

# 2023-2029年中国高效燃煤发电行业发展动态及未来前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2023-2029年中国高效燃煤发电行业发展动态及未来前景分析报告》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/1134544.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

智研咨询发布的《2023-2029年中国高效燃煤发电行业发展动态及未来前景分析报告》共九章。首先介绍了高效燃煤发电相关概念及发展环境，接着分析了中国高效燃煤发电规模及消费需求，然后对中国高效燃煤发电市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国高效燃煤发电面临的机遇及发展前景。您若想对中国高效燃煤发电有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 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FOSTER

##### 7.2.2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发展前景展望

#### 9.3.1 火电行业发展前景展望

#### 9.3.2 高效燃煤发电行业发展前景展望

### 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1 2018-2022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3 2018-2022年火电装机容量统计（单位:万千瓦，%）

图表4 2018-2022年火电期末装机份额（单位:%）

图表5 2018-2022年中国火电行业月度投资规模（单位:亿元，%）

图表6 2018-2022年中国火电行业累计装机容量（单位:万千瓦，%）

- 图表7 2018-2022年中国火电行业月度新增装机容量（单位:万千瓦）
  - 图表8 2018-2022年中国火电行业月度发电量及增速（单位:亿千瓦时，%）
  - 图表9 2018-2022年中国火电行业发电量及增速（单位:亿千瓦时，%）
  - 图表10 2018-2022年火电设备月度利用小时数（单位:小时）
  - 图表11 2018-2022年中国火电设备利用小时（单位:小时）
  - 图表12 2018-2022年火电行业企业数量、从业人数变化情况（单位:个，人）
  - 图表13 2018-2022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14 2018-2022年火电行业工业总产值及增速（单位:亿元，%）
  - 图表15 2018-2022年火电行业销售收入及增速（单位:亿元，%）
  - 图表16 2018-2022年火电行业利润总额及增速（单位:亿元，%）
  - 图表17 2018-2022年火电所属行业产销率变化趋势图（单位:%）
  - 图表18 2018-2022年火电行业库存产成品变化情况（单位:亿元，%）
  - 图表19 2018-2022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：<https://www.chyxx.com/research/1134544.html>