|  |
| --- |
| [2024-2030年中国火电设备行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/99/HuoDianSheBeiDeFaZhanQianJing.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： | [2024-2030年中国火电设备行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/99/HuoDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1565299　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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_JiXieJiDian/99/HuoDianSheBeiDeFaZhanQianJing.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

　　火电设备制造业面临着能源结构调整和环保法规趋严的双重挑战。燃煤发电仍然是全球电力供应的重要组成部分，但清洁煤技术、超临界和超超临界机组的推广，旨在降低污染物排放和提高能源利用效率。同时，天然气发电设备和生物质能发电设备的市场需求逐年增长，反映出火电行业向低碳化转型的趋势。  
　　未来，火电设备行业将更加注重环保性能和能源效率。碳捕获与封存（CCS）技术的成熟将为燃煤电站提供减排解决方案，而燃气轮机和联合循环发电技术的创新将提高天然气发电的竞争力。此外，智能电网和分布式能源系统的建设，将促进火电设备与可再生能源系统的有效整合，推动电力系统的综合优化和可持续发展。  
　　《[2024-2030年中国火电设备行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/99/HuoDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html)》全面分析了火电设备行业的市场规模、需求和价格趋势，探讨了产业链结构及其发展变化。火电设备报告详尽阐述了行业现状，对未来火电设备市场前景和发展趋势进行了科学预测。同时，火电设备报告还深入剖析了细分市场的竞争格局，重点评估了行业领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。火电设备报告以专业、科学的视角，为投资者揭示了火电设备行业的投资空间和方向，是投资者、研究机构及政府决策层了解行业发展趋势、制定相关策略的重要参考。  
  
第一章 火电设备相关概述  
　　1.1 火力发电简述  
　　　　1.1.1 火力发电定义  
　　　　1.1.2 火力发电的分类  
　　　　1.1.3 火力发电的原理  
　　1.2 火力发电厂概述  
　　　　1.2.1 火电厂的分类  
　　　　1.2.2 火电厂的特点  
　　　　1.2.3 火电厂的生产流程  
　　1.3 主要火电设备介绍  
　　　　1.3.1 火力发电主要设备  
　　　　1.3.2 电站锅炉  
　　　　1.3.3 汽轮机  
　　　　1.3.4 汽轮发电机  
  
第二章 中国火力发电产业发展分析  
　　2.1 中国火力发电产业发展概况  
　　　　2.1.1 我国火力发电行业发展回顾  
　　　　2.1.2 我国火力发电行业总体运行状况  
　　　　2.1.3 2024-2030年中国火力发电量统计  
　　　　2.1.4 2024年我国提高火力发电企业上网电价  
　　　　2.1.5 中国加快关停小火电促进火电产业结构调整  
　　2.2 2024-2030年中国火力发电业总体数据分析  
　　　　2.2.1 2024-2030年中国火力发电业全部企业数据分析  
　　　　2.2.2 2024-2030年中国火力发电业不同所有制企业数据分析  
　　　　2.2.3 2024-2030年中国火力发电业不同规模企业数据分析  
　　2.3 火电环保  
　　　　2.3.1 火电发展过快致硫排放急剧增长  
　　　　2.3.2 中国火电厂脱硫行业发展概况  
　　　　2.3.3 中国火电厂脱硝行业发展概况  
　　　　2.3.4 中国火电厂脱硫脱硝行业发展展望  
　　2.4 中国火力发电行业存在的问题及发展对策  
　　　　2.4.1 中国火电行业存在的问题与不足  
　　　　2.4.2 制约我国火电行业发展的主要因素  
　　　　2.4.3 2024年国内火电厂亏损的原因探析  
　　　　2.4.4 促进火电行业可持续发展的对策建议  
　　　　2.4.5 火电厂突破经营困境的对策和途径  
  
第三章 火力发电设备市场分析  
　　3.1 国外火电设备市场发展概况  
　　　　3.1.1 世界燃气-蒸汽联合循环机组性能特征  
　　　　3.1.2 跨国企业联合循环汽轮机的技术特点  
　　　　3.1.3 三菱重工与印度企业合作生产火电设备  
　　　　3.1.4 国外大型循环流化床炉火电机组发展趋势  
　　3.2 中国火力发电设备市场发展概况  
　　　　3.2.1 我国火力发电设备市场发展回顾  
　　　　3.2.2 中国火力发电设备市场总体状况  
　　　　3.2.3 2024-2030年我国火电装机机组容量结构  
　　　　3.2.4 首套国产百万千瓦超超临界机组顺利投运  
　　　　3.2.5 我国限制30万千瓦以下火电机组建设  
　　3.3 火电环保设备国产化分析  
　　　　3.3.1 中国加速火电烟气脱硫设备国产化进程  
　　　　3.3.2 中国实现大型火电脱硝环保设备国产化  
　　　　3.3.3 国产化是我国烟气脱硫设备发展方向  
　　3.4 火电设备的典型故障及诊断  
　　　　3.4.1 锅炉的主要故障及诊断方法  
　　　　3.4.2 汽轮机组的主要故障及诊断方法  
　　　　3.4.3 变压器的主要故障及诊断方法  
　　　　3.4.4 火电设备故障诊断中在的问题  
　　　　3.4.5 火电设备故障诊断系统的发展趋势  
  
第四章 火电设备主要细分市场发展分析  
　　4.1 电站锅炉  
　　　　4.1.1 中国电站锅炉行业发展迅猛  
　　　　4.1.2 中国电站锅炉市场发展特征  
　　　　4.1.3 国内电站锅炉行业发展面临的挑战  
　　　　4.1.4 中国电站锅炉用高压锅炉管分析  
　　4.2 汽轮机  
　　　　4.2.1 汽轮机的组成结构  
　　　　4.2.2 我国汽轮机行业总体发展状况  
　　　　4.2.3 2024-2030年中国汽轮机及辅机制造业总体数据分析  
　　　　4.2.4 我国加快技术创新推进汽轮机工业发展  
　　　　4.2.5 国内汽轮机零配件市场分析  
　　4.3 汽轮发电机  
　　　　4.3.1 汽轮发电机的结构及工作原理  
　　　　4.3.2 中国汽轮发电机市场发展概况  
　　　　4.3.3 中国100万千瓦超临界汽轮发电机研制成功  
　　　　4.3.4 我国空冷汽轮发电机制造取得突破  
　　4.4 电力变压器  
　　　　4.4.1 电力变压器简介  
　　　　4.4.2 国内电力变压器的发展回顾  
　　　　4.4.3 中国变压器市场总体运行状况  
　　　　4.4.4 中国电力变压器行业发展概况  
　　　　4.4.5 促进电力变压器行业发展的对策建议  
　　4.5 尘电除设备  
　　　　4.5.1 电除尘设备是火电厂的必备配套设施  
　　　　4.5.2 我国电除尘器产业发展综述  
　　　　4.5.3 高效麻石除尘设备介绍  
  
第五章 火力发电设备行业重点企业分析  
　　5.1 东方电气集团公司  
　　　　5.1.1 公司简介  
　　　　5.1.2 2024-2030年东方电气经营状况分析  
　　　　5.1.3 火电设备仍是东方电气集团主要利润来源  
　　　　5.1.4 底东方电气1000MW超超临界机组锅炉投产  
　　5.2 上海电气  
　　　　5.2.1 公司简介  
　　　　5.2.2 2024-2030年上海电气经营状况分析  
　　　　5.2.3 上海电气火电设备制造达到世界先进水平  
　　　　5.2.4 上海电气集团自主研发超临界锅炉技术  
　　5.3 哈尔滨动力设备股份有限公司  
　　　　5.3.1 公司简介  
　　　　5.3.2 2024-2030年哈动力经营状况分析  
　　　　5.3.3 哈尔滨动力设备公司火电设备业务发展状况  
　　　　5.3.4 哈动力成功研制100万千瓦超超临界汽轮机  
　　5.4 华光锅炉股份有限公司  
　　　　5.4.1 公司简介  
　　　　5.4.2 2024-2030年华光锅炉经营状况分析  
　　　　5.4.3 华光股份电站锅炉领域收益稳步增长  
　　　　5.4.4 华光股份公司优化发展的主要思路  
　　5.5 杭州汽轮机股份有限公司  
　　　　5.5.1 公司简介  
　　　　5.5.2 2024年杭汽轮经营状况分析  
　　　　5.5.3 2024年杭汽轮经营状况分析  
  
第六章 中:智:林:　火力发电设备行业投资分析及前景预测  
　　6.1 中国火力发电设备行业投资分析  
　　　　6.1.1 金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战  
　　　　6.1.2 中国宏观经济渐现回暖趋势  
　　　　6.1.3 国家振兴装备制造业带来电气设备投资商机  
　　　　6.1.4 我国火力发电行业景气度有望回升  
　　　　6.1.5 艾默生为中国火电厂配备自动化装备  
　　6.2 火力发电设备行业前景预测  
　　　　6.2.1 中国火力发电设备行业前景展望  
　　　　6.2.2 未来中国火电设备需求量预测  
　　　　6.2.3 超临界汽轮机组的发展前景  
　　　　附录、火电厂大气污染物排放标准  
  
图表目录  
　　图表 1 2024年火力发电生产业累计工业总产值情况  
　　图表 2 2024年火力发电生产业累计产品销售收入情况  
　　图表 3 2024年火力发电行业效益指标情况  
　　图表 4 2024年火力发电行业成本费用利润率及资产负债率情况  
　　图表 5 2024年以来我国火力发电供给结构变化状况  
　　图表 6 2024年中国火力发电业全部企业数据分析  
　　图表 7 2024年中国火力发电业全部企业数据分析  
　　图表 8 2024年我国火力发电行业全部企业数据分析  
　　图表 9 2024年中国火力发电业国有企业工业数据  
　　图表 10 2024年中国火力发电业集体企业工业数据  
　　图表 11 2024年中国火力发电业股份合作制企业工业数据  
　　图表 12 2024年中国火力发电业股份制企业工业数据  
　　图表 13 2024年中国火力发电业私营企业工业数据  
　　图表 14 2024年中国火力发电业外商和港澳台投资企业工业数据  
　　图表 15 2024年中国火力发电业其他类型企业工业数据  
　　图表 16 2024年中国不同所有制火力发电企业累计工业总产值对比  
　　图表 17 2024年中国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入对比  
　　图表 18 2024年中国不同所有制火力发电企业累计资产总计对比  
　　图表 19 2024年中国不同所有制火力发电企业累计利润总额对比  
　　图表 20 2024年中国不同所有制火力发电企业累计工业总产值增长对比  
　　图表 21 2024年中国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入增长对比  
　　图表 22 2024年中国不同所有制火力发电企业累计利润总额增长对比  
　　图表 23 2024年中国不同所有制火力发电企业产销率对比  
　　图表 24 2024年中国不同所有制火力发电企业流动资产周转次数对比  
　　图表 25 2024年中国不同所有制火力发电企业人均销售率对比  
　　图表 26 2024年中国不同所有制火力发电企业亏损面对比  
　　图表 27 2024年中国不同所有制火力发电企业销售利润率对比  
　　图表 28 2024年中国不同所有制火力发电企业资金利税率对比  
　　图表 29 2024年我国火力发电行业国有企业工业数据  
　　图表 30 2024年我国火力发电行业集体企业工业数据  
　　图表 31 2024年我国火力发电行业股份合作制企业工业数据  
　　图表 32 2024年我国火力发电行业股份制企业工业数据  
　　图表 33 2024年我国火力发电行业私营企业工业数据  
　　图表 34 2024年我国火力发电行业外商和港澳台投资企业工业数据  
　　图表 35 2024年我国火力发电行业其他类型企业工业数据  
　　图表 36 2024年我国不同所有制火力发电企业累计工业总产值对比  
　　图表 37 2024年我国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入对比  
　　图表 38 2024年我国不同所有制火力发电企业累计资产总计对比  
　　图表 39 2024年我国不同所有制火力发电企业累计利润总额对比  
　　图表 40 2024年我国不同所有制火力发电企业累计工业总产值增长对比  
　　图表 41 2024年我国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入增长对比  
　　图表 42 2024年我国不同所有制火力发电企业累计利润总额增长对比  
　　图表 43 2024年我国不同所有制火力发电企业产销率对比  
　　图表 44 2024年我国不同所有制火力发电企业流动资产周转次数对比  
　　图表 45 2024年我国不同所有制火力发电企业人均销售率对比  
　　图表 46 2024年我国不同所有制火力发电企业亏损面对比  
　　图表 47 2024年我国不同所有制火力发电企业销售利润率对比  
　　图表 48 2024年我国不同所有制火力发电企业资金利税率对比  
　　图表 49 2024年中国火力发电业大型企业工业数据  
　　图表 50 2024年中国火力发电业中型企业工业数据  
　　图表 51 2024年中国火力发电业小型企业工业数据  
　　图表 52 2024年中国不同规模火力发电企业累计工业总产值对比  
　　图表 53 2024年中国不同规模火力发电企业累计产品销售收入对比  
　　图表 54 2024年中国不同规模火力发电企业累计利润总额对比  
　　图表 55 2024年中国不同规模火力发电企业累计全部从业人员平均人数对比  
　　图表 56 2024年中国不同规模火力发电企业累计工业总产值增长率对比  
　　图表 57 2024年中国不同规模火力发电企业累计产品销售收入增长率对比  
　　图表 58 2024年中国不同规模火力发电企业累计利润总额增长对比  
　　图表 59 2024年中国不同规模火力发电企业累计固定资产净值平均余额比上年增长对比  
　　图表 60 2024年中国不同规模火力发电企业亏损面对比  
　　图表 61 2024年中国不同规模火力发电企业销售利润率对比  
　　图表 62 2024年中国不同规模火力发电企业资金利税率对比  
　　图表 63 2024年我国火力发电行业大型企业工业数据  
　　图表 64 2024年我国火力发电行业中型企业工业数据  
　　图表 65 2024年我国火力发电行业小型企业工业数据  
　　图表 66 2024年我国不同规模火力发电企业累计工业总产值对比  
　　图表 67 2024年我国不同规模火力发电企业累计产品销售收入对比  
　　图表 68 2024年我国不同规模火力发电企业累计利润总额对比  
　　图表 69 2024年我国不同规模火力发电企业累计全部从业人员平均人数对比  
　　图表 70 2024年我国不同规模火力发电企业累计工业总产值增长率对比  
　　图表 71 2024年我国不同规模火力发电企业累计产品销售收入增长率对比  
　　图表 72 2024年我国不同规模火力发电企业累计利润总额增长对比  
　　图表 73 2024年我国不同规模火力发电企业亏损面对比  
　　图表 74 2024年我国不同规模火力发电企业销售利润率对比  
　　图表 75 2024年我国不同规模火力发电企业资金利税率对比  
　　图表 76 2024-2030年中国二氧化硫排放情况  
　　图表 77 2024年中国脱硫技术市场份额占比  
　　图表 78 脱硫公司已投运的脱硫工程容量统计  
　　图表 79 脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量统计  
　　图表 80 脱硫公司脱硫产业信息登记对比情况  
　　图表 81 中国燃煤电厂脱硫工作的实践情况  
　　图表 82 中国火电厂燃煤含硫量的基本情况%  
　　图表 83 已建、在建或拟建的火电厂烟气脱销项目统计  
　　图表 84 2024-2030年我国火电装机机组容量结构  
　　图表 85 汽轮机分类  
　　图表 86 冲动式汽轮机工作原理图  
　　图表 87 套装转子结构  
　　图表 88 汽轮机设备组成图  
　　图表 89 2024年中国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析  
　　图表 90 2024年中国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析  
　　图表 91 2024年中国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析  
　　图表 92 电力变压器  
　　图表 93 2024年电除尘行业经营状况统计  
　　图表 94 13位的骨干企业的经营状况  
　　图表 95 东方电气集团组织结构图  
　　图表 96 东方电气主要产业分布图  
　　图表 97 2024-2030年东方电气主营收入及营业利润统计分析  
　　图表 98 东方电气净利润及每股收益1统计分析  
　　图表 99 2024-2030年东方电气股东权益及未分配利润统计分析  
　　图表 100 2024-2030年东方电气总资产及负债统计分析  
　　图表 101 2024年东方电气主要财务数据  
　　图表 102 2024年东方电气非经常性损益项目及金额  
　　图表 103 2024-2030年东方电气主要财务指标  
　　图表 104 2024年东方电气主营业务分行业、产品情况  
　　图表 105 2024年东方电气主要会计数据及财务指标  
　　图表 106 2024年东方电气非经常性损益项目及金额  
　　图表 107 2024年东方电气主营业务分行业、产品情况  
　　图表 108 2024-2030年上海电气主营收入及营业利润统计分析  
　　图表 109 2024-2030年上海电气净利润及每股收益统计分析  
　　图表 110 2024-2030年上海电气股东权益及未分配利润统计分析  
　　图表 111 2024-2030年上海电气总资产及负债统计分析  
　　图表 112 2024年上海电气主要财务数据  
　　图表 113 2024年上海电气非经常性损益项目及金额  
　　图表 114 2024-2030年上海电气主要会计数据和主要财务指标  
　　图表 115 2024年上海电气主营业务分行业、产品情况  
　　图表 116 2024年上海电气主营业务分地区情况  
　　图表 117 2024年上海电气主要财务数据  
　　图表 118 2024年上海电气非经常性损益项目及金额  
　　图表 119 2024年哈动力主要营业数据  
　　图表 120 2024-2030年哈动力主要经营数据指标  
　　图表 121 2024年哈动力主营业务分行业、产品情况  
　　图表 122 2024年哈动力主要财务数据  
　　图表 123 2024年哈动力非经常性损益项目及金额  
　　图表 124 2024年华光锅炉主要财务数据  
　　图表 125 2024年华光锅炉非经常性损益项目及金额  
　　图表 126 2024-2030年华光锅炉主要会计数据和主要财务指标  
　　图表 127 2024年华光锅炉主营业务分产品情况  
　　图表 128 2024年华光锅炉主要财务数据  
　　图表 129 2024年华光锅炉非经常性损益项目及金额  
　　图表 130 2024-2030年杭汽轮B主要会计数据和主要财务指标  
　　图表 131 2024年杭汽轮B非经常性损益项目及金额  
　　图表 132 2024年杭汽轮B主营业务分行业、产品情况  
　　图表 133 2024年杭汽轮B主营业务分地区情况  
　　图表 134 2024年杭汽轮B主要财务数据  
　　图表 135 2024年杭汽轮B非经常性损益项目及金额  
　　图表 136 火力发电锅炉烟尘最高允许排放浓度和烟气黑度限值  
　　图表 137 火力发电锅炉二氧化硫最高允许排放浓度  
　　图表 138 火力发电锅炉及燃气轮机组氮氧化物最高允许排放浓度  
　　图表 139 各地区最高允许排放控制系数P 限值  
　　图表 140 火电厂大气污染物分析方法  
略……

了解《[2024-2030年中国火电设备行业现状研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/99/HuoDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1565299，

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_JiXieJiDian/99/HuoDianSheBeiDeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！