

2017-2022年中国火电设备 行业市场监测与未来发展策略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国火电设备行业市场监测与未来发展策略咨询报告》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.abaogao.com/b/dianli/T61651XS63.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

2016年1-8月，虽然受益于7、8月份持续高温带来的短期需求旺盛，然而由于装机容量同比大幅增加，火电利用小时同比下降228小时，全国仅北京实现火电利用小时同比增长。

8月火电设备平均利用小时为392小时

2016年1-8月火电设备平均利用小时同期下降228小时

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国火电设备行业市场监测与未来发展策略咨询报告》共六章。首先介绍了火电设备相关概念及发展环境，接着分析了中国火电设备规模及消费需求，然后对中国火电设备市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国火电设备面临的机遇及发展前景。您若想对中国火电设备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家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 火电设备相关概述 8

1.1 火力发电简述 8

1.1.1 火力发电定义 8

1.1.2 火力发电的分类 9

1.1.3 火力发电的原理 10

1.2 火力发电厂概述 10

1.2.1 火电厂的分类 10

1.2.2 火电厂的特点 15

1.2.3 火电厂的生产流程 15

1.3 主要火电设备介绍 17

1.3.1 火力发电主要设备 17

1.3.2 电站锅炉 19

1.3.3 汽轮机 22

1.3.4 汽轮发电机 27

第二章 中国火力发电产业发展分析 28

2.1 中国火力发电产业发展概况 28

2.1.1 我国火力发电行业发展回顾 28

2.1.2 我国火力发电行业总体运行状况 31

2.1.3 2013-2016年中国火力发电量统计 32

2016年我国火电发电量累计43958亿千瓦时，同比增长2.6%，占全国发电量的74.37%。

2016年我国火电发电量统计

2.1.4 2016年我国提高火力发电企业上网电价 32

2.1.5 中国加快关停小火电促进火电产业结构调整 33

2.2 2013-2016年中国火力发电业总体数据分析 34

2.2.1 2013-2016年中国火力发电业全部企业数据分析 34

2.2.2 2013-2016年中国火力发电业不同所有制企业数据分析 41

2.2.3 2013-2016年中国火力发电业不同规模企业数据分析 87

2.3 火电环保 111

2.3.1 火电发展过快致硫排放急剧增长 111

2.3.2 中国火电厂脱硫行业发展概况 112

2.3.3 中国火电厂脱硝行业发展概况 124

2.3.4 中国火电厂脱硫脱硝行业发展展望 129

2.4 中国火力发电行业存在的问题及发展对策 135

2.4.1 中国火电行业存在的问题与不足 135

2.4.2 制约我国火电行业发展的主要因素 135

2.4.3 2016年国内火电厂亏损的原因探析 137

2.4.4 促进火电行业可持续发展的对策建议 141

2.4.5 火电厂突破经营困境的对策和途径 143

第三章 火力发电设备市场分析 148

3.1 国外火电设备市场发展概况 148

3.1.1 世界燃气-蒸汽联合循环机组性能特征 148

3.1.2 跨国企业联合循环汽轮机的技术特点 148

3.1.3 三菱重工与印度企业合作生产火电设备 149

3.1.4国外大型循环流化床炉火电机组发展趋势	150
3.2中国火力发电设备市场发展概况	155
分省份火电设备利用小时情况	
3.2.1我国火力发电设备市场发展回顾	155
3.2.2中国火力发电设备市场总体状况	164
3.2.3 2005-2016年我国火电装机机组容量结构	165
我国火电累计装机量预测	
3.2.4首套国产百万千瓦超超临界机组顺利投运	166
3.2.5我国限制30万千瓦以下火电机组建设	167
3.3火电环保设备国产化分析	168
3.3.1中国加速火电烟气脱硫设备国产化进程	168
3.3.2中国实现大型火电脱硝环保设备国产化	173
3.3.3国产化是我国烟气脱硫设备发展方向	174
3.4火电设备的典型故障及诊断	179
3.4.1锅炉的主要故障及诊断方法	180
3.4.2汽轮机组的主要故障及诊断方法	180
3.4.3变压器的主要故障及诊断方法	182
3.4.4火电设备故障诊断中在的问题	183
3.4.5火电设备故障诊断系统的发展趋势	184
第四章 火电设备主要细分市场发展分析	186
4.1电站锅炉	186
4.1.1中国电站锅炉行业发展迅猛	186
4.1.2中国电站锅炉市场发展特征	189
4.1.3国内电站锅炉行业发展面临的挑战	190
4.1.4中国电站锅炉用高压锅炉管分析	191
4.2汽轮机	195
4.2.1汽轮机的组成结构	195
4.2.2我国汽轮机行业总体发展状况	198
4.2.3 2013-2016年中国汽轮机及辅机制造业总体数据分析	199

- 4.2.4我国加快技术创新推进汽轮机工业发展 206
- 4.2.5国内汽轮机零配件市场分析 207
- 4.3汽轮发电机 208
 - 4.3.1汽轮发电机的结构及工作原理 208
 - 4.3.2中国汽轮发电机市场发展概况 210
 - 4.3.3中国100万千瓦超临界汽轮发电机研制成功 210
 - 4.3.4我国空冷汽轮发电机制造取得突破 211
- 4.4电力变压器 211
 - 4.4.1电力变压器简介 211
 - 4.4.2国内电力变压器的发展回顾 222
 - 4.4.3中国变压器市场总体运行状况 228
 - 4.4.4中国电力变压器行业发展概况 229
 - 4.4.5促进电力变压器行业发展的对策建议 235
- 4.5电除设备 236
 - 4.5.1电除设备是火电厂的必备配套设施 236
 - 4.5.2我国电除尘器产业发展综述 237
 - 4.5.3高效麻石除尘设备介绍 242

第五章 火力发电设备行业重点企业分析 245

- 5.1东方电气集团公司 246
 - 5.1.1、企业发展简况分析247
 - 2、企业经营情况分析248
 - 3、企业经营优劣势分析 249
- 5.2上海电气 250
 - 5.2.1、企业发展简况分析 251
 - 2、企业经营情况分析252
 - 3、企业经营优劣势分析 253
- 5.3哈尔滨动力设备股份有限公司 254
 - 5.3.1、企业发展简况分析 255
 - 2、企业经营情况分析256
 - 3、企业经营优劣势分析 257
- 5.4华光锅炉股份有限公司 258

5.4.1、企业发展简况分析 259

2、企业经营情况分析260

3、企业经营优劣势分析 261

5.5杭州汽轮机股份有限公司 262

5.5.1、企业发展简况分析 263

2、企业经营情况分析264

3、企业经营优劣势分析 265

第六章 火力发电设备行业投资分析及前景预测 266 (ZY LT)

6.1中国火力发电设备行业投资分析 267

6.1.1金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战 268

6.1.2中国宏观经济渐现回暖趋势 269

6.1.3国家振兴装备制造业带来电气设备投资商机 270

6.1.4我国火力发电行业景气度有望回升 271

6.1.5艾默生为中国火电厂配备自动化装备 272

6.2火力发电设备行业前景预测 273

6.2.1中国火力发电设备行业前景展望 274

6.2.2未来中国火电设备需求量预测 275

6.2.3超临界汽轮机组的发展前景 276

附录、火电厂大气污染物排放标准 277

图表目录：

图表 1 2016年1-11月火力发电生产业累计工业总产值情况 28

图表 2 2016年1-11月火力发电生产业累计产品销售收入情况 28

图表 3 2016年1-11月火力发电行业效益指标情况 29

图表 4 2016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 29

图表 5 2015年以来我国火力发电供给结构变化状况 29

图表 6 2015年1-12月年中国火力发电业全部企业数据分析 34

图表 7 2016年1-11月中国火力发电业全部企业数据分析 36

图表 8 2015年1-12月我国火力发电行业全部企业数据分析 39

图表 9 2016年1-11月中国火力发电业国有企业工业数据 41

图表 10 2016年1-11月中国火力发电业集体企业工业数据 44

- 图表 11 2016年1-11月中国火力发电业股份合作制企业工业数据 46
- 图表 12 2016年1-11月中国火力发电业股份制企业工业数据 49
- 图表 13 2016年1-11月中国火力发电业私营企业工业数据 51
- 图表 14 2016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 54
- 图表 15 2016年1-11月中国火力发电业其他类型企业工业数据 56
- 图表 16 2016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 59
- 图表 17 2016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 59
- 图表 18 2016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 60
- 图表 19 2016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 60
- 图表 20 2016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 61
- 图表 21 2016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 61
- 图表 22 2016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 62
- 图表 23 2016年1-11月中国不同所有制火力发电企业产销率对比 62
- 图表 24 2016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 63
- 图表 25 2016年1-11月中国不同所有制火力发电企业人均销售率对比 63
- 图表 26 2016年1-11月中国不同所有制火力发电企业亏损面对比 64
- 图表 27 2016年1-11月中国不同所有制火力发电企业销售利润率对比 65
- 图表 28 2016年1-11月中国不同所有制火力发电企业资金利税率对比 65
- 图表 29 2015年1-12月我国火力发电行业国有企业工业数据 65
- 图表 30 2015年1-12月我国火力发电行业集体企业工业数据 68

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/T61651XS63.html>