

2023-2029年中国光伏装机 行业发展态势与投资可行性报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国光伏装机行业发展态势与投资可行性报告》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.cction.com/report/202309/406669.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国光伏装机行业发展态势与投资可行性报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。报告目录：第1章：光伏发电产业发展背景1.1光伏发电产业定义与结构191.1.1光伏发电产业定义191.1.2光伏发电产业结构191.1.3光伏发电产业生命周期201.2发展光伏发电产业的意义211.2.1发展可再生能源是共识211.2.2我国能源面临的问题和挑战22（1）能源需求增长迅速23（2）能源供应形势严峻23（3）应对气候变化与温室气体减排压力241.2.3光伏发电的资源优势24（1）太阳能利用方式24（2）光伏发电的资源条件25（3）光伏发电的开发潜力251.2.4光伏发电已经具备大规模发展的条件26（1）光伏发电技术已经日渐成熟26（2）光伏发电已经开始了规模化发展的进程26（3）“平价上网”指日可待271.3光伏发电产业效益分析281.3.1光伏发电产业经济效益分析28（1）与其他发电成本对比分析28（2）光伏发电应用的经济使用范围分析291.3.2光伏发电产业社会效益分析301.4光伏发电产业配套设施建设分析301.4.1电网建设情况分析30（1）电网投资规模分析30（2）智能电网建设分析31（3）特高压电网建设分析33（4）微型电网建设分析341.4.2电网储能设施建设情况分析34第2章：光伏发电产业发展状况分析2.1光伏发电产业发展分析362.1.1光伏发电产业激励政策362.1.2光伏发电产业发展概况372.1.3光伏发电产业供给分析392.1.4光伏发电装机容量分析39（1）光伏发电累计装机容量39（2）光伏发电新增装机容量402.1.5光伏发电产业竞争分析41（1）光伏发电产业国家竞争格局41（2）光伏发电产业企业竞争格局442.1.6光伏发电产业发展前景展望45（1）光伏发电产业发展的不确定性展望45（2）光伏发电产业发展的机遇展望45（3）光伏发电产业发展趋势展望462.2传统光伏发电市场发展分析462.2.1德国光伏发电产业发展分析46（1）德国光伏发电产业政策46（2）德国光伏上网电价分析47（3）德国光伏装机容量分析48（4）德国光伏项目投资来源49（5）德国光伏项目收益率测算49（6）德国光伏发电产业发展前景502.2.2西班牙光伏发电产业发展分析51（1）西班牙光伏发电产业政策51（2）西班牙光伏上网电价分析52（3）西班牙光伏装机容量分析52（4）西班牙光伏发电产业前景522.2.3日本光伏发电产业发展分析53（1）日本光伏发电产业政策53（2）日本光伏上网电价分析54（3）日本光伏发电产业供给55（4）日本光伏装机容量分析56（5）日本光伏安装成本分析56（6）日本光伏发电产业前景572.2.4意大利光伏发电产业发展分析59（1）意大利光伏发电产业政策59（2）意大利光伏上网电价分析59（3）意大利光伏装机容量分析60（4）意大利光伏安装成本分析61（5）意大利光伏发电产业前景612.2.5捷克光伏发电产业发展分析61（1）捷克光伏发电产业政策62（2）捷克光伏上网电价分析62（3

) 捷克光伏装机容量分析63 (4) 捷克光伏发电产业前景632.2.6法国光伏发电产业发展分析64
(1) 法国光伏发电产业政策64 (2) 法国光伏上网电价分析65 (3) 法国光伏装机容量分析66
(4) 法国光伏装机成本分析66 (5) 法国光伏项目收益率分析67 (6) 法国光伏发电产业前
景672.3新兴光伏发电市场发展分析672.3.1美国光伏发电产业发展分析67 (1) 美国光伏发电产
业政策68 (2) 美国光伏上网电价分析69 (3) 美国光伏装机容量分析701) 美国光伏装机容量
分析702) 美国装机容量地区分布703) 美国装机容量应用细分70 (4) 美国光伏安装成本分
析71 (5) 美国光伏发电产业前景722.3.2印度光伏发电产业发展分析73 (1) 印度光伏发电产业
政策73 (2) 印度光伏装机容量分析73 (3) 印度光伏发电产业前景73 第3章：中国光伏发电产
业发展状况分析3.1中国光伏发电产业发展环境分析743.1.1光伏发电产业政策环境分析74 (1)
光伏发电产业主管部门74 (2) 光伏发电产业相关政策74 (3) 光伏发电产业发展规划77 (4)
未来光伏发电产业政策走向803.1.2光伏发电产业经济环境分析813.1.3光伏发电产业贸易环境分
析823.2中国光伏发电产业发展概况823.2.1光伏发电产业发展总体概况823.2.2光伏发电产业发
展主要特点843.2.3光伏发电产业发展面临的问题85 (1) 制造业方面的问题86 (2) 市场环节方面
的问题883.2.4光伏发电产业发展影响因素893.2.5光伏发电产业对外依存度分析913.3中国光伏
发电产业经营能力分析923.3.1光伏发电产业盈利能力分析923.3.2光伏发电产业营运能力分
析933.3.3光伏发电产业偿债能力分析933.3.4光伏发电产业发展能力分析943.4中国光伏发电产
业市场分析943.4.1光伏发电产业装机容量分析94我国累计光伏装机容量及增长率资料来源：
公开资料整理 (1) 光伏发电产业新增装机容量94 (2) 光伏发电产业并网装机容量95 (3) 光
伏发电产业离网装机容量963.4.2光伏发电产业市场竞争分析963.4.3光伏发电产业潜在市场分
析97 (1) 光伏发电产业潜在市场分析98 (2) 光伏发电产业潜在市场的挖掘983.4.4光伏发电产
业市场容量分析983.4.52016年光伏发电产业市场规模预测98 第4章：光伏发电产业链市场分
析4.1光伏发电产业链概况1004.2多晶硅市场分析1004.2.1多晶硅产能规模分析100 (1) 多晶硅
产能规模101 (2) 中国多晶硅产能规模1014.2.2多晶硅产量规模分析102 (1) 多晶硅产量规
模102 (2) 中国多晶硅产量规模1024.2.3多晶硅市场需求分析103 (1) 多晶硅市场需求103 (2
) 中国多晶硅市场需求1044.2.4多晶硅进出口市场分析104 (1) 多晶硅进口市场分析104 (2)
多晶硅出口市场分析1054.2.5多晶硅市场竞争格局106 (1) 多晶硅市场竞争106 (2) 中国多晶
硅市场竞争1074.2.62016年多晶硅市场规模预测1084.3硅锭/硅片市场分析1094.3.1硅锭/硅片供给
情况分析1094.3.2硅锭/硅片需求情况分析1114.3.3硅锭/硅片市场竞争分析1114.3.4硅锭/硅片市
场趋势分析112 (1) 企业向大型化趋势发展112 (2) 硅锭/硅片产能持续增大112 (3) 设备辅
料国产化水平不断提高1134.4太阳能电池市场分析1134.4.1太阳能电池产能规模分析113 (1)
太阳能电池产能规模113 (2) 太阳能电池产能分布1144.4.2太阳能电池产量规模分析114 (1)
太阳能电池产量规模114 (2) 中国太阳能电池产量规模1144.4.3太阳能电池市场需求分

析1154.4.4太阳能电池细分市场分析115 (1) 太阳能电池细分市场结构116 (2) 晶体硅太阳能电池市场分析117 (3) 薄膜太阳能电池市场分析1184.4.5太阳能电池市场竞争格局1184.4.6太阳能电池进出口市场分析119 (1) 太阳能电池出口市场分析119 (2) 太阳能电池进口市场分析1204.4.7太阳能电池市场面临的问题1214.4.8太阳能电池发展趋势分析1214.4.9太阳能电池发展前景预测1224.5光伏组件市场分析1224.5.1光伏组件产能分布分析1224.5.2光伏组件产量规模分析1224.5.3光伏组件市场需求分析123 (1) 光伏组件市场需求123 (2) 中国光伏组件市场需求1244.5.4光伏组件出口市场分析124 (1) 光伏组件出口总量分析124 (2) 光伏组件出口国别分布125 (3) 光伏组件出口欧洲市场分析126 (4) 光伏组件出口美洲市场分析128 (5) 光伏组件出口大洋洲市场分析129 (6) 光伏组件出口亚洲市场分析129 (7) 光伏组件重点企业出口分析130 (8) 光伏组件出口来源分析1334.5.5光伏组件市场竞争格局1344.5.62016年光伏组件市场规模预测1354.6光伏发电应用市场分析1354.6.1光伏电站市场分析135 (1) 光伏电站建设情况1351) 光伏电站招标情况1352) 光伏电站建设情况136 (2) 光伏电站优劣势分析137 (3) 光伏电站建设面临的问题138 (4) 光伏电站市场竞争分析138 (5) 光伏电站市场前景预测1394.6.2BIPV应用市场分析139 (1) BIPV建设现状分析139 (2) BIPV主要企业分析141 (3) BIPV市场需求分析1431) 国际BIPV市场需求分析1432) 国内BIPV市场需求分析143 (4) BIPV发展前景展望1434.6.3其他应用市场分析144 (1) 农村电气化应用市场分析144 (2) 通信和工业应用市场分析144 第5章：光伏发电产业价值链分析5.1光伏发电产业价值链概况1465.2多晶硅盈利水平分析1495.2.1多晶硅成本构成与走势分析1495.2.2多晶硅价格走势分析1495.2.3多晶硅盈利水平分析1515.3硅锭/硅片盈利水平分析1515.3.1硅锭/硅片成本构成与走势分析1515.3.2硅锭/硅片价格走势分析1535.3.3硅锭/硅片盈利水平分析1545.4太阳能电池盈利水平分析1555.4.1太阳能电池成本构成与走势分析1555.4.2太阳能电池价格走势分析1565.4.3太阳能电池盈利水平分析1585.5光伏组件盈利水平分析1585.5.1光伏组件成本构成与走势分析1585.5.2光伏组件价格走势分析1615.5.3光伏组件盈利水平分析1625.6光伏电站投资效益分析1635.6.1光伏电站成本构成与走势分析1635.6.2光伏电站上网电价分析1665.6.3光伏电站投资效益分析168 第6章：光伏发电产业技术发展分析1706.1多晶硅技术分析1706.1.1多晶硅生产工艺分析1706.1.2多晶硅生产技术分析170 (1) 改良西门子法的技术特点、问题及发展方向170 (2) 硅烷法的技术特点、问题及发展方向172 (3) 气液沉积法 (VLD法) 的技术特点、问题及发展方向174 (4) 四氯化硅-锌还原法技术的技术特点、问题及发展方向175 (5) 冶金法制备多晶硅技术176 (6) 硅烷流化床法分析176 (7) 准单晶硅铸锭技术分析1766.2硅片技术分析1776.2.1硅片切割技术分析177 (1) 硅片切割技术现状分析177 (2) 硅片切割技术发展趋势1786.2.2硅片清洗技术分析1796.3太阳能电池技术分析1816.3.1太阳能电池转换效率分析1816.3.2晶体硅太阳能电池技术分析182 (1) 晶体硅太阳能电池技术现状分析182 (2) 晶体

硅太阳能电池技术趋势分析1836.3.3薄膜太阳能电池技术分析185（1）硅基薄膜太阳能电池技术分析1851）硅基薄膜太阳能电池技术现状1852）硅基薄膜太阳能电池技术趋势188（2）碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池技术分析1901）碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池技术现状1902）碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池技术趋势192（3）铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池技术分析1931）铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池技术现状1932）铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池技术趋势1966.3.4有机和染料敏化电池技术分析198（1）染料敏化太阳电池技术分析199（2）有机电池技术分析200（3）有机无机复合电池技术分析2016.4太阳能电池组件封装技术分析2026.4.1太阳能电池组件封装的基本技术要求2026.4.2太阳能电池组件封装技术分析202（1）玻璃封装技术分析202（2）非玻璃封装技术分析204（3）其它封装技术分析2056.4.3太阳能电池组件封装关键问题分析2066.5太阳能光伏电站技术分析2066.5.1大容量并网光伏电站技术206（1）大容量并网光伏电站的原理与特点2061）大容量并网光伏电站的原理2062）大容量并网光伏电站的特点208（2）大容量光伏并网的关键技术2091）大容量光伏电站关键技术2092）大容量光伏设备核心技术2106.5.2太阳能光伏电站其他技术分析211（1）光伏阵列的最大功率跟踪技术分析211（2）聚光光伏技术分析212（3）孤岛效应检测技术分析2136.6技术标准、认证体系和质量保证体系2146.6.1国家现有光伏技术标准2146.6.2认证体系和质量保证体系分析216第7章：中国光伏发电产业重点区域发展分析2187.1江苏省光伏发电产业发展分析2187.1.1江苏省光伏发电产业发展规划及配套措施2187.1.2江苏省光伏发电产业在全国的地位变化2207.1.3江苏省光伏发电产业发展现状分析2207.1.4江苏省光伏发电产业主要企业分析2217.1.5江苏省光伏发电产业应用市场分析2227.1.6江苏省光伏发电产业发展前景预测2227.2河北省光伏发电产业发展分析2237.2.1河北省光伏发电产业发展规划及配套措施2237.2.2河北省光伏发电产业发展现状分析2237.2.3河北省光伏发电产业主要企业分析2237.2.4河北省光伏发电产业应用市场分析2247.2.5河北省光伏发电产业发展前景预测2247.3四川省光伏发电产业发展分析2257.3.1四川省光伏发电产业发展规划及配套措施2257.3.2四川省光伏发电产业发展现状分析2267.3.3四川省光伏发电产业主要企业分析2267.3.4四川省光伏发电产业应用市场分析2267.3.5四川省光伏发电产业发展前景预测2267.4江西省光伏发电产业发展分析2277.4.1江西省光伏发电产业发展规划及配套措施2277.4.2江西省光伏发电产业发展现状分析2277.4.3江西省光伏发电产业主要企业分析2277.4.4江西省光伏发电产业应用市场分析2287.4.5江西省光伏发电产业发展前景预测2287.5浙江省光伏发电产业发展分析2297.5.1浙江省光伏发电产业发展规划及配套措施2297.5.2浙江省光伏发电产业发展现状分析2307.5.3浙江省光伏发电产业主要企业分析2317.5.4浙江省光伏发电产业应用市场分析2327.5.5浙江省光伏发电产业发展前景预测2337.6青海省光伏发电产业发展分析2337.6.1青海省光伏发电产业发展规划及配套措施2337.6.2青海省光伏发电产业发展现状分析2347.6.3青海省光伏发电产业主要企业分析2357.6.4青海省光伏发电产业应用市场分

析2357.6.5青海省光伏发电产业发展前景预测2367.7甘肃省光伏发电产业发展分析2367.7.1甘肃省光伏发电产业发展规划及配套措施2367.7.2甘肃省光伏发电产业发展现状分析2377.7.3甘肃省光伏发电产业主要企业分析2377.7.4甘肃省光伏发电产业应用市场分析2387.7.5甘肃省光伏发电产业发展前景预测2387.8其他地区光伏发电产业发展分析2397.8.1河南光伏发电产业发展分析2397.8.2广东光伏发电产业发展分析2397.8.3山东光伏发电产业发展分析2397.8.4湖北光伏发电产业发展分析2407.8.5福建光伏发电产业发展分析2417.8.6湖南光伏发电产业发展分析2427.8.7宁夏光伏发电产业发展分析2427.8.8内蒙古光伏发电产业发展分析2437.8.9西藏光伏发电产业发展分析2447.8.10新疆光伏发电产业发展分析245 第8章：光伏发电产业领先企业经营分析8.1国际光伏发电企业领先企业个案分析2468.1.1美国FirstSolar分析246（1）企业发展简况分析246（2）企业经营情况分析2461）主要经济指标分析2462）企业偿债能力分析2473）企业运营能力分析2474）企业盈利能力分析2485）企业发展能力分析248（3）企业产品与技术分析249（4）企业经营优劣势分析249（5）企业发展动向分析2508.1.2德国Q-Cells分析250（1）企业发展简况分析250（2）企业经营情况分析251（3）企业产品与技术分析251（4）企业经营优劣势分析251（5）企业发展动向分析2528.1.3台湾茂迪分析252（1）企业发展简况分析252（2）企业经营情况分析253（3）企业产品与技术分析253（4）企业经营优劣势分析2538.1.4日本Sharp分析254（1）企业发展简况分析254（2）企业经营情况分析254（3）企业产品与技术分析256（4）企业经营优劣势分析257（5）企业发展动向分析2588.1.5台湾昱晶能源分析258（1）企业发展简况分析258（2）企业经营情况分析259（3）企业产品与技术分析259（4）企业经营优劣势分析259（5）企业发展动向分析2598.1.6日本Kyocera分析259（1）企业发展简况分析259（2）企业经营情况分析260（3）企业产品与技术分析262（4）企业经营优劣势分析262（5）企业发展动向分析2628.1.7美国SunPower分析263（1）企业发展简况分析263（2）企业经营情况分析263（3）企业产品与技术分析263（4）企业经营优劣势分析263（5）企业发展动向分析2648.2中国光伏发电产业链上游领先企业个案分析2648.2.1保利协鑫能源控股有限公司经营情况分析264（1）企业发展简况分析264（2）企业总体经营分析2641）企业主要经济指标分析2642）企业偿债能力分析2653）企业运营能力分析2654）企业盈利能力分析2665）企业发展能力分析266（3）企业产品结构与产业链布局267（4）企业产品供给能力分析267（5）企业技术水平与研发能力267（6）企业销售渠道与网络268（7）企业经营优劣势分析268（8）企业发展规划与动向分析2698.2.2江西赛维LDK太阳能高科技有限公司经营情况分析270（1）企业发展简况分析270（2）企业总体经营分析2701）企业主要经济指标分析2702）企业偿债能力分析2713）企业运营能力分析2714）企业盈利能力分析2725）企业发展能力分析272（3）企业产品结构与产业链布局273（4）企业产品供给能力分析273（5）企业技术水平与研发能力273（6）企业销售渠道与网络274（7）企业经营优劣势分析274（8）企业发展规划与动向分

析2748.2.3洛阳中硅高科技公司经营情况分析275 (1) 企业发展简况分析275 (2) 企业总体经营分析2761) 企业产销能力分析2762) 企业偿债能力分析2763) 企业运营能力分析2774) 企业盈利能力分析2775) 企业发展能力分析278 (3) 企业产品结构与产业链布局278 (4) 企业产品供给能力分析278 (5) 企业技术水平与研发能力279 (6) 企业销售渠道与网络279 (7) 企业经营优劣势分析279 (8) 企业发展规划与动向分析2798.2.4大全新能源有限公司经营情况分析280 (1) 企业发展简况分析280 (2) 企业总体经营分析2801) 企业主要经济指标分析2802) 企业偿债能力分析2813) 企业运营能力分析2814) 企业盈利能力分析2825) 企业发展能力分析282 (3) 企业产品结构与产业链布局283 (4) 企业产品供给能力分析283 (5) 企业技术水平与研发能力283 (6) 企业经营优劣势分析283 (7) 企业发展规划与动向分析2838.2.5东方电气集团峨嵋半导体材料有限公司经营情况分析284 (1) 企业发展简况分析284 (2) 企业总体经营分析2841) 企业产销能力分析2842) 企业偿债能力分析2843) 企业运营能力分析2854) 企业盈利能力分析2855) 企业发展能力分析286 (3) 企业产品结构与产业链布局286 (4) 企业产品供给能力分析287 (5) 企业技术水平与研发能力287 (6) 企业销售渠道与网络288 (7) 企业经营优劣势分析288 (8) 企业发展规划与动向分析2888.2.6亚洲硅业(青海)有限公司经营情况分析288 (1) 企业发展简况分析288 (2) 企业产品结构与产业链布局289 (3) 企业产品供给能力分析289 (4) 企业技术水平与研发能力289 (5) 企业经营优劣势分析289 (6) 企业发展规划与动向分析2898.2.7四川新光硅业科技有限责任公司经营情况分析290 (1) 企业发展简况分析290 (2) 企业总体经营分析2901) 企业产销能力分析2902) 企业偿债能力分析2913) 企业运营能力分析2914) 企业盈利能力分析2915) 企业发展能力分析292 (3) 企业产品结构与产业链布局293 (4) 企业产品供给能力分析293 (5) 企业技术水平与研发能力293 (6) 企业经营优劣势分析293 (7) 企业发展规划与动向分析2938.2.8阳光能源控股有限公司经营情况分析293 (1) 企业发展简况分析294 (2) 企业总体经营分析2941) 企业主要经济指标分析2942) 企业偿债能力分析2953) 企业运营能力分析2954) 企业盈利能力分析2965) 企业发展能力分析296 (3) 企业产品结构与产业链布局297 (4) 企业产品供给能力分析298 (5) 企业技术水平与研发能力298 (6) 企业销售渠道与网络298 (7) 企业经营优劣势分析299 (8) 企业发展规划与动向分析2998.2.9卡姆丹克太阳能系统集团有限公司经营情况分析300 (1) 企业发展简况分析300 (2) 企业总体经营分析3001) 企业主要经济指标分析3002) 企业偿债能力分析3013) 企业运营能力分析3014) 企业盈利能力分析3025) 企业发展能力分析302 (3) 企业产品结构与产业链布局303 (4) 企业产品供给能力分析303 (5) 企业技术水平与研发能力303 (6) 企业经营优劣势分析303 (7) 企业发展规划与动向分析3038.2.10天津中环半导体股份有限公司经营情况分析304 (1) 企业发展简况分析304 (2) 企业总体经营分析3051) 企业主要经济指标分析3052) 企业偿债能力分析3053) 企业运营能力分析3064) 企业盈利能力分析3065) 企业发展能力分

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202309/406669.html>