

2015-2020年中国火电设备 市场现状分析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

报告报价

《2015-2020年中国火电设备市场现状分析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/dianli1411/7280291Z3O.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-11-03

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：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:

博思数据发布的《2015-2020年中国火电设备市场现状分析及投资前景研究报告》共七章。首先介绍了火力发电的定义、分类、火电厂生产流程及主要火力发电设备等，接着深入分析了中国火力发电产业和国际国内火电设备市场的现状，然后具体介绍了电站锅炉、汽轮机、汽轮发电机、电力变压器、电除尘设备的发展。随后，报告对火电设备市场做了重点企业经营状况分析，最后全面分析了中国火力发电设备行业的投资潜力与未来前景。

利用煤、石油和天然气等化石燃料所含能量发电的方式统称为火力发电。按发电方式，火力发电分为燃煤汽轮机发电、燃油汽轮机发电、燃气-蒸汽联合循环发电和内燃机发电。火力发电站的主要设备系统包括：燃料供给系统、给水系统、蒸汽系统、冷却系统、电气系统及其他一些辅助处理设备。

进入21世纪以来，中国发电设备制造业进入快速发展阶段，火电设备生产技术取得重大进展，火电机组产能逐步提升，国产化程度不断提高。中国火力发电设备制造业实现跨越式发展，部分产品生产技术已达到国际先进水平，有力支撑了中国电力工业的持续健康发展。至2013年12月底，全国全口径发电设备容量124738万千瓦，其中火电装机容量86238万千瓦，同比增加5.7%。截至2014年8月末，全国6000千瓦及以上电厂火电装机容量8.83亿千瓦。

近年来，节能环保成为我国电力工业结构调整的重要方向，火电行业在“上大压小”的政策导向下积极推进产业结构优化升级，关闭大批能效低、污染重的小火电机组，在很大程度上加快了国内火电设备的更新换代，拉动火电设备市场需求。目前，我国超超临界100万千瓦火电机组制造国产化率已达100%，材料国产化率达90%以上。火电项目的大型化使得高端火电设备迎来发展契机，超临界汽轮机组等大型火电设备成为发展的重点。未来两三年内，中国火电设备市场发展速度将放缓，但仍有望保持平稳增长。

火力发电目前仍然是电力行业的主力军，2006年至2013年火电装机容量占我国电力装机总量的比例长期稳定在70%左右，总体保持较高水平。

2006年-2013年全国火电装机容量占总装机容量的比例

资料来源：博思数据整理

2006年至2013年，全国火电装机容量从48,405万千瓦增加到86,238万千瓦，年均复合增长率为8.60%，保持平稳增长。

2006年-2013年全国火电装机容量

资料来源：博思数据整理

报告目录

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 2012-2014年中国火力发电产业发展分析

2.1 2012-2014年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 2012年我国火力发电行业运行状况

2.1.4 2013年我国火力发电行业发展分析

2.1.5 2014年我国火力发电行业发展态势

2.1.6 2012-2014年7月中国火电发电量统计

2.1.7 中国加快关停小火电促进火电产业结构调整

2.2 2010-2014年中国火力发电业财务状况分析

2.2.1 2010-2014年6月中国火力发电行业经济规模

2.2.2 2010-2014年6月中国火力发电行业盈利能力指标分析

2.2.3 2010-2014年6月中国火力发电行业营运能力指标分析

2.2.4 2010-2014年6月中国火力发电行业偿债能力指标分析

2.2.5 中国火力发电行业财务状况综合评价

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 中国火电厂烟气脱硫业发展概况

2.3.3 中国火电厂脱硝行业发展概况

2.3.4 火电厂脱硫脱硝行业未来走势展望

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 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 2012-2014年火力发电设备市场分析

3.1 2012-2014年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 2012-2014年中国火力发电设备市场发展概况

3.2.1 我国火力发电设备制造业发展历程

3.2.2 中国火力发电设备市场发展简述

3.2.3 我国尝试火电减排闲置设备挂牌交易

3.2.4 我国火电机组配套阀门产品研发再上新台阶

3.2.5 中国超超临界空冷机组核心技术获突破

3.2.6 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存在的问题
- 3.4.5 火电设备故障诊断系统的发展趋势

第四章 2012-2014年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
- 4.1.5 中国电站锅炉行业前景展望

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 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获突破
- 4.3.4 我国空冷汽轮发电机制造业的发展进程

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 中国电力变压器行业发展现状
- 4.4.4 我国电力变压器行业新国标实施
- 4.4.5 促进电力变压器行业发展的对策建议

4.5 电除尘设备

- 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 东方电气股份有限公司

5.1.1 企业发展概况

5.1.2 经营效益分析

5.1.3 业务经营分析

5.1.4 财务状况分析

5.1.5 未来前景展望

5.2 上海电气集团股份有限公司

5.2.1 企业发展概况

5.2.2 经营效益分析

5.2.3 业务经营分析

5.2.4 财务状况分析

5.2.5 未来前景展望

5.3 哈尔滨动力设备股份有限公司

5.3.1 企业发展概况

5.3.2 经营效益分析

5.3.3 业务经营分析

5.3.4 财务状况分析

5.3.5 未来前景展望

5.4 华光锅炉股份有限公司

5.4.1 企业发展概况

5.4.2 经营效益分析

5.4.3 业务经营分析

5.4.4 财务状况分析

5.4.5 未来前景展望

5.5 杭州汽轮机股份有限公司

5.5.1 企业发展概况

5.5.2 经营效益分析

5.5.3 业务经营分析

5.5.4 财务状况分析

5.5.5 未来前景展望

5.6 上市公司财务比较分析

5.6.1 盈利能力分析

5.6.2 成长能力分析

5.6.3 营运能力分析

5.6.4 偿债能力分析

第六章 博思数据关于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 我国电力行业投资规模持续扩张

6.1.2 中国火电投资面临的利好因素

6.1.3 国内大型火电项目建设提振设备需求

6.1.4 我国发电设备领域投资机会分析

6.1.5 火电设备制造业的投资风险

6.2 2015-2020年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 2015-2020年中国火力发电设备业发展预测分析

第七章火力发电设备行业投资概况研究分析

7.12015-2020年中国火力发电设备行业投资环境分析

7.22015-2020年中国火力发电设备行业投资现状研究

7.2.1火力发电设备投资周期分析

7.2.2火力发电设备投资景气度分析

7.3影响火力发电设备行业发展的主要因素

7.3.12015-2020年影响火力发电设备行业运行的有利因素分析

7.3.22015-2020年影响火力发电设备行业运行的稳定因素分析

7.3.32015-2020年影响火力发电设备行业运行的不利因素分析

7.3.42015-2020年我国火力发电设备行业发展面临的挑战分析

7.3.52015-2020年我国火力发电设备行业发展面临的机遇分析

附录：火电厂大气污染物排放标准

图表目录

图表 汽轮机的分类

图表 2012年1-12月全国火力发电量产量数据

图表 2012年1-12月山东省火力发电量产量数据

图表 2012年1-12月江苏省火力发电量产量数据

图表 2012年1-12月广东省火力发电量产量数据

图表 2012年1-12月内蒙古自治区火力发电量产量数据

图表 2012年1-12月河南省火力发电量产量数据

图表 2012年1-12月山西省火力发电量产量数据

图表 2012年1-12月浙江省火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月全国火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月山东省火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月江苏省火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月广东省火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月内蒙古自治区火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月河南省火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月山西省火力发电量产量数据

图表 2013年1-12月浙江省火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月全国火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月江苏省火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月山东省火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月广东省火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月内蒙古自治区火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月河南省火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月山西省火力发电量产量数据

图表 2014年1-7月浙江省火力发电量产量数据

图表 2010-2014年6月火力发电行业销售收入

图表 2010-2013年火力发电行业销售收入增长趋势图

图表 2012-2013年12月火力发电行业不同规模企业销售额

图表 2013年1-12月火力发电行业不同规模企业销售额对比图

图表 2014年1-6月火力发电行业不同规模企业销售额

图表 2014年1-6月火力发电行业不同规模企业销售额对比图

图表 2012-2013年12月火力发电行业不同所有制企业销售额

图表 2013年1-12月火力发电行业不同所有制企业销售额对比图

图表 2014年1-6月火力发电行业不同所有制企业销售额

图表 2014年1-6月火力发电行业不同所有制企业销售额对比图

图表 2010-2014年6月火力发电行业利润总额

图表 2010-2013年火力发电行业利润总额增长趋势图

图表 2012-2013年12月火力发电行业不同规模企业利润总额

图表 2013年1-12月火力发电行业不同规模企业利润总额对比图

图表 2014年1-6月火力发电行业不同规模企业利润总额

图表 2014年1-6月火力发电行业不同规模企业利润总额对比图

图表 2012-2013年12月火力发电行业不同所有制企业利润总额

图表 2014年1-6月火力发电行业不同所有制企业利润总额

图表 2014年1-6月火力发电行业不同所有制企业利润总额对比图

图表 2010-2014年6月火力发电行业资产总额

图表 2010-2013年火力发电行业总资产增长趋势图

图表 截至2014年6月底火力发电行业不同规模企业总资产

图表 截至2014年6月底火力发电行业不同规模企业总资产对比图

图表 截至2014年6月底火力发电行业不同所有制企业总资产

图表 截至2014年6月底火力发电行业不同所有制企业总资产对比图

图表 2010-2014年6月火力发电行业亏损面

图表 2010-2014年6月火力发电行业亏损企业亏损总额

图表 2010-2013年火力发电行业销售毛利率趋势图

图表 2010-2014年1-6月火力发电行业成本费用率

图表 2010-2013年火力发电行业成本费用利润率趋势图

图表 2010-2013年火力发电行业销售利润率趋势图

图表 2010-2013年火力发电行业应收账款周转率对比图

图表 2010-2013年火力发电行业流动资产周转率对比图

图表 2010-2013年火力发电行业总资产周转率对比图

图表 2010-2013年火力发电行业资产负债率对比图

图表 2010-2014年6月火力发电行业利息保障倍数对比图

图表 主要烟气脱硝工艺的比较

图表 2011年1-11月我国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析

图表 2012年1-11月我国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析

图表 2013年1-11月我国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析

图表 2012-2014年6月末东方电气总资产和净资产

图表 2012-2013年东方电气营业收入和净利润

图表 2014年1-6月东方电气营业收入和净利润

图表 2012-2013年东方电气现金流量

图表 2014年1-6月东方电气现金流量

图表 2013年东方电气主营业务收入分行业

图表 2013年东方电气主营业务收入分产品

图表 2013年东方电气主营业务收入分区域

图表 2012-2013年东方电气成长能力

图表 2014年1-6月东方电气成长能力

图表 2012-2013年东方电气短期偿债能力

图表 2014年1-6月东方电气短期偿债能力

图表 2012-2013年东方电气长期偿债能力

图表 2014年1-6月东方电气长期偿债能力

图表 2012-2013年东方电气运营能力

图表 2014年1-6月东方电气运营能力

图表 2012-2013年东方电气盈利能力

图表 2014年1-6月东方电气盈利能力

图表 2012-2014年6月末上海电气总资产和净资产

图表 2012-2013年上海电气营业收入和净利润

图表 2014年1-6月上海电气营业收入和净利润

图表 2012-2013年上海电气现金流量

图表 2014年1-6月上海电气现金流量

图表 2013年上海电气主营业务收入分行业

图表 2013年上海电气主营业务收入分产品

图表 2013年上海电气主营业务收入分区域

图表 2012-2013年上海电气成长能力

图表 2014年1-6月上海电气成长能力

图表 2012-2013年上海电气短期偿债能力

图表 2014年1-6月上海电气短期偿债能力

图表 2012-2013年上海电气长期偿债能力

图表 2014年1-6月上海电气长期偿债能力

图表 2012-2013年上海电气运营能力

图表 2014年1-6月上海电气运营能力

图表 2012-2013年上海电气盈利能力

图表 2014年1-6月上海电气盈利能力

图表 2012-2014年6月末哈动力总资产和净资产

图表 2012-2013年哈动力营业收入和净利润

图表 2014年1-6月哈动力营业收入和净利润

图表 2012-2013年哈动力现金流量

图表 2014年1-6月哈动力现金流量

图表 2013年哈动力主营业务收入分行业

图表 2013年哈动力主营业务收入分产品

图表 2013年哈动力主营业务收入分区域

图表 2012-2013年哈动力成长能力

图表 2014年1-6月哈动力成长能力

图表 2012-2013年哈动力短期偿债能力

图表 2014年1-6月哈动力短期偿债能力

图表 2012-2013年哈动力长期偿债能力

图表 2014年1-6月哈动力长期偿债能力

图表 2012-2013年哈动力运营能力

图表 2014年1-6月哈动力运营能力

图表 2012-2013年哈动力盈利能力

图表 2014年1-6月哈动力盈利能力

图表 2012-2014年6月末华光股份总资产和净资产

图表 2012-2013年华光股份营业收入和净利润

图表 2014年1-6月华光股份营业收入和净利润

图表 2012-2013年华光股份现金流量

图表 2014年1-6月华光股份现金流量

图表 2013年华光股份主营业务收入分行业

图表 2013年华光股份主营业务收入分产品

图表 2013年华光股份主营业务收入分区域

图表 2012-2013年华光股份成长能力

图表 2014年1-6月华光股份成长能力

图表 2012-2013年华光股份短期偿债能力

图表 2014年1-6月华光股份短期偿债能力

图表 2012-2013年华光股份长期偿债能力

图表 2014年1-6月华光股份长期偿债能力

图表 2012-2013年华光股份运营能力

图表 2014年1-6月华光股份运营能力

图表 2012-2013年华光股份盈利能力

图表 2014年1-6月华光股份盈利能力

图表 2012-2014年6月末杭汽轮总资产和净资产

图表 2012-2013年杭汽轮营业收入和净利润

图表 2014年1-6月杭汽轮营业收入和净利润

图表 2012-2013年杭汽轮现金流量

图表 2014年1-6月杭汽轮现金流量

图表 2013年杭汽轮主营业务收入分行业

图表 2013年杭汽轮主营业务收入分产品

图表 2013年杭汽轮主营业务收入分区域

图表 2012-2013年杭汽轮成长能力

图表 2014年1-6月杭汽轮成长能力

图表 2012-2013年杭汽轮短期偿债能力

图表 2014年1-6月杭汽轮短期偿债能力

图表 2012-2013年杭汽轮长期偿债能力

图表 2014年1-6月杭汽轮长期偿债能力

图表 2012-2013年杭汽轮运营能力

图表 2014年1-6月杭汽轮运营能力

图表 2012-2013年杭汽轮盈利能力

图表 2014年1-6月杭汽轮盈利能力

图表 2014年上半年火电设备上市公司盈利能力指标分析

图表 2013年火电设备上市公司盈利能力指标分析

图表 2012年火电设备上市公司盈利能力指标分析

图表 2014年上半年火电设备上市公司成长能力指标分析

图表 2013年火电设备上市公司成长能力指标分析

图表 2012年火电设备上市公司成长能力指标分析

图表 2014年上半年火电设备上市公司营运能力指标分析

图表 2013年火电设备上市公司营运能力指标分析

图表 2012年火电设备上市公司营运能力指标分析

图表 2014年上半年火电设备上市公司偿债能力指标分析

图表 2013年火电设备上市公司偿债能力指标分析

图表 2012年火电设备上市公司偿债能力指标分析

图表 2015-2020年中国锅炉及辅助设备制造业销售额预测

图表 2015-2020年中国汽轮机及辅机制造业销售额预测

图表 2015-2020年中国发电机及发电机组制造业销售额预测

图表 第 时段火电厂锅炉最高允许烟尘排放浓度和烟气黑度

图表 第 时段火电厂锅炉最高允许烟尘排放浓度和烟气黑度

图表 第 时段火电厂锅炉最高允许烟尘排放浓度和烟气黑度

图表 炉型折算系数

图表 第 时段火电厂各烟囱SO₂最高允许排放浓度

图表 第 时段的火电厂锅炉氮氧化物最高允许排放浓度

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对火电设备市场有个系统的了解或者想投资火力发电设备制造，本报告是您不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1411/7280291Z3O.html>