

2023-2029年中国火电设备 市场评估与发展前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国火电设备市场评估与发展前景报告》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.cction.com/report/202308/396729.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国火电设备市场评估与发展前景报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

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 中国火力发电量统计 32

2.1.4 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 中国火力发电业总体数据分析 34

2.2.1 中国火力发电业全部企业数据分析 34

2.2.2 中国火力发电业不同所有制企业数据分析 41

2.2.3 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 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

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 我国火电装机机组容量结构 165

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存在的问题 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 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电除尘设备 236 4.5.1电除尘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 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 略••••完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/396729.html>