

## 2024-2029年中国余热发电行业全景调研与投资潜力研究咨询报告

## 报告简介

余热发电是利用生产过程中多余的热能转换为电能的技术。余热发电不仅节能，还有利于环境保护。余热是在一定经济技术条件下，在能源利用设备中没有被利用的能源，也就是多余、废弃的能源。它包括高温废气余热、冷却介质余热、废汽废水余热、高温产品和炉渣余热、化学反应余热、可燃废气废液和废料余热以及高压流体余压等。

节能减排是我国乃至全球的一项长期战略，余热发电行业的发展对于国家实现节能减排的目标有着显著作用，具有良好的经济效益和社会效益，属于国家鼓励发展的行业。近年来，我国传统产业的工艺技术装备水平已经大幅提升，要实现这一目标只能从现有的装备节能中寻求突破。在工业节能中，潜力最大的方式是余热余压的利用。

我国余热发电行业处于良好的市场环境之中。一方面，国家政策红利不断；另一方面，国内外市场需求旺盛，市场空间巨大，该行业未来的发展前景十分广阔。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家知识产权局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国资源综合利用协会、中国能源环境科技协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国余热发电及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国余热发电行业发展状况和特点，以及中国余热发电行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的余热发电行业发展态势作了详细分析，并对余热发电行业进行了趋向研判，是余热发电经营企业，需求企业，科研、投资机构等单位准确了解目前余热发电业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一部分 产业环境透视

## 第一章 余热发电行业发展综述 1

## 第一节 余热发电行业定义及分类 1

## 一、余热发电定义 1

## 二、余热发电分类 1

## 三、余热发电利用途径 2

## 四、行业特性及在国民经济中的地位 2

## 第二节 低温余热发电技术 3

一、有机工质循环发电系统	3
二、外燃机热气机循环发电系统	3
三、超临界二氧化碳循环发电系统	4
第三节 余热发电行业建设模式分析	4
一、传统建设模式	4
二、EPC模式	5
1、EPC模式简介	5
2、EPC模式适用项目	5
3、EPC模式市场占有情况	5
三、EMC模式	5
1、EMC模式简介	5
2、EMC模式流程	5
3、EMC模式应用情况	6
4、EMC模式市场占有情况	7
第四节 余热发电行业产业链分析	8
一、产业链结构分析	8
二、废水排放及处理情况分析	8
三、废渣排放及处理情况分析	10
四、余热发电主要设备发展分析	11
五、环境污染投资情况分析	13
六、可再生能源增长情况分析	14
第二章 余热发电行业市场环境及影响分析	16
第一节 余热发电行业政治法律环境	16
一、行业管理体制分析	16

- 二、行业主要法律法规 17
  - 1、《中华人民共和国清洁生产促进法》 17
  - 2、《中华人民共和国节约能源法》 18
  - 3、《关于进一步开展资源综合利用意见》 18
  - 4、《国务院关于加快发展循环经济的若干意见》 22
  - 5、《节能发电调度办法(试行)》 28
- 三、余热发电行业标准 33
- 四、行业相关发展规划 34
- 五、政策环境对行业的影响 35
  - 1、有利方面——政策催动行业发展 35
  - 2、不利方面——行业政策滞后于行业本身的发展 37
- 第二节 行业经济环境分析 39
  - 一、宏观经济形势分析 39
    - 1、国际宏观经济形势分析 39
    - 2、国内宏观经济形势分析 41
    - 3、产业宏观经济环境分析 48
  - 二、宏观经济环境对行业的影响分析 53
    - 1、有利方面——余热利用有较高的经济效益 53
    - 2、不利方面——同行之间屡屡进行恶性竞争 54
- 第三节 行业社会环境分析 54
  - 一、余热发电产业社会环境 54
    - 1、2019-2023年中国人口环境 54
    - 2、2019-2023年中国教育环境 55
    - 3、2019-2023年中国文化发展环境 56

- 二、社会环境对行业的影响 58
  - 1、节能——5万亿投资下的潜力 58
  - 2、减排——承诺下的政策护航 58
- 三、余热发电产业发展对社会发展的影响 60
- 第四节 行业技术环境分析 61
  - 一、余热发电技术分析 61
  - 二、余热发电技术对行业的影响 65
    - 1、有利方面——技术进步促使目标市场边界扩大 65
    - 2、不利方面——技术替代和评价标准不一 65
  - 三、2019-2023年余热发电技术发展分析 65
  - 四、行业主要技术发展趋势 66
  - 五、技术环境对行业的影响 67
- 第三章 国际余热发电行业发展分析及经验借鉴 69
  - 第一节 全球余热发电市场总体情况分析 69
    - 一、全球余热发电行业的发展特点 69
    - 二、全球余热发电市场结构 69
    - 三、全球余热发电行业发展分析 69
    - 四、全球余热发电行业竞争格局 69
    - 五、全球余热发电市场区域分布 70
    - 六、国际重点余热发电企业运营分析 70
      - 1、法国阿尔斯通(ALSTOM) 70
      - 2、美国德尔塔(DELTAK) 71
      - 3、荷兰恩依蒙(NEM) 72
  - 第二节 全球主要国家(地区)市场分析 72

## 一、欧洲 72

1、欧洲余热发电行业发展概况 72

2、欧洲余热发电行业技术水平 72

3、欧洲余热发电行业发展前景预测 72

## 二、美国 73

1、北美余热发电行业发展概况 73

2、北美余热发电行业技术水平 73

3、北美余热发电行业发展前景预测 73

## 三、日本 73

1、日本余热发电行业发展概况 73

2、日本余热发电技术水平 73

3、日本余热发电行业发展前景预测 74

## 四、韩国 74

1、韩国余热发电行业发展概况 74

2、韩国余热发电技术水平 74

3、韩国余热发电行业发展前景预测 74

## 五、其他国家地区 74

## 第二部分 行业深度分析

### 第四章 我国余热发电行业运行现状分析 75

#### 第一节 中国余热发电行业总体规模分析 75

一、企业数量结构分析 75

二、人员规模状况分析 76

三、行业资产规模分析 76

四、行业市场规模分析 77

## 第二节 中国余热发电行业产销情况分析 78

一、我国余热发电行业发电总值 78

二、我国余热发电行业发电销售值 79

三、我国余热发电行业产销率 80

## 第三节 我国余热发电行业发展状况分析 81

一、我国余热发电行业发展阶段 81

二、我国余热发电行业发展总体概况 82

三、我国余热发电行业发展特点分析 82

四、我国余热发电行业商业模式分析 83

## 第四节 余热发电行业发展现状 83

一、我国余热发电设备市场规模 83

二、我国余热发电行业发展分析 84

1、中国低温余热发电技术取得突破 84

2、中国余热发电项目出口情况 86

三、中国余热发电企业发展分析 86

四、2019-2023年我国主要余热发电项目动态 86

1、西部地区首台矿热炉余热发电机组并网 86

2、衡阳红狮余热发电项目并网发电成功 87

3、甘肃酒泉低温余热发电项目投产 88

4、永钢二期余热发电机组并网发电 88

5、巴林左旗首个余热发电项目并网运行 88

6、长青集团3亿投建曲江经济开发区热电联产项目 89

## 第五章 我国余热发电市场供需形势分析 90

### 第一节 余热发电行业生产分析 90

- 一、余热发电占全国发电量变化 90
- 二、余热发电产电量区域集中度分析 90
- 三、余热发电行业产能分析 90
- 四、余热发电行业发电规模 91
- 第二节 我国余热发电市场供需分析 92
  - 一、我国余热发电行业供给情况 92
    - 1、我国余热发电行业供给分析 92
    - 2、我国余热发电行业产电量分析 92
    - 3、重点企业产能及占有份额 93
  - 二、我国余热发电行业需求情况 93
    - 1、余热发电行业应用市场 93
    - 2、余热发电行业客户结构 98
    - 3、余热发电行业需求的地区差异 99
    - 4、我国余热利用率分析 99
  - 三、我国余热发电行业供需平衡分析 99
- 第三节 余热发电产品市场应用及需求预测 100
  - 一、余热发电产品应用市场总体需求分析 100
    - 1、余热发电应用市场需求特征 100
    - 2、余热发电应用市场需求总规模 100
  - 二、2024-2029年余热发电行业领域需求量预测 101
  - 三、重点行业余热发电需求分析预测 101
- 第四节 我国余热发电设备进出口分析 102
  - 一、我国余热发电设备进口分析 102
    - 1、我国余热发电设备进口发展问题分析 102

- 2、我国余热发电设备进口规模分析 102
- 3、我国余热发电设备进口来源地分析 102
- 4、我国余热发电设备进口前景分析 102
- 二、我国余热发电设备出口分析 103
  - 1、我国余热发电设备出口发展问题分析 103
  - 2、我国余热发电设备出口规模分析 103
  - 3、我国余热发电设备出口去向地分析 103
  - 4、我国余热发电设备出口前景分析 103
- 三、2024-2029年我国余热发电设备进出口趋势预测 103

### 第三部分 市场全景调研

#### 第六章 中国水泥行业余热发电市场分析 104

##### 第一节 水泥行业运营状况分析 104

- 一、水泥行业规模分析 104
- 二、水泥行业供求平衡情况 105
- 三、水泥行业发展特点及趋势分析 105

##### 第二节 水泥行业余热发电发展背景 106

- 一、水泥行业余热发电相关政策分析 106
- 二、水泥行业能源消耗情况分析 107
- 三、水泥行业成本结构情况分析 107
- 四、水泥行业余热资源分布情况 108

##### 第三节 水泥行业余热发电发展情况 109

- 一、水泥行业余热发电系统构成 109
- 二、国内水泥行业余热发电发展情况 109
  - 1、水泥行业余热发电发展阶段分析 109



- 2、水泥行业余热发电技术分析 110
- 3、水泥行业余热发电应用现状分析 117
- 三、水泥行业余热发电市场竞争状况 117
  - 1、竞争企业的类型 117
  - 2、行业集中度分析 118
  - 3、行业竞争层级分析 118
- 四、新型干法水泥窑纯低温余热发电技术推广方案的阐述 118
- 第四节 水泥行业余热发电效益分析 119
  - 一、水泥行业余热发电利润水平及变动趋势 119
  - 二、水泥行业余热发电效益分析 120
    - 1、水泥行业余热发电经济效益 120
    - 2、水泥行业余热发电CDM效益 121
    - 3、水泥行业余热发电环境效益 121
- 第五节 水泥行业余热发电发展前景预测 122
  - 一、水泥企业进行余热发电节能改造的注意事项 122
    - 1、要选用合适的发电系统 122
    - 2、要选用性能先进产品可靠的系统 122
    - 3、选用性价比优的产品 122
    - 4、要选用适合企业自身实际情况的系统 122
    - 5、对余热发电系统进行严格的运行管理 122
    - 6、要注意余热发电和节能减排的综合平衡 123
  - 二、水泥行业余热发电技术发展趋势 123
  - 三、水泥行业余热发电发展前景预测 124
    - 1、水泥行业余热发电增量需求预测 124

2、水泥行业余热发电存量需求预测 125

四、对水泥行业余热发电的投资建议 125

1、要选用合适的发电系统，工艺要成熟 125

2、要选用性能先进、产品可靠的系统 126

3、对余热发电系统进行严格的运行管理，选用合适的人员 126

4、要注意余热发电和节能减排的综合平衡 126

第七章 中国钢铁行业余热发电市场分析 128

第一节 钢铁行业运营状况分析 128

一、钢铁行业规模分析 128

二、钢铁行业供求平衡情况 129

三、钢铁行业运行特点及趋势分析 130

第二节 钢铁行业余热发电发展背景 131

一、钢铁行业余热发电相关政策解读 131

二、钢铁行业能源消耗情况分析 131

三、钢铁行业余热资源分布情况 132

四、钢铁行业余热利用途径分析 132

第三节 钢铁行业余热发电发展情况 134

一、干熄焦余热发电发展情况分析 134

1、干熄焦余热发电技术概况 134

2、干熄焦余热发电典型用户及投资效益 134

3、干熄焦余热发电现状与市场潜力分析 135

二、烧结余热发电发展情况分析 136

1、烧结余热发电技术概况 136

2、烧结余热发电投资效益分析 137

- 3、烧结合余热发电现状与市场潜力分析 137
- 三、钢铁行业CDM项目统计分析 137
- 四、钢铁行业余热发电发展趋势分析 138
- 第八章 中国玻璃行业余热发电市场分析 140
- 第一节 玻璃及玻璃制品行业运营状况分析 140
- 一、玻璃及玻璃制品行业规模分析 140
- 二、玻璃及玻璃制品行业供求平衡情况 140
- 三、玻璃及玻璃制品行业发展特点及趋势分析 141
- 第二节 玻璃行业余热发电发展背景 145
- 一、玻璃行业余热发电相关政策分析 145
- 二、玻璃行业能源消耗情况分析 145
- 三、玻璃行业余热资源分布情况 146
- 四、玻璃行业余热利用途径分析 147
- 第三节 玻璃行业余热发电发展情况 148
- 一、玻璃行业余热发电发展现状 148
- 1、现阶段处于发展玻璃行业余热发电的利好时期 148
- 2、我国玻璃行业余热发电市场空间大 148
- 3、我国玻璃行业余热发电项目建设情况 148
- 4、玻璃行业CDM项目统计分析 149
- 二、玻璃行业余热发电技术分析 149
- 1、技术系统 149
- 2、主要技术指标 150
- 3、技术推广 151
- 三、玻璃行业余热发电效益分析 152

- 四、玻璃行业余热发电发展趋势 152
  - 1、玻璃行业余热发电将是玻璃行业转型升级有效措施之一 152
  - 2、玻璃行业发电将是玻璃行业发展循环经济重要途径之一 152
  - 3、玻璃行业余热发电将进入技术成熟期 153
- 五、对玻璃行业余热发电的投资建议 153
- 第九章 中国其他行业余热发电市场分析 154
  - 第一节 中国化工行业余热发电市场分析 154
    - 一、化工行业运营状况分析 154
      - 1、化工行业规模分析 154
      - 2、化工行业供求平衡情况 154
      - 3、化工行业发展特点及趋势分析 158
    - 二、化工行业余热发电市场分析 160
      - 1、化工行业余热发电相关政策分析 160
      - 2、化工行业能源消耗情况分析 161
      - 3、化工行业余热资源分析 162
      - 4、化工行业余热发电现状分析 164
      - 5、化工行业余热发电前景预测 164
  - 第二节 中国有色金属行业余热发电市场分析 164
    - 一、有色金属行业运营状况分析 164
      - 1、有色金属行业规模分析 164
      - 2、有色金属行业供求平衡情况 165
      - 3、有色金属行业运行特点及趋势分析 165
    - 二、有色金属行业余热发电市场分析 166
      - 1、有色金属行业余热发电相关政策分析 166

- 2、有色金属行业能源消耗情况分析 168
- 3、有色金属行业余热资源分析 168
- 4、有色金属行业余热发电发展现状与前景 169

## 第十章 中国余热发电设备市场分析 170

### 第一节 余热锅炉市场分析 170

#### 一、水泥窑余热锅炉市场分析 170

- 1、水泥窑余热锅炉产量规模分析 170
- 2、水泥窑余热锅炉市场竞争格局 170
- 3、水泥窑余热锅炉技术研发动向 171
- 4、水泥窑余热锅炉市场容量预测 172

#### 二、氧气转炉余热锅炉市场分析 173

- 1、氧气转炉余热锅炉产量规模分析 173
- 2、氧气转炉余热锅炉市场竞争格局 173
- 3、氧气转炉余热锅炉技术研发动向 174
- 4、氧气转炉余热锅炉市场容量预测 174

#### 三、高炉煤气余热锅炉市场分析 175

- 1、高炉煤气余热锅炉产量规模分析 175
- 2、高炉煤气余热锅炉市场竞争格局 175
- 3、高炉煤气余热锅炉市场容量预测 175

#### 四、燃气轮机余热锅炉市场分析 176

- 1、燃气轮机余热锅炉产量规模分析 176
- 2、燃气轮机余热锅炉市场竞争格局 176
- 3、燃气轮机余热锅炉技术研发动向 176
- 4、燃气轮机余热锅炉市场容量预测 178

- 五、烧结机余热锅炉市场分析 178
  - 1、烧结机余热锅炉产量规模分析 178
  - 2、烧结机余热锅炉市场竞争格局 178
  - 3、烧结机余热锅炉技术研发动向 179
  - 4、烧结机余热锅炉市场容量预测 180
- 六、干熄焦余热锅炉市场分析 180
  - 1、干熄焦余热锅炉产量规模分析 180
  - 2、干熄焦余热锅炉市场竞争格局 180
  - 3、干熄焦余热锅炉技术研发动向 181
  - 4、干熄焦余热锅炉市场容量预测 182
- 七、有色冶金余热锅炉市场分析 183
  - 1、有色冶金余热锅炉产量规模分析 183
  - 2、有色冶金余热锅炉市场竞争格局 183
  - 3、有色冶金余热锅炉市场容量预测 184
- 八、垃圾焚烧余热锅炉市场分析 185
  - 1、垃圾焚烧余热锅炉产量规模分析 185
  - 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 187
- 九、生物质锅炉市场分析 188
  - 1、生物质余热锅炉产量规模分析 188
  - 2、生物质余热锅炉市场竞争格局 188
- 十、其他余热锅炉产品市场分析 189
  - 1、焦炉煤气余热锅炉市场分析 189

- 2、低热值尾气余热锅炉市场分析 190
- 3、柴油机余热锅炉市场分析 190
- 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 193
- 第二节 汽轮机市场分析 194
  - 一、汽轮机产量规模分析 194
  - 二、汽轮机市场竞争格局 194
  - 三、汽轮机技术研发动向 194
- 第三节 发电机市场分析 195
  - 一、发电机产量规模分析 195
  - 二、发电机市场竞争格局 195
  - 三、发电机技术研发动向 195
- 第四节 水循环及污水处理设备市场分析 196
  - 一、水循环及污水处理设备产量规模分析 196
  - 二、水循环及污水处理设备市场竞争格局 197
  - 三、水循环及污水处理设备技术研发动向 197
- 第四部分 竞争格局分析
- 第十一章 余热发电行业区域市场分析 200
  - 第一节 行业总体区域结构特征及变化 200
    - 一、行业区域结构总体特征 200
    - 二、行业区域集中度分析 200
    - 三、行业区域分布特点分析 200
    - 四、行业企业数的区域分布分析 200

第二节 东北地区余热发电行业发展分析	201
一、东北地区余热发电行业发展环境	201
二、东北地区余热发电行业发展情况	201
三、东北地区余热发电行业发展规模	202
四、东北地区余热发电行业发展趋势	202
第三节 华北地区余热发电行业发展分析	202
一、华北地区余热发电行业发展环境	202
二、华北地区余热发电行业发展情况	203
三、华北地区余热发电行业发展规模	203
四、华北地区余热发电行业发展趋势	203
第四节 华东地区余热发电行业发展分析	204
一、华东地区余热发电行业发展环境	204
二、华东地区余热发电行业发展情况	204
三、华东地区余热发电行业发展规模	204
四、华东地区余热发电行业发展趋势	205
第五节 华中地区余热发电行业发展分析	205
一、华中地区余热发电行业发展环境	205
二、华中地区余热发电行业发展情况	206
三、华中地区余热发电行业发展规模	206
四、华中地区余热发电行业发展趋势	206
第六节 华南地区余热发电行业发展分析	207
一、华南地区余热发电行业发展环境	207
二、华南地区余热发电行业发展情况	207
三、华南地区余热发电行业发展规模	207



四、华南地区余热发电行业发展趋势	208
第七节 西部地区余热发电行业发展分析	208
一、西部地区余热发电行业发展环境	208
二、西部地区余热发电行业发展情况	209
三、西部地区余热发电行业发展规模	209
四、西部地区余热发电行业发展趋势	209
第十二章 2024-2029年余热发电行业竞争形势及策略	210
第一节 行业总体市场竞争状况分析	210
一、余热发电行业竞争结构分析	210
1、现有企业间竞争	210
2、潜在进入者分析	211
3、替代品威胁分析	211
4、供应商议价能力	211
5、客户议价能力	212
6、竞争结构特点总结	212
二、余热发电行业企业间竞争格局分析	212
三、余热发电行业集中度分析	213
四、余热发电行业SWOT分析	213
1、余热发电行业优势分析	213
2、余热发电行业劣势分析	213
3、余热发电行业机会分析	214
4、余热发电行业威胁分析	214
第二节 中国余热发电行业竞争格局综述	214
一、余热发电行业竞争概况	214

- 二、中国余热发电行业竞争力分析 215
- 三、中国余热发电竞争力优势分析 216
  - 1、整体产品竞争力评价 216
  - 2、产品竞争力评价结果分析 216
  - 3、竞争优势评价及构建建议 216
- 四、余热发电行业主要企业竞争力分析 218
  - 1、重点企业资产总计对比分析 218
  - 2、重点企业从业人员对比分析 218
  - 3、重点企业营业收入对比分析 218
  - 4、重点企业利润总额对比分析 219
- 第三节 余热发电行业竞争格局分析 219
  - 一、国内外余热发电竞争分析 219
  - 二、我国余热发电市场竞争分析 220
  - 三、我国余热发电市场集中度分析 220
  - 四、国内主要余热发电企业动向 220
  - 五、国内余热发电企业拟在建项目分析 222
- 第四节 余热发电行业并购重组分析 223
  - 一、跨国公司在华投资兼并与重组分析 223
  - 二、本土企业投资兼并与重组分析 227
  - 三、行业投资兼并与重组趋势分析 228
- 第五节 余热发电市场竞争策略分析 229
- 第十三章 2024-2029年余热发电行业领先企业经营形势分析 232
  - 第一节 中国余热发电企业总体发展状况分析 232
    - 一、余热发电企业主要模式 232

- 二、余热发电企业资本运作分析 234
- 三、余热发电企业创新及品牌建设 236
- 四、余热发电企业国际竞争力分析 238
- 第二节 中国余热发电工程领先企业经营形势分析 238
  - 一、安徽海螺川崎工程有限公司 238
    - 1、企业发展简况分析 238
    - 2、企业经营业务分析 239
    - 3、企业产销能力分析 239
    - 4、企业主要项目分析 239
    - 5、企业经营优势分析 240
    - 6、企业最新发展动向 240
  - 二、中材节能股份有限公司 241
    - 1、企业发展简况分析 241
    - 2、企业经营业务分析 242
    - 3、企业技术水平分析 242
    - 4、企业工程业绩分析 243
    - 5、企业产销能力分析 243
    - 6、企业经营状况分析 244
    - 7、企业经营优势分析 245
  - 三、大连易世达新能源发展股份有限公司 247
    - 1、企业发展简况分析 247
    - 2、企业经营业务分析 248
    - 3、企业技术水平分析 249
    - 4、企业工程业绩分析 249

- 5、企业产销能力分析 249
- 6、企业经营状况分析 250
- 7、企业最新发展动向 252
- 四、南京凯盛开能环保能源有限公司 252
  - 1、企业发展简况分析 252
  - 2、企业经营业务分析 253
  - 3、企业技术水平分析 254
  - 4、企业工程业绩分析 255
  - 5、企业经营优势分析 255
  - 6、企业最新发展动向 255
- 五、中信重工机械股份有限公司 256
  - 1、企业发展简况分析 256
  - 2、企业经营业务分析 258
  - 3、企业技术水平分析 258
  - 4、企业产销能力分析 258
  - 5、企业财务指标分析 260
  - 6、企业最新发展动向 261
- 六、中国中材国际工程股份有限公司 262
  - 1、企业发展简况分析 262
  - 2、企业经营业务分析 262
  - 3、企业技术水平分析 263
  - 4、企业工程业绩分析 263
  - 5、企业财务指标分析 264
  - 6、企业最新发展动向 265

七、昆明阳光基业新能源发展有限公司 265

1、企业发展简况分析 265

2、企业经营业务分析 266

3、企业技术水平分析 266

4、企业工程业绩分析 266

5、企业商务模式分析 267

6、企业最新发展动向 267

八、杭州汽轮动力集团设备成套工程有限公司 268

1、企业发展简况分析 268

2、企业经营业务分析 268

3、企业技术水平分析 268

4、企业工程业绩分析 269

5、企业技术人才分析 269

6、企业最新发展动向 269

九、成都建筑材料工业设计研究院有限公司 269

1、企业发展简况分析 269

2、企业经营业务分析 269

3、企业技术水平分析 270

4、企业重点工程分析 271

5、企业经营优势分析 271

6、企业最新发展动向 272

十、合肥水泥研究设计院 272

1、企业发展简况分析 272

2、企业经营业务分析 273

3、企业技术水平分析 274

4、企业工程设计分析 274

5、企业工程环境分析 275

6、企业最新发展动向 276

十一、洛阳水泥工程设计研究院 277

1、企业发展简况分析 277

2、企业经营业务分析 277

3、企业技术水平分析 277

4、企业工程业绩分析 277

5、企业经营优势分析 277

6、企业发展战略分析 278

十二、华效资源有限公司 278

1、企业发展简况分析 278

2、企业经营业务分析 278

3、企业技术水平分析 280

4、企业工程业绩分析 280

十三、思安新能源股份有限公司 280

1、企业发展简况分析 280

2、企业经营业务分析 280

3、企业技术水平分析 281

4、企业工程业绩分析 281

5、企业业务模式分析 281

6、企业发展战略分析 281

十四、江西四方能源有限公司 281

- 1、企业发展简况分析 281
  - 2、企业经营业务分析 282
  - 3、企业技术水平分析 282
  - 4、企业工程业绩分析 282
  - 5、企业管理模式分析 282
  - 6、企业发展战略分析 282
- 十五、北京世纪源博科技股份有限公司 283
- 1、企业发展简况分析 283
  - 2、企业经营业务分析 283
  - 3、企业技术水平分析 283
  - 4、企业工程业绩分析 283
  - 5、企业发电情况分析 283
  - 6、企业发展战略分析 284
- 第三节 中国余热发电设备领先企业经营形势分析 284
- 一、杭州锅炉集团股份有限公司 284
- 1、企业发展简况分析 284
  - 2、企业经营状况分析 284
  - 3、企业财务指标分析 285
  - 4、企业研发队伍分析 286
  - 5、企业研发平台分析 287
  - 6、企业技术专利分析 288
  - 7、企业发展优势分析 288
  - 8、企业发展前景分析 289
- 二、苏州海陆重工股份有限公司 289

- 1、企业发展简况分析 289
  - 2、企业经营状况分析 289
  - 3、企业财务指标分析 290
  - 4、企业投资项目分析 291
  - 5、企业公司业绩分析 292
  - 6、企业主要产品分析 292
  - 7、企业发展优势分析 293
  - 8、企业发展战略分析 293
- 三、江联重工股份有限公司 293
- 1、企业发展简况分析 293
  - 2、企业经营状况分析 294
  - 3、企业制造能力分析 295
  - 4、企业主要产品分析 295
  - 5、企业营销服务分析 295
  - 6、企业经营优势分析 295
- 四、无锡华光锅炉股份有限公司 296
- 1、企业发展简况分析 296
  - 2、企业经营状况分析 296
  - 3、企业财务指标分析 297
  - 4、企业主要产品分析 299
  - 5、企业设备能力分析 299
  - 6、企业营销网络分析 300
  - 7、企业研发能力分析 300
  - 8、企业发展战略分析 300



五、盐城市锅炉制造有限公司 300

- 1、企业发展简况分析 300
- 2、企业经营状况分析 301
- 3、企业人员队伍分析 301
- 4、企业科研专利分析 301
- 5、企业生产条件分析 302
- 6、企业经营优势分析 303

六、四川川锅锅炉有限责任公司 303

- 1、企业发展简况分析 303
- 2、企业经营状况分析 304
- 3、企业人员队伍分析 304
- 4、企业合作关系分析 304
- 5、企业生产条件分析 305
- 6、企业发展战略分析 305

七、华西能源工业股份有限公司 305

- 1、企业发展简况分析 305
- 2、企业经营状况分析 305
- 3、企业财务指标分析 307
- 4、企业产品服务分析 308
- 5、企业技术实力分析 311
- 6、企业制造能力分析 311
- 7、企业国际合作分析 313
- 8、企业发展优势分析 313

八、南通万达锅炉有限公司 314

1、企业发展简况分析 314

2、企业经营状况分析 314

3、企业科研力量分析 314

4、企业研发队伍分析 315

5、企业主要客户分析 315

6、企业发展战略分析 316

九、郑州锅炉股份有限公司 316

1、企业发展简况分析 316

2、企业经营状况分析 317

3、企业生产设备分析 317

4、企业人员队伍分析 317

5、企业研究开发分析 318

6、企业核心优势分析 318

十、鞍山锅炉厂有限公司 319

1、企业发展简况分析 319

2、企业经营状况分析 319

3、企业主要产品分析 319

4、企业经营范围分析 319

5、企业研究开发分析 320

6、企业发展战略分析 320

十一、哈尔滨锅炉厂工业锅炉公司 320

1、企业发展简况分析 320

2、企业经营状况分析 321

3、企业主要产品分析 321

4、企业营销网络分析 321

5、企业生产设备分析 322

6、企业发展战略分析 323

十二、四川川润股份有限公司 323

1、企业发展简况分析 323

2、企业经营状况分析 324

3、企业财务指标分析 325

4、企业主要产品分析 325

5、企业生产能力分析 325

6、企业装备能力分析 326

7、企业管理模式分析 326

8、企业发展战略分析 327

十三、南京汽轮电机(集团)有限责任公司 327

1、企业发展简况分析 327

2、企业经营状况分析 328

3、企业技术能力分析 328

4、企业主要产品分析 328

5、企业生产条件分析 328

6、企业发展战略分析 329

十四、杭州中能汽轮动力有限公司 329

1、企业发展简况分析 329

2、企业经营状况分析 329

3、企业科技创新分析 329

4、企业机制优化分析 330

5、企业设备系统分析 330

6、企业发展战略分析 330

十五、东方电气集团东方电机有限公司 331

1、企业发展简况分析 331

2、企业经营状况分析 331

3、企业生产能力分析 331

4、企业先进设备分析 332

5、企业科研能力分析 332

6、企业发展战略分析 333

第五部分 发展前景展望

第十四章 2024-2029年余热发电行业前景及趋势预测 335

第一节 2024-2029年余热发电市场发展前景 335

一、2024-2029年余热发电市场发展潜力 335

二、2024-2029年余热发电市场发展前景展望 335

三、2024-2029年余热发电细分行业发展前景分析 336

第二节 2024-2029年余热发电市场发展趋势预测 336

一、2024-2029年余热发电行业发展趋势 336

1、模式的转变：从单一EPC模式向EPC与BOOT、EMC模式共存的方式转变 336

2、行业的转变：从水泥到钢铁、化工等 337

3、区域市场的转变：从中国到海外 337

4、业务范围的转变：从余热利用到其他废弃物利用 337

二、2024-2029年余热发电市场规模预测 338

1、余热发电行业市场容量预测 338

2、余热发电设备市场规模预测 338

三、2024-2029年余热发电行业应用趋势预测	339
四、2024-2029年细分市场发展趋势预测	339
第三节 2024-2029年中国余热发电行业供需预测	340
一、2024-2029年中国余热发电行业供给预测	340
二、2024-2029年中国余热发电行业需求预测	340
三、2024-2029年中国余热发电行业供需平衡预测	341
第十五章 2024-2029年余热发电行业投资机会与风险防范	342
第一节 2024-2029年余热发电行业投资价值评估分析	342
一、余热发电行业进入壁垒分析	342
1、资金壁垒分析	342
2、准入资质壁垒分析	342
3、技术与人才壁垒分析	342
4、品牌认同度	343
二、余热发电行业盈利因素分析	343
三、余热发电行业盈利模式分析	343
四、2024-2029年余热发电行业发展的影响因素	344
1、有利因素	344
2、不利因素	345
五、2024-2029年余热发电行业投资价值评估分析	346
1、行业投资效益分析	346
2、产业发展的空白点分析	346
3、投资回报率比较高的投资方向	346
4、新进入者应注意的障碍因素	348
第二节 余热发电行业投融资情况	348

- 一、政府特殊支持融资 348
- 二、通过银行贷款融资 353
- 三、社会资金 357
- 四、余热发电行业投资现状分析 364
- 第三节 2024-2029年余热发电行业投资机会 366
  - 一、产业链投资机会 366
  - 二、细分市场投资机会 366
  - 三、重点区域投资机会 366
  - 四、余热发电行业投资机遇 367
- 第四节 2024-2029年余热发电行业投资风险及提示 368
  - 一、行业投资政策风险分析及提示 368
  - 二、余热发电行业市场风险及提示 369
    - 1、市场供求风险提示 369
    - 2、市场竞争风险提示 369
  - 三、余热发电行业技术风险及提示 370
  - 四、余热发电行业经济风险及提示 371
- 第五节 中国余热发电行业投资建议 372
  - 一、找准细分领域进行开拓 372
  - 二、实践行业新运营模式EMC 375
  - 三、中国余热发电企业融资分析 377
- 第六部分 发展战略研究
- 第十六章 2024-2029年余热发电行业面临的困境及对策 379
  - 第一节 2019-2023年余热发电行业面临的困境 379
    - 一、中国余热发电行业发展的主要困境 379

- 二、余热发电技术覆盖面需进一步拓宽 380
  - 三、余热发电技术水平仍有提高的空间 381
  - 四、余热电站运行管理水平有待提高 382
  - 第二节 余热发电企业面临的困境及对策 382
    - 一、重点余热发电企业面临的困境及对策 382
      - 1、重点余热发电企业面临的困境 382
      - 2、重点余热发电企业对策探讨 384
    - 二、中小余热发电企业发展困境及策略分析 384
  - 第三节 中国余热发电行业存在的问题及对策 386
    - 一、中国余热发电行业存在的问题 386
    - 二、余热发电行业发展的建议对策 387
    - 三、市场的重点客户战略实施 389
      - 1、实施重点客户战略的必要性 389
      - 2、合理确立重点客户 390
      - 3、对重点客户的营销策略 391
      - 4、强化重点客户的管理 393
  - 第四节 中国余热发电市场发展面临的挑战与对策 394
    - 一、中国余热发电市场发展面临的挑战 394
      - 1、并网难 394
      - 2、缺乏资金 395
    - 二、中国余热发电市场发展对策分析 396
- 第十七章 余热发电行业发展战略研究 398
- 第一节 余热发电设备行业发展战略研究 398
    - 一、战略综合规划 398

二、技术开发战略	406
三、业务组合战略	412
四、区域战略规划	415
五、产业战略规划	425
六、营销品牌战略	427
七、竞争战略规划	429
第二节 对我国余热发电设备品牌的战略思考	436
一、企业品牌的重要性	436
二、余热发电设备实施品牌战略的意义	438
三、余热发电设备企业品牌的现状分析	441
四、我国余热发电设备企业的品牌战略	443
五、余热发电设备品牌战略管理的策略	445
第三节 余热发电经营策略分析	447
一、市场细分策略	447
二、市场创新策略	450
三、品牌定位与品类规划策略	457
四、余热发电新产品差异化战略	459
第四节 余热发电行业投资战略研究	461
一、2019-2023年余热发电行业投资战略	461
二、2024-2029年余热发电行业投资战略	461
三、2024-2029年细分行业投资战略	462
第十八章 研究结论及发展建议	463
第一节 余热发电行业研究结论及建议	463
第二节 余热发电行业研究结论及建议	463



第三节 中道泰和余热发电行业发展建议 464

一、行业发展策略建议 464

二、行业投资方向建议 465

三、行业投资方式建议 465

图表目录

图表：有机工质循环发电系统 3

图表：2019-2023年中国国内生产总值及其增长速度 42

图表：2019-2023年中国三次产业增加值占国内生产总值比重 42

图表：2006年II季度—2019-2023年II季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 43

图表：2019-2023年居民消费价格情况 44

图表：2019-2023年居民消费价格比上年涨跌幅度 44

图表：2006年6月—2019-2023年6月居民消费价格指数(上年同月=100) 46

图表：2019-2023年6月居民消费价格主要数据 47

图表：2019-2023年中国全部工业增加值及其增长速度 48

图表：2019-2023年中国主要工业产品产量及其增长速度 49

图表：2006年6月—2019-2023年6月工业增加值月度同比增长率(%) 52

图表：2019-2023年4月-2019-2023年7月中国存贷款利率变化 52

图表：2019-2023年9月-2019-2023年7月中国财政收入状况 53

图表：2019-2023年9月-2019-2023年7月中国财政支出状况 53

图表：2019-2023年年末中国人口数及其构成 55

图表：2019-2023年中国城镇新增就业人数 55

图表：2019-2023年中国普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数 56

图表：2019-2023年中国研究与试验发展(RD)经费支出 57

图表：2019-2023年中国专利申请受理、授权和有效专利情况 57

- 图表：中国、美国、欧洲利用情况分析 70
- 图表：2019-2023年Q2中国电力、热力生产和供应业企业单位数 75
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业从业人员规模 76
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业资产规模 77
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业市场规模 78
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业总产值 79
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业销售值 80
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业产销率 80
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电设备行业市场规模 84
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电设备行业装机规模 91
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电设备行业发电量 92
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电设备行业应用规模 101
- 图表：5000t/d级新型干法水泥窑余热分布图 108
- 图表：2500t/d水泥厂余热发电工艺流程 110
- 图表：窑尾余热回收情况 111
- 图表：余风直接利用形式 113
- 图表：中部抽气形式 113
- 图表：带回热循环形式 114
- 图表：5000t/d熟料生产线能源消耗情况及余热发电影响 120
- 图表：钢铁生产流程余热余能发生源及情况 132
- 图表：典型钢铁制造流程二次能源产生和回收利用情况 133
- 图表：二次能源的种类与品质 133
- 图表：玻璃行业废气余热发电技术概要 147
- 图表：玻璃熔窑的能流分配图 150

- 图表：玻璃熔窑余热发热流程图 150
- 图表：玻璃行业余热发电燃料利用率 152
- 图表：2019-2023年我国化工行业资产规模分析 154
- 图表：2019-2023年水泥窑余热锅炉产量 170
- 图表：2024-2029年水泥窑余热锅炉市场容量 172
- 图表：2019-2023年氧气转炉余热锅炉产量 173
- 图表：2024-2029年氧气转炉余热锅炉市场容量 174
- 图表：2019-2023年高炉煤气余热锅炉产量 175
- 图表：2019-2023年燃气轮机余热锅炉产量规模 176
- 图表：2019-2023年烧结机金余热锅炉产量 178
- 图表：2019-2023年干熄焦金余热锅炉产量 180
- 图表：2024-2029年干熄焦余热锅炉市场容量 182
- 图表：2019-2023年有色冶金余热锅炉产量 183
- 图表：2024-2029年有色冶金余热锅炉市场容量 184
- 图表：2019-2023年垃圾焚烧余热锅炉产量规模 185
- 图表：2019-2023年中国余热发电行业企业分布 201
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业东北地区市场规模 202
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业华北地区市场规模 203
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业华东地区市场规模 205
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业华中地区市场规模 206
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业华南地区市场规模 208
- 图表：2019-2023年Q2中国余热发电行业西部地区市场规模 209
- 图表：中国余热发电工程企业市场竞争格局分析 210
- 图表：余热发电重点企业资产总计比较 218

- 图表：余热发电重点企业就业人员比较 218
- 图表：余热发电重点企业营业收入比较 218
- 图表：余热发电重点企业利润总额比较 219
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中材节能股份有限公司资产负债表 244
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中材节能股份有限公司利润表 244
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中材节能股份有限公司现金流量表 245
- 图表：2019-2023年Q2大连易世达新能源发展股份有限公司主营构成 249
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年其大连易世达新能源发展股份有限公司资产负债表 250
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年其大连易世达新能源发展股份有限公司利润表 250
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年其大连易世达新能源发展股份有限公司现金流量表 251
- 图表：南京凯盛业绩分布图 255
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中信重工机械股份有限公司资产负债表 260
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中信重工机械股份有限公司利润表 260
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中信重工机械股份有限公司现金流量表 261
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中国中材国际工程股份有限公司资产负债表 264
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中国中材国际工程股份有限公司利润表 264
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2中国中材国际工程股份有限公司现金流量表 265
- 图表：成都建筑材料工业设计研究院有限公司工程业绩 271
- 图表：北京世纪源博科技股份有限公司项目 283
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2杭州锅炉集团股份有限公司资产负债表 285
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2杭州锅炉集团股份有限公司利润表 285
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2杭州锅炉集团股份有限公司现金流量表 286
- 图表：杭州锅炉集团股份有限公司技术专利 288
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2苏州海陆重工股份有限公司资产负债表 290

- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2苏州海陆重工股份有限公司利润表 290
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2苏州海陆重工股份有限公司薪金流量表 291
- 图表：苏州海陆重工股份有限公司项目情况 292
- 图表：2019-2023年Q2苏州海陆重工股份有限公司经营状况 292
- 图表：江联重工股份有限公司产品列表 295
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2无锡华光锅炉股份有限公司资产负债表 297
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2无锡华光锅炉股份有限公司利润表 298
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2无锡华光锅炉股份有限公司现金流量表 298
- 图表：无锡华光锅炉股份有限公司产品列表 299
- 图表：无锡华光锅炉股份有限公司国际营销网络 300
- 图表：无锡华光锅炉股份有限公司国内营销网络 300
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2华西能源工业股份有限公司资产负债表 307
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2华西能源工业股份有限公司利润表 307
- 图表：2019-2023年Q2-2019-2023年Q2华西能源工业股份有限公司现金流量表 308
- 图表：2019-2023年二季度四川川润股份有限公司经营情况 324
- 图表：2019-2023年二季度四川川润股份有限公司部分财务指标 325
- 图表：2019-2023年二季度东方电气集团东方电机有限公司经营情况 331
- 图表：2024-2029年中国余热发电行业市场容量预测 338
- 图表：2024-2029年中国余热发电行业市场规模预测 339
- 图表：2024-2029年中国余热发电行业发电规模预测 340
- 图表：2024-2029年中国余热发电行业销售值预测 341
- 图表：2019-2023年9月全国余热发电项目 368
- 图表：确定公司战略目标的步骤 401
- 图表：制定公司战略规划的步骤 401

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170210/35109.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)