|  |
| --- |
| [2025-2031年中国新能源接入行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/58/XinNengYuanJieRuHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国新能源接入行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/58/XinNengYuanJieRuHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1603358　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/58/XinNengYuanJieRuHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　新能源接入是将太阳能、风能等可再生能源发电系统接入电网的过程。近年来，随着全球对可再生能源的重视和政策支持，新能源接入市场迅速发展。目前，新能源接入的技术和标准不断成熟，如智能电网技术的应用提高了电网的灵活性和可靠性。同时，随着储能技术的进步，解决了新能源发电的间歇性和波动性问题，增强了新能源发电的稳定性和可用性。
　　未来，新能源接入的发展将更加注重智能电网建设和分布式能源的应用。随着信息技术的进步，智能电网将更加高效地管理新能源发电，实现供需平衡。同时，随着分布式能源系统的普及，新能源接入将更加分散化和地方化，提高能源利用效率和减少输电损失。此外，随着储能技术的突破，新能源发电系统的可靠性将进一步提升，促进新能源的大规模应用。
　　《[2025-2031年中国新能源接入行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/58/XinNengYuanJieRuHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》基于科学的市场调研与数据分析，全面解析了新能源接入行业的市场规模、市场需求及发展现状。报告深入探讨了新能源接入产业链结构、细分市场特点及技术发展方向，并结合宏观经济环境与消费者需求变化，对新能源接入行业前景与未来趋势进行了科学预测，揭示了潜在增长空间。通过对新能源接入重点企业的深入研究，报告评估了主要品牌的市场竞争地位及行业集中度演变，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场洞察与决策支持，助力把握行业机遇，优化战略布局，实现可持续发展。

第一章 中国新能源接入行业发展综述
　　1.1 新能源接入行业的定义
　　　　1.1.1 行业定义
　　　　1.1.2 报告范围界定
　　1.2 新能源接入行业发展环境
　　　　1.2.1 能源需求背景
　　　　（1）国家GDP增长分析
　　　　（2）国家能源消费需求分析
　　　　（3）电力供需矛盾分析
　　　　1.2.2 新能源发展瓶颈
　　　　（1）光伏发电成本过高
　　　　（2）风电并网瓶颈
　　　　1）体制和政策层面
　　　　2）技术层面
　　　　1.2.3 新能源并网标准

第二章 中国新能源行业发展现状及前景
　　2.1 风力发电发展现状及前景
　　　　2.1.1 风力发电投资规模分析
　　　　2.1.2 风力发电装机容量分析
　　　　2.1.3 风力发电量规模
　　　　2.1.4 风力发电上网电价
　　　　2.1.5 风力发电并网情况
　　　　2.1.6 风力发电发展规划
　　　　2.1.7 风力发电商业化
　　2.2 太阳能光伏发电发展现状及前景
　　　　2.2.1 光伏发电投资规模分析
　　　　2.2.2 光伏发电装机容量分析
　　　　2.2.3 光伏发电量规模分析
　　　　2.2.4 光伏发电上网电价
　　　　2.2.5 光伏发电发展规划
　　　　2.2.6 光伏发电商业化

第三章 中国新能源行业并网难题分析
　　3.1 电网发展现状及规划
　　　　3.1.1 电网建设现状及规划
　　　　（1）电网投资规模
　　　　（2）电网建设现状
　　　　（3）电网建设规划
　　　　3.1.2 智能电网建设现状及规划
　　　　（1）智能电网投资规模
　　　　（2）智能电网投资结构
　　　　1）各环节投资结构
　　　　2）各区域投资结构
　　　　（3）智能电网主要试点项目
　　　　（4）智能电网关键领域及实施进程
　　　　（5）智能电网建设规划
　　　　3.1.3 智能电网对新能源电站的要求
　　3.2 风电并网对电网的影响
　　　　3.2.1 风电接入问题的形成
　　　　（1）风电特殊性
　　　　（2）长距离输配
　　　　（3）投资主体不明
　　　　3.2.2 风电并网对电网的影响
　　　　（1）对调峰调频能力的影响
　　　　（2）对无功功率平衡与电压水平的影响
　　　　（3）对电能质量的影响
　　　　（4）对稳定性的影响
　　3.3 光伏并网对电网的影响
　　　　3.3.1 光伏接入问题的形成
　　　　3.3.2 光伏并网发展趋势
　　　　3.3.3 光伏并网对电网的影响
　　　　（1）电能质量问题
　　　　（2）电网调频与经济运行问题
　　　　（3）大电网稳定控制问题
　　　　（4）配电网运行控制问题
　　　　1）根本原因
　　　　2）电压调节问题
　　　　3）继电保护问题
　　　　4）孤岛引起的安全问题
　　　　5）监控通信问题
　　3.4 新能源并网难题解决策略

第四章 中国风电接入技术及设备现状与
　　4.1 风电接入技术路线
　　4.2 风电接入电力系统技术规定
　　4.3 储能技术及设备现状与
　　　　4.3.1 储能技术的分类
　　　　4.3.2 抽水蓄能电站建设情况
　　　　（1）抽水蓄能电站建设规模与分布
　　　　1）抽水蓄能电站已建规模与分布
　　　　2）抽水蓄能电站在建规模与分布
　　　　3）抽水蓄能电站拟建规模与分布
　　　　（2）抽水蓄能电站装机容量与发电量
　　　　（3）抽水蓄能电站装机容量预测
　　　　4.3.3 电化学储能技术研发情况
　　　　（1）钠硫电池
　　　　1）国外钠硫电池技术研发简况
　　　　2）国内钠硫电池技术研发简况
　　　　3）国内制备钠硫电池关键技术
　　　　（2）锂电池
　　　　4.3.4 储能市场容量预测
　　　　（1）抽水蓄能市场容量预测
　　　　（2）电化学储能市场容量预测
　　　　4.3.5 储能技术发展趋势
　　4.4 无功补偿技术及设备现状与
　　　　4.4.1 无功补偿技术增强风电稳定性
　　　　（1）风电并网发电侧补偿技术
　　　　1）并联电容和电抗器补偿方式
　　　　2）SVC补偿技术
　　　　3）SVG补偿技术
　　　　4）发电侧补偿技术发展趋势
　　　　4.4.2 风电并网电网侧补偿技术
　　　　（1）无功补偿设备现状与预测
　　　　1）SVC现状与预测
　　　　1、SVC成本构成
　　　　2、SVC盈利水平
　　　　3、SVC市场规模及预测
　　　　4、SVC产品结构测算
　　　　5、SVC市场竞争情况
　　　　2）SVG现状与预测
　　　　1、SVG市场规模
　　　　3、SVG市场前景
　　4.5 低电压穿越技术（LVRT）
　　　　4.5.1 LVRT简介
　　　　（1）功能简介
　　　　（2）低电压穿越标准
　　　　4.5.2 电压跌落对不同风机的影响
　　　　（1）FSIG和DFIG的暂态现象
　　　　（2）PMSG的暂态现象
　　　　4.5.3 LVRT的实现方法
　　　　（1）FSIG的LVRT实现
　　　　（2）PMSG的LVRT实现
　　　　（3）DFIG的LVRT实现
　　　　4.5.4 风机低电压穿越能力
　　　　4.5.5 低电压穿越认证体系
　　　　4.5.6 风电变流器现状与预测
　　　　（1）风电变流器国产化进展
　　　　（2）风电变流器市场容量测算
　　4.6 自动发电控制（AGC）技术
　　　　4.6.1 AGC的基本原理
　　　　4.6.2 AGC的作用
　　　　4.6.3 AGC的构成
　　　　4.6.4 AGC的工作方式
　　　　4.6.5 AGC的市场容量
　　　　4.6.6 AGC的发展趋势

第五章 中国光伏发电接入技术及设备现状与
　　5.1 光伏并网标准
　　　　5.1.1 光伏并网相关标准
　　　　5.1.2 光伏电站接入电网技术规定
　　5.2 光伏发电接入技术分析
　　　　5.2.1 光伏发电接入方式
　　　　5.2.2 光伏并网储能技术进展
　　　　5.2.3 光伏并网无功补偿技术进展
　　　　5.2.4 光伏并网低电压穿越技术进展
　　5.3 光伏发电接入设备现状与
　　　　5.3.1 光伏逆变器市场规模
　　　　5.3.2 光伏逆变器竞争格局
　　　　5.3.3 光伏逆变器市场容量预测

第六章 中国新能源接入设备典型企业运营分析
　　6.1 浙江富春江水电设备股份有限公司经营分析
　　　　6.1.1 企业发展简况分析
　　　　6.1.2 企业技术及新产品研发
　　　　6.1.3 企业产品市场情况
　　　　6.1.4 企业经营情况分析
　　　　（1）企业主要经济指标
　　　　（2）企业盈利能力分析
　　　　（3）企业运营能力分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业发展能力分析
　　　　（6）基于财务状况的风险分析
　　　　6.1.5 企业经营优劣势分析
　　　　6.1.6 企业资本运营情况
　　　　6.1.7 企业发展动向及规划
　　6.2 哈尔滨电机厂有限责任公司经营分析
　　　　6.2.1 企业发展简况分析
　　　　6.2.2 企业技术及新产品研发
　　　　6.2.3 企业产品市场情况
　　　　6.2.4 企业经营情况分析
　　　　（1）企业产销能力分析
　　　　（2）企业盈利能力分析
　　　　（3）企业运营能力分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业发展能力分析
　　　　6.2.5 企业经营优劣势分析
　　　　6.2.6 企业发展动向及规划
　　6.3 东方电气集团东方电机有限公司经营分析
　　　　6.3.1 企业发展简况分析
　　　　6.3.2 企业技术及新产品研发
　　　　6.3.3 企业产品市场情况
　　　　6.3.4 企业经营情况分析
　　　　（1）企业主要经济指标
　　　　（2）企业盈利能力分析
　　　　（3）企业运营能力分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业发展能力分析
　　　　6.3.5 企业经营优劣势分析
　　　　6.3.6 企业发展动向及规划
　　6.4 浙江南都电源动力股份有限公司经营分析
　　　　6.4.1 企业发展简况分析
　　　　6.4.2 企业技术及新产品研发
　　　　6.4.3 企业产品市场情况
　　　　6.4.4 企业经营情况分析
　　　　（1）企业主要经济指标
　　　　（2）企业盈利能力分析
　　　　（3）企业运营能力分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业发展能力分析
　　　　（6）基于财务状况的风险分析
　　　　6.4.5 企业经营优劣势分析
　　　　6.4.6 企业资本运营情况
　　　　6.4.7 企业发展动向及规划
　　6.5 中国科学院大连化学物理研究所经营分析
　　　　6.5.1 中国科学院大连化学物理研究所发展简况
　　　　6.5.2 中国科学院大连化学物理研究所技术装备
　　　　6.5.3 中国科学院大连化学物理研究所技术成果
　　　　6.5.4 中国科学院大连化学物理研究所钒电池研发进展
　　　　6.5.5 中国科学院大连化学物理研究所钒电池应用情况

第七章 中~智~林~　中国新能源接入行业投资前景分析
　　7.1 新能源行业投资前景分析
　　　　7.1.1 新能源行业投资驱动因素
　　　　（1）政策因素
　　　　（2）技术因素
　　　　（3）融资环境
　　　　7.1.2 风电投资前景
　　　　7.1.3 光伏发电投资前景
　　7.2 新能源接入行业投资前景分析
　　　　7.2.1 新能源接入行业投资现状
　　　　7.2.2 新能源接入行业投资背景
　　　　7.2.3 新能源接入行业投资前景

图表目录
　　图表 1 2025-2031年我国国内生产总值及其增长速度
　　图表 22015年1-3季度GDP初步核算数据
　　图表 3GDP环比和同比增长速度
　　图表 4 2025-2031年全球风力发电累计装机容量变化
　　图表 5 2025-2031年全球各大洲累计装机容量比重
　　图表 6风力设备累计发电量年同比变化（%）
　　图表 7风电累计平均利用小时同比变化（小时）
　　图表 82015年我国政府发布的风电相关政策
　　图表 9 2025-2031年中国新增光伏装机容量及预测（单位：GW）
　　图表 11国家电网2025年特高压目标网架
　　图表 12计划于投产500KV及以上直流输电工程统计
　　图表 13智能电网主要环节代表性公司
　　图表 14智能电网关键各环节大规模实施进程预测
　　图表 15各种储能类型的技术指标决定了其应用方向
　　图表 16不同应用场合对储能的能量和功率密度的要求不同
　　图表 17中国风电变流器市场份额（单位：%）
　　图表 18AGC系统构成
　　图表 19电厂负荷控制示意图
　　图表 20中型光伏电站分类
　　图表 21各类光伏电站接入公用电网方式
　　图表 22光伏并网发电系统结构图
　　图表 23光伏逆变器产业链传导机制分析
　　图表 24 2025-2031年全球光伏逆变器市场规模（单位：亿美元）
　　图表 25浙江富春江水电设备股份有限公司负债能力分析
　　图表 26浙江富春江水电设备股份有限公司利润能力分析
　　图表 27浙江富春江水电设备股份有限公司盈利能力分析
　　图表 28浙江富春江水电设备股份有限公司运营能力分析
　　图表 29浙江富春江水电设备股份有限公司偿债能力分析
　　图表 30浙江富春江水电设备股份有限公司发展能力分析
　　图表 31近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司产权比率变化情况
　　图表 32近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司产权比率变化情况
　　图表 33近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司流动资产周转次数变化情况
　　图表 34近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司流动资产周转次数变化情况
　　图表 35近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司销售毛利率变化情况
　　图表 36近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司销售毛利率变化情况
　　图表 37近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司资产负债率变化情况
　　图表 38近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司资产负债率变化情况
　　图表 39近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司总资产周转次数变化情况
　　图表 40近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司总资产周转次数变化情况
　　图表 41近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司固定资产周转次数情况
　　图表 42近4年马勒三环气门驱动（湖北）有限公司固定资产周转次数变化情况
　　图表 43东方电气集团东方电机有限公司负债能力分析
　　图表 44东方电气集团东方电机有限公司利润能力分析
　　图表 45东方电气集团东方电机有限公司盈利能力分析
　　图表 46东方电气集团东方电机有限公司运营能力分析
　　图表 47东方电气集团东方电机有限公司偿债能力分析
　　图表 48东方电气集团东方电机有限公司发展能力分析
　　图表 49浙江南都电源动力股份有限公司负债能力分析
　　图表 50浙江南都电源动力股份有限公司利润能力分析
　　图表 51浙江南都电源动力股份有限公司盈利能力分析
　　图表 52浙江南都电源动力股份有限公司运营能力分析
　　图表 53浙江南都电源动力股份有限公司偿债能力分析
　　图表 54浙江南都电源动力股份有限公司发展能力分析
　　图表 55光伏逆变器行业五力模型分析
　　图表 56已进入光伏逆变器领域的国内UPS和变频器厂商
　　图表 57中国风电变流器市场份额（单位：%）
　　图表 58中国风电变流器市场主要供应商
　　图表 59中国光伏逆变器供应商概况
略……

了解《[2025-2031年中国新能源接入行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/58/XinNengYuanJieRuHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1603358，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/58/XinNengYuanJieRuHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html>

热点：大规模新能源接入电网的影响、新能源接入电网、服务新能源并网、新能源接入电网的要求、发展新能源、新能源接入装备与技术研究院有限公司、电子电力技术在新能源接入方面、新能源接入对配电网的影响、分布式新能源发电

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！