

# 2025-2031年中国高效燃煤 发电市场监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2025-2031年中国高效燃煤发电市场监测及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/057504ATKI.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2026-03-07

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国高效燃煤发电市场监测及投资前景研究报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国高效燃煤发电市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

第一章中国高效燃煤发电行业定义与发展环境1.1高效燃煤发电行业定义及分类1.1.1行业概念及定义1.1.2行业技术分类情况1.2高效燃煤发电行业发展环境分析1.2.1行业政策环境分析1.2.2行业宏观经济环境分析第二章中国火电行业发展与发展高效燃煤发电的必要性2.1中国火电行业发展情况2.1.1火电在电力行业的地位2.1.2火电行业投资建设情况2.1.3火电行业装机容量分析2.1.4火电行业发电量与利用小时数2.2中国火力发电行业经营情况2.2.1火电行业规模分析2.2.2火电行业生产情况2.2.3火电行业需求情况2.2.4火电行业供求平衡情况2.2.5火电行业财务运营情况2.3中国发展高效燃煤发电的必要性2.3.1保护环境的需要2.3.2缓解能源供需矛盾的需要2.3.3高效燃煤发电是大势所趋2.3.4火电厂提高经济效益的需要第三章中国高效燃煤发电技术对比分析3.1各种高效燃煤发电技术对比3.1.1效率对比分析3.1.2容量对比分析3.1.3环保性能对比分析3.1.4可靠性对比分析3.1.5技术成熟度对比分析3.1.6设备投资/电价对比分析3.1.7业绩对比分析3.2各种高效燃煤发电技术特点与优势3.2.1超临界(SC)与超超临界(USC)发电技术特点与优势3.2.2循环流化床(CFB)发电技术特点与优势3.2.3整体煤气化联合循环发电(IGCC)技术特点与优势3.2.4增压流化床联合循环(PFBC-CC)技术特点与优势第四章超临界(SC)与超超临界(USC)发电技术发展分析4.1超临界/超超临界发电技术发展分析4.1.1超临界/超超临界发电技术发展历程4.1.2国际主要国家超临界/超超临界发电技术发展分析4.1.3中国超临界/超超临界发电技术发展分析4.1.4超临界/超超临界发电技术发展面临的问题4.2超临界/超超临界机组市场分析4.2.1超临界/超超临界机组市场规模现状4.2.2超临界/超超临界机组主要生产企业4.2.3超临界/超超临界机组市场需求前景4.3超临界/超超临界发电亟待解决的关键技术4.3.1超临界/超超临界锅炉关键技术4.3.2超临界/超超临界汽轮机关键技术4.3.3百万kW级汽轮发电机关键技术4.3.4超临界/超超临界材料的国产化4.3.5其他亟待解决的关键技术分析4.4超临界/超超临界发电技术发展趋势4.4.1超临界/超超临界发电蒸汽参数趋势4.4.2超临界/超超临界发电材料技术趋势4.4.3超临界/超超临界发电机组容量趋势4.4.4超临界/超超临界发电再热型式趋势第五章循环流化床(CFB)发电技术发展分析5.1循环流化床发电技术发展分析5.1.1国际循环流化床发电技术发展分析5.1.2中国循环流化床发电技术发展历程5.1.3中国循环流化床发电技术发展成果5.1.4中国循环流化床发电技术存在的问题5.2循环流化床机组市场分析5.2.1循环流化床锅炉机组装备现状5.2.2循环流化床锅炉机组分布情况5.2.3循环流化床锅炉机

组主要生产企业5.2.4循环流化床锅炉机组市场需求前景5.3循环流化床锅炉技术发展趋势5.3.1大型化发展趋势5.3.2超临界发展趋势5.3.3提高燃烧效率趋势5.3.4深度脱硝趋势5.3.5深度脱硫趋势5.3.6能源综合利用趋势5.4超临界循环流化床锅炉发展分析5.4.1超临界循环流化床锅炉发展分析5.4.2超临界循环流化床锅炉技术研发进展5.4.3发展超临界循环流化床锅炉应注意的问题5.4.4对超临界循环流化床锅炉技术研发的建议5.5大型循环流化床锅炉发展分析5.5.1大型循环流化床锅炉发展分析5.5.2循环流化床锅炉大型化关键设计分析5.5.3300MW循环流化床机组发展情况5.5.4主要企业300MW等级循环流化床锅炉技术分析5.5.5300MW循环流化床锅炉经济运行分析第六章整体煤气化联合循环发电（IGCC）技术发展分析6.1国际整体煤气化联合循环发电技术发展及对我国的启示6.1.1国际整体煤气化联合循环发电技术发展总体概况6.1.2主要国家或地区整体煤气化联合循环发电技术发展及项目运行情况6.1.3国际整体煤气化联合循环发电装机容量及分布情况6.1.4国际整体煤气化联合循环发电技术发展对我国的启示6.2中国整体煤气化联合循环发电技术发展及影响因素分析6.2.1整体煤气化联合循环发电技术在中国的发展历程6.2.2整体煤气化联合循环发电技术在中国的应用现状6.2.3整体煤气化联合循环发电设备市场分析6.2.4整体煤气化联合循环发电技术发展的障碍6.2.5发展整体煤气化联合循环发电过程中面临的主要问题6.3整体煤气化联合循环发电技术的经济性分析6.3.1整体煤气化联合循环发电技术可行性分析6.3.2整体煤气化联合循环发电技术可靠性分析6.3.3整体煤气化联合循环发电技术经济性分析6.4未来整体煤气化联合循环发电技术的发展方向6.4.1传统研究方向的新发展6.4.2新型整体煤气化联合循环发电系统的开拓6.5开发整体煤气化联合循环发电项目的产业方向与政策措施6.5.1中国开发整体煤气化联合循环发电项目的产业方向6.5.2中国发展整体煤气化联合循环发电技术的政策建议第七章国际高效燃煤发电行业主要设备企业分析7.1国际超临界（SC）与超超临界（USC）发电设备主要企业分析7.1.1德国西门子公司分析7.1.2日本三菱重工业株式会社分析7.2国际循环流化床（CFB）发电设备主要企业分析7.2.1美国FOSTER7.2.2法国阿尔斯通公司（Alstom）分析7.3国际整体煤气化联合循环发电（IGCC）设备主要企业分析7.3.1荷兰皇家壳牌（Shell）公司分析7.3.2美国GE能源集团分析第八章中国高效燃煤发电行业主要设备企业经营分析8.1中国高效燃煤发电行业领先技术研究机构分析8.1.1西安热工研究院有限公司分析8.2中国超临界（SC）与超超临界（USC）发电设备领先企业分析8.2.1东方锅炉股份有限公司经营情况分析8.3中国循环流化床（CFB）发电设备领先企业分析8.3.1无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析第九章中国高效燃煤发电行业风险、前景与建议分析9.1中国高效燃煤发电行业风险分析9.1.1高效燃煤发电行业政策风险分析9.1.2高效燃煤发电行业技术风险分析9.1.3高效燃煤发电行业市场风险分析9.2中国高效燃煤发电行业特性分析9.2.1高效燃煤发电行业进入壁垒分析9.2.2高效燃煤发电行业盈利模式分析9.2.3高效燃煤发电行业盈利因素分析9.3中国高效燃煤发电行业趋势预测展望9.3.1火电行业趋势预测展

望9.3.2高效燃煤发电行业趋势预测展望9.4加强高效燃煤发电技术创新的建议9.4.1推进自主创新9.4.2构建新型技术创新体系9.4.3培养技术创新领军人才和创新团队9.4.4加强国际合作9.4.5加快发展现代化产业体系

图表目录

图表12020-2024年中国火电行业累计装机容量及增速（单位：万千瓦，%）

图表2几种高效燃煤发电技术对比

图表32020-2024年火电装机容量统计（单位：万千瓦，%）

图表42020-2024年火电期末装机份额（单位：%）

图表52020-2024年中国火电行业月度投资规模（单位：亿元，%）

图表62020-2024年中国火电行业累计装机容量（单位：万千瓦，%）

图表72020-2024年中国火电行业月度新增装机容量（单位：万千瓦）

图表82020-2024年中国火电行业月度发电量及增速（单位：亿千瓦时，%）

图表92020-2024年中国火电行业发电量及增速（单位：亿千瓦时，%）

图表102020-2024年火电设备月度利用小时数（单位：小时）

图表112020-2024年中国火电设备利用小时（单位：小时）

图表122020-2024年火电行业企业数量、从业人数变化情况（单位：个，人）

图表132020-2024年火电行业资产规模和负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表142020-2024年火电行业工业总产值及增速（单位：亿元，%）

图表152020-2024年火电行业销售收入及增速（单位：亿元，%）

图表162020-2024年火电行业利润总额及增速（单位：亿元，%）

图表172020-2024年火电所属行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表182020-2024年火电行业库存产成品变化情况（单位：亿元，%）

图表192020-2024年火电行业主要财务指标比较（单位：%、次、倍）

图表20几种高效燃煤发电技术在现阶段的技术经济比较（单位：MW，%）

图表21日本发电机组蒸汽参数变化趋势及典型机组

图表22日本大功率超临界和超超临界机组的主要业绩

图表23中国超临界/超超临界机组分布情况（单位：MW）

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/057504ATKI.html>