

# 2024-2030年中国智能光伏 市场竞争战略分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制  
[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2024-2030年中国智能光伏市场竞争战略分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/D57198DSR2.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2026-01-27

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客户服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630  
博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

报告说明：

博思数据发布的《2024-2030年中国智能光伏市场竞争战略分析及投资前景研究报告》介绍了智能光伏行业相关概述、中国智能光伏产业运行环境、分析了中国智能光伏行业的现状、中国智能光伏行业竞争格局、对中国智能光伏行业做了重点企业经营状况分析及中国智能光伏产业发展前景与投资预测。您若想对智能光伏产业有个系统的了解或者想投资智能光伏行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一章 智能光伏相关概述  
1.1 太阳能光伏发电基本介绍  
1.1.1 光伏发电原理及分类  
1.1.2 光伏发电系统部件构成  
1.1.3 太阳能光伏发电优势  
1.1.4 太阳能光伏发电的应用  
1.2 智能光伏基本介绍  
1.2.1 智能光伏基本定义  
1.2.2 智能光伏原理解析  
1.2.3 智能光伏主要特点  
1.2.4 智能光伏存在意义  
第二章 2019-2023年中国智能光伏产业发展分析  
2.1 中国光伏发电行业发展状况  
2.1.1 光伏发电装机规模  
2.1.2 光伏发电供给规模  
2.1.3 光伏发电消纳形势  
2.1.4 光伏发电上网电价  
2.2 中国智能光伏产业发展背景  
2.2.1 新能源新起  
2.2.2 环境污染严重  
2.2.3 光伏技术受限  
2.2.4 光伏污染环境  
2.3 中国智能光伏产业发展综述  
2.3.1 智能光伏发展历程  
2.3.2 智能光伏发展优势  
2.3.3 智能光伏市场格局  
2.3.4 智能光伏示范项目  
2.3.5 智能光伏示范企业  
2.3.6 商业模式发展路径  
2.4 中国智能光伏产业相关政策  
2.4.1 产业政策汇总  
2.4.2 重点政策解析  
2.4.3 政策基本特征  
2.4.4 政策影响分析  
2.4.5 政策发展方向  
2.4.6 地方补贴政策  
第三章 2019-2023年中国智能光伏行业关键技术发展状况  
3.1 无人机  
3.1.1 全球无人机出货量  
3.1.2 全球无人机市场规模  
3.1.3 中国无人机市场规模  
3.1.4 中国民用无人机发展现状  
3.1.5 无人机对智能光伏的影响  
3.2 5G技术  
3.2.1 5G技术进展  
3.2.2 5G建设投资  
3.2.3 5G基站建设  
3.2.4 5G用户普及  
3.2.5 5G对智能光伏的影响  
3.3 人工智能  
3.3.1 AI发展历程  
3.3.2 AI区域格局  
3.3.3 AI市场规模  
3.3.4 AI投融资情况  
3.3.5 AI对智能光伏的影响  
3.4 物联网  
3.4.1 物联网连接设备数量  
3.4.2 物联网行业占比数  
3.4.3 物联网发展现状  
3.4.4 泛在电力物联网  
3.4.5 物联网实施模式  
3.4.6 物联网对智能光伏的影响  
3.5 云计算  
3.5.1 全球云计算发展规模  
3.5.2 中国云计算市场规模  
3.5.3 中国云计算使用现状  
3.5.4 中国云计算降本增效  
3.5.5 云计算对智能光伏的影响  
第四章 智能光伏产业链上游 - 设备层  
4.1 多晶硅  
4.1.1 多晶硅界定概念  
4.1.2 智能破碎系统  
4.1.3 多晶硅产量分析  
4.1.4 多晶硅企业分布  
4.1.5 多晶硅市场需求  
4.1.6 多晶硅发展趋势  
4.2 硅片  
4.2.1 硅片基本定义  
4.2.2 硅片产量现状  
4.2.3 硅片销售规模  
4.2.4 硅片市场需求  
4.2.5 硅片竞争格局  
4.3 智能光伏组件  
4.3.1 智能光伏组件定义  
4.3.2 物联网与光伏组件  
4.3.3 光伏组件产量分析  
4.3.4 光伏组件出口情况  
4.3.5 组件企业竞争规模  
4.4 智能零部件及系统  
4.4.1 智能逆变器分类  
4.4.2 智能逆变器市场份额  
4.4.3 智能逆变器竞争格局  
4.4.4 智能逆变器市场需求  
4.4.5 智能逆变器价格走向  
4.4.6 智能逆变器出口量  
4.5 智能化工厂  
4.5.1 多晶硅工厂  
4.5.2 光伏玻璃工厂  
第五章 智能光伏产业链中游 - 集成层  
5.1 智能光伏玻璃  
5.1.1 智能光伏玻璃定义  
5.1.2 光伏玻璃产量分析  
5.1.3 光伏玻璃出口情况  
5.1.4

光伏玻璃竞争格局5.1.5 光伏玻璃需求量预测5.2 智能电网5.2.1 智能电网基本定义5.2.2 智能电网建设现状5.2.3 智能电网投资额5.2.4 特高压投资规模5.2.5 智能电表招标规模5.2.6 电力自动化产品需求5.3 智能设计5.3.1 BIM基本概念5.3.2 BIM市场规模5.3.3 BIM与光伏建筑结合5.3.4 BIM案例应用5.3.5 BIM市场趋势5.4 智能踏勘5.5 智能施工第六章智能光伏产业链下游 - 运维层6.1 智能运维6.1.1 光伏运维的必要性6.1.2 智能运维主要优势6.1.3 智能运维影响6.1.4 光伏运维市场状况6.1.5 智能运维发展趋势6.2 无线宽带6.2.1 无线宽带与智能光伏6.2.2 无线通信方式需求分析6.2.3 无线宽带发展现状6.2.4 电力系统专网需求6.3 智能清洗6.3.1 智能清洗运维机器人6.3.2 智能清洗摆渡车6.3.3 清洁机器人市场规模6.3.4 重点企业业务布局6.3.5 智能清洗项目案例6.4 智能巡检6.4.1 智能监控应用价值6.4.2 新型巡检模式分析6.4.3 巡检机器人市场容量6.4.4 巡检无人机市场规模6.4.5 智能巡检机器人企业布局6.5 光伏大数据6.5.1 光伏大数据分析6.5.2 光伏大数据监测6.5.3 大数据区域格局6.5.4 光伏大数据发展方向6.5.5 大数据能源行业规模6.5.6 大数据电力应用6.6 移动运维第七章2019-2023年中国智能光伏应用模式分析7.1 智能光伏电站应用7.1.1 智能光伏电站管理模式7.1.2 智能光伏电站主要特点7.1.3 智能光伏电站发展优势7.1.4 智能光伏电站项目动态7.1.5 智能光伏电站市场份额7.1.6 智能光伏电站区域发展7.1.7 智能光伏电站补贴竞价7.2 智能微电网应用7.2.1 智能微网基本概念7.2.2 智能微网发展历程7.2.3 智能微网主要特征7.2.4 智能微网建设结构7.2.5 智能微网关键技术7.2.6 智能微网分层控制7.2.7 发展智能微电网目的7.2.8 智能微网发展趋势7.3 智能光伏道路应用7.3.1 智能光伏道路基本描述7.3.2 智能光伏道路主要功能7.3.3 智能光伏道路主要应用7.3.4 智能光伏道路技术问题7.3.5 智能光伏道路优势7.3.6 智能光伏道路劣势7.4 智能光伏建筑应用7.4.1 智能光伏建筑意义7.4.2 智能光伏建筑应用形式7.4.3 EMC节能服务合同管理7.4.4 大数据在线监测管理7.4.5 智能光伏建筑发展难点7.4.6 智能光伏建筑发展走向7.5 智能光伏农业应用7.5.1 现代农业升级7.5.2 智能光伏农业模式7.5.3 智能光伏大棚优势7.5.4 智能光伏农业发展优势7.6 智能光伏扶贫计划7.6.1 智能光伏扶贫定义7.6.2 智能光伏扶贫由来7.6.3 智能光伏扶贫发展现状7.6.4 智能光伏扶贫基本政策7.6.5 智能光伏扶贫典型模式7.6.6 智能光伏扶贫实践机制7.6.7 智能光伏扶贫溢出效应第八章特色行业智能光伏试行案例分析8.1 智能光伏建筑及城镇案例8.1.1 全球十大智能光伏建筑8.1.2 中国建筑光伏一体化8.2 智能光伏农业案例8.2.1 智能光伏农业8.2.2 智能光伏治沙8.2.3 智能光伏渔业8.3 智能光伏交通案例8.3.1 智能光伏地铁8.3.2 智能光伏高铁8.3.3 智能光伏机场8.3.4 智能光伏汽车8.3.5 智能光伏码头8.4 智能光伏区域扶贫案例8.4.1 河北8.4.2 山西8.4.3 宁夏8.4.4 青海8.4.5 甘肃8.5 智能微电网案例8.5.1 王家寨绿色智能微电网示范项目8.5.2 上海电力大学智能微电网综合能源服务项目8.5.3 张北县新能源微电网示范项目8.5.4 二连浩特可再生能源微电网示范项目8.5.5 山东长岛智能微电网群互联工程第九章中国智能光伏部分试点示范企业经营状况分析9.1 阳光电源股份有限公司9.1.1 企业发展概况9.1.2 业务布局状况9.1.3 经营效益分析9.1.4 业务经营分析9.1.5 财务

状况分析9.1.6 核心竞争力分析9.2 武汉帝尔激光科技股份有限公司9.2.1 企业发展概况9.2.2 业务布局状况9.2.3 经营效益分析9.2.4 业务经营分析9.2.5 财务状况分析9.2.6 核心竞争力分析9.3 隆基绿能科技股份有限公司9.3.1 企业发展概况9.3.2 业务布局状况9.3.3 经营效益分析9.3.4 业务经营分析9.3.5 财务状况分析9.3.6 核心竞争力分析9.4 科华恒盛股份有限公司9.4.1 企业发展概况9.4.2 业务布局状况9.4.3 经营效益分析9.4.4 业务经营分析9.4.5 财务状况分析9.4.6 核心竞争力分析9.5 华为技术有限公司9.5.1 企业发展概况9.5.2 业务布局状况9.5.3 财务状况分析9.5.4 业务模式分析9.5.5 经营效益分析9.5.6 核心竞争力分析第十章2024-2030年中国智能光伏行业投资机会分析及风险预警10.1 智能光伏PPP模式分析10.1.1 PPP模式概念10.1.2 PPP模式典型特征10.1.3 PPP模式在增量配电领域应用10.1.4 PPP模式在光伏电站领域应用10.2 中国智能光伏行业投资前景10.2.1 产业发展存在问题10.2.2 主要投资前景因素10.2.3 投融资体系不健全10.3 中国智能光伏行业投资建议10.3.1 完善产业链条10.3.2 注重技术创新10.3.3 提高产业效益10.3.4 规范产业秩序10.3.5 开拓新兴市场10.4 中国智能光伏行业融资案例10.4.1 组件企业融资10.4.2 逆变器企业融资10.4.3 电站企业融资10.4.4 设备企业融资10.4.5 支架企业融资第十一章2024-2030年中国智能光伏行业发展趋势预测11.1 中国智能光伏行业投资机会11.1.1 改变光伏供应链11.1.2 降低LCOE11.1.3 Solar+11.1.4 光伏电站更高效11.1.5 自由贸易11.1.6 网络安全11.2 中国智能光伏行业发展趋势11.2.1 全面数字化11.2.2 主动支撑电网11.2.3 光储共生11.2.4 虚拟电站11.2.5 重构安全11.2.6 模块化设计11.3 2024-2030年智能光伏产业预测分析11.3.1 中国智能光伏产业影响因素分析11.3.2 中国光伏发电累计装机容量预测图表目录图表 太阳能光伏发电系统结构图表 太阳能光伏发电器件组成示意图图表 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表图表 智能光伏内涵示意图图表 光伏收益率对装机成本和利用小时数的敏感性分析图表 智能光伏试点示范项目名单图表 智能光伏试点示范企业名单图表 5G标准时间表更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/D57198DSR2.html>