|  |
| --- |
| [2025-2031年中国新能源接入行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/3/57/XinNengYuanJieRuXianZhuangYuFaZh.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深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/3/57/XinNengYuanJieRuXianZhuangYuFaZh.html) |
| 报告编号： | 2629573　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 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/3/57/XinNengYuanJieRuXianZhuangYuFaZh.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

　　新能源接入是将风能、太阳能、生物质能等可再生能源转化为电能并连接至电网的过程。随着全球对可再生能源的重视和投资增加，新能源发电装机容量迅速增长，对电力系统提出了新的挑战。为了解决间歇性和波动性问题，智能电网技术和储能系统得到了快速发展，以确保电力系统的稳定性和可靠性。  
　　未来，新能源接入将更加依赖于智能电网和微电网技术，实现能源的灵活调度和高效利用。一方面，通过先进的预测算法和实时数据分析，智能电网能够更准确地匹配供需，减少弃风弃光现象。另一方面，分布式能源和储能设施的普及将增强电网的弹性和响应速度，实现局部区域内的能量平衡。同时，随着电力市场机制的完善，新能源发电将更容易参与市场交易，促进能源资源的优化配置。  
　　《[2025-2031年中国新能源接入行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/3/57/XinNengYuanJieRuXianZhuangYuFaZh.html)》依托权威数据资源与长期市场监测，系统分析了新能源接入行业的市场规模、市场需求及产业链结构，深入探讨了新能源接入价格变动与细分市场特征。报告科学预测了新能源接入市场前景及未来发展趋势，重点剖析了行业集中度、竞争格局及重点企业的市场地位，并通过SWOT分析揭示了新能源接入行业机遇与潜在风险。报告为投资者及业内企业提供了全面的市场洞察与决策参考，助力把握新能源接入行业动态，优化战略布局。  
  
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 新能源接入行业运行环境  
　　　　1.2.1 中国能源环境分析  
　　　　（1）中国能源行业供给状况分析  
　　　　（2）中国能源行业消费状况分析  
　　　　1）中国能源消费总量走势分析  
　　　　2）中国能源消费结构分析  
　　　　（3）中国能源发展趋势预测  
　　　　1）中国能源供需缺口将长期存在  
　　　　2）新能源呈现替代趋势预测分析  
　　　　1、传统能源使用年限  
　　　　2、新能源呈现替代趋势预测分析  
　　2.1 ）短期替代趋势预测分析  
　　2.2 ）新能源中期替代趋势预测分析  
　　2.3 ）新能源长期替代趋势预测分析  
　　　　1.2.2 中国电力供需状况分析  
　　　　（1）2019年中国电力行业供需分析  
　　　　1）全社会用电增速缓慢回落，出现明显回升  
　　　　2）第三产业和城乡居民生活用电较快增长  
　　　　3）重工业用电增长呈现放缓态势  
　　　　4）西部地区用电增速和增速降幅均高于中、东部地区  
　　　　5）清洁能源发电量大幅增长，电力供应能力充足  
　　　　（2）2019年中国电力行业供需预测分析  
　　　　1）电力需求预测分析  
　　　　2）电力供应预测分析  
　　　　3）电力供需形势预测分析  
　　1.3 中国新能源行业发展瓶颈分析  
　　　　1.3.1 并网比重偏低  
　　　　1.3.2 并网发电瓶颈之所在  
　　　　1.3.3 并网瓶颈的解决措施  
  
第二章 中国新能源所属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 风力发电并网状况分析  
　　　　2.1.6 风力发电发展规划  
　　　　2.1.7 风力发电市场趋势调查  
　　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  
　　　　（1）已建重点项目工程  
　　　　（2）在建、拟建重点项目工程  
　　　　2.2.2 光伏发电装机容量分析  
　　　　2.2.3 光伏发电上网电价  
　　　　2.2.4 光伏发电发展规划  
　　　　2.2.5 光伏发电发展趋势预判  
  
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  
　　　　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——坚强智能电网  
　　　　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 光伏并网发展趋势预测分析  
　　　　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  
　　　　3.4.1 积极倡导“分散式”新能源开发模式  
　　　　3.4.2 加强技术攻关以及技术标准的预测性研究与制定  
　　　　3.4.3 建立系统的利益疏通引导机制  
　　　　3.4.4 出台鼓励优化电源结构的政策  
  
第四章 中国新能源接入技术分析  
　　4.1 中国储能技术分析  
　　　　4.1.1 抽水蓄能技术分析  
　　　　（1）行业专利申请数分析  
　　　　（2）专利公开数量变化状况分析  
　　　　（3）行业专利申请人分析  
　　　　（4）行业热门技术分析  
　　　　4.1.2 化学储能技术分析  
　　　　（1）行业专利申请数分析  
　　　　（2）专利公开数量变化状况分析  
　　　　（3）行业专利申请人分析  
　　　　（4）行业热门技术分析  
　　4.2 中国无功补偿技术分析  
　　　　4.2.1 行业专利申请数分析  
　　　　4.2.2 专利公开数量变化状况分析  
　　　　4.2.3 行业专利申请人分析  
　　　　4.2.4 行业热门技术分析  
　　4.3 中国低电压穿越技术（LVRT）分析  
　　　　4.3.1 行业专利申请数分析  
　　　　4.3.2 专利公开数量变化状况分析  
　　　　4.3.3 行业专利申请人分析  
　　　　4.3.4 行业热门技术分析  
　　4.4 中国自动发电控制（AGC）技术分析  
　　　　4.4.1 行业专利申请数分析  
　　　　4.4.2 专利公开数量变化状况分析  
　　　　4.4.3 行业专利申请人分析  
　　　　4.4.4 行业热门技术分析  
  
第五章 中国储能设备所属行业现状与预测分析  
　　5.1 中国抽水蓄能电站建设规模分析  
　　5.2 中国抽水蓄能电站装机建设规模预测分析  
　　5.3 抽水蓄能电站运营模式分析状况分析  
　　　　5.3.1 电网统一运营模式  
　　　　（1）模式介绍  
　　　　（2）优劣势分析  
　　　　（3）典型案例——十三陵抽水蓄能电站  
　　　　1）操作方式  
　　　　2）效益分析  
　　　　5.3.2 租赁经营模式  
　　　　（1）模式介绍  
　　　　（2）优劣势分析  
　　　　（3）典型案例——广州抽水蓄能电站  
　　　　5.3.3 独立经营模式  
　　　　（1）模式介绍  
　　　　（2）优劣势分析  
　　　　（3）典型案例——天荒坪抽水蓄能电站  
　　　　1）操作方式  
　　　　2）效益分析  
　　5.4 中国抽水蓄能电站设备竞争分析  
　　　　5.4.1 现有企业的竞争  
　　　　5.4.2 潜在进入者威胁  
　　　　5.4.3 供应商议价能力  
　　　　5.4.4 购买商议价能力  
　　　　5.4.5 替代品威胁  
　　　　5.4.6 竞争情况总结  
  
第六章 中国无功补偿装置现状与预测分析  
　　6.1 中国无功补偿装备行业供需分析  
　　　　6.1.1 行业供需平衡情况分析  
　　　　（1）行业供给状况分析  
　　　　（2）行业需求状况分析  
　　　　（3）行业供需平衡分析  
　　　　6.1.2 行业供需格局分析  
　　　　（1）行业供给格局分析  
　　　　（2）行业需求格局分析  
　　6.2 中国无功补偿装备行业市场竞争分析  
　　　　6.2.1 行业竞争格局分析  
　　　　（1）不同经济类型企业竞争分析  
　　　　（2）行业经济类型集中度分析  
　　　　6.2.2 行业议价能力分析  
　　6.3 中国无功补偿装置市场趋势调查分析  
　　　　6.3.1 无功补偿装置行业产值规模预测分析  
　　　　6.3.2 锂电池行业销售规模预测分析  
  
第七章 中国光伏逆变器和风电变流器行业现状与预测分析  
　　7.1 中国光伏逆变器行业现状与预测分析  
　　　　7.1.1 中国光伏逆变器供需分析  
　　　　（1）光伏逆变器行业供给分析  
　　　　1）主要供应商  
　　　　2）行业产量规模  
　　　　（2）光伏逆变器行业需求分析  
　　　　7.1.2 光伏逆变器行业五力分析  
　　　　（1）供应商议价能力分析  
　　　　（2）购买商议价能力分析  
　　　　（3）新进入者威胁分析  
　　　　（4）替代品威胁分析  
　　　　（5）现有企业竞争能力分析  
　　　　7.1.3 光伏逆变器市场价格分析  
　　　　7.1.4 中国光伏逆变器行业发展趋势与趋势分析  
　　　　（1）中国光伏逆变器产业转移趋势预判  
　　　　（2）中国光伏逆变器市场趋势调查分析  
　　7.2 中国风电变流器行业现状与预测分析  
　　　　7.2.1 中国风电变流器市场规模分析  
　　　　7.2.2 中国风电变流器产量及产能分析  
　　　　7.2.3 风电变流器市场竞争格局  
　　　　7.2.4 中国风电变流器行业发展趋势与趋势分析  
　　　　（1）中国风电变流器的产业化进程加快趋势预判  
　　　　1）中国风电变流器产业群体将异军突起  
　　　　2）中国风电变流器技术将跻身于世界先进行列  
　　　　（2）中国风电变流器趋势分析  
  
第八章 中国新能源接入行业投资分析  
　　8.1 新能源接入行业发展趋势预判  
　　　　8.1.1 新能源接入行业将进入全面建设期  
　　　　8.1.2 未来新能源接入技术重点在储能技术  
　　　　8.1.3 新能源接入设备价格将持续走低  
　　8.2 新能源接入行业投资前景分析  
　　　　8.2.1 经济风险分析  
　　　　8.2.2 政策风险分析  
　　　　8.2.3 市场风险分析  
　　　　（1）市场供求风险  
　　　　（2）市场需求风险  
　　　　（3）市场竞争风险提示  
　　　　8.2.4 技术风险分析  
　　8.3 关于新能源接入行业投资建议  
　　　　8.3.1 新能源接入的细分市场建议投资风电领域  
　　　　8.3.2 新能源接入各类技术中投资储能技术  
　　　　8.3.3 新能源接入设备中投资SVG和变流器  
  
第九章 中智:林 中国新能源接入设备典型企业运营分析  
　　9.1 浙江富春江水电设备股份有限公司经营分析  
　　　　9.1.1 企业发展简况分析  
　　　　9.1.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.1.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.1.4 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  
　　　　9.1.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.1.6 企业资本发展现状分析  
　　　　9.1.7 企业发展动向及规划  
　　9.2 哈尔滨电机厂有限责任公司经营分析  
　　　　9.2.1 企业发展简况分析  
　　　　9.2.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.2.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.2.4 企业经营情况分析  
　　　　9.2.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.2.6 企业发展动向及规划  
　　9.3 东方电气集团东方电机有限公司经营分析  
　　　　9.3.1 企业发展简况分析  
　　　　9.3.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.3.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.3.4 企业经营情况分析  
　　　　9.3.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.3.6 企业发展动向及规划  
　　9.4 浙江南都电源动力股份有限公司经营分析  
　　　　9.4.1 企业发展简况分析  
　　　　9.4.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.4.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.4.4 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  
　　　　9.4.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.4.6 企业资本发展现状分析  
　　　　9.4.7 企业发展动向及规划  
　　9.5 中国科学院大连化学物理研究所经营分析  
　　　　9.5.1 中国科学院大连化学物理研究所发展简况  
　　　　9.5.2 中国科学院大连化学物理研究所技术装备  
　　　　9.5.3 中国科学院大连化学物理研究所技术成果  
　　　　9.5.4 中国科学院大连化学物理研究所钒电池研发进展  
　　　　9.5.5 中国科学院大连化学物理研究所钒电池应用状况分析  
　　9.6 上海电气集团股份有限公司经营分析  
　　　　9.6.1 企业发展简况分析  
　　　　9.6.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.6.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.6.4 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  
　　　　9.6.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.6.6 企业资本发展现状分析  
　　　　9.6.7 企业发展动向及规划  
　　9.7 大全集团有限公司经营分析  
　　　　9.7.1 企业发展简况分析  
　　　　9.7.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.7.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.7.4 企业经营情况分析  
　　　　9.7.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.7.6 企业发展动向及规划  
　　9.8 荣信电力电子股份有限公司经营分析  
　　　　9.8.1 企业发展简况分析  
　　　　9.8.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.8.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.8.4 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  
　　　　9.8.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.8.6 企业发展动向及规划  
　　9.9 思源电气股份有限公司经营分析  
　　　　9.9.1 企业发展简况分析  
　　　　9.9.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.9.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.9.4 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  
　　　　9.9.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.9.6 企业资本发展现状分析  
　　　　9.9.7 企业发展动向及规划  
　　9.10 有能集团有限公司经营分析  
　　　　9.10.1 企业发展简况分析  
　　　　9.10.2 企业产品结构及新产品动向  
　　　　9.10.3 企业产品市场状况分析  
　　　　9.10.4 企业经营情况分析  
　　　　9.10.5 企业经营优劣势分析  
　　　　9.10.6 企业发展动向及规划议  
  
图表目录  
　　图表 1：我国能源生产总量及同比增速（单位：亿吨油当量，%）  
　　图表 2：我国能源产量结构分布（单位：%）  
　　图表 3：我国能源消费总量及同比增速（单位：百万吨油当量，%）  
　　图表 4：我国能源消费结构（单位：%）  
　　图表 5：中国能源供需缺口（单位：亿吨标准煤）  
　　图表 6：中国传统能源的储采比（单位：年）  
　　图表 7：2020-2025年全球能源消费量增速及预测（单位：%）  
　　图表 8：中国全社会用电量分月增长走势（单位：%）  
　　图表 9：中国分产业用电增长趋势图（单位：%）  
　　图表 10：中国分地区用电增长趋势图（单位：%）  
　　图表 11：中国新增发电装机结构图预测（单位：%）  
　　图表 12：风电行业投资建设情况（单位：亿元）  
　　图表 13：中国风电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%）  
　　图表 14：我国风电新增装机容量及同比增速（单位：MW，%）  
　　图表 15：我国风电发电量及同比增速（单位：太瓦时，%）  
　　图表 16：我国风电累计并网率变化情况（单位：%）  
　　图表 17：中国风力发电行业规划解读  
　　图表 18：2025-2031年中国风电发展预测（单位：GW，%）  
　　图表 19：中国太阳能光伏发电装机容量（单位：MW）  
　　图表 20：《太阳能发电发展“十四五”规划》解读  
　　图表 21：中国太阳能产业链各产业生命周期分析  
　　图表 22：中国电网投资规模及增速（单位：亿元，%）  
　　图表 23：国网新增220千伏及以上输电线路及变电容量（单位：万公里，亿千伏安）  
　　图表 24：2025-2031年我国智能电网分阶段发展侧重状况分析  
　　图表 25：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）  
　　图表 26：2025-2031年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）  
　　图表 27：2025-2031年智能电网环节投资结构分布（单位：%）  
　　图表 28：各阶段智能电网各环节投资比例分布（单位：%）  
　　图表 29：智能电网各环节投资比例（单位：%）  
　　图表 30：各阶段各区域智能化投资结构（单位：亿元，%）  
　　图表 31：国网智能调度试点项目完成状况分析  
　　省略  
略……

了解《[2025-2031年中国新能源接入行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/3/57/XinNengYuanJieRuXianZhuangYuFaZh.html)》，报告编号：2629573，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/3/57/XinNengYuanJieRuXianZhuangYuFaZh.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！