

中国风光储行业市场发展现状及前景趋势与投资规划研究报告(2026-2031版)

报告简介

风光储，即风电、光伏发电和储能技术的综合能源解决方案。具体来说就是通过风力发电机将风能转换为电能的过程和利用太阳能光子转换为电能的过程中将电能储存起来，在需要时释放出来的技术。由于风电和光伏发电受天气条件影响，发电量的稳定性会受到一定影响，因此储能技术的作用在于平衡电网负荷，确保电力的持续稳定供应。常见的储能技术包括电池储能、抽水蓄能等。

风光储技术在多个领域取得了显著进步，包括储能技术、逆变器技术、智能微电网监控与能量管理系统等。这些技术的突破和创新，不仅提升了风光储系统的性能和效率，还降低了其建设和运营成本。随着光伏和风电价格的下降，风光储项目的经济性得到了显著提升，为行业的快速发展创造了有利条件。

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。本报告对国内外风光储行业的发展状况进行了深入透彻地分析，对我国行业市场情况、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，报告还对风光储下游行业的发展进行了探讨，是风光储及相关企业、投资部门、研究机构准确了解目前中国市场发展动态，把握风光储行业发展方向，为企业经营决策提供重要参考的依据。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 风光储产业综述及数据来源说明

第一节 风光储产业界定

一、风光储产业界定

- 1、风光储一体化
- 2、风光储联合发电站
- 3、风光储一体化是新型电力系统重要组成

二、风光储专业术语

三、风光储所处行业

四、风光储产业监管

五、风光储产业标准

第二节 风光储产业画像

第三节 本报告数据来源及统计标准说明

- 一、本报告研究范围界定
- 二、本报告权威数据来源
- 三、研究方法及统计标准

第二章 全球及中国风光储项目建设现状

第一节 全球及中国风光储发展历程

第二节 全球风光储项目建设概况及中企海外布局

- 一、全球风光储项目建设概况
- 二、中企海外风光储项目布局

第三节 中国风光储项目参与主体类型

- 一、风光储市场主体类型
- 二、风光储企业入场方式

第四节 中国风光储项目商业模式探索

第五节 中国风光储项目投资建设情况

一、风光储投资规模变化

二、风光储项目规模变化

三、风光储项目清退情况

四、风光储项目汇总清单

第六节 中国风光储项目并网运行情况

一、风光储并网运行项目汇总

二、风光储并网运行项目情况

第七节 中国风光储项目招投标情况

一、风光储项目采购模式

二、风光储项目招投标统计

三、风光储项目招投标分析

第八节 中国风光储产业市场规模体量

第九节 中国风光储建设市场竞争态势

一、风光储建设市场竞争格局

二、风光储建设市场集中度

第十节 中国风光储发展痛点分析

第三章 中国风光储产业区域发展格局

第一节 风光储产业资源区域分布

一、风能资源区域分布

二、太阳能资源区域分布

第二节 风光储产业区域发展格局

一、风光储项目数量区域格局

二、风光储项目规模区域格局

三、风光储投资规模区域格局

四、主要省市风光配储比例

第三节 清洁能源基地建设及综合开发

第四节 各省市风光储相关政策梳理

一、各省市风光储政策热力图

二、各省市风光储政策规划汇总

三、各省市风光储发展目标解读

第五节 重点区域发展：内蒙古

一、内蒙古风光储发展条件

二、内蒙古风光储项目规模

三、内蒙古风光储企业格局

四、内蒙古风光储发展规划

第六节 重点区域发展：甘肃

一、甘肃风光储发展条件

二、甘肃风光储项目规模

三、甘肃风光储企业格局

四、甘肃风光储发展规划

第七节 重点区域发展：黑龙江

一、黑龙江风光储发展条件

二、黑龙江风光储项目规模

三、黑龙江风光储企业格局

四、黑龙江风光储发展规划

第八节 重点区域发展：贵州

一、贵州风光储发展条件

二、贵州风光储项目规模

三、贵州风光储企业格局

四、贵州风光储发展规划

第九节 重点区域发展：山西

一、山西风光储发展条件

二、山西风光储项目规模

三、山西风光储企业格局

四、山西风光储发展规划

第四章 风光储核心技术及项目开发分析

第一节 风光储产业核心竞争力分析

一、风光储市场核心竞争力分析

二、风光储产业潜在进入者威胁分析

三、风光储产业进入与退出壁垒(竞争壁垒)

第二节 多能互补技术路线全景图

第三节 风光储联合发电技术分析

一、风光储联合发电运行方式

二、风光储联合发电关键技术

三、风光储联合发电系统能量管理

四、风光储技术研发方向/未来研究重点

第四节 风光储项目成本投入

第五节 风光储项目开发流程

第六节 风光储项目规划设计

第七节 风光储项目工程咨询

第八节 风光储项目工程总承包

第五章 中国风光储联合发电分系统分析

第一节 风光储联合发电系统组合

一、风光储联合发电系统组合配比

二、风光储联合发电系统组成部分

第二节 风光储联合发电系统：风电分系统

一、风电分系统概述

二、风电发电设备市场概况

三、风电发电设备竞争格局

四、风电分系统发展趋势

第三节 风光储联合发电系统：光伏分系统

一、光伏分系统概述

二、光伏发电组件市场概况

三、光伏发电组件竞争格局

四、光伏逆变器市场概况

五、光伏分系统发展趋势

第四节 风光储联合发电系统：储能分系统

一、储能分系统概述

二、储能电池市场概况

三、储能电池竞争格局

四、储能电池管理系统(bms)市场概况

五、储能功率变换系统(pcs)市场概况

六、储能分系统发展趋势

第五节 风光储联合发电系统：联合发电功率预测系统

一、联合发电功率预测系统概述

二、联合发电功率预测系统市场概况

三、联合发电功率预测系统企业布局

四、联合发电功率预测系统发展趋势

第六节 风光储联合发电系统：联合发电监控系统

一、联合发电监控系统概述

二、联合发电监控系统市场概况

三、联合发电监控系统企业布局

四、联合发电监控系统发展趋势

第七节 风光储细分市场战略地位分析

第六章 中国风光储并网运行及下游应用

第一节 风光储并网运行分析

第二节 风光储应用场景分布

第三节 风光储细分应用：微电网系统

一、“风光储一体化”微电网解决方案

二、“风光储一体化”微电网推广现状

三、“风光储一体化”微电网典型案例

第四节 风光储细分应用：风光储一体化建筑

一、风光储一体化建筑解决方案

二、风光储一体化建筑推广现状

三、风光储一体化建筑案例分析

第五节 风光储细分应用：电动车充电桩/站

一、电动车充储能一体化系统解决方案

二、电动车充储能一体化系统推广现状

三、电动车充储能一体化系统典型案例

第六节 风光储细分应用：其他

一、应急电源系统

二、工业用电系统

三、城市用电系统

四、农村用电系统

第七节 风光储细分应用市场战略地位分析

第七章 中国风光储企业案例分析

第一节 中国风光储企业梳理与对比

第二节 中国风光储企业案例分析

一、中国能源建设股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

二、北京能源集团有限责任公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

三、国家电力投资集团有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

四、国家能源投资集团有限责任公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

五、山西国际能源集团有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

六、中国华能集团有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

七、 中国电力建设集团有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

八、 贵州能源集团有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

九、 中国长江三峡集团有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

十、 广东电力发展股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

第八章 中国风光储产业政策环境及发展潜力

第一节 风光储产业政策汇总解读

一、中国风光储产业政策汇总

二、中国风光储产业发展规划

三、中国风光储重点政策解读

第二节 风光储产业pest分析图

第三节 风光储产业swot分析图

第四节 风光储产业发展潜力评估

第五节 风光储产业未来关键增长点

第六节 风光储产业发展前景预测

第七节 风光储产业发展趋势洞悉

一、整体发展趋势

二、监管规范趋势

三、技术创新趋势

四、细分市场趋势

五、市场竞争趋势

六、市场供需趋势

第九章 中国风光储产业投资策略及规划建议

第一节 风光储产业投资风险预警

一、风光储产业投资风险预警

- 1、周期性风险
- 2、成长性风险
- 3、产业关联度风险
- 4、市场集中度风险
- 5、行业壁垒风险
- 6、宏观政策风险

二、风光储产业投资风险应对

第二节 风光储产业投资机会分析

- 一、风光储产业链薄弱环节投资机会
- 二、风光储产业细分领域投资机会
- 三、风光储产业区域市场投资机会
- 四、风光储产业空白点投资机会

第三节 风光储产业投资价值评估

第四节 风光储产业投资策略建议

第五节 风光储产业可持续发展建议

图表目录

- 图表：风光储的定义
- 图表：全球风光储项目建设概况及中企海外布局
- 图表：全球风光储项目建设概况
- 图表：中企海外风光储项目布局
- 图表：中国风光储市场主体类型
- 图表：中国风光储企业入场方式

图表：中国风光储项目商业模式探索

图表：中国风光储项目投资建设情况

图表：中国风光储投资规模变化

图表：中国风光储项目规模变化

图表：中国风光储项目清退情况

图表：中国风光储项目汇总清单

图表：中国风光储项目并网运行情况

把握投资 决策经营！

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

报告编号：1538567

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240906/1538567.shtml>

在线订购：[点击这里](#)