.1.3 投资成本分析

10.1.4 行业并购动态

10.1.5 典型投资案例

10.2 光伏电站行业投资潜力分析

10.2.1 行业投资收益

10.2.2 集中式电站收益

10.2.3 分布式电站收益

10.2.4 潜在投资方向分析

10.3 光伏电站投资风险分析

10.3.1 建设周期风险

10.3.2 质量安全风险

10.3.3 电站技术风险

10.3.4 行业市场风险

10.4 光伏电站未来投资趋势

10.4.1 行业趋向规模化整合

10.4.2 交易方式多样化发展

10.4.3 海外投资可控规模上升

10.4.4 项目融资方式逐渐成熟

10.5 光伏电站投资策略建议

10.5.1 稳定行业政策预期

10.5.2 建立风险管理体系

10.5.3 稳定项目财务预期

10.6 中国光伏逆变器发展分析

10.6.1 逆变器基本概念

10.6.2 逆变器市场结构

10.6.3 逆变器出货分析

10.6.4 逆变器设备投资额

10.6.5 逆变器竞争格局

10.6.6 逆变器投资机遇

第十一章 中国太阳能光伏行业投资分析

11.1 中国太阳能光伏行业发展前景分析

11.1.1 光伏行业发展动力

11.1.2 光伏行业发展展望

11.1.3 光伏储能发展前景

11.1.4 光伏发电技术趋势

11.1.5 光伏行业发展机遇

11.1.6 光伏行业发展路径

11.2 中国太阳能光伏行业投资建议

11.2.1 产业链投资现状

11.2.2 光伏设备投资逻辑

11.2.3 光伏行业供需分析

11.2.4 新技术导向投资分析

11.2.5 光伏行业投资建议

11.3 中国太阳能光伏行业融资状况

11.3.1 行业融资环境

11.3.2 企业融资路径

11.3.3 主要融资问题

11.4 新冠肺炎疫情对太阳能光伏产业影响分析

11.4.1 企业经营情况

11.4.2 国内市场影响

11.4.3 海外市场影响

11.5 中国太阳能光伏行业投资风险提示

11.5.1 行业政策变化风险

11.5.2 企业经营波动风险

11.5.3 发电项目并购风险

图表目录

图表 太阳能光伏发电原理

图表 光伏并网发电系统

图表 太阳能光伏产业链构成

图表 2021年光伏组件成本构成

图表 光伏组件硅与非硅成本占比

图表 光伏产业链工序、设备与相关上市公司示意图

图表 1995-2021年全球一次能源消费量

图表 1995-2021年全球一次能源消费占比

图表 2021年各地区消费模式

图表 1987-2021年各地区人均能源消费量

图表 全球分国家/地区人均能源消费

图表 2009-2022年全球光伏装机容量和同比增速

图表 2016-2022年全球各国光伏发电占比排名

图表 2019-2021年全球多晶硅有效产能

图表 2011-2021年全球多晶硅产量

图表 2021年全球多晶硅产量分布

图表 2019-2021年全球光伏组件产量

图表 2021年全球排名前十国家的新增装机容量和累计装机容量情况

图表 2022全球各国累计光伏装机排行榜

图表 2022全球各国新增光伏装机排行榜

图表 2022全球各国人均光伏装机排行榜

图表 2013-2021年日本光伏累计装机量及增长率

图表 2021年日本组件出货量排名

图表 2008-2022年美国太阳能光伏发电装机总量及类别

图表 美国五大光伏组件制造商

图表 2022年德国光伏新增装机量

图表 2022年全球光伏新增装机量需求预测

图表 2022年全球光伏装机需求占比变化趋势

图表 2022年GW级光伏市场新增装机量预测

图表 中国光伏行业政策历程图

图表 2005-2022年太阳能光伏行业主要法律法规及产业政策

图表 2018-2021年国家层面有关光伏发电电价补贴政策解读

图表 光伏企业专利数量

图表 光伏企业研发支出排行榜

- 图表 2021年各省级区域新能源并网消纳情况
- 图表 2021年各省级区域新能源并网消纳情况（续）
- 图表 2013-2022年全国全社会用电量及增速情况
- 图表 2019-2022年全国全社会用电量季度增速
- 图表 2013-2022年分产业用电量
- 图表 2019-2022年分产业用电量增速情况
- 图表 2019-2022年全国全社会用电结构
- 图表 2021-2022年分月全社会用电量及其增速
- 图表 2013-2022年发电设备利用小时数
- 图表 2013-2022年不同电源发电设备利用小时变动情况
- 图表 2022年全国各电力交易中心交易情况
- 图表 2021-2022年全国光伏发电装机容量统计情况
- 图表 2021-2022年全国光伏发电新增装机容量统计情况
- 图表 2022年各地区累计光伏发电量及占本地区总发电量比重
- 图表 2017-2022年中国光伏产品出口额统计

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/22-565360.html>