

2024-2030年中国火电行业市场全景调查及投资潜力研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国火电行业市场全景调查及投资潜力研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202110/981432.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解火电行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国火电行业市场全景调查及投资潜力研究报告》（以下简称《报告》）。报告对中国火电市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保火电行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年火电行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能火电从业者抢跑转型赛道。

火电，即火力发电，是利用可燃物在燃烧时产生的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方式。火力发电通常利用可燃物燃烧时产生的热能来加热水，使水变成高温、高压水蒸气，然后再由水蒸气推动发电机进行发电。火力发电的一般可燃物多为煤炭，由于我国煤炭资源丰富，加上火电具有选址要求低、建设周期短、发电成本及上网电价低等优势，因此火力发电在历来在我国电力行业中有着重要地位。虽然火电有着一定的优势，但其在燃烧发电过程中的废气及粉尘等废弃物对环境有着较大污染，加上近年来地球化石染料的逐渐短缺，近年来我国正尽力开发太阳能发电、风力发电等绿色环保的发电方式，火电在我国发电比重逐步下降，但受能源结构、历史电力装机布局等因素的影响，未来很长一段时间内火电仍将是我国主要的发电方式。

火力发电按其作用可分为单纯供电和既发电又供热（热电联产的热电厂）两类；按原动机可分为汽轮机发电、燃气轮机发电、柴油机发电；按所用燃料可分为燃煤发电、燃油发电、燃气发电、垃圾发电、沼气发电、工业锅炉余热发电等。

近年来，我国高效、清洁、低碳火电技术不断创新，相关技术研究和实际运用达到国际领先水平，为优化我国火电结构和技术升级作出了贡献。整体来看，火电在当前和今后仍然具有许多独特的优势，这些都是其他新能源发电在相当长时期内无法替代的。在火电装机建设方面，近年来火电装机容量持续增长，随着火电投资项目的陆续投产，短期内火电装机容量将继续保持增长，但受国家煤电停、缓建政策影响，火力发电装机容量增速将逐渐放缓。此外，近年来受环保、电源结构改革等政策影响，国内新能源发电装机快速增长，火电装机容量占电力装机容量的比重呈逐年小幅下降态势，且该趋势未来将长期保持。据资料显示，2022年我国火电累计装机容量为133239万千瓦，同比增长2.7%，占全国总装机容量的52%；新增装机容量为4471万千瓦，同比下降3.4%。从累计装机容量结构来看，2022年我国火电累计装机容量中，煤电占比约为84.6%，燃气发电占比约为8.7%，生物质发电占比约为3.1%。

华能国际电力股份有限公司成立于1994年，是中国华能集团有限公司旗下上市企业之一，是国内第一个实现在纽约、香港、上海三地上市的发电公司。公司的主要业务是利用现代化的技术和设备，利用国内外资金，在全国范围内开发、建设和运营大型发电厂。作为发电企业，公司成立以来，坚持技术创新、体制创新、管理创新，在电力技术进步、电厂建设和管理方式等方面创造了多项国内行业第一和里程碑工程，推动了中国电力事业的跨越式发展和电站设施制造业的技术进步，促进了中国发电企业技术水平和管理水平的提高。截至2022年末，公司的火电装机容量为10695.6万千瓦，位居A股火力发电企业之首。据资料显示，2022年华能国际火电经营收入为2026.7亿元，同比增长14.4%；火电发电量为4152.4亿千瓦时，同比下降3.9%。

火力发电机组的改造进程加快。为了适应国家“双碳”目标提出后电力行业长远发展需要，未来火电行业所处企业将积极融入和服务新型电力市场建设，加快推进火力发电机组的改造进程。在推进煤电机组改造升级过程中，统筹考虑煤电节能改造、供热改造及灵活性改造，更多地承担系统调峰、调频、调压和备用功能，发挥“托底保供”的作用。大力开拓综合能源服务市场，积极参与电网需求侧响应，推动发展“多能互补”“风光水火储一体化”“源网荷储一体化”等新商业模式。同时众多火电企业积极推进绿色转型，加快提升清洁能源比重，通过替代发展一批、转型改造一批、淘汰备用一批、资本运作一批，实现公司煤电结构优化升级；统筹安排现役煤电机组开展节能减排改造、灵活性改造、供热改造、生物质耦合改造，打造市场竞争新优势。

电气自动化技术应用推动行业发展。随着“碳达峰、碳中和”战略的进一步推行，清洁高效的火力发电将是我国双碳目标实现的重要抓手。同时面对如今日益严格的绿色发展要求，火力发电行业将加大科技创新力度，提升绿色管理水平，增强行业绿色竞争力。近年来我国科技不断发展，越来越多的火电厂均采用高精密设备或高智能机械作为生产的主要工具，在火力发电的过程中起到非常大的帮助，大大提升火力发电的效率，使整个电厂的管理水平得到优化，是完成电厂效益最大化的关键途径。而电气自动化在火电厂中的具体应用，也增加了火电厂所创造的电能，推动了我国火电行业的现代化发展。

《2024-2030年中国火电行业市场全景调查及投资潜力研究报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是火电领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 2019-2023年中国电力行业概述

1.1 中国电力工业的发展概况

1.1.1 电力工业对国民经济和社会发展的贡献

1.1.2 中国电力工业发展综述

1.1.3 中国电力行业企业构成情况

1.2 2019-2023年中国电力工业的发展

1.2.1 2021年中国电力工业的运行状况

1.2.2 2022年中国电力工业的运行状况

1.2.3 2023年电力工业的运行状况

1.3 2019-2023年全国及主要省份发电量分析

1.3.1 2021年全国及主要省份发电量分析

1.3.2 2022年全国及主要省份发电量分析

1.3.3 2023年全国及主要省份发电量分析

1.4 中国电力工业面临的问题及应对措施

1.4.1 电力工业的应急机制需要加强

1.4.2 我国电力供需值得关注的问题

1.4.3 科学发展是电力工业发展的必然要求

1.4.4 中国电力工业结构优化调整的对策

1.4.5 电力行业发展要走与现实资源相协调的道路

第二章 2019-2023年中国电力市场分析

2.1 2019-2023年中国电力市场发展综述

2.1.1 中国电力市场的运营结构

2.1.2 中国电力市场的运营特点

2.1.3 中欧达成电力市场相关合作协议

2.1.4 电价在电力市场营销中的作用

2.2 2019-2023年中国电力市场交易状况

2.2.1 2021年国家电力市场交易电量分析

2.2.2 2022年我国电力市场交易电量数据

2.2.3 2023年电力市场交易电量情况

2.3 2019-2023年电力市场竞争分析

2.3.1 电力工业的竞争时代来临

2.3.2 电力改革促进电力市场的竞争

2.3.3 电力市场寡头竞争方式以及行为浅析

2.3.4 电力产业重组和市场竞争的综述

第三章 2019-2023年中国火电所属行业概况

3.1 火力发电的相关概述

3.1.1 火力发电的定义

3.1.2 火力发电的种类

3.1.3 火力发电用煤

3.1.4 火力发电站

3.1.5 火电厂的生产过程

3.2 中国火电行业的地位与发展环境

3.2.1 火电行业在能源与国民经济中的地位

3.2.2 中国火电行业发展的政策环境

3.2.3 中国火电行业发展的社会环境

3.2.4 中国火电行业发展的技术环境

3.3 2019-2023年中国火电行业发展分析

3.3.1 2021年火电厂大气污染物排放标准开始实施

3.3.2 2022年我国火电行业发展现状

3.3.3 2023年我国火电行业发展形势

3.4 2019-2023年全国及主要省份火力发电量分析

3.4.1 2021年全国及主要省份火力发电量分析

3.4.2 2022年全国及主要省份火力发电量分析

3.4.3 2023年全国及主要省份火力发电量分析

3.5 中国关停小火电的进展

3.5.1 我国关停小火电机组的政策背景

3.5.2 关停小火电机组政策的成本分析

3.5.3 我国关停小火电机组情况

3.5.4 小火电机组的资产价值待重新发掘

3.6 火电项目建设运行分析

3.6.1 我国火电项目审批情况

3.6.2 国内火电项目建设进度普遍迟缓

3.6.3 大型火电项目利用外经贸政策降低成本分析

3.6.4 境外BOT火电项目风险分摊解析

3.7 火力发电企业盈利能力提升的研究

3.7.1 增强火力发电企业盈利能力的必要性

3.7.2 火力发电企业的经营现状

3.7.3 火力发电企业盈利能力削弱的原因

3.7.4 火力发电企业盈利能力提升的举措

3.7.5 促进火力发电企业的良性发展

第四章 中国火力发电所属行业财务状况分析

3.1 中国火力发电所属行业经济规模

3.1.1 2019-2023年火力发电业销售规模

3.1.2 2019-2023年火力发电业利润规模

3.1.3 2019-2023年火力发电业资产规模

3.2 中国火力发电所属行业盈利能力指标分析

3.2.1 2019-2023年火力发电业亏损面

3.2.2 2019-2023年火力发电业销售毛利率

3.2.3 2019-2023年火力发电业成本费用利润率

3.2.4 2019-2023年火力发电业销售利润率

3.3 中国火力发电所属行业营运能力指标分析

3.3.1 2019-2023年火力发电业应收账款周转率

3.3.2 2019-2023年火力发电业流动资产周转率

3.3.3 2019-2023年火力发电业总资产周转率

3.4 中国火力发电所属行业偿债能力指标分析

3.4.1 2019-2023年火力发电业资产负债率

3.4.2 2019-2023年火力发电业利息保障倍数

3.5 中国火力发电所属行业财务状况综合评价

3.5.1 火力发电业财务状况综合评价

3.5.2 影响火力发电业财务状况的经济因素分析

第五章 2019-2023年中国电煤市场分析

5.1 2019-2023年我国电煤市场供需分析

5.1.1 2021年国内电煤市场供需状况

5.1.2 2022年国内电煤市场供需状况

5.1.3 2023年国内电煤市场供需形势

5.2 2019-2023年我国电煤价格运行分析

5.2.1 2021年我国电煤市场价格走势

5.2.2 2022年我国电煤市场价格走势

5.2.3 2023年电煤市场价格走势

5.3 电煤价格市场化趋势

5.3.1 电煤市场化是市场经济的发展方向

- 5.3.2 电煤市场化是解决煤电之争的有力手段
- 5.3.3 电煤市场化是完善市场经济体制的必然要求
- 5.3.4 抓住机遇逐步实施电煤市场化
- 5.4 2019-2023年我国电煤运输市场分析
 - 5.4.1 中国煤炭市场运输基本格局
 - 5.4.2 我国铁路部门积极对接电煤运输
 - 5.4.3 我国电煤运输市场存在的瓶颈
 - 5.4.4 促进电煤运输市场发展的建议

第六章 2019-2023年中国火电环保产业分析

- 6.1 火电行业与环境保护
 - 6.1.1 火力发电与环境
 - 6.1.2 政府提高火电环保准入门槛
 - 6.1.3 火电行业环保的重要意义
 - 6.1.4 火电建设要与环保同步发展
- 6.2 2019-2023年火电环保产业发展分析
 - 6.2.1 中国火电节能环保技术现状
 - 6.2.2 最严火电环保标准给行业带动新机遇
 - 6.2.3 减排新规加重火电行业成本压力
 - 6.2.4 “十四五”我国火电节能减排的目标
- 6.3 2019-2023年火电脱硫行业的发展
 - 6.3.1 中国火电厂烟气脱硫的背景
 - 6.3.2 2019-2023年我国火电厂烟气脱硫产业状况
 - 6.3.3 2023年我国火电厂烟气脱硫产业状况
 - 6.3.4 “十四五”我国火电脱硫发展的建议
- 6.4 燃煤二氧化硫排放污染防治技术政策
 - 6.4.1 技术政策的控制范围和技术原则
 - 6.4.2 能源的合理利用
 - 6.4.3 煤炭的清洁生产、加工和供应
 - 6.4.4 煤炭清洁燃烧使用
 - 6.4.5 关于烟气脱硫

第七章 2019-2023年火电设备产业分析

- 7.1 国际火电设备业发展概述
 - 7.1.1 世界燃气—蒸汽联合循环机组性能特征

- 7.1.2 跨国企业联合循环汽轮机的技术特点
- 7.1.3 国外大型循环流化床炉火电机组发展趋势
- 7.2 2019-2023年中国火电设备市场概况
 - 7.2.1 我国火力发电设备市场发展回顾
 - 7.2.2 2021年中国火力发电设备利用状况
 - 7.2.3 2022年中国火力发电设备利用状况
 - 7.2.4 2023年火力发电设备利用状况
 - 7.2.5 火电设备发展中的主要问题
- 7.3 2019-2023年火电设备主要细分市场发展分析
 - 7.3.1 中国电站锅炉行业发展格局
 - 7.3.2 2021年中国汽轮发电机生产情况
 - 7.3.3 2022年中国汽轮发电机生产情况
 - 7.3.4 2023年汽轮发电机生产情况
- 7.4 2019-2023年中国火电环保设备市场分析
 - 7.4.1 中国加速火电烟气脱硫设备国产化进程
 - 7.4.2 中国火电脱硝设备市场发展格局
 - 7.4.3 “十四五”火电脱硝设备行业面临良好机会
 - 7.4.4 电力行业除尘设备市场空间广阔

第八章 中国火电行业重点企业发展分析

- 8.1 华能国际
 - 8.1.1 企业发展概况
 - 8.1.2 经营效益分析
 - 8.1.3 业务经营分析
 - 8.1.4 财务状况分析
 - 8.1.5 未来前景展望
- 8.2 大唐发电
 - 8.2.1 企业发展概况
 - 8.2.2 经营效益分析
 - 8.2.3 业务经营分析
 - 8.2.4 财务状况分析
 - 8.2.5 未来前景展望
- 8.3 漳泽电力
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 未来前景展望

8.4 华银电力

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 经营效益分析

8.4.3 业务经营分析

8.4.4 财务状况分析

8.4.5 未来前景展望

8.5 长源电力

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 经营效益分析

8.5.3 业务经营分析

8.5.4 财务状况分析

8.5.5 未来前景展望

8.6 九龙电力

8.6.1 企业发展概况

8.6.2 经营效益分析

8.6.3 业务经营分析

8.6.4 财务状况分析

8.6.5 未来前景展望

第九章 2019-2023年火电行业投资分析

9.1 中国火电行业投资环境

9.1.1 2021年我国电力建设投资情况

9.1.2 2022年我国电力建设投资情况

9.1.3 2023年电力工业投资状况

9.1.4 政府明确鼓励民资进入电力市场

9.2 火电行业投资形势

9.2.1 2021年我国火电投资持续下滑

9.2.2 2022年我国火电投资状况分析

9.2.3 2023年火电投资状况分析

9.2.4 投资火电项目的注意事项

9.3 火电行业投资风险

9.3.1 投资火电厂的主要风险及规律

- 9.3.2 火电项目投资的环保风险
- 9.3.3 火电厂的火灾潜在风险因素
- 9.3.4 火电厂机械设备运行中的损坏风险
- 9.4 火力发电厂的生产经营风险
 - 9.4.1 火电厂生产经营风险类型及特点
 - 9.4.2 火电厂生产经营风险控制的主要措施
 - 9.4.3 火电厂生产经营风险控制管理的对策

第十章 2019-2023年辽宁省火电行业投资分析

- 10.1 辽宁火电工业投资环境
 - 10.1.1 劳动力环境
 - 10.1.2 信贷融资环境
- 10.2 辽宁火电产业投资情况
 - 10.2.1 辽宁盘锦燃煤热电获批
 - 10.2.2 2019-2023年辽宁火电项目投资动态
 - 10.2.3 2023年辽宁火电项目投资动态
- 10.3 辽宁火电行业投资风险分析
 - 10.3.1 环保门槛提高
 - 10.3.2 小火电机组面临淘汰
 - 10.3.3 上网电价调整影响利润空间

第十一章 2019-2023年山东火电行业投资分析

- 11.1 山东火电产业投资环境
 - 11.1.1 劳动力环境
 - 11.1.2 信贷融资环境
- 11.2 山东火电产业投资状况
- 11.3 山东火电行业投资风险分析
 - 11.3.1 电煤供应存在不确定性
 - 11.3.2 火电企业的经营风险
 - 11.3.3 小火电机组面临逐步淘汰

第十二章 2019-2023年江苏火电行业投资分析

- 12.1 江苏火电产业投资环境
 - 12.1.1 劳动力环境
 - 12.1.2 信贷融资环境

12.2 江苏火电产业投资情况

12.2.1 江苏省成功实现火电机组能耗实时监控

12.2.2 高效燃煤发电机组项目花落太仓港

12.2.3 大唐姜堰燃机热电联产项目获批

12.3 江苏火电行业发展的政策措施与规划

12.3.1 火电行业强化上大压小策略

12.3.2 脱硫脱硝力度加强

12.3.3 全面启动燃煤火电厂升级改造工作

第十三章 2019-2023年浙江火电行业投资分析

13.1 浙江火电投资环境分析

13.1.1 劳动力环境

13.1.2 信贷融资环境

13.2 浙江火电产业发展及投资情况

13.2.1 浙江火力发电技术改造取得创新突破

13.2.2 浙江热电行业发展形势分析

13.2.3 浙江桐乡天然气热电联产工程项目获核准

13.3 浙江省火电企业发展状况

13.3.1 火电企业经营情况分析

13.3.2 火电企业节能减排发展成效

13.3.3 浙江省火电企业积极开发新能源

第十四章 2019-2023年广东火电行业投资分析

14.1 广东火电投资环境分析

14.1.1 劳动力环境

14.1.2 信贷融资环境

14.2 广东火电产业投资状况

14.2.1 广东威华试水生物质能热电开发

14.2.2 广东最大火电厂正式投产

14.2.3 广东加大火电厂脱硝发展力度

14.2.4 广东火电产业未来发展前景展望

14.3 广东火电的替代威胁与投资风险

14.3.1 广东大力扶持核电产业发展

14.3.2 火电排污加剧成本压力

第十五章 中国火电发展前景预测

15.1 电力行业发展前景及趋势

15.1.1 我国电力行业面临良好机遇

15.1.2 我国电力行业未来发展趋势

15.1.3 “十四五”期间我国电力供需形势展望

15.1.4 中国电力市场中长期发展战略

15.2 中国火电行业发展预测

15.2.1 中国火电行业发展前景分析

15.2.2 “十四五”期间火力发电的发展趋势

15.3 .2024-2030年中国火力发电行业预测分析

15.3.1 .2024-2030年中国火力发电行业收入预测

15.3.2 .2024-2030年中国火力发电行业利润预测

15.3.3 .2024-2030年中国火力发电行业产值预测

15.4 未来中国火电行业的发展走向

15.4.1 我国火力发电的发展方向

15.4.2 中国火电技术的发展方向

15.4.3 清洁生产是火电可持续发展的必然选择

15.4.4 优化中国火电结构的起点与方向

15.4.5 发展水电改变火电的发展方向

附录：

附录一：中华人民共和国清洁生产促进法

附录二：电力供应与使用条例

附录三：火电项目审批程序

附录四：关于建立煤电价格联动机制的意见

附录五：火电、送变电工程定额材料与机械费调整办法

附录六：燃煤二氧化硫污染排放污染防治技术政策

附录七：电力市场运营基本规则

附录八：电力工业引进外商投资建设火电项目经济评价实施细则

图表目录：部分

图表1：2023年全国电力工业统计数据一览表

图表2：2019-2023年全社会用电量及其增速

图表3：2019-2023年轻、重工业用电量增速情况

图表4：2019-2023年制造业日均用电量

图表5：2023年全国电力工业统计数据一览表

图表6：2005-2023年份全国发电设备利用小时情况

图表7：2023年风电装机较多省份风电设备利用小时

图表8：2019-2023年全社会用电量及其增速

图表9：2019-2023年轻、重工业用电量增速情况

图表10：2019-2023年制造业日均用电量

图表11：2019-2023年重点行业用电量情况

图表12：2023年全国发电量数据

图表13：火力发电的分类

图表14：我国火力发电相关法律法规

图表15：2019-2023年我国火力发电量

图表16：2019-2023年我国火力发电机装电容量

图表17：2019-2023年我国火力发电机新增装电容量

图表18：2019-2023年我国火电电源投资总额走势

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/981432.html>