

2016-2022年中国高效燃煤发电行业竞争态势及十三五发展态势预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国高效燃煤发电行业竞争态势及十三五发展态势预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/ranqi/241915241915.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

中国报告网发布的《2016-2022年中国高效燃煤发电行业竞争态势及十三五发展态势预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

第一章：中国高效燃煤发电行业发展综述

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) 行业相关政策

(2) 行业相关规划

1.2.2 行业宏观经济环境分析

(1) 宏观经济现状

(2) 工业增加值增长情况

(3) 固定资产投资情况

(4) 宏观经济展望

1) 经济增长中枢下移，短期将见底企稳

2) 固定资产投资和工业增加值：基建仍是需求主要来源

3) 消费和零售增速放缓

4) 出口步入低增长时期

1.3 中国高效燃煤发电行业发展机遇与威胁分析

第二章：中国火电行业发展现状分析

2.1 中国电力行业整体运行分析

2.1.1 电力行业投资情况

- (1) 总体投资状况
 - (2) 投资结构分析
 - 2.1.2 电力行业消费情况
 - (1) 电力需求总量分析
 - (2) 电力需求结构分析
 - 1) 分地区用电情况
 - 2.1.3 电力行业供应情况
 - (1) 电力供给总量分析
 - (2) 电力供给结构分析
 - 2.1.4 中国电力行业供需预测
 - (1) 电力需求预测
 - (2) 电力供应预测
 - 1) 电网建设
 - (3) 电力供需形势预测
 - 2.2 中国火电行业发展现状分析
 - 2.2.1 火电在电力行业中的地位
 - 2.2.2 火电行业投资建设情况
 - 2.2.3 火电行业装机容量分析
 - (1) 火电行业累计装机容量
 - (2) 火电行业新增装机容量
 - 2.2.4 火电行业发电量与利用小时数
 - (1) 火电行业发电量
 - (2) 火电设备利用小时数
 - 2.3 中国火电行业经营情况分析
 - 2.3.1 火电行业经营规模分析
 - 2.3.2 火电行业盈利能力分析
 - 2.3.3 火电行业运营能力分析
 - 2.3.4 火电行业偿债能力分析
 - 2.3.5 火电行业发展能力分析
 - 2.3.6 火电行业供需平衡分析
 - (1) 火电行业供给情况
 - (2) 火电行业需求情况
 - (3) 火电行业供求平衡情况
- 第三章：各种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

（1）超临界/超超临界发电技术特点

（2）超临界/超超临界发电技术优势

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

（1）美国超临界/超超临界发电技术发展分析

（2）俄罗斯超临界/超超临界发电技术发展分析

（3）日本超临界/超超临界发电技术发展分析

（4）欧洲超临界/超超临界发电技术发展分析

（5）国际超临界/超超临界发电技术发展对中国的启示

1) 机组参数

2) 机组容量

3) 汽轮机热力系统的优化

4) 烟气余热利用

4.1.3 中国超临界/超超临界发电技术发展分析

（1）中国超临界/超超临界发电技术发展现状

（2）中国超临界/超超临界发电技术最新发展动态

（3）中国超临界/超超临界机组应用分布情况

4.1.4 超临界/超超临界发电技术发展面临的问题

（1）蒸汽参数

（2）机组容量

4.2 中国超临界/超超临界机组市场分析

4.2.1 超临界/超超临界机组发展现状

4.2.2 超临界/超超临界机组市场规模

4.2.3 超临界/超超临界机组主要生产企业

(1) 国际超临界/超超临界机组主要生产企业

1) 东芝公司

2) 三菱公司

(2) 中国超临界/超超临界机组主要生产企业

4.2.4 超临界/超超临界机组相关项目

4.2.5 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 万kW级汽轮发电机关键技术

4.3.4 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 循环流化床锅炉机组市场分析

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

(1) 国际循环流化床锅炉机组主要生产企业

(2) 国内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相关项目

5.2.5 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

(1) 国际超临界循环流化床锅炉发展分析

(2) 中国超临界循环流化床锅炉发展分析

5.4.2 发展超临界循环流化床锅炉应注意的问题

5.4.3 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

(1) 国际大型循环流化床锅炉发展分析

(2) 中国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

(1) 受热面布置

(2) 循环系统设计

1) 返料装置

(3) 布风装置的设计

(4) 冷渣器设计

5.5.3 MW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

(1) 哈尔滨锅炉300MW等级循环流化床锅炉技术分析

1) 炉膛采用单炉膛，模块式放大设计方法；

(2) 东方锅炉300MW等级循环流化床锅炉技术分析

5.5.5 MW循环流化床锅炉经济运行分析

(1) 启动点火阶段的经济运行

1) 做好油枪雾化试验

2) 及时投入炉底部加热

3) 启动单台风机

4) 选择合适的投煤温度及停止油枪时间

(2) 正常运行中进行合理、经济的调整

1) 尽量提高床温

2) 合理配风、低过量空气系数，维持炉膛微正压运行

3) 保证入炉煤粒径

4) 保证汽温稳定，采取滑参数运行

(3) 其他方面的经济运行

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

(1) 美国整体煤气化联合循环发电技术发展及项目运行情况

(2) 欧洲整体煤气化联合循环发电技术发展及项目运行情况

(3) 亚洲整体煤气化联合循环发电技术发展及项目运行情况

1) 印度整体煤气化联合循环发电技术发展及项目运行情况

2) 中国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

(1) 坚信IGCC电站的发展前景

(2) 从能源战略高度重视IGCC核心技术研发

(3) 以IGCC示范工程带动自主核心技术研发

(4) 对IGCC示范工程给予政策支持

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

(1) 华能集团

(2) 大唐集团

(3) 中电投

(4) 华电集团

(5) 国电集团

(6) 神华集团

6.2.3 整体煤气化联合循环发电相关项目

6.2.4 整体煤气化联合循环发电设备市场分析

(1) 整体煤气化联合循环发电设备市场需求分析

(2) 整体煤气化联合循环发电设备供应商分析

6.2.5 整体煤气化联合循环发电技术发展的障碍

(1) IGCC发电厂的初始造价偏高

(2) IGCC发电厂的工期较长

(3) IGCC发电厂运行可靠性待提高

- (4) IGCC发电厂的整体可用率未达到预期值
 - 6.2.6 发展整体煤气化联合循环发电过程中面临的主要问题
 - (1) 某些关键设备的研发滞后
 - (2) 集成创新成果还有待进一步提升
 - 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
 - (1) 初始投资
 - (2) 敏感性分析
 - 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
 - (1) 发展单机功率更大、燃气初温更高、热耗率更低的燃气轮机
 - (2) 提高增压煤气化炉的性能和运行可用率和可靠性
 - (3) 高温煤气净化技术
 - (4) 新型制氧空分系统
 - (5) 高参数的蒸汽循环
 - 6.4.2 新型整体煤气化联合循环发电系统的开拓
 - (1) 整体煤气化燃料电池联合循环系统 (IGFC-CC)
 - (2) IGCC多联产系统
 - (3) CO₂零排放的IGCC系统
 - (4) 燃料多样化的IGCC系统
 - 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
 - (1) 立足自主研发实现IGCC大型化和商业化
 - (2) 继续推进IGCC示范电站建设
 - (3) 发展IGCC+CCS近零排放技术
 - (4) 鼓励发展IGCC多联产模式
 - 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：高效燃煤发电行业主要设备企业经营分析
- 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
 - (1) 企业发展简介分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品与应用分析

- (4) 企业技术水平分析
- (5) 企业在华市场情况
- 7.1.2 日本三菱重工业株式会社分析
 - (1) 企业发展简介分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品与应用分析
 - (4) 企业在华市场情况
- 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FOSTERWHEELER公司分析
 - (1) 企业发展简介分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品与应用分析
 - (4) 企业技术水平分析
 - (5) 企业在华市场情况
 - 7.2.2 法国阿尔斯通公司（Alstom）分析
 - (1) 企业发展简介分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品与应用分析
 - (4) 企业技术水平分析
 - (5) 企业在华市场情况
- 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
 - (1) 企业发展简介分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品与应用分析
 - (4) 企业技术水平分析
 - 1) 煤气化工艺原理
 - 2) 工艺流程 - (5) 企业在华市场情况
- 7.3.2 美国GE能源集团分析
 - (1) 企业发展简介分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品与应用分析
 - (4) 企业技术水平分析
 - 1) 反应原理

2) 工艺流程

(5) 企业在华市场情况

7.4 中国高效燃煤发电行业领先技术研究机构分析

7.4.1 西安热工研究院有限公司分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业技术领域分析

(4) 企业科研成果分析

(5) 企业竞争优势分析

7.5 中国超临界（SC）与超超临界（USC）发电设备领先企业分析

7.5.1 东方电气集团东方锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业技术研发分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.5.2 上海锅炉厂有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业技术研发分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.5.3 哈尔滨锅炉厂有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业技术研发分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.5.4 北京巴布科克?威尔科克斯有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业竞争优势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.5.5 东方电汽集团东方汽轮机有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

7.5.6 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业竞争优势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.5.7 上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业竞争优势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

7.5.8 东方电气集团东方电机有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.5.9 哈尔滨电机厂有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业技术研发分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.5.10 上海电气电站设备有限公司上海发电机厂经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业竞争优劣势分析

7.5.11 北京北重汽轮电机有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

7.6 中国循环流化床(CFB)发电设备领先企业分析

7.6.1 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业技术研发分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业主要经济指标分析

(6) 企业盈利能力分析

(7) 企业偿债能力分析

(8) 企业运营能力分析

(9) 企业发展能力分析

(10) 企业竞争优劣势分析

(11) 企业最新发展动向分析

7.6.2 武汉锅炉股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业主要经济指标分析
- (6) 企业盈利能力分析
- (7) 企业运营能力分析
- (8) 企业偿债能力分析
- (9) 企业发展能力分析
- (10) 企业竞争优势分析

7.6.3 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业主要经济指标分析
- (6) 企业盈利能力分析
- (7) 企业偿债能力分析
- (8) 企业运营能力分析
- (9) 企业发展能力分析
- (10) 企业竞争优势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

7.6.4 江联重工股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业竞争优势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

7.6.5 华西能源工业股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营模式分析

1) 生产模式

2) 销售模式

(6) 企业主要经济指标分析

(7) 企业盈利能力分析

(8) 企业偿债能力分析

(9) 企业运营能力分析

(10) 企业发展能力分析

(11) 企业竞争优势分析

(12) 企业最新发展动向分析

7.6.6 太原锅炉集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业技术研发分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业竞争优势分析

7.6.7 济南锅炉集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

第八章：中国高效燃煤发电行业投资分析

8.1 中国高效燃煤发电行业风险分析

8.1.1 高效燃煤发电行业政策风险分析

8.1.2 高效燃煤发电行业技术风险分析

8.1.3 高效燃煤发电行业市场风险分析

8.2 中国高效燃煤发电行业特性分析

8.2.1 高效燃煤发电行业进入壁垒分析

8.2.2 高效燃煤发电行业盈利模式分析

8.2.3 高效燃煤发电行业盈利因素分析

8.3 中国高效燃煤发电行业发展前景展望

8.3.1 火电行业发展前景展望

(1) 火电行业投资前景展望

(2) 火电行业装机容量前景展望

8.3.2 高效燃煤发电行业发展前景展望

(1) 超临界 (SC) 与超超临界 (USC) 发电技术应用前景展望

(2) 循环流化床 (CFB) 发电技术应用前景展望

(3) 整体煤气化联合循环发电 (IGCC) 技术应用前景展望

8.4 加强高效燃煤发电技术创新的建议

8.4.1 推进自主创新

8.4.2 构建新型技术创新体系

8.4.3 培养技术创新领军人才和创新团队

8.4.4 加强国际合作

8.4.5 加快发展现代化产业体系

图表目录

图表1：高效燃煤发电技术分类情况

图表2：几种高效燃煤发电技术对比

图表3：中国高效燃煤发电行业相关政策分析

图表4：《洁净煤技术科技发展“十二五”专项规划》相关内容列表

图表5：2005年以来中国GDP增长趋势图（单位：%）

图表6：2007年以来全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表7：2007年以来全社会固定资产投资额名义同比增速（单位：%）

图表8：2011年以来主要经济指标增长及预测（单位：%）

图表9：中国高效燃煤发电行业发展机遇与威胁分析

图表10：2009年以来全国电力工程建设累计完成投资额及增长情况（单位：亿元，%）

图表11：全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表12：全国电源工程建设投资结构（单位：%）

图表13：2005年以来中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表14：2006年以来中国分产业用电增长情况（单位：%）

图表15：2006年以来中国分地区用电增长情况（单位：%）

图表16：2005年以来全国全口径发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表17：全国全口径发电量结构分析（单位：%）

图表18：中国新增发电装机结构预测（单位：%）

图表19：火电装机容量占比情况（单位：%）

图表20：2011年以来我国火电行业投资规模（单位：亿元）

图表21：2007年以来我国火电行业累计装机容量及增长情况（单位：万千瓦，%）

图表22：2011年以来我国火电行业新增装机容量（单位：万千瓦）

- 图表23：2011年以来我国火力发电量及同比增速（单位：亿千瓦时，%）
- 图表24：2006年以来中国火电设备利用小时（单位：小时）
- 图表25：2012年以来火电行业经营规模分析（单位：人，家，万元，%）
- 图表26：2012年以来中国火电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表27：2012年以来中国火电行业运营能力分析（单位：次）
- 图表28：2012年以来中国火电行业偿债能力分析（单位：% ，倍）
- 图表29：2012年以来中国火电行业发展能力分析（单位：%）
- 图表30：2009年以来火电行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）
- 图表31：2009年以来火电行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表32：2004年以来火电行业产销率变化趋势图（单位：%）
- 图表33：几种高效燃煤发电技术的技术经济比较（单位：MW，%）
- 图表34：日本发电机组蒸汽参数变化趋势及典型机组
- 图表35：日本大功率超临界和超超临界机组的主要业绩
- 图表36：20世纪90年代德国典型的超（超）临界燃煤机组主要参数
- 图表37：Niederaussem电厂K号机组和Neurath电厂的F、G号机组的主要参数
- 图表38：中国超临界/超超临界机组主要分布情况（单位：MW）
- 图表39：5大发电集团超临界和超超临界火力发电机组装机情况（单位：台，MW）
- 图表40：西门子公司超临界及超超临界汽轮机的发展业绩（单位：MW，MPa， ）
- 图表41：西门子公司超临界汽轮机高压缸常采用的材料（单位： ，MPa， ）
- 图表42：三菱公司1000MW等级汽轮机的业绩（单位：MW，kg/cm²， ，r/min，英寸）
- 图表43：三菱公司汽轮机高温材料
- 图表44：三菱公司汽轮机高温材料列表
- 图表45：超临界/超超临界机组相关项目列表
- 图表46：其他亟待解决的关键技术
- 图表47：我国CFB锅炉机组分布情况（单位：%）
- 图表48：电力行业CFB机组技术交流服务协作网电厂会员区域分布（单位：%）
- 图表49：国内循环流化床锅炉机组主要生产企业分析
- 图表50：循环流化床锅炉机组相关项目
- 图表51：FW460MW超临界循环流化床锅炉
- 图表52：波兰Lagisza电厂460MW超临界CFB锅炉设计参数
- 图表53：我国自主研发600MW超临界循环流化床基本参数
- 图表54：国外主要大型CFB锅炉（单位：MW，台）
- 图表55：国内已投运300MWCFB锅炉一览表
- 图表56：白马示范电站300MWCFB锅炉性能参数
- 图表57：INTREX换热器仓室的拼装

- 图表58：250MW循环流化床锅炉的EHE布置方案
- 图表59：浙江大学热能工程研究所的下排气方形旋风分离器
- 图表60：FosterWheeler公司的定向风帽
- 图表61：三大锅炉厂的300MW循环流化床锅炉
- 图表62：美国主要的IGCC电站情况
- 图表63：欧洲主要的IGCC发电项目（单位：MW、t/d）
- 图表64：亚洲主要的IGCC电站
- 图表65：世界IGCC装机容量分布（单位：%）
- 图表66：整体煤气化联合循环发电相关项目列表
- 图表67：IGCC原则性系统图
- 图表68：2011年以来电站汽轮机产量（单位：万千瓦）
- 图表69：2011年以来发电机组产量（单位：万千瓦）
- 图表70：2011年以来电站锅炉产量变动（单位：蒸发量）
- 图表71：IGCC气化技术及生产企业
- 图表72：国内某燃煤热电厂和IGCC示范电厂的对比
- 图表73：IGCC机组投资
- 图表74：常规火电机组投资
- 图表75：几种电站技术的成本构成（单位：美元/KW）
- 图表76：单位投资变化对IGCC经济性的影响（单位：元/KW，%，元/KW·h，年）
- 图表77：效率变化对IGCC经济性的影响（单位：元/KW，%，元/KW·h，年）
- 图表78：电价对IGCC经济性的影响（单位：元/KW，%，元/KW·h）
- 图表79：设备年利用小时变化对IGCC经济性的影响（单位：h，%，元/KW·h）
- 图表80：标煤单价变化对IGCC经济性的影响（单位：元/吨，%，元/KW·h）
- 图表81：德国西门子公司基本信息表
- 图表82：日本三菱重工业株式会社基本信息表
- 图表83：美国FOSTERWHEELER公司基本信息表
- 图表84：美国FOSTERWHEELER公司销售区域分布（单位：%）
- 图表85：美国FOSTERWHEELER公司业务结构（单位：%）
- 图表86：法国阿尔斯通公司（Alstom）基本信息表
- 图表87：法国阿尔斯通公司在中国的产品列表
- 图表88：荷兰皇家壳牌（Shell）公司基本信息表
- 图表89：荷兰皇家壳牌公司煤气化工艺性能
- 图表90：荷兰皇家壳牌公司煤气化工艺指标（单位：，Mpa，%，年，mg/m³）
- 图表91：美国GE能源集团基本信息表
- 图表92：2009年以来美国GE能源集团总收入情况（单位：亿美元）

图表93：2009年以来美国GE能源集团营业收入情况（单位：亿美元）

图表94：Texaco气化炉性能

图表95：Texaco气化炉工艺指标（单位：% ， ， Mpa ， mg/m³ ， 年）

图表96：西安热工研究院有限公司基本信息表

图表97：西安热工研究院有限公司业务能力简况表

图表98：西安热工研究院有限公司技术领域（一）

图表99：西安热工研究院有限公司技术领域（二）

图表100：西安热工研究院有限公司技术领域（三）

图表101：西安热工研究院有限公司技术领域（四）

图表102：西安热工研究院有限公司主要科研成果

图表103：西安热工研究院有限公司优劣势分析

图表104：东方电气集团东方锅炉股份有限公司基本信息表

图表105：东方电气集团东方锅炉股份有限公司业务能力简况表

图表106：东方电气集团东方锅炉股份有限公司优劣势分析

图表107：上海锅炉厂有限公司基本信息表

图表108：上海锅炉厂有限公司优劣势分析

图表109：哈尔滨锅炉厂有限责任公司基本信息表

图表110：哈尔滨锅炉厂有限责任公司业务能力简况表

图表111：哈尔滨锅炉厂有限责任公司优劣势分析

图表112：北京巴布科克?威尔科克斯有限公司基本信息表

图表113：北京巴布科克?威尔科克斯有限公司业务能力简况表

图表114：北京巴布科克?威尔科克斯有限公司优劣势分析

图表115：东方电气集团东方汽轮机有限公司基本信息表

图表116：东方电气集团东方汽轮机有限公司优劣势分析

图表117：哈尔滨汽轮机厂有限责任公司基本信息表

图表118：哈尔滨汽轮机厂有限责任公司优劣势分析

图表119：上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂基本信息表

图表120：上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂优劣势分析

.....略

图片详见报告正文•••••（GY LX）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/ranqi/241915241915.html>