

2023-2031年全球金属密封件制造行业发展态势与投资前景战略报告

产品名称	2023-2031年全球金属密封件制造行业发展态势与投资前景战略报告
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	品牌:鸿晟信合研究院 型号:报告 产地:北京
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

2023-2031年全球金属密封件制造行业发展态势与投资前景战略报告

【对接人员】：【周文】

【修订日期】：【2023年12月】

【报告格式】：【文本+电子版+光盘】

【服务内容】：【提供数据增值+更新服务】

【报告价格】：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元(有折扣)】

第1章：中国金属密封件制造行业发展综述

1.1 行业定义及分类

1.1.1 行业概念及定义

1.1.2 行业主要产品大类

1.1.3 行业在国民经济中的地位

1.2 行业运营环境分析

1.2.1 行业政策环境分析

- (1) 行业主管部门及监管体制
- (2) 金属密封件制造行业相关政策规划
- (3) 相关行业政策影响分析

1.2.2 行业经济环境分析

- (1) 全球宏观经济环境分析
- (2) 中国宏观经济环境分析

1) 国内生产总值分析

2) 工业增加值分析

3) 制造业PMI指数分析

- (3) 经济环境对行业影响

1.2.3 行业技术环境分析

- (1) 行业申请专利情况
- (2) 行业公开专利情况
- (3) 专利申请人情况
- (4) 专利技术构成情况

1.3 行业原材料市场分析

1.3.1 行业产业链简介

1.3.2 碳钢市场运营及价格走势分析

- (1) 碳钢市场运营状况
- (2) 碳钢价格走势分析

1.3.3 不锈钢市场运营及价格走势分析

- (1) 不锈钢市场运营状况
- (2) 不锈钢价格走势分析

1.3.4 有色金属市场运营及价格走势分析

- (1) 铅市场运营及价格走势分析
- (2) 银市场运营及价格走势分析
- (3) 铜市场运营及价格走势分析
- (4) 镍市场运营及价格走势分析
- (5) 铝市场运营及价格走势分析
- (6) 锆市场运营及价格走势分析

第2章：中国金属密封件制造行业主要经济指标与供需平衡分析

2.1 行业发展状况分析

2.1.1 行业发展总体概况

2.1.2 行业发展主要特点

- (1) 行业研发和创新能力低
- (2) 行业制造技术水平低

2.1.3 行业主要经济效益影响因素

- (1) 原材料价格影响
- (2) 生产技术影响
- (3) 政策层面影响
- (4) 金融危机的影响

2.1.4 行业经营情况分析

- (1) 行业经营效益分析
- (2) 行业盈利能力分析
- (3) 行业运营能力分析
- (4) 行业偿债能力分析
- (5) 行业发展能力分析

2.2 行业供需平衡分析

2.2.1 金属密封件制造行业供给情况分析

- (1) 金属密封件制造行业总产值分析

(2) 金属密封件制造行业产成品分析

2.2.2 各地区金属密封件制造行业供给情况分析

2.2.3 金属密封件制造行业需求情况分析

(1) 金属密封件制造行业销售产值分析

(2) 金属密封件制造行业销售收入分析

2.2.4 各地区金属密封件制造行业需求情况分析

2.2.5 金属密封件制造行业产销率分析

2.3 行业进出口分析

2.3.1 行业进出口总体情况

2.3.2 行业出口情况分析

(1) 行业出口总体情况

(2) 行业出口产品结构

2.3.3 行业进口情况分析

(1) 行业进口总体情况

(2) 行业进口产品结构

2.3.4 行业进出口发展前景分析

第3章：中国金属密封件制造行业产品市场分析

3.1 行业主要产品结构特征

3.1.1 行业产品结构特征分析

(1) 机械密封件

(2) 密封垫片

1) 半金属垫片（又称金属复合垫片）

2) 金属垫片

3) 密封圈

3.1.2 行业产品市场发展概况

3.2 行业主要产品市场分析

3.2.1 金属机械密封件产品市场分析

3.2.2 金属垫片产品市场分析

3.2.3 金属密封圈产品市场分析

3.3 行业销售渠道与策略分析

3.3.1 行业产品销售渠道存在的主要问题

3.3.2 行业产品销售渠道发展趋势与策略

3.4 行业产品技术水平分析

3.4.1 行业技术现状分析

(1) 泵轴端新型密封技术

(2) 压缩机轴端新型密封技术

(3) 表面强化技术

(4) 辅助密封圈技术

(5) 推力型式技术

(6) 其他轴封技术进展

3.4.2 国内技术差距分析

(1) 行业主要技术差距

(2) 形成差距的主要原因

3.4.3 行业未来研究方向

(1) 基础研究方向

(2) 产品开发方向

(3) 密封材料方向

3.4.4 行业技术发展趋势

(1) 国际技术发展趋势

(2) 国内技术发展趋势

第4章：金属密封件制造行业市场特征与竞争格局分析

4.1 国际金属密封件市场竞争状况分析

4.1.1 国际金属密封件市场发展状况

4.1.2 国际金属密封件市场竞争状况分析

4.1.3 国际金属密封件市场发展趋势分析

4.1.4 跨国公司在投资布局

(1) 德国博格曼 (BURGMANN) 公司在华投资分析

(2) 英国约翰克兰 (John Crane) 公司在华投资分析

(3) 日本NOK公司在华投资分析

(4) 美国凯登约翰逊公司在华投资分析

(5) 奥地利爱科诺莫斯 (ECONOMOS) 公司在华投资分析

(6) 德国Freudenberg (科德宝) 密封集团有限公司在华投资分析

(7) 瑞典 (SKF) 集团在华投资分析

(8) 法国圣戈班 (Saint-gobain) 在华投资分析

4.1.5 跨国公司在中国的竞争策略分析

4.1.6 跨国公司进入对金属密封件制造行业发展影响

(1) 金属密封件制造业的结构调整

(2) 提升金属密封件制造的自主创新能力

(3) 促进金属密封件辅料供应企业的发展

4.2 国内金属密封件市场竞争状况分析

4.2.1 行业竞争格局分析

4.2.2 行业集中度分析

4.2.3 行业市场规模分析

4.2.4 行业议价能力分析

(1) 买方议价能力分析

(2) 卖方议价能力分析

4.2.5 行业潜在威胁分析

4.3 行业投资兼并与重组整合分析

4.3.1 金属密封件制造行业投资兼并与重组整合概况

4.3.2 国际金属密封件制造企业投资兼并与重组整合

4.3.3 国内金属密封件制造企业投资兼并与重组整合

4.3.4 金属密封件制造行业投资兼并与重组整合特征判断

4.4 行业区域竞争结构分析

4.4.1 行业区域结构总体特征

4.4.2 行业区域集中度分析

(1) 行业区域集中度分析

(2) 行业区域集中度变化情况

第5章：中国金属密封件制造行业主要企业生产经营分析

5.1 企业发展总体状况分析

5.2 行业重点企业个案分析

5.2.1 和光（烟台）金属制品有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.2 山东联诚精密制造股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

5.2.3 浙江国泰密封材料股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.4 艾志工业技术集团公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.5 郑州市郑蝶阀门有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.6 山东建华阀门制造有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.7 丹东克隆集团有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.8 山东齐鲁石化机械制造有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.9 诸城市龙兴阀门有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

5.2.10 山东振挺精工活塞有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.11 伊格尔机械密封(无锡)有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.12 滕州飞旋旋转接头制造有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.13 上海博格曼有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.14 凯登约翰逊（无锡）技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.15 扬州赛尔机械制造有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.16 四川日机密封件股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业组织架构分析
- (8) 企业产品结构分析
- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业发展优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

5.2.17 东台船用配件有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.18 约翰克兰科技(天津)有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.19 四川省简阳华能密封件有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业产品结构分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析

5.2.20 淄博赛丰机械有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.21 山东武豪汽车密封件有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道分析
- (5) 企业发展优劣势分析

5.2.22 滨州亚泰雅德动力配件有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业发展优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

5.2.23 陆丰（上海）精机有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.24 宁波伏尔肯机械密封件制造有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.25 西安永华集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.26 宁波东联密封件有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.27 密凯加(青岛)机械密封件有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.28 南昌辉门密封件系统有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业股权控制关系

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

5.2.29 滕州市冠球机械制造有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业股权结构分析

(3) 企业经营状况分析

(4) 企业产品结构分析

(5) 企业销售渠道分析

(6) 企业发展优劣势分析

5.2.30 宁波泰特机械密封有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业销售渠道分析

(5) 企业发展优劣势分析

第6章：中国金属密封件制造行业市场需求及预测分析

6.1 行业应用领域概况

6.2 行业需求情况分析

6.2.1 汽车工业金属密封件需求情况分析

(1) 汽车工业发展现状

(2) 汽车工业金属密封件需求现状

(3) 汽车工业金属密封件市场发展趋势

6.2.2 石化工业金属密封件需求情况分析

(1) 石化工业发展现状

(2) 石化工业金属密封件需求现状

(3) 石化工业金属密封件市场发展趋势

6.2.3 机械工业金属密封件需求情况分析

(1) 机械工业发展现状

1) 保有量情况

2) 行业经营情况分析

3) 行业发展趋势及前景预测

(2) 机械工业金属密封件需求现状

(3) 机械工业金属密封件市场发展趋势

6.2.4 家电工业金属密封件需求情况分析

(1) 家电工业发展现状

(2) 家电工业金属密封件需求现状

(3) 家电工业金属密封件市场发展趋势

6.2.5 医药工业金属密封件需求情况分析

(1) 医药工业发展现状

(2) 医药工业金属密封件需求现状

(3) 医药工业金属密封件市场发展趋势

6.2.6 其他行业金属密封件需求情况分析

(1) 冶金行业金属密封件需求情况分析

(2) 电力行业金属密封件需求情况分析

(3) 造纸行业金属密封件需求情况分析

(4) 水务行业金属密封件需求情况分析

(5) 航空工业金属密封件需求情况分析

6.3 行业需求前景预测

6.3.1 行业发展驱动因素分析

(1) 政策扶持力度加大

(2) 行业下游需求增加

(3) 全球制造业转移

1) 美国：以制造流程创新承接全球，制造业转移

2) 日本、德国：以协作体系创新承接全球制造业转移

3) 韩国：以产业链整合创新承接全球制造业转移

4) 中国：以体系实力承接全球制造业转移

5) 全球制造业大迁移趋势

6.3.2 行业发展趋势分析

6.3.3 行业需求规模预测

第7章：中国金属密封件制造行业投资特性与风险

7.1 行业投资特性分析

7.1.1 行业进入壁垒分析

7.1.2 行业盈利模式分析

7.1.3 行业盈利因素分析

(1) 技术水平因素

(2) 国家政策因素

(3) 下游行业景气因素

(4) 原材料因素

7.2 行业投资风险分析

7.2.1 行业政策风险

7.2.2 行业技术风险

7.2.3 行业市场竞争风险

7.2.4 行业宏观经济波动风险

7.2.5 行业产品结构风险

7.2.6 行业其他风险

(1) 经营管理不善的风险

(2) 人力资源风险

(3) 原材料波动风险

7.3 行业投资现状与建议

7.3.1 行业投资现状

7.3.2 行业投资建议

图表目录

图表1：金属密封件主要产品分类

图表2：2017-2023年金属密封件制造行业总产值及在GDP中的比重（单位：亿元，%）

图表3：行业主管部门及职能

图表4：2017-2023年金属密封件制造行业相关政策汇总

图表5：2018-2023年全球经济增长率变化趋势及预测（单位：%）

图表6：2017-2023年中国国内生产总值及其增长速度（单位：万亿元，%）

图表7：2017-2023年中国全部工业增加值及其增长速度（单位：亿元，%）

图表8：2017-2023年规模以上工业增加值增速走势（单位：%）

图表9：2017-2023年国内制造业PMI走势图（单位：%）

图表10：2017-2023年金属密封件制造行业申请专利数量变化情况（单位：项）

图表11：2017-2023年金属密封件制造行业公开专利数量变化情况（单位：项）

图表12：截止到2023年12月金属密封件制造行业专利申请人情况（qianshi五名，单位：项，%）

图表13：截止到2023年12月金属密封件制造行业专利技术构成情况（按大组统计，单位：项，%）

图表14：金属密封件制造行业上下游供应链

图表15：2023年10大城市8大钢材品种价格运行情况表（单位：元/吨，%）

图表16：2023年我国不锈钢产能分布情况（单位：万吨）

图表17：2017-2023年我国不锈钢产量（单位：万吨，%）

图表18：2023年国内不锈钢价格走势（单位：元/吨）

图表19：常用金属密封材料的种类和应用范围（单位： ）

图表20：2023年中国铅储量分布情况（单位：百万吨）

图表21：2017-2023年中国铅价格走势（单位：美元/吨）

图表22：2017-2023年中国白银现货价格走势（单位：元/千克）

图表23：2017-2023年中国铜矿开采情况（单位：万吨）

图表24：2017-2023年铜价格走势（单位：元/吨）

图表25：2023年镍价格走势（单位：元/吨）

图表26：2017-2023年海外铝价格走势（单位：美元/吨）

图表27：2023年我国铝价格走势（单位：元/吨）

图表28：2023年国内锆英砂价格走势（单位：元/吨）

图表29：2016-2023年金属密封件制造行业经营效益分析（单位：家，亿元，%）

图表30：2016-2023年中国金属密封件制造行业盈利能力分析（单位：%）

图表31：2016-2023年中国金属密封件制造行业运营能力分析（单位：次）

图表32：2016-2023年中国金属密封件制造行业偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表33：2016-2023年中国金属密封件制造行业发展能力分析（单位：%）

图表34：2017-2023年金属密封件制造行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）

图表35：2017-2023年金属密封件制造行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表36：2023年产成品居前的10个地区统计情况（单位：亿元，%）

图表37：2017-2023年金属密封件制造行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表38：2017-2023年金属密封件制造行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）

图表39：2023年销售收入居前的10个地区比重图（单位：亿元，%）

图表40：2017-2023年全国金属密封件制造行业产销率变化趋势图（单位：%）

图表41：2017-2023年中国金属密封件制造行业出口概况（单位：万美元）

图表42：2017-2023年中国金属密封件制造行业出口概况（单位：亿美元，万吨，%）

图表43：2023年中国金属密封件制造行业出口产品结构（单位：亿美元，%）

图表44：2017-2023年中国金属密封件制造行业进口概况（单位：亿美元，万吨，%）

图表45：2023年中国金属密封件制造行业进口产品结构（单位：亿美元，%）

图表46：国际金属密封件制造zhiming企业代表介绍

图表47：德国博格曼（BURGMANN）公司在华投资介绍

图表48：德国Freudenberg（科德宝）密封集团有限公司在华投资介绍

图表49：瑞典（SKF）集团在华投资介绍

图表50：中国金属密封件市场主要重点企业

图表51：金属密封件制造行业销售集中度变化区间（单位：%）

图表52：2017-2023年中国金属密封件制造行业市场规模变化趋势图（单位：亿元，%）

图表53：国内外金属密封件制造企业兼并重组的主要形式

图表54：2023年中国金属密封件制造行业区域市场情况（单位：亿元，%）

图表55：2023年中国金属密封件制造行业销售收入按省份累计百分比（单位：%）

图表56：2017-2023年中国金属密封件制造行业销售收入靠前的五地区占比情况（单位：%）

图表57：和光（烟台）金属制品有限公司

图表58：和光（烟台）金属制品有限公司优劣势分析

图表59：山东联诚精密制造股份有限公司

图表60：山东联诚精密制造股份有限公司优劣势分析

图表61：浙江国泰密封材料股份有限公司

图表62：浙江国泰密封材料股份有限公司产品结构分析

图表63：浙江国泰密封材料股份有限公司优劣势分析

图表64：艾志工业技术集团公司

图表65：艾志工业技术集团公司产品结构分析

图表66：艾志工业技术集团公司优劣势分析

图表67：郑州市郑蝶阀门有限公司

图表68：郑州市郑蝶阀门有限公司优劣势分析

图表69：山东建华阀门制造有限公司

图表70：山东建华阀门制造有限公司优劣势分析

图表71：丹东克隆集团有限责任公司

图表72：丹东克隆集团有限责任公司优劣势分析

图表73：山东齐鲁石化机械制造有限公司

图表74：山东齐鲁石化机械制造有限公司优劣势分析

图表75：诸城市龙兴阀门有限公司

图表76：诸城市龙兴阀门有限公司优劣势分析

图表77：山东振挺精工活塞有限公司

图表78：山东振挺精工活塞有限公司优劣势分析

图表79：伊格尔机械密封（无锡）有限公司

图表80：伊格尔机械密封（无锡）有限公司优劣势分析

图表81：滕州飞旋旋转接头制造有限公司

图表82：滕州飞旋旋转接头制造有限公司产品结构

图表83：滕州飞旋旋转接头制造有限公司产品销售网络

图表84：滕州飞旋旋转接头制造有限公司优劣势分析

图表85：上海博格曼有限公司

图表86：上海博格曼有限公司优劣势分析

图表87：凯登约翰逊（无锡）技术有限公司

图表88：凯登约翰逊（无锡）技术有限公司优劣势分析

图表89：扬州赛尔机械制造有限公司

图表90：扬州赛尔机械制造有限公司优劣势分析

图表91：四川日机密封件股份有限公司

图表92：2018-2023年四川日机密封件股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表93：2018-2023年四川日机密封件股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表94：2018-2023年四川日机密封件股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表95：2018-2023年四川日机密封件股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表96：2018-2023年四川日机密封件股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表97：四川日机密封件股份有限公司组织架构

图表98：2023年四川日机密封件股份有限公司业务分析（单位：%）

图表99：四川日机密封件股份有限公司优劣势分析

图表100：东台船用配件有限公司

图表101：东台船用配件有限公司优劣势分析

图表102：约翰克兰科技（天津）有限公司

图表103：约翰克兰科技（天津）有限公司优劣势分析

图表104：四川省简阳华能密封件有限公司

图表105：四川省简阳华能密封件有限公司组织架构

图表106：四川省简阳华能密封件有限公司优劣势分析

图表107：淄博赛丰机械有限公司

图表108：淄博赛丰机械有限公司优劣势分析

图表109：山东武豪汽车密封件有限公司

图表110：山东武豪汽车密封件有限公司优劣势分析

图表111：滨州亚泰雅德动力配件有限公司

图表112：滨州亚泰雅德动力配件有限公司优劣势分析

图表113：陆丰（上海）精机有限公司

图表114：陆丰（上海）精机有限公司优劣势分析

图表115：宁波伏尔肯机械密封件制造有限公司

图表116：宁波伏尔肯机械密封件制造有限公司优劣势分析

图表117：西安永华集团有限公司

图表118：西安永华集团有限公司优劣势分析