

2015-2020年中国余热发电 行业分析与投资前景研究调查报告

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年中国余热发电行业分析与投资前景研究调查报告》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/dianli1501/C4477551DR.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】2015-01-15

【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

报告目录：

第1章：中国余热发电行业发展综述 16

1.1 余热发电行业定义及分类 16

1.1.1 行业概念及定义 16

1.1.2 行业主要产品大类 16

1.2 余热发电行业建设模式分析 16

1.2.1 传统建设模式 16

1.2.2 EPC模式 17

(1) EPC模式简介 17

(2) EPC模式适用项目 17

(3) EPC模式市场占有情况 18

1.2.3 EMC模式 18

(1) EMC模式简介 18

(2) EMC模式流程 19

(3) EMC模式应用情况 23

(4) EMC模式市场占有情况 24

1.3 余热发电行业投资特性分析 25

1.3.1 余热发电行业进入壁垒分析 25

(1) 资金壁垒 25

(2) 准入壁垒 25

(3) 技术与人才壁垒 25

1.3.2 余热发电行业盈利模式分析 25

1.3.3 余热发电行业盈利因素分析 26

1.4 余热发电行业产业链分析 27

1.4.1 废气排放及处理情况分析 27

1.4.2 废水排放及处理情况分析 29

1.4.3 废渣排放及处理情况分析 31

1.4.4 余热发电主要设备发展分析 35

1.4.5 环境污染投资情况分析 37

1.4.6 可再生能源增长情况分析 38

第2章：中国余热发电行业发展情况分析 40

2.1 余热发电行业发展环境分析 40

2.1.1 清洁发展机制分析 40

（1）清洁发展机制简介 40

（2）机制促进余热发电项目的实施 40

2.1.2 行业政策环境分析 41

2.1.3 行业经济环境分析 42

2.1.4 行业需求环境分析 47

2.1.5 行业发展难点分析 48

（1）企业增值税问题 48

（2）电力上网费用问题 49

2.2 国际余热发电行业发展分析 49

2.2.1 国际余热发电行业发展状况 49

2.2.2 跨国公司在中国市场的投资布局 49

（1）法国阿尔斯通（ALSTOM） 50

（2）美国德尔塔（DELTAK） 50

（3）荷兰恩依蒙（NEM） 51

2.2.3 跨国公司在中国的竞争策略分析 52

2.3 中国余热发电行业发展分析 53

2.3.1 余热资源总量巨大 53

2.3.2 余热资源利用情况分析 54

2.3.3 余热发电应用领域分析 57

2.3.4 余热发电行业发展特点 57

2.3.5 余热发电发展影响因素 58

2.3.6 余热发电发展现状与前景 60

2.4 中国余热发电市场竞争分析 61

2.4.1 余热发电行业市场规模分析 61

2.4.2 余热发电行业竞争格局分析 62

2.4.3 余热发电行业议价能力分析 65

2.4.4 余热发电行业潜在威胁分析 65

第3章：中国水泥行业余热发电市场分析 66

3.1 2014年水泥行业运营状况分析 66

3.1.1 水泥行业规模分析 66

3.1.2 水泥行业生产情况 67

3.1.3 水泥行业需求情况 68

3.1.4 水泥行业供求平衡情况 70

3.1.5 水泥行业财务运营情况 71

3.1.6 水泥行业运行特点及趋势分析 74

3.2 水泥行业余热发电发展背景 74

3.2.1 水泥行业余热发电相关政策分析 74

(1) 《节能中长期专项规划》 74

(2) 《关于加快水泥工业结构调整的若干意见》 75

(3) 《水泥工业产业发展政策》 75

(4) 《水泥工厂余热发电设计规范》国家标准 75

(5) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》 75

(6) 《关于抑制产能过剩和重复建设引导水泥产业健康发展的意见》 76

(7) 《新型干法水泥窑纯低温余热发电技术推广实施方案》 78

3.2.2 水泥行业能源消耗情况分析 78

3.2.3 水泥行业成本结构情况分析 78

3.3 水泥行业余热发电发展情况 79

3.3.1 水泥行业余热发电系统构成 79

3.3.2 国际水泥行业余热发电发展情况 80

3.3.3 国内水泥行业余热发电发展情况 80

(1) 水泥行业余热发电发展阶段分析 80

(2) 水泥行业余热发电技术和装备情况 81

(3) 水泥行业余热发电应用现状分析 82

1) 水泥行业产量规模及增长情况 82

2) 新型干法水泥生产线和规模分类 83

3) 水泥行业余热发电项目建设情况 84

4) 水泥行业余热电站实际发电情况 84

5) 水泥行业CDM项目情况统计 88

3.3.4 水泥行业余热发电市场竞争状况 100

3.3.5 水泥行业余热发电技术发展趋势 100

3.3.6 水泥行业余热发电发展前景预测 100

(1) 水泥行业余热发电增量需求预测 100

(2) 水泥行业余热发电存量需求预测 101

3.3.7 对水泥行业余热发电的投资建议 101

3.4 水泥行业余热发电效益分析 103

3.4.1 水泥行业余热发电利润水平及变动趋势 103

3.4.2 水泥行业余热发电效益分析 103

(1) 水泥行业余热发电经济效益 103

(2) 水泥行业余热发电CDM效益 104

(3) 水泥行业余热发电环境效益 104

第4章：中国钢铁行业余热发电市场分析 106

4.1 2014年钢铁行业运营状况分析 106

4.1.1 钢铁行业规模分析 106

4.1.2 钢铁行业生产情况 107

4.1.3 钢铁行业需求情况 108

4.1.4 钢铁行业供求平衡情况 110

4.1.5 钢铁行业财务运营情况 111

4.1.6 钢铁行业运行特点及趋势分析 114

4.2 钢铁行业余热发电发展背景 115

4.2.1 钢铁行业余热发电相关政策分析 115

(1) 《钢铁产业发展政策》 115

(2) 《加强节能减排，发展循环经济，采用分布式能源系统增强钢铁企业竞争力》 115

(3) 《钢铁企业烧结余热发电技术推广实施方案》 115

(4) 工信部指出钢铁工业节能减排12项任务 116

(5) 《国务院办公厅关于进一步加大节能减排力度加快钢铁工业结构调整的若干意见》 116

4.2.2 钢铁行业能源消耗情况分析 116

4.2.3 钢铁行业余热资源情况分析 117

4.3 钢铁行业余热发电发展情况 117

4.3.1 过热蒸汽余热发电发展情况分析 117

(1) 干熄焦余热发电发展情况分析 118

- 1) 干熄焦余热发电技术概况 118
- 2) 干熄焦余热发电典型用户及投资效益 118
- 3) 干熄焦余热发电技术的利用现状和市场潜力 118
- (2) 烧结余热发电发展情况分析 118
- 1) 烧结余热发电技术概况 118
- 2) 烧结余热发电技术应用现状 119
- 3) 烧结余热发电投资效益分析 119
- 4) 烧结余热发电技术存在的问题 120
- 4.3.2 饱和蒸汽余热发电发展情况分析 120
- 4.3.3 热水余热发电发展情况分析 120
- 4.3.4 钢铁行业CDM项目统计 121
- 4.3.5 钢铁行业余热发电发展趋势 126
- 4.3.6 钢铁行业余热发电发展前景预测 127
- 4.3.7 对钢铁行业余热发电的投资建议 127

第5章：中国玻璃行业余热发电市场分析 129

- 5.1 2014年玻璃及玻璃制品行业运营状况分析 129
- 5.1.1 玻璃及玻璃制品行业规模分析 129
- 5.1.2 玻璃及玻璃制品行业生产情况 130
- 5.1.3 玻璃及玻璃制品行业需求情况 131
- 5.1.4 玻璃及玻璃制品行业供求平衡情况 133
- 5.1.5 玻璃及玻璃制品行业财务运营情况 134
- 5.1.6 玻璃及玻璃制品行业运行特点及趋势分析 137
- 5.2 玻璃行业余热发电发展情况 137
- 5.2.1 玻璃行业余热发电相关政策分析 137
- (1) 《平板玻璃工业污染物排放标准(征求意见稿)》 137
- (2) 《关于促进平板玻璃工业结构调整的若干意见》 139
- (3) 《平板玻璃清洁生产标准》 139
- 5.2.2 玻璃行业余热发电需求分析 139
- (1) 玻璃行业余热资源分布 139
- (2) 玻璃行业余热利用率分析 140
- (3) 玻璃行业余热发电效益分析 140

- 5.2.3 玻璃行业余热发电发展情况 141
- 5.2.4 玻璃行业余热发电技术分析 142
- 5.2.5 玻璃行业余热发电发展趋势 144
- 5.2.6 玻璃行业余热发电发展前景预测 144
- 5.2.7 对玻璃行业余热发电的投资建议 145

第6章：中国其他行业余热发电市场分析 146

- 6.1 化工行业余热发电市场分析 146
 - 6.1.1 化工行业余热发电相关政策分析 146
 - 6.1.2 2014年化工行业运营状况分析 147
 - (1) 化工行业规模分析 147
 - (2) 化工行业生产情况 148
 - (3) 化工行业需求情况 149
 - (4) 化工行业供求平衡情况 151
 - (5) 化工行业财务运营情况 152
 - (6) 化工行业运行特点及趋势分析 155
 - 6.1.3 化工行业余热发电需求分析 155
 - 6.1.4 化工行业余热发电现状与前景 156
- 6.2 有色金属行业余热发电市场分析 157
 - 6.2.1 有色金属行业余热发电相关政策分析 157
 - 6.2.2 2014年有色金属行业运营状况分析 158
 - (1) 有色金属行业规模分析 159
 - (2) 有色金属行业生产情况 160
 - (3) 有色金属行业需求情况 161
 - (4) 有色金属行业供求平衡情况 163
 - (5) 有色金属行业财务运营情况 164
 - (6) 有色金属行业运行特点及趋势分析 167
 - 6.2.3 有色金属行业余热发电需求分析 167
 - 6.2.4 有色金属行业余热发电现状与前景 168

第7章：中国余热发电技术与设备市场分析 169

- 7.1 余热锅炉市场分析 169

7.1.1 氧气转炉余热锅炉市场分析 169

- (1) 氧气转炉余热锅炉产量规模分析 169
- (2) 氧气转炉余热锅炉市场竞争格局 169
- (3) 氧气转炉余热锅炉技术研发动向 170
- (4) 氧气转炉余热锅炉市场容量预测 171

7.1.2 水泥窑余热锅炉市场分析 172

- (1) 水泥窑余热锅炉产量规模分析 172
- (2) 水泥窑余热锅炉市场竞争格局 172
- (3) 水泥窑余热锅炉技术研发动向 173
- (4) 水泥窑余热锅炉市场容量预测 174

7.1.3 生物质锅炉市场分析 174

- (1) 生物质余热锅炉产量规模分析 174
- (2) 生物质余热锅炉市场竞争格局 175

7.1.4 有色冶金余热锅炉市场分析 177

- (1) 有色冶金余热锅炉产量规模分析 177
- (2) 有色冶金余热锅炉市场竞争格局 178
- (3) 有色冶金余热锅炉技术研发动向 178
- (4) 有色冶金余热锅炉市场容量预测 179

7.1.5 高炉煤气余热锅炉市场分析 179

- (1) 高炉煤气余热锅炉产量规模分析 179
- (2) 高炉煤气余热锅炉市场竞争格局 180
- (3) 高炉煤气余热锅炉技术研发动向 180

7.1.6 干熄焦余热锅炉市场分析 180

- (1) 干熄焦余热锅炉发展历程分析 181
- (2) 干熄焦余热锅炉产量规模分析 181
- (3) 干熄焦余热锅炉市场竞争格局 182
- (4) 干熄焦余热锅炉技术研发动向 182
- (5) 干熄焦余热锅炉市场容量预测 183

7.1.7 垃圾焚烧余热锅炉市场分析 184

- (1) 垃圾焚烧余热锅炉产量规模分析 184
- (2) 垃圾焚烧余热锅炉市场竞争格局 185
- (3) 垃圾焚烧余热锅炉技术研发动向 185

(4) 垃圾焚烧余热锅炉市场容量预测	186
7.1.8 烧结机余热锅炉市场分析	186
(1) 烧结机余热锅炉产量规模分析	186
(2) 烧结机余热锅炉市场竞争格局	187
(3) 烧结机余热锅炉技术研发动向	188
(4) 烧结机余热锅炉市场容量预测	189
7.1.9 燃气轮机余热锅炉市场分析	189
(1) 燃气轮机余热锅炉产量规模分析	189
(2) 燃气轮机余热锅炉市场竞争格局	189
(3) 燃气轮机余热锅炉技术研发动向	190
(4) 燃气轮机余热锅炉市场容量预测	190
7.1.10 其他余热锅炉产品市场分析	190
(1) 焦炉煤气余热锅炉	190
(2) 低热值尾气余热锅炉	191
(3) 柴油机余热锅炉市场分析	191
(4) 硫酸余热锅炉市场分析	192
(5) 玻璃窑余热锅炉市场分析	193
(6) 炼油催化装置余热锅炉市场分析	194
7.2 汽轮机市场分析	196
7.2.1 汽轮机产量规模分析	196
7.2.2 汽轮机市场竞争格局	196
7.2.3 汽轮机技术研发动向	197
7.3 发电机市场分析	197
7.3.1 发电机产量规模分析	197
7.3.2 发电机市场竞争格局	199
7.3.3 发电机技术研发动向	199
7.4 水循环及污水处理设备市场分析	201
7.4.1 水循环及污水处理设备产量规模分析	201
7.4.2 水循环及污水处理设备市场竞争格局	203
7.4.3 水循环及污水处理设备技术研发动向	205
7.5 余热发电技术发展分析	206
7.5.1 国际余热发电技术发展现状	206

7.5.2 国内余热发电系统简介 207

(1) 余热发电单压系统 207

(2) 余热发电复合闪蒸系统 207

(3) 余热发电双压补汽系统 208

7.5.3 国内主要的余热发电技术 208

7.5.4 国内余热发电技术比较分析 211

(1) 余热发电单双压技术比较 211

(2) 闪蒸余热发电技术分析 214

7.5.5 余热发电技术发展趋势 216

第8章：中国余热发电行业主要企业经营分析 217

8.1 余热发电工程领先企业个案分析 (本章企业可自选) 217

8.1.1 安徽海螺川崎工程有限公司经营情况分析 217

(1) 企业发展简况分析 217

(2) 企业经营业务分析 217

(3) 企业营收能力分析 217

(4) 企业偿债能力分析 218

(5) 企业运营能力分析 218

(6) 企业盈利能力分析 219

(7) 企业发展能力分析 219

(8) 企业经营状况SWOT分析 220

8.1.2 中材节能发展有限公司经营情况分析 220

(1) 企业发展简况分析 220

(2) 企业经营业务分析 221

(3) 企业工程业绩分析 221

(4) 企业营收能力分析 222

(5) 企业偿债能力分析 223

(6) 企业运营能力分析 223

(7) 企业盈利能力分析 223

(8) 企业发展能力分析 224

(9) 企业技术水平分析 225

(10) 企业经营状况SWOT分析 226

(11) 企业最新发展动向分析 227

8.1.3 大连易世达新能源发展股份有限公司经营情况分析 227

- (1) 企业发展简况分析 227
- (2) 企业经营业务分析 228
- (3) 企业工程业绩分析 228
- (4) 主要经济指标分析 229
- (5) 企业偿债能力分析 230
- (6) 企业运营能力分析 231
- (7) 企业盈利能力分析 231
- (8) 企业发展能力分析 232
- (9) 企业技术水平分析 233
- (10) 企业经营状况SWOT分析 234
- (11) 企业最新发展动向分析 236

8.1.4 南京凯盛开能环保能源有限公司经营情况分析 236

- (1) 企业发展简况分析 236
- (2) 企业经营业务分析 237
- (3) 企业工程业绩分析 237
- (4) 企业技术水平分析 237
- (5) 企业经营状况SWOT分析 237

8.1.5 中信重工机械股份有限公司经营情况分析 238

- (1) 企业发展简况分析 238
- (2) 企业经营业务分析 239
- (3) 企业营收能力分析 239
- (4) 企业偿债能力分析 239
- (5) 企业运营能力分析 240
- (6) 企业盈利能力分析 240
- (7) 企业发展能力分析 241
- (8) 企业技术水平分析 242
- (9) 企业经营状况SWOT分析 243
- (10) 企业最新发展动向分析 244

第9章：中国余热发电行业授信及投融资分析 390

9.1 行业政策风险分析及提示 390

9.1.1 产业政策影响及风险提示	390
9.1.2 环保政策影响及风险提示	390
9.1.3 节能减排政策影响及风险提示	390
9.1.4 能源规划影响分析及风险提示	391
9.2 行业市场风险及提示	391
9.2.1 市场供需风险提示	391
9.2.2 市场价格风险提示	392
9.2.3 行业竞争风险提示	392
9.3 行业授信机会及建议	392
9.3.1 总体授信机会及授信建议	392
9.3.2 子行业授信机会及授信建议	393
(1) 余热发电工程行业授信机会及建议	393
(2) 余热发电设备行业授信机会及建议	393
9.3.3 区域授信机会及建议	394
(1) 区域发展特点及总结	394
(2) 区域市场授信建议	395
9.3.4 企业授信机会及建议	395
9.4 产业链授信机会及建议	396
9.4.1 上游产业链授信机会及建议	396
(1) 钢铁行业授信环境及机会	396
(2) 钢铁行业授信建议	399
1) 行业鼓励类授信建议	399
2) 行业允许类授信建议	401
3) 行业限制类授信建议	402
4) 行业退出类授信建议	404
9.4.2 下游产业链授信机会及建议	406
(1) 水泥行业授信机会	406
(2) 水泥行业授信建议	407
9.5 余热发电行业投融资分析	409
9.5.1 行业投融资现状分析	409
(1) 行业投资现状	409
(2) 行业融资现状	409

(3) 行业融资渠道	410
9.5.2 行业投融资模式分析	411
(1) 余热发电项目特点分析	411
(2) 余热发电行业投融资模式借鉴	412
1) 能源服务公司 (EMC)	412
2) 清洁发展机制 (CDM)	412
9.5.3 金融机构对余热发电领域的扶持情况	414

图表目录：

图表1：合同能源管理图解	19
图表2：EMC模式工作流程	20
图表3：EMC模式运作所可能涉及的机构	22
图表4：目前中国节能的重点是工业、建筑和交通（单位：%）	23
图表5：：EMCA会员单位EMC项目分布调查——按投资金额（单位：%）	23
图表6：现有主要应用领域与EMC模式有机结合程度评价	24
图表7：EMCA会员单位EMC项目平均项目规模——按投资金额（单位：万元）	24
图表8：2014年各地区废气排放及处理情况（单位：套，亿标立方米，万吨）	27
图表9：2014年各行业废气排放及处理情况（单位：万吨）	29
图表10：2014年各地区废水排放及处理情况（单位：套，万吨）	29
图表11：2014年各行业废水排放情况（单位：万吨，%）	31
图表12：2014年各地区工业固体废物产生及处理利用情况（单位：万吨，吨，万元）	33
图表13：2014年各行业工业固体废物产生及处理利用情况（单位：万吨，万元）	34
图表14：2014年各类余热锅炉产量（单位：台，蒸吨）	35
图表15：环境污染治理投资总额占国内生产总值比重（单位：%）	37
图表16：2005-2014年中国环境污染治理投资情况（单位：亿元，%）	38
图表17：2014年中国环境污染治理投资分布（单位：%）	38
图表18：截至2011年4月8日已批准CDM项目数按省区市分布图表（单位：个）	41
图表19：截至2011年4月8日已批准CDM项目数按减排类型分布图表（单位：个）	41
图表20：近年来余热发电方面相关的国家政策	41
图表21：2005-2014年规模以上工业增加值增长情况（单位：%）	43
图表22：2009-2014年城镇固定资产投资及其增长情况（单位：亿元，%）	44

图表23：2009-2014年社会消费品零售额及其增长情况（单位：亿元，%） 44

图表24：2002-2014年CPI及PPI月度涨幅变化（单位：%） 45

图表25：2009-2014年分月度贸易顺差额变化（单位：亿美元） 46

图表26：余热回收及余热发电应用领域 47

图表27：荷兰NEM集团在中国地区项目（单位：MW） 52

图表28：余热资源分布情况（单位：%） 54

图表29：余热资源及其特点 54

图表30：电站余热锅炉示意图 55

图表31：工业余热锅炉示意图 55

图表32：吸收式机组原理示意图 56

图表33：压缩式热泵原理示意图 57

图表34：水泥行业余热发电市场规模估算（单位：亿元） 62

图表35：2014年主要余热发电工程企业经营状况（单位：万元） 63

图表36：2014年余热锅炉企业市场份额（按台数计）（单位：%） 64

图表37：2014年余热锅炉企业市场份额（按蒸吨数计）（单位：%） 64

图表38：2014年余热锅炉企业市场份额（按产值数计）（单位：%） 64

图表39：2006-2014年水泥行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人） 66

图表40：2006-2014年水泥行业负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%） 67

图表41：2006-2014年水泥行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%） 67

图表42：2006-2014年水泥行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%） 68

图表43：2006-2014年水泥行业工业总产值趋势图（单位：亿元，%） 68

图表44：2006-2014年水泥行业销售收入变化情况（单位：亿元，%） 69

图表45：2006-2014年水泥行业销售收入趋势图（单位：亿元，%） 69

图表46：2006-2014年水泥行业利润总额变化情况（单位：亿元，%） 70

图表47：2006-2014年水泥行业利润总额趋势图（单位：亿元，%） 70

图表48：2006-2014年水泥行业产销率变化趋势图（单位：%） 71

图表49：2006-2014年水泥行业库存产成品变化情况（单位：万元，%） 71

图表50：2005-2014年水泥行业经营效益情况（单位：亿元，家，%） 72

图表51：2005-2014年水泥行业主要财务指标比较（单位：% ，次，倍） 72

图表52：水泥生产线成本结构图（单位：%） 78

图表53：新型干法水泥窑纯低温余热发电系统构成示意图 80

图表54：水泥干法回转窑余热发电原理图 82

图表55：2008-2014年全国水泥产量及增长情况（单位：万吨，%） 83

图表56：2014年全国各地水泥产量增长率对比（单位：%） 83

图表57：2006-2014年中国水泥余热发电建设情况（单位：条，台，KM，万吨/年） 84

图表58：利用第二代技术建设的余热电站实际发电情况（单位：条，t/d，，t，台，MW，Mpa-，万度，KWh/t） 85

图表59：利用第一代技术建设的余热电站实际发电情况（单位：条，t/d，，t，台，MW，Mpa-，万度，KWh/t） 86

图表60：截至2011年4月10日国家发展改革委批准的水泥行业CDM项目（单位：tCO₂e） 88

图表61：2006-2014年中国水泥行业余热发电企业累计市场份额（单位：KW，%） 100

图表62：水泥行业余热发电投资回报测算（单位：吨/天，万吨，Kwh，元，万元） 104

图表63：2006-2014年水泥行业余热发电累计年发电量（单位：MW，亿元Kwh，万吨/年）
105

图表64：2006-2014年钢铁行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人） 106

图表65：2006-2014年钢铁行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%） 107

图表66：2006-2014年钢铁行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%） 107

图表67：2006-2014年钢铁行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%） 107

图表68：2006-2014年钢铁行业工业总产值趋势图（单位：亿元，%） 108

图表69：2006-2014年钢铁行业销售收入变化情况（单位：亿元，%） 109

图表70：2006-2014年钢铁行业销售收入趋势图（单位：亿元，%） 109

图表71：2006-2014年钢铁行业利润总额变化情况（单位：亿元，%） 110

图表72：2006-2014年钢铁行业利润总额趋势图（单位：亿元，%） 110

图表73：2006-2014年钢铁行业产销率变化趋势图（单位：%） 111

图表74：2006-2014年钢铁行业库存产成品变化情况（单位：万元，%） 111

图表75：2005-2014年钢铁行业经营效益情况（单位：亿元，家，%） 112

图表76：2005-2014年钢铁行业主要财务指标比较（单位：%，次，倍） 113

图表77：1995-2014年钢铁行业能源消耗情况（单位：万吨标准煤，%） 117

图表78：截至2011年4月10日国家发展改革委批准的钢铁行业CDM项目（单位：tCO₂e） 121

图表79：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人）
129

图表80：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%）
130

图表81：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%） 130

图表82：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%） 131

图表83：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业工业总产值趋势图（单位：亿元，%） 131

图表84：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业销售收入变化情况（单位：亿元，%） 132

图表85：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业销售收入趋势图（单位：亿元，%） 132

图表86：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业利润总额变化情况（单位：亿元，%） 133

图表87：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业利润总额趋势图（单位：亿元，%） 133

图表88：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业产销率变化趋势图（单位：%） 134

图表89：2006-2014年玻璃及玻璃制品行业库存产成品变化情况（单位：亿元，%） 134

图表90：2005-2014年玻璃及玻璃制品行业经营效益情况（单位：亿元，家，%） 135

图表91：2005-2010年玻璃及玻璃制品行业主要财务指标比较（单位：%、次、倍） 136

图表92：现有企业大气污染物排放限值（单位：mg/m³） 138

图表93：新建企业大气污染物排放限值（单位：mg/m³） 138

图表94：2014年11月至2011年4月10日国家发展改革委批准的玻璃行业CDM项目（单位：tCO₂e） 142

图表95：原则性热力系统图 143

图表96：首个浮法玻璃熔窑余热发电项目主要技术指标（2×900t/d）（单位：MW、h、%、kWh、人、元/kW-1h-1） 143

图表97：2006-2014年化工行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家、人） 147

图表98：2006-2014年化工行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%） 148

图表99：2006-2014年化工行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%） 148

图表100：2006-2014年化工行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%） 148

图表101：2006-2014年化工行业工业总产值趋势图（单位：亿元，%） 149

图表102：2006-2014年化工行业销售收入变化情况（单位：亿元，%） 150

图表103：2006-2014年化工行业销售收入趋势图（单位：亿元，%） 150

图表104：2006-2014年化工行业利润总额变化情况（单位：亿元，%） 151

图表105：2006-2014年化工行业利润总额趋势图（单位：亿元，%） 151

图表106：2006-2014年化工行业产销率变化趋势图（单位：%） 152

图表107：2006-2014年化工行业库存产成品变化情况（单位：亿元，%） 152

图表108：2005-2014年化工行业经营效益情况（单位：亿元，家，%） 153

图表109：2005-2014年化工行业主要财务指标比较（单位：%、次、倍） 154

图表110：1995-2014年化工行业能源消费情况（单位：万吨标准煤，%） 156

图表111：2000-2014年化工行业可回收利用的余热资源（单位：万吨标准煤） 156

图表112：2006-2014年有色金属行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人） 159

图表113：2006-2014年有色金属行业资产负债规模及增长率变化情况（单位：亿元，%） 160

图表114：2006-2014年有色金属行业资产负债规模变化趋势图（单位：亿元，%） 160

图表115：2006-2014年有色金属行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%） 160

图表116：2006-2014年有色金属行业工业总产值趋势图（单位：亿元，%） 161

图表117：2006-2014年有色金属行业销售收入变化情况（单位：亿元，%） 162

图表118：2006-2014年有色金属行业销售收入趋势图（单位：亿元，%） 162

图表119：2006-2014年有色金属行业利润总额变化情况（单位：亿元，%） 163

图表120：2006-2014年有色金属行业利润总额趋势图（单位：亿元，%） 163

图表121：2006-2014年有色金属行业产销率变化趋势图（单位：%） 164

图表122：2006-2014年有色金属行业库存产成品变化情况（单位：亿元，%） 164

图表123：2005-2014年有色金属行业经营效益情况（单位：亿元，家，%） 165

图表124：2005-2014年有色金属行业主要财务指标比较（单位：%、次、倍） 166

图表125：1995-2014年有色金属行业能源消费情况（单位：万吨标准煤，%） 168

图表126：2005-2014年氧气转炉余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 169

图表127：海陆重工炼钢转炉汽化冷却余热锅炉主要技术 170

图表128：海陆重工控股子公司海陆冶金拥有的实用新型专利 171

图表129：2005-2014年我国水泥窑余热锅炉产量增长情况（单位：台，蒸吨） 172

图表130：水泥窑余热锅炉主要生产企业 173

图表131：水泥窑余热锅炉主要专利 173

图表132：2007-2014年生物质锅炉产量（单位：台，蒸吨） 175

图表133：不同锅炉风系统配套风机型号与参数（单位：m³/h，pa，kw） 177

图表134：2005-2014年我国有色冶金余热锅炉产量增长情况（单位：台，蒸吨） 177

图表135：海陆重工有色冶金余热锅炉主要技术 179

图表136：2005-2014年我国高炉煤气余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 180

图表137：2005-2014年我国干熄焦余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 181

图表138：海陆重工干熄焦余热锅炉主要技术 183

图表139：干熄焦余热锅炉相关专利 183

图表140：2005-2014年垃圾焚烧余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 185

图表141：2007-2014年烧结机余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 187

图表142：烧结机余热锅炉相关专利 188

图表143：2005-2014年我国燃气轮机余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 189

图表144：2005-2014年焦炉煤气余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 191

图表145：2007-2014年低热值尾气余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 191

图表146：2005-2014年我国柴油机余热锅炉产量增长情况（单位：台，蒸吨） 192

图表147：硫酸工业硫铁矿余热回收示意图 193

图表148：2005-2014年我国硫酸余热锅炉产量增长情况（单位：台，蒸吨） 193

图表149：2005-2014年我国玻璃窑余热锅炉产量（单位：台，蒸吨） 194

图表150：典型催化裂化装置产汽设备汽水系统流程图 195

略……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1501/C4477551DR.html>