|  |
| --- |
| [中国新能源接入行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/7/76/XinNengYuanJieRuDeFaZhanQianJing.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： | [中国新能源接入行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/7/76/XinNengYuanJieRuDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1A35767　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9500 元　　纸介＋电子版：9800 元 |
| 优惠价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 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/7/76/XinNengYuanJieRuDeFaZhanQianJing.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。

第1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 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）中国能源发展趋势分析
　　　　1）中国能源供需缺口将长期存在
　　　　2）新能源呈现替代趋势
　　　　1、传统能源使用年限
　　　　2、新能源呈现替代趋势
　　2.1 ）短期替代趋势
　　2.2 ）新能源中期替代趋势
　　2.3 ）新能源长期替代趋势
　　　　1.2.2 中国电力供需状况分析
　　　　（1）2013年中国电力行业供需分析
　　　　1）全社会用电增速缓慢回落，四季度出现明显回升
　　　　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）2014年中国电力行业供需预测
　　　　1）电力需求预测
　　　　2）电力供应预测
　　　　3）电力供需形势预测
　　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2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 风力发电行业前景分析
　　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）2024-2025年已建重点项目工程
　　　　（2）2024-2025年在建、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3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
　　　　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前瞻性研究与制定
　　　　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4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）专利公开数量变化情况
　　　　（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）专利公开数量变化情况
　　　　（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 专利公开数量变化情况
　　　　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 专利公开数量变化情况
　　　　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 专利公开数量变化情况
　　　　4.4.3 行业专利申请人分析
　　　　4.4.4 行业热门技术分析

第5章 中国储能设备行业现状与展望
　　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
　　5.3 抽水蓄能电站运营模式分析情况
　　　　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6章 中国无功补偿装置现状与展望
　　6.1 中国无功补偿装备行业供需分析
　　　　6.1.1 行业供需平衡状况
　　　　（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 中国无功补偿装置行业前景预测
　　　　6.3.1 无功补偿装置行业产值规模预测
　　　　6.3.2 锂电池行业销售规模预测

第7章 中国光伏逆变器和风电变流器行业现状与展望
　　7.1 中国光伏逆变器行业现状与展望
　　　　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前景预测
　　　　（1）中国光伏逆变器产业转移趋势预判
　　　　（2）中国光伏逆变器行业前景预测
　　7.2 中国风电变流器行业现状与展望
　　　　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前景预测
　　　　（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）中国风电变流器前景预测

第8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风险分析
　　　　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9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 企业产品市场情况
　　　　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 企业资本运营情况
　　　　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 企业产品市场情况
　　　　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 企业产品市场情况
　　　　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 企业产品市场情况
　　　　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 企业资本运营情况
　　　　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情况
　　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 企业产品市场情况
　　　　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 企业资本运营情况
　　　　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 企业产品市场情况
　　　　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 企业产品市场情况
　　　　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 企业产品市场情况
　　　　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 企业资本运营情况
　　　　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 企业产品市场情况
　　　　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
　　9.11 上海海得控制系统股份有限公司经营分析
　　　　9.11.1 企业发展简况分析
　　　　9.11.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.11.3 企业产品市场情况
　　　　9.11.4 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
　　　　9.11.5 企业经营优劣势分析
　　　　9.11.6 企业发展动向及规划
　　9.12 哈尔滨九洲电气股份有限公司经营分析
　　　　9.12.1 企业发展简况分析
　　　　9.12.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.12.3 企业产品市场情况
　　　　9.12.4 企业经营模式分析
　　　　9.12.5 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
　　　　9.12.6 企业经营优劣势分析
　　　　9.12.7 企业资本运营情况
　　　　9.12.8 企业发展动向及规划
　　9.13 国电南瑞科技股份有限公司经营分析
　　　　9.13.1 企业发展简况分析
　　　　9.13.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.13.3 企业产品市场情况
　　　　9.13.4 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
　　　　9.13.5 企业经营优劣势分析
　　　　9.13.6 企业资本运营情况
　　　　9.13.7 企业发展动向及规划
　　9.14 国电南京自动化股份有限公司经营分析
　　　　9.14.1 企业发展简况分析
　　　　9.14.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.14.3 企业产品市场情况
　　　　9.14.4 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
　　　　9.14.5 企业经营优劣势分析
　　　　9.14.6 企业资本运营情况
　　　　9.14.7 企业发展动向及规划
　　9.15 积成电子股份有限公司经营分析
　　　　9.15.1 企业发展简况分析
　　　　9.15.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.15.3 企业产品市场情况
　　　　9.15.4 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
　　　　9.15.5 企业经营优劣势分析
　　　　9.15.6 企业发展动向及规划
　　9.16 江苏兆伏爱索新能源股份有限公司经营分析
　　　　9.16.1 企业发展简况分析
　　　　9.16.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.16.3 企业产品市场情况
　　　　9.16.4 企业经营优劣势分析
　　　　9.16.5 企业资本运营情况
　　　　9.16.6 企业发展动向及规划
　　9.17 阳光电源股份有限公司经营分析
　　　　9.17.1 企业发展简况分析
　　　　9.17.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.17.3 企业产品市场情况
　　　　9.17.4 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
　　　　9.17.5 企业经营优劣势分析
　　　　9.17.6 企业资本运营情况
　　　　9.17.7 企业发展动向及规划
　　9.18 广东志成冠军集团有限公司经营分析
　　　　9.18.1 企业发展简况分析
　　　　9.18.2 企业产品结构及新产品动向
　　　　9.18.3 企业产品市场情况
　　　　9.18.4 企业经营情况分析
　　　　9.18.5 企业经营优劣势分析
　　　　9.18.6 企业发展动向及规划

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 7：2025-2031年全球能源消费量增速及预测（单位：%）
　　图表 8：2020-2025年中国全社会用电量分月增长走势（单位：%）
　　图表 9：2020-2025年中国分产业用电增长趋势图（单位：%）
　　图表 10：2020-2025年中国分地区用电增长趋势图（单位：%）
　　图表 11：2025年中国新增发电装机结构图预测（单位：%）
　　图表 12：2020-2025年风电行业投资建设情况（单位：亿元）
　　图表 13：2020-2025年中国风电累计装机容量及同比增速（单位：mw，%）
　　图表 14：2020-2025年我国风电新增装机容量及同比增速（单位：mw，%）
　　图表 15：2020-2025年我国风电发电量及同比增速（单位：太瓦时，%）
　　图表 16：2020-2025年我国风电累计并网率变化情况（单位：%）
　　图表 17：2025年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 19：2020-2025年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 22：2020-2025年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情况
　　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情况
　　图表 32：2025年国家电网特高压工程项目情况（单位：万千万，公里，亿元）
　　图表 33：中国坚强智能电网战略框架
　　图表 34：2025-2031年中国坚强智能电网建设的三个阶段
　　图表 35：中国坚强智能电网建设七个环节
　　图表 36：坚强智能电网第一阶段重点专项研究
　　图表 37：中国智能电网建设的技术路线
　　图表 38：我国风电的输送方向
　　图表 39：风电并网对电力系统的影响
　　图表 40：2020-2025年抽水蓄能技术相关专利申请数量变化图（单位：个）
　　图表 41：2020-2025年抽水蓄能技术相关专利公开数量变化图（单位：个）
　　图表 42：截至2024年底抽水蓄能技术相关专利申请人构成图（单位：个）
　　图表 43：截至2024年底抽水蓄能技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）
　　图表 44：中国抽水蓄能技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）
　　图表 45：2020-2025年化学储能技术相关专利申请数量变化图（单位：个）
　　图表 46：2020-2025年化学储能技术相关专利公开数量变化图（单位：个）
　　图表 47：截至2024年底化学储能技术相关专利申请人构成图（单位：个）
　　图表 48：截至2024年底化学储能技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）
　　图表 49：中国化学储能技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）
　　图表 50：2020-2025年无功补偿技术相关专利申请数量变化图（单位：个）
　　图表 51：2020-2025年无功补偿技术相关专利公开数量变化图（单位：个）
　　图表 52：截至2024年底无功补偿技术相关专利申请人构成图（单位：个）
　　图表 53：截至2024年底无功补偿技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）
　　图表 54：中国无功补偿技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）
　　图表 55：2020-2025年低电压穿越技术相关专利申请数量变化图（单位：个）
　　图表 56：2020-2025年低电压穿越技术相关专利公开数量变化图（单位：个）
　　图表 57：截至2024年底低电压穿越技术相关专利申请人构成图（单位：个）
　　图表 58：截至2024年底低电压穿越技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）
　　图表 59：中国低电压穿越技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）
　　图表 60：2020-2025年自动发电控制技术相关专利申请数量变化图（单位：个）
　　图表 61：2020-2025年自动发电控制技术相关专利公开数量变化图（单位：个）
　　图表 62：截至2024年底自动发电控制技术相关专利申请人构成图（单位：个）
　　图表 63：截至2024年底自动发电控制技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）
　　图表 64：中国自动发电控制技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）
　　图表 65：中国抽水蓄能电站装机统计表（单位：万千瓦）
　　图表 66：2025-2031年我国抽水蓄能需求容量预测（单位：万kw）
　　图表 67：2025-2031年抽水蓄能需求容量预测情况（单位：万kw）
　　图表 68：2025-2031年抽水蓄能需求容量占电力总装机比重预测情况（单位：%）
　　图表 69：抽水蓄能电站电网统一经营模式优劣势
　　图表 70：抽水蓄能电站租赁经营模式优劣势
　　图表 71：抽水蓄能电站独立经营模式优劣势
　　图表 72：抽水蓄能电站设备现有企业的竞争分析
　　图表 73：抽水蓄能电站设备潜在进入者威胁分析
　　图表 74：抽水蓄能电站设备供应商议价能力分析
　　图表 75：抽水蓄能电站设备购买商议价能力分析
　　图表 76：抽水蓄能电站设备替代品威胁分析
　　图表 77：抽水储能电站设备五力分析结论
　　图表 78：无功补偿装备行业工业总产值走势图（单位：万元，%）
　　图表 79：无功补偿装备行业销售收入走势图（单位：亿元，%）
　　图表 80：无功补偿装备行业产销率走势图（单位：%）
　　图表 81：无功补偿装备行业不同区域工业总产值占比图（单位：%）
　　图表 82：无功补偿装备行业不同省市工业总产值占比图（单位：%）
　　图表 83：无功补偿装备行业不同性质企业工业总产值占比图（单位：%）
　　图表 84：无功补偿装备行业不同性质企业工业总产值占比（单位：%）
　　图表 85：无功补偿装备行业不同区域销售收入占比图（单位：%）
　　图表 86：无功补偿装备行业不同省市销售收入占比图（单位：%）
　　图表 87：无功补偿装备行业不同性质企业销售收入占比图（单位：%）
　　图表 88：无功补偿装备行业不同性质企业销售收入占比（单位：%）
　　图表 89：无功补偿装置行业企业的所有制结构特征（单位：家，万元）
　　图表 90：无功补偿装置行业不同经济类型企业的财务状况比较（一）（单位：%，次）
　　图表 91：无功补偿装置行业不同经济类型企业的财务状况比较（二）（单位：%）
　　图表 92：中国无功补偿装置行业不同经济类型企业销售收入比较（单位：亿元）
　　图表 93：中国无功补偿装置行业销售收入按经济类型百分比（单位：%）
　　图表 94：行业经济类型占比（按销售收入）（单位：%）
　　图表 95：行业经济类型集中度变化趋势图（按销售收入）（单位：%）
　　图表 96：无功补偿装备制造商对购买商的议价能力分析
　　图表 97：无功补偿装备制造商对供应商的议价能力分析
　　图表 98：2025年中国无功补偿装置行业工业总产值预测（单位：万元）
　　图表 99：2025年中国无功补偿装置行业销售收入预测（单位：万元）
　　图表 100：中国光伏逆变器主要生产企业
　　图表 101：中国光伏逆变器产量（单位：mw）
　　图表 102：中国光伏逆变器市场需求规模（单位：亿元）
　　图表 103：光伏逆变器行业五力模型分析
　　图表 104：已进入光伏逆变器领域的国内ups和变频器厂商
　　图表 105：中国光伏逆变器供应商概况
　　图表 106：2025-2031年单位瓦光伏逆变器价格走势预测（单位：元/瓦）
　　图表 107：2025-2031年中国光伏逆变器需求量增长趋势图（单位：mw）
　　图表 108：2025-2031年中国光伏逆变器市场规模趋势图（单位：亿元）
　　图表 109：2020-2025年风电变流器市场容量测试（单位：gw，mw，万元/mw，亿元，%）
　　图表 110：主要风电变流器公司产能（单位：台）
　　图表 111：中国风电变流器市场份额（单位：%）
　　图表 112：中国风电变流器市场主要供应商
　　图表 113：2025年风电变流器市场容量测试（单位：gw，mw，万元/mw，亿元，%）
　　图表 114：浙江富春江水电设备股份有限公司基本信息表
　　图表 115：浙江富春江水电设备股份有限公司业务能力简况表
　　图表 116：浙江富春江水电设备股份有限公司产权结构图
　　图表 117：浙江富春江水电设备股份有限公司的产品结构
　　图表 118：浙江富春江水电设备股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）
　　图表 119：2020-2025年浙江富春江水电设备股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
　　图表 120：浙江富春江水电设备股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）
略……

了解《[中国新能源接入行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/7/76/XinNengYuanJieRuDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1A35767，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/76/XinNengYuanJieRuDeFaZhanQianJing.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！