

# 中国光伏运维行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国光伏运维行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/661883.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 一、光伏运维简介

光伏运维是指太阳能光伏发电系统运行维护，以系统安全作为基础，通过预防性维护、周期性维护以及定期的设备性能测试等手段，科学合理的对电站进行管理，以保障整个电站光伏发电单系统的安全、稳定、高效运行，从而保障行业投资者的收益和回报，是电站交易与再融资的基础。

### 二、光伏运维相关政策

光伏运维是光伏发电系统的基础，可以促进光伏产业的可持续发展，对保障整个电站光伏发电系统的安全和稳定运行具有重要的作用。近年来我国对光伏运维行业关注度提升，相继出台相关政策推动行业发展，目前我国已成为全球光伏运维第一大技术来源国。

我国光伏运维行业相关政策	时间	政策	部门	主要内容解读	2022.05
《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》		国家发展改革委、国家能源局		加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，鼓励地方政府加大力度支持农民利用自有建筑屋顶建设户用光伏，加快发展分布式光伏。分散式风电等新能源项目，完善光伏建筑一体化应用技术体系，	
				壮大光伏电力生产型消费者群体。	2022.02
《关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》		中共中央、国务院		巩固光伏扶贫工程成效，在有条件的脱贫地区发展光伏产业。推进农村光伏、生物质能等清洁能源建设。	
	2022.01	《智能光伏产业创新发展行动计划(2021-2025年)》	工信部	推动光伏产业与新一代信息技术深度融合,加快实现智能制造、智能应用，智能运维、智能调度全面提升我国光伏产业发展质量和效率。	2021.10
《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》		国务院		1.大力发展绿色低碳产业。加快海洋装备等战略性新兴产业。2.积极发展非化石能源。实施可再生能源替代行动，大力发展风能，太阳能、生物质能、海洋能、地热能等，不断提高非化石能源消费比重。	2021.07
《关于加快推动新型储能发展的指导意见》		国家发改委、国家能源局		为实现碳达峰碳中和，努力构建清洁低碳，安全高效能源体系,提出大力推进电源侧储能项目建设，提升外送通道利用率和通道可再生能源电量占比。探索利用退役火电机组的既有厂址和输变电设施建设储能或风光储设施。	2021.06
				《能源领域5G应用实施方案》	
国家发改委、国家能源局		提出智能电厂+5G、智能电网+5G等应用场景4			2021.04
《2021年能源工作指导意见》		国家能源局		风电、光伏发电量占全社会用电量的比重达到11%左右,风电和光伏发电量的占比提升还将进一步加速。	2021.03
《关于开展第二批智能光伏试点示范的通知》		工信部、住建部		支持培育一批智能光伏示范企业，包括能够提供先进、成熟的智能光伏产品、服务、系统平台或整体解决方案的企业。支持建设一批智能光伏示范项目，包括应用智能光伏产品，融合大数据、互联网和人工智能，为用户提供智能光伏服务的项目。	2021.03

《光伏制造行业规范条件(2021年本)》 工信部 对于可再生能源企业，通过九大措施加大金融支持力度，促进风电和光伏发电等行业健康有序发展。 2021.02

《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》 国务院 推动能源体系绿色低碳转型。坚持节能优先，完善能源消费总量和强度双控制度。提升可再生能源利用比例，大力推动风电、光伏发电发展，因地制宜发展水能、地热能、海洋能、氢能、生物质能、光热发电。 2021.01 《绿色技术推广目录(2020年)》 国家发展改革委

多项光伏、储能技术列入了绿色推广技术目录。 2021.01 《西部地区鼓励类产业目录(2020年本)》 国家发展改革委

陕西省、甘肃省等省份太阳能发电场建设运营企业减按15%税率征收企业所得税。 2020.12 《2021年能源行业标准计划立项指南》 国家能源局 “新能源和可再生能源”被列为重点立项方向，包含光伏发电系统设计和性能提升，户用系统设计与应用技术。 2020.09

《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》 国家发展改革委 将光伏、风电、智能电网、微电网、分布式能源，新型储能等列入鼓励发展，将扩大投资的新兴战略产业行列。 2020.06 《2020年能源工作指导意见》 国家能源局 节奏继续保持，集中式风电、光伏和海上风电建设有序推进，中东部和南方地区分布式光伏、分散式风电加快发展步伐。 2017.10 《关于促进储能产业与技术发展的指导意见》。 工信部、住建部等中首次明确储能战略定位，提出了未来10年我国储能技术与产业发展目标。第一阶段实现储能由研发示范向商业化初期过渡;第二阶段实现商业化初期向规模化发展转变。 2016.10

《关于下达第一批光伏扶贫项目的通知》 国家能源局，国务院扶贫办4项目投资主体要按照实施方案抓紧开展工程建设，组织好工程设计、设备采购和工程建设等工作，严格工程建设质量，提前做好竣工验收准备工作，确保光伏扶贫项目建成后可靠运行。各有关市级政府要统筹做好项目后续运维工作，特别是给户用系统提供必要的运行维护保障，确保其正常发电。

资料来源：观研天下整理

### 三、光伏运维专利申请量

数据显示，截至2023年2月，我国光伏运维专利申请量排名全球第一，占全球光伏运维专利总申请量的55%。其中我国国家电网有限公司光伏运维专利申请数量遥遥领先，约为2200项。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

### 四、光伏运维市场规模

伴随我国光伏发电累计装机容量增长迅速，光伏运维市场需求持续增加，行业迎来黄金发展期。

数据显示，2021年我国光伏发电累计装机容量达306.56GW，光伏运维市场规模达150亿元。2022年我国光伏发电累计装机容量达392.61GW，光伏运维市场规模达168亿元。在双碳目标推进下，光伏行业将长期处于高速发展期，将带动光伏运维行业进一步发展，预计2028年我国光伏运维市场规模将超450亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国光伏运维行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国光伏运维行业发展概述

#### 第一节 光伏运维行业发展情况概述

##### 一、光伏运维行业相关定义

##### 二、光伏运维特点分析

##### 三、光伏运维行业基本情况介绍

##### 四、光伏运维行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

## 五、光伏运维行业需求主体分析

### 第二节中国光伏运维行业生命周期分析

#### 一、光伏运维行业生命周期理论概述

#### 二、光伏运维行业所属的生命周期分析

### 第三节光伏运维行业经济指标分析

#### 一、光伏运维行业的赢利性分析

#### 二、光伏运维行业的经济周期分析

#### 三、光伏运维行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球光伏运维行业市场发展现状分析

### 第一节全球光伏运维行业发展历程回顾

### 第二节全球光伏运维行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲光伏运维行业地区市场分析

#### 一、亚洲光伏运维行业市场现状分析

#### 二、亚洲光伏运维行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲光伏运维行业市场前景分析

### 第四节北美光伏运维行业地区市场分析

#### 一、北美光伏运维行业市场现状分析

#### 二、北美光伏运维行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美光伏运维行业市场前景分析

### 第五节欧洲光伏运维行业地区市场分析

#### 一、欧洲光伏运维行业市场现状分析

#### 二、欧洲光伏运维行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧洲光伏运维行业市场前景分析

### 第六节 2023-2030年世界光伏运维行业分布走势预测

### 第七节 2023-2030年全球光伏运维行业市场规模预测

## 第三章 中国光伏运维行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

### 第二节我国宏观经济环境对光伏运维行业的影响分析

### 第三节中国光伏运维行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对光伏运维行业的影响分析

## 第五节中国光伏运维行业产业社会环境分析

## 第四章 中国光伏运维行业运行情况

### 第一节中国光伏运维行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国光伏运维行业市场规模分析

#### 一、影响中国光伏运维行业市场规模的因素

#### 二、中国光伏运维行业市场规模

#### 三、中国光伏运维行业市场规模解析

### 第三节中国光伏运维行业供应情况分析

#### 一、中国光伏运维行业供应规模

#### 二、中国光伏运维行业供应特点

### 第四节中国光伏运维行业需求情况分析

#### 一、中国光伏运维行业需求规模

#### 二、中国光伏运维行业需求特点

### 第五节中国光伏运维行业供需平衡分析

## 第五章 中国光伏运维行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国光伏运维行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、光伏运维行业产业链图解

### 第二节中国光伏运维行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对光伏运维行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对光伏运维行业的影响分析

### 第三节我国光伏运维行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国光伏运维行业市场竞争分析

### 第一节中国光伏运维行业竞争现状分析

## 一、中国光伏运维行业竞争格局分析

## 二、中国光伏运维行业主要品牌分析

### 第二节中国光伏运维行业集中度分析

#### 一、中国光伏运维行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国光伏运维行业市场集中度分析

### 第三节中国光伏运维行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国光伏运维行业模型分析

### 第一节中国光伏运维行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁

#### 五、替代品威胁

#### 六、同业竞争程度

#### 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国光伏运维行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国光伏运维行业SWOT分析结论

### 第三节中国光伏运维行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国光伏运维行业需求特点与动态分析



## 第一节中国光伏运维行业市场动态情况

## 第二节中国光伏运维行业消费市场特点分析

### 一、需求偏好

### 二、价格偏好

### 三、品牌偏好

### 四、其他偏好

## 第三节光伏运维行业成本结构分析

## 第四节光伏运维行业价格影响因素分析

### 一、供需因素

### 二、成本因素

### 三、其他因素

## 第五节中国光伏运维行业价格现状分析

## 第六节中国光伏运维行业平均价格走势预测

### 一、中国光伏运维行业平均价格趋势分析

### 二、中国光伏运维行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国光伏运维行业所属行业运行数据监测

## 第一节中国光伏运维行业所属行业总体规模分析

### 一、企业数量结构分析

### 二、行业资产规模分析

## 第二节中国光伏运维行业所属行业产销与费用分析

### 一、流动资产

### 二、销售收入分析

### 三、负债分析

### 四、利润规模分析

### 五、产值分析

## 第三节中国光伏运维行业所属行业财务指标分析

### 一、行业盈利能力分析

### 二、行业偿债能力分析

### 三、行业营运能力分析

### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国光伏运维行业区域市场现状分析

## 第一节中国光伏运维行业区域市场规模分析

### 一、影响光伏运维行业区域市场分布的因素

## 二、中国光伏运维行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区光伏运维行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区光伏运维行业市场分析

##### （1）华东地区光伏运维行业市场规模

##### （2）华东地区光伏运维行业市场现状

##### （3）华东地区光伏运维行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区光伏运维行业市场分析

##### （1）华中地区光伏运维行业市场规模

##### （2）华中地区光伏运维行业市场现状

##### （3）华中地区光伏运维行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区光伏运维行业市场分析

##### （1）华南地区光伏运维行业市场规模

##### （2）华南地区光伏运维行业市场现状

##### （3）华南地区光伏运维行业市场规模预测

### 第五节华北地区光伏运维行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区光伏运维行业市场分析

##### （1）华北地区光伏运维行业市场规模

##### （2）华北地区光伏运维行业市场现状

##### （3）华北地区光伏运维行业市场规模预测

### 第六节东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

#### 二、东北地区经济环境分析

#### 三、东北地区光伏运维行业市场分析

##### （1）东北地区光伏运维行业市场规模

##### （2）东北地区光伏运维行业市场现状

### （3）东北地区光伏运维行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区光伏运维行业市场分析

#### （1）西南地区光伏运维行业市场规模

#### （2）西南地区光伏运维行业市场现状

#### （3）西南地区光伏运维行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区光伏运维行业市场分析

#### （1）西北地区光伏运维行业市场规模

#### （2）西北地区光伏运维行业市场现状

#### （3）西北地区光伏运维行业市场规模预测

## 第十一章 光伏运维行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第四节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第五节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第六节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第七节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第八节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第九节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第十节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

## 第十二章 2023-2030年中国光伏运维行业发展前景分析与预测

### 第一节中国光伏运维行业未来发展前景分析

#### 一、光伏运维行业国内投资环境分析

#### 二、中国光伏运维行业市场机会分析

#### 三、中国光伏运维行业投资增速预测

### 第二节中国光伏运维行业未来发展趋势预测

### 第三节中国光伏运维行业规模发展预测

#### 一、中国光伏运维行业市场规模预测

#### 二、中国光伏运维行业市场规模增速预测

#### 三、中国光伏运维行业产值规模预测

#### 四、中国光伏运维行业产值增速预测

#### 五、中国光伏运维行业供需情况预测

### 第四节中国光伏运维行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国光伏运维行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国光伏运维行业进入壁垒分析

#### 一、光伏运维行业资金壁垒分析

#### 二、光伏运维行业技术壁垒分析

#### 三、光伏运维行业人才壁垒分析

#### 四、光伏运维行业品牌壁垒分析

#### 五、光伏运维行业其他壁垒分析

### 第二节光伏运维行业风险分析

#### 一、光伏运维行业宏观环境风险

#### 二、光伏运维行业技术风险

#### 三、光伏运维行业竞争风险

#### 四、光伏运维行业其他风险

### 第三节中国光伏运维行业存在的问题

### 第四节中国光伏运维行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2023-2030年中国光伏运维行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国光伏运维行业研究综述

#### 一、行业投资价值

## 二、行业风险评估

### 第二节中国光伏运维行业进入策略分析

#### 一、行业目标客户群体

#### 二、细分市场选择

#### 三、区域市场的选择

### 第三节 光伏运维行业营销策略分析

#### 一、光伏运维行业产品策略

#### 二、光伏运维行业定价策略

#### 三、光伏运维行业渠道策略

#### 四、光伏运维行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/661883.html>