

# 2010年火电设备竞争力战略研究 及投资机会分析预测报告

## 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

《2010年火电设备竞争力战略研究及投资机会分析预测报告》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/dianli1101/7180291YT7.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-03-04

【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

2010年火电设备竞争力战略研究及投资机会分析预测报告 内容介绍：

## 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 中国火力发电产业(火力发电产业市场调研)发展分析

### 2.1中国火力发电产业(火力发电产业市场调研)发展概况

#### 2.1.1中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业发展回顾

#### 2.1.2中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业总体运行状况

#### 2.1.3 2007-2009年中国火力发电量统计

#### 2.1.4 2008年我国提高火力发电企业上网电价

#### 2.1.5 中国加快关停小火电促进火电产业结构调整

### 2.2 2007-2009年11月中国火力发电业总体数据分析

#### 2.2.1 2007-2009年11月中国火力发电业全部企业数据分析

#### 2.2.2 2008-2009年11月中国火力发电业不同所有制企业数据分析

#### 2.2.3 2008-2009年11月中国火力发电业不同规模企业数据分析

### 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中国火电厂脱硫(火电厂脱硫行业调研分析)行业发展概况

#### 2.3.3中国火电厂脱硝(火电厂脱硝行业调研分析)行业发展概况

2.3.4中国火电厂脱硫脱硝(火电厂脱硫脱硝行业调研分析)行业发展展望

2.4中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业存在的问题及发展对策

2.4.1中国火电(火电行业调研分析)行业存在的问题与不足

2.4.2制约中国火电(火电行业调研分析)行业发展的主要因素

2.4.3 2008年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 火力发电设备(火力发电设备市场调查分析)市场分析

3.1国外火电设备(火电设备市场考察)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中国火力发电设备(火力发电设备市场发展分析)市场发展概况

3.2.1中国火力发电设备(火力发电设备市场发展分析)市场发展回顾

3.2.2中国火力发电设备(火力发电设备市场发展分析)市场总体状况

3.2.3 2005-2007年我国火电装机机组容量结构

3.2.4首套国产百万千瓦超超临界机组顺利投运

3.2.5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国产化是中国烟气脱硫设备(烟气脱硫设备市场调研)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 火电设备主要细分(火电设备主要细分市场调查分析)市场发展分析

4.1电站锅炉

4.1.1中国电站锅炉(电站锅炉行业调研分析)行业发展迅猛

- 4.1.2 中国电站锅炉(电站锅炉市场发展分析)市场发展特征
- 4.1.3 国内电站锅炉(电站锅炉行业调研)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
- 4.2 汽轮机
  - 4.2.1 汽轮机的组成结构
  - 4.2.2 中国汽轮机(汽轮机行业调研分析)行业总体发展状况
  - 4.2.3 2007-2009年11月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(汽轮机零配件市场考察)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(汽轮发电机市场发展分析)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成功
  - 4.3.4 我国空冷汽轮发电机制造取得突破
- 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 中国变压器(变压器市场发展分析)市场总体运行状况
  - 4.4.4 中国电力变压器(电力变压器行业调研分析)行业发展概况
  - 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 中国电除尘器产业(电除尘器产业市场调研)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(火力发电设备行业研究)行业重点企业分析
  - 5.1 东方电气集团公司
    - 5.1.1 公司简介
    - 5.1.2 2008年-2009年9月东方电气经营状况分析
    - 5.1.3 火电设备仍是东方电气集团主要利润来源
    - 5.1.4 2008年底东方电气1000MW超超临界机组锅炉投产
  - 5.2 上海电气
    - 5.2.1 公司简介

5.2.2 2008年-2009年9月上海电气经营状况分析

5.2.3 上海电气火电设备制造达到世界先进水平

5.2.4 上海电气集团自主研发超临界锅炉技术

5.3 哈尔滨动力设备股份有限公司

5.3.1 公司简介

5.3.2 2008年-2009年9月哈动力经营状况分析

5.3.3 哈尔滨动力设备公司火电设备业务发展状况

5.3.4 哈动力成功研制100万千瓦超超临界汽轮机

5.4 华光锅炉股份有限公司

5.4.1 公司简介

5.4.2 2008年-2009年9月华光锅炉经营状况分析

5.4.3 华光股份电站锅炉领域收益稳步增长

5.4.4 华光股份公司优化发展的主要思路

5.5 杭州汽轮机股份有限公司

5.5.1 公司简介

5.5.2 2008年1-12月杭汽轮经营状况分析

5.5.3 2009年1-9月杭汽轮经营状况分析

第六章 火力发电设备(火力发电设备行业研究)行业投资分析及前景预测

6.1 中国火力发电设备(火力发电设备行业调研分析)行业投资分析

6.1.1 金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战

6.1.2 中国宏观经济渐现回暖趋势

6.1.3 国家振兴装备制造业带来电气设备投资商机

6.1.4 中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业景气度有望回升

6.1.5 艾默生为中国火电厂配备自动化装备

6.2 火力发电设备行业前景预测

6.2.1 中国火力发电设备(火力发电设备行业调研分析)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 超临界汽轮机组的发展前景

附录、火电厂大气污染物排放标准

图表目录

图表 1 2008 年1 ~ 11 月火力发电生产业累计工业总产值情况

图表 2 2008 年1 ~ 11 月火力发电生产业累计产品销售收入情况

图表 3 2008 年1 ~ 11 月火力发电行业效益指标情况

图表 4 2008 年1 ~ 11 月火力发电行业成本费用利润率及资产负债率情况

图表 5 1990 年以来我国火力发电供给结构变化状况

图表 6 2007年1-11月年中国火力发电业全部企业数据分析

图表 7 2008年1-11月中国火力发电业全部企业数据分析

图表 8 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业全部企业数据分析

图表 9 2008年1-11月中国火力发电业国有企业工业数据

图表 10 2008年1-11月中国火力发电业集体企业工业数据

图表 11 2008年1-11月中国火力发电业股份合作制企业工业数据

图表 12 2008年1-11月中国火力发电业股份制企业工业数据

图表 13 2008年1-11月中国火力发电业私营企业工业数据

图表 14 2008年1-11月中国火力发电业外商和港澳台投资企业工业数据

图表 15 2008年1-11月中国火力发电业其他类型企业工业数据

图表 16 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业累计工业总产值对比

图表 17 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入对比

图表 18 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业累计资产总计对比

图表 19 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业累计利润总额对比

图表 20 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业累计工业总产值增长对比

图表 21 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入增长对比

图表 22 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业累计利润总额增长对比

图表 23 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业产销率对比

图表 24 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业流动资产周转次数对比

图表 25 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业人均销售率对比

图表 26 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业亏损面对比

图表 27 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业销售利润率对比

图表 28 2008年1-11月中国不同所有制火力发电企业资金利税率对比

图表 29 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业国有企业工业数据

图表 30 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业集体企业工业数据

图表 31 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业股份合作制企业工业数

据

图表 32 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业股份制企业工业数据

图表 33 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业私营企业工业数据

图表 34 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业外商和港澳台投资企业工业数据

图表 35 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业其他类型企业工业数据

图表 36 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业累计工业总产值对比

图表 37 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入对比

图表 38 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业累计资产总计对比

图表 39 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业累计利润总额对比

图表 40 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业累计工业总产值增长对比

图表 41 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业累计产品销售收入增长对比

图表 42 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业累计利润总额增长对比

图表 43 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业产销率对比

图表 44 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业流动资产周转次数对比

图表 45 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业人均销售率对比

图表 46 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业亏损面对比

图表 47 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业销售利润率对比

图表 48 2009年1-11月我国不同所有制火力发电企业资金利税率对比

图表 49 2008年1-11月中国火力发电业大型企业工业数据

图表 50 2008年1-11月中国火力发电业中型企业工业数据

图表 51 2008年1-11月中国火力发电业小型企业工业数据

图表 52 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计工业总产值对比

图表 53 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计产品销售收入对比

图表 54 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计利润总额对比

图表 55 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计全部从业人员平均人数对比

图表 56 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计工业总产值增长率对比

图表 57 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计产品销售收入增长率对比

图表 58 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计利润总额增长对比

图表 59 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业累计固定资产净值平均余额比上年增长对比

图表 60 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业亏损面对比

图表 61 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业销售利润率对比

图表 62 2008年1-11月中国不同规模火力发电企业资金利税率对比

图表 63 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业大型企业工业数据

图表 64 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业中型企业工业数据

图表 65 2009年1-11月中国火力发电(火力发电行业调研分析)行业小型企业工业数据

图表 66 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业累计工业总产值对比

图表 67 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业累计产品销售收入对比

图表 68 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业累计利润总额对比

图表 69 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业累计全部从业人员平均人数对比

图表 70 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业累计工业总产值增长率对比

图表 71 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业累计产品销售收入增长率对比

图表 72 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业累计利润总额增长对比

图表 73 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业亏损面对比

图表 74 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业销售利润率对比

图表 75 2009年1-11月我国不同规模火力发电企业资金利税率对比

图表 76 2006-2008年中国二氧化硫排放情况

图表 77 2008年中国脱硫技术(脱硫技术市场发展分析)市场份额占比

图表 78 脱硫公司已投运的脱硫工程容量统计

图表 79 脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量统计

图表 80 脱硫公司脱硫产业信息登记对比情况

图表 81 中国燃煤电厂脱硫工作的实践情况

图表 82 中国火电厂燃煤含硫量的基本情况%

图表 83 已建、在建或拟建的火电厂烟气脱销项目统计

图表 84 2005-2007年我国火电装机机组容量结构

图表 85 汽轮机分类

图表 86 冲动式汽轮机工作原理图

图表 87 套装转子结构

图表 88 汽轮机设备组成图

图表 89 2007年1-11月中国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析

图表 90 2008年1-11月中国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析

图表 91 2009年1-11月中国汽轮机及辅机制造业全部企业数据分析

图表 92 电力变压器

图表 93 2008年电除尘行业经营状况统计

图表 94 13位的骨干企业2000年-2008年的经营状况

图表 95 东方电气集团组织结构图

图表 96 东方电气主要产业分布图

图表 97 2005-209年东方电气主营收入及营业利润统计分析

图表 98 2005-209年东方电气净利润及每股收益1统计分析

图表 99 2005-209年东方电气股东权益及未分配利润统计分析

图表 100 2005-209年东方电气总资产及负债统计分析

图表 101 2008年1-12月东方电气主要财务数据

图表 102 2008年1-12月东方电气非经常性损益项目及金额

图表 103 2006年-2008年东方电气主要财务指标

图表 104 2008年1-12月东方电气主营业务分行业、产品情况

图表 105 2009年1-9月东方电气主要会计数据及财务指标

图表 106 2009年1-9月东方电气非经常性损益项目及金额

图表 107 2009年1-9月东方电气主营业务分行业、产品情况

图表 108 2005-2009年上海电气主营收入及营业利润统计分析

图表 109 2005-2009年上海电气净利润及每股收益统计分析

图表 110 2005-2009年上海电气股东权益及未分配利润统计分析

图表 111 2005-2009年上海电气总资产及负债统计分析

图表 112 2008年1-12月上海电气主要财务数据

图表 113 2008年1-12月上海电气非经常性损益项目及金额

图表 114 2006年-2008年上海电气主要会计数据和主要财务指标

图表 115 2008年1-12月上海电气主营业务分行业、产品情况

图表 116 2008年1-12月上海电气主营业务分地区情况

图表 117 2009年1-9月上海电气主要财务数据

图表 118 2009年1-9月上海电气非经常性损益项目及金额

图表 119 2008年1-12月哈动力主要营业数据

图表 120 2004年-2008年哈动力主要经营数据指标

图表 121 2008年1-12月哈动力主营业务分行业、产品情况

图表 122 2009年1-9月哈动力主要财务数据

图表 123 2009年1-9月哈动力非经常性损益项目及金额

图表 124 2008年1-12月华光锅炉主要财务数据

图表 125 2008年1-12月华光锅炉非经常性损益项目及金额

图表 126 2006年-2008年华光锅炉主要会计数据和主要财务指标

图表 127 2008年1-12月华光锅炉主营业务分产品情况

图表 128 2009年1-9月华光锅炉主要财务数据

图表 129 2009年1-9月华光锅炉非经常性损益项目及金额

图表 130 2006年-2008年杭汽轮 B 主要会计数据和主要财务指标

图表 131 2008年1-12月杭汽轮 B 非经常性损益项目及金额

图表 132 2008年1-12月杭汽轮 B 主营业务分行业、产品情况

图表 133 2008年1-12月杭汽轮 B 主营业务分地区情况

图表 134 2009年1-9月杭汽轮 B 主要财务数据

图表 135 2009年1-9月杭汽轮 B 非经常性损益项目及金额

图表 136 火力发电锅炉烟尘最高允许排放浓度和烟气黑度限值

图表 137 火力发电锅炉二氧化硫最高允许排放浓度

图表 138 火力发电锅炉及燃气轮机组氮氧化物最高允许排放浓度

图表 139 各地区最高允许排放控制系数P 限值

图表 140 火电厂大气污染物分析方法

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/7180291YT7.html>