|  |
| --- |
| [2023-2029年中国分布式能源行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/16/FenBuShiNengYuanFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.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： | [2023-2029年中国分布式能源行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/16/FenBuShiNengYuanFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1868116　　←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/M_NengYuanKuangChan/16/FenBuShiNengYuanFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.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

　　分布式能源系统是指分散布置在用户附近的发电装置，能够直接向用户提供电能或热能。近年来，随着可再生能源技术的进步和能源消费观念的变化，分布式能源系统得到了快速发展。太阳能光伏板、小型风力发电机、生物质能等分布式能源技术的应用越来越广泛，它们不仅可以减少对传统电网的依赖，还能提高能源利用效率，减少碳排放。  
　　未来，分布式能源的发展将更加注重技术进步和系统集成。一方面，通过技术创新提高分布式能源系统的效率和可靠性，降低运营成本。另一方面，随着能源互联网概念的提出，分布式能源系统将更加注重与传统电网的融合，实现智能调度和管理，提高整体能源系统的灵活性和稳定性。此外，分布式能源还将更加注重与储能技术的结合，提高能源的可控性和可用性。  
　　《[2023-2029年中国分布式能源行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/16/FenBuShiNengYuanFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》通过对行业现状的深入剖析，结合市场需求、市场规模等关键数据，全面梳理了分布式能源产业链。分布式能源报告详细分析了市场竞争格局，聚焦了重点企业及品牌影响力，并对价格机制和分布式能源细分市场特征进行了探讨。此外，报告还对市场前景进行了展望，预测了行业发展趋势，并就潜在的风险与机遇提供了专业的见解。分布式能源报告以科学、规范、客观的态度，为相关企业和决策者提供了权威的行业分析和战略建议。  
  
第一章 分布式能源概述  
　　1.1 分布式能源称谓与定义  
　　1.2 分布式电站定义  
　　1.3 分布式各类能源折算标准煤的参考系数  
　　　　1.3.1 各类能源折算标准煤的参考系数表  
　　　　1.3.2 标准煤  
　　　　1.3.3 各种能源折算标准煤  
　　1.4 天然气水合物解析  
　　1.5 地热能解析  
　　1.6 风能解析  
　　1.7 固体废弃物能解析  
　　1.8 海洋能解析  
　　1.9 氢能解析  
　　1.10 生物质能解析  
　　1.11 水能解析  
　　1.12 太阳能解析  
　　1.13 科普能源综述  
　　1.14 节能减排概论  
　　1.15 制冷剂水合物蓄冷综述  
  
第二章 中国分布式能源技术发展研究  
　　2.1 分布式能源系统的国外发展研究  
　　2.2 分布式能源系统的国内发展研究  
　　2.3 分布式能源系统和电力系统对比研究  
　　　　2.3.1 发电厂产能  
　　　　2.3.2 工厂耗能  
　　　　2.3.3 常用能源  
　　　　2.3.4 生物质能源  
　　　　2.3.5 能源对比  
　　　　2.3.6 总结  
　　2.4 微型电网与小型燃气轮机发电机技术分析  
　　　　2.4.1 微型电网应用技术  
　　　　2.4.2 微型电网优势  
　　　　2.4.3 微型燃气轮机发电机组的构成  
　　　　2.4.4 小型燃气轮机和高速发电机组合优势  
  
第三章 中国分布式能源地区发展研究  
　　3.1 中国分布式能源总体分布情况  
　　3.2 中国主要地区分布式能源发展状况  
　　　　3.2.1 广州分布式能源发展状况  
　　　　3.2.2 北京分布式能源发展状况  
　　　　3.2.3 上海分布式能源发展状况  
　　3.3 中国主要分布式能源在建、预建项目分析  
　　3.4 中国分布式能源的适宜规模  
　　3.5 天然气市场开拓中分布式能源的作用  
　　3.6 国际分布式联盟对中国电力发展的分析  
　　3.7 大型联合循环电站与分布式三联供系统发电投资效益的比较  
  
第四章 中国分布式能源主要应用领域研究  
　　4.1 中国分布式能源应用的重要性与必要性分析  
　　　　4.1.1 环境压力与能源结构调整  
　　　　4.1.2 中国电力需求  
　　　　4.1.3 分布能源支撑持续发展需要  
　　4.2 分布式能源发展应用的可持续性分析  
　　　　4.2.1 中国进入了燃气大发展应用  
　　　　4.2.2 分布能源系统配置的经济优势  
　　　　4.2.3 国家的政策支持  
　　4.3 中国分布式能源应用结构现状  
　　4.4 分布式能源实际技术应用及存在的问题分析  
　　　　4.4.1 中国分布式能源技术实际应用  
　　　　4.4.2 分布式能源技术应用难点与障碍分析  
　　4.5 合理用气是能源结构调整的关键  
　　4.6 发展分布能源的问题  
　　　　4.6.1 法规问题  
　　　　4.6.2 技术问题  
　　　　4.6.3 市场问题  
　　4.7 分布能源系统应用技术  
　　4.8 分布式能源市场评估结论  
  
第五章 中国分布式能源市场趋势预测与趋势研究  
　　5.1 中国分布式能源市场趋势预测分析  
　　　　5.1.1 中国分布式能源市场拥有巨大的发展潜力  
　　　　5.1.2 科学用能是中国能源战略的核心  
　　5.2 中国分布式能源市场发展趋势分析  
　　　　5.2.1 分布式能源发展背景  
　　　　5.2.2 太阳能  
　　　　5.2.3 风能  
　　　　5.2.4 关于新能源发电的成本  
　　　　5.2.5 关于新能源发电的并网问题  
　　5.3 加大分布式电源建设力度  
　　　　5.3.1 大幅提高能源利用率  
　　　　5.3.2 有效降低环境污染节约土地  
　　　　5.2.3 进一步提高供电可靠性  
　　5.4 中国全力开展分布式能源系统研究  
　　　　5.4.1 分布式能源两种运营模式  
　　　　5.4.2 分布式能源制约因素  
　　　　5.4.3 推进分布式能源发展应采取哪些应对措施  
  
第六章 分布式发电技术集成与关键技术研究  
　　6.1 分布式发电及其对传统电力系统的影响  
　　　　6.1.1 分布式发电技术及其分类  
　　　　6.1.2 分布式发电对联合电力系统的冲击  
　　　　6.1.3 联合电力系统的优势  
　　6.2 分布式发电集成技术  
　　　　6.2.1 电力零售市场设计  
　　　　6.2.2 联合电力系统的运行与控制  
　　　　6.2.3 电能质量管理  
　　　　6.2.4 联合电力系统规划  
　　　　6.2.5 技术集成发展与展望  
　　6.3 分布式发电技术及其关键  
　　　　6.3.1 太阳能发电技术  
　　　　6.3.2 风力发电技术  
　　　　6.3.3 燃料电池  
　　　　6.3.4 微型燃气轮机  
　　6.4 分布式发电在电力系统中的应用及其关键技术  
　　　　6.4.1 独立运行的分布式发电系统  
　　　　6.4.2 分布式的配电网的系统  
　　　　6.4.3 嵌入互联输电网系统的分布式电源  
　　6.5 结束语  
  
第七章 中国分布式能源设计研究  
　　7.1 中国分布式能源含义解析  
　　7.2 分布式能源的合法性  
　　　　7.2.1 与法律之间的关系  
　　　　7.2.2 与法规之间的关系  
　　　　7.2.3 与行政规章之间的关系  
　　7.3 分布式能源的设计原则  
　　　　7.3.1 从用户出发，采取灵活机动的设计原则  
　　　　7.3.2 “以热定电”还是“以电定热”  
　　　　7.3.3 “能源岛”还是“能源网”  
　　7.4 分布式能源用户需求分析研究  
　　　　7.4.1 与建筑设计能源规范之间的矛盾  
　　　　7.4.2 实际需求分析  
　　　　7.4.3 同步系数  
　　　　7.5.1 燃气轮机是一种非常成熟技术设备  
　　　　7.5.2 微型燃气轮机  
　　　　7.5.3 燃气内燃机  
　　　　7.5.4 外燃机  
　　　　7.5.5 余热锅炉  
　　7.6 分布式能源储能设计  
　　　　7.6.1 抽水蓄能  
　　　　7.6.2 蓄热  
　　　　7.6.3 蓄冷  
　　7.7 分布式能源模块化阵列  
　　7.8 分布式能源电力并网安全性  
　　7.9 分布式能源经济性  
　　7.10 分布式能源与天然气设计规范  
　　7.11 分布式能源与消防规范  
  
第八章 中国分布式能源配套市场发展研究  
　　8.1 分布式能源系统配套特点  
　　　　8.1.1 定义  
　　　　8.1.2 分布式能源的优点  
　　　　8.1.3 电网企业在分布式能源系统中的地位  
　　8.2 分布式能源配套发展是必然趋势  
　　　　8.2.1 国外扩大分布式能源利用的推动作用  
　　　　8.2.2 我国兑现气候峰会承诺的有效途径  
　　　　8.2.3 顺应“能源革命”的必然要求  
　　　　8.2.4 我国能源现状的迫切需求  
　　8.3 中国分布式能源配套发展状况研究  
　　　　8.3.1 分布式能源发展现状  
　　　　8.3.2 分布式能源发展存在问题  
　　8.4 中国分布式能源配套发展与电力系统协调对策研究  
  
第九章 分布式能源重要设备燃气轮机技术与发展  
　　9.1 世界工业燃气轮机的发展趋势  
　　　　9.1.1 世界工业燃气轮机的发展途径与现状  
　　　　9.1.2 工业燃气轮机技术发展的四代技术  
　　9.2 我国燃气轮机工业现状  
　　　　9.2.1 我国重型燃气轮工业的现状  
　　　　9.2.2 我国轻型燃气轮机工业的现状  
　　　　9.2.3 评估我国燃气轮机工业水平  
　　9.3 我国工业燃气轮机的趋势预测  
　　　　9.3.1 我国燃气轮机实际应用  
　　　　9.3.2 可供燃气轮机使用的能源状况  
　　　　9.3.3 我国燃气轮机行业趋势预测  
　　9.4 GE、西门子、三菱大型燃机性能  
　　9.5 GE、西门子/KWU主要燃机性能  
　　9.6 我国燃气轮发电机组概况一览表  
  
第十章 中国分布式能源投资建设典型案例解析  
　　10.1 新能源生态节能技术在建筑设计上的实际应用：  
　　10.2 太阳能采暖系统在中国实际应用  
　　　　10.2.1 太阳能采暖系统概况  
　　　　10.2.2 国内太阳能分布  
　　　　10.2.3 国内太阳能应用的情况  
　　10.3 新能源地暖的实际应用  
　　10.4 开发新能源填埋气体的实际应用  
　　10.5 分布式能源在医院的实际应用  
　　　　10.5.1 某医院主要状况  
　　　　10.5.2 医院建筑采用分布式能源的分析  
　　10.6 新能源垃圾焚烧发电实际应用状况  
　　　　10.6.1 垃圾焚烧发电基本状况  
　　　　10.6.2 地区布局以“长三角”和“珠三角”为主  
　　　　10.6.3 未来建设速度将超预期  
　　10.7 分布式能源典型工程实例  
  
第十一章 中国分布式能源投资分析与投资策略研究  
　　11.1 分布式能源发展历史机遇与投资分析  
　　11.2 分布式能源投资前景的重要观念和原则  
　　　　11.2.1 市场观念  
　　　　11.2.2 发展的动力  
　　　　11.2.3 资金来源和资本运作  
　　　　11.2.4 政府的作用  
　　　　11.2.5 新能源产业投资分析  
　　11.3 投资建设分布式能源的战略  
　　　　11.3.1 投资建设分布式能源站的主体  
　　　　11.3.2 资本运作规律，融资渠道  
　　　　11.3.3 管理和运营  
　　　　11.3.4 与电网公司和天然气公司的关系  
　　　　11.3.5 市场的培育和开拓  
　　11.4 促进分布式能源技术发展的战略  
　　　　11.4.1 硬件技术方面  
　　　　11.4.2 软件技术  
　　11.52010 年西部投资6822亿新能源项目是投资前景核心  
  
第十二章 分布式能源与热电冷三联供概述  
　　12.1 冷热电联产的定义  
　　12.2 BCHP系统组成  
　　12.3 BCHP的组成方式  
　　　　12.3.1 微型涡轮发电机加尾气再燃/热交换并联型吸收式制冷机方式  
　　　　12.3.2 燃气轮机加吸收式烟气机方式  
　　　　12.3.3 微型涡轮发电机加吸收式烟气机方式  
　　　　12.3.5 蒸汽轮机加溴化锂冷机方式  
　　　　12.3.6 燃气轮机前置循环加溴化锂制冷机方式  
　　　　12.3.7 内燃发电机加余热利用型直燃机方式  
　　　　12.3.8 燃料电池加余热利用型直燃机方式  
　　　　12.3.9 Stag106B（PG6561B）燃气轮机热电联产功况比较  
　　　　12.3.10 Stag109E（PG9171E）燃气轮机热电联产功况比较  
　　　　12.3.11 Solar小型燃气轮机热电联产功况比较  
  
第十三章 上海浦东国际机场热电联供分析研究  
　　13.1 概况  
　　13.2 建设条件  
　　13.3 热、电负荷分析研究  
　　　　13.3.1 热、电基本负荷预测、分析  
　　　　13.3.2 一期供热系统预测及一、二期供热系统的连网、供热设备能力分析  
　　13.4 电负荷分析  
　　　　13.4.22 #（35kV）变电站负荷情况  
　　　　13.4.35 #（35kV）变电站负荷情况  
　　13.5 规模及机型选择  
　　　　13.5.1 机型性能参数  
　　　　13.5.2 热电联供机组的选择原则  
　　13.6 过渡季节对策  
　　13.7 燃气轮机发电机组热电联供成本分析  
　　　　13.7.1 成本组成分析  
　　　　13.7.2 成本变动因素  
  
第十四章 杭州市推广天然气热电冷联供分析研究  
　　14.1 推广天然气热电冷联供系统的必要性  
　　　　14.1.1 环保的需要  
　　　　14.1.2 提高供电可靠性的需要  
　　　　14.1.3 天然气高效利用的需要  
　　14.2 推广天然气热电冷联供系统的可行性  
　　　　14.2.1 可靠的气源条件  
　　　　14.2.2 天然气热电冷联供市场需求分析  
　　14.3 系统模式  
　　　　14.3.1 模式1：汽轮机+蒸汽型溴化锂吸收式冷水机组  
　　　　14.3.2 模式2：燃气轮机+补燃型余热锅炉+蒸汽轮机+蒸汽型溴化锂吸收式冷水机组  
　　　　14.3.3 模式3：燃气轮机+烟气补燃型溴化锂吸收式冷热水机组  
　　　　14.3.4 模式4：燃气内燃机+烟气热水补燃型溴化锂吸收式冷热水机组  
　　14.4 工程实例  
　　　　14.4.1 系统负荷  
　　　　14.4.2 设备选型  
　　　　14.4.3 冷热水机组改造  
　　　　14.4.4 系统造价  
　　　　14.4.5 经济性分析  
  
第十五章 热电冷联供系统应用设计研究与案例  
　　15.1 热电冷联供系统的主要优点  
　　15.2 热电冷联供系统中的主要设备  
　　　　15.2.1 发电机组  
　　　　15.2.2 溴化锂吸收式制冷机  
　　15.3 热电冷联供系统设计原则  
　　　　15.3.1 经济性分析  
　　　　15.3.2 补燃型溴化锂吸收式制冷机的基本配置原则  
　　15.4 燃气轮机热电冷联供系统案例  
　　　　15.4.1 设备配置  
　　　　15.4.2 系统的经济效益  
　　　　15.4.3 关于发电机组的配置容量  
　　15.5 燃气轮机热电冷联供系统案例  
　　　　15.5.1 设备配置  
　　　　15.5.2 系统的经济效益  
　　　　15.5.3 烟气系统  
　　15.6 综合评估  
  
第十六章 燃气冷热电三联供的能量消耗分析研究  
　　16.1 综述  
　　16.2 燃气冷热电联供的能耗状况分析研究  
　　　　16.2.1 CCHP的主要方式  
　　　　16.2.2 冷热电三联供的节能率  
　　　　16.2.4 与不同发电厂发电效率比较的三联供节能率  
　　　　16.2.5 不同制冷机配置方式的节能率  
　　　　16.2.6 不同燃机发电效率的节能率  
　　16.3 冷热电三联供的总热效率  
　　16.4 三项主要结论  
  
第十七章 我国燃气轮机热电冷联供系统的应用及投资经济性分析  
　　17.1 热电冷三联供系统发展背景  
　　17.2 燃气轮机热电冷三联供系统  
　　17.3 浦东机场能源中心三联供系统经济性分析  
　　17.4 燃气轮机热电冷三联供系统投资综合分析  
　　　　17.4.1 投资项目的技术分析  
　　　　17.4.2 投资项目的财务分析  
　　17.5 综合评估  
  
第十八章 [-中-智林]燃气轮机热电冷联产系统合理配置研究  
　　18.1 系统组成  
　　18.2 系统设施模型  
　　　　18.2.1 燃机模型  
　　　　18.2.2 余热锅炉模型  
　　　　18.2.3 尖峰锅炉模型  
　　　　18.2.4 溴化锂吸收式制冷机模型  
　　　　18.2.5 电动压缩式制冷机模型  
　　　　18.2.6 进气冷却器模型  
　　　　18.2.7 蓄冷器模型  
　　　　18.2.8 能量平衡  
　　18.3 合理配置方法  
　　　　18.3.1 全年总费用法  
　　　　18.3.2 层次分析法  
　　18.4 计算与分析  
　　　　18.4.1 算例  
　　　　18.4.2 分析结果  
　　18.5 评估结论  
  
图表目录  
　　图表 1对比能源资源  
　　图表 2我国建筑能耗各部分所占的比例%  
　　图表 3大型分布式冷热电联供能源与联合循环电站的比较  
　　图表 4联合运行  
　　图表 5各种储能技术性能  
　　图表 6基于光伏功率预测误差的储能容量优化  
　　图表 7基于含风电场局部潮流曲线的储能容量优化  
　　图表 8基于飞轮和抽水蓄能的混合储能特性  
　　图表 9Solar机组参数  
　　图表 10余热锅炉直接供热（蒸汽压力1034kPa，饱和）  
　　图表 11余热锅炉补燃至9270C直接供热（蒸汽压力1034kPa，饱和）  
　　图表 12内燃机热电效率示意  
　　图表 13发达国家资源供需特点  
　　图表 14GE9F型燃气轮机的性能改进过程  
　　图表 15西门子2型、3型和3A型燃气轮机的性能比较  
　　图表 16三菱和西层生产的F型和G型燃气轮机性能比较  
　　图表 17GE公司发电用重型燃气轮机的性能  
　　图表 18西门子/KWU发电燃气轮机的性能  
　　图表 19我国燃气轮发电机组概况一览表  
　　图表 20系统示意图（图一）：  
　　图表 21系统示意图（图二）：  
　　图表 22主要设备清单如下：  
　　图表 23宾馆、医院的峰值负荷  
　　图表 24宾馆、医院的全年负荷  
　　图表 25燃气内燃机的发电机容量和排热回收量（最大值）的关系  
　　图表 26燃气轮机的发电机容量和排热回收量（最大值）的关系  
　　图表 27燃气轮机和燃气内燃机的主要区别  
　　图表 28垃圾焚烧厂炉型分类统计  
　　图表 29投运与规划垃圾焚烧厂地区分类统计  
　　图表 30投运与在建垃圾焚烧厂省级分类统计  
　　图表 31微型涡轮发电机加尾气再燃／热交换并联型吸收式制冷机工作原系统流程图  
　　图表 32燃气轮机加吸收式烟气机方式系统流程图  
　　图表 33微型涡轮发电机加吸收式烟气机方式系统流程图  
　　图表 34微型涡轮发电机加烟气机系统流程图  
　　图表 35蒸汽轮机加溴化锂冷机系统流程图  
　　图表 36燃气轮机前置循环加溴化锂制冷机系统流程图  
　　图表 37内燃发电机加余热利用型直燃机系统流程图  
　　图表 38燃料电池加余热利用型直燃机系统流程图  
　　图表 39Stag106B（PG6561B）燃气轮机热电联产功况比较  
　　图表 40Stag109E（PG9171E）燃气轮机热电联产功况比较  
　　图表 41Solar小型燃气轮机热电联产功况比较  
　　图表 42浦东机场一期能源中心近三年实际供热负荷（辅助锅炉+余热锅炉）  
　　图表 43一期能源中心综合热负荷及工人（辅助锅炉+余热锅炉）设备配置表  
　　图表 44四种燃气轮机发电机组热电联供成本分析成本分析表  
　　图表 455#（35kv）变电站  
　　图表 465#35kv变电站1#主变压器MT1（12段母线）负荷计算  
　　图表 47燃气燃油锅炉蒸汽成本  
　　图表 482007年时燃气燃油锅炉蒸汽成本预测价  
　　图表 49模式1系统流程  
　　图表 50模式2系统流程  
　　图表 51模式3系统流程  
　　图表 52模式4系统流程  
　　图表 53系统造价  
　　图表 54燃气轮机发电机组与燃气内燃机发电机组比较表  
　　图表 55系统的设备配置及冷（热）电联供示意图  
　　图表 56热电冷联供系统与3台ZX2930HM直燃型机组组成的供冷/热系统  
　　图表 57余热吸收式制冷机  
　　图表 58燃气机（包括内燃机、燃气轮机）＋余热锅炉＋蒸汽吸收式制冷＋电制冷机＋燃气锅炉的流程示意图  
　　图表 59为供冷期随发电厂发电效率的变化  
　　图表 60冷热电联供采用燃气内燃机  
　　图表 61不同燃料机发电供热期的节能率  
　　图表 62不同燃料机发电供冷期的节能率  
　　图表 63某公共建筑采用不同CCHP系统的总热效率测算  
　　图表 64浦东机场能源中心三联供系统  
　　图表 65浦东机场能源中心三联供系统  
　　图表 66燃气轮机热电联供系统运行宏观分析表  
　　图表 67燃气轮机热电联供系统运行宏观分析表  
　　图表 68燃气轮机热电联供系统运行宏观分析表  
　　图表 69燃气轮机热电联供系统运行微观分析表  
　　图表 70热电联供系统运行成本综合分析表  
　　图表 71燃气轮机热电冷联产系统简图  
　　图表 72系统配置分层结构图  
　　图表 73优化配置方案指标  
　　图表 74层次总排序  
　　图表 75典型日内电负荷变化  
　　图表 76典型日内热负荷变化  
　　图表 77冬季典型日供电变化  
　　图表 78冬季典型日供热变化  
　　图表 79夏季典型日供电变化  
　　图表 80夏季典型日供热变化  
　　图表 81春秋季典型日供电变化  
　　图表 82春秋季典型日供热变化  
　　图表 83中国华电集团公司分布式能源项目中国华电集团公司分布式能源项目  
　　图表 84分布式能源投资建设阶段的主要工作  
　　图表 85分布式能源投建基本模式  
　　图表 86分布式供能系统运维阶段的主要工作  
　　图表 87分布式能源运维基本模式  
　　图表 88近3年四川希望深蓝空调制造有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 89近3年四川希望深蓝空调制造有限公司产权比率变化情况  
　　图表 90近3年四川希望深蓝空调制造有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 91近3年四川希望深蓝空调制造有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 92近3年四川希望深蓝空调制造有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 93近3年四川希望深蓝空调制造有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 94近3年双良节能系统股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 95近3年双良节能系统股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 96近3年双良节能系统股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 97近3年双良节能系统股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 98近3年双良节能系统股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 99近3年双良节能系统股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 100近3年大连三洋制冷有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 101近3年大连三洋制冷有限公司产权比率变化情况  
　　图表 102近3年大连三洋制冷有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 103近3年大连三洋制冷有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 104近3年大连三洋制冷有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 105近3年大连三洋制冷有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 106近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 107近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司产权比率变化情况  
　　图表 108近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 109近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 110近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 111近3年胜利油田胜利动力机械集团有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 112近3年沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 113近3年沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 114近3年沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 115近3年沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 116近3年沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 117近3年沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 118近3年杭州锅炉集团股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 119近3年杭州锅炉集团股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 120近3年杭州锅炉集团股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 121近3年杭州锅炉集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 122近3年杭州锅炉集团股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 123近3年杭州锅炉集团股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 124近3年苏州海陆重工股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 125近3年苏州海陆重工股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 126近3年苏州海陆重工股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 127近3年苏州海陆重工股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 128近3年苏州海陆重工股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 129近3年苏州海陆重工股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 130近3年江西江联能源环保股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 131近3年江西江联能源环保股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 132近3年江西江联能源环保股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 133近3年江西江联能源环保股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 134近3年江西江联能源环保股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 135近3年江西江联能源环保股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 136近3年无锡华光锅炉股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 137近3年无锡华光锅炉股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 138近3年无锡华光锅炉股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 139近3年无锡华光锅炉股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 140近3年无锡华光锅炉股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 141近3年无锡华光锅炉股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 142近3年扬州神州风力发电机有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 143近3年扬州神州风力发电机有限公司产权比率变化情况  
　　图表 144近3年扬州神州风力发电机有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 145近3年扬州神州风力发电机有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 146近3年扬州神州风力发电机有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 147近3年扬州神州风力发电机有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 148近3年靖江菲尔德斯风力发电设备有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 149近3年靖江菲尔德斯风力发电设备有限公司产权比率变化情况  
　　图表 150近3年靖江菲尔德斯风力发电设备有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 151近3年靖江菲尔德斯风力发电设备有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 152近3年靖江菲尔德斯风力发电设备有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 153近3年靖江菲尔德斯风力发电设备有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 154近3年广州红鹰能源科技有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 155近3年广州红鹰能源科技有限公司产权比率变化情况  
　　图表 156近3年广州红鹰能源科技有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 157近3年广州红鹰能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 158近3年广州红鹰能源科技有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 159近3年广州红鹰能源科技有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 160近3年尚德电力控股有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 161近3年尚德电力控股有限公司产权比率变化情况  
　　图表 162近3年尚德电力控股有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 163近3年尚德电力控股有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 164近3年尚德电力控股有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 165近3年尚德电力控股有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 166近3年英利绿色能源控股有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 167近3年英利绿色能源控股有限公司产权比率变化情况  
　　图表 168近3年英利绿色能源控股有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 169近3年英利绿色能源控股有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 170近3年英利绿色能源控股有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 171近3年英利绿色能源控股有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 172近3年达尔凯（中国）能源管理有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 173近3年达尔凯（中国）能源管理有限公司产权比率变化情况  
　　图表 174近3年达尔凯（中国）能源管理有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 175近3年达尔凯（中国）能源管理有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 176近3年达尔凯（中国）能源管理有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 177近3年达尔凯（中国）能源管理有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 178近3年施耐德电气（中国）投资有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 179近3年施耐德电气（中国）投资有限公司产权比率变化情况  
　　图表 180近3年施耐德电气（中国）投资有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 181近3年施耐德电气（中国）投资有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 182近3年施耐德电气（中国）投资有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 183近3年施耐德电气（中国）投资有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 184近3年上海申能能源服务有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 185近3年上海申能能源服务有限公司产权比率变化情况  
　　图表 186近3年上海申能能源服务有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 187近3年上海申能能源服务有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 188近3年上海申能能源服务有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 189近3年上海申能能源服务有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 190近3年北京恩耐特分布能源技术有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 191近3年北京恩耐特分布能源技术有限公司产权比率变化情况  
　　图表 192近3年北京恩耐特分布能源技术有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 193近3年北京恩耐特分布能源技术有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 194近3年北京恩耐特分布能源技术有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 195近3年北京恩耐特分布能源技术有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 196近3年新奥能源服务有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 197近3年新奥能源服务有限公司产权比率变化情况  
　　图表 198近3年新奥能源服务有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 199近3年新奥能源服务有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 200近3年新奥能源服务有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 201近3年新奥能源服务有限公司销售毛利率变化情况  
略……

了解《[2023-2029年中国分布式能源行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/16/FenBuShiNengYuanFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》，报告编号：1868116，

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/M_NengYuanKuangChan/16/FenBuShiNengYuanFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！