

2026-2031年中国智能光伏行业深度调研及投资前景预测报告

报告简介

智能光伏行业研究报告主要分析了智能光伏行业的国内外发展概况、行业的发展环境、市场分析(市场规模、市场结构、市场特点等)、生产分析(生产总量、供需平衡等)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争组群、竞争因素等)、产品价格分析、用户分析、替代品和互补品分析、行业主导驱动因素、行业渠道分析、行业赢利能力、行业成长性、行业偿债能力、行业营运能力、智能光伏行业重点企业分析、子行业分析、区域市场分析、行业风险分析、行业发展前景预测及相关的经营、投资建议等。报告研究框架全面、严谨，分析内容客观、公正、系统，真实准确地反映了我国智能光伏行业的市场发展现状和未来发展趋势。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网以及国内外多种相关报刊杂志媒体提供的最新研究资料。本报告对国内外智能光伏行业的发展状况进行了深入透彻地分析，对我国智能光伏行业市场情况、技术现状、供需形势作了详尽研究，重点分析了国内外重点企业、行业发展趋势以及行业投资情况，报告还对智能光伏行业上下游行业的发展进行了探讨，是相关企业、投资部门、研究机构准确了解目前中国市场发展动态，把握智能光伏行业发展方向，为企业经营决策提供重要参考的依据。

报告目录

第一章 智能光伏相关概述

第一节 太阳能光伏发电基本介绍

- 一、光伏发电原理及分类
- 二、光伏发电系统部件构成
- 三、太阳能光伏发电优势

四、太阳能光伏发电的应用

第二节 智能光伏基本介绍

一、智能光伏基本定义

二、智能光伏原理解析

三、智能光伏主要特点

四、智能光伏存在意义

第二章 2021-2026年中国智能光伏产业发展分析

第一节 中国光伏发电行业发展状况

一、光伏发电装机规模

二、光伏发电供给规模

三、光伏发电消纳形势

四、光伏发电上网电价

第二节 中国智能光伏产业发展背景

一、新能源新起

二、环境污染严重

三、光伏技术受限

四、光伏污染环境

第三节 中国智能光伏产业发展综述

一、智能光伏发展历程

二、智能光伏发展优势

三、智能光伏市场格局

四、智能光伏示范项目

五、智能光伏示范企业

六、商业模式发展路径

第四节 中国智能光伏产业相关政策

一、产业政策汇总

二、重点政策解析

三、政策基本特征

四、政策影响分析

五、政策发展方向

六、地方补贴政策

第三章 2021-2026年中国智能光伏行业关键技术发展状况

第一节 无人机

一、全球无人机出货量

二、全球无人机市场规模

三、中国无人机市场规模

四、中国民用无人机发展现状

五、无人机对智能光伏的影响

第二节 5G技术

一、5G技术进展

二、5G建设投资

三、5G基站建设

四、5G用户普及

五、5G对智能光伏的影响

第三节 人工智能

- 一、 AI发展历程
- 二、 AI区域格局
- 三、 AI市场规模
- 四、 AI投融资情况
- 五、 AI对智能光伏的影响

第四节 物联网

- 一、 物联网连接设备数量
- 二、 物联网行业占比数
- 三、 物联网发展现状
- 四、 泛在电力物联网
- 五、 物联网实施模式
- 六、 物联网对智能光伏的影响

第五节 云计算

- 一、 全球云计算发展规模
- 二、 中国云计算市场规模
- 三、 中国云计算使用现状
- 四、 中国云计算降本增效
- 五、 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

第一节 多晶硅

- 一、 多晶硅界定概念

二、智能破碎系统

三、多晶硅产量分析

四、多晶硅企业分布

五、多晶硅市场需求

六、多晶硅发展趋势

第二节 硅片

一、硅片基本定义

二、硅片产量现状

三、硅片销售规模

四、硅片市场需求

五、硅片竞争格局

第三节 智能光伏组件

一、智能光伏组件定义

二、物联网与光伏组件

三、光伏组件产量分析

四、光伏组件出口情况

五、组件企业竞争规模

第四节 智能零部件及系统

一、智能逆变器分类

二、智能逆变器市场份额

三、智能逆变器竞争格局

四、智能逆变器市场需求

五、智能逆变器价格走向

六、智能逆变器出口量

第五节 智能化工厂

一、多晶硅工厂

二、光伏玻璃工厂

第五章 智能光伏产业链中游 - 集成层

第一节 智能光伏玻璃

一、智能光伏玻璃定义

二、光伏玻璃产量分析

三、光伏玻璃出口情况

四、光伏玻璃竞争格局

五、光伏玻璃需求量预测

第二节 智能电网

一、智能电网基本定义

二、智能电网建设现状

三、智能电网投资额

四、特高压投资规模

五、智能电表招标规模

六、电力自动化产品需求

第三节 智能设计

一、BIM基本概念

二、BIM市场规模

三、 BIM与光伏建筑结合

四、 BIM案例应用

五、 BIM市场趋势

第四节 智能踏勘

第五节 智能施工

第六章 智能光伏产业链下游 - 运维层

第一节 智能运维

一、 光伏运维的必要性

二、 智能运维主要优势

三、 疫情对智能运维影响

四、 光伏运维市场状况

五、 智能运维发展趋势

第二节 无线宽带

一、 无线宽带与智能光伏

二、 无线通信方式需求分析

三、 无线宽带发展现状

四、 电力系统专网需求

第三节 智能清洗

一、 智能清洗运维机器人

二、 智能清洗摆渡车

三、 清洁机器人市场规模

四、 重点企业业务布局

五、智能清洗项目案例

第四节 智能巡检

- 一、智能监控应用价值
- 二、新型巡检模式分析
- 三、巡检机器人市场容量
- 四、巡检无人机市场规模
- 五、智能巡检机器人企业布局

第五节 光伏大数据

- 一、光伏大数据分析
- 二、光伏大数据监测
- 三、大数据区域格局
- 四、光伏大数据发展方向
- 五、大数据能源行业规模
- 六、大数据电力应用

第六节 移动运维

第七章 2021-2026年中国智能光伏应用模式分析

第一节 智能光伏电站应用

- 一、智能光伏电站管理模式
- 二、智能光伏电站主要特点
- 三、智能光伏电站发展优势
- 四、智能光伏电站项目动态
- 五、智能光伏电站市场份额

六、智能光伏电站区域发展

七、智能光伏电站补贴竞价

第二节 智能微电网应用

一、智能微网基本概念

二、智能微网发展历程

三、智能微网主要特征

四、智能微网建设结构

五、智能微网关键技术

六、智能微网分层控制

七、发展智能微电网目的

八、智能微网发展趋势

第三节 智能光伏道路应用

一、智能光伏道路基本描述

二、智能光伏道路主要功能

三、智能光伏道路主要应用

四、智能光伏道路技术问题

五、智能光伏道路优势

六、智能光伏道路劣势

第四节 智能光伏建筑应用

一、智能光伏建筑意义

二、智能光伏建筑应用形式

三、EMC节能服务合同管理

四、大数据在线监测管理

五、智能光伏建筑发展难点

六、智能光伏建筑发展走向

第五节 智能光伏农业应用

一、现代农业升级

二、智能光伏农业模式

三、智能光伏大棚优势

四、智能光伏农业发展优势

第六节 智能光伏扶贫计划

一、智能光伏扶贫定义

二、智能光伏扶贫由来

三、智能光伏扶贫发展现状

四、智能光伏扶贫基本政策

五、智能光伏扶贫典型模式

六、智能光伏扶贫实践机制

七、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

第一节 智能光伏建筑及城镇案例

一、全球十大智能光伏建筑

二、中国建筑光伏一体化

第二节 智能光伏农业案例

一、智能光伏农业

二、智能光伏治沙

三、智能光伏渔业

第三节 智能光伏交通案例

一、智能光伏地铁

二、智能光伏高铁

三、智能光伏机场

四、智能光伏汽车

五、智能光伏码头

第四节 智能光伏区域扶贫案例

一、河北

二、山西

三、宁夏

四、青海

五、甘肃

第五节 智能微电网案例

一、王家寨绿色智能微电网示范项目

二、上海电力大学智能微电网综合能源服务项目

三、张北县新能源微电网示范项目

四、二连浩特可再生能源微电网示范项目

五、山东长岛智能微电网群互联工程

第九章 2021-2026年中国智能光伏部分试点示范企业经营状况分析

第一节 阳光电源股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、业务布局状况
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第二节 武汉帝尔激光科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、业务布局状况
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第三节 隆基绿能科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、业务布局状况
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第四节 科华恒盛股份有限公司

一、企业发展概况

二、业务布局状况

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第五节 华为技术有限公司

一、企业发展概况

二、业务布局状况

三、财务状况分析

四、业务模式分析

五、核心竞争力分析

第十章 2026-2031年中国智能光伏行业投资机会分析及风险预警

第一节 智能光伏PPP模式分析

一、PPP模式概念

二、PPP模式典型特征

三、PPP模式在增量配电领域应用

四、PPP模式在光伏电站领域应用

第二节 中国智能光伏行业投资风险

一、产业发展存在问题

二、主要投资风险因素

三、投融资体系不健全

第三节 中国智能光伏行业投资建议

一、完善产业链条

二、注重技术创新

三、提高产业效益

四、规范产业秩序

五、开拓新兴市场

第四节 中国智能光伏行业融资案例

一、组件企业融资

二、逆变器企业融资

三、电站企业融资

四、设备企业融资

五、支架企业融资

第十一章 2026-2031年中国智能光伏行业发展趋势预测

第一节 中国智能光伏行业投资机会

一、改变光伏供应链

二、降低LCOE

三、Solar+

四、光伏电站更高效

五、自由贸易

六、网络安全

第二节 中国智能光伏行业发展趋势

一、全面数字化

二、主动支撑电网

三、光储共生

四、虚拟电站

五、重构安全

六、模块化设计

第三节 2026-2031年智能光伏产业预测分析

一、中国智能光伏产业影响因素分析

二、中国光伏发电累计装机容量预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : kf@51baogao.cn

报告编号：1551175

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20241226/1551175.shtml>

在线订购：[点击这里](#)