

2009-2010年中国锅炉行业 市场研究及投资趋势展望报告

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

《2009-2010年中国锅炉行业市场研究及投资趋势展望报告》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/200905/17829.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

目录

第一章 2008年中国锅炉行业发展环境分析 1

一、2008年中国经济发展环境分析 1

（一）2008年前三季度经济运行情况 1

（二）全球金融危机对中国产业格局影响 6

（三）中国应对金融危机的措施 9

二、2008年中国锅炉行业发展政策环境分析 19

（一）国家安全检查政策 19

（二）国家发改委中长期节能规划对锅炉行业的影响 19

（三）《京都议定书》对行业影响分析 22

三、2008年中国锅炉行业发展社会环境分析 23

（一）能源资源结构决定我国仍以燃煤锅炉为主 23

（二）选择环保、高效、节能型锅炉的社会需求 23

四、2008年中国锅炉行业发展技术环境分析 24

（一）减排技术 24

（二）煤气化技术 28

（三）脱硫技术 36

（四）超临界锅炉技术 39

第二章 锅炉行业相关阐述 41

一、锅炉的结构、附件及工作原理 41

（一）锅炉的结构 41

（二）安全阀 41

（三）压力表 42

（四）水位表和排污阀 43

（五）锅炉保护装置 44

（六）锅炉的工作原理 44

二、锅炉用燃料、水概述 46

（一）锅炉燃料的发展 46

（二）锅炉用天然水基本知识 50

（三）锅炉用水分类 53

第三章 2008年全球锅炉行业运行现状分析 55

一、2008年全球锅炉行业发展综述 55

(一) 全球锅炉行业运行特点分析 55

(二) 全球锅炉技术分析 56

(三) 全球锅炉行业主要产品价格走势分析 58

二、2008年全球主要国家锅炉行业发展情况分析 58

(一) 美国 58

(二) 日本 59

(三) 德国 59

三、2009-2012年全球锅炉行业发展趋势分析 60

第四章 2008年中国锅炉行业运行形势分析 61

一、2008年中国机械设备行业分析 61

(一) 中国稳占第四大机械设备制造国地位 61

(二) 中国机械设备国产化趋势凸现 61

(三) 中国化工机械设备迈进良性发展阶段 63

(四) 环保机械设备产业现状及对策分析 64

二、2008年中国锅炉市场状况分析 66

(一) 中国能源及用热消费格局分析 66

(二) 中国锅炉市场综合分析 70

(三) 中国锅炉行业立足与发展分析 74

(四) 中国中小型锅炉问题及原因分析 76

(五) 中国锅炉行业问题及对策浅析 79

三、2008年中国锅炉行业脱硫除尘发展动态概述 81

(一) 工业锅炉炉窑的消烟除尘 81

(二) 工业锅炉烟气脱硫 82

(三) 电站锅炉脱硫 82

(四) 中国国内主要烟气脱硫企业简析 83

第五章 2007-2008年中国锅炉及原动机制造业数据分析 85

一、2007-2008年中国锅炉及原动机制造业总体数据分析 85

(一) 2007年中国锅炉及原动机制造业全部企业数据分析 85

(二) 2008年中国锅炉及原动机制造业全部企业数据分析 87

二、2007-2008年中国锅炉及原动机制造业不同规模企业数据分析 91

(一)	2007年中国锅炉及原动机制造业不同规模企业数据分析	91
(二)	2008年中国锅炉及原动机制造业不同规模企业数据分析	91
三、	2007-2008年中国锅炉及原动机制造业不同所有制性质企业数据分析	92
(一)	2007年中国锅炉及原动机制造业不同所有制性质企业数据分析	92
(二)	2008年中国锅炉及原动机制造业不同所有制性质企业数据分析	92
四、	2007-2008年中国工业锅炉产品产量统计	93
(一)	2007年全国及主要省市工业锅炉产量统计	93
(二)	2008年全国及主要省市工业锅炉产量统计	94
五、	2007-2008年中国电站锅炉产品产量统计	96
(一)	2007年全国及主要省市电站锅炉产量统计	96
(二)	2008年全国及主要省市电站锅炉产量统计	97
第六章	2008年中国锅炉细分产业分析——工业锅炉	99
一、	2008年中国工业锅炉市场分析	99
(一)	中国工业锅炉行业概况及特征分析	99
(二)	影响中国工业锅炉市场的需求因素分析	103
(三)	工业锅炉产能及市场容量、运行效率分析	104
(四)	工业锅炉行业问题前景分析	106
二、	2008年中国工业锅炉技术发展分析	107
(一)	工业锅炉技术发展状况	107
(二)	工业锅炉减排技术简析	108
(三)	工业锅炉节能监测相关分析	109
(四)	中国正在研究或准备生产的锅炉技术	114
三、	2008年中国工业锅炉节能措施分析	116
(一)	工业锅炉的节能措施概述	116
(二)	锅炉蒸汽的有效利用和管道保温	117
(三)	热水供暖及区域锅炉房集中供热	118
(四)	热电联产与裕压发电	120
(五)	锅炉烟道余热回收和蒸汽蓄热器	122
四、	2008年中国工业锅炉业问题对策分析	123
(一)	工业锅炉业面临的挑战和机遇分析	123
(二)	工业锅炉存在问题简析	125
(三)	工业锅炉节能减排问题浅析	126

(四) 工业锅炉行业潜能发掘途径分析 126

(五) 工业锅炉行业发展对策探析 129

第七章 2008年中国锅炉细分产业分析——电站锅炉 132

一、2008年中国电站锅炉市场及企业分析 132

(一) 电站锅炉行业基本状况 132

(二) 电站锅炉业主要企业发展分析 134

(三) 电站锅炉企业面对市场拐点对策分析 139

(四) 中国最大容量的电站锅炉完工 140

(五) 陕西省电站锅炉监管有序发展 141

二、2008年中国电站锅炉业技术发展分析 142

(一) 国内外电站锅炉现状和技术发展概况 142

(二) 煤粉发电锅炉技术的发展分析 145

(三) 循环流化床发电锅炉技术发展浅析 146

(四) 电站锅炉自动控制技术的发展 146

(五) 大型电站锅炉存在的技术问题及对策分析 152

三、2008年中国大型燃煤电厂锅炉运行分析 156

(一) 大型电厂锅炉的发展分析 156

(二) 电厂锅炉结构特点与运行性能分析 157

(三) 大型电厂锅炉相关问题分析 161

(四) 大型电厂锅炉发展建议 164

四、2008年中国电站锅炉部分构成零件技术及发展分析 165

(一) 电站锅炉压力容器行业基本状况分析 165

(二) 电站锅炉压力容器行业相关技术及材料发展分析 166

(三) 中国电站锅炉用钢管的发展分析 178

(四) 中国电站锅炉业高压锅炉管需求前景分析 180

(五) 中国超临界、超超临界锅炉用管发展全面分析 182

第八章 2008年中国锅炉行业市场竞争格局分析 185

一、2008年中国锅炉市场竞争现状分析 185

(一) 业内竞争主要集中在中低端市场 185

(二) 外来进入者对我国锅炉高端市场的冲击影响 185

(三) 高效、节能、环保产品的替代影响 186

(四) 锅炉供货商议价能力分析 186

(五) 锅炉下游用户议价能力	186
二、2008年中国锅炉行业区域市场竞争分析	186
(一) 市场集中度分析	186
(二) 区域集中度分析	187
(三) 产品集中度分析	187
三、2008年中国锅炉行业竞争存在的问题分析	188
第九章 中国锅炉行业主要生产厂商分析	189
一、东方锅炉(集团)股份有限公司	189
(一) 企业基本概况	189
(二) 企业经营状况分析	189
(三) 企业竞争力分析	192
二、无锡华光锅炉股份有限公司	192
(一) 企业基本概况	192
(二) 企业经营状况分析	193
(三) 企业发展战略分析	195
三、武汉锅炉集团有限公司	196
(一) 企业基本概况	196
(二) 企业经营状况分析	196
(三) 企业竞争力分析	199
四、哈尔滨锅炉厂有限责任公司	200
(一) 企业基本概况	200
(二) 企业经营状况分析	200
(三) 企业竞争力分析	203
五、上海锅炉厂有限公司	204
(一) 企业基本概况	204
(二) 企业经营状况分析	204
(三) 企业竞争力分析	207
六、济南锅炉集团有限公司	208
(一) 企业基本概况	208
(二) 企业经营状况分析	209
(三) 企业竞争力分析	212
七、苏州海陆重工股份有限公司	212

(一) 企业基本概况	212
(二) 企业经营状况分析	213
(三) 企业竞争力分析	216
八、北京巴布科克?威尔科克斯有限公司	217
(一) 企业基本概况	217
(二) 企业经营状况分析	217
(三) 企业竞争力分析	220
九、东方日立锅炉有限公司	221
(一) 企业基本概况	221
(二) 企业经营状况分析	222
(三) 企业竞争力分析	225
十、江苏太湖锅炉股份有限公司	225
(一) 企业基本概况	225
(二) 企业经营状况分析	228
(三) 企业竞争力分析	231
第十章 2008年中国锅炉行业应用技术及产品分析	233
一、2008年中国循环流化床锅炉分析	233
(一) 中国循环流化床锅炉发展透析	233
(二) 循环流化床锅炉的运用和发展透析	235
(三) 工业循环流化床锅炉的类别	242
(四) 大型循环流化床锅炉的发展趋势	248
(五) 循环流化床锅炉市场前景看好	250
二、2008年中国余热锅炉应用分析	250
(一) 余热锅炉概念及工作原理	250
(二) 中国冶金余热锅炉的发展分析	252
(三) 热管余热锅炉的应用分析	253
(四) 冷凝余热回收锅炉效率、优势及原理分析	255
(五) 欧萨斯余热锅炉的结构特点	265
三、2008年中国燃气、燃油锅炉发展趋势分析	267
(一) 燃气锅炉的经济性对比分析	267
(二) 燃气壁挂式锅炉市场前景分析	270
(三) 燃油锅炉特点及结构类型	271

(四) 燃油锅炉的发展趋势简析	274
四、2008年中国其他锅炉技术的发展应用分析	275
(一) 河南数控锅炉引领市场主流	275
(二) 济锅燃烧生物质锅炉拓展节能市场	276
第十一章 2008年中国锅炉相关行业运行动态分析	277
一、2008年中国电力行业运行分析	277
(一) “十五”期间中国电力工业发展回顾	277
(二) 2008年中国电力市场分析	284
(三) 电力行业价格主导因素分析	303
(四) 中国电力体制改革路径及引入竞争分析	305
(五) 中国电力工业能效问题分析	313
二、2008年中国钢铁行业发展分析	318
(一) 全球钢铁行业现状分析	318
(二) 中国钢铁行业回顾	325
(三) 2008年中国钢铁行业盈利及产能状况分析	331
(四) 2008年钢铁行业发展趋势及应重点关注问题	333
(五) 中国钢铁工业发展前景分析	346
三、2008年中国煤炭行业发展及前景分析	353
(一) 中国煤炭行业地位及运行态势分析	353
(二) 煤炭行业发展回顾及展望	355
(三) 年-月煤炭行业发展分析	359
(四) 中国煤炭行业发展存在问题分析	364
(五) 煤炭价格波动的影响因素分析	365
(六) 2009年中国煤炭行业政策影响下的发展趋势分析	370
第十二章 2009-2012年中国锅炉行业发展及投资分析	374
一、2009-2012年中国锅炉行业发展趋势分析	374
(一) 中国锅炉行业市场供给预测分析	374
(二) 中国锅炉行业市场需求预测分析	374
二、2009-2012年中国工业锅炉市场趋势前景分析	375
(一) 工业锅炉行业发展契机分析	375
(二) 工业锅炉行业环境及未来需求态势分析	375
(三) 工业锅炉业产品发展趋势分析	376

三、2009-2012年中国锅炉行业投资机会分析 383

（一）中国锅炉行业投资环境分析 383

（二）产业政策调整带来的投资机会 385

（三）环保政策促推新型产品需求 386

（四）中国锅炉行业投资风险分析 393

四、2009-2012年中国锅炉行业投资战略与策略建议 394

（一）新增需求的发展战略 394

（二）产品开发与产品组合策略 394

（三）关系营销策略 395

附录 政策法规 396

附录一：蒸汽锅炉安全技术监察规程 396

附录二：热水锅炉安全技术监察规程 439

附录三：有机热载体炉安全技术监察规程 464

附录四：锅炉定期检验规则 470

附录五：小型和常压热水锅炉安全监察规定 488

图表目录：

图表 1：2006-2008年三季度中国GDP增长情况 1

图表 2：2008年前三季度中国三大产业结构 2

图表 3：2003-2008年中国工业增加值增长率 2

图表 4：2005-2008年中国固定资产投资及消费品零售增长情况 3

图表 5：2007年9月-2008年9月中国CPI、PPI走势 4

图表 6：2008年1-9月中国外贸增长情况 4

图表 7：2008年1-9月份我国部分行业调整变化（同比增长率%） 7

图表 8：2008年1-9月份我国周期性行业调整变化（同比增长率%） 8

图表 9：2008年1-9月份耐用消费类产业出现负增长（同比增长率%） 8

图表 10：近期公布的刺激经济的政策一览表 11

图表 11：提高出口退税率的商品清单 15

图表 12：主要产品单位能耗指标 20

图表 13：主要耗能设备能效指标 21

图表 14：燃烧机理图 29

图表 15：气化室内各层的作用及主要化学反应 30

图表 16：锅炉结构与燃烧示意图 32

图表 17：DZL2t/h锅炉改造前后对比 33

图表 18：全球锅炉市场地域分布 55

图表 19：全球锅炉市场类别分布 55

图表 20：锅炉结构简图 57

图表 21：2005-2008年美国锅炉行业产值走势 59

图表 22：2005-2008年日本锅炉行业产值走势 59

图表 23：2005-2008年德国锅炉行业产值走势 60

图表 24：全球锅炉市场预测 60

图表 25：中国近10年GDP增长率与一次能源消费增长率的对比 67

图表 26：中国近10年GDP增长率 67

图表 27：2007年我国电力能源消费结构（百分比） 68

图表 28：中国目前一次能源消费结构 68

图表 29：中国到2030年一次能源消费需求预测（年需求量）（百万吨油当量） 69

图表 30：中国能源需求量与储量对比 70

图表 31：2008年1-12月锅炉产品供求分析 71

图表 32：2003-2007年中国锅炉钢结构件市场集中度主要计量指标表 72

图表 33：2007年主要锅炉钢结构件企业终端市场情况 72

图表 34：2008年锅炉钢结构销售市场分析 73

图表 35：2002-2007年电力、热力的生产和供应业及电力设备制造业资产负债率 73

图表 36：燃料每释放 4.167×10^9 J的热量烟气的气体烟尘排放量 77

图表 37：2007年1-11月中国锅炉及原动机制造业全部企业数据分析 85

图表 38：2008年1-11月中国锅炉及原动机制造业全部企业数据分析 87

图表 39：2007年1-11月中国锅炉及原动机制造业不同规模企业数据分析 91

图表 40：2008年1-11月中国锅炉及原动机制造业不同规模企业数据分析 91

图表 41：2007年1-11月中国锅炉及原动机制造业不同所有制性质企业数据分析 92

图表 42：2008年1-11月中国锅炉及原动机制造业不同所有制性质企业数据分析 92

图表 43：2007年1-11月全国及主要省市工业锅炉产量统计 93

图表 44：2008年1-11月全国及主要省市工业锅炉产量统计 94

图表 45：2007年1-11月全国及主要省市电站锅炉产量统计 96

图表 46：2008年1-11月全国及主要省市电站锅炉产量统计 97

图表 47：2005-2007年我国工业锅炉产量及其同比增长变化图（蒸发量吨） 99

图表 48：2007年1-11月我国工业锅炉产量前十位的省、市（蒸发量吨） 100

图表 49：2007年度各项经济指标与2006年同期对比图 102

图表 50：国民经济工业锅炉各领域需求表（蒸吨/年） 104

图表 51：2001-2008年5月中国电站锅炉产量增长趋势图 132

图表 52：2008年1-5月中国电站锅炉产量分布图 133

图表 53：2004-2007年东方电机、上海电气和哈尔滨动力汽轮发电机市场 133

图表 54：1997-2007电站锅炉产量 143

图表 55：2006年电站锅炉市场份额组成 143

图表 56：2001-2008Q3 电站锅炉蒸发量 144

图表 57：大型单元机组的控制系统 152

图表 58：“十五”期间高压锅炉管产销情况（吨） 178

图表 59：中国锅炉行业前20位企业市场集中度分析 186

图表 60：2008年1-8月中国锅炉及原动机制造业区域销售集中度分析 187

图表 61：2007年高端锅炉企业分布情况 188

图表 62：东方锅炉（集团）股份有限公司经营状况分析 189

图表 63：2007-2008年二季度无锡华光锅炉股份有限公司主营构成分析（元） 193

图表 64：2007-2008年三季度无锡华光锅炉股份有限公司每股指标分析 193

图表 65：2007-2008年三季度无锡华光锅炉股份有限公司获利能力分析 193

图表 66：2007-2008年三季度无锡华光锅炉股份有限公司经营能力分析 194

图表 67：2007-2008年三季度无锡华光锅炉股份有限公司偿债能力分析 194

图表 68：2007-2008年三季度无锡华光锅炉股份有限公司资本结构分析 194

图表 69：2007-2008年三季度无锡华光锅炉股份有限公司发展能力分析 194

图表 70：2007-2008年三季度无锡华光锅炉股份有限公司现金流量分析 195

图表 71：2007-2008年二季度武汉锅炉集团有限公司主营构成分析（元） 196

图表 72：2007-2008年三季度武汉锅炉集团有限公司每股指标分析 197

图表 73：2007-2008年三季度武汉锅炉集团有限公司获利能力分析 197

图表 74：2007-2008年三季度武汉锅炉集团有限公司经营能力分析 198

图表 75：2007-2008年三季度武汉锅炉集团有限公司偿债能力分析 198

图表 76：2007-2008年三季度武汉锅炉集团有限公司资本结构分析 198

图表 77：2007-2008年三季度武汉锅炉集团有限公司发展能力分析 198

图表 78：2007-2008年三季度武汉锅炉集团有限公司现金流量分析 199

图表 79：哈尔滨锅炉厂有限责任公司经营状况分析 200

图表 80：上海锅炉厂有限公司经营状况分析 204

图表 81：济南锅炉集团有限公司经营状况分析 209

图表 82：2007-2008年二季度苏州海陆重工股份有限公司主营构成分析（元） 213

图表 83：2007-2008年三季度苏州海陆重工股份有限公司每股指标分析 214

图表 84：2007-2008年三季度苏州海陆重工股份有限公司获利能力分析 214

图表 85：2007-2008年三季度苏州海陆重工股份有限公司经营能力分析 215

图表 86：2007-2008年三季度苏州海陆重工股份有限公司偿债能力分析 215

图表 87：2007-2008年三季度苏州海陆重工股份有限公司资本结构分析 215

图表 88：2007-2008年三季度苏州海陆重工股份有限公司发展能力分析 215

图表 89：2007-2008年三季度苏州海陆重工股份有限公司现金流量分析 216

图表 90：北京巴布科克?威尔科克斯有限公司经营状况分析 217

图表 91：东方日立锅炉有限公司经营状况分析 222

图表 92：江苏太湖锅炉股份有限公司经营状况分析 228

图表 93：10t/h循环流化床锅炉 242

图表 94：卧式旋风筒循环流化床锅炉 243

图表 95：10t/h循环流化床锅炉 244

图表 96：两级分离循环流化床锅炉 244

图表 97：下排气旋风分离器循环流化床锅炉 245

图表 98：下排气旋风分离器循环流化床锅炉 246

图表 99：75t/h异型水冷分离器循环流化床锅炉 247

图表 100：日本多循环流化床锅炉 247

图表 101：辅助循环水管余热锅炉 251

图表 102：自然循环水管余热锅炉 252

图表 103：热管余热锅炉运行数据 254

图表 104：冷凝余热回收锅炉的原理 259

图表 105：各种锅炉排烟中的二氧化碳含量 260

图表 106：冷凝余热回收锅炉结构和外观 261

图表 107：热管式空气预热器原理图 261

图表 108：冷凝余热回收节能装置原理图 263

图表 109：冷凝余热回收蒸汽锅炉与水箱连结模式 263

图表 110：冷凝式余热回收热水锅炉与热水箱连接方法 264

图表 111：余热回收装置用在锅炉的给水系统 265

图表 112：2007年我国电力消费的产业结构 284

图表 113：2007年主要高耗能行业用电量及增长情况（用电量，亿千瓦时；增长，%） 286

图表 114：2006-2007年国家电网公司各区域售电量（亿千瓦时，%） 287

图表 115：2007年全国各区域电网最高用电负荷及增长情况（万千瓦，亿千瓦时，%） 289

图表 116：2007年全国各地区发电量及增长情况（亿千瓦小时，%） 291

图表 117：2000-2007年全国各种电源发电设备利用小时数 293

图表 118：2007年全国主要地区发电设备利用小时数及变化情况 294

图表 119：2008年1-11月中国电力工业生产情况统计 295

图表 120：2010年电力需求预测结果 299

图表 121：2020年电力需求预测结果 300

图表 122：电力行业基本交易过程的示意图 307

图表 123：传统纵向一体化的电力产业组织结构 310

图表 124：发电环节放开准入后的电力产业组织结构 311

图表 125：引入竞争改革后的电力产业组织结构 312

图表 126：竞争性电力产业组织结构 313

图表 127：世界各国粗钢产量（2007年数据） 318

图表 128：全球人均GDP 319

图表 129：世界各国人均粗钢产量（2007数据） 319

图表 130：潜在区域主要国家综合评分 320

图表 131：2007年世界钢铁产量排名 322

图表 132：2006年全球粗钢产量前10名国家 327

图表 133：2001-2006年中国铁矿石分国别进口情况（百万吨） 328

图表 134：1985-2007年10月国外对华钢铁产品反倾销案按国别（地区）分布情况 330

图表 135：世界前三大钢铁产量国家比较（万吨） 332

图表 136：主要用钢行业产量增长情况见表。 335

图表 137：2008年1-5月71户大中型钢铁企业增减利因素分析 339

图表 138：2008年1-5月六种产品单位制造成本同比增长情况 344

图表 139：1999 年统计中国的能源结构（按探明储量计） 353

图表 140：1995-2005 年中国能源生产总量及结构 354

图表 141：2003 - 2007我国煤炭产量统计（亿吨） 354

图表 142：2008年1-12月秦皇岛烟煤价格走势图（5500大卡）（元/吨） 356

图表 143 : 2008年1-12月山西焦煤价格走势(元/吨) 357

图表 144 : 2007-2008年各月煤炭进口量(万吨) 358

图表 145 : 1998-2008年煤炭进口比较(万吨) 358

图表 146 : 2008-2012年中国锅炉产量发展趋势 374

图表 147 : 2009-2012年工业锅炉需求趋势 376

图表 148 : 2007年度84家工业锅炉企业主要产品分类统计汇总表 377

图表 149 : 70家企业蒸汽锅炉和热水锅炉生产情况 380

图表 150 : 锅炉用钢板 399

图表 151 : 锅炉用钢管 400

图表 152 : 锅炉用锻件 401

图表 153 : 锅炉用铸钢件 402

图表 154 : 锅炉用铸铁件 402

图表 155 : 锅炉用紧固零件 403

图表 156 : 扳边弯曲起点至焊缝中心线距离 409

图表 157 : 试样弯曲角度(t : 试样厚度) 418

图表 158 : 断口检验的合格标准 420

图表 159 : 安全阀入口处各修正系数 424

图表 160 : 安全阀整定压力 426

图表 161 : 水压试验压力 437

图表 162 : 膨胀管的直径 468

图表 163 : 水压试验压力 486

图表 164 : 保压期间的压力下降值 487

详细请访问 : <http://www.cction.com/report/200905/17829.html>