



# 章 ORC低温余热发电系统行业发展综述

## 1.1 ORC低温余热发电系统行业概述

### 1.1.1 ORC低温余热发电系统的概念分析

### 1.1.2 ORC低温余热发电系统的特性分析

## 1.2 中国ORC低温余热发电系统行业发展环境分析

### 1.2.1 行业经济环境分析

#### (1) 国际宏观经济环境分析

#### (2) 国内宏观经济环境分析

### 1.2.2 行业政策环境分析

#### (1) 行业相关标准

#### (2) 行业相关政策

### 1.2.3 行业社会环境分析

### 1.2.4 行业技术环境分析

#### (1) 技术企业分析

#### (2) 行业热门技术分析

### 1.2.5 行业发展机遇与威胁分析

#### 1、机遇

## 2、威胁

### 1.3 中国低温余热发电行业发展状况分析

#### 1.3.1 中国余热资源规模分析

#### 1.3.2 中国余热资源结构分析

#### 1.3.3 中国余热资源利用情况

#### 1.3.4 中国余热发电发展状况分析

#### 1.3.5 中国低温余热发电发展分析

## 第二章 国内外ORC低温余热发电系统行业发展状况分析

### 2.1 国外ORC低温余热发电系统行业发展状况分析

#### 2.1.1 全球ORC低温余热发电系统行业发展现状

#### 2.1.2 全球ORC低温余热发电系统行业竞争格局

#### 2.1.3 主要国家ORC低温余热发电系统行业发展分析

##### (1) 美国ORC低温余热发电系统行业发展分析

##### (2) 欧洲ORC低温余热发电系统行业发展分析

#### 2.1.4 全球ORC低温余热发电系统行业发展前景

### 2.2 国内ORC低温余热发电系统行业发展状况分析

#### 2.2.1 ORC低温余热发电系统行业状态描述

2.2.2 ORC低温余热发电系统行业经济特性

2.2.3 ORC低温余热发电系统行业供给情况

2.2.4 ORC低温余热发电系统行业需求情况

2.2.5 ORC低温余热发电系统行业区域发展分析

2.2.6 ORC低温余热发电系统行业发展痛点

2.3 ORC低温余热发电系统行业竞争状况分析

2.3.1 行业现有竞争者分析

2.3.2 行业潜在进入者威胁

2.3.3 行业替代品威胁分析

2.3.4 行业供应商议价能力分析

2.3.5 行业购买者议价能力分析

2.3.6 行业竞争情况总结

第三章 ORC低温余热发电系统细分市场发展分析

3.1 透平机市场发展分析

3.1.1 透平机市场发展现状分析

3.1.2 透平机市场竞争格局分析

3.1.3 透平机市场发展前景与趋势预测

## 3.2 工质泵市场发展分析

### 3.2.1 工质泵市场发展现状分析

### 3.2.2 工质泵市场竞争格局分析

### 3.2.3 工质泵市场发展前景与趋势预测

## 3.3 冷凝器市场发展分析

### 3.3.1 冷凝器市场发展现状分析

### 3.3.2 冷凝器市场竞争格局分析

### 3.3.3 冷凝器市场发展前景与趋势预测

## 3.4 蒸发器市场发展分析

### 3.4.1 蒸发器市场发展现状分析

### 3.4.2 蒸发器市场竞争格局分析

### 3.4.3 蒸发器市场发展前景与趋势预测

## 第四章 ORC低温余热发电系统行业应用市场需求分析

### 4.1 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用分析

#### 4.1.1 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用现状

#### 4.1.2 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用潜力

#### 4.1.3 ORC低温余热发电系统在石化领域的应用趋势

## 4.2 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用分析

### 4.2.1 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用现状

### 4.2.2 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用潜力

### 4.2.3 ORC低温余热发电系统在冶金领域的应用趋势

## 4.3 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用分析

### 4.3.1 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用现状

### 4.3.2 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用潜力

### 4.3.3 ORC低温余热发电系统在建材领域的应用趋势

## 4.4 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用分析

### 4.4.1 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用现状

### 4.4.2 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用潜力

### 4.4.3 ORC低温余热发电系统在电力领域的应用趋势

## 4.5 ORC低温余热发电系统潜在应用领域需求分析

### 4.5.1 ORC低温余热发电系统在光热发电领域的应用潜力

### 4.5.2 ORC低温余热发电系统在地热发电领域的应用潜力

### 4.5.3 ORC低温余热发电系统在生物质发电领域的应用潜力

## 第五章 国内外ORC低温余热发电系统行业企业经营分析

## 5.1 国外ORC低温余热发电系统企业经营分析

### 5.1.1 以色列奥玛特科技公司 (Ormat Technologies)

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

### 5.1.2 意大利Turboden公司 (三菱重工子公司)

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

### 5.1.3 美国ElectraTherm公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

### 5.1.4 美国GE公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

## 5.1.5 法国Cryostar Cryogenic公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

## 5.2 国内ORC低温余热发电系统企业经营分析

### 5.2.1 浙江开山压缩机股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

### 5.2.2 浙江银轮机械股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

### 5.2.3 上海汉钟精机股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势



#### 5.2.4 福建雪人股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.5 江西华电电力有限责任公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.6 上海齐耀动力技术有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.7 宁波市鄞州风源机电有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.8 厦门高谱科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.9 秦皇岛同力达环保能源股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.10 中材节能股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.11 北京华航盛世能源技术有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.12 南京凯盛国际工程有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.13 大连易世达新能源发展股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.14 中信重工机械股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

#### 5.2.15 陕西博尔能源科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优势

### 5.3 国内ORC低温余热发电系统科研机构案例分析

#### 5.3.1 中国船舶重工集团公司第七一二研究所

(1) 机构发展简况

(2) 机构主要研究方向

(3) ORC低温余热发电相关科研成果

#### 5.3.2 清华大学热科学与动力工程教育部重点实验室

(1) 机构发展简况

(2) 机构主要研究方向

(3) 相关科研成果

#### 5.3.3 天津大学中低温热能高效利用教育部重点实验室

(1) 机构发展简况

(2) 机构主要研究方向

(3) ORC低温余热发电相关科研成果

#### 5.3.4 西安交通大学能源与动力工程学院

(1) 机构发展简况

(2) 机构主要研究方向

(3) ORC低温余热发电相关科研成果

#### 5.3.5 上海交通大学热能工程研究所

(1) 机构发展简况

(2) 机构主要研究方向

### (3) ORC低温余热发电相关科研成果

## 第六章 ORC低温余热发电系统行业发展前景预测与投资建议

### 6.1 ORC低温余热发电系统行业发展前景预测

#### 6.1.1 行业生命周期分析

#### 6.1.2 行业发展前景预测

#### 6.1.3 行业发展趋势预测

##### (1) 行业整体趋势预测

##### (2) 行业竞争趋势预测

### 6.2 ORC低温余热发电系统行业投资潜力分析

#### 6.2.1 行业投资热潮分析

#### 6.2.2 行业进入壁垒分析

##### (1) 资源壁垒

##### (2) 人才壁垒

##### (3) 技术壁垒

##### (4) 其他壁垒

#### 6.2.3 行业投资风险预警

##### (1) 政策风险

(2) 市场风险

(3) 宏观经济风险

(4) 其他风险

#### 6.2.4 行业投资主体分析

(1) 行业投资主体构成

(2) 各主体投资切入方式

(3) 各主体投资优势分析

#### 6.3 ORC低温余热发电系统行业投资策略与建议

##### 6.3.1 行业投资价值分析

##### 6.3.2 行业投资机会分析

##### 6.3.3 行业投资策略与建议

### 第七章 (中智林) 电商行业发展分析

#### 7.1 电子商务发展分析

##### 7.1.1 电子商务定义及发展模式分析

##### 7.1.2 中国电子商务行业政策现状

##### 7.1.3 2017-2019年中国电子商务行业发展现状

#### 7.2 “互联网+”的相关概述

### 7.2.1 “互联网+”的提出

### 7.2.2 “互联网+”的内涵

### 7.2.3 “互联网+”的发展

### 7.2.4 “互联网+”的评价

### 7.2.5 “互联网+”的趋势

## 7.3 电商市场现状及建设情况

### 7.3.1 电商总体开展情况

### 7.3.2 电商案例分析

### 7.3.3 电商平台分析（自建和第三方网购平台）

## 7.4 电商行业未来前景及趋势预测

### 7.4.1 电商市场规模预测分析

### 7.4.2 电商发展前景分析

## 图表目录

图表 1：2019-2023年8月中国国内生产总值统计分析

图表 2：2019-2023年8月中国社会消费品零售总额统计

图表 3：2019-2023年8月全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 4：2019-2023年8月中国固定资产投资额统计

图表 5：2019-2023年8月中国进出口贸易总额统计

图表 6：余热资源分类及来源

图表 7：全球ORC低温余热发电系统行业竞争格局

图表 8：2019-2023年8月中国ORC低温余热发电系统行业供给量分析

图表 9：2019-2023年8月中国ORC低温余热发电系统行业需求量分析

图表 10：中国ORC低温余热发电系统行业环境“波特五力”分析模型

图表 11：2019-2023年8月中国透平机市场规模分析

图表 12：2018-2025年中国透平机市场规模预测

图表 13：2019-2023年8月中国工质泵市场规模分析

图表 14：2018-2025年中国工质泵市场规模预测

图表 15：2019-2023年8月中国冷凝器市场规模分析

图表 16：2018-2025年中国冷凝器市场规模预测

图表 17：2019-2023年8月中国蒸发器市场规模分析

图表 18：2018-2025年中国蒸发器市场规模预测

图表 19：2019-2023年8月中国石化行业产值分析

图表 20：2018-2025年中国石化行业产值预测

图表 21：2019-2023年8月中国钢铁冶炼及压延加工行业产值分析



图表 22 : 2018-2025年中国钢铁冶炼及压延加工行业产值预测

图表 23 : 2019-2023年8月中国建材行业产值分析

图表 24 : 2018-2025年中国建材行业产值预测

图表 25 : 2019-2023年8月中国电力行业发电量分析

图表 26 : 2018-2025年中国电力行业发电量预测

图表 27 : 2019-2023年1-8月奥玛特科技公司财务状况分析

图表 28 : 2019-2023年1-8月意大利Turboden公司财务状况分析

图表 29 : 2019-2023年1-8月美国ElectraTherm公司财务状况分析

图表 30 : 2019-2023年1-8月美国GE公司财务状况分析

图表 31 : 2019-2023年1-8月法国Cryostar Cryogenic公司财务状况分析

图表 32 : 浙江开山压缩机股份有限公司基本信息

图表 33 : 2023年1-8月份浙江开山压缩机股份有限公司主营业务构成分析

图表 34 : 2022年1-12月份浙江开山压缩机股份有限公司主营业务构成分析

图表 35 : 2019-2023年8月浙江开山压缩机股份有限公司经营情况分析

图表 36 : 2019-2023年8月浙江开山压缩机股份有限公司成长能力分析

图表 37 : 2019-2023年8月浙江开山压缩机股份有限公司盈利能力分析

图表 38 : 2019-2023年8月浙江开山压缩机股份有限公司盈利质量分析

图表 39：2019-2023年8月浙江开山压缩机股份有限公司运营能力分析

图表 40：2019-2023年8月浙江开山压缩机股份有限公司财务风险分析

图表 41：浙江银轮机械股份有限公司基本信息

图表 42：2023年1-8月份浙江银轮机械股份有限公司主营业务构成分析

图表 43：2022年1-12月份浙江银轮机械股份有限公司主营业务构成分析

图表 44：2019-2023年8月浙江银轮机械股份有限公司经营情况分析

图表 45：2019-2023年8月浙江银轮机械股份有限公司成长能力分析

图表 46：2019-2023年8月浙江银轮机械股份有限公司盈利能力分析

图表 47：2019-2023年8月浙江银轮机械股份有限公司盈利质量分析

图表 48：2019-2023年8月浙江银轮机械股份有限公司运营能力分析

图表 49：2019-2023年8月浙江银轮机械股份有限公司财务风险分析

图表 50：上海汉钟精机股份有限公司基本信息

图表 51：2023年1-8月份上海汉钟精机股份有限公司主营业务构成分析

图表 52：2022年1-12月份上海汉钟精机股份有限公司主营业务构成分析

图表 53：2019-2023年8月上海汉钟精机股份有限公司经营情况分析

图表 54：2019-2023年8月上海汉钟精机股份有限公司成长能力分析

图表 55：2019-2023年8月上海汉钟精机股份有限公司盈利能力分析

图表 56：2019-2023年8月上海汉钟精机股份有限公司盈利质量分析

图表 57：2019-2023年8月上海汉钟精机股份有限公司运营能力分析

图表 58：2019-2023年8月上海汉钟精机股份有限公司财务风险分析

图表 59：福建雪人股份有限公司基本信息

图表 60：2023年1-8月份福建雪人股份有限公司主营业务构成分析

图表 61：2022年1-12月份福建雪人股份有限公司主营业务构成分析

图表 62：2019-2023年8月福建雪人股份有限公司经营情况分析

图表 63：2019-2023年8月福建雪人股份有限公司成长能力分析

图表 64：2019-2023年8月福建雪人股份有限公司盈利能力分析

图表 65：2019-2023年8月福建雪人股份有限公司盈利质量分析

图表 66：2019-2023年8月福建雪人股份有限公司运营能力分析

图表 67：2019-2023年8月福建雪人股份有限公司财务风险分析

图表 68：江西华电电力有限责任公司基本信息

图表 69：2019-2023年1-8月江西华电电力有限责任公司财务状况分析

图表 70：上海齐耀动力技术有限公司基本信息

图表 71：2019-2023年1-8月上海齐耀动力技术有限公司财务状况分析

图表 72：宁波风源机电有限公司基本信息

图表 73：2019-2023年1-8月宁波市风源机电有限公司财务状况分析

图表 74：厦门高谱科技有限公司基本信息

图表 75：2019-2023年1-8月厦门高谱科技有限公司财务状况分析

图表 76：秦皇岛同力达环保能源股份有限公司基本信息

图表 77：2022年1-12月份秦皇岛同力达环保能源股份有限公司主营业务构成分析

图表 78：2016年1-12月份秦皇岛同力达环保能源股份有限公司主营业务构成分析

图表 79：2019-2023年上半年秦皇岛同力达环保能源股份有限公司经营情况分析

图表 80：2019-2023年上半年秦皇岛同力达环保能源股份有限公司成长能力指标分析

图表 81：2019-2023年上半年秦皇岛同力达环保能源股份有限公司盈利能力指标分析

图表 82：2019-2023年上半年秦皇岛同力达环保能源股份有限公司运营能力指标分析

图表 83：2019-2023年上半年秦皇岛同力达环保能源股份有限公司财务风险指标分析

图表 84：中材节能股份有限公司基本信息

图表 85：2022年1-12月份中材节能股份有限公司主营业务构成分析

图表 86：2016年1-12月份中材节能股份有限公司主营业务构成分析

图表 87：2019-2023年8月中材节能股份有限公司经营情况分析

图表 88：2019-2023年8月中材节能股份有限公司成长能力分析

图表 89：2019-2023年8月中材节能股份有限公司盈利能力分析

图表 90：2019-2023年8月中材节能股份有限公司盈利质量分析

图表 91：2019-2023年8月中材节能股份有限公司运营能力分析

图表 92：2019-2023年8月中材节能股份有限公司财务风险分析

图表 93：北京华航盛世能源技术有限公司基本信息

图表 94：2019-2023年1-8月北京华航盛世能源技术有限公司财务状况分析

图表 95：南京凯盛国际工程有限公司基本信息

图表 96：2019-2023年1-8月南京凯盛国际工程有限公司财务状况分析

图表 97：大连易世达新能源发展股份有限公司基本信息

图表 98：2023年1-8月份大连易世达新能源发展股份有限公司主营业务构成分析

图表 99：2022年1-12月份大连易世达新能源发展股份有限公司主营业务构成分析

图表 100：2019-2023年8月大连易世达新能源发展股份有限公司经营情况分析

图表 101：2019-2023年8月大连易世达新能源发展股份有限公司成长能力分析

图表 102：2019-2023年8月大连易世达新能源发展股份有限公司盈利能力分析

图表 103：2019-2023年8月大连易世达新能源发展股份有限公司盈利质量分析

图表 104：2019-2023年8月大连易世达新能源发展股份有限公司运营能力分析

图表 105：2019-2023年8月大连易世达新能源发展股份有限公司财务风险分析

图表 106：中信重工机械股份有限公司基本信息

图表 107 : 2023年1-8月份中信重工机械股份有限公司主营业务构成分析

图表 108 : 2022年1-12月份中信重工机械股份有限公司主营业务构成分析

图表 109 : 2019-2023年8月中信重工机械股份有限公司经营情况分析

图表 110 : 2019-2023年8月中信重工机械股份有限公司成长能力分析

图表 111 : 2019-2023年8月中信重工机械股份有限公司盈利能力分析

图表 112 : 2019-2023年8月中信重工机械股份有限公司盈利质量分析

图表 113 : 2019-2023年8月中信重工机械股份有限公司运营能力分析

图表 114 : 2019-2023年8月中信重工机械股份有限公司财务风险分析

图表 115 : 陕西博尔能源科技有限公司基本信息

图表 116 : 2019-2023年1-8月陕西博尔能源科技有限公司财务状况分析

图表 117 : ORC低温余热发电系统行业生命周期分析

图表 118 : 2022年中国ORC低温余热发电系统行业投资主体构成分析

图表 119 : 各主体投资优势分析

图表 120 : 2019-2023年8月中国电商市场交易规模分析

图表 121 : 2018-2022年中国电商市场交易规模预测