|  |
| --- |
| [2025-2031年中国航空模锻件市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/A3/HangKongMoDuanJianShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国航空模锻件市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/A3/HangKongMoDuanJianShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1588AA3　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/A3/HangKongMoDuanJianShiChangQianJingFenXiYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　航空模锻件是飞机制造中的关键部件，涉及发动机叶片、起落架组件、机身框架等，其性能直接关系到飞行安全与效率。目前，航空模锻行业正经历技术革新，采用先进的锻造技术和材料，如钛合金和高温合金，以提高零件的强度、耐热性和耐腐蚀性。精密模锻技术的运用，如超塑性成形和等温锻造，使得复杂形状的零件能够一次成形，减少了后续加工和组装的复杂性，提高了生产效率。  
　　未来，航空模锻件的发展将聚焦于轻量化、高性能和可持续性。新材料的开发，如碳纤维增强复合材料，将使模锻件更轻、更强，有助于提高飞机的燃油效率和环境适应性。同时，智能锻造技术，结合物联网和人工智能，将实现生产过程的实时监控和优化，提升产品质量和生产灵活性。此外，循环经济理念将推动废旧航空模锻件的回收和再利用，减少资源消耗和环境影响。  
　　《[2025-2031年中国航空模锻件市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/A3/HangKongMoDuanJianShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》通过对航空模锻件行业的全面调研，系统分析了航空模锻件市场规模、技术现状及未来发展方向，揭示了行业竞争格局的演变趋势与潜在问题。同时，报告评估了航空模锻件行业投资价值与效益，识别了发展中的主要挑战与机遇，并结合SWOT分析为投资者和企业提供了科学的战略建议。此外，报告重点聚焦航空模锻件重点企业的市场表现与技术动向，为投资决策者和企业经营者提供了科学的参考依据，助力把握行业发展趋势与投资机会。  
  
第一章 航空模锻件产业综述  
　　第一节 航空模锻件产业概述  
　　　　一、行业定义  
　　　　二、行业特性分析  
　　第二节 国内外航空模锻件行业外部环境发展状况分析  
　　第三节 航空模锻件行业在国民经济的重要地位  
　　第四节 航空模锻件制造行业生命周期分析  
  
第二章 国内外航空模锻件行业发展状况分析  
　　第一节 国外航空模锻件行业发展状况分析  
　　　　一、世界上拥有先进航空模锻件技术和重型锻压设备的都是航空工业强国  
　　　　二、国外航空模锻件技术发展状况分析  
　　　　三、国外航空模锻件装备行业市场供需状况分析  
　　第二节 中国航空模锻件行业发展状况分析  
　　　　一、中国航空模锻件的现状及差距分析  
　　　　二、中国航空模锻件装备行业市场发展状况分析  
　　　　三、中国航空模锻件行业产业结构调研分析  
　　第三节 中国航空模锻件行业发展的有利及不利因素分析  
　　第四节 中国航空模锻件行业发展趋势分析  
  
第三章 国内外航空模锻件技术调研分析  
　　第一节 国外航空模锻件技术发展状况分析  
　　　　一、等温模锻技术  
　　　　　　1.热机械处理法  
　　　　　　2.双合金热等静压法  
　　　　　　3.“Catoriziny”+真空定向结晶处理法  
　　　　　　4.双合金热等静压扩散连接法  
　　　　二、大型锻件的模锻技术  
　　　　　　1.超高强度钢起落架和梁  
　　　　　　2.钛合金滑轨及气压盘  
　　　　　　3.涡轮盘锻造技术  
　　　　　　4.高温合金盘件的热机械处理技术  
　　　　三、大型风扇叶片成形及连接技术的应用与推广  
　　　　　　1.推重比8以下的涡轮风扇叶片技术  
　　　　　　2.解决风扇叶片振动大、数量多、重量大、效率低等问题的具体方案及建议  
　　　　　　3.叶片精锻技术的推广应用  
　　第二节 中国航空模锻件技术发展状况分析  
　　　　一、我国航空模锻件技术发展的基本任务  
　　　　二、满足我国航空零部件对航空锻件几何形状与尺寸的要求  
　　　　三、航空锻件优良的组织结构和性能分析介绍  
　　第三节 中国航空模锻件技术同国外同行业技术对比分析  
　　第四节 中国航空模锻件技术发展趋势分析  
  
第四章 国内外航空模锻件装备技术调研分析  
　　第一节 国外航空模锻件装备技术调研分析  
　　　　一、国外航空模锻件装备技术发展状况分析  
　　　　二、国外航空模锻件装备技术水平  
　　　　三、国外航空模锻件装备技术发展过程中所面临的主要问题  
　　第二节 中国航空模锻件装备技术发展状况分析  
　　　　一、大型模锻液压机  
　　　　　　1.新技术新工艺介绍  
　　　　　　2.主要应用领域  
　　　　　　3.主要生产型号分类介绍  
　　　　　　4.技术发展趋势分析  
　　　　二、大型模锻对击锤  
　　　　　　1.生产新技术新工艺  
　　　　　　2.主要应用领域  
　　　　　　3.主要型号分类介绍  
　　　　　　4.技术发展趋势分析  
　　　　三、大型模锻锤  
　　　　　　1.生产新技术新工艺  
　　　　　　2.主要应用领域  
　　　　　　3.主要生产型号分类介绍  
　　　　　　4.技术发展趋势分析  
　　第三节 中国航空模锻件装备技术发展同国外技术对比分析  
　　第四节 我国航空模锻件技术在发展过程中面临的主要问题  
　　　　一、锻压设备能力小、数量少  
　　　　二、机械化程度低、精度不足  
　　　　三、辅助设备配套不齐  
　　　　四、监测仪器及监测方法落后等  
　　第五节 中国航空模锻件装备技术发展趋势分析  
  
第五章 锻压新工艺、新技术  
　　第一节 精密模锻  
　　　　一、概念  
　　　　二、工艺流程介绍  
　　　　三、工艺特点  
　　　　四、精密模锻的应用  
　　第二节 精密冲载  
　　　　一、概念  
　　　　二、工艺流程介绍  
　　　　三、工艺特点  
　　第三节 轧制  
　　　　一、概念  
　　　　二、轧制工艺的分类介绍  
　　　　三、轧制的应用  
　　第四节 摆动碾压  
　　　　一、概念  
　　　　二、工艺流程  
　　　　三、摆动碾压的应用  
　　第五节 液态模锻  
　　　　一、概念  
　　　　二、工艺步骤介绍  
　　　　三、液态模锻的应用  
　　第六节 超塑性成形  
　　　　一、概念  
　　　　二、超塑性成形条件  
　　　　三、工艺特点  
　　　　四、超塑性成形工艺的应用  
　　第七节 计算机CAD/CAT技术在锻压中的应用  
　　　　一、计算机辅助设计CAD  
　　　　二、计算机辅助设计工程CAD  
　　　　三、计算机辅助工艺过程设计CAPP  
　　　　四、计算机辅助制造CAM  
　　　　五、计算机辅助管理MIS  
　　第四节 我国锻压新技术，新工艺未来的发展趋势分析  
  
第六章 全球航空材料及大型锻件市场发展状况分析  
　　第一节 全球铝合金材料市场发展状况分析  
　　　　一、市场供需状况  
　　　　二、市场价格统计  
　　　　三、进出口市场调研分析  
　　　　四、中国铝合金材料市场发展状况分析  
　　第二节 全球钛合金材料市场发展状况分析  
　　　　一、市场供需状况  
　　　　二、市场价格统计  
　　　　三、进出口市场调研分析  
　　　　四、中国钛合金材料市场发展状况分析  
　　第三节 全球高温合金材料市场发展状况分析  
　　　　一、市场供需状况  
　　　　二、中国高温合金材料市场发展状况分析  
　　第四节 全球粉末合金材料市场发展状况分析  
　　　　一、市场供需状况  
　　　　二、中国粉末合金材料市场发展状况分析  
　　第五节 全球大型锻件市场发展状况分析  
  
第七章 国外优质航空材料及锻件企业技术水平调研分析  
　　第一节 美国冶联科技国际公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业科研水平及技术竞争优势  
　　　　三、企业重点研发材料：钢、高温合金、钛合金  
　　第二节 法国奥伯特．杜瓦公司  
　　　　一、企业发展规划  
　　　　二、企业科研水平及技术竞争优势  
　　　　三、企业在航空航天材料及大型锻件技术领域的研究  
　　第三节 美国铝公司（Alcoa）  
　　　　一、企业发展规划  
　　　　二、企业科研水平及技术竞争优势  
　　　　三、企业在航空航天材料及大型锻件技术领域的研究  
　　第四节 西马克集团公司  
　　　　一、企业发展规划  
　　　　二、企业科研水平及技术竞争优势  
　　　　三、企业在航空航天材料及大型锻件技术领域的研究  
  
第八章 中国航空模锻件行业优势竞争企业深度调研分析  
　　第一节 陕西宏远航空锻造有限责任公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构及产品应用调研分析  
　　　　三、企业科研水平及锻压技术  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　　　五、企业战略发展规划  
　　第二节 中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构及产品应用调研分析  
　　　　三、企业科研水平及锻压技术  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　　　五、企业战略发展规划  
　　第三节 无锡透平叶片有限公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构及产品应用调研分析  
　　　　三、企业科研水平及锻压技术  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　　　五、企业战略发展规划  
　　第四节 中国第二重型机械集团公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构及航空产品应用调研分析  
　　　　三、企业科研水平及锻压技术  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　　　五、企业战略发展规划  
　　第五节 西安三角航空科技有限责任公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构及产品应用调研分析  
　　　　三、企业科研水平及锻压技术  
　　　　四、企业战略发展规划  
　　　　五、企业经营状况分析  
　　第六节 西南铝业集团有限责任公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构及产品应用调研分析  
　　　　三、企业科研水平  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　　　五、企业战略发展规划  
　　第七节 东北轻合金有限责任公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构及产品应用调研分析  
　　　　三、企业科研水平  
　　　　四、企业经营状况分析  
　　　　五、企业战略发展规划  
　　第八节 北京航空材料研究院  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构  
　　　　三、企业科研水平及加工测试技术  
　　　　四、企业科研成果  
　　　　五、企业战略发展规划  
　　第九节 南通锻压设备有限公司  
　　　　一、企业概述  
　　　　二、企业产品结构  
　　　　三、企业科研水平及加工测试技术  
　　　　四、企业科研成果  
　　　　五、企业战略发展规划  
  
第九章 国内外航空模锻件行业上下游产业分析  
　　第一节 国外航空模锻件行业上游产业发展状况分析  
　　第二节 国外航空模锻件行业下游产业发展状况分析  
　　第三节 中国航空模锻件行业上游产业发展状况分析  
　　第四节 中国航空模锻件行业下游产业发展状况分析  
　　　　一、中国航空产业的发展状况分析  
　　　　二、中国国产大飞机项目政府即将投入500-600亿元  
　　　　三、中国航空发动机产业发展状况分析  
　　　　四、“低空空域管理改革指导意见”的发布对航空产业的促进作用  
　　　　五、中国航空产业发展对航空模锻件行业发展的影响分析  
  
第十章 2025-2031年中国航空模锻件行业项目（投资）发展研究  
　　第一节 2025-2031年国外航空模锻件行业发展前景预测分析  
　　第二节 2025-2031年中国航空模锻件行业发展前景预测分析  
　　第三节 2025-2031年中国航空模锻件行业项目投资分析  
　　　　一、投资环境  
　　　　二、投资风险  
　　　　三、投资策略  
　　　　四、投资建议  
　　　　五、投资可行性分析  
  
第十一章 《国内外航空模锻件技术及市场深度调研报告》主要结论  
　　第一节 专家观点  
　　第二节 媒体热点  
　　第三节 中^智^林^：太阳谷建议  
  
图表目录  
　　图表 1 我国航空模锻件制造行业所处生命周期示意图  
　　图表 2 行业生命周期、战略及其特征  
　　图表 3 钛合金滑轨加工流程  
　　图表 4 GH4133B的化学成分  
　　图表 5 涡轮盘镀件锻造加热规范  
　　图表 6 涡轮盘锻件锻造工艺路线  
　　图表 7 轮盘锻件热处理后的力学性能表  
　　图表 8 加力式涡喷发动机  
　　图表 9 第三代典型发动机  
　　图表 10 加力式涡轮风扇发动机结构简图  
　　图表 11 第四代典型发动机  
　　图表 12 涡浆发动机原理图  
　　图表 13 涡轴发动机原理图  
　　图表 14 大涵道比涡轮风扇发动机简图  
　　图表 15 GP7000大涵道比涡轮风扇发动机  
　　图表 16 叶片精锻典型生产工艺比较表  
　　图表 17 锻件计算机数宇模拟程序  
　　图表 18 美、俄、法国产品及类型  
　　图表 19 精密模锻基本工艺过程框图  
　　图表 20 普通冲裁的精冲的区别  
　　图表 21 精冲过程示意图  
　　图表 22 精冲过程  
　　图表 23 普通冲裁与精冲的工艺特点  
　　图表 24 整修  
　　图表 25 小间隙圆角刃口冲裁  
　　图表 26 负间隙冲裁  
　　图表 27 对向凹模精冲的变形特征  
　　图表 28 对向凹模落料过程  
　　图表 29 对向凸模冲孔  
　　图表 30 对向凹模复合模  
　　图表 31 摆动辗压工作原理  
　　图表 32 摆动辗压各种饼类锻件  
　　图表 33 汽车半轴摆碾产品图  
　　图表 34 Female超塑气压成形示意图  
　　图表 35 Male超塑气压成形示意图  
　　图表 36 2025年LME铝合金价格走势以 2025年走势预测  
　　图表 37 2025年中国铝合金产量分省市统计  
　　图表 38 2025年中国钛材消费结构（分应用领域）  
　　图表 39 2025年中国钛精矿价格走势图  
　　图表 40 典型高温合金的标准成分  
　　图表 41 典型高温合金的拉伸、蠕变断裂特性及实际持续使用温度上限  
　　图表 42 美、俄、西欧和中国用于航空锻件生产的3万吨级以上模锻设备情况  
　　图表 43 2020-2025年全球大型铸锻件消费量情况  
　　图表 44 2020-2025年我国大型铸锻件行业产量  
　　图表 45 2020-2025年我国大型铸锻件消费量  
　　图表 46 400MN模锻液压机生产的航空典型模锻件需求明细表  
　　图表 47 电力、石化等其它行业大型模锻件明细表  
　　图表 48 2020-2025年全球造船完工量情况  
　　图表 49 2020-2025年全球造船手持订单量  
　　图表 50 2020-2025年我国造船完工量  
　　图表 51 舰船、航天、兵器、核工业等行业大型模锻件需求明细表  
　　图表 52 当前设备和400MN液压机可以生产的模锻件最大投影面积对比  
　　图表 53 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 54 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 55 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 56 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 57 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 58 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 59 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 60 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 61 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 62 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 63 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 64 近4年陕西宏远航空锻造有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 65 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 66 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 67 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 68 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 69 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 70 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 71 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 72 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 73 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 74 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 75 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 76 近4年中航工业贵州安大航空锻造有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 77 近4年无锡透平叶片有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 78 近4年无锡透平叶片有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 79 近4年无锡透平叶片有限公司产权比率变化情况  
　　图表 80 近4年无锡透平叶片有限公司产权比率变化情况  
　　图表 81 近4年无锡透平叶片有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 82 近4年无锡透平叶片有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 83 近4年无锡透平叶片有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 84 近4年无锡透平叶片有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 85 近4年无锡透平叶片有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 86 近4年无锡透平叶片有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 87 近4年无锡透平叶片有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 88 近4年无锡透平叶片有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 89 中国第二重型机械集团公司负债能力分析表  
　　图表 90 中国第二重型机械集团公司利润能力分析表  
　　图表 91 中国第二重型机械集团公司财务指标分析表  
　　图表 92 近4年西安三角航空科技有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 93 近4年西安三角航空科技有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 94 近4年西安三角航空科技有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 95 近4年西安三角航空科技有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 96 近4年西安三角航空科技有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 97 近4年西安三角航空科技有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 98 近4年西安三角航空科技有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 99 近4年西安三角航空科技有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 100 近4年西安三角航空科技有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 101 近4年西安三角航空科技有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 102 近4年西安三角航空科技有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 103 近4年西安三角航空科技有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 104 近4年西南铝业集团有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 105 近4年西南铝业集团有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 106 近4年西南铝业集团有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 107 近4年西南铝业集团有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 108 近4年西南铝业集团有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 109 近4年西南铝业集团有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 110 近4年西南铝业集团有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 111 近4年西南铝业集团有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 112 近4年西南铝业集团有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 113 近4年西南铝业集团有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 114 近4年西南铝业集团有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 115 近4年西南铝业集团有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 116 近4年东北轻合金有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 117 近4年东北轻合金有限责任公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 118 近4年东北轻合金有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 119 近4年东北轻合金有限责任公司产权比率变化情况  
　　图表 120 近4年东北轻合金有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 121 近4年东北轻合金有限责任公司销售毛利率变化情况  
　　图表 122 近4年东北轻合金有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 123 近4年东北轻合金有限责任公司资产负债率变化情况  
　　图表 124 近4年东北轻合金有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 125 近4年东北轻合金有限责任公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 126 近4年东北轻合金有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 127 近4年东北轻合金有限责任公司固定资产周转次数情况  
　　图表 128 2025-2031年航空模锻件行业同业竞争风险及控制策略  
　　图表 129 航空模锻件渠道策略示意图  
　　图表 130 航空模锻件项目投资时应注意的问题  
略……

了解《[2025-2031年中国航空模锻件市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/A3/HangKongMoDuanJianShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》，报告编号：1588AA3，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/A3/HangKongMoDuanJianShiChangQianJingFenXiYuCe.html>

热点：航空发动机锻造、航空模锻件行业规模复合增长率、精密模锻件、航空模锻件图画法PPT、什么是模锻件图、航空模锻件公司、模锻件加工、航空模锻机、模锻件的分模面

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！