

# 中国曲轴行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）

中国产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 中国曲轴行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）  
报告编号： 1A29AA1 ← 咨询订购时，请说明该编号  
报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元  
优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票  
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099  
电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)  
详细内容： <https://www.cir.cn/1/AA/QuZhouShiChangXuQiuFenXiYuCe.html>  
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

曲轴是内燃机的核心部件，负责将活塞的往复运动转化为旋转运动，其性能直接影响发动机的效率和寿命。目前，曲轴制造技术正朝着高精度、高强度和轻量化方向发展。采用优质钢材并通过精密锻造、热处理和磨削工艺，现代曲轴具有更高的抗疲劳强度和更长的使用寿命。此外，为了应对环保法规，曲轴的设计也在不断优化，以降低摩擦损失和提高燃烧效率。

未来，曲轴技术将更加注重与电动化趋势的融合。随着混合动力和插电式混合动力汽车的普及，曲轴需要适应不同的工作模式，如启动-停止频繁切换。此外，材料科学的进展将推动新型复合材料在曲轴上的应用，进一步减轻重量，提高能效。曲轴的智能化也将成为新趋势，例如集成传感器以监测运行状态，预防性维护。

### 第（1）章：中国曲轴行业的发展综述

#### 1.1 曲轴行业的相关概述

##### 1.1.1 曲轴的定义与分类

###### 1曲轴的定义

###### 2曲轴的分类

###### 3范围的界定

##### 1.1.2 曲轴经营模式分析

###### 1主机配套市场oem

###### 2社会维修市场am

#### 1.2 曲轴工艺的相关概述

##### 1.2.1 曲轴材料选择

###### 1锻钢曲轴

###### 2球墨铸铁曲轴

- 1.2.2 曲轴强化处理工艺
  - 1曲轴强化发展历程
  - 2曲轴强化发展趋势
- 1.2.3 曲轴加工工艺
  - 1曲轴中心孔加工
  - 2曲轴油道孔加工
  - 3滚磨光整工艺
- 1.3 曲轴行业产业链分析
  - 1.3.1 曲轴行业上下游产业链简介
  - 1.3.2 曲轴行业上游产业链分析
    - 1钢材行业发展分析
    - 2焦炭行业发展分析
    - 3废钢行业发展分析
  - 1.3.3 曲轴行业下游产业链分析
    - 1直接下游产业分析
    - 2间接下游产业分析
- 第（2）章：中国曲轴行业的发展环境
  - 2.1 曲轴行业政策环境分析
    - 2.1.1 曲轴行业监管体制分析
    - 2.1.2 曲轴与连杆国家标准分析
      - 1适用范围
      - 2钢曲轴锻件技术要求
      - 3球墨铸铁曲轴技术要求
      - 4曲轴表面处理技术要求
      - 5检验方法
    - 2.1.3 曲轴行业政策法规解读
      - 1汽车产业发展政策
      - 2汽车零配件保险理赔规定
      - 3机动车维修管理规定
  - 2.2 曲轴行业经济环境分析
    - 2.2.1 国际宏观经济环境分析
      - 1美国宏观经济环境分析
      - 2欧洲宏观经济环境分析
      - 3日本宏观经济环境分析
      - 4新兴国家经济环境分析
    - 2.2.2 国内宏观经济环境分析

- 1国内gdp增长分析
- 2工业经济增长分析
- 3农业经济增长分析
- 4固定资产投资情况
- 5社会消费品零售总额
- 6进出口总额及其增长
- 7货币供应量及其
- 8制造业采购经理指数
- 9非制造业商务活动指数
- 2.2.3 行业宏观经济环境分析
- 1发动机市场需求分析
- 2维修市场需求分析
- 2.3 曲轴行业技术环境分析
- 2.3.1 曲轴生产技术分析
- 1铸造技术
- 2锻造技术
- 3机械加工技术
- 4热处理与表明强化技术
- 2.3.2 曲轴技术特点分析
- 1工艺流程复杂
- 2生产设备高端
- 2.3.3 曲轴制造技术趋势
- 1国内技术发展趋势
- 2国外技术发展趋势
- 2.4 曲轴行业贸易环境分析
- 2.4.1 行业贸易发展现状分析
- 2.4.2 行业贸易环境发展趋势
- 2.4.3 企业规避贸易风险策略
- 第（3）章：中国曲轴行业的发展现状
- 3.1 全球曲轴行业发展状况分析
- 3.1.1 国外曲轴行业市场分析
- 1国际曲轴市场需求分析
- 2国际巨头在华布局分析
- 3.1.2 国内曲轴行业市场分析
- 1重型发动机曲轴市场分析
- 2中型发动机曲轴市场分析

- 3 轻型发动机曲轴市场分析
- 3.2 曲轴行业配套格局分析
  - 3.2.1 区域分布分析
  - 3.2.2 曲轴配套市场分析
  - 3.2.3 产业集中度分析
  - 3.2.4 研发能力分析
- 3.3 曲轴行业供求状况分析
  - 3.3.1 市场供给状况分析
  - 1 重型曲轴供应分析
  - 2 中型曲轴供应分析
  - 3 轻型曲轴供应分析
  - 3.3.2 市场需求状况分析
    - 1 重型曲轴需求分析
    - 2 中型曲轴需求分析
    - 3 轻型曲轴需求分析
- 第（4）章：中国车用曲轴发展状况分析
  - 4.1 汽车及零部件产销分析
    - 4.1.1 中国汽车行业发展分析
      - 1 中国汽车经营情况分析
      - 2 中国汽车产销情况分析
      - 3 汽车行业发展预测
    - 4.1.2 中国汽车零部件行业发展分析
      - 1 零部件行业发展特征分析
      - 2 零部件行业产销情况分析
      - 3 零部件行业发展预测
  - 4.2 车用曲轴细分市场分析
    - 4.2.1 重型发动机曲轴市场分析
      - 1 重卡曲轴市场分析
      - 2 大型客车曲轴市场分析
      - 3 工程机械曲轴市场分析
    - 4.2.2 中型发动机曲轴市场分析
      - 1 中卡曲轴市场发展分析
      - 2 中型客车曲轴市场发展分析
    - 4.2.3 轻型发动机曲轴市场发展分析
      - 1 轻卡曲轴市场发展分析
      - 2 农用车曲轴市场发展分析

#### 4.2.4 乘用车发动机曲轴市场发展分析

##### 1 轿车曲轴市场发展分析

##### 2 mpv曲轴市场发展分析

##### 3 suv曲轴市场发展分析

##### 4 交叉型乘用车曲轴市场发展分析

### 第（5）章：中国船用曲轴发展状况分析

#### 5.1 船用曲轴发展概况

##### 5.1.1 船用曲轴行业概述

###### 1 产品定义与分类

###### 2 市场基本特点

##### 5.1.2 船用曲轴市场分析

###### 1 国际市场分析

###### 2 国内市场分析

#### 5.2 全球船舶配套产业发展分析

##### 5.2.1 欧洲船舶配套产业发展分析

###### 1 欧洲船舶配套产业现状

###### 2 欧洲船舶配套产业优势

##### 5.2.2 日本船舶配套产业发展分析

###### 1 日本船舶配套产业现状

###### 2 日本船舶配套产业出口

##### 5.2.3 韩国船舶配套产业发展分析

###### 1 韩国船舶配套产业现状

###### 2 韩国船舶配套产业产能

##### 5.2.4 中国船舶配套产业发展分析

###### 1 中国船舶配套产业现状

###### 2 中国船舶配套面临的问题

#### 5.3 中国船用曲轴市场分析

##### 5.3.1 船用曲轴市场规模分析

##### 5.3.2 船用曲轴市场结构分析

###### 1 产品市场结构

###### 2 品牌市场结构

###### 3 区域市场结构

###### 4 渠道市场结构

#### 5.4 船用曲轴企业经营情况

##### 5.4.1 行业利润总额分布

##### 5.4.2 行业毛利率分析

5.4.3 行业利润率分析

5.4.4 行业总资产利润率分析

5.4.5 行业净资产利润率分析

第（6）章：中国曲轴行业经营企业分析

6.1 车用曲轴生产企业经营分析

6.1.1 天润曲轴股份有限公司

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企业产品结构分析

8企业销售渠道与网络

9企业经营优劣势分析

10企业投资兼并与重组分析

11企业最新发展动向分析

6.2 船用曲轴生产企业经营分析

6.2.1 上海船用曲轴有限公司

1企业发展简况分析

2主要产销能力分析

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企业产品结构分析

8企业主要客户分析

9企业经营优劣势分析

10企业投资兼并与重组分析

11企业最新发展动向分析

第（7）章：中国曲轴行业投资与竞争战略分析

7.1 中国曲轴行业swot分析

7.1.1 曲轴行业发展优势分析

7.1.2 曲轴行业发展劣势分析

7.1.3 曲轴行业发展机会分析

7.1.4 曲轴行业发展威胁分析

- 7.2 中国曲轴行业投资策略分析
  - 7.2.1 投资影响因素分析
  - 7.2.2 曲轴行业投资建议
- 7.3 中国曲轴行业竞争战略分析
  - 7.3.1 波特五力竞争战略分析
    - 1潜在进入者分析
    - 2供应商力量分析
    - 3购买者力量分析
    - 4竞争者力量分析
    - 5行业替代者分析
  - 7.3.2 曲轴行业竞争战略分析
    - 1“集团化”战略分析
    - 2“大市场”战略分析
    - 3“核心能力”战略分析
- 第（8）章：中国曲轴行业态势前景预测
  - 8.1 曲轴行业发展风险分析
    - 8.1.1 行业市场竞争风险
    - 8.1.2 行业周期波动风险
    - 8.1.3 行业国家政策风险
    - 8.1.4 原材料价格波动风险
    - 8.1.5 行业新客户开发风险
  - 8.2 曲轴行业进入壁垒分析
    - 8.2.1 曲轴行业技术壁垒
    - 8.2.2 曲轴行业资金壁垒
    - 8.2.3 曲轴行业规模壁垒
    - 8.2.4 曲轴行业主机厂认证壁垒
  - 8.3 曲轴行业态势预测
    - 8.3.1 中国曲轴行业发展趋势分析
      - 1曲轴行业趋向重型化
      - 2轿车曲轴领域的开拓
    - 8.3.2 2018-2030年汽车曲轴销量预测
      - 1 2018-2030年中国汽车发动机销量预测
      - 2 2018-2030年中国发动机曲轴销量预测
    - 8.3.3 2018-2030年船用曲轴销量预测
      - 1 2018-2030年中国船用曲轴需求预测
      - 2 2018-2030年中国船用曲轴总产量预测

## 图表目录

- 图表 1: 曲轴实物图
- 图表 2: 发动机的曲轴连杆组
- 图表 3: 2018-2023年中国粗钢日产量及环比增速单位: 万吨, %
- 图表 4: 2018-2023年中国钢材出口量走势单位: 万吨, %
- 图表 5: 2018-2023年中国钢材进口量走势单位: 万吨, %
- 图表 6: 2018-2023年国际 国内钢材价格指数对比
- 图表 7: 2018-2023年全国焦炭产量单位: 万吨
- 图表 8: 全国焦化行业产能情况单位: 万吨, %
- 图表 9: 全国焦炭产销率及增长率单位: 万吨, %
- 图表 10: 各类来源废钢比例单位: %
- 图表 11: 可循环炼钢生产过程
- 图表 12: 2018-2023年国内自产废钢/粗钢总产量单位: %
- 图表 13: 2018-2030年国内废钢供给预测单位: 万吨, %
- 图表 14: 2018-2030年汽车维修市场预测单位: 万元
- 图表 15: 氮化层深度与硬度修改前后对比
- 图表 16: 新旧标准淬硬层深度检验方法的对比
- 图表 17: 曲轴国家标准与现代汽车行业标准的差异
- 图表 18: 淡化硬化层的深度与硬度
- 图表 19: 2018-2023年美国零售和食品服务销售月度环比单位: %
- 图表 20: 2018-2023年美国cpi同比变化情况单位: %
- 图表 21: 美国ppi构成单位: %
- 图表 22: 2018-2023年美国ppi同比变化情况单位: %
- 图表 23: 2018-2023年美国初次申请失业金人数与持续领取失业金人数单位: 千人
- 图表 24: 2018-2023年欧元区sentix投资信心指数走势
- 图表 25: 2018-2023年欧元区gdp及euro coin指数走势单位: %
- 图表 26: 2018-2023年德国制造业产能利用率单位: %
- 图表 27: 2018-2023年欧元兑美元走势
- 图表 28: 2018-2023年日本贸易收支同比增长情况单位: %
- 图表 29: 2018-2023年日本公司价格指数走势单位: %
- 图表 30: 2018-2023年巴西产能利用率单位: %
- 图表 31: 2018-2023年巴西汽车产销量增长情况单位: %
- 图表 32: 2018-2023年俄罗斯外汇储备单位: 10亿美元
- 图表 33: 2018-2023年俄罗斯进出口同比增长情况单位: 10亿美元
- 图表 34: 2018-2023年印度工业生产及同比增长情况单位: %
- 图表 35: 2018-2023年南非黄金生产与非黄金生产情况

图表 36：2018-2023年南非钻石生产情况

图表 37：2018-2023年南非矿产销售/gdp和矿产销售增速单位：%

图表 38：2018-2023年中国国内生产总值及其增长速度单位：亿元，%

图表 39：2018-2023年中国全部工业增加值及其增长速度单位：亿元，%

略……

订阅“中国曲轴行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）”，编号：1A29AA1，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/1/AA/QuZhouShiChangXuQiuFenXiYuCe.html>

**了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！**