

中国分布式燃机发电行业现状调查与投资战略规划分析报告2024-2030年

产品名称	中国分布式燃机发电行业现状调查与投资战略规划分析报告2024-2030年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国分布式燃机发电行业现状调查与投资战略规划分析报告2024-2030年【报告编号】：423142【出版时间】：2024年3月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——第1章：分布式燃机发电行业综述及数据来源说明1.1 分布式燃机发电行业界定1.1.1 分布式燃机发电的概念&归属1、分布式燃机发电概念界定2、国家统计局标准中的分布式燃机发电1.1.2 分布式燃机发电的优势1.1.3 分布式燃机发电的术语&辨析1、分布式燃机发电专业术语说明2、分布式燃机发电相关概念辨析1.2 分布式燃机发电行业分类1.2.1 分布式发电技术分类1.2.2 燃气轮机分类1.3 本报告研究范围界定说明1.4 分布式燃机发电行业监管规则和标准体系1.4.1 分布式燃机发电行业监管体系及机构职能1、中国分布式燃机发电行业主管部门2、中国分布式燃机发电行业自律组织1.4.2 分布式燃机发电行业标准体系及建设进程1.4.3 分布式燃机发电行业现行标准汇总1、分布式燃机发电行业现行国家标准汇总2、分布式燃机发电行业现行行业标准汇总3、分布式燃机发电行业现行地方标准汇总4、分布式燃机发电行业现行企业标准汇总5、分布式燃机发电行业现行团体标准汇总1.4.4 分布式燃机发电行业重点标准影响解读1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告数据来源于1.5.2 本报告研究方法及其统计标准说明——现状篇——第2章：全球分布式燃机发电行业发展现状及市场趋势洞察2.1 全球分布式燃机发电行业发展历程2.2 全球分布式燃机发电行业市场发展现状2.2.1 全球分布式燃机发电行业市场供需状况2.2.2 全球分布式燃机发电行业兼并重组状况2.2.3 全球分布式燃机发电行业市场竞争格局2.3 全球分布式燃机发电行业市场规模体量及前景预判2.3.1 全球分布式燃机发电行业市场规模体量2.3.2 全球分布式燃机发电行业市场前景预测2.3.3 全球分布式燃机发电行业发展趋势2.4 全球分布式燃机发电行业区域发展及重点区域研究2.4.1 全球分布式燃机发电行业区域发展格局1、全球分布式燃机发电产业资源区域分布情况2、全球分布式燃机发电行业供需区域发展格局2.4.2 重点区域一：美国分布式燃机发电市场分析1、美国天然气消费情况2、美国分布式燃机发电装机规模3、美国分布式燃机

发电市场规模4、美国分布式燃机发电前景预测2.4.3 重点区域二：德国分布式燃机发电市场分析1、德国天然气消费情况2、德国分布式燃机发电市场规模3、德国分布式燃机发电行业前景预测2.5 全球分布式燃机发电行业发展经验总结和有益借鉴第3章：中国分布式燃机发电行业发展现状及市场痛点解析3.1 中国分布式燃机发电行业发展历程分析3.2 中国分布式燃机发电行业技术进展研究3.2.1 分布式燃机发电行业科研创新1、中国分布式燃机发电专利申请2、中国分布式燃机发电热门申请人3、中国分布式燃机发电热门技术3.2.2 分布式燃机发电行业关键技术1、联合循环控制系统2、冷热电三联供技术3.3 中国分布式燃机发电行业市场特性解析3.4 中国分布式燃机发电行业市场主体分析3.5 中国分布式燃机发电行业招投标市场解读3.6 中国分布式燃机发电行业市场供给状况3.6.1 中国燃气分布式能源供应情况3.6.2 中国分布式燃机发电已建项目情况3.7 中国分布式燃机发电行业市场的需求状况3.7.1 全社会用电需求3.7.2 清洁能源消费需求3.7.3 分布式能源应用需求3.8 中国分布式燃机发电行业市场规模体量3.9 中国分布式燃机发电行业市场发展痛点第4章：中国分布式燃机发电行业市场竞争及投资并购状况4.1 中国分布式燃机发电行业市场竞争布局状况4.1.1 中国分布式燃机发电行业竞争者入场进程4.1.2 中国分布式燃机发电行业竞争者省市分布热力图4.1.3 中国分布式燃机发电行业竞争者战略布局状况4.2 中国分布式燃机发电行业市场竞争格局分析4.2.1 中国分布式燃机发电行业企业竞争集群分布4.2.2 中国分布式燃机发电行业企业竞争格局分析4.2.3 中国分布式燃机发电行业市场集中度分析4.3 中国分布式燃机发电行业国产化情况分析4.4 中国分布式燃机发电行业波特五力模型分析4.4.1 中国分布式燃机发电行业供应商的议价能力4.4.2 中国分布式燃机发电行业消费者的议价能力4.4.3 中国分布式燃机发电行业新进入者威胁4.4.4 中国分布式燃机发电行业替代品威胁4.4.5 中国分布式燃机发电行业现有企业竞争4.4.6 中国分布式燃机发电行业竞争状态总结4.5 中国分布式燃机发电行业投融资情况4.5.1 中国分布式燃机发电行业投融资概述1、分布式燃机发电行业资金来源2、中国分布式燃机发电行业投融资主体4.5.2 中国分布式燃机发电行业投融资汇总4.5.3 中国分布式燃机发电行业投融资解读4.5.4 中国分布式燃机发电行业投融资趋势第5章：中国分布式燃机发电产业链全景及配套产业5.1 中国分布式燃机发电产业链——产业结构属性分析5.1.1 分布式燃机发电产业链/供应链结构梳理5.1.2 分布式燃机发电产业链/供应链生态图谱5.1.3 分布式燃机发电产业链/供应链区域热力图5.2 中国分布式燃机发电价值链——产业价值属性分析5.2.1 分布式燃机发电行业成本投入结构5.2.2 分布式燃机发电行业价格传导机制5.2.3 分布式燃机发电行业价值链分析图5.3 分布式燃机发电燃料：天然气市场分析5.3.1 天然气概述5.3.2 天然气市场分析1、天然气生产总量分析2、天然气市场需求分析3、天然气市场价格分析5.3.3 天然气发展趋势5.4 分布式燃机发电主设备：燃机设备市场分析5.4.1 燃机设备概述5.4.2 燃气轮机与微燃机1、燃气轮机市场分析（1）燃气轮机功能应用概述（2）燃气轮机行业市场分析（3）燃气轮机技术进展分析（4）燃气轮机市场前景分析2、微燃机市场分析（1）微燃机功能应用概述（2）微燃机行业市场分析（3）微燃机市场前景分析5.4.3 燃机设备发展趋势5.5 分布式燃机发电辅助设备：余热利用及其他设备5.5.1 分布式燃机发电余热利用及其他设备概述5.5.2 余热利用设备1、余热锅炉（1）燃气余热锅炉功能应用概述（2）燃气余热锅炉行业市场分析（3）燃气轮机余热锅炉技术进展（4）燃气余热锅炉市场前景分析2、余热溴化锂机组（2）余热溴化锂机行业市场分析（3）余热溴化锂机技术研发进展（4）余热溴化锂机市场前景分析5.5.3 其他辅助设备1、气体处理设备2、隔声降噪设备5.6 分布式燃机发电行业细分市场发展现状分析5.6.1 分布式燃机发电行业细分市场发展概况5.6.2 分布式燃机发电原动机类型：燃气轮机5.6.3 分布式燃机发电原动机类型：微燃机5.7 配套产业布局对分布式燃机发电行业的影响总结第6章：中国分布式燃机发电行业细分应用市场分析6.1 中国分布式燃机发电应用场景&需求领域分布6.1.1 中国分布式燃机发电应用场景分布6.1.2 中国分布式燃机发电需求领域分布（终端用户&行业）6.2 分布式燃机发电应用场景：园区6.2.1 园区分布式燃机发电概述6.2.2 园区分布式燃机发电应用现状6.2.3 园区分布式燃机发电需求潜力6.3 分布式燃机发电应用场景：工业6.3.1 工业分布式燃机发电概述6.3.2 工业分布式燃机发电应用现状6.3.3 工业分布式燃机发电需求潜力6.4 分布式燃机发电应用场景：综合商业体6.4.1 综合商业体分布式燃机发电概述6.4.2 综合商业体分布式燃机发电应用现状6.4.3 综合商业体分布式燃机发电需求潜力6.5 分布式燃机发电应用场景：数据中心6.5.1 数据中心分布式燃机发电概述6.5.2 数据中心分布式燃机发电应用现状6.5.3 数据中心分布式燃机发电需求潜力6.6 分布式燃机发电应用场景：医院6.6.1 医院分布式燃机发电概述6.6.2

医院分布式燃机发电应用现状6.6.3

医院分布式燃机发电需求潜力第7章：全球及中国分布式燃机发电企业业务布局案例解析7.1

全球及中国分布式燃机发电主要企业业务布局梳理7.2

全球分布式燃机发电主要企业业务布局案例分析7.2.1 美国GE1、企业发展历程及基本信息介绍2、企业业务架构&整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局&发展现状4、企业分布式燃机发电业务销售&在华布局7.2.2 德国Siemens1、企业发展历程&基本信息介绍2、企业业务架构&整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局&发展现状4、企业分布式燃机发电业务销售&在华布局7.3

中国分布式燃机发电主要企业业务布局案例分析7.3.1 中国华电集团有限公司1、企业基本信息（1）基本信息（2）股权结构2、企业业务架构与经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电项目建设与运营5、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.2 华能国际电力股份有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构与经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电项目建设与运营5、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.3 大唐江苏发电有限公司1、企业基本信息2、企业业务架构与经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电项目建设与运营5、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.4 哈尔滨电气股份有限公司1、企业基本信息介绍（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构&整体经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电业务科研状况5、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.5 无锡华光环保能源集团股份有限公司1、企业基本信息介绍（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构&整体经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电业务科研状况5、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.6 中国电力国际发展有限公司1、企业基本信息介绍（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构&整体经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.7 上海电力股份有限公司1、企业基本信息介绍（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构&整体经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电业务科研状况5、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.8 新奥能源动力科技（上海）有限公司1、企业基本信息介绍（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构&整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电业务科研状况5、企业分布式燃机发电项目建设与运营6、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.9 上海电气集团股份有限公司1、企业基本信息介绍（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构&整体经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电业务科研状况5、企业分布式燃机发电业务布局优劣势7.3.10 水发派思燃气股份有限公司1、企业发展历程&基本信息介绍（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构&整体经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业分布式燃机发电业务布局详情4、企业分布式燃机发电业务科研状况5、企业分布式燃机发电项目建设与运营6、企业分布式燃机发电业务布局优劣势——展望篇

——第8章：中国分布式燃机发电行业发展环境洞察&SWOT分析8.1

中国分布式燃机发电行业经济（Economy）环境分析8.1.1

中国宏观经济发展现状1、中国GDP增长情况2、工业经济增长情况3、固定资产投资额走势8.1.2

中国宏观经济发展展望8.1.3 中国分布式燃机发电行业发展与宏观经济相关性分析8.2

中国分布式燃机发电行业社会（Society）环境分析8.2.1 中国分布式燃机发电行业社会环境分析1、中国城镇化水平不断升高2、中国石油对外依存度增加3、中国消费结构发生变化8.2.2

社会环境对分布式燃机发电行业发展的影响总结8.3

中国分布式燃机发电行业政策（Policy）环境分析8.3.1

国家层面分布式燃机发电行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）8.3.2 31省市分布式燃机发电行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）1、31省市分布式燃机发电行业政策规划汇总2、31省市分布式燃机发电行业发展目标解读8.3.3 国家重点规划/政策对分布式燃机发电行业发展的影响1、国家“十四五”规划对分布式燃机发电行业发展的影响2、“碳达峰、碳中和”战略对分布式燃机发电行业发展的影响8.3.4 政策环境对分布式燃机发电行业发展的影响总结8.4 中国分布式燃机发电行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）第9章：中国分布式燃机发电行业市场前景及发展趋势分析9.1

中国分布式燃机发电行业市场前景及发展趋势分析9.1

中国分布式燃机发电行业发展潜力评估9.2 中国分布式燃机发电行业未来关键增长点分析9.3

中国分布式燃机发电行业发展前景预测9.4 中国分布式燃机发电行业发展趋势预判9.4.1 中国分布式燃机发电行业技术发展趋势1、系统及其设备的标准化2、数字化智能运营管理平台3、新型利用技术应用（1）L

NG冷能发电技术(2)天然气管网压力能发电技术9.4.2

中国分布式燃机发电行业竞争发展趋势第10章：中国分布式燃机发电行业投资战略规划策略及建议10.1

中国分布式燃机发电行业进入与退出壁垒10.1.1 分布式燃机发电行业进入壁垒分析10.1.2

分布式燃机发电行业退出壁垒分析10.2 中国分布式燃机发电行业投资风险预警10.3

中国分布式燃机发电行业投资机会分析10.3.1 分布式燃机发电行业产业链薄弱环节投资机会10.3.2

分布式燃机发电行业细分领域投资机会10.3.3 分布式燃机发电行业区域市场投资机会10.4

中国分布式燃机发电行业投资价值评估10.5 中国分布式燃机发电行业投资策略与建议图表目录图表1：《

国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属图表2：分布式燃机发电的优势图表3：分布式燃机发

电相关专业术语说明图表4：燃气轮机与内燃机技术特点对比图表5：分布式发电领域燃气轮机与内燃机

应用对比图表6：分布式发电技术分类图表7：燃气轮机的分类图表8：本报告研究范围界定图表9：中国

分布式燃机发电行业监管体系构成图表10：中国分布式燃机发电行业主管部门图表11：中国分布式燃机

发电行业自律组织图表12：截至2023年中国分布式燃机发电行业标准体系建设(单位：项)图表13：截

至2023年中国分布式燃机发电行业现行国家标准汇总图表14：截至2023年中国分布式燃机发电行业现行

行业标准汇总图表15：截至2023年中国分布式燃机发电行业现行地方标准汇总图表16：截至2023年中国分

布式燃机发电行业现行企业标准汇总图表17：截至2023年中国分布式燃机发电行业现行团体标准汇总图

表18：中国分布式燃机发电行业重点标准影响解读图表19：本报告quanwei数据资料来源汇总图表20：本

报告的主要研究方法 & 统计标准说明图表21：全球分布式燃机发电行业发展历程图表22：2011-2021年全

球天然气消费量及增速(单位：万亿立方米，%)图表23：2022年全球分布式燃机发电行业装机容量(单

位：吉瓦)图表24：全球分布式燃机发电行业企业兼并重组状况图表25：全球分布式燃机发电行业代表

性企业布局情况图表26：2022年全球分布式燃机发电行业市场规模(单位：亿美元)图表27：2024-2030

年全球分布式燃机发电行业市场规模预测(单位：亿美元)图表28：全球分布式燃机发电行业发展趋势

预判图表29：全球天然气探明储量分布情况(分地区)(单位：%)图表30：全球天然气探明储量分布

情况(分国家)(单位：%)图表31：2022年全球分布式燃机发电行业区域竞争格局(单位：%)图表32

：2016-2022年美国天然气消费量情况(单位：亿立方米，%)图表33：1986-2022年美国分布式燃机发

电装机容量(单位：吉瓦)图表34：2022年美国分布式燃机发电行业市场规模(单位：亿美元)图表35：2

024-2030年美国分布式燃机发电行业市场规模预测(单位：亿美元)图表36：2016-2022年德国天然气消

费量情况(单位：亿立方米，%)图表37：截至2022年德国分布式燃机发电行业相关重点政策图表38：20

22年德国分布式燃机发电发电量(单位：TWh，%)图表39：2024-2030年德国分布式燃机发电发电量预

测(单位：TWh)图表40：全球分布式燃机发电行业发展经验借鉴图表41：中国分布式燃机发电行业发

展历程图表42：2004-2023年中国分布式燃机发电行业相关专利申请数量(单位：项，%)图表43：截至2

023年中国分布式燃机发电行业技术专利申请人排行TOP10(单位：项)图表44：2004-2023年中国分布

式燃机发电行业专利集中度(单位：%)图表45：截至2023年中国分布式燃机发电行业热门技术专利申

请TOP10(单位：项)图表46：典型的燃气-蒸汽联合循环发电机组图表47：联合循环的调节和控制图表48：

冷热电三联供系统拓扑结构图表49：中国分布式燃机发电行业市场特性图表50：1990-2022年中国分布

式燃机发电行业新增企业数量规模(单位：家)图表51：2022-2023年中国分布式燃机发电行业相关招

标项目汇总图表52：2022-2023年中国分布式燃机发电行业相关招标项目区域分布(单位：%)图表53：中

国燃气分布式能源项目燃料类型分布(单位：个，MW)图表54：2015-2020年中国天然气分布式能源项目

情况(单位：个，MW，MW/个)图表55：主要地区天然气分布式能源项目情况(单位：个，kW)图表

56：中国分布式燃机发电已建项目(单位：kW)图表57：2011-2022年中国全社会用电量(单位：亿千瓦

时)图表58：2016-2022年中国全社会用电量结构变化情况(单位：%)图表59：2011-2022年中国清洁

能源占能源消费总量的比重(单位：%)图表60：分布式能源的优势图表61：中国燃气分布式能源项目原

动机类型分布(单位：个，kW)图表62：2020-2022年中国分布式燃机发电累计装机规模(单位：MW)

图表63：中国分布式燃机发电行业市场发展痛点分析图表64：中国分布式燃机发电行业竞争者入场进

程图表65：中国分布式燃机发电行业竞争者区域分布热力图图表66：中国分布式燃机发电行业代表性竞

争者发展战略布局状况图表67：中国分布式燃机发电行业已建成项目区域分布图表68：2023年中国分布

式燃机发电行业企业区域分布图表69：燃气轮机创新发展示范项目分布式能源领域入选企业名单图表70：

中国分布式燃机发电行业市场集中度分析图表71：中国已建成分布式燃机发电项目原动机品牌国产化情

况(单位：个，%)图表72：中国分布式燃机发电行业供应商的议价能力图表73：中国分布式燃机发电

行业消费者的议价能力图表74：中国分布式燃机发电行业新进入者威胁图表75：中国分布式燃机发电

行业现有企业竞争图表76：中国分布式燃机发电行业竞争状态总结图表77：分布式燃机发电行业资金来源

汇总图表78：分布式燃机发电行业投融资主体构成图表79：截至2023年中国分布式燃机发电行业主要企

业投融资重点事件汇总图表80：截至2023年中国分布式燃机发电行业投融资时间融资类型分布（单位：%）图表81：中国分布式燃机发电行业投融资方式趋势预判图表82：分布式燃机发电产业链/供应链结构梳理图表83：分布式燃机发电产业链/供应链生态图谱图表84：分布式燃机发电产业链区域热力图图表85：分布式燃机发电行业项目能源结算价格（平均值）（单位：元/Nm³）图表86：分布式燃机发电行业项目天然气成本占比（单位：%）图表87：分布式燃机发电行业价格传导机制图表88：中国分布式燃机发电行业价值链分析图表89：2012-2022年中国天然气资源产量及其增长情况（单位：亿立方米，%）图表90：2012-2022年中国天然气消费量及增速（单位：亿立方米，%）图表91：2014-2023年中国天然气价格（单位：元/立方米）图表92：燃机设备分类与性能对比（单位：%、kW）图表93：以燃气轮机为核心的分布式燃机发电系统结构图图表94：中国燃气轮机市场主要供应企业情况图表95：微燃机的特点图表96：以微燃机为核心的分布式燃机发电系统结构图图表97：中国微燃机市场国产化情况图表98：燃机设备发展趋势图表99：中国分布式燃机发电辅助设备分类图表100：中国燃气余热锅炉市场主要供应企业情况图表101：余热溴化锂机主要应用领域分析图表102：我国余热溴化锂机主要生产企业情况图表103：中国分布式燃机发电行业原动机类型应用分布（单位：%）图表104：原动机类型为燃气轮机的分布式燃机发电已建成项目（单位：kW）图表105：原动机类型为燃气轮机的分布式燃机发电已建成项目原动机品牌装机容量排名（单位：MW）图表106：原动机类型为微燃机的分布式燃机发电已建成项目（单位：kW）图表107：原动机类型为微燃机的分布式燃机发电已建成项目原动机品牌装机容量排名（单位：kW）图表108：配套产业布局对分布式燃机发电行业发展的影响分析图表109：中国分布式燃机发电行业下游应用市场分布图图表110：2022-2023年12月中国分布式燃机发电需求领域分布（单位：%）图表111：园区分布式燃机发电特点图表112：园区分布式燃机发电系统示意图图表113：2022-2023年中国园区领域分布式燃机发电相关招标项目汇总图表114：工业领域分布式燃机发电特点图表115：2022-2023年中国工业领域分布式燃机发电相关招标项目汇总图表116：综合商业体领域分布式燃机发电特点图表117：2022-2023年中国综合商业体领域分布式燃机发电相关招标项目汇总图表118：数据中心分布式燃机发电特点图表119：数据中心分布式燃机发电系统示意图图表120：医院楼宇分布式燃机发电系统示意图