

2024-2029年全球及中国大型锻件行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：大型锻件行业综述及数据来源说明

1.1 大型锻件行业界定

1.1.1 大型锻件的界定

1、定义

2、特征

3、术语

1.1.2 大型锻件的分类

1.1.3 大型锻件所处行业

1.1.4 大型锻件行业监管

1.1.5 大型锻件标准化现状

1.2 大型锻件产业画像

1.2.1 大型锻件产业链结构梳理

1.2.2 大型锻件产业链生态全景图谱

1.2.3 大型锻件产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球大型锻件行业发展现状及趋势

2.1 全球大型锻件行业发展历程

2.2 全球大型锻件行业发展现状

2.2.1 全球大型锻件政策环境

2.2.2 全球大型锻件技术环境

2.2.3 全球大型锻件市场概况

2.2.4 全球大型锻件主流工艺

2.2.5 全球大型锻件主流应用

1、汽车领域大型锻件发展现状

2、航空航天领域大型锻件发展现状

3、船舶制造领域大型锻件发展现状

2.3 全球大型锻件市场规模体量

2.4 全球大型锻件市场竞争格局

2.4.1 全球大型锻件市场竞争格局

2.4.2 全球大型锻件市场集中度

2.4.3 全球大型锻件并购交易态势

2.5 全球大型锻件区域发展格局

2.5.1 全球大型锻件区域发展格局

2.5.2 全球大型锻件国际贸易流向

2.6 国外大型锻件发展经验借鉴

2.6.1 大型锻件重点区域市场概况：美国

1、美国大型锻件发展概况

2、美国大型锻件主要供应商

3、美国大型锻件市场需求分析

(1) 航空航天产业

(2) 石化领域

2.6.2 大型锻件重点区域市场概况：德国

1、德国大型锻件概况

2、德国大型锻件主要供应商

- 3、德国大型锻件市场需求分析
 - (1) 航空工业
 - (2) 汽车产业
- 2.6.3 大型锻件重点区域市场概况：日本
 - 1、日本大型锻件发展概况
 - 2、日本大型锻件主要供应商
 - 3、日本大型锻件市场需求分析
 - (1) 船舶制造行业
 - (2) 汽车制造行业
- 2.6.4 国外大型锻件发展经验借鉴
- 2.7 全球大型锻件市场前景预测
- 2.8 全球大型锻件发展趋势洞悉
- 第3章：中国大型锻件行业发展现状及痛点**
 - 3.1 中国大型锻件行业发展历程
 - 3.2 中国大型锻件行业市场特性
 - 3.3 中国大型锻件市场参与者类型
 - 3.3.1 大型锻件市场主体类型
 - 3.3.2 大型锻件企业入场方式
 - 3.4 中国大型锻件市场供给/生产
 - 3.4.1 大型锻件关键业务分析
 - 3.4.2 大型锻件研发生产模式
 - 3.4.3 大型锻件生产企业（数量）
 - 3.4.4 大型锻件上市企业主要产品
 - 3.4.5 大型锻件自主研制能力
 - 3.4.6 锻件总产量变化情况
 - 3.4.7 大型锻件产量变化
 - 3.4.8 主要企业大型锻件产量
 - 3.5 中国大型锻件市场需求/销售
 - 3.5.1 大型锻件客户细分群体
 - 3.5.2 大型锻件销售业务模式
 - 3.5.3 大型锻件市场需求特征
 - 3.5.4 大型锻件市场需求现状
 - 3.5.5 大型锻件市场供需平衡
 - 3.5.6 大型锻件市场价格走势
 - 3.6 中国大型锻件招投标情况
 - 3.6.1 大型锻件采购模式
 - 3.6.2 大型锻件招投标统计
 - 3.6.3 大型锻件招投标分析
 - 3.7 中国大型锻件市场规模体量
 - 3.8 中国大型锻件发展痛点分析
- 第4章：大型锻件竞争格局及核心竞争力**
 - 4.1 大型锻件行业核心竞争力分析
 - 4.1.1 大型锻件市场核心竞争力分析
 - 4.1.2 大型锻件行业潜在进入者威胁分析
 - 4.1.3 大型锻件行业进入与退出壁垒（竞争壁垒）
 - 1、技术壁垒
 - 2、定制化生产经验和人才壁垒
 - 3、资本壁垒
 - 4、资质壁垒
 - 5、退出壁垒分析
 - (1) 固定成本壁垒
 - (2) 情报泄露与审查壁垒
 - 4.2 大型锻件行业核心技术/工艺分析
 - 4.2.1 金属成形技术路线全景图谱
 - 4.2.2 大型锻件制造工艺类型及流程
 - 1、大型锻件制造工艺类型
 - 2、大型锻件制造流程
 - 4.2.3 大型锻件行业科研投入状况
 - 4.2.4 大型锻件行业科研创新成果

- 1、大型锻件专利申请公开
 - 2、大型锻件行业热门专利申请人
 - 3、大型锻件行业热门技术
 - 4.2.5 大型锻件关键核心技术分析
 - 4.2.6 国内外大型锻件技术差距
 - 1、大型锻件行业技术与国外差距分析
 - 2、造成国内外技术差距的原因分析
 - 4.2.7 中国鼓励发展的先进锻造工艺技术
 - 4.2.8 新兴技术融合应用
 - 1、机器学习在锻造领域的应用
 - 2、5G与大数据在锻造领域的应用
 - 3、数字孪生技术在锻造领域的应用
 - 4.3 大型锻件行业市场竞争布局状况**
 - 4.3.1 大型锻件行业竞争者入场进程
 - 4.3.2 大型锻件行业竞争者省市分布热力图
 - 4.4 大型锻件行业市场竞争格局**
 - 4.4.1 中国大型锻件行业企业竞争集群分布
 - 4.4.2 中国大型锻件行业竞争派系
 - 4.4.3 中国大型锻件行业竞争格局
 - 4.5 大型锻件市场竞争态势**
 - 4.5.1 大型锻件市场集中度
 - 4.5.2 大型锻件波特五力模型分析图
 - 4.6 大型锻件国产化现状**
 - 4.7 大型锻件投融资动态及热门赛道**
 - 4.7.1 大型锻件主要资金来源
 - 4.7.2 大型锻件企业融资动态
 - 4.7.3 大型锻件企业IPO动态
 - 4.7.4 大型锻件企业投资动态
 - 4.7.5 大型锻件企业兼并重组
 - 1、中国大型锻件行业兼并与重组事件汇总
 - 2、中国大型锻件行业兼并与重组类型及动因
- 第5章：中国大型锻件原料设备市场分析**
- 5.1 大型锻件成本结构分析**
 - 5.2 大型锻件价格传导机制**
 - 5.3 大型锻件产业价值链分析**
 - 5.4 大型锻件产品设计开发**
 - 5.5 大型锻件生产原料供应**
 - 5.5.1 大型锻件生产原料供应概况
 - 5.5.2 大型锻件用钢
 - 5.5.3 大型锻造用铝合金
 - 5.5.4 大型锻造用铜合金
 - 5.5.5 大型锻造用钛合金
 - 5.5.6 大型锻造用镁合金
 - 5.5.7 中国鼓励发展的基础锻件材料
 - 1、重点发展的基础锻件材料类型
 - 2、新型基础锻件材料发展进展
 - (1) 高温合金
 - (2) 超超临界高温材料
 - 5.5.8 锻造模具市场概况
 - 1、中国模具市场发展现状
 - 2、中国锻造模具发展情况
 - 3、中国锻造模具市场发展趋势
 - 5.6 大型锻件生产工艺设备**
 - 5.6.1 大型锻件生产工艺设备概述
 - 1、锻造模具概述
 - 2、锻造设备概述
 - 3、大型锻件加工设备类型
 - 5.6.2 大型锻件生产自动化、信息化、数字化概述
 - 5.6.3 大型锻件加工设备市场现状

- 1、锻压设备市场概况
 - 2、锻造设备竞争格局
 - 3、大型锻造机械市场概况
 - 4、大型电动螺旋压力机
 - 4、大型模锻液压机
 - 5、大型辗（轧）环机
 - 5.6.4 中国鼓励发展的先进重大锻造工艺装备
 - 1、多工位模锻成型技术与自动化成套生产线
 - 2、全伺服驱动自动冷、温模锻造压力机自动线
 - 3、超重型数控螺旋压力机
 - 4、十万吨级以上超大型多功能液压机
 - 5.6.5 大型锻件加工自动化生产与机器人应用现状
 - 5.6.6 中国大型锻件绿色发展规划
 - 5.7 大型锻件检测检验/测试**
 - 5.7.1 大型锻件常见缺陷与对策分析
 - 1、偏析
 - (1) 偏析分析
 - (2) 对策分析
 - 2、夹杂物与有害微量元素
 - (1) 夹杂物与有害微量元素分析
 - (2) 对策分析
 - 3、缩孔与疏松
 - (1) 缩孔与疏松分析
 - (2) 对策分析
 - 4、气泡
 - (1) 气泡分析
 - (2) 对策分析
 - 5、锻造裂纹
 - (1) 锻造裂纹分析
 - (2) 对策分析
 - 5.7.2 大型锻件质量检验方法
 - 1、外观质量检验方法介绍
 - 2、内部质量检验方法介绍
 - (1) 宏观组织检验法
 - (2) 微观组织检验法
 - (3) 力学性能检验
 - (4) 化学成分分析法
 - (5) 无损检测法
 - 3、大型锻件行业检验技术进展分析
 - 5.7.3 大型锻件检验标准/测试方法
 - 5.7.4 大型锻件智能检测技术应用
 - 5.7.5 大型锻件检测设备市场概况
 - 5.8 大型锻件供应链面临的挑战**
- 第6章：中国大型锻件细分产品市场分析**
- 6.1 大型锻件行业细分市场现状**
 - 6.1.1 大型锻件细分产品综合对比
 - 6.1.2 大型锻件细分市场发展概况
 - 6.1.3 大型锻件细分市场结构分析
 - 6.2 大型锻件细分市场：大型模锻件**
 - 6.2.1 大型模锻件产品概述
 - 6.2.2 大型模锻件市场概况
 - 6.2.3 大型模锻件企业布局
 - 6.2.4 大型模锻件发展趋势
 - 6.3 大型锻件细分市场：大型自由锻件**
 - 6.3.1 大型自由锻件产品概述
 - 6.3.2 大型自由锻件市场概况
 - 6.3.3 大型自由锻件企业布局
 - 6.3.4 大型自由锻件发展趋势
 - 6.4 大型锻件细分市场：大型环形件**

- 6.4.1 大型环形件产品概述
- 6.4.2 大型环形件市场概况
- 6.4.3 大型环形件企业布局
- 6.4.4 大型环形件发展趋势
- 6.5 大型锻件细分市场：大口径厚壁无缝管件**
 - 6.5.1 大口径厚壁无缝管件产品概述
 - 6.5.2 大口径厚壁无缝管件市场概况
 - 6.5.3 大口径厚壁无缝管件企业布局
 - 6.5.4 大口径厚壁无缝管件发展趋势
- 6.6 大型锻件细分市场战略地位分析**
- 第7章：中国大型锻件细分应用市场分析**
 - 7.1 大型锻件应用场景&领域分布**
 - 7.1.1 大型锻件应用场景分析
 - 7.1.2 大型锻件应用领域分布
 - 7.2 大型锻件细分应用：航空航天**
 - 7.2.1 航空航天领域大型锻件应用概述
 - 7.2.2 航空航天领域大型锻件市场现状
 - 1、中国飞机整机行业发展现状
 - 2、中国航空发动机制造行业现状
 - (1) 中国民用航空发动机制造现状
 - (2) 中国军用航空发动机制造现状
 - 3、中国航空航天领域大型锻件需求分析
 - 7.2.3 航空航天领域大型锻件需求潜力
 - 1、中国航空航天制造业发展趋势前景
 - 2、中国航空航天大型锻件需求潜力分析
 - 7.3 大型锻件细分应用：机车车辆**
 - 7.3.1 机车车辆领域大型锻件应用概述
 - 7.3.2 机车车辆领域大型锻件市场现状
 - 7.3.3 机车车辆领域大型锻件需求潜力
 - 7.4 大型锻件细分应用：船舶**
 - 7.4.1 船舶领域大型锻件应用概述
 - 7.4.2 船舶领域大型锻件市场现状
 - 1、中国船舶工业发展现状
 - 2、中国船舶工业领域大型锻件需求现状分析
 - 7.4.3 船舶领域大型锻件需求潜力
 - 1、中国船舶工业趋势前景
 - 2、中国船舶工业领域大型锻件需求潜力分析
 - 7.5 大型锻件细分应用：电力**
 - 7.5.1 电力领域大型锻件应用概述
 - 7.5.2 电力领域大型锻件市场现状
 - 1、新能源发电装机容量
 - 2、新能源发电装机结构
 - 3、新能源技术装备发展现状
 - (1) 风电装备
 - (2) 光伏组件
 - 4、新能源发电领域大型锻件需求现状分析
 - 7.5.3 电力领域大型锻件需求潜力
 - 1、中国新能源发电趋势前景
 - 2、中国新能源发电领域大型锻件需求潜力分析
 - 7.6 大型锻件细分应用：其他**
 - 7.6.1 工程机械领域大型锻件需求潜力分析
 - 1、工程机械领域大型锻件需求特征及产品类型
 - 2、工程机械领域大型锻件需求现状
 - (1) 工程机械发展现状
 - (2) 工程机械领域大型锻件需求现状分析
 - 3、工程机械领域大型锻件需求潜力
 - (1) 工程机械趋势前景
 - (2) 工程机械领域大型锻件需求潜力分析
 - 7.6.2 石化领域大型锻件需求潜力分析

- 1、石化行业大型锻件需求产品类型
- 2、石化行业大型锻件需求现状
 - (1) 中国石化行业发展现状
 - (2) 石化行业大型锻件需求现状分析
- 3、石化行业大型锻件需求潜力
 - (1) 石化行业发展前景趋势
 - (2) 石化行业大型锻件需求潜力分析

7.7 大型锻件细分应用市场战略地位分析

第8章：全球及中国大型锻件企业案例解析

8.1 全球及中国大型锻件企业梳理与对比

8.2 全球大型锻件企业案例分析（不分先后，可指定）

8.2.1 日本制钢所JSW

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、大型锻件业务布局
- 4、大型锻件在华布局

8.2.2 韩国斗山集团DOOSAN

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、大型锻件业务布局
- 4、大型锻件在华布局

8.2.3 德国萨尔锻钢厂

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、大型锻件业务布局
- 4、大型锻件在华布局

8.2.4 德国VSG能源及锻造技术有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、大型锻件业务布局
- 4、大型锻件在华布局

8.3 中国大型锻件企业案例分析（不分先后，可指定）

8.3.1 中航重机股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、大型锻件专利技术
- 5、大型锻件产品布局
- 6、大型锻件应用领域
- 7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.2 无锡派克新材料科技股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、大型锻件专利技术
- 5、大型锻件产品布局
- 6、大型锻件应用领域
- 7、企业业务布局战略&优劣势

8.3.3 西安三角防务股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务

- 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局
 - 6、大型锻件应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.4 宝鼎科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局
 - 6、大型锻件应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.5 贵州航宇科技发展股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局
 - 6、大型锻件应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 中国第一重型机械股份公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局
 - 6、大型锻件应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 通裕重工股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局
 - 6、大型锻件应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.8 江阴市恒润重工股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局

- 6、大型锻件应用领域
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.9 张家港中环海陆高端装备股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局
 - 6、大型锻件应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.10 山东伊莱特重工股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、大型锻件专利技术
 - 5、大型锻件产品布局
 - 6、大型锻件应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国大型锻件行业政策环境及发展潜力

- 9.1 大型锻件行业政策汇总解读
 - 9.1.1 中国大型锻件行业政策汇总
 - 9.1.2 中国大型锻件行业发展规划
 - 9.1.3 中国大型锻件重点政策解读
- 9.2 大型锻件行业PEST分析图
- 9.3 大型锻件行业SWOT分析图
- 9.4 大型锻件行业发展潜力评估
- 9.5 大型锻件行业未来关键增长点
- 9.6 大型锻件行业发展前景预测（未来5年预测）
- 9.7 大型锻件行业发展趋势洞悉
 - 9.7.1 整体发展趋势
 - 9.7.2 监管规范趋势
 - 9.7.3 技术创新趋势
 - 9.7.4 细分市场趋势
 - 9.7.5 市场竞争趋势
 - 9.7.6 市场供需趋势

第10章：中国大型锻件行业投资策略及规划建议

- 10.1 大型锻件行业投资风险预警
 - 10.1.1 大型锻件行业投资风险预警
 - 1、周期性风险
 - 2、成长性风险
 - 3、产业关联度风险
 - 4、市场集中度风险
 - 5、行业壁垒风险
 - 6、宏观政策风险
 - 10.1.2 大型锻件行业投资风险应对
- 10.2 大型锻件行业投资机会分析
 - 10.2.1 大型锻件产业链薄弱环节投资机会
 - 10.2.2 大型锻件行业细分领域投资机会
 - 10.2.3 大型锻件行业区域市场投资机会
 - 10.2.4 大型锻件产业空白点投资机会
- 10.3 大型锻件行业投资价值评估
- 10.4 大型锻件行业投资策略建议

10.5 大型锻件行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 大型锻件的定义/概念内涵
图表2: 大型锻件的特征
图表3: 大型锻件专业术语说明
图表4: 大型锻件近义词辨析
图表5: 大型锻件的分类
图表6: 大型锻件按照用途分类
图表7: 大型锻件产品分类
图表8: 本报告研究领域所处行业（一）
图表9: 本报告研究领域所处行业（二）
图表10: 大型锻件行业监管体系
图表11: 中国大型锻件行业监管体系
图表12: 中国大型锻件行业主管部门
图表13: 中国大型锻件行业自律组织
图表14: 中国大型锻件标准体系建设
图表15: 大型锻件标准化建设进程
图表16: 大型锻件国际现行标准
图表17: 中国大型锻件现行国家标准汇总
图表18: 中国大型锻件现行行业标准汇总
图表19: 中国大型锻件现行地方标准汇总
图表20: 大型锻件产业链结构梳理
图表21: 中国大型锻件产业链结构
图表22: 大型锻件产业链生态全景图谱
图表23: 中国大型锻件产业链生态图谱
图表24: 大型锻件产业链区域热力图
图表25: 中国大型锻件产业链区域热力图
图表26: 本报告研究范围界定
图表27: 本报告权威数据来源
图表28: 本报告研究方法及统计标准
图表29: 全球大型锻件行业发展历程
图表30: 全球大型锻件行业发展历程
图表31: 全球大型锻件行业发展现状
图表32: 全球主要国家或地区大型锻件行业政策分析
图表33: 2012-2022年全球大型锻件行业专利申请和授权数量（单位：项）
图表34: 全球大型锻件市场概况
图表35: 2015-2022年全球锻件产量（单位：万吨）
图表36: 全球大型锻件主流工艺
图表37: 2017-2022年全球汽车产量（单位：万辆）
图表38: 2020-2022年全球通用飞机及主要飞机制造商民用飞机交付量（单位：架）
图表39: 2020-2022年全球通发射航天器总数量（单位：个）
图表40: 2013-2022年全球造船三大指标情况（单位：万载重吨）
图表41: 全球大型锻件市场规模体量
图表42: 2015-2022年全球大型锻件产量规模测算（单位：万吨）
图表43: 全球大型锻件市场竞争格局
图表44: 全球大型锻件市场集中度
图表45: 全球大型锻件并购交易态势
图表46: 全球大型锻件区域发展格局
图表47: 全球大型锻件行业区域发展格局
图表48: 全球大型锻件国际贸易流向示意图
图表49: 美国大型锻件发展概况
图表50: 美国大型锻件行业主要供应商分析
图表51: 2021年主要国家航空航天领域出口额（单位：十亿美元）
图表52: 石油产量排名前三国家（单位：百万吨）

- 图表53: 德国大型锻件概况
- 图表54: 德国大型锻件行业主要供应商分析
- 图表55: 2020-2022年德国汽车产量 (单位: 万辆)
- 图表56: 日本大型锻件发展概况
- 图表57: 日本大型锻件行业主要供应商分析
- 图表58: 2017-2022年日本汽车产量 (单位: 万辆)
- 图表59: 国外大型锻件发展经验借鉴
- 图表60: 全球大型锻件行业发展经验借鉴
- 图表61: 全球大型锻件市场前景预测 (未来5年预测)
- 图表62: 2022-2027年全球大型锻件产量规模预测 (单位: 万吨)
- 图表63: 全球大型锻件发展趋势洞悉
- 图表64: 全球大型锻件行业发展趋势预判
- 图表65: 中国大型锻件行业发展历程
- 图表66: 中国大型锻件行业市场特性
- 图表67: 中国大型锻件市场阵营划分
- 图表68: 中国大型锻件企业入场方式
- 图表69: 中国大型锻件市场供给/生产
- 图表70: 中国大型锻件关键业务分析
- 图表71: 中国大型锻件研发生产模式
- 图表72: 中国大型锻件企业数量
- 图表73: 大型锻件上市企业主要产品
- 图表74: 中国大型锻件自主研制能力
- 图表75: 2012-2022年我国锻件总产量 (单位: 万吨)
- 图表76: 2012-2022年我国大型锻件产量 (单位: 万吨)
- 图表77: 我国主要大型锻件企业主要产品供给情况 (单位: 万吨)
- 图表78: 中国大型锻件市场需求/销售
- 图表79: 中国大型锻件客户细分群体
- 图表80: 中国大型锻件销售业务模式
- 图表81: 中国大型锻件市场需求特征分析
- 图表82: 中国大型锻件需求现状 (需求量/表观消费量)
- 图表83: 中国大型锻件行业市场需求情况 (单位: 亿元)
- 图表84: 中国大型锻件市场供需平衡分析
- 图表85: 中国大型锻件市场价格走势分析
- 图表86: 2016-2022年中国大型锻件行业市场行情走势分析 (单位: 万元/吨)
- 图表87: 中国大型锻件采购模式
- 图表88: 中国大型锻件行业招标投标项目具体信息 (单位: 万元)
- 图表89: 中国大型锻件行业招投标分析
- 图表90: 2020-2022年中国大型锻件行业主要招投标数量 (单位: 项)
- 图表91: 2020-2022年中国大型锻件行业招投标区域分布 (单位: %)
- 图表92: 中国大型锻件市场规模体量
- 图表93: 2017-2022年中国大型锻件行业市场规模体量测算 (单位: %)
- 图表94: 中国大型锻件行业发展痛点分析
- 图表95: 大型锻件市场核心竞争力分析
- 图表96: 大型锻件行业潜在进入者威胁分析
- 图表97: 大型锻件行业进入壁垒分析
- 图表98: 大型锻件行业退出壁垒分析
- 图表99: 金属成形技术路线全景图谱
- 图表100: 常用机械加工方法的主要加工范围
- 图表101: 大型锻件制造工艺类型简析
- 图表102: 辗制环形锻件生产流程
- 图表103: 自由锻件生产流程
- 图表104: 模锻件生产流程
- 图表105: 2017-2022年中国大型锻件行业代表企业研发投入状况分析 (单位: %)
- 图表106: 2012-2022年中国大型锻件行业专利申请授权状况 (单位: 项, %)
- 图表107: 中国大型锻件行业热门专利申请人 (单位: 项)
- 图表108: 中国大型锻件行业热门技术 (单位: 项, %)
- 图表109: 大型锻件关键核心技术分析
- 图表110: 大型锻件行业关键技术分析
- 图表111: 我国大型锻件技术与国外距较大的方面

图表112: 中国鼓励发展的先进锻造工艺技术简析
图表113: 数字孪生技术在锻造领域的应用
图表114: 中国大型锻件行业竞争者入场进程
图表115: 中国大型锻件行业竞争者区域分布热力图
图表116: 中国大型锻件行业企业战略集群状况
图表117: 中国大型锻件行业企业竞争派系
图表118: 中国大型锻件行业企业竞争格局分析 (单位: 亿元)
图表119: 中国大型锻件市场集中度
图表120: 中国大型锻件行业市场集中度分析 (单位: %)
图表121: 中国大型锻件波特五力模型分析图
略 • • • 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!